

Objet

Mise en service de la gestion énergétique sur un site STEF

Révision	Date	Rédaction	Vérification	Approbation	Observations - Modifications
01	04/03/14	C. RICARD			Création d'origine
02	07/05/14	C.RICARD			Ajout de 4 tableaux de bords

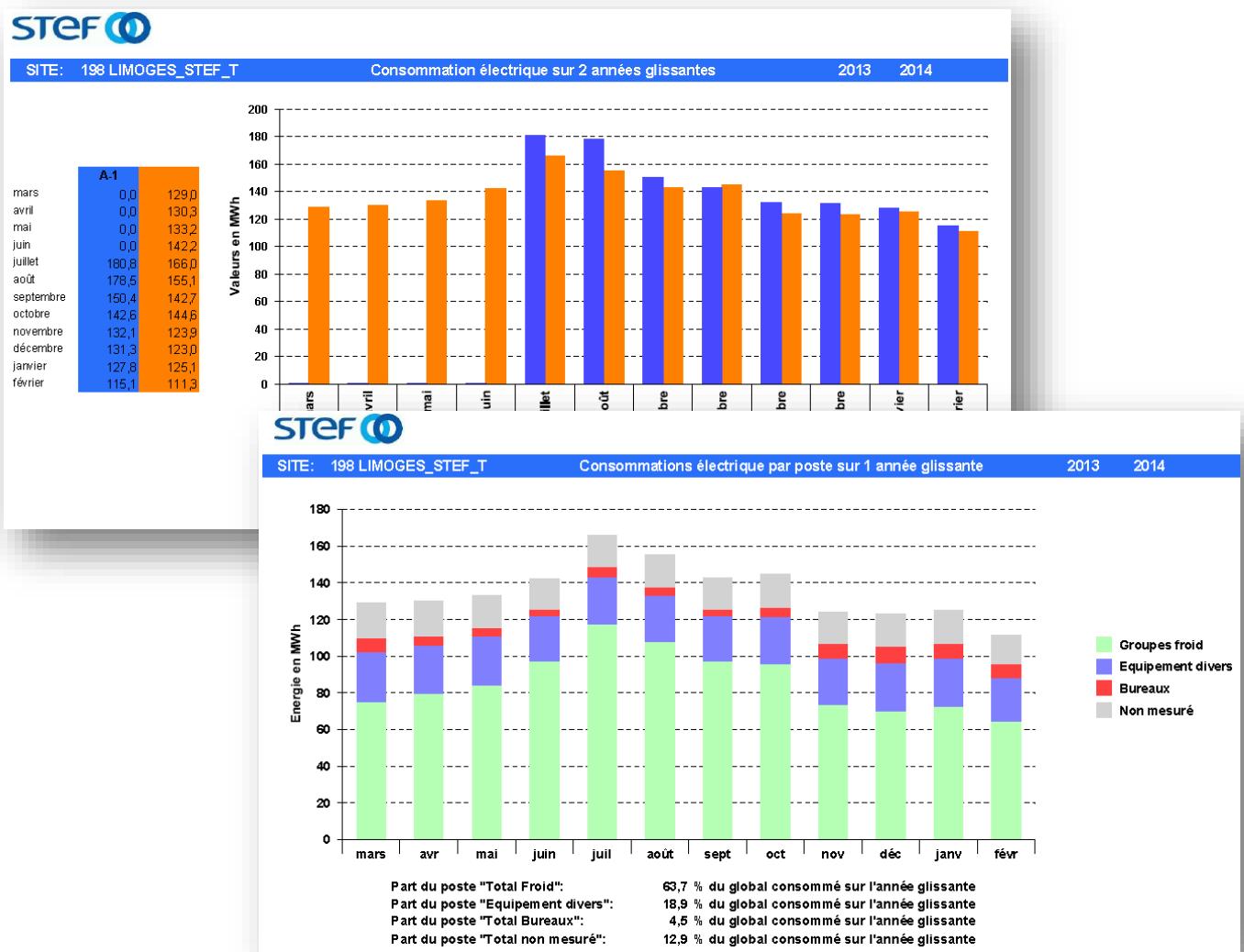
Ce document ne peut être imprimé ou photocopié que pour une utilisation ponctuelle.
Vérifier la validité des copies sur le réseau informatique ou sur un standard qualité de référence.

Sommaire

1 - Introduction.....	3
1.1 - Conditions	3
1.1.1 - Identification du document.....	3
1.1.2 - Liste des documents de référence du dossier technique	3
2 - Méthodologie.....	4
2.1 - Conditions de la réalisation de la mise en service.....	4
2.2 - Connexion au Kerwin de la STEF.....	4
2.3 - Eléments à paramétrier	4
2.3.1 - Sur l'iRio/Xflow.....	4
2.3.2 - Sur Kerwin	4
- Faire l'auto configuration du site et ajouter la variable dans le fichier de mesure dans kerwin	4
- Créer une courbe de puissance (active + souscrite)	5
2.4 - Mise en garde	5
3 - iRio / Xflow – Puissance souscrite	6
3.1 - Fiche d'exploitation	6
3.2 - Création des programmes hebdomadaires	6
3.2.1 - Programme PS_ETE	6
3.2.2 - Programme PS_HIVER	7
3.2.3 - Programme H_POINTE	7
3.3 - Création du programme annuel YEAR_PS_EDF	8
3.3.1 - ETE_HC_HP.....	8
3.3.2 - HIVER_1.....	9
3.3.3 - Y_POINTE	9
3.3.4 - HIVER_2	9
3.4 - Création de l'alarme dépassement de la puissance souscrite ..	10
3.5 - Création de la variable 'PS_EDF'	10
3.6 - Ajout de PS_EDF au fichier de mesure	11
4 - Kerwin	12
4.1 - Autoconfiguration	12
4.1.1 - Autoconfiguration du site	12
4.1.2 - Ajout de la variable PS_EDF dans le fichier de mesure	12
4.2 - Rapatriement journalier du fichier des températures.....	12
4.3 - Création de la Courbe Puissance Active	14
4.3.1 - Sélection des variables à afficher	14
4.3.2 - Mise en page du graphique	14
4.4 - Création des 5 Tableaux de Bords	15
4.4.1 - « GRAPHE N°2 »	15
4.4.2 - « GRAPHE N°3 »	16
4.4.3 - « GRAPHE N°5 »	18
4.4.4 - « GRAPHE N°4».....	19
4.4.5 - « GRAPHE N°6 »	21
5 - Gestion de la courbe et des tableaux	22
5.1 - Création des séquences d'envoie des Courbes	22
5.1.1 - Création des destinataires	22
5.1.2 - Séquenceur	22
5.2 - Association des courbes et tableau de bord au groupe de travail.	22
6 - Fin de mise en service et édition du rapport	22
6.1 - Déconnexion du Kerwin de la STEF.....	22
6.2 - Fiche d'exploitation	22
6.3 - Edition du rapport.....	22
6.4 - Transmission du rapport	23

1 - INTRODUCTION

Ce document explique le paramétrage à effectuer sur l'iRio et sur Kerwin pour les demandes de gestion énergétique.



