

# WES



**Serveur W.E.S.  
Web Energie Superviseur**

*Appareil de surveillance et de gestion énergétique.*

## Table des matières

1-	<u>Présentation</u>	page 3
2-	<u>Caractéristiques</u>	page 3
3-	<u>Branchements</u>	page 4
4-	<u>Mise en service</u>	page 7
5-	<u>Paramétrages</u>	page 8
6-	<u>Téléinfo</u>	page 11
7-	<u>Température 1 WIRE</u>	page 14
8-	<u>Pinces ampèremétriques</u>	page 18
9-	<u>Compteurs d'impulsions</u>	page 21
10-	<u>Relais</u>	page 23
11-	<u>Prog &amp; Mails</u>	page 25

annexe 1 : Accéder au serveur FTP

annexe 2 : Mettre à jour le Micrologiciel du serveur et les pages WEB

annexe 3 : Les fichiers XML

page 28

page 30

page 31

## 1- Présentation :

Ce petit serveur permet de lire, d'analyser et de piloter vos consommations énergétiques.

Il surveille en permanence les compteurs électriques, les intensités des pinces ampèremétriques pour les stocker en mémoire afin d'analyser et de tracer en temps réel les courbes de consommation / production d'électricité.

Les compteurs d'eau et/ou de gaz peuvent être enregistrés pour suivre de près sa consommation ou détecter une fuite.

Des sondes de température peuvent être ajoutées pour établir une correspondance entre la consommation énergétique et le climat.

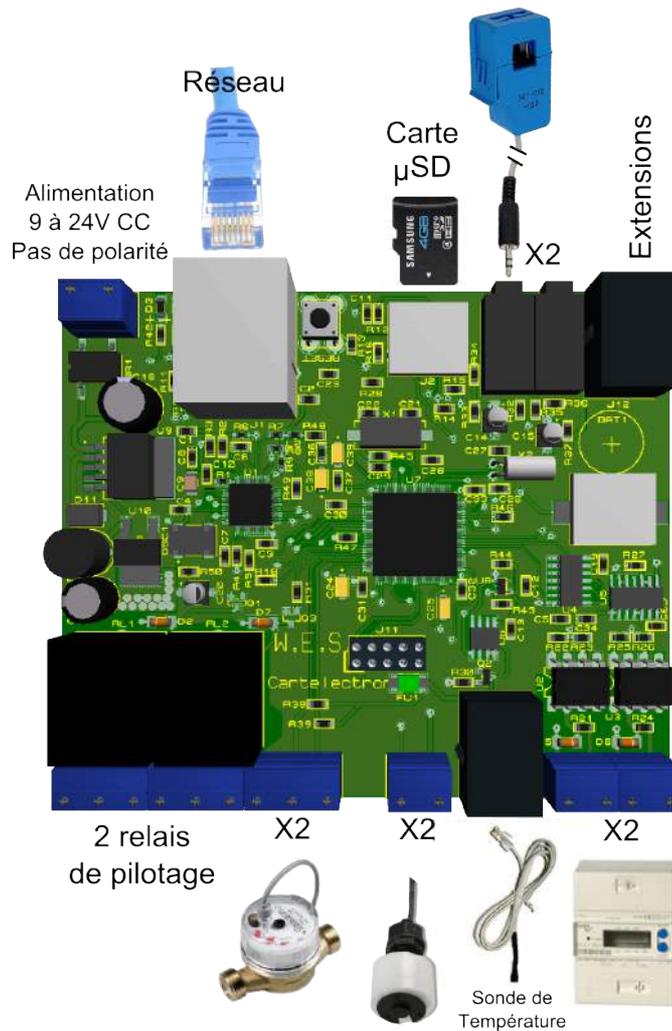
Il est équipé d'un serveur Ethernet qui vous permettra de consulter/piloter le serveur grâce à votre navigateur (sur un PC, smartphone ou tablette), ce serveur est modifiable.

Vous pourrez aussi télécharger les fichiers que le serveur aura enregistrés de vos compteurs électriques, température... et les analyser à l'aide d'Excel ou de notre logiciel Consult Téléinfo.

## 2- Caractéristiques

- Carte à micro contrôleur 32bits **170 Mhz**.
- Interface Ethernet 100Mbit
- Lecteur de carte SD (site internet + fichiers de sauvegardes des enregistrements)
- 2 entrées téléinfo TIC
- 2 entrées comptage impulsions
- 2 entrées pinces ampèremétriques 100A (non invasives)
- 1 BUS OneWire pour les sondes de température.
- 2 entrées pour capteurs
- 2 sorties relais 10A 220V AC
- Alimentation externe 9V à 24V DC (non comprise)
- Boîtier pour rail DIN.
- Connecteur d'extensions externe (connecteur RJ11) et interne.

### 3- Branchements



- Connecter une alimentation 9 à 24V CC sur le bornier, pas de polarité (sens) à respecter, le serveur est capable de fonctionner quelque soit le sens de la polarité sur le bornier.

*Alimentation de 9V DC 1A minimum conseillée*

- Le connecteur RJ45 permet de relier le module au réseau local.
- Insérer une carte  $\mu$ SD avec les fichiers du serveur correspondant à la version du firmware du serveur WES.

*Si vous n'avez pas de carte  $\mu$ SD de livraison avec le serveur vous devez télécharger le pack logiciels/documentation avant l'installation.*

*Votre revendeur doit vous fournir le pack en téléchargement, autrement contactez nous :*

*[logiciels@cartelectronic.fr](mailto:logiciels@cartelectronic.fr)*

- Brancher la (les) sortie(s) téléinfo des compteurs électriques sur les bornes marquées Cpt1 et Cpt2



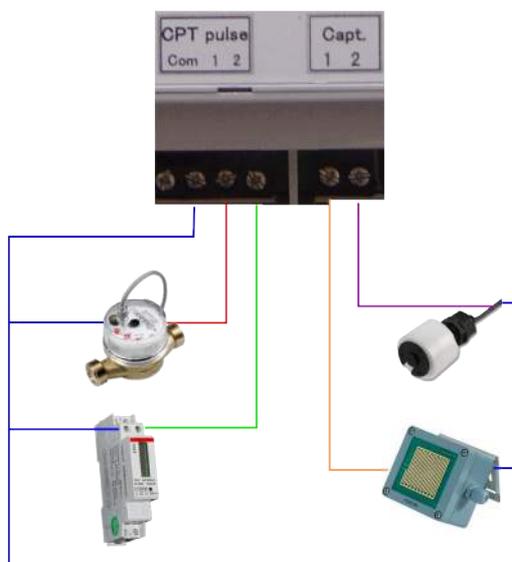
*Il n'y a pas de polarité sur les bornes de téléinfo (pas de sens)*

Sur Cpt1 brancher de préférence le compteur de consommation, en CPT2 votre compteur de production ou un sous compteur de consommation (PAC, etc...), si vous branchez qu'un seul compteur avec téléinfo ce dernier doit être branché sur l'entrée Cpt1.

Le serveur vous avertira si la téléinfo de votre compteur n'est pas activée, ou si la téléinfo est coupée (suite à une coupure de courant ou à un dysfonctionnement de votre compteur électrique)

Le serveur WES est compatible avec les compteurs LINKY (compteur électronique de dernière génération en boîtier vert)

- Compteurs d'impulsions (CPT pulse) et Capteurs (Capt.)



Les entrées CPT pulse 1 & 2 permettent de compter les impulsions d'appareil tel que :

- compteur d'eau avec sortie impulsions, ou débitmètre.
- compteur de GAZ avec sortie impulsions
- capteur «électrique avec sortie impulsions
- capteur à contact (ILS ou autre) pour comptage de passage, d'ouverture...

- Sonde de température et composants 1 WIRE

Connecter la prise RJ11 de la sonde (ou de la multiprise) sur la prise repérée 1WIRE temp.  
Pour plus de renseignements sur le câblage voir le paragraphe 7.

- Pincettes ampèremétriques

Le serveur dispose de deux prises jack destinées à recevoir des pincettes ampèremétriques de référence SCT-013-000 (*le serveur n'est pas prévu pour fonctionner avec la référence SCT-013-030 pince de 30A*)

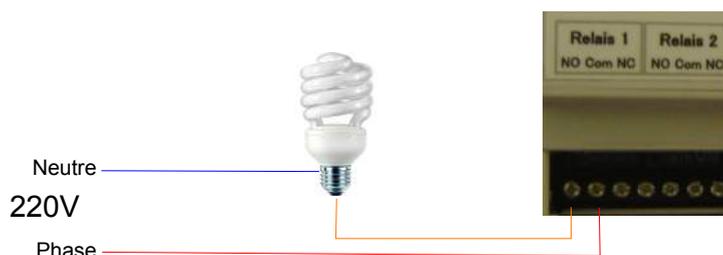
Ce sont des pincettes ampèremétriques capables de mesurer un courant alternatif jusqu'à 100A.

Permet de mesurer des sous-circuits, style Cuisine, chauffage,... et ainsi estimer le coût de ces postes !

- Relais de pilotage

Les deux relais sont pilotables directement sur la page HTML par appui sur un bouton, par une requête HTTP, ou bien par programmation suivant les éléments que le serveur supervise (passage en heure creuse, délestage, température...)

