



# Milieux & Diversité

Réseau thématique de recherche  
en Région Centre Val de Loire



## Bilan d'activités 2019

Réseau de recherche interdisciplinaire à l'interface des sciences du vivant, géosciences et sciences humaines et sociales



[Reseau-midi.fr](http://Reseau-midi.fr)

Les rendez-vous  
des Milieux &  
de la Diversité

**Nom du RTR : Milieux et Diversité-2**

**Nom de l'Établissement porteur du RTR : Université de Tours, UMR CITERES.**

**Nom du ou des coordinateurs responsables du RTR :**

- Sylvie Servain, géographe, (professeure des universités INSA Centre-Val de Loire, UMR CITERES-CNRS, Université de Tours)
- Stéphanie Bankhead, écologue (maître de conférences HDR, Université d'Orléans, LBLGC EA 1207 INRAE USC1328)

## Chiffres clés 2019

› **31 unités de recherche** réparties dans **8 organismes de recherche** en région Centre-Val de Loire (BRGM, CNRS, ESPE, INRAE, INSA, MNHN, et les universités d'Orléans et de Tours)



| Orléans               |                  | Nogent-sur-Vernisson        |
|-----------------------|------------------|-----------------------------|
| 3SP (BRGM)            | LBLGC (UO)       | EFNO (INRAE)                |
| BioForA (INRAE-ONF)   | LEO (UO, CNRS)   | <b>Nouzilly</b>             |
| CEDETE (UO)           | LPC2E (CNRS, UO) | BOA (INRAE)                 |
| ERCAE (UO, ESPE CVL)  | NRE (BRGM),      | PRC (INRAE, CNRS, UT, IFCE) |
| EVE (BRGM)            | OSUC (UO, CNRS)  | <b>Tours</b>                |
| GBFor (INRAE)         | RHT (MNHN)       | BBV (UT)                    |
| GDR (BRGM)            | UR SOLS (INRAE)  | CeTHiS (UT)                 |
| GME (BRGM)            | URZF (INRAE)     | CITERES (CNRS, UT)          |
| ICARE (CNRS)          |                  | GÉHCO (UT)                  |
| ICOA (UO)             |                  | InTRu (UT)                  |
| InfoSol (INRAE)       |                  | IRBI (UT, CNRS)             |
| ISTO (CNRS, UO, BRGM) |                  | IRJI (UT)                   |
|                       |                  | PAVéA (UT)                  |

› **13 partenaires institutionnels, 3 RTR**



› **3 RTR**



› **Soutiens hors Région :**



## Périmètre scientifique du RTR

### › 3 axes de recherche historiques

- **Dynamique des ressources naturelles** concernant leur composition, leur fonctionnement et leur utilisation sous changements globaux (plans économique, social et politique)
- **Mécanismes d'adaptation du vivant** aux variations de milieu sous forçage anthropique, et conséquences de ces adaptations sur les milieux (rétroaction)
- **Ingénierie technique et sociale des milieux et de la biodiversité** et aide à la décision pour une gestion durable des ressources naturelles

### › 4 objets thématiques s'adosent aux 3 axes

- **Eau** : Approches intégrées de l'eau et de la diversité des milieux aquatiques. Adaptabilité et gestion de la ressource en eau en termes de qualité et de quantité
- **Forêt** : Dynamiques des forêts dans un contexte de changements globaux, anticiper ces changements et améliorer la compréhension des socio-écosystèmes pour permettre leur adaptation
- **Sol** : Services rendus par les sols, relations sol-biodiversité
- **Ville** : Nature, changements globaux et Ville de demain, quels besoins, quelles demandes, quels moyens et quelles méthodes ?