1.1 - Conditions

1.1.1 - Identification du document

Le présent document prend le nom de fichier **STEF Mise en service gestion énergétique.pdf**

1.1.2 - Liste des documents de référence du dossier technique

Désignation	Document	Révision
Accès au Kerwin	STEF Accès Kerwin.pdf	03
Ajout d'un nouveau site sous Kerwin	STEF Mise en service.pdf	03
Modification à la demande du client	STEF Modification et demande spécifique.pdf	02
Rapport d'intervention	STEF Rapport d'intervention.doc	06

2 - MÉTHODOLOGIE

2.1 - Conditions de la réalisation de la mise en service

Pour réaliser une mise en service de type gestion énergétique, il faut :

- Avoir reçu la fiche d'exploitation contenant les informations relatives à la gestion énergétique
 - Liste des voies (énergies et puissances) regroupées en quatre catégories (Froid, équipements divers, éclairage et bureaux)
 - Les informations de la puissance souscrite, qui doivent se trouver sur la ligne de la voie « Puissance générale site »

Intervalle de mesure	Données ou commentaires
10 min	<p><u>Puissances souscrites EDF:</u></p> <p>- heures pleines été : 450 kW : du 01 avril au 31 octobre, de 7h30 à 23h30, sauf le dimanche - heures creuses été : 450 kW : du 01 avril au 31 octobre, de 23h30 à 7h30, +dimanche complet - heures pleines hiver : 300 kW : du 01 novembre au 31 mars, de 7h30 à 23h30, sauf le dimanche - heures de pointe : 100 kW : du 01 décembre au 28 février de 8h à 10h et de 18h à 20h - heures creuses hiver : 450 kW : du 01 novembre au 31 mars, de 23h30 à 7h30, +dimanche complet</p>

- Que l'iRIO soit entièrement configuré par nos partenaires.
- Que le site soit créé sur Kerwin et opérationnel
- Que la ligne téléphonique et/ou la connexion IP soit opérationnelle.

2.2 - Connexion au Kerwin de la STEF

Voir la procédure **STEF Accès Kerwin.pdf** pour accéder au Kerwin.

2.3 - Eléments à paramétrier

2.3.1 - Sur l'iRio/Xflow

- Créer le programme hebdomadaire et annuel afin de gérer la puissance souscrite
- Créer la variable PS_EDF et l'historiser dans un fichier de mesure

2.3.2 - Sur Kerwin

- Faire l'auto configuration du site et ajouter la variable dans le fichier de mesure dans kerwin

- Créer une courbe de puissance (active + souscrite)
- Créer 5 Tableaux de bords selon le modèle de 198_Limoges
- Ajouter les tableaux et la courbes dans les envois par le séquenceur

		time	items	x		Energie	autrement								
						(hexadécimal)									
231	GENERAL														
232	E100	Puissance active générale BR2	-	-	-	-	\$316	10 min	kW	Medisur	.	Diris A20	.	RS485/TGBT	
233	E101	Energie active générale BR2	-	-	-	-	\$358	10 min	kWh	Medisur	.	Diris A20	.	RS485/TGBT	
234	E102	Puissance active générale BR3	-	-	-	-	?	10 min	kW	Medisur	.	SCHNEID	.	RS485/TGBT	
235	E103	Energie active générale BR3	-	-	-	-	?	10 min	kWh	Medisur	.	SCHNEID	.	RS485/TGBT	
236	E104	Puissance active générale globale BR2 + BR3	-	-	-	-	1	-	-	10 min	kWh	-	-	-	
237	E105	Energie active générale globale BR2 + BR3	-	-	-	-	2, 3	-	-	10 min	kWh	-	-	-	
238															
239	FROID														
240	E110	Puissance active Groupe Froid BR2	-	-	-	oui	-	\$C568	10 min	kW	Medisur	.	Diris A10	.	RS485/TGBT
241	E111	Energie active Groupe Froid BR2	-	-	-	-	4,5A,5B	\$C65C	10 min	kWh	Medisur	.	Diris A10	.	RS485/TGBT
242	E112	Puissance active Armoire Froid BR2	-	-	-	oui	-	\$C568	10 min	kW	Medisur	.	Diris A10	.	RS485/TGBT
243	E113	Energie active Armoire Froid BR2	-	-	-	-	4,5A,5B	\$C65C	10 min	kWh	Medisur	.	Diris A10	.	RS485/TGBT
244	E114	Puissance active Groupe Froid BR3	-	-	-	oui	-	?	10 min	kW	Medisur	.	SCHNEID	.	RS485/TGBT
245	E115	Energie active Groupe Froid BR3	-	-	-	-	4,5A,5B	?	10 min	kWh	Medisur	.	SCHNEID	.	RS485/TGBT
246	E116	Puissance active Armoire Froid BR3	-	-	-	oui	-	?	10 min	kW	Medisur	.	SCHNEID	.	RS485/TGBT
247	E117	Energie active Armoire Froid BR3	-	-	-	-	4,5A,5B	?	10 min	kWh	Medisur	.	SCHNEID	.	RS485/TGBT
248															
249	ÉQUIPEMENTS DIYERS														
250	E120	Puissance éclairage BR2	-	-	-	oui	-	\$C568	1h	kW	Medisur	.	Diris A10	.	RS485/TGBT
251	E121	Energie éclairage BR2	-	-	-	-	4,5A,5B	\$C65C	1h	kWh	Medisur	.	Diris A10	.	RS485/TGBT
252	E122	Puissance Local charge BR2	-	-	-	oui	-	\$C568	1h	kW	Medisur	.	Diris A10	.	RS485/TGBT
253	E123	Energie Local charge BR2	-	-	-	-	4,5A,5B	\$C65C	1h	kWh	Medisur	.	Diris A10	.	RS485/TGBT
254	E124	Puissance Local charge BR3	-	-	-	-	-	\$C568	1h	kW	Medisur	.	Diris A10	.	RS485/TGBT
255															

Exemple de fiche de paramétrage. On remarque à gauche que les voies sont triées en 3 catégories.

2.4 - Mise en garde

Les sites sont paramétrés pas différents intervenants (intégrateurs,...). Pour différentes raisons, les variables et les fichiers n'auront pas forcément le même nom d'un site à l'autre. Par exemple, la variable « Energie active générale » pourra prendre comme nom « Energie active générale site » ou bien « Energie active totale », etc.

