

# L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DE LA GESTION DE L'EAU

Améliorer l'efficacité • Respecter les réglementations • Réduire l'empreinte carbone

# purecontrol



Impact environnemental

**-40%\***



Contrôle en temps réel

**24/7**



Économie d'énergie

**-30%\***

\*jusqu'à

# UNE RÉVOLUTION POUR LA GESTION DE L'EAU

## De l'analyse de données... au contrôle en temps réel

### Facteurs internes et externes

Purecontrol **analyse** les données internes de votre site (automates, capteurs ...) avec un nombre illimité de **facteurs d'influence** : tarifs de l'énergie, prévision météo, effets de saisonnalité, demande en eau...

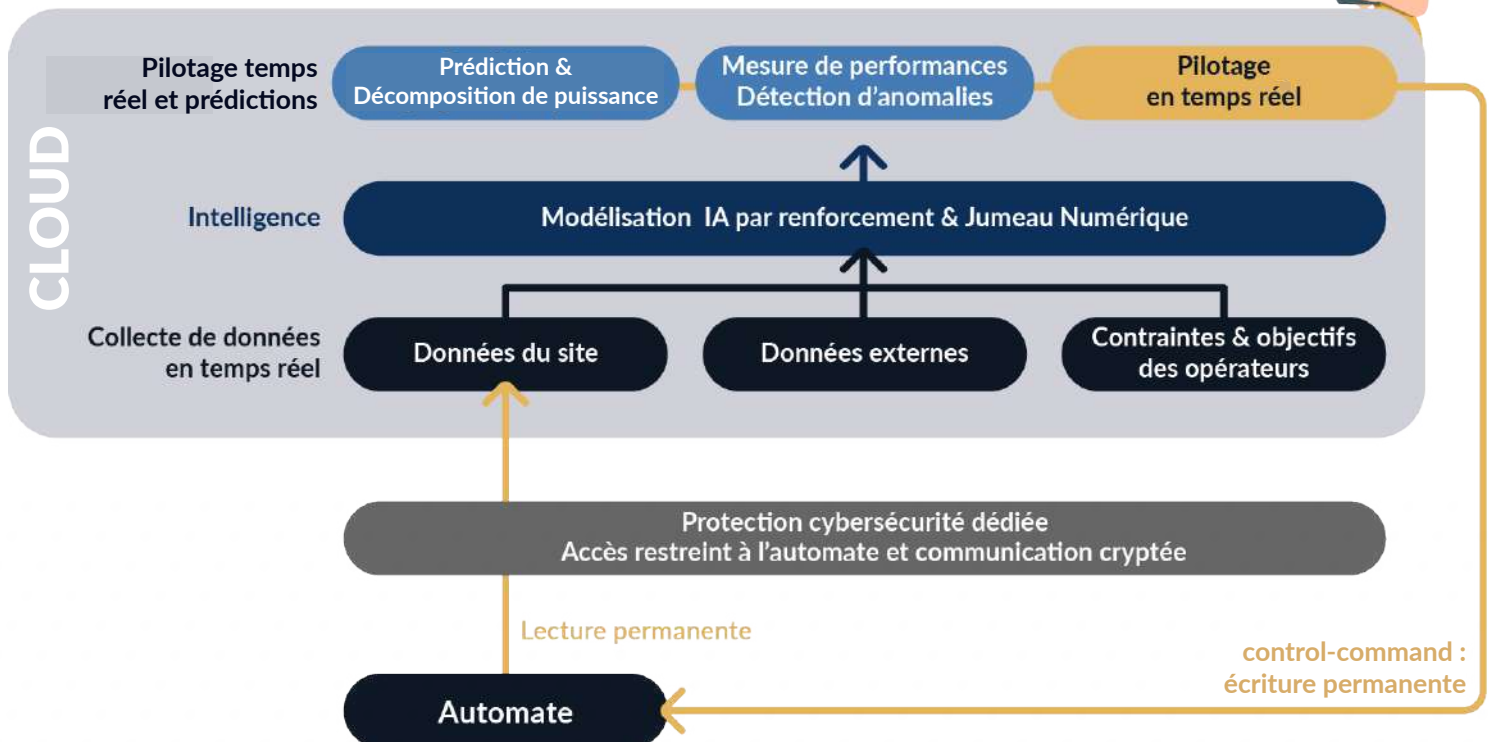
### Vos objectifs et vos contraintes

Notre **solution d'IA sur mesure** applique les meilleurs scénarios pour respecter vos objectifs et contraintes : respect des normes de rejets, coût de l'énergie, stockage de l'eau, risque de débordement, réduction des GES...

### Passer du diagnostic à l'action

La plupart des solutions d'IA, sont limitées à l'analyse, la visualisation, et les recommandations. Purecontrol offre un **contrôle temps réel, et de la prédiction** pour un contrôle-commande optimal et continu.

