

**Hidrostal**

FR

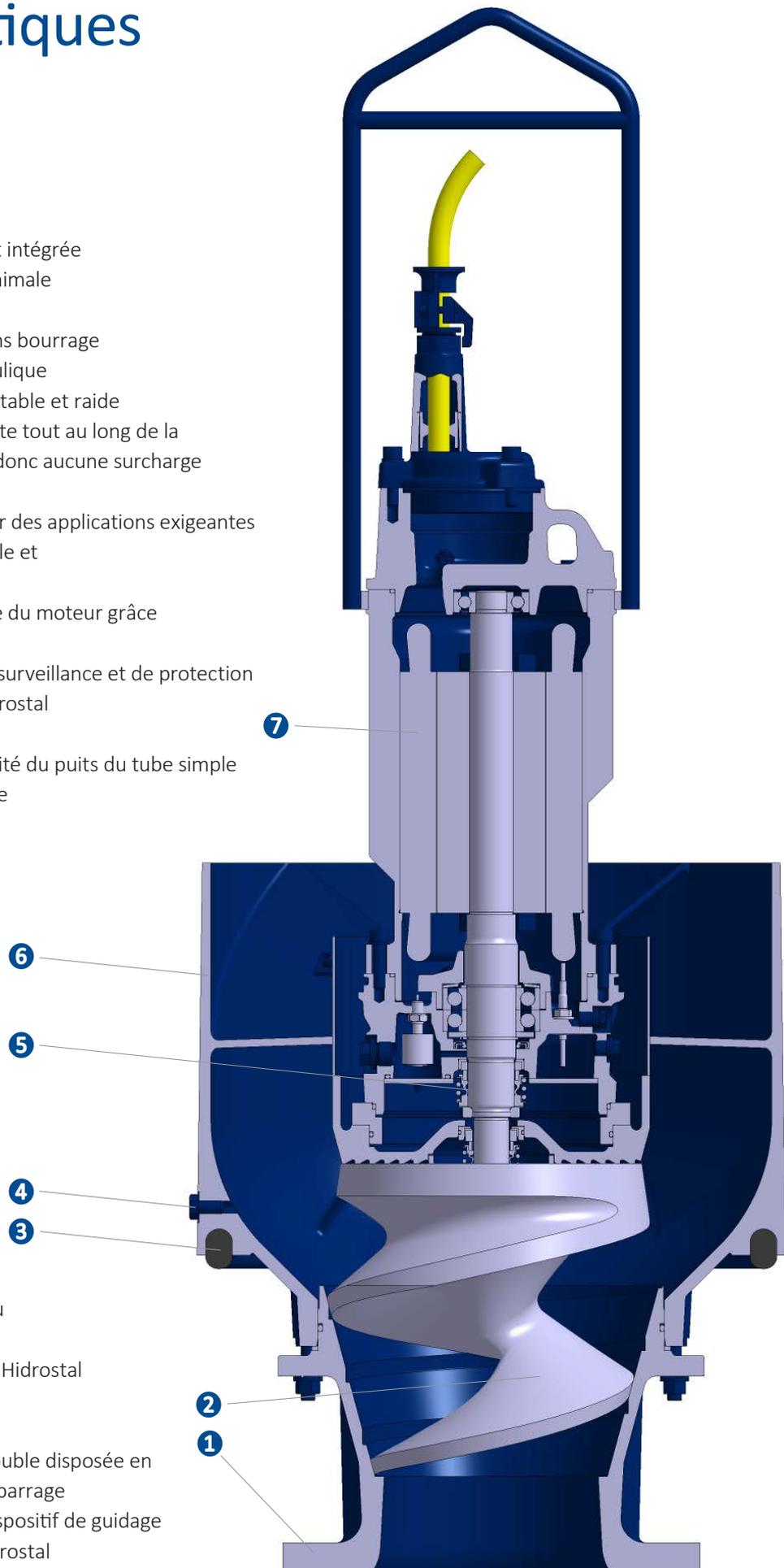
# Pompes pour installation en tube

La roue à vis centrifuge Hidrostal convient parfaitement aux pompes où le flux s'écoule dans une direction axiale. Les pompes axiales ont été mises au point pour le transport de grands volumes d'eau à des hauteurs manométriques peu élevées. Cette gamme de produits comprend des pompes de tailles diverses et variées.



