

TRAO



Travaux subaquatiques



Travaux subaquatiques
Travaux d'accès difficile



Travaux de métallerie



Nos services

- Conception et réalisation d'**éléments métalliques de petite vanellerie**.
- Rechargement de **pales d'hélices**.
- Réalisation et pose de **grilles de protection pour micro-centrales, de dromes de protection et de guidage, de quais, de passerelles d'accès, de pontons et appontements**.
- Réparation de **dégrilleurs** et autres éléments.
- Soudures, découpage et mise à façon sur site.
- Réalisation de **terrasses suspendues**.
- Réparation de **coques de bateaux**.
- Remise en état ou remplacement des **champs de grilles de centrales hydroélectriques**.

Domaines d'interventions

- Micro-centrales et centrales hydroélectriques
- Tous ouvrages immergés.
- Travaux pour particuliers (terrasses, parois berlinoises...).

Quelques références

- EDF, SHEMA, SHEM, Sud Energie, Syndicats d'Irrigations, Conseil Général, DDE, Petrisans, Lyonnaise des Eaux, Saur...





Travaux de dévasage / Grappinage



Nos services

• Les **travaux de dévasage** consistent à retirer les embâcles, les gravas, les boues et dépôts qui gênent le bon fonctionnement des installations mécaniques immergées.

• Ces travaux sont réalisés selon diverses techniques :

- par plongeurs équipés d'**aspirateurs pneumatiques** pour les interventions ponctuelles.
- par **roto-dévaseur** pour les boues et sables.
- par **grappin immergeable** pour toutes profondeurs.
- par **drague à godets** pour les chenaux et les grandes quantités de matériaux.

Les grappins immergeables

• Ces grappins de type hydroélectriques sont suspendus à des grues mobiles permettant ainsi un dragage à toutes profondeurs et distances en fonction de la grue choisie, sans reprise de matériaux.

• Selon l'application, nous mettons à disposition des grappins de capacité variable (200kg à 4 tonnes).

• Nous avons également la possibilité de monter un grappin hydraulique sur dégrilleur.

Cette technique permet d'intervenir dans des zones inaccessibles aux engins traditionnels. Intervention à toutes profondeurs.

Domaines d'interventions

• Canaux de navigation

• Entrées d'eau d'usines électriques

• Stations de pompages

• Bassins de retenue ou d'agrément

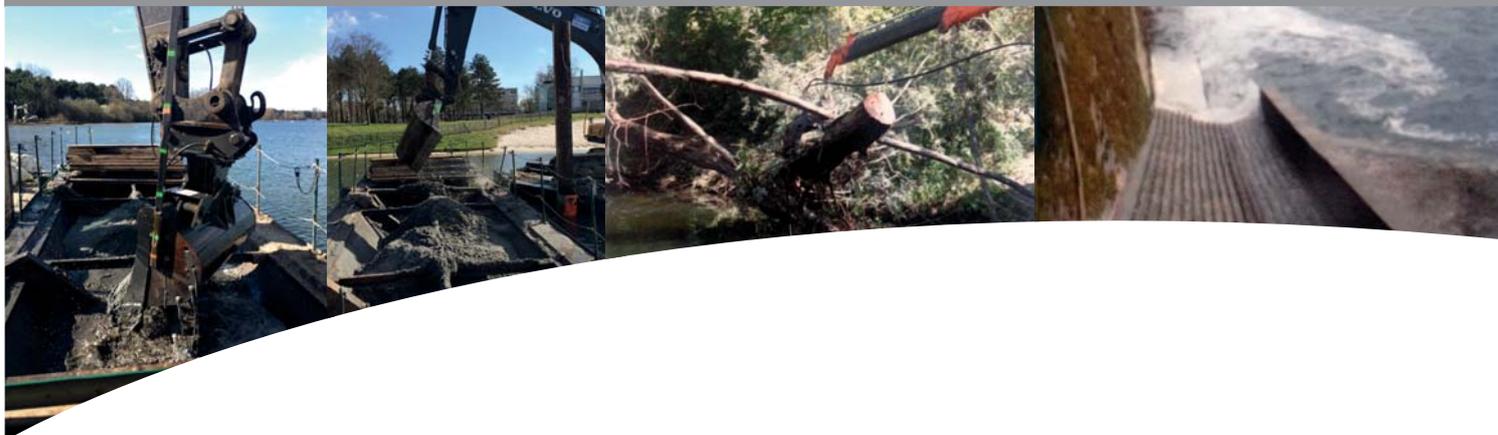
• Seuils de vannes, radiers...

• Fonds de puits, conduites envasées





Travaux fluviaux



Nos services

• Location de barge pour tous travaux fluviaux :

- Du ponton modulable manu-portable jusqu'au ponton 50 tonnes.
- Péniche automotrice équipée d'un bras de manutention 7 tonnes/mètre ou autres équipements, en fonction des travaux à réaliser (bateur, carotteuse...).

• Réparation de **barrages** et réalisation de **passes à poissons** et **passes à anguilles**.

- Entretien et aménagement de **berges**
- Réparation et aménagement de berges par tunage, palplanches et génie végétal.

• **Bathymétrie numérique et 3D** toutes profondeurs.

• **Nettoyage de berges et abattage d'arbres** par voie fluviale.

Quelques références

- EDF, Conseil Général du Lot, SHEM-SUEZ, Voies Navigables de France (VNF), nombre de micro-centrale...





Travaux subaquatiques



Nos services

- Interventions réalisées par des **plongeurs professionnels, classe II mention A.**
- Reconnaissances, vérifications et interventions sur tous les **ouvrages immergés.**
- Réparations diverses : **mécanique, génie civil, soudure et découpage de tous matériaux.**
- **Visites de contrôle** avec dossiers sur support papier et/ou numérique (photos et vidéo).

- Scellement, réalisation d'ancrages immergés.
- **Minage subaquatique.**
- **Construction de coffrage, coulage de béton immergé.**
- Fabrication, réparation et remplacement de **grilles de prises d'eau.**
- **Batar dage usines hydroélectriques.**
- Assistan ces diverses : **manutention, montage, recherche d'objet...**
- Visite et nettoyage de **coques de bateau.**
- Pose de **canalisations sous fluviales.**
- **Renflouage de bateaux.**
- **Recherches archéologiques.**
- Mise en place **d'ouvrages de navigation.**

Domaines d'interventions

- Barrages hydrauliques, micro centrales, digues, écluses, appuis de pont, berges, installations de pompage, prises d'eau, canaux.
- Interventions en cavités souterraines noyées.
- Interventions en milieux souillés, pollués et stations d'épuration.
- Interventions en milieux confinés.

Quelques références

- EDF, SHEMA, SHEM, Sud Energie, Syndicats d'Irrigation, nombreuses micro-centrales, Conseil Général, DDE, Dodin Sud, Petrisans, EHTP, Lyonnaise des Eaux..





Mise à disposition de pontons



Nos services

- Mise à disposition de pontons de **toutes tailles et de toutes formes.**
- Capacité de chargement de **1 à 35 tonnes.**
- Interventions dans la France entière.

Quelques références

- Plateforme de travail pour travaux divers sur centrales électriques.
- Réfection d'ouvrages d'art en zone immergée.
- Sondages fluviaux.
- Transport de matériel par voie fluviale.

