

# GESTION DYNAMIQUE DES POSTES DE RELEVAGE

EN PARTENARIAT AVEC



- **RÉDUIRE** les risques de débordement des réseaux d'assainissement
- **OPTIMISER** l'efficacité énergétique du pompage

## Efficacité énergétique

**- 10%**  
de consommation énergétique  
en moyenne

## Qualité environnementale

**-30% à - 70%**  
de débordements constatés  
(jusqu'à)

## Fiabilité du réseau

**+100%**  
de surveillance avancée,  
pour une exploitation plus sereine

La solution de pilotage Purecontrol offre **une gestion dynamique des réseaux de collecte**. Grâce à **l'anticipation des événements météorologiques**, Purecontrol adapte les cycles de pompage pour **réduire les risques de débordement et l'impact**

**environnemental** tout en tenant compte des capacités de stockage des postes de relevage. En dehors des périodes de fortes pluies, le système ajuste les cycles de pompage pour réaliser **des économies d'énergie**.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

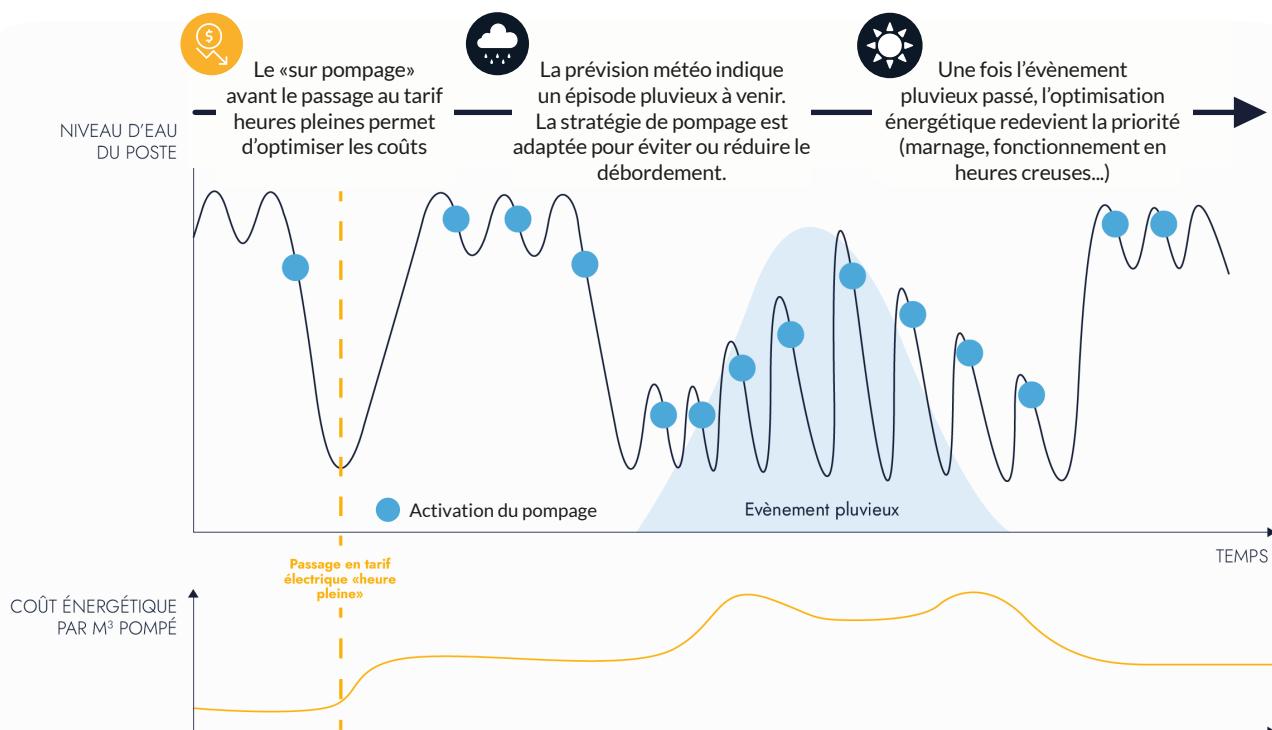
La solution repose sur un double enjeu :

- Efficacité énergétique du pompage
  - objectif prioritaire par temps sec
- Limitation des débordements
  - objectif prioritaire lors d'épisodes pluvieux

La régulation dynamique par IA de Purecontrol permet de passer automatiquement et par anticipation d'un mode à l'autre en fonction de prévisions météorologiques fines.

L'ensemble du réseau d'assainissement est analysé et **géré de façon holistique** avec cette double approche, permettant en priorité de réduire le risque de débordement à l'échelle globale.

Le contrôle par IA permet d'optimiser l'efficacité du pompage en activant plusieurs leviers : rendement des pompes, tarifs HP/HC, alternance spécifique, anticipation du pompage renforcé, etc..



# FONCTIONNALITÉS CLÉS

## Jumeau numérique

Modèle de prédiction des variables d'intérêt, combiné à un modèle de contrôle, permettant d'identifier le scénario de fonctionnement optimal

## PureConnect

Plateforme d'hypervision offrant un suivi en temps réel, des graphiques personnalisables, des KPI sur mesure et des alertes pour une supervision multi-sites.

## PureAnalytics Énergie

Analyse en temps réel des puissances sans sous-compteurs, détection proactive des anomalies et calcul des profils de consommation des équipements (**ex. kWh/m<sup>3</sup> des pompes**)

## PurePilot

Pilotage en temps réel des automates, appliquant les consignes optimisées issues du jumeau numérique (contrôle-commande).

## Postes de relèvement

### Intégration des facteurs externes

Prise en compte des tarifs d'électricité (heures pleines/creuses), prévisions météorologiques ultra-précises : données au Km2, actualisées toutes les 5 min

# PRÉ-REQUIS TECHNIQUES

## CONNECTIVITÉ

- Présence d'un automate/télégestion dans chaque poste de relèvement avec Ethernet IP
- Tables d'adressage de(s) l'automate(s) ou programme automate/télégestion

## PROCESSUS

- Comptage Linky si l'information ne remonte pas sur l'automate
- Abonnement data 100 Mo/mois
- Coordonnées GPS de chaque PR
- Mesure de niveau analogique
- Postes en gestion électromécanique non éligibles

## Simplifiez les opérations quotidiennes avec une surveillance et un contrôle en temps réel



Tirez le meilleur parti de vos équipements actuels, **sans investissement supplémentaire**.

Restez informé de ce qui se passe sur votre site grâce à des tableaux de bord interactifs et un système d'alerte.

**D'un site unique à un déploiement complet pour tous vos sites grâce à une mise en œuvre simple.**



[contact@purecontrol.com](mailto:contact@purecontrol.com)



+33 (0)2 30 30 78 73

**purecontrol**