

Modification groupée des formules

Guide utilisateur — changer la composition de plusieurs formules en une seule fois

À quoi ça sert ?

Quand un produit change (nouveau ciment, nouveau fournisseur de granulat, nouvel adjuvant...), il faut normalement ouvrir **chaque formule une par une** pour le remplacer. Avec des centaines de formules, c'est long et on risque d'en oublier.

Cet écran permet de le faire **en une seule fois** : vous choisissez le produit à changer, l'écran vous montre toutes les formules concernées, vous cochez celles que vous voulez modifier, et vous validez.

Ce que vous pouvez faire

Choix « Action »	Ce que ça fait
Ne remplacer que les codes produits	Remplace l'ancien produit par le nouveau. Les quantités ne changent pas.
Remplacer sans vérifier les quantités d'origine	Remplace le produit et, si vous le souhaitez, applique une nouvelle quantité à toutes les formules choisies.
Remplacer en vérifiant les quantités d'origine	Remplace le produit uniquement dans les formules où il est dosé à la quantité indiquée.
Ajouter un produit et un dosage	Ajoute un nouveau produit, avec son dosage, à plusieurs formules. <i>Option visible uniquement si votre profil y donne droit.</i>

Vous pouvez traiter **jusqu'à 5 produits en même temps** (par exemple : changer le ciment ET l'adjuvant d'un coup).

Exemple 1 — Changer de ciment sur une centrale

La situation

Sur la centrale **D07 – HENNEBONT**, le ciment **C011B4 – EQIOM CEM II/A LL 42.5R** est utilisé dans **400 formules**. On souhaite le remplacer par le ciment **C012K3 – EQIOM CEMIII/A 42.5N LH**, déjà référencé sur la centrale, en gardant les mêmes dosages.

Étape 1 — Remplir le formulaire

Action	Ne remplacer que les codes produits
Centrale / Variante / Type	D07 → HENNEBONT / STD → Défaut / Liant
Produit 1 à remplacer	C011B4 → EQIOM CEM II/A LL 42.5R
Produit 1 de remplacement	C012K3 → EQIOM CEMIII/A 42.5N LH

FORMULES MODIFICATIONS GROUPEES

Action

Ne remplacer que les codes produits

Désignation béton

Toutes

Classe consistance

Toutes

Classe résistance

Toutes

Type de béton

Tous

Classe chlorure

Toutes

Classe exposition

Toutes

Centrale

D07 -> HENNEBONT

Variante

STD -> Défaut

Type

Liant

Produits à remplacer

Produit 1 à remplacer

C011B4 -> EQIOM CEM II/A LL 42.5R

Produit 2 à remplacer

Produit 3 à remplacer

Produit 4 à remplacer

Produit 5 à remplacer

Produits de remplacement

Produit 1 de remplacement

C012K3 -> EQIOM CEMIII/A 42.5N LH

Produit 2 de remplacement

Produit 3 de remplacement

Produit 4 de remplacement

Produit 5 de remplacement

Valider

Le formulaire rempli : action, filtres, centrale, type de produit, puis la paire « à remplacer → de remplacement ».

Étape 2 — Vérifier les formules trouvées

Sous le formulaire, le tableau affiche automatiquement les **400 formules** de HENNEBONT qui contiennent ce ciment, avec leur composition actuelle (produit et quantité). Cochez celles à modifier, ou cochez la case de l'en-tête pour **tout sélectionner**.

Nombre de formule(s) : 400

Chercher :

	CODE	APP COMMERCIALE	VARIANTE	PRODUIT 1	QTE PRODUIT 1	PRODUIT 2	QTE PRODUIT 2	PRODUIT 3	QTE PRODUIT 3	PRODUIT 4	PR
☐	250X01693B	BPS C16/20 X0 D22 S3	STD	C011B4 EQIOM CEM II/A LL 42.5R	250	F017 FILLER VAIGES FACO CALFIL	30				
☐	300F12594B	BPS C25/30 XF1 D22 S4	STD	C011B4 EQIOM CEM II/A LL 42.5R	300						
☐	350A13593B	BPS C35/45 XF1-XA1 D22 S3	STD	C011B4 EQIOM CEM II/A LL 42.5R	350						
☐	350F12534BM	BPS C25/30 XF1 D10 S3	STD	C011B4 EQIOM CEM II/A LL 42.5R	350	F017 FILLER VAIGES FACO CALFIL	100				
☐	420A14593B	BPS C45/55 XF1-XA1 D22 S3	STD	C011B4 EQIOM CEM II/A LL 42.5R	420						

Les formules concernées : le ciment C011B4 y apparaît avec son dosage actuel (250, 300, 350, 420 kg...).

Étape 3 — Valider

Cliquez sur **Valider** puis confirmez. Le ciment est remplacé dans toutes les formules cochées, **chaque dosage reste identique** (250 kg reste 250 kg, 300 kg reste 300 kg...). Un message vert indique le nombre de lignes modifiées.

Exemple 2 — Ne remplacer que les formules dosées à 350 kg

La situation

Même centrale, même ciment, mais on ne veut changer que les formules où le ciment C011B4 est dosé à **350 kg**. Sur HENNEBONT, cela concerne **33 formules**.

