

# Logiciels d'exploitation du FLUOTOX

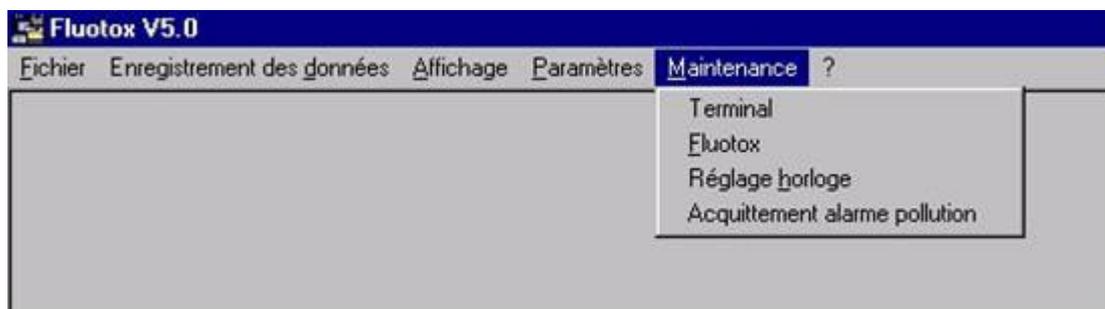
|         |                    |          |     |   |                    |          |               |
|---------|--------------------|----------|-----|---|--------------------|----------|---------------|
| Client: |                    |          |     | Ech :   | N° du Dessin:      | Feuille: | Dessiné par : |
|         |                    |          |     |  | Désignation:       |          | VLE           |
| d       | Changement Ifetura | 18-02-08 | FG  |   |                    |          | Date :        |
| c       | changement ASP     | 10-11-06 | VLE |   |                    |          | Vérifié par : |
| b       | Mise à jour        | 9-12-05  | VLE |   |                    |          |               |
| a       | création           | 4-12-02  | FCH |   |                    |          |               |
| Ind     | Modification       | Date     | Nom | CI :  | Annule et remplace |          | Date :        |

## I. FluotoxV5.0

### I.1. Présentation

Ce logiciel permet de communiquer avec le Fluotox. Grâce à lui, l'utilisateur peut paramétrer le Fluotox, visualiser en temps réel les valeurs de fluorescence, de dérivée et de température et télécharger les données stockées.

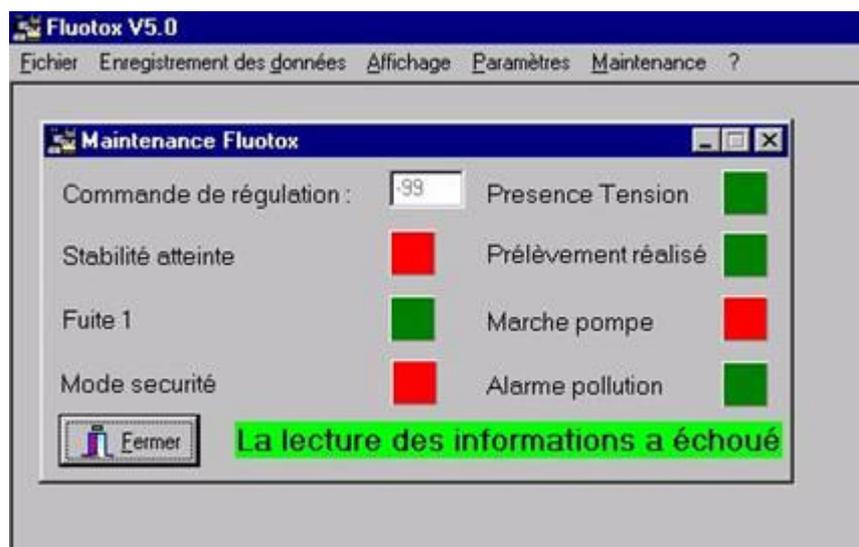
### I.2. Menu maintenance



Ce menu permet de visualiser l'état du Fluotox, de régler son horloge et d'acquitter les pollutions. Contrairement au bouton poussoir présent sur la face avant du Fluotox, l'acquitter ne permet pas de réaliser un nouveau prélèvement.

