



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Comité d'Orientation Stratégique Défi Clé Water Occitanie (WOC)

Première réunion 2022

Présents et membres du Comité d'Orientation Stratégique :

- **Nadia PELLEFIGUE**, Vice-Présidente de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, Délégation Enseignement supérieur, Recherche, Europe et Relations Internationales
- **Nicolas DERLON**, EAWAG (Zurich), Département Ingénierie des Procédés
- **Jesus CARRERA RAMIREZ**, CSIC (Barcelone), Eau souterraine et hydrogéochimie
- **Rémi BARBIER**, ENGEES, Professeur UMR GESTE, Gestion territoriale de l'eau et de l'environnement
- **Philippe ACKERER**, CNRS, Directeur de Recherche (représente Fatima LAGGOUN)
- **Isabelle TOUZARD**, Montpellier Métropole Méditerranée, Vice-présidente de la 3M, déléguée à la transition écologique et solidaire
- **Estelle BOUTANT**, Toulouse Métropole, Responsable stratégie, relations institutionnelles et qualité à la Direction du Cycle de l'Eau
- **Chantal GRAILLE**, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, cheffe de service planification, Délégation de Montpellier
- **Fanny CONESA**, Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, Chargée de mission Filières économiques (remplace Meiling LAY SON)

Présents hors membres du Comité d'Orientation Stratégique :

- **Hanna EMLEIN**, UM, chargée de projets transversaux et structurants en charge administrativement du Défi Clé WOC
- **Laurent BERTHELOT**, Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, Chargé de mission
- **Madeleine DENORME**, Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, cabinet de la Présidence
- **Linda LUQUOT**, UMR GM, membre du Comité de Pilotage du Défi Clé WOC
- **Emily PAGES**, Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, cabinet de la Présidence

Excusés :

- **Jacques MERCIER**, UM, Vice-Président en charge de la Recherche de l'Université de Montpellier
- **Jérôme VICENTE**, UFT, Directeur du Département de la Recherche, du Doctorat et de la Valorisation de l'Université Fédérale de Toulouse
- **Mohamed NAAIM**, INRAE, Chef du Département des Sciences Aquatiques
- **Fatima LAGGOUN**, CNRS/INSU, Directrice adjointe scientifique surfaces et interfaces continentales, (remplacée pour cette réunion par Philippe ACKERER)
- **Alessandra LA NOTTE**, JRC Ispra
- **Yvan KEDAJ**, AquaValley, Directeur Général
- **Ariette SOURZAC POLLET**, Agence de l'Eau Adour Garonne
- **Meiling LAY-SON**, Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, Chargée de mission Service Recherche et Ressourcement Scientifique (remplacée pour cette réunion par Fanny CONESA)



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



N. PELLEFIGUE *préside et ouvre ce premier Comité d'Orientation Stratégique du Défi Clé Water Occitanie. Elle souligne l'importance de la thématique dans laquelle le Défi Clé WOC s'inscrit, qui concerne particulièrement la Région. Les Défis Clés sont un moyen de coordonner les capacités de recherches collectives au sein de ces thématiques. Elle souligne les attentes de la Région en termes d'aide à la décision pour transformer ces recherches en politiques publiques.*

La Direction du Défi Clé WOC prend la parole pour présenter les avancées du défi depuis son lancement en début d'année 2022 et présente les perspectives, appuyé par un diaporama joint à ce compte rendu.

I. TOUZARD : *Il faut rendre plus résilient les territoires menacés par le changement climatique et leur donner les moyens de répondre aux enjeux. Elle souligne l'efficacité de ces solutions lorsqu'elles sont mises dans leur contexte.*

I. TOUZARD : *Concernant les Living Labs, il est intéressant de définir ensemble les objectifs et voir comment ils peuvent se construire avec d'autres outils et actions, comme de la formation. Il serait intéressant de proposer des choses concrètes aux acteurs concernés, sur le terrain du Living Lab. Le soutien aux Living Labs et leur fonctionnement pourrait être articulé avec d'autres financements et d'autres programmes.*

P. ACKERER : *Quel est le positionnement du Défi Clé WOC par rapport au PEPR One Water ? (Programme financé par le PIA qui finance en partie la recherche sur l'eau en France.)*

Le Défi est associé à deux projets ciblés (les terrains du défi). À voir comment le PEPR se met en place de manière effective. La direction du défi est en lien avec Agathe EUZEN, co-directrice du PEPR OneWater, et Olivier BARRETEAU coanime un des défis du PEPR. L'UM et l'UFT font partis des partenaires du PEPR.

Avez-vous prévu un appel aux citoyens dans le cadre de sciences participatives ?

Sur les Living Labs c'est une autre forme de science participative (représentant d'acteurs, collectivités territoriale, association de citoyens, entreprise, ...) dont les acteurs semblent plus impliqués dans les champs de recherche. Pas d'exclusion de cette option cependant si un Living Lab souhaite la mettre en place.

