

GLAZ



TERRE, EAU
BIODIVERSITÉ
& SOCIÉTÉS



Living Lab CPER Glaz
Interactions Humain-
environnement

Recensement des projets de recherche portant sur les thématiques socio-environnementales (2018-...) mobilisant des sciences humaines et sociales de laboratoires bretons

Troisième version avec Annexes & Tableau Excel associé
permettant des recherches par filtres et avec des **indicateurs**
descriptifs généraux de la cartographie

➡ Pour **compléter ce recensement** au fil de l'eau, cf ce questionnaire en ligne : [ici](#)

Claire Couly

Coordinatrice du LIVING LAB GLAZ INTERACTION HUMAIN-ENVIRONNEMENT

Table des matières

Introduction/Méthodologie	p2-3
Quelques chiffres clefs sur la cartographie de projets Living Lab	p4-24
Tableau des projets mobilisant des SHS en socioenvironnement	p25-37
Détails des projets numérotés dans le tableau	p38-131
<u>Annexe 1</u> : Liste complémentaire des projets de recherche sur les thématiques socio-environnementales - hors cartographie SHS Living Lab Glaz	p132-163
<u>Annexe 2</u> : Dispositifs d'appui à la structuration de réseaux /Observatoires & plateformes/ Chaires/ Réseaux de recherche ou de collaborations sciences sociétés sur les thématiques socio-environnementales	p164-173

Introduction :

Parmi les premières actions lancées par le Living Lab Glaz Interactions Humain-environnement (co-porté par la MSH-B, l'OSeren, l'IUEM et l'OSUNA), une cartographie de projets de recherche sur les thématiques socio-environnementales (SE) mobilisant les sciences humaines et sociales (SHS) a été menée avec l'objectif de :

- Favoriser l'interconnaissance des projets existants sur les thématiques socio-environnementales et mobilisant un·e ou des chercheurs·ses en SHS, auprès du milieu académique mais aussi des acteurs du territoire (collectivités locales, gestionnaires de l'environnement, etc.)
- Constituer un annuaire de chercheurs·ses en SHS, mobilisé·es sur les thématiques SE (de laboratoires bretons dans un premier temps, qui sera élargie par la suite au Pays de la Loire)
- Produire des indicateurs génériques et identifier les grappes thématiques sur lesquelles sont mobilisées ces SHS en Bretagne (et les lacunes éventuelles de mobilisation sur certaines thématiques)
- Servir de support d'animation pour contribuer à la structuration de l'interscience (en priorité en interSHS puis SHS/Hors SHS) sur ces thématiques socio-environnementales, en lien avec les acteurs non académiques.

Ce premier recensement renseigne pour chaque projet les items suivants (parfois incomplets selon les informations recueillies) :

- Titre
- Durée des projets (projets remontant maximum à 2018, en cours ou récemment terminés) et financement
- Equipe mobilisée et laboratoires concernés (intégrant *a minima* un ou des chercheurs·ses en SHS de laboratoire(s) breton(s))
- Acteurs non académiques impliqués le cas échéant
- Disciplines concernées (SHS et hors SHS)
- Résumé

-Lien-source des informations

Méthodologie:

Périmètre du recensement : Cette cartographie concerne les **projets de recherche** en cours ou récemment terminés (remontant à 2018 au maximum) portant sur les thématiques socio-environnementales (SE) et **mobilisant a minima un·e chercheur·se en SHS de laboratoires bretons**, toute discipline confondue. Les projets incluent pour nombres d'entre eux également des sciences dites dures dans une démarche interscience et peuvent concerner des terrains hors Bretagne.

Définition des projets de recherche : Par projets de recherche, nous entendons ici les projets impliquant un·e ou des chercheurs·ses de laboratoires de recherche publique (bureaux d'étude exclus) et développant une problématique de recherche. Nous excluons donc ici les thèses, HDR, etc. de même que les projets visant à développer en priorité une démarche de mise en réseau d'acteurs en amont de la recherche ou des projets de type plateforme/observatoire.

Projets mobilisant des SHS de chercheurs.ses de laboratoires bretons:

Dans cette première version de recensement, nous ne retenons que les projets impliquant au moins un laboratoire breton (les projets impliquant uniquement LETG Nantes, LETG-Caen ou par ESO-Nantes ne sont ici pas retenus). Nous retenons uniquement les projets de recherche fondés sur les outils et méthodes des sciences humaines et sociales.

Les projets abordant les questions sociétales, d'ingénierie sociale, ou d'aide à la décision publique sur les thématiques SE mais non fondés sur les outils et méthodes en SHS sont recensés en **Annexe 1**. De même, les projets visant des mises en réseaux en amont de la recherche (dispositifs/observatoires/plateformes/etc..) sont listés dans l'**Annexe 2**.

Sources des données et périmètre thématique: Ce recensement a été alimenté par diverses sources provenant majoritairement de données publiques disponibles en ligne: sites internet des laboratoires, projets retenus dans divers appels à projets locaux ou nationaux, projets identifiées par des recherches par mots clefs sur les thématiques socio-environnementales dans une approche élargie du continuum Terre-mer (mots clef *littoral, côte, continuum, côte, bassin versant, fleuve, rivière, mer*, etc). Les projets retenus ne s'inscrivent donc pas forcément dans une continuité écologique entre mer-littoral-terre : y sont inclus également ceux portant sur les problématiques de gouvernance, perceptions de l'environnement, la transition énergétique ou les questions de mobilité, etc.

Recherches académiques et partenariales : Ce recensement inclut des projets aussi bien académiques que partenariaux, dans un sens très large de recherche partenariale, c'est-à-dire impliquant au moins un acteurs non académique sans précision de son implication (appui ou soutien- technique ou financier- , implication dans la recherche, implication dans la valorisation des résultats de la recherche, etc.).

Périmètre géographique des terrains : Les projets impliquent majoritairement des terrains bretons mais pas uniquement.

Chiffres Clefs de la Base de données Living Lab Glaz :

Au total, 370 projets/dispositifs recensés sur les thématiques socio-environnementales en Bretagne (depuis 2018) :

- 209 projets mobilisant des méthodologies SHS (Cartographie SHS Living Lab Glaz)
- 122 projets ne mobilisant pas de méthodologies SHS malgré la présence de laboratoires SHS (Annexe 1)
- 39 dispositifs/observatoires/projets de mise en réseaux (Annexe 2)

Focus sur les 209 projets mobilisant des méthodologies SHS (Cartographie SHS Living Lab Glaz) :

- **Un tiers de projets en cours (courant 2025)** versus 2/3 récemment terminés (67 projets contre 142)
- **Une majorité de projets développe des terrains de recherche en Bretagne (87%).** Les 27 projets avec des terrains hors Bretagne mobilisent au moins un·e chercheur·se en SHS d'un laboratoire breton.
- **Une minorité de projets (13) a pour objet d'étude le continuum terre-mer en cœur de cible** (avec une étude ciblée sur les trois compartiment continentaux, littoraux et marins). Un quart des projets (55) porte sur le volet littoral/côte (mot clefs: littoral, côte, plage, estuaire, baie, etc) et un peu plus de la moitié hors littoral (continental ou marin). Un cinquième des projets n'a pas de lien direct avec le continuum terre-mer mais porte sur des thématiques socio-environnementales au sens large (énergie, mobilités, etc.)
- **Recherche académique vs recherche partenariale et/ou participative**
On recense autant de projets académiques que de projets partenariaux (au sens large, c'est-à-dire impliquant au moins un acteur non académique) soit 107 projets versus 103 projets. Près d'un quart des projets se qualifie de recherche participative.
- **Espaces protégées et ZA :**
18 projets ont été recensés en lien avec des espaces naturels protégés bretons (RNNs, Pnr, PNMI) dont 15 avec des Pnr dont 14 bretons (6 avec le PNMI/3 Pnr Armorique/ 4 avec le PNR Golfe du Morbihan/ 1 avec le PnrBr).
Seize projets sont en lien avec au moins une zone atelier bretonne.

➤ **Interdisciplinarité/Intersciences**

La moitié des projets (104) de la cartographie SHS Living Lab Glaz est en Intersciences (croisant SHS & hors SHS, Fig. 1) contre un quart des projets en InterSHS et un autre quart en monodisciplinaire SHS (majoritairement en droit (11), géographie (10), sociologie (9), archéologie (7) ou économie (5)).

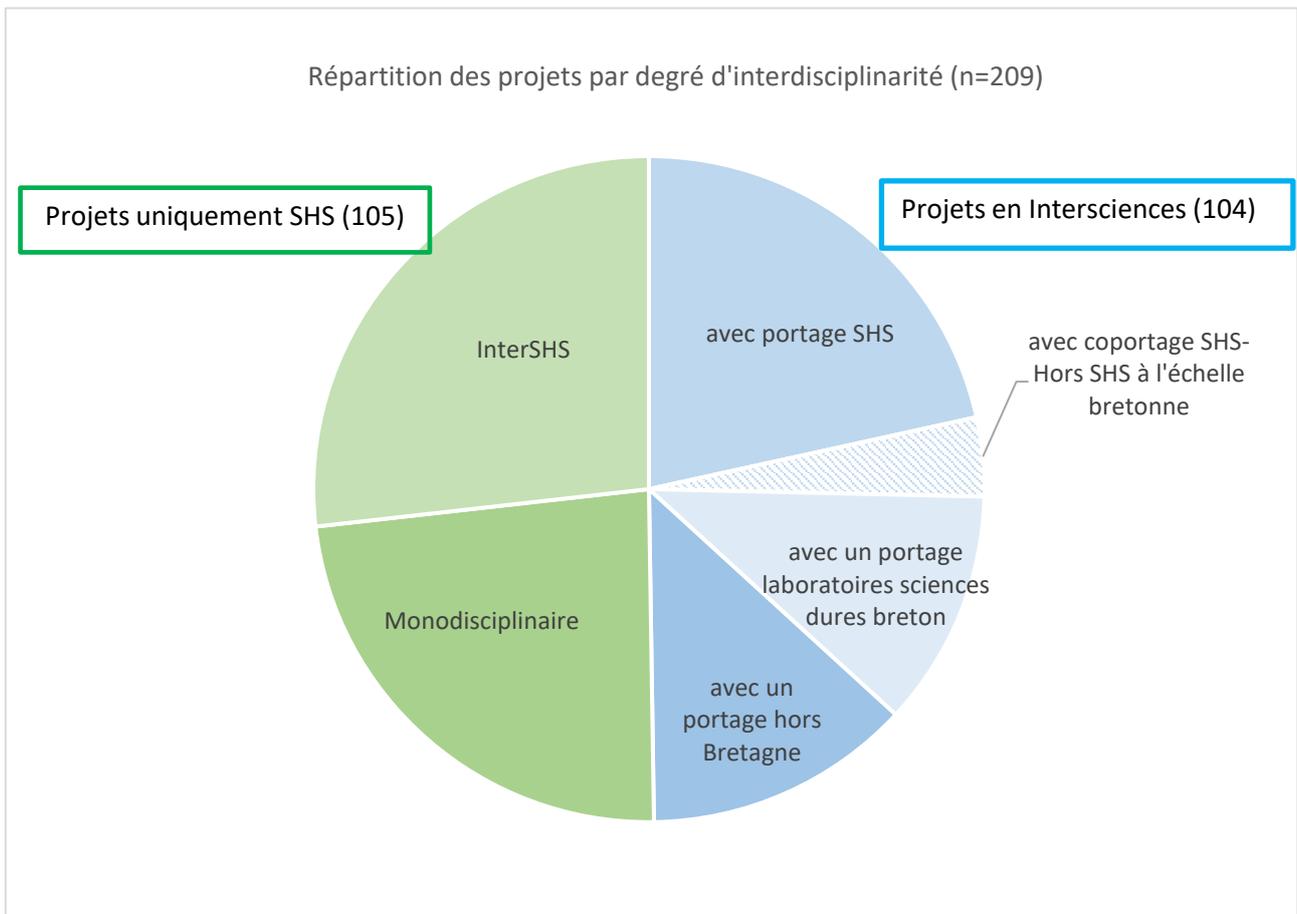


Figure 1. Répartition des projets par degré d'interdisciplinarité (n= 209).

La moitié des projets en intersciences est portée par des laboratoires bretons en SHS (53 projets dont 8 en coportage non SHS) tandis qu'un tiers est porté ou coporté par un laboratoire non SHS. Les autres projets intersciences sont portés par des laboratoires hors Bretagne bien qu'ils impliquent des laboratoires SHS bretons en tant que partenaires.

➤ Laboratoires mobilisés sur les thématiques socioenvironnementales

Au total, 29 laboratoires en SHS ont été recensés dans les projets de la cartographie socioenvironnementale du Living Lab Glaz (+ hors UAR avec la MSHB, Fig. 2a), avec des collaborations relevées avec 25 autres laboratoires bretons en sciences dures (Fig. 2b)

Les laboratoires les plus mobilisés en SHS sur les thématiques socio environnementales sont : AMURE (56 projets), LETG¹ (44 projets), ESO (42 projets) et IODE (32 projets) (Fig 2a et Fig. 4). Ils sont présents respectivement dans un quart (AMURE) et un cinquième (LETG et ESO) de l'ensemble des projets recensés, ce qui correspond à la mobilisation prioritaire de l'économie et de la géographie, outre le droit apporté par le laboratoire IODE présent dans 15% de l'ensemble des projets (cf Fig. 2a).

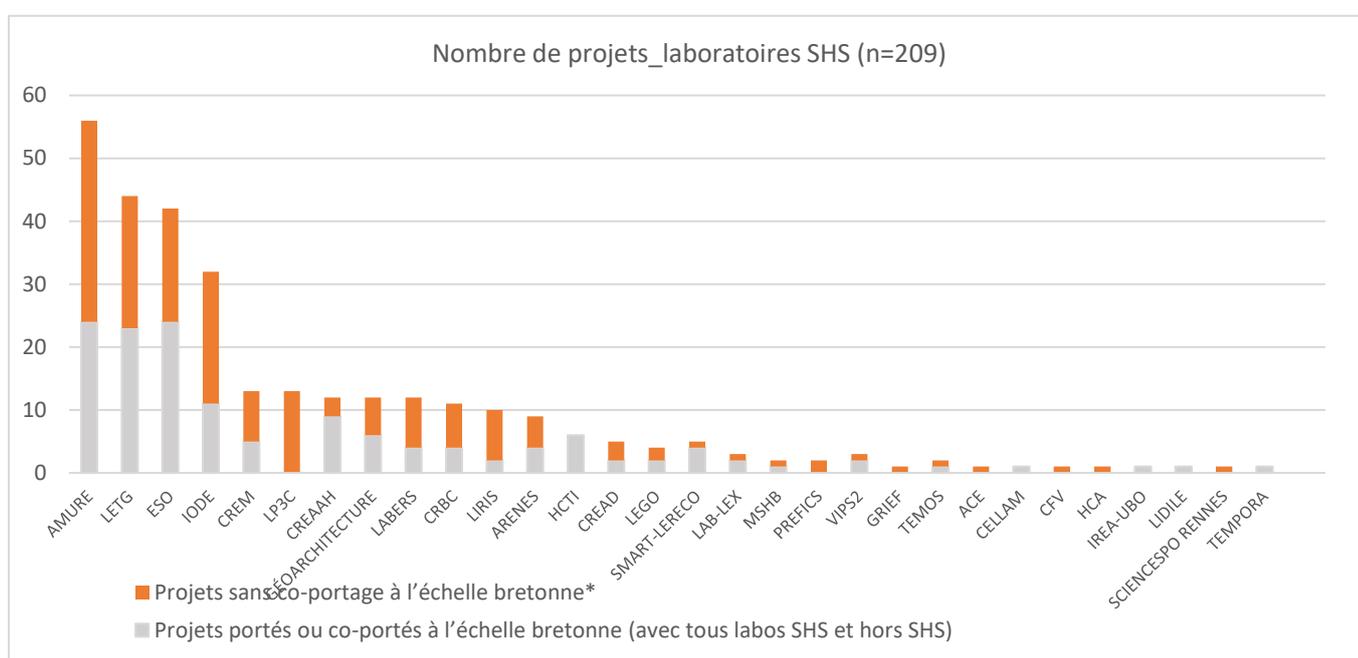


Figure 2a. Nombre de projets sur les thématiques socioenvironnementales recensés dans les laboratoires SHS bretons (un même projet peut être rattaché à plusieurs laboratoires).

¹ Nous avons recensé dans le laboratoire LETG 86 autres projets portant sur les thématiques socio-environnementales mais ne mobilisant pas en soi de méthodologie SHS (classés dans la liste complémentaire)

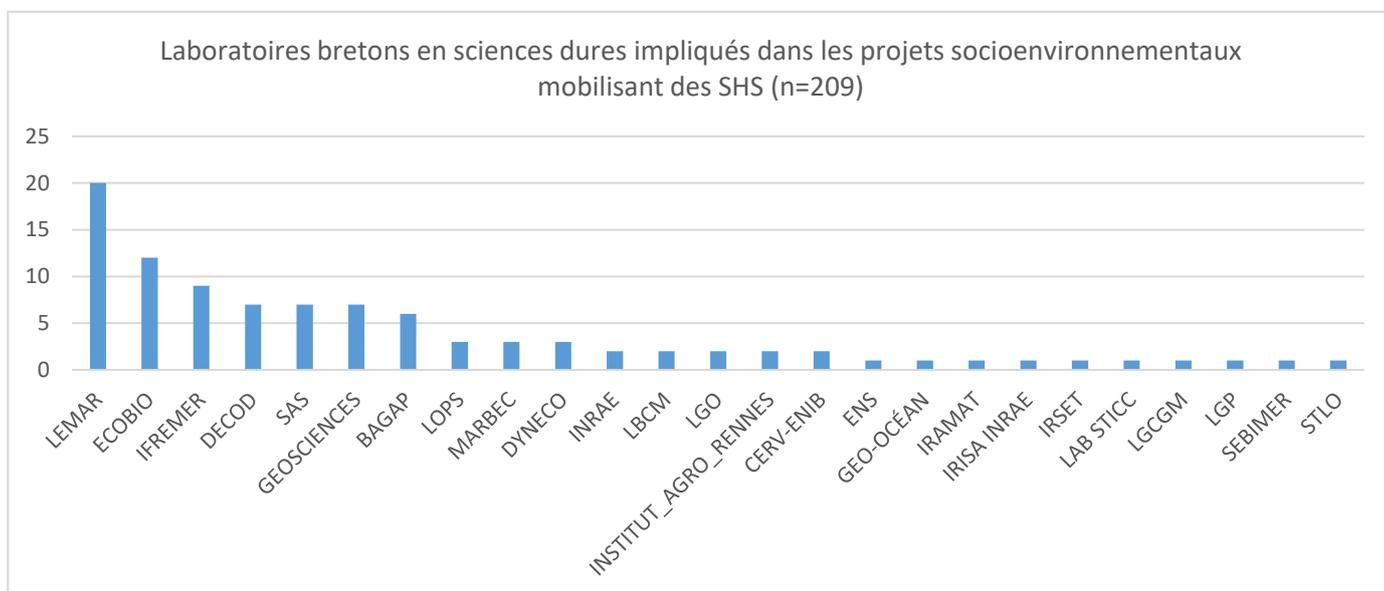


Figure 2b. Recensement des laboratoires bretons en sciences dures impliqués dans des projets socioenvironnementaux mobilisant des SHS (en nombre de projets, un même projet pouvant être rattaché à plusieurs laboratoires).

➤ Collaborations entre laboratoires à l'échelle bretonne²

Presque un tiers des projets recensés sur les thématiques socioenvironnementales et mobilisant des méthodologies en SHS **implique des collaborations entre plusieurs laboratoires SHS bretons** (entre 2 et 5 laboratoires SHS, Fig 3a).

Si l'on compte l'ensemble des laboratoires bretons SHS et hors SHS, ce sont près de la moitié des projets (45% soit 95 projets) qui implique plusieurs laboratoires (Fig.3b et Fig 4).

Dans le cas des projets où seul un laboratoire SHS est impliqué sans autre collaboration à l'échelle locale (soit 109 projets, Fig. 3b), cela concerne dans un tiers des cas des projets monodisciplinaires (soit 37 projets, le plus fréquemment en droit, géographie, sociologie, littérature, archéologie ou économie) sinon des projets interdisciplinaires mais avec des collaborations recherchées hors Bretagne, que ce soient en Interscience (38 projets) ou avec d'autres disciplines SHS (39 projets) – à l'exception de quelques projets mobilisant différentes SHS au sein d'un laboratoire multidisciplinaire (ex : ESO, ARENES).

Certains laboratoires, bien que majoritairement situés en sciences dures, peuvent mobiliser des chercheurs.ses en SHS (ex de BAGAP en sociologie rurale notamment ou le LEMAR en économie, Fig3b et Tab.4).

² Les collaborations hors Bretagne ne sont pas comptabilisées ici

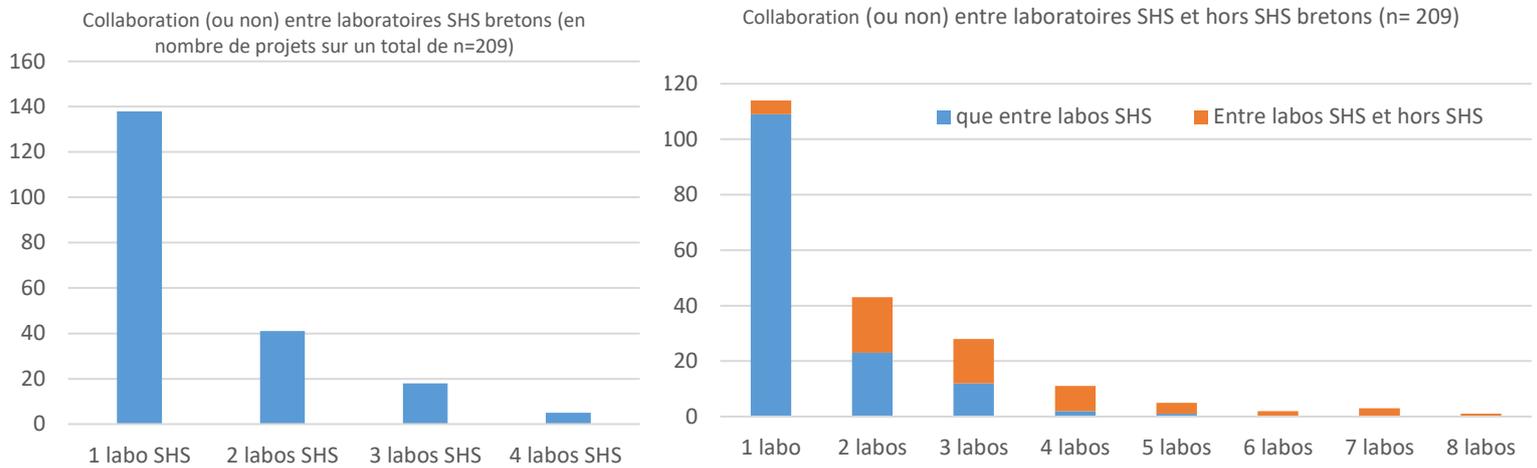


Figure 3a et 3b. Répartition des projets par nombre de collaborations (ou non) entre laboratoires SHS bretons (a) et entre laboratoires SHS et hors SHS bretons (b) (en nombre de projets, sur un total de 209 projets mobilisant une méthodologies SHS sur les thématiques socio-environnementales en Bretagne depuis 2018).

La Figure 4 souligne la multitude des collaborations entre laboratoires bretons SHS et hors SHS. Les points centrés sur les laboratoires (sciences dures, en bleu, SHS en rouge) représentent le nombre total de projets dans lesquels ils sont impliqués tandis que les liens représentent les collaborations locales sur un total de 95 projets (soit 45% des projets recensés dans la cartographie Living Lab Glaz).

Seuls trois laboratoires/institutions (Tempora, Lidile et sciences Po) n'ont pas développé de collaboration locale dans le cadre de leurs projets recensés (points isolés dans la Fig. 4)

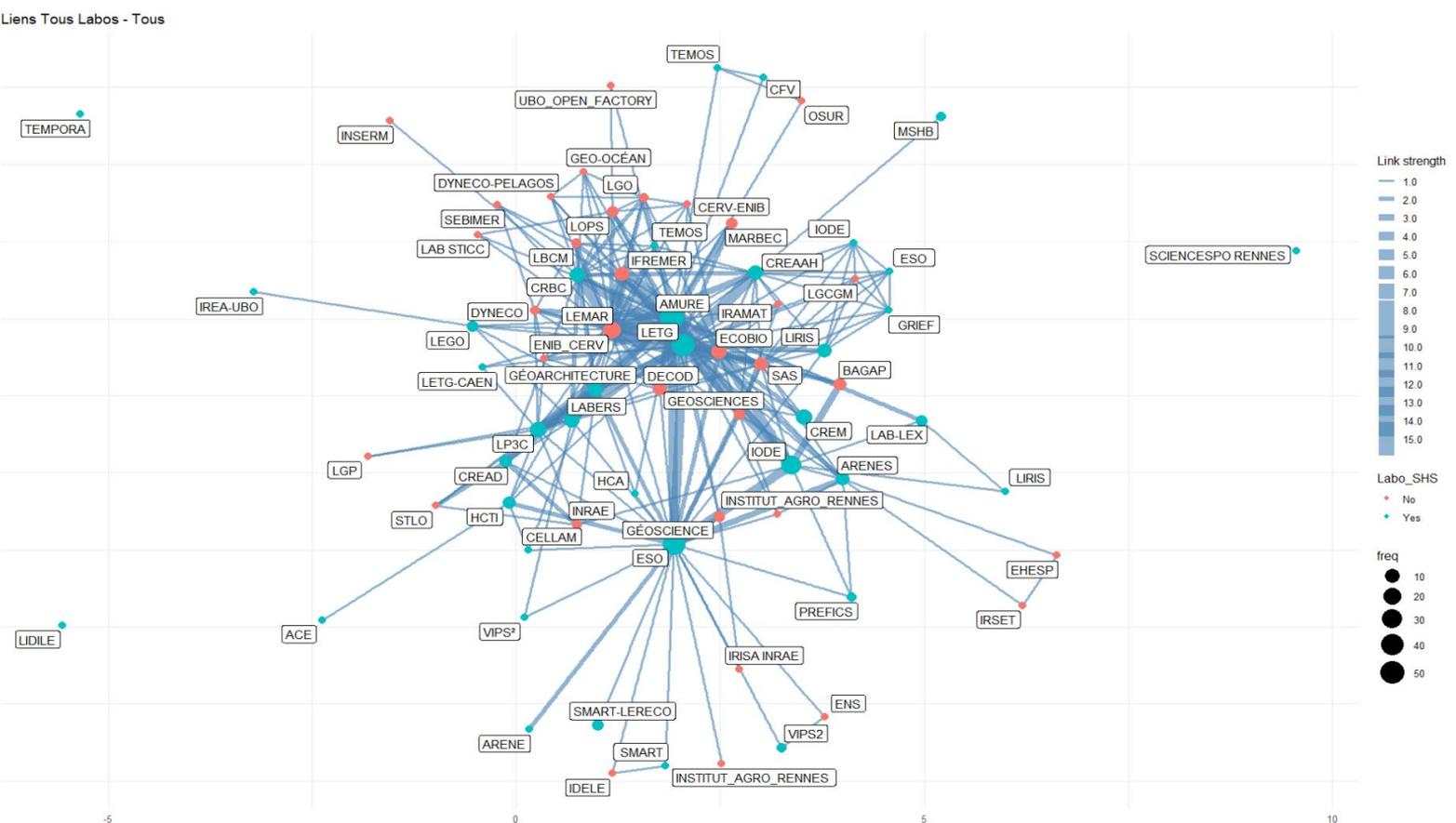


Figure 4. Collaborations (en nombre de projets) entre laboratoires SHS et sciences dures sur les thématiques socioenvironnementales à l'échelle bretonne.

AMURE, LETG, ESO et IODE sont les laboratoires en SHS qui développent le plus de projets en collaboration avec les autres laboratoires (entre 31 et 56 projets) suivis du CREM et LP3C, CREA AH , Geoarchitecture, Labers et CRBC (entre 11 et 13 projets, Fig. 4et Tab. 1). Concernant les laboratoires non SHS, on dénombre le plus de projets en collaboration à l'échelle locale impliquant le LEMAR (20) suivi de ECOBIO (12), Ifremer (9), DECOD (7), SAS (7), Géosciences (7), BAGAP (6) (Fig. 4 et Tab.1).

Nombre de projets développés avec d'autres laboratoires SHS à l'échelle locale*	Laboratoires SHS	Laboratoires non SHS
Moins de 5	16 labos SHS concernés (LEGO (4)/ SMART-LERECO (4)/ LAB-Lex (3)/ PREFICS (2)/ VIPS2 (3)/ GRIEF/LIRIS/TEMOS/ACE/CELLAM/CFV/HCA/IREA-UBO/LIDILE/SCIENCESPO RENNES/ TEMPORA) + 1 UAR (MSHB)	14 laboratoires : LOPS/ MARBEC/DYNECO/LBCM/ LGO/ CERV-ENIB/GEO-OCÉAN/IRAMAT/ IRISA/ LABSTICC/LGCGM/LGP/SEBIMER/STLO et institutions sans précisions du laboratoire : INRAE/ INSTITUT_AGRO_RENNES/ EHESP/ENS/INSERM/IRSET/OSUR (+ IDELE/ UBO_OPEN_FACTORY)
entre 5-10	Liris (9), Arenes (8), HCTI (6), CREAD (5)	ECOBIO (12), Ifremer (9), DECOD (7), SAS (7), Géosciences (7), BAGAP (6)
entre 10-20	CREM et LP3C (13 chacun), CREA AH (12), Géoarchitecture (12), LABERS (12), CRBC (11)	LEMAR (20)
entre 30 et 40	IODE (31)	
entre 40 et 50	LETG (44) ESO (42)	
> 50	AMURE (56)	

Tableau 1. Collaborations entre laboratoires bretons en SHS sur les thématiques socio environnementales (SHS ou sciences dures). A noter qu'un même projet peut engendrer plusieurs collaborations pour un même laboratoire si plusieurs laboratoires sont impliqués.

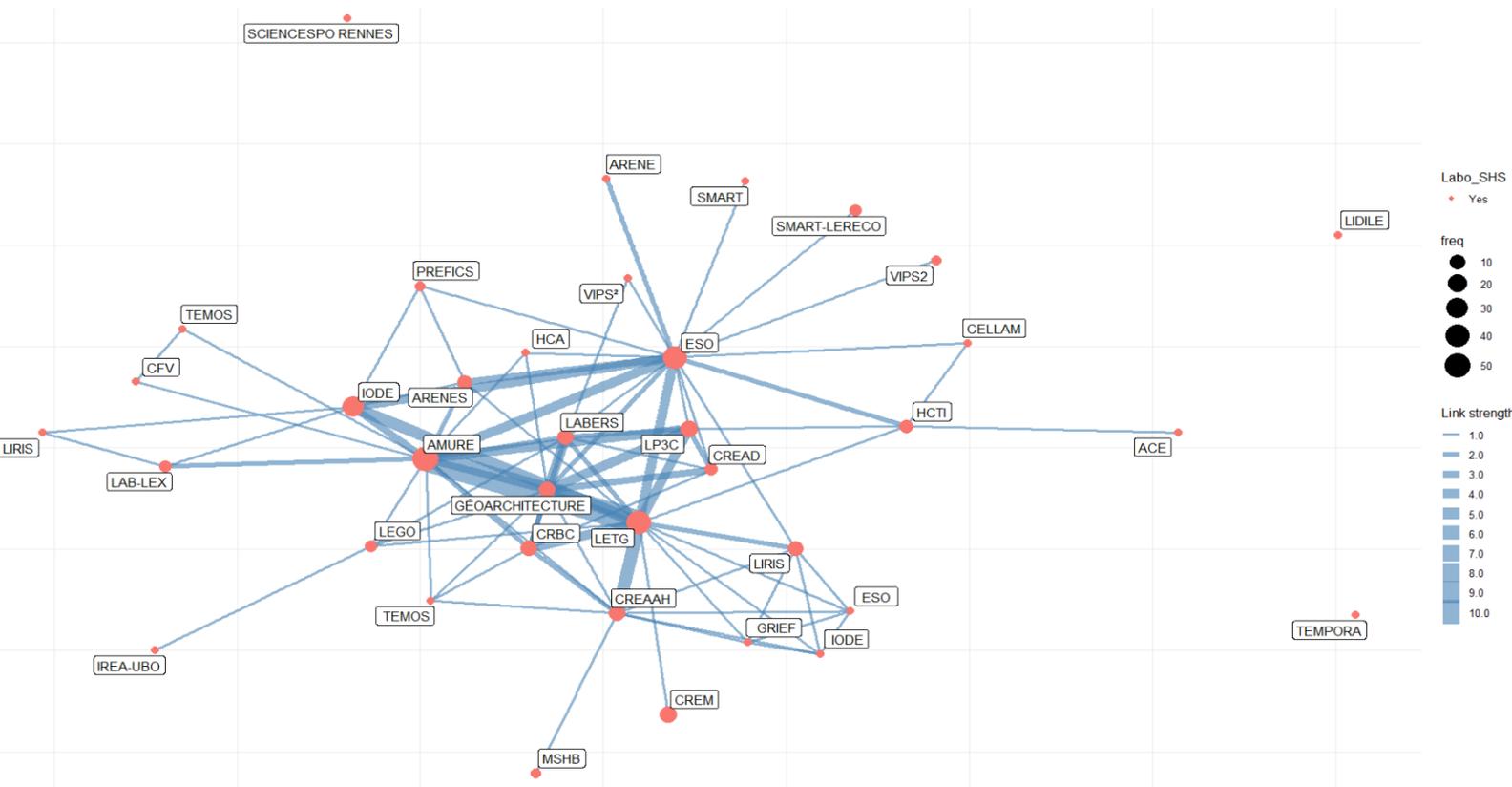


Figure 5. Focus sur les collaborations (en nombre de projets) entre laboratoires SHS sur les thématiques socioenvironnementales à l'échelle bretonne.

➤ **Focus sur les portage de projets ou coportage de projets à l'échelle bretonne**

Rappel: nous ne prenons pas en compte dans notre analyse les collaborations avec les laboratoires hors Bretagne.

Sur les 29 laboratoires SHS, 24 sont impliqués dans le portage de projets mais une minorité de laboratoires co-porte des projets à l'échelle locale (Fig. 6 et Fig. 7, sans compter l'UAR MSHB) soit parce que ces mêmes laboratoires sont les uniques porteurs (sans que cela empêche par ailleurs des collaborations avec des laboratoires bretons en tant que partenaires) soient parce qu'ils développent des coportages hors Bretagne. Les quelques co-portages à l'échelle locale (Fig. 6) se font soit en InterSHS (ex : IODE-ESO, Amure/Lab-Lex, Cread.Géoarchitecture, etc), soit en intersciences SHS-hors SHS (ex de coportages d'Amure, IODE, Arenes, Géoarchitecture, Temos, Creeah).

Les laboratoires AMURE, LETG, ESO concentrent le plus grand nombre de projets portés (et/ou co-portés) à l'échelle locale (Fig. 6 et Tab. 2), ce qui représentent entre 42 et 57% des projets dans lesquels ils sont impliqués (Fig. 7).

En proportion relative, 7 laboratoires (ex : HCTI SMART-LERECO, LAB-Lex, LETG Creeah, ESO, Géoarchitecture et LEGO) portent (ou coportent à l'échelle locale) la moitié ou plus de leurs projets. A l'inverse, le LP3C (co)porte peu de projets en socioenvironnement à l'échelle locale et le LETG n'en coporte aucun (soit parce qu'unique porteur, soit car coportage avec des laboratoires hors Bretagne).

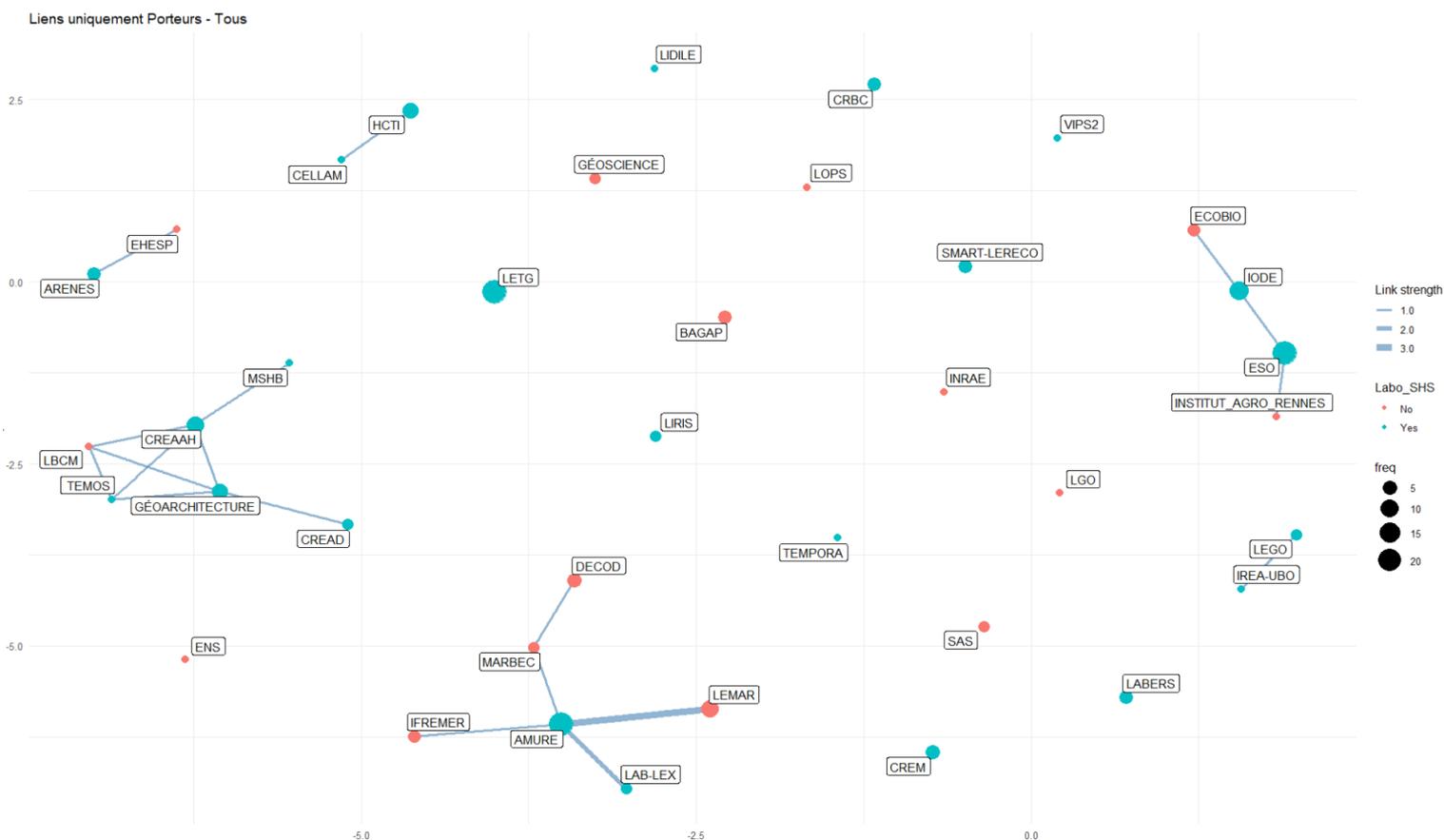


Figure 6. Focus sur les laboratoires porteurs de projets et sur les coportage existant à l'échelle locale (A noter que les coportage de laboratoires hors Bretagne ne sont pas comptabilisés).

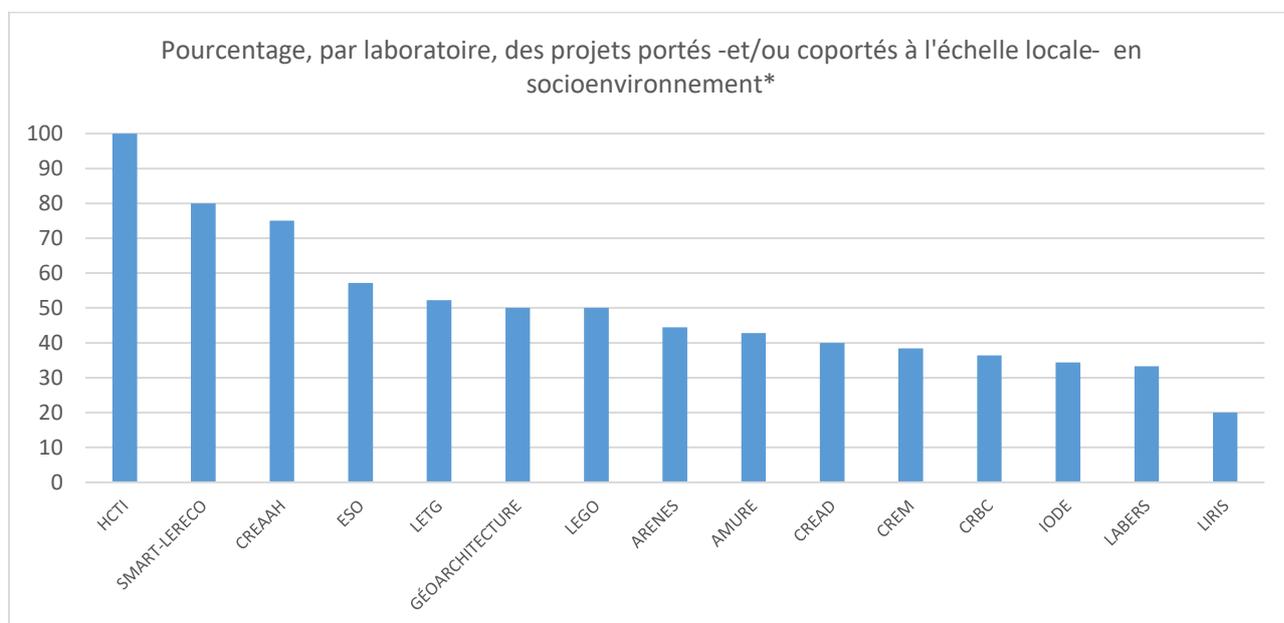


Figure 7. Détail par laboratoire SHS des pourcentages de projets en socioenvironnement portés ou coportés à l'échelle locale (avec SHS ou hors SHS). * A noter que les coportages hors Bretagne ne sont pas comptabilisées ici.

Laboratoires SHS	Projets portés (et/ou co-portés à l'échelle locale)	Projets sans co- portage à l'échelle bretonne*	Total projets
AMURE	24	32	56
LETG	23	21	44
ESO	24	18	42
IODE	11	21	32
CREM	5	8	13
LP3C	0	13	13
CREAAH	9	3	12
GÉOARCHITECTURE	6	6	12
LABERS	4	8	12
CRBC	4	7	11
LIRIS	2	8	10
ARENES	4	5	9
HCTI	6	0	6
CREAD	2	3	5
LEGO	2	2	4
SMART-LERECO	4	1	5
PREFICS	0	2	2
VIPS2	2	1	3
GRIEF	0	1	1
TEMOS	1	1	2
ACE	0	1	1
CELLAM	1	0	1
CFV	0	1	1
HCA	0	1	1
IREA-UBO	1	0	1
LIDILE	1	0	1
SCIENCESPO RENNES	0	1	1
TEMPORA	1	0	1
MSHB	1	1	2

Tableau 2. Nombre de projets recensés par laboratoires SHS sur les thématiques socioenvironnementales et mobilisant des méthodologies SHS. Le co-portage ne concerne que l'échelle locale bretonne dans cette analyse.

➤ **Entrées thématiques :**

Un premier classement des projets par grandes catégories thématiques a été réalisé (Figure 8) avec plus de la moitié des projets se rattachant à plusieurs thématiques.

La thématique Biodiversité, gestion des ressources et des milieux est celle la plus traitée (près de la moitié des projets) tandis qu'un quart des projets traite des thématiques agricoles (n=49 projets).

Les thématiques « action publique locale »³ et « mobilités, énergie, construction » sont également bien représentées (20% des projets) suivie des projets portant sur le climat (18% des projets recensés)

On retrouve moins de projets mobilisant des SHS sur les thématiques de la pêche (12%), pollution (11%), villes et environnement (11%) et enfin sur les risques littoraux (5%).

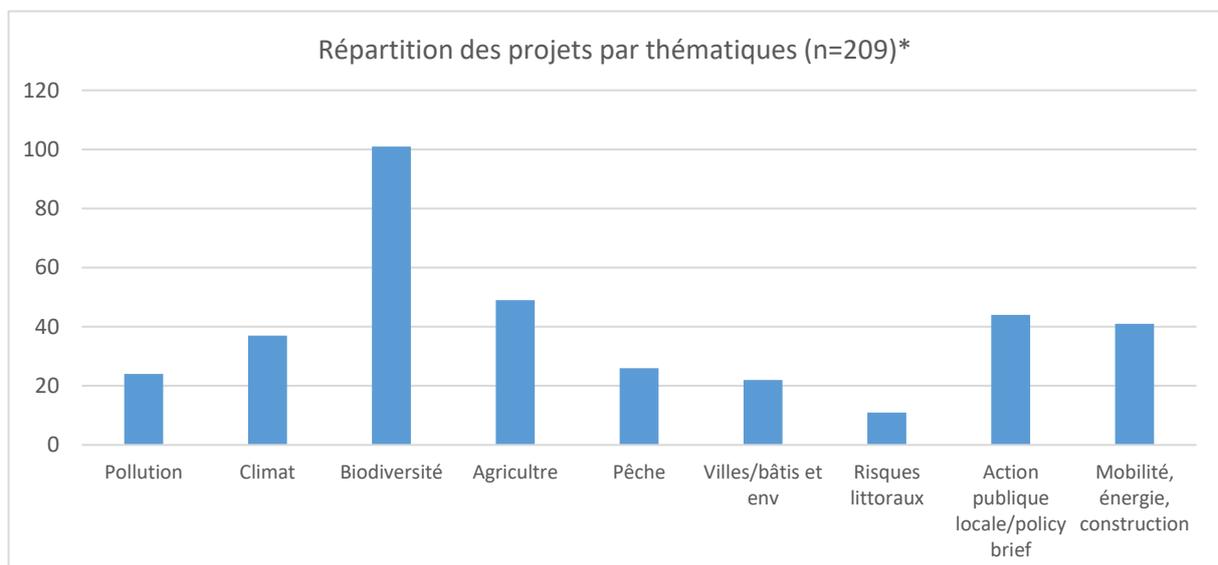


Figure 8. Répartitions de projets par grandes thématiques (n=209), un même projet pouvant être rattaché à plusieurs catégories.

³ Parmi les objectifs évoqués dans ces projets, on retrouve les visées suivantes : « prospectives »/ « Proposer de nouvelles approches intégrées »/ « Proposer des outils de planifications »/ « partager des résultats auprès des décideurs pour améliorer l'action »/ « contribuer au programme d'actions/plan de gestion »/ « fournir des recommandations/préconisations »/ « Actions publiques » /« Fournit des connaissances opérationnelles aux acteurs/débat public »/ « Production de livrables visant à accompagner la transformation du système alimentaire territorial »/ « participation à la co-construction de pratiques entre acteurs »/ « développer des approches intégrées et scénarios prospectifs entre recherche et acteurs du territoire »/ « améliorer la prise en compte de...dans l'action publique »/ « accompagner les stratégies pour leur gestion adaptative »

➤ **Disciplines mobilisées :**

28 disciplines en SHS ont été recensées au total sur les thématiques socioenvironnementales dans la cartographie Living Lab Glaz⁴ (Fig. 9) Pour simplifier l'analyse, nous avons regroupé les sous-disciplines entre elles⁵.

Les disciplines les plus mobilisées sont l'économie (71 projets soit un tiers de l'ensemble des projets), la géographie (59 projets soit 28% des projets), la sociologie et le droit (respectivement 57 et 50 projets, soit présents dans un quart des projets recensés), suivis de l'anthropologie/ethnologie, archéologie et aménagement/urbanisme (Fig. 9).

Ces disciplines varient selon des proportions variables dans les pools thématiques de projets mais y sont globalement largement représentées (Fig. 10)

On note ainsi une surreprésentation de l'économie sur la thématique pêche (70% des projets), de la géographie sur le volet risques littoraux (70% des projets) et de la sociologie sur le volet Pollution (50% des projets). Sur cette dernière thématique, les sciences politiques, les sciences de gestion et l'anthropologie sont plus mobilisées que sur les autres thématiques (en proportion des projets). La psychologie est également plus mobilisée dans le pool de projets portant sur la « ville et environnement » par rapport aux autres thématiques (plus de 30% des projets) et plus modestement dans le pool « Risques littoraux ».

En termes de variétés de disciplines SHS mobilisées par pool de projets, on note une variation du simple au double selon les thématiques (Figure 11) avec une plus grande diversité de disciplines dans les projets portant sur la « Biodiversité/gestion des ressources » (23 disciplines) et seulement 12 pour les projets recensés sur les « Risques littoraux ». Cette variation peut cependant s'expliquer en partie par la différence de taille des pools de projets thématiques (101 projets dans la catégorie « biodiversité » vs 11 pour les « risques littoraux »).

⁴ Nous prenons en compte l'ensemble des disciplines mobilisées dans les projets : cela implique donc les apports disciplinaires des chercheurs·ses de laboratoires hors Bretagne le cas échéant.

⁵ ex: en SHS: Linguistique/sociolinguistique/géolinguistique, Psychologie/Psychosociologie, Anthropologie/Ethnologie/Ethnographie/Paléoanthropologie, Géomatique/Cartographie, Sciences de gestion/management, Ethnobiologie/Ethnoécologie/Eco-anthropologie/Socioécologie. En sciences dures: Physiologie/Écophysiologie, Chimie/Biochimie/Biogéochimie, Sciences de l'ingénieur/ingénierie écologique, Biologie/sciences naturelles (incluant botanique, microbiologie..), Géologie/Hydrogéologie, Toxicologie/Écotoxicologie, Sciences du numérique/Sciences des données:statistiques, Océanographie/Haliéulique, Sciences du sol/Pédologie. Nous avons fait le choix de conserver à part l'écologie bien qu'étant une sous-discipline de la biologie.

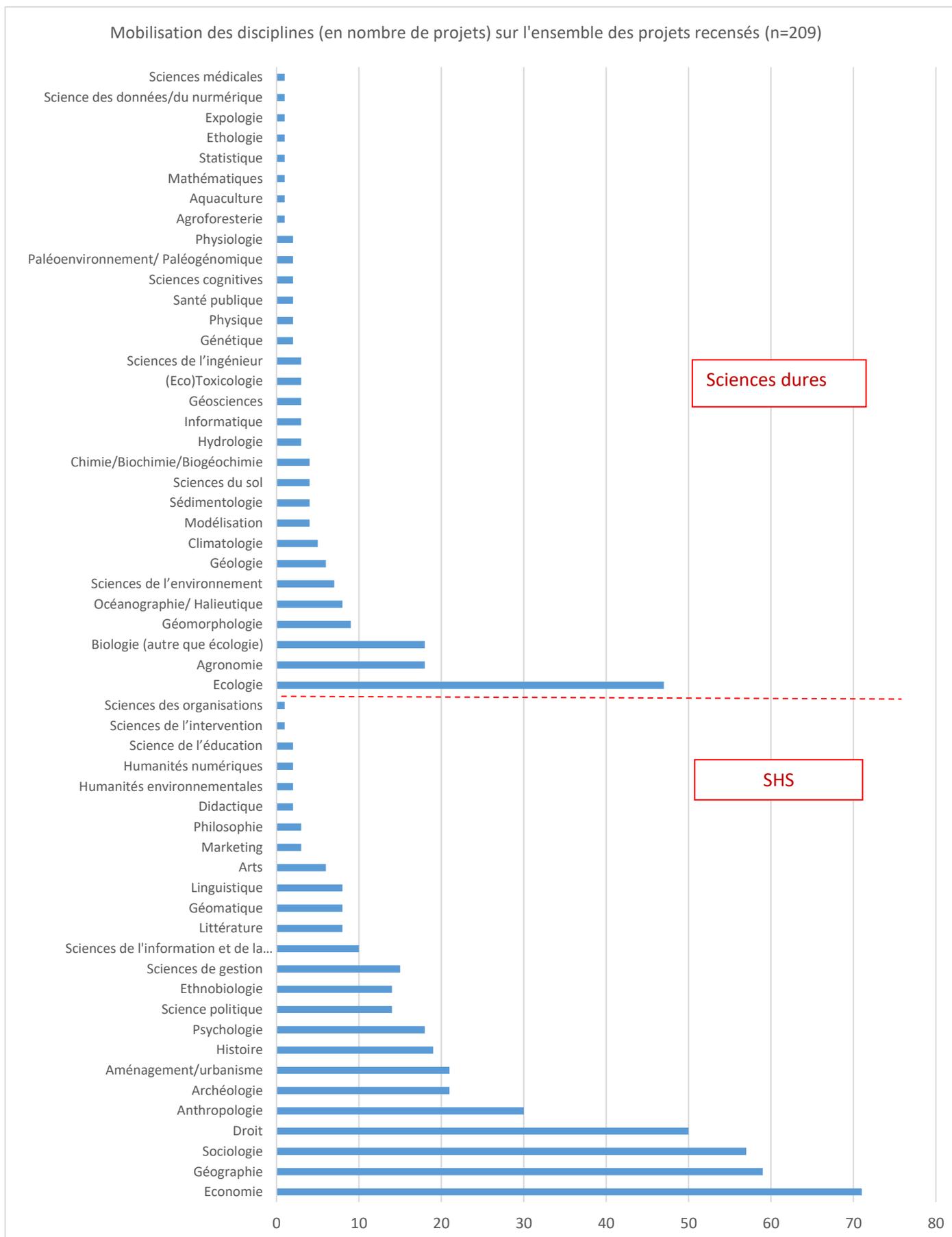
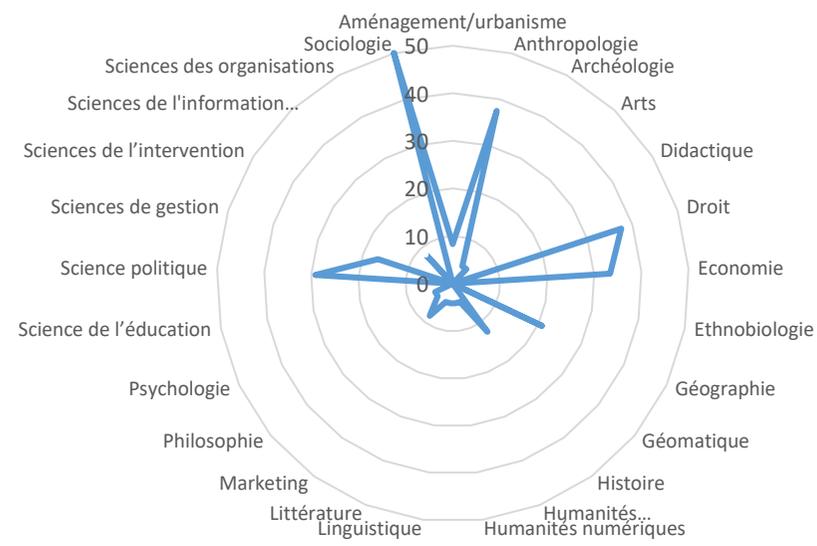


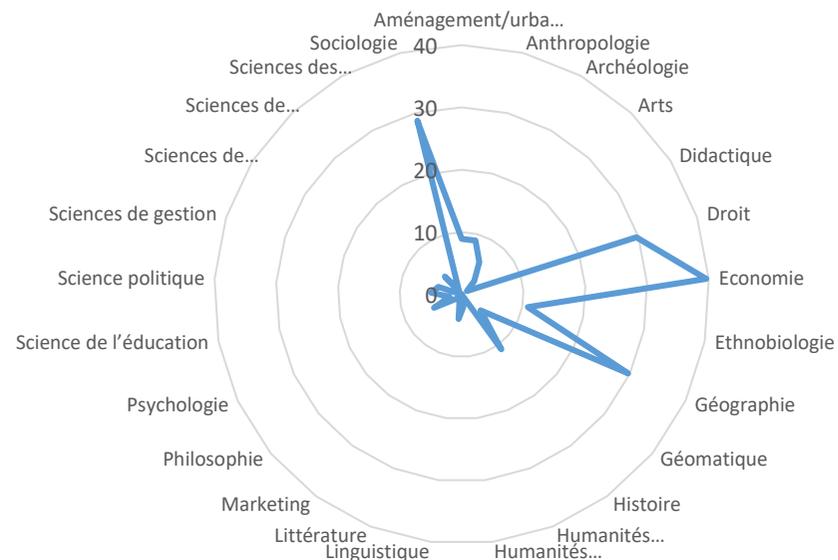
Figure 8. Disciplines mobilisées (en nombre de projets) dans la cartographie Living Lab Glaz (n=209). A noter que les disciplines recensées ne sont pas celles uniquement mobilisées par les chercheurs-ses des laboratoires bretons impliqués dans les projets mais de l'ensemble de l'équipe d'un projet (impliquant le cas échéant des laboratoires non bretons).

Figure 10 (suite). Mobilisation des disciplines en SHS par pool de projets thématiques (en pourcentage relatif de chaque pool de projets)

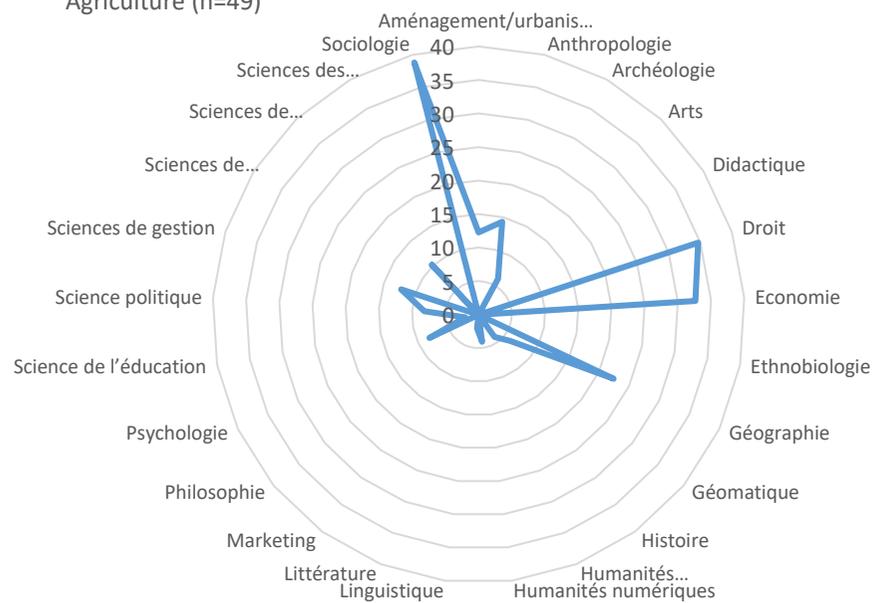
Pollution_que SHS (n=24)



Biodiversité/gestion des ressources et de milieux (n=101)



Agriculture (n=49)



Pêche (n=26)

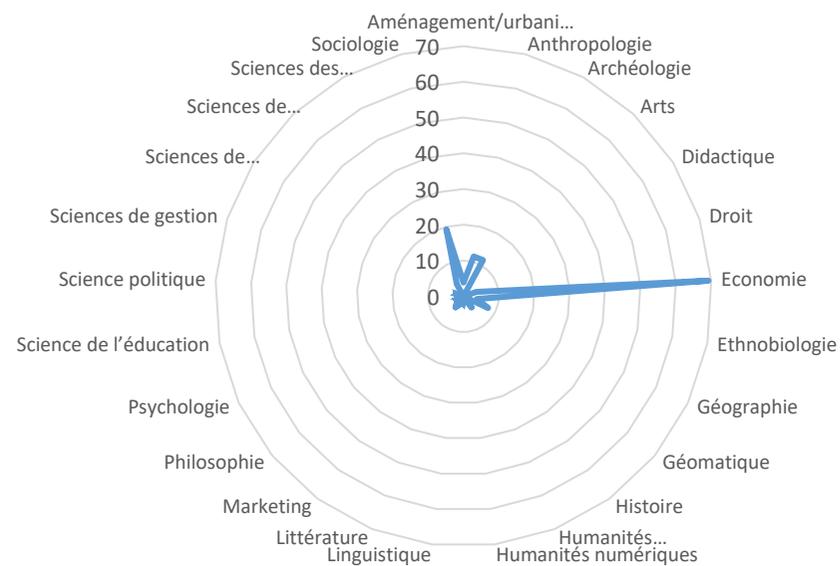
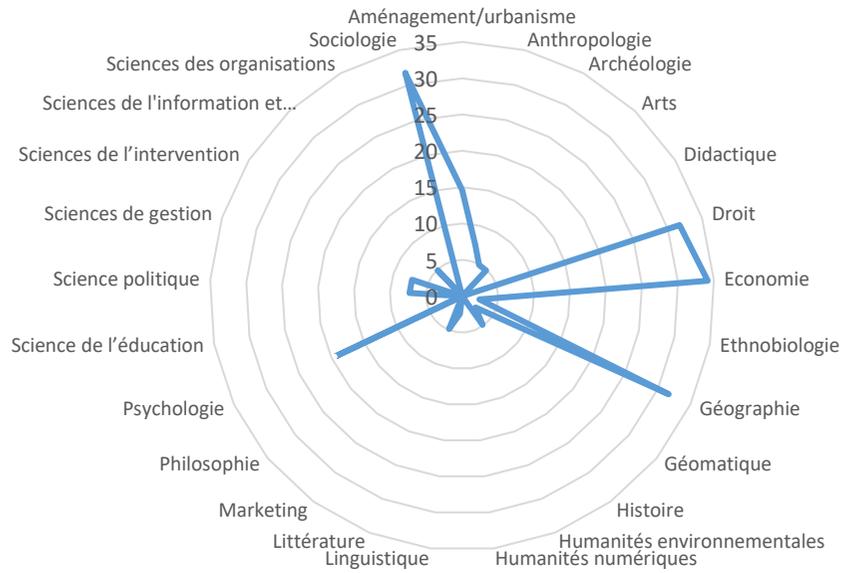
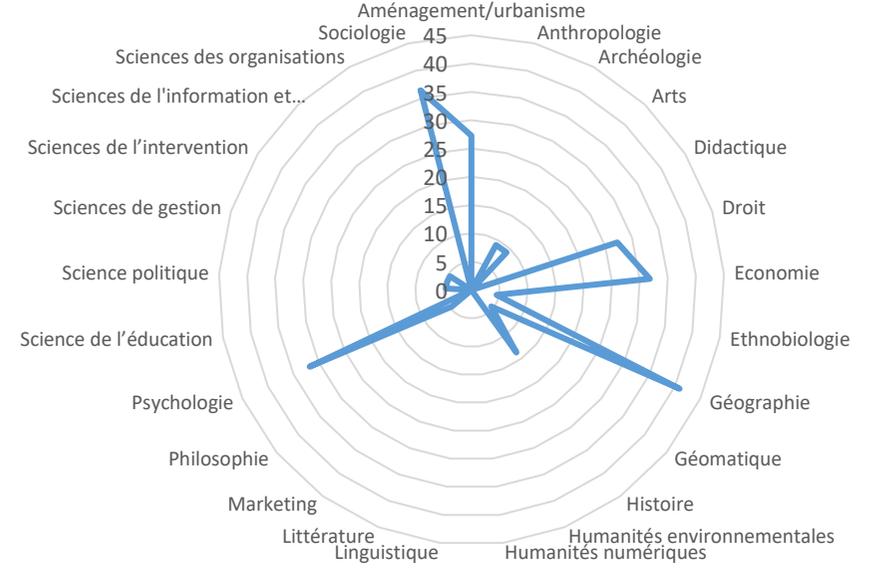


Figure 10 (suite). Mobilisation des disciplines en SHS par pool de projets thématiques (en pourcentage relatif de chaque pool de projets)

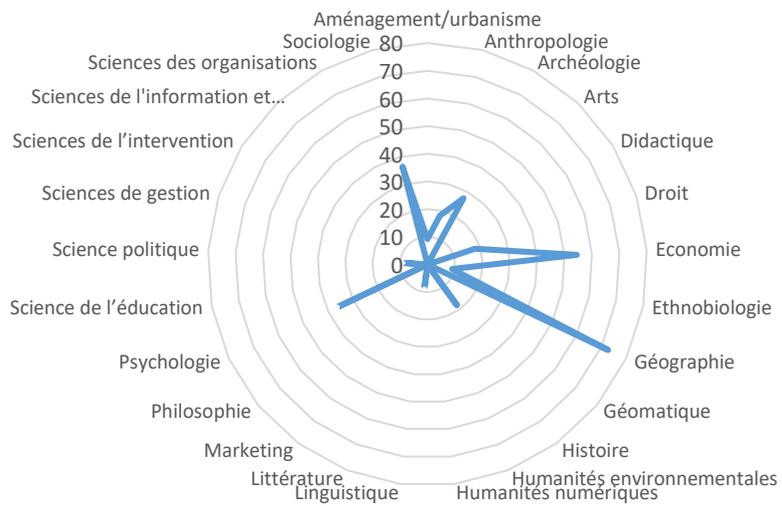
Mobilité, énergie (n=41)



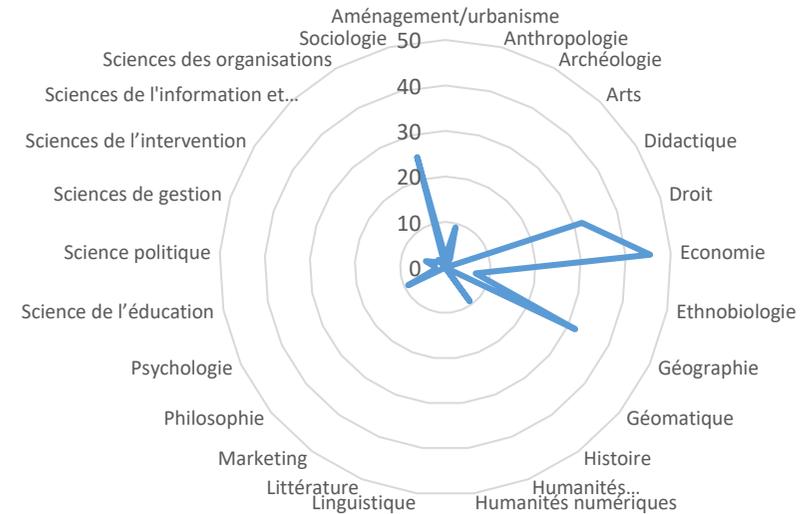
Villes et environnement (n=22)



Risques littoraux (n=11)



Action publique locale (n=44)



Les collaborations avec les sciences dures se font majoritairement avec l'écologie (23% des projets), l'agronomie et la biologie (Fig. 9) mais diffèrent là encore selon les pools thématiques que ce soit en nombre de disciplines mobilisées (Fig. 11) ou nombre de projets mobilisant des sciences dures.

Ainsi en proportion de projets par pools thématiques, on retrouve :

- Pool de projets « Biodiversité » : 28 disciplines non SHS recensées dont l'écologie (35% des projets) et la biologie et agronomie (9% des projets)
- Pool de projets « Agriculture » : 7 disciplines non SHS recensées dont l'agronomie (29% des projets) et l'écologie (26% des projets)
- Pool de projets « Mobilités, énergies » : 15 disciplines non SHS recensées avec un cinquième de projets mobilisant de l'écologie
- Pool de projets « Climat » : 15 disciplines non SHS recensées dont l'écologie dans 66% des projets, la biologie (hors écologie) et géosciences dans 40% des projets) et la climatologie (30% des projets)
- Pool de projets « Pollution » : 10 disciplines non SHS recensées dont l'agronomie (1/5 des projets) et en sciences de l'environnement (17% des projets)
- Pool de projets « Risques littoraux » : 9 disciplines non SHS recensées dont l'écologie et la géomorphologie (présents dans un cinquième des projets)
- Pool de projets « Pêches » : 11 disciplines non SHS recensées dont l'écologie mobilisée dans la moitié des projets
- Pool de projets « Villes&environnement » : 14 disciplines non SHS dont l'écologie (15% des projets) et la climatologie (9% des projets)
- Pool de projets « Actions publiques » : à peine de 2 projets mobilisant des non SHS (en sciences de l'environnement)

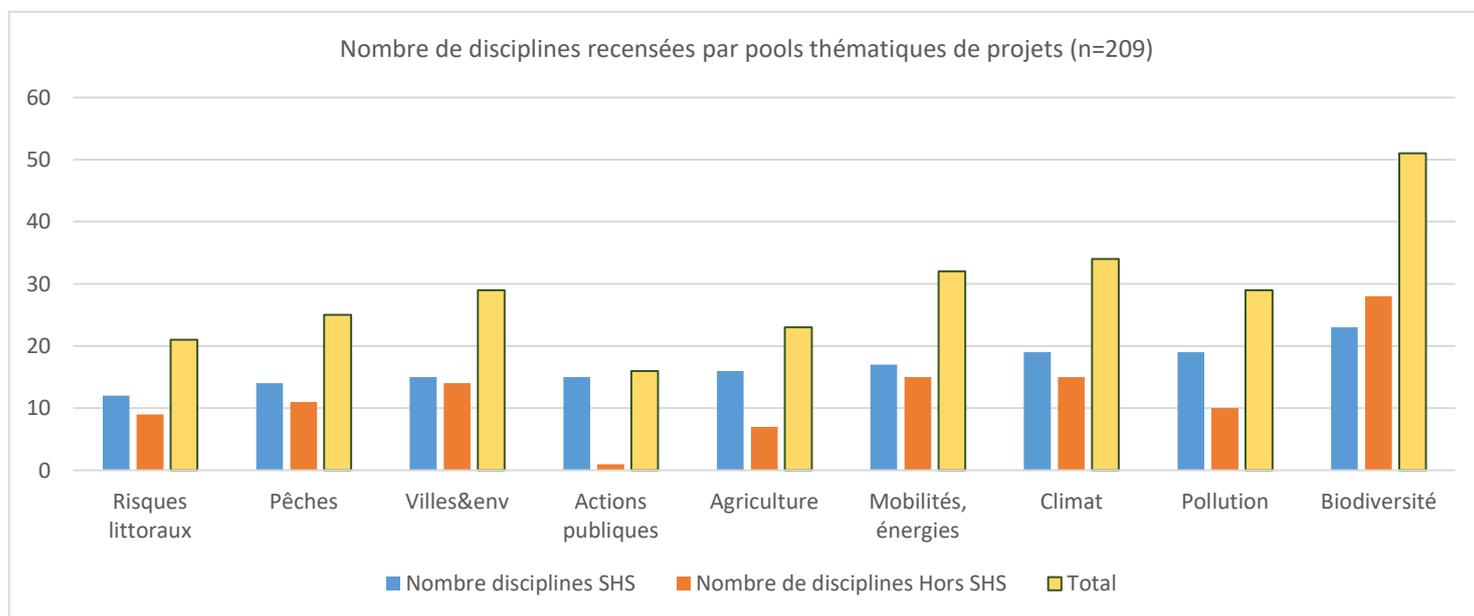


Figure 11. Nombre de disciplines SHS et hors SHS comptabilisées par pool de projets thématiques (les disciplines recensées ne sont pas celles uniquement apportées par les laboratoires bretons mais de tous les laboratoires, bretons ou non, impliqués dans les projets).

