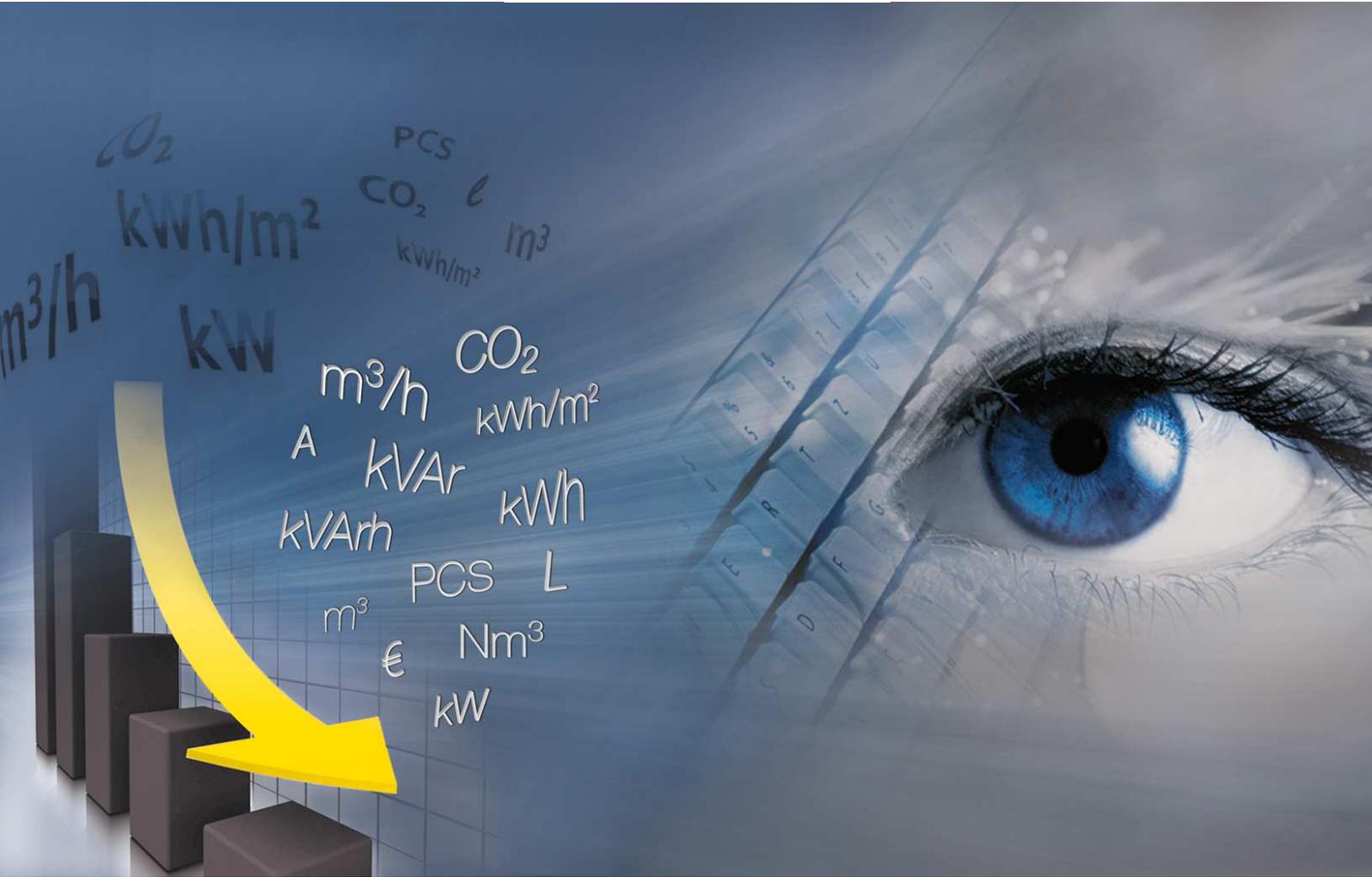




E.online2



Guide Utilisation

0	21/12/2010	2	15/03/2011	4	27/04/2012	6	MS0-7428
1	10/03/2011	3	12/12/2011	5	04/02/2014	7	



I. Sommaire

I.	SOMMAIRE.....	2
II.	ARCHITECTURE DU SYSTEME E.ONLINE.....	5
III.	ARCHITECTURE TECHNIQUE DE E.ONLINE.....	6
IV.	PRESENTATION RAPIDE.....	7
V.	INSTALLATION DU LOGICIEL.....	8
VI.	ACTIVATION DU LOGICIEL.....	9
VII.	MODIFICATION DES DROITS DE LA LICENCE.....	10
VIII.	SERVICES LANCES PAR L'APPLICATION E.ONLINE.....	11
IX.	ARRET / REDEMARRAGE DE E.ONLINE.....	11
X.	DESCRIPTION DU MENU DE E.ONLINE.....	12
XI.	CREER DES COMPTES UTILISATEURS DE E.ONLINE.....	14
XII.	PARAMETRER ET UTILISER LE TABLEAU DE BORD : E.ONLINEBOARD.....	15
XIII.	CREER UNE LIAISON DE COMMUNICATION.....	18
XIV.	CREER UNE LIAISON DE COMMUNICATION SERVEUR FTP.....	19
XV.	CREER UNE LIAISON DE COMMUNICATION AVEC UN CONCENTRATEUR ELOG.....	20
XVI.	CREER L'ARCHITECTURE DES POINTS DE MESURE (EXPLORATEUR PDM).....	22
XVII.	CREER LES TYPES D'ENERGIE ET DE MESURE DES POINTS DE MESURE.....	23
XVIII.	CREER UN POINT DE MESURE COMMUNICANT JBUS - MODBUS.....	24
XIX.	CREER UN POINT DE MESURE RADIO FREQUENCE.....	25
XX.	CREER UN POINT DE MESURE OU UNE VARIABLE AVEC SAISIE MANUELLE DES DONNEES.....	27
XXI.	SAISIE MANUELLE DES DONNEES.....	28

XXII.	CREER UNE CONSTANCE	29
XXIII.	VISUALISER LES GRANDEURS MESUREES PAR LES POINTS DE MESURE	30
XXIV.	CREER UNE TELE RELEVÉ AUTOMATIQUE ET PERIODIQUE DES POINTS DE MESURE ET DES VARIABLES	31
XXV.	CONSULTER LE JOURNAL DES TELE-RELEVÉS	33
XXVI.	CREER UNE ANALYSE ENERGETIQUE	34
XXVII.	CREER UNE ANALYSE GRAPHIQUE	35
XXVIII.	CREER UNE REGLE DE CONVERSION DES UNITES.....	36
XXIX.	CREER UN POINT DE MESURE VIRTUEL : SOMMATEUR	37
XXX.	CREER UN RATIO.....	38
XXXI.	AJOUTER UN SEUIL SUR UN POINT DE MESURE PHYSIQUE OU VIRTUEL	39
XXXII.	CONSULTER L'HISTORIQUE DES DEPASSEMENTS DE SEUILS.....	40
XXXIII.	AJOUTER UN PILOTE GENERIQUE.....	41
XXXIV.	CREER UN POINT DE MESURE AVEC PILOTE GENERIQUE	44
XXXV.	CREER UN ENVOI AUTOMATIQUE ET PERIODIQUE DES ANALYSES ET ALERTES	45
XXXVI.	PLANIFIER UNE CAMPAGNE DE MESURE.....	46
XXXVII.	CREER UNE PAGE PERSONNALISEE DE VISUALISATION DES DONNEES EN TEMPS REEL.....	47
XXXVIII.	CREER UNE ANALYSE ENTRE DEUX INDEX TELE-RELEVÉS	48
XXXIX.	ANALYSER LES DONNEES DE LA COURBE DE CHARGE DES ENREGISTREMENTS D'UN POINT DE MESURE	49
XL.	AFFICHER L'HISTORIQUE DES ENREGISTREMENTS.....	50
XLI.	ANALYSER L'HISTORIQUE DES DEPASSEMENTS DE SEUILS SUR U, I ET P	51
XLII.	ANALYSER L'HISTORIQUE DES VALEURS EXTREMES ATTEINTES SUR LES GRANDEURS	52
XLIII.	PARAMETRER UN CONTRAT TARIFAIRE SUR LES UNITES ENERGETIQUES	53

XLIV.	PARAMETRER UN CONTRAT TARIFAIRE SUR LES UNITES DE TYPE INDEX D'ENERGIE	56
XLV.	CREER VOTRE ESPACE DOCUMENTAIRE PERSONNALISE	57
XLVI.	CONSULTER UNE ANALYSE DANS VOTRE ESPACE DOCUMENTAIRE	58
XLVII.	EDITER UN RAPPORT D'ANALYSES.....	59
XLVIII.	DEFINIR DES « EN TETE » ET « PIED DE PAGE » POUR LES RAPPORTS.....	60
XLIX.	AJOUTER DES CONTACTS DANS LE CARNET D'ADRESSES MAIL	61
L.	MODIFIER LE PARAMETRAGE DU LOGICIEL.....	62
LI.	MODIFIER LES PARAMETRES D'UN COMPTE.....	64
LII.	CONNECTEUR SQL	65
LIII.	PRINCIPE D'UN CONNECTEUR SQL / ACCES AUX DONNEES.....	66
LIV.	CREER LES LIENS ODBC	67
LV.	AJOUTER DES CONNECTEURS SQL	70
LVI.	SUPPRIMER DES CONNECTEURS SQL	71
LVII.	MODIFIER DES CONNECTEURS SQL	72
LVIII.	METTRE A JOUR DES DONNEES D'UN CONNECTEUR SQL.....	73
LIX.	SCHEMA DES TABLES DES DONNEES CALCULEES.....	74
LX.	SCHEMA DES TABLES DES DONNEES TELE-RELEVEES.....	78
LXI.	SAUVEGARDE DE LA BASE DE DONNEES	80
LXII.	RESTAURATION BASE DE DONNEES EONLINE2.....	86
LXIII.	SAUVEGARDE AUTOMATIQUE DE LA BASE DE DONNEES	89
LXIV.	CONTACT	90
	ANNEXES	91

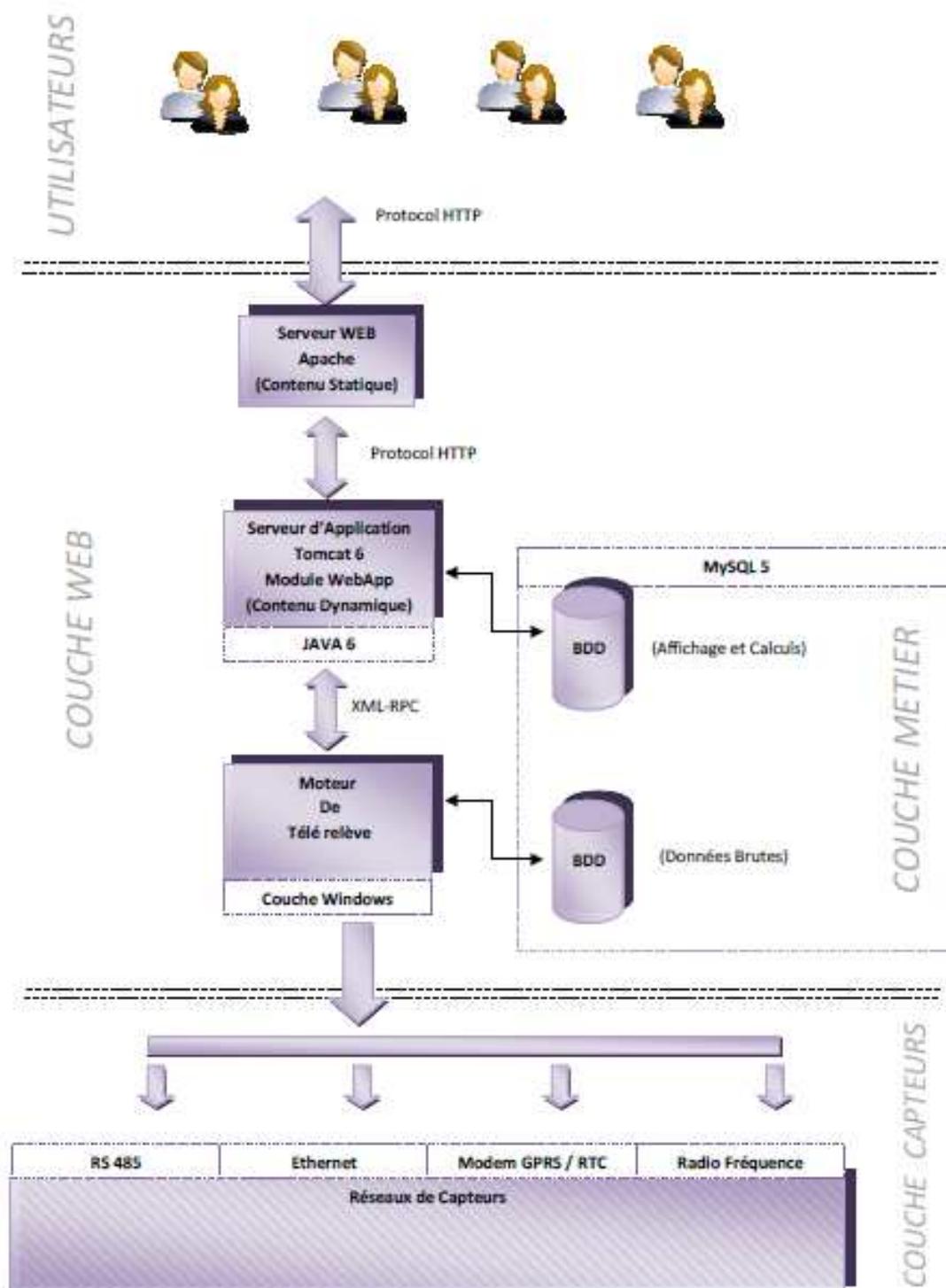
II. Architecture du Système E.online

Ce paragraphe décrit l'Architecture d'un Système E.online



III. Architecture technique de E.online

Ce paragraphe détaille les différents éléments techniques de l'architecture de E.online



IV. Présentation Rapide

Voici l'interface générale d'Eonline

	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Type d'Energie	
actif	Batiments L1 - L2	Bâtiment L2		CVC	CCT 1.x
reactif	Batiments L1 - L2	Bâtiment L1		CVC	CCT 1.x
L1 actif	Batiments L1 - L2	Bâtiment L2		Alimentation Générale	CCT 1.x
L1 reactif	Batiments L1 - L2	Bâtiment L1		Alimentation Générale	CCT 1.x
L2 actif	Batiments L1 - L2	Bâtiment L2		Alimentation Générale	CCT 1.x
L2 reactif	Batiments L1 - L2	Bâtiment L2		Alimentation Générale	CCT 1.x
	Batiments D3 - H5			Alimentation Générale	CCT 1.x
	Batiments D3 - H5	Bâtiment H5		Alimentation Générale	CCT 1.x
	Site de Production			Chauffage	RecDigit I
CVC actif	Batiments D3 - H5	Bâtiment H5		CVC	CCT 1.x
CVC reactif	Batiments D3 - H5	Bâtiment H5		CVC	CCT 1.x
pièces	Site de Production	Atelier	Découpage Pièces	Process	RecDigit I
Eau Bas Débit Livraison	Site de Production	Fourniture Energétique		eau	CCT 1.x
Eau comptage principal site	Points de Mesure Saisie Manuelle			eau	ManualDe
Eau H5	Batiments D3 - H5	Bâtiment H5		eau	CCT 1.x
Eau Haut Débit Livraison	Site de Production	Fourniture Energétique		eau	CCT 1.x
Eclairage Parking Ouest	Batiments D3 - H5	Bâtiment H5		Alimentation Générale	CCT 1.x
Eclairage Parking Sud	Batiments D3 - H5	Bâtiment H5		Alimentation Générale	CCT 1.x

Elle se compose principalement de :

- Un menu déroulant, vous permettant de naviguer dans l'application, et de vous rendre en 1 unique clic sur n'importe quelle page.
- D'une barre d'action, contenant toutes les actions réalisables sur la page, sur le modèle « Sélectionner, cliquer ».

V. Installation du logiciel

Ce paragraphe détaille l'installation d'Eonline sur une machine dédiée

Pré requis

- **Avant toutes choses, assurer vous d'être connecter à Windows avec un compte ayant les droits d'administration de la machine**
- Les dernières Mise à Jour Microsoft devront être installées sur le PC
- La dernière version de Flash Player doit être installée
- **Le ou les navigateurs WEB utilisés doivent également être à jour**
- Les ports 8080, 8005 (http), 12000 (TCP/UDP), 15000 (TCP/UDP) et 3306 (MySQL) devront être libres. (Voir pré-requis d'installation EonlineII)
- Pas d'autre serveur MySQL ou de serveur Web type IIS d'installés sur la machine)

Mode Opérateur

1. Sur windows XP SP3 ou Windows 2003 Server RC2

- Double cliquer gauche sur le « setup » d'installation d'Eonline contenu sur le CD
- Accepter la licence d'utilisation
- Choisir un répertoire d'installation (Par défaut « C:\Program Files\Eonline II »)
- Valider
- Cliquer sur « Terminer » pour valider et quitter le programme d'installation d'Eonline

2. Sur Windows Vista, Windows 7, Windows 2008 Server ou Windows 8

- Cliquer Droit sur le « setup » de l'installation et faites « Exécuter en tant qu'administrateur »
- Accepter la licence d'utilisation
- Version 32 bits : Choisir un répertoire d'installation (Par défaut «C:\Program Files\Eonline II »)
- Version 64 bits : Choisir un répertoire d'installation (Par défaut «C:\Program Files x86\Eonline II »)
- Valider
- Cliquer sur « Terminer » pour valider et quitter le programme d'installation d'Eonline

VI. Activation du logiciel

Ce paragraphe détaille l'activation d'Eonline une fois l'installation effectuée

Pré requis

Eonline doit avoir correctement été installé.

Mode Opérateur

- Une fois l'installation effectuée, Se connecter à Eonline via le navigateur Web de votre choix, en allant à l'adresse suivante :

<http://127.0.0.1:8080/eonline2> (sur le PC en local uniquement)

Le couple LOGIN / Mot De Passe par défaut est « **administrateur / administrateur** »

- Une fois connecté, entrer la clef de licence d'Eonline fournie avec le CD.

E.online vous génère alors une clef produit qu'il vous faut communiquer à notre Service Support afin d'obtenir la clé d'activation.

Par mail : support.logiciels@chauvin-arnoux.com

Par téléphone : **01 75 60 10 30** et demander le « **Service Support** »

- Renseigner alors la clef d'activation du logiciel que vous a communiqué le Service Support

VII. Modification des droits de la licence

Ce paragraphe détaille la procédure de modification des droits de la licence E.online

Pré requis

Eonline doit avoir correctement été installé.

Mode Opérateur

- Cliquer sur l'icône  , puis sélectionner le menu « Licence »

<http://127.0.0.1:8080/eonline2> (sur le PC en local uniquement)

Le couple LOGIN / Mot De Passe par défaut est « **administrateur / administrateur** »

- Une fois connecté, entrer la clef de licence d'Eonline fournie avec le CD.

E.online vous génère alors une clef produit qu'il vous faut communiquer à notre Service Support afin d'obtenir la clé d'activation.