### › 2 nouveaux volets, dispositifs d'accompagnement montage de projet internationaux et proposition d'actions de formation

## Sommaire

### 1) Actions mises en œuvre en 2019

p. 3

### 2) Les perspectives 2020

p. 5

## Synthèse des actions 2019

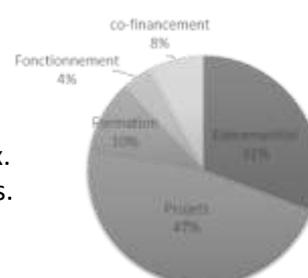
| Actions               | 2019      |             | 2020        |            |
|-----------------------|-----------|-------------|-------------|------------|
|                       | Réalisées | Indicateur* | Programmées | Indicateur |
| <b>1. Animation</b>   |           |             |             |            |
| <b>1.1 Colloque</b>   | 4         | 2 à 4       | 2           | 2 à 4      |
| <b>1.2 Séminaire</b>  | 6         | 4 à 5       | 5           | 4 à 5      |
| <b>1.3 Transferts</b> | —         | 1           |             | —          |
| <b>1.4 Actions CS</b> | —         | —           |             | 1          |
| <b>2. Projets**</b>   |           |             |             |            |
| <b>2.1 Aide dépôt</b> | 4(**)     | 1 à 2       | 1           | 1 à 2      |
| <b>2.2 Mobilités</b>  | 3         | 1 à 3       | 2           | 1 à 3      |
| <b>3. Formation</b>   |           |             |             |            |
| <b>3.1 Master</b>     | —         | 1 à 2       |             | —          |
| <b>3.2 Doctorants</b> | 1         | 1           | 1           | 1          |

\*indicateurs proposés dans le dossier soumis à la Région

\*\*N'est pas pris en compte le soutien de projets régionaux et nationaux. Pour 2019, le RTR MiDi a soutenu 10 projets région et national soutenus.



Figure 1 : Répartition par objet : Animation/Projet



Budget global du RTR MiDi : 166 k€

# 1) Actions mises en œuvre en 2019

---

## 1. Animation

### 1.1. Colloques

- › **Forest ecosystems, living forest**, 26-27 mars 2019, Château de Chambord. Coorganisation MiDi. Dans le cadre de la restitution du projet COSTAUD (INRAE) et en lien avec l'objet forêt. [En savoir plus](#)
- › **Les Friches urbaines : une forme de nature en ville ?**, 21-22 mai 2019, Tours. Partenariat MiDi, en lien avec l'objet ville. Soutien du RTR. [En savoir plus](#)
- › **Chenin blanc international congress**, 1-3 juillet 2019, Angers. Partenariat MiDi, en lien avec l'objet eau et prise en charge d'un chercheur international. [En savoir plus](#)
- › **IUFRO World congress**, 29-5 octobre 2019, Brésil. Organisation d'une session 171 : « Wood and tree-ring studies of forest adaptation to climate change ; implications for wood production and forest management ». [En savoir plus](#)

### 1.2. Séminaires

- › **Représentations et réalité des forêts plantées** + sortie terrain, 15-16 mai 2019, Tours. Soutien du RTR dans le cadre du projet Reforeste et en lien avec l'objet forêt. [En savoir plus](#)
- › **Journée de lancement du RTR MiDi**, 17 mai 2019, Orléans. Présentation de projets
- › **Adaptation au changement climatique. Quels enjeux, quelles stratégies d'adaptation et avec quelle gouvernance ? L'exemple du modèle viticole**, 4 juillet 2019, Tours. Organisé par le RTR en lien avec l'objet eau et invitation de Vicente Sotes (Espagne). Réalisation d'une captation vidéo pour la [webTV MiDi](#). [En savoir plus](#)
- › **Journée internationale du paysage, Paysage et Eau**, 24 octobre 2019, Blois. Partenariat MiDi. Journée proposée dans le cadre de la 3e édition de la journée internationale du paysage du Conseil de l'Europe. Objectif : promouvoir la valeur de l'eau dans le paysage. Captation vidéo [webTV MiDi](#). [En savoir plus](#)
- › **Journée plénière du réseau, focus dépôt de projets et présentation partenaires** (CBNBP, ZAL, DREAM et Végépolys valley), 15 novembre 2019
- › **Quel avenir pour les plantations forestières ?**, 18 novembre 2019, Tours Partenariat RTR dans le cadre du projet Reforeste et de l'objet forêt.
- › Réunions internes 3 COPIL, 1 COS et des réunions préparatoires avec les porteurs d'objets

## 2. Projets

### 2.1. Accompagnement de projets internationaux

- › **COST « Surfing » « Sustainable strategic planning for Flood resilience strengthening »**. Dépôt septembre 2019. Non retenu
- › **ERC Advanced**. Relecture et traduction du projet. « Modes d'habiter et leur vulnérabilité face aux changements globaux ». Dépôt août 2019. Non retenu
- › **MC RISE**. Consortium meeting week projet « FORTOP » : « Tools, approaches and methods to monitor and enhance adaptation of forest ecosystems to global changes », 2-6 décembre 2019, Orléans. En collaboration avec Le Studium. Dépôt en avril 2020

