



HYDROMOBIL.[®]
BY  **STPH**

UNE SOLUTION RAPIDE POUR L'ACCÈS À L'EAU, EN
PRÉSERVANT L'ENVIRONNEMENT

**HYDROMOBIL[®] BY STPH,
ACTEUR DE L'EAU**

POMPAGE D'EAU

HYDROMÉCANIQUE



HYDROMOBIL® BY STPH

NOTRE MISSION

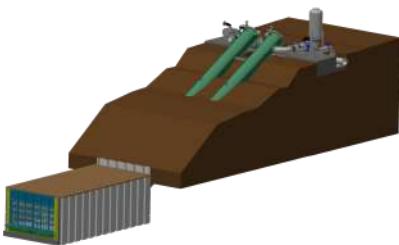
COMPRÉHENSION DES BESOINS SPÉCIFIQUES

QUALITÉ DE NOS SOLUTIONS

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Développer et fournir des solutions durables et innovantes qui répondent aux besoins en eau depuis plus de 25 ans.

NOS 2 MÉTIERS



POMPAGE D'EAU

POUR CAPTER LES EAUX DE SURFACE
OU INTERMÉDIAIRES SUR LES PLANS
D'EAU À CIEL OUVERT
ET À NIVEAU VARIABLE

Mâts de transfert -
Mâts oscillants -
Prises d'eau flottantes

HYDROMÉCANIQUE

POUR BARRAGES ET CENTRALES
HYDROÉLECTRIQUES

Plans de grille
Dégrilleurs
Vannes & clapets
Conduites forcées



POMPAGE D'EAU

HYDROMOBIL®, SOLUTIONS DE POMPAGE HYDRAULIQUE

Le procédé HYDROMOBIL® a été conçu pour le captage des eaux de surface ou des tranches intermédiaires. Il s'adapte aux plans d'eau à niveau variable, naturels ou artificiels.

Ce procédé s'ajuste aux berges sans les modifier, contrairement aux techniques traditionnelles de pompage qui nécessitent un remodelage du terrain naturel.

AVANTAGES TECHNIQUES

- Système de décolmatage performant
- Captage de l'eau de surface ou à niveau choisi
- Possibilité de pompage dans de faibles profondeurs
- Adaptation aux différents cours d'eau
- Pompage régulier et sans interruption, même en période de basses eaux



MÂT DE TRANSFERT

Permet de capter avec simplicité des débits importants en fond de prise d'eau.

AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

- Impact visuel minimisé
- Impact sonore maîtrisé
- Peu de modifications de la berge (absence de forage)
- Ecosystèmes non perturbés
- Structures démontables : possibilité de retour à l'origine de la berge



MÂT OSCILLANT

Facilite le captage des eaux de surface pour des variations modérées du plan d'eau.



MÂT OSCILLANT IMMÉRGÉ

Prise d'eau destinée à la vidange de fond des retenues d'eau et barrages.

AVANTAGES ÉCONOMIQUES

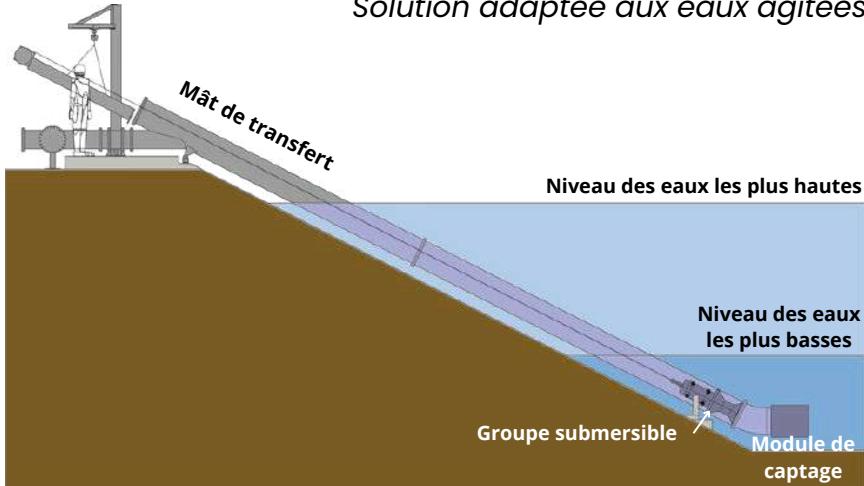
- Peu de génie civil
- Temps de mise en place réduit
- Exploitation et maintenance simples et peu onéreuses
- Coût de traitement réduit par la qualité d'eau captée
- Investissement fiable : robustesse et durabilité



PRISE D'EAU FLOTANTE

Favorise le captage d'eau de surface en suivant le marnage important du plan d'eau.

