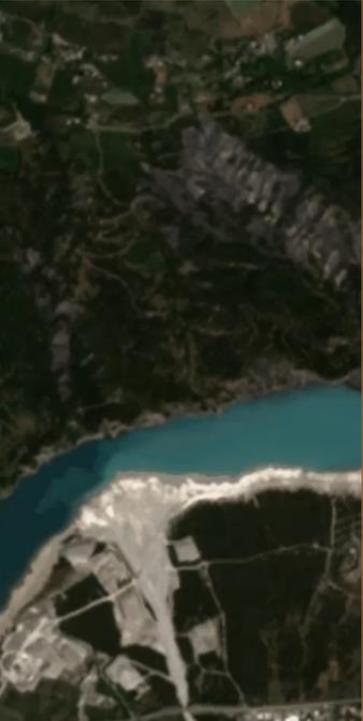


TERRA



FORMA

REUNION COMITE DES TUTELLES



Mercredi 15 Février 2023

Lac de serre poncon (amont) 29 mai 2022 > 23 juillet 2022.
Copernicus.



10:00 → 10:10 **INFO : Accord de consortium - état d'avancement sur les signatures**

🕒 10m ✎

dont rappel rapide sur l'historique des échanges

 accord partenaires (...)

10:10 → 10:30 **INFO : Evolutions du projet**

🕒 20m ✎

- retrait de INERIS,
- départ de JM. Church (resp. WP4),
- autres

10:30 → 10:50 **RELEVÉ DECISION : approbation du comité scientifique**

🕒 20m ✎

Doc cadre à consulter

 TF-MGT-TN-003-1.3...

10:50 → 11:10 **RELEVÉ DECISION : approbation du comité des parties prenantes**

🕒 20m ✎

Doc cadre et annexe à consulter

 TF-MGT-TN-001-1.4...

 TF-MGT-TN-001-1.4...

11:10 → 11:50 **INFO : état d'avancement du projet (volet scientifique et technique)**

🕒 40m ✎

11:50 → 12:10 **RELEVÉ DECISION : modalités d'échanges du comité des tutelles**

🕒 20m ✎

- liste nominative des participants (nom prénom, mail)
- fréquence
- partage des infos mineures/majeures
- délai des réponses

12:10 → 12:30 **DIVERS**

🕒 20m ✎

dont prochaine date de réunion, prochains points à l'ordre du jour (suggestion)

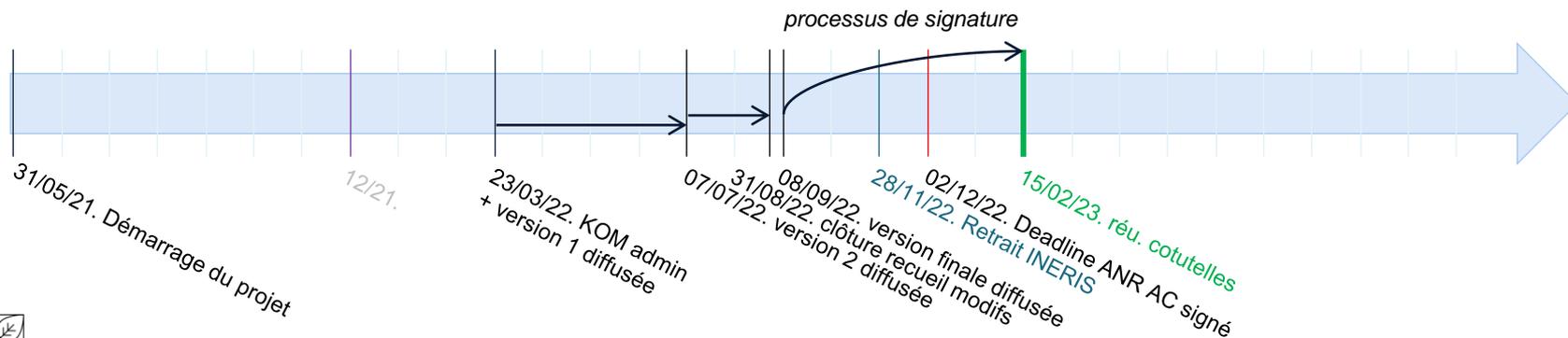
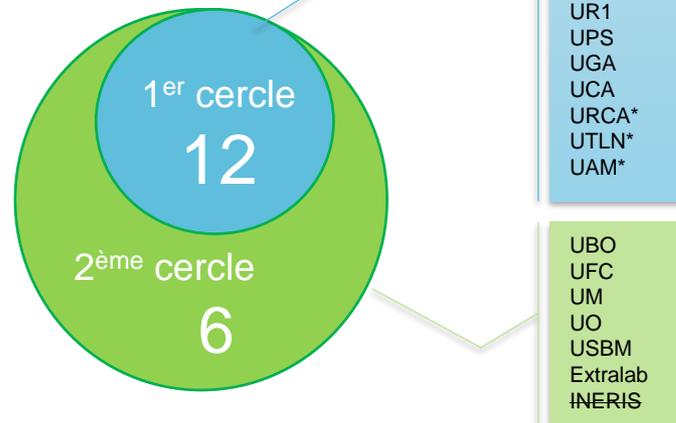
Info