› **JPI WATER SOLSTICE « SOLARIS »**. Déplacement workshop, décembre 2019. Dépôt en avril 2020

› **Smart Loire Valley programme**. Soutien du RTR MiDi pour 3 candidatures (2 'visiting research' et 1 'consortium' sur la forêt et le changement climatique). Articulation avec Le Studium dans la démarche d'accueil des chercheurs internationaux dans les laboratoires en Région ainsi que des actions coconstruites de valorisation.

## 2.2. Relations internationales/Mobilités

› **AG European Climate Research Alliance** (ECRA) et échanges sur la collaboration MiDi-ECRA pour le CCW2021, 27-28 février 2019, en Belgique

› **Session IUFRO world congress**, « Wood and tree-ring studies of forest adaptation to climate change ; implication for wood production and forest management », 28 sept.-05 octobre 2019, Brésil

› **Développement de collaboration avec le Canada**, novembre 2019. Laboratoire Eau, Environnement, Territoire, INRS à Québec en vue d'une réponse à un projet européen

## Projets soutenus par le RTR MiDi sur les plans régional et national

### 10 APR IR :

› DIASPORE : Dispersion assistée, pâturage par les ongulés sociaux et résilience des socio-écosystèmes

› CAPRINOIX : Le noyer, une alternative aux traitement hormonaux pour la reproduction caprine ?

› PELOMI : Perturbateurs endocrinien lipophile et obésité masculine et infertilité

› PESTISANTE : Expositions aux pesticides et santé humaine en Région Centre-Val de Loire

› YGGDRASIL : Sauvegarder les ressources naturelles génétiques des frênes et de la biodiversité associée en Région Centre-Val de Loire

› COMPORTATE : Evaluation des écosystèmes aquatiques par l'observation du comportement de larves d'insectes

› ProBioSec : Production de Biostimulants pour la tolérance des plantes à la sécheresse

› ASTER : Impact de la colonisation des bords de Loire par une espèce exotique envahissante (*symphyotricum lanceolatum*) sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes ligériens

› DIAPAUSE : Induction de la dormance embryonnaire chez les mammifères

› ESSENTIEL : Valorisation d'huiles essentielles de jussie comme répulsif et bio-pesticide

### Autres :

› Projet CASTOR (Coexistence homme-castor dans le bassin de la Loire : une approche participative) soumis entre autres à la MSH Val de Loire, dans le cadre de l'axe Humanités numérique et environnementale MSH impliquant plusieurs laboratoires du RTR MiDi.

› **ARD SyCoMore**. Partenariat MiDi. Participation aux réunions préparatoires en 2019 en vue du dépôt en janvier 2020.

## Vie du réseau : les échanges avec les autres structures et programmes en Région

› COP Région

› ARB

› ARD I-PAT

› CPER ValoPat

### 3. Formation

› Les séminaires et colloques organisés par le RTR MiDi sont ouverts aux étudiants de master

› Proposition de module doctoral 2019-2020 sur les **Objectifs de Développement Durable** à l'ED SSBCV (Santé, Sciences Biologiques et Chimie du Vivant ). *Non retenu.*

La formation revue et soumise à l'ED SSTED (Sciences de la société : territoires, économie, droit) en 2020

## 2) Les perspectives 2020

---

- › Développement des interactions avec la CMER et le Studium pour une meilleure complémentarité
- › Mise en place de GT par objet
- › Mise en place réunion avec nos partenaires et ateliers
- › Séminaire « Demain, nature et ville », Blois
- › Journée scientifique « Dépollution des sols »
- › Journée d'études « Sol et Biodiversité », Orléans
- › Séminaire « Changement climatique : sécheresse et adaptation », 5 juin 2020, Tours
- › Comité d'Orientation Stratégique, 5 juin 2020
- › Journées « Perturbateurs endocriniens »
- › Réflexion autour d'une journée doctorale
- › Coorganisation du colloque des « 20 ans du RZA » (réseau des zones ateliers)