



**COPADATA**  
do it your way

# zenon manuel

## Historique des modifications

v.7.10





©2013 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 incluses ne sont fournies qu'à titre d'information et ne présentent aucun caractère légal. Document sujet aux changements, techniques ou autres.

# Contenu

<b>1. Bienvenue dans l'aide de COPA-DATA .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Historique des modifications.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Configuration dans l'Éditeur.....</b>	<b>5</b>
3.1 Barre d'outils et menu contextuel de la vue de détail Historique des modifications .....	6
<b>4. Données enregistrées .....</b>	<b>7</b>
4.1 Filtrage des données .....	9
<b>5. Actions enregistrées .....</b>	<b>10</b>
<b>6. Exporter données .....</b>	<b>15</b>

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

## 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'informations, veuillez nous contacter par e-mail : [documentation@copadata.com](mailto:documentation@copadata.com) (<mailto:documentation@copadata.com>).

## ASSISTANCE PROJET

Pour toute question pratique concernant votre projet, veuillez contacter l'équipe d'assistance par e-mail: [support@copadata.com](mailto: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) (<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 (on page 5) dans l'Éditeur.



### Informations concernant la licence

*Composante de la licence standard de l'Éditeur et du Runtime.*

## MENU CONTEXTUEL GESTIONNAIRE DE PROJET

Élément de menu	Action
Exporter XML tous...	Exporte toutes les entrées sous forme de fichier XML.
Exporter CSV tous	Exporte toutes les entrées sous forme de fichier CSV.
Activer filtre étendu	Ouvre la boîte de dialogue de configuration des filtres de développement améliorés (on page 9).
Désactiver le filtre étendu	Supprime les paramètres des filtres étendus et désactive la propriété de développement des paramètres de filtres étendus.
Profil	Ouvre la liste déroulante contenant les profils prédéfinis.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

## 3. Configuration dans l'Éditeur

L'historique des modifications doit être activé dans l'Éditeur. Pour cela :

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 d'objet 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** : Non seulement les nouvelles valeurs des propriétés sont affichées mais aussi les anciennes. Ce qui permet de tracer complètement les modifications. Ce paramètre correspond au niveau de journalisation le plus détaillé.
4. Pour les projets multi-utilisateurs, la capacité de saisir un commentaire peut être déverrouillée automatiquement pour l'accès en écriture via la propriété Permettre automatiquement les modifications ;  
ce paramètre est désactivé par défaut, car il peut significativement affecter les performances du système.

## 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 utilisateur dans les propriétés du projet.
2. Cliquez dans le champ de la propriété Autorisations sur fonctions.
3. La boîte de dialogue de modification de l'autorisation des fonctions s'ouvre.
4. Sélectionnez Activer/désactiver l'historique des modif. pour le niveau d'autorisation souhaité.

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



## LE 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 filtres étendus</b>	Active la propriété de développement des paramètres de filtres étendus.
<b>Désactiver 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 l'entrée sélectionnée vers le presse-papier.
<b>Supprimer</b>	Supprime les entrées sélectionnées.
<b>Exporter XML (sélection)</b>	Exporte les entrées sélectionnées sous forme de fichier XML.
<b>Exporter CSV (sélection)</b>	Exporte les entrées sélectionnées sous forme de fichier CSV.
<b>Éditer cellule sélectionnée</b>	Ouvre la cellule sélectionnée pour la modification. La cellule sélectionnée dans une ligne peut être identifiée grâce au symbole représentant des jumelles dans l'en-tête.
<b>Propriétés</b>	Ouvre la fenêtre <b>Propriétés</b> pour l'entrée sélectionnée.
<b>Aide</b>	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. Vert : l'objet comporte l'état Autoriser les modifications. Vide. l'objet comporte l'état Appliquer les modifications.
Date / Heure	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>
Module	Le module (par exemple PFS, Archive, Rapport, etc.) dans lequel les modifications ont été effectuées.
Objet	L'objet qui a été modifié.
Élément	L'élément qui a été modifié. L'enregistrement contient le nom défini dans la propriété Nom d'élément.
Propriété	La propriété des objets/éléments modifiés.
Ancienne valeur	La valeur de la propriété avant les modifications. Disponible uniquement si vous avez sélectionné l'option Modification de valeur dans la propriété de projet Niveau de détails.
Nouvelle valeur	Valeur de la propriété après la modification. Disponible uniquement si, sous Niveau de détails dans les paramètres du projet, le paramètre Propriétés ou Modifications de valeurs a été sélectionné.
Utilisateur	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.
Ordinateur	Nom de l'ordinateur où les modifications ont été faites.
Commentaire	Texte libre

Vous pouvez trier les colonnes à votre convenance en effectuant un glisser-déposer. Chaque colonne peut être filtrée (on page 9) pour afficher certains contenus.



**Remarque :** si vous modifiez certaines propriétés ouvrant une boîte de dialogue de paramètres supplémentaires, toutes les modifications ne sont pas enregistrées.

Par exemple : dans le module Batch Control, vous pouvez modifier un paramètre lié à une phase via une formule. Cette modification n'est pas enregistrée. Si vous modifiez la formule, en revanche, la modification est enregistrée.

