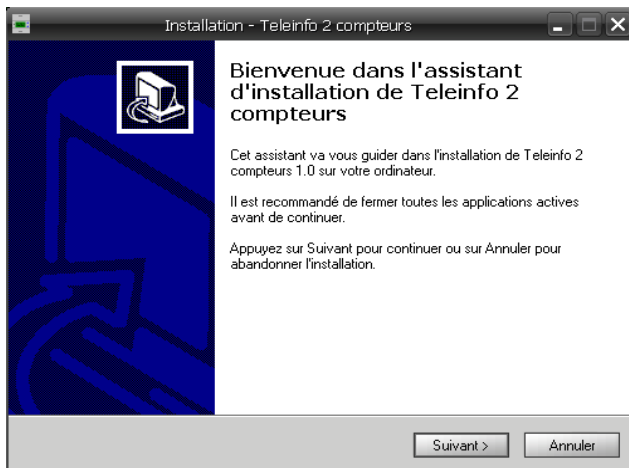


Logiciel Teleinfo 2 compteurs

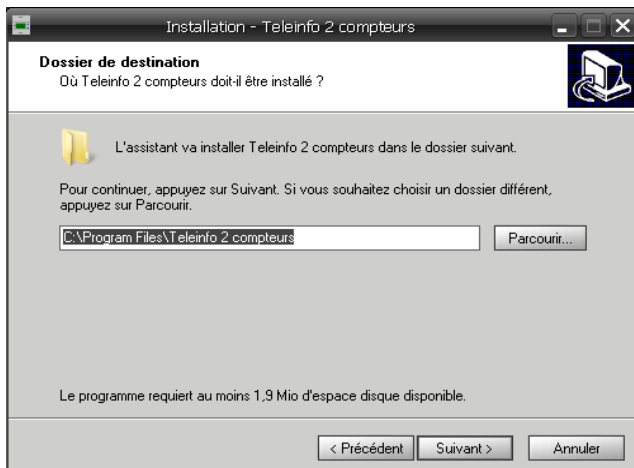
document révision 1.40

1- Installation des logiciels

Après avoir téléchargé la dernière version du logiciel de pilotage de l'interface lancez l'installation : Teleinfo 1_40.exe



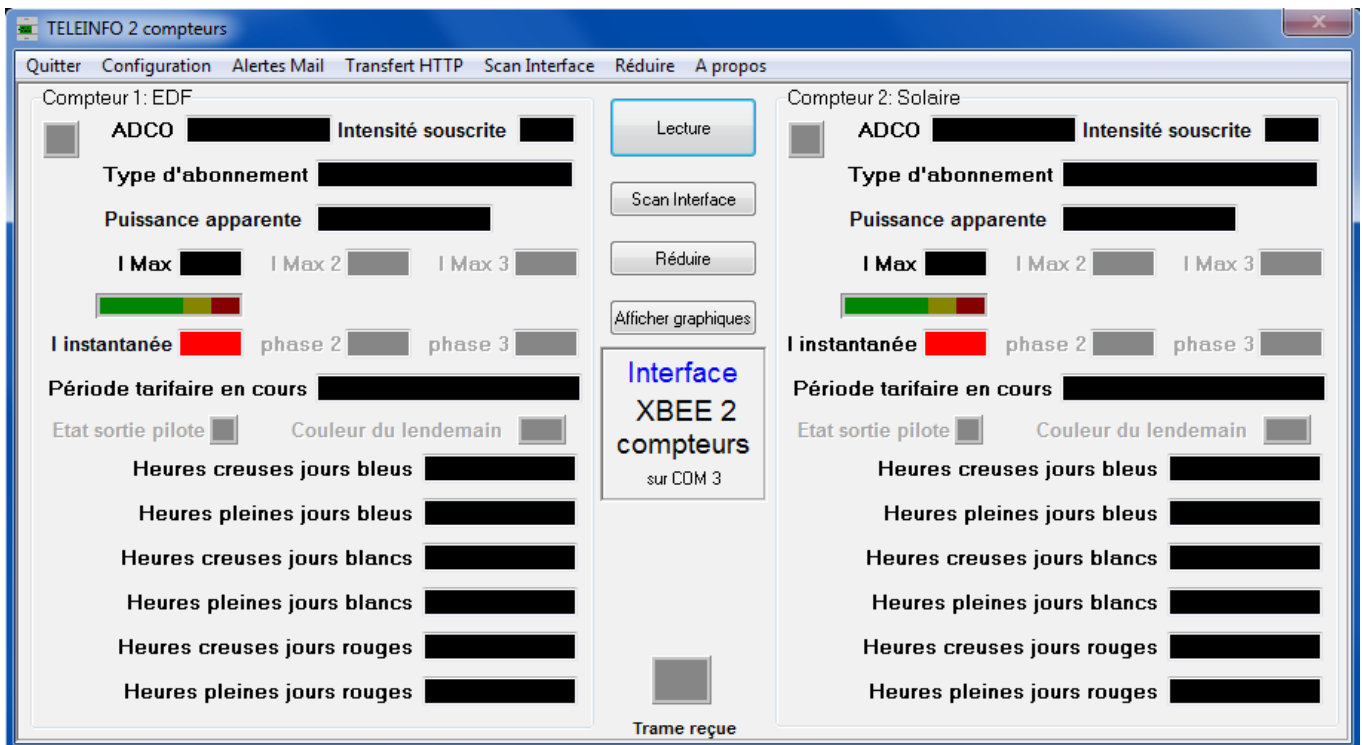
Installation classique d'un logiciel...



