Manuel de zenon

Liste d’événements

v. 7.60

©2017 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Die Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokuments ist - gleich in welcher Art und Weise - nur mit schriftlicher Genehmigung der Firma COPA-DATA gestattet. Technische Daten dienen nur der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn. Änderungen - auch in technischer Hinsicht - vorbehalten.

Contenu

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

2. Liste d'événements (CEL) 5

3. Configurer la liste CEL 6

3.1 Créer un synoptique de type CEL 7

3.1.1 Éléments de contrôle 9

3.1.2 Personnaliser l'apparence de la liste CEL 12

3.2 Créer un synoptique de type filtre de liste CEL 14

3.2.1 Éléments de contrôle 16

3.2.2 Modèle 33

3.2.3 Noms prédéfinis 35

3.2.4 Synoptiques de filtre 35

3.3 Définir des événements pour la liste CEL 37

3.3.1 Vérification de l'écriture de valeurs prescrites 38

3.3.2 Longueur du texte de valeur limite statique de la liste CEL 40

3.4 Configuration de la liste CEL à l'aide de filtres 40

3.4.1 Configuration des colonnes pour la liste d'événements 41

3.4.2 Filtres pour l'appel de synoptiques de type CEL 44

3.4.3 Filtres pour l'appel de synoptiques de type filtre de liste CEL 86

3.5 Buffer circulaire de la liste CEL 109

4. Fonctions 111

4.1 Appel de synoptique de type filtre de CEL 111

4.2 Appel de synoptique de type filtre de CEL 113

4.3 Fonctions de la liste d'événements 114

4.3.1 Enregistrer le buffer des alarmes et des événements 115

4.3.2 Exporter liste d'événements 116

4.3.3 Imprimer liste d'alarmes ou d'événements 124

4.3.4 Activer/désactiver impression en ligne 129

4.3.5 Démarrer nouvelle page pour l'impression en ligne 130

4.3.6 Changer d'imprimante pour les impressions en ligne 130

5. Utilisation dans le Runtime 131

5.1 Filtrer la liste CEL 136
5.1.1 Profils de filtre 137
5.1.2 Utilisation du filtre de liste CEL 139
5.2 Impression et exportation d'événements 141
5.2.1 Imprimer en ligne 142
5.2.2 Impression hors ligne 146
5.2.3 Fichier de configuration FRM 149
5.2.4 Exporter des événements 154

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. Les tutoriels sont disponibles en anglais.

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 (mailto:documentation@copadata.com).

ASSISTANCE PROJET

Si vous vous rendez compte que vous avez besoin de licences ou de modules supplémentaires, veuillezcontacter l'équipe commerciale par e-mail : support@copadata.com (mailto:support@copadata.com)

LICENCES ET MODULES

Si vous vous rendez compte que vous avez besoin de licences ou de modules supplémentaires, veuillezcontacter l'équipe commerciale par e-mail : E-mail sales@copadata.com (mailto:sales@copadata.com).

2. Liste d'événements (CEL)

La liste d'événements (CEL) permet de consigner les événements du système et les saisies de l'utilisateur, par exemple :

- Acquittement d'alarme
- Supprimer les alarmes
- Valeur prescrite
- Envoi de recettes
- Modifier la recette
- Données d'archive
- Action de l'utilisateur
- Action du réseau

Les entrées sont insérées dans la langue dans laquelle s'exécute le Runtime de zenon.

Informations concernant la licence

Composante de la licence standard d'Editor et du Runtime.

3. Configurer la liste CEL

La gestion de la liste d'événements intervient par le biais de synoptiques de type `Liste d'événements` et `Filtre de liste d'événements`, dans le Runtime.

EDITOR

Pour afficher et filtrer les événements dans le Runtime, procédez comme suit dans Editor :

- Configurez un synoptique de type `Liste d'événements` (à la page 7)

Vous pouvez, en outre :

- Contrôler l'affichage d'événements via un filtre (à la page 40)
- Avec un synoptique de type `Filtre de liste d'événements` (à la page 14), adapter le filtre disponible dans le Runtime

RUNTIME

Pour configurer le fonctionnement dans le Runtime (à la page 131), les fonctions suivantes sont utilisées :

- Appel de synoptique de type filtre de CEL (à la page 111)
- Appel de synoptique de type filtre de CEL (à la page 113)

- Les fonctions de la liste CEL (à la page 111) de zenon
- Utilisation d'un synoptique de type filtre de liste CEL (à la page 139)

3.1 Créer un synoptique de type CEL

CRÉER UN SYNOPTIQUE DE TYPE LISTE D'ÉVÉNEMENTS

Un synoptique de **liste d'événements** permet de consigner et d'afficher les événements du système et l'activité des utilisateurs dans le Runtime. Les entrées affichées sont définies par le biais de la configuration. L'affichage peut être modifié à l'aide de filtres (à la page 40) lors de la configuration et dans le Runtime. Des fonctions permettent d'exporter et d'imprimer les événements affichés.

DÉVELOPPEMENT

Étapes de création du synoptique :

1. Créez un nouveau synoptique :

   Dans la barre d'outils ou le menu contextuel du nœud **Synoptiques**, sélectionnez la commande **Nouveau synoptique**.
   Un synoptique vide `Standard` est créé.

2. Modifiez les propriétés du synoptique :

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

   b) Sélectionnez `Liste d'événements` 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.

3.1.1 Éléments de contrôle

INSÉRER UN MODÈLE

Paramètres	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.

ÉLÉMENTS DE CONTRÔLE

FENÊTRE

Paramètre	Description
Liste d'événements	Champ d'affichage de la liste et de ses événements. L'apparence peut être configurée (à la page 12). La configuration des colonnes est effectuée à l'aide du filtre Paramètres des colonnes (à la page 75) dans la fonction d'appel de synoptique. La propriété **Paramètres des colonnes liste d'événements**, dans les propriétés du projet dans le groupe **Liste d'événements**, permet de définir les paramètres de l'exportation aux formats CSV, XML et DBF. Elle sert également de pré-configuration de la fonction d'appel de synoptique.
Définir filtre	Affiche le filtre actuellement sélectionné.
État de la liste d'événements	Affiche l'état de la liste CEL dans le Runtime. ▸ `Active` : Les événements sont consignés indépendamment des paramètres (à la page 37) du projet. ▸ `Inactive` : Les événements ne sont pas consignés Vous pouvez définir l'état à l'aide de la propriété **Gestion des événements active**. Les modifications prennent effet après le redémarrage du Runtime.
Nombre total	Nombre total d'événements dans la liste

FONCTIONS DE LA LISTE

Paramètre	Description
Filtrer...	Ouvre la boîte de dialogue de définition de filtres (à la page 40).
Arrêter/Reprendre	Contrôle l'ajout de nouveaux événements à la liste lorsqu'elle est affichée : **Arrêter** : Même si de nouveaux événements surviennent, aucune nouvelle entrée n'est ajoutée à la liste. Le texte du bouton est changé en **Continuer**. **Continuer** : Les nouvelles entrées sont à nouveau ajoutées à la liste lorsque de nouveaux événements surviennent. Le texte du bouton est changé en **Stop**. Pour trier les entrées par ordre chronologique, vous devez cliquer sur le bouton de **tri**.
Trier	Lorsque vous appelez la liste CEL dans le Runtime, les nouvelles entrées ne sont pas triées par ordre chronologique, mais sont ajoutées au bas de la liste. Cliquez sur le bouton pour retrier la liste. Pour vous aider à différencier les entrées triées et non triées, vous pouvez leur attribuer des couleurs différentes, par le biais des propriétés **texte trié** et **texte non trié**.
Afficher les heures relatives	`Active` : Les heures relatives sont affichées sans entraîner de perte de focus dans l'entrée sélectionnée.
Imprimer	Imprime la liste (à la page 146) telle qu'elle est actuellement affichée.
Imprimer avec boîte de dialogue...	Ouvre les paramètres d'impression avant de lancer l'impression.

CHAMP DE COMMENTAIRES

Paramètre	Description
Champ de commentaires	Permet à l'utilisateur de saisir un texte libre concernant l'événement sélectionné. Longueur maximale : `79 caractères` Pour afficher le texte dans la liste CEL, vous devez activer la colonne **Commentaires** dans la définition des colonnes (à la page 75). Appuyez sur la touche `Entrée` pour appliquer les modifications. Pour annuler une modification, appuyez sur la touche `Échap` ou retirez le focus. Les modifications apportées aux commentaires peuvent être documentées en activant la propriété **Commentaires de la liste d'événements**.

NAVIGATION

Paramètre	Description
Navigation	Contrôle les éléments de la liste.
Ligne précédente	Remonte d'une ligne.
Ligne suivante	Descend d'une ligne.
Colonne droite	Se déplace d'une colonne vers la droite.
Colonne gauche	Se déplace d'une colonne vers la gauche.
Page précédente	Remonte d'une page.
Page suivante	Descend d'une page.
Page droite	Se déplace d'une page vers la droite.
Page gauche	Se déplace d'une page vers la gauche.

ÉLÉMENTS COMPATIBLES

Paramètre	Description
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.
Définir filtre	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Nombre total	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
État de la liste d'événements	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Champ de commentaires	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Fermer le cadre	Ferme le cadre sur lequel repose le synoptique. Recommandation : Utilisez la fonction **Fermer le cadre** pour fermer les cadres. À la fermeture, pour afficher le synoptique affiché avant l'ouverture de la liste CEL, vous devez développer un synoptique de type CEL doté d'un cadre propre.

Afficher les heures relatives	Élément de contrôle statique Win32. Was replaced by a `switch` element. Pour la description, reportez-vous au nouvel élément.

PROFILS DE FILTRE

Profils de filtre	Paramètres de filtre pouvant être enregistrés par l'utilisateur dans le Runtime.
Sélection de profil	Sélectionner un profil dans la liste.
Enregistrer	Enregistre un paramètre en ligne dans un profil.
Supprimer	Supprimer le profil sélectionné.

Informations

Le filtre actuel est affiché avec l'élément de contrôle ***Afficher le filtre****.*

Avec :

- Un filtre de texte, l'expression **[Txt]** est affichée
- Un filtre de temps relatif : l'impression se présente comme ceci :
  [T,Rel:%dd,%dh,%dm;%ds]
  Exemple : [T,Rel:1d,0h,0m,0s] égale un jour.

3.1.2 Personnaliser l'apparence de la liste CEL

La vue de table de la liste d'événements peut être personnalisée de manière détaillée : Les propriétés suivantes de la liste CEL sont disponibles à cette fin.

Remarque : La couleur du texte des entrées de la liste CEL peut être configurée depuis les propriétés du projet, avec les propriétés du groupe **Liste d'événements/Couleurs des entrées de la liste d'événements**.

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.

Remarque : En cas de tri selon les informations d'horodatage, les entrées comportant les mêmes informations d'horodatage sont également triées en fonction de l'heure de création.

UTILISATION DE L'EN-TÊTE DANS LE RUNTIME

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.

Remarque : Pour pouvoir configurer ces propriétés, la propriété `En-têtes modifiables` doit être sélectionnée dans le groupe **Liste d'événements** de la propriété **En-tête liste d'événements**. Dans cette section, vous pouvez également choisir de rendre l'en-tête fixe ou invisible. Ces paramètres s'appliquent à tous les en-têtes du projet.

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.

3.2 Créer un synoptique de type filtre de liste CEL

Vous pouvez ajuster les paramètres de filtre de liste d'événements dans le Runtime à l'aide du synoptique de `filtre de liste d'événements`. Seuls les éléments de filtre réellement nécessaires sont configurés et proposés à l'utilisateur. L'apparence peut également être configurée librement et ainsi, être adaptée à différents terminaux finaux. Tous les paramètres de filtre disponibles dans le filtre (à la page 40) pour la fonction d'appel de synoptique de Liste d'événements (à la page 111) peuvent être configurés.

Par conséquent :

- Seuls les éléments de filtre réellement nécessaires sont configurés et proposés à l'utilisateur.
- Seuls ces filtres et une vue d'ensemble sont accessibles à l'utilisateur.
- Vous êtes libre de modifier l'apparence et pouvez, par exemple, faciliter l'utilisation du système avec un écran tactile.

Pour plus de détails concernant l'utilisation dans le Runtime, reportez-vous au chapitre Utilisation des filtres de la liste d'événements (à la page 139).

Pour la définition des critères de filtre, reportez-vous au chapitre Filtres d'appel de synoptique de filtre de liste CEL (à la page 86).

Attention

*Les synoptiques de type **Filtre de liste d'alarmes**, **Filtre de liste d'événements** et **Filtre de temps** doivent être développés avec un cadre spécifique. S'ils utilisent le même cadre que d'autres synoptiques, tous les synoptiques configurés avec ce cadre sont fermés lors de la fermeture du cadre.*

CRÉER UN SYNOPTIQUE DE TYPE FILTRE DE LISTE D'ÉVÉNEMENTS

DÉVELOPPEMENT

Étapes de création du synoptique :

1. Créez un nouveau synoptique :

   Dans la barre d'outils ou le menu contextuel du nœud **Synoptiques**, sélectionnez la commande **Nouveau synoptique**.
   Un synoptique vide `Standard` est créé.

2. Modifiez les propriétés du synoptique :

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

   b) Sélectionnez `Filtre de liste d'événements` dans la propriété **Type de synoptique**.

   c) Sélectionnez le cadre souhaité dans la propriété **Gabarit**.
   Remarque : Les synoptiques `Filtre de liste CEL` ne doivent pas être conçus autour du même cadre que les autres synoptiques !

3. Configurez le contenu du synoptique :

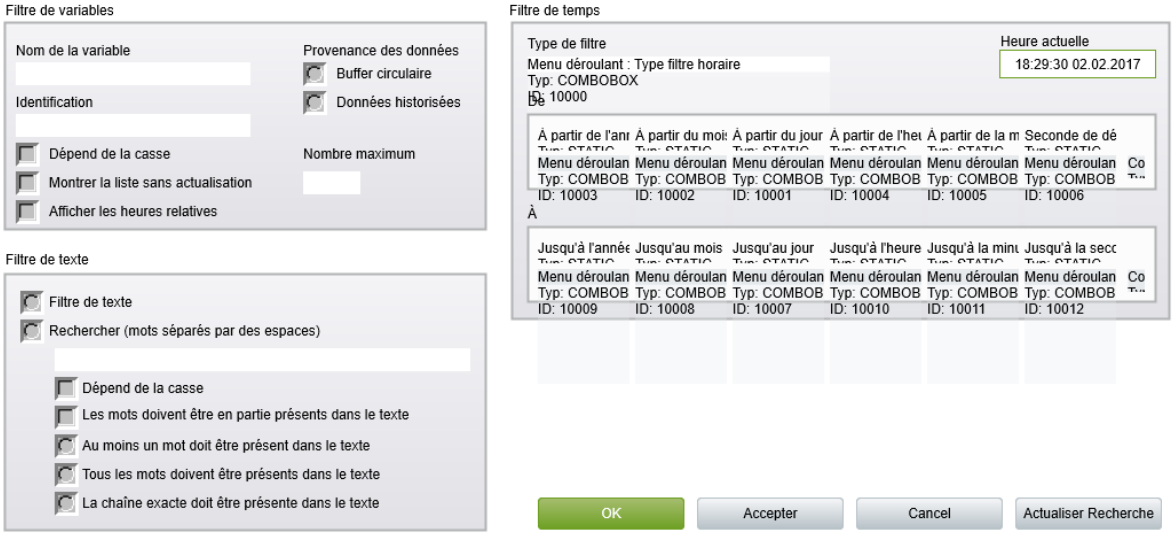
   a) Sélectionnez l'option de menu **Éléments de contrôle** dans la barre de menus

   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.



3.2.1 Éléments de contrôle

Le synoptique de type `Filtre de liste d'événements` peut contenir les éléments de contrôle et d'affichage suivants.

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. Pour plus d'informations concernant les modèles pour ce type de synoptique, reportez-vous au chapitre **Modèles** (à la page 33).

FILTRES GÉNÉRAUX

Liste déroulante des différents filtres généraux.

Élément de contrôle	Description
Exclure les messages système du filtre	Affiche une case à cocher dans le Runtime permettant d'afficher ou de filtrer les messages système. Les messages du système sont des messages qui n'ont pas trait à une variable. invisible en runtime : ▸ `Active` : Les messages du système sont toujours affichés dans le Runtime. Ceci s'applique également si les messages doivent être filtrés à l'aide du filtre de texte ou de variable. **Exception :** Les messages du système ne sont pas affichés, bien que la case soit cochée, s'ils sont filtrés par le **filtre de temps** ou les **filtres de provenance des données** (`mémoire circulaire` ou `données historiques`). Exemple : Seuls les messages contenant le texte "XY" doivent être affichés. Toutefois, si cette option est active, les messages du système ne contenant pas l'expression sont également affichés.

Insérer tous les éléments : Filtres généraux	Insère tous les éléments de la zone des filtres généraux à des emplacements prédéfinis. Les éléments peuvent être arrangés individuellement.
Variables	Alarmes des variables affichées :
▸ **Nom**	Filtrer selon les noms des variables.
▸ **Identification**	Filtrer selon l'identification des variables.
▸ **Respecter la casse**	Tenir compte de la capitalisation lors du filtrage des variables.
Provenance des données	Provenance des données :
▸ **Mémoire circulaire**	Depuis la mémoire circulaire (à la page 109).
▸ **Données historiques**	Depuis une archive.
▸ **Nombre maximum (description)**	Texte du champ de recherche **Nombre maximum**
▸ **Nombre maximal (champ de saisie)**	Saisie du nombre maximal d'alarmes à afficher lors de l'affichage d'alarmes historiques. 0 : toutes les alarmes sont affichées
Paramètres du Runtime	
▸ **Montrer la liste sans actualisation**	Active l'état Arrêt de la liste d'alarmes. Les nouvelles alarmes ne sont pas ajoutées.
▸ **Afficher les heures relatives**	Bascule entre l'affichage normal et l'affichage de l'heure relative, sans perte du focus entre les entrées. Heure relative : Toutes les entrées sont affichées avec, dans la colonne de l'heure d'apparition, la différence de temps par rapport à l'entrée sélectionnée. Le temps affiché est le temps écoulé depuis l'heure d'apparition de l'entrée sélectionnée. L'entrée sélectionnée reçoit automatiquement l'information d'horodatage 0. Les autres événements comportent : ▸ Une différence de temps positive par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tard ▸ Une différence de temps négative par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tôt
Groupes d'alarmes/d'événements / Classes d'alarmes/d'événements / Domaines d'alarmes/d'événements	Champ de liste pour l'affichage groupé :
▸ **Groupes d'alarmes/d'événements**	Groupes d'alarmes/d'événements
▸ **Classes d'alarmes/d'événements**	Classes d'alarmes/d'événements
▸ **Domaines d'alarmes**	Domaines d'alarmes
Éléments compatibles	Les éléments de contrôle Standard Win32 ayant été

	remplacés ou supprimés par des éléments zenon (`texte dynamique`, `basculer`) et continuent à être disponibles pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles. Pour la description, reportez-vous aux éléments actuels. **Exclure les messages système du filtre** **Variables** ▶ **Nom** ▶ **Identification** ▶ **Respecter la casse** **Provenance des données** ▶ **Buffer circulaire** ▶ **Données historisées** ▶ **Nombre maximal (champ de saisie)**

FILTRE DE TEMPS

Éléments pour les filtres horaires.

Élément de contrôle	Description
Insérer tous les éléments	Ouvre la liste déroulante de sélection d'éléments prédéfinis de configuration de certaines périodes de temps.
Intervalle absolu (affichage classique)	Éléments de configuration de périodes de temps absolues, avec un affichage compact.
Intervalle absolu (affichage compact)	Éléments de configuration de périodes de temps absolues, avec un affichage compact.
Période de temps relative	Éléments de configuration de périodes de temps relatives.
À partir de HH:MM:SS	Éléments de configuration d'une période de temps commençant à une heure définie.
À partir du jour - HH:MM:SS	Éléments de configuration d'une période de temps débutant à une heure définie.
À partir du jour, mois - HH:MM:SS	Éléments de configuration d'une période de temps commençant un jour défini, dans un mois défini, à une heure définie.
Période : 15/30/60 minutes	Éléments de configuration d'une période de temps de 15, 30 ou 60 minutes.
Intervalle : 1 jour	Éléments de configuration d'une période de temps d'une journée.
Intervalle : 1 ou 2 semaines	Éléments de configuration d'une période de temps d'une ou deux semaines. Chaque semaine peut être sélectionnée, aussi bien dans l'affichage d'une semaine que dans l'affichage de deux semaines. Avec l'affichage de deux semaines, un intervalle de 14 jours est sélectionné, selon la semaine sélectionnée.
Intervalle : 1 mois	Éléments de configuration d'une période de temps d'un mois.
Intervalle : 1 an	Éléments de configuration d'une période de temps d'une année.
Insérer tous les éléments (tactile)	Ouvre la liste déroulante de sélection d'éléments prédéfinis de configuration de certaines périodes de temps, optimisée pour un fonctionnement tactile. Comme dans l'option **Insérer tous les éléments**, les paramètres suivants sont disponibles. ▸ Intervalle absolu (affichage classique) ▸ Période de temps relative ▸ À partir de HH:MM:SS ▸ À partir du jour - HH:MM:SS

	▸ À partir du jour, mois - HH:MM:SS ▸ Intervalle : 15/30/60 minutes ▸ Intervalle : 1 jour ▸ Intervalle : 1 ou 2 semaines ▸ Intervalle : 1 mois ▸ Intervalle : 1 an

Type de filtre de temps (affichage)	Élément `Texte dynamique` pour l'affichage du type de filtre de temps.
Type de filtre de temps (intitulé)	Intitulé du type de filtre de temps.
Type de filtre de temps (zone de liste)	Liste déroulante : Type filtre horaire
Type de filtre de temps (boutons d'option)	Éléments de basculement affichant ou masquant certains éléments dans le Runtime : ▸ Pas de filtre ▸ Filtre de temps absolu ▸ Filtre de temps relatif ▸ À partir du jour, mois - HH:MM:SS ▸ À partir du jour - HH:MM:SS ▸ À partir de HH:MM:SS ▸ Période de temps : 15 minutes ▸ Période de temps : 30 minutes ▸ Période de temps : 60 minutes ▸ Intervalle : 1 jour ▸ Intervalle : 1 semaine ▸ Période 2 semaines ▸ Intervalle : 1 mois ▸ Intervalle : 1 an
Début de l'intervalle	Champs et intitulés de définition de l'heure de début. ▸ De l'année (intitulé) ▸ De l'année (zone de liste) ▸ Du mois (intitulé) ▸ Du mois (zone de liste) ▸ Du jour (intitulé) ▸ Du jour (zone de liste) ▸ De l'heure (intitulé) ▸ De l'heure (zone de liste) ▸ De la minute (intitulé) ▸ De la minute (zone de liste) ▸ De la seconde (intitulé) ▸ De la seconde (zone de liste)

	▸ De (commande rotative)

À	Champs et intitulés de définition de l'heure de fin. ▸ À l'année (intitulé) ▸ À l'année (zone de liste) ▸ Au mois (intitulé) ▸ Au mois (zone de liste) ▸ Au jour (intitulé) ▸ Au jour (zone de liste) ▸ À l'heure (intitulé) ▸ À l'heure (zone de liste) ▸ À la minute (intitulé) ▸ À la minute (zone de liste) ▸ À la seconde (intitulé) ▸ À la seconde (zone de liste) ▸ À (commande rotative)
Heure de début (zone tactile)	Champs et intitulés de définition de l'heure de début, optimisés pour un fonctionnement tactile. ▸ De l'année (intitulé) ▸ De l'année (zone de liste) ▸ Du mois (intitulé) ▸ Du mois (zone de liste) ▸ Du jour (intitulé) ▸ Du jour (zone de liste) ▸ De l'heure (intitulé) ▸ De l'heure (zone de liste) ▸ De la minute (intitulé) ▸ De la minute (zone de liste) ▸ De la seconde (intitulé) ▸ De la seconde (zone de liste) ▸ De (commande rotative)

Fin de l'intervalle (tactile)	Champs et intitulés de définition de l'heure de fin, optimisés pour un fonctionnement tactile. ▸ À l'année (intitulé) ▸ À l'année (zone de liste) ▸ Au mois (intitulé) ▸ Au mois (zone de liste) ▸ Au jour (intitulé) ▸ Au jour (zone de liste) ▸ À l'heure (intitulé) ▸ À l'heure (zone de liste) ▸ À la minute (intitulé) ▸ À la minute (zone de liste) ▸ À la seconde (intitulé) ▸ À la seconde (zone de liste) ▸ À (commande rotative)
Filtre de temps absolu	Champs et intitulés de définition du filtre de temps (temps absolu). ▸ De (intitulé) ▸ De la date (affichage du calendrier) ▸ De la date (affichage de la date) ▸ De l'heure (affichage de l'heure) ▸ À (intitulé) ▸ À la date (affichage calendrier) ▸ À la date (affichage de la date) ▸ À l'heure (affichage de l'heure)
Intervalle	Champs et intitulés de définition des périodes de temps. ▸ De l'année (intitulé) ▸ De l'année (zone de liste) ▸ Du mois (intitulé) ▸ Du mois (zone de liste) ▸ Semaine (intitulé) ▸ Semaine (zone de liste) ▸ Du jour (intitulé) ▸ Du jour (zone de liste) ▸ De l'heure (intitulé)

	▸ De l’heure (zone de liste)

Intervalle (tactile)	Champs et intitulés de définition de l'heure de début, optimisés pour un fonctionnement tactile. ▸ De l'année (intitulé) ▸ De l'année (bouton : haut) ▸ Boite tactile : de l'année ▸ De l'année (bouton : bas) ▸ Du mois (intitulé) ▸ Du mois (bouton : haut) ▸ Boite tactile : du mois ▸ Du mois (bouton : bas) ▸ Semaine (intitulé) ▸ De la semaine (bouton : haut) ▸ De la semaine (zone tactile) ▸ De la semaine (bouton : bas) ▸ Du jour (intitulé) ▸ Du jour (bouton : haut) ▸ Boite tactile : du jour ▸ Du jour (bouton : bas) ▸ De l'heure (intitulé) ▸ De l'heure (bouton : haut) ▸ Boite tactile : Heure de début ▸ De l'heure (bouton : bas)
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. ▸ Type de filtre de temps (groupe radio) Éléments de contrôle Radiobutton Win32. A été remplacé par `éléments de basculement`. Pour la description, reportez-vous aux éléments actuels. ▸ Définir le type de filtre de temps (affichage) Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.

FILTRE DE LOTS

Éléments pour la sélection de lots dans le Runtime.

Élément de contrôle	Description
Insérer tous les éléments	Tous les éléments.
Liste d'archives	Liste d'archives disponibles dans le Runtime.
État liste d'archives	État de la liste d'archives avec le nombre d'alarmes : ▸ disponibles ▸ filtrés ▸ affichés
Liste de lots	Liste de lots disponibles.
État liste de lots	État de la liste de lots avec le nombre de lots : ▸ disponibles ▸ filtrés ▸ affichés
Appliquer le filtre horaire à la liste de lots	Applique le filtre de temps configuré à la sélection dans la liste de lots.
Filtre nom lot (Saisie)	Saisissez une séquence de caractères utilisés pour filtrer les noms de lots dans la liste de lots.
Filtre de nom de lot (bouton)	Bouton d'exécution du filtrage par noms de lots. Désactivé si l'élément **Filtre de nom de lot** n'est pas présent.
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. Les éléments Win32 suivants ont été remplacés par des `éléments Texte dynamique`. ▸ État liste d'archives ▸ État liste de lots ▸ Filtre nom lot (Saisie)

FILTRE DE TEXTE

Liste déroulante des différents filtres de texte.

Élément de contrôle	Description
Insérer tous les éléments : Filtre de texte	Insère tous les éléments des filtres de texte.
Pas de filtre de texte	Bouton d'option permettant de désélectionner le filtre de

	texte.
Rechercher (mots séparés par des espaces)	Bouton d'option permettant d'activer la recherche
Texte : Recherche de texte	Intitulé du champ de recherche.
Champ de saisie : Recherche de texte	Champ de saisie du terme de cherche.
Options	Options de recherche
▸ **Respecter la casse**	La capitalisation sera prise en compte.
▸ **Les mots n'ont pas besoin d'être entiers dans le texte**	Vous pouvez également rechercher des fragments.
▸ **Au moins un mot doit se trouver dans le texte**	Un au moins des termes de recherche doit être présent dans le résultat.
▸ **Tous les mots doivent être dans le texte**	Tous les termes de recherche doivent être présents dans le résultat.
▸ **L'expression de filtre doit apparaître exactement dans le texte**	Les résultats doivent contenir le texte exact du champ de recherche.
Éléments compatibles	Les éléments de contrôle Standard Win32 ayant été remplacés ou supprimés par des éléments zenon (`texte dynamique`, `basculer`) et continuent à être disponibles pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles. Pour la description, reportez-vous aux éléments actuels. ▸ **Pas de filtre de texte** ▸ **Rechercher (mots séparés par des espaces)** ▸ **Champ de saisie : Recherche de texte** ▸ **Dépend de la casse** ▸ **Les mots doivent être en partie présents dans le texte** ▸ **Un mot au moins doit être présent dans le texte** ▸ **Tous les mots doivent être présents dans le texte** ▸ **La chaîne exacte doit être présente dans le texte**

PARAMÈTRES DU RUNTIME

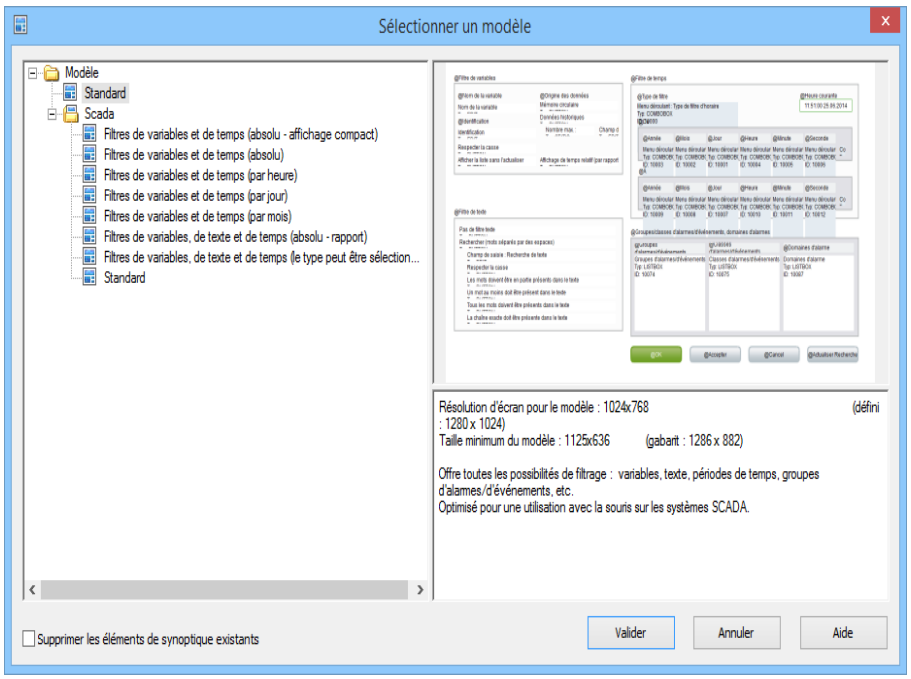
Élément de contrôle	Description
▸ **Montrer la liste sans actualisation**	Active l'état Arrêt de la liste d'alarmes. Les nouvelles alarmes ne sont pas ajoutées.
▸ **Afficher les heures relatives**	Bascule entre l'affichage normal et l'affichage de l'heure relative, sans perte du focus entre les entrées. Heure relative : Toutes les entrées sont affichées avec, dans la colonne de l'heure d'apparition, la différence de temps par rapport à l'entrée sélectionnée. Le temps affiché est le temps écoulé depuis l'heure d'apparition de l'entrée sélectionnée. L'entrée sélectionnée reçoit automatiquement l'information d'horodatage `0`. Les autres événements comportent : ▸ Une différence de temps positive par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tard ▸ Une différence de temps négative par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tôt

BOUTONS

Boutons dans le Runtime.