# Caractéristiques du produit

- Conception compacte et intégrée
- Pollution acoustique minimale
- Grand passage libre
- Système hydraulique sans bourrage
- Grande efficacité hydraulique
- Courbe caractéristique stable et raide
- Courbe de puissance plate tout au long de la courbe caractéristique, donc aucune surcharge du moteur
- Conception robuste pour des applications exigeantes
- Cône d'usure remplaçable et réglable en option
- Refroidissement efficace du moteur grâce au liquide pompé
- Nombreux éléments de surveillance et de protection
- Moteur submersible Hidrostral
- Peu d'espace requis
- Construction et étanchéité du puits du tube simple
- Installation peu onéreuse



- 1 Cône d'aspiration fixe ou cône d'usure réglable
- 2 Roue à vis centrifuge de Hidrostral
- 3 Bague d'étanchéité
- 4 Dispositif anti-rotation
- 5 Garniture mécanique double disposée en tandem avec liquide de barrage
- 6 Boîtier tubulaire avec dispositif de guidage
- 7 Moteur submersible Hidrostral

# Montage simple

La pompe axiale se caractérise par son montage simple dans le puits vertical. Après avoir été descendue dans le puits, la pompe est posée sur la surface de contact horizontale. La bague d'étanchéité en élastomère, fournie avec la pompe et compressée par le poids de la pompe, assure l'étanchéité du tube.

Le poids net de la pompe permet de la positionner et de la fixer correctement sur la contre-bride du tube. En outre, les pompes axiales sont équipées d'un dispositif anti-rotation mécanique simple mais fiable.

## Caractéristiques hydrauliques

- Diamètre du tube : 400 mm (16 pouces) à 1500 mm (60 pouces)
- Débit : 6 à 1500 l/s
- Hauteur manométrique : jusqu'à 20 m
- Matériaux : fonte grise, fonte à graphite sphéroïdal, fonte au chrome, acier inoxydable, Duplex



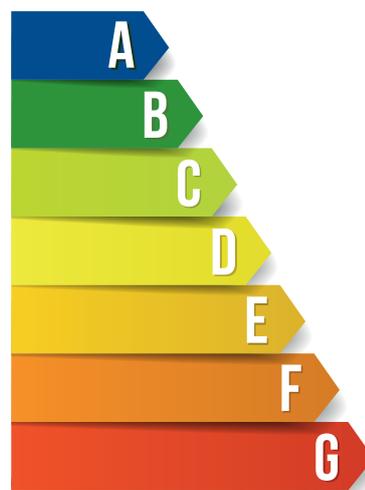
# Un domaine d'application large

Les pompes axiales se prêtent parfaitement aux tâches de pompage se caractérisant par des débits élevés et des hauteurs manométriques faibles. Applications typiques :