Par mail : support.logiciels@chauvin-arnoux.com

Par téléphone : **01 75 60 10 30 et demander le « Service Support »**

- Renseigner alors la clef d'activation logiciel que vous a communiqué le Service Support

VIII. Services lancés par l'application E.online

Ce paragraphe détaille les services utilisés par E.online en fonctionnement

Les services lancés par E.online sont :

- MTREngine.exe : Moteur de Télé-relève (\Eonline II\MTR\ MTREngine.exe)
- MTRService.exe : Service Windows du lancement du moteur de télé-relève (\Eonline II\MTR\ MTRService.exe)
- MTRServer.exe : Serveur XML RPC du moteur de télé-relève (\Eonline II\MTR\ MTRServer.exe)
- mysql-nt.exe : Connecteur Base de Données MySQL (\Eonline II\MySQL\MySQL Server 5.0\bin\ mysql-nt.exe)
- tomcat7.exe : Serveur Web d'application Tomcat (\Eonline II\Tomcat7\bin\ tomcat7.exe)

IX. Arrêt / Redémarrage de E.online

Ce paragraphe détaille la procédure à suivre pour Arrêter et Redémarrer manuellement l'application

Pré requis

Avoir accès au répertoire Eonline

Avoir les droits d'Administrateur sur la machine

Mode Opérateur

- Pour Windows XP ou Windows Server 2003 : Double cliquer sur le script « stopAll.bat » (\Eonline II \ stopAll.bat) pour arrêter tous les services de E.online
- Pour Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2008 ou Windows 8 : Bouton droit et exécuter autant qu'administrateur le script « stopAll.bat » (\Eonline II \ stopAll.bat) pour arrêter tous les services de E.onlinell
- Pour Windows XP ou Windows Server 2003 : Double cliquer sur le fichier « startAll.bat » (\Eonline II \ startAll.bat) pour démarrer tous les services de E.online (Attendre que les services se lancent, avant d'utiliser E.online)
- Pour Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2008 ou Windows 8 : Bouton droit et exécuter autant qu'administrateur le script « startAll.bat » (\Eonline II \ startAll.bat) pour démarrer tous les services de E.online (Attendre que les services se lancent, avant d'utiliser E.online)

X. Description du menu de E.online

Ce paragraphe détaille le menu d'E.online et les paragraphes de description des fonctions

UN CLIC DROIT DE SOURIS PERMET D'ACCEDER A UN MENU CONTEXTUEL, POUR ATTEINDRE PLUS RAPIDEMENT LES MENUS LES PLUS UTILISES

logiciel EONLINE2					
Menu	Sous Menu	fonction	Profil "Utilisateur restreint"	Profil "Utilisateur commun"	Profil "Administrateur"
 "Home"	Tableau de bord	Personnaliser une page web pour visualiser et exploiter les données temps réelles, enregistrées et les alarmes	oui	oui	oui
 Configuration - Installation	Points de Mesure	Gérer : - les équipements de mesure ENERDIS télé-relevables - les équipements de mesure des autres constructeurs télé-relevables (driver générique) - les variables numériques à saisie manuelle (constantes, analogique, index) - les seuils d'alarmes sur les données enregistrées	non	oui (mode consultation)	oui
	Explorateur Points de Mesure	Gérer la représentation graphique par arborescence des équipements et des variables	non	oui (mode consultation)	oui
	Réseaux et Communications	Visualiser les équipements associés aux accessoires de communications	non	oui (mode consultation)	oui
	Types d'Energie	Définir les natures et types d'usage des variables et équipements	non	oui (mode consultation)	oui
	Pilotes génériques	Gérer des drivers pour exploiter des équipements des autres constructeurs	non	non	oui
	Liaison de Communication	Gérer les accessoires de communication pour la télé-relève des équipements	non	oui (mode consultation)	
	Collecteur FTP	Gérer les paramètres des serveurs FTP pour la télé-relève de données issues de fichiers au format xml	non	oui (mode consultation)	
	Concentrateur Elog	Gérer les paramètres de télé-relève des concentrateurs/Data Logger ELOG	non	oui (mode consultation)	oui
Configuration - Coûts des Energies	Contrats tarifaires	Définir les contrats tarifaires applicables aux courbes de charges pour le calcul des dépenses énergétiques	non	oui (mode consultation)	oui
	Contrats tarifaires sur index	Définir les contrats tarifaires applicables aux index pour le calcul des dépenses énergétiques	non	oui (mode consultation)	oui
Configuration - Taches Automatiques	Analyses et Alertes	Paramétrer la diffusion automatique par mail des analyses et des alarmes	non	oui	oui
	Télé-relèves	Paramétrer les télé-relèves automatiques des données des équipements communicants	non	oui	oui
Configuration - Paramétrage	Mon carnet d'adresses	Gérer le carnet des adresses mail	oui	oui	oui
	Comptes	Paramétrer les profils utilisateurs	non	non	oui
	Licence	Gestion de la clé de licence	non	non	oui
	Paramétrages Logiciel	Configurer les paramètres d'affichage, de visualisation, ...	non	non	oui
	Mon Compte	Paramètres du compte de futilisateur connecté	oui	oui	oui
	A propos	Accéder au numéro de version	oui	non	oui
Visualisation - Mesures	Temps réel	Afficher en temps réel les données mesurées par les équipements	non	oui	oui
	Pages personnalisées	Configurer des pages personnalisées pour visualiser en temps réel les données mesurées par un ou plusieurs équipements	non	oui	oui
	Evenements	Analyser l'historique des dépassements sur U, I et P pour les produits CDTPr et RECDIGIT	non	oui	oui
	Extrêmes	Analyser l'historique des valeurs min et max pour les produits CDTPr et RECDIGIT	non	oui	oui
Visualisation - Journaux	Journal des TR	Visualiser l'historique des erreurs de communication avec les équipements détectées lors des télé-relèves automatiques	non	non	oui
	Historique des seuils	Afficher / Acquiter / Supprimer des alarmes et dépassements de seuils	oui	oui	oui

logiciel EONLINE2					
Menu	Sous Menu	fonction	Profil "Utilisateur restreint"	Profil "Utilisateur commun"	Profil "Administrateur"
Analyses - Gestion des données	Analyses des données	Analyser et afficher des données enregistrées dans la Base de Données, sous forme de tableaux et de graphiques	oui	oui	oui
	Analyses Graphiques	Analyser et afficher les données enregistrées dans la Base de Données, sous forme de graphiques	oui	oui	oui
	Détail Profil des Charge	Analyser et afficher les données des profils de charge, sous forme de tableaux et de graphiques	oui	oui	oui
	Analyse sur Index	Analyse et affichage, de la différence entre deux valeurs d'index, sous forme de tableaux	oui	oui	oui
	Historique des Enregistrements	Afficher les données enregistrées dans la base de données pour un Point de Mesure	oui	oui	oui
Analyses - Edition	Mes documents	Gérer les dossiers privés et publics pour le stockage d'analyses	oui	oui	oui
	Edition de Rapports	Assembler plusieurs analyses pour l'affichage, l'impression et l'exportation d'un rapport	oui	oui	oui
	Entêtes et Pieds de Pages	Paramétrer des Entêtes et Pieds de Pages pour l'édition des rapports	oui	oui	oui
Fonctions Avancées - Outils	Points de Mesure virtuels	Créer des combinaisons arithmétiques (+, -, /) sur les variables et les Points de Mesure	non	oui (mode consultation exclusivement)	oui
	Conversion d'unités	définir des règles de conversion des unités de mesure en unités normalisées (Energie Primaire, TCO2, ...)	non	oui (mode consultation exclusivement)	oui
Fonctions Avancées - Import de données	Saisie Manuelle de données	Gérer les variables non télé-relevées automatiquement dans des équipements (ex : lecture d'un index sur un compteur)	non	oui	oui
Fonctions Avancées - Export de données	Campagnes de mesures	Planifier des périodes d'enregistrement sur des variables mesurées issues des équipements télé-relevables	non	oui (mode consultation exclusivement)	oui
	Connecteur SQL	Accéder aux données enregistrées dans la Base de Données via un lien ODBC	non	non	oui
Deconnexion		Quitter les pages web de l'application	oui	oui	oui
Menu Contextuel	Clic droit de la souris	Raccourci pour l'accès au menu de l'application	oui	oui	oui

XI. Créer des comptes Utilisateurs de E.online

Ce paragraphe détaille comment créer des comptes utilisateurs de E.online

Pré requis

Eonline doit avoir correctement été installé.

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Comptes »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner l'ensemble des champs de la page
 - « Pagination générale » c'est le nombre de ligne max affiché à l'écran dans les listes, avant pagination (valeur par défaut : 50)
 - « Pagination Analyse » c'est le nombre de ligne max affiché à l'écran dans un tableau d'analyse des données avant la pagination (valeur par défaut : 50)
 - « Rôle » c'est le rôle joué par le compte : « Utilisateur restreint », « Utilisateur commun » ou « Administrateur » – se reporter au paragraphe « Description du menu de E.online » pour choisir le profil adapté (ENERDIS conseille qu'il n'y ait qu'un compte Administrateur)
 - « Hériter les habilitations de », le compte ajouter sera habilité à consulter les Points de Mesure du compte de référence (le compte Administrateur voit tous les Points de Mesure)
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et, vous êtes dirigé vers la liste des utilisateurs

Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier » un compte utilisateur ou « se connecter comme un client » sur un compte utilisateur

XII. Paramétrer et Utiliser le tableau de bord : E.onlineBoard

Ce paragraphe détaille comment configurer et utiliser le tableau de bord E.onlineBoard

Pré requis

Pour utiliser toutes les fonctions du tableau de bord, vous devez avoir :

- crée des Points de Mesure
- exécuter des télé-relèves périodiques (horaire ou journalière de préférence)
- créer des pages de visualisation personnalisées
- exécuter des analyses de données et/ou graphiques
- avoir des dépassements de seuils sur les Points de Mesure

Mode Opérateur

- Se connecter à Eonline
- Cliquer sur l'icône , pour afficher le tableau de bord E.onlineBoard
- La page à l'écran est composée des 5 zones suivantes :

Mes Grandeurs

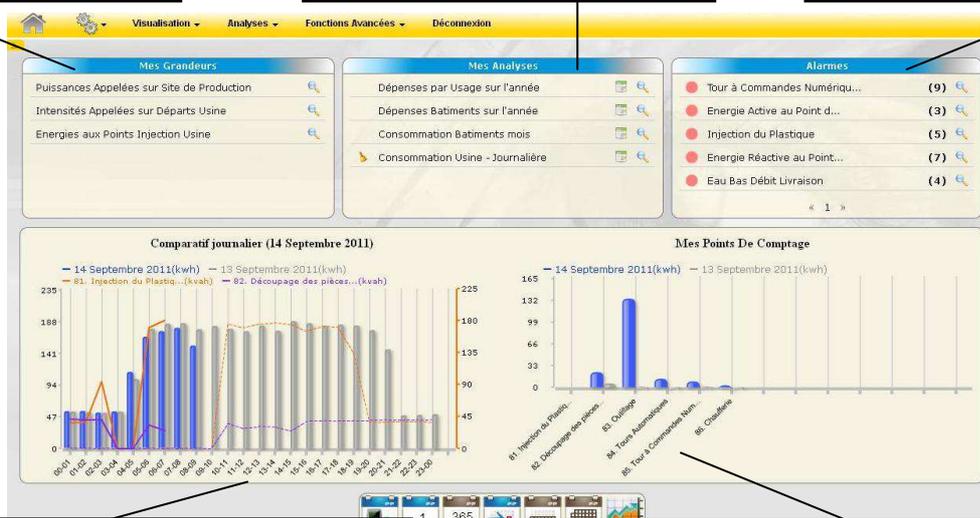
Accès direct aux pages de visualisation personnalisées sélectionnées

Mes Analyses

Accès direct aux analyses de données et graphiques sélectionnées

Alarmes

Affichage au fil de l'eau des alarmes actives. Accès au journal des alarmes



Comparatif (xxxxxxx)

Affichage sous forme graphique de la somme des consommations en cours et d'une période de référence pour les Points de Mesure sélectionnés.

Mes Points De Comptage

Affichage sous forme graphique des consommations pour chaque Point de Mesure sélectionné, sur la période d'analyse.



- Configuration et Utilisation de la zone « **Mes grandeurs** » :
 - A partir du menu « Visualisation », cliquer sur « Pages Personnalisées»
 - Cocher la case à cocher de la page personnalisée à « ajouter » ou à « supprimer »
 - Cliquer sur l'action  « Modifier E.onlineBoard »
 - Cliquer sur l'icône , pour revenir au tableau de bord E.onlineBoard
 - La page personnalisée sélectionnée a été ajoutée ou supprimée de la zone « Mes Grandeurs »
 - Cliquer sur l'icône  pour afficher une ou plusieurs pages personnalisées

- Configuration et Utilisation de la zone « **Mes Analyses** » :
 - A partir du menu « Analyses», cliquer sur « Analyses des Données » ou « Analyses Graphiques »
 - Cocher la case à cocher de « l'analyse des données » ou de « l'analyse Graphique » à « ajouter » ou à « supprimer »
 - Cliquer sur l'action  « Modifier E.onlineBoard »
 - Cliquer sur l'icône , pour revenir au tableau de bord E.onlineBoard
 - L'analyse des données ou graphique sélectionnée à été ajoutée ou supprimée de la zone « Mes Analyses »
 - Cliquer sur l'icône  pour afficher une ou plusieurs analyses de Données ou Graphiques

- Utilisation de la zone « **Alarmes** » :
 - Cette zone est alimentée au fur à mesure de la détection de nouveaux dépassements de seuils dans les analyses des données.
 - Cliquer sur l'icône  pour afficher la liste complète des événements d'une alarme
 - A partir de la liste des événements, vous pouvez « Acquitter » ou « Supprimer » des événements préalablement cochés
 - Cliquer sur l'icône , pour revenir au tableau de bord E.onlineBoard
 - La zone « **Alarme** » est mise à jour

- Configuration et Utilisation de la zone « **Comparatif** » et « **Mes Points de Comptage** » :
 - Cliquer sur l'action  et placez-vous dans l'onglet « **Donnée pour tracer les histogrammes** »
 - Sélectionner l'unité à afficher sur l'axe de gauche du graphique « Comparatif », seuls les Points de Mesure de l'unité sélectionnée sont affichés dans la liste.
 - Sélectionner par les cases à cocher, les Points de Mesure de votre choix
 - Cliquer sur l'action « Ajouter », les graphiques des zones « Comparatif » et « Mes Points de Comptage » sont mis à jour
 - Cliquer sur l'onglet « Donnée pour tracer les courbes »



- Sélectionner l'unité à afficher sur l'axe de droite du graphique « Comparatif », seuls les Points de Mesure de l'unité sélectionnée sont affichés dans la liste.
- Sélectionner par les cases à cocher, les Points de Mesure de votre choix
- Cliquer sur l'action « Ajouter », les courbes se superposent aux graphiques de la zone « Comparatif »
- Cliquer sur l'action « Fermer » pour revenir au tableau de Bord E.onlineBoard

- Les histogrammes des graphiques présentent deux couleurs distinctes
 - Bleue : pour les données en cours sur la période d'analyse
 - Grise : pour les données historiques de référence
- Les courbes des graphiques présentent deux présentations distinctes
 - Trait plein : pour les données en cours sur la période d'analyse
 - Trait pointillé : pour les données historiques de référence
- La fenêtre d'analyse des graphiques des données en cours, est sélectionnée par :
 -  pour la journée en cours (unité heure)
 -  pour la semaine en cours (unité jour)
 -  pour le mois en cours (unité jour)
- Les données de référence pour le comparatif, sont sélectionnées par :
 -  pour la journée, la semaine, ou le mois précédent
 -  pour la journée, la semaine, ou le mois de l'année précédente
- La commande  permet d'afficher ou de supprimer les courbes du graphique « Comparatif »

IMPORTANT :

Les graphiques des zones « Comparatif » et « Mes Points de Comptage », sont actualisés à la cadence de la périodicité des télé-relèves des données des Points de Mesure affichés. Une télé-relève horaire, permet de rafraîchir les données des graphiques, des analyses et des alarmes toutes les heures.

XIII. Créer une liaison de Communication

Ce paragraphe détaille la création d'une liaison de communication avec vos produits

Pré requis

Les liaisons de communication relient les appareils au moteur de télé-relève. Chaque appareil doit être muni d'une liaison de communication.

Mode Opérateur

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône  , puis sélectionner « Liaison de Communication »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner

- un « Libellé » pour votre Liaison de Communication
- Le Type de liaison et ses paramètres associés

Pour le type « **Téléphonique** », renseignez obligatoirement les champs :

- Libellé
- Mode de transmission : RTU (valeur par défaut) ou ASCII
- Numéro d'appel
- HangUp (ms)
- Timeout (ms)
- Tentatives

Pour le type « **Serie RS485/RS232** », renseignez obligatoirement les champs :

- Libellé
- Mode de transmission : RTU (valeur par défaut) ou ASCII
- Port de com
- Timeout (ms)
- Tentatives
- Vitesse (bauds)
- Parité
- Bits de données (bits)
- Bits de stop (bits)

Pour le type « **Ethernet/LAN** », renseignez obligatoirement les champs :

- Libellé
- Mode de transmission : RTU (valeur par défaut) ou ASCII
- Adresse IP
- Port TCP
- Timeout (ms)
- Tentatives

- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et être dirigé vers la liste des liaisons de communication
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer » ou « Modifier » une liaison de communication

XIV. Créer une liaison de Communication Serveur FTP

Ce paragraphe détaille la création d'une liaison de communication vers un Serveur FTP

Pré requis

Les liaisons de communication Serveur FTP permettent l'exploitation de données placées sur un Serveur FTP.

Mode Opérateur

- Connectez-vous à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône  , puis sélectionner « Collecteur FTP »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour votre Liaison de Communication
 - Sélectionner le type de réseau « FTP »
 - Données FTP : Collecteur RF WD (pour le mode de communication Radio Fréquence)
 - Adresse RF du collecteur de données Radio Fréquence WD
 - Mode FTP : passif
 - Adresse IP du serveur FTP
 - Port des commandes du serveur FTP (21 par défaut)
 - Login pour l'accès au serveur FTP
 - Mot de passe pour l'accès au serveur FTP
 - Période de Télé-relève du Serveur FTP : programmable de 5 min à 24 heures
 - Répertoire des données dans le serveur FTP : chemin d'accès au répertoire
 - Répertoire de configuration dans le serveur FTP : chemin d'accès au répertoire
 - Répertoire alarmes dans le serveur FTP : chemin d'accès au répertoire
- Cocher la case « Activer » pour activer la télé-relève périodique du collecteur de données Radio Fréquence
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et être dirigé vers la liste des liaisons de communication
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Copier », faire un « Test de communication » ou « réinitialiser » une liaison de communication vers un serveur FTP
- L'utilisation de la commande « réinitialiser » permet de forcer le « Statut » de la communication à l'état repos

XV. Créer une liaison de communication avec un Concentrateur ELOG

Ce paragraphe détaille la création d'une liaison de communication avec un concentrateur/Data Logger ELOG

Pré requis

La liaison de communication vers l'ELOG est opérationnelle

Le concentrateur ELOG est configuré

Mode Opérateur

- Connectez-vous à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Concentrateur Elog »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - Un « Libellé » pour votre concentrateur ELOG
 - Indiquer « l'URI » de l'ELOG (adresse IP ou nom d'hôte)
 - Cliquer sur la commande « Scan » pour lire le numéro de série de l'ELOG
 - Choisir une « Période de télé-relevé de l'Elog » télé-relever les données enregistrées dans l'ELOG (de toutes les 5 minutes à toutes les 24 heures) – valeurs habituelles : 1h ou 24h
 - Cocher la case « Activer » pour activer la télé-relevé automatique et périodique de l'ELOG ou décocher la case « Activer » pour stopper la télé-relevé automatique et périodique de l'ELOG
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et être dirigé vers la liste des ELOG
- Cliquer sur la commande « Synchroniser » pour télé-relever la configuration des Points de Mesure et des variables associées, paramétrées dans l'ELOG.
 - La liste des variables et des Points de Mesure télé-relevées sont visibles dans le menu «  - Installation – Points de Mesure »
 - Lors de la synchronisation, seul le libellé de la variable est télé-relevé. Pour affecter des niveaux aux Points de mesure de l'ELOG, utiliser le menu «  - Installation – Points de Mesure »)
 - Vous pouvez « Supprimer », « Modifier », « Copier », « Déplacer », faire le « Suivi », faire un « Test communication », paramétrer des « Seuils » sur une variable via le menu «  - Installation –Points de Mesure »)
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Copier », faire un « Test de communication » ou « réinitialiser » une liaison de communication sur un ELOG
- L'utilisation de la commande « réinitialiser » permet de forcer le « Statut » de la communication avec un ELOG à l'état repos.



ATTENTION : A chaque télé-relève périodique (paramètre « Période de télé-relève de l'Elog ») des données enregistrées dans un ELOG par Eonline, une synchronisation des Points de Mesures et des variables est également effectuée.

