

Les nouveautés

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2

Sommaire

Les nouveautés	1
SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2	1
I. Nouvelles fonctionnalités	3
I.A. Création et validation d'un environnement de travail dans l'Explorateur d'environnements	3
I.B. Innovations dans Environment Manager	3
I.B.1. Nouvelle commande pour comparer l'environnement de dossier et l'environnement actif	3
I.B.2. Le nouveau mode de mise à jour pour synchroniser deux environnements	4
I.B.3. Nouveau paramètre pour la mise à jour automatique	6
I.C. Possibilité de sélectionner les langues d'impression	6
I.D. Nouvelles fonctions dans l'Outil de sélection et de configuration API	6
II. Améliorations apportées aux traitements et fonctionnalités existants	7
II.A. Réparation automatique de dossier	7
II.B. Exportation de schémas	7
II.C. Exportation d'étiquettes	7
II.C.1. Améliorations dans le traitement d'exportation d'étiquettes	7
II.C.2. Amélioration du traitement de génération de XML neutre	8
II.D. Contrôle de câblage	8
II.E. Explorateur de données électriques	9
II.F. Catalogue Matériel	9
II.G. Gestionnaire d'environnements	9
II.G.1. Amélioration du traitement d'environnement de fusion	9
II.G.2. Optimisation du traitement de mise à jour du catalogue	10
II.H. SEE Electrical Expert Configuration	10
II.I. Outil de sélection et de configuration API	10
II.J. API	10

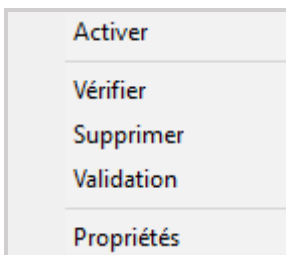
I. Nouvelles fonctionnalités

I.A. Création et validation d'un environnement de travail dans l'Explorateur d'environnements

La nouvelle commande: **Créer un environnement de travail**, ajoutée dans le menu contextuel disponible sur l'environnement actif, permet de créer un environnement de travail temporaire à partir de l'environnement actif.

L'environnement créée via cette commande, représente une copie de l'environnement actif et porte le même nom avec le suffixe "_InWork" ajouté.

Le fonctionnement est indiqué par un icone spécifique dans l'**Explorateur d'environnement**, et le menu contextuel suivant est disponible:



- ✓ La commande **Activer** rend l'environnement disponible pour les autres utilisateurs
- ✓ Lorsque la nouvelle commande: **Validation** est exécutée, l'environnement "d'origine" correspondant est automatiquement archivé et l'environnement de travail devient un nouvel "indice" de l'environnement archivé.

Seul le créateur d'environnement ou l'utilisateur affecté avec des droits appropriés est autorisé à activer l'environnement de travail ou à créer de nouveaux dossiers à l'aide de modèles de cet environnement.

I.B. Innovations dans Environment Manager

I.B.1. Nouvelle commande pour comparer l'environnement de dossier et l'environnement actif

La nouvelle commande **Environnement > Comparer l'environnement actif et l'environnement du dossier**, protégée par le module Environment Manager, permet de créer un nouvel environnement

résultant de la comparaison de l'environnement actif avec un environnement temporaire qui contient les éléments utilisés dans le dossier courant.

A l'exécution de la commande, les traitements automatiques suivants sont exécutés consécutivement:

- ✓ Un environnement temporaire est créé à partir du dossier courant avec le même nom que l'environnement actif et stocké dans un répertoire temporaire.
- ✓ La comparaison se fait entre les deux environnements - celui qui est actif est traité comme référence (appelée "source" à ce jour) et l'environnement temporaire nouvellement créé – comme un environnement local (appelé "environnement de destination").
- ✓ Un nouvel environnement, contenant les "différences" détectées entre les deux environnements comparés est généré dans le répertoire "SEE_Env" et nommé: "*Env_{Project Name}*".

