



CR Comité de fédération – 15 janvier 2020

Présents : J. Gasperi (FIRE), M. Silvestre (FIRE), S. Théry (FIRE), A. Cardoso (FIRE), Laurence Lestel (METIS), Caroline Petit (SADAPT), Sabine Barles (GEO-CITES), Nicolas Flipo (Géosciences Mines Paris Tech), Julien Tournebize (HYCAR), Jérôme Gaillardet (IPGP), Etienne Balan (IMPMC), Julien Thiesson (METIS), Guillaume Morin (IMPMC), Henri Robain (IEES), Sylvie Derenne (METIS), Christelle Anquetil (METIS), Sylvain Lamare (CNRS DAS INEE), Josette Garnier (METIS), Gérard Lacroix (IEES et CEREEP-IdF), Jean-Christophe Lata (IEES), Christian Mougins (ECOSYS), Naoise Nunan (IEES), Sophie Ayrault (LSCE), Philippe Martin (SADAPT), Gilles Billen (METIS), Colin Fontaine (CESCO)

Excusés : Olivier Coutard (LATTS), Fatima Laggoun (CNRS, DAS INSU), P.J. Lopez (MNHN), J. Leonard (INRAE), Laurent Palka (MNHN), JF le Galliard (IEES et ECOTRON)

Programme de la journée en fin de CR

Ce CR s'appuie en partie sur les notes de JC Lata que nous remercions.

1) Bilan FIRE 2019 – J. Gasperi

J. Gasperi débute en parlant de sa mobilité de l'Université Paris Est Créteil vers l'Université Gustave Eiffel (ex-Ifsttar) de Nantes.

Dotations 2019 : 19 k€ CNRS, 5k€ SU et 2,5 k€ IRSTEA

Répartition : 19k€ pour mini projets, 3 k€ Manifestation, 1,5 k€ équipement, 3 k€ fonctionnement

Dotation 2020 : les informations ne sont pas encore toutes disponibles.

Points marquants 2019

30 ans de Piren-Seine ; colloque déc. 2019 fin de phase 7. Ils ont édité un fascicule pour les 30 ans.

Animation en cinq points : séminaires, journées scientifiques, formation SIG, animation et montage projets et appel à mini projets.

Séminaire sur micro plastiques (LEESU, INRA, METIS), 30 participants

3 Journées scientifiques en 2019

- Qualité sol urbains périurbains
- Première rencontre GDR polymères et océans, 120 personnes
- Journée plastique environnement avec AFB, 150 personnes

Formation SIG : depuis 10 ans par Marie Silvestre ! marche toujours bien... + formation CNRS dégageant ressources propres...

Mini projets 2018/2019 :

- Zone tampon humide artificielle : puit ou source de carbone ? (IRSTEA / METIS)
- Développement d'une méthode pour l'analyse des micro plastiques par Pyr-CG-SM et application environnementale (LEESU / METIS)
- Stœchiométrie des déjections dans les réseaux trophiques terrestres (IEES / METIS)
- Etude de la réponse multi-taxa de la biodiversité à la diversité génétique du blé dans les parcelles agricoles (CESCO / IEES)
- Impacts du climat et de la gestion culturale sur les échanges de CO₂ et H₂O de deux sites ICOS de grandes cultures (ECOSYS / Agro Impact)

Remarque : S. Lamare signale que l'INEE vient de lancer les PEPS : nouveaux rapports à la nature ca. 12k€ pour un an : deadline 10 février ; 2 pages comme avant. 10-15 retenus sur ca. 130. **Privilégier idées farfelues : prises de risque**

Projets Torsade : même style que l'AAP PEPS, 1+1 an, co-porté INRAE et INEE, projet dans le cadre de la mission interdisciplinaire du CNRD

Observatoires

- BVRE Orgeval ; RECOTOX, OZCAR, Ecotron etc.

Bases de données de la FIRE

- DoNuts (Qualité des hydrosystèmes et travail en 2019 sur enrichissement de cette base de donnée avec données température seine)
Projet Hydroges (Orgeval) projet FIRE financé par ADEME : projet avec données FIRE et les outils
- Outils de modélisation : C, N, P, CO₂ et N₂O (projet Hydroges)
- Lettre d'intention à l'AFB NUTS-STeauRY sur modélisation eutrophication littoral français

Remarque : J. Gaillardet pose la question des données et des liens bases de données FIRE et le reste des bases de données existant par ailleurs (Zones atelier à titre d'exemple). L'idée de valoriser ces données dans des datapapers est abordée. Mise en ligne également dans différents portails, celui du CNRS par exemple <http://www.indores.fr>

2) Proposition de nouvelle direction – C. Mougin et N. Nunan

CM rappelle son parcours Pessac écotox sols ; recherche diminuée avec implications dans AnaEE France, plateforme Biochem-env, initiative Recotox. Editeur associé Env Chem Letters et porteur PCI ecotox ; expert ISO eval qualité sols, Afnor écotox et Anses phytopharmacovigilance. Egalement implication dans ex labex BASC

NN se présente : Chercheur CNRS, Recherche en écologie microbienne et dynamique du C dans les sols. Editeur en chef Geoderma et Reviews Editor Biology and Fertility of Soils, dans panel experts pour Allemagne (DFG)

Questions de la salle

Est-ce que le projet de la FIRE sera modifié ? NON

Partage de tâches ? CM et NN souhaitent maintenir une équipe de direction collégiale.

