

FRANÇAIS

MANUEL D'UTILISATION



# Ressource

# BILAN



## La ressource BILAN

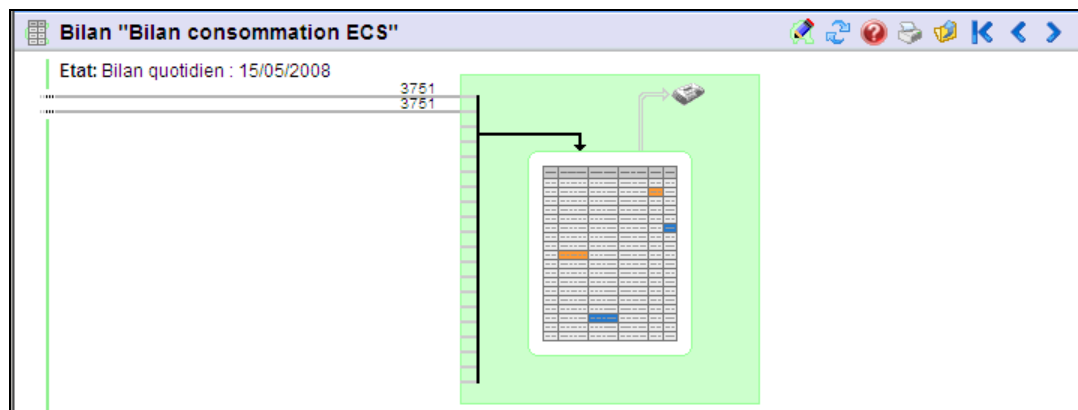
<b>FONCTIONNEMENT</b> .....	<b>3</b>
<b>MODE D'EMPLOI</b> .....	<b>4</b>
<b>PARAMETRAGE</b> .....	<b>5</b>
ONGLET SCHEMA.....	5
ONGLET TABLEAU.....	5
ONGLET COLONNES.....	6
ONGLET PARAMETRES.....	6
• <i>Bilan Quotidien</i> .....	7
• <i>Bilan Hebdomadaire</i> .....	7
• <i>Bilan Mensuel</i> .....	7
• <i>Bilan Annuel par Mois</i> .....	7
• <i>Bilan Annuel par Jour</i> .....	8
ONGLET PRESENTATION.....	8
ONGLET ETAT.....	9
ONGLET ARCHIVES.....	9
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :.....	9
• <i>Evénements</i> .....	9
• <i>Entrées</i> .....	9
• <i>Sprite</i> .....	10
• <i>FTP</i> .....	10
• <i>Mémoire</i> .....	10
CONFIGURATION MAXIMUM :.....	10



## La ressource BILAN

### Fonctionnement

La ressource permet d'enregistrer à date régulière (heure, jour, mois) des valeurs dans un tableau, qui peut être un bilan journalier, quotidien, hebdomadaire et/ou annuel.



Un bilan est un tableau : Les colonnes sont les entrées de la ressource, et chaque rangée contient les valeurs enregistrées au top (heure, jour, mois).

Les valeurs enregistrées sont définies par le type d'entrée choisi :

	Flow	Energy	Total
31/03/08 08:00	037,83 L/h	009,07 kwh	009,07 kwh
31/03/08 09:00	058,76 L/h	020,93 kwh	030,00 kwh
31/03/08 10:00	075,15 L/h	016,39 kwh	046,40 kwh

Le **bilan** créé un évènement et peut être attaché en pièce jointe à un mail.

**Nota 1:** Les bilans sont présents dans la mémoire vive (RAM) de l'e@sy. Pour les conserver après un redémarrage de l'e@sy il faut au préalable faire un enregistrement des paramètres. Les bilans font partie du paramétrage de l'e@sy, ils sont donc contenus dans les fichiers d'export du paramétrage (.WK2).

