

Pioneering for You

*wilo*

Drainage et évacuation des eaux

# Lutter contre les inondations. Ensemble.



# Pioneering for You.

## **Notre promesse.**

WILO SE est l'un des premiers fournisseurs mondiaux de pompes et de systèmes de pompage pour le marché du bâtiment, du cycle de l'eau et de l'industrie. Avec environ 8 000 employés dans plus de 60 filiales dans le monde entier, nous développons des solutions intelligentes qui relient les individus, des produits et des services pour vous accompagner efficacement dans vos tâches quotidiennes.

« Pioneering for You » symbolise notre engagement durable en faveur d'une approche client clairement définie, notre volonté permanente de qualité et notre passion pour la technologie.

En tant que pionnier numérique de l'industrie des pompes, nous comprenons les défis qui contribueront à définir l'avenir. En tant que pionnier de l'innovation et de la technologie, nous livrons des solutions intégrées dans le but de relever ces défis. Nous savons qu'ils jouent un rôle important dans votre travail quotidien et, par conséquent, dans le nôtre.

## **Une meilleure gestion durable, pensée pour vous.**

Alors que nos ressources naturelles sont limitées, l'une des missions les plus urgentes est d'assurer un traitement responsable des ressources qui s'amenuisent. Le rendement, la connectivité et la sécurité seront des facteurs déterminants à l'avenir. Nous cherchons à vous offrir des solutions innovantes durables, à la pointe de la technologie, mais simples d'utilisation et hautement performantes dans les secteurs du bâtiment et du cycle de l'eau.

Nous travaillons en étroite collaboration avec des clients tels que vous, afin de concevoir des produits et des systèmes innovants qui répondent parfaitement à vos exigences et vous permettent de profiter d'offres de services pratiques et adaptées. Le résultat ? Des solutions intégrées et fiables à chaque instant.





## L'eau est une force de la nature.

### **Fortes pluies et inondations.**

Les conditions météorologiques extrêmes se produisent de plus en plus fréquemment en raison du changement climatique. Les fortes pluies et les inondations sont devenues plus fréquentes dans le monde entier.

En tant qu'expert de la maîtrise et gestion de l'eau, Wilo développe des produits efficaces pour faire face à cette situation.

D'un point de vue global, les mesures de contrôle des inondations peuvent être divisées en trois types : les mesures préventives avant une inondation, les solutions pendant une inondation et le soutien au nettoyage et à la reconstruction ainsi que le remplacement temporaire des infrastructures endommagées après une inondation. Notre offre s'étend des pompes individuelles aux unités de levage en passant par les stations de pompage équipées de manière optimale. Il comprend des solutions pour la récupération des eaux de pluie et le drainage des caves, des parkings souterrains et des excavations.

### **Drainage avec une performance maximale.**

Nos pompes de drainage fournissent une puissance maximale, même après des temps d'arrêt prolongés. Leurs tâches : elles doivent transporter de grandes quantités d'eau sur des hauteurs de refoulement relativement basses dans un laps de temps très court. Ce n'est qu'ainsi qu'elles peuvent assurer un drainage maximal tout en évitant des dégâts d'eau majeurs. En cas d'urgence, nous proposons des solutions portables pour un déploiement rapide et fiable.

Avec nos produits, nous contribuons à la gestion des inondations et à répondre aux catastrophes liées à l'eau. Cette contribution nous tient particulièrement à cœur. Nous nous soucions de rendre l'avenir durable.

