



Z.I .Nord Allée du Plateau – Bât 2 – 77200 TORCY– FRANCE  
Tél. : +33 (0)1 60 37 45 00 - Fax : +33 (0)1 64 80 45 18 - [www.citec.fr](http://www.citec.fr) - e-mail : citec@citec.fr

## Logiciel EV standard pour enregistreurs N3000

(Se reporter également au manuel spécifique de l'équipement livré)

Guide d'installation et d'utilisation

## **Sommaire**

### **0 – Préambule**

#### **1 – Introduction**

Définition des termes utilisés

### **2 – Installation du logiciel de l'enregistreur**

#### **3 – Démarrage/ Utilisation logiciel EV**

3.1 Les icônes EV

3.2 Mise en route d'un enregistreur pour la 1<sup>ère</sup> fois

### **4 – Programmation de tâches pour l'enregistreur**

4.1 Programme rapide

4.2 Renseigner la fiche de tâche

4.3 Mise en route générale

### **5 – Transfert de tâche vers l'enregistreur**

### **6 – Modes d'enregistrement**

6.1 Démarrage/ Arrêt manuel

6.2 Démarrage/ Arrêt automatique

6.3 Interrogation de l'enregistreur pendant l'enregistrement

6.4 Interrogation de l'enregistreur après son arrêt

### **7 – Récupération des données**

### **8 – Graphiques**

Enregistrement des données au format Excel

### **9 – Impressions**

### **10 – La base de données**

10.1 Description de la base de données

10.2 Edition tâches, sessions

10.3 Informations utiles d'une tâche

10.4 Filtrage, tri de tâches/sessions

10.5 Rappel d'un filtre

10.6 Effacer les tâches et les valeurs enregistrées/réinitialisation

## 0 – Préambule

Ce manuel d'utilisation est relatif au logiciel EV Standard. Il convient également de se reporter au manuel spécifique de l'instrument livré pour connaître toutes ses fonctionnalités.

## 1 – Introduction

Ce manuel est un guide de démarrage résumé du logiciel EV. Il couvre les bases de programmation et de récupération des données. Pour plus de détails, il convient de se reporter au manuel complet dans le logiciel (guide d'utilisation) au format PDF.

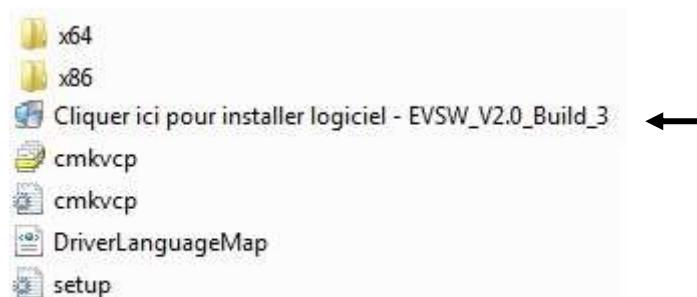
### Définition des termes

- **Icône** : logigrammes des principales fonctions du logiciel.
- **Tâches** : série d'instructions permettant à l'enregistreur d'exécuter un enregistrement défini.
- **Session** : l'enregistrement récupéré d'un enregistreur sur une durée déterminée.

## 2 – Installation du logiciel de l'enregistreur

Sur le CD fourni il existe un dossier nommé « Logiciel EV standard ».

Copier et ouvrir ce dossier sur le PC :



Cliquer sur le fichier nommé « Cliquer ici pour installer logiciel - EVSW\_V2.0\_Build\_3 ». Suivre le programme d'installation.

