

PHOXLOG

Option LOGGER & RS 422 pour BamoPHOX



INSTALLATION – EXPLOITATION

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

Option
LOGGER & RS 422

30-09-2014

106 M0 10 J

MES

106-10/1

Option LOGGER & RS 422 pour BamoPHOX

SOMMAIRE

1.	PREMIERE MISE EN SERVICE DE L'ENSEMBLE	3
2.	AJOUT D'UNE EXTENSION	3
3.	PARAMETRAGES SUR BAMOPHOX	4
3.1.	REGLAGE DE L'HORLOGE	4
3.2.	PARAMETRES DE L'ENREGISTREMENT	4
3.3.	FORMATAGE MMC	5
3.4.	RECUP FICHER	5
3.5.	LIAISON SERIE (<i>Excepté sur BAMOPHOX 451 LOG</i>)	5
4.	INSTALLATION DE PHOXLOG	6
4.1.	PREPARATION DES DOSSIERS	7
5.	DECHARGEMENT DES DONNÉES	7
6.	EXPLOITATION DES DONNÉES	10
7.	PREPARATION CARTE MEMOIRE	11
8.	CONFIGURATION DE LA LIAISON SERIE	12

1. PREMIERE MISE EN SERVICE DE L'ENSEMBLE

- Les cartes mémoire fournies avec le BAMOPHOX sont prêtes à l'emploi.

Attention : La carte mémoire doit exclusivement servir à l'enregistrement des données du Bamophox.

Vous ne devez pas enregistrer d'autres données sur la carte mémoire

En cas d'utilisation sur un autre appareil (appareil photo, sauvegarde de fichier sur ordinateur ...), les données ne seront plus récupérables par PHOXLOG.

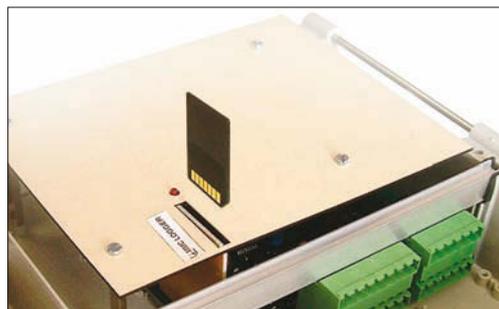
L'effacement du fichier Bamophox.log sur la carte mémoire doit obligatoirement être effectué à partir du logiciel PHOXLOG.

- **Ne jamais effacer ou renommer le fichier Bamophox.log sur la carte à partir de l'Explorateur de Windows.**
- **Ne jamais formater la carte mémoire à partir de Windows.**

Dans le cas contraire, vous devrez formater la Carte Mémoire après son insertion dans le BAMOPHOX.

Suivre l'ordre et ne pas insérer la carte mémoire maintenant

- 1) Connecter le BAMOPHOX à l'alimentation principale.
- 2) Vérifier l'horloge dans le menu principal.
- 3) Choisir la période d'enregistrement.
- 4) Repérer le lecteur de carte mémoire, comme indiqué ci-dessous selon le type d'appareil.
Insérer la carte mémoire, uniquement lorsque le voyant rouge est éteint.
Ne pas insérer ou extraire la carte mémoire lorsque cette LED rouge est allumée.

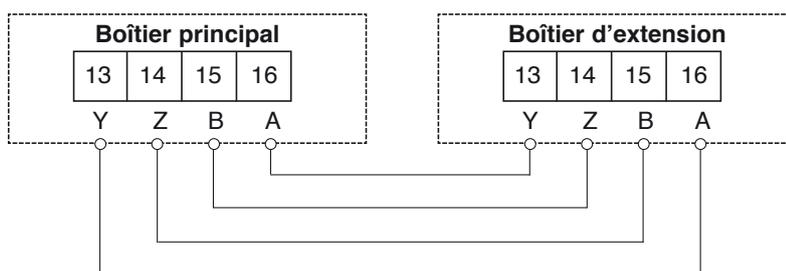


- 5) L'enregistrement des données se fait toutes les x minutes.
La LED rouge s'allume lors de l'enregistrement, durant 5 secondes

Noter également que sans carte insérée dans l'appareil, celui-ci ne mémorisera pas les mesures.

2. AJOUT D'UNE EXTENSION

Raccordement au boîtier aveugle "Extension"