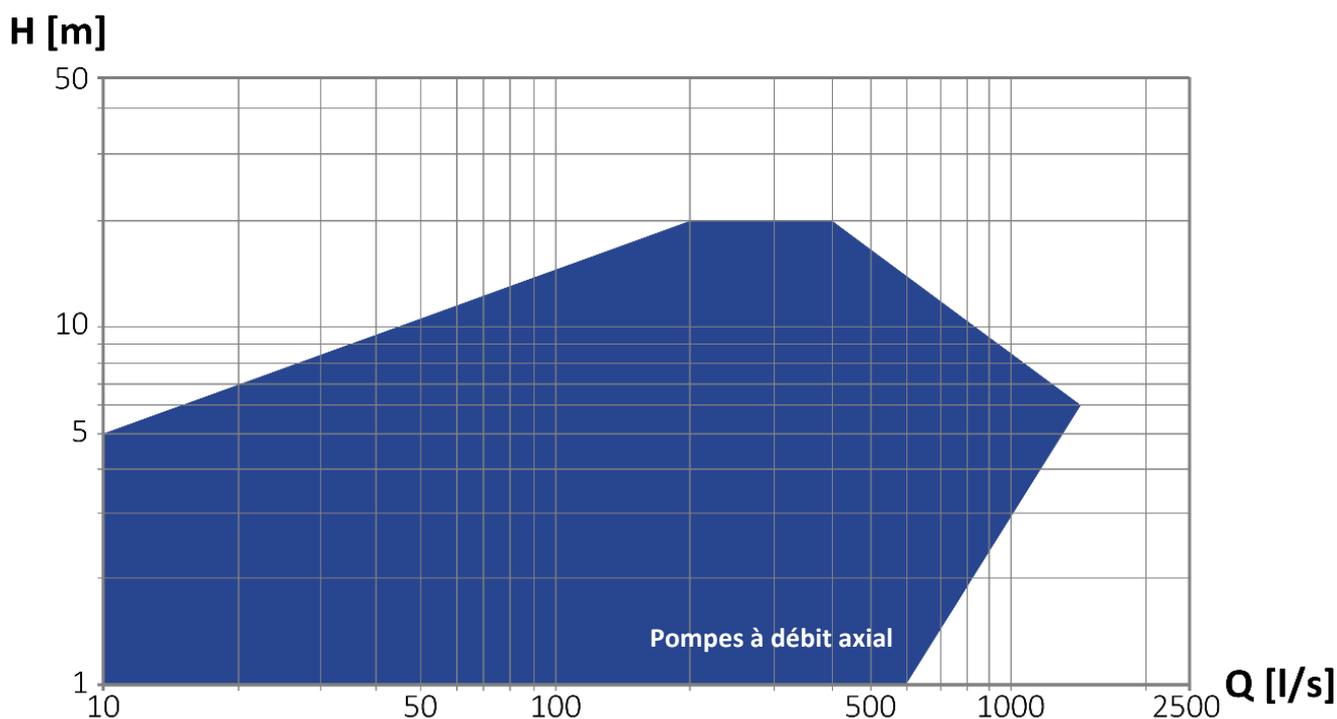
- Pompage des eaux pluviales
- Installations d'irrigation et de drainage
- Pompage en douceur des boues recirculées
- Pompage des eaux huileuses avec réduction de l'émulsion
- Protection des côtes et prévention des inondations
- Régulation des cours d'eau
- Élimination des eaux pluviales

## Efficacité élevée

La pompe axiale Hidrostral est réputée pour son efficacité hydraulique élevée qui peut dépasser 82 %, combinée au moteur submersible Hidrostral, elle consomme peu d'énergie.



## Plage de puissance



Aperçu de la plage de puissance hydraulique de l'ensemble des pompes axiales.

Les pompes conçues pour des débits plus importants (jusqu'à 10 000 l/s) sont disponibles chez Bedford Pumps.



**Pompes et Pièces de rechange - [www.eco-tech.fr](http://www.eco-tech.fr)**

ECO TECH - Rue Boucher - 76410 CLEON France // Tel : 02.35.74.48.98 Email : [info@eco-tech.pro](mailto:info@eco-tech.pro)

# Caractéristiques du moteur

**Un grand nombre de moteurs submersibles Hidrostral peuvent être combinés aux pompes axiales, même pour des applications en atmosphère explosible.**

Les sondes de température intégrées qui servent à suivre la température du bobinage moteur, garantissent une protection fiable contre les surcharges de moteur. Sur demande, les moteurs submersibles peuvent être équipés d'autres éléments de surveillance : sondes d'humidité et interrupteurs à flotteur pour contrôler les fuites de la garniture mécanique, capteurs pour contrôler la température des

deux paliers à roulement ou encore systèmes de mesure des vibrations pour suivre de manière plus approfondie le fonctionnement et l'état des paliers à roulement. En outre, différentes versions de câbles électriques sont disponibles. Les moteurs peuvent être équipés de câbles blindés pour éviter tout rayonnement électromagnétique (CME) indésirable.

