



# HYDROMOBIL®

BY  STPH

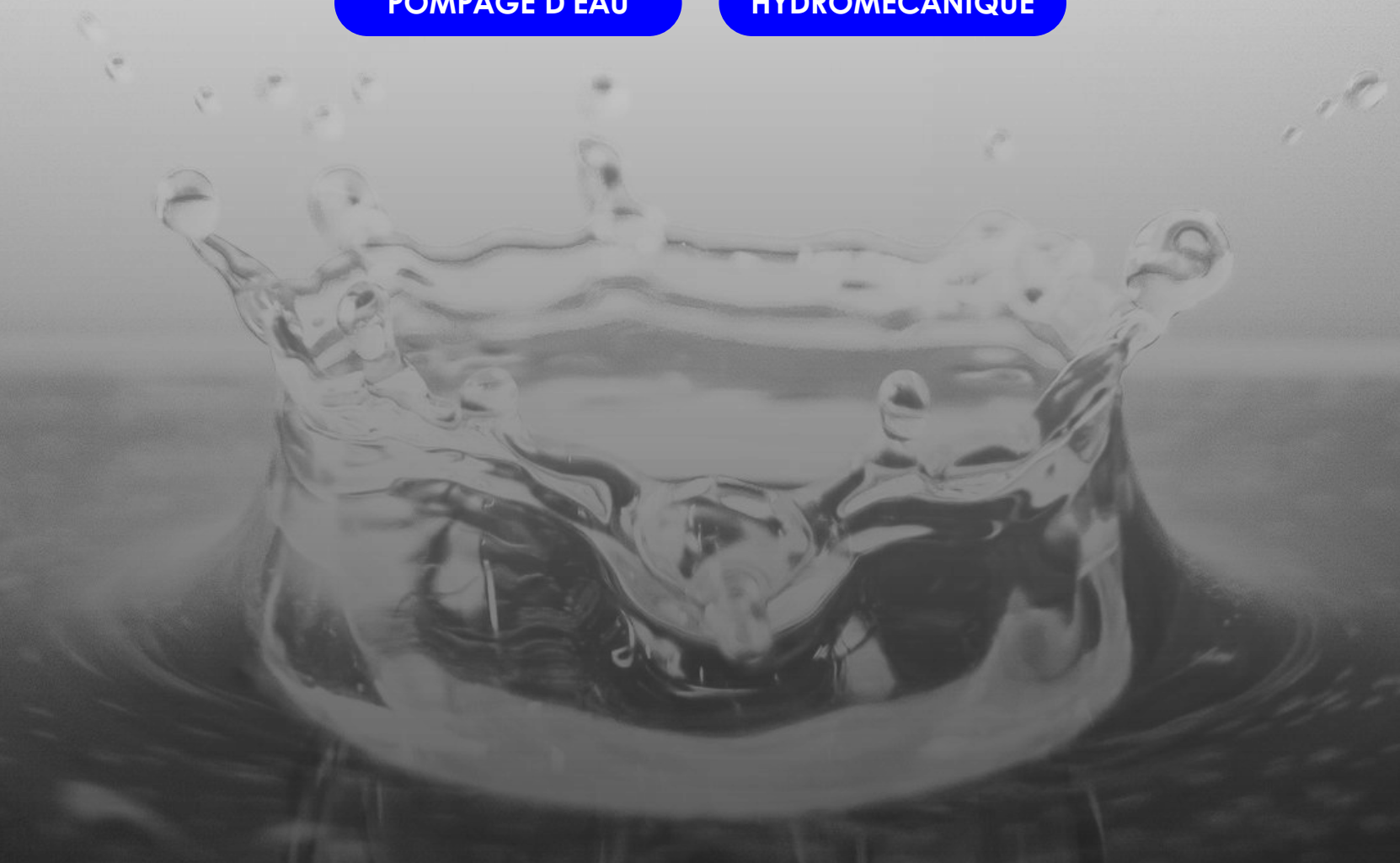
UNE SOLUTION RAPIDE POUR L'ACCÈS À L'EAU, EN  
PRÉSERVANT L'ENVIRONNEMENT

---

## HYDROMOBIL® BY STPH, ACTEUR DE L'EAU

POMPAGE D'EAU

HYDROMÉCANIQUE



# HYDROMOBIL® BY STPH

COMPRÉHENSION DES BESOINS SPÉCIFIQUES

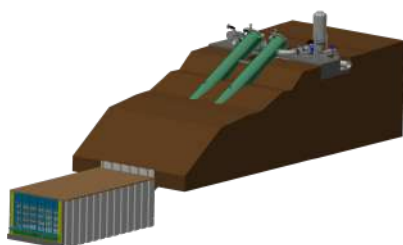
QUALITÉ DE NOS SOLUTIONS

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

## NOTRE MISSION

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  
Dégrieurs  
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

