VINCI CONSTRUCTION TERRASSEMENT

Laboratoire de Morangis

# ESSAIS D'IDENTIFICATION GRANULATS.
## Grave limoneuse traitée à la chaux vive (REVALSOL).

BTP BINET TRAVAUX PUBLICS

**Société BTP - BINET TRAVAUX PUBLICS.**

**PROCES - VERBAL N° :** 000BINETTPLMIG0010/21

DATE : 26/10/2021

LABORATOIRE : Laboratoire central de Morangis

TECHNICIEN : D. CORREIA / A. KALUBI KABAMBI

MATERIAU : **Grave limoneuse traitée à la chaux vive (REVALSOL).** PROVENANCE : **Plateforme de Porcheville (78).** ORIGINE : **-**

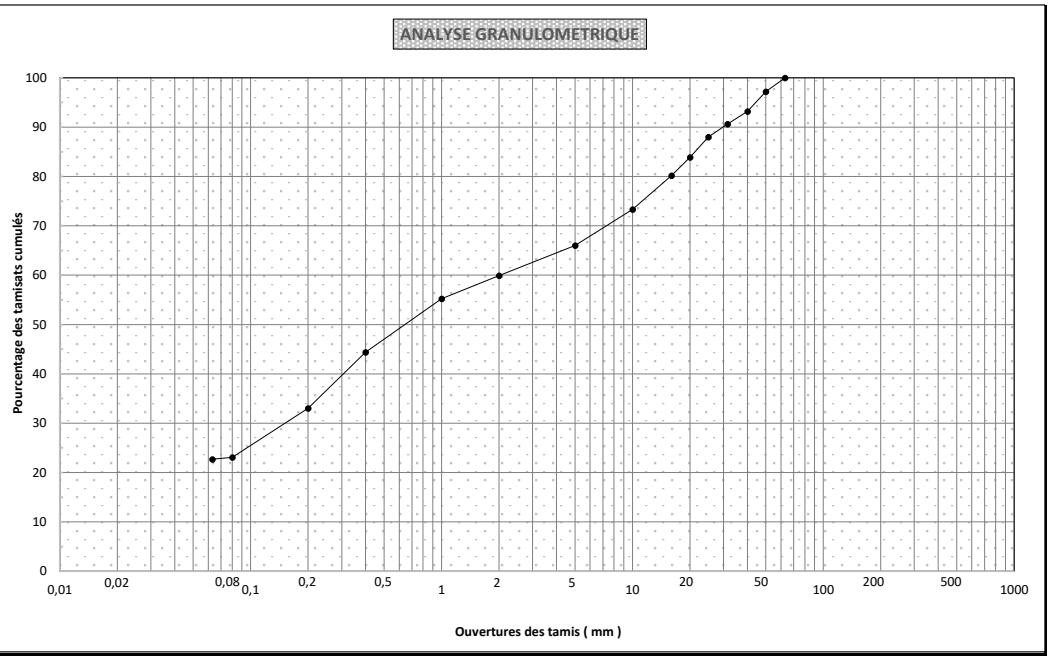
PRELEVE PAR : **D. CORREIA** LE : **18/10/2021** RECU LE : **18/10/2021**

CONDITIONS DE PRELEVEMENT : **Mélange des prélèvements effectués au niveau du stock de grave limoneuse traitée à la chaux vive (REVALSOL).**

CONDITIONS D'ELABORATION : **-**

FORME DES ELEMENTS : **-** COULEUR DES ELEMENTS : **ocre et beige.**

| Tamis ( en mm ) | Cumulé ( en % ) |
|---|---|
| 63 | 100,0 |
| 50 | 97,2 |
| 40 | 93,2 |
| 31,5 | 90,6 |
| 25 | 88,0 |
| 20 | 83,9 |
| 16 | 80,2 |
| 10 | 73,3 |
| 5 | 66,0 |
| 2 | 59,9 |
| 1 | 55,2 |
| 0,400 | 44,4 |
| 0,200 | 33,0 |
| 0,080 | 23,1 |
| 0,063 | 22,7 |