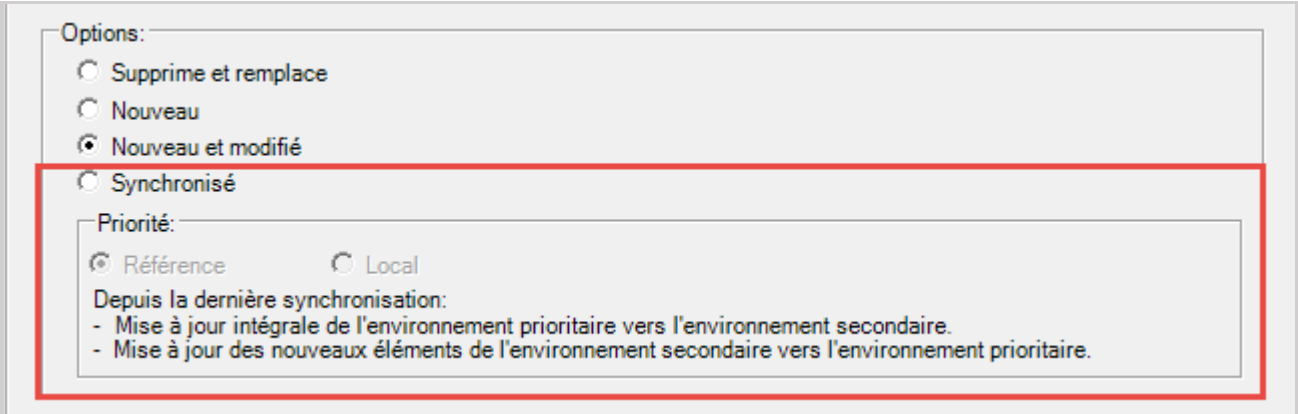
Un fichier log correspondant est affiché à la fin du traitement complet.

I.B.2. Le nouveau mode de mise à jour pour synchroniser deux environnements

La nouvelle option: "**Synchronisé**", disponible dans le dialogue **Paramètres de mise à jour**, permet d'effectuer la mise à jour bidirectionnelle entre votre référence et les environnements locaux, tant qu'ils sont d'une version **V4R3** de *SEE Electrical Expert*.

Le traitement de synchronisation prend en compte les éléments pertinents des deux environnements qui sont traités: Symboles, Vignettes, Termes de traduction, Folios Paramètres, Générateur de folios, Blocs, Modèles, Cartouches et Catalogue matériel au format MDB (format SQL à gérer dans SEE Electrical Expert V5).

Lorsque l'option "**Synchronisé**" est activée, un environnement de "**Priorité**" doit être spécifié pour définir le début du traitement, il peut s'agir de l'environnement "**Référence**" ou de l'environnement "**Local**":



Options:

- Supprime et remplace
- Nouveau
- Nouveau et modifié
- Synchronisé

Priorité:

- Référence
- Local

Depuis la dernière synchronisation:

- Mise à jour intégrale de l'environnement prioritaire vers l'environnement secondaire.
- Mise à jour des nouveaux éléments de l'environnement secondaire vers l'environnement prioritaire.

La "**Priorité**" sert à indiquer que la synchronisation doit commencer en ajoutant les "nouveaux" éléments existant dans l'environnement défini comme "prioritaire" par rapport à l'environnement secondaire, et la mise à jour complète doit être faite de l'environnement prioritaire vers l'autre

environnement. Après ceci, la mise à jour pertinente doit être effectuée de l'environnement secondaire vers l'environnement prioritaire.

