COPA-DATA
do it your way

Manuel de zenon

Extended Trend

v. 8.00

©2018 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Tous droits réservés.

Toute distribution et/ou reproduction de ce document ou partie de ce document, sous quelque forme que ce soit, est uniquement autorisée avec la permission écrite de la société COPA-DATA. Les données techniques incluses sont uniquement fournies à titre d'information et ne comportent aucun caractère légal.

Contenu

1. Bienvenue dans l'aide de COPA-DATA 5

2. Extended Trend 5

3. Configuration dans Editor 6

3.1 Création de synoptiques de type Extended Trend 7

3.1.1 Paramètres pour le fonctionnement de Extended Trend avec la souris dans Runtime 13

3.2 Préparatifs pour appeler un synoptique ETM 14

3.3 Appel de synoptique - Extended Trend 16

3.3.1 Données 18

3.3.2 Affichage 35

3.3.3 Axe X 42

3.3.4 Heure : 53

3.3.5 Lots 69

3.3.6 Maj 79

3.3.7 Paramètres des colonnes 87

3.3.8 Paramètres de l'imprimante 96

3.4 Configuration des courbes 99

3.4.1 Paramètres de la courbe 100

3.4.2 Paramètres axe Y 104

3.4.3 Affectation d'un style de barème 108

3.4.4 Diagramme de Gantt 108

3.4.5 Réglage de la hauteur de ligne avec retour automatique du chariot 114

3.5 Profils de filtre 115

3.6 Fonction Imprimer un diagramme Extended Trend 116

3.7 Entrées du fichier project.ini 116

4. Utilisation dans le Runtime 118

4.1 Souris 125

4.2 Curseur 125

4.3 Exporter données 129

4.4 Paramétrage du diagramme 131

4.5 Utilisation de la liste de courbes étendue 132

4.6 Filtre d'appel de synoptique 135
4.7 Modification rapide des paramètres d'axe en mode de fonctionnement en ligne 139
4.8 Afficher les différences entre les méthodes de transfert 140
4.9 Sélection de variables d'archivage pour l'axe X 141
4.10 Permet d'appeler un synoptique ETM depuis un menu contextuel. 142

1. Bienvenue dans l'aide de COPA-DATA

TUTORIELS VIDÉO DE ZENON.

Des exemples concrets de configurations de projets dans zenon sont disponibles sur notre chaîne YouTube (https://www.copadata.com/tutorial_menu). Les tutoriels sont regroupés par sujet et proposent un aperçu de l'utilisation des différents modules de zenon.

AIDE GÉNÉRALE

Si vous ne trouvez pas certaines informations dans ce chapitre de l'aide ou si vous souhaitez nous suggérer d'intégrer un complément d'information, veuillez nous contacter par e-mail : documentation@copadata.com.

ASSISTANCE PROJET

Si vous avez besoin d'aide dans le cadre d'un projet, n'hésitez pas à adresser un e-mail à notre service d'assistance : support@copadata.com

LICENCES ET MODULES

Si vous vous rendez compte que vous avez besoin de licences ou de modules supplémentaires, notre personnel commercial sera ravi de vous aider : sales@copadata.com.

2. Extended Trend

Le module Extended Trend est utilisé pour représenter, sous forme de courbes, les valeurs en ligne et historiques (valeurs d'archives) issues des variables de procédés, ainsi que les variables de procédés dérivées. Il autorise la consultation de données historiques. Le défilement dans le module Extended Trend propose une règle et une fonction de zoom, ainsi qu'une fonction d'analyse de tendance. Au contraire de l'élément dynamique **Tendance**, ce type de fenêtre comporte des fonctions de zoom, de navigation, de requête et de mise à l'échelle de valeurs en ligne et des valeurs extraites d'archives.

EXTENDED TREND STARTER EDITION

Dans la version standard de zenon, une version réduite du module Extended Trend, dotée de fonctionnalités limitées, est incluse dans la version Starter Edition.

La version Starter Edition comporte les limitations suivantes :

- Pas de courbe de tendance XY
- Pas de deuxième axe de temps
- Nombre de courbes limité à 8
- Pas de représentation logarithmique
- Analyse avec un curseur

Pour connaître les autres restrictions applicables aux projets sous Windows CE, dans le manuel zenon Operator pour Windows CE, reportez-vous au chapitre Restrictions applicables à zenon.

Attention

Vous ne pouvez pas utiliser les fonctions susceptibles d'outrepasser les limitations mentionnées ci-dessus si vous possédez uniquement la version Starter Edition dans Editor.

Si vous possédez uniquement la licence du module Extended Trend Starter Edition dans Runtime, vous ne pouvez pas utiliser les fonctions d'appel de synoptique qui ne respectent pas les règles ci-dessus. Les synoptiques de type `Extended Trend` *seront alors affichés avec le filtre par défaut (=filtre vide). Une entrée est ajoutée dans le module Diagnosis Server.*

Exemple : Si vous tentez d'effectuer un appel de synoptique de type Extended Trend Module avec 10 courbes dans la version Starter Edition, le synoptique Extended Trend sera ouvert, mais aucune courbe ne sera affichée.

3. Configuration dans Editor

Pour pouvoir utiliser le module Extended Trend dans le Runtime, vous devez effectuer les opérations suivantes dans Editor :

- Créez un synoptique Extended Trend (à la page 7)
- Créez une fonction d'appel de synoptique (à la page 16)
- Configurez les courbes (à la page 99)

3.1 Création de synoptiques de type Extended Trend

Le synoptique `Extended Trend` est dédié à l'utilisation du module **Extended Trend** dans le Runtime.

DÉVELOPPEMENT

Il y a deux procédures pour la création d'un synoptique à partir de zenon version 8.00 :

- Structure du dialogue de création de synoptique
- par l'intermédiaire des propriétés de création de synoptique

Steps to create the screen using the properties if the screen creation dialog has been deactivated in the menu bar under **Tools**, **Settings** and **Use assistant**:

1. Créez un nouveau synoptique.

   Dans la barre d'outils ou le menu contextuel du nœud **Synoptiques**, sélectionnez la commande **Nouveau synoptique**.

2. Modifiez les propriétés du synoptique :

   a) Nommez le synoptique dans la propriété **Nom**.

   b) Sélectionnez `Extended Trend` dans la propriété **Type de synoptique**.

   c) Sélectionnez le cadre souhaité dans la propriété **Gabarit**.

3. Configurez le contenu du synoptique :

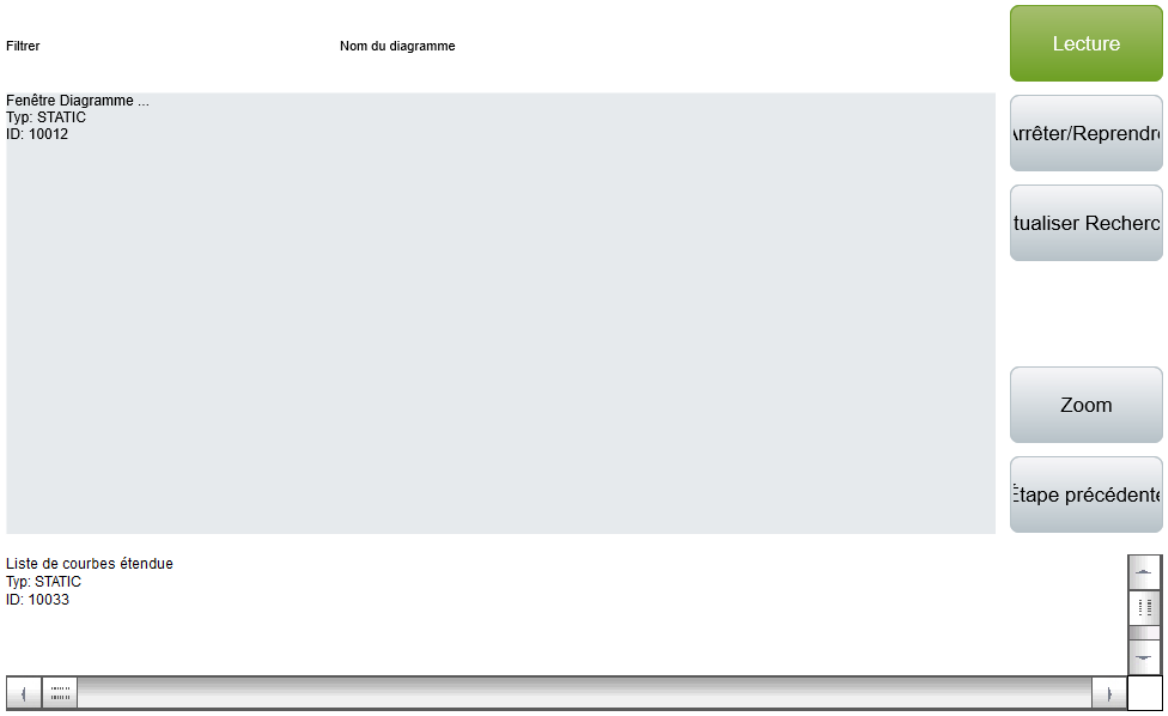
   a) Sélectionnez l'option de menu **Éléments de contrôle** dans la barre de menus

   b) Sélectionnez `Insérer un modèle` dans la liste déroulante.
   La boîte de dialogue de sélection de mises en forme prédéfinies s'affiche à l'écran. Certains éléments de contrôle sont insérés dans le synoptique à des positions prédéfinies.

   c) Supprimez les éléments superflus du synoptique.

   d) Si nécessaire, sélectionnez des éléments supplémentaires dans la liste déroulante **Éléments**. Placez-les aux emplacements souhaités sur le synoptique.

4. Créez une fonction d'appel de synoptique.



ÉLÉMENTS DE CONTRÔLE

INSÉRER UN MODÈLE

Élément de contrôle	Description
Insérer un modèle	Ouvre la boîte de dialogue de sélection de modèle pour le type de synoptique correspondant. Des modèles sont fournis avec zenon, et peuvent également être créés par l'utilisateur. Modèles ajoutent des éléments de contrôle prédéfinis à des positions prédéfinies sur le synoptique. Les éléments qui ne sont pas nécessaires peuvent également être supprimés individuellement après leur création. Les éléments supplémentaires peuvent être sélectionnés dans la liste déroulante, puis insérés dans le synoptique zenon. Les éléments peuvent être déplacés et disposés individuellement sur le synoptique.

FENÊTRE

Sélection de la fenêtre d'affichage des diagrammes et des courbes dans le Runtime.

Elément de contrôle	Description
Diagramme	Fenêtre d'affichage des tendances de courbes Indisponible si le synoptique a été appelé lorsque l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots -> Sélection relative des lots** était active.
Nom du diagramme	Affiche le nom du diagramme. Remarque : Élément de type `Texte dynamique`. L'attribution de la fonctionnalité a lieu à l'aide de la propriété **Fonction spécifique au type de synoptique**.
Définir filtre	Affiche l'état actuel du filtre de temps actuel dans le Runtime. Remarque : Élément de type `Texte dynamique`. L'attribution de la fonctionnalité a lieu à l'aide de la propriété **Fonction spécifique au type de synoptique**.
Liste de sortie curseur	Affiche la position du curseur dans la fenêtre du diagramme et les valeurs définies dans les paramètres du diagramme et l'affichage du curseur (à la page 93)
Liste de courbes étendue	Liste de courbes pouvant être modifiée dans le Runtime (à la page 132). Les éléments suivants peuvent être édités : ▸ Actif ▸ Couleurs ▸ Domaine de visualisation ▸ Couleur remplissage ▸ Nom de la courbe ▸ Ordre de tri ▸ Titre ▸ Transparence couleur remplissage ▸ Nom de variable ▸ Identification de la variable ▸ Axe Y Remarque : Indisponible sous Windows CE. Dans cet environnement, remplacée par la fonction **Liste de courbes (obsolète)**.
Activer la courbe	Active la courbe sélectionnée dans la liste des courbes étendues. La courbe de le synoptique est affichée/masquée à l'écran et la liste est mise à jour par activation/désactivation. Une sélection multiple est possible. The button is deactivated if no curve has been selected in the curve list.
Activer l'axe	Active l'axe sélectionné dans la liste des courbes étendues. L'axe de l'écran est affiché/masqué dans l'écran et la liste est mise à jour par

	activation/désactivation. Une sélection multiple est possible. The button is deactivated if no curve has been selected in the curve list.
Couleur de la courbe	Permet le réglage de la couleur désirée pour la courbe respective. Lorsque la couleur change, la courbe est redessinée à l'écran et la liste est mise à jour. Le bouton n'est activé que si aucune courbe n'a été sélectionnée dans la liste des courbes étendues.

FONCTIONS DU DIAGRAMME

Contrôles prédéfinis des diagrammes.

Elément de contrôle	Description
Filtre	Affichage du filtre défini.
Paramétrage du diagramme	Active la boîte de dialogue (à la page 93) de configuration des paramètres du diagramme et d'affichage du curseur
Courbes	Modifier les paramètres des courbes.
Axe X	Ouvre la boîte de dialogue (à la page 46) des paramètres de l'axe X Indisponible si le synoptique a été appelé lorsque l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots -> Sélection relative des lots** était active.
Mise à jour	Rafraîchit l'affichage.
Arrêter	Arrête d'actualiser l'affichage.
Suivant	Mettre l'affichage à jour
Curseur actif/inactif	Exécuter une requête de valeurs
Double curseur actif/inactif	Affichage (à la page 118) des valeurs situées entre deux curseurs.
Imprimer	Imprime le diagramme. Remarque : Les impressions lancées en cliquant sur le bouton **Imprimer** d'un synoptique **Extended Trend** peuvent différer de celles effectuées à l'aide des fonctions **Appel de synoptique – Extended Trend** ou **Imprimer un diagramme Extended Trend**. La fonction lance l'impression en se basant sur une fenêtre de 1000 x 700 pixels. Les proportions des impressions lancées à l'aide du bouton sont définies dans Editor.
Imprimer avec boîte de dialogue	Définitions de différents paramètres avant l'impression du diagramme.
Copier vers le presse-papiers	Copie l'affichage vers un emplacement de stockage provisoire.
Exporter les données affichées	Exporte (à la page 129) toutes les données visibles de toutes les courbes sous forme de fichier CSV.

NAVIGATION DANS LE DIAGRAMME

Boutons de navigation dans le diagramme.

Elément de contrôle	Description
Déplacer le curseur d'un pixel vers la gauche.	Déplace le curseur d'un pixel vers la gauche. Si vous appuyez sur la touche `Maj` en sélectionnant cette option, le curseur se déplace de 10 pixels.
Déplacer le curseur d'un pixel vers la droite	Déplace le curseur d'un pixel vers la droite. Si vous appuyez sur la touche `Maj` en sélectionnant cette option, le

	curseur se déplace de 10 pixels.
Reculer	Se déplacer vers l'arrière sur l'axe du temps (historique)
En arrière d'un quart	Déplace la période de temps affichée en arrière d'un quart de l'unité de mesure sélectionnée.
Avancer	Se déplacer vers l'avant sur l'axe du temps (actuel)
En avant d'un quart	Déplace la période de temps affichée en avant d'un quart de l'unité sélectionnée.
Zoom	Agrandir l'affichage
Reculer d'une étape	Réduire l'affichage
Zoom +	Réduit les intervalles de temps d'
Zoom -	Augmente les intervalles de temps d'affichage
Zoom à 100 %	Règle le facteur de zoom sur 100%. Cette action de zoom est enregistrée dans l'historique du zoom. Par exemple : **zoom** est utilisé ▸ pour agrandir deux fois une zone sélectionnée de la courbe Extended Trend, ▸ puis l'option **Zoomer le contenu à100 %** est sélectionnée ▸ pour agrandir une nouvelle fois la zone sélectionnée ; quatre événements Zoom apparaissent alors dans l'historique. Ceux-ci peuvent être sautés en arrière pas à pas avec le bouton **Annul. zoom** .

ÉLÉMENTS COMPATIBLES

Les éléments de contrôle supprimés ou remplacés par des versions plus récentes restent disponibles, pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles.

Elément de contrôle	Description
Nom du diagramme	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Définir filtre	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Liste de courbes CE	Liste de courbes. Utilisée pour des raisons de compatibilité avec Windows CE. La liste de courbes étendue est recommandée pour tous les

	autres projets.

FILTRER PROFILS

Boutons de configuration des filtres dans le Runtime.

Elément de contrôle	Description
Sélection de profil	Sélectionner un profil dans la liste.
Enregistrer	Enregistrer la configuration actuelle sous forme de profil. Remarque : Le nom ne peut contenir que 31 caractères maximum et uniquement des caractères valides. Les caractères suivants sont interdits : **! \ / : * ? < > | ""**
Supprimer	Supprimer le profil sélectionné.
Importer	Importe les profils de filtre depuis un fichier d'exportation.
Exporter	Exporte les profils de filtre vers un fichier.

Informations

Les éléments de contrôle Déplacer le curseur d'un pixel vers la gauche et Déplacer le curseur d'un pixel vers la droite déplacent le curseur s'il est actif, et non la tendance.

Vous pouvez également utiliser les touches fléchées de votre clavier à la place des éléments de contrôle.

Si vous maintenez la `touche Maj` enfoncée pendant que vous déplacez le curseur à l'aide des touches fléchées, le déplacement est effectué par incréments de 10 pixels.

3.1.1 Paramètres pour le fonctionnement de Extended Trend avec la souris dans Runtime

Dans l'éditeur, vous pouvez définir les fonctions de la souris dans un synoptique **Extended Trend** de l'application Runtime :

1. Ouvrez un Type de synoptique **Extended Trend**.
2. Cliquez dans l'élément de contrôle de la `fenêtre du diagramme` dans Extended Trend.

   Les propriétés de la fenêtre de diagramme sont affichées.
3. Sélectionnez la propriété **Manipulation à l'aide de la souris** dans le groupe **Runtime.**
4. Configurez le comportement souhaité dans Runtime avec les propriétés respectives.

   Remarque : Si un curseur est utilisé pour l'affichage dans la vue de tendance, les interactions souris sont désactivées dans Runtime.

Paramètre	Description
Glisser à l'aide du bouton gauche de la souris	Les choix proposés sont les suivants : ▶ Aucune réaction ▶ Glisser les bordures de zoom ▶ Déplacer ▶ Déplacer horizontalement Remarque : Le bouton **Zoom** n'est pas disponible si le réglage des Glisser les bordures de zoom a été sélectionné pour **Glisser à l'aide du bouton gauche de la souris**.
Glisser à l'aide du bouton droit de la souris	Les choix proposés sont les suivants : ▶ Aucune réaction ▶ Glisser les bordures de zoom ▶ Déplacer ▶ Déplacer horizontalement
Roulette de la souris	Les choix proposés sont les suivants : ▶ Aucune réaction ▶ Déplacer verticalement ▶ Déplacer horizontalement
Alt + molette de la souris	Les choix proposés sont les suivants : ▶ Aucune réaction ▶ Déplacer verticalement ▶ Déplacer horizontalement
Ctrl + molette de la souris	Les choix proposés sont les suivants : ▶ Aucune réaction ▶ Zoom ▶ Zoom axe X/T

3.2 Préparatifs pour appeler un synoptique ETM

Les possibilités suivantes sont disponibles pour appeler un type de synoptique **Extended Trend** :

- Utilisation de la fonction de commutation d'écran (fonction standard)
- Utilisation d'un élément dynamique avec menu contextuel

PRÉPARATIFS POUR L'APPEL D'UN SYNOPTIQUE ETM À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT DYNAMIQUE AVEC MENU CONTEXTUEL

Si plusieurs éléments dynamiques sont liés à un menu contextuel pour appeler un synoptique ETM, la variable de l'élément dynamique à partir de laquelle le menu contextuel a été ouvert est toujours affichée dans le synoptique ETM.

Configuration :

1. Accédez au nœud **Menus** dans l'arborescence du projet.

   La vue détaillée s'ouvre.

2. Créez un nouveau menu contextuel avec le nom souhaité.

   Le symbole du menu contextuel est affiché à droite.

3. Cliquez sur le symbole avec le bouton gauche de la souris.

   La fenêtre des propriétés du symbole s'ouvre.

4. Sous **Représentation/Type** et **Texte**, saisissez le texte qui doit être affiché dans Runtime dans le menu contextuel.

   Ce texte peut également être affiché dans le symbole.

   Remarque : Si vous cliquez dans la zone en surbrillance sous le texte, vous pouvez saisir du texte supplémentaire dans les propriétés. Une autre fonction peut alors être reliée à cette entrée de menu contextuel.

5. Définir `Afficher la tendance étendue` en **Type action**.

6. Dans les propriétés du projet, accédez au nœud **Extended Trend**.

7. Sous **Synoptique**, sélectionnez, à l'aide de la touche de sélection **...**,un **Extended Trend** synoptique.

   Remarque : Une coche s'affiche devant le texte du menu contextuel en cochant la case **Coche** . Hormis cela, ce paramètre n'a aucune incidence.

8. Réglez l'heure souhaitée sous **Filtre de temps relatif**.

   Par défaut : `0j 00:00:00`

9. Sélectionnez le style désiré sous **Diagramme de groupe de styles** à l'aide du bouton de sélection **...**.

10. Ouvrez l'écran dans lequel se trouve l'élément dynamique qui doit être lié au menu contextuel.

11. Cliquez sur élément dynamique avec le bouton gauche de la souris.

    La fenêtre des propriétés de l'élément s'ouvre.

12. Sélectionnez le menu contextuel souhaité sous **Runtime** et **Menu contextuel**.

13. Démarrez le runtime.

14. Cliquez avec l'élément dynamique pour afficher le menu contextuel.

    Le menu contextuel s'affiche.

15. Double-cliquez sur lentrée souhaitée.

    Le synoptique ETM s'ouvre. La variable de l'élément dynamique est déjà visible dans la liste des courbes et créée sous forme de courbe.

3.3 Appel de synoptique - Extended Trend

Les paramètres du diagramme de tendance affiché dans le Runtime sont définis avec l'appel de synoptique. Chaque courbe de tendance possède un nom propre. Nous vous recommandons de ne pas afficher trop de courbes de tendances simultanément, de façon à garder une bonne vue d'ensemble. Plusieurs variables peuvent être configurées pour la configuration des courbes, puis être activées librement dans le Runtime.

DÉVELOPPEMENT

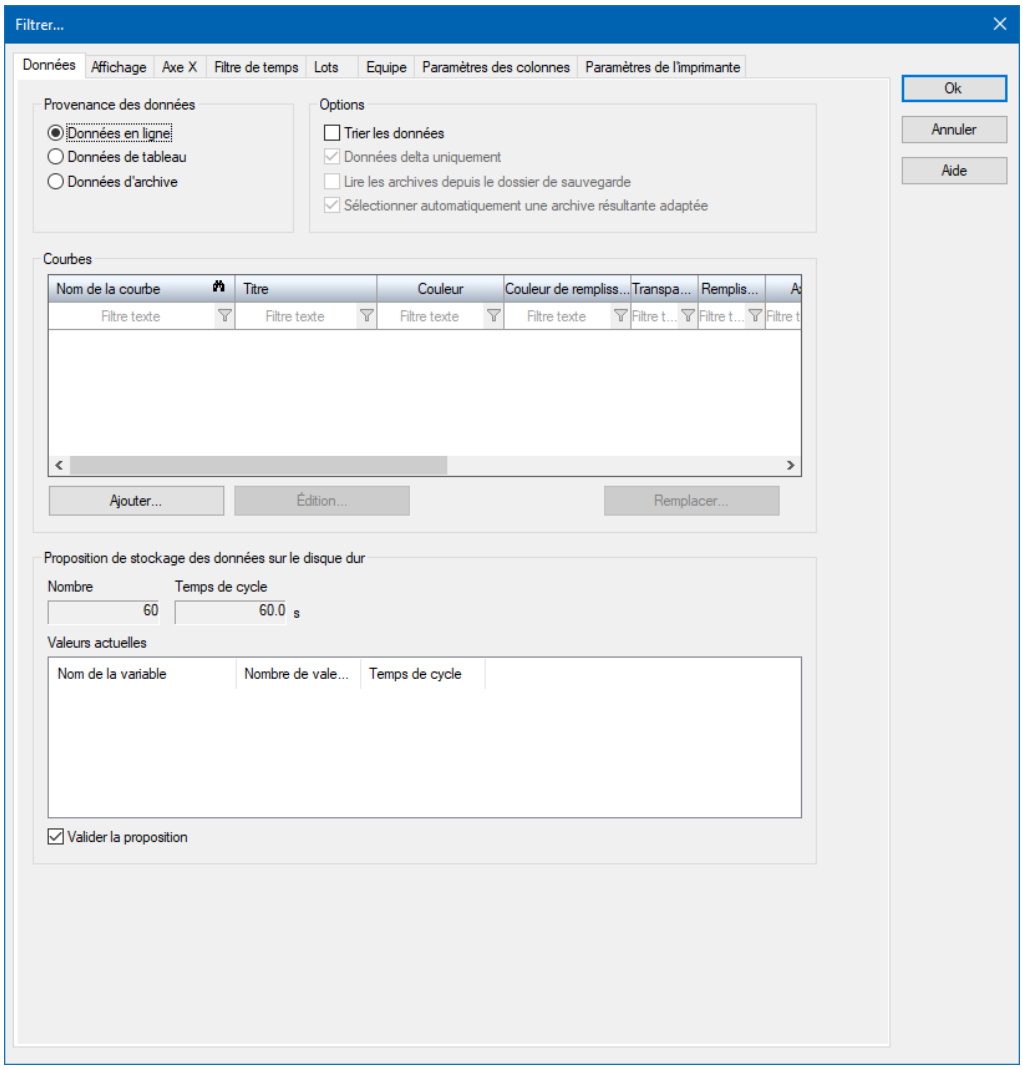
Pour créer une fonction :

1. Créez une nouvelle fonction :

   Dans la barre d'outils ou le menu contextuel du nœud Fonctions, sélectionnez **Nouvelle fonction**.
   La boîte de dialogue de sélection d'une fonction s'affiche à l'écran.
2. Accédez au nœud **Synoptiques**.
3. Sélectionnez la fonction **Appel de synoptique**.

   La boîte de dialogue de sélection de synoptique s’affiche à l’écran.
4. Sélectionnez le synoptique souhaité.
   Remarque : Si vous sélectionnez un synoptique issu d'un autre projet, assurez-vous que ce projet est en cours d'exécution dans le Runtime.
5. Configurez le filtre.
6. Nommez le fonction dans la propriété **Nom**.

BOÎTE DE DIALOGUE DE FILTRE D'APPEL DE SYNOPTIQUE



Onglet	Description
Données (à la page 18)	Configuration de la source des données et administration des courbes.
Affichage (à la page 35)	Configuration de l'affichage du diagramme.
Axe X (à la page 42)	Configuration de l'axe X.
Heure : (à la page 53)	Configuration du filtre de temps.
Lots (à la page 69)	Configuration du filtre de lots
Equipe (à la page 79)	Configuration du filtre d'équipe. Ne peut pas être actif avec le filtre de lot.
Paramètres des colonnes (à la page 87)	Configuration des colonnes à afficher :
Paramètres de l'imprimante (à la page 96)	Configuration des paramètres d'impression de diagrammes ou enregistrement sous forme de synoptique.
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.3.1 Données

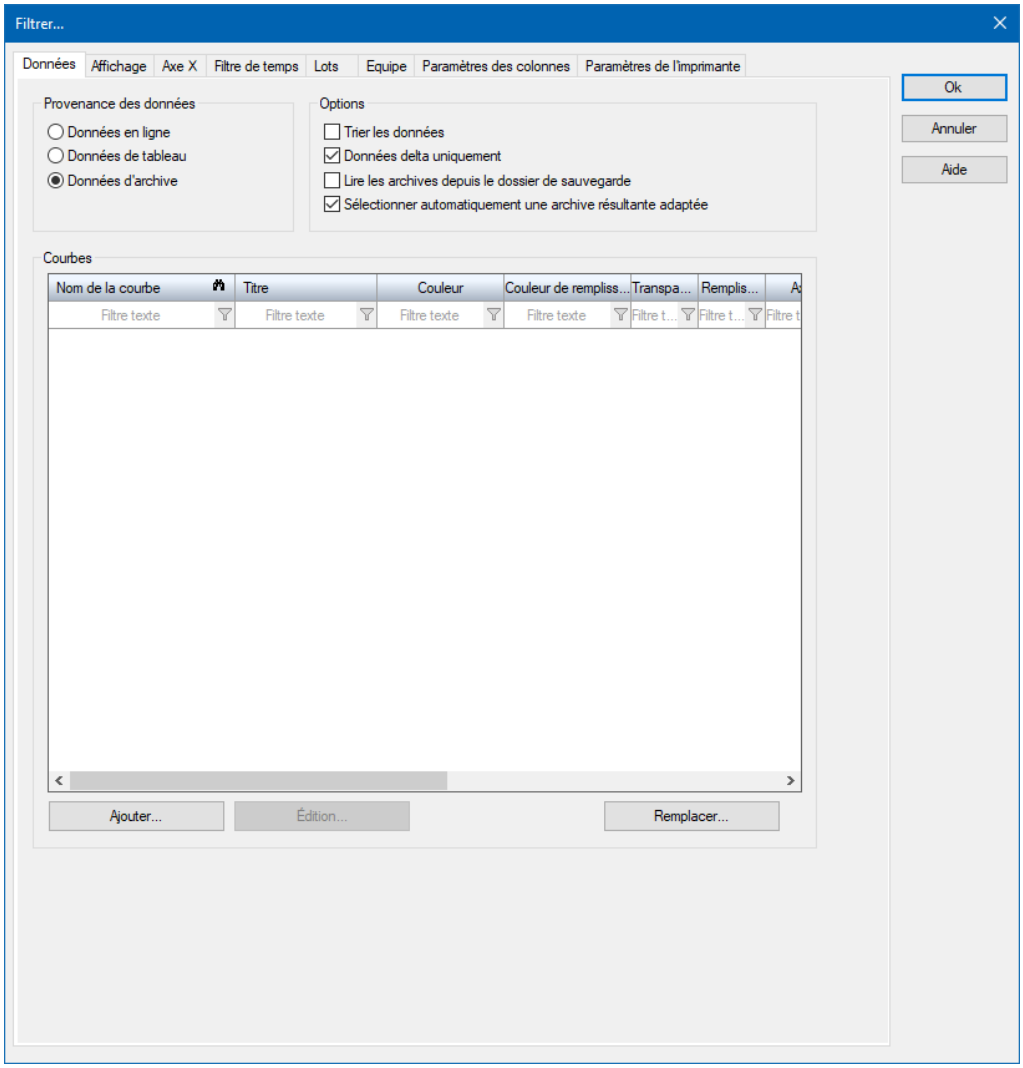
Configuration de la source des données et des courbes, et de leur affichage dans le Runtime.

Les options disponibles varient selon la provenance des données.

- Données en ligne
- Données de tableau
- Données d'archive

> **Informations**
>
> *Extended Trend prend en charge l'affichage des données inter-projets. Ce faisant, l'affichage des données des sous-projets d'un projet d'intégration ainsi que le sens inverse sont pris en charge. Ceci est possible pour tous les types d'origine des données.*
>
> *Vous trouverez des informations à ce sujet au chapitre Gestion multi-projets.*

CONFIGURATION DES DONNÉES



Remarque : Le bouton **Remplacer...** n'est disponible que si les **Données d'archive** ont été sélectionnées pour **Origine des données**.

PROVENANCE DES DONNÉES

Paramètre	Description
Provenance des données	Sélection de l'origine des données : ▸ **Données en ligne** ▸ **Données de tableau** ▸ **Données d'archive** Cette option peut uniquement être sélectionnée tant qu'une courbe n'a pas été configurée.
Données en ligne	`Active` : Les valeurs en ligne actuelles et les valeurs enregistrées sont utilisées pour l'affichage.
Données de tableau	`Active` : Les variables contenant des valeurs de tableaux sont utilisées pour l'affichage. Cette fonction vous permet de limiter l'affichage des variables aux variables reposant sur un driver compatible avec les valeurs de tableaux. L'affichage des variables avec des valeurs de tableaux fonctionne de la même manière que l'affichage XY. Toutefois, vous ne pouvez pas sélectionner un filtre horaire ou une variable X. Sur l'onglet Axe X (à la page 46) (affichage XY), pour les options **Début** et **Fin** du paramètre **Échelle**, les indices de tableaux correspondants pour les données source. Remarque : Le tableau de blocs correspond à la propriété **Dimension tableau** pouvant être configurée pour une variable, et n'est pas identiques aux variables de tableaux.
Données d'archive	`Active` : Les valeurs des archives enregistrées dans la base de données (au format ARX ou sous forme de données SQL) sont utilisées pour l'affichage. Remarque : les archives aux formats XML, dBase ou TXT ne sont plus affichées après expiration du cycle de stockage.

OPTIONS

Paramètre	Description
Options	Configuration des options variant en fonction de la provenance des données.
Trier les données	Disponible uniquement pour les **données en ligne** et les **données d'archives .** `Active` : Les données sont triées avec des informations d'horodatage après chargement.

	Remarque : L'utilisation de cette option peut affecter les performances, car les données doivent être systématiquement triées à nouveau. Recommandation : Utilisez cette option si les données proviennent d'une source externe et il est impossible de garantir l'exactitude de leur ordre.
Données delta uniquement	Disponible uniquement pour les **données d'archives**. `Active` : Lors de la commutation ou de la mise à jour de la tendance, seules les archives contenant des données modifiées sont chargées.
Lire les archives depuis les dossiers de sauvegarde	Disponible uniquement pour les **données d'archives**. Les données historiques provenant du dossier de sauvegarde sont utilisées pour l'affichage. Lors du chargement de données d'archives depuis le dossier de restauration, les données d'archives provenant du chemin du Runtime et de tous les sous-dossiers du dossier de restauration sont également lues.
Sélectionner automatiquement l'archive résultante correspondante	Disponible uniquement pour les **données d'archives**. `Active` : L'archive résultante correspondante est automatiquement sélectionnée dans le Runtime. Fonctionnement dans le Runtime ▸ Zoom: If a very large time range is selected in the base archive or zooming out of the view is carried out very often with the **Zoom -** button, then very large amounts of data are generally required. Lorsque cette option est active, seules les données provenant de l'archive résultante suivante sont affichées. If the diagram is zoomed in on again (with the **Zoom +** button), the diagram switches back to the previous archive. ▸ Hystérésis : S'il est impossible de déterminer le seuil, 15 valeurs sont utilisées par défaut. Calcul de la valeur seuil : racine à partir de la largeur du diagramme = nombre de valeurs issues de l'archive agrégée. Exemple : un diagramme de 625 pixels de large génère un seuil de 25 valeurs. ▸ Archive résultante La variable résultante qui apparaît la première dans la séquence suivante est sélectionnée à partir des archives résultantes suivantes : – Moyenne – Maximum – Minimum – Somme Remarque : Si la variable du diagramme est sélectionnée

	dans une archive agrégée, alors : - Seule la même fonction est prise en compte dans l'affichagedes tendances - Seules les données des archives agrégées sont maintenant utilisées. L'affichage des données basées sur la variable d'agrégation n'est plus possible. Ils ne sont donc pas non plus pris en compte avec **Zoom -** par exemple. Si plusieurs archives agrégées sur un même niveau avec la même fonction d'agrégation ne sont plus présentes, c'est toujours la première qui est sélectionnée. ▸ Only one sum variable Si une variable somme est l'unique variable disponible pour une variable issue de l'archive de base, un message d'avertissement est affiché dans l'outil Diagnosis Viewer et dans la fenêtre d'affichage d'Editor. Paramètre par défaut : ▸ `active` ▸ À l'exception des projets créés avant la version 7.11 et convertis vers la version actuelle.

