

Pourquoi mettre en œuvre un plan de sous comptage ?

Au regard de l'importance des enjeux de l'amélioration de la performance énergétique et des évolutions réglementaires (ex-décret tertiaire) il est aujourd'hui essentiel de mettre en œuvre un plan de comptage. Il devient un élément central pour développer une compréhension précise et personnalisée de la performance et agir efficacement. Il s'agit d'identifier et caractériser les flux significatifs d'énergie en fonction de divers critères : patrimoine, usage, activité économique...

La mise en œuvre d'un plan de comptage de l'énergie permet :

- D'identifier des potentiels d'amélioration conformément aux engagements réglementaires,
- De mesurer la performance énergétique pour s'assurer qu'elle est conforme aux objectifs,
- D'analyser les causes des dérives potentielles de consommation énergétique,
- De comprendre et quantifier l'impact énergétique de l'activité économique d'une entreprise,
- De pérenniser les gains réalisés.

Comment construire et installer un système de sous comptage ?

Pour élaborer un plan de comptage efficace et adapté, il est indispensable de s'assurer des motivations et du contexte organisationnel. Pour ce faire, il est important de définir en détail, les objectifs, besoins, contraintes et enjeux.

Pour l'amélioration de la performance énergétique, l'analyse des dérives potentielles ou la pérennisation des gains, le plan de comptage doit servir à :

- Calculer les indicateurs de performance énergétique,
- Définir la situation énergétique de référence,
- Créer un plan d'action d'amélioration des performances
- Pérenniser la performance énergétique.



Les technologies des objets connectés et du traitement de données permettent aujourd'hui de répondre de manière simple, économique pour accompagner les exploitants dans la collecte et l'analyse des données de consommation et ce quelle que soit la configuration de leur patrimoine. À partir des données collectées, l'analyse des consommations des différents usages permet de dresser une cartographie des énergies utilisées.

Pour faciliter l'approche du plan de comptage, un découpage par échelons ou niveaux permet l'approfondissement de l'analyse et la recherche des facteurs d'influences. Il peut se structurer autour de plusieurs thèmes tel que :

- Source d'énergie : concerne les volumes énergétiques achetés ou produits sur site.
- Transformation énergétique : évalue le rendement de production vapeur, froid, air, ...
- Performance du réseau : permet d'identifier les pertes sur les réseaux (fuites, déperditions, ...).
- Usages : permet de comprendre la répartition par zones de consommation regroupant plusieurs usages énergétiques.
- L'usage final : identification finale par usages énergétiques en fonction de l'activité du site ou par équipement.



Comment Hxperience vous aide à mettre en œuvre une solution de comptage énergétique ?

Hxperience est spécialiste de la transformation numérique des métiers de l'exploitation et de l'usage des bâtiments. Nous collectons, analysons les données issues du bâtiment et le suivi des consommations énergétiques est une des solutions proposées. Toutes nos solutions sont basées sur une application pour le bâtiment connecté : SMATI.



La solution Hxperience est basée sur plusieurs éléments distinctifs :

- **La collecte et visualisation des données**

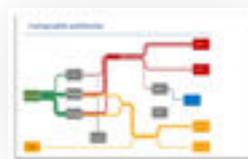
- Une flexibilité d'adaptation à votre patrimoine grâce à un large choix de capteurs du marché testés et validés par Hxperience,
- Une solution réseau public ou privé adaptée pour la collecte des données,



- La collecte de données de sources extérieures comme les fournisseurs d'énergie, les données météo ou les données d'activité de votre site (volume de production, nombre de personnes...).

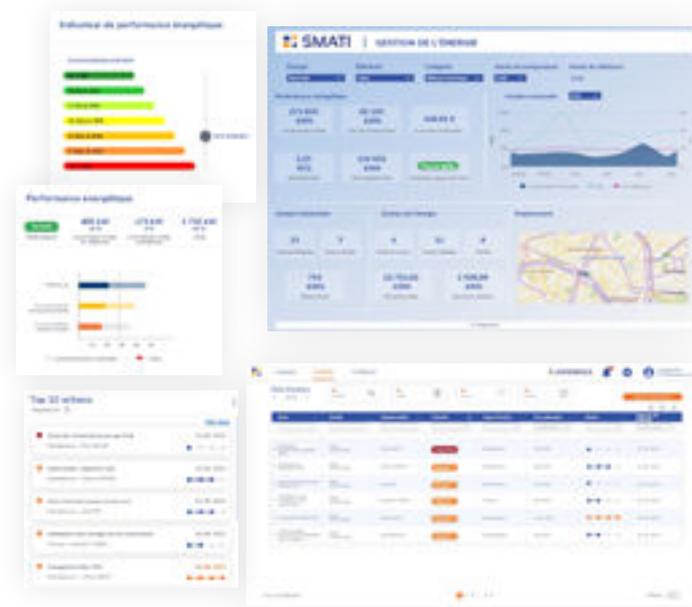
- **La modélisation des données**

- La configuration de l'application selon votre structure patrimoniale et organisationnelle. Structure essentielle à la labellisation des données et à leur analyse.



- **L'analyse des données**

- La création d'indicateurs de performance personnalisés pour une analyse multiniveau de vos consommations.
- L'édition de rapports dynamiques personnalisés selon votre activité (exemple : rapport hôtelier).



- **La gestion et coordination des utilisateurs**

- La création d'un plan d'action et de son suivi.
- Une gestion fine des utilisateurs et du périmètre accessible.

- **Un accompagnement personnalisé**

- Gestion de projet allant jusqu'à la solution clé en main.
- Conseil sur l'établissement d'un plan de comptage.
- Aide à l'analyse des données énergétiques.
- Création de plans d'action.

Que pouvez-vous attendre de la solution Gestion de l'énergie d'Hxperience ?

- Un accompagnement d'experts tout au long de votre projet pour définir la méthodologie la plus appropriée à votre projet, pour le choix des capteurs et de la connectivité.
- Guichet unique pour l'approvisionnement de capteurs et solutions réseau tout en conservant un choix de fournisseurs.
- Pouvoir sélectionner les dernières technologies de capteurs et de traitement de données disponibles.
- Permettre l'acquisition de données en temps réel pour les données qui le nécessitent.
- Faciliter l'interprétation des mesures et en exploiter pleinement le résultat auprès de divers profils utilisateurs.
- Répondre aux exigences réglementaires.
- Bénéficier d'une solution complète à un coût d'investissement et d'exploitation limité.
- Réduire au maximum l'utilisation de ressources internes pour la mise en œuvre et l'exploitation de la solution.
- Identifier les actions nécessaires et suivre leur réalisation.
- Faciliter la communication avec les parties prenantes.
- Entre 10% et 20% d'économie d'énergie sans investissement structurel.

