

# HydroGraph Software

Remote Operation

Mode d'emploi



# ***Table des matières***

<b>Titre</b>	<b>Page</b>
Introduction.....	1
Connexion du logiciel HydroGraph.....	2
Démarrage des tests avec HydroGraph.....	2
Test du débit.....	3
Test d'occlusion.....	5
Tests de PCA / Débit double (IDA-5 uniquement).....	6
Tests contrôlés par un modèle (IDA-5 uniquement).....	7
Arrêt des tests avec HydroGraph.....	8
Rappel, affichage et impression des résultats.....	8
Paramètres par défaut.....	10
Importer à partir du produit.....	11
Exportation vers le produit (IDA-5 uniquement).....	12



# ***Liste des tableaux***

<b>Tableau</b>	<b>Titre</b>	<b>Page</b>
1.	Fonctions de la boîte de dialogue Test Records (Enregistrements de tests) .....	8
2.	Champs Default Parameters (Paramètres par défaut) .....	10
3.	Paramètres Import Items (Importer des éléments).....	11
4.	Onglets Export Items (Exporter des éléments) .....	12



## ***Liste des figures***

<b>Figure</b>	<b>Titre</b>	<b>Page</b>
1.	Ecran principal.....	1
2.	Configuration du test .....	2
3.	Boîte de dialogue de configuration du débit .....	3
4.	Indicateur de prétraitement .....	4
5.	Démarrer le canal.....	4
6.	Boîte de dialogue du test d'occlusion .....	5
7.	Boîte de dialogue PCA / Dual Flow (PCA / Débit double) .....	6
8.	Boîte de dialogue Template (Modèle) .....	7
9.	Vue graphique du test de débit .....	9
10.	Boîte de dialogue Default Parameters (Paramètres par défaut) .....	10





## Introduction

Ce manuel de l'utilisateur vous explique comment utiliser le logiciel HydroGraph pour contrôler les tests sur l'IDA-1S et l'IDA-5 (les produits). Reportez-vous aux manuels d'utilisation des produits pour obtenir des instructions d'utilisation détaillées et des informations de sécurité importantes.

Si plusieurs canaux sont installés sur le produit, le logiciel HydroGraph affiche des graphiques représentant simultanément tous les canaux installés. Voir figure 1.

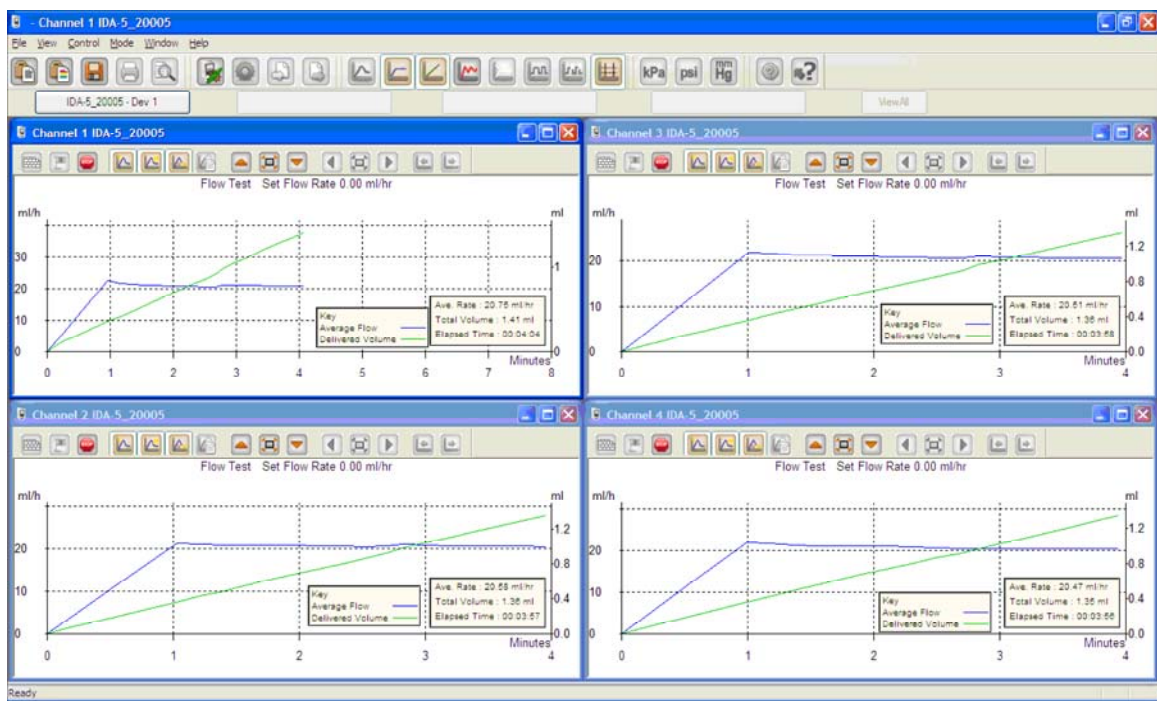


Figure 1. Ecran principal

hwh28.bmp

Configuration système requise :

- Windows XP, Windows 7 (32 ou 64 bits), Windows 8 (64 bits).
- 1 Go de RAM, 500 Mo d'espace disque disponible.
- Lecteur CD (pour l'installation)
- Port USB