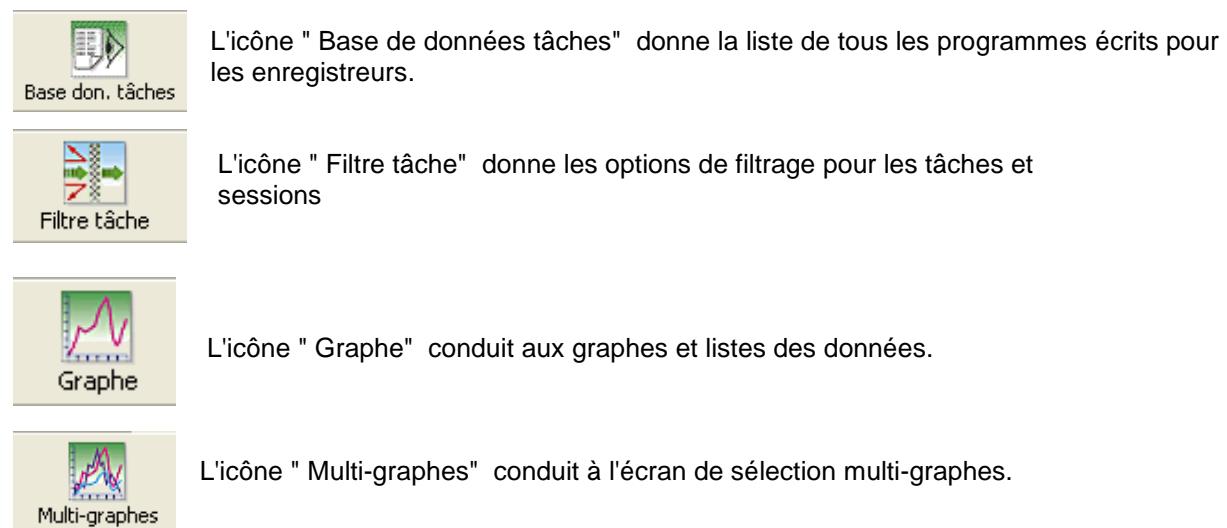
A l'ouverture du logiciel EV standard, il se peut qu'une fenêtre vous propose d'installer la dernière version du logiciel. Il faut accepter la demande et suivre le processus d'installation de la nouvelle version.

## 3- Démarrage / Utilisation du logiciel EV

Les informations principales se trouvent en haut de l'écran après ouverture du logiciel.

### 3.1 Les icônes EV

Les icônes en haut de l'écran permettent de naviguer dans le programme.





Icône "Programmation rapide". Actif si un enregistreur actif est connecté.  
Se reporter au §4 programmation de tâches.



Icône "connecté (Auto) ". 4 modes : Automatique (auto) ou Manuel (man) et enregistreur connecté ou non ou bien actif ou non actif. En mode manuel il faut cliquer sur l'icône pour connaître l'état.



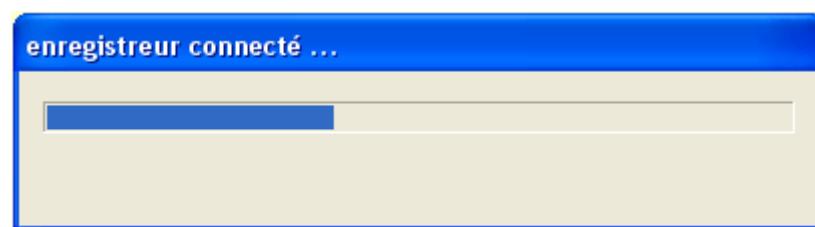
L'icône "Ecran divisé" permet de partager l'écran pour afficher la base de données tâches, le graphe et la liste des données si applicable.



L'icône "Nettoyage écran" permet d'effacer de l'écran toutes les tâches et données.

### 3.2 Mise en place d'un enregistreur pour la première fois

Branchez le boîtier à l'aide du câble fournis. Le logiciel va interroger automatiquement l'enregistreur.



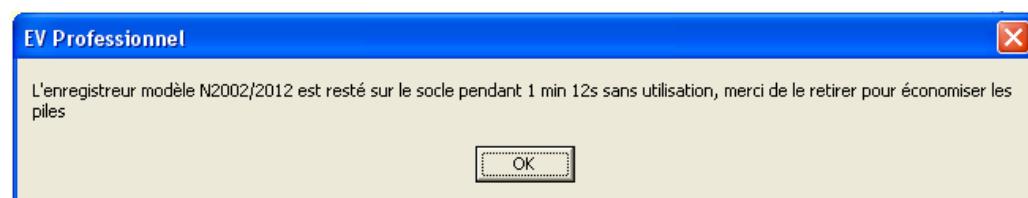
Puis le message suivant apparaît :



Cela est normal car l'enregistreur n'est pas connu ou il ne contient pas une tâche active. Sélectionner OK pour continuer.

