



**F e d e s c o**  
facilitates energy efficiency

# **Energy Monitoring, Bookkeeping & Verification**

## **Manuel d'utilisation**

**Version 2  
26/09/2011**

© Copyright 2011, Fedesco  
47, Rue Royale – 1000 Bruxelles  
[www.fedesco.be](http://www.fedesco.be)

For all reproduction, please contact us.

## Table des matières

1	Energy Monitoring, Bookkeeping & Verification .....	4
1.1	Monitoring .....	4
1.2	Bookkeeping .....	4
1.3	Verification .....	4
2	Connexion, déconnexion et time out.....	5
2.1	Connexion .....	5
2.2	Déconnexion.....	5
2.3	Time out .....	5
3	Écran d'application .....	6
4	Panneau de navigation - Liens de navigation .....	7
4.1	Application EMBV .....	7
4.2	Mon Fedesco.....	7
4.2.1	Mes rapports .....	7
4.2.2	Mes compteurs .....	8
4.3	Mon compte.....	8
4.3.1	Modifier mot de passe.....	8
4.3.2	Mon profil.....	9
4.4	Interlocuteur, FAQ et Handbooks.....	10
5	Liste arborescente.....	11
5.1	Nœud client.....	11
5.2	Nœud principal (Nœud client privé Fedesco) .....	12
5.3	Nœud client SPF.....	13
5.4	Nœud type de bâtiment (Building type node) .....	14
5.5	Bâtiment (Main building node) .....	15
5.6	Compteurs (nœud Sub building).....	15
5.7	Projet .....	17
6	Aide en ligne .....	18
7	Rapports.....	19
7.1	Générer des rapports, via quel nœud ? .....	19
7.2	Générer des rapports - généralités .....	19
7.3	Rapports et saisie des dates .....	20
7.4	Rapports et saisie de la résolution .....	20
7.5	Rapports et saisie des types de compteur.....	20
7.6	Rapports et choix du format de sortie .....	20
7.6.1	Rapports - création, abonnement ou modification.....	21

8	Types de rapports .....	23
8.1	Consommation principale (DJ) .....	24
8.2	Consommation détaillée .....	25
8.3	MON 08 Rapport compteur .....	27
8.4	Conso. Principale – comparaison de nœuds (DJ).....	27
8.5	Profil de charge d'électricité (jour).....	29
8.6	Profil de charge d'électricité (semaine).....	31
8.7	Profil de charge d'électricité (mois).....	32
8.8	Profil de charge d'électricité (années) .....	33
8.9	Données climatiques .....	34
8.10	Meter report year-on-year comp. ....	36
8.11	Signature énergétique .....	38
8.12	Signature énergétique avec budget .....	39
8.13	ANL 01 Profil hebdomadaire.....	39
8.14	Combustibles / DJ .....	40
8.15	AEL 06 Courbe de distribution .....	40
8.16	Conso. Principale refroidissement .....	41
8.17	WEA 01 Conso. Principale – Comp. années précédentes (DJ) .....	41
8.18	WEA 01 Conso. Principale – Comp. années précédentes (DJ) cumulé. ....	42

# 1 Energy Monitoring, Bookkeeping & Verification

Les systèmes énergétiques sont de plus en plus utilisés de nos jours. En effet, la montée en flèche des prix énergétiques rend la gestion de l'énergie d'un bâtiment bien plus importante qu'avant.

Le système Energy Monitoring, Bookkeeping & Verification (EMBV) vous donne un accès rapide à 3 grandes catégories de suivi de systèmes d'énergie par le biais de différents rapports.

## 1.1 Monitoring

Le Monitoring n'est en fait rien d'autre que la possibilité de consulter votre consommation avec autant de détails et de précision que possible. EMBV propose à cet effet plusieurs rapports comme le rapport compteur, le rapport consommation principale, le rapport consommation détaillée, etc. Chacun d'entre eux vous fournit une vue d'ensemble de votre consommation.

Vous trouverez des renseignements détaillés sur ces rapports dans la section 7 du présent manuel.

## 1.2 Bookkeeping

À l'instar d'un comptable qui gère la comptabilité, le système identifiera les besoins énergétiques, une tâche incontournable. La comptabilité de l'énergie se résume en fait à la comparaison et la quantification de la consommation énergétique à différentes périodes. Pour ce faire, des systèmes comme les compensations degrés-jours sont essentiels afin de minimiser des éléments tributaires du climat.

Vous trouverez des renseignements détaillés sur ces rapports dans la section 7 du présent manuel.

## 1.3 Verification

Enfin, cerise sur le gâteau, vient la tâche de vérification. À cet effet, les systèmes de gestion énergétique sont utilisés pour vérifier si les mesures spécifiques (isolation, nouvelle chaudière...) ont effectivement entraîné une diminution de la consommation énergétique, qui avait été prise comme KPI (key performance indicator) pour lancer le projet.

Le rapport qui gère ce suivi est le rapport Baseline budget : un rapport qui doit être configuré de manière spécifique, projet par projet, pour pouvoir fournir les conclusions correctes. EMBV peut ainsi calculer les bénéfices en direct.

## 2 Connexion, déconnexion et time out

### 2.1 Connexion

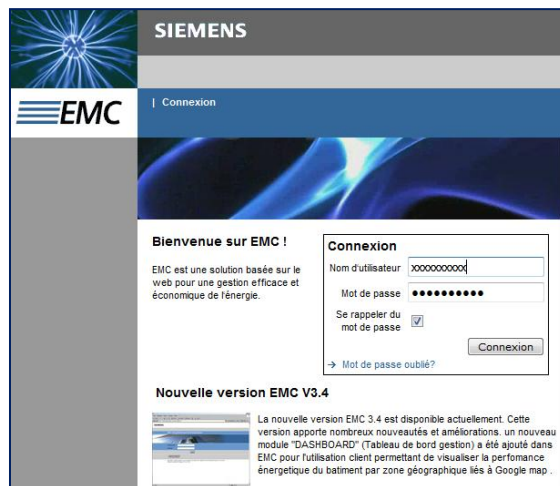
Pour vous connecter, ouvrez d'abord le système EMBV en cliquant sur le lien ci-dessous, ou en le copiant dans la barre d'adresse de votre navigateur.

<https://eadvantage.siemens.com/>

Vous arrivez ensuite sur la page ci-contre.

Sur cet écran, saisissez votre identifiant personnel dans « Nom d'utilisateur ». Cet identifiant ainsi que votre mot de passe vous auront préalablement été communiqués par e-mail (données de connexion EMBV). Ce mot de passe *doit* être modifié lors de votre première connexion au système EMBV.

La partie 4.3.1 de ce manuel vous explique comment modifier votre mot de passe.



Dans « Mot de passe », saisissez votre mot de passe secret. Ce mot de passe contient au moins 6 caractères et tient compte des majuscules et minuscules. Cliquez ensuite sur « Connexion ». Vous voilà connecté.

Après 3 tentatives de connexion avec un mot de passe incorrect, votre compte sera bloqué. Dans ce cas, veuillez nous contacter et nous débloquerons votre compte ([véronique.oudewaal@fedesco.be](mailto:veronique.oudewaal@fedesco.be) ou [wim.desaeger@fedesco.be](mailto:wim.desaeger@fedesco.be)).

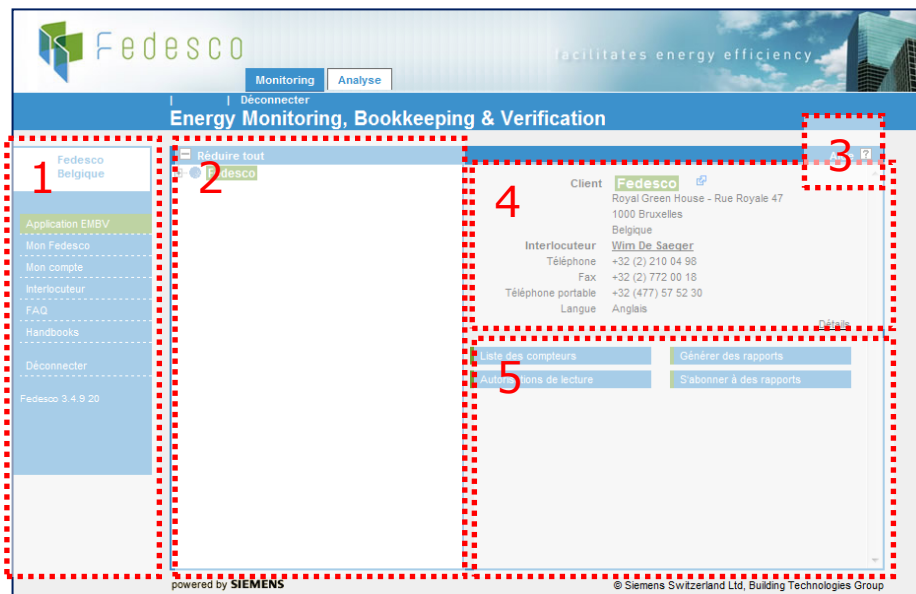
### 2.2 Déconnexion

Pour quitter EMBV, allez dans le panneau de navigation dans lequel se trouve le bouton « Déconnecter » en bas de la liste. Cliquez dessus et l'application se fermera.

### 2.3 Time out

Après une certaine durée d'inactivité, EMBV se ferme automatiquement pour protéger vos données. Pour pouvoir consulter à nouveau vos données dans EMBV, il faudra vous reconnecter.

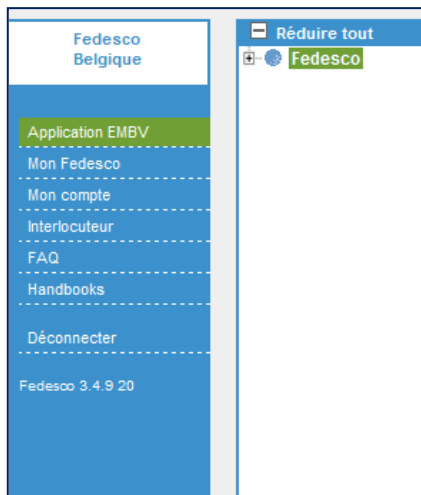
### 3 Écran d'application



1. Liens de navigation
2. Liste arborescente
3. Aide en ligne
4. Écran d'information
5. Boutons de fonction (aucun bouton de fonction disponible à ce niveau)

## 4 Panneau de navigation - Liens de navigation

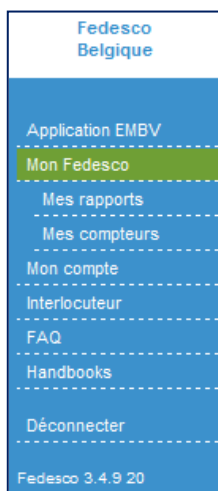
### 4.1 Application EMBV



En cliquant sur ce bouton, vous retournez à l'écran d'application EMBV qui vous permet de consulter les différents niveaux grâce à la liste arborescente.

Cette liste est décrite dans le chapitre 5.

### 4.2 Mon Fedesco






« Mon Fedesco » vous permet de choisir entre « Mes rapports » et « Mes compteurs ».

#### 4.2.1 Mes rapports

Vous pouvez ici consulter les rapports auxquels vous êtes « abonné ». Être abonné à un rapport signifie que vous recevez régulièrement ce rapport par e-mail.

Cet écran vous permet de modifier, effacer ou recevoir ces rapports, en cliquant sur les icônes sur la droite.

L'icône « crayon » vous permet de modifier les données. La croix vous permet d'effacer le rapport. Et la dernière icône qui vous est proposée permet de vous envoyer le rapport.

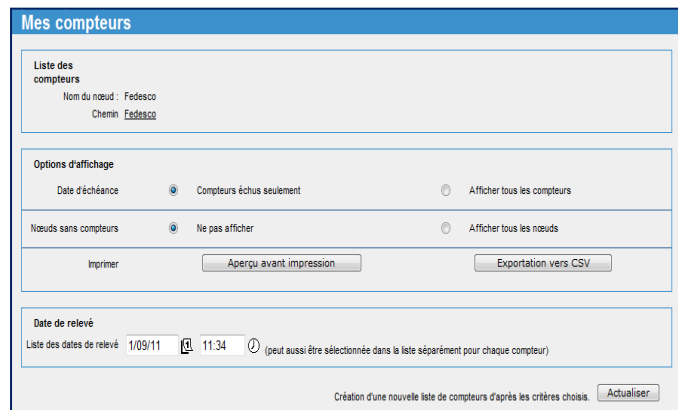
Bâtiment principal: Fedesco > FO/GF > Justitie/Justice > ACA – Cent. Admin. / Admin. Cent. > 222351 North Gate - Brussel							
Rapport par noeud (N) or compteur (M)	Période du rapport / Résolution	Intervalle d'envoi	Type de compteur	Groupe de fluides (unité)	Format	Envoyer à	Options
(N) Signature énergétique	1 mois / quotidienne	tous les mois	Compteur principal	-	pdf	Oudewaai_test Vera	  

Pour créer un rapport automatique, utilisez les différents nœuds et choisissez « S'abonner à des rapports » sur l'écran des boutons de fonction. Les instructions détaillées sont reprises dans ce manuel au chapitre 7.2.

## 4.2.2 Mes compteurs

Cette application vous permet d'obtenir en quelques clics un aperçu de tous les compteurs qui vous concernent. La méthode la plus facile pour un aperçu correct des compteurs est la suivante :

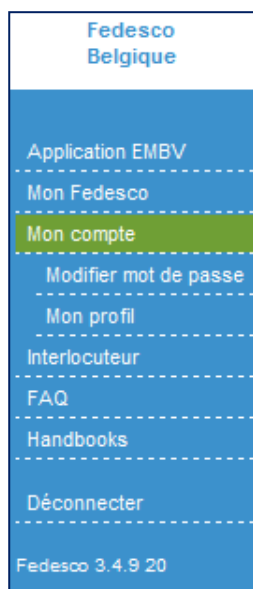
- 1) Date d'échéance : cliquez sur « Afficher tous les compteurs »
- 2) Option d'affichage : cliquez sur « Afficher tous les compteurs » (si vous avez les droits nécessaires)
- 3) Nœuds sans compteur : cliquez sur « Ne pas afficher » (Voir capture d'écran ci-contre)



Après ces options, vous avez 3 choix de visualisation de vos compteurs :

- 1) Si vous choisissez « Aperçu avant impression », vous obtenez une liste reprenant TOUS vos compteurs dans un nouvel onglet de votre navigateur.
- 2) Si vous choisissez « Exportation vers CSV », le système créera un fichier CSV reprenant toutes les données de vos compteurs.
- 3) Si vous choisissez « Actualiser », vous obtenez un aperçu des compteurs dans la même fenêtre. Toutefois, cette fonction est utilisée pour introduire les données dans des compteurs manuels, une option dont vous n'avez pas besoin puisque les données sont introduites automatiquement dans le système.