- ✓ Lors du premier traitement de synchronisation, lancé sur un environnement donné, la mise à jour est effectuée selon les règles appliquées lorsque l'option "**Nouveau et modifié**" est activée compte tenu de la priorité définie. Pendant le traitement, un fichier pertinent "*Synchronization.xml*" est créé dans:
"...\\IGE+XAO\\SEE Electrical Expert V4R3\\4,8\\SEE_Env\\<ENVIRONMENT_NAME>\\Other".
- ✓ Lors des synchronisations suivantes, effectuées pour cet environnement, le fichier XML est initialisé avec la date de la dernière synchronisation exécutée. Pour chaque synchronisation suivante, le traitement compare la date de synchronisation stockée avec la date de dernière modification de chaque élément des composants d'environnement traités.

La synchronisation passe par les étapes consécutives suivantes:

- Comparaison de la date de la dernière modification pour les éléments de l'environnement prioritaire avec la dernière date de synchronisation enregistrée dans le fichier "*Synchronization.xml*".
 - ✓ Lorsque la date de modification d'un élément - par ex. le symbole de l'environnement prioritaire est postérieur à la dernière date de synchronisation, ce symbole remplace celui correspondant dans l'autre environnement. Dans les cas où le symbole correspondant n'existe pas, le symbole de l'environnement prioritaire est automatiquement créé dans l'autre environnement.
 - ✓ Lorsque la date de modification de symbole dans l'environnement prioritaire précède la date de synchronisation, aucune modification n'est apportée au symbole correspondant dans l'autre environnement. Lorsqu'un symbole correspondant est manquant dans l'autre environnement, il est considéré comme supprimé.
- Comparaison des dates de dernière modification des éléments dans l'autre environnement avec la dernière date de synchronisation.
 - ✓ Lorsque la date de modification d'un élément - par ex. le symbole de l'environnement prioritaire est postérieur à la dernière date de synchronisation, ce symbole remplace celui correspondant dans l'autre environnement. Dans le cas où un symbole correspondant n'existe pas, le symbole est conservé dans l'autre environnement mais n'est pas créé dans l'environnement prioritaire.
 - ✓ Lorsque la date de modification d'un symbole dans l'autre environnement est antérieure à la date de synchronisation, aucune modification n'est effectuée.

Une fois le traitement de synchronisation terminé, un fichier log détaillé est généré.

Important! La mise à jour synchronisée ne peut être lancée que sur des environnements ayant la même structure - elle n'est donc **possible que pour deux environnements créés pour la version V4R3** de *SEE Electrical Expert*.

I.B.3. Nouveau paramètre pour la mise à jour automatique

Un nouveau paramètre, disponible dans le dialogue **Paramètres de mise à jour**, permet d'activer la mise à jour automatique de l'environnement local lorsque le logiciel est lancé, dans le cas où son indice est inférieur à l'indice de l'environnement de référence spécifié.

A l'ouverture du logiciel, actualiser automatiquement l'environnement local avec l'environnement de référence si son indice est inférieur

I.C. Possibilité de sélectionner les langues d'impression

Un nouveau bouton: **Langues** a été ajouté dans la fenêtre **Imprimer** (appelée via la commande **Fichier > Imprimer**).

Le bouton affiche le dialogue **Sélectionner la visibilité de langues** qui contient toutes les langues définies dans la méthode **Langue** courante et vous permet de sélectionner celles dans lesquelles vous souhaitez imprimer les données du dossier.

L'option: "**Utiliser les paramètres de visibilité de langue définis dans l'éditeur de folios**", disponible dans ce dialogue, permet de sélectionner directement les langues définies pour la visualisation de texte multilingue (via la commande **Affichage > Langues...**).

Le bouton **Langues** est aussi disponible dans la fenêtre **Aperçu avant impression**, où toutes les langues d'impression actuellement sélectionnées sont affichées.

I.D. Nouvelles fonctions dans l'Outil de sélection et de configuration API

- ✓ Une nouvelle commande: **Paramétrage du calcul de l'adresse des voies** dans le menu **Options** permet de définir le format de numérotation par défaut des voies pour tout type de modules.
- ✓ Une commande contextuelle **Adresse** est disponible sur chaque module existant, permettant de définir ou de modifier séparément le format de numérotation de voie particulier et de l'appliquer au module respectif.
- ✓ Il est actuellement possible d'importer des fichiers du format **AML** à partir de Siemens' **TIA Portal V14**.