Noter le changement d'état des icônes "Programmation rapide" et "Connecté" qui sont maintenant actifs.

Sans autres actions, le message suivant sera affiché après une minute puis remis à jour régulièrement.



Pour éviter un décharge trop rapide de la batterie, cliquer OK et débrancher l'enregistreur. Les icônes "Programmation rapide" et "Connecté" retournent à l'état inactif.

## 4- Programmation de tâches

### 4.1 Programmation rapide

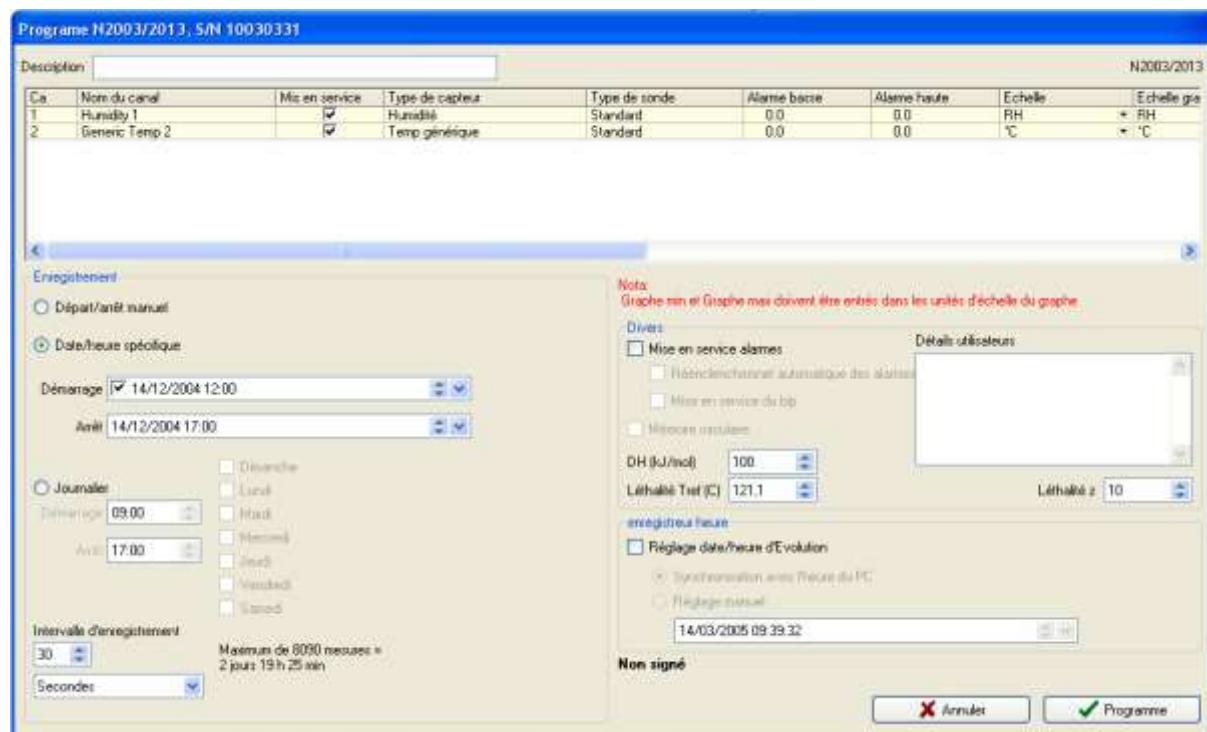
S'assurer d'abord que l'enregistreur est branché sur l'ordinateur. Cliquer sur l'icône "Programmation rapide" et le logiciel fera apparaître une nouvelle tâche applicable à l'enregistreur. Voir ci-dessous. La tâche peut être programmée dans l'enregistreur en cliquant sur Programmer. Elle sera automatiquement sauvegardée dans la base de données des tâches.

