

BAMOCOR V 4.xx / Option Logger

Logiciel : CORLOG v 4.30

1) Généralités :

L'option LOGGER des Bamocor permet :

- l'enregistrement automatique en continu des mesures effectuées par l'appareil. La fonction enregistreur est toujours active et ne peut être arrêtée.
- le suivi en temps réel de ces mesures.
- la liaison avec un ordinateur type P.C.

Le logiciel CORLOG permet :

- la récupération automatique des valeurs enregistrées dans le(s) Bamocor : il suffit de lancer de programme de déchargement, les données sont transmises et la mémoire est remise à zéro.
- le logiciel TESTLOG installé en même temps que CORLOG permet le déchargement des données **sans** la remise à zéro de la mémoire ce qui permet de créer des fichiers journaliers puis un fichier hebdomadaire en utilisant TESTLOG tous les jours puis CORLOG en fin de semaine par exemple.
- la création d'un fichier type EXCEL par appareils pour le traitement de ces données : calculs, tracé de courbes ...
- la gestion simultanée de 4 Bamocor.

2) Configuration nécessaire :

- un ordinateur compatible P.C.
- Windows 3.1x , 95 ou 98.
- un port série RS 422 (ou RS 232 avec un convertisseur RS422 / RS 232 Bamotop 239).
- écran SVGA 800 x 600, 65536 couleurs
- le tableur EXCEL pour l'exploitation des données.

3) Matériel livré :

- le Bamocor avec la mémoire et l'interface série RS 422
- le logiciel CORLOG sur disquette 31/2".

4) Caractéristiques :

4.1 Mesure de DEBIT : Bamocal

- enregistrement automatique de la mesure du débit
- intervalle entre 2 enregistrements : réglable de 1 à 60 minutes (la moyenne est effectuée toutes les secondes pendant l'intervalle).
- affichage en temps réel :
 - * de la mesure de débit
 - * du compteur de volume journalier
 - * du compteur de volume cumulé
- nombre max. d'enregistrements : 348 000

4.2 Mesure de pH ou de rH

- enregistrement automatique de la mesure pH (ou rH) et de la température
- intervalle entre 2 enregistrements : réglable de 1 à 60 minutes (la moyenne est effectuée toutes les secondes pendant l'intervalle).
- affichage en temps réel :
 - * de la mesure pH ou mV
 - * de la mesure de température
- nombre max. d'enregistrements : 174 000

4.3 Mesure de RESISTIVITE ou de CONDUCTIVITE

- enregistrement automatique de la mesure de RESISTIVITE (ou CONDUCTIVITE) et de la température
- intervalle entre 2 enregistrements : réglable de 1 à 60 minutes (la moyenne est effectuée toutes les secondes pendant l'intervalle).
- affichage en temps réel :
 - * de la mesure pH ou mV
 - * de la mesure de température
- nombre max. d'enregistrements : 174 000

4.4 Mesure de CHLORE libre actif

- enregistrement automatique de la mesure
- intervalle entre 2 enregistrements : réglable de 1 à 60 minutes (la moyenne est effectuée toutes les secondes pendant l'intervalle).
- affichage en temps réel :
 - * de la mesure pH ou mV
- nombre max. d'enregistrements : 348 000

4.5 Mesure d'OXYGENE DISSOUS

- enregistrement automatique de la mesure d'oxygène dissous et de la température
- intervalle entre 2 enregistrements : réglable de 1 à 60 minutes (la moyenne est effectuée toutes les secondes pendant l'intervalle).
- affichage en temps réel :
 - * de la mesure pH ou mV
 - * de la mesure de température
- nombre max. d'enregistrements : 174 000

5) Menus spécifiques à l'option Logger :

5.1 Horloge

- horloge / calendrier : permet la mise à jour de la date et de l'heure afin de dater les enregistrements

