

Utilisation des mâchefers en technique routière

Présentation STVM

Préval le 10 mars 2016

INSTALLATION DE MATURATION ET D'ÉLABORATION

► La règle des trois R

- Réduire le volume des ordures ménagères
- Recycler les matières premières

► Réutiliser les mâchefers

- Installation de maturation et d'élaboration (IME)
- Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE)

INSTALLATION DE MATURATION ET D'ELABORATION

Objectif

- ➔ Donner au matériau des caractéristiques géotechniques et environnementales stables, compatibles avec une utilisation en technique routière

INSTALLATION DE MATURATION ET D'ELABORATION



Les Moyens

- Aération et criblage
- Démétallisation
- Correction de la teneur en eau

INSTALLATION DE MATURATION ET D'ELABORATION

Objectifs :

- Répondre aux besoins de l'Industrie routière
- Améliorer les performances des mâchefers pour envisager des applications plus diversifiées
- Définir les objectifs de performance
- Proposer des produits:
 - Mâchefers non traités
 - Mâchefers traités au liant routier
 - Etudes en cours

INSTALLATION DE MATURATION ET D'ELABORATION



Les mâchefers traités permettent une montée en gamme du produit

- Mâchefers bruts équivalents aux GNT de carrières : 5,00 euros / tonne
- Mâchefers traités au liant hydraulique équivalents aux graves ciment : 10.00 euros / tonne
- Recherches en cours de produits équivalents aux couches d'assises : 40,00 euros / tonne

- Le traitement apporte une véritable valeur ajoutée aux mâchefers
- Et on obtient un matériau éco-durable

INSTALLATION DE MATURATION ET D'ELABORATION



La commercialisation

Difficultés

- Déficit d'image
- Exemple en Rhône-Alpes
- Mâchefers = déchet
- Réticences des donneurs d'ordres
- Dossiers techniques et environnementaux contraignants

INSTALLATION DE MATURATION ET D'ELABORATION

La commercialisation

➔ Mise en œuvre délicate

- ➔ Ajustement de la teneur en eau
- ➔ Conditions de mise en œuvre particulières
- ➔ Plan de compactage particulier
- ➔ Enduit de cure chaque soir

INSTALLATION DE MATURATION ET D'ELABORATION



La commercialisation

► Les marchés publics

- Ouverture des marchés publics aux variantes
- Incitation à recourir au recyclage (agence de l'eau Rhin-Meuse)
- Critères de jugement des offres (pondération)

INSTALLATION DE MATURATION ET D'ELABORATION



Conclusion

► Les enjeux économiques

- Pour le producteur de mâchefers : réduction de 10% du coût de l'incinération
- Pour les Maîtres d'ouvrage : réduction du coût des chantiers
- Pour les entreprises : variantes techniques et économiques

INSTALLATION DE MATURATION ET D'ELABORATION



Conclusion

► Les enjeux environnementaux

- Valorisation du déchet
- Préservation des ressources naturelles
- Réduction des transports



Merci pour votre attention

Contacts :

STVM Geoperformance

Noël Vermot – 06 73 83 50 97

noel.vermot@stvm-geoperformance.fr