



Compte-rendu du Comité de Fédération - FIRE – 22 janvier 2010

16 participants :

Unités représentées : Bioemco-UPMC, Eq-Biom-UPMC- ISTEP, HBAN-Cemagref-Antony, EGC- INRA-Grignon, Pessac- INRA-Versailles, Borea-UPMC, MinesParitech, Sisyphé-UPMC.

Ordre du jour :

Présentation de l'équipe de direction élargie (Marie Silvestre, IR CNRS; Lydie Saury, IE CNRS)

Budget 2009: clôture, Budget 2010: perspectives

Discussions des projets en 2010

- Europe et international avec Lydie Saury

- Géomatique-développement et revue du site web FIRE (quelles nouvelles fonctionnalités souhaitées, etc.) avec Marie Silvestre

- Demandes de thèses CNRS (interlabos)

- Financements FIRE de gratifications de Master (interlabos)

Planification des journées scientifiques (Sols, Ecotoxicologie, etc.)

Visite des tutelles en 2010

Préparation d'une Ecole Thématique pour 2011

Autres.

1. Présentation de l'équipe de direction élargie

1.1. Les postes statutaires

- **Poste Gestion-Administration ADAENES UPMC** : depuis le 1er septembre 2008 :

Lisette Markovic

- **Poste IR-CNRS géomatique-développement** : Prise de fonction au 1^{er} décembre

2009 : *Marie Silvestre*

- **Poste IE-CNRS**: Chargée de relations nationales et internationales et de valorisation de la recherche *Prise de fonction au 1^{er} octobre 2009 : Lydie Saury*

NB: Poste IE-CNRS : *NOEMI (= mobilité interne CNRS) ouvert dans la FIRE pour le PIREN-Seine clôture 18 janvier 2010 : 6 candidatures*

1.2. Les Thèses FIRE (CNRS, R2DS) en cours (gérées FIRE)

- Guillaume Vilain (CNRS)
- Solène Buvat (CNRS)
- Chen Yan (R2DS)
- Petros Chatzimpiros (Meeddat PIRVE)

2. Les journées scientifiques 2009 et prévisions 2010

- Journée scientifique de restitution des projets de l'AO FIRE-Interne: **20 mai 2009**
- Journée «Paysages» : **23 septembre 2009**
- 2nd Journée « Microbiologie environnementale » : **14 janvier 2010**

En 2010...

-Journée « Ecotoxicologie » : **11 juin 2010**, animateurs: Marie-Hélène Tusseau, Christian Mougin et coll.

NB : L'UPMC aimerait que l'écotoxicologie soit mieux représentée dans l'enseignement.

- 2nde Journée « Sols » : **juillet 2010 ? enseignement, montage d'un projet** : animateurs: Yves Coquet, Claire Chenu, Christian Valentin, Cyril Kao, etc.

Soit thème modélisation sol-eau, soit plutôt matière organique des sols + un volet sur la formation. A l'heure actuelle le parcours Sols n'attire que trop peu d'étudiants (8 cette année). → Sols-Eaux, cycles associés et modélisation. Mai après EGU ? Semaine du 17 au 20 mai ?

2nde Journée « isotopie » : **septembre 2010 ?**, animateurs: Mathieu Sebilo, Thierry Bariac et coll.

3^{ème} Journée « Microbiologie environnementale » : **Décembre 2010 ?**, animateurs: Jean-François Humbert et coll., sur la microbiologie aquatique notamment.

3. Budget 2009 et 2010

3.1. Dotation et dépenses 2009 :

Budget 2009 FIRE FR3020 CNRS	CREDITS CNRS, HT
Dotation annuelle 2009 CNRS	80775.00
Subvention Meeddat PIRVE : resp Gilles Billen (fonctionnement)	10000.00
Subvention Meeddat PIRVE : resp Gilles Billen (allocations doctorant)	20344.36
R2DS : resp. Anniet Laverman (allocations doctorales)	7306.55
R2DS : resp. Anniet Laverman (allocations doctorales)	5100.00
	42750.91

DEPENSES 2009 DE LA FIRE FR3020 sur UPMC : 22000€ TTC
Dotation annuelle 2009 : 22000 € TTC