*Exemple de câblage :*  
(voir le paragraphe 10-Relais)



## 4- Mise en service:

Connectez un câble Ethernet droit entre le serveur WES et votre Box Internet, switch ou Routeur... (pour d'autres modes de connexions voir l'annexe 4)

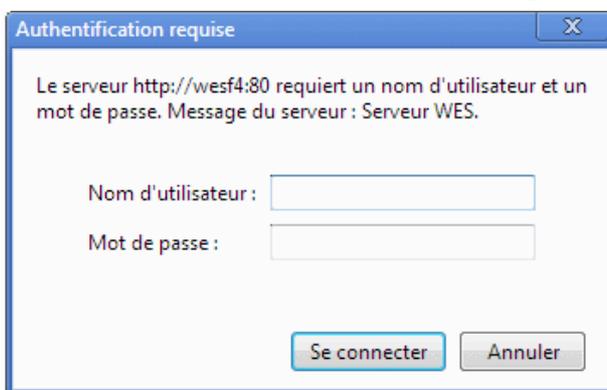
Branchez une alimentation de 9 à 24V CC au serveur (pas de polarité à respecter le serveur est protégé par un pont de diode), la LED ON (verte) doit s'allumer immédiatement. Au bout de 2 secondes la led HB (rouge) se met à clignoter rapidement (elle indique l'activité du serveur)

Localiser le serveur sur votre réseau Ethernet :

Les serveurs WES sont configurés d'usine en DHCP (une adresse IP leur est attribuée automatiquement par le routeur ou votre box internet), pour accéder au module il suffit de taper dans votre navigateur :

**http://wes**

Vous accéderez à la page d'accès au site (le serveur est protégé par un mot de passe)

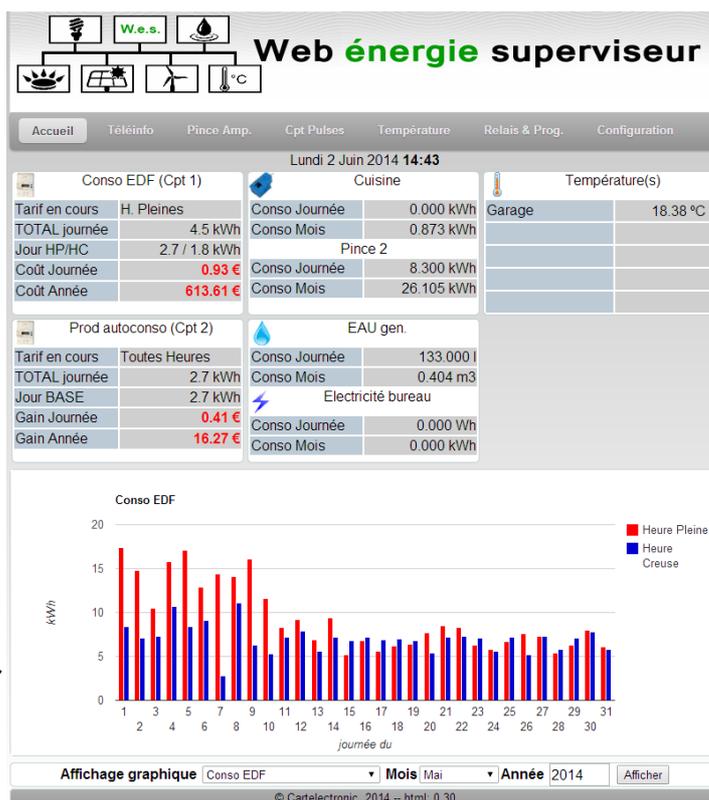


D'usine l'accès est permis par :

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe : wes

Vous accéderez à la page d'accueil du site :



*Le graphique ne sera pas affiché car il faut que le serveur effectue des enregistrements !*

*Seul les éléments activés seront affichés sur la page d'accueil.*

## 5- Paramétrages:

- Horloge interne

Les serveurs sont livrés avec la pile de l'horloge interne installée et l'horloge réglée. Il est préférable de vérifier l'heure et la date car c'est la base des enregistrements !

Pour cela allez sur l'onglet **Configuration** et cliquez sur **Horloge interne**

Commencez par vérifier les paramètres de l'horloge **B**:

\*Période horaire été ou Hiver,

\*Activation de la mise à l'heure automatique de l'horloge par NTP (serveur de temps) le WES interrogera tous les jours à 1h00 un serveur NTP pour synchroniser son horloge interne.

\*Si vous avez activé le NTP il vous faudra rentrer l'adresse IP du serveur NTP que vous souhaitez utiliser (le serveur est configuré sur un serveur couramment utilisé)

\*Complétez la zone horaire UTC/GMT  
Pour PARIS (la France) 1h

\*Entrez la date (vous pouvez aussi cliquer sur la date sur le calendrier **C**)

\*Donnez le jour de la semaine correspondant à la date

Web énergie superviseur

Accueil Téléinfo Pince Amp. Cpt Pulses Température Relais & Prog. Configuration

14:51:24

A

Heure serveur WES 14:51:21

Réglage de l'horlcfg Manuellement par NTP

Heure été ou hiver ? été hiver

Mise à l'heure automatique par NTP ON OFF

(Liste serveurs) Adresse IP du serveur NTP 193.55.167.1

B

Nom du serveur NTP (pour info) pool.ntp.org

Zone horaire normalisée UTC/GMT + 1 h

Etat NTP e à l'heure effectuée e

Date système: 02/06/2014

Jour de la semaine Lundi

C

<Préc Aujourd'hui Suiv>

Juin 2014

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Enregistrer la configuration et la date Système Enregistrer Config.

© Carteletronic, 2014 -- html: 0.30

- Puis enregistrez la configuration en cliquant sur le bouton en bas de l'écran.

Enregistrer Config.

Une fois cette configuration effectuée vous pouvez entrer l'heure en haut de l'écran **A**, soit directement en entrant les heures minutes et secondes et en cliquant sur **Manuellement**, soit en cliquant sur le bouton **par NTP** et le serveur se mettra à l'heure grâce à un serveur de temps NTP (il faut pour cela que vous ayez configuré et enregistré la configuration avant)

- Configuration réseau

Pour modifier les paramètres réseau allez sur l'onglet **Configuration** et cliquez sur **Réseau**

**Web énergie superviseur**

Accueil Téléinfo Pince Amp. Cpt Pulses Température Relais & Prog. **Configuration**

**Paramètres Réseau**

Sur cette page vous pouvez paramétrer l'accès réseau de votre **serveur WES**.  
**ATTENTION !** un mauvais réglage peut vous empêcher d'accéder au serveur !  
 Si vous basculez le serveur en mode DHCP, rebootez le pour que cette option soit prise en compte !

Paramètres	Valeurs
Nom de la carte	WES-CARTIER
DHCP (adresse IP automatique)	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
Adresse IP	192.168.1.77
Masque de sous réseau	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
1er Serveur DNS	192.168.1.1
Second serveur DNS	0.0.0.0
Adresse MAC	00:1E:C0:82:49:40
Port HTTP du serveur	80

Valider Annuler

© Cartelectronic, 2014 – html: 0.30

Sur cet écran vous pouvez paramétrer l'interface réseau du serveur.

Le nom de la carte, qui vous permet d'accéder au serveur sans entrer l'adresse IP de celui ci (comme précédemment : <http://wes>)

D'origine le serveur est paramétré en DHCP (adresse IP attribuée par le routeur ou votre box internet)

Vous pouvez entrer une adresse IP fixe en mettant le mode DHCP sur OFF.

Les autres paramètres dépendent de votre réseau.

Il est possible de paramétrer le réseau par un fichier qui se trouve sur la carte micro SD du serveur dans le répertoire CFG : CFG\ RESEAU.cfg

Editez le fichier, vous retrouverez les éléments ci dessus :

```

NAME=WESF4
DHCP=1           0=DHCP désactivé, 1=DHCP actif
ADIP=192.168.1.110 Adresse IP de la carte si DHCP=0 alors vous aurez accès au serveur par cette IP
MASQ=255.255.255.0
GATE=192.168.1.1
1DNS=192.168.1.1
2DNS=192.168.1.1
  
```

Sauvegardez le fichier et insérer la carte dans le serveur et mettre sous tension le serveur.

L'adresse MAC du serveur n'est pas modifiable, elle est programmée dans la ROM du serveur, cette adresse est unique et permet de différencier les serveurs sur le réseau.

- Accès par login et mot de passe

Pour modifier l'accès par Identifiant (Login) et mot de passe allez sur l'onglet **Configuration** et cliquez sur **Accès sécurisé**

**Web énergie superviseur**

Accueil Téléinfo Pince Amp. Cpt Pulses Température Relais & Prog. **Configuration**

**Gestion des Mots de passes**

Cette page vous permet de changer le **mot de passe** de la carte.  
Par défaut l'identifiant est **admin** et le mot de passe est **wes**  
Longueur max des identifiants et mot de passe: 10 caractères !

Paramètres HTTP	Valeurs
Accès par LOGIN	Actif
Identifiant	admin
Mot de passe	...
Confirmez le mot de passe	...
Accès compte invite (guest)	<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF ?

Paramètres FTP	Valeurs
Accès par LOGIN	Actif
Identifiant	adminftp
Mot de passe	.....
Confirmez le mot de passe	.....

Valider Annuler

© Cartelectronic, 2014 -- html: 0.30

Modifiez les identifiants et les mots de passe des parties HTML (accès WEB par navigateur) et FTP (accès au téléchargement par FileZila par exemple)

D'usine les identifiants sont :

HTTP login : admin  
HTTP mot de passe : wes

FTP login : adminftp  
FTP mot de passe : wesftp  
Le port pour le FTP est le port 21.

Le serveur dispose aussi d'un accès en mode **invité** (invite ou guest) cela permet a des utilisateurs d'avoir accès au serveur en mode consultation sans qu'ils puissent modifier les paramètres du serveur. Ils pourront voir les graphiques, les consommations et coûts, mais il ne pourront pas accéder aux pages de configurations ni remettre à zéro des valeurs ou index. Sélectionnez ON ou OFF pour ce mode.

En mode invité il n'y a pas de mot de passe à entrer.

## 6- Téléinfo:

Le serveur WES est capable de lire et d'analyser deux compteurs avec sorties téléinfo. Vous devez configurer la Téléinfo suivant le nombre de compteurs que vous utilisez, donner un nom à ces compteurs, le type de compteur (Conso ou Prod) et entrer les tarifs de l'électricité.

Pour cela allez sur l'onglet **Téléinfo** et cliquez sur **Configuration** puis sur **Config TIC**

**Web énergie superviseur**

Accueil Téléinfo Pince Amp. Cpt Pulses Température Relais & Prog. Configuration

### Paramétrage Téléinfo (TIC)

Activer lecture Téléinfo compteur	<input checked="" type="radio"/> ON	<input type="radio"/> OFF
Activer lecture compteur 2	<input checked="" type="radio"/> ON	<input type="radio"/> OFF
Compteur 2 Consommation ou Production (solaire/éolien)	<input type="radio"/> Conso.	<input checked="" type="radio"/> Prod.