L'installation est terminée, passons au programme...

2- Le Logiciel TELEINFO 2 compteurs

Lancez le logiciel : TELEINFO 2 compteurs



(photo réalisée avec un module XBEE → 2 Compteurs)

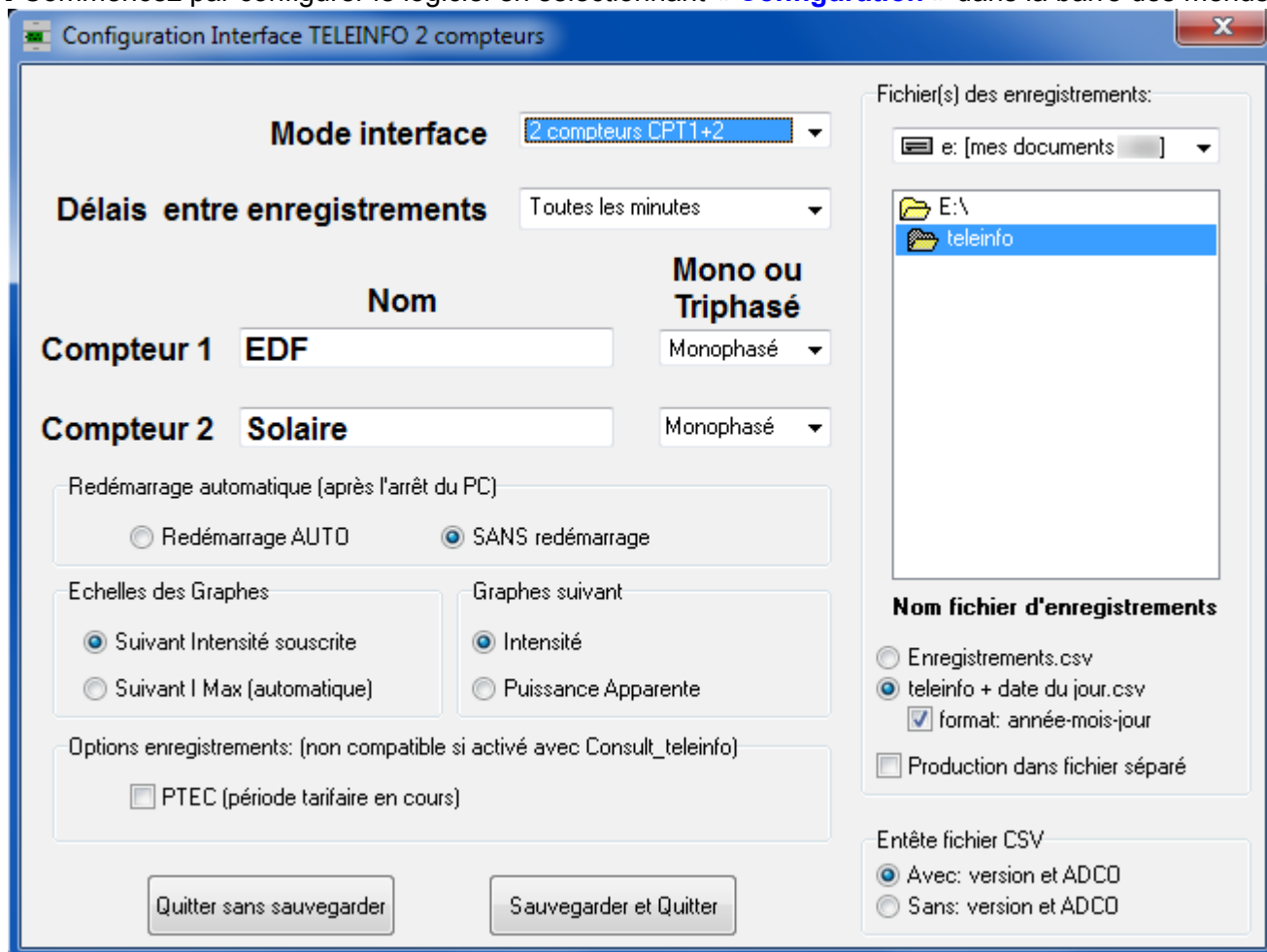
L'interface est automatiquement détectée et le numéro du port COM est affiché !
(Si le programme vous indique qu'il n'a pas trouvé d'interface vérifiez le branchement du cordon USB et que l'installation des drivers s'est bien déroulée).

