



## Conseil de Fédération FIRE – FR3020

**Mercredi 19 Mars 2008**  
**Salle Darcy Sisyphe : 13h30 – 17h**

### **18 participants :**

Représentées les unités :UR-IRD 131, UMR 7618, UMR 5173, UMR/AgroParitech, UMR 7625, UR-HBAN, UMR 7619, UR-IRD 176

Excusées les unités JE 2427, UMR 7590, UR-251, UMR 7179, UMR 1272, UMR 137

### **1. Bilan des acquis 2008**

CNRS : 30 774 €(acquis pour dépenses en fonctionnement et personnel)

15 000 €de dotation pour l'organisation de l'Ecole Thématique

Pas de bourse BDI pour 2008

Les demandes d'équipement ne sont pas encore attribuées

UPMC : 10 000 €

Demandes déposées :

- BQR pour équipement déposé lundi 17 mars 2008 (30 000 €), après acceptation de la lettre d'intention

- 1 poste IE gestion-administration-communication (CDD-UPMC annoncé pour septembre 2008, puis affichage de poste)

### **2. Présentation des projets**

#### **2.1. Soumissions à envisager sous le label FIRE :**

- GIS-Climat Environnement Société

Les projets peuvent être déposés au fil de l'eau et la fédération est très bien positionnée. Il convient de préciser que Sisyphe autant que Bioemco sont partenaires du GIS.

Les dossiers sont relativement légers mais la sélection est sévère.

En première étape, une lettre d'intention doit être déposée, la prochaine échéance est le 15 avril 2008.

Les projets sont essentiellement ciblés sur la France mais peuvent être ouverts à d'autres terrains.

- Grands Lacs de Seine (IIBRBS)

Un programme d'installation de casiers d'absorption de crues, partie du Plan Seine, est susceptible d'accueillir des projets scientifiques (hydrologie, occupation et structure du sol/sédiment, biodiversité, etc.)

Les responsables du programme souhaitent déjà s'entourer d'experts de la FIRE. Si les laboratoires de la FIRE sont intéressés, et il s'agit de reprendre contact avec Mme Amon-Moreau ou Mr Durand

- **R2DS :**

Des demandes de bourses doctorales devraient être déposées dans le cadre du R2DS au titre de la FIRE (à envisager notamment pour les demandes de bourses de thèses qui n'ont pas été pourvues par les BDI CNRS – **Processus de transfert des produits phytosanitaires, Modélisation de l'organisation spatiale tridimensionnelle des sols** - ou d'autres comme par exemple « **Organisation trophique des peuplements piscicoles** », etc. Il en est de même pour des bourses post-doctorales

## **2.2. Projets FIRE acceptés, déposés et en préparation**

### **Acceptés :**

- **E2CO :**

« Dénitrification alternative » Sisyphe (A. Laverman), Bioemco, UMR 7590, LGE

« Phyt'Oracle - pesticides » Sisyphe (H. Blanchoud), EGC-AgroParis Tech

- **EC2CO:**

« Impact des changements d'usages des terres sur les mécanismes de genèse des crues » Solutions (O. Ribolzi et al.), LSCE (E. Mouche), Bioemco (S. Huon, Th. Bariac), Sisyphe (C. Camerlynck et F. Rejiba).

- **PIRVE :** « Empreinte écologique » Sisyphe (G. Billen), EGC-AgroParis Tech, LTMU

### **Déposés**

- **ANR-CES (soumis le 18 mars) :**

Projet RESCU (Cemagref, Sisyphe et 7 autres unités), le partenariat est à 30 % FIRE :

Ce projet concerne également les zones atelier du PIREN-Seine (petit bassin versant de l'Orge et l'axe Seine)

Projet TRIPODE (EGC, Cemagref HBAN, et 7 autres unités), le partenariat est à 27 % FIRE). : Ce projet concerne le traitement biologique de déchets d'origine urbaine pour la fabrication de composts et l'évaluation des risques environnementaux lors de l'utilisation agricole des composts.

### **En préparation**

- **ANR VMCS :** projet MAESTRIA (EGC-AgroParis, Sisyphe, Cemagref, Bioemco)

#### **Dead line le 28 mars 2008**

Sensibilité du système aux sources de changement (climatique et éco-politique)

Ce projet fut soumis en 2007 mais non retenu. Reprise cette année avec des contours sensiblement différents et qui prennent en compte les remarques des évaluateurs (par exemple analyse d'incertitude et propagation d'erreur). L'échelle est moins ambitieuse et le projet est plus orienté vers les aspects sociaux.

- **ANR Systerra:**

Dead line le **15 avril** (<http://www.agence-nationale-recherche.fr/appel-a-projet/21?lngAAPId=147>)

Porteur EGC – Laurent Huber : eau dans le couvert et mécanismes de dispersion des pathogènes.

