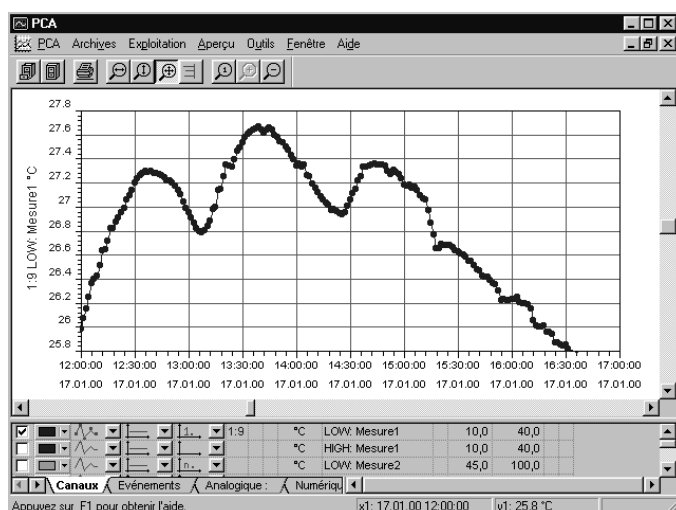


BAMOLOG

ENREGISTREUR VIDEO

LOGICIEL D'EXPLOITATION PCA



B 95.5099

NOTICE DE MISE EN SERVICE

09.02/00371720

BAMO MESURES

13, rue Pasteur - 95100 ARGENTEUIL - FRANCE
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : <http://www.bamo.fr>

LOGICIEL
D'EXPLOITATION
PCA

17-09-2004

212 M0 02 B

DOC

212/1

1	Introduction	3
1.1	Préambule	3
1.2	Conventions typographiques	3
1.2.1	Avertissement	3
1.2.2	Observations	3
1.2.3	Types de représentation	4
1.3	Conditions matérielles et logicielles	4
2	Guide	5
2.1	Introduction	5
2.2	Mémorisation des données	6
2.3	Visualisation de données	8
2.3.1	Préparation de l'exploitation	10
2.3.2	Ouvrir Exploitation	12
2.4	Enregistrement des données sur un chemin d'accès quelconque	14
2.5	Dossier des archives et d'exploitation	16
3	Exploitation	17
3.1	Introduction	17
3.2	Préparer l'exploitation	18
4	Ouvrir - Exploitation	21
4.1	Introduction	21
4.2	Période sélectionnée	22
4.3	Exploitation	23
4.4	Zone graphique	24

Sommaire

4.5	Zone des tableaux	29
4.5.1	Canaux	30
4.5.2	Bilans	33
4.5.3	Lots	35
4.5.4	Evénements	37
4.5.5	Analogique : Groupe... ..	39
4.5.6	Logique : groupe... ..	41
4.5.7	Journaux de bord concernant l'étalonnage des électrodes et des cellules de mesure	42
4.5.8	Imprimer	44
4.5.9	Exportation des données vers EXCEL97	46
5	Serveur de communication	49
6	Annexe	51
6.1	Clavier du PC	51
6.2	Trucs et astuces.	52
7	Index	53

1.1 Préambule



Veuillez lire attentivement cette notice avant de procéder à la mise en service de l'appareil et conservez-la à un endroit accessible à tous les utilisateurs.

1.2 Conventions typographiques

1.2.1 Avertissement

Les symboles représentant **prudence** et **attention** sont utilisés dans cette notice dans les circonstances suivantes :

Prudence



Ce symbole est utilisé lorsque la non-observation ou l'observation imprécise des instructions peut **provoquer des dommages corporels** !

Attention



Ce symbole est utilisé lorsque la non-observation ou l'observation imprécise des instructions peut **endommager les appareils ou détruire les données** !

Attention



Ce symbole est utilisé lorsqu'il y a présence de composants risquant d'être détruits par des **décharges électrostatiques** et pour lesquels il y a donc lieu de prendre des précautions spéciales.

1.2.2 Observations

Remarque



Ce symbole est utilisé pour attirer votre attention sur **un point précis**.

Renvoi



Ce symbole renvoie à des **informations complémentaires** se trouvant dans d'autres manuels, chapitre ou paragraphes.

Note

abc¹

Une note est une remarque qui **se rapporte** à un endroit précis du texte. Une note se compose de 2 parties :

1 Introduction

le repérage dans le texte et la remarque en bas de page.

Le repérage dans le texte est effectué à l'aide de nombres qui se suivent mis en exposant.


Instructions

*

Ce symbole indique **qu'une action à effectuer** est décrite.

Chaque étape de travail est caractérisée par une étoile, par ex.:

* Actionnez la touche 

* Valider avec 

1.2.3 Types de représentation

Touches

 + 

Les touches sont représentées à l'aide d'un **symbole ou d'un texte encadré**. S'il s'agit d'une touche multi-fonctions, le texte correspond à la **fonction utilisée**.

Textes écran

Gestionnaire de programmes

Les textes, affichés dans le logiciel Setup, sont en **italiques**

Points de menu

*Editer →
Données appareil*

Les points de menu du logiciel Setup se référant à cette notice sont en italique. Le nom du menu, le point de menu et le point du sous-menu sont séparés les uns des autres par une „→“.

1.3 Conditions matérielles et logicielles

Les conditions matérielles et logicielles suivantes doivent être remplies pour l'installation et le bon fonctionnement du logiciel d'exploitation :

- PC-IBM ou PC compatible à partir d'un Pentium
- 16 Mo de RAM
- lecteur de disquettes 3,5"
- lecteur de CD-ROM
(pour installer et générer un jeu de disquettes)
- souris
- graphique VGA
- Windows 95/98/NT4.0

**Configuration
minimale
conseillée**

- Pentium 200
- 32Mo de RAM
- 200Mo disponibles sur le disque dur

2.1 Introduction

Vous trouverez dans les pages suivantes des précisions sur le principe du logiciel d'exploitation sur PC (PCA).

Pour une meilleure compréhension, le concept est expliqué en analogie avec les enregistreurs papier existants jusqu'à présent.

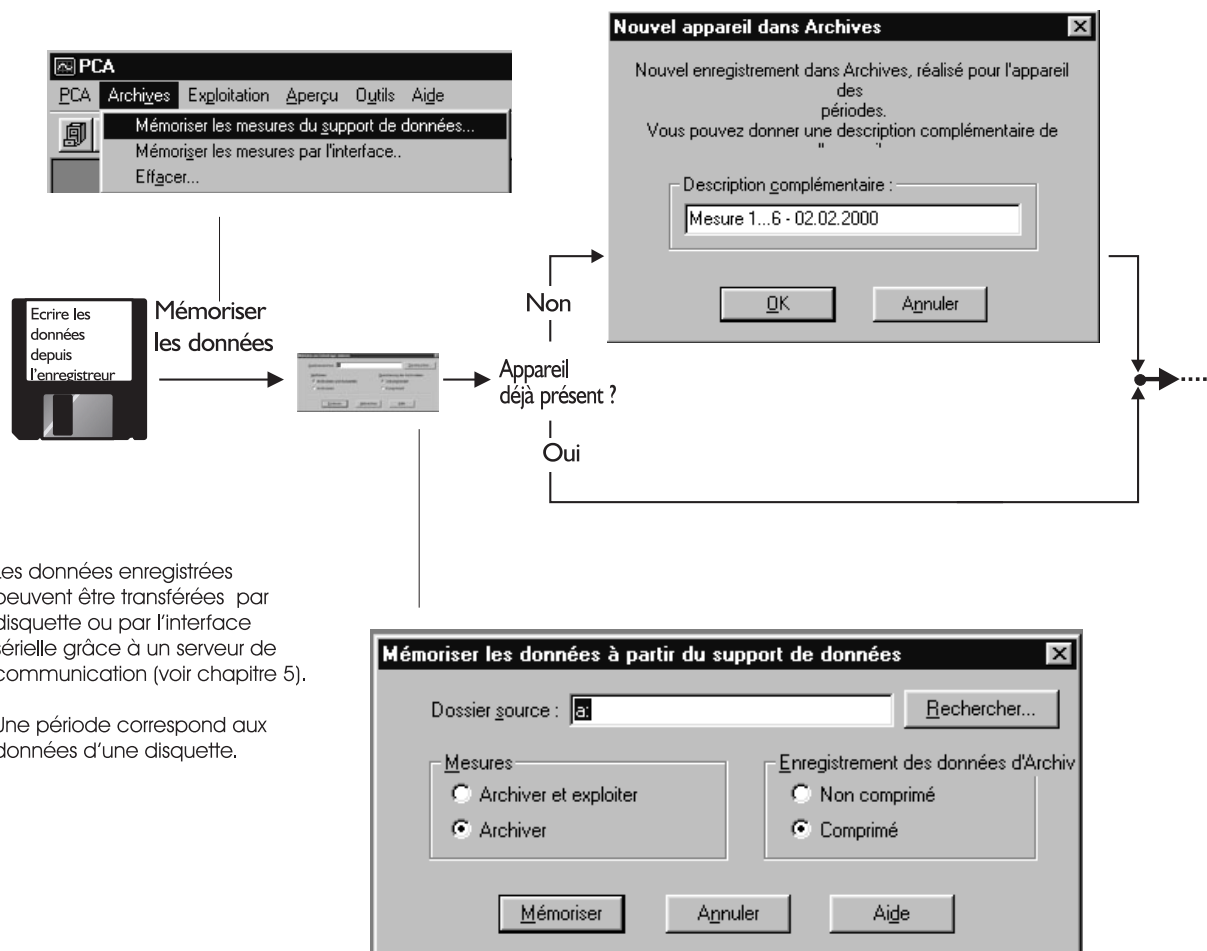
2 Guide

2.2 Mémorisation des données

Ce chapitre vous explique comment mémoriser les données de l'enregistreur sans papier dans votre PC. Un concept, reposant sur l'archivage et l'exploitation, a été choisi pour visualiser plus rapidement.

Les **archives** représentent les données habituellement stockées sur rouleaux de papier et l'**exploitation** les rouleaux de papier déroulés.

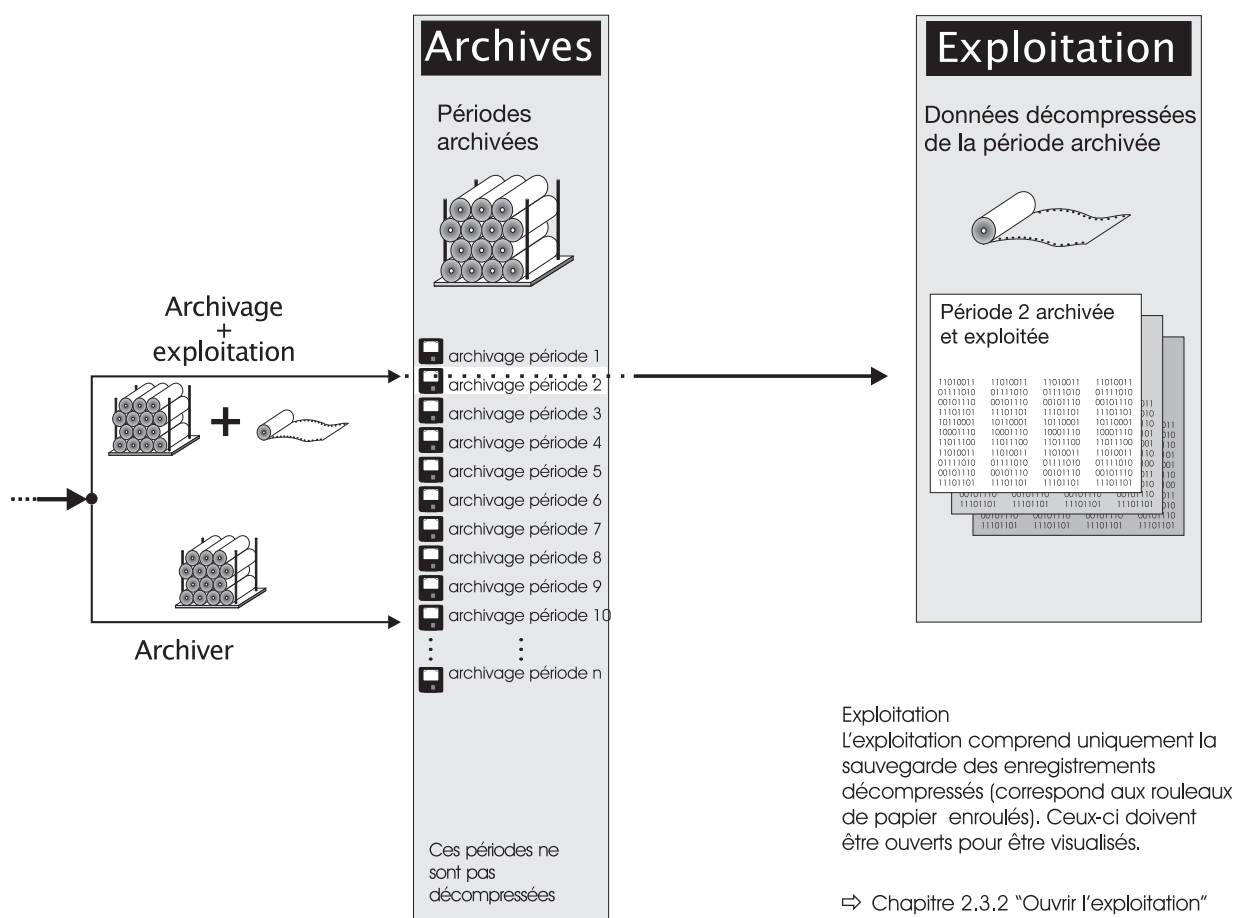
Dans la pratique, il s'avère que la plupart des utilisateurs souhaitent en premier lieu seulement archiver leurs données et qu'ils ne les sortent des archives qu'en cas de panne.