L'écran principal du logiciel est divisé en plusieurs zones:

- La barre des menus:
 1. Quitter
 2. Configuration
 3. Alertes Mail *Configurez le logiciel pour qu'il vous envoie des mails suivant l'évolution de votre consommation / production.*
 4. Transfert HTTP *Envoi sur le site Cosm ou BDPV (photovoltaïque)*
 5. Scan Interface
 6. Réduire
 7. à propos
- Une zone pour le compteur 1 (à gauche)
- Une zone de commande et d'informations (type d'interface, port COM, trame)
- Une zone pour le compteur 2 (à droite)

A noter que si vous configurez le logiciel en mode 1 compteur la zone pour le compteur 2 sera masquée.

A Commencez par configurer le logiciel en sélectionnant « **Configuration** » dans la barre des menus.



Vous sélectionnez:

- le mode interface (1 ou 2 compteurs)
- Délais entre enregistrements,
- Le nom de votre compteur 1 et si il est en monophasé ou triphasé.
- Le nom de votre compteur 2 et si il est en monophasé ou triphasé.
(les noms servent pour affichage et repères dans le(s) fichier(s) CSV)
- Le redémarrage automatique du programme après un arrêt du PC (écriture dans la base des registres de Windows)
- Le mode de modification des échelles des Graphes:
 - Suivant intensité souscrite: c'est votre abonnement qui fixe la valeur du graphe, mais vous pouvez zoomer grâce au curseur sur la droite.
 - Suivant I Max: l'échelle est modifiée à chaque fois que votre Intensité dépasse l'intensité maxi relevée depuis la mise en marche du logiciel, vous pouvez zoomer grâce au curseur sur la droite.
- Déterminez si vous voulez les graphes suivant l'intensité (A) ou la puissance apparente (VA) (*les graphes avec la puissance apparente utilisent l'échelle automatique*)
- Si vous voulez enregistrer la « PTEC » Période Tarifaire En Cours, si cette option est cochée vos fichiers CSV ne pourront pas être interprétés par le logiciel CONSULT TELEINFO.
- L'emplacement du ou des fichiers d'enregistrements,
- Le type de fichier: soit un seul fichier ou un fichier par jour (avec pour option un format de date : année-mois-jour qui permet de classer et de retrouver plus facilement ces fichiers **teleinfo2010-02-15.csv** 15 février 2010)

- Pour enregistrer votre production dans un fichier et un répertoire séparé cochez l'option **Production dans fichier séparé**, le fichier sera sous une forme compatible avec le logiciel [jsunnyreports](http://www.familie-kleinman.nl/jsunnyreports/) <http://www.familie-kleinman.nl/jsunnyreports/> et le configurer avec un onduleur de type « Consospy »
- Enfin si vous voulez ou non un entête à vos fichiers CSV avec la version du logiciel et les numéros ADCO des compteurs.

