

Réseau Thématique de Recherche **MiDi Mi**lieux & **Di**versité

2019-2022

Sommaire

Résumé	1
Ses unités de recherche et ses partenaires	
Ses ambitions et ses objectifs	
Plan d'action	
FIGH & &CLIOH	

Résumé

Face aux changements globaux, le vivant est contraint de s'adapter en modifiant son comportement et l'utilisation des ressources, en se déplaçant, en exprimant des réponses génétiques ou phénotypiques. Des réponses peuvent également provenir des sociétés humaines.

Des connaissances scientifiques sont nécessaires afin d'anticiper les impacts de ces changements sur les milieux, les ressources naturelles, la biodiversité et les sociétés humaines, et sur les interactions entre ces composantes. Les questionnements à l'origine de ces connaissances constituent un enjeu majeur tant aux échelles internationale et locale que nationale comme en attestent les politiques publiques et leurs déclinaisons ainsi que les documents de stratégie de la Recherche.

Pour y répondre, MiDi-2 s'inscrit dans la continuité du RTR Milieux & Diversité MiDi (2014-2018) constitué d'un réseau de 27 équipes de la Région Centre-Val de Loire reconnues dans les domaines des Sciences du Vivant, des Géosciences et des Sciences Humaines et Sociales.

MiDi-2 a pour ambition, autour des 3 axes déjà définis (Dynamique des ressources naturelles ; Mécanismes d'adaptation du vivant aux variations de milieu ; Ingénierie et gestion durable des milieux) associés dorénavant à des objets thématiques (Forêt, Eau, Ville, Sol) :

- i) de conforter les collaborations en soutenant les actions interdisciplinaires et liées aux acteurs socio-économiques,
- ii) d'initier et soutenir des dépôts de projets européens,
- iii) de développer des interactions avec la formation.

Il s'agira donc de: i) créer ou rééditer des événements de visibilité nationale et internationale ; ii) développer l'appui au montage de réseaux internationaux, iii) proposer des actions de formation et des écoles thématiques.

Ses unités de recherche et ses partenaires



Liste des acronymes unités et partenaires page 6.

Ses ambitions et ses objectifs

3 ambitions

- Favoriser en Région des activités <u>interdisciplinaires</u> et intégrées dans le domaine des <u>BioGéosciences et celui des Sciences Humaines</u> autour de la thématique des <u>interactions entre</u> Milieux, Biodiversité et Société.
- Appliquer les résultats sur le terrain et favoriser la mise en action en lien avec les structures existantes en Région sur les thématiques socio-environnementales
- Renforcer la visibilité à l'international des compétences académiques de la Région sur cette thématique

3 objectifs

- Accroître la visibilité, élargir et consolider le réseau
- Initier et soutenir des dépôts de projets collaboratifs (financement nationaux et européens) sur de thématiques environnementale
- Engager MiDi dans des actions de formations

Son rôle

Accompagnement scientifique, logistique et financier

- Mise en relation des équipes, chercheurs, partenaires
- Partenariat pour des manifestations scientifiques et techniques
- Aide à la publication, valorisation de projets de recherche
- Développement d'actions pour le grand public
- Aide au montage de projets nationaux et européens (groupe de travail)
- Soutien projets APR Région et aide au dépôt de projets européens

Pilotage

Les inscrits sont ceux qui nous ont contactés pour manifester leur intérêt. Il semble important de préciser que cette gouvernance n'est pas figée pour l'animation des axes, objets et groupe de travail.

Si vous souhaitez co-animer un axe ou un objet ou encore proposer une thématique à développer, contactez Alexia Soussen, chargée de l'animation du réseau (alexia.soussen@univ-tours.fr).

	Prénom NOM	établissement
Direction	Sylvie SERVAIN Citeres, Univ Tours, CNRS, I	
Co-direction	Stéphanie BANKHEAD	LBLGC, Univ Orléans, USC Inra
Référent Axe 1: Dynamique des ressources naturelles	☑ Mikaël MOTELICA □	ISTO, Univ Orléans, CNRS, BRGM
Référent Axe 2 : Mécanisme d'adaptation du vivant	✓ Florian GUILLOU□	PRC, INRA Nouzilly,
Référent Axe 3 : Ingénierie technique et sociale des milieux	☑ Frédéric ARCHAUX □	EFNO, IRSTEA Nogent/Vernisson,
Animateur objet EAU	☑ Isabelle LA JEUNESSE □	Citeres, Univ Tours, CNRS
Animateur objet FORET	☑ Cécile VINCENT-BARBAROUX ☑ Philippe ROZENBERG	LBLGC, Univ Orléans, USC Inra
Animateur objet SOL		
Animateur objet VILLE	✓ Denis MARTOUZET✓ Sébastien BONTHOUX	Citeres, Univ Tours, CNRS Citeres, Univ Tours, CNRS, INSA
Référent volet International	☑ Fanny BANKHEAD	LBLGC, Univ Orléans, USC Inra
Référent volet Formation	☑ Muriel FEINARD-DURANCEAU	LBLGC, ESPE-Univ Orléans, ERCAE