RAPPELS sur ELOG :

- Dans un ELOG des **variables** sont rattachées à un **Driver** qui est associé à un **Point de Mesure**.
- Deux types de variables sont gérées : **index et analogique**.
- Deux types d'accès à une variable : en **visualisation instantanée** et/ou aux **enregistrements périodiques** (données enregistrées par ELOG) sur cette variable

Comportements de E.online aux modifications dans ELOG :

- **Suppression d'une variable** dans un Driver :
 - La variable ne sera plus accessible à la visualisation et à la télé-relève par E.online.
 - La variable n'est pas supprimée dans E.online.
- **Suppression d'un Point de Mesure :**
 - Les variables ne seront plus accessibles à la visualisation et à la télé-relève par E.online.
 - Le Point de Mesure n'est pas supprimé dans E.online.
- **Ajout d'une variable** dans un Driver :
 - A la première télé-relève, lors de l'étape de synchronisation, la variable est automatiquement ajoutée dans E.online.
- **Ajout d'un Point de Mesure :**
 - A la première télé-relève, lors de l'étape de synchronisation, le Point de Mesure est automatiquement ajouté dans E.online.
- **Modification du libellé d'une variable** d'un Driver ou d'une entrée T.O.R :
 - A la première télé-relève, lors de l'étape de synchronisation, le libellé de la variable est modifié dans E.online.
- **Modification du libellé d'un Point de Mesure**
 - Pas de modification du libellé du Point de Mesure dans E.online.
- **Modification de la période des enregistrements dans un Point de Mesure :**
 - Les enregistrements des variables du Point de Mesure continuent à être télé-relévés par E.online.

XVI. Créer l'architecture des Points de Mesure (Explorateur PdM)

Ce paragraphe détaille comment construire l'architecture des Points de Mesure

Pré requis

Vous devez avoir préalablement pensé à la façon dont vous voulez voir apparaître les Points de Mesure dans une architecture selon le modèle répertoire / sous répertoire 1 / sous répertoire 2 / ... Cette architecture peut représenter, par exemple, l'organisation géographique ou fonctionnelle des Points de Mesure de l'installation.

Mode Opérateur

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Explorateur Points de Mesure »
- Cliquer sur le répertoire de votre choix ou le répertoire racine « Topologie Métier »
- Cliquer sur l'action « Ajouter » (4 niveaux de répertoires au max)
- Renseigner
 - un « Libellé » pour votre Répertoire
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et être dirigé vers l'arborescence des Points de Mesure
- Vous pouvez « Supprimer », « Renommer » ou « Déplacer » un répertoire

XVII. Créer les Types d'Énergie et de Mesure des Points de Mesure

Ce paragraphe détaille comment ajouter créer des libellés aux Types d'Énergie de l'installation

Pré requis

Vous devez avoir fait la liste des différentes Énergies traitées sur l'installation

Mode Opérateur

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône  , puis sélectionner « Types d'Énergie »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour le Type d'Énergie (ex : éclairage, eau traitée, chauffage, ...)
 - sélectionner une icône (l'image de l'icône associée au Type d'Énergie est préalablement placée dans le répertoire Eonlinel\tomcat7\webapps\online2\images\cat)
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramètres et être dirigé vers la liste des types d'énergie
- Vous pouvez « Ajouter », « Modifier » et « Supprimer » un Type d'Énergie

XVIII. Créer un Point de Mesure Communicant Jbus - Modbus

Ce paragraphe détaille comment ajouter un Point de Mesure (PdM) communicant Modbus de la marque ENERDIS à Eonline

Pré requis

Vous devez avoir ajouté une « liaison de communication » pour les produits connectés via un bus série RS485 JBUS

Mode Opérateur

- Se Connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Points de Mesure »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour votre Point de Mesure
 - les « niveaux 1 » au « niveau 4 » de l'architecture de présentation des Points de Mesure à partir des listes déroulantes
 - sélectionner le « Type d'énergie » associé au Point de Mesure
- choisissez le Protocole « JBus » ou « ModBusTCP »
 - « Communication » Selon le Type de Protocol
 - JBus : choisissez la liaison de communication associée au Point de Mesure puis indiquer l'adresse JBus du Point de Mesure.
 - Modbus/TCP : Renseignez l'adresse IP , le Port TCP (502 par défaut), l'adresse modbus esclave, le timeout (1000ms par défaut) et le nombre de tentative (1 par défaut) du Point de Mesure.
- Décocher la case « Active » si vous souhaitez désactiver le produit dans l'application E.online
- Pour le protocole de type « JBus » et « ModBusTCP »

Effectuez un « Scan » en cliquant sur le bouton Scan. Le type d'appareil doit s'afficher. **Le Scan automatique ne fonctionne que pour les appareils ENERDIS** (vous pouvez forcer le type du produit en le sélectionnant dans la liste des driver disponibles)
- Déplacer les noms des personnes autorisées à consulter le PdM dans la fenêtre « Utilisateurs Habilités »
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et être dirigé vers la liste des Points de Mesure
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Copier », « Déplacer » un PdM, « Tester la communication », « Faire un suivi » du PdM et « Ajouter un Seuil » au PdM

XIX. Créer un Point de Mesure Radio Fréquence

Ce paragraphe détaille comment ajouter un Point de Mesure (PdM) Radio Fréquence

Pré requis

Vous devez avoir ajouté une « liaison de communication » de type FTP

Mode Opérateur

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Points de Mesure »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour votre Point de Mesure
 - les « niveaux 1 » au « niveau 4 » de l'architecture de présentation des Points de Mesure à partir des listes déroulantes
 - sélectionner le « Type d'énergie » associé au Point de Mesure
- choisissez le Protocole « FTP »
- choisissez « Collecteur RF WD » comme type de Données FTP
- sélectionner le serveur FTP dans type de communication
- décocher la case « Actif » si vous souhaitez désactiver le produit dans l'application E.online
- choisissez « xmlDevice x.x Toutes versions » comme Type
- « Adresse RF du module » renseigner l'adresse RF du module

Attention, pour les modules de type :

- **Impulsion renseigner l'adresse en décimale (ex : 04960-75-03201671)**
- **4-20 mA et Température renseigner l'adresse en hexadécimale (ex : 18190B300908)**
(les valeurs des adresses RF doivent être identiques à celles indiquées dans le fichier xml généré par le collecteur de données RF WD)
- « Adresse RF du répéteur 1 » renseigner l'adresse RF du premier Répéteur
- « Adresse RF du répéteur 2 » renseigner l'adresse RF du deuxième Répéteur
- « Adresse RF du répéteur 3 » renseigner l'adresse RF du troisième Répéteur
- « Périodicité du Mode data logging » :

Sélectionner horaires, jours ou mois

Horaires : les données les plus proches des heures rondes seront sélectionnées pour les analyses tableaux et graphiques

Jours : les données les plus proches de 00h00 seront sélectionnées pour les analyses tableaux et graphiques

Mois : les données les plus proches du premier de chaque mois à 00h00 seront sélectionnées pour les analyses tableaux et graphiques

Tous les points enregistrés par les modules Radio Fréquence (cas où la périodicité d'enregistrement est inférieure à l'heure ex : 10 minutes) seront accessibles dans le menu « Historique des index »



- « Type de mesure du module » sélectionner la nature de la mesure du module RF :
«RF impulsion, RF sonde de température Dallas, RF analogique (mA)
 - « Libellé du module RF » : indiquer le nom définit dans la cellule «libellé» de la voie mesure défini dans le module Radio Fréquence via le logiciel de configuration
(Attention : les noms doivent être strictement identiques à ceux du fichier xml généré par le collecteur de données RF WD)
 - indiquer « l'unité de mesure » de la variable mesurée par le module Radio Fréquence
 - « Coefficient » : coefficient multiplicateur appliqué à la mesure
 - « Offset » appliqué à la mesure
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Copier », « Déplacer » un PdM, « Tester la communication », « Faire un suivi » du PdM et « Ajouter un Seuil » au PdM

XX. Créer un Point de Mesure ou une variable avec Saisie Manuelle des données

Ce paragraphe détaille comment ajouter un Point de Mesure (PdM) non communicant ou une variable avec une saisie manuelle des données

Pré requis

-

Mode Opérateur

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Points de Mesure »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour votre Point de Mesure
 - les « niveaux 1 » au « niveau 4 » de l'architecture de présentation des Points de Mesure à partir des listes déroulantes
 - sélectionner le « Type d'énergie » associé au Point de Mesure
- choisissez le Protocole « non communicant »
- Décocher la case « Active » si vous souhaitez désactiver le produit dans l'application E.online
- Sélectionner le Type « ManualDevice x.x Toutes versions »
- Sélectionner le « Type de calcul » à opérer selon la nature des valeurs saisies
 - « index cumulé » : pour les valeurs d'index lues sur un compteur
 - « différence entre 2 index » : pour la saisie du résultat de la différence entre deux valeurs d'index lues sur un compteur
 - « valeur instantanée ou moyenne » : pour des grandeurs physiques ou données statistiques (données de production, ...)
- Indiquer l' « unité » de la valeur saisie
- Déplacer les noms des personnes autorisées à consulter le PdM dans la fenêtre « Utilisateurs Habilités »
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et être dirigé vers la liste des Points de Mesure

Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Copier », « Déplacer » un PdM, « Tester la communication », « Faire un suivi » du PdM et « Ajouter un Seuil » au PdM

XXI. Saisie Manuelle des données

Ce paragraphe détaille comment procéder à la saisie manuelle des données pour les Points de Mesure (PdM) non communicants ou variables

Pré requis

Vous devez avoir ajouté un Point de Mesure et une variable à saisie manuelle de données

Mode Opérateur

- Se connecter à Eonline avec un compte
- A partir du menu « Fonctions Avancées », cliquer sur « Saisie Manuelle »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Indiquer un « libellé » à la tâche de saisie manuelle de données
- Sélectionner la périodicité des saisies dans « Type » : horaire, journalier, mensuel ou annuel pour la saisie de données horaires, journalières, mensuelles ou annuelles.
- Sélectionner en utilisant les cases à cocher, les PdM ou variables à traiter périodiquement (les Points de Mesure ou Variable à saisie manuelle sont repérés par un indice dans la colonne type ex : I pour les saisies d'index)
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Saisie des données »
- Vérifiez que vous êtes dans la période de saisie visée (voir horodatage en haut et à gauche de la feuille de saisie)
- Vous pouvez saisir ou modifier (à confirmer par Fabien) les données dans les cellules du tableau, en respectant les règle suivante :
 - « index cumulé » : valeur lue sur un compteur, cumulée dans le temps (E.online calculera automatiquement la valeur exacte entre deux cellules par différence entre deux index)
 - « différence entre 2 index » : valeur cumulée sur la période de saisie (heure, jour, mois ou année – E.online ne fait aucun traitement de calcul sur ces données saisies)
 - « valeur instantanée ou moyenne » : valeurs instantanées de l'heure, du jour, du mois, de l'année ou moyennes sur l'heure, le jour, le mois ou l'année (E.online ne fait aucun traitement de calcul sur ces données saisies)
- Cliquez sur « Validez » pour enregistrer les saisies et être dirigé vers la liste des tâches de saisies manuelles ou sur « Réinitialisez » pour retourner aux valeurs initiales avant modification

Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier » ou « Compléter » une tâche de saisie manuelle.

XXII. Créer une Constante

Ce paragraphe détaille comment ajouter une constante à Eonline

Pré requis

-

Mode Opérateur

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Points de Mesure »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour votre Constante
 - les « niveaux 1 » au « niveau 4 » de l'architecture de présentation des Points de Mesure à partir des listes déroulantes
 - sélectionner le « Type d'énergie » associé à la Constante
- choisissez le Protocole « non communicant »
- Sélectionner le Type « ConstantDevice x.x Toutes versions »
- Indiquer la valeur de la constante
- Indiquer l' « unité » de la constante
- Déplacer les noms des personnes autorisées à consulter le PdM dans la fenêtre « Utilisateurs Habilités »
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et être dirigé vers la liste des Points de Mesure

Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Copier », « Déplacer » un PdM, « Tester la communication », « Faire un suivi » du PdM et « Ajouter un Seuil » au PdM

XXIII. Visualiser les grandeurs mesurées par les Points de Mesure

Ce paragraphe détaille comment afficher à l'écran les grandeurs mesurées par un Point de Mesure

Pré requis

Vous devez avoir ajouté au moins un « Point de Mesure »

Mode Opérateur

- Se connecter à Eonline avec un compte (utilisateur ou administrateur)
- A partir du menu « Visualisation », cliquer sur « Temps réel »
- Cliquer à partir de l'architecture sur le libellé d'un Point de Mesure (dérouler l'arborescence des répertoires si nécessaire)
- Cliquer sur un des raccourcis d'accès aux grandeurs mesurées, sur la partie droite de la page (ex : Valeurs instantanées et moyennes, Compteurs, ...)
- Le groupe de grandeurs mesurées sélectionné doit s'afficher à l'écran

XXIV. Créer une Télé Relève automatique et périodique des Points de Mesure et des variables

Ce paragraphe détaille comment créer une Télé relève automatique et périodique des Points de Mesure et des variables issues des équipements ENERDIS (Driver spécifique équipement ENERDIS) et autres (Driver Générique)

Pré requis

Eonline doit correctement communiquer avec les Points de Mesure de l'installation.

Mode Opérateur

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Tâches automatiques - Télé-relèves »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner un « Libellé » pour votre Télé-relève
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des Points de Mesure »
- Choisissez, en cochant les cases, les Points de Mesure que vous souhaitez télé-relever,
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des actions »
- Choisissez, en cochant les cases, les actions que vous souhaitez effectuer :
 - « Relève CdC » : télé-relève et enregistrement des variables à courbes de charge sur les Points de Mesure avec driver spécifique équipement ENERDIS (ex : ENERIUM 200)
 - « RAZ CdC » : effacement des données des variables à courbe de charge, à chaque télé-relève, pour les Points de Mesure avec Driver spécifique équipement ENERDIS (ex : ENERIUM 200)
 - « Relève Index » : télé-relève et enregistrement des valeurs des variables de type d'index pour les Points de Mesure avec Driver spécifique équipement ENERDIS et Driver Générique pour les autres équipements.
 - « RAZ Index » : remise à zéro des valeurs d'index, à chaque télé-relève, pour les Points de Mesure avec Driver spécifique équipement ENERDIS.
 - « Relève analogique » : télé-relève et enregistrement des valeurs des variables de type analogique pour les Points de Mesure avec Driver Générique.
 - « Relève extrêmes » : télé-relève et enregistrement des valeurs minimum et maximum sur U, I et P mémorisées dans les équipements ENERDIS (CDTpr, recdigit 1800, recdigit POWER Management)
 - « RAZ extrêmes » : remise à zéro, à chaque télé-relève, des valeurs minimum et maximum sur U, I et P mémorisées dans les équipements ENERDIS (CDTpr, recdigit 1800, recdigit POWER Management)
 - « Relève et RAZ évènements » : télé-relève et enregistrement puis remise à zéro des dépassements de seuils sur U, I et P mémorisées dans les équipements ENERDIS (CDTpr, recdigit 1800, recdigit POWER Management)



- « Synchroniser à l'heure serveur : remise à l'heure du serveur, des horloges internes pour les Points de Mesure avec Driver spécifique équipement ENERDIS.
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Programmation »
- Programmer la périodicité de la Télé-relève (ENERDIS conseille de sélectionner lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, dimanche à 05h00 par exemple) et/ou cliquer directement sur « Suivant »
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Mail »
 - Renseigner l' « Objet du mail » si vous choisissez l'envoi de mail
 - Choisir « Pas d'envoi de mail » (valeur par défaut), ou « Envoi en fin de TR » (envoi d'un mail à chaque déclenchement de la Télé-relève des PdM) ou « Envoi en cas d'erreur » (envoi d'un mail si une erreur de communication survient sur un PdM)
 - sélectionner un ou plusieurs contacts dans la liste des contacts
- Cocher les cases des destinataires des mails
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cocher ou décocher la case « Activer » la Télé-relève (Valeur Activer par défaut)
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et être dirigé vers la liste des Télé-relèves
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier » une TR, faire un « Suivi » (suivre le déroulement de la TR), « Exécuter » ou « Stopper » immédiatement une TR, consulter l' »Historique » d'une TR, et « Réinitialiser » une TR.
- **IMPORTANT** : la tolérance de la fenêtre d'interrogation pour qu'une valeur télé-relevée soit validée en base de donnée E.online est configurable (voir paragraphe « Modifier le paramétrage du Logiciel »)

XXV. Consulter le journal des Télé-relèves

Ce paragraphe détaille comment visualiser le journal des télé-relèves exécutées

Pré requis

- Des télé-relèves doivent avoir été exécutées

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte
- A partir du menu « Visualisation », cliquer sur « Journal des TR »
- Choisir la date de la dernière télé-relève à consulter
- Indiquer le nombre des télé-relèves à consulter à partir de la date indiquée
- Sélectionner le libellé de la télé-relève, à partir de la liste des télé-relèves
- La liste des télé-relèves s'affiche
- Cocher une télé-relève, puis cliquer sur l'action « Consulter » pour analyser les détails de la télé-relève
- Cliquer sur l'action « Supprimer » si vous souhaitez supprimer le contenu du journal antérieur à une date. Préciser la date, puis cliquer sur l'action « Supprimer les données »

XXVI. Créer une Analyse Energétique

Ce paragraphe détaille comment créer une analyse des données télé-relevées dans les PdM

Pré requis

- Une télé-relève doit avoir été exécutée au moins une fois sur les PdM analysés
- Si vous désirez analyser les Points de Mesure qui enregistrent les données « **Courbe de Charges** », utiliser le sous menu « Analyses des Données » dans « Analyses »
- Si vous désirez analyser les Points de Mesure qui enregistrent les données « **Index de Consommation** », utiliser le sous menu « Analyse Sur Index » (voir paragraphe « Créer une analyse à partir de deux index »)

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte
- A partir du menu « Analyses », choisir « Analyses des Données »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner un « Libellé » pour votre Analyse
- Sélectionner un type d'analyse parmi la liste des analyses possibles
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des Points De Mesure »
- Cocher les cases des variables des Points de Mesure que vous souhaitez analyser
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des dates »
- Choisir la période sur laquelle porte votre analyse, à l'aide des calendriers
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Paramètres de l'Analyse »
- Cocher les unités énergétiques que vous désirez analyser et les contrats tarifaires à leurs associer si vous souhaitez valoriser les valeurs en données financières
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur « Exécuter » pour exécuter et enregistrer la configuration de l'analyse ou sur « Valider » pour enregistrer la configuration, vous êtes dirigé vers la liste des analyses
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Exécuter » une analyse ou visualiser le « Résultat » d'une analyse déjà exécutée.

XXVII. Créer une Analyse Graphique

Ce paragraphe détaille comment créer des graphiques des données télé-relevées dans les PdM

Pré requis

- Une télé-relève doit avoir été exécutée au moins une fois sur les PdM analysés

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte
- A partir du menu « Analyses », choisir « Analyses Graphiques »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner un « Libellé » pour votre analyse
- Sélectionner un type d'analyse parmi la liste des analyses possibles
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des Points De Mesure »
- Cocher les cases des variables des Points de Mesure que vous souhaitez analyser
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Analyse Graphique »
- Si nécessaire, choisir la période (Date de début d'analyse et Date de fin d'analyse) sur laquelle porte votre analyse, à l'aide des calendriers
- Cliquer sur « OK », le ou les graphiques s'affichent
- Vous pouvez « Annuler » la configuration, « Exporter » l'image des graphiques ou « Sauvegarder » la configuration
- A partir de la liste des analyses graphiques. Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier » ou « Visualiser » une analyse graphique.