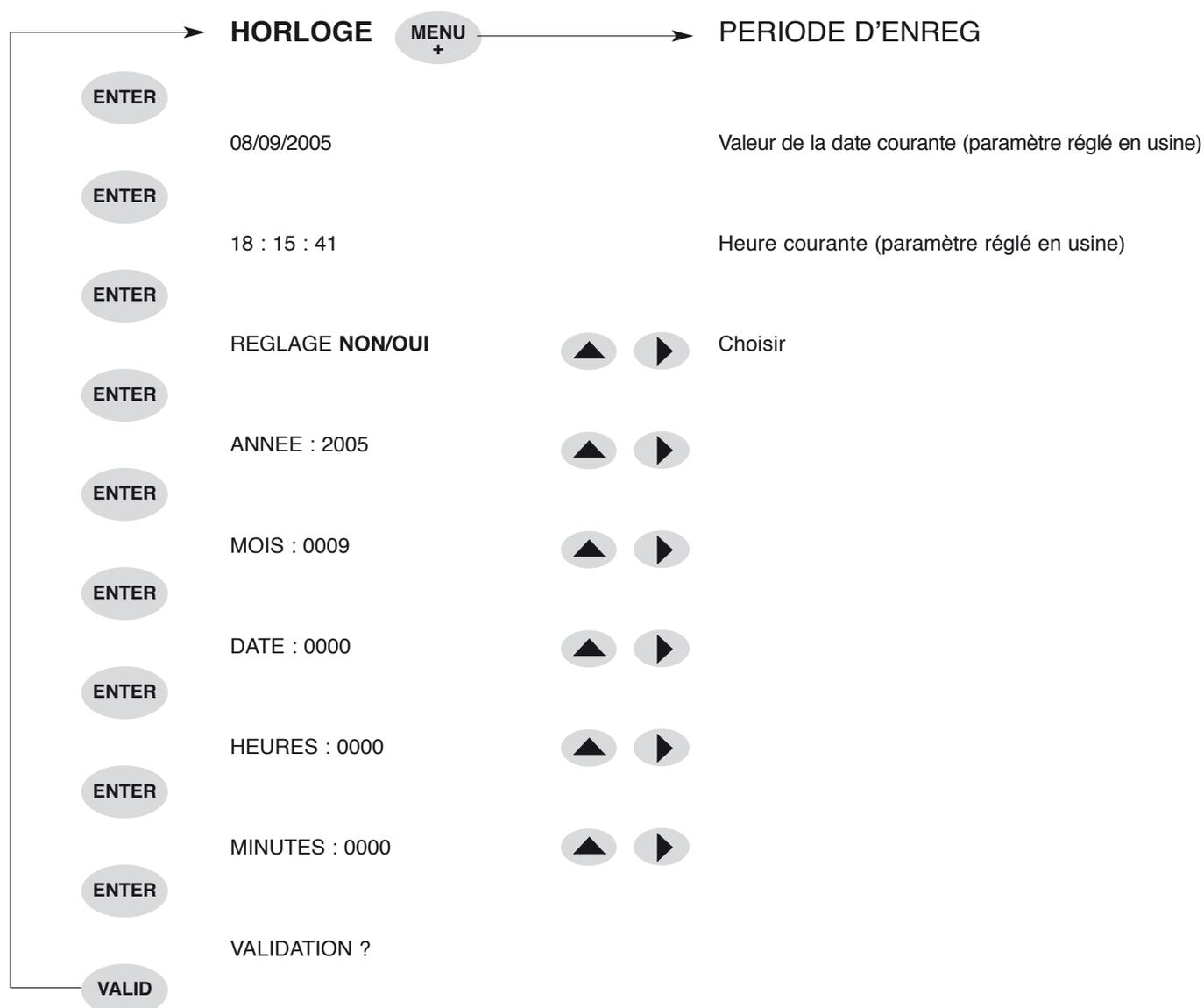


Lg maxi
d'une liaison = 500 mètres

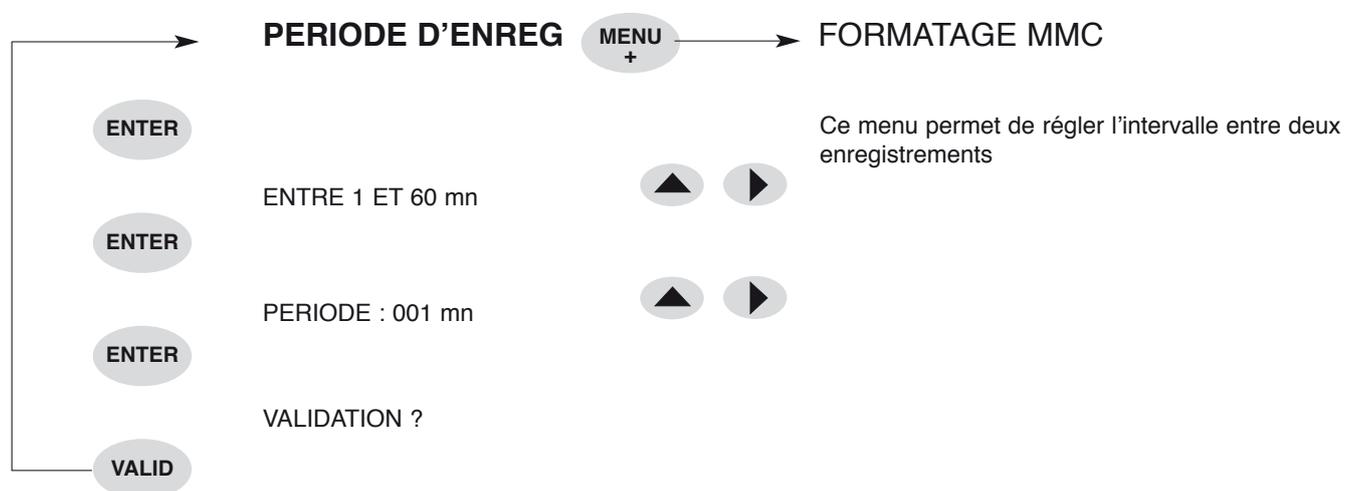
Nature du câble :
Câble réseau
ou câble blindé 4 fils
section $\geq 0,25 \text{ mm}^2$

