



Réunion du Comité de Fédération - FIRE FR3020

Lundi 27 janvier 2014 de 9h30 à 13h

Salle UFR 918, Tour 56/46, 2ème étage

22 participants, 14 unités représentées

Nathalie Blanc (Paris 1&7-UMR Ladyss), Etienne Balan (IRD – IMPMC-UPMC), Yves Bertheau (Inra-Muséum, CERCO), Isabelle Le Viol (Muséum, CERCO, UMR), Didier Pont (Irstea, Hban), Sylvie Derenne (UPMC, Metis), Jean-Louis Drouet (AgroParitech-Inra, EGC), Marc Benedetti (Paris Diderot, IPGP), Gilles Billen (UPMC, Metis), Christian Mougou (INRA, Pessac), Gaëlle Tallec (Irstea, Hban), Johnny Gasperi (UPEC, LEESU), Nicolas Flipo (Géosciences –Mine Paritech), Jane Lecomte (Paris-Sud, ESE), Enrique Barriuso (AgroParitech-Inra, EGC), Sophie Ayrault (Paris Sud, LSCE), Jérôme Gaillardet (Paris Diderot, IPGP), Marie Sylvestre (FIRE), Lydie Saury (FIRE). Christian Valentin (IRD, IESS-UPMC), Sabine Barles (Paris-Sorbonne, Géocités), Julien Tournebize (Irstea, Hban), Josette Garnier (Sisyph/Metis UMR).

Inscrits absents et/ou excusés:

Pierre Cellier (AgroParitech-Inra, EGC), Joël Léonard (INRA, AgroImpact), Nathalie Frascaria (Paris Sud, ESE), Isabelle Lamy (INRA Pessac), Christine Franck (Géosciences –Mine Paritech), Sylvain Théry (FIRE), Catherine Heynault (URSols, INRA), Laurence LeCallonec (UPMC, ISTEP), Christian Ginesti (Irstea), François Chiron (Paris Sud, ESE), Philippe Huchon (UPMC, ISTEP), Luc Abbadie (UPMC, IESS), Cyril Moulin (UVSQ-CEA, LSCE), Guillaume Morin (UPMC, IMPMC).

Ordre du jour: 9h30-13h00

09h00-09h30:	Accueil café
09h30-10h15 :	Tour de table de présentations des labos
10h15-11h00:	Financement, CNRS, UMPC, RV pris avec les autres tutelles Fonctionnement de la FIRE comités, réunions, constitution d'un comité de pilotage, etc.
11h00-13h00:	Actions d'animations interdisciplinaires à mener au cours du mandat
Divers	

1. Tour de table et fonctionnement

14 unités étaient représentées sur les 20, en ce début d'année 2014 et début de nouveau mandat de la FIRE (2014-2018). Plusieurs des laboratoires non représentés, avaient en effet programmé leur AG annuelle à la même date.

La FIRE rassemble désormais des laboratoires dont des volets importants de leurs recherches sont orientés vers les enjeux du développement urbain et périurbain, Axe 2 (les laboratoires des Sciences humaines et Sociales : le Ladyss et Géographie Cité; les laboratoires des Géosciences: le LEESU, mais aussi le LSCE associé depuis longtemps à la FIRE et qui sollicite actuellement ses tutelles pour être partenaire).

L'axe 1, relatifs aux enjeux des développements ruraux, mais en forte interaction avec l'axe 2, est également renforcé avec les nouveaux laboratoires de l'INRA, de l'Irstea et l'IPGP.

Les nouveaux laboratoires permettent aussi d'élargir le panel des outils de modélisation et des bases de données, ainsi que des plateformes expérimentales (de laboratoire et de terrain) utiles pour l'ensemble de la communauté.

Pour mémoire, la FIRE est composée de trois comités

L'équipe de direction comprend Sabine Barles (Univ), Julien Tournebize (Irstea), Christian Valentin (IRD), Pierre Cellier (INRA) et Josette Garnier (CNRS). Les établissements sont ainsi représentés au mieux.

Le comité de Fédération est composé des directeurs d'Unités ou de leur représentant.

Les animateurs de thèmes constituent le comité scientifique (cf ci-dessous).