Il faudra donc faire preuve d'un peu de discernement, notamment lors de la réalisation du tableau n°5.

3 - iRIO / XFLOW – PUSSANCE SOUSCRITE

3.1 - Fiche d'exploitation

La fiche d'exploitation doit indiquer les valeurs de puissance souscrite pour les tranches horaires suivantes : Heure creuse été, heure pleine été, heure creuse hiver, heure pleine hiver et heure de pointe.

Il peut arriver que la même puissance soit appliquée tout le temps. Dans tous les cas, on fait quand même cette partie.

3.2 - Crédation des programmes hebdomadaires

Accueil → Configuration → Programmes Hebdomadaires					
Nom	Valeur courante	Plage courante	Prochaine valeur	Prochaine plage	Délai
PS_ETO	450	HP_HC	450	DEFAULT	6h 13mn
PS_HIVER	300	HP_HC_2	300	DEFAULT	6h 13mn
H_POINTE	300	DEFAULT	300	POINTE_SOIR	42mn

3.2.1 - Programme PS_ETE

Depuis le menu « configuration », cliquer sur « programme hebdomadaires »

Cliquer sur le lien « ajouter » et utiliser les paramètres suivants :

- NOM : **PS_ETE**
- Unité : **kW**

Cliquer sur terminer. Le programme est créé, il faut ensuite ajouter une plage

- Valeur par défaut : 450 (selon la valeur précisée dans la fiche d'exploitation)
- Cliquer sur le lien « ajouter une plage »
- NOM : **HP_HC**
- Valeur : 450 (selon la valeur précisée dans la fiche d'exploitation)
- Cocher **lun, mar, mer, jeu, ven, sam**
- Entrer les horaires suivants : Début **07h30** , Fin **23h30**

Cliquer sur terminer

Accueil → Configuration → Programmes Hebdomadaires → Prog. PS_ETE → plage HP_HC

Nom	HP_HC
Valeur	450
Jours actifs	<input checked="" type="checkbox"/> Lun <input checked="" type="checkbox"/> Mar <input checked="" type="checkbox"/> Mer <input checked="" type="checkbox"/> Jeu <input checked="" type="checkbox"/> Ven <input checked="" type="checkbox"/> Sam <input type="checkbox"/> Dim
Heure de début	07 <input type="button" value="30"/>
Heure de fin	23 <input type="button" value="30"/>

3.2.2 - Programme PS_HIVER

Accueil → Configuration → Programmes Hebdomadaires → Prog. PS_HIVER

Nom	PS_HIVER	[modifier]		
Unité	kW			
valeur par défaut	300	OK		
Valeur courante	300			
plage horaire courante	HP_HC_2			
Prochaine valeur	300			
Prochaine plage horaire	DEFAULT			
Délai avant changement	6h 8mn			
Plage horaire sur ce programme				
Nom	Valeur	Jours actifs	Heure de début	Heure fin
HP_HC_2	300	Lun Mar Mer Jeu Ven Sam	7h30	23h30

[ajouter une plage]

Depuis le menu « configuration », cliquer sur « programme hebdomadaires »

Cliquer sur le lien « ajouter » et utiliser les paramètres suivants :

- NOM : **PS_HIVER**
- Unité : **kW**

Cliquer sur terminer. Le programme est créé, il faut ensuite ajouter une plage

- Valeur par défaut : 300 (selon la valeur précisée dans la fiche d'exploitation)
- Cliquer sur le lien « ajouter une plage »
- NOM : **HP_HC_2**
- Valeur : 300 (selon la valeur précisée dans la fiche d'exploitation)
- Cocher **lun, mar, mer, jeu, ven, sam**
- Entrer les horaires suivants : Début **07h30** , Fin **23h30**

Cliquer sur terminer

3.2.3 - Programme H_POINTE

Depuis le menu « configuration », cliquer sur « programme hebdomadaires »

Cliquer sur le lien « ajouter » et utiliser les paramètres suivants :

- NOM : **H_POINTE**
- Unité : **kW**

Cliquer sur terminer. Le programme est créé, il faut ensuite ajouter deux plages

Plage horaire sur ce programme

Nom	Valeur	Jours actifs						Heure de début	Heure fin
POINTE_MATIN	300	Lun	Mar	Mer	Jeudi	Ven	Sam	8h00	10h00
POINTE_SOIR	300	Lun	Mar	Mer	Jeudi	Ven	Sam	18h00	20h00

- Valeur par défaut : 300 (selon la valeur précisée dans la fiche d'exploitation)
- Cliquer sur le lien « ajouter une plage »

- NOM : **POINTE_MATIN**
- Valeur : 300 (selon la valeur précisée dans la fiche d'exploitation)
- Cocher **lun, mar, mer, jeu, ven, sam**
- Entrer les horaires suivants : Début **08h00**, Fin **10h00**

Cliquer sur terminer

Cliquer sur « ajouter une plage »

- NOM : **POINTE_SOIR**
- Valeur : 300 (selon la valeur précisée dans la fiche d'exploitation)
- Cocher **lun, mar, mer, jeu, ven, sam**
- Entrer les horaires suivants : Début **18h00**, Fin **20h00**

Cliquer sur terminer

3.3 - Crédation du programme annuel YEAR_PS_EDF

Nom	YEAR_PS_EDF	[modifier]
Prog.hebdo par defaut		
Valeur courante	300	
Plage annuelle courante	HIVER_2	
Prochaine valeur	300	
Prochaine plage annuelle	HIVER_2	
Délai avant changement	6h 4mn	
Plage annuelle sur ce programme		[ajouter une plage]
Nom	Programme hebdomadaire	
ETE_HC_HP	PS_ETO	Début
HIVER_1	PS_HIVER	Fin
Y_POINTE	H_POINTE	Année
HIVER_2	PS_HIVER	toujours
		toujours
		toujours
		toujours

Depuis le menu « configuration », cliquer sur « programmes annuels »

Cliquer sur le lien « ajouter un programme annuel » et utiliser les paramètres suivants :

- NOM : **YEAR_PS_EDF**
- Programme hebdomadaire par défaut : **non définie**

Cliquer sur terminer. Le programme est créé, il faut ensuite ajouter quatre plages

3.3.1 - ETE_HC_HP

Cliquer sur le lien « ajouter une plage »

- NOM : **ETE_HC_HP**
- Programme hebdomadaire : **PS_EDF**
- Date début : **01 / Avril**

- Date de fin : **31 / Octobre**
- Année de validité : **toujours**

Cliquer sur terminer

3.3.2 - HIVER_1

Cliquer sur le lien « ajouter une plage »

