

NATURE Biodiversité

Les Zones Ateliers

observatoires longue durée des socio-écosystèmes



LA RECHERCHE, PARFOIS, ÇA PEUT ÊTRE TRÈS ... LONG.



Dispositifs de recherche novateurs, les Zones Ateliers explorent les socio-écosystèmes à travers toutes les disciplines, sur le long terme.

■ Que sont les Zones Ateliers ?

Il s'agit de grandes infrastructures de recherche du CNRS (Centre national de la recherche scientifique) correspondant à des territoires considérés comme relativement homogènes. On étudie ces socio-écosys-

tèmes sur le temps long pour comprendre leur fonctionnement et leurs évolutions. Sont par exemple suivis la densité de populations animales, la qualité des eaux, la diversité floristique, la contamination par pollution, la circulation d'une maladie... Les recherches sont multidisciplinaires et les écologues, sociologues, historiens et autres qui y conduisent leurs travaux collaborent étroitement, avec idéalement un effacement des frontières entre les disciplines. Les

Zones Ateliers attirent aussi des chercheurs extérieurs qui bénéficient ainsi d'une contextualisation pour réaliser leurs expériences. Les 14 Zones Ateliers françaises s'inscrivent dans un réseau mondial analogue, les plateformes LTSER (Long-Term Socio-Ecological Research).

■ Pourquoi parler de "socio-écosystème" ?

Autrefois, les écologues avaient tendance à chercher des

écosystèmes d'où l'Homme était absent pour mener leurs recherches, or de tels écosystèmes n'existent pas. L'Homme est une composante importante dont il faut au contraire tenir compte. Sans lui, le Jura serait une gigantesque forêt bien différente des paysages d'aujourd'hui modelés par l'agriculture, la foresterie... Il convient donc de considérer ces ensembles comme des socio-écosystèmes où l'étude de l'histoire, de la sociologie, de l'économie, a toute sa place. On constate que les relations entre écosystèmes et actions humaines ont des répercussions par allers-retours. Ainsi, le changement climatique, d'origine anthropique, engendre une recrudescence de grands assèchs estivaux. Les agriculteurs doivent adapter leurs pratiques, ce qui va une nouvelle fois transformer l'écosystème.

■ Quelles sont les particularités de la Zone Atelier située en Bourgogne Franche-Comté ?

La Zone Atelier Arc jurassien a été créée en 2013, sur un terri-

POUR EN SAVOIR PLUS



Faites plus ample connaissance avec la Zone Atelier Arc jurassien grâce à un article paru dans le n° 28 de la revue *Bourgogne Franche-Comté Nature*. Visitez aussi le site internet de la Zone Atelier Arc jurassien : <https://zaaj.univ-fcomte.fr>.

toire qui inscrivait déjà ses recherches dans le temps long. Le laboratoire Chrono-environnement, de l'Université de Franche-Comté, étudiait notamment le passé des écosystèmes jurassiens des derniers millénaires, ou la dynamique des populations de rongeurs depuis plus de 30 ans. La Zone Atelier a pu se constituer sur ce socle existant. Elle se caractérise par un écosystème de moyenne montagne, où prédominent les problématiques liées à l'élevage, à la forêt, et à l'incidence du réchauffement climatique sur les pratiques agricoles, les tourbières et le bilan carbone, ainsi que du lien entre santé et environnement. La faible présence d'eaux de surface, due à la géologie calcaire qui laisse l'eau s'infiltrer rapidement sans épuration, induit aussi une forte sensibilité aux pollutions.

PAROLES D'EXPERT

« L'un des dispositifs dont je m'occupe sur la Zone Atelier Arc jurassien, a pour objet l'étude des systèmes où les fluctuations d'abondance des rongeurs jouent un rôle important. Il réunit des acteurs diversément concernés : agriculteurs (peste agricole), chasseurs (reports de prédation sur des espèces chassables), naturalistes (protection d'espèces), acteurs de la santé publique (échinococcose alvéolaire, etc.). Ceux-ci participent à la problématisation de la recherche et à la



collecte de données. Une dizaine de zones et d'objets d'observation et expérimentaux a ainsi été établie, à différentes échelles spatiales, et est cogérée pour étudier de manière pluridisciplinaire les effets des pratiques agricoles sur les populations de rongeurs, carnivores, etc. Le transfert des savoirs de la recherche et vers la recherche est ici immédiat grâce à cette co-construction. »

Patrick GIRAUDOUX
Professeur d'écologie à l'Université de Franche-Comté

PARTENARIAT

Cette page est réalisée en partenariat avec l'association fédératrice Bourgogne-Franche-Comté Nature, association rassemblant dix-sept structures ayant trait à la biodiversité. Une coopération nécessaire afin de mieux « transmettre pour préserver ».

NOUVEAUX PROJETS

Découvrez toute l'actualité

20 structures membres de l'association fédératrice BFC nature se sont réunies jeudi dernier dans les locaux de Latitude 21, à Dijon, pour un café d'orientation stratégique organisé par BFC Nature. L'occasion pour les membres d'échanger et de travailler ensemble sur de nouveaux projets pour préserver la nature. Suivez toutes nos actualités sur www.bourgogne-franche-comte-nature.fr.

CRÉDITS

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne-Franche-Comté Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.
Illustration : Gilles Macagno.
Rédaction : Patrick Giraudoux