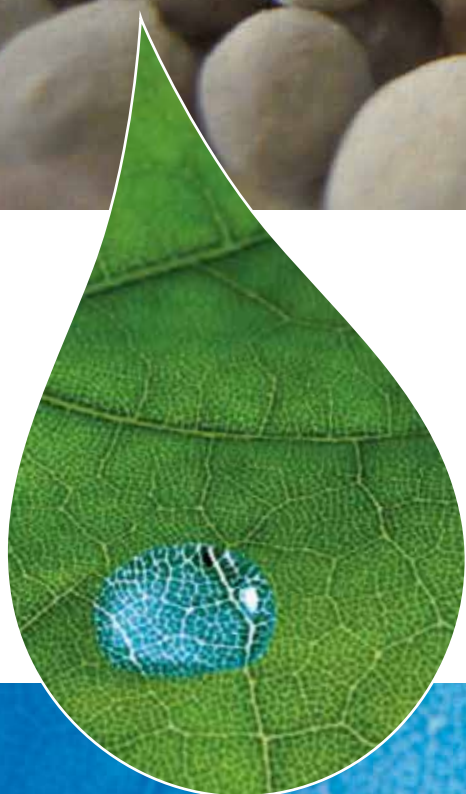
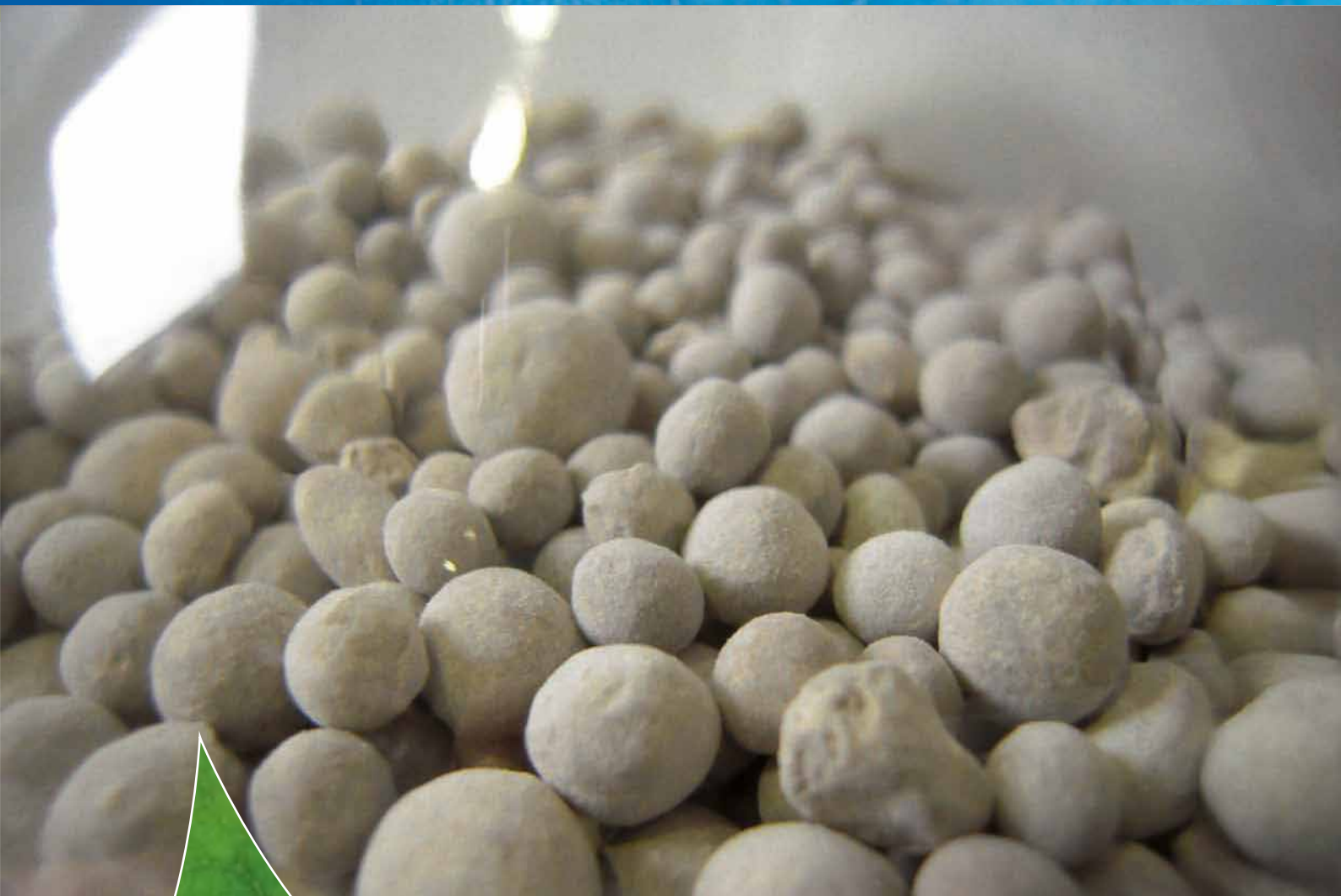