« **Sauvegardez et Quitter** »

B Configurez les « **Alertes Mail** » si vous souhaitez les utiliser

Commencez par remplir la partie « **Configuration Email** »:

- Adresse de l'émetteur du mail,
- L'adresse du destinataire,
- Le serveur SMTP (celui que vous avez entré dans votre lecteur de Mail (Mozilla, Outlook..))
- Votre mot de passe de votre messagerie (de l'émetteur du Mail)
- Le port SMTP (si vous ne le connaissez pas laissez 25)

Puis l'« **Entête des Mails d'alerte** »

Passons maintenant à la 'programmation' des alertes, vous allez définir les conditions pour que le logiciel vous envoie des mails.

Pour cela vous avez différents champs :

- Compteur : Sélectionnez le compteur sur lequel vous voulez programmer une alerte.
- L'indicateur à surveiller : I mono, I phase 1,2,3, Puissance apparente, couleur du lendemain, période tarifaire en cours, préavis EJP.
- Un signe de comparaison, < <= = >= >, il peut être verrouillé sur = pour certains indicateurs.
- La valeur à comparer:
 - Pour la période tarifaire, la couleur du lendemain et le préavis EJP: vous sélectionnez une valeur.
 - Pour les Intensités et la puissance: vous entrez une valeur.

- La Réactivation : une fois le mail envoyé vous avez plusieurs solutions:
 1. soit l'alerte est en manuel et une fois le mail envoyé le logiciel désactive cette alerte et c'est à vous de la réactiver en cliquant sur **Activer**
 2. soit l'alerte est mise en veille pendant un certain temps, ce temps est entré dans le champ: **Réactivation de l'alerte au bout de x minutes**, et au bout de x minutes cette alerte sera reprise en compte par le logiciel et le cas échéant un nouveau mail sera envoyé si les conditions sont remplies.
- Puis la zone message qui vous permet de décrire l'alerte, indiquez ce qui a déclenché ce mail, vous pouvez aussi, pour les cas contrôlant une intensité ou une puissance, faire afficher la valeur lue sur votre compteur par l'expression **%V**

Dans notre exemple : Intensité des bureaux >30A (%V A)
si cette condition est remplie le message que vous recevrez sera:

Intensité des bureaux >30A (32 A)

Ceci ne marche pas pour les couleurs du lendemain, pour la période tarifaire en cours et pour le préavis EJP.

- L'option **Suivant plage horaire** vous permet de définir un intervalle de temps pendant lequel l'alerte mail sera prise en compte, en dehors de cette horaire aucun mail ne sera envoyé.
- Si vous voulez que le logiciel vous avertisse en cas de redémarrage automatique du PC cochez la case: **Après redémarrage automatique suite à un arrêt du PC**

Vous disposez de trois boutons sur la droite de la fenêtre:

- Valider Alerte
- Nouvelle Alerte
- Supprimer

Au premier lancement la base des alertes est vide remplissez les différents champs pour configurer une Alerte, puis validez la par « **Valider Alerte** ».