**Pour vous. Pour l'eau.  
Par passion.**

# Le changement climatique et ses conséquences.

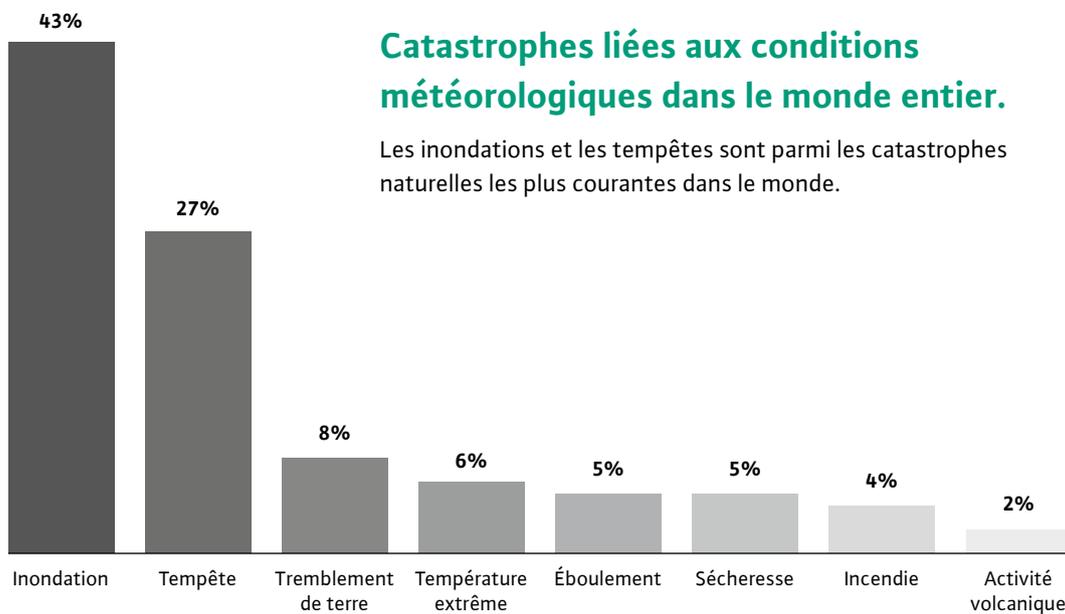
Le nombre de catastrophes liées aux conditions météorologiques n'a cessé d'augmenter au cours des 20 dernières années.

Selon les Nations Unies, il y a eu 2900 inondations entre 2001 et 2018.

Ces catastrophes ont touché 1,5 milliard de personnes et causé de graves dommages à hauteur de près de 500 milliards de dollars.\*

**Il est de notre devoir de développer ici des solutions tournées vers l'avenir et très efficaces, qui aideront à la fois l'humanité et les entreprises.**

\*Source : Programme mondial d'évaluation de l'eau de l'UNESCO.



Source: UNISDR.org





## Inondations dans les villes, le long des rivières et des côtes.

Les inondations ne touchent plus seulement les régions côtières. Les tempêtes y sont la cause la plus fréquente d'inondations soudaines. Les fortes pluies se produisent plus fréquemment, mettant de larges étendues de terre sous l'eau et transformant les ruisseaux sinueux en rivières déchaînées. Les masses d'eau ne s'arrêtent pas aux villages et aux campagnes en cours de route, causant des dégâts incroyables.

Les grandes villes sont également touchées par de fortes pluies. Le déluge soudain s'écoule peu ou pas et inonde des rues entières, des caves et des parkings souterrains. Grâce à l'utilisation intelligente des zones de rétention d'eau et des pompes, l'excès d'eau peut être stocké et même utilisé.

### **Inondations dans les villes, le long des rivières et des côtes.**

Qu'il s'agisse d'ondes de tempête côtières, de rivières inondées ou d'inondations soudaines urbaines : des masses d'eau incontrôlables entraînent des catastrophes pour l'humanité et les animaux – partout dans le monde.

Les dommages causés aux infrastructures et à l'économie sont immenses. Des villes entières doivent être pourvues et reconstruites après de telles catastrophes – des maisons individuelles aux hôpitaux en passant par les usines.

**Chez Wilo, nous sommes confrontés aux défis du changement climatique, des pénuries d'eau et de l'urbanisation. Nous utilisons notre expertise en matière de pompes, notre large gamme de produits et la digitalisation pour développer de nouvelles méthodes de protection contre les inondations.**

## Équipement optimal

# Système de pompage pour les bâtiments.

L'évacuation classique des eaux usées est généralement tenue pour acquise. L'importance des stations de drainage ne devient évidente que lorsque l'eau ne s'écoule plus correctement – en raison de tuyaux obstrués, de fuites ou d'inondations. Wilo développe donc des solutions complètes, éprouvées pour par leur efficacité quelles que soient les conditions de l'eau.

