

Gestion des ressources naturelles et respect de l'environnement



Des sédiments dans la route ?!...
Retour sur le projet Sedimed

Marc-Stéphane Ginoux

*Chef du Service Granulats Enrobés Recyclage
Laboratoire d'Aix-en-Provence*



Le projet Sédimed



Le projet

- Organisation

Porteur du projet : ENVISAN France

Partenaires industriels : Colas, ERG Environnement

Partenaires recherche : Cerema, Ineris, Armines

Cofinanceurs publics : FUI, Collectivités territoriales, ADEME, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée

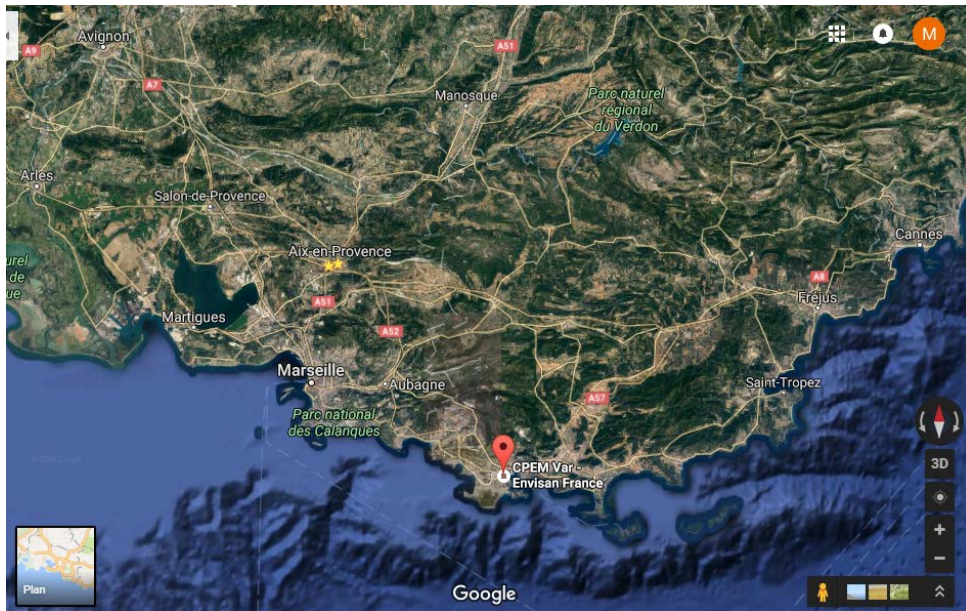
- Rôle du Cerema

Aspects géotechniques



Le projet

Création du Centre de Production des Eco Matériaux (CPEM) plateforme de gestion et de valorisation à terre des sédiments de dragage à La Seyne sur Mer (83)



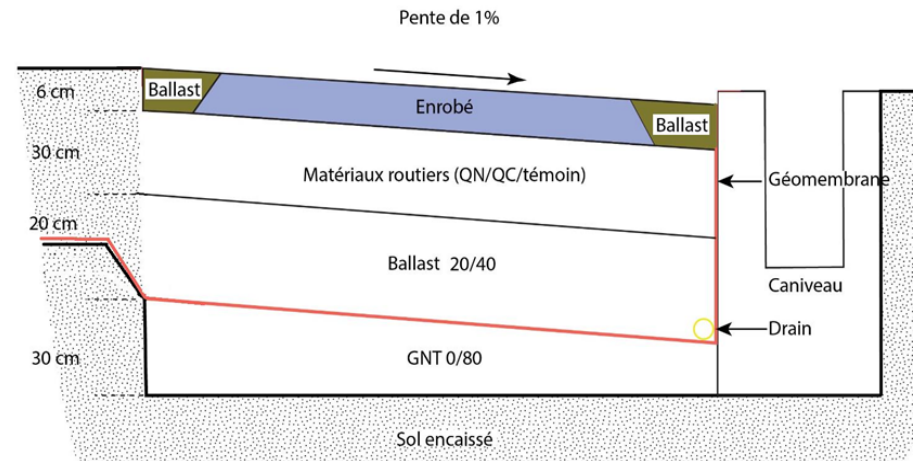
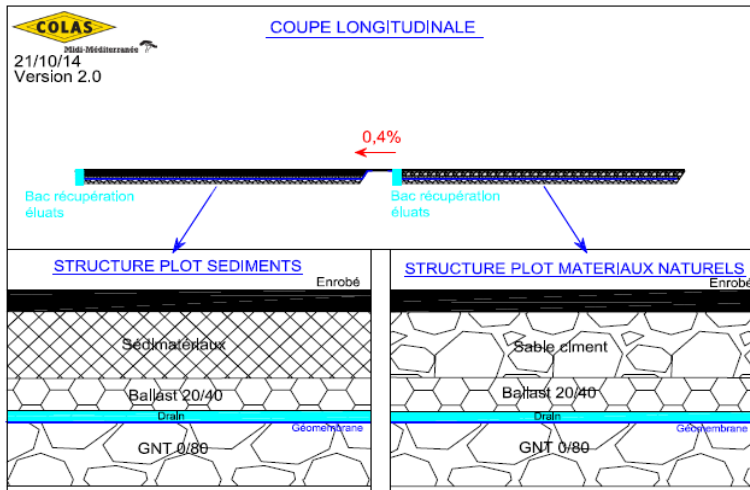
Le projet

