



**Conseil scientifique FIRE – FR 3020**  
**Jeudi 22 Janvier 2009**  
**Salle GOBI : 13h30 – 17h30**

**Compte-rendu**

**22 participants :**

**Toutes les unités représentées :** Cemagref Antony, CERSP-UMR 5173 MNHN, Ecologie et Evolution- UMR 7625, INRA EGC Grignon, BioEmco- UMR 7618 (+ IRD Bondy, Biosols), ISTEP –BES, Géosciences-Mines Paristech, INRA Pessac, PISC-INRA-UPMC, Sisyphe-UMR 7619, IRD-UR131, IMPMC-UMR UMR 7590, **ainsi que Agro ParisTech (Cyril Kao)**

**Sauf Mécanismes adaptatifs-UMR 7179 excusée:**

**Autres collègues excusés**

Christophe Rabouille du LSCE CEA-CNRS-UVSQ, Pierre Ribstein, Hélène Blanchoud de Sisyphe, Cécile Loumagne, Marie-Hélène Tusseau, Julien Tournebize du Cemagref-HBAN

**Ordre du Jour :**

- 1. Présentation scientifique des sujets de thèse : discussion des priorités et classement
- 2. Discussions sur les journées scientifiques prévues 2009  
Animation des axes  
Réponses aux appels d'offres
- 3. Communication externe, interne
- 4. Clôture du budget 2008 ; prévision budget 2009 (pas d'information à ce jour).

---

**1. Informations générales**

Le CNRS a envoyé une lettre confirmant le renouvellement de la FIRE pour les quatre prochaines années.

L'UPMC a également envoyé un courrier électronique confirmant aussi ce renouvellement.

**2. Présentation scientifique des sujets de thèse**

Onze projets de thèse sont proposés (Tableau 1). Le nombre important de propositions de projets de thèse reflète le dynamisme et la volonté des unités membres à élaborer des sujets interlaboratoires, et interdisciplinaires. S'il est peu raisonnable d'espérer autant de bourses que de propositions (!), il l'est plus de s'attendre à des « signes forts » donnés en début de quadriennal, d'autant que l'année dernière, la FIRE n'a pas obtenu de bourse. *NB : Une*

seule bourse a été attribuée depuis le démarrage en 2007 (en coordination avec INRA-EGC, Cemagref-HBAN et Sisyphe).

Tableau 1. Listes des sujets de thèse proposés par les équipes de la FIRE, pour une soumission au CNRS via le Labintel (6 février 2009).

Ligne	Propositions de sujets de Thèse	Directeurs de Thèse	Unités
1	Structure des sols et écotoxicologie	Véronique Chaplain	Physico-chimie et Ecotoxicologie de Sols contaminés INRA RD10 78006 Versailles
2	Effet du drainage des podsols amazoniens sur les structures des matières organiques et sur la spéciation et exportation des métaux (A1 et Fe)	Sylvie Derenne	BioEMCo, UMR CNRS 7618, Universités Paris 6 et 12, IRD
		Emmanuel Fritsch	Laboratoire de Minéralogie-Cristallographie IMPMC, UMR CNRS 7590, Universités Paris 6 et 7, IRD
3	Différenciation génétique et phénotypique, et fonctionnement des populations de pigeons domestiques inféodés à la ville	Adrien Frantz	UMR 7625 "Ecologie et Evolution" CNRS/Université Paris 6
4	Impact des pratiques agricoles et de l'environnement biogéochimique sur la biodiversité dans le bassin de la Seine	F. Jiguet, C. Kerberiou	CERPS
		M. Silvestre	Sisyphe
		C. Shott	INRA
5	Analyse 3D de l'organisation spatiale des sols à l'aide d'outils de prospection géophysique	Alain Tabbagh, Yves Coquet	UMR 7619 UPMC/CNRS/ENSMP/EPHE Sisyphe UMR 1091 INRA/AgroParis Tech EGC Bioemco-Equipe Solutions-IRD Bondy
6	Potentialité d'enregistrement des cycles biochimiques et de traçage d'épisodes de pollution en métaux dissous par la coquille des lamellibranches dulçaquicoles. Approche expérimentale in situ (fleuves et étangs d'Ile de France) et en laboratoire	Laurence Le Callonnec, et ??	FIRE, MEDISIS, CEMAGREF, OSU Paris Centre, BioEmco, Université Brest
7	Métabolisme Alternatif de Dénitrification dans les sédiments aquatiques	Annie Laverman	UMR Sisyphe
		Guillaume Morin	UMR 7590 IMPMC, IPGP
			collaboration Mathieu Sebilo UMR 7618 Bioemco UPMC
			collaboration Eric Viollier UMR 7154 IPGP
8	Etude des processus de transfert des produits phytosanitaires dans le système sol-nappe-rivière dans le bassin versant de l'Orgeval ; influence de la variabilité spatiale des sols et modélisation	Hélène Blanchoud	INRA-AgroParisTech, UMR Sisyphe, Cemagref Antony. Projet associé au projet EC2CO Phyt'ORACLE
9	Couplage physique de la modélisation du fonctionnement hydrostructural du sol avec la dynamique des processus pédobiologiques. Application à la bioremédiation des sols pollués par les HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques) fondée sur l'utilisation des champignons filamenteux.	Christian Valentin, Erik Braudeau, Christian Mouglin	Ecole doctorale des Sciences de l'Environnement d'Ile-de-France n° 129, Laboratoire de Physique des Sols, Bioemco- IRD Bondy
10	Acquisition et recyclage des nutriments : perspectives spatiales, écologiques et évolutives.	Nicolas Loeuille	Equipe "Ecologie des populations et des communautés", Ecologie et Evolution
		Sébastien Barot	Equipe "Biodiversité", Bioemco
11	Impacts potentiels de la reconversion des sols contaminés sur la mobilité et la biodisponibilité des éléments traces métalliques	Guillaume Morin	IMPMC
		Isabelle Lamy	INRA-Pessac, via Resacore + coll Bioemco, Sisyphe

