

**Saia PCD® Superviseur  
POINT VIEW WIDGET**

**Guide d'utilisation**



---

# **Saia PCD® Superviseur – POINT VIEW WIDGET 4.4.xx**

---

**GUIDE DE L'UTILISATEUR**



<b>À propos de ce guide de l'utilisateur</b> .....	<b>4</b>
<b>introduction</b> .....	<b>4</b>
<i>Objectif et produits livrables de Point View Widget</i> .....	4
<b>Prérequis</b> .....	<b>5</b>
<i>Les nouveautés de Niagara 4.7</i> .....	5
<i>Sélection du bon modèle de station</i> .....	6
<b>Démarrer Niagara Supervisor</b> .....	<b>9</b>
<i>Activation de Point View Widget</i> .....	10
<i>Mode engineering</i> .....	13
<b>Description de Point View Widget</b> .....	<b>14</b>
<i>Techniques de travail de base</i> .....	16
<i>Sélection du mode affichage de point</i> .....	18
<i>Filtrage des points</i> .....	19
Filtrage des points par statut .....	19
Indications du statut du point .....	20
Filtrage des points par étiquette .....	21
<i>Réglage des valeurs de point</i> .....	22
Écrasement manuel (édition directe de points).....	22
Écrasement manuel (édition avancée de points).....	24
Édition de commandes en ligne .....	28
Configuration de commande en ligne.....	28
Désactivez le statut de l'écrasement par défaut par configuration du type de point de réseau. ....	28
Modifier la configuration existante .....	30
Points de renoncement .....	31
Réglage des points à la valeur de repli/abandon par défaut .....	33
<i>Enregistrement des points comme favoris</i> .....	37
Affichage des favoris .....	38
Renommage des favoris .....	38
Suppression des favoris.....	40
<i>Exportation des points vers CSV</i> .....	40
<i>Affichage de l'historique de point</i> .....	40
<i>Modification des propriétés de point</i> .....	42
<i>Supprimer les points d'affichage</i> .....	43
<b>Section de documentation/information avancée</b> .....	<b>44</b>
<i>Configuration des commandes en ligne associant de nouveaux pilotes et types de points</i> .....	44

---

## À PROPOS DE CE GUIDE DE L'UTILISATEUR

---

Ce guide de l'utilisateur décrit les fonctions de Point List Widget basées sur Niagara 4.7.

Les figures et fonctions créées et présentées dans ce guide de l'utilisateur sont des exemples basés sur le profil utilisateur « admin ». Ainsi, toutes les fonctions disponibles sont entièrement accessibles et décrites. Les fonctions restreintes basées sur des profils utilisateur personnalisés, par exemple, « opérateur », « gestionnaire de service », ne sont pas décrites séparément et en détail, mais les fonctionnalités de ces profils utilisateur sont décrites sous forme de scénarios dans la section subséquente intitulée « Objectif et produits livrables de Point View Widget », p. 4.

---

## INTRODUCTION

---

---

### Objectif et produits livrables de Point View Widget

---

Le Point View Widget est une interface par navigateur conçue pour les utilisateurs du GTB (Système de gestion énergétique du bâtiment) afin d'effectuer les opérations les plus courantes requises pour maintenir et faire fonctionner efficacement tout système GTB.

Le Point View Widget est interconnecté avec l'administration standard de l'utilisateur de Niagara. Il fournit une solution personnalisée tenant compte des besoins individuels de l'utilisateur (restrictions) lorsqu'ils travaillent avec des listes de points. L'administration de l'utilisateur de Niagara permet toutes sortes de définition structurée en profondeur pour l'utilisateur. À titre d'exemple, trois types d'utilisateurs GTB typiques (profils), chacun ayant des conditions préalables et des besoins opérationnels spécifiques, sont décrits ci-dessous :

#### Opérateur

- Familier et à l'aise avec les logiciels basés sur la technologie de navigation standard.
- Aucune connaissance des détails internes de GTB.
- Accès individuel de l'utilisateur possible par la gestion des droits d'accès de l'utilisateur.
- Affichage des informations de base des points : valeur, état, alarmes et journaux.
- Recherche de noms à l'aide de caractères génériques.
- Opérations applicables à plusieurs points en une seule étape.
- Filtrage rapide des points en cas d'alarme, en cas de surcharge et avec des journaux.
- Enregistrement des listes de points comme favoris.

#### Responsable du SAV

- Le responsable de service peut exécuter toutes les fonctions de l'opérateur. En outre, le responsable de service peut :
  - Appliquer la recherche multi-chaînes sans avoir besoin de connaître SQL.
  - Présenter et extraire les données sous forme de rapport Excel.
  - Accéder facilement aux données historiques et afficher les journaux de points.
  - Convertir les schémas complexes en un format tabulaire facile à comprendre pour obtenir un aperçu complet de l'état de santé du système.

#### Partenaire

- Possède les droits de super-utilisateur (admin) et peut exécuter toutes les fonctions de l'opérateur et du responsable de service.
- En tant que super-utilisateur disposant d'une excellente expertise, il est capable de concevoir des profils d'utilisateurs individuels (par exemple, opérateur, responsable de service, etc.) qui permettent à ces utilisateurs de retirer les informations requises du GTB efficacement en fonction de l'utilisation de Point View Widget.
- Nécessite moins de pré-ingénierie et de post-personnalisation pour soutenir les utilisateurs.

Pour des instructions détaillées sur la façon de créer des profils d'utilisateurs à l'aide de l'administration des utilisateurs de Niagara, nous recommandons une formation qui peut être fournie par le service TAC Honeywell correspondant.

Afin d'exécuter le Niagara Superviseur et d'utiliser le Point View Widget, assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont remplies :

- Niagara 4.7. est installé sur votre PC.
- Le dossier Modules contient les modules Galileo suivants :
  - galileoPointListWrapper-rt
  - galileoPointViewer-rt
  - galileoPointViewer-ux
  - galileoSignalR-rt
- Le Niagara Workbench est en cours d'exécution.
- La plate-forme est connectée.
- La station fonctionne et est connectée.
- Les services Galileo « PointListViewService » et « SignalService » sont disponibles dans le dossier « Services ». Si la station a été créée à l'origine sur la base d'un modèle Tridium, veuillez vous référer à la section intitulée « Sélection du bon modèle de station. », p. 6 pour ajouter les services manquants à la station.

## Les nouveautés de Niagara 4.7

### Point-List-View

- L'affichage standard est maintenant sélectionnable.
- PLV au niveau du système global (plus de points de données manquants).
- Infobulle pour la description.
- Les points sont mis à jour après le redémarrage de la station.
- Les extensions d'historique sont également affichées via l'icône de journal.
- Set/Override sont configurables.
- Le PLV affiche correctement les décimales définies dans le fichier lexique.

2852 Points     Default View  Actions

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status	Path	DataFormat
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
 <input type="checkbox"/> TotMsg	0,00		down,overridden,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input checked="" type="checkbox"/> Flag					
<input type="checkbox"/> iAlarm	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
 <input type="checkbox"/> iLamp_DO	<input type="checkbox"/> false		down,overridden,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> iMaintenance	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> iPushButton_DI	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input type="checkbox"/> Forwarded	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
<input type="checkbox"/> Output	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input checked="" type="checkbox"/> Flag					
<input type="checkbox"/> Prio8En	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
<input type="checkbox"/> Prio8Val	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input checked="" type="checkbox"/> Flag					
<input type="checkbox"/> Prio16En	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
<input type="checkbox"/> Value	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input type="checkbox"/> IntTime	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int


Updating point details...

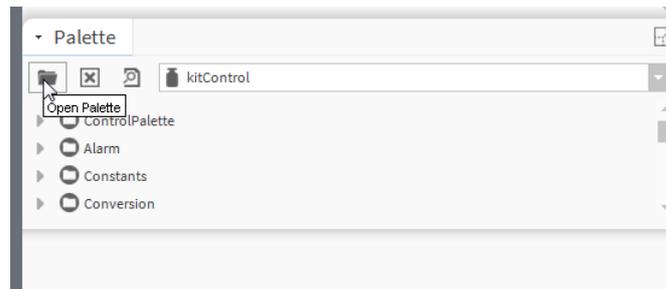

## Sélection du bon modèle de station.

Pour exécuter le Point View Widget, sélectionnez le modèle spécifique au modèle lors de la création de la station, par exemple le modèle Saia PCD Supervisor System pour le modèle Saia Burgess Controls AG. Cette action ajoute automatiquement les services requis au dossier Services.

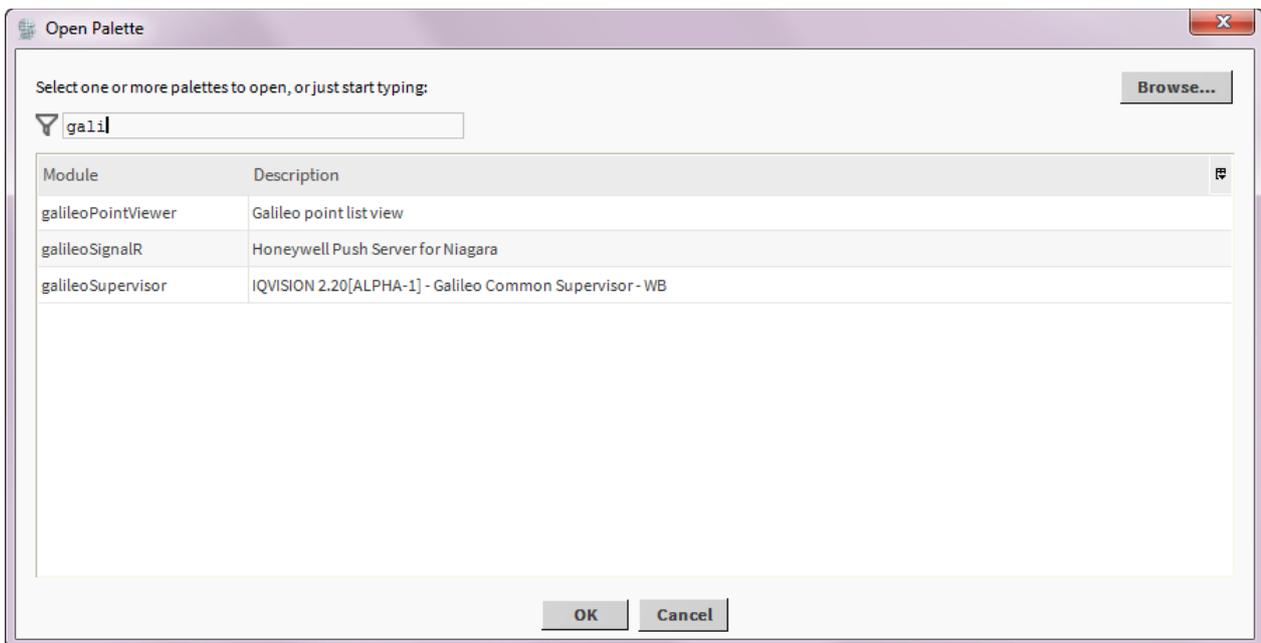
Si la station est créée à l'aide d'un modèle Tridium, vous devez ajouter manuellement les services requis à partir des palettes « galileoPointViewer » et « galileoSignalR » au dossier Services comme décrit ci-dessous :

### Procédure

1. Dans le volet *Palette*, ouvrez une nouvelle palette en cliquant sur l'icône **Ouvrir**.

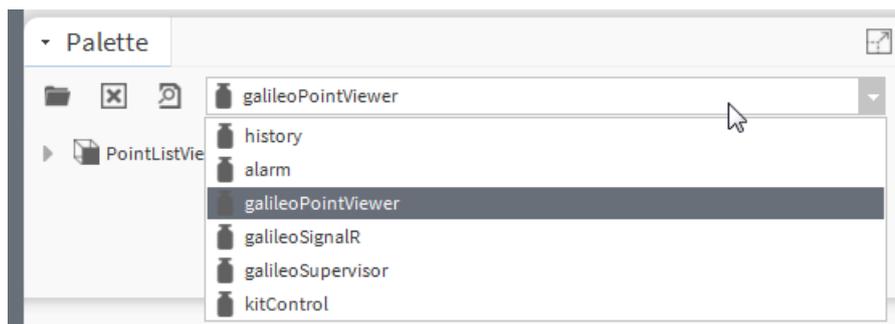


RÉSULTAT. La boîte de dialogue *Ouvrir Palette* apparaît.