Axe 1. Les enjeux environnementaux du développement rural dans les bassins versant

Animateurs: *François Chiron, Joël Léonard, Jérôme Gaillardet, Florence Habets*

Axe 2. Les enjeux du développement urbain et périurbain

Animateurs: *Johnny Gasperi, Nathalie Blanc, Nathalie Frascaria, Philippe Clergeau*

Axe 3: Le fonctionnement des systèmes hydro-agro-alimentaires

Animateurs: *Gilles Billen, Sabine Houot, Sabine Bognon, Yves Bertheau*

Axe 4 méthodologique: vers une plateforme de modélisation

Animateurs: *Nicolas Flipo, Jean-Louis Drouet, Marie Silvestre*

Axe Tr: Les sites d'étude et les équipements

Animateurs: *Gaëlle Tallec, Gérard Lacroix, Pascal Jouquet, Nicolas Beaudouin.*

L'établissement d'un **comité d'orientation** est discuté, mobilisant des représentants des tutelles des laboratoires ou des personnalités d'autres (Institutions de gestion, collectivités...). Les participants doutent de leur disponibilité, mais s'accordent pour qu'une invitation soit faite en ce sens, et conviennent que les tutelles puissent parfois se faire représenter par des membres des comités ci-dessus, impliqués dans la politique scientifique (Alliances, les comités nationaux -CNU, CoNRS-, etc.).

La FIRE comprend aussi une équipe de permanents: Marie Silvestre, IR CNRS gère le site web de la FIRE qui est actuellement mis à jour pour les unités nouvelles. Elle crée et gère les bases de données de la FIRE, elle développe des logiciels SIG de traitements de données. Elle a aussi établi une formation QGIS pour les membres de la FIRE.

Lydie Saury, IE CNRS, gère la rubrique des appels à projets sur le site et prépare une lettre (mensuelle) de ces appels. Elle assiste aux réunions d'information sur les différents programmes. Elle peut renseigner et aider au montage des dossiers.

Sylvain Théry, IE CNRS, fléché vers la ZA-Seine par l'INEE, est spécialiste en gestion et de bases de données et requêtes.

Un demi-poste d'AI de gestionnaire, partagé pour l'autre mi-temps avec Metis (ex-Sisyphé) sera ouvert cette année par l'UPMC. Depuis le départ de Lisette Markovic, il y a deux ans, la FIRE n'avait toujours pas de gestionnaire, à part de l'aide ponctuelle, du CNRS surtout.

2. Financements

Les financements du CNRS sont maintenus, ceux de l'Université ont diminué.

Acquis:

CNRS INEE	20 000 €
UPMC	5 000 €

Accord de financement, montant à définir

INRA	RV en mars
Irstea	en cours
UPEC	en cours

Autres contacts pris ou à prendre (les participants ont de nombreuses idées)

IRD, les Universités (Paris Diderot, Paris Sud, UVSQ, Paris Sorbonne, les Pôle, etc.), AgroParistech, MinesParitech, Muséum, Ministères, etc.). Des organismes/société privés pourraient aussi être contactées.

Du côté CNRS, un RV est pris avec l'INSU, un RV va être pris avec l'INSHS

Il est essentiel d'augmenter le budget actuel pour faire une animation efficace. Les gratifications de M2 ou appels d'offres pour de petits projets sont des outils indispensables pour faire travailler ensemble les équipes et préparer des projets interdisciplinaires à soumettre à des appels d'offres régionaux, nationaux ou Européens.

Pour les bourses de thèse, il est rappelé que les Dim de la Région Ile-de-France sont de bons outils (DIM R2DS, DIM Astrea, DIM Oxymore) et qu'une demande peut être faite en indiquant son interdisciplinarité et sa construction multi-labos-FIRE.

Les appels à projets qui ont eu du succès au cours des années précédentes sont ceux de EC2CO, PIRVE, ANR, FRB, La ville de Paris (Paris 2030, Research in Paris, NaturParif...), Ademe, etc.

Les collectivités des villes périurbaines pourraient aussi être sollicitées pour des projets.

A l'échelle Européenne, il faut se préparer aux programmes H2020, ITN, Cost, Marie Curie, ERC, etc. (cf. les informations de lettre de la FIRE préparée par Lydie Saury et celles du site web <http://www.fire.upmc.fr>).

3. Actions d'animations interdisciplinaires

Gratifications : Les crédits actuels permettent de s'engager **sur quelques gratifications (3 ou 4)**, ce qui a été fait depuis la réunion du 27 janvier 2014. Les règles n'ont pas changé : i) environ 420 € par mois de gratification pour une durée d'au maximum 6 mois de Master ; ii) le sujet de Master doit impliquer au moins deux unités membres de la FIRE avec une co-direction effective du sujet. Les réponses à cet appel sont attendues vers le 13 février 2014 pour une décision au 20 février 2014.

