

Décarboner les consommations d'énergie



L'urgence de décarboner les industries

Dans un contexte de lutte contre le changement climatique, il devient crucial de réduire significativement les émissions de gaz à effet de serre des industries.

Un des leviers d'atteinte de cet objectif est l'utilisation de l'électricité lorsqu'elle est la moins carbonée.

Pour autant, il est difficile d'adapter les consommations des process industriels à la variabilité de l'intensité carbone de l'électricité. Celle-ci peut en effet varier du simple ou double en quelques heures seulement.

Consommer de l'électricité lorsqu'il y a beaucoup de vent (éolien) et de soleil (photovoltaïque) aura donc potentiellement un impact très différent sur l'empreinte carbone du process industriel.

En quoi est-ce un défi ?

- L'automatisme industriel tel qu'il existe aujourd'hui n'est pas suffisamment flexible pour répondre efficacement à cet enjeu
- La réduction de l'impact carbone n'est pas le seul objectif. Les coûts et la qualité doivent également être pris en compte par le système de régulation.



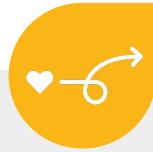
Intensité carbone de l'électricité produite en France

Consommer moins et mieux

La solution Purecontrol permet aux industriels d'optimiser leurs consommations énergétiques, tant en termes de coûts que d'émissions carbone.



Sobriété énergétique
(limiter la surqualité)



Efficacité énergétique des
installations



Réduction des coûts
de l'énergie



Réduction de l'impact
carbone

Comment ?

La solution Purecontrol permet de réguler un système en prenant en compte un nombre illimité de facteurs d'influence et d'objectifs en simultané (réduction des coûts énergétiques et empreinte carbone). En combinant intelligence artificielle et automatisme, il devient plus facile pour les industriels d'activer les scénarios de fonctionnement optimum pour consommer de l'énergie au moment où elle est la moins carbonée.



Privilégier les périodes où l'électricité est moins carbonée

Pilotage multi-objectifs :

La solution modélise l'ensemble des variables d'intérêts du process et identifie les scénarios de fonctionnement optimum permettant d'atteindre simultanément les objectifs suivants :



Respect des seuils de qualité



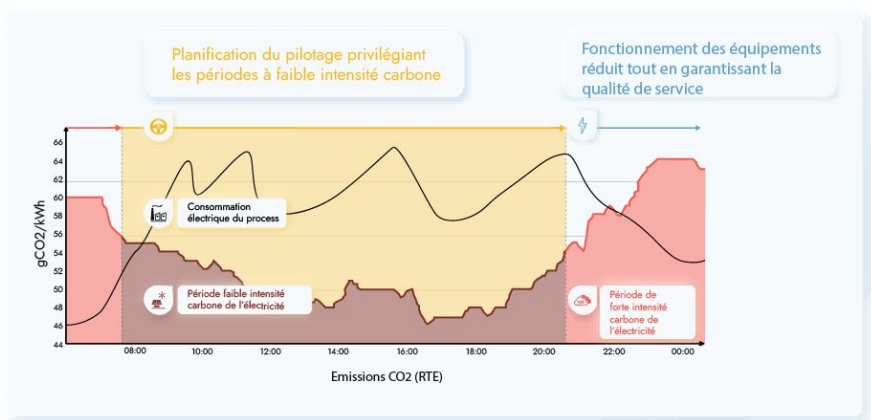
Réduction des coûts



Diminution de l'empreinte carbone



Identifier le scénario optimal



La solution de pilotage pourra, grâce à ces informations, privilégier les périodes à faible intensité carbone de l'électricité et **décaler le fonctionnement des équipements sans dégrader la qualité de service.**

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