Rappel des informations à apporter lors de la présentation en 5 mn.

- les laboratoires de la FIRE impliqués (et les autres si nécessaire)
- les co-directeurs de thèse
- l'école doctorale prévue
- si le sujet peut (ou sera) demandé au sein des unités respectives pour le labintel ou à d'autres circuits (Ecoles Doctorales, Région, etc.)
- le programme de recherche associé (s'il existe) : ANR, E2CO, etc.
- préciser le (la) candidat, si déjà dans le circuit (M2 prévu)
- bien mettre en avant les enjeux scientifiques du projet de thèse, et l'intérêt pour la FIRE (les animations-réunions-journées qui pourront y être associées au cours des 3 ans de thèse).

Pour le labintel, il faut *in fine* un titre et 500 caractères de descriptif. Compte tenu du nombre de propositions, il est décidé que l'année prochaine, outre les 500 caractères, une description plus complète de sujet de thèse devra être effectuée (un formulaire sera proposé, auxquels les proposant devront se tenir) et que les projets devront parvenir plus longtemps à l'avance pour un examen par un petit comité (ou des rapporteurs).

Après chaque présentation, à part une ou deux questions à chaud, une discussion générale est proposée à la fin de l'ensemble des présentations.

1. Véronique Chaplain. ED « Abies ». Labo **INRA-Pessac**. Structure des sols et écotoxicologie.. Sols artificiels, polymères synthétiques et sable, dynamique de la structure, hydrophicité et état hydrique. Validation sur les 42 parcelles (80 ans), très grande variabilité des états de surface. Réflexion à l'INRA, collaboration avec autres labos hors-FIRE. Modélisation sol-eau.

*On regrette qu'il n'y ait pas plus d'autres labos de FIRE (UMR entre autres). Sujet qui pourrait démarrer par un master. A rapprocher avec le 9.*

2. Sylvie Derenne. ED « Science de l'Environnement d'Ile-de-France ». Labos **Bioemco + IMPMC**. Podzols amazoniens : structures des matières organiques, spéciation et exportation des métaux.. Dans la lignée de la thèse de Marion Bardy (2008). Collaboration avec Sisyphe.

*Le sujet semble très méthodologique, sans qu'apparaisse clairement l'originalité par rapport à la thèse précédente, ni sa finalité.*

3. Manuel Massot (Projet d'Adrien Frantz) : ED « Biodiversité du vivant ». Labos **UMR 7625-Ecologie et Evolution + CERSP-UMR 5173**. Pigeons domestiques et urbanisation. Adaptation aux pressions dues à l'homme (y compris pollutions sonores et électromagnétiques). Perception des habitants envers cette espèce. Projet d'écologie urbaine, thème de recherche peu étudié. Développement durable, fait intervenir milieux associatifs. Génétique, échelles spatiales des différenciations du pigeon domestique et de leurs parasites. Approches expérimentales. Influence des pollutions sur la biologie des pigeons (hauteur et intensité des sons), pollutions de l'air, pollutions électromagnétiques. Volet sociétal (perception négative : parasites) en invitant les citoyens à participer à l'étude.

