

pour Smart Urban Areas\*



# **PROFIL DE WILO**

Le groupe Wilo est l'un des plus grands fabricants au monde de pompes et de systèmes de pompage destinés au marché du bâtiment, au traitement des eaux et à l'industrie. Au cours de la dernière décennie, nous sommes passé d'un acteur discret à un leader visible et connecté. Aujourd'hui Wilo compte environ 8 000 collaborateurs à travers le monde.

Nos solutions innovantes, nos produits intelligents et nos services déplacent l'eau de manière intelligente, efficace et respectueuse de l'environnement. Nous apportons également une contribution importante à la protection du climat à travers notre stratégie de développement durable en collaboration avec nos partenaires. Nous poursuivons la transformation numérique du Groupe. Nous sommes d'ailleurs aujourd'hui le pionnier du numérique dans l'industrie des pompes.



# SMART URBAN ZONES





TERTIAIRE & INSTITUTION



HABITAT & CONFORT



**INDUSTRIE** 



TRANSPORT & INFRASTRUCTURE



"AVEC NOS SOLUTIONS INTELLIGENTES ET
CONNECTEES, NOUS POUVONS OFFRIR
UNE IMPORTANTE CONTRIBUTION A
L'EVOLUTION DES VILLES DANS LES ZONES
URBAINES INTELLIGENTES GRACE A UNE
CONSOMMATION ENERGETIQUE PLUS
FAIBLE."

Oliver Hermes, President & Chief Executive Officer (CEO)



# LA LUTTE POUR LE CLIMAT SERA GAGNÉE DANS LES VILLES.

Faire progresser l'urbanisation, la transformation numérique et les défis du changement climatique obligent à repenser les villes. Le changement climatique ne peut être arrêté que si les technologies intelligentes et les systèmes en réseau peuvent être utilisés avec succès pour réduire considérablement la consommation d'énergie des villes. Les pompes consomment environ dix pour cent de l'électricité générée dans le monde entier. La plupart d'entre elles sont obsolètes mais utilisées dans les zones urbaines. Les produits Wilo hautement efficaces et intelligents de dernière génération offrent d'importantes économies d'énergie potentielles et permettent une utilisation plus conservatrice de cette précieuse ressource qu'est l'eau.



# **CROISSANCE INTELLIGENTE**

L'urbanisation progressera rapidement au cours des prochaines décennies. De plus en plus de personnes se déplaceront de la campagne vers la ville. L'infrastructure de la ville sera testée à ses limites. Dans le même temps, le changement climatique nécessitera un réalignement fondamental sur une gestion de l'énergie neutre en CO<sub>2</sub>. Afin de réussir ces défis tout en adaptant les villes aux futurs lieux de vie, les gens du monde entier proposent des concepts numériques intelligents pour les villes: les zones urbaines intelligentes.

## INTELLIGENT

Tous les concepts de ville intelligente sont basés sur des données. Les données sont la condition essentielle d'une planification intelligente et de solutions numériques. De plus en plus de villes mettent donc en place des structures pour collecter ces données, comme Chicago. La métropole américaine a installé un réseau interactif de capteurs qui collectent des données sur les facteurs, de la qualité de l'air aux niveaux d'eau, constituant une base pour optimiser le fonctionnement de la ville.



**CONNECTE** 

Les données collectées ne deviennent des données intelligentes que par communication. L'interconnexion relie les solutions technologiques individuelles en concepts intelligents. Par exemple, les services de mobilité interconnectés peuvent réduire considérablement les temps de trajet. Les compteurs d'eau en réseau peuvent économiser jusqu'à 80 litres d'eau par personne et par jour. Singapour est un pionnier parmi les villes intelligentes. La ville a installé des systèmes intelligents de transport, d'approvisionnement en eau et de recyclage des déchets et propose progressivement de plus en plus de services gouvernementaux sous forme numérique. Cependant, Dubaï s'est également engagée à devenir la ville la plus intelligente du monde d'ici 2021. Pour atteindre cet objectif, plus de 500 initiatives interconnectées ont déjà été initiées.