Les archives sont conçues pour enregistrer les données de plusieurs appareils.



La décompression des données peut durer quelques minutes s'il y a beaucoup de mesures. De ce fait, les données une fois décompressées sont 8 fois supérieures. Pour gagner de la mémoire, seules les données à analyser prochainement devraient être exploitées (décompressées).



Le serveur offre une autre possibilité de sauvegarder des données.

⇒ Chapitre 5 „Serveur de communication“

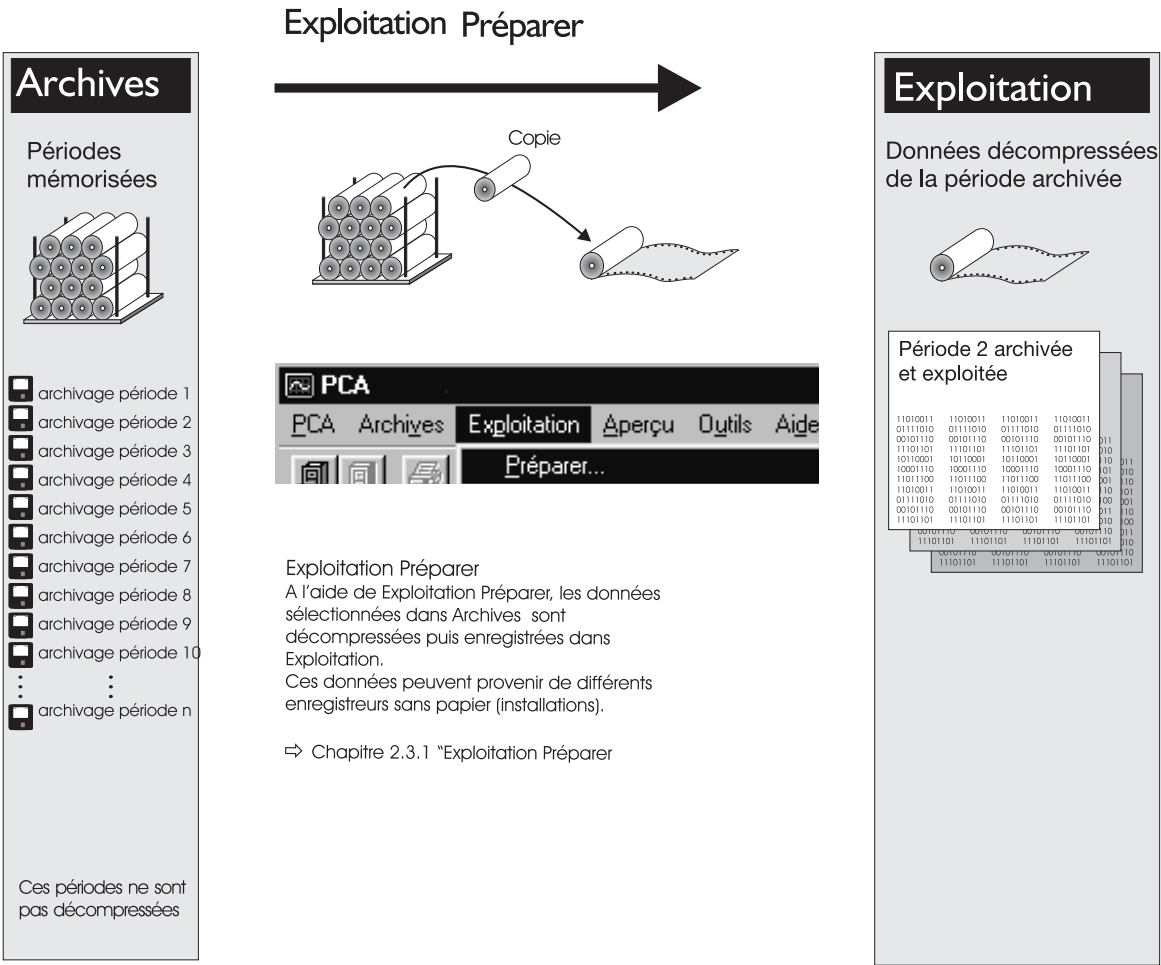
2 Guide

2.3 Visualisation de données

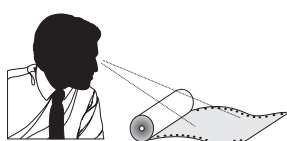


Les données devant être visualisées, sont ouvertes à partir d'Exploitation.

Lorsque ces données ne sont encore pas disponibles dans **Exploitation** elles doivent être décompressées au niveau d'Archives. Ce processus s'effectue sous le point de menu **Préparer**.



Ouvrir Exploitation

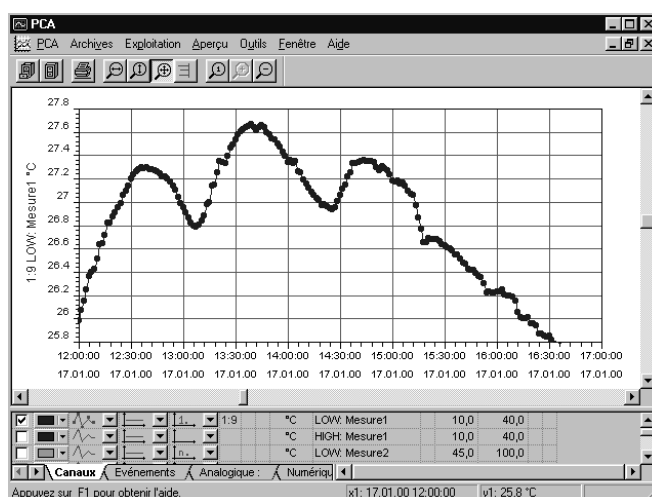


Exploitation Ouvrir

Par l'intermédiaire de Exploitation Ouvrir, les données sélectionnées sont ouvertes puis visualisées au niveau de Exploitation.

⇒ Chapitre 2.3.2 "Ouvrir Exploitation"

Visualisation



2 Guide

2.3.1 Préparation de l'exploitation



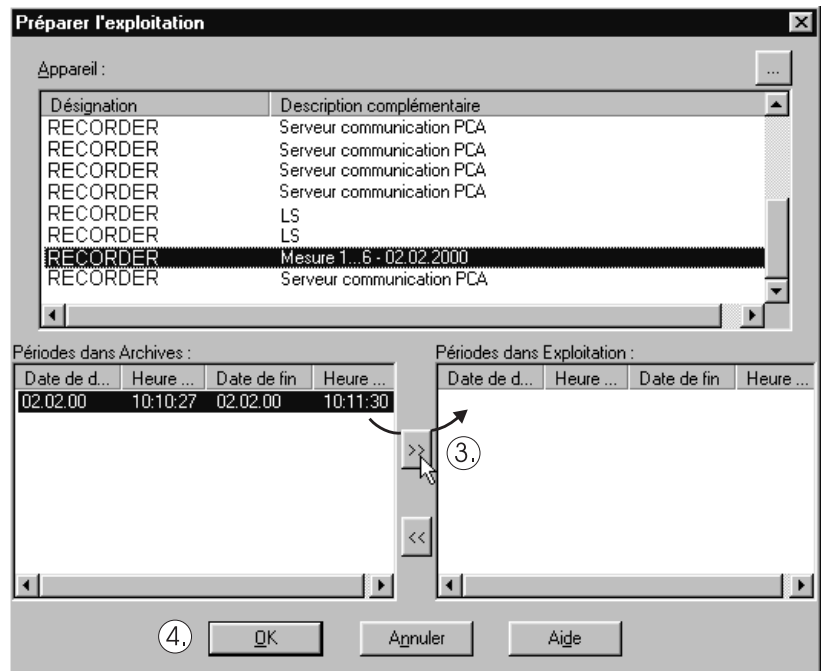
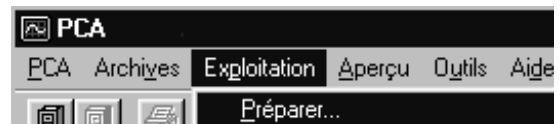
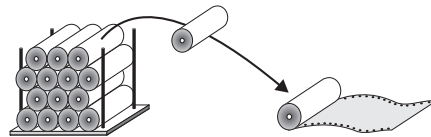
Les données à visualiser ne peuvent être ouvertes qu'à partir du menu Exploitation.

Lorsque ces données ne sont pas encore disponibles dans le menu Exploitation, elles peuvent être décompressées à partir des archives sous le point de menu **Préparer l'exploitation**. Ce processus correspond au déroulement des rouleaux de papier usuels.



Exploitation Préparer

Copie





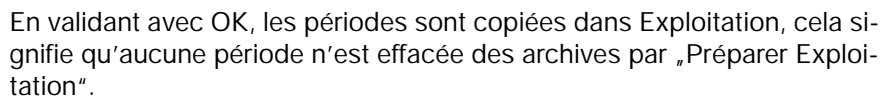
- 

Lorsque plusieurs disquettes sont mémorisées, chacune d'elles génère un fichier dans la fenêtre de temps.

Pour cela, il ne faut pas que la configuration de l'appareil ait été changée. Un nouvel appareil est créé pour chaque nouvelle configuration.

Données décompressées
de la période archivée

Période 2 archivée
et exploitée

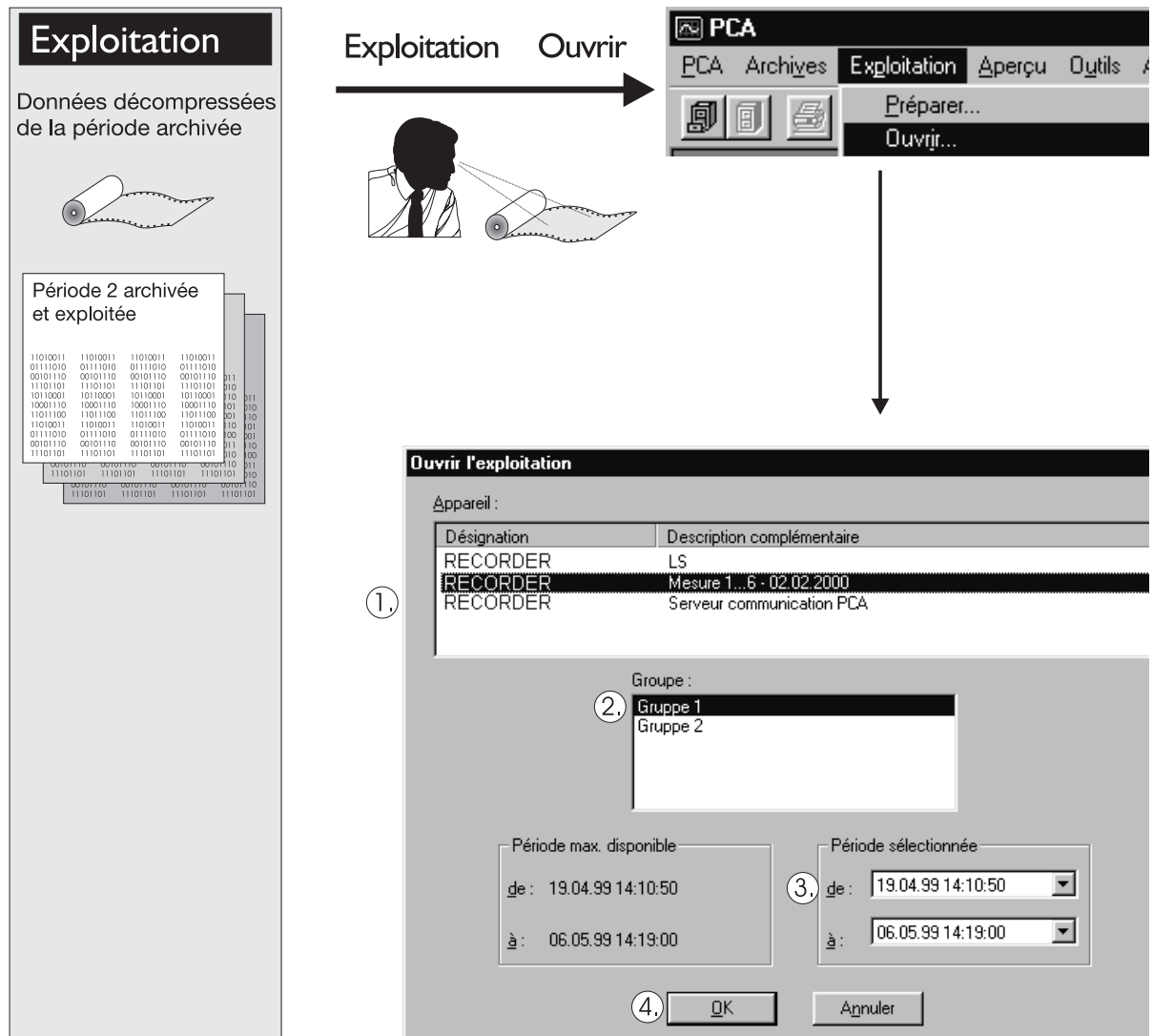
[illegible]

2 Guide

2.3.2 Ouvrir Exploitation

Ouvrir Exploitation

Les données peuvent être ouvertes et visualisées en ouvrant Exploitation.