## 4.3 Mon compte



« Mon compte » dans le panneau de navigation vous permet de modifier votre mot de passe ou de gérer votre profil.

### 4.3.1 Modifier mot de passe

Pour modifier votre mot de passe, cliquez sur le lien de navigation « Modifier mot de passe ».

Vous obtenez alors l'écran ci-dessous : introduisez votre ancien mot de passe et saisissez ensuite votre nouveau mot de passe au choix. Confirmez votre nouveau mot de passe avant de cliquer sur « Terminer ». Le mot de passe contient au moins 6 caractères et tient compte des majuscules et minuscules.

Nous vous recommandons de modifier votre mot de passe immédiatement lors de votre première connexion. Nous souhaitons également attirer votre attention sur le fait que vos données de connexion sont personnelles et ne peuvent pas être communiquées à autrui.

Si un de vos collègues souhaite avoir accès au système EMBV, il devra soumettre une demande par e-mail auprès de [veronique.oudewaal@fedesco.be](mailto:veronique.oudewaal@fedesco.be) ou [wim.desaeger@fedesco.be](mailto:wim.desaeger@fedesco.be).

The screenshot shows the 'Paramètres : Modifier mot de passe' page. At the top, there is a navigation bar with 'Monitoring' and 'Analyse' tabs, and a 'Déconnecter' link. The main header reads 'Paramètres : Modifier mot de passe'. On the left, a sidebar contains a menu with 'Fedesco Belgique' at the top, followed by 'Application EMBV', 'Mon Fedesco', 'Mon compte', 'Modifier mot de passe' (highlighted in green), 'Mon profil', 'Interlocuteur', 'FAQ', 'Handbooks', 'Déconnecter', and 'Fedesco 3.4.9.20' at the bottom. The main content area contains a form with the following fields: 'Nom d'utilisateur' (Oudewaal\_test), 'Ancien mot de passe\*', 'Nouveau mot de passe\*', and 'Confirmer mot de passe\*'. Below the form, there is a note: '\* Ces champs doivent être remplis.' and two buttons: 'Terminer' and 'Annuler'.

#### 4.3.2 Mon profil

« Mon profil » vous donne accès à vos données qui ont été introduites lors de la création de compte. Vous pouvez modifier ces données à tout moment. Nous vous prions de bien vouloir vérifier ces données et de garder cette page à jour.

Si vous souhaitez modifier vos données, cliquez sur « Editer profil ». Vous arrivez alors sur le premier écran. Si cette page est à jour, cliquez sur « Suivant ». Continuez jusqu'à ce que vous puissiez cliquer sur « Terminer ». Afin d'interrompre les modifications, cliquez sur « Annuler ».

The screenshot shows the 'Paramètres : Mon profil' page. At the top, there is a navigation bar with 'Monitoring' and 'Analyse' tabs, and a 'Déconnecter' link. The main header reads 'Paramètres : Mon profil'. On the left, a sidebar contains a menu with 'Fedesco Belgique' at the top, followed by 'Application EMBV', 'Mon Fedesco', 'Mon compte', 'Modifier mot de passe', 'Mon profil' (highlighted in green), 'Interlocuteur', 'FAQ', 'Handbooks', 'Déconnecter', and 'Fedesco 3.4.9.20' at the bottom. The main content area is divided into two sections: 'Données personnelles' and 'Adresse'. The 'Données personnelles' section contains the following information: Titre (Mme), Prénom (Vera), Nom de famille (Oudewaal\_test), Département (Fedesco), Langue (Français), E-mail (vera.oudewaal@fedesco.be), Téléphone (0), Téléphone portable, Rappel de relevé par (SMS), and Fax. The 'Données d'accès' section contains: Nom d'utilisateur (Oudewaal\_test) and Page d'atterrissage (Monitoring). The 'Adresse' section contains: Dénomination sociale (Fedesco), Rue (X), Code postal (x x), Localité (x x), and Pays (Belgique). At the bottom right of the main content area, there is a button labeled 'Editer profil'.

#### **4.4 Interlocuteur, FAQ et Handbooks**

Le lien « interlocuteur » dans le panneau de navigation affiche les données de votre interlocuteur. N'hésitez pas à nous poser des questions, nous nous ferons un plaisir d'y répondre.

La rubrique « FAQ » aborde quelques questions qui ont été posées à maintes reprises au fabricant d'EMBV.

Le lien « Handbooks » quant à lui vous donne accès au présent manuel ainsi qu'au manuel général.

## 5 Liste arborescente

La liste arborescente comprend différents niveaux, appelés « nœuds ». Le nœud « Main building » contient les nœuds « sub building », qui correspondent aux compteurs.

La différence principale entre les nœuds est que les rapports de chaque nœud vont utiliser les données de tous les nœuds sous-jacents.

Cette structure permet donc de créer facilement des rapports d'ensemble de plusieurs bâtiments ou des rapports contenant des détails précis de différents compteurs.

1. Nœud client  
2. Nœud client privé Fedesco, nœud principal  
3. Nœud client SPF  
4. Nœud type de bâtiment  
5. Nœud main building; bâtiment  
6. Nœud sub building; compteur

### 5.1 Nœud client

Le nœud client vous donne accès aux coordonnées de Fedesco. Cet écran peut être uniquement consulté. Pour de plus amples informations comme la zone horaire, cliquez sur « Détails ».

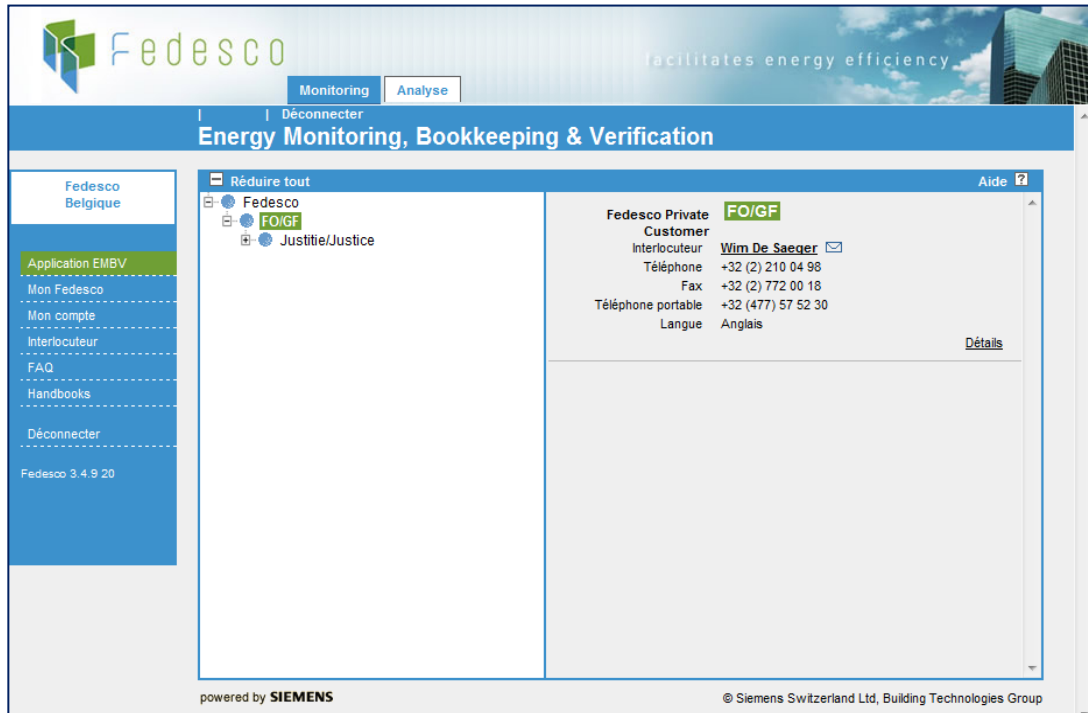
Client **Fedesco**  
Royal Green House - Rue Royale 47  
1000 Bruxelles  
Belgique

Interlocuteur **Wim De Saeger**  
Téléphone +32 (2) 210 04 98  
Fax +32 (2) 772 00 18  
Téléphone portable +32 (477) 57 52 30  
Langue Anglais

[Détails](#)

## 5.2 Nœud principal (Nœud client privé Fedesco)

Le nœud principal comprend SPF comme client de Fedesco. À l'instar du nœud client, ce niveau ne fait que fournir des informations sur Fedesco. Ce niveau vous permet, si vous avez les droits, d'imprimer les listes de compteurs et les rapports sur tous les bâtiments des nœuds sous-jacents.



The screenshot displays the Fedesco web application interface. At the top left is the Fedesco logo with the tagline "facilitates energy efficiency". The main header includes "Monitoring" and "Analyse" tabs, and a "Déconnecter" button. Below this is a blue banner with the text "Energy Monitoring, Bookkeeping & Verification".

The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation links for "Fedesco Belgique", "Application EMBV", "Mon Fedesco", "Mon compte", "Interlocuteur", "FAQ", "Handbooks", "Déconnecter", and "Fedesco 3.4.9.20".
- Main Content Area:** Features a "Réduire tout" button and a tree view showing a hierarchy: "Fedesco" (with a "FO/GF" icon) and "Justitie/Justice".
- Customer Information Panel:** Displays details for "Fedesco Private Customer" (with a "FO/GF" icon). The contact information includes:
  - Interlocuteur: Wim De Saeger (with an email icon)
  - Téléphone: +32 (2) 210 04 98
  - Fax: +32 (2) 772 00 18
  - Téléphone portable: +32 (477) 57 52 30
  - Langue: AnglaisA "Détails" link is located at the bottom right of this panel.

At the bottom of the page, it states "powered by SIEMENS" on the left and "© Siemens Switzerland Ltd, Building Technologies Group" on the right.

## 5.3 Nœud client SPF

Ce niveau permet également de générer des rapports (sur la base des informations disponibles dans les nœuds sous-jacents). Vous trouverez plus de détails sur les différents rapports plus loin dans le présent manuel.

Le nœud client SPF contient tous les nœuds de type de bâtiment, bâtiment, projet et compteurs sous le nœud Fedesco private customer node (nœud principal). En fonction de votre compte, vous aurez accès à un nombre plus ou moins limité de nœuds client SPF.

The screenshot displays the Fedesco web application interface. At the top, the Fedesco logo and tagline 'facilitates energy efficiency' are visible. The main header reads 'Energy Monitoring, Bookkeeping & Verification'. The left sidebar contains navigation options: 'Fedesco Belgique', 'Application EMBV', 'Mon Fedesco', 'Mon compte', 'Interlocuteur', 'FAQ', 'Handbooks', 'Déconnecter', and 'Fedesco 3.4.9.20'. The main content area is divided into two sections. The left section shows a tree view under 'Réduire tout' with nodes for 'Fedesco', 'FO/GF', and 'Justitie/Justice'. The right section displays details for the 'FOD-customer Justitie/Justice', including the contact 'Wim De Saeger' and various phone numbers. Below the details are buttons for 'Liste des compteurs', 'Générer des rapports', 'Autorisations de lecture', and 'S'abonner à des rapports'. The footer indicates 'powered by SIEMENS' and '© Siemens Switzerland Ltd, Building Technologies Group'.

## 5.4 Nœud type de bâtiment (Building type node)

Le nœud client SPF est divisé en catégories distinctes, permettant la comparaison ou le benchmarking entre les différents bâtiments. Il est vrai que comparer la consommation énergétique d'un établissement pénitentiaire et d'une justice de paix n'est pas une mince affaire. Mais grâce à ces divisions, il est possible de comparer des bâtiments de bureaux du SPF Finances à ceux du SPF Justice.

Par exemple, le nœud SPF Justice/Justice reprend une division ACA - Centrale Administratie/Administration Centrale, DG EPI - Penitentiaire Inrichtingen / Établissements pénitentiaires, DG MJH - Justitiehuisen / Maison de Justice et DG ROJ - Rechterlijke Organisatie / Organisation Judiciaire.

Le nœud type de bâtiment reprend les différents bâtiments, les projets et les compteurs.

The screenshot displays the Fedesco web application interface. At the top, the Fedesco logo is on the left, and the tagline "facilitates energy efficiency" is on the right. Below the logo, there are tabs for "Monitoring" and "Analyse". A navigation bar contains "Déconnecter" and "Energy Monitoring, Bookkeeping & Verification".

The main content area is divided into three sections:

- Left sidebar:** Contains navigation links such as "Application EMBV", "Mon Fedesco", "Mon compte", "Interlocuteur", "FAQ", "Handbooks", "Déconnecter", and "Fedesco 3.4.9.20".
- Central tree view:** Shows a hierarchical structure under "Réduire tout". The selected node is "ACA - Cent. Admin. / Admin. Cent." under "Justitie/Justice". Other nodes include "222351 North Gate - Brussel", "222355 A Bordet A - Bruxelles", "222355 B Bordet D - Bruxelles", "222380 Hallepoort / Porfe de Ha", "410596 A.C. Weyler Kazerne - Si", "DG EPI - Penitentiaire Inricht / Étab.", "DG MJH - Justitiehuisen / Maison de", and "DG ROJ - Rechterlijke Org / Org. Ju".
- Right panel:** Displays details for the selected building type. It includes contact information for "Wim De Saeger" (Interlocuteur), telephone numbers for office and mobile, fax, and language (Anglais). Below this are buttons for "Liste des compteurs", "Générer des rapports", "Autorisations de lecture", and "S'abonner à des rapports".