5.2 Période d'enregistrement

- permet la saisie de l'intervalle de temps entre 2 enregistrements : valeur réglable de 1 à 60 minutes

5.3 Liaison série

- permet le paramétrage de la liaison série avec l'ordinateur

Configuration conseillée :

- Données : 8 bits (non modifiable)
- Vitesse : 9600 Bds
- Parité : paire
- Nb. STOP : 1
- Station : de 0001 à 0255 (numéro différent pour chaque Bamocor relié au même ordinateur)

***** Ces paramètres doivent être identiques à la configuration de CORLOG *****

6) Mise en service :

6.1 Du Bamocor

- Monter le(s) Bamocor et effectuer les raccordements de la liaison RS 422 avec l'ordinateur.
- Paramétrage du Bamocor :
 - * passer en mode MODIFICATION (voir notice Bamocor)
 - * vérifier l'horloge et éventuellement mettre à l'heure et à la date
 - * choisir l'intervalle entre deux enregistrements (ex : 0001 minute)

6.2 Du logiciel CORLOG

- démarrer Windows
- introduire la disquette dans le lecteur

6.21 Pour Windows 3.1x

- dans le gestionnaire de programmes : cliquer sur Fichier puis sur Exécuter...
- dans la fenêtre Exécuter, taper : a:\setup
- cliquer sur OK
- le programme installe automatiquement CORLOG

***** En cas de message : ERREUR : Impossible de copier le fichier VBRUN300.DL_**

- cliquer sur OK
- dans le gestionnaire de programmes : cliquer sur Fichier puis sur Exécuter...
- dans la fenêtre Exécuter, taper : a:\setup2\setup
- cliquer sur OK
- le programme installe automatiquement CORLOG

- le programme créé un groupe contenant 2 icônes : CORLOG ET TESTLOG

6.22 Pour Windows 95/98

- cliquer sur DEMARRER
- cliquer sur EXECUTER
- dans la fenêtre Exécuter, taper : a:\setup
- cliquer sur OK
- le programme installe automatiquement CORLOG

***** En cas de message : ERREUR : Impossible de copier le fichier VBRUN300.DL_**

- cliquer sur OK
- cliquer sur DEMARRER
- cliquer sur EXECUTER
- dans la fenêtre Exécuter, taper : a:\setup2\setup
- cliquer sur OK
- le programme installe automatiquement CORLOG

- le programme créé un groupe contenant 2 icônes : CORLOG ET TESTLOG

Pour installer la version 4.30 :

- ***copier le fichier V430.EXE de la disquette vers le répertoire CORLOG.***
- ***Dans le répertoire CORLOG, lancer le programme V430.EXE et répondre Yes pour copier les fichiers CORLOG.EXE et TESTLOG.EXE.***

7) Utilisation de CORLOG (ou TESTLOG):

7.1 Première utilisation de CORLOG (ou TESTLOG)

Windows 3.1x :