OK	Bouton : Applique les paramètres de filtre et ferme le synoptique. **Remarques concernant les cadrans :** Il est possible d'utiliser des synoptiques `Filtre de liste`, `Filtre de liste` et `Filtre de temps/de lot` dans les cadrans. Lors de la configuration de ces éléments dans le Runtime, cliquez sur **OK** pour fermer le cadran. Pour enregistrer les paramètres de filtre et laisser le cadran ouvert, cliquez sur **Accepter**.
Annuler	Bouton : Annule la configuration des paramètres de filtre.
Appliquer	Bouton : Valide les paramètres de filtre.
Actualiser la recherche	Bouton : Actualise l'affichage filtré.
Éléments compatibles	Les éléments de contrôle Standard Win32 ayant été remplacés ou supprimés par des éléments zenon (`texte dynamique`, `basculer`) et continuent à être disponibles pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles. ▸ **Montrer la liste sans actualisation** ▸ **Monter les filtres de temps relatifs (relatifs à l'entrée sélectionnée)**

3.2.2 Modèle


Sélectionner un modèle
Modèle
Standard
Scada
Filtres de variables et de temps (absolu - affichage compact)
Filtres de variables et de temps (absolu)
Filtres de variables et de temps (par heure)
Filtres de variables et de temps (par jour)
Filtres de variables et de temps (par mois)
Filtres de variables, de texte et de temps (absolu - rapport)
Filtres de variables, de texte et de temps (le type peut être sélection...
Standard
Résolution d'écran pour le modèle : 1024x768 (défini : 1280 x 1024)
Taille minimum du modèle : 1125x636 (gabarit : 1286 x 882)
Offre toutes les possibilités de filtrage : variables, texte, périodes de temps, groupes d'alarmes/d'événements, etc.
Optimisé pour une utilisation avec la souris sur les systèmes SCADA.
Supprimer les éléments de synoptique existants
Valider
Annuler
Aide

Modèle	Description
Champ de liste de modèles (à gauche)	Affiche la liste des modèles prédéfinis et définis par l'utilisateur.
Aperçu et description (à droite)	Affiche un aperçu et une description du modèle sélectionné.
Standard	Insère les éléments standard.
SCADA	Modèles spéciaux, optimisés pour une utilisation avec une souris.
Standard	Insère les éléments standard.
Filtres de variables, de texte & de temps (absolu - affichage compact)	Ajoute des éléments pour le filtrage de variables, de texte et d'intervalles absolus sous forme compacte.
Filtres de variables, de texte & de temps (absolu)	Ajoute des éléments pour le filtrage de variables, de texte et d'intervalles absolus.
Filtres de variables, de texte & de temps (par mois)	Ajoute des variables pour le filtrage de variables, de texte et d'intervalles relatifs `Depuis le mois`.
Filtres de variables, de texte & de temps (par heure)	Ajoute des variables pour le filtrage de variables, de texte et d'intervalles relatifs `Depuis l'heure`.
Filtres de variables, de texte & de temps (par jour)	Ajoute des variables pour le filtrage de variables, de texte et d'intervalles relatifs `Depuis le jour`.
Filtres de variables, de texte & de temps (absolu - affichage compact)	Ajoute des éléments pour le filtrage de variables, de texte et d'intervalles absolus.
Filtres de variables, de texte et de temps (le type peut être sélectionné)	Ajoute des éléments pour le filtrage de variables, de texte et d'intervalles paramétrables.

FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

Paramètres	Description
Supprimer les éléments de synoptique existants	`Active` : les éléments existants du synoptique sont supprimés lors de l'utilisation du modèle.
Appliquer	Insère l'élément du modèle sélectionné dans le synoptique et ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Ferme la boîte de dialogue sans insérer les éléments.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.2.3 Noms prédéfinis

Des noms prédéfinis sont disponibles pour les filtres de temps.

Attention : Les noms prédéfinis ne sont pas disponibles sous Windows CE.

Pour sélectionner un nom :

1. Dans la vue de détail, définissez un `filtre de temps`, un `filtre de liste d'événements` ou un `filtre de liste d'alarmes`.
2. Cliquez deux fois sur le champ du nom dans la colonne Nom.
3. Sélectionnez le nom prédéfini dans la liste déroulante.
   - CEL_Filter
   - TIMEFILTER_ABSOLUTE
   - TIMEFILTER_DAY
   - TIMEFILTER_HOUR
   - TIMEFILTER_MONTH
   - TIMEFILTER_PERIOD
   - TIMEFILTER_PERIOD_DAY
   - TIMEFILTER_PERIOD_MINUTE
   - TIMEFILTER_PERIOD_MONTH
   - TIMEFILTER_PERIOD_WEEK
   - TIMEFILTER_PERIOD_YEAR
   - TIMEFILTER_RELATIVE

3.2.4 Synoptiques de filtre

SYNOPTIQUES DE FILTRE

Les synoptiques de filtre permettent de transférer un filtre prédéfini d'un synoptique vers un autre. Le filtre du synoptique source est défini à l'aide du synoptique cible. Les synoptiques peuvent également être de types différents.

Attention

Pour que le temps du synoptique soit affiché dans le Runtime, la ***plage de temps*** *suivante doit être sélectionnée dans Editor pour la fonction d'appel de synoptique de la liste d'alarmes ou de la liste d'événements, dans la propriété* ***filtre de temps*** *:* `Définir le filtre avec un type de filtre horaire`

DÉFINITION DE L'AFFICHAGE

Les conditions suivantes doivent être remplies pour que les filtres définis soient utilisés :

1. `Le filtre défini pour le type de filtre de temps` est sélectionné en tant qu'**intervalle de temps** pour le filtre de temps.
2. Le synoptique (synoptiques **Filtre de liste d'alarmes**, **Filtre de liste d'événements** et **Filtre de temps/de lots**) est activé à l'aide d'un bouton ou d'un élément combiné. C'est la seule manière de maintenir la relation entre le synoptique de filtre et le synoptique source.
3. Le synoptique source et le synoptique de filtre doivent être configurés dans différents cadres ou sur différents moniteurs. Le filtre du synoptique de filtre peut uniquement être actualisé si le synoptique source est ouvert. Cela est uniquement possible si les deux synoptiques n'utilisent pas le même cadre ou le même moniteur.
4. Le synoptique appelé doit être compatible avec le synoptique de filtre appelé (voir table).

Synoptique source	Filtre de liste AML	Filtre de liste CEL	Filtre de temps
Maintenance d'archive	T	T	T
Extended Trend	T	T	T
Filtre de temps	T	T	X
Filtre de liste d'alarmes	X	C	T
Filtre de liste d'événements	C	X	T
Liste des alarmes	X	C	T
Liste d'événements	C	X	T

Légende :

- C : Les paramètres communs sont mis à jour.
- T : Les paramètres de temps sont mis à jour.
- X : Tous les paramètres sont mis à jour.

Informations

Aucun filtrage

Le synoptique de filtre n'est pas filtré, mais il est ouvert avec les valeurs configurées si :

- Une des conditions 1 à 3 n'est pas satisfaite ou
- Le paramètre **Synoptique appelé** n'est pas activé pour la fonction **Appel de synoptique** ou
- Le synoptique n'est pas appelé par le biais d'un élément de synoptique

*Dans ce cas, les boutons **Accepter**, **Fermer** et **Mise à jour** sont grisés dans le Runtime et n'ont aucune fonction.*

3.3 Définir des événements pour la liste CEL

Vous pouvez définir les événements consignés dans la liste d'événements via :

1. Les propriétés du groupe **Enregistrement (fichier journal)**, dans le nœud **Liste d'événements** des paramètres du projet
   - **Confirmer acquittement de l'alarme**
   - **Acquittement d'alarme**
   - **Fonction envoi valeur prescrite**
   - **Envoi de recettes**
   - **Modification de recettes**
   - **Données d'archive**
   - **Evacuation d'archive [h]**
2. Les propriétés des variables
   - **Liste d'alarmes/d'événements** dans le groupe **Valeurs limite**
   - Le groupe **Enregistrer dans la liste d'événements** dans le nœud **Écrire valeur prescrite**

CONSIGNER LES MODIFICATIONS DE VALEURS PRESCRITES

Les modifications de valeurs prescrites peuvent intervenir via différents mécanismes. Celles-ci sont consignées dans la liste CEL, en fonction des paramètres et du module.

Paramètres	Description
Consignation de l'écriture de valeurs prescrites	Vous pouvez définir la consignation des modifications de valeurs prescrites pour toutes les variables. Pour cela, les options suivantes sont disponibles dans la propriété **Enregistrement (fichier journal)**, dans le groupe **Écrire valeur prescrite** : `Tout` : Toutes les modifications effectuées par le biais des éléments dynamiques et de la fonction **Spécifier valeur prescrite** sont consignées. `Rien` : les modifications ne sont pas consignées `Uniquement les éléments dynamiques` : Consigne uniquement l'écriture de valeurs prescrites par le biais des éléments dynamiques, et non de la fonction **Spécifier valeur prescrite**.
Ancienne et nouvelle valeur	Avec la propriété **Ancienne et nouvelle valeur**, vous définissez si seules les nouvelles valeurs ou les valeurs anciennes et nouvelles sont écrites dans le fichier journal. Cette propriété affecte l'écriture des valeurs prescrites par le biais des éléments suivants : ▸ élément dynamique ▸ Fonction Spécifier valeur prescrite ▸ Écriture de valeur prescrite via le code VBA
Écriture de valeur prescrite via le code VBA	Si la fonction **Valeurs modifiées par VBA** est activée, les modifications de valeurs prescrites via le code VBA sont consignées dans la liste CEL.
Recettes standard et module Recipe Group Manager	Pour les recettes standard et le module Recipe Group Manager, la journalisation est contrôlée par le biais des propriétés du groupe **Enregistrement (fichier journal)**, dans le nœud **Liste d'événements**.
PFS/Planning	Les modules Production & Facility Scheduler (PFS) et Planning consignent toutes les modifications de valeurs prescrites dans la liste CEL. Ce paramètre ne peut pas être modifié. Remarque : Seule la `nouvelle valeur` est consignée. La propriété **Liste d'événements** n'est pas prise en compte.

3.3.1 Vérification de l'écriture de valeurs prescrites

Lors de l'écriture de valeurs, la valeur reçoit un bit d'état qui a été écrit. Si le procédé d'écriture est un succès, le bit d'état correspondant est défini :

- WR-ACK

Le driver a reçu une valeur à écrire.

- WR-SUC

  Valeur 1 : Écriture réussie.

  Valeur 0 : L'écriture a échoué. La valeur n'a pas été écrite.

> **Informations**
>
> *Dans le cas d'un rechargement du projet ou d'un basculement sur le serveur redondant, les réponses actuellement actives ou les confirmations d'écriture sont abandonnées.*

Cette combinaison d'états existe jusqu'au prochain changement de valeur. À ce moment, les deux états sont définis sur 0, jusqu'à ce que l'action d'écriture soit terminée. Pour l'évaluation, la combinaison de bits suivante doit être demandée dans la matrice de réaction :

WR-ACK, WR-SUC

Résultat :

- WR-ACK 1, WR-SUC 1: L'action d'écriture a réussi.
- WR-ACK 1, WR-SUC 0: L'action d'écriture a échoué.

> **Attention**
>
> *Le mécanisme montre seulement que l'action d'écrire a réussi (ou non) sur l'automate. Ceci ne signifie pas que la valeur a effectivement été modifiée dans l'automate, car l'automate peut réinitialiser ou remplacer la valeur immédiatement. (Par exemple, pour l'écriture de résultats ou de bits transitoires, définis pour un court laps de temps.)*

MODULES

Ce mécanisme peut être utilisé dans les modules suivants :

- Fonction **Spécifier valeur prescrite** : Activez l'option **Attendre confirmation d'écriture** dans la boîte de dialogue de configuration de la fonction.
- **Les recettes standard :** Activez la propriété **Ecrire de façon synchrone**.
- **Recipe Group Manager :** Activez la propriété **Ecrire de façon synchrone**.

ENTRÉE DANS LA LISTE CEL

- Fonction Spécifier valeur prescrite

  Pour l'entrée dans la liste CEL, vous devez activer la propriété **Fonction envoi valeur prescrite** dans le nœud **Liste d'événements** dans les paramètres du projet. La réaction positive ou négative à l'exécution de la fonction est ensuite écrite dans la liste CEL.

- Recettes standard et module Recipe Group Manager

Pour une entrée dans la liste CEL, une variable de driver du système est utilisée et définie sur `1` lors de l'écriture réussie d'une recette. Une variable globale est évaluée sur le serveur, et une variable locale sur chaque client permet de déterminer quand l'écriture de la dernière recette exécutée a été finalisée.
Avec ces variables, une entrée dans la liste CEL peut être générée par l'intermédiaire d'une valeur limite ou d'une matrice de réaction. La requête est exécutée par le biais d'une matrice de réaction multi-analogique ou multi-binaire.

3.3.2 Longueur du texte de valeur limite statique de la liste CEL

La propriété **Longueur texte statique pour les événements** vous permet de définie le nombre de caractères utilisables pour le texte de message dans la liste CEL. Pour chaque fichier de la liste d'événements, le nombre de caractères constituant le texte de message est enregistré dans l'en-tête. Toute modification de cette propriété prend effet lors de la création d'un nouveau fichier de liste CEL.

Remarque : lors de l'exportation au format dBase, la longueur est limitée à 254 caractères.

CEL.BIN ET RÉSEAU

Dans le fichier CEL.BIN, les textes de message sont enregistrés sous forme de variables de longueur variable, et sont transférés en l'état sur le réseau. Cela signifie que les entrées de la liste CEL issues de la mémoire circulaire ne sont pas limitées en longueur, indépendamment de la propriété **Longueur texte statique pour les événements**.

3.4 Configuration de la liste CEL à l'aide de filtres

Vous pouvez configurer l'affichage des événements dans le Runtime par le biais de filtres. Plusieurs possibilités s'offrent à vous.

1. Définir les informations affichées dans la liste CEL dans le Runtime :
   Cette option vous permet de définir les informations visibles pour un événement donné.
   Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre : Configuration des colonnes pour la liste d'événements (à la page 41)
2. Filtrer les alarmes de la liste d'alarmes lors des appels de synoptique et les modifier dans le Runtime :
   Cette option vous permet de définir des filtres et d'offrir à l'utilisateur de la machine la possibilité de définir ses propres filtres.
   Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre : Filtres pour l'appel de synoptiques de type CEL (à la page 44).

3. Filtres fixes pour le Runtime :
   Cette option vous permet de créer des filtres personnalisés en fonction de votre utilisation de la liste CEL, et de masquer les critères de filtre inutiles.
   Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre : Filtres pour l'appel de synoptiques de type filtre de liste CEL (à la page 86)

Attention : Le caractère de virgule (,) n'est pas autorisé pour filtrer les noms de variables !
La virgule peut être saisie comme un texte de filtre, mais aucune entrée n'est affichée. Ceci signifie que filtre spécial des variables d'ensemble pour **Dim 2** and **Dim 3** est impossible.

3.4.1 Configuration des colonnes pour la liste d'événements

Vous pouvez définir les informations affichées et exportées vers la liste CEL dans le Runtime via la configuration des colonnes. La configuration de ces paramètres se déroule dans les propriétés de la liste d'événements du projet :

1. Ouvrez le nœud **Liste d'événements** dans les paramètres du projet.
2. Cliquez sur la propriété **Paramètres des colonnes liste d'événements**.
3. La boîte de dialogue des **paramètres des colonnes** s'affiche à l'écran
4. Configurez les colonnes souhaitées.
   Remarque : Lors de la configuration des appels de synoptique, cette configuration est acceptée par défaut et peut être adaptée individuellement depuis l'onglet paramètres des colonnes (à la page 75).
5. **Remarque :** La largeur moyenne des caractères de la police sélectionnée est utilisée pour calculer la largeur des colonnes.

> **Informations**
>
> *Dans les paramètres du projet, vous pouvez définir un paramètre par défaut pour définir l'ordre et la largeur des colonnes à l'aide des propriétés* ***Paramètres des colonnes alarmes*** *ou* ***Paramètres des colonnes liste d'événements****. Lors de la création d'une nouvelle fonction d'appel de synoptique depuis un synoptique de liste d'alarmes ou un synoptique de liste d'événements, ce paramètre est utilisé par défaut ; il peut être modifié dans l'onglet correspondant. Le paramètre est conservé dans le fichier* ***project.ini****.*

CONFIGURATION DES COLONNES

Paramètres	Description
Colonnes	Dans le champ de liste de cet onglet, tous les types de colonnes disponibles sont affichés. Vous pouvez modifier l'ordre des colonnes en les faisant glisser dans le champ de liste : ▸ Cliquez sur la colonne **Type de colonne**. ▸ Déplacez les entrées individuelles à votre convenance. Vous pouvez également ajuster l'ordre des entrées à l'aide des options **Vers le haut** et **Vers le bas**.
▸ **Case à cocher :**	Sélectionnez les types de colonnes que vous souhaitez afficher.
▸ **Description :**	Texte libre de description de la colonne. Modifier la description : cliquez avec le bouton gauche sur la zone correspondante. Saisissez la valeur souhaitée dans le champ de recherche. Remarque : pour les descriptions de colonnes, la fonction de basculement de langue de zenon est disponible.
▸ **Largeur de colonne :**	Définit la largeur de la colonne, en caractères. Modifier la largeur des colonnes : cliquez avec le bouton gauche sur la zone correspondante. Saisissez la valeur souhaitée dans le champ de recherche. `-1`la largeur est calculée dans le Runtime, sur la base de la largeur moyenne des caractères. Remarque : Pour des raisons de compatibilité, les colonnes dont la largeur ne pouvait pas être modifiée dans les versions antérieures de zenon (Date et heure) comportent la valeur `-1`.
▸ **Affichage :**	Pour les types de colonnes ▸ **Symbole Classe d'alarmes/d'événements** ▸ **Symbole de groupe d'alarmes/d'événements** ▸ **État d'alarme** Le format d'affichage réel peut être sélectionné dans le Runtime. Sélectionnez le format souhaité dans la liste déroulante.

Vers le haut	Remonte l'entrée sélectionnée d'une position.
Déplacer l'entrée sélectionnée vers le bas	Abaisse l'entrée sélectionnée d'une position.
Champ de prévisualisation	Affiche les colonnes définies dans le champ de liste avec la largeur sélectionnée. Vous pouvez également ajuster la largeur des colonnes en cliquant avec le bouton gauche sur le bord droit d'une colonne et en maintenant le bouton de la souris enfoncé pendant que vous déplacez la souris vers la gauche ou la droite.
Paramètres de tables	
Tri décroissant	Trie les entrées de la liste selon leur **Heure d'apparition**, par ordre décroissant. Ce paramètre s'applique à l'appel d'un synoptique. Vous pouvez modifier l'ordre de tri dans le Runtime en cliquant sur l'intitulé de la colonne. L'ordre de tri actuellement utilisé est représenté par une flèche dans l'en-tête de la colonne.
Afficher la grille	Affiche une grille lorsque la liste est affichée dans le Runtime.
Alterner les couleurs d'arrière-plan	Utilise les **couleurs de ligne 1** et **2** en alternance pour l'affichage de l'arrière-plan de la liste dans le Runtime.
Couleur de ligne 1	Couleur utilisée en tant que couleur d'arrière-plan de la liste dans le Runtime pour tous les nombres impairs (1, 3, 5, etc.), si vous avez activé l'option **Utiliser des couleurs de fond en alternance**.
Couleur de ligne 2	Couleur utilisée en tant que couleur d'arrière-plan de la liste dans le Runtime pour tous les nombres pairs (2, 4, 6, etc.), si vous avez activé l'option **Utiliser des couleurs de fond en alternance**.

Affichage dans les colonnes d'heure	
Heure	Affiche l'heure d'une entrée de liste sous la forme suivante : `HH:MM:SS`
Date	Affiche la date d'une entrée de liste sous la forme suivante : `JJ:MM:AAAA`
Millisecondes	Étend la précision de l'entrée de temps aux millisecondes. **Remarque :** Cette option doit être activée si les millisecondes doivent apparaître dans les fichiers d'exportation ou les impressions.

Conseil : *Si vous avez activé le clavier automatique dans le Runtime, celui-ci est activé lors de l'affichage d'un champ d'édition. Vous pouvez également utiliser ce champ pour configurer les colonnes, si vous utilisez un ordinateur sans clavier.*

Attention

La largeur de colonne est fournie en caractères, et dépend de la police de caractères utilisée.

Si la largeur de colonne n'est pas un multiple de la largeur de caractère de la police de caractères utilisée, la largeur réelle de la colonne pourra être différente de la largeur de colonne définie. Ceci peut provoquer l'affichage de texte tronqué ou l'apparition d'un espace vide.

Solution : Utilisez des polices avec des caractères de largeur fixe.

3.4.2 Filtres pour l'appel de synoptiques de type CEL

Les filtres permettent de définir les événements affichés ou masqués dans le Runtime. Les filtres peuvent être définis dans Editor et, selon les exigences de l'opérateur dans Editor, dans le Runtime.

Pour personnaliser la sélection de filtres dans le Runtime en fonction des besoins de l'opérateur, utilisez un synoptique de type Filtre de liste d'événements (à la page 14) à la place d'un synoptique de Liste d'événements (à la page 7).

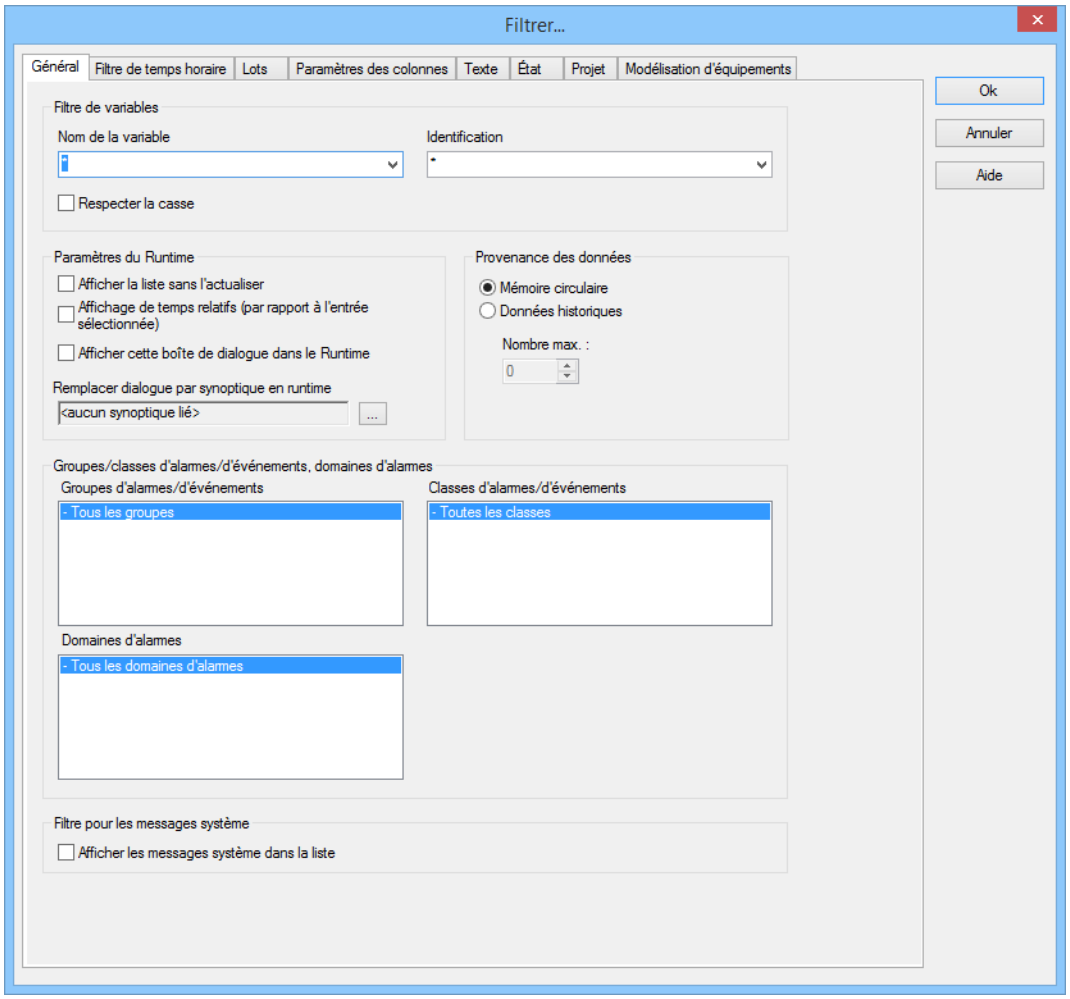
Pour créer un appel de synoptique de type Liste d'événements :

1. Configurez une fonction d'appel de synoptique de type Liste d'événements
2. La boîte de dialogue de filtre s'affiche et propose plusieurs onglets comportant des critères de filtre :
    - Général (à la page 46)
    - Heure (à la page 51)
    - Lots (à la page 65)
    - Paramètres des colonnes (à la page 75)
    - Texte (à la page 80)
    - État (à la page 82)
    - Projet (à la page 83) (uniquement disponible dans le projet d'intégration de la gestion multi-projets).
    - Modèles d'équipement (à la page 84)

Si des variables liées ou des indices sont disponibles, les onglets suivants peuvent être affichés en option.

- Remplacer les liens
- Remplacer les indices

Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre **Synoptiques**, sections **Remplacement des liens de variables et de fonctions** et **Symboles liés**.

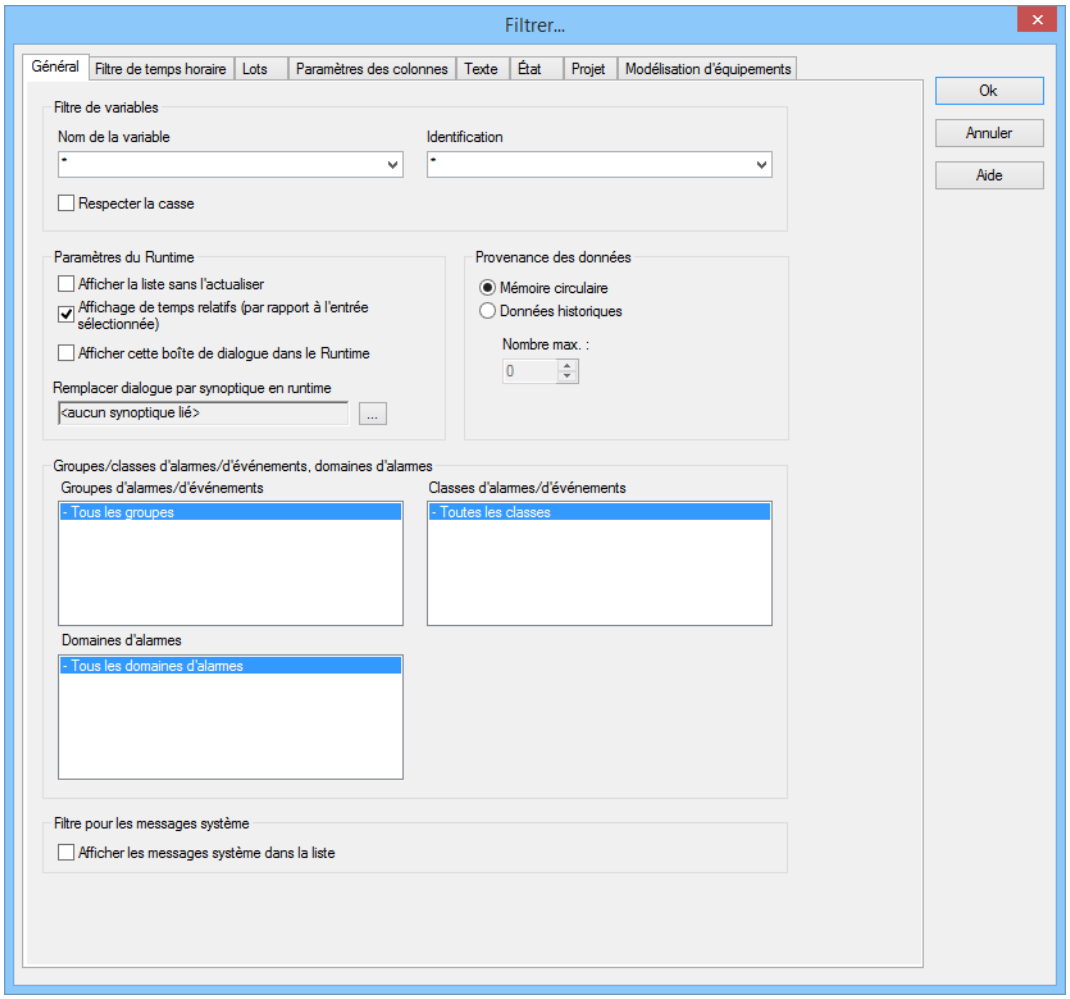


Général

Avec le filtre général, vous définissez les événements affichés et votre capacité d'accès aux paramètres correspondants dans le Runtime. Ceci vous permet de différencier les événements selon les événements suivants :

- Type
- Provenance des données
- Variables
- Groupes, classes d'alarmes/d'événements et domaines d'alarmes

Les propriétés suivantes sont disponibles :



FILTRE DE VARIABLES

Paramètres	Description
Filtre de variables	Limitations aux événements liés à certaines variables
Nom de variable	Saisissez le nom ou la partie du nom de la variable que vous souhaitez filtrer. L'utilisation de l'opérateur * est autorisée. Les opérateurs sont uniquement autorisés sous forme de préfixe ou de suffixe ; par exemple, ***xxx** ou **xxx***. Remarque : Les expressions de filtre saisies dans le Runtime ou dans Editor sont automatiquement enregistrées sur l'ordinateur local, dans le fichier **zenon6.ini**, et peuvent ensuite être sélectionnées dans la liste déroulante. Attention : Le caractère de virgule (,) n'est pas autorisé pour filtrer les noms de variables ! La virgule peut être saisie comme un texte de filtre, mais aucune entrée n'est affichée. Ceci signifie que filtre spécial des variables d'ensemble pour **Dim 2** and **Dim 3** est impossible.
Identification	Saisissez l'identification ou une partie de l'identifiant de la variable que vous souhaitez filtrer. L'opérateur * peut être utilisé. L'utilisation de l'opérateur * est autorisée. Les opérateurs sont uniquement autorisés sous forme de préfixe ou de suffixe ; par exemple, ***xxx** ou **xxx***. Remarque : Les expressions de filtre saisies dans le Runtime ou dans Editor sont automatiquement enregistrées sur l'ordinateur local, dans le fichier **zenon6.ini**, et peuvent ensuite être sélectionnées dans la liste déroulante.
Respecter la casse	`Active` : Les caractères majuscules et minuscules sont pris en compte lors du filtrage par nom ou identifiant de variable.