## Caractéristiques du moteur

- Puissance : 1,5 à 250 kW
- Vitesse de rotation : 375 à 1500 tr/min.
- Fréquences : 50 Hz, 60 Hz, convertisseur de fréquence
- Matériaux : fonte, acier inoxydable, Duplex



# Pompes respectueuses des poissons

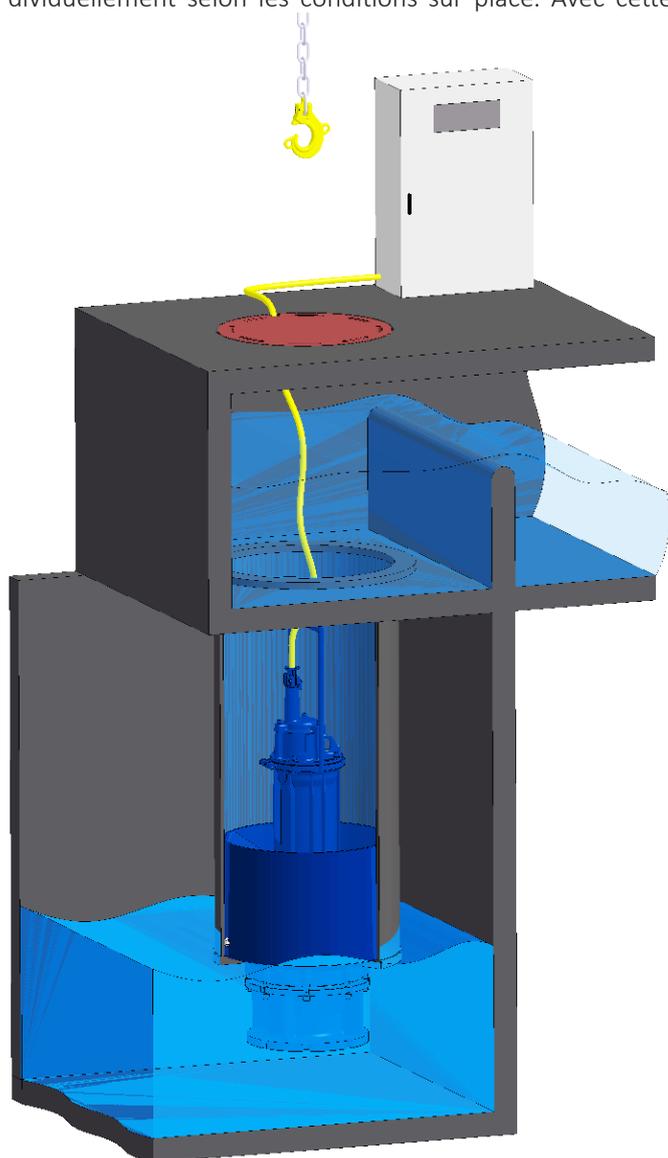
Les pompes axiales Hidrostral se démarquent notamment par leur fonctionnement respectueux des poissons. Grâce à leur grand passage libre et la vitesse relativement faible de leur moteur, les pompes peuvent parfaitement être utilisées dans

les eaux poissonneuses, où il est indispensable de transporter les poissons vivants en causant des dommages minimes. De plus, des organismes de contrôle compétents ont testé et confirmé ce caractère respectueux des poissons.

## Utilisation de matériaux de grande qualité

La version standard de la pompe axiale est en fonte. Pour les pompages des fluides abrasifs, Hidrostral propose des pompes avec des pièces d'usure fabriquées dans différentes combinaisons de matériaux. Nos spécialistes sélectionnent la combinaison appropriée et ajustent chaque pompe individuellement selon les conditions sur place. Avec cette

approche, nous nous assurons que les pompes Hidrostral déploient tout leur potentiel même dans les situations les plus difficiles et nous obtenons ainsi de meilleurs résultats en termes de rendement et d'efficacité énergétique ainsi que des coûts de cycle de vie réduits.



## Exemple d'installation du puits de pompage

La séparation simple du puits et du puisard avec des joints faciles à retirer est une caractéristique des pompes axiales Hidrostral. L'agencement compact de la construction au sous-sol permet d'économiser des coûts de conception ; une installation en surface n'est recommandée que pour l'unité de contrôle. Dans le cadre de travaux de maintenance, la pompe peut être soulevée avec une grue mobile.