Nom Compteur 1:

Nom Compteur 2:

#### Tarifs en € Compteur 1

Abonnement annuel	<input type="text" value="121.90"/>	€
Prorata abonnement au prix du kWh	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Prix du kWh	
Base / H.Creuse HP / EJP HN TEMPO Bleu HC	<input type="text" value="0.15100"/>	€
H. Creuse HC / EJP PM TEMPO Bleu HP	<input type="text" value="0.10440"/>	€
TEMPO Blanc HC	<input type="text" value="0.00000"/>	€
TEMPO Blanc HP	<input type="text" value="0.00000"/>	€
TEMPO Rouge HC	<input type="text" value="0.00000"/>	€
TEMPO Rouge HP	<input type="text" value="0.00000"/>	€

#### Tarifs en € Compteur 2

Abonnement annuel	<input type="text" value="0.00"/>	€
Prorata abonnement au prix du kWh	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Prix du kWh	
Base / H.Creuse HP / EJP HN TEMPO Bleu HC	<input type="text" value="0.15100"/>	€
H. Creuse HC / EJP PM Revente Production / TEMPO Bleu HP	<input type="text" value="0.00000"/>	€
TEMPO Blanc HC	<input type="text" value="0.00000"/>	€
TEMPO Blanc HP	<input type="text" value="0.00000"/>	€
TEMPO Rouge HC	<input type="text" value="0.00000"/>	€
TEMPO Rouge HP	<input type="text" value="0.00000"/>	€

© Cartelectronic, 2014 -- html: 0.30

Sélectionnez le nombre de compteur(s) actif, le compteur ne peut pas être activé seul, le type du compteur 2 : compteur de consommation ou de production, permet d'afficher le gain en € si vous êtes en production (solaire, éolien...)

Puis donnez un nom à ces compteurs, ce nom sera affiché dans les page WEB pour identifier les compteurs.

La seconde partie de l'écran vous permet de rentrer les tarifs de l'électricité, ainsi que le prix de votre abonnement, si vous cochez la case **Prorata abonnement au prix du kWh** alors les coûts journée, mois et année seront calculés en intégrant le prix de l'abonnement par rapport à la période (coût journée = prix kWh x consommation + (abonnement/365))

Si vous avez mis en fonction le serveur WES en cours d'année et que vous avez relevé vos index de compteurs en début d'année et/ou chaque mois vous pouvez les entrer en cliquant sur **Téléinfo** et cliquez sur **Configuration** puis sur **index compteurs**

Index du

Sélectionnez la période pour laquelle vous souhaitez modifier les index de début de période.  
Cliquez ensuite sur Enregistrer pour que vos index soient mémorisés  
Le calcul des coûts et consommations sera mis à jour au bout d'une minute maximum

Index du Compteur 1		Index du Compteur 2	
Base / H.Creuse HP / EJP HN TEMPO Bleu HC	<input type="text" value="032164508"/>	Base / H.Creuse HP / EJP HN TEMPO Bleu HC	<input type="text" value="000109315"/>
H. Creuse HC / EJP PM TEMPO Bleu HP	<input type="text" value="019271360"/>	H. Creuse HC / EJP PM TEMPO Bleu HP	<input type="text" value="000000000"/>
TEMPO Blanc HC	<input type="text" value="000000000"/>	TEMPO Blanc HC	<input type="text" value="000000000"/>
TEMPO Blanc HP	<input type="text" value="000000000"/>	TEMPO Blanc HP	<input type="text" value="000000000"/>
TEMPO Rouge HC	<input type="text" value="000000000"/>	TEMPO Rouge HC	<input type="text" value="000000000"/>
TEMPO Rouge HP	<input type="text" value="000000000"/>	TEMPO Rouge HP	<input type="text" value="000000000"/>

© Cartelectronic, 2014 -- html: 0.30

Sélectionnez la période pour laquelle vous souhaitez entrer les index :

- Début jour
- Début mois
- Début année

Entrez les index et validez en cliquant sur le bouton **Enregistrer**, ces index seront utilisés pour calculer vos consommations / productions.

Un dernier menu de configuration pour la téléinfo vous permet de configurer la couleur des graphiques tracés des 2 compteurs électriques.

Choisissez les couleurs, suivant votre abonnement vous aurez de 1 à 6 couleurs à définir.

En bas de l'écran vous pouvez paramétrer la puissance MAX que le graphique temps réel pourra tracer (cela permet de réduire l'échelle suivant la puissance que vous souhaitez contrôler)

N'oubliez pas d'enregistrer votre configuration !

Couleurs des Graphiques suivant l'abonnement

Couleur	Nom HTML	Couleur	Nom HTML	Couleur	Nom HTML
<input type="button" value="blue"/>	blue	<input type="button" value="aqua"/>	aqua	<input type="button" value="aliceblue"/>	aliceblue
<input type="button" value="darkgreen"/>	darkgreen	<input type="button" value="green"/>	green	<input type="button" value="lime"/>	lime
<input type="button" value="crimson"/>	crimson	<input type="button" value="red"/>	red	<input type="button" value="fuchsia"/>	fuchsia
<input type="button" value="orangered"/>	orangered	<input type="button" value="orange"/>	orange	<input type="button" value="yellow"/>	yellow
<input type="button" value="black"/>	black	<input type="button" value="gray"/>	gray	<input type="button" value="lightgrey"/>	lightgrey

[Toutes les couleurs](#)

Couleur compteur 1		Couleur compteur 2	
Base / H.Creuse HP / EJP HN TEMPO Bleu HC	<input type="button" value="red"/>	Base / H.Creuse HP / EJP HN TEMPO Bleu HC	<input type="button" value="orange"/>
H. Creuse HC / EJP PM TEMPO Bleu HP	<input type="button" value="mediumslateblue"/>	H. Creuse HC / EJP PM TEMPO Bleu HP	<input type="button" value="mediumslateblue"/>
TEMPO Blanc HC	<input type="button" value="white"/>	TEMPO Blanc HC	<input type="button" value="silver"/>
TEMPO Blanc HP	<input type="button" value="white"/>	TEMPO Blanc HP	<input type="button" value="gray"/>
TEMPO Rouge HC	<input type="button" value="white"/>	TEMPO Rouge HC	<input type="button" value="magenta"/>
TEMPO Rouge HP	<input type="button" value="white"/>	TEMPO Rouge HP	<input type="button" value="red"/>

**Graphique temps réel**

PA max Graphique temps réel (en VA)  VA

© Cartelectronic, 2014 -- html: 0.30

Vous pouvez suivre ensuite vos données de téléinfo en direct en cliquant sur **Téléinfo** et cliquez sur **Valeurs Téléinfo**

**Web énergie superviseur**

Accueil | Téléinfo | Pince Amp. | Cpt Pulses | Température | Relais & Prog. | Configuration

Conso EDF (Cpt 1)	
Num ADCO	020828320950
Abonnement	H Pleines/Creuses
Période tarifaire en cours	H. Pleines
Mode mono ou tri	MONOPHASE
Intensité souscrite	45 A
I MAX	48 A
I Instantané	2 A
Puissance Apparente	540 VA
Index HP	032166914
Index HC	019273092

Prod autoconso (Cpt 2)	
Num ADCO	021028068869
Abonnement	Base
Période tarifaire en cours	Toutes Heures
Mode mono ou tri	MONOPHASE
Intensité souscrite	15 A
I MAX	4 A
I Instantané	3 A
Puissance Apparente	750 VA
Index BASE	000111775

Liste des fichiers

© Cartelectronic, 2014 -- html: 0.30

Les puissances apparentes ainsi que les intensités sont mises à jour chaque seconde. Le bouton **Liste des fichiers** vous ouvrira une page avec tous les fichiers CSV de vos compteurs électriques, vous pouvez utiliser ces fichiers sous excel ou un autre logiciel pour analyser plus en détail vos consommation (fonction DATALOGER) En cliquant sur **Téléinfo** puis sur **CPT1** (ou CPT2) vous obtiendrez les consommations et le coût en €, ainsi qu'un graphique représentant l'évolution des index au cours de la journée (mis à jour toutes les 10 minutes)

**Web énergie superviseur**

Accueil | Téléinfo | Pince Amp. | Cpt Pulses | Température | Relais & Prog. | Configuration

Conso EDF (Cpt 1)		
Consommation(s)	kWH	Coût en €
Jour HP	2.9 kWh	0.43 €
Jour HC	1.7 kWh	0.18 €
Mois HP	14 kWh	2.20 €
Mois HC	15 kWh	1.59 €
Année HP	2256 kWh	340.75 €
Année HC	1462 kWh	152.68 €

Valeurs MIN & MAX (Cpt 1)	
Identifiants	Valeurs
PA MAX journée	2770 VA
I MAX journée	12 A
PA MAX mois	4730 VA
I MAX mois	20 A
PA MAX Année	9060 VA
I MAX Année	39 A

RAZ Mémoires

**Affichage graphique**  
Sélectionnez la journée 03/06/2014

© Cartelectronic, 2014 -- html: 0.30

**Web énergie superviseur**

Accueil | Téléinfo | Pince Amp. | Cpt Pulses | Température | Relais & Prog. | Configuration

Prod autoconso (Cpt 2)		
Production	kWH	Gain en €
Jour BASE	3.1 kWh	0.47 €
Mois BASE	12 kWh	1.93 €
Année BASE	112 kWh	16.95 €

Valeurs MIN & MAX (Cpt 2)	
Identifiants	Valeurs
PA MAX journée	910 VA
I MAX journée	4 A
PA MAX mois	910 VA
I MAX mois	4 A
PA MAX Année	910 VA
I MAX Année	4 A

RAZ Mémoires

**Affichage graphique**  
Sélectionnez la journée 03/06/2014

© Cartelectronic, 2014 -- html: 0.30

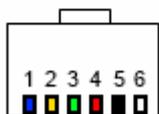
## 7- Température 1 WIRE:

Le serveur WES est capable de lire 20 sondes de température avec une interface 1WIRE (DALLAS)

Les sondes peuvent être des DS18S20 (précision de 0,5°C) et des DS18B20 (précision de 0,1°C)



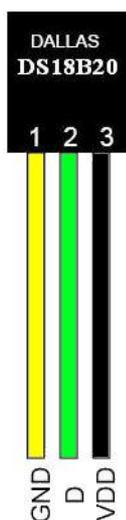
RJ11 WES



RJ11 1WIRE  
Male

PIN	Signal	Description
1	Vdd (3V3 100mA)	Alimentation 1 WIRE
2	GND	Masse 1 WIRE
3	Signal 1 WIRE	Data 1 WIRE
4	GND	Masse 1 WIRE
5	Vdd (3V3 100mA)	Alimentation 1 WIRE
6	NC	NC

### Câblage des sondes



Vue de dessous



Version "Waterproof"  
Câblage suivant fournisseur !

fil Rouge = (+) Vdd      fil Rouge = (+) Vdd  
 fil Noir = (-) GND      fil Noir = (-) GND  
 fil Blanc = 1Wire      fil Jaune = 1Wire

*Pour brancher plusieurs sondes avec des connecteurs RJ11 vous pouvez utiliser une multiprise RJ11 (utilisé en téléphonie) ou des adaptateurs.*



Si les sondes sont branchées avant la mise sous tension du serveur elle seront détectées automatiquement, autrement vous devrez vous rendre dans le menu **Configuration** de l'onglet **Température** pour rechercher les sondes (ou si vous rajoutez des sondes en cours de fonctionnement du serveur)

La page est découpée en deux parties :

### 1. Configuration :

Permet d'activer ou non la lecture et l'enregistrement des températures, de nommer les sondes et de leur attribuer un graphique pour tracer les courbes de températures.