At the bottom, it states "powered by SIEMENS" and "© Siemens Switzerland Ltd, Building Technologies Group".

## 5.5 Bâtiment (Main building node)

The screenshot displays the Fedesco web interface for energy monitoring. The top navigation bar includes 'Monitoring' and 'Analyse' tabs. The main header reads 'Energy Monitoring, Bookkeeping & Verification'. On the left, a sidebar menu lists options like 'Application EMBV', 'Mon Fedesco', 'Mon compte', 'Interlocuteur', 'FAQ', 'Handbooks', and 'Déconnecter'. The central area shows a tree view of buildings under 'Fedesco' and 'Justitie/Justice'. The selected building is 'ACA - Cent. Admin. / Admin. Cent.', which is expanded to show sub-nodes for '222351 North Gate - Brussel', '222355 A Bordet A - Bruxelles', '222355 B Bordet D - Bruxelles', and '222355 D - GAS Total - Montf'. The right-hand panel provides contact information for the building: 'Type de bâtiment: ACA - Cent. Admin. / Admin. Cent.', 'Interlocuteur: Wim De Saeger', and phone numbers for office, fax, and mobile. Below this, there are buttons for 'Liste des compteurs', 'Générer des rapports', 'Autorisations de lecture', and 'S'abonner à des rapports'. The footer indicates the system is 'powered by SIEMENS' and is a product of 'Siemens Switzerland Ltd, Building Technologies Group'.

Au niveau bâtiment, on retrouve les différents bâtiments dans lesquels un système de surveillance énergétique est présent. En fonction de votre compte, vous aurez accès à un nombre plus ou moins limité de bâtiments.

Dans l'écran d'information, vous trouverez à nouveau les coordonnées de Fedesco. Si vous cliquez sur « Détails », vous obtenez plus d'informations sur le bâtiment en question.

Le niveau bâtiment contient les compteurs individuels et les projets.

## 5.6 Compteurs (nœud Sub building)

Le compteur est le plus bas niveau auquel un système de surveillance énergétique est appliqué. Le compteur peut être un raccord individuel ou un sous-compteur qui mesure une partie d'une installation, comme l'éclairage d'un bâtiment uniquement. Dans le profil et le nom du compteur, vous trouvez la distinction entre les sous-compteurs, les compteurs principaux et les compteurs virtuels. Lorsqu'il s'agit d'un compteur facturation, seul le profil l'indique.

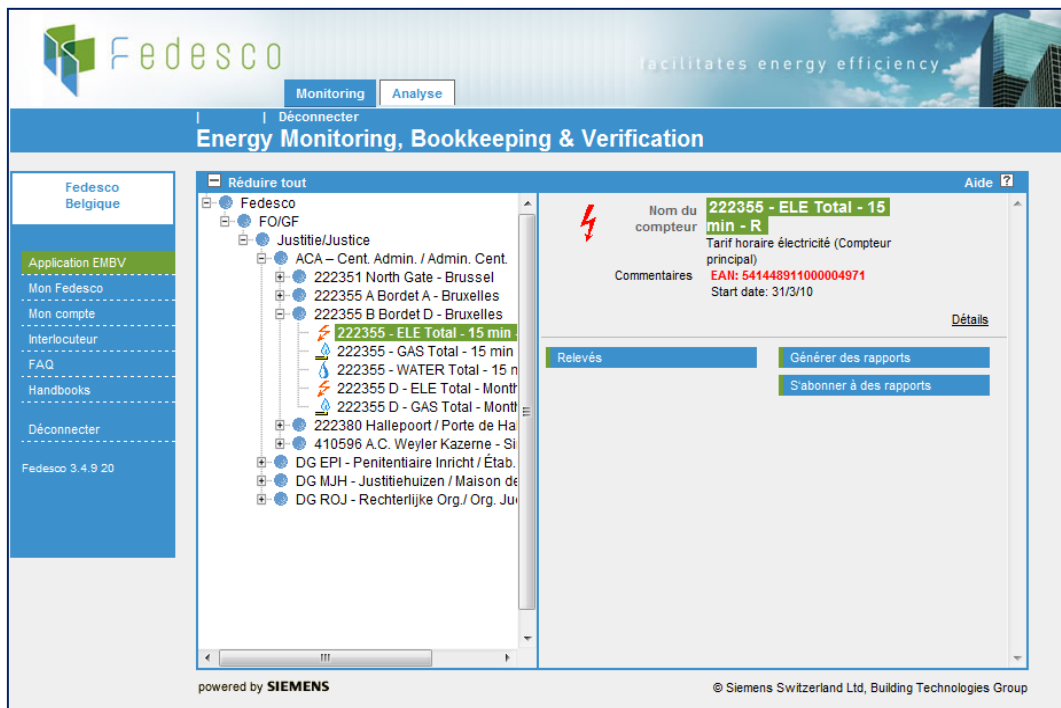
Le nom du compteur indique systématiquement s'il s'agit d'un compteur principal, d'un sous-compteur ou d'un compteur virtuel.

**Compteur principal :** Il s'agit de compteurs qui mesurent la consommation de la totalité d'un bâtiment ou de parties d'un bâtiment.

**Compteur facturation :** Il s'agit de compteurs qui mesurent la même consommation que les compteurs principaux, et sont donc souvent utilisés pour vérifier si les compteurs principaux fonctionnent correctement ou pour vérifier des factures.

**Sous-compteur** : Il s'agit de compteurs qui mesurent la consommation d'une partie du bâtiment. Cette partie représente une partie de l'énergie mesurée par le compteur principal. Il ne faut donc jamais additionner les sous-compteurs aux compteurs principaux, autrement la partie mesurée par le sous-compteur est comptée deux fois.

**Compteur virtuel** : Il s'agit de compteurs très spécifiques qui, via des formules précises, assurent des suivis énergétiques. Ex: Climatisation = compteur principal - (sous-compteur 1 + sous-compteur 3)



Le nom d'un compteur se compose toujours d'un symbole, du numéro de bâtiment, du produit, de la partie à mesurer (total ou sous-compteur) et de la première lettre du nom du fournisseur des données de mesure.

Chaque compteur a son propre symbole en fonction du produit. L'électricité est représentée par un éclair, l'eau par une goutte, le mazout par une goutte brune et le gaz par une conduite avec une flamme bleue.

 210665 - ELE Total - 15 min - I

 210665 - GAS Total - 15 min - R

 210665 - WATER Total - 15 min - R

 110212 D - FUEL Heater 1 - 15 min - R

L'écran principal du compteur vous permet de retrouver toutes les données du compteur, notamment :

**La date de début** : La date à laquelle le compteur en question a commencé à rassembler des données.

**ID** : L'identification technique du compteur.

**EAN** : Si possible, un numéro EAN est mentionné pour indiquer clairement de quel compteur il s'agit.

**Informations supplémentaires** : Cette partie indique des informations supplémentaires sur la situation spécifique d'un compteur.

## 5.7 Projet

Les projets se trouvent au niveau bâtiment et comprennent les différents compteurs qui sont associés au bâtiment en question. Par exemple, le projet ci-dessous montre l'application pour la prison de Louvain. Fedesco y a isolé le toit d'une aile. L'isolation réduit les pertes de chaleur et permettra donc de moins chauffer les pièces pour une même température. Il y a donc un effet direct sur la consommation de gaz, puisque la prison est équipée d'une installation de chauffage au gaz. L'électricité n'a pas été reprise dans cette comparaison étant donné qu'aucun investissement énergétique n'a été effectué.

The screenshot displays the Fedesco software interface. At the top, the Fedesco logo and tagline 'facilitates energy efficiency' are visible. Below the logo, there are tabs for 'Monitoring' and 'Analyse', and a 'Déconnecter' button. The main title is 'Energy Monitoring, Bookkeeping & Verification'. On the left, there is a sidebar with navigation options like 'Application EMBV', 'Mon Fedesco', 'Mon compte', 'Interlocuteur', 'FAQ', 'Handbooks', and 'Déconnecter'. The main area shows a tree view of buildings and meters. The selected building is 'PROJECT IST', and the selected meter is '210665 - GAS - PROJECT DAKISOL'. On the right, a details panel for 'Partie de bâtiment PROJECT IST' shows contact information for Wim De Saeger, including phone, fax, and mobile numbers, and a language setting of English. There are also buttons for 'Liste des compteurs', 'Générer des rapports', 'Autorisations de lecture', and 'S'abonner à des rapports'. The interface is powered by SIEMENS.

## 6 Aide en ligne

Ce bouton vous permet d'accéder à une aide en ligne. Toutefois, cette fonction est uniquement disponible en anglais. Le menu d'aide diffère en fonction du niveau où vous vous situez, de sorte que vous disposiez toujours des informations correspondant au nœud de la liste arborescente.



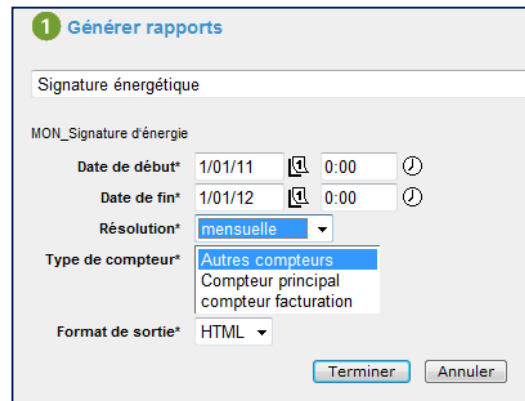
The screenshot displays the Fedesco web application interface. At the top left is the Fedesco logo with the tagline "facilitates energy efficiency". The main navigation bar includes "Monitoring", "Analyse", and "Déconnecter". Below this, the page title is "Energy Monitoring, Bookkeeping & Verification". On the left, a sidebar menu lists "Fedesco Belgique", "Application EMBV", "Mon Fedesco", "Mon compte", "Interlocuteur", "FAQ", and "Handbooks". The main content area is titled "Réduire tout" and contains a "Fedesco" logo. To the right, there is a contact information section for the client "Fedesco" (Royal Green House - Rue Royale 47, 1000 Bruxelles, Belgique) and the interlocutor "Wim De Saeger" (Téléphone: +32 (2) 210 04 98, Fax: +32 (2) 772 00 18, Téléphone portable: +32 (477) 57 52 30, Langue: Anglais). A "Détails" link is located at the bottom right of this section. A red circle highlights the "Aide" button in the top right corner of the main content area.

## 7 Rapports

### 7.1 Générer des rapports, via quel nœud ?

Vous pouvez sélectionner des rapports à chaque nœud de la liste arborescente. Il peut s'agir du nœud compteur, du nœud bâtiment, type de bâtiment ou du nœud principal. Choisissez ensuite l'option « Générer rapports ». L'écran ci-contre apparaît alors.

Chaque rapport utilise les données des nœuds sous-jacents. Vous pouvez donc générer des rapports sur la consommation de tous les bâtiments à partir du nœud principal, sur la consommation d'un bâtiment à partir du nœud bâtiment, sur un compteur à partir du nœud compteur, etc. Choisissez donc soigneusement le nœud à partir duquel vous voulez obtenir vos rapports.



### 7.2 Générer des rapports - généralités

Vous devrez opérer d'autres choix dans ce menu en fonction du rapport sélectionné. Sélectionnez le rapport au choix et remplissez les champs restants. Cliquez sur « Terminer » pour créer le rapport. Vous pouvez interrompre le traitement en cliquant sur « Annuler ». En cliquant sur le rapport, vous obtenez une brève description de son contenu.

Les rapports suivants sont configurés par défaut. Le choix du rapport dépend du nœud. Un rapport comprend toujours les données des nœuds sous-jacents. Ainsi, un rapport au nœud type de bâtiment contient tous les nœuds main building et les nœuds sub building.

- Données climatiques
- Combustibles/DJ
- Baseline Budget Cost
- Profil de charge d'électricité (mois)
- Profil de charge d'électricité (semaine)
- Profil de charge d'électricité (jour)
- Profil de charge d'électricité (année)
- Signature énergétique
- Signature énergétique avec budget
- AEL 06 Courbe de distribution
- Conso. Principale refroidissement
- Conso. Principale – comparaison de nœuds (DJ)
- WEA 01 Conso. Principale – comparaison années précédentes (DJ)
- WEA 01 Conso. Principale – comparaison années précédentes (DJ) cumulé
- Consommation principale (DJ)
- ANL 01 Profil hebdomadaire consommation détaillée
- Consommation détaillée
- MON 08 Rapport compteur
- Meter report year-on-year comp.

### **7.3 Rapports et saisie des dates**

Veillez noter que les dates s'affichent parfois selon les normes américaines, en fonction de la langue du système. La date commence par le mois, suivie par le jour et l'année (MM/JJ/AAAA).

La date de début est la date qui apparaîtra comme première valeur dans le rapport. La date de fin est la date qui sera indiquée comme dernière valeur dans le rapport. En cliquant sur le calendrier, vous pouvez sélectionner la date. Cette dernière peut également être saisie manuellement dans le champ.

À droite des dates, cliquez sur le symbole de l'horloge pour introduire l'heure de début et de fin. L'heure est indiquée selon le système horaire des 24 heures et peut être saisie par tranche de 15 minutes. Introduisez directement l'heure ou cliquez sur l'horloge pour obtenir une liste de choix.

### **7.4 Rapports et saisie de la résolution**

La résolution du rapport vous permet de choisir la précision des données toutes les 15 minutes (lors des relevés), toutes les 60 minutes ou quotidienne, hebdomadaire, mensuelle ou annuelle. Ce choix est très important. Si vous choisissez 15 minutes, le rapport fournit une valeur tous les quarts d'heure (si possible).

Pour des périodes assez longues, les rapports contiendront une grande quantité de données et prendront donc un temps de chargement considérable. Si vous choisissez une résolution hebdomadaire ou mensuelle, le système fournira des données par semaine ou par mois, etc. Pour certains rapports, ce choix est limité parce que le résultat ne peut pas être présenté correctement.