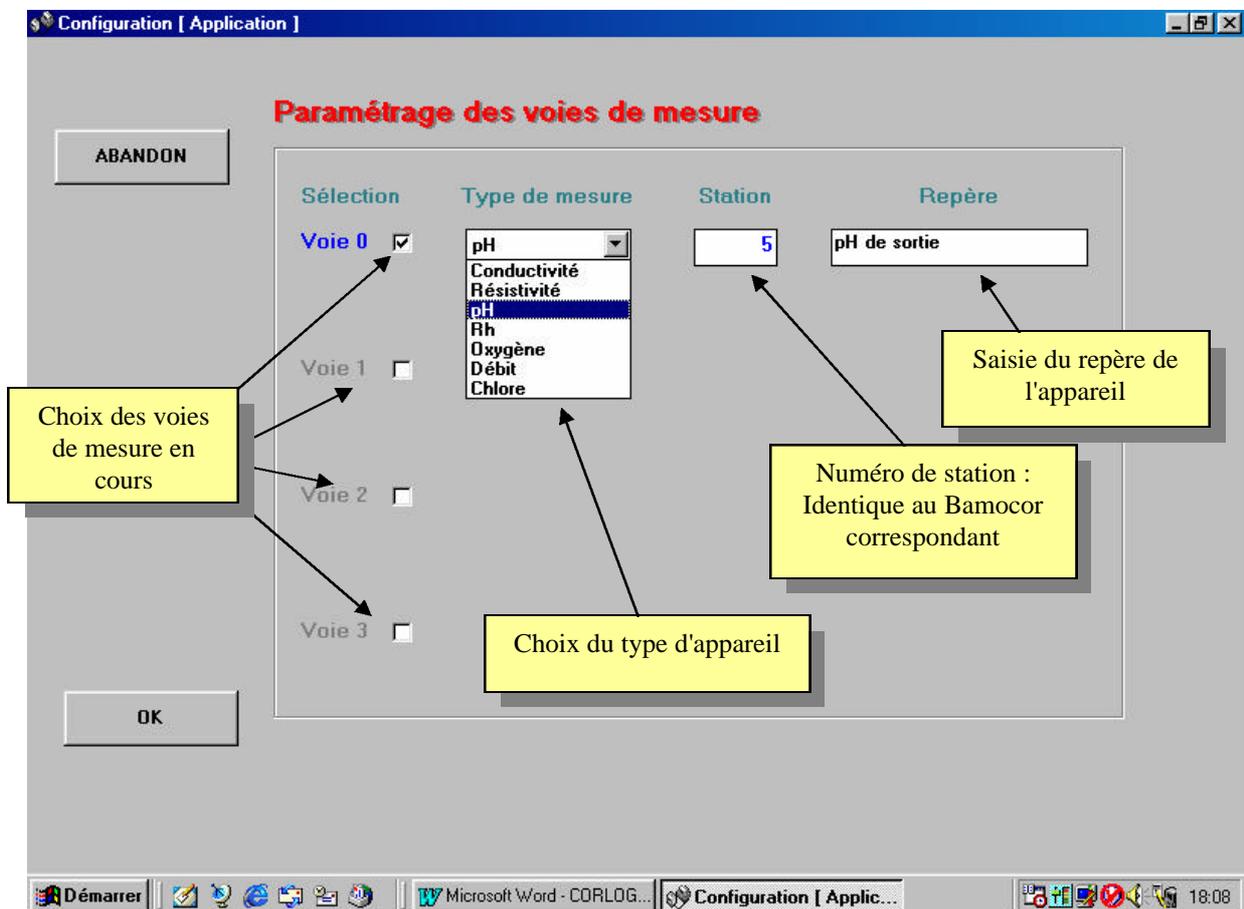
- lancer le programme en cliquant sur l'icône CORLOG (ou TESTLOG).

Windows 95 :

- lancer le programme en cliquant sur DEMARRER puis sur PROGRAMMES puis sur CORLOG et enfin sur l'icône CORLOG (ou TESTLOG).

- la première fenêtre qui apparaît s'appelle Configuration [Application], elle permet le paramétrage de l'installation :

- cocher la case située dans la colonne SELECTION en face de voie 0
- choisir l'appareil correspondant dans la fenêtre TYPE DE MESURE à l'aide du menu déroulant
- entrer le numéro de station (identique au Bamocor correspondant)
- entrer dans la fenêtre REPERE un texte permettant d'identifier le point de mesure (ex : pH sortie traitement...),



- recommencer pour les voies 1 à 3 si nécessaire.
- vérifier que les numéros de station sont différents pour chaque voie
- cliquer sur OK

La fenêtre qui apparaît maintenant s'appelle CORLOG V4.30 (ou Test CORLOG V4.30)

- cliquer sur Configuration puis sur Liaison série

La fenêtre qui apparaît s'appelle : Configuration [Liaison série], elle permet le paramétrage du port de communication série de l'ordinateur. Cette configuration doit être en concordance avec celle du Bamocor.