XXVIII. Créer une règle de conversion des unités

Ce paragraphe détaille comment créer une règle de conversion des unités. Cette fonction permet, entre autre, d'appliquer des lois de conversion énergétique au PdM

Pré requis

-

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- A partir du menu « Fonctions Avancées », choisir « Conversion d'unités »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour votre loi de conversion d'unités
 - Déplacer les noms des personnes autorisées à consulter le PdM dans la fenêtre « Utilisateurs Habilités »
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Formule de conversion »
- Indiquer « l'unité source » à traiter (ex : kWh) (il s'agit d'une unité d'un PdM, attention à respecter le libellé exact de l'unité source)
- Renseigner la formule de conversion, l'unité à traiter est notée « x » (ex : $x \cdot 2.583$: l'unité source sera multipliée par 2,583 pour obtenir le résultat dans l'unité finale)
Vous pouvez également utiliser des formules :
voir lien <http://download.oracle.com/javase/6/docs/api/java/lang/Math.html>
- Indiquer « l'unité finale » obtenue, après application de loi de conversion (ex : TCO2)
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et , vous êtes dirigé vers la liste des lois de conversion
- Cocher une loi de conversion d'unités parmi la liste
- Cliquer sur la commande « Associer une liste de PdMs » (PdMs : Points de Mesure)
- Cocher les variables des PdMs à associer à la loi de conversion d'unités choisie
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et , vous êtes dirigé vers la liste des lois de conversion
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », une loi de conversion d'unités. Et associer une liste de PdMs à une loi de conversion d'unités

XXIX. Créer un Point de Mesure Virtuel : Sommateur

Ce paragraphe détaille comment créer un Point de Mesure virtuel (combinaison arithmétique de plusieurs variables)

Pré requis

Une télé-relève doit avoir été exécutée au moins une fois sur les PdM à sélectionner

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- A partir du menu « Fonctions Avancées », choisir « Points de Mesure Virtuels »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour votre Point de Mesure
 - Sélectionner le type de l'appareil virtuel « Sommateur »
 - les « niveaux 1 » au « niveau 4 » de l'architecture de présentation des Points de Mesure à partir des listes déroulantes
 - sélectionner le « Type d'énergie » associé au Point de Mesure
 - Déplacer les noms des personnes autorisées à consulter le PdM dans la fenêtre « Utilisateurs Habilités »
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des Points De Mesure »
- Sélectionner l'unité énergétique des Points de Mesure dans la liste des unités énergétiques disponibles. Une liste de variables de Points de Mesure apparaît
- Cocher les cases des variables des Points de Mesure que vous souhaitez utiliser pour le PdM virtuel
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Equation »
- Sélectionner un signe et renseigner un coefficient multiplicateur (valeur par défaut : 1) pour chaque Point de Mesure de la liste
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et, vous êtes dirigé vers la liste des Points de Mesure virtuels
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Copier », « Déplacer » un Point de Comptage Virtuel et ajouter un « Seuil » sur un Point de Mesure virtuel

XXX. Créer un Ratio

Ce paragraphe détaille comment créer un Ratio (division entre deux variables)

Pré requis

Une télé-relève doit avoir été exécutée au moins une fois sur les PdM à sélectionner

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- A partir du menu « Fonctions Avancées », choisissez « Points de Mesure Virtuels »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour votre Point de Mesure
 - Sélectionner le type de l'appareil virtuel « Ratio »
 - les « niveaux 1 » au « niveau 4 » de l'architecture de présentation des Points de Mesure à partir des listes déroulantes
 - sélectionner le « Type d'énergie » associé au Point de Mesure
 - Déplacer les noms des personnes autorisées à consulter le PdM dans la fenêtre « Utilisateurs Habilités »
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des Points De Mesure »
- Indiquer « l'unité » du résultat de la division (saisie libre ex : kWh/m²)
- Sélectionner un « numérateur » parmi la liste des variables disponibles
- Sélectionner un « dénominateur » parmi la liste des variables disponibles
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Equation »
- Sélectionner « l'unité du numérateur » parmi la liste des unités possibles (une même variable peut avoir plusieurs unités dans E.online ex : kWh, kWh ep, TCO₂, ...) (voir paragraphe « Conversion d'unité »)
- Sélectionner « l'unité du dénominateur » parmi la liste des unités possibles
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et, vous êtes dirigé vers la liste des Points de Mesure virtuels
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Copier », « Déplacer » un Point de Comptage Virtuel et ajouter un « Seuil » sur un Point de Mesure virtuel

XXXI. Ajouter un seuil sur un Point de Mesure Physique ou Virtuel

Ce paragraphe détaille comment ajouter un seuil d'alerte de dépassement sur les données télé-relevées (consommation par exemple) sur un Point de Mesure Physique ou Virtuel

Pré requis

Vous devez avoir ajouté au moins un « Point de Mesure »

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Points de Mesure », ou à partir du menu « Fonctions Avancées », choisissez « Points de Mesure Virtuels »
- Sélectionner un Point de Mesure ou un Point de Mesure Virtuel en cochant sa case
- Cliquer sur l'action « Seuil », vous êtes dirigé vers la liste des seuils du Point de Mesure sélectionné
- Cliquer sur l'action « Ajouter » pour créer un seuil
- Réaliser les actions suivantes :
 - Renseigner un « Libellé » pour votre Seuil
 - Sélectionner le mode de fonctionnement du seuil : « Normal » ou « Exception » (le mode « Exception » indique que le Seuil est prioritaire sur les autres Seuils sur la période d'application du Seuil)
 - Sélectionner le Type de Seuil : sur les « Heures », « Jour », « Mois » ou « Année » en mode de déclenchement sur valeur « Max » ou « Min »
 - Renseigner la valeur du Seuil (Valeur Numérique)
 - Sélectionner le type de variable surveillée : « Energie »
 - « Energie » : la fonction du seuil s'applique aux enregistrements stockés dans la Base de Données
 - Sélectionner une variable dans la liste proposée
 - Sélectionner la période d'application du Seuil (date de début et de fin d'application)
 - Sélectionner la périodicité d'application du Seuil sur la période
 - Activer le Seuil en cochant la case
- Cliquer sur l'action « Ajouter », vous êtes dirigé vers la liste des Seuils du Point de Mesure
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer » ou « Modifier » un Seuil

XXXII. Consulter l'historique des dépassements de seuils

Ce paragraphe détaille comment visualiser le journal des dépassements de seuils programmés sur les PdM

Pré requis

- Des seuils doivent avoir été programmés sur des PdM
- Une télé-relève doit avoir été exécutée au moins une fois sur les PdM analysés
- Des dépassements de seuils doivent avoir été enregistrés

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte
- A partir du menu « Visualisation », cliquer sur « Historique des seuils »
- Vous pouvez consulter la liste de tous les dépassements de seuils enregistrés dans E.online
- Cocher les cases des dépassements que vous désirez « Acquitter » ou « Supprimer »

XXXIII. Ajouter un Pilote Générique

Ce paragraphe détaille comment ajouter et configurer un pilote générique pour le pilotage des appareils ModBus – ModBus TCP

Pré requis

Vous devez posséder le mapping de la table des grandeurs à exploiter

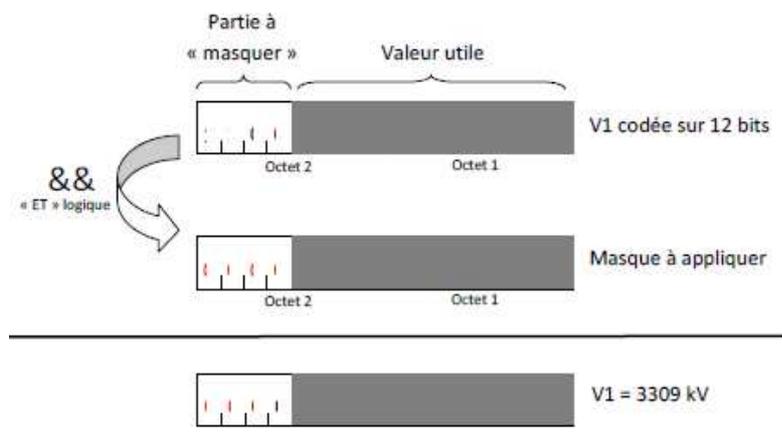
Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Pilotes Génériques »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour votre Pilote Générique
 - une référence de « Version » pour ce pilote Générique
 - le « Temps de retournement » du produit
 - le « Temps de retour » maximum autorisé
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des variables mapping »
- Renseigner dans la partie «Ajouter ou modifier une variable mapping »
 - un « Libellé » pour la variable du mapping à exploiter
 - un « Type » pour la variable :
 - Index : s'il s'agit d'une variable de mesure d'un cumul sur la durée (exemple : index d'un compteur)
 - Valeur instantanée : s'il s'agit d'une variable simple de mesure (exemple : signal analogique d'une température)
 - Chaîne de caractère : s'il s'agit d'une information texte à lire
 - Renseigner pour le Choix de type « Index » ou « Valeur instantanée »
 - L'« Adresse » dans le mapping pour la lecture de la variable
 - L'« Unité » de la variable
 - La « Nature » de la variable (uint32 : valeur 32 bits non signée, int32 : valeur 32 bits signée)
 - « Ordre » de lecture de la variable :
 - Big Endian : octet de Poids Fort à l'adresse la plus faible
 - Little Endian : octet de Poids faible à l'adresse la plus faible
 - Le « Masque » permet d'utiliser qu'une partie de la variable (ex : le masque à utiliser pour exploiter les 8 premiers bits d'un 32 bits BigEndian est 00000000-00000000-00000000-11111111 en binaire donc 000000FF en hexadécimale)

Exemple :



Soit une tension V1, Codée sur 12 bits en kV.
L'accès aux données ne se fait qu'octet par octet
 (Lecture, écriture, etc..).
 Il faut donc lire 2 octets (soit 16 bits) et n'exploiter que les 12 bits utiles



- un coefficient multiplicateur « Gain » à appliquer à la variable (valeur 1 par défaut)
- un « offset » qui s'additionne à la valeur de la variable (valeur 0 par défaut)
- Cocher la case « Visibilité » si la variable doit pouvoir être affichée dans l'application E.online
- Renseigner pour le Choix de type « Chaine de caractère »
 - L'« Adresse » dans le mapping pour la lecture de la variable
 - « Ordre » de lecture de la variable :
 - Big Endian : octet de Poids Fort à l'adresse la plus faible
 - Little Endian : octet de Poids faible à l'adresse la plus faible
 - La « Taille », c'est le nombre d'octets de la variable (ex : 4 pour un 32 bits)
 - Cocher la case « Visibilité » si la variable doit pouvoir être affichée dans l'application E.online dans les pages de visualisation instantanée.
 - Cocher la case « Ventiler (Mois, Jour, heure) » si les enregistrements périodiques de la variable, via la fonction des télé-relève automatique, doivent être utilisés pour calculer les valeurs sur les périodes entières de l'heure, du jour et du mois.
- Utiliser la commande « Ajouter une variable » pour abonder la liste de la partie « Liste des variables mapping »
- La partie « **Tester une variable mapping** » permet de contrôler la lecture correcte de la variable
 - Sélectionner une « Variable » parmi la liste des variables disponibles
 - Choisissez le protocole de communication utilisé (JBus ou ModBus/TCP)



- **Mode JBus** : sélectionner la passerelle de « Communication » pour atteindre le produit (préalablement configurée dans le menu Installation --> Liaison de communication), puis indiquer l' « Adresse JBus » du produit
- **ModBus/TCP**: sélectionner la passerelle de « Communication » pour atteindre le produit (préalablement configurée dans le menu Installation --> Liaison de communication), puis indiquer l' « Adresse JBus » si nécessaire (utile pour les passerelles JBus/TCP intégrée dans les produits) valeur 1 par défaut
 - Cliquer sur la commande « Test variable mapping », contrôler l'affichage correct de la variable dans la cellule « Valeur »
- Vous pouvez « Supprimer une variable », « Editer une variable » pour la modifier
- **Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des variables composées »** (cette partie permet de créer des variables qui sont les résultats d'une combinaison de variables simples définies à l'étape « Choix des variables mapping »)
- **Renseigner dans la partie « Ajouter ou modifier une variable composée » :**
 - un « Libellé » pour la variable composée à créer
 - un « Type » pour la variable :
 - **Index** : s'il s'agit d'une variable de mesure d'une consommation énergétique
 - **Valeur instantanée** : s'il s'agit d'une variable simple de mesure
 - L' « Unité » de la variable composée
 - Sélectionner parmi la liste des variables disponibles l' « Opérande 1 »
 - Sélectionner une « Opération » (+, -, x, /)
 - Sélectionner parmi la liste des variables disponibles l' « Opérande 2 »
 - Cocher la case « Ventiler (Mois, Jour, heure) » si les enregistrements périodiques des 2 variables, via la fonction des télé-relève automatique, doivent être utilisés pour calculer les valeurs sur les périodes entières de l'heure, du jour et du mois.
- Utiliser la commande « Ajouter une variable » pour abonder la liste de la partie « Liste des variables composées »
- Vous pouvez « Supprimer une variable », « Editer une variable » pour la modifier
- **Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »**
- Cliquer sur l'action « Valider » pour enregistrer les paramétrages et , vous êtes dirigé vers la liste des Pilotes Génériques
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier » ou « Copier » un Pilote générique »

XXXIV. Créer un Point de Mesure avec PILOTE GÉNÉRIQUE

Ce paragraphe détaille comment ajouter un Point de Mesure (PdM) de toute marque à Eonline

Pré requis

Vous devez avoir ajouté une « liaison de communication » pour les produits connectés via un bus série RS485 JBUS et avoir paramétré un Pilote Générique

Mode Opérateur

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Pilotes Génériques »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour votre Point de Mesure
 - les « niveaux 1 » au « niveau 4 » de l'architecture de présentation des Points de Mesure à partir des listes déroulantes
 - sélectionner le « Type d'énergie » associé au Point de Mesure
 - choisissez le Protocole « JBus » ou « ModBusTCP »
- « Communication » Selon le Type de Protocol
 - JBus : choisissez la liaison de communication associée au Point de Mesure puis indiquer l'adresse JBus du Point de Mesure.
 - Modbus/TCP : Renseignez l'adresse IP , le Port TCP (502 par défaut), l'adresse modbus esclave, le timeout (1000ms par défaut) et le nombre de tentative (1 par défaut) du Point de Mesure.
- Décocher la case « Active » si vous souhaitez désactiver le produit dans l'application E.online
- Pour le protocole de type « JBus » et « ModBusTCP »
Le Scan automatique ne fonctionne pas pour un « Pilote Générique ». Vous devez forcer le type du produit en sélectionnant « GenericDevice x.x Toutes versions »
- Sélectionner le « Pilote Générique » dans la liste des pilotes génériques disponibles
- Déplacer les noms des personnes autorisées à consulter le PdM dans la fenêtre « Utilisateurs Habilités »
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et être dirigé vers la liste des Points de Mesure
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Copier », « Déplacer » un PdM, « Tester la communication », « Faire un suivi » du PdM et « Ajouter un Seuil » au PdM

XXXV. Créer un envoi automatique et périodique des Analyses et Alertes

Ce paragraphe détaille comment créer un envoi automatique et périodique par messagerie mail des Analyses et des Alertes

Pré requis

Vous devez avoir ajouté au moins une analyse dans « Analyses des données » ou « Graphiques », avoir créé au moins un seuil sur un Point de Mesure et ajouter des adresses mails dans le menu Administration --> Mon carnet d'adresses.

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte d'administrateur ou d'utilisateur sur Eonline
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Analyses et Alertes »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour la Tache à automatiser
 - sélectionner le « Type d'analyse » :
 - « Analyse Energétique » : données issues de la télé-relève des Courbes d'enregistrements
 - « Analyse Index » : données issues de la télé-relève périodique des valeurs d'index
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Analyses disponibles »
- Sélectionner parmi les choix possibles, le moment et la périodicité du déclenchement de la tâche automatique (l'envoi du mail se fera à 05h00, configurable dans un fichier de conf)
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Programmation »
- Sélectionner parmi la liste des analyses, celle que vous souhaitez recevoir périodiquement et automatiquement par mail
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Courriel »
- Renseigner
 - « Objet du mail »
 - le « Format » d'export des informations (pdf, csv ou html)
 - Cocher « Activer Envoi De Mail En Cas De Dépassement » si vous souhaitez recevoir le journal des dépassements avec les analyses
 - Cocher le ou les destinataires des informations
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur l'action « Valider » pour enregistrer les paramètres et , vous êtes dirigé vers la liste des Analyses Automatisées
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer » ou « Modifier » une Analyse Automatique

XXXVI. Planifier une campagne de mesure

Ce paragraphe détaille comment paramétrer le déclenchement et le déroulement d'une campagne de mesure

Pré requis

Vous devez avoir ajouté au moins un Point de Mesure (attention : cette fonction ne fonctionne pas avec la liaison modem)

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte ayant les droits d'administration sur Eonline
- A partir du menu « Fonctions Avancées », cliquer sur « Campagnes de mesures »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour la Campagne de mesure
 - sélectionner une « date de début d'Analyse » à l'aide du calendrier
 - sélectionner une « date de fin d'Analyse » à l'aide du calendrier
 - une « Périodicité » d'enregistrement des mesures
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des Points De Mesure » autorisés (les variables issues des concentrateurs ELOG ne sont pas accessibles)
- Sélectionner parmi la liste en cochant les cases, les Points de Mesure à retenir
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des grandeurs »
- Sélectionner
 - A partir de la liste « **Points De Mesure choisis** »
 - Les « variables » à enregistrer dans la liste des variables accessibles pour chacun des Points de Mesure, en cliquant sur « Ajouter la grandeur ». Les grandeurs s'ajoutent à la liste « Choix des grandeurs »
 - Vous pouvez retirer une grandeur de la liste « Choix des grandeurs » en cliquant sur « Retirer la Grandeur »
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur la case « Activer » pour que la campagne de mesure se déclenche
- Cliquer sur l'action « Valider » pour enregistrer les paramétrages et , vous êtes dirigé vers la liste des Campagnes de Mesure
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Désactiver », « Supprimer les données » et « Exporter les données »
 - Pour exporter les données d'une Campagne de mesure, cocher la case de la Campagne de mesure et utiliser la commande « Exporter les données ». Les données seront exportées dans un fichier au format CSV.
 - Pour supprimer les données d'une Campagne de mesure, cocher la case de la Campagne de mesure et utiliser la commande « Supprimer les données »

XXXVII. Créer une Page Personnalisée de Visualisation des données en temps réel

Ce paragraphe détaille comment paramétrer une page pour la visualisation de grandeurs et sur des Points de Mesure choisis par l'Utilisateur

Pré requis

Vous devez avoir ajouté au moins un Point de Mesure.

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte d'administrateur ou d'utilisateur sur Eonline
- A partir du menu « Visualisation », cliquer sur « Pages Personnalisées »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour la Page Personnalisée
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des Points De Mesure » autorisés (les variables issues des concentrateurs ELOG ne sont pas accessibles)
- Sélectionner parmi la liste en cochant les cases, les Points de Mesure à retenir
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des grandeurs »
- Sélectionner
 - A partir de la liste « **Points De Mesure choisis** »
 - Les « variables » à enregistrer dans la liste des variables accessibles pour chacun des Points de Mesure, en cliquant sur « Ajouter la grandeur ». Les grandeurs s'ajoutent à la liste « Choix des grandeurs »
 - Vous pouvez retirer une grandeur de la liste « Choix des grandeurs » en cliquant sur « Retirer la Grandeur »
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur l'action « Valider » pour enregistrer les paramétrages et , vous êtes dirigé vers la liste des Pages Personnalisées
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Consulter » la Page personnalisée sélectionnée
 - La commande « Consulter » permet de visualiser à l'écran les Grandeurs de la Page Personnalisée.

XXXVIII. Créer une Analyse entre deux Index télé-relevés

Ce paragraphe détaille comment analyser les consommations énergétiques à partir des Index de consommation Télé-relevé sur les Points de Mesure.

Pré requis

Une télé-relève sur les Index doit avoir été exécutée au moins deux fois sur les PdM analysés

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte d'administrateur ou d'utilisateur sur Eonline
- A partir du menu « Analyse », cliquer sur « Analyse sur Index »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour l'analyse
 - sélectionner le « Type » : Analyse entre deux index télé-relevés
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des dates »
 - Choisir une « Date de début d'analyse » et une « Date de fin d'analyse » à l'aide du calendrier
 - Indiquer la « Tolérance sur Date de Télé-Relèves (Jours) » en nombre de jours sur les Dates de début et de fin d'analyse pour la prise en compte d'une valeur d'Index
 - Indiquer la « Tolérance sur Date de Télé-Relèves (Heures) » en nombre d'heures sur les Dates de début et de fin d'analyse pour la prise en compte d'une valeur d'Index
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des points de mesure »
- Cocher les cases des variables des Points de Mesure que vous souhaitez analyser
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Paramétrage »
- Sélectionner les « Unités » à retenir dans le bilan et la « Table de valorisation » pour valoriser les données en unités comptables si nécessaire
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur « Exécuter » pour exécuter et enregistrer la configuration de l'analyse ou sur « Valider » pour enregistrer la configuration, vous êtes dirigé vers la liste des analyses
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Exécuter » une analyse ou visualiser le « Résultat » d'une analyse déjà exécutée.