Suite à une pollution, un nouveau prélèvement n'est possible que suite à l'appui sur le bouton poussoir en face avant de l'appareil.

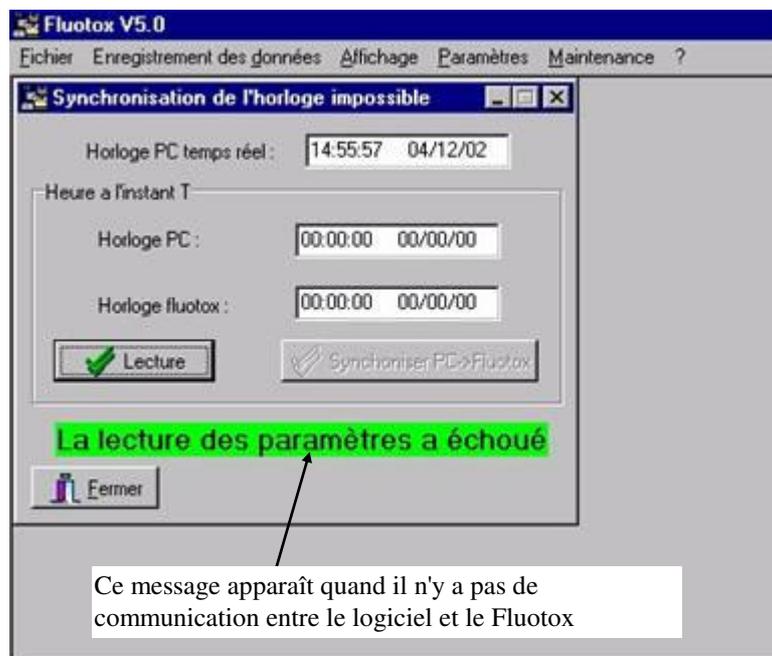
#### I.2.1. Menu Fluotox (visualisation de l'état)



- **Commande régulation** : indique la quantité en % de la puissance utilisée pour le chauffage de l'eau. Le signe indique si le système chauffe ou refroidi. (+ ↔ chauffage ; - ↔ refroidissement),
- **Stabilité atteinte** : indique que le Fluotox est prêt pour la détection de pollution,
- **Fuite** : indique la présence d'une fuite,
- **Mode sécurité** : indique qu'un défaut est survenu dans l'appareil. Dans ce mode les pompes, la commande de chauffage et la mesure de fluorescence sont arrêtées,
- **Présence tension** : indique que le secteur n'est pas présent. Dans ce cas, les données sont conservées dans le Fluotox grâce à une batterie de sauvegarde,
- **Prélèvement réalisé** : indique qu'un prélèvement a été réalisé,
- **Marche pompe** : indique que la pompe de circulation est en marche,
- **Alarme pollution** : indique qu'une pollution est en cours ou a eu lieu.