PARAMÈTRES DU RUNTIME

Paramètres	Description
Paramètres du Runtime	Comportement de la liste CEL dans le Runtime
Montrer la liste sans actualisation	`Active` : Lorsque la liste est ouverte, aucune nouvelle entrée n'est ajoutée. (Indisponible dans la fonction **Exporter la liste CEL** (à la page 116)).
Afficher l'heure relative	Toutes les entrées sont affichées avec, dans la colonne de l'heure d'apparition, la différence de temps par rapport à l'entrée sélectionnée.

	Le temps affiché est le temps écoulé depuis l'heure d'apparition de l'entrée sélectionnée. L'entrée sélectionnée reçoit automatiquement l'information d'horodatage `0`. Les autres événements comportent : ▸ Une différence de temps positive par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tard ▸ Une différence de temps négative par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tôt
Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime	`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 la boîte de dialogue par un synoptique dans le Runtime	Définition d'un synoptique devant être affiché dans le Runtime à la place de la boîte de dialogue si l'option **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** est active. Seuls les synoptiques de type `Filtre de liste CEL` ou `Filtre de temps` seront disponibles. 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.
Provenance des données	Affichage des événements actuels ou actuels et historiques.

Mémoire circulaire	`Active` : Seules les données issues de la mémoire circulaire (à la page 109) sont affichées.
Données historiques Nombre maximal	`Active` : Les données de la mémoire circulaire et les données historiques de la liste CEL sont affichées. Le nombre maximal de données à afficher inclut les données de la mémoire circulaire.

GROUPES/CLASSES D'ALARMES/D'ÉVÉNEMENTS, DOMAINES D'ALARMES

Paramètres	Description
Groupes/classes d'alarmes/d'événements, domaines d'alarmes	Sélection des groupes, classes et domaines d'alarmes
Groupes d'alarmes/d'événements	Parmi les groupes d'alarmes/d'événements existants, sélectionnez celui dont vous souhaitez afficher les alarmes.
Classes d'alarmes/d'événements	Parmi les classes d'alarmes/d'événements existants, sélectionnez celle dont vous souhaitez afficher les alarmes.
Domaines d'alarmes	Parmi les domaines d'alarmes existants, sélectionnez celui dont vous souhaitez afficher les alarmes.

FILTRE POUR LES MESSAGES SYSTÈME

Paramètres	Description
Filtre pour les messages système	Paramètres de filtre pour les messages système. Les messages du système sont des messages qui n'ont pas trait à une variable.
Afficher les messages système dans la liste	Configuration de l'affichage des messages du système, indépendamment des paramètres de filtre. ▸ `Active` : Les messages du système sont toujours affichés dans le Runtime. Ceci s'applique également si les messages doivent être filtrés à l'aide du filtre de texte ou de variable. Exemple : Seuls les messages contenant le texte "XY" doivent être affichés. Toutefois, si cette option est active, les messages du système ne contenant pas l'expression sont également affichés. **Exceptions :** ▸ Les messages du système ne sont pas affichés, bien que la case soit cochée, s'ils sont filtrés par le **filtre de temps** ou

	les **filtres de provenance des données** (`mémoire circulaire` ou `données historiques`). ▸ Les messages du système sont toujours affichés, quelle que soit la configuration de ce paramètre, si un filtrage est appliqué pour les modèles d'équipement.

FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

Options	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.

Attention

*Concernant zenon et Windows CE : Les systèmes CE sur lesquels la boîte de dialogue de filtre doit être affichée doivent comporter une résolution d'écran supérieure à 800*600 pixels, faute de quoi la boîte de dialogue ne s'affichera pas entièrement.*

Heure

Les filtres de temps permettent de limiter la quantité de données à afficher ou exporter. Les filtres de temps sont très flexibles, et peuvent être prédéfinis dans Editor ou ajustés dans le Runtime.

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 54)
- Intervalle relatif (à la page 56)
- De (à la page 58)
- Période (à la page 60)

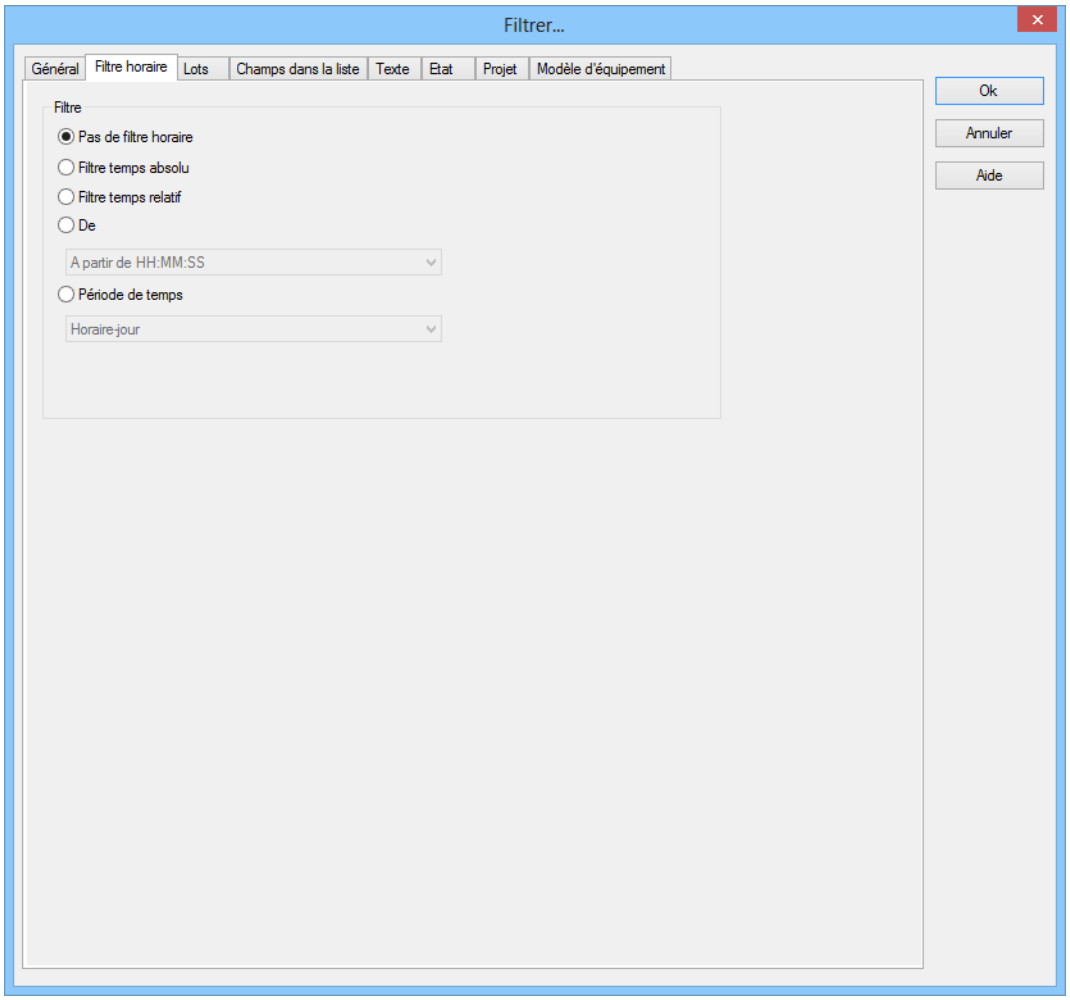
Le filtrage horaire peut être effectué de deux manières :

1. En définissant un intervalle de temps dans Editor (à la page 63)
   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 modifiable dans le Runtime (à la page 64)
   Des intervalles de temps prédéfinis sont utilisés. 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.

Paramètres	Description
Pas de filtre horaire	`Active` : Aucun filtre temps n'est utilisé. **Note :** toutes les entrées Runtime depuis 1. 1. 1990 sont affichées.
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.
Intervalle relatif	`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.

FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

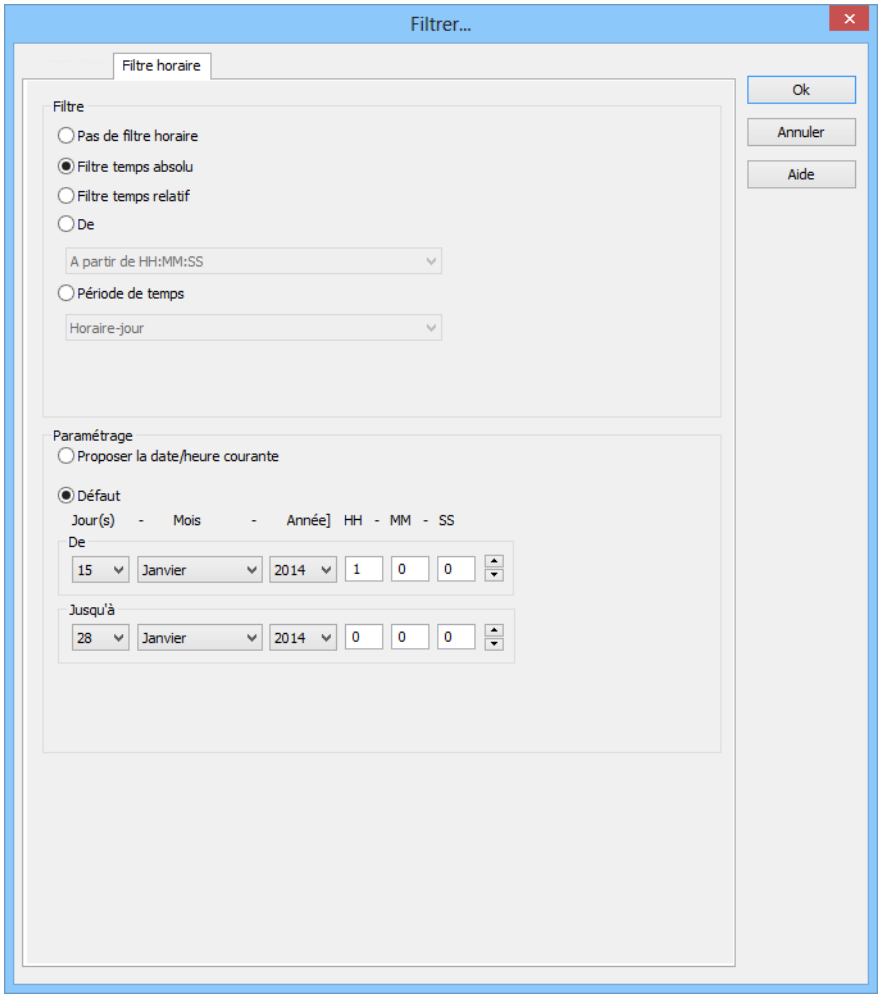
Paramètres	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Filtre temps 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**.



Paramètres	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.
De	Heure de début du filtre. Sélection du jour, du mois, de l'année, de l'heure, de la minute et de la seconde
À	Heure de fin du filtre. Sélection du jour, du mois, de l'année, de l'heure, de la minute et de la seconde

FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

Options	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

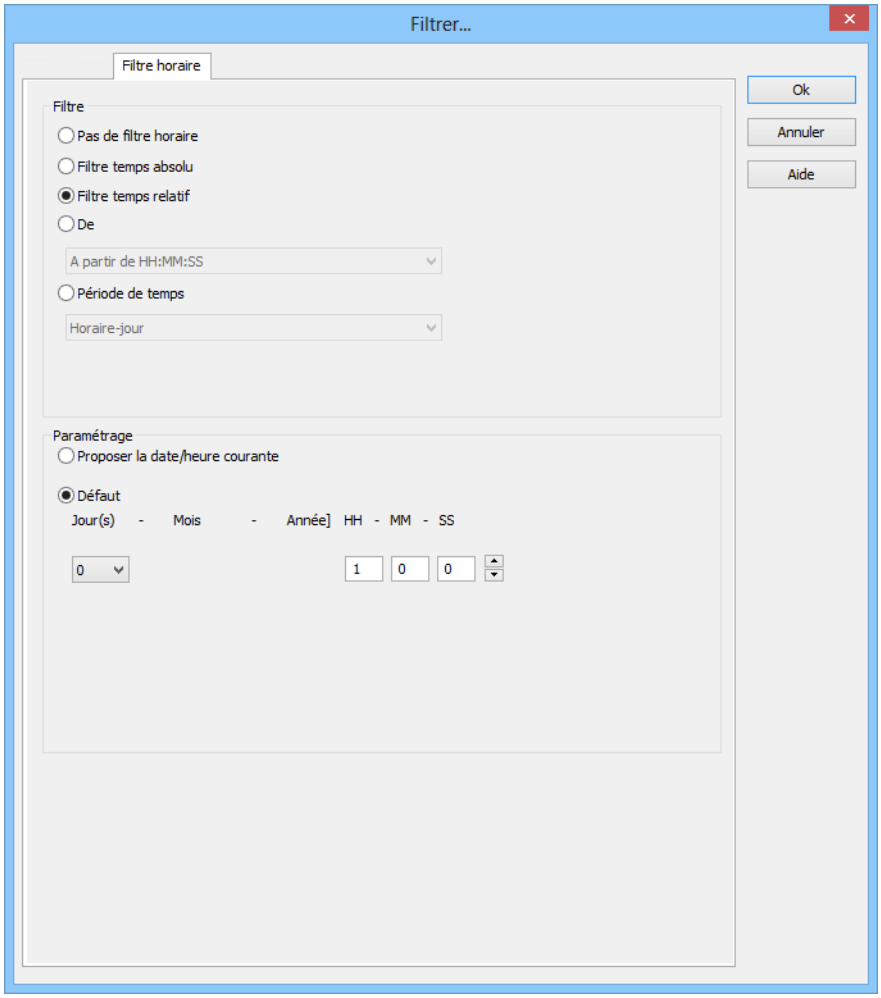
Un intervalle de temps relatif est saisi.

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**.



Paramètres	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 BOÎTE DE DIALOGUE

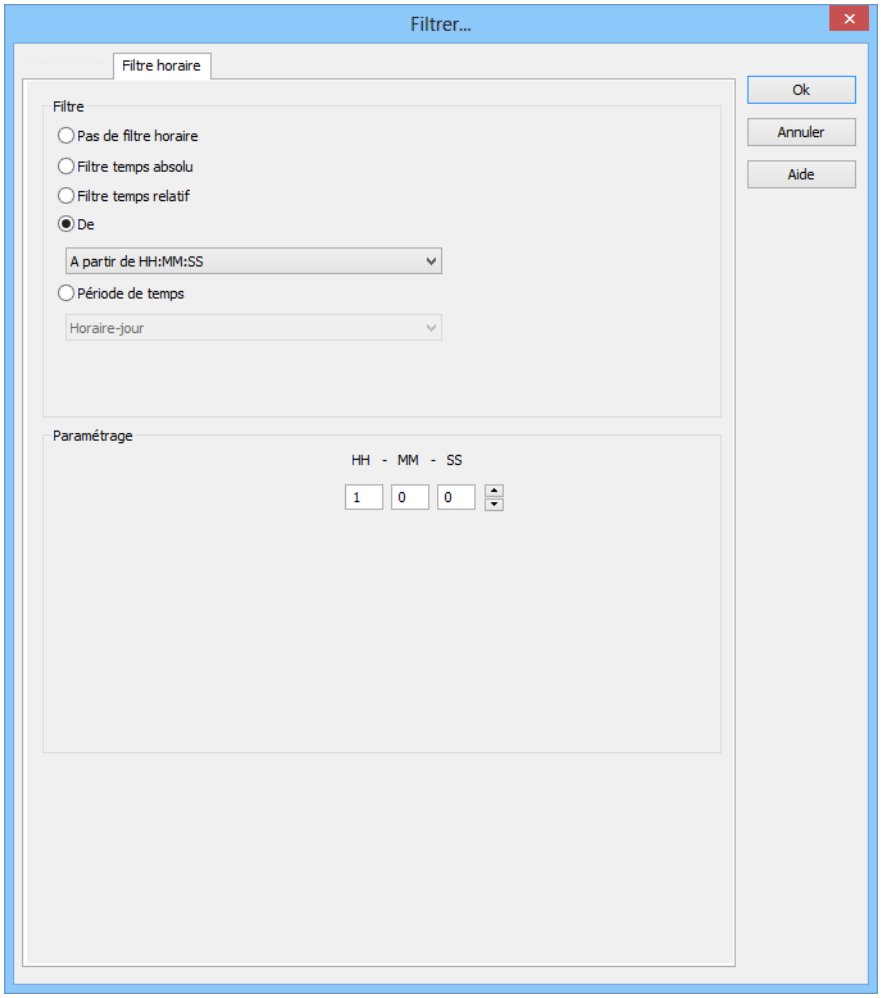
Options	Description :
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

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 heures`
   - `Depuis le jour - HH:MM:SS heures`
   - `Depuis le jour, mois à HH:MM:SS`

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



Paramètres	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 ne sommes que le 4 octobre, le filtrage sera appliqué à partir du 5 octobre de l'année précédente, de 23:00 jusqu'à l'heure actuelle.

FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

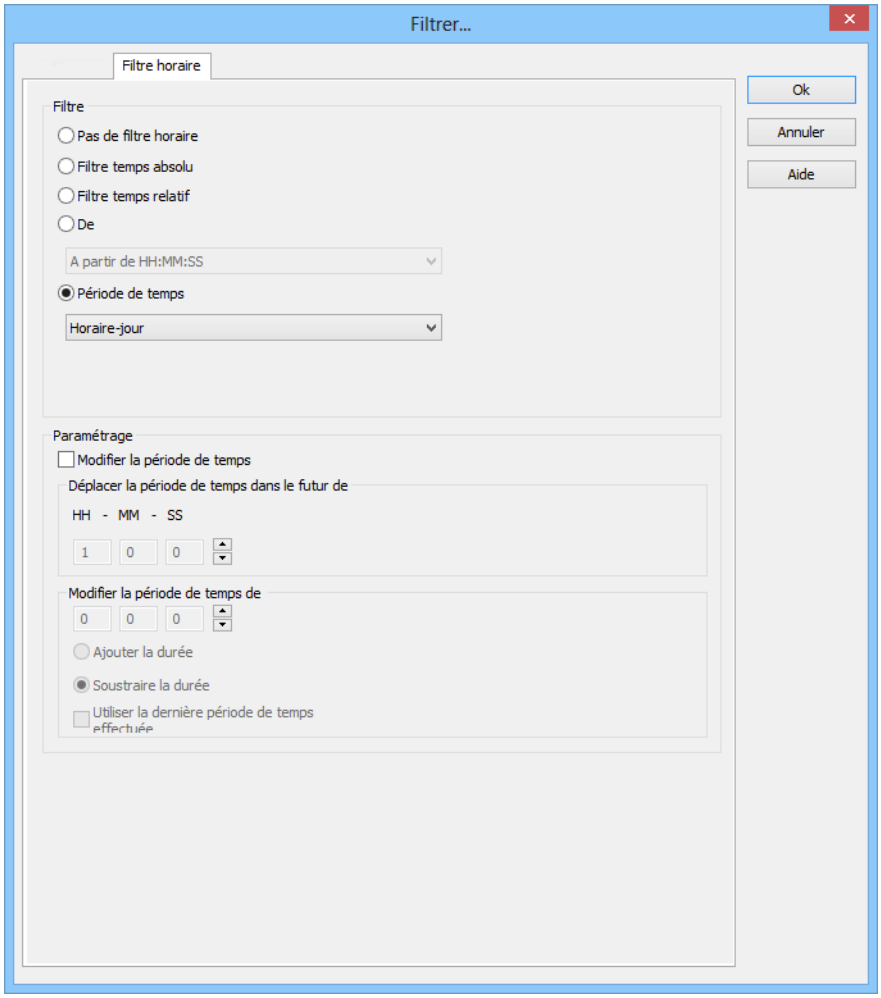
Options	Description :
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

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**.



Options	Description :
Intervalle	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.
Paramètres	Paramètre en option pour l'intervalle.
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.
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 BOÎTE DE DIALOGUE

Options	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.

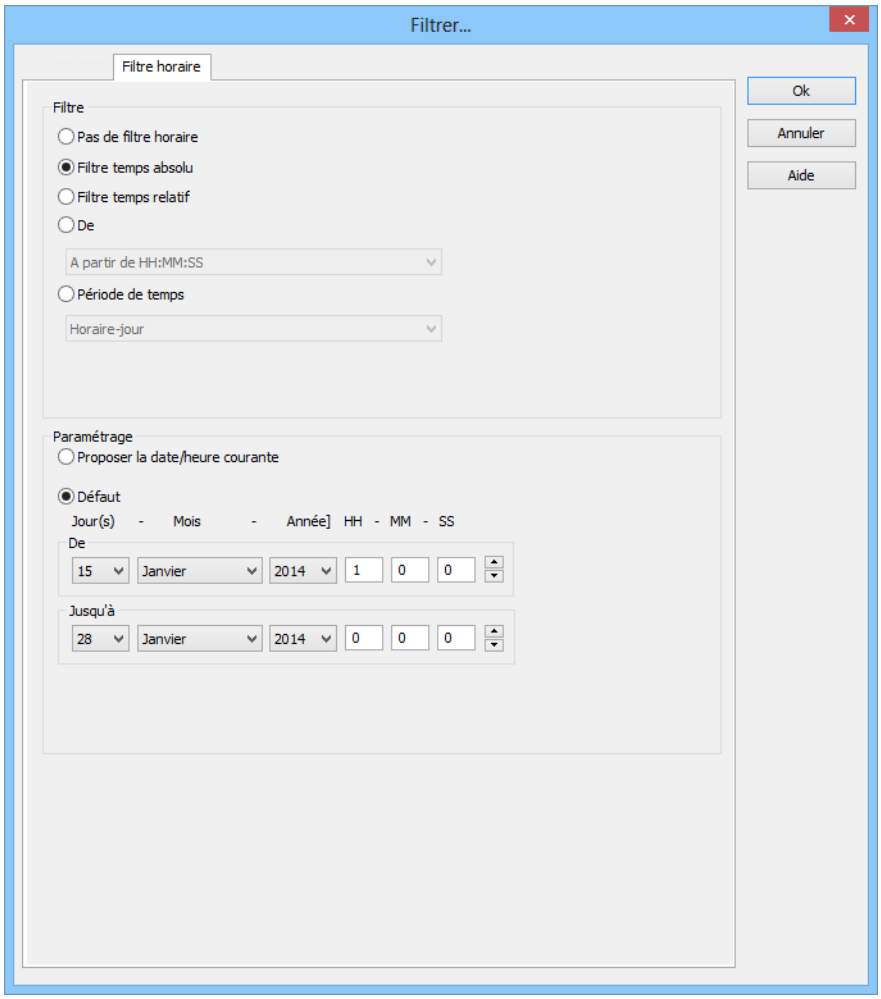
Par exemple : Vous définissez un filtre temps de 30 minutes. Dans le Runtime, vous pouvez uniquement définir l'instant auquel doit débuter cet intervalle de temps de 30 minutes. Toutefois, vous ne pouvez pas transformer le filtre en filtre de jour.

> **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



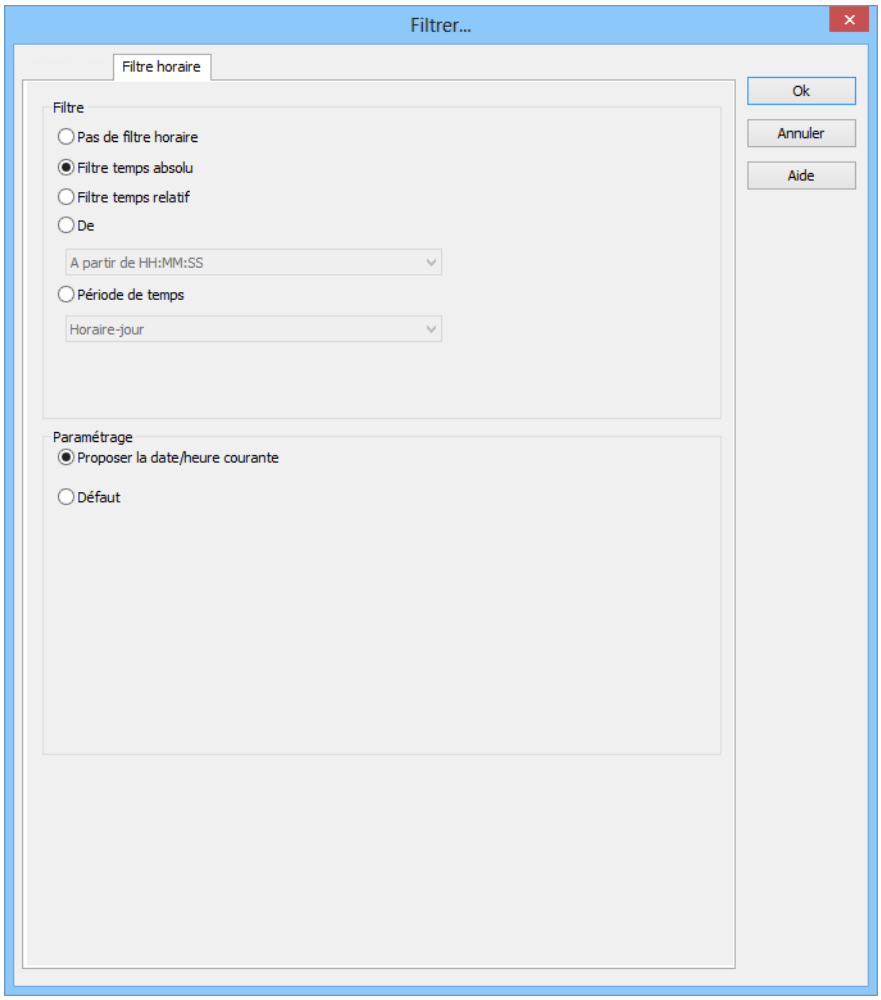
Conseil relatif à l'intervalle de temps : Activez l'option `Afficher la boîte de dialogue de filtre dans le Runtime` dans la boîte de dialogue de filtre. Ceci vous permet de modifier l'heure de début avant l'exécution de la fonction. N'activez pas l'affichage du filtre dans le Runtime lorsque la fonction 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

Avec cette méthode, vous définissez un filtre de temps dans Editor. Celui-ci peut être modifié dans le Runtime avant exécution. Pour créer le filtre :

1. Le synoptique doit comporter des boutons **Filtre** et **Visualiser filtre**

2. Sélectionnez le filtre souhaité :
   - Filtre temps absolu
   - Intervalle relatif
3. Dans la section Paramètres, sélectionnez l'option **Proposer la date/l'heure actuelle**.
4. La boîte de dialogue de filtre s'affiche dans le Runtime, avec la date et l'heure actuelles.



Lots

Vous pouvez choisir de limiter l'affichage à certains lots sur cet onglet. Les informations des lots sont également appliquées au filtre existant. Si le filtre de lots est activé, une liste de tous les lots configurés correspondant à la période de temps configurée est préalablement obtenue depuis le serveur d'archives du Runtime lors du chargement de la liste CEL.

Attention : Toutes les variables et archives appartenant à un équipement et l'archive de lots doivent être liées au même équipement dans le modèle d'équipement.

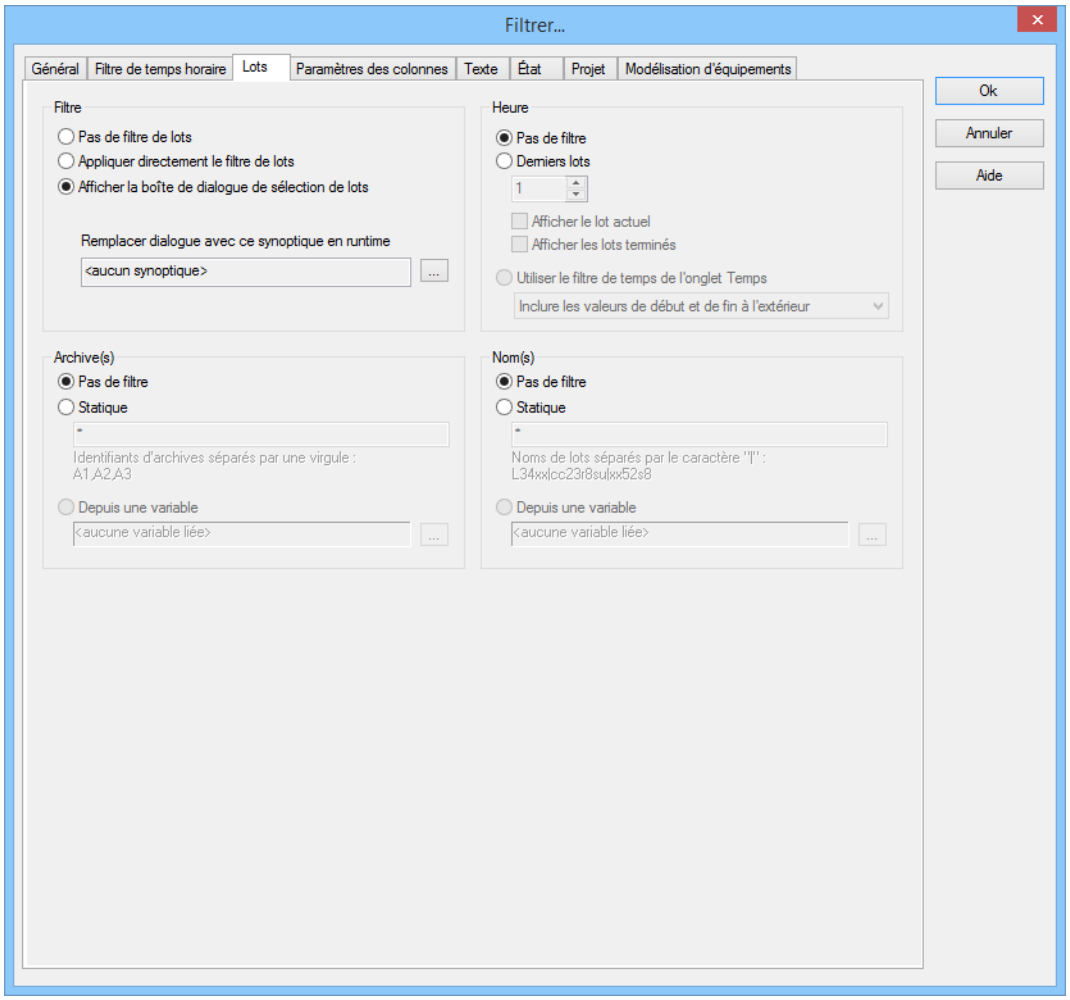
Informations

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.