Configuration conseillée :

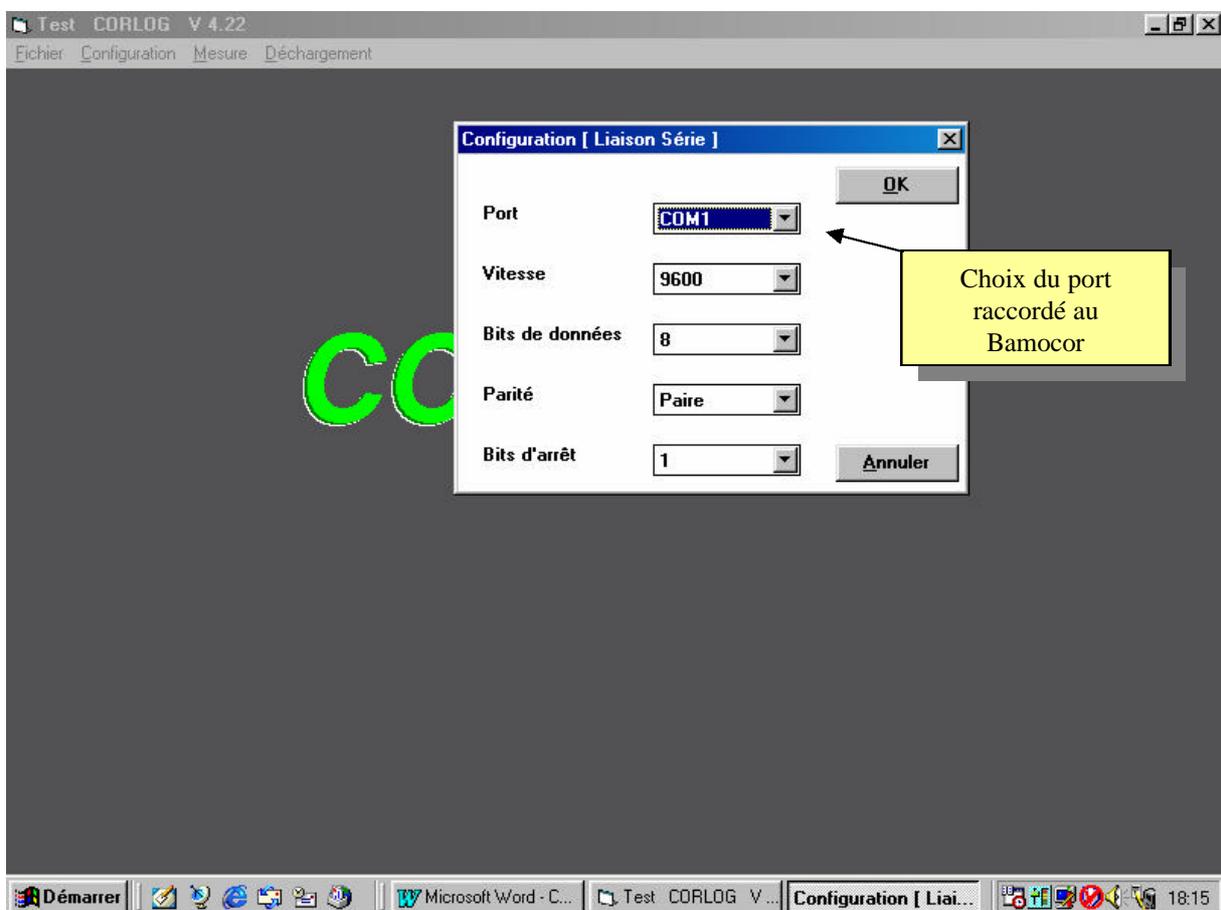
Port : choisir le port de votre ordinateur ou est reliée le(s) Bamocor (le numéro est souvent inscrit près du connecteur à l'arrière de l'ordinateur)

Vitesse : 9600

Bits de données : 8

Parité : paire

Bits d'arrêt : 1



Cliquer sur OK pour valider ou sur Annuler pour simplement visualiser la configuration.