COURBES

Paramètre	Description

Courbes	Affichage et activation des courbes configurées. Double-cliquez sur une cellule pour ouvrir la boîte de dialogue de configuration de la courbe. Ici, vous pouvez activer et désactiver l'affichage dans le Runtime et configurer l'ordre d'affichage. Les colonnes affichées dans la liste de courbes correspondent à la configuration actuelle de la **liste de courbes étendue**, sur l'onglet **Paramètres des colonnes (à la page 87).** Colonnes importantes : ▸ **Nom de la courbe** : Affiche le nom de la courbe. ▸ **Intitulé** : Affiche l'intitulé de la courbe configurée. ▸ **Couleur** : Affiche la couleur de la courbe configurée. ▸ **Axe Y** : L'affichage de l'axe Y peut être activé ou désactivé dans le Runtime en cochant cette case. Si case à cocher est désactivée, l'axe Y de la courbe peut être sélectionné et affiché dans le Runtime, dans un synoptique **Extended Trend**. ▸ **Active** : L'affichage de la courbe dans le Runtime peut être activé ou désactivé en cochant cette case. Si case à cocher est désactivée, la courbe peut être sélectionnée et affichée dans le Runtime, dans un synoptique **Extended Trend**. ▸ **Nom de la variable** : Affiche le nom de la variable. ▸ **Identifiant de variable** : L'identifiant de la variable est affiché. ▸ **Ordre de tri** : Définit l'ordre d'affichage des courbes sur cet onglet et dans le Runtime. Vous pouvez modifier l'ordre en cliquant sur une cellule et en saisissant un nombre. Il est également possible de modifier l'ordre en cliquant sur l'en-tête de la colonne, puis en effectuant un glisser-déplacer. Minimum : 1 Maximum : Nombre de courbes. Pour effectuer un tri, cliquez sur l'en-tête de la colonne. L'ordre peut également être configuré dans le Runtime (à la page 132). ▸ **Source :** Fournit des informations sur l'emplacement d'origine des variables affichées. Le nommage de l'archive originale s'effectue selon la règle suivante : **<Short description> +"-" + <Name> +", "+ <Grouping> + " (" + <Source> + ")". Exemple : A1-ARCHIVE1,SU(AA-ARCHIVE1)** ▸ Remarque : ▸ Le nombre maximum autorisé de courbes dépend de la

	licence. - Lors de la sélection d'une variable d'archive `chaîne`, l'option **Diagramme de Gantt** (à la page 108) est automatiquement affichée dans la boîte de dialogue **Paramètres des courbes** (à la page 100). - Le tri en fonction d'autres colonnes sous forme de **séquence** n'a aucune incidence sur l'ordre d'affichage de la courbe.

Ajouter...	Ouvre la boîte de dialogue de sélection de variables, selon la nature des données : ▸ **Données en ligne** : variables numériques ▸ **Ensemble de blocs** : variables numériques ▸ **Liste des archives** : Variables d'archives existantes
Édition...	Ouvre la boîte de dialogue de configuration des courbes (à la page 99). Cette boîte de dialogue peut également être ouverte en double-cliquant sur une courbe dans la liste **Courbes**.
Supprimer	Permet de supprimer des entrées.
Remplacer...	Ouvre la boîte de dialogue Remplacer les objets filtres (à la page 29) . Les objets suivants peuvent être remplacées : ▸ Données de courbe (variable archive) ▸ Titre de l'axe (axe Y / axe X) ▸ Titre de courbe ▸ Variable de visibilité de la courbe ▸ Données de l'axe X (variable archive pour le diagramme XY)

PROPOSITION DE STOCKAGE DES DONNÉES SUR LE DISQUE DUR

Paramètre	Description
Proposition de stockage des données sur le disque dur	Disponible uniquement pour les **données en ligne**. Offre les valeurs proposées par les propriétés du groupe **Stockage données disque dur** dans zenon Editor. Le calcul des valeurs proposées dépend directement de la **fréquence d'actualisation** (onglet **Affichage**). Pour l'**affichage YT** (à la page 42), le temps configuré dans le filtre de temps est également inclus dans le calcul.
Nombre	Nombre de valeurs écrites. Durée du cycle en secondes ; correspond à la valeur définie dans la propriété **Nombre de valeurs**.
Temps de cycle	durée du cycle en secondes. Durée du cycle en secondes ; correspond à la valeur définie dans la propriété **Temps de cycle [s]**.

Aperçu	Affiche la valeur actuelle des variables devant être remplacées par les valeurs proposées.
Valider la proposition	`Active` : Écrit les valeurs proposées dans les propriétés respectives des variables lorsque l'utilisateur ferme la boîte de dialogue en cliquant sur **OK**. Remarque : Si elle est activée, la propriété **Stockage de données sur disque dur actif** est désactivée.

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Remarque : Les options proposées jusqu'à la version 7.10 pour l'importation et l'exportation de filtres ont été temporairement supprimées. L'importation de filtres à partir de projets créés dans d'autres versions n'est par conséquent pas possible pour l'instant.

STOCKER DONNÉES SUR DISQUE DUR

Si les variables en ligne doivent être affichées dans le module Extended Trend, nous vous recommandons de coordonnées les valeurs sur le disque dur lors de l'enregistrement des valeurs de variables. Lors de la configuration de l'appel de synoptique avec un synoptique **Extended Trend**, si l'option **Données en ligne** est sélectionnée, le système propose des valeurs optimales pour l'enregistrement des valeurs de variables sur le disque dur. Ces valeurs peuvent également être adaptées manuellement.

Dans zenon Editor, ces propriétés sont accessibles dans le groupe **Stockage données disque dur**.
Ce groupe contient les propriétés suivantes :

- **Stockage de données sur disque dur actif**: active ou désactive l'enregistrement des données.
- **Nombre de valeurs**: nombre de valeurs enregistrées.
- **Temps de cycle [s]**: durée du cycle en secondes.
- **Type d'enregistrement** : type d'enregistrement :
  - `(Données de disque dur [cyclique])` : écriture cyclique des valeurs sur le disque dur.
  - `Valeurs retriées (RDA)` : Les valeurs sont écrites sous forme de blocs sur le disque dur par le driver.
    Fonction adaptée à l'analyse rétrospective des erreurs. Le contrôleur doit donc être

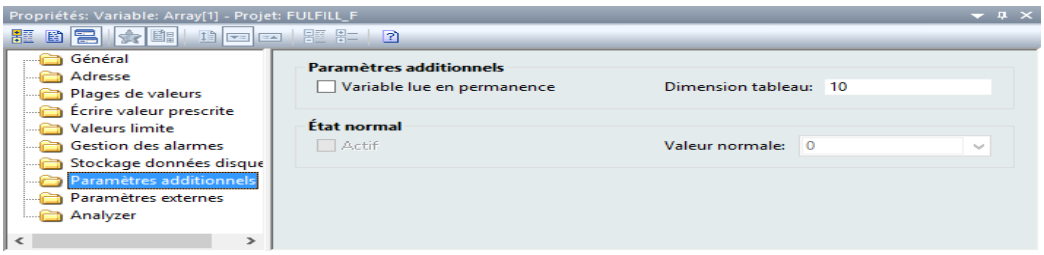
configuré pour enregistrer les données en cas d'erreur et écrire ces données sur le disque dur, une fois le bon fonctionnement rétabli.

Si la fonction de sauvegarde des données de disque dur n'est pas utilisée, les données ne sont pas enregistrées dans le Runtime.

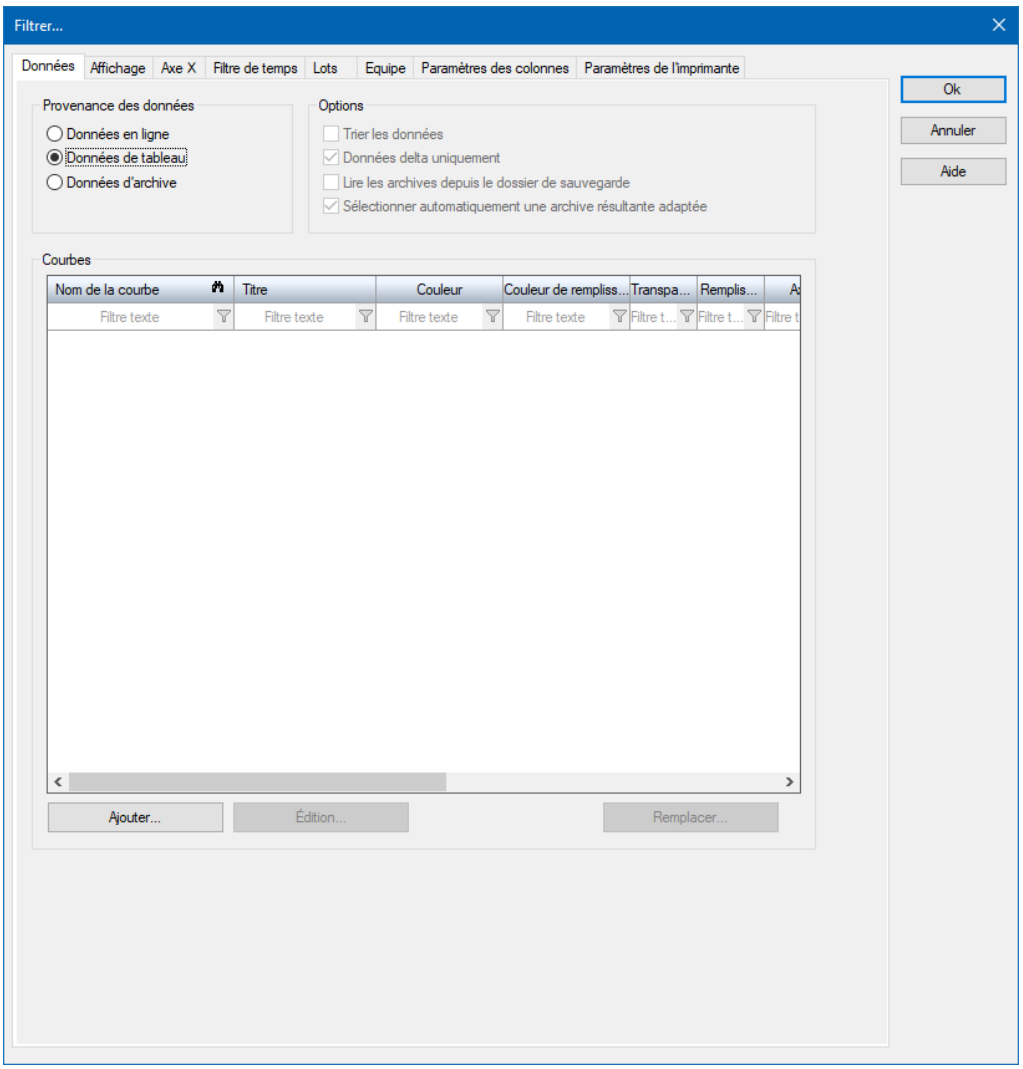
Données de tableau

Pour configurer les variables avec des données d'ensemble :

- Définissez la propriété **Dimension tableau** dans le groupe **Paramètres additionnels** pour la variable correspondante (par exemple, 10)

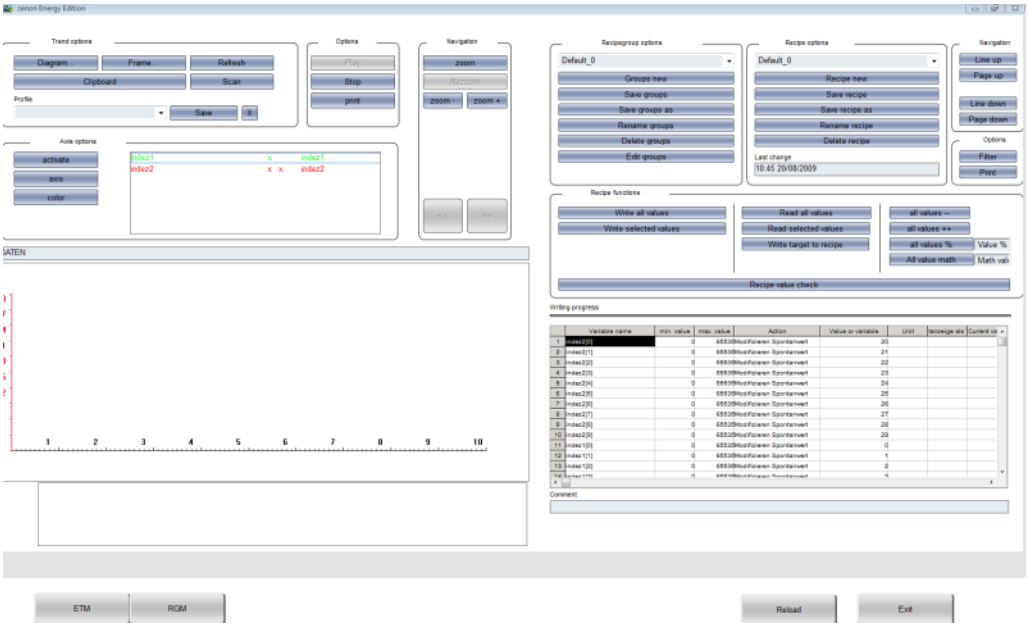


- Pour la fonction d'**appel de synoptique**, sélectionnez la propriété **Ensemble de blocs** sur le synoptique du module Extended Trend **:**

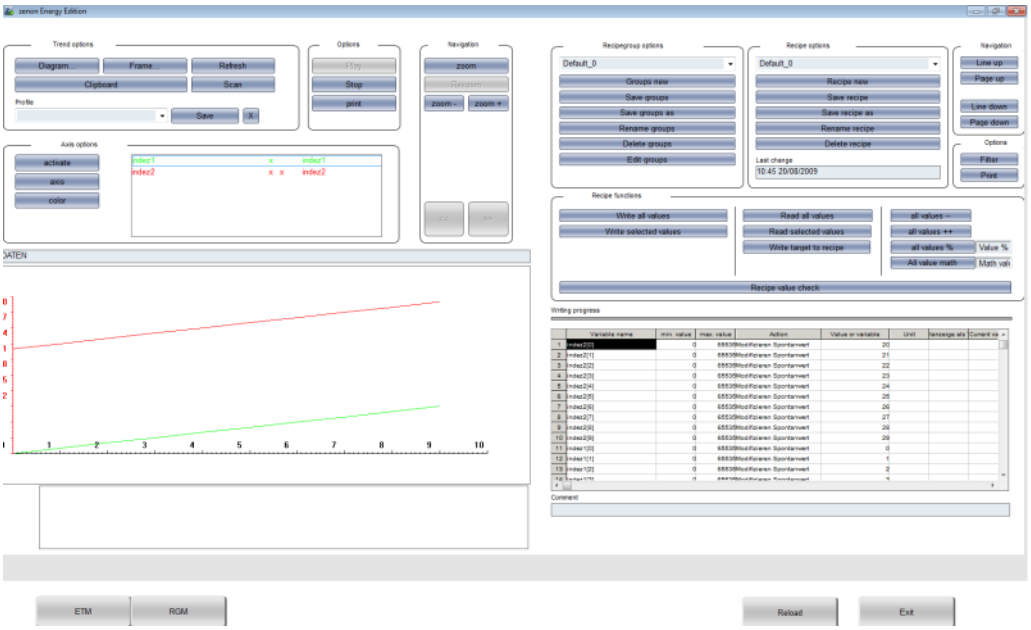


RÉSULTAT DANS LE RUNTIME

1. Le synoptique de module Extended Trend est encore vide lors du démarrage du Runtime :



2. Les valeurs des variables contenant des ensembles de blocs sont affichées dès que les valeurs de la recette sont définies :



Remplacer les objets de filtre

Les éléments suivants peuvent être substitués dans la boîte de dialogue **Remplacer les objets filtres** :

- Données de courbe (variable archive)
- Titre de l'axe (axe Y / axe X)
- Titre de courbe
- Variable de visibilité de la courbe
- Données de l'axe X (variable archive pour le diagramme XY)

Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez par exemple utiliser un réglage de courbe qui a déjà été défini dans l'éditeur pour l'affichage dans l'ETM pour d'autres variables.

Les variables de la courbe qui ont déjà été définies sont remplacées par la variable souhaitée.

Il y a alors une courbe disponible dans Runtime avec les mêmes réglages.

La procédure est utilisée pour deux exemples de remplacement de variables.

Lors de la configuration de la substitution dans l'éditeur, l'entrée du canal d'archives est identifiée uniquement par la chaîne suivante :

ArchiveProject#ArchiveShortName|Aggregation(PossibleSubAggragetion).ProjectOfVariable#VariableName

Vous pouvez procéder comme suit dans l'onglet correspondant de la boîte de dialogue **Remplacer les objets de filtre** :

- **Remplacer les liens** (à la page 30)
- **Remplacer les indices** (à la page 33)

PRÉPARATION AU REMPLACEMENT DE LIENS OU D'INDEX

Préparatifs :

1. Sélectionnez la variable à remplacer dans la boîte de dialogue de filtrage de la fonction de commutation d'écran de l'ETM. Pour cela, cliquez sur le bouton **Ajouter** sur l'onglet **Données**.

   La boîte de dialogue de **Archive sélection de la variable** s'affiche.

2. Sélectionner la variable désirée et cliquer sur le bouton **Insérer**

   Exemple : **Variable1**

3. Confirmez votre sélection en cliquant sur **OK**.

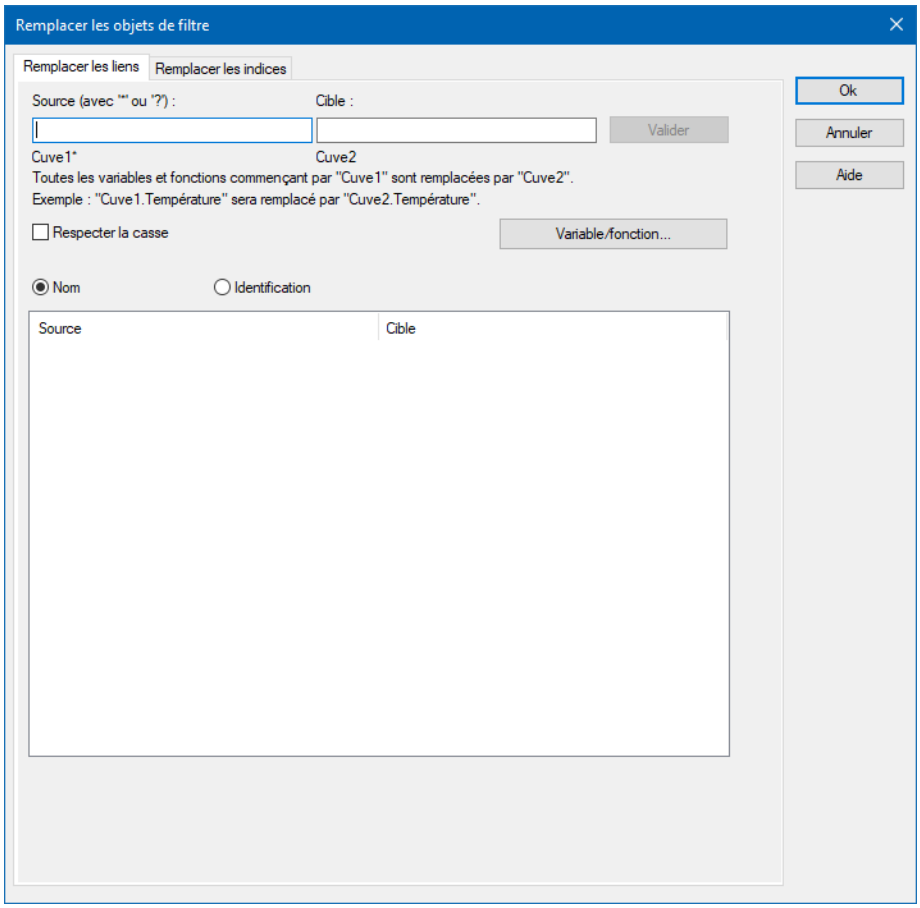
   La boîte de dialogue est fermée. La variable sélectionnée est visible sous **Courbes**.

Remplacer les liens

Deux vues procédures disponibles.

- Remplacement des liens à l'aide du bouton **Appliquer...**

- Remplacement des liaisons à l'aide de la touche **Variable/fonction...**



REMPLACEMENT DES LIENS À L'AIDE DU BOUTON APPLIQUER

Exemple : La **variable 1** doit être remplacée par la **variable 2**.

Configuration :

1. Effectuer les préparatifs pour remplacer les liens ou les index (à la page 29).
2. Cliquez ensuite sur le bouton **Remplacer** ... dans la boîte de dialogue **Filtrer** ... dans l'onglet **Données** .

   La boîte de dialogue de substitution d'objets filtres s'ouvre.
3. Entrez l'origine du lien à remplacer dans la zone de saisie sous **Source (avec `*´ ou `?')**.

   Exemple : **Variable1***

   La variable est visible sous **Source** et **Cible**.

   Initially, **Source** and **Target** are filled with the same variable.
4. Saisissez la variable par laquelle la variable1 doit être remplacée dans la zone de saisie sous **Cible**.

Exemple : **Variable2**

Remarque : La **variable 2** donnée dans l'exemple doit déjà avoir été créée et doit être une variable archive.

5. Cliquez sur **Accepter**.

   Une boîte de dialogue indique combien de connexions ont été remplacées.

6. Fermez la boîte de dialogue en cliquant sur **OK**.

   La variable qui remplace la variable source est maintenant saisie dans la cible.

7. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

8. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue de définition de filtres.

   La prochaine fois que Runtime est ouvert, la courbe est disponible dans l'ETM avec la variable remplacée **(Variable 2**).

REMPLACEMENT DES LIAISONS À L'AIDE DE LA TOUCHE VARIABLE/FONCTION

Exemple : La **variable 1** doit être remplacée par la **variable 2**.

Configuration :

1. Cliquez sur **Variable/Fonction...** dans la boîte de dialogue **Remplacer les objets de filtre** .

   La boîte de dialogue de **Archive sélection de la variable** s'affiche.

2. S'il y a des entrées dans la partie inférieure de la liste de la boîte de dialogue, mettez-les en surbrillance en cliquant avec le bouton gauche de la souris.

3. Click on the **Delete** button to remove the entries.

4. Dans la variable archive affichée, sélectionnez la variable que vous voulez remplacer par la variable source.

5. Confirmez votre sélection en cliquant sur **Insérer**.

   La sélection est affichée dans la partie inférieure de la liste.

6. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

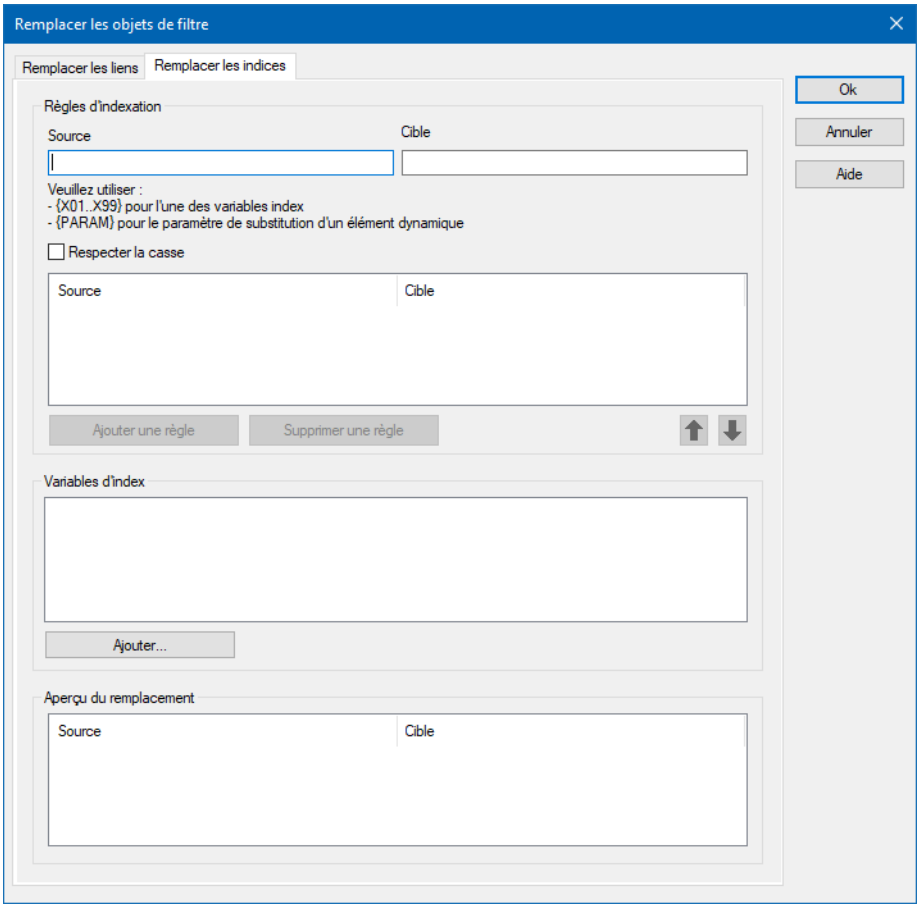
   La variable sélectionnée est maintenant visible dans la boîte de dialogue **Remplacer les objets filtres** sous **Cible**.

7. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

8. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue de définition de filtres.

   La prochaine fois que Runtime est ouvert, la courbe est disponible dans l'ETM avec la variable remplacée **(Variable 2**).

Remplacer les indices



Deux vues sont disponibles.

- Remplacer les indices par des variables d'indexation (`X01-X99`)
- Remplacer les index par les paramètres de substitution d'un élément dynamique {`PARAM`}

Exemple : La**variable1** doit être remplacée par une variable d'indexation ou le paramètre de substitution d'un élément dynamique.

REMPLACEMENT DES INDICES

Configuration :

1. Effectuer les préparatifs pour remplacer les liens ou les index (à la page 29).
2. Cliquez sur l'onglet **Remplacer les index** dans la boîte de dialogue **Remplacer les objets de filtre** .

   La variable à remplacer est affichée dans l' **aperçu du remplacement** sous **Source**.

   Exemple : **Variable1**

3. Dans l' **Aperçu du remplacement**, cliquez sur la variable pour l'appliquer aux **règles d'indexation** dans **Source** et **Cible**.
4. Pour travailler avec des variables d'indexation (`X01-X99`), modifiez le nom de la variable sous **Cible** comme vous le souhaitez.

   Exemple : **Variable(X01)2** La variable d'indexation `X01` est utilisée.

   Remarque : Commencez toujours par `X01`, car l'affectation des variables sous les variables d'indexation démarre automatiquement vers le haut.
5. Cliquez sur le bouton **Ajouter une règle** pour appliquer les informations dans **Source** et **cible** à partir des règles d'indexation.
6. Click on the **Add...** button under **Indexing Variables**.

   La boîte de dialogue de **sélection de variables** s'affiche.
7. Select the variable that is to be replaced.
8. Cliquez sur **Ajouter** pour accepter la variable.
9. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

   La variable assignée `X01` est visible sous **Variables d'indexation**.
10. Vous pouvez ajouter d'autres règles si vous renommez la variable dans les **Règles d'indexation** sous **Target** et cliquez sur **Add Rule**.

    Vous pouvez également utiliser les paramètres de substitution d'un élément dynamique {`PARAM`} pour cela.

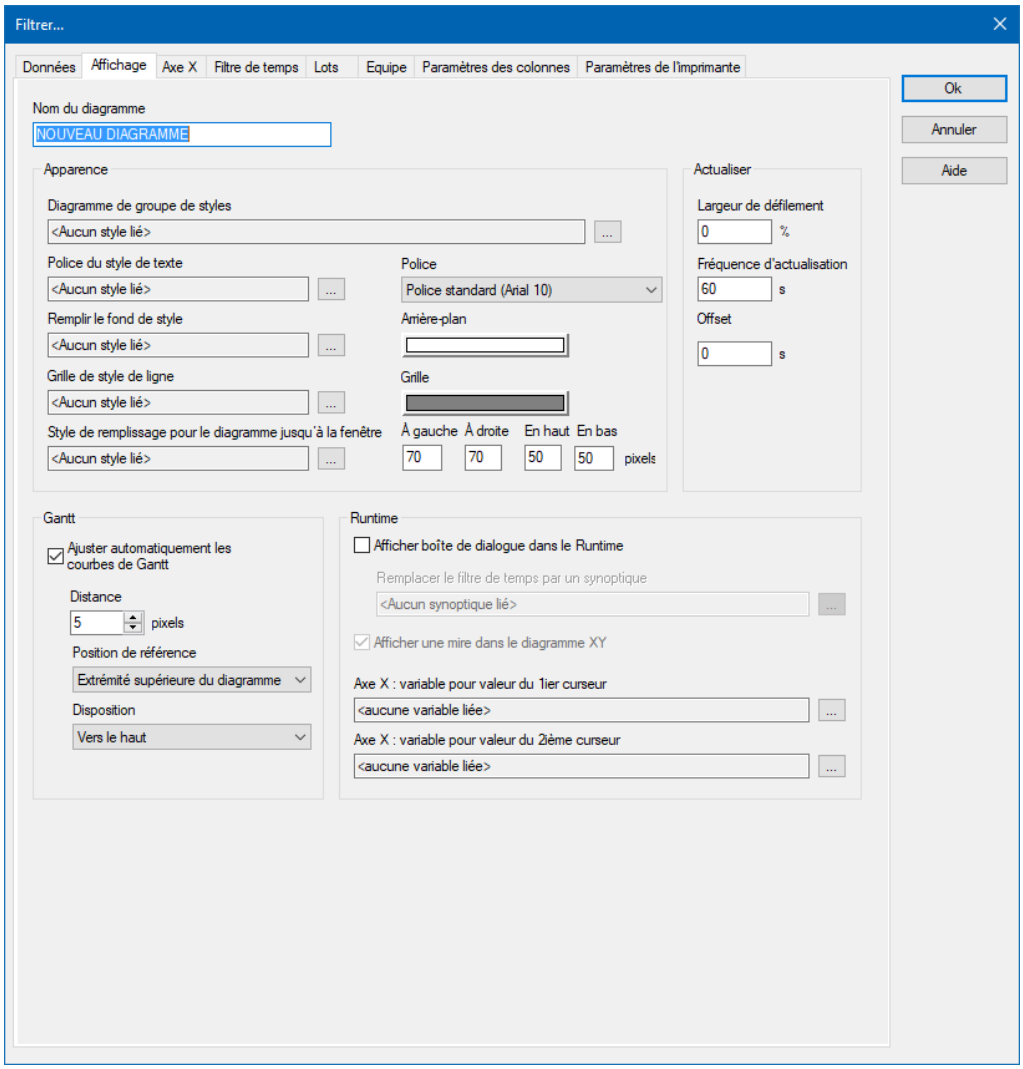
    Exemple : **Variable{PARAM}2**
11. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue de définition de filtres.

    La prochaine fois que Runtime est ouvert, la courbe est disponible dans l'ETM avec la variable remplacée.

Remarque : S'il y a plusieurs règles d'indexation, celles-ci sont passées de haut en bas. La première règle applicable est exécutée. L'ordre des règles peut être modifié à l'aide des touches fléchées.

3.3.2 Affichage

Propriétés d'affichage du diagramme dans le Runtime :



NOM DU DIAGRAMME

Paramètre	Description
Nom du diagramme	Nom de diagramme librement configurable. Longueur maximale : 30 caractères Intégration dynamique des noms de lots : Le diagramme peut contenir des noms de lots. Pour cela, insérez la séquence de caractères **%c%** dans le nom. Dans le Runtime, chaque séquence **%c%** est remplacée par les noms de lots qui correspondent aux critères du filtre. Par exemple : Le nom de diagramme **Diagram1_%C%_End** produit **Diagram1_Lot1_End** dans le Runtime.

APPARENCE

Paramètre	Description
Apparence	Paramètres de conception du diagramme.
Groupe de styles pour le diagramme	Un groupe de styles prédéfini pour le diagramme peut être sélectionné à l'aide du bouton **...** de sélection. Si un groupe de styles est sélectionné et donc lié, tous les styles du groupe de styles sont appliqués et grisés. Si un groupe de styles est désélectionné, les styles liés au groupe de styles sont également désélectionnés.
POLICE DU STYLE DE TEXTE	Un style de texte prédéfini pour la police du diagramme peut être sélectionné à l'aide du bouton **...** de sélection.
Police	Sélection, dans une liste déroulante, de la police définie par l'utilisateur pour les intitulés de l'axe et les indicateurs de valeurs.
Remplir le fond de style	Un style de remplissage prédéfini pour l'arrière-plan du diagramme peut être sélectionné à l'aide du bouton **...** de sélection.
Arrière-plan	Sélection de la couleur d'arrière-plan des éléments graphiques affichés. Cliquez sur le bouton pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de synoptique.
Grille de style de ligne	Un style de ligne prédéfini pour la grille du diagramme peut être sélectionné à l'aide du bouton **...** de sélection.
Grille	Sélection de la couleur de la grille superposée. Cliquez sur le bouton pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de synoptique.

Style de remplissage pour le diagramme jusqu'à la fenêtre	Un style de remplissage prédéfini pour la détermination de la distance entre le diagramme et le bord de la fenêtre peut être sélectionné à l'aide du bouton **...** de sélection. Valeur minimum correspondante : `10 pixels` Valeur maximum correspondante : `2000 pixels`
Gauche	Distance entre le bord gauche de l'élément de contrôle et l'axe Y (Origine 0%-Axe X) (Attention : il est important de tenir compte de l'espace nécessaire à l'intitulé sur le côté gauche de l'axe Y avec la police définie par l'utilisateur)
Droite	Distance entre le bord gauche de l'élément de contrôle et l'axe Y (Origine 100%-Axe X) (Attention : il est important de tenir compte de l'espace nécessaire à l'intitulé sur le côté droit de l'axe Y avec la police définie par l'utilisateur)
En haut	Distance entre le bord supérieur de l'élément de contrôle et la courbe de tendance à l'intérieur. (Attention : espace utilisé lorsque la fonction d'analyse est activée en Runtime ; celle-ci montre le détail des valeurs selon la position du pointeur de la souris dans cette zone).
Bas	Distance entre le bord inférieur de l'élément de contrôle et l'axe X (Origine 0%-Axe Y) (Attention : il est important de tenir compte de l'espace nécessaire à l'intitulé sur deux lignes de l'axe X avec la police définie par l'utilisateur)

MISE À JOUR

Paramètre	Description
Mise à jour	Paramètres d'association des moniteurs.
Largeur de défilement	Définition du défilement de l'écran en pourcentage lorsque le bord droit du diagramme est atteint. Valeurs possibles : `0` à `100` : Attention : valable uniquement pour l'affichage YT (à la page 42).