Sur la dotation CNRS 80775.00 € HT

Dépenses 2009 FIRE FR 3020 CNRS			
Type de dépense	Désignation achat	Fournisseur	Montant HT
Matériel scientifique	Spectro DEVIS ASD-EBE/75-06	BONSAI ADVANCED	45000.00
	ADC courantomètre sur perche	OTT	9115.00
	Vidéoprojecteur etc	Net micro	1060.97
	cartes IGN MNT 25 m Orgeval	IGN	1050.66
	kit prelevt gaz sol pointe reutil 3,5m + pompes	SDEC	5770.75
		Total	61997.38
Matériel informatique	3 Ordinateurs + disques durs portables	DELL	3920.30
		Total	3920.30
Animation Communication	Buffet, Missions	Traiteur Pain Quotidien	1645.35
		Total	1645.35
Subventions accordées aux Unités de la FIRE	Subvention Jeunes Chercheurs Campagne type snashot niveau piézométrique	CEMAGREF	2850.34
	Géophysique Orgeval	FIRE-Sisyphe	2000.00
	Subvention Jeunes Chercheurs hydro-Géophy et capteur	ARMINES	3344.48
	Subvention Jeunes Chercheurs Processus d'adsorption/désorption	INRA Versailles	5016.72
		Total	13211.54
	Total dépenses subvention FIRE		80774.57

Sur la dotation UPMC : 22000 TTC€

dépenses 2009 subvention FIRE 3020 UPMC		
Armoire de Laboratoire 4e étage	Quercy	286.98
sonde YSI 6600V2-4 +terminal de terrain YSI 650 MDS	ANHYDRE	18581.06
Divers terrains (tarière, canne tensiométrique, etc.)	SDEC	1565.82
	Total	20433.86
Matériel informatique		
2 imprimantes	Inmac	402.67
	Total	402.67
Animation Communication		
Traiteur Buffet Journée scientifique du 20 mai	Didier Soubise	723.73
Divers : pauses café Réunions	Epicerie	439.83
	Total	1163.56
Total des dépenses subventions FIRE		22000.09

3.1.1. Matériel FIRE acquis en 2009

1 – VIS-NIRS (Visible-proche infra-rouge) portable. Permet de relier des spectres à des teneurs en carbone, moyennant des calibrations préalables. Deux appareils fixes en cours d'acquisition à Bondy et Grignon. Pour gérer les prêts : fichier excel à préparer. Gestion collective par FIRE.

NB : pour la calibration, il serait intéressant de monter une base commune avec les laboratoires qui ont des NIRS portables.

2 – Courantomètre Doppler de petites rivières (ADCP) (choix car il existe un réseau de mesure de débit sur les grandes rivières). Il fournit immédiatement une valeur du débit, ce qui permet, le cas échéant, une reprise des mesures.

3 – Kit de prélèvements des gaz du sol.

4 – MNT Orgeval 25 m, License pour 100 postes FIRE

5 – Sonde multiparamètres (Anhydre)

6 – et avec les reliquats : vidéo-projecteur.

+ frais divers (informatique Équipements des nouveaux arrivants, une armoire, buffet des journées thématique, etc.).

NB : Il faudrait une personne référente pour chaque appareil. Un système de calendrier de prêt est prévu sur le site.

Pour l'instant, envoyer un e-mail à Josette.Garnier@upmc.fr avec copie à Lisette.markovic@upmc.fr

3.1.2. Financements projets Jeunes équipes :

Les porteurs des 2 projets Julien Tournebize (Cemagref) Antony et Nicolas Flipo (MineParitech) précisent que 3-4 articles FIRE sont prévus sur ces projets

3.2. Dotation et dépenses 2010

UPMC : 25084€ HT

CNRS : 30 000 € HT (15 000 au titre de l'INEE, 15 000 au titre de l'INSU)

Financement des autres tutelles ???

- INRA voir J.-F Soussana,
- IRD (Bernard Dreyfus et Pierre Soler).

NB : une plaquette ou un dossier devra être préparé pour programmer une rencontre avec les tutelles avant l'été pour obtenir des financements complémentaires (sans oublier d'ajouter les thèses dans la présentation budgétaire).

