
DMP du projet ciblé "Anticipation"

Plan de gestion de données créé à l'aide de DMP OPIDoR, basé sur le modèle "Science Europe : modèle structuré" fourni par Science Europe.

Renseignements sur le plan

Titre du plan	DMP du projet ciblé "Anticipation"				
Livrable					
Version	Version initiale				
Objet/périmètre du plan	Il s'agit du plan de gestion des données générique pour l'ensemble du PC2				
Domaines de recherche (selon classification de l'OCDE)	1.5 Sciences de la terre et de l'environnement				
Langue	fra				
Date de création	2024-06-07				
Date de dernière modification	2024-06-07				
Identifiant	#1				
Type d'identifiant	Identifiant local				
Licence	<table><tr><td>Nom</td><td>Etalab Open License 2.0</td></tr><tr><td>URL</td><td>http://spdx.org/licenses/etalab-2.0.json</td></tr></table>	Nom	Etalab Open License 2.0	URL	http://spdx.org/licenses/etalab-2.0.json
Nom	Etalab Open License 2.0				
URL	http://spdx.org/licenses/etalab-2.0.json				

Renseignements sur le projet

Titre du projet	Projet ciblé #2 "Anticipation" du PEPR OneWater
Acronyme	Anticipation
Résumé	<p>Ce projet est ciblé sur l'estimation de la ressource en eau en France depuis les dernières décennies jusqu'aux prévisions à six mois d'échéance, avec l'objectif de mieux connaître la variabilité de la ressource en eau, les conditions d'occurrence des phénomènes intenses, et ainsi mieux anticiper les situations à risque. Pour cela, ce projet va mobiliser observations directes et indirectes, modélisations hydro(géo)logiques, modèles de prévisions météorologiques et méthodes d'assimilation ainsi que la communauté scientifique en France et en outre-mer. Trois actions principales sont ciblées. La première concerne le développement d'un réseau national de lysimétrie permettant d'acquérir des informations sur la partition des précipitations entre évaporation, ruissellement et infiltration, et de caractériser la dynamique de la recharge des nappes. Le réseau doit favoriser</p>

l'acquisition à une bonne fréquence (minima journalière) et la transmission en temps réel des données acquises sur les sites existants, et déployer sur des sites labellisés les mesures avec des lysimètres si possible peu coûteux qui seront au préalable testés et évalués lors du projet. Ce réseau permettra ainsi d'identifier les configurations les plus favorables à la recharge des nappes, et fournira pour la première fois des estimations de la recharge des nappes en temps réel issues d'observations et non pas de reconstitutions comme c'est le cas actuellement. La deuxième action concerne l'amélioration des réanalyses météorologiques historiques utilisées pour alimenter les modèles hydro(géo)logiques pour reconstruire l'historique des bassins versants, via la poursuite des efforts d'intégration des données anciennes, l'utilisation de modèles météorologiques à hautes résolution, et l'intégration des impacts humains sur l'hydrologie, dans le but de mieux appréhender le comportement des hydrosystèmes. C'est une innovation importante car l'hydrologie naturelle reconstituée jusqu'à présent suppose principalement que les écarts par rapport aux observations viennent de l'anthropisation, ce qui conduit à sous-estimer des erreurs physiques. Par ailleurs, l'intégration explicite des différentes formes d'anthropisation doit permettre de tester des scénarios visant à réduire les impacts des usages humains. La troisième action a pour but le développement des deux plateformes de prévisions hydro(géo)logiques saisonnières existantes dédiées aux débits d'étiage et aux eaux souterraines, en mettant en commun des nouveaux développements, notamment concernant la construction de prévisions saisonnières météorologiques multi-modèles bénéficiant d'une correction pour la régionalisation. Cette action visera l'extension spatiale de ces plateformes par l'intégration de nouveaux modèles numériques et/ou applications. Un des enjeux est l'amélioration des conditions initiales via le développement de méthodes d'assimilation de données aussi bien hydrologiques que piézométriques ou lysimétriques, et l'intégration en mode prévision des impacts anthropiques sur la ressource, dont les prélèvements, déviation d'eau et gestion des barrages. Ce projet devrait ainsi permettre des avancées significatives dans la compréhension de processus déterminants - et pourtant encore mal représentés dans les modèles - dans le fonctionnement des éco-hydrosystèmes en France, notamment la recharge des nappes ou encore les impacts dus aux usages de l'eau.