- NOM : **HIVER_1**
- Programme hebdomadaire : **PS_HIVER**
- Date début : **01 / Novembre**
- Date de fin : **30 / Novembre**
- Année de validité : **toujours**

Nom	<input type="text" value="HIVER_1"/>
Programme hebdomadaire	<input type="text" value="PS_HIVER"/>
Date de début	<input type="text" value="01"/> <input type="text" value="Novembre"/>
Date de fin	<input type="text" value="30"/> <input type="text" value="Novembre"/>
Année de validité	<input type="text" value="toujours"/>

Cliquer sur terminer

3.3.3 - Y_POINTE

Cliquer sur le lien « ajouter une plage »

- NOM : **Y_POINTE**
- Programme hebdomadaire : **H_POINTE**
- Date début : **01 / Décembre**
- Date de fin : **29 / Février**
- Année de validité : **toujours**

Cliquer sur terminer

3.3.4 - HIVER_2

Cliquer sur le lien « ajouter une plage »

- NOM : **HIVER_2**
- Programme hebdomadaire : **PS_HIVER**
- Date début : **01 / Mars**
- Date de fin : **31 / Mars**
- Année de validité : **toujours**

Cliquer sur terminer

3.4 - Crédation de l'alarme dépassement de la puissance souscrite

L'alarme se paramètre à partir de la variable donnant la puissance active générale du site. Dans le menu « configuration », cliquer sur « alarme ». La liste des alarmes s'affiche, scroller à la fin de la page et cliquer sur « ajouter une alarme »

- NOM : **AL_PUI_ACT_GENER**
- Description : **Dépassement puissance active générale site**
- Fichier : **Alarme**
- Origine : **Variable**
- Référence : **PUI_ACT_GENER** (*Nom de la variable puissance active générale*)
- Type : **Supérieur à**
- Seuil : **2000**
- Tempo d'apparition : **1800**

Cliquer sur terminer, et [laisser l'alarme verrouillée](#).

3.5 - Crédation de la variable 'PS_EDF'

Cette variable interne permet d'attribuer la valeur de la puissance souscrite au seuil d'alarme et de compléter la courbe dans Kerwin « Puissance active »

Nom	PS_EDF
Description	Puissances souscrites EDF
Statut	
	<i>fx</i> Variable référencée dans une formule
Périphériques	périphérique virtuel
Formule	YEAR_PS_EDF;ALARM[58,7]:=PS_EDF
Format de stockage	word
Valeur	300 <i>au 12/03/14 12:21:37 [rafraîchir cette page]</i>
Unité	kW
Période de rafraîchissement	automatique (777ms)

Depuis le menu « configuration », cliquer sur « variables » puis sur le lien « ajouter une variable »

- NOM : **PS_EDF**
- Description : **Puissances souscrites EDF**
- Périphériques : **Virtuel**, cliquer sur **continuer**
- Formule : **YEAR_PS_EDF;ALARM['AL_PUI_ACT_GENER',7]:=PS_EDF**
- Format : **word**

➤ Pas d'écriture

➤ Unité : kW

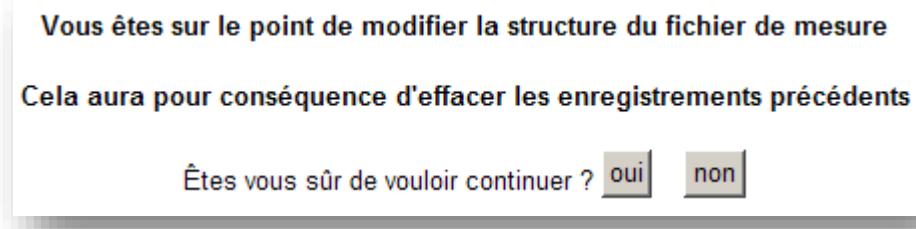
Cliquer sur terminer

3.6 - Ajout de PS_EDF au fichier de mesure

L'ajout d'une variable dans un fichier de mesure existant provoque la suppression des données. Avant de faire cette opération, procéder à un transfert immédiat du fichier depuis Kerwin (cf. STEF Mise en service.pdf).

Depuis le menu « configuration » cliquer sur « historiques » puis sélectionner le fichier à modifier (e.g. 'DIRIS').

Cliquer ensuite sur « Ajouter une variable ». Une page apparaît pour prévenir de la suppression des données. Cliquer sur OK



Sélectionner ensuite la variable **PS_EDF**. Elle vient se positionner à la fin de la liste des variables enregistrées et trois menus déroulants sont proposés :

➤ Opération : **non**

➤ Stockage : **word**

➤ Différentiel : **0**

Cliquer sur Terminer. On peut vérifier lors de ce paramétrage la période d'enregistrement, qui doit être de **10 min** et l'heure du prochain enregistrement qui doit se terminer par 0 au niveau des minutes (16:20:00 par ex.)

4 - KERWIN

4.1 - Autoconfiguration

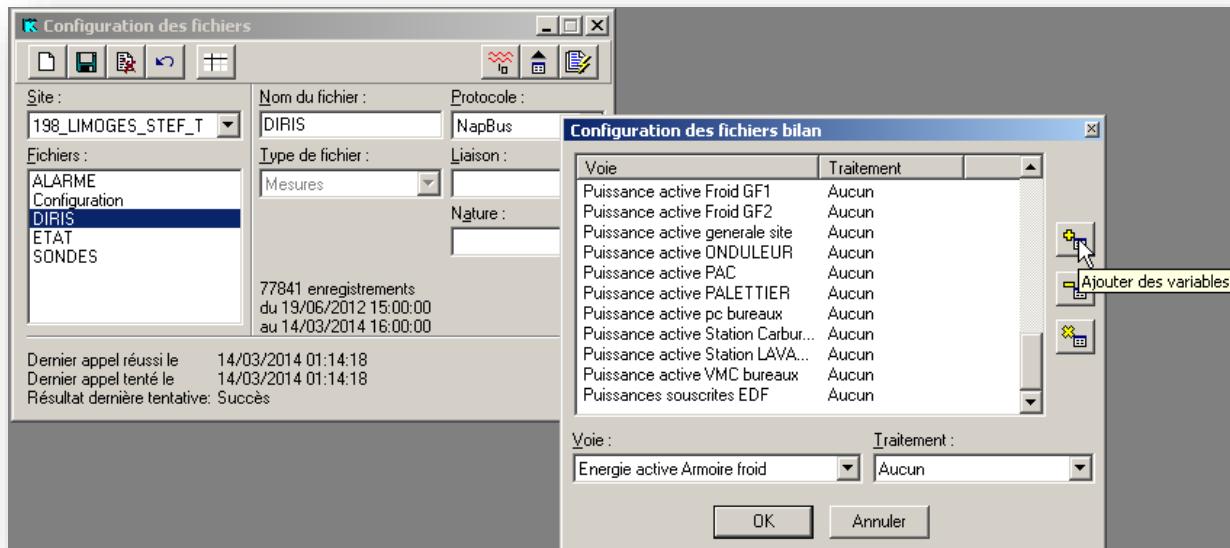
4.1.1 - Autoconfiguration du site

Réaliser une autoconfiguration afin de récupérer la variable PS_EDF. Cf Stef Mise en service chap.3.4

Une fois l'autoconfig. Terminée, déverrouiller l'alarme 'Dépassement puissance active générale site' sur le site

4.1.2 - Ajout de la variable PS_EDF dans le fichier de mesure

Ouvrir la fenêtre de configuration des fichiers, puis cliquer sur le fichier concerné (e.g. DIRIS). Cliquer ensuite sur le bouton « Sélection des voies ».



