

**onset®**

# **Assistant Mise à l'échelle linéaire**

Pour le logiciel HOB0ware®

**Guide d'utilisation**

## Contrat de licence d'utilisation

Ce logiciel est fourni dans le cadre d'un contrat de licence séparé inclus au logiciel et sous réserve de toute restriction stipulée dans ce document. Pour plus d'informations sur les conditions et politiques d'octroi de licence d'Onset, contactez le service clientèle d'Onset à 1-800-LOGGERS ou allez sur le site <http://www.onsetcomp.com/legal>.

## À propos de Assistants de données

Les assistants de données sont des utilitaires plug-ins pour HOBOWare Pro. Ils vous permettent de créer des séries de données en combinant les données enregistrées par l'enregistreur à des données supplémentaires que vous entrez avant d'afficher le tracé.

Si votre enregistreur ou fichier de données contient des données qui prennent en charge un assistant de données, vous verrez une section Assistants de données en bas de la boîte de dialogue Configuration de tracé. Sélectionnez un assistant et cliquez sur **Traiter** pour continuer.

Pour des informations sur l'installation et la gestion d'assistants de données, reportez-vous à la page suivante du site Web Onset :

<http://www.onsetcomp.com/dataAssistants>

## Introduction

L'Assistant Mise à l'échelle linéaire convertit une série de données issue d'un capteur compatible en une autre mesure lorsque vous entrez deux valeurs brutes et la valeur de mesure correspondante. La conversion doit être basée sur une relation linéaire. La mise à l'échelle non linéaire n'est pas prise en charge. Une fois que les données s'affichent sur un tracé, vous pouvez appliquer des filtres à la nouvelle série.

Cet assistant peut être exécuté à partir de la fenêtre de **lancement** (Paramètres prédéfinis) ou de la boîte de dialogue **Configuration de tracé**. Si vous exécutez l'assistant à partir de la boîte de dialogue **Configuration de tracé**, vous devrez l'exécuter à chaque fois que vous lirez l'enregistreur ou que vous ouvrirez un fichier de données.

## Paramètres prédéfinis

Si vous exécutez l'assistant à partir de la fenêtre de **lancement**, les paramètres seront automatiquement appliqués à chaque lecture de l'enregistreur. Une fois qu'un jeu de paramètre est prédéfini, ces paramètres sont aussi utilisés lorsque les relevés en cours apparaissent dans la fenêtre **État**. Les jeux de paramètres sont stockés sur l'enregistreur et s'appliquent uniquement à cette configuration de canal et d'enregistreur.

Les derniers paramètres entrés dans un Assistant de données seront les paramètres par défaut utilisés à l'exécution suivante de l'Assistant de données, sauf s'il est utilisé pour modifier un jeu de paramètres existant. Si vous exécutez un assistant de données au moment de la configuration de tracé et que la fois suivante, vous l'exécutez à partir de la fenêtre de **lancement**, les valeurs par défaut sont celles que vous aurez entrées à la configuration du tracé.

La fonction des paramètres prédéfinis est disponible pour les enregistreurs HOBO U30, HOBO H21 (station météo et micro-station) et HOBO H22 (Energy Logger Pro).

## Capteurs

Cet assistant est disponible pour les capteurs suivants :

- CABLE-2.5-STEREO Câble de tension d'entrée (pour enregistreurs U12)
- CABLE-4-20-mA Câble d'entrée (pour enregistreurs U12)
- S-CIA-xxxx Adaptateur d'entrée 4-20 mA 12 bits
- S-VIA-xxxx Adaptateur d'entrée de tension 12 bits
- S-FS-CVIA Module analogique FlexSmart™
- S-FS-TRMSA Module TRMS FlexSmart
- U30 Port de capteur analogique
- S-FS-TRMSA (module TRMSA U30)
- S-LWA-xxxx Arrosage foliaire
- S-SMA-xxxx Humidité des sols