Accord de consortium

Une échéance dépassée : 02/12/2022 (arrêt temporaire du financement ANR)

Retard causé par :

- Une complexité native de la gestion admin. en recherche / politique de site et règlement financier ;
- Une discussion sur un apport supplémentaire des partenaires équivalent à la moitié des frais de gestion
- Le retrait de l'INERIS



Info

Evolutions du projet

1. Retrait de INERIS

- Partenaire avec un apport RH et 0€ de subvention (EPIC), mobilisé dans le WP5
- Projet scientifique (ecaging) maintenu si intégration de l'UMR SEBIO sur 2 sites (Reims et Le Havre)
- (en cours) Intégration de ULH comme partenaire financé de TERRA FORMA

Info

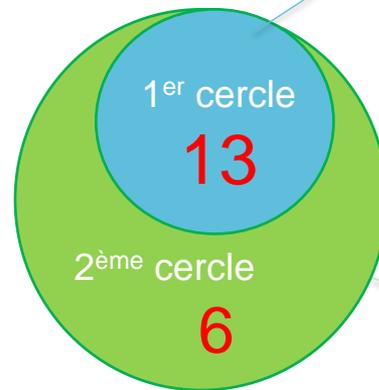
Accord de consortium

Une échéance dépassée : 02/12/2022 (arrêt temporaire du financement ANR)

Retard causé par :

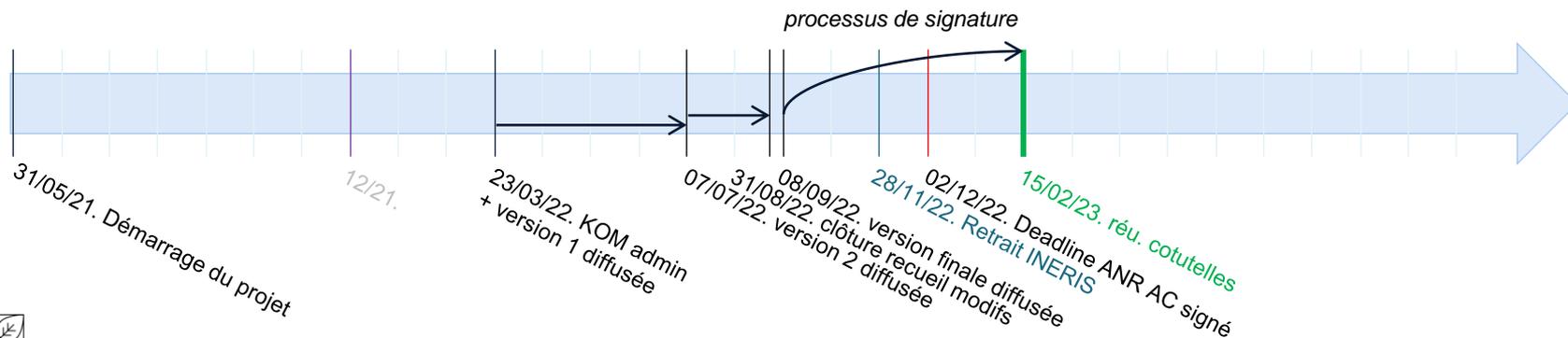
- Une complexité native de la gestion admin. en recherche / politique de site et règlement financier ;
- Une discussion sur un apport supplémentaire des partenaires équivalent à la moitié des frais de gestion
- Le retrait de l'INERIS