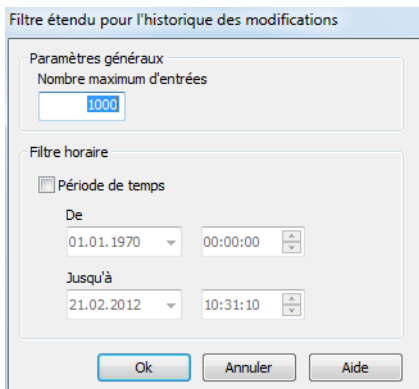
## 4.1 Filtrage des données

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

1. Filtrage amélioré de l'historique des modifications
2. Filtrage 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.



The screenshot shows a dialog box titled "Filtre étendu pour l'historique des modifications". It contains two main sections: "Paramètres généraux" and "Filtre horaire".

- Paramètres généraux:** A text input field labeled "Nombre maximum d'entrées" with the value "1000".
- Filtre horaire:** A checkbox labeled "Période de temps" is checked. Below it are two rows of date and time pickers:
  - De:** A date picker set to "01.01.1970" and a time picker set to "00:00:00".
  - Jusqu'à:** A date picker set to "21.02.2012" and a time picker set to "10:31:10".

At the bottom of the dialog are three buttons: "Ok", "Annuler", and "Aide".

Paramètres	Description
Nombre maximal d'entrées :	Définit le nombre maximal d'ensemble de données affichés dans la liste.  0 : nombre illimité.  Par défaut : 1000
Période de temps	Autorise le filtrage pendant une période de temps spécifiée, depuis ou jusqu'à un certain point dans le temps.  Actif : seules les entrées de la période de temps spécifiée sont affichées.  Par défaut : Désactivée .
A partir 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
zenon Logic	<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>
Archives	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle archive</li> <li>▶ Supprimer une archive</li> <li>▶ Modifier une archive</li> <li>▶ Ajouter variable</li> <li>▶ Supprimer une variable</li> </ul>
Utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvel utilisateur</li> <li>▶ Supprimer un utilisateur</li> <li>▶ Modifier un utilisateur</li> </ul>
Synoptiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau synoptique</li> <li>▶ Suppression de synoptique</li> <li>▶ Modification de synoptique</li> </ul>
Fichiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ajouter un fichier</li> <li>▶ Supprimer un fichier</li> <li>▶ Modifier un fichier</li> </ul>
Type de données	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau type de données</li> <li>▶ Supprimer un type de donnée</li> <li>▶ Modifier un type de donnée</li> </ul>
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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Modifier un menu principal</li><li>▶ Nouveau menu contextuel</li><li>▶ Supprimer un menu contextuel</li><li>▶ Modifier un menu contextuel</li></ul>
--	---

Gestion de messages	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lors de l'enregistrement de modifications</li> </ul>
Moteur de contrôle de procédés (PCE : 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 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 recette</li> <li>▶ Modifier une recette</li> <li>▶ Ajouter variable</li> <li>▶ Supprimer une variable</li> <li>▶ Modifier la valeur</li> </ul>
Groupes de recettes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau groupe de recettes</li> <li>▶ Supprimer groupe de recettes</li> <li>▶ Modifier un groupe de recettes</li> <li>▶ Nouvelle recette</li> <li>▶ Modifier une recette</li> <li>▶ Supprimer recette</li> <li>▶ Ajouter variable</li> <li>▶ Supprimer une variable</li> <li>▶ Modifier la valeur</li> <li>▶ Modifier la source</li> <li>▶ Modifier le type de source</li> </ul>
Cadres	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau cadre</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Suppression de cadre</li> <li>▶ Modification de cadre</li> </ul>
Planning	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lors de l'enregistrement de modifications</li> </ul>
Polices	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle police</li> <li>▶ Supprimer une police</li> <li>▶ Modifier une police</li> </ul>
Scripts	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau script</li> <li>▶ Supprimer un script</li> <li>▶ Modifier un script</li> </ul>
Table de langues	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle entrée</li> <li>▶ Supprimer une entrée</li> <li>▶ Modifier une entrée</li> </ul>
Drivers	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouveau driver</li> <li>▶ Supprimer un driver</li> <li>▶ Modifier un driver</li> </ul>
VBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lorsque les modifications sont enregistrées dans l'Éditeur VBA, une entrée est générée.</li> </ul>
Variables	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle variable</li> <li>▶ Supprimer une variable</li> <li>▶ Modifier une variable</li> </ul>
Verrouillages	<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>
Commandes temporisées	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelle commande temporisée</li> <li>▶ Supprimer une commande temporisée</li> <li>▶ Modifier une commande temporisée</li> </ul>

## 6. Exporter données

Les données 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 (XML ou CSV) dans le menu contextuel.
3. La boîte de dialogue de sélection de l'emplacement de sauvegarde du fichier s'affiche à l'écran.
4. Saisissez un nom de fichier et confirmez en cliquant sur **Enregistrer**.

**Remarque** : les en-têtes des entrées dans les données exportées sont en anglais.