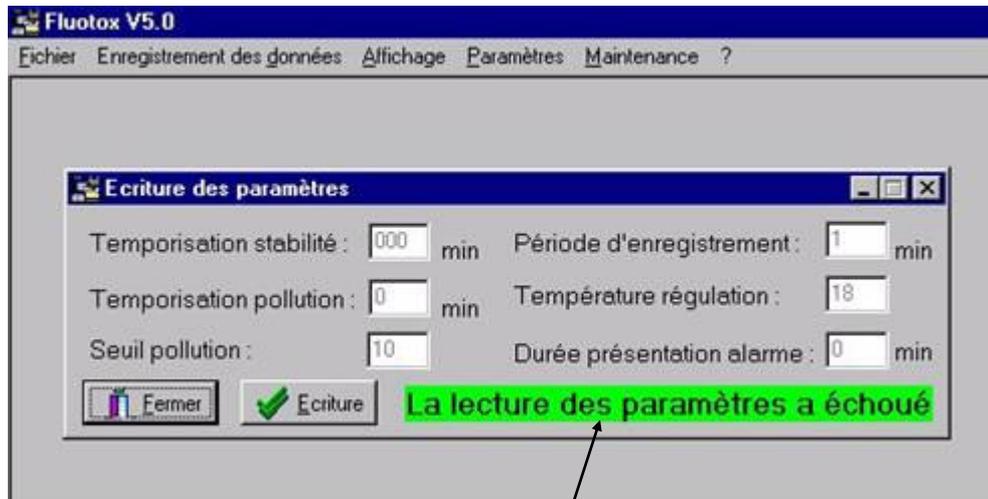
## I.2.2. Réglage de l'horloge

Ce menu permet d'afficher et de régler l'heure du Fluotox.



**I.3. Menu paramètres**

Ce menu permet de lire et d'écrire les paramètres de réglage du Fluotox.

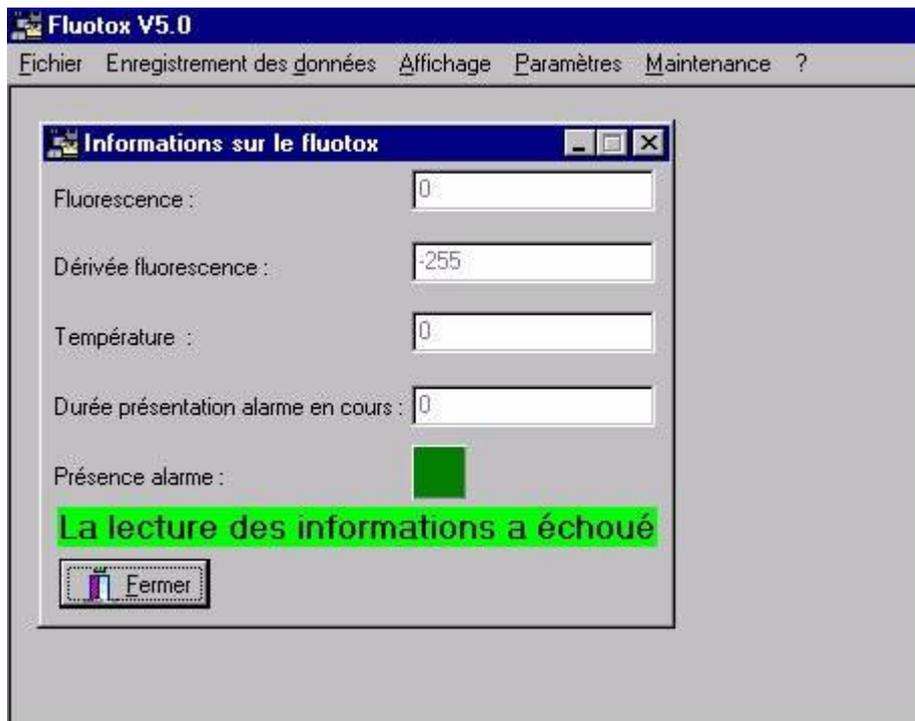


Ce message apparaît si il n'y a pas de communication entre le logiciel et le Fluotox

