

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 09/01/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE12-88629	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1212-22687	
Nature: Sols	
Origine : A12/444 - Point K1G	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 12/12/2012 à 16h00 Réceptionné le 20/12/2012 Prélevé par le client TESORA / EAUGEO Circonstances atmosphériques : Temps froid et sec Flaconnage non CARSO-LSEHL	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

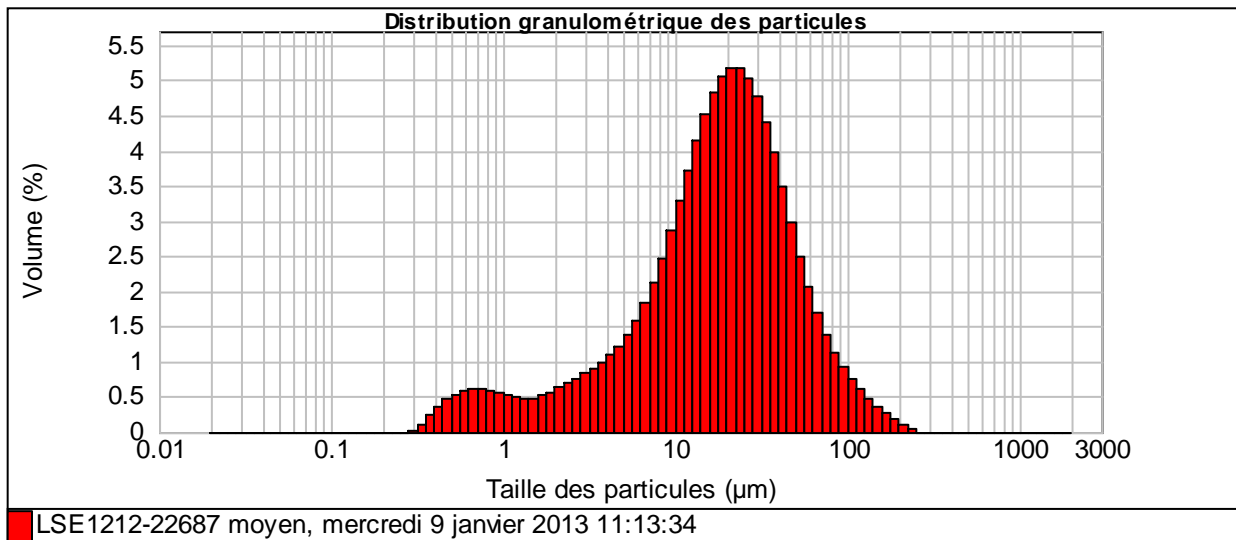
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1212-22687 moyen Ref SOP: Hydro SED Mesuré le: mercredi 9 janvier 2013 11:13:34
 Origine: Mesuré par: msolides Calculé le: mercredi 9 janvier 2013 11:13:34
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 14.53 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.875 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0158 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 26.286 µm Surface spécifique: 1.02 m²/g
 Span (10% - 90%): 2.822 Moyenne en surface D[3,2]: 5.887 µm Uniformité: 0.912
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 2.923 µm d(0.5): 18.863 µm d(0.9): 56.156 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.51	7.096	2.12	50.238	2.49	355.656	0.00
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.49	7.962	2.47	56.368	2.06	399.052	0.00
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.47	8.934	2.86	63.246	1.69	447.744	0.00
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.48	10.024	3.28	70.963	1.38	502.377	0.00
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.52	11.247	3.72	79.621	1.13	563.677	0.00
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.57	12.619	4.14	89.337	0.92	632.456	0.00
0.040	0.00	0.283	0.02	2.000	0.63	14.159	4.52	100.237	0.75	709.627	0.00
0.045	0.00	0.317	0.10	2.244	0.69	15.887	4.84	112.468	0.60	796.214	0.00
0.050	0.00	0.356	0.23	2.518	0.76	17.825	5.06	126.191	0.47	893.367	0.00
0.056	0.00	0.399	0.37	2.825	0.83	20.000	5.18	141.589	0.36	1002.374	0.00
0.063	0.00	0.448	0.46	3.170	0.91	22.440	5.17	158.866	0.26	1124.683	0.00
0.071	0.00	0.502	0.54	3.557	0.99	25.179	5.03	178.250	0.18	1261.915	0.00
0.080	0.00	0.564	0.59	3.991	1.09	28.251	4.77	200.000	0.09	1415.892	0.00
0.089	0.00	0.632	0.61	4.477	1.22	31.698	4.41	224.404	0.03	1588.656	0.00
0.100	0.00	0.710	0.61	5.024	1.38	35.566	3.97	251.785	0.00	1782.502	0.00
0.112	0.00	0.796	0.58	5.637	1.58	39.905	3.48	282.508	0.00	2000.000	0.00
0.126	0.00	0.893	0.55	6.325	1.83	44.774	2.98	316.979	0.00		
0.142	0.00	1.002	0.51	7.096	2.12	50.238	2.98	355.656	0.00		

Notes de l'opérateur: Moyenne de 6 mesures

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 09/01/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE12-88629	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1212-22688	
Nature: Sols	
Origine : A12/444 - Point K2G	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 12/12/2012 à 17h00 Réceptionné le 20/12/2012 Prélevé par le client TESORA / EAUGEO Circonstances atmosphériques : Temps froid et sec Flaconnage non CARSO-LSEHL	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

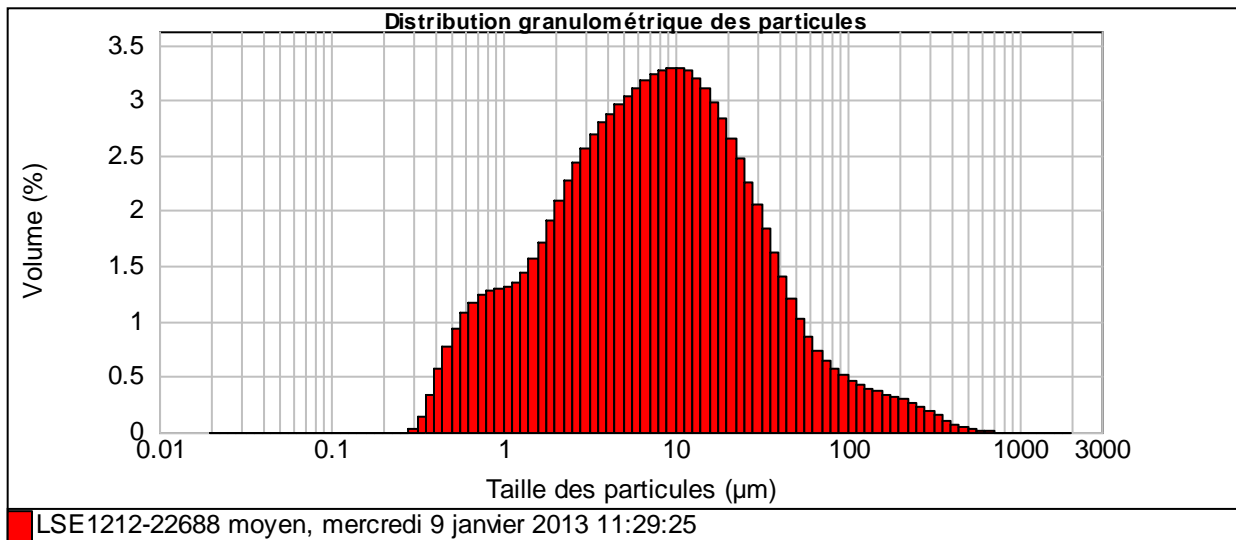
Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1212-22688 moyen Ref SOP: Hydro SED Mesuré le: mercredi 9 janvier 2013 11:29:25
 Origine: Mesuré par: msolides Calculé le: mercredi 9 janvier 2013 11:29:25
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 15.57 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 1.491 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0086 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 19.877 µm Surface spécifique: 1.92 m²/g
 Span (10% - 90%): 5.355 Moyenne en surface D[3,2]: 3.130 µm Uniformité: 2.19
 Type de distribution: Volume

