

Compte rendu du comité scientifique du LEESU - 15/09//2020

Présents : Françoise Lucas, Rachid Dris, Clarisse, (Salle MSE), Gilles Varrault, Ghassan Chebbo, Martin Seidl, Fabien Esculier, Régis Moilleron, Mohammed Saad, Brigitte Vinçon-Leite, Bernard de Gouvello, Jose Frederic Deroubaix

3 procurations: Adele Bressy (Rachid Dris), Emilie Caupos (Mohamed Saad), Julien Le Roux (Francoise Lucas)

Invités : Laure Garrigue-Antar, Noureddine Bousserhine, Alexandre Livet

1. Validation du compte rendu de la réunion précédente

Ghassan n'est pas d'accord sur la partie «missions» du premier compte rendu. Brigitte mentionne que le paragraphe sur les Missions du Comité scientifique décrites dans le compte-rendu de la première séance du comité scientifique (CS) n'a pas été suffisamment relu et approuvé par l'ensemble des membres du CS. Il semble nécessaire de revoir plus en détails les missions du CS. Au vu de l'ordre du jour chargé, la question des missions sera abordée à la prochaine réunion.

Remarque de Brigitte sur le fait qu'il est des fois impossible de savoir qui a commenté/modifié sur le google docs (utilisateurs non identifiés). Il est demandé pour les prochains compte rendu de s'identifier avec un compte google, ou de s'auto identifier au niveau des commentaires (en commençant par les initiales).

Suite à la diffusion d'un compte-rendu, les différent.e.s participant.e.s auront 15 jours pour réagir dessus. Une fois cette date passée, le compte-rendu sera considéré comme finalisé. Les questions faisant encore débat sur la version finale seront remises à l'ordre du jour de la réunion suivante.

2. Fonctionnement du système de vote

Deux questions ont été débattues vis-à-vis du mode de fonctionnement du vote dans le comité scientifique :

La présence des porteur.se.s lors du débat pré-vote a fait question. Il a été jugé comme moins sensible de demander aux porteur.se.s de s'absenter pour permettre une discussion plus ouverte. La discussion se fera en deux phases lors des prochains comités : une première phase en présence de la totalité du comité et des porteur.se.s, une deuxième phase sans les porteur.se.s (y compris ceux qui sont membres du comité).

La deuxième question est liée aux votes par procuration. Ces derniers peuvent augmenter le poids des personnes ayant reçu des procurations lors du vote. Les absent.e.s peuvent de plus donner des consignes biaisées puisqu'ils manquent la discussion tenue lors de la réunion du comité. Il a été décidé que le cumul de procurations sera interdit. Le problème n'est pas entièrement réglé.

3. Hiérarchisation des demandes pour l'appel à investissement de l'UPEC

Le comité scientifique a pour mission de classer 5 propositions de projet à remonter à la FST qui interclassera les demandes. Le **conseil** académique (**CAC**) choisira quels projets seront financés. Lors de la première vague, l'UPEC s'était partagée 250k euros. En moyenne la FST peut espérer 30 et 35% dont 20 à 30 k€ pour le LEESU. Par expérience, Régis indique qu'on peut considérer que le projet classé en premier sera financé, si la somme demandée est raisonnable. En première vague le Leesu a obtenu une enveloppe de 27K euros, qui comprenait en outre une sonde NH4 a 3K euros.

Les 5 projets défendus par les porteurs :

- P1 : Une chambre environnementale – Porteur Nouredine

Une chambre environnementale (type phytotron/chambre de culture) qui servirait à la fois à la culture pour les plantes, des vers de terre ou autres organismes ou microorganismes dans les sols ou sédiments. Ces équipements sont inexistantes au Leesu et ceux actuellement utilisés ne permettent pas un contrôle de tous les paramètres (Humidité, température etc). Une seule chambre ne permettant pas de tester des conditions différentes en parallèle. Equipement fédérateur entre les projets MIAM et Life Adsorb ainsi que le programme OPUR. Ces derniers apporteraient un co-financement de 4000 à 5000 euros sur un coût de 29k euros.

