



Réunion du Comité de Fédération - FIRE FR3020

Jeudi 19 Janvier 2017 de 9h30 à 16h00

Salle Darcy, Tour 46/56, 3ème étage

25 participants,

Josette Garnier (FIRE & METIS, UPMC-CNRS); Sophie Ayrault (LSCE, Paris Sud); Sabine Barles (Géocités, Univ Paris1); Enrique Barriuso (Ecosys, AgroParitech-Inra); Gilles Billen (METIS); Sylvie Derenne (METIS, UPMC); Nicolas Flipo (Géosciences – Mines Paritech); Colin Fontaine (CESCO, CNRS); Johnny Gasperi (LEESU, UPEC); Catherine Gayda (FIRE, UPMC-CNRS); Sabine Houot (ECOSYS, INRA); Laurence Lestel (METIS, UPMC); Jean-Pascal Lopez (Borea, MNHN); Naoise Nunan (IEES, UPMC); Laurent Palka (CESCO, MNHM); Thierry Allard (IMPMC, UPMC); Loïc Labrousse (ISTEP, UPMC); Antsiva Ramarson (METIS, UPMC); Lydie Saury (FIRE & METIS, UPMC-CNRS); Marie Silvestre (FIRE, FIRE & METIS, UPMC-CNRS); Sylvain Théry (FIRE, FIRE & METIS, UPMC-CNRS); Vincent Thieu (METIS, UPMC); Julien Tournebize (HBAN, IRSTEA); Christian Valentin (IESS UPMC, IRD); Anne Cardoso (FIRE & METIS, UPMC-CNRS)

Absents et/ou excusés :

Jean-Louis Drouet (AgroParitech-Inra, Ecosys); Romain Julliard (CESCO, MNHN); Christophe Lata (IEES, UPMC); Julie Leloup (IEES, UPMC); Joël Leonard (IAgroImpact, INRA); Elodie Moreau-Guignon (Metis, UPMC); Christian Mougine (ECOSYS AgroParitech-Inra); Katell Quenea (Metis, UPMC); David Siaussat (IEES, UPMC); Gaëlle Tallec (HBAN, Irstea), Jérôme Gaillardet (IPGP), Nathalie Blanc (Ladyss, Paris Sorbonne).

Ordre du jour: 10h00-16h00

10h00 – 12h30

- > Bilan des activités 2016
- > Perspectives 2017
- > Exposés scientifiques

13h30-16h00:

- > Exposés scientifiques
- > Retour sur les visites de Catherine Gayda dans les laboratoires FIRE
- > Discussions

1. Informations générales

- Arrivée de Catherine Gayda, agent CNRS, par mutation, le 28 Novembre 2016 sur un poste de Chargée de communication.
- Renouvellement du contrat de bénévolat de janvier à décembre 2017 de Lydie Saury, chargée des affaires européennes. Une passation des informations pour la réalisation de la lettre FIRE sera opérée vers C.Gayda. La question est posée aux membres des laboratoires de leurs attentes quant au contenu de la Lettre FIRE et du site web ((<http://www.fire.upmc.fr/>

2. Financements 2017

Acquis:

CNRS INEE	15 000 €	diminuée de 5000 Euros rapport à 2016
UPMC	5 000 €	maintenue à l'identique
Irstea	2 500 €	maintenue à l'identique

J.Garnier a adressé un courrier à Sylvain Lamare, Directeur Adjoint scientifique à l'INEE concernant la baisse de la subvention 2017.

Les partenaires de la FIRE ont été sollicités sur la question du versement d'une subvention en 2017 à la FIRE :

INRA, Agro Paris Tech
Université Paris Diderot
UPEC
Université Paris Sud
Géosciences Mines Paris Tech
Le Muséum d'Histoire Naturelle sera également contacté.

Courant 2016, Marie Silvestre (IR Géomatique FIRE) a animé une formation SIG qui a généré une recette de 2550 Euros versée par le CNRS Formation Entreprise.