Journées scientifiques :

- **25 mars, Paris.** « *L'Ecotoxicologie, enjeux et attentes envers les recherches en Ecotoxicologie en Ile de France* » et est destinée aux scientifiques et aux acteurs (inscription sur le site : <http://www.fire.upmc.fr/> il y a un lien vers un doodle). Cf Fiche en annexe.
- **Juin-Juillet 2014, Paris.** « *Quels modèles pour comprendre les surfaces et interfaces continentales ?* » Cette journée est discutée depuis longtemps. L'idée de départ était de faire des démonstrations/applications à un cas concret. Nous avons conclu que nous ne pourrions pas nous passer d'une journée scientifique qui permettrait d'établir un inventaire des outils utilisés au sein de la FIRE (de statistiques à mécanistiques, ... pour répondre à des questions relatives à la biodiversité, aux flux biogéochimiques, à l'aménagement des écosystèmes, ...).
- **Septembre-Octobre 2014, Paris :** « *Le drainage peut-il concilier les enjeux agricole et environnementaux* », sujet polémique sur le drainage mais concret au niveau local (national), et en plus régional avec plus de 50% de la SAU drainé en Seine et Marne.
- **Novembre-Décembre 2014, Paris.** Une journée sur « *Les services écosytémiques: concepts, applications, évaluations* » est en réflexion.

Séminaires scientifiques

- 14 mars 2014 : Ammonia mitigation from urea fertilized crops: the case of Spain, Alberto Sanz, Universidad Politecnica de Madrid (cf. résumé : <http://www.fire.upmc.fr/>)
- 23 mai 2014: L'Ecologie Territoriale, Sabines Barles, Géocités, Université Paris Sorbonne
- Les séminaires « itinérants » : Lydie Saury propose d'aller faire des séminaires dans les unités qui le souhaitent sur les outils européens (ERC, Bourses Marie Curie, H2020).

Toutes les suggestions sur des questions scientifiques aux enjeux d'actualité sont les bienvenues. La FIRE peut prendre en charge quelques voyages pour des invités français ou étrangers

Formation SIG

- Deux cycles de formations SIG FIRE (QGIS) sont organisés chaque année par Marie Silvestre en deux sessions de 2 jours (avril-mai et novembre-décembre). Marie envoie un courrier à toute la liste FIRE. Il y a 10 places.

Ecoles thématiques

Le CNRS propose chaque année avant l'été de déposer des demandes d'Ecole thématique. La FIRE en a organisé une « bases de données et modélisation » à Aussois fin juin 2008 et a participé à l'organisation d'une autre « Ecologie Territoriale » à Aussois également, mi-juin 2013. Un ouvrage est en cours en 2014 sur l'écologie territoriale d'Aussois à l'issue de cette Ecole.

- 2014 Octobre-novembre 2014, Paris. La FIRE va participer à l'organisation d'une Ecole Thématique de l'OSU-Ecce Terra « Environnements Urbains »

- 2015. Des propositions sont attendues pour déposer en 2014 un projet d'Ecole qui se tiendrait en 2015.

Un ou plusieurs terrains pour l'interdisciplinarité

Le **site de l'Orgeval** a fédéré depuis sa création les trois grands axes scientifiques de la FIRE (sols, eaux, biodiversité) et plusieurs projets. La FIRE a participé à des installations (piézomètres, capteurs, chambres de mesures, etc.) en complément des installations de l'Irstea qui gère ce site depuis 50 ans du point de vue de l'hydrologie. La FIRE a contribué à son élargissement vers la biogéochimie. L'Orgeval est l'un des sites de l'équipex Critex (Dir. J. Gaillardet). Des équipements mi-lourds (stations automatiques de mesures physico-chimiques) sont actuellement mis en œuvre et déjà attractifs pour les laboratoires de la FIRE, et au-delà.

Une discussion porte sur l'opportunité de s'investir dans un **autre site** dans le cadre la création de l'Université **Paris-Saclay** sur un territoire péri-urbain où l'agriculture est encore présente. Une étude fédérant des membres de la FIRE permettrait d'analyser une situation de référence et vivre en temps réel sa construction, la mise en œuvre ou la suppression de services écosystémiques.

