

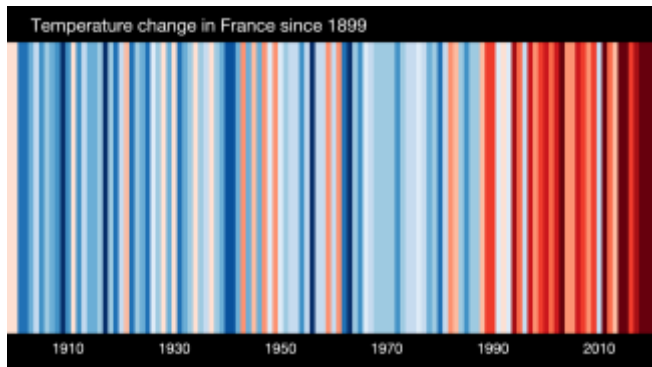


purecontrol

Optimisez votre performance
grâce au **PILOTAGE**

INTELLIGENT

Aider les industriels à **maîtriser la complexité des systèmes** et les contraintes environnementales



Réchauffement climatique



Augmentation et fluctuations des prix MWh



Fiabilité des process



Coût de l'énergie



Émissions de CO2



Contraintes réglementaires



Passez du diagnostic à l'action !

Purecontrol développe des solutions de pilotage prédictif en temps réel, **largement éprouvée** dans l'industrie de l'EAU et déployée dans **différents secteurs industriels**



Nous optimisons l'**efficacité des processus** industriels, **réduisons les coûts énergétiques** et l'**impact environnemental**



1.5M€

investis en R&D



7M€

fonds levés en 2023



55

collaborateurs

Une solution reconnue



i-Nov



La solution purecontrol pour quoi faire ?

Purecontrol est une solution unique basée sur l'intelligence artificielle qui **pilote vos installations en temps réel**.

Tirez le meilleur parti des installations existantes, **sans investissement supplémentaire**.



Piloter

vos procédés en temps réel

24/7



Optimiser

les consommations d'énergie

-30%*



Réduire

l'empreinte carbone

-40%*

*jusqu'à

Agir collectivement pour réduire notre impact

Il faut sortir de nos préjugés sur les données, en s'associant aux bons partenaires et avec un cahier des charges bien rédigé. On avait déjà les données, **il ne manquait plus que la brique IA pour les exploiter.**

Mickael Thomas, Responsable Maintenance de **Biobleud**

La solution Purecontrol avec un algorithme qui vient ajuster l'aération selon la charge entrante, c'était la bonne solution. **Purecontrol gère, ce qui permet vraiment d'optimiser le process.**

Guillaume Guérin, Responsable Traitement des Eaux de **OLGA**

La solution Purecontrol permet de **tirer le meilleur parti d'une installation existante**. La solution de pilotage de Purecontrol est devenue, pour les agents de Rennes Métropole, un véritable outil d'aide qui simplifie leur travail et leur fait gagner du temps.

Boris Guéguen, Directeur Assainissement de **Rennes Métropole**



Purecontrol s'adresse à tout type d'industrie

Agroalimentaire

Groupe froid et séchage du lait



Pilotage de la température de la chambre froide en jouant avec de multiples facteurs internes et externes.

Optimisation du processus de séchage du lait

Méthanisation

Usine de production de biogaz



Optimisation des périodes de production en fonction des prix de l'électricité, du prix de vente du gaz et des données externes telles que la météo.

Métallurgie

Galvanisation de l'acier



Pilotage de la température des bassins de galvanisation en se basant sur le poids du bassin et la température du bassin.

Réseau de chaleur

Incinération & chauffage urbain



Purecontrol pilote des réseaux de chauffages urbain afin d'optimiser l'énergie dépensée pour la chauffe en fonction de multiples paramètres

Optimisation et maximisation des processus d'incinération

Gestion de l'Eau



Stations d'épuration, eau potable, réseau d'eaux usées, usine de désalinisation

Purecontrol optimise aujourd'hui l'ensemble des processus du secteur de l'eau.

Eaux Usées : Gestion des Stations d'Épuration Industrielles



Pilotage fin des aérateurs pour réduire les consommations, l'empreinte carbone tout en respectant les normes de rejet



-15% durée de fonctionnement des aérateurs
grâce à une prédiction fine des charges dans le bassin



2000€ / mois d'économies

Réduction de la consommation couplée à la priorisation du fonctionnement sur les heures creuses.



Conformité réglementaire et sérénité

La solution Purecontrol garantit le respect des normes de rejets, assurant maintenance prédictive, alertes, mais aussi une vue prédictive sur les plans de pilotage.

Galvanisation : Pilotage de la Chauffe des Bains de Zinc



Ajuster la puissance des gradateurs du bain de zinc dynamiquement en fonction de l'activité de galvanisation



-8% sur la consommation d'énergie (kWh) observé en périodes de forte activité



-10 000€/mois minimum l'électricité (hiver) et au moins -5 500€ par mois en été



Meilleure qualité de galvanisation

grâce à un contrôle précis du delta de température entre le bas et le milieu de la cuve, réduisant les écarts de 4,7 % pendant les périodes de forte activité.

Biogaz : Pilotage de l'Épuration du CH₄ pour Injection dans le Réseau



BIOGAZ IFF



USE CASE



Prédiction de l'évolution du ciel gazeux et l'évolution des tarifs de l'énergie pour contrôler la mise en marche de l'épurateur



-14% sur la facture énergétique de l'épurateur
représentant à lui seul 50% de la consommation du site.