Proposition à venir



CNRS
INRAE*
IRD
IPGP*
Mines*
UR1
UPS
UGA*
UCA
URCA*
UTLN*
UAM*
ULH*

UBO
UFC
UM
UO
USBM
Extralab



Info

Evolutions du projet

1. Retrait de INERIS

- Partenaire avec un apport RH et 0€ de subvention (EPIC), mobilisé dans le WP5
- Projet scientifique (ecaging) maintenu si intégration de l'UMR SEBIO sur 2 sites (Reims et Le Havre)
- (en cours) Intégration de ULH comme partenaire financé de TERRA FORMA

2. Départ du responsable du WP4 / JM. Church

- Reformulation du WP4 en attente d'identification de nouveaux collaborateurs avec un profil similaire (science de la durabilité, sociologie de l'innovation)
- Nouveau représentant scientifique de URCA : Emmanuel Guillon, co-directeur du dispositif de recherche ZA Argonne

3. Autres évolutions

- IPGP : avancement des dépenses associées au déploiement des capteurs de teneurs en eau
- UGA : devient partenaire financé. Recrutement d'un personnel essentiel en CDI de mission
- LMGE : Décès de D. Biron; poursuite des actions du LMGE assurées par C. Mallet et J. Artigas Alejo

Décision

Comité scientifique



Jennifer GABRYS

U. Cambridge
Chaire médiation culturelle
WP4

Marie-Louise
TERCIER-WAEBER

U. Genève
Instrumentation
innovante
WP2/WP3



Lou DERRY

U. Cornell
Dir. CZO US
Récipiendaire MOGPA
WP5/6



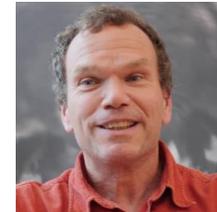
Manu PRAKASH

U. Stanford
Bio-ingénierie
Sciences frugales
WP2/WP3



Nigel YOCCOZ

U. Arctique Norvège
Systèmes observation long-terme
WP5/6



Décision Comité scientifique



Lou DERRY
Univ. Cornell, USA
Biogéochimiste
Observation de la
Zone Critique



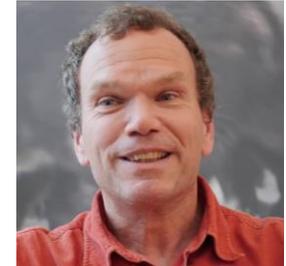
Jennifer GABRYS
Univ. Cambridge,
UK
Sociologue
Appropriation des
capteurs par les
chercheurs et par
les citoyens



Manu PRAKASH
Univ. Stanford, USA
*Physicien et
biologiste*
Capteurs frugaux et
sciences citoyennes



