

## Thème 2 : Connaître ses consommations énergétiques

## Fiche 8 : Choix d'un outil de suivi énergétique adapté

### Objet

Ce document vise d'une part à aider à choisir un équipement de suivi et mesure des consommations d'énergie, d'autre part à lister les fonctions qui peuvent être attendues par un tel outil.

Ce document peut vous aider à préciser vos besoins et ne pas oublier de fonctions si vous souhaitez préciser le cahier des charges dans le contexte d'un appel d'offre.

### Choisir un outil de suivi énergétique

Un **équipement de suivi et mesure des consommations adapté à la structure** : la mise en place d'un logiciel de suivi des fluides peut s'avérer pertinente pour réaliser des bilans et des analyses périodiques. Ce type d'outil est également utile pour constituer une base de données fiable car les factures ne sont pas exploitables en tant que telles. Elles ne permettent pas une analyse des consommations en fonction de la rigueur climatique ou des variations d'activités et leur interprétation peut parfois être complexe en raison du nombre de jours facturés qui peut évoluer d'une facture à l'autre.

	AVANTAGES	INCONVENIENTS
<b>Tableur</b>	Le coût	Rigueur et maîtrise informatique requise Problème de pérennité en cas de changement de personne Lourd à manipuler, peu ergonomique, Risque d'erreur dans les formules ou la manipulation Import manuel des données
<b>Outils Web</b>	Interface graphique ergonomique et agréable Interface possible avec une GTC/GTB et possibilité de faire remonter les informations compteurs via une base de données Gestion multi-utilisateur Accessibilité depuis n'importe quel ordinateur (VPN sécurisé)	Coût variable en fonction du nombre de points de livraison ou d'équipements à suivre (abonnement annuel + frais de paramétrage + formation) Compétence requise en base SQL ou en informatique

<b>Logiciels professionnels</b>	Ergonomie d'utilisation Association possible à de la gestion patrimoniale Modules complémentaires spécifiques à la gestion des fluides	Peu nombreux sur le marché Version connue ancienne et peu intuitive Evolutivité limitée Cout compris entre 3 000 et 6 000 €
---------------------------------	--	--

## Fonctionnalités possibles pour un outil de suivi énergétique

Les fonctions suivantes peuvent être attendues :

- Architecture énergétique
  - Définir librement la structure de son patrimoine
  - Affecter les points de livraison sur un ou plusieurs bâtiments
  - Créer des établissements/sites avec plusieurs bâtiments
  - Affecter une part chauffage sur les consommations pour effectuer une correction climatique ou liée à la variable d'activités
- Import des factures
  - Module à rendre compatible avec les formats de fichiers habituellement utilisés par les fournisseurs (format .CVS ou .txt).
  - L'outil doit être paramétrable pour permettre d'importer les données provenant de différents fournisseurs
- Création d'alertes
  - Avertissement à l'utilisateur lorsque les consommations ou les factures saisies dépassent des seuils d'alerte prédéfinis par l'utilisateur
- Analyse
  - Effectuer des requêtes d'analyse sur les données de consommations et de dépenses selon différentes échelles de temps (saison de chauffe, année civile, mois de facturation, période personnalisée...) et différents types d'indicateurs :
    - KWh corrigé du Climat, kWh/jour, kWh/DJU
    - Dépenses énergétiques/nbr usagers ou occupants
    - Consommations/unité de surface
    - Consommations/variable d'activités
  - Visualiser les résultats de ces requêtes sous forme de tableaux et de graphiques, outils de reporting et de sensibilisation, mettre en évidence des grandes tendances de consommations
  - Se situer par rapport à des moyennes nationales ou locales
  - Etablir le lien entre la consommation d'un bâtiment et le climat (signature énergétique)
  - Produire des indicateurs et des ratios : budgétaires, énergétiques, environnementaux avec possibilité de personnalisation
    - Evolution du coût moyen des énergies
    - Evolution globale des émissions de CO2
  - Afficher l'étiquette du diagnostic de performance énergétique (DPE)

- Exporter toutes les données, requêtes et bilans sur tableur ou logiciel de traitement de texte
- Gestion Patrimoniale : identifier les enjeux et définir des stratégies à l'échelle d'un patrimoine
  - Etablir les ratio de dépense énergétique dans les principaux bâtiments
  - Quantifier et représenter les évolutions à l'échelle du bâtiment
  - Représenter les économies générées : la notion de dépense évitée
  - Possibilité de saisir des informations sur les caractéristiques du patrimoine (bâti, système...)
  - Gérer les contrats (fourniture d'énergie, contrat de maintenance...)
  - Faire des simulations de travaux
  - Faire le lien avec l'occupation des bâtiments et définir un schéma directeur.

Ces fonctionnalités ne sont pas indispensables mais peuvent s'avérer pertinentes pour centraliser l'information, faciliter la gestion au quotidien et la transversalité des différents services (travaux, exploitation et environnement par exemple).