Porteur INRA-Agronomie-Grignon, laboratoires FIRE : EGC, Bioemco : simplification du travail du sol et implications agro-socioéconomiques et environnementales (matière organique, pesticides).

Porteur CIRAD / Labos FIRE : EGC: outils d'aide pour la gestion de déchets en fonction des systèmes agronomiques (Afrique / France)

- **Ingénierie écologique**

**Dead line le 6 avril** <http://www.cnrs.fr/prg/PIR/programmes/ingenierieeco/ao.htm>

Un projet en préparation sur les Zones Humides porté par le Cemagref (Bénédictte Augéard) est en cours)

Projet Bioemco-Biosol-Solutions au Vietnam sur le vermicompostage des déchets d'élevage porcin

- **Autres**

Préparation d'un DIM : Le Pôle (GIS) STVE (INRA, Cemagref, AgroParisTech) a proposé un projet de DIM au Conseil Régional d'Ile-de-France, en cours de labellisation. Trois thèmes ont été proposés :

Environnement, Territoires, Agriculture

Agriculture à bas niveau d'intrants – Agriculture biologique

Alimentation et santé

### **3. Séminaires et manifestations prévues**

#### **3.1. Atelier Microbiologie Environnementale :**

**contacts** [elisabeth.leciak@gmail.com](mailto:elisabeth.leciak@gmail.com), [josette.garnier@ccr.jussieu.fr](mailto:josette.garnier@ccr.jussieu.fr)

Réunion ayant pour objectif d'avoir une meilleure visibilité sur la discipline à l'Université Paris 6 et en Ile-de-France: Quelles équipes ? Quelles problématiques scientifiques ? Quels outils ? Quelles méthodes ? Quelle place dans l'enseignement ?

Une liste d'une cinquantaine de personnes est déjà constituée.

Un lien « Doodle » existe pour fixer la réunion au **9 ou 19 Mai 2008** à Jussieu (Bât Esclangon)

#### **3.2. Journée Sol :**

**contact** [christian.valentin@ird.fr](mailto:christian.valentin@ird.fr)

Contexte : un très fort potentiel français, mais diffus et peu valorisé

Objectifs : mieux se connaître pour lancer des collaborations à la faveur de projets communs (notamment ANR), améliorer l'enseignement et dynamiser le secteur

Ces journées FIRE seront réalisées en collaborations avec le GIS-CES (avec le projet: CarboSol en particulier). Les laboratoires intéressés sont : EGC-AgroParisTech , Sisyphe, Bioemco, BioSols, Solutions,

Ces journées seraient à prévoir pour l'automne. Un comité s'est constitué et une première réunion de travail est prévue **le mercredi 16 avril à 14 heures sur le site de Jussieu** (Sisyphe, salle Darcy, tour 56-46 3<sup>ème</sup> étage, à confirmer).

#### **3.3. Journées « Traceurs »**

**contacts** [bariac.thierry@numericable.fr](mailto:bariac.thierry@numericable.fr), [bariac@grignon.inra.fr](mailto:bariac@grignon.inra.fr)

Contexte : beaucoup de demandes pour l'utilisation des outils de la biogéochimie isotopiques, Objectifs : les traceurs : pour quoi faire

La plupart des laboratoires de la FIRE est intéressée

### **3.4. Les ateliers à envisager pour 2009**

- Travailler sur les liens entre étude de la biodiversité et approches biophysiques.
- Evaluer les forces en écotoxicologie
- etc.

## **4. Ecole d'été**

### **4.1. Discussion: redéfinition des objectifs**

Remarques préliminaires: l'idée de cette école d'été, qui a germé en juillet 2007, est d'optimiser la visibilité et le développement des acquis, connaissances et usages des bases de données et du travail de modélisation au sein des unités de la FIRE.

#### **Cf dossier soumis en juillet 2007, mais la discussion reste ouverte**

*«Un des objectifs à court terme de l'Ecole consiste dans la mise en place, souhaitée par les partenaires de la FIRE, d'une base de données commune à toutes les équipes, sur un espace régional qui s'étendrait, compte tenu de leurs champs d'activité, de l'Ile de France et du bassin de la Seine, au Nord de l'Europe occidentale et aux bassins de la Loire et de la Saône. Un autre objectif est de faire émerger de nouveaux questionnements sur la dynamique couplée, à ces échelles, des cycles d'éléments biogènes et des flux d'espèces.... »*

Cette école d'été est prévue du 30 juin au 5 Juillet à Aussois (Parc de la Vanoise) et une quarantaine de participants est attendue. La deadline pour le montage est le 30 Mai 2008.

