

hydreo



WORKING
WITH WATER

hydreo
Fabricant d'équipements hydromécaniques



HISTORIQUE



HYDREO EN QUELQUES CHIFFRES CLÉS

- | **50** ans d'histoire
- | Plus de 1000 ouvrages installés ou conçus
- | **20** Salariés
- | Une usine de Fabrication de **4 500 m²** incluant:
 - ✓ un bureau d'études interne spécialisé
 - ✓ un atelier de chaudronnerie,
 - ✓ un atelier d'usinage (fraisage, tournage)
 - ✓ un atelier de montage et d'essais
 - ✓ une cabine de peinture
 - ✓ 100 tonnes de capacité de levage
 - ✓ 9 mètres sous crochets

2019

HPP, turbinier français acquiert Hydroeo



2018

Acquisition d'elléo avec HPP, seul fabricant français de vis hydrodynamiques ichtyocompatibles



2016

Rapprochement HPP et Hydroeo via un GIE



2011

Extension de l'atelier à 4500 m²



2007

Création d'Hydroeo Engineering



1977

Création de la société ETS G Viry, spécialisée dans la fabrication de pièces métallurgiques destinées aux secteurs de l'hydro-électricité, hydraulique et de la mécanique générale



Investisseurs privés

HPP



TURNING WATER INTO POWER

TURBINES



elléo



TURNING WATER INTO POWER

hydroeo



WORKING WITH WATER

VIS HYDRODYNAMIQUES

HYDROMÉCANIQUE

Hydreo fait partie du groupe HPP depuis 2019.

Hydreo est une **PME indépendante française** spécialisée dans la fabrication d'équipements hydromécaniques pour les centrales hydroélectriques et les ouvrages fluviaux.

Hydreo est l'acteur incontournable de la vantellerie 100% française



Hydreo a un unique objectif : fournir des équipements hydromécaniques robustes et fiables pour les ouvrages hydroélectriques et fluviaux

Conception

Le bureau d'études d'Hydreo réalise la conception complète des équipements hydromécaniques tels que:

- ✓ Batardeaux
- ✓ Dégrilleurs
- ✓ Clapets
- ✓ Portes d'écluses
- ✓ Vannes

Standards ou sur-mesure.
De **300 kg** à **80 tonnes**, en acier ou inox, sans limite de hauteur ni de largeur.

Fabrication

Fort d'un atelier de 4500 m² et de plus de 100 tonnes de capacité de levage, Hydreo fabrique et assemble en usine tous ses équipements.

Certifié **ISO 45001:2018** - norme internationale équivalente au référentiel MASE-UIC - Hydreo applique une Politique d'Assurance Qualité stricte.

Installation & Mise en service

Hydreo supervise toutes les étapes de la livraison à la mise en service.

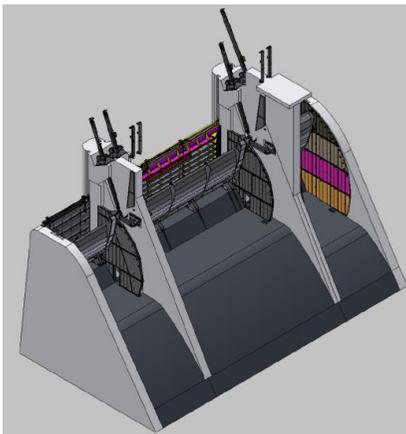
Hydreo dispose d'une équipe de montage qualifiée.

Hydreo assure le suivi et le contrôle qualité.