Fréquence d'actualisation	Définissez la fréquence d'actualisation, en secondes. ▸ La valeur doit être supérieure à 0 pour les **données en ligne** et les **ensembles de blocs**. ▸ Les synoptiques ne peuvent pas être chargés de manière dynamique pour les **données en ligne** ou les **ensembles de blocs**. ▸ Pour les **données d'archives**, la **fréquence de rafraîchissement** s'adapte automatiquement au temps de chargement des données. Si le chargement dure plus longtemps que la moitié de l'intervalle de rafraîchissement, la fréquence de rafraîchissement est doublée. Vous pouvez également définir la valeur du paramètre Fréquence d'actualisation sur 0 pour les **données d'archive**. Les données affichées ne sont alors pas mises à jour. Ce paramètre est utile si d'importantes quantités de données doivent être affichées dans le module ETM. Dans ce cas, si le paramètre Fréquence d'actualisation est défini sur une valeur basse, une boucle infinie peut se produire. Valeur maximum correspondante : 3600 s Optimiser la fréquence d'actualisation : Lors de la lecture de données archivées, un message de fichier journal est créé au début et à la fin par le serveur (serveurs autonomes inclus) et le client. Ce message de fichier journal peut être lu à l'aide de l'application Diagnosis Viewer. Celle-ci permet de déterminer la durée de la lecture et de configurer une **fréquence de rafraîchissement** correspondante.
Offset	Déplacement du point zéro de l'axe de temps vers la valeur indiquée en secondes. Maximum : 65535 s Indisponible pour la source de données **Ensemble de blocs**.

GANTT

Paramètre	Description
Gantt	Paramètres de conception du diagramme.
Ajuster automatiquement les courbes de Gantt	Permet l'ajustement des courbes de Gantt en fonction des besoins définis par l'utilisateur. Les propriétés suivantes peuvent être définies si la case à cocher est activée : • **Distance**

	• **Position de référence** • **Disposition** Remarque : Si un projet plus ancien est converti en zenon version zenon, la case est automatiquement désactivée. La case à cocher est automatiquement désactivée si la fonction est nouvellement créée.
Distance	Réglage de la valeur de distance. Disponible uniquement si la propriété **Ajuster automatiquement les courbes de Gantt** a été activée. Valeurs possibles : 0 à 20 px
Position de référence	Sélection de la position à partir de laquelle la valeur de distance doit être calculée. Disponible uniquement si la propriété **Ajuster automatiquement les courbes de Gantt** a été activée. Les options suivantes sont disponibles : ▸ Extrémité supérieure du diagramme ▸ Extrémité inférieure du diagramme
Disposition	Sélection de la position de la courbe de Gantt. Disponible uniquement si la propriété **Ajuster automatiquement les courbes de Gantt** a été activée. Les options suivantes sont disponibles : ▸ Haut ▸ En bas Remarque : Avec plusieurs courbes de Gantt et une configuration avec "Extrémité supérieure du diagramme" et "Haut", la distance supérieure entre le diagramme et la fenêtre doit être sélectionnée comme grande en conséquence.

RUNTIME

Paramètre	Description
Runtime	Paramètres des actions dans le Runtime.

Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime	Éléments requis : Un **intervalle de temps** (à la page 63) est défini dans le filtre de temps. Sur l'onglet **Axe X** (à la page 42) de l'**affichage XT** (à la page 42), l'option **Comparaison avec une 2ème période** est activée, deux filtres de temps sont fournis pour les deux axes X. `Active` : La boîte de dialogue de filtre est ouverte avant chaque appel de synoptique. Les paramètres de filtre peuvent être modifiés. Cette option n'est pas disponible dans Windows CE. Remarque : Sur l'onglet **Lots**, si l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots** est également activée, la boîte de dialogue de sélection de lots est appelée dans le Runtime. Elle n'est plus affichée après l'actualisation. Remarques concernant les filtres d'intervalle : Propriété **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** `active` : ▸ Le filtre est ouvert dans le Runtime lors de l'appel de synoptique. Le filtre n'est plus proposé lors du rechargement. Ce comportement peut différer selon les différents types de synoptiques si la boîte de dialogue a été affichée lors de l'appel de synoptique, puis annulée. ▸ La dernière période terminée est toujours utilisée. **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** `inactive` : ▸ Propriété **Utiliser la dernière période de temps effectuée** `active` : La dernière période terminée est toujours utilisée. ▸ **Utiliser la dernière période terminée** `inactive` : L'intervalle de temps actuel est utilisé.
Remplacer le filtre de temps par un synoptique	Disponible uniquement si l'option **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** est activée. Remplace la boîte de dialogue par un synoptique `Filtre de temps/de lot/d'équipe` dans le Runtime. Le synoptique actuellement lié est affiché. Dans ce cas, seul un synoptique `Filtre de temps/de lot/d'équipe` peut être sélectionné. . Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir une boîte de dialogue permettant de sélectionner un synoptique. Seuls les synoptiques issus du projet depuis lequel ils sont appelés et les synoptiques de type `Filtre de temps/de lots/d'équipe` sont disponibles. Pour plus de détails sur le remplacement par un filtre à décalage, reportez-vous à la section **gestion des équipes** manuel, **Extended Trend** chapitre. Lors de la sélection d'un synoptique de filtre, les informations de la **BOX SCREEN** sont également affichées dans la vue de détail

	de la fonction, dans la colonne **Paramètre** ; si aucun synoptique n'est lié, seule la **BOX** est affichée.
Afficher une mire dans le diagramme XY	Affichage de la mire dans le Runtime : ▸ `Active` : affichage activé ▸ `Inactive` : affichage désactivé Disponible uniquement si l'option **Affichage XY** a été activée dans l'onglet **Axe X**.
Axe X : Variable pour la valeur du 1er curseur	Variable des abscisses du premier curseur (à la page 125). Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection d'une variable **LREAL** ou **DWORD/DINT/UDINT**. Lors de l'appel et du déplacement du curseur dans le Runtime, la valeur des abscisses (temps ou valeur X) correspondante est écrite dans la variable attribuée. Les valeurs sont alors enregistrées au format d'heure Unix (nombre de secondes écoulées depuis le 1er janvier 1970 à 00:00 UTC).
Axe X : Variable pour la valeur du 2ème curseur	Variable des abscisses du deuxième curseur (à la page 125). Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection d'une variable **LREAL** ou **DWORD/DINT/UDINT**. Lors de l'appel et du déplacement du curseur dans le Runtime, la valeur des abscisses (temps ou valeur X) correspondante est écrite dans la variable attribuée. Les valeurs sont alors enregistrées au format d'heure Unix (nombre de secondes écoulées depuis le 1er janvier 1970 à 00:00 UTC).

FERMER

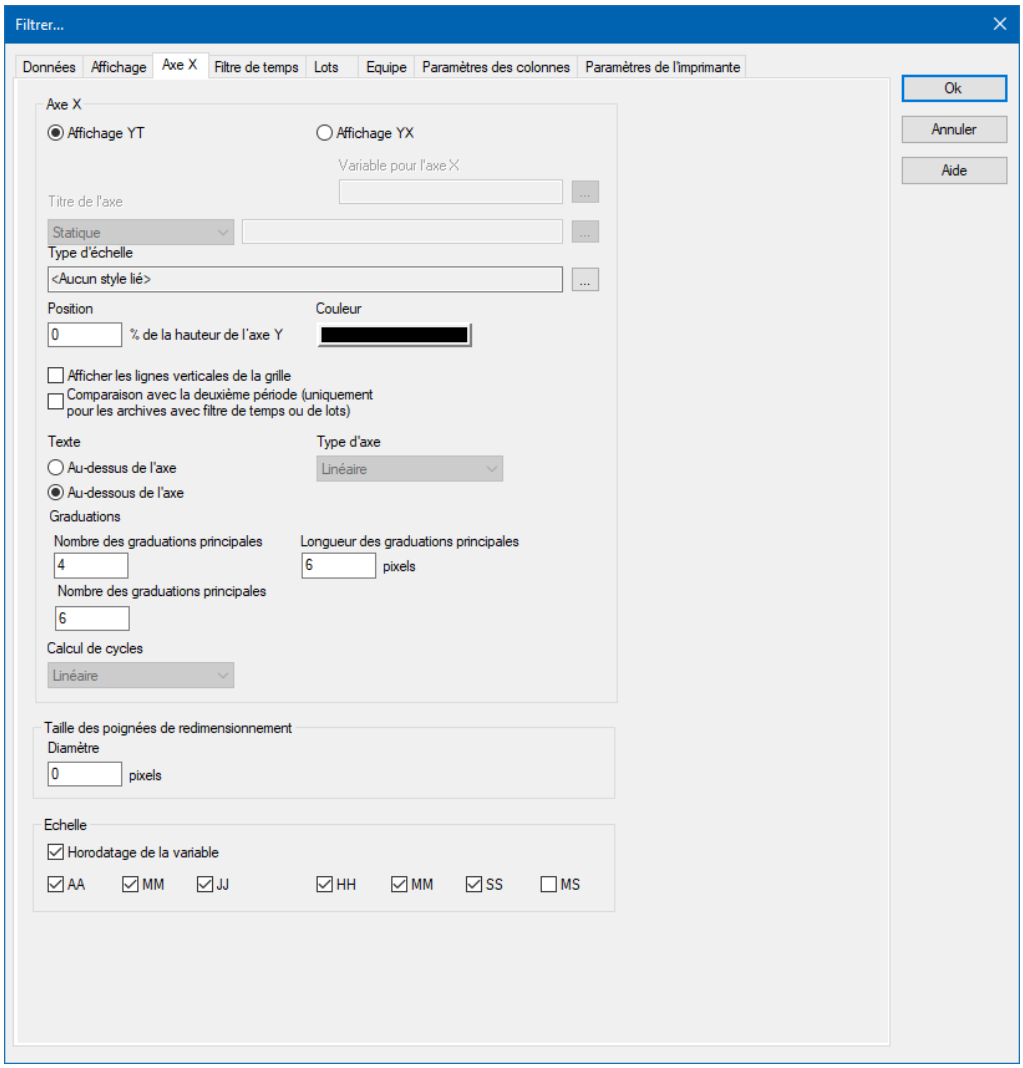
Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.3.3 Axe X

Paramètres de l'axe X. Ces paramètres peuvent être configurés de deux manières différentes :

- **Affichage YT** (à la page 42) : représentation des courbes de tendance selon la période de temps configurée.
  Lors de la configuration de l'axe de temps, la période, les lots et la représentation de l'axe peuvent être définis.
- **Affichage XY** (à la page 46) : Affichage des valeurs au moyen d'une variable ou d'une variable dérivée (courbes de localisation, points de manipulation, etc.)
  Uniquement disponible si, sur l'onglet **Lots** (à la page 69), l'option **Sélection relative des lots** n'est pas active.

Affichage YT



AXE X

Option	Description
Axe X	Sélection du type d'affichage.
Affichage YT	`Active` : L'affichage des courbes sur une période de temps est configuré. Les principaux ticks définis de l'axe des temps ne sont considérés que comme une suggestion. Pour obtenir un affichage clair, les coches sont automatiquement créées ou supprimées après la demande correspondante. Cette action permet également d'afficher l'effet avec la fonction zoom. Avec la variable d'horodatage activée : L'espace disponible sur l'axe des temps dans Runtime est divisé également. Sur le côté gauche de l'axe de temps, il y a la période de temps qui est déjà passée (par exemple **-0 01:00:00:00**), sur le côté droit est l'horodatage **0 00:00:00**. Il n'est toutefois pas nécessaire de cocher les deux indicateurs principaux. L'heure d'été est automatiquement lue correctement.
Affichage YX	`Active` : L'affichage des courbes avec une autre variable est configuré. Lorsque l'affichage XY est activé, l' **horodatage variable** et les autres possibilités de sélection **AA**, **MM**, **JJ**, **HH**, **MM**, **SS** et **MS** ne sont pas disponibles.
Variable pour l'axe X	(Indisponible pour l'affichage YT.))
Intitulé de l'axe	(Indisponible pour l'affichage YT.))
Type d'échelle	Possibilité de sélectionner un style pour la balance à l'aide de la touche de sélection **....** à droite du champ d'affichage. Remarque : Les éléments qui appartiennent au style sélectionné ne peuvent pas être modifiés.
Position	Saisie d'une valeur de pourcentage définissant le positionnement de l'axe X par rapport à la hauteur de l'axe Y. Valeurs possibles : `-100` à `100`. Par exemple : ▸ `0 %` : Positionnement à l'extrémité inférieure de l'axe Y. ▸ `100 %` : Positionnement à l'extrémité supérieure de l'axe Y. ▸ `50 %` : Positionnement au milieu de l'axe Y.
Couleur	Définition de la couleur de l'axe. Cliquez sur la couleur pour ouvrir une boîte de dialogue permettant de sélectionner une couleur. Remarque : peut être configuré indépendamment de la couleur de la courbe.

Afficher les lignes verticales de la grille	`Active` : Des lignes d'assistance verticales sont affichées sur les graduations principales dans le Runtime.
Comparaison avec une deuxième période	`Active` : affiche une comparaison avec une deuxième période. Remarque : Définissez les paramètres pour la vue du diagramme dans l'onglet **Afficher** afin d'afficher toutes les informations du diagramme dans Runtime. Les paramètres pour les distances du diagramme à la fenêtre peuvent être réglés individuellement en utilisant **Gauche**, **Droite**, **Haut** et **Bas**. Uniquement pour les archives comportant un filtre de temps ou de lot. Lors de l'utilisation d'une 2ème période de temps en conjonction avec des lots, une variable de lot doit être liée à l'archive. Les filtres de lot relatifs ne permettent pas d'effectuer des comparaisons. Deux plages de temps sont affichées en même temps pour chaque variable d'archive (par exemple, comparaison sur une semaine). Deux tendances sont affichées lors de l'ouverture de la variable. La deuxième période est représentée du côté opposé à l'intitulé de l'axe de temps, dans la couleur définie pour la grille (à la page 35). Disponible uniquement avec une licence complète.
Intitulé	Positionnement de l'intitulé de l'axe.
Au-dessus de l'axe	Au-dessus de l'axe.
Au-dessous de l'axe	La légende de l'axe est affichée sous l'axe.
Type d'axe	(Indisponible pour l'affichage YT.))
Linéaire	(Indisponible pour l'affichage YT.))
Logarithmique	(Indisponible pour l'affichage YT.))
Redimensionnement	Définition de la subdivision de l'axe (nombre de graduations).
Nombre de graduations principales	Nombre de graduations principales avec indication de valeur. Maximum : `60`
Longueur des graduations principales	Longueur des lignes des graduations principales, en pixels. Maximum : `10`
Nombre grad. secondaires	Nombre de graduations entre deux graduations principales. Maximum : `60`
Calcul de cycles	(Indisponible pour l'affichage YT.))

TAILLE DES POIGNÉES DE REDIMENSIONNEMENT

Option	Description
Taille des poignées de redimensionnement	*Définition de la poignée de redimensionnement circulaire affichée au centre des règles pour faciliter leur utilisation (comme sur un écran tactile).*
Diamètre	*Diamètre de la poignée de redimensionnement, en pixels.* ▸ 0 : pas de poignée de redimensionnement (compatible avec les projets des versions antérieures à la version 7) ▸ >0 : la poignée de redimensionnement est affichée conformément à la valeur saisie *Par défaut : 0* *Maximum : 100*

ÉCHELLE

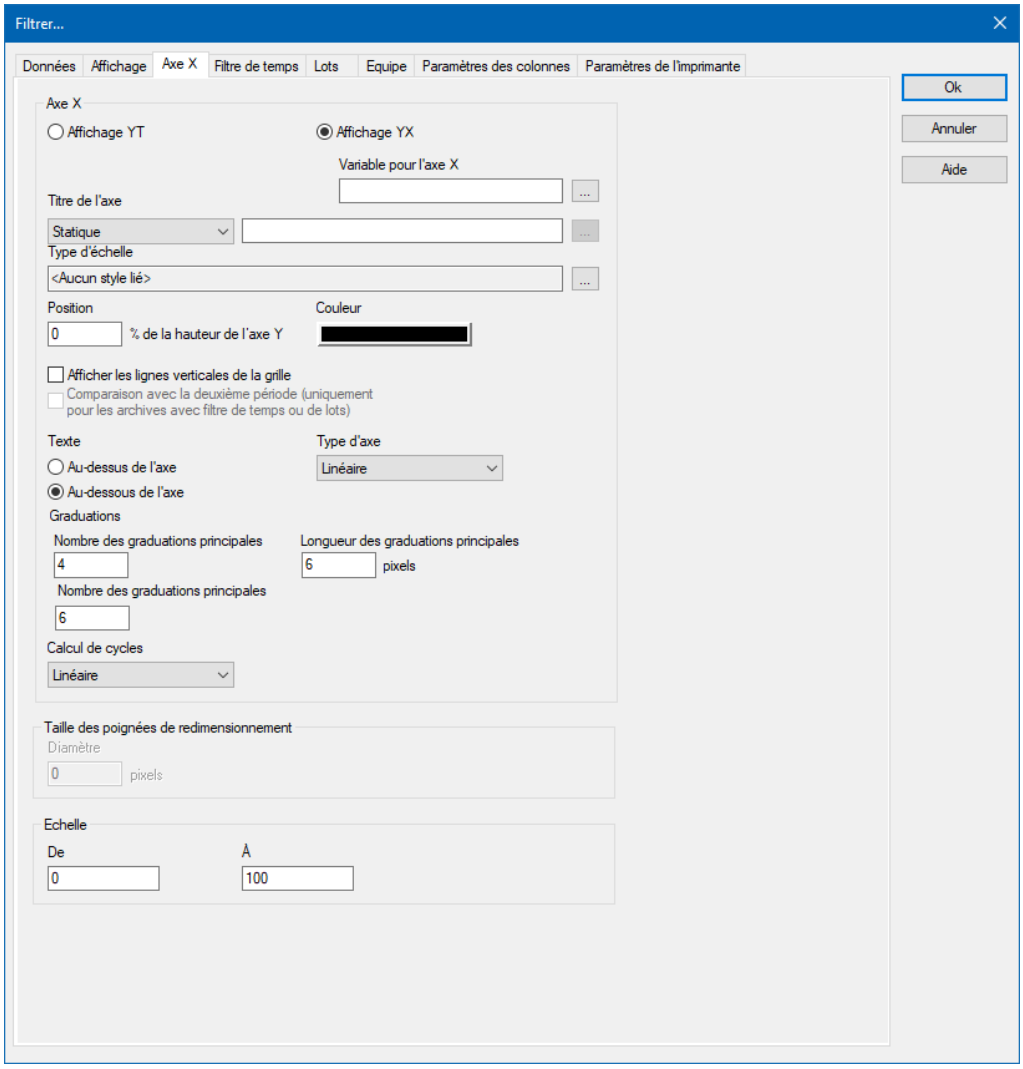
Option	Description
Horodatage des variables	Affichage des informations d'horodatage de la variable dans le Runtime. ▸ Active : Les informations d'horodatage existantes sont ajoutées à l'intitulé de l'axe. ▸ Inactive : L'heure d'activation est définie comme 00:00. Les valeurs antérieures à cette heure sont identifiées de manière relative dans le passé (-01:00). ▸ Par défaut : active
AA	Année
MM	Mois
JJ	Jour
HH	Heures
MM	Minutes
SS	Secondes
MS	Millisecondes la case à cocher **MS** est activée par défaut.

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Affichage XY

Uniquement disponible si, sur l'onglet **Lots** (à la page 69), l'option **Sélection relative des lots** n'est pas active.



Option	Description
Axe X	Sélection du type d'affichage.
Affichage YT	`Active` : L'affichage des courbes sur une période de temps est configuré.
Affichage XY	`Active` : L'affichage des courbes avec une autre variable est configuré.
Variable pour l'axe X	Sélection et marquage d'une des variables attribuées au diagramme. Elle est utilisée pour l'axe X. Cliquez sur le bouton **...** pour afficher la boîte de dialogue de sélection des variables, selon l'origine des données.
Intitulé de l'axe	Texte de l'intitulé de l'axe dans le Runtime. Longueur maximale : `30 caractère` Les possibilités suivantes sont disponibles : ▸ **Statique** : Le titre être saisies ici. Le champ de texte est disponible. The **...** selection button is grayed out. ▸ **Issu de la variable** : The title is taken from a linked variable. Le champ de texte n'est pas utilisé. La zone de sélection **...** est active. ▸ **Nom de la variable** : The name of the variable is taken as a title. Le champ de texte n'est pas utilisé. The **...** selection button is grayed out. **Static** est réglé par défaut.
Type d'échelle	Possibilité de sélectionner un style pour la balance à l'aide de la touche de sélection **....** à droite du champ d'affichage. Remarque : Les éléments qui appartiennent au style sélectionné ne peuvent pas être modifiés.
Position	Saisie d'une valeur de pourcentage définissant le positionnement de l'axe X par rapport à la hauteur de l'axe Y. Valeurs possibles : `−100` devient `100` Par exemple : ▸ `0 %` : Positionnement à l'extrémité inférieure de l'axe Y. ▸ `100 %` : Positionnement à l'extrémité supérieure de l'axe Y. ▸ `50 %` : Positionnement au milieu de l'axe Y.
Couleur	Définition de la couleur de l'axe. Cliquez sur la couleur pour ouvrir une boîte de dialogue permettant de sélectionner une couleur. Remarque : peut être configuré indépendamment de la couleur de la courbe.

Afficher les lignes verticales de la grille	`Active` : Des lignes d'assistance verticales sont affichées sur les graduations principales dans le Runtime.
Comparaison avec une deuxième période	(Indisponible pour l'affichage XY.)
Horodatage des variables	(Indisponible pour l'affichage XY.)
Intitulé	Positionnement de l'intitulé de l'axe.
Au-dessus de l'axe	Au-dessus de l'axe.
Au-dessous de l'axe	La légende de l'axe est affichée sous l'axe.
Type d'axe	Sélection de l'affichage de l'axe : ▸ Linéaire ▸ Logarithmique
Linéaire	`Active` : Affichage linéaire de l'axe.
Logarithmique	`Active` : Affichage logarithmique de l'axe. Disponible uniquement avec une licence complète.
Graduations	Définition de la subdivision de l'axe (nombre de graduations).
Nombre de graduations principales	Nombre de graduations principales avec indication de valeur. Maximum : `100`
Longueur des graduations principales	Longueur des lignes des graduations principales, en pixels. Maximum : `4 - 10`
Nombre grad. secondaires	Nombre de graduations entre deux graduations principales. Maximum : `4 - 10`
Calcul de cycles	Amendement possibilité de calculer les coches indiquées : ▸ **Adapté** - La valeur minimale et la valeur maximale sont les limites extrêmes de l'axe. Le marquage de l'afficheur est automatiquement arrondi à des valeurs visuellement claires et les coches sont modifiées en conséquence. Si l'espace disponible sur l'axe peut être réparti de manière égale, il peut y avoir un léger écart par rapport aux principaux ticks réglés. ▸ **Automatique** - le calcul est moins précis qu'avec **Optimisé automatiquement**. Les limites d'axes configurées dans l'éditeur peuvent être modifiées au cours du processus. ▸ **Linéaire** - une répartition régulière des ticks sur l'axe est effectuée. ▸ **Optimisé automatiquement** - Ce paramètre n'est appliqué que dans Runtime et ne modifie pas les limites d'axes configurées dans l'éditeur. Pour arrondir les valeurs, on utilise l'intervalle de valeurs arrondi le plus évident.

	Par défaut : Adapté

TAILLE DES POIGNÉES DE REDIMENSIONNEMENT

Taille des poignées de redimensionnement	*(Indisponible pour l'affichage XY.)*
Diamètre	*(Indisponible pour l'affichage XY.)*

ÉCHELLE

Échelle	Définissez les valeurs pour l'échelle en cochant les cases : ▸ **AA** : Année ▸ **MM** : mois **JJ** : Jour ▸ **HH**: Heure ▸ **MM** : Minutes ▸ **SS** : Secondes ▸ **MS**: Milliseconde

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Informations

Affichage de l'axe X dans le diagramme à partir de la version 6.51

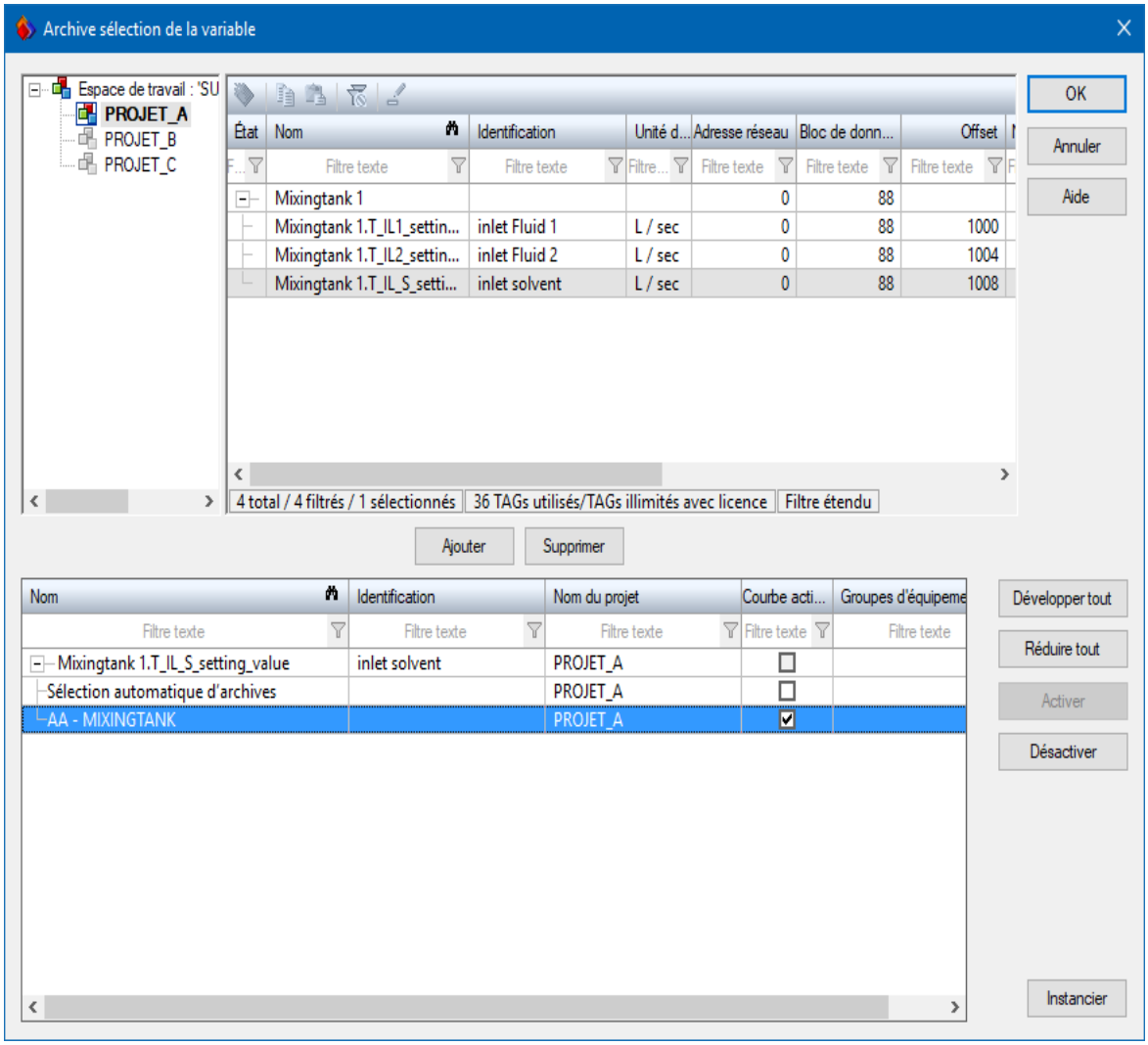
Les données d'archive de l'axe X ne sont plus chargées, pour des raisons de performances. Pour afficher malgré tout l'axe X dans le diagramme :

- Ajoutez la variable sélectionnée pour le paramètre **Variable for X-axis** (Variable de l'axe X), ainsi que la courbe (à la page 16) dans le diagramme.
- Désactivez l'affichage de la courbe.

Informations

Si un affichage XY est configuré, seule la valeur actuelle correspondante est affichée au début de l'analyse. Celle-ci ne peut pas être mise à jour. Le curseur ne peut pas être déplacé.

Sélection de variables d'archivage pour l'axe X



Vous pouvez sélectionner une variable dans une archive pour l'utiliser comme axe X dans un affichage XY.

Option	Description
Espace de travail	Vue en arborescence de l'espace de travail actuel. Tous les projets en cours sont affichés. Sélection du projet en cliquant dessus.
Liste des variables	La liste de toutes les variables du projet sélectionné est disponible dans archives. La liste peut être triée et filtrée. Des colonnes supplémentaires peuvent être affichées via un menu contextuel. Effectuez un clic droit sur un titre de colonne pour ouvrir ce menu contextuel. Des Informations concernant les variables disponibles et sélectionnées s'affichent au format texte en pied de page de la **liste des variables**. La liste de variables contient les colonnes suivantes : ▸ Nom du projet ▸ Nom : ▸ Identification ▸ Groupes d'équipements ▸ Courbe active Remarque : Si la case à cocher de la **Courbe active** propriété est activée en nommant la `sélection automatique d'archives`, une archive est automatiquement sélectionnée dans Runtime afin de trouver la meilleure solution possible pour la période en question. Ce paramètre dépend de la propriété **Sélectionner automatiquement une archive résultante adaptée**.
Liste pour l'utilisation de la variable sélectionnée	Affiche les variables sélectionnées. Ceci peut être stocké dans plusieurs archives.
Ajouter	Ajoute les variables sélectionnées dans la **liste des variables** à la **liste des variables à afficher**. Remarque : il est également possible d'accepter des variables de la liste des variables en double-cliquant dessus.
Supprimer	Supprime la variable sélectionnée de la **liste pour l'utilisation de la variable sélectionnée**.
Développer tout	Ouvre le sous-nœud de la variable sélectionnée.
Réduire tout	Ferme le sous-nœud de la variable sélectionnée.

Activer	Sélectionnez les variables souhaitées dans l'archive.
Désactiver	Réinitialise la sélection.
Instancier	Crée une copie d'une variable pour une courbe.

FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

Options	Description
OK	Applique les paramètres et ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications et ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Instanciation les variables d'archive

Dans la boîte de dialogue **Archive sélection de la variable**, vous pouvez maintenant créer une ou plusieurs instances d'une variable archive pour les courbes en utilisant le bouton **Instance** . Les nouvelles entrées sont affichées dans la liste inférieure et numérotées par ordre croissant. Les copies ainsi faites peuvent être affichées sous forme de courbes dans Runtime.

Configuration :

1. In the **Filter...** dialog, click on the **Add...** button in the **Data** tab.

   La boîte de dialogue de **Archive sélection de la variable** s'affiche.
2. Highlight the desired archive variable in the list in the top window.
3. Cliquez sur le bouton **Insérer**.

   La copie de la variable archive est insérée dans la liste de la fenêtre inférieure.
4. Dans la liste de la fenêtre inférieure, mettez en surbrillance la variable archive à instancier (copier).

   Le bouton **Instance** est activé
5. Cliquez sur **Instance** pour créer une autre instance.

   L'entrée est ajoutée sous le fichier d'origine et un numéro croissant lui est attribué afin de la distinguer.
6. Exécutez cette procédure jusqu'à ce que vous disposiez du nombre d'instances souhaité.
7. Fermez la boîte de dialogue en cliquant sur **OK**.

Remarque : Si aucune courbe active n'a été configurée pour les variables d'archives saisies dans la liste de la fenêtre inférieure, un message d'erreur s'affiche. Les variables correspondantes et les courbes déjà liées sont supprimées.

Travail préparatoire pour la sélection variable de l'axe X dans Runtime

Afin de pouvoir également utiliser la sélection de variable archive dans Runtime, le travail préparatoire suivant est nécessaire :

1. Ouvrez l'écran **Tendance étendue** à partir duquel vous souhaitez accéder à la sélection de variables.
2. Ajoutez une fonction de diagramme **(axe X...** .... par exemple) à votre synoptique **Extended Trend** .
3. Sauvegardez les modifications en cliquant sur **Enregistrer le synoptique** dans le menu contextuel ou avec `Ctrl+S`.

   Les travaux préparatoires sont terminés.

3.3.4 Heure :

Configuration du filtre de temps. Indisponible pour la source de données **Ensemble de blocs**.

Remarque : L'heure est enregistrée au format UTC. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre Gestion de la date et de l'heure, dans le chapitre Runtime.