XXXIX. Analyser les données de la Courbe de Charge des enregistrements d'un Point de Mesure

Ce paragraphe détaille comment analyser dans le détail les valeurs de la courbe de charge télé-relevée

Pré requis

Une télé-relevé sur la Courbe de Charge doit avoir été exécutée au moins une fois sur les PdM analysés

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte d'administrateur ou d'utilisateur sur Eonline
- A partir du menu « Analyse », cliquer sur « Détail Profil de charge »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour l'analyse
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des points de mesure »
- Cocher la case de la variable du Point de Mesure que vous souhaitez analyser
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des dates »
 - Choisir une « Date de début d'analyse » et une « Date de fin d'analyse » à l'aide du calendrier (écart max : 1 mois)
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur « Exécuter » pour exécuter et enregistrer la configuration de l'analyse ou sur « Valider » pour enregistrer la configuration, vous êtes dirigé vers la liste des analyses
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Exécuter » une analyse ou visualiser le « Résultat » d'une analyse déjà exécutée.

XL. Afficher l'historique des enregistrements

Ce paragraphe détaille comment afficher l'historique des valeurs index ou analogiques enregistrées (Télé-relevés, données xml, saisie manuelle).

Pré requis

Des valeurs d'index ou analogiques doivent avoir été enregistrées

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte d'administrateur ou d'utilisateur sur Eonline
- A partir du menu « Analyse », cliquer sur « Historique des Enregistrements »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour l'analyse
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des points de mesure »
- Cocher la case du Point de Mesure que vous souhaitez analyser (toutes les variables du Point de Mesure seront automatiquement affichées dans le résultat)
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des dates »
 - Choisir une « Date de début d'analyse » et une « Date de fin d'analyse » à l'aide du calendrier
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur « Exécuter » pour exécuter et enregistrer la configuration de l'analyse ou sur « Valider » pour enregistrer la configuration, vous êtes dirigé vers la liste des analyses
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Exécuter » une analyse ou visualiser le « Résultat » d'une analyse déjà exécutée.

XLI. Analyser l'historique des dépassements de seuils sur U, I et P

Ce paragraphe détaille comment analyser l'historique des dépassements de seuils sur les grandeurs U, I et P programmés dans les appareils ENERDIS CDTpr et RECDGIT

Pré requis

- Une télé-relève sur les dépassements doit avoir été exécutée au moins une fois sur les PdM CDTpr et/ou RECDGIT

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte
- A partir du menu « Visualisation », cliquer sur « Evénements »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour l'analyse
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des Points de Mesure »
- Cocher les cases du Point de Mesure que vous souhaitez analyser
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des dates »
 - Choisir une « Date de début d'analyse » et une « Date de fin d'analyse » à l'aide du calendrier
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Paramètres de l'analyse »
- Cocher les cases des dépassements à analyser
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur « Exécuter » pour exécuter et enregistrer la configuration de l'analyse ou sur « Valider » pour enregistrer la configuration, vous êtes dirigé vers la liste des analyses
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Exécuter » une analyse ou visualiser le « Résultat » d'une analyse déjà exécutée.

XLII. Analyser l'historique des valeurs extrêmes atteintes sur les grandeurs

Ce paragraphe détaille comment analyser l'historique des valeurs extrêmes sur les grandeurs mesurées par les appareils ENERDIS CDTpr, RECDGIT et ENERIUM

Pré requis

- Une télé-relève sur les extrêmes doit avoir été exécutée au moins une fois sur les PdM CDTpr, RECDGIT et/ou ENERIUM

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte
- A partir du menu « Visualisation », cliquer sur « Extrême »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour l'analyse
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des Points de Mesure »
- Cocher les cases du Point de Mesure que vous souhaitez analyser
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Choix des dates »
 - Choisir une « Date de début d'analyse » et une « Date de fin d'analyse » à l'aide du calendrier
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Paramètres de l'analyse »
- Cocher les cases des grandeurs à analyser
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur « Exécuter » pour exécuter et enregistrer la configuration de l'analyse ou sur « Valider » pour enregistrer la configuration, vous êtes dirigé vers la liste des analyses
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Exécuter » une analyse ou visualiser le « Résultat » d'une analyse déjà exécutée.

XLIII. Paramétrer un Contrat tarifaire sur les unités énergétiques

Ce paragraphe décrit la procédure à respecter pour configurer un contrat tarifaire sur les énergies. Un contrat tarifaire permet d'appliquer un prix de l'énergie qui varie dans le temps (exemple : Heure creuse, Heure pleine, ...) Ce type de contrat s'applique aux données de Courbe de Charge.

Pré requis

Une télé-relève de Courbe de Charge doit avoir été exécutée sur les PdM configurés dans E.online

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte d'administrateur
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Contrats Tarifaires»
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour ce contrat tarifaire
 - sélectionner dans la liste l' « unité » énergétique du contrat tarifaire ou créer une nouvelle unité si elle n'existe pas dans la liste
 - sélectionner dans la liste l' « unité comptable» du contrat tarifaire ou créer une nouvelle unité si elle n'existe pas dans la liste
 - Transférer du côté « Utilisateurs non habilités » vers le côté « Utilisateurs habilités » les utilisateurs autorisés à utiliser ce contrat tarifaire.
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Postes tarifaires»
- Renseigner
 - un « Libellé » pour le poste tarifaire à ajouter ou sélectionner dans la liste des libellés de postes tarifaires déjà disponibles
 - sélectionner dans la liste l' « unité » énergétique du contrat tarifaire ou créer une nouvelle unité si elle n'existe pas dans la liste
 - sélectionner une « Date de début de validité » et une « Date de fin de validité » d'application du coût unitaire pour ce poste tarifaire. L'utilisation d'une période de validité est plus particulièrement utile pour prendre en compte l'évolution du coût unitaire du poste tarifaire au cours du temps.
 - indiquer le « Coût unitaire» pour ce poste tarifaire
 - indique un « coefficient » multiplicateur du coût unitaire si nécessaire (sinon mettre par défaut 100 pour 100%)
 - sélectionner une couleur à associer à ce poste tarifaire (pour la représentation graphique)
 - cliquer sur la commande « Ajouter »
 - vous pouvez « Modifier » et « Supprimer » un poste tarifaire (préalablement coché)
 - répéter les opérations à partir de l'étape « libellé » pour chacun des Postes tarifaires du contrat énergétique
 - Exemple d'un contrat A5 MU option de base sur 2009 et 2010



PTE	HPH	HCH	HPE	HCE
Heure de Pointe	Heure Pleine Hiver	Heure Creuse Hiver	Heure Pleine Ete	Heure Creuse Ete
0,14757 € (au 15/08/2009) 0,14416 € (au 15/08/2010)	0,07075 € (au 15/08/2009) 0,07324 € (au 15/08/2010)	0,04458 € (au 15/08/2009) 0,04627 € (au 15/08/2010)	0,03673 € (au 15/08/2009) 0,04035 € (au 15/08/2010)	0,02327 € (au 15/08/2009) 0,02516 € (au 15/08/2010)
de novembre à mars inclus			d'avril à octobre inclus	
09h00 à 11h00 18h00 à 20h00 déc, janv et fév	06h00 à 09h00 11h00 à 18h00 20h00 à 22h00 06h00 à 22h00 (nov et mars)	22h00 à 06h00	06h00 à 22h00	22h00 à 06h00
Dimanche et Jours fériés : Heure Creuse				

Il faut créer 5 postes tarifaires (PTE, HPH, HCH, HPE et HCE) avec les coûts associés à chaque poste tarifaire pour 2009 et 2010

► LISTE DES POSTES TARIFAIRES

Libellé	Date de début d'Analyse	Date de fin d'Analyse	Coût unitaire	Coefficient	Couleur
<input type="checkbox"/> HCE	15/08/2009	14/08/2010	0.023270	100.0 %	Bleu clair
<input type="checkbox"/> HCE	15/08/2010	15/08/2011	0.025160	100.0 %	Bleu clair
<input type="checkbox"/> HCH	15/08/2009	14/08/2010	0.044580	100.0 %	Bleu
<input type="checkbox"/> HCH	15/08/2010	15/08/2011	0.046270	100.0 %	Bleu
<input type="checkbox"/> HPE	15/08/2009	14/08/2010	0.036730	100.0 %	Rose
<input type="checkbox"/> HPE	15/08/2010	15/08/2011	0.040350	100.0 %	Rose
<input type="checkbox"/> HPH	15/08/2009	14/08/2010	0.070750	100.0 %	Orange
<input type="checkbox"/> HPH	15/08/2010	15/08/2011	0.073240	100.0 %	Orange
<input type="checkbox"/> PTE	15/08/2009	14/08/2010	0.147570	100.0 %	Rouge
<input type="checkbox"/> PTE	15/08/2010	15/08/2011	0.144160	100.0 %	Rouge

Afficher 50 lignes OK

- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Jours Types »

Une journée type correspond à un profil particulier d'application des postes tarifaire sur la journée. Il faut créer autant de journée type qu'il y a de journée tarifaire différente.

Dans l'exemple du contrat tarifaire A5 MU option de Base, il existe 7 journées tarifaires différentes.



CONTRATS TARIFAIRES ÉNERGÉTIQUES : MODIFICATION D'UN CONTRAT

Nom & unités Postes tarifaires **Jours types** Calendrier Récapitulatif

▶ **LISTE DES JOURS TYPES**

- Tous -

Libellé	# postes
<input type="checkbox"/> Dimanche Eté	1
<input type="checkbox"/> Dimanche Hiver	1
<input type="checkbox"/> Férié Eté	1
<input type="checkbox"/> Férié Hiver	1
<input type="checkbox"/> Jour semaine Eté	3
<input type="checkbox"/> Jour semaine Hiver avec Pte	7
<input type="checkbox"/> Jour semaine Hiver sans Pte	3

Afficher lignes **OK**

▶ **AJOUTER OU MODIFIER UN JOUR TYPE**

Libellé

Nombre de postes

Poste tarifaire	Date de début d'Analyse	Date de fin d'Analyse
Heure Creuse Hiver	00:00:00	06:00:00
Heure Pleine Hiver	06:00:00	09:00:00
Heure de Pointe	09:00:00	11:00:00
Heure Pleine Hiver	11:00:00	18:00:00
Heure de Pointe	18:00:00	20:00:00
Heure Pleine Hiver	20:00:00	22:00:00
Heure Creuse Hiver	22:00:00	00:00:00

- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Calendrier »
- Le calendrier permet d'appliquer pour chaque jour de l'année, la journée type à associer.
- sélectionner dans la liste déroulante la journée à appliquer
 - utiliser la commande « Outil de duplication » pour définir une semaine type et la dupliquer sur une longue période.

▶ **CALENDRIER**

< Octobre > < 2010 >

	Jour type
vendredi 1	Jour semaine Eté
samedi 2	Jour semaine Eté
dimanche 3	Dimanche Eté
lundi 4	Jour semaine Eté
mardi 5	Jour semaine Eté
mercredi 6	Jour semaine Eté
jeudi 7	Jour semaine Eté
vendredi 8	Jour semaine Eté
samedi 9	Jour semaine Eté
dimanche 10	Dimanche Eté
lundi 11	Jour semaine Eté
mardi 12	Jour semaine Eté
mercredi 13	Jour semaine Eté

- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramètres et , vous êtes dirigé vers la liste des contrats tarifaires
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier » un contrat tarifaire.

XLIV. Paramétrer un Contrat tarifaire sur les unités de type index d'énergie

Ce paragraphe décrit la procédure à respecter pour configurer un contrat tarifaire sur les Index d'énergie. On fixe un prix fixe de l'énergie. Ce type de contrat s'applique aux données d'Index et non aux données de Courbe de Charge.

Pré requis

Une télé-relève sur les Index doit avoir été exécutée sur les PdM configurés dans E.online

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte d'administrateur
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Contrats Tarifaires sur Index »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Libellé » pour ce contrat tarifaire
 - Transférer du côté « Utilisateurs non habilités » vers le côté « Utilisateurs habilités » les utilisateurs autorisés à utiliser ce contrat tarifaire.
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Unités »
- Renseigner
 - Dans la partie « Ajouter ou modifier une entrée »
 - sélectionner dans la liste l' « unité » énergétique du contrat tarifaire ou créer une nouvelle unité si elle n'existe pas dans la liste
 - indiquer le « Coût unitaire » pour cette unité
 - sélectionner dans la liste l' « unité comptable » du contrat ou créer une nouvelle unité
 - sélectionner une « Date de début de validité » et une « Date de fin de validité » d'application du coût unitaire pour ce poste tarifaire. L'utilisation d'une période de validité est plus particulièrement utile pour prendre en compte l'évolution du coût unitaire du poste tarifaire au cours du temps.
 - cliquer sur la commande « Ajouter »
 - répéter les opérations à partir de l'étape pour ajouter d'autres unités énergétiques
 - vous pouvez « Supprimer » et « Modifier » une entrée (préalablement coché)
- Cliquer sur « Suivant » pour passer à l'étape « Récapitulatif »
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramétrages et , vous êtes dirigé vers la liste des contrats tarifaires sur Index
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier » un contrat tarifaire sur Index

XLV. Créer votre espace documentaire personnalisé

Ce paragraphe détaille comment créer votre espace documentaire personnalisée où seront sauvegarder des résultats d'analyses

Pré requis

- des analyses doivent avoir été exécutées

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte
- A partir du menu « Analyses », cliquer sur « Mes documents »
- Cliquer sur le répertoire « Personnel » pour faire apparaître l'arborescence des répertoires de sauvegarde
- Cliquer sur un répertoire pour « Ajouter », « Renommer », « Déplacer » ou « Supprimer » un répertoire
- Le classement des analyses dans les différents répertoires est réalisé en utilisant l'action « Enregistrer » disponible dans le résultat d'une analyse
- Lorsque vous cliquez sur « Enregistrer » vous êtes dirigé vers l'arborescence des répertoires de sauvegarde et vous pouvez :
 - Cliquez sur le répertoire de sauvegarde de votre choix
 - Modifier le libellé de l'analyse à sauvegarder
 - Déplacer les noms des personnes autorisées à consulter cette analyse dans la fenêtre « Utilisateurs Habilités »

XLVI. Consulter une analyse dans votre espace documentaire

Ce paragraphe détaille comment consulter et gérer votre espace documentaire

Pré requis

- des analyses doivent avoir été sauvegardées dans votre espace documentaire

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte
- A partir du menu « Analyses », cliquer sur « Mes documents»
- Cliquer sur le répertoire « Personnel » pour faire apparaître l'arborescence des répertoires de sauvegarde
- Sélectionner votre analyse en parcourant les répertoires de l'arborescence
- Vous pouvez :
 - « Visualiser » le résultat de l'analyse
 - « Ajouter » l'analyse au panier pour éditer un rapport
 - « Modifier » les paramètres d'enregistrement de l'analyse
 - « Supprimer » l'analyse
 - « Rafraichir » la page de votre espace documentaire

XLVII. Editer un rapport d'analyses

Ce paragraphe détaille comment éditer un rapport de une ou plusieurs analyses

Pré requis

- des analyses doivent avoir été sauvegardées dans votre espace documentaire

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte
- A partir du menu « Analyses », cliquer sur « Edition et Rapports »
- Sélectionner une analyse en parcourant les répertoires de l'arborescence
- Cliquer sur l'action « Ajouter » pour ajouter l'analyse au panier
- Compléter le panier avec les analyses à ajouter
- Vous pouvez retirer une analyse du panier, en cochant la case à cocher de l'analyse de la zone document, puis utiliser l'action « Supprimer »
- Cocher la ou les analyses du panier, qui doivent apparaître dans votre rapport
- Utiliser la commande « exporter », vous êtes dirigé vers la page d'exportation du panier
- Sélectionner :
 - Le « format d'exportation du rapport » : PDF, HTML ou CSV
 - Un « en tête » et un « pied de page » parmi la liste des « en tête » et « pied de page » disponibles
- Utilisez l'action « Générer » pour éditer le rapport
- Vous pourrez « enregistrer » le rapport l'ouvrir avec l'application de votre choix.

XLVIII. Définir des « en tête » et « pied de page » pour les rapports

Ce paragraphe détaille comment ajouter des « en têtes » et « pieds de pages » dans une bibliothèque

Pré requis

-

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte
- A partir du menu « Analyses », cliquer sur « Entêtes et Pieds de pages »
- Cliquer sur « Ajouter »
- Donner un « libellé » à l'en tête de page
- Sélectionner l'image de l'en-tête de page en utilisant la commande « Parcourir »
- Choisir la position de l'en-tête de page sur la feuille
- Cliquer sur « Valider »
- Vous êtes dirigé vers la liste des « en têtes » et « pieds de page »
- Cliquer sur « Ajouter »
- Donner un « libellé » au pied de page
- Sélectionner l'image du pied de page en utilisant la commande « Parcourir »
- Choisir la position du pied de page sur la feuille
- Cliquer sur « Valider »
- Vous êtes dirigé vers la liste des « en têtes » et « pieds de page »
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier », « Visualise » ou « Mettre par défaut » un « en tête de page » ou un « pied de page »

XLIX. Ajouter des contacts dans le carnet d'adresses mail

Ce paragraphe décrit la procédure à suivre pour ajouter, modifier ou supprimer des contacts dans la liste du carnet des adresses mail.

Pré requis

aucun

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte (administrateur ou utilisateur)
- Cliquer sur l'icône  , puis sélectionner « Mon carnet d'adresses »
- Cliquer sur l'action « Ajouter »
- Renseigner
 - un « Prénom »
 - un « Nom »
 - une « Adresse mail »
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les paramètres et , vous êtes dirigé vers la liste des contacts
- Vous pouvez « Ajouter », « Supprimer », « Modifier » un contact

L. Modifier le paramétrage du Logiciel

Ce paragraphe décrit la procédure à suivre pour modifier les paramètres de fonctionnement du logiciel E.online.