FILTRE

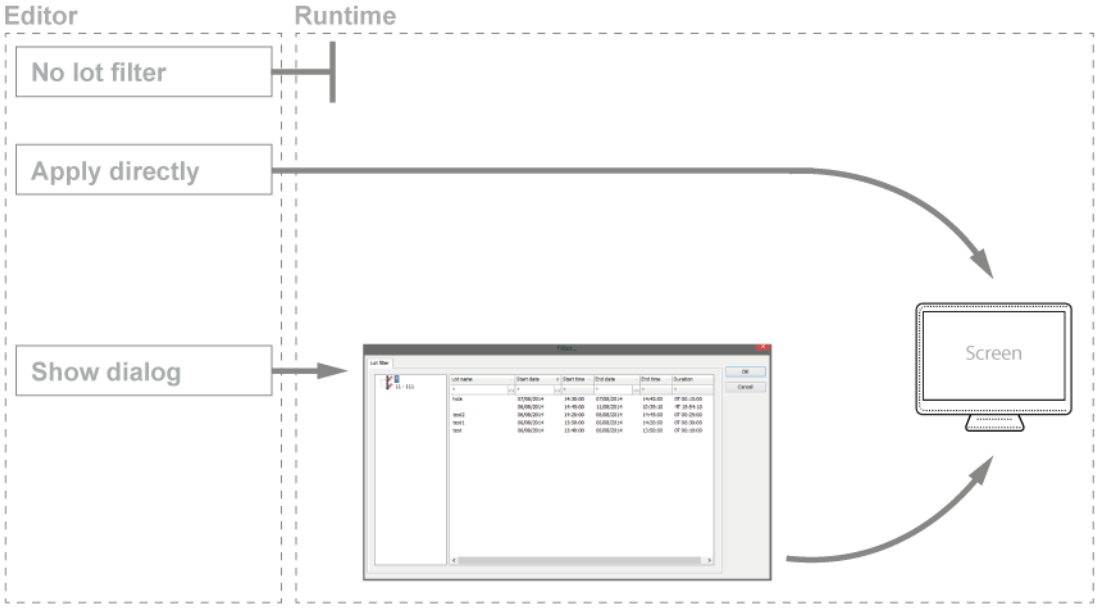
Paramètres d'application du filtre de lots. Sélectionnez une des options suivantes :

- **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.

Paramètres	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` 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**

Paramètres	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**

Paramètres	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**

Paramètres	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 (**|**). ▸ ***** 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 BOÎTE DE DIALOGUE

Paramètres	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.

Paramètres des colonnes

Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez définir les colonnes que vous souhaitez afficher, ainsi que leur format d'affichage, leur ordre d'affichage et l'ordre de tri des données.

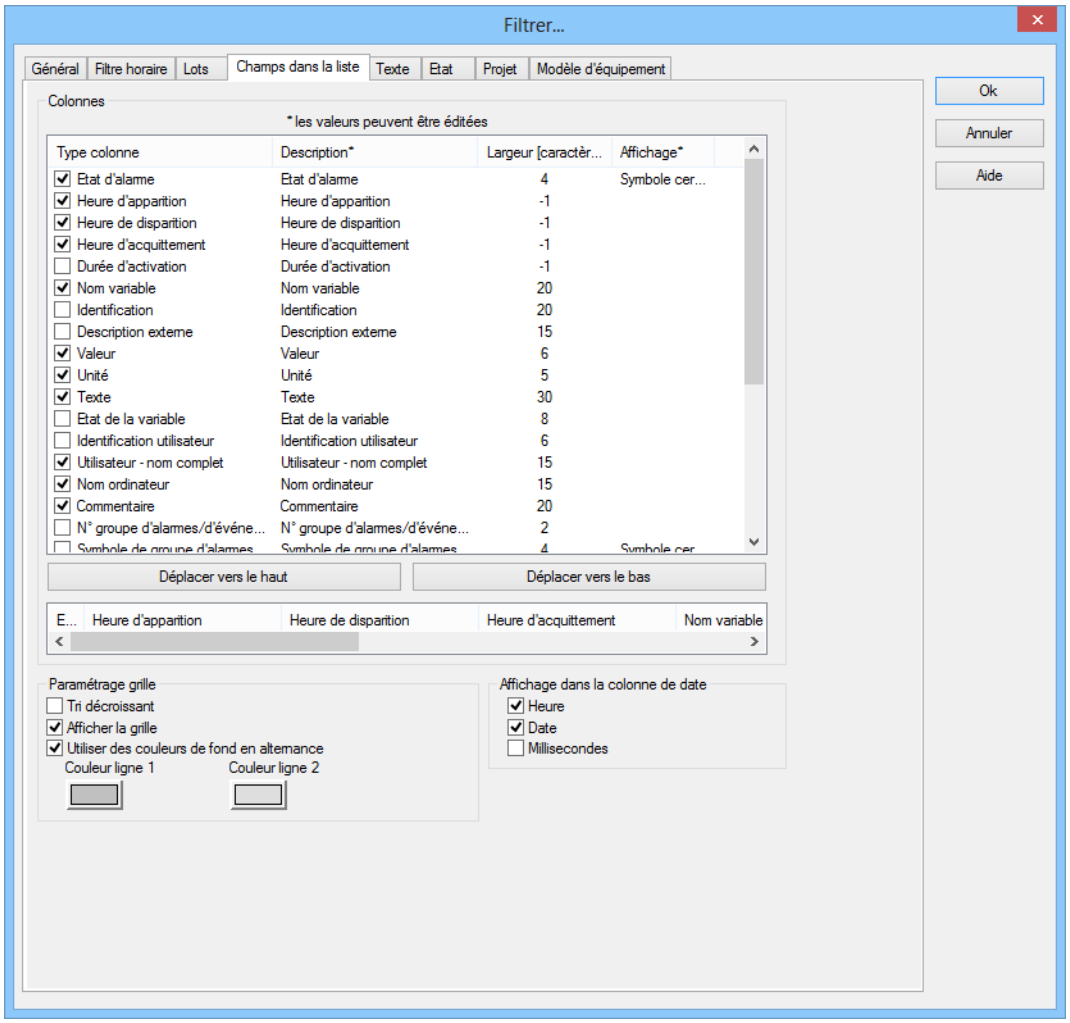
Remarque : tous les paramètres configurés dans cet onglet sont les paramètres par défaut des options suivantes :

- Synoptique de liste d'événements
- Filtre de liste d'événements
- Exporter (à la page 116) au format CSV, dBase ou XML

Ces paramètres par défaut peuvent être modifiés lors de la configuration des différentes fonctions de la liste CEL.

Informations

Dans les paramètres du projet, vous pouvez définir un paramètre par défaut pour définir l'ordre et la largeur des colonnes à l'aide des propriétés ***Paramètres des colonnes alarmes*** *ou* ***Paramètres des colonnes liste d'événements****. Lors de la création d'une nouvelle fonction d'appel de synoptique depuis un synoptique de liste d'alarmes ou un synoptique de liste d'événements, ce paramètre est utilisé par défaut ; il peut être modifié dans l'onglet correspondant. Le paramètre est conservé dans le fichier* ***project.ini****.*



Colonnes Paramètres	Description
Colonnes	Dans le champ de liste de cet onglet, tous les types de colonnes disponibles sont affichés. Vous pouvez modifier l'ordre des colonnes en les faisant glisser dans le champ de liste : ▸ Cliquez sur la colonne **Type de colonne**. ▸ Déplacez les entrées individuelles à votre convenance. Vous pouvez également ajuster l'ordre des entrées à l'aide des options **Vers le haut** et **Vers le bas**.
▸ **Case à cocher :**	Sélectionnez les types de colonnes que vous souhaitez afficher.
▸ **Description :**	Texte libre de description de la colonne. Modifier la description : cliquez avec le bouton gauche sur la zone correspondante. Saisissez la valeur souhaitée dans le champ de recherche. Remarque : pour les descriptions de colonnes, la fonction de

	basculement de langue de zenon est disponible.
▸ **Largeur de colonne :**	Définit la largeur de la colonne, en caractères. **Modifier la largeur des colonnes :** cliquez avec le bouton gauche sur la zone correspondante. Saisissez la valeur souhaitée dans le champ de recherche. `-1`la largeur est calculée dans le Runtime, sur la base de la largeur moyenne des caractères. **Remarque :** Pour des raisons de compatibilité, les colonnes dont la largeur ne pouvait pas être modifiée dans les versions antérieures de zenon (Date et heure) comportent la valeur `-1`.
▸ **Affichage :**	Pour les types de colonnes ▸ **Symbole Classe d'alarmes/d'événements** ▸ **Symbole de groupe d'alarmes/d'événements** ▸ **État d'alarme** Le format d'affichage réel peut être sélectionné dans le Runtime. Sélectionnez le format souhaité dans la liste déroulante.

Vers le haut	Remonte l'entrée sélectionnée d'une position.
Déplacer l'entrée sélectionnée vers le bas	Abaisse l'entrée sélectionnée d'une position.
Champ de prévisualisation	Affiche les colonnes définies dans le champ de liste avec la largeur sélectionnée. Vous pouvez également ajuster la largeur des colonnes en cliquant avec le bouton gauche sur le bord droit d'une colonne et en maintenant le bouton de la souris enfoncé pendant que vous déplacez la souris vers la gauche ou la droite.
Paramètres de tables	
Tri décroissant	Trie les entrées de la liste selon leur **Heure d'apparition**, par ordre décroissant. Ce paramètre s'applique à l'appel d'un synoptique. Vous pouvez modifier l'ordre de tri dans le Runtime en cliquant sur l'intitulé de la colonne. L'ordre de tri actuellement utilisé est représenté par une flèche dans l'en-tête de la colonne.
Afficher la grille	Affiche une grille lorsque la liste est affichée dans le Runtime.
Alterner les couleurs d'arrière-plan	Utilise les **couleurs de ligne 1** et **2** en alternance pour l'affichage de l'arrière-plan de la liste dans le Runtime.
Couleur de ligne 1	Couleur utilisée en tant que couleur d'arrière-plan de la liste dans le Runtime pour tous les nombres impairs (1, 3, 5, etc.), si vous avez activé l'option **Utiliser des couleurs de fond en alternance**.
Couleur de ligne 2	Couleur utilisée en tant que couleur d'arrière-plan de la liste dans le Runtime pour tous les nombres pairs (2, 4, 6, etc.), si vous avez activé l'option **Utiliser des couleurs de fond en alternance**.

Affichage dans les colonnes d'heure	
Heure	Affiche l'heure d'une entrée de liste sous la forme suivante : `HH:MM:SS`
Date	Affiche la date d'une entrée de liste sous la forme suivante : `JJ:MM:AAAA`
Millisecondes	Étend la précision de l'entrée de temps aux millisecondes. **Remarque :** Cette option doit être activée si les millisecondes doivent apparaître dans les fichiers d'exportation ou les impressions.

Conseil : Si vous avez activé le clavier automatique dans le Runtime, celui-ci est activé lors de l'affichage d'un champ d'édition. Vous pouvez également utiliser ce champ pour configurer les colonnes, si vous utilisez un ordinateur sans clavier.

Attention

La largeur de colonne est fournie en caractères, et dépend de la police de caractères utilisée.

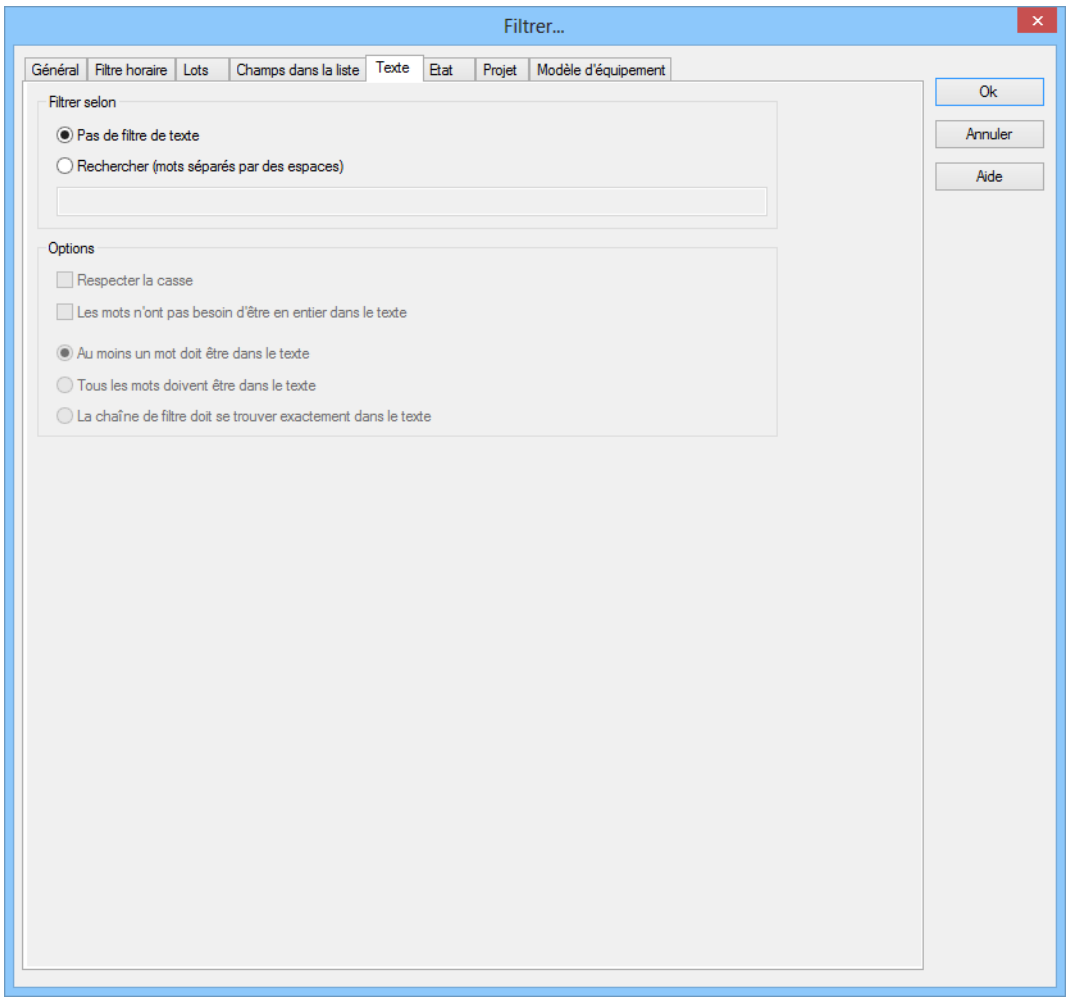
Si la largeur de colonne n'est pas un multiple de la largeur de caractère de la police de caractères utilisée, la largeur réelle de la colonne pourra être différente de la largeur de colonne définie. Ceci peut provoquer l'affichage de texte tronqué ou l'apparition d'un espace vide.

Solution : Utilisez des polices avec des caractères de largeur fixe.

Informations

*Si des variables ont été configurées avec des unités de mesure, l'unité de mesure de la variable correspondante est affichée dans la liste d'événements. Pour cela, le type de colonne **Unité** doit être affiché.*

Texte


Filtrer...
Général
Filtre horaire
Lots
Champs dans la liste
Texte
Etat
Projet
Modèle d'équipement
Filtrer selon
Pas de filtre de texte
Rechercher (mots séparés par des espaces)
Options
Respecter la casse
Les mots n'ont pas besoin d'être en entier dans le texte
Au moins un mot doit être dans le texte
Tous les mots doivent être dans le texte
La chaîne de filtre doit se trouver exactement dans le texte
Ok
Annuler
Aide

CRITÈRES DE FILTRE

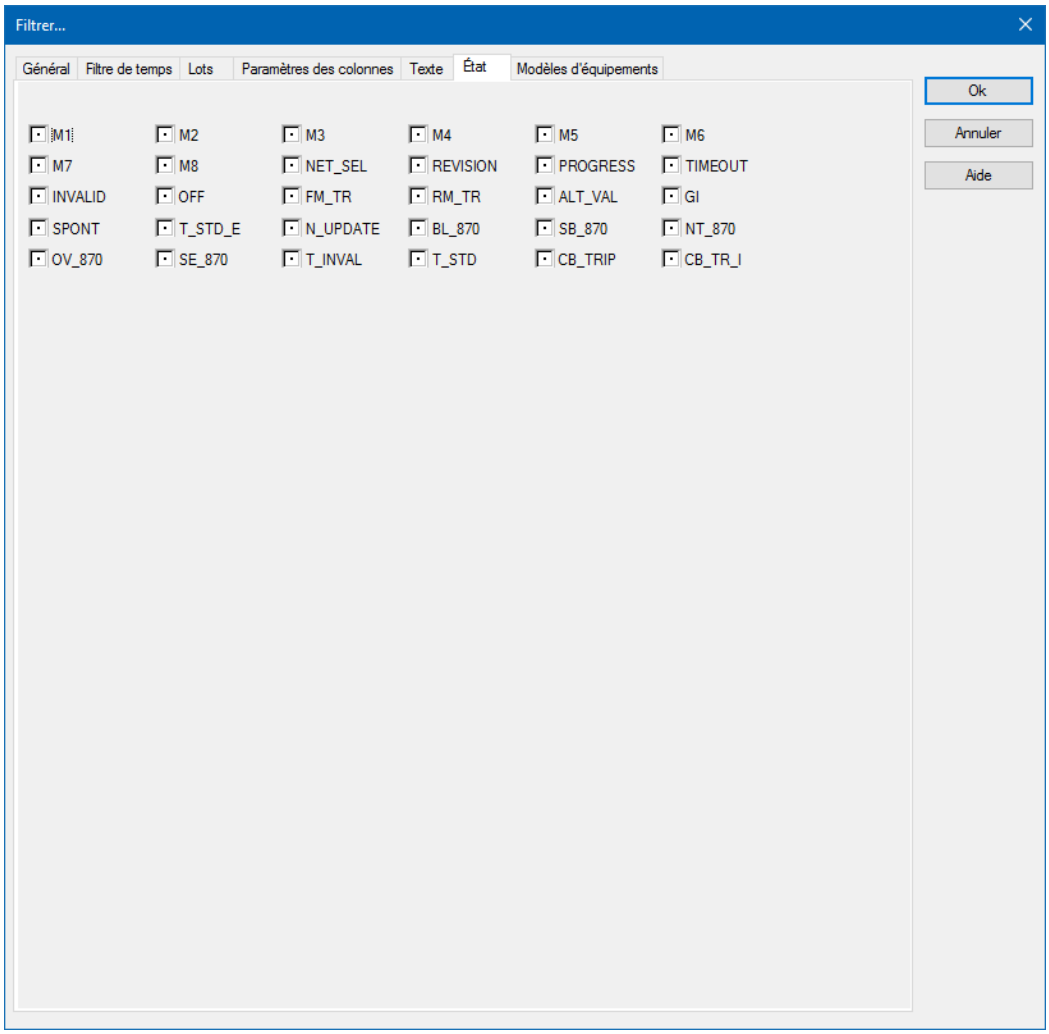
Paramètres	Description
Critères de filtre	
Pas de filtre de texte	Le filtre de texte n'est pas utilisé.
Rechercher (mots séparés par des espaces)	Le filtre textuel n'est pas utilisé. Les autres options sont désactivées.
Champ de saisie	Saisissez les mots ou chaînes de caractères souhaité(e)s.

OPTIONS

Paramètres	Description
Options	
Tenir compte de la capitalisation	`Active` : La fonction de filtre tient compte de la casse.
Les mots entiers n'apparaissent pas dans le texte	`Active` : Certaines parties de mots peuvent également être prises en compte durant le filtrage.
Au moins un mot doit se trouver dans le texte	`Active : Au moins` un des mots de l'expression de recherche doit être présent dans le texte.
Tous les mots doivent être présents dans le texte	`Active` : Tous les mots doivent être présents dans l'expression de recherche. Dans ce cas, l'ordre des mots n'a aucune incidence.
Le texte filtré apparaît exactement dans le texte	`Active` : Le texte doit être absolument identique au texte de l'expression de recherche.

État

L'état de la case à cocher indique si le bit d'état doit être évalué.



État de la case à cocher	Description
Black dot (Point noir)	Le bit d'état n'est pas évalué.
`0`	Seules les entrées dans lesquelles le bit d'état est défini sur `False` sont affichées.
`1`	Seules les entrées dans lesquelles le bit d'état est défini sur `True` sont affichées.

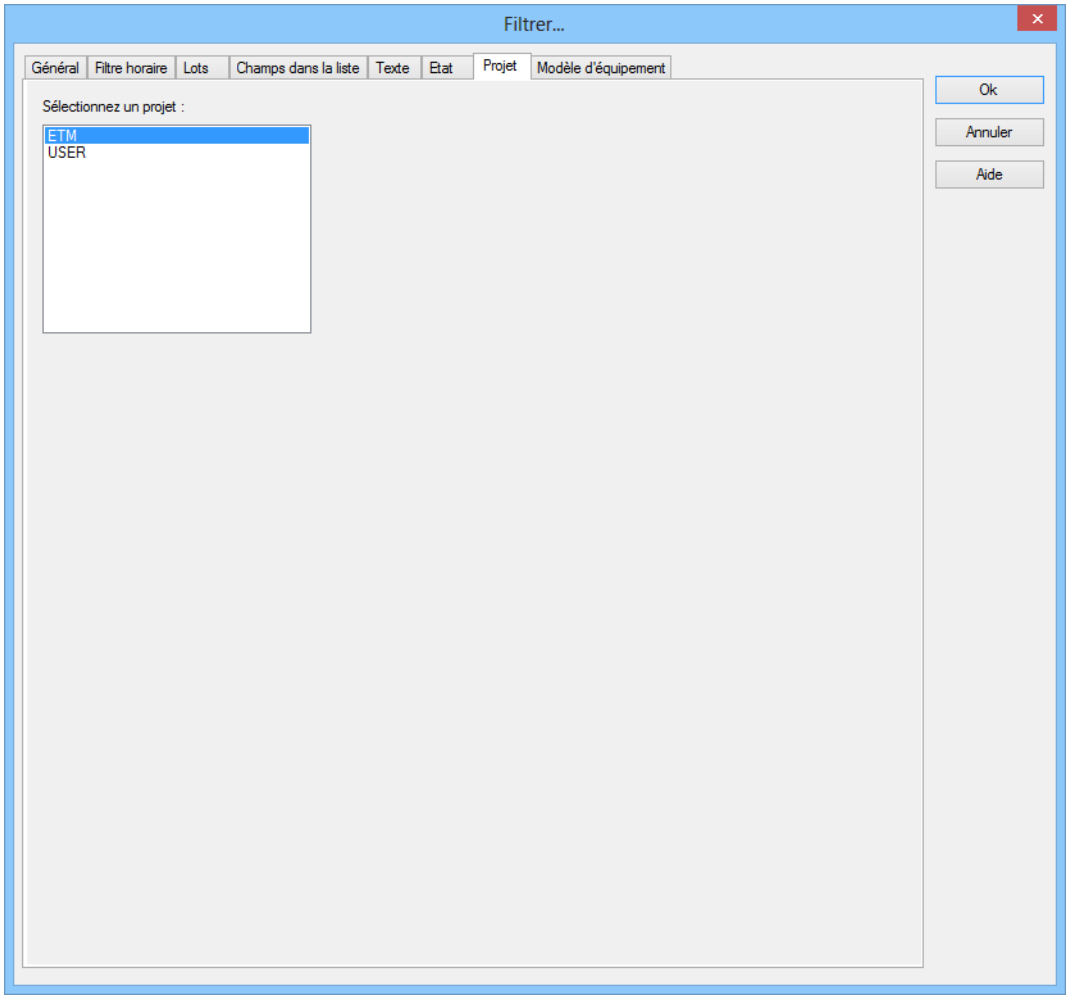
Exemple

*Si la case à cocher **SPONT** est définie sur `1`, seules les alarmes déclenchées par des valeurs spontanées sont affichées.*

Remarque : *Pour plus de détails concernant les bits d'état, reportez-vous au chapitre Gestion d'états.*

Projet

Sélection des projets devant être pris en compte pour la liste CEL. Le filtre de sélection de sous-projets est uniquement disponible dans le projet d'intégration de la gestion multi-projets.



Pour effectuer une sélection dans le projet d'intégration et les sous-projets, maintenez la touche `Ctrl` enfoncée pendant que vous cliquez sur les projets de votre choix.

Modèles d'équipement

Dans le filtre, tous les modèles d'équipements existants sont affichés. Via le menu contextuel ou la barre d'outils, vous pouvez créer de nouveaux modèles et groupes.

> **Informations**
>
> *Lors de l'application d'un filtre de modèle d'équipement, tous les messages système sont toujours inclus. Ceci s'applique également si, lors de l'appel de synoptique, sur l'onglet* ***Général****, l'option* ***Afficher les messages du système dans la liste*** *a été désactivée.*

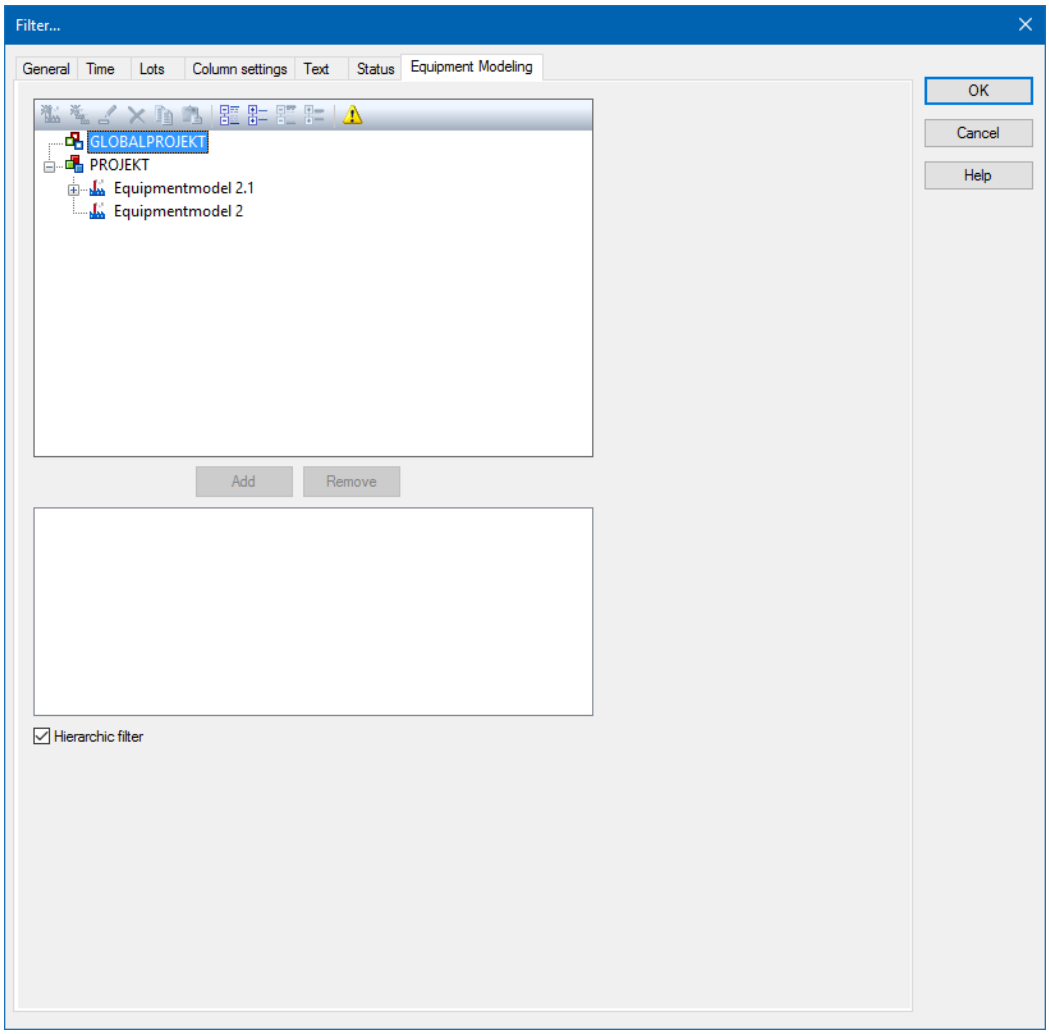
Pour ajouter des groupes au filtre :

1. Sélectionnez l'élément de votre choix.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
3. Répétez cette opération jusqu'à ce que tous les groupes souhaités soient présents dans la liste (vous ne pouvez pas sélectionner plusieurs éléments à la fois)

Pour supprimer des groupes du filtre :

1. Sélectionnez l'élément de votre choix.
   (sélection multiple : Appuyez sur la touche Ctrl ou Maj pendant que vous cliquez sur l'élément souhaité).

