

Notice d'utilisation de l'application mesure Hydrotherm.

## Présentation.

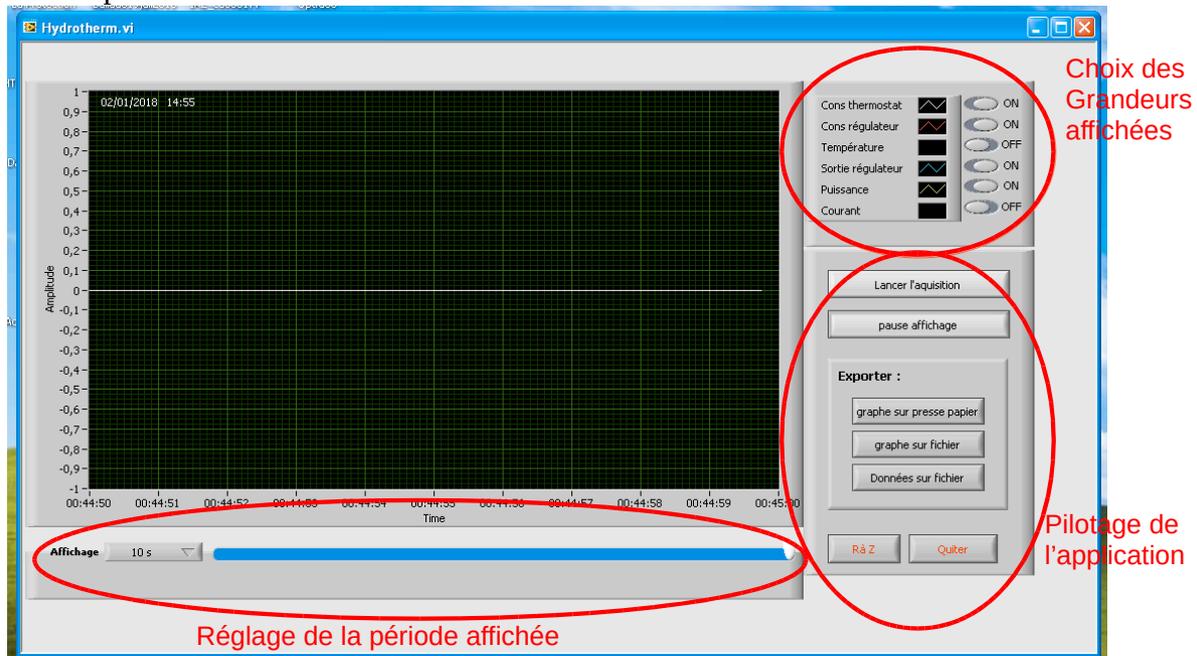
L'application *mesure hydrotherm* est une application spécialisée destinée à relever les paramètres de fonctionnement du système hydrotherm.

Elle affiche les valeurs mesurées sous la forme de courbes glissantes. Elle permet de visualiser les 45 dernière minutes enregistrées.

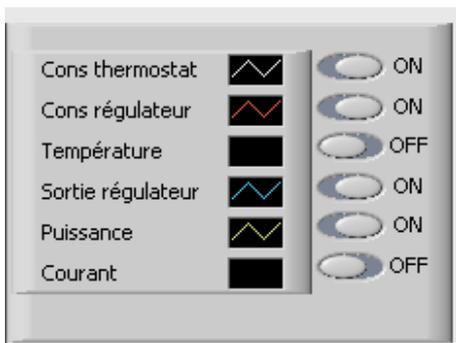
Les fonctions d'affichage permettent de sélectionner les courbes à montrer et de choisir l'intervalle de temps à regarder.

Des fonctions d'exportation permettent de générer des fichiers contenant l'ensemble des points de mesures (4 points par seconde) ou l'image des courbes. Ces images peuvent aussi être exportées à travers le presse-papier.

L'écran se présente comme ceci :



## Choisir les courbes à afficher :



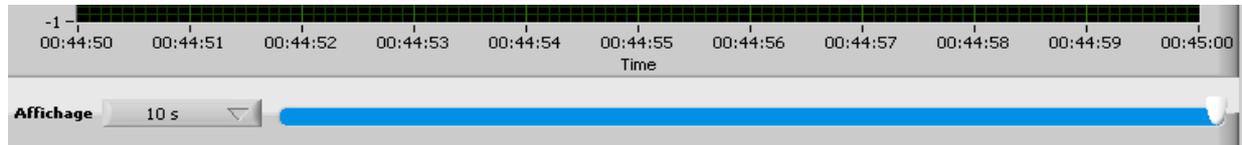
Il suffit de sélectionner les grandeurs que l'on veut faire apparaître.

Ce réglage est accessible à tout moment.

Lors de l'enregistrement des données, les valeurs des grandeurs non affichées sont toujours enregistrées et peuvent donc être remises à l'écran à tout moment.

Lors des exportations de courbes il sera donc possible de produire plusieurs copies d'écran présentant un nombre réduit de courbes afin de permettre une meilleure lecture de celle-ci.  
L'exportation sous forme de fichier de valeur ne tient pas compte des réglages d'affichage.

## Choisir la période à afficher :



Le menu déroulant de gauche permet de choisir la durée de la période affichée. Le curseur sous le graphe permet de choisir l'instant de départ de cette durée.  
Les valeurs temporelles affichées sous le graphe correspondent à la position de cet intervalle par rapport à la durée totale de l'enregistrement (affichage sous la forme hh:mm:ss).  
T=0 mn correspond à la valeur la plus ancienne et t=45 mn à la dernière valeur enregistrée.  
(dans l'image ci-dessus on affiche les 10 dernières secondes (soit de 0:44:50 à 0:45:00)).

## Piloter l'application :

**Avant de lancer l'application, on devra s'assurer que le câble USB du système est connecté à l'ordinateur.**

Pour lancer l'acquisition il suffit de cliquer sur le bouton . ce bouton permet aussi de stopper l'acquisition.  
On rappelle que, quel que soit les courbes sélectionnées à l'affichage, toutes les grandeurs sont enregistrées simultanément.

Lorsque l'acquisition est lancée les courbes défilent à l'écran. On peut toutefois définir la durée de la période à afficher et son point de départ.  
Les autres fonctions sont désactivées.

Pour figer les courbes sans arrêter les mesures, on cliquera sur . Seul le défilement est arrêté, les mesures se font toujours en tâche de fond.  
Les fonctions d'exportation et de choix de période sont alors disponibles.

Lorsque l'enregistrement est arrêté. Les toutes les fonctions sont disponibles. c'est seulement dans ce cas qu'il est possible d'effacer les mesures  ou de quitter l'application . (vous devrez alors confirmer ces actions dans la fenêtre d'avertissement)

## Exporter les mesures :



Trois possibilités d'exportation sont possibles :

graphe sur presse papier

On peut exporter les courbes par le presse-papier. Il suffira alors de les « coller » dans un document de type traitement de texte ou traitement d'image.

graphe sur fichier

On peut exporter l'image des courbes sous la forme d'un fichier image (de type .jpg)

Dans ces deux premiers cas, seules les courbes affichées seront exportées.

Données sur fichier

On peut enfin exporter les données de mesure enregistrées sous la forme d'un fichier pour tableur au format .csv (les données sont séparées par une tabulation (TAB) et les lignes par un retour à la ligne).

Il existe en fait une quatrième solution en faisant clic-droit sur le graphe, l'image copiée est alors identique à celle de l'écran. Cette fonction est accessible à tout moment.