3. PARAMETRAGES SUR BAMOPHOX

3.1. REGLAGE DE L'HORLOGE



3.2. PARAMETRES DE L'ENREGISTREMENT



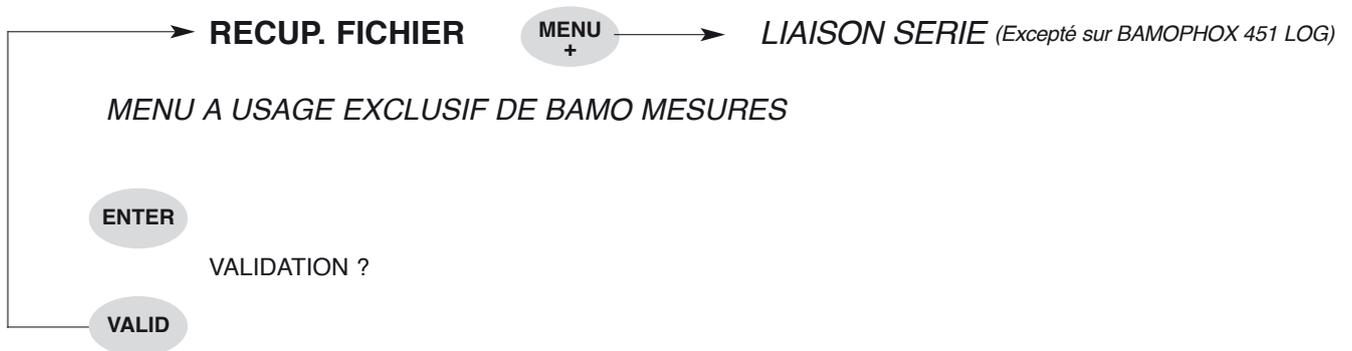
3.3. FORMATAGE MMC



Ce menu permet de formater la carte mémoire, en FAT 16 (*File Allocation Table /16 bits*). Ce système de fichiers est indispensable au BamOPHOX pour l'écriture et le stockage des données sur la carte mémoire.

Sans la présence de la carte mémoire dans le lecteur du BamOPHOX, le message "ERREUR" apparaît après la demande "VALIDATION ?".

3.4. RECUP FICHIER



3.5. LIAISON SERIE (Excepté sur BAMOPHOX 451 LOG)



4. INSTALLATION DE PHOXLOG

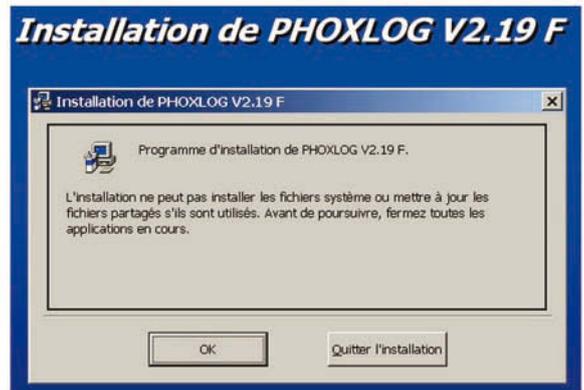
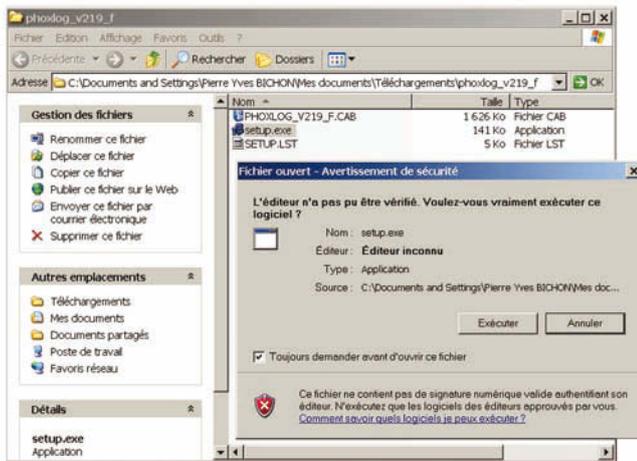
Le logiciel PHOXLOG est disponible sur le CD joint au BAMOPHOX, ou par téléchargement de la dernière version (*fichiers.ZIP*) à l'adresse <http://www.bamo.fr>

Décompressez le fichier,

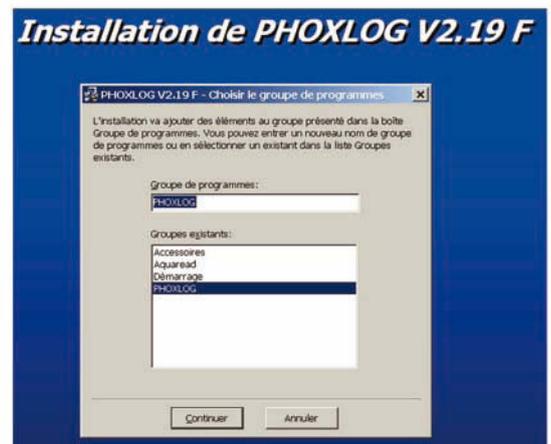
celui-ci contient 3 fichiers :

- PHOXLOG.CAB
- SETUP.EXE
- SETUP.LST

Lancer l'installation à partir du fichier **setup.exe**



Installer l'application à l'emplacement indiqué par défaut, Ou bien modifier le chemin d'accès.