## Une solution d'IA unique pour aller au-delà des recommandations

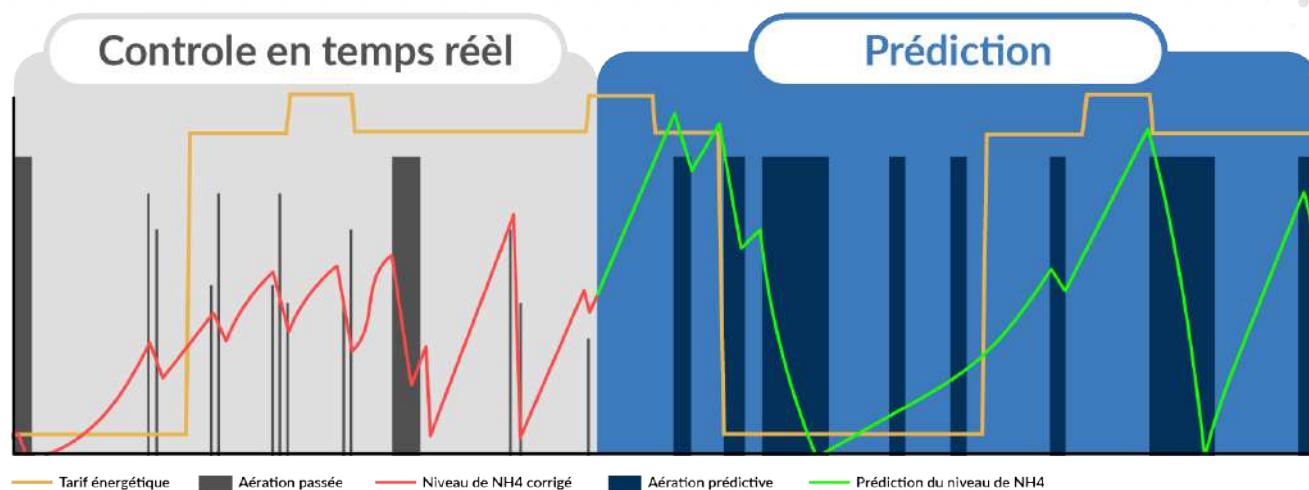


# SIMPLIFIEZ VOS OPÉRATIONS JOURNALIÈRES

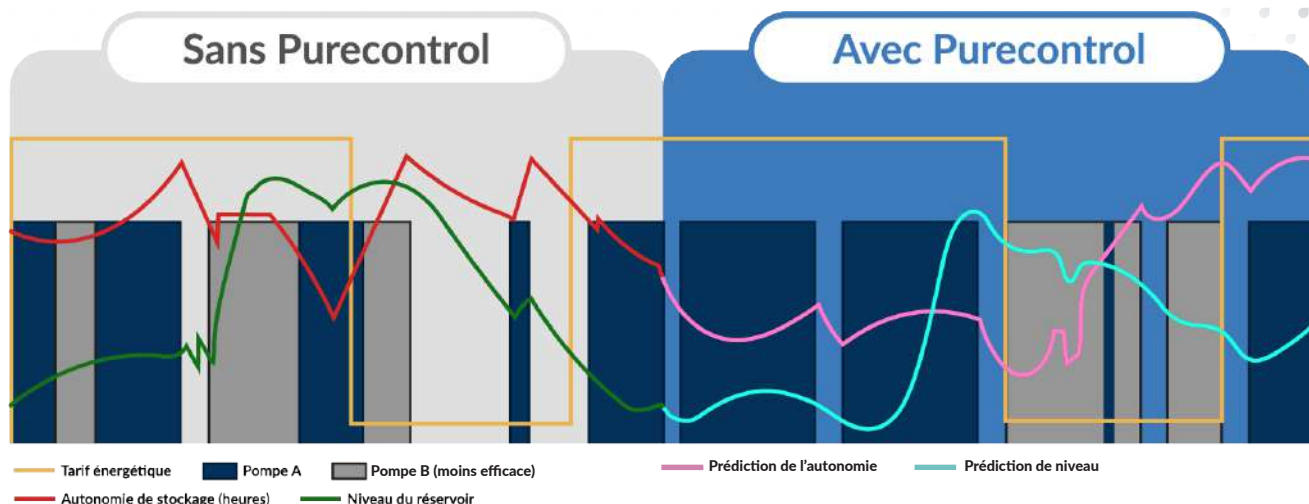
Notre solution de contrôle prédictif applique les stratégies d'optimisation en **envoyant des commandes aux automates** en temps réel. Nos algorithmes s'améliorent en continu et

s'ajustent automatiquement selon le comportement du site et des paramètres externes. Purecontrol détecte également les anomalies et les écarts de performance.

