RÉSEAU MiDi

Milieux & **Di**versité

Réseau thématique de recherche
en Région Centre Val de Loire

Centre-Val de Loire

Réunion de lancement

Vendredi 17 mai 2019, Orléans

Reseau-midi.fr

RÉSEAU MiDi

Milieux & **Di**versité

Réseau thématique de recherche en Région Centre Val de Loire

Le réseau

Vendredi 17 mai 2019, Orléans

Reseau-midi.fr

MiDi « Milieux & Diversité »

- **RTR c**réé en 2014 dans la prolongation du cluster RESONAT
- Soutenu et financé par la Région Centre-Val de Loire
- Réunit l'ensemble des **organismes régionaux de recherche impliqués dans la connaissance et la gestion des ressources naturelles**
- Porte sur les **thématiques socio-environnementales interdisciplinaires**

Objectifs

- **Élargir et consolider le réseau :** œuvrer pour une meilleure interconnaissance des laboratoires
- **Favoriser le lien avec les structures existantes** en Région sur ces thématiques : renforcer les partenariats et les échanges/interconnexions
- **Accroitre la visibilité à l'international des compétences académiques en Région**

Périmètre scientifique et technique

- Pour renforcer la visibilité des compétences académiques en Région, MiDi a identifié **4 objets thématiques d'études** : l'eau, la ville, le sol et la forêt.

  Ces objets seront étudiés à travers les **3 axes de recherche** MiDi, qui sont conservés.

Dynamique des ressources naturelles

concernant leur composition, leur fonctionnement et leur utilisation sous changements globaux

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

A noter que d'autres objets thématiques pourront venir s'ajouter

Le réseau

31 *Unités de recherche*

3SP (BRGM), **BBV** (UT), **BioForA** (INRA-ONF), **BOA** (INRA), **CEDETE** (UO), **CeTHiS** (UT), **CITERES** (CNRS, UT), **EFNO** (IRSTEA), **ERCAE** (UO, ESPE CVL), **EVE** (BRGM), **GBFor** (INRA), **GDR** (BRGM), **GéHCO** (UT), **GME** (BRGM), **ICARE** (CNRS), **ICOA** (UO), **InfoSol** (INRA), **InTRu** (UT), **IRBI** (UT, CNRS), **IRJI** (UT), **ISTO** (CNRS, UO, BRGM), **LBLGC** (UO), **LEO** (UO CNRS), **LPC2E** (CNRS, UO), **NRE** (BRGM), **OSUC** (UO, CNRS), **PAVéA** (UT), **PRC** (INRA, CNRS, UT, IFCE), **RHT** (MNHN), **UR SOLS** (INRA), **URZF** (INRA).

Dans le domaine académique, MiDi a le potentiel de mettre en réseau plus de 500 chercheurs.