**Nota 2:** La ressource **BILAN** est disponible à partir de la version **3.5.0** de l'e@sy.



## La ressource BILAN

### Mode d'emploi

Pour créer un ou plusieurs bilans, il est préférable de suivre cet ordre :

- Configurer le tableau (onglet tableau)
- Lier les entrées de la ressource (onglet schéma)
- Configurer les colonnes (onglet colonnes)
- Configurer les bilans (onglet paramètres)
- Configurer la représentation des tableaux de bilans (onglet présentation)

Etat: Bilan quotidien : 13/05/2008

Paramètres de la ressource

Identité | Groupe | Informations | Sprite | Journal | Enfants (0) | Schéma | Tableau | Colonnes | Paramètres | Présentation | Etat | Archives

Bilan quotidien : 13/05/2008

	Colonne 01	Colonne 02	Colonne 03	Colonne 04
13/05/08 16:00	1272	1272	0	962
13/05/08 17:00	1317	45	45	1181

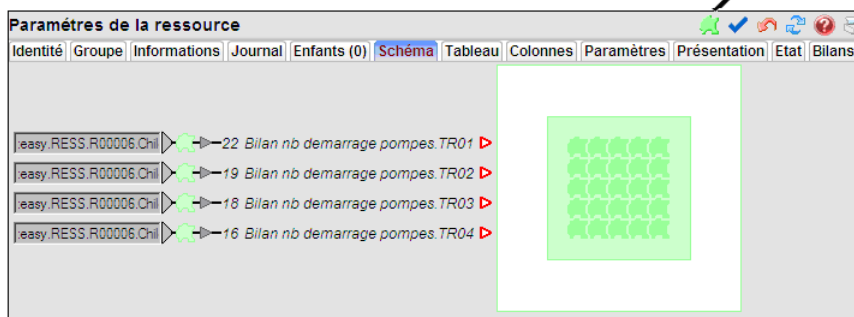
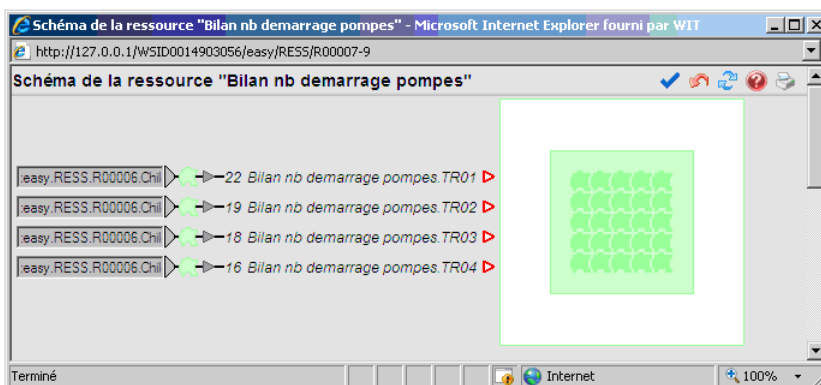


## La ressource BILAN

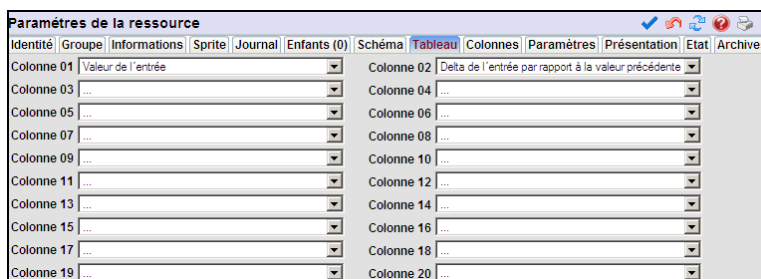
### Paramétrage

#### Onglet Schéma

Il se peut que l'onglet schéma soit trop petit pour afficher toutes les entrées de la ressource, pour cela, il y a un bouton schéma dans le menu, pour l'ouvrir dans une plus grande fenêtre :



#### Onglet Tableau



C'est ici qu'on choisit combien d'entrées on utilise et dans quel ordre. On va configurer les colonnes (maximum 20) du tableau des bilans, chaque colonne représente soit :



## La ressource BILAN

**Valeur d'entrée** : La valeur brute d'entrée.

**Delta de l'entrée par rapport à la valeur précédente** : La valeur d'entrée relative à la valeur d'entrée de l'échantillon précédent (Exemple : à 10 heures la valeur brute d'entrée était 58, et à 11 heures elle est de 64 : La valeur enregistrée à la ligne 11 heures est 6 car  $64 - 58$ ).

