

**Client : RECYNOV**

N° Dossier : 22323

Affaire : TRITH SAINT LEGER - Analyses LAITIER

Destinataire : M. Jonathan DE ALMEIDA

Date d'essais : 24/10/2022

**Nature : Laitier d'aciérie de four électrique (LAFE)**

Repère : TRITH-ST-LEGER

Mode de prélèvement : Manuel

Date de réception : 06/10/2022

N° d'enregistrement : 22142-2

### PARAMETRES DE CLASSIFICATION.

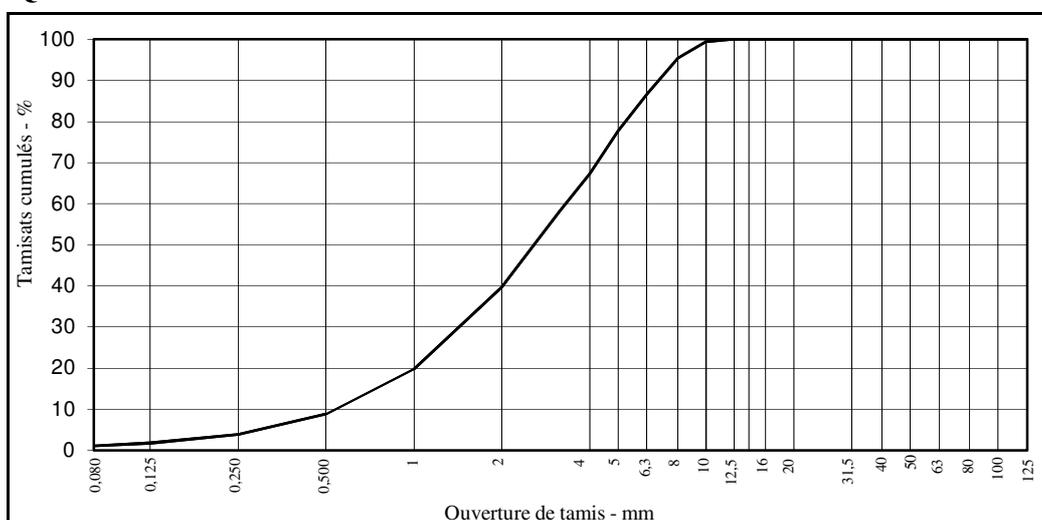
- Teneur en eau - w : **3,6 %** - NF P94-050
- Valeur au bleu - VBS : **0,06 g/100g** - NF P94-068
- Conductivité à 25°C (\*\*): **234 µS/cm** - NF EN 27888
- Los Angeles - LA (\*) : **26** - NF EN 1097-2
- Micro Deval - MDE (\*) : **12** - NF EN 1097-1
- Potentiel Hydrogène - pH (\*\*): **10,8** - NF EN ISO 10522

(\* : essais réalisés sur fraction 10/14 du 10/20 Laitier)

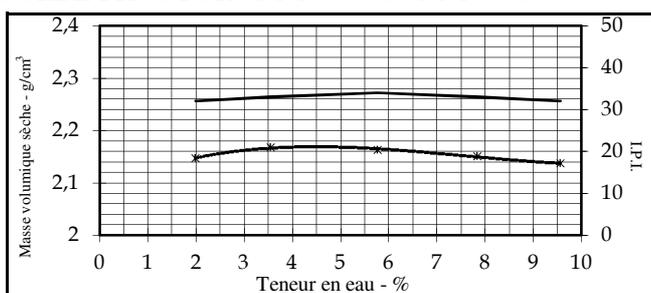
(\*\* : essais réalisés sur le 0/6 Laitier)

### ANALYSE GRANULOMETRIQUE - NF EN 17892-4.

Tamis mm	Tamisats cum. %
100,0	100,0
50,0	100,0
20,0	100,0
10,0	99,6
6,3	86,9
5,0	77,8
2,0	39,6
1,0	19,8
0,500	8,8
0,250	3,8
0,080	1,1



### COURBE PROCTOR - NF P 94-093 / NF P 94-078.



Densité O.P.N. : 2,17 g/cm<sup>3</sup> à 4,5 % d'eau

I.P.I. à l'OPN : 33

Type d'essai : proctor normal - moule CBR

- Point Proctor Normal à 3,6% (TW nat) :  
=> masse volumique sèche = 2,17 g/cm<sup>3</sup>, IPI = 3

**CLASSIFICATION - NF P 11-300 : F<sub>9</sub> assimilé D<sub>21</sub>**

### COMMENTAIRES :

Laitier d'aciérie de four électrique de **classe F<sub>9</sub>**, selon la norme NF P 11-300 comparable de par son comportement géotechnique à un matériau de **classe D<sub>21</sub>**.

Par ailleurs, les analyses environnementales réalisées respectent les valeurs limites définies pour l'usage routier de type 3, à fortiori pour les types 1 et 2, tels que décrit dans le guide SETRA d'octobre 2012 "Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière - Les laitiers sidérurgiques". (Cf. extrait du guide en annexe)

**NB :** Sous-produit industriel de la classe F<sub>9</sub>, les laitiers d'aciérie de four électrique (LAFE) dont le dosage en chaux libre (NF EN 1744-1) est inférieur à 0,5% sont autorisés sous dallage (DTU 13.3 P1-1-1, déc.2021).

A Herlies, le 24/10/2022

R. RENOU