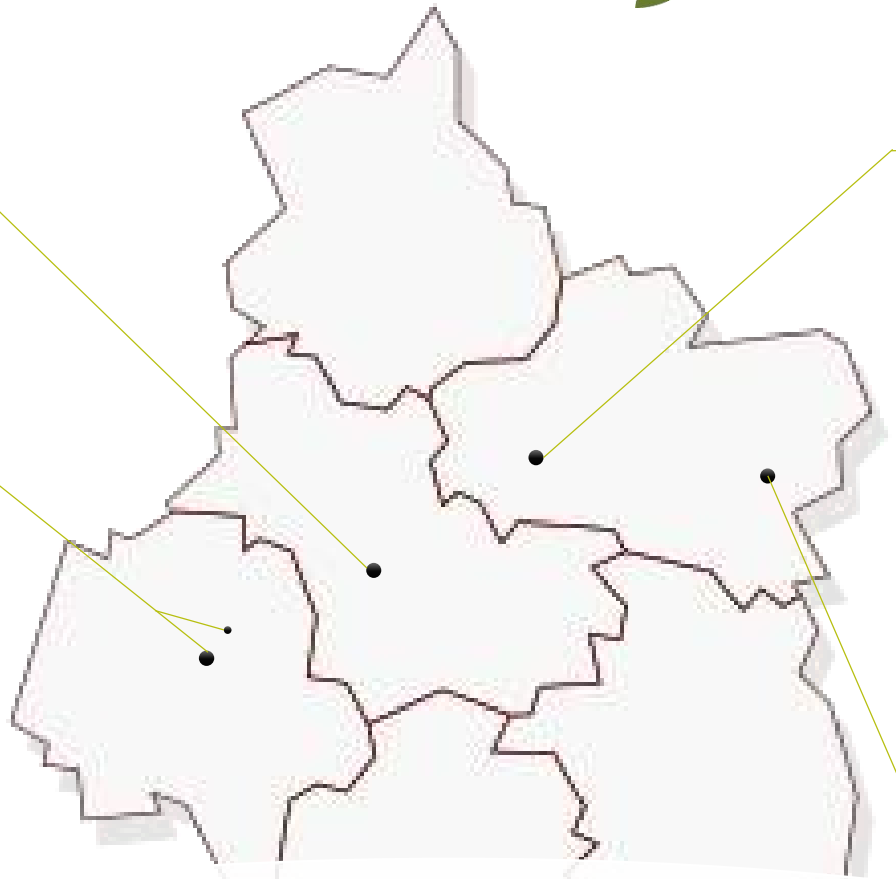
9 *Organismes de recherche*

4 *Partenaires académiques*

9 *Partenaires non académiques*

4 *Soutiens*

Le réseau



BLOIS

INSA CVL - Citeres

TOURS

BBV (UT), **CeTHiS** (UT), **CITERES** (CNRS, UT), **GéHCO** (UT), **GME** (BRGM), **ICARE** (CNRS), **InTRu** (UT), **IRBI** (UT, CNRS), **IRJI** (UT), **PAVéA** (UT), **PRC** (INRA, CNRS, UT, IFCE)

ORLÉANS

3SP (BRGM), **BioForA** (INRA-ONF), **BOA** (INRA), **CEDETE** (UO), **ERCAE** (UO, ESPE CVL), **EVE** (BRGM), **GBFor** (INRA), **GDR** (BRGM), **ICOA** (UO), **InfoSol** (INRA), **ISTO** (CNRS, UO, BRGM), **LBLGC** (UO), **LEO** (UO CNRS), **LPC2E** (CNRS, UO), **NRE** (BRGM), **OSUC** (UO, CNRS), **RHT** (MNHN), **UR SOLS** (INRA), **URZF** (INRA).

NOGENT-sur-VERNISSON

EFNO (IRSTEA),

Partenaires académiques

Partenaires non académiques

RÉSEAU MiDi

Milieux & **Di**versité

Réseau thématique de recherche
en Région Centre Val de Loire

Les actions

Vendredi 17 mai 2019, Orléans

Reseau-midi.fr

Nos actions

2014-2018, rappel du bilan

Rencontres **11**

Colloques **18**

Projets déposés et soutenus **23**

Mobilités internationales **4**

2019-2022, 3 types d'actions

1. **Développer des actions scientifiques** interdisciplinaires autour de la thématique des interactions entre Milieux, Biodiversité et Société.
   - Organisation et soutien d'**évènements** , valorisation **projets**, **séminaires**, **groupes de travail**, réédition de **Journées Scientifiques et Techniques**, retours d'expériences …
   - Appliquer les résultats sur le terrain/ favoriser la **mise en action** en lien avec les structures existantes en Région sur les thématiques socio-environnementales
2. **Accompagner le dépôt de projets internationaux**
   - Faciliter le dépôt de projets et aider au montage de projets internationaux (organisation de réunions, séminaires et déplacements de chercheurs…), avec Le Studium et la CMER
3. **S'engager dans des actions de formation**
   - Ateliers et workshops pour les formations de master, modules dédiés à l'environnement proposés aux écoles doctorales, écoles thématiques jeunes chercheurs et chercheurs confirmés

Rencontres **10 à 15**

Colloques, écoles thématiques **16**

Projets internationaux déposés **4 à 6**

Workshop master **2 à 4**

1*Développer des actions scientifiques interdisciplinaires

autour de la thématique des interactions entre Milieux, Biodiversité et Société

1. Consolider le réseau d'acteurs régionaux constitués
   - Organiser des séminaires thématiques, interaction entre unités, groupes de travail…
2. Augmenter la notoriété du réseau et de la Région
   - Organiser et soutenir des évènements scientifiques internationaux (sessions symposium, CCW, Adapting forest network by MiDi…)
3. Développer le réseau, élargir son expertise nationale et internationale
   - Organiser des JST Réédition des JST Ingénierie écologique, échanges internationaux…
4. Développer des interactions entre chercheurs, milieux académiques et non académiques
   - Organiser des JST, sorties terrain, séminaire retour d'expérience…
5. Mettre en place des actions de diffusions de la culture scientifique et technique
   - Développer les collaborations entre chercheurs et médiateurs

2*Accompagner le dépôt de projets internationaux

initier et soutenir des projets collaboratifs

1. <u>Faciliter le dépôt de projets/aider au montage de projets internationaux</u>
   - Aide au montage des dossiers en lien avec les partenaires du réseau, mise en place de réunions de travail….
   - Soutien/labélisation MiDi pour les projets Région

2. <u>Développer la mobilité internationale</u>
   - Faciliter les mobilités entrantes et sortantes pour développer des réseaux internationaux et renforcer les compétences et la visibilité de la Région à l'international

3*S'engager dans des actions de formation

développer le lien entre recherche et formation

1. <u>Echelle régionale</u>
   - Ateliers et workshops sur les thématiques phares de la Région pour les formations de master
   - Modules dédiés à l'environnement proposés aux écoles doctorales, séminaires

2. <u>Echelle nationale et internationale</u>
   - Organiser des écoles thématiques/universités d'été sur des thématiques transversales et novatrices pour jeunes chercheurs et chercheurs confirmés

Aide apportée par le réseau

Valorisation/animation

- Mise en relation des équipes, chercheurs, partenaires
- Montage, initiation de séminaires, colloques…en fonction des besoin des membres
- Aide à la publication, valorisation de projets de recherche, retours d'expérience,
- Soutien/partenariat pour des manifestations scientifiques et techniques (logistiques, administratif et financier)
- Développement d'actions pour le grand public

Conduite de projets

- Aide au montage internationaux (groupe de travail)
- Aide sur les questions socio-économique
- Aide sur les questions liées à la politiques publique régionale (APR Région)
- Aide aux échanges et actions en vu d'un dépôt (APR…) et labélisation MiDi

Pour cibler au mieux vos attentes répondez au questionnaire MiDi et Cliquez ici.

