



KILOG CFR

Logiciel d'exploitation
des **KISTOCK**

KISTOCK operating system



KIMO[®]
INSTRUMENTS

SOMMAIRE

I. Procédure d'installation.....	3
A Configuration minimum conseillée.....	3
B Installation de l'application.....	3
1. 1 ^{ère} étape : Installation du logiciel KILOG CFR.....	3
2. 2 ^{ème} étape : Enregistrement du logiciel KILOG CFR.....	4
C Lancement de l'application.....	8
D Désinstallation de l'application.....	8
II. Présentation générale.....	9
A Présentation de l'appareil.....	9
1. Boîtier.....	9
2. Ecran d'affichage.....	9
B Présentation du logiciel.....	10
1. Les menus.....	10
2. Les barres d'outils.....	12
3. La base de données.....	13
4. La fenêtre de visualisation des enregistrements.....	13
C Sécurité et gestion des utilisateurs.....	14
1. Identification des utilisateurs.....	14
2. Affectation des droits des utilisateurs.....	14
D Journal des événements.....	16
III. Configuration d'un KISTOCK.....	17
A KISTOCK classe 100/200/300.....	17
1. Mode Thermomètre (classe 300 uniquement).....	19
2. Mode Thermo-Hygromètre (classe 300 modèle KTH uniquement).....	20
B Ajustage d'un KISTOCK.....	26
IV. Lancement d'une campagne d'enregistrement.....	27
A Fonctionnement des LEDs.....	27
B Fonctionnement des boutons.....	27
V. Déchargement et exploitation des enregistrements.....	28
A Déchargement d'un KISTOCK.....	28
B Déchargement de la navette (en option).....	29
C Sélection des voies à afficher.....	30
D Représentation graphique.....	30
E Représentation tableau.....	34
F Informations sur la campagne.....	34
G Autres fonctionnalités.....	35
H Impression et personnalisation du logo.....	37
I Signature des fichiers.....	37
J Audit Trail : suivi des fichiers.....	38

I. Procédure d'installation

A. Configuration minimum conseillée

Configuration minimum	Windows 2000 et XP pro
Port de communication	USB 2.0
Lecteur CD	
Internet Explorer 6	
Mémoire RAM	128 Mo
Espace disque nécessaire	125 Mo

B. Installation de l'application

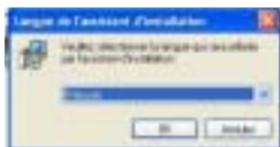
1. Première étape : Installation du logiciel KILOG CFR



ATTENTION

Avant de procéder à l'installation de l'application, veuillez à ce que le câble USB **ne soit pas branché** à votre PC.

Insérer le CD dans le lecteur. La fenêtre d'accueil du logiciel KILOG CFR s'ouvre automatiquement. Dans le cas contraire, aller dans le « Poste de travail » ou « Explorateur ». Sélectionner le lecteur CD, faire un clic droit et choisir « Explorer » pour ouvrir le contenu du CD. Double cliquer sur le fichier « SetupKILOGCFR », après avoir sélectionné la langue de l'assistant, **suivre les indications** de l'assistant.



2. Deuxième étape : Enregistrement du logiciel KILOG CFR

A la fin de l'installation du KILOG CFR, un programme d'enregistrement du logiciel est lancé. Il permet de faire parvenir une demande de clé de licence à la société KIMO, par e-mail ou par Fax.



Dans un premier temps la fenêtre qui s'affiche permet de vérifier les informations produit.



Dans un deuxième temps, l'utilisateur doit entrer ses coordonnées (les champs obligatoires sont titrés en gras).

Enregistrement produit - Etape 2 sur 3 - Renseignements de contact

Contact

Les étiquettes en gras indiquent les champs obligatoires

KIMO
INSTRUMENTS

Nom

Société Service

Adresse

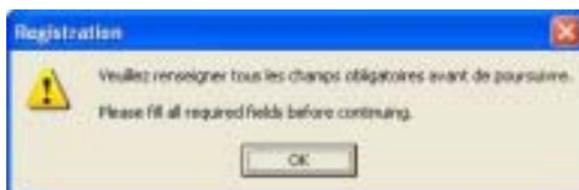
Code postal Etat / Province Ville

Pays Tél. Fax

Adresse e-mail Site Web

< Précédent Sauver Annuler

Un message avertit l'utilisateur si des champs obligatoires ne sont pas renseignés.



Par exemple : la fiche suivante est correctement remplie car tous les champs obligatoires sont renseignés.

Enregistrement produit - Page 2 sur 3 - Renseignements du contact

Contact

Les étiquettes en gras indiquent les champs obligatoires

KIMO
INSTRUMENTS

Nom
Christophe FERRY

Société KIMO SA **Service**

Adresse
Zone Industrielle EP16

Code postal 24700 **Etat / Province** **Ville** MONTPEU

Pays France **Tel.** 0553008500 **Fax**

Adresse e-mail kimo@kimo.fr **Distributeur**

< Précédent Suivant > Annuler

Pour finir, choisir la méthode d'enregistrement souhaitée (par e-mail ou par fax).

Enregistrement produit - Page 3 sur 3 - Méthode d'enregistrement

Sélection de la méthode d'enregistrement du produit

KIMO
INSTRUMENTS

Enregistrer maintenant :

E-mail : enregistrer en utilisant votre client de messagerie par défaut

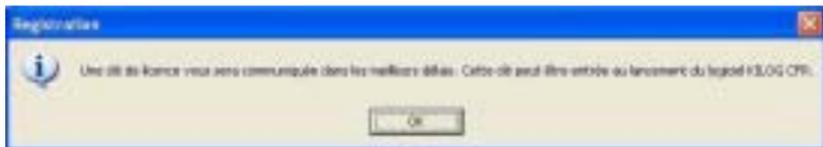
Fax : Imprimer les informations et les faxer à KIMO SA n° +33 (0)5 53 83 16 81

Enregistrer plus tard :

Enregistrer plus tard en lançant ce programme depuis le menu Démarrer

< Précédent Terminer Annuler

Le message suivant apparaît après avoir cliqué sur « Terminer » : il informe l'utilisateur qu'une clé de licence va être attribuée pour le logiciel qu'il vient d'enregistrer.



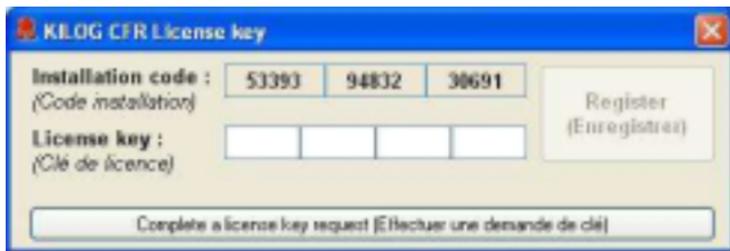
Le formulaire d'information produit et contact a permis de générer un fichier texte qui peut être imprimé ou envoyé par email.

Si l'utilisateur a choisi l'option « Enregistrer plus tard », il peut accéder à ce programme d'enregistrement de logiciel de 2 façons :

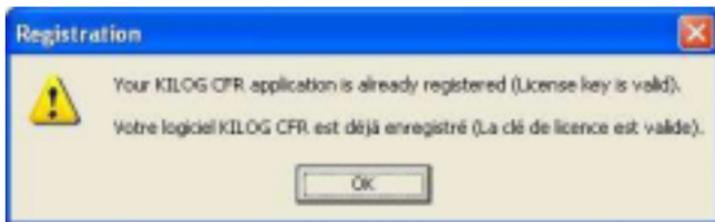
- Menu démarrer – Groupe KIMO Constructeur – KILOG CFR Software registration



- En lançant le logiciel KILOG CFR, depuis la fenêtre de saisie de la clé avec le bouton « Effectuer une demande de clé ».



Si l'utilisateur essaie d'utiliser le programme de demande de clé alors que son logiciel est déjà enregistré, le message suivant apparaît.



C. Lancement de l'application

Il est possible de lancer l'application du KILOG CFR de deux manières :

- En cliquant sur l'icône depuis le bureau
- En allant dans le menu « Démarrer », cliquer sur « Programmes », choisir « KIMO Constructeur ».

D. Désinstallation de l'application

Aller dans le menu « Démarrer », « Paramètres », « Panneau de configuration », puis « Ajout/Suppression de programmes ».

Dans l'index « Installation/Désinstallation », cliquer sur la ligne « KILOG CFR » et suivre les indications de Windows. Effectuer la même manipulation sur la ligne « FTDI USB serial converter drivers ».

II. Présentation générale

A. Présentation de l'appareil

1. Boîtier



2. Ecran d'affichage



V ou mV.... Tension exprimée en V ou mV
%RH..... Humidité relative
°F..... Température en degrés Fahrenheit
°C..... Température en degrés Celsius
td..... Température du point de rosée
A ou mA... Courant exprimé en A ou mA

END Indique que la campagne est terminée

REC Enregistre les valeurs à l'instant où cet indicateur apparaît.

LOG Clignotant : La campagne n'a pas encore débuté
Constant : La campagne est en cours.

FULL Clignotement lent : campagne à 80-90% de la capacité de stockage
Clignotement rapide : campagne à 90-100% de la capacité de stockage
Constant : capacité de stockage atteinte

12
23
34 Numéro de la voie dont les valeurs sont affichées

INT Affichage des valeurs mesurées par la voie interne

0 Thermocouple type K

1 Thermocouple type T

2 Thermocouple type J

ACT Réactualisation à l'écran des valeurs mesurées

TIME Affichage des intervalles d'enregistrement et de mesure.

 Indique l'état de la pile : 5 états (4 blocs + pile vide) Clignotement à partir du dernier bloc

MIN Les valeurs affichées sont les valeurs maximum/minimum enregistrées pour les voies affichées
MAX

DT Affichage de la différence de température mesurée entre deux capteurs

7
↘ Indicateur du sens de dépassement du seuil

UNIT Affichage de l'unité de mesure sélectionnée

OFF Indication de la durée d'autoextinction (de 1 à 30 minutes)

B. Présentation du logiciel

Le logiciel KILOG CFR est une application d'interface multi documents (MDI, *Multiple Document Interface*) qui permet d'ouvrir plusieurs fichiers simultanément.

