

**COMPTE RENDU D'ESSAI**  
**N° 23BAILLO100-I001-004**

**OBJET :**

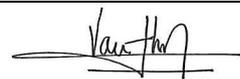
**Montpellier Métropole Recyclage**

*Identification de la grave 0/20 Recyclée*

**Demandeur :** Franck BATAILLE DE LONGPREY  
Montpellier Métropole Recyclage

**Destinataires :** Simon RABADAN  
Montpellier Métropole Recyclage

**Copie :** Archives Baillargues

Date d'émission	indice	Rédacteur et vérificateur	visa	Approbateur	visa
28/04/2023	1	I.Rahmouni		L.VAUTHRIN	

*La reproduction de ce document n'est autorisée que sous  
la forme de fac similé photographique intégral*

La demande de travail traitée ci-après a été enregistrée le 25/04/2023 sous le N° 23BAILL0100.

## 1. OBJET DE LA PRESTATION

A la demande de l'entreprise Montpellier Métropole Recyclage, le laboratoire de Baillargues de la DTE SUD a réalisé l'identification géotechnique d'un matériau grave « 0/20 recyclé ».

## 2. ESSAIS

L'échantillon de 0/20 a été prélevé et enregistré au laboratoire sous le numéro :

- 23BAILLECH1188

Sur cet échantillon, nous avons réalisé les essais suivants :

- ☞ Analyse granulométrique
- ☞ Détermination de la valeur de bleu VBS

MEI 12 DTMD 0003-P004-008  
NF P 94-068

Les résultats mentionnés ci-après ont été obtenus avec cet échantillon.

La classification géotechnique des échantillons est réalisée au moyen de la norme NF P 11 300 (*Exécution des terrassements - Classification des matériaux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d'infrastructures routières*).

## 3. RESULTATS

Matériau	W%	VBS	% passant 20 mm 0/D	% passant 10 mm 0/50	% passant 6.3 mm 0/50	% passant 2 mm 0/50	% passant 0.080 mm 0/50	LA	MDE	GTR
0/20	3.6	0.33	96	78	65	40	11.5	32	28	<b>B<sub>41</sub></b>

#### 4. UTILISATION EN REMBLAI DE VOIRIE

**B<sub>4</sub>** (états m, s et ts)

Sol	Observations générales	Situation météorologique		Conditions d'utilisation en remblai	Code								
					E	G	W	T	R	C	H		
<b>B<sub>4m</sub></b>	Ces sols sont très sensibles à la situation météorologique	++	pluie forte	Situation ne permettant pas la mise en remblai, avec des garanties de qualité suffisantes	NON								
		+	pluie faible	E : extraction frontale C : compactage moyen H : remblai de hauteur moyenne (≤ 10 m)	2	0	0	0	0	2	2		
		=	ni pluie, ni évaporation importante	C : compactage moyen	0	0	0	0	0	2	0		
		-	évaporation importante	<b>Solution 1 : utilisation en l'état</b> C : compactage intense	0	0	0	0	0	1	0		
				<b>Solution 2 : arrosage</b> W : arrosage pour maintien de l'état C : compactage moyen	0	0	3	0	0	2	0		

#### 5. CONCLUSION

La grave 0/20 GNT est classée **B<sub>41</sub>** selon la norme NF P 11-300.  
 Elle peut être utilisée en remblai mais n'est pas utilisable en couche de forme.

## ANNEXES

- Annexe 1 : Rapport d'essai



Laboratoire BAILLARGUES  
ZA de la Biste 82 rue Jean Baptiste Calvignac, 34748 BAILLARGUES, +33 4 67 00 03 14 / +33 4 67 01 20 55



### Identification géotechnique d'un sol

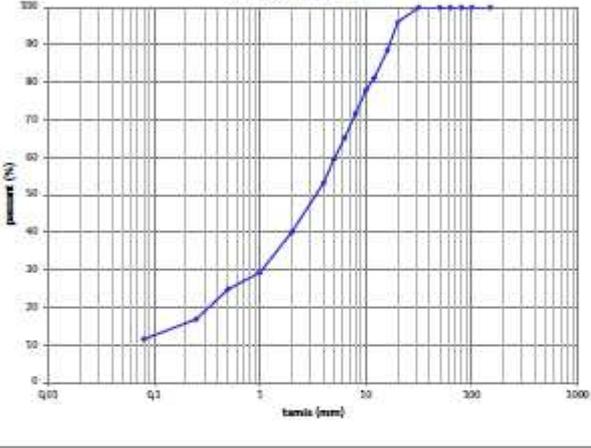
**Normes :**

analyse granulométrique selon NF EN ISO 17892-4 ; Valeur au bieu d'un sol selon NF P 94 068 ; résistance à la fragmentation - essai LOS ANGELES selon NF EN 1097-2 ; résistance à l'usure - essai Micro Deval en présence d'eau selon NF EN 1097-1 ; teneur en sulfates solubles dans l'eau selon NF EN 1744-1-A1 ; détermination des références de compactage - Essai PROCTOR selon NF P 94 093 ; détermination de l'indice de porance immédiate IPI selon NF P 94 078

**Renseignements**

Chantier	MONTPELLIER METROPOLE RECYCLAGE	N° d'échantillon	Z3BAILLECH01188
Nature de l'échantillon	Sol graveleux type B4	Date de prélèvement	20/04/2023
Provenance	MONTPELLIER METROPOLE RECYCLAGE	Prélevé par	L. RAHMOUNI
Référence sondage	0/20 recyclé	Date de contrôle	26/04/2023

**Résultats**

Analyse granulométrique			Courbe granulométrique	Autres caractéristiques		Critères de classification NF P 11 300
Tamis (mm)	Passeant (%)	Spécification NF P 11 300		Teneur en eau naturelle Wn (%)	VBS	
150,0	100			3,6		
100,0	100			% 0/50 dans 0/10	100%	
80	100			Deux (mm)	20,0	
63	100			VBS	0,33	VBS > 0,2
50,0	100			IPI		
37,5	100			T504		
28,0				WOPN		
22				dOPN		
20	96			MDE	28	MDE ≤ 45
16	89			LOS	32	LA ≤ 45
12	81			Fs		
10	78			ME		
8	72					
6,3	65					
5	60					
4	53					
2	40	P ≤ 70%				
1	29					
0,5	25					
0,25	17					
0,080	11,5	P ≤ 12%				
0,063						

PROCTOR / IPI - Paramètres d'essai			
type d'essai	normal		modifié
type de moule			
Rs de refus à 20 mm			
Ds de la fraction > 20 mm			
Ds			
IPI			
Wt%			

Classification selon NF P 11 300	
<b>B41</b>	

Visas	
Chargé d'essai	L. RAHMOUNI
Signature	
Responsable technique	Laurent WALTHON
Signature	

Classification selon NF P 11 300  
**B41**

**Observations**

Le matériau est classé B4 selon la NF P 11-300.

n° IV : Z3BAILL0100-1001-004  
Date d'émission : 28/04/23  
Indice d'émission : 1

