



**EQIOM**  
GROUPE CRH

**2SG**

Engagés, ensemble, vers la réussite

## **ROC SI**

Liant hydraulique routier pour le traitement en place des matériaux siliceux ou complexes

# ROC SI

## Liant hydraulique routier pour le traitement en place des matériaux siliceux ou complexes

### Applications

Remblais, partie supérieure de terrassement, couches de forme.

### Domaines d'utilisation

Le ROC SI est un liant qui convient particulièrement au traitement des matériaux siliceux et des sables homométriques peu argileux. Il est adapté au traitement des sols riches en matières organiques.

Le ROC SI peut être également utilisé en amélioration de sol (augmentation de l'IPI avec amélioration de la traficabilité immédiate) comme en stabilisation de sols (durcissement et développement des résistances mécaniques).

### Dosages et recommandations

Dans l'optique d'amélioration des caractéristiques portantes des sols, le dosage courant se situe entre 2 et 4 % pour le traitement des matériaux siliceux.

Dans le cadre d'une stabilisation, le dosage sera porté généralement à des valeurs de 5 à 7 % sur ces mêmes types de matériaux.\*

Le ROC SI est à utiliser selon les recommandations, dans le respect des normes en vigueur et des règles de l'art pour l'application.

### Contre-indications

Non conseillé pour une utilisation en dessous de 5°C sans validation technique.

En cas de risque de gel après traitement, ne pas utiliser le produit ou se référer à une étude spécifique pour estimer le délai minimal avant l'apparition du gel.

Produit non adapté pour des applications autres que celles présentées dans le paragraphe domaines d'utilisation (béton, enduit, mortier...).

\* Les valeurs proposées dans cette fiche sont issues d'expériences récentes et ne dispensent pas d'une étude complète.



### Caractéristiques du produit

Le ROC SI est un liant hydraulique routier aux caractéristiques suivantes :

- Composition déclarée : Clinker
- Densité apparente : 1t/m<sup>3</sup>
- Refus ≤ 15 µm
- Début de prise ≥ 90 min
- Rc28 jours > 42,5 Mpa

Les valeurs moyennes sont notifiées sur nos fiches techniques produits disponibles auprès de votre correspondant EQIOM 2SG.

### Lieux de production et stockage

Dannes (62) - La Rochelle (17) - Héming (57), Chelles (77), Montoir de Bretagne (44), Lumbres (62), Grand Couronne (76) et Rochefort (39)



### Les liants hydrauliques routiers vis-à-vis de l'environnement

Un liant routier s'intègre parfaitement dans une démarche de développement durable.

Il permet dans le cadre de traitement de sols d'éviter le recours à des matériaux nobles de carrière, il limite les transports routiers induits et les nuisances associées et participe donc à la préservation des gisements de ressources naturelles.

### Sécurité

- Veiller au respect des conditions de circulation et de dépotage  
Nos conseils sur [www.eqiom.com](http://www.eqiom.com)
- Nos FDS sont disponibles sur : [Quickfds.fr](http://Quickfds.fr)

# Performances mécaniques des matériaux traités au ROC SI

## Exemple d'utilisation de ROC SI en amélioration de sol.

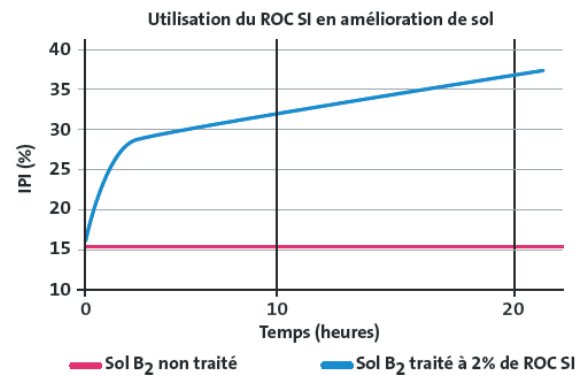
Identification du sol à traiter  
(sable peu fillerisé légèrement argileux)

Passant à 80 microns :	7,6%
Passant à 2 mm :	100%
VBs (g de bleu/100 g sol sec)	0,6%
Teneur en silice SiO <sub>2</sub>	91,9%
Teneur en eau	22,8%
<b>Classe GTR</b>	<b>B2</b>

### Traitement préconisé : 2% de ROC SI

Caractéristiques de portance (IPI) :

Portance avant traitement	16
Portance après traitement (2h de cure)	24
Portance après traitement (4h de cure)	29
Portance après traitement (24h de cure)	38



## Exemple d'utilisation du ROC SI en stabilisation de sol.

Identification du sol à traiter :

Passant à 80 microns	3,6%
Passant à 2 mm	99,5%
VBs (g de bleu/100 g sol sec)	0,1
Teneur en silice SiO <sub>2</sub>	95,9%
Teneur en eau	4%
<b>Classe GTR</b>	<b>D1</b>