d(0.1): 1.113 µm d(0.5): 7.607 µm d(0.9): 41.847 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	1.31	7.096	3.23	50.238	1.02	355.656	0.10
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	1.35	7.962	3.27	56.368	0.87	399.052	0.07
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	1.43	8.934	3.29	63.246	0.74	447.744	0.04
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	1.56	10.024	3.29	70.963	0.64	502.377	0.02
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	1.72	11.247	3.26	79.621	0.57	563.677	0.01
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	1.90	12.619	3.20	89.337	0.51	632.456	0.00
0.040	0.00	0.283	0.02	2.000	2.09	14.159	3.11	100.237	0.46	709.627	0.00
0.045	0.00	0.317	0.14	2.244	2.27	15.887	2.98	112.468	0.42	796.214	0.00
0.050	0.00	0.356	0.34	2.518	2.43	17.825	2.83	126.191	0.39	893.367	0.00
0.056	0.00	0.399	0.58	2.825	2.57	20.000	2.66	141.589	0.36	1002.374	0.00
0.063	0.00	0.448	0.76	3.170	2.69	22.440	2.46	158.866	0.34	1124.683	0.00
0.071	0.00	0.502	0.94	3.557	2.79	25.179	2.26	178.250	0.32	1261.915	0.00
0.080	0.00	0.564	1.07	3.991	2.88	28.251	2.05	200.000	0.29	1415.892	0.00
0.089	0.00	0.632	1.17	4.477	2.96	31.698	1.83	224.404	0.26	1588.656	0.00
0.100	0.00	0.710	1.23	5.024	3.03	35.566	1.62	251.785	0.23	1782.502	0.00
0.112	0.00	0.796	1.27	5.637	3.11	39.905	1.41	282.508	0.19	2000.000	0.00
0.126	0.00	0.893	1.29	6.325	3.17	44.774	1.21	316.979	0.15		
0.142	0.00	1.002		7.096		50.238		355.656			

Notes de l'opérateur: Moyenne de 4 mesures

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 18/03/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE13-22327	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1303-17970	
Doc Adm Client : Cde 339	
Nature: Sols	
Origine : ERO3 - SOL	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 05/03/2013 Réceptionné le 12/03/2013	
Prélevé par le client TESORA / B. DUBEARNES	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

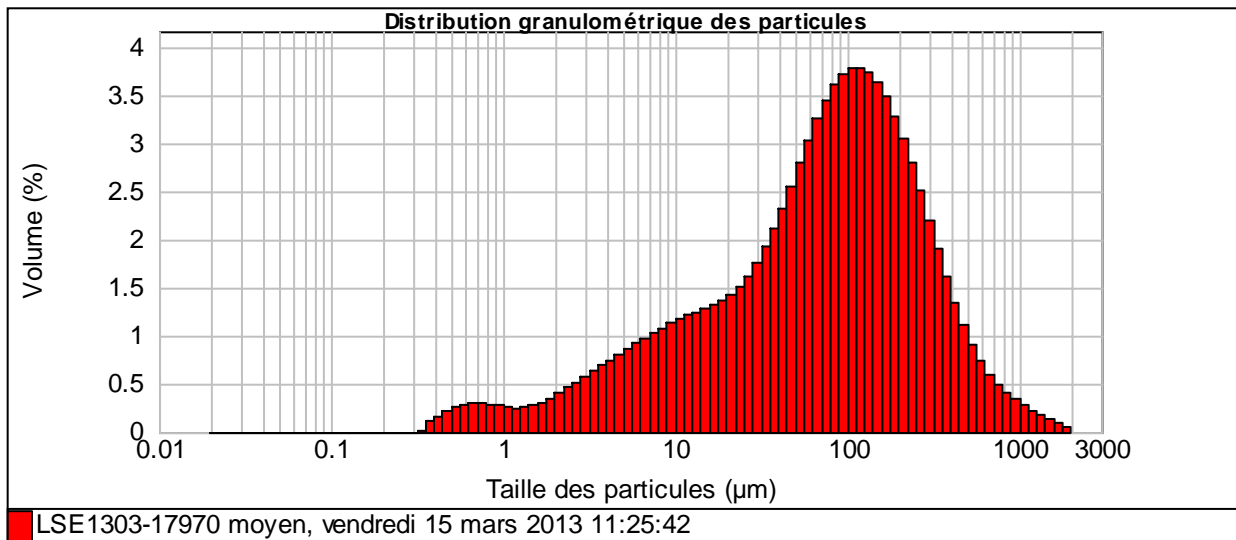
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1303-17970 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: vendredi 15 mars 2013 11:25:42
 Origine: sols Mesuré par: msolides Calculé le: vendredi 15 mars 2013 11:25:42
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 14.90 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.500 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0305 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 138.477 µm Surface spécifique: 0.517 m²/g
 Span (10% - 90%): 3.999 Moyenne en surface D[3,2]: 11.606 µm Uniformité: 1.36
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 5.947 µm d(0.5): 79.562 µm d(0.9): 324.093 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.26	7.096	1.03	50.238	2.79	355.656	1.61
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.25	7.962	1.08	56.368	3.03	399.052	1.34
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.25	8.934	1.13	63.246	3.03	447.744	1.11
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.27	10.024	1.17	70.963	3.45	502.377	0.90
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.31	11.247	1.21	79.621	3.61	563.677	0.73
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.35	12.619	1.24	89.337	3.72	632.456	0.60
0.040	0.00	0.283	0.00	2.000	0.40	14.159	1.28	100.237	3.78	709.627	0.49
0.045	0.00	0.317	0.00	2.244	0.46	15.887	1.32	112.468	3.78	796.214	0.41
0.050	0.00	0.356	0.11	2.518	0.52	17.825	1.37	126.191	3.73	893.367	0.34
0.056	0.00	0.399	0.16	2.825	0.58	20.000	1.43	141.589	3.63	1002.374	0.28
0.063	0.00	0.448	0.23	3.170	0.63	22.440	1.51	158.866	3.48	1124.683	0.23
0.071	0.00	0.502	0.26	3.557	0.69	25.179	1.62	178.250	3.29	1261.915	0.17
0.080	0.00	0.564	0.29	3.991	0.75	28.251	1.75	200.000	3.06	1415.892	0.14
0.089	0.00	0.632	0.30	4.477	0.81	31.698	1.92	224.404	2.79	1588.656	0.09
0.100	0.00	0.710	0.30	5.024	0.86	35.566	2.11	251.785	2.50	1782.502	0.05
0.112	0.00	0.796	0.29	5.637	0.92	39.905	2.32	282.508	2.20	2000.000	
0.126	0.00	0.893	0.27	6.325	0.98	44.774	2.55	316.979	1.90		
0.142	0.00	1.002		7.096		50.238		355.656			

Notes de l'opérateur: Moyenne de 4 mesure.