Pour tout renseignement, contactez alexia.soussen@univ-tours.fr

RÉSEAU MiDi

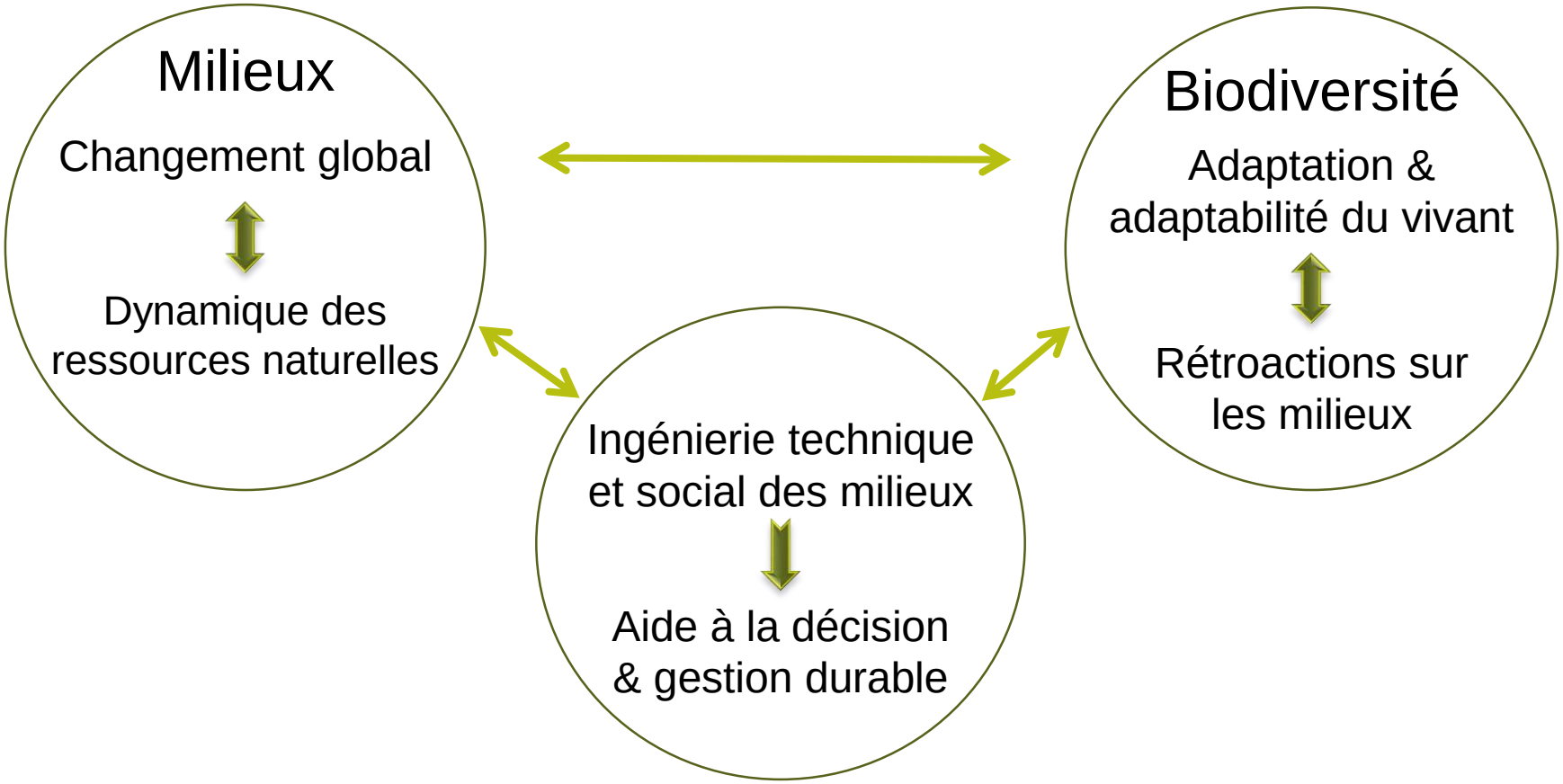
Milieux & **Di**versité

Réseau thématique de recherche
en Région Centre Val de Loire

Vendredi 17 mai 2019, Orléans

Axes

Reseau-midi.fr



Contour scientifique

les 3 axes de recherche

Axe-1

Dynamique des ressources naturelles sous changements globaux

concernant leur composition, leur fonctionnement et leur utilisation
(plan économique, social et politique)

Mikaël Motelica Heino (ISTO)

Constat et objectifs

- Altération (qualité et quantité) des ressources naturelles sous l'effet (i) du changement climatique et (ii) des systèmes de production et d'usage

Comment concilier services d'approvisionnement et services de régulation ?