- **Temporisation de stabilité** (paramétrable de 001 à 199 min) : ce temps permet au système de devenir stable avant de rechercher une pollution. (réglage par défaut 120 min),
- **Temporisation pollution** (paramétrable de 01 à 60 min) : durée minimale lorsque la dérivée est au-dessus du seuil de pollution pour indiquer une pollution. (réglage par défaut 30 min),
- **Seuil de pollution** (paramétrable de 10 à 30) valeur de la dérivée à partir de laquelle on considère qu'il peut s'agir d'une pollution, (réglage par défaut 20),
- **Période d'enregistrement** : (paramétrable de 1 à 5 min) permet de choisir la périodicité des déchargements des données. Ce champ est utile lorsque le logiciel ne travail pas en temps réel. Le nombre maximum d'enregistrement stockable dans le Fluotox est de 5760 (réglage par défaut 1min),
- **Température de régulation** (paramétrable de 18 à 35°C) : valeur de la température de l'eau dans le circuit du Fluotox (réglage par défaut 23°C),
- **Durée de présentation alarme** (paramétrable de 000 à 120 min) : Après la disparition de la pollution, le Fluotox maintient l'alarme présente puis s'auto-acquitte après la durée définie dans ce champ. Suite à l'auto-acquittement le système est prêt à indiquer une nouvelle pollution (dans ce cas, le système ne réalisera pas de nouveau prélèvement). L'auto-acquittement permet de désactiver le contact pollution. Par contre le voyant pollution sur la face avant restera allumé tant que l'utilisateur n'aura pas acquitté avec le bouton poussoir (réglage par défaut 060min).

#### I.4. Menu affichage

Ce menu permet d'afficher les informations courantes du Fluotox :

