



7>10 OCT
2025

pollutec
ACTIVATEUR DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Built by
RX

In the business of
building businesses

POLLUTEC.COM



En association avec



L'HYDRO-FRAISAGE

Une technologie efficace pour la découpe et la réhabilitation de bétons et structures

Vincent DUCAMP – Directeur général OREA

Kévin CROZET – Directeur Travaux Spéciaux OREA Industrie



Sommaire

1. Hydro-fraisage : c'est quoi ?
2. Hydro-fraisage : pourquoi ?
3. Origine - Premières solutions
4. Industrialisation du procédé
5. Champ d'application
6. Mise en œuvre
7. QHSSE



1. Hydro-fraisage : c'est quoi ?



Destruction par fraisage hydraulique des dépôts durs présents dans les canalisations.



Robot + Ultra Haute Pression

- Robot commandé à distance
- Bras motorisé
- Buses jusqu'à 3.000 bars



Hydro-fraisage : pourquoi ?

Hydrocurage traditionnel insuffisant

- Dépôts trop durs
- Obstruction totale

Curage ultra-haute pression non-précis

- La buse peut être centrée
- La buse ne peut pas être dirigée

Fragilité de la canalisation

- Nécessité de ne toucher que le dépôt

Sinon destruction de la canalisation



Hydro-fraisage : pourquoi ?



Origine - Premières solutions

Adaptation de l'Ultra Haute Pression à des robots de fraisage existants

- Tests en industrie suite à un bloc de béton présent dans une canalisation DN800



Origine - Premières solutions

Robot plus lourd

- 3.000 bars – 21L/min
- Poussée de 25kg en continu
- Contrôle de la contre-poussée

Contrôle vidéo

- Triple caméras
- Nettoyage



Industrialisation du procédé

Hydrocurage en parallèle de l'hydrofraisage

Evacuation des débris d'hydro-fraisage en continu



Recycleur
+
Buse de curage

Champ d'application

Canalisations

- Diamètre minimum 250 mm
- Diamètre maximum 2.000mm

Distance depuis le point d'accès

- Jusqu'à 100m

Type de dépôts

- Calcite
- Béton
- Bois/racines
- Résidus produits chimiques (silicone, etc.)



Champ d'application



Mise en œuvre



Mise en œuvre



Mise en œuvre



Pour pouvoir mettre en œuvre l'hydro-fraisage robotisé, il est indispensable de disposer des habilitations minimum suivantes

