



**zenon**  
by COPA-DATA

# Manuel de zenon

## Historique des modifications

v.8.20



© 2020 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH.

Tous droits réservés.

La distribution et/ou reproduction de ce document ou partie de ce document, sous n'importe quelle forme, n'est autorisée qu'avec la permission écrite de la société COPA-DATA. Les données techniques ne sont utilisées que pour décrire le produit et ne sont pas des propriétés garanties au sens légal. Document sujet aux changements, techniques ou autres.

# Contenu

<b>1</b>	<b>Welcome to COPA-DATA help .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Historique des modifications .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Configuration dans Editor.....</b>	<b>5</b>
3.1	Barre d'outils et menu contextuel de la vue de détail de l'historique des modifications .....	6
<b>4</b>	<b>Données enregistrées.....</b>	<b>7</b>
4.1	Filtrage des données .....	8
<b>5</b>	<b>Actions enregistrées .....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Exporter les données.....</b>	<b>13</b>

# 1 Welcome to COPA-DATA help

## 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](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

Vous pouvez obtenir de l'aide pour tout projet en contactant par e-mail notre service d'assistance : [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, veuillez contacter l'équipe commerciale par e-mail : E-mail [sales@copadata.com](mailto:sales@copadata.com).

# 2 Historique des modifications

L'historique des modifications permet d'avoir un document complet sur toute la phase de développement du projet. Toutes les modifications apportées à un projet – modification, suppression, création, etc. – peuvent être consignées. Par défaut, l'historique des modifications est désactivé et doit être activé (à la page 5) dans Editor.

## MENU CONTEXTUEL DU GESTIONNAIRE DE PROJET

Élément de menu	Action
<b>Exporter tout (XML)</b>	Exporte toutes les entrées sous forme de fichier XML.
<b>Exporter tous (CSV)...</b>	Exporte toutes les entrées sous forme de fichier CSV.
<b>Activer le filtre étendu</b>	Ouvre la boîte de dialogue de configuration des filtres de développement améliorés (à la page 8).
<b>Désactiver le filtre étendu</b>	Supprime les paramètres des filtres étendus et désactive la propriété de développement des paramètres de filtres étendus.
<b>Profil Editor</b>	Ouvre la liste déroulante contenant les profils Editor prédéfinis.
<b>Aide</b>	Ouvre l'aide en ligne.

## 3 Configuration dans Editor

L'historique des modifications doit être activé dans Editor.

Procédure de configuration :

1. Accédez au groupe **Historique des modifications** dans les propriétés du projet.
2. Activez la propriété **Historique des modifications actif**.
3. Sélectionnez les détails à enregistrer par le biais de la propriété **Niveau de détails** :
  - ▶ *Objet* :  
Seuls les noms des objets modifiés sont enregistrés.
  - ▶ *Propriétés* :  
Outre les noms d'objet, les propriétés modifiées ainsi et les nouvelles valeurs sont affichées dans l'historique des modifications.
  - ▶ *Modifications de valeurs* :  
Les nouvelles valeurs des propriétés sont affichées, ainsi que les anciennes. Ceci autorise un suivi complet des modifications. Ce paramètre correspond au niveau de journalisation le plus détaillé.

**Remarque** : Les valeurs modifiées sont tronquées à une longueur de *128 caractères*.
4. Les dispositions suivantes s'appliquent à l'historique des modifications avec les projets multi-utilisateurs :  
Si la propriété de projet **Permettre automatiquement les modifications** est activée, l'accès

en écriture est automatiquement déverrouillé lorsqu'un commentaire est saisi. Ce déverrouillage correspond au déverrouillage manuel du contenu du projet avec l'entrée de menu contextuel **Autoriser les modifications**.

**Attention** : La propriété est activée par défaut. L'activation de cette propriété nécessite un ordinateur très puissant et performant.