Un bouton permet de passer à la 2eme page de configuration si vous avez plus de 10 sondes branchées.

### 2. Les actions :

- Scanner les sondes
- Sauvegarder
- Effacer une sonde

**Configuration sonde(s) 1 wire (DS18B20 ou DS18S20)**

Activer lecture des sondes :  ON  OFF

**11 sonde(s) détectée(s)**

Sonde(s)	Identifiant	Nom	Type	Température	Déteçté	Graph.
1ère	10 8C 6D 9E 01 08 00 B8	Extérieur	DS18S20	25.00 °C	●	1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
2eme	28 91 D9 8E 04 00 00 67	Bureau	DS18B20	21.62 °C	●	1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>
3eme	28 3D 9D 4E 05 00 00 22	sonde 3	DS18B20	25.00 °C	●	1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
4eme	28 CE FB CC 04 00 00 F1	sonde 4	DS18B20	24.06 °C	●	1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>
5eme	28 21 5F CC 04 00 00 D0	sonde 5	DS18B20	24.06 °C	●	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
6eme	28 39 F5 CC 04 00 00 A4	sonde 6	DS18B20	24.19 °C	●	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
7eme	28 63 28 CD 04 00 00 78	sonde 7	DS18B20	24.12 °C	●	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
8eme	28 E7 1D CC 04 00 00 97	sonde 8	DS18B20	24.00 °C	●	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
9eme	28 57 18 CD 04 00 00 CD	sonde 9	DS18B20	24.00 °C	●	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
10eme	28 09 7F CC 04 00 00 3F	sonde 10	DS18B20	24.25 °C	●	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>

Capteurs de 11 à 20

Scanner les sondes
  Sauvegarder
  Effacer Sonde N°

© Carteletronic, 2014 -- html: 0.30

D'origine (à la première mise sous tension) la lecture des sondes n'est pas active, si vous avez branché des sondes vous devez activer la lecture en cliquant sur **ON** en haut de la page (les sondes sont quand même détectées même si la lecture n'est pas active)

Vous pouvez ensuite attribuer un nom aux sondes pour les différencier (localiser), pour enregistrer votre configuration cliquer en bas sur **Sauvegarder** puis valider par **OK**

Les sondes détectées sont identifiées par une LED verte ●, le serveur enregistrera donc ces températures.

Si une LED rouge est présente dans la colonne Déteçté ● c'est que cet emplacement est libre, ou si précédemment vous aviez une sonde (identifiant présent) c'est que cette sonde est déconnectée ou défectueuse !

Le serveur peut tracer des courbes des températures mesurées, pour cela vous devez, pour les sondes qui vous intéressent, sélectionner un GRAPH (graphique) soit 1 ou 2 ou 1 et 2. Chaque graphique peut tracer 5 courbes de températures, sélectionner les sondes en fonction des plages de température mesurées (température intérieure, eau chaude,...)

Le serveur garde en mémoire le numéro des sondes et leur emplacements dans la liste (de 1 à 20) même si la sonde n'est plus détectée et cela pour éviter de décaler les températures sur les graphes et les fichiers CSV.

Vous pouvez ainsi débrancher une sonde sans que son emplacement soit pris par une nouvelle que vous connectez, pour enlever complètement une sonde de la liste il faut la débrancher, faire un scan des sondes (pour que son état passe au rouge) puis cliquer sur **Effacer Sonde**, rentrer le numéro de la sonde et cliquer sur **OK**

PS : Les noms des sondes sont limités à 10 caractères.

Dans le menu température vous disposez de deux autres pages :

- Val & Graphes

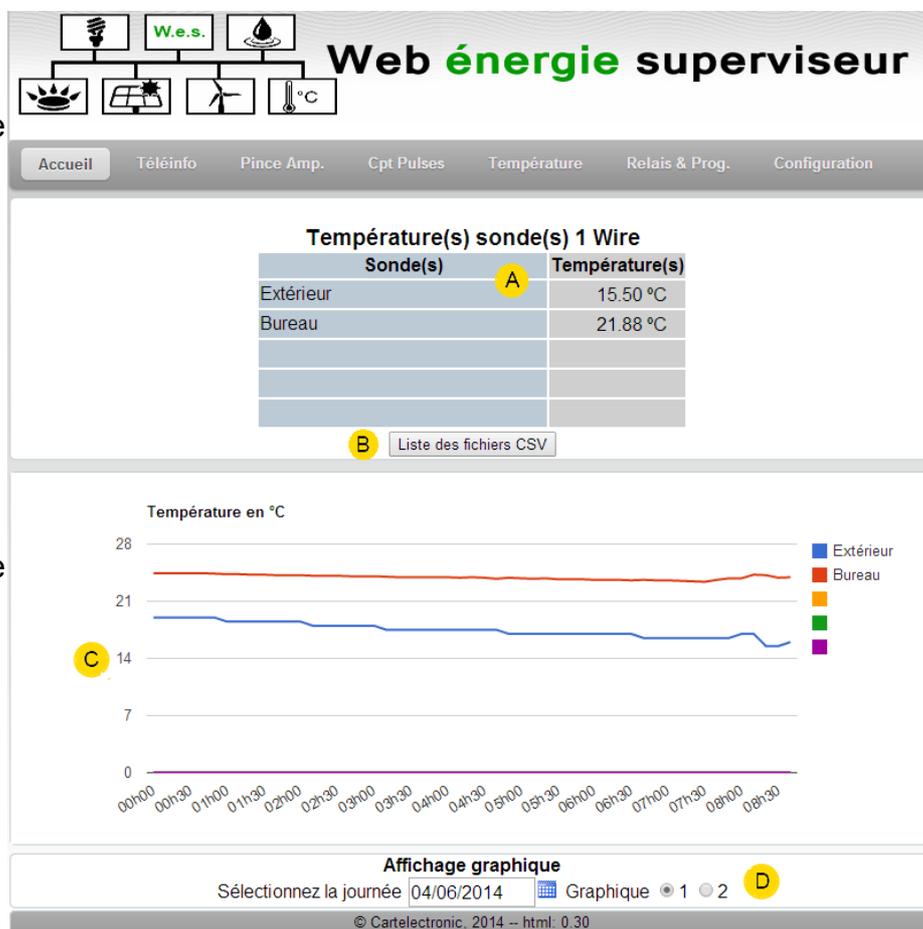
Cette page vous donne les valeurs instantanées des sondes, ainsi que le tracé du graphique de ces températures.

**A** Affiche la température actuelle de chacune des sondes détectées,

**B** Affiche une page permettant de télécharger les fichiers de température sans passer par le serveur FTP,

**C** Graphiques journée des sondes présentes,

**D** Sélectionnez le graphique que vous souhaitez visualiser (1 ou 2 suivant la configuration GRAPH de vos sondes)  
Vous pouvez aussi changer de journée en cliquant sur le petit calendrier.



- Temp, mini MAX

Le serveur enregistre les températures mini et MAXI de la journée, du mois et de l'année de chacune des sondes de température.

The screenshot shows the 'Web énergie superviseur' interface. At the top, there is a navigation menu with 'Accueil', 'Téléinfo', 'Pince Amp.', 'Cpt Pulses', 'Température', 'Relais & Prog.', and 'Configuration'. The main content area is divided into two sections: 'A' and 'B'. Section 'A' is titled 'Température(s) MIN' and contains a table with columns 'Sonde(s)' and 'Température'. Section 'B' is titled 'Température(s) MAX' and contains a similar table. Below these tables, there is a button labeled 'C' with the text 'RAZ Mémoires'. At the bottom, there is a footer with the text '© Cartelectronic, 2014 -- html: 0.30'.

A Température(s) MIN		B Température(s) MAX	
Sonde(s)	Température	Sonde(s)	Température
Extérieur mini Jour	15.00 °C	Extérieur MAXI Jour	19.00 °C
Bureau mini Jour	21.88 °C	Bureau MAXI Jour	22.00 °C
Extérieur mini Mois	0.00 °C	Extérieur MAXI Mois	21.75 °C
Bureau mini Mois	20.87 °C	Bureau MAXI Mois	22.00 °C
Extérieur mini Année	0.00 °C	Extérieur MAXI Année	21.75 °C
Bureau mini Année	-17.18 °C	Bureau MAXI Année	34.18 °C

C  RAZ Mémoires

© Cartelectronic, 2014 -- html: 0.30

**A** Températures mini enregistrées pendant les périodes :

- Jour (journée en cours)
- Mois (mois en cours)
- Année (année en cours)

**B** Températures maxi enregistrées pendant les périodes.

**C** Un bouton, en bas de page, permet une remise à zéro de ces enregistrements.

## 8- Pinces Ampèremétriques:

Le serveur dispose de deux prises jack destinées à recevoir des pinces ampèremétriques de référence SCT-013-000 (le serveur n'est pas prévu pour fonctionner avec la référence SCT-013-030 pince de 30A)

Ce sont des pinces ampèremétriques capables de mesurer un courant alternatif jusqu'à 100A.



Ces pinces sont équipées d'une prise jack compatible avec le serveur WES, le serveur est capable de mesurer des courants de 1 à 100A.

### A- Configuration des pinces ampèremétrique

Pour pouvoir utiliser les pinces ampèremétriques une fois ces dernières branchées au serveur vous devez aller à la page **Configuration** de l'onglet **Pince Amp.**

**A** Activez la lecture en cliquant sur **ON**

**B** Les graphiques des valeurs des pinces ampèremétriques sont tracés toutes les 10minutes, vous pouvez sélectionner la façon dont sera tracé ces graphiques :

-suivant la valeur moyenne de l'intensité pendant les 10 minutes,

-suivant l' énergie consommée pendant ces 10 minutes.