- P2 : Centrifugeuse – Porteur Nouredine

Les centrifugeuses du LEESU au bâtiment P sont en fin de vie et deviennent obsolètes. Au vu de l'importance des centrifugeuses dans les manipulations, ce remplacement d'équipement est très urgent. Le coût de 8471 euros recevra un co-financement à hauteur de 2500 euros via MIAM et Life Adsorb.

- P3 : Analyseur portatif XRF – Porteur Clarisse

Permet de mesurer in-situ les teneurs en éléments traces métalliques dans les échantillons solides (sols et sédiments principalement pour le LEESU). Grâce aux données en temps réel, ça donnera un gain de temps et permettra de mieux cibler les prélèvements.

Appareil déjà utilisé par le LEESU mais sous forme d'emprunts, à la FST par Clarisse ou au CEREMA par Marie-Christine par exemple. Ce mode de fonctionnement est compliqué car souvent l'appareil n'est pas disponible.

30k€ pour le milieu de gamme. Pas de co-financement possible.

- P4 : Sonde Multiparamètre – Porteur Brigitte

La sonde multiparamètre utilisée actuellement (seabird) date de plus de 15 ans et le capteur de pH ne fonctionne plus. Cette sonde est adaptée aux mesures réalisées dans les projets du Leesu de cette époque sur des lacs sub-alpins profonds (par exemple le lac du Bourget, 145 m de profondeur. Un nouveau modèle léger et maniable, adapté aux milieux aquatiques peu profonds, permettrait d'effectuer plusieurs mesures (conductivité, température, oxygène, pH..). Plusieurs projets sont concernés, notamment OPUR pour les actions sur la baignade et les projets sur le suivi des milieux aquatique urbains. Le devis de la sonde indique un coût dans les 10k.

- P5 : Seahorse XFe24 – Laure et Christophe

Le SeaHorse est un gros équipement qui accroîtra considérablement la compétitivité du Leesu dans le domaine. Il permet d'avoir des indications sur la respiration mitochondriale et de la glycolyse (cible de xénobiotiques) en mesurant le taux de consommation d'oxygène et de l'acidification du milieu extracellulaire des cellules vivantes dans un format de plaque. Il n'y a pas de co-financement pour le moment pour un devis de 149,000 euros. Possibilité de trouver des appareils avec 30% de réduction sur le prix.

Lors de la discussion en amont du vote, il a été signalé que la centrifugeuse est un équipement nécessaire au Leesu et qui doit être prioritaire. Ceci dit, il est raisonnable de le classer en second, stratégiquement, au vu du faible prix (9000 euros avec 2500 euros de co-financement). En mettant en premier un projet qui se rapproche des 30 k€, on optimiserait ainsi les chances d'avoir deux propositions financées.

Le classement final suite au vote du comité est :

Analyseur portatif XRF - Centrifugeuse - Sonde Multiparamètre - Chambre environnementale - Seahorse Xfe24

On espère avoir la possibilité de défendre les 3 premiers projets classés. La chambre environnementale étant un équipement fédérateur stratégique pour le Leesu, il faudrait la reproposer à la prochaine vague. Il faut peut-être envisager d'autres pistes spécifiques aux gros équipements pour le SeaHorse. Clarisse et Brigitte n'ont pas participé aux votes car elles étaient directement impliquées dans certains projets.

4. Futurs postes

Un poste de maître de conférences sera ouvert à l'IUT. Le profil de recherche sera orienté sur l'écologie microbienne aquatique: pathogènes et/ou écotoxicologie microbienne. L'enseignement sera sur la biologie moléculaire, l'écotoxicologie, la microbiologie, la virologie. La fiche du poste est déjà déposée sur teams.

Au niveau de la FST, différents postes seront remontés : Technicien de chimie, Repyramidage de Vanessa et de Lila, MCF en biologie (profil orienté interface sol-eau - Fiche à fournir par Nourredine).