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 25/03/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE13-22327	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1303-17971	
Doc Adm Client : Cde 339	
Nature: Sols	
Origine : ERO4 - SOL	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 05/03/2013 Réceptionné le 12/03/2013 Prélevé par le client TESORA / B. DUBEARNES	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

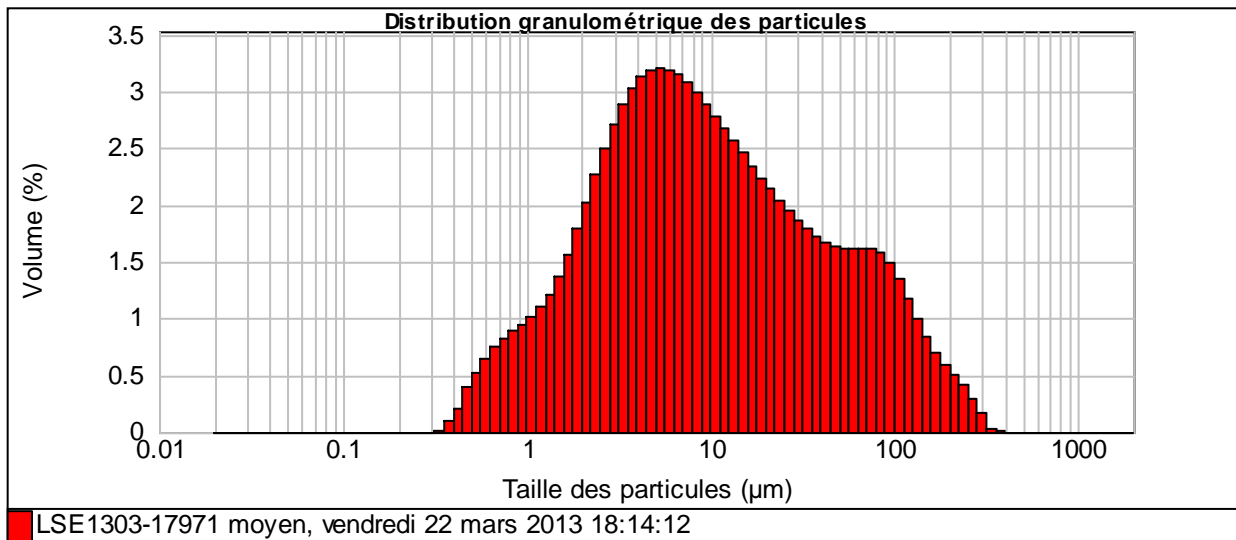
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1303-17971 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: vendredi 22 mars 2013 18:14:12
 Origine: Produit solide Mesuré par: msolides Calculé le: vendredi 22 mars 2013 18:14:12
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 20.34 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 1.508 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0137 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 27.108 µm Surface spécifique: 1.49 m²/g
 Span (10% - 90%): 9.052 Moyenne en surface D[3,2]: 4.039 µm Uniformité: 2.68
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 1.592 µm d(0.5): 8.697 µm d(0.9): 80.316 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	1.02	7.096	3.08	50.238	1.61	355.656	0.00
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	1.10	7.962	2.99	56.368	1.61	399.052	0.00
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	1.22	8.934	2.89	63.246	1.61	447.744	0.00
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	1.37	10.024	2.78	70.963	1.62	502.377	0.00
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	1.37	11.247	2.78	79.621	1.61	563.677	0.00
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	1.56	12.619	2.67	89.337	1.57	632.456	0.00
0.040	0.00	0.283	0.00	2.000	1.79	14.159	2.56	100.237	1.49	709.627	0.00
0.045	0.00	0.317	0.00	2.244	2.03	15.887	2.46	112.468	1.35	796.214	0.00
0.050	0.00	0.356	0.00	2.518	2.27	17.825	2.35	126.191	1.18	893.367	0.00
0.056	0.00	0.399	0.10	2.825	2.50	20.000	2.24	141.589	1.00	1002.374	0.00
0.063	0.00	0.448	0.20	3.170	2.71	22.440	2.14	158.866	0.83	1124.683	0.00
0.071	0.00	0.502	0.39	3.557	2.89	25.179	2.04	178.250	0.70	1261.915	0.00
0.080	0.00	0.564	0.51	3.991	3.03	28.251	1.95	200.000	0.59	1415.892	0.00
0.089	0.00	0.632	0.64	4.477	3.13	31.698	1.86	224.404	0.50	1588.656	0.00
0.100	0.00	0.710	0.75	5.024	3.19	35.566	1.79	251.785	0.41	1782.502	0.00
0.112	0.00	0.796	0.83	5.637	3.21	39.905	1.72	282.508	0.30	2000.000	0.00
0.126	0.00	0.893	0.89	6.325	3.19	44.774	1.66	316.979	0.17		
0.142	0.00	1.002	0.95	7.096	3.15	50.238	1.63	355.656	0.02		

Notes de l'opérateur: Moyenne de 6 mesures

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 22/03/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE13-22327	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1303-17972-1	
Doc Adm Client : Cde 339	
Nature: Sols	
Origine : ERO1 - SOL	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 05/03/2013 Réceptionné le 12/03/2013 Prélevé par le client TESORA / B. DUBEARNES	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