Création du CPEM : plateforme de gestion et de valorisation à terre des sédiments de dragage à La Seyne sur Mer (83)



Construction d'une route

Faisabilité technique ? Quel impact sur l'environnement ?



RD 559

Quai Noël

Témoin

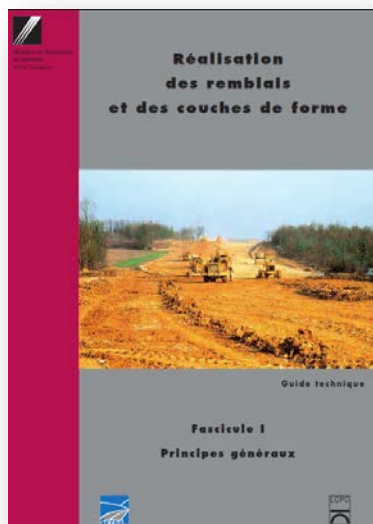
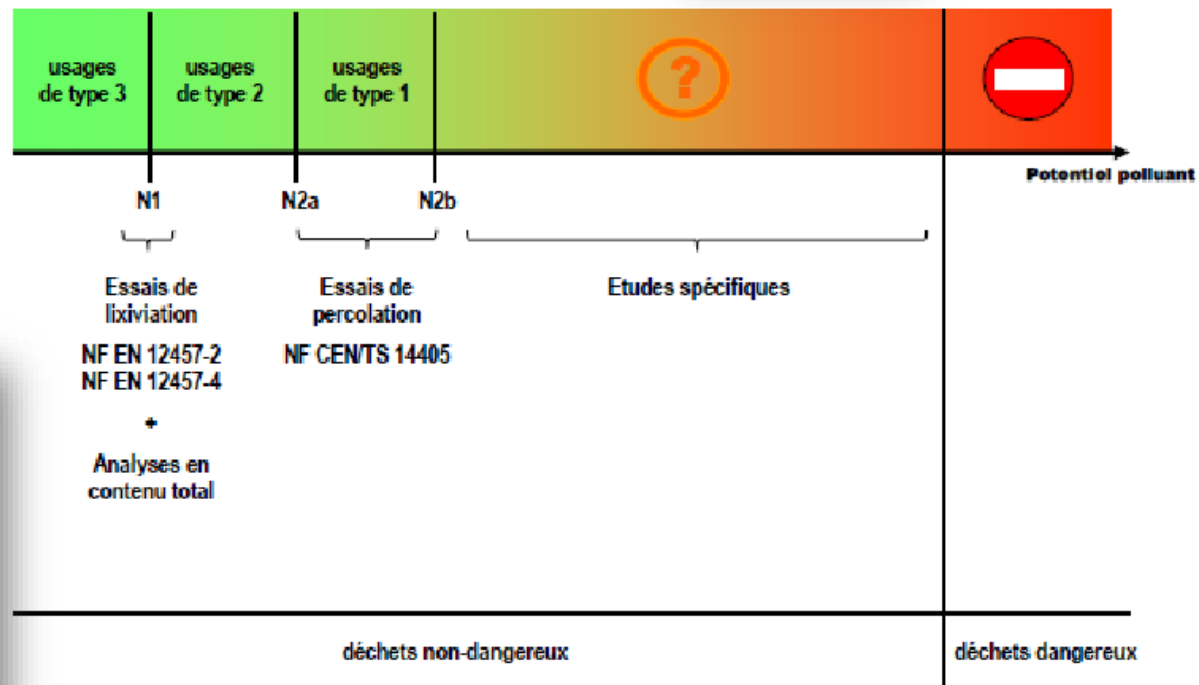
Quai Corse