### 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

### 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



### MÂT DE TRANSFERT

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



### MÂT OSCILLANT

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



### MÂT OSCILLANT IMMERGÉ

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

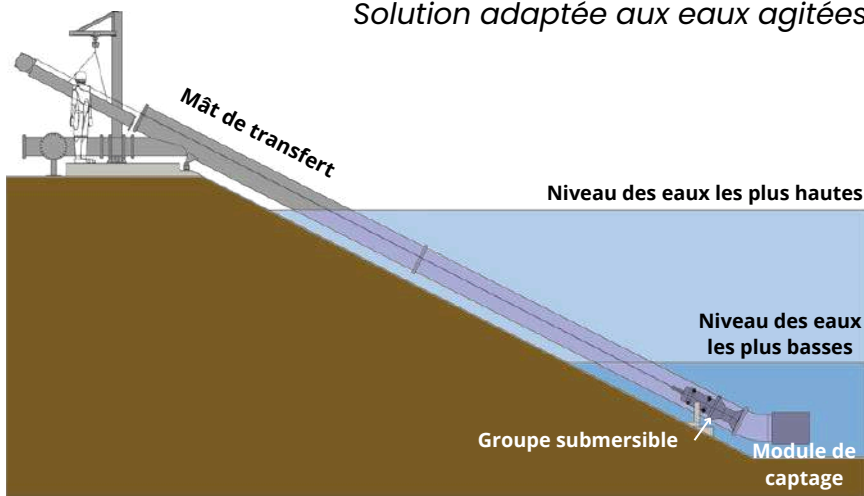


### PRISE D'EAU FLOTTANTE

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



### *Solution adaptée aux eaux agitées*



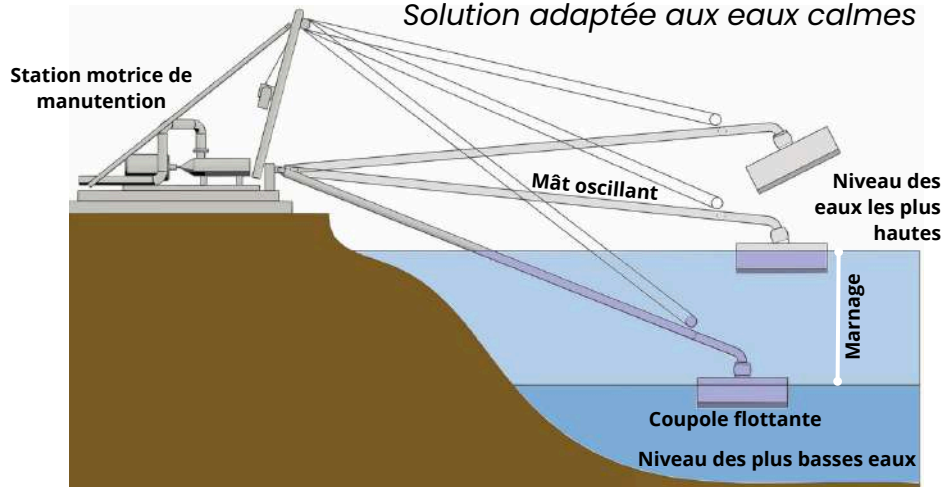
## ➡ MÂT DE TRANSFERT

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*



