



# PHOSPHORE

## Utilisation d'une ressource précieuse

L'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED) a remplacé l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD) en Janvier 2016. A cet effet, la Suisse a mis en place une période transitoire de 10 ans pour une récupération obligatoire du phosphore venant des boues d'épuration (potentiel de 5'800 t/an) et des farines de viande et d'os (potentiel de 1'500 t/an) actuellement incinérés, afin d'utiliser cette ressource de manière plus durable. Le phosphore est principalement utilisé comme engrais et est essentiel pour de bonnes récoltes. La quantité de phosphore contenue dans les déchets excède la quantité des engrais minéraux importée en Suisse (5'900 t/an).

## Perspectives

Le projet de recherche européen P-REX étudiant les possibilités et les conséquences d'une récupération de phosphore à grande échelle a montré que la récupération de 80% du phosphore présent dans les boues d'épuration augmenterait le coût global pour l'élimination des boues de 1 – 50 millions CHF/an. Suivant le scénario, les investissements nécessaires s'élèveraient à 100 – 430 millions de CHF. L'impact environnemental dû à l'élimination des boues (mesuré en écopoints) serait réduit dans la plupart des cas. Pour une mise en œuvre réussie, un échange constructif et une bonne coopération entre les acteurs concernés sera cruciale.

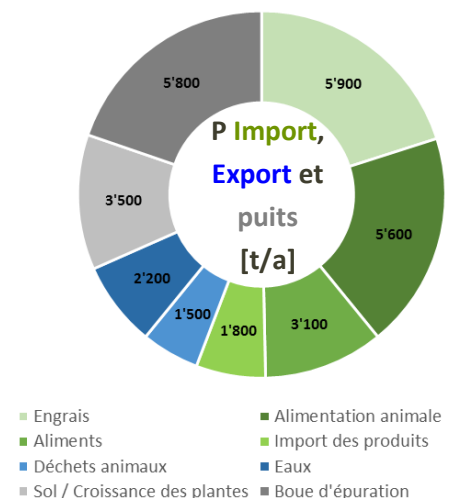
RÉCUPÉRATION DU  
PHOSPHORE

TECHNOLOGIES ET  
ORGANISMES  
RESPONSABLES

ENGRAIS ET AUTRE  
PRODUITS RECYCLABLES  
DANS LE CONTEXTE SUISSE  
ET EUROPÉEN

BOUCLER LE CYCLE DES  
ÉLÉMENTS NUTRITIFS

SÉCURITÉ EN  
APPROVISIONNEMENT



# RÉSEAU SUISSE POUR LE PHOSPHORE

Le réseau Suisse pour le phosphore est géré par School of Life Sciences, FHNW, avec le soutien d'associations et en collaboration avec les autorités cantonales et fédérales. Le réseau est un réseau interprofessionnel qui sert à l'échange ouvert d'informations entre les différents acteurs concernés dans la mise en œuvre du recyclage du phosphore en Suisse, notamment les suivants:

- Usines d'incinération des boues d'épuration
- Stations d'épuration des eaux usées
- Fabricants d'engrais et utilisateurs industriels
- Bureaux d'ingénieurs
- Fournisseurs de technologies
- Autorités compétentes

## Services

Le réseau Suisse pour le phosphore vous propose:

- Calendrier des événements et séminaire ainsi que des informations les développements du recyclage du phosphore en Suisse sous [www.pxch.ch](http://www.pxch.ch)
- (Co-) organisation des événements sur les développements actuels et ateliers sur des sujets définis.
- Contributions spécialisées aux événements professionnels en Suisse.
- Représentation des expériences et intérêts des partenaires dans l'espace européen.
- Développement de projets prenant en compte les intérêts et valorisant les compétences des partenaires de la coopération.



Phosphornetzwerk Schweiz  
Réseau Suisse pour le phosphore  
Rete Svizzera per il fosforo  
Rait Svizra per fosfor

Hochschule für Life Sciences  
Fachhochschule Nordwestschweiz  
Anders Nättorp, Maurice Jutz  
Gründenstrasse 40  
CH-4132 Muttenz  
[info@pxch.ch](mailto:info@pxch.ch)

**n|w** Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Life Sciences



Schweizerischer Verband für  
**UNNELTECHNIK**

**Reffnet.ch**  
Netzwerk Ressourceneffizienz Schweiz

**BASEL  
AREA.  
SWISS**



**ProRheno**

**SWISS  
CLEANTECH**

**ara rhein**

**real**

**cimo**