➤ **Une diversité d'acteurs impliqués dans les projets en recherches partenariales :**

Une centaine d'acteurs du territoire breton a été recensée dans la cartographie Living Lab Glaz (Tab. 3), identifiée plus particulièrement dans les 103 projets s'affichant en recherche partenariale (c'est-à-dire impliquant au moins un acteur non académique dans les partenaires des projets).

Parmi ces acteurs non académiques, on retrouve majoritairement des collectivités ou services d'Etat (42 projets) et associations (32 projets), suivis des gestionnaires de l'environnement ou établissements en lien avec l'environnement et des entreprises (Figure 13 et Tableau3).

A noter cependant que plus de la moitié des acteurs recensés dans la catégorie « Collectivités locales/Services d'Etat » sont aussi des services ou établissements en lien avec la gestion de l'environnement (ex : OFB, Syndicat de bassin DREAL, RNN, Agence de l'eau, Ademe, etc., Tableau 3).

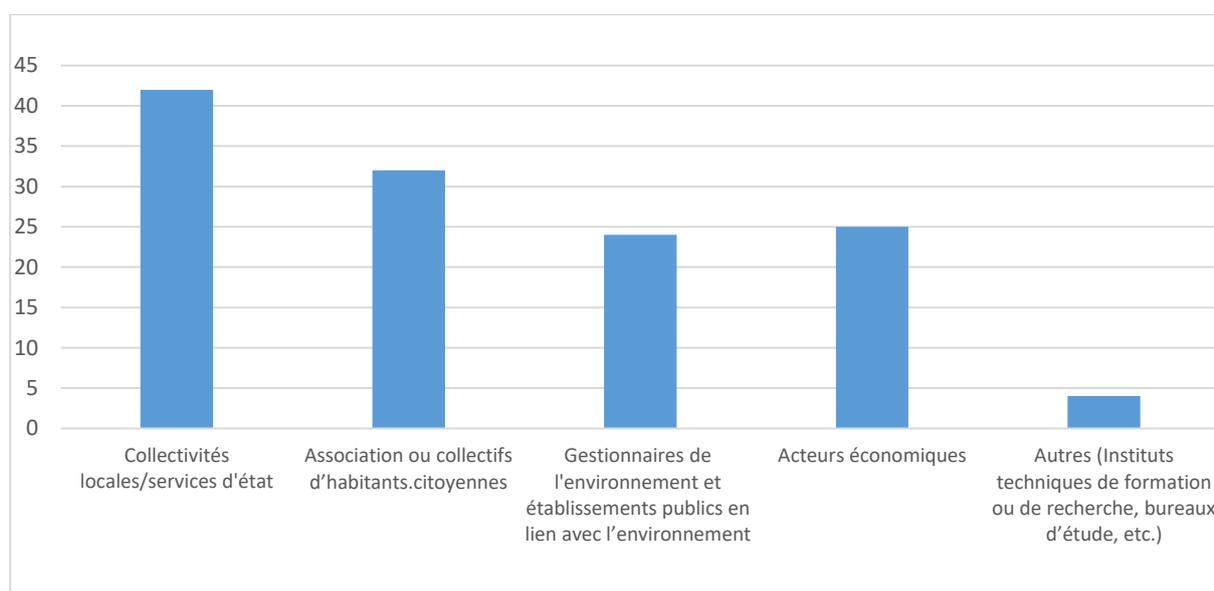


Figure 13. Nombre d'acteurs non académiques recensés dans les projets portant sur les thématiques socioenvironnementales dans la cartographie Living Lab Glaz.

Tableau 3. Détails des acteurs non académiques recensés dans les projets socioenvironnementaux (sur la base des 103 projets s'affichant en recherche partenariale dans la cartographie Living Lab Glaz sur un total de 209 projets).

Partenaires non académiques bretons recensés dans les projets partenariaux sur les thématiques socioenvironnementales	Collectivités locales/services d'état	Association ou collectifs d'habitants.citoyennes	Gestionnaires de l'environnement et établissements publics en lien avec l'environnement	Entreprises/acteurs économiques	Autres (Instituts techniques de formation ou de recherche, bureaux d'étude, etc.)
ATBVB (Association des techniciens des bassins bretons)	1		1		
Conseil de Développement Redon Agglomération	1				
DRAAF Bretagne	1				
Audiar	1				
Ademe	1		1		
Agence bretonne de la biodiversité	1		1		
Agence(s) de l'eau	1		1		
ALOEN : Agence Locale de l'énergie de Bretagne Sud	1		1		
APPCB (Assemblée Permanente des Présidents des commissions locales de l'eau de Bretagne)	1		1		
Assemblée Permanente des Présidents des commissions locales de l'eau de Bretagne	1		1		
AUDIAR Rennes Métropole	1				
Conservatoire d'espaces naturels	1		1		
Conservatoire du littoral, RNN de la Baie d'Aiguillon, PNR du marais poitevin,	1		1		
CRESEB	1				
DRAAF Occitanie	1		1		
DREAL	1		1		
EBR (collectivité Eau du bassin rennais)	1		1		
EPAB (Etablissement public de gestion et d'aménagement de la baie de Douarnenez)	1		1		
EPAGA Aulne- bassin versant de l'Aulne et de l'Hyères (Etablissement public de bassin versant)	1		1		
Fédération des Conservatoires d'espaces naturels	1		1		
Forum des Marais Atlantiques	1	1			
Forum des gestionnaires d'AMP	1		1		
Ministère TE, DGAMPA,	1		1		
OFB	1		1		
RNCFS Golfe du Morbihan, RNN des marais de Séné, RNN de la Baie de Saint Brieuc,	1		1		
PNR Golfe du Morbihan Pnr d'Armorique PNRBr PNRPA PNMI	1		1		
Syndicat de bassin de l'Elorn	1		1		
DIR Ouest	1				
Brest Métropole	1				
Communauté d'agglomération du Pays de Landerneau-Daoulas, Communauté de communes Presqu'île de Crozon - Aulne maritime Mairies	1				
Communauté de communes Océan-Marais de Mont Communauté de communes du Val d'Ille	1				

Partenaires non académiques bretons recensés dans les projets partenariaux sur les thématiques socioenvironnementales	Collectivités locales/services d'état	Association ou collectifs d'habitants.citoyennes	Gestionnaires de l'environnement et établissements publics en lien avec l'environnement	Entreprises/acteurs économiques	Autres (Instituts techniques de formation ou de recherche, bureaux d'étude, etc.)
Commune de Combrit SteMarine	1				
CR Bretagne et Loire Atlantique	1				
Dpt d'Ille et Vilaine/ Dpt Finistère	1				
Lorient Agglomération, Département de l'Ille et Vilaine	1				
Préfecture du Finistère, Lorient Agglo, CC Pays Bigouden Sud	1				
Rennes Métropole Agglo de rennes	1				
DRAAC	1				
SNCF Réseau	1				
CEREMA	1				
DIR Ouest-Direction interdépartementale des routes d'Ouest	1				
IAUR- Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de Rennes	1				
Eaux et rivières de Bretagne		1	1		
Fédération de chasse du Morbihan		1			
Fondation marviva		1			
GERDAL (Gerdal, Groupe d'Expérimentation et de Recherche : Développement et Actions Localisées)		1			
Idele- Institut de l'élevage		1			
ITAB (Institut technique de l'agriculture biologique)		1			1
Lycées		1			1
Réseau BRUDED (réseau local d'expériences d'échanges de développement durable entre collectivités)		1			
réseau d'éducation à l'environnement sur le bassin versant du Couesnon		1			
RN, RNN des Sept îles, RNN de la baie de Saint-Brieuc		1	1		
Comités locaux d'agriculteurs, groupe agriculteurs		1		1	
Association Le Lieu-Dit		1			
Bretagne Vivante		1			
Association Transitions et Mobilités en Bretagne, Association Vélo-VTT Club de St-Mathieu de Tréviers		1			
Associations de consommateurs		1			
Associations des usages récréatifs en Iroise		1			
TRAME(Association professionnelle agricole sur l'innovation en agroécologie, méthanisation, conservation des sols, compostage et circuits courts)		1			
Asso BLOOM & shift project		1			
Acteur.ices du Finistère issus de structures Associatives et de collectifs citoyens reflétant une diversité d'engagements océaniques		1			
Asso Le Réseau agricole des îles atlantiques,		1			
Asso Terre en villes		1			
Asso Water Family		1			
Asso astrolabe Expédition		1			
Asso Au bout du plongeur		1			
Asso Planète mer		1			

Partenaires non académiques bretons recensés dans les projets partenariaux sur les thématiques socioenvironnementales	Collectivités locales/services d'état	Association ou collectifs d'habitants.citoyennes	Gestionnaires de l'environnement et établissements publics en lien avec l'environnement	Entreprises/acteurs économiques	Autres (Instituts techniques de formation ou de recherche, bureaux d'étude, etc.)
Associations brestoises Compagnie théâtrale MonaLuna & Energenc		1			
Association Clim'Actions Bretagne Sud		1			
Asso Melvanbénévoles grand public		1			
Association Murmurations , Association Les Vermeilles		1			
Bretagne Vivante		1			
Collectif des terreux armoricains		1			
SNCF Réseau				1	
RTE Ouest				1	
Terre de Liens, entreprise de l'économie sociale				1	
Acteurs du monde agricole				1	
Professionnels du monde de la mer				1	
Filières ecoOPAP (Organisation Professionnelle des Artisans Pêcheurs) & CACI				1	
Groupement des Agriculteurs Bio du Finistère (GAB 29)				1	
Professionnels du monde de la mer				1	
Comité des pêches de Bretagne				1	
Acteurs socio-économiques des pêcheries d'Iroise				1	
GALPA (Groupe d'Action Local pour la Pêche et l'Aquaculture) Pays d'Auray - Pays de Vannes filière pêcheFrance filière France				1	
Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins / Pêcheurs de Bretagne				1	
CDPMEM (comité départemental des pêches maritimes et des élevages marins)				1	
TiGrains (Epicerie écoresponsable - Rennes)				1	
Biocoop				1	
EDF, EOLFI, ENGIE,RTE, etc.				1	
FNAB- Fédération Nationale d'Agriculture Biologique				1	
EDF, ENGIE Green				1	
ACTA – Les instituts techniques agricoles				1	1
Chambres d'agriculture de Bretagne et Normandie				1	
Comité Régional de la Conchyliculture de Bretagne Sud et le Comité Départemental des Pêches Maritimes et des Élevages Marins,				1	
Techniciens de rivières			1		
Ethnozzi					1
Citésource (entreprise innovante spécialisée dans l'analyse du métabolisme urbain)				1	
Alkante				1	
Météo concept				1	

➤ **Entrée chercheurs.ses :**

Au total, 180 chercheurs et chercheuses ont été identifié·es comme travaillant sur les thématiques socio-environnementales en mobilisant des méthodologies SHS en Bretagne (Tab. 4) dont quelques chercheurs ses en SHS venant de laboratoires de sciences dures (IREA, BAGAP, Lemar et Ecobio, Tab. 4). La liste détaillée se trouve dans l'[Annuaire en tableau Excel joint à ce document](#).

Les laboratoires AMURE et ESO concentrent le tiers de ces chercheurs ses en SHS mobilisées sur les thématiques socioenvironnementales, suivis des membres de LETG, IODE, HCTI, CREM et CreAAH avec une dizaine de chercheurs·ses en SHS travaillées sur ces thématiques (Tab. 4).

A ces 180 chercheur·ses recensé·es, se rajoutent 59 autres identifiés comme travaillant sur ces thématiques mais ne mobilisant pas des méthodologies SHS⁶ (cas des deux tiers des chercheurs·ses de LETG recensés dans les projets socioenvironnementaux, car mobilisés plutôt en géographie physique, climatologie, en géomorphologie voire écologie ou informatique).

⁶ Ces personnes ont été recensées soit en lien avec les projets de la cartographie SHS du Living lab Glaz soit dans les projets non SHS de la liste complémentaire de la cartographie.

Tableau 4. Détail par laboratoire du nombre de chercheurs·ses en SHS mobilisé·es sur les thématiques socioenvironnementales.

	Laboratoires bretons	Nombre chercheurs·ses en SHS	Non SHS	TOTAL	Disciplines en SHS	Disciplines Hors SHS
LABORATOIRES SHS	AMURE (Brest)	42	4	46	Economie, sciences politiques, anthropologie, sociologie, Psychologie, Droit, Géographie	Modélisation, statistique/modélisation, écologie
	ESO-Rennes	19		19	Géographie, sociologie (dont de l'environnement), Aménagement/urbanisme, Economie, Sciences de gestion, Sciences politiques, Socioécologie, Economie	Agronomie
	HCTI (Brest)	11		11	Histoire de l'architecture, arts études théâtrale, littérature et civilisation, Etudes germaniques, Etudes britanniques, arts de la scène et performance, anthropologie, Histoire de la philosophie	
	LETG (Brest et Rennes)	12	24	36	Géographie, Science de l'information, Archéologie, Urbanisme	Géographie & géographie physique, géomorphologie littorale et risques côtiers, Ecologie urbaine, climatologie, Science de la Terre Informatique, géomatique, télédétection
	CREM	10		10	Economie, Marketing, Sciences de gestion	
	Geoarchitecture (Brest et Lorient)	9	1	10	Géographie, Aménagement/Urbanisme, Sociologie	Ecologie
	CRBC (Brest)	8		8	Histoire, sociologie du travail et du sport, géolinguistique/histoires des langues, Archéologie, Anthropologie, littérature	
	IODE	12		12	Droit	
	Sciences Po-Rennes	1		1	Droit	
	LABERS (Brest)	7		7	Aménagement, Gestion du sport, Sociologie	
	ARENES	6		6	Sciences politiques, Sciences de gestion, Géographie/santé publique	
	Cread	5		5	STAPS, Science de l'éducation et de la formation, Psychologie, Didactique des sciences, Histoire, Sociologie	
	L3PC (Brest)	4		4	Psychologie sociale	
	Smart-lereco	3		3	Géographie, Droit, Economie	
	CreAAH	10	2	12	Archéologie, Paléoenvironnement	Informatique, Archéosciences (Archéo-ichtyologie, paléoenvironnement, informatique Archéomalacologie, archéozoologie)
	Lidile	2		2	Eco-linguistique, socio-linguistique	
	TEMOS (Lorient)	1		1	Histoire maritime et du patrimoine	
	Liris	2		2	Economie, Sciences de gestion	
	Vips ²	1		1	Sciences du sport/Education à l'environnement	
	Tempora	1		1	Histoire, Archéologie	
	CELLAM	1		1	Littérature	
	HCA	1		1	Histoire de l'architecture	
CFV (Brest)	1		1	Histoire des techniques et humanités numériques		
Lab-Lex	3		3	Droit		
LEGO	3		3	Sciences de gestion, Marketing, Psychologie sociale		
Ecobio			0		Biologie, écologie	
Ehesp		1	1		Biologie et Sciences de la santé à l'EHESP	
Geo-océane (Lorient)		1	1		Géomorphologie côtière	
Geoscience		5	5		Paléoenvironnement, hydrologie, géochimie	
IREA (Brest)			0	sciences de gestion, marketing		
Marbec		1	1		Ecologie	
SAS		3	3		Agronomie, sciences du sol, Hydrologie	
Decod (Brest)			0		Ecologie	
LEGO			0	Economie		
BAGAP	1	1	2	sociologie	Biologie, agronomie	
LEMAR	1	3	4	Economie, sciences de la durabilité	Biologie, Ecologie, Archéobotanique/Microbiologie, géochimie, biogéochimie	
ECOBIO	1	13	14	Economie		

N°	Tab 1- Liste des projets de recherche en socio-environnement (impliquant des SHS de laboratoires bretons)
1	ACE-Actions publiques comparées pour les expositions agrégées et cumulées
2	CLASMER-les classes de mer, entre dispositif éducatif et outil de développement local
3	Développement d'une approche intégrée et systémique de l'environnement urbain
4	LITTECRITURE- Recherche sur l'apport de l'écriture créative dans l'enseignement et la recherche. Quelle place pour le sensible dans la perception des changements de nos environnements ?
5	Représentations de l'eau et services d'eau : changements de paradigmes et transitions socio-écologiques dans les espaces ruraux
6	EDU OAK BODYGUARDS Développer les compétences professionnelles des enseignants et les apprentissages des élèves lors de la mise en œuvre d'un projet de sciences participatives
7	FIGORIFIK- Patrimonialisation préventive des frigorifiques jumeaux de Lorient et Saint-Pierre et Miquelon pour l'industrie de la pêche (1920)
8	CYMBREIZH -Quel impact du Brexit sur les communautés de pêcheurs ?
9	DOSECOLIT- Données spatiales des écosystèmes et aménagement des territoires littoraux
10	TERDESILES-Trajectoire d'Exploitation des Ressources D'EStran en milieux InsuLairES
11	reMERci- Appropriation de l'espace maritime et littoral, représentation sociale de la mer et construction identitaire: Comprendre la perception des risques et l'adaptation aux enjeux des territoires
12	PATRIVAL : Patrimoines et valeurs de la nature à l'épreuve des dynamiques socio-écologiques en milieu insulaire
13	RHURI- Restes d'Humanités : Réseau interdisciplinaire et interMSH de recherches en SHS sur les déchets
14	EcoFriche phase 2: L'enrichissement des milieux humides en Bretagne – Croisement des enjeux biodiversité, des usages et des représentations
15	AMPERA-Approche Métabolique et Paysagère pour une transition Agroécologique territorialisée en élevage
16	L'urgence dans le texte-image: discours et esthétiques du temps court

17	ATLANTILES- Analyse des Territoires Localisés en Atlantique Nord Ouest et de leurs Trajectoires : les îles de Saint-Pierre et Miquelon
18	ALOA : Archéologie Littorale Outre Atlantique. Quel futur pour un patrimoine littoral et maritime en danger ?
19	COST CONVERGES – Knowledge conversion for enhancing management of european riparian ecosystems and services
20	TRASSE- Trajectoires des Socio-Ecosystèmes dans les Bassins Versants Latino-Américains: Face à la Complexité et la Vulnérabilité dans le contexte du Changement Climatique
21	Plastiques et environnement marin : des réponses juridiques pour des enjeux sociétaux ? Perspectives françaises et européennes
22	DECLAMER-Développement d'une Comptabilité Ecologique pour l'Environnement Marin
23	SaRimèd :Enjeux SANitaires des SARGasses pour les RIVERains et MEDIation MEDicale
24	ANFRICHE- Anthropologie environnementale de la remise en culture de friches littorales
25	GREENSEAS-Adaptation des systèmes socio-écologiques côtiers vulnérables à l'eutrophisation
26	Parchemin - Paroles et chemins de l'agriculture littorale
27	STRANGE- Ecosystem Services provided by sTREAMS to Adjacent aGRicultural tERrestrial ecosystems
28	"Maîtriser sa consommation d'emballages et passer au « Zéro Déchet » : les différents enjeux d'un changement de pratiques de consommation »
29	MECEE-Mobiliser l'Economie Comportementale et l'Economie Expérimentale pour améliorer les pratiques des usagers de l'université en matière de gestion des déchets
30	ALERT-Archéologie, littoral et réchauffement terrestre
31	PCR « Les sauces et salaisons antiques de la baie de Douarnenez. Occupations et productions entre terre et mer »
32	Territoires communs - Pour un maillage du vivant dans une commune en transition
33	NEWTS Nudges for Economics of Water Tariff

34	EPDAW- Economics of Plant-Based Diets and Animal Welfare/Economie de l'alimentation végétale et de la condition animale"
35	Coûts liés à l'eutrophisation. Façade Méditerranée. Façade Méditerranée
36	Le droit face aux marées vertes en Bretagne
37	IMTERPED- Les IMPacts TERritoriaux des loisirs PEDestres sur le littoral : innovations, changements et transformations des usages
38	Compromis de Guidel dans le cadre du projet Interreg Mer du Nord - Blue transition : Pour une gestion intégrée de l'eau et des sols dans un contexte de changement climatique
39	SoilMan- Projet "Ecosystem services driven by the diversity of soil biota under agricultural management"
40	Enjeux environnementaux communs des acteurs ESS bretons et togolais
41	PCRP Baie de Bourgneuf - La Baie de Bourgneuf dans l'économie maritime atlantique : îles, ports et navigations
42	IMPACT- IMages du passé, images d'avenir : documenter l'évolution climatique et anthropique sur le PATrimoine (Culturel et naturel) Territorial
43	PARCEDES-Parcellaires agraires et dynamiques d'exploitation du sol dans la longue durée
44	Réalisme magique et environnement dans le texte et l'image
45	IDMeR- Imaginaires et discours des mers et de ses ressources
46	Recherche écologique et comportement des consommateurs avec les biens expérientiels/crédibles
47	FREQUENRADE- Etude de la fréquentation nautique de loisirs en rade de Brest (Site N2000) et interactions avec le milieu
48	CAPARSY- Des CAPteurs de nitrate dans les sciences PARTicipatives : construire des relations SYmétriques citoyens-chercheurs
49	Transmettre les richesses anthropiques et naturelles du patrimoine maritime littoral soumis aux effets du changement climatique
50	FABMOBZH Fabrique des mobilités durables de Bretagne

51	MIDMOB- Production of Missing Data on Mobility Behaviour of people & goods
52	Transport Maritime, fréquentation et inégalités environnementales dans les caraïbes
53	NOVASOIL, « INNOVATIVE BUSINESS MODELS FOR SOIL HEALTH »
54	CLIM-FAS- Potentiel d'atténuation du changement climatique du secteur agricole français
55	BIODIVERSA WOODNET
56	Compag: Offres agricoles de compensation et projet agroécologique
57	VIMOB : Véhicules Intermédiaires pour les MOBilités du quotidien
58	CLIMArcTIC - Des impacts régionaux aux impacts globaux du changement climatique en Arctique : une perspective interdisciplinaire.
59	INUCLARTI- Risques et énergie en région dunkerquoise
60	Métha'Revenus- Identification et analyse des effets structurels de l'investissement dans une unité de méthanisation (UM) sur les revenus de l'agriculteur
61	EFFIJE L'EFFort environnemental comme Inégalité : Justice et Iniquité au nom de l'Environnement. Pour une analyse comparative des politiques de la biodiversité et de l'eau en France métropolitaine et outre-mer
62	Agor@gri- Les agriculteurs face à l'agro-écologie
63	ASCET-Aesthetic and Social Constructions of Energy Transition
64	LUNNE- La Lumière Nuit la Nuit à l'Environnement
65	SESAME-Socio-technical trajectory for onshore geological storage of CO2 in France
66	LEPDIR GAGA- L'étude des représentations, pratiques et discours autour des notions de gaspillage et de gâchis
67	RESSAC-Représentations Sociales, Sociologie et Sensibilisation des acteurs sur Adaptation au Changement climatique

68	ICEPEL : « Impacts socio-économiques des changements environnementaux des complexes prairiaux de l'estuaire de la Loire : approche prospective »
69	OSIRISC-Vers un observatoire intégré des risques côtiers d'érosion submersion
70	OSIRISC + : « Approche transdisciplinaire de la vulnérabilité systémique aux risques côtier : expérimentation avec des collectivités territoriales en Bretagne et bilan de l'existant »
71	EVSAR - L'Impact des Espaces Verts sur la SANTé à Rennes.
72	Ecrire les plantes
73	GEOPRAS - GEOarchaeology and PREhistory of Atlantic Societies.
74	MSP Green- Maritime Spatial Planning as enabler of the European Green Deal
75	INFRAVOLT-Les installations agrivoltaïques : des infrastructures vertes 2.0 ?
76	IETE-Réseau sur les industries extractives face au tournant environnemental
77	Justice environnementale : décisions fondées sur la science
78	REAL COOP : Quelles Reconfigurations des Ecosystèmes d'Acteurs Locaux autour des projets complexes d'autoconsommation collective : les défis posés à la COOPération et gouvernance locale ?
79	NEUTRACLIM - Interroger la place du captage et stockage du carbone pour relever le défi de la neutralité climatique
80	JUSCOOP - Justice énergétique : l'énergie comme un "commun"
81	AIDHY – Aide à la Décision pour des projets d'HYdrogène décarboné Responsable
82	PEPR Flex Mediation - PEPR TASE AMI- : transition énergétique, communautés énergétiques, autoconsommation collective, justice énergétique
83	GREENVOTE- Economie politique des politiques environnementales: une approche socio-culturelle
84	APPEAL - Approche socio-écosystémique de l'impact des parcs éoliens flottants

85	SNPA- Sport de Nature dans les Aires Protégées
86	Gouvernance des sports de nature dans les aires protégées
87	ArmoricAMM : Impacts sur les paysages des exploitations minières et métallurgiques anciennes
88	HOMME-Observer les hommes et leurs rapports à l'environnement : Une démarche de recherche partenariale pour faciliter co-production et intégration des connaissances dans le Tableau de bord des Aires marines protégées
89	FRISE- Trajectoire des systèmes bocagers du nord de la Zone Atelier Armorique: approche par frise chrono-systémique des déterminants de la relation de l'Homme à la haie
90	Under the Sand – Ensablement des côtes européennes durant l'Holocène et adaptation des sociétés littorales
91	HITI – Cartographies non-aristotéliennes des pratiques de pêche lagonaire à Moorea
92	ENVID'îles-Environnement et Nouveaux arrivants dans les îles périphériques de Polynésie française.
93	DPM- PEPPS 2-Dépoldérisation Programmée de Petits Marais
94	RETERALIM- Reterritorialisation de l'alimentation par le développement de filières locales : le cas du pays du Lorient
95	ARICO- Co-construction de scénarios d'Adaptation des territoires maritimes aux Risques COtiers dans un contexte de changements climatiques en France et au Québec
96	Phyt'info « Les outils numériques au service de la réduction des pesticides »
97	HISTORADE : Trajectoire socio-écosystème Rade de Brest
98	PACTE- PAst to Current land-sea Continuum: socio-ecosystem Trajectories derived from a regional pilot site
99	HOPOPoP- The future of Humans and fish pOPulations: fOstering interdisciPlinarity and transdisciPlinarity for sustainable marine social-ecological systems
100	EFAEBZH : Eduquer et former à l'agroécologie en Bretagne

101	TERMER-Identifier des outils d'intégration terre/mer au service des professionnels de la pêche et de l'aquaculture
102	MELOEM- Mémoires Locales de l'Environnement Marin
103	DROITS DE LA NATURE ET DROIT DE L'UNION EUROPÉENNE : Les chemins du dialogue
104	PICS - "Justice environnementale et sociale : rôle des acteurs privés".
105	Limites planétaires, métamorphoses du droit ? Exploration critique des limites planétaires et signification pour le droit face à la transition écologique
106	Opérationnalisation des frontières planétaires en politique et en droit, vers un standard d'habitabilité de la Terre ? Une comparaison France-Allemagne-Suède
107	H2020 CONSOLE - CONtract SOLutions for Effective and lasting delivery of agri-environmental-climate public goods by EU agriculture and forestry
108	LabPSE : Expérimenter la mise en place d'un marché des PSE (paiements pour services environnementaux) en Bretagne
109	SEAwise- An innovative network paving the way for Ecosystem Based Fisheries Management in Europe
110	GEMMBE- Vers une Gestion Ecosystémique des pêcheries Méditerranéennes : Modélisation Bio-Économique dans le Golfe du Lion et la zone EMU1
111	SARGADOM-Contribuer à une gouvernance hybride pour protéger et gérer des aires remarquables en haute-mer : Dôme Thermal et mer des Sargasses
112	DEEP-REST
113	Delmoges (Delphinus Mouvements Gestion)
114	DEFIPEL : DEveloppement d'une approche de gestion intégrée de la Filière petits PELagiques
115	Transipêche
116	MARESISTOME - Rôle des écosystèmes côtiers (notamment les bactéries et les bivalves) dans la propagation de la résistance aux antibiotiques et stratégies innovantes pour la limiter
117	FORESEA 2050- French seaFood pRoduction Scenarios in 2050

118	EvenFISH- Effets des événements perturbateurs dans les petites pêcheries
119	Ass'oc- Assembler les océans
120	SOFIANE Soutenir et favoriser dans les îles atlantiques française une agriculture nourricière et pourvoyeuse d'externalités positives
121	FRUGALE-Formes Urbaines et gouvernance alimentaire
122	Paysage CD35- Paysages et acteurs en Ille-et-vilain
123	METHASOCIO-Analyse du rôle et de l'importance des facteurs humains et sociaux lors de l'élaboration, de la conception et de la mise en œuvre de projets de méthanisation agricoles associant d'autres acteurs territoriaux
124	MORPHEUS-Restauration morphologique des cours d'eaux : des outils pour faire émerger le consensus
125	POPSU Transitions Rennes -Changer d'échelle : la coopération territoriale à l'épreuve des transitions écologiques à Rennes et en Bretagne
126	AGRITER-Les effets de la re-territorialisation de l'agriculture sur les territoires ruraux et périurbains. Étude en Bretagne.
127	Rivières2070- Une nouvelle approche des rivières : prospective à 50 ans au croisement des dynamiques naturelles et anthropiques
128	PAGAIE-Des paysages scénarisés pour une gestion participative de l'Eau
129	ZH29 : Le partage des enjeux de préservation des milieux aquatiques avec les finistériens
130	UCP-Inventaire et gestion des pratiques sportives et de loisirs sur les littoraux métropolitains français : une analyse comparative dans les espaces protégés
131	PEPR OneWater - Vers de nouveaux modèles de gouvernance de l'eau comme "commun" - PC7
132	ANIME-WATER : Modèles numériques agiles pour la prospective territoriale de l'eau.
133	FIL-AV : La fabrication d'informations publiques locales sur les algues vertes en période de transition agricole.
134	CREVALOR- Enjeux écologiques et socio-économiques de la valorisation d'une espèce invasive marine : la crépidule en Bretagne

135	SCEDUR-Analyse multicritère des méthodes de pêche pour l'identification de scénarios de développement durable de la pêche en France
136	SensOcean- Océanographie Open source. Acquisition des connaissances environnementales marine par l'implication de la société dans la recherche scientifique Qu'est-ce qui fait que les citoyens vont s'engager sur le long terme ?
137	ENGAGE-Engagement citoyen et science participative
138	DATA OUTREMER Données environnementales en outre-mer : étude préliminaire du cadre juridique
139	ACRoSS- Capacité d'Adaptation, Résilience et Changement de Régime des Récifs Coralliens au Sein des Systèmes Côtiers Socio-Écologiques
140	(Re)-source-Pour une approche culturelle et sensible de nos relations à la rivière au service de la gouvernance de l'eau
141	Transcendées-TRAduire en Narratifs les SCENarios ruraux et agricoles de Demain : Étude académique, Expression artistique et Scolaire
142	RETROSCOPE- Trajectoires d'évolution des socio-écosystèmes côtiers à vocation conchylicole (Baie des Veys, Pertuis Charentais, Lagune de Thau)
143	Paysage de Qualité - Enquêter sur les paysages bretons
144	ZH-CD29 - « Appropriation sociale des zones humides en vue d'une labellisation Ramsar »
145	Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques
146	Evaluation des coûts du réseau Natura 2000 pour les habitats marins
147	WINDSURF- Vers une approche multi-modèle des indicateurs de services écosystémiques
148	FUTURE OBS- Des observatoires « augmentés » pour les éco-systèmes côtiers
149	SYSTÈME TERRE
150	Impact socio-économique du changement de pratique en agriculture Bretagne
151	ISECA-Evaluation économique et environnementale du passage à des systèmes de production économes en intrants dans les bassins versants du Blavet morbihannais

152	PELA-Med pêcheurs engagés pour l'avenir de la Méditerranée
153	PERFECTAE : Participation et échanges ruraux de foncier : expérimentation collective pour la transition agroécologique
154	SMARTNOZ Des nuits plus durables et résilientes en Bretagne
155	CQNC « Ce qui nous concerne »: Une étude de cas des récits du tiers secteur : une perspective écolinguistique
156	LIMITES - frontières des espaces littoraux et marins protégées
157	SPORT-NATURE-AMP - Sports de nature et aires marines protégées : de l'étude des pratiques et des représentations à l'accompagnement d'une démarche de sensibilisation à l'environnement littoral
158	Breizh Bocage 2 - Enquête sociologique auprès des agriculteurs planteurs de bocage
159	MOQQA- Modeling land-sea ecosystem trajectories through qualitative and quantitative approaches for eutrophication issues
160	PEC Précarité et climat: Développer des actions et des outils de sensibilisation au changement climatique à partir des savoirs et expériences des personnes en précarité
161	WP 6 GILETSJAUNES « Gilets jaunes et problèmes environnementaux : écologies, répertoires d'action, configurations des mobilisations ».
162	ETEWI-Ecological Transition, Employment, Work and Inequalities
163	Sealex- la mer comme expérience socio-écologique sur le temps long
164	ArPAPBé : Archéologie Pors ar Puns Béniguet.
165	Topo-Litt- Concordances anthropologiques et archéologiques le long du littoral armoricain de la Préhistoire à nos jours.
166	Ethnolinguistique- Etude des concordances entre aires linguistiques et culturelles
167	ALCAM (Atlas Linguistique des Côtes de l'Atlantique et de la Manche
168	OSPAPIK- Ocean and Space Pollution, Artistic Practices and Indigenous Knowledges

169	MANAG'WEEDS- Perceptions, pratiques, contexte paysager et ressources sociales des agriculteurs pour la gestion des adventices en milieu cultivé
170	MarhaGouv: Caractérisation de la gouvernance des sites Natura 2000 en mer et co-construction de mesures d'amélioration
171	ESADICAS-Étude socio-anthropologique de dispositifs collectifs d'acculturation à la sobriété
172	DuneScape – Holocene Coastal DUNES Chronology and Adaptation of Past communities to the sand invasion along European coasts
173	ALIMDURABLE : Développement des pratiques alimentaires durables au sein d'un territoire
174	TerraNova – The European Landscape Learning Initiative: Past and Future Environments and Energy Regimes shaping Policy Tools
175	TRAMURB - Trames vertes urbaines : espaces de nature partagés ou conflits d'usage émergents ?
176	Les lobbys de la mobilité routière en France comme déterminants commerciaux de la santé.
177	REVE : REduction soutenable de la pauVreté Energétique
178	Fermes Vivantes: Facteurs socio-écologiques de réussite des projets de réensauvagement et de restauration écologique des territoires ruraux
179	BIOCULTURALIS : Biocultural community protocols: biocultural Heritage, justice and legal pluralism
180	Analyse de risques et gestion de l'invasion biologiques par l'ajonc
181	Ecofabrique du littoral
182	Agrivoltaïsme : le regroupement parcellaire, levier nécessaire pour réellement concilier production agricole et production d'énergies renouvelables ?
183	OMEGA : Effets de la pénurie trophique en OMEGA3 sur les petits pélagiques et la population humaine.
184	PADDLE : Partenariats de gestion durable dans les dépendances vertes des infrastructures linéaires de transport (ILT)
185	APRES : Appui aux Partenariats pour leur Réussite Écologique et Sociétale - Application aux actions pour les pollinisateurs
186	Modural : Les pratiques de la mobilité durable dans les métropoles d'Amérique latine : étude comparée de Bogotá (Colombie) et Lima (Pérou).

187	Velotactique : De l'urbanisme tactique cyclable au changement durable : une comparaison internationale des politiques publiques et des pratiques en contexte de pandémie
188	PERI#WORK : Travailler à la marge ? Les espaces de travail collaboratif comme nœuds d'un nouveau système de mobilités hors métropole
189	UMAC : Urban mortality and climate change
190	Cycle – EU : Le vélo, vecteur de transition écologique dans les universités européennes
191	Quels croisements et convergences entre arts et sciences pour protéger la nature?
192	MOBIDYC
193	SOLAR- Evaluation et hiérarchisation des parcelles dans les projets photovoltaïques : entre enjeux écologiques et injonctions juridiques contradictoires
194	ArDCO- Arctic diatom microalgae bioactive chemodiversity : prospection, production and protection
195	VAL-USES « Projet de Recherche Collaborative Internationale Des usages traditionnels à une valorisation intégrée des sédiments dans le bassin versant de l'Usumacinta »
196	Elaboration d'une stratégie agricole climat-air-énergie sur le territoire de Questembert Communauté (56)
197	Travail Collaboratif et Systèmes d'élevage favorables à la biodiversité en Ille-et-Vilaine
198	Trajé'bretons : Transition Rapide et Juste des Élevages Bretons
199	TERRCICO : Construction en terre locale à Rennes
200	UNLOCK : Libérer le potentiel de la nature
201	Savoir-faire et traditions techniques céramiques de la façade atlantique : du Néolithique ancien au Campaniforme
202	Acceptabilité juridico-économique de la sobriété dans la consommation
203	L'habitat insulaire en Finistère

204	QUALITTE Qualité alimentaire pour tous et toutes et territoire
205	NEOMAR- La néolithisation en Atlantique Nord Est : étude de la modification du rapport à la nature des populations maritimes par l'analyse de la dynamique de la biodiversité locale
206	EOLENMER- Suivre l'arrivée des éoliennes en mer
207	Plages vivantes, observatoire participatif intégré de la biodiversité des hauts de grèves.
208	ORMER- Préserver et valoriser les populations d'ormeaux : un élément clé du socio-écosystème des pêcheries côtières et de l'halioticulture de l'ouest de la France
209	En remontant le fleuve: Paysages et sociétés du Blavet préhistorique

DETAILS DES PROJETS :

➤ **1- ACE-Actions publiques comparées pour les expositions agrégées et cumulées**

Portage : EHESP et ARENES (contact : Jean-Pierre Le Bourhis). Contact : jean-pierre.lebourhis@cncrs.fr. Equipe Arenes : Renaud Hourcade, Science politique, UMR 6051 ARENES. Philippe Glorennec ; Expologie, Evaluation des risques, IRSET, UMR Inserm 1085 ; Nathalie Bonvallot, Toxicologie en santé publique, IRSET ; UMR Inserm 1085

Projet 2018-2020 co-financé par par la Fondation de France, le CNRS, l'EHESP, la Maison des Sciences de l'Homme Bretagne et l'Université de Rennes 1.

Résumé : Le projet ACE vise à éclairer les conditions freinant ou favorisant la mise en place d'actions publiques fondées sur la prise en compte d'expositions agrégées (voies multiples) ou cumulées (composés multiples) à des substances toxiques. Face au développement ces dernières décennies de méthodes d'évaluation plus réalistes de ces risques, ACE propose d'enquêter sur leur traduction réglementaire et les difficultés rencontrées pour en faire des instruments d'action publique dans les secteurs sanitaire et environnemental. Au travers de deux études de cas, il vise à identifier les conditions (technico-scientifiques, configurations d'acteurs, contexte médiatique, etc.) influençant la mise en place d'une approche réglementaire plus intégrée. Le projet se concentrera sur les méthodes d'agrégation à base de biomonitoring (étude de cas sur le plomb) et sur une méthode alternative (sommation des doses externes ; cas des dioxines). L'originalité du projet ACE est triple: 1. Si les méthodes d'évaluation des multi-expositions se sont fortement développées, très peu d'analyses en sciences sociales explorent comment elles sont traduites en politiques publiques. 2. Pour pallier les limites des monographies par substance, ACE propose une comparaison entre deux types de toxiques. 3.

Disciplines : Science politique, sociologie des sciences et des techniques, toxicologie

➤ **2-CLASMER- Les classes de mer, entre dispositif éducatif et outil de développement local**

Emmanuelle PEYVEL, géographie, Laboratoire géoarchitecture, Univ. Bretagne occidentale, en délégation CNRS à l'IRASEC depuis le 01/09/20. Contact : Emmanuelle.peyvel@irasec.com

Partenaires : Julien Fuchs, science du sport et de l'éducation, CREAD, UR2, Etienne Guillaud, CRBC et membre associé LABERS et Université Sorbonne Paris Nord, Univ. Paris Est Creteil, INSPE de Bretagne.

Projet financé par la MSH-B (2017-2019) phase d'amorçage et par l'AAP Littoral et mer de la Fondation de France (2019-2023)

Résumé : CLASMER est un programme de recherche qui se consacre depuis 2017 à l'étude des classes transplantées comme dispositifs d'éducation à la mer.

Disciplines : Histoire, géographie, science de l'éducation

Lien : <https://clasmer.hypotheses.org/equipe>

➤ **3-Développement d'une approche intégrée et systémique de l'environnement urbain**

Portage : Jean Nabucet, Géographie, LETG, Université Rennes 2 ; Zahra Thomas, hydrologie, SAS Inrae-Institut Agro, Agrocampus Ouest. Laboratoires impliqués : ESO, LETG, IODE, ARENES, ECOBIO

Projet juin 2021 - 2022, financé par la MSH Bretagne

Résumé : L'accroissement de la population urbaine renforce l'empreinte écologique des villes sur les territoires et accroît l'exposition de leurs habitants aux impacts du changement climatique qui se joue à une échelle plus globale. Pour aborder la complexité des territoires urbains, il est essentiel de questionner les notions de Zone Critique et de socio-écosystèmes urbains. Ces deux concepts sont au cœur des enjeux environnementaux et économiques locaux (gestion de l'occupation du sol, de l'eau, des pollutions et des nuisances) et plus globaux (climat, énergie ou érosion de la biodiversité). L'analyse des défis scientifiques et sociétaux à relever, met en relief (I) les efforts nécessaires à consentir pour amener à la compréhension des mécanismes du changement et de ses impacts sur la société et l'écosystème urbain de façon intégrative, (II) l'accompagnement des territoires et des acteurs pour optimiser les mesures d'atténuation et d'adaptation des territoires et des populations aux changements globaux.

Disciplines : Socio-écologie, sociologie géographie informatique, santé et environnement, droit, écologie, climatologie.

➤ **4-LITTECRITURE-Recherche sur l'apport de l'écriture créative dans l'enseignement et la recherche. Quelle place pour le sensible dans la perception des changements de nos environnements ?**

Portage : Jean-Manuel Warnet, HCTI, Université de Bretagne Occidentale, et Nathalie Brillant-Rannou (Cellam / Université Rennes 2). Contact : jean-manuel.warnet@univ-brest.fr Partenaires régionaux : MSH B, EA 3206 CELLAM | EA 4249 HCTI | LEMAR - CNRS - UBO - IUEM | UMR 6590 ESO. Partenaires nationaux : UMR 9022 : Héritages : patrimoine/s, culture/s, création/s. Partenaires internationaux : Université du Québec à Rimouski | Université Laval à Québec (ULAQ)

Projet sept 2021-sept 2023 ayant bénéficié de l'appui de la MSH B

Disciplines : Lettres, arts, création littéraire, didactique, information-communication, géographie, psycho-géographie, biologie marine écologie, philosophie.

Thématiques : arts et sciences création environnement écriture sensible apprentissages

Lien : [ici](#)

➤ **5-Représentations de l'eau et services d'eau : changements de paradigmes et transitions socio-écologiques dans les espaces ruraux**

Responsables scientifiques : Nathalie Hervé-Fournereau; sociologie et droit (IODE), et Emmanuelle Hellier, Aménagement de l'espace et urbanisme (ESO). Marie-Jo Menozzi, sociologie (Ethnozzi) et doctorantes Léna Dell'Aquila (Aménagement) et Emmanuelle Moy (Droit)

Durée : de février 2023 à février 2024. Organisme financeur : OSUR et MSHB dans le cadre du Programme d'intelligence environnementale commun (PIEC) Partenariat Conseil de Développement Redon Agglomération.

➤ **6-EDU OAK BODYGUARDS Développer les compétences professionnelles des enseignants et les apprentissages des élèves lors de la mise en œuvre d'un projet de sciences participatives**

Portage : Patricia Marzin-Janvier, didactique des sciences, CREAD, UBO.

Projet 2020-2023 labellisé par la MSH-B . Phase 2 : prolongé jusqu'à 2030 dans le cadre d'un partenariat franco-québécois. Autres membres de l'équipe : Jérôme Sawtschuk, ex Géoarchitecture (et actuellement LABERS) Boris Mericskay, géographie, ESO, l'INRAE de Bordeaux (Bastien Castagneyrol) et l'université de Genève (Séverine Perron), ainsi que 4 enseignant.e;s de l'académie de Rennes.

Résumé : Le programme de recherche EDU Oak Bodyguards vise à développer les compétences d'enseignants en co-construisant avec eux un projet de science participative, dont l'objectif est de comprendre l'influence du changement climatique sur la biodiversité. Cette démarche est bénéfique pour les scientifiques (les données recueillies par les élèves sont exploitables par les chercheurs), pour les enseignants (développement professionnel) et pour les élèves (apprentissage des sciences et sensibilisation au changement climatique). Cependant, nous présumons que cela nécessite : 1) davantage de relations entre les scientifiques, les enseignants et les élèves par la mise en œuvre d'un travail coopératif ; 2) des connaissances suffisantes de la part des enseignants à la fois au niveau disciplinaire, épistémologiques et professionnelles. Cette coopération impliquera des enseignants volontaires et des chercheurs de différentes disciplines : écologie, géographie et didactique. Les élèves sont associés au projet en tant que "chercheurs" novices. En suivant le protocole du projet Oak Bodyguards, intégré dans des situations basées sur l'investigation scientifique, les élèves pourront étudier différents milieux (urbains/ruraux) afin d'analyser les interactions biotiques au niveau local et de faire des hypothèses sur l'influence des milieux écologiques sur la prédation. Les résultats obtenus, permettront de faire évoluer la construction et la mise en œuvre de projets de sciences participatives en milieu scolaire.

Disciplines : didactique des sciences, écologie, géographie

Thématiques : sciences citoyennes, pratiques d'enseignement, territoire, démarches d'investigation scientifique

➤ **7-FIGORIFIK- Patrimonialisation préventive des frigorifiques jumeaux de Lorient et Saint-Pierre et Miquelon pour l'industrie de la pêche (1920)**

Coordination : Pascal Le Floch UBO/UMR AMURE. Contact : pascal.lefloch@univ-brest.fr .

Partenaires : Sylvain Laubé, Histoire des techniques et humanités numériques, EA 1161 CFV Brest. Christophe Cérino, Histoire du patrimoine maritime, UMR 9016 – TEMOS.

Projet 2022-2023, financé par la MSHB

Résumé : Les enjeux de la patrimonialisation entrent dans le champ interdisciplinaire de l'histoire, de l'économie et des humanités numériques qui est une discipline récente au carrefour des sciences humaines et sociales et des technologies informatiques. L'objet étudié dans ce projet de recherche émergent porte sur l'histoire de la construction des frigorifiques jumeaux de Lorient et de Saint-Pierre et Miquelon puis de leur exploitation commerciale pour la réfrigération, la congélation et le stockage du poisson. Peu étudié, ces édifices racontent la vie des femmes, surtout à Saint-Pierre et Miquelon (1950 – 1970), et des marins-pêcheurs européens embarqués sur les navires

exploitant la morue sur les bancs de Terre-Neuve. Si la liaison logistique souhaitée par l'État entre Saint-Pierre et Miquelon – SPM – et Lorient n'a jamais fonctionné, les deux frigorifiques, dont l'exemplaire breton est en cours de déconstruction, peuvent être utilisés comme des marqueurs d'étude de la vie des communautés dépendantes de la pêche au cours du 20^e siècle. C'est également l'occasion de rappeler les innovations technologiques, organisationnelles et sociales qui ont accompagnées la construction et les évolutions dans l'exploitation des frigorifiques jumeaux. A Lorient comme sur l'archipel, les avis s'opposent aujourd'hui sur l'avenir de ces anciens équipements industriels : « déconstruire ou conserver ? ».

Disciplines : Histoire, économie

➤ **8-CYMBREIZH -Quel impact du Brexit sur les communautés de pêcheurs ?**

Portage : Catherine Laidin, sciences politiques, ESO, UR2/Institut Agro. Contact : catherine.laidin@institut-agro.fr

Projet financé par l'AAP de la MSH-B, mené du 01-09-2020 au 31-08-2022

Laboratoire : Université Bretagne occidentale – UMR AMURE, UMR IODE, Université Rennes 1

Partenaires : Université Bretagne Sud – EA 2219, CNRS - UMR IODE 6262, Aberystwyth University – WISARD, Université Bretagne occidentale – UMR AMURE, GIS EUROPE et VILLES ATLANTIQUES

Disciplines : Aménagement, Géographie

➤ **9-DOSECOLIT- Données spatiales des écosystèmes et aménagement des territoires littoraux**

Portage : Boris Mericskay, géographie, UMR 6590 ESO, UR2. Contact : boris.mericskay@univ-rennes2.fr. Partenaires : Jérôme Sawtschuk, Aménagement, LABERS (jerome.sawtschuk@univ-brest.fr) ; Iwan Le Berre, géographie, UMR 6554 LETG_Brest. Matthieu Noucher, Géographie, UMR 5319 PASSAGES.

Projet 2017-2019 financé par la MSH –B.

Résumé : Ce projet vient re-questionner les pratiques des acteurs des écosystèmes littoraux par le prisme des usages et de la mise en circulation des données spatiales environnementales issues des diverses bases de données territoriales (la majorité des données restant encore cloisonnée malgré la législation en vigueur prônant une ouverture de ces données). En posant un regard socio-technique sur les nouveaux cycles de vie de ces données, le projet participe à une meilleure compréhension des formes actuelles de gouvernance informationnelle de l'environnement. Au cœur des thématiques du pôle Société et numérique de la MSHB, le projet a comme objectif de développer et de structurer une réflexion sur les usages des données spatiales environnementales à l'heure de l'open data par la constitution d'un réseau national de chercheurs et de praticiens en vue de préparations de réponses à des appels à projets.

Disciplines : géomatique, géographie, aménagement, écologie

Thématiques : SIG, Open data, Littoral, Écosystèmes, Gestion de l'environnement

Lien : <https://www.mshb.fr/projet/dosecolit#accordion-960>

➤ **10- TERDESILES-Trajectoire d'Exploitation des Ressources D'EStran en milieux InsuLairES**

Portage : Catherine Dupont, CReAAH (UMR 6566) & Christophe Cérimo TEMOS (UMR 9016), Université de Bretagne-Sud, Philippe Maes (Géoarchitecture), Annette Gervois, Anne-Sophie Burlot et Nathalie Bourgougnon (LBCM). Contact : catherine.dupont@univ-rennes1.fr et christophe.cerino@univ-ubs.fr . UMR M101

AMURE | UMR 6566 CReAAH | LEMAR | UFR Sciences et sciences de l'ingénieur | EA 2219 Géoarchitecture | Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines | EA 4451 CRBC | Association MELVAN | Silence podcast. Partenaires internationaux : PALOC – Muséum national d'Histoire naturelle / (IRD) Institut de recherche pour le développement

Projet en cours (01-02-2023 / 31-12-2024) financé par AAP MSH B

Résumé : TERdesILES vise à étudier l'exploitation des ressources d'estran en milieu insulaire sur un temps long, celui de la Préhistoire à nos jours. Le caractère ambitieux de notre projet du point de vue de son incubation interdisciplinaire (archéologie, histoire, économie, ethnologie, biologie) et de son temps long nous amène à tester notre consortium scientifique sur une aire géographique restreinte. À cet effet, notre choix se porte sur les îles du Morbihan (Bretagne-sud) avec une focale archéologique particulière sur celle d'Hoedic. Ce projet, à la fois collaboratif et participatif, vise à mettre en valeur le patrimoine matériel et immatériel des activités liées aux ressources d'estran. Une restitution est prévue au public par le biais d'une bande son.

Disciplines : Archéologie, Archéologie moderne et contemporaine, Biologie, Economie, Ethnoécologie, Histoire

Thématiques : Sociétés insulaires préhistoire histoire ressources marines sciences de la mer.

Lien : [ici](#) & [ici](#)

➤ **11-ReMERci- Appropriation de l'espace maritime et littoral, représentation sociale de la mer et construction identitaire: Comprendre la perception des risques et l'adaptation aux enjeux des territoires**

Portage : Kimberley Page-Jones, littérature et civilisation, HCTI, UBO et Elisabeth GUILLOU, psychologie, EA 1285 "LP3C- UBO. Contact : kimberley.pagejones@univ-brest.fr & elisabeth.guillou@univ-brest.fr

Autres membres de l'équipe française: ESO, Rennes 2 : Sandrine Depeau, Chargée de recherche psychologie environnementale. LETG, Rennes : Catherine Meur-Ferec, géographie humaine. LP3C, UBO : Elisabeth Guillou, psychologie sociale et environnementale ; Fabrice Buschini, psychologie sociale (Responsable axe 4), André Mocaer, Julié Pettré, Anthony Farge, psychologie sociale. Partenariat avec une équipe islandaise.

Partenaires non académiques en France : communauté de communes du Haut Léon, musée Jón Sigurdsson (Hrafnseyri), école primaire Jacques Prévert (Guipavas), école maternelle d'Isafjördur, école de la nature (Fjords Ouest), association Les Débrouillards, Océanopolis

Projet 2020-2023 financé par l'AAP 2019 Littoral et mer de la Fondation de France.

Terrain : Bretagne / Islande

Résumé : Cette recherche se propose d'analyser la construction des connaissances sociales relatives à l'espace maritime et littoral dans le cadre d'une approche interculturelle. Plus précisément elle se fixe comme objectif de comprendre la manière 1) dont l'appropriation du lieu de vie participe de l'identité des personnes, et 2) dont cette identité influence le positionnement des personnes face aux risques liés à leur territoire. Pour atteindre cet objectif, il nous faut : i) Identifier les différentes formes d'appropriation de l'espace (usages, attachements, significations, appartenances, valorisations, contrôle). ii) Évaluer la manière dont le lieu contribue à la dynamique identitaire. iii) Déterminer la manière dont l'identité contribue à la construction sociale (représentations) des risques locaux et aux comportements face aux enjeux locaux.

Disciplines : Psychosociologie, psychologie de la communication, analyse de discours, linguistique, géographie

Lien : [ici](#)

➤ **12-PATRIVAL : Patrimoines et valeurs de la nature à l'épreuve des dynamiques socio-écologiques en milieu insulaire.**

Resp : Anne Atlan, socio-écologue, UMR 6590 ESO, Univ Rennes 2 . Contact : anne.altlan@univ-rennes2.fr Autres membres de l'équipe : Véronique Van Tilbeurgh, Sociologie de l'environnement, UMR 6590 ESO ; Alexandra Langlais, Droit de l'environnement, UMR 6262 IODE ; Marie Thiann-Bo Morel, Sociologie, UMR 228 Espace-Dev ; Christophe Lavergne, Ecologie / botanique, Gudrun Ledegen, linguistique, EA 7469 PREFics ; Bernard Idelson, Sciences de l'information et de la communication, LCF- EA 7390. Partenaire non académique : Conservatoire Botanique National de Mascarin

Projet financé 2019-2022 par l'AAP MSH B

Résumé : Le projet interroge la notion de patrimoine naturel, et la manière dont cette notion s'articule avec les dynamiques socio-écologiques d'un territoire. Pour cela, nous interrogerons, plus particulièrement, la pluralité des valeurs attribuées à la nature, en fonction des individus, des groupes sociaux et des situations. Le terrain choisi est l'île de La Réunion, dont la majorité de la superficie fait partie du Patrimoine Naturel Mondial de l'UNESCO, qui est un classement basé sur une « Valeur Universelle Exceptionnelle ».

L'étude mêlera une approche sociologique (identification et articulation des valeurs), juridique (prise en compte de la notion de patrimoine dans les chartes et les documents législatifs) et linguistique (analyse de contenu créole/français, analyse de presse). Le projet restera connecté à la démarche écologique à travers la formation de la porteuse de projet, socio-écologue, et de la participation d'un écologue du Conservatoire botanique de La Réunion

Disciplines : Droit de l'environnement, Ecologie / botanique, Sciences de l'information et de la communication, Socio-écologie, Sociologie, Sociologie de l'environnement, linguistique

Thématiques : patrimoine naturel valeur espaces naturels protégés transition socio-écologique démocratie environnementale.

➤ **13-RHURI-MSH-Restesd'Humanites : Réseau interdisciplinaire et interMSH de recherches en SHS sur les déchets**

MSH Val de Loire et MISHA en copilotage, en collaboration étroite avec leurs équipes numériques (soutenu par 5 autres : MSH Bretagne, MESH Lille, MSH-Sud-Est Nice, MSH Angers Guépin et MSH Lyon St-Etienne), et associant 38 chercheurs de disciplines distinctes des SHS

Resp.scientifiques : Isabelle Hajek sociologue, UMR SAGE, Université de Strasbourg, en délégation à l'UMR 7324 - CITERES, Université de Tours et Claudia Cirelli, géographie, UMR CITERES, Université de Tours. Contact : hajek@unistra.fr; claudia.cirelli@univ-tours.fr

Projet en cours, appui financier RnMSH

Résumé : Le projet RHURI a pour ambition de structurer un réseau interdisciplinaire en SHS de recherches sur les déchets à l'échelle nationale dans le triple objectif de : fédérer les nombreux travaux menés sur cette thématique par les chercheur.e.s et équipes français.e.s et leur donner une visibilité d'ensemble et ouvrir de nouvelles perspectives de recherches et de collaborations face à l'essor des discard studies dans l'espace académique international. Pour ce faire, le projet a pour but précis de réaliser la conception scientifique

et technique d'un Guide numérique des études en SHS sur les restes & les déchets, sur le modèle d'un dictionnaire, disponible en ligne pour un vaste public, et dynamique par la variété des supports utilisés.

Thématiques : déchets, restes, sociétés, savoirs, imaginaires, interactions déchets sociétés-environnements

➤ **14_ EcoFriche phase 2 – L'enfrichement des milieux humides en Bretagne – Croisement des enjeux biodiversité, des usages et des représentations**

Portage : Simon DUFOUR, géographie, LETG

Projet 2020-2022 financé l'EU, la DREAL Bretagne et l'agence de l'eau

➤ **15 AMPERA - Approche Métabolique et Paysagère pour une transition Agroécologique territorialisée en élevage**

Porteur du projet : Centre INRAE Bretagne-Normandie : Référent recherche : Valérie Viaud (UMR SAS) et Claudine Thenail (UMR BAGAP) ; Référent acteur : Mathieu Merlhe (Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne).

Contacts : valerie.viaud@inrae.fr et claudine.thenail@inrae.fr

Unités : UMR BAGAP, UMR IODE (A. Langlais, juriste), UMR LETG, UR OPAALE, UMR PEGASE, UMR SAS. Partenaires : Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne, Institut de l'élevage, DRAAF Bretagne – Service Régional de la Formation et du Développement, Institut Agro Rennes-Angers, Direction de la Formation et de la Vie étudiante

Projet en cours 2023 -2027 financé par TETRAE (Transition en Territoires de l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, programme de recherche en partenariat financé par INRAE et 8 Régions).

Résumé : L'objectif du projet AMPERA est de co-produire des connaissances et des méthodes interdisciplinaires et inter-métiers pour évaluer si, et de quelles façons, une diversité de formes agroécologiques de systèmes et territoires d'élevage peut assurer leur multifonctionnalité dans la durée.

Lien : [ici](#)

➤ **16- L'urgence dans le texte-image: discours et esthétiques du temps court**

Coord : Camille Manfredi , études écossaises, HCTI, UBO et Nicolas Le Merrer , histoire de la philosophie, HCTI, UBO. Contacts : camille.manfredi@univ-brest.fr et nicolas.lemerrer@univ-brest.fr

Chercheur-e-s associé-e-s HCTI: Kimberley Page-Jones (MCF), Gwenthalyn Engélibert (PRAG), Joanna Thornborrow (PR), María José Fernández (MCF HDR), Anne Le Guellec (MCF), Jean-Marc Serme (MCF), Hélène Machinal (PR), Catherine Conan (MCF), Anthony Rémy (doctorant), Fabrice Le Corguillé (docteur), Jérémy Cornec (doctorant), Beth Mullen (MCF), Yue Yue (MCF). Chercheur-e-s et laboratoires associés : Emilie Dardenne (ACE Rennes 2, Anglophonie : communautés, écritures), Sylvie Nail (PR Nantes, CRINI), Ambre Ivol (MCF Nantes, CRINI)

Résumé : Inscrit dans le champ émergent des Emergency Humanities , ce programme veut promouvoir une réflexion interdisciplinaire sur les états, sentiments, déclarations et signaux de l'urgence dans toutes ses déclinaisons : sanitaire, environnementale, humanitaire, judiciaire, politique (urgence à statuer, à voter pour ou contre , à déclarer l'urgence)... dans les diverses aires culturelles et linguistiques couvertes par HCTI.

Disciplines : Lettres, histoire de la philosophie

Thématiques : Urgence, sémiologie, médias, institutions, activisme

➤ **17- ATLANTILES- Analyse des Territoires Localisés en Atlantique Nord Ouest et de leurs Trajectoires : les îles de Saint-Pierre et Miquelon**

Porteur ARMURE : Pascal LE FLOC'H, ARMURE, économie, Université de Bretagne Occidentale.

Contact : pascal.lefloch@univ-brest.fr. Autres partenaires scientifiques : AMURE (volet économique) : Frédérique Alban (UBO), Fabienne Daurès (Ifremer), Pascal Le Floc'h (UBO), Olivier Thébaud (Ifremer), Myriam Robert (UBO), Anaïs Roussel (UBO), stage Master 2 en biologie marine, Jean-François Dewals (UBO), stage Master 2 en économie maritime ; FISH-PASS (économie des produits de la mer) : Laurent Le Grel ; IFREMER (sciences de l'halieutique et biologie marine) : Martial Laurans, Herlé Goraguer ; LEGO (marketing) : Anne-Hélène Prigent-Simonin ; LEMAR (écologie et biologie marine) : Laurent Chauvaud, Yves-Marie Paulet ; LETG (géographie) : Louis Brigand, Laura Corsi, Mylène Tesson ; UQAR (économie) : James Wilson. Partenaires socio-économiques : l'Organisation Professionnelle des Artisans Pêcheurs –OPAP– et la Chambre d'Agriculture, de Commerce, d'Industrie, de Métiers et de l'Artisanat –CACIMA).

Projet 2018-2022, financé par l'AAP 2018 Littoral et mer de la Fondation de France.

Résumé : Le projet collaboratif ATLANTILES porte sur les trajectoires de croissance nourries par la pêche professionnelle et le secteur du tourisme. Le programme est articulé autour de trois volets de recherche : i) l'état des lieux de la pêche et du tourisme à partir d'une base de données archivée sur des supports numérisés par le porteur du projet, ii) les conditions de valorisation des ressources territoriales, iii) construction des scénarii de trajectoire de croissance endogène. **Les partenaires locaux, OPAP et CACIMA, sont associés à chaque volet de recherche, de la collecte d'information à la rédaction des questionnaires d'enquête** sur les deux stages, puis à l'élaboration des scénarii sur les trajectoires de croissance.

Disciplines : économie, géographie, marketing, écologie, sciences de l'halieutique et biologie marine

Lien : [ici](#)

➤ **18-ALOA : Archéologie Littorale Outre Atlantique. Quel futur pour un patrimoine littoral et maritime en danger ?**

Coord : Marie-Yvane DAIRE archéologie CNRS - UMR 6566 CReAAH, Univ. Rennes. Contact : marie-yvane.daire@univ-rennes1.fr

Partenaires : Conservatoire du Littoral Guadeloupe UMR 6566 CReAAH, Rennes, UMR Passage (Contact : Solange Pupier-Dauchez), SRA DAC Guadeloupe, Université des Antilles, Martinique, UMR Iode, Rennes, DRASSM, Marseille ; Université de Madrid ; Université Rennes 2

Projet 2020-2024 financé par l'AAP Littoral et mer de la Fondation de France

Résumé : Inscrit dans une démarche d'adaptation aux conséquences des changements climatiques, ALOA vise à anticiper leurs effets destructeurs sur le patrimoine culturel, littoral et maritime, dans les îles françaises de la Caraïbe (archipel de Guadeloupe et Saint-Martin).

L'objectif principal est la "préservation-par-l'étude" de sites patrimoniaux, voués à se dégrader et à disparaître.

Lien : [ici](#)

- **19-COST CONVERGES – Knowledge conversion for enhancing management of european riparian ecosystems and services/ réseau européen sur la connaissance et la gestion des ripisylvles**
 Coord : Simon Dufour, LETG, Uni Rennes 2. Contact : simon.dufour@univ-rennes2.fr
 Partenaire : conservatoire d'espaces naturels
 Projet 2017-2021 financé par EU Framework Programme
Résumé : L'action Cost converges « knowledge conversion for enhancing management of european riparian ecosystems and services » vise à favoriser la diffusion des savoirs scientifiques et opérationnels relatifs à la végétation riveraine des cours d'eau. Pour cela, il s'agit d'établir des bases de référence sur l'état des connaissances sur la végétation riveraine, de coordonner les efforts de recherche, de contribuer à la diffusion des connaissances entre scientifiques et praticiens et de promouvoir les intérêts de recherche des praticiens au sein de la communauté scientifique. Dans le cadre de cette action, un des objectifs consiste à proposer une analyse de la diversité des enjeux et des pratiques de gestions associés à cette végétation riveraine au sein de l'Union européenne, ainsi que des pistes d'amélioration et les principaux freins à lever pour une meilleure gestion de ces milieux. Pour atteindre cet objectif, une enquête internationale a été réalisée et des séminaires d'échanges ont été organisés dans différents pays afin de recueillir la vision des gestionnaires de ripisylvles. Ce rapport présente les résultats de ce travail pour la France métropolitaine.
Lien : <https://www.arraa.org/documents-techniques/regards-de-gestionnaires-sur-la-gestion-de-la-vegetation-riveraine-des-cours-d>

- **20-TRASSE -Trajectoires des Socio-Ecosystèmes dans les Bassins Versants Latino-Américains: Face à la Complexité et la Vulnérabilité dans le contexte du Changement Climatique**
 Portage : Driss Ezzine-de-Blas, Forêts et Sociétés, Cirad. Contact : ezzine@cirad.fr
 LETG-Rennes Partenaires (Samuel Corgne, Johan Oszwald) parmi divers autres
 Projet ANR 2018-2021
Résumé : Le projet aura comme objectif de rendre opérationnel le cadre conceptuel des Socio-Ecosystèmes dans les bassins versants urbains du Mexique, Colombie et France. Au-delà d'une analyse descriptive, le projet se propose d'avances dans la formulation d'une théorie du changement pour la durabilité des systèmes complexes homme-nature. Cette théorie du changement sera développée à travers d'une analyse historique et écologique rétrospective en combinaison avec une modélisation spatio-temporelle prospective.
Lien : [ici](#)

- **21- Plastiques et environnement marin : des réponses juridiques pour des enjeux sociétaux ? Perspectives françaises et européennes**
 Adélie Pomade, UBO/UMR Amure. Contacts : Adelie.Pomade@univ-brest.fr

- **22-DECLAMER-Développement d'une Comptabilité Ecologique pour l'Environnement Marin**
 Pierre SCEMAMA, économiste de la biodiversité, laboratoire AMURE (centre de droits et d'économie de la mer), ifremer. Contact : pierre.scemama@ifremer.fr . partenaires : Université Paris-Dauphine PSL, UMR CIRED AgroParisTech
Projet en cours ANR2020-2024

Résumé : L'objectif du projet DECLAMER est d'étudier les conditions et les conséquences associées à l'adoption d'un nouveau modèle comptable en durabilité forte (la comptabilité en triple capital) au milieu marin.