#### Remarque

*Vous devez désactiver les fonctions d'économie d'énergie (notamment sur les portables) car elles peuvent perturber la connexion avec le produit. Si la connexion est perdue, le produit continue les tests en cours jusqu'à ce qu'il s'éteigne. Le produit récupèrera les résultats lors de la mise sous tension. Vous pouvez ensuite importer les résultats vers le logiciel HydroGraph.*

## Connexion du logiciel HydroGraph

1. Vérifiez que le produit n'est actif sur AUCUN canal au démarrage du logiciel. Sur l'IDA-5, accédez à l'écran Status All Channels (Statut de tous les canaux).
2. Sur l'ordinateur, lancez l'application HydroGraph.
3. Connectez le Produit à un ordinateur à l'aide du câble USB fourni. HydroGraph détecte un Produit connecté à l'ordinateur.
4. A la première connexion du produit à l'ordinateur, sélectionnez le nom de l'appareil dans les cases de gauche et de droite de la boîte de dialogue de connexion. Par la suite, HydroGraph conserve les données de connexion.

## Démarrage des tests avec HydroGraph

Dans la fenêtre du canal concerné, cliquez sur le bouton **Test Setup** (Configuration du test) (voir figure 2) pour afficher la boîte de dialogue Test Setup (Configuration du test). Les sections suivantes indiquent comment démarrer chaque type de test.

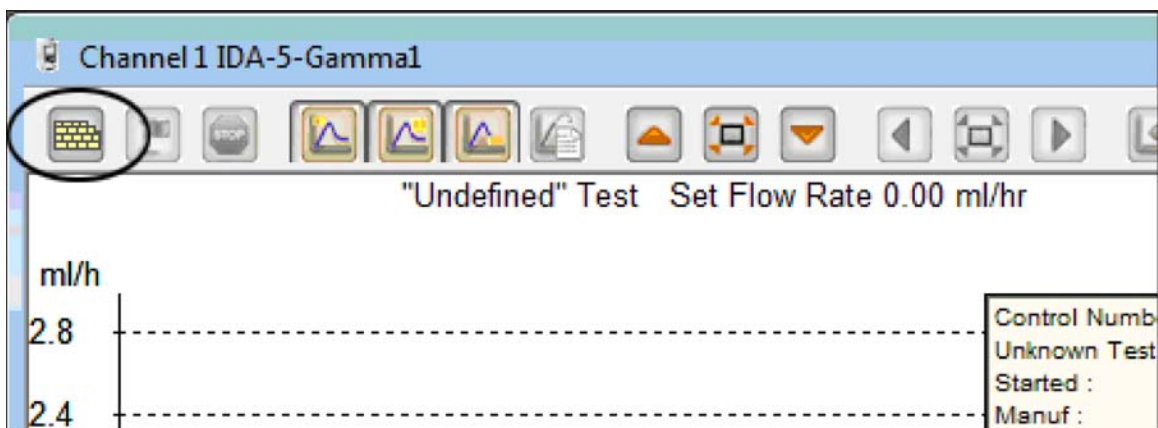


Figure 2. Configuration du test

hwh29.bmp

### Test du débit

1. Sélectionnez l'onglet **Flow** (Débit). Voir figure 3.

Channel 1 Test Setup - IDA-5-Gamma1

Flow Occlusion PCA Template

Control Number \* |

Operator \*

Equipment Details

Manufacturer

Device Type

Serial Number

Location

Comments

Flow Test Parameters

Set Flow Rate (ml/hr) 0

Total Volume (ml) 0

Tolerance  0

Use AutoStart

Stop Test when...

... Volume reached  0 ml  First condition

... Time reached  0 Hours 0 Mins  Both conditions

Note:- \* Fields are mandatory.

Clear Fields

OK

Figure 3. Boîte de dialogue de configuration du débit

hwh30.bmp

2. Renseignez les données pour le test et cliquez sur **OK**. Le symbole de la seringue (voir figure 4) indique qu'un prétraitement est requis.