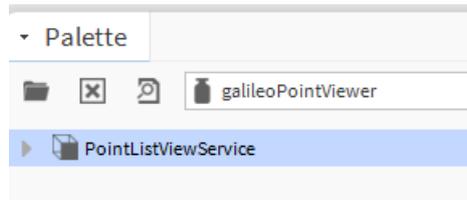
2. Entrez « galileo » ou la première partie de la chaîne dans le champ de recherche.

RÉSULTAT. Les éléments galileo sont affichés.

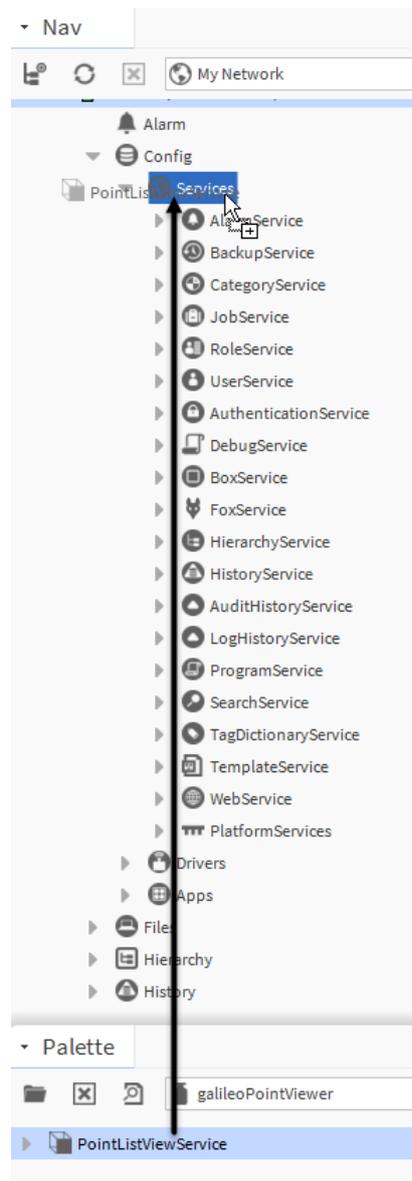


3. Sélectionnez d'abord par ex. « galileoPointViewer ».

RÉSULTAT. Le « PointListViewService » s'affiche.



4. Sélectionnez le « PointListViewService » dans la *Palette*, puis faites-le glisser et déposez-le dans le dossier *Services* dans l'arborescence *Nav*.

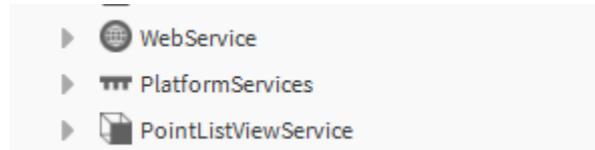


RÉSULTAT : La boîte de dialogue *Nom* apparaît.



5. Si vous le souhaitez, modifiez le nom, puis cliquez sur le bouton **OK**.

RÉSULTAT : Le « PointListViewService » est ajouté au dossier *Services* dans l'arborescence *Nav*.



6. Ajoutez le « SignalService » de la même manière au dossier *Services* (voir les captures d'écran suivantes).

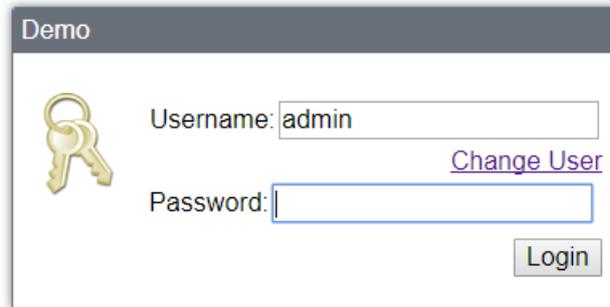


# DEMARRER NIAGARA SUPERVISOR.

## Procédure

1. Ouvrez votre navigateur et entrez l'adresse IP, l'URL ou le nom d'hôte dans le champ adresse.
2. Si votre navigateur ne permet pas une connexion https sécurisée, continuez en appliquant le mode non sécurisé fourni par le navigateur.

RÉSULTAT. La boîte de dialogue *Connexion* affiche le nom de la station, dans ce cas « Demo » sur la ligne de titre.

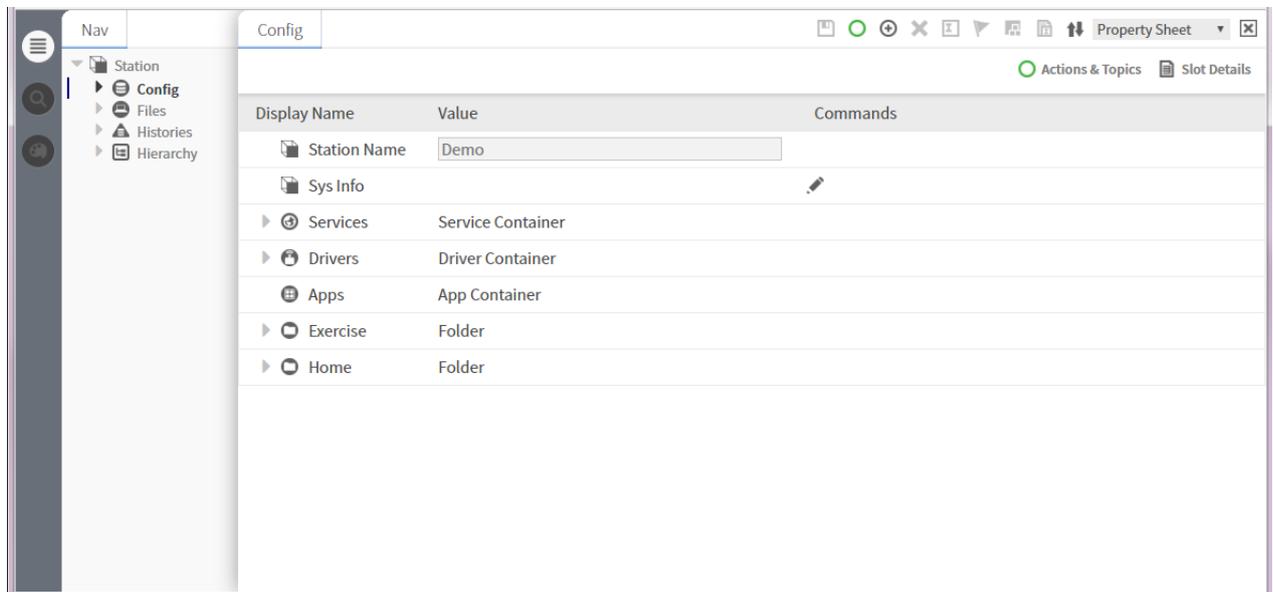


Use of this software is subject to the [End User License Agreement](#) and other [Third Party Licenses](#)

To connect using Java Web Start [click here](#)

3. Si cela n'est pas déjà affiché dans le champ **Nom d'utilisateur**, entrez votre nom d'utilisateur, et dans le champ **Mot de passe**, entrez votre mot de passe.
4. Cliquez sur le bouton **Connexion**.

RÉSULTAT. La fenêtre *Station* s'affiche. L'arborescence *Nav* s'affiche à droite et le dossier *Config* est présélectionné.



Display Name	Value	Commands
Station Name	Demo	
Sys Info		
Services	Service Container	
Drivers	Driver Container	
Apps	App Container	
Exercise	Folder	
Home	Folder	

## Activation de Point View Widget

Les points de la station à afficher via le widget Point View peuvent être situés dans n'importe quel pilote et/ou dossier Niagara.

### Procédure

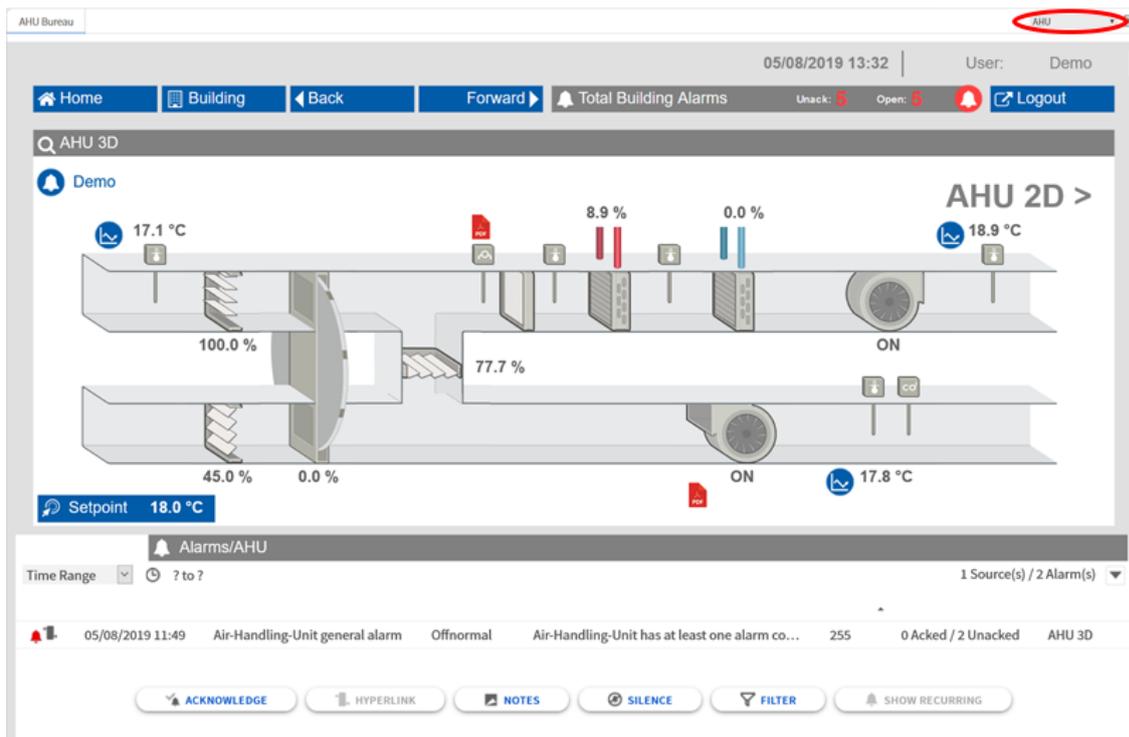
1. Après s'être connecté (voir la section intitulée « Démarrer Niagara Supervisor. », p. 9), agrandissez le dossier *Config* et parcourez le dossier *Accueil* qui affiche généralement le bâtiment sous forme graphique.
2. Double-cliquez sur le dossier *Accueil*.

RÉSULTAT : Dans le volet de droite, le graphique du bâtiment s'affiche.

