

Optimisations GRO version 2025.2

Février 2026



GÉNÉRAL

Dans l'ensemble des fichiers Excel, des optimisations mineures ont été apportées afin d'en améliorer la convivialité, notamment la possibilité de modifier plus facilement une valeur déjà encodée sans devoir réintroduire la valeur complète. Ces améliorations n'ont pas d'impact sur le bon fonctionnement et les calculs dans les fichiers. L'ensemble des fichiers ayant des optimisations mineurs ont également reçu la mention V2 pour les distinguer clairement de la version actuelle.

Fichier Excel « Fichier récapitulatif »

- ▶ Différentes cellules à remplir ont été mises en forme afin d'améliorer la convivialité.
- ▶ Certaines icônes n'apparaissaient pas correctement ou étaient erronées lors de la saisie.
- ▶ Les critères non applicables et donc décochés dans l'onglet "spécifique au projet" apparaissent désormais en gris dans l'onglet 'Vue d'ensemble globale'.
- ▶ L'échelle des scores dans les onglets du LEVEL 2 a été ajustée. Le score maximal possible est de 2,75 et non 3.
- ▶ Dans les onglets du LEVEL 2, la cellule H156 affichait une valeur incorrecte, mais ce problème a été résolu.
- ▶ Un bouton parasite se trouvait dans la cellule G24 de l'onglet LEVEL 2 - RE (uniquement dans la version française), mais ce problème a été résolu.

Fichier Excel « LEVEL 2 – CRD »

- ▶ Certaines cellules dans l'onglet CRD 3 ainsi que certains menus déroulants ne fonctionnaient pas correctement. Ces problèmes ont été corrigés.
- ▶ Nous avons veillé à ce que, dans le tableau des espaces du fichier CRD, lorsqu'un d'entre eux est modifié de « non à risque » à « à risque », le nouvel

espace à analyser soit correctement ajouté dans l'onglet CRD 4 sans décaler le contenu des autres colonnes. Cela évite que des espaces déjà renseignés soient associés de manière incorrecte et que le fichier soit désorganisé.

- ▶ Dans l'onglet CRD 3, le niveau de performance pour « Confort d'été – Exigence 1 » s'affichait immédiatement comme « excellent », avant même que « Confort d'été – Exigence 2 » ne soit complété. C'était une erreur, car même lorsque seulement 60 % des espaces à risque répondaient à l'Exigence 1, des points étaient attribués. Nous avons corrigé cela afin que le calcul soit désormais exact.

Fichier Excel 'LEVEL2 – CRD3 Light tool'

- ▶ Dans l'Excel (version néerlandaise), les descriptions dans les cellules E6-E8 étaient inversées : Z_{max} et Z_{space} étaient interchangeables. Nous avons corrigé cela. La version française était déjà correcte.

Fichier Excel 'LEVEL2 – ENE'

- ▶ Le calcul dans l'onglet ENE 1 ne fonctionnait pas correctement dans la version française. Nous avons corrigé cela afin que le calcul soit désormais fiable et conforme.

Fichier Excel 'LEVEL2 – HEA'

- ▶ Dans l'onglet HEA 1, une différence a été constatée entre le calcul des scores et les scores repris dans le fichier récapitulatif. La logique de calcul appliquée dans le fichier récapitulatif est correcte et doit servir de référence.
- ▶ Dans l'onglet HEA 3, la cellule C40 n'était pas modifiable. L'utilisateur peut désormais y insérer son propre texte, ainsi que dans les cellules D51-55-63-67.
- ▶ Dans l'onglet HEA 4, le score n'était pas calculé correctement. Les réponses NVT étaient mal prises en compte dans le calcul du pourcentage 'toutes les exigences'.
Lorsque la réponse NVT était sélectionnée pour la question « Influence du débit de ventilation », aucun point n'était attribué. Mais lorsque la réponse 'non' était choisie pour la même question, un niveau de performance 'excellent' était attribué.
Ce comportement se produisait dans les versions néerlandaise et française de l'outil. Nous avons corrigé cela afin que le calcul soit désormais exact.

Fichier Excel 'LEVEL2 – SOC'

- ▶ Dans l'onglet SOC 2, les cellules K17, K25 et K27 (visibles sous 'plus d'infos') étaient marquées comme champs de saisie en jaune, mais ne pouvaient pas être remplies. Ce problème a été résolu et ces cellules sont désormais modifiables.

Fichier Excel 'LEVEL2 – ECO'

- ▶ Dans l'onglet CBS+ Brussels, le texte a été adapté afin de mieux correspondre à la terminologie de CBS+ Renature.

Fichier Excel 'LEVEL2 – WAT'

- ▶ Dans l'onglet WAT 3, le calcul du score n'était pas correct. En répondant seulement deux fois 'oui' dans la checklist, un niveau de performance 'excellent' était déjà attribué. Nous avons vérifié et corrigé la formule afin que le calcul soit désormais exact.

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.
- ▶ **LEVEL 0** : 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 ».

- ▶ **HEA 2** : 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.
- ▶ **SOC 3** : 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 « LEVEL 2 – 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 »

- ▶ Er werden geen functionele fouten vastgesteld in dit bestand, met uitzondering van de knop 'klik hier voor meer details'. Aangezien deze vaak een foutmelding veroorzaakte bij Mac-gebruikers werd het probleem opgelost.

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 ». Cel B4 in het tabblad ECO2 CBS+ BRU werd gecorrigeerd. De verwijzing naar de juiste cel was niet correct.

Fichier Excel « LEVEL2 – WAT »

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