*Le projet est très vaste, intéressant pour la FIRE, mais l'on ne voit pas le sujet de thèse bien cerné au sein du projet.*

4. Frédéric Jiquet : ED « Biodiversité du vivant ». Labos **UMR 5173-MNHN + Sisyphe + Inra-Mirecourt & Grignon**. Biodiversité et pratiques agricoles dans le bassin de la Seine. Liens entre abondance d'une espèce et différents indices d'utilisation des terres et des pratiques agricole. Approche multi-taxons (p.ex. chauve souris, rhopalocères, papillons des jardins, oiseaux communs).

*Sujet semble fondé plus sur le dialogue des bases de données plus que sur le terrain Il manque la structure et le fonctionnement du paysage. Comment caractériser un paysage ? N'est-ce pas trop appliqué ?*

5. Alain Tabbagh : ED « Géosciences et Ressources Naturelles ». Labos **EGC + Sisyphe + Bioemco**. Prospection géophysique : analyse 3D des sols. Résistivité des sols. Carte pour agriculture de précision, transfert de technologie vers une petite société privée. Intervention sur Oracle. Projet déjà proposé l'an dernier et classé 2<sup>nd</sup>

*On s'interroge sur la taille des sites et les liens avec les transferts. Il serait important pour la FIRE de pouvoir faire bénéficier le site Oracle de ce type de mesures*

6. Laurence le Callonnec. ED « Géosciences et Ressources Naturelles ». Labos **Biominéralisation + Cemagref + Bioemco**. Traceurs de pollution en métaux dissous (coquille de lamellibranches). Souhaite d'autres collaborations.

*L'échelle de temps est posée. Il s'agit d'accumulation à l'année. Bien faire le liens avec les suivis directs de concentrations dans l'eau.*

7. Annet Laverman : ED « Géosciences et Ressources Naturelles ». Labos **Sisyphé** + **IMPMC** + **Bioemco**. Dénitrification alternative en milieu aquatique.

*On s'interroge sur l'importance de cet aspect de la dénitrification alternative dans les sédiments aquatiques continentaux vs. marins*

8. Elodie Guigon (pour H. Blanchoud). ED « Abies. Labos ». Labos **INRA-EGC** + **Sisyphé** + **Cemagref**. Rémanence de pesticides. Dynamique de la contamination de l'Orgeval par les pesticides : suivis dans les piézomètres, quantification des intrants phytosanitaires, intégration dans modèle couplé STIC-Modcou. Site Oracle. Projet classé 1<sup>er</sup> l'an dernier.

*Quel est l'équilibre entre mesures – modélisation ? Pb d'échelles entre adsorption-désorption et celle du BV. Quelle est la cinétique de la biodégradation dans les modèles ?*

9. Erik Braudeau : ED « Sciences de l'Environnement d'Ile-de-France ». labos **Bioemco** + **PESSAC**. Fonctionnement hydrostructural du sol. Couplage au laboratoire et sur le terrain des propriétés hydrostructurales du sol et le développement d'une population mycélienne (sols cultivés). Trois développements méthodologiques (labo: caractérisation hydrostructurale en chambres climatiques ; terrains : cases lysimétriques ; modélisation). PME innovante de Montpellier. A l'heure actuelle les couplages avec le sol sont trop empiriques. Le projet est fondé sur la thermodynamique du milieu qui permettrait d'ouvrir la boîte noire du sol.

*Micropores et macropores ? Comment sont caractérisés les deux types de transfert ? Quelles sont les échelles de simulations ?*

10. Sébastien Barot : ED « Sciences de l'Environnement d'Ile-de-France ». Labos **Bioemco** + **UMR 7625-Ecologie et Evolution**. Recyclage des nutriments. Faire le lien entre l'écologie fonctionnelle et l'écologie évolutive.

*Le projet très original et ambitieux, très théorique. Comment sont intégrés les flux de gènes ? Une expérimentation est-elle prévue ?*

11. Guillaume Morin: ED « Géosciences et Ressources Naturelles ». Labos **IMPMC** + **INRA-Pessac** + **Bioemco**. Reconversion des sols contaminés, biodisponibilité des éléments traces métalliques. Cultures non alimentaires à vocation énergétiques (*Miscanthus*). Risques écotoxicologiques. Dans le cadre d'un projet ANR CES Resacor. Site de Pierrelaye., collaborations Sisyphé.