4. Les Thèses FIRE

4.1. Thèses en cours (gérées et demandée au titre de la FIRE)

- Guillaume Vilain (CNRS déc 2007-déc 2010)
- Solène Buvat (CNRS nov 2009-nov 2012)
- Chen Yan (R2DS-CNRS, nov 2009-nov 2012)
- Petros Chatzimpiros (Meeddat PIRVE, janv 2009 – déc 2010)

Les crédits de fonctionnement, missions, etc. des étudiants ne sont pas imputés sur les dotations FIRE. Mais leurs crédits peuvent être gérés par la FIRE. C'est le cas de R2DS qui fournit à la fois le salaire de l'étudiant, son fonctionnement et parfois son équipement. Le CNRS ne fournit que le salaire.

4.2. Autres thèses « labellisées » ou « à labelliser »

- **Cemagref**, (p.ex. Elodie Pasqua, directeur de thèse Yves Coquet)
- **Mines Paritech** (p.ex. Elodie Philippe, R2DS, directrice de thèse Florence Habets)
- **IRD ?**

NB : La FIRE peut « labelliser » toutes les thèses et post-docs qui mobilisent des collaborations multi-unités de FIRE. Il suffit d'en faire la liste.

Cette labellisation n'enlève rien aux unités porteuses ou aux ED, mais la mention FIRE comme cadre des recherches et dans la section remerciements des publications est nécessairement attractive pour les partenaires financiers.

Citation FIRE dans les articles section « Acknowledgements », par exemple:

The Federation Ile-de-France for Research on the Environment (FIRE FR3020 CNRS & UPMC) is greatly acknowledged for its support and its interdisciplinary research framework.

4.3. Demande labintel (CNRS) 2010.

NB: Pour les prochaines demandes de thèse en Janvier 2010: **prévoir cofinancements (Institutions membres FIRE, ADEME, etc.)**. Pour l'INRA et le Cemagref, il est nécessaire de demander les demi-bourses en octobre de l'année précédente.

Ne pas oublier les possibilités de financements par la Région Ile-de-France et la Ville de Paris :

-Research in Paris 8 mars

-Sesame 10 mars 2010

-Education à l'environnement vers un développement durable : 31 décembre 2010

Allez consulter le site web où Lydie Saury met à jour les offres en cours (régionales, nationales et internationales).

Les sujets labintel 2010 ont été choisis en fonction des classements effectués en 2009 ; sachant que les sujets 1 et 2 ont été financés (1 : CNRS FIRE labintel ; 2 : EPHE), les sujets 3 et 4 ont été demandés en 2010.

Sujet 1.

Impact des changements globaux sur le devenir de la biodiversité dans la ZA Seine

500 caractères

Pour comprendre les dynamiques de populations animales (insectes, oiseaux, batraciens, chauves-souris), renseignées dans des BDD au MNHN, en lien avec 20 ans d'intensification des pratiques agricoles spatialisées au sein de la ZA Seine, il est important de construire en interdisciplinarité des typologies fonctionnelles populations-habitats pour faire progresser le concept de paysages, qui produira les unités sur lesquelles pourront être scénarisées et modélisées les futures politiques publiques.

Sujet 2.

Evaluation à moyen terme des impacts potentiels de la reconversion des sols contaminés sur la mobilité et la biodisponibilité des éléments traces métalliques.

500 caractères

La mise en place de cultures à vocation énergétique sur des sols contaminés présente des atouts de dépollution, sauf si des molécules intermédiaires à effets négatifs sont émises dans le milieu. Dans un contexte d'ingénierie écologique, la thèse devra modéliser l'évolution des risques écotoxicologiques associés à ces nouveaux modes de gestion des sols pollués de parcelles test, grâce à un suivi temporel de la spéciation et la biodisponibilité des polluants métalliques qui pourraient en découler.

5. Les dépenses de la FIRE pour 2010

- Nous décidons d'offrir la possibilité de quelques gratifications de masters en 2010 (NB : gratifications qui peuvent être prises en compte aussi par EC2CO) pour un sujet interdisciplinaire-interlabo, éventuellement dans la perspective d'une demande de bourse ou pour préparer une soumission à un projet. ***Demande à adresser avant le 30 mars.***
- Autres possibilités de dépenses en 2010 : financement de missions pour des doctorants et post-docs 'labélisés FIRE' à colloque sous réserve d'une présentation orale, d'un rapport de mission, d'un sujet dans les thèmes FIRE. ***Demande à adresser avant le 30 mars.***
- Une sonde de terrain pour la détection des métaux avait été prévue en 2009 et pourrait être acquises en 2010. ***Devis à établir avant le 30 juin 2010***
- Les buffets des journées scientifiques
- etc.