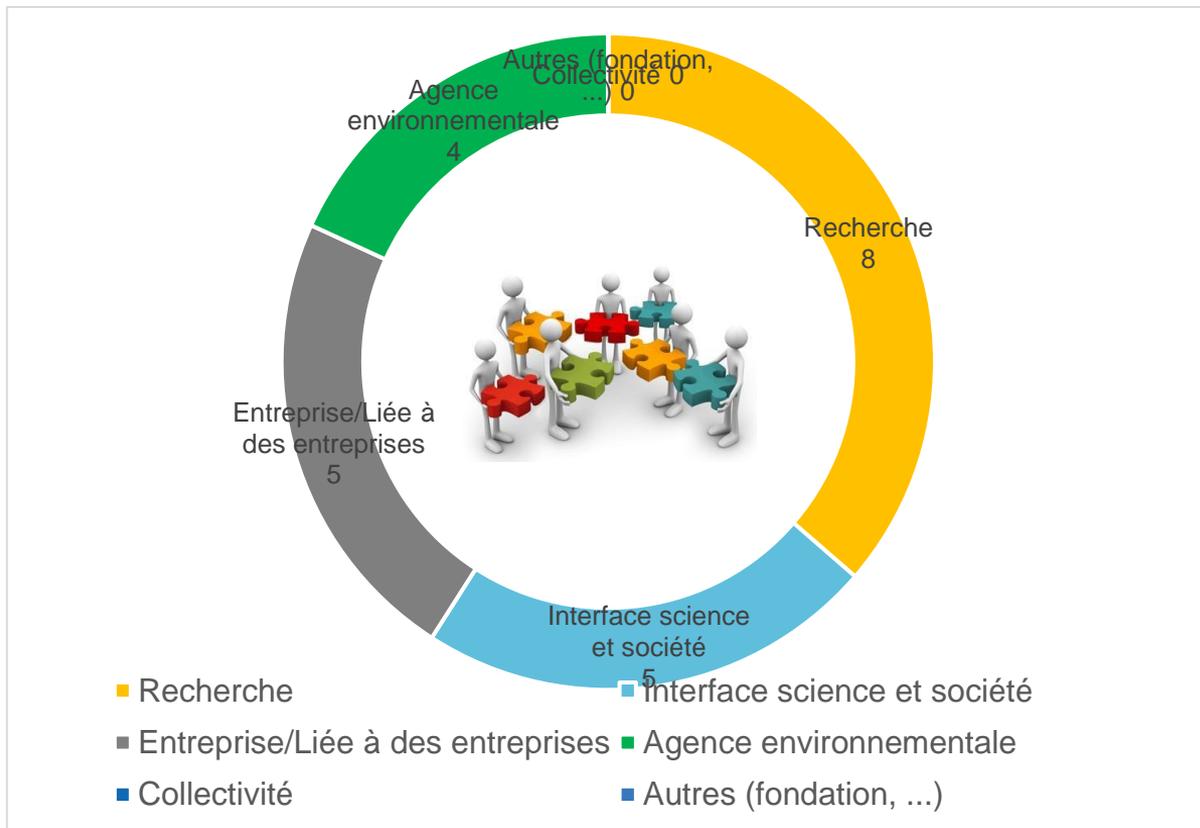
**Marie-Louise
TERCIER-WAEBER**
Institut F.A. Forel,
Genève, Suisse
*Chimiste de
l'environnement*
Développement de
capteurs et
d'instruments de
mesure



Nigel YOCCOZ
Univ. Tromsø,
Norvège
*Ecologue et
statisticien*
Modélisation et suivi
à long terme des
socio-écosystèmes