II. Améliorations apportées aux traitements et fonctionnalités existants

II.A. Réparation automatique de dossier

Un certain nombre d'améliorations de la sécurité ont été apportées aux traitements de réparation, qui sont automatiquement exécutés sur des dossiers corrompus à leur ouverture ou dans d'autres conditions particulières.

La gestion des défaillances de traitements a été implémentée de manière à ce que même si un seul traitement de réparation échoue, l'ouverture du dossier est bloquée et un message pertinent s'affiche, contenant des informations sur les raisons possibles et suggérant des solutions pour résoudre le (s) problème (s).

II.B. Exportation de schémas

Lorsque pour l'exécution de la commande **Fichier > Exporter > Schéma pour SEE Publisher**, tous les folios du dossier sont définis pour être exportés dans un seul fichier JSON, le traitement de génération trie les folios dans le fichier dans le même ordre dans lequel ils sont affichés dans l'*Explorateur de folios*.

II.C. Exportation d'étiquettes

II.C.1. Améliorations dans le traitement d'exportation d'étiquettes

Tri des données exportées

Lorsque les données à exporter sont définies pour être triées par **Localisation** ou par **Folio** (dans la fenêtre *Exportation d'étiquettes*), le tri des étiquettes exportées est effectué en respectant les règles suivantes:

- ✓ Les étiquettes sont triées d'abord en fonction du critère de tri spécifié - "par **Localisation**" ou "par **Folio**".
- ✓ Ensuite les étiquettes de chaque localisation ou folio sont classées par ordre alphanumérique

Extraction de matériel

Le traitement d'extraction d'étiquettes a été amélioré pour prendre en compte le matériel qui n'est pas inséré dans les folios Schéma (comme, par exemple, les bornes créées dans l'éditeur de borniers), de sorte que les étiquettes respectives sont également extraites.

Plugin Partex pour l'exportation d'étiquettes

Les champs: "Additive_Code1" à "Additive_Code9" ont été ajoutés au fichier XML neutre généré lors de l'exportation de l'étiquette.

Lorsque le plugin Partex est utilisé pour l'extraction de données, la valeur de "Additive_Code1" (du XML neutre) est renseignée dans le champ "Code produit" du fichier TXT généré.

II.C.2. Amélioration du traitement de génération de XML neutre

Possibilité introduite pour indiquer la localisation du XML neutre

Pour ce faire, le traitement exécuté avec la commande **Traitement > Exporter fichier d'étiquetage SEE** prend désormais en compte un paramètre déjà existant dans la fenêtre **Format d'étiquette** - utilisé pour définir l'exportation d'étiquettes dans des formats de fabricant particuliers.

Par conséquent, le XML neutre est généré par défaut à la localisation spécifiée par le chemin saisi dans le champ **Répertoire des fichiers générés** (de la fenêtre **Format d'étiquette**).

Lorsque le champ est vide (par exemple aucun traitement d'exportation n'a été exécuté), le fichier XML neutre est créé dans le répertoire utilisé, jusqu'à ce jour, par défaut par le traitement:
"C:\Users\<UserName>\AppData\Roaming\IGE+XAO\ExportLabel\".

Génération de fichier log

A la fin de la génération du fichier XML neutre, un rapport pertinent est affiché, contenant les détails du traitement exécuté.

II.D. Contrôle de câblage

Le traitement de contrôle de câblage "**Comptabilité des diamètres des fils et des points de connexion**" (lancé via **Outils > Contrôler...**) est maintenant capable d'analyser et de gérer les situations où plus d'un fils sont connectés au même point de connexion.

Dans le rapport généré à la fin de l'ensemble du traitement, les résultats de ce contrôle sont résumés dans un tableau pertinent.