4.2 - Rapatriement journalier du fichier des températures

Dans Kerwin, cliquer sur l'icône « Séquenceur ».



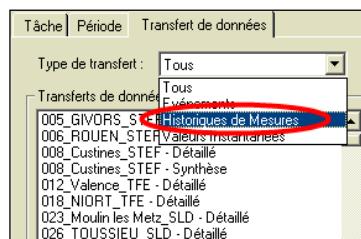
Dans la fenêtre **Séquenceur**, sélectionner dans le champ **Description** : la tâche « Transfert 1 jours Données ».



Cliquer sur l'icône « Modifier une tâche ».



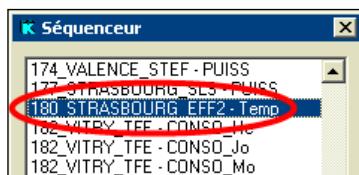
Dans la fenêtre **Edition d'une action programmée**, aller dans l'onglet **Transfert de données**.
Selectionner dans le champ **Type de transfert** : « Historiques des Mesures ».



Cliquer sur l'icône « Ajouter des éléments ».



Dans la fenêtre **Séquenceur**, sélectionner le fichier comportant les valeurs d'énergie.
Valider en cliquant sur l'icône « OK ».



Dans la fenêtre **Edition d'une action programmée**, cliquer sur l'icône « OK ».

Fermer la fenêtre **Séquenceur**.

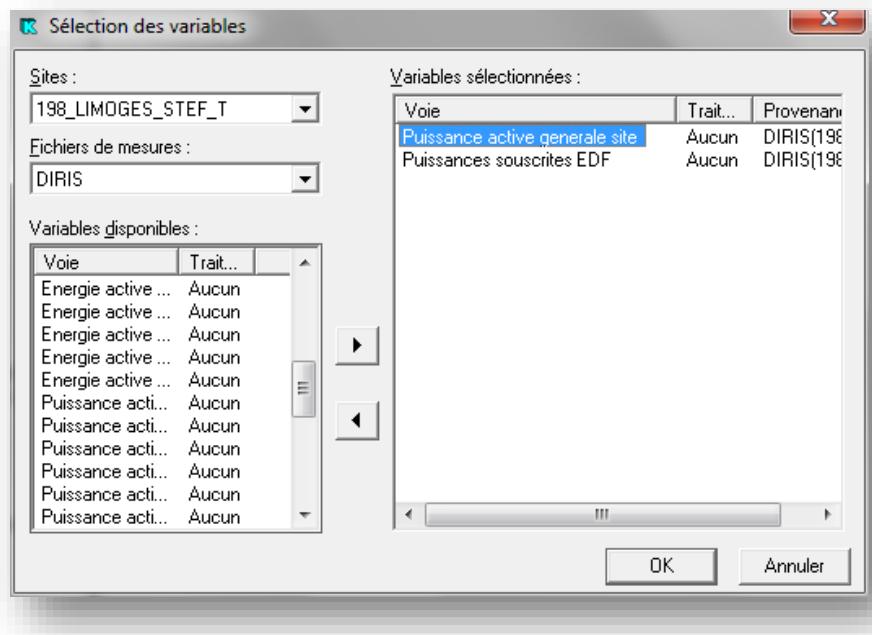
4.3 - Crédation de la Courbe Puissance Active

4.3.1 - Sélection des variables à afficher

Dans Kerwin, cliquer sur l'icône « Consultation des graphiques ».

Dans la fenêtre **Historiques des mesures**, cliquer sur l'icône « Ajouter ». Dans le champ « Libellé », entrer le nom du tableau sous le format suivant : **XXX_NOMSITE_Puissance Active**

Cliquer ensuite sur « Sélectionner les variables ». Dans la fenêtre de sélection des variables, choisir d'abord le site, puis le fichier (e.g. DIRIS et non ALARM, proposé par défaut) et enfin les deux variables '**Puissance active generale site**' et '**Puissances souscrites EDF**'. Cliquer sur OK



4.3.2 - Mise en page du graphique

Depuis la fenêtre « Historiques des mesures », cliquer sur « Représentation graphique ».

Faire un clique droit sur le graphique et faire la mise en page suivante :

- Courbe puissance active en bleue
- Courbe puissance souscrite en rouge, épaisseur affichage et impression +1
- Echelle fixe de 0 à PS max + 30 %

Le résultat final est visible à la fin de ce document.

4.4 - Crédation des 5 Tableaux de Bords

Il faut réaliser les 5 tableaux de bords selon le modèle du site 198_LIMOGES_STEF_T et uniquement celui-ci.

4.4.1 - « GRAPHE N°2 »

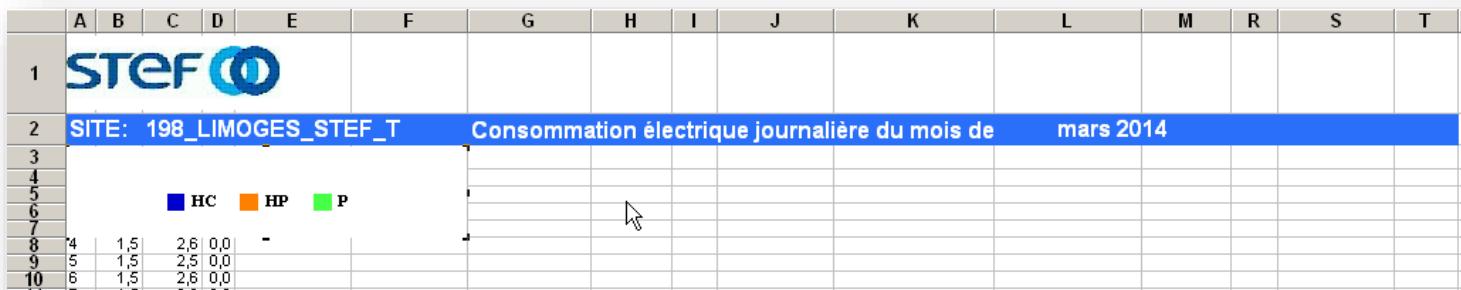
Depuis la liste des tableaux de bord, sélectionner (sans l'ouvrir) le tableau « 198_LIMOGES_CONSO_HC_HP » et faire un copier-coller (ctrl+C, ctrl+V). Renommer le nouveau tableau en XXX_NOMSITE_CONSO_HC_HP.