La fenêtre principale est constituée des éléments suivants :

- Une barre présentant les différents menus
- Une barre d'outils
- Une liste des fichiers de la «base de données» commune
- Une fenêtre de visualisation des enregistrements



1. Les menus

Menu fichier

- **Ouvrir un fichier** : parcourt de tous les disques auxquels le client a accès depuis une fenêtre classique d'ouverture de fichiers.
- **Prévisualisation des fichiers** : permet l'ouverture d'un fichier présent sur les disques disponibles avec une pré visualisation du graphique et un résumé de l'enregistrement.
- **Fermer le fichier**
- **Enregistrer / Enregistrer sous** : permet d'enregistrer les modifications apportées au fichier courant. La sauvegarde concerne les modifications suivantes :

- Couleur et style des courbes
- Styles des points
- Courbes ajoutées
- Nom et commentaires de la campagne
- Noms des voies
- Unités des voies
- Zooms et quadrillage.

- **Enregistrer Période** : crée un nouveau fichier ne contenant que les points de la période affichée sur le graphique.
- **Exporter les données** : cette fonctionnalité permet d'exporter le tracé des courbes vers un fichier graphique (BMP, JPG ...) et le tableau de point dans un fichier texte (compatible avec Excel®).
- **Réinitialisation du fichier** : suppression de toutes les modifications apportées au fichier (Restitution du fichier initial).
- **Signer le fichier** : pour ajouter une signature électronique
- **Audit trail** : pour afficher le suivi des modifications et opérations effectuées sur le fichier
- **Propriétés de l'enregistrement** : affiche un résumé de l'enregistrement et permet de modifier le nom et les commentaires de la campagne. Il est également possible d'ajouter, modifier ou supprimer des informations client et client associées à l'enregistrement.
- **Impression** : fenêtres classiques de mise en page, d'aperçu avant impression et de lancement de l'impression.
- **Quitter l'application.**

Menu édition

- **Copier** : copie de la vue en cours dans le presse-papiers. Le résultat est différent selon la représentation choisie :
 - si l'utilisateur a sélectionné le graphe, c'est l'image de ce dernier qui sera copiée
 - s'il est dans le tableau de points, ce sont les lignes sélectionnées qui seront copiées (1000 lignes maximum), sinon utiliser la fonction « Exporter tableau vers texte ».
- **Sélectionner tout** : cette fonctionnalité n'est accessible que si la représentation tableau est choisie. Elle permet de sélectionner toutes les lignes du tableau de points.

Menu enregistreur

Le menu enregistreur permet de configurer et décharger les appareils de type KISTOCK.

- **Configuration KISTOCK** : si un appareil est détecté, une fenêtre de configuration de campagne d'enregistrement est affichée.
- **Déchargement KISTOCK** : si un appareil est détecté, l'application propose de sauvegarder l'enregistrement dans un fichier possédant, par défaut, le nom de la campagne.
- **Configurations enregistrées** : base de données de configurations pré-enregistrées qui peuvent être ouvertes et chargées dans un KISTOCK.
- **Ajustage KISTOCK** : si un appareil est connecté et qu'il n'est pas en cours d'enregistrement, il est possible d'ajuster les voies de mesure en un ou deux points (offset et/ou coefficient).

Menu Vue

Ce menu est le même que celui qui peut être affiché depuis le graphique d'une campagne; les éléments de ce menu sont détaillés plus loin dans cette notice.

Menu Fonctions

- **Ajouter une fonction** : L'utilisateur peut ajouter des voies supplémentaires, calculées à partir des voies déjà enregistrées.
 - **Modifier une fonction** : Si une voie ajoutée par fonction est sélectionnée sur le graphique ou dans le tableau, il est possible de l'éditer et de la modifier depuis ce menu.
 - **Supprimer une fonction** : Si une voie ajoutée par fonction est sélectionnée sur le graphique ou dans le tableau, cette voie et toutes celles calculées ultérieurement seront supprimées.
- Ce menu est accessible seulement pour les fichiers « uniques », c'est à dire ne contenant qu'une seule campagne d'enregistrement.

Menu Outils

- **Langue** : Sélection de la langue de traduction du logiciel.
- **Administrateur** :
 - Paramètres de sécurité : configuration des droits
 - Journal des événements : liste des opérations effectuées, erreurs rencontrées avec le logiciel
 - Mots de passe : activer / désactiver la vérification des mots de passe KISTOCK
- **Gestion des clients et opérateurs** : base de données permettant d'ajouter, modifier, supprimer des fiches client et opérateur qui pourront être ensuite insérées dans des fichiers de campagne.
- **Options graphiques** : permet de définir les options pour la visualisation des courbes à l'ouverture et à la création d'un fichier.

Menu fenêtres

Ce menu permet la réorganisation des fenêtres ouvertes : cascade, mosaïques horizontales et verticales, réduction et fermeture.

L'ensemble des fenêtres ouvertes est également listé dans ce menu afin de pouvoir accéder rapidement à l'une d'elles.

Menu « ? »

Ce menu permet d'accéder à l'aide et aux informations concernant le logiciel (à propos).

2. Les barres d'outils

Les barres d'outils sont découpées en trois groupes : **Fichier, Enregistreur et Graphique.**

Groupe	Icône	Fonctionnalité
Raccourci vers le menu « FICHIER »		Ouvrir un fichier
		Prévisualisation des enregistrements
		Enregistrer
		Exporter Graphique
		Exporter Tableau de points
		Aperçu avant impression
		Imprimer
Raccourci vers le menu « ENREGISTREUR »		Afficher la fenêtre de configuration de KISTOCK
		Décharger l'enregistrement d'un KISTOCK
		Enregistrement en direct (ONLINE)
Raccourci vers le menu « GRAPHIQUE »		Tracé de courbes
		Tracé des points
		Réinitialisation du graphique
		Pointeur de sélection
		Curseur de parcours des courbes
		Zoom avant
		Zoom arrière
		Zoom dynamique
		Déplacement / Translation des courbes
		Choix des voies à afficher
	Informations sur la campagne	

3. La base de données

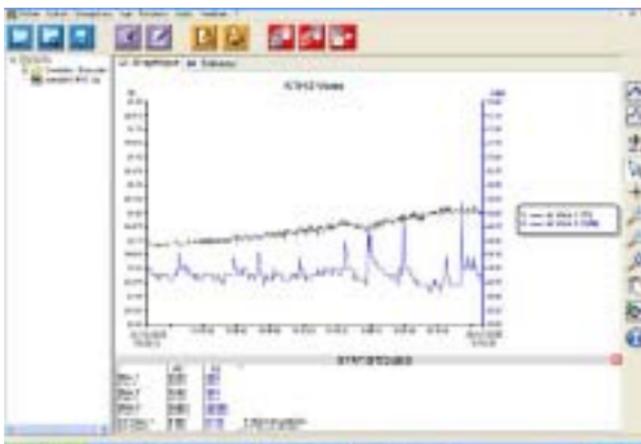
La partie gauche du logiciel permet d'accéder rapidement aux fichiers situés dans un dossier partagé par les utilisateurs. Ces fichiers constituent une base de données commune pour les utilisateurs ayant un accès au répertoire racine de ces « archives ».

Les fichiers présents dans ces « archives » peuvent être ouverts par double-clic ou par un menu contextuel affiché par clic droit. Les enregistrements peuvent être également supprimés via ce menu.

4. La fenêtre de visualisation des enregistrements

La fenêtre de visualisation est composée de 2 onglets principaux :

- Onglet « Graphique » : propose une représentation graphique, sous la forme de courbes, des séries de points enregistrées.
- Onglet « Tableau » : présente deux tableaux, un premier pour la série de points de chaque voie et un second pour leurs statistiques (minimum, maximum, moyenne, écart type...).
- Onglet « Signatures » : permet d'afficher les signatures et d'ajouter de nouvelles signatures.



Série de points à 100 Hz		Série de points à 10 Hz	
Voie	Statistique	Voie	Statistique
1	100	1	100
2	100	2	100
3	100	3	100
4	100	4	100
5	100	5	100
6	100	6	100
7	100	7	100
8	100	8	100
9	100	9	100
10	100	10	100
11	100	11	100
12	100	12	100
13	100	13	100
14	100	14	100
15	100	15	100
16	100	16	100
17	100	17	100
18	100	18	100
19	100	19	100
20	100	20	100
21	100	21	100
22	100	22	100
23	100	23	100
24	100	24	100
25	100	25	100
26	100	26	100
27	100	27	100
28	100	28	100
29	100	29	100
30	100	30	100
31	100	31	100
32	100	32	100
33	100	33	100
34	100	34	100
35	100	35	100
36	100	36	100
37	100	37	100
38	100	38	100
39	100	39	100
40	100	40	100
41	100	41	100
42	100	42	100
43	100	43	100
44	100	44	100
45	100	45	100
46	100	46	100
47	100	47	100
48	100	48	100
49	100	49	100
50	100	50	100
51	100	51	100
52	100	52	100
53	100	53	100
54	100	54	100
55	100	55	100
56	100	56	100
57	100	57	100
58	100	58	100
59	100	59	100
60	100	60	100
61	100	61	100
62	100	62	100
63	100	63	100
64	100	64	100
65	100	65	100
66	100	66	100
67	100	67	100
68	100	68	100
69	100	69	100
70	100	70	100
71	100	71	100
72	100	72	100
73	100	73	100
74	100	74	100
75	100	75	100
76	100	76	100
77	100	77	100
78	100	78	100
79	100	79	100
80	100	80	100
81	100	81	100
82	100	82	100
83	100	83	100
84	100	84	100
85	100	85	100
86	100	86	100
87	100	87	100
88	100	88	100
89	100	89	100
90	100	90	100
91	100	91	100
92	100	92	100
93	100	93	100
94	100	94	100
95	100	95	100
96	100	96	100
97	100	97	100
98	100	98	100
99	100	99	100
100	100	100	100

C. Sécurité et gestion des utilisateurs

1. Identification des utilisateurs

Lorsqu'un utilisateur autorisé (c'est à dire appartenant à un des 3 groupes KILOG) lance le logiciel, son mot de passe de session lui est demandé. Il est possible, pour des raisons de sécurité, que la vérification du mot de passe de son compte utilisateur ne soit pas autorisée. Dans ce cas, cette fenêtre d'authentification n'apparaîtra pas mais la session sera automatiquement verrouillée pour forcer l'utilisateur à entrer son mot de passe et déverrouiller l'ordinateur.