- Identification, compréhension et modélisation des mécanismes biogéochimiques qui contrôlent la qualité des ressources naturelles
- Meilleure connaissance des interactions entre la dynamique des ressources naturelles et leur environnement biotique et abiotique

Axe-1

Dynamique des ressources naturelles sous changements globaux

concernant leur composition, leur fonctionnement et leur utilisation
(plan économique, social et politique)

Mikaël Motelica Heino (ISTO)

Exemples de thématiques scientifiques identifiées

- Changement global et évolution de la qualité de la ressource naturelle (ICARE, ISTO, UR Sols, GEHCO, LEO)
- Bilan hydrique des milieux (ISTO, GEHCO, UR Sols)
- Transferts d'éléments dans les agroécosystèmes (GEHCO, UR Sols, ISTO)
- Synergie entre usage/gestion de ressources naturelles et l'impact socio-économique (LEO, UR Sols)
- Mécanismes de production et d'émission des GES et composés volatils par les milieux (ISTO, UR Sols, ICARE, LPC2E)
- Interactions plantes-sol-microrganismes (LBLGC)

Axe-1

Dynamique des ressources naturelles sous changements globaux

concernant leur composition, leur fonctionnement et leur utilisation
(plan économique, social et politique)

Mikaël Motelica Heino (ISTO)

Infrastructures d'appui aux objectifs de l'axe

Des observatoires instrumentés

- OS2 (site atelier de l'INRA UR Sols)
- SNO Tourbières (OSUC) : Observation du fonctionnement (puits/source de C) des tourbières sur un réseau de sites
- OPTMix (Irstea) et anaEE France : étude des écosystèmes terrestres et aquatiques au travers de ses plateformes expérimentales distribuées sur tout le territoire national

Des plateformes expérimentales

- Approches expérimentales multi-échelles intégratrices : laboratoire => Mésocosmes (LabBio) => Terrain (simulation/manipulation in situ des facteurs)
- Plateformes analytiques (microbio, géochimie, isotopie) du BRGM, ISTO…
- Plateforme expérimentale HELIOS d'ICARE (processus chimiques atmosphériques)
- PIVOTS (Plateformes d'Innovation, de Valorisation et d'Optimisation Technologique environnementale) BRGM, CNRS, UO, INRA

Des SIE et BDD

- SIE de InfoSol : évolution de la qualité des sols de France (SI GIS Sol)

Axe-2

Mécanismes d'adaptation du vivant aux variations de milieu sous forçage anthropique,

et conséquences de ces adaptations sur les milieux (rétroaction)

Florian Guillou (PRC, Inra)

Périmètre

- s'étendre de la composition et l'évolution des génomes et des métagénomes jusqu'à l'aménagement et la gestion de la biodiversité dans des environnements variables
- Les thèmes de recherche inclus dans l'axe
- Identifier ce qui façonne la variabilité phénotypique des organismes et leur permet de s'adapter lorsque l'environnement change.
- Comprendre les retro-impacts de ces adaptations sur l'environnement, à la fois sur le domaine vivant (biodiversité, biomasse), sur la fonctionnalité (naturelle et anthropique) ainsi que la physico-chimie.

Axe-2

Mécanismes d'adaptation du vivant aux variations de milieu sous forçage anthropique,

et conséquences de ces adaptations sur les milieux (rétroaction)

Florian Guillou (PRC, Inra)

Objectifs

- Apporter des connaissances sur les mécanismes qui permettent aux espèces de s'adapter à des conditions de plus en plus diversifiées.
- Proposer des adaptations des pratiques agricole (l'agriculture, l'élevage et la forêt) aux aléas et évolutions des changements nutritionnels, climatiques, sanitaires, économiques et sociaux.
- Gérer les ressources environnementales (eau, sol, air, biodiversité). favoriser le développement local et la gestion des territoires, en diminuant la compétition homme/animal pour l'accès aux ressources et en minimisant les impacts environnementaux des différents systèmes de production, tout en répondant aux attentes sociétales.

Axe-2

Mécanismes d'adaptation du vivant aux variations de milieu sous forçage anthropique,

et conséquences de ces adaptations sur les milieux (rétroaction)

Florian Guillou (PRC, Inra)

Favoriser les collaborations et le montage de projets entre les équipes de la région Centre-Val de Loire et des partenaires européens

- Dans les domaines suivants :
- La préservation de la biodiversité
- Sur le fonctionnement et l'évolution des écosystèmes
- Les réponses adaptatives des organismes aux perturbations environnementales exemples de perturbateurs endocriniens

Comment

- Organisation de séminaires
- Accueil de chercheurs
- Proposition de sujets de thèses
- Proposition de projets de recherches à la région , ANR et l' Europe