Ce tableau est susceptible d'évoluer en fonction des propositions reçues.

Proposition d'ateliers thématiques ou groupes de travail :

Prénom NOM	établissement
Steeve THANY	LBLGC, Univ Orléans, USC Inra
Aurélien SALLÉ	LBLGC, Univ Orléans, USC Inra
Domenico MORABITO/	LBLGC, Univ Orléans, USC Inra
Sylvain BOURGERIE	
Sylvain PINCEBOURDE	IRBI, Univ. Tours, CNRS
	Steeve THANY Aurélien SALLÉ Domenico MORABITO/ Sylvain BOURGERIE Sylvain PINCEBOURDE

Plan d'action

Le RTR Milieux et Diversité-2 (MiDi-2) a pour ambition de consolider le réseau d'acteurs régionaux déjà constitué, d'élargir son expertise nationale et internationale, tout en intégrant de nouveaux partenaires académiques et non-académiques et en développant de nouvelles collaborations (en Région Centre-Val de Loire, en France et à l'étranger).

Pour cela, il s'appuie sur les acquis du précédent RTR MiDi fédérant des équipes de recherche en Sciences du Vivant, Géosciences et Sciences Humaines et Sociales des organismes de recherche régionaux (Universités de Tours et Orléans, INRA, BRGM, CNRS, IRSTEA, INSA CVL) qui ont déjà contribué à son ancrage régional et une première ouverture vers l'international. A cela s'ajoute le partenariat établi avec d'autres structures. MiDi-2 tient sa force d'une structuration qui repose en majeure partie sur l'interdisciplinarité qui le rend tout particulièrement original.

MiDi-2 est ainsi en cohérence avec les objectifs énoncés dans la Stratégie nationale de recherche (SNR) et et aux ambitions du Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (SRESRI) qui visent à répondre aux défis scientifiques, technologiques, environnementaux et sociétaux en maintenant une recherche fondamentale de haut niveau.

1. Accroître la visibilité, élargir et consolider le réseau

La programmation de moments de rencontres et d'échanges est centrale dans le fonctionnement d'un réseau et sa visibilité. Elle permet :

- d'affirmer un positionnement original interdisciplinaire qui fait sa force. Ce positionnement à la jonction de plusieurs disciplines en fait un réseau complémentaire des autres structures existantes en Région sur les thématiques socio-environnementales d'intérêts régionaux et internationaux (ensemble des manifestations);
- de consolider le réseau d'acteurs régionaux constitués en organisant des séminaires thématiques, interactions entre unités, groupes de travail...
- d'augmenter la notoriété du réseau et de la Région en organisant et soutenant des évènements scientifiques internationaux (co-organisation de sessions, réédition CCW¹, développement du réseau international comme « Adapting forest » ...)
- de développer le réseau, élargir son expertise à l'échelle interrégionale et internationale tant pour les partenaires académiques que socio-professionnels (en lien avec l'objectif 2)
- de soutenir l'organisation d'actions interdisciplinaires liées aux acteurs socio-économiques par des événements scientifiques et techniques (nationaux et internationaux) afin de développer des interactions entre chercheurs mais aussi entre les milieux académique et non académique (entreprises, collectivités locales, associations...) impliqués dans l'observation et la gestion durable des ressources naturelles.
- de mettre en place des actions de diffusions de la culture scientifique et technique, en lien avec le Museum d'Orléans pour la Biodiversté et l'Environnement (MOBE) et d'autres organismes, dédiées au grand public, de développer des collaborations entre chercheurs et médiateurs.

4

¹ Contribution à la production scientifique avec un numéro spécial dans STOTEN « Science of the Total Environment», revue scientifique internationale de haut niveau, va prochainement être publié.