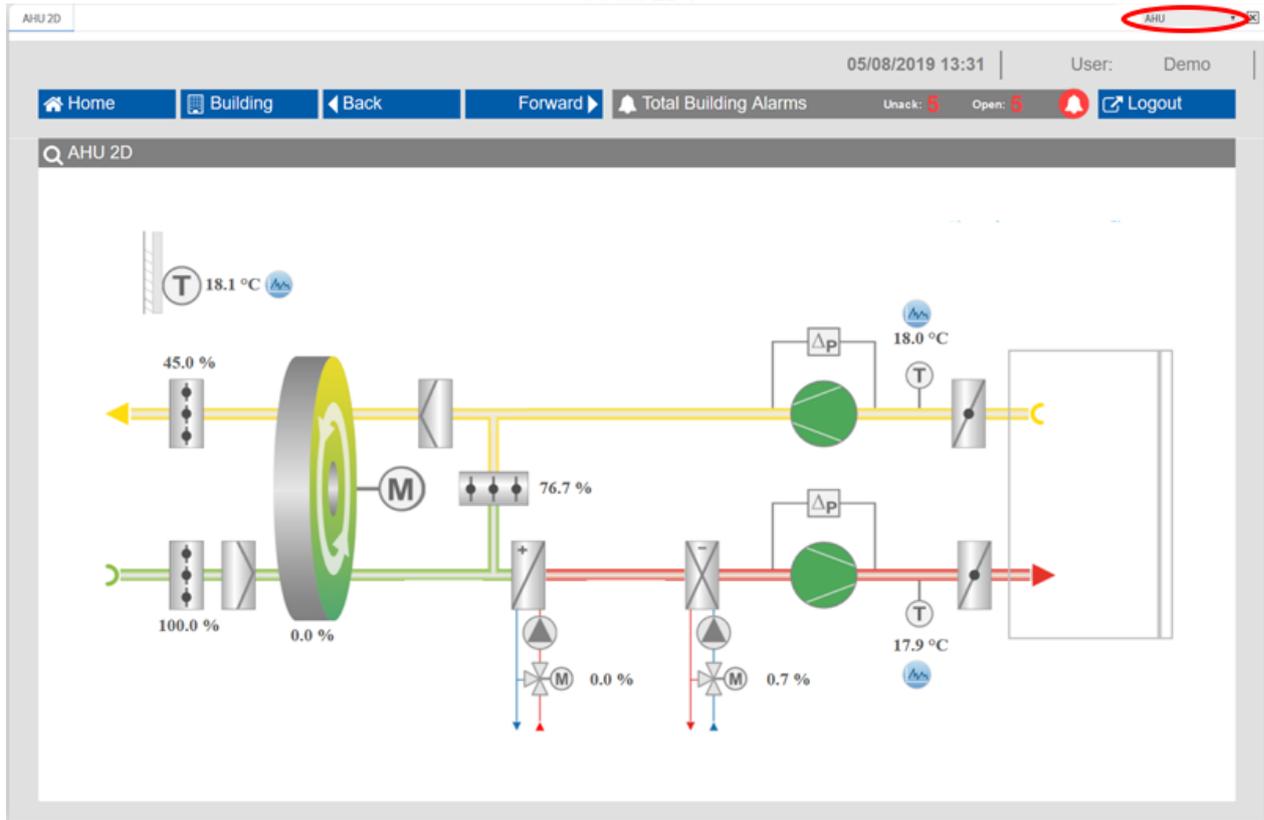


3. Naviguez jusqu'à l'usine en cliquant sur le bouton **Plant** dans le graphique.

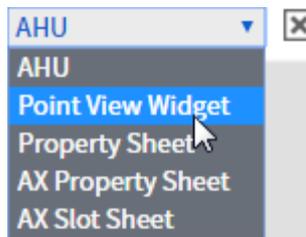
RÉSULTAT. Dans le volet de droite, le graphique de l'usine s'affiche.



## Ou en 2D :



4. Dans le coin supérieur droit, cliquez sur la liste déroulante, puis cliquez sur **Point View Widget** dans le menu.



RÉSULTAT. Dans le volet de droite, la liste de points s'affiche. Par défaut, la liste s'affiche dans la fenêtre **Affichage par défaut** (voir page 15).

Building Point View Widget

21 Points  Default View Actions

<input type="checkbox"/>	Label	Value	Log	Status	Path
<b>NumericWritable</b>					
<input type="checkbox"/>	SupplyTemp	20.88 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/SupplyTemp
<input type="checkbox"/>	OaTemp	1.15 °C		unackedAlarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/OaTemp
<input type="checkbox"/>	RecoveryTemp	16.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/RecoveryTemp
<input type="checkbox"/>	MixedTemp	8.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/MixedTemp
<input type="checkbox"/>	ReturnTemp	19.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/ReturnTemp
	FL1_AI1	21.00 pf		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/FL1_AI1
<input type="checkbox"/>	FL1_AI2	30.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/FL1_AI2
<input type="checkbox"/>	OaDamper	100.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/OaDamper
<input checked="" type="checkbox"/>	HeatValve	80.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/HeatValve
<input type="checkbox"/>	ExhaustDamper	100.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/ExhaustDamper
<input type="checkbox"/>	ReturnDamper	20.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/ReturnDamper
<input type="checkbox"/>	CoolValve	0.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/CoolValve
<input type="checkbox"/>	FL1_AO1	3.80		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/FL1_AO1
<input type="checkbox"/>	FL1_AO2	8.00		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/FL1_AO2
<input type="checkbox"/>	HeatSetpoint	23.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogValue/HeatSetpoint
<input type="checkbox"/>	CoolSetpoint	19.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogValue/CoolSetpoint
<b>BooleanWritable</b>					
<input type="checkbox"/>	ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		alarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/ReturnFan
<input type="checkbox"/>	SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/SupplyFan
<input type="checkbox"/>	RecWheel	<input type="checkbox"/> OFF		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/RecWheel
<b>EnumWritable</b>					
<input type="checkbox"/>	PlantMode	Auto		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/MultistateValue/PlantMode

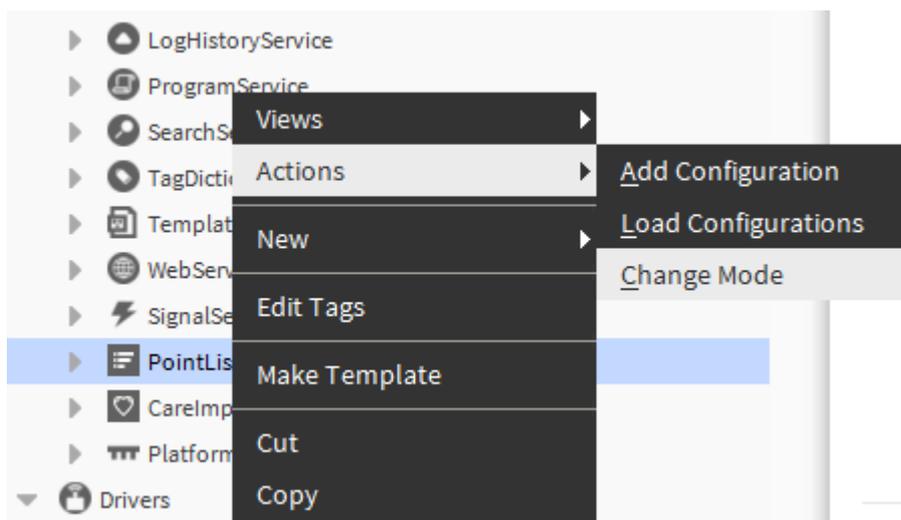
⏪ ⏩ 1 2 ⏭ ⏮ ⏯ 20

Pour obtenir une description détaillée de l'écran Point View Widget, veuillez vous reporter à la section intitulée « Description de Point View Widget », page 146.

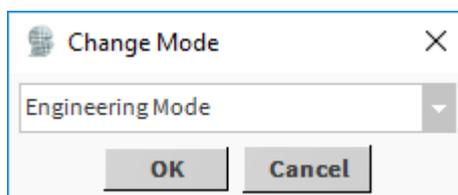
Lorsque **PointListViewService** est activé, le volet de détail à droite utilise par défaut le PointView Widget. Les vues par défaut de Niagara affectées aux éléments de hiérarchie répertoriés dans l'arborescence à gauche sont inactives. Ceci n'est pas toujours un avantage lors des activités d'ingénierie. Pour activer les vues par défaut de Niagara affectées aux éléments de la hiérarchie, le mode d'ingénierie doit être activé.

### Procédure

Au niveau de l'élément de hiérarchie **PointListViewService**, utilisez le clic droit du menu **Actions** et sélectionnez **Changer Mode**.

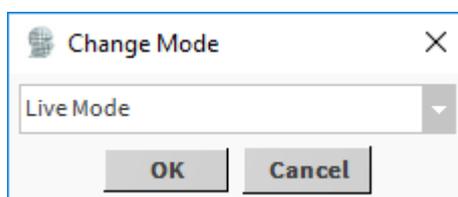


Sélectionnez **Mode ingénierie**.



RÉSULTAT. Les vues par défaut de Niagara affectées aux éléments de hiérarchie répertoriés dans l'arborescence à gauche sont actives.

Le **Mode ingénierie** peut être désactivé à l'aide du même menu en sélectionnant **Mode en direct**.



Le **Mode ingénierie** sera automatiquement désactivé lorsque l'utilisateur se déconnecte ou que la station est redémarrée.

## DESCRIPTION DE POINT VIEW WIDGET

Cette section décrit brièvement les composantes et les fonctions du Point View Widget. Pour la description de l'attribution des numéros, veuillez vous référer au tableau correspondant ci-dessous et à la page suivante.

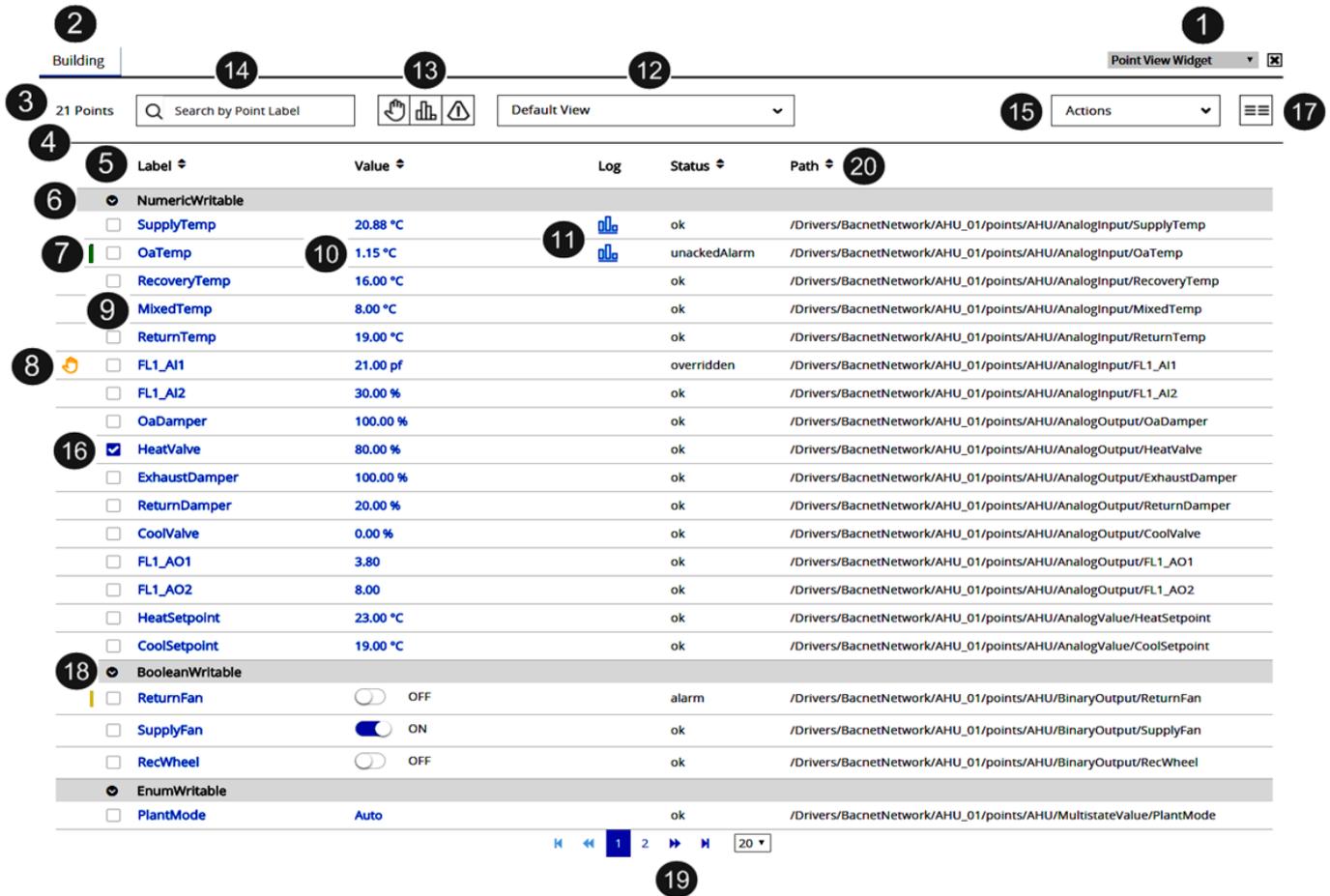


Fig. 1. Aperçu de Point View Widget

Tableau 1. Fonctions de Point View Widget

N°	Nom	Description fonctionnelle
1	Point View Widget activé	Vous sélectionnez ici le Point View Widget dans la liste déroulante pour afficher la liste des points.
2	Nom de l'usine/dossier	Affiche le nom de l'usine/dossier sélectionné dans l'arborescence Nav ou accédé via le graphique de l'usine.
3	Nombre de points	Indique le nombre de points inclus dans la liste de points.
4	Liste de Points	Dans la zone ci-dessous, la liste de points s'affiche.
5	Propriétés du point	Affiche les propriétés du point telles qu'elles ont été configurées à l'aide du sélecteur de colonnes (17). Les propriétés du point peuvent être : <ul style="list-style-type: none"> <li>Étiquette</li> <li>Nom du point</li> </ul>