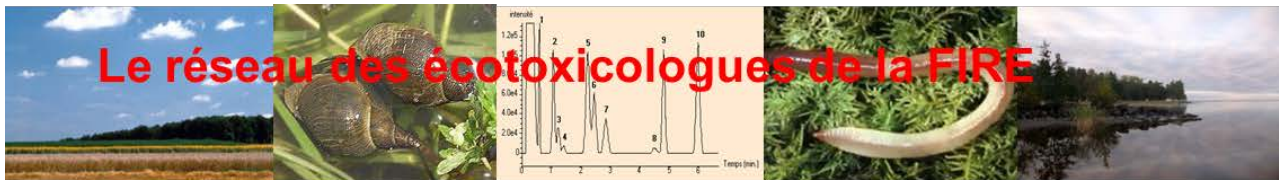
Le **site du lac de Créteil**, ville nouvelle des années 1970 est aussi évoqué comme potentiellement fédérateur.

Les **sites atelier du programme OPUR** (eaux usées, eaux pluviales, ruissellement de chaussées) peuvent être aussi fédérateurs.

Rappelons également l'existence des bassins versants d'Asie du Sud-Est (réseau MSEC du SOERE RBV) sur lesquels des équipes de la FIRE sont intervenues ces dernières années.

Fin de la réunion du 27 janvier 2014, à 13h

Paris, le 16 février 2014



Le réseau des écotoxicologues de la FIRE



Réalisations du réseau Journées d'animation

- **11 juin 2010** (Paris UPMC)
 - Biodisponibilité des contaminants dans les surfaces continentales
 - Vers une écotoxicologie des communautés : la biodiversité est-elle menacée par les substances toxiques?
 - *Quelles perspectives pour la FIRE dans le dispositif national de recherche, d'enseignement et d'expertise en écotoxicologie ?*

- **23 novembre 2012** (Paris UPMC)
 - Compréhension et prévision de l'impact sur le long terme de mélanges de contaminants en faibles doses
 - L'écotoxicologie du paysage, enjeux et perspectives
 - *Quels moyens mettre en œuvre pour améliorer l'intérêt des décideurs (notamment publics) pour la promotion des recherches en écotoxicologie ? Quels décideurs seraient concernés ?*
 - *Quelles perspectives conjointes pour BASC et la FIRE ?*

- **Prévisions 2013** (Paris)
 - Piégeage des contaminants chimiques dans les milieux naturels : quels rôles joués par les surfaces des minéraux?
 - Enjeux et attentes envers les recherches en Ecotoxicologie en Ile-de-France

Financement

FIRE
PIREN-Seine
DIM OxyMORE
DIM Astrea
NatureParif

Présentation

Parmi ses structures d'animation scientifique, la FIRE dispose de plusieurs réseaux, dont celui des écotoxicologues. Celui-ci s'appuie principalement sur des chercheurs issus de deux unités de recherche, PESSAC (INRA Versailles) et HBAN (Irstea Antony).

Depuis 2013, le réseau ambitionne d'être l'acteur majeur de l'animation scientifique en écotoxicologie en Ile de France. Pour ce faire, il construit son activité en partenariat avec le réseau des écotoxicologues du Labex BASC (Biodiversité, Agroécosystèmes, Société, Climat).

Missions du réseau

- **Favoriser la réflexion scientifique**
 - Animation scientifique, colloques, réunions régulières
 - Soutien au dépôt de projets scientifiques
 - Partage de compétences
- **Définir une stratégie**
 - Relations inter-instituts et structures fédératives
 - Soutien aux relations vers l'international,
 - Lisibilité de la communauté
 - Relations avec les décideurs et pouvoirs publics
- **Soutenir l'opérationnel**
 - Organiser les moyens (plates formes, sites expérimentaux...)
- **Favoriser la production**
 - Initier la rédaction de publications et d'ouvrages
 - Communication, outils Web, liste de diffusion
 - Formations, écoles chercheurs. co-encadrements...

Activités et moyens du réseau

- Les unités du réseau développent des recherches tant en écotoxicologie aquatique (rivières) que terrestre (sols).
- Elles disposent pour cela d'installations expérimentales en milieu naturel (zones ateliers, bassin versant, SOERE...), et peuvent accéder à des systèmes contrôlés (écotrons). Elles ont également mis en place des plateformes analytiques (chimie, biochimie...) et disposent de capacité de stockage de données et de modélisation.
- Enfin, les unités participent aux travaux d'évaluation des produits chimiques (ANSES) et de normalisation (AFNOR, ISO).

Contacts

christian.mouginr@versailles.inra.fr
lise.fechner@irstea.f

FIRE
UMR Sisyphe, UPMC
4 place Jussieu, 75005
Paris

