

Lancement du projet de la ZAL 2020-24, un projet collectif pour structurer la recherche sur les SES dans le Bassin de la Loire.

Numéro 1
Janvier 2020

Retour du Conseil de direction du RZA

Le Conseil de direction du RZA s'est tenu du 16 au 18 février au Domaine du Griffier sur la ZA Plaine & Val de Sèvre.



Ce moment d'échanges entre directeurs de ZA, direction du RZA, tutelles etc. a permis d'aborder la structuration du réseau et les actions transversales.

Une Labellisation pour 2020-24

L'INEE, la tutelle de l'Infrastructure de Recherche Réseau des Zones Ateliers (IR RZA) vient de confirmer la labellisation de la ZAL pour 5 ans avec une évaluation à mi-parcours suite à l'évaluation de trois sections du CNRS (29, 30 et 52). Si les évaluateurs soulignent les qualités du projet et de la ZAL, ils soulignent certaines lacunes quant à l'implication des chercheurs dans les actions de la ZAL, la plus-value pas assez marquée de la structuration en ZA, la communication pas suffisante (mise à jour du site Web, lien avec les acteurs).

A partir de 2020, l'adhésion à la ZAL est individuelle !

Chaque chercheur, enseignant-chercheur, doctorant, post-doctorant, ingénieur et technicien peut adhérer à la ZAL soit comme membre de plein droit soit comme membre associé.

La labellisation en tant que Zone Atelier permet de bénéficier d'une lisibilité nationale (IR RZA) et internationale (eLTER & ILTER) des recherches conduites sur le bassin de la Loire. Nous bénéficions d'un soutien financier récurrent du CNRS pour l'animation et le soutien à la recherche dans la ZAL.

Les plateformes de sites de la ZAL

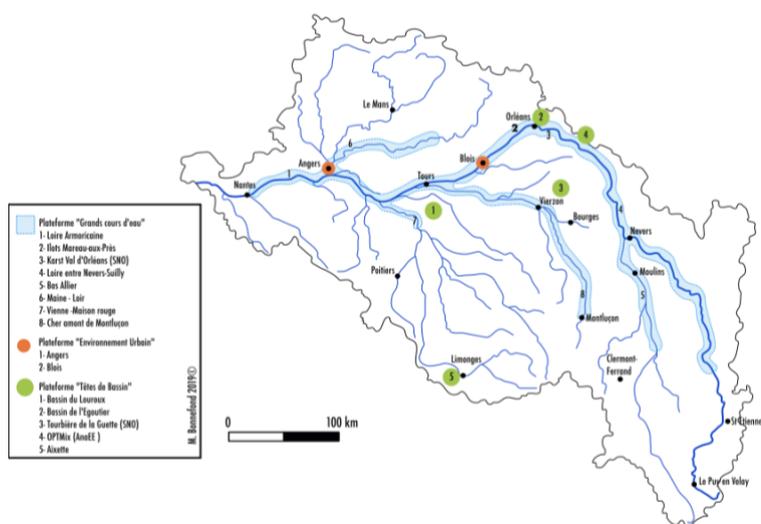
Tous impliqués autour d'un programme collectif

Dans le cadre du projet 2020-24 la ZAL va mettre en place trois plateformes regroupant des sites sur lesquels sont menés des opérations de recherche **qui ont vocation à s'inscrire dans un suivi à long terme** (instrumentation, suivis, etc.) :

- ▶ « Grands cours d'eau – Loire et affluents »
- ▶ « Environnements Urbains »
- ▶ « Têtes de Bassin »

Ces plateformes ont vocation à se structurer en *Master Site*, *Regular Sites* et *Satellite Sites* au sein de la ZAL dans le cadre du réseau e-LTER.

L'objectif est de mettre en cohérence à l'échelle du bassin les travaux de recherche réalisés sur les différents sites en passant d'une logique de projet à une logique de programme. La mise en place des plateformes sera l'occasion de renforcer les partenariats avec les gestionnaires et les financeurs.



eLTER devient une Infrastructure de recherche ESFRI

ESFRI est le Forum stratégique européen sur les infrastructures de recherche, créé en 2002 à la demande du Conseil européen pour développer de manière coordonnée des grandes infrastructures de recherche européennes.

eLTER_RI est actuellement en cours de développement en tant qu'infrastructure de recherche ESFRI officiellement reconnue en s'appuyant sur deux projets européens (eLTER PPP et eLTER PLUS)

La composante française d'eLTER, comprend deux infrastructures de recherche labellisées : OZCAR, dédiée aux Observatoires de la pellicule la plus superficielle de la Terre, gérés par l'INSU et RZA (Réseau des Zones Ateliers), plateformes de recherche interdisciplinaire en environnement relevant de l'INEE.



Depuis 80 ans, nos connaissances bâtissent de nouveaux mondes



Contact ZAL

Mathieu BONNEFOND
mathieu.bonnefond@lecnam.net
Nicolas LEGAY
nicolas.legay@insa-cvl.fr

<http://www.za-loire.org>

Zoom sur... le site de Blois

Un site de la plateforme « Environnement urbain »

La description du milieu urbain se fait souvent par des distances au centre-ville ou des gradients d'imperméabilisation. Ces descriptions omettent la complexité spatiale et historique de la matrice urbaine et ses composantes sociales, rendant difficile la compréhension des processus de distribution des espèces végétales, et notamment les espèces exotiques envahissantes (EEE), à l'échelle d'une ville.

En 2018, une étude s'est intéressée aux facteurs urbains expliquant la distribution de sept EEE végétales dans la ville de Blois (4x4km, 50 000 habitants) en explorant sur le terrain 2203 mailles de 100x100m. Les facteurs explicatifs considérés sont des mesures indirectes de la dispersion (surface en routes principales, secondaires et en voies ferrées) et des caractéristiques de l'habitat (imperméabilisation, distance au fleuve).

Les usages humains et les pratiques de gestion associées ont été catégorisés en se basant sur l'âge du bâti et les formes urbaines. L'imperméabilisation du sol affecte négativement la distribution des espèces. La typologie de quartier explique la présence de trois espèces sur sept. Par exemple, le quartier « industriel » favorise la présence de *Robinia pseudoacacia* (L.) et *Acer negundo* (L.) alors que le quartier « résidentiel collectif » entrave l'implantation de *R. pseudoacacia*. Les différents types de quartiers mettent en évidence différents usages des EEE. Par exemple, la distribution d'*A. negundo* est non seulement liée à une installation et une dispersion spontanée en bord de Loire, mais aussi à des pratiques de plantation comme arbre d'alignement ou d'ornement (Fig. 1).



Figure 1 : (A) Distribution d'*Acer negundo* dans la ville de Blois. Chaque carré représente une maille de 100x100m, et plus l'orange est foncé et plus la surface couverte par l'espèce est importante. (B) Individu spontané d'*A. negundo* sur les bords de la Loire et (C) individus plantés dans la rue Dumont d'Urville.

Certaines espèces associées à des âges du bâti semblent indiquer des phénomènes de mode dans le choix des plantations. Cette étude souligne la nécessité d'augmenter l'effort de caractérisation du milieu urbain, afin de décrire au mieux la variabilité interne à ce milieu, variabilité souvent agrégée au sein de classifications générales (urbain, péri-urbain, rural). Cet effort permettrait de mieux comprendre les patrons écologiques à l'œuvre dans la distribution des espèces (animale ou végétale, indigènes ou exotiques) en ville et de les relier directement à de la planification urbaine et des processus sociaux.

Muriel Deparis, Nicolas Legay & Sébastien Bonthoux