Ouvrir le tableau et modifier le nom du tableau dans la cellule C2

C2	198_LIMOGES_STEF_T
A	B
1	STEF
2	SITE: 198_LIMOGES_STEF_T

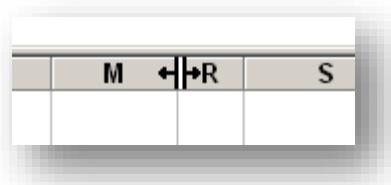
Il y a 6 requêtes à modifier dans des cellules masquées : N3, N35, P3, P35, Q3, Q35. Pour y accéder, il faut réduire le graphique puis ouvrir les colonnes N, O, P, Q.

Commencer par réduire le graphique. Cliquer sur le graphique pour faire apparaître les bords puis le réduire dans l'angle gauche par un cliqué-glissé entre A7 et F7.



Sous aucun prétexte ne modifier la hauteur des lignes et la largeur des colonnes A à M et R à T.

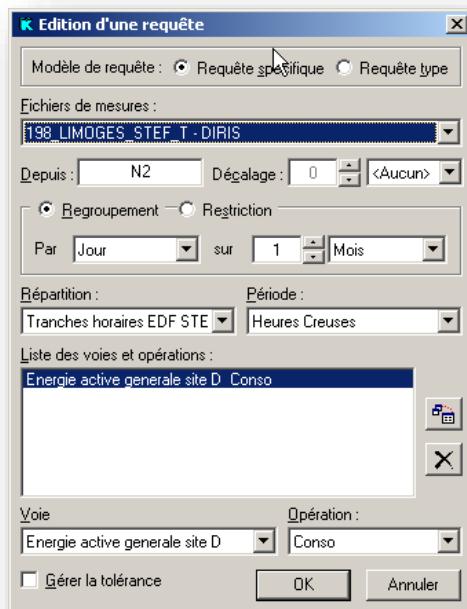
Pour faire apparaître les colonnes, placer le pointeur de la souris entre les colonnes **M et R**. Le pointeur change de forme. Faire alors un double clic, la colonne **Q** apparaît. Répéter l'opération jusqu'à voir les colonnes **N, O, P**.



4.4.1.1 - Modifier les requêtes.

Double-cliquer sur **N3**. Depuis la fenêtre « Cellule \$N\$3 », cliquer sur le bouton « Editer la requête ».

Dans la fenêtre d'éditeur de requête, choisir le fichier de mesure (e.g. XXX_NOMSITE_DIRIS) et sélectionner la variable « Energie active générale ». Pour finir, choisir dans le menu déroulant « opération » **conso**



. Cliquer sur ok, puis sur appliquer

Procéder de la même manière avec les requêtes des cellules N35, P3, P35, Q3, Q35

4.4.1.2 - Mise en page

Commencer par masquer les colonnes. Sélectionner les colonnes N, O, P, Q et ramener sur elle-même la colonne P. Les 4 colonnes seront masqué.

Ensuite agrandir le graphique : Cliquer une fois dans le graphique puis l'étendre afin que le coin en bas à droite colle avec le coin en bas à droite de la cellule **T35**.

4.4.1.3 - Test du Tableau

Sauvegarder le tableau et le recalculer. Envoyer le tableau sur son propre email et l'imprimer (en couleur si possible). Comparer le tableau créé avec celui fourni en annexe par transparence. Tout doit correspondre : Taille du logo, taille du graphique, position des 4 lignes de conso et de ratio sous le graphique. Veiller également au nom du feuillet qui doit être « GRAPH n°2 »

4.4.2 - « GRAPHE N°3 »

Depuis la liste des tableaux de bord, sélectionner (sans l'ouvrir) le tableau « **198_LIMOGES_CONSO_GLISS** » et faire un copier-coller (ctrl+C, ctrl+V). Renommer le nouveau tableau en **XXX_NOMSITE_CONSO_GLISS**.

Ouvrir le tableau et modifier le nom du tableau dans la cellule **B2**

Il n'y a qu'une requête à modifier dans la cellule masquée **R2**

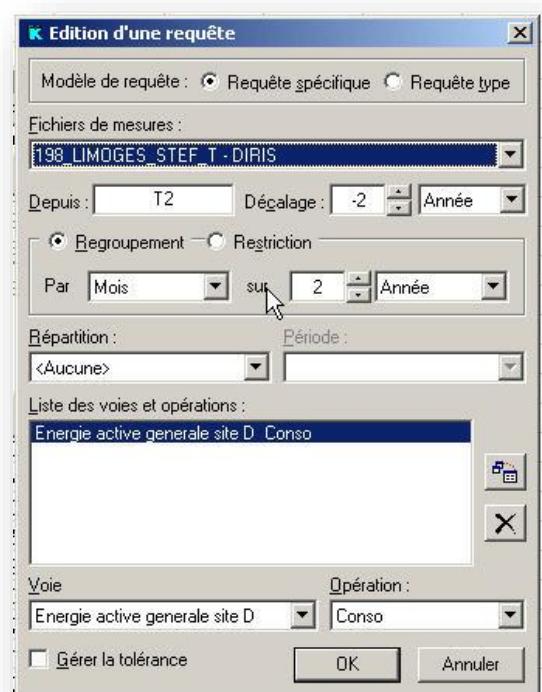
4.4.2.1 - Modifier la requête

Sélectionner les colonnes Q et U et faire un double clic avec le curseur entre les deux colonnes. Cela fait apparaître les colonnes masquées R, S, et T.

R	S	T
mai	01/05/2014	
juin		
juillet	180817,00	
août	178483,00	

Faire un double clic sur la cellule R2 :

Dans la fenêtre d'éditeur de requête, choisir le fichier de mesure (e.g. XXX_NOMSITE_DIRIS) et sélectionner la variable « Energie active générale ». Pour finir, choisir dans le menu déroulant « opération » **conso**



4.4.2.2 - Mise en page

Masquer les colonnes R,S,T en les sélectionnant et en ramenant la colonne T sur la colonne R

4.4.2.3 - Test du tableau

Attention, c'est un tableau mensuel. Les données ne seront présentées que si au moins un mois complet est stocké dans la base de donnée.