## Pompes axiales Bedford

Bedford est une entreprise du groupe Hidrostral et elle complète la gamme de pompes axiales avec roue à vis centrifuge Hidrostral par des pompes pour grands débits, qui ont d'autres formes de roue. Nous atteignons ainsi des débits allant jusqu'à 10 000 l/s. Des tensions de moteur allant jusqu'à 6000 V et des matériaux comme le bronze sont également disponibles. Contactez votre partenaire Hidrostral pour en savoir plus.



**Pompes et Pièces de rechange - [www.eco-tech.fr](http://www.eco-tech.fr)**

ECO TECH - Rue Boucher - 76410 CLEON France // Tel : 02.35.74.48.98 Email : [info@eco-tech.pro](mailto:info@eco-tech.pro)

# Les pompes Hidrostal en service

Les pompes Hidrostal sont employées dans de nombreux secteurs industriels grâce à leurs excellentes caractéristiques de refoulement. Elles permettent le pompage en douceur et avec une pulsation faible des fluides les plus divers. Nos spécialistes sélectionnent les combinaisons de matériaux appropriés et ajustent chaque pompe individuellement selon les conditions sur place. Avec cette approche, nous nous assurons que les pompes Hidrostal déploient tout leur potentiel même dans les situations les plus difficiles et nous obtenons ainsi de meilleurs résultats en termes de rendement et d'efficacité énergétique ainsi que des coûts de cycle de vie réduits.

- Pompage sans bourrage
- Haut débit de pompage
- Refoulement en douceur grâce aux faibles forces de cisaillement
- Rendement élevé
- Ligne caractéristique stable
- Longue durée de vie
- Faible pulsation
- Refoulement continu et proportionnel à la vitesse
- Grande stabilité de pression sur une large plage de vitesse

## Eaux usées

Collecte des Eaux usées  
Traitement des Eaux usées et des boues  
Eaux usées industrielles  
Lisier  
Eaux usées des navires

## Industrie

Papier  
Cellulose  
Biomasse  
Pétrole et gaz  
Adhésifs  
Couleurs  
Granulés en plastique  
Solvant  
Copeaux et lubrifiants de refroidissement  
Saumure

Assèchement  
Drainage  
Bentonite  
Dévoisement d'égouts  
Drainage minier  
Prélèvements d'eau  
Protection contre les inondations

## Construction

Fruits  
Légumes  
Poissons vivants  
Brasserie  
Mélasse  
Huiles et pâtes  
Gélatine

## Alimentaire



**Pompes et Pièces de rechange - [www.eco-tech.fr](http://www.eco-tech.fr)**

ECO TECH - Rue Boucher - 76410 CLEON France // Tel : 02.35.74.48.98 Email : [info@eco-tech.pro](mailto:info@eco-tech.pro)

# Hidrostal dans le monde

Les pompes Hidrostal sont utilisées dans le monde entier. Nous fabriquons nos pompes sur mesure afin de nous adapter aux besoins spécifiques au lieu d'utilisation. Cette démarche nous permet d'atteindre un rendement élevé et une excellente efficacité énergétique. À long terme, investir dans une pompe Hidrostal en vaut toujours la peine

car nos pompes nécessitent peu d'entretien, sont presque sans bourrage et ont une longue durée de vie. Des spécialistes de nos filiales ou de nos distributeurs partenaires, suivant la localisation, conseillent nos clients. Pour trouver votre interlocuteur, rendez-vous sur [www.hidrostal.com](http://www.hidrostal.com)



Configurez votre pompe  
rapidement et avec précision sur  
[www.hidrostal.com/pumpselector.php](http://www.hidrostal.com/pumpselector.php)

[info@hidrostal.com](mailto:info@hidrostal.com)  
[www.hidrostal.com](http://www.hidrostal.com)



ECO TECH - Rue Boucher - 76410 CLEON France // Tel : 02.35.74.48.98 Email : [info@eco-tech.prc](mailto:info@eco-tech.prc)