### Protection optimale contre les fortes pluies.

Les fortes pluies et les inondations deviennent une menace de plus en plus grande. Wilo propose donc des pompes submersibles fixes et portables pour les urgences. Nos pompes de drainage offrent une capacité maximale, même après des temps d'arrêt prolongés. Il en résulte le plus haut degré de sécurité: après tout, les zones touchées doivent être drainées le plus rapidement possible pour éviter des dégâts des eaux considérables.

### NOS SOLUTIONS :

- De puissantes unités de relevage pompent les eaux usées au-dessus du niveau de refoulement
- Solutions combinées composées de chambres et de pompes pour le drainage stationnaire
- Solutions portables pour une utilisation flexible dans les zones touchées



En savoir plus sur nos solutions pour les bâtiments !



## Nos produits phares

### Puissant – avant et pendant une urgence.

#### Wilo-Rexa MINI3

##### La fiabilité pour le drainage domestique !

La Wilo-Rexa MINI3 est la pompe submersible idéale pour le drainage des maisons et des terrains avoisinants. Son passage libre de 40mm permet le pompage des eaux usées et des eaux chargées. La pompe est adaptée à une utilisation stationnaire ou transportable en installation immergée.



##### AVANTAGES :

- Bon rendement et grande sécurité de fonctionnement grâce au système hydraulique optimisé
- Facilité d'installation également dans les fosses de drainage étroites grâce au design compact avec condensateur intégré, poids faible et bride taraudée
- Utilisation admise pour le drainage dans différentes utilisations grâce à une roue résistante à la corrosion et une trompette de câble scellée
- Intervalles d'entretien espacés grâce à une chambre d'étanchéité volumineuse et à une double étanchéité
- Entretien rapide grâce à l'accès direct à la chambre d'étanchéité et au corps de pompe

#### Wilo-Padus UNI

##### La pompe pour eaux usées flexible pour le pompage des fluides les plus variés.

La Wilo-Padus UNI est le modèle d'entrée de gamme idéal pour le transport des eaux usées dans les petits bâtiments à usage commercial. La pompe est disponible en version transportable ou installée dans une fosse et s'utilise très facilement. L'hydraulique en matériau composite résistant à la corrosion garantit une grande fiabilité pour un usage universel dans les fluides les plus divers.



##### AVANTAGES :

- Excellente fiabilité grâce à un système hydraulique résistant à la corrosion pour des utilisations universelles et différents fluides
- Installation facilitée par le faible poids, un condensateur intégré pour le moteur monophasé et une bride taraudée
- Rendement optimal et grande sécurité de fonctionnement grâce au système hydraulique amélioré
- Entretien rapide grâce à l'accès direct à la chambre d'étanchéité et au corps de pompe
- Travaux d'entretien moins fréquents du fait de la double garniture mécanique et de la chambre d'étanchéité volumineuse
- Anti-colmatage garanti par la crépine d'aspiration intégrée

# Drainage avec Wilo

## Une pompe pour chaque situation.

### Wilo-Drain LP

Pompe pour eaux usées auto-amorçante avec moteur normalisé pour l'installation à sec.



#### AVANTAGES :

- Idéal pour une installation stationnaire plus élevée grâce au 6 m max. d'aspiration
- Pompe à roue Vortex anti-colmatage
- Hydraulique et moteurs facilement accessibles jusqu'à 0.4 kW pour un débit allant jusqu'à 11 m<sup>3</sup>/h

### Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Pompes submersibles pour l'installation immergée stationnaire et transportable.



#### AVANTAGES :

- Simplicité d'utilisation – poignée ergonomique, poids faible, version prête à être branchée (Plug&Pump)
- Sécurité de fonctionnement – moteur scellé avec acier inoxydable à chemise de refroidissement, garniture mécanique et chambre d'étanchéité
- Wilo-Drain TMR avec niveau minimum d'aspiration – niveau minimum d'eau restante à 2 mm

### Wilo-Drain TS/TSW 32

Pompes submersibles pour l'installation immergée stationnaire et transportable pour eaux usées.



