

## Phos4You – Phosphorus recovery from waste water for your life

Financé par: INTERREG V B Europe du Nord Ouest  
 Durée du projet: Sept 2016 – Sept 2020  
 Chef de file: Lippeverband



### Le projet

Phos4You aborde le défi lié au phosphore. Le phosphore (P) est un nutriment essentiel pour tous les organismes vivants. Bien qu'il s'agisse d'une ressource limitée sur terre, le phosphore est largement gaspillé de nos jours. L'UE l'a reconnu en ajoutant la roche phosphatée à sa liste de matières premières critiques en 2014. Il est nécessaire d'accroître la récupération du phosphore et d'utiliser cette matière qualifiée de 'secondaire'.

Phos4You vise spécifiquement la récupération du phosphore depuis les eaux usées et vise à accélérer l'exploitation de ce potentiel. Estimé à 113 000 tonnes de P par an, ce potentiel pourrait couvrir 26% de la demande en phosphore minéral dans le Nord-Ouest de l'Europe (NWE). En 2015, cette région NWE a importé près de 100 % de ses besoins en phosphore minéral.

Le projet peut aider à décider quelle technologie est la mieux adaptée aux différentes situations territoriales.

Pour assurer le cycle du phosphore et assurer le lien effectif entre récupération du P et son recyclage, Phos4You montrera dans quelle mesure les engrais contenant du phosphore secondaire sont bénéfiques pour les plantes, avec de faibles niveaux en contaminants et conformes aux législations en vigueur.

Les étapes pour y parvenir seront les suivantes:

- Construction et exploitation de démonstrateurs utilisant des technologies innovantes pour la récupération du P en conditions réelles, à partir d'eaux usées municipales
- Incorporation des matières phosphatées récupérées dans la filière de la fertilisation
- Proposition d'une norme européenne pour l'évaluation de la qualité des produits fertilisants contenant des matières recyclées
- Élaboration de business plans pour le recyclage du P dans des zones urbaines et rurales

### Le partenariat



Contact: Marie-Edith Ploteau, LIPPEVERBAND (chef de projet), [ploteau.marie-edith@eglv.de](mailto:ploteau.marie-edith@eglv.de)