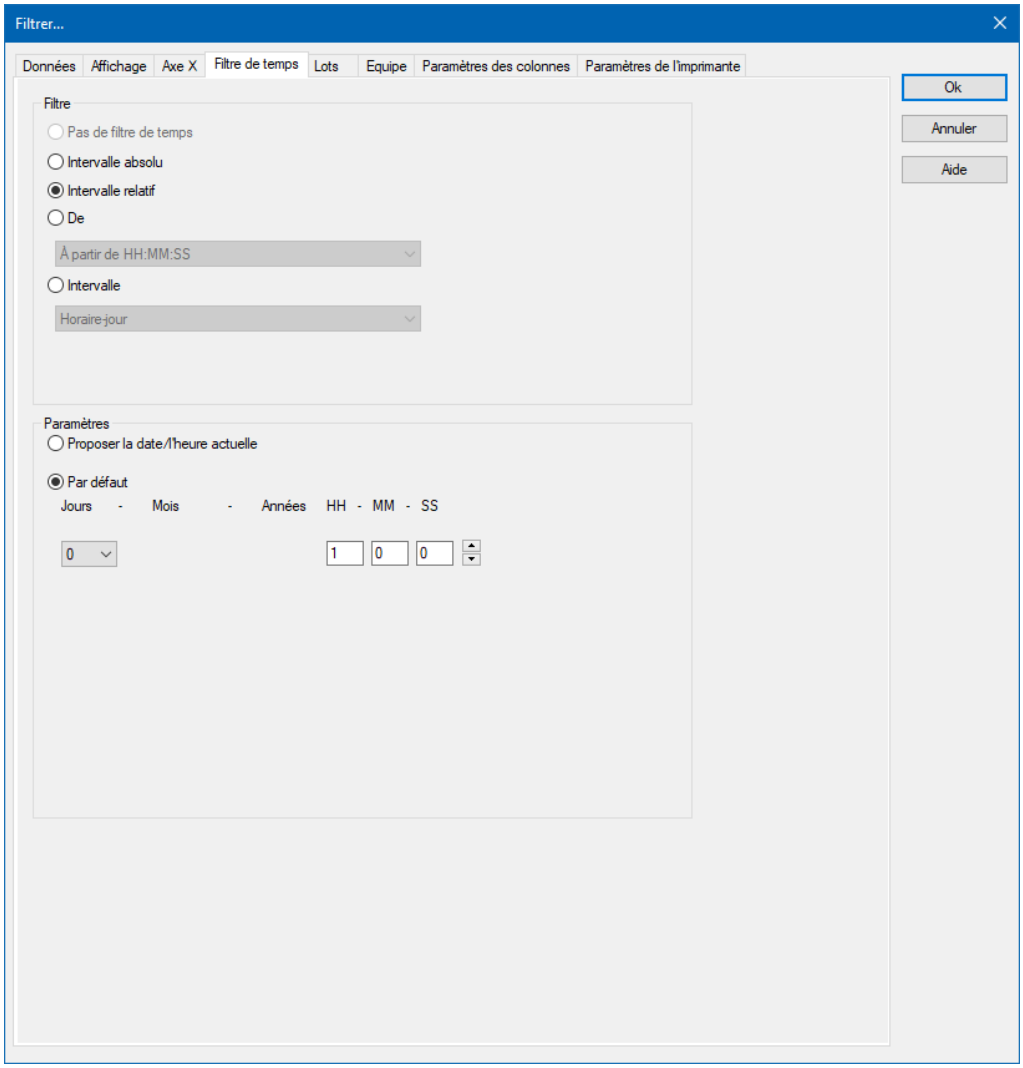
Des filtres de temps peuvent être prédéfinis dans Editor et dans le Runtime pour les éléments suivants :

- Intervalle absolu (à la page 57)
- Intervalle relatif (à la page 58)
- De (à la page 60)
- Période (à la page 63)

Le filtrage horaire peut être effectué de deux manières :

1. En définissant un intervalle de temps dans Editor (à la page 66)
   Des plages de temps fixes sont utilisées. un intervalle de temps est fourni dans Editor. Il est uniquement possible de filtrer les données en fonction de cet intervalle de temps dans le Runtime. Les autres filtres - tels que le filtrage par nom de variable, groupes d'alarmes/d'événements et classes d'alarmes/d'événements, etc. ne peuvent plus être modifiés dans le Runtime.
2. Filtre de temps configurable dans le Runtime (à la page 68)
   Le filtre de temps est défini dans Editor et peut être modifié dans le Runtime, le cas échéant.

FILTRE DE TEMPS



FILTRE

Sélection du filtre.

Paramètre	Description
Pas de filtre horaire	`Active` : No time filter is used. Note: all Runtime entries since 1. 1. 1990 sont affichées. Use of this filter setting is not supported by Extended Trend.
Filtre absolu	`Active` : Un intervalle de temps fixe est défini dans Editor. Lors de l'exécution de la fonction, l'intervalle temps absolu défini est utilisé avec exactitude. La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. Remarque : L'heure est enregistrée au format UTC. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre Gestion de la date et de l'heure, dans le chapitre Runtime.
Période de temps relative	`Active` : Un intervalle de temps relatif est saisi. La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. Attention : Ce filtre est continuellement mis à jour.
De	`Active` : L'heure à partir de laquelle le filtre est appliqué. Si l'heure n'est pas atteinte ce jour, le filtrage a lieu à partir de l'heure correspondante le jour précédent. Sélectionnez le mode du domaine dans la liste déroulante ; ▸ À partir de HH:MM:SS ▸ À partir du jour - HH:MM:SS ▸ À partir d'un jour, d'un mois, à HH:MM:SS La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. Attention : L'heure de début de ce filtre n'est pas mise à jour automatiquement. Seules les heures existantes affichées sont utilisées. L'heure de fin n'est pas définie avec ce filtre ; elle est reportée.

Intervalle	`Active` : Un intervalle de temps fixe est saisi. Sélectionnez le mode du domaine dans la liste déroulante ; ▸ Horaire-jour ▸ Horaire-semaine ▸ Deux semaines ▸ Un mois ▸ Une année ▸ 15 minutes ▸ 30 minutes ▸ 60 minutes La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. The following selection is also enabled on activation: ▸ **Afficher la boîte de dialogue de sélection** ▸ **Utiliser la date et l'heure actuelles** The **Modify time period** property can be activated. The time period can be moved to the future. The time period can be amended. Exemple : Pour configurer la fonction d'appel de synoptique d'un synoptique de `liste AML` : In the screen switching filter dialog in the **Time** tab, set the filter to **time period** and select **One Month** in the drop-down list. Select **Use current date/time** under **Settings**. Activate the Modify the checkbox of the time period property Enter the following setting under **Move time period to the future**: **HH** = `0`. Activate, under **Change time period by**, the checkbox of the **Use last-completed time period** property. Evaluation: today's date: 22.2.2018 Result of the time filter in Runtime: 01.01.2018 - 31.01.2018

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.

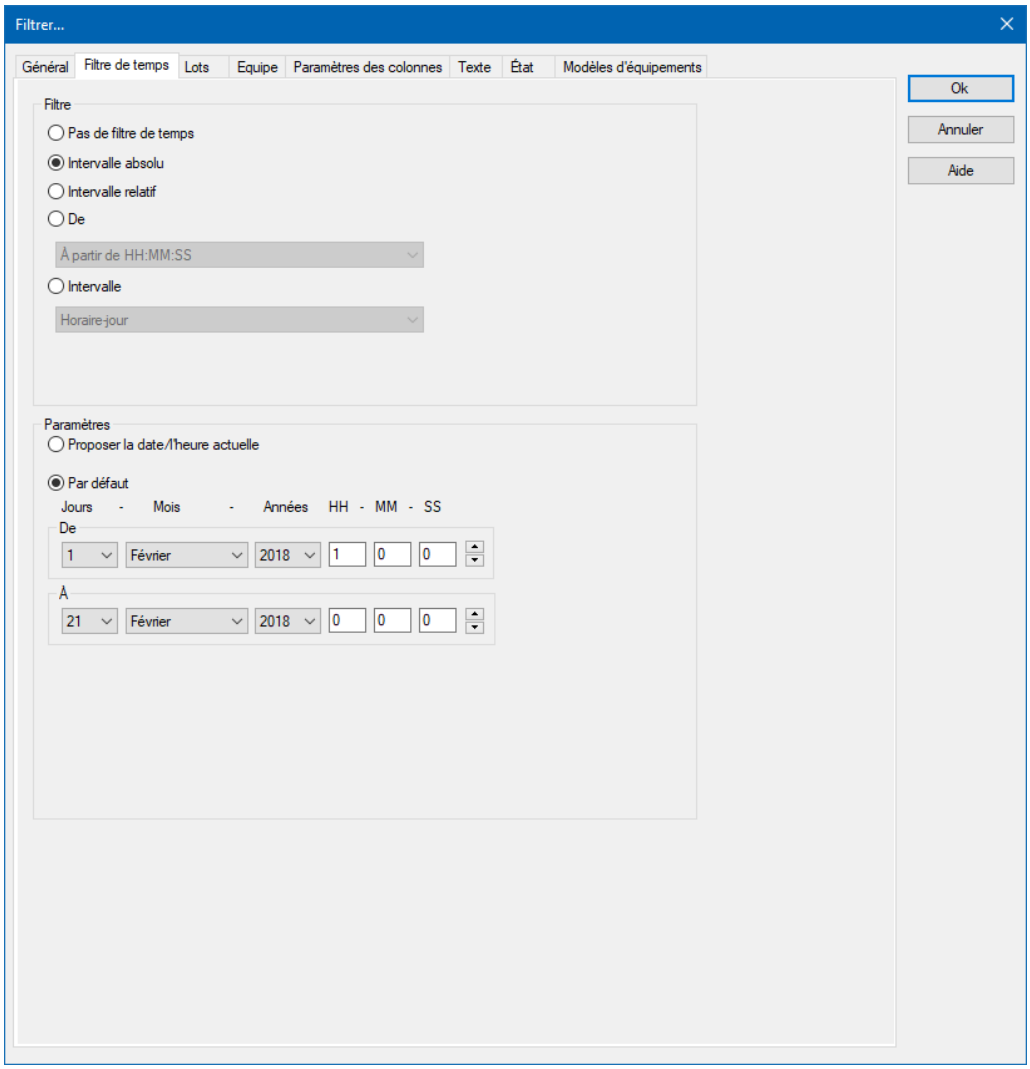
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Remarque : L'option **Pas de filtre de temps** n'est pas disponible pour les synoptiques Extended Trend.

Horaire absolu

Le filtre absolu permet de définir une période de temps fixe. Lors de l'exécution de la fonction, l'intervalle temps absolu défini est utilisé avec exactitude. Pour configurer le filtre :

1. Dans la section **Filtre**, sélectionnez l'option **Intervalle absolu**.
2. Configurez l'intervalle de temps souhaité dans la section **Paramètres**.



Parameter	Beschreibung
Einstellungen	Konfiguration des Zeitfilters.
Aktuelles Datum/Uhrzeit vorschlagen	`Aktiv`: Zeitfilter wird zur Runtime konfiguriert.
Vorgabe	`Aktiv`: Zeitfilter wird im Editor vorgegeben. Zur Runtime kann nur noch der Startzeitpunkt festgelegt werden.
Von	Startzeitpunkt des Filters. Auswahl von Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute und Sekunde.
Bis	Endzeitzeitpunkt des Filters. Auswahl von Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute und Sekunde.

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Intervalle relatif

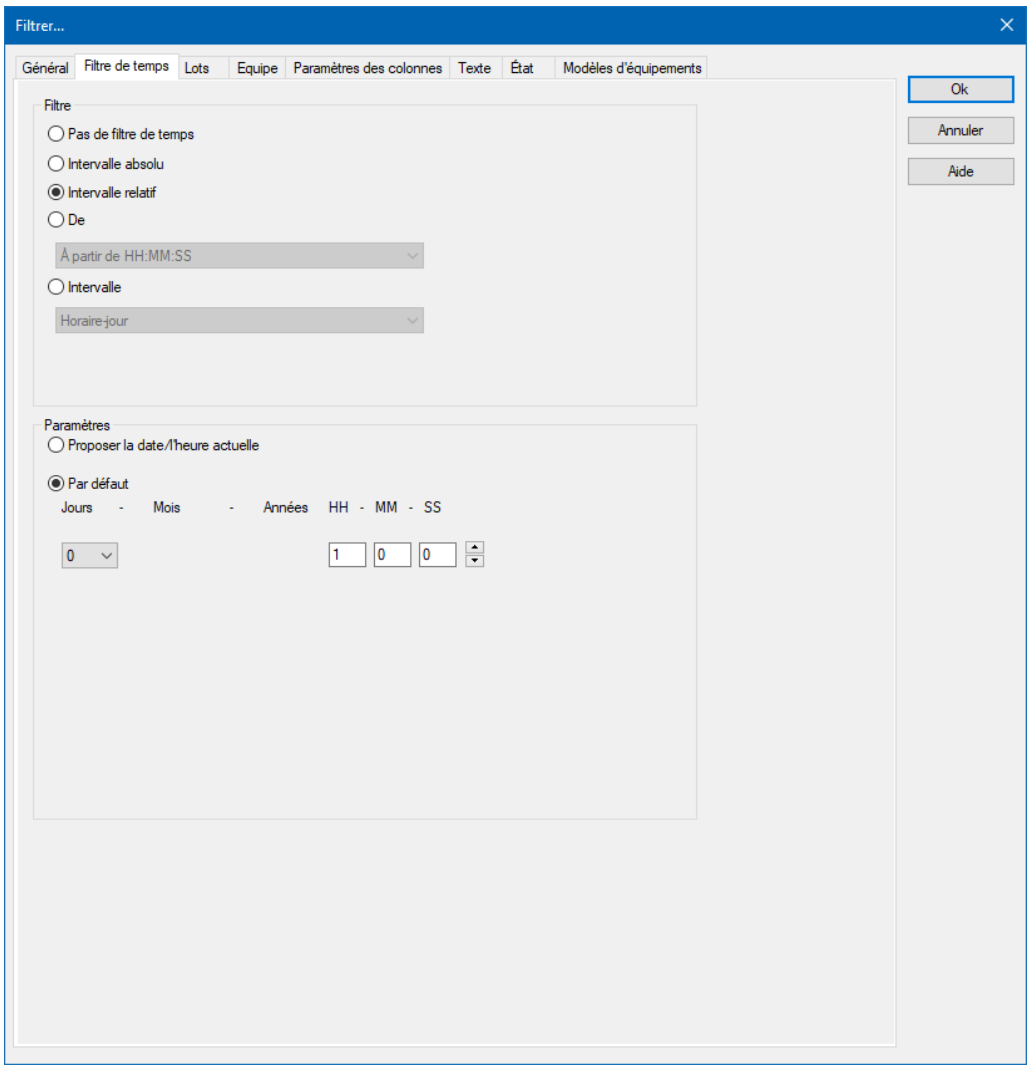
Un intervalle de temps relatif est saisi.

Attention : Ce filtre est constamment mis à jour et continue à fonctionner.
Exemple : Vous pouvez définir un intervalle relatif de `10` minutes et basculer vers un synoptique en réglant ce filtre de temps sur `12:00`. Vous verrez alors s'afficher les alarmes de `11:50` à `12:00` lors de l'appel de synoptique. Si le synoptique reste ouvert, le filtre est automatiquement mis à jour. À `12:01`, les alarmes de `11:51 à 12:01` sont affichées, et ainsi de suite.

Pour configurer le filtre :

1. Dans la section **Filtre**, sélectionnez l'option **Intervalle relatif**.

2. Configurez l'intervalle de temps souhaité dans la section **Paramètres**.



Paramètre	Description
Paramètres	Configuration du filtre de temps.
Proposer la date/l'heure actuelle	`Active` : Le filtre de temps est affiché dans le Runtime.
Par défaut	`Active` : Le filtre de temps est fourni dans Editor. Seule l'heure de début peut encore être configurée dans le Runtime. Sélection de l'intervalle relatif en jours, heures, minutes et secondes.

FERMER

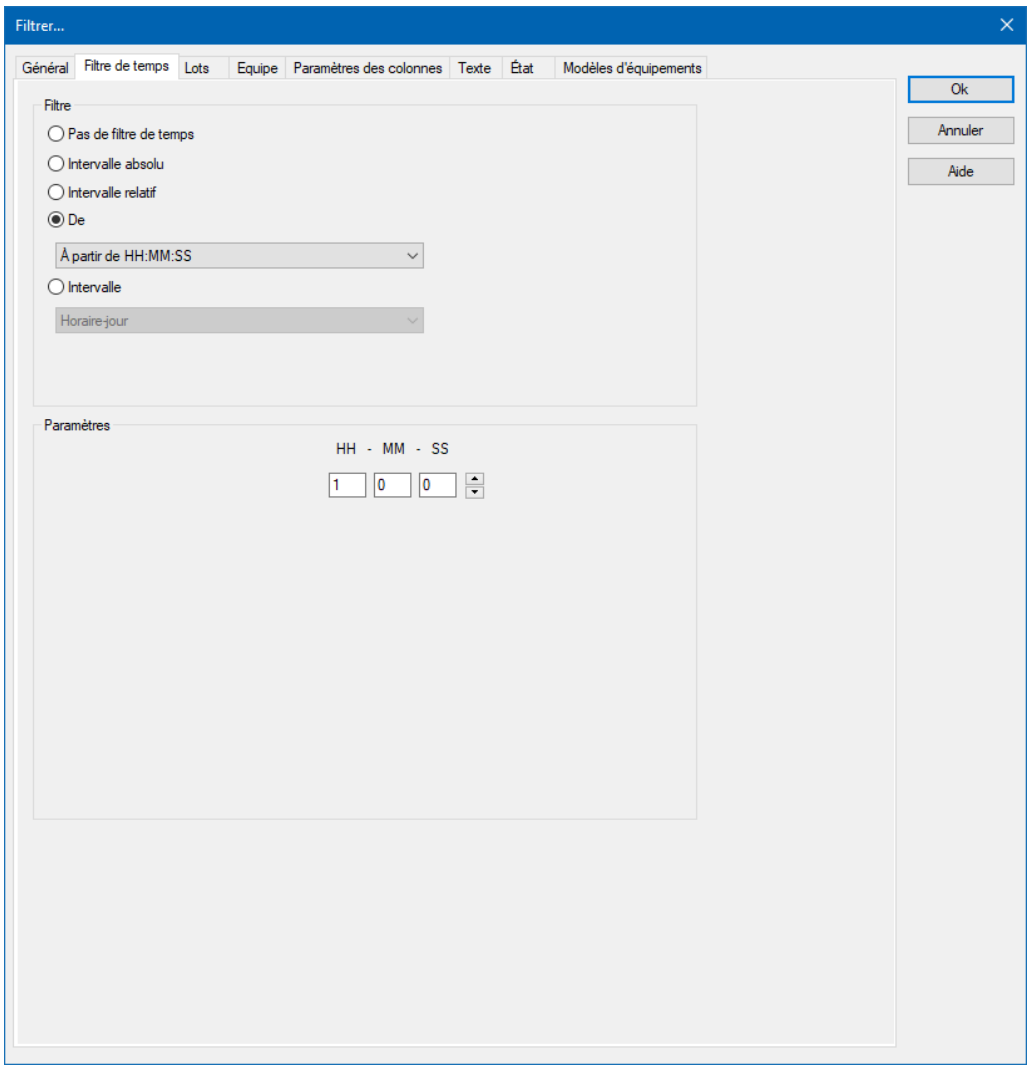
Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

De

Définit l'heure à partir de laquelle le filtre est appliqué. Pour configurer le filtre :

1. Dans la section **Filtre**, sélectionnez l'option **Inactif**.
2. Sélectionnez le filtre souhaité dans la liste déroulante.
   - `À partir de HH:MM:SS`
   - `À partir du jour - HH:MM:SS`
   - `À partir d'un jour, d'un mois, à HH:MM:SS`

3. Configurez l'intervalle de temps souhaité dans la section **Paramètres**.



Paramètre	Description
Paramètres	Configuration du filtre de temps.
[Date/Heure]	Selon la configuration de l'option **Inactif**, l'heure à partir de laquelle le filtre est appliqué est configurée ici : ▸ À partir de HH:MM:SS ▸ À partir du jour - HH:MM:SS ▸ À partir d'un jour, d'un mois, à HH:MM:SS Attention ! L'heure de début de ce filtre n'est pas mise à jour automatiquement. Seules les heures existantes affichées sont appliquées, même si le synoptique reste ouvert et l'heure de 23:00:00 est atteinte. L'heure de fin de l'intervalle n'est pas définie avec ce filtre ; elle est reportée.
▸ À partir de HH:MM:SS	L'heure à partir de laquelle le filtre est appliqué. Si l'heure n'est pas atteinte ce jour, le filtrage a lieu à partir de l'heure correspondante le jour précédent. Exemple : Vous saisissez 23:00:00. Si la fonction est exécutée à 23:30, elle est filtrée de 23:00:00 jusqu'à l'heure actuelle. S'il est 22:30, toutefois, le filtrage est actif de 23:00:00 le jour précédent jusqu'à l'heure actuelle.
▸ À partir du jour - HH:MM:SS	Un jour et une heure de début du filtre sont saisis. Si l'heure indiquée n'a pas été atteinte au cours du mois actuel, l'heure correspondante définie le mois précédent est utilisée. Exemple : Vous saisissez **jour** 5 - 23:00:00. Si nous sommes le 10 du mois et il est 23:30, le filtrage sera appliqué à compter du 5 à 23:00:00 jusqu'à l'heure actuelle. Si toutefois nous sommes le 4 du mois, le filtrage sera appliqué à partir du 5 du mois précédent jusqu'à l'heure actuelle.
▸ À partir d'un jour, d'un mois, à HH:MM:SS	Un mois, un jour et une heure de début du filtre sont saisis. Si l'heure indiquée n'a pas été atteinte au cours de l'année actuelle, l'heure correspondante définie l'année précédente est utilisée. Exemple : Vous saisissez **Jour** 5, **Mois** Octobre - 23:00:00. Si nous sommes le 10 octobre et il est 23:30, le filtrage est appliqué à compter du 5 octobre à 23:00:00 jusqu'à l'heure actuelle. Si toutefois nous sommes le 4 octobre, le filtrage sera appliqué à partir du 5 octobre de l'année précédente jusqu'à l'heure actuelle.

FERMER

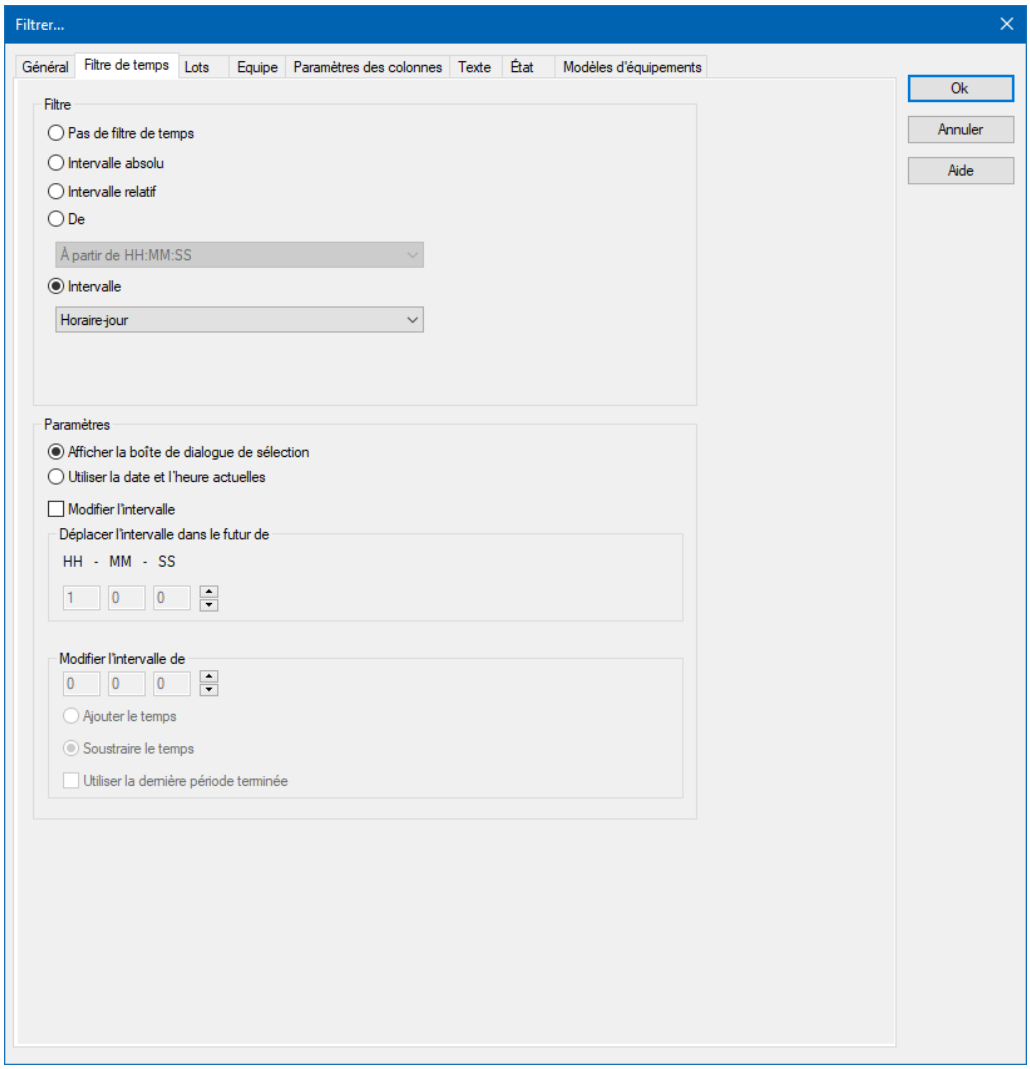
Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Intervalle

Définit une période de temps durant laquelle le filtre est appliqué. Pour configurer le filtre :

1. Dans la section **Filtre**, sélectionnez l'option **Intervalle**.
2. Configurez l'intervalle de temps souhaité dans la section **Paramètres**.

3. Remarque : The **Offer selection dialog** and **Use current date/time** entries are deactivated if, in the **Filter...** dialog in the **Display** tab under **Runtime**, the **Show this dialog in Runtime** property has been activated.



Option	Description
Période	Sélection d'une plage de temps dans une liste déroulante. Le filtrage de cette plage de temps est effectué dans le Runtime. Le filtre est définir par rapport à l'heure de l'appel de synoptique. Par exemple : La valeur `60 minutes` affiche toutes les archives de la dernière heure. Si cette boîte de dialogue est affichée dans le Runtime, l'heure de début de la plage de temps peut être sélectionnée. The following possibilities for selection are activated: ▸ **Afficher la boîte de dialogue de sélection** ▸ **Utiliser la date et l'heure actuelles** The **Modify time period** property can be activated. The time period can be moved to the future. The time period can be amended.
Paramètres	Paramètre en option pour l'intervalle.
Afficher la boîte de dialogue de sélection	The selection dialog for the start time of the filter is offered in Runtime.
Utiliser la date et l'heure actuelles	The current date/time is set for the filter.
Modifier l'intervalle	Permet de modifier les cycles, les délais et les prolongations de périodes de temps. `Active` : L'évaluation est réalisée conformément aux règles suivantes : ▸ D'abord, l'option **Utiliser la dernière période de temps effectuée** est évaluée. ▸ Ensuite, l'option **Modifier la période de temps de** est utilisée. ▸ Enfin, l'option **Déplacer la période de temps dans le futur de** est appliquée. `Inactive` : Aucune modification n'est apportée à la période de temps. Attention : Dans la version 7.10, les actions de filtrage réalisées avec cette fonction génèrent des résultats différents de celles réalisées dans les versions antérieures.
Déplacer l'intervalle dans le futur de	`Active` : La période de temps définie dans le filtre est décalée vers le futur. L'heure de début et l'heure de fin sont déplacées en fonction du cycle d'heure défini. Indication en `heures - minutes - secondes`. Si un décalage égal ou supérieur à la **période de temps** sélectionnée

	est défini, un message invitant l'utilisateur à vérifier la configuration s'affiche. Remarque : The default value for **HH** is `1`. If, for example, an evaluation of the last month is to be undertaken, this value must be set to `0`.
Modifier l'intervalle de	`Active` : La période de temps définie dans le filtre est modifiée. L'heure de fin est déplacée en fonction du cycle d'heure défini. L'heure de début reste inchangée. Indication en `heures - minutes - secondes`. L'intervalle peut être ajouté ou déduit. La sélection de l'attribution s'effectue au moyen des cases d'option : ▸ **Ajouter le temps :** L'heure indiquée dans le paramètre **Modifier la période de temps de** est ajoutée au temps défini dans le paramètre **Période de temps**. ▸ **Soustraire le temps :** L'heure indiquée dans le paramètre **Modifier la période de temps de** est déduite du temps défini dans le paramètre **Période de temps**. Si une modification et un décalage égaux ou supérieurs à la **période de temps** sélectionnée sont définis, un message invitant l'utilisateur à vérifier la configuration s'affiche à côté de l'élément de contrôle pour la configuration du temps.
Utiliser la dernière période terminée	`Active` : La période de temps sélectionnée en dernier et entièrement terminée dans l'option **Période de temps** est utilisée. Exemple : Pour l'option **Période de temps**, `Un jour` a été sélectionné. Le filtre est effectué pour "Hier », car il s'agit du dernier jour qui s'est entièrement terminé.

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Spécifier un intervalle de temps dans Editor

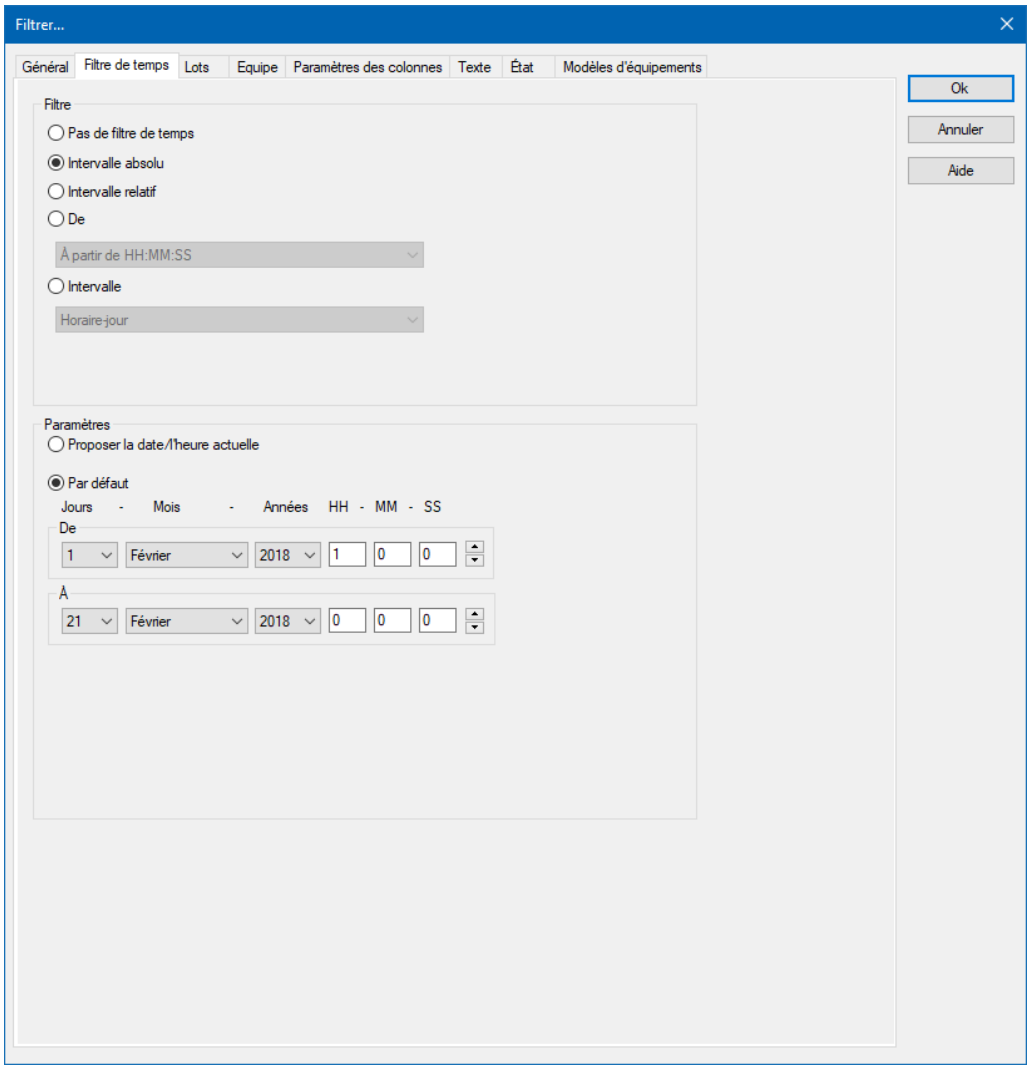
Avec cette méthode, saisissez un intervalle de temps fixe dans Editor ; celui-ci sera alors appliqué lorsque la fonction sera exécutée dans le Runtime. Vous pouvez alors uniquement définir l'heure de début dans le Runtime, mais aucun autre paramètre de filtre.

Par exemple : Vous définissez un filtre temps de 30 minutes. Dans le Runtime, vous pouvez uniquement définir l'instant auquel doit débuter cet intervalle de temps de 30 minutes. Toutefois, vous ne pouvez pas transformer le filtre en filtre de jour.

> **Attention**
>
> *Si vous utilisez ce filtre, vous ne pouvez plus modifier les autres filtres disponibles dans l'onglet **Général** dans le Runtime. Vous pouvez toutefois encore filtrer le texte, les états et les équipements.*

Pour créer le filtre :

1. Le synoptique doit comporter un bouton **Filtre** permettant d'exécuter le filtre dans le Runtime
2. Sélectionnez le filtre souhaité
3. Configurez l'intervalle de temps spécifié



Conseil relatif à l'intervalle de temps : Activez l'option `Afficher la boîte de dialogue de filtre dans le Runtime` dans la boîte de dialogue de filtre. Ceci vous permet de modifier l'heure de début avant l'exécution de la fonction. N'activez pas l'affichage du filtre dans le Runtime lorsque la fonction est activée ; ceci garantit que l'intervalle actuel est toujours utilisé. Si vous avez activé l'option **Utiliser le dernier intervalle de temps fermé**, l'intervalle de temps précédent est affiché.
Exemple : Vous définissez un filtre temps de 30 minutes. Il est 10:45 lorsque la fonction est activée. Si l'option **Utiliser le dernier intervalle de temps fermé** est désactivée, le filtre est défini sur l'intervalle de temps actuel, de 10:30:00 à 10:59:59. Si l'option est activée, le filtre est défini sur l'intervalle de temps précédent, de 10:00:00 à 10:29:59.

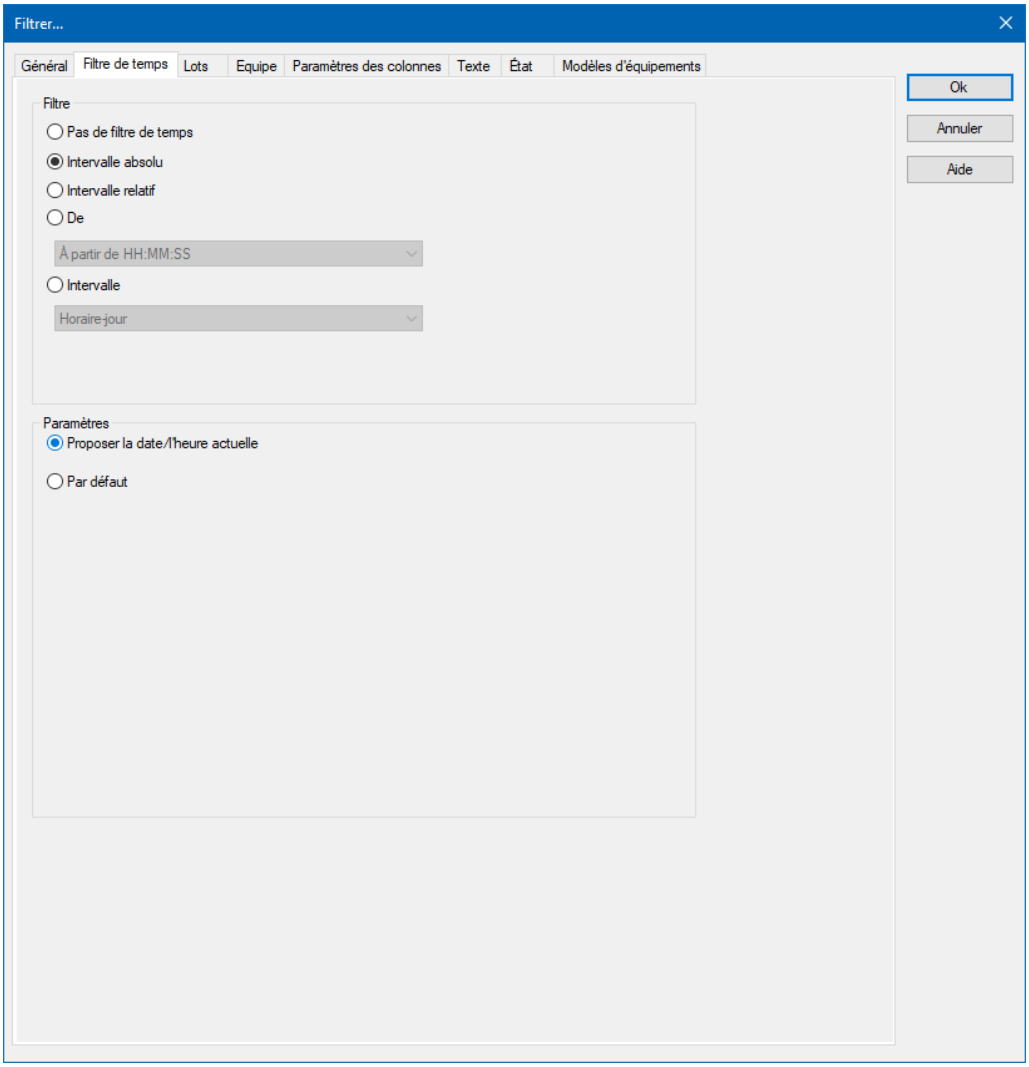
Le filtre de temps peut être configuré dans le Runtime

With this method, the time filter can be amended in Runtime before execution.