Le projet se focalise sur la pêche, la conchyliculture et l'algoculture. DECLAMER s'articule en trois volets. (1) l'établissement d'indicateur pour intégrer les relations d'impact et de dépendance des activités au capital humain et au capital naturel; (2) l'application du modèle comptable et l'étude de l'impact de ce modèle sur les décisions des entreprises; et (3) l'étude de l'impact de l'application d'un tel modèle sur l'organisation des filières et plus largement sur l'environnement institutionnel de l'économie maritime. DECLAMER développe des travaux en économie et en science des organisations dans une perspective interdisciplinaire et en prise forte avec les enjeux sociétaux.

Disciplines : économie et en science des organisations

Lien : <https://www.umr-amure.fr/projets-scientifiques/declamer/>

➤ **23-SaRimed (Enjeux SANitaires des SARgasses pour les RIVERains et MEDIation MEDicale)**

UMR AMURE-IUEM (UBO, Brest)/ UMR LC2S EA AIHP-GEODE

Coord : Florence Menez, anthropologie, AMURE/UBO. Contact : florence.menez@univ-brest.fr

Partenaires : AMURE et UMR LC2S, Laboratoire caribéen des sciences sociales (UA, Schoelcher, Martinique)/ et l'Equipe d'accueil AIHP-GEODE, Archéologie Industrielle, Histoire, Patrimoine/Géographie- Développement Environnement de la Caraïbe. (UA, Schoelcher, Martinique).

Autres membres d'AMURE mobilisés : Denis Bailly Katia Frangoudes (AMURE-IUEM-UBO), Bleuenn Guilloux (AMURE-IUEM-UBO), Alix Levain (Cnrs-AMURE-IUEM-UBO)

Projet récemment terminé (janvier 2021-juillet 2023), financement de l'appel à projets Vivre et travailler en milieu littoral de la Fondation de France

Zones d'études : Antilles françaises : côte atlantique de la Martinique et île de Marie-Galante (archipel guadeloupéen).

Résumé : Le Projet est une **recherche-action de 30 mois qui réunit une équipe interdisciplinaire composée d'associations de riverains, de médecins et de spécialistes des sciences sociales** provenant de 3 laboratoires de recherche. Le projet souhaite contribuer à l'élaboration des connaissances sur le problème sanitaire découlant des décompositions de sargasses sur les littoraux caribéens.

Discipline : Anthropologie/Sciences politiques / Géographie / Droit / Economie / Sciences médicales

Thématique : Sargasses ; Santé humaine ; Perception des risques ; Risques littoraux ; Changement climatique ; Antilles ; Maladies environnementales

Recherche de collaboration : Oui, à l'international et avec des spécialistes en sciences sociales spécialisés en anthropologie de la santé, anthropologie de l'environnement

Lien : <https://www.umr-amure.fr/projets-scientifiques/sarimed/>

➤ **24-ANFRICHE- Anthropologie environnementale de la remise en culture de friches littorales**

Birgit MULLER, anthropologie, Institut Interdisciplinaire d'Anthropologie du Contemporain, IIAC, Centre LAIOS (UMR8177, EHESS, CNRS). Contact : bmuller@msh-paris.fr.

Equipe : Amelia Veitch, anthropologie (LACS-LAP), Pierre Libaud, écologie (EHESS-UBO), Alix LEVAIN, anthropologue et sociologue, UMR 6308, AMURE, Univ. Brest (alix.levain@univ-brest.fr), Françoise Vertès, agronome (INRAE-Agrocampus/CBNB), Jérôme Sawtschuk, aménagement (LABERS-UBO/Institut de Géo-architecture), Johan Vincent, historien (Angers TourismLab). Partenaires : Université de Brest Occidentale (UBO), INRAE, le réseau CIVAM, Groupement des Agriculteurs Bio du Finistère (GAB 29), réseau BRUDED, Conseil Départemental du Finistère.

Projet financé en 2021 par le Programme Littoral de la Fondation de France

Résumé : ANFRICHE est une recherche-action pluridisciplinaire consacrée à l'étude des phénomènes d'enfrichement dans les territoires littoraux et des tentatives contemporaines de remise en culture, à des fins de production alimentaire.

Disciplines : écologie, aménagement, agronomie, anthropologie, histoire

Lien : [ici](#)

➤ **25- GREENSEAS-Adaptation des systèmes socio-écologiques côtiers vulnérables à l'eutrophisation**

Coordination : Valérie Viaud, agronomie, sciences de l'environnement, agronomie du paysage, science de la durabilité, UMR SAS, Centre INRAE Bretagne-Normandie. Contact : valerie.viaud@inrae.fr

Partenaires : CEVA CENTRE ETUDE VALORISATION ALGUES, LABERS Université de Brest, Association des te

chniciens de bassins versants bretons ; ARENES (Jean-Pierre Lebourhis), AMURE, LEMAR LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT MARIN ESE Écologie, systématique et évolution, CHCSC Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, SAS Inrae, CIRAD, , Ifremer

Membres d'AMURE : Univ. Bretagne Occidentale (UBO) : Alix LEVAIN, anthropologue ; Rémi MONGRUEL, économiste ; Christèle DONDEYNE, sociologue ; Betty QUEFFELEC, droit public, droit de l'environnement, droit de la mer ; Lucie FORTUN, anthropologue ; Alban LANDRE, sociologue ; Séverin JULIEN.

Autres partenaires : UBO, l'Institut agro Rennes-Angers, Partenaires non académiques : Assemblée permanente des présidents de CLE, EPAB (L'établissement public de gestion et d'aménagement de la baie de Douarnenez), CRESEB ATBVB, APPCB.

Projet ANR en cours (AAPG 2022) : 31/12/2022- 30/12/2026

Résumé : Ce projet a pour objectif de reconstituer les adaptations passées et présentes des systèmes côtiers durablement exposés à l'eutrophisation et les voies de leur évolution vers des trajectoires futures plus soutenables et équitables. Fruit de collaborations de long terme et d'échanges nourris entre les parties prenantes et des chercheur.es issu.es d'une diversité de disciplines scientifiques, GreenSeas traitera 2 grandes questions : i) Dans quelles conditions l'expérience durable des dommages environnementaux et de la conflictualité liées à l'eutrophisation peut-elle favoriser l'émergence de stratégies d'adaptation efficaces aux changements globaux ?

ii) L'accent mis sur l'élément azote permet-il ou empêche-t-il de traiter et de prendre en compte d'autres questions centrales de durabilité pour les territoires concernés ?

Disciplines : agronomie, sciences de l'environnement, agronomie du paysage, science de la durabilité, économie, anthropologie, sociologie, droit de l'environnement/droit de la mer

Lien : [ici](#) et <https://anr.fr/Projet-ANR-22-CE03-0009>

➤ **26-Parchemin - Paroles et chemins de l'agriculture littorale**

Coord : Alix LEVAIN, anthropologue et sociologue, UMR 6308, AMURE, Univ. Brest (alix.levain@univ-brest.fr). Autres membres : Marianne CERF, Sociologue et ergonomie cognitive (cerf@agroparistech.fr), Laboratoire Interdisciplinaire Sciences Innovations Sociétés (LISIS), coordinatrice de l'interface avec l'Alliance Sciences Sociétés (ALLISS); Sandrine Dupé, Ethnologue, IREPS; Patrick Durand, Agrohydrologue; Chantal Gascuel, Hydrologue, coordinatrice de l'interface avec les chercheurs de l'UMR SAS; Marine Legrand, Ethnologue, Leesu (marine.legran@enpc.fr); Geneviève Le Hénaff, Informaticienne; Virginie Parnaudeau, Agronome; Patrick Steyaert, Sociologue; Quentin Toffolini, Agronome; Valérie Viaud, Agronome; Florence REVELIN, anthropologue, UMR Eco-anthropologie du Muséum national d'Histoire naturelle (florence.revelin@mnhn.fr),

Projet 2016-2021 financé par la Fondation de France

Résumé : Ce projet interdisciplinaire vise à améliorer la connaissance et la compréhension des transformations contemporaines de l'agriculture dans les zones littorales par la conduite d'enquêtes qualitatives et l'ouverture d'espaces d'expression et de réflexion aux acteurs locaux. L'hypothèse principale sur laquelle ce projet est construit est que la proximité du littoral crée des conditions spécifiques pour la réalisation de l'activité agricole et que le littoral est un lieu d'émergence de nouveaux rapports entre agriculture, sciences et société. PARCHEMINS est fondé sur l'implication de chercheurs relevant de différentes disciplines et sur un partenariat fort avec les acteurs institutionnels locaux et la société civile.

Trois axes de recherche : i) Produire et mettre en forme des données contextuelles relatives à l'agriculture littorale en Bretagne, en combinant approches quantitatives et qualitatives ; ii) Produire, valoriser et publiciser des données qualitatives inédites iii) Créer des espaces de rencontre et d'interaction mobilisant dans la durée des acteurs impliqués

Sites d'étude : Littoral français métropolitain, Presqu'île de Rhuys (Morbihan), Baie de la Forêt (Finistère), Baie de Douarnenez (Finistère), Goëlo-presqu'île de Lézardrieux (Côtes d'Armor), Baie de Lannion – Lieue de Grève (Côtes d'Armor)

Disciplines : ethnographie, sociologie, agrohydrologie, agronomie, géomatique, informatique

Lien : [ici](#)

➤ **27-STRANGE- Ecosystem Services provided by sTREAMS to Adjacent aGRicultural tERrestrial ecosystems**

Portage: Christophe PISCARD, écologie, ECOBIO, Univ. Rennes. Partenaires : IMBE Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale, SAS Sol Agro et hydrosystème Spatialisation, ECOBIO (C. PISCARD et B. BERGEROT), Univ. Rennes, LETG (Thomas HOUET, Augustin DE LA BROSSE), Univ. Rennes2, CREM, Univ. Rennes1 (Matthieu Mandard, management), GeF IRBI, Institut Supérieur de Design de Saint-Malo, CITERES, IEES, DECOD.

Collaboration avec 3 Zones Ateliers (ZA Armorique, ZA Loire, ZA Brest-Iroise).

Projet ANR 2023-2027

Résumé : L'objectif du projet ANR STRANGE (2023-2027) est d'évaluer les services écosystémiques rendus par les écosystèmes aquatiques dans les environnements agricoles adjacents à plusieurs échelles (parcelle, cours d'eau, bassin versant, etc...). Plus précisément, le projet se concentrera sur trois services écosystémiques fondamentaux rendus par les insectes aquatiques émergents des cours d'eau : la pollinisation, le soutien aux réseaux trophiques et la fertilisation des sols. En parallèle de cette évaluation écologique des services écosystémiques, l'histoire de la gouvernance des zones riveraines françaises sera étudiée afin d'examiner leurs modalités de gestion, les représentations associées, et les améliorations récentes de la gouvernance pour proposer des pratiques de gestion écologiquement responsables. Enfin, les caractéristiques physiques des cours d'eau et des bassins versants seront cartographiées à l'aide de données à haute résolution et des techniques de télédétection afin de caractériser les paysages (occupation du sol, caractéristiques de la végétation, etc.). Pour atteindre ces objectifs, le projet s'appuie sur 5 sites localisés le long d'un gradient d'intensification agricole dans trois Zones Ateliers (ZA Armorique, ZA Loire, ZA Brest-Iroise).

Disciplines : écologie, géographie (télédétection ; modélisation spatiale), économie, management, aménagement.

➤ **28- « Maîtriser sa consommation d'emballages et passer au « Zéro Déchet » : les différents enjeux d'un changement de pratiques de consommation »**

Portage : Elisa MONNOT, CY Cergy Paris Université, Laboratoire ThEMA (UMR CNRS 8184) et Fanny RENIOU, marketing écologique; CREM (UMR CNRS 6211), Univ. Rennes, IGR-IAE Renne. Contact : fanny.reniou@univ-rennes.fr Partenariat : Biocoop.

Projet 2020-2021

Résumé : Biocoop a fait appel à une chercheuse du CREM pour l'aider à maîtriser sa consommation d'emballages et passer au « Zéro Déchet ».

Le projet de recherche vise, par une approche ethnographique, à analyser les pratiques, le changement de pratiques et les différentes contraintes qui pèsent sur les consommateurs qu'ils soient 1) matérielles, 2) sociales ou, le cas échéant, 3) identitaires.

Lien : <https://crem.univ-rennes.fr/contrat-crem-biocoop-zero-dechet>

➤ **29-MECEE « Mobiliser l'Economie Comportementale et l'Economie Expérimentale pour améliorer les pratiques des usagers de l'université en matière de gestion des déchets »**

CREM Impliqué dans le projet (Fanny Reniou, marketing écologique).

Projet 2018-2020 financé par l'AAP TREE de l'Ademe

Résumé : L'objectif du projet MECEE est de mobiliser les avancées théoriques et méthodologiques en sciences de gestion et en sciences économiques afin de mieux identifier les dispositifs à mettre en œuvre en matière de gestion des déchets dans le cadre de la stratégie de responsabilité sociale et de développement durable (RS-DD) des établissements **d'enseignement supérieur**.

Disciplines :

sciences de gestion et économie

Lien : [ici](#)

➤ **30-ALERT- Archéologie, littoral et réchauffement terrestre**

Portage : Marie-Yvane Daire, archéologie CReAAH, Univ. Rennes 1. Projet développé depuis 2006 et avec soutien depuis 2016 de la Fondation de France

Résumé : Projet développé depuis 2006 par un groupe de chercheurs (archéologues, géographes, géomorphologues) investis dans les recherches en archéologie littorale et sensibilisés à la fragilité du patrimoine littoral, côtier et insulaire. Une **démarche participative** est engagée, permettant aux chercheurs mais aussi aux bénévoles de travailler en lien avec les archéologues. Afin de permettre aux observateurs de terrain de renseigner les informations concernant les sites menacés, une version web dédiée a été développée, sous la forme d'une base de données interactive. Plus récemment, la démarche a été élargie par la création d'une version mobile pour Smartphone 'ALeRT Mobile' qui intègre, d'une façon claire et simple, la grille d'évaluation de la vulnérabilité et la base de données. Très rapidement, ce groupe a développé une approche interdisciplinaire visant à l'élaboration d'un « **modèle de vulnérabilité** » du patrimoine culturel côtier, à travers une évaluation normalisée des risques, l'élaboration de cartes de vigilance et la mise en place de stratégies de recherche et d'action adaptées aux différentes échelles (du local au régional).

Disciplines : archéologues, géographes, géomorphologues

Lien : <https://alert-archeo.org/>

➤ **31-PCR « Les sauces et salaisons antiques de la baie de Douarnenez. Occupations et productions entre terre et mer »**

Coord : Brice Ephrem, Archéo-ichtyologie (CReAAH, UMR 6566), Univ. rennes 1. Contact : brice.ephrem@univ-rennes1.fr . Partenaires : CNRS, Universités, archéologie préventive, musées.

Projet PCR 2023-2025, validé par le Service Régional de l'Archéologie pour le lancement d'un projet triennal

Résumé : le projet vise à cerner la nature des occupations antiques de la baie de Douarnenez (Finistère) et à caractériser la part des ressources de la mer dans l'économie. La production de sauces et salaisons de poisson constitue un marqueur privilégié pour contribuer à la caractérisation et à la compréhension des liens entretenus entre l'homme et la mer durant l'Antiquité.

➤ **32-Territoires communs : Pour un maillage du vivant dans une commune en transition**

Porteur : Association Murmurations (29). Partenaires : Liris, UR2 ; Commune de Combrit Ste Marine ; Association Les Vermeilles ; Virginie Gautier (artiste associée) ; Biocoop de Combrit

Projet financé par l'AAP de la région Bretagne 2023 « Recherche et société »

➤ **33-Newts - Nudges for Economics of Water Tariff**

Coord: Michel PAUL (CEMOI, Univ. de La Réunion). Implication du CREM: Coord pour le CREM : Laurent DENANT-BOEMONT, économiste (CREM, Univ. Rennes 1), contact : laurent.denant-boemont@univ-rennes1.fr Autres membres CREM: Sabrina HAMMICHE (CREM, Univ. Rennes 1), Marie-Estelle BINET (CREM, associate fellow).

Projet ANR Avril 2019-avril 2022.

Résumé : Le projet vise à fournir une évaluation socio-économique des politiques de nudge vert, en se concentrant sur le contrôle de la consommation d'eau et/ou la bonne compréhension par les ménages du système de tarification, en tenant compte des ajustements de politique tarifaire par leurs effets sur les fonctions de demande en eau. D'un point de vue opérationnel, il s'agit de développer un modèle de microsimulation, basé sur des estimations économétriques de la demande en eau des ménages, pour évaluer les rendements socio-économiques des politiques de mixité, combinant nudges et instruments de tarification, et identifier des politiques de DSM financièrement durables qui améliorent la tarification existante d'eau. Les effets des nudges sur la consommation d'eau des ménages sont examinés à travers la réalisation d'expériences contrôlées, en laboratoire et sur le terrain. Des expérimentations en champ contrôlé sont déployées à grande échelle à Gijon (Espagne), Saint Paul (La Réunion - France) et Sfax (Tunisie).

➤ **34- EPDAW- Economics of Plant-Based Diets and Animal Welfare/Economie de l'alimentation végétale et de la condition animale"**

Coord: Romain Espinosa, économie, CREM, Univ. Rennes. Contact : romain.espinosa@cnr.fr
Projet ANR janvier 2020-2024

Résumé : On observe une véritable dynamique sociale visant à réduire la consommation de viande et à s'engager pour la condition animale. L'économie n'a montré jusqu'à récemment que peu d'intérêt pour ces questions. Ce projet vise à développer une approche économique de cette consommation. Il contient trois séries de travaux mobilisant principalement des méthodes expérimentales. La première série étudie la consommation de produits d'origine animale comme un choix privé. L'étude 1.1 développe des méthodes économiques pour dissocier la dissonance cognitive de l'ignorance naïve. L'étude 1.2 examine l'incidence de la dissonance cognitive sur l'apprentissage social pour les alimentations carnées. L'étude 1.3 propose une approche multidisciplinaire des épiphanies végé (la prise de conscience de la nécessité d'adopter une alimentation végétale). La deuxième série analyse les alimentations carnées comme un choix collectif. L'étude 2.1 examine l'efficacité des discours des ONG pour convaincre d'adopter des alimentations végétales. L'étude 2.2 analyse l'impact de la création d'un parti animaliste en France sur la concurrence politique. La troisième série examine l'écart entre les choix privés et collectifs. L'étude 3.1 documente l'écart 'consommateur-électeur' dans l'Union européenne en combinant des données d'enquête, de consommation et expérimentales. L'étude 3.2 explore l'efficacité des outils juridiques permettant de réguler les externalités des produits d'origine animale.

Lien : <https://crem.univ-rennes.fr/anr-epdaw>

➤ **35-Coûts liés à l'eutrophisation. Façade Méditerranée. Façade Méditerranée**
Solenne Gaillard, Rémi Mongruel, Éric Le Gentil, AMURE.

➤ **36-Le droit face aux marées vertes en Bretagne**

Claire Etrillard, 1 SMART-LERECO - Structures et Marché Agricoles, Ressources et Territoires

Résumé : La prolifération des algues vertes sur le littoral breton est rendue possible par les teneurs élevées en nitrates des eaux issues des bassins versants, provenant pour l'essentiel de l'activité agricole. Pour tenter d'y remédier, l'arsenal juridique existant,

qu'il s'agisse de l'action unilatérale ou de la négociation contractuelle, mériterait d'être perfectionné et développé.

Mots clefs : environnement agriculture littoral algues vertes goémon eutrophisation paiement pour services environnementaux.

➤ **37-IMTERPED- Les Impacts TERritoriaux des loisirs PEDestres sur le littoral : innovations, changements et transformations des usages**

Portage : Yohann Rech, sociologie du sport, VIP2 (Valeurs, Innovations, Politiques, Socialisations & Sports, UR 4636), Univ. Rennes2. Contact : yohann.rech@univ-rennes2.fr

Partenaires institutionnels et socio-professionnels : CROS et CRER Bretagne, ENVSN, FFRP, AFB, Conservatoire du littoral, Rando Accueil, Cinémathèque de Bretagne
Projet 2016-2020 financé par la Fondation de France

Résumé : Cette recherche, centrée sur les impacts territoriaux des loisirs pédestres sur le littoral, vise à mieux connaître les modalités de ces pratiques de masse structurantes pour l'espace littoral. Une meilleure compréhension scientifique permettra d'apporter des connaissances aux acteurs de terrain autour de la gouvernance de ces pratiques. L'objectif de ce programme de recherche est de saisir les effets des transformations et changements de ces activités sur les espaces littoraux étudiés, au travers de trois dimensions : socio-économique (WP 1), politique (WP 2) et sociale (WP 3). La méthodologie se veut collaborative et participative en mobilisant notamment les outils des humanités numériques.

5 terrains d'étude en France dont deux en Bretagne : la Baie de Saint-Brieuc (Côtes-d'Armor), la Presqu'île de Quiberon (Morbihan), le Lac Léman (Haute-Savoie), la Corniche de l'Esterel (Var et Alpes-Maritimes)

Disciplines : histoire, sociologie, gestion, sciences juridiques, géographie, science politique, arts plastiques

➤ **38-Compromis de Guidel dans le cadre du projet Interreg Mer du Nord - Blue transition : Pour une gestion intégrée de l'eau et des sols dans un contexte de changement climatique**

Blue Transition s'appuie sur un consortium de 23 partenaires de 6 pays européens (Danemark, Pays-Bas, Suède, Belgique, Allemagne et France), autour de 16 sites pilotes. Pour la France, l'interreg implique Laurent Longuevergne (CNRS, Géosciences Rennes), Camille Bouchez, hydrologie/géochimie (UAR OSUR, Université de Rennes), Marine Alalinarde (Université de Rennes), Olivier Priolet et Gwenvaël Le Guisquet (Lorient Agglomération).

Résumé : Ce projet s'inscrit dans le cadre du projet européen Blue transition (2023-2025) visant à impulser une transition bleue, c'est-à-dire une gestion intégrée de l'eau et des sols dans un contexte de changement climatique. Ce projet pilote mené à Guidel (Bretagne), vise à améliorer la gestion de l'eau dans le contexte d'une forte croissance démographique, du tourisme et de la diminution des précipitations estivales. Alors que le processus formel de résolution des conflits entre utilisateurs est en suspens depuis plus d'une décennie, ce projet pilote s'appuie sur une modélisation hydrogéologique en combinaison avec des ateliers de parties prenantes afin d'identifier et de communiquer différents scénarios d'impact dans la perspective de la construction d'une nouvelle station de pompage. A noter que la station est située à 2 km de la mer et la zone d'impact prévue englobe des zones naturelles protégées. Un plan commun de gestion de l'eau et

des écosystèmes est discuté entre les gestionnaires, les citoyens et les représentants politiques sur la base des scénarios qu'ils fourniront et des résultats de simulation d'un modèle hydrologique couplé, en surface et en profondeur.

Lien : <https://osur.univ-rennes.fr/actualites/interreg-mer-du-nord-blue-transition#p-3040>

➤ **39-SoilMan- Projet "Ecosystem services driven by the diversity of soil biota under agricultural management"**

Coord : Martin POTTHOFF (University of Göttingen). Laboratoires impliqués : CREM ECOBIO. AU CREM : Michel RENAULT (michel.renault@univ-rennes.fr). Ecobio : Alexandra Langlais (droit), Daniel Cluzeau (pédologie), Michel Renault (économie et management), Annegret Nicolai, Morgane Hervé (ECOBIO, Univ. Rennes). CREM impliqué dans WP4 Work Package » 4 intitulé *Socio-economic valuation of services provided by soil organisms* et consacré à l'évaluation socio-économique des services fournis par les organismes du sol.

Projet 2017-2020

Résumé : Le projet SoilMan a pour objectif de mieux appréhender la biodiversité des sols et les multiples services écosystémiques rendus (services de fourniture, de régulation etc.). Il s'agit notamment d'obtenir une compréhension plus approfondies des relations entre les différentes modalités de gestion des sols par les agriculteurs en Europe (modes de labours, rotation des cultures...), la biodiversité des sols et les services écosystémiques rendus. Le projet SoilMan porte un regard pluridisciplinaire sur ces interrelations entre modalités de gestion des sols et biodiversité en rassemblant des expertises en biologie des sols, sciences du sol, écologie et sciences socio-économiques. Si l'objectif premier de SoilMan est de d'évaluer l'impact des pratiques de gestion des sols sur la fourniture de services écosystémiques, le projet poursuit également d'autres finalités. Le projet vise notamment à élaborer des recommandations (policy briefs) à destination des agriculteurs et des politiques agricoles pour tirer un meilleur parti de la biodiversité des sols, pour promouvoir des pratiques durables de gestion des sols et pour mieux valoriser les services écosystémiques rendus par la biodiversité des sols.

Disciplines : écologie, sociologie et économie

Lien : <https://crem.univ-rennes.fr/projet-soilman> & <https://soilman.eu/>

➤ **40-Enjeux environnementaux communs des acteurs ESS bretons et togolais**

Porteur du projet : Association Xylm. Autres acteurs : Centre de recherche en économie & management (Michel Renault, économie) / Université de Rennes. Partenaire : Conseil Départemental d'Ille et Vilaine. Contact : michel.renault@univ-rennes.fr

Projet 2024-2025, cofinancé par TISSAGE, Dpt Ile et Vilaine

Résumé : Le projet de recherche est adossé à un projet opérationnel de coopération internationale entre des structures de l'économie sociale et solidaire (ESS) bretonnes et togolaises, porté par Xylm et l'ONG togolaise STADD, qui sera mis en place à partir de 2025. Le projet de recherche vise à démontrer en quoi la participation des structures bretonnes à ce type de coopération peut leur permettre d'être plus efficaces dans leur action au niveau local, sur des enjeux de transition écologique, souveraineté alimentaire, et cohésion sociale. Pour cela, nous voulons attester de leur montée en compétence au cours des échanges, sur des sujets d'intérêt concrets : l'économie informelle, l'économie circulaire, l'insertion, la gestion des communs, les filières alimentaires locales.

➤ **41-PCRCP Baie de Bourgneuf - La Baie de Bourgneuf dans l'économie maritime atlantique : îles, ports et navigations**

Coordination : Gaëlle DIEULEFET, UMR 6566 CReAAH-LARA, Université de Nantes.

Équipe associée : UMR 6554 LETG, Université de Nantes. **Partenaires scientifiques, techniques et administratifs** : Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation – Université Nantes, Rennes 1 et La Rochelle ; Ministère de la culture et de la communication – Service régional de l'archéologie des Pays de la Loire (SRA), Département des recherches archéologiques subaquatiques et sous-marines (DRASSM); OSUNA; OSUR; Inrap Grand Ouest; Communauté de communes Océan-Marais de Mont; ADRAMAR, Scoop Atemporelle; ; CRHIA EA 1163.

Projet service de l'Inventaire / région Bretagne 2022-

Résumé : L'approche diachronique de cette baie, de la Préhistoire à l'époque pré-industrielle, sans rupture entre la terre et la mer, constitue l'un des enjeux de ce projet collectif de recherche. Son objectif étant la définition d'un paysage culturel maritime caractéristique des baies du littoral d'Atlantique nord. Le projet s'organise autour de trois axes thématiques : i) L'évolution du trait de côte et du paysage insulaire, ii) La définition du maillage portuaire : configuration, dynamiques portuaires et interconnexions, iii) L'identification de la culture matérielle maritime et nautique par l'étude du patrimoine maritime, des installations portuaires et des épaves de navires.

Lien : <https://archeomer.hypotheses.org/nos-projets/pcrp-baie-de-bourgneuf>

➤ **42-IMPACT- Images du passé, images d'avenir : documenter l'évolution climatique et anthropique sur le Patrimoine (Culturel et naturel) Territorial**

Portage : CReAAH. **Partenaire** : MSH-B (humanités numériques, gestion et valorisation des données de la recherche (correspondantes locales Huma-Num), y compris auprès du public). Les membres du CReAAH impliqués dans les domaines archéologique et historique (M.Y. Daire, E. López-Romero, géoarchéologique et géographique (E. Motte), expertise technique en photogrammétrie (L. Quesnel, E. López-Romero), bases de données (O. Troccaz), traitement et gestion d'archives (C. Gorlini, F. Bertin et C. Forgeron), valorisation de la recherche et sciences ouvertes (C. Gorlini, O. Troccaz, M. Mignon, G. Patat). L'équipe s'est enrichie des apports de Yann Bernard (Virtual Archéo) pour la modélisation 3D et 4D, de Cédric Michel, documentariste (association Boutabout), et de Aline Benvegno dos Santos (étudiante en humanités numériques, université Rennes 2)

Projet 2021-2022 financé par le MITI CNRS

Résumé : IMPACT vise l'étude de l'impact du temps sur le patrimoine culturel et naturel de l'Ouest de la France par l'analyse d'archives d'images historiques (du XIXème siècle à l'actuel), à travers une approche novatrice et interdisciplinaire regroupant des archéologues, des géomorphologues et des spécialistes des humanités numériques. Sur la base d'une archive exceptionnelle déjà existante (Labo Archéosciences, UMR6566 CReAAH) et du travail de terrain et de laboratoire (photogrammétrie, analyse numérique), le projet contribuera à la connaissance de l'évolution et l'érosion de sites et paysages vulnérables. Ce projet propose donc de coupler tout le potentiel -largement inexploité- des archives d'images anciennes avec la puissance et projection d'avenir des nouvelles technologies numériques pour répondre aux principaux challenges sociétaux actuels: changement climatique, pression anthropique sur les milieux et sur le patrimoine naturel-culturel, préservation de la mémoire de sites vulnérables ou détruits.

Sites : une liste préliminaire peut d'ores et déjà être proposée: 1.1. Paysages et sites préhistoriques de l'île Melon (Finistère), 1.2. Paysages et sites préhistoriques de l'île Coalen (Côtes-d'Armor), 1.3. Paysages et sites préhistoriques du Golfe du Morbihan, 1.4. Paysages archipelagiques de Bretagne (archipel de Molène, îles du Mor Braz, îlots d'estran du Léon).

Disciplines : archéologie, histoire, géographie, géomorphologie, humanités numériques.

➤ **43-PARCEDES Parcelles agraires et dynamiques d'exploitation du sol dans la longue durée**

Portage : Magali Watteaux, Histoire et archéologie médiévale, TEMPORA, université Rennes 2 en collaboration avec l'INRAP, l'université de Sienna et l'université de Newcastle. Contact : magali.watteaux@univ-rennes2.fr

Projet ANR 2021-2024

Résumé : PARCEDES ambitionne d'étudier l'organisation et les évolutions des parcelles agraires de la Protohistoire à nos jours à partir de 4 terrains français, italien et anglais. Il s'agira (i) d'identifier et, le cas échéant, de caractériser les articulations possibles entre ces évolutions et les paramètres sociétaux et/ou géographiques, (ii) de proposer une modélisation des phénomènes observables de résilience des parcelles dans la longue durée. PARCEDES envisage également, après le projet, la médiation des résultats auprès des gestionnaires du patrimoine et des territoires contemporains car les parcelles sont utiles pour penser la durabilité des projets d'aménagement. À l'échelle de la coordinatrice, il lui permettra de renforcer ses recherches sur les parcelles, ses collaborations avec les archéologues français et son réseau européen en vue de futurs projets européens

Disciplines : archéologie, géomatique, histoire

➤ **44-Réalisme magique et environnement dans le texte et l'image**

Responsables : Molly Chatalic, François Gavillon, anglais, Lucie Taïeb, étude germanique, HCTI (Héritage et Création dans le Texte et l'Image), Rennes 2.

Résumé : La représentation de « l'environnement » dans les littératures et les arts de l'image contemporains (mais s'agit-il seulement de représentation ?) présente également de multiples visages. Ce projet a pour but d'explorer les expressions artistiques nouvelles et, à la lumière de celles-ci, d'approfondir certaines questions centrales : que faut-il entendre par environnement à l'ère de l'Anthropocène? Comment les poétiques littéraires et les esthétiques des arts de l'image interrogent-elles aujourd'hui la question du rapport de l'humain au non-humain, la question de l'animalité, de la justice environnementale, du sens du lieu et de l'habitation, de la localité et de la globalité ? Plutôt que d'environnement ne faudrait-il pas parler d'environnementalité ? L'environnementalité est-elle crise ou condition du vivant ?

Discipline : littérature

➤ **45-IDMeR- Imaginaires et discours des mers et de ses ressources**

Portage : C. Conan, MC d'anglais, K. Page-Jones, études britanniques, HCTI (Héritage et Création dans le Texte et l'Image), Univ. Rennes 2.

Résumé : Ce projet souhaite interroger la persistance d'un imaginaire océanique dans la culture maritime des régions de la frange celtique et des pays scandinaves et les influences de cet imaginaire et des représentations maritimes (esthétiques, littéraires,

culturelles...) sur le milieu marin, les pratiques sociales et les logiques de consommation.

- **46- Recherche écologique et comportement des consommateurs avec les biens expérientiels/crédibles - *Ecological research and consumers' behavior with experiential/credence goods***

Julien Troiville, marketing, CREM UMR6211, Rennes. Contact : julien.troiville@univ-rennes1.fr

Disciplines : Économie, gestion

- **47-FREQUENRADE- Etude de la fréquentation nautique de loisirs en rade de Brest (Site N2000) et interactions avec le milieu**

Portage : Ingrid Peuziat, géographie, LETG UBO. Contact : ingrid.peuziat@univ-brest.fr Partenaire : ZA Brl

Projet 2024, financement Cnrs

- **48-CAPARSY-Des CAPteurs de nitrate dans les sciences PARTicipatives : construire des relations SYmétriques citoyens-chercheurs**

Véronique Van Tilbeurgh, sociologue, ESO-Rennes, Univ. Rennes (veronique.vantilbeurgh@univ-rennes2.fr). Partenaires : Laurent Longuevergne, (Geosciences Rennes), Université Rennes 2.

Geosciences Rennes (Luc Aquilina, Alain Crave, Gérard Gruau); Dicen-IDF Dispositifs d'information et de communication à l'ère numérique (Maryse Carmes) ; LETG Rennes (Simon Dufour) ; UMR SAS (Anne Jaffrézic, science du sol), ESO (Véronique Van Tilbeurgh, Mélanie Congretel), Ethnozzi (Marie-Jo Menozzi).

Projet phase 1 (01/04/2022 au 31/12/2022) et cofinancement MITI

Résumé : Initié en 2022, le programme Caparsy est une recherche interdisciplinaire et participative qui s'inscrit dans le contexte de la reconquête de la qualité de l'eau en Bretagne. Il s'agit d'élaborer une méthodologie portant sur la mesure des concentrations de nitrate et sur l'interprétation des données afin que chaque utilisateur puisse rendre significatives ces informations selon son univers cognitif dans une démarche d'inclusivité. Ces mesures sont réalisées par des capteurs relativement simple d'utilisation, fiables (le respect d'un protocole de mesure permet de limiter l'incertitude à 10 %), mesurant à bas coût (moins d'un euro) les concentrations de nitrate in situ. Cette recherche résulte de la rencontre entre des hydrogéologues et des sociologues des laboratoires Géosciences Rennes et Espaces et Sociétés. Selon les premiers, la diffusion du capteur se heurtait, d'une part, à la sensibilité particulière de cette information soumise à des normes contraignantes et, d'autre part, à la difficulté de mobiliser des acteurs concernés par la qualité de l'eau en l'absence d'une méthodologie de la mesure permettant à chaque participant-e de répondre à ses attentes tout en produisant des données fiables. Pour les seconds l'enjeu était double : analyser la façon dont différentes connaissances de milieux naturels s'articulent entre elles (qu'elles soient empiriques, scientifiques, normatives, etc.) et étudier la relation que les acteurs mobilisés entretiennent avec les cours d'eau et les milieux naturels à travers le sens qu'ils donnent à la mesure et aux données collectées.

Quatre sites expérimentaux : les bassins versants du Couesnon, du Semnon amont, du Scorff et de la Vilaine

Organisation de séries de 3 ateliers entre acteurs.rices intéressé.s et des chercheurs.ses. Selon les sites, les acteurs.rices sont différent.es : des agriculteurs.rices et Eaux et

Vilaine sur le Semnon, acteurs.rices de Lorient agglomération et les réseaux d'acteurs.rices avec qui ils et elles échangent autour de l'eau, les membres d'un Fablab, les professeurs.es et lycéennes de lycées agricoles et les membres d'un réseau d'éducation à l'environnement sur le bassin versant du Couesnon.

Disciplines : hydrogéologie, sociologie, agronomie, géographie, anthropologie, sciences de la communication.

Lien : [ici](#) et [ici](#)

➤ **49-Transmettre les richesses anthropiques et naturelles du patrimoine maritime littoral soumis aux effets du changement climatique**

Porteur : Jean-Eudes BEURET, économiste, UMR ESO 6590, Institut AGRO rennes Angers. Contact : jean-eudes.beuret@institut-agro.fr Partenaires : Nicolas Boillet, droit, AMURE, UMR 6308: Centre de Droit et d'Economie de la Mer, laboratoire Université de Bretagne Occidentale (nicolas.boillet@univ-brest.fr) ; Sébastien Gallet, écologue, Laboratoire Géoarchitecture. Territoires, Urbanisation, Biodiversité, Environnement, Université de Bretagne Occidentale (sebastien.gallet@univ-brest.fr) ; Laurence Le Du, géographe (laurence.ledu@univ-rennes2.fr); Maogan Chaigneau Normand, histoire de l'architecture et du patrimoine bâti, HCA-Histoire et critique des arts, Université de Rennes 2, UR 1279 (maogan.chaigneau-normand@univ-rennes2.fr) ; Richard Dumez, ethnobiologiste, Museum National d'Histoire Naturelles, UMR 7206 (richard.dulez@mnhn.fr)

Projet en cours (01/01/2023 au 31/12/2025) financé par l'AAP 2022 Littoral et mer de la Fondation de France

Résumé : Le projet porte sur la préservation et la valorisation d'un patrimoine littoral menacé tant par le cadre réglementaire et institutionnel que par les effets du changement climatique, dont la conservation suppose des actions collectives locales inscrites dans une gouvernance multinationaux. Il vise à fournir des savoirs et outils d'aide à la décision indispensables pour l'action à l'échelle des sites d'une part, territoriale d'autre part, applicables et répliquables sur les façades françaises. A la suite de travaux d'inventaires déjà réalisés, il s'agira d'évaluer la valeur des éléments identifiés de différents points de vue (patrimoniale, écologique via le lien nature-culture, affective, etc...), de construire des outils d'évaluation multicritère pour fonder des choix, d'envisager des actions d'adaptation au changement climatique, de développer une recherche-action sur des actions collectives expérimentales, accompagnées sur 3 sites pilotes. Ce faisant, le projet répondra à une série de questions de recherche portant sur la valeur des biens patrimoniaux, les processus de patrimonialisation, le lien culture-nature, l'engagement des habitants dans l'action publique, les obstacles institutionnels et juridiques, la construction de l'action collective locale pour l'adaptation au changement climatique.

Disciplines mobilisées : Histoire de l'architecture / Patrimoine / Economie / Droit / Ethnoécologie / Ecologie et ingénierie écologique / Géographie

Thématiques : conservation du patrimoine, adaptation au changement climatique, paysage

Recherche de collaboration : Oui, notamment en histoire de l'art / valorisation du patrimoine

➤ **50- FABMOBZH Fabrique des mobilités durables de Bretagne**

Portage : Jérôme Sawtschuk, Aménagement de l'espace et urbanisme LABERS UBO (Laboratoire d'études et de recherche en sociologie de l'Université de Brest) et l'association Le Lieu-Dit (Elena Kerrain). Contacts : daria.hains-ferland@univ-brest.fr & jerome.sawtschuk@univ-brest.fr

Personnes impliquées dans le projet (COPIL) : Flavie LE ROUX – Chargée de communication et d’animation Lieu-Dit (Fresque des possibles), Nicole Roux – MCF Sociologue LABERS UBO, Thierry Michot – Sociologie du sport et Management du sport LABERS UBO, Pierre Servain et Alice Grasset en sociologie, LABERS UBO, Magdalini Dargentas Psychologie sociale LP3C UBO, Edna Hernández González – Aménagement de l’espace et urbanisme Laboratoire Géoarchitecture, Morgane Le Garzic – Chargée de projet innovation association EHOP Covoiturons nous, Thierry Terre – Tiers Veilleurs du projet.

Projet financé dans le cadre de l’AAP 2021 de la Région Bretagne « Recherche et société »

Résumé : Ce projet a pour ambition de construire une recherche appliquée et partenariale dans le domaine des mobilités durables du quotidien en Bretagne et ailleurs pour apporter, à court terme, des solutions concrètes et permettre à la Région de « s’engager pour des mobilités solidaires et décarbonées » (Cahier des engagements de la Breizh Cop, 2020). FABMOBZH a deux objectifs principaux : produire une connaissance partagée sur les mobilités alternatives à la voiture individuelle au sein d’un observatoire réunissant un réseau d’experts et d’usagers et constituer un laboratoire d’innovation multi-partenariale expérimentant des offres de service et conseil en écomobilité faites pour et par les acteurs du territoire breton.

Thématique : sociologie, géographie, urbanisme

Lien : <https://fabmobzh.hypotheses.org/a-propos>

➤ **51-MIDMOB- Production of Missing Data on Mobility Behaviour of people & goods**

Coordinateur : l’Université Gustave Eiffel. Partenaires l’IFPEN, l’Université de Lyon 2, l’Université Aix-Marseille et l’Université de Rennes. Contact au CREM : Laurent Denant-Boemont, économie.

Projet PEPR oct 2024-oct 2032

Résumé : L’objectif est de mobiliser des approches pluridisciplinaires pour mieux comprendre les déterminants des comportements de mobilité et en particulier les freins du changement vers des mobilités plus soutenables, aussi bien dans le domaine du transport de personnes, du transport de marchandises et des pratiques logistiques. Pour mener à bien cet affinement de nos connaissances sur les leviers susceptibles d’affecter les comportements, une batterie de méthodes empiriques sera mobilisée : méthodes expérimentales en économie et sciences cognitives, enquêtes de terrain, etc.

Le CREM a en particulier été chargé d’étudier les ressorts de l’acceptabilité des politiques de décarbonation de la mobilité, que ce soit les politiques de taxation ou les mécanismes d’incitation non monétaires.

Disciplines : Psychologie, sciences cognitives, économie

➤ **52-Transport Maritime, fréquentation et inégalités environnementales dans les caraïbes**

Portage : Eric FOULQUIER, géographie, UMR LETG - Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique, Univ. Bretagne Occidentale. Contact : Eric.foulquier@univ-brest.fr .

Laboratoires impliqués : en SHS : LETG, UBO ; UMR LC2S (Laboratoire Caribéen de Sciences Sociales), CNRS, Université des Antilles ; AIHP-Geode, Université des Antilles ; Labex DRIIHM, CNRS-INEE ; LC2S, CNRS, UMR ESPACE, CNRS, Université d’Aix-Marseille ; **Hors SHS :** UMR BOREA, CNRS Université des Antilles

et UMR BOREA, Mnhn , CEREGE, CNRS/IRD/INRA, Aix-Marseille ; BioGeMME, UBO/ **Partenaires techniques** : Terra Maris (bureau d'étude en géomatique), EODYN, Union Maritime et Portuaire de Pointe-à-Pitre (UMEP), GwadAir et MadininAir ; Observatoire Mammifères Marins de Guadeloupe (OMMAG). **Autres membres de l'Equipe** : **En SHS** : Olivier DEHOORNE, Géographie, UMR LC2S, CNRS, Université des Antilles (Pilotage axe 2), Colette RANELY VERGEDEPRE, Géographie, AIHP-Geode, Université des Antilles (Co-pilotage axe 1 1-2) **Iwan LE BERRE**, géographie, UMR LETG, UBO (Co-pilotage axe 1 1-2) ; Arnaud JEAN-CHARLES, Labex DRIHM, CNRS-INEE ; MONTOUROY Yves, Sciences Politiques, LC2S, CNRS, Université des Antilles ; ROBERT Samuel, Géographie, UMR ESPACE, CNRS, Université d'Aix-Marseille ; **Hors SHS** : Josie LAMBOURDIERE , écologie et Malika TROUILLEFOU Biologie marine, UMR BOREA, CNRS Université des Antilles ; Pascal LOPEZ Pascal, Biologie marine UMR BOREA, Mnhn ; NOACK Yves, Géochimie, CEREGE, CNRS/IRD/INRA, Aix-Marseille ; Jean-Luc JUNG, Biologie marine , BioGeMME, UBO.

Projet financé par l'AAP 2019 Littoral et mer de la Fondation de France

Résumé : Le projet TRAFIC propose une recherche fondée sur le recours à la traçabilité AIS pour mieux comprendre les interactions entre navigation maritime et environnement, à deux échelles complémentaires, celle des espaces marins parcourus et celle des espaces portuaires fréquentés. Le terrain d'étude proposé est celui de l'espace caribéen, Golfe du Mexique inclus.

Disciplines : SHS : géographie, sciences politiques. Hors SHS : Ecologie, biologie marine, géochimie

Lien : [ici](#)

- **53-NOVASOIL, « INNOVATIVE BUSINESS MODELS FOR SOIL HEALTH »**
Coordonné par F. Velasquez (Evenor, Séville, Espagne) . 5 partenaires dont le laboratoire IODE, Univ. Rennes (responsable scientifique : Alexandra Langlais, juriste, alexandra.langlais@univ-rennes.fr)

Projet 2022-2025

Financé par l'AAP HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-05: Incentives and business models for soil health,

Résumé : L'objectif général du projet NOVASOIL est de mettre en évidence les avantages pour la société et l'environnement de l'investissement dans la santé des sols. Le principal résultat attendu du projet est une boîte à outils pour l'analyse de l'adéquation de différents cas d'entreprises qui promeuvent la santé des sols. Cette boîte à outils sera basée sur un ensemble de bons exemples d'Europe et d'autres pays, ainsi que sur les besoins et les demandes de la société. La boîte à outils comprendra une catégorisation des modèles et des cas d'entreprise prenant en compte : a) la gestion durable des sols dans différentes utilisations des terres et conditions climatiques ; b) les produits basés sur des pratiques favorisant la santé des sols ; c) les pratiques de consommation et de certification conduisant : d) à la réutilisation des terres et e) à la gestion durable des sols dans le contexte du règlement de l'UE sur la taxonomie.

Disciplines : Economie, agronomie, droit

Lien : <https://iode.univ-rennes.fr/actualites/novasoil>

➤ **54-CLIM-FAS- Potentiel d'atténuation du changement climatique du secteur agricole français**

Coordonné par Kamel Elouhichi, économie (IR, INRAE). Participation d'A. Langlais, juriste IODE, Univ. Rennes, dans l'équipe de juristes coordonnée par Sabine Lavorel, UGA Grenoble Alpes.

Projet PEPR FAIRCARBON, 2024- 2027:

Résumé : CLIM-FAS vise à améliorer les connaissances à la fois sur la contribution et le potentiel d'atténuation du secteur agricole français au changement climatique et à générer des preuves scientifiques de l'efficacité économique et juridique d'un éventail d'actions publiques d'atténuation de ce phénomène. Les principaux objectifs sont (i) de fournir une estimation robuste des émissions de gaz à effet de serre (GES) de l'agriculture sous climat actuel et futur, en tenant compte de la variabilité spatiale, de l'hétérogénéité des exploitations et de la diversité des pratiques agricoles, (ii) de dresser un bilan critique de certaines politiques et législations existantes ciblant les émissions et les puits de GES, et (iii) de concevoir et de proposer des dispositifs innovants directement utilisables par les décideurs publics et les parties prenantes.

Disciplines : agronomie, sciences du sol, psychologie sociale, économie et droit

Lien : <https://www.pepr-faircarbon.fr/projets/projets-laureats-de-l-appel-a-projets-faircarbon/clim-fas>

➤ **55- BIODIVERSA WOODNET - Modèles de connectivité et processus écologiques le long d'un gradient de paysages européens avec une végétation ligneuse et une hétérogénéité spatiale**

Coord. J. Baudry, INRAE, BAGAP Paysage, Agrocampus, Rennes. Contact : jacques.baudry@rennes.inra.fr . Partenaires : IODE (Alexandra Langlais, juriste) et ECOBIO (Univ. Rennes) LETG, Univ. Rennes2, Université Catholique de Louvain; Université de Picardie Jules Verne; Universidad Politécnica de Madrid.

Projet 2017-2019 financé par l'AAP 2015 – 2016 BiodivDynamics

Résumé : WOODNET vise à i) Fournir des outils innovants spatialement explicites pour l'analyse de la connectivité dans une gamme de paysages allant des forêts et broussailles aux paysages agricoles où les éléments de la végétation ligneuse jouent un rôle clé pour la conservation et la prestation de services liés à la connectivité (par exemple, lutte antiparasitaire, pollinisation) et ii) Intégrer les incertitudes scientifiques dans la conception des politiques.

Disciplines : Géographie, droit, agronomie

Lien : [ici](#) & [ici](#)

➤ **56-Compag: Offres agricoles de compensation et projet agroécologique**

Coord : Isabelle Doussan, Droit de l'environnement (Isabelle.DOUSSAN@univ-cotedazur.fr), GREDEC, Univ. Côte d'Azur. Parmi les partenaires : IODE Institut de l'Ouest : Droit et Europe (Alexandra Langlais, droit). Partenaires non académiques : une entreprise d'expertise-conseil en agroenvironnement, Agrosolutions, filiale du groupe coopératif InVivo, la fédération des Conservatoires d'espaces naturels et Terre de Liens, entreprise de l'économie sociale

Projet ANR récemment terminé (2017-2021)

Résumé : L'objectif de CompAg est de parvenir à proposer un mode d'articulation entre, d'un côté, l'obligation existante de compensation écologique et la plus-value environnementale afférente, et d'un autre la transition agro-écologique. C'est l'originalité du projet que de mettre en synergie deux objectifs actuels des politiques publiques agricole et environnementale : la transition agro-écologique qui suppose un

changement substantiel des pratiques agricoles et la mise en œuvre effective de la compensation écologique qui vise une absence de perte nette, voire un gain de biodiversité. Les résultats de la recherche visent à combler le déficit actuel de connaissances des modes et des effets attendus de mise en œuvre d'une offre de plus-value environnementale sur la biodiversité ordinaire agricole, en écologie et sciences humaines et sociales, mais également de proposer des outils d'aide à la décision pour les acteurs publics et privés concernés. En ce qu'il traite « des politiques d'accompagnement des transitions afin d'informer les décideurs en vue d'une meilleure orientation de la gestion et des politiques publiques », CompAg répond très précisément à l'un des défis identifiés par l'ANR.

Disciplines: écologie, économie, sociologie et droit

Lien : [ici](#)

➤ **57-VIMOB : Véhicules Intermédiaires pour les MOBilités du quotidien**

Recherche-action menée par les laboratoires LEGO et LABERS (Alice Grasset, sociologie) de l'UBO, en partenariat avec des associations locales (Transitions et Mobilités en Bretagne et le Vélo-VTT Club de St-Mathieu de Trévières) impliquées dans la transition des mobilités. Contact Labers : alice.grasset@univ-brest.fr

Projet 2024-2025 financé par l'Ademe dans le cadre de l'eXtrême défi mobilité

Résumé : Le projet VIMob s'inscrit dans le contexte général de transformation des comportements de mobilités des individus. La voiture demeure le moyen de transport majoritaire des français pour les déplacements domicile-travail, y compris sur les courtes distances. Les études soulignent l'inégalité des territoires face à ces problématiques, avec des territoires ruraux et péri-urbains particulièrement concernés. Une nouvelle catégorie de véhicules, les véhicules dits intermédiaires (V.I.), pourraient être source d'économie d'émissions selon certains travaux récents, mais les travaux portant sur les freins et leviers d'adoption de ces V.I., par les consommateurs, ou les organisations, sont quasiment inexistantes. Au travers de plusieurs expérimentations in situ, des V.I. différents sont testés sur deux territoires, l'un rural (Communauté de communes du Grand Pic Saint Loup) et l'autre périurbain (Brest Métropole). Ces deux V.I. proposent des mobilités actives ou passives et des degrés d'innovativité variés. Les cas observés au travers de ces expérimentations concernent les usages des particuliers et ceux des collectivités territoriales. Tout au long de ces expérimentations, les expérimentateurs seront accompagnés par des associations locales (Transitions et Mobilités en Bretagne et le Vélo-VTT Club de St-Mathieu de Trévières) impliquées dans la transition des mobilités.

Lien : <https://www.univ-brest.fr/vimob/fr/page/presentation-du-projet-vimob>

➤ **58-CLIMArcTIC - Des impacts régionaux aux impacts globaux du changement climatique en Arctique : une perspective interdisciplinaire.**

Coordinatrice : Camille Lique, LOPS-IUEM, Ifremer, UBO

Laboratoires bretons impliqués : AMURE (Mathilde Fernandes, Emmanuelle Quillérou, économie, Anne Choquet, juriste spécialiste en droit des espaces polaires (Anne.Choquet-Sauvin@univ-brest.fr), LEMAR, LABSTICC . Sur le volet SHS laboratoires partenaires : laboratoire CEARC (Cultures Environments Arctic Representations Climate) de l'Université de Versailles St-Quentin (UVSQ).

Projet 2022-2028 financé par le PPR « Ocean et Climat » (défi 2)

Résumé : L'objectif principal de CLIMArcTIC est de comprendre et de prévoir (1) les réponses régionalisées des conditions physiques et biogéochimiques de l'Arctique à l'intensification future du changement climatique; (2) les impacts associés sur les

activités socio-économiques de la région ainsi que sur le climat global. À cette fin, notre projet interdisciplinaire adoptera une approche intégrative, réunissant des scientifiques de diverses disciplines.

Disciplines : océanographie, climatologie, biogéochimie, biologie, sciences politiques, géographie, droit, anthropologie, développement régional et géopolitique.

Thématiques : Dynamique Arctique ; impacts sociaux et économiques ; évolutions induites par le climat

Lien : <https://climartic.cnrs.fr/>

➤ **59- INUCLARTI– Risques et énergie en région dunkerquoise**

Coord. Alexandre Berthe, économiste et agronome, LiRIS, Univ. Rennes2. Contact : alexandre.berthe@univ-rennes2.fr

Projet 2016-2022 financé par le CNRS

➤ **60-Métharevenus- Identification et analyse des effets structurels de l'investissement dans une unité de méthanisation (UM) sur les revenus de l'agriculteur**

Projet 2019-2020 Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

Coord : Pascal Grouiez LADYSS ; Laboratoire LIED (Université de Paris) ; Laboratoire REGARDS – EA 6292 (Université de Reims Champagne-Ardenne), Alexandre Berthe, économiste et agronome, LiRIS, Univ. Rennes2. (alors rattaché au laboratoire LIED, Univ. Paris). Contact : alexandre.berthe@univ-rennes2.fr

Lien : <https://www.ladyss.com/programmes/metharevenus-2018-2019/>

➤ **61-EFFIJIE- L'EFFort environnemental comme Inégalité : Justice et Iniquité au nom de l'Environnement. Pour une analyse comparative des politiques de la biodiversité et de l'eau en France métropolitaine et outre-mer**

Coordination : Jacqueline CANDAU (UR Aménités et dynamiques des espaces ruraux - Irstea). Participation d'Alexandre Berthe, économiste et agronome, LiRIS, Univ. Rennes2 (alors rattaché au laboratoire LIED, Univ. Paris). Contact : alexandre.berthe@univ-rennes2.fr

Projet ANR 2014-2018

Résumé : EFFIJIE interroge la mise à l'épreuve de la cohésion sociale sur des territoires définis par deux politiques précises : la protection de la biodiversité avec la création de nouveaux parcs nationaux (celui des calanques à Marseille et celui de La Réunion) et celle de la qualité de l'eau via la mise en place de mesures agro-environnementales (MAET) et de captages d'eau potable « Grenelle » (à La Réunion, en Deux-Sèvres, Pyrénées-Atlantiques et Yonne). Le projet a ainsi pour ambition d'identifier une forme d'inégalité environnementale qui n'est pas conceptualisée à ce jour : l'effort environnemental. Générée par les politiques publiques, elle repose sur une contribution à la protection de l'environnement, différente selon les catégories sociales. Cet effort serait davantage porté par les plus démunies d'entre elles. La validité et la portée de cette hypothèse seront testées en déployant une double analyse comparative : selon que l'instrument public accorde une indemnité (MAET et captages Grenelle) ou non (parcs nationaux), et selon les territoires (métropole/La Réunion).

Disciplines : sociologie, économie, géographie, statistique, anthropologie, urbanisme, histoire et droit.

Lien : <https://anr.fr/Projet-ANR-13-SENV-0001>

➤ **62-Agor@gri- Les agriculteurs face à l'agro-écologie**

Organisme chef de file : ACTA – Les instituts techniques agricoles. Partenaires académiques : INRA UMR LISIS, Université Bretagne Occidentale, IRSTEA UR TSCF CREAD. Contacts : Hélène Gross (responsable du projet-ACTA) helene.gross@acta.asso.fr / Magali Prost (coordinatrice action 1-CREAD, psychologie du travail) magali.prost@univ-brest.fr Autres partenaires : Instituts techniques : ACTA, Idele, ITAB, Chambres d'agriculture : Chambre régionale de Bretagne, Chambre régionale de Normandie, Chambre départementale de la Dordogne, ONVAR et autres organismes de développement : Pôle Agriculture Biologique Massif Central
Projet 2019-2022, financé par l'appel à projets d'innovation et de partenariat 2018-Programme CASDAR « Développement agricole et rural » (CASDAR) Ministère de l'agriculture et de l'alimentation

Résumé : AGOR@GRI (2019-2022) est un projet de recherche et développement agricole. A partir d'entretiens et d'ateliers avec des agriculteurs, des conseillers agricoles et des concepteurs de médias sociaux numériques agricoles, le projet apporte des ressources pour aider ces acteurs à faire des médias sociaux numériques des outils d'accompagnement de démarches agroécologiques.

Lien : <https://agoragri.wordpress.com/> et <https://agoragri.acta.asso.fr/projet-agoragri/>

➤ **63-ASCET- Aesthetic and Social Constructions of Energy Transition**

Portage : Camille Manfredi, études écossaises, HCTI, UBO. Contacts : camille.manfredi@univ-brest.fr . Autre membre HCTI : Gwenthalyng Engélibert . Partenariat : université de Gdansk, Pologne et Andrew McKendry, littérature, Université Bodo, Norvège ; European University of the seas.

Projet 2024-

Résumé : Le projet ASCET examine la représentation de l'urgence climatique et de la transition énergétique dans les arts, la littérature et les médias, explorant les interactions entre le mot et l'image, les objectifs politiques et culturels sous-jacents aux différentes représentations et la légitimation potentielle d'énergie renouvelable. Comment les centrales hydroélectriques et les parcs éoliens modifient-ils et éclairent-ils notre perception de l'espace côtier et marin ? Comment les artistes, les écrivains, les sociétés énergétiques et les gouvernements reconfigurent-ils leurs pratiques de représentation à l'ère de la transition énergétique, qui engendre une construction temporelle et culturelle nettement différente de l'espace dans lequel nous vivons ? En particulier, l'ASCET vise à i) promouvoir une transition esthétique qui faciliterait la transition énergétique aux niveaux local, national et international, ii) théoriser des perceptions esthétisées qui peuvent faire s'effondrer la dichotomisation manichéenne des « bonnes » et des « mauvaises » technologies, du progrès et stagnation, technophobie et techno-utopisme, iii) concevoir et diffuser des ressources pédagogiques et du matériel scientifique ouvert.

Lien : <https://site.nord.no/ascet/>

➤ **64-LUNNE- La Lumière Nuit la Nuit à l'Environnement**

Coord : Roland Brémond (Université Gustave Eiffel)

Partenaires: Université Gustave Eiffel, Université Toulouse 3, Nantes Université, CEREMA, Rennes Métropole, Montpellier Métropole, Syndicat d'Énergie du Tarn LP3C (Alain Somat, psychologie sociale, Univ. Rennes2) et Rennes Métropole SHS mobilisés dans les WP2 et WP3 avec des concepts de psychologie sociale, en particulier l'acceptabilité et la théorie de l'acteur réseau pour la concertation. Dans le WP3, on utilisera des concepts de psychophysique et de psychologie de l'environnement pour aborder les questions d'ambiance nocturne urbaine.

Projet 2022-2026 financé par l'ANR

Résumé : Le projet LUNNE aborde plusieurs verrous scientifiques associés à la réduction de l'ALAN avec une approche pluridisciplinaire à travers trois dimensions : 1) Du côté des acteurs de l'éclairage urbain, une meilleure connaissance des pratiques des collectivités en matière de réduction de l'ALAN, et des possibilités techniques et organisationnelles envisageables. Ces connaissances permettront notamment de sélectionner des scénarios d'expérimentation avec les collectivités partenaires du projet, et de proposer des méthodes de concertation adaptées aux politiques publiques de réduction de l'ALAN, 2) Du point de vue de la qualité de l'éclairage pour les usagers, une meilleure connaissance et quantification de l'impact des stratégies de sobriété lumineuse sur les usagers (mobilité, sécurité, ambiances nocturnes), et une meilleure compréhension des freins et des leviers à l'acceptabilité de ces politiques publiques d'éclairage, 3) Du point de vue des effets sur l'environnement, une quantification plus adaptée de l'impact de stratégies de réduction de l'ALAN sur les écosystèmes à travers le développement de nouveaux indicateurs à différentes échelles spatiales.

Disciplines : biologie, psychologie environnementale, mathématique

Lien : <https://anr.fr/Projet-ANR-22-CE22-0004>

➤ **65-SESAME- Trajectoire socio-technique pour le stockage géologique terrestre de CO2 en France**

Coord : Xavier Arnauld de Sarthe, Univ. Pau. Contact : xavier.arnauld@cnrs.fr

Partenaires: CNRS, Université de Pau et des Pays de l'Adour, l'IEP de Bordeaux, BRGM, Université de Lorraine, ENS des Mines de Paris, Université Rennes 2, IFP Energies Nouvelles. Au LP3C, Univ. Rennes2 : Alain SOMAT, psychologie.

Projet 2023-2027 ANR PEPR SPLEEN/SESAME

Résumé : Le projet SÉSAME part du constat que les difficultés de l'implantation du CCS qui ont eu lieu jusqu'à présent tiennent à quatre principaux facteurs : les incertitudes technologiques autour du CCS, le manque de bases financières, le désalignement des acteurs portant le CCS, et le défaut de politisation de cette solution technologique. Le défaut de politisation se retrouve notamment dans les oppositions que rencontre le déploiement du CCS dans des territoires particuliers. Le projet SÉSAME entend partir de ces éléments déjà connus pour comprendre comment créer les conditions de cette mise en débat du CCS afin d'en faire, ou non, une solution pour la transition énergétique. Le projet SÉSAME se propose de poser les bases pour une stratégie d'implémentation du stockage géologique de CO2, en analysant notamment les facteurs non techniques limitant le déploiement du CCS énumérés ci-dessus. Pour cela, le projet se propose 1. D'analyser les parties prenantes du stockage géologique, en regardant leur stratégie et la manière dont elle s'est mise en place, afin de comprendre quels alignements sont en place parmi les promoteurs et les opposants au CCS ; 2. D'analyser le cadre légal permettant de fonder un modèle économique pour le CCS et, plus largement, pour la décarbonation de l'économie en Europe ; 3. D'analyser les représentations des populations à l'endroit non seulement du stockage géologique de CO2 ; 4. D'analyser la manière dont le stockage géologique de CO2 est perçu dans deux territoires où il est prévu de l'implanter, l'Aquitaine et le Grand Est, y compris en revenant sur des tentatives de déploiement du CCS.

Lien : <https://anr.fr/ProjetIA-22-PESP-0011>

➤ **66-LEPDIR GAGA- L'étude des représentations, pratiques et discours autour des notions de gaspillage et de gâchis**

Coord : Gaëlle BOULBRY, sciences de gestion, LP3C, UBS. Contact : gaelle.boulbry@univ-ubs.fr) FERREIRA Émilie, LP3C, UBS RAMIREZ Valeria, COCO Cosme, psychologie sociale (membre associée, LP3C, UBS), SIRCOME JAHNICH Mathieu (Consultant-chercheur en communication environnementale), DUPRE Mickael, science de gestion et management/psychologie sociale, LEGO-BREST et IAE Brest.

Projet financé par l'ADEME (terminé en 2018)

Lien : <https://hal.science/hal-04346124v1> & www.ademe.fr/mediatheque

➤ **67-RESSAC - Représentations sociales, sociologie et sensibilisation des acteurs sur adaptation au Changement climatique**

Porteurs de projet : J-J. Barreau et C. François-Even (Parc naturel régional d'Armorique) / Lucille Ritschard, Chargée de mission RESSAC, PNRPA (Contact : Lucille.ritschard@pnr-armorique), Caroline François Even, Paris 1, Responsable étape 1 « Etude des représentations sociales du risque sur le littoral », Élisabeth Guillou, psychologie environnementale, LP3C, UBO (elisabeth.guillou@univ-brest.fr), Nicole Roux, sociologue, LABERS, UBO, Lisa Kundasa , Annaig Oiry, géographie, LGP, Univ. Gustave Eiffel

Projet Recherche-action 2017-2020 financé par l'APR ADEME.

Résumé : Le Parc Naturel Régional d'Armorique est engagé dans un Plan Climat Energie Territorial depuis 2013. Dans ce cadre, il accompagne les acteurs de la Réserve de biosphère des îles et mer d'Iroise afin d'anticiper les effets du changement climatique. Le diagnostic climat-énergie a mis en évidence que le territoire serait notamment concerné par une hausse des risques littoraux (érosions et submersions marines associées à une hausse du niveau de la mer). Afin d'encourager les acteurs locaux à prendre en compte ces effets, le projet de recherche-action RESSAC (Représentations Sociales, Sensibilisation et Adaptation au Changement climatique) est mis en œuvre pour une durée de 18 mois. Les sciences sociales (psychologie environnementale, géographie et sociologie) sont mobilisées pour identifier les freins et leviers à prendre en compte pour la réalisation d'actions de réduction de la vulnérabilité adaptées aux spécificités territoriales. Pour y parvenir, le projet est organisé autour de trois phases :

- 1) La compréhension des représentations sociales des acteurs qui sont des formes de savoirs socialement élaborées qui influencent les pratiques des individus ;
- 2) L'identification des savoirs locaux passés et actuels en matière de risques littoraux ;
- 3) La co-construction avec les élus d'actions adaptatives.

Disciplines : psychologie, sociologie, géographie

Lien du rapport final :

https://hal.science/hal-02314717/file/2019_09_24_RESSAC_rapportfinal.pdf

➤ **68-ICEPEL : « Impacts socio-économiques des changements environnementaux des complexes prairiaux de l'estuaire de la Loire : approche prospective »**

Porteur de projet : Frédéric Bioret , écologie et urbanisme, GEOARCHITECTURE, EA 2219 , UBO.

Contact : frederic.bioret@univ-brest.fr / Responsable axe 3 « Rapport et adaptation de l'individu à l'environnement naturel » : Elisabeth Guillou, psychologie sociale, LP3C, UBO. Contact : elisabeth.guillou@univ-brest.fr.

Projet 2015-2018 (36 + 10 mois) / Programme « Quels littoraux pour demain ? » 2014 de la Fondation de France

Disciplines : urbanismes, psychologie, économie, sociologie

➤ **69-OSIRISC-Vers un observatoire intégré des risques côtiers d'érosion submersion**

Coord : Alain Hénaff, géomorphologie littorale et risques côtiers, LETG. Contact : alain.henaff@univ-brest.fr

Partenaires : LETG Brest Géomer, CRPCC, LDO, AMURE, LETG-Caen Géophen (Contributeurs: Abdelhak Nassiri, Adeline Maulpoix, Adeline Maulpoix, André Mocaer, Catherine Meur-Ferec (géographie , LETG), Christophe Delacourt, Colin Lemée, Denis Bailly, Elisabeth Michel-Guillou, Guillaume Marie, Alix Levain, Iwan Le Berre, Julien Hay, Laurence David, Lucie Cocquempot, Manuelle Philippe (réfèrent pour AMURE), Mathias Rouan, Nicolas Le Dantec, Noémie Basara, Pauline Letortu, Pauline Maveau, Pierre Stéphane, Stéphane Costa, Thibaud Lami, Véronique Cuq, Yann Rabuteau. Observateurs: Guillaume Marie).

Projet 2016-2020 co-financé ANR et Fondation de France

Résumé : le projet OSIRISC propose d'expérimenter, en étroite relation avec les gestionnaires praticiens et les décideurs, un observatoire interdisciplinaire novateur des risques côtiers mettant en œuvre un suivi des quatre composantes de la vulnérabilité systémique et définissant des indicateurs pertinents de leurs dynamiques. A terme, OSIRISC vise la co-conception d'un observatoire du suivi à long terme des risques côtiers. Pour se faire, le projet s'appuie sur l'élaboration d'une méthodologie interdisciplinaire originale intégrant toutes les dimensions de la vulnérabilité systémique par la sélection ou la création d'indicateurs multicritères adaptés à la fois à la recherche et à la gestion. Les défis principaux concernent le suivi des enjeux, des mesures de gestion, et, plus encore, des représentations. La méthodologie sera évaluée et consolidée au moyen d'une expérimentation auprès des acteurs locaux sur au moins deux sites tests. Les meilleurs compromis entre exigences scientifiques et opérationnalisation des méthodes seront recherchés. Au sein de l'Infrastructure de Données Géographiques (IDG) *indigeo* des outils spécifiques de diffusion, de partage de l'information géographique et de cartographie dynamique seront mis en œuvre

Disciplines : géomorphologie, géographie, anthropologie.