## PROTECTION DE L'HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

L'accès des utilisateurs à la fonction d'activation/de désactivation de l'historique des modifications peut être protégé. Pour cela :

1. Accédez au groupe **Gestion des utilisateurs** dans les propriétés du projet.
2. Cliquez dans le champ de la propriété **Autorisations sur fonctions**.  
La boîte de dialogue de modification de l'autorisation des fonctions s'ouvre.
3. Sélectionnez **Activer/désactiver l'historique des modif.** pour le niveau d'autorisation souhaité.

**Remarque** : Cette option se trouve sur l'onglet **Autorisations de fonctions d'Editor**.

### 3.1 Barre d'outils et menu contextuel de la vue de détail de l'historique des modifications



#### MENU CONTEXTUEL

Élément de menu	Action
<b>Filtre Module</b>	Définit le filtre pour le module de l'entrée sélectionnée.
<b>Filtre Objet</b>	Définit le filtre pour l'objet de l'entrée sélectionnée.
<b>Activer les filtres étendus</b>	Active la propriété de développement des paramètres de filtres étendus.
<b>Désactiver les filtres étendus</b>	Supprime les paramètres des filtres étendus et désactive la propriété de développement des paramètres de filtres étendus.
<b>Supprimer tous les filtres</b>	Supprime tous les paramètres de filtre
<b>Copier</b>	Copie les entrées sélectionnées vers le presse-papiers.
<b>Supprimer</b>	Après une demande de confirmation, supprime les entrées sélectionnées de la liste.
<b>Exporter la sélection au</b>	Exporte toutes les entrées sélectionnées sous forme de fichier

Élément de menu	Action
format XML...	XML.
Exporter CSV (sélection)	Exporte toutes les entrées sélectionnées sous forme de fichier CSV.
Éditer la cellule sélectionnée	Ouvre la cellule sélectionnée pour la modification. Le symbole représentant des jumelles dans l'en-tête indique la cellule sélectionnée dans une ligne affichée en surbrillance. Seules les cellules pouvant être modifiées peuvent être sélectionnées.
Propriétés	Ouvre la fenêtre de <b>Propriétés</b> .
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

## 4 Données enregistrées

Si l'historique des modifications est activé, les modifications sont affichées dans la vue de détail du gestionnaire de projet, conformément aux paramètres sélectionnés. La première entrée de l'historique des modifications documente l'activation de cette fonctionnalité. Lors de la désactivation, la dernière entrée est la désactivation de l'historique des modifications.

Entrée	Description
État	État de l'objet pour les projets multi-utilisateurs. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>Vert</i> : L'objet possède l'état <i>Autoriser les modifications</i>.</li> <li>▶ <i>Vide</i>. L'objet possède l'état <i>Appliquer les modifications</i>.</li> </ul>
Horodatage	Date et heure.
Action	Type d'interférence. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau</li> <li>▶ Modifié</li> <li>▶ Supprimé</li> <li>▶ Nouveau – VBA</li> <li>▶ Modifié - VBA</li> <li>▶ Supprimé - VBA</li> </ul>

Entrée	Description
<b>Module</b>	Le module (par exemple, PFS, Serveur d'archives, Report Generator, etc.) dans lequel les modifications ont été effectuées.
<b>Objet</b>	L'objet qui a été modifié.
<b>Élément</b>	L'élément qui a été modifié. L'enregistrement contient le nom défini dans la propriété <b>ID d'élément</b> .
<b>Propriété</b>	La propriété des objets/éléments modifiés.
<b>Ancienne valeur</b>	La valeur de la propriété avant les modifications.  Disponible uniquement si vous avez sélectionné l'option <i>Modification de valeur</i> dans la propriété de projet <b>Niveau de détails</b> .
<b>Nouvelle valeur</b>	Valeur de la propriété après la modification.  Disponible uniquement si, sous <b>Niveau de détails</b> dans les paramètres du projet,  Le paramètre <i>Propriétés</i> ou <i>Modifications de valeurs</i> a été sélectionné.
<b>Utilisateur</b>	L'utilisateur ayant effectué les modifications. Si la gestion d'utilisateurs n'est pas activée ou aucun utilisateur n'est authentifié, l'utilisateur Windows est affiché et entré dans l'historique.
<b>Ordinateurs</b>	Nom de l'ordinateur où les modifications ont été faites.
<b>Commentaire</b>	Texte des commentaires définis par l'utilisateur.