Sélection ou modification du nom de groupe de programmes



L'installation de PHOXLOG a réussi !

Vous pourrez lancer PHOXLOG à partir du menu de démarrage.

Avec les paramètres d'installation par défaut,

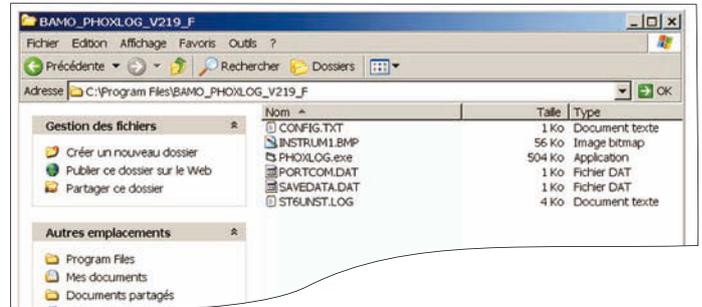
le logiciel se trouve dans **C:\Program Files\BAMO_PHOXLOG**

Les fichiers de données seront sauvegardés dans cette arborescence.

4.1 PREPARATION DES DOSSIERS

Fichiers existants dans le dossier BAMO_PHOXLOG

- CONFIG.TXT
- INSTRUM1.BMP
- PHOXLOG.EXE
- PORTCOM.DAT
- SAVEDATA.DAT
- ST6UNST.LOG



Nous vous conseillons de créer des dossiers afin de conserver vos enregistrements sans risquer d'effacer le fichier original.

- Originaux enregistrés
- Mesure de pH
- Mesure de DEBIT
- etc...

5. DECHARGEMENT DES DONNEES

L'option Logger permet l'enregistrement des mesures sur une carte mémoire.

Les enregistrements sont sauvegardés dans un fichier codé nommé BAMOPHOX.LOG.

Ce fichier après transfert sur un ordinateur (via un lecteur de carte) est traduit par le programme PHOXLOG.

Celui-ci crée 1 (ou 2, si la configuration est base + extension) nouveau fichier dont le nom dépend du type d'appareil (ex. ph-mètre, Débitmètre ...) suivi du numéro de série du Bamophox (ex. ph-mètre_20691-01.xls).

Ce fichier est du type texte c'est-à-dire qu'il peut être lu avec tous les programmes de traitement de texte (Wordpad ...) ou les tableurs. Afin de faciliter l'ouverture du fichier avec Excel (qui est très souvent utilisé), l'extension du fichier est .xls ce qui permet le lancement automatique du tableur.

Etapes :

- Insérer la carte dans son lecteur
- **Lecture de la carte**

- a) – **Copier** le fichier **BAMOPHOX.LOG** issu de la carte mémoire
- **Coller** le fichier **dans** le dossier **Enregistrements_INVOLABLES**
 - **Renommer** le fichier copié **en conservant** l'extension.**LOG**

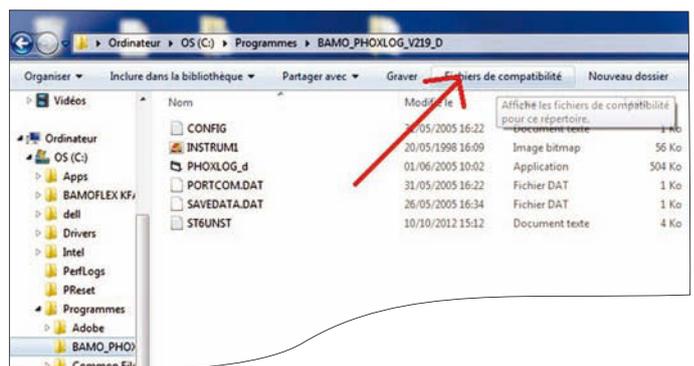
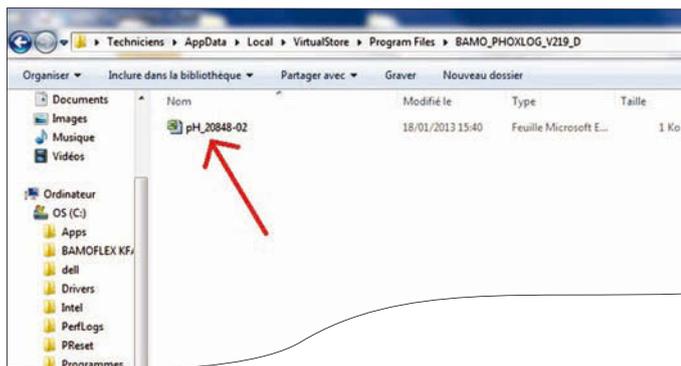
Fermer la fenêtre

- b) – **Ouvrir** l'application **PHOXLOG**
- Cliquer sur la touche "**OK**"
 - Aller dans l'onglet **LOGGER ... Extraction Données** puis choisir le fichier dans **Enregistrements inviolables**, ensuite appuyer sur "**Extraction**".

