

**POURQUOI CHOISIR LES
SOLUTIONS HYDROMOBIL® ?**

Tables des matières

01

Une innovation
née d'un besoin
terrain

02

Une solution
adaptée aux
plans d'eau à ciel
ouvert et à
niveaux variables

03

Pourquoi
privilégier le
captage des eaux
de surface ?

04

Comparaison
avec les systèmes
de pompage
traditionnels

05

Nos 4 procédés
de pompage
Hydromobil®

06

L'innovation
Hydromobil® face
aux prises d'eau
traditionnelles

07

Hydromobil® : Une
technologie
pensée pour
l'avenir

08

Contact

1- Une innovation née d'un besoin terrain

L'histoire d'Hydromobil® remonte à **1955**, lorsque **Yvan Hermitant**, spécialiste du domaine de l'eau, entame sa carrière.

En **1974**, lors d'un voyage en **Afrique de l'Ouest**, il rencontre des villageois souffrant de malnutrition en raison d'un accès limité à l'eau, malgré la présence d'un plan d'eau à proximité. Les pompes traditionnelles, installées en **fond de lit**, se colmataient rapidement sous l'effet des sédiments et des végétaux.

Conscient de la nécessité d'une **solution plus performante**, il s'engage à développer une technologie innovante permettant de capter les eaux de surface sans subir les désavantages des prises d'eau classiques.

Cinq ans plus tard, en 1979, il retourne dans le village et installe **la première unité Hydromobil® en Afrique**. Le système fonctionne immédiatement et transforme la région, rendant l'eau accessible pour la consommation et l'irrigation.

En **1979**, il dépose son **premier brevet et la marque Hydromobil®**. Deux ans plus tard, en **1981**, le procédé est récompensé au **Salon International des Techniques et Énergies du Futur**, remportant le **premier prix de technologie pour les pays en développement**.

Aujourd'hui, **Hydromobil by STPH**, dirigé par **Guillaume Menoux**, est le **propriétaire exclusif de la marque et des procédés Hydromobil®**, perpétuant ainsi l'héritage de cette technologie innovante.

2- Une solution adaptée aux plans d'eau à ciel ouvert et à niveaux variables

Les solutions Hydromobil® sont conçues pour s'adapter à une grande diversité de plans d'eau naturels et artificiels :

Plans d'eau naturels

Sources, ruisseaux, rivières, fleuves, lacs, étangs, marais, lagunes, marigots, mers et océans.

Plans d'eau artificiels

Canaux, retenues collinaires, lacs artificiels, ports, barrages, réservoirs.

Grâce à leur conception unique, elles permettent le captage à différents niveaux :

- **Tranches d'eau de fond**
- **Tranches d'eau intermédiaires**
- **Eaux de surface**

Aujourd'hui, seul le procédé Hydromobil® permet d'optimiser le prélèvement d'eau à tous ces niveaux tout en préservant la qualité de l'eau captée.

3- Pourquoi privilégier le captage des eaux de surface ?

Le **captage des eaux de surface** présente de nombreux avantages par rapport aux prises d'eau traditionnelles situées **en fond de lit**.

Une meilleure qualité d'eau

- ✓ **Moins de sédiments** (vases, sables, limons, végétaux), réduisant le colmatage des prises d'eau et prolonge leur durée de vie.
- ✓ **Moins de métaux lourds** (fer, manganèse, ammonium), réduisant le coût des traitements.
- ✓ **Moins de sel**, particulièrement utile pour les installations en zone côtière.
- ✓ **Moins de débris végétaux** (feuilles, branches, racines).