Comment se feront les accès aux systèmes d'information, notamment du CNRS, pour la validation des documents et demandes ? A clarifier si une seule personne dispose de la signature ! Les porteurs d'axes sont associés à l'équipe de direction.

Remarques diverses

S. Lamare rappelle que l'INEE soutient les colloques, écoles –chercheurs, ne pas oublier de demander ces soutiens spécifiques

J. Gasperi : Projets et programmes « eau » déjà bien structurés (ZA seine, Piren-Seine) mais CM + NN devraient apporter nouveau souffle pour les aspects sols.

S. Lamare rappelle l'importance que les publications ou mini-projets citent la FIRE (rapports écrits, présentations, web...), à préciser également comment la FIRE peut apparaître dans les affiliations des auteurs.

CM et NN précisent qu'ils ont mis en place avec Anna Cardoso une traçabilité et archivage des mini-projets soutenus et listing des étudiants (intéressant pour les aspects formation par la recherche).

Il est demandé aux porteurs de projets ou d'actions soutenues par la FIRE, notamment les mini-projets :

- de fournir à la FIRE le rapport pdf mentionnant et remerciant la FIRE
- d'apposer le logo de la FIRE sur tout support visuel
- de présenter le travail réalisé et les retombées lors d'un comité de fédération

Une discussion a eu lieu sur les modalités d'évaluation de la FIRE. La dernière évaluation du projet scientifique pour le mandat 2020-23 a été réalisée par les sections 30 et 52 du CNRS. Un avis pourrait être demandé à la section 39 (Espaces, territoires et sociétés).

Une évaluation par le comité national peut être sollicitée. C'est bien de le faire comme conseil au bout de deux ans de fonctionnement de la fédération.

Travail à effectuer sur les listes de diffusion FIRE, l'actualisation du portail web, la nomination des référents des DUs et leur rôle.

Vote pour la nouvelle direction

Lors du comité de fédération, 12 entités de recherche étaient représentées sur les 21 unités de la FIRE. Le quorum étant atteint, un vote à bulletin secret a été réalisé. Les DU et/ou référents FIRE de ces unités ont voté.

Entités présentes : METIS, CESCO, ECOSYS, Géographie Cité, SADAPT, Cereep ECOTRON, iEES, LSCE, ICARE, IPGP, Géosciences, IMPMC

Résultats du vote : 12 voix pour la nouvelle direction, 0 contre.

A l'unanimité, la nouvelle direction est actée.

S. Lamare précise que les tutelles avaient déjà un avis favorable pour cette nouvelle direction.

Rappel des actions 2019/2020 déjà soutenues par la FIRE

- Ecole chercheurs : Spring School Tracing 2020: Emerging strategies of sediment and contaminant tracing in catchments and river systems, O. Evrard, <https://www.lsce.ipsl.fr/tracing2020/>

- Fonctional Ecology Conference 2020, J.C. Lata ; cf site AnaEE-F
- Colloque SEFA 2020, J. Faburé, <https://asso-sefa.fr/colloque-de-la-sefa>
- Ouvrage : Qualité des sols urbains et périurbains et usages, coord E. Rémy, édition Quae

Mini-projets 2019-2020

- Effets comportementaux et biochimiques de pesticides sur un amphipode non-cible, *Gammarus fossarum* : de l'évaluation multi-biomarqueurs à la prédiction de la toxicité des mélanges (HYCAR/ECOSYS))
- Daily foraging routines in common garden birds using birdfeeders : is the proverbial « early bird » living in the garden? (ESE/CESCO)
- Particules atmosphériques : Influence de la matrice sur la bioaccessibilité/ biodisponibilité de composés perturbateurs endocriniens adsorbés (ESE/METIS)
- METAB'EAU : Intégration de Données de Suivi Haute Fréquence d'Oxygène Dissous pour la Détermination du Métabolisme de Plans d'Eau (Mines-ParisTech/IEES/ Planaqua) > 2021
- Modélisation hydraulique des zones tampons humides artificielles (LEESY/HYCAR)
- Toxicité cellulaire du cadmium chez la plante modèle *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. (IEES/METIS)
- Traçage isotopique des processus biogéochimiques dans la zone hyporhéique. Le cas de l'Orgeval (IPG/METIS/Mines ParisTEch/CRPG/HYCAR)

Voir plus haut les conditions de citation de la FIRE !!!! les mini-projets représentent une part importante du budget de la FIRE. Pour la campagne 2020/2021, Il faut avancer la date de soumission des demandes de mini-projets et être plus discriminant (établir une liste principale et une liste complémentaire).

3) Propositions d'animations par axe pour 2020

Il a été convenu que chaque axe proposait à minima une proposition d'animation, sous la forme qui lui convient – séminaire thématique, journée thématique, ouvert ou restreint.