CPEM/Mer

- Quai Noël : sédiment contaminé
- Quai Corse : sédiment inerte
- Témoin : matériau de construction standard

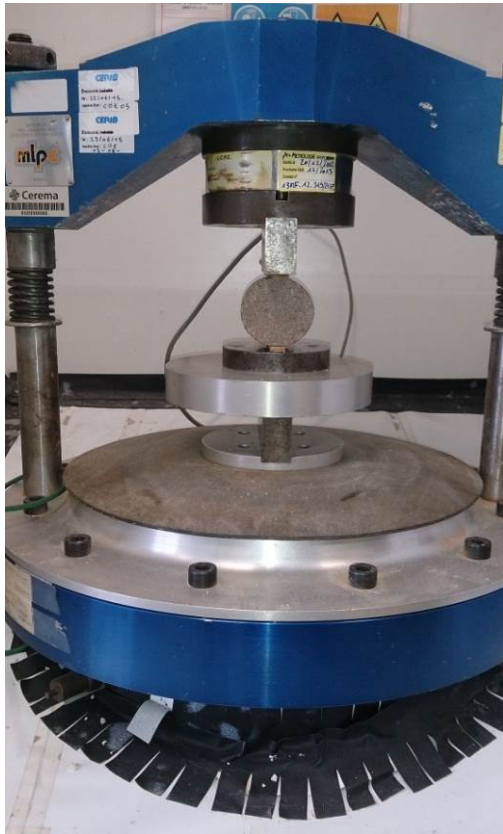
Construction d'une route

Faisabilité technique ? Quel impact sur l'environnement ?



Construction d'une route

Mise en œuvre et suivi d'une assise traitée : étude géotechnique en laboratoire et suivi sur site



Construction d'une route

Mise en œuvre et suivi d'une assise traitée : étude géotechnique en laboratoire et suivi sur site.

Travaux en septembre 2015.



Construction d'une route

Mise en œuvre et suivi d'une assise traitée : étude géotechnique en laboratoire et suivi sur site.

Travaux en septembre 2015.



Construction d'une route

Mise en œuvre et suivi d'une assise traitée : étude géotechnique en laboratoire et suivi sur site.

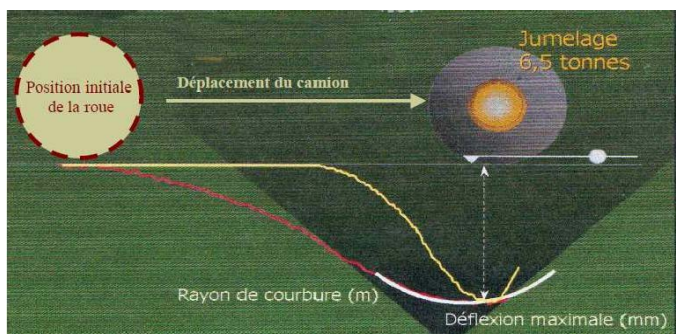
Travaux en septembre 2015.



Construction d'une route

Mise en œuvre et suivi d'une assise traitée : étude géotechnique en laboratoire et suivi sur site.

Travaux en septembre 2015.



Construction d'une route

Mise en œuvre et suivi d'une assise traitée : étude géotechnique en laboratoire et suivi sur site.

Travaux en septembre 2015.



Quai corse 1



Quai Noël 1

Construction Ecomodelé paysager – stabilité et végétalisation

Janvier 2016



Mars 2016



Plots Béton - essais de durabilité et approche performantielle



Plots Béton - essais de durabilité et approche performantielle



Bloc Port Saint Louis

Bloc Quai Noël

Bloc témoin

28 jours		Témoin	PSL	QN
Rc (MPa)	Moyenne	53,5	51,0	39,3
Rtb (MPa)	Moyenne	4,05	3,50	3,00

Le Cerema et les matériaux alternatifs

- Détermination de filières de valorisation
- Etude des matériaux pour leur valorisation
- Suivi et durabilité des ouvrages



*Merci de
votre
attention !*