Sources de financement

- Agence Nationale de la Recherche : ANR-22-PEXO-0003

Date de début

2024-01-01

Date de fin

2031-12-31

Partenaires

- French National Centre for Scientific Research <https://ror.org/02feahw73>
- Bureau de Recherches Géologiques et Minières <https://ror.org/05hnb7x64>
- National Research Institute for Agriculture, Food and Environment <https://ror.org/003vg9w96>

- Université de Lorraine <https://ror.org/04vfs2w97>
- Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs <https://ror.org/04qkhgw46>
- Électricité de France (France) <https://ror.org/03wb8xz10>
- Météo-France <https://ror.org/0233st365>

Produits de recherche :

1. Réseau national de lysimétrie (Jeu de données)

Contributeurs

Nom	Affiliation	Rôles
Abiven Samuel - https://orcid.org/0000-0002-5663-0912		<ul style="list-style-type: none"> • Responsable
FAURE Pierre	LIEC	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable
habets florence		<ul style="list-style-type: none"> • Coordinateur du projet • Personne contact • Responsable du plan
sobaga antoine - https://orcid.org/0000-0002-6572-6369		<ul style="list-style-type: none"> • Personne contact

Budget

Type de coût (Titre)	Montant	Etape du cycle de vie
Frais de personnel (Sauvegarde des données anciennes)	EUR	Coûts liés à la réutilisation de données existantes - Volet 1 Lysimétrie
Matériel informatique (Equipement informatique pour la sauvegarde des données anciennes)	EUR	Coûts liés à la réutilisation de données existantes - Volet 1 Lysimétrie
Stockage (stockage)	EUR	Coûts liés à la réutilisation de données existantes - Volet 1 Lysimétrie
Frais de personnel (Mise en place des équipements et entretien)	EUR	Coûts liés à la collecte/production des données - Volet 1 Lysimétrie
Logiciel (logiciels à acquérir ou développer)	EUR	Coûts liés à la collecte/production des données - Volet 1 Lysimétrie
Matériel informatique (montant informatique à définir)	EUR	Coûts liés à la collecte/production des données - Volet 1 Lysimétrie
Stockage (stockage à définir)	EUR	Coûts liés à la collecte/production des données - Volet 1 Lysimétrie

Droits d'auteur :

Le(s) créateur(s) de ce plan accepte(nt) que tout ou partie de texte de ce plan soit réutilisé et personnalisé si nécessaire pour un autre plan. Vous n'avez pas besoin de citer le(s) créateur(s) en tant que source. L'utilisation de toute partie de texte de ce plan n'implique pas que le(s) créateur(s) soutien(nen)t ou aient une quelconque relation avec votre projet ou votre soumission.

DMP du projet ciblé "Anticipation"

Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes

Description générale du produit de recherche

Nom	Réseau national de lysimétrie
Description	<p>Il s'agit de développer un réseau national de lysimétrie, avec plusieurs étapes:</p> <ul style="list-style-type: none">mettre en réseau les lysimètres existantsdévelopper le réseau de lysimètres <p>Un des résultats de ce projet est donc la mise à disposition sur une plateforme de données des flux infiltrés observés avec en plus l'ensemble des conditions météorologiques et méta données associées</p>
Type	Jeu de données
Workpackage	Volet 1
Mots clés	<ul style="list-style-type: none">lysimètre (Thésaurus INRAE)recharge de la nappe (Thésaurus INRAE)condition météorologique (Thésaurus INRAE)couvert végétal (Thésaurus INRAE)profil pédologique (Thésaurus INRAE)diversité des pratiques agricoles (Thésaurus INRAE)teneur en eau du sol (Thésaurus INRAE)
Mots clés (texte libre)	
Langue	français
Date de publication	2024-06-07
Identifiant pérenne	PC2v1
Type d'identifiant	Identifiant local
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Ne sais pas
Prend en compte des aspects éthiques ?	Ne sais pas

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification	Oui, l'idée est de valoriser les données existantes, et de les compléter
Données réutilisées	<ul style="list-style-type: none">lysimètres existants :
Coûts	<ul style="list-style-type: none">Frais de personnel : EURMatériel informatique : EURStockage : EUR

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Nom de la méthode	télétransmission
Description	le réseau a pour objectif de permettre la télétransmission des données pour alimenter un site qui favorisera le pré et post traitement de ces données, ainsi que sa transmission à d'autres utilisateurs
Nature des données	Observation
Coûts	<ul style="list-style-type: none">• Frais de personnel : EUR• Logiciel : EUR• Matériel informatique : EUR• Stockage : EUR

Documentation et qualité des données

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Question sans réponse.

Exigences légales et éthiques, code de conduite

Comment les autres questions juridiques, comme la titularité ou les droits de propriété intellectuelle sur les données, seront-elles abordées ? Quelle est la législation applicable en la matière ?

Question sans réponse.

Comment les éventuelles questions éthiques seront-elles prises en compte, les codes déontologiques respectés ?

Question sans réponse.

Traitement et analyse des données

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Question sans réponse.

Stockage et sauvegarde des données pendant le processus de recherche

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Question sans réponse.

Partage des données et conservation à long terme

Comment les données seront-elles partagées ?

Question sans réponse.

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

Question sans réponse.