Proposition d'animation transverse

- Relance d'un projet de montage d'un DIM environnement. Appui possible sur les instituts et tutelles (contact privilégié entre Région IDF et certaines tutelles, INRAE par exemple)
- Proposition de session EGU « FIRE » sur une thématique, session modérée par des chercheurs impliqués dans la FIRE

Axe 1 : Fonctionnement physique, biogéochimique et biologique des écosystèmes et services écosystémiques (Animateurs Pascal Jouquet et Naoise Nunan)

Proposition de deux journées :

- Journée sur la bio turbation
- Journée sur les méthodes de caractérisation et d'analyse de la matière organique dans les échantillons environnementaux

Axe 2 : Interactions des systèmes sociaux et écologiques (Animatrices Josette Garnier et Sabine Barles)

Proposition d'un séminaire sur le métabolisme urbain, mais en couplant les approches « matières/matériaux » aux approches « énergie »

Proposition intéressante car concrétise relation avec le LATTs

Ouverture à d'autres laboratoires comme le LIED, voir si connexion avec le nouvel Institut des politiques de la Terre.

Axe 3 : Analyse de la dynamique des systèmes socio-écologiques

Des idées de séminaires/journées thématiques avaient déjà été émises pour l'axe 3 :

- « Qualité » des territoires
- Images satellitaires et évolution de territoires
- Potentiel de la cartographie comme outil fédérateur entre chercheurs et opérationnels? (Archiseine, estuaire de la Seine, Bassée)
- Economie et questions environnementales

Proposition d'action pour 2020

- Un séminaire en commun avec la ZA Seine
- Un atelier ou autre forme d'animation pour travailler sur un vocabulaire commun et/ou la définition de concepts (trajectoire, résilience, transdisciplinarité, etc. ...).

4) Centre des politiques de la Terre

J. Gaillardet présente le centre des politiques de la Terre (<http://www.ladyss.com/appel-a-projets-thematiques-2019>). Le Centre des Politiques de la Terre (CPT) s'est donné pour objectif de répondre aux enjeux scientifiques et politiques soulevés par des diagnostics sur l'état de la planète.

Les chantiers identifiés :

1. Données : vie des données, de la collecte à l'anticipation
2. Métamorphoses urbaines : flux, acteurs, dispositifs
3. Pratiques culturelles (re)naissantes : cohabitation des vivants, biomasse des territoires
4. Sciences et citoyennetés : de l'expertise à la recherche-crédation dans les territoires

Ces chantiers doivent être le creuset de projets de recherche à déposer pour financement dans le cadre du présent appel à projet thématique.

Mise en place d'un campus Anthropocène en Ile-de-France.

Réflexion sur manifestation au cours du premier semestre sur le bassin de l'Orgeval avec débat et animations autour des données (Quelles données, pour quoi faire ? Comment les rendre utile à la société et aux politiques ?)

5) FIRE et Institut Paris Région

J. Garnier présente un court compte-rendu d'une rencontre entre l'IPR et la FIRE. L'IPR s'est restructuré.

Quel partenariat IPR-FIRE ?

- Partage de bases de données (MOS historique 1949 – Photos IGN en voie de numérisation..., ECOMOS, ECOLINE,...)
- Co-construction de nouvelles bases de données
- Animation de séminaires sur une thématique identifiée (par ex. métabolisme /prospective territoriale)

Nécessaire de garder le contact. Préparation d'un séminaire courant 2020.



Comité Fédération FIRE - 15 janvier 2020

9h30-10h00 – Accueil café

10h00-12h30 – Bilan et Proposition de nouvelle direction

Bilan annuel 2019

J. Gasperi

Et présentations scientifiques de quelques projets FIRE soutenus en 2019

Zone tampon humide artificielle : puit ou source de carbone ? J. Tournebize

Dosage des microplastiques par Pyr-GCMS

S. Derenne

Stœchiométrie des déjections dans un écosystème terrestre :
effet de la taille et du niveau trophique

J. Mathieu / N. Nunan

Etude de la réponse multi-taxa de la biodiversité à la diversité génétique
du blé dans les parcelles agricoles

E. Porcher / C. Fontaine

Proposition de nouvelle direction

C. Mougin / N. Numan

12h30-14h00 - Buffet-déjeuner

14h00-16h00 – Animations, projets en cours et chantiers à venir

Animations et événements programmés pour 2020

C. Mougin / N. Numan

PIREN-Seine phase 8

N. Flipo

Le centre des politiques de la Terre

J. Gaillardet

Projet TORSAGE : reconnexion de la production et de l'alimentation

J. Garnier

Retours des porteurs d'axe pour 2020-2023

Axe 1 : Fonctionnement physique, biogéochimique et biologique des écosystèmes et services
écosystémiques

P. Jouquet / N. Nunan

Axe 2 : Interactions des systèmes sociaux et écologiques

J. Garnier / S. Barles

Axe 3 : Analyse de la dynamique des systèmes socio-écologiques

N. Flipo / L. Lestel

Pistes de collaborations avec l'institut d'urbanisme

J. Garnier