## Cycles d'aération en station d'épuration



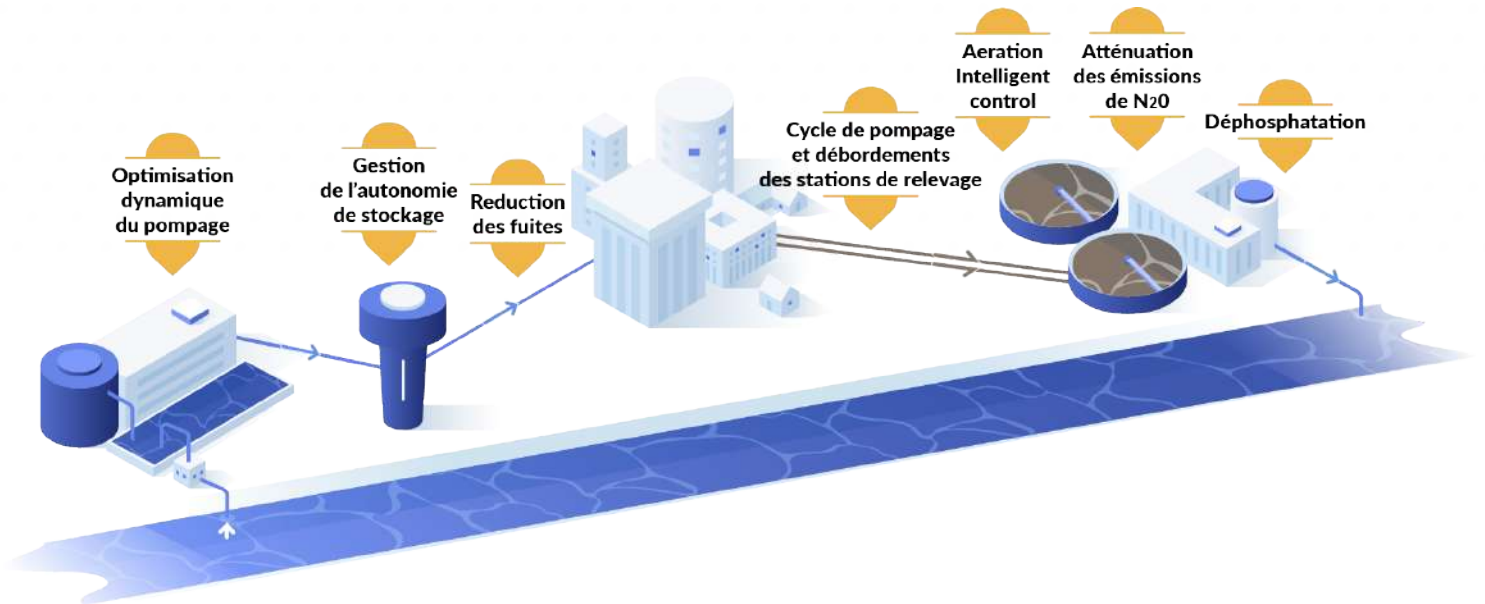
## Cycle de pompage de l'eau potable



## Tirez le meilleur parti de vos équipements existants

Purecontrol ne requiert aucune donnée historique ou équipement complémentaire. Purecontrol recrée intelligemment les données manquantes par des capteurs virtuels, assurant une gestion optimisée et adaptée à vos besoins spécifiques.

# L'EXPÉRIENCE PURECONTROL TOUT AU LONG DU PETIT CYCLE DE L'EAU



## Gestion dynamique de réseau d'eau potable

Optimisation des **cycles de pompage** et du stockage pour réduire les coûts de l'énergie, les fuites et assurer la qualité de l'eau.

Jusqu'à **20%**  
de réduction d'énergie

**Prédiction de la  
demande en eau**



## Optimisation des process d'assainissement

Contrôle en temps réel du **process d'aération**, réduction du coût de la **déphosphatation** et des émissions de **protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O)**.

Jusqu'à **30%**  
de réduction d'énergie

**Respect des normes  
de rejets**



## Gestion dynamique des réseaux d'eaux usées

Réduction des risques de **débordement** en optimisant les cycles de pompage des **postes de relevage**.