Décision

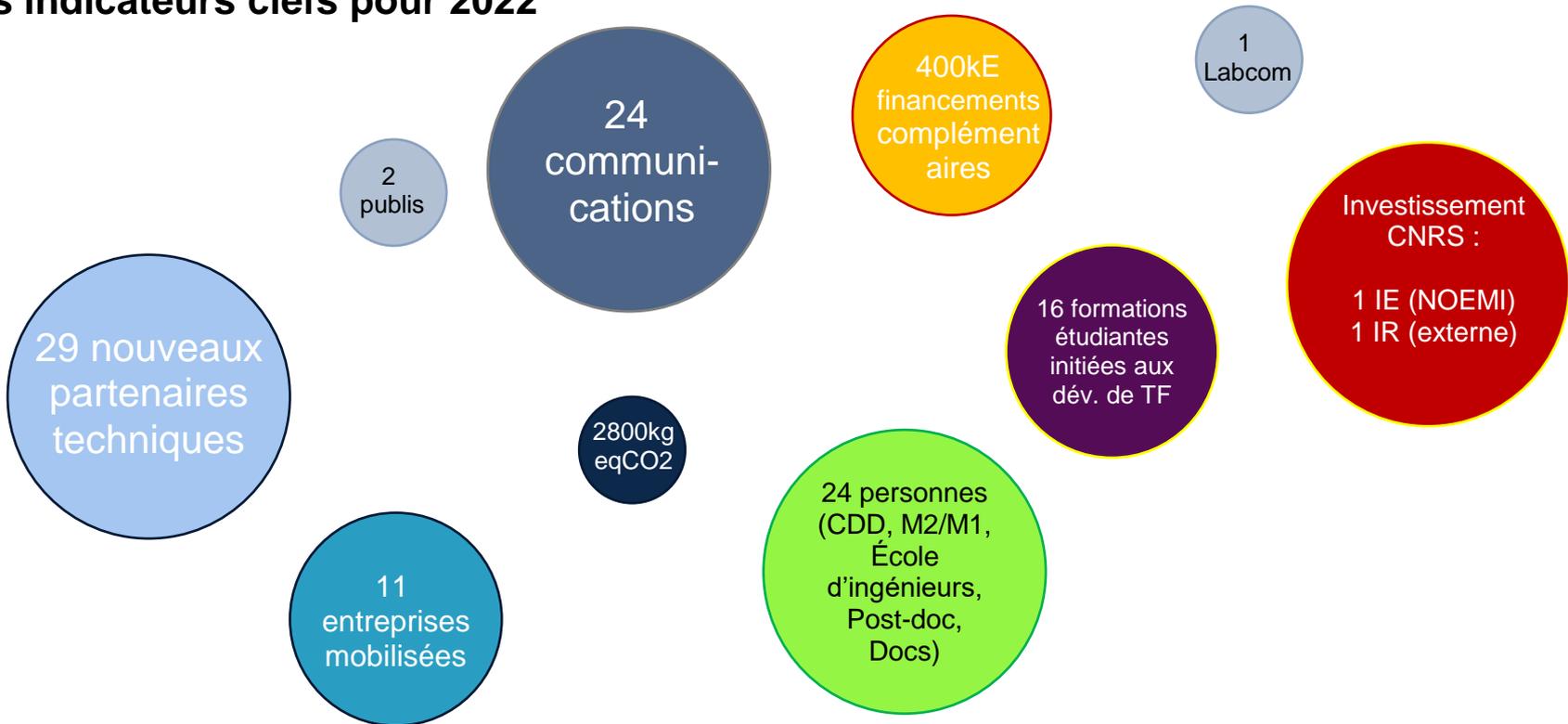
Comité des parties prenantes



Info

État d'avancement du projet

Des indicateurs clefs pour 2022



Info

État d'avancement du projet

Coordination générale

Virginie Girard en CDI de mission

Animation Scientifique

Kickoff meeting, 24 janvier

Rencontres Saint Jacut, 12/13 mai



Info

État d'avancement du projet

17 produits

Etudes 90%
Prototype 60%
In-situ 30%

3 produits

Etudes en cours
Test de solutions existantes



WP2

Défis 2022 Miniaturisation, Logiciel embarqué



WP3

Originalités : Communication sans fil fond rivière – berge (2022)
Plateforme collaborative

Difficultés : Disponibilité des composants
Inflation +30%
25% laboratoires sans dépenses