6. Les activités de la FIRE pour 2010

6.1. Actualisation

- **de la liste FIRE** Environ 150 personnes sur la liste de diffusion. - fire@listes.upmc.fr
- **de la liste des projets** cf. tableau .xls constitués en 2008, à mettre sur le site à actualiser
- **de la liste des publications**, (NB: ne pas oublier de mentionner FIRE ... dans remerciements, cf. ci-dessus p 5)

6.2. Activités géomatique-développement

- **Développement du Site Web :**
 - Liste des labos à remettre à jour (Amazone' a rejoint 'Borea', 'Biosols' et 'Solutions' a rejoint 'Bioemco').
 - Publications scientifiques des équipes
 - Rubrique Affaires communautaires, internationale et valorisation
 - Gestion du matériel FIRE
- **News Letter FIRE**, Il faut prévoir les rubriques, la fréquence de parution (Bi-mensuel, mensuel) comment on gère les abonnés à la liste qui pourrait être plus large que la liste de diffusion de la FIRE
- **Projet scientifique : Paysage/biodiversité/Polluants-pesticides « Natur Paris »**, déposé en décembre 2009, associe Sisyphé, Muséum, Pessac, Bioemco, Cemagref, porteur François Chiron (Muséum).
Conception et réalisation d'un protocole de suivi des effets des pesticides chimiques sur la biodiversité en Ile-de-France
- **Collaboration aux programmes en cours :**
 - → traitements de données SIG, cartographie, développement outils etc.
- **Mise à jour des bases de données des labos FIRE :**
 - → quels besoins ? quels accès ? sous quelles conditions ?
 - → RV avec les différentes unités, au moins les personnes qui gèrent des bases de données.
- **Portail de données GIS-ORACLE (collaboration Cemagref)**
- **????**
 - → NB: prévisions des besoins, labellisation FIRE (+ autres ?) des travaux de Marie Silvestre

6.3. Affaires communautaires, internationales et valorisation (Lydie Saury).

- **La FIRE peut aider au soutien aux montages de projets en réponses aux appels d'offre :**
- recherche des réponses aux questions administratives, juridiques, financières)
- Soutien au suivi des projets
 - → interface entre gestionnaires labo et bureau de la tutelle gestionnaire

- Veille sur les appels d'offre d'intérêt pour la FIRE
- → participation à des réunions, analyse des informations sur le Web et CR, etc.
- **Amélioration de la participation des unités de la FIRE** aux programmes communautaires, et autres (ANR, etc.)
NB Il faut au moins trois partenaires européens pour monter un projet.
- **Préparation de l'appel 2012.** L'environnement reste une priorité. On va de plus en plus vers des programmes interdisciplinaires orientés vers le développement durable (dont indicateurs de d.d.).
NB : Intérêt de faire remonter les idées en amont via la personne en charge à l'UPMC, même si ces mêmes demandes remontent via le Cemagref, l'INRA, etc.
- **Collaboration avec les Pays du Sud.** Action SICa. Il faut anticiper longtemps à l'avance.
- **Etc.** Cf le site web FIRE rubrique → Actualité → appel d'offre (Attention le site est en cours d'évolution !!!!).
- **Il faut identifier les besoins des unités ???**
- → prise de RV avec les directeurs d'unités qui organisent une rencontre dans leur laboratoire: *identification des thématiques, définition de mots-clés, sensibilisation des chercheurs FIRE*
- → Quelles informations souhaitées en provenance de la FIRE en terme d'affaires communautaires et autres (quels moyens : web, e-mail, tel !!!! ???)

Ne pas oublier

- Appels ERC (mars 2010), désormais ouvert à tous, y compris aux seniors.
- Erasmus mundus* donne également des bourses doctorales avec plusieurs universités, les instituts de recherche peuvent apparaître comme associés. *Erasmus mundus* parmi les systèmes LMD.
- Appel à pays tiers : possibilité avec l'Asie, l'Amérique Latine et le Proche Orient.
- EduLink : uniquement avec l'Afrique.
- Fonds de cohésion : FEDER, FSE, + programmes INTEREG

Fin de la réunion, 17h15 et **pot surprise pour fêter la nouvelle année**

CR le 17/02/2010

Josette Garnier, Christian Valentin, Lisette Markovic,