*Quelle est la connexion avec l'Ecole des Mines qui travaille sur le lessivage sur ce site ? Suivi dans le temps sur un seul site d'étude. Question de généralité des résultats pour les publications ? Possibilité d'autres sites ? Pas de poste de doctorant sur ANR ? Question de généralité des résultats, même s'il y a un autre site. Ce projet ne peut-il pas être financé par l'industrie ?*

La présentation de l'ensemble des sujets et des problématiques scientifiques déborde du cadre fixé (horaire surtout !) par l'ordre du jour, mais chacun se réjouit de l'intérêt scientifique, permettant d'avoir un panorama des thématiques interlaboratoires et interdisciplinaires qui seront engagées au cours du quadriennal qui commence (2009-2012).

Les sujets sont à déposer jusqu'au 6 février 2009 (12h). Le calendrier « habituel » pour la suite est le suivant : après sélection des sujets fin avril-début mai, les candidats envoient leur CV pour début juin. Les directeurs de thèses doivent composer un jury d'admission incluant les co-directeurs des différents laboratoires, un représentant de l'Ecole Doctorale, un représentant de la délégation Paris B du CNRS, ainsi qu'un représentant de l'équipe de direction de la FIRE. Le dossier complet du candidat choisi doit parvenir au CNRS fin juin-début juillet, avec un argumentaire. La thèse débute au 1<sup>er</sup> octobre. Il est proposé de présenter 5 sujets, classés bien que l'on ne sache pas si le CNRS respecte ou non le classement.

Une discussion générale d'environ ½ heure fait suite aux présentations, incluant :

- le degré de maturation du sujet et la possibilité de commencer le travail dans le cadre d'un master 1 ou 2.
- le cadre des sujets au sein des programmes de recherches et les possibilités de financement par ailleurs
- la nécessité de discuter avec d'autres unités pour rendre les projets vraiment interdisciplinaires, plus que multidisciplinaires.
- l'adéquation entre les grandes orientations stratégiques de l'INEE, ex- département EDD du CNRS (dont dépend la FIRE), et les thématiques proposées des sujets de thèse FIRE.

Les sujets sont repris un par un, mais l'arbitrage étant difficile compte tenu des autres points, un vote est effectué par le classement de 5 sujets, une voix par labo représenté, sans compter l'équipe de direction. Le dépouillement a lieu à la fin de la réunion (cf. résultats au tableau 2). Les sujets, non retenus parmi les 5 premiers, pourront être labellisés par la FIRE si les co-directeurs le souhaitent et sous réserve qu'ils mobilisent plusieurs laboratoires de la FIRE.

### 3. Journées scientifiques en 2009

Des volontaires ont émergé de la discussion (ou de discussions précédentes, cf. Ecole Thématique en juillet 2008 et autres journées scientifiques).

1. **Mai 2009-** « Paysages ». Pierre Cellier et Gilles Billen, organisation à l'UPMC, avec une proposition de contacter Jacques Baudry (Rennes) et Emmanuel Fristch (INMPC), éventuellement d'autres labos. Une petite note de cadrage sera préparée dans les jours prochains, et sera déposée sur le site web de la FIRE. Une réunion d'un comité d'organisation est prévue.
2. **Juillet 2009-** « Fractionnement et traçages isotopiques ». Thierry Bariac et Mathieu Sebilo.
3. **Octobre 2009.** «Modélisations des interfaces sols-eau ». Christian Valentin, Cyril Kao et Yves Coquet ou Pierre Cellier, organisation à Grignon. Une petite note de cadrage sera préparée dans les prochaines semaines, et sera déposée sur le site web de la FIRE. Une réunion d'un comité d'organisation est prévue.
4. **à confirmer, Juin 2009.** « Dynamique des Sols tropicaux : contaminants, altération, érosion, usage des sols, matière organique ». Emmanuel Fritsch, Sylvie Derenne et Christian Valentin

Tableau 2. Résultats du classement (à droite) de 5 sujets de thèse parmi les 11 sujets proposés (n° par ordre d'envoi à gauche, cf. Tableau 1).