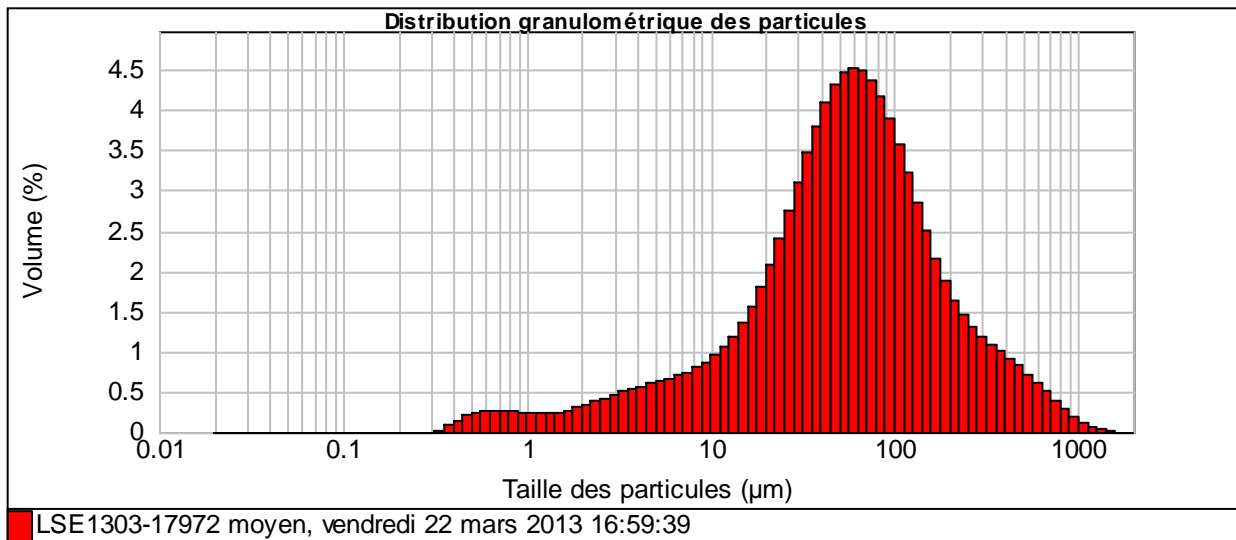
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1303-17972 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: vendredi 22 mars 2013 16:59:39
 Origine: Produit solide Mesuré par: msolides Calculé le: vendredi 22 mars 2013 16:59:39
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 14.65 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.450 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0324 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 101.139 µm Surface spécifique: 0.479 m²/g
 Span (10% - 90%): 4.053 Moyenne en surface D[3,2]: 12.534 µm Uniformité: 1.33
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 7.928 µm d(0.5): 56.287 µm d(0.9): 236.060 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.23	7.096	0.75	50.238	4.46	355.656	1.00
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.22	7.962	0.80	56.368	4.53	399.052	0.92
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.22	8.934	0.86	63.246	4.50	447.744	0.82
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.23	10.024	0.95	70.963	4.38	502.377	0.72
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.24	11.247	1.05	79.621	4.17	563.677	0.61
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.27	12.619	1.19	89.337	3.90	632.456	0.50
0.040	0.00	0.283	0.00	2.000	0.30	14.159	1.35	100.237	3.57	709.627	0.39
0.045	0.00	0.317	0.00	2.244	0.34	15.887	1.56	112.468	3.21	796.214	0.29
0.050	0.00	0.356	0.10	2.518	0.38	17.825	1.80	126.191	2.85	893.367	0.19
0.056	0.00	0.399	0.15	2.825	0.42	20.000	2.08	141.589	2.49	1002.374	0.11
0.063	0.00	0.448	0.20	3.170	0.46	22.440	2.40	158.866	2.17	1124.683	0.07
0.071	0.00	0.502	0.24	3.557	0.50	25.179	2.75	178.250	1.88	1261.915	0.03
0.080	0.00	0.564	0.26	3.991	0.57	28.251	3.11	200.000	1.64	1415.892	0.00
0.089	0.00	0.632	0.27	4.477	0.60	31.698	3.46	224.404	1.45	1588.656	0.00
0.100	0.00	0.710	0.27	5.024	0.63	35.566	3.79	251.785	1.30	1782.502	0.00
0.112	0.00	0.796	0.26	5.637	0.66	39.905	4.09	282.508	1.18	2000.000	0.00
0.126	0.00	0.893	0.25	6.325	0.70	44.774	4.31	316.979	1.09		
0.142	0.00	1.002	0.25	7.096	0.70	50.238	4.31	355.656	1.09		

Notes de l'opérateur: Moyenne de 3 mesures

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 18/03/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE13-22327	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1303-17973	
Doc Adm Client : Cde 339	
Nature: Sols	
Origine : ERO2 - SOL	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 05/03/2013 Réceptionné le 12/03/2013 Prélevé par le client TESORA / B. DUBEARNES	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

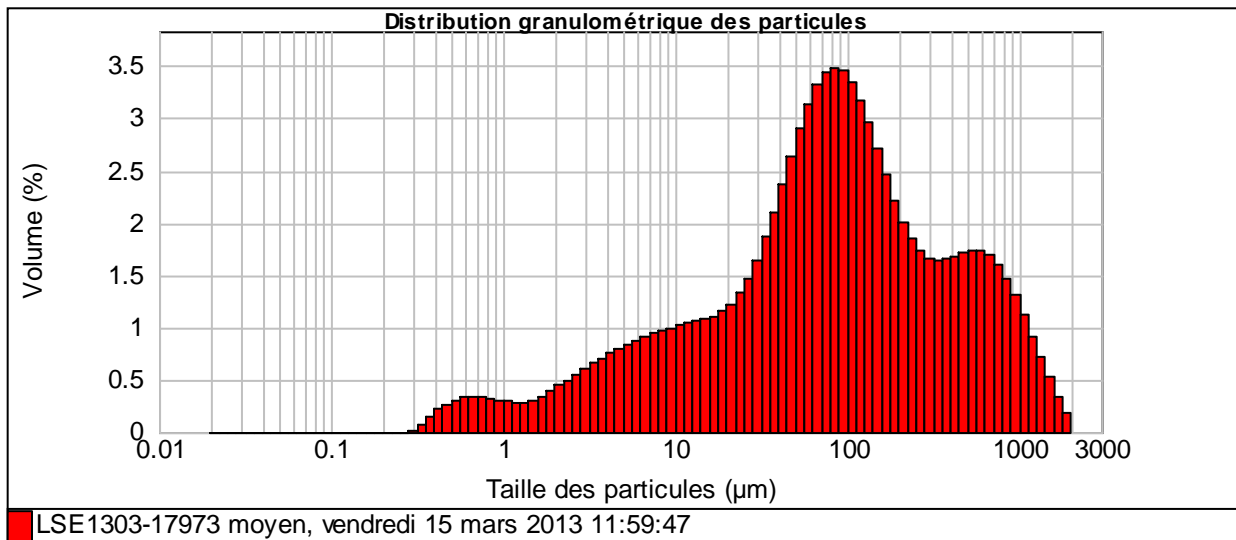
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1303-17973 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: vendredi 15 mars 2013 11:59:47
 Origine: sols Mesuré par: msolides Calculé le: vendredi 15 mars 2013 11:59:47
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 14.45 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.604 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0279 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 207.451 µm Surface spécifique: 0.571 m²/g
 Span (10% - 90%): 7.538 Moyenne en surface D[3,2]: 10.514 µm Uniformité: 2.13
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 5.372 µm d(0.5): 82.541 µm d(0.9): 627.553 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.29	7.096	0.94	50.238	2.90	355.656	1.66
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.28	7.962	0.97	56.368	3.13	399.052	1.69
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.28	8.934	1.00	63.246	3.32	447.744	1.72
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.30	10.024	1.02	70.963	3.44	502.377	1.74
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.34	11.247	1.04	79.621	3.48	563.677	1.73
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.39	12.619	1.06	89.337	3.45	632.456	1.69
0.040	0.00	0.283	0.01	2.000	0.44	14.159	1.08	100.237	3.34	709.627	1.60
0.045	0.00	0.317	0.07	2.244	0.50	15.887	1.11	112.468	3.17	796.214	1.48
0.050	0.00	0.356	0.14	2.518	0.55	17.825	1.16	126.191	2.95	893.367	1.31
0.056	0.00	0.399	0.22	2.825	0.61	20.000	1.23	141.589	2.70	1002.374	1.12
0.063	0.00	0.448	0.26	3.170	0.66	22.440	1.33	158.866	2.45	1124.683	0.92
0.071	0.00	0.502	0.31	3.557	0.70	25.179	1.47	178.250	2.22	1261.915	0.72
0.080	0.00	0.564	0.33	3.991	0.75	28.251	1.64	200.000	2.01	1415.892	0.53
0.089	0.00	0.632	0.34	4.477	0.79	31.698	1.86	224.404	1.85	1588.656	0.34
0.100	0.00	0.710	0.34	5.024	0.83	35.566	2.10	251.785	1.73	1782.502	0.19
0.112	0.00	0.796	0.32	5.637	0.87	39.905	2.37	282.508	1.67	2000.000	
0.126	0.00	0.893	0.31	6.325	0.91	44.774	2.64	316.979	1.64		
0.142	0.00	1.002	0.31	7.096	0.91	50.238	2.64	355.656	1.64		