2. Initier et soutenir des dépôts de projets collaboratifs

Une nouveauté du réseau est de faciliter la recherche de financements de projets de recherche en proposant une aide au montage des dossiers. Cette aide intervient dès la préparation des projets de recherche par l'identification des partenaires, l'organisation de workshops et le suivi de la constitution des dossiers de demande de financement pour des projets nationaux et internationaux.

Pour cela les dispositifs régionaux, ou d'établissement dédiés seront mobilisés (Le Studium, Cellule Mutualisée Europe Recherche Orléans-Tours, INRA Transfert) et ont été sollicités afin d'identifier dès à présent leurs contributions ainsi que les actions complémentaires à mener, comme faire appel à des cabinets de conseil pour la rédaction de la partie « impacts socio-économiques ».

Objectifs

- Etre ou permettre le support scientifique de projets internationaux ou étrangers non scientifiques.
- Identifier les initiatives émergentes et les soutenir. Faire en sorte que MiDi soit un repère pour ces initiatives, notamment lorsqu'il s'agit d'un événement de dimension internationale.
- Interface dans la conduite projets, de groupes thématiques internationaux ...

Mobilités

- Mobilités de chercheurs étrangers via Le Studium®
- Proposer des rendez-vous jeunes chercheurs en invitant des chercheurs en poste à l'étranger (et, par exemple, ayant fait leur doctorat à Tours ou Orléans), s'appuyer sur les Écoles Doctorales.
- L'aide à Mobilité Internationale MiDi est maintenue pour faciliter les mobilités entrantes et sortantes pour développer des réseaux internationaux et renforcer les compétences et la visibilité de la Région à l'international
- Projets régionaux et internationaux
 - Aide au montage de projets internationaux (réunion, conduite et suivi de projet)
 - Mettre à profit les échanges internationaux en d'autres contextes (consortiums, Erasmus+...) en proposant que les chercheurs étrangers concernés présentent leurs travaux au sein de MiDi.
 - MiDi continuera à soutenir les projets APR IR d'intérêt régional.

Valorisation

- Aider financièrement les publications dans les revues anglophones (ou autres) et chez les éditeurs au niveau international.

3. Engager MiDi dans des actions de formation

Le lien entre recherche et formation sera développé. Le réseau va mettre en place un volet à destination des étudiants niveau Master et jeunes chercheurs.

D'une part, à l'échelle régionale, des modules dédiés à l'environnement seront proposés aux Ecoles Doctorales. Pour les formations de Master des Universités de Tours et d'Orléans et de la formation paysage de l'INSA Centre Val de Loire, des ateliers et de workshops seront organisés sur des thématiques phares du réseau.

D'autre part, à l'échelle nationale et internationale, des écoles thématiques, ou universités d'été d'une semaine, seront programmées. Elles mobiliseront les membres du réseau sur des thématiques transversales et novatrices et contribueront au rayonnement des travaux menés dans la Région.

Objectifs

 Encourager le transfert de compétences et de connaissances entre les doctorants et les étudiants en Master 2

- Dynamiser la recherche en Région Centre-Val de Loire en encourageant le co-encadrement d'étudiants de Master 2 entre deux unités de recherche de MiDi-2 / en proposant 1 ou 2 mobilités par an d'étudiant de Master 2 à l'international
- Permettre la rencontre de doctorants des différentes écoles doctorales ED à travers la découverte des objets thématiques communs mais sous un autre prisme (« découvrir une autre culture »)

Soutien master 2

- Ateliers et workshops sur les thématiques phares de la Région pour les formations de master
- Encourager le transfert de compétences et de connaissances entre les doctorants et les étudiants en master 2 (journée d'échanges)
- Valorisation par mention du RTR MiDi dans soutenances, rapports et articles rédigés

Journées des doctorants

- Modules dédiés à l'environnement proposés aux écoles doctorales, séminaires
- Journée des doctorants conf-ateliers
- Valorisation via publication dans le journal Covalences, crédits doctoraux, bourse...