Dans le masque Ouvrir l'exploitation, l'appareil souhaité ainsi que le groupe correspondant sont sélectionnés puis visualisés.

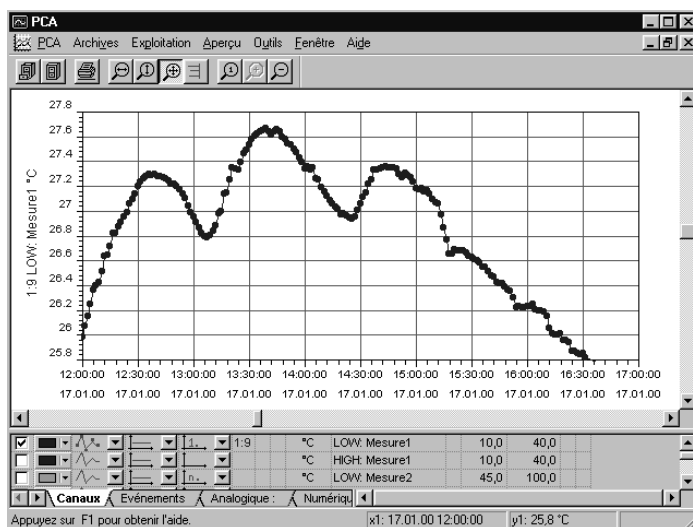
1. Sélectionner l'appareil
2. Sélectionner le groupe
3. Limiter éventuellement la période
4. Valider avec OK

Info

Jusqu'à 6 groupes peuvent être créés dans l'enregistreur. Ils seront visualisés individuellement.

Si l'utilisateur souhaite représenter simultanément des canaux sélectionnés dans différents groupes, cela est possible en créant un groupe PCA (point de menu "Exploitation d'un groupe PCA").

Visualisation



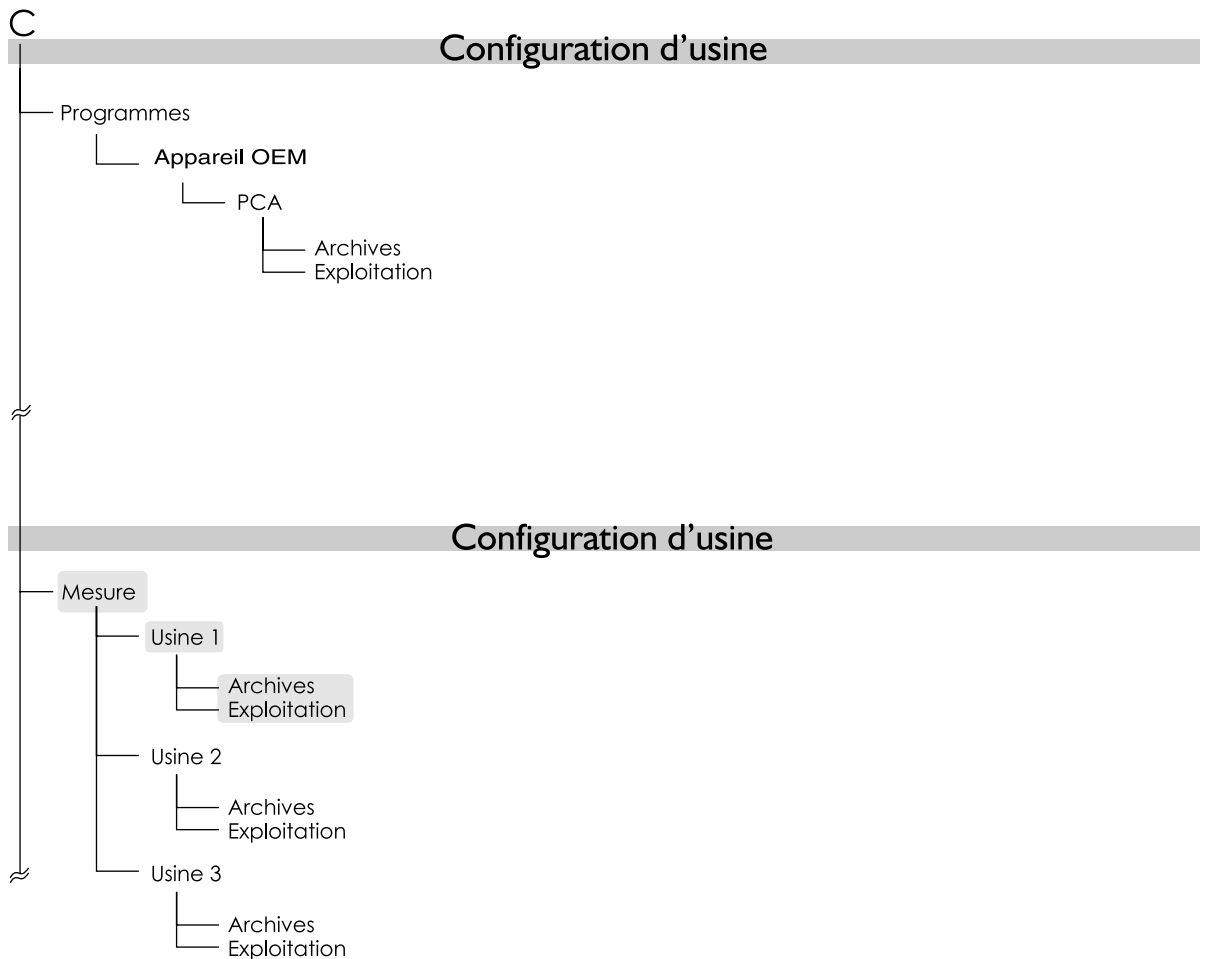
Lorsque des données sont archivées pour une longue période (par ex. 1 an), il est conseillé de copier peu de données dans Exploitation afin que l'écran puisse s'afficher rapidement. Plus il y a de données, plus l'attente de l'affichage à l'écran sera long.


2 Guide

2.4 Enregistrement des données sur un chemin d'accès quelconque

Vous pouvez enregistrer vos données dans différents répertoires. Ceci a pour avantage de classer par ex. vos données par année ou par lieu de mesure (voir exemple) ou de partager vos données avec d'autres personnes par l'intermédiaire d'un réseau (Windows NT ou Novell).

Modification du
réglage d'usine



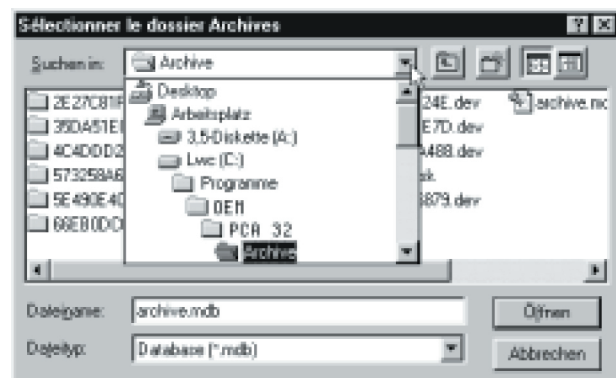
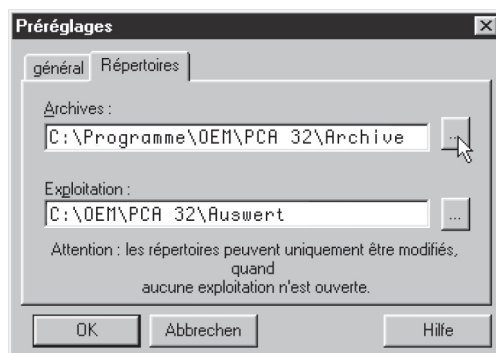
- * Appelez dans la barre des menus le point Préréglages sous Outils
- * Sélectionnez Répertoires
- * En activant le bouton [...] vous pouvez chercher le chemin d'accès souhaité. Un nouveau répertoire cible peut être créé à l'aide du bouton droit de la souris ou dans Explorer de Windows.
- * Validez le réglage avec .



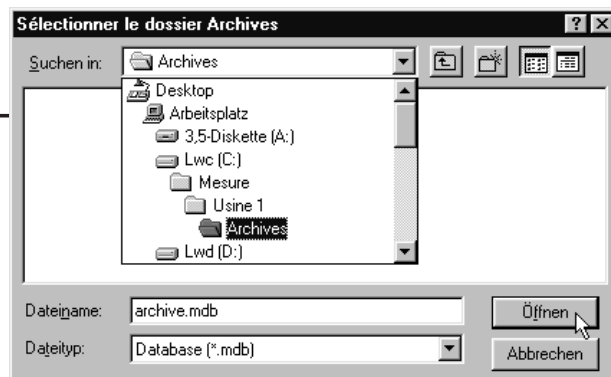
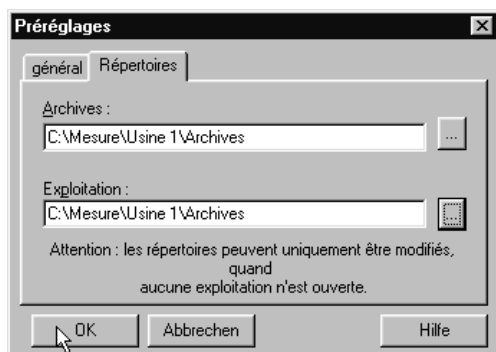
Un seul chemin d'accès peut être sélectionné pour Archives/Exploitation!



Configuration d'usine



Configuration spécifique



2 Guide

2.5 Dossier des archives et d'exploitation

Dossier des archives

Le dossier des archives peut être stocké sur le réseau. Différents PC peuvent accéder aux archives simultanément.

Lorsque plusieurs utilisateurs utilisent et veulent accéder simultanément au répertoire des archives tous les PC devraient être réglés à la même heure. En cas d'écart important (> 6 minutes) entre les horloges des PC, des problèmes peuvent survenir lors de la gestion des verrouillages des utilisateurs.

Dossier d'exploitation

Nous vous recommandons de ne pas stocker le dossier d'exploitation sur le réseau. Si toutefois, ce dossier se trouve tout de même sur le réseau, il faut veiller qu'à chaque fois un seul utilisateur accède aux données.

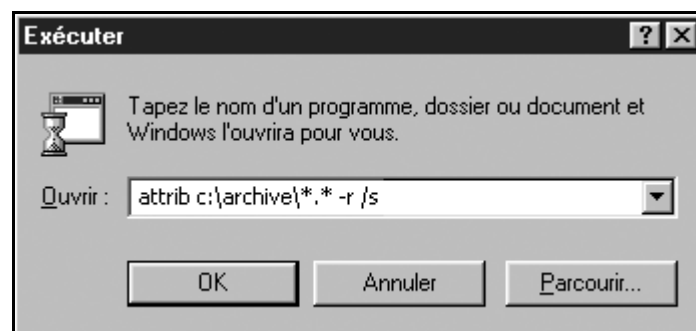
Remarques importantes



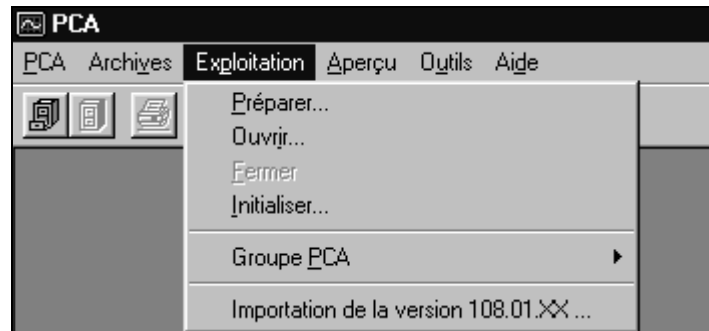
Ne pas respecter ces remarques peut entraîner la perte des données.

- Aucune manipulation (par ex. effacer des fichiers ou des sous-répertoires) n'est autorisée dans le dossier des archives ou d'exploitation, toute manipulation ne peut se faire que via le logiciel PCA.
- Les sauvegardes (Backup) des dossiers d'archives doivent toujours contenir le dossier des archives en entier. Ne jamais sauvegarder qu'une partie du dossier.
- Lorsque des données sont gravées sur CD, l'attribut „protégé en écriture“ (Read-Only) apparaît sur chaque fichier. Lorsque des données sont enregistrées sur CD puis recopiées plus tard sur le disque dur, l'attribut de fichier „protégé en écriture“ doit être supprimé. Vous pouvez le faire à l'aide d'Explorer par ex. ou avec l'instruction Attrib. Démarrez Attrib dans Windows par Démarrer → Exécuter :

attrib „Dossier des Archives“*. * -r /s



3.1 Introduction



Le menu *Exploitation* sert à représenter graphiquement les mesures qui étaient transférées soit par disquette soit par l'intermédiaire du serveur à partir du Data-Trend. Le menu se compose des fonctions suivantes :

- *Préparer...*
La fonction *Préparer...* permet de sélectionner dans "Archives" les données qui doivent être représentées graphiquement.
⇒ Chapitre 3.2 „Préparer l'exploitation“
- *Ouvrir...*
La fonction *Ouvrir* permet de représenter graphiquement les données sélectionnées.
⇒ Chapitre 4 „Ouvrir - Exploitation“
- *Fermer*
Fermer l'exploitation active - Quitter graphique.
- *Initialiser*
Les données d'Exploitation sont effacées. Les archives des données restent intactes.
- *Groupe-PCA*
Créer des groupes annexes (comportant jusqu'à 36 canaux).
- *Importation de la version 108.01.XX...*
Importer les données d'un ancien programme PCA.