Notes de l'opérateur: Moyenne de 6 mesures.

Rapport d'analyse Page 1 / 1
 Edité le : 22/03/2013

TESORA
 Mme Emilie VIOLI

 WOODCLUB
 97 Allée Alexandre Borodine
 69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE13-22327	Référence contrat :	LSEC12-6325
Identification échantillon :	LSE1303-17974-1		
Doc Adm Client :	Cde 339		
Nature:	Sols		
Origine :	ERO1 - SEDIMENT		
Commune :	ST LAURENT LE MINIER		
Département :	30		
Prélèvement :	Prélevé le 05/03/2013 Réceptionné le 12/03/2013 Prélevé par le client TESORA / B. DUBEARNES		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
 Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: Ise1303-17974 moyen

Ref SOP: RMC1

Mesuré le: vendredi 22 mars 2013 15:42:24

Origine: Produit solide

Mesuré par: msolides

Calculé le: vendredi 22 mars 2013 15:42:24

Référence de lot:

Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut

Accessoire: Hydro 2000MU (A)

Obscurcissement: 17.80 %

Indice de réfraction particule: 1.520

Absorption: 0.1

Modèle de calcul: Analyse standard

Dispersant: Eau

Gamme: 0.020 à 2000.0... µm

Résiduel pondéré: 0.635 %

Indice de réfraction dispersant: 1.330

Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0353 %Vol

Moyenne en volume D[4,3]: 144.955 µm

Surface spécifique: 0.535 m²/g

Span (10% - 90%): 13.327

Moyenne en surface D[3,2]: 11.207 µm

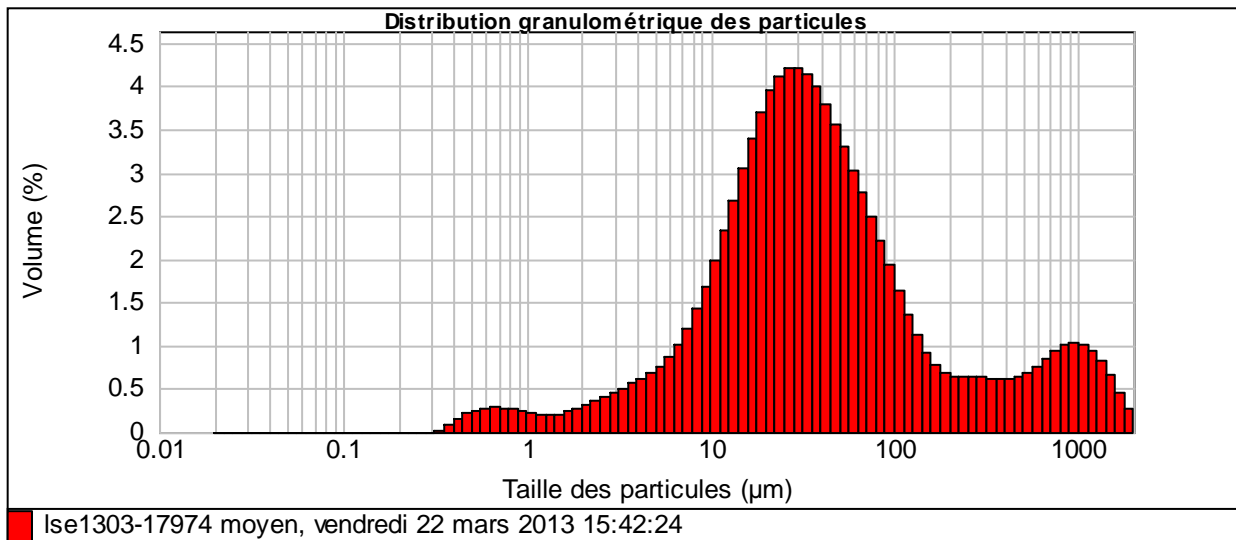
Uniformité: 3.82

Type de distribution: Volume

d(0.1): 7.162 µm

d(0.5): 33.665 µm

d(0.9): 455.833 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.22	7.096	1.19	50.238	3.30	355.656	0.61
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.20	7.962	1.41	56.368	3.03	399.052	0.61
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.20	8.934	1.68	63.246	2.76	447.744	0.63
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.21	10.024	1.99	70.963	2.49	502.377	0.68
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.23	11.247	2.33	79.621	2.21	563.677	0.76
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.27	12.619	2.69	89.337	1.93	632.456	0.85
0.040	0.00	0.283	0.00	2.000	0.32	14.159	3.05	100.237	1.64	709.627	0.95
0.045	0.00	0.317	0.00	2.244	0.37	15.887	3.39	112.468	1.36	796.214	1.01
0.050	0.00	0.356	0.09	2.518	0.41	17.825	3.70	126.191	1.12	893.367	1.04
0.056	0.00	0.399	0.14	2.825	0.46	20.000	3.94	141.589	0.91	1002.374	1.02
0.063	0.00	0.448	0.21	3.170	0.51	22.440	4.12	158.866	0.77	1124.683	0.94
0.071	0.00	0.502	0.25	3.557	0.56	25.179	4.21	178.250	0.68	1261.915	0.82
0.080	0.00	0.564	0.27	3.991	0.61	28.251	4.22	200.000	0.64	1415.892	0.67
0.089	0.00	0.632	0.28	4.477	0.68	31.698	4.14	224.404	0.64	1588.656	0.45
0.100	0.00	0.710	0.28	5.024	0.76	35.566	4.00	251.785	0.64	1782.502	0.27
0.112	0.00	0.796	0.26	5.637	0.87	39.905	3.80	282.508	0.63	2000.000	
0.126	0.00	0.893	0.24	6.325	1.01	44.774	3.56	316.979	0.62		
0.142	0.00	1.002		7.096		50.238		355.656			

