

SABLIÈRES LONGEVILLOISES

ANALYSE DU MATERIAU « SABLE ROUTE »

Les Sablières Longevilloises nous ont demandé de qualifier la production de Sable Route 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 : 9,4 %
- Passant à 0,2 mm : 22,9 %
- 0,5 mm : 91,5 %
- 1 mm : 97,5 %
- 4 mm : 98,5 %
- D_{max} : 5 mm.

✓ Teneur en eau :

La teneur en eau mesurée est de 7,4% à la production.

✓ Propreté :

La valeur au Bleu (VB_{sol}) est de 0,395 g/100g.

✓ Mesure du pH :

- pH = 6,7

✓ Caractéristiques mécaniques :

- IPI à $w_{\text{nat}} = 16$
- $\rho_{\text{d } w_{\text{nat}}} = 1,671 \text{ t/m}^3$.

2 – Conclusions

Le matériau « Sable Roulé » correspond à un sable de **granulométrie 0/1** qui contient quelques éléments graveleux. Il s'agit d'un sable silteux 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**. Le matériau est à l'extraction dans un **état hydrique moyen (B_{2m})**. Avec un pH de 6,7, il est neutre chimiquement.

Le 14-Mai 2020

Stéphane RAPIN

ANNEXES

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

Site : **SABLIERES LONGEVILLOISES**
Sol : **IDENTIFICATION GTR**

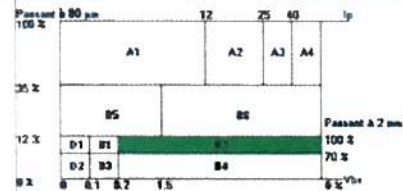
Client : **SABLIERES LONGEVILLOISES**
Etang du Merbette
57740 LONGEVILLE LES ST AVOLD

Dossier LC 20/054 : Analyse de fabrication de Matériaux - LONGEVILLE LES ST AVOLD

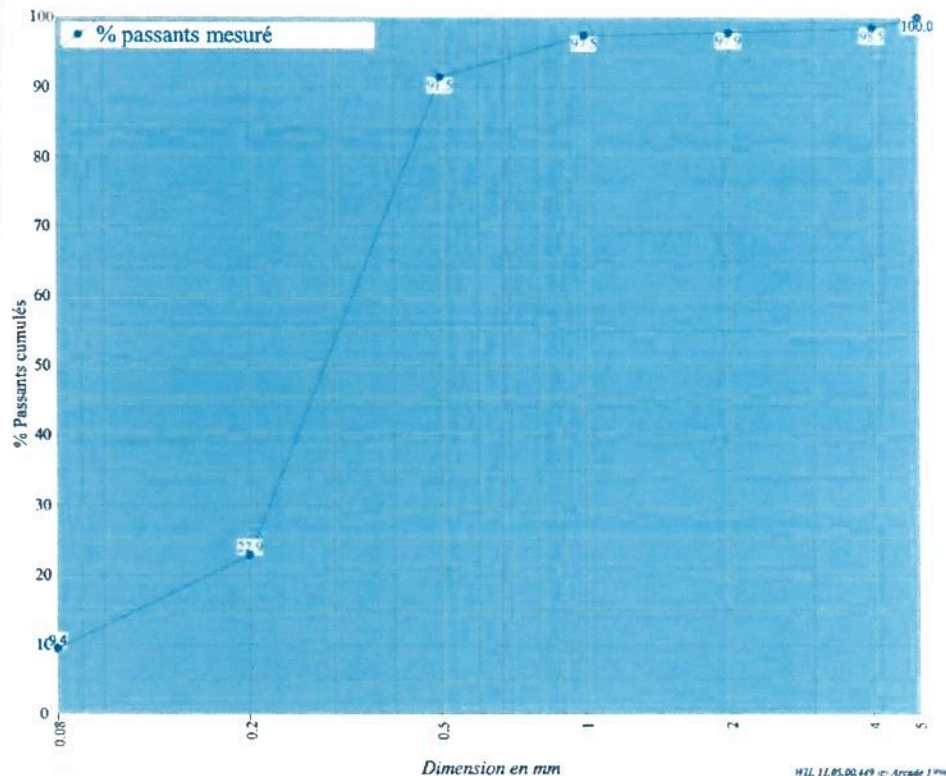
Prélèvement n° LE 20/1292	Prélevé le 20/04/2020 (Réalisé le 23/04/2020)
Agent préleveur	S. RAPIN
Mode de prélèvement	Sur Stock
Opérateur Labo	F. BECQUER
NFP11300	Norme NF P 11-300
	Matériaux utilisés pour remblai et couche de forme