#### **AGREABLE A VIVRE**

Les technologies innovantes garantiront l'approvisionnement à long terme aux populations. Elles permettent l'efficacité et la flexibilité nécessaires pour adapter les infrastructures urbaines à la population croissante tout en conservant les ressources. L'objectif premier des concepts de villes intelligentes tournées vers l'avenir est de préserver et d'améliorer la qualité de vie des personnes. Cela dépend de la protection des ressources afin qu'elles soient toujours disponibles pour les générations futures. Cependant, il est également nécessaire de rendre les zones urbaines plus vertes et attrayantes, comme à Milan, où les tours jumelles «Bosco Verticale» (forêt verticale) enrichissent le climat avec environ 900 arbres et 2000 plantes.



# FOURNISSEUR DE SOLUTIONS POUR LES SMART URBAN AREAS

Dans les zones urbaines intelligentes, les infrastructures urbaines et de nombreux domaines de la vie sont connectés numériquement et intelligemment. Ils peuvent être divisés en **six zones**. Ces zones représentent différentes exigences et fonctions. Wilo développe des solutions personnalisées, économes en énergie et intelligentes pour répondre aux différents défis.





## **LOISIRS**

Cette zone comprend les espaces dédiés aux loisirs comme des parcs de loisirs, des opéras ou des stades. La forte fluctuation de la demande d'approvisionnement et d'évacuation d'eau, avec des pics ponctuels, constitue un défi particulier pour les systèmes de pompage. Le portefeuille flexible et complet de Wilo s'adapte de manière optimale à ce besoin et propose des solutions pour toutes les tâches à réaliser.



#### **INDUSTRIE**

Dans le secteur industriel, outre la sécurité de fonctionnement et le rendement énergétique, la qualité des matériaux et le respect des normes jouent également un rôle majeur. La transformation des paysages urbains entraînera également celle des sites industriels. Wilo propose des systèmes pour les applications industrielles les plus diverses, à haut rendement, durables et fiables, répondant aux exigences de qualité les plus élevées pour ses produits.



# TERTIAIRE & INSTITUTION

Tours de bureaux, universités, hôtels – cette zone comprend de grands bâtiments, dont l'utilisation principale est commerciale. La croissance des villes implique une complexité grandissante de la gestion des bâtiments et de nouvelles exigences en matière de mise en réseau technique. Les produits Wilo proposent la connectivité et peuvent s'intégrer à tout moment et en tout lieu à la technique du bâtiment existante.



# TRANSPORT & INFRASTRUCTURE

Les nœuds de l'infrastructure urbaine comme les aéroports, les gares ou les ports entrent dans cette catégorie de zone. Dans le contexte d'une population toujours croissante, le transport fiable des eaux chargées est particulièrement important. Avec des systèmes robustes et fiables de séparation des matières solides, les solutions Wilo assurent un transport simple et efficace des eaux chargées.



#### **HABITAT & CONFORT**

La zone qui constitue l'espace résidentiel dans une ville se caractérise notamment par le besoin de confort et d'individualisation.
Conséquence: des exigences extrêmement élevées en matière de sélection et de fonctionnement des systèmes de chauffage et de climatisation. Les applications pour l'eau potable doivent en outre répondre aux exigences les plus strictes en termes d'hygiène. Les solutions Wilo s'intègrent facilement aux concepts d'habitation intelligents existants.



#### **AGRICULTURE**

La croissance des Smart Urban Areas entraîne l'extension des surfaces utilisées à des fins agricoles dans les structures urbaines également. Les toits végétalisés, les fermes verticales ou les parcelles agricoles en centreville amélioreront l'approvisionnement et le climat des agglomérations urbaines. Une irrigation fiable et durable est ici indispensable. À cet effet, Wilo propose des solutions à haut rendement et respectueuses de l'environnement, depuis le prélèvement de l'eau jusqu'à l'irrigation.







# **HABITAT & CONFORT**

La zone qui constitue l'espace résidentiel dans une ville se caractérise notamment par le besoin de confort et d'individualisation.

Conséquence : des exigences extrêmement élevées en matière de sélection et de fonctionnement des systèmes de chauffage et de climatisation. Les applications pour l'eau potable doivent en outre répondre aux exigences les plus strictes en termes d'hygiène. Les solutions Wilo s'intègrent facilement aux concepts d'habitation intelligents existants.



# TOUJOURS MIEUX ENSEMBLE

Tczów a été la première municipalité à installer une évacuation sous pression avec Nexos Intelligence. 185 stations de pompage sont interconnectées via le logiciel Wilo. Cela garantit un débit optimal, minimise le risque de résidus et permet une économie d'énergie jusqu'à 30%. La commande numérique augmente la fiabilité opérationnelle de l'ensemble du système ainsi que la durée de vie des composants individuels.





