
Participants

Présents

- ENTPE : Jean-Philippe BEDELL
- GRAIE : Elodie BRELOT
- INSA : Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI, Noémie PERNIN
- ISA : Laure WIEST
- INRAe : Dominique PATUREAU (de 11h à 12h)

Ordre du jour¹

1. **Etat d'avancement des travaux de Noémie**
2. **Financement H2O'Lyon**
3. **Organisation des manips**

Compte-rendu ²

1) Avancement Noémie

Juste avant le confinement, Noémie avait rendu visite aux agriculteurs identifiés par la Chambre d'Agriculture pour faire connaissance et permettre une caractérisation de leurs lisiers (les échantillons sont à l'ISA). Des prélèvements de sol complémentaires pour étalonner les sondes d'humidité des lysimètres (les échantillons sont à l'INSA) ont été réalisés. Ces dernières semaines, Noémie a poursuivi son stage en télétravail, avec de la biblio, la rédaction en cours d'un document présentant les tests des capteurs de hauteur d'eau qui équiperont les bidons des lysimètres, l'écriture de programme pour les capteurs, et, depuis cette semaine, la préparation de la reprise progressive des manips après le 11 mai, avec l'obligation de suivre de nouvelles règles de sécurité en cours de définition à l'INSA.

Elle va également préparer le dossier nécessaire à son inscription en thèse en juillet, dès la fin de son stage actuel de fin de cursus d'ingénieur INSA Lyon. L'idée est de mettre en place les lysimètres avant l'été pour être prêt pour les épandages d'automne.

Suite à la réunion :

- relecture par JLBK du document sur les essais de capteurs (une dizaine de pages)
- synthèse biblio générale par NP pour fin juillet, incluant le volet essais pilotes à ajouter suite à l'obtention de la bourse H2O Lyon (voir section 2).
- planification par NP de l'étalonnage des capteurs à installer dans les lysimètres (avec S. Vacherie, essais au labo DEEP) puis programmation travaux avec Decarroux.

¹ Voir courriel de JLBK du 27/04/2020

² Par JLBK, complété par NP et EB

- l'ISA (Alexandre) pourra faire les analyses ciblées (selon liste médicaments /produits de nettoyage fournie par la Chambre d'Agriculture) en mai-juin sur les échantillons collectés par NP avant le confinement.
- l'ISA ne sait pas encore quand pourront être faites les analyses non ciblées (problème technique sur l'appareil + retour progressif après confinement).
- NP continue à voir comment utiliser / adapter si besoin la base de données Domineau pour Telesphore (prévoir une courte note de synthèse ?). Adopter/adapter nomenclature INRAE des échantillons ? Le logiciel spécifique EVOHE sera utilisé pour les données en continu (capteurs).
- regrouper dans un seul document l'ensemble des analyses de caractérisation faites sur les sols (physique, chimie, etc.) : NP et OR avec JPB. Pour juillet 2020.
- prévoir à la rentrée des essais d'infiltration sur les lysimètres avec Laurent Lassabatère (JLBK et NP).

2) Financement complémentaire H2O'Lyon

Une excellente nouvelle : nous avons obtenu la demi-bourse de thèse (soit 50 k€) de l'Ecole Universitaire de Recherche H2O Lyon (voir courriel ci-dessous) pour la thèse de Noémie. Les évaluateurs de notre fiche de demande souhaitaient des informations complémentaires qu'ils n'ont pas trouvées dans la fiche telle que nous l'avions rédigée, mais ont néanmoins donné un avis favorable : nous leur fournirons donc les éléments demandés à l'issue du premier du comité de thèse de Noémie, qui devrait être réuni en septembre-octobre prochain.

Ce financement complémentaire nous permettra de réaliser deux points importants pour le projet : 1) d'une part réaliser des campagnes et analyses un peu plus nombreuses si nécessaire sur les lysimètres par rapport au budget initial, et surtout 2) de conduire des essais pilotes en conditions contrôlées en complément du suivi de terrain des lysimètres, ce qui est une réelle plus-value pour le projet. Nous allons donc pouvoir dès à présent réfléchir à la conception de ces pilotes en fonction des objectifs visés (Voir section 1).