INFORMATION SOL	
Lieu de Prélèvement	LONGEVILLE SAINT AVOLD
Description matériau	Sable Route

ESSAIS	Minimum	Valeur	Maximum	U	Norme
Teneur en eau par séchage		6.6 %			EN 1097-5
Teneur en fines		9.4 %			EN 933-1
Valeur de Bleu d'un Sol		0.300 g			P 94-068
PH		6.7			annexe C norme A05-252
Classification GTR		B2			NF P 11-300



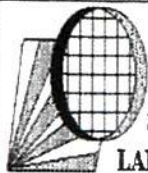
Tamis	mini	%tamisat	maxi	Incertitude
5.000		100.0		
4.000		98.5		
2.000		97.9		
1.000		97.5		
0.500		91.5		
0.200		22.9		
0.080		9.4		



CONCLUSION	OBSERVATION	S.RAPIN - GERANT
-------------------	--------------------	-------------------------

Sable classé B2 selon NF P11-300

le 23/04/2020



LABORO
ROUTE
LOR
LAINE

SARL au capital de 42.000 Euros

LABORATOIRE ET BUREAUX

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

Tel : 03.83.47.03.12 FAX : 03.83.47.32.81

PROCES VERBAL

PROCTOR - Indices IPI - I_{CBR}

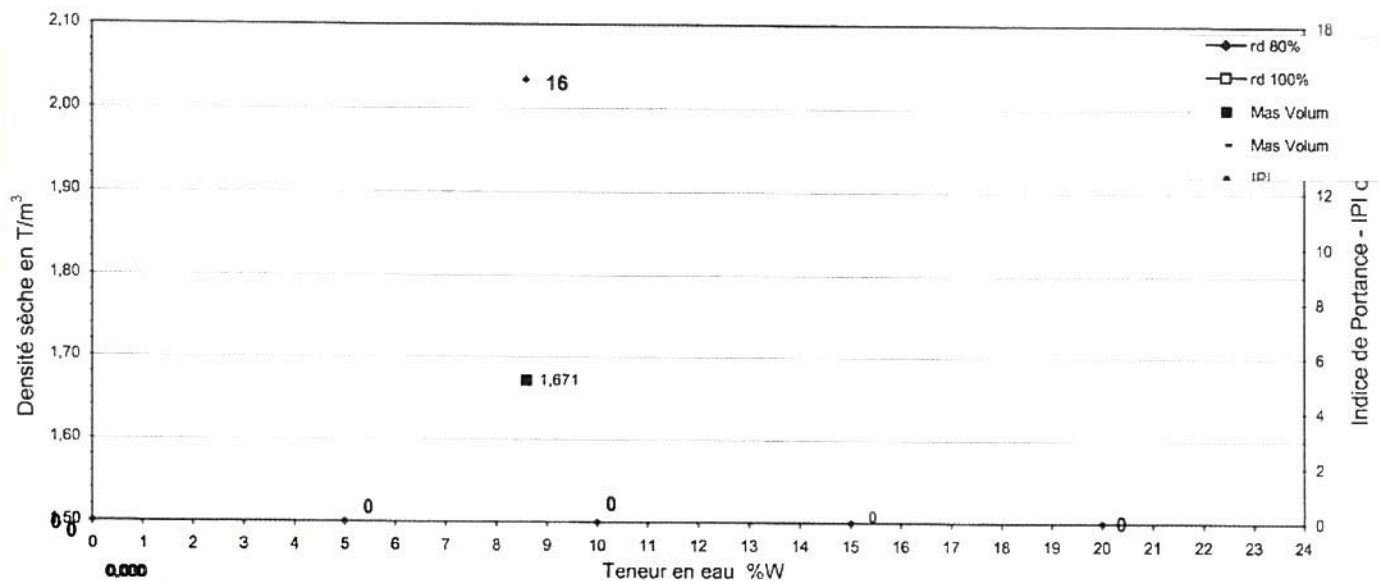
Conforme aux Normes NF P94-093 & NF P94-078

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

N° ENREGISTREMENT	LE 20/1292	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	8,6%	OPERATEUR LABO	OSVALD G.
MATERIAUX	Sable Route	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	8,6	1,671	16

* Caractéristiques

Sur prise d'essai
-Densité sèche **1,671** t/m³
-Teneur en eau **8,6** %

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

Conclusions :

Sable B₂ état Psychique m a' Wmalt

Le 21 / 04 / 2020

S. RAPIN