#### AVANTAGES :

- Simple d'utilisation – légère, version prête à être branchée (Plug&Pump)
- Idéale pour une utilisation mobile – corps en acier inoxydable robuste et résistant aux chocs
- Sécurité de fonctionnement – moteur scellé avec acier inoxydable à chemise de refroidissement, garniture mécanique et chambre d'étanchéité

## Wilo-DrainLift Box

Station de relevage compacte pour eaux chargées pour l'installation enterrée.



### AVANTAGES :

- Montage facilité grâce à une pompe et à un clapet anti-retour intégrés
- Le grand volume de la cuve contribue à réduire le nombre d'opérations de commutation
- Facilité d'entretien

## Wilo-Rexa UNI

Pompe submersible pour eaux chargées pour l'installation immergée stationnaire et transportable.



### AVANTAGES :

- Fiabilité élevée grâce à un système hydraulique résistant à la corrosion pour utilisations universelles et différents fluides
- Installation facilitée par le faible poids de la pompe, un condensateur intégré dans le moteur monophasé et une bride à fixation intégrée
- Rendement sûr et optimisé par l'hydraulique Vortex et des surfaces lisses
- Entretien rapide grâce à l'accès direct à la chambre d'étanchéité et au corps de pompe

## Wilo-Rexa FIT

Pompe submersible pour eaux chargées pour fonctionnement intermittent.



### AVANTAGES :

- Prête à être branchée et utilisée immédiatement (version A et P)
- Fonctionnement simple grâce à l'interrupteur à flotteur monté (version A)
- Hydraulique Vortex non colmatable sûre avec passage libre intégral
- Chambre d'étanchéité avec surveillance externe en option
- Faible poids



# Protéger les personnes et les infrastructures

## Systèmes de pompage pour la gestion de l'eau.

Le changement climatique pose des défis croissants aux exploitants d'infrastructures municipales et de protection civile en raison d'événements météorologiques extrêmes plus intenses et plus fréquents. Dans le même temps, les exigences en matière de protection de l'environnement deviennent de plus en plus contraignantes, avec des limites plus strictes pour les polluants, par exemple. Par conséquent, des mesures préventives doivent être prises pour protéger les éléments sensibles des infrastructures hydrauliques – en particulier les stations d'épuration des eaux usées – contre les surcharges ou les débordements et des réservoirs pour les excès d'eau doivent être créés. Les systèmes d'alerte, les plans d'urgence et les équipements appropriés pour la protection civile doivent être disponibles en cas d'urgence et être prêts à intervenir en permanence.

### Gestion préventive des inondations.

Les conditions météorologiques extrêmes posent des défis particuliers aux infrastructures d'égouts en particulier. Le réseau d'égouts doit être conçu pour être à la fois économique et durable, tout en étant capable d'absorber des fluctuations de plus en plus fortes dans les systèmes mixtes.

Nos systèmes de pompage offrent la flexibilité requise et divers moyens pour s'adapter au défi à relever. En particulier, les possibilités de configuration de nos pompes d'assainissement permettent l'adaptation individuelle des machines à l'application respective :

Qu'il s'agisse de drainer de manière fiable les bassins d'eau de pluie, de les déployer de manière fiable dans les stations de pompage des eaux usées ou en cas d'urgence dans les stations de pompage des eaux pluviales.

### Des solutions intelligentes pour les situations graves.

Des événements inattendus ou des tempêtes particulièrement fortes peuvent impacter n'importe quelle infrastructure jusqu'à sa limite de fonctionnement. Dans ce cas, vous devez pouvoir compter sur votre équipement d'urgence.

Wilo propose des systèmes de pompage portables pour les professionnels, qui peuvent être utilisés à la fois pour le drainage mobile des excavations et des zones inondées.

Ces systèmes particulièrement robustes se caractérisent par une conception compacte et sont prêts à être utilisés immédiatement en cas d'urgence.

### NOS SOLUTIONS :

- Systèmes de pompage puissants, développés pour une fiabilité et une disponibilité maximale
- Configuration individuelle du produit pour une adaptabilité optimale dans des conditions particulièrement difficiles
- Possibilités de surveillance et de mise en réseau de pointe pour la surveillance continue de l'état des équipements

En savoir plus sur nos solutions de gestion de l'eau !



