

COMPTE-RENDU de la Réunion du Comité des Tutelles

Date : 13/03/25 ; **Heure** : 10h00 – 11h30 ; **Lieu** : visioconférence

Participants : cf. Annexe : liste des participants

- | | | |
|---|--|---|
| ☒ CNRS | ☒ Univ. Clermont-Auvergne | ☐ Univ. de Reims-Champagne-Ardennes* |
| ☐ Extralab | ☐ Univ. de Franche-Comté | ☐ Univ. de Rennes |
| ☒ INRAE* | ☒ Univ. Grenoble-Alpes | ☒ Univ. Savoie-Mont-Blanc |
| ☐ IPGP* | ☒ Univ. Le Havre Normandie | ☐ Univ. de Toulon* |
| ☒ IRD | ☒ Univ. de Montpellier | ☐ Univ. Toulouse Paul Sabatier |
| ☐ Mines Paris* | ☐ Univ. d'Orléans | ☐ ANR |
| ☒ Univ. Aix-Marseille * | | |
| ☒ Univ. de Bretagne Occidentale | | |

(* partenaires externes)

Organisme excusé : Univ. Franche Comté, ANR

Absents : Extralab, IPGP, Mines Paris, Université d'Orléans, Univ. de Reims-Champagne-Ardennes, Université de Rennes, Univ. Toulon, Univ. Toulouse Paul-Sabatier

Lien INDICO : <https://indico.in2p3.fr/event/35582/>

Documents mis à disposition : (accessible depuis la page INDICO dédiée à la réunion)

- Document préparatoire (250313_reu_cotutelles_TF_doc_preparatoire) envoyé le 13/02/2025 ;

Ordre du jour (avec accès rapide aux éléments du CR) :

1. RELEVÉ DE DÉCISION – Approbation du CR de la précédente réunion
2. INFO – État d'avancement sur le projet (scientifique, technique)
3. INFO – Volet administratif et financier
4. INFO – Divers

COMPTE-RENDU

Le quorum est atteint avec 10 représentants présents.

1. RELEVÉ DE DÉCISION – Approbation du CR de la précédente réunion

Le CR de la précédente réunion du 17/10/24 a été approuvé à l'unanimité.

NB. Attention à l'écriture du PEPR FORESTT avec deux T

2. INFO – État d'avancement sur le projet (scientifique, technique)

Services de la plateforme TF

Rappel sur les services et le travail :

- consolidation de l'offre et planification d'ici la fin du projet ;
- portée à connaissance dans les environnements proches de TERRA FORMA, PEPR, IRs, acteurs de développement instrumental, dont plusieurs contribution aux prospectives des instituts du CNRS.

En retour, le comité des tutelles s'interroge sur **les liens avec les PEPR** et la possibilité que TERRA FORMA participe aux réunions inter-PEPR pour présenter notamment le volet de métrologie et acquisition de données citoyennes, et développements instrumentaux. Il est vrai qu'à ce stade, les PIs entretiennent les liens avec les PEPRs déjà bien identifiés à la soumission du projet (FairCarbon, GAIA DATA, TRANSFORM) et se saisissent d'opportunités à l'occasion de nouvelles rencontres (FORESTT, SoluBiod, VDBI...)

Dans le cas du **PEPR SoluBiod**, Dominique Joly (CNRS INEE) indique un AAP sur l'instrument innovante qui pourra possiblement être renouvelé (enveloppe totale de 3.2M€) : <https://www.pepr-solubiod.fr/projet/action-4-equipements/>

Jacques Marteau souligne par ailleurs la constitution d'un groupe de travail sur **l'instrument sans limites** dans le cadre du COMP (CNRS IN2P3).

Développement instrumental (WP2)

En perspectives du bilan à mi-parcours et à des fins de planification du terrain à venir (1er horizon : déploiement sur les sites pilotes de 2025 à 2026 ; 2ème horizon : déploiement sur les sites complémentaires de 2027 à 2028), un point a été fait en COMEX pour étudier la capacité des équipes à suivre ou non leur feuille de route. Pour des raisons de masse critique (appui technique) et des complexités instrumentales, trois pools de développement ont été identifiés : Preuve de concept (POC), Démonstrateur et Instrument duplication. Pour chacun des pools, les attentes et l'accompagnement ont été identifiés et précisés.