➤ **70-OSIRISC+ : « Approche transdisciplinaire de la vulnérabilité systémique aux risques côtier : expérimentation avec des collectivités territoriales en Bretagne et bilan de l'existant »**

Coord : Manuelle Philippe, AMURE, UMR 6308 CNRS – IUEM, UBO / Responsable tâche « Composante Représentations » : Elisabeth Guillou, psychologie sociale, LP3C, UBO. Contact : elisabeth.guillou@univ-brest.fr

Projet 2017-2019, 18 mois)/ DREAL Bretagne

Résumé : Le projet a pour objectif de mettre en œuvre deux actions complémentaires qui s'inscrivent entièrement dans le cadre de l'avancement du projet OSIRISC « Vers un Observatoire Intégré des Risques côtiers » (projet n° 1539 de la Fondation de France) et qui font suite à quatre ans de travaux sur les risques côtiers réalisés dans le projet

ANR Cocorisco par la même équipe. La première action vise à l'expérimentation de l'utilisation de l'interface WEB-SIG dédiée à la vulnérabilité aux risques côtiers d'érosion et de submersion marine élaborée dans le cadre d'OSIRISC (appelée OSI). Cette expérimentation est mise en œuvre sur le territoire d'étude des communes littorales du Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan (PNRGM). Elle est proposée conjointement sur les communes littorales de la Côte des Légendes (Brignogan-plages, Guisseny, Goulven, Kerlouan, Plouider, Plounéour-Trez) avec un niveau de mise en œuvre différent de la part de l'équipe scientifique. La seconde action est destinée à recenser les observatoires du trait de côte et des risques côtiers d'érosion et de submersion à l'échelle régionale de la Bretagne et vise à élaborer des recommandations pour une observation régionale.

Lien : <https://www.risques-cotiers.fr/en-savoir-plus/osirisc-plus/>

➤ **71-IEVSAR - L'Impact des Espaces Verts sur la Santé à Rennes.**

Bertrand Lefebvre, géographie/santé publique - UMR ARENES, EHESP. Contact : bertrand.lefebvre@ifpindia.org

Projet soutenu par l'APP ZAAR 2020

➤ **72-Ecrire les plantes**

Coord : Marie ROTA, droit public à la Faculté de droit, sciences économiques et gestion de Nancy (UL) et chercheure à l'IRENEE (UR-7303). Contact : Marie.rota@univ-lorraine.fr. Autres membres de l'équipe : Eugénie DUVAL, droit public à l'Université de Caen Normandie et membre du Centre de recherche sur les droits fondamentaux et les évolutions du droit (CRDFED, EA 2132) ; Bruno MAES, Histoire moderne, CRULH (ÉA 3945) ; Elisabeth GROSS, écotoxicologie, Université de Lorraine ; Muriel GILARDONE, économie à l'Université de Caen-Normandie ; Maria FARTUNOVA, droit public à la Faculté de droit, sciences économiques et gestion de Nancy (UL) et chercheure à l'IRENEE (EA-7303) ; Jana ROCHA SORIA, droit public, enseignante d'anglais contractuelle à l'Université de Poitiers ; Jochen SOHNLE, droit public, Faculté de droit, sciences économiques et gestion de Nancy (Université de Lorraine) et chercheur à l'IRENEE (UL/UR 7303) ; Aurélie MICHEL, Arts Plastiques et Sciences de l'art, Université de Lorraine (site de Metz) ; Alain HEHN, Univ. de Lorraine (ENSAIA). En Bretagne : Emilie GAILLARD, droit privé à SciencesPo Rennes

Projet en cours financé par l'AAP MSH Lorraine 2020

Résumé : Face aux menaces environnementales qui pèsent sur notre planète, le présent projet vise à valoriser le rôle des plantes dans une perspective transversale et interdisciplinaire. L'un des moyens d'une telle valorisation est le procédé de l'écriture qui consiste à fixer un message ou une information sur un support. Cette valorisation passe à la fois par les sciences exactes (écriture de traités sur la diversité végétale ; inscriptions génétiques), l'expression artistique (alors que la littérature écrit dans un sens premier d'autres arts le font *via* divers supports) ou encore par le droit qui écrit le régime juridique des plantes

Disciplines : écologie, art plastique, droit, littérature, histoire, économie, science du langage

Lien : [ici](#)

- **73-GEOPRAS - GEOarchaeology and PRehistory of Atlantic Societies.**
 Porteur : Pierre Stéphan (LETG, Brest). Laboratoires impliqués : LETG, CReAAH, Geosciences, Arscan, CITERES-LAT, Ausonius, Traces, Universidad Complutense de Madrid, LIENSs, Ecobio, Institute of Genetics & Development of Rennes (IGDR), MNHN, LEMAR. En lien ZABRI.
 Autres personnes impliquées au LETG : Mathias ROUAN, Serge SUANEZ, Pierre STÉPHAN, Yvan PAILLER, Julie PIERSON, Marylise ONFRAY, Aneta GORCZYNSKA
 Projet ANR 2022-2025.
Résumé : Le projet GEOPRAS analyse les sociétés littorales de la Préhistoire récente (Mésolithique et Néolithique) sur les rives de l'Atlantique Nord, pour en comprendre le rôle dans les dynamiques historiques. Il entend poser les bases conceptuelles et méthodologiques d'une préhistoire maritime. L'identification et la mesure des fluctuations environnementales sont posées comme centrale dans cette enquête interdisciplinaire, tant pour évaluer le fonctionnement de ces communautés humaines dans des espaces très changeants que pour assurer la réception d'un signal archéologique soumis à de très fortes érosions. Le projet GEOPRAS entend proposer des solutions scientifiques concertées, formulées et bâties avec ces acteurs de la sauvegarde du patrimoine, adaptées aux différents littoraux de l'Atlantique-Nord. La question des moyens de navigation apparaît comme centrale pour comprendre l'approvisionnement de ces paysages maritimes au gré de leurs métamorphoses
 Lien : <https://oseren.univ-rennes.fr/actualites/geopras-un-projet-anr-pour-comprendre-les-societes-littorales-de-la-prehistoire-recente>

- **74-MSP Green- Maritime Spatial Planning as enabler of the European Green Deal**
 Coordination : CORILA (Italy) : Type de projet. Partenaires en France : UBO-AMURE, CEREMA, IFREMER.
 Projet 2022-2023- Co-financé par le European Fisheries & Aquaculture Fund – Total budget
 Lien : <https://mospgreen.eu/>

- **75-INFRAVOLT-Les installations agrivoltaïques : des infrastructures vertes 2.0 ?**
 Portage: Alexandra LANGLAIS, droit, IODE, UR2
 Durée : 2024 à 2026, financé par le cnrs MITI : 80 / PRIME 2024

- **76-IETE-Réseau- Les industries extractives face au tournant environnemental (Création d'un réseau scientifique et institutionnel inter MSH sur les industries extractives)**
 Consortium de trois MSH : MSHB (porteur), MSH-Nord, MSH-Saclay.
 Laboratoires impliqués en Bretagne : IODE (Gilles LHUILIER, Marion Lemoin-Schonne, Lamine Himbe, Marine Fouquet, en droit), LiRIS (Elsa Lafaye de Micheaux et Antonin Morin, économie), Lab-LEX (Tchatina Padanassirou, droit) .
 Contact : gilles.lhuilier@univ-rennes1.fr
 Divers autres laboratoires impliqués hors Bretagne.
 Projet financé par AAP Inter MSH du RnMSH (2023-2024) et AAP MSH-B (nov 2020-2022)
Thématiques : Industries extractives (mines, pétrole, gaz) ; transition écologique ; stratégie des firmes ; justice environnementale ; contrats miniers ; politiques de la rente ; enjeux géopolitiques ; chaînes de valeur globales ; intelligence artificielle
Disciplines : Droit, économie, histoire, sciences politiques, sciences de la nature

Lien : <https://www.mshb.fr/projet/iete-reseau#accordion-3124>

➤ **77-Justice environnementale : décisions fondées sur la science**

Portage : Gilles Lhuillier, droit privé, ENS de Rennes. Consortium UMR CNRS IODE et Ministère de la Justice, Ecole Nationale de la Magistrature.

Participation à IODE : Marion Lemoine-Schonne

Recherche financé par l'Appel d'offre Défi recherches Interdisciplinaire en Sécurité-Justice (CNRS-MITI)

➤ **78-REAL COOP : Quelles Reconfigurations des Ecosystèmes d'Acteurs Locaux autour des projets complexes d'autoconsommation collective : les défis posés à la COOPération et gouvernance locale ?**

Porteur du projet : Lydie Laigle, sociologue, CSTB à l'Ecole des Ponts Paris-Tech

Partenaire : IODE, UR2 (responsable scientifique : Blanche LORMETEAU, blanche.lormeteau@univ-rennes.fr)

Durée : à partir de 2024 financé par l'ADEME

Résumé : En s'appuyant sur les acquis d'une recherche-action financée par l'ADEME (projet TRANZAE), ayant mis en lumière l'émergence de communautés d'autoconsommation collective complexes multi-acteurs (privés, publics, citoyens) couvrant des quartiers urbains mixtes de grande taille et des zones d'activités économiques, le présent projet vise à étudier les articulations entre les acteurs à l'initiative de ces projets d'ACC et les « écosystèmes d'acteurs territoriaux » qui s'organisent autour de l'accompagnement au montage de ces communautés. Ces écosystèmes d'acteurs de la médiation et de l'expertise se structurent et montent en compétence pour apporter un soutien indispensable (avec les collectivités) au montage de ces communautés.

Disciplines : droit, géographie, sociologie et économie

Lien : <https://recherche.ademe.fr/la-fiche-projet-real-coop>

➤ **79-NEUTRACLIM - Interroger la place du captage et stockage du carbone pour relever le défi de la neutralité climatique**

Responsable scientifique : Marion LEMOINE-SCHONNE, droit, IODE, UR2

Projet: de janvier 2021 à décembre 2021, financé par la Miti

Disciplines : Analyse interdisciplinaire en droit, SHS et sciences de l'environnement

➤ **80-JUSCOOP - Justice énergétique : l'énergie comme un "commun"**

Responsable scientifique : Blanche Lormeteau, IODE, UR2 & Louis de Fontenelle, Droit, TREE, Univ. de Pau. Projet de novembre 2022 à novembre 2024 financement PUCA / ADEME.

Résumé : Ce projet interroge d'abord ce qui définit un système énergétique, permettant ainsi de discriminer les coopérations locales en matière d'énergie par rapport aux autres systèmes énergétiques, et ensuite quelles sont les incidences de la coexistence de ces systèmes par rapport aux droits fondamentaux jusqu'alors consacrés en matière énergétique.

Disciplines : droit, géographie, sociologie et économie

Thématique : droit de l'énergie, gouvernance, service public, SHS

➤ **81-AIDHY – Aide à la Décision pour des projets d'HYdrogène décarboné Responsable**

Coordination : Myriam Merad PSL. Partenaire AMURE (Gaëlle Gueguen Hallouet, Nicolas Boillet, Laurine Lapointe, droit); UPPA. Contacts AMURE : gaelle.gueguen@univ-brest.fr / laurine.lapointe@univ-brest.fr / nicolas.boillet@univ-brest.fr
Projet ANR 2023-2027

Résumé : Le projet AIDHY s'appuie sur un consortium pluridisciplinaire alliant sciences humaines et sociales, sciences économiques, sciences naturelles et sciences de l'ingénieur en vue de fournir une aide à la décision pour des porteurs de projets, des régulateurs, des territoires, des tiers garants, et des citoyens. L'objectif est de mieux caractériser et comprendre les enjeux, les opportunités et les risques autour des projets en lien avec l'hydrogène décarboné et ainsi d'estimer leur niveau de soutenabilité et de responsabilité sociétale.

Disciplines : sciences humaines et sociales, sciences économiques, sciences naturelles et sciences de l'ingénieur

Lien : <https://www.pepr-hydrogene.fr/projets/activites-transverses/>

➤ **82-PEPR TASE AMI- : transition énergétique, communautés énergétiques, autoconsommation collective, justice énergétique**

Porteur : Gilles Debizet, PACTE, Université Grenoble Alpes. Partenaires : FEMTO-ST (CNRS), IODE UMR 6262 (Université de Rennes, CNRS), Lab'Urba (UGE); TREE (UPPA). Chargée de projet : Elise Huber.

Responsable scientifique à l'IODE, UR1 : Blanche LORMETEAU, droit (responsable du WP2 « Deployment of renewable energies and development of flexibility, regulation issues »). Contact : blanche.lormeteau@univ-rennes.fr

Projet ANR novembre 2023 à octobre 2028

Résumé : Le développement et l'intégration des énergies renouvelables dans le système énergétique représente aujourd'hui un enjeu majeur de la transition écologique. Or, cette intégration pose d'importants défis. Le projet de recherche Flex-Mediation se focalise sur les actions de médiation menées par des organisations intermédiaires entre les producteurs et les utilisateurs finaux d'électricité dans l'objectif d'ajuster temporellement la demande d'électricité. L'analyse portera conjointement sur le cadre réglementaire et juridique qui régit le fonctionnement de ces acteurs et joue ainsi un rôle clé dans la mobilisation des consommateurs pour contribuer à la flexibilité. La compréhension des mécanismes de médiation nécessite une analyse approfondie et dynamique du système sociotechnique de l'électricité, tant au niveau national qu'au niveau local, voire micro-local. Ainsi, Flex-Mediation s'efforce à répondre aux questions suivantes : quelles sont les principales médiations – existantes et émergentes, marchandes ou communautaires – entre la production d'électricité et les utilisateurs finaux ? Comment la variabilité des énergies renouvelables est-elle considérée dans ces médiations ? Enfin, comment la régulation évolue-t-elle pour prendre en compte la variabilité des énergies renouvelables du côté de la consommation ?

Lien : <https://iode.univ-rennes.fr/actualites/pepr-flex-mediation-variabilite-des-energies-renouvelables-et-intermediation-avec-les#p-3235>

➤ **83-GREENVOTE- Economie politique des politiques environnementales: une approche socio-culturelle**

Coordinateur du projet : Emeline BEZIN, économie, CREM, Univ. Rennes. Contact : emeline.bezin@univ-rennes.fr. Partenaire : Ecole d'économie de Paris.

Projet ANR de 39 mois - Début : juin 2022

Résumé : Dans ce projet de recherche, nous explorons l'idée selon laquelle l'hétérogénéité des choix et des attitudes des électeurs reflète non seulement des intérêts matériels divers, mais également des variations dans les motivations psychosociales. Nous soutenons qu'une manière prometteuse de comprendre ces motivations consiste à adopter une perspective d'identité sociale dans laquelle la perception de soi des individus est liée aux groupes sociaux auxquels ils appartiennent. Avec cette approche, nous visons à mieux comprendre à la fois comment se forment les clivages citoyens et comment ils affectent les choix de politique environnementale.

Disciplines : économie, sociologie

Lien : <https://anr.fr/Projet-ANR-22-CE26-0019>

➤ **84-APPEAL - Approche socio-écosystémique de l'impact des parcs éoliens flottants**

Porteur projet : France Energies Marines,

Coord. Scientifique: François Le Loch., écologue, UMR6539 LEMAR (PI), TISSOT Cyril (leader WP). Contact : francois.le.loch@ird.fr Laboratoires impliqués :UBO – AMURE : Pascal Le Floc'h et Julien Hay, en économie ; Nicolas Boillet et Gaëlle Guéguen en droit ; UBO - LETG : C. Tissot, I. Peuziat N. Le Corre, E. Foulquier, Louis Brigand en géographie ; M. Rouan : informatique ; L. David, cartographie. UBO - LEMAR : F. Le Loc'h, J. Grall, G. Schaal, G. Thouzeau, O. Gauthier en écologie (trophique ou benthique) ; V. Le Garrec, taxonomie ; C. Mazé, anthropologie ;, M. Maguer, J.-M. Munaron (analyse isotopique) ; UNICAEN (N. Niquil, écologue), UPMC (LECOB)+ ULCO (LOG) en écologie ; EPOC (UMR5805) : A. Romero-Ramirez, traitement d'image ;

Autres partenaires : Bureau d'étude en géomatique TERRA MARIS. Partenaires industriels : EOLFI, EDF RENOUVELABLES, ENGIE GREEN, RTE, COMITÉ DES PÊCHES BRETAGNE, TERRA MARIS, SINAY, P2A

Projet ANR 2018-2021 cofinancé notamment par l' ANR et France energies marines

Résumé : L'objectif principal du projet APPEAL est de mettre en oeuvre une approche associant sciences de la nature et sciences humaines et sociales, afin de mesurer les effets des Parcs Eoliens OffShore (PEOF) sur le fonctionnement des socio-écosystèmes côtiers. Le développement méthodologique d'outils numériques permettra une utilisation croisée d'indicateurs qui ne sont initialement pas communs aux SHS et aux sciences de la nature, afin de proposer une nouvelle approche intégrée de caractérisation du fonctionnement socio-écosystémique des PEOF. Le projet APPEAL contribuera plus largement à l'identification et à la mesure des réels enjeux écologiques et socio-économiques posés par les projets d'énergies marine renouvelables.

Volet LETG porte plutôt sur l'acceptabilité sociale, mais le projet complet porte aussi sur l'étude des impacts sur la biodiversité.

Disciplines : Ecologie marine, géographie, économie, droit, sociologie, anthropologie

Lien : ici

➤ **85-SNPA- Sport de Nature dans les Aires Protégées**

Porteur : Nicolas Le Corre, Géographie, LETG, IUEM Brest. Contact : nicolas.lecorre@univ-brest.fr Parmi les autres chercheurs.ses impliquées : Thierry Michot, management du sport, Labers UR 3149. Univ. Brest. Contact : Thierry.Michot@univ-brest.fr .

Projet terminé, financé par la Fondation de France de 2016 à 2020

- **86-Gouvernance des sports de nature dans les aires protégées**
 Porté par Ludovic Martel, UMR LISA, Université de Corte. Parmi les autres chercheurs.ses impliquées : Thierry Michot , management du sport, Labers UR 3149. Univ. Brest. Contact : Thierry.Michot@univ-brest.fr .
Projet récemment terminé, Fondation de France de 2016 à 2020
Résumé : 9 aires marines étudiées : 3 en Corse, Bassin d'Arcachon et le Parc Marin d'Iroise.

- **87-ArmoricAMM : Impacts sur les paysages des exploitations minières et métallurgiques anciennes**
 Cécile Le Carlier, CrReAAh, Univ. Brest. Partenaires associés: Université Rennes 2, CRBC (Brest)
 Contact : cecile.lecarlier@univ-rennes.fr
 Projet en cours AAP 2022-23 de la Zone Atelier Armorique
Résumé : Le projet ArmoricAMM vise à comprendre l'organisation du territoire et l'évolution des paysages depuis l'âge du Fer jusqu'au Moyen Age dans l'est de la péninsule armoricaine. Il s'intéresse en particulier à l'ensemble des travaux en lien avec les productions métallurgiques, l'extraction minière y compris. Ces activités ont eu des impacts sur leur environnement, par le creusement des gisements, le défrichage pour la production du charbon de bois, l'abandon des terrains par accumulations de déchets ou encore la canalisation de cours d'eau et la fabrication de plans d'eau. Certaines de ces transformations sont encore visibles aujourd'hui, et il s'agit de savoir depuis combien de temps ces paysages ont été transformé puis délaissés. Les datations des charbons de bois peuvent aider à mieux connaître l'histoire métallurgique de la région et de son impact, notamment dans l'est de la péninsule où les secteurs d'exploitation semblent avoir été très nombreux et de grande ampleur
Disciplines : Archéologie
 Recherche de collaboration : oui, à l'échelle locale et régional : nous cherchons à fédérer les recherches en archéométaballurgie sur le nord-ouest de la France, à travers le projet collaboratif "Archeometal-armoricain" (dont la base de données en ligne et ouverte hébergées sur Human-Hum), avec des personnes statutaires, mais également de l'archéologie préventive, des services départementaux de l'archéologie, et des associations de bénévoles.

- **88-HOMME-Observer les hommes et leurs rapports à l'environnement : Une démarche de recherche partenariale pour faciliter co-production et intégration des connaissances dans le Tableau de bord des Aires marines protégées**
 Coord : Eric Le Gentil, géographie, (UBO – AMURE, GIS HomMer, responsable du projet HOMME) et Frédérique Alban, économie des ressources maritimes (UBO – AMURE, co-responsable du projet HOMME). Contacts : eric.legentil@univ-brest.fr et frederique.alban@univ-brest.fr
 Autres membres : Emmanuel Caillot (RNF, Observatoire du patrimoine naturel littoral, Forum des gestionnaires d'AMP), Thierry Canteri (Affaires Maritimes de Nouvelle-Calédonie, Parc naturel de la mer de Corail), Gilbert David (IRD - UMR ESPACE-DEV), Pascal Dumas (Université de Nouvelle Calédonie - UMR ESPACE-DEV), Dominique Pelletier (IFREMER – EMH), Ingrid Peuziat (UBO – LETG), Catherine Sabinot (IRD - UMR ESPACE-DEV), Pierre Scemama (IFREMER – AMURE), Marie Thiann-Bo-Morel (Université de la Réunion - UMR ESPACE-DEV) Isabelle Gailhard

Rocher (OFB, Direction Recherche et appui scientifique isabelle.gailhard-rocher@ofb.gouv.fr)

Partenaires non académiques : Alain Ponsero (RNN de la baie de Saint-Brieuc, Forum des gestionnaires d'AMP), Karine Pothin (GIP, RNN marine de la Réunion, Forum des gestionnaires d'AMP), Pascal Provost (LPO, RNN des Sept Iles),

Projet en cours (février 2021 - janvier 2024), financé par la Fondation de France

Résumé : L'objectif principal de ce projet est de concevoir un cadre de référence pour faciliter la co-production (chercheurs-gestionnaires) et l'intégration connaissances sur les Hommes et leurs rapports à l'environnement (pratiques, perceptions et représentations sociales) dans les dispositifs d'observation et de suivi déployés dans les Aires marines protégées. Le projet se structure en quatre sous-objectifs : i) Inventorier et décrire les dispositifs sociotechniques existants (observatoires, systèmes d'information territoriaux, dispositifs de suivis, ...) dans les AMP (état des lieux national) ; ii) Comprendre le processus d'élaboration de ces dispositifs et identifier les facteurs qui conditionnent leur utilisation, iii) Identifier et expérimenter des méthodes de co-production de connaissances sur les usagers et leurs rapports à l'environnement dans une perspective d'appui à la gestion, iv) Concevoir un cadre de référence pour faciliter la co-production et l'intégration des connaissances de cette nature dans les dispositifs déployés dans les AMP.

Disciplines : économie, géographie, ethnoécologie

Thématiques : Aires Marines Protégées, Dispositifs d'observation et de suivi des usages et de la biodiversité, Aide à la décision, Co-production de connaissances, Usagers de la mer et du littoral, Pratiques, Représentations, Perceptions

Lien : [ici](#)

➤ **89-Frise- Trajectoire des systèmes bocagers du nord de la Zone Atelier Armorique: approche par frise chrono-systémique des déterminants de la relation de l'Homme à la haie**

Audrey. Alignier - UMR BAGAP, INRAE, écologie (UMRs BAGAP et ECOBIO), agronomie (UMR BAGAP, UMR LETG), droit (UMR IODE), sciences du sol (UMR SAS) . Pour le LETG : Thomas Houet, Jean Nabucet. Pour IODE : Alexandra Langlais. Contact : thomas.houet@univ-rennes2.fr

Projet d'un an financé en par AAP ZA Armorique en 2022

Résumé : Les systèmes bocagers sont complexes de par les interactions entre processus de différentes natures (écologiques, techniques, sociaux) qui opèrent sur une large gamme d'échelles tant spatiales que temporelles. Comprendre l'évolution de ces systèmes caractéristiques de la Zone Atelier Armorique est crucial pour évaluer leur vulnérabilité, leur résilience et leur capacités adaptatives face aux changements environnementaux (perte de biodiversité, changement climatique) de plus en plus prégnants. L'objectif du projet FRISE est de comprendre et représenter les trajectoires des systèmes bocagers du nord de la Zone Atelier Armorique. Plus particulièrement, il s'attachera à identifier des périodes/séquences mais aussi des transitions ou encore des points de rupture dans les modes de gestion et de gouvernance, les représentations sociales ayant eu une répercussion sur la structure, les fonctions et la biodiversité des systèmes bocagers. Il questionnera plus spécifiquement la vision des acteurs du territoire quant à l'évolution de ces systèmes depuis les années 1950.

Disciplines : écologie, agronomie, géographie, droit, sciences du sol.

➤ **90-Under the Sand – Ensablement des côtes européennes durant l'Holocène et adaptation des sociétés littorales**

Portage : Aneta GORCZYNSKA, Pierre STÉPHAN, géomorphologie, LETG-Brest
Projet 20214-2025, financé par ISBLUE

Résumé : Le projet Under the Sand vise à explorer les interactions entre le climat, l'environnement littoral et les sociétés humaines au cours de l'Holocène et à l'échelle européenne en se focalisant sur la mobilité des dunes côtières. Il vise à contribuer au débat sociétal contemporain sur les impacts des changements climatiques sur les populations humaines côtières à travers une approche rétrospective des trajectoires à long terme des socio-écosystèmes dunaires côtiers à l'échelle européenne. Ce projet a été construit en parallèle et en complémentarité avec le projet **DuneScape** (financement SEA-EU). Le montage de ces deux projets a permis de créer un large consortium de recherche de niveau européen impliquant quatre universités de l'alliance **SEA-EU** : UBO (France), Univ. de Gdańsk (Pologne), Univ. de l'Algarve (Portugal) et l'Univ. de Cadiz (Espagne).

➤ **91-HITI – Cartographies non-aristotéliennes des pratiques de pêche lagonaire à Moorea**

Portage : Teriitutea QUESNOT, science de l'information, géographie, LETG, UBO.
Participants LETG : Cyril TISSOT, géomatique, Louis BRIGAND, géographie, Laurence DAVID, cartographie, Émilie SCHMITTER
Projet ANR 2022-2026

Résumé : Le projet HITI se fixe pour objectif de produire des supports cartographiques qui rendent mieux compte du vécu des pêcheurs lagonaire de Moorea à travers la prise en considération du principe culturel du triple continuum polynésien (Terre-Mer, Nature-Culture et Humains-Non-Humains). Baptisées « non-aristotéliennes », ces cartes qui transcendent le tiers exclu aristotélien comportent trois éléments de base : (1) les marqueurs physiques qui structurent la représentation mentale collective du lagon ; (2) les affectivités spatiales (c.-à-d. les rapports affectifs qu'entretiennent les pêcheurs avec certaines portions du lagon) ; (3) les géosymboles (c.-à-d. les lieux reconnus collectivement par la communauté de pêcheurs). En définitive, ces cartographies non-aristotéliennes fourniront aux politiques des clés d'interprétation tangibles du vécu des pêcheurs de l'île. Elles serviront également d'outil de valorisation et de sauvegarde du patrimoine culturel immatériel polynésien qu'est la pêche lagonaire en Polynésie française.

➤ **92-ENVID'îles-Environnement et Nouveaux arrivants dans les îles périphériques de Polynésie française.**

Co-portage par l'UMR-GEOLAB, Univ. Limoges (Nathalie Bernardie-Tahir ; coord. générale), et l'UMR-EIO (JC Gaertner ; coord. des scientifiques et autres acteurs de Polynésie française). Contact : nathalie.bernardie-tahir@unilim.fr . Partenaires : UMR-GEOLAB, UMR LETG-UBO, UMR LIENS, EA TVES, UMR-EIO (Jean Claude Gaertner), USR CRIOBE, Institut de Statistiques de Polynésie Française, Municipalités de Polynésie, ADIE

Partenaires : Univ. de La Rochelle, Université de Brest et Université de Côte d'Opale. Mairies des communes du territoire d'étude.

Projet terminé, financé en 2017-2020 par le Programme Littoral de la Fondation de France.

Résumé : Le projet ENVID'îles a pour but d'évaluer les interactions entre des populations humaines qui s'installent sur les îles périphériques de Tahiti (néo-arrivants) et les écosystèmes insulaires. Plus que la seule attractivité économique stricto sensu, il semblerait que la qualité de vie en milieu insulaire au sens large (et les aménités

environnementales en particulier) joue désormais un rôle grandissant, à la fois pour le développement d'activités fondées sur des ressources naturelles (dans les domaines de l'agriculture ou du tourisme notamment), et/ou comme cadre de vie. En retour, les nouvelles activités et installations générées par les néo-arrivants impactent l'environnement de diverses manières. Cet impact peut parfois s'avérer négatif, avec une atteinte portée aux écosystèmes insulaires et littoraux, la consommation excessive d'espaces naturels et/ou la production supplémentaire de déchets. A l'opposé, l'installation de nouveaux arrivants peut avoir un effet bénéfique, au travers du rôle de ces derniers dans la protection environnementale et, plus largement, dans le changement de regard et l'émergence de nouvelles représentations de la nature. Inscrit dans ce contexte, le projet ENVID'îles, scindé en 5 tâches complémentaires, est basé sur une approche pluridisciplinaire et pluri-acteurs. Il associe géographes, des écologues, des économistes et des anthropologues ainsi que des acteurs non scientifiques.

Disciplines : géographie, anthropologie, écologie, économie

Thématiques : Îles, Environnement, Néo-arrivants, Développement local, Développement durable

Lien : [ici](https://www.vivaldi-project.eu/umr_eio/Vie-scientifique/Programmes/ENVID-iles) et https://www.vivaldi-project.eu/umr_eio/Vie-scientifique/Programmes/ENVID-iles

➤ **93- DPM- PEPPS 2-Dépoldérisation Programmée de Petits Marais littoraux**

Coord : Célia DEBRE, sociologue, et Sébastien Gallet, écologue laboratoire Géoarchitecture - Territoires-Urbanisation-Biodiversité-Environnement (EA 7462), Université de Bretagne Sud. Contact : celia.debre@univ-ubs.fr, sebastien.gallet@univ-brest.fr, ulien.petillon@univ-rennes.fr

Autres laboratoires : Ecobio, Borea. Partenaires non académiques : Réserve Naturelle Nationale de la Baie d'Aiguillon, PNR du marais poitevin, Fédération de chasse du Morbihan, Lorient Agglomération, OFB, RNCFS Golfe du Morbihan, RNN des marais de Séné, RNN de la Baie de Saint Briec, Département de l'Île et Vilaine, Forum des Marais Atlantiques

Projet en cours Dec 2021-Dec 2024 financé par l'AAP 2020 Littoral et mer de la Fondation de France (Fondation de France et Conservatoire du littoral)

Résumé : Dans une première phase de nos travaux de recherche, le programme PEPPS (Pertinence Environnementale de la restauration des Petits marais et Prés Salés ; 2019-2021) s'intéresse à des sites dont pour la plupart la dépoldérisation est ancienne et permet de retracer les trajectoires écologiques et les dynamiques sociales à moyen et long terme. Dans le prolongement de ce programme initial, ce nouveau programme (DPM - PEPPS 2), va se concentrer exclusivement sur le temps court de ces dépoldérisations : le « juste avant » et le « juste après ». L'objectif est, sur la base d'une meilleure connaissance du fonctionnement des petits marais littoraux et des représentations sociales de la dépoldérisation, de fournir des outils d'aide à la décision et à la gestion des opérations de dépoldérisation ou de reconnexion à la mer à venir et ainsi d'accompagner les gestionnaires face aux impératifs tant réglementaires, sociétaux et d'adaptation auxquels ils doivent faire face.

Disciplines : sociologie, urbanisme, écologie

Lien : [ici](#)

➤ **94-RETERALIM- Reterritorialisation de l'alimentation par le développement de filières locales : le cas du pays du Lorient**

Coord : Agnes Lecompte, LEGO (Laboratoire d'économie et de Gestion de l'Ouest), UBS, Vannes. Contact : agnes.lecompte@univ-ubs.fr . Partenaire : LEGO Vannes UBS, LEGO Brest UBO : Meriam Karaa (meriam.karaa@univ-brest.fr), LA-Lorient Agglo (Contact : Pascal Tocquer (Chargé de missions Agriculture alimentation, contact : ptocquer@agglo-orient.fr), Chambre d'Agriculture de Bretagne (Contact : Tristan Gueneuc, Chargé de missions « filières et marché », tristan.gueneuc@bretagne.chambagri.fr), Mady, Plateforme Mady&Co pour les transitions alimentaires sur le territoire du pays de Lorient (Contact : Hélène Bourguignon hbourguignon@madynco.fr), Géoarchitecture (territoires, urbanisation, biodiversité, environnement) UBS (Contact : Florence Gourlay, géographie, florence.gourlay@univ-ubs.fr).

Projet 2 ans, à compter du 1er février 2022, financé par l'AAP TEES 2021 de l'Ademe. Pilotage du projet sera pris en charge par le laboratoire LEGO, fortement mobilisé sur les questions d'alimentation durable, notamment via un projet en cours (projet AlimDurable) déjà mené sur territoire du Pays de Lorient en partenariat avec l'agglomération.

Résumé : Le projet se positionne dans le champ de l'alimentation durable, sur le sujet plus spécifique des filières locales permettant que les productions agricoles aillent du champ à l'assiette sans quitter leur territoire de production. Le projet Reteralim se positionne comme une recherche-action au service d'un territoire donné, celui du Pays de Lorient. Il vise à accompagner les 3 institutions publiques et associatives dans leur effort de création de filières alimentaires locales. Il s'agira principalement d'identifier sous quelles conditions les producteurs pourraient privilégier des filières de distribution intra-territoriales, et de mettre en évidence les solutions et infrastructures logistiques nécessaires à la mise en place d'un tel objectif. Au-delà des éléments de diagnostic et d'identification de solution, le projet sera une occasion indirecte de mobiliser les producteurs auprès des solutions existantes, et d'aider à l'animation de filières locales existantes ou en construction.

De façon opérationnelle, le projet donnera lieu à différents livrables ayant vocation à accompagner la transformation du système alimentaire territorial du Pays de Lorient : profilage des producteurs du territoire et une cartographie des acteurs par filière, recommandations sur les outils permettant d'améliorer l'image des producteurs du territoire et de sensibiliser les habitants au soutien du système alimentaire local.

Disciplines : sciences de gestion, aménagement du territoire

➤ **95-ARICO- Co-construction de scénarios d'Adaptation des territoires maritimes aux RISques COTiers dans un contexte de changements climatiques en France et au Québec**

Porteuse : Catherine Meur-Ferec, géographe spécialiste du littoral, LETG, UBO. Contact : meurfrec@univ-brest.fr

Entités de recherche en France : UBO, Université de Bretagne Occidentale, Laboratoires LETG, LP3C et AMURE ; UDL, Université de Lille, Laboratoire TVES. Au Québec : UQAM, Université du Québec à Montréal : Laboratoire ISE et STD ; UL, Université de Laval, Laboratoire CRAD ; UQAR, Université du Québec à Rimouski, Laboratoire LDGIZC

Acteurs non académiques en France : Préfecture du Finistère, Lorient Agglo, Conseil Départemental du Finistère, Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan, CC Pays Bigouden Sud

Projet ANR 2020-2023.

Résumé : Le but du projet est de mieux appréhender et de favoriser les capacités d'adaptation des populations et des territoires maritimes soumis aux risques côtiers en co-construisant, avec les acteurs de la société, des scénarios d'adaptation de ces espaces côtiers. Notre hypothèse fondamentale est que pour y parvenir, il convient d'investiguer, trois niveaux emboîtés de la problématique : (1) comprendre la vulnérabilité globale de ces territoires maritimes, par la connaissance à la fois des dynamiques naturelles et sociétales, (2) analyser les politiques publiques, la dynamique des acteurs et l'usage des outils de gestion sur les deux territoires (France et Québec), (3) caractériser et analyser les capacités d'adaptation et de résilience des communautés côtières sur les deux terrains ateliers (Communauté de Communes du Pays Bigouden Sud en France et Municipalité Régionale de Comté de La Mitis au Québec). Ces trois angles d'approche se complètent et permettent une démarche intégrée, dans une perspective résolument interdisciplinaire. Tout au long du projet, les avancées sur ces trois questions de recherche viendront alimenter la (4) co-construction avec les acteurs de la société (gestionnaires et habitants) de scénarios socio-écologico-économiques d'adaptation des territoires et des communautés côtières. Les résultats attendus sont multiples. Outre le développement de ces scénarios d'adaptation, à différents horizons temporels, sur les territoires-ateliers, plusieurs outils seront réalisés (indicateurs de vulnérabilité, plateformes numériques de données, frises chronologiques, cartographies narratives, serious games...) de manière à pouvoir être transférables sur d'autres sites.

Une des originalités du projet est de se fonder sur un triple échange, (i) entre deux territoires, français et québécois, (ii) entre deux secteurs disciplinaires, sciences naturelles et sciences humaines et sociales, (iii) et entre plusieurs domaines de connaissances, celui des chercheurs et ceux des acteurs de la société (professionnels de la gestion et habitants). Nous travaillerons en équipes mixtes franco-québécoises et chercheurs-gestionnaires. L'approche résolument systémique et l'enrichissement apporté par les expériences internationales croisées permettront de répondre à la demande sociétale forte d'une gestion durable de ces espaces côtiers aux dynamiques naturelles et sociétales très particulières.

Lien : <https://www.risques-cotiers.fr/connaitre-les-risques-cotiers/projets/arico/>

➤ **96-Phyt'info « Les outils numériques au service de la réduction des pesticides »**

Coord : Elisabeth Lambert, juriste, spécialiste du droit à l'information et du droit à l'alimentation durable, UMR SAGE. Laboratoires/Institutions impliquées : SAGE, ENSFEA, LISST (Univ. Toulouse 2), TSE Toulouse,, Univ. Avignon, IODE, Univ. Rennes. A IODE, Alexandra Langlais, juriste, est impliquée dans le WP5 et la cartographie réglementaire.

Recherche en partenariat avec divers partenaires socioprofessionnels en Occitanie : la FNAB, l'ANPP, la DRAAF, Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne (Jean-François Larrieu), l'association de consommateurs ADEIC - ULCC (échelles régionale, nationale et inter associations) et l'association Aprifel., des équipes pédagogiques de l'enseignement agricole et des directeurs d'exploitations d'EPLFPA..

Projet de 33 mois (fin 2021-mi 2024), financé par l'Office Français de la Biodiversité, Réponse à l'appel Ecophyto II +

Résumé: Ce projet porte sur les déclinaisons numériques des labels et dispositifs d'information relatifs aux Produits Phytosanitaires appliqués aux fruits et légumes bruts et peu transformés d'Occitanie. L'objectif est d'examiner en quoi ces formats

numériques de l'information sur les PP peuvent contribuer à la valorisation de pratiques plus durables, à la transmission d'informations fiables aux consommateurs et in fine à favoriser une transition vers un usage réduit des PP. Il s'agit également d'étudier les enjeux réglementaires propres à l'encadrement du numérique des données relatives aux PP afin d'accompagner cette transition. Pour répondre au pluralisme des enjeux économiques, sanitaires, environnementaux et juridiques du marché agroalimentaire, ce projet rassemble des chercheurs de différentes disciplines. Il associe également des partenaires socioprofessionnels, des acteurs de la chaîne de production, d'information et de valorisation des produits agricoles et des citoyens.

Disciplines : droit, sociologie, science politique et sciences de gestion.

Lien : [ici](#)

➤ **97-HISTORADE : Trajectoire socio-écosystème Rade de Brest**

Portage : Yves Marie Paulet, LEMAR, écologie, IUEM, UBO. Contact : yves-marie.paulet@univ-brest.fr

Equipe : Stéphane POUVREAU, écologie, LEMAR/ifremer ; Lucas BOSSEBOEUF, biologie/Histoire marine, LEMAR, UBO ; LEMAR, UBO ; Eric DESLANDES ; écophysiologie et biochimie des microalgues, LEMAR, UBO (Contact : eric.deslandes@univ-brest.fr). Geneviève Appriou,; Laurence David, cartographie, LETG, IUEM ; Spyros Fifas, Pascal Le Floc'h, économiste, AMURE , Erell Pellé, Jean-André Le Gall, Philippe Jarnoux et Florian Breton, historiens, CRBC (Centre de recherche bretonne et celtique), UBO .

Projet 2019-2024 financé par CNRS/ZA brest Iroise/UBO/IUEM/le Service Historique de la Défense (SHD).

Résumé : HistoRade est un projet de recherche universitaire créé en 2019 et soutenu par la Zone Atelier Brest-Iroise (CNRS). Il rassemble plusieurs scientifiques et professionnels du monde de la mer autour d'un double objectif : i) Étudier l'histoire environnementale, encore méconnue, de la rade de Brest ; ii) Analyser les relations entre les gens de la rade et la nature (terrestre et maritime).

Cette étude cherche à éclaircir une problématique très actuelle : pourquoi certaines espèces marines apparaissent et disparaissent ? Le renfort de l'Histoire pourrait nous aider à expliquer le présent et anticiper le futur. Pour ce faire, le groupe de recherche HistoRade a cherché à répondre à trois questions principales : La rade de Brest a-t-elle connu, par le passé, des phases d'apparitions et disparitions d'espèces ? Quelles en ont été les causes ? Comment la société a-t-elle réagi ?

Disciplines : Histoire, écologie, économie, cartographie, écophysiologie et biochimie

Lien : <https://historade.fr/>

➤ **98-PACTE- PAsT to Current land-sea Continuum: socio-ecosystem Trajectories derived from a regional pilot site**

Coord : Aurélie Penaud , LGO, UBO. Contact : aurelie.penaud@univ-brest.fr

Unités ISblue : Geo-Ocean, LEMAR, LETG, DYNECO-Pelagos ; Unités nationales : CRBC (Philippe Jarnoux), SEDISOR, LMBA, Ifremer, EPOC – Bordeaux ; Unités internationales : Université du Nevada, projet TREC. Partenaires : Contrat de Rade (BMO, EPAGA Aulne, Syndicat de bassin de l'Elorn). En lien avec ZA Brest Iroise

Projet 2022-2026, financé par ISBlue

Résumé : Ce projet est une étude interdisciplinaire de l'environnement estuarien macro-tidal qui vise à reconstituer la trajectoire du socioécosystème de la rade de Brest. Pour répondre à cet objectif, le projet PACTE s'oriente vers trois problématiques : i) Peut-

on enregistrer, avec les paléoreconstructions de la rade de Brest, une variabilité interannuelle résultant d'oscillations climatiques naturelles ? ii) Les changements environnementaux régionaux d'origine anthropique, et leurs effets associés, représentent-ils des ruptures dans le fonctionnement à long terme des écosystèmes de la rade de Brest ? iii) Peut-on utiliser les données instrumentales historiques pour construire et valider un modèle du continuum terre-mer et le confronter dans le passé aux paléoreconstructions de la rade de Brest ?

Disciplines : Histoire, paléo climat, paléoécologie

➤ **99-HOPOPoP- The future of Humans and fish pOPulations: fOstering interdisciPlinarity and transdisciPlinarity for sustainable marine social-ecological systems/ L'avenir des populations humaines et des poissons : favoriser l'interdisciplinarité et la transdisciplinarité pour des systèmes socio-écologiques marins durables.**

Portage : Grégory Charrier, génétique et génomique des populations de poissons (UBO/LEMAR) & Claire Macher, économiste des ressources, IFREMER / AMURE .
Contacts : Gregory.Charrier@univ-brest.fr et claire.macher@ifremer.fr . Partenaire : Za Armorique. Collaboration : AMURE (C. Macher ; F. Alban ; O. Thébaud ; M. Bellanger ; C. Le Grand ; M. Merzéréaud ; S. Léonardi ; M. Philippe ; F. Daures ; A. Pomade; A. Bommel ; S. Julien) ; DG Ifremer (D. Lacroix) ; DYNECO (C. Bacher; M. Marzloff) ; DECOD/LBH (M. Laurans; C. Lebigre; M. Woillez) ; LETG (I. Peuziat; P. Stéphan) ; ENIB – CERV (R. Quérec) ; ISBLUE (R. Ruault; M. Kerneç).
Partenaires non académiques : PNMI – parc national marin d'Iroise (Ph. Le Niliot)/ OFB (S. Tachaires, E. Gamp)/ Oceanopolis/ Acteurs socio-économiques des pêcheries d'Iroise/ Associations des usages récréatifs en Iroise/ Autres acteurs, usagers et citoyens
Projet 2022-2026. Financeurs : ISblue.

Résumé : L'objectif principal de HOPOPoP consistera à favoriser la transdisciplinarité et l'interdisciplinarité pour des systèmes socio-écologiques (SSE) marins durables. Intégrant la promotion d'une approche réflexive internationale et de connexions fortes et innovantes entre la science, la formation, l'action et la société. Il se concentrera sur la construction d'une plateforme collaborative transdisciplinaire rassemblant à la fois des scientifiques de différentes disciplines et des acteurs socio-économiques locaux, afin de développer des approches intégrées et des scénarios prospectifs pour explorer les scénarios futurs pour les SES marins, en utilisant l'exemple de la mer d'Iroise (WP5).

Lien : <https://www-ium.univ-brest.fr/lemar/projets-scientifiques/hopopop/>

➤ **100-EFAEBZH : Eduquer et former à l'agroécologie en Bretagne**

Resp : Sandra Safourcade , Éducation, CREAD, Univ. Rennes 2 et Ronan Le Délézir, Géographie/urbanisme, Géoarchitecture , UBS. Contacts : ronan.le-delezir@univ-ubs.fr , .
Partenaires : LiRIS, UR2, STLO, INRAE, Cread, UR2 ; LP3C UR2, EEA Univ.Toulouse3 ; Laboratoire passage, Univ. Bordeaux

Projet décembre 2023 - 31 décembre 2025

Résumé : Ce projet étudie la compréhension de la complexité des métamorphoses contemporaines d'ordre politique, économique, technique et culturel à travers la question agricole comme analyseur de l'intégration des transitions environnementales sur le territoire breton. Il interroge plus spécifiquement la construction des connaissances des producteurs agricoles en matière de pratiques agraires. Il s'inscrit dans une appréhension des interactions fortes entre les différentes transitions : climatique, numérique, sociale (culture et identité). Il mobilise à cet effet les processus

d'orchestration des ressources environnementales et personnelles dans les dynamiques de transmission et d'acquisition au service de la construction de l'empowerment et du bien-être des individus, des organisations et des institutions en matière de pilotage, de prise de décision, de stratégies, de rapport aux normes.

Dans sa démarche, ce projet de recherche mobilise l'approche incubatrice qui articule disciplines, problématiques, méthodologies, cultures, pratiques et controverses. Il s'appuie sur la force de l'interdisciplinarité en sciences humaines et sociales (sciences de l'éducation, sociologie, géographie, psychologie) pour décrire, expliquer, comprendre les pratiques des professionnels de la terre à l'œuvre dans l'objectif d'étudier les transformations sociales en agroécologie. Ce projet s'inscrit ainsi dans l'axe "Démocratie, transformations & expérimentations" dans sa volonté de mettre en exergue la co-construction des pratiques entre acteurs de terrain et acteurs académiques du monde agricole. Dans sa dimension de valorisation, le territoire breton est considéré comme un véritable laboratoire de transformation sociale. La recherche scientifique conduite sera étayée des points de vue épistémologique, méthodologique, actionnel et présentant une utilité sociale.

Disciplines : Sciences de l'Education et de la Formation, Géographie, Sociologie, Anthropologie sociale et ethnologie, Psychologie

Mots clés thématiques : Systèmes de production agricole, Développement local, rural et agricole, Environnement naturel et transition climatique, Ressources, Empowerment.

➤ **101-TERMER-Identifier des outils d'intégration terre/mer au service des professionnels de la pêche et de l'aquaculture**

Portage : Catherine Laidin, sciences politiques, ESO, UR2/Institut Agro. Contact : catherine.laidin@institut-agro.fr

Projet mené du 31-07-2021 au 31-12-2023. Financement : FEAMP - Région Bretagne

Résumé : L'objectif de ce projet est d'améliorer la prise en compte des interactions « terre-mer » dans l'action publique locale pour développer les activités de pêche et d'aquaculture dans les espaces littoraux et maritimes. Il sera réalisé dans le Galpa de Cornouaille et dans celui de la Côte d'Emeraude-Rance-Baie du Mont Saint Michel. Outre la production de connaissances sur l'utilisation des outils de gestion et de planification territoriale, seront mis en place **des ateliers de co-construction de méthode d'accompagnement.**

Disciplines : Sciences de Gestion, Economie et finances

➤ **102-MELOEM- Mémoires Locales de l'Environnement Marin**

Portage : Parc naturel du Golfe du Morbihan. Partenaires : Katia Frangoude, sciences politiques, AMURE, UBO ; le Comité Régional de la Conchyliculture de Bretagne Sud et le Comité Départemental des Pêches Maritimes et des Élevages Marins.

Contact : Katia.Frangoudes@univ-brest.fr

Projet 2014-2020, financé par le GALPA Pays d'Auray - Pays de Vannes

Résumé : Les principaux objectifs de MELOEM sont la collecte et la valorisation des savoirs (environnementaux, écologiques, techniques...) des pêcheurs et conchyliculteurs du golfe du Morbihan et de ses rivières. Autant que la sauvegarde et la transmission des savoirs des pêcheurs et conchyliculteurs du golfe, ce projet cherche aussi à mettre en valeur les savoirs locaux liés à l'environnement (Local Ecological Knowledge), qu'ils mobilisent tous les jours dans leurs métiers. Souvent oubliés et marginalisés, ces savoirs suscitent aujourd'hui l'intérêt de chercheurs en écologie-

humaine et en sciences sociales qui s'intéressent aux politiques de gestion des ressources, de gestion des écosystèmes marins et de conservation de la biodiversité, à leurs facteurs de réussite ou d'échec. À travers 43 récits de vie ou trajectoires professionnelles, le projet retrace l'histoire de ces métiers qui façonnent l'identité du golfe et met en évidence la diversité des connaissances mobilisées au quotidien par les femmes et les hommes qui les exercent, la façon dont ils les acquièrent, les mobilisent, les questionnent et les transmettent. Cette étude est complétée par une exposition grand public composée de 13 panneaux, 8 vidéos et d'une exposition photos

Discipline : anthropologie

Lien : <https://www.parc-golfe-morbihan.bzh/le-conseil-scientifique/> & <https://www.dlalfeampa.fr/projet/meloem/>

- **103-Droits de la nature et droit de l'union européenne : les chemins du dialogue**
Étude coordonnée par Nathalie Herve-Fournereau, IODE Contrat de collaboration de recherche Groupe les Verts du Parlement européen Marie Toussaint & CNRS Délégation Bretagne-Pays de la Loire IODE UMR 6262 Université de Rennes 1.
Lien : <https://iode.univ-rennes.fr/actualites/droits-de-la-nature-et-droit-de-lunion-europeenne-les-chemins-du-dialogue>

- **104-PICS - "Justice environnementale et sociale : rôle des acteurs privés".**
Portage : Marion Bary, droit, IODE, Université de Rennes 1. Partenaires : universités fédérales de Rio Grande et de Santa Catarina. Autres membres de IODE : Marion Del Sol, Josépha Dirringer, Marion Lemoine et Frédérique Michéa.
Projet 2017-2019.

Résumé : Le projet s'intéresse aux manifestations possibles de la justice environnementale et sociale, notion bien connue au Brésil et encore assez méconnue en France et dans l'Union européenne. Le programme scientifique porte plus particulièrement sur le rôle des acteurs privés, c'est-à-dire principalement les entreprises et les groupes de sociétés. Des instruments de régulation, fondés sur une logique avant tout économique et n'ayant pas a priori vocation à intervenir en matière de justice environnementale et sociale, sont apparus. Ces dispositifs peuvent être adoptés volontairement par les entreprises ou leur être imposés pour faire évoluer leurs pratiques. Il s'agit de s'interroger sur la place, l'efficacité et la complémentarité de ces instruments de régulation à la fois dans les droits nationaux (français et brésilien), dans les droits régionaux (droit de l'Union européenne et droit applicable à l'espace Mercosur) et dans les démarches volontaires des entreprises ou groupes de sociétés.

- **105-Limites planétaires, métamorphoses du droit ? Exploration critique des limites planétaires et signification pour le droit face à la transition écologique**
Responsables scientifiques : Marion LEMOINE-SCHONNE, IODE, droit international du climat (marion.lemoine@univ-rennes.fr), Camila Perruso (Université Paul-Valéry Montpellier 3, France), Anne Dienelt (Université de Hambourg, Allemagne), Henrik Thoren (philosophie des sciences Université de Lund, Suède), Vincent Gengnagel ; sociologie (Europa-Universität Flensburg, Allemagne),
Durée : de 2023 à 2026, financé par le programme "Constructive Advanced Thinking (CAT)" des Institute for Advanced Studies (IAS).

Résumé : L'objectif de ce projet est de développer un réseau de recherche à l'échelle européenne grâce aux Instituts d'études avancées (IAS-CAT), afin d'explorer comment ce concept de limites planétaires peut être réceptionné en sciences sociales et en droit. Pour explorer le potentiel du concept en sciences sociales et en droit, l'équipe travaille sur trois domaines clés : biodiversité et interactions climatiques, santé et environnement, technologies et sciences.

Thématiques : biodiversité et interactions climatiques, santé et environnement, technologies et sciences.

Lien : [ici](#)

- **106-Opérationnalisation des frontières planétaires en politique et en droit, vers un standard d'habitabilité de la Terre ? Une comparaison France-Allemagne-Suède**
Marion LEMOINE-SCHONNE, IODE, droit international du climat. Contact : marion.lemoine@univ-rennes.fr
Projet IRP CNRS, 2025-2029

- **107-H2020 CONSOLE - CONtract SOLutions for Effective and lasting delivery of agri-environmental-climate public goods by EU agriculture and forestry**
Pilotage : association TRAME (association professionnelle agricole sur l'innovation en agroécologie, méthanisation, conservation des sols, compostage et circuits courts)
Responsable scientifique du volet juridique : Alexandra LANGLAIS, IODE, Univ. Rennes 1.
Research Executive Agency (REA) délégué par la Commission européenne
Durée : de mai 2019 à avril 2022 Organisme financeur : Amal Mater Studiorum – Université de Bologne.
Un cas d'étude dans le Finistère.

- **108-LabPSE : Expérimenter la mise en place d'un marché des PSE (paiements pour services environnementaux) en Bretagne**
Portage : TRAME (association professionnelle agricole sur l'innovation en agroécologie, méthanisation, conservation des sols, compostage et circuits courts).
Porteur scientifique: Pierre Dupraz Michel Pech UMR SMART-LERECO (Laboratoire d'Études et de Recherches en Économie sur les Structures et Marchés Agricoles, Ressources et Territoires). Contact : michel.pech@agrocampus-ouest.fr
Partenaire : ESO-Le Mans (François Laurent, géographie).

Projet mené du 01-01-2019 au 31-12-2022 Financement : programme du Ministère de l'Agriculture «Développement agricole et rural » (CASDAR).

Résumé : Le projet LabPSE, porté par TRAME, vise à expérimenter la signature de PSE en installant une dynamique de coopération territoriale entre : i) Des agriculteurs qui s'engagent à produire des services sur plusieurs années, ii) Des acteurs du territoire qui investissent pour pérenniser ces services. En particulier, il vise à analyser des initiatives agro-écologiques en lien avec la restauration de la qualité de l'eau sur des bassins versants de l'ouest de la France. François Laurent était plus particulièrement impliqué sur la définition et le test d'indicateurs d'impact des pratiques agricoles sur les transferts d'eau qui soient scientifiquement consistants et accessibles aux agriculteurs et parlant aux payeurs de services environnementaux.

Disciplines : économie, géographie

Lien : <https://eso.cnrs.fr/fr/node/projet-de-recherche/20241/7537/labpse-experimenter-la-mise-en-place-dun-marche-des-pse> & <https://webframe.net/labpse/>

➤ **109-SEAwise- An innovative network paving the way for Ecosystem Based Fisheries Management in Europe**

Coord : DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET. Partenaire : dont AMURE (UBO et IFREMER) sur le volet WP 2 « Les effets sociaux et économiques de la pêche et sur la pêche » et plus particulièrement à la réalisation des deux actions du WP 2 portant respectivement sur la gouvernance de la pêche et les aspects sociaux des mesures de gestion sur la pêche.

Projet H2020 de 2021-2025

Résumé : Le projet SEAwise, financé par l'UE, répondra à la nécessité d'accroître les bénéfices de la pêche tout en réduisant les incidences sur les écosystèmes dans un contexte de changement environnemental et de concurrence accrue pour l'espace. Le réseau constitué de parties prenantes, d'organes consultatifs et de scientifiques améliorera les prévisions de productivité des stocks en utilisant des paramètres environnementaux, la dépendance à la densité, la prédation, les indicateurs de santé des stocks et l'étendue de l'habitat. En outre, des modèles multi-espèces-multiflux fourniront des prévisions écosystémiques sur l'impact des mesures de gestion de la pêche. Les outils et les cours de SEAwise, destinés aux parties prenantes comme aux décideurs, garantiront que ces méthodes sont directement applicables aux eaux de la Méditerranée, de l'Europe occidentale, de la mer du Nord et de la Baltique. Les prévisions alimenteront un outil de conseil en ligne mettant en évidence les effets sociaux et écologiques spécifiques aux stocks et aux pêcheries ainsi que les compromis possibles en matière de gestion.

Lien : <https://www.umr-amure.fr/projets-scientifiques/seawise/>

➤ **110-GEMMBE- Vers une Gestion Écosystémique des pêcheries Méditerranéennes: Modélisation Bio-Économique dans le Golfe du Lion et la zone EMU1**

Coordin : Sigrid Lehuta, économie, UMR DECOD, Ifremer et Stéphanie Mahévas, écologie, UMR MARBEC, Ifremer. Contact : sigrid.lehuta@ifremer.fr

Partenaires : AMURE (Sophie Gourguet, modélisation Mathieu MERZEREAUD, statistique/modélisation). Partenaires non académiques : SATHOAN, OP du Sud, OP du Levant

Durée du projet : 01/05/2024- 01/04/2027 Financement : France Filière Pêche

Projet collaboratif avec les professionnels de ces pêcheries.

Résumé : les objectifs du projet : i) Offrir un cadre collaboratif et financé aux travaux des scientifiques et professionnels impliqués dans la gestion opérationnelle de la zone EMU1 et particulièrement du Golfe du Lion. ii) Développer les outils nécessaires à une gestion écosystémique selon une approche pragmatique : des modèles de complexité modérée et adaptée à une finalité opérationnelle, nourris de toutes les données disponibles au plus proche des observations commerciales et biologiques et pérennes. Iii) Évaluer des scénarios intégrés à court, moyen et long terme (15 ans) de l'évolution des pêcheries selon des critères écologiques et socio-économiques en réponse aux enjeux actuels posés par le plan de gestion West-Med, le développement de l'éolien et des réseaux d'aires marines protégées.

Thématiques : Méditerranée-ouest, modélisation bio-économique, durabilité pêcheries, autres usages, approche écosystémique

Lien : <https://www.umr-amure.fr/projets-scientifiques/gemmbe-project/>

- **111-SARGADOM-Contribuer à une gouvernance hybride pour protéger et gérer des aires remarquables en haute-mer : Dôme Thermal et mer des Sargasses**
Coordination : Fondation marviva. Partenaires : Denis Bailly, économie, AMURE/UBO (denis.bailly@univ-brest.fr) - Jorge Jiménez, MarViva & David Freestone, Commission de la Mer des Sargasses.
Partenaire en France : l'OFB.

Projet mené du 01/09/2021- 31/08/2026, financé par le FFEM

Résumé : L'objectif du projet est de contribuer à la protection de la biodiversité et des services écosystémiques en haute mer. Il est centré sur deux sites situés dans l'océan Pacifique Est Tropical et l'Atlantique Nord-Ouest : le Dôme thermal et la mer des Sargasses. Il incorporera les éléments des négociations des Nations Unies sur la BADJN et y contribuera en informant des possibles modèles de mise en œuvre pour la coordination régionale et internationale/globale, en cohérence avec la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et ses accords de mise en œuvre, dans le cadre d'une stratégie fondée sur une approche écosystémique. La stratégie proposée par le projet consiste à s'appuyer sur une analyse DPSIR (force motrice-pressions-état-impact-réponse) dans chaque site, et d'une analyse de la gouvernance actuelle des deux sites et des améliorations potentielles, qui mèneront à l'élaboration de propositions pour établir des mécanismes de conservation et de gestion pour améliorer la gouvernance de ces sites. Ces résultats contribueront à éclairer les futurs accords sur la BADJN et aux réflexions sur la désignation d'outils de gestion par zone (OGPZ). Les connaissances acquises appuieront également le développement d'accords et de plans d'action au niveau du Dôme thermal et la mer des Sargasses.

Disciplines : droit, économie, biologie

Thématiques : Haute mer, BBNJ, conservation, biodiversité, gouvernance

Lien : <https://sargadom.com/projet/>

- **112-DEEP-REST**
Portage : Jozée SARRAZIN, Ifremer. AMURE impliqué dans le WP5 "Ecosystem services, governance & geopolitical dimensions" and Work Package 6 "Capacity building, stakeholder engagement & policy recommendations".
Partenaires : industries minières, décideurs politiques, conseillers politiques, ONG et grand public.
Projet européen financé par Biodervsa & Water JPI (2022-2025)
Résumé : Ce projet étudie la conservation et la restauration des écosystèmes des grands fonds marins dans un contexte d'exploitation minière. L'ambition du projet DEEP-REST est de répondre directement aux préoccupations des décideurs politiques à un moment où les activités minières des fonds marins et les réglementations associées se préparent à passer de l'exploration à l'exploitation, alors même que les connaissances fondamentales sur la biodiversité associée aux écosystèmes des grands fonds, leur fonctionnement et les services qu'ils fournissent sont très limitées. Le projet portera en particulier sur les champs de nodules de l'océan Pacifique ainsi que sur les champs hydrothermaux des océans Atlantique et Arctique. DEEP-REST entend clarifier les questions fondamentales liées à l'identification des zones à prioriser pour la conservation, celles qui peuvent être exploitées avec un minimum de dommages (si elles

existent) et celles qui sont les plus appropriées comme zones de référence pour évaluer les impacts de l'exploitation minière. En outre, une approche transdisciplinaire, associant interdisciplinarité et engagement des acteurs, sera mise en œuvre afin de développer et comparer différentes stratégies de conservation et de restauration.

Lien : <https://deep-rest.ifremer.fr/>

➤ **113- Delmoges (Delphinus Mouvements Gestion)**

Coordination : Clara Ulrich (Ifremer), Pierre Petitgas (Ifremer), et Jérôme Spitz (Pelagis, La Rochelle Université). UMR AMURE co-porte le WP4, et est particulièrement impliquée dans la tâche T4.1 qui vise à évaluer les potentialités de mise en œuvre d'options de remédiations et à fournir des outils visant à faciliter leur appropriation par les acteurs.

Partenaires : Office français de la biodiversité, les professionnels de la pêche et l'Etat, l'Université la Rochelle-CNRS et l'Ifremer (UMR decod) .

Projet co-financé par le ministère de la Transition écologique (Direction de l'Eau et de la Biodiversité), par la Direction Générale des Affaires Maritimes, de la Pêche et de l'Aquaculture (DGAMPA) et par France Filière Pêche (FFP).

Début du projet **mars 2022- juin 2023**

Résumé : Depuis 2016, les échouages de petits cétacés dans le golfe de Gascogne présentant des traces de capture, atteignent des niveaux inédits. On estime que 3 000 à 20 000 dauphins ont été capturés chaque année le long des côtes atlantiques françaises, essentiellement dans le golfe de Gascogne (GdG) (ICES, 2020; Peltier et al., 2020). Si les données scientifiques actuelles permettent d'évaluer globalement le risque induit par ces captures accidentelles pour la conservation de la population de dauphins communs (*Delphinus delphis*), elles sont toutefois trop lacunaires pour comprendre les déterminants écosystémiques et halieutiques à l'origine de ces captures. En concertation avec l'Office français de la biodiversité, les professionnels de la pêche et l'Etat, l'Université la Rochelle-CNRS et l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer) ont construit le projet Delmoges (Delphinus Mouvements Gestion). Il vise, dans un premier temps, à combler ces lacunes en allant chercher des nouvelles données sur les habitats des dauphins, sur leurs interactions trophiques dans l'écosystème et leurs interactions techniques avec les engins de pêche. Ensuite, le projet propose d'intégrer les connaissances sur l'ensemble du socio-écosystème pour envisager une diversité de scénarios de diminution des captures accidentelles et, enfin, d'en évaluer les conséquences biologiques et socio-économiques.

Thématiques : captures accidentelles, dauphin commun, golfe de Gascogne, représentations intégrées, approches incitatives, analyses multicritères.

➤ **114- DEFIPEL : DEveloppement d'une approche de gestion intégrée de la Filière petits PELagiques**

Coord : Martin Huret ,écologie & Sigrid Lehuta, UMR DECOD, écologie, Ifremer.

Partenaires : AMURE, IFREMER, PNMI, Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (CNPMEM), FIAC, OPs (Pêcheurs de Bretagne, From Nord, Vendée et Pêcheurs d'Aquitaine).

Membres Amure impliqués : Fabienne Daures, Frédérique Alban, Christelle Le Grand, Matthieu Merzereaud, Sophie Leonardi, Hugo Herve, Ahmadou Traore

Projet 2019-**2024**, financement Ifremer

Résumé : Consolider la viabilité de la pêcherie des petits poissons pélagiques française en proposant une série d'indicateurs sur l'état de l'écosystème, de la ressource et de la filière, et des scénarios d'adaptation co-construits avec l'ensemble des acteurs.

Disciplines : écologie, économie

Lien : <https://www.umr-decod.fr/fr/projet/149>

➤ **115-Transipêche- Scénarios de transition écologique et sociale des pêches françaises**

Portage : Didier GASCUEL, écologie, AMURE. Contact : didier.gascuel@institut-agro.fr . Partenaires : association Bloom, le Shift Project et des chercheurs ou enseignants-chercheurs de l'Institut Agro Rennes-Angers, d'AgroParisTech et de l'ENS-EHESS.

Résumé : Les crises simultanées (climat, biodiversité, prix du gasoil...) imposent une transformation profonde du secteur de la pêche vers la performance écologique et sociale. Un groupement de recherche réunissant société civile et acteurs de recherche publique s'est constitué avec l'objectif d'accompagner cette transition. Il regroupe l'association Bloom, le Shift Project et des chercheurs ou enseignants-chercheurs de l'Institut Agro Rennes-Angers (écologie halieutique), d'AgroParisTech (économie) et de l'ENS-EHESS (Sciences cognitives). Le groupement entend aborder la question des transitions de manière globale et interdisciplinaire, en intégrant autant les paramètres écologiques et humains, notamment dans leurs dimensions sociales, culturelles et économiques. Les principaux objectifs du groupement sont de :

- comprendre les leviers et les obstacles aux transitions du secteur de la pêche française vers des pratiques socio-écologiques vertueuses qu'imposent les enjeux climatiques et environnementaux à tous les secteurs de l'économie, et à la pêche en particulier ;

- dessiner des voies d'avenir en produisant des scénarios pour une transition socio-écologique de l'ensemble de la pêche française, vers une « pêchéologie »[1] qui viserait la minimisation des impacts et la maximisation des emplois.

Disciplines : économie, sciences halieutiques, sciences cognitives

Thématiques : Bio-économie / Dynamique des populations / Empreinte environnementale / Evaluation / Changement climatique / Ecosystèmes / Engins de pêche

Lien : <https://www.umr-decod.fr/fr/projet/206> & <https://www.umr-decod.fr/fr/projet/206>

➤ **116-MARESIStOME- Rôle des écosystèmes côtiers (notamment les bactéries et les bivalves) dans la propagation de la résistance aux antibiotiques et stratégies innovantes pour la limiter**

Coordination : Gwenaëlle Le Blay, microbiologie et Stéphanie Madec, ecotoxicologie (LEMAR). Contacts : stephanie.madec@univ-brest.fr et Gwenaelle.Lebly@univ-brest.fr

Partenaires : AMURE (Christèle Dodeyne, sociologie), DYNECO, SeBiMER, LBCM, EPAGA , Université de Padova, Océanopolis, Hub ISblue, LEMAR, ANSES

Résumé : La résistance aux antibiotiques est un problème de santé publique majeur et mondial, qui laisse penser que nous entrerons bientôt dans l'ère post-antibiotique. La

lutte contre l'augmentation de la résistance aux antibiotiques nécessite une approche globale en santé humaine, animale et environnementale appelée " One Health " ou «Une seule santé ». Cependant, le rôle de l'environnement côtier dans l'émergence et la propagation de la résistance aux antibiotiques est encore largement inconnu. Pour répondre à cette question émergente, ce projet structure un panel interdisciplinaire d'experts d'unités ISblue, associés à des experts externes et internationaux pour atteindre des objectifs spécifiques :

1. Évaluer la présence et la dynamique de gènes de résistance aux antibiotiques (GRA) et de bactéries porteuses de résistances (BRA) dans le microbiote de bivalves fouisseurs (palourdes) provenant de zones plus ou moins anthropisées, et déchiffrer les facteurs environnementaux qui y sont associés. Ces GRA/BRA pourraient être utilisés comme indicateurs de santé des écosystèmes côtiers. L'impact des polluants sur l'immunité des bivalves sera également évalué.
2. Vérifier si l'ingestion de bivalves contaminés par des BRA/GRA est susceptible d'induire des transferts de résistance dans la chaîne alimentaire (ex : vers des poissons qui se nourrissent de bivalves).
3. Proposer des stratégies innovantes (ex priming immunitaire) pour limiter l'utilisation d'antibiotiques en aquaculture en stimulant la réponse immunitaire de palourdes contre les infections. Etudier les mécanismes d'action *in vitro* sur un modèle de culture hémocytaire.
4. Vérifier l'état de sensibilisation des parties prenantes sur le sujet.