Déphosphatation des effluents industriels et domestiques

Procédé de filtration à base de roches naturelles



- Un **PROCÉDÉ FIABLE** : des concentrations au rejet < 1mg/L
- Une installation adaptée aux **DÉBITS IMPORTANTS**
- Une **DÉMARCHE GLOBALE** clés en main

Traitement des effluents chargés en phosphates :

- stations d'épuration collectives
- industrie agro-alimentaire et chimique...



PROCÉDÉ DE FILTRATION À BASE DE ROCHES NATURELLES

→ Phospholithe® est composé de phosphorites (phosphates naturels) comprenant une série d'éléments combinés issus de roches sédimentaires. Ces roches ont la propriété de faciliter la précipitation des phosphates sous des formes complexes appelées « apatites ». Il s'agit en partie d'un phénomène naturel de sédimentation des phosphates

LA FIABILITÉ DU PROCESS

→ Grâce à ce matériau transformé en granulés, IFB Environnement propose un procédé de filtration très efficace pour traiter les phosphates dans les eaux industrielles. La courbe granulométrique de Phospholithe® est spécialement étudiée pour la prise en charge de débits importants, tout en offrant une surface d'échange suffisante au bon fonctionnement du procédé

Phospholithe® permet d'atteindre en traitement de finition des concentrations au rejet < 1mg/L

2 systèmes de filtration selon la problématique à traiter :

- 1 Intensif en bonbonne ou cuve
- 2 Extensif par filtration lente en bassin

Ces systèmes sont éprouvés sur un plan hydraulique et mécanique. Le choix de la formule dépend :

- des critères de l'effluent
- de la configuration du site
- du choix technique de l'industriel



891, rue du Beau Soleil
76 270 FRESLES
TÉL : 02 35 93 98 91

EMAIL : contact@ifbenvironnement.fr
SITE WEB : www.ifbenvironnement.fr

UNE DÉMARCHÉ SÛRE

- IFB Environnement étudie en détail chaque problématique avant d'établir un avant-projet. Une fois adopté, l'équipe propose une installation clé en main, apportant sa garantie de concepteur-réalisateur : ainsi l'industriel est face à un unique interlocuteur
- Il est aussi possible de réaliser un pilote sur site avec un équipement très léger et un faible coût. Cette étape est garante d'une parfaite adaptation du procédé à l'attente de l'industriel



EXPLOITATION

Selon le mode d'installation, les contraintes d'exploitation seront sensiblement différentes :

- Mode intensif : le taux de saturation du matériau sera atteint rapidement (quelques mois), il sera donc à remplacer régulièrement. Cette méthode demandera une surveillance adaptée des débits et temps de séjour

- Mode extensif : un bassin de filtration dispose d'un volume important et d'une durée de vie bien supérieure (plusieurs années). Les contraintes d'exploitation dans ce cas sont très faibles et se limite généralement à la maintenance des pompes et de l'instrumentation



NB : En fin de vie Phospholithe® est repris par nos soins, sous conditions de charges polluantes acceptables, et dirigé vers une filière de revalorisation. Le cycle de vie du matériau en est particulièrement vertueux