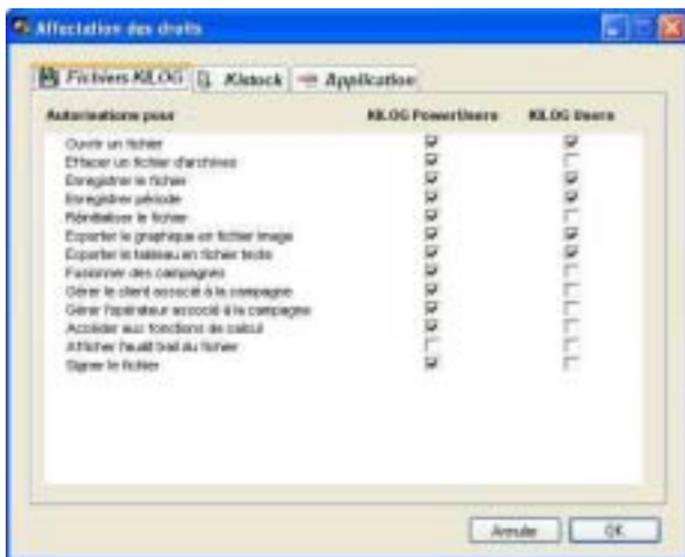


2. Affectation des droits des utilisateurs

L'affectation des droits aux groupes des utilisateurs et des utilisateurs avec pouvoir est réalisée à l'aide d'une fenêtre accessible depuis le menu Outils / Administrateur / Paramètres de sécurité.

Cette fenêtre est composée de 3 panneaux :

- **Fichiers KILOG** : droits concernant les fichiers de campagnes
- **KISTOCK** : droits concernant les appareils KISTOCK
- **Application** : droits concernant plus généralement l'application



Seuls les droits des utilisateurs sont configurables, les administrateurs ont un contrôle total du logiciel, c'est à dire que l'ensemble des droits listés dans cette fenêtre leur sont attribués.

De plus, le groupe des KILOG PowerUsers est plus élevé que celui des KILOG Users. Ainsi, un utilisateur simple ne peut pas avoir un droit que les utilisateurs avec pouvoirs ne possèdent pas, et inversement, un droit accordé aux simples utilisateurs est obligatoirement donné aux utilisateurs avec pouvoir.

Droits sur les fichiers KILOG CFR :

Intitulé du droit	Détails
Ouvrir un fichier	
Effacer un fichier d'archives	Effacer, depuis le logiciel, un fichier de campagne listé dans la fenêtre d'archives
Enregistrer le fichier	
Enregistrer la période	
Réinitialiser le fichier	
Exporter le graphique en fichier image	
Exporter le tableau en fichier texte	
Fusionner les campagnes	Joindre des campagnes de fichiers différents dans un même fichier
Gérer le client associé à la campagne	Possibilité de modifier, supprimer les informations client
Gérer l'opérateur associé à la campagne	Possibilité de modifier, supprimer les informations opérateur
Accéder aux fonctions de calcul	Ajout, modification et suppression de fonctions
Afficher l'audit trail du fichier	
Signer le fichier	

Droits sur les appareils KISTOCK :

Intitulé du droit	Détails
Configurer un appareil	Accès à la fenêtre de configuration du KISTOCK
Décharger la campagne d'un KISTOCK	
Charger une configuration existante	Ouvrir une configuration stockée dans la base de données
Sauvegarder une configuration	Stocker la configuration d'un KISTOCK dans la base de données
Ajuster le KISTOCK	Accès à la fenêtre d'ajustage des KISTOCK
Activer / Désactiver la vérification des mots de passe	
Changer le mot de passe d'un KISTOCK	
Lancer / Stopper un enregistrement Online	
Démarrer / Stopper une campagne par PC	

Droits sur les fichiers KILOG CFR :

Intitulé du droit	Détails
Modifier les données de sécurité	Accès à la fenêtre d'affectation des droits
Accéder au journal des événements	
Gérer la base de données de clients	Ajout, modifications et suppression de fiches client
Gérer la base de données des opérateurs	Ajout, modifications et suppression de fiches opérateur
Gérer la base de données de configurations	Possibilité de suppression de configurations sauvegardées

D. Journal des événements

Les opérations effectuées, erreurs rencontrées avec le logiciel sont enregistrées dans l'observateur d'événements du système Microsoft Windows ®. Elles sont classées en 3 groupes :

- Fichier (File)
 - Appareil (Device)
 - Logiciel (Application)
-  Information

 Erreur

 Avertissement

Groupe	Type	Action	Paramètres
Fichier		Création du fichier	Nom du fichier
Fichier		Suppression du fichier	Nom du fichier
Fichier		Erreur dans l'audit trail	Nom du fichier
Fichier		Ouverture échouée	Nom du fichier
Fichier		Réinitialisation du fichier	Nom du fichier
Appareil		Configuration d'un appareil	Type KISTOCK+ n° de série
Appareil		Déchargement d'un appareil	Type KISTOCK + n° de série
Appareil		Modification du mot de passe	Type KISTOCK + n° de série
Appareil		Lancement d'un enregistrement	Type KISTOCK + n° de série
Appareil		Arrêt d'un enregistrement	Type KISTOCK + n° de série
Appareil		Déchargement interrompu	Type KISTOCK + n° de série
Appareil		Mot de passe incorrect	Type KISTOCK + n° de série
Appareil		Ajustage d'une voie	Type KISTOCK + n° de série + mesure corrigée
Appareil		Réinitialisation de l'ajustage d'une voie	Type KISTOCK + n° de série + mesure corrigée
Logiciel		Lancement de l'application	
Logiciel		Fermeture de l'application	
Logiciel		Paramètres de sécurité modifiées	
Logiciel		Utilisateur non autorisé	
Logiciel		Vérification des mots de passe activée	
Logiciel		Vérification des mots de passe désactivée	
Logiciel		Configuration sauvegardée	Type KISTOCK + nom configuration
Logiciel		Configuration supprimée	Type KISTOCK + nom configuration
Logiciel		Fiche client ajoutée	N° fiche
Logiciel		Fiche client supprimée	N° fiche
Logiciel		Fiche client modifiée	N° fiche
Logiciel		Fiche opérateur ajoutée	N° fiche
Logiciel		Fiche opérateur supprimée	N° fiche
Logiciel		Fiche opérateur modifiée	N° fiche
Logiciel		Fichier de configuration des sécurités erroné	

III. Configuration d'un KISTOCK

A. KISTOCK classe 100/200/300

Si un KISTOCK est connecté, sa configuration actuelle est lue et un récapitulatif de son état est affiché dans une première fenêtre. Il est alors possible de télécharger la campagne contenue dans l'enregistreur ou d'accéder à une autre fenêtre de configuration de l'appareil.

Récapitulatif de la dernière configuration enregistrée

La fenêtre d'état du KISTOCK est composée de 3 panneaux principaux :

Panneau Appareil : nom, numéro de série et version de soft du KISTOCK.

Panneau Etat de l'appareil : mode de fonctionnement actuel (enregistreur / thermomètre / thermo-hygromètre), activation des LEDs, de l'afficheur et état de la pile.

Panneau Campagne : état et résumé de la dernière campagne contenue dans le KISTOCK et récapitulatif des voies enregistrées.

The screenshot shows the KISTOCK software interface with the following sections:

- Appareil**: Type Kistock: KT-200 RD, Numéro de série: 16.71.2198, Version de soft: 1.2
- Etat de l'appareil**: Mode actuel: Enregistreur, LEDs: ON, Affichage: ON, Pile: 94%
- Campagne**: Nom campagne: SIMO, Colonne(s):, Etat campagne: Sans calibration, Date de départ: --, Date d'arrêt: --, Mode enregistrement: Instantané, Intervalle enregistrement: 00:00:01, Type de départ: Par location, Dernière mesure: 00:00:01, Condition d'arrêt: 48 gts, Nb enregistré(s): 0
- Récapitulatif des voies**: A table with 8 columns: Voie, Nom, Série, Unité, Date, Heure, Signal Etat, Signal Haut, Niveau.

Voie	Nom	Série	Unité	Date	Heure	Signal Etat	Signal Haut	Niveau
ME		Température C/N A...	°C	---	-03/20	---	---	23,6 °C
11		Température C/N D...	°C	---	-03/20	---	---	24,3 °C
12		Température C/N D...	°C	---	-03/20	---	---	23,4 °C
13		Température C/N D...	°C	---	-03/20	---	---	
14		Température C/N D...	°C	---	-03/20	---	---	

Buttons at the bottom: Décharger, Nouvelle configuration, Fermer

La configuration des KISTOCK se fait en 4 étapes successives :

- Configuration de l'appareil
- Configuration des voies à enregistrer
- Configuration de l'enregistrement
- Récapitulatif et validation

Par défaut, la dernière configuration du KISTOCK est proposée mais il est possible d'en charger une parmi celles sauvegardées dans la « base de données ».

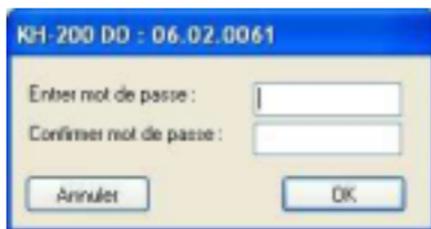
Placer le curseur sur l'icône  pour afficher un texte d'aide pour les options de configuration.

Gestion des mots de passe KISTOCK :

Les appareils peuvent être protégés par un mot de passe de 5 caractères maximum. Les mots de passe peuvent être entrés ou modifiés depuis la fenêtre de configuration des KISTOCK (Bouton « Changer le mot de passe »).

La fenêtre de modification des mots de passe permet également d'initialiser le mot de passe du KISTOCK en laissant les 2 champs de saisie vides. Ainsi, le KISTOCK ne sera plus protégé.