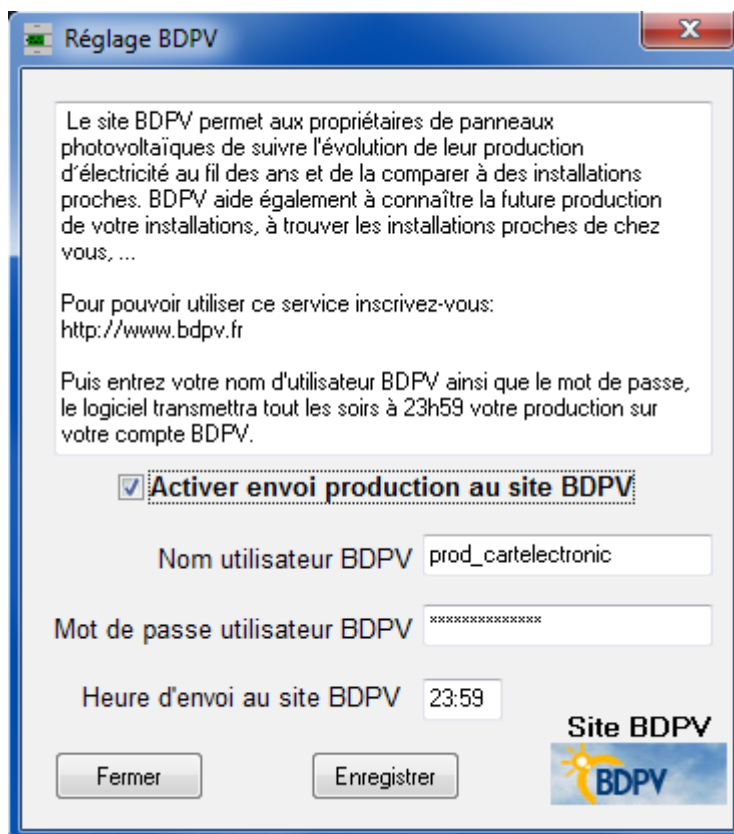
Pour créer une autre alerte sélectionnez « **Nouvelle Alerte** », une ligne vierge apparaît, faites comme précédemment: renseignez là et validez.

En cliquant sur une alerte déjà validée vous pouvez la modifier, les champs de saisie vous affichent les valeurs des différents paramètres, en fin de modification Validez.

Enfin si vous désirez supprimer une alerte: sélectionnez là et faites « **Supprimer** »

Pour terminer votre paramétrage des mails sauvegardez avant de retourner au programme de lecture.

C BDPV (Configuration de l'envoi des données sur le site BDPV)



« Le site BDPV permet aux propriétaires de panneaux photovoltaïques de suivre l'évolution de leur production d'électricité au fil des ans et de la comparer à des installations proches. BDPV aide également à connaître la future production de votre installation, à trouver les installations proches de chez vous, ... »

Si vous êtes intéressé par ce principe consultez et inscrivez-vous sur:
<http://www.bdpv.fr/>

Une fois inscrit vous aurez tous les éléments pour configurer cette partie du logiciel:

- Nom d'utilisateur BDPV
- Mot de passe BDPV
- Heure d'envoi au site BDPV

Par la suite le logiciel se charge d'envoyer votre index de production (compteur 2) à la base de données (tous les jours à l'heure programmée).

D Cosm (Configuration de l'envoi des données sur le site Cosm, anciennement Pachube)

Activer l'envoi au site Cosm

Key

Feed ID

Transfert toutes les X minutes :

Datastream

Consommation ERDF	Compteur 1	Puissance apparente
Production	Compteur 2	Puissance apparente

DATA ID

Compteur

Valeur à envoyer

pachube cosm

Connectez-vous au site Cosm et créez votre compte, vous aurez alors tous les paramètres à rentrer dans ce menu.