**C** Vous pouvez activer le mode **DATALOGER** sur les pinces ampèremétrique (un fichier CSV sera généré chaque jour avec un enregistrement par minute),

**D** Vous donnez un nom à chacune des deux pinces,

**E** Vous entrez ensuite la tension moyenne de votre circuit électrique, si vous ne la connaissez pas entrer 220 V

**F** Vous pouvez modifier les index de la partie énergie des pinces ampèremétriques.

**G** Accédez au menu de configuration des graphiques et jauges des pinces.

**H** Enregistrez vos paramètres.

## Graphique & jauges

**A** Choisissez les couleurs des tracés de chaque pince,

**B** Définissez la valeur MAX que la jauge pourra atteindre (menu Valeurs Pincés)

**C** Définissez le I max pour le tracé en temps réel (menu Temps réel)

The screenshot shows the 'Web énergie superviseur' interface. At the top, there are navigation tabs: Accueil, Téléinfo, Pince Amp., Cpt Pulses, Température, Relais & Prog., and Configuration. Below the tabs is a table titled 'Couleurs des Graphiques suivant le compteur' with columns for 'Couleur' and 'Nom HTML'. The table lists various colors like blue, darkgreen, crimson, orangered, black, aqua, green, red, orange, gray, aliceblue, lime, fuchsia, yellow, and lightgrey. Below the table is a link 'Toutes les couleurs'. Underneath, there are two sections: 'Cuisine (pince 1)' and 'Pince 2 (pince 2)'. Each section has a 'Couleur graphique' dropdown menu and an 'I Max de la jauge Intensité' input field with a unit 'A'. The 'Cuisine (pince 1)' section has 'lime' selected and '45' entered. The 'Pince 2 (pince 2)' section has 'darkgreen' selected and '45' entered. Below these is a 'Graphique temps réel' section with an 'I max Graphique temps réel' input field set to '20' and a unit 'A'. At the bottom, there is an 'Enregistrer Config.' button and a copyright notice: '© Carteletronic, 2014 -- html: 0.30'.

## B- Calibration des pincés

Les pincés ampèremétriques ne sont pas toutes identiques de part leur fabrication, il peut être nécessaire de les calibrer (*Le serveur est calibré pendant la phase de test*)

Pour calibrer une pince ampèremétrique, il faut disposer d'une référence.

Plusieurs solutions pour avoir la valeur de référence :

- Vous disposez d'une pince ampèremétrique avec afficheur ou d'un ampèremètre que vous pouvez placer sur le circuit que la pince doit mesurer.
- Vous n'avez pas de pince ampèremétrique avec afficheur (ni d'ampèremètre) vous pouvez alors utiliser votre compteur général électrique qui lui vous donnera l'intensité à l'ampère près. Branchez alors la pince du serveur sur l'alimentation générale, une fois calibrée vous pourrez déplacer la pince sur le circuit à contrôler.

Mesurez l'intensité (pince ou compteur ERDF) puis comparez avec la valeur donnée en **A** de la page :Pince Amp, puis Valeurs Pincés

Si la valeur n'est pas identique (ou approchante) entrer la valeur de l'intensité en **C** et validez par **D**.

En **B** vous avez l'énergie consommée depuis la mise en route de la pince (ou depuis la mise à jour de l'index Energétique de la page configuration)

The screenshot shows the 'Web énergie superviseur' interface with the 'Pince Amp.' tab selected. It displays two calibration screens for 'Pince (pince 1)' and 'Pince (pince 2)'. Each screen shows 'Valeurs' (2.62 A) and 'Energie consommée' (1099 Wh for pince 1, 17325 Wh for pince 2). Below the energy consumption is a gauge showing current in Amperes (A) with a scale from 0 to 2.6. At the bottom of each gauge is a 'Calibration' section with 'Valeurs en A' set to '0.00', a 'Validator' checkbox, and a 'D' button. The copyright notice at the bottom is '© Carteletronic, 2014 -- html: 0.30'.

## C- Utilisation

Les pinces ampèremètres fonctionnent comme les compteurs électriques, elles indiquent l'intensité instantanée et aussi l'énergie consommée en kWh.

La page **Pince Amp.** puis **MinMax Graphes** permet de visualiser ces éléments :

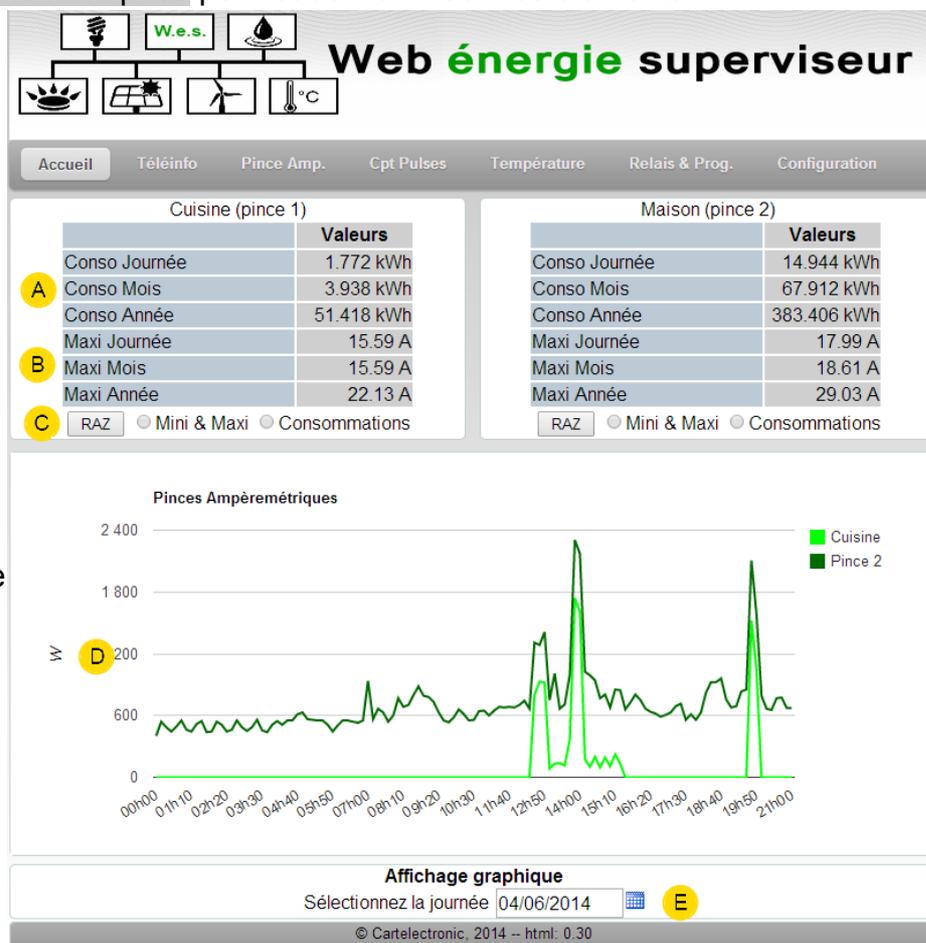
**A** Consommations en kWh des pinces,

**B** Intensités maxi des pinces,

**C** permet la remise à zéro des consommations ou des mini & Maxi.

**D** Graphiques des pinces (suivant l'unité sélectionnée dans l'onglet configuration)

**E** permet de sélectionner le graphique d'une autre journée à afficher.



## D- Temp Réel

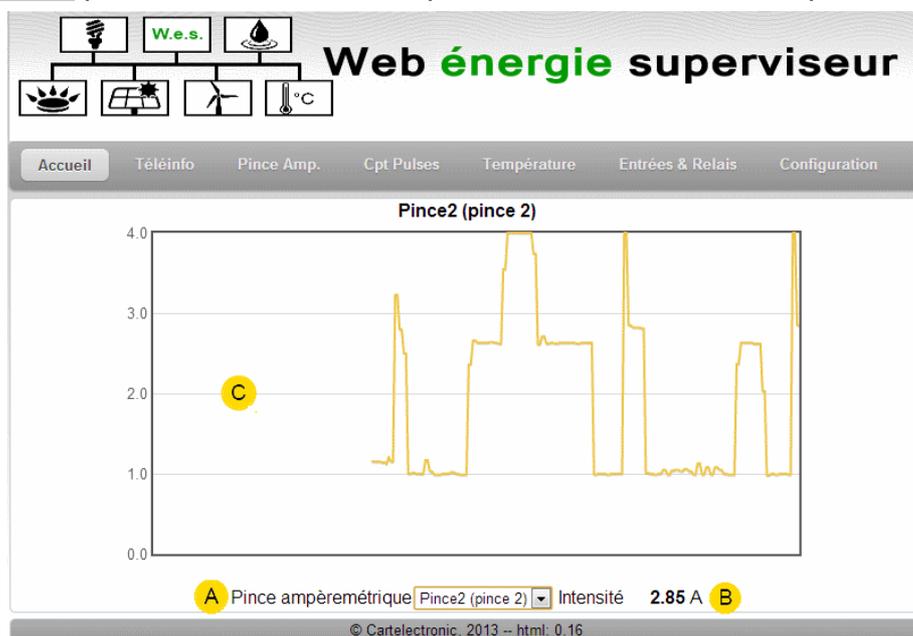
Le menu **Pince Amp.** puis **Temps réel** permet de tracer en temps réel l'intensité mesurée par une pince.

**A** Sélectionnez la pince ampèremétrique que vous souhaitez visualiser,

**B** L'intensité instantanée de la pince est affichée,

**C** Le graphique est tracé en temps réel.

*Note : si vous changez de pince en cours de tracé, le graphique sera tracé à la suite du précédent, pour éviter cela changer de page et revenez sur la page temps réel.*



## 9- Comptage d'impulsions:

Le WES peut compter les impulsions venant de deux compteurs (eau, gaz, électricité...) la partie impulsions se trouve dans le menu **Cpt Pulses**.

Ce menu est composé de 4 sous menu :

- Valeurs compteurs
- Pulse 1 (pls1) (avec le nom du compteur)
- Pulse 2 (pls2) (avec le nom du compteur)
- Configuration

Dans un premier temps vous devez configurer le comptage en fonction du type de compteur que vous avez connecté.

### A- Configuration

**A** Si vous avez connecté au serveur un compteur à sortie par impulsions vous devez activer cette option,

**B** Donnez un nom au compteur ainsi que ses caractéristiques,

**C** Si votre compteur ne part pas de 0 vous pouvez entrer les index pour synchroniser l'affichage avec celui de votre compteur,

**D** Une autre page permet de configurer les couleurs des graphiques ainsi que les jauges,

The screenshot shows the 'Configuration générale' page for 'Cpt Pulses'. At the top, there is a navigation bar with 'Accueil', 'Téléinfo', 'Pince Amp.', 'Cpt Pulses', 'Température', 'Relais & Prog.', and 'Configuration'. Below this, a section titled 'Configuration générale' contains a toggle for 'Activer le comptage' (ON/OFF), marked with a yellow circle 'A'. Two configuration panels are visible: 'Compteur d'impulsions 1' and 'Compteur d'impulsions 2'. The first panel is for 'EAU gen.' with a type of 'Eau froide/chaude', unit 'Litres', and various index fields. The second panel is for 'Electricité bureau' with a type of 'Electrique' and unit 'Wh'. At the bottom, there are buttons for 'Graphique & jauges' (marked 'D') and 'Enregistrer Config.' (marked 'E').