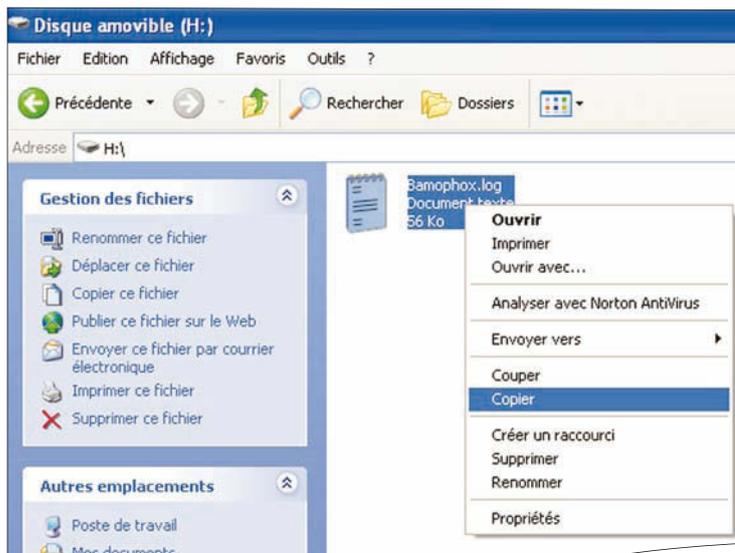
Fermer la fenêtre

Si vous utilisez Windows 7, vous pouvez rencontrer des difficultés de localisation du fichier de données. Procéder alors de la manière suivante :

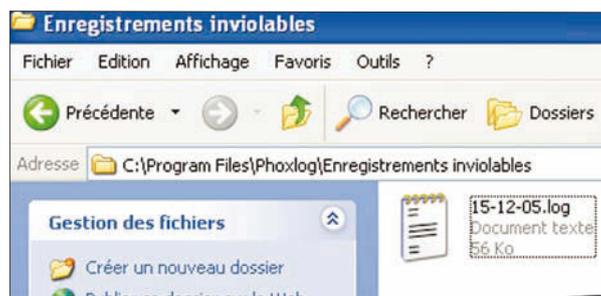
- Aller sur la racine **BAMO PHOXLOG**
 - Cliquer sur "**Compatibilité de fichiers**"
- Le fichier apparaîtra dans la fenêtre avec l'extension

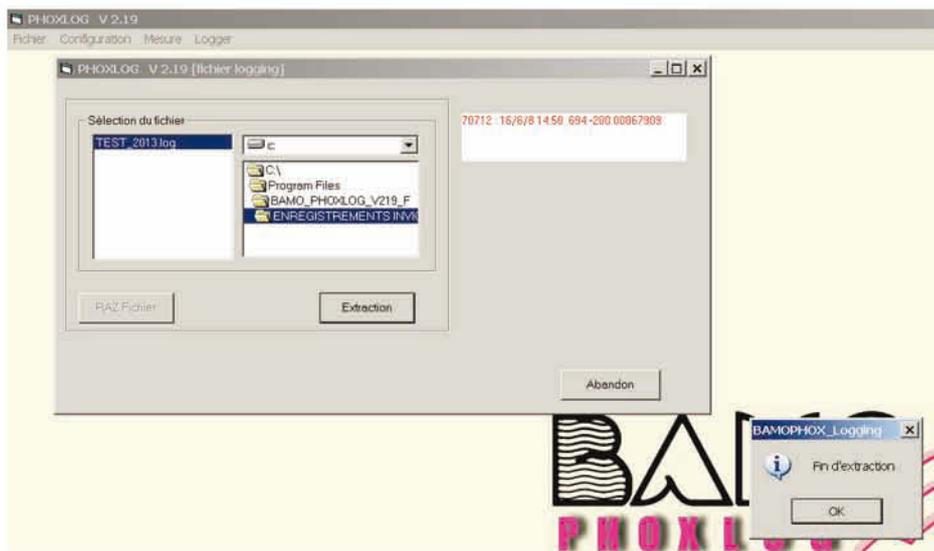
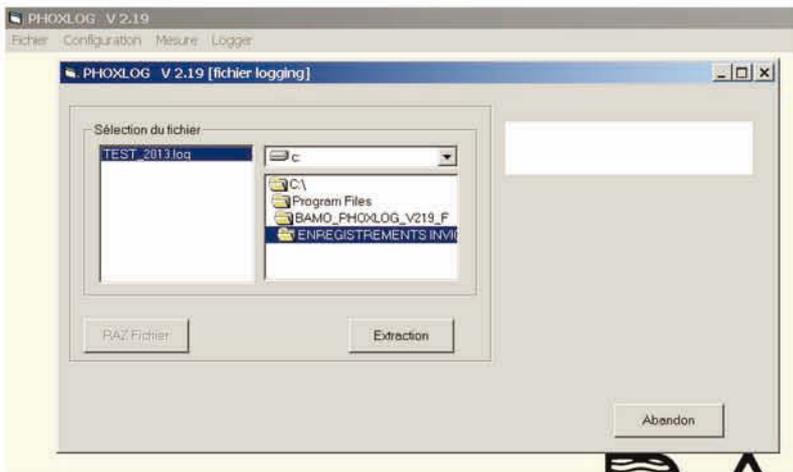
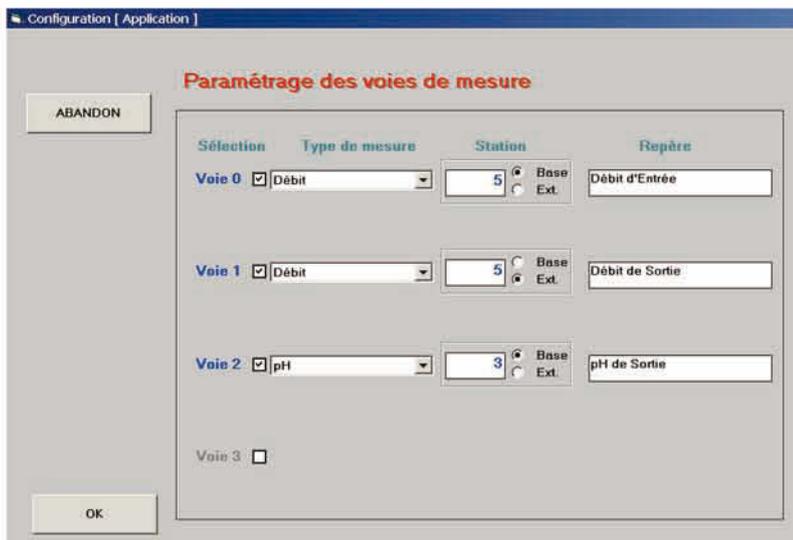


