

The logo for Greenov, featuring the word "Greenov" in a bold, green, sans-serif font. The letter "e" is stylized with a green leaf icon integrated into its center. The logo is positioned in the top left corner of the image, which is a low-angle shot of a modern glass building with lush green trees in the background under a blue sky.

**Greenov**

# Innovation that Sustains

Label écologique et de performance  
environnemental de NOVACIM.

# Accélérer la transition vers une construction plus responsable.

Réussir la transition vers une construction plus responsable exige l'adoption de solutions concrètes, mesurables et immédiatement disponibles. Dans un contexte où la performance technique doit s'accompagner d'une exigence environnementale croissante, les acteurs industriels ont un rôle décisif à jouer.

Grâce à un site de production moderne, à des procédés optimisés et à une maîtrise rigoureuse de ses impacts, NOVACIM place la durabilité au cœur de son modèle industriel. Greenov s'inscrit dans cette dynamique.

NOVACIM s'appuie également sur un système de management intégré répondant aux exigences des normes ISO 9001, 14001, 45001 et 50001, dont les audits de certification sont dans la phase finale d'obtention. Parallèlement, la gamme de produits fait l'objet d'une certification ACV, renforçant la transparence environnementale et permettant aux clients d'intégrer des données vérifiées dans leurs démarches et projets verts.

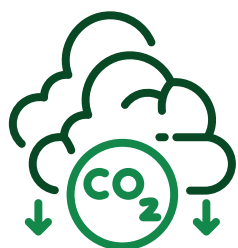
Plus qu'un label, Greenov est un cadre méthodologique, une gouvernance interne, et un outil de transparence permettant d'exprimer, à travers des indicateurs clairs et vérifiables, l'engagement de NOVACIM pour une production plus responsable.

En transformant des choix industriels en résultats tangibles, Greenov offre une référence solide aux professionnels souhaitant construire avec impact réduit, performance maîtrisée et vision durable.

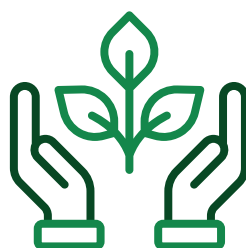


# Une mutation structurante du secteur cimentier

Mondialement, le secteur cimentier est engagé dans une évolution majeure, portée par trois dynamiques fondamentales :



La réduction de l’empreinte carbone



La préservation des ressources naturelles



L’amélioration continue des performances techniques

Au Maroc, cette transformation est renforcée par la croissance des besoins en infrastructure, l’évolution des attentes ESG et la convergence vers des standards internationaux plus exigeants.

Pour une cimenterie de dernière génération comme NOVACIM, répondre à ces enjeux implique :



Une maîtrise avancée du facteur clinker,



Une efficacité énergétique croissante,



Une gestion hydrique responsable fondée sur des ressources renouvelables,



Un pilotage industriel orienté amélioration continue.

**Greenov vient structurer et rendre lisible cet engagement intégré dès les premières phases de conception du projet.**

**Il permet au marché d’identifier clairement les efforts entrepris par NOVACIM pour réduire son impact tout en garantissant une performance technique durable.**

# Greenov, un référentiel exigeant et méthodique

Greenov est le label interne de NOVACIM dédié aux ciments produits selon des critères avancés de performance environnementale et opérationnelle.

Il repose sur cinq dimensions structurantes :

1

Réduction mesurable de l'impact carbone

2

Performance technique garantie

3

Process énergétique responsable

4

Gestion durable des ressources

5

Innovation continue

Chaque ciment labellisé Greenov respecte un ensemble d'indicateurs vérifiables, suivis par le « Comité Greenov » garantissant :



La cohérence méthodologique,



La transparence des données,



La stabilité des engagements.

Greenov est un label évolutif, conçu pour intégrer les progrès technologiques, les attentes du marché et les évolutions normatives, tout en s'inscrivant dans une trajectoire environnementale ambitieuse.

## MISSION

Proposer aux professionnels des ciments alliant performance mécanique, régularité opérationnelle et réduction tangible de l'impact environnemental.

Cette mission s'appuie sur :

- **L'expertise technique des équipes NOVACIM**
- **Un laboratoire de pointe, alliant technicité et rigueur**
- **Un pilotage industriel centré sur la maîtrise des paramètres critiques.**

## VISION

Greenov ambitionne de devenir un levier de transformation durable pour le secteur marocain. Le label établit une trajectoire claire vers un modèle industriel plus propre, plus efficace et plus résilient.

Il intègre une cible environnementale structurante : atteindre une intensité carbone de 450 kgCO<sub>2</sub>/t ciment d'ici 2030.

En réunissant discipline, innovation et responsabilité, Greenov exprime l'engagement profond de NOVACIM envers un modèle industriel tourné vers l'avenir.