Si l'enregistreur n'est plus actif, la tâche sera uniquement sauvegardée dans la base de données.

### 4.2 Renseigner la fiche de tâche

La fiche de tâche comprend trois zones : général, mode d'enregistrement, divers.

En haut de l'écran une zone permet la description de la tâche ainsi que les caractéristiques des canaux de l'enregistreur.



### 4.3 Réglage général

Dans la zone de réglage général, fenêtre muni d'une barre de défilement, se trouvent les paramètres de réglages suivants :

- Arrêt/ marche des canaux
- Alarme basse
- Alarme haute
- Unité de mesure de chaque canal
- Unité de mesure du graphe (peut être modifié même après transfert des données)
- Délai d'alarme
- Unité de mesure pour le délai d'alarme

En déplaçant la barre vers la droite, accès à :

- Max et Min du graphe pour l'axe Y (peut être modifié après transfert)
- Couleurs pour le graphe (peut être modifié après transfert)
- Epaisseur du trait pour le graphe (peut être modifié après transfert)

Pour plus de détails, se reporter au guide dans le logiciel.

## 5 – Transfert tâche vers l'enregistreur

Une fois la tâche programmée, sélectionner « Programme » pour transférer la tâche vers l'enregistreur et la sauvegarder dans la base de données. L'enregistreur est maintenant prêt à l'utilisation.

## Après transfert d'une tâche

Après avoir transféré la tâche vers l'enregistreur, il y a 2 possibilités :

- 1) L'enregistreur a été programmé pour un démarrage manuel.
- 2) L'enregistreur a été programmé pour un démarrage automatique.

En mode de démarrage manuel, l'enregistreur est démarré en sélectionnant : « Start logging ». En mode automatique le démarrage est automatique s'effectuera en fonction de la programmation effectuée.

## 6 – Modes d'enregistrement

### 6.1 Démarrage/ Arrêt manuel

Dans le cas d'un démarrage manuel l'utilisateur doit sélectionner « Start logging » sur l'écran de l'appareil en s'aidant des boutons en façade.

Vous pouvez toujours arrêter l'acquisition en sélectionnant « Stop logging » sur l'écran de l'appareil.

### 6.2 Démarrage/ Arrêt automatique

Dans le cas d'une programmation du démarrage et de l'arrêt ou d'un arrêt automatique, il n'y a plus d'action à effectuer.

### 6.3 Interrogation de l'enregistreur pendant l'enregistrement

La LED verte en façade de l'enregistreur clignote pour indiquer que l'enregistrement est en cours. Si, pendant l'enregistrement, l'alarme se déclenche, la LED rouge de l'alarme va clignoter.

### 6.4 Interrogation de l'enregistreur après son arrêt

Se reporter au guide utilisateur de l'appareil paragraphe « View Data »

## 7- Récupération des données

Pour récupérer les données, branchez le boîtier sur l'ordinateur à l'aide du câble fournit.