Vous pouvez trier les colonnes à votre convenance en effectuant un glisser-déposer. Chaque colonne peut être filtrée (à la page 8) pour afficher certains contenus.

**Remarque :** En cas de modification d'une propriété ouvrant une boîte de dialogue contenant d'autres paramètres, toutes les modifications ne sont pas enregistrées.

### Exemple

Dans le module **Batch Control**, vous pouvez modifier un paramètre lié à une phase via une formule. Cette modification n'est pas enregistrée. Toutefois, si la formule est modifiée, cette modification est enregistrée.

## 4.1 Filtrage des données

Il existe deux solutions pour filtrer la liste de l'historique des modifications :



1. Filtrage amélioré de l'historique des modifications
2. Filtre de la vue de liste

## FILTRAGE AMÉLIORÉ DE L'HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Vous pouvez accéder au filtrage amélioré par le biais du menu contextuel du gestionnaire de projet, mais également dans la vue de détail.

Filtre étendu pour l'historique des modifications

Paramètres généraux  
Nombre maximum d'entrées  
1000

Filtre horaire  
 Période de temps

De  
01.01.1970 00:00:00

Jusqu'à  
21.02.2012 10:31:10

Ok Annuler Aide

### PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

Paramètre	Description
Nombre maximum d'entrées	Définit le nombre maximal d'ensembles de données affichés dans la liste.  0 : Nombre illimité.  Par défaut : 1000

### FILTRE DE TEMPS

Paramètre	Description
Période de temps	Autorise le filtrage pendant une période de temps spécifiée, depuis ou jusqu'à un certain point dans le temps.  <i>Active</i> : Seules les entrées de la période de temps spécifiée sont affichées. <i>Par défaut</i> : Désactivée
De	La date et l'heure après lesquelles les modifications doivent être affichées.
À	La date et l'heure jusqu'auxquelles les modifications doivent être affichées.

## 5 Actions enregistrées

Dans l'historique des modifications, les informations suivantes sont consignées :

Objet	Modifications
<b>zenon Logic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ zenon Logic – Nouveau projet</li> <li>▶ zenon Logic – Suppression de projet</li> <li>▶ zenon Logic – Modification de projet</li> </ul>
<b>Add-In Framework</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Installation de packages de modules complémentaires</li> <li>▶ Désinstallation de packages de modules complémentaires</li> </ul>
<b>Archives</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle archive</li> <li>▶ Supprimer une archive</li> <li>▶ Modifier une archive</li> <li>▶ Ajouter une variable</li> <li>▶ Supprimer une variable</li> </ul>
<b>Utilisateur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvel utilisateur</li> <li>▶ Supprimer un utilisateur</li> <li>▶ Éditer l'utilisateur</li> </ul>
<b>Synoptiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau synoptique</li> <li>▶ Suppression de synoptique</li> <li>▶ Modification de synoptique</li> </ul>
<b>Fichiers</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ajouter un fichier</li> <li>▶ Supprimer un fichier</li> <li>▶ Modifier un fichier</li> </ul>
<b>Types de données</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau type de données</li> <li>▶ Supprimer un type de données</li> <li>▶ Modifier un type de données</li> </ul>