N°	Nom	Description fonctionnelle
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur Valeur du point</li> <li>Journaux Icône d'historique graphique dans le cas où le point a un historique (11)</li> <li>Statut Auto, manuel, ou alarme</li> <li>Chemin Emplacement du point</li> <li>Type de point (désactivé par défaut) Type de point tel que NumericWritable, BooleanWritable, etc.</li> </ul>
6	Groupe du point	Affiche la catégorie à laquelle appartiennent les points.
7	Indicateur de statut d'alarme	Si affiché, le point est en alarme.
8	Écraser l'indicateur de statut	Si affiché, le point en mode manuel et sa valeur ponctuelle sont écrasés.
9	Nom de l'étiquette/Fiche de propriétés	Affiche le nom du point. En cliquant sur le nom bleu, la fiche de propriétés s'affiche pour édition.
10	Valeur du point	Permet la modification directe d'une valeur inscriptible du point.
11	Indicateur de l'historique	Si affiché dans la colonne <i>Journaux</i> , le point a un historique (extension d'historique attribuée). En cliquant sur l'icône Historique bleue, le graphique s'affiche.
12	Mode affichage de point	Permet de sélectionner la source des points à afficher. Les points peuvent provenir du dossier Points ou de ses sous-dossiers, ou de tout autre dossier placé sous le pilote/réseau (vue par défaut), dans un graphique (page PX), ou dans un favori.
13	Filtrage par statut	Permet l'affichage rapide des points qui sont écrasés, ou en alarme, ou qui ont un historique.
14	Filtrage par étiquette	Permet de rechercher des points par nom (étiquette) en entrant des chaînes concaténées à l'aide de caractères génériques.
15	Menu Action	Fournit les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Réglage des points en mode manuel</li> <li>Réglage des points en mode auto</li> <li>Réglage des points à la valeur de repli/abandon de la valeur par défaut</li> <li>Exportation des points vers un fichier CSV</li> <li>Enregistrement des points comme favoris</li> </ul>
16	Sélection de point	Ici vous sélectionnez le(s) point(s) en cliquant sur les cases à cocher.
17	Basculeur de colonne	Permet de configurer les propriétés du point à afficher en colonnes.
18	Basculeur de groupe	Permet de basculer le groupe du point (afficher/masquer).
19	Navigateur de page	Permet de définir le nombre de points affichés par page et de parcourir les pages de la liste.
20	Tri des colonnes	Permet le tri ascendant et descendant de la colonne correspondante.

Pour une description détaillée de chaque composant et de chaque fonction, veuillez vous référer aux sections correspondantes suivantes.

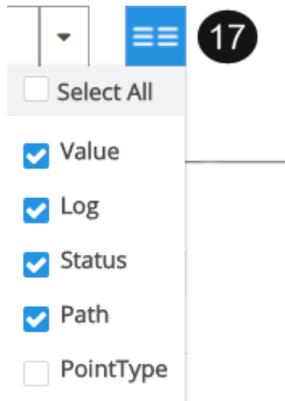
## Techniques de travail de base

Cette section décrit les fonctions générales de configuration, d'affichage et de navigation de la liste.

### Réglage de l'affichage des colonnes

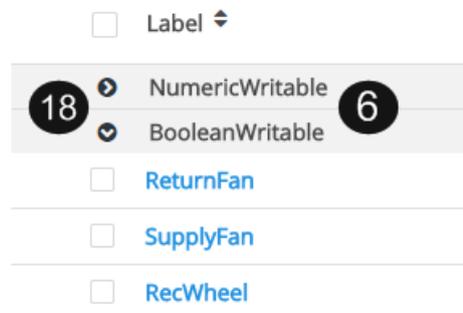
Le **Basculeur de colonne** (17) permet de configurer les propriétés du point à afficher par colonne.

1. Dans le coin supérieur droit, cliquez sur l'icône **ColumnToggler** .
2. Dans le menu déroulant, cochez la propriété du point que vous voulez afficher dans une colonne. Pour masquer une propriété de point, décochez la propriété.



### Agrandissement et réduction de groupes de points

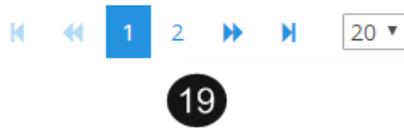
Les points sont organisés en groupes de types de points (6) tels que NumericWritable, BooleanWritable, etc. Si un grand nombre de points est disposé dans un groupe et que vous souhaitez optimiser l'affichage de la liste pour visualiser d'autres groupes de types de points sur une page, vous pouvez utiliser le basculeur de groupe (18) pour réduire un groupe. Si nécessaire, vous pouvez développer à nouveau le groupe à l'aide du basculeur de groupe.



1. Pour réduire un groupe de points, cliquez sur la flèche vers le bas  devant le nom du groupe.
2. Pour agrandir un groupe de points, cliquez sur la flèche horizontale  devant le nom du groupe.

## Réglage de l'affichage du nombre de points et de la navigation dans la page

En bas de la liste, le navigateur de pages (19) permet de définir le nombre de points affichés par page et de parcourir les pages de la liste.



1. Pour ajuster le nombre de points affichés par page, cliquez sur la liste déroulante de la droite de la **Page**  et sélectionnez un nombre 20, 40 ou 60.



2. Pour naviguer dans les pages de la liste, cliquez sur les bouton suivant  et précédent  ou cliquez sur le numéro de la page.

## Tri de propriétés du point dans la colonne

Les propriétés du point peuvent être triées en ordre croissant et décroissant dans leurs colonnes en utilisant les flèches haut/bas (20) à droite du titre de la colonne (nom de la propriété).



1. Pour trier les propriétés par ordre croissant, cliquez sur la flèche vers le haut .
2. Pour trier les propriétés par ordre décroissant, cliquez sur la flèche vers le bas .

## Sélection du mode affichage de point

Les points peuvent être localisés ou inclus dans n'importe lequel des emplacements suivants de votre station :

- Pointe le dossier et les sous-dossiers sous l'appareil et/ou le réseau.
- Dossiers individuels sous l'appareil et/ou le réseau
- Tout dossier Niagara
- Fichier graphique (PX)
- Favoris (doivent d'abord avoir été créés dans le Point View Widget)

Les modes d'affichage des points suivants peuvent être sélectionnés :

- Affichage par défaut  
affiche tous les points de la station.
- Affichages graphiques  
affiche tous les points utilisés dans le graphique sélectionné.
- Favoris  
affiche tous les points enregistrés dans le favori.

Lorsque vous sélectionnez le mode d'affichage des points, seuls les points inclus dans l'affichage des points sélectionné sont répertoriés dans la liste des points.

Par défaut, le mode **Affichage par défaut** est présélectionné après le chargement des points dans la fenêtre Point View Widget.

### Procédure

1. Dans la barre de commande, cliquez sur la zone de liste déroulante « **Mode d'affichage de point** » (12), puis cliquez sur l'affichage.

The screenshot shows the 'Floor\_1' window with a search bar and a 'Default View' dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options: 'Default View', 'Graphic Views', 'AHU', 'Favourites', and 'Digital10'. The 'Default View' option is selected. Below the menu is a table of points.

<input type="checkbox"/> Label	Value
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable	
<input type="checkbox"/> SupplyTemp	19.55 °C
<input type="checkbox"/> OaTemp	2.30 °C
<input type="checkbox"/> RecoveryTemp	8.00 °C
<input type="checkbox"/> MixedTemp	8.50 °C
<input type="checkbox"/> ReturnTemp	19.00 °C
<input type="checkbox"/> FL1_AI1	10.00 pf

RÉSULTAT. La liste de points est mise à jour en fonction de l'affichage sélectionné.

Les points peuvent être filtrés par leur étiquette (nom) et leur statut. Les fonctions de filtrage s'appliquent à tous les modes d'affichage des points : Affichage par défaut, Affichages graphiques et Favoris

Veuillez vous reporter aux sections suivantes pour une description détaillée des deux méthodes.

### Filtrage des points par statut

En appliquant des filtres prédéfinis (13), les points de la liste de points actuelle peuvent être filtrés par l'état suivant :

- Points écrasés
- Points avec historique (points de tendance)
- Points en alarme



Plusieurs filtres de points prédéfinis peuvent être utilisés simultanément.

**REMARQUE :** Si vous utilisez plus d'un filtre, ces filtres seront logiquement reliés avec AND. Ainsi, lors de la recherche de points écrasés et de points en alarme par exemple, seuls les points qui remplissent les deux critères de filtrage seront répertoriés. Les filtres peuvent également être appliqués en plus de la fonction de recherche comme décrit dans la section « Filtrage des points par étiquette », p. 21. Dans ce cas, cette logique de filtrage sera également prise en compte.

#### Application d'un filtre prédéfini

1. Pour appliquer un filtre prédéfini, cliquez sur l'icône, par exemple l'icône **Alarme** .

RÉSULTAT : Le filtre est activé et l'icône passe à l'état actif indiqué par la couleur bleue .

2. Pour libérer un filtre prédéfini, basculez le filtre en cliquant à nouveau sur l'icône **Alarme** .

Exemple : Filtrage des points écrasés

#### Procédure

1. Pour filtrer les points écrasés, cliquez sur l'icône **Écraser**  dans la barre de commande.

RÉSULTAT. L'icône passe à l'état actif . Dans la liste, seuls les points qui sont dans l'état « écrasé » sont affichés. Le statut écrasé d'un point est indiqué par le symbole de la main  devant l'étiquette du point et par le message « écrasé » dans la colonne *Statut*.

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Logs	Status ↕	Path ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable				
	<input type="checkbox"/> FL1_AI1	10.00 pf		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
	<input type="checkbox"/> HeatSetpoint	21.00 °C		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...

Pour filtrer les points en alarme ou avec historique, appliquez les fonctions de filtrage correspondantes de la même manière.

## Indications du statut du point

Le statut d'un point est indiqué graphiquement (écraser le symbole de la main, rectangle d'alarme) devant l'étiquette du point et par le message « écrasé » dans la colonne *Statut*. Par exception, pour un point avec historique, l'indication graphique est affichée dans la colonne *Journaux* par un symbole de carte.

### Indications du statut du point graphique

⇒ Point écrasé

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Logs	Status ↕
NumericWritable				
	<input type="checkbox"/> FL1_AI1	10.00 pf		overridden

⇒ Points en alarme

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Logs	Status ↕
BooleanWritable				
	<input type="checkbox"/> FrostProtect			unackedAlarm

⇒ Point avec historique

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Logs
NumericWritable			
<input type="checkbox"/>	SupplyTemp	19.12 °C	

Les différentes couleurs et descriptions de statut des points d'alarme sont décrites dans le tableau suivant (voir ci-dessous) :

**Tableau 2. État de l'alarme et ses indications de couleur**

Couleur	Texte de statut	Cause
Rouge 	Alarme non activée Alarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le statut actuel de la source d'alarme est <i>OffNormal</i> et l'alarme n'est pas acquittée.</li> <li>Le statut actuel de la source d'alarme est <i>Défaut</i> et l'alarme n'est pas acquittée.</li> </ul>
Vert 	Alarme non activée	Le statut actuel de la source d'alarme est <i>Normal</i> et l'alarme n'est pas acquittée.
Orange 	Alarme	Le statut actuel de la source d'alarme est <i>Alerte</i> et l'alarme n'est pas acquittée.
Jaune 	Alarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le statut actuel de la source d'alarme est <i>OffNormal</i> et l'alarme est acquittée.</li> <li>Le statut actuel de la source d'alarme est <i>Défaut</i> et l'alarme est acquittée.</li> </ul>
Blanc	ok	Le statut actuel de la source d'alarme est <i>Normal</i> et l'alarme est acquittée.

Dans la liste de points actuelle, les points peuvent être filtrés (recherchés) par étiquette de point (14). Ceci peut être fait en entrant des chaînes de texte simples ou concaténées à l'aide de caractères génériques.