## Nos produits phares

# Un atout pour avant, pendant et après les inondations.

### Wilo-Padus PRO

**La pompe submersible transportable pour un drainage fiable et durable lors des travaux d'excavation.**

La Wilo-Padus PRO est la pompe submersible pour eaux usées idéale pour le drainage des fouilles. Grâce à sa conception robuste, à une combinaison de matériaux résistant à l'abrasion et à un refroidissement passif et mode d'aspiration continue, cette pompe submersible pour eaux usées équipée d'un moteur IE3 et d'une fonction de protection intégrée est particulièrement indiquée pour le fonctionnement continu dans les fluides abrasifs. Son faible poids et le raccord flexible côté refoulement facilitent son utilisation. L'accès rapide aux principaux composants simplifie également sa mise en service et son entretien.



#### AVANTAGES :

- Haute fiabilité dans les fluides abrasifs grâce à un dispositif hydraulique revêtu de caoutchouc et à une roue en acier chromé
- Facilité d'installation grâce au faible poids du circulateur et au raccord côté refoulement flexible (vertical/horizontal)
- Refroidissement actif permettant un fonctionnement continu fiable
- Fonctionnement continu en mode d'aspiration continue par refroidissement passif
- Entretien facile grâce à un accès rapide aux pièces d'usure
- Technologie de moteur IE3 basse consommation de série

### Wilo-Rexa SUPRA

**Transporter les eaux chargées de manière rentable.**

Équipée de la Wilo-Digital Data Interface réunit le meilleur rendement hydraulique de sa catégorie et des moteurs à haut rendement IE3 (conformément à la norme CEI 60034-30-1), ainsi qu'une option totalement intégrée de mise en réseau numérique. Elle garantit non seulement des coûts d'exploitation minimum pour une très grande sécurité de fonctionnement, mais offre aussi toutes les options possibles de liaison de communication moderne – une véritable simplification du travail quotidien qui se traduit aussi par une réduction des efforts et donc des coûts.



#### AVANTAGES :

- Sécurité de fonctionnement améliorée et coûts d'entretien réduits grâce aux hydrauliques Vortex non colmatables à granulométrie élevée
- Coûts d'exploitation réduits grâce à un meilleur rendement hydraulique (jusqu'à 60,7 %) et à la technologie de moteur IE3 en option (selon la norme CEI 60034-30-1)
- Versions conformes aux spécifications du client pour des solutions adaptées à l'installation
- Le revêtement Ceram augmente la durée de vie du produit utilisé avec des fluides abrasifs et corrosifs

# Gestion des inondations avec Wilo

## Solutions pour la gestion de l'eau.

### Wilo-Drain TP 80/TP 100

**Pompe submersible pour eaux chargées pour fonctionnement continu pour l'installation immergée stationnaire et transportable et l'installation à sec stationnaire.**



#### AVANTAGES :

- Moteur auto-refroidi pour utilisation immergée et à sec
- Carter de moteur en acier inoxydable résistant à la corrosion EN 1.4404
- Hydraulique brevetée résistant au colmatage
- Entrée de câble avec étanchéité longitudinale
- Faible poids

### Wilo-EMU KS

**Pompe submersible pour eaux usées.**



#### AVANTAGES :

- Longue durée de vie grâce à une conception robuste
- Grande sécurité de fonctionnement grâce au fonctionnement continu, également en mode d'aspiration continue
- Maniabilité facilitée par le câble de raccordement et la fiche
- Commande simple à l'aide de l'interrupteur à flotteur intégré (version S)

### Wilo-EMU KPR

**Pompe submersible axiale sans système de refroidissement pour fonctionnement continu dans des cuves en installations immergées stationnaires.**



#### AVANTAGES :

- Installable directement dans le tuyau de refoulement
- Angle réglable des pales de roues
- Sécurité des processus grâce à des dispositifs de surveillance complets
- Peu de vibrations et de longues périodes d'arrêt grâce à des composants de qualité supérieure
- Configuration individuelle, parfaitement adaptée à vos exigences

## Wilo-Rexa SOLID Q avec Nexos Intelligence

La solution système intelligente pour stations de pompage pour eaux chargées.