 **450** kgCO<sub>2</sub> / t Ciment  
**2030**





**Le label Greenov s'appuie sur cinq piliers complémentaires, chacun constituant un levier essentiel pour concilier performance technique et responsabilité environnementale.**



Ils définissent la structure du label et encadrent l'ensemble des engagements associés.

# 01 Réduction de l'Impact Carbone



Les produits labélisés permettent une diminution des émissions CO2 jusqu'à -30% par rapport à un ciment CEM1 de référence.

La réduction de l'empreinte carbone repose sur trois leviers majeurs :



I

## Optimisation du facteur clinker

La formulation des ciments est ajustée pour réduire l'impact carbone tout en conservant une réactivité élevée et des résistances conformes aux exigences normatives.

II

## Pilotage fin du four et des consommations spécifiques

La maîtrise opérationnelle, l'automatisation des process et la stabilité thermique permettent de maîtriser les émissions liées à la cuisson.

III

## Valorisation de matières complémentaires

L'intégration contrôlée de sous-produits industriels ou naturels (cendres volantes, laitiers, pouzzolanes, ...) contribuent à réduire l'empreinte carbone tout en renforçant la performance mécanique.

# 02 Performance Technique Optimale



La performance technique reste un impératif absolu pour les ciments labellisés Greenov.

Ils répondent aux exigences les plus élevées en matière de résistance, de constance et de durabilité, garantissant une utilisation fiable sur l'ensemble des applications structurales.

Cette performance repose sur plusieurs leviers essentiels :

- **Sélection rigoureuse des matières premières**
- **Clinker à haute réactivité**
- **Contrôles permanents en laboratoire,**
- **Suivi strict des résistances à 2, 7 et 28 jours.**

Greenov affirme un principe fondamental : **réduire l'impact carbone sans jamais compromettre la performance mécanique.**

Cette maîtrise technique se traduit directement au niveau des bétons élaborés avec nos ciments labellisés Greenov. Grâce à leurs formulations optimisées, les ciments NOVACIM permettent **de réduire l'empreinte carbone par m<sup>3</sup> de béton**, tout en garantissant des résistances équivalentes et une meilleure efficacité opérationnelle sur les chantiers.

En renforçant la durabilité des ouvrages, ils limitent les besoins de maintenance, réduisent la consommation de ressources sur l'ensemble du cycle de vie et contribuent à des structures à la fois plus performantes et moins carbonées.

# 03 Énergie et Procédés Responsables



L'efficacité énergétique constitue un pilier déterminant du label Greenov. NOVACIM s'appuie sur un modèle énergétique optimisé reposant sur :

## +80%

### d'électricité issue de sources renouvelables

Une contribution majeure à la réduction des émissions indirectes à travers l'utilisation de l'énergie éolienne et solaire.



### Des procédés modernes et stables

L'automatisation et la maîtrise des consommations spécifiques minimisent les consommations énergétiques.



## +30%

### d'énergie thermique alternative



### Notre vision cible un taux de substitution thermique de 30 % à l'horizon 2030.

En cohérence avec la feuille de route nationale visant à structurer la chaîne d'approvisionnement en RDF et notamment la filière biomasse qui occupe une place stratégique dans cette transition grâce à sa teneur biogénique de 100%, permettant une réduction nette des émissions de CO<sub>2</sub> dans le bilan carbone.

L'atteinte de cet objectif dépendra naturellement de la disponibilité de ces ressources à l'échelle nationale, mais NOVACIM s'engage pleinement à accompagner cette dynamique en adaptant son process et ses capacités d'incorporation.

# 04 Gestion Durable des Ressources et de l'Eau



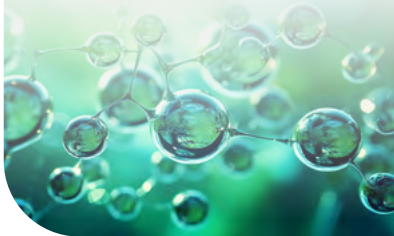
La gestion durable des ressources est une composante essentielle du label Greenov. Les produits labélisés ont une consommation inférieure à 35 litres par tonne ciment.

NOVACIM adopte une approche préventive, basée sur la maîtrise des consommations, la valorisation des ressources alternatives et une gestion responsable des carrières.

## Un procédé de refroidissement

### 100% sec

Refroidissement des gaz chauds dans le circuit sans utilisation d'eau, ce qui réduit drastiquement le besoin de l'usine en eau.



## Une eau renouvelable

Issue du dessalement d'eau de mer et/ou eau provenant d'un barrage avoisinant, sans aucun impact sur la nappe phréatique et limitant la pression sur les écosystèmes locaux.