Ecran d'accueil PHOXLOG



Copie de fichier inviolable

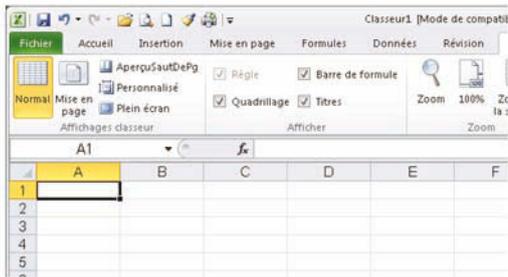




6. EXPLOITATION DES DONNEES

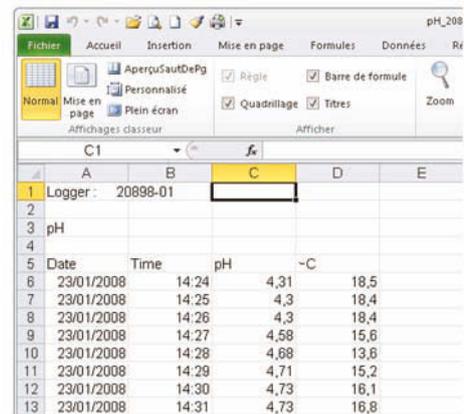
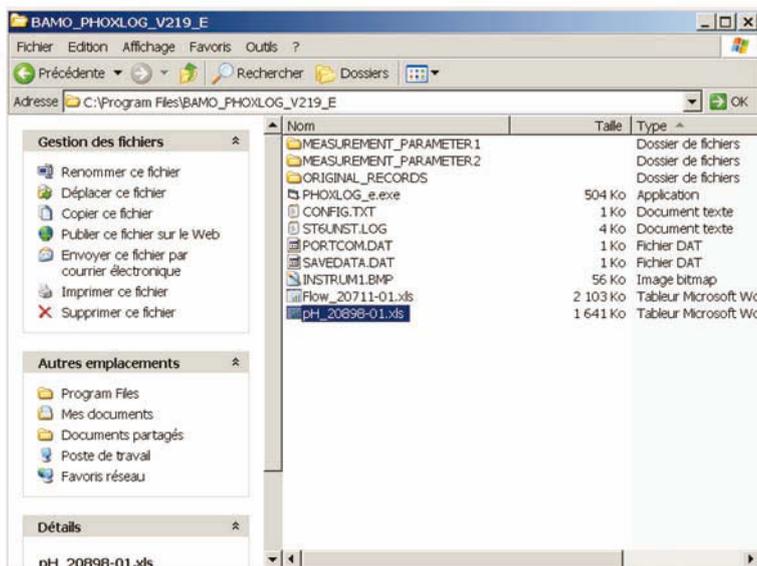
Etapes :

Tout d'abord ouvrir votre logiciel / tableur.



Après le chargement des données (voir § 6.2) :

- a) – Aller au menu racine **BAMO_PHOXLOG**
- Sélectionner le ou les fichiers comportant l'extension **.xls**
- Si nécessaire Renommer le ou les fichiers, ou bien faire un **double clic** pour d'ouverture



	A	B	C	D	E
1	Logger :	20898-01			
2					
3	pH				
4					
5	Date	Time	pH	~C	
6	23/01/2008	14:24	4,31	18,5	
7	23/01/2008	14:25	4,3	18,4	
8	23/01/2008	14:26	4,3	18,4	
9	23/01/2008	14:27	4,58	15,6	
10	23/01/2008	14:28	4,68	13,6	
11	23/01/2008	14:29	4,71	15,2	
12	23/01/2008	14:30	4,73	16,1	
13	23/01/2008	14:31	4,73	16,8	

A partir des fichiers d'origine (*inviolables*)

- b) – Ouvrir l'application **PHOXLOG**
- Confirmer par "**OK**"
- Dans **LOGGER** sélectionner l'application "**Extraction Données**" puis "**Enregistrements inviolables**"
- Sélectionner le fichier ***.LOG** dans la fenêtre de gauche, puis "**Extraction**", Passé le message "**Fin d'extraction**", valider par **OK**
- Quitter l'application **PHOXLOG**
- Pour afficher le résultat Ouvrir le dossier **BAMO_PHOXLOG**, suivre la procédure a)

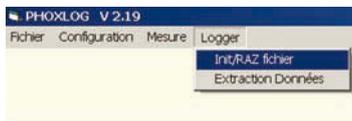
7. PREPARATION DE LA CARTE MEMOIRE

Pour libérer de la capacité sur la carte mémoire, il est conseillé d'effacer les données enregistrées.