### **7.5 Rapports et saisie des types de compteur**

Vous pouvez indiquer le type de compteur au niveau du compteur principal, sous-compteur, compteur facturation ou autres compteurs. Sélectionnez le type de compteur souhaité. Si vous souhaitez sélectionner plusieurs compteurs simultanément, appuyez sur la touche CTRL en les sélectionnant avant de choisir le rapport. Toutefois, ne sélectionnez JAMAIS des sous-compteurs et des autres compteurs en même temps, parce que les sous-compteurs mesurent des parties des compteurs principaux; la consommation serait donc calculée deux fois. Pour de plus amples informations, veuillez vous référer au chapitre 5.6.

### **7.6 Rapports et choix du format de sortie**

Le rapport peut être exporté sous plusieurs formats comme HTML, PDF, CSV ou XLS. À cet effet, choisissez le format souhaité dans « Format de sortie ».

### 7.6.1 Rapports - création, abonnement ou modification

Le système est en mesure d'envoyer automatiquement des rapports. Vous pouvez activer cette fonction en vous abonnant à un rapport dans « S'abonner à des rapports ».

Vous pouvez vous abonner à des rapports pour chaque nœud auquel vous avez accès. Il peut s'agir du nœud compteur, bâtiment, type de bâtiment ou principal. Cliquez ensuite sur le bouton « S'abonner à des rapports ». L'écran ci-dessous apparaît alors.



Cet écran affiche les différents rapports générés sur ce nœud et les nœuds supérieurs. Ainsi, le rapport généré au nœud compteur affichera aussi les rapports au nœud bâtiment, type de bâtiment et nœud principal. Le point 4.2.1 décrit comment obtenir un aperçu de tous les rapports auxquels vous êtes abonnés.

Les différentes icônes permettent de modifier le rapport. L'œil permet de visualiser le rapport. Le crayon permet de modifier les colonnes du rapport. La croix permet d'effacer le rapport et l'icône rapport permet de l'envoyer.

Le bouton « S'abonner à un nouveau rapport » permet de créer un nouveau rapport. Pour interrompre le traitement, cliquez sur « Annuler ».

L'écran suivant apparaît alors. Sélectionnez le rapport de votre choix et complétez les différents champs. Cliquez sur « Suivant » pour remplir le deuxième volet de l'abonnement.

Le rapport sélectionné ne peut être envoyé qu'à vous uniquement.

Il sera envoyé à un intervalle que vous choisirez (par heure, jour, semaine, mois, tous les trois mois, six mois et par an). Le rapport sera automatiquement rédigé et envoyé selon l'intervalle choisi.

Les champs "période du rapport" et "résolution" peuvent également servir à cet effet.

Enfin, vous devrez encore préciser quelques options comme l'heure de début, la compensation en mois et le contenu.

1 2 S'abonner à des rapports

Rapport	Meter Report year-on-year comp.
Description	Comparaison des valeurs de consommation par fluide avec les 5 années précédentes
Envoyer à	Oudewaal_test Vera
Intervalle d'envoi	toutes les semaines
Période du rapport	1 an
Résolution	mensuelle
Date de début	1/01/11 0:00
Compensation	0
Contenu	Glissant
Envoi	non

Le rapport est automatiquement repris dans vos favoris. Afin de recevoir le rapport selon les intervalles d'envoi indiqués, n'oubliez pas de cocher la case prévue à cet effet.

Le deuxième volet de l'abonnement comprend l'aperçu des critères sélectionnés. Pour continuer, cliquez sur « Terminer ». L'abonnement sera créé et envoyé selon les paramètres introduits.

Vous pouvez encore apporter des modifications en cliquant sur « Retour » et interrompre le traitement en cliquant sur « Annuler ».

## 8 Types de rapports

Le système EMBV vous donne accès à de nombreux types de rapports différents. L'aperçu ci-dessous donne une brève description par rapport. Afin de vous faciliter la tâche, nous avons classé les rapports en commençant par les plus utilisés et plus généraux, en terminant par les rapports les plus spécialisés, moins utilisés.

Vous trouverez ci-dessous un tableau montrant quel rapport peut être demandé à quel niveau.

	<b>Noeud client SPF</b>	<b>Noeud type de bâtiment</b>	<b>Noeud main building - bâtiment</b>	<b>Noeud sub building - compteur</b>
Consommation principale (DJ)	Y	Y	Y	
Consommation détaillée	Y	Y	Y	
MON 08 Rapport compteur				Y
Conso. Principale – comparaison de nœuds (DJ)	Y	Y	Y	
Profil de charge d'électricité (jour)	Y	Y	Y	Y
Profil de charge d'électricité (semaine)	Y	Y	Y	Y
Profil de charge d'électricité (mois)	Y	Y	Y	Y
Profil de charge d'électricité (année)	Y	Y	Y	Y
Données climatiques	Y	Y	Y	
Meter report year-on year comp.				Y
Signature énergétique	Y	Y	Y	
Signature énergétique avec budget	Y	Y	Y	
ANL 01 Profil hebdomadaire	Y	Y	Y	Y
Combustibles/ DJ	Y	Y	Y	
AEL 06 Courbe de distribution	Y	Y	Y	Y
Conso. Principale refroidissement	Y	Y	Y	
WEA 01 Conso. Principale - comparaison années précédentes (DJ)	Y	Y	Y	
WEA 01 Conso. Principale - comparaison années précédentes (DJ) cumulé	Y	Y	Y	
Baseline Budget Cost	Y	Y	Y	Y

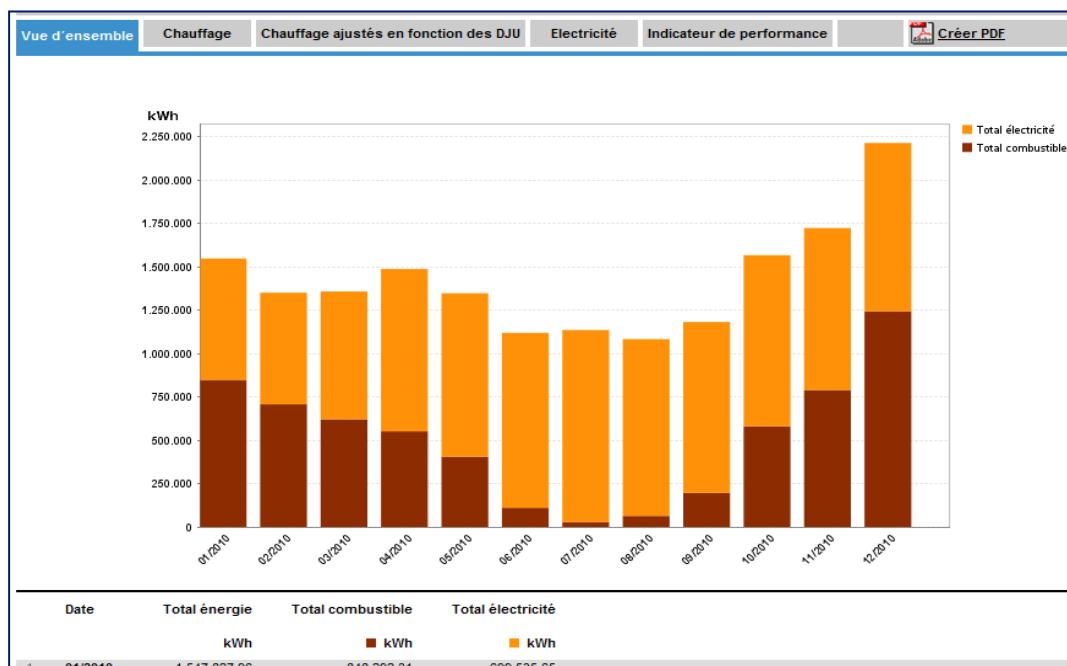
## 8.1 Consommation principale (DJ)

Il s'agit d'un rapport très utilisé, qui peut être demandé à tous les niveaux, sauf au nœud sub building. Ce rapport comprend un aperçu de la consommation totale (combustible et électricité).

Le second onglet comprend les données sur le chauffage uniquement, tandis que le 3<sup>e</sup> onglet reprend automatiquement la correction degrés-jours pour le chauffage, afin que vous puissiez comparer la consommation indépendamment du climat.

Le 4<sup>e</sup> onglet fournit tous les détails sur l'électricité et le dernier onglet affiche les consommations par superficie utile, afin de pouvoir comparer les bâtiments entre eux.

Ci-dessous, vous trouverez les données de consommation journalière ou mensuelle (en fonction de la résolution que vous avez choisie).



Vous pouvez demander ce rapport à différents niveaux du système afin d'analyser la consommation d'un ou plusieurs bâtiments.

**1 Générer rapports**

Consommation principale (DJ)

Vue d'ensemble de toutes les valeurs de consommation de combustibles (y compris chauffage urbain), d'électricité et d'eau ajustées en fonction des degrés-jours, y compris les paramètres caractéristiques de consommation

Date de début\* 1/01/10 0:00

Date de fin\* 1/01/11 0:00

Résolution\* mensuelle

Type de compteur\* Autres compteurs  
Compteur principal  
compteur facturation

Format de sortie\* HTML

Terminer Annuler

Saisissez la date de début et la date de fin et sélectionnez la résolution de votre choix. Lorsqu'un nœud possède plusieurs types de compteurs, vous devez effectuer une sélection en maintenant la touche CTRL appuyée pendant que vous sélectionnez vos types de compteurs.

**Attention :** ne choisissez JAMAIS des sous-compteurs et des compteurs principaux EN MÊME TEMPS, parce que les sous-compteurs mesurent une partie de la consommation des compteurs principaux.

Choisissez le format de sortie et cliquez ensuite sur « Terminer » pour générer le rapport. Vous annulez le traitement en cliquant sur « Annuler ».

## 8.2 Consommation détaillée

Le rapport « Consommation détaillée » affiche la consommation en détail de tous les compteurs. Ce rapport est disponible à tous les niveaux et comptera à chaque fois TOUS les compteurs des nœuds sous-jacents. Le rapport n'est pas disponible au nœud compteur (nœud sub building).

Ce rapport inclura toutes les valeurs des compteurs que vous avez sélectionnés et les affichera par type de compteur dans des onglets ad hoc. Vous obtenez donc directement un aperçu de la consommation dans son ensemble. La différence principale avec le rapport « Consommation principale » est qu'il contient également les données sur la consommation d'eau.

On trouve par exemple la consommation de tous les compteurs électricité, gaz, eau sous le nœud bâtiment 210665 Prison – Louvain. Le premier onglet donne toujours un aperçu de la consommation par produit. Les onglets portant le même nom affichent les graphiques.

Vue d'ensemble				Eau froide	Gaz naturel	Tarif horaire électricité	Créer PDF
Date	Eau froide	Gaz naturel	Tarif horaire électricité				
	l	kWh	kWh				
1	01/2010	0,00	848.292,31	699.535,65			
2	02/2010	0,00	707.609,82	643.426,17			
3	03/2010	4.280,00	620.746,57	737.534,21			
4	04/2010	219.760,00	552.261,93	935.040,86			
5	05/2010	198.460,00	404.511,07	943.363,78			
6	06/2010	232.200,00	110.630,81	1.008.596,42			
7	07/2010	184.670,00	29.110,28	1.106.180,94			
8	08/2010	317.220,00	63.891,59	1.019.110,97			
9	09/2010	564.310,00	196.621,09	985.535,08			
10	10/2010	579.760,00	580.140,78	986.538,48			
11	11/2010	508.760,00	789.846,91	933.512,68			
12	12/2010	487.420,00	1.243.569,66	970.085,05			
<b>Somme</b>				<b>3.296.840,00</b>	<b>6.147.232,82</b>	<b>10.968.460,29</b>	
<b>Moyenne</b>				<b>274.736,67</b>	<b>512.269,40</b>	<b>914.038,36</b>	
<b>Max</b>				<b>579.760,00</b>	<b>1.243.569,66</b>	<b>1.106.180,94</b>	

Ce rapport a été généré par Siemens Building Technologies Global Energy Information Solution. (3.4.9.20) Date de création: 1/09/11 14:28 Créé par: Oudewaal\_test, Vera  
© Siemens Switzerland Ltd, Building Technologies Group Consommation détaillée

1 2 Générer rapports

Consommation détaillée

Comparaison des consommations détaillées par groupe de fluides (jusqu'à 6 simultanément)

Date de début\* 1/01/10 0:00

Date de fin\* 1/01/11 0:00

Résolution\* mensuelle

Type de compteur\* Autres compteurs  
Compteur principal  
compteur facturation

Format de sortie\* HTML

Suivant Annuler

Sélectionnez le niveau auquel vous voulez créer le rapport. Choisissez ensuite « Générer rapports ». Introduisez les paramètres comme la date de début et la date de fin. Pour le type de compteur, choisissez au minimum le compteur principal. Il est possible de faire une sélection multiple en gardant la touche CTRL enfoncée.

Après avoir choisi votre format de sortie, cliquez sur « Terminer ». Le traitement peut être interrompu en cliquant sur « Annuler ».