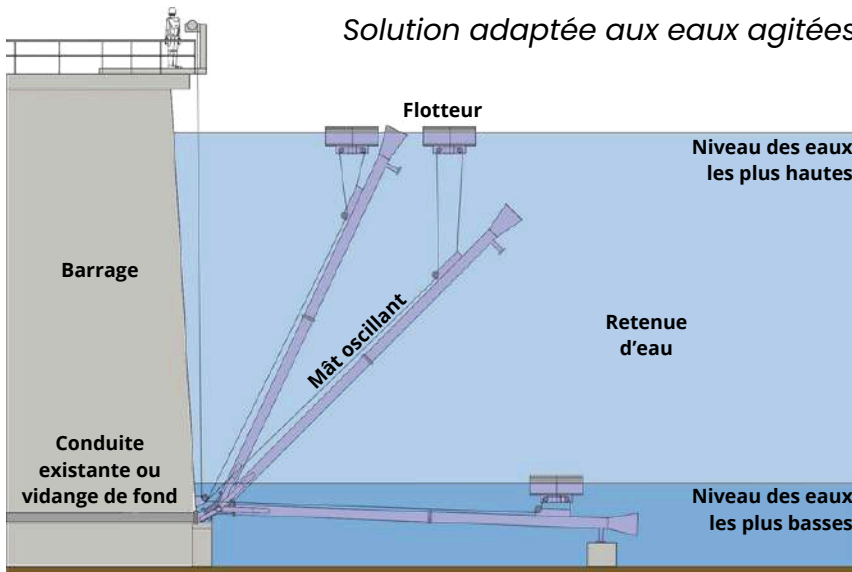
## ➡ MÂT OSCILLANT SUR BERGE

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.

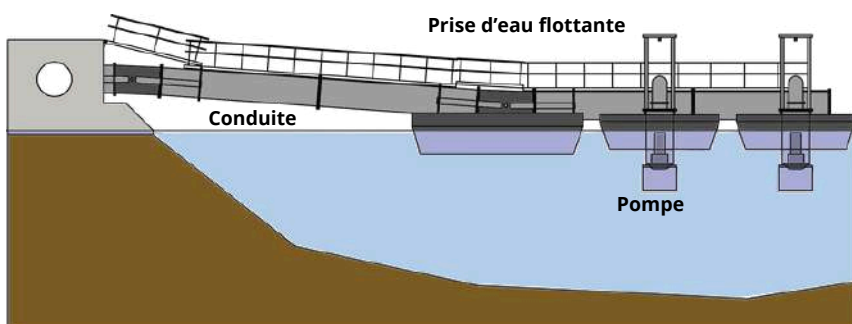
Le mât **œuvre dans l'eau** et **n'est pas visible depuis la surface**. L'**intégration paysagère est optimale**.

## ➡ PRISE D'EAU FLOTTANTE

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.

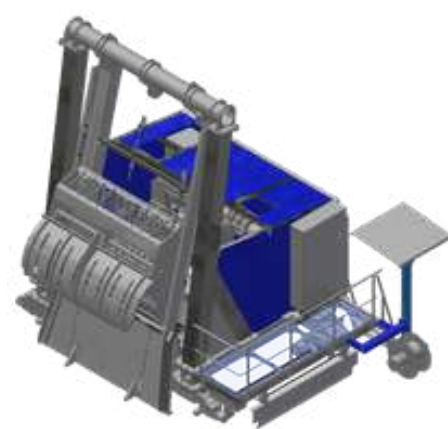
### VANNES ET CLAPETS

- vannes de canal, de barrage,
- vannes de dégrèvement,
- 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



[contact@hydromobil-by-stph.com](mailto:contact@hydromobil-by-stph.com)



[www.hydromobil-by-stph.com](http://www.hydromobil-by-stph.com)