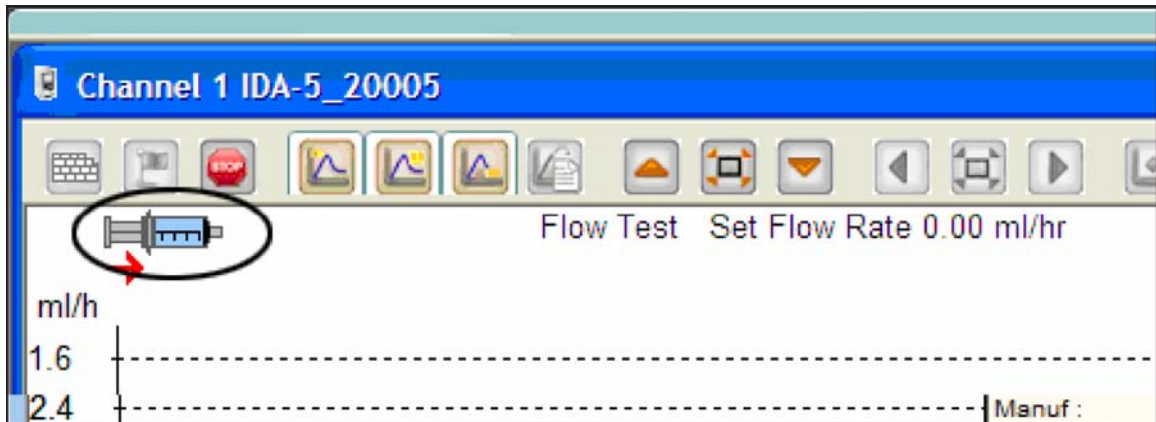


Figure 4. Indicateur de prétraitement

3. Prétraitez le canal. Lorsque le canal est prétraité, le symbole de la seringue disparaît et le bouton **Start Channel** (Démarrer le canal), avec le drapeau vert, est activé (voir figure 5).
4. Cliquez sur le bouton **Start Channel** (Démarrer le canal) pour démarrer le test.

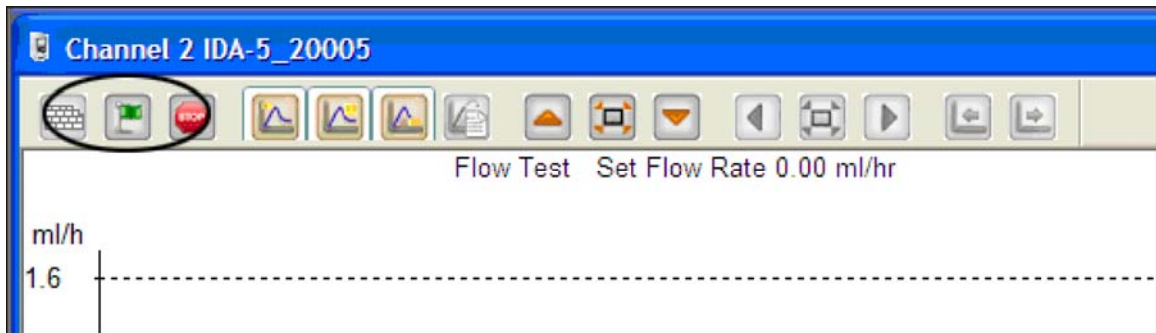


Figure 5. Démarrer le canal

### **Test d'occlusion**

1. Sélectionnez l'onglet **Occlusion**. Voir figure 6.

Channel 1 Test Setup - IDA-5-Gamma1

Flow **Occlusion** PCA Template

Control Number \*

Operator \*

Equipment Details

Manufacturer

Device Type

Serial Number

Location

Comments

Occlusion Test Parameters

Set Flow Rate (ml/hr)

Stop Test when...

... Time reached   Hours  Mins

Note:- \* Fields are mandatory.

Clear Fields

OK

Figure 6. Boîte de dialogue du test d'occlusion

hwh33.bmp

2. Renseignez les données pour le test et cliquez sur **OK**. Lorsque le Produit est prêt, le bouton **Start Channel** (Démarrer le canal) (drapeau vert) est activé.
3. Cliquez sur le bouton **Start Channel** (Démarrer le canal) pour démarrer le test.

**Tests de PCA / Débit double (IDA-5 uniquement)**

1. Sélectionnez l'onglet **PCA / Dual Flow** (PCA / Débit double). Voir figure 7.

Channel 1 Test Setup - IDA-5\_20005

Flow Occlusion **PCA / Dual Flow** Template

Control Number \*

Operator \*

Equipment Details

Manufacturer

Device Type

Serial Number

Location

Comments

PCA / Dual Flow Test Parameters

Basal / Secondary Flow Rate (ml/hr) (Continuous)

Total Volume (ml)

Bolus / Primary Volume (ml)

Lockout Time  Min  Sec

Loading Dose (ml)

Tolerance

Use AutoStart

Stop Test when...

... Volume reached   ml  First condition

... Time reached   Hours  Mins  Both conditions

Note:- \* Fields are mandatory.

