



Assistant Compensation barométrique

Pour le logiciel HOB0ware® Pro

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 Compensation barométrique utilise les données de pression d'eau d'un enregistreur de niveau d'eau HOB0 U20 et des informations supplémentaires fournies par vous pour compenser la pression barométrique et créer une série de niveau d'eau ou de profondeur de capteur.

Après avoir utilisé l'assistant et affiché le tracé, vous pouvez appliquer des filtres à la nouvelle série.

Utilisation de l'assistant Compensation barométrique

Pour créer une série Niveau d'eau ou Profondeur de capteur :

1. Lisez un enregistreur ou ouvrez un fichier de données qui contient des données de pression d'eau issues d'un enregistreur de niveau d'eau U20.
2. Dans la boîte de dialogue Configuration de tracé, sélectionnez **Assistant Compensation barométrique** et cliquez sur **Traiter**. La boîte de dialogue Assistant Compensation barométrique s'affiche.

3. Fournissez des informations **Densité de fluide** en choisissant un type d'eau (douce, salée ou saumâtre), en entrant une valeur constante spécifique ou en utilisant la série de températures (si enregistrée) pour utiliser la densité thermocompensée en supposant de l'eau douce.
4. Pour entrer un niveau d'eau de référence, cochez la case **Utiliser un niveau d'eau de référence**, entrez le niveau d'eau et indiquez s'il est exprimé en pieds ou en mètres.
 - Entrez le niveau d'eau sous la forme d'un *nombre positif* s'il est supérieur à un point de référence en dessous de la surface de l'eau, comme le niveau d'eau au-dessus du niveau de la mer.
 - Entrez le niveau d'eau sous la forme d'un *nombre négatif* s'il est inférieur à un point de référence au-dessus de la surface de l'eau, comme un bouchon de puits.

Ensuite, dans la liste déroulante, sélectionnez l'heure d'enregistrement de la valeur la plus proche de celle à laquelle vous avez mesuré le niveau d'eau.

Lorsque vous sélectionnez une valeur et une heure à lier au niveau de référence, assurez-vous que les relevés de l'enregistreur se sont stabilisés. Lorsqu'un enregistreur est déployé pour la première fois dans l'eau, il faut compter un certain temps avant que sa température atteigne l'équilibre. Vous obtiendrez la plus haute précision si vous liez votre relevé de référence à un relevé d'enregistreur stabilisé.

Si vous utilisez un niveau d'eau de référence, les données de série résultantes contiendront des valeurs de niveau d'eau rapportées à ce niveau de référence. Si vous n'utilisez pas de niveau d'eau de référence, les données de série résultantes contiendront des valeurs de profondeur de capteur absolue.

- Vous pouvez utiliser un fichier de données barométrique d'une autre source ou entrer une pression barométrique fixe. Pour les résultats de niveau d'eau les plus précis, utilisez un niveau d'eau de référence et un fichier de données barométriques. Les données barométriques peuvent provenir d'un autre enregistreur de niveau d'eau HOBO U20 dans l'air ; d'une station météorologique HOBO, d'une micro-station HOBO, d'un HOBO U30 ou d'un HOBO Energy Logger Pro ; ou d'un fichier texte provenant d'une autre source.

- Pour utiliser un autre fichier fournissant des informations barométriques, cliquez sur le bouton **Utiliser fichier de données barométriques** et entrez le nom d'un fichier .hobo, .hsec, .dtf, .dsec ou .txt qui contient une série de pressions barométriques issue d'une période commune (ou naviguez jusqu'à celui-ci). Vous aurez la possibilité d'afficher cette série sur le tracé.

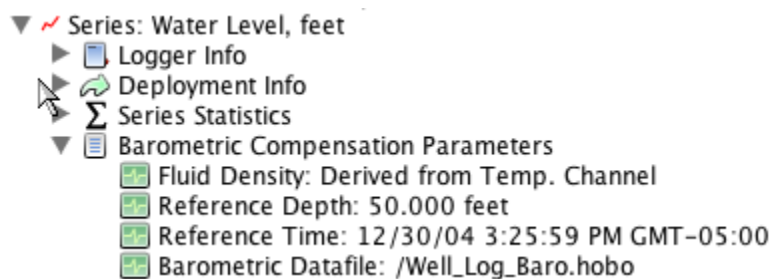
Important : Pour utiliser un fichier .txt, reportez-vous au *Guide d'utilisation de HOBOWare Pro* pour des informations sur la manière dont ce fichier doit être formaté.

- Pour utiliser une valeur de pression constante, cliquez sur le bouton **Utiliser pression barométrique constante**. Entrez la constante et indiquez si elle est exprimée en psi ou en kPa. (Vous ne pouvez pas utiliser de valeur de pression constante en combinaison avec un niveau d'eau de référence.)

- 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 : Comme vos paramètres sont conservés, inutile de resélectionner votre densité et votre fichier barométrique à chaque fois que vous utilisez l'assistant Compensation barométrique tant qu'ils continuent de s'appliquer au nouveau jeu de données de niveau d'eau.

- Cliquez sur **Créer série**. La nouvelle série apparaît sélectionnée dans la boîte de dialogue Configuration de tracé.
- Vous pouvez cliquer une fois encore sur **Traiter** dans la boîte de dialogue Configuration de tracé pour créer une autre série à l'aide de paramètres de compensation barométrique différents.
- Cliquez sur le bouton **Tracé**. Les paramètres que vous avez entrés s'afficheront dans le volet Détails du tracé.



Filtres disponibles

Une fois que le tracé s'affiche, vous pouvez appliquer des filtres minimum, maximum et moyen à la nouvelle série Niveau d'eau ou Profondeur de capteur 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>.