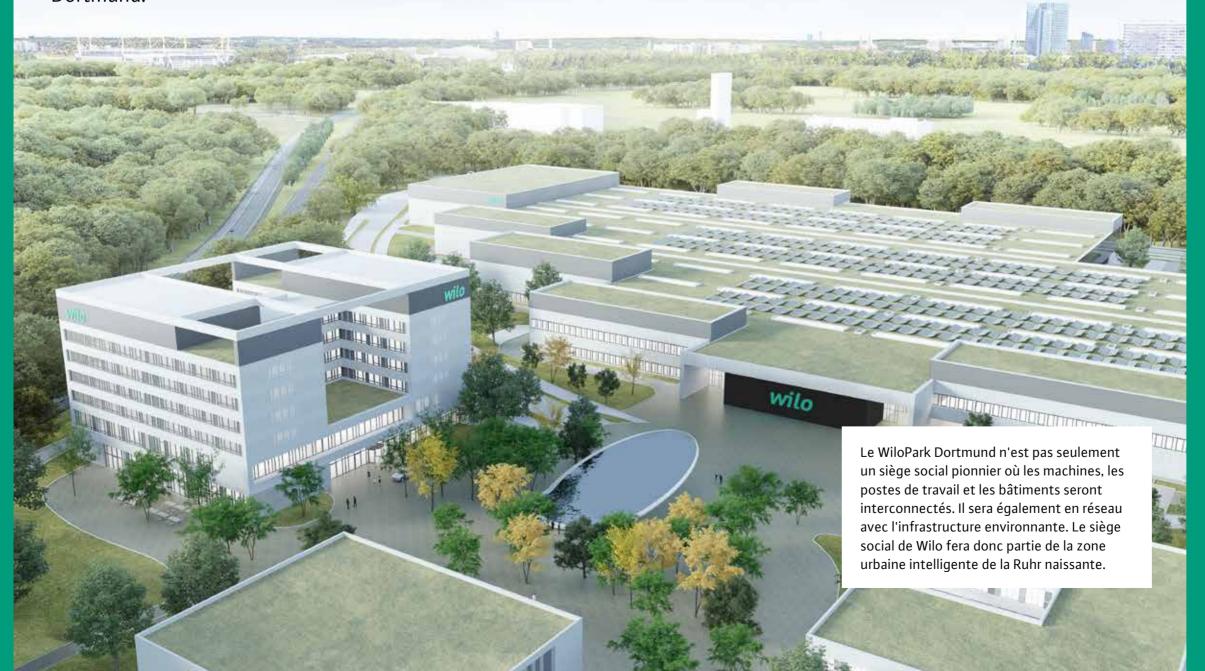
# LOGEMENTS ETUDIANTS

Fondé en 1992, Unite Students (uS) a été le premier fournisseur privé de logements étudiants spécialement conçus au Royaume-Uni. Aujourd'hui, ils ont environ 130 propriétés à travers le pays et fournissent un logement à 50 000 étudiants chaque année. Les produits Wilo fonctionnent dans plusieurs installations américaines, dont Blithehale Court à Londres : avec des solutions éco-énergétiques et une offre de services étendue, Wilo garantit un fonctionnement fiable dans le bâtiment. Au total, Wilo UK a fourni de nouveaux surpresseurs pour 11 sites différents en 2018 - 12 autres sites sont prévus pour 2019 et en cours.



# BIENVENUE DANS LE FUTUR

Le plus grand programme de développement de sites de l'histoire de l'entreprise fait entrer le siège social de Wilo à Dortmund dans l'avenir numérique. La production, l'administration, le développement de produits et le service client sont interconnectés et combinés dans le premier emplacement numérique du groupe Wilo – le WiloPark Dortmund.



#### **PUBLICATION**

**Publication**WILO SE
Nortkirchenstrasse 100

Nortkirchenstrasse 100 44263 Dortmund, Allemagne

Concept et design

KorteMaerzWolff Kommunikation, Hambourg Wilo Group Marketing

Litho

delta E GmbH, Munich

Photos

Alamy Adobe Stock iStockphoto Shutterstock WILO SE, autres images



# **WILO France SAS**

Espace Lumière – Bâtiment 6 53 bd de la République 78403 Chatou Cedex T 0 801 802 802 (N° vert) wilo.com/fr/fr info.fr@wilo.com