

Commune de Saint-Julien-les-Rosiers



DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE

AMENAGEMENT D'UNE ZONE A SAINT- JULIEN-LES-ROSIERS / ZONE COMMERCIALE, LOTISSEMENT ET AMENAGEMENTS ROUTIERS

4-4-1 Compléments AVP Compensation zone humide - Annexes 1ère partie

F.ANNEXES



LISTE DES ANNEXES

Annexe n°1 : Fiche de l'inventaire des Espaces Naturels Sensibles du Gard du site 103 – Gardon d'Alès supérieur et Gardonnenque	82
Annexe n°2 : Résultats des tests d'infiltration.....	83
Annexe n°3 : Demande de localisation des réseaux (DT)	84
Annexe n°4 : Résultats des mesures de localisation des réseaux.....	85
Annexe n°5 : SITE COMPENSATOIRE DU PROJET DE RD904 ET AMENAGEMENTS URBAINS SUR LACOMMUNE DE SAINT-JULIEN-LES-ROSIERS (30)	89

Annexe n°1 : Fiche de l'inventaire des Espaces Naturels Sensibles du Gard du site 103 – Gardon d'Alès supérieur et Gardonnenque

Gardon d'Alès supérieur et Gardonnenque

Inventaire des
ESPACES NATURELS
SENSIBLES du Gard



Numéro du site : 103

Surface totale du site (ha) : 1600,75

Surface dans le Gard (ha) : 1316,85



ENS DU GARD



Communes concernées

ALES, BRANOUX-LES-TAILLADES, CENDRAS, LA GRAND-COMBE, LAVAL-PRADEL, LES SALLES-DU-GARDON, SAINTE-CECILE-D'ANDORGE, SAINT-JULIEN-LES-ROSIERS, SAINT-MARTIN-DE-VALGALGUES, SAINT-PRIVAT-DES-VIEUX.

Type d'espace

Typologie de niveau 1

Espace paysager remarquable
Champ naturel d'expansion des crues
Espace écologique remarquable

Typologie de niveau 2

Zones humides et cours d'eau
Espaces naturels forestiers
Espaces accueillant des espèces remarquables
Paysages emblématiques
Champs naturels d'expansion des crues - Espaces naturels

Caractéristiques et délimitation

Critères de délimitation du site : lit majeur - espace de fonctionnalité
Agglomération voisine : Alès, 5 km
Géologie : schistes et calcaires du Jurassique inférieur
Autre département concerné par ce périmètre : Lozère



Valeur écologique

8

La ripisylve de ce site abrite plusieurs espèces d'oiseaux rares, protégées en France et dans la Communauté Européenne, et inscrites sur le livre rouge des espèces menacées de France, comme l'Aigrette garzette, le Héron bihoreau, la Bondrée apivore, le Martin pêcheur, le Circaète Jean-le-Blanc et le Héron cendré. Chez les mammifères on note la présence du Castor d'Europe, espèce protégée et menacée en France. Quant aux espèces aquatiques, les inventaires font mention du Barbeau méridional et de l'Ecrevisse à pattes blanches. La flore comprend deux espèces d'orchidées protégées et menacées sur le plan national, l'Orchis odorant et la Spiryanthe d'été, de même que des espèces très rares dans le département, le Cheilanthes d'Espagne et l'Orchis maculé.

Valeur paysagère

8

Cet espace paysager est situé dans les Cévennes schisteuses. Il est constitué des bassins amont des gardons d'Alès, tous permanents et sauvages.
Le site se compose :
- de versants escarpés couverts d'une végétation dense où dominent le Chêne vert, le Pin maritime, le Châtaignier et le Mûrier ;
- de quelques terrasses ;
- de ripisylves fournies à base d'aulnes auxquels s'ajoutent en aval, des frênes, des peupliers et des saules qui soulignent le passage des cours d'eau ;
- du lit mineur dont la largeur varie de quelques mètres à plusieurs dizaines de mètres, où les nombreuses grèves de galets et de graviers sont partiellement colonisées par la végétation.

Valeur géologique

0

-

Valeur archéologique et historique

4

- Château de La Tour (Les Salles-du-Gardon)
- Eglise de la Tour (Les Salles-du-Gardon)
- Abbaye (Saint-Martin-de-Valgagues)

Champ naturel d'expansion des crues / Valeur hydrologique

8

Site comprenant le lit majeur du Gardon en amont d'Alès. Présence de zones permettant l'expansion des crues. Il s'agit d'un champ naturel de forte capacité d'écrêtement, entravé.