14

Search by Point Label

### Procédure

1. Dans le champ **Rechercher par étiquette de point**, entrez la chaîne.

RÉSULTAT : La liste des points est mise à jour avec les points trouvés instantanément au fur et à mesure que vous tapez la chaîne.

REMARQUE : Lors de l'utilisation d'une chaîne de texte concaténée, les parties de la chaîne de texte seront logiquement liées par OU. Ainsi, en entrant « temp+set » par exemple, tous les points ayant « temp » ou « set », ou les deux, dans leur étiquette seront répertoriés.

La fonction de recherche peut être appliquée en plus de la fonction de filtrage comme décrit dans la section intitulée « Filtrage des points par statut », p.19. Dans ce cas, cette logique de filtrage sera également prise en compte.

Exemples : Filtrage des points qui contiennent « temp » dans leur étiquette. Dans une seconde étape, filtrage des points qui contiennent « set » dans leur étiquette.

5 Points

---

Label ↕

NumericWritable

SupplyTemp

OaTemp

RecoveryTemp

MixedTemp

ReturnTemp

Fig. 2. Recherche dans les étiquettes de point à l'aide d'une seule chaîne de caractères

RÉSULTAT. Tous les points contenant « temp » dans son étiquette sont répertoriés.

7 Points

---

Label ↕

NumericWritable

SupplyTemp

OaTemp

RecoveryTemp

MixedTemp

ReturnTemp

HeatSetpoint

CoolSetpoint

Fig. 3. Recherche dans l'étiquette de point à l'aide d'une chaîne de texte concaténée

RÉSULTAT. Tous les points contenant « temp » et tous les points contenant « set » dans leurs étiquettes sont répertoriés.

## Réglage des valeurs de point

La valeur d'un point est définie par l'une des causes suivantes :

- Mise à jour automatique  
exécutée par l'application en cours d'exécution, voir la section « Points de renoncement »
- Écrasement manuel  
explicitement effectué par l'utilisateur, voir les sections intitulées « Écrasement manuel (édition directe de points) », p. 22 et « Écrasement manuel (édition avancée de points) », p. 24.
- Valeur de repli/Renoncer par défaut  
Préréglage défini par l'utilisateur, voir la section « Réglage des points à la valeur de repli/abandon par défaut », p. 33.

### Écrasement manuel (édition directe de points)

Vous pouvez remplacer manuellement la valeur d'un seul point inscriptible en changeant sa valeur directement dans son champ *Valeur* (Édition directe de point). Le statut écrasé est indiqué de façon descriptive dans la colonne *Statut* (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main  devant l'étiquette du point. Dans le tableau des priorités, la valeur modifiée est écrite dans les emplacements « In8 » et « Out ».

L'édition directe de point permet de changer la valeur d'un seul point inscriptible en une seule étape. Pour modifier les valeurs de plusieurs points inscriptibles simultanément, reportez-vous à la section intitulée « Écrasement manuel (édition avancée de points) », p. 24.

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable			
<input type="checkbox"/> CoolSetpoint	19.00 °C		ok
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable	10		
<input type="checkbox"/> ReturnFan	 ON		ok

#### Procédure

Dans les étapes suivantes, les points NumericWritable et BooleanWritable sont décrits à titre d'exemple pour l'édition directe de points.

##### 1. Valeur écrasante du point NumericWritable

Pour remplacer la valeur d'un seul point NumericWritable, cliquez sur la valeur dans la colonne *Valeur* (pour remplacer la valeur d'un point BooleanWritable, voir étape 3).

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable	
<input type="checkbox"/> CoolSetpoint	16,0

Fig. 4. Exemple « Écrasement manuel d'un Point NumericWritable »

2. Entrez la valeur, puis appuyez sur la touche ENTRER.

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable			
 <input type="checkbox"/> CoolSetpoint	16.00 °C		overridden

RÉSULTAT : La valeur est écrasée. Le statut écrasé est indiqué de façon descriptive dans la colonne *Statut* (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main  devant l'étiquette du point. En bas, l'historique de l'édition des points est affiché dans la fenêtre *Mise à jour des détails du point...* (voir étape 4).

### 3. Valeur écrasante du point BooleanWritable

Pour écraser la valeur d'un seul point BooleanWritable, cliquez sur les bords gauche et droit respectivement (selon le statut actuel) de l'icône du commutateur binaire  dans la colonne *Valeur*.

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
ReturnFan	 ON		ok

Fig. 5. Exemple « Écrasement manuel d'un Point BooleanWritable »

RÉSULTAT : La valeur est écrasée. Le statut écrasé est indiqué de façon descriptive dans la colonne *Statut* (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main  devant l'étiquette du point. En bas, l'historique de l'édition des points est affiché dans la fenêtre *Mise à jour des détails du point...* (voir étape 4).

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
 <input type="checkbox"/> ReturnFan	 OFF		overridden

### 4. Affichage de l'historique d'édition de point

La fenêtre *Mise à jour des détails de point...* en bas montre les actions effectuées sur les points et leurs étiquettes de point.

Updating point details...	
Editing CoolSetpoint	▼
Editing ReturnFan	▼

5. Pour afficher les détails d'un point édité, cliquez sur la flèche vers le bas ▼. Le chemin du point s'affiche et une flèche verte indique que la valeur du point a été modifiée avec succès.

Updating point details...	
Editing CoolSetpoint	^
 CoolSetpoint /Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogValue/Coo...	
Editing ReturnFan	^
 ReturnFan /Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/Re...	

6. Pour cacher la fenêtre *Mise à jour des détails d'édition de point...*, cliquez sur l'icône Cacher .

7. Pour afficher à nouveau la fenêtre *Mise à jour des détails d'édition de point...*, cliquez sur l'icône Afficher .



## Écrasement manuel (édition avancée de points)

Vous pouvez remplacer manuellement un point inscriptible unique ou plusieurs points inscriptibles du même groupe avec la même valeur simultanément en utilisant l'action **Régler à Manuel** (Édition avancée de point) dans le menu **Actions**. De plus, l'édition de point avancée permet d'appliquer une certaine durée pendant laquelle les points doivent rester en écrasement manuel. Les options suivantes sont disponibles :

- Permanent
- 1, 15 ou 3 minutes
- 1, 2 ou 3 heures
- Expiration d'écrasement annule la durée actuelle

Le statut écrasé est indiqué de façon descriptive dans la colonne *Statut* (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main  devant l'étiquette du point. Dans le tableau des priorités, la valeur modifiée est écrite dans les emplacements « In8 » et « Out ».

REMARQUE : Plusieurs points inscriptibles peuvent avoir les mêmes facettes ou des facettes différentes. Plusieurs points Enum inscriptibles doivent avoir la même plage Enum.

5 Points     Default View 15 Actions

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status	Path
<b>NumericWritable</b>				
<input type="checkbox"/> OaDamper	100.00 %		ok	/Driv
<input type="checkbox"/> ExhaustDamper	100.00 %		ok	/Driv
<input type="checkbox"/> ReturnDamper	20.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<b>BooleanWritable</b>				
 <input type="checkbox"/> ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		overridden,unackedAlarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input type="checkbox"/> SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/

### Procédure

Dans les étapes suivantes, les points NumericWwritable et BooleanWritable sont décrits à titre d'exemple pour l'édition avancée de points.

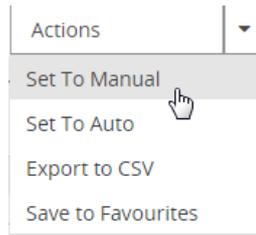
#### 1. Valeur écrasante des points NumericWritable

Sélectionnez les points que vous voulez écraser manuellement en cochant la case à cocher sur l'étiquette du point (pour écraser la valeur des points BooleanWritable, voir étape 5).

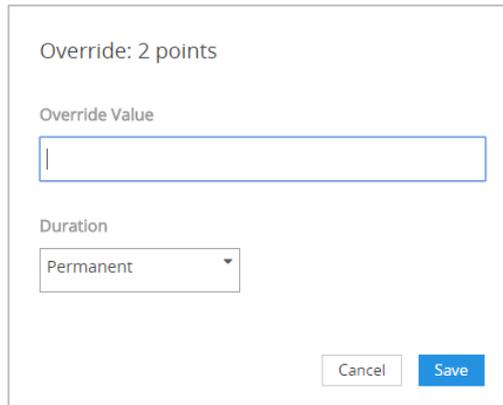
<input checked="" type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
<b>NumericWritable</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> OaDamper	100.00 %		ok
<input checked="" type="checkbox"/> ExhaustDamper	100.00 %		ok

Fig. 6. Exemple « Écrasement manuel des points NumericWritable »

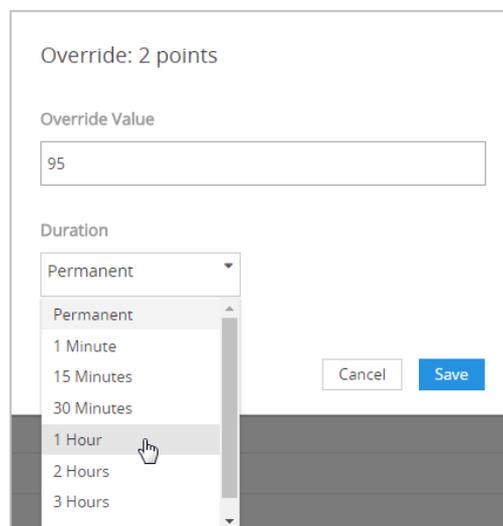
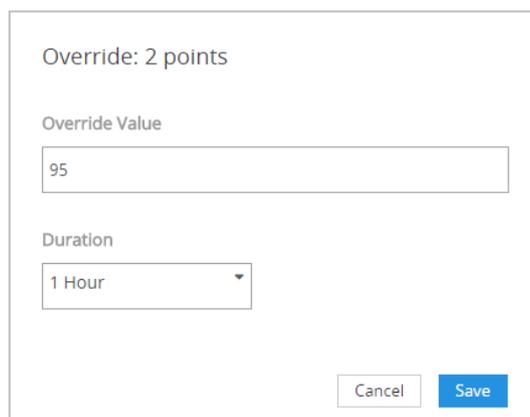
2. Cliquez sur le menu **Actions** en haut (15), et ensuite cliquez sur **Régler à Manuel**.



RÉSULTAT :La boîte de dialogue *Écraser* affiche et indique le nombre de points sélectionnés.33

A screenshot of a dialog box titled 'Override: 2 points'. It contains a text input field labeled 'Override Value' which is currently empty. Below it is a dropdown menu labeled 'Duration' with 'Permanent' selected. At the bottom right, there are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

3. Dans le champ **Écraser la valeur**, entrez la valeur, et à partir de la liste déroulante **Durée**, sélectionnez la durée.

A screenshot of the same dialog box. The 'Override Value' field now contains the number '95'. The 'Duration' dropdown menu is open, showing a list of options: 'Permanent', '1 Minute', '15 Minutes', '30 Minutes', '1 Hour', '2 Hours', and '3 Hours'. The '1 Hour' option is highlighted with a mouse cursor.A screenshot of the dialog box after the 'Duration' menu is closed. The 'Override Value' field contains '95' and the 'Duration' dropdown menu now shows '1 Hour' as the selected option.

4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

RÉSULTAT : Tous les points sélectionnables sont remplacés par la nouvelle valeur indiquée dans la colonne *Valeur*. Le statut écrasé est indiqué de façon descriptive dans la colonne *Statut* (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main 🖐 devant l'étiquette du point.

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Logs	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable			
🖐 <input type="checkbox"/>	OaDamper	95.00 %		overridden
🖐 <input type="checkbox"/>	ExhaustDamper	95.00 %		overridden

En bas, l'historique de l'édition du point est affiché dans la fenêtre *Mise à jour des détails du point...* (voir étape 4).