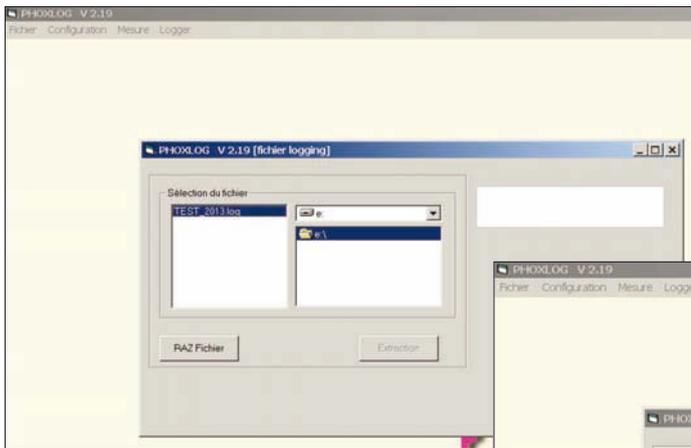
Cette opération ne doit s'effectuer qu'après copie des données de la carte mémoire sur l'ordinateur et seulement après.

Cette opération s'effectue uniquement à partir de PHOXLOG selon la procédure suivante :

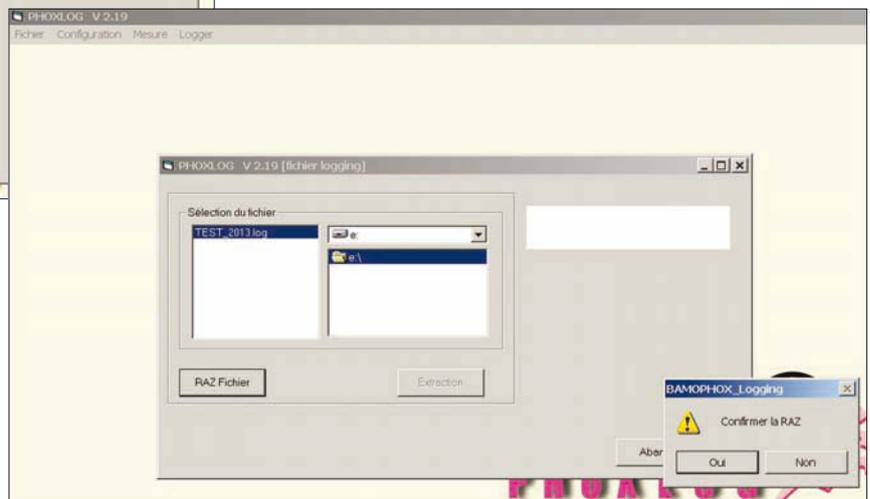
Etapes :



- Ouvrir le logiciel **PHOXLOG**
- Confirmer par "OK"
- Dans l'onglet **Logger**, sélectionner "Init./RAZ fichier"



- Sélectionner le fichier comportant l'extension **.log**
- Choisir "RAZ Fichier" key
- Confirmer par "Oui"



La carte mémoire est à présent utilisable pour l'enregistrement.

Paramètres disponibles pour pH, REDOX, Resistivité, Conductivité, Concentration, Chlore, Oxygène dissous, Turbidité :

1 enregistrement comporte : DATE / HEURE / MESURE / TEMPERATURE

Paramètres disponibles pour le DEBIT :

1 enregistrement comporte : DATE / HEURE / MESURE / TEMPERATURE / VOLUME TOTAL

Capacité d'enregistrements :

La carte mémoire offre une capacité de 32 Mo, soit 31 948 800 octets, utilisés dans le *format PHOXLOG*.

Quelque soit la configuration du système (*BAMOPHOX* ou *BAMOPHOX + boîtier d'extension*) 21 octets sont alloués par enregistrement.

La carte peut supporter 1 521 371 enregistrements.

ATTENTION : Veiller à ce que le contenu de la carte mémoire n'excède pas la capacité d'intégration de votre TABLEUR.

Sur le tableur EXCEL : Celle-ci est de 178 000 lignes, si vous enregistrez une fois par minute pendant 123 jours, le nombre total d'enregistrements est de 1 x 60 x 24 x 123 -> 177 120 enregistrements

8. CONFIGURATION DE LA LIAISON SERIE

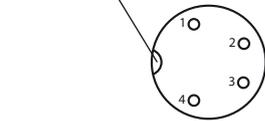
NOTA : A l'exclusion des BAMOPHOX 451 LOG

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES / RS 422

Les conducteurs électriques doivent être de type :
paire torsadée blindée avec une section mini de 0,22 mm²

Versions encastrées

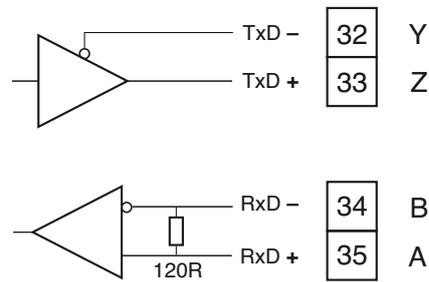
Détrompeur



- 1 = A (Rx +)
- 2 = B (Rx -)
- 3 = Z (Tx +)
- 4 = Y (Tx -)