5. Membres extérieurs

Le rôle de ces membres sera essentiellement d'apporter un regard extérieur et de proposer des choses auxquels on ne pense pas forcément.

Plusieurs questions sont encore posées sur les membres extérieurs à inviter au conseil scientifique : qui, quelle fréquence, quelle modalité etc.

L'une des questions posées est le fait d'inviter des chercheur.se.s uniquement, ou aussi des collectivités. Il semble très compliqué dans les deux cas d'inviter des personnes qui permettent de couvrir la totalité des thématiques du Leesu.

L'idée de cibler des extérieurs en fonction des 3 axes s'est confrontée à la diversité des disciplines au sein du Leesu. Il semble plus pertinent de viser des extérieurs qui proviennent des différentes disciplines présentes au laboratoire. Au minimum : Chimie, Biologie, Hydrologie Urbaine, SHS.

6. Animation scientifique et vie des axes

Le café des sciences de la MSE est actif et attractif, il devrait être étendu à Champs/Marne. Equipement de visioconférence à acheter/compléter à Créteil et Champs pour faciliter les réunions et séminaires (ex système meetup, cf photo et info envoyés par FL).

Les différents axes en tant que structure d'animation pourraient remonter au comité la liste des projets qui seront déposés par axe et aussi proposer des noms pour les personnalités extérieures. Ghassan émet une réserve sur ce rôle des axes. Le compte-rendu de chaque réunion de thème sera transmis au CS.

- L'axe 3 va organiser une réunion fin septembre début octobre.
- L'axe 2 planifie un workshop. Martin et Adèle reviendront vers nous à ce sujet.
- Pas de représentants de l'axe 1 présents (Bernard a rencontré des problèmes techniques avec sa connection Teams)

Le découpage des thèmes du Leesu et son appropriation par les membres du Leesu pourra faire l'objet d'une réflexion.

Il serait bien de prévoir l'organisation par le comité scientifique d'un séminaire d'1 ou 2 jours tous les 3 ans en amont de l'HCERES avec plusieurs personnalités extérieures invitées pour couvrir les disciplines du Leesu.

7. Autres

- DIM : Il existe une bonne possibilité de s'affilier au DIM¹ RESPORE. Respore est le réseau d'Île-de-France en sciences des solides poreux. L'ICMPE et le LGE avec qui nous avons collaboré par le passé sont dedans. Clarisse va proposer l'affiliation du Leesu à ce DIM. D'après la directrice exécutive du DIM Respore, Mme Claire Galland Zerpa: L'adhésion à Respore se fait en deux étapes : Retourner une fiche d'adhésion (Fiche simple avec les collaborations scientifiques et les entreprises, les publications et le projet d'intégration). La proposition sera étudiée par le comité de pilotage puis, si celui-ci donne son accord de principe, une audition permettant d'échanger avec eux sur le projet d'intégration est organisée. Le comité scientifique devrait se réunir environ 4 fois par an, à des dates clés, en amont des dépôts de projets notamment.
- Allocations doctorales et postdoctorales en octobre :
 - 26 Alloc Postdoc 2 ans Region 21 oct
 - 10 Demi Alloc Doc UPEC+ 2 alloc 25% FST 22sept FST et 7 oct UPEC
 - Alloc doc CSC-ParisTech 14 oct
 - FIRE miniprojets 31 oct
 - postdoc UPEC généralement en janvier

Un calendrier des deadlines connues ou attendues pour les différents financements serait bienvenu

8- prochain comité

fin novembre, un doodle sera envoyé par FL

ouvrir aux permanents

OJ prévu:

- missions du comité (un google doc a été envoyé pour travailler sur cette question) en vue d'avoir un organigramme fonctionnel du Leesu
- règles du comité
- associations (le lien vers le google sheet a été renvoyé par FL)
- DIM Respore
- bilan réponses aux AAP

¹ DIM Domaine d'Intérêt Majeur de recherche de la région Ile de France