3 Exploitation

3.2 Préparer l'exploitation

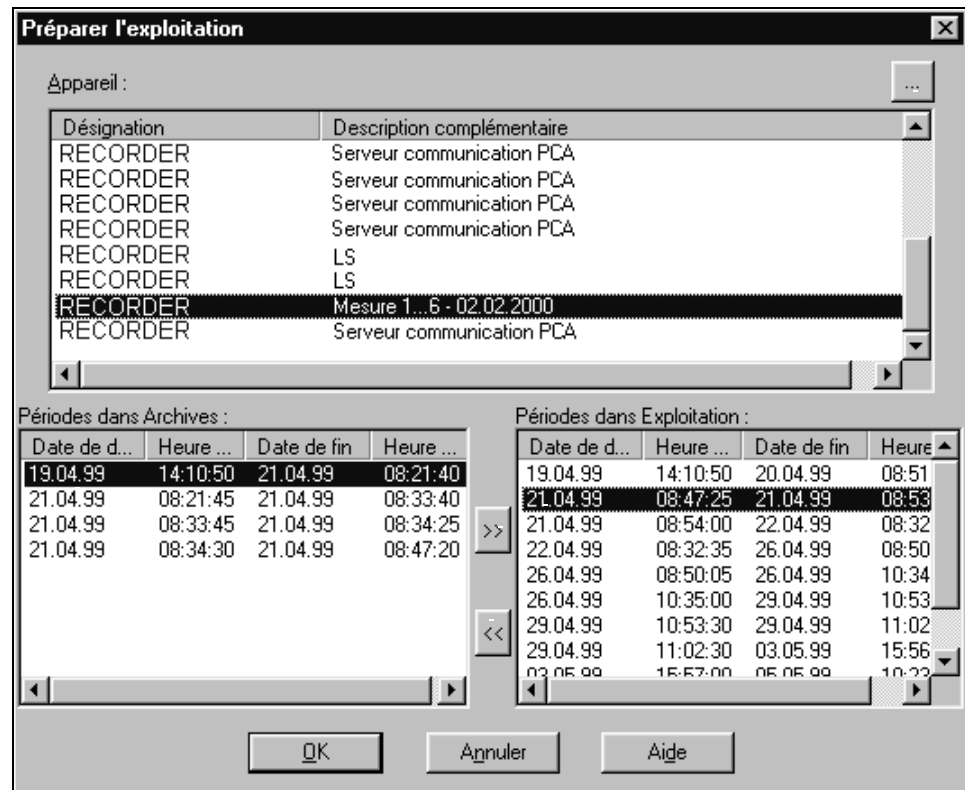
Après appel de la fonction *Exploitation* → *Préparer* apparaît la fenêtre de dialogue suivante.

Appareil

Toutes les configurations d'appareil disponibles sont affichées ici. Une configuration se sélectionne par l'intermédiaire de la souris ou du clavier.

Description complémentaire

Ce bouton permet d'éditer la „Description complémentaire“ de la configuration sélectionnée



Sélectionner les périodes

Ces 2 boutons permettent de copier les périodes entre Archives et Exploitation

Périodes dans Exploitation



Toutes les périodes affichées ici peuvent être représentées graphiquement


Périodes des Archives

Toutes les périodes (mesures) disponibles d'une configuration d'appareil sont affichées ici. La sélection d'une période s'effectue via la souris ou le clavier.

Méthode


Pour préparer les données d'une configuration d'appareil pour l'exploitation (représentation graphique), il est nécessaire d'effectuer les étapes suivantes :

- * sélectionnez à l'aide de la souris (ou du clavier) une configuration sur la liste (toutes les périodes disponibles des archives sont automatiquement affichées).
- * Sélectionnez avec la souris (ou le clavier) une période dans Archives.
- * Copiez la période à l'aide du bouton  dans Exploitation.
- * Quittez Préparation avec .

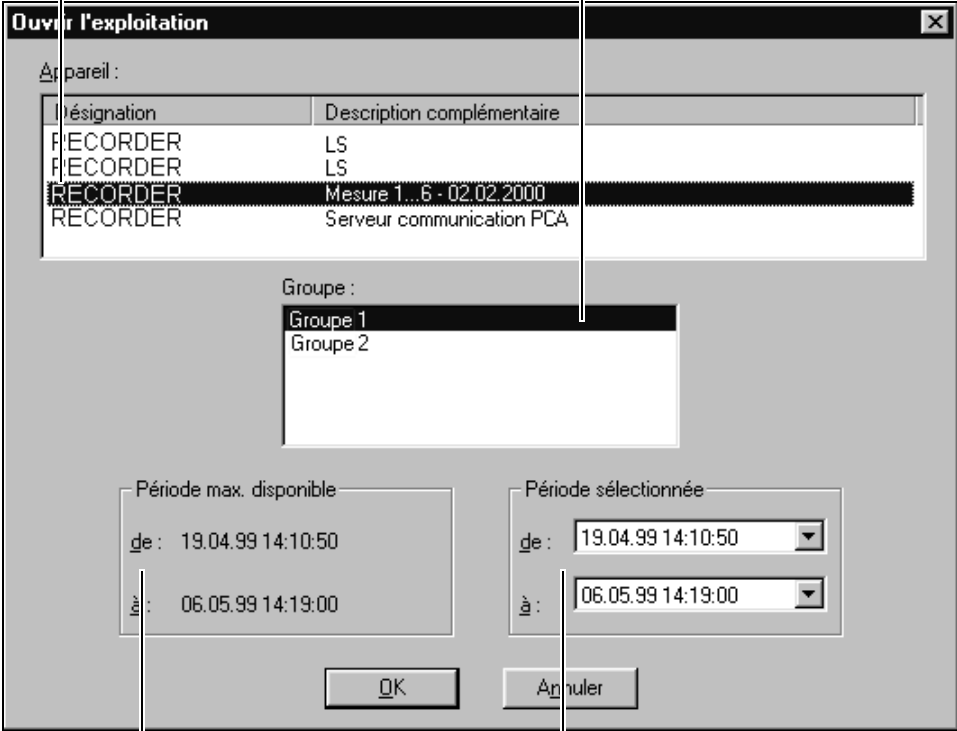
Toutes les données des archives nécessaires sont maintenant prêtes et peuvent être affichées sous forme de graphiques dans le menu *Exploitation* → *Ouvrir* ou grâce au bouton .



4.1 Introduction

Après avoir appelé la fonction *Exploitation* → *Ouvrir* ou par l'intermédiaire du bouton  une fenêtre de dialogue s'ouvre, avant la représentation graphique, cette fenêtre permet de limiter la période sélectionnée. Moins il y a de données dans le graphique, plus la fonction est rapide et claire.

Appareil	Groupe
Tous les appareils disponibles sont affichés à cet endroit. La sélection se fait par la souris ou le clavier.	ici sont affichés les groupes contenus dans l'appareil sélectionné



Période (maximale)	Période (en cours)
Ici est affichée la période maximale de l'exploitation sélectionnée	Ici est configurée la période qui doit être représentée

Groupe

La fenêtre groupe offre seulement la possibilité de sélectionner des données d'enregistreurs sans papier dont la version du logiciel commence par 100 (par ex. 100.02.01). La zone des enregistreurs ne possédant pas de discriminateur de groupes reste vide.

4 Ouvrir - Exploitation

4.2 Période sélectionnée

La limitation de la période peut se faire de 2 manières :

- par saisie directe à l'aide du curseur et du clavier numérique

21.04.99 09:00:00

- par un dialogue déclenché en cliquant sur le bouton gauche de la souris sur la tournette

Mois
Le mois souhaité est sélectionné en cliquant ici avec la souris

Année
L'année souhaitée est sélectionnée en cliquant ici avec la souris

Mois
Sélectionner le mois précédent

Mois
Sélectionner le mois suivant

Période sélectionnée

de : 19.04.99 14:10:50

à :

Mois : Avril 1999

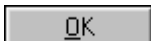
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Année : 11.02.00


Jour
Sélectionner le jour à l'aide de la souris ou du curseur



Seules peuvent être sélectionnées les données contenues dans la période sélectionnée.

Lorsque la période souhaitée a été sélectionnée, les données peuvent être affichées sous forme graphique en faisant  .

4.3 Exploitation

Cette représentation est obtenue par l'intermédiaire de *Exploitation* → *Ouvrir* ou du bouton . Une fenêtre de dialogue s'affiche avant la représentation graphique, par l'intermédiaire de laquelle la période sélectionnée peut être limitée. Moins il y a de données dans le graphique, plus la fonction est rapide et claire.

Vous trouverez de plus amples informations pour la sélection de la période dans le chapitre 4.1 „Introduction“ et le chapitre 4.2 „Période sélectionnée“.



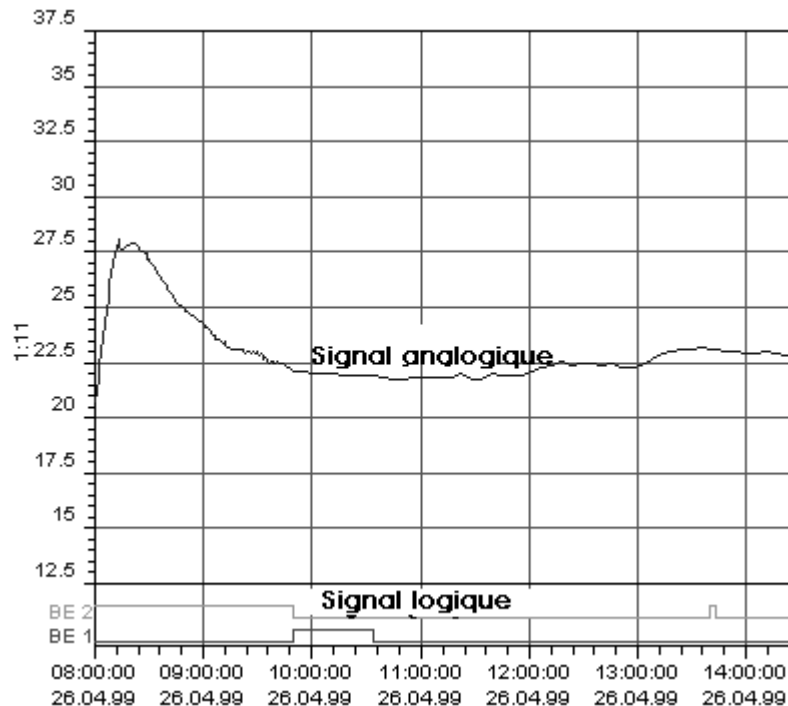
La représentation se divise en

- une zone de graphiques, dans laquelle se trouvent les mesures
- une zone de tableaux servant à gérer les graphiques et d'autres fonctions.

4 Ouvrir - Exploitation

4.4 Zone graphique

La zone graphique comprend les signaux analogiques et les signaux logiques. Les signaux analogiques se trouvent toujours au-dessus des signaux logiques.



La souris est l'élément de commande le plus important à l'intérieur du graphique car elle permet d'exécuter différentes fonctions.

Bouton gauche de la souris

Le bouton gauche de la souris sert de zoom.

- * Glisser le curseur de la souris dans le graphique
- * Maintenir le bouton gauche de la souris enfoncé
- * Déplacer la souris et définir la zone qui doit être agrandie
- * Relâcher le bouton de la souris

Le graphique est automatiquement ajusté sur l'étendue suivante la plus proche. De ce fait, le PCA agrandi la zone ZOOM de telle sorte qu'une période du tableau ci-dessous serve d'écart entre les trames.

Ce procédé a été choisi pour garder une analogie avec les vitesses de l'avance des enregistreurs papier avec s/DIV ou min/DIV.

Lorsque la totalité de la période est affichée, on ne tiendra plus compte de l'écart entre les trames pour utiliser toute la zone graphique pour l'affichage des courbes. De plus, le choix de quadrillages entiers facilite la pagination ou l'avance par graduation à l'intérieur de la période agrandie.

Il est à noter qu'avec l'utilisation du zoom Y, les canaux dont on a supprimé les échelles de lecture, sont zoomés en un rapport fixe par rapport à l'axe principal Y. De ce fait, les courbes du diagramme apparaissent après le zoom Y dans les mêmes relations les unes par rapport aux autres, comme avant le ZOOM.

Périodes possibles par trame sur l'axe X :

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 40, 45 secondes

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 40, 45 minutes

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 20 heures

1, 7, 14, 60, 180, 365, 730, 1825, 3650 jours

Périodes possibles par trame sur l'axe Y :

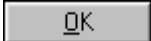
1, 2, 5, 10 dans la résolution correspondant à la puissance 10

Bouton droit de la souris

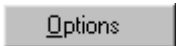

En appuyant sur le bouton droit de la souris, lorsque le curseur de la souris se trouve dans le graphique, une fenêtre de dialogue s'ouvre.