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



MODÈLES D'ÉQUIPEMENTS

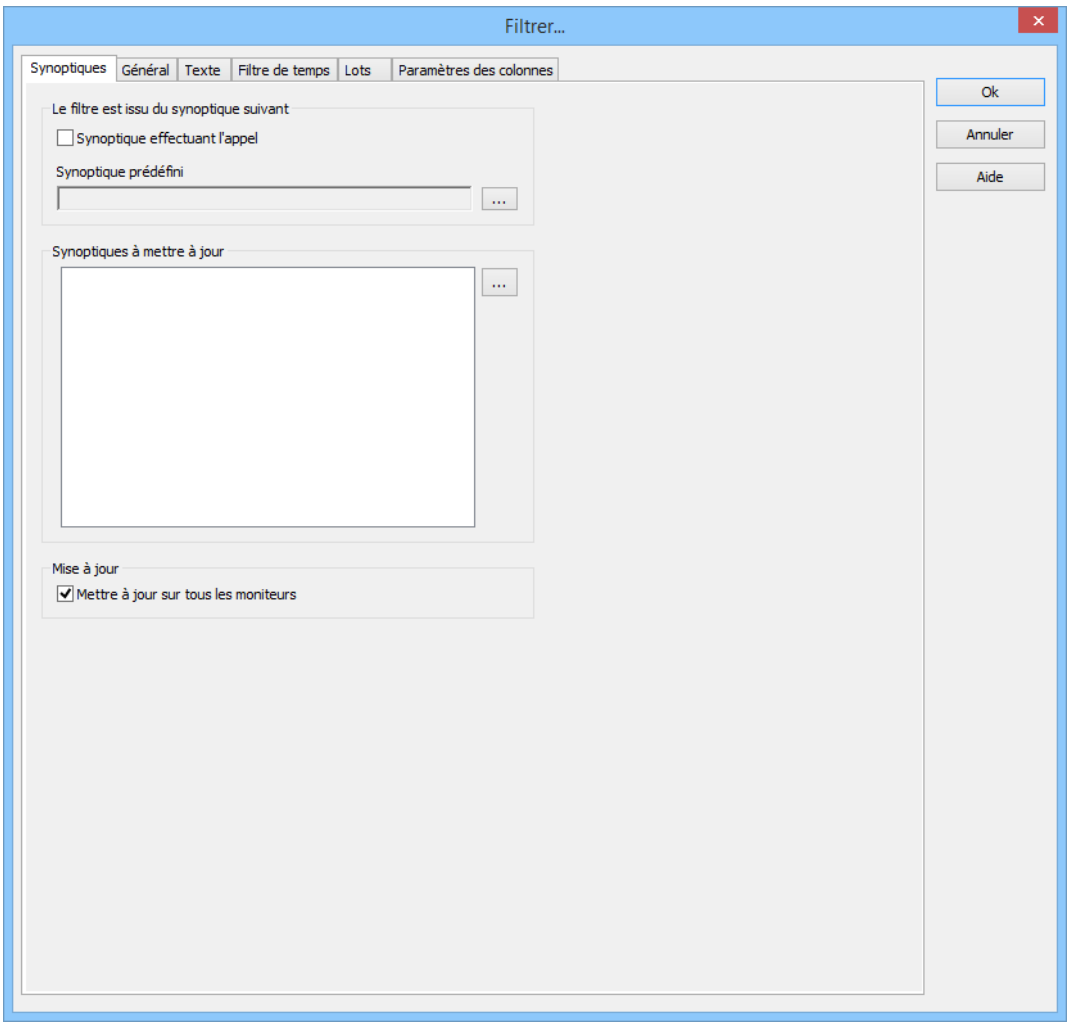
FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

Options	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.

3.4.3 Filtres pour l'appel de synoptiques de type filtre de liste CEL

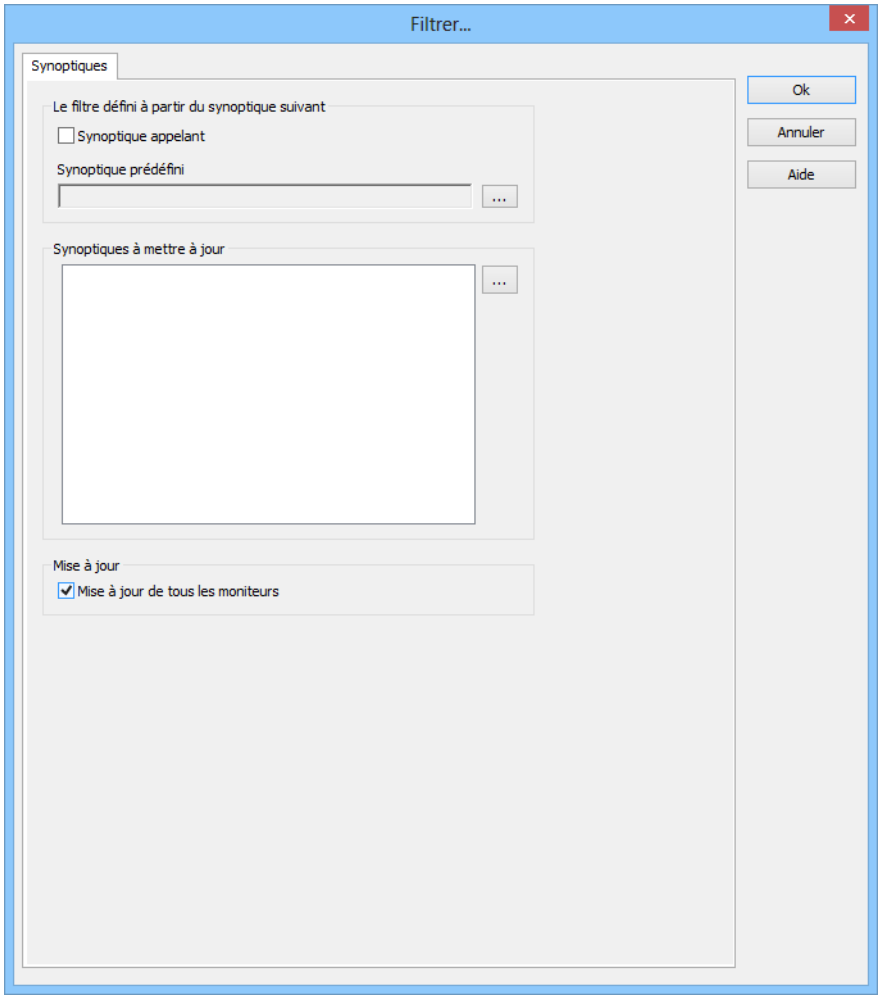
Pour configurer un synoptique de type `filtre de liste d'événements` :

1. configurez une fonction **d'appel de synoptique** vers un synoptique de type `Filtre de liste d'événements` (à la page 14)
2. Le filtre est affiché avec les onglets suivants :
   - Synoptiques (à la page 87)
   - Général (à la page 89)
   - Texte
   - Heure (à la page 96)



Synoptiques

Sur cet onglet, vous pouvez définir les écrans que vous souhaitez mettre à jour par l'intermédiaire du filtre de synoptique.



Les paramètres suivants sont disponibles :

LE FILTRE EST ISSU DU SYNOPTIQUE SUIVANT

Paramètres	Description
Le filtre est issu du synoptique suivant	Définition du synoptique dont le filtre doit être issu.
Synoptique effectuant l'appel	`Active` : Les paramètres du filtre sont ceux du synoptique depuis lequel le synoptique de filtre est appelé. Le bouton de synoptique est grisé. Vous ne pouvez pas sélectionner de synoptique en particulier, car avec ce paramètre, le filtre est toujours mis à jour depuis le synoptique d'activation. Remarque : Les paramètres des onglets **Général**, **Texte** et **Heure** sont verrouillés.
Synoptique prédéfini	Cliquez sur le bouton pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de synoptique. Sélectionnez le synoptique depuis lequel le filtre doit être lu lorsque vous cliquez sur le bouton **Mise à jour** dans le Runtime. Les sous-synoptiques de cadrans peuvent être sélectionnés pour les appels de synoptiques de type Filtre de liste AML, Filtre de liste CEL, Filtre de temps et Modèle d'équipement. Pour ces synoptiques, le nom du synoptique du cadran est affiché devant le sous-synoptique, afin de le distinguer clairement des autres synoptiques. Attention : Lorsque le filtre de synoptique est ouvert pour la première fois à l'aide de la fonction, c'est le filtre configuré dans la fonction qui est utilisé, et non le filtre de synoptique indiqué ici ! Remarque : Il convient donc de sélectionner un synoptique pouvant intégrer ou remplir le filtre de synoptique. Le synoptique sélectionné est ajouté à la liste des synoptiques devant être mis à jour. Si vous le supprimez de la liste, le prochain synoptique de la liste est automatiquement inséré à sa place. Remarque : Indisponible si vous avez coché la case **Synoptique exécutant l'appel**.

SYNOPTIQUES À METTRE À JOUR

Paramètres	Description
Synoptiques à mettre à jour	Sélectionnez les synoptiques que vous souhaitez mettre à jour. Les sous-synoptiques de cadrans peuvent être sélectionnés pour les appels de synoptiques de type Filtre de liste AML, Filtre de liste CEL, Filtre de temps et Modèle d'équipement. Pour ces synoptiques, le nom du synoptique du cadran est affiché devant le sous-synoptique, afin de le distinguer clairement des autres synoptiques.
Sélection du synoptique	Cliquez sur le bouton pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection des synoptiques de filtre. Sélectionnez l'écran de votre choix.

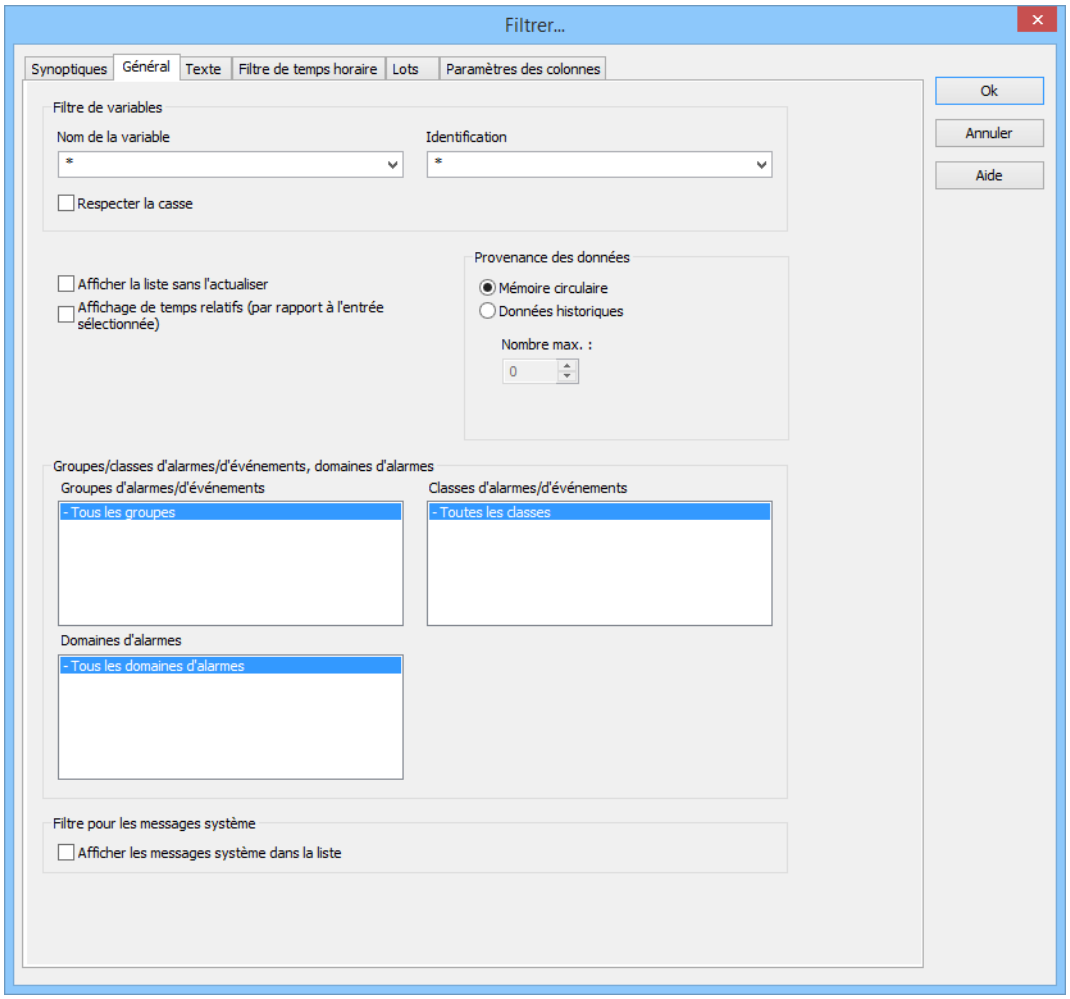
Mise à jour	Indication de l'instant auquel le filtre doit commencer à agir.
Mettre à jour sur tous les moniteurs	`Active` : Les synoptiques devant être mis à jour dans la liste de synoptiques sont mis à jour sur tous les moniteurs accessibles.

Général

Avec le filtre général, vous définissez les événements affichés et votre capacité d'accès aux paramètres correspondants dans le Runtime. Ceci vous permet de différencier les événements selon les événements suivants :

- Type
- Provenance des données
- Variables
- Groupes, classes d'alarmes/d'événements et domaines d'alarmes

Les propriétés suivantes sont disponibles :



FILTRE DE VARIABLES

Paramètres	Description
Filtre de variables	Limitations aux événements liés à certaines variables
Nom de variable	Saisissez le nom ou la partie du nom de la variable que vous souhaitez filtrer. L'utilisation de l'opérateur * est autorisée. Les opérateurs sont uniquement autorisés sous forme de préfixe ou de suffixe ; par exemple, ***xxx** ou **xxx***. Remarque : Les expressions de filtre saisies dans le Runtime ou dans Editor sont automatiquement enregistrées sur l'ordinateur local, dans le fichier **zenon6.ini**, et peuvent ensuite être sélectionnées dans la liste déroulante. Attention : Le caractère de virgule (,) n'est pas autorisé pour filtrer les noms de variables ! La virgule peut être saisie comme un texte de filtre, mais aucune entrée n'est affichée. Ceci signifie que filtre spécial des variables d'ensemble pour **Dim 2** and **Dim 3** est impossible.
Identification	Saisissez l'identification ou une partie de l'identifiant de la variable que vous souhaitez filtrer. L'opérateur * peut être utilisé. L'utilisation de l'opérateur * est autorisée. Les opérateurs sont uniquement autorisés sous forme de préfixe ou de suffixe ; par exemple, ***xxx** ou **xxx***. Remarque : Les expressions de filtre saisies dans le Runtime ou dans Editor sont automatiquement enregistrées sur l'ordinateur local, dans le fichier **zenon6.ini**, et peuvent ensuite être sélectionnées dans la liste déroulante.
Respecter la casse	`Active` : Les caractères majuscules et minuscules sont pris en compte lors du filtrage par nom ou identifiant de variable.

PROVENANCE DES DONNÉES

Paramètres	Description
Provenance des données	Affichage des événements actuels ou actuels et historiques.
Mémoire circulaire	`Active` : Seules les données issues de la mémoire circulaire (à la page 109) sont affichées.
Données historiques **Nombre maximal**	`Active` : Les données de la mémoire circulaire et les données historiques de la liste CEL sont affichées. Le nombre maximal de données à afficher inclut les données de la mémoire circulaire.

Paramètres du Runtime	Comportement de la liste CEL dans le Runtime
Montrer la liste sans actualisation	`Active` : Lorsque la liste est ouverte, aucune nouvelle entrée n'est ajoutée. (Indisponible dans la fonction **Export CEL** [Exporter la liste CEL]).
Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime	`Active` : La boîte de dialogue de filtre est ouverte avant chaque appel de synoptique. Les paramètres de filtre peuvent être modifiés.
Afficher l'heure relative	Toutes les entrées sont affichées avec, dans la colonne de l'heure d'apparition, la différence de temps par rapport à l'entrée sélectionnée. Le temps affiché est le temps écoulé depuis l'heure d'apparition de l'entrée sélectionnée. L'entrée sélectionnée reçoit automatiquement l'information d'horodatage `0`. Les autres événements comportent : ▸ Une différence de temps positive par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tard ▸ Une différence de temps négative par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tôt

GROUPES/CLASSES D'ALARMES/D'ÉVÉNEMENTS, DOMAINES D'ALARMES

Paramètres	Description
Groupes/classes d'alarmes/d'événements, domaines d'alarmes	Sélection des groupes, classes et domaines d'alarmes
Groupes d'alarmes/d'événements	Parmi les groupes d'alarmes/d'événements existants, sélectionnez celui dont vous souhaitez afficher les alarmes.
Classes d'alarmes/d'événements	Parmi les classes d'alarmes/d'événements existants, sélectionnez celle dont vous souhaitez afficher les alarmes.
Domaines d'alarmes	Parmi les domaines d'alarmes existants, sélectionnez celui dont vous souhaitez afficher les alarmes.

FILTRE POUR LES MESSAGES SYSTÈME

Paramètres	Description
Filtre pour les messages système	Paramètres de filtre pour les messages système. Les messages du système sont des messages qui n'ont pas trait à une variable.
Afficher les messages système dans la liste	Configuration de l'affichage des messages du système,

	indépendamment des paramètres de filtre. ▸ `Active` : Les messages du système sont toujours affichés dans le Runtime. Ceci s'applique également si les messages doivent être filtrés à l'aide du filtre de texte ou de variable. Exemple : Seuls les messages contenant le texte "XY" doivent être affichés. Toutefois, si cette option est active, les messages du système ne contenant pas l'expression sont également affichés. **Exceptions :** ▸ Les messages du système ne sont pas affichés, bien que la case soit cochée, s'ils sont filtrés par le **filtre de temps** ou les **filtres de provenance des données** (`mémoire circulaire` ou `données historiques`). ▸ Les messages du système sont toujours affichés, quelle que soit la configuration de ce paramètre, si un filtrage est appliqué pour les modèles d'équipement.

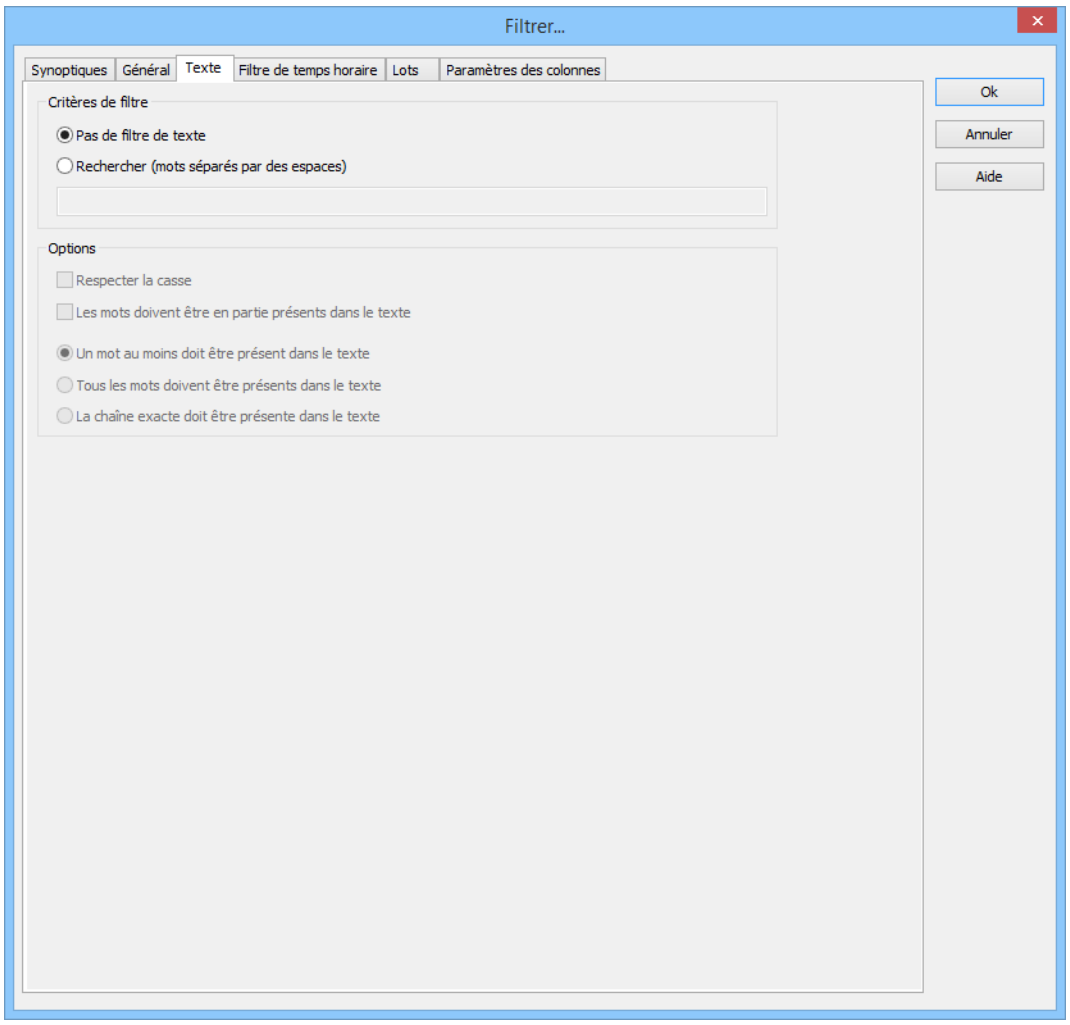
FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

Options	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.

Attention

*Lorsque zenon est exécuté sous Windows CE, les considérations suivantes s'appliquent : Les systèmes CE sur lesquels la boîte de dialogue de filtre doit être affichée doivent comporter une résolution d'écran supérieure à 800*600 pixels, faute de quoi la boîte de dialogue ne s'affichera pas entièrement.*

Texte


Filtrer...
Synoptiques
Général
Texte
Filtre de temps horaire
Lots
Paramètres des colonnes
Critères de filtre
Pas de filtre de texte
Rechercher (mots séparés par des espaces)
Options
Respecter la casse
Les mots doivent être en partie présents dans le texte
Un mot au moins doit être présent dans le texte
Tous les mots doivent être présents dans le texte
La chaîne exacte doit être présente dans le texte
Ok
Annuler
Aide

CRITÈRES DE FILTRE

Paramètres	Description
Critères de filtre	
Pas de filtre de texte	Le filtre de texte n'est pas utilisé.
Rechercher (mots séparés par des espaces)	Le filtre textuel n'est pas utilisé. Les autres options sont désactivées.
Champ de saisie	Saisissez les mots ou chaînes de caractères souhaité(e)s.

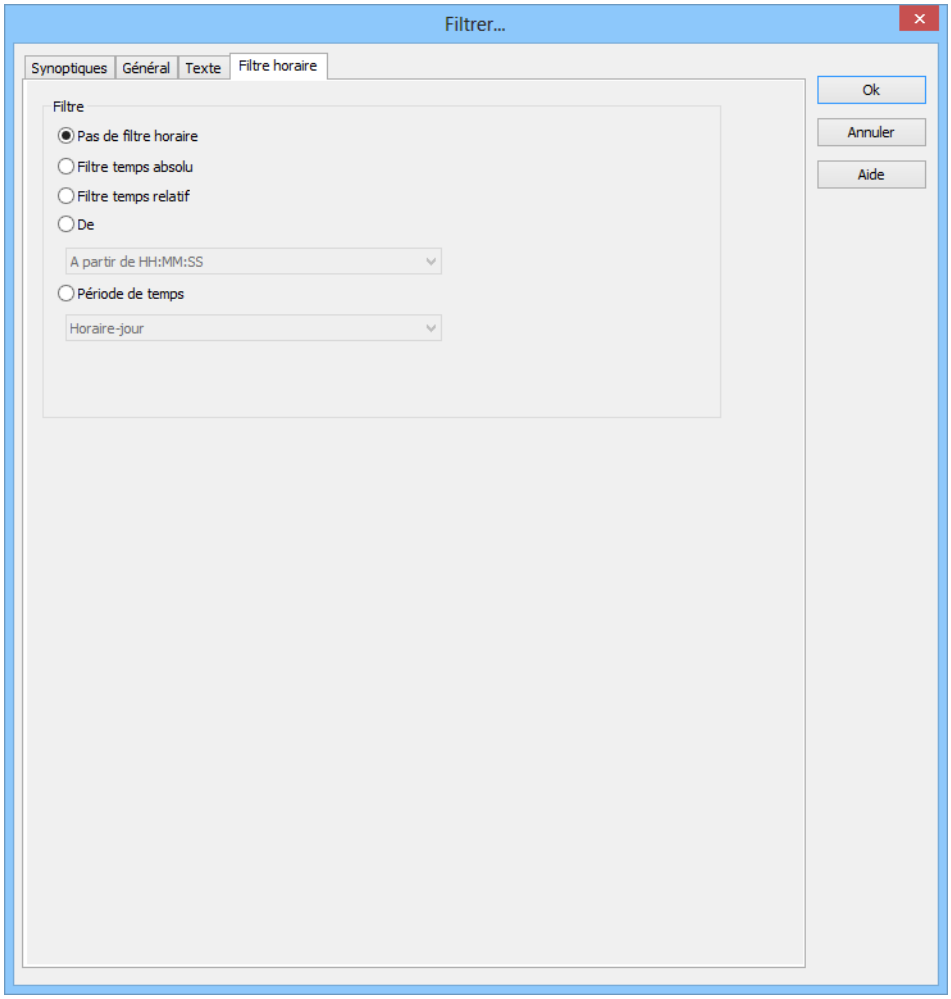
OPTIONS

Paramètres	Description
Options	
Tenir compte de la capitalisation	`Active` : La fonction de filtre tient compte de la casse.
Les mots entiers n'apparaissent pas dans le texte	`Active` : Certaines parties de mots peuvent également être prises en compte durant le filtrage.
Au moins un mot doit se trouver dans le texte	`Active : Au moins` un des mots de l'expression de recherche doit être présent dans le texte.
Tous les mots doivent être présents dans le texte	`Active` : Tous les mots doivent être présents dans l'expression de recherche. Dans ce cas, l'ordre des mots n'a aucune incidence.
Le texte filtré apparaît exactement dans le texte	`Active` : Le texte doit être absolument identique au texte de l'expression de recherche.

Heure

Sur cet onglet, vous pouvez définir la période de temps utilisée lors de l'ouverture du synoptique de filtre.

Pour des informations détaillées concernant les options du filtre de temps, reportez-vous aux chapitres Filtre d'appel de synoptique, Liste CEL (à la page 44)/Temps (à la page 51).



FILTRE

Sélection du filtre.

Paramètres	Description
Pas de filtre horaire	`Active` : Aucun filtre temps n'est utilisé. **Note :** toutes les entrées Runtime depuis 1. 1. 1990 sont affichées.
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.
Intervalle relatif	`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

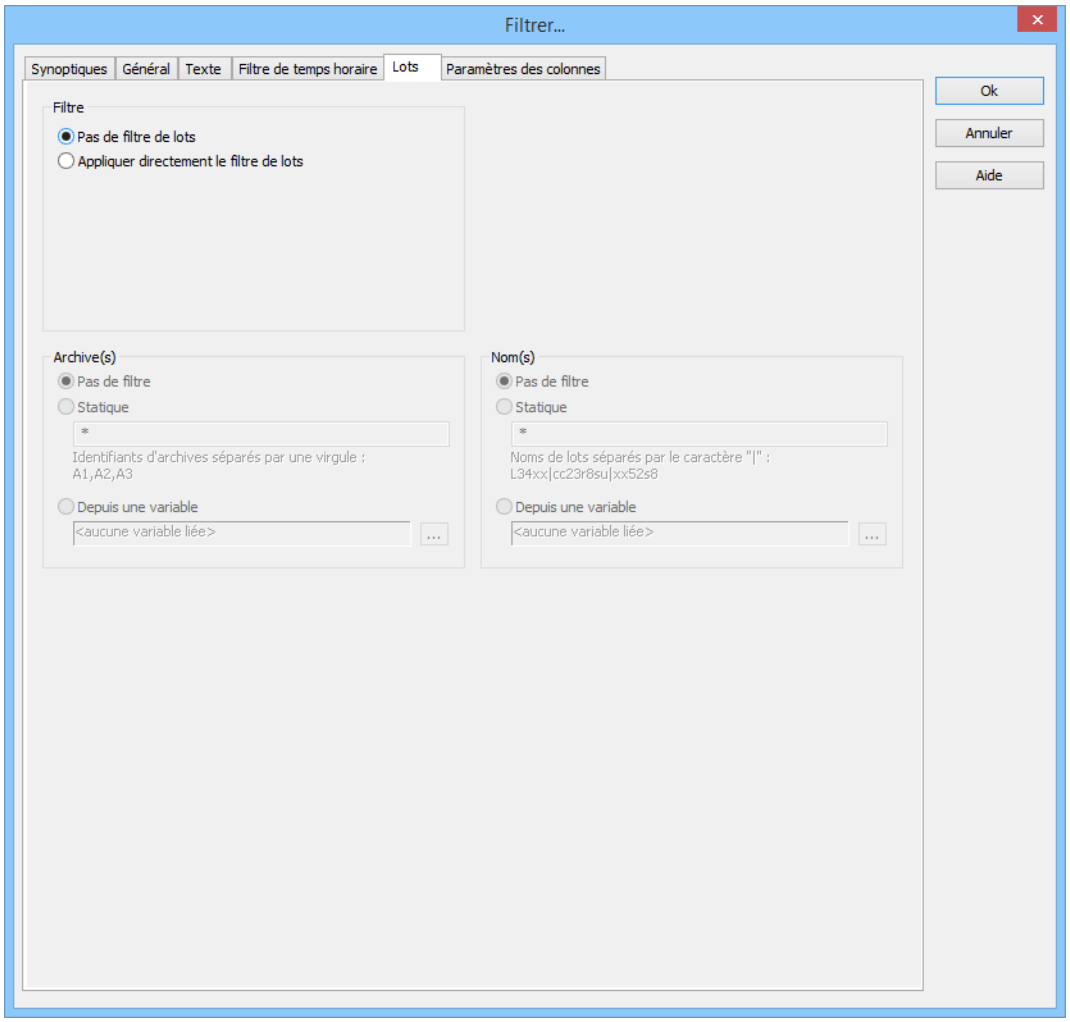
	▸ 60 minutes La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes.

FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

Paramètres	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.

Lots

Sur cet onglet, vous pouvez définir les lots à afficher.



FILTRE

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

- **Pas de filtre de lots**
- **Appliquer directement le filtre de lots**

Paramètres	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.

ARCHIVE(S)

Configuration du filtrage pour les archives. Sélectionnez une des options suivantes :

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

Paramètres	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. Uniquement disponible pour tous les modules 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 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**.

NOM(S)

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

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

Paramètres	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 (**|**). ▸ ***** 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. Indisponible 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**.