**Delta de l'entrée par rapport au début du bilan** : La valeur d'entrée relative à la valeur d'entrée du début du bilan (Exemple : le nouveau bilan journalier, qui commence à 8 heures, avait pour valeur brute d'entrée 210, et à 13 heures, la valeur brute de l'entrée est de 56 : La valeur enregistrée à la ligne 13 heures sera -154 car  $56 - 210$ ).

**Moyenne de l'entrée** : Intégration de la valeur d'entrée entre 2 échantillons. (Intégration à la minute)

### Onglet Colonnes

Identité	Groupe	Informations	Sprite	Journal	Enfants (0)	Schéma	Tableau	Colonnes	Paramètres	Présentation	Etat	Archives
Configurer		Colonne 02 = Delta horaire		Type : Delta de l'entrée par rapport à la valeur précédente								
Libellé		Delta horaire										
Traitement d'entrée												
Valeur minimum		0		Maximum		0						
Traitement de sortie												
Unité		Secondes										
Nombre d'entier		3		Décimales		2						
Seuil minimum		0		Maximum		90						

On choisit dans le menu déroulant '**Configurer**' quelle colonne on veut paramétrer :

**Libellé** : le nom de la colonne dans le tableau (par défaut : Colonne + numéro)

**Valeur minimum et Maximum** : Avant tout calcul, on peut se permettre de tronquer la valeur d'entrée en donnant des valeurs limites. Si Minimum = Maximum = 0, alors il n'y a pas de limite à la valeur d'entrée.

**Unité**

**Nombre d'entier et décimales** (exemple pour 3 'entiers' et 2 'décimales' : 254,85)

**Seuil minimum/maximum** : dans le cas d'une visualisation HTML du tableau de bilan, des couleurs feront ressortir les dépassements de seuils.

### Onglet paramètres

Identité	Groupe	Informations	Sprite	Journal	Enfants (0)	Schéma	Tableau	Colonnes	Paramètres	Présentation	Etat	Archives
		Quotidien		Hebdomadaire		Mensuel		Annuel par jour		Annuel par mois		
Création de bilan		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Nombre maximum de bilan		365		52		12						
Evènement sur clôture de bilan		Sans diffusion		Avec diffusion		Sans diffusion						
Joindre le bilan à l'évènement		Format CSV		Format Texte		Format HTML						
Paramètres												
Heure de début d'une journée		11										
Jour de début d'une semaine		Jeudi										
Jour de début d'un mois		15										



## La ressource BILAN

On choisit :

- Le(s) type(s) de bilans que l'on veut créer (Quotidien, Hebdomadaire...).
- Le nombre maximum de bilans enregistrés dans l'e@sy.
- Si on fait un événement à la clôture d'un bilan.
- Si on attache le bilan en fichier joint à l'évènement (format Txt, CSV ou HTML).

Les paramètres communs sont :

- **Bilan Quotidien**

Un bilan quotidien est la prise d'échantillons toutes les heures, depuis le début du bilan pendant 24h, il représente donc une journée détaillée en 24 heures.

- Paramètre utilisé:

Heure de début d'une journée : ou heure de début du bilan quotidien.

- **Bilan Hebdomadaire**

Un bilan hebdomadaire est la prise d'échantillons tous les jours à la même heure, depuis le début du bilan pendant 7 jours, il représente donc une semaine détaillée en 7 jours.

- Paramètres utilisés:

Heure de début d'une journée : Définit à quelle heure de la journée on enregistre l'échantillon.

Jour de début d'une semaine : ou jour de début du bilan hebdomadaire (Jour Max = 28).

- **Bilan Mensuel**

Un bilan mensuel est la prise d'échantillons tous les jours à la même heure depuis le début du bilan pendant 1 mois, il représente donc un mois détaillé entre 28 et 31 jours.

- Paramètres utilisés:

Heure de début d'une journée : Définit à quelle heure de la journée on doit prendre l'échantillon.