La configuration de l'application est terminée.

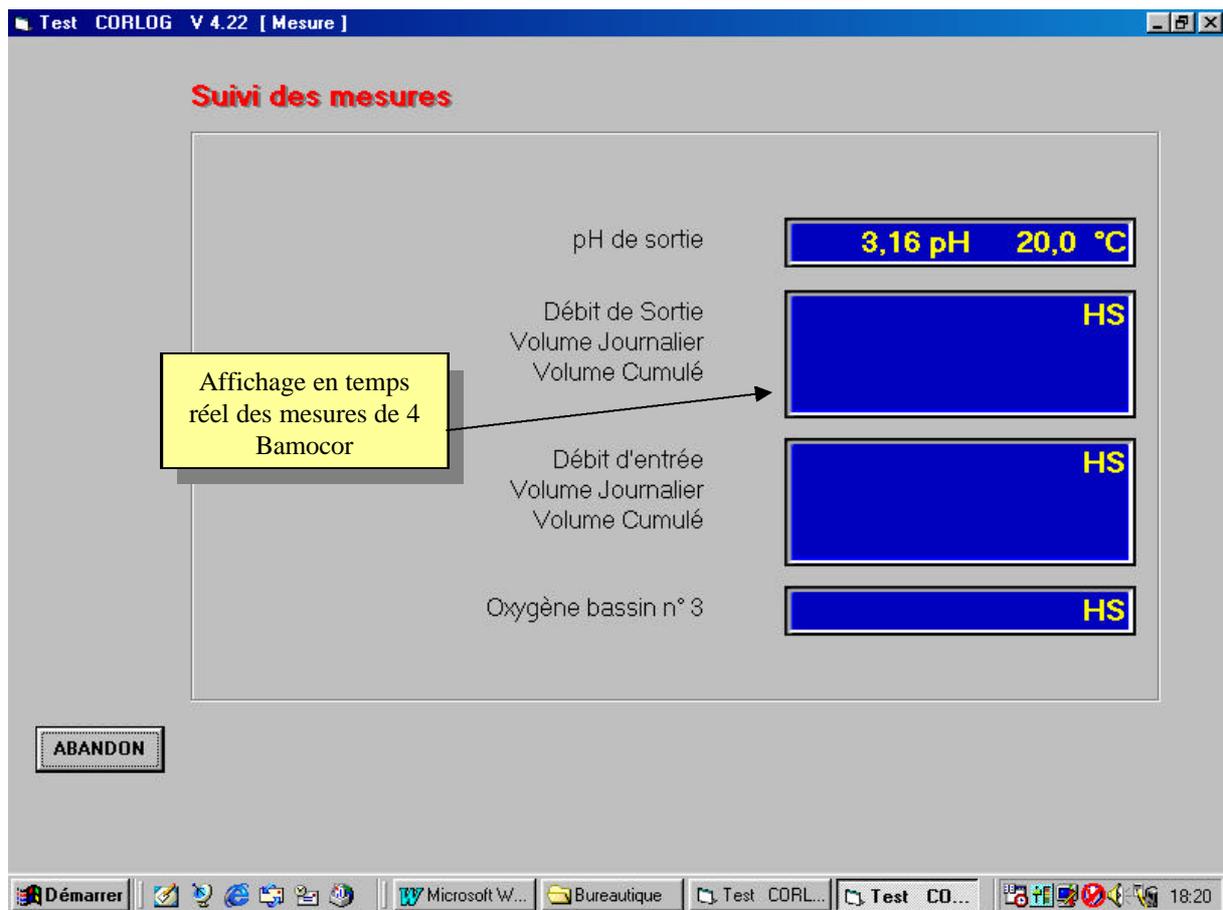
7.2 Utilisation de CORLOG (ou TESTLOG)

- lancer CORLOG (ou TESTLOG).
- dans la fenêtre Configuration [Application] cliquer sur abandon

7.21 Suivi des mesures en temps réel

- dans la fenêtre CORLOG V4.30 (ou Test CORLOG V4.30), cliquer sur Mesure

La fenêtre CORLOG V 4.30 [Mesure] apparaît, les valeurs sont affichées en temps réel pour chaque voie.