### AVANTAGES :

- Sécurité de fonctionnement maximale et coûts d'entretien réduits en particulier pour le pompage d'eaux chargées grâce aux propriétés autonettoyantes
- Diminution des coûts énergétiques grâce au rendement élevé de l'hydraulique et à une technologie de moteur jusqu'à IE5 en installation immergée et à sec (selon la norme CEI TS 60034-30-2)
- Protection anticorrosion à l'aide d'un revêtement Ceram en option permettant de prolonger la durée de vie du produit dans les fluides agressifs

## Wilo-Rexa NORM

Pompe pour eaux chargées en installation à sec stationnaire et fonctionnement continu, disponible en deux versions.



### AVANTAGES :

- Changement facile de roue grâce au design « Back-Pull-Out » et accouplement démontable de série. La roue peut ainsi être démontée sans démonter l'hydraulique de la tuyauterie et le moteur du socle.
- Unité « Back-Pull-Out » fermée : Démontage possible sans vider l'huile dans la chambre d'étanchéité.

## Wilo-Flumen OPTI-TR/ EXCEL-TRE

Agitateur submersible à course rapide et à entraînement direct, en fonctionnement continu ou intermittent.



### AVANTAGES :

- Faible risque de colmatage et fiabilité de fonctionnement grâce à l'optimisation de l'hydraulique
- Résistance à l'usure due à l'utilisation d'hélices moulées en acier inoxydable réduisant fortement la cavitation
- Possibilités d'utilisation multiples dans les applications les plus variées, y compris pour des durées de fonctionnement importantes

## Wilo Service

# Un seul partenaire pour tous les services.

Nous sommes à vos côtés à chaque phase du projet. Pour un drainage et une protection contre les inondations durables et pérennes, nous vous apportons un support complet : de la conception à la configuration et de la mise en service à la maintenance. Découvrez notre gamme de conseils, de services et de solutions système intégrées et bénéficiez de notre valeur ajoutée.

### AVANT-VENTE

#### Nous simplifions la conception et la sélection des produits.

- Prescription technique
- Aide à la détermination
- Sélection technique

### PENDANT LA VENTE

#### Bien acheter avec Wilo.

- Réception des produits
- Contrôle de l'installation (pré-visite) et des pré-requis avant mise en service
- Contrats de maintenance personnalisés
- Extension de garantie

### APRÈS-VENTE

#### Toujours à vos côtés, même après votre achat.

- Contrôle technique des systèmes de pompage
- Mise en service constructeur
- HotLine technique SAV
- Offres de maintenance personnalisées
- Dépannage sur site
- Disponibilité immédiate de pièces d'usure et de rechange d'origine constructeur
- Wilo Academy (centre de formation produits et services)



#### Wilo-Live Assistant Assistance rapide et instantanée par discussion vidéo.

Connaissez-vous Wilo-Live Assistant ? Wilo-Live Assistant permet à nos conseillers spécialisés de vous accompagner dans la chaufferie ou le local technique par transmission vidéo, en direct et en temps réel. Par l'intermédiaire de votre smartphone, vous montrez l'installation à l'expert Wilo qui observe tout à l'écran.



En savoir plus sur  
Wilo-Live Assistant !



#### WiloCare Sécurité maximale de fonctionnement et de coûts.

WiloCare regroupe l'ensemble de nos prestations de maintenance en un pack complet, associé à un service de télémaintenance de votre système. Nous pouvons ainsi gérer les messages d'erreur, le dépannage et l'optimisation grâce aux données transmises par votre pompe ou votre système. Ce concept nous permet de garantir un fonctionnement optimal de votre système, une intervention rapide, fiable et sans complications.



En savoir plus sur  
WiloCare !

wilo

GÉRER L'EAU.  
AVEC PASSION.



En savoir plus sur  
nos solutions pour  
l'approvisionnement  
en eau et l'évacuation  
des eaux usées!

Pioneering for You

*wilo*

Wilo France SAS  
Espace Lumière - Bâtiment 6  
53 bd de la République  
78403 Chatou Cedex  
T 0 801 802 802 (N° vert)  
F 01 30 09 81 01  
info.fr@wilo.com  
[www.wilo.com/fr/fr/](http://www.wilo.com/fr/fr/)