Chercher lots

Lorsque l'on appelle cette fonction, des lots disponibles s'affiche (uniquement si la fonction Bilan + Lots a été activée au moment de la configuration de l'enregistreur). Sélectionnez un lot et validez . Les données du lot correspondant s'affichent automatiquement sur toute la largeur de l'axe des X.

Autres fonctions :

-  Réduire la liste des lots disponibles
-  Afficher les textes des lots sélectionnés

Info sur le lot

Cette fonction affiche les textes des lots représentés. Elle devient seulement disponible, lorsque les données d'un lot défini sont affichées à l'aide de la fonction *Rechercher lots*

Zoom avant



Avec *zoom avant* vous pouvez réafficher le zoom suivant. Cette fonction est seulement disponible, quand *zoom arrière* a été effectué. *Zoom avant* est réalisable par la souris mais également par le clavier du PC (flèche haute).

Zoom arrière



Avec *zoom arrière* vous pouvez rétablir le dernier zoom. Cette fonction est seulement disponible, quand un zoom a été effectué. *Zoom arrière* est réalisable par la souris mais également par le clavier du PC (flèche basse).

Initialiser zoom



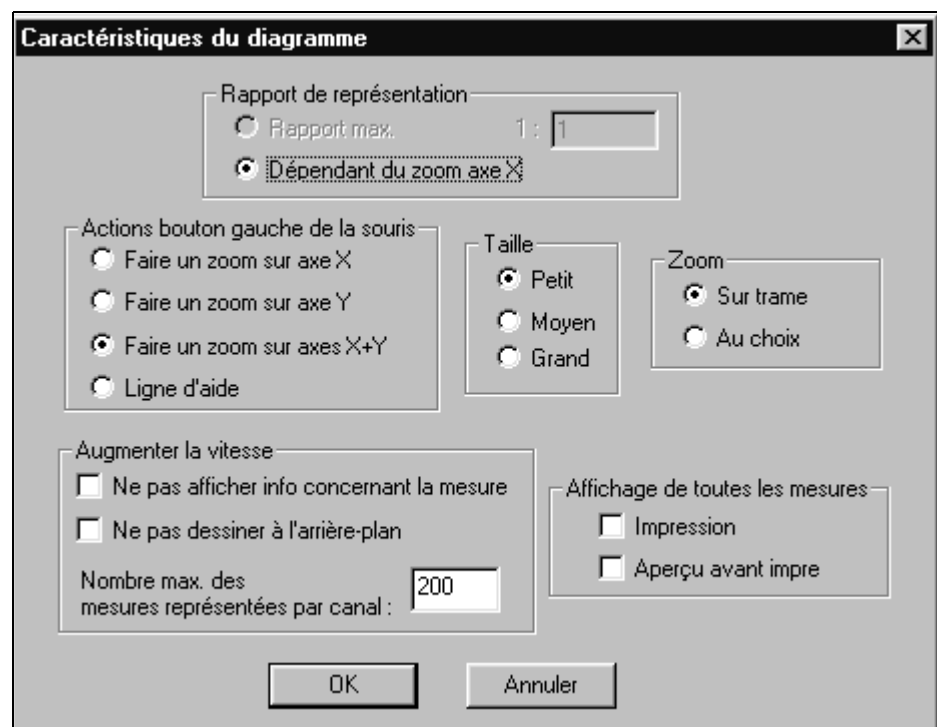
Initialiser le zoom restaure toute la période de l'exploitation sélectionnée. *Initialiser zoom* est réalisable par la souris mais également par le clavier du PC (Pos 1).



Pour pouvoir „faire un zoom“ à l'aide du clavier du PC, la zone des graphiques doit être la fenêtre active. Pour que la zone des tableaux devienne fenêtre active, il faut d'abord „cliquer“ à l'aide de la souris dans le graphique.

4 Ouvrir - Exploitation

- Imprimer** En appelant la fonction *Imprimer*, un sous-menu avec les fonctions suivantes apparaît :
- *Aperçu avant impression*
 - *Imprimer*
 - *Configurer imprimante*
- Imprimer → Aperçu avant impression** Vous pouvez avoir un aperçu du graphique à imprimer.
- Imprimer → Imprimer** L'impression est démarrée.
- Imprimer → Configurer imprimante** Il est tenu compte ici des différentes caractéristiques de l'imprimante (par ex. taille et orientation du papier).
- Caractéristiques** Après appel de la fonction *Caractéristiques* une boîte de dialogue s'ouvre. Les paramètres configurables influencent la représentation graphique ainsi que les actions du bouton gauche de la souris.



- Caractéristiques → Représentation : rapport** Impossible de changer ici la configuration. Les données sont toujours représentées automatiquement au moyen du réglage "dépend du zoom de l'axe X".

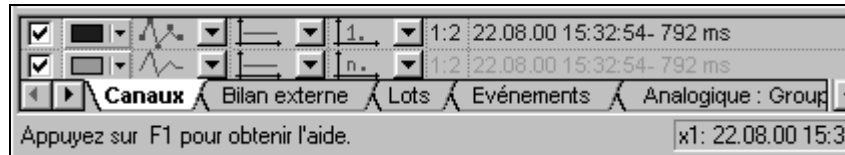
Caractéristiques



Actions du bouton gauche de la souris

La fonction du bouton gauche de la souris est déterminée à l'intérieur du graphique. Le bouton gauche de la souris déclenche, en exécution standard, un zoom dans le sens X.

Lorsqu'on sélectionne „ligne d'aide“, une ligne verticale et une ligne horizontale (y compris les valeurs d'amplitude et les valeurs actuelles) apparaissent après que l'on ait cliqué sur le bouton gauche de la souris. Les valeurs correspondantes sont affichées dans les tableaux (tableau *Canaux* doit être actif).



Le positionnement de la ligne d'aide s'effectue par rapport aux „valeurs vraies“, c.-à-d. qu'elle peut s'écarter de la courbe optique étant donné qu'il y a plus de mesures qu'il n'y en a d'affichées.

La ligne d'aide peut être déplacée par l'intermédiaire du clavier du PC grâce à la combinaison des touches curseur majuscule gauche ou curseur majuscule droite.



La fonction du bouton gauche de la souris peut également être commandée par la barre d'outils.



Aide
Faire un zoom sur axes X+Y
Faire un zoom sur axe Y
Faire un zoom sur axe X

Caractéristiques

→ Taille police

La taille de la mise à l'échelle de l'axe X et de l'axe Y peut être modifiée.

Caractéristiques

→ Zoom

Le réglage peut influencer le marquage d'une plage qui doit être élargie. Deux solutions s'offrent à vous : soit le marquage continu (au choix) soit le marquage à écarts fixes (sur le quadrillage).

Caractéristiques



Augmenter la vitesse

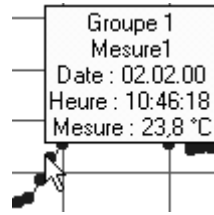
Les fonctions „*Ne pas afficher info concernant la mesure*“ et „*Ne pas dessiner à l'arrière-plan*“ sont cochées en réglage d'usine ☒, cela signifie qu'elles sont actives. Le nombre de mesures par canal est limité à 200.

Ne pas afficher info concernant la mesure

Lorsque l'on place le pointeur de la souris sur une valeur à l'intérieur du graphique,

4 Ouvrir - Exploitation

une fenêtre contenant les valeurs et les coordonnées de la mesure horodatées s'ouvre.



La fenêtre se referme après quelques secondes. Lorsque l'on désactive cette fonction (☒) le logiciel d'exploitation est plus rapide.

Ne pas dessiner à l'arrière-plan

En réglage d'usine, l'utilisateur ne peut suivre l'évolution du graphique sur son écran (affichée à l'arrière-plan). En sélectionnant „*Ne pas dessiner à l'arrière-plan*“ le graphique est représenté en temps réel. On peut suivre l'évolution du tracé de la courbe. Cette manière est plus rapide que le dessin à l'arrière plan.

La différence entre ces 2 types de représentation est seulement significative lorsqu'il y a beaucoup de données.

Nombre max. de mesures représentées par canal

On détermine ici le nombre de mesures à afficher par canal (10 à 10000). Plus le nombre est important, plus il y a de mesures représentées dans le graphique et inversement.



Attention : si le nombre de mesures sélectionné est trop petit, l'affichage du graphique sera certes plus rapide, mais le tracé de la courbe par rapport aux mesures réelles sera imprécis.

Caractéristiques



Afficher toutes les mesures

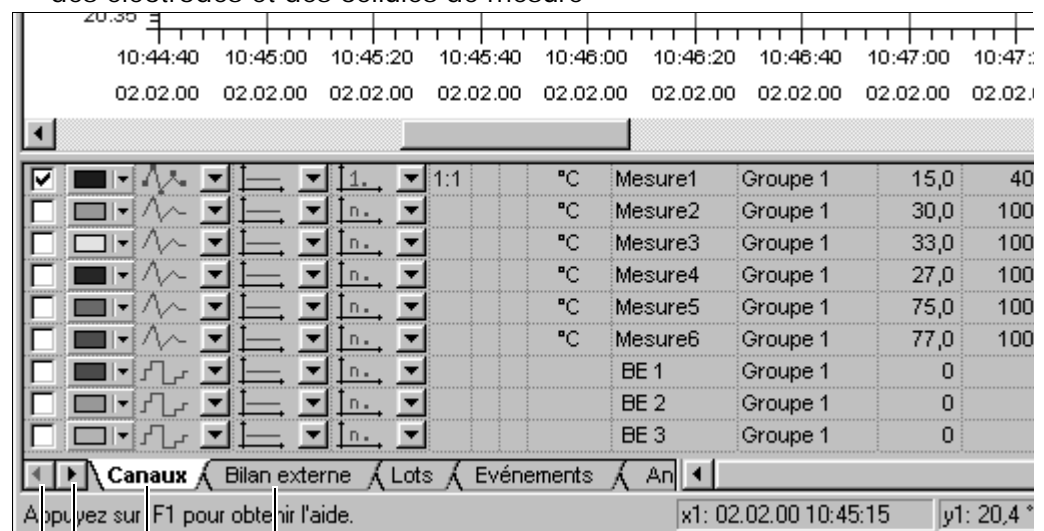
En exécution standard (en fonction du facteur zoom) seulement toutes les n valeurs seront représentées. Ceci est également valable pour l'aperçu avant impression et pour l'impression. Les commandes „Impression“ et „Aperçu avant impression“ vous permettent d'afficher ou d'imprimer toutes les mesures.

4.5 Zone des tableaux

La zone des tableaux sert à gérer les graphiques ainsi que d'autres fonctions. Cette gestion repose sur un tableur.

Cette zone se compose de plusieurs registres qui suivant disponibilité sont affichés ou masqués :

- canaux
- bilan périodique¹
- bilan journalier¹
- bilan mensuel¹
- bilan annuel¹
- bilan externe¹
- lots¹
- événements
- analogique : groupe...
- logique : groupe...
- Journaux de bord concernant le calibrage des électrodes et des cellules de mesure²



Cliquez ici pour sélectionner le registre actif

Registre actif

Cliquez ici pour afficher d'autres registres (si disponibles)

¹ Les tableaux sont uniquement possibles pour les enregistreurs dont la version du logiciel commence par 100 (par ex. 100.02.01)

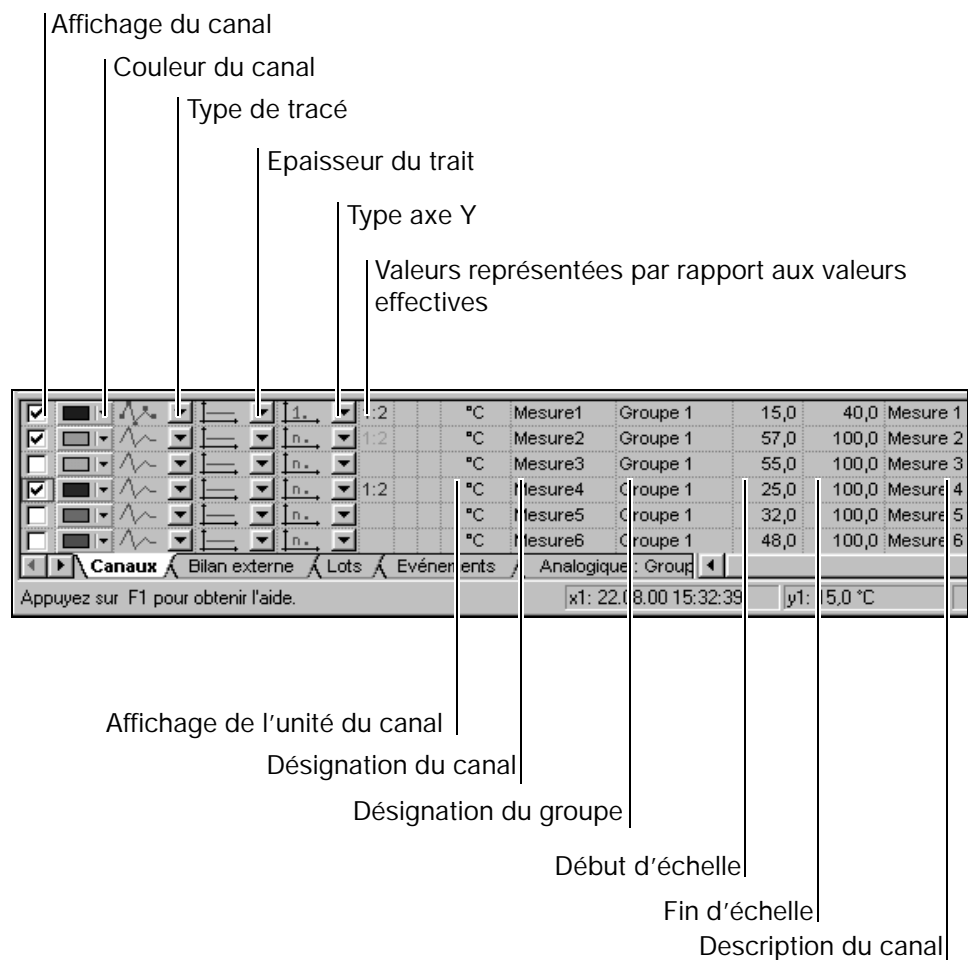
² Les tableaux sont seulement valables pour les enregistreurs dont la version du logiciel commence par 163 (par ex. 163.01.01).