Connecteur sur boîtier
(Vue côté élément)

Versions murales



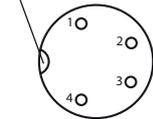
(bornier dans le boîtier)

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES / RS 485

Les conducteurs électriques doivent être de type :
paire torsadée blindée avec une section mini de 0,22 mm²

Versions encastrées

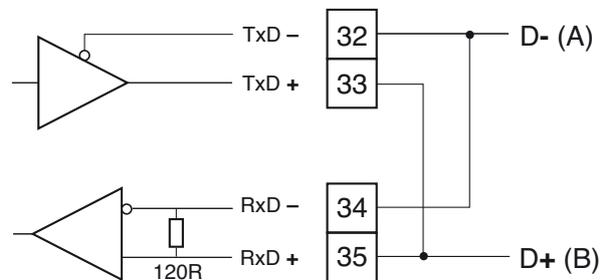
Détrompeur



- 1 = A (Rx +) — D+ (B)
- 2 = B (Rx -) — D- (A)
- 3 = Z (Tx +)
- 4 = Y (Tx -)

Connecteur sur boîtier
(Vue côté élément)

Versions murales



(bornier dans le boîtier)

Ecran "Paramétrage des voies de mesure"

Configuration [Application]

Paramétrage des voies de mesure

ABANDON

Sélection	Type de mesure	Station	Repère
Voie 0 <input checked="" type="checkbox"/>	pH	3 <input type="radio"/> Base <input type="radio"/> Ext.	pH Final
Voie 1 <input checked="" type="checkbox"/>	Débit	3 <input type="radio"/> Base <input type="radio"/> Ext.	Débit de Sortie
Voie 2 <input type="checkbox"/>			
Voie 3 <input type="checkbox"/>			

OK

Activation des voies utilisées

Type de mesure

N° de station

La valeur sélectionnée doit correspondre à celle programmée dans l'appareil.

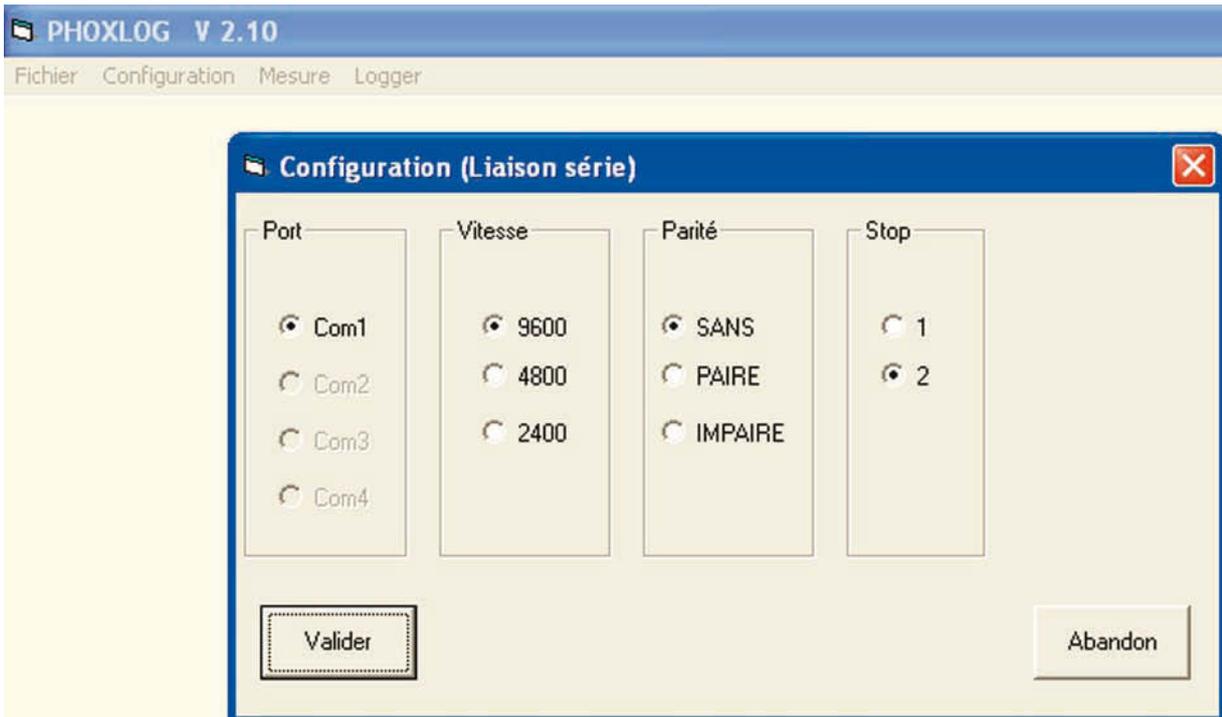
Version d'électronique

- Base
- Extension

Choix du repère ou descriptif

(nombre de caractères : xx)
C'est le titre qui apparaîtra dans l'écran "Suivi des mesures" (voir p.13)

“Ecran “Configuration liaison série”



Ecran “Suivi des mesures”