| | | |
|---|---|---|
| TENEUR EN EAU ( W % ) ( NF EN 1097-5 ) | sur 0/D mm | **12,04** |
| POROSITE ( n % ) ( NF EN 1097-6 ) | | - |
| COEFFICIENT D'ABSORPTION D'EAU ( WA 24 % ) ( NF EN 1097-6 ) | | - |
| MASSE VOLUMIQUE REELLE ( ρ rd t/m$^3$ ) ( NF EN 1097-6 ) | | - |
| **GRANULARITE ( NF EN 933-1 )** | | |
| REFUS A D ( % ) | | - |
| TAMISAT A d ( % ) | | - |
| TENEUR EN FINES ( f % ) | **à 0,063 mm** | **22,7** |
| MODULE DE FINESSE | | - |
| **CARACTERISTIQUES MECANIQUES** | | |
| COEFFICIENT LOS ANGELES ( LA % ) ( NF EN 1097-2 ) | sur **10/14 mm** | **28** |
| COEFFICIENT MICRO-DEVAL EN PRESENCE D'EAU ( NF EN 1097-1 ) ( MDE % ) | sur **10/14 mm** | **20 - 20** |
| COEFFICIENT DE FRIABILITE DES SABLES ( FS % ) ( NF P 18-576 ) | | - |
| COEFFICIENT DE POLISSAGE ACCELERE ( CPA ) ( NF EN 1097-8 ) | | - |
| COEFFICIENT DE FRAGMENTATION DYNAMIQUE ( % ) ( NF EN 1097-2 ) | | - |
| ABRASIVITE ET BROYABILITE ( NF P 18-579 ) | ABR | - |
| | BR | - |
| **CARACTERISTIQUES DE FABRICATION** | | |
| COEFFICIENT D'APLATISSEMENT ( FI % ) ( NF EN 933-3 ) | | - |
| PROPRETE SUPERFICIELLE ( P % ) ( P 18-591 ) | | - |

| | | |
|---|---|---|
| **CARACTERISTIQUES DE PROPRETE** | | |
| EQUIVALENT DE SABLE A 10% DE FINES ( NF EN 933-8+A1 ) | **SE(10) (%)** | - |
| EQUIVALENT DE SABLE 0/4 mm ( NF EN 933-8 + A1 ) | **SE(4) (%)** | - |
| VALEUR AU BLEU ( NF EN 933-9+A1 ) | **MB sur 0/2 mm** | **6,45** |
| | **MB sur 0/D** | **3,97** |
| **CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES** | | |
| COEFFICIENT D'ECOULEMENT ( NF EN 933-6 ) | DES SABLES | - |
| | DES SABLONS | - |
| EPAISSEUR MOYENNE DES GRAVILLONS ( P 18-562 ) | | - |
| INDICE DE CONTINUITE ( IC % ) ( P 18-556 ) | | - |
| HOMOGENEITE ( P 18-571 ) | | - |
| SENSIBILITE AU GEL ( F % ) ( NF EN 1367-1 ) | | - |
| TENEUR EN MATIERES ORGANIQUES ( MO % ) ( XP P 94-047 ) | | - |

**ESSAIS COMPLEMENTAIRES**

**VBS sur 0/D = 0,48 / VBS sur 0/5 mm = 0,70.**
**Chlorures lixiviables = 38 mg/kg sec.**
**Nitrates lixiviables = 27 mg/kg sec.**
**Sulfates lixiviables = 360 mg/kg sec.**

**CLASSIFICATION (NF P 18-545 / NF EN 13285 / NF EN 13242+A1)**

| CARACTERISTIQUES | MECANIQUE | FABRICATION | PROPRETE / SULFATES |
|---|---|---|---|
| CATEGORIE | - | - | - |

**NOTES TECHNIQUES**

**• Classification GTR : Assimilé B51 à C1B51.**

**- Utilisation possible du matériau, aux états hydriques "h", "m" et "s", en remblai courant conformément aux recommandations des pages 33, 34, 37 et 38 du fascicule II du GTR.**

**- Utilisation possible du matériau, aux états hydriques "h", "m" et "s", en couche de forme routière avec un traitement avec un liant hydraulique approprié conformément aux recommandations des pages 61 et 65 du fascicule II du GTR.**

**- Utilisation possible du matériau pour le remblaiement de la partie inférieure de tranchées conformément aux recommandations (cf. tableau 3.2 page 21) du guide technique de remblayage des tranchées.**