Cliquer sur abandon pour revenir à la fenêtre précédente.

7.22 Déchargement de la mémoire

Dans la fenêtre CORLOG V 4.30, cliquer sur Logger.



Deux options dans le menu déroulant :

- Déchargement
- RAZ Logger

***** Attention, si vous cliquez sur RAZ Logger, toutes les informations mémorisées dans le Bamocor seront effacées . *****

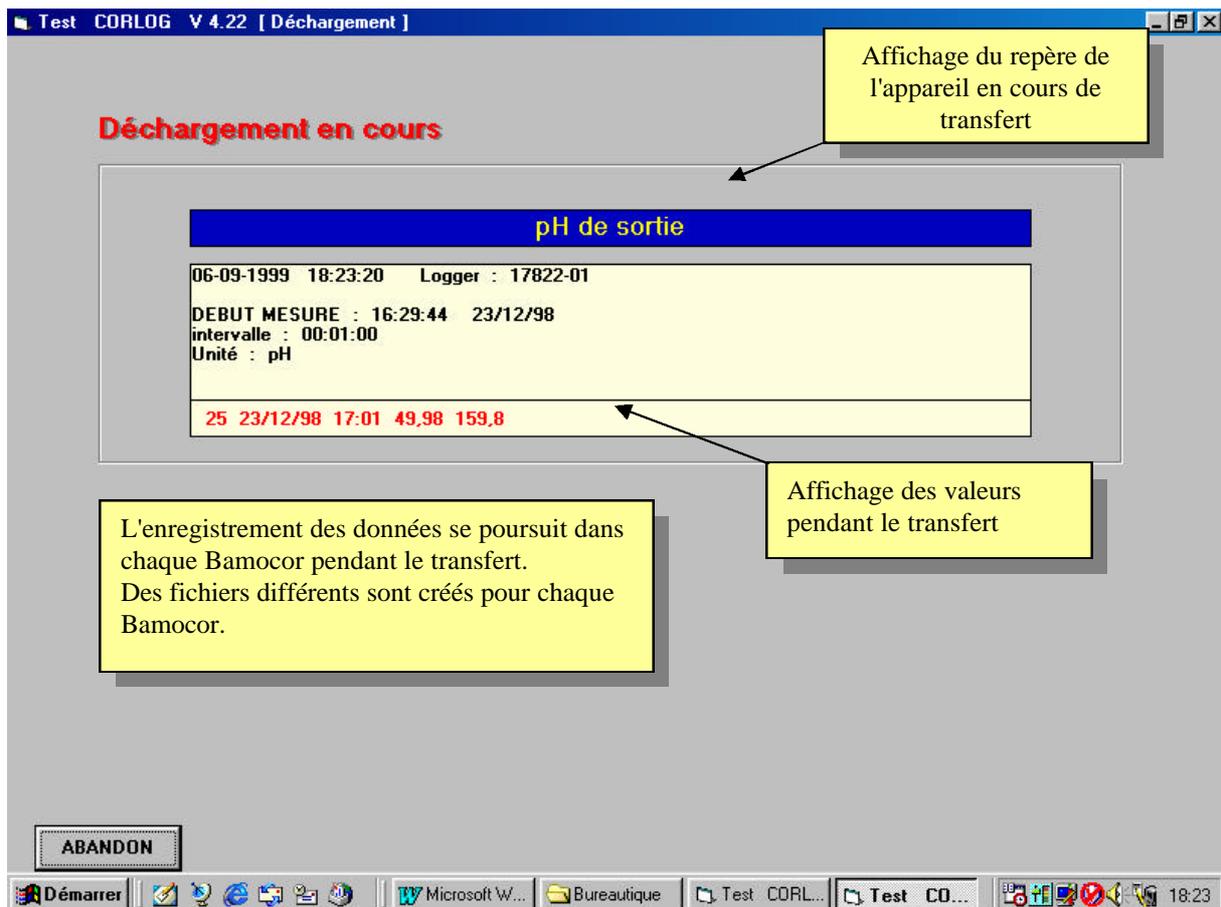
cliquer sur Déchargement

La fenêtre CORLOG V 4.30 [Déchargement] apparaît et le transfert des données commence immédiatement.

Le défilement des données à l'écran permet de visualiser le déroulement de déchargement.

Deux fichiers sont créés en même temps sur le disque dur (dans le répertoire CORLOG) pour chaque Bamocor :

- un fichier compatible EXCEL (ex : 0615V0_0.xls)
- un fichier binaire (ex : 0615V0_1.bin) exploitable seulement par nos services.



Codage du nom de fichier :

0615 : correspond à la date soit 15 juin

V0_ : correspond au numéro de la voie

0 : représente le numéro d'ordre des déchargements dans la journée (il est remis à zéro à minuit), ce chiffre est toujours à 0 avec CORLOG mais peut aller jusqu'à 9 avec TESTLOG (attention s'il y a plus de 10 déchargements par jour avec TESTLOG, les premiers enregistrements seront écrasés par les derniers).

En fin de transfert, la mémoire du Bamocor est remise à zéro.