Disciplines : aquaculture, microbiologie et écologie de l'environnement, sociologie

Thématiques : antibiorésistance, one health, environnement côtier, sensibilisation

➤ **117-FORESEA 2050- French seaFood pRoduction Scenarios in 2050**

Portage : Mathieu Doray, écologie, UMR DECOD, Ifremer. Partenaires :IFREMER (EMH, STH, MARBEC, HMMN), LEMAR, PFOM, Agrocampus, IRD, Uni Lille, ULCO, ISEM, AZTI, NIOZ, Diana Aqua. Membres AMURE (en économie) : Sophie **GIRARD, Fabienne Daures, Jean-François Dewals.**

Projet 2021-2023 financé par l'AMI Ifremer.

Résumé : ce projet vise à intégrer les connaissances de plusieurs disciplines à différentes échelles pour envisager la durabilité de la pêche commerciale française à l'horizon 2050 dans le contexte du changement global, en combinant scénarios prospectifs et modèles d'écosystèmes marins. Plus spécifiquement, le projet permettra de : i) fournir une description détaillée de la chaîne d'approvisionnement des produits de la mer passée et actuelle en France, de la biodiversité jusqu'au marché; ii) comparer les modèles d'écosystèmes marins (MEM) existants pour les eaux françaises et étudier le potentiel d'amélioration de la description des composants clés; iii) produire des scénarios prospectifs décrivant des trajectoires possibles de la pêche et de l'aquaculture française sous forçage climatique en 2050, iv) proposer des scénarios et projections de la biodiversité marine et des captures des pêcheries françaises dans les eaux domestiques à l'horizon 2050, afin d'évaluer la contribution des produits de la mer à la sécurité alimentaire française.

Discipline : économie, écologie, informatique

Thématiques : Adaptation / Bio-économie / Comportements humains / Dynamique des populations / Empreinte environnementale / Evolution adaptative / Interactions trophiques / Sélection / Socio-écosystèmes / Usages / Changement climatique / Ecosystèmes / Politiques publiques / Stratégies d'alimentation / Zooplancton / Bio-informatique / Modélisation mécaniste

- **118-EvenFISH- Effets des événements perturbateurs dans les petites pêcheries**
Coordination : Almudena Cánovas Molina, écologie marine (AMURE).
Contact : almudena.canovasmolina@univ-brest.fr Autres membres AMURE : Sophie Gourget, modélisation bio-économie, Katia Frangoudes
Partenaires : LEMAR (Adrien Comte, économiste), LETG-Rennes (Teriitutea Quesnot, science de l'information, géographie), CRIOBE (Jean Wencélius, ethnobiologie), IEO, Espagne
Projet 2024-2025, financé par l'APP RECHERCHE 2023 ISBLUE.

Résumé : Ce projet se concentre sur la petite pêche côtière et sur les conséquences des événements perturbateurs dans les domaines social, économique et écologique. L'objectif général du projet est d'identifier les conséquences d'événements perturbateurs sur ces trois domaines à partir des indicateurs de changement. Trois systèmes de pêche confrontés à des événements perturbateurs de nature différente sont étudiés dans le cadre du projet: la pêche de lieu jaune en Bretagne, "La Encañizada" dans la lagune côtière de Mar Menor à Murcie (Espagne) et la pêche lagonaire à Tahiti (Polynésie française). L'identification des principaux impacts et des indicateurs de changement sur ces systèmes de pêche peut servir de base pour comprendre les principaux aspects qui peuvent accroître ou freiner l'adaptation des pêcheurs.

Disciplines : écologie marine, modélisation bio-économie, économie, ethnobiologie
Thématiques : indicateurs, pêche artisanale, événements perturbateurs, approche interdisciplinaire, systèmes halieutiques

- **119-Ass'oc- Assembler les océans**
Coord : Alix Levain et Lucie Fortun, anthropologues AMURE, Univ. Rennes.
Partenaires académiques : LETG, UnR2 ; LADYSS, Univ. Paris 7 diderot ; Ifremer UMR Géo-sciences (Jérôme Goslin, géosciences marines). Autres collaboratrices d'Amure : Claire Macher, Bettu Queffelec.
Partenaires non académiques : acteur.rices du Finistère issus de structures associatives et de collectifs citoyens reflétant une diversité d'engagements océaniques.
Projet oct 2022- niv 2023, financé par l'AAP 2022 Les futurs des mondes du littoral et de la mer – Fondation de France.

Résumé : Recherche-action/projet de recherche engagé et collaboratif visant à faire émerger des questions de recherche transdisciplinaires sur les transformations contemporaines des mobilisations pour la protection de l'océan. Le projet s'est construit dans la continuité du projet MoliSurf, portant sur des mobilisations de pratiquant.es de surf en réponse aux interdictions d'accès à la mer prises pendant la pandémie de COVID-19 et d'une ethnographie du One Ocean Summit (Brest, février 2022), recensant une multiplicité d'initiatives et de mobilisations qui sous-tendent la diversité de formes émergentes de citoyenneté océanique.

Trois objectifs opérationnels : i) Une mise en commun des connaissances entre acteur.rices engagé.es pour les océans et des chercheur.euses maritimistes, grâce à la construction d'un espace d'interactions sous la forme de 3 ateliers participatifs ; ii) Une mise en forme des résultats et de leur valorisation au cours d'un événement de clôture (L'Assemblée des Océans) à destination des décideur.euses public.ques pour rendre intelligible et saisissable ce qui fait attachement et engagement dans les relations avec les milieux marins ; iii) La formalisation d'outils de représentation partagée des

acteur.rices, des espaces et des causes de mobilisation : une cartographie participative et une interface web.

Le littoral finistérien constitue donc le point de départ de cette recherche collaborative pour observer et mettre en dialogue la multiplicité des initiatives de défense de la cause des océans avant de s'étendre dans un deuxième temps au reste du littoral breton

Les ateliers participatifs débiteront en novembre 2022 et les résultats et les données issus des échanges et de la collecte seront mis à disposition sur l'interface web. Par la suite, ils seront mutualisés dans des projets de recherche futurs (en particulier, un projet consolidé de l'appel à projet Fondation de France Les futurs des mondes du littoral et de la mer).

Disciplines : anthropologie, humanités environnementales ; géographie du littoral ; géomatique ; bioéconomie ; géoscience marine ; interdisciplinarité ; cartographie.

➤ **120-SOFIANE Soutenir et favoriser dans les îles atlantiques française une agriculture nourricière et pourvoyeuse d'externalités positives**

Portage : Catherine Darrot, sociologie rurale, ESO . Contact : catherine.darrot@institut-agro.fr

Partenaires : ESO, ARENES, RAI A Réseau Agricole des Iles Atlantiques

Projet mené du **01-09-2018 au 31-12-2022**, cofinancé par la Fondation de France, le Ministère chargé de la Recherche (thèse CIFRE), l'association Le Réseau agricole des îles atlantiques, les Conseils Régionaux de Bretagne et Pays de Loire.

Résumé : Ce projet exploratoire de recherche action participative vise à apporter des éléments de compréhension des caractéristiques et dynamiques contemporaines de l'agriculture insulaire, à l'échelle des 16 îles de la façade atlantique française : Oléron, Aix, Ré, Noirmoutier, Yeu, Ile-d'Arz, Ile-aux-Moines, Hoëdic, Houat, Belle-Ile-en-Mer, Groix, Molène, Ouessant, Batz, Bréhat

Les objectifs sont : i) Rassembler des données sur les caractéristiques de l'agriculture des îles atlantiques ; ii) Dans un échantillon d'îles représentatif, détailler les enjeux agricoles liés à l'insularité, dans une perspective interdisciplinaire et identifier ce qui les distingue des situations continentales ; iii) Analyser la gouvernance de ces enjeux au niveau territorial ; iv) Produire une méthodologie pour accompagner la mise en œuvre de systèmes agri-alimentaires insulaires durables et maintenir des activités agricoles sur les îles (diagnostic foncier et alimentaire, construction et transfert d'outils d'accompagnement et de médiation, analyse des leviers politiques, prospective sur l'avenir de l'agriculture) ; v) Transmettre et partager ces connaissances auprès d'un large public, dans le cadre de la formation initiale et continue ainsi que d'outils de communication sur l'agriculture insulaire.

➤ **121-FRUGALE-Formes Urbaines et gouvernance alimentaire**

Portage : Catherine Darrot, sociologie rurale, ESO (catherine.darrot@institut-agro.fr).

Projet 2015-2020. Financement : INRAE, Régions : Auvergne-Rhône-Alpes, Bretagne, Normandie, Nouvelle-Aquitaine, Pays de Loire, Partenaires : Terres En Villes (qui est une association partenariale entre agglomérations et chambres d'agriculture, lieu de partage des expériences sur les espaces agricoles périurbains français)

Résumé : Dans un contexte de crises récurrentes (économique, sanitaire, foncière, etc.), le parti-pris est celui d'une autonomie alimentaire accrue dans une perspective de villes-territoire post-carbone et de meilleure valorisation économique et sociale des ressources

de ces territoires. Les objectifs du projet sont d'aboutir à l'élaboration de principes d'actions publiques prenant en compte les enjeux d'alimentation urbaine et leurs conséquences sur le « métabolisme » des villes. L'originalité de l'analyse consiste à ne pas se contenter d'évoquer les mutations du rapport urbain-rural mais la nécessaire évolution des formes urbaines. Cette recherche s'inscrit dans les débats de ces dernières années sur le renouveau de la science régionale qui investit les phénomènes de territorialisation. Associé aux laboratoires de recherche, l'acteur-référent est « Terres en Villes », réseau national de grandes agglomérations et métropoles françaises mobilisées autour du maintien et du développement de leur agriculture urbaine et péri-urbaine. Son implication dans les deux régions retenues pour Frugal conduit à retenir les terrains suivants: Caen, Rennes, Lorient, Nantes, Angers, et Poitiers, et plus ponctuellement Alençon et La Rochelle en Grand Ouest ; métropole Lyon-Saint-Étienne et Grenoble, avec mise en perspective avec la situation du Grand-Genève en Rhône-Alpes. La formulation des enjeux et questions proposés est le fruit d'une construction commune (depuis août 2012) entre chercheur·es et acteurs qui ont travaillé ensemble à la problématisation et à l'élaboration du projet.

➤ **122-Paysage CD35- Paysages et acteurs en Ille-et-Vilaine**

Porteuse : Laurence Le Du, géographe, ESO (laurence.ledu@univ-rennes2.fr)

Projet mené du **15-10-2018 au 15-10-2021**, Financement : Conseil départemental ille-et-vilaine

Partenaires : Conseil départemental Ille-et-Vilaine

➤ **123-METHASOCIO-Analyse du rôle et de l'importance des facteurs humains et sociaux lors de l'élaboration, de la conception et de la mise en œuvre de projets de méthanisation agricoles associant d'autres acteurs territoriaux**

Coord : Chambre d'agriculture de Bretagne (Marie-Laurence GRANNEC et Thierry BELLEC, Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne, marie-laurence.grannec@bretagne.chambagri.fr)

Partenaires : Philippe Boudes, sociologue (Agrocampus Ouest et UMR CNRS Espaces et Sociétés-ESO), Caroline Mazaud, Bertille Thareau et Guilhem Anzalone, sociologie (LARESS, ESA d'Angers), Cécile Hubert (Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de La Loire), Hervé GORIUS (Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne), Armelle Damiano (AILE Bretagne), Adeline Haumont (AILE Pays de la Loire)

Projet mené du **01-01-2018 au 01-01-2020**, Financement : ADEME, APR Graine

Résumé : Le développement de la méthanisation constitue un objectif prioritaire pour permettre le développement de la production d'énergies renouvelables et la réduction des GES. En Bretagne et Pays de la Loire, le fort potentiel de développement repose notamment sur l'importante biomasse disponible dans les exploitations d'élevage. Mais le développement de la filière de méthanisation agricole se heurte à différents freins, parmi lesquels les facteurs humains et sociaux (FHS). Ceux-ci ont jusqu'à présent été peu pris en compte dans les études dédiées à la faisabilité des projets de méthanisation agricoles. Pourtant, divers travaux soulignent qu'ils jouent un rôle essentiel dans le déploiement de technologies innovantes et/ou de certains projets agricoles. Le projet permettra de répondre à la nécessité de mieux comprendre et prendre en compte le rôle des FHS dans la réalisation des projets de méthanisation agricole territoriale. Il s'agira en particulier :

- d’identifier en quoi les FHS peuvent constituer des raisons du succès ou de l’échec de projets de méthanisation territoriaux impliquant des agriculteurs ; d’identifier des leviers d’action et d’élaborer des préconisations concrètes pour favoriser le développement des projets partagés,
- d’évaluer l’impact du déroulement et de l’issue de ces projets sur l’établissement de relations et de collaborations économiques et sociales au sein des territoires.

Lien : <https://eso.cnrs.fr/fr/node/projet-de-recherche/8750/7467/analyse-du-role-et-de-limportance-des-facteurs-humains-et>

➤ **124-MORPHEUS-Restauration morphologique des cours d’eaux : des outils pour faire émerger le consensus**

Portage : Philippe Boudes, sociologue (Agrocampus Ouest et UMR CNRS Espaces et Sociétés-ESO). Contact : philippe.boudes@institut-agro.fr . Partenaire : CRESEB
 Projet mené du **01-03-2017 au 01-03-2019**, Financement : Agence de l'eau Région Bretagne, Appel à projet : Région Bretagne

Résumé : Le programme Morpheus a contribué à l’analyse des projets de restauration morphologique des cours d’eau, une thématique de plus en plus étudiée par les sciences humaines et sociales. Il s’agissait de rappeler la nécessité de prendre en compte les enjeux sociaux des projets de restauration hydromorphologique. L’accent a été mis sur une démarche participative, en incluant les techniciens rivière dans la conduite même du projet. L’ensemble des travaux ont permis de réorienter la problématique du programme autour de la légitimité des porteurs de projet et de leur reconnaissance durant la conduite du projet dans son entier. Les recommandations portent sur la nécessité d’une ouverture des formations des techniciens aux sciences humaines et sociales et à la conduite de projet multi-acteurs, ainsi que sur l’organisation d’ateliers dédiés à ces thématiques lors de formations techniques existantes. Ce projet a été élaboré avec l’appui CRESEB sur la base des besoins remontés par les techniciens de rivières pilotant ces aménagements en Bretagne.

➤ **125-POPSU Transitions - Changer d’échelles : la coopération territoriale face au défi climatique à Rennes et en Haute Bretagne**

Porteur : Romain Pasquier, sciences politiques, ARENES, Univ. Rennes2.
 Coord : Marc Rouzeau, Chaire TMAP, Arenes, Univ. Rennes2.
 Autres partenaires : IEP Rennes, Rennes Métropole, AUDIAR (association Agence d’urbanisme de Rennes), Contrat de coopération territoriale.
 Laboratoires impliqués : ESO-Rennes2 (Emmanuelle Hellier, référente de l’activité n°7, Catherine Laidin, Arnaud Lepetit, Benoit Feildel, Pascal Glémain, Anne Laure Peyrou), Geosciences Rennes (Luc Aquilina), ARENES (Gaëlle Petit et Amélie Tehel, respectivement référentes de l’activité 8 et 9 dans l’axe 3 gestion de l’eau et système alimentaire) ECONOMIX (Univ. paris-Nanterre), UMR INRAE SAS.

Projet mené **du 12-06-2023 au 12-06-2026** Financement : PUCA

Résumé : Le programme POPSU Transitions "*Changer d’échelles : la coopération territoriale face au défi climatique à Rennes et en Haute Bretagne*", porté par l’Institut d’Études Politiques de Rennes et Rennes Métropole, s’intéresse à la façon dont l’épreuve du défi climatique, les transitions qu’il suscite ou accélère, produit une transformation des échelles de la coopération territoriale à Rennes et en Haute Bretagne . Trois axes :

Axe n° 1 : "Utilisation des ressources foncières et destination des sols",

Axe n° 2 : "Évolution du tissu économique et spatialisation des activités",

Axe n° 3 : "Gestion de l'eau et systèmes alimentaires".

Disciplines : aménagement, urbanisme, sciences de l'information et de la communication, sciences politiques, sciences de gestion, sciences de l'environnement, agroforesterie, agronomie

Lien : [ici](#)

➤ **126-AGRITER-Les effets de la re-territorialisation de l'agriculture sur les territoires : gouvernance locale de la transition agro-écologique dans les territoires ruraux et périurbains d'Ille et Vilaine.**

Portage : Yvon le Caro, géographie et aménagement des espaces ruraux, ESO, UR2.
Contact : yvon.lecaro@univ-rennes2.fr

Projet du 04-01-2021 au 04-07-2022. Financement Région Bretagne dans le cadre du dispositif SAD (Stratégie d'attractivité durable): Région Bretagne Ecole doctorale STT

Partenaires : Communauté de communes du Val d'Ille, Rennes Métropole

Discipline : Géographie

Terrain : Communauté de communes Val-d'Ille-Aubigné

Lien : [ici](#)

➤ **127-Rivières2070- Une nouvelle approche des rivières : prospective à 50 ans au croisement des dynamiques naturelles et anthropiques**

Porteur : Laurent LONGUEVERGNE, géophysique, GEOSCIENCES, Univ. Rennes 1. Contact : laurent.longuevergne@univ-rennes1.fr

Partenaires : Véronique Van Tilbeurgh, sociologie de l'environnement, Mélanie Congretel, socioécologie, ESO, Université Rennes 2. Contact : veronique.vantilbeurgh@univ-rennes2.fr, melanie.congretel@univ-rennes2.fr

Projet du 01-04-2019 au 31-12-2022, Financement Appel à projet : MITI Cnrs, 80Prime 2021

Résumé : le projet Rivières 2070 vise à évaluer le système de gestion en matière d'aménagement du territoire afin de co-construire avec les différents acteurs une gouvernance adaptative face aux changements globaux. L'enjeu majeur est de définir si les politiques et outils de gestion restent pérennes avec la variabilité climatique et les attentes des populations. Dans cette optique, le projet Rivières2070 ambitionne de développer des modèles pour représenter virtuellement les futurs probables des paysages, via une approche prospective à un horizon de 50 ans. L'hypothèse est que ces outils de scénarisation des avenir probables permettent de réduire l'incertitude de la décision (politique, de gestion) tout en conservant, en partie, la complexité des enjeux qu'elle soulève. Pour cela, une attention particulière est portée à la prise en compte des éventuelles tensions créées par les décisions en termes de conflits d'usage et de choix politiques.

Au final, les objectifs de ce projet sont de : (1) expliciter et formaliser les points de vue pour que les acteurs (scientifiques, politiques, gestionnaires au sens large, citoyens) puissent partager leurs connaissances lors de temps d'échanges collectifs. L'objectif est ainsi de produire une représentation partagée du fonctionnement du système étudié et d'offrir un espace de discussion des limites et des incohérences éventuelles de chaque point de vue. (2) développer un ou plusieurs modèles couplant modèle biophysique (climatiques, écologiques et hydrogéologiques, intégrant surface et milieu souterrain) et modèle socio-économique (approche multi agents), afin de matérialiser cette

représentation partagée. L'objectif est ainsi de représenter à la fois les modes d'occupations des sols, les divers chemins de l'eau connectant versant, aquifère et rivière, mais également les individus et leurs interactions (entre eux et avec l'environnement). (3) simuler l'évolution du système étudié et scénariser les changements, dans le but de se projeter collectivement et d'accompagner la confrontation entre les divers points de vue et la réalité des situations, dans la perspective de prise de décisions. L'objectif est de représenter virtuellement les paysages tels qu'ils seraient amenés à évoluer avec ces simulations pour représenter l'impact probable des décisions, sous contrainte climatique (événements extrêmes sur les débits, éventuellement de stress hydrique sur la végétation...).

Disciplines : Géosciences, socioécologie

Lien : [ici](#)

➤ **128-PAGAIE-Des paysages scénarisés pour une gestion participative de l'Eau**

Porteuse : Véronique Van Tilbeurgh, ESO, Univ-Rennes 2. Contact : veronique.vantilbeurgh@univ-rennes2.fr . Partenaires : GEOSCIENCES, Institut supérieur du Design de Saint Malo, ETHNOZZI, Mélanie Congretel, socioécologie, Eso-Rennes. Partenaire non académique : association Water Family

Projet ANR, mené du 01-06-2023 au 01-06-2025

Résumé : Le but est de repenser la gestion de l'eau à partir d'une réflexion sur les paysages et leurs évolutions, sous les effets du changement climatique et des transformations sociales locales. Tout l'enjeu est de garantir la préservation des ressources naturelles et des pratiques humaines à travers l'intégrité et la fonctionnalité des écosystèmes associés.

Ce projet s'appuie sur des démarches participatives rassemblant des citoyen·nes, des élu·es, des responsables administratifs, des acteurs socioéconomiques et des gestionnaires de l'eau au cours d'ateliers collectifs.

Parmi les trois territoires d'étude concernés, un se situe en Bretagne (le bassin versant de l'Yvel dans le Morbihan).

Disciplines : hydrogéologie, sociologie, écologie, socioécologie

Lien : <https://eau-et-territoire.org/le-projet-pagaie/>

➤ **129-ZH29 : Le partage des enjeux de préservation des milieux aquatiques avec les finistériens**

Porteur : Laurence Le Du, géographe, ESO-Rennes, Univ. Rennes. Contact : laurence.ledu@univ-rennes2.fr

Partenaires : ESO, Rennes ; laboratoire CEDETE, Orléans. Autres membres ESO : Emmanuelle Hellier, Aménagement de l'espace et urbanisme ; Nadia Dupont, géographie.

Partenaires : Conseil départemental du Finistère, Forum des Marais Atlantiques

Projet terminé 03-2019 au 30-11-2019, Financement : CD 29

Résumé : En parallèle d'un accompagnement des acteurs locaux du Finistère vers une labellisation RAMSAR de zones humides, la Cellule d'animation sur les milieux aquatiques (CAMA) souhaitait porter une réflexion plus large autour des modalités du partage des enjeux liés à la préservation des milieux aquatiques avec les acteurs d'un territoire, et de l'expérimentation de leviers d'action pérennes pour protéger ces milieux. Dans ce cadre, l'identification de pratiques de médiation permettant de favoriser l'expression des représentations sociales associées à ces espaces a été envisagée grâce

à une recherche-action associant acteurs du territoire et chercheurs en sciences humaines et sociales. Cette recherche s'est appliquée également à dégager des principes méthodologiques et des outils permettant de répondre aux expressions des acteurs, en vue de favoriser le partage des enjeux et la protection de ces milieux. Le département a sollicité des chercheurs en sciences sociales d'ESO à Rennes et du laboratoire CEDETE à Orléans afin d'approfondir la question de l'appropriation sociale des milieux aquatiques. Deux objectifs principaux ont été fixés dans le cadre de ce partenariat :

1 - Identifier les usages, les représentations et les perceptions des milieux aquatiques par les habitants, les usagers et les acteurs du territoire sur des sites tests

2 - Identifier et mobiliser les réseaux d'acteurs

Le travail s'est rapidement recentré sur le site de la Baie d'Audierne, seul site du Finistère où les conditions d'émergence d'un dossier de candidature semblaient réunies à court terme et où la CAMA souhaitait donc concentrer les efforts afin de parvenir à un dépôt de dossier Ramsar début 2020.

Discipline : Géographie

Lien : [ici](#)

➤ **130-UCP-Inventaire et gestion des pratiques sportives et de loisirs sur les littoraux métropolitains français : une analyse comparative dans les espaces protégés**

Porteur : Ludovic Martel, sociologie, LISA (Lieux, identités, espaces et activités), Université de Corse.

Partenaires : Laboratoire VIPS² – Rennes, UMR 6590 CNRS ESO – IFEPSA/UCO Angers, UMR LISA – Università di Corsica, Laboratoire CETAPS – UFR STAPS Rouen, Laboratoire LABERS – UFR STAPS Brest, Laboratoire SET – UMR 5603 – Université Pau – Pays de l'Adour, UMR 6590 CNRS ESO – UFR ESTHUA – Université d'Angers, Laboratoire ER3S – Faculté des sciences du sport Lille, Laboratoire ER3S – UFR STAPS Valenciennes, Université du littoral Côte d'Opale, PRISSMH, équipe « Sports, Organisations, Identités » – Université JP Champollion Rodez, PRISSMH, équipe « Sports, Organisations, Identités » – Faculté de Sciences du Sport – Toulouse

Projet mené du 04-04-2016 au 31-12-2022 Financement : Fondation de France

Résumé : L'ambition du présent projet est de proposer un questionnement interdisciplinaire, mobilisant sciences sociales, humaines et juridiques, relatif à la dialectique « fréquentation – préservation, protection des espaces littoraux ». Ici, ce sont, plus spécifiquement les usages ludo sportifs du littoral qui intéressent une équipe composée de 17 chercheurs issus d'universités et de laboratoires différents. Ils proposent à partir de 9 études de sites localisés tout le long du littoral métropolitain, d'une part de caractériser les réalités sociales de ces pratiques et d'autre part, d'analyser les formes de gouvernances qui sont élaborées par les parties en présence pour tenter de trouver des formules consensuelles permettant de dépasser les points de vues voire les controverses souvent vives et de concilier ce qui peut parfois apparaître comme antinomique. Au final, les résultats des travaux devraient permettre de cartographier les usages sociaux ludo sportifs des littoraux sur les sites retenus, de classer les pratiques ludo sportives considérées comme étant légitimes ou non légitimes dans les espaces naturels littoraux, d'analyser les débats et controverses autour de la dialectique – usages ludo sportifs et préservation / protection des espaces littoraux- ainsi que les stratégies d'acteurs locaux et centraux. L'élaboration d'une classification des modalités de

gouvernance mettant en exergue intérêts et inconvénients pourrait être envisagée au terme de ces 3 années de travaux.

- **131-PEPR OneWater - Vers de nouveaux modèles de gouvernance de l'eau comme "commun" - Projets ciblés- PC 7 : Accompagner les transitions socio-écologiques**, coordonné par Gwenaél IMFELD, biogéochimie, Institut Terre et environnement, Unistra, Catherine Baron (PR LERESP, Sciences PO, Toulouse) et O. Barreteau, DR UMR G-Eau, INRAE, Montpellier).
Responsable scientifique à l'IODE : Nathalie HERVÉ-FOURNEREAU, sociologie et droit (IODE), Univ. Rennes 2. A IODE, implique également Alexandra Langlais, juriste.
Projet ANR d'avril 2023 à août 2030.

Résumé : Dans un contexte d'incertitude et de changements globaux, une transformation socio-écologique majeure est nécessaire pour relever le défi de la durabilité des systèmes sociaux et hydrologiques et de leur gouvernance. Cela suppose un changement de paradigme ainsi que la coproduction de nouveaux modes de gouvernance et d'outils pour protéger les eaux en France métropolitaine et dans les Outre-mer. Le défi scientifique relevé par le PC7 est de générer, en s'appuyant sur l'ensemble des défis du PEPR et en associant l'ensemble de la communauté des chercheurs et acteurs de l'eau en France, les bases pour l'émergence de modes originaux de gouvernance de l'eau. La vision scientifique du PC7, en cohérence avec le Défi 5, est de considérer l'eau, ses usages, ses services et ses fonctions dans le cadre d'une approche holistique, interbassins, transfrontalière, intersectorielle et comparative, en discutant des apports de la science de la durabilité et la coproduction de connaissances impliquant l'ensemble des parties prenantes. Les résultats et l'impact du PC7 incluent l'identification d'outils et des stratégies d'adaptation des acteurs du secteur de l'eau en tenant compte de la diversité des territoires (France et Outre-Mer) ; la conception d'approches participatives pour coproduire et évaluer des stratégies d'adaptation menant à de nouvelles solutions basées sur les écosystèmes ; et des modèles participatifs de gouvernance et des modules de formation et d'échanges d'expériences pour la gouvernance de l'eau comme commun.

Thématiques: commun, gouvernance, coproduction, modèles socio-écologiques, stratégies d'adaptation, habitabilité des systèmes sociaux et hydrologiques, politiques publiques

Lien : [ici](#)

- **132-ANIME-WATER : Modèles numériques agiles pour la prospective territoriale de l'eau.**

Portage : Laurent Longuevergne, géosciences. Laboratoires impliqués : IRISA (Johann Bourcier, Benoit Combemale) ESO – Univ Rennes2 (Véronique Van Tilbeurgh), Geosciences- Univ Rennes (Laurent Longuevergne, Luc Aquilina, Jean-Raynald de Dreuzy). Partenariats : EBR (eaux du bassins Rennais), Lorient Agglo, DREAL Normandie, Agence eau Seine Normandie. Soutien : CRESEB ; EBR, Rennes métropole

Financé dans le cadre de l'appel à projets IRIS-E "Recherches interdisciplinaires et co-construites"

Résumé : Ce projet vise à développer un nouveau mode de management de l'eau en anticipant les futurs changements climatiques et prenant en compte les interactions humains - non humains. Trois territoires d'expérimentations : Lorient, Rennes, Normandie

Disciplines : Sciences hydrologiques, sciences numériques, SHS

Lien webinaire : [ici](#)

➤ **133-FIL-AV : La fabrication d'informations publiques locales sur les algues vertes en période de transition agricole.**

Portage : Jean-Pierre Lebourhis, sociologue et politiste, ARENES.

Partenaires : Arènes, SAS, PREFICS/CNRS - INRAE - Université de Rennes - Université Rennes 2. Partenaires non académiques : Eaux et rivières de Bretagne. APPCB (Assemblée Permanente des Présidents des commissions locales de l'eau de Bretagne), comités locaux d'agriculteurs, CLE, Creseb.

Date : 2024-2026

Financé dans le cadre de l'appel à projets IRIS-E "Recherches interdisciplinaires et co-construites"

Résumé : Fil-AV analyse la fabrication, la circulation et la réception de l'information locale sur les algues vertes en Bretagne (1970- aujourd'hui). Il aidera à mieux comprendre les processus d'information en situation de controverse, à contribuer à restaurer un débat éclairé, pluraliste et réflexif, ouvert à des perspectives d'acteurs diverses et à des récits intégrateurs des différentes perspectives. Une enquête suivra notamment dans le temps les perceptions des citoyens en matière d'activités agricoles et de pollutions aquatiques, conçue en collaboration avec des comités locaux d'agriculteurs, d'élus et d'acteurs de l'eau.

Disciplines : Sciences de la communication et des médias, science politique, sociolinguistique, sociologie computationnelle, Humanité numérique, anthropologie sociale, agronomie, hydrologie, sciences de la durabilité, écologie

Lien webinaire : [ici](#)

➤ **134-CREVALOR- Enjeux écologiques et socio-économiques de la valorisation d'une espèce invasive marine : la crépidule en Bretagne**

Porteuse : Anne Atlan, écologue, ESO. Contact : anne.atlan@univ-rennes2.fr

Partenaires : Station de Biologie Marine de Roscoff

Projet mené du 01-04-2019 au 30-09-2019, Financement : Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité

Discipline : socio-écologie

➤ **135-SCEDUR-Analyse multicritère des méthodes de pêche pour l'identification de scénarios de développement durable de la pêche en France**

Coord : Marie Savina Rolland (Ifremer, RBE/STH), Jose-Luis Zambonino Infante (Ifremer, rbe/pfom), Youen Vermard (ifremer, RBE/EM), Fabienne Daures (Ifremer, RBE/EM, AMURE), Nicolas DESROY (Ifremer, ODE). Partenaires : AMURE (Danto Jules, ingénieur halieute, Hervé Guyon, psychologie statistiques), Fabienne Daures et Esther Regnier, économistes.

Résumé : SCEDUR est un projet intégré qui a pour objectif final d'éclairer les débats en cours sur la durabilité des méthodes de pêche en s'appuyant sur une série d'indicateurs écologiques, économiques et sociaux et via des approches de décision multicritères. Partant de la prise en compte de l'ensemble des piliers/dimensions de la durabilité (écologique, économique et sociale), SCEDUR ambitionne de faire un état des lieux des indicateurs actuellement disponibles pour chacune de ces dimensions et d'intégrer de nouveaux indicateurs associés à des enjeux qui ont été jusqu'ici peu explorés (qualité du poisson, emprise territoriale des activités notamment). Compte tenu

du caractère possiblement conflictuel des critères de décision (combinaison d'indicateurs associés aux différentes dimensions) selon les parties prenantes, SCEDUR mobilisera des outils permettant d'apprécier les performances relatives des méthodes de pêche ainsi que des approches de décisions multicritères permettant d'établir des classements préférentiels des méthodes selon les parties prenantes. SCEDUR s'appuiera ensuite sur des cas d'études divers pour valider/affiner une méthodologie générique et pluridisciplinaire pour l'évaluation de la durabilité des méthodes de pêche. Ces cas d'étude pourront consister en des espèces ou groupes d'espèces commerciales (ex : sole ou poissons plats), des écosystèmes (ex : Golfe de Gascogne, plateau Guyanais) ou des territoires (ex : façade Mer du Nord – Manche, ou à une autre échelle, le sud Bretagne). Thématiques : Durabilité, Pêche, Approche multicritère

Lien : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00762/87378/>

➤ **135-SensOcean- Océanographie Open source. Acquisition des connaissances environnementales marine par l'implication de la société dans la recherche scientifique Qu'est-ce qui fait que les citoyens vont s'engager sur le long terme ?**

Portage : Adélie Pomade, droit, et Esther Regnier, économiste, AMURE UBO.

Contacts : Adeline.Pomade@univ-brest.fr , Esther.Regnier@univ-brest.fr

Partenaires : laboratoire d'océanographie physique et spatiale LOPS, l'UBO Open Factory et l'association Astrolabe Expédition, qui est à l'origine du programme de science participative.

Projet 2021-2023 financé par l'Isblue et ANR

Résumé : SensOcean veut transformer l'engagement des citoyens en leur permettant non seulement de co-concevoir des capteurs qu'ils pourraient embarquer lors de leurs transatlantiques, co-construire le projet de recherche en adéquation avec leurs usages à bord, et co-analyser les résultats de leurs collectes, et ce avec les acteurs scientifiques. Né de la rencontre entre sciences humaines et sociales et océanographie, SensOcean désigne à la fois un programme de science participative porté par une association, et un projet de recherche qui cherche à comprendre la mobilisation citoyenne pour la protection des océans. La question centrale de la recherche est celle de la mobilisation des citoyens et de ses leviers. Pour que la science participative se développe et soit vecteur de nouvelles connaissances scientifiques, mais aussi d'implication citoyenne dans la science, il faut comprendre ce que le citoyen attend : c'est un moyen de le valoriser et de reconnaître sa place dans la recherche

L'objectif final est de mieux calibrer les programmes de sciences participatives et ainsi susciter d'avantage d'engagement.

Et d'autre part, nous nous intéressons au moteur de la pérennité des sciences participatives. Pour cela, il faut comprendre les mécanismes à la base de la démarche du citoyen, et d'un point de vue sociologique, comprendre quel type de population est intéressé par ces programmes et pour quelles raisons. SensOcean va donc servir à la fois aux scientifiques et aux associations, en prenant en compte les besoins des citoyens pour contribuer de manière inclusive aux sciences participatives.

Disciplines : droit, économie, océanographie

Mots clés: océanographie, science participative, mesure de salinité, mesure de température, engagement citoyen, navigation hauturière, navigation côtière

Lien : [ici](#)

➤ **137-ENGAGE-Engagement citoyen et science participative**

Coord : Adélie Pomade, droit, Esther Regnier, économie (AMURE, UBO). Contacts : Adelie.Pomade@univ-brest.fr , Esther.Regnier@univ-brest.fr

Projet 220-2021 financé par ZaBrl, ISBLUE

Résumé : Les initiatives impliquant une participation citoyenne sont nombreuses. Parmi ces initiatives, la science participative (SP) est emblématique et en plein essor. Au sens large, elle renvoie à une mobilisation de citoyens scientifiques autour de plans d'action abordant des enjeux de société. Elle développe leurs capacités cognitives, permet la rencontre de savoir locaux et connaissance scientifique et accroît la citoyenneté (écologique). Saisie par les sciences du vivant (au travers de programmes d'observation), la SP est moins explorée par les SHS. En particulier, les approches suscitant l'engagement citoyen ne sont pas toujours bien comprises et rarement analysées. Ce projet vise à interroger les potentiels motifs de l'engagement citoyen en ce qui concerne les enjeux de développement durable.

Mots clés : engagement citoyen, observation, science-société, bonnes pratiques.

➤ **138-DATA OUTREMER Données environnementales en outre-mer : étude préliminaire du cadre juridique**

Coord : B. Queffelec, droit ; UMR 6308 AMURE, UBO. Contact : Betty.Queffelec@univ-brest.fr

Projet 2018-2019 financé par l'AFB

Résumé : Dans le cadre de la création de bases de données environnementales nationales et locales, des questions se posent concernant les droits et devoirs relatifs à la diffusion, à l'accès et à la propriété intellectuelle sur ces données en outre-mer. En effet, d'une manière générale, le droit régissant les collectivités françaises situées outre-mer est soit adapté à ces territoires à partir du droit métropolitain, soit complètement spécifique, ce en fonction des statuts de chacune des collectivités. Aussi convient-il d'éclaircir le cadre juridique applicable aux données environnementales dans ces territoires. Essentiel pour clarifier la situation en France, ce travail sera également important dans le cadre des échanges nationaux et internationaux de données et notamment du Global Coral Reef Monitoring Network.

Lien : <https://www.umar-amure.fr/projets-scientifiques/dat>

➤ **139-ACRoSS- Capacité d'Adaptation, Résilience et Changement de Régime des Récifs Coralliens au Sein des Systèmes Côtiers Socio-Écologiques**

Portage : Joachim Claudet (CRIOBE USR 3278 CNRS-EPHE-UPVD). Partenaire : O.Thébaud/ A. Nassiri, AMURE, UBO. TI (THUENEN-INSTITUTE) JOHANN HEINRICH VON THUENEN-INSTITUT, BUNDESFORSCHUNGSINSTITUT FUER LAENDLICHE RAEUME, WALD UND FISCHEREI (Institute of Sea Fisheries), CNRS USR 3278 CRIOBE USR 3278 CNRS-EPHE-UPVD, CNRS DR AQUITAINE GREThA, IFREMER AMURE IFREMER-SIEGE PARIS

Projet ANR 2014-2020

Résumé : Les récifs coralliens fournissent des services écosystémiques essentiels mais évoluent dans des régimes de perturbations qui peuvent dépasser leurs capacités d'adaptation. Certaines communautés insulaires du Pacifique présentent cependant des niveaux importants de résilience socio-écologique. L'objectif du projet ACRoSS est de développer des approches par modélisation pour l'intégration quantitative de l'écologie et des sciences sociales, afin d'explorer les questions suivantes : i) Quelles activités humaines contribuent au maintien et à la restauration d'états socialement et

écologiquement désirables de ces systèmes ? ii) Quels sont les comportements et les structures sociales les plus importants pour le maintien de la résilience de ces systèmes ? iii) Comment la résilience est-elle affectée par les modifications des conditions économiques et sociales ?

Zone d'Étude: Moorea, Polynésie Française

➤ **140-(Re)Source -Pour une approche culturelle et sensible de nos relations à la rivière au service de la gouvernance de l'eau**

Portage : Emmanuelle Hellier, aménagement de l'espace et urbanisme, ESO- Rennes.
Contact : emmanuelle.hellier@univ-rennes2.fr . Partenaires : avec Eaux et Rivières de Bretagne (ERB) et l'APPCB (association permanente des Présidents des Commissions Locales de l'Eau de Bretagne).

Projet 2024-2025 Cofinancement Appel émergent TISSAGE et l'AAP « Soutien au projet de recherche participative Sciences-société » de la Commission de la recherche- Univ. Rennes 2.

Résumé : En s'appuyant sur la dynamique des Atlas socio-culturels des rivières de Bretagne initiée par Eau et Rivières de Bretagne en 2019 en partenariat avec la Région Bretagne et l'APPCB, la recherche-action entend poursuivre la réflexion autour de la mobilisation des savoirs citoyens, des mémoires locales et de l'approche sensible et culturelle de la rivière. Son objectif est de mieux appréhender les mécanismes d'attachement aux milieux de vies et continuer à élaborer et expérimenter des protocoles d'actions permettant de travailler ou de créer de nouvelles relations aux milieux dans la perspective de mobiliser des communautés d'intérêts autour des enjeux de défense et de gestion de ces derniers. Les méthodologies et approches sensibles mises en œuvre autour des 5 premiers Atlas pourront être mobilisées en complément d'autres à inventorier.

La recherche-action se déploiera principalement sur deux terrains, le bassin-versant du Scorff et sur l'Aber Wrac'h. Les expériences réalisées pourront cependant être reproduites et expérimentées ponctuellement sur d'autres territoires bretons

Lien : [ici](#)

➤ **141-Transcendées-TRAduire en Narratifs les SCENarios ruraux et agricoles de Demain : Étude académique, Expression artistique et Scolaire**

Porteur du projet : Timothée Fouqueray, spécialiste des aspects sociaux et économiques de l'adaptation au changement climatique, Thomas Houet, géographie, LETG-Laboratoire Littoral Environnement Télédétection Géomatique (Université Rennes 2).

Autres acteurs : Fabrique d'art et de rencontre Au bout du plongeur (Fabienne Quéméneur et Marie Audran), agricultrices et agriculteurs, Chambre régionale d'agriculture de Bretagne (Maud Marguet et Christophe Sartin)

Projet financé par l'AAP Tissage 2024

Résumé : Recherche-action-création. Analyse comparative de scénarios prospectifs visant à aménager les sols et orienter les stratégies foncières et les politiques publiques ; interprétation de ces scénarios sous un format artistique pour une meilleure appropriation.

Lien : [ici](#)

➤ **142-RETROSCOPE- Trajectoires d'évolution des socio-écosystèmes côtiers à vocation conchylicole (Baie des Veys, Pertuis Charentais, Lagune de Thau)**

Coordonné par quatre équipes de l'Ifremer : Audrey Bruneau, LER/PC, Aline Gangnery, LER/N, Valérie Delorez, LER/LR - UMR MARBEC, Rémi Mongruel, UMR AMURE - Ifremer Brest

Projet 2020-2022, financement Ifremer

Résumé : le projet RETROSCOPE a comme principal objectif de comparer les trajectoires socio-écosystémiques des trois bassins à vocation conchylicole depuis plusieurs décennies (1970-2018). Il vise une analyse interdisciplinaire associant sciences du vivant et sciences humaines et sociales permettant de mieux comprendre les processus en jeu et les choix de gestion des sociétés littorales. En effet la vulnérabilité des écosystèmes, ou plus exactement leur résilience, n'est pas uniquement « expliquée » par les analyses écologiques, mais également par la capacité de l'écosystème à fournir durablement des services à la société. Le service écosystémique sera abordé par trois questions transversales aux sites d'étude : (i) Comment caractériser l'évolution de l'état d'un écosystème et sa capacité à fournir des services écosystémiques ? (ii) Comment caractériser l'évolution des demandes sociales vis-à-vis de ces services ? (iii) Comment repérer les changements de régime, changement d'état à partir de diagnostics sur l'état des écosystèmes et sur les bouquets de services ? Les objectifs seront donc : i) de réaliser des analyses rétrospectives des processus en jeu dans l'évolution des relations entre société et écosystèmes marins, ii) de tirer de ces analyses des enseignements concernant les capacités d'adaptation et de résilience face aux changements.

Lien : https://www.umr-amure.fr/projets-scientifiques/projet_retroscope/

➤ **143-Paysage de Qualité - Enquêteur sur les paysages bretons**

Portage : Observatoire de l'environnement en Bretagne. Partenaires : ESO, Région Bretagne, OFB, Agence bretonne de la biodiversité, Pnr d'Armorique

Projet 2022-2023

Résumé : Aider les décideurs à comprendre le ressenti des citoyens et à améliorer leur bien-être, via des actions sur l'aménagement de l'espace public, sur les modes de déplacement, sur les lieux de convivialité par exemple, tel est l'objectif de la première enquête régionale de France sur les paysages quotidiens et leur impact sur les habitants. L'OEB a co-construit l'enquête avec une quinzaine d'institutions bretonnes qui sont expertes sur les questions de paysage. Ce travail collaboratif a débouché sur deux techniques d'enquête pour d'une part toucher une grande diversité des Bretons et d'autre part croiser des données qualitatives et quantitatives.

Les résultats de l'enquête ambitionnent de répondre à deux questions :

1. Quelles sont les caractéristiques qui font que les paysages soient considérés comme qualitatifs aujourd'hui ?
2. Quels sont les enjeux pour améliorer la qualité des paysages de demain ?

Lien : [ici](#)

➤ **144-ZH-CD29 - « Appropriation sociale des zones humides en vue d'une labellisation Ramsar »**

Pilotage scientifique : Laurence Le Du-Blayo, géographie, UMR ESO, Univ. Rennes2. Convention avec le Conseil départemental Finistère et le Forum des Marais Atlantiques, janvier-décembre 2019.

Lien : <http://eso-rennes.cnrs.fr/fr/recherche-1/archives/ramsar-zh-cd29.html>

➤ **145-Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques**

Portage : Ifremer et INRAE (Leenhardt S., Mamy L., Pesce S., Sanchez W.) Sur le volet SHS en Bretagne : Alexandra Langlais, droit, IODE ; Rémi Mongruel, économie, Amure Brest- Ifremer, Egalement en Bretagne : Stephanie Aviron, agroécologie, BAGAP, rennes.

Résumé : Dans le cadre du plan Écophyto II+, différents travaux d'expertise sont conduits de manière complémentaire. L'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) a présenté en juin 2021 les résultats d'une expertise collective dont il avait été saisi sur les effets des produits phytopharmaceutiques sur la santé humaine intitulée Pesticides et santé – Nouvelles données. La présente expertise scientifique collective (ESCo) est quant à elle centrée sur les impacts de ces produits sur la biodiversité et les services écosystémiques. Une autre ESCo restituée le 20 octobre 2022 a porté sur l'utilisation de la diversité végétale des espaces agricoles pour réguler les bioagresseurs des cultures.

Disciplines : sciences de l'environnement, écotoxicologie, biologie, chimie, agronomie, économie, droit , sociologie

Lien : [ici](#)

➤ **146-Evaluation des coûts du réseau Natura 2000 pour les habitats marins**

Portage : AMURE Univ. Brest : Pierre Scemama, Charlène Kermagoret, Alexia Rivallin, Fanny Le Fur, Frédérique Alban, Harold Levrel & Rémi Mongruel.

Projet de 2012-2018

Résumé : La présente étude vise à caractériser, à l'échelle du milieu marin de France métropolitaine, les coûts liés à la mise en œuvre de la politique Natura 2000 en mer en lien avec l'application de la Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages, dite Directive Habitat-Faune-Flore (DHFF). L'étude s'insère dans une action plus globale du projet Life Marha (LIFE16 IPE/FR001) visant à proposer et mettre en place une stratégie durable et coordonnée de financement. Evaluation mené de 2012 à 2018

Discipline : Economie

Lien : [ici](#)

➤ **147-WINDSURF- Vers une approche multi-modèle des indicateurs de services écosystémiques**

Portage : Université de Littoral Côte d'Opale et France Energies Marines. Partenaires : AMURE UBO (Pascal le Floc'h, économiste, Christelle le Grand, statistiques), Ifremer, France Énergies Marines, Ulco Université, Université Caen Normandie, Université Perpignan Via Domitia, Université Aix Marseille, Muséum. Partenaires non académiques : EDF, ENGIE Green

Projet ANR 2020-2022 cofinancé par France Énergies Marines

Résumé : Ce projet a un double objectif : i) Développer une approche multi-modèle afin de prévoir les impacts des parcs éoliens en mer sur les écosystèmes et les services en découlant, ii) Aller vers une stratégie gagnant-gagnant entre le développement de parcs éoliens offshore et les stratégies de conservation de la biodiversité.

Lien : <https://www.umar-amure.fr/projets-scientifiques/windserv/>

- **148-FUTURE OBS- Des observatoires « augmentés » pour les éco-systèmes côtiers**
Portage : Eric Thiébaud & Fabrice Not - Sorbonne Université. Partenaires : 22 partenaires (CNRS, Ifremer, IRD, ULCO, Université de Bordeaux, Aix-Marseille Université, Nantes Université, Université de Montpellier, Muséum National d'Histoire Naturelle, Sciences Po MediaLab, , Observatoire des Sciences de l'Univers (STAMAR). Partenaire non académique : Office Français de la Biodiversité
Projet 2022-2028 financé par l'ANR - Programme Prioritaire de Recherche « Océan & Climat ». Partenaire : AMURE (Remi Mongruel, économiste).
WP3 orienté en SHS (réf : Cosmas Cazé, Medialab, Sciences Po, Paris) : suivi innovants des socio-écosystèmes
Résumé : FUTURE-Obs structure l'ensemble des grands acteurs et institutions nationales impliqués dans l'observation des socio-écosystèmes côtiers
Le projet FUTURE-OBS ambitionne de mettre en place des observatoires côtiers dits « augmentés ». En proposant des stratégies d'observations multi-échelles et multidisciplinaires des écosystèmes et des sociétés, le projet doit aboutir à une meilleure gestion des risques dans ces zones côtières, et à une meilleure évaluation de la pertinence et de l'efficacité des politiques publiques. Des solutions construites avec les acteurs locaux (associations, élus, entrepreneurs...) innovantes et durables doivent émerger pour répondre aux principaux changements environnementaux. FUTURE-OBS sera déployé sur tout le littoral français et couvrira 2 régions marines, 5 aires marines protégées et 4 zones aquacoles. Ces zones, pour le moment gérées différemment, subissent toutes des pressions extrêmes face au changement climatique.
FUTURE-OBS se penchera sur ces trois échelles spatiales afin que ces zones à forts enjeux soient utilisées comme des démonstrateurs.
Disciplines : océanographie, biologie, économie, sociologie, modélisation
Lien : [ici](#)
- **149-SYSTEME TERRE**
Coord : Edgar Fernandez et Claire Malwé - IODE - Institut de l'Ouest : Droit et Europe. Partenaire AMURE (A. Pomade). Contacts : edgar.fernandez@univ-rennes.fr & claire.malwe@univ-rennes.fr
Projet 2020-2021, financement Défi scientifiques UR1 2019
Résumé : Les nouveaux paradigmes issus des progrès accomplis par la science du système Terre n'ont pas été intégrés par le Droit. Les normes environnementales actuellement en vigueur, tout comme les initiatives politiques actuelles (comme celle d'un Pacte Global pour l'environnement), ont été développées en se fondant sur une compréhension scientifique de la nature qui prévalait dans les années 60 et 70, et selon laquelle le monde naturel et ses évolutions constitueraient des milieux prévisibles. Le premier objectif de ce projet est d'explorer et de mieux comprendre les paradigmes sur lesquels le droit international de l'environnement repose actuellement, pour ensuite analyser la manière dont les normes et les institutions ont été conçues afin d'y répondre. Le second objectif consiste à identifier les caractéristiques d'un droit du système Terre, fondé sur les nouveaux paradigmes issus des progrès de la science du système Terre et selon lesquels ce dernier doit être considéré comme un seul système complexe qui, contrairement à la précédente approche, répond aux pressions de façon non-linéaire, et dans lequel les processus biophysiques interagissent et réagissent aux pressions d'une manière hautement imprévisible. Ce défi scientifique contribuera à faire avancer de manière significative la recherche émergente sur la manière dont il convient de penser et construire les normes et les traités internationaux de l'environnement dans le contexte de l'Anthropocène.

Lien : <https://www.umr-amure.fr/projets-scientifiques/192557/>

➤ **150-Impact socio-économique du changement de pratique en agriculture Bretagne**

Portage : Marion Diaz, Agrocampus Ouest et Claire Ruault, GERDAL

Equipes : Approche sociologique – Groupe d’Expérimentation et de Recherche Développement et Actions Localisées (GERDAL), Evaluation économique – Inrae, UMR Structures et marchés agricoles, ressources et territoires (Smart), Evaluation environnementale – Institut de l’élevage (IDELE). Agrocampus Ouest – UMR ESO (Marion Diaz, François Guerrier et Philippe Boudes).

Projet 2015-2018, Cofinancement par l’Agence de l’Eau Loire Bretagne, le Conseil Régional de Bretagne et les établissements de recherche et association impliqués (autofinancement). Projet accompagné par le CRESEB.

Résumé : Le projet s’appuie sur une approche participative avec des groupes d’agriculteurs sur les bassins versants cibles. Cela permet d’aboutir à des scénarios prospectifs quant à l’évolution de l’agriculture sur ces territoires. Les impacts économiques et environnementaux de ces scénarios ont ensuite été évalués sur le bassin versant du Couesnon.

Territoires : bassins versants de la Haute-Rance et du Couesnon

Lien : [ici](#) & [ici](#)

➤ **151-ISECA-Evaluation économique et environnementale du passage à des systèmes de production économes en intrants dans les bassins versants du Blavet morbihannais**

Equipes : AgroParisTech – UFR Agriculture comparée et développement agricole, Inrae – UMR SAS

Projet 2014-2019

Résumé : Ce travail s’appuie sur la réalisation d’un diagnostic agraire sur ce territoire, couplé à une évaluation de projet. La démarche s’inspire d’une démarche initialement conduite dans la région Pays de la Loire (Lien). A cette évaluation projet est articulée l’évaluation environnementale en termes de flux d’azote à différentes échelles : systèmes de culture, systèmes de production et bassin versant. Ces réflexions sur l’évaluation environnementale s’articulent plus globalement avec les réflexions menées dans le cadre du projet ANR ESCAPADE. Territoire : bassin versant du Blavet morbihannais

Lien : [ici](#)

➤ **152-PELA-Med pêcheurs engagés pour l’avenir de la Méditerranée**

Coord : Association Planète Mer et CDPMEM (comité départemental des pêches maritimes et des élevages marins) du Var. Partenaire : AMURE : Sophie GOURGUET (modélisation bioéconomie), Sophie LEONARDI, Christelle LE GRAND (statistiques, économie des pêches).

Projet financé par FFP et Fondation Carasso

Résumé : PELA-Méd est né des diverses discussions entre Planète Mer, des pêcheurs professionnels varois et le Comité départemental des pêches maritimes et des élevages marins du Var (CDPMEM Var). C’est un projet de développement du territoire pour et par les pêcheurs aux petits métiers dont les objectifs sont de : Lutter contre le braconnage, acquérir des connaissances sur les ressources exploitées et les activités de pêche (professionnelle et de loisir), restaurer et cogérer les ressources halieutiques

côtières , accroître la rentabilité économique des entreprises de pêche... et ce, afin de garantir une pêche durable et responsable dans le Var (site d'étude : Var, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France)

➤ **153-PERFECTAE : Participation et Échanges Ruraux de Foncier : Expérimentation Collective pour la Transition AgroÉcologique**

Portage Thomas Houet (géographie, LETG-Rennes), Timothée Fouqueray (écologie, LETG-Rennes) et Alexandra Langlais, juriste, IODE.: Chambre Régionale Agriculture de Bretagne, ZA Armorique.

Projet 2025-2028 cofinancé ANR SAPS-RA-RP2 2024 et Chambre Régionale Agriculture de Bretagne Appel à projets 2025-2026 "Science Avec et Pour la Société 2 (SAPS2)":

Résumé: PERFECTAE porte un regard triplement nouveau sur la transition agroécologique (TAE), illustré par l'élevage laitier breton. Premièrement, il étudie la TAE sous un angle non-technique, en explorant l'hypothèse que les échanges fonciers, en optimisant l'organisation du parcellaire agricole constitue un levier faisable et original pour la TAE. Deuxièmement, PERFECTAE adopte une approche résolument participative. En plus des agriculteurs et des services de gestion du foncier (déconcentrés et décentralisés), participants essentiels de la TAE, la présence de la Chambre d'agriculture de Bretagne dans le consortium permet la mobilisation d'une catégorie d'acteurs négligée des recherche-actions, les propriétaires de foncier agricole. Troisièmement, et grâce au partenaire CNRS, le projet innove en croisant des disciplines rarement mobilisées conjointement, et pourtant complémentaires : le droit, la géographie, la prospective, et l'écologie du paysage.

Afin de proposer une évaluation pertinente de la durabilité des échanges fonciers pour la TAE, le projet a pour objectif de co-construire des scénarios d'évolutions foncières des exploitations agricoles avec l'ensemble des acteurs concernés, suivant les règles existantes du droit ou à envisager, et évaluer à moyen/long terme leurs répercussions sociales (temps de travail), économiques (coût en GNR) et environnementales (connectivité écologique). Ce faisant, PERFECTAE a vocation d'être un démonstrateur territorial, amorçant une collaboration ultérieure de plus grande ampleur. Il s'appuie sur les réseaux de connaissances agricoles de la Chambre d'agriculture, et s'inscrit dans la Zone Atelier Armorique, dispositif de recherche des relations « Sociétés / environnement ». Cet observatoire offre depuis 1993 un historique de données et de collaborations particulièrement riches avec les agriculteurs, un réseau pluridisciplinaire de chercheurs ainsi qu'un soutien institutionnel et financier au travers d'autres projets de recherche structurants. Au-delà des publications académiques ouvertes, le consortium prendra soin de proposer des livrables appropriés aux acteurs gravitant autour de la question du foncier agricole et offrant des pistes concrètes pour des échanges propices à une TAE de long-terme.

Disciplines : droit, géographie, écologie du paysage.

➤ **154-SMARTNOZ Des nuits plus durables et résilientes en Bretagne**

Portage : Edna Hernández González, architecte-urbanisme, Institut de Géoarchitecture, UBO ; Magdalini Dargentas, psychologie sociale, LP3C, UBO ; René-Paul Desse, urbanisme, Géoarchitecture, UBO ; Benoît Cosson, IE en charge du projet Smart Niz, LP3C, UBO. Contacts : edna.hernandezgonzalez@univ-brest.fr magdalini.dargentas@univ-brest.fr

Partenaires : deux associations brestoises Compagnie théâtrale MonaLuna + Emergence

Projet 2022-2024 financé dans le cadre de l'AAP 2021 de la Région Bretagne « Recherche et société »

Résumé : Cette étude est le fruit d'une collaboration mise en place entre une équipe de chercheur.euse.s de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO) et, Ener'gence et la compagnie de théâtre MonaLuna, dans le cadre du projet de intitulé « Smart Noz : des nuits plus durables et résilientes en Bretagne ». L'objectif principal de cette recherche-action est d'étudier les modalités de conciliation de l'accès pour toutes et tous à des espaces durant la nuit tout en réduisant l'impact environnemental. À long terme, il s'agira de concevoir et de mettre en place des outils méthodologiques ainsi que des démarches citoyennes afin d'entamer une transition vers un éclairage plus sobre de la ville la nuit sur le territoire breton.

Disciplines : Psychologie, urbanisme

Lien : [ici](#)

➤ **155-CQNC « Ce qui nous concerne » : Une étude de cas des récits du tiers secteur : une perspective écolinguistique**

Portage : W.Kelleher, sociolinguistique, UMR LIDILE, Univ. Rennes 2. Contact : william.kelleher@univ-rennes2.fr

Projet financé par Financé par Rennes Métropole, la Région Bretagne, la Zone Atelier Armorique (AAP 2023), par l'Univ. Rennes2

Résumé : Le projet « Ce qui nous concerne » est un projet de recherche dont l'objectif est la valorisation des récits collectés auprès des associations, des espaces sociaux et des collectifs à Rennes. A travers des récits et des témoignages, le projet cherche à continuer la longue histoire de collaboration entre l'Université de Rennes 2 et le tiers secteur. Il s'agit de cartographier, sauvegarder et réfléchir sur une parole sociale et engagée. Une première semaine d'ateliers, avec l'aide de Zone Atelier Armorique ZAAR et de la Région Bretagne, porte sur la relation avec notre environnement, et la possibilité des récits, comme le souligne Paolo Freire, de changer les mots afin de changer le monde.

➤ **156-LIMITES - Frontières des espaces littoraux et marins protégées**

Portage : Nicolas LE CORRE, LETG, géographie, Université de Bretagne Occidentale. Contact : nicolas.lecorre@univ-brest.fr Participants : Ingrid PEUZIAT, géographie, LETG-UBO, Brice TROUILLET.

Projet débuté en 2021, financé par l'EUR ISBLUE

➤ **157-SPORT-NATURE-AMP - Sports de nature et aires marines protégées : de l'étude des pratiques et des représentations à l'accompagnement d'une démarche de sensibilisation à l'environnement littoral** (issu recensement BDD ABB)

Portage : Nicolas Le Corre, LETG, géographie, UBO. Contributeurs: Alix Cosquer, biologie de la conservation, Ingrid Peuziat, géographie, LETG-UBO; Michael Hughes, Nicolas Bernard, géographie du tourisme et des loisirs, Geoarchitecture-UBO, Thierry Michot, sociologie du sport, LABERS-UBO. Laboratoires : LETG-Brest-Géomer (UMR 6554 CNRS), Géoarchitecture (EA 2219), LABERS-Laboratoire d'études et de recherche en sociologie, axe territoire (EA 3149), Nature-Based Tourism Research Group (Murdoch University, Australia).

Projet 2016-2018 financé par la ZABrI et Fondation de France

Résumé : Cette étude vise à répondre à trois objectifs :
1. proposer une typologie opérationnelle des pratiquants de sports en fonction de leurs rapports à la nature ;
2. produire un outil transposable de caractérisation des représentations de la nature chez les pratiquants de sports dans le contexte des AMP ;
3. enfin, contribuer à alimenter les réflexions des gestionnaires sur les actions de sensibilisation à l'environnement auprès des pratiquants de sports de nature, en particulier dans le cadre du projet porté par nos partenaires.

Disciplines : géographie, sociologie, biologie

➤ **158-Breizh Bocage 2 - Enquête sociologique auprès des agriculteurs planteurs de bocage**

Marie Toussaint, anthropologie sociale, Institut agro-campus Ouest Rennes ; Catherine Darrot, sociologie rurale, ESO. Financement Région Bretagne dans le cadre de l'évaluation de son programme Breizh Bocage.

Résumé : Cette étude visait à comprendre les différents rapports que les agriculteurs bretons – dans leur diversité – entretiennent à l'égard du bocage (historique et néo) ; et à évaluer la prévalence des bénéficiaires du programme Breizh Bocage (et leurs logiques spécifiques) au sein de l'ensemble de la population agricole bretonne.

Lien : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03277645/document>

➤ **159-MOQQA- Modeling land-sea ecosystem trajectories through qualitative and quantitative approaches for eutrophication issues**

Portage : Mélanie Raimonet, Biogéochimiste, LEMAR. Partenaires : AMURE (Pierre Scemama, Economie de la biodiversité, Adélie Pomade, Droit, Chrystèle Dondeyne, sociologie), LETG (Iwan Le Berre, géographie, Cyril Tissot, géomatique), IUEM, DYNAFOR-IFREMER, FIRE. Partenaires non académiques : Brest Métropole. Autres membres d'AMURE : Sébastien Petton, François Le Loc'h, Jacques GRALL, Sébastien Hervé.

Projet 2024-2028 financé par l'ANR JCJC

Résumé : Le projet MOQQA a pour objectif de développer des méthodes génériques basées sur un ensemble d'approches participatives de modélisation qualitative et quantitative afin de : mieux comprendre les interactions complexes au sein du socio-écosystème terre-mer, augmenter l'intégration des savoirs locaux non scientifiques dans la modélisation terre-mer, modéliser la cascade d'impacts hydro-biogéochimiques, écologiques et socio-économiques sous différents scénarios co-construits de changement de pratiques/usages/régulation/système et de climat, identifier les conditions nécessaires à des trajectoires durables du socio-écosystème, et favoriser la co-gestion adaptative du continuum terre-mer.

La méthodologie vise à être transposable à tout socio-écosystème terre-mer et sera d'abord développée sur un site pilote, la Rade de Brest et ses bassins versants.

Disciplines : Economie de la biodiversité, droit, géomatique, sociologie

Lien : <https://www-iuem.univ-brest.fr/lemar/projets-scientifiques/moqqa/>

➤ **160-PEC Précarité et climat: Développer des actions et des outils de sensibilisation au changement climatique à partir des savoirs et expériences des personnes en précarité.**

Porteur : Association Clim'Actions Bretagne Sud ; Partenaire : UBO (Edith Gaillard, sociologie, LABERS-UBO). Co-chercheur·e·s : Etienne Guillaud, sociologie du travail

et du sport, CRBC ; Bénédicte Havard Duclos, sociologie, LABERS, Jérôme Sawtschuk, aménagement urbanisme, LABERS, au côté des membres de l'association Clim'actions.

Projet 2023-2025, financé par l'AAP de la région Bretagne 2022 « Recherche et société »

Résumé : Le changement climatique touche inégalement les citoyen.nes. Les inégalités environnementales sont d'autant plus injustes que les populations les plus précaires qui souffrent le plus de la dégradation de l'environnement sont celles qui ont le moins contribué à cette dégradation. Elles se retrouvent pourtant être la cible des politiques publiques (campagne éco-gestes, injonction aux bonnes pratiques...). A partir du constat d'une faible participation des personnes les plus précaires aux lieux de sensibilisation grand public, il s'agira de questionner leurs savoirs et compétences en matière d'écologie dans le cadre d'ateliers participatifs. Avec une méthodologie scientifique, nous regardons la sensibilisation des personnes précaires aux enjeux climatiques à partir des thématiques suivantes : logement/énergie, mobilité, alimentation, santé/bien être.

➤ **161-WP 6 « Gilets jaunes et problèmes environnementaux : écologies, répertoires d'action, configurations des mobilisations ».**

WP6 porté par AMURE, intégré dans le **projet ANR GILETSJAUNES « Les Gilets jaunes : approches pluridisciplinaires des mobilisations et politisations populaires ».**

Coord : Magali Della Sudda, CNRS, UMR 5116 Centre Emile Durkheim . Equipe AMURE, UBO, Brest : Alix levain, anthropologie, Christèle Dondeyne, sociologie du travail et des organisations, sociologie économique , Lucie Fortun (IE 2022)

Projet ANR– AAPG2021-2024

Résumé : Les rapports complexes qu'entretiennent avec les enjeux environnementaux les GJ appellent plusieurs méthodes d'enquête et cadres d'analyses, pour dépasser une lecture en termes d'indifférence aux questions environnementales ou d'« écologie populaire » unifiée (Grémion et Gaborit 2020). L'objectif est de décrire et d'analyser comment les questions écologiques s'inscrivent et se déploient dans l'expérience sociale et politique des participant.e.s au mouvement. Le WP6 s'appuie sur la diversité et la densité du matériau collecté lors de la phase la plus active du mouvement (base Jaune Vif, entretiens semi-dirigés, observations directes et participantes, etc.). Ce matériau est complété, pour i) faciliter les comparaisons entre sites d'étude localisés ; ii) rendre compte des dynamiques de plus longue durée, marquées par l'incertitude et l'hétérogénéité, qui dessinent le devenir du mouvement et la trajectoire de ses protagonistes ; iii) renforcer, sur ce même pas de temps, l'observation de la diversité des configurations et l'analyse des articulations entre le mouvement des GJ et les autres fronts actifs de mobilisation qui contribuent à la mise à l'agenda et au cadrage des questions environnementales en France.

Disciplines : écologie, sociologie, science politique, anthropologie

Lien : <https://www.umar-amure.fr/projets-scientifiques/anr-gilets-jaunes/>

➤ **162-ETEWI Ecological Transition, Employment, Work and Inequalities**

Coordination générale du Projet : Mathilde Guergoat-Larivière (économie, Clersé, Université de Lille). Interlocuteur LiRIS : Alexandre Berthe, économiste et agronome, Liris, Univ. Rennes2. Contact : alexandre.berthe@univ-rennes2.fr

Projet ANR 2024-2028

Résumé : Le projet vise à analyser l'impact actuel et futur de la transition écologique sur l'emploi, la qualité de l'emploi et les inégalités, en tenant compte du point de vue des entreprises et des travailleurs dans ce processus, ainsi que du rôle des politiques publiques. Les études existantes sur les effets de la transition écologique sur l'emploi se concentrent sur la quantité d'emplois potentiellement créés ou détruits mais abordent rarement la question de la qualité de ces emplois et des caractéristiques des travailleurs les occupant. Si la transition écologique peut constituer une opportunité pour de nouveaux emplois et compétences, elle comporte également des risques d'accroissement des inégalités sur le marché du travail. Notre projet adopte une approche pluridisciplinaire mêlant économie et sociologie et combinant des approches quantitatives et qualitatives. Notre projet aborde de manière transversale la question des inégalités de genre dans la mesure où les femmes sont pour l'instant fortement sous-représentées dans les emplois verts. En outre, une analyse spécifique est menée sur le secteur agricole, amené à jouer un rôle crucial dans la transition écologique.