Axe-2

Mécanismes d'adaptation du vivant aux variations de milieu sous forçage anthropique,

et conséquences de ces adaptations sur les milieux (rétroaction)

Florian Guillou (PRC, Inra)

Favoriser les échanges entre équipes sur vos travaux actuels et futures

Exemples de thèmes

- La valorisation de la diversité génétique, incluant les réservoirs d'espèces,
- Les relations entre les fonctions de production et les fonctions de survie des espèces (reproduction, santé, réserves).
- Les mécanismes physiologiques d'adaptation, notamment à la chaleur, mais aussi aux aléas alimentaires liés à la variabilité des ressources sous l'effet de la variabilité du climat, l'évaluation de nouvelles ressources alimentaires et les conséquences des perturbateurs environnementaux. notamment concernant le bien-être animal
- Mécanisme d'apprentissage (processus majeur d'adaptation de l'individu),
- l'adaptation transgénérationnelle : les facteurs maternels, paternels, les mécanismes épigénétiques
- Les mécanismes de stress et de résilience,
- Trajectoires de territoires et gestion de la biodiversité

Axe-3

Ingénierie technique et sociale des milieux et de la biodiversité,

et aide à la décision pour une gestion durable des ressources naturelles

Frédéric Archaux (Irstea) et Xavier Galiegue (LEO, UO)

Contenu

- traite des modalités de **l'action collective** permettant d'**éviter**, de **limiter** ou de **compenser les effets négatifs de la pression anthropique sur les ressources naturelles et la biodiversité** ou de conforter les actions positives pouvant en inverser les effets.
- repose sur le **croisement des disciplines** relevant de l'analyse spatiale, temporelle, sociale, politique, économique et environnementale avec les disciplines relevant des sciences de la conception, de l'action et de la décision.
- Il se positionne ainsi en **aval des deux autres axes thématiques** (adaptation du vivant aux changements environnementaux) et se **décline transversalement vis à vis des objets Eau/Forêt/Sol/Ville**.

Axe-3

Ingénierie technique et sociale des milieux et de la biodiversité,

et aide à la décision pour une gestion durable des ressources naturelles

Frédéric Archaux (Irstea) et Xavier Galiegue (LEO, UO)

Proposition d'animations

- Co-organiser avec les porteurs d'objets des actions qui pourraient relever de notre axe (en particulier sur l'interdisciplinarité)
- Organiser un événement inter-objet (thème à définir ensemble)
- Fédérer les forces régionales des sciences humaines, sociales et économiques

RÉSEAU MiDi

Milieux & **Di**versité

Réseau thématique de recherche en Région Centre Val de Loire

Vendredi 17 mai 2019, Orléans

Objets thématiques

Reseau-midi.fr

Contour scientifique

les 4 objets thématiques

EAU

Positionnement

- Approches intégrées de l'eau et de la diversité des milieux aquatiques

  ⇒ Adaptabilité à la variabilité de la quantité

  ⇒ Adaptabilité à la variabilité de la qualité

Enjeux région

→ Reconquête de la qualité de l'eau

→ Gestion quantitative de la ressource en eau

Dans le contexte de changement climatique et de transition énergétique

Equipes identifiées

BioForA (INRA)
IRBI (UT, CNRS)
CITERES (UT, CNRS)
ISTO/OSUC
GeHCO
BRGM
UR SOLS
Cedete
IRJI
Cethis
…

Partenaires

ECRA
DREAM
ZAL
INRS, Québec
CERTE, Tunisie
Laccave2.21
…

Animation

- 1-3 juillet, Angers : Colloque international sur le chenin blanc
- 4 juillet 2019 à Citeres 9h-14h : séminaire viticulture, eau & changement climatique
  - Invité : Vicente Sotes, Univ. Polytech., Madrid
- Séminaires Eau et biodiversité *: continuité écologique*
- GT Eau et santé des forêts (transversal forêt)
- 7-14 décembre 2019 à Orléans : COP région
- Juin 2021 à Tours : CC & Water 2021 (partenaires)
- Session MiDi à l'EGU
- Chaire UNESCO Fleuves et Patrimoines
- JST ingénierie écologique

Projets internationaux

COST action (1 en cours)

PRIMA (1 dépôt en février 2019…)

JPI water (attente du lancement du nouveau programme)

Projet H2027 Intégration des plans d'eau en ville (coord. Pologne)

Animation : Philippe Rozenberg (BioForA, Inra)
et Sylvie Servain (Citeres, INSA CVL)

Positionnement

Dynamiques des forêts dans un contexte de changements globaux

- Des enjeux liés à la forêt multiples
- Une vulnérabilité de ces écosystèmes face au changement climatique

- Anticiper ces changements et améliorer la compréhension des socio-écosystèmes pour permettre leur adaptation

- *Quelles seront les forêts de demain ? Comment aborder de manière systémique les problèmes environnementaux et les enjeux auxquels sont confrontées les forêts ?*

Dans le cadre du réseau MiDi

- Développer des approches systémiques et multiscalaires en associant des chercheurs bio-géo-sciences et SHS + des inter actions avec les acteurs de la forêt

