



CONTENU  
INTERACTIF LIÉ  
À CE PRODUIT



**HYDROMOBIL®**  
BY **STPH**

## SOLUTION DE CAPTAGE D'EAU À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

# LE MÂT OSCILLANT SUR BERGE : UNE SOLUTION DE POMPAGE QUI FACILITE LE CAPTAGE DES EAUX DE SURFACE POUR DES VARIATIONS MODÉRÉES DU PLAN D'EAU

*Chez Hydromobil by STPH, nous développons des technologies sur-mesure clé en mains pour le captage des plans d'eau à ciel ouvert.*

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le mât oscillant permet de capter une tranche d'eau précise sur le plan vertical, en surface ou en profondeur, directement depuis la berge.

Le système peut être configuré en **manuel, semi-automatique ou entièrement automatisé**, et l'oscillation peut être assurée soit mécaniquement (treuil), soit hydrauliquement (pression de l'eau).

Le mât s'adapte à des **variations de niveau de marnage de 0 à 6 m**.

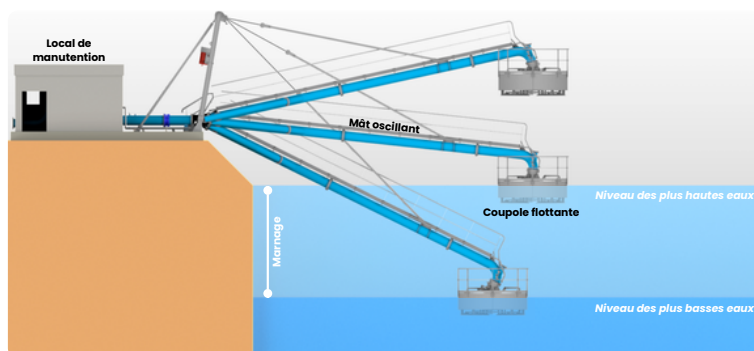
Un clapet situé au niveau de la coupole permet de **maintenir la charge** dans la conduite d'aspiration et d'**éviter tout risque de désamorçage**.

L'ensemble des équipements techniques (pompes, clapet, vanne d'isolement, armoire de commande) est installé en intérieur, dans un **local dédié**.

Ce système permet notamment de prélever la **tranche d'eau la plus en surface** d'un lac ou retenue d'eau, quelque soit le niveau de marnage.

Les crépines d'aspiration, dimensionnées pour **filtrer jusqu'à 3 mm avec une vitesse d'approche limitée à 0,15 m/s**, assurent la protection de la faune et limitent le colmatage par les éléments grossiers.

Le système de **décolmatage automatique** garantit le maintien des performances hydrauliques et la protection des pompes.



## AVANTAGES

- Suivi automatique du marnage grâce à un système d'oscillation mécanique
- Crépine filtrante et décolmatage automatique à air comprimé, évitant l'encrassement de la crépine
- Flottaison et immersion réglables, selon les besoins du projet
- Coupole relevable hors d'eau pour les opérations d'entretien ou en cas de crue
- Maintenance réduite : simple visite annuelle d'inspection
- Impact environnemental maîtrisé (génie civil limité)



## APPLICATIONS

- Alimentation de stations de production d'eau potable
- Alimentation d'eaux de process industriels
- Alimentation de systèmes d'irrigation



**HYDROMOBIL®**  
BY **STPH**

### HYDROMOBIL BY STPH

250 rue de l'artisanat 64800 COARRAZE

Tel : +33 05 59 80 89 86

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

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