Pré requis

aucun

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte administrateur
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Paramétrage Logiciel »
- Cliquer sur l'action « Modifier »
- Renseigner
 - **Verbo­sité MTR** : par défaut sur « normal » (le mode « Debug » est seulement utilisé sur demande du service support)
 - **Verbo­sité Télé-relèves** : par défaut sur « Tous »,
 - **Dé­lai de rafraîchissement des listes** : par défaut sur « 30 sec », c'est la période de rafraîchissement des listes à l'écran
 - **Dé­lai de rafraîchissement des mesures** : par défaut sur « 5 sec », c'est la période de rafraîchissement des pages de visualisation des valeurs mesurées en temps réel.
 - **Dé­lai de rafraîchissement des visualisations de TR** : par défaut sur « 5 sec », c'est la période de rafraîchissement de la page de contrôle du déroulement des télé-relèves (menu « Tâches Automatiques → Télé-relève : action « suivi »)
 - **Nombre d'entrées affiché dans le journal** : par défaut sur « 50 », c'est le nombre max de télé-relève affichée dans l'historique (menu « Tâches Automatiques → Historique des TR)
 - **Dé­lai avant redirection pour les résultats d'analyse** : par défaut sur « 30 sec », si le résultat d'une analyse s'affiche en plus de 30 secondes après son exécution, l'utilisateur est redirigé vers la liste des analyses.
 - **Conservation minimum du journal (en mois)** : par défaut sur « 1 mois », c'est la profondeur de l'historique du déroulement des Télé-relèves conservé dans le journal des Télé-relève (menu « Tâches Automatiques → Historique des TR)
 - **Erreurs tolérées pour les analyses ventilées par heure** : par défaut sur « non coché », si un point x minutes manque dans la courbe de charge sur une heure, la cellule heure sera sur fond de couleur dans le tableau d'analyse des consommations (menu Analyses → Analyses des données)
 - **Erreurs tolérées pour les analyses ventilées par jour** : par défaut sur « 0 », si un point x minutes manque dans la courbe de charge sur une journée, la cellule jour sera sur fond de couleur dans le tableau d'analyse des consommations (menu Analyses → Analyses des données)



- **Erreurs tolérées pour les analyses ventilées par mois** : par défaut sur « 0 », si un point x minutes manque dans la courbe de charge sur un mois, la cellule mois sera sur fond de couleur dans le tableau d'analyse des consommations (menu Analyses → Analyses des données)
- **Erreurs tolérées pour les analyses ventilées par an** : par défaut sur « 0 », si un point x minutes manque dans la courbe de charge sur une année, la cellule année sera sur fond de couleur dans le tableau d'analyse des consommations (menu Analyses → Analyses des données)
- **Nombre de Points De Mesure maximum pour la génération des graphiques** : par défaut sur « 50 », c'est le nombre de lignes maximum affiché dans un tableau avant la pagination (ex : 3 pages pour 130 lignes)
- **Tolérée pour la consolidation index par mois** : par défaut sur « 1 » Tolérance en jour (par défaut 1 jour) autour de la date et heure précise programmée de télé-relevé d'une valeur. En dehors de cette fenêtre, la valeur télé-relevée ne sera pas stockée en Base de Données.
- **Tolérée pour la consolidation index par jour** : par défaut sur « 2 » Tolérance en heure (par défaut 2 heures) autour de la date et heure précise programmée de télé-relevé d'une valeur. En dehors de cette fenêtre, la valeur télé-relevée ne sera pas stockée en Base de Données.
- **Tolérée pour la consolidation index par heure** : par défaut sur « 1 » Tolérance en minute (par défaut 1 minute) autour de la date et heure précise programmée de télé-relevé d'une valeur. En dehors de cette fenêtre, la valeur télé-relevée ne sera pas stockée en Base de Données.
- **Tolérée pour la consolidation index par minute** : par défaut sur « 5 » Tolérance en seconde (par défaut 5 secondes) autour de la date et heure précise programmée de télé-relevé d'une valeur. En dehors de cette fenêtre, la valeur télé-relevée ne sera pas stockée en Base de Données.
- **Autoriser la modification manuelle de tous les appareils : autorise la modification des données stockées en base de données E.online, via le menu « Fonctions avancées – Saisie manuelle »**
- **Adresse IP du serveur SMTP** : renseigner l'adresse du serveur de messagerie
- **E-Mail de l'expéditeur** : adresse e.mail du compte utilisateur
- **E-Mail de l'administrateur** : adresse e.mail de l'administrateur
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les modifications

LI. Modifier les paramètres d'un compte

Ce paragraphe décrit la procédure à suivre pour modifier les paramètres d'un compte

Pré requis

Avoir créé au moins un compte (administrateur, utilisateur commun ou utilisateur restreint)

Mode opératoire

- Se connecter à Eonline avec un compte (administrateur, utilisateur commun ou utilisateur restreint)
- Cliquer sur l'icône , puis sélectionner « Mon compte »
- Cliquer sur l'action « Modifier »
- Modifier les éléments de la liste
- Cliquer sur « Valider » pour enregistrer les modifications

LII. Connecteur SQL

Voici l'interface générale d'Eonline et le menu permettant d'accéder aux connecteurs

The screenshot displays the Eonline2 web application interface. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: 'Visualisation', 'Analyses', 'Fonctions Avancées', and 'Déconnexion'. The 'Fonctions Avancées' menu is open, showing a list of options: 'Outils', 'Points De Mesure virtuels', 'Conversion d'unités', 'Imports De Données', 'Saisie Manuelle', 'Exports De Données', 'Campagnes de mesures', and 'Connecteur SQL'. The 'Connecteur SQL' option is highlighted with a red arrow. Below the menu, there is a table titled 'TÂCHES AUTOMATIQUES DE TYPE CONNECTEUR SQL'. The table has columns for 'Libellé', 'Type d'Analyse', and 'Dat'. One entry is visible: 'Connecteur SQL Opus', 'Jour après jour', and '28/'. Below the table, there is a button labeled 'Gérer votre Connecteur SQL'. At the bottom of the interface, there is a row of icons for different actions, with a red arrow pointing to the 'Gestion des connecteurs' icon. The URL at the bottom of the page is 'http://1127.0.0.1:8080/eonline2/automaticTasks/steppedConnector.do?method=list'.

- L'accès aux pages de gestion des Connecteurs SQL se fait via le menu « Tâche automatique »
- La barre d'actions permet de gérer vos différents connecteurs.

4 actions sont alors disponibles :

- Ajouter
- Supprimer
- Modifier
- Mettre à Jour

LIII. Principe d'un Connecteur SQL / Accès aux données

Ce paragraphe détaille le principe d'un connecteur SQL

Description

Un connecteur SQL est une tâche automatique s'exécutant périodiquement (ex : tous les jours à 04H00) ou suite un évènement (ex : fin d'exécution d'une télé-relève périodique de données d'équipements communicants) et qui permet d'exporter dans des tables spécifiques des valeurs (consommation, index, valeurs moyennes, données financières, ...) de différents points de mesure et variables.

Il est important de noter :

- Seules les données des variables sélectionnées pour faire « parti » d'un connecteur sont visibles dans les tables d'export.
- Pour être sélectionnable, une variable doit avoir son unité de mesure associé à un contrat tarifaire (voir paragraphe « Paramétrer un Contrat tarifaire sur les unités énergétiques »).
- Une variable peut être associée à plusieurs contrats tarifaires paramétrés sur la même unité de mesure.
- Le couple « Point de Mesure / Variable » et « Contrat tarifaire » est cependant unique (il est impossible de créer le même couple « Point de Mesure / Variable » et « Contrat tarifaire » dans 2 connecteurs différents et ce, afin d'éviter les doublons en base de données).
- Pour les tâches automatiques s'exécutant automatiquement et périodiquement (ex : tous les jours à 04h00). Les données disponibles dans les tables d'export ne sont que celles dont un couple « Point de Mesure / Variable » et « Contrat tarifaire » existe et est associé à un connecteur SQL.
- Pour les tâches automatiques s'exécutant automatiquement suite à un évènement (ex : fin d'exécution d'une télé-relève périodique de données d'équipements communicants). Les données disponibles dans les tables d'export sont automatiquement remplacées par les nouvelles valeurs télé-relevées, sans avoir à créer préalablement un connecteur SQL.

LIV. Créer les liens ODBC

Ce paragraphe détaille la création d'un connecteur SQL

Mode Opérateur

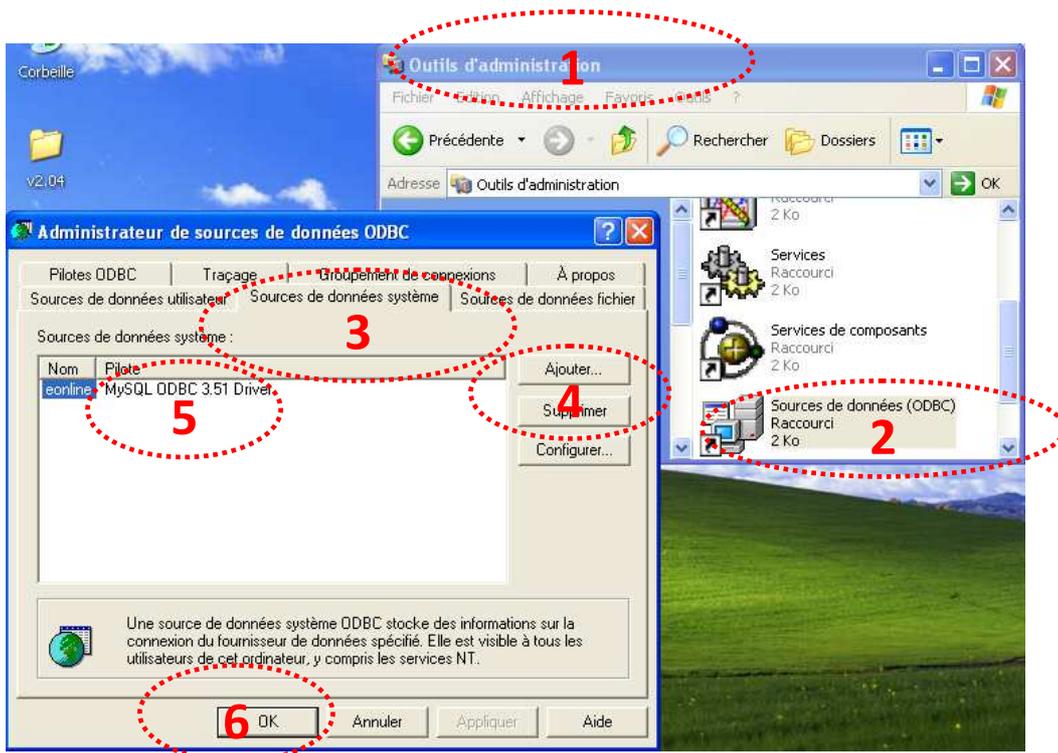
Pré requis

- Avoir installé le driver « MySQL ODBC 3.51 driver » à l'aide du setup qui se trouve dans le répertoire « \Eonline II\Drivers\odbc ». Le driver doit être installé sur la machine où l'on désire exploiter les données.

Ajouter un lien ODBC :

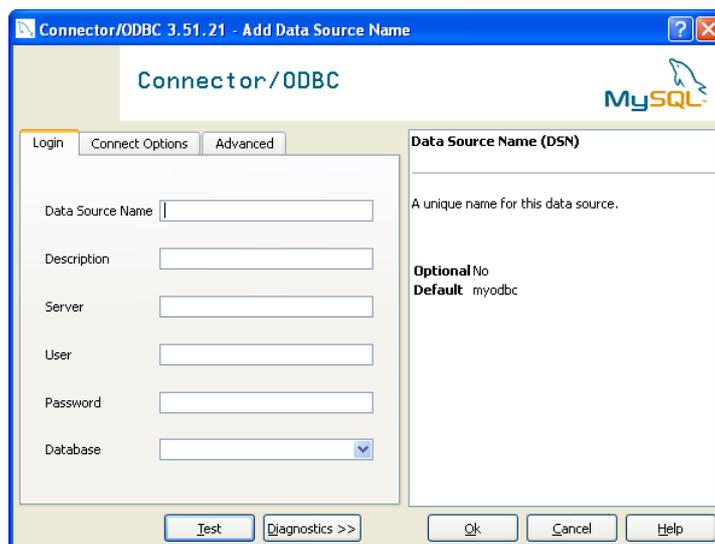
➔ Pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 32 bits :

- Aller dans le Panneau de configuration / Outils d'administration / Sources de données (ODBC).
- 1. Se positionner dans « Outils d'administration »
- 2. Choisir « Source de données (ODBC) »
- 3. Choisir l'onglet « Source de données système »
- 4. Cliquer sur « Ajouter »
- 5. Choisir le Pilote « MySQL ODBC 3.51 driver »
- 6. Cliquer « sur « OK »



→ Pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 64 bits :

- Les panneaux d'administration des pilotes 64bits et 32 bits sont séparés, pour accéder au panneau des pilotes en 32 bits, il faut se positionner dans le répertoire suivant : <C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe>





Remplir les champs :

- Database Source Name (ex : ConnecteurSQL1)
- Server (adresse de la machine où est déployée E.online ex : 127.0.0.1)
- User : eonline
- Password : eonline

Pour accéder aux données des consommations ventilées :

- Choisir « webapp_eonline_3_0_0 » comme « database »

Pour accéder aux données brutes « puissances moyennes x minutes »

- Choisir « mtr_eonline_3_0_0 » comme « database »

Cliquer sur « TEST » pour vérifier que le lien est bien configuré.

Cliquer sur « OK »

Répéter l'opération une deuxième fois si les 2 types de données vous intéressent.

LV. Ajouter des Connecteurs SQL

Ce paragraphe détaille la création d'un connecteur SQL

Pré requis

- Avoir un contrat tarifaire de configuré (voir paragraphe « Paramétrer un Contrat tarifaire sur les unités énergétiques »)
- Avoir au moins 1 Point de Mesure de télé-relevé

Mode Opérateur

Une fois accéder aux pages « Connecteur SQL » via le menu « tâche automatique » :

- Cliquer sur Ajouter
- Nommer votre connecteur et cliquer sur « Suivant »
- Choisir les couples « Point de Mesure / Variable » et « Contrat Tarifaire » que vous souhaitez ajouter au connecteur et cliquer sur « Suivant »
- Vérifier avec le récapitulatif vos différents choix et « Valider »

LVI. Supprimer des Connecteurs SQL

Ce paragraphe détaille la suppression d'un connecteur SQL

Pré requis

- Avoir un connecteur SQL de créer

Mode Opérateur

- Sélectionner le Connecteur SQL à supprimer
- Cliquer sur « Supprimer »

NOTE IMPORTANTE :

Si vous supprimer un connecteur, TOUTES LES DONNEES associées disparaîtront des tables d'Export. Notez cependant qu'il vous suffit d'ajouter à nouveau le couple « Point de Mesure / Variable » et « Contrat tarifaire » pour que les données soient de nouveau disponibles (uniquement après une action de mise à jour du connecteur)

LVII. Modifier des Connecteurs SQL

Ce paragraphe détaille la modification d'un Connecteur SQL

Pré requis

- Avoir un connecteur SQL existant

Mode Opérateur

- Sélectionner le connecteur à Modifier
- Cliquer sur « Modifier »
- Le déroulement des étapes est le même que pour la création d'un nouveau connecteur SQL

NOTES IMPORTANTE :

- Si vous désélectionner un couple « Point de Mesure / Variable » et « Contrat Tarifaire », les données liées à ce couple seront supprimées des tables d'export.

LVIII. Mettre à jour des données d'un Connecteur SQL

Ce paragraphe détaille la mise à jour des données d'un Connecteur SQL

La mise à jour des données d'un connecteur SQL permet :

- De mettre à jour les données lorsqu'une modification de contrat tarifaire a été faite
- De calculer / recalculer les données et coût pour l'ensemble des couples « Point de Mesure / Variable » et « Contrat tarifaire » du connecteur

Pré requis

- Avoir un connecteur SQL existant

Mode Opérateur

- Sélectionner le connecteur à Modifier
- Cliquer sur « Mettre à Jour »

NOTES IMPORTANTE :

- **La Mise à jour n'aura lieu que lors du prochain déclenchement du connecteur (le lendemain 04h00).**
- Après une modification d'un connecteur (notamment sur l'ajout de couple « Point de Mesure / Variable » et « Contrat tarifaire », nous vous recommandons de Mettre à jour le connecteur SQL
- La suppression d'un couple « Point de Mesure / Variable » et « Contrat tarifaire » NE nécessite PAS de mettre à jour les données

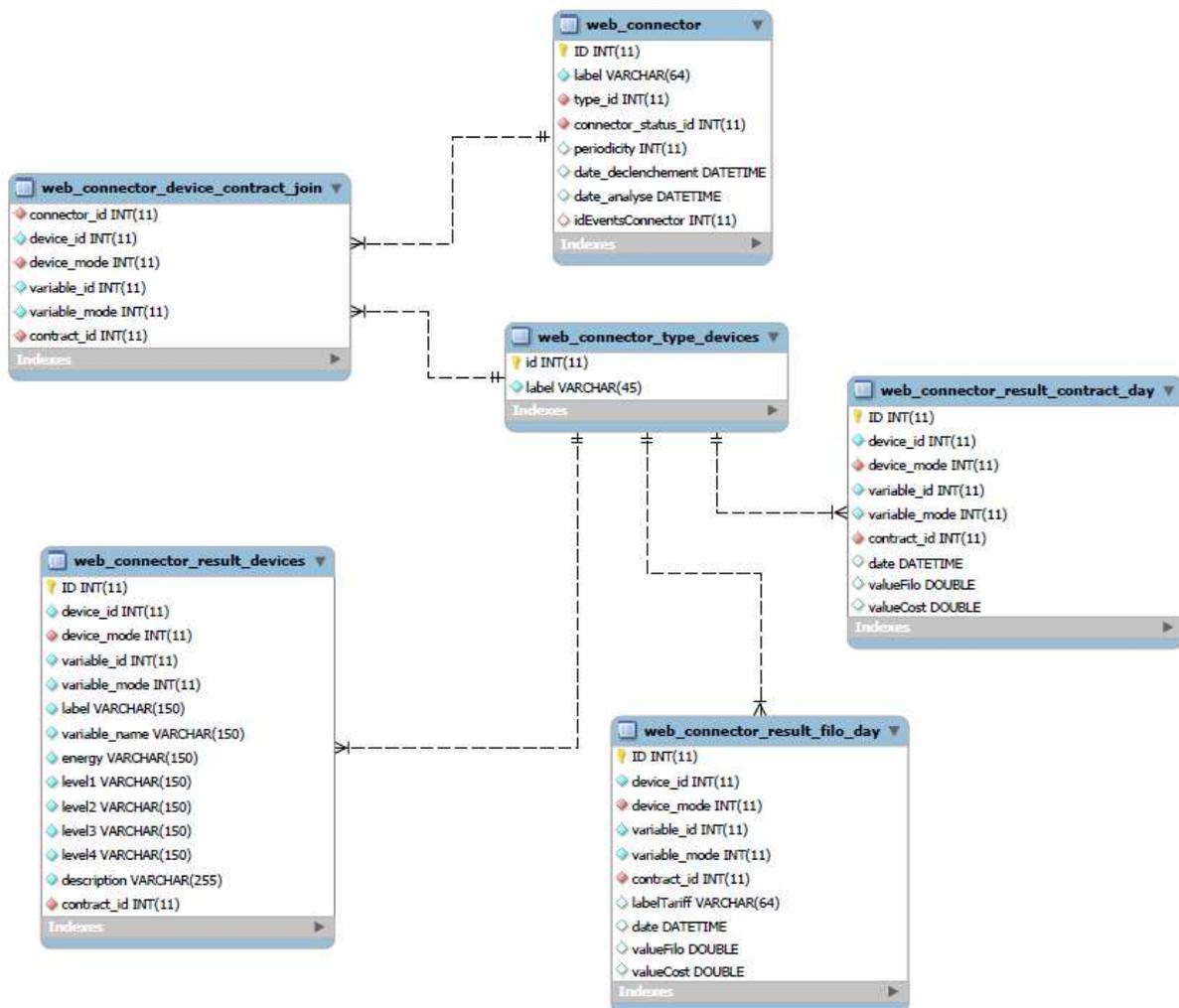
PRINCIPE

Pour TOUS les couples « Point de mesure / Variable » et « Contrat tarifaire » :

- Calcul des valeurs (cumul et moyenne) pour TOUTES les journées de disponible suite aux différentes télé-relèves.
- Si la période du Contrat tarifaire correspond à la période de calcul des valeurs (cumul et moyenne), calcul du coût, sinon le coût est positionné à 0

LIX. Schéma des Tables des données calculées

- Login : eonline
- Mot de passe : eonline
- Accès : mode lecture
- Accès aux données calculées à partir des courbes de charge des équipements ENERDIS, et celles générées à partir des grandeurs de type index et analogique
- Les valeurs calculées sont mises à jour tous les jours à 04h00



Description des tables

Les données qui peuplent les tables sont issues :

- De la télé-relève des équipements ENERDIS et autres types via le driver générique (fonction XML RPC) – données de type Courbe de charge, index et analogique (générant une Courbe de Charge).
- De la télé-relève des fichiers xml issus du collecteur Radio Fréquence – données de type index et analogique (générant une Courbe de Charge).
- De la télé-relève des données issues du concentrateur/data logger ELOG – données de type index et analogique (générant une Courbe de Charge).
- De la saisie manuelle de données – données de type index, différence entre 2 index et analogique (générant une Courbe de Charge).

web_connector_device_contract_join	table des contrats tarifaires associées aux variables
connector_id	identifiant du connecteur SQL
device_id	identifiant du Point de Mesure
device_mode	Type du Point de Mesure : - Point de Mesure physique (valeur = 1) - Point de Mesure virtuel (valeur = 2)
variable_id	identifiant de la variable
variable_mode	nature et origine de la variable : - (valeur = 1) : statique (produits ENERDIS) - (valeur = 2) : driver générique - variable simple - (valeur = 3) : driver générique - variable composée - (valeur = 4) : Radio Fréquence (xml) - ELOG (web service)
contract_id	identifiant du contrat tarifaire associé à la variable
web_connector	table des connecteurs SQL
ID	identifiant du connecteur SQL
label	Libellé du connecteur SQL
type_id	Type du connecteur SQL : Jour après Jours
connector_status_id	Status de la tâche exécutée du Connecteur SQL : - (valeur = 0) : Tâche active - (valeur = 1) : Tâche inactive - (valeur = 2) : Tâche planifiée - (valeur = 3) : Fin d'exécution de la Tâche - (valeur = 4) : Tâche en cours d'exécution - (valeur = 6) : Echec lors de l'exécution de la Tâche
périodicity	Tous les jours
date_declenchement DATETIME	Tous les jours à 04h00
date_analyse DATETIME	Date du dernier enregistrement
idEventsConnector	Identifiant de la crontab