Services

Hydreo propose des services allant au-delà de la fourniture d'équipements:

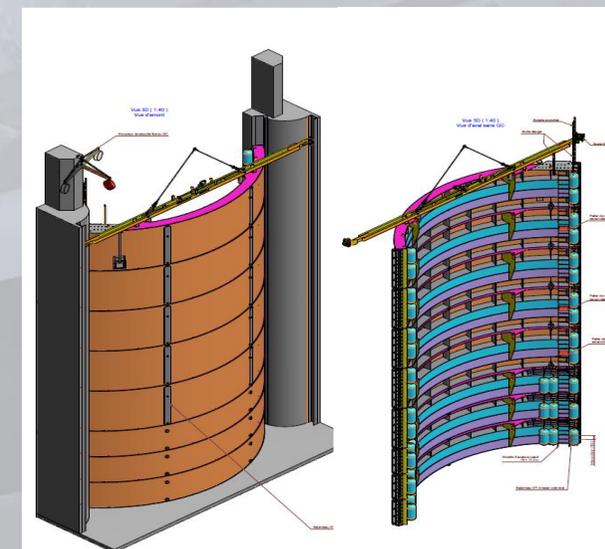
- ✓ Fabrication en sous-traitance
- ✓ Etude de faisabilité
- ✓ Conseil
- ✓ Réhabilitation
- ✓ Maintenance
- ✓ Formation



Le batardeau est un **organe de sécurité** démontable.

De la prise d'eau privée aux grands ouvrages EDF, Hydroe conçoit, fabrique et installe des batardeaux sur mesure, adaptés pour chaque site et chaque condition d'utilisation.

- | Batardeaux flottants
- | Batardeaux à aiguilles
- | Batardeaux à poutres ou à panneaux
- | Batardeaux de fonds
- | Batardeaux à poutrelles ou planchettes
- | Batardeaux auto-étanches / escamotables / à ventouse
- | Batardeaux de chantier provisoire



BATARDEAU DE KEMBS (5 éléments) – FRANCE

- > Client: **Site hydroélectrique EDF de Kembs sur le Rhin**
- > Longueur: **31 m**
- > Hauteur: **12 m**
- > Poids: **250 tonnes**

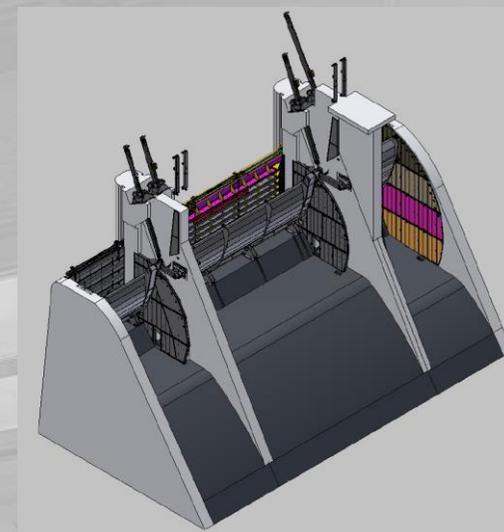


CLAPETS

De la régulation de passe à poissons aux clapets de 50 tonnes, Hydroeo conçoit, fabrique et installe des clapets en rivière ou en travaux maritimes.

Tous les accessoires sont fournis avec nos ouvrages (organes de manœuvre, flotteurs, centrale hydraulique, armoires de régulation, etc.).

- | Clapets de régulation de niveau
- | Clapets avec ou sans bajoyers intégrés
- | Structure caisson
- | Structure tube



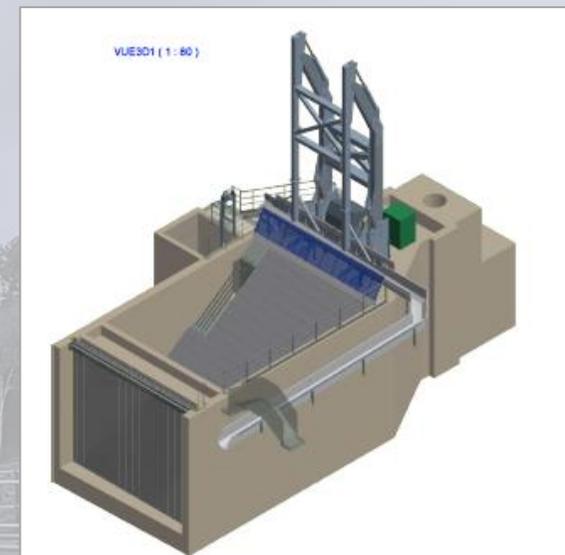
CLAPET DE BONNEVILLE – FRANCE

- > Client: Régie de Gaz et d'Électricité de Bonneville
- > Longueur: 10 m
- > Hauteur: 5 m
- > Poids: 15 tonnes