Pour créer le filtre :

1. Sélectionnez le filtre souhaité :
    - Horaire absolu
    - Période de temps relative
    - Intervalle
2. Dans la section Paramètres, sélectionnez l'option **Proposer la date/l'heure actuelle**.

3. La boîte de dialogue de filtre s'affiche dans le Runtime, avec la date et l'heure actuelles.



3.3.5 Lots

Vous pouvez choisir de limiter l'affichage à certains lots sur cet onglet. Les informations des lots sont également appliquées au filtre existant.Disponible uniquement pour la source de données **Données d'archives**.

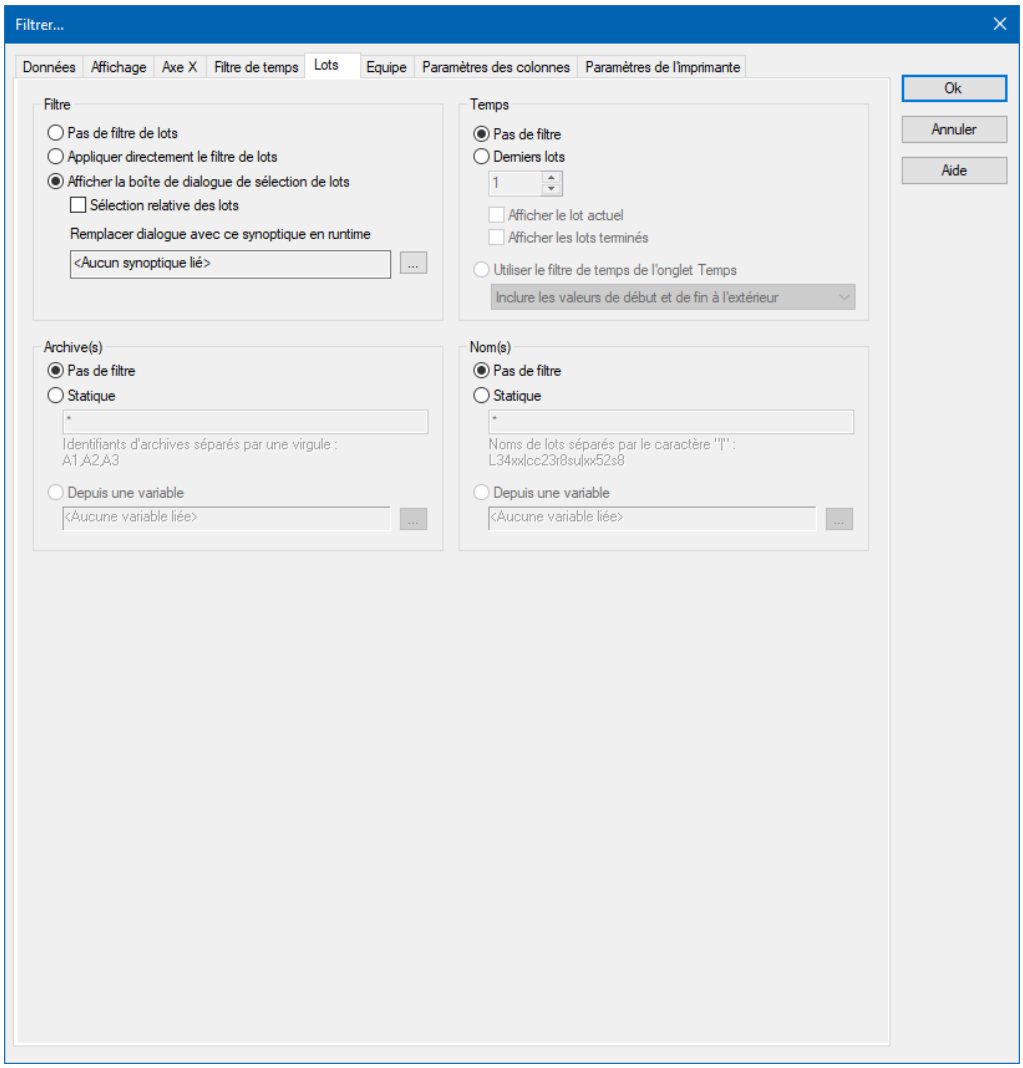
Informations

Certains filtres dans zenon peuvent être configurés indépendamment les uns des autres, puis associés dans le Runtime. Ceci est uniquement possible dans une certaine mesure, avec le filtre de lots.

Le filtre de lots peut afficher une liste de lots existants dans le Runtime. En revanche, les données du Runtime ne sont pas disponibles dans Editor.

Lors de la configuration de l'appel de synoptique dans Editor, l'onglet ***Filtre de temps*** *peut uniquement être utilisé conjointement au filtre de lots, en tant que pré-filtre pour la boîte de dialogue de sélection. Si vous sélectionnez un lot dans cette liste dans le Runtime, le filtre de temps est remplacé avec les données issues du lot sélectionné pour autoriser un filtrage précis du lot sélectionné.*

Ceci signifie : Si la boîte de dialogue de sélection de lots est utilisée dans le Runtime et un lot est sélectionné, le filtre de temps affiché ne correspond pas à celui configuré dans Editor.



Remarque : L'option **Sélection relative des lots** est uniquement disponible pour l'**axe YT**, et uniquement si aucune courbe n'a été configurée.

FILTRE

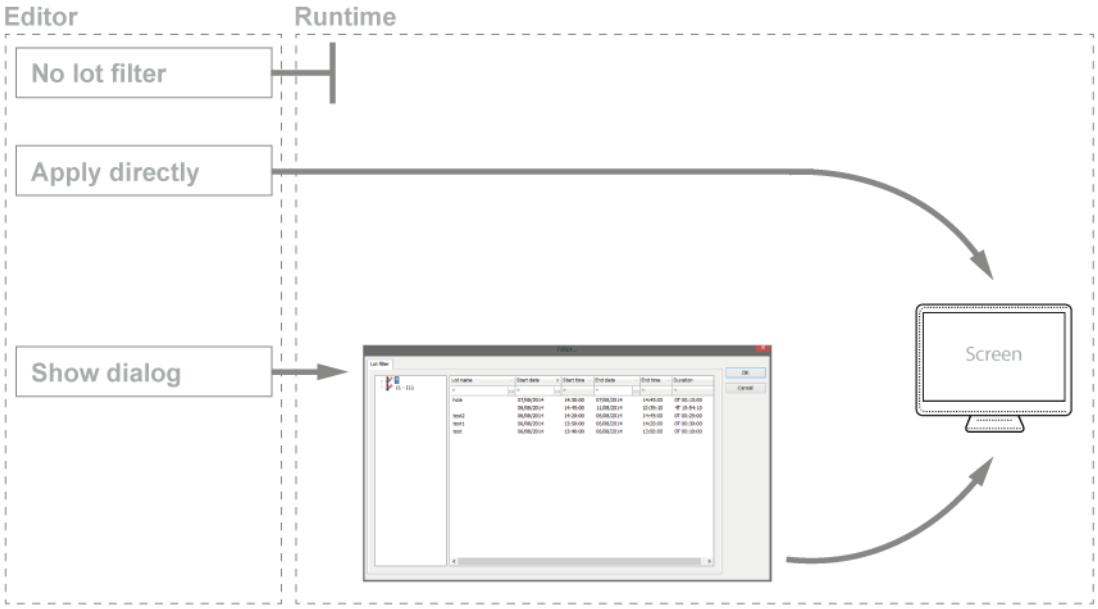
Paramètres d'application du filtre de lots. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre de lots**
- **Appliquer directement le filtre de lots**
- **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots**
  Remarque : Si le filtre de lots est affiché sous forme de boîte de dialogue, il peut être pré-filtré en fonction des identifiants d'archive. Nous vous recommandons expressément d'utiliser ce pré-filtrage pour améliorer les performances.

Option	Description
Pas de filtre de lots	▸ `Active` : Le filtre de lots est désactivé et ne peut pas être configuré. Le filtrage de lots n'est pas exécuté dans le Runtime.
Appliquer directement le filtre de lots	▸ `Active` : Le filtre configuré ici est directement appliqué dans le Runtime. Remarque : Il n'existe aucune possibilité pour afficher tous les lots dans une liste et en sélectionner un manuellement. Si un lot particulier doit être affiché, le filtre pour les archives, les noms et les heures doit être configuré en conséquence. Ceci nécessite une excellente connaissance des données existantes. Dans l'alternative, nous vous recommandons de sélectionner l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots**.
Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots	`Active` : La boîte de dialogue de sélection est affichée dans le Runtime dans les situations suivantes : ▸ Lorsque vous cliquez sur **Filtre**, ou ▸ Lors d'un appel de synoptique, si l'option **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** a été activée (indisponible avec tous les types de fonctions et de synoptiques). Remarque : La boîte de dialogue n'est pas affichée en cas de rechargement du projet. Les options peuvent être présélectionnées dans Editor.
Remplacer dialogue avec ce synoptique en runtime	Uniquement disponible si l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots** a été sélectionnée. Permet de définir un synoptique devant être appelé dans le Runtime à la place de la **boîte de dialogue de sélection de lots**. Seuls les synoptiques `Filtre de temps/de lot/d'équipe` sont proposés. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir une boîte de dialogue permettant de sélectionner un synoptique. Si le synoptique lié n'est pas localisé dans le Runtime, une recherche est effectuée pour trouver les synoptiques correspondants portant le nom spécifié. Remarque : Un synoptique de filtre de lots peut également être sélectionné avec l'option **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime**. Toutefois, il n'est pas utilisé comme filtre, mais comme synoptique de filtre de temps. Les options de filtre de lots ne sont pas correctement appliquées à cet emplacement.
Sélection relative des lots	Attention : Cette option est uniquement disponible pour

	le module **Extended Trend**. Avec les cadrans, elle est affichée pour tous les types de synoptiques ; ici, toutefois, elle est uniquement disponible pour le module ETM. Configuration pour le module ETM : Pour que l'option soit disponible, l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots** doit être activée et la propriété **Projet Windows CE** doit être désactivée dans les propriétés du projet. ▸ `Active` : Autorise la comparaison directe de plusieurs lots. L'affichage débute toujours au point zéro. Remarque : Si l'option est activée, les boutons **Diagramme** et l'**axe X** ne sont pas disponibles dans le Runtime. Ceci s'applique également pour la fonctionnalité clic droit.

Vue d'ensemble de la mise en œuvre de la configuration dans le Runtime :



HEURE

Configuration du filtre de temps pour la sélection de lots. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Derniers lots**
- **Utiliser le filtre de temps de l'onglet Temps**

Option	Description
Pas de filtre	▸ `Active` : La plage de temps définie sur l'onglet **Temps** n'est pas prise en compte. Tous les lots terminés et actuels sont affichés.
Derniers lots	Attention : Fonctionne uniquement avec l'option **Appliquer directement le filtre de lots**. L'option permet d'associer les options **Afficher les lots actuels** et **Afficher les lots terminés**. Une des deux options au moins doit être activée. Si les deux options ont été désactivées, ceci correspond au paramètre **Pas de filtre**. ▸ `Active` : Saisie du nombre de lots terminés, en fonction des critères de filtre sélectionnés. Saisie du nombre dans le champ correspondant ou configuration à l'aide des touches fléchées. Exemple : La valeur `3` a été saisie pour l'option. 2 lots sont en cours d'exécution et 10 sont terminés. Les lots suivants sont affichés : les deux lots actuels et les lots terminés. Remarque : La configuration du filtre de temps n'est pas utilisée comme intervalle pour les lots actuels, mais pour l'année passée. Le filtre ne sera pas mis en œuvre en tant que pré-filtre, et ne peut donc pas être utilisé pour améliorer les performances. Notes concernant la compatibilité : Si le projet est compilé pour une version antérieure à la version 7.11, les dispositions suivantes s'appliquent : Si les lots actuels ou l'association de lots en cours et terminés sont sélectionnés, seuls les lots terminés sont affichés dans le Runtime.
Afficher les lots actuels	▸ `Active` : Les lots actuels sont affichés. Remarque : Si le nombre de lots à afficher est supérieur au nombre de lots actuels, les lots terminés sont également affichés jusqu'à ce que la limite configurée soit atteinte. Exemple : 3 lots doivent être affichés. 1 lot est en cours d'exécution, 5 lots sont terminés. Le lot actuel et les deux lots terminés sont affichés.
Afficher les lots terminés	▸ `Active` : Les lots terminés sont affichés. Remarque : Si le nombre de lots à afficher est supérieur au nombre de lots terminés, les lots terminés sont également affichés jusqu'à ce que la limite configurée soit atteinte.
Utiliser le filtre de temps de l'onglet Temps	▸ `Active` : Le préfiltrage est effectué avec les paramètres de l'onglet **Temps**. La plage effective du filtre peut être modifiée dans les limites de cette plage de temps. Sélectionnez dans la liste déroulante : ▸ `Inclure les valeurs de début et de fin`

	situées hors des limites du filtre : (Par défaut) Les lots peuvent démarrer avant l'heure de début configurée dans le filtre **Temps** et se terminer après l'heure de fin configurée. ▸ Uniquement les valeurs de début et de fin situées hors des limites du filtre : Les lots doivent commencer et se terminer dans les limites des horaires de début et de fin configurés dans le filtre **Temps**. ▸ Inclure les valeurs de début antérieures aux limites du filtre : Les lots peuvent démarrer avant l'heure de début configurée dans le filtre **Temps** et se terminer après l'heure de fin configurée. ▸ Inclure les valeurs postérieures à la limite du filtre : Les lots peuvent également se terminer après la fin de la période définie dans le filtre **Temps**, mais doivent commencer à l'heure de début configurée ou après celle-ci. ▸ Conformer les valeurs de début et de fin aux limites du filtre : Les lots sont tronqués conformément aux horaires de début et de fin configurés dans le filtre **Temps**.

ARCHIVES

Configuration du filtrage pour les archives. Ce filtre est appliqué comme pré-filtre pour la boîte de dialogue de sélection de lots.

Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Statique**
- **Depuis une variable**

Option	Description
Pas de filtre	▸ `Active` : Le filtrage des noms d'archives est désactivé.
Statique	▸ `Active` : Les archives dont l'identifiant correspond à la chaîne de caractères saisie dans le champ de recherche sont filtrées. Saisissez les identifiants d'archive dans le champ de recherche. ▸ Séparez plusieurs identifiants par une virgule (**,**). ▸ ***** ou vide : Toutes les archives, pas de filtre.
Depuis une variable	▸ `Active` : La valeur des variables liées ici est appliquée sous forme de filtre de noms d'archive dans le Runtime. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de variables. Disponible pour les modules AML et CEL si l'option **Appliquer directement le filtre de lots** a été sélectionnée : D'autres modules utilisent leurs propres configurations. Remarques concernant les variables dans le Runtime : ▸ La sélection de variables est uniquement activée dans le Runtime si une variable valide a déjà été liée dans le Runtime. Le bouton **...** est toujours désactivé dans le Runtime. L'option peut être sélectionnée, mais aucune nouvelle variable ne peut être liée. ▸ Si la variable n'est pas authentifiée auprès du driver au moment de l'application du filtre de lots, la variable est authentifiée et lue. Ceci peut entraîner des délais avec les connexions de drivers et protocoles plus lents. Attention : Si la variable sélectionnée n'est pas présente dans le Runtime, aucun filtrage de noms d'archive n'est effectué. Ceci est également vrai s'il est impossible de déterminer la valeur de la variable. Le filtre correspond dans ce cas au paramètre **Pas de filtre**.

Remarque concernant le module ETM : Dans le module ETM, les archives sont définies en fonction des courbes configurées dans la fonction d'appel de synoptique. Dans le Runtime, ceci est uniquement possible avec l'option **lots relatifs**. Les variables doivent alors être sélectionnées dans le Runtime, ce qui dépend de l'éventuelle sélection d'archives. Une fois filtrée, l'archive doit être une des archives liées aux courbes configurées. Si ce n'est pas le cas, aucune donnée ne sera affichée. Ce paramètre peut toutefois également être utilisé pour limiter l'affichage des courbes. Ces courbes restent toutefois affichées dans la liste de courbes.

Exemple avec le module ETM :

Courbes configurées	Source de données	Pré-filtrage des archives dans le filtre de lots	Résultat sur le synoptique
A	AR	AR	Affichée dans la liste de courbes et dessinée dans la tendance.
B	EA		Uniquement affichée dans la liste de courbes.
C	EP		Uniquement affichée dans la liste de courbes.

Remarque concernant la maintenance d'archive : L'archive pour laquelle le synoptique est ouvert est déjà sélectionnée dans la fonction d'appel de synoptique. Une seule archive peut être sélectionnée ; aussi, il est inutile d'imposer d'autres limitations.

Exemple de maintenance d'archive :

Archive configurée	Pré-filtrage des archives dans le filtre de lots	Résultat sur le synoptique
AR	EA	Aucune donnée n'est affichée.

NOMS

Configuration du filtrage des noms. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Statique**
- **Depuis une variable**

Option	Description
Pas de filtre	▸ `Active` : Le filtrage des noms de lots est désactivé.
Statique	▸ `Active` : Les noms de lots correspondant à la chaîne de caractères saisie dans le champ de recherche sont filtrés. Saisissez le nom de lot dans le champ de recherche : ▸ Séparez les entrées multiples par un tube (**|**). Remarque : le nom de lot ne peut contenir aucun caractère spécia, par exemplel **|**. ▸ ***** ou vide : Tous les lots de toutes les archives affichées, pas de filtre.
Depuis une variable	▸ `Active` : La valeur de la variable liée ici est appliquée sous forme de filtre de noms de lot dans le Runtime. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de variables. Uniquement disponible si l'option **Appliquer directement le filtre de lots** a été sélectionnée : Remarques concernant les variables dans le Runtime : ▸ La sélection de variables est uniquement activée dans le Runtime si une variable valide a déjà été liée dans le Runtime. Le bouton **...** est toujours désactivé dans le Runtime. L'option peut être sélectionnée, mais aucune nouvelle variable ne peut être liée. ▸ Si la variable n'est pas authentifiée auprès du driver au moment de l'application du filtre de lots, la variable est authentifiée et lue. Ceci peut entraîner des délais avec les connexions de drivers et protocoles plus lents. Attention : Si la variable sélectionnée n'est pas présente dans le Runtime, aucun filtrage de noms de lot n'est effectué. Ceci est également vrai s'il est impossible de déterminer la valeur de la variable. Le filtre correspond dans ce cas au paramètre **Pas de filtre**.

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.3.6 Maj

L'onglet ne peut être configuré qu'avec :

- **Origine des données** `Données d'archives`
- Filtre de temps

Vous pouvez choisir de limiter l'affichage à certains equipes sur cet onglet. Les informations des equipes sont également appliquées au filtre existant.

Remarque :

- The shift filter requires a configured time filter. If the time filter is set to the **No time filter** option, the shift filter is deactivated. A notice of the cause of the deactivation is shown.
- If the lot filter is activated, the shift filter is automatically deactivated. Both filters mutually exclude one another. A notice of the cause of the deactivation is shown.

CONFIGURATION

To filter for shifts:

1. Configurez le filtre horaire.
   - **Filtre de temps absolu** : Shifts from the absolute defined time period are shown.
   - **Filtre de temps relatif** : Shifts from the relative defined time range are shown.
     The upper limit is set at 1440 minutes by default.
   - **De** : Shifts from a certain time point are shown.
   - **plage horaire** : Shifts within a certain time range are shown.
2. Configure the shift filter.
   To do this, select one of the options:
   - **Apply shift filter directly**:
     The configured time filter is used to filter the shifts in Runtime. In doing so, all shifts that are at least partly in the time filter range are taken into account. Even if the time filter is defined in Runtime, the shift filter is applied after selecting the time period. If there is no suitable shift, no data is shown in the CEL screen.
     The set filter continues to have an effect on the CEL data. If a shift is only partially within the set time range, only the CEL entries that are both in the time filter and the shift are shown.
   - **Show shift selection**:
     The shift filter is configured and applied when called up in Runtime. All shifts that are at least partly in the time filter range are offered in a list for selection. After selecting one or more shifts, the time filter is overwritten and set to the times of the selected shifts. It is thus ensured that the complete shift is always included in the filter.
     Remarque : If, in the **General** tab, the **Show this dialog in Runtime** option is activated at the same time, the complete configuration dialog with all tabs is called up instead of the shift selection. The user can then redefine all options.

3. Configure **Name** and **Options** if required.

With the Apply shift filter directly option, the shifts are permanently monitored by the filter and the filter is amended if necessary.
The shifts for filtering the data are redetermined if:

- Shifts are reconfigured
- Shifts are newly-created in the filter time period
- The time period is reconfigured

The following are not taken into account in the filter:

- Supprimer une équipe

Shifts that are removed from the time filter due to a change of the time period

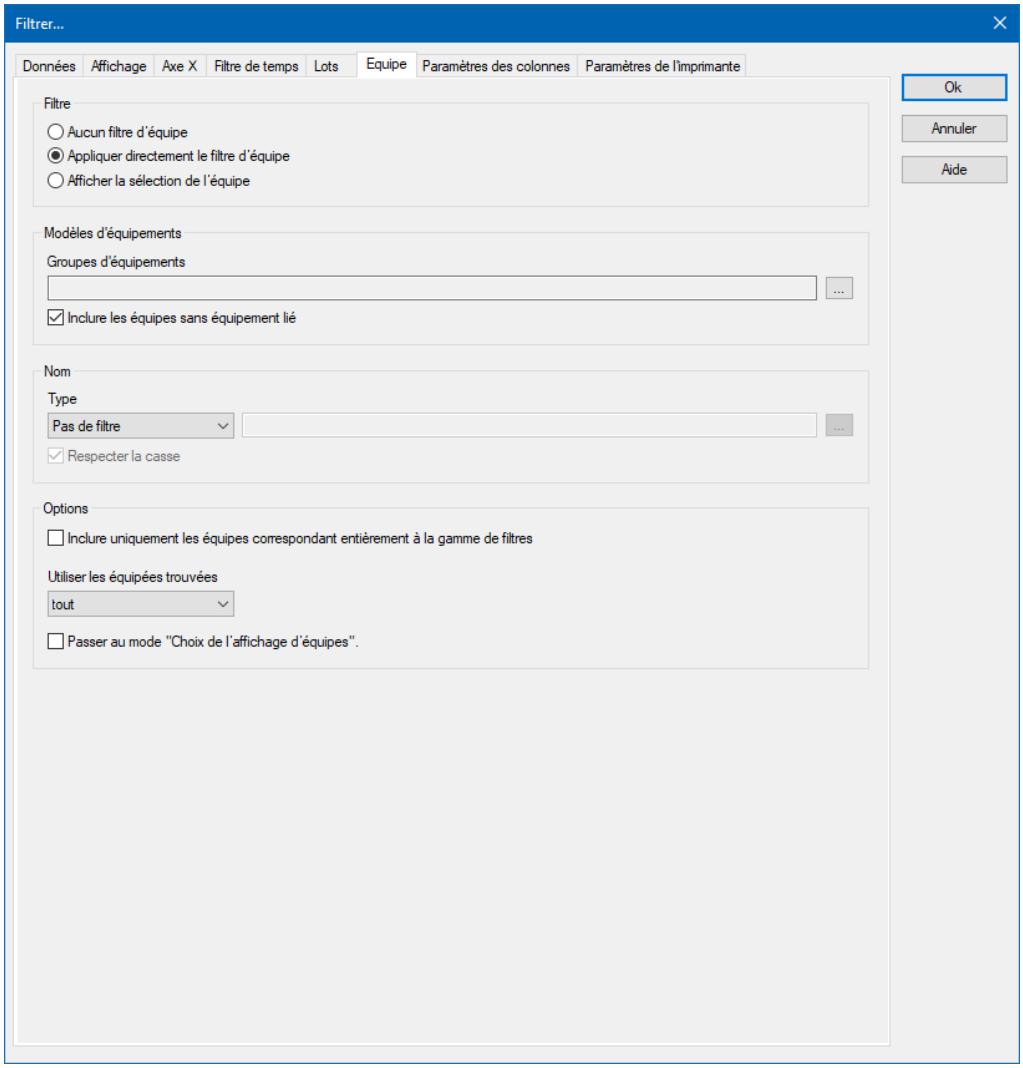
APPEL D'UN SYNOPTIQUE

Screen switching to a linked filter screen can also be carried out. Shift filters can be used in the process.
Pour cela :

1. Define, for screen switching, the desired filter screen in the **General** tab in the **Replace dialog with screen in Runtime** option.
2. Ensure that the filter screen contains the necessary control elements for the shift list.
3. Définissez le filtre de temps.
4. Activate, in the **Shift** tab, the **Show shift selection** option.
5. Définissez le filtre d'équipe.

The linked filter screen is called up in Runtime during screen switching. The shifts are shown in the shift list as defined in the screen switching. Control elements for lots are not shown.

BOÎTE DE DIALOGUE ÉQUIPE



FILTRE

Paramètres d'application du filtre d'équipe. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Aucun filtre d'équipe**
- **Appliquer directement le filtre d'équipe**
- **Afficher la sélection de l'équipe**

Option	Description
Aucun filtre d'équipe	Sélection filtre d'équipe ▸ `Active` : Le filtre d'équipe est désactivé et ne peut pas être configuré. Le filtrage d'équipe n'est pas exécuté dans le Runtime.
Appliquer directement le filtre d'équipe	Applying the shift filter in Runtime: ▸ `Active` : Le filtre configuré ici est directement appliqué dans le Runtime. Equipment groups and shift names can be preselected. The shift list and **Update** button are not shown in Runtime.
Afficher la sélection de l'équipe	Affichage de la Sélection des équipes dans le Runtime. ▸ `Active` : La boîte de dialogue de sélection des équipes est affichée dans le Runtime. The settings chosen in the Editor are applicable for the reading of the shifts in Runtime. La boîte est affichée dans le Runtime dans les situations suivantes : ▸ cliquez sur le bouton **Filtre**. Ou : ▸ Executing screen switching. Note: La boîte de dialogue n'est pas affichée en cas de rechargement du projet. Attention : At least 1 shift must be selected in Runtime in order to call up the page or to be able to configure the filter. If, in the **General** tab, the **Show this dialog in Runtime** option is activated at the same time, the complete configuration dialog is called up.

MODÈLES D'ÉQUIPEMENTS

Configuration of the equipment groups for filtering for shifts.

Option	Description
Groupes d'équipements	Selection of equipment groups to which shifts must be linked. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue permettant de sélectionner un groupe d'équipements. If several equipment groups are selected, they are displayed in the option separated by a semicolon (**;**).
Include shifts without equipment linking	Selection of whether linking to an equipment group is necessary. ▸ `Active` : Shifts that are not linked to an equipment group are also taken into account. ▸ `Inactive` : Only shifts that are linked to at least one equipment group are taken into account. Par défaut : `Active`

NOM :

Configuration of the shift names for which filtering is to take place.
Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Nom avec caractères génériques**
- **Nom issue d'une variable**

Option	Description
Type	Selection of the filter type from a drop-down list when filtering according to name: ▸ `Pas de filtre:` Le filtrage des noms est désactivé. ▸ `Nom avec caractères génériques:` Un nom contenant un opérateur peut être saisi dans le champ de saisie. All shifts whose name is applicable for the filter are included. ▸ `Nom issu de la variable:` Le nom de l'équipe principale est défini par une variable dans le Runtime. Cliquez sur le bouton **...** Ouvre la boîte de dialogue permettant de sélectionner une variable. Par défaut : `Pas de filtre` Caractères génériques : ▸ *****: Remplace les caractères souhaités, dans la quantité indiquée. Can be used as a search term at any desired place. **red*** finds all texts that start with **red**. ▸ **?**: Replace un caractère exactement. **r?d** trouve **red**, **rad**, etc. Remarques concernant les variables dans le Runtime : ▸ La sélection de variables est uniquement activée dans le Runtime si une variable valide a déjà été liée dans le Runtime. Le bouton **...** est toujours désactivé dans le Runtime. L'option peut être sélectionnée, mais aucune nouvelle variable ne peut être liée. ▸ Si la variable n'est pas authentifiée auprès du driver au moment de l'application du filtre de lots, la variable est authentifiée et lue. Ceci peut entraîner des délais avec les connexions de drivers et protocoles plus lents. Attention : If the selected variable cannot be found in Runtime or the value of the variables cannot be determined, the filter is treated like the **No filter** setting.
Note case sensitivity	Setting for filtering for upper/lower case ▸ `Active` : La capitalisation est prise en compte des noms. Par défaut : `Aktiv`

OPTIONS

Configuration of the options for filtering for shifts in the CEL.

Option	Description
Only include shifts that are fully in the filter range	Configuration des équipées affichés : ▸ Active : Only shifts that are fully in the time filter set are shown. ▸ Inactive : Shifts that start earlier and/or finish later are also shown. Par défaut : `Inactive` Exemple : ▸ Filtre horaire : Aujourd'hui 08:00 – 12:00. ▸ Équipes existante : Aujourd'hui 08:30 – 17:00. Result for: ▸ Option `active`: The shift is not taken into account because it is not fully in the time filter. ▸ `Inactive` option: The shift is taken into account because it is partly in the time filter.
Use shifts found	Selection of shifts that are taken into account, from drop-down list: ▸ `Tout` : Les équipées trouvées sont prises en compte. ▸ `Earliest shift only`: Of the shifts found, only the earliest are taken into account. The earliest shift is the shift with the earliest start time. If several shifts have the same start time, one of these shifts is selected randomly. ▸ `uniquement dernière équipe :` Of the shifts found, only the latest shift is taken into account. The latest shift is the shift with the latest end time. If several shifts have the same end time, one of these shifts is selected randomly. Default: `all` Attention : The **Only include shifts that are fully in the filter range** influences the evaluation of this option. If it is active, only shifts that are fully in the time range can be found. If it is inactive, shifts that start earlier or end later can be found. Exemple : Configuration and shifts: ▸ **Only include shifts that are fully in the filter range** option: active. ▸ **Utiliser les équipées trouvées** : `Latest shift only` ▸ Filtre horaire : Aujourd'hui 08:00 – 10:00. ▸ Equipes 1 : Aujourd'hui 08:00 – 08:30. ▸ Equipes 2 : Aujourd'hui 08:30 – 09:00. ▸ Equipes 3 : Aujourd'hui 10:00 – 11:00.

	Résultat : ▸ Shift 2 is used
Switch to "Show shift selection" mode	▸ `Active` : The filter acts as with the **Show shift selection** option. The time filter is set to absolute; start and end correspond to the start time and end time of the shifts. If no shift is found, the times are set to 0 for the time filter. Par défaut : `Inactive` Comportement dans le Runtime : If the shift management is set to **Show shift selection** in Runtime, the filter options also have an effect on the shifts shown in the shift list. The shift list is filtered accordingly by clicking on the Update button.

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

COMPORTEMENT DANS LE RUNTIME

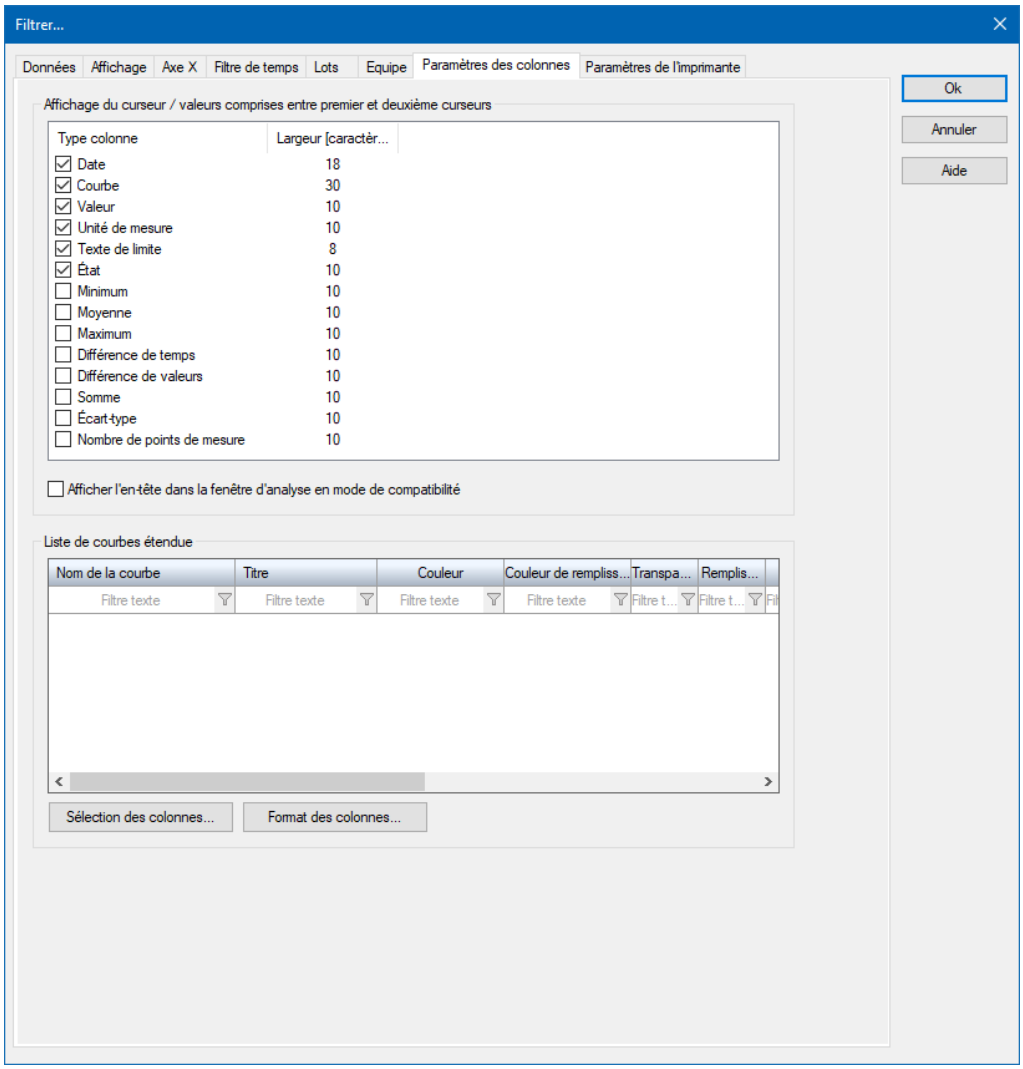
Les considérations suivantes s'appliquent à le filtre d'équipe dans le Runtime :

- Lors de la comparaison avec une deuxième plage horaire, un filtre à décalage est utilisé pour les deux plages horaires. Si un nouveau filtre est affecté à l'écran, les deux filtres sont remplacés par la même valeur.
- Un filtre de temps de `Pas de filtre de temps` n'est pas autorisé.
- Si le filtre horaire est configuré comme relatif, les équipes à afficher ne sont déterminées qu'au moment où elles sont appelées.
  Ceci signifie :
  - Par la suite, les affectations qui ont été ajoutées récemment ou qui ont déjà expiré ne sont pas prises en compte.
  - Seule l'équipe qui était au plus tôt ou au plus tard au moment de l'appel est prise en compte. Il passe ensuite de l'affichage de l'échelle au fur et à mesure que le temps passe.
- Si le filtre à décalage est configuré pour **appliquer directement le filtre d'équipe** et **Passer au mode "Choix de l'affichage d'équipes"**, mais qu'aucun décalage ne peut être trouvé, alors :
  - Le filtre horaire devient invalide
  - Le filtre temporel est automatiquement réglé à la valeur par défaut : **Temps relatif** `1 h`

- La correction automatique s'affiche dans la boîte de dialogue du filtre lorsque vous appuyez sur le bouton **Diagramme**

3.3.7 Paramètres des colonnes

Configuration des paramètres des colonnes pour la liste de courbes étendue.



