

SABLIÈRES LONGEVILLOISES

ANALYSE DU MATERIAU « SABLE TRANCHEE TAMISE »

Les Sablières Longevilloises nous ont demandé de qualifier la production de Sable de Tranchée Tamisé issue de leur site de LONGEVILLE-LES-SAINT-AVOLD. Les prélèvements ont été réalisés par Laboroute Lorraine sur site le 20 Avril 2020.

1 – Caractéristiques du matériau

Les essais géotechniques réalisés lors de cette étude sont :

- Analyse granulométrique
- Valeur de propreté au bleu
- Mesure du pH
- Indice de Portance Immédiat (IPI) à teneur en eau naturelle

✓ Analyse granulométrique :

- Teneur en fines 80 μm : 9,1 %
- Passant à 0,2 mm : 22,2 %
- 0,5 mm : 90,7 %
- 1 mm : 98,2 %
- 4 mm : 99,2 %
- D_{max} : 5 mm.

✓ Teneur en eau :

La teneur en eau mesurée est de 3,7 % à la production.

✓ Propreté :

La valeur au Bleu (VB_{sol}) est de 0,200 g/100g.

✓ Mesure du pH :

- pH = 6,7

✓ Caractéristiques mécaniques :

- IPI à $w_{\text{nat}} = 5$
- $\rho_d w_{\text{nat}} = 1,607 \text{ t/m}^3$.

2 – Conclusions

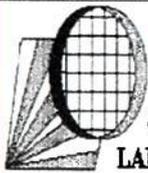
Le matériau « Sable de Tranchée Tamisé » correspond à un sable de granulométrie 0/1. Il s'agit d'un sable silteux à argileux dont la proportion et la plasticité des fines rapprochent le comportement de ce sable à celui des sols argileux (matériaux sensibles à l'eau). Selon le GTR et la norme NF P 11-300, ce sable se classe en catégorie **B₂** (limite **B₁**). Le matériau est à l'extraction dans un état hydrique moyen (**B_{5m}**). Avec un pH de 7, il est neutre chimiquement

Le 14 Mai 2020

Stéphane RAPIN

ANNEXES

- Analyse sur sable (1 feuille)
- Essai IPI à w_{nat} (1 feuille)



**LABOROUTE
LORRAINE**

SARL au capital de 42.000Euros

LABORATOIRE ET BUREAUX

10, rue de La Croisette 54 210 ST-NICOLAS-DE-PORT

Tél : 03.83.47.03.12 FAX : 03.83.47.32.81

PROCES VERBAL

PROCTOR - Indices IPI - I_{CBR}

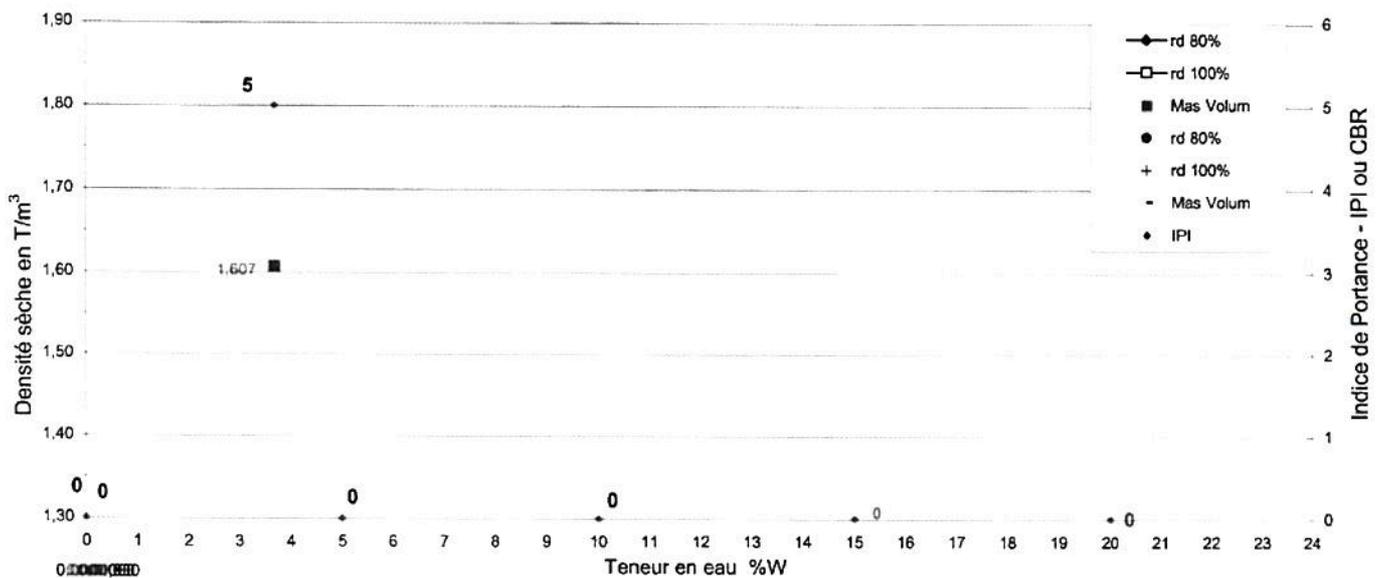
Conforme aux Normes NF P94-093 & NF P94-078

MOULE NORMAL	<input type="checkbox"/>	ESSAI PROCTOR	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>
CBR	<input checked="" type="checkbox"/>		MODIFIE	<input type="checkbox"/>
Essais réalisés sur des éléments	< 5 mm <input type="checkbox"/>		Refus à 5 mm	<input type="checkbox"/>
	< 20 mm <input checked="" type="checkbox"/>		Refus à 20 mm	<input type="checkbox"/> 0%
Poinçonnement	IPI	avec ANNEAU de	20 KN	

N° ENREGISTREMENT	LE 20/1293	N° DOSSIER	LC 20/054
SOCIETE EXPLOITANTE	SABLIERES LONGEVILLOISES	DATE PRELEVEMENT	20/04/2020
CHANTIER	LONGEVILLE LES ST AVOLD	DATE DE L'ESSAI	21/04/2020
LIEU DE PRELEVEMENT	LONGEVILLE LES ST AVOLD	AGENT PRELEVEUR	RAPIN S.
TENEUR EN EAU NATURELLE	3,7%	OPERATEUR LABO	OSVALD G.
MATERIAUX	Sable tranchée tamisé	MODE PRELEVEMENT	Sur Stock

Masse volumique des particules solides du sol : ρ_s **Mg/m³** Calculé
 (Valeurs de références : Sables : 2,65 à 2,68 T/m³ - Limons : 2,68 à 2,72 T/m³ - Argiles : 2,72 à 2,75 T/m³)

COURBE PROCTOR - COURBE POINCONNEMENT



	% Eau*	Densité Sèche (t/m ³)	IPI
Point 1	3,7	1,607	5

* Caractéristiques

Sur prise d'essai
 -Densité sèche **1,607 t/m³**
 -Teneur en eau **3,7 %**

* Note : Détermination de la teneur en eau conforme à la Norme NF P 94-050

Conclusions :

Sable B₂ état hydrique humide à saturé

Le 23 / 04 / 2020

S. RAPIN