sujets classés		Commentaires et recommandations	
5	Analyse 3D de l'organisation spatiale des sols.	Chercher à intégrer la caractérisation de la matière organique. Sujet à focaliser sur le site de l'Orgeval	1
8	Transfert produits pesticides	Préciser les aspects transformation/dégradation de molécules de pesticides vs modélisation	2
4	Pratiques Agricoles et Biodiv;	Préciser l'objectif de recherche, à travers l'innovation dans le dialogue des bases de données ; renforcer le volet "caractérisation des territoires/paysages"	3
11	Sols contaminés	Intégrer ou/et associer les travaux déjà réalisés sur le site (cf. les travaux de Médard Thiry)	4
2	Effet du drainage sur Podzols	Mieux mettre en perspective la dimension écosystème, et le rôle de la matière organique	5
sujets non classés			
1	Structure des sols et Ecotox.	Ecotoxicologie est une priorité, mais le sujet nécessite une approche plus interdisciplinaire au sein de la FIRE. A faire avancer avec un Master 2.	
3	Fonctionnement Population pigeons	Thème de recherche intéressant, sera soutenu par la FIRE pour une éventuelle proposition à R2DS par exemple. Mieux cibler le travail de thèse au sein du projet	
6	Cycle biogéochimiques, enregistrement "coquilles"	Sujet à proposer dans le cadre laboratoire, ED, voire R2DS soutenu par la FIRE (soutien en cours par le projet Medisis EC2CO). A mettre en perspective au-delà d'un indicateur de pollution.	
7	Dénitrification alternative	Intérêt important sur le plan de la recherche fondamentale, sujet à risque dans les écosystèmes aquatiques continentaux; voir un classement labo Sisyphe	
9	Modélisation du fonctionnement hydrostructural du sol	Sujet à discuter et formaliser lors des prochaines journées Sols de la FIRE	
10	Cycles biogéochimiques et évolution	Sujet théorique d'un grand intérêt, à faire mûrir lors d'une journée scientifique pour créer de l'interdisciplinarité et du dynamisme pour la FIRE	

5. **Décembre 2009.** Rôle des micro-organismes dans les sites pollués (Sols, déchets solides ou aqueux, urbains et industriels, etc.), suite à la journée «Microbiologie environnementale» en mai 2008. Guillaume Morin, Théodore Bouchez, Anniët Laverman

6. **1<sup>er</sup> trimestre 2010.** Biodiversité en milieu urbain et péri-urbain. Manuel Massot. Voir un couplage avec le programme PIRVE.

#### 4. Projets en cours de montage

N'oubliez pas des partenaires au sein de la FIRE qui pourraient enrichir vos projets et les faire passer plus facilement :

- 8 mars 2009 : PIRVE (Ville et Environnement)
- 10 mars: Chaire d'excellence
- 31 mars – ANR-Systerra
- 2 avril – blanc international (avec Hongrie, Canada, etc.)
- 24 avril – ANR-6<sup>ème</sup> extinction

## 5. Budget 2008

### 5.1. CNRS : dotation 30774.00 € HT

Dotation CNRS 2008				30774.00 €					
N°	Cde	Fournisseur	Désignation articles	Service Destinataire	Deman deur	Service fait sur Xlab	Engagé € HT	Facturé € HT	commentaires
15/5/08	21	Le pain quotidien	Atelier microbiologie	Labo	JG	ok	847.86	847.86	
23/5/08	22	Maison de la Mu	Déjeuner Comité évaluation	FIRE	JG	ok	258.36	258.36	
23/5/08	23	La Framboisine	Accueil Café Journée	FIRE	JG	ok	366.44	366.44	
30/10/08	25	INRA	subvention, achat Matériel	INRA	JG	ok	10000.00	10000.00	
20/11/08	26	Imprimerie Laun	5 tampons auto encreurs	FIRE	JG	ok	237.95	237.95	
20/11/08	27	Bruneau	Fournitures papeterie	secretariat	LM	ok	63.40	63.40	
17/10/08	24	Sté Elementar	passer pour analyseur, Sisyphe	Labo	JG	ok	19000.00	19000.00	Salaires d'Elisabeth Leciak
<b>total dépenses</b>							<b>30774.0</b>		

NB : Outre les frais d'organisation d'ateliers et du comité d'AERES, la dotation CNRS a été utilisée pour un complément de plateforme de mesure de gaz à l'INRA-EGC (10 000 €) et pour le salaire d'IE d'Elisabeth Leciak (6 mois pris sur un contrat Sisyphe avant le déblocage du budget en 2008 et récupérés ici, 19 000 €).