- CATEC
- S3C
 - Chef de bord
 - Opérateur
 - Technicien expert
- AIPR



Engagés pour la sécurité

Certification Mase depuis 14 ans

S3C depuis 2021

NF390 depuis 2022



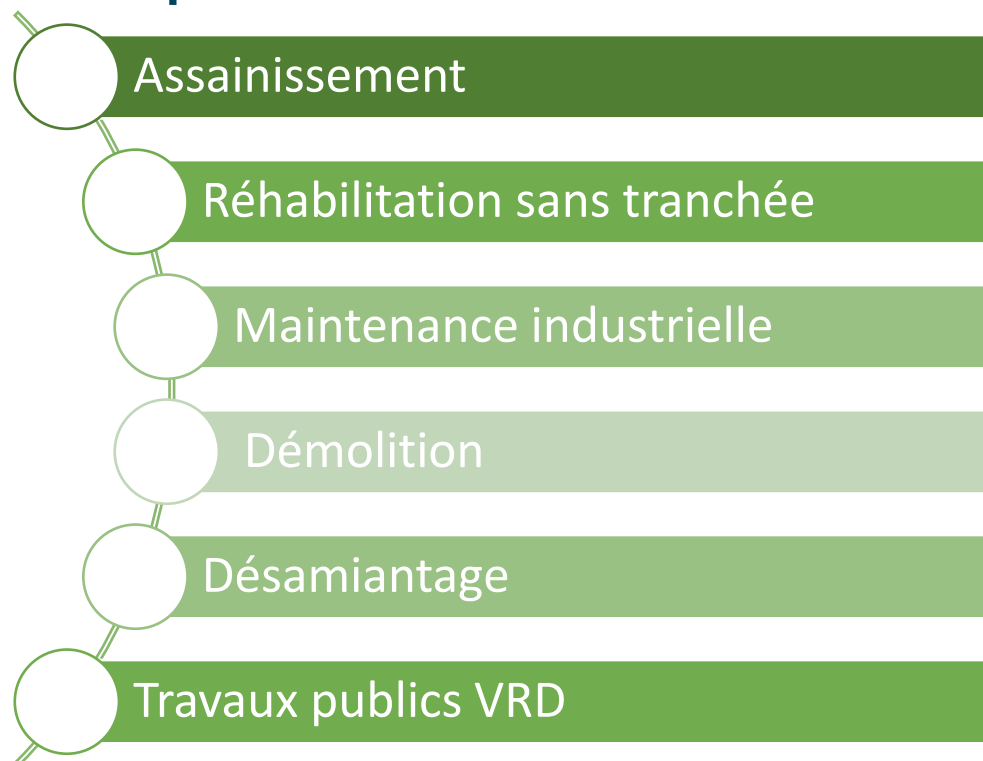
Vidéos supplémentaires



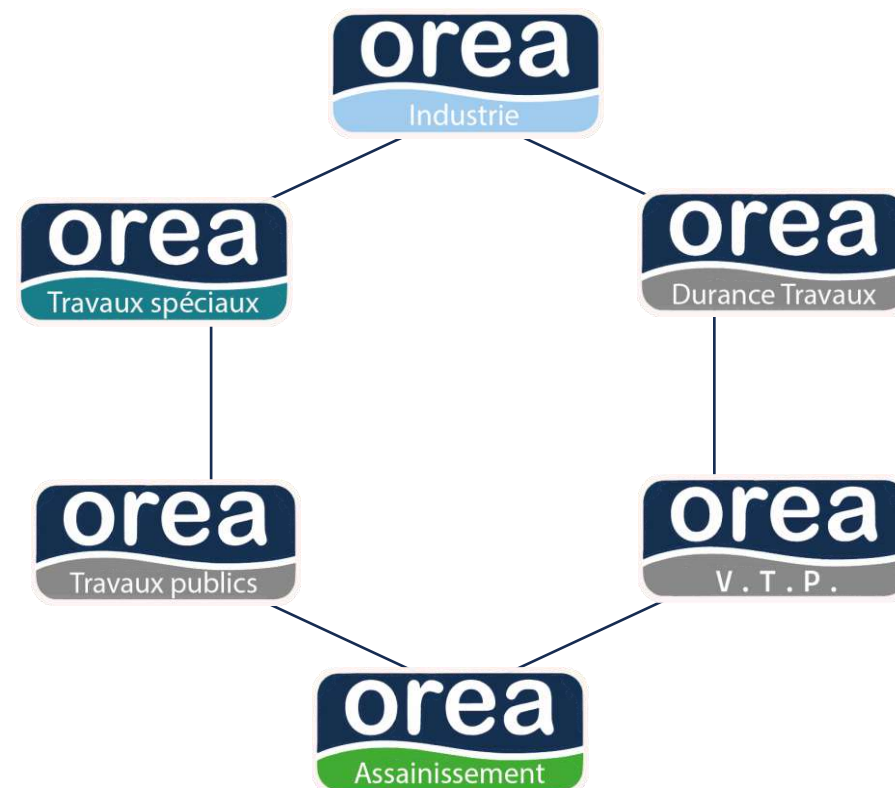


Présentation de notre société

OREA est un spécialiste multi-métiers :



Partout en France, nos équipes interviennent avec rigueur technique et réactivité pour des infrastructures plus sûres, durables et performantes.





**Vincent
DUCAMP**
Directeur



**Yann
AMORUSO**
Directeur
adjoint



Ali FARTOUNA
Responsable
QHSE



Adem BIR
Directeur
d'Agence Durance
Travaux



Mylène THIVEL
Responsable
administrative
et comptable



Inès AZAG
Gestionnaire
RH



**Laurent
BARSE**
Directeur
Assainissement



Kévin CROZET
Directeur
Travaux
Spéciaux



Florent MISSERI
Responsable
Bureau
d'études



**Mickael
BAILLOBAY**
Chef d'agence
OREA Industrie Le
Havre



Rencontrez notre équipe **stand H6-044**

Contact

OREA reste à votre disposition pour toute étude sur canalisations et ouvrages associés.

04 71 56 00 07

contact@orea.fr

www.orea.fr

**RDV sur notre stand
H6-044**



Choisissez la référence

Orea : N°1 de la réhabilitation sans tranchée



Etude et diagnostics de vos réseaux • Inspection vidéo des canalisations
Hydrocurage jusqu'à 3000 bars • Fraisage robotisé
Chemisage continu UV de vos canalisations



ZI des Iles, 3 rue Jacques Monod, 69320 Feyzin
Tél : 04 71 56 00 07 - contact@orea.fr

► N°Azur 0 810 12 16 18

**MERCI
POUR VOTRE ATTENTION**