La vérification des mots de passe peut être temporairement désactivée par un utilisateur possédant le droit « Activer / Désactiver la vérification des mots de passe ». Pour cela, il faut décocher l'élément « Mots de passe » dans le menu Outils / Administrateur.



1^{ère} ÉTAPE : Configuration de l'appareil

La première étape consiste à définir le mode de fonctionnement du KISTOCK et les options « visuelles ». Tous les appareils disposent d'un mode de fonctionnement **Enregistreur**. Les instruments de classe 300 proposent également un mode **thermomètre** (KTT-300, KTR-300 et KTH-300) et/ou **thermo-hygromètre** (KTH-300).

Si le mode thermomètre ou thermo-hygromètre est choisi, les autres étapes de configuration ne sont pas nécessaires. L'utilisateur précise seulement la durée d'auto extinction de l'afficheur, l'unité de température et éventuellement le type de thermocouple pour un KTT-300. Le bouton « Valider » permet alors d'envoyer la configuration thermomètre au KISTOCK.

Les LEDs ne fonctionnent pas en mode Thermomètre et thermo-hygromètre.



1. Mode Thermomètre (classe 300 uniquement)

Un appui bref sur la touche « OK » permet d'activer le mode Thermomètre, pendant la durée d'auto extinction qui a été configurée. Les deux voies de températures sont affichées.

Lorsque le mode Thermomètre est actif, la touche « SELECT » permet d'accéder, par appuis successifs, à différentes actions et informations :

- 1 : Action HOLD** : les dernières valeurs mesurées sont figées et les unités clignotent.
- 2 : Min/Max** : affichage du minimum et maximum de chaque voie, par alternance.
- 3 : Delta T** : affichage de « dt » sur la première ligne et affichage de la différence mesurée entre deux capteurs de température sur la deuxième ligne.
- 4 : Sortie du menu** : retour en mesure mode thermomètre.

La touche « OK » permet de quitter le menu à n'importe quel moment.

Lorsque le mode Thermomètre est actif, la touche « OK » permet d'accéder à la configuration de celui-ci :

**modèle KTH
et KTR**

- 1 : Choix de l'unité** : « Unit » sur la première ligne. °C ou °F sur la deuxième ligne. Changement de l'unité avec la touche « SELECT » et validation avec la touche OK.
- 2 : Durée d'auto extinction** : « OFF » sur la première ligne. 1 à 30 min sur la deuxième ligne. Changement de la durée avec la touche « SELECT » et validation avec la touche « OK »
- 3 : Sortie du menu** : retour en mesure mode thermomètre.

1 : Choix de l'unité : « Unit » sur la première ligne. °C ou °F sur la deuxième ligne. Changement de l'unité avec la touche « SELECT » et validation avec la touche OK.

2 : Type de thermocouple : « type K, J, ou T » correspond à 0, 1 ou 2 respectivement.

Changement avec la touche « SELECT » et validation avec la touche « OK »

3 : Durée d'auto extinction : « OFF » sur la première ligne. 1 à 30 min sur la deuxième ligne. Changement de la durée avec la touche « SELECT » et validation avec la touche « OK »

4 : Sortie du menu : retour en mesure mode thermomètre.

modèle KTT

Un appui long (5s) sur la touche « OK » permet d'éteindre le thermomètre.

2. Mode Thermo-Hygromètre (classe 300 modèle KTH uniquement)

Un appui bref sur la touche « OK » permet d'activer le mode Thermo-Hygromètre, pendant la durée d'auto extinction qui a été configurée.

En appuyant 2s sur la touche « SELECT », l'utilisateur peut faire défiler la température et l'hygrométrie, l'hygrométrie et le point de rosée, la température et le point de rosée.

Lorsque le mode Thermo-Hygromètre est actif, la touche « SELECT » permet d'accéder, par appuis successifs, à différentes actions et informations :

- **1 : Fonction HOLD** : les dernières valeurs mesurées sont « figées » et les unités clignotent.
- **2 : Min/Max** : Affichage du minimum et maximum de chaque voie, par alternance.
- **3 : Sortie du menu** : retour en mesure mode thermo-hygromètre.

La touche « OK » permet de quitter le menu à n'importe quel moment. Lorsque le mode Thermo-Hygromètre est actif, la touche « OK » permet d'accéder à la configuration de celui-ci :

1 : Choix de l'unité : « Unit » sur la première ligne. °C ou °F sur la deuxième ligne. Changement de l'unité avec la touche « SELECT » et validation avec la touche OK.

2 : Durée d'auto extinction : « OFF » sur la première ligne. 1 à 30 min sur la deuxième ligne. Changement de la durée avec la touche « SELECT » et validation avec la touche « OK »

3 : Sortie du menu : retour en mesure mode thermomètre.

Un appui long (5s) sur la touche « OK » permet d'éteindre le thermo-hygromètre.

• Option d'affichage

Si le KISTOCK possède un afficheur, l'affichage des valeurs peut être activé, désactivé ou protégé (dans ce cas, réactivation en appuyant 3s sur la touche « SELECT »).

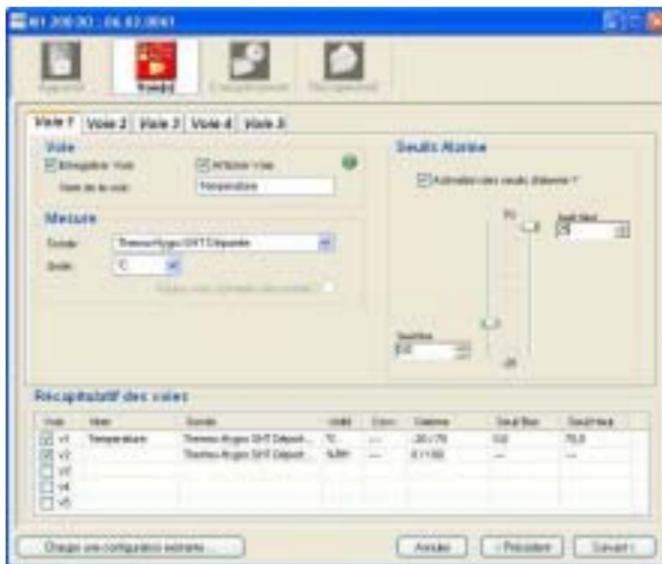
L'utilisateur peut également choisir l'activation de chacune des LEDs.

Si le mode Enregistreur est choisi, l'utilisateur peut accéder à l'étape de configuration des voies en appuyant sur le bouton « Suivant ».

2ème ÉTAPE : Configuration des voies

La fenêtre de configuration des voies présente autant de panneaux (onglets) que de voies disponibles sur le KISTOCK. L'utilisateur choisit celle(s) qu'il veut enregistrer en cochant/décochant les cases correspondantes.

Si la case « Enregistrer voie » est cochée, les autres paramètres sont alors accessibles.



Une voie sélectionnée peut être affichée ou masquée (si le KISTOCK possède un afficheur et que celui-ci est actif) mais il n'est pas possible de visualiser un paramètre qui n'est pas enregistré.

Un panneau **Mesure** permet de préciser le type de sonde utilisé pour la voie, de choisir l'unité de mesure et éventuellement de définir une gamme de conversion pour les entrées courant / tension.

Il est possible d'enregistrer la température de rosée avec les KISTOCK mesurant l'hygrométrie (KH et KTH). Pour cela, il faut choisir l'unité °C td ou °F td sur la voie 1/2.

Si l'utilisateur souhaite **Convertir une entrée** analogique, il doit saisir les valeurs minimum et maximum de la gamme correspondante et la conversion sera effectuée automatiquement lors du déchargement du KISTOCK.

Un panneau **Seuils Alarme** offre la possibilité de configurer des limites haute et basse de déclenchement d'alarme. Les valeurs minimum et maximum pouvant être saisies correspondent à la gamme de la sonde utilisée ou, éventuellement à une gamme de conversion, si elle est précisée, pour les entrées courant / tension.

Un tableau récapitulatif donne une vision globale des voies disponibles sur l'appareil ; on y retrouve le résumé de la configuration de chacune d'elles. Ce tableau ne peut pas être édité.

3ème ÉTAPE : Configuration de l'enregistrement

Après avoir défini ce qu'il faut enregistrer, c'est à dire la configuration des voies, l'utilisateur doit choisir quand et comment l'enregistrement doit se dérouler. Il dispose ainsi d'un troisième panneau de configuration de l'enregistrement.

Un premier bloc **Campagne** sert à renseigner le nom (jusqu'à 20 caractères) et les commentaires (jusqu'à 50 caractères) pour l'enregistrement.

Le second bloc Configuration permet de préciser le mode d'enregistrement, le type de départ et d'arrêt de la campagne.

- Il existe 5 modes d'enregistrement :

- **Instantané** : les points sont simplement enregistrés à un intervalle défini

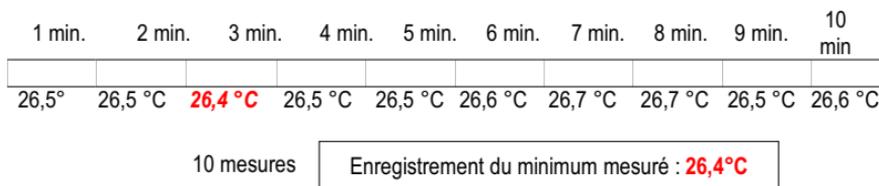
- **Minimum** : la configuration de ce mode nécessite 2 intervalles, un intervalle de mesure et un intervalle d'enregistrement.

La valeur enregistrée sera le minimum mesuré par l'appareil selon les intervalles définis.

Ex : Intervalle d'enregistrement = 10 minutes

Intervalle de mesure = 1 minute

Le KISTOCK effectue une mesure toutes les minutes mais n'enregistre qu'au bout de 10 minutes la valeur minimum parmi les 10 points prélevés.



- **Maximum** : le fonctionnement est le même que pour le mode Minimum mais c'est la valeur maximum mesurée qui est enregistrée.

- **Moyenne** : le principe de fonctionnement est le même que pour les modes *Minimum* et *Maximum*, mais la valeur enregistrée est la moyenne de toutes les mesures effectuées pendant l'intervalle d'enregistrement défini.

