

1.1 Assainissement non collectif

Chaque lot disposera d'une fosse de récupération des eaux usées d'une capacité de 3 000 litres. Son implantation sera définie lors de l'élaboration du permis de construire propre à chaque lot.

A titre consultatif, la perméabilité des sols a été estimée dans le cadre du dimensionnement de la solution de compensation à l'imperméabilisation des sols lors de l'étude hydraulique du projet.

3 sondages à la pelle mécanique ainsi que 3 tests d'infiltration ont été réalisés sur la parcelle du projet au niveau de la zone projetée pour l'implantation du système de compensation. Les résultats sont présentés en **Annexes 1 (sondages) et 2 (tests de perméabilité)**. La localisation des sondages est quant à elle donnée en figure suivante.



Figure 1 : Localisation des sondages

Ces investigations ont montré que le sous-sol de la parcelle du projet est majoritairement composé de sable, avec la présence régulière de pierres allant de 10 à 50 cm de diamètre.

La perméabilité moyenne du sol est de 62,0 mm/h.

ANNEXE 1

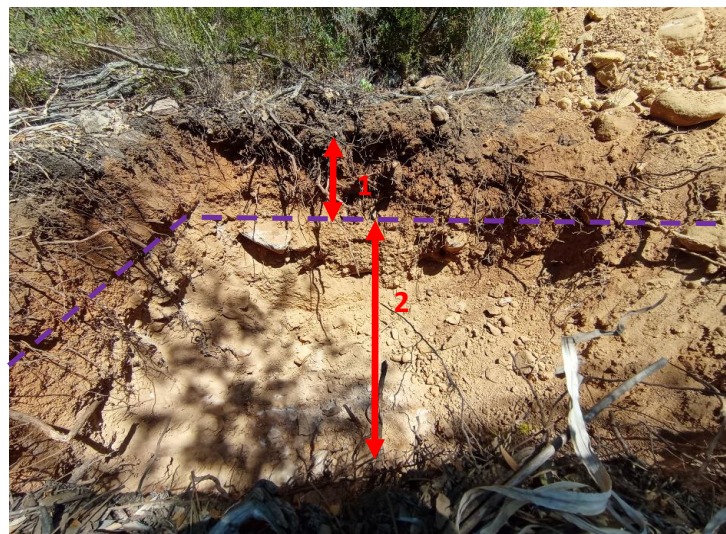
Sondages

REF SONDAGE : S1

Localisation : Parcelle : B 2057 - Commune de SAN GAVINO DI CARBINI

Profondeur en cm	
0	1
25	
50	
75	2
100	
125	
150	
175	
200	

n° horizon	Texture	Couleur	Hydromorphie	Aptitude apparente à l'infiltration	Observation
1	T	Br	Non	B	terre végétale
2	S	Be	Non	Mo	sol sableux - avec présence de pierres de 10 à 50 cm
Roche - Refus tarière					

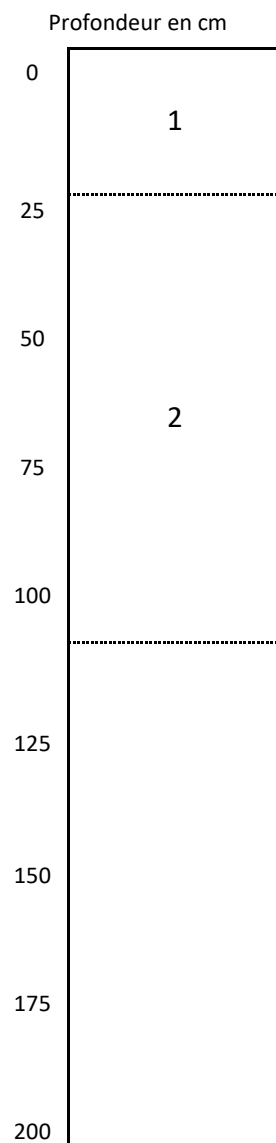


Légende :

Texture dominante : S = Sable ; A = Argile ; L = Limon ; SA = Sablo-Argileux ; SL = Sablo-Limoneux ; ...
Couleur : Br = Brun ; N = Noir ; Be = Beige ; Oc = Ocre ; Bl = Blanc ; R = Rouille ; Ble = bleu ; G = Gris
Aptitude apparente à l'infiltration : N = Nulle ; Me = Médiocre ; Mo = Moyenne ; B = Bonne

REF SONDAGE : S2

Localisation : Parcelle : B 2057 - Commune de SAN GAVINO DI CARBINI



n° horizon	Texture	Couleur	Hydromorphie	Aptitude apparente à l'infiltration	Observation
1	T	Br	Non	B	terre végétale
2	S	Be	Non	Mo	sol sableux - avec présence de pierres de 10 à 50 cm