Paramètre	Description
Affichage du curseur / valeurs comprises entre premier et deuxième curseurs	Configuration des types et des largeurs des colonnes affichées.
Type colonne	Types de colonnes disponibles : **Affichage du curseur** ▸ **Date** ▸ **Courbe** ▸ **Valeur** ▸ **Unité de mesure** ▸ **Texte valeur limite** ▸ **États** **Valeurs entre premier et deuxième curseur** ▸ **Minimum** ▸ **Moyenne** ▸ **Maximum** ▸ **Différence de temps** ▸ **Différence de valeurs** ▸ **Somme** ▸ **Écart-type** ▸ **Nombre de points de mesure** Cliquez sur la case à cocher pour activer ou désactiver l'affichage du type dans le Runtime.
Largeur	Largeur de colonne pour l'affichage sous forme de colonnes ou du nombre de points de mesure entre le premier et le deuxième curseur dans la liste d'affichage du curseur. La valeur correspond au nombre de caractères. Cliquez sur la valeur pour l'éditer.
Afficher l'en-tête dans la fenêtre d'analyse en mode de compatibilité	`Active` : Dans les versions zenon antérieures à la version 6.51 SP0, les en-têtes de colonnes sont affichés dans la fenêtre d'analyse en mode de compatibilité. Cette option permet notamment d'afficher des projets convertis dans le Runtime, par exemple. Elle n'est pas nécessaire pour les projets à partir de la version 6.51. Tous les en-têtes de colonnes sont affichés dans la **liste d'analyse**.
Liste de courbes étendue	Configuration des paramètres des colonnes pour la liste de courbes étendue.
Champ de liste	Affichage des colonnes configurées.
Sélection de colonnes	Ouvre la boîte de dialogue de sélection des colonnes (à la page 89).

Format des colonnes	Ouvre la boîte de dialogue de mise en forme des colonnes (à la page 90).
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Informations

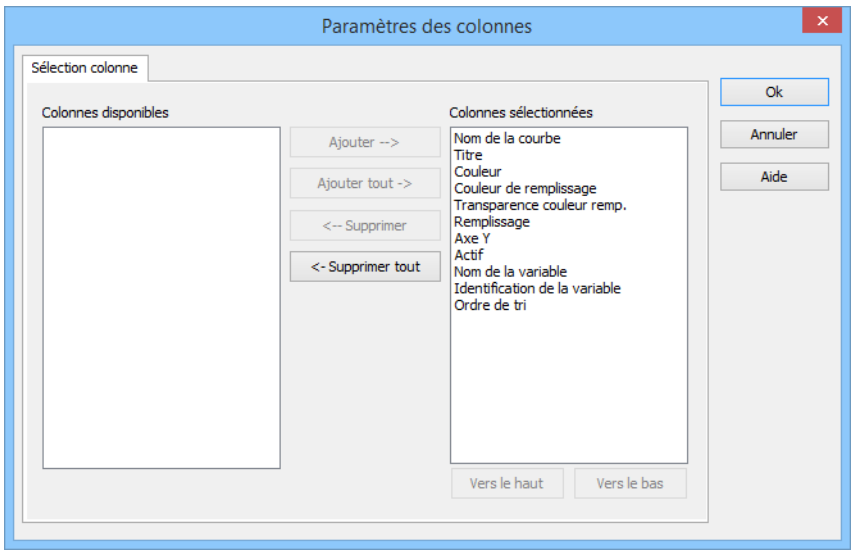
Les intitulés des colonnes de la liste d'affichage du curseur peuvent être modifiés à l'aide de la fonction de changement de langue.

Pour spécifier un en-tête lors de la conversion de projets créés dans des versions antérieures, vous pouvez supprimer la liste de sortie de curseur existante et la remplacer par le nouvel élément, ou cocher la case ***Afficher l'en-tête****.*

Si vous créez des projets destinés à une version de zenon antérieure à la version 6.51 SP0, vous pouvez insérer la liste d'affichage du curseur de votre choix après avoir sélectionné la version souhaitée du Runtime.

Sélection colonne

Dans cette section, vous configurez les colonnes affichées dans le Runtime.



Option	Fonction
Colonnes disponibles	Liste de colonnes pouvant être affichées dans la table.
Colonnes sélectionnées	Colonnes affichées dans la table.
Ajouter ->	Déplace la colonne sélectionnée des colonnes disponibles vers les éléments sélectionnés. Lorsque vous confirmez la boîte de dialogue en cliquant sur OK, ces colonnes sont affichées dans la vue de détail.
Ajouter toutes ->	Déplace toutes les colonnes disponibles vers les colonnes sélectionnées.
<- Supprimer	Supprime les colonnes marquées des éléments sélectionnés et les affiche dans la liste des colonnes disponibles. Lorsque vous confirmez la boîte de dialogue en cliquant sur OK, ces colonnes sont supprimées de la vue de détail.
<- Supprimer tout	Toutes les colonnes sont supprimées de la liste des colonnes sélectionnées.
Haut	Déplace l'entrée sélectionnée vers le haut. Cette fonction est uniquement disponible pour les entrées uniques ; les sélections multiples ne sont pas autorisées dans ce cas.
En bas	Déplace l'entrée sélectionnée vers le bas. Cette fonction est uniquement disponible pour les entrées uniques ; les sélections multiples ne sont pas autorisées dans ce cas.

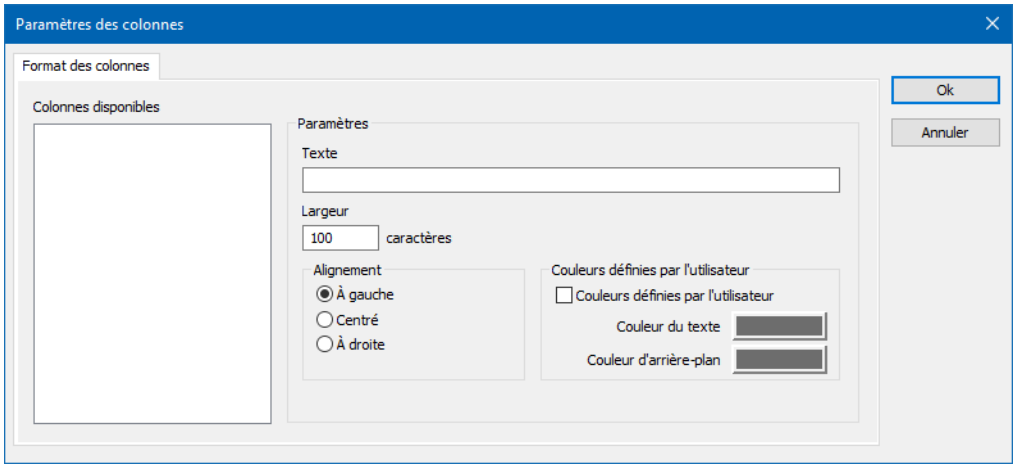
FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

Options	Description
OK	Applique les paramètres et ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications et ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Format des colonnes

Les colonnes sont mises en forme ici.

Configuration des propriétés des colonnes pour les listes configurables. Les paramètres ont un effet sur la liste correspondante dans Editor ou, lors de la configuration d'un appel de synoptique, dans le Runtime.



COLONNES DISPONIBLES

Option	Description
Colonnes disponibles	Liste de colonnes disponibles avec la fonction de **sélection de colonnes**. La configuration de la colonne sélectionnée se déroule via les options de la section **Paramètres**.

PARAMÈTRES

Option	Description
Paramètres	Paramètres de la colonne sélectionnée.
Intitulé	Nom de l'intitulé de colonne. Cet intitulé de colonne est compatible avec la fonction de changement de langue en ligne. Pour cela, le caractère @ doit être saisi devant le nom.
Largeur	Largeur de la colonne en caractères. Calcul : nombre de caractères multiplié par la largeur moyenne des caractères de la police sélectionnée.
Alignement	Alignement. La sélection de l'attribution s'effectue au moyen des cases d'option : Paramètres possibles : ▸ **Gauche** : Le texte est justifié contre le bord gauche de la colonne. ▸ **Centré** : Le texte est centré dans la colonne. ▸ **Droite** : Le texte est justifié contre le bord droit de la colonne.
Couleurs définies par l'utilisateur	Propriétés permettant de sélectionner des couleurs définies par l'utilisateur pour le texte et l'arrière-plan. Les paramètres ont une incidence dans Editor et dans le Runtime. Remarque : ▸ Ces paramètres sont uniquement disponibles pour les listes configurables. ▸ En outre, le focus correspondant dans la liste peut être indiqué par différentes couleurs de texte et d'arrière-plan dans le Runtime. Celles-ci sont configurées dans les propriétés du projet.
Couleurs définies par l'utilisateur	`Active` : Les couleurs définies par l'utilisateur sont appliquées.
Couleur du texte	Couleur d'affichage du texte. Cliquez sur la couleur pour la palette de sélection de couleurs.

Couleur d'arrière-plan	Couleur d'affichage de l'arrière-plan de la cellule. Cliquez sur la couleur pour la palette de sélection de couleurs.
Désactiver le filtre de colonnes dans le Runtime	▸ `Active` : Le filtre de cette colonne ne peut pas être modifié dans le Runtime. Remarque : Uniquement disponible pour : ▸ Module Batch Control : ▸ Extended Trend ▸ Synoptiques de filtre ▸ Module Message Control ▸ Gestionnaire de groupe de recettes (Recipe Group Manager) ▸ Gestion d'équipe ▸ Liste contextuelle

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Modifier l'apparence de listes

L'apparence de la liste de courbes étendue et de la liste de sortie du curseur peut être adaptée aux exigences individuelles :

BARRES DE DÉFILEMENT, EN-TÊTES ET GRILLES

Pour définir la taille et l'apparence des barres de défilement, de l'en-tête ou des grilles du tableau :

1. Dans le groupe **Affichage**, activez la propriété **Paramètres du graphique étendu**.
2. Définissez les propriétés de votre choix dans les groupes **Ascenceurs** et **En-tête et grille**.

Informations

Si la propriété `Fichier graphique` est sélectionnée pour la propriété ***Style d'affichage****, tous les éléments pour lesquels aucun fichier graphique n'a été sélectionné sont illustrés avec un dégradé de couleurs. Les éléments graphiques transparents ne peuvent pas être utilisés pour les éléments de contrôle des listes.*

TRI DANS LE RUNTIME

Pour sélectionner une colonne aux fins du tri dans le Runtime et déterminer la séquence de tri, configurez l'élément graphique pour la ligne d'intitulé :

1. Sélectionnez le `fichier graphique` pour la propriété **Style d'affichage**.
2. Liez les propriétés **Tri croissant** et **Tri décroissant** à un fichier graphique.

   Le fichier graphique sélectionné pour le sens de tri concerné est affiché dans le Runtime, pour autoriser le tri des colonnes concernées.

   - Cliquez sur l'élément graphique pour modifier l'ordre de tri.
   - Cliquez sur l'intitulé d'une colonne pour activer le tri de cette colonne.

UTILISATION DE L'EN-TÊTE DANS LE RUNTIME

Pour la liste de courbes étendue, vous disposez également de propriétés permet de configurer et de trier les colonnes d'un clic de souris.

Vous pouvez permettre aux utilisateurs d'actionner l'en-tête dans le Runtime. Cela autorise la personnalisation de l'apparence dans le Runtime :

- Déplacer les colonnes avec glisser-&déplacer
- Modification de largeur de colonne avec la souris
- Modification de l'ordre de tri

Pour cela, utilisez les propriétés suivantes :

- **Figer la sélection des colonnes**: Contrôle la possibilité de déplacer ou modifier la largeur des colonnes avec la souris dans le Runtime.
  - `Active` : les colonnes ne peuvent pas être déplacées en effectuant un glisser-déplacer, et leur largeur ne peut pas être modifiée.
  - `Inactive` : Les colonnes peuvent être réorganisées en effectuant un glisser-déplacer&, et la largeur des colonnes peut être modifiée avec la souris
- **Désactiver le tri**: Contrôle la possibilité de trier les colonnes du tableau dans le Runtime.
  - `Active` : Le tableau ne peut pas être trié.
  - `Inactive` : Le tableau peut être trié en cliquant sur l'en-tête.

La propriété **Figer la sélection des colonnes** est disponible dans la liste de sortie du curseur.

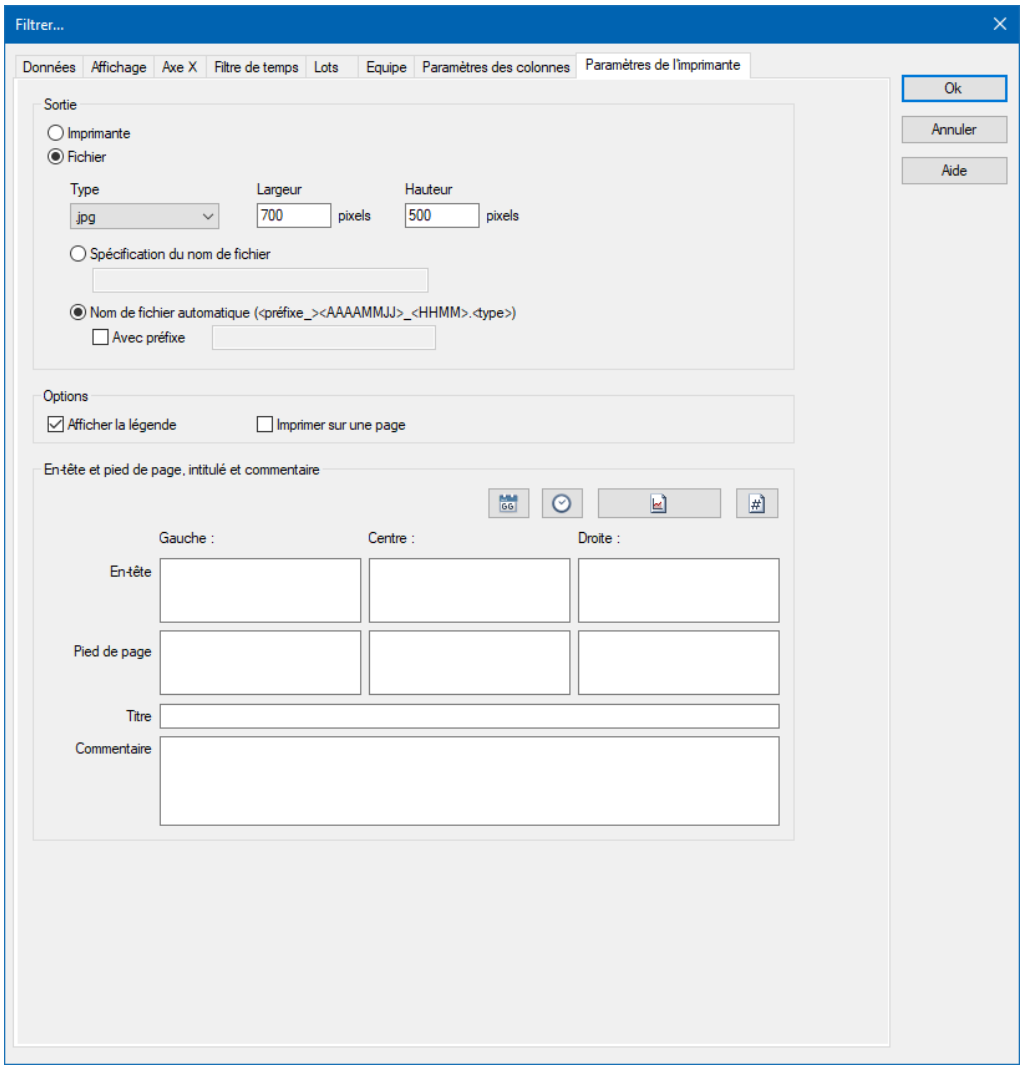
APERÇU

Lorsque vous activez la propriété **Paramètres du graphique étendu**, l'en-tête et les barres de défilement sont affichés sous forme d'aperçu dans Editor. Ainsi, les détails tels que les couleurs, les effets de remplissage et de lumière ou les grilles peuvent être configurés plus facilement.

Attention : puisque la taille des barres de défilement est égale à leur taille dans le Runtime, la taille totale de la liste dans Editor peut différer de la taille dans le Runtime. Cela s'applique également à la taille de l'en-tête et à la police de caractères de l'en-tête.

3.3.8 Paramètres de l'imprimante

Configuration des paramètres d'impression ou d'impression dans un fichier.



SORTIE

Paramètre	Description
Sortie	Configuration du type de sortie et des options correspondantes.
Imprimante	`Active` : Le diagramme est transmis à l'imprimante défini dans la section **Configuration générale** de zenon (sélection par défaut pour les **captures d'écran**). Reportez-vous également au chapitre relatif aux imprimantes.
Fichier	`Active` : Le diagramme est enregistré sous forme de fichier. Configurez la sortie avec les options : ▸ **Type** ▸ **Largeur** ▸ **Hauteur** ▸ **Définition du nom de fichier** ▸ **Nom de fichier automatique** ▸ **Avec préfixe** Ces options sont uniquement disponibles pour la sortie sous forme de fichier.
Type	Sélectionnez le type de fichier dans la liste déroulante. Les possibilités suivantes sont disponibles : ▸ JPG ▸ BMP
Largeur	Saisissez la largeur du fichier graphique, en pixels.
Hauteur	Saisissez la hauteur du fichier graphique, en pixels.
Définition du nom de fichier	`Active` : Saisissez un nom de fichier au choix.
Nom de fichier automatique	`Active` : Le nom de fichier est généré automatiquement. Format : **<Préfixe_><AAAAMMJJ>_<HHMM>.<Type>**
Avec préfixe	Disponible uniquement si la propriété **Nom de fichier automatique** a été activée. Saisissez le préfixe de votre choix pour le nom de fichier automatiquement créé. Ce préfixe est inséré avant le nom, suivi d'un caractère de soulignement (_).

OPTIONS

Paramètre	Description
Options	Configuration des options.
Afficher la légende	`Active` : Une légende est imprimée avec le diagramme. Celle-ci vous

	informe sur les courbes et les couleurs, par exemple.
Imprimer sur une page	`Active` : La légende est imprimée sur la même page que le diagramme.

EN-TÊTE ET PIED DE PAGE, INTITULÉ ET COMMENTAIRE

Paramètre	Description
En-tête et pied de page, intitulé et commentaire	Pour l'impression d'un diagramme Extended Trend, des informations supplémentaires peuvent être configurées pour l'en-tête et le pied-de-page, ainsi qu'un titre et des commentaires. Quatre boutons sont disponibles pour faciliter la saisie : ▸ Date ▸ Heure : ▸ Nom du diagramme ▸ Numéro de page
En-tête	Saisissez des informations pour les sections suivantes de l'en-tête : ▸ Gauche : ▸ Centré ▸ Droite
Le pied de page	Saisissez des informations pour les sections suivantes du pied-de-page : ▸ Gauche : ▸ Centré ▸ Droite
Titre	Saisissez un titre.
Commentaire	Saisissez un commentaire.
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.

Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Remarque : Les impressions lancées en cliquant sur le bouton **Imprimer** d'un synoptique **Extended Trend** peuvent différer de celles effectuées à l'aide des fonctions **Appel de synoptique – Extended Trend** ou **Imprimer un diagramme Extended Trend**. La fonction lance l'impression en se basant sur une fenêtre de 1000 x 700 pixels. Les proportions des impressions lancées à l'aide du bouton sont définies dans Editor.

3.4 Configuration des courbes

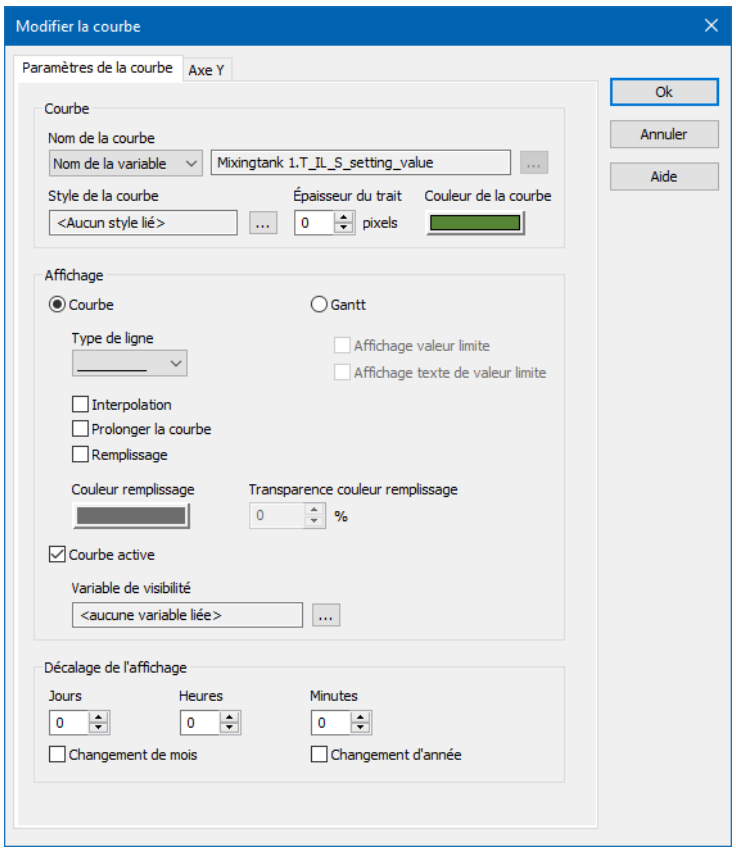
Pour créer des courbes, cliquez sur le bouton **Ajouter** sur l'onglet **Données** (à la page 18).

Pour configurer les courbes :

1. Sélectionnez la courbe dans la liste
2. Double-cliquez sur la courbe en surbrillance ou cliquez sur le bouton **Modifier** .

   La boîte de dialogue **Editer courbe** pour configurer la courbe s'ouvre.
3. Configurez les éléments suivants :
   a) Paramètres de la courbe (à la page 100)
   b) Paramètres axe Y (à la page 104)
4. Fermez la boîte de dialogue en cliquant sur **OK**.

3.4.1 Paramètres de la courbe



Pour chaque courbe de tendance, les caractéristiques peuvent être paramétrées.

COURBE

Paramètre	Description
Courbe	Configuration de la courbe.
Nom de la courbe	Nom de la courbe, librement défini. Les possibilités suivantes sont disponibles : ▸ **Statique** : Le titre être saisies ici. Le champ de texte est disponible. The **...** selection button is grayed out. ▸ **Issu de la variable** : The title is taken from a linked variable. Le champ de texte n'est pas utilisé. La zone de sélection **...** est active. ▸ **Nom de la variable** : The name of the variable is taken as a title. Le champ de texte n'est pas utilisé. The **...** selection button is grayed out. Le nom de la variable est saisi par défaut.
Style de la courbe	Configuration du style appliqué dans la courbe. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de **Sélection style**. Remarque : Les éléments qui appartiennent au style sélectionné ne peuvent pas être modifiés.
Épaisseur de ligne [pixels]	Définit la largeur de la courbe, en pixels.
Couleur de la courbe	Configuration de la couleur de la courbe. Cliquez sur Couleur pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de couleur.

TYPE D'AFFICHAGE

Paramètre	Description
Affichage	Sélection du type d'affichage**(courbe** ou **Gantt**)
Courbe	Configuration de l'affichage du curve.
Type de ligne	Définition du type de ligne pour la courbe de tendance. Formats possibles : ▸ Ligne ▸ Tirets ▸ Points ▸ Tiret-point ▸ Tiret-point-point Remarque : Dans la propriété **Qualité graphique**, si l'option `Base Windows` a été sélectionnée, seules des lignes continues peuvent être affichées dans le module Extended Trend pour une largeur de ligne `supérieure à 1`.
Interpolation	`Active` : Les valeurs sont connectées par des lignes brisées (positions

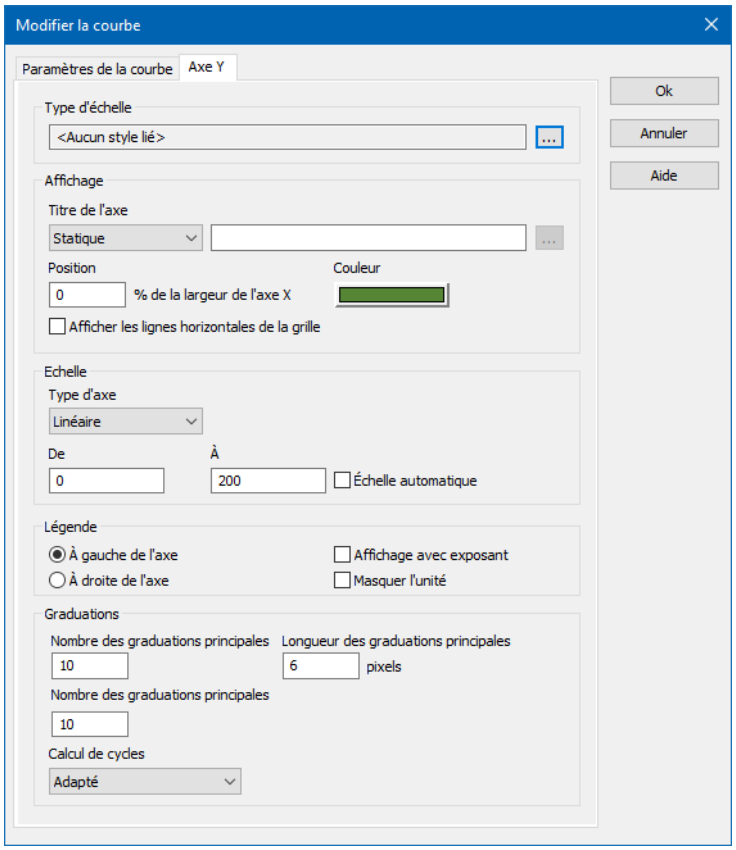
	d'ancrage). `Inactive` : Les modifications de valeurs sont affichées sous forme de sauts de ligne (affichage étagé).
Prolonger la courbe	`Active` : La courbe est prolongée du dernier point de données disponible jusqu'à l'instant actuel.
Domaine de visualisation	`Active` : Les valeurs sont affichées sous forme de surfaces, et non de lignes.
Couleur remplissage	Transparence de la couleur de remplissage. Cliquez sur Couleur pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de couleur. Valable uniquement si l'option **Plage d'affichage** a été activée.
Transparence couleur remplissage	Définition de la transparence de la couleur de remplissage, en pourcentage. Ceci permet d'éviter que les courbes ne soient masquées par des courbes comportant une plage d'affichage. ▸ 0 % : aucune transparence ▸ 100 % : transparence totale Remarque : Indisponible pour for Windows CE.
Courbe active	`Active` : La courbe et l'axe vertical correspondant sont actifs dans la tendance étendue en runtime. Les courbes et l'axe sont désactivés en désactivant la case à cocher. L'entrée dans la liste des courbes est conservée. L'état de la courbe est visible dans la liste des courbes de la colonne **Active** . Remarque : Dès qu'une variable de visibilité est liée à la courbe, elle est utilisée pour la visibilité de la courbe et de l'axe en Runtime. Dans ce cas, il n'est pas possible de modifier l'état via la liste des courbes.
Variable de visibilité	Contrôle la visibilité de la courbe dans Runtime et l'axe vertical correspondant dans la tendance étendue.
Gantt	`Active` : L'affichage de Gantt est activé pour cette courbe. Pour des détails concernant les limitations, reportez-vous aux sections Diagramme de Gantt (à la page 108) et Paramètres de l'axe Y (à la page 104).
Affichage de la valeur limite	Uniquement disponible pour les **diagrammes de Gantt**. `Active` : La valeur limite numérique est affichée.
Affichage de textes de valeurs limites	Uniquement disponible pour les **diagrammes de Gantt**. `Active` : La description de la valeur limite est affichée.
Distance depuis le cadre supérieur (pixels)	Uniquement disponible pour les **diagrammes de Gantt**. Définissez la distance en pixels entre le diagramme de Gantt et le cadre supérieur du diagramme. Les valeurs positives déplacent le courbe vers le haut, les valeurs négatives le déplacent vers le bas.

DÉCALAGE DE L'AFFICHAGE

Paramètre	Description
Décalage de l'affichage	Configuration du décalage de l'affichage.
Jours	Déplace la courbe du nombre de jours défini.
Heures	Déplace la courbe du nombre d'heures défini.
Minutes	Déplace la courbe du nombre de secondes défini.
Changement de mois	Déplace la courbe d'un mois.
Changement d'année	Déplace la courbe d'un an.
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.2 Paramètres axe Y

Les paramètres des courbes sont définis dans cette boîte de dialogue et dans la boîte de dialogue Paramètres courbe (à la page 100).



TYPE D'ÉCHELLE

Paramètre	Description
Type d'échelle	Configuration du style appliqué dans la balance. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de **sélection style**. Remarque : Les éléments qui appartiennent au style sélectionné ne peuvent pas être modifiés.

AFFICHAGE

Paramètre	Description
Affichage	Paramètres d'affichage des courbes dans le Runtime.
Intitulé de l'axe	Nom de l'axe. Les possibilités suivantes sont disponibles : ▸ **Statique** : Le titre être saisies ici. Le champ de texte est disponible. The **...** selection button is grayed out. ▸ **Issu de la variable** : The title is taken from a linked variable. Le champ de texte n'est pas utilisé. La zone de sélection **...** est active. ▸ **Nom de la variable** : The name of the variable is taken as a title. Le champ de texte n'est pas utilisé. The **...** selection button is grayed out.
Position	Positionnement de l'axe Y sur l'axe X, en pourcentage de la longueur de l'axe X. ▸ 0 : gauche, ▸ 100 : droite
Couleur	Configuration de la couleur de l'axe. Cliquez sur Couleur pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de couleur. Attention : peut être configuré indépendamment de la couleur de la courbe.
Afficher les lignes horizontales de la grille	Affichage des lignes de référence à chaque graduation principale. Indisponible pour les diagrammes de Gantt.

ECHELLE

Paramètre	Description

Échelle	Définit la plage d'affichage de la variable de procédé à l'intérieur de sa plage de valeurs techniques (fonction de zoom). Indisponible pour les diagrammes de Gantt.
Type d'axe	Définition de l'échelle de l'axe Y. Les possibilités suivantes sont disponibles : ▶ **Linéaire** : Division linéaire de l'axe Y. ▶ **Logarithmique** : Division logarithmique de l'axe Y Indisponible pour les diagrammes de Gantt.
De	Valeur de départ de l'échelle.
À	Valeur de fin de l'échelle.
Échelle automatique	`Active` : La mise à l'échelle de l'axe est automatiquement déterminée pour cette courbe dans le Runtime. Les valeurs **min/max** de la zone à afficher sont utilisées comme limites de l'axe. Si la case est cochée, les champs de saisie de la fonction de mise à l'échelle (**De/À**) ne sont plus disponibles pour une configuration individuelle.

INTITULÉ

Paramètre	Description
Intitulé	Positionnement de l'affichage de la légende de l'axe par rapport à l'axe
À gauche de l'axe	Les valeurs sont affichées à gauche de l'axe.
À droite de l'axe	Les valeurs sont affichées à droite de l'axe.
Affichage exponentiel	Les valeurs sont affichées de manière exponentielle. Indisponible pour les diagrammes de Gantt.
Masquer les unités	`Active` : Les unités ne sont pas affichées dans les intitulés des axes. Permet d'afficher plusieurs variables comportant des unités différentes. Par défaut : `Inactive` Indisponible pour les diagrammes de Gantt.

GRADUATIONS

Paramètre	Description
Graduations	Définition de la subdivision de l'axe (nombre de graduations). Indisponible pour les diagrammes de Gantt.
Nombre de graduations principales	Nombre de graduations principales avec indication de valeur.
Longueur des graduations principales (en pixels)	Longueur des graduations principales en pixels.
Nombre grad. secondaires	Nombre de graduations secondaires principales avec indication de valeur.
Calcul de cycles	Amendement possibilité de calculer les coches indiquées : ▸ **Adapté** - La valeur minimale et la valeur maximale sont les limites extrêmes de l'axe. Le marquage de l'afficheur est automatiquement arrondi à des valeurs visuellement claires et les coches sont modifiées en conséquence. Si l'espace disponible sur l'axe peut être réparti de manière égale, il peut y avoir un léger écart par rapport aux principaux ticks réglés. ▸ **Automatique** - le calcul est moins précis qu'avec **Optimisé automatiquement**. Les limites d'axes configurées dans l'éditeur peuvent être modifiées au cours du processus. ▸ **Linéaire** - une répartition régulière des ticks sur l'axe est effectuée. ▸ **Optimisé automatiquement** - Ce paramètre n'est appliqué que dans Runtime et ne modifie pas les limites d'axes configurées dans l'éditeur. Pour arrondir les valeurs, on utilise l'intervalle de valeurs arrondi le plus évident. Par défaut : Adapté
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

L'affichage de la courbe et de l'axe Y est configuré à l'aide des cases à cocher **Axe Y** et **Active** sur l'onglet Données.

3.4.3 Affectation d'un style de barème

Vous pouvez assigner un style aux axes et aux affichages, qui est ensuite appliqué dans Runtime dans l'éditeur.