1 2 Générer rapports

Eau froide |

Gaz naturel kWh

Tarif horaire électricité kWh

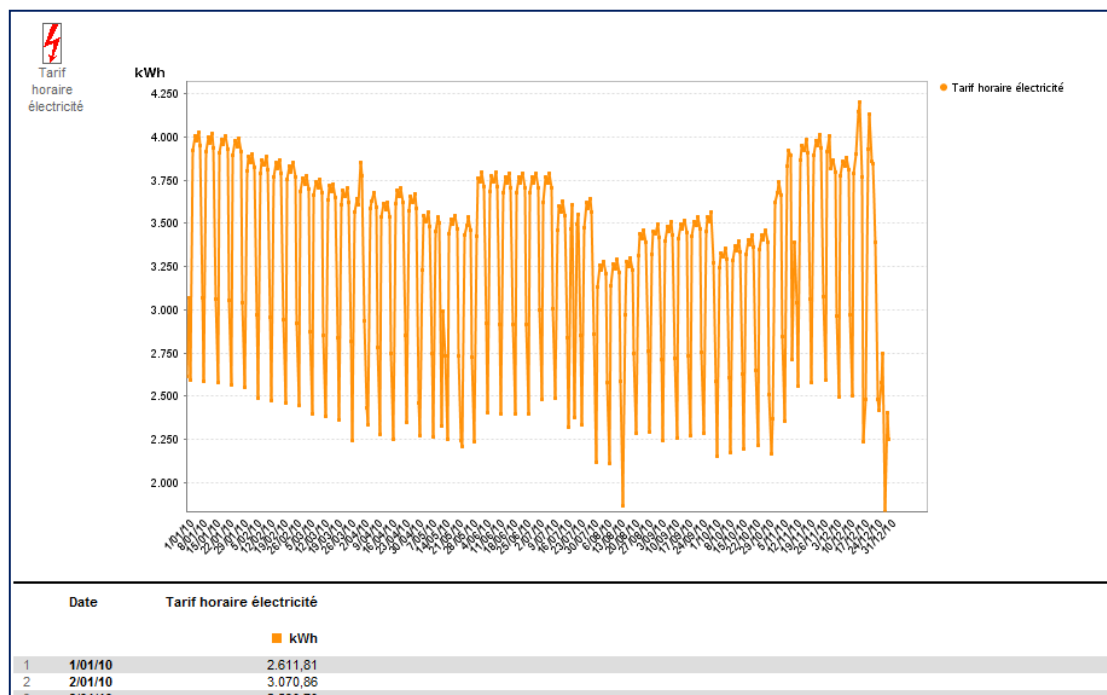
Retour Terminer Annuler

Le deuxième écran vous permet de choisir l'unité souhaitée par produit. Vous recevez une liste par produit à cet égard. Toutes les unités ne s'appliquent pas au produit.

Lorsque vous avez choisi les unités, cliquez sur « Terminer ». Le rapport est créé en fonction de vos préférences.

### 8.3 MON 08 Rapport compteur

Ce rapport fournit un aperçu des consommations des compteurs individuels ou des sous-compteurs au niveau compteur. En conséquence, le rapport est uniquement disponible au niveau compteur (nœud sub building).



Pour créer ce rapport, sélectionnez un compteur et cliquez sur le bouton « Générer rapports ». Vous obtenez alors l'écran ci-contre. Saisissez alors les différents paramètres comme la résolution, et cliquez sur « Terminer » pour générer le rapport ou sur « Annuler » pour interrompre le traitement. Si vous choisissez la résolution «lors des relevés», vous obtenez des données supplémentaires comme l'unité mesurée.

**1 Générer rapports**

MON 08 Rapport compteur

Relevés et/ou consommations d'un compteur

Date de début\* 1/01/10 0:00

Date de fin\* 1/01/11 0:00

Résolution\* quotidienne

Format de sortie\* HTML

Terminer Annuler

### 8.4 Conso. Principale – comparaison de nœuds (DJ)

Afin de comparer les consommations de différents bâtiments, le rapport « Conso. Principale – comparaison de nœuds » est le plus adapté. Ce rapport reprend la consommation et la comparaison entre différents bâtiments ou types de bâtiments sur la base de la consommation du chauffage, de l'électricité, etc. Le plus bas niveau auquel ce rapport peut être créé est le nœud type de bâtiment (nœud type de bâtiment). Le rapport se présente de la même manière que le rapport « Consommation principale », mais la grande différence est que toutes les données ne sont pas simplement reprises, mais les données peuvent être catégorisées (par exemple, par bâtiment ou type de bâtiment), ce qui offre de nombreuses possibilités de comparaison.

Vue d'ensemble				Chauffage	Chauffage ajustés en fonction des DJU	Electricité	Indicateur de performance	Créer PDF
Nœud	Total énergie	Total combustible	Total électricité					
	kWh	kWh	kWh					
1	ACA – Cent. Admin. / Admin. Cent. Type de bâtiment	17.115.693,12	6.147.232,83	10.968.460,29				
2	DG EPI - Penitenciaire Inricht / Étab. pénitentiaires: Type de bâtiment	34.422.628,94	16.653.764,92	17.768.864,02				
3	DG MJH - Justitiehuzen / Maison de Justice: Type de bâtiment	1.259.384,18	1.094.209,06	165.175,12				
4	DG ROJ - Rechterlijke Org./ Org. Judiciaire: Type de bâtiment	42.403.815,82	20.826.351,76	21.577.464,06				
<b>Somme</b>		<b>95.201.522,06</b>	<b>44.721.558,57</b>	<b>50.479.963,49</b>				
<b>Moyenne</b>		<b>23.800.380,52</b>	<b>11.180.389,64</b>	<b>12.619.990,87</b>				

Ce rapport a été généré par Siemens Building Technologies Global Energy Information Solution. (3.4.9.20)  
 © Siemens Switzerland Ltd, Building Technologies Group

Date de création: 1/09/11 14:35 Créé par: Oudewaal\_test, Vera  
 Conso. principale - comparaison de nœuds (DJ)

Choisissez le niveau souhaité et cliquez sur « Générer rapports ». Ensuite, choisissez « Conso. Principale – comparaison de nœuds » dans la liste. Saisissez ensuite les différents paramètres et cliquez sur le bouton « Suivant » pour continuer. Vous pouvez interrompre le traitement en cliquant sur « Annuler ».

L'écran suivant permet de choisir l'objet de comparaison : bâtiment principal - partie de bâtiment - installation technique.

Cliquez ensuite sur « Terminer » pour passer à l'étape 3. Le bouton « Retour » vous permet de revenir à l'écran précédent pour

consulter ou modifier les paramètres.

Le traitement peut être interrompu en cliquant sur « Annuler ».

En fonction de votre choix à l'écran précédent, vous devrez éventuellement insérer d'autres paramètres à l'étape 3. Pour générer le rapport, cliquez sur « Terminer ».

L'étape 3 vous permet de définir les éléments à comparer. Il est crucial que les données dans la banque de données soient correctement introduites pour pouvoir effectuer des analyses valides. Dans ce cas, les bâtiments sont répartis selon leur fonction et/ou leur taille.

Si vous souhaitez obtenir des informations précises concernant cette partie, n'hésitez pas à contacter Fedesco.

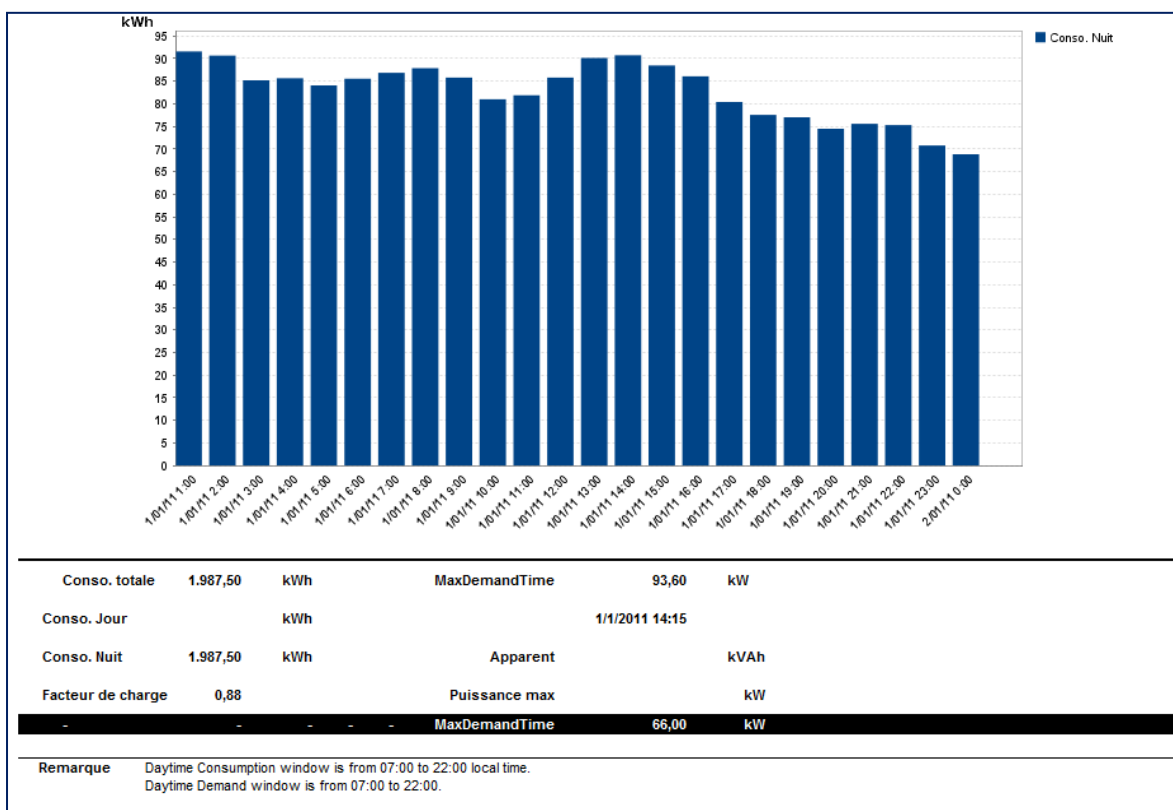
Toutefois, si vous souhaitez seulement utiliser certains types de bâtiment, comme les archives ou des bâtiments de bureaux de <500 m<sup>2</sup>, cliquez sur le critère souhaité dans la partie supérieure de l'écran. Si vous préférez sélectionner les données au niveau du nœud du bâtiment, vous pouvez indiquer un filtre de critère spécifique dans la partie inférieure de l'écran. Pour générer le rapport, cliquez sur « Terminer ». Pour revenir à l'étape 2, cliquez sur « Retour ».

## 8.5 Profil de charge d'électricité (jour)

Ce rapport donne la consommation électrique journalière répartie par consommation diurne et nocturne. Il donne à chaque fois la puissance maximale (pic). Le rapport peut être demandé à tous les niveaux.

En dessous du graphique se trouvent les données par jour. Et en dessous de ces données figure la consommation par heure.

La consommation totale est divisée en consommation diurne, à savoir la consommation entre 7h00 et 22h59 et la consommation nocturne, enregistrée entre 23h00 et 6h59. Ces heures sont configurées de la sorte pour tous les bâtiments, bien que les sociétés de distribution puissent parfois définir les consommations diurne et nocturne autrement. Il s'agit d'un choix délibéré, qui permet de comparer avec précision les consommations diurne et nocturne de différents bâtiments.



Les données de consommation sont précisées par heure en fin de rapport, ce qui représente la moyenne des données de cette heure précise. La « Puissance max » est la puissance maximale mesurée durant l'heure écoulée. Cette puissance est exprimée en kW et est appelée pic de puissance.

Date	MaxDemandTime	Demand	Conso. Nuit
		kWh	kW
			■ kWh
1	1/01/11 1:00	91,57	93,00
2	1/01/11 2:00	90,68	91,80
3	1/01/11 3:00	85,20	88,20
4	1/01/11 4:00	85,65	89,40
5	1/01/11 5:00	84,08	86,10
6	1/01/11 6:00	85,57	88,80
7	1/01/11 7:00	86,85	88,20
8	1/01/11 8:00	87,90	88,20
9	1/01/11 9:00	85,80	87,00
10	1/01/11 10:00	81,00	83,40
11	1/01/11 11:00	81,90	82,80
12	1/01/11 12:00	85,80	89,40
13	1/01/11 13:00	90,15	91,80
14	1/01/11 14:00	90,75	92,70
15	1/01/11 15:00	88,50	93,60
16	1/01/11 16:00	86,10	90,00
17	1/01/11 17:00	80,40	84,00
18	1/01/11 18:00	77,55	79,20
19	1/01/11 19:00	77,03	77,40
20	1/01/11 20:00	74,48	75,60
21	1/01/11 21:00	75,60	77,10
22	1/01/11 22:00	75,30	76,80
23	1/01/11 23:00	70,80	75,60
24	2/01/11 0:00	68,85	70,20
<b>Somme</b>		<b>1.987,51</b>	<b>-</b>
			<b>1.987,51</b>

Ce rapport a été généré par Siemens Building Technologies Global Energy Information Solution. (3.4.9 20) © Siemens Switzerland Ltd, Building Technologies Group

Date de création: 1/09/11 15:05 Créé par: Oudewaal\_test, Vera  
Profil de charge d'électricité (jour)

**1 Générer rapports**

Profil de charge d'électricité (jour)

Représentation du profil de charge d'électricité pour un jour

Début :  Fin :

Date\* 1/01/11 0:00

Résolution\* quotidienne

Type de compteur\* Compteur principal

Format de sortie\* HTML

Terminer Annuler

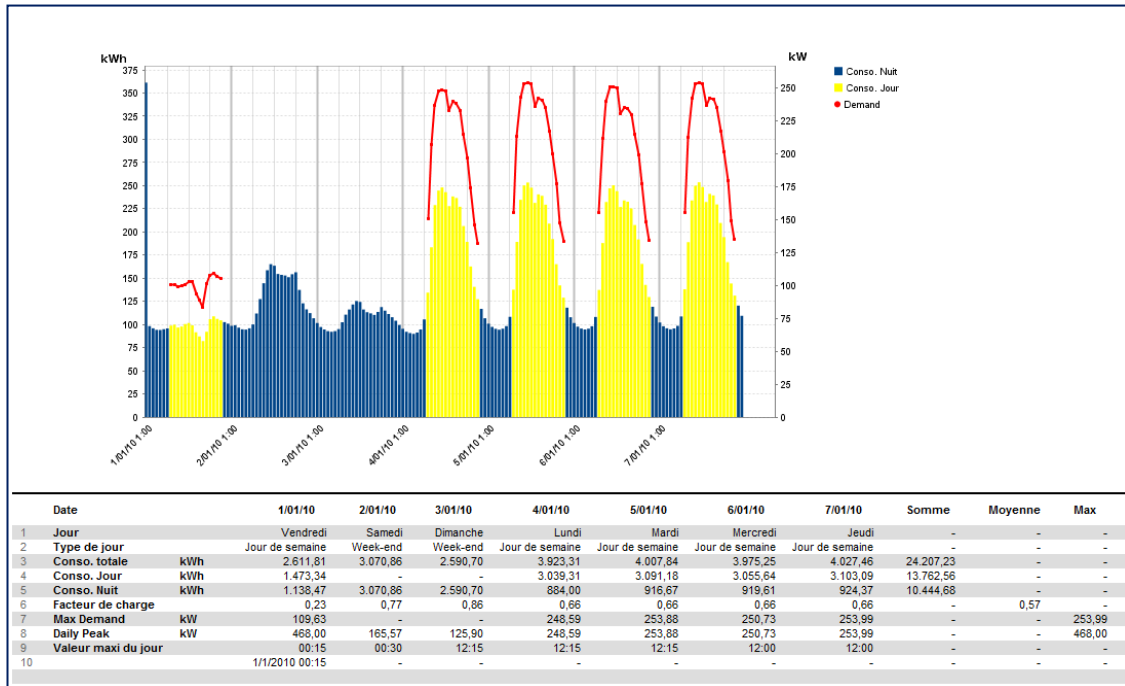
Rendez-vous au nœud souhaité et sélectionnez dans la liste le rapport « Profil de charge d'électricité (jour) ». Indiquez alors la date souhaitée et précisez s'il s'agit de la date de début ou de fin. La résolution du rapport est toujours « quotidienne ».

