Développement d’une approche intégrée et systémique de l’environnement urbain

Contenu sous forme de paragraphes

Les enjeux environnementaux, économiques et sociaux auxquels nos sociétés sont confrontées dans l’anthropocène sont sans précédent. Face à l’enjeu global de durabilité du Système Terre, les initiatives se multiplient depuis la publication du rapport Brundtland en 1987 et émanent à la fois des organisations internationales (COP climat, objectifs de développement durable de l’ONU, *One Health* (OMS, FAO, OIE)), des collectivités (Ecocities, réseau des Villes Santé…), des citoyens (People4Soil…) et de la recherche et innovation (Belmont Forum, *Future Earth*, *Make our planet great again*…).

De nombreuses problématiques liées aux enjeux sus-cités se situent dans les villes, qui concentrent plus de la moitié de la population mondiale. En Europe, 73 % de la population vit dans des zones urbaines (United Nations, 2014), les espaces urbains couvrent environ 9 % de la surface et les infrastructures grises (bâtiments, routes et autres surfaces couvertes) représentent souvent plus de 50% de la surface des villes en 2009 (Edmondson et *al.*, 2012). Les villes sont des socio-écosystèmes complexes (Grimm et *al.*, 2013) qui concentrent une grande partie des activités économiques et de transport, exerçant de fortes pressions anthropiques sur l’environnement en matière de consommation d’espace, d’énergie, de biens et de ressources naturelles.
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.

Équipe

Anne Atlan Socio-écologie ESO CNRS	Benjamin Bergerot Écologie Ecobio Université Rennes 1	Françoise Burel Écologie Ecobio Université Rennes 1
Caroline Cieslik Photographie EESAB	Thomas Corpetti Informatique LETG Université Rennes 2	Solène Croci Ecologie LETG Université Rennes 2
Aude Ernoult Ecologie Ecobio Université Rennes 1	Emmanuelle Hellier Géographie ESO Université Rennes 2	Nathalie Hervé-Fournereau Droit IODE CNRS
Anne-Cécile Hoyez Géographie ESO CNRS	Alexandra Langlais Droit IODE CNRS	Yvon Le Caro Géographie ESO Université Rennes 2
Bertrand Lefebvre Géographie Arènes EHESP	Marion Lemoine-Schonne Droit IODE CNRS	Boris Mericskay Géographie ESO Université Rennes 2
Hervé Quénol Climatologie LETG Université Rennes 2	Anne Roue Roue - Le Gall Santé et environnement Arènes EHESP	Cécile Sulmon-Maisonneuve Écologie Ecobio Université Rennes 1

Axe de recherche
Anthropisation & anthropocène
Responsables
Jean Nabucet
Géographie
LETG
Université Rennes 2
Zahra Thomas
hydrologie
SAS Inrae-Institut Agro
Agrocampus Ouest
Dates du projet
14 juin 2021 - 14 juin 2022
Dispositifs de soutien
GTI