WP5/6

Démarrage 2023
Groupes opérationnels



WP4

Démarrage 2023
Géographies et
point de vue capteur

Info

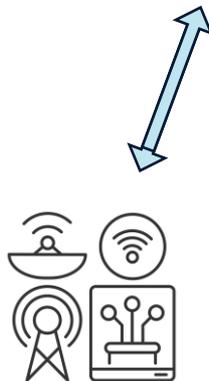
État d'avancement du projet



GT Ressourcerie



WP2



WP3

WP5/6

GT
Standardisation



WP4



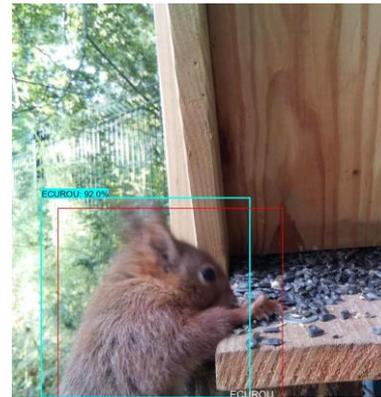
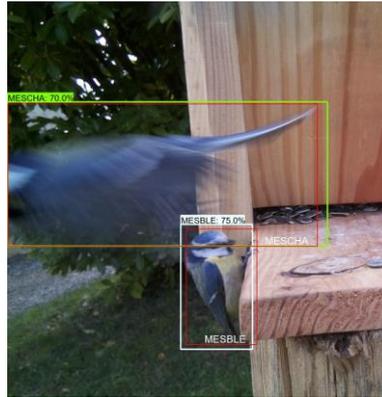
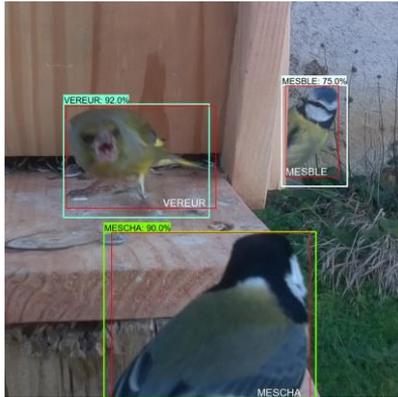
Info

État d'avancement du projet

IA et logiciel embarqué

Développement d'une IA pour la reconnaissance automatisée de la faune

Collaboration LEFE-SETE-IRIT



- ✓ Précision : **87,5 %**
- ✓ Prochaine étape : **utilisation embarquée**

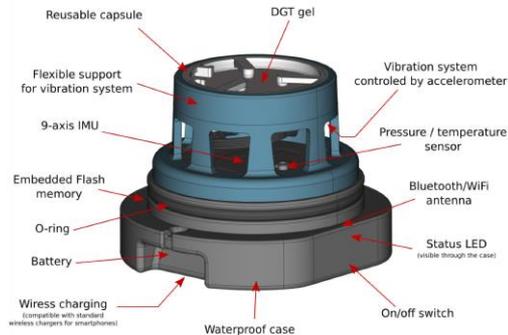
[Stage de M2 de D. Sou, 2022]

Info

État d'avancement du projet

Miniaturisation et Frugalité

WP2.4b. Comparaison de l'électronique d'acquisition du spectromètre alpha, avant (à gauche) et après (à droite) miniaturisation. ©P. Chardon, LPC



WP2.4a. Schéma technique et prototypage du capteur Tracense (Rev 2.0) ©D. Point, GET

Info Perspectives 2023

Animation

Journées à Toulouse 10/12 mai

Investissement sur les observatoires

Opérations d'intercomparaison/couplage



WP2.5. Mesure des gaz à effet de serre par drone ©L. Joly, GSMA



WP2.3b. Mesure des gaz dissous ©E. Chatton, GR



Tourbière de Frasne © A.Jacotot

Décision

Fonctionnement du comité des tutelles

Liste de diffusion nominative

- un binôme (volet scientifique / volet admin ou politique de site)



