

Optimisations GRO version 2025.1



Octobre 2025

GÉNÉRAL

Résumé : Cette mise à jour se concentre sur des améliorations en lien avec la fiabilité et l'expérience de GRO, sans modification du contenu, de la méthodologie ou du mode de calcul. Bien que la méthodologie reste inchangée, divers défauts de contenu, visuels et techniques ont été corrigés dans tous les fichiers Excel. Des calculs erronés ont été rectifiés, la fiabilité pour les utilisateurs Mac a été améliorée, et des incohérences dans la terminologie et les traductions ont été éliminées. De plus, le droit de modification du format des cellules a été corrigé et des exemples régionaux confus ont été clarifiés. Enfin, la documentation a été consolidée en un seul manuel. Un aperçu détaillé de toutes les modifications apportées par fichier est disponible ci-dessous.

- **Pour les nouveaux projets,** nous recommandons d'utiliser cette nouvelle version GRO 2025.1.
- **Pour les projets en cours utilisant la version GRO 2025,** nous conseillons de passer à la version GRO 2025.1 lors de la prochaine transition de phase. Si du contenu doit être transféré, cela peut se faire par copier-coller dans les cellules correspondantes de la nouvelle version.
- **Spécifiquement pour les utilisateurs Mac :** le bouton « cliquez pour afficher plus de détails » a été modifié dans tous les fichiers Excel, car il provoquait souvent une erreur.

Manuels (PDF)

Toute la documentation est désormais regroupée dans un seul manuel clair : « 00-Manuel-FR-GRO 2025.1 ». Grâce à la table des matières et aux signets, il est désormais possible de naviguer rapidement entre les différents thèmes. Un lien en bas à droite de chaque page permet de revenir à l'aperçu. Plusieurs liens obsolètes ont été corrigés et quelques ajouts ou modifications ont été apportés :

- **GRO, c'est quoi ?** : clarification des preuves requises pour des procédures alternatives telles que le Design & Build
- **LEVEL0** : des liens ont été mis à jour et ajoutés aux thématiques pour la Wallonie, sur base de la nouvelle étude « Risques climatiques en Wallonie : enjeux et adaptations ».

- **HEA2** : la numérotation et l'ordre des exigences ont été corrigés.
- **CIRC 1** : le terme « Groupe de matériaux » a été remplacé par « Groupe de composants et d'éléments » pour s'aligner sur la terminologie de TOTEM.
- **CIRC 2** : dans les projets de rénovation, il s'avère souvent difficile d'atteindre le niveau de performance « Bien ». Une clarification a donc été ajoutée aux exigences, précisant que la « fonction initiale » fait référence à la fonction actuelle du bâtiment, afin d'éviter les problèmes d'interprétation.
- **SOC3** : suite à la publication d'une nouvelle checklist d'accessibilité pour la Flandre par Inter, le champ d'application a été modifié aux pages 189 (NL) et 192 (FR). La description des exigences pour le niveau de performance « Mieux » a également été complétée.

La version de chaque fichier Excel est visible dans le titre du document ou en bas à droite dans l'onglet « Démarrage ».

Fichier Excel « LEVEL 0 – Analyse contextuelle »

- Dans le fichier Excel LEVEL 0, les paramètres des cellules ont été modifiés pour que le texte revienne automatiquement à la ligne et soit centré verticalement, ce qui améliore considérablement la lisibilité et la convivialité.
- L'ordre des thèmes dans la nouvelle version correspond à celui des onglets.
- La version francophone affiche désormais aussi l'image d'un exemple complété (comme dans la version néerlandaise).

- ▶ Une explication manquait sous la coche verte avec astérisque, cette information a été ajoutée.
- ▶ Dans l'onglet « Manuel », ligne 68, l'ajout suivant a été fait : « Le nombre d'options varie selon les thèmes ».
- ▶ Onglet « Milieu », cellule H20 : la référence à la colonne G a été ajustée pour que le titre de colonne soit visible.
- ▶ Les exemples spécifiques à certaines régions ont été modifiés.
- ▶ L'explication de l'astérisque (*) est désormais toujours visible.
- ▶ N16 dans l'onglet « LEVEL 0 Bât. existants » est maintenant modifiable (valeur historique culturelle).
- ▶ L21 et L23 dans l'onglet « LEVEL 0 Bât. existants » avaient une liste de choix incorrecte. Celle-ci a été corrigée.
- ▶ L57–N57 dans l'onglet « LEVEL 0 Bât. existants » ont été ajustées.
- ▶ Dans l'onglet « LEVEL 0 Autres », les champs à remplir librement (C38–E42) sont désormais en jaune et modifiables.
- ▶ Cellule H10 dans l'onglet 'Climat' : l'icône manquait pour la sélection « pas encore connu ».

Fichier Excel « LEVEL 1 – Concept »

- ▶ Les paramètres des cellules ont été ajustés pour que le texte revienne automatiquement à la ligne et soit centré verticalement, ce qui améliore considérablement la lisibilité et l'ergonomie.
- ▶ Les cases à cocher « Priorité » dans tous les onglets des thèmes sont désormais décochées par défaut.
- ▶ Une explication a été ajoutée en cellule B16 concernant « n/a » dans l'onglet « Manuel ».

Fichier Excel «Fichier récapitulatif »

- ▶ Dans plusieurs cellules de l'onglet « LEVEL 0 », « Non atteint » apparaissait à la place de « pas de points ». Cela a été corrigé.
- ▶ Le graphique en haut du tableau de bord et le niveau de performance annoncé ne correspondaient pas, cela a été résolu.
- ▶ Dans différentes phases, certaines cellules provoquaient des calculs erronés, entraînant des résultats incorrects. Ces erreurs ont été corrigées dans la nouvelle version.