Tendances évolutives et principales menaces

- Proximité de secteurs industriels
- Proximité d'Alès : risque d'urbanisation
- Importante fréquentation touristique, notamment pratique de loisirs de pleine nature
- Abandon de la châtaigneraie et du système d'agriculture traditionnelle (pouvant entraîner une banalisation des milieux naturels)

Opportunité au regard des enjeux territoriaux

Structure de gestion

- Syndicat Mixte d'Aménagement et de Gestion Equilibrée (SMAGE) des Gardons, pour partie
- Commission Locale de l'Eau du SAGE des Gardons
- Comité de bassin Rhône-Méditerranée-Corse
- Parc National des Cévennes (zone périphérique en limite nord)

Document de gestion

- Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SAGE) des Gardons
- Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) Rhône-Méditerranée-Corse
- Programme d'aménagement du Parc National des Cévennes (programme d'aide pour le développement d'une politique contractuelle)
- Charte du Parc National des Cévennes (prochainement)

Accueil du public

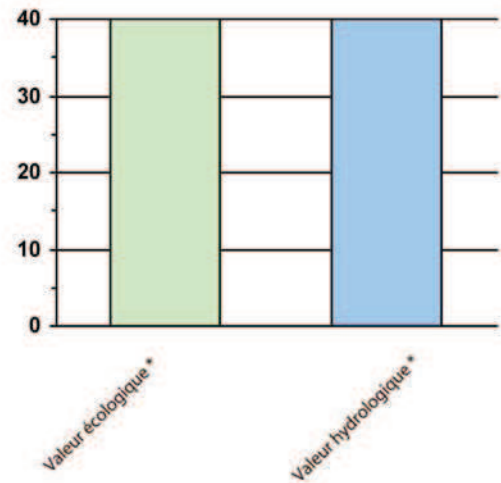
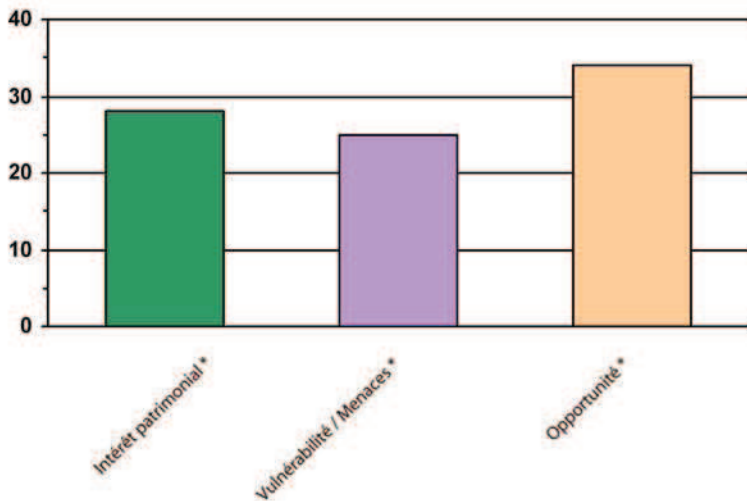
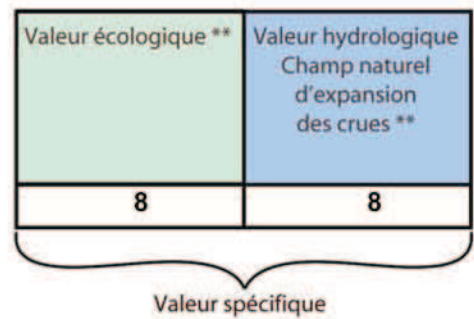
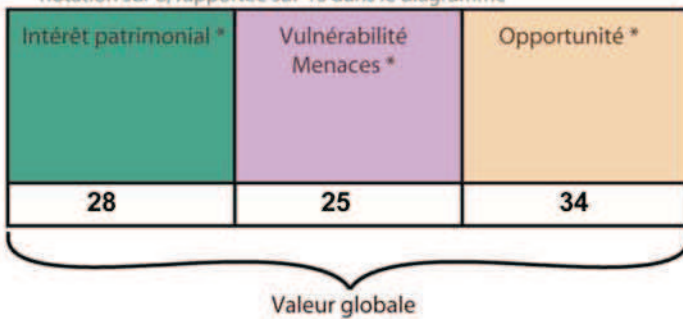
(Prestations et équipements)