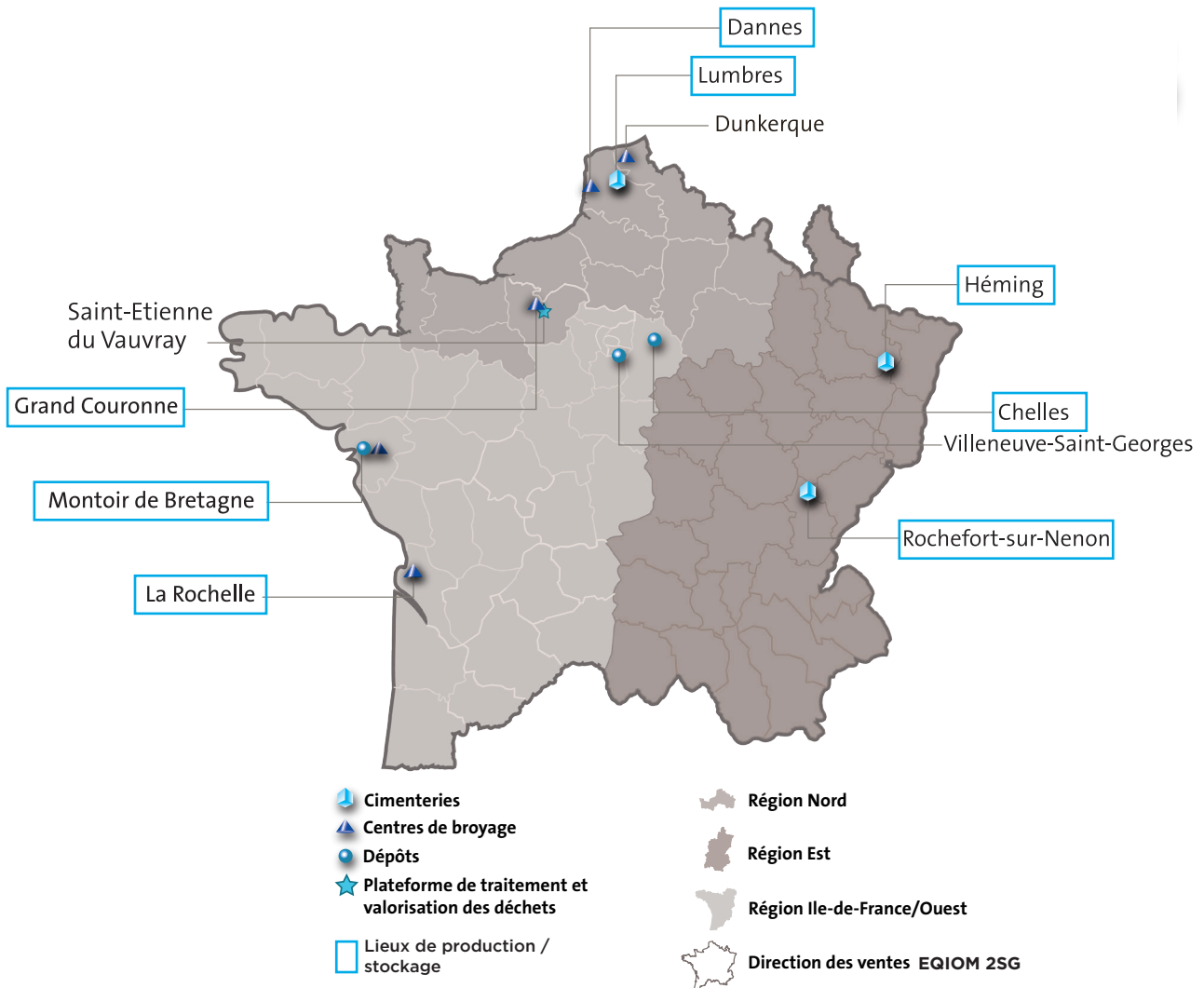
### Traitement préconisé : 6% de ROC SI

Performances mécaniques mesurées :

Rt/E (MPa) à 90 jours	0,39 / 7 300
-----------------------	--------------

## Références Chantier

Département	Nature du matériau	Type de traitement	Liant utilisé	Epaisseur/couche	Performances mécaniques mesurées
76	Schistes A1	En place	ROC SI à 4 %	40 cm	AR3
10	Sablons B5 - B2	En place	ROC SI à 6 %	40 cm	PF3
95	Sablons B2	En place	ROC SI à 6 %	35 cm	PF3



### Direction des ventes EQIOM 2SG

Solutions Spéciales et Géotechniques

49, avenue Georges Pompidou

92593 Levallois Perret Cedex

T 01 41 06 11 43 / 01 41 06 11 44

F 01 41 06 11 46

Mail : eqiom2sg@eqiom.com

[www.eqiom.com](http://www.eqiom.com)

### Vos correspondants régionaux

Région Ile-de-France/Ouest

T 01 41 06 11 37 (IDF)

T 01 41 06 11 43 (Ouest)

Région Nord

T 01 41 06 11 44

Région Est

T 01 41 06 11 44