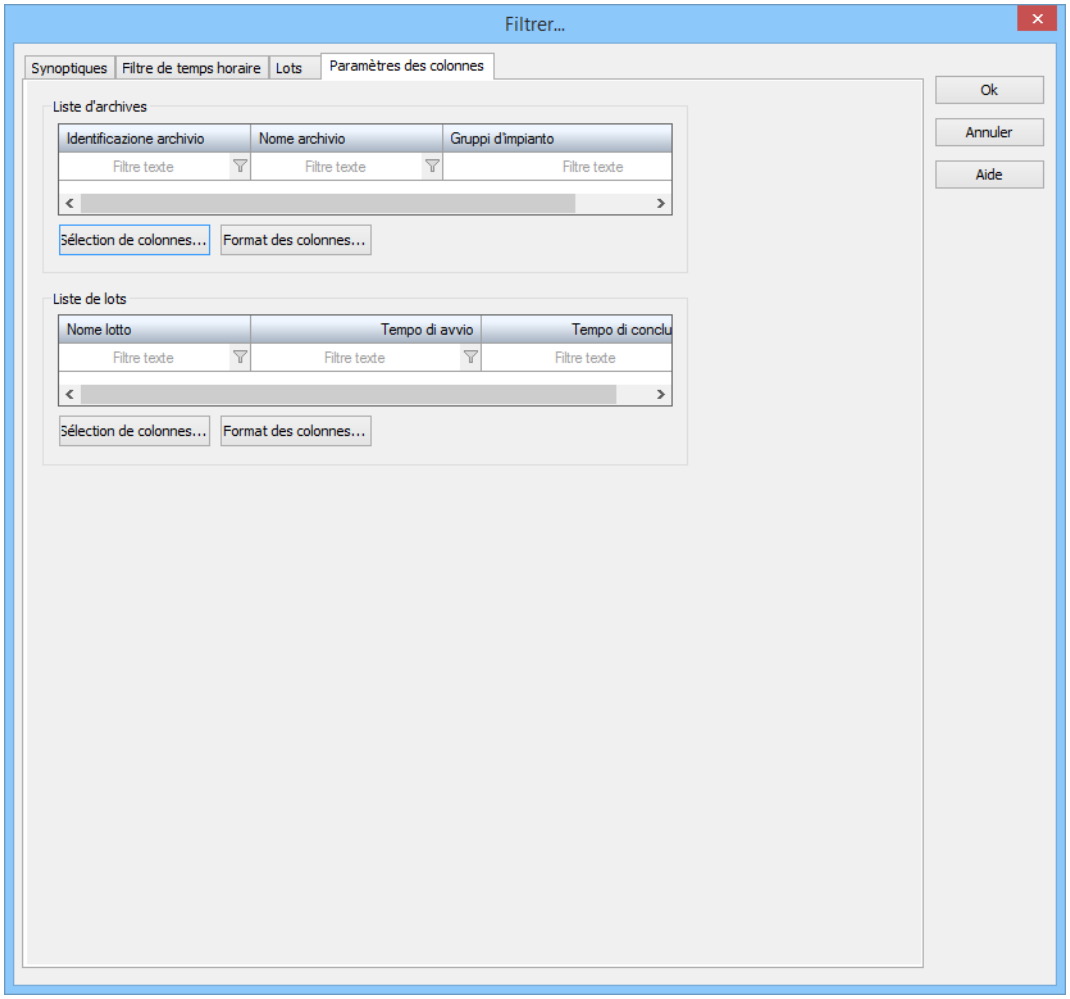
FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

Paramètres	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.

Paramètres des colonnes

Sur cet onglet, vous configurez l'affichage de la **liste d'archives** et de la **liste de lots** du `synoptique Filtre de temps/de lots` dans le Runtime :

- Sélection des colonnes à afficher
- Tri des colonnes
- Mise en forme des colonnes
  - Intitulé
  - Largeur
  - Alignement



LISTE D'ARCHIVES

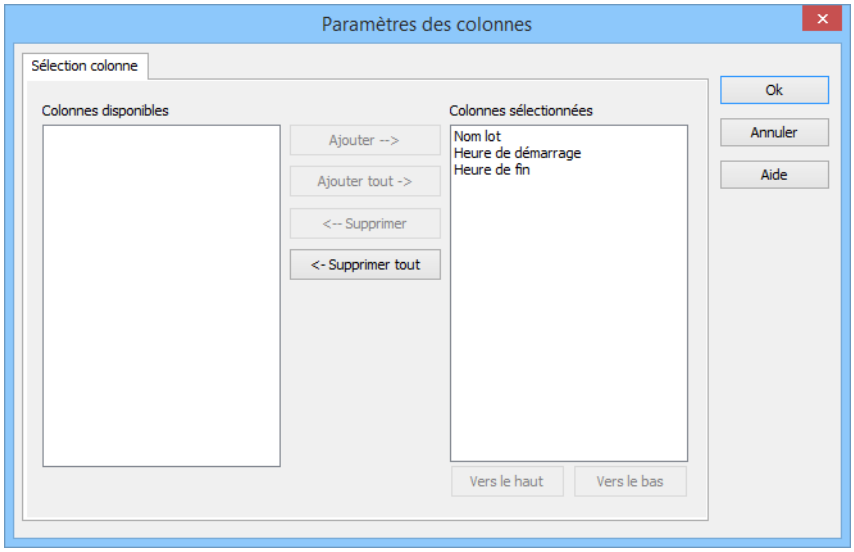
Paramètres	Description
Liste d'archives	Configuration de la liste d'archives. Affichage des colonnes configurées.
Sélection de colonnes	Cliquez sur le bouton pour ouvrir une boîte de dialogue de sélection et de tri des colonnes.
Format colonne	Cliquez sur le bouton pour ouvrir une boîte de dialogue de mise en forme de la liste.

LISTE DE LOTS

Paramètres	Description
Liste de lots	Configuration de la liste de lots. Affichage des colonnes configurées.
Sélection de colonnes	Cliquez sur le bouton pour ouvrir une boîte de dialogue de sélection et de tri des colonnes.
Format colonne	Cliquez sur le bouton pour ouvrir une boîte de dialogue de mise en forme de la liste.
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.

Sélection colonne

Sélection et ordre des colonnes.



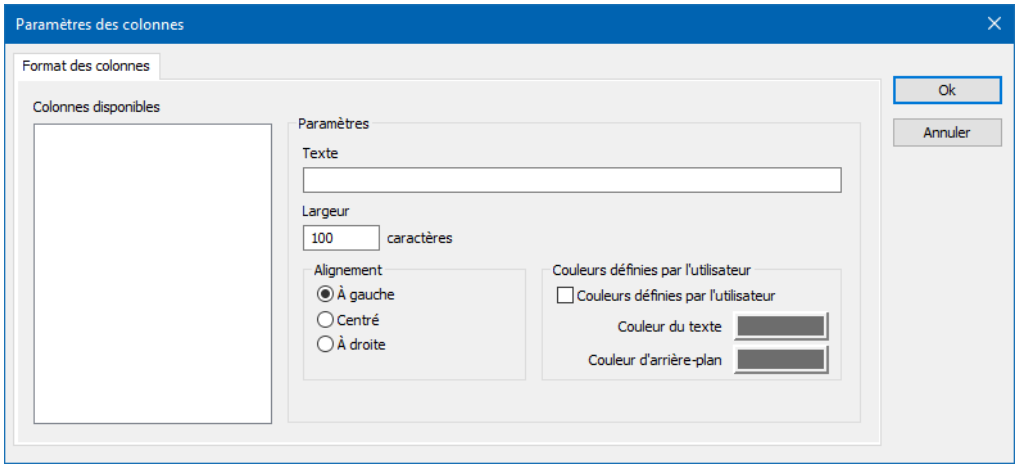
Options	Fonction
Colonnes disponibles	Liste de colonnes pouvant être affichées dans la table.
Colonnes sélectionnées	Colonnes affichées dans la table.
Ajouter ->	Déplace la colonne sélectionnée des colonnes disponibles vers les éléments sélectionnés. Lorsque vous confirmez la boîte de dialogue en cliquant 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.
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 colonne

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

Options	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 : ▸ Batch Control ▸ Extended Trend ▸ Synoptiques de filtre ▸ Message Control ▸ Gestionnaire de groupe de recettes (Recipe Group Manager) ▸ Gestion d'équipes ▸ Liste contextuelle

FERMER BOÎTE DE DIALOGUE

Options	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.

3.5 Buffer circulaire de la liste CEL

Les événements sont enregistrés dans un buffer circulaire (cel.bin) et un fichier d'événements (*.cel) dans le dossier Runtime, dès leur apparition.

MÉMOIRE CIRCULAIRE

La mémoire circulaire inclut tous les événements actifs. Ces derniers sont gérés selon les paramètres suivants :

- **Heure de déclenchement** (en millisecondes), servant de signature unique

TAILLE DE LA MÉMOIRE CIRCULAIRE

La taille de la mémoire circulaire doit être assez importante et est définie dans les propriétés du projet, par l'intermédiaire de la propriété **Taille du buffer circulaire**.

Dans le Runtime, les anciennes entrées sont conservées dans la liste lors de l'appel du synoptique de la liste CEL. Lorsque de nouvelles entrées sont ajoutées, le nombre d'entrées ajoutées peut dépasser la taille configurée de la mémoire circulaire. Si le synoptique de la liste est appelé une nouvelle fois, les anciennes entrées sont supprimées, et la taille configurée est appliquée. Ce comportement permet d'éviter toute perte de données lors de l'affichage de la liste.

Attention : L'affichage d'entrées dépassant les valeurs définies occupe davantage de mémoire. Si le synoptique est appelé une nouvelle fois, la mémoire occupée n'est pas libérée, mais reste au niveau de la dernière valeur maximale.

ENREGISTRER LA MÉMOIRE CIRCULAIRE

La mémoire circulaire est automatiquement enregistrée sous forme de fichier **cel.bin** lors de la fermeture du Runtime. Si le Runtime est fermé par un événement inattendu tel une coupure de courant, une perte de données se produit. Pour éviter cela, la mémoire circulaire peut être enregistrée manuellement, via la propriété **Enregistrer le buffer circulaire en cas de modification**, à chaque nouvelle entrée ; elle peut également être enregistrée via la fonction Enregistrer la mémoire circulaire des listes AML et CEL (à la page 115).

FICHIER DE RÉSULTATS

Toutes les alarmes sont écrites simultanément, avec le contenu de la mémoire circulaire, dans un fichier CEL (*.cel) spécifique. Ce fichier est créé automatiquement pour chaque jour calendaire, et géré via la propriété **Enregistrer les événements**. Le nom du fichier comprend la lettre **C**, suivie de la date au format `AAMMJJ` et du suffixe `.cel`, par exemple **C100623.cel**. Ces fichiers sont créés automatiquement pour chaque jour et doivent être transférés ou supprimés par l'utilisateur si la capacité de stockage est limitée. Les `fichiers *.cel` sont enregistrés dans le dossier `...\Dossier du projet\Nom de l'ordinateur\Nom du projet`.

SYNCHRONISATION DE LA MÉMOIRE CIRCULAIRE ET DU FICHIER D'ALARMES

La mémoire circulaire et le fichier CEL sont synchronisés. Cette synchronisation est toujours effectuée de la mémoire circulaire vers le fichier CEL.

PÉRIODES D'ENREGISTREMENT

La liste d'événements (*.cel) est enregistrée à chaque nouvelle entrée.

La mémoire circulaire (*.bin) est enregistrée :

- Lors de la fermeture du Runtime

- À chaque nouvelle entrée, si la propriété **Enregistrer le buffer circulaire en cas de modification** est active
- Lors de l'exécution de la fonction **Enregistrer le buffer circulaire d'alarmes et d'événements**

Remarque : Si l'option **Enregistrer le buffer circulaire en cas de modification** est désactivée, il est possible que les entrées dans la liste CEL et la mémoire circulaire ne correspondent pas, après une panne de courant.

4. Fonctions

Les fonctions permettent de contrôler l'affichage et la gestion de la liste CEL dans le Runtime.

> **Attention**
>
> *Si des fonctions sont utilisées sur le réseau, tenez compte de leur emplacement d'exécution.*

4.1 Appel de synoptique de type filtre de CEL

Pour configurer un synoptique de type `liste d'événements` :

1. Créez un synoptique de type `Liste d'événements` (à la page 7) :
2. Créez une fonction d'appel de synoptique pour ce synoptique.
3. Définissez les propriétés de filtre (à la page 44) souhaitées

Dans le Runtime, vous pouvez modifier les propriétés du filtre Exception : dans Editor, un filtre d'heure fixe a été défini.

CONFIGURATION DES APPELS DE SYNOPTIQUE

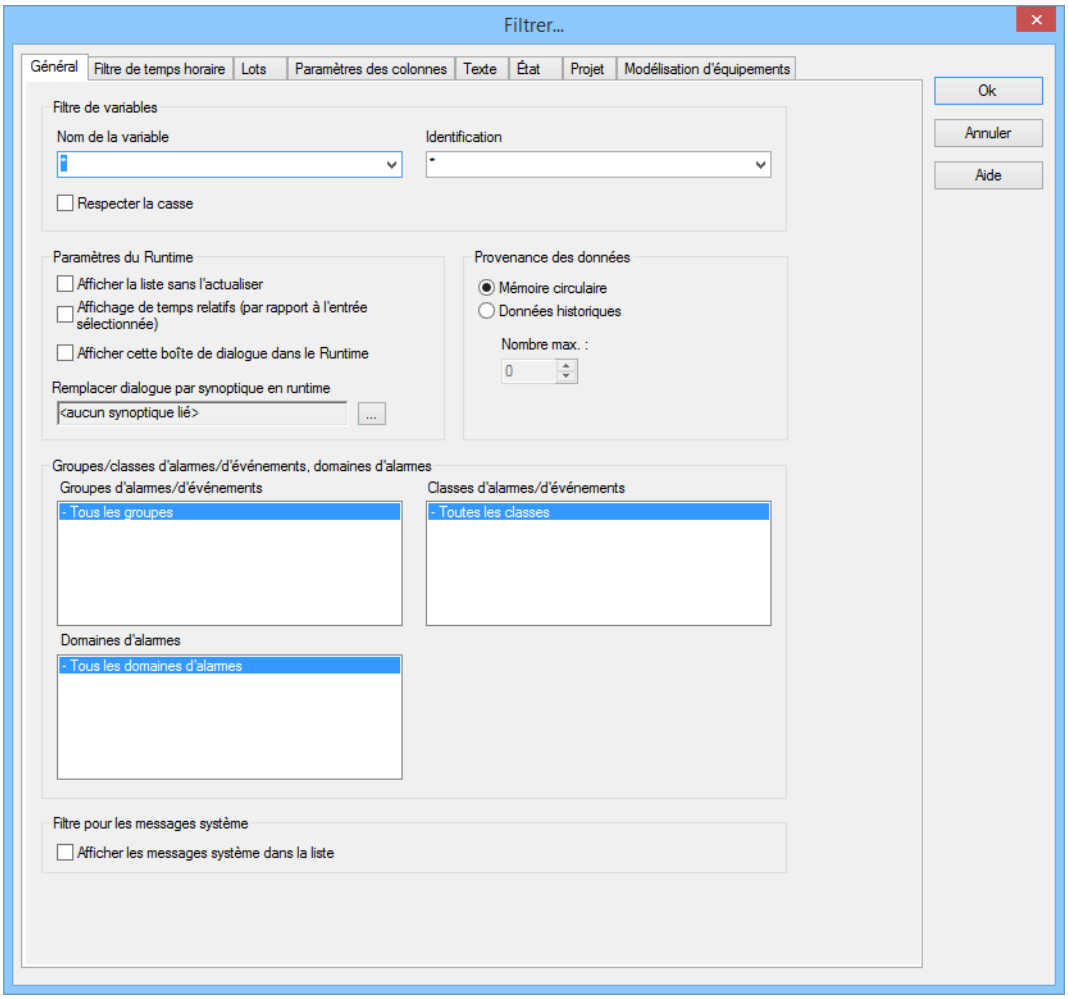
Pour créer un appel de synoptique de type `CEL` :

1. Dans le menu contextuel du nœud **Fonction**, sélectionnez la commande **Nouvelle fonction**
2. Cliquez sur **Appel de synoptique**
3. La boîte de dialogue de sélection de synoptiques s'affiche à l'écran
4. Sélectionnez un synoptique de type `CEL`
   ou créez-le dans cette boîte de dialogue en cliquant sur le symbole **Nouveau synoptique**

5. Le filtre est affiché avec les onglets suivants :
   - Général (à la page 46)
   - Heure (à la page 51)
   - Paramètres des colonnes (à la page 75)
   - Texte (à la page 80)
   - État (à la page 82)
   - Projet (à la page 83) (uniquement disponible dans le projet d'intégration de la gestion multi-projets).
   - Modèles d'équipement (à la page 84)

   Si des variables liées ou des indices sont disponibles, les onglets suivants peuvent être affichés en option.

   - Remplacer les liens
   - Remplacer les indices



6. Définissez les filtres devant être prédéfinis dans le Runtime
7. Confirmez les paramètres et fermez la boîte de dialogue en cliquant sur **OK**.
8. Liez la fonction à un bouton pour pouvoir appeler le synoptique et afficher les propriétés du filtre dans le Runtime

> **Informations**
>
> *Si un synoptique ne comportant pas de filtre de temps est référencé, les filtres de temps sont désactivés.*

4.2 Appel de synoptique de type filtre de CEL

Pour configurer un synoptique de type `Filtre de liste d'événements` dans le Runtime :

1. Créez un synoptique de type Filtre de liste d'événements (à la page 14) :
2. Créez une fonction d'appel de synoptique pour ce synoptique.
3. Définissez les propriétés de filtre (à la page 86) souhaitées

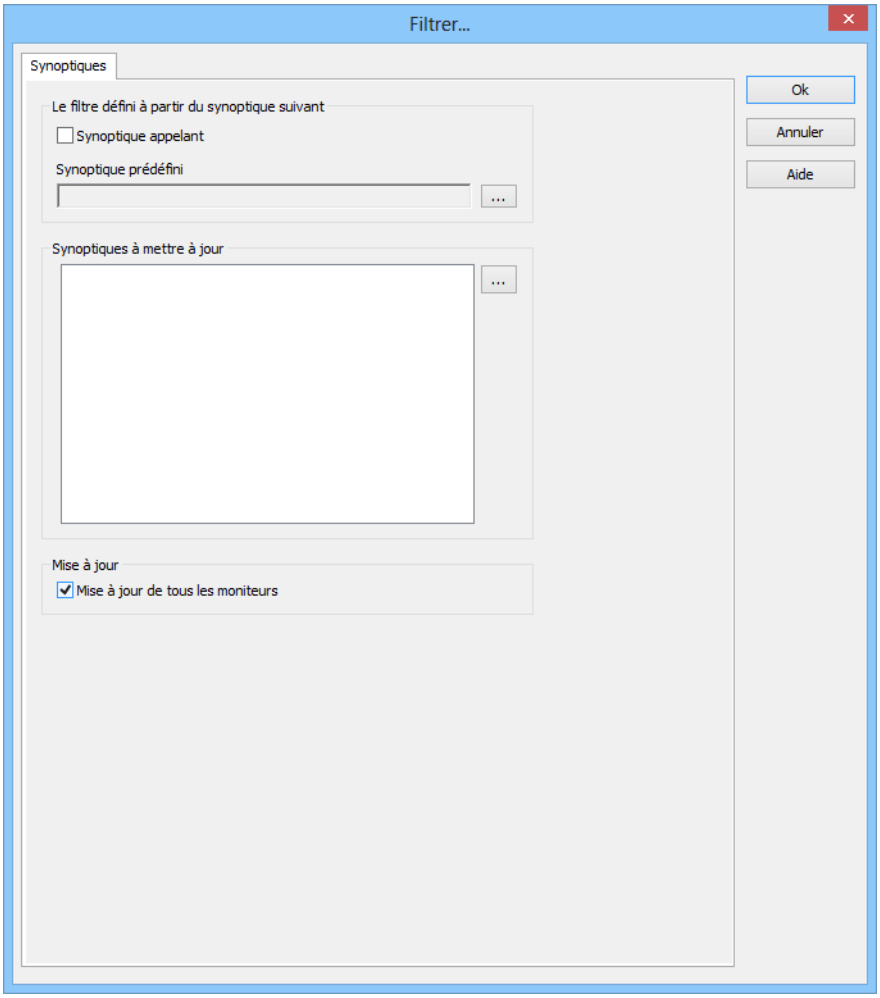
Dans le Runtime, les propriétés du filtre peuvent uniquement être contrôlées par le biais des boutons définis sur le synoptique.

CONFIGURATION DES APPELS DE SYNOPTIQUE

Pour créer un appel de synoptique vers un synoptique de type `Filtre de liste d'événements` :

1. Dans le menu contextuel du nœud **Fonction**, sélectionnez la commande **Nouvelle fonction**
2. Cliquez sur **Appel de synoptique**
3. La boîte de dialogue de sélection de synoptiques s'affiche à l'écran
4. Sélectionnez un synoptique de type `Filtre de liste d'événements`
   ou créez-le dans cette boîte de dialogue en cliquant sur le symbole **Nouveau synoptique**
5. Le filtre est affiché avec les onglets suivants :
   - Synoptiques (à la page 87)
   - Général (à la page 89)
   - Texte (à la page 94)

- Heure (à la page 96)



6. Définissez les filtres devant être prédéfinis dans le Runtime
7. Confirmez les paramètres et fermez la boîte de dialogue en cliquant sur **OK**.
8. Liez la fonction à un bouton pour pouvoir appeler le synoptique et afficher les propriétés du filtre dans le Runtime

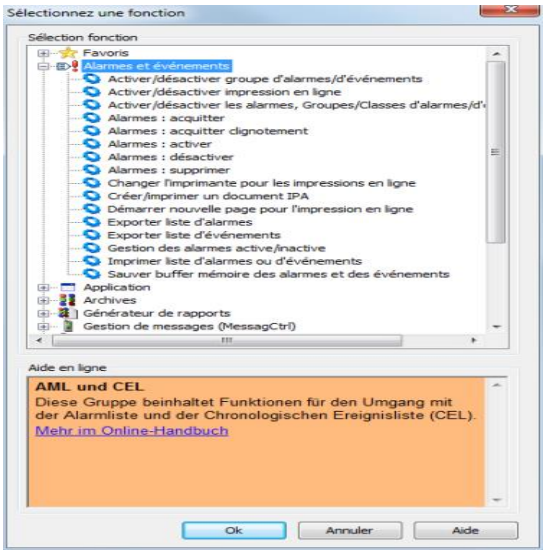
4.3 Fonctions de la liste d'événements

Différentes fonctions permettent de gérer les événements dans le Runtime.

Pour créer une fonction de la liste d'événements :

1. Accédez au nœud **Fonctions**.

2. Sélectionnez **Nouvelle fonction** dans le menu contextuel ou la barre d'outils.
3. La boîte de dialogue de sélection des fonctions s'affiche à l'écran.
4. Accédez au nœud **AML/CEL**.



5. Sélectionnez la fonction de votre choix.
6. Configurez la fonction, si nécessaire.
7. Liez la fonction à un bouton.

4.3.1 Enregistrer le buffer des alarmes et des événements

Cette fonction permet d'enregistrer le contenu de la mémoire circulaire, et notamment les alarmes et les événements, ainsi que les valeurs des variables mathématiques (compteurs). Les entrées sont enregistrées dans les fichiers suivants :

Fichier	Sommaire	La taille peut être définie dans les propriétés
ALARM.BIN	Alarmes	**Taille du buffer circulaire**
CEL.BIN	Entrées de la liste d'événements	**Taille du buffer circulaire**
SY_MA32.BIN	Valeurs des variables mathématiques (par ex., compteurs)	

Pour enregistrer la mémoire circulaire de la liste AML :

1. Créez une nouvelle fonction.
2. Sélectionnez **Enregistrer la mémoire circulaire des listes AML et CEL**

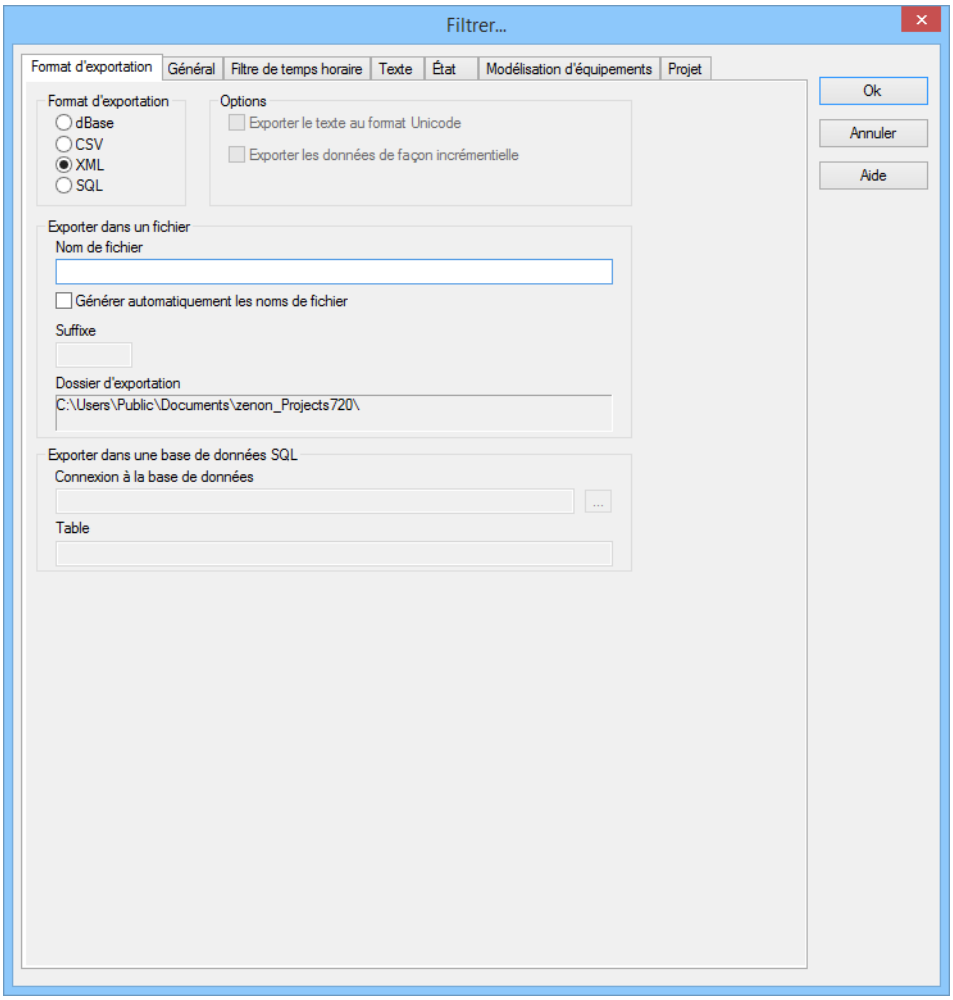
3. Liez la fonction à un bouton.

4.3.2 Exporter liste d'événements

Cette fonction permet d'exporter les événements enregistrés avec des options de filtre vers un fichier ou une base de données dans le Runtime.

Pour exporter les entrées de la liste CEL :

1. Créez une nouvelle fonction.
2. Sélectionnez **Exporter la liste CEL**
3. La boîte de dialogue de sélection des critères de filtre s'affiche



4. Définissez les critères suivants :
   - Format d'export

- Général (à la page 46)
- Heure (à la page 51)
- Texte (à la page 80)
- État (à la page 82)
- Modèles d'équipement (à la page 84)
- Projet (à la page 83)

5. Liez la fonction à un bouton.

Format d'export

L'exportation peut être réalisée dans différents formats. Les colonnes exportées et le format d'exportation dépendent de la source (liste AML/ liste CEL) et du format d'exportation :

L'exportation des données se déroule de différentes manières pour les formats suivants :

- CSV (à la page 122)
- dBase (à la page 122)
- SQL (à la page 123)
- XML (à la page 123)

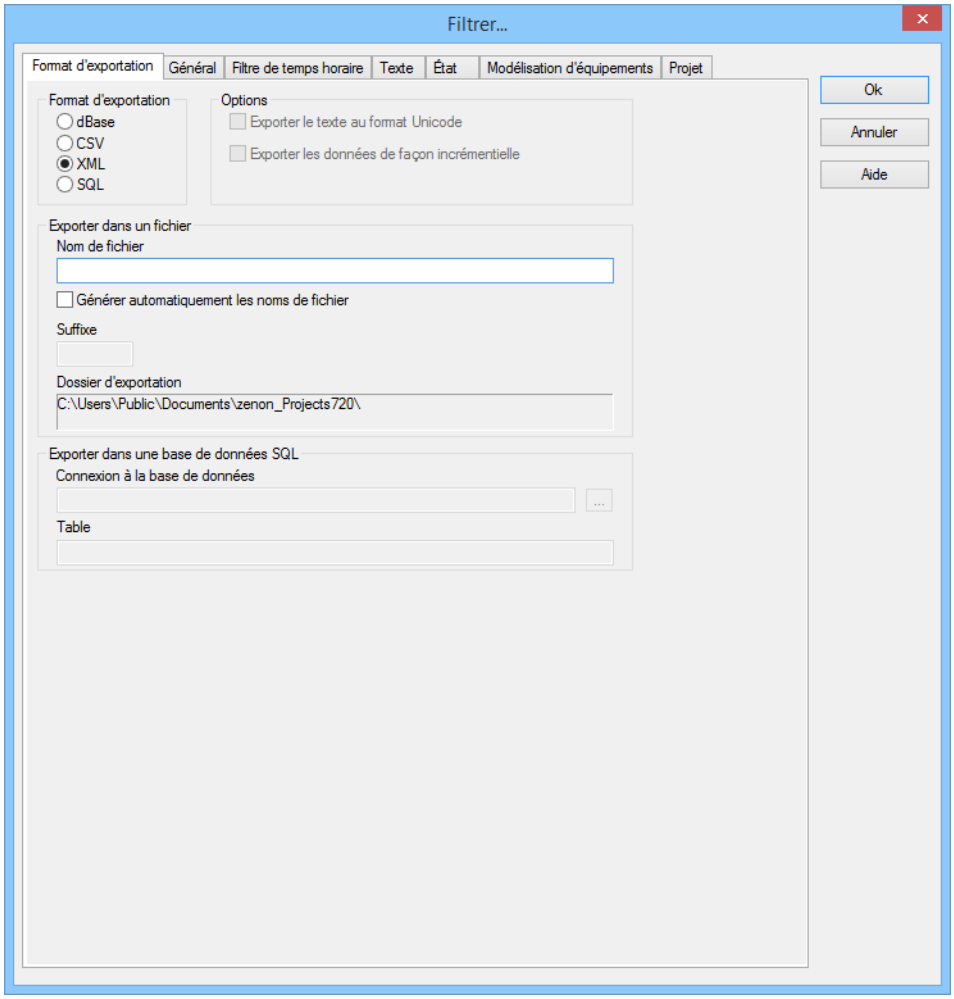
> **Informations**
>
> *L'exportation au format SQL se déroule de manière incrémentielle. Si des données exportées sont déjà présentes, seules les données nouvelles et modifiées sont exportées.*

SÉLECTION COLONNE

La sélection des colonnes exportées dépend du format d'exportation :

- `CSV`, `DBF` et `XML` : Sélection via la boîte de dialogue de la propriété **Paramètres des colonnes alarmes** du projet pour la liste AML, et via la propriété **Paramètres des colonnes liste d'événements** pour la liste CEL.
- `SQL` : Les paramètres d'exportation incrémentielle sont fixes et ne peuvent pas être configurés davantage.
  Remarque : La colonne **RESLABEL** correspondant à la propriété **Description externe** a été ajoutée dans la version 7.20. La fonction d'exportation de tables déjà existantes n'est donc plus utilisable. La table doit être renommée pour que l'exportation se déroule correctement.