Une température de l'eau plus adaptée à l'irrigation

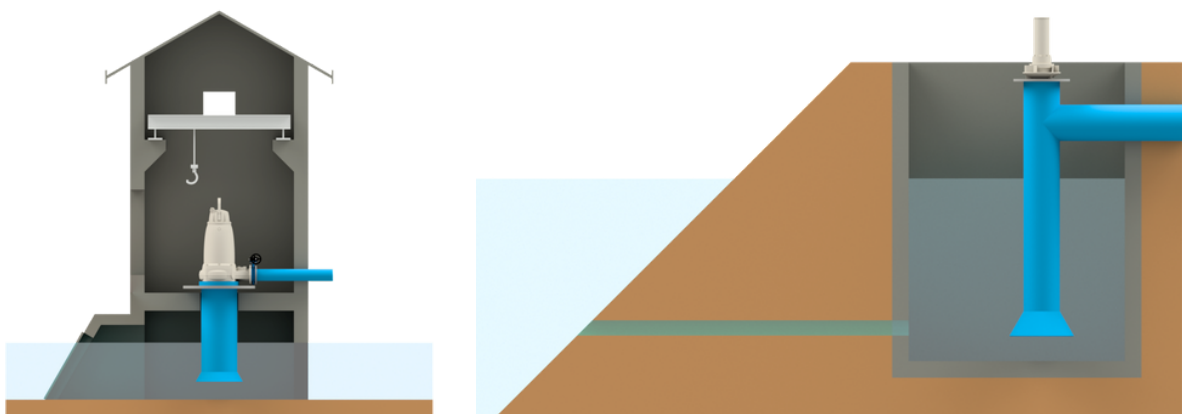
- ✓ L'eau de surface est généralement plus chaude que l'eau de fond, ce qui constitue un **atout pour l'irrigation agricole**.
Une eau plus chaude favorise une **meilleure absorption par les cultures** et évite les chocs thermiques sur les plantations.

Réduction des phénomènes d'envasement et de colmatage

- ✓ Les solutions Hydromobil® évitent l'accumulation de sédiments grâce à un système de **décolmatage à air comprimé** et à une **filtration très fine intégrée en tête de captage**, même dans des environnements riches en matières en suspension.

4- Comparaison avec les systèmes de pompage traditionnels

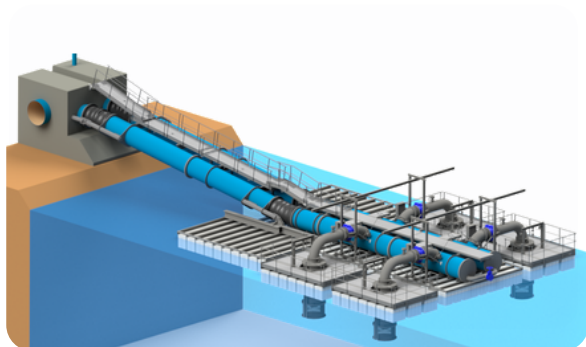
Les stations de pompage traditionnelles rencontrent de nombreuses difficultés, tant sur le plan technique qu'environnemental. Parmi les principales problématiques, on retrouve :



Exemples de deux stations de captage d'eau traditionnelles

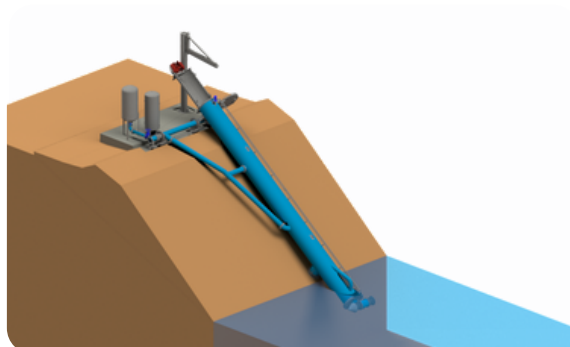
- **Accumulation de sédiments et blocages fréquents**, ce qui entraîne des colmatages fréquents et des interruptions dans l'approvisionnement en eau.
- **Entretien coûteux et régulier** : Ces installations nécessitent des interventions de maintenance répétées, impliquant des coûts élevés et une immobilisation prolongée des systèmes.
- **Vulnérabilité face aux variations climatiques** : Que ce soit lors de crues ou de sécheresses, les stations traditionnelles peinent à s'adapter aux variations de l'eau, ce qui affecte leur performance et leur durabilité.
- **Impact environnemental** : Les prises d'eau traditionnelles modifient souvent de manière significative l'environnement naturel, avec des travaux lourds de génie civil qui perturbent les écosystèmes locaux et affectent l'intégration paysagère.
- **Manque de flexibilité** : L'incapacité à ajuster les systèmes de pompage en fonction des variations des niveaux d'eau rend ces stations inadaptées aux contextes évolutifs et aux événements climatiques changeants.