- **Surveillance** : le mode de fonctionnement nécessite 2 intervalles :

- un intervalle d'enregistrement « classique »
- un intervalle d'enregistrement « en alarme »

L'enregistreur effectue une mesure toutes les secondes et stocke les valeurs à intervalle « classique » lorsque les mesures sont comprises entre 2 seuils prédéfinis, ou à intervalle « alarme » lorsque les mesures sont hors seuils.

• Quatre types de lancement de campagne sont disponibles :

- **Par date / Heure :** l'utilisateur précise la date et l'heure de départ de la campagne.

Type de départ :	Date / Heure	Date de départ :	05/10/2005 10:15:15
------------------	--------------	------------------	---------------------

- **Par bouton :** la campagne démarrera avec un appui long sur la touche « OK » du KISTOCK.

- **Par PC :** la campagne peut être lancée seulement depuis le logiciel via le bouton « Départ » présent sur la fenêtre d'état du KISTOCK.

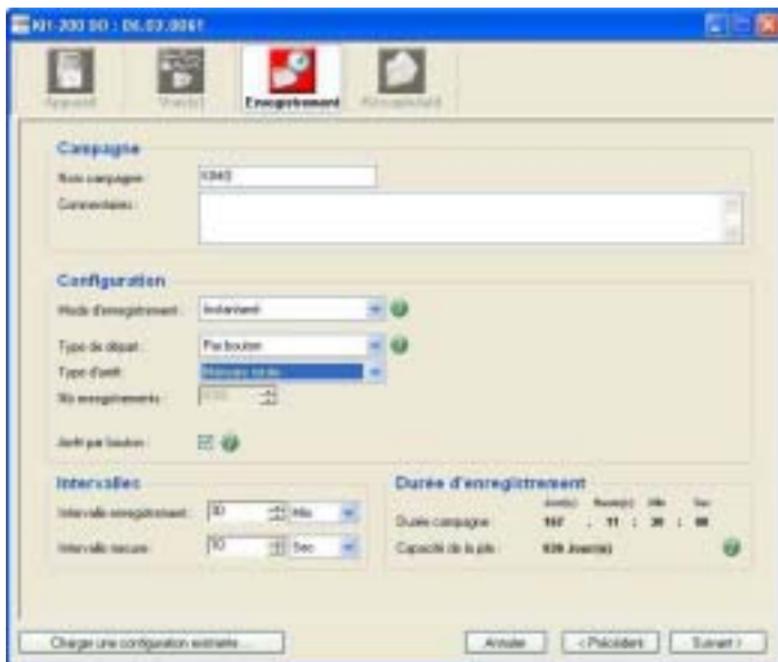
- **« Online » :** le départ « Online » correspond à un fonctionnement spécial du KISTOCK puisque les valeurs mesurées par ce dernier ne sont pas stockées dans sa mémoire mais directement envoyées à l'ordinateur. Les campagnes « Online » peuvent être lancées et stoppées uniquement par le logiciel.

• Sept conditions d'arrêt d'enregistrement sont possibles :

- **Par bouton :** après avoir configuré ce mode, l'utilisateur pourra arrêter son appareil en appuyant 5s sur la touche « OK » (dans ce cas, la LED rouge clignote 5 fois).

- **Par date / Heure :** disponible que si un départ par date a été choisi.

- **Nombre d'enregistrements :** l'utilisateur précise le nombre de valeurs que le KISTOCK doit enregistrer. Ce nombre est limité à la capacité de stockage de l'appareil.



Type d'arrêt : Nombre d'enregistrements

Nb enregistrements : 500

Il est important de noter que la condition d'arrêt « par bouton » est prédominante sur les autres conditions d'arrêt.

- **Mémoire totale** : l'enregistrement sera stoppé lorsque le nombre de valeurs enregistrées correspondra à la capacité de stockage du KISTOCK.

- **Durée d'enregistrement** : l'utilisateur définit une durée d'enregistrement en jour(s), heure(s), minute(s) et seconde(s).

Type d'arrêt : Durée d'enregistrement

Nb enregistrements : 5000

Durée d'enregistrement :

Jour(s)	Heure(s)	Minute(s)	Seconde(s)
0	12	0	0

Les types d'arrêts par date/heure ou par durée d'enregistrement et le mode stockage en boucle ne sont pas disponibles avec le fonctionnement « Surveillance ».

Un troisième bloc **Intervalles** permet de définir l'intervalle d'enregistrement, et éventuellement, un second intervalle dont le rôle est variable selon le type de fonctionnement choisi.

Intervalles

Intervalle enregistrement : 5 Min

Intervalle mesure : 2 Min

- **Mode Instantané** : le premier intervalle est l'intervalle d'enregistrement des valeurs, le second n'est disponible que si le KISTOCK possède un afficheur et permet de définir un intervalle de rafraîchissement de la valeur à l'écran.

- **Mode Minimum, Maximum, Moyenne** : les deux intervalles sont obligatoires, un intervalle d'enregistrement et un intervalle de mesure.

- **Mode Surveillance** : les deux intervalles sont obligatoires, un intervalle d'enregistrement « normal » et un intervalle d'enregistrement « alarme ».

Un dernier bloc **Durée d'enregistrement** récapitule la durée prévue pour la campagne et la capacité théorique de la pile afin de vérifier que l'état de celle-ci est suffisante pour la configuration souhaitée.

Durée d'enregistrement

	Jour(s)	Heure(s)	Min	Sec
Durée campagne :	0	00	15	20
Capacité de la pile :	117	Jour(s)		

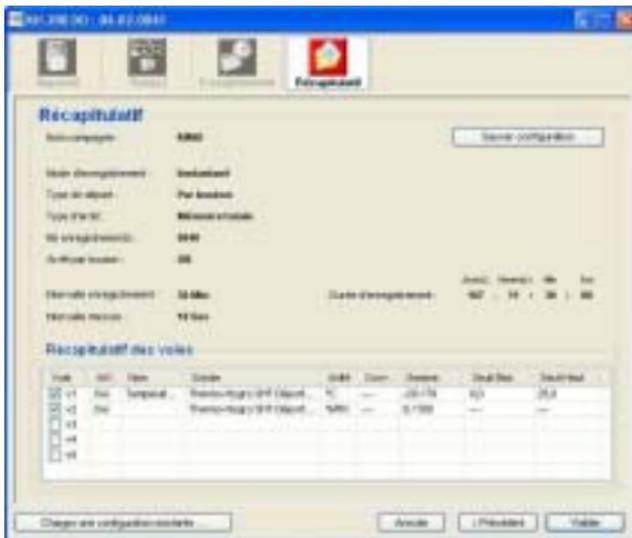
En validant les options d'enregistrements (avec le bouton « Suivant »), un panneau complet récapitulant l'ensemble de la configuration est affiché.

4^{ème} ÉTAPE : Récapitulatif de la configuration

La dernière fenêtre avant l'envoi de la configuration au KISTOCK est un résumé de la campagne d'enregistrement programmée.

Il est possible d'enregistrer cette configuration dans la base de données par l'intermédiaire du bouton « Sauvegarder configuration ». Dans ce cas, l'utilisateur doit préciser l'intitulé de la configuration (par défaut, le logiciel propose le nom de la campagne).

L'écriture de la configuration dans l'appareil se fait par le bouton « Valider ».



Affichage du récapitulatif

En cours d'enregistrement, il est possible d'afficher sur l'écran du KISTOCK plusieurs informations sur la campagne en cours. Pour cela, la touche « SELECT » permet d'accéder à l'information désirée :

- 1 : affichage du nombre de points au dessus/en dessous des seuils
- 2 : affichage des valeurs minimales et maximales de chaque voie
- 3 : affichage des valeurs de seuils haut et bas de chaque voie par alternance
- 4 : affichage des intervalles d'enregistrements pour le mode surveillance
affichage des intervalles d'enregistrement et de mesure pour les autres modes
- 5 : retour en mode enregistrement

Un appui bref sur la touche « OK » permet de revenir à n'importe quel moment au mode enregistrement.

B. Ajustage d'un KISTOCK

Accès à la fenêtre d'ajustage

L'ajustage des appareils n'est pas possible quand une campagne d'enregistrement est en cours. Il faut stopper le KISTOCK pour accéder à la fenêtre d'ajustage.

Ajustage des voies

Selon le type de KISTOCK, vous pouvez ajuster les mesures suivantes :

Type Appareil	Mesures ajustables
KH	Température Voie 1/ Hygrométrie Voie 2/Température CTN Voie 3/Température CTN Voie 4/ Luminosité Voie 5
KT	Température interne/Température CTN Voie 1/Température CTN Voie 2/Température CTN Voie 3/Température CTN Voie 4
KTT	Thermocouple K Voie 1/Thermocouple K Voie 2/Thermocouple T Voie 1/Thermocouple T Voie 2/Thermocouple J Voie 1/Thermocouple J Voie 2
KTH	Température Voie 1/Hygrométrie Voie 2/Température Voie 3/Tension 0-10V Voies 3/ Courant Voie 3/Tension 0-2.5V Voie 3
KTR	Température Voie 1/Température Voie 3/Tension 0-10V Voies 3/Courant Voie 3 Tension 0-2.5V Voie 3

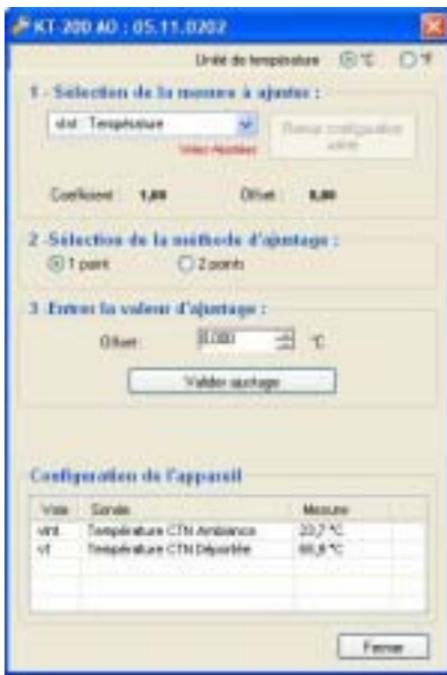
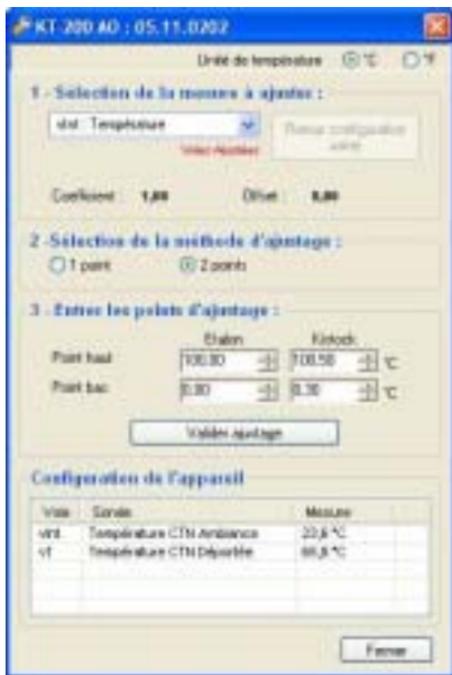
Pour chaque paramètre mesuré, il est possible de choisir entre un ajustage en 1 point (coefficient multiplicateur ou offset) ou en 2 points (calcul d'un coefficient multiplicateur ET d'un offset). Les voies possédant déjà des valeurs d'ajustages sont indiqués en rouge. Il est possible de revenir en configuration initiale pour chaque voie ajustée avec le bouton « Retour Configuration Usine ».