Sélectionnez le(s) compteur(s) souhaité(s) en maintenant la touche CTRL appuyée. Sélectionnez ensuite le format de sortie de votre choix. Afin d'achever le rapport, cliquez sur le bouton « Terminer » en bas à droite de l'écran.

Pour interrompre le traitement, cliquez sur « Annuler ».

## 8.6 Profil de charge d'électricité (semaine)

Ce rapport se présente de la même manière que le rapport « Profil de charge d'électricité (jour) », sauf que le rapport indique la consommation électrique par semaine et non par jour. Le rapport n'indique pas la consommation par heure. Ce rapport mentionne à quel moment la consommation maximale a été atteinte par jour, et peut être demandé à tous les niveaux.



Pour la création d'un rapport, la marche à suivre est identique. À partir du niveau souhaité, cliquez sur « Générer rapports » à partir de l'écran à boutons de fonction.

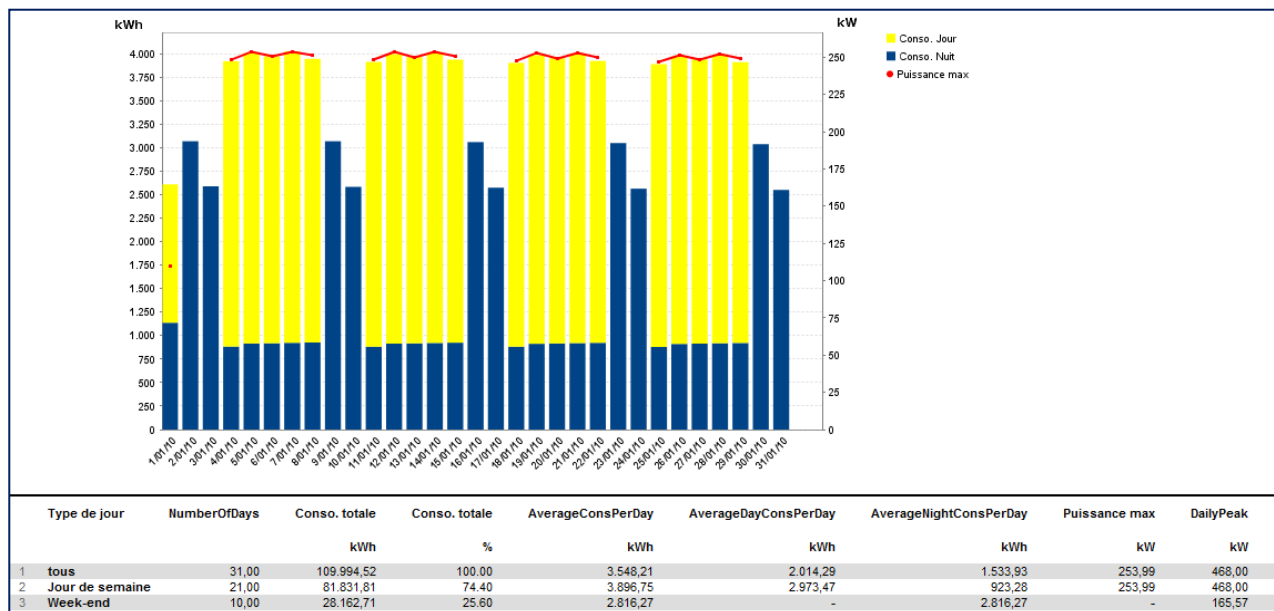
Sélectionnez ensuite le rapport « Profil de charge d'électricité (semaine) ». Indiquez la date et choisissez ensuite si le rapport commence ou se termine à la date précisée. La résolution reste quotidienne.

Outre le niveau, vous devez choisir quels types de compteurs vous voulez en plus des compteurs principaux si ceux-ci sont présents : sous-compteurs, compteurs facturation. Sélectionnez plusieurs compteurs en gardant la touche CTRL appuyée.

Choisissez ensuite le format de sortie de votre choix, et cliquez sur « Terminer » pour générer le rapport ou sur « Annuler » pour interrompre le traitement.

## 8.7 Profil de charge d'électricité (mois)

Ce rapport donne la consommation électrique répartie en consommation diurne ou nocturne accompagnée de la puissance maximale sur base mensuelle. La consommation est indiquée sur la base du type de jour, jour de semaine ou de week-end. Le rapport indique également la répartition de la consommation en pourcentage. Il peut être créé à tous les niveaux. En fin de rapport, on retrouve la consommation par jour.



			kWh	■ kWh	■ kWh	■ kW	kW	
1	1/01/10	Vendredi	Jour de semaine	2.611,81	1.138,47	1.473,34	109,63	468,00
2	2/01/10	Samedi	Week-end	3.070,86	3.070,86	-	-	165,57
3	3/01/10	Dimanche	Week-end	2.590,70	2.590,70	-	-	125,90
4	4/01/10	Lundi	Jour de semaine	3.923,31	884,00	3.039,31	248,59	248,59
5	5/01/10	Mardi	Jour de semaine	4.007,84	916,67	3.091,18	253,88	253,88
6	6/01/10	Mercredi	Jour de semaine	3.975,25	919,61	3.055,64	250,73	250,73
7	7/01/10	Jeudi	Jour de semaine	4.027,46	924,37	3.103,09	253,99	253,99
8	8/01/10	Vendredi	Jour de semaine	3.948,73	927,13	3.021,60	251,14	251,14
9	9/01/10	Samedi	Week-end	3.070,48	3.070,48	-	-	165,24
10	10/01/10	Dimanche	Week-end	2.584,59	2.584,59	-	-	125,54
11	11/01/10	Lundi	Jour de semaine	3.915,66	883,18	3.032,47	248,13	248,13
12	12/01/10	Mardi	Jour de semaine	3.999,96	915,80	3.084,16	253,37	253,37
13	13/01/10	Mercredi	Jour de semaine	3.966,22	918,61	3.047,62	250,16	250,16
14	14/01/10	Jeudi	Jour de semaine	4.018,23	923,31	3.094,92	253,41	253,41
15	15/01/10	Vendredi	Jour de semaine	3.939,30	926,03	3.013,27	250,55	250,55
16	16/01/10	Samedi	Week-end	3.061,99	3.061,99	-	-	164,77
17	17/01/10	Dimanche	Week-end	2.575,49	2.575,49	-	-	125,04
18	18/01/10	Lundi	Jour de semaine	3.905,36	881,92	3.023,44	247,53	247,53
19	19/01/10	Mardi	Jour de semaine	3.988,63	914,42	3.074,21	252,66	252,66
20	20/01/10	Mercredi	Jour de semaine	3.954,80	917,20	3.037,59	249,44	249,44
21	21/01/10	Jeudi	Jour de semaine	4.006,73	921,68	3.084,84	252,71	252,71
22	22/01/10	Vendredi	Jour de semaine	3.927,32	924,54	3.002,78	249,80	249,80
23	23/01/10	Samedi	Week-end	3.051,35	3.051,35	-	-	164,20
24	24/01/10	Dimanche	Week-end	2.565,36	2.565,36	-	-	124,50
25	25/01/10	Lundi	Jour de semaine	3.892,07	880,30	3.011,76	246,76	246,76
26	26/01/10	Mardi	Jour de semaine	3.975,20	912,80	3.062,41	251,84	251,84
27	27/01/10	Mercredi	Jour de semaine	3.941,79	915,61	3.026,18	248,65	248,65
28	28/01/10	Jeudi	Jour de semaine	3.993,05	920,25	3.072,80	251,93	251,93
29	29/01/10	Vendredi	Jour de semaine	3.913,09	922,86	2.990,23	248,94	248,94
30	30/01/10	Samedi	Week-end	3.039,20	3.039,20	-	-	163,58
31	31/01/10	Dimanche	Week-end	2.552,68	2.552,68	-	-	123,86

Remarque Daytime Consumption window is from 07:00 to 22:00 local time.  
Daytime Demand window is from 07:00 to 22:00.

**1 Générer rapports**

Profil de charge d'électricité (mois)

Représentation du profil de charge d'électricité pour un mois

Début :  Fin :  
 Date\* 1/01/10 0:00  
 Résolution\* Type du jour  
 Type de compteur\* Compteur principal  
 compteur facturation  
 Format de sortie\* HTML

Terminer Annuler

Pour créer ce rapport, sélectionnez le niveau de votre choix et cliquez sur le bouton « Générer rapports ».

Indiquez la date et choisissez ensuite si le rapport commence ou se termine à la date précisée.

Pour la résolution du rapport, vous ne pouvez choisir que « Type du jour ».

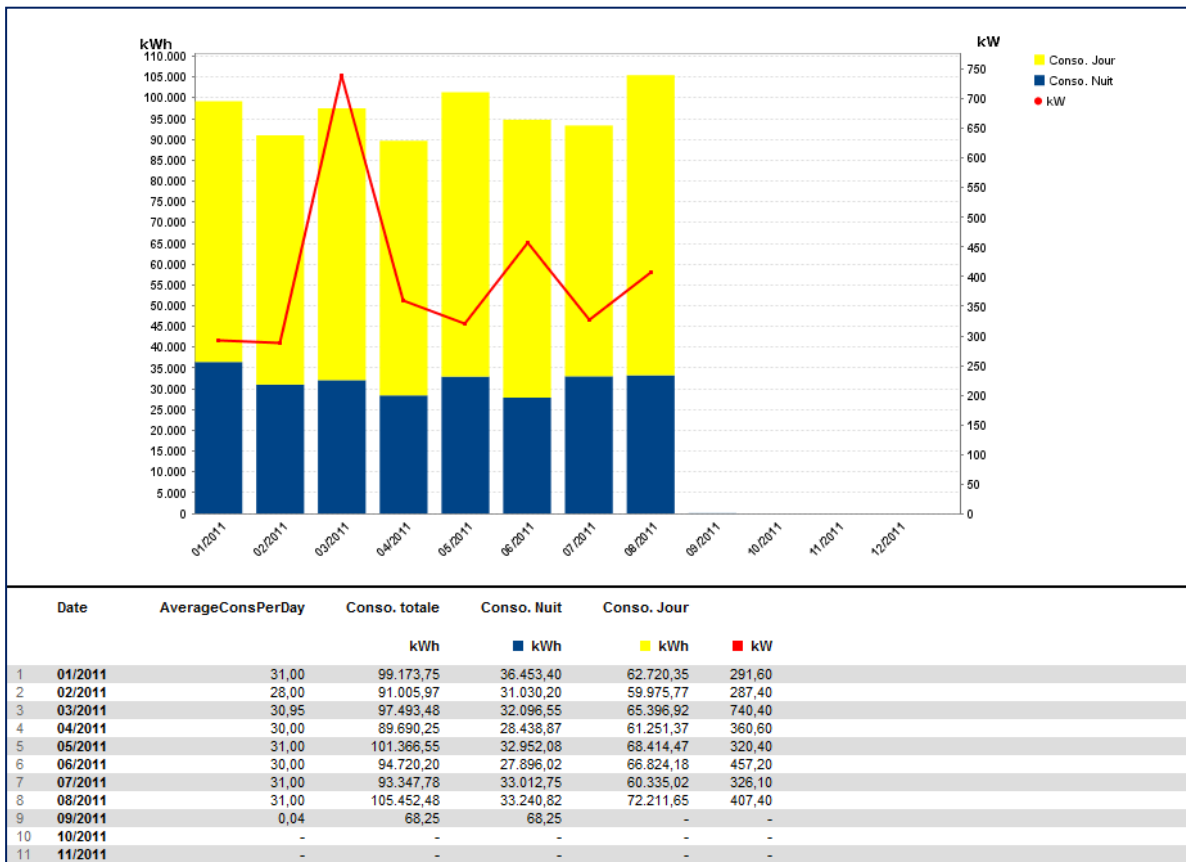
Outre le niveau, vous devez choisir quels

types de compteurs vous voulez en plus des compteurs principaux si ceux-ci sont présents : sous-compteurs, compteurs facturation.

Sélectionnez plusieurs compteurs en gardant la touche CTRL appuyée. Choisissez ensuite le format de sortie de votre choix, et cliquez sur « Terminer » pour générer le rapport ou sur « Annuler » pour interrompre le traitement.

## 8.8 Profil de charge d'électricité (années)

Ce rapport indique la consommation électrique par jour et par nuit, et la puissance maximale. Il peut être généré à partir de n'importe quel nœud. Ci-dessous, la consommation mensuelle, répartie en jours de semaine et de week-end.