De l'installation légère (pour la pisciculture) aux machines de plus de 20 tonnes, les dégrilleurs Hydroeo sont intégralement conçus et fabriqués dans nos ateliers, montés à blanc, et réceptionnés avant expédition. Ils sont dimensionnés pour une utilisation continue dans des environnements difficiles

- | Dégrilleurs hydrauliques (DHA - DHB)
- | Dégrilleurs mécaniques (DM)
- | Dégrilleurs télescopiques à crémaillères (motorisés)
- | Dégrilleurs pour la pisciculture
- | Dégrilleurs spéciaux



DÉGRILLEUR DE KIBALI – AFRIQUE

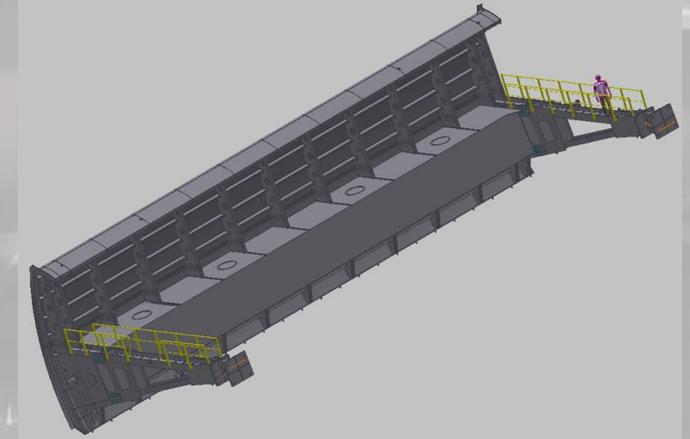
- > Client: **Centrale hydroélectrique HPP en RDC (Congo)**
- > Portée: **15 m**
- > Poids: **20 tonnes**



Hydreo conçoit, fabrique et installe tout type de vannes : de la passe à canoë aux ouvrages de première catégorie.

Les vannes assurent la régulation ou l'obstruction des écoulements d'eau, et permettent la gestion des flux.

- | Vannes levantes standards
- | Vannes spéciales
- | Vannes de décharge
- | Vannes de sécurité / de garde / de réglage / passe à canoë
- | Vannes segment avec ou sans clapet
- | Vannes wagon
- | Commandes hydrauliques / manuelles / électriques



4 VANNES DE GARDE À GALETS DE L'USINE DE KEMBS (G5)

Elles sont composées
chacune de 2 tabliers.
Elles constituent un organe
de sécurité de la centrale.

- > Client: **EDF-DTG - France**
- > Largeur : 3.3 m
- > Longueur : 6.3 m
- > Poids: **22.5 tonnes par vanne**



DRÔMES/ BARRAGES FLOTTANTS

Les drômes Hydreo sont adaptées au pré-traitement des déchets flottants. Une drôme est le plus souvent constituée d'éléments de 12m de longueur attachés entre eux.

La fixation en rive dépend du type de cours d'eau à traiter.



GRILLES DE PRISE D'EAU

Hydreo est spécialisé dans la conception et la fabrication de grilles

- Adaptation aux nouvelles normes
- Ichtyo-compatibilité
- Remplacement, réparation ou maintenance
- Barreaux en acier, en matière synthétique, à section rectangulaire ou circulaire



PORTES D'ÉCLUSES

Les portes d'écluses Hydreo sont conçues sur mesure en fonction de la taille de l'aménagement et de la fonction souhaitée.



FABRICATION ET RÉNOVATION DE TURBINES

Hydreo fabrique et assemble des turbines pour le compte d'HPP. La majorité des éléments composant la turbine sont fabriqués dans les ateliers Hydreo.

Les tests de réception de la machine complètement assemblée peuvent être effectués en présence du client. La turbine est ensuite démontée partiellement ou entièrement avant expédition sur site.