Action	Remplacer les codes produits en vérifiant les quantités d'origine
Produit 1 à remplacer / Qté	C011B4 → EQIOM CEM II/A LL 42.5R / 350
Produit 1 de remplacement / Qté	C012K3 → EQIOM CEMIII/A 42.5N LH / <i>vide = on garde 350</i> (ou une nouvelle valeur)

FORMULES MODIFICATIONS GROUPEES

Action

Remplacer les codes produits en vérifiant les quantités d'origine

Désignation béton

Toutes

Classe consistance

Toutes

Classe résistance

Toutes

Type de béton

Tous

Classe chlorure

Toutes

Classe exposition

Toutes

Centrale

D07 -> HENNEBONT

Variante

STD -> Défaut

Type

Liant

Produits à remplacer

Produits de remplacement

Produit 1 à remplacer

C011B4 -> EQIOM CEM II/A LL 42.5R

Qté 1 à remplacer

350

Produit 1 de remplacement

C012K3 -> EQIOM CEMIII/A 42.5N LH

Qté 1 remplacement

Qté

Produit 2 à remplacer

Qté 2 à remplacer

Qté

Produit 2 de remplacement

Qté 2 remplacement

Qté

Avec cette action, les cases « Qté à remplacer » et « Qté remplacement » apparaissent.

Nombre de formule(s) : 33

Chercher :

	CODE	APP COMMERCIALE	VARIANTE	PRODUIT 1	QTE PRODUIT 1	PRODUIT 2	QTE PRODUIT 2	PRODUIT 3	QTE PRODUIT 3	PRODUIT 4	QTE PRODUIT 4
☒	350A13593B	BPS C35/45 XF1-XA1 D22 S3	STD	C011B4 EQIOM CEM II/A LL 42.5R	350						
☒	350F12534BM	BPS C25/30 XF1 D10 S3	STD	C011B4 EQIOM CEM II/A LL 42.5R	350	F017 FILLER VAIGES FACO CALFIL	100				
☒	BC5350F23591B	BPS C35/45 XF2 D22 S1	STD	C011B4 EQIOM CEM II/A LL 42.5R	350						
☐	BC5350F23593B	BPS C35/45 XF2 D22 S3	STD	C011B4 EQIOM CEM II/A LL 42.5R	350						
☐	CO350B	HC-COULIS 350KG	STD	C011B4 EQIOM CEM II/A LL 42.5R	350						

Le tableau ne montre plus que les 33 formules dosées à 350 kg. Ici, 3 formules ont été cochées.

Après validation, seules les formules **cochées** et **dosées à 350 kg** sont modifiées. Les autres formules contenant ce ciment ne bougent pas.

Exemple 3 — Ajouter un produit et un dosage

Avec le droit adéquat, choisissez l'action « **Ajouter un produit et un dosage** ». La partie « Produits à remplacer » disparaît : il reste seulement « **Produit à ajouter** » et « **Dosage** ».

Exemple : ajouter 30 kg de F017 – FILLER VAIGES FACO CALFIL à une sélection de formules de HENNEBONT.

Le tableau liste alors toutes les formules de la centrale (filtrables par classe de résistance, d'exposition...). Si le produit est déjà dans une formule, seul son dosage est mis à jour : il n'est pas ajouté en double.

Mode d'emploi récapitulatif

- 1 **Choisissez l'action** en haut de l'écran.
- 2 **Affinez si besoin** avec les filtres : désignation béton, classe de consistance, de résistance, de chlorure, d'exposition, type de béton. Laissez « Toutes » pour ne pas filtrer.
- 3 **Choisissez la centrale**, la **variante** (STD par défaut) et le **type de produit** : Granulat, Liant, Eau, Adjuvant ou Ajout.
- 4 **Remplissez les produits** : à gauche le produit actuel, à droite le nouveau (seuls les produits disponibles sur la centrale sont proposés). Les cases de quantité apparaissent selon l'action.
- 5 **Contrôlez le tableau** et le nombre de formules trouvées.
- 6 **Cochez les formules** à modifier (ou tout sélectionner).
- 7 Cliquez sur **Valider** puis confirmez.

Bon à savoir

- Si vous indiquez plusieurs produits à remplacer, le tableau ne montre que les formules qui contiennent **tous** ces produits.
- En mode « vérifier les quantités », il faut renseigner une quantité pour chaque produit à remplacer, sinon le tableau reste vide.
- **Toutes les modifications sont tracées** (qui, quand, quel produit, quelle quantité) : vous gardez un historique complet.

Précautions

À lire avant de valider

- **Ne laissez pas le produit de remplacement vide** si un produit à remplacer est choisi : dans ce cas, le produit est **retiré** des formules cochées.
- Vérifiez bien **la centrale et la variante** sélectionnées : la modification ne s'applique qu'à elles.
- Il n'y a **pas de bouton « annuler »**. En cas d'erreur, il faut refaire une modification en sens inverse. Commencez si possible par une ou deux formules pour vérifier le résultat.

Accès et droits

- Menu **Outils** → **Outils Formule** → **Formule modification groupée**, pour les profils ayant accès aux outils formule.
- L'option « **Ajouter un produit et un dosage** » demande un droit supplémentaire, à activer par votre administrateur dans la fiche profil : « *Modification groupée formule : ajout produit* ».