

Anticiper et réduire les risques de débordement des eaux usées



Pilotage



Analytics

Les déversements d'eaux usées non traitées sont trop fréquents

Les ouvrages de pompage situés sur le système de collecte ont pour objectif de transférer les eaux usées jusqu'à la station de traitement.

On assiste aujourd'hui à des débordements fréquents sur ces systèmes, majoritairement dûs aux surplus de volumes d'eau à collecter.

Ceux-ci sont provoqués par des phénomènes structurels (erreurs de connexion entre les réseaux d'eaux pluviales et d'eaux usées et vétusté des canalisations) et accentués par des phénomènes conjoncturels (événements pluvieux, humidité des sols).

En quoi est-ce un problème ?

- **Un risque sanitaire et environnemental élevé (pollution du milieu)**
- **Projets de constructions gelés ou reportés dans certaines zones**
- **Impact sur l'économie, notamment sur les activités professionnelles littorales (tourisme, conchyliculture)**

Optimiser la gestion des réseaux d'eaux usées

Avec la solution Purecontrol, il est possible de prédire les risques de débordement des postes de relevage, et d'ajuster leur fonctionnement en temps réel, notamment en anticipant les épisodes pluvieux



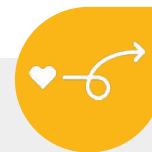
Anticipation des risques
de débordement



Détection d'anomalies
(bouchages pompes ou
réseau)



Réduction significative
des surverses

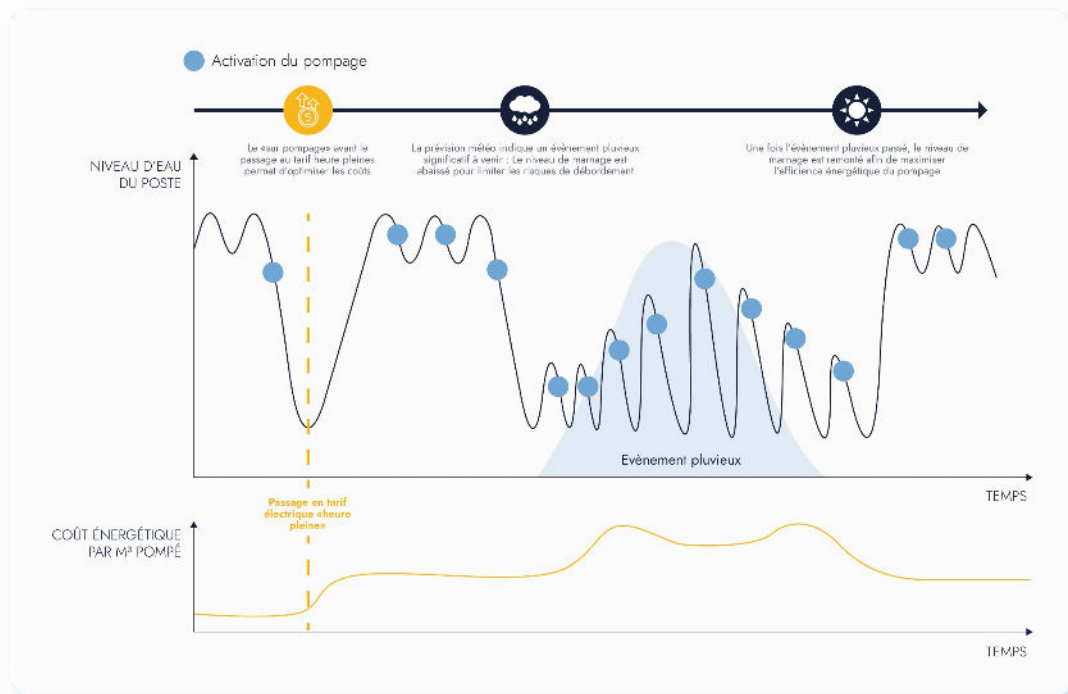


Réduction des coûts
énergétiques jusqu'à 10%

La solution Purecontrol réalise en permanence des **prévisions sur l'évolution des paramètres monitorés au sein des réseaux d'eaux usées et des postes de relevage** (consommation énergétique, débits, niveau des stockages, prévisions météorologiques...). Le fonctionnement des ouvrages est ainsi optimisé grâce à la réalisation de **marnages dynamiques** et de **déclenchements anticipés des modes de pompage renforcés**.

La solution Purecontrol pilote également les systèmes en choisissant de mobiliser les pompes les plus efficaces énergétiquement et en prenant en compte les différentes périodes tarifaires de l'électricité, permettant ainsi de réduire les coûts énergétiques. Le système de monitoring associé à la solution permet par ailleurs de détecter les anomalies éventuelles (bouchages) et d'alerter immédiatement les opérateurs.

Limiter les risques de débordements tout en réduisant les consommations d'énergie



Lorsqu'un épisode de forte pluie est annoncé, la solution de pilotage anticipe les risques de débordements en ajustant les niveaux de marnage des postes de relevage.

Une fois l'épisode pluvieux passé, le niveau de marnage est réajusté pour un pilotage classique.

Lorsqu'il n'y a aucun risque de débordement détecté, la solution pilote les postes de relevages afin de réduire la consommation énergétique des pompes, tout en alertant de toute anomalie survenue (ex.: bouchage de pompe, équipement défectueux).

Purecontrol : simplifier l'optimisation opérationnelle

Purecontrol développe des solutions de régulation en temps réel et prédictive. Elles permettent aux industriels, acteurs de l'eau et des énergies renouvelables de fiabiliser les process, d'optimiser l'efficacité énergétique et opérationnelle tout en réduisant l'empreinte carbone.

Les solutions Purecontrol s'intègrent facilement et pilotent vos installations industrielles de façon optimale en s'ajustant à un environnement complexe et dynamique.

> [En savoir plus](#)

contact@purecontrol.com

+33(0)2 30 30 78 73

Purecontrol.com

