



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

# PRISE D'EAU FLOTTANTE : UNE SOLUTION DE POMPAGE QUI FAVORISE LE CAPTAGE D'EAU DE SURFACE EN SUIVANT LE MARNAGE IMPORTANT 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

**La prise d'eau flottante permet de pomper dans des plans d'eau calmes** (lac, retenue...).

Elle offre la possibilité de **choisir précisément la zone de pompage**, pouvant être positionnée à plusieurs centaines de mètres ou à proximité de la berge, et **s'adapte à de fortes variations de niveau** (jusqu'à se poser en fond pour prélever des niveaux d'eau très faibles).

Ce système permet de **couvrir toutes les gammes de débits et HMT**.

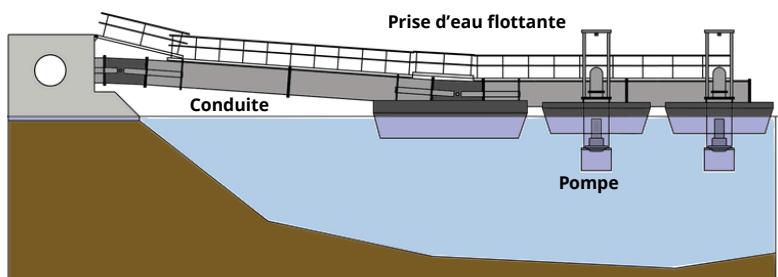
Chaque station flottante est conçue **sur mesure**, afin de répondre aux besoins spécifiques du client et aux contraintes du site, pour garantir l'atteinte des performances souhaitées.

La station est **arrimée en berge** via des massifs béton lorsqu'elle est positionnée à proximité, ou **arrimée en fond** au moyen de massifs béton.

La conduite de transfert est maintenue en surface par un système de flotteurs adaptés.

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

Enfin, le système de **décolmatage automatique** garantit le maintien des performances de pompage et la protection des pompes.



## AVANTAGES

- Capter l'eau de surface ou à la profondeur souhaitée
- Conception sur mesure (débit, HMT, contraintes techniques)
- Fixation adaptable : ancrage possible soit sur la berge, soit au fond du plan d'eau (blocs de béton)
- Flottabilité adaptée aux variations de niveau (marnage, saisonnalité)
- Filtration fine intégrée dès la tête de captage avec décolmatage automatique
- Impact environnemental maîtrisé (génie civil limité)
- Exploitation simplifiée : aucun entretien spécifique, inspection annuelle uniquement



## APPLICATIONS

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