

FLEXIBILISATION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

- **CONSOMMER MOINS**, réduisez la consommation de vos équipements énergétiques de vos équipements.
- **CONSOMMER MIEUX**, maximiser l'utilisation d'énergies renouvelables.
- **CONSOMMER JUSTE**, adaptez vos consommations aux fluctuations de prix d'énergie.



Réduction de la facture énergétique



Compléments de revenus



Bilan carbone

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT


Le marché de l'électricité évolue et impose aux industriels de faire preuve de **plus de flexibilité dans leurs consommations**.

La solution de pilotage temps réel Purecontrol peut intégrer un nombre infini de contraintes dynamiques et complexes.

Nos algorithmes d'IA permettent de :

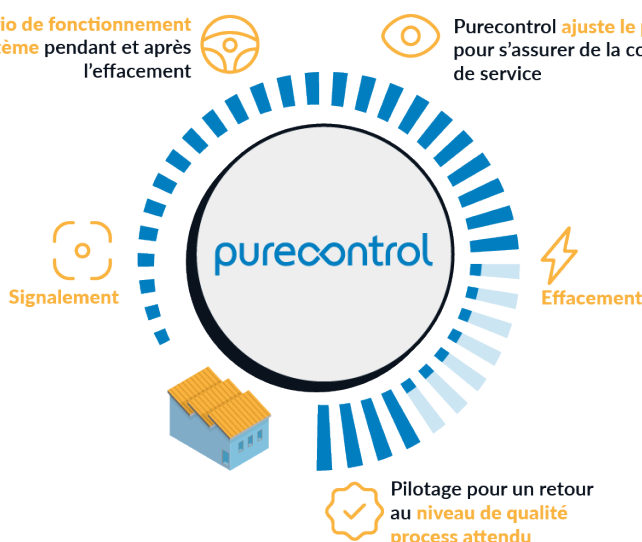
- Calculer au **plus juste les besoins de fonctionnement** de vos équipements pour réduire leur consommation.
- Prendre en compte les **variations de tarifs énergétiques** (prix spot, variation à l'heure) pour **planifier et piloter les plages de fonctionnement** afin de tirer profit des périodes à prix négatifs et heures creuses

- **Maximiser l'autoconsommation** d'énergie renouvelable produite sur site
- **Réaliser des effacements** sans rupture de service et sans boîtier. Lors d'une demande d'effacement, notre pilotage prédictif simule l'impact de l'effacement sur votre process pour valider ou non sa faisabilité.

Bonus : Grâce au partenariat avec  **agregio solutions** GROUPE EDF les sites pilotés par Purecontrol constituent un pool d'effacement solidaire → si un site est défaillant, la puissance non effacée est compensée par la somme des autres sites.

Scénario de fonctionnement du système pendant et après l'effacement

Purecontrol ajuste le pilotage pour s'assurer de la continuité de service



BÉNÉFICES :

- Réduction des factures d'électricité
- Rémunération complémentaire (effacement)
- Amélioration empreinte carbone : consommation lorsque l'électricité est moins carbonée

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.

PurePilot

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

Énergie-Flexibilité

Intégration des facteurs externes

Prise en compte des variations de tarifs énergétiques en temps réel (tarifs spot, prix négatifs)

Partenariat avec un opérateur d'effacement agréé par le gestionnaire du réseau :



API avec données de prévisions météo pour favoriser la consommation d'ENR produite sur site

PRÉ-REQUIS TECHNIQUES

CONNECTIVITÉ

- Site déjà connecté et sous pilotage Purecontrol
- Télégestion des données de production d'énergie

PROCESSUS

- Pas de pré-requis, transverse à tous les cas d'usage

L'évolution du marché de l'énergie n'est plus une contrainte mais une opportunité grâce au pilotage intelligent



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

Suivez les consommations de votre site grâce à des tableaux de bords interactifs.

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