Disciplines : économie, sociologie.

➤ **163-Sealex- la mer comme expérience socio-écologique sur le temps long**

Portage : Pierre Stephan, géomorphologie, LETG IUEM. Partenaires : LGO, LOPS, LEMAR, CERV-ENIB, LAB-STICC, CRBC (Daniel Le Bris, linguistique). En lien avec ZA Brest Iroise.

Equipe LETG : Aneta GORCZYNSKA (géoarchéologie), Serge SUANEZ, Pierre STÉPHAN, Yvan PAILLER (archéologie)

Projet 202-2023, financement ISBLUE

Résumé : Le projet SeaLex vise à contribuer au débat sociétal contemporain sur les impacts des changements climatiques sur les populations humaines côtières par une approche rétrospective des trajectoires à long terme des socio-écosystèmes, notamment en termes d'adaptabilité et de résilience sociales, depuis le début de l'Holocène jusqu'à aujourd'hui dans plusieurs zones côtières pertinentes de l'océan Atlantique Nord. Ce projet consolide un consortium interdisciplinaire original de scientifiques travaillant au sein des équipes de recherche de l'EUR ISblue et au-delà, par une réelle intégration des compétences en sciences naturelles, sciences humaines et sciences de l'ingénieur existant sur le pôle de Brest. Soutenu depuis 2020 par la chaire de recherche ARMERIE (UBO/INRAP), le projet SeaLex associe des disciplines travaillant sur les changements culturels sur le temps long pour explorer un large éventail d'archives culturelles.

Sur le volet SHS en particulier, le projet implique une approche ethno-linguistique portant sur la toponymie côtière et marine comme indice de changements environnementaux et d'usage du littoral (dans l'Axe 1 du projet).

Disciplines : linguistique, archéologie, science du numérique, océanographie, géologie, géomorphologie Biologie

Lien : [ici](#)

➤ **164-ArPAPBé : Archéologie Pors ar Puns Béniguet.**

Portage : Yves Pailler, archéologie, LETG UBO. Partenaires : parc naturel marin d'Iroise, Dpt du Finistère, Service régional de l'archéologie, ZA BrI. Contact : Yves.pailler@univ-rennes2.fr

Projet 2022-2024 financé par OFB, CD29, MCC, ISblue, ANR Geopras et Sealex, ArMeRIE

Résumé : La campagne de fouille archéologique trisannuelle du site de Porz ar Puns a été initiée en 2021, sur l'île de Béniguet (Le Conquet, Finistère), dans la Réserve Naturelle Nationale d'Iroise. Ce chantier de fouille-école est piloté par la chaire interdisciplinaire ArMeRIE (Archéologie maritime et recherche interdisciplinaire environnementale). Des chercheurs de diverses disciplines sont investis dans ce projet, qui vise également à intégrer des étudiants de l'UBO dans un programme de recherche, tout en les formant à l'archéologie de terrain. La fouille programmée de Porz ar Puns s'inscrit dans la suite logique du programme archéologique molénais, et vise à mieux comprendre le mode de vie des sociétés littorales passées. Du fait de l'aspect interdisciplinaire du dispositif ArMeRIE, le choix de ce site littoral, qui permet de croiser des approches tant archéologiques que paléo-environnementales, est apparu comme une évidence.

Lien : <https://armerie.fr/project/arpapbe/>

➤ **165-Topo-Litt- Concordances anthropologiques et archéologiques le long du littoral armoricain de la Préhistoire à nos jours.**

Projet 2020-

Resp : Daniel Le Bris, CRBC UBO. Implication LETG

Projet réalisé dans le cadre d'ArMeRIE et Sea-Lex

Résumé : Topo-Litt étudie les toponymes maritimes marqueurs de sites archéologiques le long des côtes de Bretagne

Lien : <https://armerie.fr/project/topo-litt/>

➤ **166-Ethnolinguistique- Etude des concordances entre aires linguistiques et culturelles**

Portage : Cristina Gandini, archéologie, CRBC, UBO ; Daniel Le Bris, CRBC, UBO ; Aude St Pierre, génétique/biostatistiques, Inserm UBO

Résumé : L'objectif est d'étudier les concordances entre aires linguistiques et culturelles le long des côtes de Gibraltar à l'Écosse en croisant les analyses géolinguistiques, archéologiques et génétiques. Cette recherche s'appuie sur les données de l'ALCAM (Atlas Linguistique des Côtes de l'Atlantique et de la Manche) qui englobe plus de 500 points d'enquête en Manche-Atlantique. Ces données linguistiques et anthropologiques ont été relevées avant la disparition des derniers locuteurs dialectophones en de nombreuses localités côtières ; elles sont issues d'une observation fine et intergénérationnelle de la nature. Ces data sont donc d'une valeur inestimable pour étudier les procédés cognitifs à l'œuvre dans la zoonymie et la phytonymie populaires, les techniques de pêche ou le lexique des phénomènes naturels marins. Antérieures aux derniers changements climatiques, elles peuvent contribuer à l'étude et à la préservation de la biodiversité. Ce travail interdisciplinaire met en évidence des faits de continuité et de profondes affinités culturelles restés jusqu'alors inaperçus et dont certains remontent à la Préhistoire.

Disciplines : géolinguistique, archéologie et génétique

➤ **167-ALCAM (Atlas Linguistique des Côtes de l'Atlantique et de la Manche)**

Portage : Daniel Le bris, linguistique, CRBC Brest - Centre de recherche bretonne et celtique. Contact : daniel.lebris@univ-brest.fr

Résumé : Réalisé grâce à un logiciel SIG, l'ALCAM comprend 109 points d'enquête depuis la Flandre française jusqu'au Pays Basque. Le questionnaire totalise 350 notions concernant l'environnement marin, le bateau, le matériel de pêche, la faune et la flore marines. Cet atlas maritime s'étend également le long des côtes atlantiques depuis la péninsule Ibérique jusqu'à l'Écosse. Un groupe de géolinguistes, archéologues, géomorphologues, préhistoriens, paléo-anthropologues propose une analyse interdisciplinaire de données ethnolinguistiques multilingues à l'échelle de l'ouest européen et un réexamen des phénomènes de continuité de langues et de peuplement en zone atlantique. Ils examinent les concordances entre aires linguistiques et cultu-elles le long des côtes. L'analyse des data géolinguistiques, géomorphologiques et archéologiques à l'échelle européenne et sur le long terme peut révéler des faits de continuité ou d'affinités culturelles profondes restés jusqu'alors inaperçus. L'ALCAM contient des données d'une valeur inestimable pour mieux comprendre ces phénomènes d'interaction remontant parfois à la Préhistoire.

Disciplines : géolinguistique, archéologie, géomorphologie, -éco-anthropologie maritime, paléoanthropologie.

➤ **168-OSPAPIK- Pollution des océans et de l'espace, pratiques artistiques et savoirs autochtones**

Portage : Géraldine Le Roux, anthropologue, CRBC, UBO . Autre membre du CRB impliquée : Estelle Castro-Koshy, littérature, CRBC, UBO. Contact : geraldine.leroux@univ-brest.fr et estelle.castrokoshy@univ-brest.fr

Partenariat : Centre des Métiers d'Art de la Polynésie française métiers d'Art
Equipe composée de chercheurs.ses (anthropologie, histoire, humanités environnementales), d'artistes plasticiens et cinéastes.

Projet ERC 2023-2028

Résumé: Ce projet de recherche pluridisciplinaire examine la façon dont les connaissances, les savoir-faire, la créativité et la mémoire des peuples autochtones sont mobilisés dans les arts contemporains pour répondre aux crises socio-environnementales qui touchent l'océan et l'Espace.

Ce projet a été construit autour de plusieurs questions de recherche qui incluent les deux questions suivantes : i) comment les déchets et les débris sont-ils perçus d'un point de vue émotionnel, sensoriel et conceptuel lorsqu'ils sont inclus dans des projets artistiques autochtones et des collaborations interculturelles ? ii) Jusqu'à quel point l'art permet-il de saisir l'impact de la pollution et des déchets sur la relation que les gens construisent et entretiennent à l'océan et à l'Espace ?

OSPAPIK collaborera avec des artistes, des écrivains, et des structures, telles que le Centre des Métiers d'Art de Polynésie française et la compagnie de théâtre GdRA.

Disciplines : anthropologie, histoire, humanités environnementales, Art.

➤ **169-MANAG' Weeds- Perceptions, pratiques, contexte paysager et ressources sociales des agriculteurs pour la gestion des adventices en milieu cultivé**

Véronique Lucas, sociologie rurale - UMR BAGAP, INRAE. Contact : veronique.lucas@inrae.fr

Projet financé en par AAP ZA Armorique en 2022

➤ **170-MarhaGouv: Caractérisation de la gouvernance des sites Natura 2000 en mer et co-construction de mesures d'amélioration**

Responsable(s) Jean-Eudes BEURET, économiste, ESO, Institut Agro Rennes-Angers.
Contact : jean-eudes.beuret@institut-agro.fr Partenaires académiques : Anne Cadoret, géographe, TELEMME – UMR 7303, Aix Marseille Université - CNRS
Frédérique Chlous, ethnologue, PALOC – UMR 208, Muséum National d'Histoire Naturelle, Lucille Labayle, stagiaire, Université de Montpellier
Ludovic Martel, sociologue, LISA – UMR 6240, Università di Corsica - CNRS
Hélène Rey-Valette, économiste, Center for environmental economics, Université de Montpellier. Correspondant à l'OFB : Paul Sauboua, Responsable Gouvernance et usages.

Projet 2019- 2020, Financements : OFB, Programme Lite Intégré

Résumé : Le projet Marhagouv est une composante du projet LIFE Marha (2018-2025). Fondé sur un travail de recherche dans un objectif opérationnel, Marhagouv visait à caractériser la gouvernance des sites Natura 2000 en mer afin d'identifier des pistes d'amélioration et des indicateurs de suivi et d'évaluation. Il a été mené par une équipe pluridisciplinaire de chercheurs en sciences humaines et sociales relevant de laboratoires différents. Marhagouv porte sur 164 sites Natura 2000 en mer en France hexagonale et Corse, dont 5 sites au large en cours de désignation (uniquement les sites abritant un des huit habitats marins).

Lien : <https://halieutique.institut-agro.fr/fr/projet/125>

➤ **171-ESADICAS-Étude socio-anthropologique de dispositifs collectifs d'acculturation à la sobriété**

Coportage par trois laboratoires en sciences de gestion (CREM Université de Rennes 1, IRG Université Paris-Est Marne-la-Vallée., NIMEC Université de Rouen Normandie)
Contacts au CREM : Philippe Robert-Demontrond (philippe.robert@univ-rennes.fr) et Anne Joyeau (anne.joyeau@univ-rennes.fr)

Territoires concernés : Occitanie, Île-de-France, Bretagne (notamment agglomération de Rennes), Rhône-Alpes.

Projet terminé (mai 2018 / Durée : 27 mois) financé par l'APR TEES de l'Ademe

Résumé : ESADICAS étudie notamment comment les dispositifs innovants et collectifs (les SCIC, les collectifs de citoyens...) encouragent la participation des citoyens à la transition écologique, économique et sociale et diffusent des modes de vie plus sobres et conscients. Il vise à répondre aux questions suivantes: Pourquoi les citoyens adhèrent-ils au projet collectif de transition écologique, économique et sociale ? Dans quelle mesure les dispositifs de participation encouragent-ils, maintiennent-ils ou dégradent-ils l'engagement dans la durée ? Comment faire participer les citoyens se sentant exclus de ces collectifs ?

➤ **172-DuneScape – Holocene Coastal DUNES Chronology and Adaptation of Past communities to the sand invasion along European coasts**

Portage : Aneta GORCZYNSKA, géoarchéologie Pierre STÉPHAN, géomorphologie, LETG-Brest

Projet 2024-2025, financé par SEA-EU

Disciplines : archéologie, sédimentologie, géomorphologie, géologie, biologie

➤ **173-ALIMDURABLE : Développement des pratiques alimentaires durables au sein d'un territoire**

Coordinateur : Marine Le Gall-Ely, Sciences de Gestion, Marketing, Comportement du consommateur, IREA (institut de recherche sur les entreprises et les administrations), Université de Bretagne Occidentale. Contact : marine.legallely@univ-brest.fr
Partenaires : LEGO (Morgane Innocent, marketing), Université de Bretagne Sud, Lorient Agglomération, ALOEN : Agence Locale de l'énergie de Bretagne Sud
Territoires concernés : France pour l'étude sur les pratiques et compétences de l'alimentation durable, Territoire du Pays de Lorient pour l'expérimentation d'un outil numérique de transition vers une alimentation plus durable. Contact : morgane.innocent@univ-brest.fr ou marine.legall-ely@univ-brest.fr
Projet terminé (juillet 2018 / Durée : 3 ans) financé par l'ADEME APR TEES

Résumé : AlimDURABLE s'intéresse aux mécanismes de transition vers une alimentation plus durable. Plus précisément, le projet vise à construire des outils pour évaluer la diffusion des pratiques alimentaires domestiques vertueuses (d'un point de vue environnemental) chez les consommateurs, et comment le numérique peut supporter cette diffusion sur un territoire. Les enjeux en matière de recherche sont de mieux comprendre les liens qui existent entre les compétences des mangeurs et leurs pratiques effectives. Grâce à ces informations, le projet cherche à évaluer si et comment le numérique est un outil vers une alimentation plus durable. Pour Lorient Agglomération, il s'agit d'offrir la possibilité aux habitants de tester de nouveaux outils pour devenir acteurs de la transition alimentaire locale. Le projet s'inscrit dans le cadre du Projet Alimentaire Territorial du Pays de Lorient et vient alimenter le projet de filière alimentaire locale. Par ailleurs, l'alimentation constitue un point d'entrée très efficace pour amener d'autres changements d'usage nécessaires à la lutte contre le changement climatique ce qui correspond au travail mené par ALOEN.

➤ **174-TerraNova – The European Landscape Learning Initiative: Past and Future Environments and Energy Regimes shaping Policy Tools**

Portage : Thomas Houet, géographie, LETG-Rennes

Projet 2019-2022 financé par UE (H2020 - MSCA ITN)

Résumé : Les trois principaux objectifs de recherche sont :

1 : Reconstruire l'histoire profonde des paysages culturels européens et les changements correspondants dans les interactions couplées homme-nature au sein des régimes énergétiques humains ultérieurs et de leurs transitions.

2 : Repenser les résultats des interactions humaines avec l'environnement au cours des trois derniers régimes énergétiques sur le paysage actuel en Europe, afin d'éclairer les transitions énergétiques futures dans une perspective environnementale et sociale à long terme.

3 : Concevoir des stratégies de gestion des paysages, i) fournir des orientations scientifiques sur les menaces et les opportunités pour les valeurs naturelles et culturelles des paysages européens, ii) définir des critères pour la restauration assistée des écosystèmes d'anciennes zones agricoles (abandonnées), et iii) générer de futurs scénarios de changement de paysage culturel, avec des modèles intégrés de paysage, de patrimoine culturel et de biodiversité, pour éclairer les initiatives de planification actuelles, par ex. pour la transition vers une société bas carbone.

Lien : [ici](#)

➤ **175- TRAMURB - Trames vertes urbaines : espaces de nature partagés ou conflits d'usage émergents ?**

Porté par Sébastien Bonthoux, écologie/agronomie, UMR CNRS 7324 CITERES. Implique Mélanie Congretel, socioécologie, IODE, Université Rennes. Projet soutenu par l'AAP Zone atelier Armorique 2020

➤ **176- Les lobbys de la mobilité routière en France comme déterminants commerciaux de la santé.**

Coordinatrice du projet : Mélissa Mialon, santé publique (Laboratoire Université Paris Cité, ECEVE, UMR 1123, Inserm, Paris, France - site de Rennes). Equipe projet : Ingénieurs d'études en charge du projet : Berthe Souane (Inserm) et Diego Alfaro Herrera (Inserm). Co-chercheur académique : Jean-Pierre Le Bourhis (Arènes - UMR6051, Rennes). Co-chercheurs citoyens : Grant Ennis (indépendant), Loïc Le Marrec (Agis Ta Terre), Vincent Barraix (Vitré Tuvalu), Jean-Pierre Letondu (Autiv), Olivier Mouton (Autiv). Co-chercheurs décideurs politiques : Caroline George (Rennes Métropole, service mobilité).

Financement AAP Tissage (Rennes Métropole) 2024

Résumé : La mobilité routière est un élément central des sociétés modernes, car elle facilite les déplacements et le développement économique. Cependant, elle a des conséquences importantes sur la santé humaine, animale et environnementale. En France, avec plus d'un million de kilomètres de routes et un parc automobile considérable, les effets négatifs sont significatifs. Les collisions routières, l'inactivité physique, la pollution de l'air, la pollution de l'eau et la pollution sonore sont des facteurs qui affectent la santé et la qualité de vie. Ces externalités négatives entraînent des coûts sociaux et économiques importants. Bien qu'il existe des solutions pour atténuer ces effets, les industries de la mobilité routière exercent une influence politique pour ralentir ou empêcher l'adoption de réglementations strictes. Ce résumé présente les principales conclusions. Ce projet s'intéresse à décrire les stratégies utilisées par les industriels pour défendre leurs intérêts au détriment de la santé publique sur la base de l'exploration de la littérature scientifique concernant les effets de la mobilité routière sur la santé et analyse l'activité des entreprises (APE) dans ce domaine.

Disciplines : santé publique, sciences politiques, sociologie

Lien : [ici](#)

➤ **177-REVE - REduction soutenable de la pauvreté Énergétique**

Coordinatrice du projet : Aude Pommeret (IREGE Institut de Recherche en Gestion et Economie). Correspondante pour le CREM (Centre de Recherche en Économie et Management): Marie-Hélène Hubert, économie, Univ. Rennes 2. Autres partenaires : ArtDev Acteurs ressource et territoires dans le développement- UMR 5281, CERDI Centre d'Etudes et de Recherche sur le Développement International

Projet ANR 2015-2018

Résumé : Ce projet a pour objectif d'une part d'éclairer les problématiques centrales théoriques et empiriques autour de la question de la pauvreté énergétique et de sa relation avec la pollution et la soutenabilité. D'autre part, ce projet doit permettre de proposer des instruments de politique économique correctement élaborés pour réduire la pauvreté énergétique dans les contextes de pollution en provenance de l'utilisation de

l'énergie et de changement climatiques. Pauvreté énergétique et soutenabilité sont au centre des débats actuels de politique économique à différents niveaux, national avec le "débat sur la transition énergétique" et international avec l'intérêt de la UNPD pour la réduction de la pauvreté énergétique de façon soutenable dans les pays en développement. Nous pensons que regrouper les deux thèmes de pauvreté énergétique et de développement soutenable et les méthodologies variées permettra de traiter correctement la problématique de la réduction soutenable de la pauvreté énergétique et de proposer des politiques économiques efficaces. Outre la publication scientifique, les résultats obtenus ont pour vocation d'être utilisés pour la politique énergétiques. Le projet devrait présenter un intérêt pour les autorités publiques et notre équipe participera donc au débat public.

➤ **178-Fermes Vivantes: Facteurs socio-écologiques de réussite des projets de réensauvagement et de restauration écologique des territoires ruraux**

Portage : Loïs Morel, écologie, UMR DECOD, Université Rennes. Contact : lois.morel@institut-agro.fr

Partenariat Institut AGro Rennes (Loïs Morel, UMR DECOD et Baptiste Bongibault, écologie), ESO-Rennes (Mélanie, Congretel, socioécologie) Univ Rennes 2. Partenaire non académique : Bretagne Vivante.

Projet démarré en décembre 2024, financé par la Fondation Yves Rocher.

Résumé : Ce projet vise plusieurs objectifs : i) analyser les liens entre la ferme et le paysage afin de mieux comprendre le déterminisme dans la réussite des opérations de restauration et de conservation de la biodiversité, ii) Soutenir le réseau paysan de nature et les initiatives en faveur d'un paysage agricole qui accueille le sauvage, iii) mettre en récit dans un territoire les espaces de cohabitation par des actions citoyennes qui mobilisent et une communication qui engage. D'un point de vue méthodologique, le projet se traduit concrètement en 2025 par le lancement d'une étude bio-acoustique sur l'influence du paysage dans les projets de restauration de la biodiversité en milieu rural de même qu'une étude socio-anthropologique sur la perception de la naturalité par les paysan(ne)s. Une trentaine de fermes sera suivie à l'échelle du bassin rennais élargi majoritairement.

➤ **179-BIOCULTURALIS : Biocultural community protocols: biocultural Heritage, justice and legal pluralism**

Portage : Fabien Girard, Droit, Centre de recherche juridique, Université Grenoble-Alpes. Equipe internationale dont en Bretagne, Mélanie Congretel, socioécologie, IODE, Université Rennes.

Projet ANR 2019-2022

Résumé : Le projet de recherche Bioculturalis s'intéresse aux Protocoles Bioculturels Communautaires (PBC) qui ont été développées ces dernières années à travers le monde (cas d'étude à Madagascar, en Colombie, au Pérou et au Panama), en particulier les PBC suivants qui ont pour objet des ressources hytogénétiques. L'objectif de ce projet de recherche est de tester ces hypothèses en combinant trois approches relevant de champs disciplinaires différents mais complémentaires:

- Une approche « locale » dont l'objectif est d'étudier en détail et in situ les PBC à travers des études ethnographiques (WP 1) ;

- Une approche sociojuridique, construite sur les résultats du WP1, est dont l'objet est de comprendre comment les PBC peuvent interagir avec les législations nationales et, le cas échéant, les influencer, notamment en ce qui concerne les règles APA et les droits bioculturels (WP 2) ;
- Une approche ethnographique qui s'efforce de tracer les voies – régionales, nationales et internationales – à travers lesquelles les communautés locales et autochtones (en particulier leurs défenseurs), les représentants des États et les ONG environnementales expriment leur vision politique des PBC, et de comprendre comment ces expressions peuvent influencer les politiques et instruments juridiques relatifs aux droits de propriété intellectuelle (e.g., la protection des savoirs traditionnels, l'obligation de divulgation de l'origine des ressources génétiques et savoirs traditionnels associés), à la conservation de la biodiversité et aux savoirs traditionnels (WP 3).

Lien : [ici](#)

➤ **180-Analyse de risques et gestion de l'invasion biologiques par l'ajonc**

Maya GONZALEZ (UMR ISPA). Partenaires: ECOBIO et ESO-Rennes (Anne Atla, socioécologie), Rennes.

Scion Institute New Zealand Forest Research Institute Ltd, Universidade de La Laguna Tenerife Departamento de Ecología, MAD-environnement SARL Modélisation Analyses de Données en Environnement.

ANR MARIS 2015-2019

Résumé : Cette analyse reposera sur les résultats issus de trois sous parties : étude écologique, étude sociologique et modélisation de la dynamique de population. En particulier, l'étude sociologique a pour sous-objectif l'analyse du traitement social de l'ajonc à travers l'articulation entre les dispositifs de gestion publics et les gestes techniques des praticiens. Les enquêtes sociologiques visant à caractériser de manière fine les usages et les perceptions de l'espèce modèle par les acteurs de plusieurs territoires de la zone d'origine et de la zone envahie seront réalisées. Ces enquêtes reposent sur des entretiens semi-directifs réalisés auprès de différents acteurs -publics et privés- présents dans les territoires étudiés. La démarche de modélisation a pour objectif de pouvoir prendre en compte des processus démographiques locaux, déjà identifiés comme primordiaux, dans une représentation de l'espace à échelle régionale. L'ensemble des résultats issus des deux approches écologique et sociologique) ainsi que du processus de modélisation permettront de bâtir les échelles de cotation du risque ainsi que les différents scénarii de l'analyse globale des risques. L'analyse globale des risques a un triple objectif : i) synthétiser l'ensemble des informations disponibles nécessaires à la compréhension et à la gestion de ce processus d'invasion, ii) identifier les manques actuels et iii) proposer différents plans d'actions de maîtrise des risques à bâtir avec les gestionnaires de ces territoires envahis ou susceptibles de l'être. Ce plan de maîtrise des risques doit permettre une gestion sobre de cette invasion en accord avec les perceptions des acteurs du territoire concerné.

Terrains : Bretagne, La Réunion, Canaries, Nouvelle-Zélande.

Disciplines : écologie, sociologie, modélisation

➤ **181-Ecofabrique du littoral**

Portage : Anne Atlan, socioécologie, UMR ESO, Rennes. Contact : anne.atlan@univ-rennes2.fr

Partenaires : UMR Centre Georges Chevrier, Université de Bourgogne; Institut ACTE Paris-1 Panthéon-Sorbonne, UMR ISYEB, MNHN ; AgroParisTech, CIRAD, Montpellier, laboratoire IMBE, AMU.

Projet 2020-2023

Résumé : À partir des espaces littoraux identifiés comme terrains d'expérimentation, le projet d'ECOFABRIQUE LITTORALE a pour vocation de revisiter la notion de conservation et d'en dégager une nouvelle forme de pensée, soutenue par une recherche-action participative et citoyenne. Le projet s'appuie sur trois sites exploratoires dont la Baie de Saint-Brieuc, selon des approches et enjeux multiples telles la patrimonialisation à Beauport et à la pointe du Roselier, les zones d'occupation et d'usages conchylicoles à Paimpol ou à Hillion, la question des espèces dites invasives dans plusieurs secteurs de la baie, et la pression foncière littorale dans toute la baie. D'une manière plus ciblée, l'objectif est de proposer un dispositif d'approche visant, en situation littorale et sur la base d'une intégration et de croisements des points de vue et de savoirs de la science, comme ceux d'acteurs et utilisateurs locaux, à identifier les verrous et les facilitations de la conservation. Il s'agit de mieux intégrer les relations entre altérations environnementales et sociales, et entre bien-être humain et conservation de la biodiversité littorale. Un tel dispositif est voué à être reproduit par la suite sur d'autres faciès géographiques. Il s'agit par conséquent:

- de bâtir un cadre méthodologique de concertation et d'action entre sciences et sociétés permettant, dans une perspective de conservation, de mieux intégrer l'interdépendance des réalités environnementales et sociales ;
- de structurer un cadre d'investigation basé sur les domaines usuellement négligés dans la conservation, néanmoins déterminants, représentés par le jeu permanent des interfaces, l'espace du sensible, et la perspective de progrès.

Disciplines : écologie, archéologie, sociologie, histoire, géographie, géomorphologie, agronomie, philosophie, socioécologie, arts

➤ **182-Agrivoltaïsme : le regroupement parcellaire, levier nécessaire pour réellement concilier production agricole et production d'énergies renouvelables ?**

Portage : Alexandra Langlais, droit, IODE, Univ. Rennes et Benjamin Bergerot, écologie, ECOBIO, Univ. Rennes.

Défis scientifiques 2025, volet 2 « recherche transdisciplinaire interpôles »

➤ **183-OMEGA – Effets de la pénurie trophique en OMEGA3 sur les petits pélagiques et la population humaine.**

Marie VAGNER (Lemar, UBO/CNRS), Laure PECQUERIE (Lemar, UBO/IRD).
Contacts : marie.vagner@univ-brest.fr et Laure.Pecquerie@ird.fr

Partenaires : 4 Labos ISblue (LEMAR, AMURE, Ifremer STH, LOPS), 4 Partenaires extérieurs Français (LP3C, Audencia Business School, LOCEAN, UMMISCO), 8 Partenaires étrangers impliquant pour chaque chantier une université ou institut de formation (UCAD, UCT, UPCH, CIBNOR) et différents instituts des pêches nationaux (CRODT, DAFF, IMARPE, CICIMAR et INAPESCA).

L'UMR AMURE coordonne le WP4 du projet OMEGA qui porte sur l'« Exploration des effets des méthodes de production (techniques de capture, stratégies de pêche,

modes de conservation...) sur la teneur en LC n-3 PUFA des poissons et les possibilités, pour les pêcheurs, de valoriser des critères santé de leur production » (en économie : Sophie Leonardi, Ingénieure économiste halieute).

Projet 2021-2024 financement Flagship Isblue

Résumé : Pour les populations humaines, le poisson constitue une source majeure d'acides gras polyinsaturés n-3 à longue chaîne (AGPI n-3 LC), communément appelés oméga 3, nécessaires au maintien des fonctions vitales. Les petits poissons pélagiques exploités (PPP), provenant principalement des systèmes d'upwelling (Eastern Boundary Upwelling Systems EBUS), sont les principaux contributeurs à la consommation et à l'utilisation directe des AGPI n-3 LC par l'homme. Le changement climatique en cours, combiné à l'augmentation de la population humaine, conduit actuellement à un avertissement clair que l'approvisionnement en AGPI n-3 LC pourrait devenir insuffisant d'ici 2040. Il devient urgent d'évaluer l'impact des changements environnementaux sur l'accumulation d'AGPI n-3 LC par les PPP et leurs conséquences sur les populations de PPP afin de maintenir le fonctionnement des écosystèmes et l'approvisionnement en oméga 3 pour les humains. Cette question scientifique très fondamentale, aux préoccupations écologiques, socio-économiques et de santé publique, n'a pas encore été prise en compte à l'échelle mondiale. Afin d'ouvrir la voie à cette question difficile, ce projet se concentrera d'abord sur le golfe de Gascogne (GdG) en tant que site d'étude de référence pour développer une méthodologie de recherche révolutionnaire, qui sera ensuite diffusée à quatre EBUS (Humboldt, Benguela, Canaries et Californie). En outre, l'effet des méthodes de production de pêche (e.g. les engins de pêche, la saison, la durée des marées, la conservation à bord, le lieu de débarquement, la transformation) sur la teneur en AGPI n-3 LC des poissons, ainsi que les perceptions des pêcheurs et des consommateurs sur la relation entre les changements mondiaux et la consommation d'AGPI n-3 LC, bénéficieront certainement à la gouvernance durable de la pêche et à l'approvisionnement en AGPI n-3 LC pour les humains.

Disciplines : Physique, biologie, économie, psycho-sociologie

Lien : <https://isblue.fr/la-recherche/projets-de-recherche/projet-emblematisque-omega/>

➤ **184-PADDLE : Partenariats de gestion durable dans les dépendances vertes des infrastructures linéaires de transport (ILT)**

Resp : Claire Etrillard, UMR SMART-LERECO, droit de l'environnement, INRAE. Contact : claire.etrillard@inrae.fr. Partenariat avec INRAE, Université Gustave Eiffel et ECOFIRST (Coopérative en ingénierie écologique et forestière, dont le siège est à Awenne en Belgique). Partenariats avec des acteurs non académiques : DIR Ouest, Région Bretagne, SNCF Réseau, RTE Ouest.

Projet 2021-2024 réalisé dans le cadre du programme ITTECOP (Infrastructures, territoires, transports, énergies, écosystèmes et paysages) du Ministère de la Transition écologique et de la cohésion des territoires et de l'ADEME.

Résumé : Il est aujourd'hui reconnu que les surfaces de dépendances vertes des ILT peuvent présenter un intérêt pour la conservation de la biodiversité au sein de certains territoires traversés. Le premier objectif du projet a été de conduire une réflexion sur les conditions de réalisation de partenariats durables entre les parties prenantes potentielles (opérateurs d'ILT, propriétaires des emprises et acteurs locaux susceptibles de prendre

en charge l'entretien des dépendances vertes dans divers objectifs et avec divers moyens). Le second objectif a été de transformer la compréhension des difficultés et potentialités en formulation de propositions pour la création de partenariats efficaces, durables et acceptables pour toutes les parties prenantes. La réalisation du projet se base sur 8 cas d'étude complémentaires de partenariats de gestion de dépendances vertes en France et en Belgique (avec quatre types d'infrastructure différents pris n compte dans chaque pays que sont les (auto)routes, les voies ferrées, les voies navigables et les lignes de transport d'électricité). Le projet PADDLe aboutit à la proposition d'un processus générique pour le montage et la conduite de partenariats de gestion des dépendances vertes, applicable aux 4 grands types d'ILT. Ce processus adaptable aux spécificités de chaque cas de figure local, a été validé sur le plan théorique par les parties prenantes concernées. L'étape suivante de développement de cette recherche consiste à expérimenter ce processus en environnement opérationnel (lors des phases de montage et de conduite de partenariats). La création ex-nihilo de 4 partenariats pour les 4 grands types d'ILT permettra de fournir des pilotes expérimentaux, afin d'une part de valider/renforcer la proposition méthodologique sur le plan opérationnel, et d'autre part d'alimenter le processus d'innovation sociétale.

Disciplines : écologie, droit, aménagement, psychosociologie

Lien : [ici](#)

➤ **185-APRES : Appui aux Partenariats pour leur Réussite Écologique et Sociétale - Application aux actions pour les pollinisateurs**

Resp : Claire Etrillard, UMR SMART-LERECO, droit de l'environnement, INRAE.
Contact : claire.etrillard@inrae.fr . Partenaires : Denis François (Univ. Gustave Eiffel), Tifenn Pedron (OPI : Office pour les insectes et leur environnement). Partenaires non académiques : DIR Ouest, Région Bretagne, SNCF Réseau, RTE Ouest.

Projet 2024-2028 réalisé dans le cadre du programme ITTECOP (Infrastructures, territoires, transports, énergies, écosystèmes et paysages) du Ministère de la Transition écologique et de la cohésion des territoires et de l'ADEME.

Résumé : Faisant suite au projet PADDLe (2021-2024), le projet APRES a pour objectif principal, à travers la création ex-nihilo de 4 partenariats pour les 4 grands types d'ILT, de fournir des pilotes expérimentaux, afin d'une part de valider/renforcer la proposition méthodologique sur le plan opérationnel et d'autre part d'alimenter la suite du processus d'innovation, grâce aux partenariats qui fonctionneront pendant le projet et au-delà. Dans le cadre d'APRES, les projets écologiques des partenariats sont définis par rapport à l'intérêt pour les insectes pollinisateurs sauvages. Les 4 cas jugés les plus robustes sont réalisés avec les acteurs locaux concernés : finalisation du projet écologique et rédaction des contrats (1ère année), suivi du déroulement des partenariats (relations entre acteurs) et suivi des effets écologiques des actions mises en œuvre (2ème et 3ème années). La finalité des partenariats de gestion des dépendances vertes étant de devenir une pratique courante, l'observation des effets écologiques suppose l'usage d'indicateurs à la portée de non-spécialistes de la flore et de la faune. Un second objectif du projet APRES est donc de vérifier la faisabilité de l'emploi des indicateurs RENATU (programme Ittecop 2017) et SPIPOLL (OPIE) par les acteurs locaux dans les emprises des partenariats créés par/pour le projet. L'équipe APRES accompagne les acteurs locaux des partenariats durant 2 ans (suivis, points d'avancement, groupes de travail locaux) pour organiser le retour d'expérience et renforcer le modèle général de formation des partenariats de gestion des dépendances vertes. Les partenariats constitués

et leurs sites d'application servent de démonstrateurs pour les parties prenantes au sein du périmètre régional, national et à l'étranger.

Lien : [ici](#)

➤ **186-Modural : Les pratiques de la mobilité durable dans les métropoles d'Amérique latine : étude comparée de Bogotá (Colombie) et Lima (Pérou).**

Coportage : Vincent Gouëset et Florent Demoraes, géographie ESO, Université Rennes2. Contacts : vincent.goueset@univ-rennes2.fr et florent.demoraes@univ-rennes2.fr Consortium : L'équipe de 20 personnes est internationale et pluridisciplinaire. Elle se répartit de façon équilibrée entre la France, la Colombie et le Pérou. Elle se compose de chercheurs spécialisés sur les mobilités quotidiennes et les enquêtes urbaines en quartiers populaires. Ils seront aidés par des personnels de support (administration, gestion) et de soutien (ingénieurs, assistants, stagiaires).

Projet ANR 01/01/2020 – 30/06/2024

Résumé : Le projet interroge la question de la durabilité des navettes domicile-travail et domicile-étude dans 2 métropoles d'Amérique latine (Bogotá et Lima). Comment promouvoir des formes de mobilités plus durables, en améliorant la qualité de vie des populations ? Quels sont les leviers qui peuvent encourager les habitants à se reporter vers des modes ou des pratiques plus durables, et quels sont les blocages qui peuvent les en dissuader ? Comment permettre aux habitants des périphéries populaires, qui connaissent les pires conditions de déplacement, d'accéder à des formes de mobilité plus durables ? Cette recherche interdisciplinaire se base sur une méthodologie d'enquête hybride (recherche bibliographique, enquêtes quantitatives et qualitatives, cartographie SIG..)

Lien : [ici](#)

➤ **187-Velotactique : De l'urbanisme tactique cyclable au changement durable : une comparaison internationale des politiques publiques et des pratiques en contexte de pandémie**

Portage : Nathalie Ortar, LAET, Lyon. Partenaires : UMR PACTE, LVMT, Paris, GRED, Montpellier, ThéMA, Besançon, ESO Rennes, Univ. Lausanne, UQAM, Montréal. Au laboratoire ESO, Université Rennes 2: Florent Demoraes, géographie (Contact : florent.demoraes@univ-rennes2.fr), Boris Mirskay, géographie, géomatique ; Sandrine Depeau, doctorante en psychologie, Maëlle Lucas, doctorant en géographie, Benoit Feildel, Aménagement, urbanisme, ESO Rennes

Projet ANR 15-10-2020 au 31-12-2023

Résumé : L'objectif du projet VÉLOTACTIQUE est de collecter des données qui apporteront aux praticiens comme aux chercheurs des premiers éléments de connaissance sur la mise en œuvre et la réception de l'urbanisme tactique cycliste dans le cadre de la crise sanitaire, ainsi que sa contribution à la transition énergétique, en se basant sur un travail comparatif mené, en France, sur les métropoles de Besançon, Grenoble, Montpellier, Lyon, Paris, Rennes, Saint-Étienne, en Suisse, à Lausanne et Genève et dans les Amériques, notamment à Montréal et Bogotá. Pour cela, le projet VÉLOTACTIQUE s'appuie sur une approche exploratoire et comparative, destinée à collecter sur 12 mois des données sur les politiques, leurs évolutions, leur réception auprès des usagers et les changements observés dans les pratiques.

Lien : [ici](#)

➤ **188-PERI#WORK : Travailler à la marge ? Les espaces de travail collaboratif comme nœuds d'un nouveau système de mobilités hors métropole**

Coord : Gerhard Krauss , sociologie, ESO ESPACES ET SOCIETES, Univ. Rennes2.
Laboratoires impliqués : LIRIS_LEGO - EA 2652_, TVES , EA LEMNA , Québec
Membres en Bretagne : Membres d'ESO- Rennes : Guy Baudelle, géographie, ESO-Rennes , Valérie Billaudeau, Sciences de l'information et de la communication (ESO-Nantes), Benoit Feildel et Flavie Ferchaud , urbanisme/aménagement (associé site Rennes), ESO-Rennes, Pascal Glémain, science de gestion ; ESO-Rennes ; Anne-Laure Peyrou, ESO-Rennes. Clément Marinos, LEGO et associé ESO Rennes, géographie. Sébastien Le Gall, LEGO, UBS ; Anne-Laure Le Nadant, sciences de gestion, Liris, Univ Rennes 2.

Projet ANR 2018-2021

Résumé : Le projet prend comme point de départ l'observation d'un essaimage croissant des espaces de travail collaboratif hors métropole, parallèlement à la digitalisation de la société. Ce projet cherche à comprendre le rôle de ces espaces sur leurs territoires, en considérant les caractéristiques et trajectoires géographiques et sociales des usagers, leurs interactions et relations à la fois au sein d'un même espace et avec l'extérieur, leurs mobilités, ainsi que leurs projections sur l'avenir.

Disciplines en SHS : Géographie, science de gestion, urbanisme/aménagement, Sciences de l'information et de la communication

Lien : [ici](#) & [ici](#)

➤ **189-UMAC : Urban mortality and climate change**

Porteur scientifique : Vincent Dubreuil LETG (géographie/climatologie)

Etablissements/unités : EHESP, Université de Rennes, Université de Rennes 2

Unités de recherche impliquées : LETG, ECOBIO, EHESP, LIRIS (Alexandre Berthe, économie)

Partenaires actuels : Alkante, Météo concept, Rennes métropole, Audiar

Projet financé par l'AAP Iris-E 2024

Résumé : L'objectif principal du projet UMACC est d'étudier comment le changement climatique observé dans la métropole de Rennes, combinant les effets globaux et locaux (ICU), entraîne une surmortalité touchant les humains, les animaux et les végétaux, en adoptant une approche « One Health ». Le projet vise à quantifier et suivre la mortalité et la morbidité humaines, végétales et animales induites par les conditions climatiques (vagues de chaleur, nuits tropicales, sécheresses). Ces données serviront à orienter les politiques publiques et à permettre aux acteurs locaux de prendre des décisions éclairées afin de limiter la mortalité urbaine liée au climat.

Toutes ces questions seront abordées spécifiquement à l'échelle des humains, des végétaux et des animaux. Un jeu de données commun, FAIR, en SIG et climat, sera partagé entre tous les participants et mis à disposition des citoyens sur un site web ouvert.

En définissant et en quantifiant les facteurs de mortalité biologique urbaine dans un contexte de changement climatique, UMACC proposera des solutions en matière d'aménagement et de gestion des espaces publics afin de préserver la biodiversité, la qualité de vie et le confort thermique des citoyens. La prise en compte des facteurs sociaux permettra d'identifier les populations les plus vulnérables et de mettre en place des politiques adaptées afin d'assurer la résilience du territoire.

➤ **190-Cycle – EU : Le vélo, vecteur de transition écologique dans les universités européennes.**

Portage : Jérôme Sawtschuk , Aménagement de l'espace et urbanisme LABERS UBO.
Implication : Alice Grasset, LABERS, UBO.

Projet financé par l'AAP Iris-E 2024

Résumé : Ce projet vise à étudier les habitudes de mobilité des étudiants et du personnel de différentes universités européennes. Agir sur les mobilités de courte distance apparaît comme une transition écologique réalisable à court terme qui peut être opérée en quelques années sur les campus en augmentant l'utilisation du vélo. Pour engager ce virage, il est nécessaire de décrire les facteurs qui influencent les choix de mobilité des membres de la communauté universitaire, pour orienter les politiques de mobilité vers un modèle favorisant la pratique de la mobilité active. Une étude quantitative sur les pratiques cyclistes a déjà été réalisée à l'UBO, elle sera étendue à l'Université de Malte au cours de ce projet et complétée par des données qualitatives sur les choix de mobilité (Brest et Malte) sur deux universités collectées à l'aide d'entretiens. Ce projet impliquera les universités de l'alliance SEA-EU qui seront invitées à l'atelier final de restitution.

Lien : [ici](#)

➤ **191-Quels croisements et convergences entre arts et sciences pour protéger la nature?**

Mélanie Congretel et Anne Atlan (UMR ESO) en 2021, avec l'organisation de journées d'études en juin 2022. En 2025 réalisation d'enquête par entretiens et observations

➤ **192-MOBIDYC**

Porteur scientifique : Marie-Pierre Etienne, Léa Gottsmann, sciences du sport, ENS.
Etablissements porteurs et associés : ENS, Université de Rennes, Université de Rennes 2, Institut Agro, ENSAI, UBS. Unités de recherche impliquées : CREST, VIPS, IRISA, IRMAR, M2S, IRMAR, ESO, STICS. Partenaires actuels : Rennes métropole

Projet financé par l'AAP Iris-e 2024

Résumé : L'objectif du projet MOBIDYC est de construire un modèle détaillé des principaux déterminants contextuels, spatiaux, interpersonnels et individuels favorisant une mobilité active et durable, en s'appuyant sur une approche interdisciplinaire et en collaboration avec des partenaires non académiques (utilisateurs, parties prenantes, entreprises privées en charge de la mobilité, secteur industriel). Pour atteindre ces objectifs, le projet sera structuré en trois volets (Work Packages) : i) WP1 consistera en l'acquisition de données sur la mobilité urbaine, ii) WP2 évaluera, à travers une approche transversale et longitudinale, les bénéfices d'une pratique régulière de mobilités actives et durables sur l'activité physique, la qualité de vie et la santé globale des individus, iii) WP3, après avoir identifié les principaux déterminants influençant l'adoption des mobilités actives et durables, co-construira et évaluera l'efficacité d'une intervention visant à encourager ces pratiques parmi les habitants de la métropole rennaise. Ce projet ouvrira la voie au développement d'interventions innovantes, interdisciplinaires et co-construites pour promouvoir l'usage de modes de déplacement écologiquement compatibles et contribuer aux transformations nécessaires dans le cadre de la transition environnementale.

Disciplines : psychologie, géographie, physiologie, sciences de l'intervention, science des données

➤ **193-SOLAR- Evaluation et hiérarchisation des parcelles dans les projets photovoltaïques : entre enjeux écologiques et injonctions juridiques contradictoires**

Portage : Hervé Quénol LETG, géographie/climatologie, Univ. Rennes 2.
Etablissements porteurs et associés : CNRS, Université de Rennes, Université de Rennes 2
Unités de recherche impliquées : LETG, IODE, ECOBIO. Partenaires actuels : DIRO, CEREMA

Projet financé par l'AAP IRIS-E 2024

Résumé : Le projet SOLAR vise à soutenir la transition environnementale de la Direction Interdépartementale des Routes Ouest (DIR Ouest) en élaborer une méthode d'évaluation multi-critères reproductible pour mesurer les impacts environnementaux et les enjeux sociétaux associés à l'installation d'une centrale solaire au sol. Pour les parties prenantes et les gestionnaires, cet outil d'évaluation leur permettra de prioriser les parcelles visées en cas d'injonction de construire une centrale solaire au sol. Plus spécifiquement, l'objectif du projet SOLAR est d'optimiser la conservation des ressources en biodiversité sur les espaces verts gérés par la DIR Ouest : les bords de routes, les friches, y compris les massifs forestiers, les bois, les prairies...), soit 3 660 hectares en Bretagne. Ces espaces sont soumis à des enjeux sociétaux majeurs (besoins de sécurité des usagers et du personnel de la DIR Ouest, obligations réglementaires (par exemple, la réduction des risques d'incendie), et protection de la biodiversité. Une fois la méthode d'évaluation validée scientifiquement, l'objectif du projet SOLAR est de pouvoir proposer cette méthode d'évaluation à toute partie prenante régionale ou gestionnaire concerné par un projet potentiel de centrale solaire au sol.

Disciplines : Ecologie, climatologie, droit.

➤ **194-ArDCO- Arctic diatom microalgae bioactive chemodiversity : prospection, production and protection**

Portage : Johann Lavaud, écophysiologie (LEMAR, CNRS) et Betty Queffelec , droit (AMURE, UBO). Contacts : Johann.Lavaud@univ-brest.fr et betty.queffelec@univ-brest.fr . Partenaires ISBlue : UBO-IUEM : LEMAR (J. Lavaud, C. Hellio, S. Connan, B. Moriceau, M. Fauchon, M. Gallinari, G. Delebecq, S. Madec) ; AMURE (Betty Queffelec et Anne Choquet, Droit, Emmanuelle Quillérou, économie, J. Richard); UBO-Faculty of Medecine : GGFB (T. Montier, T. Le Gall); UBS : LBCM (N. Bourgougnon, A.-S. Burlot).

Projet 2024-2028 financement ISblue Flagship

Résumé : Les micro-algues diatomées fournissent de nombreux services écosystémiques essentiels dans l'océan Arctique, notamment la production de métabolites importants pour la santé humaine et les biotechnologies des pays nordiques, et au-delà. Cependant, le changement climatique menace ces services, avec la possibilité de perdre des métabolites bioactifs. Actuellement, les micro-organismes ne sont pas spécifiquement pris en compte dans les mesures de protection de la biodiversité. L'utilisation croissante de ces ressources soulève notamment des questions de gouvernance concernant leur conservation et gestion durable ou de droits des populations autochtones. La diversité biochimique unique des diatomées arctiques pourrait servir de levier pour renforcer la protection de leurs habitats, notamment la

glace de mer. Pour préserver cette diversité, des approches interdisciplinaires sont nécessaires pour développer des stratégies juridiques basées sur les connaissances scientifiques des impacts du changement climatique.

Ce projet se distingue des autres recherches arctiques par sa bioprospection étendue, son analyse des politiques publiques, ses propositions innovantes en droit de l'environnement et son évaluation de la conservation des micro-organismes marins.

Disciplines : Droit, écologie, écophysiologie

Lien : <https://isblue.fr/la-recherche/projets-de-recherche/ardco/>

➤ **195-VAL-USES « Projet de Recherche Collaborative Internationale Des usages traditionnels à une valorisation intégrée des sédiments dans le bassin versant de l'Usumacinta »**

Portage : P. Charruau (CCGS, Mexique). Partenaires : Université Lyon 3, INSA de Lyon / CCGS, ECOSUR, CIESAS, IODE. Implique Isabelle Michallet en droit à, IODE, Univ. Rennes.

Projet France-Mexique 2018-2022, financement ANR-CONACYT

Lien : <https://usumacinta.hypotheses.org/>

➤ **196-Etude-Action « Elaboration d'une stratégie agricole climat-air-énergie sur le territoire de Questembert Communauté (56) ».**

Projet ADEME 2023-2025

Portage : Véronique Lucas, sociologie rurale - UMR BAGAP, INRAE. Contact : veronique.lucas@inrae.fr

➤ **197-Étude « Travail Collaboratif & Systèmes d'élevage favorables à la biodiversité en Ile-et-Vilaine ».**

Portage : Véronique Lucas, sociologie rurale - UMR BAGAP, INRAE. Contact : veronique.lucas@inrae.fr

Projet 2022-2023 GIS Avenir Elevage/Institut Digit'AG

➤ **198-Trajé-bretons : Transition Rapide et Juste des Élevages Bretons**

Portage : Alexandre Berthe, économiste et agronome, Liris, Univ. Rennes2. Contact : alexandre.berthe@univ-rennes2.fr

Projet 2024 financement MSA

Résumé : Le projet sur la transition énergétique dans les élevages bretons s'appuie sur une double approche d'analyse quantitative et qualitative. La première approche aura vocation à fournir des résultats originaux sur le lien entre production énergétique en agriculture, modèles organisationnels et emploi, et à permettre aux terrains sociologiques qualitatifs en Bretagne de se mettre en place de la manière la plus optimale dans un second temps.

L'analyse quantitative porte sur des données nationales concernant le lien énergie-organisations-emplois en agriculture. elle s'appuiera sur les données du recensement agricole pour caractériser les exploitations agricoles et identifier les projets de production d'énergie dans ce cadre et sur les données de la MSA concernant les caractéristiques des emplois salariés et non-salariés dans les exploitations agricoles françaises. Cette partie s'appuiera sur une analyse sur la France entière et sur tous les

types d'agriculture, cela permettra pour la phase qualitative de mieux comprendre les spécificités de l'élevage et de la Bretagne dans ce contexte.

➤ **199-TERRCICO : Construction en terre locale à Rennes**

Porteur scientifique : Cyria Emelianoff, géographie et urbanisme, LETG, Université de Rennes 2. Etablissements porteurs et associés : Université de Rennes, Université de Rennes 2, ENSAB, Institut Agro. Unités de recherche impliquées : LIRIS, LETG, ESO, GRIEF, CREA AH, SAS, LGCGM, IODE. Partenaires : IAUR, Rennes métropole, Collectif des terreaux armoricains, Citésources

Résumé : L'objectif du projet est d'analyser la faisabilité (matérielle, technique, économique et socio-culturelle) du développement de la terre crue comme matériau de construction, en collaboration avec des partenaires socio-économiques et publics des secteurs de la construction, de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme. Le projet s'articulera autour de trois dimensions complémentaires : une approche pluridisciplinaire, une analyse économique (concentrée sur le potentiel de création d'emplois lié au développement de la construction en terre à Rennes Métropole) et une étude des représentations socio-culturelles qui analysera les perceptions et imaginaires associés à la construction en terre, potentiellement freinant son adoption, ainsi que leur évolution historique. Dans une perspective de gouvernance anticipative et de transformation adaptative, des scénarios quantifiés et spatialisés (extraction des ressources) permettant d'évaluer les impacts carbone et écosystémiques des matériaux de construction utilisés à Rennes Métropole à l'horizon 2050 seront construits. Les partenaires socio-économiques seront mobilisés autour de solutions locales post-carbone adaptées aux constructions neuves et à la réhabilitation. La légitimité écologique et socio-économique de la construction en terre sera ainsi débattue avec un large panel d'acteurs.

Disciplines : géographie, économie, urbanisme, histoire, sociologie, archéologie, pédologie, physique

➤ **200-UNLOCK : Libérer le potentiel de la nature**

Portage: Jean-Marc Roussel, Laura Soissons INRAE UMR DECOD, Simon Dufour (LETG-Rennes)

Etablissements porteurs et associés : INRAE, Université de Rennes, Université de Rennes 2, Université Paris Nanterre, Unités de recherche impliquées : DECOD, LETG-Rennes, ECOBIO, GEOSCIENCES Rennes, LGP, LAVUE, SAS. Partenaires actuels : AESN, OFB
AAP Irise 2024

Résumé : Le projet UNLOCK vise à mobiliser des approches interdisciplinaires pour concevoir des stratégies de restauration innovantes et efficaces. La restauration de la rivière Sélune en France constitue un exemple remarquable d'opération de démantèlement de barrages ayant conduit à des transitions écologiques et territoriales. Pour évaluer le succès de ces efforts de restauration, un programme scientifique a été initié en 2012, impliquant une équipe pluridisciplinaire de chercheurs spécialisés dans divers domaines.

Dans ce contexte, l'objectif principal du projet UNLOCK sera d'exploiter les vastes données collectées depuis 2012 sur la vallée de la Sélune, avant et après le

démantèlement des barrages, afin d'évaluer les conséquences écologiques et territoriales de cette restauration.

Le projet est structuré autour de 3 missions dont (1) la définition d'indicateurs de succès pour les parties prenantes engagées dans des actions de restauration, (2) l'évaluation des conséquences de l'arasement des barrages sur la biodiversité et la qualité de l'eau, (3) l'analyse de l'évolution du paysage et des dynamiques territoriales associées

Le projet UNLOCK jouera un rôle clé dans l'établissement d'indicateurs spatialisés et multi-dimensionnels permettant d'évaluer les avancées en matière de restauration de la vallée de la Sélune. Les résultats du projet fourniront des enseignements précieux sur les conséquences de la restauration de la continuité écologique des rivières et offriront des recommandations aux acteurs concernés, applicables à des contextes similaires à travers le monde.

➤ **201- Savoir-faire et traditions techniques céramiques de la façade atlantique : du Néolithique ancien au Campaniforme**

Portage : Benjamin Gehres, Archéologie, UMR 6566 CReAAH. Contact : benjamin.gehres@cnsr.fr

Autres membres de l'équipe : V. Ard (UMR 5608 TRACES), F. Convertini (INRAP), Q. Favrel (EVEHA), M. Guiavarc'h (CReAAH), G. Hamon (CReAAH), H. Pioffet-Barracand (SRA Bretagne).

Projet 2024-2027 financé par la DRAC

Disciplines : Archéologie / Géologie

➤ **202- Acceptabilité juridico-économique de la sobriété dans la consommation**

Portage : Alice Fournier et Basile Darmois, droit privé, Lab-Lex, UBO, Marie-Estelle Binet, économie, Myriam Nourry, économie, AMURE, UBO.

Projet automne 2024 – juin 2025.

Résumé : Ce projet de recherche poursuit plusieurs objectifs :

- Études de cas. Identifier sur le territoire régional des projets et des actions en faveur de la sobriété ou s'insérant dans le champ de la décroissance (par exemple les projets de sécurité sociale alimentaire, de circuits courts et de vie en communautés, association Le Lieu-Dit,...). Ces études de cas permettront l'identification d'un réseau d'acteurs, et l'analyse, d'un point de vue économique et juridique, des pratiques de ces acteurs.

- Expérimenter par enquête. Tester l'acceptabilité pour les ménages de ces pratiques et, plus globalement, de scénari de modes de vie décroissants et sobres, ainsi que des règles juridiques qui encadrent déjà ou pourraient accompagner ces changements. Des méthodes d'expérimentation par sondage (enquêtes) seront déployées pour mesurer les croyances et attitudes des ménages dans la lignée des travaux de Douenne et Fabre (2020).

- Ancrage territorial : Organiser, en fin de projet, un atelier impliquant les acteurs identifiés, ainsi que des mécènes (fondation UBO, collectivités territoriales,...), afin de présenter les résultats obtenus. Créer à terme une chaire UBO sur la sobriété.

Disciplines : Droit et Économie

Lien : [ici](#)

➤ **203- L'habitat insulaire en Finistère**

Portage : Mickaël Lavaine, droit public, Lab-Lex et Erwann Charles, économie, AMURE

Projet septembre 2024 à septembre 2025

Résumé : L'objet de ce projet de recherche est de produire une connaissance des politiques passées et possibles concernant les problématiques insulaires que connaissent les îles finistériennes en matière d'habitat. Bien que très différentes, les îles du Finistère partagent toutes quatre (Sein, Molène, Batz et Ouessant) des problématiques de développement semblables, particulièrement celle liée à l'habitat. La combinaison de la « secondarisation » des logements et du développement d'un tourisme de masse engendre un déséquilibre en termes de « territoire vécu » (ou d'économie résidentielle, productive vs présente), pouvant mettre en péril l'existence d'une véritable population autochtone à l'année. À cette problématique d'attractivité subie, s'ajoute une variable exogène non négligeable pour ces territoires insulaires, à savoir l'élévation du niveau de la mer, qui à brève échéance va engendrer une réduction des périmètres habitables et en certains lieux même poser la question de la pérennité de la vie insulaire. Le projet aura pour vocation de faire un état des lieux des politiques publiques déjà conduites et de réfléchir à de nouvelles solutions économiques et juridiques qui permettent aux acteurs locaux de répondre à leur difficulté. Même si le projet concerne des territoires particulièrement spécifiques et isolés, leurs cas est en réalité à l'avant-garde de problématiques qui concernent et concerneront l'ensemble des territoires littoraux.

Lien : [ici](#)

➤ **204-QUALITTE Qualité alimentaire pour tous et toutes et territoire**

Porteur : Association Maison Solidaire de Kermarron (Douarnenez) ;

Partenaire : Pierre Lebourhis, ARENES, sciences politiques, Univ. Rennes2.

Projet financé par l'AAP Régional 2023 « Recherche et société »

➤ **205-NEOMAR- La néolithisation en Atlantique Nord Est : étude de la modification du rapport à la nature des populations maritimes par l'analyse de la dynamique de la biodiversité locale**

Responsable scientifique : Morgane Ollivier, Ecobio, Université de Rennes 1. Contact : morgane.ollivier@univ-rennes1.fr

Partenaires régionaux : UMR6553 ECOBIO | UMR 6566 CReAAH | UMR 6554 LETG | LEMAR | Geosciences Rennes et IRAMAT-CRP2A. Partenaires nationaux : UMR7209 Archéozoologie et Archéobotanique

Composition de l'équipe – NEOMAR : Dominique Marguerie, archéobotaniste, UMR6553 ECOBIO ; Catherine Dupont, archéozoologie UMR 6566 CReAAH ; Grégor Marchand, archéologie, UMR 6566 CReAAH ; Anne Tresset, archéozoologie, UMR7209 Archéozoologie et Archéobotanique ; Pierre Stephan, géoarchéologie. UMR 6554 LETG ; Christine Paillard, Ecologie marine, LEMAR ; Philippe Lanos, archéomagnétisme et modélisation chronologique, Geosciences Rennes et IRAMAT-CRP2A

Projet récemment terminé, financé par l'AAP MSH-B (01-09-2018 / 31-08-2020)

Résumé : Ce projet propose de clarifier les dynamiques de la biodiversité, au cours de la transition Néolithique en Armorique, et en particulier sur la façade Atlantique. Cette période culturelle a conduit à l'anthropisation croissante de l'environnement. Le Néolithique est aussi marqué par des modifications rapides et locales du climat. Les forces, tant anthropiques que climatiques ont pu impacter les communautés animales et végétales locales et déclencher le développement de nouvelles formes d'économie. Nous identifierons ces modifications par l'analyse des restes biologiques piégés dans les

archives sédimentaires (ADN, micro et macro-restes végétaux et animaux) dans une douzaine de sites armoricains. Les données seront interprétées dans leur contexte archéologique.

Disciplines : Ecologie marine, Paléogénomique, archéobotaniste, archéologie, archéomagnétisme et modélisation chronologique, archéozoologie, géoarchéologie

Thématiques: néolithisation paléo-environnements domestication chasseurs-cueilleurs littoral atlantique

Lien : <https://www.mshb.fr/projet/neomar#accordion-1482>

➤ **206-EOLENMER- Suivre l'arrivée des éoliennes en mer**

Coord : Olivier Labussière, UMR Pacte/cnrs, Géographe., Univ. Grenoble Alpes & Alain Nadai CIRED/cnrs, Nogent sur Marne. Contact : Olivier.Labussiere@univ-grenoble-alpes.fr/ olivier.labussiere@cnrs.fr & alain.nadai@cnrs.fr

Christophe Peyronnel, Assistant de projet EOLENMER, CNRS/Pacte, Grenoble : christophe.peyronnel@umrpacte.fr

Laboratoires impliqués : CIRED et Pacte (coord.), AMURE/IFREMER & AMURE/Univ. Bretagne occidentale (Manuel Bellanger, Adeline Bas, Marjolaine Fresard, Bertrand Le Gallic, Sondès Kahouli, Pascal Le Floc'h, Christelle Le Grand, Sophie Leonardi, Matthieu Leprince, José Perez, Abdelhak Nassiri, Nabil Nassiri, Olivier Thebaud, économie ; Gaëlle Guéguen-Hallouët, droit), ARENES (Sébastien Segas, science politique/sociologie de l'action publique ; Thomas Frinault, science politique) ESO/Institut Agro Renne Angers, (Jean-Eudes Beuret, économie/gestion concertée) FEM, LADYSS/Cnrs, LETG/Brest Univ (Ingrid Peuziat, géographie, Cyril Tissot, géomatique., LETG/ Nantes (Brice Trouillet, géographie sociale, Thierry Guineberteau, géographie/aménagement) Univ, PASSAGES. Ce projet rassemble plus d'une cinquantaine de chercheurs, distribués géographiquement et relevant de différents organismes (CEA, CNRS, France Energies Marines, IFPEN, IFREMER, IRD, Universités).

Projet en cours (février 2023 - mars 2027), financé par l'ADEME.

Résumé : En 2022, les premières éoliennes viennent d'être implantées au large du littoral français. D'autres vont suivre. Le projet EOLENMER répond à la volonté de comprendre l'articulation que vont développer ces parcs avec le milieu marin et les territoires, aujourd'hui source de tension sur certains sites. Il vise à mettre en place un dispositif de recherche interdisciplinaire, de type observatoire, afin de suivre l'implantation et le développement des premiers parcs éoliens en mer, et d'analyser leurs ramifications bio-socio-spatiales. Il porte sur trois façades maritimes Il porte sur trois façades maritimes et permettra de suivre 6 sites dans la Manche (Fécamp, Courseulles, Saint-Brieuc), en Atlantique (Groix-Belle-Ile, Saint-Nazaire), en Méditerranée (Leucate, et plus largement la planification stratégique de l'éolien flottant).

Disciplines : SHS: Géographie, Sociologie, Économie, Sciences Politiques, Droit et Anthropologie. Hors SHS : Écologie marine, Sédimentologie, Sciences de l'Ingénieur.

Recherche collaboration : échelle nationale et internationale.

Lien : [ici](#)

➤ **207-Plages vivantes, observatoire participatif intégré de la biodiversité des hauts de grèves.**

Portage : Christian KERBIRIOU et Isabelle LE VIOL, CESCO (Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation), UMR 7204 MNHN. Contact : [Isabelle.le-](#)

viol@mnhn.fr et christian.kerbirioi@mnhn.fr. Autres membres : Pauline Poisson, CESCO, Mnhn ; Yvan LE BRAS, UMS PatriNa Mnhn ; Joanne CLAVEL, UMR 7533, au LADYSS, Université de Paris (joanne.clavel@cirs.fr) ; Alix LEVAIN, anthropologue et sociologue, UMR 6308, AMURE, Univ. Brest (alix.levain@univ-brest.fr), Florence REVELIN, anthropologue, UMR Eco-anthropologie du Muséum national d'Histoire naturelle (florence.revelin@mnhn.fr), Elisa ALONSO ALLER, postdoctorale, Cesco, Mnhn (elisa.alonso@mnhn.fr).

Projet life 2018- 2021 cofinancé par Région Bretagne, et l'AAP Littoral et mer de la Fondation de France

Résumé : D'importants enjeux socio-économiques, fonctionnels et patrimoniaux se concentrent sur l'étroite frange littorale des hauts de plage, en relation avec la laisse de mer. Dans un contexte de changements majeurs, locaux et globaux (climatiques-anthropiques), il apparaît crucial de

→ Mieux comprendre et prédire la dynamique de ce socio-écosystème aux différentes échelles géographiques (locale et nationale) ;

→ Partager les savoirs et les enjeux écologiques ;

→ Mieux comprendre les dynamiques d'empowerment des participants-acteurs par rapport à cet écosystème.

D'où le programme « Plages Vivantes », un observatoire participatif de la biodiversité des hauts de plages, centré autour de la laisse de mer.

Le projet est structuré en deux pôles de recherches : i) Un pôle dédié à l'écologie et aux sciences de la conservation ayant pour objectif de mieux comprendre la dynamique de l'écosystème d'un point de vue fonctionnel ; ii) Un pôle dédié aux humanités environnementales avec pour ambition d'améliorer la compréhension des mécanismes d'appropriation des enjeux de conservation du littoral par les citoyens. Site d'étude : littoral breton et métropolitain.

Terrain : Atlantique

Discipline : écologie, anthropologie, sociologie

Lien : [ici](#) et [ici](#)

➤ **208-ORMER- Préserver et valoriser les populations d'ormeaux : un élément clé du socio-écosystème des pêcheries côtières et de l'halioticulture de l'ouest de la France**

Sabine ROUSSEL, éthologie, UMR LEMAR UBO.

Partenaires académiques et du milieu socio-professionnel (dont et le **Parc Marin Naturel d'Iroise**) : AMURE, LEMAR, IFREMER IHPE, France Haliotis (une écloserie d'ormeaux), OFB, Parc naturel Marin d'Iroise

Projet ANR, du 01/04/2024 au 31/03/2028

Résumé : ORMER est un projet de développement expérimental transdisciplinaire, a pour objectif de développer des outils innovants pour permettre la mise en place durable du repeuplement de l'ormeau. Les hypothèses suivantes seront étudiées : 1) la mortalité initiale pourrait être réduite en conditionnant les juvéniles issus d'écloserie aux prédateurs ainsi qu'en utilisant des systèmes de relâche appropriés 2) Mieux connaître la capacité d'accueil de l'environnement en fonction de la densité et de la taille d'implantation permettra d'améliorer la survie lors des programmes de ranching et de soutien de stock réalisés à une échelle opérationnelle 3) Une meilleure compréhension de la structure génétique des populations sauvages, une évaluation du statut sanitaire

avant implantation ainsi qu'une stimulation immunitaire avant l'implantation devrait permettre de réduire les risques associés à l'implantation pour les populations naturelles

4) L'évaluation de l'acceptabilité sociale ainsi que la viabilité économique à long terme sont déterminantes pour garantir un développement durable du repeuplement, du soutien de stock ou du ranching. Des partenaires du milieu socio-professionnel (dont une écloserie d'ormeaux et le Parc Marin Naturel d'Iroise) ainsi que des chercheurs de différentes disciplines (éthologie, écologie, génétique, pathologie, économie et sociologie) travailleront ensemble de manière à pouvoir fournir les clés nécessaires aux décideurs sur les aspects sociaux, économiques et techniques. Les attentes de chaque acteur (pêche professionnelle et récréative, aquaculture, réhabilitation écologique) seront intégrées dans le projet.

Disciplines : éthologie, écologie, génétique, pathologie, économie et sociologie
Thématiques: ormeau, bioremédiation, gestion durable, approche multi-acteurs, repeuplement, aquaculture, halieutique, services écosystémiques

➤ **209-En remontant le fleuve... Paysages et sociétés du Blavet préhistorique**

Portage : Aurélie Crowch (Porteuse du projet : Service départemental d'archéologie du Morbihan/UMR 6566 CReAAH),

Membres de l'équipe : David Aoustin (UMR 6566 CReAAH), Yoann Chantreau (Ministère de la Culture, DRAC/SRA Bretagne//UMR 6566 CReAAH), Mikael Guiavarc'h, archéométrie (UMR 6566 CReAAH), Chantal Leroyer (Ministère de la Culture/UMR 6566 CReAAH), Nicolas Naudinot (Muséum national d'Histoire naturelle/HNHP UMR 7194/UMR 6566 CReAAH) Simon Puaud (UMR 6566 CReAAH), Estelle Yven (UMR 6566 CReAAH), Centre de Formation et de Recherche en Archéologie (CFRA)

Partenaires non académiques : Service départemental d'archéologie du Morbihan, Centre de Formation et de Recherche en Archéologie (CFRA)

Projet débuté en 2020 et toujours en cours ; financement CD 56 et Ministère de la Culture

Résumé : La genèse de ce projet répond à un constat : les sites préhistoriques hors littoral sont rares voire inexistant dans le Morbihan. Comment expliquer ce « vide » ? Illustre-t-il, au moins partiellement, une certaine réalité archéologique ou est-il uniquement le fait d'un biais des prospections et d'une méconnaissance des processus sédimentaires régionaux ?