Notes de l'opérateur: Moyenne de 5 mesures

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 22/03/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE13-22327	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1303-17975-1	
Doc Adm Client : Cde 339	
Nature: Sols	
Origine : ERO2 - SEDIMENT	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 05/03/2013 Réceptionné le 12/03/2013 Prélevé par le client TESORA / B. DUBEARNES	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

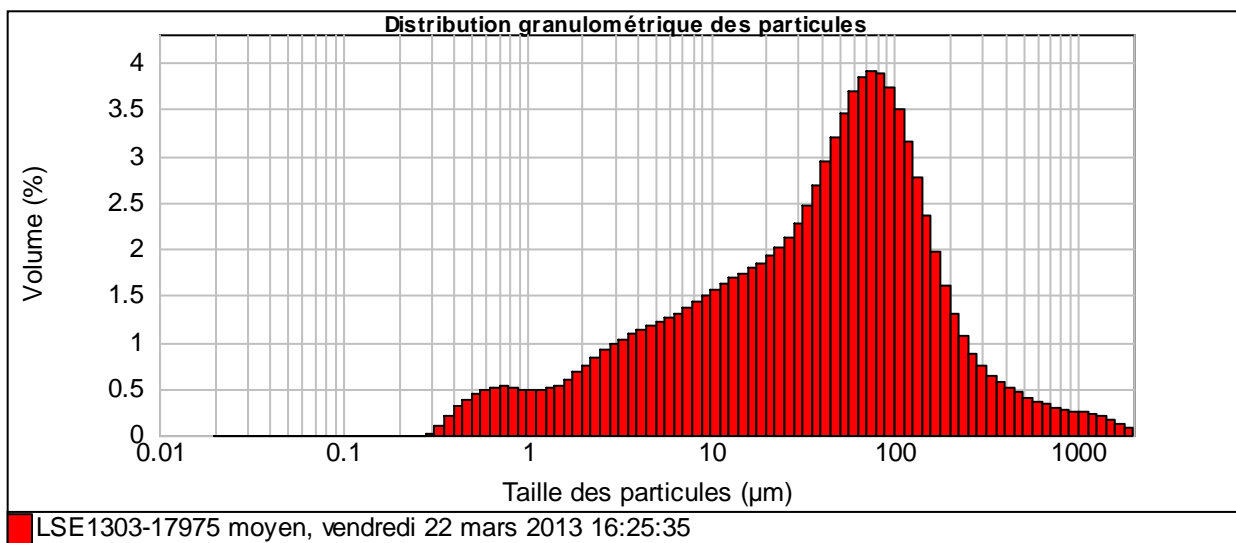
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1303-17975 moyen **Ref SOP:** RMC1 **Mesuré le:** vendredi 22 mars 2013 16:25:35
Origine: Produit solide **Mesuré par:** msolides **Calculé le:** vendredi 22 mars 2013 16:25:35
Référence de lot: **Source du résultat:** Moyenne établie

Particule: Défaut **Accessoire:** Hydro 2000MU (A) **Obscurcissement:** 16.60 %
Indice de réfraction particule: 1.520 **Absorption:** 0.1 **Modèle de calcul:** Analyse standard
Dispersant : Eau **Gamme:** 0.020 à 2000.000 µm **Résiduel pondéré:** 0.722 %
Indice de réfraction dispersant: 1.330 **Result Emulation:** Dé...

Concentration: 0.0213 %Vol **Moyenne en volume D[4,3]:** 92.026 µm **Surface spécifique:** 0.861 m²/g
Span (10% - 90%): 4.077 **Moyenne en surface D[3,2]:** 6.967 µm **Uniformité:** 1.7
Type de distribution: Volume
d(0.1): 2.921 µm **d(0.5):** 45.034 µm **d(0.9):** 186.530 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.48	7.096	1.37	50.238	3.46	355.656	0.57
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.48	7.962	1.43	56.368	3.68	399.052	0.51
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.50	8.934	1.49	63.246	3.84	447.744	0.45
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.54	10.024	1.56	70.963	3.91	502.377	0.40
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.60	11.247	1.62	79.621	3.88	563.677	0.36
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.67	12.619	1.68	89.337	3.74	632.456	0.33
0.040	0.00	0.283	0.01	2.000	0.75	14.159	1.74	100.237	3.49	709.627	0.30
0.045	0.00	0.317	0.09	2.244	0.83	15.887	1.79	112.468	3.16	796.214	0.28
0.050	0.00	0.356	0.20	2.518	0.91	17.825	1.85	126.191	2.77	893.367	0.26
0.056	0.00	0.399	0.31	2.825	0.97	20.000	1.92	141.589	2.36	1002.374	0.24
0.063	0.00	0.448	0.38	3.170	1.03	22.440	2.01	158.866	1.97	1124.683	0.22
0.071	0.00	0.502	0.45	3.557	1.08	25.179	2.12	178.250	1.61	1261.915	0.19
0.080	0.00	0.564	0.49	3.991	1.13	28.251	2.27	200.000	1.30	1415.892	0.17
0.089	0.00	0.632	0.52	4.477	1.17	31.698	2.46	224.404	1.06	1588.656	0.11
0.100	0.00	0.710	0.52	5.024	1.21	35.566	2.69	251.785	0.87	1782.502	0.07
0.112	0.00	0.796	0.51	5.637	1.26	39.905	2.94	282.508	0.74	2000.000	
0.126	0.00	0.893	0.49	6.325	1.31	44.774	3.21	316.979	0.64		
0.142	0.00	1.002		7.096		50.238		355.656			

Notes de l'opérateur: Moyenne de 4 mesures

Rapport d'analyse Page 1 / 1
 Edité le : 18/03/2013

TESORA
 Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
 97 Allée Alexandre Borodine
 69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE13-22327	Référence contrat :	LSEC12-6325
Identification échantillon :	LSE1303-17976		
Doc Adm Client :	Cde 339		
Nature:	Sols		
Origine :	ERO3 - SEDIMENT		
Commune :	ST LAURENT LE MINIER		
Département :	30		
Prélèvement :	Prélevé le 05/03/2013 Réceptionné le 12/03/2013 Prélevé par le client TESORA / B. DUBEARNES		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
 Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