CONFIGURER L'EXPORTATION



FORMAT D'EXPORT

Paramètres	Description
Format d'export	Sélection du type du fichier. Formats possibles : ▸ dBase : format dBase IV (*.dbf) : ▸ CSV ▸ XML ▸ SQL **Remarques concernant dBase :** ▸ Les noms de fichier ne peuvent pas comporter plus de huit caractères. ▸ La largeur de colonne configurée est utilisée lors de l'exportation. Si par exemple, une valeur de 40 est définie dans **Paramètres des colonnes**, 40 caractères maximum sont alors exportés. ▸ Au maximum, 255 caractères sont exportés.

OPTIONS

Paramètres	Description
Options	
Exporter au format Unicode	L'exportation au format ASCII est effectuée en texte Unicode
Exportation incrémentielle	Seules les différences intervenues depuis la dernière sauvegarde sont exportées.

EXPORTER DANS UN FICHIER

Paramètres	Description
Exporter dans un fichier	Spécifiez le fichier dans lequel seront enregistrées les données exportées.
Nom du fichier	Spécifiez un nom de fichier individuel. Le nom de fichier peut comporter au maximum 32 caractères alphanumériques, suffixe de fichier inclus. **Remarque :** Les fichiers existants portant le même nom seront remplacés.
Attribution automatique du nom de fichier	`Active` : Le nom de fichier sera généré automatiquement à partir d'un identifiant court, d'une date et d'un suffixe individuel. `Inactive` : Le nom de fichier est saisi par l'utilisateur sous **Nom de fichier**. (Les entrées existantes ne sont pas écrasées).

	Pour plus de détails, voir le tableau suivant : **Codage du nom pour la fonction de dénomination automatique**
Suffixe	Identification individuelle libre. Uniquement disponible pour l'option **Générer le nom de fichier automatiquement**. Saisies possibles : ▸ dBase : 1 caractère alphanumérique ▸ ASCII et XML : 32 caractères alphanumériques
Exemple	Affichage du nom de fichier entier avec génération automatique.
Dossier d'export	Affichage du chemin d'exportation actuel configuré dans les propriétés du projet. (Propriété **Dossier du Runtime** dans le nœud **Général/Nom/Dossier**.)
Exporter vers une base de données SQL	Paramètres d'exportation sous forme de base de données SQL
Connexion à la base de données	Configuration de la connexion à la base de données. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de configuration.
Table	Sélection de la table dans laquelle sera réalisée l'écriture.

CODAGE DU NOM POUR LA FONCTION DE DÉNOMINATION AUTOMATIQUE

Nom	AJJMMTTP.XXX
A	Identification courte de la liste d'alarmes
AAMMJJ	Saisie de la date : ▸ AA : Année, deux chiffres ▸ MM : Mois, deux chiffres ▸ JJ : Jour, deux chiffres
P	Identification individuelle libre : ▸ dBase : 1 caractère alphanumérique ▸ ASCII et XML : 32 caractères alphanumériques
XXX	Extension de fichier : ▸ DBF : dBase ▸ TXT : CSV ▸ XML : XML

CONSIDÉRATIONS RELATIVES AU FORMAT

- Format de saisie de ligne : Déterminé par la configuration des propriétés **Paramètres des colonnes alarmes** et **Paramètres des colonnes liste d'événements**.
- Séparateur de colonnes : Point-virgule (**;**)

Attention

Millisecondes pour l'impression ou l'exportation

Si, lors de l'impression ou de l'exportation de la liste AML ou CEL au format CSV, XML ou dBase, des informations de temps en millisecondes doivent être fournies, cette propriété doit être activée dans la boîte de dialogue des paramètres des colonnes. Pour cela :

- Accédez aux nœuds **Liste d'alarmes** ou **Liste d'événements** dans les propriétés.
- Cliquez sur le bouton **...** de la propriété **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements**.
- La boîte de dialogue des paramètres des colonnes s'affiche à l'écran.
- Cochez la case adjacente à la propriété **Millisecondes**.

Ce paramètre doit être défini pour les listes AML et CEL.

NOTES SQL

Attention

Assurez-vous que le fournisseur configuré dans la connexion est également disponible sur l'ordinateur du Runtime dans le Runtime.

Remarque : Un client SQL est également installé avec zenon Editor. Le Runtime de zenon ne nécessite pas de serveur SQL ; aussi, aucun client SQL n'est automatiquement installé. Celui-ci peut être téléchargé sur le site Web de Microsoft, et doit être installé individuellement.

Assurez-vous d'avoir installé la version correcte lors de l'installation du fournisseur. Celle-ci doit correspondre à la version de zenon utilisée. Ceci signifie : Si la version 32 bits du Runtime de zenon est utilisée, le fournisseur doit également être une version 32 bits. Cela s'applique également s'il est installé sur un système d'exploitation 64 bits, et également si la base de données elle-même est une application 64 bits.

Attention

Lors de l'utilisation de **Native Client 10** et **11**, le mot de passe n'est pas automatiquement transféré vers la chaîne du fournisseur. Il doit être saisi manuellement

Par exemple : ...;**User ID=sqlExampleUser1;Password=secretPassword;...**

CSV : Colonnes exportées

L'exportation au format CSV est principalement utilisée aux fins du traitement dans d'autres applications. Les données sont exportées conformément à la section, au format **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements** :

- Seules les données des colonnes sélectionnées sont exportées.
- L'ordre du fichier d'exportation correspond à l'ordre défini dans la boîte de dialogue.
- Séparateur : Point-virgule (**;**)
- Les titres des colonnes ne sont pas exportés.

dBase : Colonnes exportées

Lors de l'exportation sous forme de fichier dBase, les données sont exportées conformément à la sélection, au format **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements** :

- Seules les données des colonnes sélectionnées sont exportées.
- L'ordre du fichier d'exportation est défini et ne peut pas être modifié.

Colonnes dans l'ordre d'exportation :

Colonne	Type	Dimension	Description
DATUM_KOMM	Date	8	Début de l'alarme : Date :
ZEIT_KOMMT	Character	10	Début de l'alarme : Heure.
ALARMTEXT	Character	40	Texte de valeur limite.
TAG_NR	Character	40	Identification de variable.
KOMMENTAR	Character	45	Commentaire.
STATUS	Character	4	État de la variable.
WERT	Character	10	Valeur de la variable.
USER	Character	6	Identifiant utilisateur.
COMPUTER	Character	48	Nom de l'ordinateur.
VAR_NAME	Character	32	Nom de la variable.
RESLABEL	Character	15	Identifiant de ressources
PROJ_NAME	Character	31	Nom du projet
CLASS	Character	31	Nom de la classe d'alarmes.
GROUP	Character	31	Nom du groupe d'alarmes.

SQL : Colonnes exportées

Lors de l'exportation sous forme de fichier SQL, les fichiers sont exportés de manière incrémentielle, dans un ordre fixe prédéfini.

Colonnes dans l'ordre d'exportation :

Colonne	Type	Description
[VAR]	`varchar(128)`	Nom de la variable.
[TAG]	`varchar(128)`	Identification de variable.
[RESLABEL]	`varchar(128)`	Identifiant de ressources
[TEXT]	`varchar(1024)`	Texte de valeur limite.
[COMES_S]	`int`	Début de l'alarme au format d'heure Unix (secondes depuis le 01. 01. 1970).
[COMES_MS]	`int`	Début de l'alarme : Fraction de milliseconde.
[STATUS]	`int`	État de la variable.
[VALUE]	`varchar(128)`	Valeur de la variable.
[USERID]	`varchar(128)`	Identifiant utilisateur.
[COMP]	`varchar(128)`	Nom de l'ordinateur.
[ACT_TEXT]	`varchar(128)`	- Alarme : Commentaire.
[PRJ]	`varchar(128)`	Nom du projet.
[CLASS]	`varchar(128)`	Nom de la classe d'alarmes.
[GROUP]	`varchar(128)`	Nom du groupe d'alarmes.

XML : Colonnes exportées

Lors de l'exportation sous forme de fichier XML, les données sont exportées conformément à la sélection, au format **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements** :

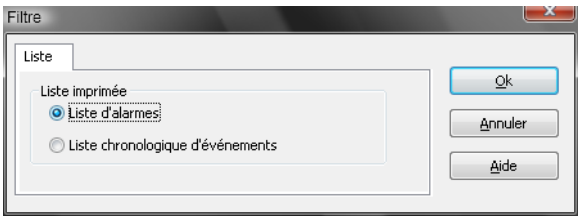
- Seules les données des colonnes sélectionnées sont exportées.
- L'ordre du fichier d'exportation correspond à l'ordre défini dans la boîte de dialogue.
- Les intitulés de colonnes sont utilisés en tant que tags. Tous les caractères non autorisés sont supprimés et remplacés.
  Règles de remplacement :
  - Espace : Tiret bas (_).
  - Autres caractères non autorisés : Trait d'union (**-**).

4.3.3 Imprimer liste d'alarmes ou d'événements

Cette fonction permet de transférer les événements enregistrés et leurs conditions de filtre vers une imprimante dans le Runtime.

Pour configurer la fonction :

1. Créez une nouvelle fonction.
2. Sélectionnez l'option **Imprimer la liste AML ou CEL**
3. La boîte de dialogue de sélection de la liste s'affiche



4. Sélectionnez **Liste d'événements**
5. La boîte de dialogue de sélection des critères de filtre s'affiche
6. Définissez les critères pour les éléments suivants :
   - Général (à la page 46)
   - Heure (à la page 51)
   - Texte (à la page 80)
   - État (à la page 82)
   - Police : Sélectionnez les polices définies dans zenon
7. Liez la fonction à un bouton.

> **Informations**
>
> *Dans le Runtime, vous ne pouvez pas basculer entre les listes CEL et AML. Pour imprimer les deux listes, vous devez développer deux fonctions.*

STRUCTURE DES LIGNES

Date/Heure d'apparition	Date/Heure de disparition	Date/Heure d'acquittement	Texte long - identification	Texte d'état

Les mots-clé disponibles pour le format de fichier (`BTB.FRM pour l'impression en ligne et BTB_G.FRM pour l'impression hors ligne`) et des exemples d'utilisation sont disponibles au

chapitre Fichier de configuration FRM (à la page 149) et dans la section Fonctionnement dans le Runtime (à la page 131).

Le fichier FRM comporte trois parties :

- En-tête : situé en début de page
- Liste : cyclique par ligne
- Pied de page : situé en fin de page

PRINCIPES

Lors de l'édition de fichiers FRM, tenez compte des consignes suivantes :

- Séparation des composantes de la liste :
  - L'en-tête et la section de liste, et la section de liste et le pied de page sont séparés par `%%`.

    Le marqueur de séparation ne doit être utilisé qu'à deux reprises entre les parties d'en-tête et liste et entre la partie liste et le pied de page.
  - **Attention :** La dernière ligne doit être suivie d'au moins deux paragraphes vides. Sinon, le pied de page n'est pas imprimé !
- Positionnement des entrées individuelles :
  Vous pouvez uniquement utiliser des espaces (pas de marques de tabulation).
- Édition de fichiers FRM dans un éditeur de texte :
  la fonction d'insertion automatique de sauts de ligne doit être désactivée ; dans le cas contraire, des effets indésirables peuvent affecter la mise en forme.

MOTS-CLÉS

La configuration de la longueur de page est effectuée dans les propriétés de projet, sous **Alarmes et événements**, ou via le fichier `ALARM.frm ou ALAR_G.frm`, pour la liste AML, ou via `BTB.frm et BTB_G.frm, pour la liste CEL.`

Note :

- le nombre d'entrées d'alarmes par page découle du nombre prédéfini de lignes (par ex. **Lignes par page** `72`), auquel viennent se soustraire les lignes utilisées pour les textes d'en-tête et de pied de page.
- L'option **Utiliser heure de réactivation** doit être activée pour que l'utilisateur puisse utiliser les mots-clé permettant d'évaluer la réactivation (heure, nombre).
- Des textes libres et des mots-clés peuvent être utilisés dans le fichier de formatage. Les mots-clés peuvent être utilisés en allemand ou en anglais. Il est recommandé d'utiliser des mots-clés en anglais.
- Tous les mots-clés ne sont pas adaptés à tous les types d'impression (AML, CEL, en ligne, hors ligne).

Le tableau suivant contient les mots-clés en anglais et en allemand, ainsi que leur domaine d'application.

Allemand	Anglais	Liste d'alarmes hors ligne	Liste d'événements hors ligne	Liste de messages en ligne	Liste d'événements en ligne	Description
Mots-clés correspondant à la partie de la liste						
@BMKENNUNG	@RESOURCELABEL	X	X	X	X	**Description externe**

@DATZEITKOMMT	@DTRECEIVED	X	X	X	X	Heure et date de début de l'alarme
@DATZEITGEHT	@DTCLEARED	X	-	X	-	Heure et date de fin de l'alarme
@DATZEITOK	@DTACK	X	-	X	-	Heure et date d'acquittement de l'alarme
@DATZEITREAKT	@DTREACTIVATE	X	-	X	-	Heure et date de réactivation de l'alarme La propriété **Utiliser heure de réactivation** des propriétés du projet doit être activée.
@DATZEIT	@DTLASTEVENT	-	-	X	-	Heure et date de réception, d'acquittement ou de réactivation de l'alarme
@ZEIT	@TLASTEVENT	-	-	X	X	Heure et date de réception, d'effacement, d'acquittement ou de réactivation de l'alarme
@ZEITOK	@TACK	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure d'acquittement de l'alarme
@ZTKOMMT	@TRECEIVED	X	X	X	X	Affiche uniquement l'heure de réception de l'alarme
@ZTGEHT	@TCLEARED	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure de fin de l'alarme
@ZTREAKT	@TREACTIVATE	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure de réactivation de l'alarme
@TIMELASTING	@TACTIVE	X	-	X	-	Durée d'activité (différence entre l'heure de réception et l'heure d'effacement)
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nom du projet
@KANALNAME	@VARNAME	X	X	X	X	Nom de la variable Liste d'événements : uniquement les entrées comportant des variables
@AK	@ACLASSNR	X	X	X	X	Nom de la classe d'alarmes/d'événements
@AG	@AGROUPNR	X	X	X	X	Numéro du groupe d'alarmes/d'événements
@AGNAME	@AGROUPNAME	X	X	X	X	Nom du groupe d'alarmes/d'événements
@AKNAME	ACLASSNAME	X	X	X	X	Nom de la classe d'alarmes/d'événements

@TAGNR	@IDENTIFICATION	X	X	X	X	Identification (intitulé spécifique à l'entreprise)
@AMELDUNG	@TEXT	X	X	X	X	Texte de message d'alarme
@REAKTANZ	@NRREACTIVATE	X	-	X	-	Nombre de réactivations
@STATUS	@STATUS	X	X	X	X	Informations d'état, identiques à la liste d'alarmes
@WERT	@VALUE	X	X	X	X	Valeur variable de l'alarme
@REAKTIONSTEXT	@COMMENT	X	X	X	X	Commentaire provenant de la liste d'alarmes. Si des textes de valeur limite dynamique sont utilisés, ils sont uniquement disponibles si les propriétés **Textes de limite dynamiques longs pour les alarmes** ou **Textes de limite dynamiques longs pour les événements** ont été activées.
@USER	@USERID	X	X	X	X	Liste AML : Utilisateur ayant acquitté l'alarme.
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	Liste AML : Ordinateur sur lequel l'alarme a été acquittée.
Mots-clés pour les en-têtes et pieds de page						
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nom du projet
@SEITE	@PAGE	X	X	X	X	Numéro de page
@HEADDATZEIT	@DTSYSTEM	X	X	X	X	Date et heure du système
@HEADDATUM	@DSYSTEM	X	X	X	X	Date du système
@HEADZEIT	@TSYSTEM	X	X	X	X	Heure du système
@USER	@USERID	X	X	X	X	Utilisateur ayant effectué l'impression
@USERNAME	@USERNAME	X	X	X	X	Nom complet de l'utilisateur ayant déclenché l'action
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	Ordinateur depuis lequel est effectuée l'impression
[Texte]	[Texte]					Texte au choix

Attention

Vous devez laisser suffisamment de place entre les mots-clés pour que les entrées ne soient pas remplacées. Vous garantissez ainsi le bon affichage des textes de valeur limite longs.

Exemple :

@TEXT
((espaces jusqu'ici))

CONFIGURATION DES MILLISECONDES

Attention

Millisecondes pour l'impression ou l'exportation

Si, lors de l'impression ou de l'exportation de la liste AML ou CEL au format CSV, XML ou dBase, des informations de temps en millisecondes doivent être fournies, cette propriété doit être activée dans la boîte de dialogue des paramètres des colonnes. Pour cela :

- Accédez aux nœuds **Liste d'alarmes** ou **Liste d'événements** dans les propriétés.
- Cliquez sur le bouton **...** de la propriété **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements**.
- La boîte de dialogue des paramètres des colonnes s'affiche à l'écran.
- Cochez la case adjacente à la propriété **Millisecondes**.

Ce paramètre doit être défini pour les listes AML et CEL.

4.3.4 Activer/désactiver impression en ligne

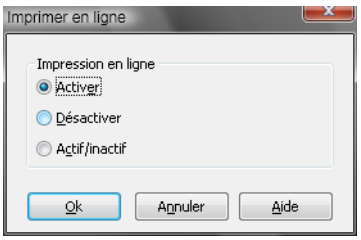
L'impression en ligne est définie dans un état particulier lors de l'utilisation de cette fonction :

- Actif : impression en ligne on
- Inactif impression en ligne off
- actif/inactif Active/désactive l'impression en ligne

Pour configurer la fonction :

1. Créez une nouvelle fonction.
2. Sélectionnez **Activer/désactiver l'impression en ligne**

3. La boîte de dialogue de sélection de l'action s'affiche.



4. Sélectionnez l'action souhaitée.
5. Liez la fonction à un bouton.

4.3.5 Démarrer nouvelle page pour l'impression en ligne

Cette fonction vous permet de contrôler l'instruction de présentation de page suivante dans le Runtime lors de l'impression en ligne :

Les pieds de page configurés seront imprimés sur la page actuelle, puis l'impression passera à une nouvelle page. Le compteur de pages sera réinitialisé à `1` et l'en-tête sera imprimé.

Pour configurer la fonction :

1. Créez une nouvelle fonction.
2. Sélectionnez **Démarrer l'impression en ligne sur une nouvelle page**
3. Liez la fonction à un bouton.

4.3.6 Changer d'imprimante pour les impressions en ligne

Avec cette fonction, l'imprimante pour l'impression en ligne peut être changée pendant le Runtime.

Informations

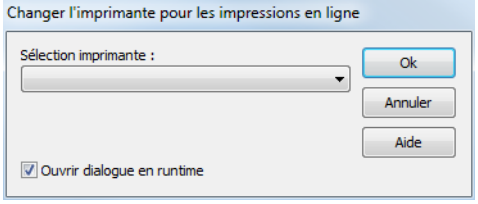
Cette fonction n'est pas disponible sous Windows CE.

Pour configurer la fonction :

1. Créez une nouvelle fonction.
2. Sélectionnez **Changer imprimante en ligne**.

   La boîte de dialogue de sélection de l'imprimante s'affiche.
3. Sélectionnez l'imprimante souhaitée dans la liste déroulante.

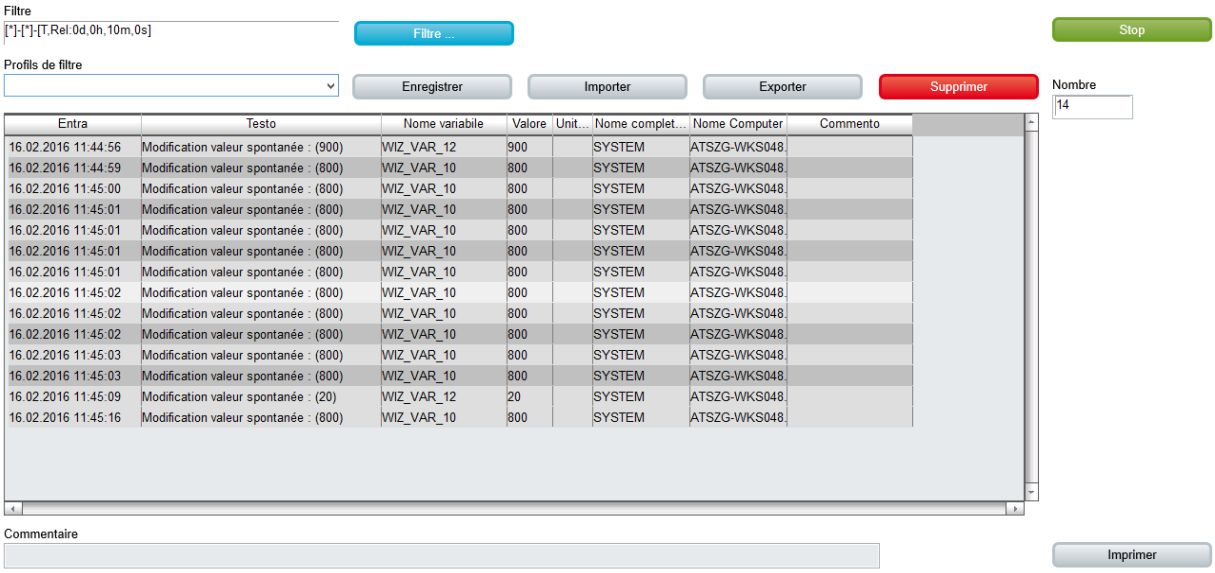
4. Liez la fonction à un bouton.



Paramètres	Description
Sélection imprimante	Sélectionnez l'imprimante souhaitée dans la liste déroulante.
Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime	`Active` : Lorsque cette fonction est exécutée, la boîte de dialogue est affichée et l'imprimante peut être définie dans le Runtime.

5. Utilisation dans le Runtime

Dans le Runtime, la liste d'événements est appelée par le biais d'une fonction d'appel de synoptique (à la page 111).



Les éléments de contrôle disponibles et l'apparence sont configurés dans Editor (à la page 6).

FENÊTRE

Paramètre	Description
Liste d'événements	Champ d'affichage de la liste et de ses événements. L'apparence peut être configurée (à la page 12). La configuration des colonnes est effectuée à l'aide du filtre Paramètres des colonnes (à la page 75) dans la fonction d'appel de synoptique. La propriété **Paramètres des colonnes liste d'événements**, dans les propriétés du projet dans le groupe **Liste d'événements**, permet de définir les paramètres de l'exportation aux formats CSV, XML et DBF. Elle sert également de pré-configuration de la fonction d'appel de synoptique.
Définir filtre	Affiche le filtre actuellement sélectionné.
État de la liste d'événements	Affiche l'état de la liste CEL dans le Runtime. ▸ `Active` : Les événements sont consignés indépendamment des paramètres (à la page 37) du projet. ▸ `Inactive` : Les événements ne sont pas consignés Vous pouvez définir l'état à l'aide de la propriété **Gestion des événements active**. Les modifications prennent effet après le redémarrage du Runtime.
Nombre total	Nombre total d'événements dans la liste

FONCTIONS DE LA LISTE

Paramètre	Description
Filtrer...	Ouvre la boîte de dialogue de définition de filtres (à la page 40).
Arrêter/Reprendre	Contrôle l'ajout de nouveaux événements à la liste lorsqu'elle est affichée : **Arrêter** : Même si de nouveaux événements surviennent, aucune nouvelle entrée n'est ajoutée à la liste. Le texte du bouton est changé en **Continuer**. **Continuer** : Les nouvelles entrées sont à nouveau ajoutées à la liste lorsque de nouveaux événements surviennent. Le texte du bouton est changé en **Stop**. Pour trier les entrées par ordre chronologique, vous devez cliquer sur le bouton de **tri**.
Trier	Lorsque vous appelez la liste CEL dans le Runtime, les nouvelles entrées ne sont pas triées par ordre chronologique, mais sont ajoutées au bas de la liste. Cliquez sur le bouton pour retrier la liste. Pour vous aider à différencier les entrées triées et non triées, vous pouvez leur attribuer des couleurs différentes, par le biais des propriétés **texte trié** et **texte non trié**.

Afficher les heures relatives	`Active` : Les heures relatives sont affichées sans entraîner de perte de focus dans l'entrée sélectionnée.
Imprimer	Imprime la liste (à la page 146) telle qu'elle est actuellement affichée.
Imprimer avec boîte de dialogue...	Ouvre les paramètres d'impression avant de lancer l'impression.

CHAMP DE COMMENTAIRES

Paramètre	Description
Champ de commentaires	Permet à l'utilisateur de saisir un texte libre concernant l'événement sélectionné. Longueur maximale : `79 caractères` Pour afficher le texte dans la liste CEL, vous devez activer la colonne **Commentaires** dans la définition des colonnes (à la page 75). Appuyez sur la touche `Entrée` pour appliquer les modifications. Pour annuler une modification, appuyez sur la touche `Échap` ou retirez le focus. Les modifications apportées aux commentaires peuvent être documentées en activant la propriété **Commentaires de la liste d'événements**.

NAVIGATION

Paramètre	Description
Navigation	Contrôle les éléments de la liste.
Ligne précédente	Remonte d'une ligne.
Ligne suivante	Descend d'une ligne.
Colonne droite	Se déplace d'une colonne vers la droite.
Colonne gauche	Se déplace d'une colonne vers la gauche.
Page précédente	Remonte d'une page.
Page suivante	Descend d'une page.
Page droite	Se déplace d'une page vers la droite.
Page gauche	Se déplace d'une page vers la gauche.

ÉLÉMENTS COMPATIBLES

Paramètre	Description

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.
Définir filtre	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Nombre total	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
État de la liste d'événements	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Champ de commentaires	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de `texte dynamique`. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Fermer le cadre	Ferme le cadre sur lequel repose le synoptique. Recommandation : Utilisez la fonction **Fermer le cadre** pour fermer les cadres. À la fermeture, pour afficher le synoptique affiché avant l'ouverture de la liste CEL, vous devez développer un synoptique de type CEL doté d'un cadre propre.
Afficher les heures relatives	Élément de contrôle statique Win32. Was replaced by a `switch` element. Pour la description, reportez-vous au nouvel élément.

PROFILS DE FILTRE

Profils de filtre	Paramètres de filtre pouvant être enregistrés par l'utilisateur dans le Runtime.
Sélection de profil	Sélectionner un profil dans la liste.
Enregistrer	Enregistre un paramètre en ligne dans un profil.
Supprimer	Supprimer le profil sélectionné.

Informations

*Le filtre actuel est affiché avec l'élément de contrôle **Afficher le filtre**.*

Avec :

- Un filtre de texte, l'expression **[Txt]** est affichée
- Un filtre de temps relatif : l'impression se présente comme ceci :
  [T,Rel:%dd,%dh,%dm;%ds]
  Exemple : [T,Rel:1d,0h,0m,0s] égale un jour.

CONFIGURATION DE L'AFFICHAGE

Le type d'informations affichées dans Runtime peut être configuré par le biais de la fonction de configuration des colonnes de la liste CEL. Vous pouvez accéder à la configuration des colonnes par le biais des options suivantes :

- Paramètres du projet -> **Liste d'événements** -> **Paramètres des colonnes liste d'événements** (onglet **Paramètres des colonnes** (à la page 41) uniquement)
  ou
- Fonction d'appel d'un synoptique de type **CEL** (tous les onglets (à la page 44))

MISE À JOUR DES ENTRÉES

Dans le groupe **Liste d'événements**, si la propriété **Mettre à jour automatiquement** a été activée, les nouveaux résultats sont ajoutés immédiatement, dès qu'ils apparaissent. Dans le cas contraire, les valeurs sont obtenues une fois, avant l'écriture d'une valeur dans l'automate. La valeur présente dans l'automate avant l'écriture est alors insérée en tant que valeur réelle dans la liste CEL.

AFFICHAGE DANS LA COLONNE DE VALEURS

Seules les valeurs associées à des types de données numériques peuvent être affichées dans la colonne **Valeur**. La colonne reste vide pour les entrées associées à un type de données **String**.

CHAMP DE COMMENTAIRES

Les entrées ou les modifications dans le champ de commentaires provoquent les actions suivantes :

- Un Event est créé pour l'API (`CelItemCommentChanged`).
- Pour les clients ou le serveur de secours, le commentaire est envoyé au serveur primaire.
- Si la propriété **Commentaires de la liste d'événements** a été activée, une entrée faisant référence à une modification est insérée dans la liste CEL lorsqu'une modification est effectuée.