Pour demander ce rapport, cliquez, à partir du niveau souhaité, sur « Générer rapports » que vous trouvez dans l'écran de fonctions.

Indiquez la date et choisissez ensuite si le rapport commence ou se termine à la date précisée. Pour la résolution du rapport, vous ne pouvez choisir que « mensuelle ». Outre le niveau, vous devez choisir quels types de compteurs vous voulez en plus des compteurs principaux si ceux-ci sont présents : sous-compteurs, compteur facturation ou autres.

**1 Générer rapports**

Profil de charge d'électricité (année)

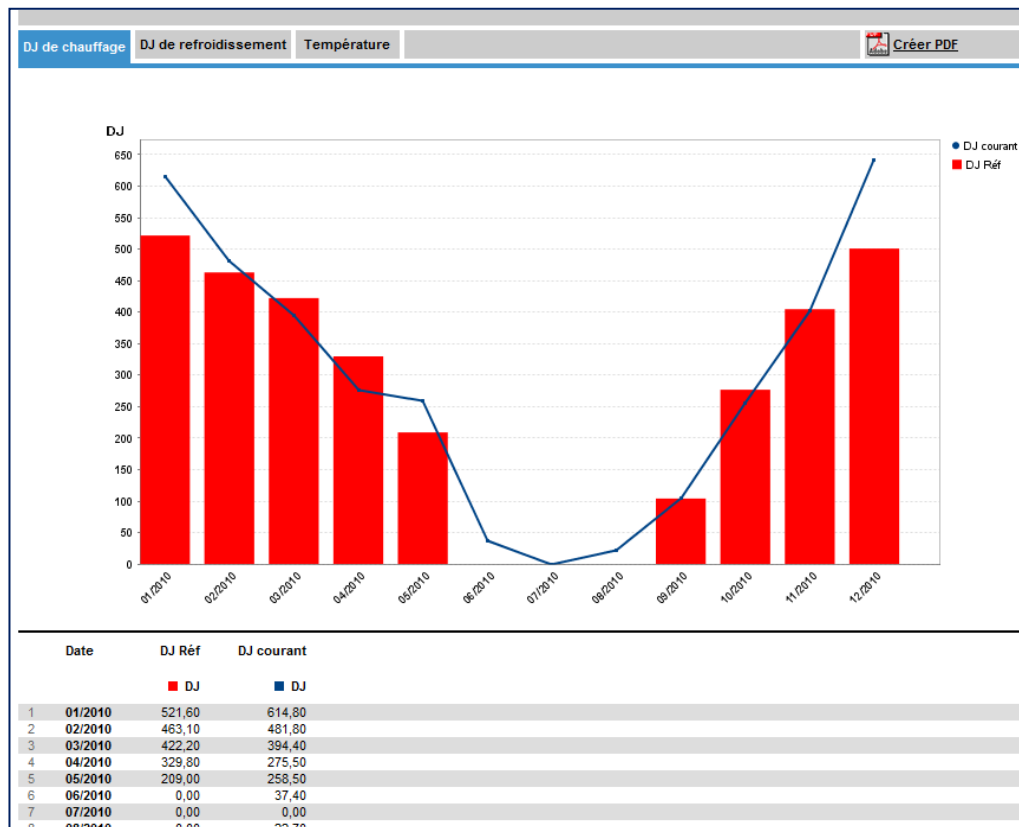
Représentation du profil de charge d'électricité pour une année

Début :  Fin :  
 Date\* 1/01/11 0:00  
 Résolution\* mensuelle  
 Type de compteur\* Compteur principal  
                                   compteur facturation  
 Format de sortie\* HTML

Sélectionnez plusieurs compteurs en gardant la touche CTRL appuyée. Choisissez ensuite le format de sortie de votre choix, et cliquez sur « Terminer » pour générer le rapport ou sur « Annuler » pour interrompre le traitement.

## 8.9 Données climatiques

Une station météorologique de l'IRM est définie pour chaque bâtiment individuel. Cette station donne les moyennes quotidiennes. Le rapport vous permet d'obtenir directement ces données, mais également les données calculées comme les DJ de chauffage (nombre de degrés en dessous de 20°) et les DJ de refroidissement (nombre de degrés au-dessus de 14°) en fonction de la température moyenne. Ces données sont très importantes pour toute une série de rapports de l'EMBV qui les utilise comme base pour effectuer des analyses indépendantes du climat. Le plus bas niveau auquel ce rapport peut être créé est le nœud bâtiment (nœud bâtiment principal).



Sur le 3<sup>e</sup> onglet « Température » figurent la température moyenne quotidienne mesurée par la station de l'IRM, sous le titre °C (ligne bleue) et la température moyenne quotidienne des 35 dernières années (surface rouge). Certains rapports recalculent les consommations en fonction de ces températures moyennes quotidiennes, afin d'effectuer des analyses indépendantes du climat.

La méthode utilisée à cet égard est « DJ de chauffage ». La température moyenne mesurée (du 3<sup>e</sup> onglet) est comparée à 20°C, la valeur limite. On part du principe qu'il est nécessaire de chauffer le bâtiment quand la température est inférieure à 20°C. Cette différence est indiquée dans le premier onglet « DJ de chauffage » sous le titre DJ courant. Cette comparaison est faite sous le titre « DJ référence », mais sur la base de la moyenne de la température moyenne quotidienne des années écoulées. Lorsque la température dépasse les 20°C, le DJ courant sera à 0 puisqu'il n'y a pas besoin de chauffer.

Les DJ de refroidissement fonctionnent de façon identique et sont repris sous l'onglet « DJ de refroidissement ». Les paramètres de ce rapport sont fixés à 14°C. La comparaison part du principe que lorsque la température dépasse les 14°C, il serait nécessaire d'enclencher la climatisation. 14°C sont retirés de la température moyenne quotidienne. La différence est indiquée sous le titre « DJ courant ». Si le résultat est positif, il s'agit d'un jour de refroidissement. Lorsque la différence est négative, il s'affiche un 0. Il n'y a donc pas besoin de refroidir. La colonne DJ de refroidissement, de couleur orange, compare la température moyenne quotidienne des années écoulées et la valeur limite de 14°C.

Voici quelques exemples:

<b>Date</b>	<b>Temp. moy. quotid.</b>	<b>DJ refroidissement</b>	<b>DJ chauffage</b>
7/1/10	-4,5°C	-4,5°C est < 14°C, la climatisation n'est pas nécessaire.	-4,5°C est < 20°C, le chauffage est nécessaire pour une différence de température de 24,5°C.
22/2/10	5,5°C	5,5°C est < 14°C, la climatisation n'est pas nécessaire.	5,5°C est < 20°C, le chauffage est nécessaire pour une différence de température de 14,5°C.
23/5/10	18,7°C	18,7°C est > 14°C, la climatisation est nécessaire pour une différence de température de 4,7°C.	18,7°C est > 20°C, mais pas de chauffage nécessaire.
10/7/10	26,9°C	26,9°C est > 14°C, la climatisation est nécessaire pour une différence de température de 12,9°C.	26,9°C est > 20°C, pas de chauffage nécessaire.

Sélectionnez à partir de la liste arborescente le niveau souhaité et choisissez ensuite le bouton « Générer rapports » dans l'écran des fonctions. Après avoir sélectionné le rapport « Données climatiques », complétez la date de début et la date de fin.

**1 Générer rapports**

Données climatiques

Présentation des températures actuelles et des degrés-jours avec les valeurs de référence

Date de début\* 1/01/10 0:00

Date de fin\* 1/01/11 0:00

Résolution\* mensuelle

Type de compteur\* Compteur principal  
compteur facturation

Format de sortie\* HTML

Terminer Annuler

Choisissez ensuite la résolution du rapport et le type de compteur. En maintenant la touche CTRL enfoncée, vous pouvez choisir plusieurs types de compteurs.

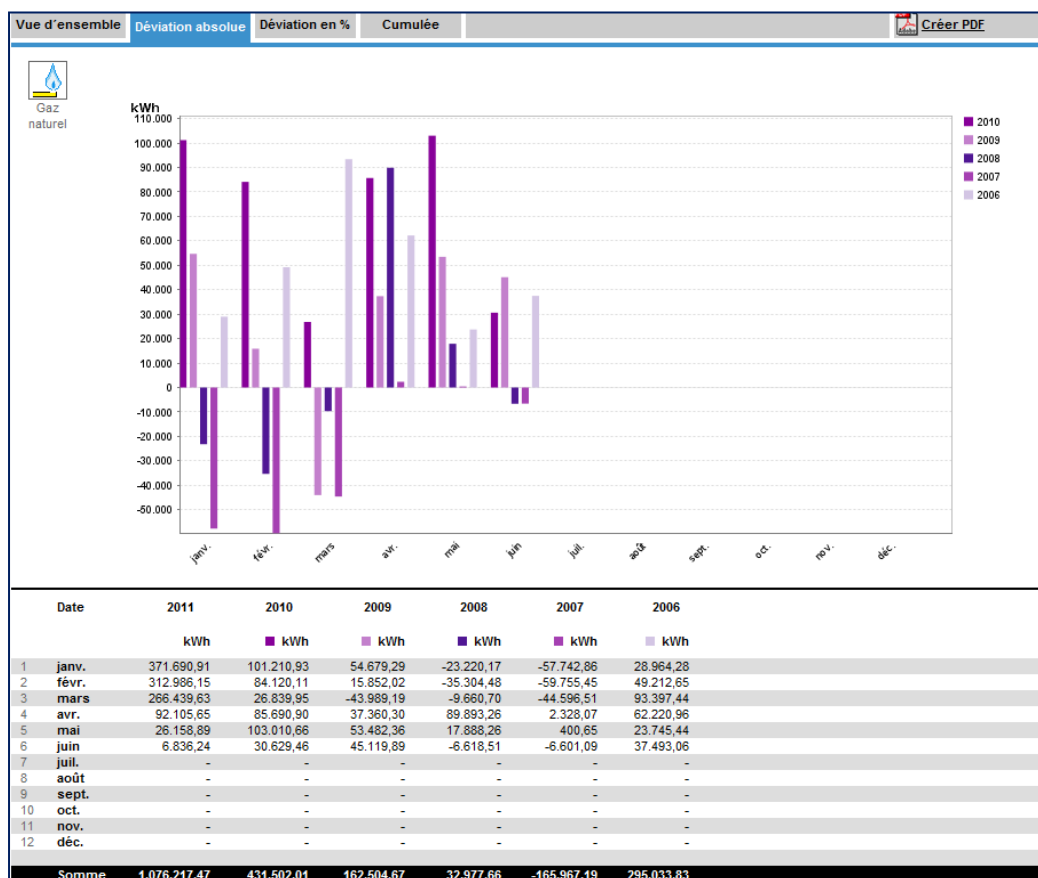
Choisissez ensuite le format de sortie et cliquez sur « Terminer » pour générer le rapport. Vous pouvez interrompre le traitement en cliquant sur « Annuler ».

## 8.10 Meter report year-on-year comp.

Ce rapport compare la consommation annuelle des 5 dernières années. Le rapport peut être demandé à tous les niveaux.



Le premier onglet « Vue d'ensemble » affiche la consommation énergétique mensuelle des 5 dernières années.



Le second onglet « Déviation absolue » indique les différences entre l'année en cours et les années précédentes. Cette différence s'exprime en kWh. La différence est également indiquée en pourcentage dans l'onglet « Déviation en % ».

Le dernier onglet « Cumulée » affiche les données de consommation cumulées sous forme de graphique. Cet onglet permet d'observer les différences entre la consommation énergétique, par mois, des différentes années, tout comme les grandes fluctuations.

**1 Générer rapports**

Meter Report year-on-year comp.

Comparaison des valeurs de consommation par fluide avec les 5 années précédentes

Début :  Fin :

Date\* 1/01/11 0:00

Résolution\* mensuelle

Format de sortie\* HTML

Terminer Annuler

Pour créer ce rapport, sélectionnez le niveau de votre choix et cliquez sur le bouton « Générer rapports ». Sélectionnez ensuite « Meter Report year-on-yearcomp. ».

Complétez la date de votre choix et indiquez si le rapport doit être généré à partir de cette date ou se terminer à cette date. Choisissez la résolution du rapport.

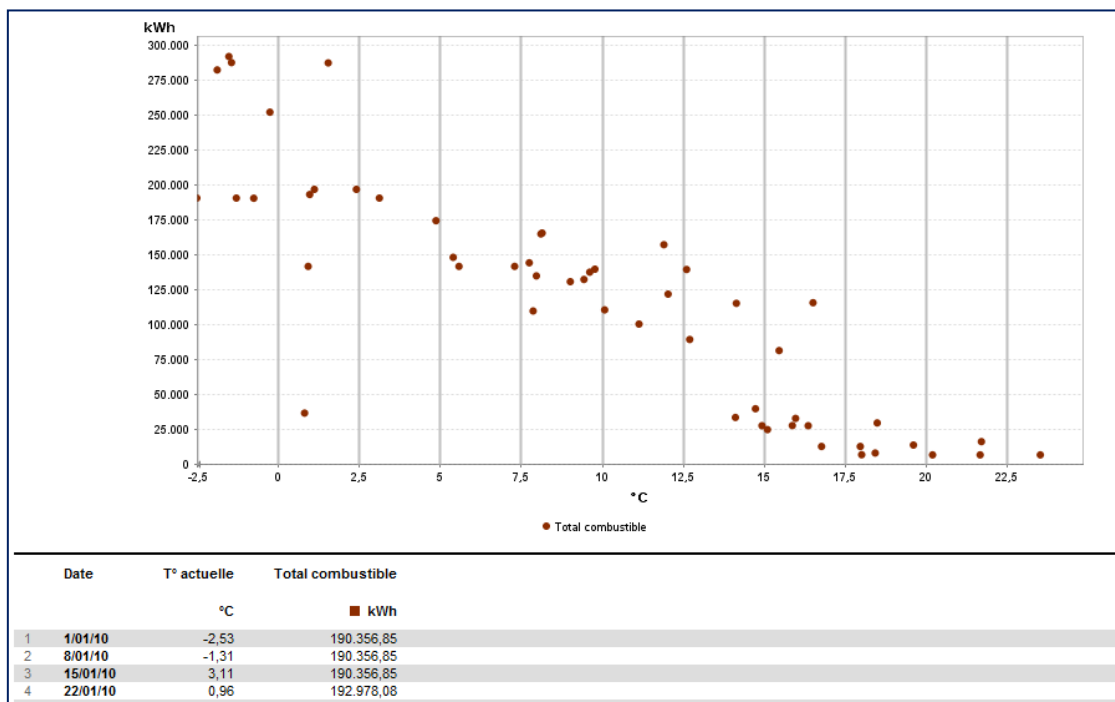
Ensuite, choisissez les types de compteurs qui doivent être repris dans le rapport. Sélectionnez plusieurs compteurs en gardant la touche CTRL appuyée. Choisissez le format de sortie que vous souhaitez.