Updating edit point details... ✎

---

Editing OaDamper + 1 points ^

- ✓ OaDamper  
 /Drivers/BacnetNetwork/AHU\_01/points/AHU/AnalogOutput/OaDamper
- ✓ ExhaustDamper  
 /Drivers/BacnetNetwork/AHU\_01/points/AHU/AnalogOutput/ExhaustDamper

Pour une description détaillée de la fenêtre *Mise à jour des détails du point...*, reportez-vous à l'étape « Affichage de l'historique d'édition de point », p. 23

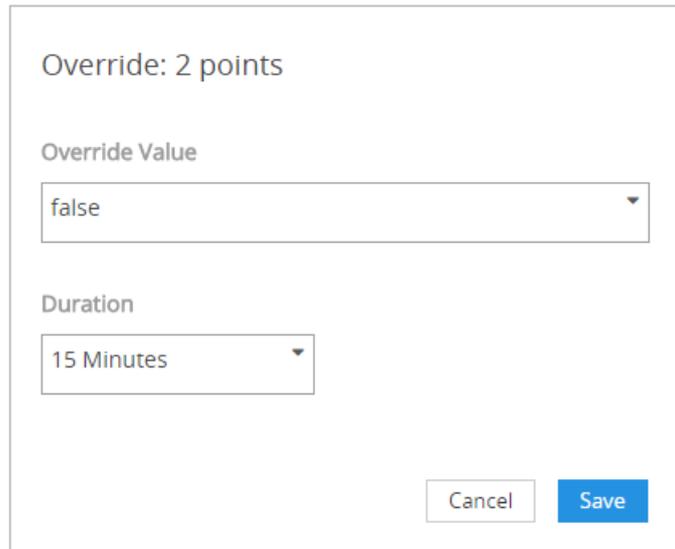
5. **Valeur écrasante des points BooleanWritable**

Pour les points BooleanWritable, veuillez appliquer les étapes précédentes 1 et 2 de la même manière que celle décrite pour les points NumericWritable ci-dessus.

<input checked="" type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/>	ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok
<input checked="" type="checkbox"/>	SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok

Fig. 7. Exemple « Écrasement manuel des points BooleanWritable »

6. Dans le champ **Écraser la valeur**, sélectionnez l'état « faux » et dans le menu déroulant **Durée**, sélectionnez la durée.



Override: 2 points

Override Value

false

Duration

15 Minutes

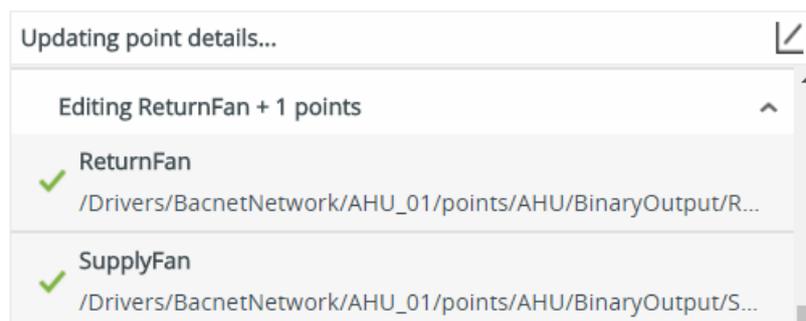
Cancel Save

7. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

RÉSULTAT : Les points sont écrasés par la nouvelle valeur indiquée par l'icône de commutateur à bascule  dans la colonne *Valeur*. Le statut écrasé est indiqué de façon descriptive dans la colonne *Statut* (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main  devant l'étiquette du point.

<input checked="" type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
 <input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden
 <input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden

En bas, l'historique de l'édition du point est affiché dans la fenêtre *Mise à jour des détails du point...* (voir étape 4).



Pour une description détaillée de la fenêtre *Mise à jour des détails du point...*, reportez-vous à l'étape « Affichage de l'historique d'édition de point », p. 23

## Édition de commandes en ligne

L'option Commande en ligne permet d'éditer les valeurs ponctuelles dans le Point View Widget. Cliquez sur la valeur du point pour ouvrir le champ d'édition dans lequel vous pouvez entrer une nouvelle valeur.

NumericWritable				
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_1	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_2	12.0	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_3	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_4	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...

En appuyant sur la touche Entrée, la valeur sera définie et les changements du statut du point seront écrasés.

NumericWritable				
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_1	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
	Analog_Out_2	12.0 %	overridden,@8	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_3	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_4	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...

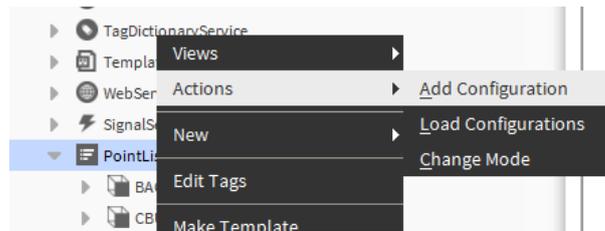
## Configuration de commande en ligne

### Désactivez le statut de l'écrasement par défaut par configuration du type de point de réseau.

Le statut du point change par défaut pour passer outre après l'édition des valeurs du point. Le réglage automatique par défaut peut être désactivé via la configuration des Types de point.

#### Procédure

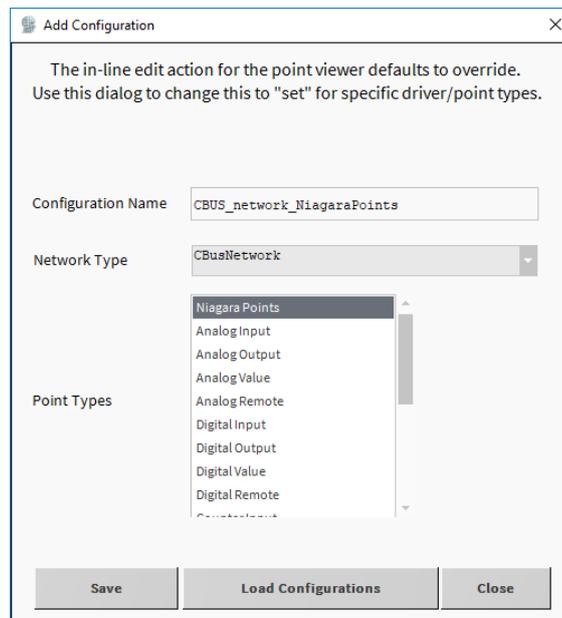
1. Au niveau de l'élément de hiérarchie **PointListViewService**, utilisez le clic droit du menu **Actions** et sélectionnez **Ajouter configuration**.



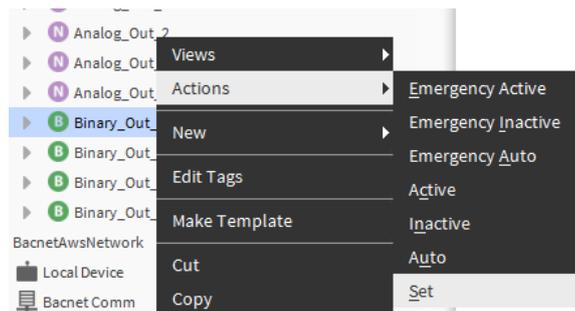
**REMARQUE :** Dans le cas où de nouveaux pilotes ou définitions de type de point ont été ajoutés au fichier configurations.xml avant de démarrer la configuration, appuyez sur **Charger Configurations** au niveau de **PointListViewService** à l'aide d'un clic droit du menu **Actions**.

2. Configuration des types de points

- Entrez un nom de configuration.
- Sélectionnez le type de réseau.
- Sélectionnez Types de points où l'état d'écrasement par défaut doit être désactivé (sélection multiple via la touche « ctrl »).
- Appuyez sur « Enregistrer ».



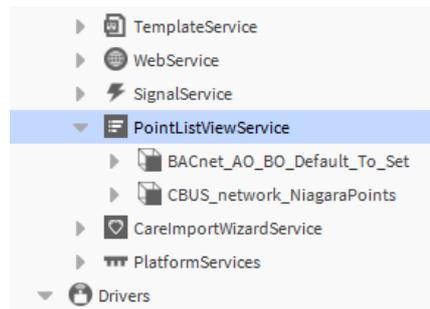
RÉSULTAT : Pour les types de points sélectionnés, l'état d'écrasement par défaut après l'édition de la valeur du point ne sera pas défini. L'état du point restera inchangé. En effet, c'est la même opération que dans le menu **Action Régler** du point unique.



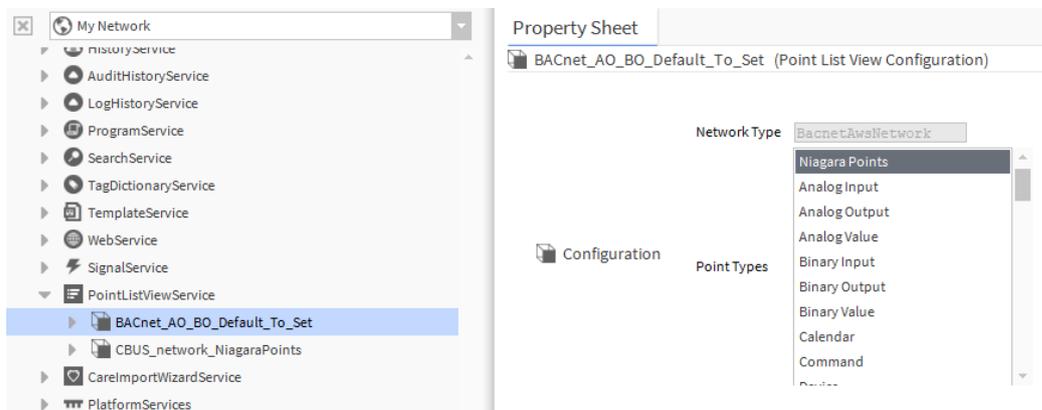
REMARQUE : Les points ne peuvent être configurés que par types de point et non par point unique. Une seule configuration par réseau est possible, c'est-à-dire que tous les types de points d'application au sein d'un même réseau doivent être dans une seule configuration.

**Modifier la configuration existante**

Les configurations ajoutées sont affichées sous le menu PointListViewService.



Pour les modifications, double-cliquez sur l'entrée et utilisez la boîte de dialogue dans le volet de droite.



REMARQUE : Dans le cas où de nouveaux pilotes ou définitions de type de point ont été ajoutés au fichier configurations.xml avant de démarrer la configuration, appuyez sur **Charger Configurations** au niveau de **PointListViewService** à l'aide d'un clic droit du menu **Actions**.

## Points de renoncement

Lorsque vous réglez la valeur ponctuelle d'un point qui est en mode manuel sur Auto, la valeur ponctuelle sera abandonnée. Dans le tableau des priorités, les emplacements « In 8 » et « Out » seront effacés.

Vous pouvez abandonner un seul point inscriptible ou plusieurs points inscriptibles d'un même groupe simultanément.

REMARQUE : Il n'est pas possible de renoncer à plusieurs points appartenant à des groupes différents (par ex. NumericWritable et BooleanWritable) simultanément.

5 Points  Default View 15 Actions

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status	Path
NumericWritable				
<input checked="" type="checkbox"/> OaDamper	100.00 %		ok	/Driv
<input checked="" type="checkbox"/> ExhaustDamper	100.00 %		ok	/Driv
<input type="checkbox"/> ReturnDamper	20.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
BooleanWritable				
<input type="checkbox"/> ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		overridden,unackedAlarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input type="checkbox"/> SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/

### Procédure

Dans les étapes suivantes, les points NumericWritable et BooleanWritable sont décrits à titre d'exemple pour points de renoncement.

#### 1. Renoncement aux points NumericWritable

Sélectionnez les points que vous voulez abandonner en cochant la case à cocher sur l'étiquette du point (pour abandonner la valeur des points BooleanWritable, voir étape 4).

<input type="checkbox"/> Label	Value	Logs	Status
NumericWritable			
<input type="checkbox"/> OaDamper	95.00 %		overridden
<input type="checkbox"/> ExhaustDamper	95.00 %		overridden

Fig. 8. Exemple « Renoncement manuel des points NumericWritable »

#### 2. Cliquez sur le menu **Actions** en haut, et ensuite cliquez sur **Régler à Auto**.



RÉSULTAT : La boîte de dialogue *Renoncement* affiche et indique le nombre de points sélectionnés.

Relinquish: 2 points

Auto

Cancel

3. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

RÉSULTAT : Les points sont abandonnés à Auto comme indiqué dans la colonne *Valeur*. Le statut automatique est indiqué de manière descriptive dans la colonne *Statut* (ok). Devant l'étiquette du point, le symbole de la main écrasée  est supprimé.

<input type="checkbox"/> Label	Value	Logs	Status
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable			
<input type="checkbox"/> OaDamper	100.00 %		ok
<input type="checkbox"/> ExhaustDamper	100.00 %		ok

4. **Renoncement aux points BooleanWritable**

Pour les points BooleanWritable, veuillez appliquer les étapes précédentes de 1 à 3 de la même manière que celle décrite pour les points NumericWritable ci-dessus.