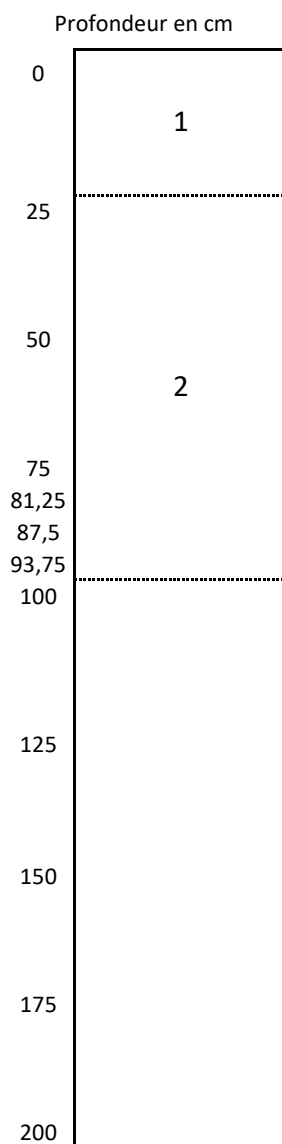


Légende :

Texture dominante : S = Sable ; A = Argile ; L = Limon ; SA = Sablo-Argileux ; SL = Sablo-Limoneux ; ...
Couleur : Br = Brun ; N = Noir ; Be = Beige ; Oc = Ocre ; Bl = Blanc ; R = Rouille ; Ble = bleu ; G = Gris
Aptitude apparente à l'infiltration : N = Nulle ; Me = Médiocre ; Mo = Moyenne ; B = Bonne

REF SONDAGE : S3

Localisation : Parcelle : B 2057 - Commune de SAN GAVINO DI CARBINI



n° horizon	Texture	Couleur	Hydromorphie	Aptitude apparente à l'infiltration	Observation
1	T	Br	Non	B	terre végétale
2	S	Be	Non	Mo	sol sableux - avec présence de pierres de 10 à 50 cm



Légende :

Texture dominante : S = Sable ; A = Argile ; L = Limon ; SA = Sablo-Argileux ; SL = Sablo-Limoneux ; ...
Couleur : Br = Brun ; N = Noir ; Be = Beige ; Oc = Ocre ; Bl = Blanc ; R = Rouille ; Ble = bleu ; G = Gris
Aptitude apparente à l'infiltration : N = Nulle ; Me = Médiocre ; Mo = Moyenne ; B = Bonne

ANNEXE 2

Tests de perméabilité

Parcelle B 2057 - Commune de SAN GAVINO DI CARBINI

Test de percolation - Méthode PORCHET à niveau variable

P1

Date de réalisation de l'essai :

01/07/2024

Lieu de réalisation de l'essai :

Parcelle : B 2057

Profondeur de l'essai sous le terrain naturel :

1,10 m

Diamètre de l'anneau (cm) :

19 cm

Hauteur d'eau H1 (cm) :

9,0 cm

Hauteur d'eau H2 (cm) :

5,1 cm

Surface d'infiltration du fond :

284 cm²

T2 - T1 (min) :

14,0 min

Volume infiltré (V) :

0,111 l

Calcul de la perméabilité :

$$K \text{ (m/s)} = [r / 2(t_2 - t_1)] \ln [(h_1 + r/2) - (h_2 + r/2)]$$

K = 67,9 mm/h



Parcelle B 2057 - Commune de SAN GAVINO DI CARBINI

Test de percolation - Méthode PORCHET à niveau variable

P2

Date de réalisation de l'essai :

01/07/2024

Lieu de réalisation de l'essai :

Parcelle : B 2057

Profondeur de l'essai sous le terrain naturel :

1,10 m

Diamètre de l'anneau (cm) :

22 cm

Hauteur d'eau H1 (cm) :

10,0 cm

Hauteur d'eau H2 (cm) :

6,3 cm

Surface d'infiltration du fond :

380 cm²

T2 - T1 (min) :

14,3 min

Volume infiltré (V) :

0,141 l

Calcul de la perméabilité :

$$K \text{ (m/s)} = [r / 2(t_2 - t_1)] \ln [(h_1 + r/2) - (h_2 + r/2)]$$

$$K = 62,9 \text{ mm/h}$$



Parcelle B 2057 - Commune de SAN GAVINO DI CARBINI

Test de percolation - Méthode PORCHET à niveau variable

P3

Date de réalisation de l'essai :

01/07/2024

Lieu de réalisation de l'essai :

Parcelle : B 2057

Profondeur de l'essai sous le terrain naturel :

0,96 m

Diamètre de l'anneau (cm) :

20 cm

Hauteur d'eau H1 (cm) :

11,0 cm

Hauteur d'eau H2 (cm) :

7,8 cm

Surface d'infiltration du fond :

314 cm²

T2 - T1 (min) :

12,2 min

Volume infiltré (V) :

0,101 l

Calcul de la perméabilité :

$$K \text{ (m/s)} = [r / 2(t_2 - t_1)] \ln [(h_1 + r/2) - (h_2 + r/2)]$$

$$K = 55,1 \text{ mm/h}$$