Jour de début d'un mois : ou jour de début du bilan mensuel.

- **Bilan Annuel par Mois**

Un bilan annuel par mois est la prise d'échantillons tous les mois, le même jour à la même heure, depuis le début du bilan pendant 1 an, il représente donc une année détaillée en 12 mois.

- Paramètres utilisés:

Heure de début d'une journée : Définit à quelle heure de la journée on doit prendre l'échantillon.



## La ressource BILAN

Jour de début d'un mois : Définit à quel jour du mois on doit prendre l'échantillon. (Jour Max = 28).

Mois de début d'une année : ou mois de début du bilan annuel par mois.

- **Bilan Annuel par Jour**

Un bilan annuel par jour est la prise d'échantillons tous les jours à la même heure, depuis le début du bilan pendant 1 an, il représente donc une année détaillée entre 365 et 366 jours.

- Paramètres utilisés:

Heure de début d'une journée : Définit à quelle heure de la journée on doit prendre l'échantillon.

Jour de début d'un mois : ou jour du mois de début du bilan annuel par jour.

Mois de début d'une année : ou mois de début du bilan annuel par jour.

### Information concernant le changement des paramètres :

Le changement d'un des paramètres (Heure de début de journée, jour de début de mois, mois de début d'une année) va toucher un ou plusieurs bilans. C'est pourquoi, en règle générale :

- 1) Les bilans en cours qui utilisent ce paramètre sont supprimés (on perd donc tous les échantillons des bilans en cours).
- 2) Le prochain bilan sera recréé dès qu'on sera supérieur ou égal à la nouvelle date du paramètre (heure, jour, mois de début), sinon on attend.
- 3) Si un autre bilan utilise aussi ce paramètre, alors ce bilan est recréé dès qu'on est supérieur ou égal à la date de début de son bilan et supérieur ou égal à la nouvelle date du paramètre.

## Onglet Présentation

Identité	Groupe	Informations	Sprite	Journal	Enfants (0)	Schéma	Tableau	Colonnes	Paramètres	Présentation	Etat	Archives
Mise en page												
Titre des colonnes <input checked="" type="checkbox"/>												
Titre des rangées <input checked="" type="checkbox"/>												
Couleur du texte #000000												
Du Fond #E1E1E1												
Couleur sur dépassement du seuil minimum #0000FF												
Seuil maximum #FF0000												

Ce sont les paramètres qui permettent de changer l'apparence du tableau de bilan :

**Titre des colonnes**

**Titres des rangées** : date complète de l'échantillon (si coché).

**Couleur du texte**, du fond et des dépassements de seuils (utile uniquement en visualisation HTML du bilan).





La ressource BILAN

## Onglet Etat

Identité   Groupe   Informations   Sprite   Journal   Enfants (0)   Schéma   Tableau   Colonnes   Paramètres   Présentation   Etat   Archives			
Bilan quotidien : 15/05/2008			
		<b>Bilan</b>	
		Compteur cumul	Delta horaire
15/05/08 11:00		3012 Secondes	#12,00 Secondes
15/05/08 12:00		3602 Secondes	590,00 Secondes
15/05/08 13:00		3709 Secondes	107,00 Secondes
15/05/08 14:00		3928 Secondes	219,00 Secondes

L'onglet état représente en HTML les tableaux des derniers bilans quotidiens /hebdomadaires /mensuels /annuels créés.

Le bouton **Bilan**, à côté du menu déroulant, permet d'ouvrir le tableau du bilan choisit dans une autre fenêtre avec possibilité d'exporter le bilan au format 'txt' ou 'csv' :

Bilan quotidien : 15/05/2008 (D20080515.txt)			
		Compteur cumul	Delta horaire
15/05/08 11:00		3012 Secondes	#12,00 Secondes
15/05/08 12:00		3602 Secondes	590,00 Secondes
15/05/08 13:00		3709 Secondes	107,00 Secondes
15/05/08 14:00		3928 Secondes	219,00 Secondes

## Onglet Archives

Identité   Groupe   Informations   Sprite   Journal   Enfants (0)   Schéma   Tableau   Colonnes   Paramètres   Présentation   Etat   Archives			
Bilans quotidien			
Date	Nom	Visualiser Supprimer	
Bilans quotidien			
15/05/2008	D20080515.txt		

Le menu déroulant permet de choisir quel dossier de bilans on veut afficher. Chaque dossier montre tous les bilans de son type avec leurs dates.