#### Le ciblage des participants :

Les participants sont en majorité internes à la FIRE mais une proportion d'externes est envisagée pour un partage d'expérience, comme par exemple l'invitation de partenaires des Zones Ateliers -J. Baudry par exemple- ou d'autres fédérations)

Le public visé reste une question à discuter: ingénieurs, doctorants, chercheurs, directeurs de recherche...L'idée au moment de la préparation était de mélanger à la fois les producteurs de bases/modèles, utilisateurs de bases/modèles à des questionnements scientifiques interdisciplinaires au sein de la fédération. Les participants à l'école thématique sont attendus pour être des « moteurs » au sein de la fédération.

#### Les objectifs

Les enjeux de cette école thématique s'articulent autour de la pluridisciplinarité. Il s'agit de permettre la rencontre entre les communautés scientifiques travaillant sur les questions de biodiversité et les communautés oeuvrant dans les thématiques de la biogéochimie et des flux de matières et de composants. Les outils, comme les bases de données, peuvent dès lors apparaître comme un prétexte et/ou des instruments à de véritables réflexions de fond sur l'interpénétration des différentes recherches et l'intersection des problématiques.

Par ailleurs, la mise en place d'outils collectifs se trouve parmi les objectifs définis par une fédération de recherche. Cet effort collectif doit être balisé par une stratégie propre à la FIRE.

### **4.2. Issues du tour de table**

#### Questions autour des aspects pratiques, organisationnels :

Il est possible de prévoir des « delivrables » ou définir des objectifs très concrets (ouvrage collectif, articles, couplage de jeux/bases de données...)

L'école peut s'organiser en plusieurs ateliers : par exemple un atelier biodiversité/données spatialisées, etc.

Il s'agit dès lors d'identifier des sous-groupes ou des sous-thématiques. Un questionnaire sera soumis.

## Questions autour des objectifs et problématiques soulevées :

### Techniques / outils :

- Identifier les bases existantes pour éviter les doublons et permettre des couplages
- Accès et usages des bases de données des services (Météo, DIREN...)
- Propriété intellectuelle et droits de diffusion
- Méthodes pour la collecte et l'harmonisation des données
- Améliorer l'assurance qualité de la donnée
- Problèmes liés aux méta-données
- Techniques d'analyse spatiale
- Méthodes d'interpolation spatiale et temporelle

### Concepts / utilisations

- Identifier les étapes qui vont du concept à la réalisation technique
- Difficultés inhérentes aux changements d'échelles, agrégation des bases
- Apport scientifique de la spatialisation des données et passage du jeu de données à la base de données géoréférencée
- Approche théorique de l'émergence d'une structure spatiale
- La structuration des bases en fonction des problématiques (quel découpage en fonction de quel objectif ? dans ce cadre, comment rendre possible le couplage des bases ?)
- Montage des modèles spatialisés

### Inventaire succinct des bases existantes dans les unités

- Solutions : érosion Asie du Sud-Est,
- Oracle : hydrométéo,
- Muséum : bases spatialisées d'espèces,
- Inra : exploitations, parcelles, données agronomiques,
- Cemagref (HBAN, Antony) : Oracle, données sur le bv de l'Orgeval.
- Ecole des Mines : hydrogéologie
- Sisyphé : BD ZA-Seine-PIREN-Seine
- Amazone (IRD,) : bv, espèces

## **4.3. Organisation**

Formation d'un comité scientifique et d'organisation et **première réunion le 31 Mars 2008, 9h30** (Sisyphé, salle Darcy, tour 56-46 3<sup>ème</sup> étage)

Josette Garnier, Pierre Cellier, Gilles Billen, Marie Sylvestre, Thierry Oberdorff, Céline Teplitsky, Pascal Vienot (ou Florence Habets), Cyril Kao, Elisabeth Leciak. **La composition du comité reste ouverte.**

*A l'ordre du jour :*

- Préparation d'un questionnaire à l'intention des membres d'unités
- Montage du calendrier d'exécution
- Budget : compte tenu des 15000 € attribués, des frais d'inscription, incluant le séjour, mais pas le voyage, devront être calculés (entre 120€ et 170 €).

## **5. Divers**

### **5.1. Gestion du site web de la FIRE**

Des responsables pour chaque unité sont indexés. Les gestionnaires de la FIRE vont établir une fiche technique à l'usage des responsables web de chaque équipe.

La mise à jour du site doit être faite avant l'évaluation.

## **5.2. Prochain comité FIRE**

A prévoir en juin ou juillet

## **5.3. Evaluation de la FIRE**

Une nouvelle date serait prévue pour les 17 ou 18 avril 2008, sans confirmation.

Ne pouvant pas joindre par téléphone la responsable AERES (Mme Zamora), un e-mail a été envoyé :

- pour préciser la date de l'évaluation
- pour demander si les tutelles autres que l'UPMC et le CNRS pouvaient/devaient être représentées.

**Le comité de direction**

**Le 27 mars 2008**