Clear Fields

OK

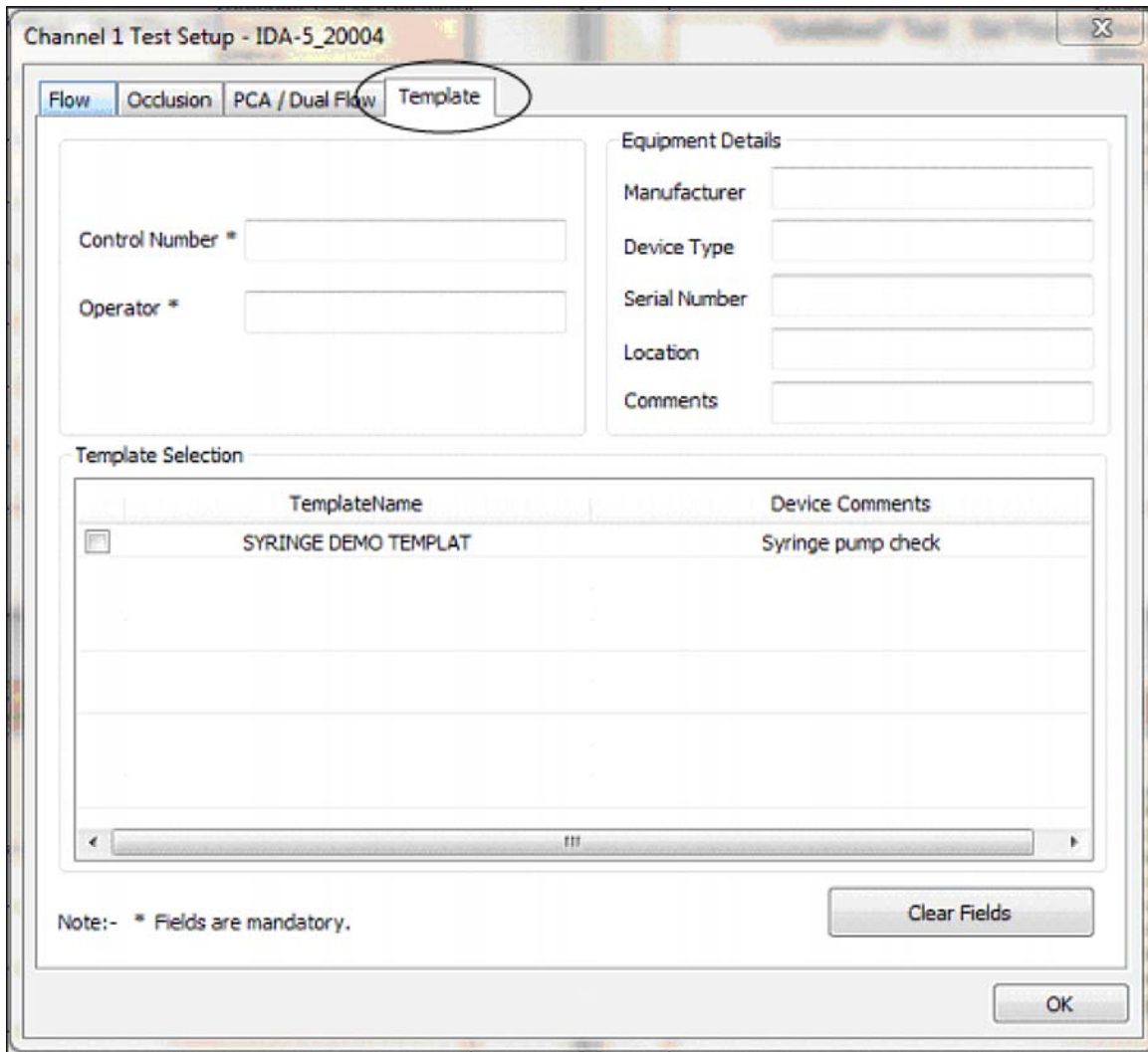
Figure 7. Boîte de dialogue PCA / Dual Flow (PCA / Débit double)

hwh34.bmp

2. Renseignez les données pour le test et cliquez sur **OK**.
3. Prétraitez le Produit et démarrez le test comme décrit dans la section *Test du débit*.

**Tests contrôlés par un modèle (IDA-5 uniquement)**

1. Sélectionnez l'onglet **Template** (Modèle). Voir figure 8.



**Figure 8. Boîte de dialogue Template (Modèle)**

2. Enregistrez les données du dispositif de perfusion et sélectionnez le modèle dans la liste.
3. Cliquez sur **OK**. Chaque étape du modèle démarre comme un test manuel du même type.

## Arrêt des tests avec HydroGraph

Attendez que le test soit terminé ou cliquez sur **Stop** (Arrêter) pour mettre fin au test. Le système vous invite à enregistrer et à imprimer les résultats, répondez par **Yes** (Oui) ou **No** (Non) à chaque question.