Le Blavet et son bassin versant constituent une zone atelier pertinente pour aborder cette question. Il s'agit tout d'abord du fleuve le plus important du département. Il draine ensuite tout ce secteur depuis le centre Bretagne (Kreiz Breizh) jusqu'à son embouchure avec l'Atlantique. La partie la plus en amont constitue également une des rares zones à avoir fait l'objet de prospections et à avoir ainsi livré des témoignages d'occupations préhistoriques. Ce projet permet d'aborder un secteur archéologiquement encore peu connu faisant le lien entre la côte littorale sud morbihannaise et les départements limitrophes, mieux documentés. La problématique principale du projet concerne la dynamique d'occupation de ce territoire au cours de la Préhistoire, en étudiant l'évolution des stratégies d'implantation et d'exploitation des ressources par les chasseurs-collecteurs, puis les premiers agriculteurs. Afin de répondre au mieux à cette problématique principale, cinq axes de travail ont été définis. Cette approche qualifiée

de pluridisciplinaire, dans la perspective d'une analyse systémique, paraît la plus amène de faire progresser nos connaissances de ce secteur géographique.

Disciplines :Géomorphologie - Paléoenvironnements - Pétroarchéologie - mobiliers lithiques taillés - Prospection

Annexe 1- Liste complémentaire des projets de recherche sur les thématiques socio-environnementales - hors cartographie Living Lab Glaz

Note : La présente liste inventorie les projets de recherche portant sur des thématiques socio-environnementales (impliquant des laboratoires bretons) qui, sans être fondés sur les outils et méthodes des sciences sociales, abordent les questions sociétales, d'ingénierie sociale, ou d'aide à la décision publique.

Exceptions cependant : quelques projets de recherche fondés sur des outils et méthodes des sciences sociales mais impliquant des laboratoires SHS hors Bretagne.

Ces projets se retrouvent dans le tableau excel dans l'onglet 2 « Liste complémentaire »

➤ **1-T-ZeP- Territoires expérimentaux Zéro-Pesticide**

Porteur : A Géosciences/osur Rennes : Alan Le Calloch, : Gérard Gruau , géochimiste, Émilie Jardé. Creseb : Romain Pansard

Partenaire financier : Région Bretagne

2022-2023

Résumé : Ce projet vise à apporter des éléments d'aide à la décision en matière de politique publique dans la perspective éventuelle de mise en place d'expérimentations de sortie de l'usage des pesticides sur des territoires. Il formule pour cela des propositions méthodologiques pour l'identification de territoires d'intérêt, basées sur une approche cartographique et une analyse des jeux d'acteurs. Le projet T-Zep a permis d'explorer des méthodes de collecte et de traitement de données dans un but d'appui à des politiques publiques de réduction d'usage de produits phytosanitaires en Bretagne. La méthodologie présente pour cela l'intérêt d'être reproductible et modifiable afin de s'adapter aux critères que souhaiterait mettre en avant un porteur de politique publique. Les résultats permettent d'envisager une utilisation de ce type d'approche pour sélectionner des territoires d'intérêt

Lien : <https://www.creseb.fr/projet-t-zep/>

➤ **2-Paysages, usages et représentations: Quels changements après l'arasement des barrages de Vezins et de La-Roche-Qui-Boit?**

Coord : Marie-Anne Germaine, géographie, LAVUE – Laboratoire Architecture Ville Urbanisme Environnement, Laboratoire Mosaïques, Université Paris Ouest Nanterre La Défense. Partenaires : EVS – UMR Environnement Ville Société, Université de Lyon ; Ethnozi - bureau d'étude, Saint Vincent sur Oust

Résumé : Ce projet se concentre sur les dimensions sociales et économiques de l'effacement des barrages de la Sélune afin de comprendre les enjeux de ce projet de restauration pour les habitants, les acteurs locaux et les gestionnaires. Les objectifs sont de : i) Comprendre les résistances face au projet et analyser les difficultés de son acceptation locale, ii) Analyser les usages de la vallée avec les barrages afin d'appréhender les changements engendrés par l'effacement des barrages sur les usages, les paysages et la représentation de la vallée.

Lien : [ici](#)

- **3-Des poissons et des hommes, pour une approche innovante de la connaissance et la gestion halieutique**
 Portage : Association des ligneurs de la pointe de Bretagne. Responsable : Kawahara KEN (sociologue)
 Projet financé par l'AAP 2021 Littoral et mer de la Fondation de France
 Disciplines : sociologie / écologie

- **4-PORTRAITS MÉSOLOGIQUES, création d'un dispositif de recherche participatif croisant paysages littoraux, cartes mentales et récits intimes, pour questionner nos manières d'habiter les rivages et imaginer une représentation alternative de l'adaptation au changement climatique***
 Portage : KLIMA (association de recherche indépendant). Responsable du projet : Sophie DULAU, sciences du paysage
 Projet financé par l'AAP 2022 Littoral et mer de la Fondation de France
 Territoire : Loire Bretagne

- **5-Codex Aquaticus**
 Catherine Robelin, KOAT (entreprise de conseil en environnement).
 Partenariat :
Résumé : Projet mêlant recherche et création, qui explore les interactions entre l'eau et les écosystèmes à travers une approche interdisciplinaire. Ce projet de recherche-action a pour but de co-construire un récit du cycle de l'eau, de la forêt de Brocéliande à la Côte d'Emeraude, en mettant en lumière l'importance de la vie aquatique et de ses habitants non humains, souvent invisibles et particulièrement vulnérables aux pollutions. À travers la création collective d'un **Codex Aquaticus**, le projet combinera des approches scientifiques (écologiques et sociologiques), culturelles et artistiques pour élaborer un récit riche et engageant en faveur de la biodiversité. Ce dernier commence par une source dans la forêt de Brocéliande, puis explore un ruisseau en milieu agricole, un marais et enfin une zone maritime sur la côte d'Emeraude. Ce récit sera développé en collaboration avec divers acteurs, notamment les habitants, les agriculteurs, les pêcheurs et les gestionnaires. L'objectif est de positionner l'eau comme un bien commun afin de favoriser une prise de conscience collective et une action coordonnée pour mieux comprendre et protéger les écosystèmes aquatiques à chaque étape du cycle de l'eau.
Disciplines : sociologie, écologie, art

- **6-FORET- Gestion des tourbières et forêts du massif de Paimpont (Brocéliande) face au changement climatique**
 Portage : Sébastien Gogo et Aude Ernoult, écologie, ECOBIO, Université de Rennes,
 Contacts : sebastien.gogo@univ-rennes.fr , aude.ernoult@univ-rennes.fr
 Partenaires : l'Association forestière de Paimpont (Président Mathieu Delaunay), la Mission des Terrains en Transitions de l'Université Rennes (avec Régis Supper) et le Living Lab CLEF (avec Annegret Nicolai et Morgane Hervé), tiers-veilleur jouant le rôle de modérateur pour faciliter le dialogue
 Projet 2023-2024 financé par l'AAP 2022 de la région Bretagne 2022 "Recherche et Société" (co-financement **ZAAr** et PIEC)
Résumé : Face au réchauffement global, le projet FORET agit en protégeant la forêt de Brocéliande de manière innovante et participative. Le projet ambitionne concrètement d'identifier, collectivement les enjeux de préservation de la forêt et des tourbières en Brocéliande, en croisant les regards des gestionnaires, des scientifiques et des

utilisateurs de ces écosystèmes (forestiers, acteurs du tourisme, de la chasse et les habitants), et de diagnostiquer leur état et fonctionnement d'un point de vue écologique, en vue d'intégrer ces éléments dans la définition de nouveaux modes de gestion. Le projet vise à aboutir à la définition d'un plan d'action et d'une évaluation économique de sa mise en oeuvre. Le caractère innovant de l'approche réside dans sa démarche participative, qui vise la construction d'un collectif de recherche transdisciplinaire, au sein de laquelle la réflexion scientifique et la pratique associée sont partagées par les chercheurs et les citoyens du territoire. C'est le tiers-veilleur Living Lab CLEF qui organise, selon les principes de la démarche scientifique, la collaboration des groupes de travail et qui aide à la réalisation des bilans d'avancement ainsi qu'à la prise en compte des potentielles limites de la démarche.

➤ **7-CPES-Channel Payments for Ecosystem Services**

Portage : Gerard Gruau, Geosciences, Univ. Rennes 1. Sur le site pilote breton, implication d'ECOBIO, syndicat mixte du grand bassin de l'Oust, Chambre d'agriculture de Bretagne, agriculteurs et le Creseb dans l'émergence du projet. Projet Interreg CPES 2017-2021. Volet SHS assuré par un bureau de conseil.

Résumé : Le projet CPES développe des systèmes de Paiements pour Services Environnementaux (PSE) rémunérant les pratiques agricoles améliorant la qualité de l'eau dans à l'échelle de bassins versants dans 6 études de cas, dont le **Lac au Duc situé à Ploërmel en Bretagne et le bassin Yyvel-Hvet**. Ce projet nécessite une approche multi-facettes combinant l'expertise de l'écologie, de l'hydrogéologie, de l'agro-économie, en plus des associations intermédiaires et paysannes, et non des moindres, les compétences agricoles des agriculteurs.

Disciplines : écologie, hydrogéologie, agronomie, économie

Lien : <https://www.cpes-interreg.eu/fr/projet-cpes/nos-sites-pilotes/lac-au-duc-et-bassin-versant-de-l-yyvel-hyvet>

➤ **8-DYNARADE- Dynamiques géomorphologiques et végétales des sillons et marais maritimes de la rade de Brest**

Portage : S. Suanez et Pierre Stéphan, géomorphologie littorale, LETG IUEM. Partenaire : ZA Brl
Projet 2024

Résumé : Le projet DYNARADE vise à co-construire, avec les collectivités, acteurs du territoire et scientifiques, un programme d'actions permettant d'atténuer l'érosion des cordons, de maintenir les fonctions écologiques des marais maritimes attenants et de mieux cerner la dynamique spatiale de la *spartine alterniflore*.

➤ **9-CLIMATVEG - Transition et durabilité des systèmes de productions végétales face aux changements climatiques au niveau des régions Bretagne et Pays de la Loire**

Projet porté par Valorial (Pôle pour la Valorisation de la Recherche et de l'Innovation alimentaire) et la Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne (CRAB). Contact : unite-precompetitive@vegepolys-valley.eu ; Coordinatrice au LETG : Valérie BONNARDOT, géographe de l'environnement (Univ Rennes 2). Contact : valerie.bonnardot@univ-rennes2.fr Autres membres LETG : DUBREUIL Vincent & QUÉNOL Hervé (LETG/Univ. Rennes 2), Laurence DAVID, Mathias ROUAN & Cyril TISSOT (LETG/Univ. Brest) Équipes de recherche : Axe Environnements continentaux, Axe Télédétection Géomatique.

Autres partenaires non académiques : Parc régional Loire Anjou Touraine ? APAD ; ARELPAL ; ARVALIS ; ASTREDHOR 49 ; ASTREDHOR Loire-Bretagne - station du CATE ; ATV 49 ; BRGM ; CAB ; CATE ; CDDL ; CDDM ; Chambre d'Agriculture de Bretagne ; Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire ; Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher ; CIVAM AD 49 ; CIVAM AD 53 ; CIVAM AD 72 ; CIVAM Bio 53 ; CTIFL ; CIVAM 44 ; Fermes expérimentales des Trinottières et Thorigné d'Anjou ; FNAMS ; FR CIVAM Bretagne ; FR CIVAM Pays de la Loire ; FR CUMA Ouest ; GAB 44 ; GAB 85 ; GEVES ; GRAPEA CIVAM 85 ; IDELE ; IDFEL ; IFV ; IMT GEPEA Nantes ; INRAE Angers ; INRAE Lusignan ; INRAE Rennes ; INRAE Toulouse ; Institut agro – Rennes Angers ; IRHS ; ITEIPMAI ; Lycée agricole Edgard Pisani (PRE vitivinicole) ; Lycée agricole Le Fresne ; Terre d'essais ; Terres Inovia ; UMR LETG CNRS ; Université de Brest (LUBEM) ; Vegenov, VEGEPOLYS VALLEY et plus de 350 agriculteurs

Projet en cours 2021-2025, financé par Régions Bretagne, Pays de Loire et ADEME

Résumé : 3 objectifs : i) Apporter et partager de la connaissance sur les climats de demain 2030-2050, appréhender la résilience des exploitations et caractériser des scénarii d'adaptation, ii) Expérimenter des solutions innovantes centrées sur le choix du matériel végétal et sa conduite, la couverture du sol, l'utilisation de la ressource en eau (de la parcelle au territoire), iii) Partager les résultats inter-filières du projet auprès des décideurs pour une agriculture durable et solidaire. Ce projet implique notamment plus de 350 agriculteurs pour piloter, co-construire, expérimenter des innovations et participer à la diffusion des résultats.

Lien : [ici](#)

➤ **10-CHOVE-CHUVA**

Portage : LETG (Damien Arvor). Partenaires académiques : Cnrs, Cirad, Embrapa UNEMAT, UERJ . Non académiques : l'entreprise Alkante et partenaires brésiliens de tous horizons (ONGs, institutionnels, monde agricole, ...).

Projet CNES 2022-2023

Résumé : Le projet CHOVE-CHUVA a développé un outil de suivi des dynamiques territoriales au Mato Grosso, en Amazonie brésilienne. Ce service fournit des indicateurs simples sur l'évolution de variables climatiques et d'utilisation des sols. Des données citoyennes sur la perception du changement climatique et sur la localisation de pratiques d'utilisation du sol raisonnées sont également collectées.

Lien : <https://www.spaceclimateobservatory.org/fr/chove-chuva>

➤ **11-ATCHA -Accompanying The adaptation of irrigated agriculture to climate CHAnge**

Responsable : RUIZ Laurent (INRA). Participants LETG : Corgne Samuel, Hubert-Moy Laurence, Sharma Amit. Partenaires : INRA UMR SAS RENNES, LETG RENNES, INRA UMR AGIR – TOULOUSE, INRA UMR TSE-R - TOULOUSE, IRD UMR GET - TOULOUSE, INRA UMR EMMAH - AVIGNON, IFP – Pondichery. Projet ANR 2017-2021

Résumé : L'objectif du projet ANR ATCHA (« bon ! » en hindi) est de mettre en œuvre une démarche de modélisation et d'évaluation intégrées avec les parties prenantes pour co-construire et évaluer des scénarios de développement durable de l'agriculture au Karnataka dans le contexte du changement climatique. La force du projet est de s'appuyer sur le consortium indo-français véritablement transdisciplinaire décrit ci-dessus, impliquant hydrologues, géochimistes, pédologues, agronomes, géographes, économistes et sociologues et de saisir l'opportunité offerte par les liens développés avec

le Sujala-III. Ce projet vise à étendre ce consortium à d'autres partenaires indiens, notamment des scientifiques, des ingénieurs des services de vulgarisation et des parties prenantes

➤ **12-LIFE-IP ARTISAN - Parvenir à la résilience en renforçant la mise en œuvre de solutions fondées sur la nature pour l'adaptation au changement climatique à l'échelle nationale**

Portage : Mathilde Loury, chargé de mission à l'Agence Française pour la Biodiversité. Participants LETG, Univ. Rennes2 : DUFOUR Simon (coord. projet au LETG), BONNARDOT Valérie (géographe de l'environnement), CORGNE Samuel (géographie), DUBREUIL Vincent (géographie), ROLLET Anne-Julia (géographie, hydrogéomorphologie).

Contacts : mathilde.loury@ofb.gouv.fr, valerie.bonnardot@univ-rennes2.fr, simon.dufour@univ-rennes2.fr, vincent.dubreuil@univ-rennes2.fr, anne-julia.rollet@univ-rennes2.fr, emmanuel.corgne@univ-rennes2.fr

Autres partenaires non académiques: En Bretagne, l'Agence Bretonne de la Biodiversité est chargée de l'animation régionale du projet ARTISAN, et plus généralement de l'accompagnement au déploiement de Solutions d'adaptation fondées sur la nature (SaFN).

Projet 2019-2027 financé par l'Union Européenne.

Résumé : L'ambition globale du projet LIFE IP ARTISAN est d'accroître la résilience du pays au changement climatique, en renforçant l'adaptation nationale française aux impacts du changement climatique. Le projet ARTISAN se consacre ainsi à démontrer et valoriser le potentiel des Solutions d'adaptation fondées sur la Nature ; sensibiliser et faire monter en compétences les acteurs sur cette thématique ; accompagner et amplifier les projets de SaFN sur tout le territoire national (dont l'Outre-mer). À travers la mise en œuvre de près d'une centaine d'actions, le projet Life intégré ARTISAN doit permettre la création d'un cadre propice au déploiement à toutes les échelles des Solutions d'adaptation au changement climatique fondées sur la Nature (SfN – définies par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN)).

➤ **13-DEMOCLIM – Impact des changements climatiques sur les ressources en eau d'un bassin-versant breton**

Portage : Vincent Dubreuil, géographie, LETG. Partenariat : Centre de Ressources et d'Expertise Scientifique sur l'Eau en Bretagne (CRESEB), Météo-France et la région Bretagne

Projet 2021-2023 financé par la Région Bretagne

Résumé : Cette étude vise à élaborer une méthode d'analyse des effets du changement climatique sur la ressource en eau en région Bretagne. Différents indicateurs sont présentés pour suivre l'évolution des cumuls pluviométriques ou du risque de sécheresse. Il y a deux phases de travail : d'abord un regard sur les données passées et les tendances observées, puis une approche du climat futur avec des modélisations issues du portail Drias. Ces résultats aideront les acteurs locaux à construire la définition locale d'un partage durable de la ressource en eau pour contribuer à anticiper les effets du changement climatique par une gestion équilibrée et économe de la ressource en eau

Thématiques : Pluie, sécheresse, gestion de l'eau

- **14-RISCOREV – RISques CÔtiers et REalité Virtuelle**
 Portage : LETG UBO (Resp Pauline LETORTU). Contact : pauline.letortu@univ-brest.fr Equipe : Mathias ROUAN, Alain HÉNAFF, Laurence DAVID. Partenaires : LGO, AMURE (Manuelle Philippe), UBO. ENIB Lab-STICC. P
 Projet 2021-2024 financement ISBlue
Résumé : L'objectif de ce projet est de proposer un outil de formation à deux aléas côtiers (érosion et submersion) en s'appuyant sur des environnements virtuels (Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée) pour les élus et les habitants afin d'amorcer des discussions pour limiter la vulnérabilité future aux risques côtiers.
 Terrain : Communes de Plougonvelin et Guisseny
 Lien : [ici](#)

- **15-Qualification et quantification de l'effet flot de chaleur passé, actuel et futur sur la commune de Plélan le Grand**
 Portage : Vincent Dubreuil, LETG
 Projet 2019-2021 financé par la DDTM 35

- **16-ASTRESS Suivi sanitaire de la végétation arborée en milieu urbain à partir de séries temporelles de données de télédétection : application à la métropole de Rennes**
 Responsable LETG : Nabucet Jean
 Participants LETG : Hubert-Moy Laurence, Le Saint Théo
Projet 2021-2024 : Financeur : Rennes Métropole

- **17-BOOM- Une application au service de la gestion de l'arbre**
 Responsable LETG : Nabucet Jean
 Participants LETG : Hubert-Moy Laurence, Le Saint Théo
 Projet 2021-2022. Financeur : Rennes Métropole , Région Bretagne
Résumé : BOOM est un « Système d'Informations Géographiques » fait sur mesure pour les besoins des gestionnaires de patrimoine arboré. Ergonomique, simple et complet, il permet de cartographier vos arbres, en leur attribuant les données pertinentes à leur description et nécessaires à leur gestion.

- **18-LITTO'RISQUES**
 Porteur : A. Hénaff, géomorphologie littorale et risque côtier, LETG, IUEM. Contact : alain.henaff@univ-brest.fr . Partenariat CD29/Cerema/UBO.
 Projet 2019-2025. Financé par la collectivité territoriale.

- **19-Bilan, suivi et évaluation des actions de restauration des cours d'eau bretons**
 Portage : Simon DUFOUR, LETG
 Projet 2020-2022 financé par la Région Bretagne

- **20-RESTAURE: Restauration des écosystèmes suite à une suppression de barrages: approche fonctionnelle des interactions entre zones aquatiques et riveraines**
 Christophe Piscart, écologue, ECOBIO, Univ. Rennes ; Simon Dufour, géographie, LETG, Univ. rennes2. Laboratoires impliqués : ECOBIO, LETG, DECOD.

Résumé : Ce projet de recherche étudie les **néo-habitats issus de la restauration de la Sélune** en se concentrant sur les interactions terrestres/aquatiques. L'objectif est d'analyser comment les processus biologiques des écosystèmes aquatiques et terrestres interagissent avec les dynamiques des formes fluviales. Il permettra ainsi de **comprendre le rôle spécifique de ces interactions dans le processus de résilience des écosystèmes en restauration.**

Lien : <https://programme-selune.com/projets-de-recherche/projets-de-la-phase-d-effacement/interactions-entre-zones-aquatiques-et-riveraines>

➤ **21-Etude climatique pour la réintroduction de la vigne sur la commune de Saint Viaud (44)**

Portage : Hervé Quenol, Valérie Bonnardot, LETG

Projet 2020-2022 financé par la Mairie de Saint Viaud

➤ **22-Suivi des ilots de chaleur dans la ville de Vitré**

Portage : Vincent Dubreuil, géographie, LETG

Projet 2020-2022 financé par la Communauté de Vitré

➤ **23-Mise en place d'un suivi de l'ICU rennais en temps réel par capteurs connectés**

Portage : Vincent Dubreuil, géographie, LETG

Projet 2020-2021 financé par ZAA Rennes Métropole

➤ **24-ALTELYS - Suivi des îlots de chaleur par capteurs connectés et données satellitaires multi sources**

Responsable : DUBREUIL Vincent, géographe, LETG Univ. Rennes 2. Contact : vincent.dubreuil@univ-rennes2.fr Acteurs académiques : Unité Mixte de Recherche LETG, CNRS Université Rennes 2, Université de l'Etat de São Paulo (UNESP), campus de Presidente Prudente, Brésil. Participants LETG : ARVOR Damien, BRABANT Charlotte, DUBREUIL Vincent, NABUCET Jean, PELLEN Julien, QUÉNOL Hervé. Autres partenaires : Métropole de Rennes, Commune de Saint-Sulpice-La-Forêt, Agence Locale de l'Energie et du Climat de Rennes (ALEC), Municipalité de Presidente Prudente, Citoyens (en France et au Brésil), Entreprise Alkante

Projet en cours 2023-2025

Résumé : L'objectif du projet ALTELYS est de développer un outil d'accompagnement à la transition territoriale et énergétique des bâtiments urbains via une représentation cartographique en temps réel des ilots de chaleur urbains (ICU). De cette manière, ALTELYS conduira à une meilleure gestion territoriale et renforcera la résilience des territoires face aux enjeux climatiques d'aujourd'hui et de demain.

Lien : [ici](#)

➤ **25-CLIMART : Analyse de la variabilité microclimatique urbaine au travers de la température et ses conséquences sur les communautés d'arthropodes**

Hervé QUENOL, géographie climatologie, LETG-Rennes, Univ. Rennes 2. ; Benjamin Bergerot, écologie du paysage, ECOBIO, Univ. Rennes 1. Contact : herve.quenol@univ-rennes2.fr & benjamin.bergerot@univ-rennes.fr

Projet en cours AAP 2022-23 de la Zone Atelier Armorique

- **26-INNOVATE Initiation d'un observatoire de la zone critique urbaine pour favoriser la résilience des villes face aux changements globaux.**
Z. Thomas, hydrologie, MR SAS, INRAE & Hervé Quenol, géographie, UMR LETG, Univ. Rennes 2. Contact : zahra.thomas@agrocampus-ouest.fr
Projet soutenu par l'APP ZAAR 2020

- **27-TELKANTE LAB – Intégration de données d'observation de la Terre dans les Infrastructures de Données Géographiques**
Portage : LETG (Damien Arvor).
Projet ANR 2024-2028
Résumé : Le projet de Laboratoire Commun TELKANTE LAB entre l'UMR LETG et la société ALKANTE a pour but de développer des solutions techniques et logicielles permettant l'intégration de données de télédétection dans les infrastructures de données géographiques (IDG)

- **28-SLAM-B- Scénarios labs pour concevoir et évaluer les trajectoires de bioéconomie des territoires vers la neutralité carbone**
Coordinateurs : Olivier Therond (INRAE, Laboratoire Agronomie et environnement-LAE), Univ. Lorraine, Bernard Kurek, biochimie/microbiologie (INRAE, FARE) et Lorie Hamelin (INRAE, TBI). Contacts : Olivier.therond@inrae.fr et bernard.kurek@inrae.fr
Implique : Thomas Houet, LETG-Rennes COSTEL - UM5 6554 CNRS, Université Rennes 2 et directeur adjoint de la Zone atelier Armorique (thomas.houet@univ-rennes2.fr). Institutions partenaires : Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE), Institut national des sciences et industries du vivant et de l'environnement (AgroParisTech), VetAgroSup, CIRAD, CNRS, IRD, Université Paris Cité (UParisCité), Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA), Université Toulouse Capitole (UTC), Université de Montpellier (UM), Université Cheikh Anta Diop Dakar - Sénégal (UCAD).
Plus de 90 scientifiques de INRAE, l'IRD, du CIRAD, du CNRS et d'Universités sont impliqués dans SLAM-B.
Projet en cours 2023-2028 financé par PEPR FairCarboN, projets ciblés
Résumé : FairCarboN a pour ambition de mobiliser, de manière exhaustive, la communauté scientifique française étudiant le carbone dans les écosystèmes continentaux. SLAM-B permettra de positionner la recherche française comme une communauté active et reconnue en termes d'approches de modélisation et d'évaluation intégrées ainsi que de production de connaissances sur les modalités de transitions vers une bioéconomie durable.
Pour relever ces défis, SLAM-B est organisé en trois groupes de tâches (GT) interconnectés. Le GT1 est dédié au développement de nouvelles fonctionnalités de la plateforme MAELIA (maelia-platform.inra.fr) notamment, l'intégration de modules de simulation de systèmes d'élevage contrastés, de bioraffineries environnementales et de matériaux biosourcés, d'optimisation spatio-temporelle de l'organisation des filières et d'analyse du cycle de vie et des limites planétaires. Le GT2 est dédié à la mise en œuvre et la conduite de six Scénarios Labs conçus comme Proof of Concept de l'approche IAM basée sur MAELIA : Armorique, Vosges, Vaucluse, Grand Reims, île de la Réunion et Nord du Sénégal, qui couvrent des situations pédoclimatiques, agricoles, forestières, urbaines et socio-économiques très contrastées. Enfin, le GT3 vise à développer et appliquer des approches IAM, à l'échelle de la France et de l'Europe, pour générer des connaissances sur la quantité de résidus de culture et de couverts intermédiaires

mobilisables par différentes filières de la bioéconomie, le potentiel de l'intensification écologique des forêts et de l'agriculture et le potentiel de production de biogaz.

Disciplines : En SHS : sciences politiques, économique (mais pas de laboratoires bretons). Hors SHS : Agronomie système et des territoires, modélisation des systèmes socio-écologiques et multi-agents, génie chimique et des bioprocédés, évaluation de la durabilité et design d'outils d'aide à la décision, informatique.

Lien : [ici](#)

➤ **29-LANDBIO- Effet de la modification du paysage par l'homme sur la biodiversité dans les paysages de bocage : vers des indicateurs intégratifs**

Porteur : Cendrine Mony, et Alain-Hervé LeGall, ECOBIO (Rennes 1). Contact : cendrine.mony@univ-rennes.fr, alain-herve.le-gall@univ-rennes.fr Partenaires : **LETG-Rennes** (Thomas Houet, géographe, Laurence MOY, télédétection/biodiversité), OSUR, CEFÉ, Dynafor

Financé par l'AAP "Impacts sur la biodiversité terrestre dans l'anthropocène", la FRB (Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité) et l'OFB (Office Français de la Biodiversité).

Résumé : Les activités humaines impactent largement la biodiversité, par le biais de modifications des pratiques agricoles et de la structure du paysage. LANDBIO a pour objectifs d'analyser ces modifications à l'échelle du paysage pour différentes trajectoires de gestion. L'étude portera sur un large dispositif d'échantillonnage avec 30 fenêtres de paysage distribuées au sein du bassin versant du Couesnon et sélectionnées pour représenter un gradient d'hétérogénéité et de quantité d'habitats semi-naturels (prairies permanentes et haies).

Disciplines : écologie (fonctionnelle, du paysage, des communautés, trophique), biologie de conservation, ingénierie écologique, modélisation prédictive, géomatique, télédétection, éco-acoustique, biogéographie, macroécologie, ornithologie et agroécologie du paysage et des communautés. Il s'appuie sur un consortium de 4 laboratoires.

Lien : <https://osur.univ-rennes.fr/actualites/LANDBIO-effet-de-la-modification-du-paysage-par-lhomme-sur-la-biodiversite-bocage>

➤ **30-ALICE : Towards a better management of Atlantic Landscapes : developing tools to characterise biodiversity and ecosystem services & ALICE2**

Cendrine Mony, écologue, Université de Rennes 1, ECOBIO (cendrine.mony@univ-rennes1.fr), Thomas Houet, géographe, CNRS, LETG-Rennes (thomas.houet@univ-rennes2.fr), Alain-Hervé Le Gall, CNRS, UAR OSUR, multiCOM (ahlegall@univ-rennes1.fr) + 15 partenaires (centres de recherche, collectivités territoriales, ONG, entreprises privées). Terrain dans Zone Atelier Armorique

Projet Interreg, prolongé avec ALICE2 (2022-2023) - P. Barquin, Coord. ZA: T. Houet et C. Mony – Interreg.

Projet Alice récemment terminé (2017-2021) sur financement Feder, prolongé avec **projet Alice 2 en cours (2022-2023)** financement PARMENIDE

Résumé : ALICE est un projet de recherche-action européen dont l'objectif est d'aider à améliorer la conservation de la biodiversité et les services écosystémiques associés au travers d'outils de planification territoriale tels que les Trames Verte et Bleue. Il s'appuie sur 4 sites de démonstration représentatifs de la diversité des paysages de la façade Atlantique : Carlingford Lough (Irlande du Nord), Bassin versant du Couesnon (France), Bassins versants de la Pas, Miera et Ason (Espagne), Bassin versant de la rivière Paiva (Portugal).

Disciplines: Ecologie, Hydrologie, Géographie, Télédétection, Modélisation, Prospective, Climatologie, Economie, Sc. Participatives

Lien : [ici](#) & [ici](#)

➤ **31-FERMADAPT - Adaptation des systèmes agricoles de l'Ouest face au changement climatique**

Porteurs : VALORIAL et Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne. Contacts : stephan.rouverand@pole-valorial.fr et marion.hassenforder@bretagne.chambagri.fr

Participants LETG-Univ. Rennes2 : Louis AMIOT, Valérie BONNARDOT (géographie de l'environnement), Vincent Dubreuil (géographie), PETITJEAN Théo, QUÉNOL Hervé (géographie, climatologie). Équipes de recherche : Axe Environnements continentaux, Axe Télédétection Géomatique.

Contacts : valerie.bonnardot@univ-rennes2.fr , vincent.dubreuil@univ-rennes2.fr

Partenaires bretons : Idele, IFIP, INRAe, LETG Univ R2, FR CIVAM.

Partenaires ligériens : Idele, IFIP, ITAVI, ITAB, CRA PL, SAS Trinottières, Station expérimentale de Thorigné d'Anjou, Station expérimentale des Etablières, GAB 72, CIVAM 85, Seenovia, ELINNOVE, ONIRIS.

Projet en cours 2021-2026, financé par la Région Bretagne, Région Pays de Loire, ADEME

Résumé : Explorer des leviers d'adaptation au changement climatique, produire les connaissances nouvelles et les outils nécessaires pour sécuriser les trajectoires d'adaptation que les exploitations bretonnes et ligériennes vont devoir opérer pour s'adapter au changement climatique.

Lien : [ici](#)

➤ **32-MOPEPBZH – Modélisation Prospective de l'Environnement et des paysages bretons**

Portage : Thomas Houet, géographie, LETG

Projet 2020-2021 financé la région Bretagne

➤ **33-RICOCHET- Evaluation multirisques de territoires côtiers en contexte de changement global**

Portage : Olivier MAQUAIRE, (Université de Caen Normandie - LETG, UMR 6554)

Projet de recherche collaborative – Entreprises (PRCE) en partenariat entre quatre laboratoires de recherche académiques UMR CNRS (LETG Caen et Brest, LGO Brest, M2C Rouen), un organisme public (BRGM Orléans), une association scientifique (IRD2 Normandie) et une entreprise (Azur-Drones).

A LETG-Brest , UBO: contact N. le Dantec et P. Letortu.

Ce projet a été labellisé par le Pôle Mer Bretagne-Atlantique et soutenu par le Cereme, Conservatoire du littoral

Projet ANR 2017-2020

Résumé : Les milieux côtiers sont des environnements complexes, fragiles, sensibles aux changements environnementaux pour lesquels il est essentiel d'adopter une approche pluridisciplinaire. Le projet RICOCHET s'intéresse à la gestion des aléas et des risques naturels, qui sont souvent multiples et potentiellement concomitants (érosion côtière et submersion marine pour le littoral, inondations, crues turbides, mouvements de versants pour le secteur arrière littoral). Dans un contexte de changements environnementaux et sociétaux globaux et locaux, ces menaces appelleront

probablement la relocalisation des personnes et des biens qu'il convient d'anticiper. Ce projet a vocation à répondre à la fois à des questions de recherche fondamentale (compréhension du fonctionnement et de la dynamique de la frange côtière), et de recherche appliquée, puisqu'il tente d'apporter des éléments de réponse à une demande sociétale forte (gestionnaires des territoires). Pour ce faire, il s'intéresse spécifiquement aux côtes à falaises à reculs rapides localisés dans une région soumise parallèlement aux inondations continentale.

Disciplines : géomorphologie, géographie humaine, climatologie, géologie, géophysique, sédimentologie, hydrologie, modélisation, statistique, économie, droit et urbanisme

Lien : <https://anr-ricochet.unicaen.fr/>

➤ **34-ECOEST (suite POPEST) - Production d'outils de diagnostic sur l'état écologique des estuaires bretons** (issu recensement BDD ABB)

Portage : Jean Laroche, biologie marine, Vianney Pichereau, Jennifer Lauren, écologie, Université de Bretagne Occidentale. Collaboration : Iwan LE BERRE , géographie (UBO) : LETG UMR 6554, Stéphane LE FLOCH (CEDRE, Brest). Collaboration avec les syndicats mixtes de différents bassins versants.

Projet 2023-2024 financé par l'Agence de l'eau Loire-Bretagne

Résumé : Le projet ECOEST, mené en collaboration étroite avec les syndicats mixtes de différents bassins versants, a pour objectif d'élargir notre approche multidisciplinaire qui combine la géographie sur l'usage des sols dans les bassins versants, l'hydrobiologie des cours d'eau, la chimie des polluants et la biologie du Flet (espèce sentinelle), pour dégager une vision approfondie de l'état écologique. Pour ce faire, nous avons mené notre étude sur un total de onze estuaires bretons qui présentent des situations environnementales très contrastées : le Gouessant, la Penzé, l'Horn, le Guillec, la Flèche, le Quillimadec, l'Aber Wrac'h, la Douffine, l'Aven, le Scorff et Noyal. *In fine*, le projet ECOEST permettra de fournir aux gestionnaires de l'environnement des outils de diagnostic précis des différents stressors propres à chaque système, pour le monitoring de la qualité écologique des écosystèmes estuariens et pour le suivi des opérations de restauration.

Disciplines : Géographie , Ecologie, hydrobiologie, chimie, biologie

Lien : <https://www-ium.univ-brest.fr/lemar/projets-scientifiques/ecest/>

➤ **35-OCCUPALITT- Nouvelles données satellites. Quel intérêt pour les Collectivités Locales ? Application aux changements de l'occupation du littoral du Pays de Brest.**

Simona NICULESCU, géomatique, LETG-Brest, Université de Bretagne occidentale (UBO). Contact : simona.niculescu@univ-nantes.fr

Projet 2018-2022

Partenaires : Parc naturel régional d'Armorique, Pôle métropolitain du pays de Brest, Brest métropole, CD du Finistère, Agence d'urbanisme Brest-Bretagne (ADEUPA)

Projet financé par l'AAP 2018 Littoral et mer de la Fondation de France

➤ **36-CiCIAMEn - Cities, Climate And vegetation : Modeling and Environmental public policies**

Responsable : M. ARMORIN M. (UNESP, Presidente Prudente, Brésil) et Vincent DUBREUIL, géographe, LETG, Univ. Rennes 2. Contact : vincent.dubreuil@univ-rennes2.fr Participants LETG : ARVOR Damien, CORPETTI Thomas, CROCI Solène , DUBREUIL Vincent, NABUCET Jean, NEDELEC Vincent, QUÉNOL Hervé,

ROCHA Geisa, THOMAS Alban, Équipes de recherche : Axe Environnements continentaux, Axe Télédétection Géomatique. Partenariat : Univ. São Paulo, Univ. Estadual de Maringá

Projet en cours 2019-2023, financé par CAPES-COFECUB

Résumé : Le projet CICLAMEN vise à analyser les caractéristiques de l'occupation du sol et la production d'îlots de chaleur dans les villes moyennes françaises et brésiliennes dans différents contextes climatiques, historiques et d'occupation du sol. Cela impliquera de proposer des politiques et des mesures permettant d'atténuer les températures élevées à des échelles fines (en particulier la végétation). Pour ce faire, les méthodes retenues combineront mesures de température in situ, techniques de télédétection et analyse des politiques publiques. Le projet est centré sur les villes moyennes car si les grandes villes font l'objet de nombreuses études, les villes moyennes (moins de 500 000 habitants) représentent près d'un quart de la population mondiale.

Terrain : Villes brésiliennes et Rennes.

Lien : [ici](#)

➤ **37- Bio3DIverCité : Paysages 3D et biodiversité, contribution du LiDAR à la modélisation de voies vertes urbaines fonctionnelles.**

Portage : Solène Croci, écologie du paysage, LETG-Rennes. Unités impliquées : LETG, BAGAP, Ecobio. Partenaires : Bretagne vivante, DJB Rennes Métropole. Financé dans le cadre de l'appel à projets IRIS-E "**Recherches interdisciplinaires et co-construites**".

Résumé : Ce projet vise à caractériser les paysages urbains en 3D, modéliser leur connectivité fonctionnelle et identifier leurs continuités écologiques.

Disciplines : géographie, écologie, modélisations, computing sciences.

Lien webinaire : <https://iris-e.univ-rennes.fr/actualites/presentation-des-premiers-projets-laureats-de-laap-recherches-interdisciplinaires-et-co>

➤ **38-Dynam'EAU-**

Recherche participative réalisée par une équipe 100% bénévole de citoyennes. Le seul chercheur professionnel de l'équipe Gérard Gruau (Geosciences, Rennes Cnrs) était également participant à titre bénévole. Recherche initiée par la Fédé (association) et poursuivie par les Hydrophiles (association). Contact : gerard.gruau@univ-rennes.fr

Résumé : Une expérimentation collective a été menée à Bains sur Oust (35) dédiée à révéler l'impact de la dynamisation de l'eau d'arrosage sur la croissance, la qualité nutritive, et la conservation des légumes de maraîchage, dans un contexte de stress climatique croissant.

Lien : <https://www.calameo.com/read/007126915e029f16d713e>

➤ **39-Landman- Cartographie à très haute résolution spatiale des habitats naturels par imagerie drone : application aux écosystèmes de landes**

Vincent Jung UMR 6553 ECOBIO, Rennes. Implique LETG (Thomas Houet)

Financement MITI, Action changement climatique 2020

Disciplines : géographie, écologie

➤ **40-PADDLE – Planning in a liquid world with tropical stakes : solutions from an EU-Africa-Brazil perspective**

Marie Bonnin (LEMAR), Brice Trouillet (leader WP). Partenaire : LETG-Brest (Françoise GOURMELON, LETG-Brest),

Projet 2027-2023 financement H2020-MSCA-RISE-2016

Résumé : PADDLE réunira des chercheurs et des acteurs de renommée internationale, des pays riverains de l'Atlantique tropical et de l'UE, pour créer un réseau et une plateforme collaborative, qui construiront des théories et des méthodes pour une Planification de l'espace marin (PEM) pertinente dans les zones tropicales. Cette équipe interdisciplinaire sera un pilier de la PEM basée sur les connaissances en fournissant des analyses critiques des outils et des méthodes utilisés, et en concevant des approches innovantes pour une PEM efficace.

Lien : <https://www-ium.univ-brest.fr/paddle/project/presentation>

➤ **41-COCODILE : Human COastal COmmunities and Environmental Changes During last millenia in InsuLar ContExts**

Responsable : Pierre Stephan, géomorphologie (LETG/IUEM).

Projet 2017-2020 financé par l'IUEM.

Résumé : Ce projet déposé dans le cadre de l'appel du LabexMer sur les thématiques « émergentes » ou « interaxes » en 2017 a permis de fédérer et soutenir les actions de recherche émergentes centrées sur les relations entre l'Homme et l'Environnement côtier sur le « temps long » (depuis le Mésolithique) dans l'ouest de l'Europe, au sein de l'Institut Universitaire Européen de la Mer. Ce dernier s'est déroulé pour partie en amont puis parallèlement à la mise en place de la chaire et a permis d'initier et dynamiser le travail en interdisciplinarité des chercheurs maintenant investis dans ArMeRIE. Plusieurs actions réalisées : thèses de doctorat, projet GEO-Fish (Étude géo-archéologique des pêcheries du Finistère), Un travail pour retracer avec une meilleure résolution la variabilité climatique Holocène par le biais d'analyses micropaléontologiques, palynologiques, géochimiques et moléculaires, menées sur des archives sédimentaires marines/côtières en cours d'analyse dans le cadre du projet INSU EC2CO CAMOMI (dir. A. Penaud), mise au point d'un modèle topo-bathymétrique permettant de simuler les différentes phases de remontée du niveau de la mer et les changements paléogéographiques induit au cours des 8.000 dernières années.

Lien : <https://armerie.fr/project/cocodile/>

➤ **42-PADMé- Dynamique d'anthropisation des milieux côtiers en Bretagne Nord : Pollen et ADN ancien de la fin du Mésolithique à nos jours**

Resp : Murie Vidal, paléontologie, Géosciences. Contact : muriel.vidal@univ-brest.fr

Laboratoires impliqués : LETG (Yvan pailler, Pierre Stephan, géomorphologie), ECOBIO, Geo-ocean. Projet 2021-2022

Résumé : Ce projet a pour objectif de comparer les assemblages de grains de pollen et les séquences d'ADN ancien conservés dans les sédiments de la vallée du Kerallé à Plouescat. Le signal pollinique traduit les changements de la végétation marquée par une empreinte anthropique croissante depuis le début du Néolithique et sera ainsi complété par l'approche ADN pour détecter la présence de groupes d'animaux et de plantes, sauvages ou domestiques. Cette double approche permettra de discuter l'histoire de ce territoire et les différentes étapes des interactions homme-environnement (déforestation, cultures, domestications, pastoralisme) en lien avec les données archéologiques étudiées en parallèle (voir projet Archéologie littorale).

➤ **43-SHOCOBBA - Dynamiques Sédimentaires HOlocènes de la Côte Ouest de la Bretagne : exemple de la baie d'Audierne**

Portage : Aneta GORCZYNSKA et Pierre Stephan, géomorphologie, LETG

Projet 2023 financé par Flotte océanographique française, ANR GEOPRAS

Résumé : L'objectif du projet SHOCOBBA est d'apporter de premiers éléments de connaissance sur la dynamique de comblements des vallées estuariens de la baie d'Audierne (Finistère). Dans ce but plusieurs relevés géophysiques (sismique réflexion) ont été réalisés au plus près de la côte actuelle. Ainsi cette mission répond à deux objectifs principaux : (I) caractériser l'incision fluviale (dans leur prolongement vers la mer) de trois vallées côtières situées dans le secteur sud de la baie d'Audierne (Kergalan, Trunvel et St Vio) ; (II) identifier la puissance et l'architecture du comblement sédimentaire holocène de ces vallées.

➤ **44-BAGADOU – Ballade Géologique et Archéologique autour de la Dynamique Dunaire Ouest-Bretonne**

Resp : Aneta GORCZYNSKA, géoarchéologie, LETG, Estelle LEROUX, géodynamique

Projet 2023-2024 financeur Zone atelier Brest Iroise

Lien : <https://letg.cnrs.fr/recherche/bagadou-ballade-geologique-et-archeologique-autour-de-la-dynamique-dunaire-ouest-bretonne/>

➤ **46-Life ADVICLIM (France). ADaptation of Viticulture to CLIMate change : High resolution observations of adaptation scenarii for viticulture.**

Coord : Hervé QUENOL, géographie/climatologie, LETG, Univ. Rennes 2. Contact : herve.quenol@univ-rennes2.fr Partenaires : Plumpton College (Angleterre), Université de Geisenheim (Allemagne), Université des sciences agronomiques et vétérinaires (Iasi, Roumanie), INRA - UE 1117 (Angers), IFV (Institut Français de la Vigne et du Vin), ECOCLIMASOL - IRD /CONICET (Buenos Aires, Argentine).

Participants LETG : BONNARDOT Valérie, BONNEFOY Cyril, CORGNE Samuel, DAVID Laurence, LE ROUX Renan, LOUSSERT Perrine, NEETHLING Etienne, PLANCHON Olivier, QUÉNOL Hervé, ROUAN Mathias, SIRNIK Igor, TISSOT Cyril. Équipes de recherche : Axe Environnements continentaux, Axe Télédétection Géomatique.

Projet terminé 2014-2020- Financeur : LIFE-Europe

Résumé : Dans un contexte de changement climatique, le projet LIFE-ADVICLIM a pour objectif d'étudier des scénarii d'adaptation et d'atténuation, à l'échelle des terroirs viticoles, pour différents vignobles représentatifs de la diversité climatique des régions viticoles européennes. Les technologies développées sont expérimentées sur des sites de démonstration dans cinq vignobles européens grâce au financement Life : Cotnari, Rheingau, Bordeaux, Sussex et Val-de-Loire

Lien : <https://www.gis-hommer.org/fr/Projet%20HOMME/descriptif-du-projet-homme/le-projet-homme>

➤ **47- Analysis and modeling of the impact of climate change in hops crops**

Responsable : Hervé QUENOL, géographie/climatologie, LETG-Rennes, Univ. Rennes 2. Contact : herve.quenol@univ-rennes2.fr

Projet en cours (2023) financé par : French Related Project (F2RP), Ambassade de France en Nouvelle Zélande

➤ **48-CliAmWine - High-resolution scenarios for vineyard adaptation to climate change : application to Argentinean and Uruguayan viticulture**

Hervé QUENOL, géographie/Climatologie, LETG-Rennes, Univ. Rennes 2. Contact : herve.quenol@univ-rennes2.fr

Projet terminé 2021-2022, financé par CLIMAT AMSUD

- **49-Définition d'un cadre de référence hydro-géomorphologique pour la gestion physique des cours d'eau Bas Normands**
Portage : Anne Julia ROLLET, LETG-Rennes, UR2
Projet 2017-2021 financé par l'Agence de l'eau Seine Normandie
- **50-TOUCO – Developing tools for upscaling the assessment of fluvial corridors restoration**
Portage : Simon Dufour, LETG-Renne. Participants LETG : Anne-Julia ROLLET, Simon DUFOUR, Paul VRCHOVSKY
Projet 2020-2021 financé par le Cnrs
- **51-Deep-EO – Deep Learning for processing of earth observation data : application to local climate monitoring**
Portage : Thomas Corpetti, LETG, UR2. Contact : Thomas.Corpetti@univ-rennes2.fr
Projet 2017-2022 financé par le MAE France-Chine
- **52-ReSource du Néal**
Coordinateurs: Alix Augier et Arnel Dausse (Forum des marais atlantiques), Florian Guyard, Simon Dufour (LETG-Rennes) , Thibaut Preux (géographie, Ruralités, Univ. Poitiers)
Projet débuté en 2021, mené dans le cadre du LIFE IP ARTISAN ((Accroître la Résilience des Territoires au changement climatique par l'Incitation aux Solutions d'adaptation Fondées sur la Nature)
Partenariat : Forum des marais Atlantiques, la communauté de communes de Saint-Méen-Montauban et LETG Université Rennes 2, OFB
Projet 2019- 2027
Résumé : Ce projet porte sur la **restauration des milieux aquatiques en tête de bassin versant pour atténuer les effets du changement climatique** sur la ressource en eau en **période d'étiage**. L'action consiste à mettre en œuvre un programme d'animation et d'actions, de concertation et de suivi-évaluation pour appuyer le caractère démonstrateur de travaux de restauration de milieux aquatiques dans un territoire composé de trois têtes de bassin versant (bassin versant du Néal). L'objectif est d'étudier la faisabilité technique, scientifique et socio-économique de la restauration des milieux aquatiques pour atténuer les étiages sévères et d'aboutir à des préconisations techniques et socio-économiques pour faciliter la mise en œuvre des actions.
Disciplines : géographie et sciences politiques, écologie, hydrologie, ingénierie.
Thématiques : renforcement de capacités, mainstreaming, national climate adaptation plan, nature-based solutions.
Lien : [ici](#) et [ici](#)
- **53-Irriga-Detection – Détection et caractérisation des cultures irriguées à partir d'une série d'images radar et optique à haute résolution spatiale et temporelle : Application au site expérimental du Berambadi en Inde**
Portage : Samuel Corgne , LETG, Univ. Rennes 2.
Projet 2017-2020 financé par le CNES (APR TOSCA)

- **54-CLIMATEAU - Adaptation au changement climatiques et enjeu Eau pour les productions fruitières et légumières**
Participant à LETG : Vincent Dubreuil, géographie, Univ. Rennes 2.
Projet 2019 – 2021 financé par la Région Pays de Loire

- **55-Rôle des espèces ingénieuses (lamproie marine et saumon) dans les processus sédimentaires et la restauration des habitats aquatiques de la Sélune**
Portage : Anne Julia ROLLET, géographie hydrogéomorphologie, LETG, Univ. Rennes 2. Projet 2019-2021 financé par l'Agence de l'eau Seine Normandie

- **56-SELUNE- Compréhension des mécanismes de restauration d'un cours d'eau suite à l'effacement de barrages**
Portage : Simon Dufour, géographie, LETG, Univ. Rennes 2.
Projet 2012-2027 financé par l'Agence de l'eau Seine Normandie
Résumé : Arasement des barrages de la Sélune (Baie du Mont-Saint-Michel) : suivi de la dynamique des ripisylves et des paysages agricoles
Plusieurs projets soutenus dans le cadre de SELUNE.

- **57-Diagnostic géomorphologique des systèmes cordons de galets/lagunes du site naturel du Gouffre (commune de Plougrescant, Côtes d'Armor).**
Portage : Pierre Stephan, géomorphologie, LETG. Participants : Jérôme Amman, Eloïse Thomas
Projet 2020-2024 financé par le Conservatoire du Littoral

Résumé : Cette étude vise à réaliser un diagnostic patrimonial de la morphologie, de la sédimentologie, et des dynamiques des cordons de galets du site du Gouffre. L'objectif est de produire un état des lieux environnemental exhaustif du site basé sur l'intérêt géomorphologique et sédimentaire des cordons littoraux, et sur le fonctionnement hydrologique des lagunes situées en arrière de ces formes d'accumulation.

- **58-MISSYLE – approche Multicapteurs et multitemporelle de la production d'Indicateurs de Suivi des SYstèmes fluviaux à Large Echelle**
Portage : Simon DUFOUR, LETG-Rennes. Participants LETG : Thomas CORPETTI, télédétection, Samuel CORGNE, Laurence HUBERT-MOY, Anne-Julia ROLLET, géographie physique
Projet 2020-2022 financé la région Bretagne

- **59-MATS- Machinelearning for environmental Times series/ Apprentissage Statistique pour les Séries Temporelles Environnementales**
Portage : Romain Tavenard, géographie, LETG.
Projet ANR 2019-2023
Résumé : Les récentes missions d'observation de la Terre ont tendance à viser des résolutions spatiales et temporelles de plus en plus fines. Dans ce projet, nous nous concentrons sur l'utilisation de telles données pour trois problématiques environnementales particulièrement cruciales : l'impact des pratiques agricoles sur l'environnement, la préservation des forêts et le suivi de la qualité de l'air.

- **60-HIATUS- Historical Image Analysis for Territory evolUTION Stories/ Analyse d'images aériennes historiques pour l'étude de l'évolution des territoires**

Portage : Thomas Corpetti, LETG, UR2. Partenaires : Dynafor, IGN-LASTIG, ICube, LETG Live, KERMAP
Projet ANR 2019-2023

Résumé : Le projet HIATUS vise à développer des méthodes automatiques innovantes pour exploiter et valoriser les campagnes de prises de vues aériennes et photogrammétriques anciennes afin de proposer des produits permettant la caractérisation des évolutions des territoires.

Lien : <https://anr-hiatus.github.io/presentation.html>

➤ **61-MULTISCALE – Analyse d’image et apprentissage pour des données de télédétection multi-variées, -temporelles, -résolution et –source**

Portage : Thomas Corpetti, LETG, UR2.

Projet ANR 2019-2022

➤ **62-SCOLTEL – Suivi des changements d’occupation des sols par télédétection**

Portage : Damien Arvor, géographie, LETG

Projet 2019-2020 financé par le Cnrs

➤ **63-SERIPAGE- Paysages et ripisylves de la vallée de la Sélune : Quelles recompositions des interactions entre systèmes agricoles, structure du paysage et biodiversité végétale spontanée des versants aux cours d'eau?**

Claudine Thenail, Simon Dufour, géographie, LETG, Ivan Bernez (INRA, Université Rennes – France). Laboratoires impliqués : SAD-Paysage, UR INRA/Agrocampus Ouest, Département d’Ecologie, Rennes ; ESE – UMR Ecologie et Santé des Ecosystèmes, INRA/Agrocampus Ouest, Rennes ; LETG-Rennes-COSTEL – UMR Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique, Rennes

Ce projet s’inscrit dans le cadre de SELUNE.

Projet 2015-2018

Lien : <https://programme-selune.com/projets-de-recherche/projets-de-la-phase-d-évaluation/ecologie-et-gestion-des-zones-rivulaires-et-des-paysages-agricoles>

➤ **64-Cartographie nationale des zones humides**

Responsable LETG : Hubert-Moy Laurence

Participants LETG : Rapinel Sébastien, Léa Panhelleux

Financier : Ministère de la Transition écologique et solidaire

Lien : <http://www.zones-humides.org/actualit%C3%A9/cartographie-des-milieux-hu>

➤ **65-CARHAB: Programme de Cartographie nationale des habitats**

Responsable : L. Hubert-Moy (Université de Rennes), LETG.

Financement : Ministère de la Transition Écologique et Solidaire

Projet 2016 – 2019

➤ **66-QUARIBOU - Quantification de l’effet morphologique des rongeurs aquatiques exotiques sur les berges de cours d’eau.**

Anne Julia Rollet, géographie hydrogéomorphologie - UMR LETG. Contact : anne-julia.rollet@univ-rennes2.fr

Projet soutenu par l’APP ZAAR 2023

- **67-SPATIALAIR - Homogénéisation et spatialisation de données de qualité de l'air par couplage de méthodes d'apprentissage statistique et de modèles physiques sur la métropole rennaise.**
Thomas Corpetti, télédétection,- UMR LETG-Rennes, CNRS. Projet soutenu par l'APP ZAAR 2020

- **68-POLUX– Projet d'Observatoire des flux LUmineuX artificiels nocturnes.**
J. Nabucet, géographie – UMR LETG-Rennes COSTEL, Université de Rennes 2
Projet soutenu par l'APP ZAAR 2019

- **69-Evol'Iroise- Evolution du pays d'Iroise depuis la fin de la dernière période glaciaire**
Portage : Pierre Stéphan (LETG IUEM), Aurélie Penaud (Geosciences). Partenaires : ZA Br, PNR Armorique, PNMI
Projet en cours (2024)
Résumé : Le projet Evol'Iroise consiste à développer un poster digital interactif permettant de présenter la recherche interdisciplinaire à l'IUEM. Conçu comme un outil de médiation scientifique, mais également comme un support de formation des étudiants du master Science de la Mer et technologie marine, il permettra d'illustrer de nombreux travaux de recherche menés sur le territoire de la rade de Brest et des îles de l'Iroise (correspondant à l'emprise spatiale de la ZABrI). Le premier scénario développé dans le cadre de ce projet consistera à représenter l'évolution du territoire de la rade de Brest et des îles de la mer d'Iroise depuis la dernière glaciation jusqu'à nos jours en représentant différents paramètres : niveau de la mer, couvert végétal, habitations humaines, climat et biodiversité. Les chercheurs impliqués dans la chaire ArMeRIE participeront à la création de ce premier scénario.

- **70-Ecoacoustique - Etude de la phénologie des chants d'oiseaux en lien avec les dynamiques spatiales et temporelles des paysages acoustiques urbains et agricoles.**
Solène Croci, écologie urbaine, UMR LETG. Projet soutenu par l'APP ZAAR 2023

- **71-ARA CLIM : Distribution spatiale et Plasticité morphologique des Araignées à l'échelle d'un Paysage Climatique urbain**
Hélène Audusseau, écologie, ECOBIO, Univ. Rennes 1 ; Solène Croci, écologie urbaine LETG-Rennes, Univ. Rennes 2. **Projet en cours AAP 2022-23** de la Zone Atelier Armorique.
Contact : solene.croci@univ-rennes2.fr

- **72-ScoDeeP – Le Scorff : Dynamique des bancs en contexte suspecté d'ensablement – Etude préalable aux effets sur les habitats de croissance et de reproduction de *Petromyzon marinus***
Portage : Anne-Julia ROLLET (LETG- rennes). Partenariat : OFB
Projet 2023-2025 financé par le Pôle OFB-INRAE-Institut Agro-UPPA

- **73-SEMTI-SENT**
Portage : LETG (Damien Arvor).
Projet CNES 2023-2025

- **74-LUCIOLE- Impact de la pollution lumineuse chez les organismes vivant dans les environnements côtiers**
 Portage : Damien TRAN, EPOC (Environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux). Partenaires : Ifremer, LETG, EPOC. Participants LETG : Jean Nabucet (LETG-Rennes), Laurent Godet (LETG-Nantes)
 Projet 2023-2026
 Projet ANR
Résumé : L'objectif de LUCIOLE est de caractériser l'impact de la lumière artificielle nocturne (ALAN) sur les zones côtières en répondant à la question La pollution lumineuse nocturne perturbe-t-elle le timing biologique des organismes vivant en milieu côtier et quelles en sont les conséquences ?

- **75-CLIMESCA - Climat et maladie du bois de la vigne.**
 Porteur INRAE UMR SAVE Bordeaux. Partenaires : Valérie BONNARDOT, LETG.
 Financement PNDV.
 Projet 2023-2024 financé par l'Inrae

- **76-Acoucène – Towards a silent spring? Modeling and projecting the impacts of the anthropocene on soundscapes with birds as an acoustic ecological indicator**
 Portage : Solenne CROCI, biologiste, LETG (solene.croci@univ-rennes2.fr) Jean-Yves BARNAGAUD (EPHE)
 Projet 2022-2025 financé par la FRB
 Disciplines : bioacoustique, écologie, biogéographie and ornithologie

- **77-SPHEROGRAPHIA – From virtual globes to map blanks A cartographic immersion in narrating the story of global changes**
Coord : Matthieu Noucher (UMR 5319 PASSAGES) CRH Cnrs. Partenaires : PASSAGES UMR 5319 PASSAGES ; EVS Cnrs, LETG Nantes Université et Brest, PRODIG Université Panthéon-Sorbonne Paris 1, LISST Université Toulouse - Jean Jaurès. LETG : Françoise GOURMELON (LETG-Brest), Brice TROUILLET (LETG-Nantes), Mathias ROUAN (LETG-Brest), Julie PIERSON, Laurent POURINET, Nicolas ROLLO
 Projet ANR 2023-2025
Résumé : Le projet vise un double objectif : d'une part, mieux comprendre leur fabrique à travers l'analyse des intentionnalités de leurs promoteurs et leurs différentes modalités de constitution en remontant la généalogie de leurs sources pour révéler les disparités des données sous-jacentes à ces visualisations ; d'autre part, le projet interrogera la performativité des globes sur l'imaginaire et les engagements politiques de celles et ceux qui les alimentent ou les utilisent. En prenant pour point d'entrée les globes virtuels, Spherographia propose de réfléchir en termes de justice spatiale à l'inégale géonumérisation du monde.
Disciplines : géographie, géomatique, histoire, sémiotique, arts plastiques et numérique
 Lien : <https://spherographia.cnrs.fr/?Projet>

- **78-BERCEAU- Bilan, suivi et Evaluation des actions de Restauration de Cours d'EAU bretons**
 Porteurs : Universités de Rennes 1 et Rennes 2, (Simon Dufour) CNRS, Institut Agro Rennes Angers
 Partenaires financiers : Région Bretagne, Agence de l'eau Loire Bretagne, département d'Ille et Vilaine. Divers acteurs locaux impliqués (cf infra)

Début de projet : 2017-2021

Résumé : Le projet BERCEAU a permis la mise en place d'un partenariat entre les acteurs scientifiques pluridisciplinaires et acteurs opérationnels, visant à améliorer les pratiques de restauration des cours d'eau en Bretagne ainsi que l'évaluation de leur efficacité, et ce en complémentarité des outils et méthodes existantes (AELB, OFB notamment). Ce projet a émergé des différents temps d'échanges coordonnés par le Creseb en 2015, qui visaient à croiser les attentes des acteurs opérationnels et scientifiques sur le thème de la morphologie des cours d'eau. Les maîtres d'ouvrages des travaux sur cours d'eau (syndicats de bassins, EPCI), et leurs partenaires techniques (cellule Aster, FDAAPPMA, structures porteuses de Sage, etc.) et institutionnels (OFB et AELB) se sont montrés intéressés. L'implication concrète des acteurs opérationnels dans la conception de ce projet s'est construite dans la continuité, et notamment lors de temps de présentation et d'échanges organisés par le Creseb en 2016 et 2017.

➤ **79- Rivages normands 2100**

Portage : OSUR (Observatoire des Sciences de l'Université de Rennes), Université de Caen, École des Hautes Études en Santé Publique, Agence de l'Eau Seine-Normandie, DREAL Normandie. Equipe de recherche : Luc Aquilina, Université de Rennes ; Jean-Raynald Aupepin De Lamothe Dreuzy, Université de Rennes ; Salomé de Foville, Géomaticienne, Université de Rennes ; Amandine Bernard, Université de Rennes ; Martin Le Mesnil, Hydrogéologue, Université de Rennes ; Florence Poirier, Doctorante en sociologie, Université de Caen ; Amandine Bernard, Stagiaire, Université de Rennes
Projet 2019-2023 (Phase 1) 2023_2025 (Phase 2), avec l'appui financier et technique de plusieurs [collectivités territoriales](#).

Résumé : Le programme Rivages Normands 2100 vise à comprendre l'influence du changement climatique sur les risques littoraux liés aux nappes (inondations par remontées de nappes et salinisation des aquifères) afin d'en cerner les impacts socio-économiques. L'objectif final est de réaliser, avec les acteurs locaux, la co-construction de scénarios d'adaptation des territoires à ces risques. Une première phase de 2019 à 2023 a porté sur les points suivants : i) Amélioration de la connaissance de l'évolution des aléas de nappes (salinisation, inondations...) sur le littoral normand, en réponse aux changements climatiques à travers la modélisation de sites caractéristiques instrumentés, ii) Identification et cartographie des principaux enjeux des territoires en termes de démographie, d'infrastructures et d'activités, iii) Estimation des impacts socio-économiques liés à ces risques, via le couplage des enjeux et des aléas. Afin de tirer le meilleur profit des liens établis entre les partenaires académiques, régionaux et locaux et d'intégrer les dernières mesures des niveaux de nappes, une phase II est lancée, de 2023 à 2025, qui est structurée en 3 étapes : i) Amélioration de la calibration des modèles, actualisation des cartographies et analyse de la salinisation des aquifères ; ii) Co-construction de scénarios d'adaptation des territoires ; iii) Traitement de nouvelles questions et régionalisation.

➤ **80-Lifeseeding : Organic seed and plant breeding to accelerate sustainable and diverse food systems in Europe"**

17 laboratoires vivants locaux (LLs) et 3 réseaux établis de : sélectionneurs biologiques (ECO-PB), épargnants de semences (ECLLD), et Pacte de Milan pour une politique alimentaire urbaine (MUFPP). Partenariat avec 37 organisations d'un large éventail de secteurs opérant dans 16 pays européens. Parmi les laboratoires impliqués : BAGAP, INRAE (Contact BAGAP: Véronique Chable (veronique.chable@inrae.fr).

Projet 2022-2026, financé par l'Union européenne, le Secrétariat d'État suisse à la formation, à la recherche et à l'innovation (SERI) et UK Research and Innovation (UKRI).

Résumé : L'objectif principal du projet LIVESEEDING est de favoriser la transition vers des systèmes alimentaires locaux plus durables en fournissant des semences biologiques de haute qualité de divers cultivars adaptés à l'agriculture biologique pour un large éventail de cultures. LIVESEEDING adopte une approche multi-acteurs dont les acteurs sont intégrés dans 17 Living Labs (LLs) : l'innovation est cogénérée dans de véritables écosystèmes de réseaux à l'échelle locale, régionale, nationale impliquant toute la chaîne de valeur, de la semence aux consommateurs/citoyen. Pour la France, deux collectifs sont considérés comme living labs : d'une part autour de la FRAB dans l'Ouest (en lien avec UMR BAGAP), et d'autre part avec les partenaires de coopératives de l'AB du centre (UBS, BIOCER et COCEBI, en lien avec l'UMR GQE).

L'UMR BAGAP participe à plusieurs tâches de LIVESEEDING qui fourniront : (1) de nouvelles connaissances scientifiques en sélection végétale biologique et en microbiome pour la qualité des semences, (2) des outils de sélection pour la filière biologique, en particulier pour la création d'OHM (Matériel hétérogène organique) et OV (variétés biologiques), (3) modèle de test de nouveaux cultivars, (4) modèles commerciaux, formation, directives politiques et stratégies de marketing et (5) activités à l'interface science-politique-société (initiatives de Prévalaye).

Lien : <https://bagap.rennes.hub.inrae.fr/recherche/biodiversite-cultivee-et-recherche-participative/liveseeding>

➤ **81-FUGASCIA-Le futur de la Presqu'île de Gâvres : vers une stratégie durable et citoyenne d'adaptation au changement climatique**

Coord : Mouncef SEDRATI, géomorphologie GEOSCIENCES OCEAN UMR CNRS 6538, Univ. Bretagne Sud, et deux autres ingénieurs du laboratoire Geo-Ocean (Glen Bulot, Noé Metge), tous 3 chargés de missions pour l'Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais (OCLM). Contact : mouncef.sedrati@univ-ubs.fr

Projet financé par l'AAP 2018 Littoral et mer de la Fondation de France

Résumé : Ciblé sur la Presqu'île de Gâvres, ce projet vise à impliquer, en accompagnement des nouveaux aménagements, les citoyens à la gestion du Trait de côte, dans la collecte de données et le partage de connaissance, par la mise en place d'un site OCLM. Il s'agit également d'instaurer une réflexion et une concertation collective sur les stratégies d'adaptation face au changement climatique rassemblant citoyens, élus, gestionnaires et scientifiques, à travers différents ateliers-débats, réunions et sondages qui seront proposés. Le projet reste principalement sur la discipline géomorphologie concernant l'évolution du trait de côte mais touche également la sociologie en raison de la démarche science participative du projet. En effet, un suivi citoyen a été mis en place pour suivre l'évolution des nouveaux aménagements doux (solutions fondées sur la nature) installés par Lorient Agglomération sur la grande plage de Gâvres. Une enquête « Perception du littoral, des risques et des aménagements » a permis d'analyser l'acceptabilité sociale des aménagements installés sur la grande plage et la perception des citoyens de Gâvres sur les risques côtiers actuels et futurs. En dehors de la discipline sociologie, la dimension historique a été évoquée via un atelier participatif « la mémoire du risque côtier » avec les habitants de Gâvres et la réalisation d'une compilation de mémoire photographique issues des habitants. Enfin l'aspect écologie végétale a été abordé par la création d'un guide floristique accompagné d'une formation pour les bénévoles.

Disciplines : Géomorphologie, écologie végétale.

Lien : [ici](#)

➤ **82-CABESTAN : Le cycle du carbone de l'interface terre-mer dans le contexte des estrans et des zones humides du littoral des façades Atlantique et Manche**

Portage : Pierre Anschutz UMR EPOC, Université de Bordeaux. Implication LEMAR (Johann Lavaud, Mélanie Raimonet, Emma Michaud, Anne ISAIA). Partenaire : ZA Brl).