L'assistant Mise à l'échelle linéaire peut être appliqué uniquement aux données enregistrées à partir de ces capteurs. Pour éviter toute confusion, n'oubliez pas les autres types de mise à l'échelle qui sont disponibles dans HOBOWare Pro :

- Vous pouvez utiliser HOBOWare pour configurer la mise à l'échelle linéaire pour les capteurs CABLE-4-20-mA et CABLE-2.5-STEREO sur un enregistreur U12 avant son lancement. (Pour des détails, consultez le *Guide d'utilisation HOBOWare*.) L'avantage de la mise à l'échelle avant le lancement est que vous pouvez afficher les valeurs mises à l'échelle dans la fenêtre État en ayant l'assurance que les données seront correctement mises à l'échelle à la lecture de l'enregistreur ou à l'ouverture du fichier de données. Vous pourrez par la suite redimensionner la série mise à l'échelle à l'aide de l'assistant Mise à l'échelle linéaire pour créer une autre mesure.
- Les modules FlexSmart™ sont configurés pour une mise à l'échelle avant le lancement, dans le cadre de leur processus de configuration. (Pour des détails, consultez le *Guide d'utilisation de HOBOWare*.) Vous pourrez par la suite redimensionner la série mise à l'échelle à l'aide de l'assistant Mise à l'échelle linéaire pour créer une autre mesure.
- L'assistant Mise à l'échelle d'impulsions est similaire à l'assistant Mise à l'échelle linéaire, mais seulement pour la mise à l'échelle de données d'impulsion. Pour les adaptateurs compatibles, consultez le *Guide d'utilisation de l'assistant Mise à l'échelle d'impulsions*.

Après avoir utilisé l'assistant et affiché le tracé, vous pourrez appliquer des filtres aux nouvelles séries.

## Utilisation de l'assistant Mise à l'échelle linéaire

### Exécution de l'assistant

Dans la fenêtre de **lancement** :

1. Lancez un enregistreur sur lequel est connecté un adaptateur d'entrée d'impulsions de commutateur électronique pris en charge.
2. Cliquez sur le bouton **Assistant de données**.
3. Cliquez deux fois sur le nom de l'assistant ou sélectionnez le nom de l'assistant kWh et cliquez sur le bouton **Créer**.

Dans la boîte de dialogue **Configuration de tracé** :

1. Lisez un enregistreur ou ouvrez un fichier de données qui contient une série Comptes issue d'un adaptateur d'entrée d'impulsions de commutateur électronique pris en charge.
2. Sélectionnez Assistant kWh.
3. Cliquez sur le bouton **Traiter**.

La boîte de dialogue Mise à l'échelle Assistant linéaire s'affiche.

Linear Scaling Assistant

Select Data Series

Raw Series: 1) Current, Building 3

Parameters

	Raw	Scaled
Units:	mA	"H2O
Value 1:	4.0000	0.0000
Value 2:	20.0000	10.0000

Resultant Series Name: Pressure

User Notes: Air duct pressure in building 3

Cancel Create New Series

#### 1. Sélectionner série données

Si votre fichier de données comprend plusieurs séries pouvant être mises à l'échelle, choisissez celle que vous voulez mettre à l'échelle sur la liste déroulante **Série brute**. (Si votre enregistreur prend en charge les emplacements de capteur, l'emplacement que vous entrez s'affichera ici.)

#### 2. Paramètres

Dans la colonne **Mis à l'échelle** de la boîte de dialogue Paramètres, entrez le nom d'unité pour la série mise à l'échelle, puis entrez les valeurs mises à l'échelle dans la colonne **Mis à l'échelle** pour qu'elles correspondent aux nombres de la colonne **Brut**. (Les valeurs par défaut dans la colonne **Brut** sont basées sur les valeurs minimum et maximum prises en charge par le capteur, mais vous pouvez utiliser différentes valeurs, à condition que ces valeurs se situent dans la plage du capteur.) Ces nombres établissent une relation linéaire entre les valeurs brutes et mises à l'échelle.