## Rappel, affichage et impression des résultats


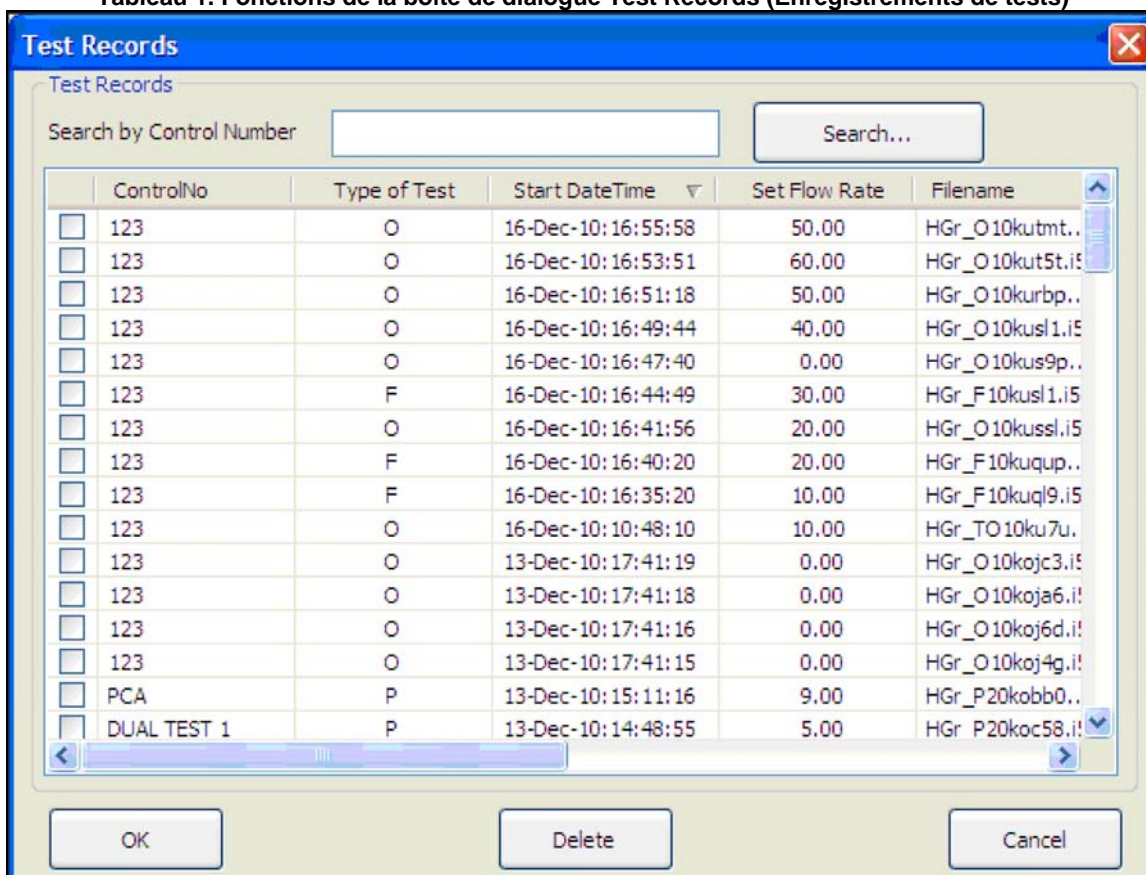
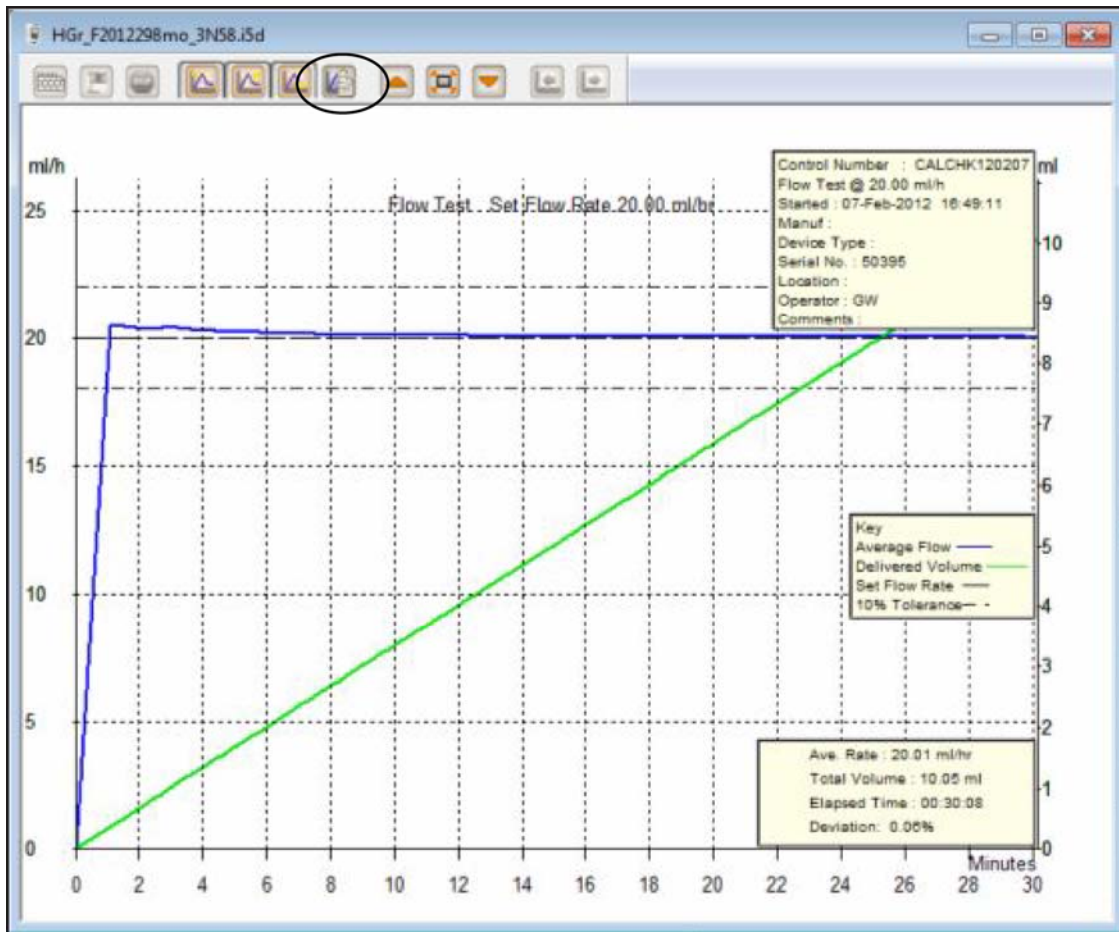
Sélectionnez **File | Test Records** (Fichier | Enregistrements de tests) ou cliquez sur  dans la barre d'outils supérieure afin d'ouvrir la boîte de dialogue Test Records (Enregistrements de tests). Les enregistrements stockés sont affichés avec les enregistrements les plus récents en haut de la liste. Le tableau 1 indique comment utiliser la boîte de dialogue Test Records (Enregistrements de tests).

