

Hubgrade

by  VEOLIA



La rencontre du digital et de l'IA
avec l'expertise humaine



Hubgrade

by  VEOLIA



0000
1111
0

00 0
11 1

0001 11 01 1 110 01 11101

00
11
1-10 0

Hubgrade est la gamme unique de services digitaux de Veolia qui fournit des solutions d'analyse de données, de supervision, d'optimisation et des systèmes prédictifs pour l'eau, les déchets, l'énergie et d'autres ressources environnementales.

En utilisant la puissance des données et les technologies d'IA les plus avancées formées avec notre expertise opérationnelle mondiale, nous adaptons des solutions à votre parcours spécifique de transformation écologique, qu'il s'agisse de décarbonisation, de dépollution, ou d'économie et de régénération des ressources.

Nos experts collaborent avec vous à distance ou depuis les Centres Hubgrade de Veolia. Leurs expertises sont augmentées de services digitaux et d'IA pour améliorer, chaque jour, vos opérations et co-créeer des innovations qui répondent à vos besoins spécifiques.



« Dans le monde d'aujourd'hui, nos clients sont confrontés à d'immenses défis environnementaux et doivent souvent prendre des décisions rapides sur des questions complexes. Veolia Hubgrade, notre nouvelle gamme de services digitaux associés à l'expertise mondiale de nos spécialistes de l'environnement, offre une réponse unique et adaptée à leurs enjeux pour accélérer leur transformation écologique. »

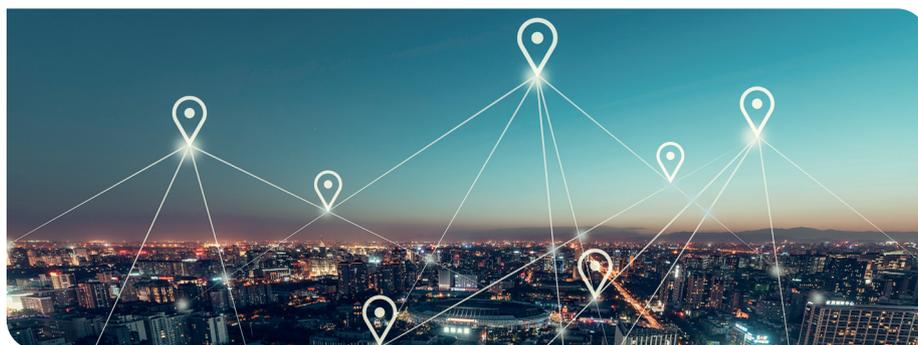
Aude Giard, Directrice Digital du groupe Veolia

Rejoignez la Transformation Hubgrade

Êtes-vous prêt à changer la façon dont vous gérez les ressources environnementales ?

Avec Hubgrade, l'innovation est votre alliée. Les données et l'expertise convergent pour créer des solutions qui inspirent la croissance et la durabilité.

Rejoignez-nous pour façonner un monde où la gestion des ressources environnementales n'est pas seulement une nécessité, mais un choix de performance et de protection de l'environnement.



**Plus de
10 000**
sites connectés pour
les collectivités
publiques, l'industrie
et le secteur tertiaire

**Plus
de 60**
Centres Hubgrade
dans 20 pays

**Plus de
3 000**
études d'émissions
de GES

Plus de
450
experts et
scientifiques
de données

Engagement écologique et transparence pour nos clients



CONTRÔLE

Optimiser, intégrer

IMPACT

Utilisation, changement, réutilisation

ANALYSE

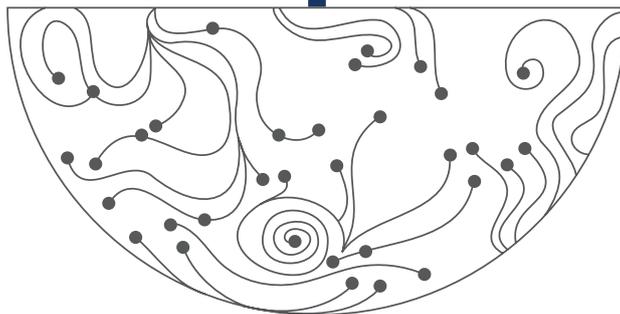
Visualisation des données,
apprentissage automatique,
Alertes prédictives et prescriptives

COLLECTE

Connectivité, plate-forme de données,
Gestion des données

ÉVALUATION

Système de gestion des
bâtiments, IoT



Références

Automatisation de la séparation des déchets IA pour la qualité des déchets

Municipal
FRANCE



DÉFI

Les collectivités publiques françaises doivent respecter les normes relatives à la **pureté des flux de déchets**, faute de quoi elles encourent des pénalités sur la partie non valorisable des déchets. La caractérisation des déchets est un **processus manuel qui prend du temps** et qui ne peut être réalisé que par échantillonnage. Ce processus représente un énorme défi en matière de gestion des risques pour les opérations, car la complexité du mélange de déchets augmente et la sécurité des intervenants doit être assurée.