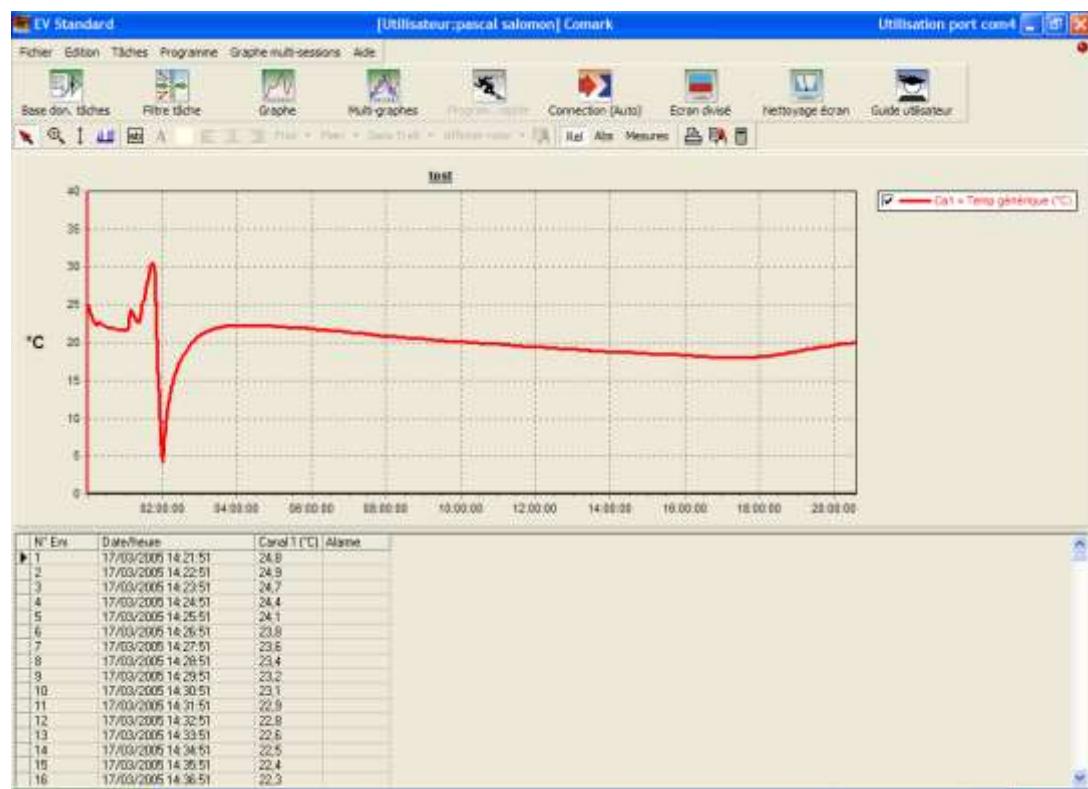
Si l'icône "Connecté" est actif, le logiciel détecte automatiquement l'enregistreur et le transfert des données démarre.



Une fois les données transférées, le logiciel sauvegarde automatiquement les données dans la base de données tâches et dessine le graphe comme défini dans la tâche en cours.

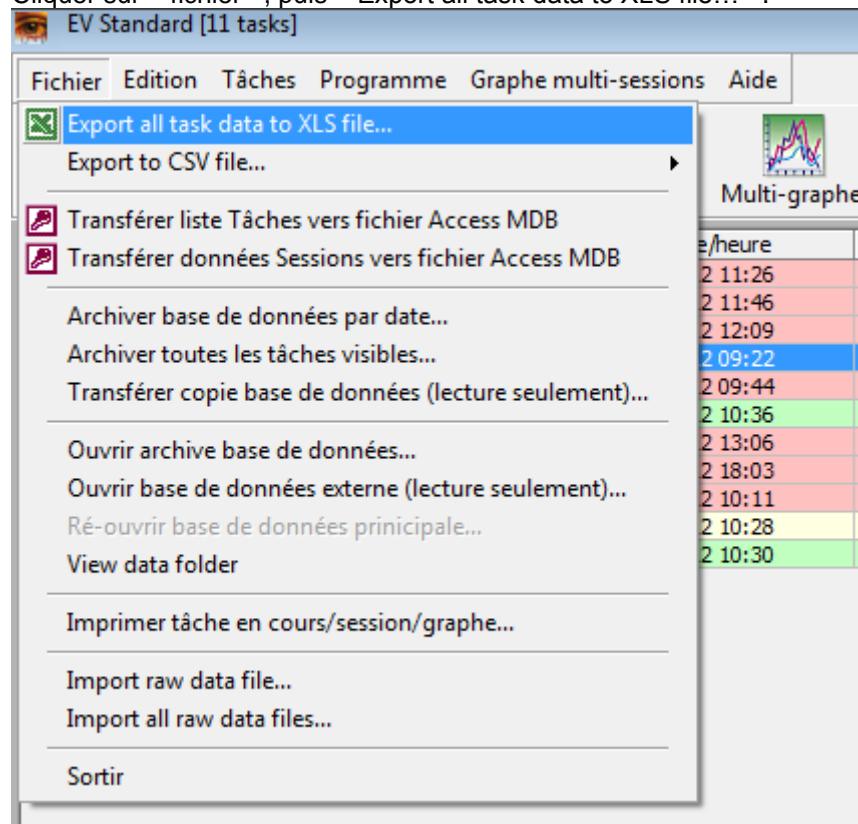
## 8- Graphes - Calculs

Une fois les données transférées, le logiciel dessine automatiquement le graphe des données de la session transférée. Pour plus de détails se reporter au guide utilisateur.