Le bouton droit de la souris joue ici également un rôle particulier. En enfonceant le bouton droit de la souris, une fenêtre de dialogue s'affiche avec des fonctions variant en fonction du registre activé. La seule fonction pouvant être appelée dans tous les registres est la fonction impression.

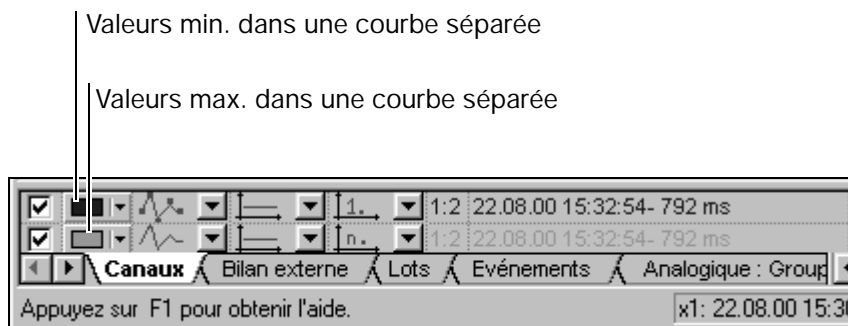
⇒ chapitre 4.5.8 „Imprimer“

4 Ouvrir - Exploitation

4.5.1 Canaux

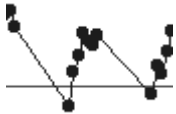
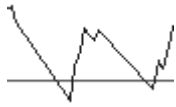
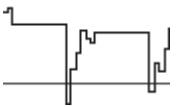


Affichage des valeurs de crête



Les enregistreurs dont la version du logiciel **ne** commence **pas** par 100, disposent toujours de 2 courbes de mesures. La courbe LOW (basse) comprend les données au moment de l'enregistrement des valeurs moyennes, instantanées, min., max. ainsi que des valeurs min. de la mesure des valeurs de crête. La courbe HIGH (haute) contient uniquement les valeurs maximales de la mesure des valeurs de crête.

Fonctions du bouton gauche de la souris

Afficher le canal	Chaque canal peut être affiché et masqué. Seuls les canaux cochés <input checked="" type="checkbox"/> sont représentés dans un graphique.
Couleur du canal	Ici on choisit la couleur dans laquelle les valeurs et les données correspondant au canal seront affichées. La sélection est valable pour le graphique et pour le tableau.
Type de ligne	Ici on sélectionne le type de représentation (séparé pour chaque canal). <div> Points + ligne</div> <div> Ligne</div> <div> Paliers</div>
Epaisseur du trait	Vous pouvez sélectionner à cet endroit l'épaisseur du trait de la courbe
Type axe Y	On sélectionne à ce niveau le type d'axe. Vous pouvez choisir entre : <ul style="list-style-type: none">- Axe principal Y Il ne peut y avoir qu'un seul canal avec un axe principal Y. L'axe Y se situe sur le bord gauche de l'écran.- Axe d'aide Y Les axes d'aide Y se trouvent à droite de l'axe principal Y. La mise à l'échelle des données est adaptée à l'axe principal Y.- Pas d'axe Y Pas d'axe Y pour le canal sélectionné.

Affichage (ne peut être modifié directement)

Rapport entre valeurs représentées et valeurs effectives ...	Le pourcentage d'affichage est affiché ici. Le pourcentage se modifie lorsque l'on fait un zoom sur les valeurs mesurées.
Affichage de l'unité du canal	Ici apparaît l'unité du canal configurée au niveau de l'appareil.
Désignation du canal	Ici apparaît la désignation du canal configurée au niveau de l'appareil.
Désignation des groupes	Ici apparaît la désignation des groupes configurée au niveau de l'appareil.
Début d'échelle	Ici apparaît le début d'échelle configurée au niveau de l'appareil.
Fin d'échelle	Ici apparaît la fin d'échelle configurée au niveau de l'appareil.

4 Ouvrir - Exploitation

Description du canal

Ici apparaît la description du canal configurée au niveau de l'appareil.

Fonctions du bouton droit de la souris

Dans le registre canaux, le bouton droit de la souris libère l'impression des courbes affichées.

Vous trouverez des informations détaillées concernant la fonction Imprimer dans le chapitre 4.5.7 "Imprimer".

4.5.2 Bilans

Seuls les enregistreurs dont la version du logiciel commence par 100 (par ex. 100.02.01) disposent du tableau

	Période				Mesure1 - Groupe 1					
	de		A		Minimum			Maximum		
	Date	Temps	Date	Temps	Date	Temps	°C	Date	Temps	
1	02.02.00	10:39:47	02.02.00	11:00:00	02.02.00	10:40:04	21,6	02.02.00	10:41:31	31,0
2	02.02.00	11:00:00	02.02.00	11:30:00	02.02.00	11:11:45	21,5	02.02.00	11:12:02	22,1
3	02.02.00	11:30:00	02.02.00	12:00:00	02.02.00	11:59:47	21,2	02.02.00	11:30:59	21,8

Canaux Bilan périodique Bilan externe Bilan jo

Au niveau des registres, on distingue les bilans (statistiques) suivants :

- bilan périodique
- bilan journalier
- bilan mensuel
- bilan annuel
- bilan externe

Tous les bilans saisis individuellement sont affichés pour tous les canaux y compris la période, la valeur min., max. et moyenne.

Fonctions du bouton gauche de la souris

Le bouton gauche de la souris permet de modifier dans les bilans la largeur des colonnes et la hauteur des lignes.

Modifier la largeur des colonnes :

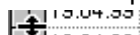
- * Placer le pointeur de la souris sur un trait de séparation de colonnes



- * Maintenir le bouton gauche de la souris enfoncé et faire glisser la souris pour modifier la largeur de la colonne
- * Relâcher le bouton de la souris

Modifier la hauteur des lignes :

- * Placer le pointeur de la souris sur un trait de séparation des lignes



- * Maintenir le bouton gauche de la souris enfoncé et faire glisser la souris pour modifier la hauteur des lignes
- * Relâcher le bouton de la souris

En outre, le bouton gauche de la souris sert à marquer une zone. Ces zones sélectionnées peuvent être exportées, à l'aide du bouton droit de la souris, dans EXCEL97 ou dans un fichier texte (.txt) grâce à la fonction „Exportation“.

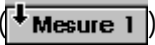
Sélectionner une zone :

- * Sélectionner le texte à déplacer
- * Enfoncer le bouton gauche de la souris sur la zone sélectionnée maintenir le bouton enfoncé puis glisser jusqu'à l'endroit de l'insertion

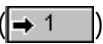
4 Ouvrir - Exploitation

- * Relâcher le bouton de la souris

Sélectionner une colonne :

- * Placer la souris sur l'en-tête de la colonne ()
- * Enfoncer le bouton gauche de la souris

Sélectionner une ligne :

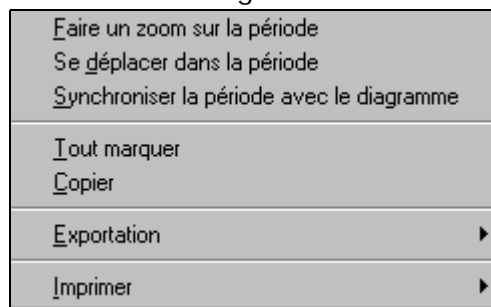
- * Placer la souris dans la colonne de gauche de la ligne ()
- * Enfoncer le bouton gauche de la souris

Touches supplémentaires :

A l'aide de la touche majuscule et du bouton gauche de la souris, il est possible de sélectionner une zone composée de plusieurs lignes et colonnes. La touche Alt et le bouton gauche de la souris permettent de sélectionner des lignes et des colonnes supplémentaires.

Fonctions du bouton droit de la souris

En enfonçant le bouton droit de la souris (le pointeur de la souris doit être placé sur le tableau) une fenêtre de dialogue s'ouvre.



Zoom sur une période

Les valeurs mesurées du bilan sélectionné sont „zoomées“ et représentées sur toute la largeur de l'écran.

Se déplacer dans la période

Lorsque l'heure de départ du bilan ne se situe pas dans la zone visible, par ex. après un zoom, les courbes sont déplacées de telle sorte que l'heure de départ ou l'heure suivante possible) corresponde à la limite gauche de la fenêtre.

Synchroniser période et diagramme

Dans le tableau est recherchée l'enregistrement qui correspond aux valeurs mesurées représentées. La date de la limite gauche de la fenêtre prévaut.

Tout marquer

Toutes les données du tableau sont marquées.

Copier

Les données sélectionnées sont copiées dans le presse-papier de Windows et peuvent être importées directement dans EXCEL97 par ex.

Exportation

La fonction „Exportation“ permet d'enregistrer les données en format EXCEL97 ou texte (*.txt) et de les traiter ultérieurement. L'exportation des valeurs mesurées s'effectue toujours sous forme de lignes. Lorsqu'une colonne est sélectionnée les valeurs mesurées des autres colonnes sont également exportées.

⇒ chapitre 4.5.9 „Exportation des données vers EXCEL97“

Imprimer

⇒ chapitre 4.5.8 „Imprimer“

4.5.3 Lots

Seuls les enregistreurs dont la version du logiciel commence par 100 (par ex. 100.02.01) disposent du tableau

	Début de lot :		Fin de lot :		Durée de lot : (hh:mm:ss)
1	26.04.99	09:45:31	26.04.99	09:45:37	0:00:06
2	26.04.99	13:40:19	26.04.99	13:40:36	0:00:17
3	03.05.99	13:57:37	03.05.99	13:58:33	0:00:56



Dans ce registre tous les protocoles de lots sont listés.

Fonctions du bouton gauche de la souris

Vous pouvez, à l'aide du bouton gauche de la souris, modifier à l'intérieur des lots la largeur des colonnes ainsi que la hauteur des lignes.

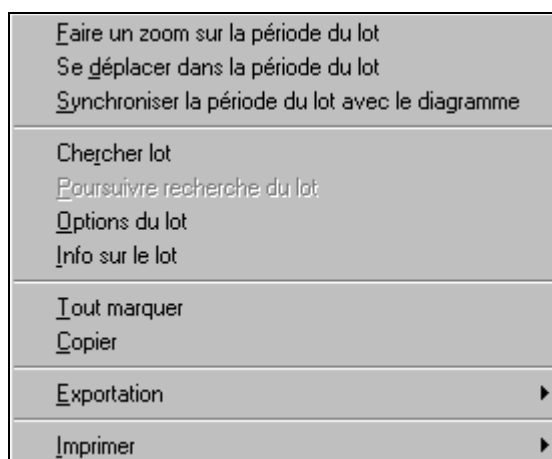
En outre, le bouton gauche de la souris sert à marquer une zone. Ces zones sélectionnées peuvent être exportées, à l'aide du bouton droit de la souris, dans EXCEL97 ou dans le format texte (*.txt) grâce à la fonction „Exportation“.

⇒ chapitre 4.5.9 „Exportation des données vers EXCEL97“

Vous trouverez des renseignements complémentaires concernant la largeur des colonnes, la hauteur des lignes et la sélection d'une zone dans le chapitre 4.5.2 „Bilans“.

Fonctions du bouton droit de la souris

En enfonçant le bouton droit de la souris (le pointeur de la souris doit se trouver sur le tableau) une fenêtre de dialogue s'ouvre.



Faire un zoom sur la période du lot

Les valeurs mesurées du lot sélectionné sont „zoomées“ et représentées sur toute la largeur de l'écran.