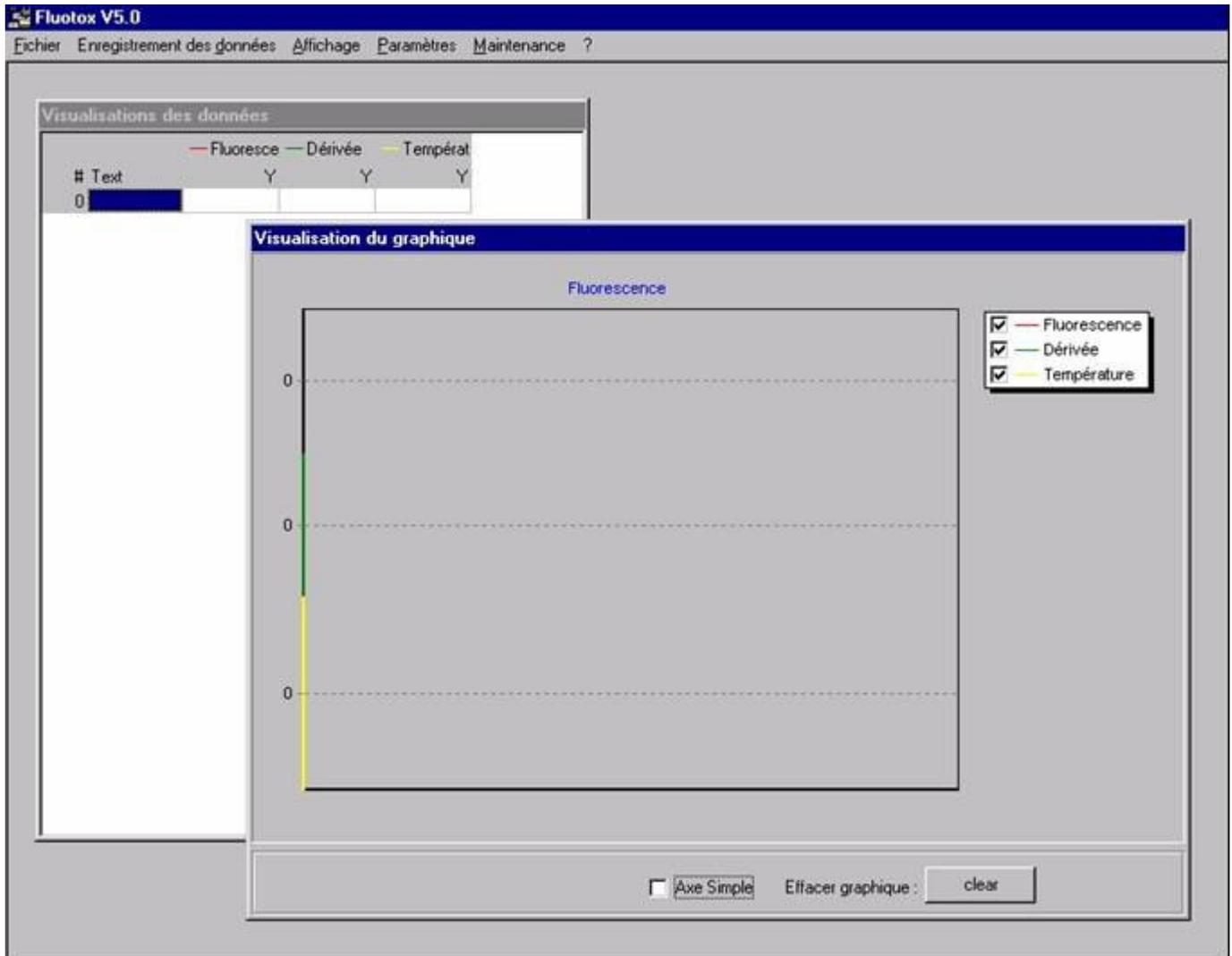


#### I.5. Enregistrement des données



L'enregistrement des données peut se faire dans deux modes différents :

1. **Mode "temps réel"** : Dans ce cas, un PC doit être connecté en permanence au Fluotox. Le PC va lire chaque nouveau point et la sauvegarde. Dans ce mode, les points sont affichés dans un graphique et un tableau.



2. **Mode "télécollecte"** : Dans ce cas, le Fluotox fonctionne seul. L'utilisateur peut se brancher avec un PC pour paramétrer le Fluotox lors de sa mise en service. Le déchargement des données peut être réalisé périodiquement (La périodicité est définie dans le menu Paramètre : **Période d'enregistrement**). Périodicité (en min) = Période d'enregistrement x 5760 (Où 5760 est la capacité de stockage maximale d'enregistrement). Si le déchargement n'a pas eu lieu à temps, le Fluotox écrase automatiquement les plus vieux enregistrements.

Dans les deux modes de fonctionnement, les données sont sauvegardées dans des fichiers situés dans le même répertoire que le logiciel.

Nom du fichier : **fluo(aa.mm.jj).flu** (aa ↔ année ; mm ↔ mois ; jj ↔ jour)

Un fichier est créé pour chaque jour d'enregistrement.

## II. Grapvisu

Ce logiciel permet de visualiser les données sauvegardées par le logiciel Fluotox V5.0.



Ce logiciel peut être utilisé pour visualiser une journée, mais il peut aussi être utilisé pour visualiser une période constituée de plusieurs jours.

1. **Visualisation d'une seule journée** : si aucun fichier n'a encore été ouvert, il faut ouvrir un nouveau fichier. Par contre si un fichier est déjà ouvert, il est nécessaire d'effacer les courbes avant d'ouvrir un nouveau fichier.
2. **Visualisation d'une période** : l'utilisateur doit ouvrir successivement les fichiers à visualiser. Le logiciel ajoute automatiquement le nouveau fichier ouvert aux courbes déjà tracées. (Attention le logiciel ne trie pas automatiquement par date les fichiers ouverts, c'est à l'utilisateur de les ouvrir dans l'ordre adéquat.)

### Fonction zoom :

- Dilatation du temps : maintenir le bouton droit de la souris enfoncé et déplacer la souris de gauche à droite et de bas en haut (Apparition d'un rectangle définissant la zone du zoom). Pour revenir au zoom initial, il faut réaliser la même opération mais en déplaçant la souris de droite à gauche.
- Dilatation du temps et de l'échelle sur l'axe Y : ce zoom n'est possible que pour une courbe à la fois. Il faut décocher les courbes à ne plus visualiser et sélectionner l'option "Axe simple". Le fonctionnement du zoom est le même que pour la dilatation du temps.