3. Actions d'animations interdisciplinaires 2016 et prévisions 2017

3.1. Gratifications 2016 de stagiaires M2, Participations financières de la FIRE

➤ Iker LAZCANO BILBAO

Géosciences, MineParistech et Metis UMR 7619

Sujet de stage « Détermination de la courbe de gel d'un sable de Nemours : interprétation de mesures du contenu en eau liquide d'un sol gelé obtenues par TDR »

➤ Manel CHAMMAKHI

l'INRA, UMR 1402 ECOSYS et Ecologie Fonctionnelle et Ecotoxicologie des Agroécosystèmes

Sujet de stage « Bilan comparé de carbone et de gaz à effet de serre d'une rotation de culture et d'une forêt de chêne en Île-de-France »

➤ Chloé DUFFAUT

Université Paris XI, UMR 8079 ESE Ecologie Systématique et Evolution et ECOSYS

Sujet de stage « Urbanisation, anthropisation des ressources et écologie de l'approvisionnement des oiseaux communs en milieu urbain ».

3.2. Gratifications 2017, Participations financières de la FIRE

En Septembre 2016, un appel à proposition de gratifications a été lancé, 2 projets ont été retenus. Pour les laboratoires recrutant en janvier/février, un second appel a été lancé début janvier 2017 et 2 autres projets ont été acceptés.

Il est rappelé qu'au moins 2 laboratoires de la FIRE doivent être impliqués dans le projet et que la FIRE doit être mentionnée sur le mémoire de M2.

3.3. Séminaires et journées scientifiques organisés en 2016

Les séminaires

- 5 février 2016 : "Les espaces ouverts et agricole du Plateau de Saclay: un support de recherche pour des territoires durables et innovants" par **Dorian Spaak**, chargé d'animation à l'association Terre et Cité
- 25 mars 2016: Strategies to control nitrate leaching in irrigated agricultural: a meta-analysis and a case study in the Tagus river (Spain) par **Miguel Quemada**, Univ. Madrid
- 15 avril 2016: « doNuts un système d'information sur les observations environnementales par **Marie Silvestre** (FIRE, CNRS) **Vincent Thieu** (Métis, UPMC)
- 4 octobre 2016 : Emissions de N₂O: témoin de l'efficacité des systèmes de culture. Etudes en climat froid et humide par **Martin Chantigny**, Agriculture et agroalimentaire Canada, Québec.
- 26 octobre 2016: "Carbon cycling at the estuarine interface: a new model for regional and global scale assessment par **Chiara Volta**, Univ. Libre de Bruxelles
- 25 novembre 2016: Impacts du changement des paysages sur le continuum terre-mer en Asie du Sud Est par **Paul Passy**, Univ. Singapour

Les journées scientifiques

- 5-8 avril 2016, Paris : atelier modélisation SWAT* (projet Escapade)
- 19 mai 2016, Paris: Journée scientifique FIRE « *La matière organique dans les sols* » (40 participants)
- 23-26 mai 2016: Atelier d'écologie territoriale avec échanges entre Scientifiques et Acteurs sur le Plateau de Saclay (Geocités, ESE, Ecosys, Metis, Irstea, Terres et cités, ...).
- 21 juin 2016, Paris : Journée scientifique FIRE « les virus dans l'environnement » (30 personnes)
- 13 juin 2016, Rouen : Rôle de l'Estuaire de Seine dans l'Ecologie Territoriale de la Normandie. Scénarios prospectifs
- 8-9 décembre 2016: Kick-off meeting du projet FIRE HydroGES-Ademe (C. Hénault, UR Sols, coordinatrice + Metis + Irstea)
- 21 Octobre 2016 : Assemblée Générale annuelle du projet ANR-ESCAPADE (J-L Drouet, ECOSYS coordinateur + Metis, Irstea).
- 15 décembre 2016: Réunion du consortium RESET (Metis, Géocités, LERN-IFREMER)

J.Garnier précise qu'en 2016, il y aura eu moins de séminaires mais plus d'ateliers et de manifestations scientifiques :

**Lors de l'atelier SWAT (Soil and Water Assessment Tool), plusieurs équipes de la FIRE travaillant actuellement sur le projet ESCAPADE (IRSTEA, METIS, l'INRA est coordinateur) ont assisté. Il s'agit en effet de comparer plusieurs modèles (SWAT, SENEQUE, NUTTING-N) sur 4 sites différents, en cherchant notamment une façon de remédier aux pollutions agricoles (ex : nitrates)*

D'autres manifestations ont eu lieu courant 2016 organisées par différents laboratoires de la FIRE. Mais l'information n'étant pas remontée, celles-ci n'ont pas pu être annoncées sur le site de la FIRE.