+10% biogaz injecté dans le réseau
Prédit et régule la production de biogaz, et évite le torchage



Sérénité avec processus fiabilisé

La solution Purecontrol simplifie la gestion de l'unité en avec une maintenance prédictive basée sur une identification anticipée des risques et anomalies.

Froid Industriel : Pilotage des Chambres Froides et Groupes Froids



USE CASE



Pilotage du froid en maximisant l'autoconsommation de l'énergie photovoltaïque



-15% sur la facture énergétique du froid, représentant $\frac{1}{3}$ de la conso totale du site, soit **3500€/an**

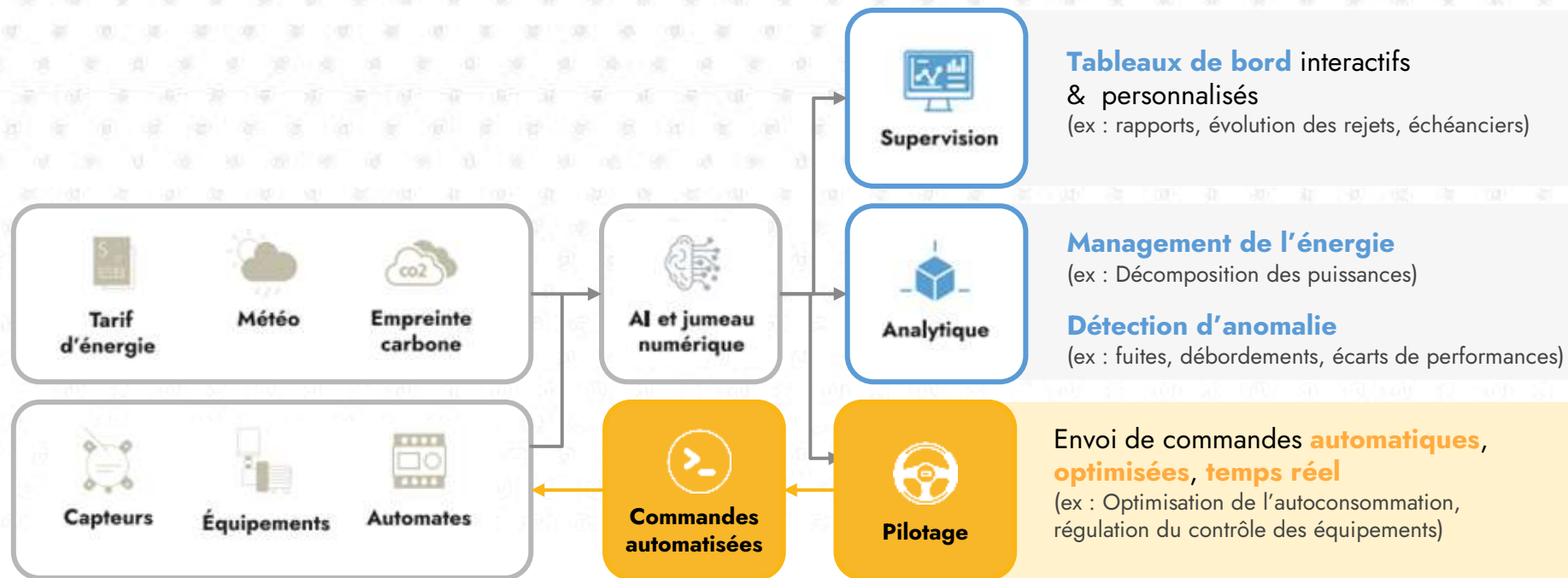


-30% sur l'empreinte carbone de la gestion du froid en maximisant l'auto-consommation solaire



Purecontrol adapte dynamiquement la puissance des groupes et la ventilation. Le pilotage ajuste température et hygrométrie, limitant le coût énergétique et l'impact carbone, tout en respectant les contraintes spécifiques de chaque chambre froide alimentée.

L'IA de Purecontrol augmente la qualité du pilotage en combinant données internes et externes



Qu'est-ce qui rend Purecontrol unique ?

Prédiction & contrôle en temps réel

Purecontrol **prédit la meilleure stratégie de pilotage** et **l'applique en temps réel**, en toute transparence

Pas d'équipement supplémentaire

Agnostique en matière d'équipement, Purecontrol **s'intègre à votre installation existante** et ne requiert pas de jeux de données historiques.

ROI rapide

Avec un **abonnement mensuel sans engagement**, la solution s'autofinance sur les économies réalisées.

S'adapte à toutes vos installations

Déploiement rapide pour des gains dès 3 mois sur **des projets de petite à très grande envergure**.



Agir ensemble pour réduire notre impact

Le pilotage des gradateurs par Purecontrol nous permet de maintenir une très haute qualité de galvanisation tout en **réduisant notre consommation énergétique de 9% en kWh** par Kg de matière, une économie significative sur notre facture mensuelle d'énergie atteignant 250k€.



Emmanuel Caillaud
Responsable maintenance et travaux neufs





Purecontrol accélère votre **TRANSITION**

Prenons rendez-vous !

Pauline.lorin@purecontrol.com

+33 7 49 75 52 41

www.purecontrol.com