Chaque bilan peut être visualisé en HTML, exporté en 'Txt' ou 'Csv' ainsi que supprimé manuellement.

## Informations complémentaires :

- **Evénements**

A chaque clôture de bilan il y a création d'un événement sur apparition, pour chaque type de bilan avec la date du début du bilan clôturé.

- **Entrées**

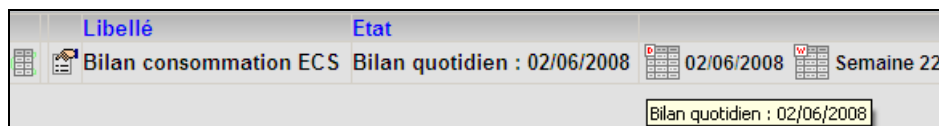
Il peut y avoir jusqu'à 20 entrées différentes enregistrées, ce qui donnera 20 colonnes dans le tableau de bilan. Les entrées sont toutes de type 'analogique'.



## La ressource BILAN

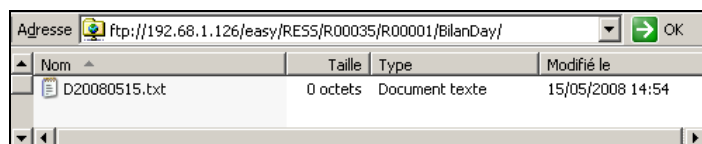
- **Sprite**

Le sprite de la ressource bilan à la particularité d'avoir des icones liens (cliquable), si le niveau d'utilisateur le permet, et ouvre le bilan en question dans une nouvelle fenêtre :



- **FTP**

Les bilans sont aussi accessibles par FTP. Ils sont rangés dans les sous dossiers « BilanDay », « BilanWeek », « BilanMonth », « BilanYearD », « BilanYearM » de la ressource Bilan :



- **Mémoire**

Une ressource bilan occupe relativement peu d'espace mémoire. Au maximum de sa configuration, elle occupera moins de 4Mo. (Fonction en FIFO).

### Configuration maximum :

Colonne : 20 colonnes maximum

Bilan Quotidien : sauvegarde maximum de 800 bilans (+ 2 ans) :

- 1 Bilan quotidien = 3952 octets (≈ 4 ko)
- 800 bilans quotidiens = 3161600 octets (≈ 3 Mo)

Bilan Hebdomadaire : sauvegarde maximum de 110 bilans (+ 2 ans) :

- 1 Bilan hebdomadaire = 1232 octets (≈ 1,2 ko)
- 110 bilans hebdomadaires = 135520 octets (≈ 132,3 ko)

Bilan Mensuel : sauvegarde maximum de 30 bilans (+ 2 ans) :

- 1 Bilan mensuel = 5072 octets (≈ 4 ko)
- 30 bilans mensuels = 152160 octets (≈ 148,6 ko)

Bilan Annuel par Mois : sauvegarde maximum de 10 bilans :

- 1 Bilan annuel = 2032 octets (≈ 2 ko)
- 10 bilans annuels = 20320 octets (≈ 20 ko)

Bilan Annuel par Jour: sauvegarde maximum de 10 bilans :

- 1 Bilan annuel = 58672 octets (≈ 57,3 ko)
- 10 bilans annuels = 586720 octets (≈ 573 ko)

800 bilans quotidiens + 110 bilans hebdomadaires + 30 bilans mensuels + 10 bilans annuels par jour + 10 bilans annuels =

3161600 + 135520 + 152160 + 20320 + 586720 = 4056320 octets (≈ 3,8Mo)



## La ressource BILAN

1.1	29-01-2010	JFG	Ajout nota 1 en page 3
1.0	30-05-2008	JFG	Création
<b>Version</b>	<b>Date</b>	<b>Auteur</b>	<b>Evolution</b>
<b>Historique du document</b>			