Suite à la réunion :

- JLBK voit avec l'AERMC pour réviser le budget Agence initial et faire passer les informations à la DAF INSA pour que ce soit bien pris en compte (besoin d'un courrier / courriel de la part de l'Agence de l'Eau).

3) Boues et Covid-19

C'est une information nettement moins positive. Audrey m'a informé ce matin que le SRB ne pouvait plus épandre ses boues de la STEP de Bellecombe et devait les envoyer en compostage. Cela nous pose un problème car nous devons travailler avec ces boues sur un de nos lysimètres.

Plusieurs options (liste non exhaustive) sont envisageables :

- a) attendre et espérer qu'à l'automne l'épandage sera de nouveau possible ;
- b) remplacer les boues urbaines par un deuxième intrant agricole ;
- c) demander une dérogation au titre du projet de recherche (pas d'épandage classique avec dispersion mécanique mais dépose manuelle sur les sols des lysimètres (ce que nous aurions fait de toute façon), avec équipements de protection adaptés pour les personnes, parcelle fermée non accessible au public, etc. A qui faire cette demande ?) ;
- d) faire comme le point précédent en ajoutant le suivi du Covid-19 dans nos manips (qui pourrait faire les analyses ?) : c'est opportuniste mais pourrait contribuer à répondre sur la pertinence ou pas de cette interdiction d'épandage.

Suite à la réunion :

- Consensus pour demander une dérogation et pouvoir conduire le projet comme prévu initialement.

4) Autres points

- JPB a réalisé une expérience préliminaire d'encagement in situ de vers de terre dans son jardin. En attente du résultat (dans 4 semaines).
- Rapport final pré-étude SM3A : JLBK fera la compilation et une première version du rapport final pour le début de l'été.
- GRAIE : réflexion sur un support informatique de partage des documents Telesphore.

5) A faire :

- Demande de dérogation pour l'utilisation et l'épandage des boues dans le cadre du projet (inclure la possibilité de faire des analyses du Covid-19 sur les boues, avec Christophe Dagot). Besoin d'identifier à qui faire cette demande. JLBK sollicite l'appui de l'agence de l'eau et voit avec Audrey (demande ARS probablement).
- Réunion du projet prévue entre 15 octobre et 15 novembre – pas de doodle avant dernière semaine de juin (disponibilités incertaines) (EB).
- Un document de synthèse à l'automne, partager les données, sur la caractérisation des sols (ISA, ENTPE, INRAe).
- Etre vigilant quant aux risques de décalage pour informer les partenaires et éventuellement adapter le cadre contractuel (EB).
- Partage des données : stocker les documents définitifs et bases de données, à disposition des partenaires du projet, sur le site du Graie, dans la continuité de Sipibel (EB) ; éventuellement voir avec Jean-Luc : INSA a mis en place l'outil GoFast pour partage de dossiers de travail ; il sera mis en place pour la thèse de Noémie ; à voir s'il est judicieux de l'élargir au projet.

Rappel (par EB, post-réunion) de la liste à faire de février 2020

priorité	A faire	qui
1	Données météorologiques	Fabienne
1	Analyse pour sélection du lisier / 4	Noémie et Olivier Jean-Luc et Jean-Philippe
1	Réunion skype pour finaliser le rapport de l'étude préalable	Claire Audrey Jean-Luc et Laure
1	Partenariat suivi infiltromètres Laurent Lassabatère	Jean-Philippe
2	Partenariat SRB : une personne vigilante sur place, après le départ de Noémie	Noémie – solliciter Audrey
3	Structuration de la base de données	Dominique, Elodie, Noémie
3	Relecture du data paper	Elodie, Jean-Luc et Christophe
4	En juin : Fixer la prochaine réunion pour 15/10-15/11	Elodie