



## NEWSLETTER



### Phos4Cycle : 9 mois avant la clôture du programme de recherche SUDOE

Le projet entre dans une phase décisive. Au cours des derniers mois, les travaux menés sur les six sites pilotes ont progressé de manière soutenue, mobilisant chercheurs, techniciens et partenaires agricoles autour d'un objectif commun : mieux comprendre les mécanismes d'absorption du phosphore dans les sols agricoles.

Dans les prochaines semaines, les derniers prélèvements de sols seront finalisés sur l'ensemble des sites, marquant l'achèvement d'une étape essentielle du programme. Ces campagnes d'analyses, menées dans des contextes pédoclimatiques variés, fourniront des données précieuses pour affiner notre compréhension sur l'absorption du Phosphore dans les sols et l'impact de l'activité humaine sur celle-ci.

Les résultats attendus permettront d'identifier des leviers d'optimisation des pratiques agricoles, contribuant ainsi à une gestion plus durable des ressources et à la construction d'une agriculture plus performante et respectueuse de l'environnement pour les années à venir.

282

Nombre d'échantillons de sols analysés à date

466

Nombre total d'échantillons sol, eau et sédiments à date

### INTERVIEW

#### Rencontre avec Pablo Pérez Robla, fondateur d'Aquacorp

##### Quelle est la raison d'être d'Aquacorp ?

Nous sommes convaincus que prendre soin de l'eau protège l'environnement et contribue à la durabilité mondiale. Nous voulons contribuer à améliorer la planète en utilisant l'innovation et l'empathie comme outils fondamentaux.

##### Quelle est votre périmètre d'intervention sur le projet ?

Notre mission est de faciliter la surveillance de la qualité de l'eau par l'estimation de ses paramètres physico-chimiques et biologiques. Nous avons conçu une technologie de rupture combinant électronique avancée, spectroscopie et intelligence artificielle. Cette solution permet de surveiller la qualité de l'eau à partir de données optiques et d'images externes, sans contact direct avec le milieu aquatique. L'outil exploite l'ensemble des informations optiques comprises dans les gammes ultraviolette, visible et infrarouge du spectre électromagnétique, afin d'identifier et d'estimer différents paramètres clés.

##### Quelle sont les atouts de cette innovation pour Phos4Cycle ?

Grâce aux algorithmes d'apprentissage développés spécifiquement dans le cadre du projet, les données collectées sont traitées en temps réel, améliorant la précision des estimations et ouvrant la voie à un suivi plus continu, plus rapide et moins invasif des écosystèmes aquatiques. Cette avancée technologique constitue un levier majeur pour le programme : elle permet non seulement d'optimiser les protocoles de suivi environnemental, mais également de croiser les données issues des analyses de sols et celles relatives à la qualité de l'eau. À terme, cette approche intégrée contribuera à mieux comprendre les interactions entre pratiques agricoles, dynamique du phosphore et impacts sur les milieux aquatiques, renforçant ainsi la portée scientifique et opérationnelle des résultats attendus.



### AGENDA

#### 24/25 mars 2026

Séminaire de recherche à Logroño organisé par Gobierno de la Rioja. Objectif : faire le bilan sur les travaux et planifier la sortie des livrables.

#### Été 2026

Mise en place d'un modèle de données pour évaluer la pollution pour le phosphore dans les eaux de surface.

#### Décembre 2026

Fin du programme de recherche. Présentation des résultats, « save the date » à venir.

### LE PROGRAMME ET LES FINANCEURS

#### Présentation du programme :

L'objectif de Phos4Cycle : promouvoir la protection, la conservation et la récupération des sols et des masses d'eau de surface et souterraines affectées ou menacées par la contamination par les phosphates, grâce à une meilleure gestion des activités agricoles susceptibles de contribuer à l'accumulation de phosphates dans les sols et à l'eutrophisation des eaux au niveau des bassins hydrographiques.

[Voir les détails du programme](#)

Suivez-nous

[interreg-sudoe.eu](https://www.interreg-sudoe.eu)