Enjeux région

- Énergie renouvelable et gestion du couvert forestier
- Réduction des émissions CO_2 dans les différents secteurs dont forestier
- Agroforesterie

…

Equipes identifiées

EFNO (IRSTEA)
URZF (INRA)
LBLGC (UO)
BioForA (INRA)
IRBI (UT, CNRS)
CITERES (UT, CNRS)
…

Partenaires

ONF
Arbocentre
CEN CVL

Le Studium
…

Positionnement

Arbres et forêts

englobe différents écosystèmes (la forêt alluviale), et différentes composantes des écosystèmes forestiers (insectes), différents systèmes de production (forêts plantées, régénérées naturellement, agroforesterie), différents types de propriétés (forêt publique et privée), différents objectifs et motivations (biodiversité, protection, produits marchands et non marchands) et différents types d'utilisateurs.

Problématique centrée autour de l'adaptation selon 2 approches

- Quels mécanismes naturels de l'adaptation (individuels –plasticité phénotypique-, évolutifs) ?
- Quelles sont les nouvelles pressions, stress biotiques et abiotiques, actions anthropiques ?

- Quelles actions mettre en œuvre pour adapter la forêt aux nouvelles conditions et aux changements ?
  - Techniques : sylviculture et amélioration génétique
  - Politiques publiques, réglementation, sensibilisation et communication…

Animation : Philippe Rozenberg (BioForA, Inra) et Sylvie Servain (Citeres, INSA CVL)

Activités

Déjà programmé

- *Colloque Habitats forestiers, projet COSTAUD (26-27 mars 2019, Chambord)*
- *Séminaire « Les plantations forestières: représentations et réalité » (15 mai 2019, Tours, Citeres)*

Proposé

- fin 2019 Séminaire « Forêt »: inter connaissance réseau MiDi (état des lieux et forces en présence)/une journée ou ½ journée en association avec un autre objet
- 2019-2022 Séminaires interventions projets en cours/achevés soutenus par MiDi
- 2021 ou 2022 colloque international « Adapting forest » (« Forest and global change »?) (continuité colloque Blois 2018)
- Sessions dans colloque international (type IUFRO)/à proposer

Propositions à discuter (issues de l'atelier 2019)

- Journée d'étude autour de la filière bois
- JST (animation de la filière avec les associations naturalistes et le gestionnaires)
- GT : Eau et santé des forêts/rôle filtrant de la forêt (transversal forêt) /lien forêt-qualité de l'eau
- Action de communication auprès des industriels et des scolaires
- Action de valorisation (molécules, invention nouveaux produits…)

Projets internationaux

- Dépôt de projets internationaux dont l'« Adapting forest network », animé par Philippe Rozenberg (BIOFORA, INRA)

Positionnement et Activités

Cadre général

- Créer des ponts entre scientifiques des sciences biotechniques et des SHS
- ex : projets mobilisant des jeux d'acteurs

Propositions d'actions

- Journées de type JST, notamment autour du projet Carex et/ou autour des services rendus par les sols
- Montage de projets de recherche sur les relations sol-biodiversité
- ex : sols et espèces protégées et espaces protégés

Montage de projets de recherche avec des juristes

- ex : remédiation des sols pollués

Acteurs identifiés

UR Sols
Infosol
BioForA
Citeres
GeHCO
LBLGC
LEO
IRBI
BBV
…

Partenaires

MOBE
CBNBP
…

Animation : Denis Martouzet (Citeres, UT)
et Sébastien Bonthoux (Citeres, INSA CVL)

Positionnement

- Deux entrées : « **Nature en ville** » et « **biodiversité urbaine** »
  - nature en ville : perceptions, usages,…
  - biodiversité urbaine : écosystèmes, processus, changements globaux
  - agriculture urbaine et péri-urbaine
  - formes urbaines : approche spatiale, gradient urbain centre/périphérie (densité) incluant TVB
  - « non construit » et « déconstruit » : densification urbaine
  - impacts environnementaux et physiologiques : polluants/ transversal (eau, sol….)
- Spécificité Région Centre : villes moyennes
- Apports de disciplines : dimensions historiques et juridiques

Enjeux région

- Urbanisme durable et étalement urbain
- Ingénierie et métrologie environnementale *vs* consommation des ressources naturelles
- Cycle de conférences et visite terrain pour sensibiliser les élus
- Trame verte et bleue
- Développement des énergies renouvelables

Acteurs identifiés

CITERES
INSA CVL
LEO
BRGM
IRJI
Cethis
MNHN
IRSTEA
LBLGC…

Partenaires

Plantes & Cités
Pôle Végépolys
…

Activités

Animations

- Colloques, séminaires , JST
  - Biodiversité urbaine, nature en ville, Biodiversité et sociétés
  - Nature et territoires (blocage & levier pour favoriser l'action locale)
  - Maintien et reconquête de la biodiversité (rénov. ZA et friche ind.)
  - questions du risque naturel et environnemental
  - L'Homme et la Nature

