

# LIANT HYDRAULIQUE ROUTIER HAUTES PERFORMANCES

— Voirie

**Aucun compromis pour vos voiries :  
performances mécaniques,  
environnementales et économiques!**

Materrup a spécialement conçu des solutions voiries intégrant la technologie CCC® et le ciment MCC1® pour la construction ou la rénovation des routes, le traitement des sols en place ou en centrale, la fabrication de matériaux d'assises et couches de forme pour chaussées, de manière générale de sous-couches routières, ou encore le retraitement en place à froid des anciennes chaussées.



FABRIQUÉ  
EN FRANCE



Éco  
conception



**-47%**  
Réduction carbone

Par rapport à un liant référence conventionnel  
(752 kg CO<sub>2</sub> / t).



**INCLUS LA TECHNOLOGIE CIMENT MCC1® :**



Bas Carbone



Circulaire



Local



Économique



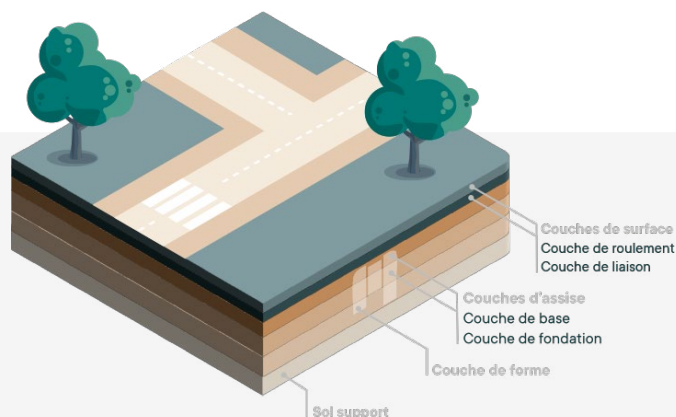
Facile à mettre  
en œuvre



**HAUTES CAPACITÉS D'ACTIVATION  
Remise en circulation rapide**

Recommandé pour la réalisation de :

- Traitement des sols en couches d'assises
- Traitement des sols en couche de forme
- Traitement de remblais
- Traitement de sols en place
- Retraitement en place à froid d'anciennes chaussées



# Des couches et sous-couches d'assise et de forme Performantes et économiques avec le LHR materrup

## Performances environnementales



- Réduction de 47% du bilan carbone par rapport à un équivalent en liant conventionnel
- Valorisation de matériaux recyclés et de matériaux de site
- Préservation des ressources naturelles, notamment des ressources granulaires non renouvelables
- Procédé à froid préservant les équipes pendant la mise en œuvre et limitant le recours aux énergies non renouvelables
- Réduction des flux de transport
- Réduction des nuisances générées pendant le chantier
- Préservation des réseaux routiers adjacents

## Solution économique



- Réduction de la consommation énergétique grâce à la mise en œuvre à froid
- Économies sur le coût de transport des matériaux et des déblais
- Économies sur le coût de mise en décharge des déblais issus du décaissement
- Réduction des épaisseurs de couches et du nombre de couches
- Peu de frais d'entretien

## Mise en œuvre simple et rapide



- Unités de production de BPE fixe ou mobile
- Mise en œuvre rapide donc peu de temps de nuisance dans les espaces et sur les chantiers
- Atteinte très rapide des performances mécaniques
- Mise en circulation très rapide
- Adaptée même en arrière saison

# Du béton prêt à l'emploi **bas carbone** sans rien changer à vos habitudes!

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Technologie :	Ciment d'argile non calcinée MCC1® - Technologie CCC®,
Classes de résistance :	E4
Performances sur mortier CEN :	au moins équivalentes à un liant routier conforme à la NF 13282-1
Norme :	Aligné sur la norme NF 13282-1
Couleur :	Naturellement grège
Certification :	

**Une étude préalable est nécessaire pour valider les conditions d'emploi et de dosage du liant.**

**Conçu pour durer**, le liant hydraulique Materrup offre des propriétés mécaniques élevées, idéal pour supporter des charges lourdes et répétées, même dans les conditions les plus extrêmes, tout en restant insensible aux déformations thermiques, à l'érosion, à l'abrasion, aux agressions climatiques et aux attaques chimiques, y compris par les carburants, huiles, solvants et autres fluides.

**La sécurité avant tout** : comme pour tout liant hydraulique, il est conseillé de prendre des mesures de protection lors de la manipulation du béton, telles que le port d'équipements appropriés comme des bottes, des vêtements imperméables, des gants et des lunettes.

Gage de  
Qualité



## Choisissez un ciment qui fait la différence!

### Le ciment MCC1®

Intrinsèquement et incontestablement bas carbone, l'argile non calcinée est la base de notre technologie. Très abondante et esthétique, cette matière première est issue de réemploi au cœur des territoires. Materrup transforme les déchets d'argile en matériau de construction à haute valeur environnementale, en circuit-court.

**ÉVITEMENT CARBONE IMMÉDIAT** : Le ciment d'argile non calcinée MCC1® diminue de moitié l'empreinte carbone par rapport à un équivalent en ciment conventionnel.

**-50%** de CO<sub>2</sub>  
Immédiatement

### Des ciments et des bétons MATERRUP Product®

Que ce soit la résistance mécanique des bétons réalisés ou leur ouvrabilité, la résistance au froid ou au gel, ou bien encore la durabilité, tous les bénéfices offerts par nos technologies ont été testés et vérifiés par des laboratoires indépendants.

En savoir +

Une question ? Un devis ?

WWW.MATERRUP.COM

05 58 55 59 57

contact@materrup.com