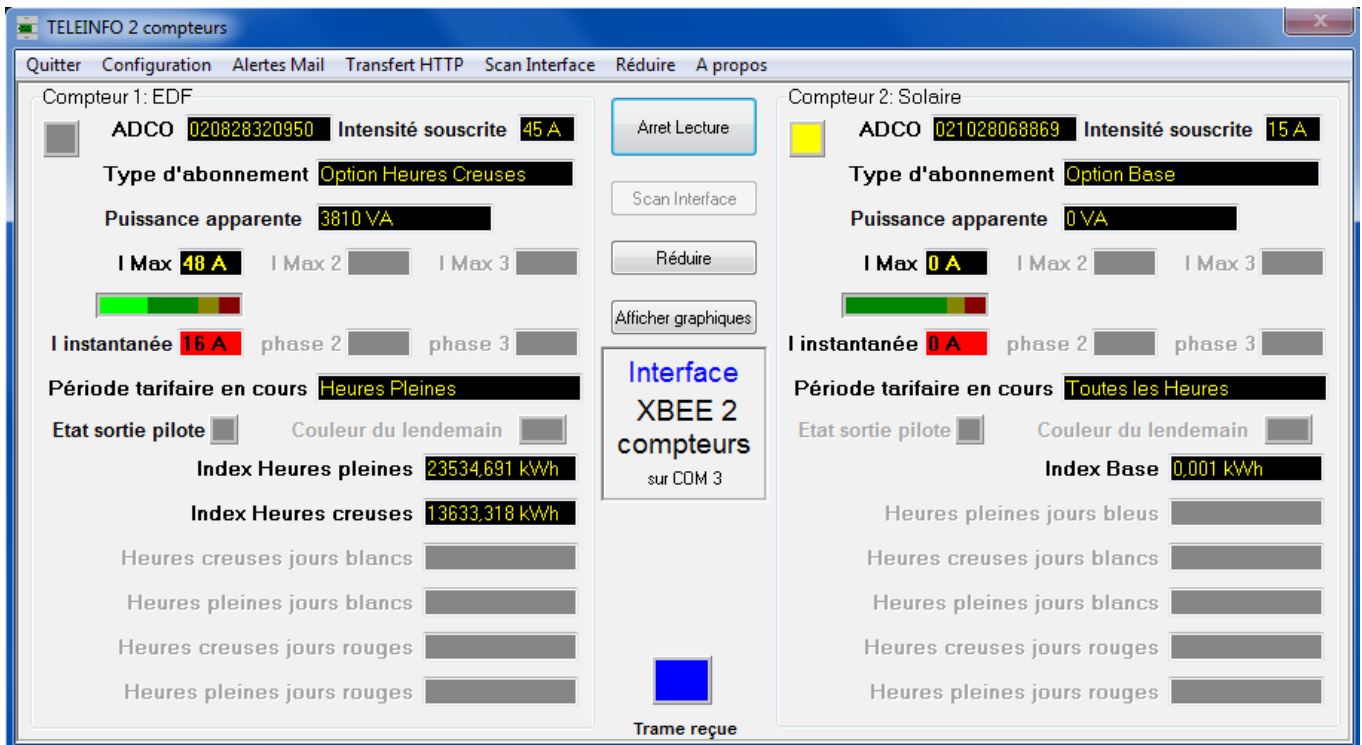
- Votre KEY,
- votre FEED ID,
- Vos DATA ID suivant le nombre de graphes que vous voulez tracer.

Vous pouvez envoyer les valeurs de :

1. intensité en monophasé
2. intensité phase 1
3. intensité phase 2
4. intensité phase 3
5. puissance apparente

Et cela du compteur 1 et/ou du compteur 2

E L'écran principal



Pour lancer l'acquisition des données il suffit de cliquer sur
« **Lecture** »

Le logiciel va analyser les trames et configurer l'affichage suivant le type d'abonnement que vous avez (Base, heures creuse, EJP, Tempo) et un graphique vous est donné en temps réel de votre intensité instantanée(en cliquant sur « **Afficher graphiques** »).

Si le programme ne trouve aucune information il vous demandera de vérifier vos branchements entre le compteur et l'interface.

Des enregistrements des valeurs lus sont effectués suivant la périodicité que vous avez paramétrée.
Ces enregistrements se trouvent dans le répertoire que vous avez spécifié dans le panneau de configuration,

Sous la forme:

TELEINFO 2 compteurs V 1.0

ADCO cpt1: 0xxxxxx20950 - Intensité souscrite: 45 A - Type d'abonnement: Option Heures Creuses

date, hh:mm:ss, HP, HC, I Instantanée (+valeurs compteur 2 si activé)