Tableau 1. Fonctions de la boîte de dialogue Test Records (Enregistrements de tests)



Fonction	Procédure
Modifier l'ordre de tri	Cliquez sur l'en-tête de la colonne à définir comme critère de tri. Cliquez de nouveau pour inverser l'ordre.
Ouvrir un résultat de test	Sélectionnez la case à cocher correspondant au résultat de test souhaité, puis cliquez sur <b>OK</b> ou double-cliquez sur la ligne du résultat de test.
Supprimer un résultat de test	Sélectionnez le résultat de test, puis cliquez sur <b>Delete</b> (Supprimer).
Basculer entre l'affichage du graphique et celui du tableau de données	Cliquez sur le bouton <b>View Data Table</b> (Afficher le tableau de données). Voir figure 9.
Imprimer le graphique ou les données	Sélectionnez <b>File   Print</b> (Fichier   Imprimer) ou cliquez sur le bouton <b>Print</b> (Imprimer) de la barre d'outils.



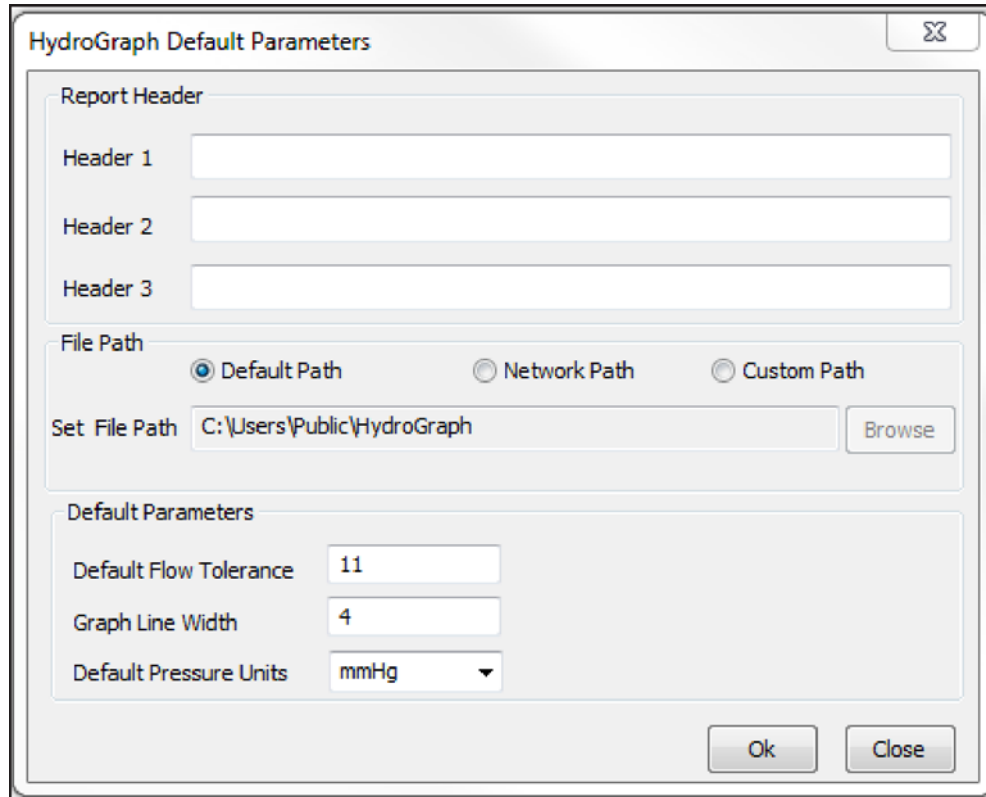


hwh37.bmp

Figure 9. Vue graphique du test de débit

## Paramètres par défaut

Vous pouvez définir les paramètres par défaut du logiciel HydroGraph. Dans le menu principal, sélectionnez **Control | HydroGraph Parameters**. La figure 10 illustre la boîte de dialogue Default Parameters (Paramètres par défaut). Reportez-vous au tableau 2 pour voir la description de ces champs.



hwh138.bmp

Figure 10. Boîte de dialogue Default Parameters (Paramètres par défaut)


Tableau 2. Champs Default Parameters (Paramètres par défaut)

Paramètre	Description
<b>Header 1 (En-tête 1), Header 2 (En-tête 2), Header 3 (En-tête 3)</b>	Ces trois lignes sont imprimées sur tous les rapports. Indiquez le nom de l'établissement sur la première ligne.
<b>File Path (Chemin d'accès au fichier)</b> <b>Set File Path (Définir le chemin d'accès au fichier)</b>	<p>Le type de chemin et le nom du chemin d'accès au fichier où HydroGraph enregistre les résultats du test.</p> <p>Sélectionnez <b>Default Path</b> (Chemin par défaut) pour définir le chemin d'accès au fichier sur l'emplacement par défaut de la version de Windows sous laquelle HydroGraph est installé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour Windows 7, il s'agira de : C:\Users\Public\HydroGraph</li> <li>• Pour Windows XP, il s'agira de : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\HydroGraph</li> </ul> <p>Sélectionnez <b>Network Path</b> (Chemin réseau) pour définir le chemin d'accès au fichier sur un dossier en réseau. Ce dossier doit être accessible en lecture/écriture. Si HydroGraph est installé sur plusieurs ordinateurs, vous pouvez conserver et consulter les résultats à partir d'un emplacement commun.</p> <p>Sélectionnez <b>Custom Path</b> (Chemin d'accès personnalisé) pour définir le chemin d'accès au fichier sur un dossier de l'ordinateur local.</p>

