

Hubgrade

La digitalisation comme accélérateur de la transformation écologique des Collectivités et des Industriels

La digitalisation est appelée à servir l'ambitieux parcours entrepris par Veolia : devenir l'entreprise de référence pour la transformation écologique. La transformation digitale du Groupe influence déjà son business model et les méthodes de travail de ses collaborateurs, pour mieux satisfaire les besoins du marché.

HUBGRADE est le nom de l'offre digitale complète de Veolia, **associant outils digitaux, analyses avancées et expertise humaine. HUBGRADE est un centre de pilotage de la performance.** C'est un moyen pratique, sûr et résilient pour atteindre la conformité, l'excellence opérationnelle et la durabilité.

Hubgrade permet à nos clients d'envisager et de mettre en œuvre des solutions opérationnelles adaptées aux priorités quotidiennes des exploitants, gestionnaires et décideurs.

Mention obligatoire: © Médiathèque VEOLIA - Gilles Vidal/MAD Production



Surveiller, Évaluer et Optimiser : 3 services digitaux innovants dédiés aux installations de traitement d'eau

Avec Hubgrade, Veolia Water Technologies répond aux besoins d'optimisation de l'eau des municipalités et des industries et relève les défis des clients tout au long du cycle de l'eau. Les activités de traitement de l'eau potable et des eaux usées peuvent être gérées de manière sûre et durable, quelles que soient la crise et la localisation.

HUBGRADE se décline en 3 services innovants :

- *Hubgrade Essential*

Hubgrade Essential permet au client d'être mieux informé, de mieux comprendre et de prendre rapidement les bonnes décisions concernant son installation et ses équipements. Ce service est voué à optimiser une technologie (Veolia ou non), une gamme d'équipements, une installation, nouvelle ou existante, qu'il s'agisse du traitement d'eaux industrielles ou municipales.

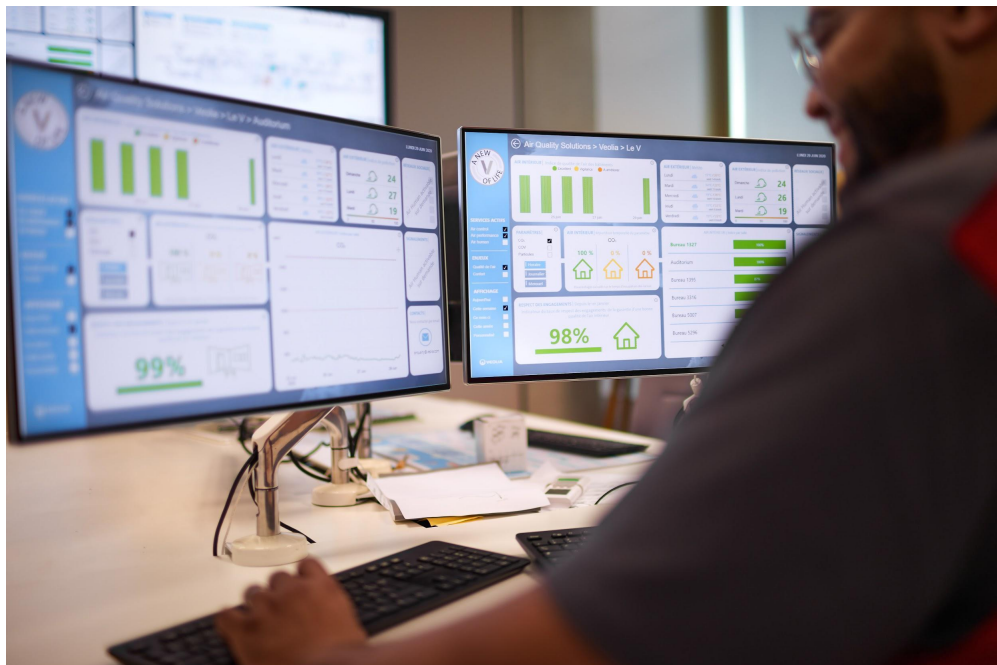
- *Hubgrade Performance*

Hubgrade Performance permet l'agrégation des données en temps réel, leur analyse et leur traitement via des algorithmes, développés sur la base de notre expérience mondiale, dans le but d'évaluer et d'optimiser en permanence les performances de l'installation.