## Une gestion raisonnée des carrières

Une démarche planifiée et intégrant une réhabilitation progressive dès les premières phases d'exploitation. Cette approche permet de préserver l'équilibre environnemental des zones exploitées.



# 05 Innovation Continue et Durable



## L'innovation constitue le moteur d'évolution du label Greenov.



## NOVACIM s'inscrit dans une dynamique d'amélioration continue à travers :

- La modernisation régulière des équipements
- L'intégration de nouvelles technologies énergétiques
- L'optimisation du pilotage industriel
- L'évolution des outils de contrôle et de l'analytique avancée

Cette démarche permet d'anticiper les besoins futurs et de renforcer durablement la performance environnementale et opérationnelle.

# Méthodologie & Gouvernance

La crédibilité du label Greenov repose sur une gouvernance interne claire et rigoureuse.



Le Comité Greenov supervise :

La définition et l'actualisation  
des indicateurs

---

La qualité des données

---

La mise en œuvre des plans  
d'amélioration continue

---

Le suivi régulier des  
performances

---

La cohérence méthodologique

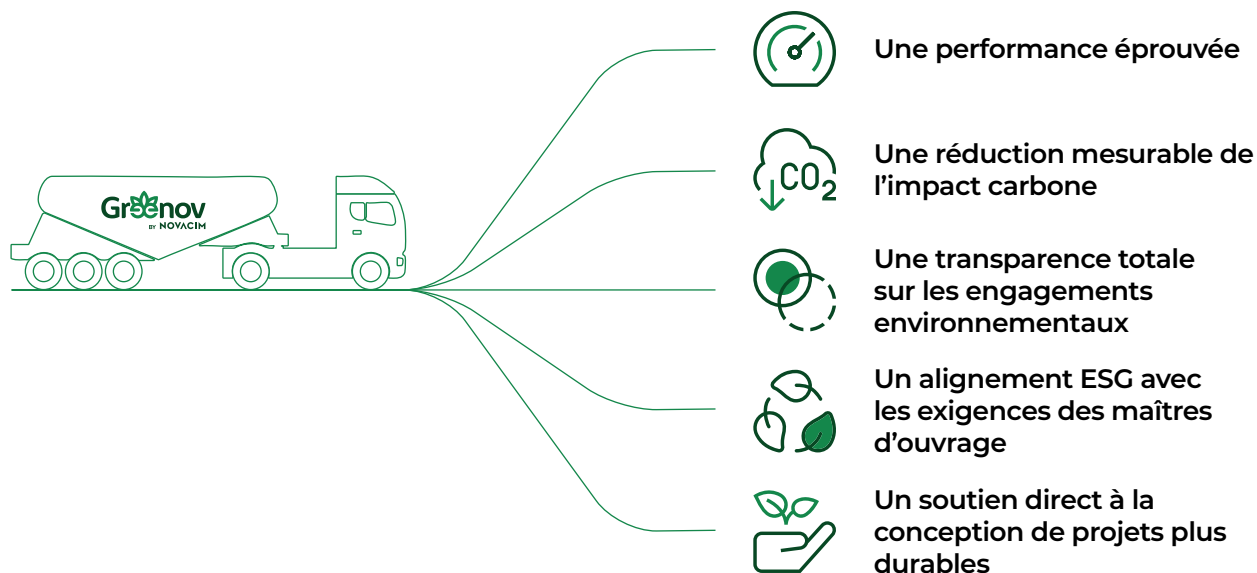
---

Cette gouvernance  
garantit un pilotage  
reproductible,  
transparent et aligné  
sur les orientations  
internationales du  
secteur.

**NOVACIM**  
Le ciment  
des liens  
durables  
لروابط  
تدوم

# Bénéfices pour le secteur

Les ciments Greenov offrent une combinaison essentielle aux professionnels :



Grâce à sa méthodologie claire et à ses indicateurs vérifiables, le label Greenov constitue un outil précieux pour les démarches d'Analyse du Cycle de Vie (ACV). Il fournit aux clients des données structurées et mobilisables dans leurs dossiers techniques, certifications (LEED, HQE, ...) et candidatures à des projets verts, facilitant l'intégration de critères environnementaux dans leurs études et dans leurs appels d'offres.

Greenov devient ainsi un repère fiable, contribuant à renforcer la compétitivité environnementale des projets et à accompagner la transition du secteur marocain vers des pratiques plus responsables et plus performantes.



**Siège**

2ème étage, Immeuble K2, lot  
Mandarona, La Colline, Casablanca

**Usine**

5.5 km RP 3409, Ouled Chanem

**Centre de distribution Had Soualem**

Parc logistique Essalam, Had soualem

**Centre de distribution Marrakech**

Commune rurale Saada, Ain Dada,  
Marrakech

**Tel :** +212 5 22-786482

**Email :** [contact@novacim.com](mailto:contact@novacim.com)