Fréquence

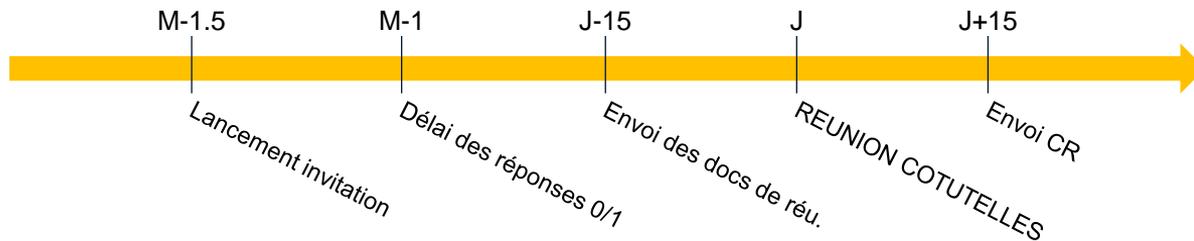


semaine 5 ou semaine 10 de chaque année

semaine 42 ou semaine 45 de chaque année (en option)

Format

- odj, doc préparatoire et fiche de votation donnant procuration à un partenaire
- distanciel à l'exception des points d'étape « évaluation du projet » à Paris
- timing des réponses



Décision

Fonctionnement du comité des tutelles

- **Validation du CR** de la précédente réunion en début de séance
- **Établissement de l'ODJ**
 - Suggestion en fin de réunion pour la prochaine réunion
 - Suggestion par mail par l'un des partenaires
- Mise en place d'un tour de table des **actus des partenaires en lien avec TERRA FORMA**
- **Édition d'une plaquette de com (2p)** pour présenter le rapport d'activité / les chiffres clefs

Divers

Prochaine réunion – points scientifiques stratégiques

- Reformulation du WP4 (feuille de route, participants (personne/labo), budget)
- Dynamique européenne eLTER et positionnement de TERRA FORMA
- Parc instrumental TERRA FORMA

=> semaine 42 ou 45 ?

Autres ?

Laboratoires impliqués : CARRTEL, CEBC, CEFE, Centre de Géosciences, CERFE, CESBIO, Chrono-environnement, CRAL, CReSTIC, DT-INSU, Dynafor, ECOBIO, ECOLAB, EVS, GET, GR, GSMA, HABITER UR, IGE, IM2NP, IPAG, IPGP, IRISA, IRIT, ISM, ISTO, LAAS, LCA, LECA, LEMAR, LHYGES, LIG, LIRMM, LMGE, LPC, LRGP, LIS, RiverLy, SAS, Subatech.

Tutelles et partenaires non académiques : **CNRS** :INSU, INEE, INSIS, IN2P3, INP, INS2I, INSHS, INSB. **Autres organismes de recherche** : IRD, INRAE, IPGP. **Ecole d'ingénieur** : Mines ParisTech. **Universités** : Grenoble, Savoie-Mont-Blanc, Toulouse et Toulouse INP, Rennes, Clermont-Auvergne, Montpellier, Reims, Toulon, Franche Comté, Orléans, Strasbourg, Aix Marseille.**EPIC**: INERIS. **PME**: Extralab

Soutiens: CNES, OFB, BRGM, Agence de l'eau Loire Bretagne, Réseau RECOTOX, l'observatoire du sol vivant, Institut Carnot Eau & Environnement, Groupes Régionaux des experts du climat, Régions, Office régionales de la biodiversité, Fondation François Sommer

Remerciement aux autrices du livre TERRA FORMA qui nous ont laissé l'emprunt de leur titre.

Contact(s): terra-forma@services.cnrs.fr

terra-forma.cnrs.fr

anr®
agence nationale
de la recherche



ANR-21-ESRE-0014

TERRA



FORMA