Cliquez ensuite sur « Terminer » pour générer le rapport ou sur « Annuler » pour interrompre le traitement.

## 8.11 Signature énergétique

Ce rapport donne la consommation pour le chauffage en fonction de la température. Il indique la quantité de kWh consommée pour le chauffage pour chaque température. Ce rapport vous permet de vérifier rapidement si votre système de chauffage est correctement configuré et, si ce n'est pas le cas, de résoudre les problèmes de fonctionnement (nœud bâtiment principal).

Le rapport est disponible à partir du niveau bâtiment.



Sélectionnez « votre rapport » au niveau souhaité de la liste arborescente. Après avoir sélectionné le rapport « Signature énergétique », complétez la date de début et la date de fin.

Choisissez ensuite la résolution du rapport et les types de compteurs qui doivent être repris dans le rapport.

Pour sélectionner plusieurs compteurs simultanément, maintenez la touche CTRL appuyée.

**1 Générer rapports**

Signature énergétique

MON\_Signature d'énergie

Date de début\* 1/01/10 0:00

Date de fin\* 1/01/11 0:00

Résolution\* hebdomadaire

Type de compteur\*  
Autres compteurs  
Compteur principal  
compteur facturation

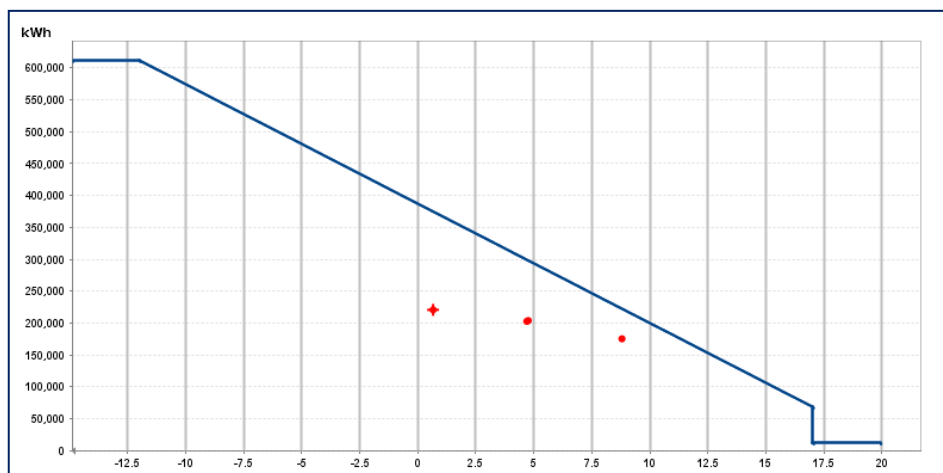
Format de sortie\* HTML

Terminer Annuler

Sélectionnez ensuite le format de sortie de votre choix. Cliquez sur « Terminer » pour générer le rapport. Ou cliquez sur « Annuler » pour interrompre le traitement.

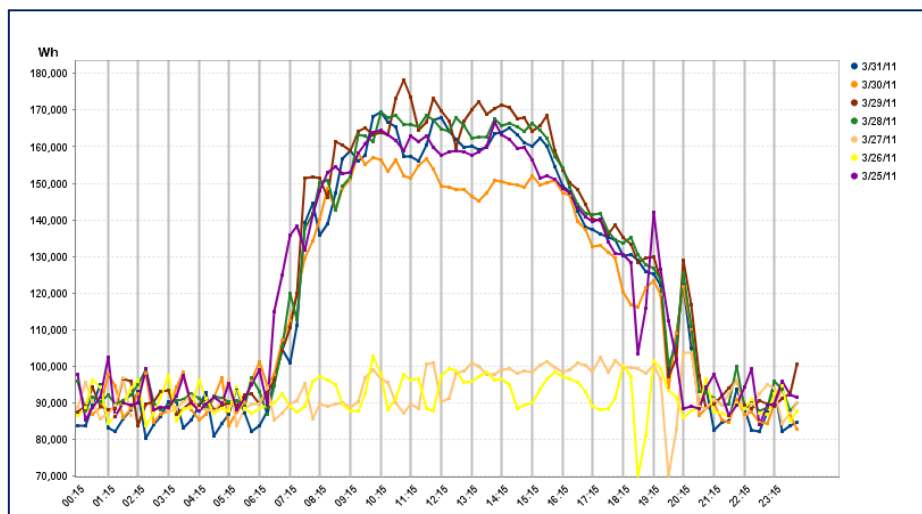
## 8.12 Signature énergétique avec budget

Ce rapport s'apparente au rapport susmentionné. Cependant, il affiche également une ligne budgétisée réglable. Le but consiste à faire fonctionner le chauffage dans les limites du budget donné. Il va de soi que le rapport ne fonctionne que si un budget est introduit dans le système. Pour ce faire, contactez votre administrateur en cliquant sur le bâtiment en question et en envoyant un e-mail au responsable indiqué. Cette personne vous aidera pour l'utilisation du rapport.



## 8.13 ANL 01 Profil hebdomadaire

Ce rapport compare la consommation des différents jours de la semaine. Il fournit un aperçu logique permettant de détecter facilement les configurations erronées des systèmes (pendant la semaine ou le weekend, consommation diurne et nocturne séparée). Vous pouvez utiliser ce rapport aux niveaux compteur et bâtiment.



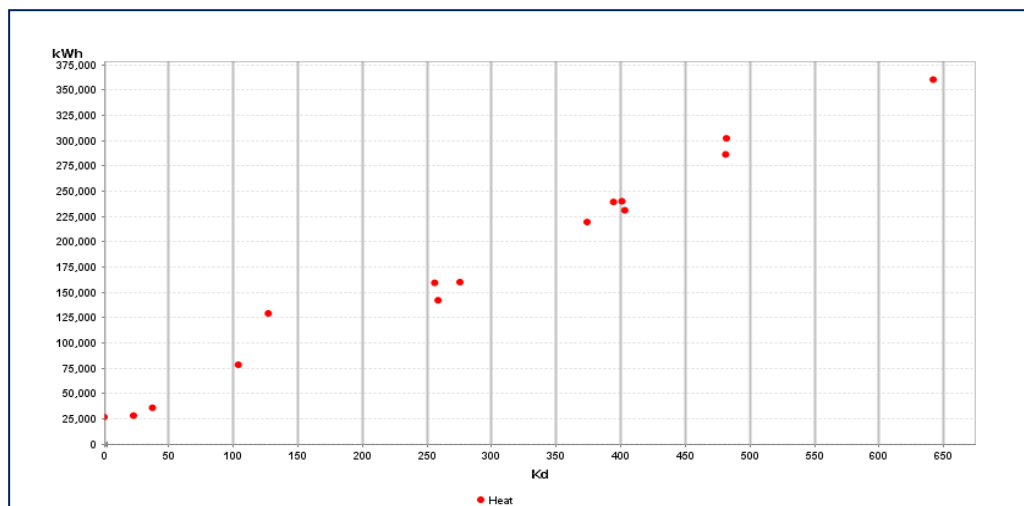
Sélectionnez ANL 01 Profil hebdomadaire, choisissez la date de début ou de fin (qui définit la semaine), une résolution de rapport (de préférence 15 minutes) et un format de sortie.

Choisissez ensuite sur quel produit vous souhaitez que le rapport se base et dans quelle unité. Pour générer le rapport, cliquez sur « Terminer ».

## 8.14 Combustibles / DJ

Ce rapport compare la demande en chauffage et le nombre de degrés-jours. Ceci vous permet de vérifier la puissance nécessaire pour chaque demande en chauffage.

Le rapport peut aider à configurer correctement les systèmes de chauffage, afin, par exemple, qu'une puissance très élevée ne soit pas subitement utilisée en cas d'une demande en chauffage très basse.



Remarque : utilisez de préférence ce rapport avec des sources de données qui transmettent les données toutes les 15 minutes. Les données mensuelles ne contiennent pas suffisamment de détails pour ce type d'analyses.

### 1 Générer rapports

Combustibles/DJ

Consommation kWh par DJ

Date de début\* 1/01/09 0:00

Date de fin\* 1/01/12 0:00

Résolution\* mensuelle

Type de compteur\* Compteur principal

Format de sortie\* HTML

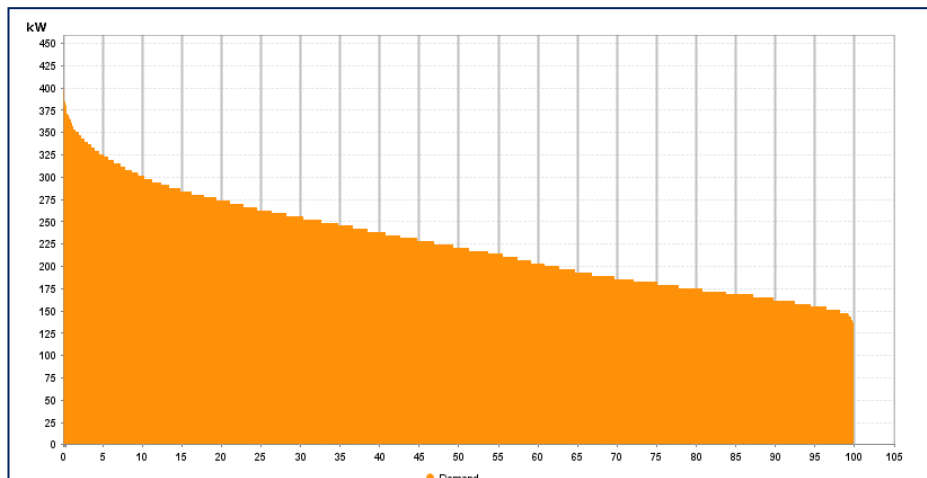
Terminer Annuler

## 8.15 AEL 06 Courbe de distribution

Une courbe de durée des charges est utilisée pour la puissance électrique. Elle illustre la relation entre les demandes en capacité et la consommation de la capacité.

Une LDC paraît difficile à comprendre, mais ce type de courbes est en fait construit très simplement. La seule chose nécessaire est que la consommation d'un compteur électrique défini ne soit pas classée en unité de temps (courbe normale), mais classée selon la quantité de consommation.

L'axe des Y indique la puissance, l'axe des X le pourcentage du temps pendant lequel la puissance est utilisée (mesurée pendant une période définie). La surface de ce graphique est en kWh. À l'aide de ce type de graphiques, il est possible de calculer l'impact des adaptations sur la consommation électrique.



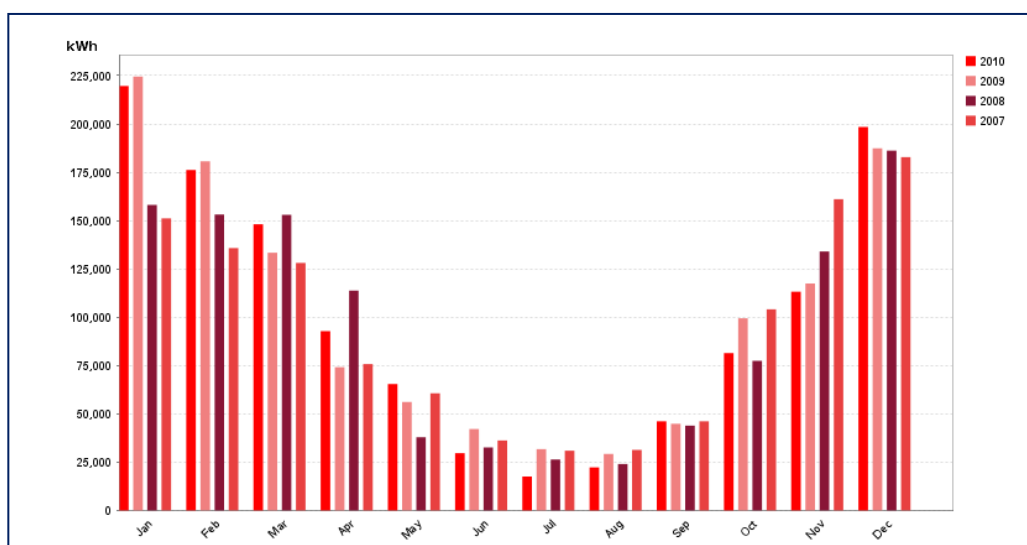
## 8.16 Conso. Principale refroidissement

Ce rapport fournit les consommations de refroidissement en fonction de la température extérieure. Il doit être configuré d'une manière précise pour être utilisé. Contactez votre administrateur pour l'utilisation correcte du rapport.

## 8.17 WEA 01 Conso. Principale – Comp. années précédentes (DJ)

Il s'agit d'un rapport très intéressant qui compare les consommations de différentes années entre elles. Cette comparaison s'opère via les données de consommation et via les données normalisées (degrés jours corrigés) et l'électricité.

Le rapport donne un aperçu de la diminution ou l'augmentation de la consommation et propose de nombreuses possibilités d'analyse pour mieux gérer la consommation. Il va de soi que ce rapport s'utilise uniquement si l'on dispose de données sur plusieurs années.



## 8.18 WEA 01 Conso. Principale – Comp. années précédentes (DJ) cumulé.

Ce rapport est identique au rapport précédent, mais indique les données cumulées.