28/02/2010,22:09:03,008328662,005126072,004

28/02/2010,22:10:03,008328685,005126072,013

28/02/2010,22:11:03,008328704,005126072,004

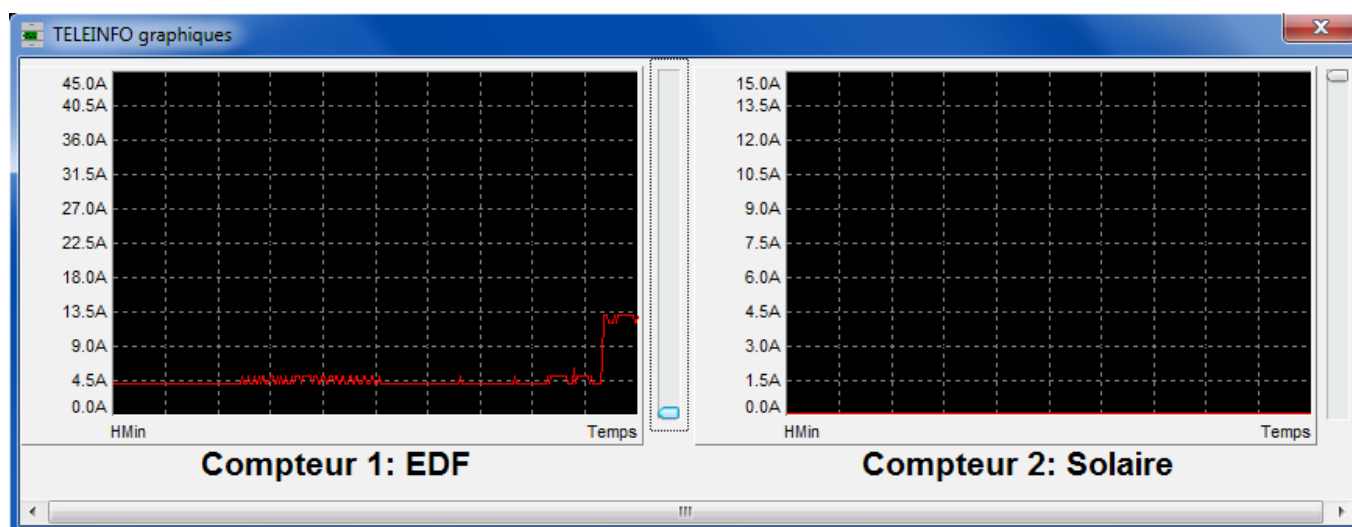
28/02/2010,22:31:41,008328950,005126558,016

28/02/2010,22:32:41,008328950,005126621,016

Un autre fichier est créé, dans le répertoire que vous avez choisi, ou le programme écrit une fois par jour, à 23h59, la ou les consommation(s) de la journée passée. Ce fichier sera utilisé par le logiciel de lecture et d'analyse de la consommation.

Trois autres options du menu sont assez utiles:

- Scan interface: si vous avez lancé le logiciel avant d'avoir branché l'interface, cette option permet de détecter le boîtier.
- Réduire: qui permet de basculer le programme dans le SYSTRAY (en bas à droite vers l'horloge) et ainsi de libérer de la place sur le bureau, Par un clic gauche sur l'icône en forme de compteur vous affichez le programme de lecture ou les graphiques ou les deux, ainsi que par un clic droit où là vous pouvez soit l'agrandir soit le réduire.
- Afficher graphiques : vous affiche un ou deux graphes, suivant le nombre de compteur, affichant un tracé de votre intensité instantanée.



En mode deux compteurs le logiciel bascule automatiquement d'un compteur à l'autre pour effectuer des lectures, toutes les 5 à 10 secondes (4 trames valide).

Un autre petit logiciel est présent dans le répertoire d'installation il se nomme:
Selection_CPT.exe

Il permet d'activer une sortie ou l'autre pour tester avec un logiciel type hyperterminal la communication avec le compteur, ou d'utiliser un autre logiciel pour lire le compteur.

Il permet aussi de basculer l'interface en mode 1 compteur pour être utilisé avec d'autres logiciels, si vous utilisez ce mode vous devrez impérativement réutilisez ce logiciel pour lire vos compteurs avec le logiciel TELEINFO 2 compteurs (et ainsi éviter d'avoir une souris folle et d'être obligé de désactiver la détection automatique de souris sous windows)

Faites des économies...

PS si vous constatez des erreurs, des omissions, ou bien des bugs, faites le nous savoir.