Solution adaptée aux eaux agitées



◆ MÂT DE TRANSFERT

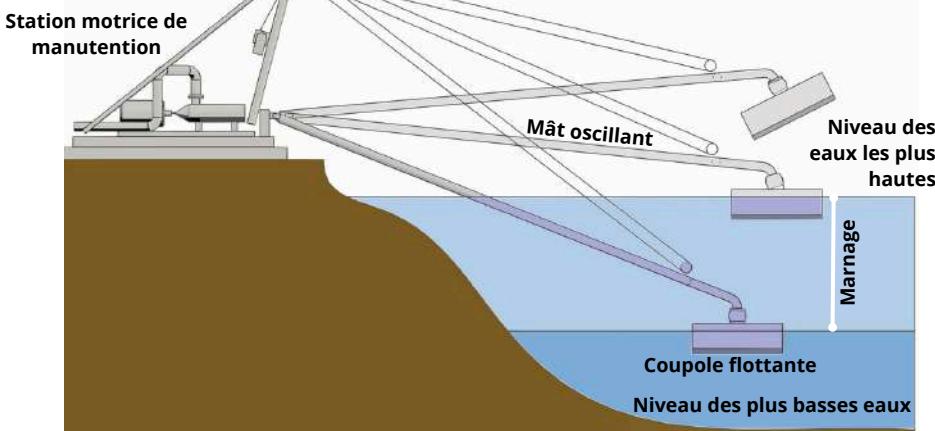
Permet de positionner le groupe électropompe au **niveau des plus basses eaux** tout en s'ajustant au profil de la berge sans la modifier.

Le module de captage est équipé d'un **système de décolmatage à l'air ou à l'eau** pour éviter l'ensablement et l'envasement.

La mise en place du **groupe électropompe au fond du mât** de transfert est réalisée grâce à un hydrochar (chariot qui permet à l'ensemble de rouler dans le tube).

En sortie du mât, l'eau peut être refoulée soit dans un **réseau de canalisation** soit à l'**air libre**.

Solution adaptée aux eaux calmes



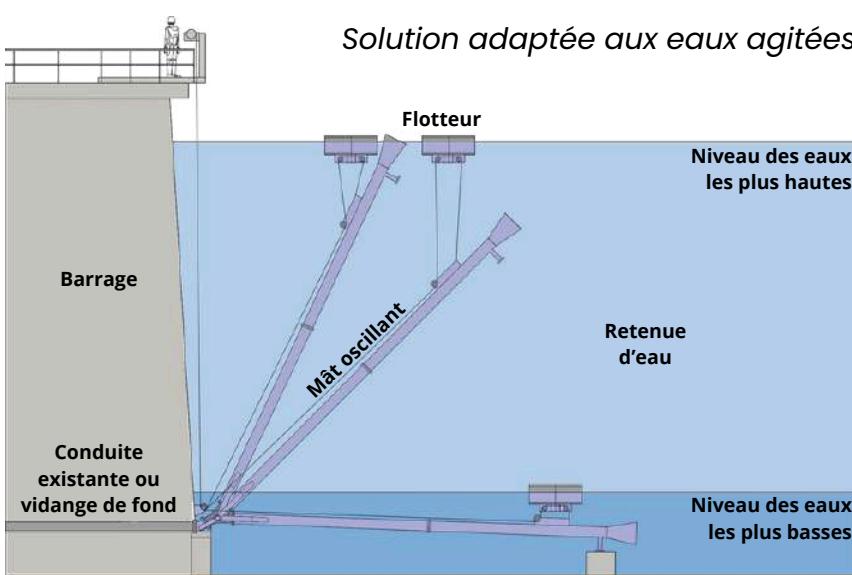
◆ MÂT OSCILLANT SUR BERGE

Permet le captage d'une **tranche d'eau désirée sur le plan vertical**, en surface ou en profondeur, depuis la berge.

L'ensemble du dispositif peut être **manuel, semi-automatique ou 100 % automatisé**. L'oscillation peut être à la fois mécanique (avec un treuil) ou hydraulique (pression de l'eau).

Hormis le mât et la coupole, le **matériel est mis en place hors d'eau**. Les opérateurs œuvrent toujours au sec.