II.E. Explorateur de données électriques

Dans l'onglet **Bornes / Broches**, l'exécution de [**Ctrl + clic double**] sur un bornier affiche un dialogue énumérant les bornes qui appartiennent au bornier cliqué.

La liste fournit la possibilité de naviguer vers les folios Schéma dans lesquels les bornes particulières sont insérées.

*En tenant compte de cette amélioration, le raccourci clavier [**Ctrl + double clic**] ne peut plus être utilisé pour exécuter les fonctionnalités **Ouvrir connecteur/Ouvrir bornier**, et a été supprimé des menus contextuels correspondants sur les connecteurs, bornes et broches (dans l'onglet).*

II.F. Catalogue Matériel

La rubrique "**Date de mise à jour**" dans le Catalogue matériel est mise à jour ou remplie (en cas de valeur vide) à l'exécution des fonctionnalités pertinentes, disponibles dans *SEE Electrical Expert*, qui donnent accès à, ou initient, la création, l'importation ou la modification des références matériel.

Cependant, il existe des cas particuliers dans lesquels la rubrique "**Date de mise à jour**" n'est pas mise à jour.

Ils sont les suivants:

- ✓ Modification de références matériel directement dans la base Access.
- ✓ Téléchargement des références matériel depuis des fichiers CSV et XML
- ✓ Téléchargement des références matériel ayant un format ASCII formaté, un format dBase et Class.
- ✓ Modification de la valeur de la rubrique via la commande **Edition > Remplacer valeur d'une rubrique....**
- ✓ Modification de la rubrique via la commande **Outils > Ajouter ou modifier une rubrique pour plusieurs classes.**

II.G. Gestionnaire d'environnements

II.G.1. Amélioration du traitement d'environnement de fusion

Il n'est plus nécessaire de sélectionner une option de fusion avant d'exécuter le traitement de fusion - le cadre "*Options*" a été supprimé du dialogue **Fusionner l'environnement**.

Chaque fois que le traitement de fusion de l'environnement de référence indiqué dans le local est exécuté, tous les éléments qui existent dans l'environnement de référence, mais ne sont pas présents dans l'environnement local, sont fusionnés en lui (tant que les éléments respectifs ont été spécifiés à traiter par le traitement).

C'est-à-dire que seuls les éléments "nouveaux" pour l'environnement local sont importés dans celui-ci à partir de celui de référence.

II.G.2. Optimisation du traitement de mise à jour du catalogue

Lorsqu'une mise à jour/synchronisation est exécutée, suite à l'exécution de la commande **Environnement > Mettre à jour l'environnement**, le traitement ne vérifie et ne compare que les rubriques respectives "**Date de mise à jour**" dans les Catalogues matériel des environnements de référence et locaux, au lieu de comparer toutes les rubriques de catalogue comme dans les versions précédentes de *SEE Electrical Expert*.

Dans le cas où, pour une pièce de matériel, la rubrique est vide dans les deux environnements, l'ancien traitement de mise à jour est exécuté.

II.H. SEE Electrical Expert Configuration

Les noms des plugins dans les différentes langues ont été modifiés de manière appropriée, et les plugins disponibles sont triés de manière alphanumérique dans la liste affichée dans la section **Plugin Manager** de la fenêtre de *SEE Electrical Expert Configuration*.

II.I. Outil de sélection et de configuration API

- ✓ Le traitement d'exécution de la commande **Option > Génération S1f** est maintenant capable d'exporter des interfaces dans les folios automates générées, ce qui n'est pas possible par le traitement de génération de blocs. (Lancé via la commande **Option > Génération de blocs**).
- ✓ Il n'est plus possible d'ajouter des voies sur un module auquel une référence matériel est affectée.

II.J.API

Lorsque les références matériel principales et supplémentaires sont définies via l'API, les références matériel supplémentaires sont maintenant correctement liées aux références matériel principales.