- Présence de sentiers de randonnée (PDIPR)

Résultats de l'analyse et de la hiérarchisation

* notation sur 40

** notation sur 8, rapportée sur 40 dans le diagramme



Protections réglementaires et inventaires

Protections réglementaires

PN - Parc National des Cévennes
pSIC - Vallée du Galeizon (FR9101369)

Inventaires

ZNIEFF de type II - Cévennes des Hauts-Gardons (0000-8033)
ZNIEFF de type II - Hautes Vallées du Gardon (0000-6025)
Zone humide - Retenue du barrage de Cambous (30CG300073)
Zone humide - Retenue du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge (30CG300072)
Zone humide - Ripisylve du Gardon d'Alès du barrage de Cambous aux Taillades (30CG300074)
Zone humide - Ripisylve et atterrissements du Gardon d'Alès de l'aval de la Grand Combe à l'amont d'Alès (30CG300075)



Observations et compléments en vue d'une mise à jour

Annexe n°2 : Résultats des tests d'infiltration

FICHE TEST DE PERMEABILITE

Localisation du site / Description Générale :

COMMUNE :	Saint-Julien-Les-Rosiers
SITE :	Site compensatoire ZH - Chemin du Baradas - Parcelle 97
N° ETUDE :	
INTERVENANT :	RDA
DATE DE REALISATION :	13/01/2024

LOCALISATION DU FORAGE



PHOTGRAPHIE DU FORAGE



TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°1					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°1					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	201 455				
DEBUT SATURATION :	10:15:00					
DEBUT TEST :	14:50:00					
HEURE (HH:MM)	14:50:00	14:52:00	14:54:00	14:56:00	14:58:00	15:00:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	2,00	2,00	2,00	1,99	1,99	1,99
Variation de Volume (ml.)		0,00	0,00	10,00	0,00	0,0
PERMEABILITE (mm/h)		0	0	1	0	0
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					0	mm/h

TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°2					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°1					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	201 455				
DEBUT SATURATION :	10:15:00					
DEBUT TEST :	15:00:00					
HEURE (HH:MM)	15:00:00	15:02:00	15:04:00	15:06:00	15:08:00	15:10:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,99	1,98	1,97	1,96	1,95	1,94
Variation de Volume (ml.)		10,00	10,00	10,00	10,00	10,0
PERMEABILITE (mm/h)		1	1	1	1	1
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					1	mm/h

TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°3					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°1					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	201 455				
DEBUT SATURATION :	10:15:00					
DEBUT TEST :	15:11:00					
HEURE (HH:MM)	15:11:00	15:13:00	15:15:00	15:17:00	15:19:00	15:21:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,90	1,89	1,87	1,85	1,84	1,83
Variation de Volume (ml.)		10,00	20,00	20,00	10,00	10,0
PERMEABILITE (mm/h)		1	3	3	1	1
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					2	mm/h

FICHE TEST DE PERMEABILITE

Localisation / Description Générale :

COMMUNE :	Saint-Julien-Les-Rosiers
SITE :	Site compensatoire ZH - Chemin du Baradas - Parcelle 93
N° ETUDE :	
INTERVENANT :	RDA
DATE DE REALISATION :	13/01/2024

LOCALISATION DU FORAGE



PHOTOPGRAPHIE DU FORAGE



TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°1					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°2					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	154 331				
DEBUT SATURATION :	10:30:00					
DEBUT TEST :	15:28:00					
HEURE (HH:MM)	15:28:00	15:30:00	15:32:00	15:34:00	15:36:00	15:38:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,80	1,78	1,77	1,75	1,74	1,72
Variation de Volume (ml.)		20,00	10,00	20,00	10,00	20,0
PERMEABILITE (mm/h)		4	2	4	2	4
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					3	mm/h

TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°2					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°2					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	154 331				
DEBUT SATURATION :	10:30:00					
DEBUT TEST :	15:38:00					
HEURE (HH:MM)	15:38:00	15:40:00	15:42:00	15:44:00	15:46:00	15:48:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,72	1,71	1,70	1,70	1,69	1,69
Variation de Volume (ml.)		10,00	10,00	0,00	10,00	0,0
PERMEABILITE (mm/h)		2	2	0	2	0
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					1	mm/h

TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°3					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°2					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	154 331				
DEBUT SATURATION :	10:30:00					
DEBUT TEST :	15:48:00					
HEURE (HH:MM)	15:48:00	15:50:00	15:52:00	15:54:00	15:56:00	15:58:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,69	1,68	1,68	1,66	1,64	1,64
Variation de Volume (ml.)		10,00	0,00	20,00	20,00	0,0

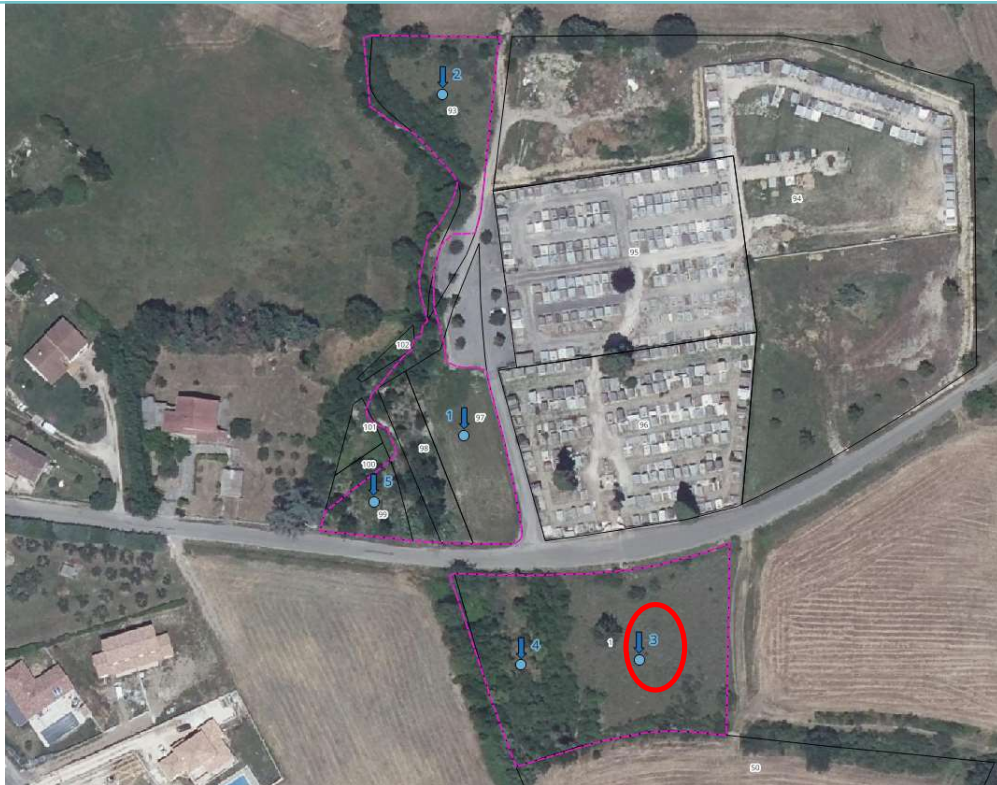
PERMEABILITE (mm/h)		2	0	4	4	0
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					2	mm/h

FICHE TEST DE PERMEABILITE

Localisation / Description Générale :

COMMUNE :	Saint-Julien-Les-Rosiers
SITE :	Site compensatoire ZH - Chemin du Baradas - Parcelle 01 - Prairie
N° ETUDE :	
INTERVENANT :	RDA
DATE DE REALISATION :	13/01/2024

LOCALISATION DU FORAGE



PHOTOPGRAPHIE DU FORAGE



TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°1					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°3					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	154 331				
DEBUT SATURATION :	10:50:00					
DEBUT TEST :	16:03:00					
HEURE (HH:MM)	16:03:00	16:05:00	16:07:00	16:09:00	16:11:00	16:13:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Variation de Volume (ml.)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
PERMEABILITE (mm/h)		0	0	0	0	0
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					0	mm/h

TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°2					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°3					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	104 851				
DEBUT SATURATION :	10:50:00					
DEBUT TEST :	16:14:00					
HEURE (HH:MM)	16:14:00	16:16:00	16:18:00	16:20:00	16:22:00	16:24:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,50	1,50	1,49	1,49	1,49	1,49
Variation de Volume (ml.)		0,00	10,00	0,00	0,00	0,0
PERMEABILITE (mm/h)		0	3	0	0	0
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					3	mm/h

TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°3					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°3					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	107 207				
DEBUT SATURATION :	10:50:00					
DEBUT TEST :						
HEURE (HH:MM)	00:00:00	00:02:00	00:04:00	00:06:00	00:08:00	00:10:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,49	1,49	1,49	1,48	1,48	1,48
Variation de Volume (ml.)		0,00	0,00	10,00	0,00	0,0
PERMEABILITE (mm/h)		0	0	3	0	0
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					3	mm/h

FICHE TEST DE PERMEABILITE

Localisation / Description Générale :

COMMUNE :	Saint-Julien-Les-Rosiers
SITE :	Site compensatoire ZH - Chemin du Baradas - Parcelle 01 - Jardin
N° ETUDE :	
INTERVENANT :	RDA
DATE DE REALISATION :	13/01/2024

LOCALISATION DU FORAGE



PHOTOPGRAPHIE DU FORAGE



TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N° 1					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°4					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	107 207				
DEBUT SATURATION :	11:00:00					
DEBUT TEST :	16:39:00					
HEURE (HH:MM)	16:39:00	16:41:00	16:43:00	16:45:00	16:47:00	16:49:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Variation de Volume (ml.)		1,80	0,00	0,00	0,00	0,0
PERMEABILITE (mm/h)		1	0	0	0	0
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					0	mm/h

TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°2					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°4					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	107 207				
DEBUT SATURATION :	11:00:00					
DEBUT TEST :						
HEURE (HH:MM)	00:00:00	00:02:00	00:04:00	00:06:00	00:08:00	00:10:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Variation de Volume (ml.)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
PERMEABILITE (mm/h)		0	0	0	0	0
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					0	mm/h

TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°3					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°4					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	107 207				
DEBUT SATURATION :	11:00:00					
DEBUT TEST :						
HEURE (HH:MM)	00:00:00	00:02:00	00:04:00	00:06:00	00:08:00	00:10:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Variation de Volume (ml.)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
PERMEABILITE (mm/h)		0	0	0	0	0
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					0	mm/h

FICHE TEST DE PERMEABILITE

Localisation / Description Générale :

COMMUNE :	Saint-Julien-Les-Rosiers
SITE :	Site compensatoire ZH - Chemin du Baradas - Parcelle 99
N° ETUDE :	
INTERVENANT :	RDA
DATE DE REALISATION :	13/01/2024

LOCALISATION DU FORAGE



PHOTOPHAGIE DU FORAGE



TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N° 1					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°5					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	88 357				
DEBUT SATURATION :	11:30:00					
DEBUT TEST :	17:17:00					
HEURE (HH:MM)	17:17:00	17:19:00	17:21:00	17:23:00	17:25:00	17:27:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	2,05	2,04	2,02	2,00	1,99	1,99
Variation de Volume (ml.)		10,00	20,00	20,00	10,00	0,0
PERMEABILITE (mm/h)		3	7	7	3	0
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					4	mm/h

TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°2					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°5					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	88 357				
DEBUT SATURATION :	11:30:00					
DEBUT TEST :	11:27:00					
HEURE (HH:MM)	11:27:00	11:29:00	11:31:00	11:33:00	11:35:00	11:37:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,99	1,95	1,95	1,94	1,94	1,90
Variation de Volume (ml.)		40,00	0,00	10,00	0,00	40,0
PERMEABILITE (mm/h)		14	0	3	0	14
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					6	mm/h

TEST DE PERMEABILITE						
N° DU TEST :	TEST PERMEA. N°3					
N° SONDAGE ASSOCIE:	SONDAGE N°5					
PROFONDEUR DU TEST (m)	0,6					
ANNEAU D'INFILTRATION	Diamètre (mm) :	150				
	Surface (mm²) :	88 357				
DEBUT SATURATION :	11:30:00					
DEBUT TEST :	11:37:00					
HEURE (HH:MM)	11:37:00	11:39:00	11:41:00	11:43:00	11:45:00	11:47:00
Delta de Temps (s.)		120	120	120	120	120
VOLUME LUE (litres)	1,90	1,89	1,86	1,85	1,83	1,81
Variation de Volume (ml.)		10,00	30,00	10,00	20,00	20,0
PERMEABILITE (mm/h)		3	10	3	7	7
VALEUR DE PERMEABILITE RETENUE :					6	mm/h