- *Hubgrade Assist*

Hubgrade Assist conjugue l'accès à notre expérience et expertise de longue date en traitement de l'eau et l'apport des outils digitaux, pour la gestion des installations et équipements. Il soutient les équipes d'exploitation dans leur suivi au quotidien et les décideurs dans leur suivi global.

Mention obligatoire: © Médiathèque VEOLIA - Christophe Majani D'Inguibert



Cas clients :

Visualiser et contrôler à distance

L'enjeu :

Sur un site distant (poste injection d'O₂ avant rejet des eaux usées), sans présence humaine, l'exploitant a besoin de :

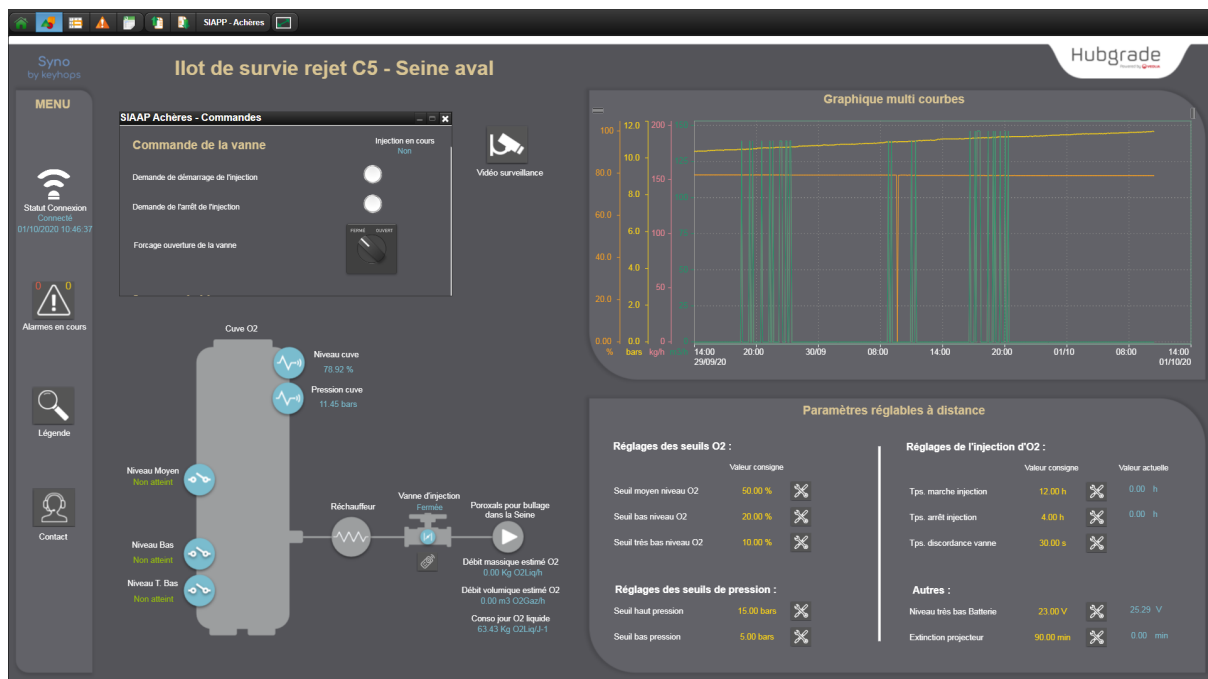
- Visualiser en temps réel les paramètres de fonctionnement et le niveau d'O₂ dans la cuve
- Contrôler les caméras de surveillance
- Modifier des paramètres et seuils d'alarme à distance
- de prendre en main à distance des vannes et actionneurs

La solution Hubgrade Essential :

Par l'intermédiaire d'un poste de télétransmission industriel installé localement, nous avons déployé un portail web avec sécurisation de la connexion pour permettre le pilotage à distance.

