

Le projet LIFE Polyphos Acid porte sur la production d'**acide polyphosphorique** utilisant un **système innovant** basé sur le procédé de fabrication d'acide phosphorique par voie humide.

Le projet consiste à tester la faisabilité du procédé à l'échelle industrielle.

Site du projet

Engis, Belgique

Budget

Montant total : 2,478,217€
Contribution de la CE : 50%

Durée

Du 1er juillet 2013
au 30 septembre 2017

PROJET SOUTENU PAR LIFE,
LE PROGRAMME DE FINANCEMENT
EUROPÉEN CONSACRÉ À LA PROTECTION
DE L'ENVIRONNEMENT

PLUS D'INFORMATIONS
www.prayon.com/fr/LIFE

CONTACT

Carl Szöcs (Coordinateur du projet LIFE)
rue Joseph Wauters, 144
B-4480 Engis
Tel. +32 (04)273 93 74
Mail. cszocs@prayon.com



LIFE Polyphos Acid
(LIFE12 ENV/BE/205)

...

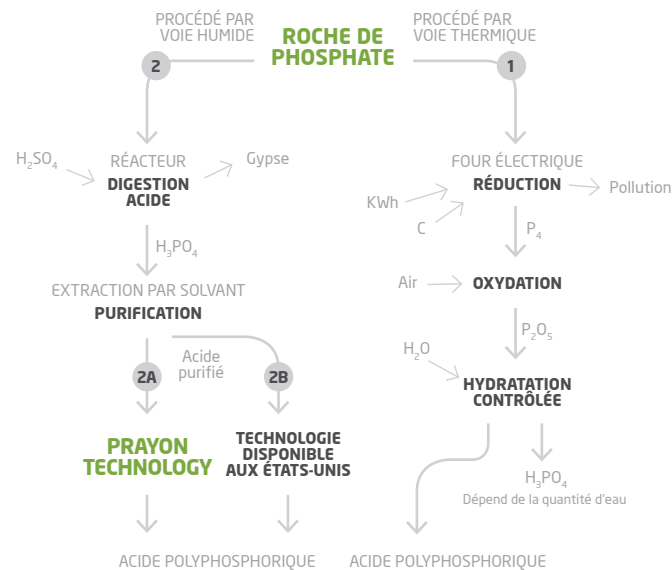
ACIDE POLYPHOSPHORIQUE DE DEMAIN PAR PROCÉDÉ DURABLE



OBJECTIF

Le projet vise la production responsable d'acide polyphosphorique, c'est-à-dire **la réduction de son empreinte carbone** :

- en diminuant la consommation d'énergie par tonne produite ;
- en utilisant un système beaucoup plus compact que les meilleures technologies aujourd'hui disponibles.



PROCÉDÉ BREVETÉ

Le procédé Prayon est un procédé breveté qui consiste en 3 grandes étapes :



1 PRODUCTION/ FABRICATION

- Système compact
- Température et consommation d'énergie plus faibles



2 RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE

- 54% d'émissions de CO_2 en moins par rapport aux procédés existants



3 LAVAGE DES GAZ

- Impact minimal sur l'environnement

APPLICATIONS

L'acide polyphosphorique trouve de nombreuses applications en chimie minérale et organique.

- **Propriétés** : Non oxydant, déshydratant, facilement séparable en phase aqueuse; réaction acide-base, complexation, etc.
- **Usages** : formation de doubles liaisons, cyclisation, etc.;
- **Domaines d'applications** :



Pigments



Industrie pharmaceutique



Cosmétique / Parfumerie



Revêtements bitumeux