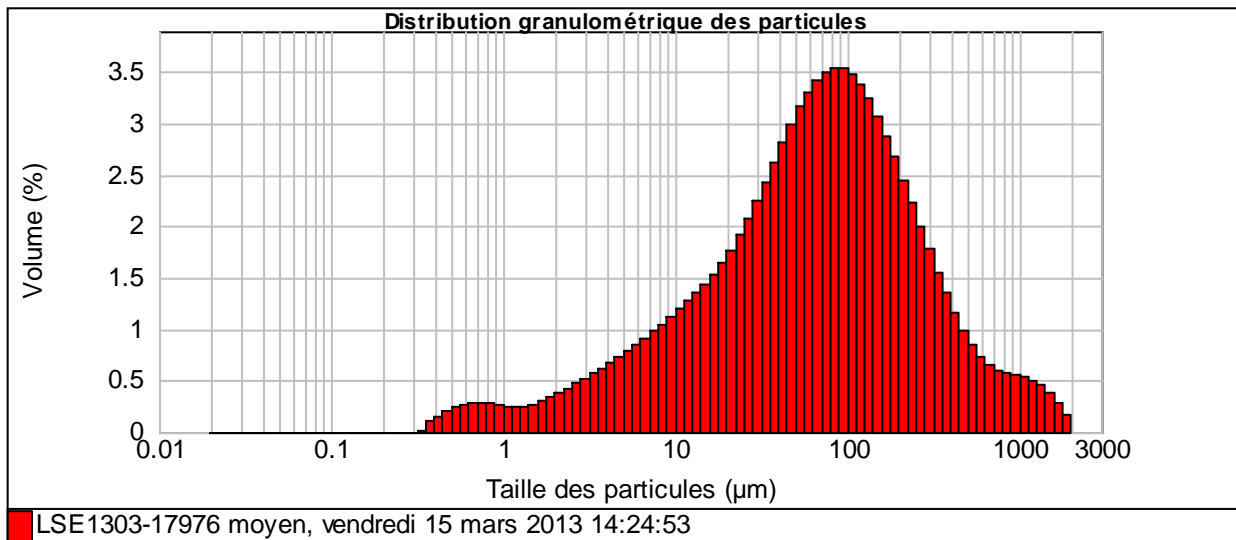
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1303-17976 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: vendredi 15 mars 2013 14:24:53
 Origine: sols Mesuré par: msolides Calculé le: vendredi 15 mars 2013 14:25:11
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 18.55 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.471 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0398 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 149.727 µm Surface spécifique: 0.502 m²/g
 Span (10% - 90%): 4.974 Moyenne en surface D[3,2]: 11.963 µm Uniformité: 1.78
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 6.534 µm d(0.5): 68.699 µm d(0.9): 348.271 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.25	7.096	0.97	50.238	3.16	355.656	1.35
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.25	7.962	1.04	56.368	3.31	399.052	1.15
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.25	8.934	1.12	63.246	3.42	447.744	0.98
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.27	10.024	1.19	70.963	3.50	502.377	0.84
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.29	11.247	1.27	79.621	3.54	563.677	0.73
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.33	12.619	1.35	89.337	3.53	632.456	0.65
0.040	0.00	0.283	0.00	2.000	0.38	14.159	1.44	100.237	3.48	709.627	0.60
0.045	0.00	0.317	0.00	2.244	0.42	15.887	1.54	112.468	3.37	796.214	0.57
0.050	0.00	0.356	0.10	2.518	0.47	17.825	1.65	126.191	3.24	893.367	0.55
0.056	0.00	0.399	0.15	2.825	0.52	20.000	1.77	141.589	3.07	1002.374	0.53
0.063	0.00	0.448	0.21	3.170	0.57	22.440	1.91	158.866	2.88	1124.683	0.50
0.071	0.00	0.502	0.24	3.557	0.62	25.179	2.07	178.250	2.67	1261.915	0.46
0.080	0.00	0.564	0.27	3.991	0.67	28.251	2.24	200.000	2.45	1415.892	0.39
0.089	0.00	0.632	0.28	4.477	0.73	31.698	2.43	224.404	2.23	1588.656	0.27
0.100	0.00	0.710	0.28	5.024	0.79	35.566	2.62	251.785	2.00	1782.502	0.17
0.112	0.00	0.796	0.28	5.637	0.85	39.905	2.81	282.508	1.78	2000.000	
0.126	0.00	0.893	0.26	6.325	0.91	44.774	3.00	316.979	1.56		
0.142	0.00	1.002		7.096		50.238		355.656			

Notes de l'opérateur: Moyenne de 4 mesures.

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 21/05/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE13-39393	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1305-8604	
Doc Adm Client : Cde 339	
Nature: Sols	
Origine : A12-444 / BEST 3G	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 24/03/2013 Réceptionné le 02/05/2013 Prélevé par le client TESARO-EAUGEO / B. DUBEARNES Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

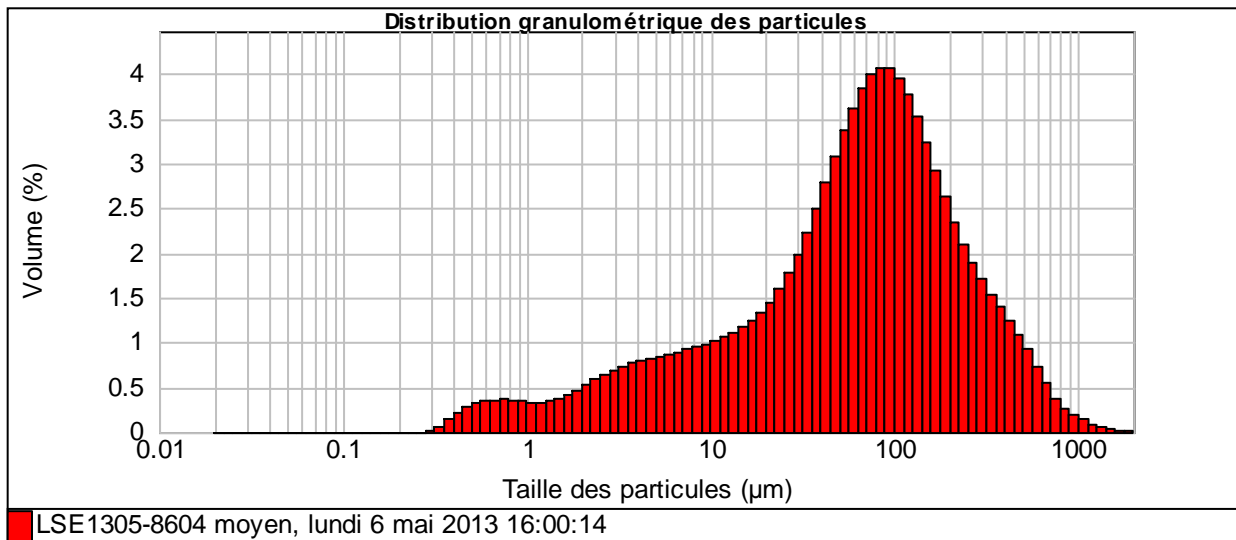
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1305-8604 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: lundi 6 mai 2013
 Origine: Produit solide Mesuré par: msolides Calculé le: lundi 6 mai 2013
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 19.30 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.649 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0350 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 117.591 µm Surface spécifique: 0.617 m²/g
 Span (10% - 90%): 4.142 Moyenne en surface D[3,2]: 9.729 µm Uniformité: 1.32
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 4.647 µm d(0.5): 68.639 µm d(0.9): 288.938 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.33	7.096	0.92	50.238	3.36	355.656	1.40
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.33	7.962	0.95	56.368	3.62	399.052	1.25
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.34	8.934	0.98	63.246	3.84	447.744	1.09
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.37	10.024	1.02	70.963	3.99	502.377	0.92
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.41	11.247	1.06	79.621	4.07	563.677	0.74
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.47	12.619	1.11	89.337	4.06	632.456	0.55
0.040	0.00	0.283	0.01	2.000	0.52	14.159	1.17	100.237	3.96	709.627	0.37
0.045	0.00	0.317	0.06	2.244	0.58	15.887	1.24	112.468	3.78	796.214	0.25
0.050	0.00	0.356	0.14	2.518	0.64	17.825	1.33	126.191	3.53	893.367	0.19
0.056	0.00	0.399	0.22	2.825	0.69	20.000	1.45	141.589	3.24	1002.374	0.14
0.063	0.00	0.448	0.27	3.170	0.73	22.440	1.60	158.866	2.93	1124.683	0.09
0.071	0.00	0.502	0.32	3.557	0.77	25.179	1.77	178.250	2.63	1261.915	0.06
0.080	0.00	0.564	0.34	3.991	0.80	28.251	1.98	200.000	2.35	1415.892	0.03
0.089	0.00	0.632	0.36	4.477	0.82	31.698	2.23	224.404	2.10	1588.656	0.01
0.100	0.00	0.710	0.36	5.024	0.85	35.566	2.49	251.785	1.88	1782.502	0.01
0.112	0.00	0.796	0.35	5.637	0.87	39.905	2.78	282.508	1.70	2000.000	
0.126	0.00	0.893	0.34	6.325	0.89	44.774	3.07	316.979	1.55		
0.142	0.00	1.002		7.096		50.238		355.656			