<input checked="" type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
 <input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden
 <input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden

Fig. 9. Exemple « Renoncement manuel des points BooleanWritable »

RÉSULTAT : Les points sont abandonnés à auto comme indiqué par l'icône de commutateur à bascule  dans la colonne *Valeur*. Le statut automatique est indiqué de manière descriptive dans la colonne *Statut* (ok). Devant l'étiquette du point, le symbole de la main écrasée  est supprimé.

<input checked="" type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok
<input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok

## Réglage des points à la valeur de repli/abandon par défaut

En utilisant l'action **Régler** du menu **Actions** (15), vous pouvez écrire une valeur à la valeur de Repli (points Niagara) ou Abandonner par défaut (points BACnet) dans le tableau des priorités. Cette fonction peut être appliquée à un seul point inscriptible ou plusieurs points inscriptibles d'un même groupe simultanément. Plusieurs points inscriptibles d'un même groupe peuvent avoir des valeurs initiales différentes (vrai ou faux). Les points qui sont déjà dans l'état souhaité restent dans cet état, les autres sont mis à jour en conséquence.

REMARQUE : L'exécution de l'action **Régler** simultanément à plusieurs points inscriptibles de différents groupes (par ex. NumericWritable et BooleanWritable) n'est pas possible.

21 Points  Default View 15 Actions

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕	Path
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable				
<input type="checkbox"/>	SupplyTemp	20.66 °C		ok	/Dri...
<input type="checkbox"/>	OaTemp	1.09 °C		ok	/Dri...
<input type="checkbox"/>	RecoveryTemp	16.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input checked="" type="checkbox"/>	MixedTemp	12.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input checked="" type="checkbox"/>	ReturnTemp	19.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/

- Set To Manual
- Set To Auto
- Set**
- Export to CSV
- Save to Favourites

### Procédure

Dans les étapes suivantes, les points NumericWritable et BooleanWritable sont décrits à titre d'exemple pour l'application de l'action **Régler**.

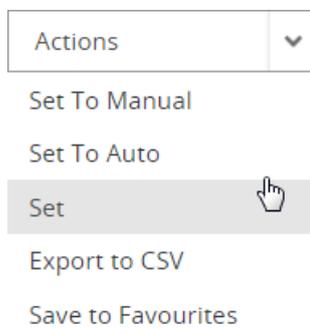
#### 1. Réglage des points NumericWritable à la valeur de repli/abandon par défaut

Sélectionnez les points dont vous souhaitez définir respectivement la valeur de repli et renoncer à la valeur par défaut (pour définir la valeur des points BooleanWritable, voir étape 5).

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable			
<input checked="" type="checkbox"/>	MixedTemp	12.00 °C		ok
<input checked="" type="checkbox"/>	ReturnTemp	19.00 °C		ok

Fig. 10. Exemple « Réglage des points NumericWritable à la valeur de repli/abandon par défaut »

#### 2. Cliquez sur le menu **Actions** en haut (15), et ensuite cliquez sur **Régler**.



RÉSULTAT : La boîte de dialogue *Régler* affiche et indique le nombre de points sélectionnés.

3. Entrez une valeur.

4. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

RÉSULTAT : La valeur est réglée comme indiqué dans la colonne *Valeur*.

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> MixedTemp	14.00 °C		ok
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnTemp	14.00 °C		ok

En bas, l'historique de l'édition du point est affiché dans la fenêtre *Mise à jour des détails du point...* (voir étape 4).

Pour une description détaillée de la fenêtre *Mise à jour des détails du point...*, reportez-vous à l'étape « Affichage de l'historique d'édition de point », p. 23 ci-dessus.

5. **Réglage des points BooleanWritable inscriptibles à la valeur de repli/abandon par défaut**

Veillez appliquer les étapes précédentes 1 et 2 de la même manière que celle décrite pour les points NumericWritable.

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok
<input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok

Fig. 11. Exemple « Réglage des points BooleanWritable à la valeur de repli/abandon par défaut »

RÉSULTAT : La boîte de dialogue *Régler* affiche et indique le nombre de points sélectionnés.

Set: 2 points

Set Value

6. Sélectionnez l'autre valeur.

Set: 2 points

Set Value

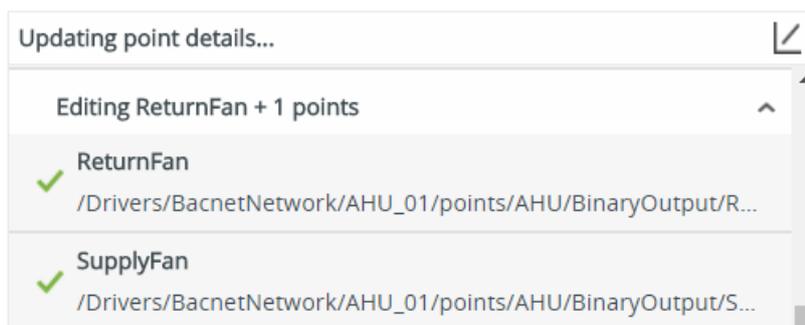
7. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

RÉSULTAT : La valeur est réglée comme indiqué dans la colonne *Valeur*.

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		alarm,unackedAlarm
<input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input type="checkbox"/> OFF		ok

En bas, la fenêtre *Mise à jour des détails de point...* montre les actions effectuées sur les points et leurs étiquettes de point.

En bas, l'historique de l'édition du point est affiché dans la fenêtre *Mise à jour des détails du point...* (voir étape 4).



Pour une description détaillée de la fenêtre *Mise à jour des détails du point...*, reportez-vous à l'étape « Affichage de l'historique d'édition de point », p. 23

## Enregistrement des points comme favoris

Les points d'intérêt particulier qui devraient être consultés plus souvent peuvent être sauvegardés dans un favori pour un affichage rapide (liste d'accès rapide). Les points à enregistrer dans un favori peuvent être assortis à partir de n'importe quelle source accessible (voir la section « Sélection du mode affichage de point », p. 18) et en utilisant toute méthode de filtrage de points disponible (voir la section « Filtrage des points », p. 19).

### Procédure

1. Sélectionnez les points (16) que vous voulez enregistrer dans un favori, puis cliquez sur le menu **Actions** (15), et ensuite cliquez sur **Enregistrer sous Favoris**.

The screenshot shows a web interface for managing points. At the top, there are 22 points listed, a search bar, and a 'Default View' dropdown. Below this is a table with columns: Label, Value, Logs, Status, and Path. A 'NumericWritable' group is expanded, showing several points. The 'SupplyTemp' point is selected, and its 'Actions' menu is open, with 'Save to Favourites' highlighted. A circled '16' is next to the 'SupplyTemp' checkbox, and a circled '15' is next to the 'Actions' menu.

<input type="checkbox"/>	Label	Value	Logs	Status	Path
<input checked="" type="checkbox"/>	SupplyTemp	20.96 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	OaTemp	1.55 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	RecoveryTemp	16.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	MixedTemp	8.50 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	ReturnTemp	19.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	FL1_AI1	0.00 pf		null	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	FL1-AI2	15.00		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	FL1_AI3	5.00		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	OaDamper	80.00 %		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	HeatValve	80.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	ExhaustDamper	100.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	ReturnDamper	20.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	CoolValve	0.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01

RÉSULTAT : La boîte de dialogue *Enregistrer sous favoris* s'affiche.

The dialog box is titled 'Save to Favourites'. It has a 'Name' label and an empty text input field. Below the input field, there is a blue note: 'Saved favourite will only be available for current node.' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

2. Saisissez un nom dans le champ **Nom**.

REMARQUE : Pour le nom, tous les caractères alphanumériques et les caractères suivants sont autorisés : - , \_ .  
Les caractères suivants ne sont pas autorisés : @ , ! , # , % , \$ , .

The dialog box is the same as in the previous screenshot, but the 'Name' input field now contains the text 'Supply Line'.

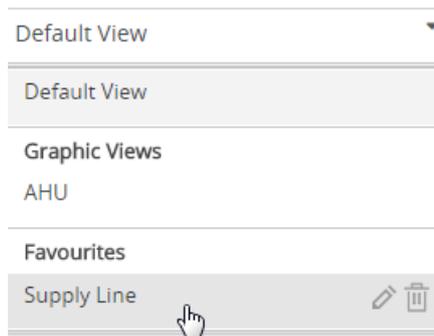
3. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

RÉSULTAT : Le favori est enregistré sous **Favoris** dans le menu **Mode d'affichage de point**. Pour afficher un favori, veuillez consulter la section « Affichage des favoris », p. 38.

## Affichage des favoris

### Procédure

1. Pour afficher une liste de points favoris, cliquez sur le menu **Mode d'affichage de point**, puis cliquez sur le favori sous **Favoris**.



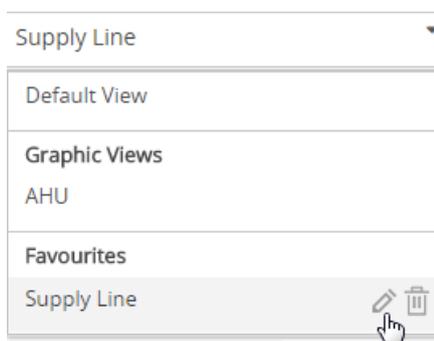
RÉSULTAT : La liste des points favoris s'affiche.

Label	Value	Logs	Status	Path
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable				
<input type="checkbox"/> OaTemp	1.93 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input type="checkbox"/> SupplyTemp	20.06 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input checked="" type="checkbox"/> OaDamper	80.00 %		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input type="checkbox"/> RecoveryTemp	16.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input type="checkbox"/> MixedTemp	8.50 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input type="checkbox"/> HeatValve	80.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input type="checkbox"/> CoolValve	0.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...

## Renommage des favoris

### Procédure

1. Pour renommer une liste de points favoris, cliquez sur le menu **Mode d'affichage de point**, puis cliquez sur l'icône **renommer** à côté du favori.



RÉSULTAT : La boîte de dialogue *Renommer favoris* s'affiche.

Rename Favourite

Name

2. Dans le champ **Nom**, modifier le nom, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Rename Favourite

Name

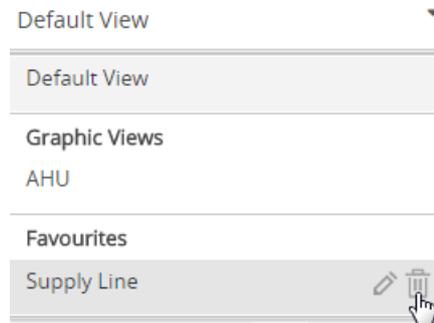
  
  
 

RÉSULTAT : Le favori est enregistré sous le nouveau nom et est disponible dans le menu **Mode d'affichage du point**.

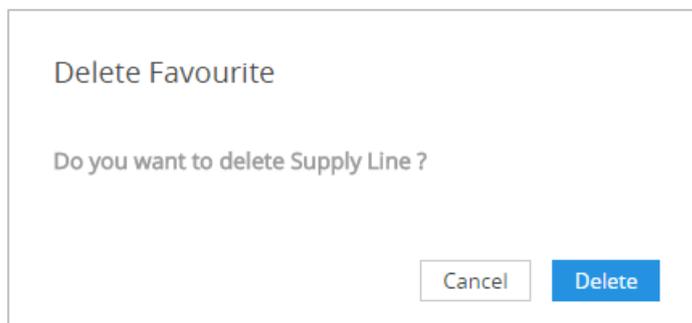
## Suppression des favoris

### Procédure

1. Pour supprimer une liste de points favoris, cliquez sur le menu **Mode d'affichage de point**, puis cliquez sur l'icône **Supprimer**  à côté du favori.



RÉSULTAT : La boîte de dialogue *Supprimer favoris* s'affiche.



2. Cliquez sur le bouton **Supprimer**.

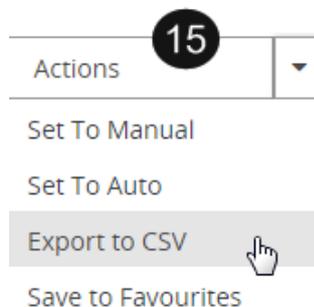
RÉSULTAT : Le favori est supprimé dans le menu **Favoris**.