Les bénéfices du client :

- Réduction des déplacements sur site
- Optimisation des tournées de maintenance, entretien et livraison O₂.



Réduire les coûts d'exploitation

L'enjeu :

Sur une station d'épuration à mi-charge (2 files boues activées faible charge, 85000 EH), avec peu d'expertise process à disposition, l'exploitant a besoin de :

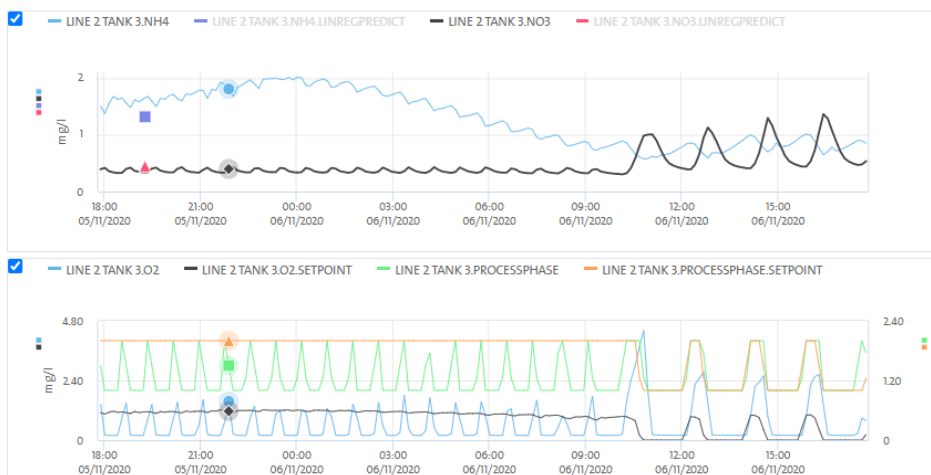
- Mieux comprendre le fonctionnement du process "Eau"
- Adapter le traitement à la charge
- Réduire ses consommations énergétiques

La solution Hubgrade Performance:

Par l'intermédiaire d'un jumeau numérique de l'installation (algorithme de fonctionnement des ouvrages, de la biologie,...), hébergé dans le cloud, et à partir de mesure terrain en temps réel, nous contrôlons et prévoyons le comportement du processus et envoyons toutes les 2 minutes des points de consignes adaptés à l'automate.

Les bénéfices du client :

- Réduction de 10% de ses consommations énergétiques
- Réduction de 20% des temps de fonctionnement des surpresseurs
- Diagnostic permanent de l'installation



Accès rapide à l'expertise

L'enjeu :

Sur une usine de production d'eau potable (filtration membranaire, 200 m³/h), avec peu d'expertise process à disposition, l'exploitant a besoin :

- D'accéder à un expert process pour améliorer son pilotage
- D'accéder à des metteurs en route pour l'accompagner dans la résolution des problèmes et dépannages courants

La solution Assist:

Une plateforme d'accès à distance à notre assistance a été mise en place. Un pré-traitement des demandes et leur suivi permettent d'accéder à un expert ou un metteur en route spécialiste de la problématique rencontrée.

Nos experts et metteurs en route ont accès à distance aux paramètres clés de l'usine (Hubgrade Essential) de façon sécurisée leur permettant un pré-diagnostic rapide. Le client et nos experts / metteur en route décident ensemble des moyens à mettre en œuvre. Un outil de réalité augmentée permet d'accompagner à distance les interventions de l'exploitant : notre metteur en route voit ce que voit l'exploitant et le conseille.

Les bénéfices du client :

- Pas de nécessité de posséder son propre expert
- Pas de nécessité de réaliser soit même les astreintes
- Délai d'intervention réduit
- Meilleur traitement de la demande (spécialisation)

*Hubgrade : un booster économique
flashez le QR code pour plus de détails ou contactez un expert*



***Concepteur de solutions de traitement d'eau au coeur de votre
transformation digitale***