## Enregistrement des données au format Excel

Cliquer sur « fichier », puis « Export all task data to XLS file... ».



## 9- Impression

Le graphe peut être imprimé de nombreuses façons. Se référer au guide utilisateur qui se trouve dans le logiciel. L'impression peut s'effectuer également à l'aide de la prise sur le boîtier.

## 10- Analyse de la base de données

### 10.1 Description de la base de données

Toutes les tâches de tous les enregistreurs connus par le logiciel et toutes les informations relatives aux sessions sont enregistrées dans la base de données.

Selectionner les icônes "Base de données tâches" ou "Ecran divisé" pour afficher la base de données. La base de données est partagée en deux parties. Sur la gauche, la liste de toutes les tâches et sur la droite les informations sur les sessions. Quand un enregistreur est déchargé et les informations sauvegardées, une nouvelle session est créée. Le nombre maximum de sessions par tâche est déterminé par la façon dont l'enregistreur est utilisé.

Si l'enregistreur, en mode manuel, est démarré et arrêté de nombreuses fois, mais non déchargé, chaque bloc de données créera une nouvelle session de données.

Si l'enregistreur enregistre continuellement jusqu'à ce que sa mémoire soit pleine et si l'enregistrement circulaire n'est pas activé, la tâche sera complète quand les données seront déchargées. Les données formeront soit un seul bloc et donc une seule session ou s'il a été arrêté et démarré à nouveau, alors de multiples sessions sont possibles. Pour utiliser à nouveau l'enregistreur, il convient de créer une nouvelle tâche.

Si l'enregistreur enregistre automatiquement du temps X au temps Y, la tâche est terminée quand l'enregistreur est déchargé et une seule session est créée.

Si l'enregistreur est en mode d'enregistrement journalier jusqu'à ce que sa mémoire soit pleine, alors la tâche sera fermée. Si l'enregistreur a enregistré pour plus d'une journée, alors chaque jour deviendra une session de données.

### 10.2 Edition des Tâches / Sessions

Une fois une tâche créée, elle ne peut être supprimée que si elle n'a pas été programmée dans un enregistreur. Une fois programmée dans un enregistreur, elle ne peut être supprimée, mais uniquement archivée.

Certains paramètres d'une tâche peuvent être établies après écriture de la tâche, que les données aient été ou non déchargées. Ces paramètres sont :

- Description
- Echelle graphe
- Min et Max graphe
- Couleur et épaisseur du trait graphe

Cela n'affecte pas les données déchargées, seulement la présentation et la façon dont certains calculs sont effectués sur ces données.

L'éditeur de sessions comprend seulement l'addition ou la modification de la description des sessions.

### 10.3 Informations utiles d'une tâche

Les tâches comprennent des informations utiles sur les données transférées :