## Exportation des points vers CSV

Une liste de points peut être exportée dans un fichier Excel CSV.

### Procédure

1. Pour exporter une liste de points vers un fichier CSV, cliquez sur le menu **Actions** (15), puis cliquez sur **Exporter vers CSV**.



RÉSULTAT : La liste complète des points est exportée vers le fichier CSV.

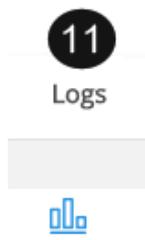
REMARQUE : Certains points ne peuvent pas être exportés vers un fichier CSV.

## Affichage de l'historique de point

Si un seul point a un historique assigné par l'extension Niagara, son historique peut être affiché graphiquement.

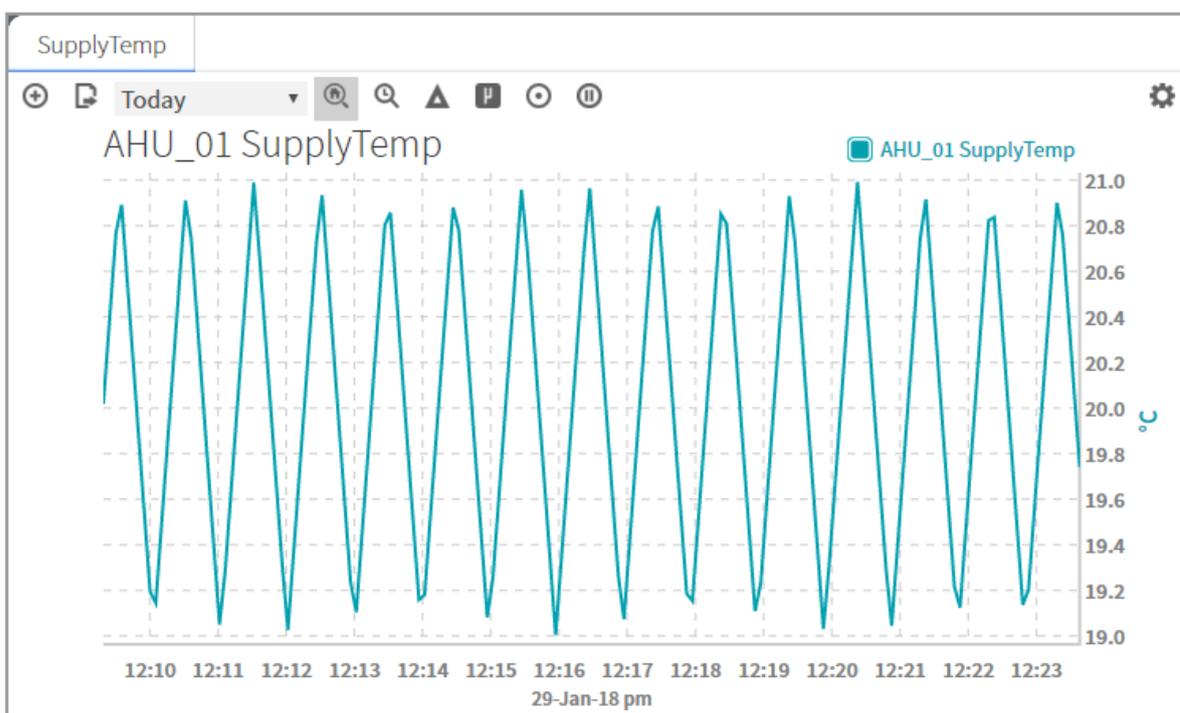
### Procédure

1. Pour afficher l'historique d'un point, cliquez sur l'icône **Historique**  dans la colonne *Journaux* (11).



RÉSULTAT : Le graphique du point est affiché dans le format standard de Niagara.

Chart ×



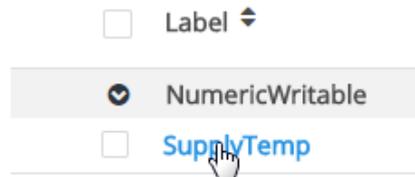
2. Pour de plus amples renseignements sur l'utilisation des graphiques dans Niagara, veuillez consulter la documentation en ligne de Niagara.

## Modification des propriétés de point

Les propriétés détaillées de chaque point peuvent être affichées sur la fiche de propriétés. Les propriétés de point sont affichées dans la vue par défaut correspondante de la fiche de propriétés. Les affichages par défaut des fiches de propriétés sont différentes selon l'origine (contrôleur, pilote) des points. C'est-à-dire que la fiche de propriétés d'un point Niagara générique est affichée dans une autre vue par défaut comme un point basé sur un pilote spécifique. Dans la procédure suivante, un point Niagara est utilisé comme exemple.

### Procédure

1. Pour afficher les propriétés d'un point, cliquez sur le nom du point dans la colonne *Étiquette*.



RÉSULTAT : La fiche de propriétés du point est affichée dans son écran par défaut.

### Property Sheet

Display Name	Value	Commands
Facets	units=°C,precision=1 °C,min=-inf °C,max=+inf °C	
Proxy Ext	null	
Out	19.9 °C {ok} @ 10	
In1	- {null}	
In2	0.0 °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	
In3	0.0 °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	
In4	0.0 °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	
In5	0.0 °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	
In6	0.0 °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	
In7	0.0 °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	

Fig. 12. Exemple « Affichage par défaut de la fiche de propriétés de Niagara Point »

2. Pour obtenir des informations détaillées sur la façon de travailler avec les différentes fiches de propriétés, veuillez vous référer à la documentation de Niagara correspondante et à la documentation des pilotes et contrôleurs propriétaires.

## Supprimer les points d'affichage

- L'option Supprimer point d'affichage donne une vue d'ensemble de tous les points de données qui ne sont pas utilisés dans le projet.
  - N'existe pas sur une page PX
  - Aucune extension d'alarme/tendance
  - N'existe pas sur la toile métallique
  - À partir d'une autre application
- Applicable à tout pilote de communication
- Sous Fichiers, un fichier xml est sauvegardé, qui affiche tous les points de données inutilisés, y compris une marque si elle a déjà été supprimée.

Remove Unused Points 517 unused points

<input type="checkbox"/>	NAME	PATH
<input type="checkbox"/>	CLK:ON_	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/CLK\$3aON_
<input type="checkbox"/>	COO:CP_:ALM:FLC	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aFLC
<input checked="" type="checkbox"/>	COO:CP_:ALM:MAN	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aMAN
<input type="checkbox"/>	COO:CP_:ALM:MOT	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aMOT
<input type="checkbox"/>	COO:CP_:ALM:MSW	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aMSW
<input checked="" type="checkbox"/>	COO:CP_:CNT:HRS	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aCNT\$3aHRS
<input type="checkbox"/>	COO:CP_:MNT	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aMNT
<input type="checkbox"/>	COO:PID	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aPID
<input type="checkbox"/>	COO:PID:Y__	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aPID\$3aY__
<input type="checkbox"/>	COO:Y_:ALM:FBO	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aY_\$3aALM\$3aFBO
<input type="checkbox"/>	COO:Y_:ALM:MAN	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aY_\$3aALM\$3aMAN

```
points.xml points.xml
1 <Points>
2 <Point name="CLK:ON_" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/CLK$3aON_" handle="h:1759f" delete="0"/>
3 <Point name="COO:CP_:ALM:FLC" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aFLC" handle="h:175a5" delete="0"/>
4 <Point name="COO:CP_:ALM:MAN" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aMAN" handle="h:175a7" delete="1" st
5 <Point name="COO:CP_:ALM:MOT" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aMOT" handle="h:175a9" delete="0"/>
6 <Point name="COO:CP_:ALM:MSW" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aMSW" handle="h:175ab" delete="0"/>
7 <Point name="COO:CP_:CNT:HRS" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aCNT$3aHRS" handle="h:175ad" delete="1" st
8 <Point name="COO:CP_:MNT" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aMNT" handle="h:175b3" delete="0"/>
9 <Point name="COO:PID" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aPID" handle="h:175b5" delete="0"/>
10 <Point name="COO:PID:Y__" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aPID$3aY__" handle="h:175b7" delete="0"/>
```

## SECTION DE DOCUMENTATION/INFORMATION AVANCEE

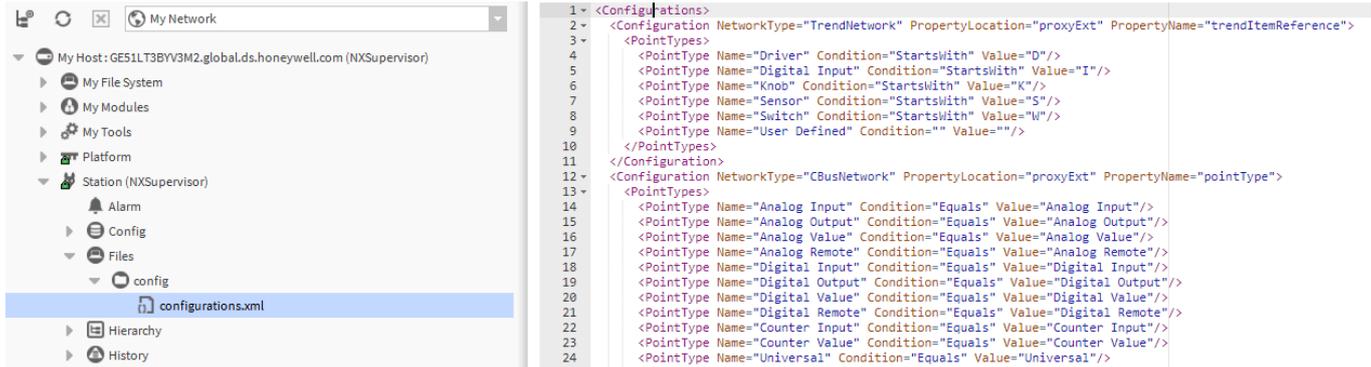
### Configuration des commandes en ligne associant de nouveaux pilotes et types de points

Si d'autres pilotes ou types de points de données sont nécessaires pour la configuration des commandes en ligne, des définitions d'autres types de points peuvent être ajoutées en éditant le fichier de configuration.

#### Procédure

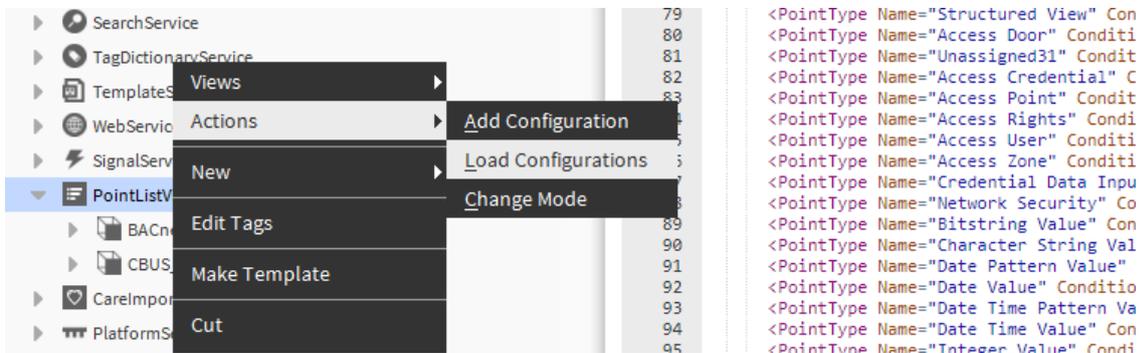
Dans **Station – Fichiers – config**, double-cliquez sur **configurations.xml**.

Affichez le volet droit pour modifier le texte de configuration.



Pour appliquer les modifications, le fichier doit être enregistré et explicitement chargé dans la station.

Pour charger le fichier de configuration, allez dans le menu **PointListViewService** élément de la hiérarchie, utilisez le clic droit pour cliquer sur le menu **Actions** et sélectionnez **Charger le fichier de configuration**.





Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18

3280 Murten, Suisse

Téléphone +41 (0) 26 580 30 00

FNX +41 (0) 26 580 34 99

[support@saia-pcd.com](mailto:support@saia-pcd.com)

Site SBC : [www.saia-pcd.com](http://www.saia-pcd.com)

Site d'assistance : [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)

Susceptible d'être modifié sans préavis

Manuel 26-668 FRA02

Saia PCD® Superviseur – Point View Widget