Cette possibilité existe pour les axes et affichages suivants :

- Axe X (à la page 42)
  - Affichage YT (à la page 42)
  - Affichage XY (à la page 46)
- Axe Y (à la page 104)

DÉVELOPPEMENT

1. Pour ce faire, cliquez dans la boîte de dialogue sur le bouton de sélection **...** à côté du champ de texte du **Type d'échelle**.

   La boîte de dialogue de **Sélection style** s'ouvre.
2. Sélectionnez les style souhaités. Si aucun style n'a encore été créé, vous pouvez créer vous-même un nouveau groupe de styles et un nouveau style .

   Remarque : Un nouveau style ne peut être créé qu'une fois qu'un groupe de styles a été créé.
3. Confirmez votre sélection en cliquant sur **OK**.
4. Le style de l'échelle est appliqué dans Runtime.

   Remarque : Les éléments qui appartiennent au style sélectionné ne peuvent pas être modifiés.

3.4.4 Diagramme de Gantt

Le diagramme de Gantt vous permet de visualiser l'état d'un élément d'équipement dans le module **Extended Trend**. Il peut par exemple être affiché lorsqu'un élément d'équipement a été en fonctionnement, en maintenance, à l'arrêt ou autre. Ce diagramme de type **Extended Trend** permet de comparer les états d'un élément d'équipement et la courbe de caractéristiques du procédé. Vous pouvez ainsi obtenir des conclusions concernant le comportement d'un équipement. Vous pouvez par exemple détecter un comportement anormal de la courbe des caractéristiques du procédé, mais constater ensuite sur le diagramme de Gantt que l'équipement était en maintenance à cet instant.

DÉVELOPPEMENT

Avec le diagramme de Gantt, les valeurs limites et matrices de réaction sont prises en considération pour l'évaluation, et non les valeurs réelles des variables concernées. L'affichage reflète l'état d'un équipement ; la valeur exacte n'a aucune incidence.

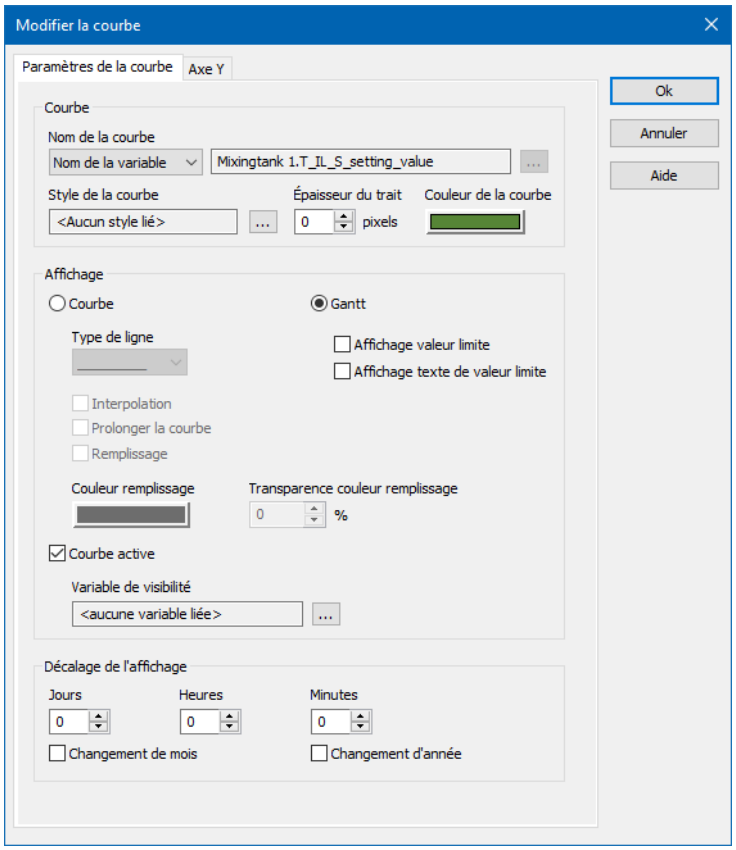
Les diagrammes de Gantt individuels sont affichés dans le cadre supérieur de l'élément de contrôle. Assurez-vous de créer un cadre suffisamment large pour qu'aucun problème d'affichage ne se présente.

La valeur limite dépassée ou la matrice de réaction est utilisée en tant que base de couleur des différents diagrammes de Gantt. Dans ce cas, les valeurs limites actuellement configurées et les états de la **matrice de réaction** sont toujours utilisés à cette fin. Si vous les modifiez, mêmes les évaluations historiques sont affichées avec les valeurs actuelles. Il n'existe aucun historique des valeurs limites ou des états d'une **matrice de réaction**.

Remarque : Si un **diagramme de Gantt** doit également afficher l'état actuel, lors de la configuration de l'archivage sur l'onglet **Type d'enregistrement**, l'option **Enregistrement du synoptique de procédé au démarrage** doit être activée.

PARAMÈTRES DE LA COURBE

Les paramètres de la courbe du diagramme de Gantt peuvent être modifiés dans la même boîte de dialogue que celle utilisée pour la configuration générale des courbes. Les paramètres à configurés diffèrent en partie :



Paramètre	Description
Nom de la courbe	Le nom de la courbe est utilisé comme libellé et peut être défini librement. Les possibilités suivantes sont disponibles : ▸ **Statique** : Le titre être saisies ici. Le champ de texte est disponible. The **...** selection button is grayed out. ▸ **Issu de la variable** : The title is taken from a linked variable. Le champ de texte n'est pas utilisé. La zone de sélection **...** est active. ▸ **Nom de la variable** : The name of the variable is taken as a title. Le champ de texte n'est pas utilisé. The **...** selection button is grayed out. Le nom de la variable est saisi par défaut.
Style de la courbe	Configuration du style appliqué dans la courbe. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de **Sélection style**. Remarque : Les éléments qui appartiennent au style sélectionné ne peuvent pas être modifiés.
Affichage valeur limite	Uniquement disponible pour les **diagrammes de Gantt**. `Active` : La valeur limite numérique est affichée.
Affichage de textes de valeurs limites	Uniquement disponible pour les **diagrammes de Gantt**. `Active` : La description de la valeur limite est affichée.
Distance du bord supérieur	Uniquement disponible pour les **diagrammes de Gantt**. Définissez la distance en pixels entre le diagramme de Gantt et le cadre supérieur du diagramme. Les valeurs positives déplacent le courbe vers le haut, les valeurs négatives le déplacent vers le bas. Remarque : L'option n'est affichée que si, dans l'onglet **Affichage** , la case à cocher de la propriété **Ajuster automatiquement les courbes de Gantt** a été désactivée.
Courbe active	`Active` : La courbe et l'axe vertical correspondant sont actifs dans la tendance étendue en runtime. Les courbes et l'axe sont désactivés en désactivant la case à cocher. L'entrée dans la liste des courbes est conservée. L'état de la courbe est visible dans la liste des courbes de la colonne **Active** . Remarque : Dès qu'une variable de visibilité est liée à la courbe, elle est utilisée pour la visibilité de la courbe et de l'axe en Runtime. Dans ce cas, il n'est pas possible de

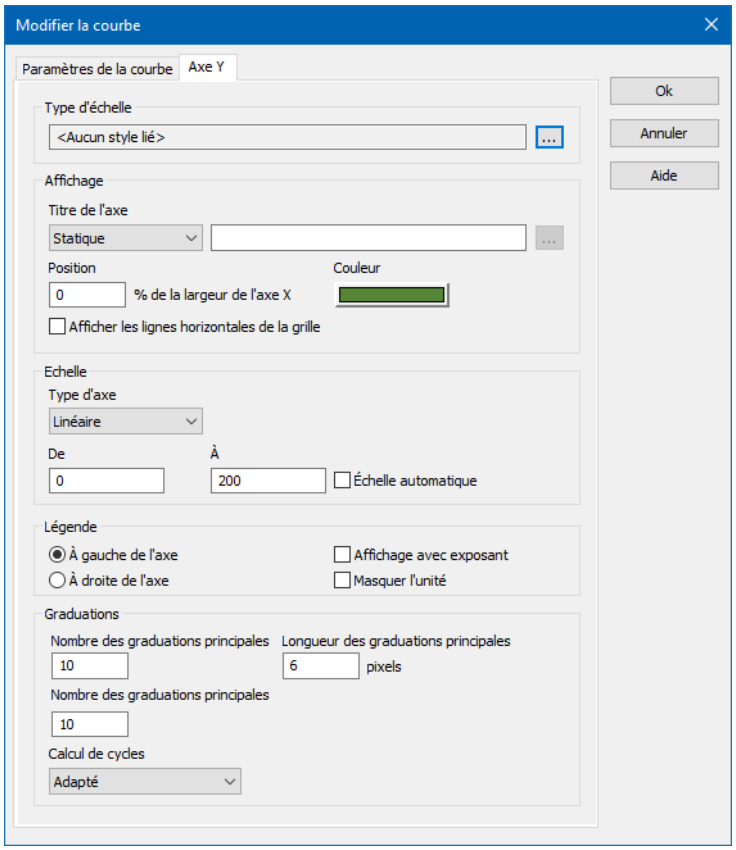
	modifier l'état via la liste des courbes.
Variable de visibilité	Contrôle la visibilité de la courbe dans Runtime et l'axe vertical correspondant dans la tendance étendue.

Remarque : Si les options **Affichage de la valeur limite** et **Affichage texte de limite** sont utilisées simultanément, l'affichage est défini comme suit :
Texte de valeur limite/Valeur limite

AXE Y

La configuration de l'axe Y s'effectue dans la même boîte de dialogue que la configuration générale de la courbe. La configuration de l'intitulé se déroule ici.

- **Couleur**
- **Position en % de la largeur de l'axe X (mesurée en partant de la gauche)**



Affichage durant le Runtime :

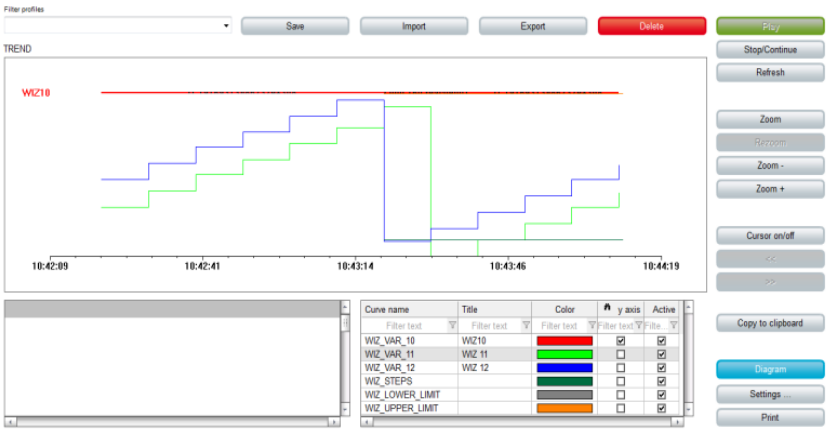
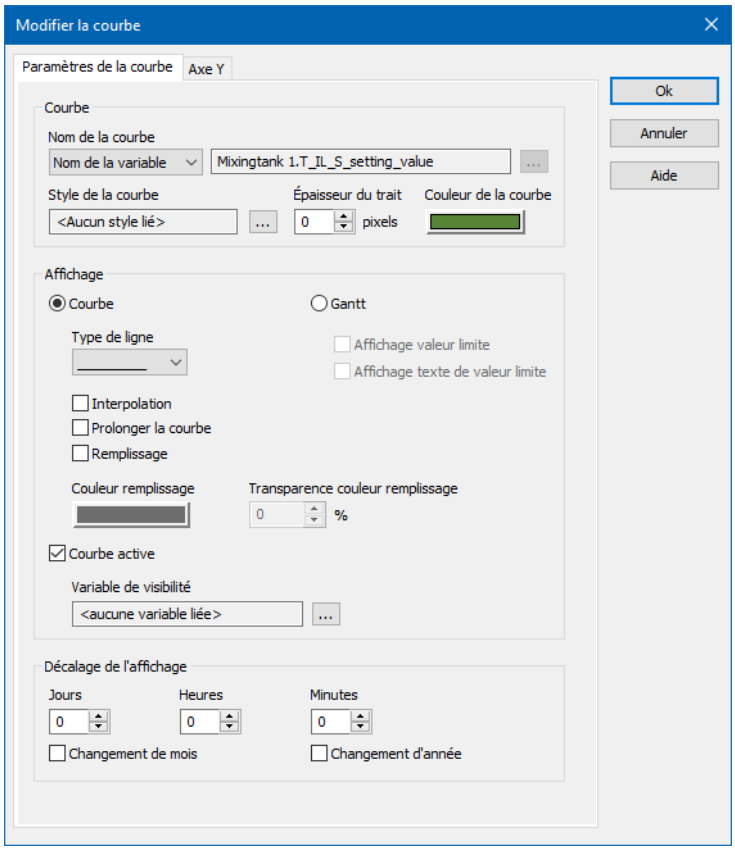


DIAGRAMME DE GANTT POUR LES VARIABLES CHAÎNE

La configuration des paramètres de la courbe pour le diagramme de Gantt pour les variables d'archive `chaîne` diffère de la configuration des autres diagrammes de Gantt sur les aspects suivants :

Paramètre	Description
Affichage valeur limite	Inactive
Affichage texte de valeur limite	Inactive
Couleur alternative	remplace la propriété **Couleur de remplissage**, initialisé avec une couleur différente de la **couleur de la courbe**



Dans le Runtime :

L'affichage avec ce diagramme de Gantt est semblable à l'affichage d'un diagramme de Gantt classique, mais comporte les différences suivantes :

- Pour chaque nouvelle valeur de la variable, la barre change de couleur entre la **couleur de la courbe** et la **couleur de remplacement**
- La valeur de chaîne des variables est affichée sous forme de texte

REMARQUES CONCERNANT LA CONFIGURATION DU DIAGRAMME DE GANTT POUR LES VALEURS DE CHAÎNE

Pour les diagrammes de Gantt comportant du texte, le paramètre **Largeur de ligne** n'est pas modifié automatiquement. La valeur par défaut `0` correspond ici à une largeur de `1 pixel`. La police est définie par les paramètres de l'onglet **Affichage** (à la page 35) ; la couleur de la police est `Noir`.

Pour l'enregistrement des variables chaîne de l'archive, si l'option **Enregistrement événementiel** a été sélectionnée et l'état actuel doit être affiché, l'option **Enregistrer le synoptique de procédé au démarrage** doit être activée.

Si des fichiers de Runtime ont été créés pour une version antérieure à zenon 7.11 :

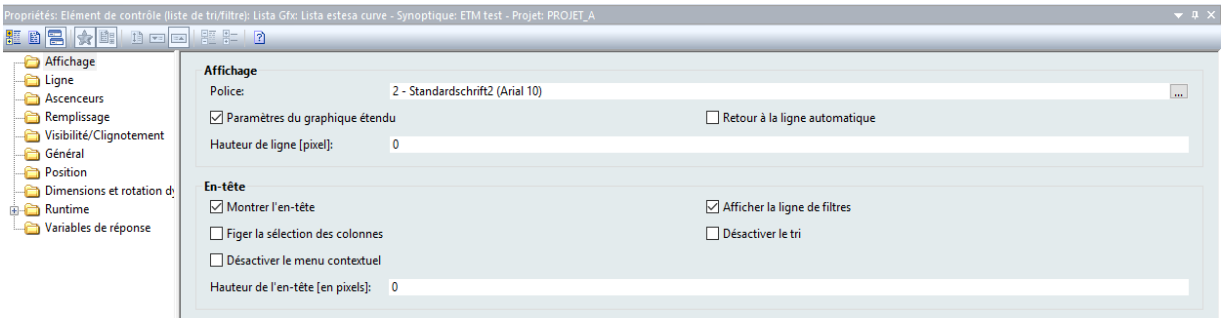
- La courbe du diagramme de Gantt correspondant aux variables chaîne n'est pas supprimée
- Une barre sans texte est affichée aussi longtemps que la variable comporte une valeur

3.4.5 Réglage de la hauteur de ligne avec retour automatique du chariot

Afin de pouvoir afficher des textes particulièrement longs dans les listes, il est possible de définir un retour chariot automatique. Toutefois, l'édition du texte souhaité doit être effectuée manuellement en réglant le nombre de cellules. Ceci se produit en utilisant la hauteur de ligne.

Procédure de réglage de la hauteur de ligne :

1. Activez la case à cocher de la propriété **Retour à la ligne automatique** dans les propriétés de la liste correspondante sous le **Affichage** noeud .
2. Saisissez la hauteur de ligne souhaitée dans les propriétés de la liste sous les **Hauteur de ligne [pixel]** nœuds **Affichage** et .



si :

- La hauteur de ligne saisie convient pour un affichage sur plusieurs lignes et le texte comporte des espaces, le texte est divisé en plusieurs lignes.
- Le texte est néanmoins trop long, il est coupé et **...** est affiché à la fin.

Exemple : La police Arial 10 a une hauteur de 10 points. Comme 1 point correspond à 1.333 pixels, 10 donne une hauteur de 13 pixels.

Entrez une hauteur de ligne de 34 pixels pour obtenir une sortie à deux lignes.

L'affectation suivante s'applique :

pixels	Texte ligne
34	2
50	3
66	4
82	5
98	6

A partir de la deuxième ligne, 16 pixels doivent être ajoutés pour chaque ligne suivante.

3.5 Profils de filtre

Les profils de filtre sont des paramètres que l'utilisateur peut enregistrer et activer dans le Runtime en rapport avec un synoptique particulier.

Pour pouvoir utiliser les profils de filtre, vous devez configurer les éléments suivants :

Elément de contrôle	Description
Profils de filtre	Gestion des profils dans le Runtime.
Sélectionner un profil	Sélection, dans une liste déroulante, d'un profil enregistré dans.
Enregistrer	Cliquez sur le bouton dans le Runtime pour enregistrer les profils de filtre sous forme de profil. Remarque : Le nom ne peut contenir que 31 caractères maximum et uniquement des caractères valides. Les caractères suivants sont interdits : **! \ / : * ? < > | ""**
Supprimer	Cliquez sur le bouton dans le Runtime pour supprimer le profil sélectionné.

Ceci vous permet d'effectuer les opérations suivantes dans le Runtime :

- Enregistrer des filtres
- Utiliser des filtres enregistrés
- Supprimer des profils de filtre

Les profils de filtre peuvent également être exportés et importés avec d'autres éléments de contrôle.

3.6 Fonction Imprimer un diagramme Extended Trend

La fonction **Imprimer le diagramme Extended Trend** vous permet d'imprimer les diagrammes de type Extended Trend ou de les enregistrer dans un fichier (JPG ou BMP) sans ouvrir le synoptique `Tendance étendue`.

Pour configurer la fonction :

1. Créez une nouvelle fonction
2. Accédez au nœud Applications.
3. Sélectionnez Imprimer un diagramme Extended Trend.

La fonction sera créée de manière semblable à un appel de synoptique (à la page 16).

Remarque : Les impressions lancées en cliquant sur le bouton **Imprimer** d'un synoptique **Extended Trend** peuvent différer de celles effectuées à l'aide des fonctions **Appel de synoptique – Extended Trend** ou **Imprimer un diagramme Extended Trend**. La fonction lance l'impression en se basant sur une fenêtre de 1000 x 700 pixels. Les proportions des impressions lancées à l'aide du bouton sont définies dans Editor.

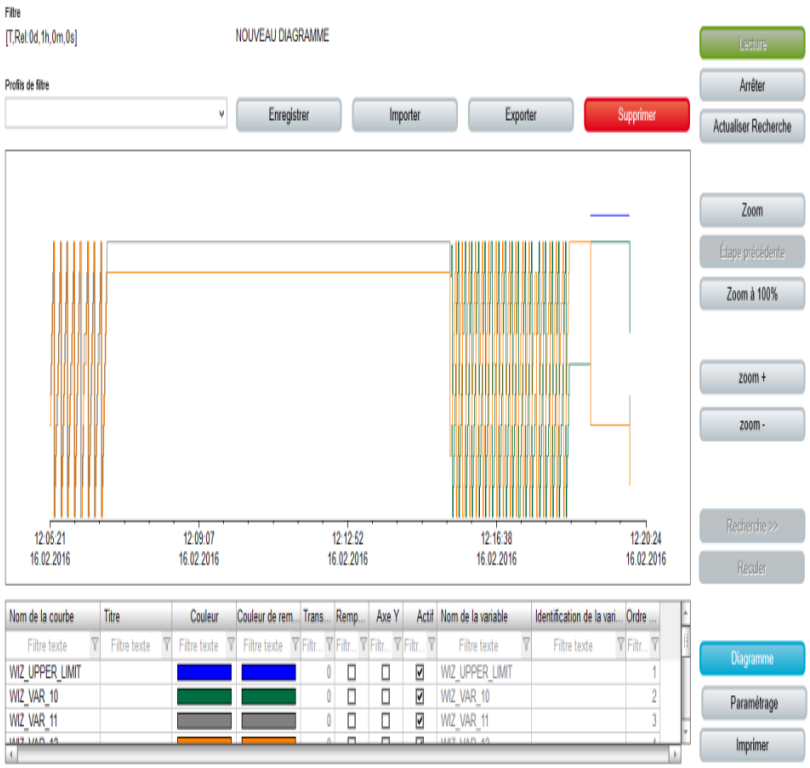
3.7 Entrées du fichier project.ini

Les entrées suivantes peuvent être spécifiées dans le fichier `project.ini` pour le diagramme Extended Trend.

Paramètres :	Description
[DEFAULT]	Paramètres généraux
MILLISEK=	▸ 1 : Affichage sur une grille graduée en millisecondes ▸ 0 : valeur minimum d'actualisation de la grille
[EW_TREND]	
ANZEIGE_GWTEXT=	▸ 1 : Affichage de textes de valeurs limites (par défaut) ▸ 0 : ne pas afficher
[ARCHIV]	Configuration des archives
ARCHDIGITS=	Nombre de positions décimales pour l'exportation d'archives aux formats **TXT**, **XML** ou **DBF** et pour l'exportation vers un serveur SQL. Par défaut : 1
TRENNZEICHEN=	Séparateur pour l'exportation sous forme de fichier ASCII. Par défaut : **;**
SPEICHER=	Nombre maximum de valeurs lues pour les fonctions Extended Trend, Maintenance d'archive et les rapports. Par défaut : 1000
SQL_MAXROWS=	Nombre maximum de valeurs pouvant être lues depuis la base de données SQL. La valeur saisie correspond à des incréments de 1000 valeurs. 100 = 100 000 valeurs. À compter de la version 6.50, une fonction vérifie automatiquement qu'il reste 10 % de mémoire libre.

4. Utilisation dans le Runtime

En mode de fonctionnement en ligne, la fenêtre du module Extended Trend est ouverte à l'aide d'une fonction. Le synoptique prédéfini dans Editor (à la page 7) est affiché.



Avec la liste de courbes étendue :

Différents éléments de contrôle permettent d'utiliser le module Extended Trend et les affichages, selon la configuration (à la page 7).

FENÊTRE

Sélection de la fenêtre d'affichage des diagrammes et des courbes dans le Runtime.

Elément de contrôle	Description
Diagramme	Fenêtre d'affichage des tendances de courbes Indisponible si le synoptique a été appelé lorsque l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots -> Sélection relative des lots** était active.
Nom du diagramme	Affiche le nom du diagramme. Remarque : Élément de type `Texte dynamique`. L'attribution de la fonctionnalité a lieu à l'aide de la propriété **Fonction spécifique au type de synoptique**.
Définir filtre	Affiche l'état actuel du filtre de temps actuel dans le Runtime. Remarque : Élément de type `Texte dynamique`. L'attribution de la fonctionnalité a lieu à l'aide de la propriété **Fonction spécifique au type de synoptique**.
Liste de sortie curseur	Affiche la position du curseur dans la fenêtre du diagramme et les valeurs définies dans les paramètres du diagramme et l'affichage du curseur (à la page 93)
Liste de courbes étendue	Liste de courbes pouvant être modifiée dans le Runtime (à la page 132). Les éléments suivants peuvent être édités : ▸ Actif ▸ Couleurs ▸ Domaine de visualisation ▸ Couleur remplissage ▸ Nom de la courbe ▸ Ordre de tri ▸ Titre ▸ Transparence couleur remplissage ▸ Nom de variable ▸ Identification de la variable ▸ Axe Y Remarque : Indisponible sous Windows CE. Dans cet environnement, remplacée par la fonction **Liste de courbes (obsolète)**.
Activer la courbe	Active la courbe sélectionnée dans la liste des courbes étendues. La courbe de le synoptique est affichée/masquée à l'écran et la liste est mise à jour par activation/désactivation. Une sélection multiple est possible. The button is deactivated if no curve has been selected in the curve list.
Activer l'axe	Active l'axe sélectionné dans la liste des courbes étendues. L'axe de l'écran est affiché/masqué dans l'écran et la liste est mise à jour par

	activation/désactivation. Une sélection multiple est possible. The button is deactivated if no curve has been selected in the curve list.
Couleur de la courbe	Permet le réglage de la couleur désirée pour la courbe respective. Lorsque la couleur change, la courbe est redessinée à l'écran et la liste est mise à jour. Le bouton n'est activé que si aucune courbe n'a été sélectionnée dans la liste des courbes étendues.

FONCTIONS DU DIAGRAMME

Contrôles prédéfinis des diagrammes.

Elément de contrôle	Description
Filtre	Affichage du filtre défini.
Paramétrage du diagramme	Active la boîte de dialogue (à la page 93) de configuration des paramètres du diagramme et d'affichage du curseur
Courbes	Modifier les paramètres des courbes.
Axe X	Ouvre la boîte de dialogue (à la page 46) des paramètres de l'axe X Indisponible si le synoptique a été appelé lorsque l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots -> Sélection relative des lots** était active.
Mise à jour	Rafraîchit l'affichage.
Arrêter	Arrête d'actualiser l'affichage.
Suivant	Mettre l'affichage à jour
Curseur actif/inactif	Exécuter une requête de valeurs
Double curseur actif/inactif	Affichage (à la page 118) des valeurs situées entre deux curseurs.
Imprimer	Imprime le diagramme. Remarque : Les impressions lancées en cliquant sur le bouton **Imprimer** d'un synoptique **Extended Trend** peuvent différer de celles effectuées à l'aide des fonctions **Appel de synoptique – Extended Trend** ou **Imprimer un diagramme Extended Trend**. La fonction lance l'impression en se basant sur une fenêtre de 1000 x 700 pixels. Les proportions des impressions lancées à l'aide du bouton sont définies dans Editor.
Imprimer avec boîte de dialogue	Définitions de différents paramètres avant l'impression du diagramme.
Copier vers le presse-papiers	Copie l'affichage vers un emplacement de stockage provisoire.
Exporter les données affichées	Exporte (à la page 129) toutes les données visibles de toutes les courbes sous forme de fichier CSV.

NAVIGATION DANS LE DIAGRAMME

Boutons de navigation dans le diagramme.

Elément de contrôle	Description
Déplacer le curseur d'un pixel vers la gauche.	Déplace le curseur d'un pixel vers la gauche. Si vous appuyez sur la touche `Maj` en sélectionnant cette option, le curseur se déplace de 10 pixels.
Déplacer le curseur d'un pixel vers la droite	Déplace le curseur d'un pixel vers la droite. Si vous appuyez sur la touche `Maj` en sélectionnant cette option, le

	curseur se déplace de 10 pixels.
Reculer	Se déplacer vers l'arrière sur l'axe du temps (historique)
En arrière d'un quart	Déplace la période de temps affichée en arrière d'un quart de l'unité de mesure sélectionnée.
Avancer	Se déplacer vers l'avant sur l'axe du temps (actuel)
En avant d'un quart	Déplace la période de temps affichée en avant d'un quart de l'unité sélectionnée.
Zoom	Agrandir l'affichage
Reculer d'une étape	Réduire l'affichage
Zoom +	Réduit les intervalles de temps d'
Zoom -	Augmente les intervalles de temps d'affichage
Zoom à 100 %	Règle le facteur de zoom sur 100%. Cette action de zoom est enregistrée dans l'historique du zoom. Par exemple : **zoom** est utilisé ▸ pour agrandir deux fois une zone sélectionnée de la courbe Extended Trend, ▸ puis l'option **Zoomer le contenu à100 %** est sélectionnée ▸ pour agrandir une nouvelle fois la zone sélectionnée ; quatre événements Zoom apparaissent alors dans l'historique. Ceux-ci peuvent être sautés en arrière pas à pas avec le bouton **Annul. zoom** .

ÉLÉMENTS COMPATIBLES

Les éléments de contrôle supprimés ou remplacés par des versions plus récentes restent disponibles, pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles.

Elément de contrôle	Description
Nom du diagramme	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Définir filtre	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Liste de courbes CE	Liste de courbes. Utilisée pour des raisons de compatibilité avec Windows CE. La liste de courbes étendue est recommandée pour tous les

	autres projets.

FILTRER PROFILS

Boutons de configuration des filtres dans le Runtime.

Elément de contrôle	Description
Sélection de profil	Sélectionner un profil dans la liste.
Enregistrer	Enregistrer la configuration actuelle sous forme de profil. Remarque : Le nom ne peut contenir que 31 caractères maximum et uniquement des caractères valides. Les caractères suivants sont interdits : **! \ / : * ? < > | ""**
Supprimer	Supprimer le profil sélectionné.
Importer	Importe les profils de filtre depuis un fichier d'exportation.
Exporter	Exporte les profils de filtre vers un fichier.

Informations

Les éléments de contrôle Déplacer le curseur d'un pixel vers la gauche et Déplacer le curseur d'un pixel vers la droite déplacent le curseur s'il est actif, et non la tendance.

Vous pouvez également utiliser les touches fléchées de votre clavier à la place des éléments de contrôle.

Si vous maintenez la `touche Maj` enfoncée pendant que vous déplacez le curseur à l'aide des touches fléchées, le déplacement est effectué par incréments de 10 pixels.

Si, dans l'archive du module Extended Trend, les valeurs sont affichées ou l'actualisation continue des valeurs en ligne est désactivée, les valeurs actuelles de la courbe seront relues jusqu'à l'heure actuelle lorsque vous cliquez sur le bouton **Actualiser**. Elles peuvent également être actualisées conformément aux intervalles d'actualisation définis dans le **diagramme**.

Il est possible de se déplacer dans le diagramme Extended Trend au-delà de l'affichage sur l'axe X en utilisant les boutons **<<** (affichage des valeurs anciennes) et **>>** (affichages des valeurs récentes). Si les données en ligne sont affichées, la profondeur d'entrée maximum définie pour les variables de procédé peut être affichée. Pour la représentation des valeurs d'archives, la configuration des archives enregistrées dans la base de données est déterminante.

Informations

La fréquence d'actualisation s'adapte de manière dynamique au temps de chargement des données du module Extended Trend. Si le chargement dure plus longtemps que la moitié de l'intervalle de rafraîchissement, la fréquence de rafraîchissement est doublée.

ZOOM

Cliquez sur le bouton **Zoom +**, puis tracez une zone de sélection sur le diagramme pour afficher les valeurs avec une résolution plus détaillée et des intervalles réduits (axe X et Y). Le zoom n'est possible que si la zone sélectionnée comprend au moins une subdivision par axe. Le zoom multiple est possible. Cliquez sur le bouton **Annuler le zoom** pour rétablir le facteur de zoom précédemment défini.

DONNÉES EN LIGNE

Avec les données en ligne et le rafraîchissement actif, la visualisation est actualisée à chaque fois avec la valeur courante. Pour pouvoir parcourir le diagramme, vous devez désactiver l'actualisation continue en cliquant sur le bouton **Arrêt**. Pour réactiver la fonction d'actualisation continue, cliquez sur le bouton **Suivant**. A la prochaine actualisation du diagramme, les nouvelles données et la nouvelle plage selon l'axe X sont actualisés.

Informations

Variables en ligne dans le module Extended Trend :

Les variables en ligne du module Extended Trend sont configurées dans Editor et ne peuvent pas être modifiées dans le Runtime. La mémoire circulaire sur disque dur est également configurée pour la variable lors de la configuration dans Editor. La mémoire circulaire des variables dans le Runtime ne peut être ni créée, ni modifiée. Les variables en ligne ne peuvent donc pas être adaptées dans le Runtime.

D'autres variables d'archives peuvent également être ajoutées dans le Runtime.

4.1 Souris

Dans Runtime, vous pouvez utiliser la souris pour travailler dans la fenêtre diagramme de la tendance étendue.

Vous pouvez définir le comportement de la souris lorsqu'un bouton est pressé ou lorsque la molette est déplacée (à la page 13) dans l'éditeur.