### 5.2. UPMC: dotation 10 000 € TTC + BQR (Bonus Qualité Recherche) 20 000 € TTC

F.I.R.E. UPMC budget 2008										
N°	Date	Crédits gérés sur SIFAC					Montant, €	Montant, €	commentaires	
1	1/1/08	Dotation Budget initial pour Dépenses FIRE 2007 sur UPMC					10000			
6	16/7/08	Virement inter UB BQR Direction Recherche (UB 901 231)					20000			
8		<b>Total Crédits</b>					<b>30000</b>			
9		N° Commande	Fournisseur	Désignation articles	Service Destinataire	Demandeur	Service fait sur SIFAC	Engagement	Facture	
12	9/10/08	45/33512	Campbell Sci	PF2008-439	FIRE	JG (BQR)	SFV	874.28	874.28	BQR, 20000 sur les 30000 € demandés
13	13/10/08	45/33968	Campbell Sci	PF2008-297	FIRE	JG (BQR)	SFV	2285.56	2285.56	
14	13/10/08	45/33974	Campbell Sci	PF2008-296	FIRE	JG (BQR)	SFV	9983.01	9983.01	
15	17/10/08	45/35010	Ste ANHYDR	capteur oxyge	FIRE	JG (BQR)	SFV	5529.99	5529.99	
16	31/10/08	45/37239	Home Studio	enregistreur H	FIRE	JG (BQR)	SFV	1253.04	1253.04	
	5/11/08	45/37860	VERFILCO	couvercle tub	FIRE	JG (BQR)	SFV	130.41	130.41	
<b>Total Dépenses</b>						<b>20056.29</b>	<b>20056.29</b>			
34	7/11/08	45/38484	Ste ANHYDR	offre 08AOF8	FIRE	JG (Dotation)	SFV	2972.06	2972.06	dépenses prévues sur le BQR, prises sur la dotation
30	28/10/08	45/36564	Ste ANHYDR	clamp, patins	FIRE	JG (Dotation)	SFV	2040.38	2040.38	
32	7/11/08	45/38364	VWR Internat	devis 400237	FIRE	JG (Dotation)	SFV	748.22	748.22	
26	3/10/08	45/32548	Imprimerie La	Plaquette com	FIRE	JG (Dotation)	SFV	1509.35	1509.35	fonctionnement FIRE
27	28/10/08	45/36492	Christian VAL	Buffet IRD Jo	FIRE	JG (Dotation)	SFV	733.92	733.92	
28	31/10/08	45/37252	Atelier repro	relevé prest re	FIRE	JG (Dotation)	SFV	165.00	165.00	
35	14/11/08	45/39396	QUERCY	armoire 2 por	FIRE	JG (Dotation)	SFV	286.98	286.98	
36	19/11/08	45/40417	Office Dépôt	fourniture pap	FIRE	JG (Dotation)	SFV	78.40	78.40	
31	28/10/08	45/36586	INMAC	imprimante H	FIRE	JG (Dotation)	SFVex275.31	213.49	213.49	
33	7/11/08	45/38464	Fischer Scien	offre 197445/	FIRE	JG (Dotation)	SFV partiel	1443.60	1443.60	en remplacement de l'ordinateur gestion FIRE
37										
<b>Total Dépenses</b>						<b>10191.40</b>	<b>10191.40</b>			
<b>Total Général</b>						<b>30247.69</b>				

NB : La première partie du tableau concerne la station météo-TDR, demandée dans le cadre du BQR (Equipement du site ORACLE) + des enregistreurs pour détecter et répertorier les chauves-souris (Home Studio, CERSP-UMR 5173 MNHN) La seconde partie du tableau concerne les dépenses de la dotation (3 premières lignes, des sondes en complément du BQR -dont le montant < à la demande-); les autres dépenses concernent l'organisation des journées sols, l'impression de la plaquette FIRE, des fournitures pour le poste de gestion de Lisette Markovic (ordinateur, imprimante, fournitures, etc.).

#### NB :

- Pas de nouvelle du budget pour 2009. Les demandes BQR ont disparu, on ne sait pas encore par quoi le BQR sera remplacé.
- Guillaume Morin souhaiterait que l'on parle de l'OSU dans une prochaine réunion.

Fin de la réunion à 17h30. Le point « communication interne et externe » n'a pas été discuté du fait de l'heure.

Le 25 janvier 2009

Josette Garnier, Christian Valentin, Pierre Cellier, Lisette Markovic