purecontrol PurePilot GDR

GESTION DYNAMIQUE DES POSTES DE RELEVAGE

- **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

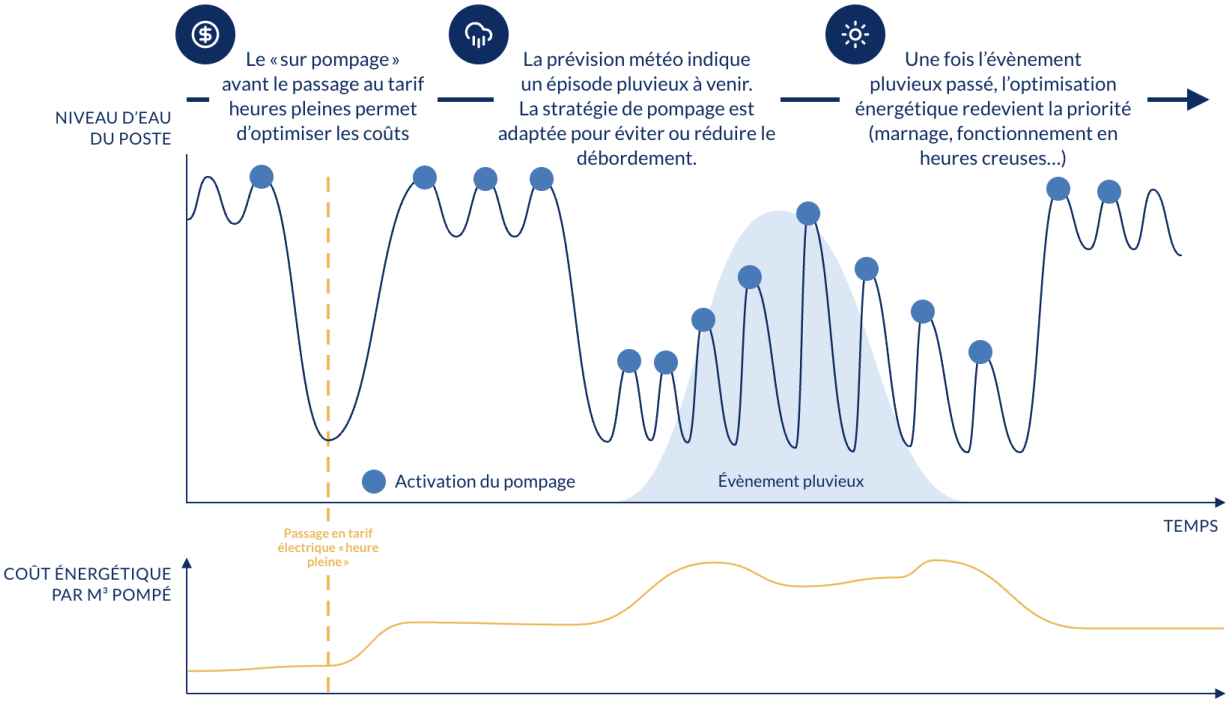
La solution repose sur un double enjeu :

- 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 du réseau avec vue topologique, cartographie interactive et KPIs sur mesure 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/m3 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

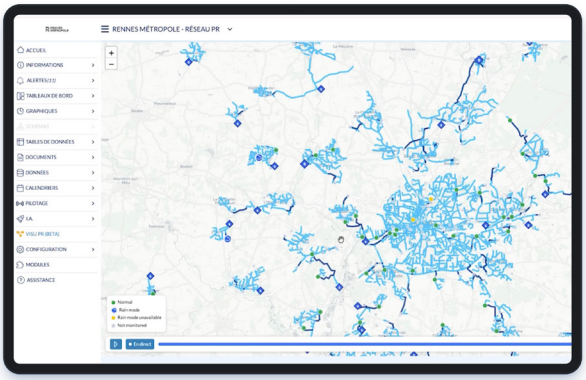
CONNECTIVITÉ

- 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 **surveillanceen temps réel**



Notre plateforme d'hypervision **rend visible en temps réel le pilotage prédictif** de votre réseau d'assainissement. **Une vue topologique interactive** réunit tous vos postes de relevage **sur une seule carte,** pour saisir l'état du réseau d'un coup d'œil. **Le Mode Pluie** rejoue minute par minute la réaction du réseau pendant un épisode pluvieux.

› 100% surveillance avancée et alertes opérateurs

contact@purecontrol.com +33 (0)2 30 30 78 73

purecontrol

2026 - Purecontrol SAS, 68 Av. Sergent Maginot, 35 000 Rennes | Capital social de 149 718€ | RCS Rennes B 827 813 585 | TVA FR13827813585