



ENVIRONNEMENT

ECOVOIE

LA SOLUTION DURABLE
POUR STABILISER VOS SOLS

LES PLUS

INTERVENTION RAPIDE

TRAITEMENT DU MATÉRIAU EN PLACE

GARDE L'ASPECT NATUREL DU SOL

AMÉLIORATION DES PERFORMANCES
MÉCANIQUES

LIANT BAS CARBONE

ECOVOIE

PROCÉDÉ ÉPROUVÉ...

ECOVOIE EST UN PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES CAPACITÉS MÉCANIQUES DU SOL EN PLACE À L'AIDE D'UN NOUVEAU LIANT BAS CARBONE : **ECOSOIL®**

L'ASSURANCE DE LA VALORISATION BAS CARBONE DES MATÉRIAUX EN PLACE

LE LIANT **ECOSOIL®**

Valorisation des ressources existantes: L'**ECOSOIL®** est un liant hydraulique routier élaboré à base de matières issues de coproduits industriels.



La prise de l'**ECOSOIL®** regroupe une prise hydraulique et une prise pouzzolanique, similaire aux ciments utilisés dans la Rome antique.

Cette prise est plus lente et évolutive: elle permet une meilleure maniabilité des matériaux lors de la mise en place et une meilleure tenue à long terme.

Le traitement des sables et granulats avec l'**ECOSOIL®** permet de stabiliser durablement les sols et de garantir d'excellentes résistances à l'érosion éolienne ou hydraulique.

BILAN CARBONE ET ÉNERGÉTIQUE

- Utilisation de la méthode Bilan Carbone® de l'ADEME
- Comparé au clinker et à d'autres LHR du commerce
- Facteurs d'émission pris en compte pour les laitiers LD et HF: 0

Liant	Bilan carbone (kg éq. CO ₂ /T)	Bilan énergétique (MJ/T)
ECOSOIL®	47	192
Clinker	866	3400
Autres LHR (valeurs estimées)	87 à 217	340 à 850

➔ **L'ECOSOIL® est le LHR fabriqué et commercialisé le plus écologique aujourd'hui.**

DOMAINES D'APPLICATIONS

Le liant **ECOSOIL®** s'emploie avec tous types de sols de 0/4 à 0/60 mm. Le procédé **ECOVOIE** est donc applicable

- En renforcement bas carbone des couches de fondations pour la construction de routes, voies ferrées, plateformes. Ep: 10 à 40 cm.
- En renforcement de surfaces de roulement pour les chantiers de restauration de chemins AF. Ep: 10 à 20 cm.
- En revêtement à l'aspect naturel lorsqu'il est produit en centrale à béton: pistes cyclables, voies piétonnes, chemins privés, allées et parcs. Ep: 10 cm.

LES AVANTAGES

- Valorisation de coproduits industriels ➔ donne une seconde vie aux déchets
- Réutilisation des matériaux du sol en place ➔ moins de mise en décharge
- Beaucoup moins émissif que le Clinker
- Diminue les envolées de poussière à la mise en œuvre, et sous circulation
- Insensible aux cycles de gel-dégel
- Aspect naturel et intégration dans l'environnement

DESCRIPTIF D'ARTICLE

CAN 221 Couches de fondation pour surfaces de circulation

- Article 600**
Exécution sur place de couches traitées aux liants hydrauliques (stabilisation) ou
- Article 631**
Ameublissement de la chaussée existante et incorporation du liant.

R631.300
Chemin à fondation stabilisée: Largeur dem

Fourniture et mise en place de grave stabilisée à l'**ECOSOIL®**.
Dosage: 15 kg/m²
Épaisseur: 0.20 m après compactage





Respect des normes
environnementales



Faible coût
énergétique



Aspect naturel



100% recyclable



ECOVOIE, LA VALORISATION DU SOL EN PLACE À L'AIDE DU LIANT BAS CARBONE **ECOSOIL®**

Colas Suisse assure la commercialisation de ce liant bas carbone sur la Romandie, permettant de diminuer l'impact environnemental des ouvrages réalisés en traitement de sol.

COMPOSITION

Le liant **ECOSOIL®** est formulé à 95% de co-produits industriels: LAC (Aciérie) et LHF (Hauts Fourneaux), sélectionnés et préparés dans le respect de la norme NF EN 13282-2 relative aux Liants Hydrauliques Routiers.

FABRICATION ET MISE EN ŒUVRE

Fabrication In Situ à l'aide de malaxeurs normés.

Une fabrication en centrale à béton et une pose à la finisseuse sont également possibles pour la réalisation de revêtements naturels avec des matériaux standardisés.

QUALITÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT

L'**ECOSOIL®** est le LHR le plus écologique fabriqué et commercialisé à ce jour.

L'**ECOSOIL®** est fabriqué dans une usine en France et fait l'objet d'un plan de contrôle qualité spécifique.

L'**ECOSOIL®** est 100% recyclable en fin de vie.



Colas Suisse SA • Route de Berne 20, 1010 Lausanne • Tél. 021 654 00 00
e-mail: info@colas.ch • colas.ch