3.4. Formations SIG et autres formations

En 2016, Marie Silvestre a animé 1 formation SIG de 4 jours, proposée au catalogue CNRS Formation entreprise.

Une session est également prévue en 2017.

L. Labrousse informe le Comité qu'il anime également une formation SIG de 4 jours à destination des Doctorants comprenant une partie théorique et une partie pratique. Il propose de voir si les 2 formations SIG (FIRE et ISTEP) pourraient être mutualisées.

Celle proposée par M. Silvestre est davantage destinée aux débutants.

N. Flipo estime nécessaire d'informer les Directeurs membres des laboratoires de la FIRE de l'existence de formations SIG proposées par la FIRE. Grâce à la FIRE, les laboratoires de la FIRE peuvent bénéficier de formations CNRS sans nécessairement une tutelle CNRS.

En 2017, la FIRE propose 2 formations au catalogue CNRS Formation Entreprise :

- Initiation au SIG et prise en mains du logiciel QGIS
- Introduction à la Biogéochimie territoriale

Il est ici question d'apporter aux agents territoriaux les bases de la chimie appliquée à la territoriale. Sur un plan pratique, il s'agira d'imaginer un territoire et sa politique environnementale.

Certains membres de la FIRE demeurent encore peu favorables à l'organisation de formations par la FIRE.

3.5. Perspectives 2017

ANR.

Christian Valentin regrette que la FIRE ne se positionne pas davantage pour entraîner ses équipes dans le montage de projets ANR. Il propose d'organiser des réunions à cet effet à l'échelle de la FIRE afin de valoriser le potentiel de la Fédération.

En 2017, les projets sur les sols proposés par l'ANR seront quasiment les mêmes qu'en 2016 et il y aura également beaucoup de projets « blancs ».

Les membres de la FIRE s'accordent cependant sur le fait que l'ANR affiche un taux de réussite bas quel que soit le domaine des projets déposés (sols, sciences humaines...)

De ce fait, les établissements se tournent davantage vers d'autres structures (ex : ADEME).

Josette Garnier suggère de préparer un Appel d'Offres ANR afin d'y répondre en septembre 2017. Il est proposé de lancer un atelier sols et territoire en juin afin de préparer la première étape d'un projet ANR.

Le comité se prononce favorablement à l'utilisation de la FIRE afin de préparer des appels d'offres. Il propose d'être proactif et de prospecter en liaison avec la localisation géographique. Il s'interroge sur l'existence d'interlocuteurs au sein du Conseil Régional.

Séminaires

Concernant les séminaires, 3 sont pour l'instant prévus en 2017 avec possibilité de les écouter en visio/audio, à distance.

Ecole thématique/journées scientifique

La question est posée de l'organisation d'écoles thématiques en 2017. Un dossier devra être préparé avant fin mars et présenté au CNRS pour financement du projet.

Concernant les projets de journées scientifiques, J. Garnier annonce un rapprochement avec Fabienne Petit, dirigeant la FR Scale à l'Univ de Rouen (microbiologie, résistances) et propose par exemple une journée scientifique sur la « biodiversité en lien avec l'agriculture »

La FIRE déplore le fait que l'environnement ne soit pas une priorité du Conseil Régional et que les Fédérations de chasse soient maintenant les interlocuteurs principaux de la Région sur les questions d'environnement.