8) Exploitation des données :

Ouvrir EXCEL et charger un fichier .XLS (dans le répertoire CORLOG)

L'entête comprend :

- le repère de l'appareil
- la date et l'heure de la fin du déchargement
- le numéro de série du Bamocor
- la date et l'heure du début de l'enregistrement
- l'intervalle entre 2 enregistrements
- l'unité de mesure

Première colonne : la date
Seconde colonne : l'heure
Troisième colonne : la mesure (débit, pH ou rH)
Quatrième colonne : la température (pH ou rH)

Débit de sortie usine

15/06/98 18:23:02 Logger : 17709-01

DEBUT MESURE : 14:50:12 15/06/98

intervalle : 00:01:00

| | m3/h | |
|------------|-------|------|
| 15/06/1998 | 14:51 | 1,85 |
| 15/06/1998 | 14:52 | 1,86 |
| 15/06/1998 | 14:53 | 1,85 |
| 15/06/1998 | 14:54 | 1,85 |
| 15/06/1998 | 14:55 | 1,85 |
| 15/06/1998 | 14:56 | 1,85 |
| 15/06/1998 | 14:57 | 1,88 |
| 15/06/1998 | 14:58 | 1,89 |
| 15/06/1998 | 14:59 | 1,9 |
| 15/06/1998 | 15:00 | 2 |
| 15/06/1998 | 15:01 | 2,1 |
| 15/06/1998 | 15:02 | 2 |
| 15/06/1998 | 15:03 | 2 |
| 15/06/1998 | 15:04 | 2 |
| 15/06/1998 | 15:05 | 1,5 |
| 15/06/1998 | 15:06 | 1,2 |
| 15/06/1998 | 15:07 | 1 |
| 15/06/1998 | 15:08 | 1,1 |
| 15/06/1998 | 15:09 | 1,2 |
| 15/06/1998 | 15:10 | 1,3 |
| 15/06/1998 | 15:11 | 1,4 |
| 15/06/1998 | 15:12 | 1,45 |
| 15/06/1998 | 15:13 | 1,5 |
| 15/06/1998 | 15:14 | 1,52 |

Exemples :