R. BARBIER : *Est-ce généralisable de mettre au point des méthodes d'aide à la décision alors qu'il y a un focus sur la Reuse ?*

C'est un point qui a été discuté avec la Région et au vu des moyens disponibles, le choix s'est centré sur la Reuse par efficacité et par ciblage pour fédérer une communauté régionale. C'est effectivement un risque. Le Défi garde cette remarque comme point de vigilance, il pourrait être judicieux de proposer un rendez-vous au sein du Défi pour réfléchir à d'autres types de solutions.



La direction du Défi Clé WOC poursuit la présentation sur les projets sélectionnés à l'issue de l'appel à projet 2022. Les Living Labs en co-construction ont également été présentés, en lien avec les projets.

Présentation des projets sélectionnés lors de l'appel à projet 2022 :

- Projet émergent EXTRANEF : filtration membranaire de nanoplastiques de l'eau, le fractionnement qui permet d'isoler des échantillons de taille différentes de nanoplastiques. Ce projet émergent apporte des connaissances par rapport à la rétention de nanoplastiques en vue d'éliminer ce type de pollution.
- Projet émergent BREW : économie de la bière et de l'eau grise dans l'industrie brassicole sur le territoire Gers-Armagnac. Des réflexions sont en cours au niveau du Living Lab sur l'ensemble du territoire, entre industrie agro-alimentaire et agriculture.
- Projet structurant CompAqui : traitement tertiaire avec recharge de nappe, avec une lutte contre le biseau salin.
- Projet structurant BioRoc : étude de solutions fondées sur la nature, en particulier le rôle du biofilm dans du traitement de l'eau à biodiversité augmentée.
- Projet structurant WOC WoD : outil de modélisation pour prévoir la qualité de l'eau usée traitée en fonction de l'usage à laquelle elle est destinée.
- Projet structurant EauCharb'Oc : décontamination d'eau de drainage agricole par biochar pour sécuriser les eaux de drainage permettant de séquestrer les polluants.

P. ACKERER : *Pourquoi avoir adopté une stratégie de demi-contrats doctoraux et ne pas proposer un contrat complet ?*

C'est une règle de départ de l'appel à projet de la Région sur les Défis Clés. L'autre demi-contrat étant apporté par les tutelles qui s'y sont engagées. Avec la condition de proposer des sujets de thèses pertinents vis-à-vis de l'école doctorale avec des candidats correspondants. Ces règles imposaient également qu'il n'y ait pas de prélèvement par les tutelles.

En plus de cela, l'UM s'est engagé à mettre du temps pour les Défis Clés (Hanna EMLEIN pour le défi clé WOC parmi d'autres Défis).

N. DERLON : *6 mois c'est très court pour les Post Doc. Il est conseiller d'intégrer les industriels dès le tout début des projets pour les convaincre et assurer un bon transfert.*

Les 6 mois sont incitatifs pour aider les industriels à participer à l'effort de transfert vers l'industrie. Les partenaires industriels devront compléter. Cette remarque est surtout vraie quand il s'agit de technologie, des partenaires industriels sont déjà présents sur 3 projets structurants sur 4.

Les partenaires peuvent aussi être des collectivités et pas seulement des industries.

R. BARBIER : *Même remarque que la précédente, de plus, quelles sont les disciplines des différents projets de thèses et dans quels domaines seront-elles réalisées ?*

- WOC WoD : génie des procédés (filtration dynamique)
- Eau Charb'Oc : physico chimie et hydrologie
- CompAqui : procédés, transport de réactif chimique
- BioROC : écologie et procédés.

Quelles forces académiques mobiliser pour les insertions au niveau territorial ?

C'est ce qui sera travaillé lors du workshop le 6 octobre pour monter un 5^{ème} projet structurant. Ce dernier projet aura aussi un doctorant qui pourrait être en sciences sociales. Même s'il n'y a pas de SHS dans les premières thèses, elles ne sont pas absentes. Les projets structurants déjà sélectionnés ont aussi une part des SHS dans leur étude. Les Living Labs peuvent aussi avoir un master sur des questions impliquant les SHS, pouvant être présentes dans leur copil.

Comment recruter des citoyens pour participer aux LL et comment les mobiliser ? Qui avez-vous mobilisé à ce stade ?

À ce stade, les collectivités locales, les élus et les services techniques. C'est avec eux que sont définis les contours du comité de pilotage local du Living Lab. Le Défi pense à faire participer des représentants associatifs à travers des collectifs structurés et de faire varier les intérêts des associations.

Le Comité d'Orientation Stratégique n'a pas émis d'objection sur la proposition d'aménagement du budget.

Le nouveau plan budgétaire est validé.

Pistes de financement complémentaire pour les Living Labs :

L'appel à projet de la Banque des Territoire « AMI démonstrateur territoriaux » a été discuté lors de cette réunion. Il en est ressorti qu'une piste comme celle-ci est intéressante du point de vue financier mais aussi pour porter le réseau de Living Labs dans le temps, au-delà du Défi Clé. Cependant, il est peut-être trop tôt pour présenter le réseau de Living Labs qui n'est pas encore assez mature.

La Région a été sollicitée pour porter cette initiative, jusqu'à ce jour la direction du Défi Clé WOC n'a pas eu de retour allant dans ce sens.