#### 3. Nom de série résultante

Conservez le **Nom de série résultante** par défaut ou entrez-en un nouveau. Vous pouvez aussi entrer des **Notes utilisateur** concernant la série en cours de création. **REMARQUE** : Tous ces paramètres resteront en mémoire comme valeurs par défaut lors de votre accès suivant à l'assistant Mise à l'échelle linéaire, si l'enregistreur ou le fichier de données contient le même type de capteur que vous venez de mettre à l'échelle. Si vous exécutez l'assistant à partir de la fenêtre de lancement, le champ **Nom de série résultante** ne peut pas être vide.

#### 4. Notes utilisateur

Entrez des **Notes utilisateur** concernant la série que vous créez (facultatif).

## 5. Enregistrer jeu de paramètres ou Créer série

Si vous êtes dans la fenêtre de lancement, cliquez sur **Enregistrer jeu de paramètres**.

Si vous êtes dans la boîte de dialogue **Configuration de tracé**, cliquez sur **Créer série**.

**REMARQUE :** Tous ces paramètres resteront en mémoire comme valeurs par défaut lors de votre accès suivant à l'assistant kWh.

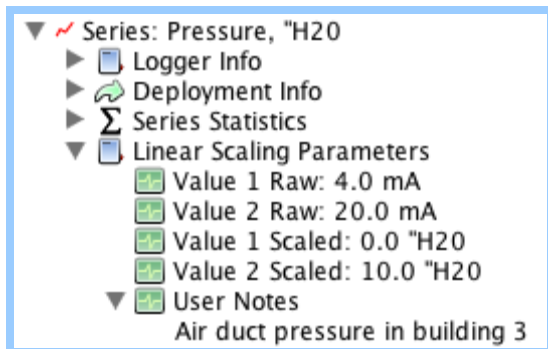
Pour créer des séries supplémentaires à l'aide de séries brutes différentes ou de paramètres différents, cliquez sur le bouton **Créer** (si vous êtes dans la fenêtre de lancement) ou sur le bouton **Traiter** (dans la boîte de dialogue **Configuration de tracé**).

## Production de séries

Si vous exécutez l'assistant à partir de la fenêtre de **lancement**, les paramètres seront automatiquement appliqués à chaque lecture de l'enregistreur. Si vous exécutez l'assistant à partir de la boîte de dialogue **Configuration de tracé**, la nouvelle série sera produite lorsque vous cliquerez sur le bouton **Tracé**.

## Affichage

La série mise à l'échelle s'affichera sur le graphe et les données s'afficheront dans la légende et dans le volet **Détails** (voir ci-dessous).



## Filtres disponibles

Une fois que le tracé s'affiche, vous pouvez appliquer des filtres minimum, maximum et moyen à la série mise à l'échelle comme pour toute autre série de données de capteur dans HOBOWare Pro.

## Mises à jour du logiciel

Si vous avez une connexion Internet, il est possible que HOBOWare Pro vous demande périodiquement si vous voulez consulter le site Web Onset pour y voir les mises à jour du logiciel. Ceci inclut les mises à jour de vos assistants de données.

La fréquence par défaut est une fois par semaine, mais vous pouvez configurer HOBOWare pour qu'il effectue un contrôle quotidien ou mensuel. Sous Préférences, allez dans le volet Généralités. **Vérifier les mises à jour de HOBOWare** se situe sous l'en-tête Démarrage.

Vous pouvez contrôler manuellement les mises à jour à tout moment. Cliquez sur **Vérifier les mises à jour** dans le menu Aide.

## Contrat de licence d'utilisation

Ce logiciel est fourni dans le cadre d'un contrat de licence séparé inclus au logiciel et sous réserve de toute restriction stipulée dans ce document. Pour plus d'informations sur les conditions et politiques d'octroi de licence d'Onset, contactez le service clientèle d'Onset à 1-800-LOGGERS ou allez sur le site <http://www.onsetcomp.com/legal>.