- Groupe de travail sur la biodiversité urbaine/nature

Projets internationaux

Animation : Denis Martouzet (Citeres, UT)
et Sébastien Bonthoux (Citeres, INSA CVL)

Projet de colloque

Titre (provisoire) : **Nature et Ville de *demain* : quels besoins, quelles demandes ? Quels moyens, quelles méthodes ?**

Modalité générale : une rencontre inter/trans/disciplinaire selon un double gradient
-gradient SHS-écologie
-gradient recherche-pratique
Modalités pratiques : séances classiques (conférences, communications), tables rondes…
Objectif : combiner les disciplines, les approches, combiner théorie(s) et pratique(s), combiner les échelles spatiales, combiner les échéances temporelles, combiner les finalités et les moyens…

Planning d'organisation :

- Présentation succincte lors de la journée de lancement de MIDI + constitution d'un groupe de travail.
- 1 journée d'étude (Ecologie, Urbanisme, Psychologie, Histoire, Sciences de l'éducation, littérature, géographie, etc. aussi large que possible) fin 2019/début 2020 pour préciser la thématique du colloque et en organiser la forme. La dimension ***temporelle*** reste centrale.
- Colloque fin 2020/début 2021.

RÉSEAU MiDi

Milieux & **Di**versité

Réseau thématique de recherche
en Région Centre Val de Loire

Centre-Val de Loire

Vendredi 17 mai 2019, Orléans

Les volets « international » et « formation »

Reseau-midi.fr

Volet international

Philippe Rozenberg (INRA)

Organisation de groupe de travail thématiques internationaux

- Stimuler les collaborations internationales en région Centre-Val de Loire
- Mettre en lumière les laboratoires et les projets de recherche de la Région à l'international
- Contribuer au financement des activités de recherche des laboratoires de la Région en identifiant les opportunités internationales
- Contribuer à la structuration et pérennisation de collaborations internationales au travers des outils des universités et instituts : laboratoires internationaux, réseaux institutionnels…
- Être le support scientifique de projets internationaux ou étrangers non scientifiques (ex. : constitution d'un parc naturel)
- Identifier, propager et fédérer les initiatives internationales émergentes, encourager les personnes porteuses et les bonnes volontés
- Servir d'interface pour des groupes thématiques internationaux (« Adapting forest »)

Volet international

Philippe Rozenberg (INRA)

Comment ? Outils pour la mise en œuvre des actions internationales

- MiDi dispose de quatre outils principaux :
  1. "**Workshop**" : création de nouveaux réseaux internationaux
  2. "**Consortium Meeting Week**" : réunion d'un réseau constitué pour élaborer une réponse à un appel d'offre international, notamment européen
  3. "**Expert days**" : inviter un collègue internationalement reconnu sur un sujet très précis et organiser une série de rencontres en région Centre-Val de Loire
  4. "**International conference**" : organisation de conférences internationales, pour consolider des collaborations scientifiques internationales, nouer de nouvelles relations scientifiques et mettre en lumière les projets et laboratoires de la région Centre-Val de Loire

- Leur mise en œuvre bénéficie des ressources et du savoir-faire du *Studium* (Agence de coopération scientifique internationale de la région Centre-Val de Loire)

Volet international

Philippe Rozenberg (INRA)

MiDi stimule d'autres types d'activités internationales

- Montage de projets Studium (« Fellowships », « Professorships », Consortium)
- Identifier et stimuler d'autres opportunités de collaboration internationale : chaires unesco, erasmus+, PHC, ECOS Nord et Sud, programmes internationaux, mécénat d'entreprises

Y compris,

- Aide à l'organisation de conférences internationales, ou de sessions dans des conférences internationales ayant lieu hors de la région Centre Val de Loire
- Aide à la participation individuelle à des conférences internationales
- Aide à la mobilité internationale en général

Volet international

Philippe Rozenberg (INRA)

Focus projets internationaux et collaborations internationales :

- Consolidation du **réseau international "Adapting Forest"** englobant plusieurs organismes de recherche à l'international,
- Organisation d'une **"Consortium Meeting Week"** fin 2019 pour monter un projet H2020 Marie-Curie RISE sur *"Tools, approaches and methods to monitor and enhance adaptation of forest ecosystems to global changes"*
- Organisation à Orléans de la **2ème "International conference" du LIA FORESTIA** en 2020 ou 2021
- Réédition de **"Climate Change and Water 2021"** (avec European Climate Research Alliance, Observatoire National des Effets du Réchauffement Climatique …)

Volet formation

développer le lien entre recherche et formation

Muriel Feinard-Duranceau (ERCAE, LBLGC), Stéphanie Bankhead (LBLGC)

1. Echelle régionale :

→ Développer le lien entre recherche et formation en Région Centre-Val de Loire

Formation Master

- Développer de nouvelles approches interdisciplinaires (→ interventions/ateliers au sein de Masters existants)
- Favoriser l'émergence de sujets M2 entre deux équipes de recherche de MiDi

Formation Doctorale

- Permettre la rencontre de doctorants

  → Nouveaux modules proposés dans l'offre de formation des ED *(1 module=10 crédits doctoraux)*