4. Exposés scientifiques

4.1. Exposé de Vincent Thieu

« Pynuts-Riverstrahler » : Une plateforme de modélisation modulaire pour la Recherche, reposant à l'origine sur un modèle RIVE (modèle des processus écologiques des écosystèmes aquatiques) et sur la représentation par ordre de Strahler des réseaux hydrographiques. Le nouvel environnement Pynuts est destiné à un élargissement du domaine de modélisation (à l'échelle continentale) et la FIRE est porteuse de cette nouvelle version de Riverstrahler, par l'intermédiaire de Marie Silvestre.

4.2 Exposé de Marie Silvestre

Présentation du logiciel « AMSTRAM », permettant d'identifier des territoires d'approvisionnement dans le but de calculer les provenances et les distances (exemple appliqué à la Seine Maritime) ; ce logiciel a été développé par M Silvestre dans le cadre du projet FIRE « RESET ».

La FIRE s'accorde pour reconnaître un potentiel de développement à cet outil (application à la biodiversité, aux territoires socio-économiques...)

4.3 Exposé de Gilles Billen

« La scénarisation de l'agriculture de demain », il s'agit de construire des scénarios contrastés et les pousser au bout de leur logique afin d'étudier les conséquences sur l'environnement. L'outil GRAFS (General representation of agro-food systems) est chaîné avec Riverstrahler dans son environnement Seneque ou Pynuts pour définir les apports diffus issus de l'agriculture.

4.4 Exposé de Pascal Jean Lopez

Présentation de l'UMR Borea et de divers de ses projets :

Projet ANTROPOSEINE (modélisation écosystémique de l'estuaire de la Seine)

Projet ATROPHISEINE (passage d'une modélisation statique à une modélisation dynamique)

Projet PHRESQUES

Projet PROUESSE

Etude la biodiversité protistale des rues de Paris (prélèvements dans les caniveaux de Paris)

5. Retour sur les visites de C.Gayda dans les laboratoires

J.Garnier rappelle son souhait de doter la FIRE d'une politique de communication.

C.Gayda a déjà rencontré 13 Directeurs de Laboratoires et correspondants de la FIRE :

- Présentation de son parcours professionnel par C.Gayda
- Rappel de l'offre de services de la FIRE (formations ; animations scientifiques ; informations sur les programmes européens ; gratification de stagiaires) et de l'intérêt préférentiel manifesté par les personnes rencontrées. Objectif : faire de la FIRE un relai
- Valorisation des laboratoires membres directement sur le site Web de la FIRE
- Propositions de développement d'axes de communication :
 - > Stimuler la communication en interne afin de développer de nouvelles collaborations entre membres de la FIRE
 - > Aider les laboratoires dans la recherche de subventions

- > Informer les doctorants/étudiants sur les actions de la FIRE et les sciences de l'environnement
- > Faire connaître la FIRE à des partenaires potentiels
- > Accompagner le développement de la FIRE

J. Garnier annonce la migration prochaine du site de la FIRE car la version Drupal 6 actuelle n'est plus mise à jour. Sylvain Théry est en charge de cette migration vers Drupal 7.

La question du contenu de la liste de diffusion FIRE est posée et du besoin de l'enrichir (compétences des membres...)

Les publications affichées sur le site doivent comprendre au-moins deux membres de la FIRE afin d'entrer dans les problématiques de la FIRE.

6. Nouvelle direction de la FIRE

J.Garnier soulève de nouveau la question du nouveau mandat de Directeur de la FIRE, le sien s'arrête fin 2018. La personne, intéressée il y a un an, s'est désistée.

La question est posée par les membres présents de savoir si le prochain Directeur doit être un employé du CNRS.

J. Garnier demande au Comité d'imaginer la FIRE pour le prochain quinquennat et comment recréer de l'interdisciplinarité dans ses recherches pour les prochaines années.

Le Comité reconnaît l'importance de l'interdisciplinarité et de jeter des ponts entre les laboratoires de la Fédération afin de faire évoluer la structure de la FIRE.

Fin de la réunion du 19 janvier 2016, à 16h

Paris, le 10 février 2017
Anne Cardoso, Christian Valentin, Josette Garnier