Si c'est le cas, appliquer la même procédure décrite au chapitre 4.3.1.3, en utilisant comme date de recalcule le 1^{er} du mois en cours.

4.4.3 - « GRAPHE N°5 »

Depuis la liste des tableaux de bord, sélectionner (sans l'ouvrir) le tableau « 198_LIMOGES_CONSO_ELEC » et faire un copier-coller (ctrl+C, ctrl+V). Renommer le nouveau tableau en XXX_NOMSITE_CONSO_ELEC

Ouvrir le tableau et modifier le nom en cellule **B2**.

Ce tableau doit respecter un ordre bien précis dans la présentation des données. On commence toujours par l'énergie générale, puis les groupes froid, les équipements divers, l'éclairage et enfin les bureaux. On fini par le calcul de l'énergie non mesurée

	Groupes froid		Equipement divers			Eclairage		Bureaux						
Général	Froid négatif	Groupe positif	Chargeurs batteries	Transit.	Sécheurs air	Eclairage int.	Eclairage ext.	Clim bureaux	VMC bureaux	Chauffage élec bureaux	ECS bureaux	PC bureaux	Eclairage bureaux	Total non mesuré

L'ordre des données en défini par la fiche de paramétrage. Le nom des colonnes (cf. illustration ci-dessus) doit être identique à celui de la fiche, en tenant sur 2 lignes max. On peut utiliser si nécessaire des abréviations (e.g Transit. à la place de Transitiques).

Attention : Les noms des variables créées dans le site peuvent être différents par rapport à la fiche de paramétrage. En cas de doute, appeler **M. Vitteaut** pour obtenir une clarification. (e.g Chargeurs batteries = Local chargeur)

4.4.3.1 - Modifier la requête

Faire un double clique dans la cellule A5 afin d'ouvrir l'éditeur de requête.

Choisir le fichier de mesure puis ajouter les variables une à une, **afin de respecter l'ordre indiqué par la fiche de paramétrage**. Pour chacune des variables, appliquer l'opération **conso**.

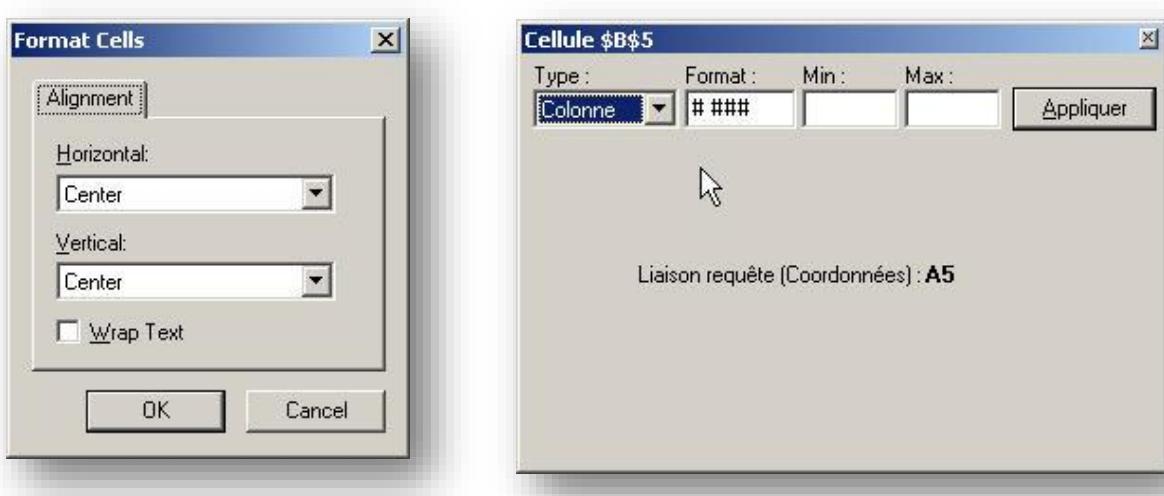


4.4.3.2 - Mise en page

C'est la partie la plus contraignante de ce tableau.

Suivant le nombre de colonnes (plus ou moins par rapport au tableau de départ), il faut refaire la colonne « Total non mesuré » qui vient tout de suite après la dernière colonne liée à la requête. Appliquer la formule « =Bx-(SUM(Cx-Xx)) », où x est le n° de la ligne et X la dernière cellule. Sinon le plus simple est un copier-coller à partir du modèle vers la nouvelle cellule du Total non mesuré.

Ensuite le format des cellules doit être le suivant :



Enfin, les cellules de la ligne 4 doivent avoir le trait en bas **épais**. Sauvegarder le tableau puis pour les cellules de la ligne 5, leur attribuer un trait en bas **fin**. Sauvegarder puis recalculer.

4.4.3.3 - Test du tableau

Sauvegarder le tableau et le recalculer. Envoyer le tableau sur son propre email et l'imprimer (en couleur si possible). Comparer le tableau créé avec celui fourni en annexe par transparence. Tout doit correspondre : Taille du logo, taille des titres et des lignes.

Vérifier si il n'y a pas d'aberrations dans les données présentées. Par exemple, un groupe froid indiquant une consommation de 1kWh par jour. **Dans ce cas, remonter l'information à M. Vitteaut.**

4.4.4 - « GRAPHE N°4»

Depuis la liste des tableaux de bord, sélectionner (sans l'ouvrir) le tableau « 198_LIMOGES_CONSO_GROUPEMENT_213 » et faire un copier-coller (ctrl+C, ctrl+V). Renommer le nouveau tableau en XXX_NOMSITE_CONSO_GROUPEMENT