Fichier Excel « LEVEL2 – CRD »

- ▶ Certaines cellules ne pouvaient pas être remplies (G16, G17 dans CRD1 et D24 dans CRD2). Cette fonctionnalité a été rétablie.
- ▶ Dans l'onglet CRD1 de la version francophone, le lien vers « Exigences » est à nouveau fonctionnel.
- ▶ L'onglet CRD2 a été entièrement retravaillé et simplifié. L'onglet séparé CRD2b est devenu superflu et a donc été supprimé. Un menu déroulant indique désormais clairement quelles données doivent être saisies, ce qui améliore l'ergonomie et l'efficacité.
- ▶ Le nombre de lignes disponibles ne suffisait pas pour enregistrer plusieurs espaces. Des lignes supplémentaires ont été ajoutées dans la version actualisée pour résoudre ce problème.

Fichier Excel « LEVEL2 – CRD3 LightTool »

Les résultats générés étaient incorrects car la formule dans le manuel ne correspondait pas aux données saisies. Ce problème a été corrigé dans la nouvelle version du fichier.

- ▶ Dans la version actualisée, la formule pour la fenêtre battante a été ajoutée au dessin correspondant. Cette approche a été étendue avec une formule similaire pour la fenêtre oscillante. Les deux dessins ont également été optimisés en intégrant la situation d'encastrement, qui constitue souvent un facteur limitant pour l'ouverture utile effective de la fenêtre.
- ▶ Un graphique informatif a été ajouté, ainsi qu'un module de calcul pour déterminer précisément la valeur F_c en cas de protections solaires ou d'écrans placés parallèlement à la fenêtre. L'outil évolue ainsi vers un véritable instrument de conception, conforme à l'objectif initial.

Fichier Excel « LEVEL2 – CRD4 LightTool »

- ▶ Aucune erreur fonctionnelle n'a été constatée dans ce fichier.

Fichier Excel « LEVEL2 – ENE »

- ▶ Aucune erreur fonctionnelle n'a été constatée dans ce fichier, à l'exception du bouton « cliquez pour afficher plus de détails ». Ce dernier provoquait souvent une erreur chez les utilisateurs Mac, le problème a été résolu.

Fichier Excel « LEVEL2 – HEA »

- ▶ Le titre de l'onglet HEA2 a été modifié.

- ▶ Le nombre de lignes disponibles ne suffisait pas pour enregistrer plusieurs espaces. Des lignes supplémentaires ont été ajoutées dans la version actualisée pour résoudre ce problème.
- ▶ Erreur de frappe dans l'onglet « Manuel », cellule C8 : la cellule B21 a été remplacée par la cellule B22.

Fichier Excel « LEVEL2 – HEA2 »

- ▶ Le niveau de performance dans l'onglet 'Mesures de contrôle' n'était pas correctement affiché pour les différentes exigences. Ce dysfonctionnement a été corrigé dans la nouvelle version.

Fichier Excel « LEVEL2 – SOC »

- ▶ L'instruction dans le manuel a été retravaillée pour préciser que, afin d'afficher toutes les exigences du niveau de performance « Excellent », il faut cocher à la fois les cases « Bien » et « Excellent ». Cela s'explique par le fait que le niveau « Excellent » inclut toutes les exigences du niveau « Bien », avec des critères supplémentaires.

Fichier Excel « LEVEL2 – CIRC »

- ▶ Onglet CIRC 1 : le terme « Groupe de matériaux » a été remplacé par « Groupe de composants et d'éléments » afin d'être conforme à la terminologie utilisée dans Totem.
- ▶ Dans l'onglet CIRC 2 : Dans les projets de rénovation, il s'avère souvent difficile d'atteindre le niveau de performance « Bien ». Une clarification a donc été ajoutée dans le manuel PDF, précisant que la « fonction initiale » fait référence à la fonction actuelle du bâtiment, afin d'éviter les problèmes d'interprétation.

Fichier Excel « LEVEL2 – LCC »

- ▶ Aucune erreur fonctionnelle n'a été constatée dans ce fichier, à l'exception du bouton « cliquez pour afficher plus de détails ». Ce dernier provoquait souvent une erreur chez les utilisateurs Mac, le problème a été résolu.

Fichier Excel « LEVEL2 – ECO »

- ▶ La cellule B4 dans l'onglet « ECO2 CBS+ Bruxelles » a été corrigée. La référence à la cellule appropriée n'était pas correcte.

- ▶ Le calcul initial dans l'onglet Excel CBS+ pour le contexte bruxellois contenait des erreurs. Celles-ci ont été rectifiées dans la version mise à jour.
- ▶ Le problème dans l'onglet relatif à l'effet d'îlot de chaleur, où une valeur saisie disparaissait complètement lors de sa modification, a été corrigé dans la version mise à jour.
- ▶ L'erreur dans le calcul de la valeur moyenne d'albédo dans l'onglet ECO2 « Effet d'îlot de chaleur » a été corrigée dans la version la plus récente du fichier Excel. Le niveau de performance est désormais correctement affiché sur la base des surfaces et des valeurs d'albédo saisies.
- ▶ Les données d'albédo qui avaient été incorrectement intégrées dans l'onglet ECO1 BAF+ (Flandre et Wallonie) ont été déplacées vers leur emplacement correct dans la dernière version du fichier : l'onglet ECO2 « Effet d'îlot de chaleur ».

Fichier Excel « LEVEL2 – WAT »

- ▶ Le lien GIEP (La Gestion intégrée des Eaux Pluviales) correct a été ajouté dans l'onglet « WAT1 BXL ».