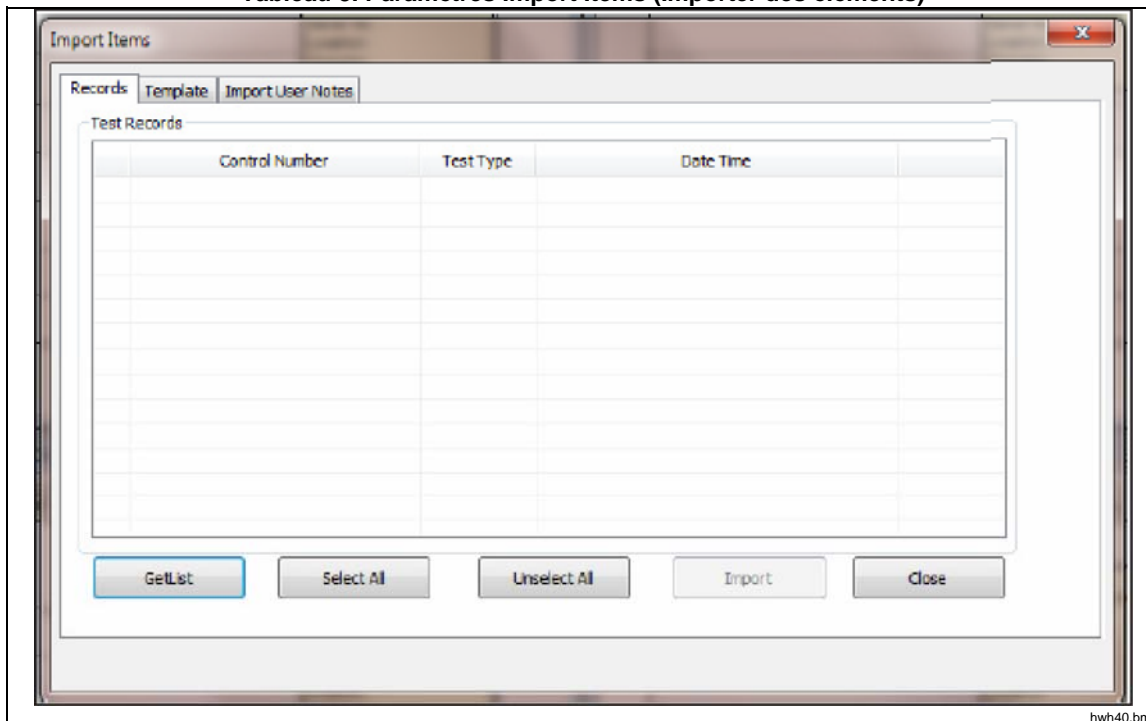
**Tableau 2. Champs Default Parameters (Paramètres par défaut) (suite)**

Paramètre	Description
<b>Default Flow Tolerance (Tolérance de débit par défaut)</b>	Le pourcentage de tolérance de débit par défaut pour les lignes de limite dans les graphiques de débit. Vous pouvez remplacer ce paramètre lors des tests individuels.
<b>Graph Line Width (Largeur de ligne du graphique)</b>	La largeur des lignes du graphique sur l'écran. Modifiez ce paramètre pour une visibilité optimale.
<b>Default Pressure Units (Unités de pression par défaut)</b>	Cette option permet de définir les unités de pression utilisées pour les tests d'occlusion. Les unités proposées sont mmHg, kPA et psi. Vous pouvez remplacer ce paramètre lors des tests individuels.

### Importer à partir du produit

Lorsqu'un périphérique est connecté, sélectionnez **Control | Import** (Contrôle | Importer) ou cliquez sur . La boîte de dialogue Import Items (Importer des éléments) s'affiche avec l'onglet **Records** (Enregistrements) sélectionné. Le tableau 3 comporte des informations relatives aux contrôles.

**Tableau 3. Paramètres Import Items (Importer des éléments)**



Commande	Description
<b>Get List</b> (Obtenir la liste)	Permet de récupérer la liste des résultats de tests enregistrés dans le produit. Pour sélectionner des enregistrements individuels, cliquez sur les cases à cocher correspondantes.
<b>Select All</b> (Tout sélectionner)	Permet de sélectionner tous les enregistrements.
<b>Unselect All</b> (Tout désélectionner)	Permet de désélectionner tous les enregistrements.
<b>Import (Importer)</b>	Permet d'importer tous les enregistrements sélectionnés.
Onglet <b>Template</b> (Modèle) (IDA-5)	Utilisez l'onglet Template (Modèle) pour importer les définitions du modèle depuis l'IDA-5 vers HydroGraph. Cette méthode de sélection est identique à celle des enregistrements.
Onglet <b>Import User Notes</b> (Importer les notes de l'utilisateur) (IDA-5)	Cet onglet permet d'importer les notes de l'utilisateur depuis l'IDA-5. Les notes de l'utilisateur sont stockées dans un fichier texte sur l'ordinateur.