**C** Enregistrez vos modifications avant de quitter cette page.

Si vous cliquez sur **Graphique & jauges** (**D**) vous obtiendrez la page de configuration suivant :

**A** Choisissez la couleur du graphique des impulsions,

**B** Choisissez la couleur du graphique du cumul des impulsions (ne fonctionne pas pour un compteur électrique),

**C** Entrez la valeur MAXI que la jauge peut atteindre en fonction de votre compteur,

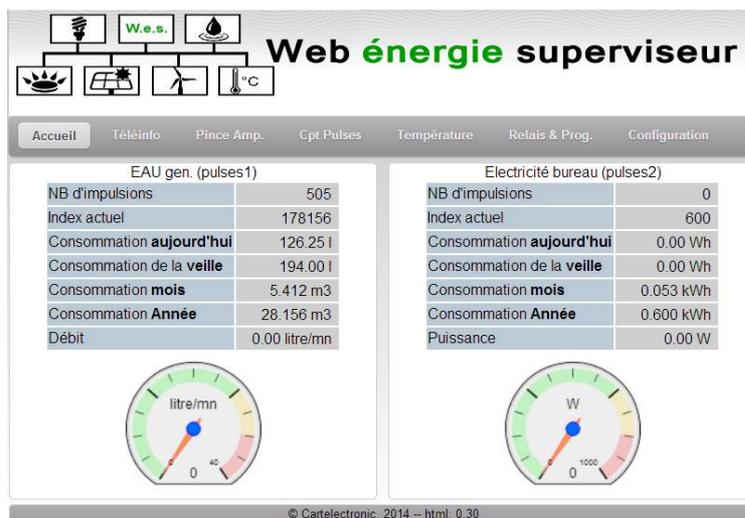
The screenshot shows the 'Graphique & jauges' configuration page. It features a table for selecting colors for different components. Below the table, there are two configuration sections: 'EAU gen. (pulses1)' and 'Electricité bureau (pulses2)'. Each section has fields for 'Couleur graphique' (marked 'A'), 'Couleur graphique Cumul' (marked 'B'), and 'Valeur max de la jauge de Débit' (marked 'C'). An 'INFO' section at the bottom provides a warning for gas meter connections. The page includes a footer with '© Carteletronic, 2014 -- html: 0.30'.

Couleur	Nom HTML	Couleur	Nom HTML	Couleur	Nom HTML
blue	blue	lightblue	lightblue	lightgrey	lightgrey
darkgreen	green	lime	lime		
crimson	red	fuchsia	fuchsia		
orange	orange	yellow	yellow		
black	gray				

## B- Valeurs compteurs

Cette page vous permet de visualiser les valeurs et consommations de vos compteurs.

Cette page dispose aussi de jauge vous permettant de visualiser le débit ou la puissance.



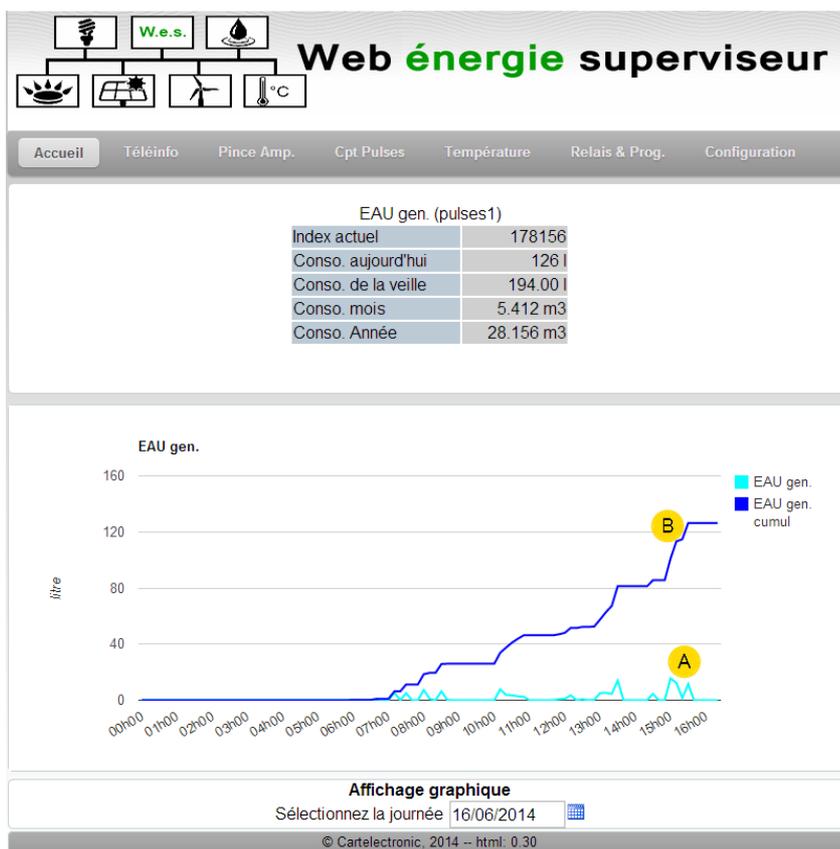
## C- Compteur 1 et 2

Pour chaque compteur vous disposez d'une page vous permettant de voir l'historique de vos consommations et de tracer les graphiques.

Sur cette page, celle du compteurs 1, vous pouvez voir, dans le cadre du haut, votre consommation journalière, de la veille, du mois en cours et de l'année.

En bas est tracé le graphique de la journée, vous pouvez sélectionner une autre date.

Ce graphique comporte 2 tracés (pas pour un compteur électrique) celui en A est celui des consommations durant les 10 minutes, et le B est le cumul de toutes les consommations de la journée.



## 10- Relais:

Le serveur WES est équipé, en interne, de 2 relais capables de piloter des circuits avec une intensité de 10 A sous 250V CA ou 10 A sous 24V DC **Maximum**.

Type du relais du serveur : **G5LA1E5DC**

Vous pouvez aussi piloter des appareils en 5V, 12V... en courant continu ou alternatif, sans dépasser les valeurs données ci dessus.

### Câblage :



Pour des charges plus importantes, >10 A sous 250V, ou pour des charges inductives (moteurs etc...) il faut utiliser les relais pour piloter des contacteurs ayant la puissance nécessaire.

### Configuration :

**A** Donnez un nom à chaque relais, ainsi que la durée d'impulsion (utilisée dans la partie programmation des relais)

**B** Le serveur intègre aussi deux entrées pour des capteurs, ce sont les bornes repérées **Capt.** sur le serveur.

Si vous avez connecté des capteurs, bouton poussoir... à ces entrées alors activez les et donnez leur un nom (utile pour les retrouver lors de la programmation),

Web énergie superviseur

Accueil Téléinfo Pince Amp. Cpt Pulses Température Relais & Prog. Configuration

### Relais du serveur WES

Relais	Nom	durée impulsion	Etat
Relais 1	Relais 1	10 secondes	<input type="radio"/>
Relais 2	Relais 2	5 secondes	<input type="radio"/>

### Entrées du serveur WES

Activer les entrées  ON  OFF

Entrées	Nom	Etat
Entrée 1	Entrée 1	<input type="radio"/>
Entrée 2	Entrée 2	<input type="radio"/>

Enregistrer Config

© Cartelectronic, 2014 – html: 0.30

## Pilotage :

Les deux relais sont pilotables de plusieurs façons :

- Par la page **Contrôle Relais** :



The screenshot shows a web interface for 'Web énergie superviseur'. At the top, there are icons for a lightbulb, 'W.e.s.', and a water drop. Below these are icons for a sun, a battery, a wind turbine, and a thermometer. A navigation bar contains links: Accueil, Téléinfo, Pince Amp., Cpt Pulses, Température, Relais & Prog., and Configuration. The main content area is titled 'Contrôle des 2 relais du serveur'. It includes a warning: 'ATTENTION Les relais peuvent être programmés en fonction d'évènements (température, consommation ...). Si vous modifiez leur état vous risquez de modifier un scénario, si vous activez ou arrêtez un relais le serveur peut le remettre en service (ou l'arrêter en fonction de ses paramètres)'. Below the warning is a table with two columns: 'Commandes' and 'Action'.

Commandes	Action
Commande des Relais [1 & 2]:	<input type="checkbox"/> RL1 <input type="checkbox"/> RL2
Tous les Relais On ou OFF	<input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/>

© Cartelectronic, 2014 -- html: 0.30

- Par une requête HTTP :

`http://WES/RL.cgi?r1=ON&r2=OFF`

Vous pouvez remplacer WES par l'adresse IP du serveur.

Si votre navigateur n'est pas logé (admin et mot de passe envoyé au serveur) vous devez les rajouter à la requête HTTP :

`http://user:password@WES/RL.cgi?r1=ON&r2=OFF`

Soit avec les paramètres d'origine du serveur :

`http://admin:wes@WES/RL.cgi?r1=ON&r2=OFF`

- Par programmation

Le serveur peut aussi piloter les relais (et envoyer des mails) suivant les éléments qu'il surveillent : Période tarifaire, consommation, températures, capteurs...

Pour configurer des actions il faut se rendre à la page **Relais & Prog** puis **Programmation** voir le paragraphe suivant.

## 10- Prog & Mails:

Cette partie du serveur permet de programmer les relais et l'envoi de mails suivant les éléments que surveille le serveurs.