  → Journée des doctorantes et doctorants du réseau MiDi

Ecoles Doctorales d'Orléans-Tours :
SSBCV, Santé, Sciences Biologiques et Chimie du Vivant
EMSTU, Energie, Matériaux, Sciences de la Terre et de l'Univers
MIPTIS, Mathématiques, Informatique, Physique Théorique et Ingénierie des Systèmes
SSTED, Sciences de la société : Territoires, Economie, Droit
H&L, Humanités et Langues

Volet formation

développer le lien entre recherche et formation

Muriel Feinard-Duranceau (ERCAE, LBLGC), Stéphanie Bankhead (LBLGC)

2. Echelles nationale et internationale

→ Développer les échanges entre chercheurs

- Ecoles thématiques jeunes chercheurs et chercheurs confirmés sur des thématiques phares du réseau

  → Mettre en lumière les compétences des équipes régionales ainsi que les approches interdisciplinaires (prévision de 2 écoles thématiques en 4 ans)

Premières actions 2019

26-27 mars 2019, Château de Chambord

Colloque **Forest ecosystems, living forests**

17 mai 2019, Orléans

Le 9h-MiDi, matinée de lancement du RTR MiDi-2

21-22 mai 2019, Tours

Colloque **Les friches urbaines : une forme de nature en ville**

1-3 juillet 2019, Angers

1st **Chenin Blanc** international congress

CHENIN BLANC INTERNATIONAL CONGRESS
WWW.CBIC2019.COM
1, 2, 3 JUILLET 2019
ANGERS - FRANCE
CENTRE DE CONGRÈS

4 juillet 2019, Tours

Séminaire **Viticulture, eau et changement climatique**

Sondage
Premiers retours

Animations

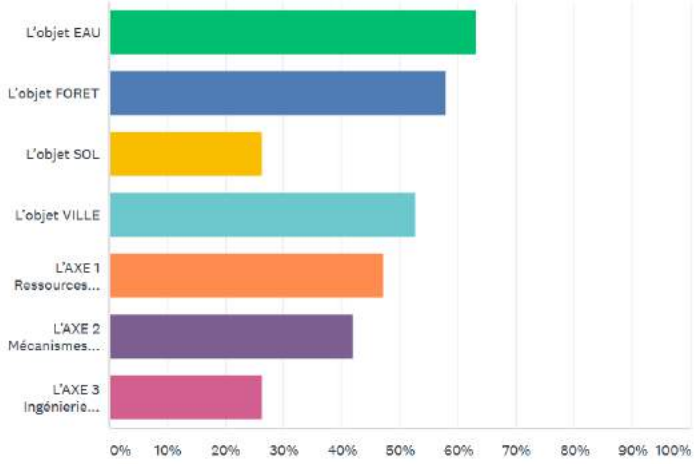
- 6 animations sur 2019/2020

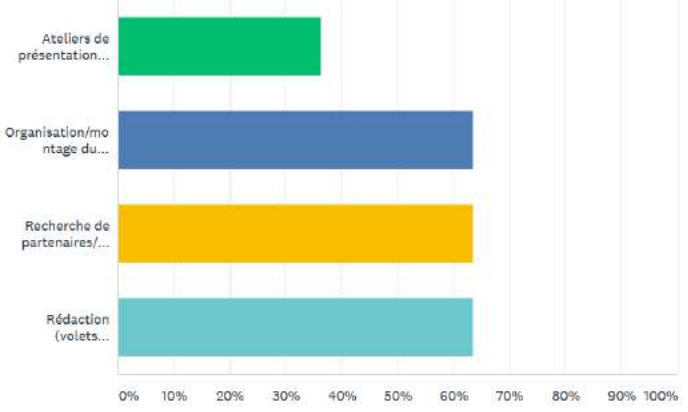
Projets

- Dépôt de projet de recherche internationaux
  - 9 souhaits de dépôt et 6 intégrer en tant que partenaire
    - Horizon Europe, ANR, JPI…
    - Implication pour certains partenaires
    - Implication de certaines thématique comme le droit de l'environnement

Formation

- Modules de masters et training sessions





Alexia SOUSSEN
Chargée d'animation • *Responsible for coordination*
alexia.soussen@univ-tours.fr

2019 - 2022

DIRECTION • *MANAGEMENT*
Sylvie SERVAIN
sylvie.servain@insa-cvl.fr
Stéphanie BANKHEAD
stephanie.bankhead@univ-orleans.fr

www.reseau-midi.fr

RÉSEAU MiDi
Milieux & **Di**versité
Réseau thématique de recherche
en Région Centre Val de Loire

Centre-Val de Loire

Merci pour votre attention !

« La biodiversité c'est l'ensemble des milieux naturels et des formes de vie (plantes, animaux, êtres humains, champignons, bactéries, virus…) ainsi que toutes les relations et les interactions qui existent, d'une part, entre les organismes vivants eux-mêmes, et, d'autre part, entre ces organismes et leurs milieux de vie. »

Source : Ministère en charge de l'Ecologie