

Anticiper et détecter les anomalies



Les anomalies sont souvent détectées trop tard

Des seuils d'alertes sont configurés dans les usines pour prévenir les opérateurs de problèmes sur les équipements ou sur un système.

Ces seuils d'alertes ne prennent pas en compte certains facteurs ou informations (efficacité énergétique des équipements, retour de marche d'autres équipements, météorologie ...).

Les opérateurs ne sont prévenus d'un dysfonctionnement potentiel que lorsque l'alarme s'active, soit quand le problème a déjà lieu.

Lorsque que le problème est détecté, il y aura déjà eu des impacts sur les processus ou les équipements.

En quoi est-ce un problème ?

- **Plus de temps pour identifier une anomalie** telle qu'une consommation énergétique anormale
- **Risque de défaillance complète du système** en cas d'intervention trop tardive
- **Coût de maintenance élevé, arrêt de production**

Anticiper les risques de dysfonctionnement

Avec la solution Purecontrol, il est possible de prédire les risques de dysfonctionnement des équipements, et d'alerter les opérateurs **avant que l'anomalie n'aie eu un impact sur les systèmes.**



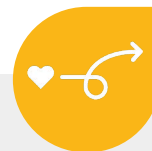
Anticiper les risques de dysfonctionnement



Maintenance prédictive



Réduction des coûts de maintenance



Fiabilisation des process

Comment ?

La solution Purecontrol réalise en permanence des **prévisions sur l'évolution des paramètres monitorés au sein de l'usine** (consommation énergétique, débits, niveau des stockages des produits chimiques...). Les écarts entre la prédiction et les mesures en temps réel traduisent un dysfonctionnement sur le système global ou un équipement en particulier.

Les alarmes inutiles sont également inhibées pour éviter aux opérateurs de se déplacer pour un problème sur lequel ils ne pourront pas agir.



Identifier les dérives et les situations anormales

Les alarmes peuvent être déclenchées pour un grand nombre de cas différents, selon les paramètres monitorés :



Détection des bouchages



Fuites (eau potable, produits de traitement...)



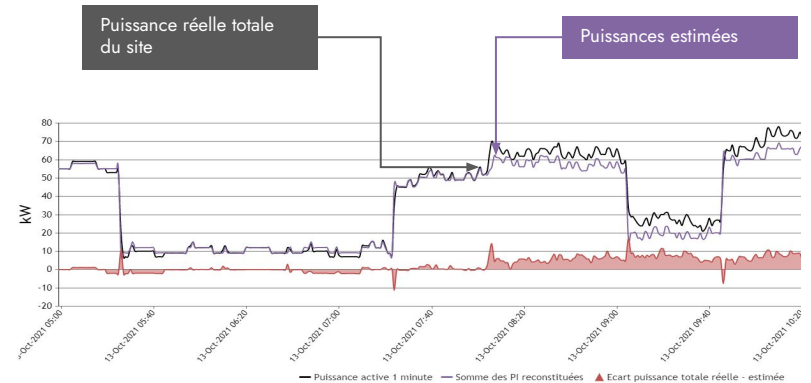
Défaillance des capteurs



Dysfonctionnement matériel



Exemple : Identifier les dérives de performance énergétique



■ L'écart entre puissance réelle et simulée indique des dysfonctionnements des équipements

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