Rendez-vous à la page **Relais & Prog** puis **Programmation**

La page est découpée en trois parties :

**A** Un tableau vous donne toutes les actions programmées.

**B** Vous pouvez ici modifier une action programmée ou créer une nouvelle ligne d'action.

**C** Une zone avec les boutons d'action de programmation.

**Web énergie superviseur**

Accueil Téléinfo Pince Amp. Cpt Pulses Température Relais & Prog. Configuration

### Commande Relais & Mail

**A**

Source	Indicateur à surveiller	Signe	Valeur	Sortie	Action ou Message	Plages horaires
Conso EDF	Période tarifaire	=	H. Creuse	eMail	Passage en	00:00 à 00:00 le LaV
Prog. Horaire	Horloge interne	=	Plage Horaire	Relais 1	ON tant que	10:00 à 00:00 le Tlj
Entrée 1	Etat	=	ON	eMail	Alerte temp	00:00 à 00:00 le WE
Conso EDF	Default Teleinfo	=	Pas de signal	eMail	Alerte temp	00:00 à 00:00 le WE

**B**

Source	Indicateur	Signe	Valeur	Plage horaire	Journée ?
Prog. Horaire	Horloge interne	=		Deb 00:00 Fin 00:00	Week-end

Sortie	Action ?	Destinataire	Message
eMail	Message	Tous	

**C** Valider la commande Ajouter une commande Effacer la commande Transférer au WES

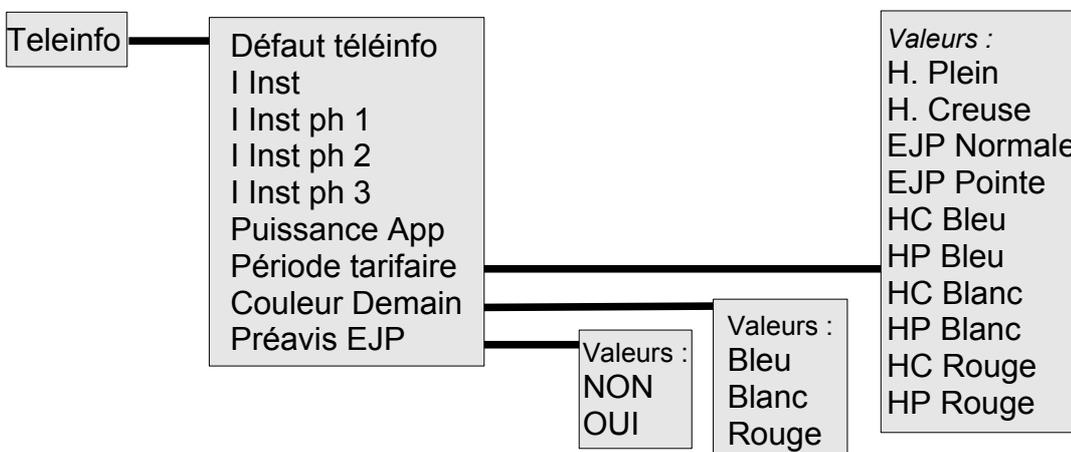
© Carteletronic, 2014 -- html: 0.30

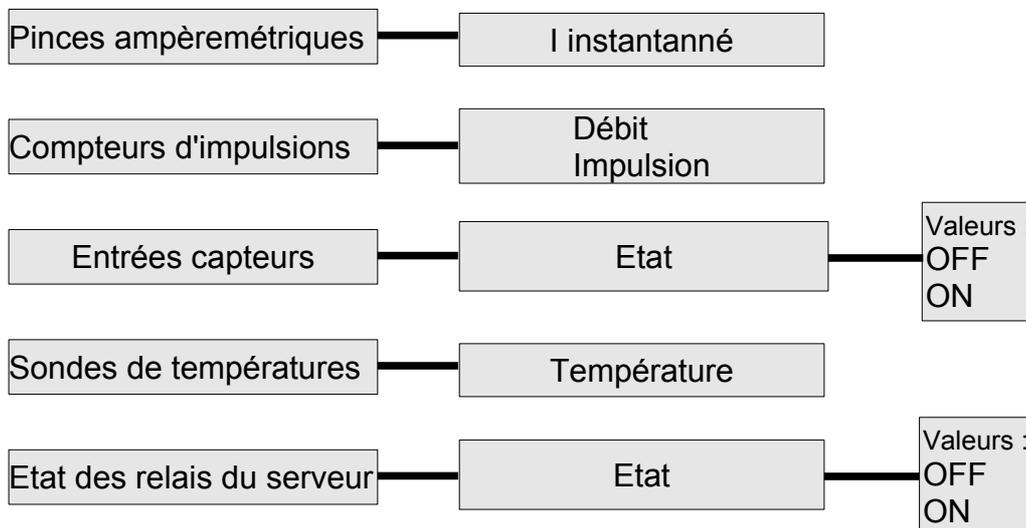
Lors de la première utilisation le tableau A est vide, vous devez donc, si vous avez connecté les relais et/ou configuré les mails, établir des règles de pilotage des relais (d'envoi de mail).

Pour cela vous devez utiliser la partie B et en premier lieu sélectionner la source parmi les options de la liste déroulante (la liste dépend des éléments que vous avez activés sur le serveur)

Teleinfo, pinces ampèremétriques, compteurs d'impulsions, sondes de températures... *ce sont les noms que vous avez donnés à ces éléments qui apparaîtront dans la liste !*

Une fois la source sélectionnée vous devrez sélectionner l'indicateur que vous voulez surveiller, la liste des indicateurs varie suivant la source sélectionnée.





Pour pouvoir agir il faut comparer l'état de cette source, pour cela vous devez sélectionner une un signe et une valeur.

Pour les signes vous disposez des combinaisons suivantes :

= <> < <= > >=

<> veut dire différent de (n'est pas égal)

Certains indicateurs ne permettent pas de rentrer une valeur mais vous donne le choix dans une liste déroulante (« Valeurs : » dans le schéma ci dessus).

Une fois le paramètre à surveiller défini vous devez choisir le type d'action que vous souhaitez :

- envoyer un mail
- commander un relais

Pour envoyer un mail vous devez avoir configuré cette option dans la partie **Configuration** et **eMail** du serveur, vous sélectionnez dans l'onglet sortie : eMail, puis le Destinataire et enfin le message à envoyer.

Pour les relais vous sélectionnez le relais concerné, puis le type d'action que vous souhaitez :

- ON
- OFF
- ON tant que cdt vrai
- Impulsion
- Inverse

**ON** : active le relais si la condition est vraie, pour le désactiver il faut une autre condition avec comme action OFF

**ON tant que cdt vrai e**: Active le relais tant que la condition est vraie, autrement le relais passe à OFF

**Impulsion** : Active le relais si la condition est vraie pendant la période de temps programmée dans la configuration des relais (**Relais & Prog** et **Configuration**)

Inverse : Inverse l'état du relais, si il était sur ON il passe à OFF et inversement, comparable au fonctionnement d'un télérupteur.

Définition des plages horaires :

Pour chaque action vous pouvez définir une plage horaire et une période de la semaine pendant laquelle l'action sera exécutée.

Vous entrez en premier lieu la période horaire, si les champs sont à 00:00 00:00 alors la requête programmée est toujours exécutée.

**ATTENTION l'heure de fin ne peut pas être avant l'heure de début !**

Puis entrez la journée, vous avez le choix entre WEEKEND, les jours de la semaine, du lundi au vendredi et tous les jours.

Une fois votre action définie vous devez l'ajouter au tableau des commandes (**A**) si c'est une nouvelle action en cliquant sur **Ajouter**, valider vos modifications, si c'est une action que vous avez déjà programmée et que vous modifiez, en cliquant sur **Valider**.

Une fois que vous avez programmé vos actions vous devez les transférer au serveur avant de changer de page HTML, pour cela cliquez sur **Transférer**

A tout moment vous pouvez modifier, supprimer une action. Pour cela vous cliquez dans le tableau **A** sur la ligne de l'action que vous souhaitez modifier/effacer, elle apparaîtra dans la zone **B** automatiquement et vous pourrez soit la modifier (cliquer sur **Valider** une fois vos modifications faites) soit l'effacer en cliquant sur **Effacer**.

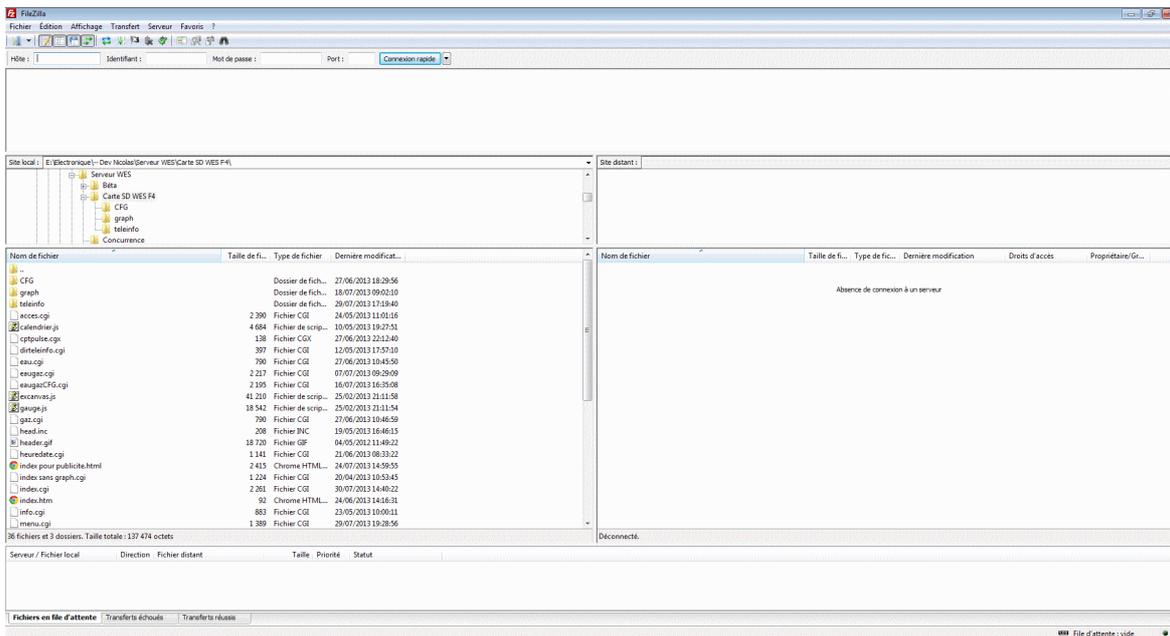
ATTENTION après avoir fait vos modifications, effacement, ajout, vous devez cliquer sur **Transférer** pour que vos modifications soit enregistrées par le serveur.

## Accéder au serveur FTP (mise à jour pages WEB et du Micrologiciel par FTP)

Le serveur WES est équipé d'un serveur FTP vous permettant de télécharger rapidement les fichiers d'enregistrement de la téléinfo, température... mais qui permet aussi de mettre à jour le site embarqué et le Micrologiciel.