Ajustage en 1 point :

Tous les ajustages en 1 point se font par offset sauf la luminosité pour laquelle un coefficient doit être appliqué.

Ajustage en 2 points :

Il faut entrer un point d'ajustage haut et un point d'ajustage bas avec les valeurs « étalon » et les valeurs effectivement mesurées par l'appareil. Ainsi, une pente et un offset de correction sont automatiquement calculés pour ajuster la voie sélectionnée.



Le bloc « Configuration de l'appareil » restitue les mesures actuelles (rafraîchissement toutes les 5 secondes) pour les voies qui ont été sélectionnées lors de la dernière programmation.

IV. Lancement d'une campagne d'enregistrement

Lorsqu'un KISTOCK est configuré et qu'il est en attente de départ, l'indicateur « LOG » clignote. Dans ce cas, un appui bref sur la touche « SELECT » permet de visualiser les valeurs des voies qui vont être enregistrées.

Un appui long de 5 secondes sur la touche « OK » permet de démarrer l'enregistrement, uniquement si un départ par bouton a été choisi. Le lancement de la campagne est validé par la LED verte qui clignote 5 fois rapidement.

La campagne d'enregistrement est lancée automatiquement pour un départ par date, la touche « OK » n'est pas utilisée.

A. Fonctionnement des LEDs

- Si la LED « ON » verte a été activée, elle clignote toutes les 15 secondes pendant toute la durée d'enregistrement.
- Si la LED « Alarme » rouge a été activée, elle a 3 états :
 - Toujours éteinte : aucun seuil d'alarme n'a été dépassé.
 - Clignotement rapide (5 secondes) : un seuil est actuellement dépassé sur au moins une voie.
 - Clignotement lent (15 secondes) : au moins un seuil d'alarme a été dépassé durant la campagne.

B. Fonctionnement des boutons

Si l'affichage des valeurs est en mode protégé, un appui long sur la touche « SELECT » permet de visualiser les valeurs (alternance de 3 secondes par voie enregistrée).



1. La touche « SELECT »

Permet d'afficher, par **appuis successifs**, des informations sur la campagne.

1 : Affichage du **nombre de points** au dessus du seuil haut et au dessous du seuil bas pour chaque voie, par alternance.

5 : **Sortie du menu** : retour à l'affichage des valeurs mesurées / enregistrées.



2 : Affichage du **minimum** et **maximum** de chaque voie, par alternance.

3 : Affichage des **valeurs des seuils** haut et bas de chaque voie, par alternance.

4 : Affichage des **intervalles d'enregistrement** pour le mode surveillance. Affiche les **intervalles d'enregistrement** et de **mesure** pour les autres modes.



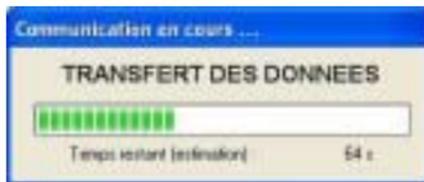
2. La touche « OK ».

Permet de quitter le menu à n'importe quel moment. Pour les autres fonctionnalités du bouton « OK » en mode thermomètre et thermo-hygromètre, se référer au Chapt. III configuration d'un KISTOCK p. 17.

V. Déchargement et exploitation des enregistrements

A. Déchargement d'un KISTOCK

Pour télécharger un KISTOCK, l'utilisateur doit tout d'abord spécifier un nom et un emplacement pour le fichier. Après validation de l'enregistrement, une fenêtre de déchargement est affichée avec une barre de progression exprimée en % lorsque la campagne est en cours et une estimation du temps restant lorsque l'enregistrement est terminé.



A la fin du déchargement, le logiciel propose l'enregistrement d'informations client et/ou opérateur avec la campagne.

La fenêtre d'ajout de client/opérateur contient une liste de « fiches » déjà enregistrées. Il est possible d'ajouter, modifier ou supprimer des entrées grâce aux boutons situés à droite du tableau. Le bouton « Ajouter à la campagne » permet de copier dans le fichier de campagne les informations de la fiche sélectionnée.

B. Déchargement de la navette (en option)

La fonctionnalité « Décharger KISTOCK » permet également de décharger les campagnes stockées dans une navette KNT-300.

Si une navette est connectée et qu'elle contient au moins une campagne, une fenêtre de déchargement est affichée. Elle permet de sélectionner les campagnes que l'on souhaite récupérer sur l'ordinateur en précisant un dossier de destination.

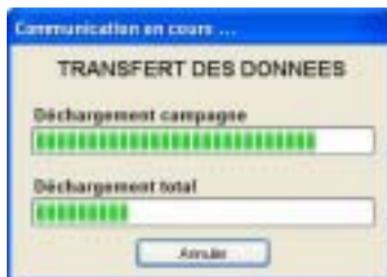
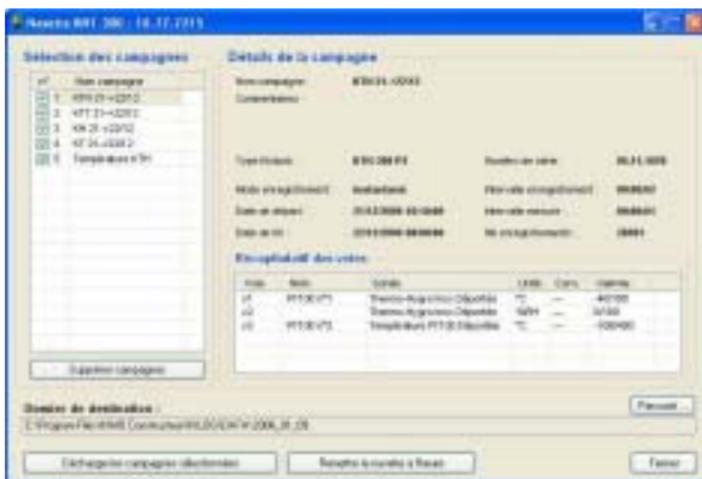
Il est possible de connaître le résumé d'une campagne en sélectionnant la ligne correspondante dans la liste.

Après avoir choisi les campagnes à décharger (par défaut, elles sont toutes cochées) et défini le dossier de destination des fichiers qui vont être créés (par défaut dossier avec date du jour), il suffit de cliquer sur le bouton « Décharger les campagnes sélectionnées ».

Une fenêtre de progression du déchargement est alors affichée.

Le bouton « Supprimer campagnes » effacera la totalité des campagnes contenues dans la navette et pas seulement celles qui sont cochées dans la liste de cette fenêtre.

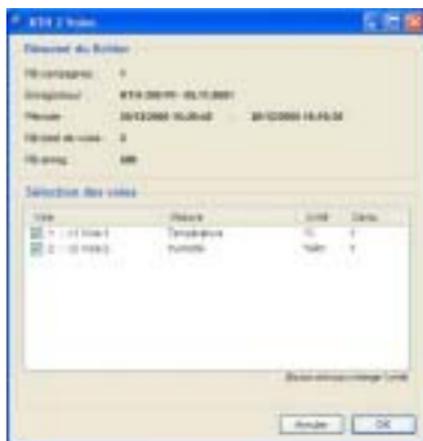
Le bouton « Remettre la navette à l'heure » permet de mettre à jour l'horloge de la navette en lui envoyant la date et l'heure de l'ordinateur.



C. Sélection des voies à afficher

Après avoir confirmé le fichier à ouvrir, l'utilisateur peut choisir les voies à afficher grâce à une fenêtre de sélection :

Il est possible de changer l'unité de température pour chacune des voies depuis cette fenêtre. Un clic droit sur la ligne d'une voie de température permet de choisir entre °C, °F, °Ctd, °Ftd.



D. Représentation graphique

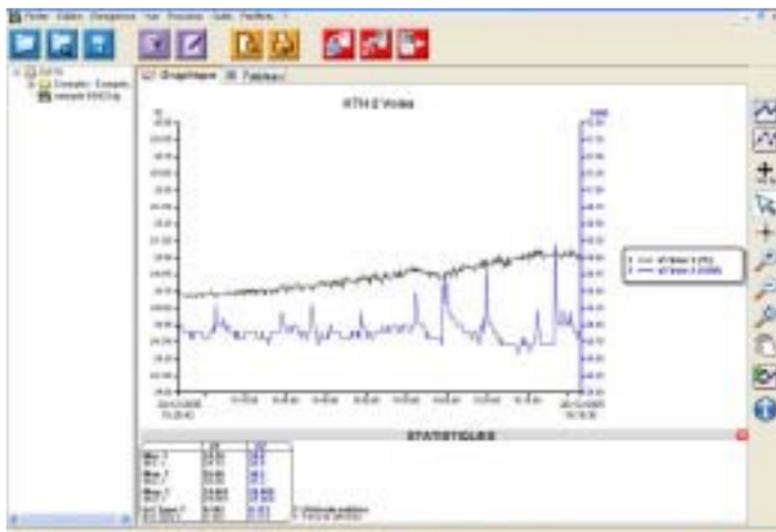
La fenêtre de visualisation des courbes est découpée en 6 zones :

- Titre de la campagne
- Légende
- Echelle(s) de gauche
- Echelle(s) de droite
- Axe du temps
- Zone de tracé des courbes

Le graphique peut théoriquement afficher un nombre illimité de courbes et d'échelles verticales. Cependant, les performances sont limitées par les capacités du PC.