A des fins de valorisation, un catalogue des instruments est en cours de réalisation. Sa première version disponible pour juin (rencontres TF 2025 et colloque eLTER) vise à présenter les instruments les plus avancées et mieux décrits, sur la base de la documentation produite dans le cadre de la démarche qualité. Les sites pilotes pourront s'appuyer dessus pour consolider leur vision des instruments disponibles. Une deuxième version sera proposée et mise à disposition en 2026 auprès des sites complémentaires. Une troisième version sera proposée à la fin avec la totalité des

développements (dont les POC) pour encourager la poursuite des développements et des échanges à travers le parc instrumental RIPOSTE.

Le comité des tutelles propose d'intégrer dans cette dernière version un encart sur les possibilités de développements déjà pressentis par les développeurs, tel que la capacité à mesurer d'autres variables...

Pipeline des flux de données (WP3)

La massification des données et leur gestion représente un enjeu fondamental. Plusieurs initiatives ont été identifiées à l'échelle des observatoires avec l'inconvénient de ne pas s'appuyer pour tout ou partie sur des standards. Nous travaillons ainsi à la fourniture d'outils qui résultent d'un compromis entre opérationnalité et respect des standards, pour rester souple.

Notre travail s'inscrit totalement dans l'interdisciplinarité, en associant (1) experts informatiques (2) experts en télétransmission (3) experts thématique - variables instrument (4) opérateurs des observatoires. Cette interdisciplinarité nécessite beaucoup plus de temps pour définir une approche cohérente entre l'existant et les pratiques. Ainsi, la feuille de route de ce WP et son évolution sont plus complexe à appréhender que celles des capteurs. En ce sens, nos efforts (notamment réunions en présentiel) vont augmenter pour finaliser les développements et réussir la montée en puissance avec le changement d'échelle (identification d'une forte demande qui dépasse la communauté OZCAR-RZA).

SAPS (WP4)

Les efforts sur les objets aux interfaces se poursuivent avec notamment une clarification de la feuille de route pour la plateforme d'annotation (apport à la communauté d'un volet vidéo sur la plateforme existante EcoSoundWeb) et l'application smartphone (module « identification des pollinisateurs diurnes »). Le partenariat avec le Réseau des FabLabs se consolide à travers une première étude de faisabilité sur l'axe de métrologie citoyenne (animation des COMTERs, réplication d'instruments, animation de programme en sciences participatives).

L'ancrage de ces dynamiques de recherches partenariales (acteurs de territoires) et participatives (citoyens) dans le paysage actuel devrait se faire grâce à la mise à disposition de la plateforme communautaire (co-construction avec DATA TERRA et MNHN) et le partage avec les ZA et OZC déjà engagés dans ces processus. Les enjeux ici sont :

- de questionner la qualité des données acquises dans le cadre de projet en sciences participatives ou encore partagés, et la portée juridique et réglementaire des données scientifiques dans le cadre de politiques publiques ;
- d'encourager le co-design de la problématisation des questions de recherches, la coacquisition et enfin la co-construction de récits autour des enjeux climatiques et environnementaux

Le comité des tutelles rementionne ici la nécessité de discuter avec les PEPR qui portent des initiatives similaires (enjeu de crédibilité vis à vis des partenaires communs) et de ne pas oublier des acteurs clefs tels que les GRECs. A noter que ces deniers sont bien intégrés au projet TF via leur participation au COMOP.

Site pilotes (WP5)

Les rencontres TF 2025 à Guidel du 2 au 5 juin vont être l'occasion de tester la mise en réseau des instruments en cours de développement. Le déroulé opératoire sur Guidel et la définition des attentes au regard des équipes développeuses, permettra de guider la suite des tests de déploiement sur le Lautaret et Auradé jusqu'en 2026.

AMI (WP6)

La présentation de l'AMI dans le cadre d'un webinaire a suscité de nombreux intérêt. A cette occasion nous avons proposé des RDV avec les PI pour clarifier les opportunités côté TF et être à l'écoute des porteurs de sites. A ce jour, 16 RDV ont été planifiés et 4 réalisés. L'enthousiasme scientifique est certain et conforte l'analyse des besoins pressentis (volet télétransmission et volet instrumental).

Un rappel a été réalisé début mars auprès des porteurs des 19 sites candidats eLTER.