4 Ouvrir - Exploitation

Se déplacer dans la période du lot	Lorsque l'heure de départ des données du lot ne se situe pas dans la zone visible, par ex. après un zoom, les courbes sont déplacées par „Se déplacer dans la période du lot“ de sorte que l'heure de départ (ou la suivante possible) corresponde à la limite gauche de la fenêtre.
Synchroniser période du lot avec diagramme	Dans le tableau est recherchée l'enregistrement qui correspond aux valeurs mesurées représentées. La date de la limite gauche de la fenêtre prévaut.
Chercher lot	<p>La fonction „Chercher lot“ permet de trouver certains protocoles de lot. Différents critères peuvent faciliter la recherche. Sans ces critères, tous les protocoles de lot sont recherchés.</p> <p>Avant qu'un critère de recherche puisse être saisi, il est nécessaire de l'activer. Les critères de recherche actifs sont reconnaissables par <input checked="" type="checkbox"/> .</p>
Poursuivre recherche du lot	La fonction „Poursuivre recherche du lot“, seulement accessible, lorsque la fonction „Chercher lot“ a été effectuée, reprend une recherche précise d'après des protocoles de lots définis.
Options du lot	<p>Grâce à „Options du lot“ la liste des lots disponibles peut être réduite.</p> <p>Pour entrer une option il faut qu'elle soit activée (<input checked="" type="checkbox"/>).</p>
Info sur le lot	„Info sur le lot“ permet d'afficher des informations sur le lot sélectionné. Les touches ENTER, ESC ou en cliquant sur la case à cocher <input checked="" type="checkbox"/> la fenêtre d'info peut être refermée.
Tout marquer	Toutes les données du tableau sont marquées.
Copier	Les données sélectionnées sont copiées dans le presse-papier de Windows et peuvent par ex. être importées dans EXCEL97.
Exportation	<p>La fonction „Exportation“ permet d'enregistrer les données en format EXCEL97 ou texte (*.txt) et de les traiter ensuite.</p> <p>L'exportation des mesures s'effectue toujours sous forme de lignes. Lorsque l'on sélectionne une colonne, les mesures des autres colonnes sont également exportées.</p> <p>⇒ chapitre 4.5.9 „Exportation des données vers EXCEL97“</p>
Imprimer	Vous trouverez des informations complémentaires dans le chapitre 4.5.8 „Imprimer“.

4.5.4 Evénements

	Date	Temps	Evénement	Etat
1	02.02.00	10:39:51	Nouvelle configuration	
2	02.02.00	10:40:59	Gr1 Voie1 Alarme max.	ON
3	02.02.00	10:40:59	Gr2 Voie1 Alarme max.	ON
4	02.02.00	10:41:54	Gr1 Voie1 Alarme max.	OFF
5	02.02.00	10:41:54	Gr2 Voie1 Alarme max.	OFF
6	02.02.00	16:05:28	Alimentation OFF	

◀ ▶ Bilan journalier Lots Evénements Analogique ▶

Fonctions du bouton gauche de la souris

A l'aide du bouton gauche de la souris, vous pouvez modifier à l'intérieur des événements la largeur des colonnes ainsi que la hauteur des lignes.

En outre, le bouton gauche de la souris sert à marquer une zone. Ces zones sélectionnées peuvent être exportées, à l'aide du bouton droit de la souris, dans EXCEL97 ou dans le format de texte (*.txt) grâce à la fonction „Exportation“.

⇒ chapitre 4.5.9 „Exportation des données vers EXCEL97“

Vous trouverez des informations complémentaires sur la modification de la largeur des colonnes, la hauteur des lignes et la sélection d'une zone dans le chapitre 4.5.2 „Bilans“.

Fonctions du bouton droit de la souris

En enfonçant le bouton droit de la souris (le pointeur de la souris doit se trouver sur le tableau) une fenêtre de dialogue s'ouvre.

Se déplacer dans la période des événements
Synchroniser la période des événements avec le diagramme
Filtre d'événements
Tout marquer
Copier
Exportation ▶
Imprimer ▶

Se déplacer dans la période des événements

Lorsque la période des événements ne se trouve pas dans la zone visible du diagramme, par ex. après un zoom, les courbes sont déplacées par „Se déplacer dans la période des événements“ de manière à ce que la période (ou la suivante possible) concorde avec la limite gauche de la fenêtre.

Synchroniser période des événements et diagramme

L'enregistrement des courbes correspondant à la ligne sélectionnée dans le tableur, s'affiche. La date de la limite gauche de la fenêtre du diagramme prévaut.

Filtre d'événements

„Filtre d'événements“ permet de réduire la liste des événements affichés.

4 Ouvrir - Exploitation

Lorsque par ex. le champs „Message système“ est inactivé (☐), les messages „Nouvelle configuration“ et „Alimentation ON“ et „Alimentation OFF“ ne sont plus affichés.

Tout marquer

Toutes les données du tableau sont marquées.

Copier

Les données sélectionnées sont copiées dans le presse-papier de Windows et peuvent par ex. être importées dans EXCEL97.

Exportation

La fonction „Exportation“ permet d’enregistrer les données en format EXCEL97 ou texte (*.txt) et de les traiter ensuite.

L’exportation des mesures s’effectue toujours sous forme de lignes. Lorsque l’on sélectionne une colonne, les mesures des autres colonnes sont également exportées.

⇒ chapitre 4.5.9 „Exportation des données vers EXCEL97“

Imprimer

Vous trouverez des informations complémentaires dans le chapitre 4.5.8 „Imprimer“.

4.5.5 Analogique : Groupe...

Les mesures des entrées analogiques sont listées dans ce registre.

	Date	Temps	Mesure1 °C	Mesure2 °C
1	02.02.00	10:39:58	21,8	<<<<<<<<
2	02.02.00	10:40:00	21,8	30,0
3	02.02.00	10:40:02	21,7	30,0
4	02.02.00	10:40:04	21,6	30,0
5	02.02.00	10:40:06	21,7	30,0

◀ ▶
Lots
Evénements
Analogique : Groupe 1
Numb
◀

<<<< = Dépassement inférieur de l'étendue de mesure

>>>> = Dépassement supérieur de l'étendue de mesure

Fonctions du bouton gauche de la souris

A l'aide du bouton gauche de la souris, vous pouvez modifier dans le tableau des données analogiques, la largeur des colonnes ainsi que la hauteur des lignes.

En outre, le bouton gauche de la souris sert à marquer une zone. Ces zones sélectionnées peuvent être exportées, à l'aide du bouton droit de la souris, dans EXCEL97 ou dans le format texte (*.txt) grâce à la fonction „Exportation“.

⇒ chapitre 4.5.9 „Exportation des données vers EXCEL97“

Vous trouverez des informations complémentaires sur la modification de la largeur des colonnes, la hauteur des lignes et la sélection d'une zone dans le chapitre 4.5.2 „Bilans“.

Fonctions du bouton droit de la souris

En enfonçant le bouton droit de la souris (le pointeur de la souris doit se trouver sur le tableau) une fenêtre de dialogue s'ouvre.

Se <u>d</u> éplacer dans le temps <u>S</u> ynchroniser le temps avec le diagramme
<u>T</u> out marquer <u>C</u> opier
<u>E</u> xportation ▶
Imprimer ▶

Se déplacer dans le temps

Lorsque la période des événements n'est pas visible, par ex. après un zoom, les courbes sont déplacées par „Se déplacer dans le temps“ de manière à ce que la période (ou la suivante possible) concorde avec la limite gauche de la fenêtre.

Synchroniser temps avec diagramme

L'enregistrement des courbes correspondant à la ligne sélectionnée dans le tableur, s'affiche. La date de la limite gauche de la fenêtre prévaut.

4 Ouvrir - Exploitation

Tout marquer	Toutes les données du tableau sont sélectionnées.
Copier	Les données sélectionnées sont copiées dans le presse-papier de Windows et peuvent par ex. être importées dans EXCEL97.
Exportation	<p>La fonction „Exportation“ permet d’enregistrer les données en format EXCEL97 ou texte (*.txt) et de les traiter ensuite.</p> <p>L’exportation des mesures s’effectue toujours sous forme de lignes. Lorsque l’on sélectionne une colonne, les mesures des autres colonnes sont également exportées.</p> <p>⇒ chapitre 4.5.9 „Exportation des données vers EXCEL97“</p>
Imprimer	Vous trouverez des informations complémentaires dans le chapitre 4.5.8 „Imprimer“.

4.5.6 Logique : groupe...

Les états des entrées logiques sont enregistrés dans ce registre.

	Date	Temps	BE 1	BE 2	BE 3
1	02.02.00	10:39:58	0	1	0
2	02.02.00	10:40:00	0	1	0
3	02.02.00	10:40:02	0	0	0
4	02.02.00	10:40:04	1	0	0
5	02.02.00	10:40:06	1	0	0
<div><div>◀ ▶</div> Analogique : Groupe 1 Numérique : Groupe 1 <div>◀ ▶</div></div>					

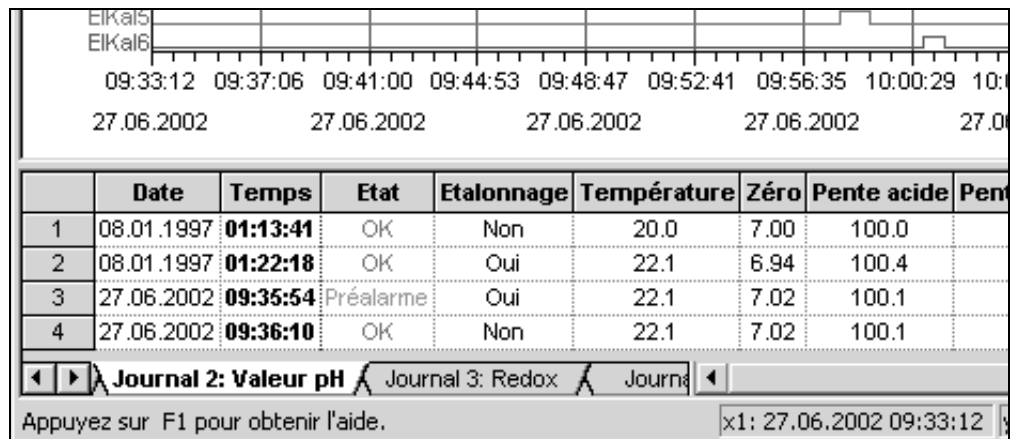
Fonctions et possibilités identiques à celles du registre des mesures analogiques.

⇒ chapitre 4.5.5 „Analogique : Groupe...”

4 Ouvrir - Exploitation

4.5.7 Journaux de bord concernant l'étalonnage des électrodes et des cellules de mesure

Les tableaux ne sont disponibles que pour les enregistreurs dont la version logicielle de l'appareil commence par 163 (par ex. 163.01.01).



	Date	Temps	Etat	Etalonnage	Température	Zéro	Pente acide	Pente
1	08.01.1997	01:13:41	OK	Non	20.0	7.00	100.0	
2	08.01.1997	01:22:18	OK	Oui	22.1	6.94	100.4	
3	27.06.2002	09:35:54	Préalarme	Oui	22.1	7.02	100.1	
4	27.06.2002	09:36:10	OK	Non	22.1	7.02	100.1	

Journal 2: Valeur pH / Journal 3: Redox / Journal 4: ...

Appuyez sur F1 pour obtenir l'aide. x1: 27.06.2002 09:33:12

Un journal de bord individuel est affiché pour chaque électrode ou cellule de mesure raccordée. Ont été utilisés pour l'exemple ci-dessus :

- Journal de bord 2 : valeur du pH
- Journal de bord 3 : chlore libre
- Journal de bord 4 : dioxyde de chlore

Sont enregistrés dans le journal de bord à chaque modification des valeurs d'étalonnage :

la date, l'heure, l'évaluation de l'électrode ou de la cellule de mesure, l'étalonnage, les conditions d'étalonnage et les nouvelles valeurs d'étalonnage.

Les fonctions du bouton gauche de la souris

A l'aide du bouton gauche de la souris, vous pouvez modifier dans le registre "Journal de bord", la largeur des colonnes ainsi que la hauteur des lignes.

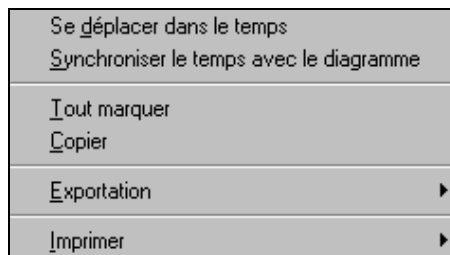
En outre, le bouton gauche de la souris sert à marquer une zone. Ces zones sélectionnées peuvent être exportées au moyen du bouton droit de la souris, dans EXCEL97 ou dans le format texte (*.txt) grâce à la fonction „Exportation“.

⇒ chapitre 4.5.9 „Exportation des données vers EXCEL97“

Vous trouverez des informations complémentaires sur la modification de la largeur des colonnes, la hauteur des lignes et la sélection d'une zone dans le chapitre 4.5.2 „Bilans“.

Les fonctions du bouton droit de la souris

En enfonçant le bouton droit de la souris (le pointeur de la souris doit se trouver sur le tableau) une fenêtre de dialogue s'ouvre.



Se déplacer dans le temps

Lorsque le début de l'enregistrement du journal de bord n'est pas visible, par ex. après un zoom, les courbes sont déplacées par „Se déplacer dans le temps” de manière à ce que la période (ou la suivante possible) concorde avec la limite gauche de la fenêtre.

Synchroniser le temps avec le diagramme

L'enregistrement des courbes correspondant à la ligne sélectionnée dans le tableur, s'affiche. La date de la limite gauche de la fenêtre prévaut.

Tout marquer

Toutes les données du tableau sont marquées.