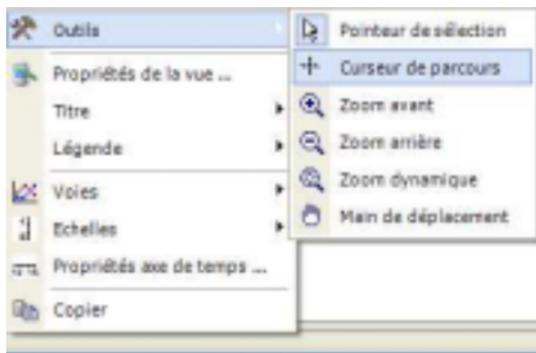
Les échelles, l'axe de temps et la zone de tracé sont des régions réactives, c'est à dire que des actions peuvent être effectuées sur chacune de ces zones avec un outil approprié tel qu'un curseur de sélection, de zoom ...

Le panneau « STATISTIQUES » affichant le minimum, le maximum, la moyenne et l'écart type de chaque voie peut être affiché ou masqué en cliquant sur la barre de séparation.



Utilisation des options de tracé et des outils

Ces outils peuvent donner des résultats différents selon la zone du graphique sur laquelle ils sont utilisés (tracé, échelle, axe ...)

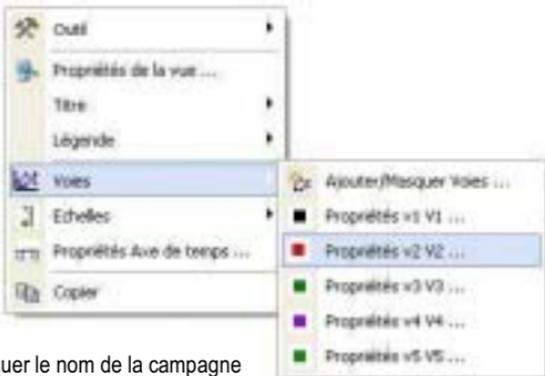


Menu Contextuel du graphique

Le menu contextuel du graphique apparaît après un clic droit sur la fenêtre de visualisation.

Il est composé des éléments suivants :

- **Outils** : sélection de l'outil à utiliser (les mêmes que ceux de la barre d'outils)
- **Propriétés de la vue** : ouverture de la fenêtre de propriétés de la vue
- **Titre** : élément à cocher pour afficher/masquer le nom de la campagne
- **Légende** : élément à cocher pour afficher/masquer la légende
- **Voies** : ouverture de la fenêtre de propriétés de la voie ou de la fenêtre de sélection des voies à afficher
- **Echelles** : ouverture de la fenêtre de propriétés de l'échelle
- **Propriétés Axe de temps** : ouverture de la fenêtre de propriétés de l'axe de temps
- **Copier** : copie de l'image du graphique dans le presse-papier pour l'importer dans un autre logiciel (traitement de texte, traitement d'images ...)



Fenêtre « Propriétés de la vue »

Choix de la couleur d'arrière plan

Choix de la couleur des lignes de quadrillage

Modification du nom de la campagne (qui est également le titre du graphique)

Afficher/Masquer le titre

Police du titre

Afficher/Masquer la légende

Police de la légende



Fenêtre « Propriétés d'une voie »

L'utilisateur peut accéder aux propriétés d'une voie en :

Sélectionnant celle-ci dans le menu du graphique ou en double cliquant sur la voie

• Panneau Courbe :

- Couleur, style et épaisseur de la ligne de la voie

- Lissage

• Panneau Seuils :

- Valeur des seuils haut et bas avec pourcentage de valeurs hors limites

- Couleurs des seuils s'ils sont tracés sur le graphique

- Case à cocher pour afficher/masquer les seuils sur le graphique

Ce panneau est grisé si les seuils de la voie n'ont pas été configurés.

• Panneau Points :

Sélection de style de point

Espacement entre le marquage des repères en nombre de points (ex : si l'espacement vaut 5, seul 1 point sur 5 sera marqué sur le tracé)

• Panneau Echelle :

Commun ou séparation de l'échelle de la voie (Unique : la voie aura sa propre échelle / Commun : la voie « partagera » l'échelle avec une ou plusieurs voies ayant la même unité)



Fenêtre « Propriétés d'une échelle »

L'utilisateur peut accéder aux propriétés d'une échelle en :

Sélectionnant celle-ci dans le menu du graphique ou en double cliquant sur l'échelle

• Panneau Plage :

- Saisie du minimum et maximum de l'échelle (les valeurs par défaut correspondent aux valeurs actuelles de l'échelle)

- Réinitialisation des valeurs avec les boutons de calcul automatique

• Panneau Marquage :

- Choix entre une échelle automatique ou prédéfinie

- La valeur de « sous divisions » indique le nombre de sous marquages (sans valeur) entre deux marquages principaux (avec valeurs)

Ex : un pas de 0.5 avec 5 sous divisions

• Panneau Affichage :

- Case à cocher pour afficher/masquer les lignes de quadrillage de cette échelle

- Couleur de l'axe



Fenêtre « Propriétés Axe de temps »

L'utilisateur peut accéder aux propriétés de l'axe de temps en :

- Sélectionnant celui-ci dans le menu du graphique ou en double cliquant sur l'axe de temps

• Panneau Période :

- Choix entre une représentation absolue (date et heure) ou relative (début de l'enregistrement à 0) du temps. Si la seconde représentation est choisie, la période relative correspondant à la période absolue est affichée.

• Panneau Intervalle :

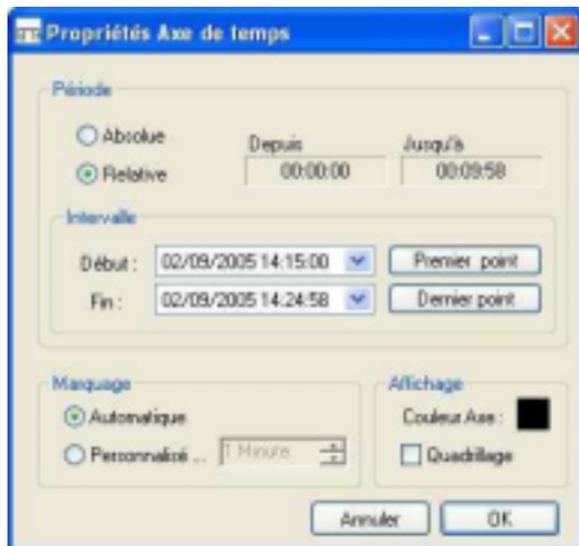
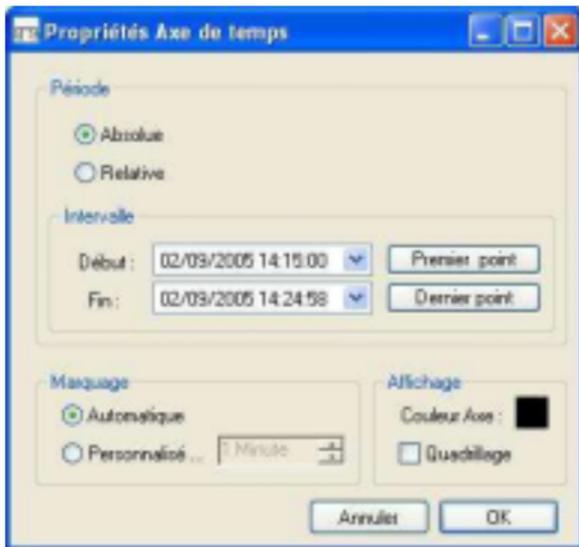
- Choix de la date de début et la date de fin de l'axe de temps
- Réinitialisation des dates avec celles du premier et du dernier point du graphique (bouton « premier point » et « dernier point »).

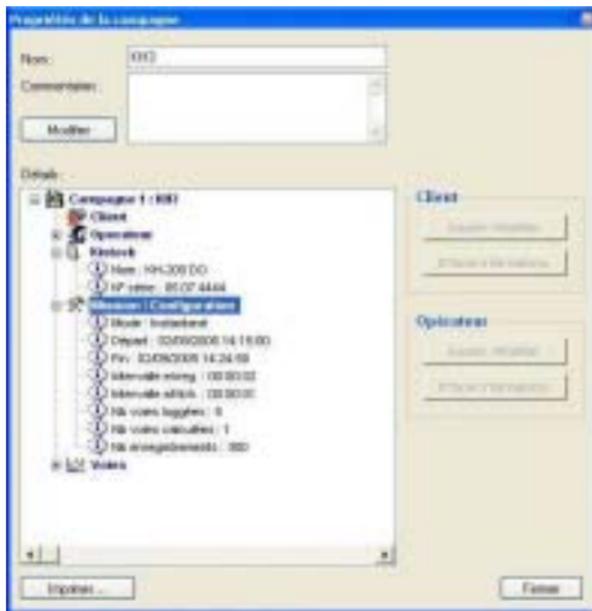
• Panneau Marquage :

- Choix entre un marquage calculé automatiquement ou fixé par l'utilisateur.

• Panneau Affichage :

- Couleur de l'axe
- Case à cocher pour afficher/masquer les lignes de quadrillage de l'axe.