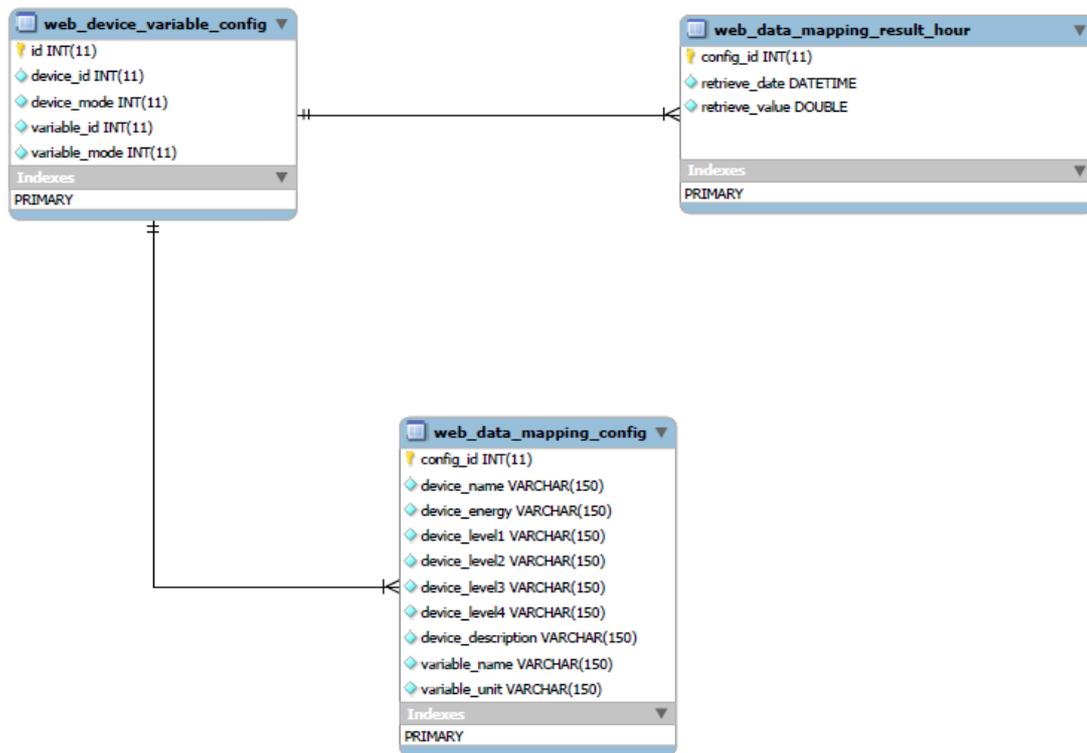
web_connector_type_devices	table statique de type de points de mesures
id	Clé primaire
label	Libellé lié à la clef d'identification
web_connector_result_contract_day	table des résultats des calculs et coûts par jour
ID	Clé primaire
device_id	identifiant du Point de Mesure
device_mode	Type du Point de Mesure : - Point de Mesure physique (valeur = 1) - Point de Mesure virtuel (valeur = 2)
variable_id	identifiant de la variable
variable_mode	nature et origine de la variable : - valeur 1 : statique (produits ENERDIS) - valeur 2 : driver générique - variable simple - valeur 3 : driver générique - variable composée - valeur 4 : Radio Fréquence (xml) - ELOG (web service)
contract_id	identifiant du contrat tarifaire associé à la variable
date DATETIME	date et heure du résultat
valueFilo	valeur de la donnée cumul ou moyenne du jour
valuecost	valeur du coût de la donnée cumul ou moyenne du jour
web_connector_result_filo_day	table des résultats des calculs et coûts par jour et par poste tarifaire
ID	Clé primaire
device_id	identifiant du Point de Mesure
device_mode	Type du Point de Mesure : - Point de Mesure physique (valeur = 1) - Point de Mesure virtuel (valeur = 2)
variable_id	identifiant de la variable
variable_mode	nature et origine de la variable : - valeur 1 : statique (produits ENERDIS) - valeur 2 : driver générique - variable simple - valeur 3 : driver générique - variable composée - valeur 4 : Radio Fréquence (xml) - ELOG (web service)
contract_id	identifiant du contrat tarifaire associé à la variable
label Tariff	libellé d'un poste du contrat tarifaire associé à la variable
date DATETIME	date et heure du résultat
valueFilo	valeur de la donnée cumul ou moyenne du jour
valuecost	valeur du coût de la donnée cumul ou moyenne du jour



web_connector_result_devices	table de description des Points de Mesure et des Variables
ID	Clé primaire
device_id	identifiant du Point de Mesure
device_mode	Type du Point de Mesure : - Point de Mesure physique (valeur = 1) - Point de Mesure virtuel (valeur = 2)
variable_id	identifiant de la variable
variable_mode	nature et origine de la variable : - valeur 1 : statique (produits ENERDIS) - valeur 2 : driver générique - variable simple - valeur 3 : driver générique - variable composée - valeur 4 : Radio Fréquence (xml) - ELOG (web service)
label	libellé du Point de Mesure
variable_name	nom de la variable
energy	libellé du type du Point de Mesure
level1	libellé du niveau 1 de l'architecture des Point de Mesure
level2	libellé du niveau 2 de l'architecture des Point de Mesure
level3	libellé du niveau 3 de l'architecture des Point de Mesure
level4	libellé du niveau 4 de l'architecture des Point de Mesure
description	valeur du champs de description du Point de Mesure
contract_id	identifiant du contrat tarifaire associé à la variable

LX. Schéma des Tables des données télé-relevées

- Login : eonline
- Mot de passe : eonline
- Accès : mode lecture
- Accès aux données télé-relevées de type index et analogique
- Les valeurs sont mises à jour à chaque télé-relève



Description des tables

Les données qui peuplent les tables sont issues :

- De la télé-relève des équipements ENERDIS et autres types via le driver générique (fonction XML RPC) – données de index et analogique.
- De la télé-relève des fichiers xml issus du collecteur Radio Fréquence – données de type index et analogique.
- De la télé-relève des données issues du concentrateur/data logger ELOG – données de type index et analogique.
- De la saisie manuelle de données – données de type index, différence entre 2 index et analogique.

web_device_variable_config	tableau d'identification de la variable
id	identifiant de la variable
device_id	identifiant du Point de Mesure
device_mode	Type du Point de Mesure : - Point de Mesure physique (valeur = 1) - Point de Mesure virtuel (valeur = 2)
variable_id	identifiant de la variable
variable_mode	nature et origine de la variable : - valeur 1 : statique (produits ENERDIS) - valeur 2 : driver générique - variable simple - valeur 3 : driver générique - variable composée - valeur 4 : Radio Fréquence (xml) - ELOG (web service)
web_data_mapping_result_hour	Table des résultats des données brutes (INDEX+ANALOGIC+CONSOMMATION)
config_id	Identifiant unique (référence vers colonne id de la table web_device_variable_config)
retrieve_data DATETIME	Date de télé-relève des dernières valeurs en GMT
retrieve_value	Valeur de la dernière télé-relève
web_data_mapping_config	Table de configuration des variables de télé-relèves
config_id	Identifiant unique (référence vers colonne id de la table web_device_variable_config)
device_name	libellé du Point de mesure
device_energy	libellé du type du Point de Mesure
device_level 1	libellé du niveau 1 de l'architecture des Point de Mesure
device_level 2	libellé du niveau 2 de l'architecture des Point de Mesure
device_level 3	libellé du niveau 3 de l'architecture des Point de Mesure
device_level 4	libellé du niveau 4 de l'architecture des Point de Mesure
device_description	valeur du champs de description du Point de Mesure
variable_name	nom de la variable
variable_unit	nom de l'unité de la variable

LXI. Sauvegarde de la Base de Données

Ce paragraphe détaille la procédure de sauvegarde de l'application E.online

Important

La sauvegarde de la base des données est indispensable pour toute intervention ou nouvelle installation ou correction apportées sur Eonline2. Cette sauvegarde permet au besoin de reconstruire la base de données en cas de perte ou de corruption de données.

MySQL dispose de la commande spécifique : « mysqldump ».

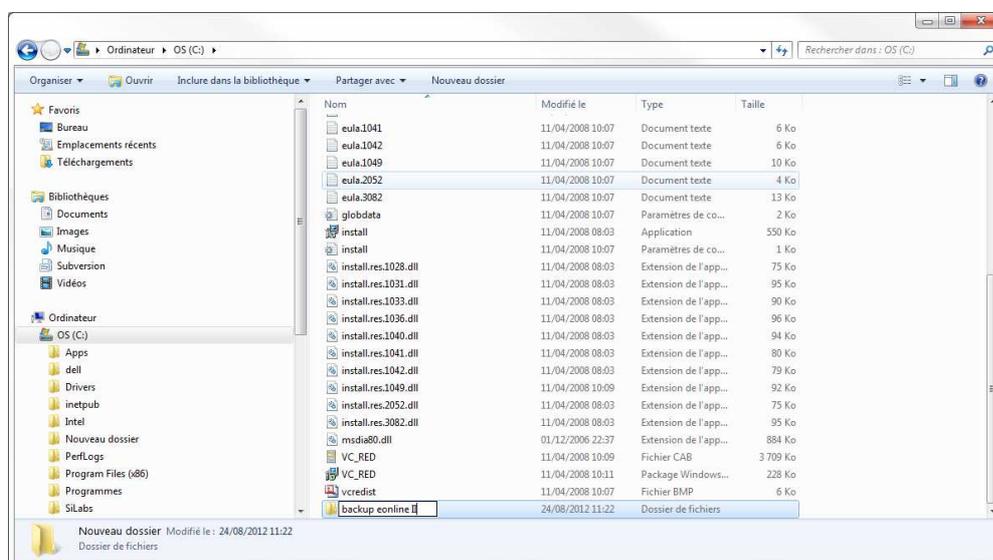
Celle-ci réalise donc un "dump" de la base de données, sous la forme d'un fichier dont l'extension est ".sql".

Pré requis

- Avoir les droits d'accès au répertoire d'installation de E.online

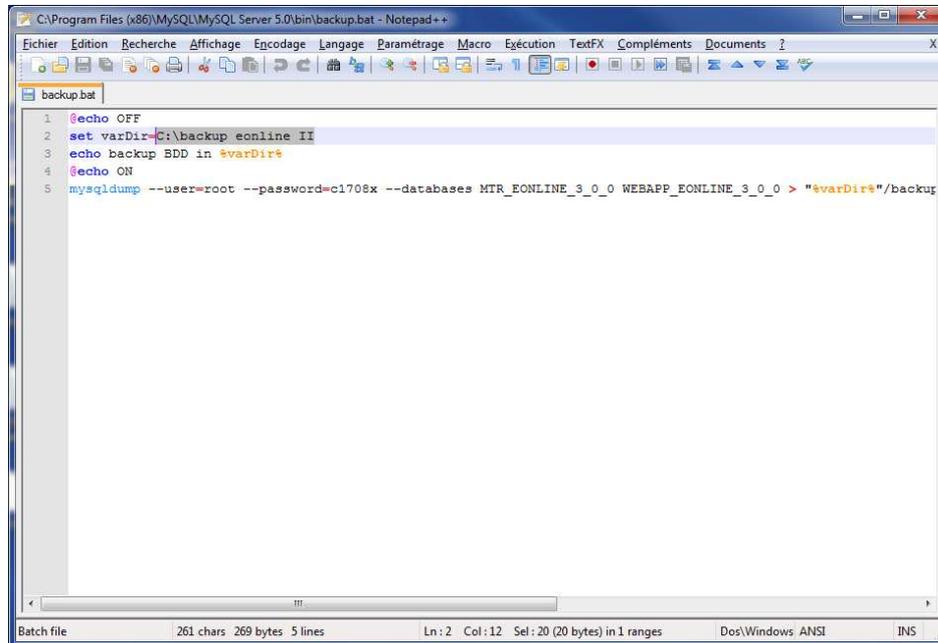
Mode Opérateur

- Sur la partition des données le cas échéant la partition système, créer un répertoire de sauvegarde de données : Créer un répertoire : « backup Eonline II » (par exemple).



- Aller dans le répertoire d'installation d'Eonline2.
- Se positionner dans le répertoire binaire du serveur MySQL :
« EonlineII\MySQL\MySQL Server 5.0\bin ».
- Copier le fichier de sauvegarde BDD « backup.bat » s'il n'existe pas.
- Editer le fichier « backup.bat ».

- Renseigner le chemin de sauvegarde déjà créé « C:\ backup Eonline II » dans la variable : « varDir » comme suit :

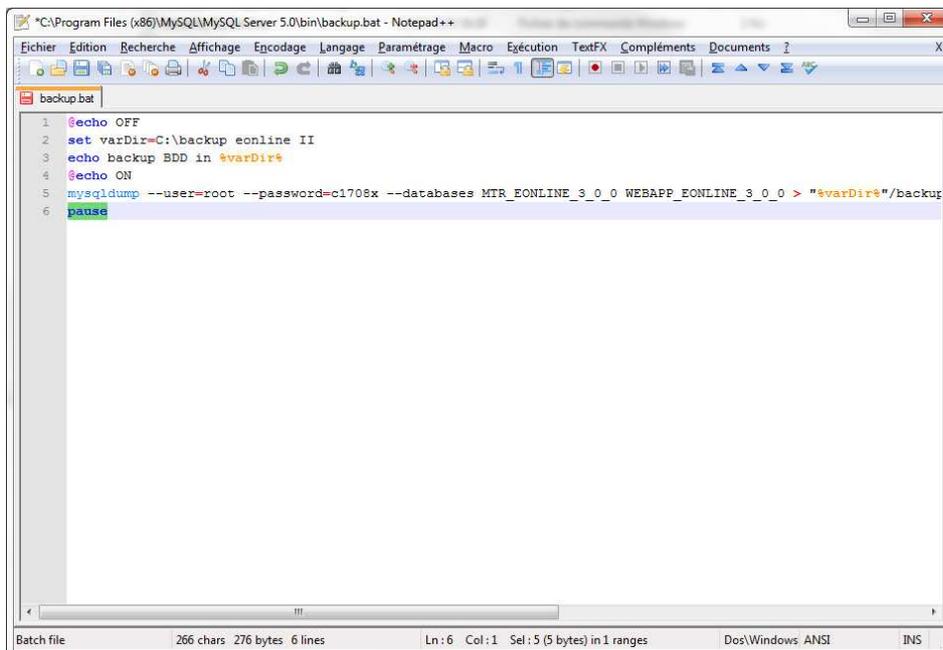


```

1 @echo OFF
2 set varDir=C:\backup eonline II
3 echo backup BDD in %varDir%
4 @echo ON
5 mysqldump --user=root --password=c1708x --databases MTR_EONLINE_3_0_0 WEBAPP_EONLINE_3_0_0 > "%varDir%/backup

```

- Dans le même fichier édité, ajouter en fin de ligne la commande suivante : « pause ». Cette commande permet de visualiser si il y'a éventuellement un message d'erreur dans la sauvegarde de la base de données :

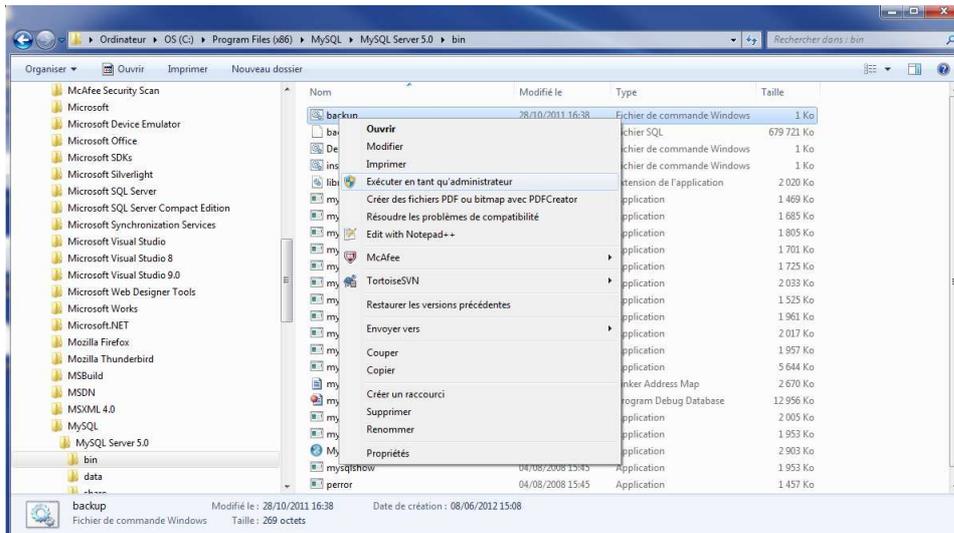


```

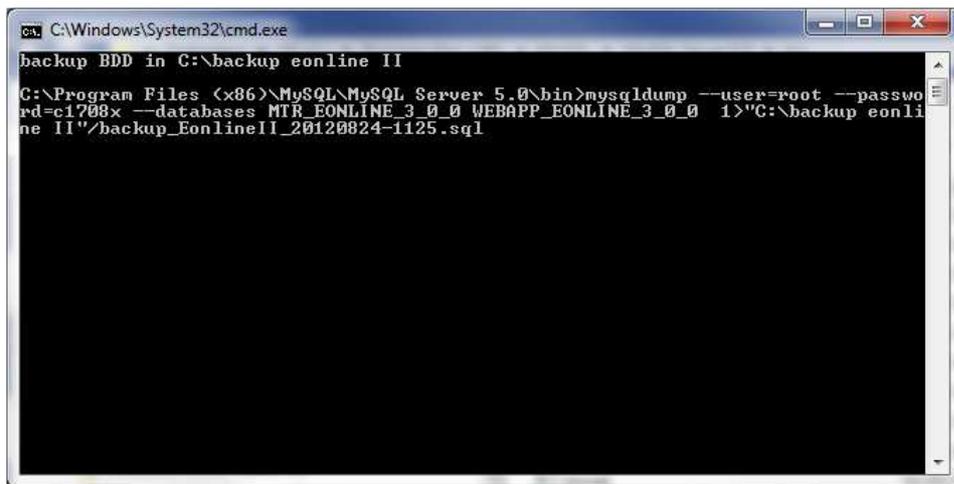
1 @echo OFF
2 set varDir=C:\backup eonline II
3 echo backup BDD in %varDir%
4 @echo ON
5 mysqldump --user=root --password=c1708x --databases MTR_EONLINE_3_0_0 WEBAPP_EONLINE_3_0_0 > \"%varDir%/backup
6 pause

```

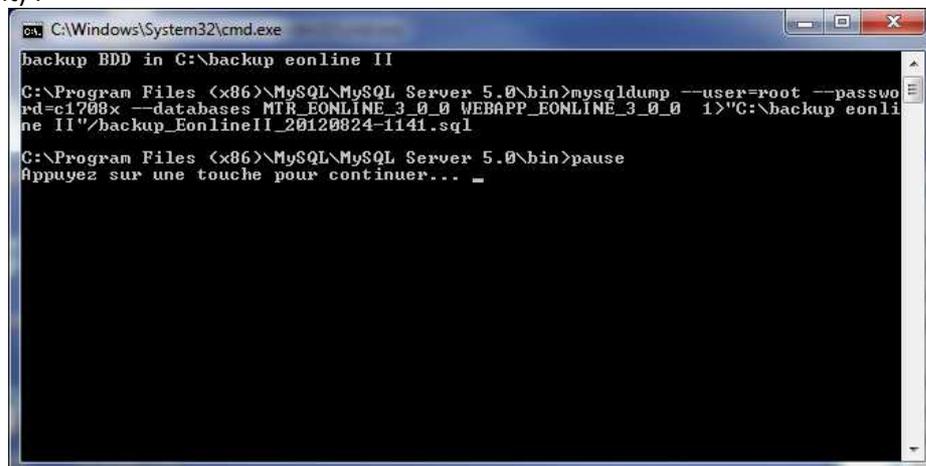
- Sauvegarder les modifications apportées dans le fichier « backup.bat » et quitter.
- Exécuter en tant qu'administrateur le script « backup.bat » :



- Une ligne de commande se lance comme suit :