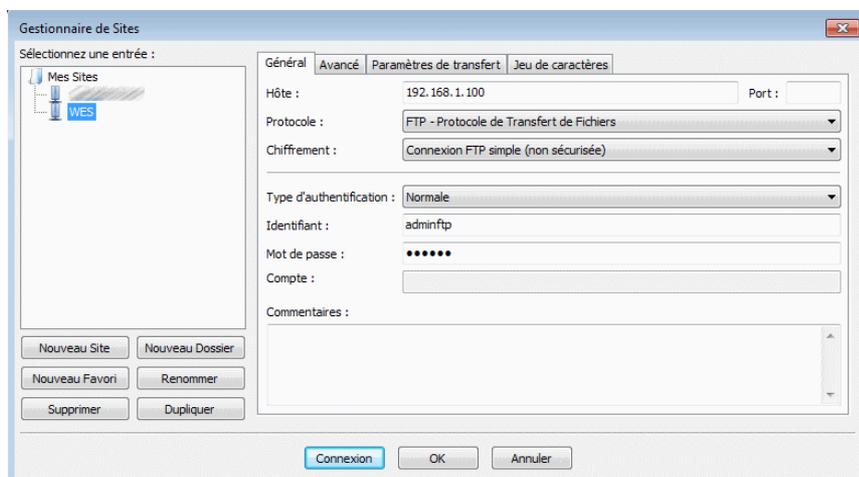
Pour accéder à ce service vous devez avoir un « client FTP » du style Filezilla ou autre. Nous allons décrire la procédure avec le logiciel Filezilla (qui est gratuit)

- Télécharger le logiciel Filezilla <http://filezilla.fr/>
- Installez le et lancez l'application, vous vous retrouverez avec un écran du style :

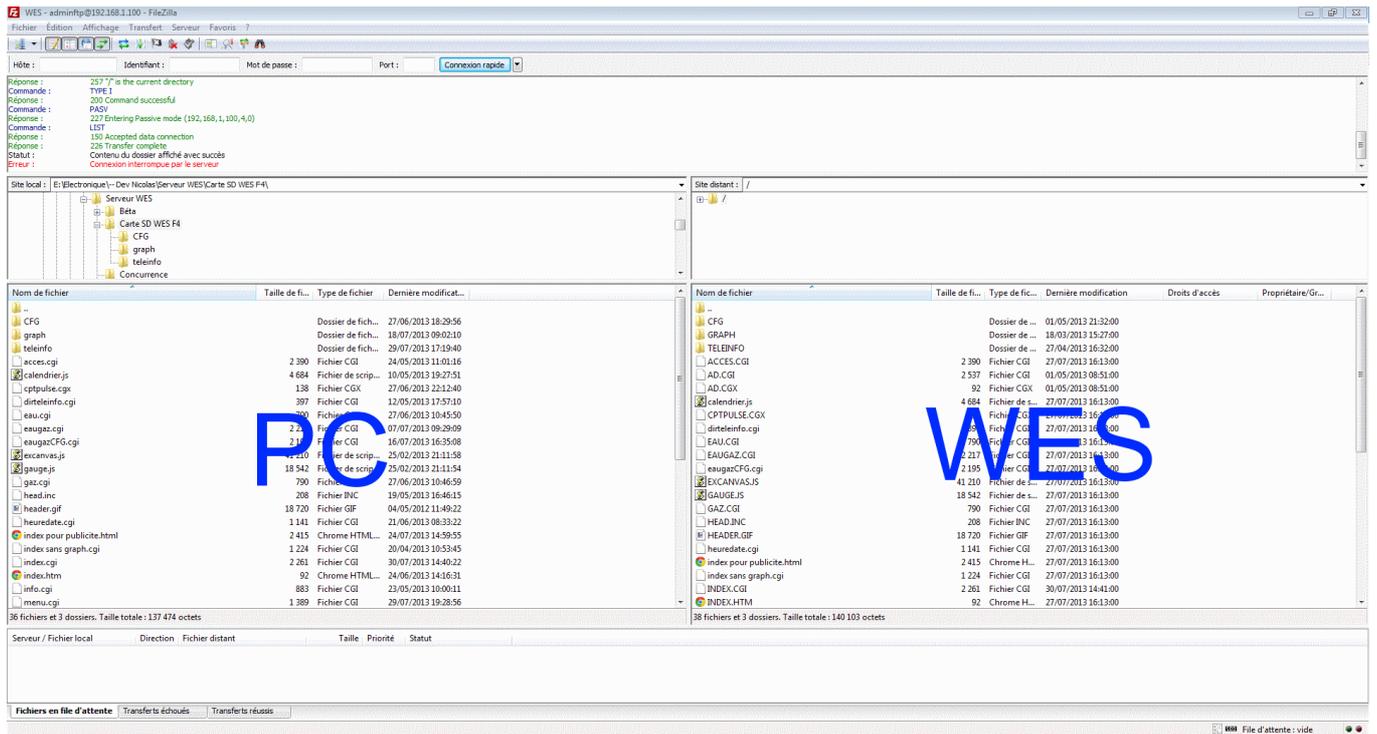


- Cliquez sur **Fichier** puis **Gestionnaire de Sites**

1. Cliquez sur **Nouveau Site**
2. Entrez un nom (ex WES)
3. Entrez l'adresse IP du serveur (vous pouvez la retrouver par : **Configuration** puis **Réseau**)
4. Entrez le port : 21
5. Sélectionnez le Protocole FTP
6. Pour le Chiffrement choisir FTP simple (non sécurisé)
7. Entrez l'identifiant et le mot de passe du serveur FTP du WES (d'origine admin = adminftp et mot de passe = wesftp)
8. Cliquez ensuite sur **Connexion**



Vous devriez avoir un écran du style :



La partie de gauche correspond à votre PC, celle de droite correspond à la carte  $\mu$ SD du serveur WES.

Vous pouvez ajouter, supprimer, copier... comme dans le gestionnaire de fichier de Windows. Pour mettre à jour le site embarqué il suffit d'ouvrir sur la gauche le répertoire où vous avez décompressé le site à envoyer au serveur, puis de prendre les fichiers et de les déplacer sur la droite (le logiciel vous demandera confirmation et s'il doit ou non écraser les anciens fichiers)

Pour mettre à jour le Micrologiciel du serveur WES il suffit de déplacer le fichier WESF4.bin dans la partie de droite de Filezilla (coté WES) à la racine de la carte  $\mu$ SD, lors du prochain redémarrage du serveur ce dernier se mettra à jour et le fichier sera effacé.

Des tutoriels en français existent sur le net pour utiliser ce logiciel plus en profondeur.

annexe 2 :

### **Mettre à jour le Micrologiciel et les pages WEB du serveur**

Chaque mise à jour du Micrologiciel est accompagné d'une mise à jour des pages WEB du serveur.

Procédure de mise à jour:

**ATTENTION** faites une sauvegarde de la SD card !

N'effacez surtout pas les répertoires: CFG GRAPH TELEINFO et temp car ils contiennent soit l'historique soit les paramètres de configuration.

- copiez tous les fichiers et répertoires présents dans l'archive,
- copiez le fichier WESF4.bin sur la SD et faites un RESET du serveur  
(Configuration puis infos WES et RESET du serveur, ou appuie sur le bouton de RESET sur le serveur)

Vous pouvez faire cette mise à jour par FTP, en utilisant la carte micro SD du serveur directement sur un PC, ou par le menu Configuration puis infos WES mais il faut transférer les fichiers un par un !

Nous conseillons la mise à jour par FTP.

**Les mises à jours sont envoyées automatiquement au utilisateurs, la disponibilité d'une mise à jour est annoncée sur notre forum :**

**[www.cartelctronic.fr/blog/](http://www.cartelctronic.fr/blog/) puis LE FORUM**

### Annexe 3 :

Le serveur intègre des fichiers XML des principales valeurs: téléinfo, pinces ampèremétriques, compteurs d'impulsions, température, entrées et relais.

Pour appeler ces fichiers il suffit de rentrer dans le navigateur (ou grâce à un logiciel ou une box de domotique)

<http://wes/tic1.cgx> (si vous n'êtes pas identifié alors: <http://admin:password@wes/tic1.cgx> )

tic1.cgx et tic2.cgx : téléinfo

pince.cgx : pinces ampèremétriques

pulse.cgx : compteurs d'impulsions

temp.cgx : les 20 sondes de température

inout.cgx : les 2 entrées et 2 relais de la carte.

Un fichier contenant tous les éléments ci dessus est disponible :

data.cgx

Exemple avec wes/tic1.cgx

voici ce que répond le serveur :

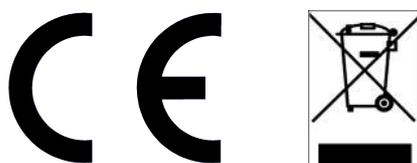
```
<data>
  <tic1>
    <ADCO>020828320950</ADCO>
    <OPTARIF>HC..</OPTARIF>
    <ISOUSC>45</ISOUSC>
    <PTEC>HP..</PTEC>
    <PAP>670</PAP>
    <IINST>3</IINST>
    <IINST1>0</IINST1>
    <IINST2>0</IINST2>
    <IINST3>0</IINST3>
    <IMAX>48</IMAX>
    <IMAX1>0</IMAX1>
    <IMAX2>0</IMAX2>
    <IMAX3>0</IMAX3>
    <PEJP>0</PEJP>
    <DEMAIN/>
    <BASE>0</BASE>
    <HCHC>019369711</HCHC>
    <HCHP>032281765</HCHP>
    <EJPHN>0</EJPHN>
    <EJPHPM>0</EJPHPM>
    <BBRHCJB>0</BBRHCJB>
    <BBRHPJB>0</BBRHPJB>
    <BBRHCJW>0</BBRHCJW>
    <BBRHPJW>0</BBRHPJW>
    <BBRHCJR>0</BBRHCJR>
    <BBRHPJR>0</BBRHPJR>
  </tic1>
</data>
```

## Contenu

- un boîtier en rail DIN «serveur WES »
- carte micro SD de 4Go

## Détails techniques:

- Interface Ethernet 100Mbit IEEE 802.3.
- Alimentation par bloc secteur 9 à 24V DC (non fourni)
- 2 leds d'état (alimentation, H.P. Activité du processeur Heart Beat)
- Boîtier en ABS couleur Gris RAL7035.
- 2 entrées téléinfo ERDF TIC
- 2 entrées pinces ampèremétrique
- 2 entrées capteurs
- 2 relais
- bus 1WIRE sur RJ11
- horloge temps réel avec pile de sauvegarde CR1220



©2013 CARTELECTRONIC