Solution adaptée aux eaux agitées



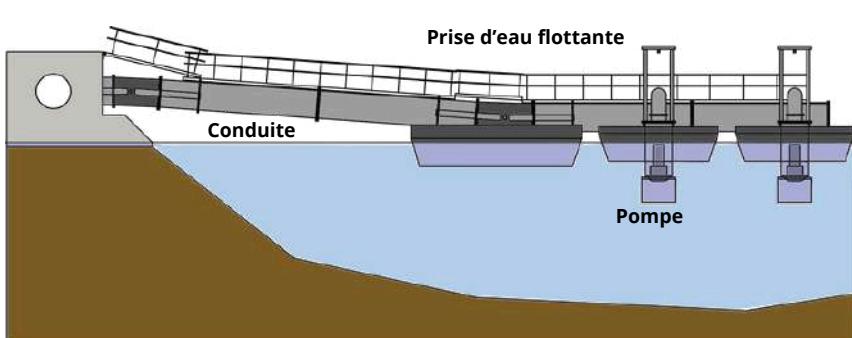
◆ MÂT OSCILLANT IMMERGÉ

Permet aux **exploitants de retenues d'eau** de ne plus capter l'eau par les conduites de vidanges de fond, mais par l'intermédiaire d'une **prise d'eau oscillante pouvant évoluer dans un plan vertical**.

Possibilité de compléter les mâts de transfert par des mâts oscillants immergés pour un **captage à niveau choisi**. Le prélèvement d'eau est possible **peu importe le niveau d'eau** car le mât oscillant suit le marnage de l'eau.

Le mât **œuvre dans l'eau** et **n'est pas visible depuis la surface**. L'intégration paysagère est optimale.

Prise d'eau flottante



◆ PRISE D'EAU FLOTTANTE

Elle **intègre tous les éléments techniques** nécessaires pour le pompage et offre une **mobilité importante** lui permettant de **s'adapter aux très grandes variations** du niveau du plan d'eau.

La structure flottante permet d'**exporter les technologies habituellement présentes sur la berge**, sur le plan d'eau.

Cette unité est conçue pour le **pompage en eau calme** (retenue de barrage, lac naturel ou artificiel...).

HYDROMÉCANIQUE

VANTELLERIE ET ÉQUIPEMENTS POUR BARRAGES ET CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES

Hydromobil® by STPH, vous propose ses compétences en hydromécanique et vous accompagnera de la conception, à la fabrication, jusqu'à l'installation d'équipements pour barrages et centrales hydroélectriques.

Conception, Fabrication, Installation

PLANS DE GRILLE

- plan de grille vertical à barreaux horizontaux,
- plan de grille incliné,
- plan de grille pour prise d'eau ichtyocompatibles,
- grilles fines avec dévalaison,
- grilles pour prise en tyrolienne avec systèmes hors gel,
- barreaux hydrodynamiques,
- pré-grilles de protection avec Grumier...



DÉGRILLEURS

- à manœuvre hydraulique,
- télescopiques ou types compas,
- à bras simple ou bras double,
- à poche,
- horizontaux/verticaux...

Nos solutions s'adaptent à tous les types de plans de grille pour toutes les dimensions.

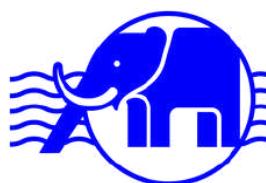
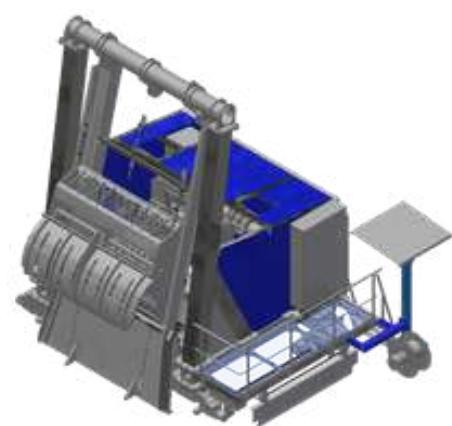


VANNES ET CLAPETS

- vannes de canal, de barrage,
- vannes de dégravement,
- vannes sous carter,
- vannes segments,
- vannes double (plate + clapet en tête),
- batardeaux,
- clapets...

À commandes manuelles, hydrauliques, électriques.





HYDROMOBIL®
BY  **STPH**

 250 rue de l'artisanat
64800 Coarraze
FRANCE

FABRIQUÉ
EN FRANCE 

 contact@hydromobil-by-stph.com

 www.hydromobil-by-stph.com