

UTILISATION DES MATERIAUX DE

PMR



Construire un avenir meilleur



## ● CARACTERISTIQUES DES TVT DE DRAGAGE DU GPMR *Exemple dépôt de Saint-Wandrille :*

- Les matériaux sont des alluvions silico-calcaire inertes de basse terrasse, avec parfois la présence d'éléments coquillés.
- Courbe Granulométrique identique aux TVT Normand de basse terrasse. graphique
- Absence de chlorures relevé dans le TV GPMR
- Résistance des gravillons identique aux gravillons des TVT Normand. ( LA = 20 à 25)
- Absorption des gravillons comprise entre 2.5% et 4 %

# UTILISATION DES MATERIAUX



## ● UTILISATION DES TOUT VENANTS :

### En matériaux TP :

- Conformité des graves vis-à-vis des normes de GNT et de certaines fiches du fascicule SNCF ST 590.
- Bonne mise en place de la grave et bon compactage .

### En matériaux pour béton :

- Conformité des caractéristiques des produits finis à la norme des granulats pour béton.
- Recomposition nécessaire avec d'autre produit pour améliorer certaines caractéristiques (courbe du sable, absorption des gravillons, .. )

UTILISATION DES MATERIAUX DE

SPMR



## ● CRITERES FAVORABLES A L'UTILISATION DES TVT DE

### DRAGAGES :

- Même pétrographie que les TVT Locaux,
- Même origine géologique,
- Matériaux propres (peu de fines et d'argile – déchargement hydraulique )
- Matériaux inertes

# UTILISATION DES MATERIAUX



## ● CRITERES DE VIGILENCE POUR LEUR UTILISATION :

- Matériaux assez grossiers => Gestion du MF du sable
- Présence possible d'impuretés prohibées (bois, coquilles, .... ) à gérer:
  - Pourcentage d'utilisation graphique
  - Aimant,
  - système de flottaison etc...
- Absorption des gravillons sur certaines zones pouvant être élevée => suivi supplémentaire spécifique

## UTILISATION DES MATERIAUX



### ● PROCEDURES MISES EN PLACE POUR L'ACCEPTATION DE CES PRODUITS SUR UN SITE

#### PRODUISANT DES MATERIAUX CERTIFIES :

##### Rédaction d'un dossier gisement regroupant :

- Les connaissances générales du « gisement ». ( AP, sondage, cartes géologique, plan, caractéristiques connues du produit, .. ),
- ▬ Etude pétrographique des matériaux,
- ▬ Etude des risques liés à l'alcali-réaction avec ces matériaux,

## UTILISATION DES MATERIAUX



### ● PROCEDURES MISES EN PLACE POUR L'ACCEPTATION DE CES PRODUITS SUR UN SITE

#### PRODUISANT DES MATERIAUX CERTIFIES :

- Mise en place d'une fiche de suivi regroupant par lot réceptionné:
  - La provenance du matériau (zone draguée, chambre de transit)
  - Le contrôle visuel préalable du produit sur site et prélèvements par lots
  - Courbe granulométrique et autres caractéristiques testées en laboratoire



**PERSPECTIVES ET VOIES D'UTILISATION POSSIBLES POUR LA PRODUCTION DE GRANULATS A**

**USAGE BETON**



Chambre de dépôt	Honfleur	Tancarville	St Wandrille	Yainville	Moulineaux
Nature des matériaux	Sable fin	Sable fin	Sable grossier	Sable grossier	Sable grossier
Usage	Sable correcteurs des sables issus de TVT marins		Sables correcteurs des TVT de Hautes Terrasses (MF)		
Nature des matériaux		Tout Venant	Tout Venant	Tout Venant	Tout Venant
Usage		TVT Complémentaires Graves Marines ou de basses Terrasses		TVT Correcteurs (TVT de hautes terrasses) et TVT de substitution (basses terrasses)	

## UTILISATION DES MATERIAUX



### ● CONCLUSION:

#### ┌ Les sables et Tout Venants du GPMR

- ┌ un gisement de proximité,
- ┌ une adéquation usage/qualité des matériaux à rechercher pour une revalorisation optimale.