5-Nos 4 procédés de pompage Hydromobil®



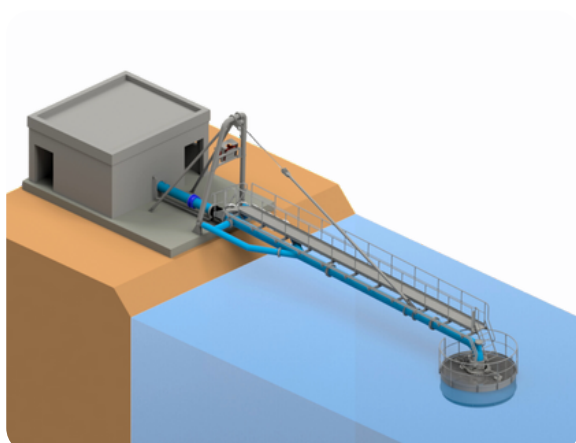
PRISE D'EAU FLOTTANTE

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



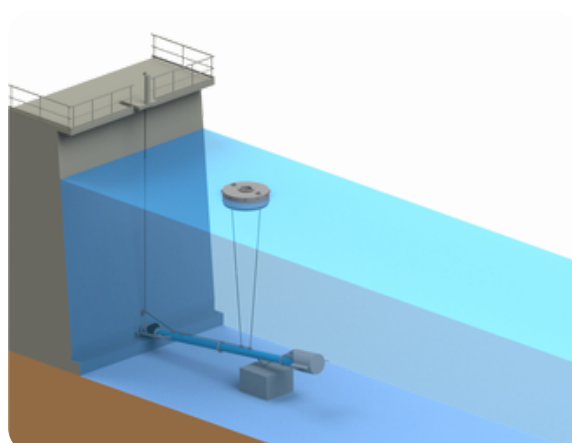
MÂT DE TRANSFERT

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

6- L'innovation Hydromobil® face aux prises d'eau traditionnelles

Les solutions Hydromobil® se démarquent par leur **approche innovante**, pensée pour allier **performance, durabilité et respect de l'environnement**. Conçues pour s'intégrer harmonieusement aux milieux naturels, elles offrent une alternative efficace et écologique aux techniques conventionnelles.

✓ Une installation simplifiée et sans forage

Nos prises d'eau s'installent **directement depuis la berge**, sans nécessiter de forage ni de lourds travaux de génie civil et de terrassement. Cette approche réduit considérablement l'impact sur l'environnement et permet une installation rapide et efficace des stations de pompage.

✓ Filtration en tête intégrée

Nos solutions Hydromobil® intègrent une filtration avancée directement à la prise d'eau, réduisant ainsi les risques d'obstruction et minimisant la maintenance.

✓ Un système de décolmatage automatisé

Grâce à l'utilisation de l'air ou de l'eau comprimée, nos prises d'eau se nettoient automatiquement, garantissant une captation continue et évitant les colmatages liés aux matières en suspension.

✓ Une alternative écologique aux méthodes traditionnelles

- **Moins de perturbations sur l'écosystème aquatique** : pas de forage, pas de perturbation des fonds marins ou des habitats naturels.
- **Préservation des ressources hydriques** : en optimisant le captage, Hydromobil® réduit le gaspillage d'eau et améliore le rendement des stations de pompage.
- **Réduction des besoins en génie civil** : moins de béton, moins de terrassement, moins d'impact sur l'environnement.

7- Hydromobil® : Une technologie pensée pour l'avenir

Même si les prises d'eau traditionnelles conservent toute leur place, à plus forte raison pour les prises d'eau de fortes capacités (plusieurs m³/s), il est maintenant reconnu que les prises d'eau **HYDROMOBIL® apportent une solution novatrice dans le domaine du captage de l'eau.**

Fort de cette expertise, Hydromobil by STPH ambitionne de renforcer son **développement en Afrique**, un continent où l'accès à l'eau reste un défi majeur. Avec **l'implantation de sa filiale Hydromobil Africa à Casablanca**, l'entreprise se positionne pour répondre aux **besoins croissants en solutions de pompage performantes et durables, adaptées aux réalités locales.**

En apportant des technologies conçues pour maximiser l'efficacité tout en préservant l'environnement, Hydromobil by STPH s'engage à **accompagner les acteurs africains** dans une gestion plus efficace et pérenne des ressources en eau.

- ✓ **Une technologie robuste adaptée aux conditions les plus exigeantes**
- ✓ **Une fabrication 100% française**
- ✓ **Une expertise éprouvée avec des décennies d'expérience dans la gestion de l'eau**

Ensemble, trouvons la solution adaptée à vos besoins en pompage d'eau

Grâce à leur flexibilité, nos solutions de pompage s'adaptent à tous les cours d'eau et répondent à des besoins variés en termes de débits.

Vous avez un projet de pompage d'eau ?

Contactez-nous !

 **+33 (0) 5 59 80 89 86**

 **contact@hydromobil-by-stph.com**