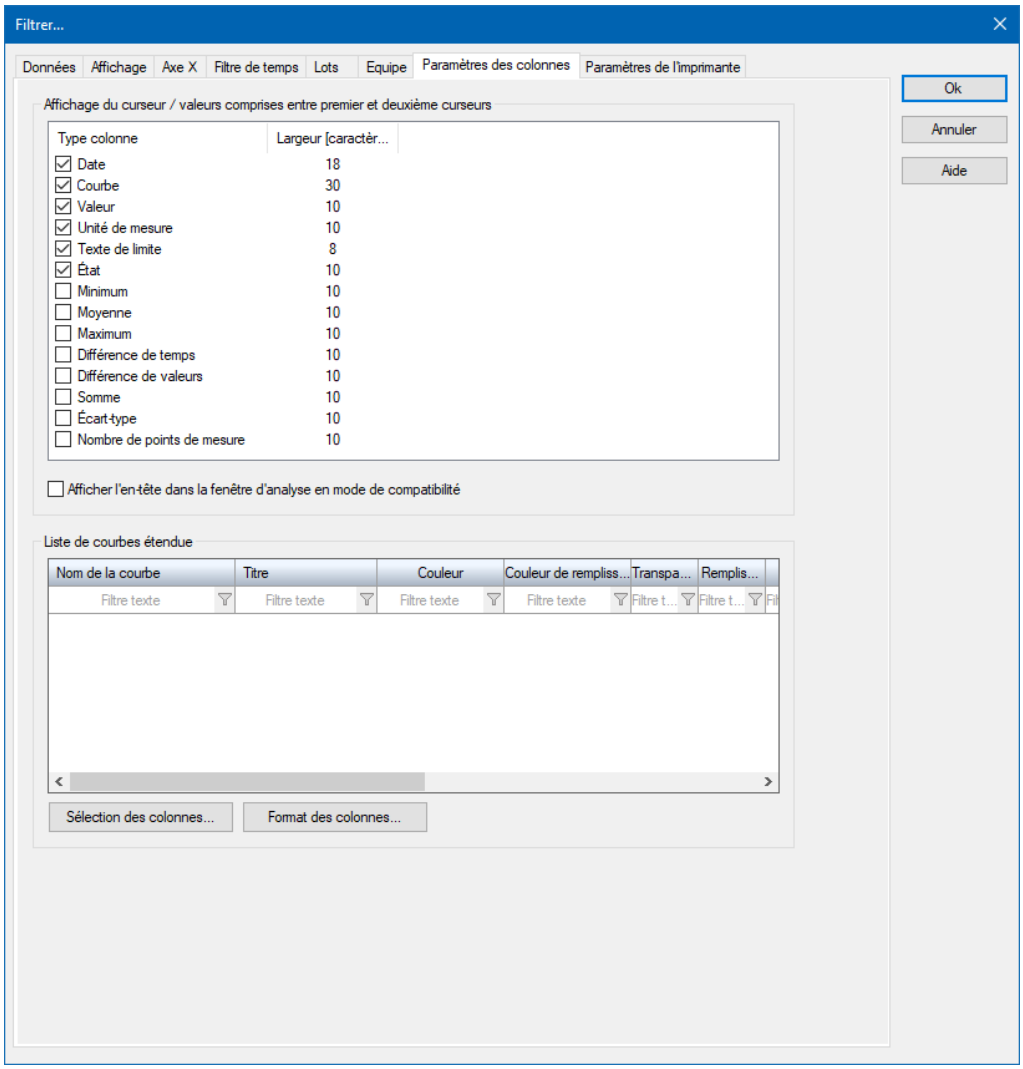
4.2 Curseur

Cliquez sur le bouton **Curseur actif/inactif** pour lancer le mode d'analyse. Un curseur apparaît au milieu du diagramme. Vous pouvez déplacer le curseur en cliquant dessus avec le bouton gauche et en déplaçant la souris en maintenant le bouton gauche enfoncé. Vous pouvez également utiliser le clavier. Appuyez sur les touches fléchées `gauche`ou `droite` pour déplacer le curseur par petits incréments. Pour obtenir des incréments plus importants, appuyez sur la `touche Maj` en même temps. Vous pouvez

voir la valeur correspondante dans la fenêtre d'affichage du curseur. Cliquez à nouveau sur le bouton **Curseur actif/inactif** pour quitter le mode d'analyse. Les informations suivantes peuvent être affichées dans la fenêtre d'affichage du curseur :

Paramètre	Description
Date	Date/Heure de la valeur sauvegardée Échelle minimale : Millisecondes
Variable	Nom de la variable dont est issue la valeur.
Valeur	Valeur.
Unité	Unité de la valeur sauvegardée
Texte de limite	Texte de condition (valeur limite) de la valeur sauvegardée.
États	État de la valeur sauvegardée.
Minimum	Valeur minimum de la période de représentation (facultatif).
Moyenne	Valeur moyenne de la période de représentation (facultatif).
Maximum	Valeur maximum de la période de représentation (facultatif).
Différence de temps	Différence de temps. Échelle minimale : Millisecondes
Différence de valeurs	Différence entre les valeurs.
Somme	Somme
Écart-type	Écart-type.
Nombre de points de mesure	Nombre de points de mesure

Pour modifier les informations affichées et la largeur des colonnes, cliquez sur le bouton **Diagramme...** La boîte de dialogue de configuration du module Extended Trend (à la page 16) s'affiche.



Sur l'onglet **Paramètres des colonnes**, vous pouvez définir les largeurs des colonnes pour les différentes entrées affichées dans la fenêtre d'affichage du curseur. La case à cocher vous permet de déterminer les colonnes que vous souhaitez afficher.

Informations

Si un affichage XY est configuré, seule la valeur actuelle correspondante est affichée au début de l'analyse. Celle-ci ne peut pas être mise à jour. Le curseur ne peut pas être déplacé.

DOUBLE CURSEUR ACTIF/INACTIF

Si vous avez configuré l'élément de contrôle **Activer/désactiver le double curseur**, vous avez la possibilité d'utiliser un deuxième curseur dans le diagramme. Cela autorise une analyse avec deux curseurs distincts. Cliquez sur le bouton **Activer/désactiver le double curseur** pour afficher deux curseurs : un premier à l'extrémité gauche du diagramme, et un deuxième à son extrémité droite). Vous

pouvez déplacer le deuxième curseur avec la souris ou le clavier. Pour cela, maintenez la `touche Ctrl` enfoncée et appuyez sur les touchées fléchées **gauche** ou **droite** pour déplacer le curseur par petits incréments. Pour obtenir des incréments plus importants, appuyez sur la `touche Maj` en même temps.

Les valeurs comprises entre le premier et le deuxième curseur sont affichées dans la fenêtre d'affichage du curseur. Vous pouvez personnaliser les colonnes disponibles à votre convenance dans la boîte de dialogue **Paramètres du diagramme et affichage du curseur**. Ouvrez la boîte de dialogue en cliquant sur le bouton **Paramètres** .... dans l'écran ETM.

Informations

*Le double curseur n'est pas disponible pour le type **Ensemble de blocs**.*

ÉCRITURE DES ABSCISSES DANS LES VARIABLES

Deux variables peuvent être définies pour les curseurs dans lequel sont écrites les abscisses, pour appeler et déplacer les curseurs (temps ou valeurs X). Les variables peuvent être **LREAL** ou **DWORD**/**DINT**/**UDINT**, et la configuration s'effectue lors de l'appel de synoptique, sur l'onglet **Affichage** (à la page 35). Les valeurs sont alors enregistrées au format d'heure Unix (nombre de secondes écoulées depuis le 1er janvier 1970 à 00:00 UTC).

4.3 Exporter données

Pour la tendance étendue, un bouton **Exporter les données affichées** ... peut être inséré comme élément de contrôle et peut être utilisé dans Runtime. Dans ce cas, toutes les données visibles de toutes les courbes affichées sont enregistrées dans un fichier texte au format CSV.

FORMAT DU FICHIER CSV

- Les données sont enregistrées sous forme de fichier texte au format Unicode.
- Séparateur : Point-virgule (**;**)
- Vous êtes libre de choisir l'emplacement et le nom du fichier dans la boîte de dialogue d'enregistrement.
- Le fichier ne comporte pas d'en-tête.
- Les données sont affichées dans l'ordre suivant dans le fichier texte :

  Nom de la variable;Identification;Valeur;Unité;État;Heure

Propriété	Format
Nom de la variable :	chaîne de caractères
Identification :	chaîne de caractères
Valeur :	▸ Jusqu'à 8 chiffres avant le séparateur décimal ▸ 8 chiffres après le séparateur décimal
Unité :	chaîne de caractères
État :	chaîne de caractères
Heure :	`jj.mm.aaaa hh:mm:ss.ms`

Aucune sortie n'est générée si une propriété de variable exportée est vide.

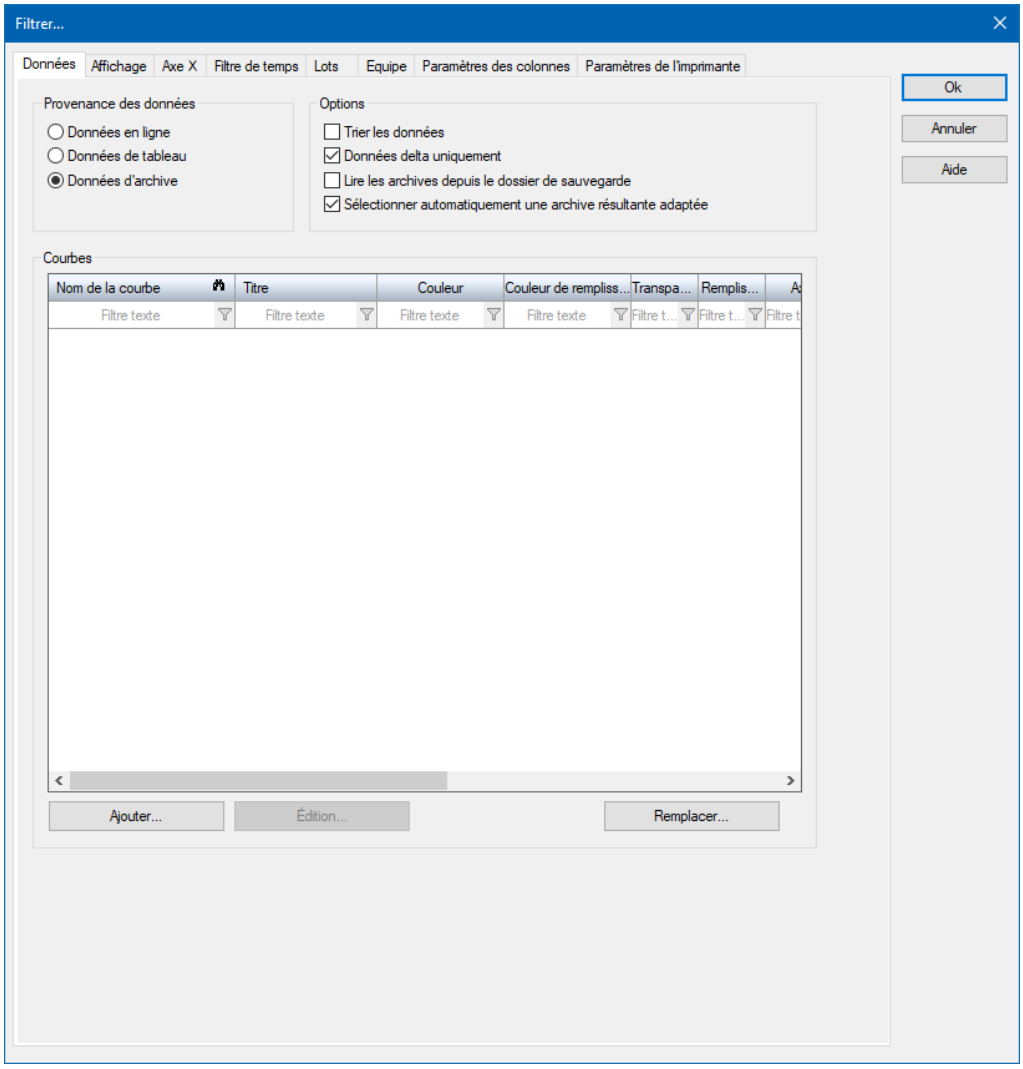
Exemple : MyVarREAL_4;;978.45000000;;SPONT;09.09.2011 09:37:44.443

Attention

Si un trop grand nombre de courbes est sélectionné pour l'exportation, la collecte des données pourra demander beaucoup de temps.

4.4 Paramétrage du diagramme

Des modifications temporaires (sans sauvegarde) peuvent être effectuées dans le Runtime à partir de la configuration existante dans Editor. Pour ouvrir la boîte de dialogue de configuration, cliquez sur le bouton **Diagramme**.



Options de modification importantes :

Paramètre	Description
Données : Courbe > Active	Active / désactive l'affichage de la courbe sélectionnée.
Données : Courbes > Axe Y	Active / désactive l'affichage de l'axe Y de la courbe sélectionnée
Données : Courbe > Édition	Modifie les caractéristiques de la courbe de tendance sélectionnée.
Paramètres des colonnes	Réglage des paramètres de diagramme.
Affichage : Apparence	Police utilisateur pour les légendes des axes X et Y et des indications de valeurs
Affichage : Actualiser	Rafraîchissement du diagramme pour les données en ligne

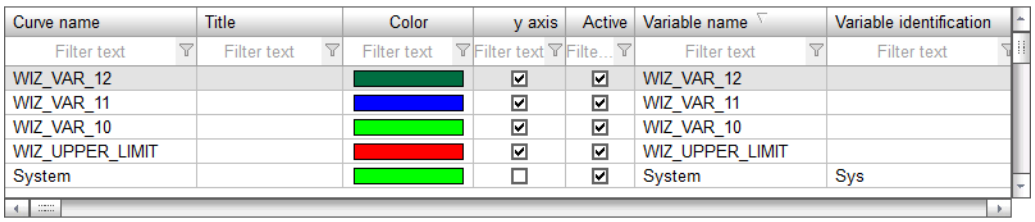
4.5 Utilisation de la liste de courbes étendue

Si la liste de courbes étendue est configurée dans Editor, les courbes peuvent être modifiées dans le Runtime. Il est possible :

- De filtrer en fonction des paramètres suivants :
  - Activation
  - Couleur
  - Nom de la courbe
  - Ordre de tri
  - Titre
  - Nom de variable
  - Identification de la variable
  - Axe Y
  - Source
- De modifier les noms de courbes
- De modifier les intitulés
- De modifier les couleurs
- D'activer ou de désactiver l'axe Y
- D'activer ou de désactiver les courbes
- Pour modifier l'ordre d'affichage

Si vous souhaitez modifier la liste directement à l'aide du moniteur, activez la fonctionnalité Multi-Touch.
Vous trouverez des informations détaillées à e sujet dans le chapitre Configurer les interactions.

Pour modifier un élément, double-cliquez sur la cellule correspondante dans la liste.



Si vous voulez afficher des textes plus longs dans une liste dans Runtime, cochez la case de la propriété **Retour à la ligne automatique** dans les propriétés de la liste correspondante sous le **Affichage** noeud . La hauteur de ligne peut être modifiée en conséquence (à la page 114).

Informations

La liste de courbes étendue ne peut pas être affichée dans Windows CE, et est remplacée par la liste de courbes normale.

TRI DES COURBES

L'ordre dans lequel les courbes sont consignées dans le module ETM peut être défini :

- Dans Editor : lors de l'appel de synoptique, sur l'onglet Données (à la page 18) de la boîte de dialogue de configuration de la liste de courbes
- Dans le Runtime : dans la liste de courbes étendue

Si vous souhaitez modifier l'ordre, la colonne **Séquence** doit être affichée dans la liste de courbes.

DANS LE RUNTIME :

Pour modifier l'ordre de traçage des courbes :

1. Cliquez sur la fenêtre d'affichage de la liste de courbes étendue.
2. Sélectionnez la courbe à modifier.
3. Cliquez sur une cellule de la colonne **Ordre**.
4. Saisissez le nombre souhaité. Les autres courbes sont réorganisées automatiquement. Plus la position est basse, plus la courbe sera tracée en avance (au début de l'affichage) ; plus la position est élevée, plus la courbe sera tracée tardivement (plus loin sur l'affichage) :
   - Minimum : 1
   - Maximum : Nombre de courbes

Le tri est effectué en cliquant sur l'en-tête de la colonne? Le tri en fonction d'autres colonnes sous forme de **séquence** n'a aucune incidence sur l'ordre d'affichage de la courbe.

UTILISATION DES BOUTONS ACTIVER COURBE, ACTIVER AXE ET COULEUR COURBE

En cas de sélection multiple de courbes dans la **Liste des courbes**, les règles suivantes s'appliquent à l'utilisation des boutons **Activer la courbe** et **Activer l'axe** :

1. Si les cases à cocher correspondantes (**Axe Y** ou colonne **active**) ont été activées pour toutes les courbes sélectionnées, elles sont désactivées en cliquant sur l'un des deux boutons.
2. Si les cases à cocher correspondantes (**Axe Y** ou colonne **active**) ont été désactivées pour toutes les courbes sélectionnées, elles sont activées en cliquant sur l'un des deux boutons.
3. Si certaines cases à cocher (**Axe Y** ou colonne **Active**) des courbes sélectionnées ont été activées et d'autres désactivées, les cases correspondantes des courbes sont activées la première fois qu'un bouton est cliqué. Le comportement décrit aux points 1 et 2 s'applique à tous les clics suivants.

Remarque : Les trois boutons sont inactifs si aucune courbe n'a été sélectionnée dans la **Liste des courbes**. Le bouton **Couleur de courbe** est également inactif si plus d'une courbe a été sélectionnée.

Informations

Si l'ancienne et la nouvelle liste sont présentes ensemble à l'écran, les règles prédéfinies ne sont applicables que pour la liste des courbes étendues.

GLISSER ET DÉPOSER

Dans certaines circonstances, la liste des courbes peut être triée dans Editor et dans le Runtime en effectuant un glisser-déplacer :

1. Triez la liste conformément à la colonne **Séquence**.

   Attention : La liste est également triée conformément à une séquence lorsqu'elle est affichée pour la première fois. Toutefois, si vous utilisez la fonction glisser-déplacer, vous devez explicitement cliquer sur l'en-tête de colonne pour appliquer le tri ! L'ordre de tri (ascendant ou descendant) n'a aucune incidence.
2. Assurez-vous qu'aucun groupement n'a été défini.
3. Cliquez sur la ligne comportant la courbe souhaitée.
4. Faites glisser la courbe à l'emplacement souhaité. L'emplacement auquel elle s'insère est représenté par une bordure rouge.

INTÉGRATION D'ÉLÉMENTS GRAPHIQUES AUX CASES À COCHER

Des cases à cocher comportant des éléments graphiques peuvent être configurées individuellement. Pour cela, attribuez les éléments graphiques souhaités aux propriétés correspondantes de la liste de courbes dans Editor. Les éléments graphiques doivent être préalablement créés dans le nœud **Fichiers\Éléments graphiques**. Les propriétés doivent être configurées dans le groupe **Affichage** :

- **On**

- **On (inactif)**
- **Off**
- **Off (inactif)**

Les éléments graphiques définis sont dessinés dans le Runtime ; le rapport d'aspect est respecté.

4.6 Filtre d'appel de synoptique

Les paramètres de filtre configurés dans la fonction d'appel de synoptique peuvent être modifiés dans le Runtime. Pour cela,

1. Ouvrez la fonction d'appel de synoptique dans Editor.
2. Activez l'option **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** sur l'onglet **Affichage**.

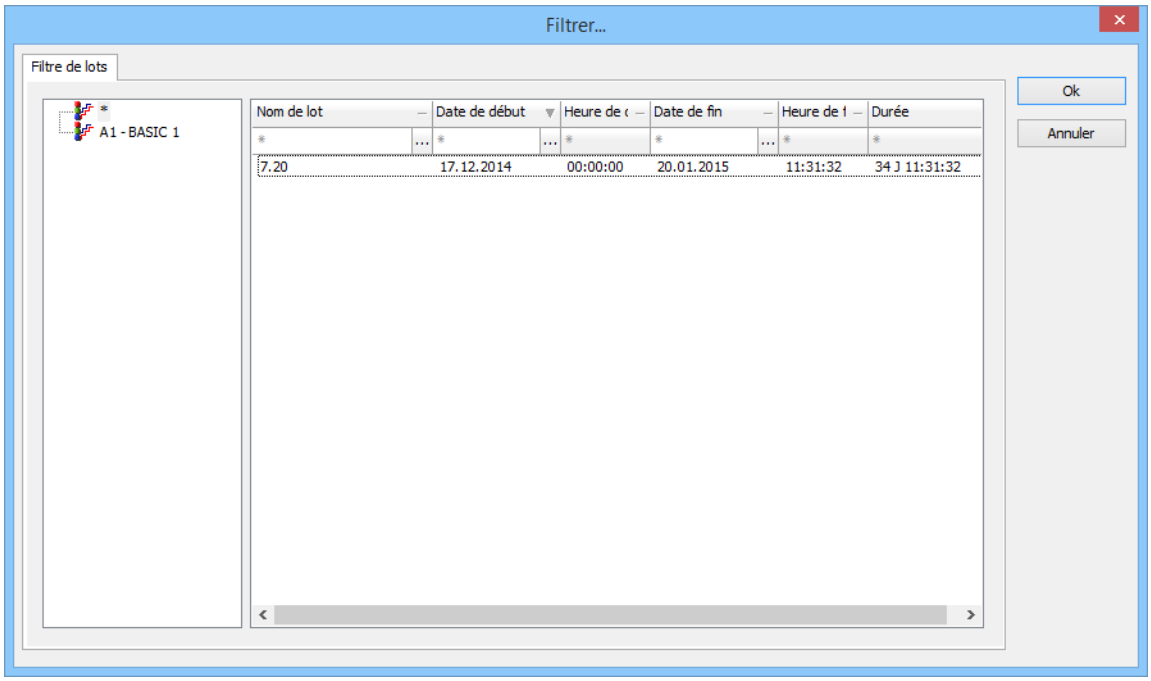
Dans le Runtime, les indications suivantes sont affichées lors de l'appel de synoptique, selon la configuration des éléments suivants :

- Boîte de dialogue de configuration complète
- Filtre de lots activé : Le filtre de lots est proposé
- Filtre de lots désactivé, filtre de temps **Intervalle** : Le filtre de temps est proposé

CONFIGURATION DU FILTRE DE LOTS

Si vous définissez l'option `Pas de filtre de temps` comme type de filtre de temps, toutes les entrées de Runtime depuis le 1. 1. 2000 sont affichées.

> **Attention**
>
> *Toutes les archives de lot configurées sont présentées dans la liste d'archives. Ici, vous devez sélectionner la même archive que dans la fonction d'appel de synoptique. Dans ce cas seulement, les données seront affichées.*


Filtrer...
Filtre de lots
*
A1 - BASIC 1
Nom de lot
Date de début
Heure de d
Date de fin
Heure de f
Durée
7.20
17.12.2014
00:00:00
20.01.2015
11:31:32
34 J 11:31:32
Ok
Annuler

Paramètre	Description
Filtre de lots	Sélection du groupe de recettes à importer. Le filtre comprend deux listes : ▸ **Liste d'archives :** Liste d'archives ▸ **Liste de lots :** Liste de lots attribués à l'archive sélectionnée.
Liste d'archives	Sélectionnez l'archive souhaitée Nœud ***** : ▸ regroupe tous les lots de l'archive affichée. ▸ La légende indique le nom du lot. ▸ L'heure de début est l'heure de début du premier lot. ▸ L'heure de fin est l'heure de fin la plus tardive de tous les lots.
Liste de lots	Affiche la liste de lots attribués à l'archive sélectionnée. La liste peut être filtrée par saisie de texte, par date, par heure ou par intervalle, selon le type d'archive sélectionné. Pour trier la liste, cliquez sur un en-tête.
Nom de lot	Affiche le nom de tous les lots disponibles. Filtre : Saisie d'une chaîne de caractères. Seuls les lots correspondant à la chaîne de caractères saisie seront affichés.
Date de début	Affiche la date de début de tous les lots disponibles. Filtre : saisie d'une date de début ou sélection dans un calendrier.
Heure de début	Disponible uniquement si vous avez saisi une date de début. Affiche l'heure de début de tous les lots disponibles. Filtre : saisie d'une heure de début. ***** signifie `0:00:00` heure.
Date de fin	Affiche la date de fin de tous les lots disponibles. Filtre : saisie d'une date de fin ou sélection dans un calendrier.
Heure de fin	Disponible uniquement si vous avez saisi une date de fin. Affiche l'heure de fin de tous les lots disponibles. Filtre : Saisie de l'heure de fin. ***** signifie `23:59:59` heure.
Durée	Cette colonne affiche la durée de chaque lot disponible. Affichage uniquement.

Informations

Les lots encore ouverts sont affichés s'ils correspondent aux critères de filtre définis.

Informations

La valeur de la variable de lot est écrite dans le fichier d'index et dans l'en-tête du fichier ARX au début du lot. Ces entrées sont ajustées à chaque modification de la variable. Lors de la fermeture du lot, la valeur de la variable de lot à cet instant est finalement écrite dans le fichier d'index et dans l'en-tête.

De cette manière, le nom du lot est définitif à la fermeture du lot.

SQL

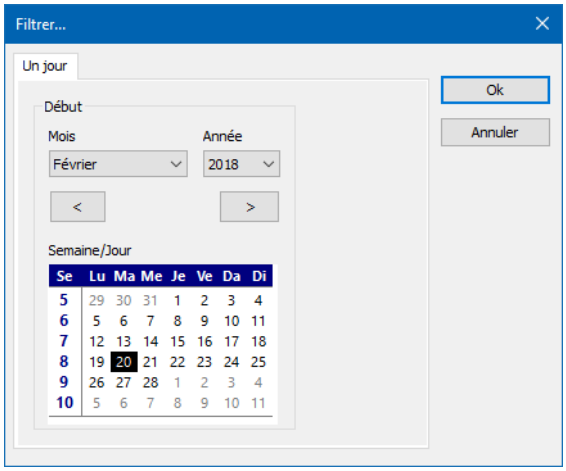
Le filtrage de lots des valeurs d'archives transférées vers SQL est effectué à l'aide d'un filtre de temps. Ce filtre de temps contient toutes les valeurs de l'archive entre l'heure de début et l'heure de fin du lot. L'heure de début et l'heure de fin du lot sont également incluses. Les millisecondes ne sont pas prises en compte avec ce filtrage de temps.

CONFIGURATION DE LA PLAGE DE TEMPS

Lorsqu'elle est proposée dans le Runtime, la boîte de dialogue de configuration de la plage de temps peut être spécialisée pour une plage de temps particulière. Pour cela :

1. Ouvrez la fonction d'appel de synoptique dans Editor.
2. Cliquez sur **Filtre**.
3. Ouvrez l'onglet Temps.
4. Sélectionnez l'option **Période de temps**.

Dans le Runtime, à la place de la boîte de dialogue complète, seule une boîte de dialogue de configuration de la plage de temps est proposée. Par exemple, pour le paramètre `Un jour` :



EXEMPLE

Avec ce paramètre, les plages de temps individuelles (telles que les équipes) peuvent être appelées et configurées rapidement.

Par exemple : Équipe de 06:00 à 14:00.

1. Sélectionnez la période de temps suivante : `Un jour`.

   Par défaut, un jour dure de 00:00 à 00:00.

2. Définissez le décalage de la plage de temps sur `six heures`.

   La journée durée de 06:00 à 06:00 le lendemain.

3. Maintenant, définissez la période de temps sur `16 heures`.

4. Laissez l'option **Soustraire le temps** activée.

   Cela signifie qu'un calcul rétroactif sur 16 heures sera effectué à partir de 06:00 le jour suivant. Maintenant, la journée dure de 06:00 à 14:00, ce qui correspond précisément à la durée de l'équipe du matin.

5. Transférez les nouveaux fichiers du Runtime.

6. Redémarrez le Runtime.

7. Sélectionnez le jour souhaité dans l'appel de synoptique.

Vous obtenez les données correspondant au jour souhaité de 06h00 à 14h00.

4.7 Modification rapide des paramètres d'axe en mode de fonctionnement en ligne

Pour déterminer avec précision la valeur des courbes affichées, vous pouvez déplacer les axes X et Y. Le déplacement peut être effectué comme suit :

- Glisser-déposer avec le bouton gauche de la souris
  - Déplacement verticale de l'axe X
  - Déplacement horizontal de l'axe Y
    L'axe Y se dédouble lorsqu'il est déplacé : l'axe original reste en place lorsque la copie est déplacée.
- Cliquez sur l'axe avec le bouton droit de la souris pour ouvrir la boîte de dialogue de configuration correspondante :
  - onglet Axe X, Affichage YT (à la page 42)
  - Boîte de dialogue Axe Y (à la page 104)

Le déplacement est réinitialisé lors de la réouverture du synoptique.

4.8 Afficher les différences entre les méthodes de transfert

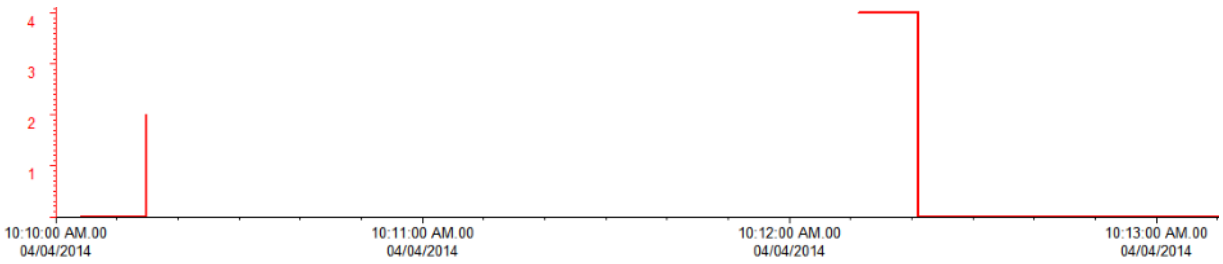
L'affichage des données provenant du transfert d'archives dans le Runtime dépend des méthodes de transfert configurées :

- Méthode de transfert ARX
  La tendance trace une ligne constante entre un changement et la valeur générée.
  Les archives transférées sans changement de valeur ne sont pas connectées. Il y a un espace vide pendant l'affichage dans Runtime.
- méthode de transfert de base de données SQL Weixx.
  La tendance trace une ligne constante entre un changement et la valeur générée.
  Les archives transférées sont connectées les unes aux autres.

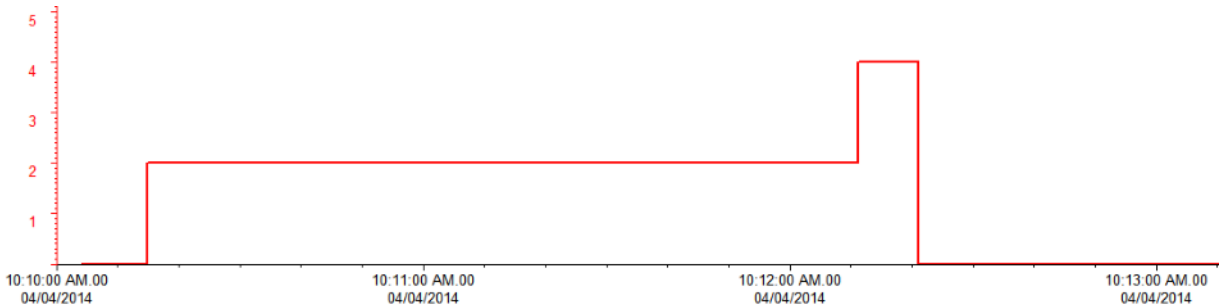
Exemple suivant :

- Type d'enregistrement :
  Après chaque nouvelle valeur
- Cycle d'archivage :
  Cyclique, chaque minute

EXEMPLE DE MÉTHODE DE TRANSFERT ARX



EXEMPLE DE MÉTHODE DE TRANSFERT DE BASE DE DONNÉES SQL



4.9 Sélection de variables d'archivage pour l'axe X

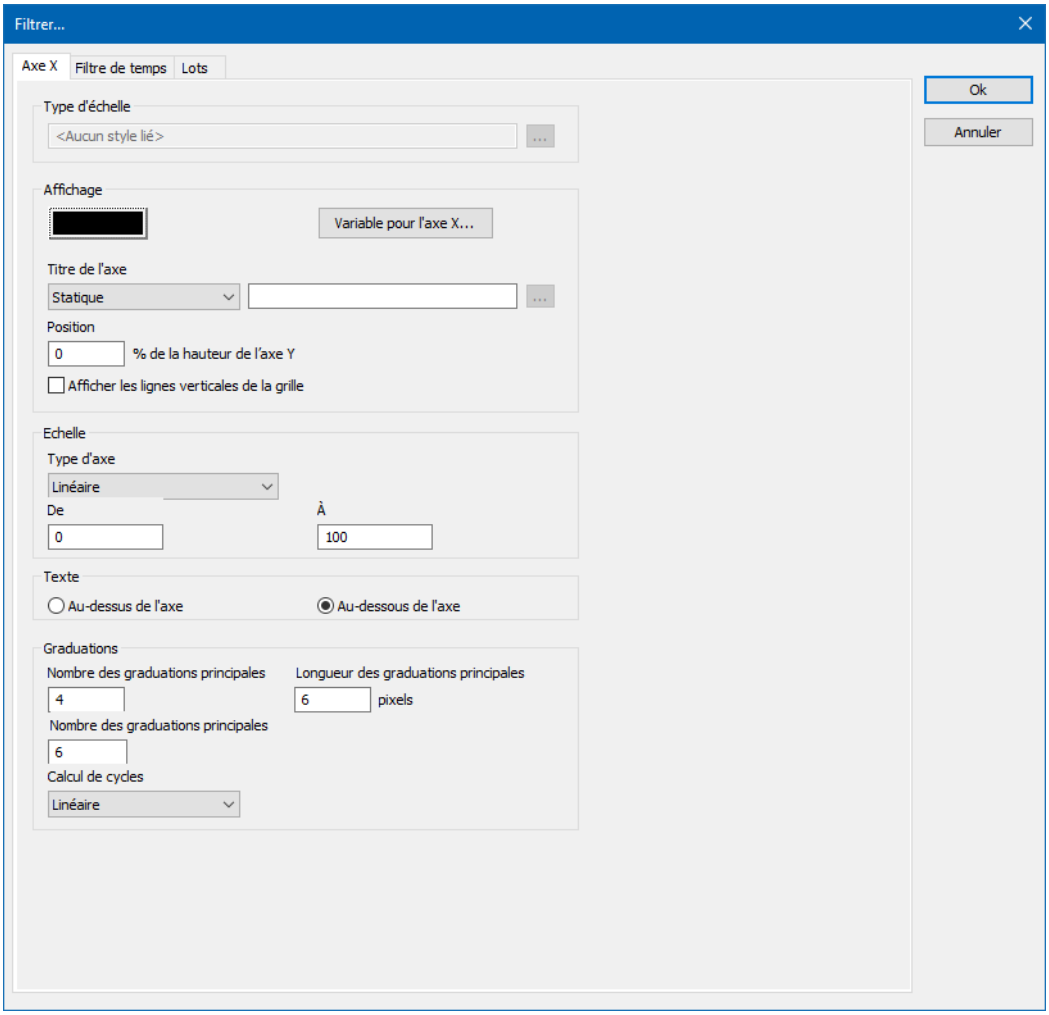
Vous pouvez sélectionner une variable dans une archive dans Runtime afin de l'utiliser comme axe X dans un affichage XY.

Remarque : Pour cela, il faut que le travail préparatoire ait déjà été effectué dans l'éditeur. Vous trouverez des détails à ce sujet dans Travaux préparatoires à la sélection des variables de l'axe dans Runtime (à la page 53).

Configuration :

1. Cliquez sur une fonction de diagramme dans Runtime (par exemple, **Axe X...**).

   La boîte de dialogue **Filtre** s'affiche.



2. Cliquez, dans l'onglet **Axe X** sous **Affichage**, sur **Variable pour l'axe X**.....

   La boîte de **dialogue de archive sélection de variables** (à la page 50) s'affiche.

3. Sélectionnez la variable souhaitée en la surlignant avec le bouton gauche de la souris.

4. Confirmez la suppression en cliquant sur le bouton **Insérer**.
5. Fermez la boîte de dialogue en cliquant sur **OK**.
6. Sélectionner le nom du titre de l'axe. Les possibilités suivantes sont disponibles :
   - **Statique**
   - **Depuis une variable**
   - **Nom de variable**
7. Fermez la **boîte de dialogue de définition de filtres** en cliquant sur **OK**.

4.10 Permet d'appeler un synoptique ETM depuis un menu contextuel.

Le synoptique ETM peuvent être appelés à l'aide d'un menu contextuel dans Runtime for dynamic elements.

La variable correspondante est affichée sous forme de courbe dans synoptique **Extended Trend**.

La configuration correspondante (à la page 14) doit être effectuée au préalable dans l'éditeur.

Configuration :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément dynamique avec le menu contextuel pour appeler un synoptique ETM.

   Le menu contextuel s'affiche.
2. Cliquez sur le menu contextue avec le bouton gauche de la souris.

   Le synoptique ETM s'ouvre. La variable de l'élément dynamique est déjà visible dans la liste des courbes et créée sous forme de courbe.