Ouvrir le tableau et modifier le nom en cellule B2

4.4.4.1 - Modifier la requête

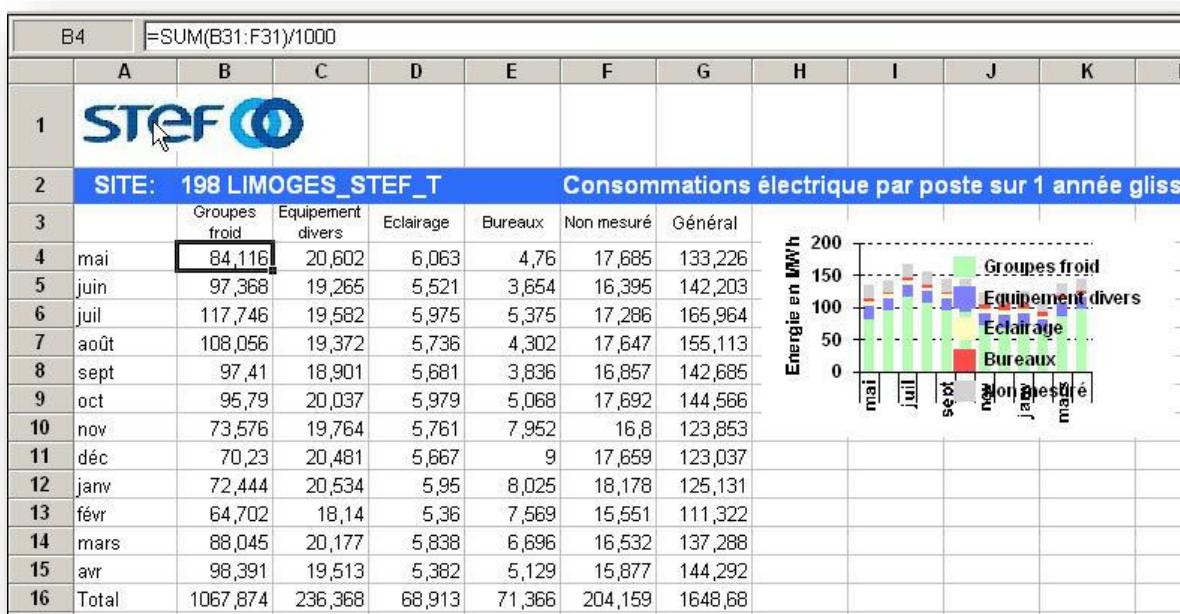
Sélectionner les lignes 30 à 44 puis faire un double clique entre 43 et 44 pour faire apparaître les lignes masquées.

30		Part du poste "Total non mesuré":
43		
44		

La requête à modifier se trouve dans la cellule A31. Faire un double clique et ouvrir l'éditeur de requête. Choisir le fichier de mesure et ajouter les variables **dans le même ordre que le tableau précédent sauf la variable « Energie générale » qu'il faut mettre en dernier.** Associer l'opération « conso » à chacune des variables. Fermer l'éditeur de requête.

4.4.4.2 - Mise en page

Réduire le graphique et le déplacer sur la droite (cf chap. 4.3.1) et modifier le calcul dans les cellules B4,C4,D4,E4,F4 et G4 :



Pour les cellules B à F, c'est la somme des données regroupés par thème. Exemple : Groupe Froid prendra comme formule en B4 « =SUM(B31 :F31)/1000 ». En effet, dans le requête de calcul de consommation, le thème groupes froid est composé de 4 variables, donc 4 colonnes. On divise par mille car les valeurs dans ce tableau sont exprimées en MWh.

Pour la cellule G4, la formule est la suivante : « =IF(T31="" ;0,T31/1000). T31 est la cellule correspondant à la puissance générale.

Une fois les calculs des cellules B4 à G4 sont à jour, cliquer en bas à droite des cellules et étirer jusqu'en ligne 15.

Ensuite remettre le graphique entre A3 et U25 puis masquer les lignes 31 à 42.

4.4.4.3 - Test du tableau

Faire une sauvegarde.

Attention, c'est un tableau mensuel. Les données ne seront présentées que si au moins un mois complet est stocké dans la base de données.

Si c'est le cas, appliquer la même procédure décrite au chapitre 4.3.1.3, en utilisant comme date de recalcule le 1^{er} du mois en cours.

4.4.5 - « GRAPHE N°6 »

Depuis la liste des tableaux de bord, sélectionner (sans l'ouvrir) le tableau « **198_LIMOGES_SYNTHÈSE_CONSO** » et faire un copier-coller (ctrl+C, ctrl+V). Renommer le nouveau tableau en **XXX_NOMSITE_SYNTHÈSE_CONSO**

Modifier le nom dans la cellule **B2**

4.4.5.1 - Modification de la requête

Ouvrir les lignes masquées entre 39 et 71. La requête se trouve en A40.

Faire un double clique et ouvrir l'éditeur de requête. Modifier le fichier de mesure et ajouter les variables une à une dans le même ordre que dans le tableau CONSO_ELEC (graph n°5). Appliquer l'opération « **conso** » à chacune des variables. Cliquer sur Ok puis fermer.

4.4.5.2 - Mise en page

En cellule B5 ne rien toucher !. Dans les cellules C4, E4, G4 et I4 ont fait les sommes des consommations comme dans le tableau CONSO_GROUPEMENT (graph n° 4).

Masquer les lignes 40 à 71

4.4.5.3 - Test du tableau de bord

Sauvegarder le tableau et le recalculer. Envoyer le tableau sur son propre email et l'imprimer (en couleur si possible). Comparer le tableau créé avec celui fourni en annexe.

Vérifier la cohérence des données avec les autres tableaux.

5 - GESTION DE LA COURBE ET DES TABLEAUX

5.1 - Crédation des séquences d'envoie des Courbes

De la même manière que les températures, la courbe et les tableaux de bords sont envoyés par email.

5.1.1 - Crédation des destinataires

Dans la plupart des cas, ce seront les mêmes destinataires que pour les températures mais l'objet doit contenir 'Energie' au lieu de 'Températures'. Il faut donc créer les destinataires à l'identique des températures, juste changer l'objet.

5.1.2 - Séquenceur

La courbe de puissance active est à envoyer quotidiennement

Les tableaux graph n°2, graph n°5 et graph n°6 sont à envoyer quotidiennement

Les tableaux graph n°3 et graph n°4 sont à envoyer mensuellement

5.2 - Association des courbes et tableau de bord au groupe de travail.

Cf document de mise en service

Attention :

Penser à créer les courbes voulues comme c'est préciser dans les tableaux de la fiche d'exploitation.

6 - FIN DE MISE EN SERVICE ET EDITION DU RAPPORT

6.1 - Déconnexion du Kerwin de la STEF

Voir la procédure **STEF Accès Kerwin.pdf** pour quitter la connexion du Kerwin.

6.2 - Fiche d'exploitation

Remplir les champs prévus aux personnels de Schneider Electric Telecontrol

Créer un répertoire pour le site dans :

- N:\SAV\EN_COURS\CLIENTS\STEF TFE\FICHES SITES\xxx_localité_métier

Copier la fiche d'exploitation dans ce répertoire.

6.3 - Edition du rapport

Editer le document « STEF Rapport d'intervention.doc », compléter les champs « **ICI** » et signer le document.

Enregistrer le rapport en PDF sous le nom « RI nomdusite.pdf » dans le répertoire du dossier de la mise en service :

- N:\Service Client\09-INTEGRATION_DE_PROJET\CDxxxxxxxxxx

6.4 - Transmission du rapport

Transmettre la fiche d'exploitation et le rapport (en indiquant qu'ils doivent le retourner signé) à Mr Guegnard (Philippe.guegnard@stef.com) ou à Mr Vitteaut (Alexandre.vitteaut@stef.com) selon le responsable de la mise en service du site.