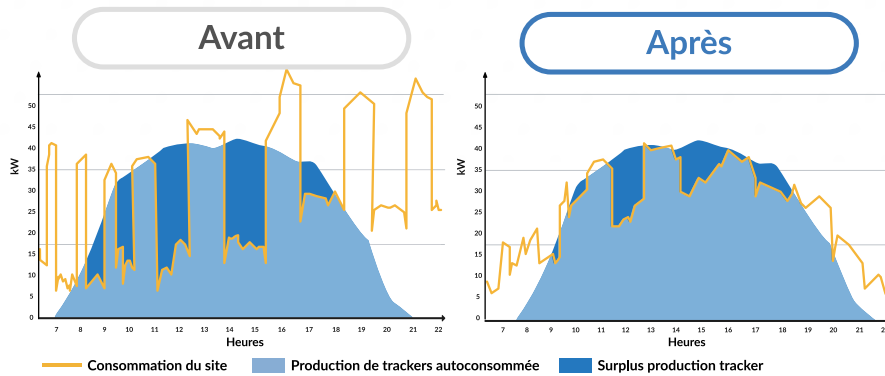
Jusqu'à **10%**  
de réduction d'énergie

**Réduction des  
débordements**



# RÉGULATION DYNAMIQUE EN TEMPS RÉEL SELON VOS OBJECTIFS

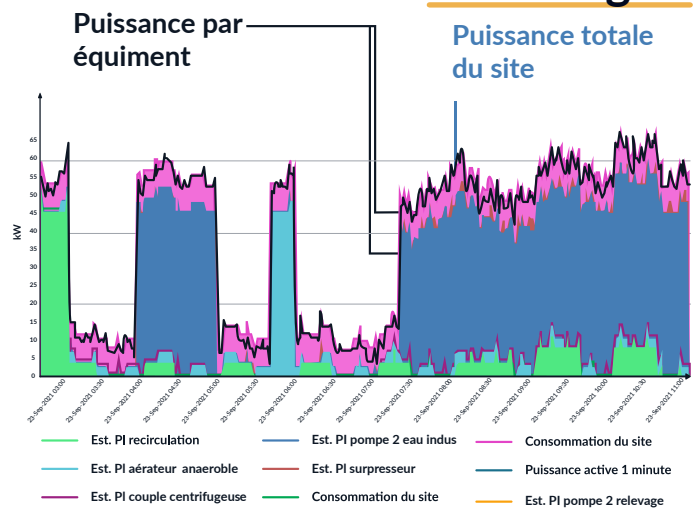
## Énergie renouvelable :



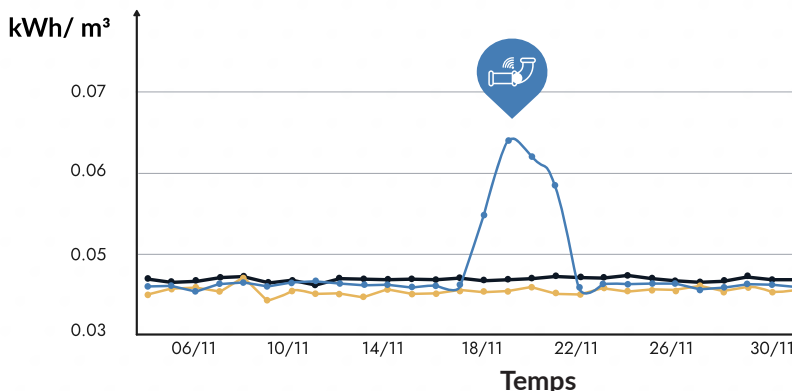
Optimisez votre autoconsommation grâce à un contrôle intelligent de vos équipements. Exploitez pleinement le potentiel de votre production d'énergie renouvelable sur site (ex : solaire, éolien, biogaz) pour une efficacité maximale et un impact environnemental minimal.

La solution d'intelligence artificielle de Pure-control redéfinit le suivi de la consommation énergétique en générant le profil énergétique de chaque équipement, et ce, sans l'installation de sous-compteurs.

## Gestion de l'énergie :



## Maintenance prédictive :



Anticipez et détectez de manière précoce les anomalies dans les comportements des équipements pour anticiper les pannes et alerter les opérateurs avant tout impact sur le système ou la continuité de la production.

## Votre solution face à l'urgence climatique

Chez Purecontrol, nous adoptons une approche d'intelligence collective soutenant industriels et collectivités pour minimiser leur empreinte écologique. Nos solutions efficaces, économiques, et performantes favorisent une gestion durable et visent l'excellence environnementale de nos clients.

Notre solution d'intelligence artificielle, ayant fait ses preuves sur le terrain, est devenue essentielle dans le secteur de l'eau, apportant des résultats tangibles et indispensables. Cette avancée technologique majeure, reconnue pour son efficacité et sa fiabilité, s'impose aujourd'hui comme une référence.

## Une innovation qui a fait ses preuves

Ils ont déjà adopté les solutions Purecontrol :



[contact@purecontrol.com](mailto:contact@purecontrol.com)  
[+33 2 30 30 78 73](tel:+33230307873)  
[www.purecontrol.com](http://www.purecontrol.com)