Syntaxe : <**TimeStamp**> **- ancienne valeur "<Old Value>" - nouvelle valeur : "<New Value>" ;**

5.1 Filtrer la liste CEL

Les événements peuvent être filtrés et affichés dans le Runtime via :

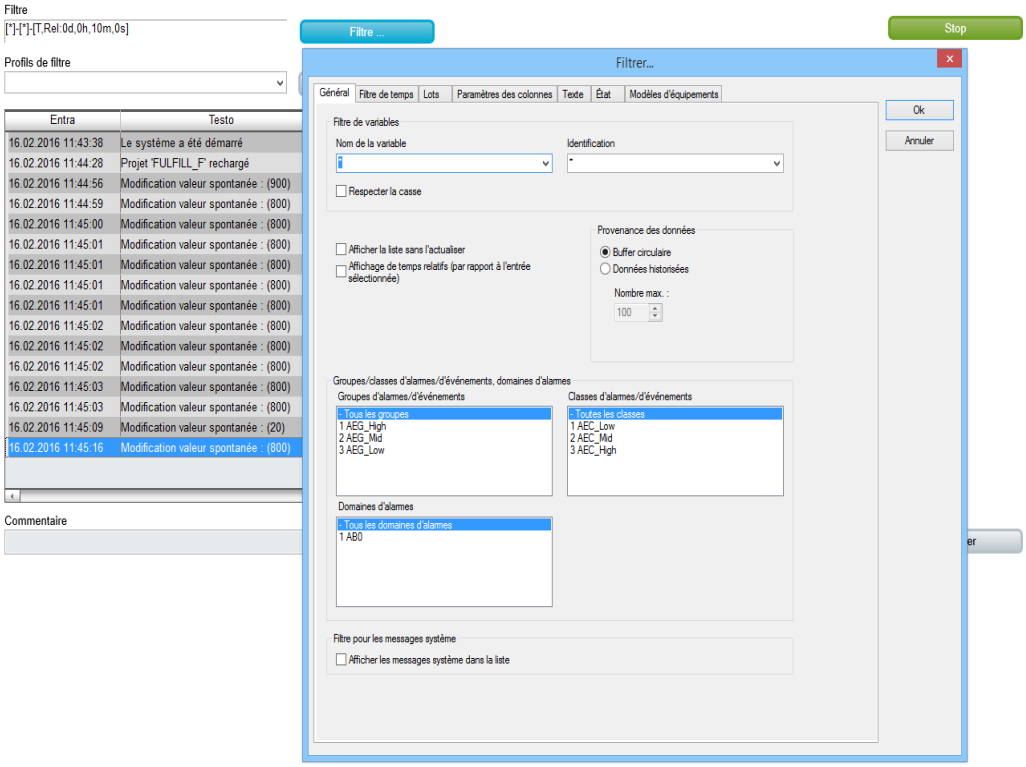
- L'utilisation de filtres dans le Runtime
- L'appel d'un synoptique de type CEL (à la page 7) avec un filtre prédéfini
- L'appel avec filtre d'appel d'un synoptique de type CEL (à la page 7)
- Appel d'un synoptique de type filtre de liste d'événements (à la page 14) :

FILTRAGE DANS LE RUNTIME

Dans le Runtime, vous pouvez utiliser des filtres sur les synoptiques de type CEL. Pour filtrer les résultats affichés dans la liste CEL :

1. Le **Filtre** doit être présent.
2. Cliquez sur le bouton **Filtrer**.

   La boîte de dialogue de filtres de la liste CEL (à la page 44) s'affiche



Le filtre défini peut être enregistré dans les profils (à la page 137).

APPEL D'UN SYNOPTIQUE DE TYPE FILTRE DE LISTE D'ÉVÉNEMENTS

Les résultats peuvent être filtrés avant affichage. Pour cela :

1. Configurez un filtre (à la page 40) pour la fonction d'appel d'un synoptique de type CEL (à la page 111)

   La liste CEL est filtrée avant affichage, lors d'un appel de synoptique
2. Si l'option **Afficher la boîte de dialogue de filtre dans le Runtime** est activée pour la fonction, vous pouvez redéfinir le filtre avant affichage
3. D'autres paramètres de filtre dans le Runtime peuvent être appliqués à l'aide du bouton filtre

APPEL D'UN SYNOPTIQUE DE FILTRE DE LISTE D'ALARMES

Pour limiter l'utilisation de certains filtres au Runtime, vous pouvez utiliser un synoptique de type Filtre de liste d'événements (à la page 14). Pour cela :

1. Configurez un appel de synoptique de type Filtre de liste d'événements (à la page 113).
2. Appelez la liste CEL en exécutant cette fonction dans le Runtime.

   L'utilisateur accède alors à une liste d'alarmes personnalisée (à la page 86) en fonction de ses critères.

5.1.1 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 :

Élément de contrôle	Description
Profils de filtre	Gestion des profils dans le Runtime.
Sélectionner un profil	Sélection, dans une liste déroulante, d'un profil enregistré.
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 :

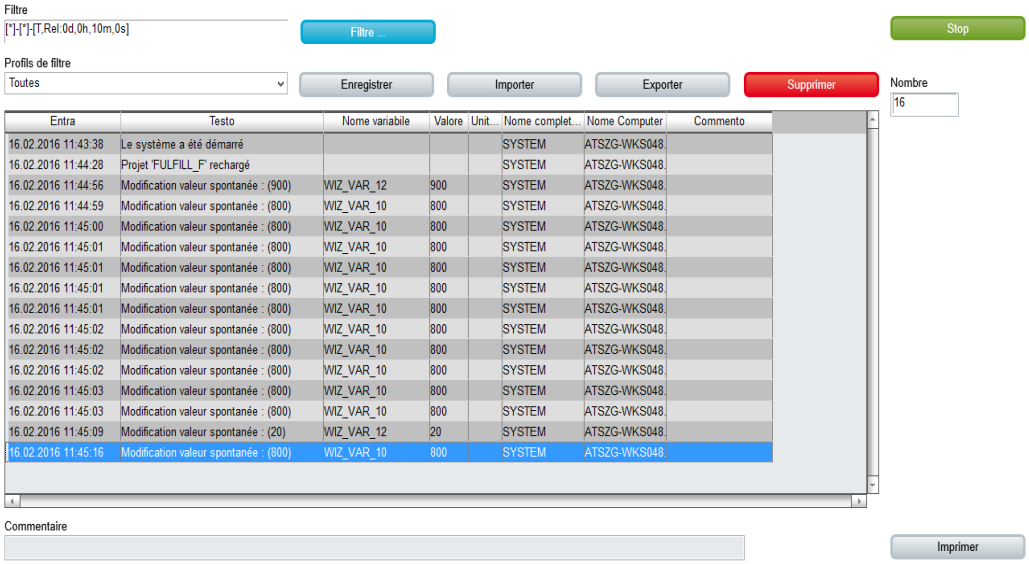
- Enregistrer des filtres
- Utiliser des filtres enregistrés
- Supprimer des profils de filtre

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

ENREGISTRER UN PROFIL DE FILTRE

Pour créer un profil de filtre :

1. Définir les conditions de filtre
2. Saisissez un nom dans le champ de saisie **profils de filtre**
3. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
   Le profil de filtre est enregistré et peut être sélectionné dans la liste déroulante.

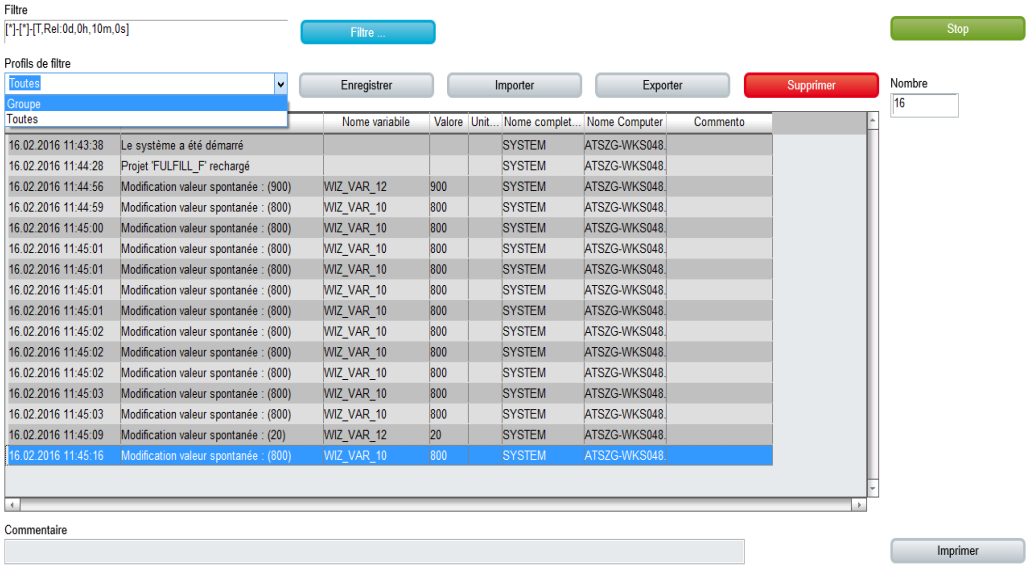


UTILISER UN PROFIL DE FILTRE

Pour utiliser un profil de filtre :

1. Sélectionnez un filtre dans les **profils de filtres** de la liste déroulante.

2. Le filtre est appliqué immédiatement



SUPPRIMER UN PROFIL DE FILTRE

Pour supprimer un profil de filtre :

1. Sélectionnez un filtre dans les profils de filtres de la liste déroulante.
2. Cliquez sur le bouton **Supprimer**.
   Le profil de filtre est supprimé.
3. Le filtre supprimé reste appliqué tant qu'un nouveau filtre est défini ou sélectionné

5.1.2 Utilisation du filtre de liste CEL

Le synoptique de type Filtre de liste d'événements (à la page 14) vous permet de modifier individuellement les paramètres des filtres pour la liste d'alarmes dans le Runtime. Vous pouvez configurer tous les paramètres de filtre également disponibles dans le filtre (à la page 40) de la fonction appel d'un synoptique de type CEL (à la page 111).

Par conséquent :

- Seuls les éléments de filtre réellement nécessaires sont configurés et proposés à l'utilisateur.
- Seuls ces filtres et une vue d'ensemble sont accessibles à l'utilisateur.
- Vous êtes libre de modifier l'apparence et pouvez, par exemple, faciliter l'utilisation du système avec un écran tactile.

SYNOPTIQUES DE FILTRE

Les synoptiques de filtre permettent de transférer un filtre prédéfini d'un synoptique vers un autre. Le filtre du synoptique source est défini à l'aide du synoptique cible. Les synoptiques peuvent également être de types différents.

> **Attention**
>
> *Pour que le temps du synoptique soit affiché dans le Runtime, la* ***plage de temps*** *suivante doit être sélectionnée dans Editor pour la fonction d'appel de synoptique de la liste d'alarmes ou de la liste d'événements, dans la propriété* ***filtre de temps*** *:* `Définir le filtre avec un type de filtre horaire`

DÉFINITION DE L'AFFICHAGE

Les conditions suivantes doivent être remplies pour que les filtres définis soient utilisés :

1. `Le filtre défini pour le type de filtre de temps` est sélectionné en tant qu'**intervalle de temps** pour le filtre de temps.
2. Le synoptique (synoptiques **Filtre de liste d'alarmes**, **Filtre de liste d'événements** et **Filtre de temps/de lots**) est activé à l'aide d'un bouton ou d'un élément combiné. C'est la seule manière de maintenir la relation entre le synoptique de filtre et le synoptique source.
3. Le synoptique source et le synoptique de filtre doivent être configurés dans différents cadres ou sur différents moniteurs. Le filtre du synoptique de filtre peut uniquement être actualisé si le synoptique source est ouvert. Cela est uniquement possible si les deux synoptiques n'utilisent pas le même cadre ou le même moniteur.
4. Le synoptique appelé doit être compatible avec le synoptique de filtre appelé (voir table).

Synoptique source	Filtre de liste AML	Filtre de liste CEL	Filtre de temps
Maintenance d'archive	T	T	T
Extended Trend	T	T	T
Filtre de temps	T	T	X
Filtre d'alarmes	X	C	T
Filtre de liste d'événements	C	X	T
Liste des alarmes	X	C	T
Liste d'événements	C	X	T

Légende :

- C : Les paramètres communs sont mis à jour.
- T : Les paramètres de temps sont mis à jour.
- X : Tous les paramètres sont mis à jour.

Informations

Aucun filtrage

Le synoptique de filtre n'est pas filtré, mais il est ouvert avec les valeurs configurées si :

- Une des conditions 1 à 3 n'est pas satisfaite ou
- Le paramètre **Synoptique appelé** n'est pas activé pour la fonction **Appel de synoptique** ou
- Le synoptique n'est pas appelé par le biais d'un élément de synoptique

*Dans ce cas, les boutons **Accepter**, **Fermer** et **Mise à jour** sont grisés dans le Runtime et n'ont aucune fonction.*

MISE À JOUR

Lorsqu'un synoptique de filtre est activé (**filtre de liste d'alarmes**, **filtre de liste d'événements** et **filtre de temps**), les synoptiques configurés dans la **fonction d'appel de synoptique** sont mis à jour de deux manières :

- Si le synoptique de filtre est invoqué par le biais d'un élément de synoptique, les synoptiques cibles affichés sur le même moniteur que le synoptique source sont mis à jour.
- Si le filtre est invoqué de manière différente ou si le paramètre **Mettre à jour sur tous les moniteurs** est activé, tous les synoptiques cible sont configurés et mis à jour.

Ils sont mis à jour dès que vous cliquez sur le bouton **Accepter** ou que vous fermez le synoptique de filtre en cliquant sur le bouton **Fermer**. Le bouton **Annuler** annule les modifications et ferme le synoptique de filtre.

MISE À JOUR DES PARAMÈTRES DE FILTRE

Vous pouvez actualiser les paramètres de filtre actuels du synoptique source en cliquant sur le bouton **Actualiser**. Si le synoptique de filtre n'est pas invoqué par un élément de synoptique, ou si l'option **Synoptique d'activation** n'a pas été activée, tous les moniteurs sont inspectés afin de déterminer les synoptiques pouvant être utilisés aux fins de la mise à jour. Le premier synoptique trouvé est alors utilisé pour la mise à jour.

5.2 Impression et exportation d'événements

Les entrées dans la liste CEL peuvent être documentées et archivées comme suit :

- Liste CEL – Imprimer en ligne (à la page 142) : chaque événement est imprimé sur une imprimante connectée en ligne s'il est affiché dans la liste

- Liste CEL – Imprimer hors ligne (à la page 146) : la liste CEL est imprimée dans l'état actuel, sous forme de liste complète
- Exportation (à la page 154) du contenu de la liste CEL (filtrée)

La configuration de l'impression peut être définie par le biais du menu *Fichier -> Configuration générale -> Standard*.

Attention

Un fichier de configuration *.frm est utilisé pour l'impression :

- En ligne : ALARM.frm
- Hors ligne : ALAR_G.frm.

Ce fichier FRM doit se trouver dans l'arborescence du projet, dans la section **Fichier** du dossier **Textes et formats**.

Les modèles de fichiers FRM sont disponibles dans le dossier d'installation zenon du sous-dossier `FRM_QRF`. Par le biais du fichier, ils peuvent être insérés dans la section **Textes et formats**, puis être édités ici.

Les mots-clés des fichiers FRM sont répertoriés au chapitre Fichier de configuration FRM (à la page 149).

5.2.1 Imprimer en ligne

Lors de l'impression en ligne, chaque événement associé à une entrée dans la liste CEL est immédiatement transmis à l'imprimante.

Attention : l'impression en ligne s'effectue en mode ligne par ligne, conformément au standard ESC/P (Epson Standard Code for Printers), et nécessite une imprimante compatible Epson.

Pour imprimer en ligne les entrées de la liste CEL

1. Définissez une imprimante.
2. Accédez au nœud **Alarmes et événements** dans les propriétés du projet.
3. Activez la propriété **Impression active**.
4. Dans la propriété **Impression pour**, sélectionnez `Liste d'événements` dans la liste déroulante.
5. Définissez le nombre de lignes à l'aide de la propriété **Lignes par page** (par défaut : `72`).
6. Configurez le fichier **BTB.frm (à la page 149).**
7. Ajoutez le fichier **BTB.frm** au nœud **Fichiers/Textes et formats**.

Informations

Cette fonction n'est pas disponible sous Windows CE.

CONTRÔLER L'IMPRESSION ET L'IMPRIMANTE DANS LE RUNTIME

MODIFICATION DE PAGE

Une instruction de présentation de page suivante est exécutée si :

- Une page est terminée
- Le Runtime est fermé et l'impression en ligne est active
- La fonction Démarrer l'impression en ligne sur une nouvelle page (à la page 130) est exécutée

ARRÊT DE L'IMPRESSION

Pour arrêter ou poursuivre l'impression en ligne :

- Exécutez la fonction Imprimante en ligne activée/désactivée (à la page 129).

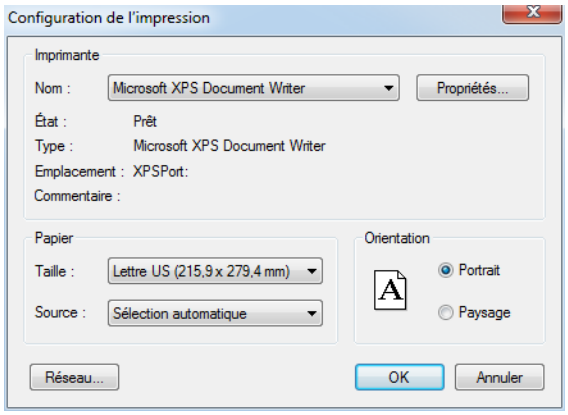
CHANGEMENT ET CONFIGURATION D'UNE IMPRIMANTE

Pour changer d'imprimante dans le Runtime :

- Exécuter la fonction Imprimante en ligne Activée/Désactivée (à la page 130)

Pour configurer l'imprimante sélectionnée dans le Runtime :

1. Configurez un élément de contrôle **Imprimer avec boîte de dialogue** pour le synoptique
2. Cliquez sur le bouton **Imprimer avec boîte de dialogue** dans le Runtime
3. La boîte de dialogue de configuration s'affiche.


Configuration de l'impression
Imprimante
Nom :
Microsoft XPS Document Writer
Propriétés...
État :
Prêt
Type :
Microsoft XPS Document Writer
Emplacement :
XPSPort:
Commentaire :
Papier
Taille :
Lettre US (215,9 x 279,4 mm)
Source :
Sélection automatique
Orientation
Portrait
Paysage
Réseau...
OK
Annuler

IMPRIMANTE

Paramètres	Description
Imprimante	Paramètres de l'imprimante.
Nom	Sélectionnez l'imprimante dans la liste déroulante. La liste contient toutes les imprimantes configurées dans le système d'exploitation.
Propriétés...	Ouvre la boîte de dialogue de configuration de l'imprimante.
État :	Affiche l'état de l'imprimante. Fournie uniquement à titre informatif.
Type :	Affiche le type d'imprimante. Fournie uniquement à titre informatif
Emplacement :	Affiche l'emplacement de l'imprimante, s'il a été configuré. Fournie uniquement à titre informatif.
Commentaire :	Affiche un commentaire sur l'imprimante, s'il a été configuré. Fournie uniquement à titre informatif.

PAPIER

Paramètres	Description
Papier	Configuration de l'impression.
Dimension	Sélectionnez le format de papier dans la liste déroulante.
Source	Sélectionnez le mode d'alimentation en papier dans la liste déroulante.

ALIGNEMENT

Paramètres	Description
Alignement	Sélectionnez l'alignement du papier. Paramètres possibles : • `Portrait` • `Paysage`
Réseau	Ouvre la boîte de dialogue de sélection d'une imprimante sur le réseau.
OK	Applique la configuration et ferme la boîte de dialogue. Ceci démarre l'impression dans le Runtime.
Annuler	Abandonne la configuration et ferme la boîte de dialogue. Dans le Runtime, ceci annule également l'impression.

EXEMPLE DE FORMATAGE

Configuration (à la page 149) dans BTB`.FRM` :

Date : @DSYSTEM	**Liste d'alarmes/Projet démo**	Heure @TSYSTEM heures	Texte
Date/Heure d'apparition	**Heure de disparition**	**Texte d'information**	**Texte d'état**
%%			
@DTRECEIVED	@TCLEARED	@IDENTIFICATION	@TEXT
%%			
	Page	@PAGE	

Sortie sur l'imprimante

Date : 20.03.2011	Liste d'alarmes/Projet démo	Heure : 24:00	Texte
Date/Heure d'apparition	**Heure de disparition**	**Texte d'information**	**Texte d'état**
20.03.2011 13:00:00	20.03.2011 13:03:59	Message 1	Dépassement de limite
20.03.2011 13:00:00	13:05:35	Informations démo	Limite de 750 atteinte
20.03.2011 13:03:59		Message 2	Valeur limite
20.03.2011 13:11:23		Message 3	off
20.03.2011 13:03:59	13:12:45	Informations démo	off
	Page	1	

5.2.2 Impression hors ligne

L'impression hors ligne signifie que la liste CEL est imprimée telle qu'elle est affichée à l'instant dans le Runtime. Cette impression est un "instantané" mentionnant tous les filtres définis, ainsi que leurs limitations. Cette impression est effectuée, que les variables concernées comportent ou non l'option **Imprimer**.

IMPRIMER

Pour imprimer la liste CEL hors ligne :

1. Définissez une imprimante.
2. Configurez le fichier **BTB_G.frm** (à la page 149)

3. Ajoutez le fichier **BTB_G.frm** au nœud **Fichiers/textes et formats**
4. Dans le Runtime, cliquez sur le bouton Imprimer ou Imprimer avec boîte de dialogue.

CONFIGURATION ET MODIFICATION DE L'IMPRIMANTE

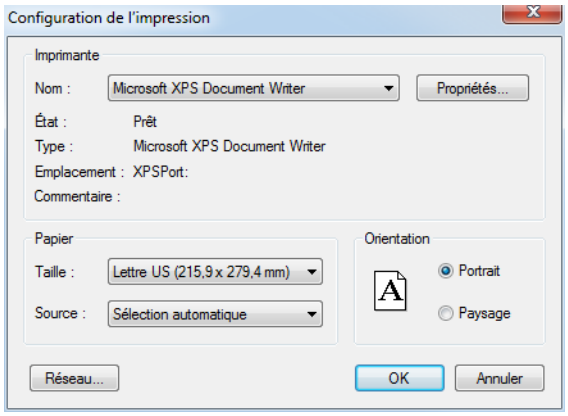
CHANGEMENT ET CONFIGURATION D'UNE IMPRIMANTE

Pour changer d'imprimante dans le Runtime :

- Exécuter la fonction Imprimante en ligne Activée/Désactivée (à la page 130)

Pour configurer l'imprimante sélectionnée dans le Runtime :

1. Configurez un élément de contrôle **Imprimer avec boîte de dialogue** pour le synoptique
2. Cliquez sur le bouton **Imprimer avec boîte de dialogue** dans le Runtime
3. La boîte de dialogue de configuration s'affiche.



IMPRIMANTE

Paramètres	Description
Imprimante	Paramètres de l'imprimante.
Nom	Sélectionnez l'imprimante dans la liste déroulante. La liste contient toutes les imprimantes configurées dans le système d'exploitation.
Propriétés...	Ouvre la boîte de dialogue de configuration de l'imprimante.
État :	Affiche l'état de l'imprimante. Fournie uniquement à titre informatif.
Type :	Affiche le type d'imprimante. Fournie uniquement à titre informatif
Emplacement :	Affiche l'emplacement de l'imprimante, s'il a été configuré. Fournie uniquement à titre informatif.
Commentaire :	Affiche un commentaire sur l'imprimante, s'il a été configuré. Fournie uniquement à titre informatif.

PAPIER

Paramètres	Description
Papier	Configuration de l'impression.
Dimension	Sélectionnez le format de papier dans la liste déroulante.
Source	Sélectionnez le mode d'alimentation en papier dans la liste déroulante.

ALIGNEMENT

Paramètres	Description
Alignement	Sélectionnez l'alignement du papier. Paramètres possibles : • `Portrait` • `Paysage`
Réseau	Ouvre la boîte de dialogue de sélection d'une imprimante sur le réseau.
OK	Applique la configuration et ferme la boîte de dialogue. Ceci démarre l'impression dans le Runtime.
Annuler	Abandonne la configuration et ferme la boîte de dialogue. Dans le Runtime, ceci annule également l'impression.

EXEMPLE DE FORMATAGE

Configuration dans le fichier **BTB_G.FRM** :

Date : @DSYSTEM	Liste de messages d'alarme fermés - Projet démo	Heure @TSYSTEM heures	Texte
Date/Heure d'apparition	**Heure de disparition**	**Texte d'information**	**Texte d'état**
%%			
@DTRECEIVED	@TCLEARED	@IDENTIFICATION	@TEXT
%%			
	Page	@PAGE	

Sortie sur l'imprimante

Date : 20.03.2011	Liste de messages d'alarme fermés - Projet démo	Heure : 24:00	Texte
Date/Heure d'apparition	**Heure de disparition**	**Texte d'information**	**Texte d'état**
20.03.2011 13:00:00	20.03.2011 13:03:59	Message 1	Dépassement de limite
20.03.2011 13:00:00	13:05:35	Informations démo	Limite de 750 atteinte
20.03.2011 13:03:59		Message 2	Valeur limite
20.03.2011 13:11:23		Message 3	off
20.03.2011 13:03:59	13:12:45	Informations démo	off
	Page	1	

5.2.3 Fichier de configuration FRM

Les fichiers FRM (fichiers de format) sont des fichiers de configuration destinés à la l'impression de listes.

Le fichier FRM comporte trois parties :

- En-tête : situé en début de page
- Liste : cyclique par ligne
- Pied de page : situé en fin de page

PRINCIPES

Lors de l'édition de fichiers FRM, tenez compte des consignes suivantes :

- Séparation des composantes de la liste :
  - L'en-tête et la section de liste, et la section de liste et le pied de page sont séparés par `%%`.

    Le marqueur de séparation ne doit être utilisé qu'à deux reprises entre les parties d'en-tête et liste et entre la partie liste et le pied de page.
  - **Attention :** La dernière ligne doit être suivie d'au moins deux paragraphes vides. Sinon, le pied de page n'est pas imprimé !
- Positionnement des entrées individuelles :
  Vous pouvez uniquement utiliser des espaces (pas de marques de tabulation).
- Édition de fichiers FRM dans un éditeur de texte :
  la fonction d'insertion automatique de sauts de ligne doit être désactivée ; dans le cas contraire, des effets indésirables peuvent affecter la mise en forme.

MOTS-CLÉS

La configuration de la longueur de page est effectuée dans les propriétés de projet, sous **Alarmes et événements**, ou via le fichier `ALARM.frm ou ALAR_G.frm`, pour la liste AML, ou via `BTB.frm et BTB_G.frm, pour la liste CEL.`

Note :

- le nombre d'entrées d'alarmes par page découle du nombre prédéfini de lignes (par ex. **Lignes par page** `72`), auquel viennent se soustraire les lignes utilisées pour les textes d'en-tête et de pied de page.
- L'option **Utiliser heure de réactivation** doit être activée pour que l'utilisateur puisse utiliser les mots-clé permettant d'évaluer la réactivation (heure, nombre).
- Des textes libres et des mots-clés peuvent être utilisés dans le fichier de formatage. Les mots-clés peuvent être utilisés en allemand ou en anglais. Il est recommandé d'utiliser des mots-clés en anglais.
- Tous les mots-clés ne sont pas adaptés à tous les types d'impression (AML, CEL, en ligne, hors ligne).

Le tableau suivant contient les mots-clés en anglais et en allemand, ainsi que leur domaine d'application.

Allemand	Anglais	Liste d'alarmes hors ligne	Liste d'événements hors ligne	Liste de messages en ligne	Liste d'événements en ligne	Description
Mots-clés correspondant à la partie de la liste						
@BMKENNUNG	@RESOURCELABEL	X	X	X	X	**Description externe**

@DATZEITKOMMT	@DTRECEIVED	X	X	X	X	Heure et date de début de l'alarme
@DATZEITGEHT	@DTCLEARED	X	-	X	-	Heure et date de fin de l'alarme
@DATZEITOK	@DTACK	X	-	X	-	Heure et date d'acquittement de l'alarme
@DATZEITREAKT	@DTREACTIVATE	X	-	X	-	Heure et date de réactivation de l'alarme La propriété **Utiliser heure de réactivation** des propriétés du projet doit être activée.
@DATZEIT	@DTLASTEVENT	-	-	X	-	Heure et date de réception, d'acquittement ou de réactivation de l'alarme
@ZEIT	@TLASTEVENT	-	-	X	X	Heure et date de réception, d'effacement, d'acquittement ou de réactivation de l'alarme
@ZEITOK	@TACK	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure d'acquittement de l'alarme
@ZTKOMMT	@TRECEIVED	X	X	X	X	Affiche uniquement l'heure de réception de l'alarme
@ZTGEHT	@TCLEARED	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure de fin de l'alarme
@ZTREAKT	@TREACTIVATE	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure de réactivation de l'alarme
@TIMELASTING	@TACTIVE	X	-	X	-	Durée d'activité (différence entre l'heure de réception et l'heure d'effacement)
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nom du projet
@KANALNAME	@VARNAME	X	X	X	X	Nom de la variable Liste d'événements : uniquement les entrées comportant des variables
@AK	@ACLASSNR	X	X	X	X	Nom de la classe d'alarmes/d'événements
@AG	@AGROUPNR	X	X	X	X	Numéro du groupe d'alarmes/d'événements
@AGNAME	@AGROUPNAME	X	X	X	X	Nom du groupe d'alarmes/d'événements
@AKNAME	ACLASSNAME	X	X	X	X	Nom de la classe d'alarmes/d'événements

@TAGNR	@IDENTIFICATION	X	X	X	X	Identification (intitulé spécifique à l'entreprise)
@AMELDUNG	@TEXT	X	X	X	X	Texte de message d'alarme
@REAKTANZ	@NRREACTIVATE	X	-	X	-	Nombre de réactivations
@STATUS	@STATUS	X	X	X	X	Informations d'état, identiques à la liste d'alarmes
@WERT	@VALUE	X	X	X	X	Valeur variable de l'alarme
@REAKTIONSTEXT	@COMMENT	X	X	X	X	Commentaire provenant de la liste d'alarmes. Si des textes de valeur limite dynamique sont utilisés, ils sont uniquement disponibles si les propriétés **Textes de limite dynamiques longs pour les alarmes** ou **Textes de limite dynamiques longs pour les événements** ont été activées.
@USER	@USERID	X	X	X	X	Liste AML : Utilisateur ayant acquitté l'alarme.
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	Liste AML : Ordinateur sur lequel l'alarme a été acquittée.
Mots-clés pour les en-têtes et pieds de page						
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nom du projet
@SEITE	@PAGE	X	X	X	X	Numéro de page
@HEADDATZEIT	@DTSYSTEM	X	X	X	X	Date et heure du système
@HEADDATUM	@DSYSTEM	X	X	X	X	Date du système
@HEADZEIT	@TSYSTEM	X	X	X	X	Heure du système
@USER	@USERID	X	X	X	X	Utilisateur ayant effectué l'impression
@USERNAME	@USERNAME	X	X	X	X	Nom complet de l'utilisateur ayant déclenché l'action
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	Ordinateur depuis lequel est effectuée l'impression
[Texte]	[Texte]					Texte au choix

Attention

Vous devez laisser suffisamment de place entre les mots-clés pour que les entrées ne soient pas remplacées. Vous garantissez ainsi le bon affichage des textes de valeur limite longs.

Exemple :

@TEXT
((espaces jusqu'ici))

5.2.4 Exporter des événements

Les entrées de la liste CEL peuvent être exportées vers différents formats :

- dBase
- CSV
- XML
- SQL

EXPORTER

Pour exporter les entrées de la liste CEL

1. Créez une fonction Exporter CEL (à la page 116)
2. Liez la fonction à un bouton.
3. Exécutez cette fonction dans le Runtime

Informations

L'exportation au format SQL se déroule de manière incrémentielle. Si des données exportées sont déjà présentes, seules les données nouvelles et modifiées sont exportées.