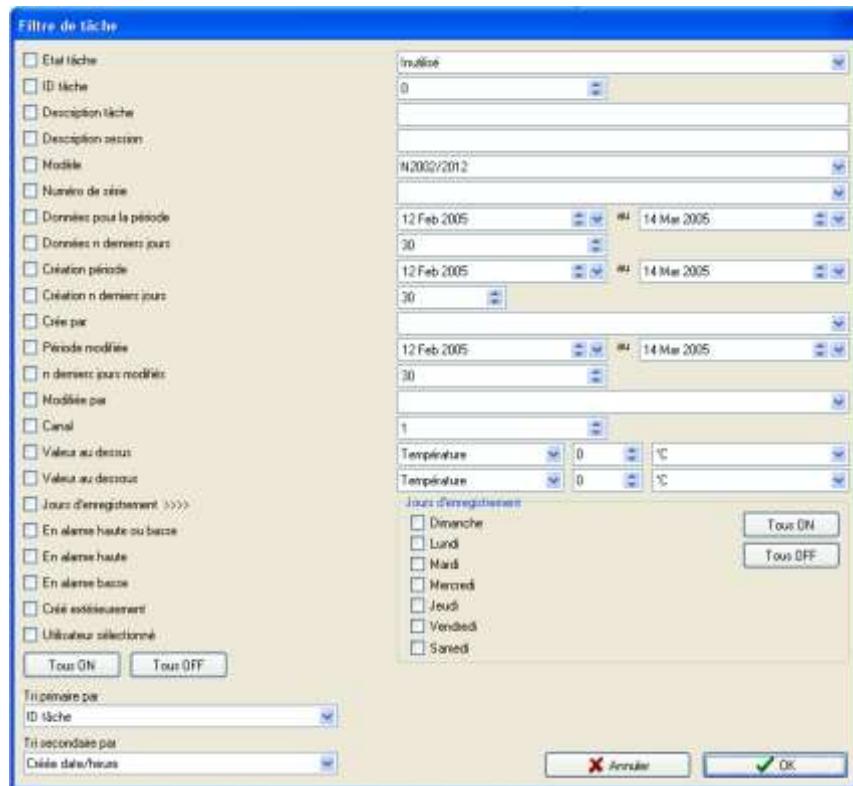
- Description
- Modèle
- Numéro de série
- Date / Heure de création
- Date / Heure de démarrage
- Date / Heure d'enregistrement
- Résumé canal
- Résumé journalier
- Résumé alarmes

\*En cas de transfert des données dans un PC différent de celui utilisé pour la création de la tâche, la tâche sera notée "Externe".

Les tâches peuvent être visualisées dans la base de données par double clic sur la tâche.

#### 10.4 Filtrage, tri des tâches / sessions

Selectionner l'icône « Filtre tâche », la fenêtre suivante apparaît. Pour les utilisateurs de l'EV standard, la liste est réduite.



A ce stade, il est possible de filtrer et trier les tâches de la base de données, en cochant les cases souhaitées.

**Etat de la tâches** : trois possibilités : Non utilisée, Active, Fermée.

**ID tâches** : filtrage par l'identification de la tâche.

**Description tâche** : filtrage par la description ou par un mot ou par une phrase.

**Description session** : filtrage par la description spécifique de la session ou par un mot, ou par une phrase.

**Modèle** : filtrage des tâches par le modèle.

**Numéro de série** : filtrage des tâches par le numéro de série de l'enregistreur.

**Période** : filtrage par la période, de telle date à telle date.

**Données n derniers jours** : filtrage par les données les plus récemment enregistrées.

**Période de création** : filtrage par la période de création, de telle date à telle date.

**Création n derniers jours** : filtrage des tâches les plus récemment créées.

**Création par** : filtrage par celui qui a créé les tâches.

**Période modifiée** : filtrage par la modification de la période, de telle date à telle date.

**Modification n derniers jours** : filtrage des tâches modifiées les plus récentes.

**Modifié par :** filtrage par l'utilisateur / administrateur ayant modifié ces tâches.

**Canal** : filtrage des tâches ayant un certain canal actif.

**Valeur supérieure** : filtrage tâches / sessions pour le paramètre supérieur à une valeur.

**Valeur inférieure** : filtrage tâches / sessions pour le paramètre inférieur à une valeur.

**Enregistrement quotidien** : filtrage des tâches ayant un enregistrement quotidien. Avec les différentes combinaisons possibles.