Chercheurs

- Organiser des écoles thématiques/universités d'été sur des thématiques transversales et novatrices pour jeunes chercheurs et chercheurs confirmés
- Faciliter les relations et accès aux bases de données



Liste des unités de recherches et partenaires du réseau MiDi Unités :

•			
	3SP	BRGM ORLÉANS	Sites, Sols et Sédiments Pollués
EA 2106	BBV	UNIV. TOURS	Biomolécules et Biotechnologies Végétales
UMR 0588	BioForA	INRA ORLÉANS -ONF	Biologie intégrée pour la valorisation de la diversité
			des arbres et de la forêt
UMR 0083	BOA	INRA NOUZILLY	Biologie des Oiseaux et Aviculture
EA 1210	CEDETE	UNIV. ORLÉANS	Centre d'Etudes pour le Développement des
			Territoires et l'Environnement
EA 6298	CETHIS	UNIV. TOURS	Centre Tourangeau d'Histoire et d'étude des
			Sources
UMR 7324	CITERES	UNIV. TOURS-CNRS	Cités, Territoires, Environnement et Sociétés
	EFNO	IRSTEA NOGENT/VERNISSON	Écosystèmes Forestiers
EA 7493	ERCAE	UNIV. ORLÉANS-ESPE CVL	Équipe de Recherche Contextes et Acteurs de
			l'Éducation
	EVE	BRGM ORLÉANS	Évaluation et Valorisation des connaissances sur
			l'Eau
UE 0995	GBFor	INRA ORLÉANS-EFPA	Unité Expérimentales Génétique et Biomasse
			Forestières

	GDR	BRGM ORLÉANS	Gestion de la Ressource en Eau
EA 6293	GéHCO	UNIV. TOURS	GéoHydrosystèmes COntinentaux
	GME	BRGM ORLÉANS	Géomicrobiologie et Monitoring Environnemental
UPR 3021	ICARE	CNRS	Institut de Combustion, Aérothermique, Réactivité
			et Environnement
UMR 7311	ICOA	UNIV. ORLÉANS	Institut de Chimie Organique et Analytique
US 1106	INFOSOL	INRA ORLÉANS	
EA 6901 / EA 6301	InTRu	UNIV. TOURS	Interactions, Transferts, Ruptures artistiques et culturels
UMR 7261	IRBI	UNIV. TOURS-CNRS	Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte
EA 7496	IRJI	UNIV. TOURS	Institut de Recherche Juridique Interdisciplinaire
			François Rabelais
UMR 7327	ISTO	UNIV. ORLÉANS-CNRS-BRGM	Institut des Sciences de la Terre d'Orléans
EA 1207	LBLGC	UNIV. ORLÉANS-USC INRA	Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes
			Cultures
UMR 7322	LEO	UNIV. ORLÉANS-CNRS	Laboratoire d'Economie d'Orléans
UMR 7328	LPC2E	UNIV. ORLÉANS-CNRS	Laboratoire de Physique et de Chimie de
			l'Environnement et de l'Espace
	NRE	BRGM ORLÉANS	Nouvelles Ressources en Eau et économie
	OSUC	UNIV. ORLÉANS-CNRS	Observatoire des Sciences de l'Univers en région
			Centre
EA 2114	PAVéA	UNIV. TOURS	Psychologie des Ages de la Vie et Adaptation
UMR CNRS	PRC	INRA NOUZILLY-CNRS-UNIV.	Physiologie de la Reproduction et des
7247 - UMR		TOURS-IFCE	Comportements
INRA 0085			
	RHT	MNHN	Reserve de la Haute Touche
UR 0272	UR SOLS	INRA ORLÉANS	Unité de Recherche en Science du sol
UR 0636	URZF	INRA ORLÉANS	Unité de Recherche de Zoologie Forestière

Organismes:

BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique

ESPE : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation, académie d'Orléans-Tours

INRA: Institut National de la Recherche Agronomique

IRSTEA : Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture

MNHN: Museum National d'Histoire Naturelle

Partenaires:

Non académique	ARBOCENTRE	
Non académique	CBNBP	Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien
Non académique	CEN CVL	Conservatoire des Espaces Naturels Centre-Val de Loire
Académique	Cetu Elmis	Centre d'Expertise et de Transfert Universitaire - connaissance du fonctionnement écologique et de la gestion patrimoniale des
		cours d'eau et des zones humides
Académique	Cetu Innophyt	Centre d'Expertise et de Transfert Universitaire - méthodes
		alternatives aux pesticides
Académique	CMER	Cellule Mutualisée Europe Recherche
Non académique	Pôle DREAM	Pôle de compétitivité - Durabilité de la Ressource en Eau
		Associée aux Milieux
Non académique	FNE CVL	France Nature Environnement Centre-Val de Loire
Non académique	Le Studium®	
Non académique	MOBE	Museum d'Orléans pour la Biodiversité et l'Environnement
Non académique	ONF	Office National des Forêts
Non académique	PNR LAT	Parc Naturel Régional Loire Anjou Touraine
Académique	ZAL	Zones Ateliers Loire