Hydreo possède la compétence de fabrication et de rénovation des turbines Kaplan, Francis, Pelton et vis hydrodynamiques.

- | Chaudronnerie
- | Soudure technique
- | Usinage
- | Essais en pression
- | Assemblage
- | Pré-montage et essais en usine



Fabrication en
sous-traitance

- | Chaudronnerie
- | Soudure technique
- | Usinage

Expertise
Vantellerie

- | Agencement / Conception
- | Études / Analyses
- | Formations

Réhabilitation

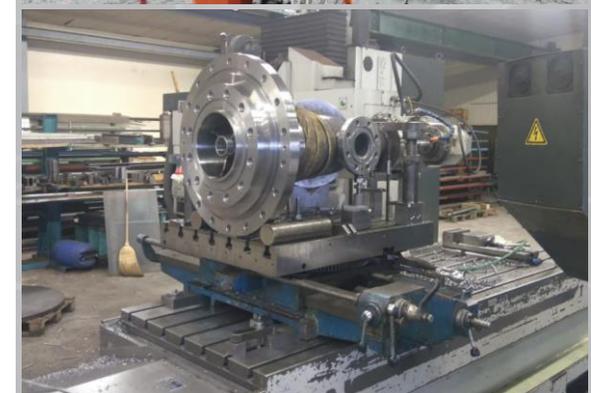
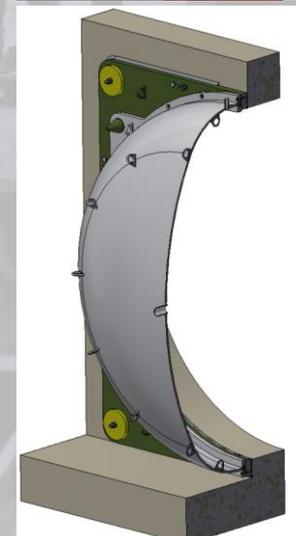
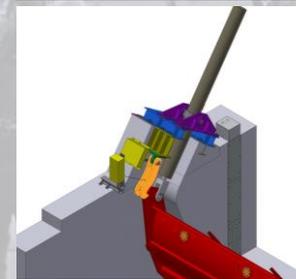
- | Réhabilitation de site
- | Analyse de l'équipement existant
- | Rénovation d'équipement
- | Nouvel équipement hydromécanique

Maintenance

- | Assistance technique
- | Surveillance
- | Contrôle à distance

Etude de
faisabilité

- | Identification / Évaluation de site
- | Proposition d'agencement (génie civil)
- | Estimation économique (CAPEX, OPEX)



hydreo



HPP



elléo



hydreo
Constructions Hydromécaniques Lorraines
Route de Fallières,
88200 Saint-Nabord
France

+33 3 29 23 27 82
commercial@hydreo.eu
www.hydreo.eu



ISO 45001:2018

QAS International

CERTIFICAT

Ce document certifie que les systèmes d'administration de
CHL - HYDREO

Route de Fallières, Saint Nabord Fallières, 88201 Remiremont Cedex.

Ont été évalués et approuvés par QAS International conformément aux systèmes de management, normes et lignes directrices suivants :

ISO 45001: 2018

Les systèmes d'administration approuvés s'appliquent à ce qui suit :

Fabrication et Installation d'éléments de Vantellerie, turbines, matériels et équipements hydroélectriques sur le territoire National et International.

Approbation Originale : 11 Février 2020
 Certificat Courant : 11 Février 2020
 Expiration du certificat : 11 Février 2021
 Numéro de certificat : FRHS1016

Signature :

Au nom de QAS International

Ce certificat demeure valide tant que son détenteur maintient ses systèmes d'administration en conformité avec les normes et les lignes directrices sus-mentionnées. Ces systèmes font l'objet d'un audit annuel de la part de QAS International. Le détenteur est en droit d'afficher le certificat pendant la période de validité du document. Ce certificat est être renvoyé à QAS International si une demande raisonnable est faite dans ce sens. Bureau Emetteur: QAS, 6 Technology Park, Colindale Lane, London, NW9 6BX, UK.