**En alarme haute ou basse** : filtre si alarme haute ou basse atteinte.

**Alarme haute** : filtrage si alarme haute atteinte.

**Alarme basse** : filtrage si alarme basse atteinte.

**Création externe** : filtrage tâches non créées à l'origine sur le PC actuel.

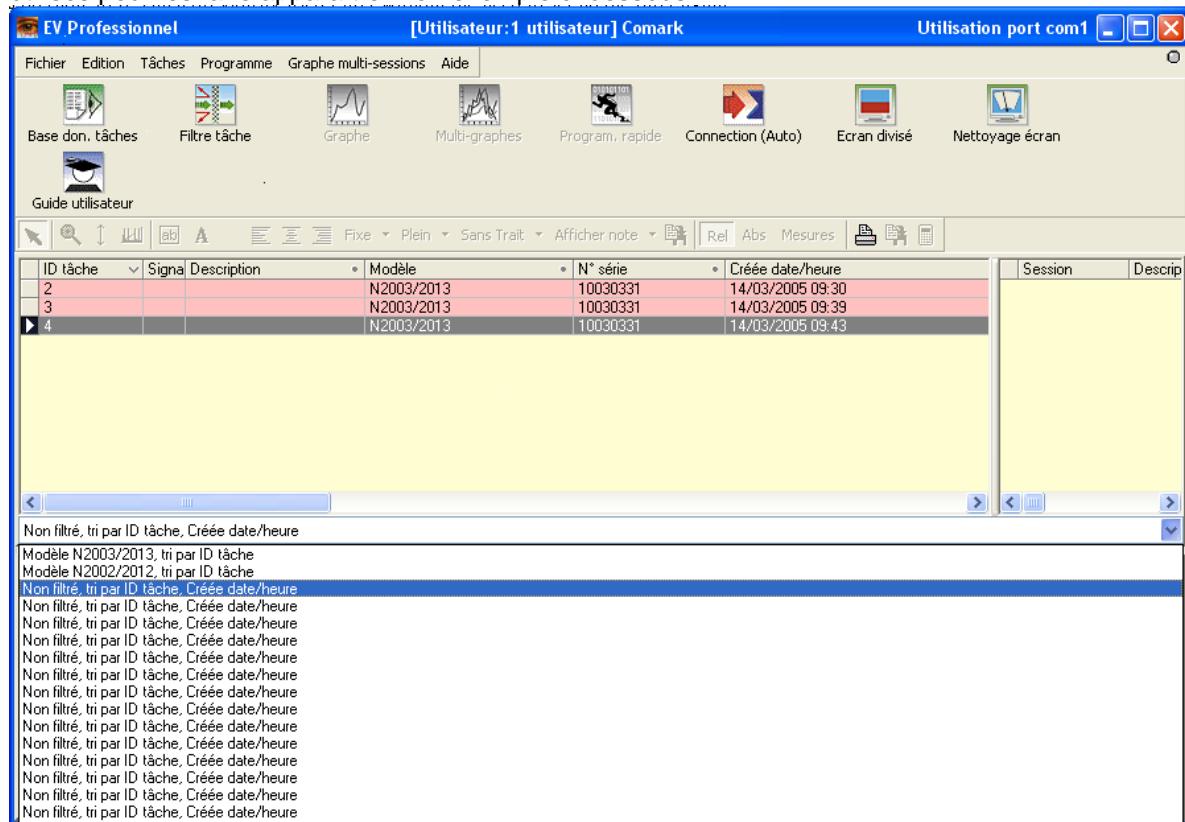
**Tri primaire / Tri secondaire** - Le résultat peut être trié par :

- ID Tâche  
Description tâche  
Modèle générique  
Numéro de série  
Date / Heure de démarrage  
Date / Heure d'arrêt

## 10.5 Rappel filtre

Il est possible de rappeler un filtre déjà utilisé sans avoir à le recréer.

En utilisant l'affichage de la base de données tâches ou de l'écran divisé, cliquer sur les derniers filtres utilisés pour les faire apparaître. Voir exemple ci-dessous :



Il est possible de sélectionner certains filtres favoris qui peuvent être rappelés et utilisés à tout moment.

**10.6 Effacer les tâches et les valeurs enregistrées/réinitialisation**

Cliquer sur « Programme » puis Reset enregistreur et valider en cliquant sur « Oui ».