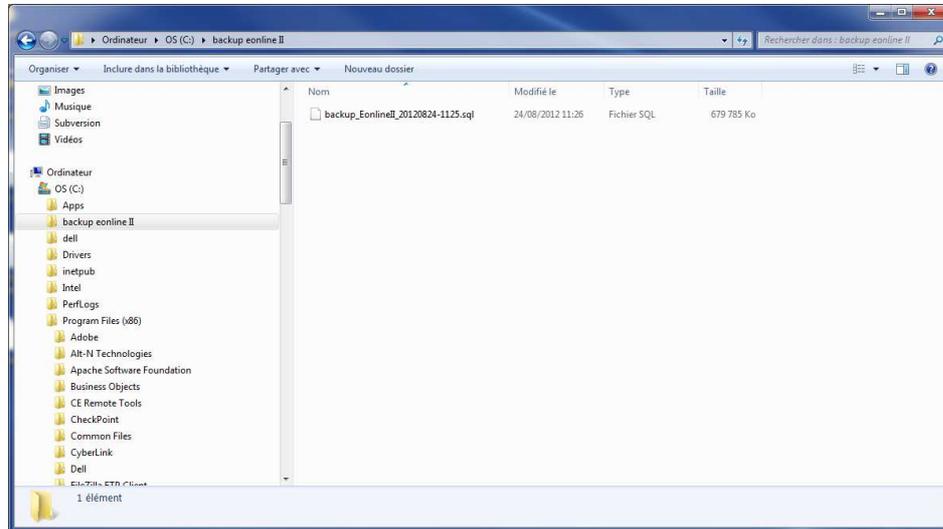


- A la fin d'exécution du script, le message suivant sera affiché : « Appuyez sur une touche pour continuer... » : (Appuyer sur la commande « Entrée » pour que la fenêtre de commande disparait) :

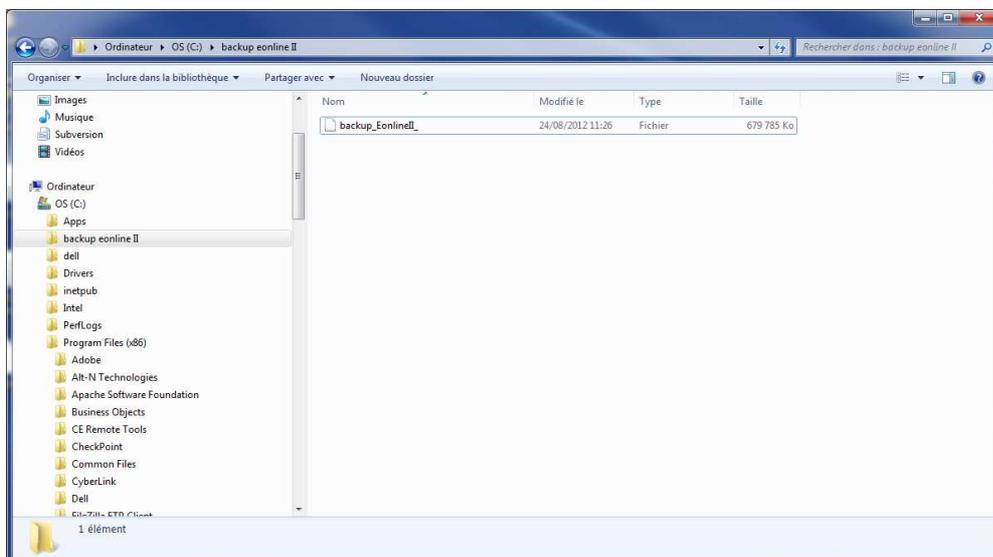




- Se positionner dans le répertoire de backup d'Eonline2 « C:\ backup Eonline II ».
- Vérifier que le fichier de sauvegarde a été bien créé dont le format est : « backup_EonlineII_YYYYMMDD-HH:mm.sql ».



- Il se peut que le nom du fichier généré soit tronqué notamment sur la partie contenant la date de sauvegarde et dans ce cas particulier contacter le support applicatif.



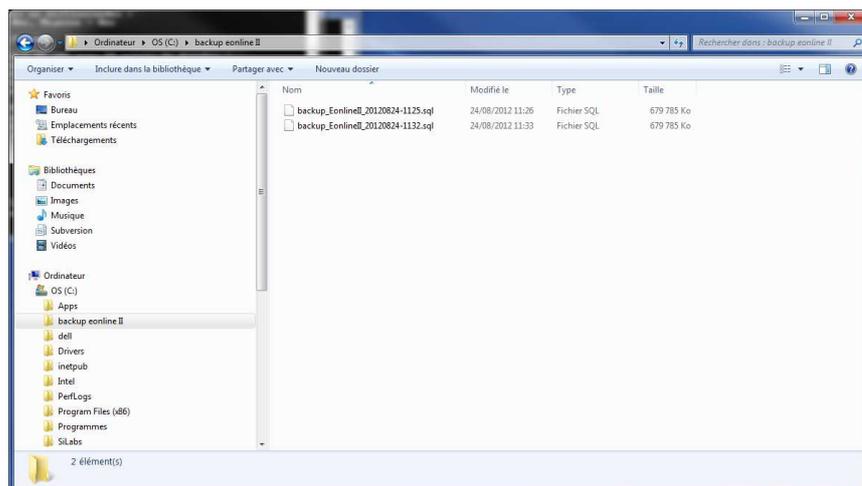
- Pour vérifier la concordance des données, le fichier du backup est non vide (taille du fichier différente de 0 Ko).

- Pour vérifier la non-corrupion de la sauvegarde, exécuter un nouveau backup comme expliqué précédemment :

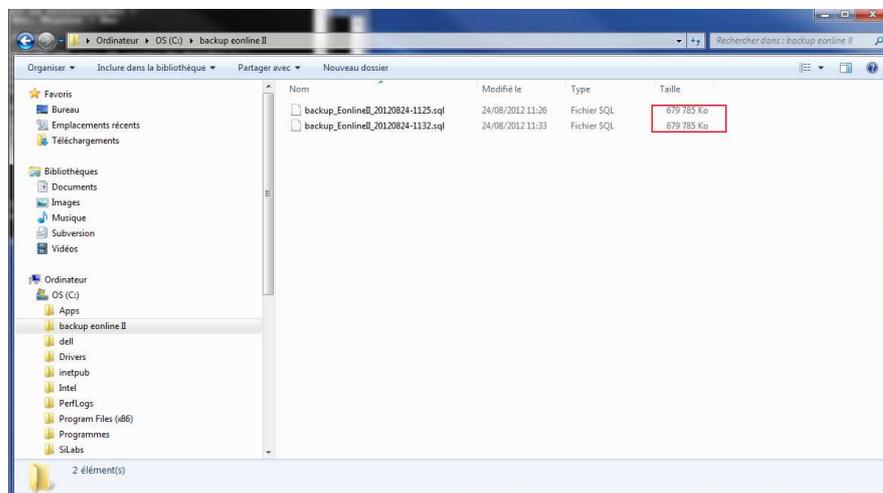
```

C:\Windows\System32\cmd.exe
backup BDD in C:\backup eonline II
C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Server 5.0\bin>mysqldump --user=root --password=c1708x --databases MTR_EONLINE_3_0_0 WEBAPP_EONLINE_3_0_0 1>"C:\backup eonline II"/backup_EonlineII_20120824-1130.sql
  
```

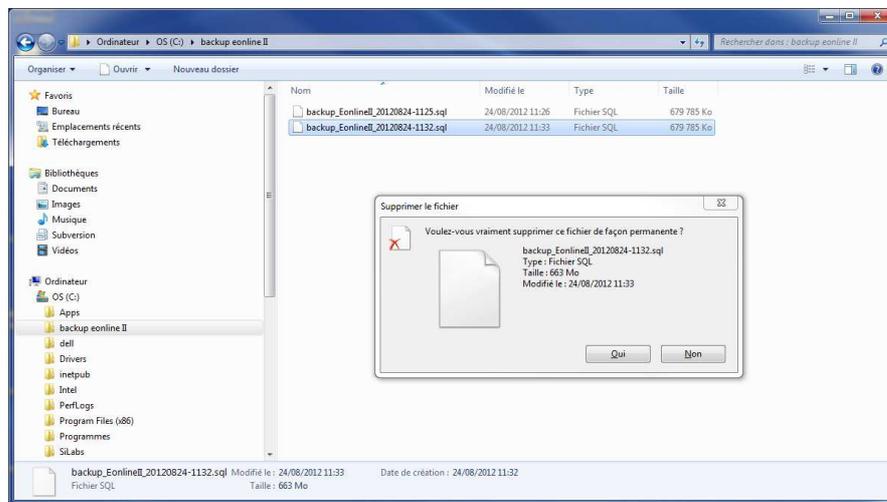
- Un deuxième fichier de backup est créé :



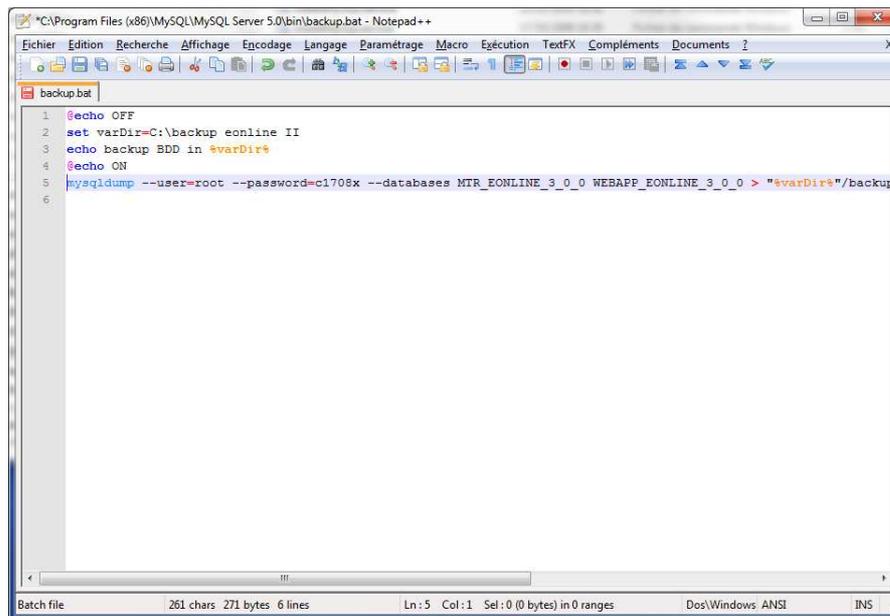
- Vérifier que les 2 fichiers de sauvegarde ont la même taille sur le disque :



- Supprimer un des fichiers après vérification :



- Editer le script de sauvegarde « backup.bat » et supprimer la commande « pause » en fin de ligne :



- Sauvegarder et quitter le fichier.

LXII. Restauration Base De Données Eonline2

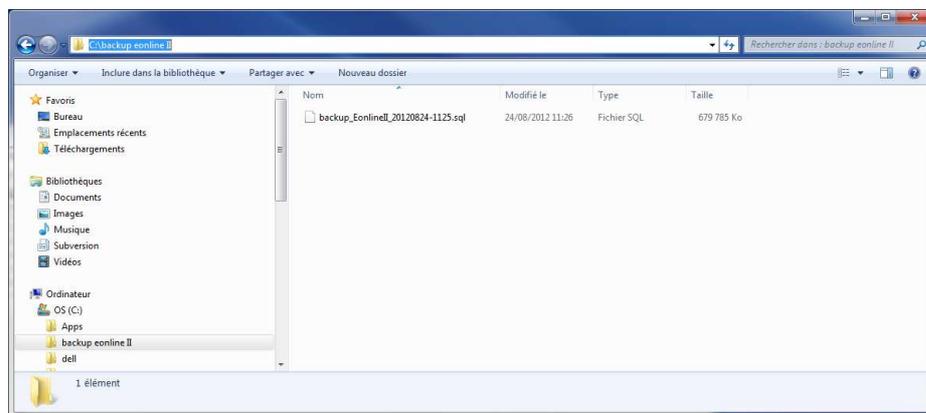
Ce paragraphe détaille la procédure de restauration de l'application E.online

Pré requis

- Avoir les droits d'accès au répertoire d'installation de E.online

Mode Opérateur

- Se positionner dans le répertoire de sauvegarde de la base de données : « C:\backup Eonline II » :



- Aller dans le répertoire d'installation d'Eonline2.
- Se positionner dans le répertoire binaire du serveur MySQL : « C:\Program Files\EonlineII\MySQL\MySQL Server 5.0\bin ».
- Copier le fichier de restauration de la BDD « restaure.bat » s'il n'existe pas.
- Editer le fichier « restaure.bat ».
- Renseigner le non complet du fichier du backup de la BDD (chemin de restauration + le nom du fichier) « C:\ backup Eonline II\backup_EonlineII.sql » dans la variable : « varFile » comme suit :

```
1 @echo OFF
2 set varFile=C:\backup_eonline II\backup_EonlineII.sql
3 echo restore File %varFile%
4 @echo ON
5
6 mysql --user=root --password=c1708x < "%varFile%"
```

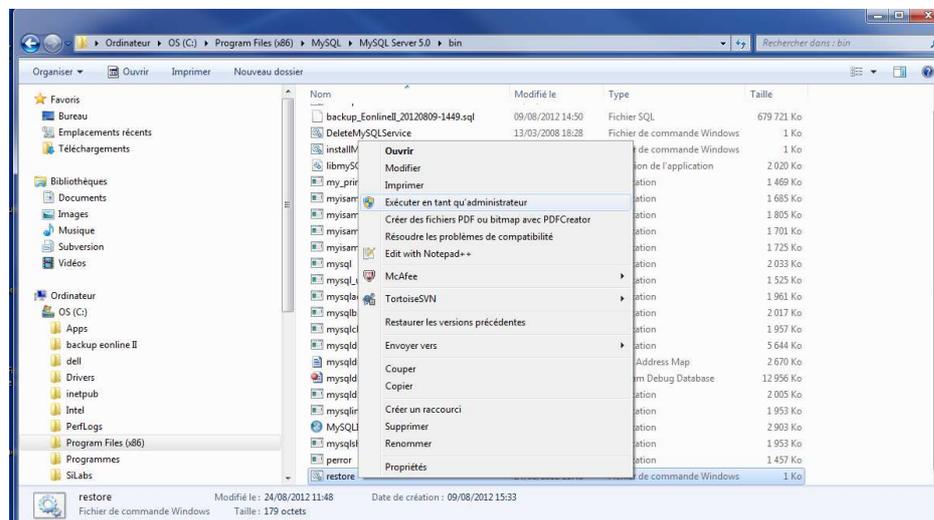
- Dans le même fichier édité, ajouter en fin de ligne la commande suivante : « pause ». Cette commande permet de visualiser si il y'a éventuellement un message d'erreur lors de la restauration de la base de données :

```

1 @echo OFF
2 set varFile=C:\backup_eonline II\backup_EonlineII_20120824-1125.sql
3 echo restore File %varFile%
4 @echo ON
5
6 mysql --user=root --password=c1708x < "%varFile%"
7
8 pause

```

- Sauvegarder les modifications apportées dans le fichier « restaure.bat » et quitter.
- Exécuter autant qu'administrateur le script « restaure.bat » :



- Une ligne de commande se lance comme suit :

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
restore File C:\backup eonline II\backup_EonlineII_20120824-1125.sql
C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Server 5.0\bin>mysql --user=root --password=c1708x @<"C:\backup eonline II\backup_EonlineII_20120824-1125.sql"

```

- A la fin d'exécution du script, le message suivant sera affiché : « Appuyez sur une touche pour continuer... » : (Appuyer sur la commande « Entrée » pour que la fenêtre de commande disparait) :

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
restore File C:\backup eonline II\backup_EonlineII_20120824-1125.sql
C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Server 5.0\bin>mysql --user=root --password=c1708x @<"C:\backup eonline II\backup_EonlineII_20120824-1125.sql"
C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Server 5.0\bin>pause
Appuyez sur une touche pour continuer...

```

- Editer le script de restauration « restaure.bat » et supprimer la commande « pause » en fin de ligne :

```

1 @echo OFF
2 set varFile=C:\backup eonline II\backup_EonlineII_20120824-1125.sql
3 echo restore File %varFile%
4 @echo ON
5
6 mysql --user=root --password=c1708x < "%varFile%"

```

- Sauvegarder et quitter le fichier.

LXIII. Sauvegarde automatique de la Base de Données

Ce paragraphe détaille la procédure de sauvegarde automatique et périodique de l'application

Pré requis

- Avoir les droits d'accès au répertoire d'installation de E.online
- Avoir créé un répertoire de sauvegarde ex : « C:\ backup Eonline II »
- Avoir correctement renseigné le chemin du répertoire de sauvegarde dans le fichier « backup.bat »

Mode Opérateur

- Paramétrer une tâche automatique sous Windows (fonction planificateur des tâches) pour exécuter automatiquement et périodiquement le fichier « backup.bat ».

LXIV. Contact

- Adresse

ENERDIS – Groupe Chauvin-arnoux
16 rue Georges Besse – SILIC 44
92182 Antony CEDEX

- Téléphone

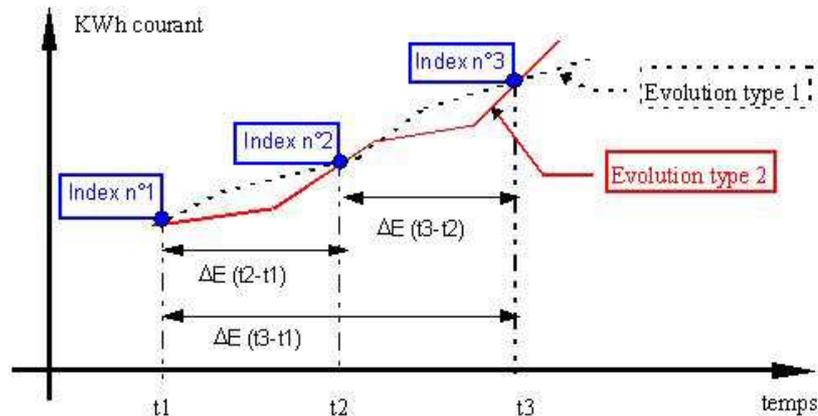
Standard : 01 75 60 10 30

Support : 01 75 60 10 39 - 01 75 60 10 41 - 01 75 60 10 52

Annexes

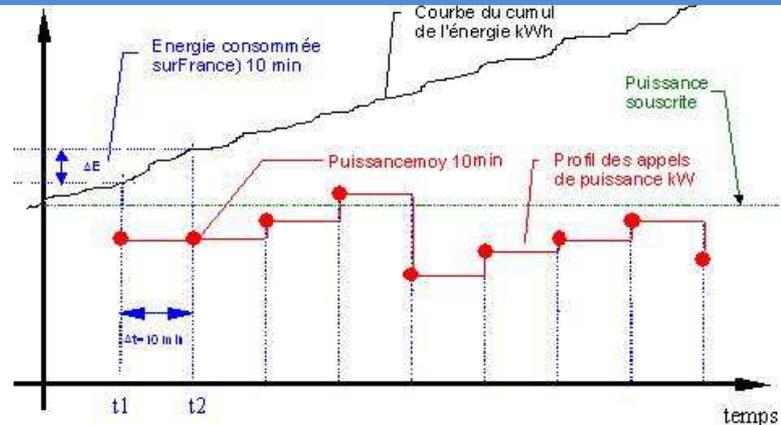
Différence entre Index et Courbe de Charge des valeurs moyennes

INDEX



Les Index sont des valeurs télé-relevées et archivées régulièrement (tous les jours par exemple), de la même façon que la lecture mensuelle d'un index sur un compteur non télé-relevable

La différence entre deux valeurs d'Index permet de connaître la consommation sur la durée écoulée entre les deux instants de télé-relève (exemple : consommation du mois entre un index de fin et de début de mois) L'évolution de la consommation entre deux index consécutifs n'est pas maîtrisée.



La courbe de charge est l'ensemble des valeurs moyennes enregistrées périodiquement (exemple : valeur de la puissance active moyenne toutes les 10 minutes) La consommation est calculée à partir des valeurs moyennes, l'énergie consommée sur 10 minutes est de $E = (P \times 10) / 60$.

Cet enregistrement permet d'avoir le profil de consommation de façon continu, de calculer la consommation sur n'importe quelle période d'analyse, d'appliquer des contrats tarifaires complexes, de réaliser des combinaisons arithmétiques entre Points de Mesure, ...