SOLUTION

Cette solution a été mise en œuvre dans l'une des installations de valorisation des matériaux les plus récentes de France, dans une ville de plus de 250 000 habitants, et combine la **comptabilisation des flux de déchets par l'IA avec un contrôle de qualité de bout en bout**. Avec une caractérisation atteignant 90 % sur certains flux, cette innovation aide les intervenants à réduire les risques et à améliorer la part valorisable des déchets.

AVANTAGES

Veolia est en mesure de :

- **Respecter** ses engagements **contractuels**
- Être entièrement **conforme** avec la réglementation sur la pureté des déchets,
- Contribuer à **augmenter la part mondiale** des déchets valorisables des villes.

Optimisation des stations d'épuration Coca-Cola

Industrie
CANADA



DÉFI

L'usine Coca-Cola de Weston a été **confrontée à des cas de non-conformité en raison de la modification de la qualité des eaux usées**. Les variations de production de l'usine ont eu un impact sur la qualité des eaux usées. Coca avait des difficultés à maintenir le pH des effluents entre 6 et 10.

SOLUTION

À la fin de l'année 2019, Coca-Cola a mis en place Hubgrade afin d'avoir une vue d'ensemble en temps réel des équipements, des alarmes et de la documentation de leur usine. Il leur permet d'être mieux informés et de prendre plus rapidement de meilleures décisions afin d'optimiser leurs installations. Hubgrade leur donne également accès au soutien des experts de Veolia Water Technologies pour : la surveillance en temps réel, la gestion des alarmes, la résolution rapide...

AVANTAGES

- Résolution rapide des problèmes techniques sur les vannes d'effluents et d'influents grâce au module d'analyse de données Hubgrade,
- Réduction des cas de non-conformité grâce au contrôle en temps réel,
- Optimisation des opérations et des processus de traitement de l'eau.

Optimisation énergétique des bâtiments

Majid Al Futtaim

Tertiaire
MOYEN-ORIENT



DÉFI

Majid Al Futtaim est le pionnier des centres commerciaux, des quartiers résidentiels, du commerce de détail et des loisirs au Moyen-Orient, en Afrique et en Asie. Aujourd'hui, Majid Al Futtaim possède et exploite 27 centres commerciaux, accueillant plus de 178 millions de visiteurs par an.

En 2019, la société a approuvé le lancement d'un plan d'efficacité énergétique dans 15 de ses centres commerciaux répartis dans 5 pays : les Émirats arabes unis, Oman, le Bahreïn, le Liban et l'Égypte.

SOLUTION

En 2019, Enova by Veolia, une co-entreprise entre Majid Al Futtaim et Veolia, s'est concentrée uniquement sur les mesures d'efficacité énergétique qui ne nécessitaient pas d'investissement. Les équipes de Hubgrade, la plateforme de pilotage intelligente d'Enova, et d'exploitation des sites ont travaillé en étroite collaboration pour identifier les mesures permettant d'optimiser l'exploitation des systèmes existants.

AVANTAGES

Le plan de réduction de la consommation d'énergie a permis de réaliser des économies importantes au cours de la première année :

- Réduction de **8,2 %** des dépenses énergétiques,
- Réduction de **8,7 %** des dépenses d'électricité,
- Réduction de **6,5 %** des dépenses d'eau,
- **12 millions** d'AED d'économies.

En outre, le projet a permis d'améliorer l'empreinte carbone des centres commerciaux, en évitant le rejet de 20 974 tonnes de CO₂.

CONTACT-US

Nos équipes sont à votre disposition dans le monde entier pour vous accompagner



contact.hubgrade@veolia.com

Ce document a été produit en octobre 2023.
Crédits photos : Getty Images ; © Médiathèque Veolia - Bobby/Fisheye ; Christophe Daguette ; Olivier Guerrin ; Francois Moura ; Hugo Infante/Polaris/Interlinks Image ; Rodolphe Escher ; Médiathèque Veolia ES Limited - Chris George.



Veolia

30, rue Madeleine Vionnet • 93300 Aubervilliers • France

www.veolia.com