



DIAGNOSTIC pour le changement d'un GAZON SYNTHÉTIQUE

Le marché du gazon synthétique concerne pour une grosse part un marché de remplacement. Que faire de l'ancien gazon ? Est-ce que l'infrastructure est apte à recevoir un nouveau gazon ?

Ancien gazon : On sait le déposer. On sait séparer gazon et matériaux de remplissage (sable / Granulés élastomères). On ne sait pas forcément recycler pour réemploi les matériaux de remplissage souvent différents d'un gazon à l'autre: propreté des matériaux, granulométrie des sables, des SBR, proportion des mélanges.... Des entreprises sont spécialisées dans la dépose. La revalorisation ou le recyclage sont encore en phase de recherche.



Il est possible préalablement à la dépose du gazon (par prélèvement des matériaux de remplissage) d'identifier sable et élastomère : analyse granulométrique et propreté, proportion sable/élastomère. Plusieurs interrogations :

- ! Peut-on séparer le sable de l'élastomère, est-il possible de conserver sable et élastomère en mélange intime ?
- ! Quelle quantité d'élastomère rajouter ?
- ! Est-ce que le gazon neuf peut s'accommoder de ce nouveau matériau de remplissage ?
- ! Quel est le coût ? à comparer avec un remplissage neuf.

Infrastructure: plusieurs points à contrôler :

Le réseau de drainage (son état de fonctionnement). à partir des plans de récolement, des ouvrages visibles sur place (regards, exutoires...) avec mise en eau



ou inspection video.





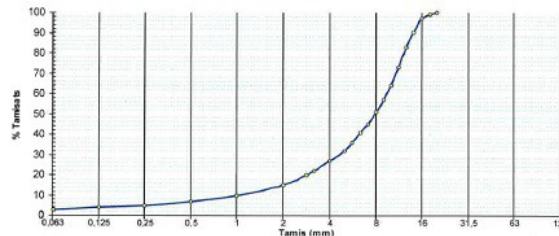
La perméabilité de la fondation drainante avec mesure des épaisseurs (conformité aux exigences règlementaires)

Méthode du double anneau (Norme NF 12616 Aout 2003).

L'exigence de perméabilité pour les terrains de grands jeux est $K \geq 1 \times 10^{-4}$ m/s



Objet		Analyse granulométrique (NF EN 933-1)*			
Donneur d'ordre	C25	Tamis (mm)	Façon de référence (%)	Tamisats (%)	Écart de référence (max)
Affaire	15 / 16 / 01-018	0,063		2,9	
Installation de traitement	Site de Guyancourt	0,125		4	
Prélèvement de l'échantillon		0,250		5	
Nature	Grave 0/20	0,500		7	
Date de prélèvement		1,000		10	
Lieu	Site de Guyancourt	2,000		15	
Site / Opérateur	Cient	2,800		20	
Mode opératoire	Non communiqué	3,150		22	
Origine des matériaux	Site de Guyancourt	4,000		27	
Préparation		5,000		32	
Mode opératoire	Par quartage à plat	6,300		36	
Date de réception	30/12/2015	7,100		41	
Procédé d'analyse	Essai réalisé par lavage et tamisage	8,000		45	
Autres essais		9,000		47	
Teneur en eau (%)	12	10,000		50	
Teneur en fines (< 0,075 mm) (%)	2,3	11,200		53	
Équivalent de sable (SE) (%)	50	12,500		55	
		14,000		58	
		16,000		61	
		18,000		64	
		20,000		67	
				70	
				73	
				76	
				79	
				82	
				85	
				88	
				91	
				94	
				97	
				100	



La portance L'exigence est de 30 MPa (Norme NF P 90-112 déc 2016)

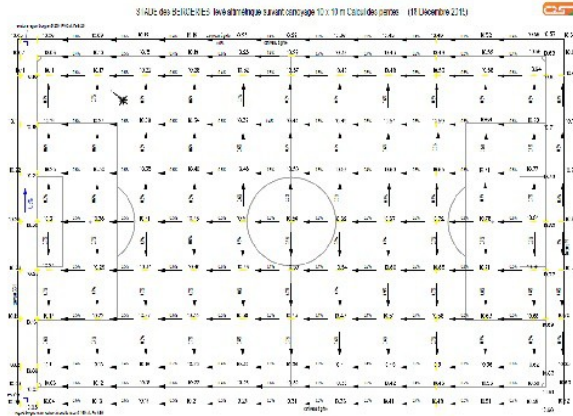


Contrôle des pentes du terrain : levé altimétrique par carroyage.

Cette opération permet de calculer les pentes générales du terrain vérifier leur conformité aux règlements et normes. Le détail par carroyage donne une idée de l'homogénéité des pentes et des éventuels flaches.



Exemple de levé altimétrique



Remise en place du gazon synthétique :



Remise en place de la GNT, du géosynthétique,



Bandes de collage avant remise en place du gazon.