Rappel : lien vers le texte de l'AMI : <https://cloud.univ-grenoble-alpes.fr/s/4kBn4C59yw2Lwep> (cf. p5 pour les critères de sélection)

3. INFO – Volet administratif et financier

Le RDD des dépenses 2024 indique un montant de l'ordre de 570 k€. Le cumul des dépenses depuis 2021 s'élève alors à environ 1.51 M€, ouvrant le droit à environ 60 k€ de frais de gestion disponible au projet (versement de la moitié des frais de gestion au projet).

L'évaluation des feuilles de route de chaque WP et sous-WP a permis de mettre en évidence :

- Un **prévisionnel de dépenses diminué de l'ordre de 500 k€** sur le volet développement instrumental, en raison de l'arrêt de certain développement au stade de POC ; la **réallocation de ce budget** se fera sur les besoins en autres de la construction des services et des déploiements expérimentaux (WP5 et 6) ;
- Une **dépense en équipement de l'ordre des 50% voire 60%** si on tient compte des dépenses en petits matériels (inférieure à 4 k€).

Les difficultés de dépenses sur le gros matériel / équipement soulève des questions au regard des 2.4 M€ à dépenser dans la phase 2 – déploiements. Une stratégie est en cours d'étude (achats de matériels : communiquant / pour l'inter-comparaison / pour la mesure ; équipement des labos pour faciliter la poursuite des développements et de la duplication).

4. INFO – Divers

- Evolution du consortium à venir d'une part avec le retrait d'Extralab (qui n'existe plus) et l'arrivée de nouveaux partenaires dans le cadre de l'AMI
- RH TF. Manuel SAUNIER (compétence en informatique et FAIRisation des données) a rejoint l'équipe TF au LPCA.
- Prochaines rencontres TERRA FORMA du 2 au 5 juin 2025 à Guidel en Bretagne.
- Evaluation à mi-parcours : rappels sur les attentes et le calendrier
 - 6 avril 2025 : Reporting financier et scientifiques 2021-2024, avec un bilan des GES

- *24 juillet 2025 : dépôt sur un site dédié d'un document scientifique de 15 pages. Je vous communiquerai l'adresse du site de dépôt ultérieurement ;*
- *octobre 2025 : évaluation du document scientifique par le jury international et sélection des projets pour lesquels un oral sera demandé (essentiellement les projets présentant un problème aux yeux du jury);*
- *26, 27, 28 novembre 2025 : oraux pour les projets sélectionnés par le jury international. Il faudra que vous soyez disponibles durant ces trois jours. Les auditions dureront de l'ordre d'une heure;*
- *fin 2025, début 2026 : décision du SGPI concernant les projets : a) continuation normale, b) continuation avec plan de suivi, c) arrêt*

A RETENIR

- Prendre contact avec Frédéric Villieras, directeur de la Mission programmes nationaux (MiPN) pour faire le lien avec les PEPR
- Bilan à mi-parcours à venir

Rappel sur le calendrier des réunions :

	1er trimestre	2 nd trimestre
2023	15 février	19 octobre (à confirmer)
2024	14 mars	17 octobre
2025	13 mars	16 octobre
2026	12 mars	22 octobre
2027	11 mars	21 octobre
2028	16 mars	19 octobre
2029	15 mars	18 octobre

ANNEXE

Liste nominative des participants

Nom	Organisme	Rôle
ANQUETIN Sandrine	CNRS	Représentant Scientifique CNRS INSU
ARTHAUD Florent	USMB	Représentant Scientifique USMB
AYMERICH Stéphane	INRAE	Représentant Scientifique INRAE
COTTE Nathalie	UGA	Représentant Scientifique UGA
DUWIG Céline	IRD	Représentant Scientifique IRD
GILBERT Daniel	UMLP	Co-PI TF
GIRARD Virginie	CNRS	CP TF
JOLY Dominique	CNRS	Représentant Scientifique CNRS INEE
LONGUEVERGNE Laurent	CNRS	PI TF
MARTEAU Jacques	CNRS	Représentant Scientifique CNRS IN2P3
PONCET Fabien	UCA	Remplaçant Représentant Scientifique UCA
POULLALOUEC Ewan	CNRS	Représentant Administratif CNRS DR17
POTHIER Christine	UM	Représentant Administrative UM
PREVOT Valérie	UCA	Représentant Scientifique UCA
TRIPPIER Raphaël	UBO	Représentant Scientifique UBO
VIEL Stéphane	UAM	Représentant Scientifique UAM
ZENATI Malika	ULHN	Représentant Administratif ULHN