

Skids de désembouage hydropneumatique

Wally 2™ et XDI™



Fruit de la R&D SOGEWATER

- Ces skids de désembouage ont été **créés pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients** dont les installations sont embouées (chaudières, groupes frigorifiques, réseaux industriels)
- **Nos équipements s'adaptent à votre réseau et à sa complexité.**



Une approche sur-mesure

- **Adapté** aux nettoyages avant mise en service et aux actions préventives et curatives
- Nous intervenons **en nous adaptant aux types de pollutions constatées** : acide glycolique, boues ferreuses, minérales ou biologiques, acide bactériologique, pollution huile, etc ...



Des économies significatives

- L'embouage des réseaux entraîne une surconsommation énergétique. Le désembouage permet de retrouver les performances initiales et donc de faire des **économies d'énergie entre 30 à 45%**.
- Pour l'équilibrage réseau, un financement est possible par le biais de **C.E.E** (Certificats d'Économie d'Énergie).

Types d'installations désembouées :

Toutes les installations hydrauliques et circuits énergétiques peuvent être sujets à l'embouage (secteurs industriels, tertiaire ou de la santé).

Wally 2™ sera utilisé pour des petites et moyennes installations, tandis que XDI™ sera adapté aux grosses puissances (> 1 MW) afin de faire des économies d'eau.

Types de boues éliminées :

Notre procédé est efficace face aux trois types de boues les plus rencontrées : ferreuses, carbonatées et biologiques.

Une maîtrise à toutes les étapes :

- 1- **Analyse physico-chimique**
pour qualifier le type de boues présentes
- 2- **Injection d'un produit dispersant**
pour faciliter le nettoyage
- 3- **Nettoyage hydropneumatique** pour évacuer les boues via l'injection d'un mélange air/eau
- 4- **Remplissage en eau adoucie et conditionnement à l'aide d'un produit anti-corrosion**
- 5- **Analyse physico-chimique et équilibrage**
du réseau

Cas pratiques

	Installation de chauffage 1,2 MW	Fonderie aluminium 870 kW
Contexte / distribution	Chauffage par plancher chauffant acier Surconsommations	Réseau partiellement à l'arrêt Perte de production
Taux d'embouage estimé	40%	65%
Résultats d'analyses initiales	Présence de 38 mg/L de fer Réseau partiellement bouché	Présence de 60 mg/L de fer et boue carbonatée
Action curative	Mise en place d'un équilibrage	Nettoyage du réseau et des équipements de production
Résultats d'analyses post intervention	Taux de fer : 0,25 mg/L	Taux de fer : 0,38 mg/L
Économies d'énergie	40 % d'économie d'énergie	35 % d'économie d'énergie Gain de production de 45 %

Performances constatées après un an d'exploitation

Quelques réalisations :



Nettoyage hydropneumatique - XDI™
Circuit énergétique neuf - en vue d'une qualification LEED

Secteurs d'activité :

- Industriel
- Plasturgie
- Laboratoire et industrie pharmaceutique
- Hospitalier
- EHPAD et établissements scolaires
- Grands immeubles tertiaires



Nettoyage hydropneumatique - Wally 2™
Réseau vapeur industriel obstrué (16 T/H)

SOGEWATER est 100% dédié à vos installations hydrauliques :

- Ingénierie
- Surveillance de vos installations
- Traitement et maintien de la qualité de l'eau
- Maintenance