Objet	Modifications
Éléments dynamiques/Éléments vectoriels	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvel élément</li> <li>▶ Supprimer un élément</li> <li>▶ Modifier un élément</li> </ul>
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle fonction</li> <li>▶ Supprimer une fonction</li> <li>▶ Modifier une fonction</li> </ul>
Menus	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau menu principal</li> <li>▶ Supprimer un menu principal</li> <li>▶ Modifier un menu principal</li> <li>▶ Nouveau menu contextuel</li> <li>▶ Supprimer un menu contextuel</li> <li>▶ Modifier un menu contextuel</li> </ul>
Message Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lors de l'enregistrement de modifications</li> </ul>
Process Control Engine	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lors de l'enregistrement de modifications</li> </ul>
Projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Déplacer un projet dans l'arbre des projets.</li> </ul>
Sauvegarde de projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Création d'une sauvegarde de projet comportant un numéro de version.</li> </ul>
Matrices de réaction	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle matrice de réaction</li> <li>▶ Supprimer une matrice de réaction</li> <li>▶ Modifier une matrice de réaction</li> </ul>
Rapport	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau rapport</li> <li>▶ Supprimer un rapport</li> <li>▶ Modifier un rapport (lors de la sauvegarde)</li> </ul>
Recette	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle recette</li> <li>▶ Supprimer une recette</li> <li>▶ Modifier une recette</li> <li>▶ Ajouter une variable</li> <li>▶ Supprimer une variable</li> <li>▶ Modifier une valeur</li> </ul>
Groupes de recettes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau groupe de recettes</li> </ul>

Objet	Modifications
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Supprimer groupe de recettes</li> <li>▶ Modifier un groupe de recettes</li> <li>▶ Nouvelle recette</li> <li>▶ Modifier une recette</li> <li>▶ Supprimer une recette</li> <li>▶ Ajouter une variable</li> <li>▶ Supprimer une variable</li> <li>▶ Modifier une valeur</li> <li>▶ Modifier la source</li> <li>▶ Modifier le type de source</li> </ul>
<b>Gabarits</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Créer un nouveau gabarit</li> <li>▶ Suppression de gabarit</li> <li>▶ Modification de gabarit</li> </ul>
<b>Planning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lors de l'enregistrement de modifications</li> </ul>
<b>Polices</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle police</li> <li>▶ Supprimer une police</li> <li>▶ Modifier une police</li> </ul>
<b>Scripts</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau script</li> <li>▶ Supprimer un script</li> <li>▶ Modifier un script</li> </ul>
<b>Table de langues</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle entrée</li> <li>▶ Supprimer l'entrée</li> <li>▶ Modifier une entrée</li> </ul>
<b>Driver</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau driver</li> <li>▶ Supprimer un driver</li> <li>▶ Modifier un driver</li> </ul>
<b>VBA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lorsque les modifications sont enregistrées dans l'éditeur VBA, une entrée est générée.</li> </ul>
<b>Variables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle variable</li> <li>▶ Supprimer une variable</li> </ul>

Objet	Modifications
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Modifier une variable</li> </ul>
<b>Verrouillages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau verrouillage</li> <li>▶ Modifier un verrouillage</li> <li>▶ Supprimer un verrouillage</li> <li>▶ Nouvelle variable</li> <li>▶ Supprimer une variable</li> </ul>
<b>Commande temporisée</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle fonction temporisée</li> <li>▶ Supprimer une fonction temporisée</li> <li>▶ Modifier une fonction temporisée</li> </ul>

## 6 Exporter les données

Les données de l'historique des modifications peuvent être exportées sous forme de fichier XML ou CSV.

Pour exporter les données :

1. Sélectionnez les entrées souhaitées  
(pour effectuer une sélection multiple, utilisez les combinaisons de touches **Ctrl + bouton gauche**, **Maj + bouton gauche** ou **Ctrl+A**).
2. Sélectionnez le format d'exportation souhaité dans le menu contextuel (XML, CSV).  
La boîte de dialogue de sélection de l'emplacement d'enregistrement s'affiche à l'écran.
3. Saisissez un nom de fichier et confirmez-le en cliquant sur **Enregistrer**.

**Remarque :** Les en-têtes des entrées exportées sont toujours en anglais.