## Exportation vers le produit (IDA-5 uniquement)


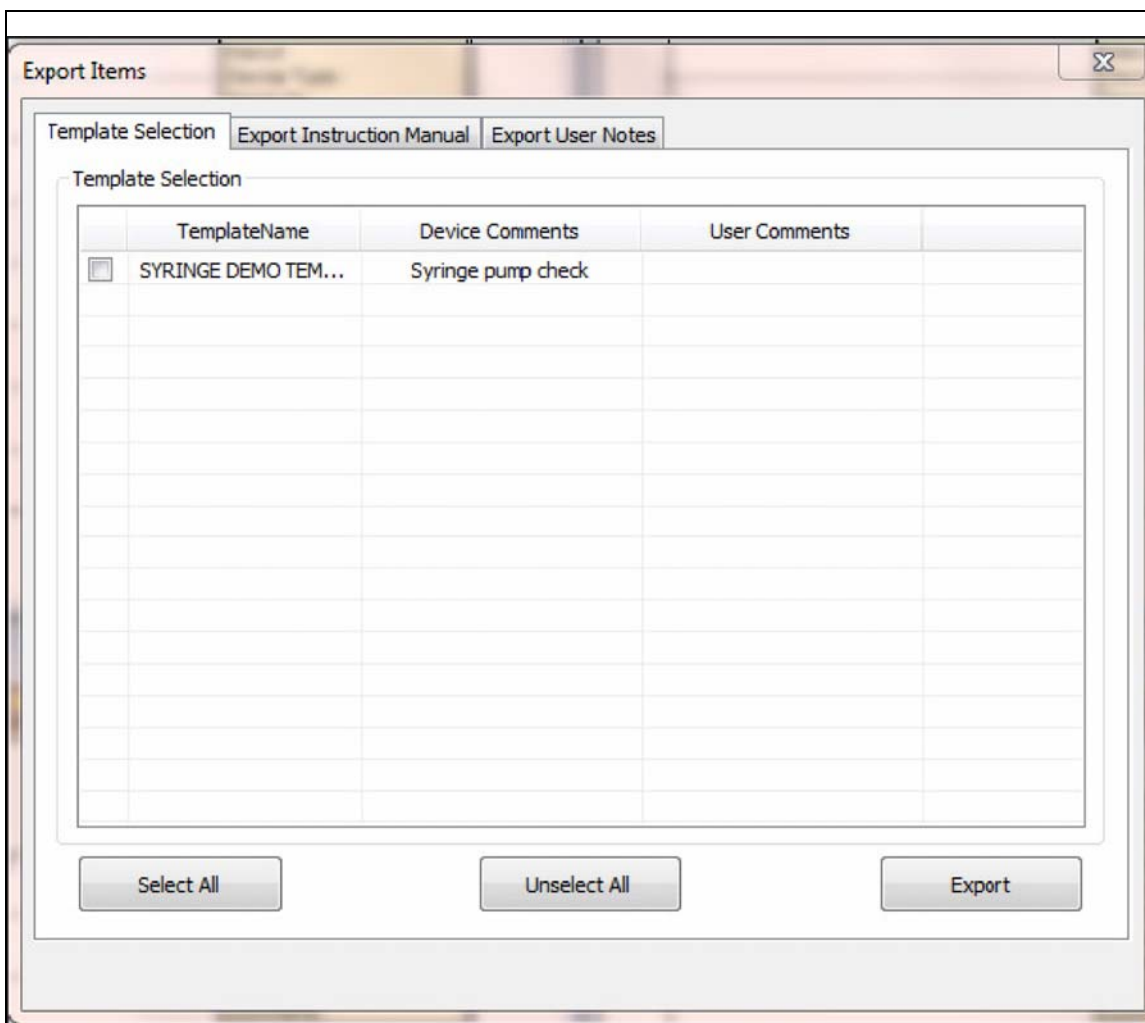
Lorsqu'un produit est connecté, sélectionnez **Control | Export** (Contrôle | Exporter) ou cliquez sur . La boîte de dialogue Export Items (Exporter des éléments) s'affiche avec l'onglet **Template Selection** (Sélection du modèle) sélectionné. Le tableau 4 comporte des informations relatives aux onglets.

Tableau 4. Onglets Export Items (Exporter des éléments)



hwh39.bmp

Onglet	Description
<b>Template Selection</b> (Sélection du modèle)	Permet d'exporter le modèle sélectionné. Sélectionnez le modèle et cliquez sur <b>Export</b> (Exporter).
<b>Export Instruction Manual</b> (Exporter le manuel d'instructions)	Permet d'exporter les instructions utilisateur fournies avec votre IDA-5.
<b>Export User Notes</b> (Exporter les notes de l'utilisateur)	Permet d'exporter les notes de l'utilisateur. Utilisez cette fonction avec l'importation des notes de l'utilisateur pour partager celles-ci entre plusieurs produits IDA-5 d'un même site.