Copier

Les données sélectionnées sont copiées dans le presse-papier de Windows et peuvent par ex. être importées dans EXCEL97.

Exportation

La fonction „Exportation” permet d'enregistrer les données en format EXCEL97 ou texte (*.txt) et de les traiter ensuite.

L'exportation des mesures s'effectue toujours sous forme de lignes. Lorsque l'on sélectionne une colonne, les mesures des autres colonnes sont également exportées.

⇒ chapitre 4.5.9 „Exportation des données vers EXCEL97”

Imprimer

⇒ chapitre 4.5.8 „Imprimer”

4 Ouvrir - Exploitation

4.5.8 Imprimer

En appelant la fonction „Imprimer“ une fenêtre de dialogue s’ouvre.

Vue avant impression...
Imprimer...
En-tête / pied de page
Configurer page
Configurer l'imprimante...

Aperçu avant impression

La fonction „Aperçu avant impression“ vous permet de visualiser le document. Suivant le registre activé, vous pouvez sélectionner avant l’aperçu avant impression, les données que vous voulez afficher.

Imprimer

„Lance“ l’impression. Veillez lors d’une représentation, „zoomée“ que l’impression puisse se faire sur plusieurs pages.

En-tête / Pieds de page

A cet endroit se définissent en-tête et pieds de page. Vous disposez de jeux de caractères et de variables spécifiques à l’appareil.



Les variables spécifiques à l’appareil commencent par „\$“ ou „#“.

Sont disponibles :

\$P	Le numéro de page en cours
\$N	Nombre de pages
\$D	Date d'impression actuelle (Date et heure)
\$D{%d.%m.%y}	Date d'impression actuelle (uniquement date)
\$F	Nom de l'exploitation
\$A	Nom du programme
\$R	Nom du registre
#DEVICE	Nom de l'appareil
#DESCRIPTION	Description complémentaire
#GROUP	Nom du groupe
#TIME	Heure en cours
#DATE	Date en cours
#START_TIME	Heure de démarrage de l'exploitation
#START_DATE	Date de démarrage de l'exploitation
#STOP_TIME	Heure de fin d'exploitation
#STOP_DATE	Date de fin d'exploitation

Au registre „Lots” s'ajoutent :

#CHARGE_LEFT0 ... #CHARGE_LEFT9	Désignation des données des lots
#CHARGE_RIGHT0 ... #CHARGE_RIGHT9	Données des lots

Configurer page

La fonction „Configurer page” permet de gérer la vue de l'impression.

Configurer imprimante


La fonction „Configurer imprimante” ouvre une fenêtre de dialogue Windows, par laquelle vous pouvez sélectionner le format de papier ainsi que l'orientation du papier (portrait, paysage).

4 Ouvrir - Exploitation

4.5.9 Exportation des données vers EXCEL97

Dans ce chapitre l'exportation des données vers EXCEL¹ est expliquée à l'aide d'un exemple.

Exportation par fichier

- * Ouvrir l'exploitation à l'aide du menu *Exploitation* → *Ouvrir vue PCA* ou en cliquant sur l'icône .
- * Activer le registre *Analogique : Groupe 1* en cliquant sur le bouton gauche de la souris.

	Date	Temps	Mesure1 °C	Mesure2 °C
1	02.02.00	10:39:58	21,8	<<<<<<<<
2	02.02.00	10:40:00	21,8	30,0
3	02.02.00	10:40:02	21,7	30,0
4	02.02.00	10:40:04	21,6	30,0
5	02.02.00	10:40:06	21,7	30,0

Navigation: < > | Lots | Evénements | **Analogique : Groupe 1** | Num | <

Numérotation des lignes

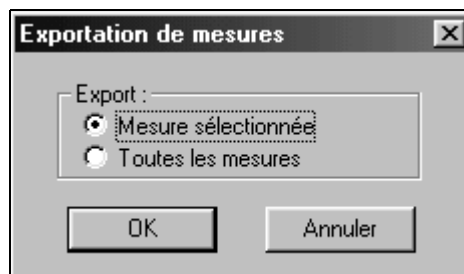
- * Sélectionner une zone, en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncée et glisser de façon à sélectionner autant de lignes que souhaitées. Relâcher le bouton de la souris, lorsque la zone souhaitée est sélectionnée.

	Date	Temps	Mesure1 °C	Mesure2 °C
115666	29.02.2000	08:19:28	18,6	<<<<<<<<
115667	29.02.2000	08:19:30	18,7	<<<<<<<<
115668	29.02.2000	08:19:32	18,7	30,0
115669	29.02.2000	08:19:34	18,6	30,0
115670	29.02.2000	08:19:36	18,7	30,0
115671	29.02.2000	08:19:38	18,7	<<<<<<<<

Navigation: < > | **Analogique : Groupe 1** | Numérique : Groupe 1 | <

Appuyez sur F1 pour obtenir l'aide. x1: 29.02.2000

- * Enfoncer le bouton droit de la souris et appeler *Export* puis *Excel97 (*.xls)*.
- * Dans la boîte de dialogue suivante sélectionner *Mesure sélectionnée* puis valider avec OK.



1. EXCEL est une marque déposée de Microsoft Corporation

- * Dans la fenêtre de dialogue suivante, il est possible de choisir le chemin d'accès et d'entrer le nom du fichier sous lequel les données seront enregistrées en format EXCEL.



Le fichier ne peut être enregistré lorsque celui-ci existe déjà et qu'il est déjà ouvert dans EXCEL.

Après enregistrement le fichier peut être ouvert avec EXCEL.

Traitement ultérieur avec EXCEL

- * Démarrer EXCEL et ouvrir le fichier enregistré précédemment. Une page blanche s'ouvre (tableau 1). Allez dans la page que vous souhaitez (par ex. Groupe 1_1)



Au début du fichier, il y a un en-tête à 8 caractères, puis les mesures. La longueur totale (en-tête + données) ne doit pas excéder 65536 lignes. Lorsque le logiciel d'exploitation sur PC contient plus de données, elles seront automatiquement réparties dans plusieurs tableaux.

Lorsque les données doivent être représentées sous forme de graphiques ou calculées dans EXCEL, elles doivent être d'abord converties (en fichier *.txt).

- * Sélectionner les données à convertir (par ex. une colonne).
- * L'assistant texte doit être démarré dans EXCEL sous le menu *Données → Texte en colonne...*
- * En sélectionnant *Largeur fixe* et en actionnant le bouton *Terminer* vous transférez les données en format numérique. Maintenant les données sont prêtes pour une représentation graphique ou pour le calcul.

Exportation à l'aide d'un fichier texte (*.txt)

L'exportation vers EXCEL à l'aide d'un fichier texte est particulièrement recommandée pour les anciennes versions EXCEL.


- * Exportez dans le PCA les données sous forme d'un fichier texte.
- * Démarrez EXCEL (par ex. version 5.0).
- * Ouvrez par le menu Fichier → Ouvrir le fichier texte créé (type de fichier = fichiers texte).
- * Dans l'assistant d'importation de textes de EXCEL étape 1 sur 3 cliquez sur „Suivant“.
- * Dans l'étape 2 sur 3 le séparateur „Tab“ doit être décoché et „virgule “ cochée.
- * Quittez avec „Terminer“.

Maintenant les données du fichier texte sont disponibles pour une représentation graphique ou pour le calcul.

4 Ouvrir - Exploitation

Exportation à l'aide du presse-papier

Il est également possible d'importer des données dans EXCEL à l'aide du bouton gauche de la souris dans différents tableaux du logiciel d'exploitation sur PC.

- * Ouvrir l'exploitation par le menu *Exploitation* → *Ouvrir* ou à l'aide de l'icône .
- * Activer le registre *Analog : Groupe 1* en cliquant l'onglet avec le bouton gauche de la souris.

	Date	Temps	Mesure1 °C	Mesure2 °C
1	02.02.00	10:39:58	21,8	<<<<<<<<
2	02.02.00	10:40:00	21,8	30,0
3	02.02.00	10:40:02	21,7	30,0
4	02.02.00	10:40:04	21,6	30,0
5	02.02.00	10:40:06	21,7	30,0

◀ ▶ Lots Événements Analogique : Groupe 1 Num ▶

- * Sélectionner une colonne, en cliquant sur son titre à l'aide du bouton gauche de la souris (par ex. Mesure. 1).
- * Appeler la fonction „Copier” en appuyant sur le bouton droit de la souris. Les données se trouvent maintenant dans le presse-papier de Windows.
- * Démarrer EXCEL, ouvrir un nouveau document puis insérer les données à l'aide du menu d'EXCEL *Traiter* → *Insérer*.



En passant par le presse-papier, les données sont disponibles sous forme de chiffres et il n'est pas nécessaire de les convertir à l'aide des assistants texte d'EXCEL pour les exporter.

5 Serveur de communication

Le chapitre 2.2 "Mémorisation des données" décrit la manière dont sont transférées puis archivées les données de la disquette vers le PC. Il existe une autre possibilité le logiciel "Serveur de communication" (option). Celui-ci vous permet de lire des données à partir du Data-Trend par l'intermédiaire de l'interface série (RS 232, RS 422 ou RS 485).

Le serveur de communication a l'avantage, par rapport à l'enregistrement de données sur disquette, de pouvoir archiver automatiquement à des moments définis des données d'un ou plusieurs Data-Trend. Vous pouvez donc envisager de sauvegarder vos données de nuit ou à d'autres moments "creux". De plus, le serveur de communication vous permet de créer des périodes bien plus longues qu'avec la disquette.

Pour pouvoir utiliser ce logiciel, il faut que votre enregistreur soit équipé d'une interface série.

Vous trouverez des informations complémentaires sur le logiciel "Serveur de communication" dans la notice de mise en service INPE-DT.

6.1 Clavier du PC

Tableau 1 : touches à l'intérieur du graphique


Touches (combinaison des touches)	Fonction
Pos1	Réduire zoom
Fin	Dernier zoom
Agrandir l'image	Zoom avant
Réduire l'image	Zoom arrière
Curseur gauche	Déplacer la plage de temps vers la gauche
Curseur droit	Déplacer la plage de temps vers la droite
Alt-curseur gauche	Déplacer la plage de temps vers la gauche (de toute la largeur de fenêtre)
Alt-curseur droit	Déplacer la plage de temps vers la droite (de toute la largeur de fenêtre)
Majuscule-curseur gauche	Déplacer la ligne d'aide vers la gauche
Majuscule-curseur droit	Déplacer la ligne d'aide vers la droite
Majuscule-Alt-curseur gauche	Déplacer la ligne d'aide vers la gauche (pas de progression plus grand)
Majuscule-Alt-curseur droit	Déplacer la ligne d'aide vers la droite (pas de progression plus grand)

Tableau 2 : touches à l'intérieur du registre

Touches (combinaison des touches)	Fonction
Curseur gauche	Déplacement de colonne vers la gauche
Curseur droit	Déplacement de colonne vers la droite
Page précédente	Paginer la liste une page en arrière
Page suivante	Paginer la liste une page en avant
Alt-Pos 1	Saut dans la première colonne du premier enregistrement dans la liste
Alt-fin	Saut dans la dernière colonne du dernier enregistrement dans la liste

6 Annexe

6.2 Trucs et astuces.

- Un changement d'horaires (par ex. horaire d'hiver/d'été) ne doit être effectué que lorsque PCA et serveur de communication ne sont pas démarrés. Lorsque l'horaire est décalé de 1h en moins, vous devriez lire une fois manuellement tous vos appareils avec un cycle court (par ex. heure par heure ou encore plus court) (bouton  dans la liste des appareils), car sinon le processus de lecture suivant se décalera de 1h en moins. Après la lecture, le serveur de communication se remet à l'heure actuelle.
- Ne pas utiliser le passage automatique de l'horaire d'hiver à horaire d'été, étant donné que dans certaines circonstances les "heures de commutation" supplémentaires du PCA ne peuvent être exploitées.
- PCA et serveur de communication testent avant d'accéder au disque dur, si au moins 10Mo sont disponibles. Cette vérification ne peut cependant protéger toutes les possibilités d'une configuration système et les applications du PCA.
C'est pourquoi, lorsque vous utilisez le PCA ou Windows, nous vous recommandons de disposer d'env. 100 Mo sur le disque dur.

A

Affichage des valeurs de crête 30
Afficher le canal 31
Archives 6

C

Caractéristiques du diagramme 26
Configuration minimale 4
Couleur du canal 31

D

données 46
Données à visualiser 8

E

Exploitation 6, 8, 10, 17–18
Exportation des données 46

I

Imprimer 26, 44

L

Lots 25, 35

M

Mémoriser, archiver les données 6
Modifier
 hauteur des lignes 33
 largeur de la colonne 33

O

Observations 3
Ouvrir Exploitation 21, 23

P

Période 22
Préparer 8

R

Représentation
rapport 26

S

Se déplacer 43
Sélectionner
colonne 34
zone 33
Synchroniser 43

T

Tableau
bilan 33
données analogiques 39
données logiques 41
Événements 37
lots 35
Taille police 27
Textes écran 4
Touches 4
Type axe Y 31
Type de ligne 31
Types de représentation 4

V

Vitesse 27

Z

Zone de graphiques 23
Zone de tableaux 23
Zone des tableaux 29
Zone graphique 24
Zoom 23, 25