G. Autres fonctionnalités

Ajout de voies par fonctions

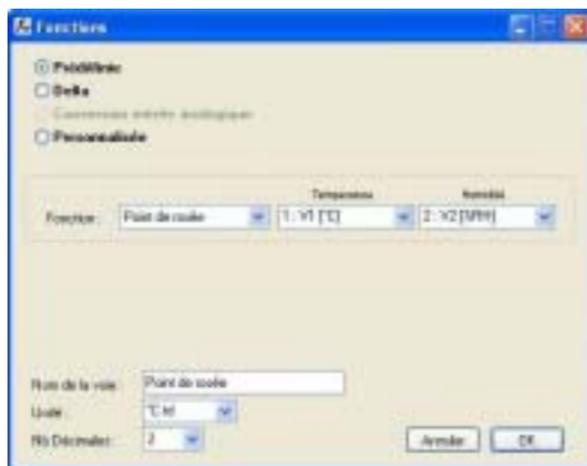
L'utilisateur peut ajouter des voies supplémentaires, calculées à partir des voies déjà enregistrées. Pour cela, il dispose d'une fenêtre d'ajout de fonction.

• Prédéfinie :

Ces fonctions sont accessibles si au moins une voie de température et une voie d'hygrométrie ont été enregistrées. L'utilisateur choisit la fonction (humidité absolue, point de rosée, température humide ou enthalpie) et les voies de température et d'hygrométrie à utiliser pour le calcul.

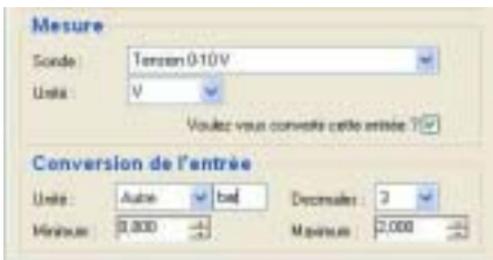
• Delta :

Cette fonction est accessible si plus d'une voie est enregistrée. Elle permet de faire une simple différence entre les deux voies choisies.



• **Conversion entrée analogique :**

Cette fonction permet de convertir les valeurs d'une voie de courant ou tension (mA, mV, V) en gamme spécifiée par l'utilisateur. Possibilité de préciser une unité « autre » de 5 caractères maximum.



• **Personnalisée :**

Cette fonction permet à l'utilisateur d'entrer sa propre formule à l'aide des boutons et de la liste des voies disponibles.

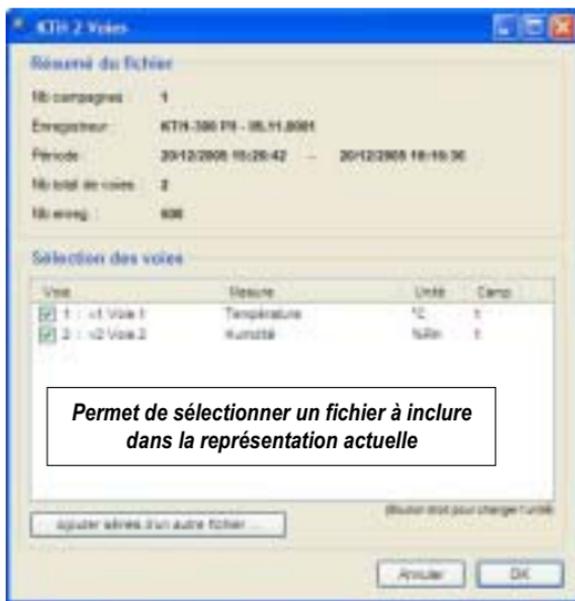
• **Suppression de voies**

La suppression d'une fonction entraînera la suppression de toutes les voies calculées ultérieurement.



• **Fusion de fichiers d'enregistrements**

Le logiciel permet d'ouvrir plusieurs fichiers d'enregistrements dans une même fenêtre de visualisation. Pour cela, l'utilisateur doit tout d'abord ouvrir un premier fichier puis choisir la fonctionnalité « Ajouter les voies d'un autre fichier » disponible depuis la fenêtre de sélection des courbes :



La période de l'axe de temps est alors étendue si nécessaire.

Le tableau de points fait apparaître les nouvelles voies et peut être discontinu. En effet, toutes les voies n'ont pas obligatoirement les mêmes dates d'enregistrement de points. Pour les voies n'ayant pas de point d'enregistrement à une date donnée, des traits seront affichés à la place des valeurs.

La période de l'axe de temps est alors étendue si nécessaire.

Le tableau de points fait apparaître les nouvelles voies et peut être discontinu. En effet, toutes les voies n'ont pas obligatoirement les mêmes dates d'enregistrement de points. Pour les voies n'ayant pas de point d'enregistrement à une date donnée, des traits seront affichés à la place des valeurs.

Voies	Date	Hauteur	Valeur Fonctionnelle (V)	Valeur Fonctionnelle (V)
1.000	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.000	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.001	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.002	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.003	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.004	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.005	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.006	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.007	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.008	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.009	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.010	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.011	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.012	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.013	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.014	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.015	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.016	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.017	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.018	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.019	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.020	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.021	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.022	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.023	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.024	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.025	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.026	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.027	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.028	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.029	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.030	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.031	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.032	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.033	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.034	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.035	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.036	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.037	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.038	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.039	25/01/2009	100.40.00	10.00	...
1.040	25/01/2009	100.40.00	10.00	...

Cette fonctionnalité peut entraîner des ralentissements importants car elle peut accroître considérablement le nombre de points à afficher et de courbes à tracer.

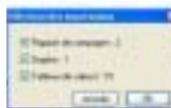
Plusieurs fonctionnalités ne sont plus accessibles après l'importation d'un autre fichier. L'ajout et la suppression de voies calculées ne sont plus possibles. De plus, les intervalles des voies pouvant être différents, le parcours global des courbes ne fonctionne plus.

H. Impression et personnalisation du logo

Afin d'imprimer, cliquer sur l'icône



et sélectionner les rapports souhaités :



L'utilisateur peut choisir d'insérer son propre logo sur les feuilles impression des années. Pour cela :

- Aller à l'emplacement où le dossier KILOG a été installé.
- Sélectionner le répertoire « LOGOS ».
- Ajouter votre logo sous le nom « logo » et sous le format « bmp ».

Attention, il est impératif de respecter ce nom et ce format pour votre logo afin qu'il puisse être pris en compte pour l'impression.

- Un nouvel icône nommé « logo.bmp » apparaît.

I. Signature des fichiers

Un fichier de campagne peut être signé électroniquement : - par le menu Fichier / Signer le fichier
- par le bouton « Signer le fichier » du panneau Signatures

Avant d'ajouter une signature, l'utilisateur doit être authentifié : son mot de passe de session Microsoft Windows © est donc demandé. Pour valider, l'utilisateur doit ensuite préciser la raison de cette signature (Examen, Approbation, Responsabilité ou Auteur).

La date, la raison de la signature, l'identifiant et le nom complet du signataire sont alors écrits dans le fichier de campagne.

Ces signatures apparaîtront sur les impressions (seulement les 3 dernières signatures).



J. Audit Trail : suivi des fichiers

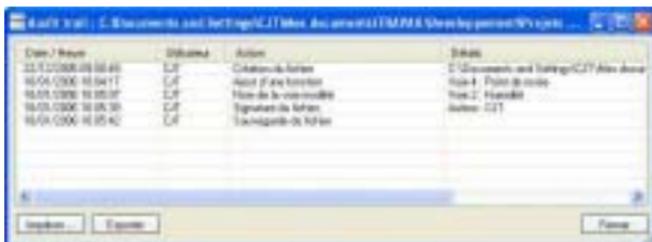
La majorité des actions effectuées sur une campagne sont inscrites dans le fichier correspondant. Ces actions sont archivées datées, avec l'identifiant de l'utilisateur et si nécessaire, le détail de l'opération.

Liste des actions enregistrées :

Action	Paramètres
Création du fichier	Nom du fichier
Sauvegarde du fichier	
Signature du fichier	Raison + Nom complet du signataire
Réinitialisation du fichier	
Sauvegarde période	Période enregistrée
Ajout d'un autre fichier	Nom du fichier
Titre de la campagne modifié	Titre de la campagne
Commentaires modifiés	Commentaires de la campagne
Nom de la voie modifié	N° + nom de la voie
Propriétés de la courbe modifiées	N° de la voie
Style de points de la voie modifiés	N° de la voie
Unité modifiée	N° de la voie + unités
Ajout d'une fonction	N° voie ajoutée + type fonction
Modification d'une fonction	N° voie modifiée + type fonction
Suppression de fonction(s)	N° des voies supprimées
Ajout d'un client à la campagne	N° Campagne + N° de la fiche client
Modification du client de la campagne	N° Campagne + N° de la fiche client
Suppression des informations client	N° Campagne
Ajout d'un opérateur à la campagne	N° Campagne + N° de la fiche opérateur
Modification de l'opérateur de la campagne	N° Campagne + N° de la fiche opérateur
Suppression des informations opérateur	N° Campagne
Lancement Online	

L'audit trail d'un fichier peut être visualisé, si l'utilisateur possède les droits nécessaires, par le Menu Fichier / Afficher Audit Trail.

Il peut aussi être imprimé ou exporté en fichier texte depuis cette fenêtre.



The screenshot shows a window titled "Audit Trail" with a table of file operations. The table has four columns: "Date / Heure", "Statut", "Action", and "Détails".

Date / Heure	Statut	Action	Détails
22/12/2008 10:52:49	E/F	Création du fichier	C:\Documents and Settings\CTT\Benoit
16/01/2009 10:54:11	E/F	Accès d'un fichier	Root # Point de montage
16/01/2009 10:55:07	E/F	Fichier de la bibliothèque	Root # Historique
16/01/2009 10:55:30	E/F	Suppression du fichier	Root # CTT
16/01/2009 10:55:42	E/F	Transfert de fichier	

At the bottom of the window, there are buttons for "Imprimer", "Exporter", and "Fermer".

Siste social & usine
Tél. : 05 53 80 85 00
Fax : 05 53 80 16 81

A. Région Parisienne : Tél. : 01 60 06 44 72 - Fax : 01 64 80 46 15
Agence Rhône-Alpes : Tél. : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82
Agence Bretagne : Tél. : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09

Agence Nord : Tél. : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99
Agence PACA : Tél. : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98
A. Midi-Pyrénées : Tél. : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

www.kimo.fr



NT – KILOG CFR – 01/07 A – Sous réserve de modifications techniques des appareils.