Projet PEPR FAIRCARBON, 2024-2028

Résumé : Le projet CABESTAN a pour objectif de lever des verrous de connaissance sur les processus et les forçages qui régissent les flux de carbone des zones humides côtières, du continuum des marais retro-littoraux à la zone intertidale. Ce projet apportera de nouvelles connaissances scientifiques et des éléments de réponses sur les évolutions futures de la séquestration du carbone dans les zones humides littorales sous l'effet des changements climatiques globaux. Pour cela, neuf zones situées entre le bassin d'Arcachon et l'estuaire de la Canche seront étudiées avec une approche comparative multi-site aux forçages multiples.

Disciplines : Géochimie, écologie, télédétection écophysiologie, sédimentologie, modélisation

Lien : <https://www.pepr-faircarbon.fr/projets/projets-laureats-de-l-appel-a-projets-faircarbon/cabestan>

➤ **83-PLASTICIDE Nanoplastiques environnementaux : Quels effets sur la biodiversité terrestre ?**

Coord : David RENAULT EcoBio, Rennes. Laboratoires impliqués : ECOBIO & Geosciences, Rennes ; UMR iEES Paris ; Equipe CIIL- Univ. Lille, CNRS, Inserm, Institut Pasteur de Lille.

Projet 2022-2025

Résumé : Le projet PLASTICIDE s'intéresse à l'évaluation du risque environnemental des nanoplastiques. Et plus particulièrement de l'impacts biologiques des nanoplastiques environnementaux, de leurs co-contaminants et des changements climatiques sur les espèces animales

Disciplines : biogéochimie, biologie des organismes, biologie de la reproduction, écotoxicologie, endocrinologie, immunologie, enzymologie, approches 'omiques',

Lien : [ici](#)

➤ **84-BAYCARE- Bay of Brest and Plastic**

Portage : Rafael Trevisan (UBO/LEMAR). Equipe : Ika Paul-Pont (CNRS/LEMAR); Caroline Fabioux (UBO/LEMAR); Arnaud Huvet (Ifremer/LEMAR); Camilo Seabra Pereira (UNIFESP/IMAR, Brazil).

Partenaire : ZA Brl

Projet 2024

Résumé : Les déchets plastiques constituent une composante majeure des effluents domestiques, où ils peuvent interagir avec d'autres contaminants. Les substances présentes dans les effluents domestiques, comme les produits pharmaceutiques (PHAR) et les drogues illégales (ID), pourraient-elles être absorbées par les plastiques, augmentant ainsi les menaces pour la vie marine ? BAYCARE travaille avec le projet PLASTIdrugs financé par le Pure Ocean Fund (voir projet [ici](#)) pour enquêter sur ce sujet dans le ZABrI. BAYCARE s'attend à : i) Explorer le rôle des PHAR et des ID comme moteurs potentiels de la qualité de l'eau en rade de Brest, ii) Étudier l'impact potentiel

des PHAR et ID sur les bivalves de la rade de Brest, ii) Réaliser une analyse comparative de la contamination côtière entre la Baie de Brest et la Baie de Santos (Brésil), caractérisée par l'impact des plastiques, des PHAR et des ID. Les données seront mises à la disposition des autorités locales et des comités régionaux d'aquaculture et de pêche pour stimuler la discussion sur les programmes périodiques d'évaluation des risques, les réglementations municipales et les efforts de conservation.

➤ **85-A2QUA- Développement d'outils de recherche participative pour l'analyse quantitative et qualitative des microplastiques environnementaux**

En collaboration : Mickael Kedzierski – Institut de Recherche Dupuis de Lôme / Université de Bretagne Sud, Mouncef Sedrati, géomorphologie, LGO – Observatoire Citoyen du littoral Morbihannais.

Projet ANR AAP SAPS 2023

Résumé : L'objectif est le développement d'outils de recherche participative pour l'Analyse QUantitative et QUalitative des microplastiques environnementaux. Les enjeux du projet A2QUA se déclinent en objectifs scientifiques et en objectifs pédagogiques.

➤ **86-RP-MP La Recherche Participative pour la cartographie et la caractérisation des microplastiques sur les Plages bretonnes**

Porteur : LGO UMR CNRS 6538 – UBS , UBS ; Partenaires : RIEM (Réseau Initiatives des Eco-Explorateurs de la Mer) dans le cadre de l'OCLM (Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais) , IRDL (Institut de recherche du puy de Lôme), Région Bretagne.

Projet soutenu par la région Bretagne dans le cadre de l'appel à projets « Recherche et société » en cours débuté en 2023.

Résumé : Le projet RP - MP, s'inscrit dans un contexte où la pollution plastique touche la quasi-totalité des environnements marins et littoraux. Bien que certaines de ses origines soit connues, le cycle de la pollution microplastiques à l'échelle de l'interface terre mer ne l'est pas. Un travail de suivi et de cartographie est indispensable afin d'appréhender les origines et les sources de ces microplastiques. Une connaissance approfondie sur le sujet ainsi que la participation de la population viendra sensibiliser et enrichir la communication à son propos. Objectifs du projet : i) Cartographie évolutive des contenances en microplastiques dans les sédiments des différents sites pilotes bretons, ii) Communication et sensibilisation auprès de la population sur les origines et les sources des microplastiques à l'interface terre-mer, iii) Impulser la recherche participative et la collaboration entre la communauté scientifique et la société civile.

Quatre sites bretons feront l'objet d'une surveillance à raison de trois ou quatre prélèvements par an. L'association RIEM s'est vue confier la mission de créer, organiser et animer un réseau structuré autour d'acteurs locaux : 4 structures ont répondu présentes pour cette nouvelle mission participative co-construite entre des instituts scientifiques, des associations, des bénévoles. Association « Les Mains dans le sable » : Pour le Morbihan, plage de Kerhilio à Erdeven, LiTT'Obs : Pour les Côtes d'Armor, plage du Moulin à Binic-Etables/Mer, Association Ansel : Pour le Finistère, Plage de Lestrevet à Plomodiern ; Association Planète Mer : Pour l'Île et Vilaine. Plage de St Enogat à Dinard

Lien : <https://www.laboratoire-geosciences-ocean-ubs.fr/projet-rp-mp/>

➤ **87-PPP- Prévention de la pollution en plastique**

Portage : Ika Paul-Pont, Arnaud Huvet, biologie, LEMAR, UBO. Contact : ika.paulpont@univ-brest.fr

Projet Interreg 2019-2023 financé par le FEDER/FEADERn . Partenariat avec 18 structures en France et en Angleterre dont OFB, PNMI, ZABri, EPAB (Etablissement public d'aménagement et de gestion de la baie de Douanenez), Brest Métropole, Dpt de la Manche

Résumé : En examinant la zone qui s'étend de la source à la mer, le projet cherche à comprendre et à réduire les impacts de la pollution plastique sur le milieu aquatique. Nous avons identifié et ciblé les points d'accumulation de plastique, chercher à intégrer un changement de comportement au sein des communautés et entreprises locales, et mis en œuvre des solutions et alternatives efficaces

Zones d'études : Rade de Brest, Baie de douarnenez, Baie des veys

Lien : <https://preventingplasticpollution.com/>

➤ **88-PHYTOEXPO : Caractérisation de l'exposition des plantes et des phytophages aux produits phytosanitaires dans les marges herbeuses agricoles et conséquences sur la tolérance des espèces aux pesticides**

Cécile Sulmon, écologie, ECOBIO Univ. Rennes 1. Contact : cecile.sulmon-maisonneuve@univ-rennes.fr

Projet en cours AAP 2022-23 de la Zone Atelier Armorique

➤ **89-CIRCULAB Transitions des systèmes de polyculture-élevage pour une autonomie de l'agriculture biologique à l'échelle des territoires en Bretagne**

Portage : INRAE + FRAB (Fédération Régionale Des Agrobiologistes de Bretagne)

Projet financé dans le cadre de l'AAP 2021 de la Région Bretagne « Recherche et société »

➤ **90-OUTILSEM Outils et semences paysannes. S'organiser collectivement pour innover et construire ensemble les outils nécessaires à la diversification agricole et alimentaire fondée sur le renouveau des semences paysannes dans les territoires bretons.**

Porteur : INRAE ; Partenaire : SCIC Atelier , Paysan ; FRAB

Projet financé par l'AAP de la région Bretagne 2023 « Recherche et société »

➤ **91-ADAPTO- Baie de Lancieux**

Portage : Conservatoire du littoral.

Partenaires académiques : ENSP, MNHN, UBO, ULCO, UNCPIE, EPHE, Univ La rochelle

Partenaires non académiques : BRGM, OFB Agence de l'eau, Total fondation

Projet 2017-2022 concours financier de l'UE à travers le programme LIFE

Résumé : Adapto a pour objectif d'explorer sur les territoires littoraux naturels des solutions face à l'érosion et à la submersion marine dans le contexte d'accroissement du changement climatique qui se manifeste par l'élévation du niveau de la mer et l'augmentation de la fréquence des événements climatiques extrêmes.

Dix territoires littoraux pilotes sélectionnés dont la Baie de Lancieux.

Lien : <https://www.lifeadapto.eu/baie-de-lancieux.html>

➤ **92-CYANOACTION-Pour une gestion efficace des lacs : réduire les cyanobactéries par des actions dans les bassins versants**

Portage : Claudia Wiegand, biologiste, ECOBIO, Univ. Rennes. Contact : claudia.wiegand@univ-rennes.fr

Projet financement COST (European Cooperation in Science and Technology) 2024-2028

Résumé : L'augmentation de l'occurrence des efflorescences de cyanobactéries toxiques, du fait de la pollution d'origine anthropique (par les nutriments) des écosystèmes d'eau douce, menace la sécurité et la qualité de l'eau dans le monde entier pour les populations humaines, les animaux, et perturbe gravement l'équilibre des écosystèmes. Réduire l'apport de nutriments provenant du bassin versant est donc crucial pour la prévention/réduction à long terme des proliférations : cette réduction est possible par la transition vers une agriculture plus durable à faible fuite de nutriments, mais cela nécessite des stratégies de mise en œuvre. Ce projet vise à augmenter et à élargir les moyens d'action à travers l'Europe pour une gestion efficace et durable des ressources en eau, avec une approche globale du bassin versant : l'objectif est de créer un réseau unique d'experts, d'utilisateurs finaux et de parties prenantes. Ainsi, la collecte et la diffusion de l'information sur les méthodes de détection précoce et l'expérience de l'efficacité des méthodes de contrôle à court et long terme, visent à faire émerger des outils d'aide à la décision pour les gestionnaires de l'eau et les autorités, garantissant le choix de méthodes appropriées en fonction d'un plan d'eau spécifique. Plutôt que de mettre en œuvre des principes généraux de gestion, l'objectif de ce projet COST - son originalité - est de permettre un échange étroit entre les connaissances scientifiques et les pratiques de gestion afin de réduire les proliférations de cyanobactéries, au cas par cas, sur le terrain, en tenant compte des différentes caractéristiques d'un plan d'eau et de son bassin versant et des différentes réglementations, sur l'ensemble du continent européen

Lien : [ici](#)

➤ **93-MARHA- Marine Habitats**

Portage : Alain Pibot, coordinateur national Life IP MARHA ; A. Larzillière, Chargée de mission biodiversité, PNR Armorique
Projet 2018-2025.

Résumé : Le Life intégré Marha (MARine HABitats) est un projet européen de 8 ans piloté à Brest par l'Office Français de la Biodiversité. Ce projet réunit des scientifiques et des gestionnaires de site Natura 2000 et a pour but de renforcer la connaissance, le suivi et la gestion des habitats marins dans des zones Natura 2000. Le life Marha regroupe 12 partenaires dont le Pnr Parc d'Armorique et la ZABrI.

Lien : [ici](#)

➤ **94-CYDRE-Cycle hYdrologique, Disponibilité de la Ressource et Évolution**

Porteurs : CNRS, BRGM, Creseb

Début de projet : 2023, Durée : 18 mois

Partenaires financiers : Union européenne, Région Bretagne, CNRS, BRGM

Résumé : Ce projet a pour objectif général de développer un outil pour la prévision saisonnière des débits de cours d'eau à destination des gestionnaires de bassins versants à l'échelle de la Bretagne. Ce projet devrait ainsi permettre de livrer les éléments nécessaires à la compréhension locale du cycle de l'eau, de proposer un cadre d'analyse homogène à l'échelle régionale sur l'évolution des ressources et de co-construire avec

les gestionnaires un outil numérique, simple et opérationnel, permettant de générer des tendances saisonnières de l'évolution des débits à partir de données observables.

Lien : <https://www.creseb.fr/projet-cydre/>

- **95-EAUX 2050- Impact du changement climatique sur les ressources en eau souterraine (proche subsurface) à l'horizon 2050-2100**
Porteurs : OSUR (UMR Géosciences Université de Rennes)/ BRGM
Partenaires financiers : Région Bretagne, BRGM
Projet 2019-2023
Résumé : ce projet, porté par l'Osir (Géosciences Rennes) et le BRGM, vise à caractériser les eaux souterraines à l'échelle régionale en fonction des structures géologiques et hydrodynamiques, évaluer l'impact des changements climatiques sur leur disponibilité, et comprendre comment leur inégale répartition peut être un facteur de vulnérabilité ou d'adaptation. Depuis 2018, le Creseb porte la concertation entre les scientifiques et les territoires à l'origine de la construction de ce projet.
- **96-Approche dynamique de la vulnérabilité et le croisement international**
Projet développé dans le cadre du projet OSIRISC10 (2016-20), et en étroite collaboration avec des gestionnaires, notamment du **Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan** (M. Cassé, J. Herry, R. Pasco) qui s'appuie sur une méthode fondée sur des indicateurs de suivi de la dynamique des quatre composantes de la vulnérabilité systémique (Meur-Ferec et al, en révision dans cinq communes du golfe du Morbihan (Locmariaquer, Saint Philibert, Crac'h, Auray et Pluneret) avec l'aide de leurs élus et chargés de mission. D'autres communautés de communes bretonnes se sont par la suite appropriées la méthode et ont renseigné, avec les chercheurs, les indicateurs pour leurs territoires (CC Pays Bigouden-Sud, CC Lesneven Côtes des Légendes). Cette méthode a donc une double finalité, à la fois d'avancée pour la recherche et d'aide à la décision pour les acteurs des territoires. **Elle préfigure un observatoire régional de la vulnérabilité systémique aux risques côtiers.**
- **97-PhenoMismatch - Phenology mismatch and the city : l'impact du réchauffement urbain sur la synchronisation entre plantes et herbivores.** A. Prinzing - UMR ECOBIO. Projet soutenu par l'APP ZAAR 2023
- **98-PALEO-C - Paléo-paysages et stockage de carbone dans les tourbières à sphaignes.** A.-J. Francez - UMR ECOBIO, Université Rennes 1. Projet soutenu par l'APP ZAAR 2020
- **99-ZAAir- Evaluation des flux de bioaérosols à l'interface sol atmosphère au sein d'un gradient urbain – périurbain.** C. Monnard – UMR ECOBIO, Université de Rennes 1.
Projet soutenu par l'APP ZAAR 2019
- **100-PPAF - Effets des trames vertes et noires sur le mouvement des vertébrés terrestres à l'échelle des paysages urbains : mise en place d'une étude méthodologique afin d'évaluer l'efficacité des pièges photographiques pour la détection des mammifères.**
Ernault – UMR ECOBIO, Université de Rennes 1.
Projet soutenu par l'APP ZAAR 2019

- **101-HETEROVEG– Influence de l’hétérogénéité du paysage sur le fonctionnement des prairies via la modification des traits des espèces végétales.** C. Mony – UMR ECOBIO, Université de Rennes 1. Projet soutenu par l’APP ZAAR 2019
- **102-DIPATE-Dispersion des insectes aquatiques dans les paysages terrestres.** B. Bergerot - UMR ECOBIO, Université Rennes 1- Projet soutenu par l’APP ZAAR 2020
- **103-FLORAG - Cartographies fonctionnelles des ressources FLORales locales et paysAGères : quels effets sur les communautés d’insectes pollinisateurs ?** A. Alignier - UMR BAGAP, INRAE
Projet soutenu par l’APP ZAAR 2020
- **104-MetroCarb - Estimation du stockage de carbone dans la végétation arborée urbaine et périurbaine : application à la métropole de Rennes.** D. Michot - UMR SAS. Projet soutenu par l’APP ZAAR 2023
- **105-DIVAG- Effet de la DIVersification Végétale non cultivée et cultivée, à l’échelle locale et à l’échelle du paysAGe, sur les communautés d’insectes impliqués dans la pollinisation et le contrôle biologique.**
DIVAG (S. Aviron – UMR BAGAP, INRA/Agrocampus Ouest/ESA) –Projet soutenu par l’APP ZAAR 2019.
- **106-ENVEZH : Alliance bretonne pour une réduction massive de l’usage des produits phytosanitaires de synthèse en agriculture et un déploiement accéléré de l’agroécologie**
Portage : Gérard GRUAU, CNRS-OSUR, UMR Géosciences Rennes.
Projet porté par le CNRS, co-construit avec 27 partenaires (syndicat mixte du grand bassin de l’Oust, Région Bretagne, les hydrophiles...) et dont la cible est le bassin versant de l’Yvel (Grand bassin de l’Oust). Le Creseb accompagne la co-construction de ce projet.
Projet 2023 -2024 (phase de maturation) ; puis 5 ans (phase de déploiement, financé par la Banque des Territoires).
Résumé : Les objectifs que se sont fixés les partenaires d’ENVEZH sont i) d’accélérer les innovations, qu’elles soient agronomiques, techniques ou organisationnelles permettant une réduction massive de l’usage des PPS par l’agriculture, ii) de partager au maximum ces innovations de manière à pouvoir les agréger au sein d’une même exploitation, d’un même territoire, iii) de mesurer précisément les impacts des innovations sur la qualité de l’eau, iv) de quantifier les co-bénéfices environnementaux des innovations sur le climat (réduction des émissions de GES et stockage de carbone par le sol), la consommation d’eau, et la biodiversité, et enfin v) de diffuser les innovations, pour qu’elles soient massivement appropriées par les agriculteurs et leurs conseillers.
Lien : <https://www.creseb.fr/presentation-projet-envezh/>
- **107-MORARQUI-Modélisation de la réactivité des aquifères dans les bassins versants**
Porteurs : UMR Géosciences Rennes – Université Rennes 1 – CNRS
Partenaires financiers : Région Bretagne, AELB. Partenaires techniques : UMR Sols Agro-hydrologie Spatialisation – INRAE Agrocampus Ouest

Projet 2018-2020

Résumé : Le projet MORAQUI vise à mieux comprendre comment circule le nitrate au sein d'un bassin versant, au travers de la dynamique des nappes souterraines et de leur réactivité biogéochimique sur le cycle de l'azote. L'objectif est d'améliorer la modélisation des compartiments souterrains, et leur lien au cours d'eau, pour évaluer plus précisément les temps de réponse au changement de pratiques agricoles.

➤ **108-SOPHY : co-construction d'un projet scientifique en appui aux territoires bretons visant la réduction d'usage des pesticides**

Portage : CNRS, UMR Géosciences Rennes. Recherche action mené avec le CRESEB
Projet septembre 2022 –mai 2023 (Pré-SOPHY) financé par la Région Bretagne

Résumé : Quels sont les besoins d'appui scientifique de territoires s'engageant dans une réduction forte des usages de pesticides, voire dans une démarche zéro-pesticide, dans le but d'améliorer la qualité des eaux utilisées pour produire de l'eau potable ? Pour répondre à cette question, le Creseb accompagne la co-construction d'un projet de recherche-action à l'échelle de la Région Bretagne. A partir d'une offre scientifique bâtie par un consortium pluridisciplinaire, la démarche entre dans une phase de co-construction avec les acteurs de territoires porteurs d'actions de réduction des usages, en particulier en agriculture. La prise en compte des besoins opérationnels de ces acteurs doit permettre d'aboutir à la proposition d'un projet de recherche-action de trois ans, en phase avec les autres initiatives scientifiques régionales sur le sujet : le projet SOPHY.

➤ **109-EVECOU : Quatre siècles d'évolution de la végétation - marais du Couesnon**

David Aoustin, paléoenvironnement, CNRS CReAAH ; Leroyer Chantal, CNRS CReAAH ; Rapinel S., CNRS LETG ; Maguet E. , Université de Rennes/Eveha ; Univ. Rennes. Partenaire non académique : Réserve naturelle du marais de Sougéal
Contact : david.aoustin@univ-rennes.fr

Projet en cours 2021- de l'AAP de la Zone Atelier Armorique

Résumé : Les marais de la basse vallée du Couesnon (Sougéal et Boucey), font l'objet de nombreuses recherches qui visent à cerner les relations entre la biodiversité et la dynamique spatio-temporelle du paysage. Ce projet vise à élargir l'aspect temporel de l'évolution de la végétation dans les marais du bas Couesnon.

Disciplines: palynologie, écologie végétale, modélisation, géographie

➤ **110-EVEXTREMIS – Étude de l'impact des évènements extrêmes sur les changements morpho-sédimentaires des littoraux sablo-graveleux de l'ouest de l'Islande**

Portage : Serge Suanez, LETG-Brest.

Projet 2023-2026 financement IPEV

➤ **111-IRP VinAdapt - Scénarios à haute résolution d'adaptation des agrosystèmes au changement climatique : application à la viticulture**

Coord : Hervé QUENOL, géographie, LETG-Rennes , Univ. Rennes 2 et ZAWAR-REZA Peyman (University of Canterbury). Contact : herve.quenol@univ-rennes2.fr.
Participants LETG : BONNARDOT Valérie, CORGNE Samuel, DAVID Laurence, QUÉNOL Hervé, ROUAN Mathias, TISSOT Cyril. Équipes de recherche : Axe Environnements continentaux, Axe Télédétection Géomatique

Projet 2019-2023 financé par le CNRS

Résumé : Ce projet multidisciplinaire et international vise à produire des scénarios d'adaptation au changement climatique à fine échelle en combinant des simulations du climat futur (2031-2050 et 2081-2100) avec des modèles de croissance de la vigne et des pratiques viticoles. Ces scénarios seront construits et appliqués dans des régions viticoles françaises et néo-zélandaises où les impacts actuels et futurs du changement climatique devraient être assez différents. Cette méthodologie, basée sur la mesure et la modélisation agroclimatiques et développée spécifiquement en viticulture, a pour objectif d'être applicable à différents agrosystèmes (ex. fruiticulture).

Terrain : France/Nouvelle-Zélande

Disciplines : géographie, Climatologie, agronomie

Lien : [ici](#)

- **112-Programme de surveillance des habitats côtiers**
Responsable : Frédéric Bioret, urbanisme, Geoarchitecture, Université de Bretagne Occidentale. Contact : frederic.bioret@univ-brest.fr . Partenaire : LETG (Sébastien Rapinel, télédétection/biodiversité)
Financement : Ministère de la Transition Écologique et Solidaire
Projet 2018 – 2020
- **113-Rôle des espèces ingénieures (lamproie marine et saumon) dans les processus sédimentaires et la restauration des habitats aquatiques de la Sélune**
Portage : Anne Julia ROLLET, géographie hydrogéomorphologie, LETG, Univ. Rennes 2.
Projet 2019-2021 financé par l'Agence de l'eau Seine Normandie
- **114-SOILS-ES**
Portage : LETG (Damien Arvor).
Projet ANR 2023-2026
- **115-Évaluation de la restauration écologique du site des falaises de la pointe de l'Apothicaierie (Belle Île).**
Coord : Conservatoire du littoral . Implication Jérôme Sawtschuk, aménagement urbanisme, LABERS . Contact : jerome.sawtschuk@univ-brest.fr
Projet 2015-2020
- **116-AGILE- De l'Agriculture conventionnelle à l'agriculture biologique : Identification des Leviers pour une transition Ecologique en contexte de changements socio-environnementaux**
Sourdril A., LADYSS, Univ. Paris Nanterre. Contact : anne.sourdril@parisnanterre.fr
Partenaires associés: UMR 7533 Ladyss, UMR 980 Bagap (Audrey Alignier, écologie, audrey.alignier@inrae.fr), UMR 1201 Dynafor
Projet soutenu par l'AAP2022-23 de la Zone Atelier Armorique (Axe transitions), avec prolongation du projet prévu pour 2024 .
Partenaire : Zone atelier Pygar.
Résumé : L'objectif du projet AGILE est d'essayer de comprendre les différents modes de productions agricole dans une **zone atelier du Sud de Rennes** et de saisir les freins et les leviers à une transition des modes de production vers des pratiques raisonnées ou biologiques. Nous souhaitons également comprendre les stratégies d'adaptation des agriculteurs aux changements environnementaux en particulier météorologiques et climatiques."

Disciplines (SHS et hors SHS) : géographie, anthropologie, biogéographie, écologie et écologie du paysage.

- **117-AGILE 2- De l'autonomie en agriculture : une condition pour une l'adaptation des pratiques agricoles en contexte de changements socio-environnementaux ?**
A. Sourdril - UMR LADYSS, Paris. Projet soutenu par l'APP ZAAR 2023

- **118-FORENNES Trajectoire du socio-écosystème Forêt de Rennes.** Sébastien Bonthoux, socio-écologie des paysages, UMR CITERES, Tours (sebastien.bonthoux@insa-cvl.fr)et Simon Chollet, ECOBIO, Univ. Rennes.
Projet soutenu par l'APP ZAAR 2023

- **119-ACCAF-LACCAVE 2.21 "Towards integrated systems to reduce the vulnerability of the wine industry to climate change" Méta-programme/ Vers des systèmes viti-vinicoles intégrés et résilients pour faire face au changement climatique**

Coord. Nathalie Ollat (EGFV, INRA) et Jean Marc Touzard (UMR Innovation, montpellier). Participation notamment de LETG (Hervé Quenol).
Projet 2018-2022

Résumé : Le projet LACCAVE 2.21 a développé un réseau scientifique et des recherches interdisciplinaires sur les stratégies d'adaptation au changement climatique dans la filière vigne et vin française. Les approches systémiques et participatives sont privilégiées. Les objectifs généraux sont : i) produire des connaissances scientifiques sur ces stratégies et les mécanismes qu'elles mettent en jeu dans les agroécosystèmes, territoires et filières ; ii) animer et élargir le réseau scientifique et partenarial LACCAVE ; iii) fournir des connaissances opérationnelles et méthodologiques aux acteurs du secteur et contribuer aux débats publics.

Disciplines : géographiques, génétiques, agronomiques, œnologiques ou socio-économiques

Lien : <https://climae.hub.inrae.fr/presentation/historique/laccave-2.21>

- **120-CRUISE – Croisière et Urbanités. Interface Société Environnement**
Eric Foulquier, géographie, LETG Brest. Contact : eric.foulquier@univ-brest.fr
Co-porteur(s) : Samuel Robert, géographe, Espace, Univ. Aix-Marseille.
Projet 2020-2021

Résumé : Ce projet propose d'étudier la croisière comme source de contraintes et d'opportunités sur le système social et écologique de deux villes portuaires connaissant un fort développement de la croisière de masse : Pointe-à-Pitre et Marseille. La croisière y est envisagée comme un système mettant en relation : un secteur d'activité économique ; une infrastructure de transport et son propriétaire/gestionnaire ; un territoire avec ses habitants, ses responsables politiques, ses caractéristiques sociales, économiques et écologiques ; et un cadre réglementaire (local, national et international). La recherche proposée cible trois entrées problématiques : croisière et nuisances environnementales (au prisme de la pollution atmosphérique) ; croisière et retombées économiques ; croisière et requalification urbaine.

Disciplines : Géographie, Urbanisme

Thématique : Croisière Waterfront Environnement Pollution atmosphérique Port
Planification Gouvernance

Lien : [ici](#)

➤ **121-DIVERSIFOOD- Ancrer la biodiversité cultivée et soutenir les réseaux d'acteurs locaux pour des systèmes alimentaires de qualité**

Coordinatrice Bagap: Véronique Chable, biologiste et agronome, UMR BAGAP. Contact : veronique.chable@inrae.fr . Personnels bagap impliqués : Stéphanie Klaedtke, Anne-Lise Villard, Margaux Kutelmach, Estelle Serpelay-Besson, Véronique Chable.

9 partenaires sur 21 avaient au moins un collègue en SHS

Projet H2020 terminé (2015-2019) financé par l'Union Européenne Horizon 2020 Recherche et Innovation

Résumé : Les travaux menés par l'équipe DIVERSIFOOD peuvent être résumés par la problématique suivante : comment intégrer la diversité dans les systèmes alimentaires, de la graine à l'assiette ? Cette dernière a été déclinée en quatre axes de travail : i) Favoriser une plus grande diversité dans les champs (diversité des espèces, des variétés ou génétique) ; ii) S'organiser pour produire collectivement des semences (favoriser les réseaux qui gèrent collectivement les semences) ; iii) Faire travailler tous les acteurs ensemble (approche multiacteur) ; iv) Développer des stratégies de transformation et de commercialisation adaptées à cette diversité. aux d'acteurs locaux œuvrant pour des systèmes alimentaires de qualité.

Le projet DIVERSIFOOD facilite la coopération entre les réseaux de recherche participatifs et les décideurs politiques en reliant les systèmes semenciers formels et informels en Europe aux négociations internationales sur les droits des agriculteurs avec le Traité international sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

Disciplines : en SHS : économie, sociologie, sciences politiques, anthropologie

Thématiques : recherche collaborative, sélection participative, ressources phytogénétiques, innovation sociale, conservation de la biodiversité, biodiversité cultivée, agroécologie, Empowerment des zones rurales, approche multi-acteurs, innovation, gestion communautaire de la biodiversité, adaptation locale, durabilité, systèmes alimentaires locaux, qualité de l'alimentation, réseaux paysans/consommateurs, réglementations semences, transdisciplinarité, solutions agroécologiques, agriculture biologique

Lien: [ici](#)

➤ **122-DYNAVERSITY- Dynamic seed networks for managing European diversity – Des réseaux semenciers dynamiques pour gérer la diversité européenne**

Coordinateur: Daniel Traon, Arcadia International. Contact BAGAP : Véronique Chable, biologiste et agronome (veronique.chable@inrae.fr). 6 équipes sur 10 avaient au moins un collègue en SHS

Projet récemment terminé 2018-2021

Résumé : Le projet DYNAVERSITY identifie, décrit et analyse les acteurs impliqués dans la gestion in situ et le renouvellement des ressources génétiques afin de proposer de nouveaux modèles de gouvernance de la biodiversité cultivée et de construire de nouvelles formes de mise en réseau. DYNAVERSITY facilitera la co-construction entre acteurs (paysans, jardiniers, parcs naturels, artisans semenciers, Maisons des Semences Paysannes, chercheurs, acteurs de la gestion ex situ, consommateurs) et établira de nouvelles formes de réseaux semenciers et de nouvelles connaissances et pratiques socio-environnementales

Disciplines : en SHS : économie, sociologie, sciences politiques, anthropologie

Thématiques : gestion dynamique à la ferme de la biodiversité cultivée, analyse des réseaux d'acteurs et nouveaux modèles de gouvernance, Systèmes alimentaires alternatifs tels que le modèle « Agriculture Soutenue par les citoyens »

Lien : [ici](#)

➤ **123- UNROLL Le Nunavik et ses territorialités : du bouleversement socio-écosystémique aux aléas multiples**

Portage : Fabienne Joliet, géographie, ESO-Caen. Contact : fabienne.joliet@agrocampus-ouest.fr Unités impliquées : LETG (Beatriz Funatsu, Armelle Decaulne, Anne-Julia Rollet), Inrae UNH, Laberca. Univ. de Lausanne, Univ. Laval (Canada), Univ. Oulu (Finlande)

Financement MITI, Défi « suivis à Long terme » 2024

Résumé : Ce projet est ancré dans les longues collaborations pluridisciplinaires entre les chercheurs, chercheuses et les communautés locales du Nunavik qui font face à de multiples bouleversements socio-écosystémiques en raison des conséquences conjuguées de la sédentarisation imposée récente et du changement climatique qui modifie en profondeur les territoires. Ce projet documente les trajectoires socio-environnementales de différentes communautés locales, qui s'entremêlent sur le moyen et le long terme. 3 volets sont abordés : i) ce projet vise d'abord à éclairer, par des contenus sémiotiques et iconographiques inuits, ce que recouvre aujourd'hui le territoire et les changements qu'il enregistre selon le point de vueémique des autochtones eux-mêmes. Ce volet du projet de recherche-création suit et caractérise ce qui « fait changement », à partir de la constitution d'une matrice vidéo participative autochtone et d'une cartographie participative des toponymes. ii) Il a aussi pour objectif de documenter corrélativement les aléas naturels de déstabilisation des pentes, avec ou sans connectivité avec les fonds de vallée et les cours d'eau. iii) Enfin, il réalise un diagnostic puis un suivi de la santé environnementale dans et à proximité des communautés concernant une population sédentaire depuis quelques décennies seulement.

La volonté des partenaires du projet UNROLL est de présenter l'avancée des travaux aux communautés du Nunavik engagées dans la recherche par le biais de représentations dessinées (collaboration avec l'artiste Orsane Rousset), de façon à effectuer un retour accessible et compréhensible et faciliter les échanges de connaissances mutuels.

Disciplines : géographie (sociale, culturelle et physique et environnementale), chimie environnementale, météorologie, nutrition + art

Lien : <https://www.inshs.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/territoires-arctiques-et-grands-bouleversements-le-nunavik-unroll>

Annexe 2- Dispositifs d'appui à la structuration de réseaux /Observatoires & plateformes/ Chaires/ Réseaux de recherche ou de collaborations sciences sociétés sur les thématiques socio-environnementales

Note : La cartographie constituée par le Living Lab Glaz se focalise sur les projets de recherche mobilisant des chercheurs·ses en SHS de laboratoires bretons (et mobilisant des méthodologies SHS). Nous faisons un inventaire parallèle des dispositifs ou projets de structuration de réseaux (académique ou interface science-société), chaires ou groupes de travail mobilisés sur les thématiques socio-environnementales

Ces projets se retrouvent dans le tableau Excel associé dans l'onglet « **Dispositifs/Réseaux** »

Chaires

➤ **1-Chaire APHAT "Agir pour Préserver l'Habitabilité de la Terre".**

Titulaire de la Chaire : Gaëlle Petit, Science de gestion/management, ARENES, Sciences Po Rennes Institut d'études politiques de Rennes, Institut Agro Rennes-Angers. Contact : gaelle.petit@sciencespo-rennes.fr

Chaire menée en collaboration avec l'École normale supérieure de Rennes, l'EHESP - École des hautes études en santé publique, l'Université de Rennes et l'Institut Agro Rennes-Angers.

Résumé : Ce projet scientifique s'organise autour de trois axes de recherche et bénéficie du soutien financier de l'État à travers le contrat d'objectifs, de moyens et de performance. Objectifs et axes de recherche de la Chaire :

- > Développer une recherche de haut niveau sur les enjeux de l'habitabilité de la Terre
- > Proposer une formation croisée sur les limites planétaires, l'identification et l'évaluation des risques environnementaux et sociétaux, notamment grâce au lancement d'un contrat doctoral
- > Diffuser et partager ses résultats afin de sensibiliser un large public à ces enjeux.

➤ **2-Chaire Noz Breizh- Recherches partenariales transdisciplinaires sur la temporalité nocturne au sein du territoire breton**

Portage : Edna Hernández, architecture-urbanisme, Geoarchitecture, Université de Bretagne Occidentale. Contact : edna.hernandezgonzalez@univ-brest.fr

Partenaires : LABERS, LP3C, LAB-STICC

Partenaires : Brest Métropole; Communauté d'agglomération du Pays de Landerneau-Daoulas; Communauté de communes Presqu'île de Crozon - Aulne maritime
Projet débuté en 2022

Résumé : Cette chaire a vocation à concevoir des programmes scientifiques transdisciplinaires ayant pour dénominateur commun « la nuit » répartis en 3 axes :

Axe1- Dynamique de la vi(II)e nocturne

Axe2- Ville numérique et éclairage public

Axe 3- Lumière artificielle nocturne (ALAN) et biodiversité. Ceux-ci ont vocation à établir un dialogue et co-concevoir des outils théoriques et pratiques en s'appuyant sur une équipe pluri et trans-disciplinaires organisés autour de 4 laboratoires bretons.

Disciplines : urbanisme, aménagement, psychologie, informatique, géographie, sociologie, écologie

Lien : <https://www.univ-brest.fr/chaire-noz-breizh/fr/page/presentation>

➤ **3-Chaire ArMeRIE (Archéologie maritime et recherche interdisciplinaire environnementale)**

Portage : Coportage (UBO/INRAP).

Unités des chercheurs/ses impliqués : ECOBIO LEMAR LGO LETG (Marylise Onfray et Yvan paillet, archéologie, Pierre Stephan, géomorphologie) CRBC (Yvan Maligorne, histoire ; Daniel Le Bris, géolinguistique/histoires des langues ; Cristina Gandini, archéologie) CERV Lab-STICC Geo-ocean Laboratoire de génétique/Inserm.

Partenaire ZA Br

Projet 2020-2023 par l'Inrap et l'UBO et par le projet SeaLex financé par ISblue.

Résumé : Cette chaire a pour objectif de promouvoir l'archéologie littorale en Bretagne occidentale et à l'international, notamment à travers le réseau d'universités maritimes SEA-EU. Et a pour thématiques clefs l'étude des sociétés littorales passées, l'adaptabilité et résilience des sociétés du littoral face au changement climatique et l'interactions Sociétés-environnement en contexte maritime.

Disciplines : Histoire, archéologie, géolinguistique/histoires des langues, géomorphologie, génétique

Dispositifs d'appui à la structuration de réseaux

➤ **4-IRIS-E- Interdisciplinary Research & Innovative Solutions for Environmental transition**

Porteurs : Université de Rennes 1, Financeurs : 4e programme d'investissement d'avenir
Projet 2023- 2033

Résumé : Conjuguant **interdisciplinarité, sciences participatives et formation par la recherche**, le projet IRIS-E "Interdisciplinary Research & Innovative Solutions for Environmental transition", proposé par l'Université de Rennes et une quinzaine d'organismes de recherche et partenaires dans le cadre de l'appel à projet national "Excellences sous toutes ses formes" sera le fer de lance de la transformation des pratiques de recherche, de formation et d'innovation au service de la transition environnementale. Le Creseb est membre du comité opérationnel du Hub pour les sciences participatives.

➤ **5-TISSAGE- Triptyque Science Société pour AGir Ensemble »**

Ce projet, proposé par l'Université de Rennes, ses établissements-composantes et associés a pour ambition de mettre en œuvre un dialogue entre science et société en tissant des liens entre les citoyens, les chercheurs et les décideurs, notamment sur des sujets en rapport avec les transitions environnementales, de santé, numérique ou sociétale. Notamment, la plateforme de recherche participative du projet TISSAGE facilite la mise en relation des acteurs, en favorisant les échanges et la circulation croisée des savoirs académiques, professionnels et expérientiels. Elle soutient également la coconstruction de projets de recherche autour des grandes transitions du territoire (environnement, santé globale, numérique) en apportant un soutien financier et/ou méthodologique.

Lien : [ici](#)

Observatoires & plateformes Interface Sciences-Société

- **6-OLIR-Observatoire du Littoral de La Réunion**
Elisabeth Guillou, psychologie sociale, LP3C, UBO. Contact : elisabeth.guillou@univ-brest.fr. Partenariat : DEAL Réunion, BRGM, Université de La Réunion et Université de Bretagne Occidentale
Financement convention DEAL-UBO

- **7-POPP-BREIZH- Plateforme des Observatoires Photographiques du Paysage de Bretagne**
Porteuse : Laure Le Du, géographe, ESO (laurence.ledu@univ-rennes2.fr)
Du 23-12-2016 au 31-12-2022, Financement : Région Bretagne
Partenaires : Conseil régional de Bretagne. Parmi les autres adhérents POPP-Breizh : Pnr Brest iroise, réserve naturelle des sept îles. Administrateur de la plateforme: OEB (Contact : caroline.guittet@bretagne-environnement.fr)
Lien : [ici](#)

- **8-PHENOMER et Phenomer 2.0**
Coord : Ifremer. Equipe pluridisciplinaire qui regroupe des scientifiques de biologie marine, ainsi que de sciences humaines et sociales, des associations spécialisées en vulgarisation scientifique et des plaisanciers sensibilisés à l'éco-exploration marine.
Projet 2013- ...
Résumé : Lancé en 2013 par l'Ifremer, le programme Phenomer s'appuie sur les observations de proliférations de phytoplancton faites par le grand public au large de la Bretagne et de la Loire Atlantique. Il suffit de signaler des phénomènes inhabituels dans l'apparence de l'eau de mer (coloration de l'eau en vert, rouge ou brun, présence de mousse, etc.). Après quelques années d'existence, Phenomer nous enseigne que 3 espèces de microalgues, accompagnées de colorations différentes de l'eau, sont plus particulièrement présentes. Le périmètre d'étude recouvre la Bretagne et le département de Loire Atlantique. En cas d'alerte sur l'apparence inhabituelle de l'eau de mer, des scientifiques déterminent s'il faut intervenir pour effectuer des prélèvements.
Lien : <https://www.phenomer.org/>

- **9-Plateforme Art et sciences TranSborder. Un tiers-lieu transdisciplinaire de recherche, création et formation pour agir ensemble un changement global du continuum terre-mer**
Portage : COMPAGNIE LASKO. Responsable : Isabelle ELIZEON, membre associée Héritage et Création dans le Texte et l'Image - HCTI (EA 4249), Dynamiques transdisciplinaires entre arts et science. Fabien Riera, anthropologie, Geoarchitecture, UBS. Contact : isabelle.elizeon@gmail.com et fabien.riera@univ-ubs.fr
Projet financé par l'AAP 2022 Littoral et mer de la Fondation de France
Résumé : Ce projet de laboratoire s'appuie sur de la recherche-crétion en arts-sciences (arts, sciences de l'art, sciences humaines, sciences de la mer) et sur l'analyse réflexive des processus transdisciplinaires. Nous développons une démarche de recherche particulière qui, dans une approche phénoménologique, vise l'expérimentation, l'hybridation et la transversalité des disciplines mais aussi la non-hiérarchisation des savoirs. Dans une démarche collaborative impliquant de nombreux acteurs scientifiques, artistiques et porteurs d'enjeux, le projet transdisciplinaire du laboratoire TranSborder a pour objectif d'explorer les dynamiques transformatives et les processus d'hybridation et de métissage

Disciplines : arts / océanographie/anthropologie

Terrain : Bretagne / Méditerranée

Lien : <https://www.transborder-art-science.com/pr%C3%A9sentation-1>

➤ **10-TERRA FORMA - EQUIPEX - Observatoire intelligent des territoires à l'heure de l'anthropocène**

Portage : Laurent Longuevergne (coordinateur scientifique, laboratoire Géosciences Rennes / OSUR / CNRS), Virginie Girard (Cheffe de projet, OSUG/CNRS) et Arnaud Elger (co-coordinateur de projet, LEFE/ CNRS). Contacts : laurent.longuevergne@univ-rennes1.fr
Projet 2019-2022 financé par ANR

Résumé : Le projet Terra Forma vise à concevoir et déployer, sur des territoires témoins, un réseau dense de capteurs environnementaux open source et à bas coût pour mieux comprendre les changements environnementaux en cours et s'y adapter.

Le projet s'appuiera concrètement sur deux infrastructures de recherche déjà existantes : [OZCAR](#), le réseau des observatoires de la Zone Critique et RZA, le réseau des Zones Ateliers, tous deux formant la contribution française au projet d'Infrastructure de Recherche européenne [eLTER](#) (European Long Term Ecological Research). Principalement issus des disciplines des Sciences de la Terre et de l'Environnement, les chercheurs des observatoires de la Zone Critique étudient les cycles biogéochimiques au sein de la fine couche entre la roche altérée et la base du sol et la canopée des arbres où interagissent l'eau, les éléments, les sédiments, les gaz et le vivant. Les scientifiques des Zones Ateliers étudient quant à eux, les trajectoires des socio-écosystèmes, c'est-à-dire comment les Humains et leurs sociétés s'organisent, interagissent et mettent en place des systèmes de gouvernance autour de leur environnement. Ce sont en particulier des chercheurs en Ecologie et en Sciences Humaines (Sociologie, Economie, Archéologie...) qui s'y intéressent.

Le projet prévoit par ailleurs que les données puissent être intégrés dans des services, à destination d'autres types de publics, la formation ou l'aide à la décision. Dans la même optique, les données pourraient être vulgarisées pour le grand public.

Lien : <https://www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/terra-forma-un-nouveau-paradigme-pour-lobservation-des-territoires> & <https://terra-forma-web.osug.fr/>

➤ **11-CLIM'actions Bretagne**

Créé en 2015, Clim'actions est un laboratoire citoyen d'idées et de projets pour anticiper, accompagner les impacts du changement climatique et agir de manière concrète, innovante, opérationnelle, collaborative et positive.

Lien : [Bienvenue à Clim'actions ! - Clim'actions \(climactions-bretagne.bzh\)](https://www.climactions-bretagne.bzh/)

➤ **12-LittObs - Réseau d'observatoires littoraux citoyens. Vers une accélération de la recherche en océanographie par l'implication de la société civile.**

Portage : ASTROLABE EXPEDITIONS. Contact : Cédric Courson océanographie Bretagne

- **13-OPVT : Observatoire Participatif des Vers de Terre**
 Portage : OSUR Cnrs UMR 6553 ECOBIO (Université de Rennes 1)
 Résumé : OPVT a pour objectif de développer l'accès aux sciences participatives pour sensibiliser le grand public aux enjeux actuels et faire avancer la recherche sur l'écologie des lombriciens en milieu tempéré. Environ 200 observations chaque année.
Discipline : écologie
 Lien : https://ecobiosoil.univ-rennes1.fr/OPVT_accueil.php

- **14-ECOFLUX-Bretagne : Observatoire participatif en région Bretagne permettant d'évaluer l'impact des transitions socio-environnementales sur la qualité de l'eau et la biodiversité le long du continuum terre-mer, dans un contexte de changement climatique**
 Portage : A. Royer, C. Piscard, O. Ragueneau, G. Gruau, Mélanie Raimonet, biogéochimiste, Lemar . Partenaires : IUEM, OSUR, CRESEB. Partenaires : Différents acteurs de la ZABrI participent au projet : des scientifiques de l'IUEM, et des animateur.trices de syndicats de bassin (EPAGA, SBE), Biodiverstissons/RIEM (Réseau d'Initiatives des Eco-explorateurs de la Mer)
 Projet 2023-2026, appui financier Région, Feder

Résumé : Le projet ECOFLUX-Bretagne propose de mettre en place un observatoire participatif en région Bretagne permettant d'évaluer l'impact des transitions socio-environnementales sur la qualité de l'eau et la biodiversité le long du continuum terre-mer, dans un contexte de changement climatique qui va devenir de plus en plus prégnant. La faiblesse des réserves d'eau souterraine en Bretagne et le raccourcissement du grand cycle de l'eau qui en découle font que les impacts négatifs sur la qualité de l'eau des rejets domestiques et de l'intensification de l'agriculture sont apparus plus vite ici qu'ailleurs. Il vise également à promouvoir le dialogue et l'action entre acteurs aux intérêts souvent divergents, pour aborder ensemble la complexité des socio-écosystèmes. 5 sites pilotes ont été retenus (Zones Ateliers Brest Iroise (ZABrI) et Armorique (ZAAr)) : Aulne/Elorn/Rade de Brest ; Odet/St Laurent/Baie de la Forêt ; la Flume ; Le Grand Bassin de l'Oust ; La basse vallée du Couesnon

 Lien : <https://zabri.cnrs.fr/project/ecoflux-bretagne/>

- **15-Trisk'aile : groupe de tri de photos pour la photo-identification des grands dauphins de la Côte d'Emeraude.**
 Portage : L'association AL LARK. Contact : Morgane Perri, scientifique.al.lark@gmail.com
Résumé : L'association AL LARK propose à toute personne qui le souhaite de se former à la technique du tri de photo pour la photo-identification afin de participer à notre programme scientifique de suivi de la population de grands dauphins (*Tursiops truncatus*) qui vivent le long de la Côte d'Emeraude (du Cap Fréhel à la Baie du Mont Saint Michel).
 Lien : <https://www.open-sciences-participatives.org/fiche-observatoire/221>

- **16-Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais (OCLM).**
 L'équipe GO du LGO (Laboratoire GEO-Ocean) UMR CNRS 6538 dispose d'une base de données SIG de plus de 20 ans sur la dynamique sédimentaire. Elle a mis en place en 2017 un **Observatoire citoyen (OCLM)** alimenté par les sciences participatives à l'échelle du Morbihan.

- **17-DEPHY – Lombriciens : Démonstrations, expérimentation et production de références sur les systèmes économes en produits phytosanitaires_ Intégration de la biodiversité lombricienne dans 3 réseaux de fermes DEPHY en Bretagne**
Portage : Ecobio, Université Rennes 1. Partenaires : Chambre d'Agriculture des Côtes d'Armor (CRAB22), Chambre d'Agriculture d'Ille-et-Vilaine (CRAB35), Coopérative le Gouessant
Résumé : Le réseau DEPHY (Réseau de Démonstration, Expérimentation et production de références sur les systèmes économes en PHYtosanitaires) est l'action majeure du plan Ecophyto paru en 2008. Il a pour finalité d'éprouver, de valoriser et de déployer les techniques et systèmes agricoles réduisant l'usage des produits phytosanitaires économiquement, environnementalement et socialement performants.
Certains groupes d'agriculteurs ont également choisi de se pencher sur la qualité biologique de leurs sols. Un partenariat entre l'Université de Rennes 1 et la Chambre d'Agriculture Régionale de Bretagne a permis d'intégrer l'étude de l'impact des pratiques agricoles sur les vers de terre dans 3 réseaux de fermes en Bretagne.
Discipline : écologie
Lien : <https://ecobiosoil.univ-rennes1.fr/page/dephy>

- **18-BioLIT : les observateurs du littoral**
Porté par Planète Mer (contact : Marine Jacquin, biolit@planetemer.org) et encadré par des chercheurs du Muséum national d'Histoire naturelle et de Rennes1.
Résumé : BioLit est un programme national de sciences participatives sur la biodiversité du littoral. Il propose de suivre cette biodiversité à travers différentes Actions.
Disciplines : écologie
Lien : <https://www.open-sciences-participatives.org/fiche-observatoire/119>

- **19-OBLB-Observatoire de la Biodiversité Locale en Brocéliande_** en s'appuyant sur l'Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB)
Portage : Ecobio
Résumé : Le principe de l'OBLB est de proposer aux agriculteurs volontaires des protocoles d'observation et de recensement de la biodiversité ordinaire présente sur leurs parcelles. Avec un seul site d'étude en 2012 (Roveneuc), la Station Biologique poursuit aujourd'hui les observations sur 8 zones d'études situées en Brocéliande.
Discipline : écologie
Lien : <https://ecobiosoil.univ-rennes1.fr/page/programme-oblb>

- **20-COASTAPPLI - Une application de sciences participatives pour suivre l'érosion et la submersion des côtes**
Portage : Pauline LETORTU, LETG-Brest
Projet 2019 – 2022 financé par EUR ISBLUE
Résumé : CoastAppli est une application de sciences citoyennes ayant pour objectif de suivre et mieux comprendre les aléas côtiers (érosion côtière et submersion marine) pour accompagner la gestion des littoraux. Elle a été co-construite avec les acteurs du littoral (gestionnaires, élus, habitants, scientifiques).
Lien : <https://isblue.fr/projets-innovants/coastappli/>

➤ **21-KOSMOS, un outil scientifique conçu et mis en oeuvre avec des citoyens, pour l'observation de la biodiversité sous-marine et l'éducation**

Portage : Konk Ar Lab (tiers-lieu et fablab de l'agglomération concarnois).

Responsable : AUDET Olivier

Projet financé par l'AAP 2021 Littoral et mer de la Fondation de France

Résumé : Le projet KOSMOS (Kit d'Observation Sous-Marine Open Source) est un programme de sciences participatives né du partenariat entre l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (Ifremer) et le Konk Ar Lab. Cette caméra d'observation de la faune et de la flore sous-marine côtière est le fruit de l'intelligence collective, un travail de concertation entre scientifiques et bénévoles. Découvrir, partager, sensibiliser sont les valeurs centrales du projet. L'objectif est de concevoir, tester, opérer et diffuser au plus grand nombre une méthode d'observation de la biodiversité sous-marine côtière sans prélèvement et reproductible (open source). Ainsi, le KOSMOS permet d'assurer le suivi de l'évolution de nos milieux côtiers sur le long terme tout en offrant la possibilité aux observateurs de développer ou d'approfondir leurs connaissances sur les milieux sous-marins qui les entourent.

Terrain : Bretagne

Discipline : écologie

Lien : <https://kosmos.fish/>

Groupes de travail sur les questions socio-environnementales

➤ **22-Groupe de travail interdisciplinaire Méthodologies des transitions : Méthodologies de la recherche et transitions socio-écologiques : enjeux de connaissances, d'innovations et de partage interdisciplinaire**

Responsables scientifiques : Nathalie HERVÉ-FOURNEREAU, droit, IODE et Adélie POMADE, droit de l'environnement (AMURE). Contact : nathalie.herve-fournereau@univ-rennes1.fr

Partenaires : ESO, CREM, IODE, Arènes, Institut Agro Rennes-Angers Agrocampus Ouest

Projet de mai 2021 à mai 2023 , financé par la MSH-B

➤ **23-Groupe de travail interdisciplinaire (GTI) Rame- Recherche sur les Aires marines éducatives**

Responsable : Léa Gottsman, STAPS, VIPS2, ENS Rennes ; Julien Fuchs, STAPS, CREAD, UBO. Autres contributeurs.rices du Cread : Anne Renoux et Bréwal Soyez-Lozach Contacts : lea.gottsman@univ-rennes2.fr et julien.fuchs@univ-brest.fr

Projet 2021-2023 financé par la MSH Bretagne

Résumé : Le groupe de travail interdisciplinaire est constitué d'enseignants-chercheurs et doctorants en STAPS – dont les champs de recherche sont variés (histoire, sociologie, sciences de l'intervention) – de représentants de l'Inspection académique et de la mission académique au développement durable du Rectorat de Rennes ainsi que d'enseignants d'EPS (membres du groupe ressource). Il a pour objectif de monter un projet de recherche interdisciplinaire sur l'éducation à l'environnement, en particulier à travers la place des aires marines éducatives sur le territoire breton, en contournant les postures anthropocentriques vis-à-vis de l'environnement.

Disciplines : sciences de l'éducation, sociologie, histoire, STAPS

Lien : <https://www.mshb.fr/projet/rame#accordion-2332>

➤ **24-GT SIAM Sciences-Arts-Mer**

Groupe de travail porté par Laurent Chauvaud (LEMAR – CNRS), Jean-Manuel Warnet (HCTI – Université de Bretagne Occidentale) et Alexandra Hernandez (artiste).

Résumé : SIAM cherche à créer les conditions de la rencontre entre artistes et scientifiques, les conditions de partage des expériences, des connaissances et des intuitions. Il s’agit d’abord de recenser les expériences en arts/sciences/mer, d’en analyser les méthodes de travail et les processus avant de pouvoir en tirer des conclusions. Siam, in fine, réfléchit à des démarches et des pratiques communes qui pourront donner lieu à une création artistique ou à un projet de recherche scientifique. SIAM imagine une réflexion impliquant artistes et scientifiques qui sera centrée sur des questions propres à ce qui pourrait être défini comme les « humanités océaniques ». Le groupe de travail SIAM propose de rassembler et de s’approprier les démarches “arts et sciences” autour de la mer, en interrogeant notamment plusieurs points non exhaustifs déjà identifiés.

Lien : <https://ocean.cnrs.fr/categorie/vie-des-gts/gt-siam/>

➤ **25-EPOLAR-Écologie politique en Armorique**

Coord : Catrin Bellay, Anglais, LIDILE, UR2 ; Matthieu Romagny, Mathématiques, IRMAR, UR2

Contacts : catrin.bellay@univ-rennes2.fr

Résumé : Le Groupes de travail ÉPolAr souhaite réunir des scientifiques de toutes les disciplines pour réfléchir aux multiples aspects liés aux bouleversements climatiques et écologiques. Plus concrètement, notre projet, qui trouve son sens dans la transversalité du sujet, a pour mission principale de développer une réflexion à l’interface entre les recherches universitaires et le débat public. Pour cela, il s’attachera à construire des ponts : i) entre disciplines scientifiques, car on ne peut penser la transformation de la vie matérielle des humains, de leurs produits alimentaires, la nécessité d’une certaine désanthropisation et de préservation du monde sauvage, les nouvelles logiques économiques et culturelles à mettre en œuvre... sans mobiliser toutes les disciplines concernées, ii) ponts avec les acteurs de terrain et les citoyen-nes, car ceux-ci détiennent également une forme d’expérience et seront les acteurs du changement à venir.

«Réseaux de recherche ou de collaboration science - société» :

➤ **26-Pretabaie-Préfiguration d’un projet de recherche-action sur la Transition Agro-écologique des Baies à marées vertes**

Porteurs : Inrae (UMR SAS), UBO-CNRS (UMR Amure) avec l’appui du Creseb

Partenaires financiers : Région Bretagne, Début du projet : mars 2023 pour 18 mois

Résumé : Ce projet est issu des réflexions du groupe scientifique animé par le Creseb en appui au second plan de lutte contre les algues vertes (PLAV2). Le bilan a fait émergé l’intérêt d’une étude préalable pour concevoir un projet de recherche-action visant l’accompagnement de territoires dans la construction de trajectoires de transition agroécologique, nécessaires pour aller vers des solutions durables et systémiques. Cette étude de préfiguration est conduite en vue de dépôt d’un projet de recherche-action auprès d’un guichet de financement.

[Lien](#)

➤ **27-SEBIOPAG-Un réseau pour l'étude des Services Ecosystémiques assurés par la Biodiversité dans les Paysages Agricoles**

SEBIOPAG est un dispositif qui a vocation à servir de support pour la mise en œuvre de projets de recherche entre les membres du réseau ou avec des partenaires d'autres sites. Ces projets permettent de développer des actions communes de valorisation des données acquises. SEBIOPAG est un réseau qui s'appuie sur plusieurs sites de recherche à long terme labellisés Zone Atelier ZA et/ou LTER Long Term Ecological Research. En Armorique: UMR BAGAP et UMR IGEPP, labellisé ZA et LTER; Contact: Stéphanie Aviron (UMR BAGAP) / Manuel Plantegenest (UMR IGEPP).

Plusieurs projets menés (cf lien) et un projet en cours : STABIREG (2023-2024) Comprendre et prédire les effets des Paysages de pratiques sur la REGulation biologique (AO Ecophyto Leviers territoriaux)

Lien : <https://sebiopag.inrae.fr/index.php? sujet=actions>

➤ **28-OPENMIND- Transformer la relation entre société et science participative côtière pour les politiques publiques locales**

Portage : Université de Bretagne Occidentale

➤ **29-« Education à », transitions et recherches participatives : Encourager et valoriser des démarches de recherche participative acteurs-chercheurs autour des enjeux des « éducations à » et des Transitions Socio-Environnementales (TSE).**

Portage : CREAD, resp Lise Tregloze (doctorante) et Pierre Périer, sociologie et science de l'éducation et de la formation. Contact : pierre.perier@univ-rennes2.fr

Partenaire : Réseau Bretagne solidaire (Eva Roué).

Projet 2024-2025 financé par l'AAP « Soutien au projet de recherche participative Sciences-société » de la Commission de la recherche-Univ. Rennes 2.

Résumé: Le réseau de Bretagne Solidaire et le CREAD souhaitent collaborer afin d'encourager les échanges entre différentes catégories d'acteurs impliqués sur les « éducations à » (associations, milieux scolaires, chercheurs) et engagés (ou souhaitant s'engager) dans des dynamiques de recherches participatives. L'objectif est de créer de l'interconnaissance et des synergies entre les réseaux et ces acteurs qui ont eu peu d'occasion de se rencontrer. Plusieurs temps d'échanges sont identifiés comme des opportunités pour favoriser la rencontre, valoriser les recherches menées et amorcer de nouveaux projets de recherches participatives.

➤ **30-ESPACES-TEMPS PROTEIFORMES**

Coord : **I. Elizeon (plateforme Transborder), arts de la scène, HCTI UBO.**

Contact : isabelle.elizeon@univ-brest.fr

Projet 2024 – 2029 dans le cadre de TransBorder

Résumé : Projet de Recherche-création et récits multimodaux . Exploration et recherche en images (photos et vidéos), et textes des espaces et milieux du continuum terre-eau-mer en Finistère, Vénétie, Céze, Queyras, Matta Atlantica, afin d'élaborer des récits multimodaux permettant de présenter, raconter, analyser et imaginer le tissage d'une multiplicité de lieux, de temps et d'espaces comme autant de strates, de trajectoires, de lignes, d'histoires qui tissent l'être Terre, dans une poétique de la Relation.

➤ **31-IMAGINAIRE- Récits et imaginaires croisés des socio-écosystèmes**

Co-portage : Transborder et ZABr : I. Elizeon (plateforme Transborder, membre HCTI UBO, membre du Cired), A. Pomade (ZABr/ AMURE).

En collaboration avec des scientifiques, artistes, gestionnaires, habitant.es et associations des territoires.

Projet cnrs de 2024- 2029.

Résumé : Cette recherche-action participative arts et sciences développe une série d'actions structurant une démarche transdisciplinaire capable de créer des passerelles et établir un dialogue entre science et société. Au sein de cette démarche expérimentale, son objectif est d'élaborer des méthodologies de recherche participative. Pour se faire, elle concevra des cartographies sensibles, des cartographies cognitives et des modélisations prédictives en collaboration étroite avec les enjeux croisés de multiples acteurs : scientifiques en sciences de la mer et de l'environnement, gestionnaires, artistes, habitant.es et porteurs d'enjeux. L'équipe de recherche mobilisera ainsi son expertise autour d'ateliers de cartographies T.E.M (Territoires Existentiels Mouvants), de workshops, d'interviews, de concertations, de restitution multi-acteurs, d'expositions et de conférences.

Cette recherche-action participative a, par ailleurs, vocation à développer et implanter ses méthodologies au sein du Réseau des Zones Ateliers.

Zones-pilotes en 2024 – 2025 : Finistère (Ile de Molène, Aulne Maritime), Haute-Alpes, Gard, Vénétie

Lien : <https://www.transborder-art-science.com/copie-de-nacre>

➤ **32-NacrE- Des éco-fictions pour ré-inventer notre relation au Vivant : Interdépendances Vulnérabilités Adaptations Métamorphoses**

Coord : Isabelle Elizéon, art de la scène (plateforme Transborder, HCTI UBO, membre du Cired). Contact : isabelle.elizeon@univ-brest.fr

Partenariat : LEMAR (chercheurs en biologie marine), IRP Climclam , Fondation de France, Mairie de Brest. Partenariat avec des artistes (Valérie Luong et Frédéric Rebière) et vidéaste (Joaquim Afonso da Silva).

Projet 2021- 2024.

Résumé : NacrE est une recherche-crétion action en art-science et transitions donnant lieu à toute une série d'actions sous forme de collaborations avec des artistes, scientifiques en sciences de la mer, sciences humaines, ou encore des porteurs d'enjeux/tutelles/associations. Dans le contexte d'un projet de recherche porté par les laboratoires LEMAR de l'Institut autour des milieux littoraux. Ce projet vise à créer des éco-fictions capables d'aider à repenser nos relations au Vivant. Celles-ci s'écrivent au travers de photos, illustrations, installations, performances dansées, vidéos, textes qui expérimentent, interrogent et créent des récits sur les questions d'adaptation aux crises climatiques, écologiques, sociétales, et aux relations et liens à (ré)inventer entre humains, non-humains et milieux (littoraux et marins). Le projet propose des rencontres, conférences, publications d'articles, séminaires, workshops et tables rondes.

Zones d'études : principalement Mer de Gâvres, Rade de Brest et Lagune de Venise.

Lien : <https://www.transborder-art-science.com/nacre-1>

➤ **33- TES, trajectoire énergétique soutenable**

Responsable de projet : Hamid Ben Ahmed, mécanique à l'ENS Rennes

Projet financé par l'AAP émergence Tissage 2023

Résumé : Il s'agit de comprendre les modes de coordination et de coopération en matière d'usages de l'énergie et de développer un dispositif d'accompagnement pour favoriser un territoire énergétique soutenable.

➤ **34- Identifier les inégalités en matière d'accès à l'eau douce sur les îles du Ponant**

Responsable de projet : Ianis Depla, biologie et sciences de la santé à l'EHESP

Résumé : Il s'agit de sensibiliser et de mettre en place un réseau d'observation et d'action afin de préserver la ressource en eau douce sur les îles du Ponant.

Projet financé par l'AAP Tissage 2023

➤ **35- Le tissage de Gaïa**

Porteur du projet : Centre régional d'études biologiques et sociales (CREBS) .

Autres acteurs : La Loupiote, Graines de rires, le collectif Dignité cimetièrre, un Cabinet photographique, Ecobio / CREAD, Université de Rennes, / Université Rennes 2, bailleurs sociaux, Ville de Rennes

Projet financé par l'AAP Tissage 2024

Résumé : A travers trois associations de Maurepas, il s'agit de comprendre comment le savoir vernaculaire ou plus largement expérientiel et le savoir académique se fertilisent mutuellement et comment les faire se rencontrer à travers la question du sensible.

➤ **36- PARTAGE : Partage d'expériences de collaborations Science-Société(s)**

Portage : Claire Macher, économie, Ifremer/Amure.. Autres membres d'Amure : Claire MACHER, Adélie POMADE, Alix LEVAIN, Olivier THEBAUD, Pierre SCEMAMA, Rémi MONGRUEL, Denis BAILLY

Partenaires : LISIS, IFREMER (DYNECO, STH, DCOM, LERAR, EMH, BIODIVHAL, DI, DG, ODELERBN), LIENS, LEMAR, GREEN, IRD, ESPACE-DEV/GIS HOMMER

Projet mené du 1/03/2020-31/12/2024, Financement : DS ifremer et Isblue

Résumé : Le projet PARTAGE est centré sur l'animation d'une approche réflexive sur les collaborations/interactions Science-Société sur le milieu marin. Le projet a vocation à faciliter les échanges à différentes échelles – interne Ifremer, inter-instituts, international et à rapprocher des chercheurs conduisant des travaux en collaboration avec des acteurs dans des approches fondées sur la pratique de chercheurs s'intéressant aux modes d'interaction entre sciences et acteurs de la société civile ainsi qu'aux postures, méthodes et outils pour le partage de connaissance et la co-production de connaissances dans des approches transdisciplinaires.

Les travaux envisagés dans ce projet sont centrés sur le partage de retours d'expériences (postures, acteurs, degrés d'engagement, méthodes, approches, outils, impacts) de collaborations science-sociétés conduites dans les différents cadres des recherches collaboratives, des sciences et recherches participatives, de l'observation participative, ou de la médiation scientifique. Ils doivent contribuer à la formulation de recommandations et au développement de compétences et connaissances pratiques pour l'animation et le développement de collaborations Science-Société.

Lien : <https://www.umar-amure.fr/projets-scientifiques/partage/>

- **37-Consolider une communauté citoyenne apprenante pour explorer ensemble, mettre en commun(s) et co-créer savoirs, pratiques et actions face aux défis climatiques et d'adaptation sur le littoral de la Côte d'Emeraude**
Portage : Les Vagues. Responsable : Emmanuelle SULTAN, océanographe, Mnhn basée au CRESCO (Dinard)
Projet financé par l'AAP 2021 Littoral et mer de la Fondation de France
Terrain : Bretagne

- **38-Projet de recherche/Living Lab PONANT**
A. Pomade, P.Stephan, ZABrl COPIL.
Projet 2024-2027 financé par le PEPR SOLUBIOD
Lien : [ici](#)

- **39- GIS Humanités & Sciences de la Mer**
Le GIS regroupe 38 établissements représentés par 48 laboratoires universitaires. Ce réseau qui associe près de 500 chercheurs français dont une centaine de doctorants compte 21 unités CNRS relevant et représente un large bouquet disciplinaire.
Résumé : Crée en 2005 sous l'appellation de « Groupement d'intérêt scientifique d'histoire maritime », le GIS "Humanités & Sciences de la mer a été refond  en 2015 sous l'appellation "Histoire & Sciences de la mer" pour ouvrir largement ses travaux sur les environnements maritimes et littoraux à la recherche interdisciplinaire. Après avoir fédéré la recherche nationale en histoire maritime (2005-2009) puis s'être ouvert à l'international (2010-2014), les historiens se sont vu confiés par l'InSHS du CNRS la responsabilité de piloter cet élargissement vers les autres SHS et vers les sciences de la vie, de la terre et de l'environnement autour de l'objet maritime.
Disciplines : Aménagement, Archéologie, Archéologie sous-marine, Biologie marine, Droit public,  conomie, Ethnologie, Géographie, Géomorphologie, Histoire maritime, Histoire des Sciences & Techniques, Histoire du droit, Histoire de l'environnement, Humanités numériques, Océanographie, Patrimoine, Sciences de gestion.
Lien : http://www.humanites-sciences-mer.org/?mode=presentation_historique