Notes de l'opérateur: Moyenne de 8 mesures.

Rapport d'analyse Page 1 / 1
 Edité le : 21/05/2013

TESORA
 Mme Emilie VIOLI

 WOODCLUB
 97 Allée Alexandre Borodine
 69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE13-39393	Référence contrat :	LSEC12-6325
Identification échantillon :	LSE1305-8608		
Doc Adm Client :	Cde 339		
Nature:	Sols		
Origine :	A12-444 / BEST 4G		
Commune :	ST LAURENT LE MINIER		
Département :	30		
Prélèvement :	Prélevé le 24/03/2013 Réceptionné le 02/05/2013 Prélevé par le client TESARO-EAUGEO / B. DUBEARNES Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
 Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

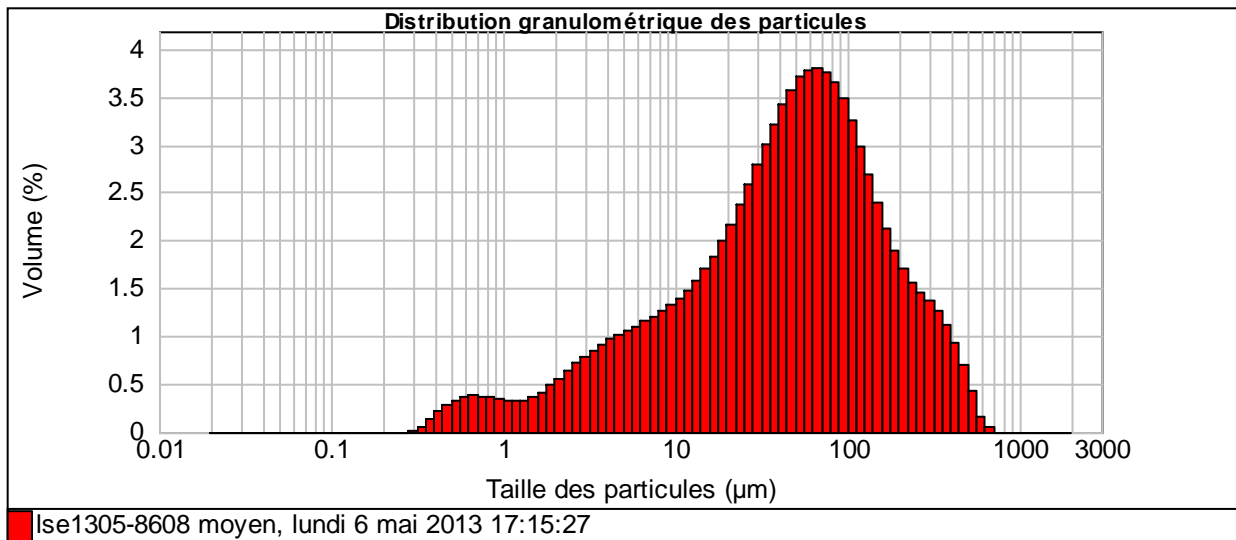
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: lse1305-8608 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: lundi 6 mai 2013
 Origine: SOL Mesuré par: msolides Calculé le: lundi 6 mai 2013
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 20.14 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 1.074 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0330 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 82.103 µm Surface spécifique: 0.673 m²/g
 Span (10% - 90%): 4.333 Moyenne en surface D[3,2]: 8.920 µm Uniformité: 1.34
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 4.213 µm d(0.5): 47.497 µm d(0.9): 210.029 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.33	7.096	1.20	50.238	3.70	355.656	1.13
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.32	7.962	1.26	56.368	3.78	399.052	0.94
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.32	8.934	1.32	63.246	3.80	447.744	0.70
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.36	10.024	1.39	70.963	3.76	502.377	0.43
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.42	11.247	1.48	79.621	3.65	563.677	0.15
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.48	12.619	1.58	89.337	3.48	632.456	0.05
0.040	0.00	0.283	0.01	2.000	0.56	14.159	1.70	100.237	3.25	709.627	0.00
0.045	0.00	0.317	0.04	2.244	0.64	15.887	1.84	112.468	2.98	796.214	0.00
0.050	0.00	0.356	0.14	2.518	0.71	17.825	2.00	126.191	2.68	893.367	0.00
0.056	0.00	0.399	0.23	2.825	0.79	20.000	2.17	141.589	2.39	1002.374	0.00
0.063	0.00	0.448	0.28	3.170	0.85	22.440	2.37	158.866	2.12	1124.683	0.00
0.071	0.00	0.502	0.33	3.557	0.91	25.179	2.58	178.250	1.89	1261.915	0.00
0.080	0.00	0.564	0.36	3.991	0.97	28.251	2.79	200.000	1.70	1415.892	0.00
0.089	0.00	0.632	0.38	4.477	1.02	31.698	3.01	224.404	1.56	1588.656	0.00
0.100	0.00	0.710	0.37	5.024	1.06	35.566	3.22	251.785	1.45	1782.502	0.00
0.112	0.00	0.796	0.36	5.637	1.11	39.905	3.41	282.508	1.36	2000.000	0.00
0.126	0.00	0.893	0.34	6.325	1.15	44.774	3.58	316.979	1.26		
0.142	0.00	1.002		7.096		50.238		355.656			

Notes de l'opérateur: Moyenne de 5 mesures

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 21/05/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE13-39393	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1305-8609	
Doc Adm Client : Cde 339	
Nature: Sols	
Origine : A12-444 / BEST 5G	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 24/03/2013 Réceptionné le 02/05/2013 Prélevé par le client TESARO-EAUGEO / B. DUBEARNES Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

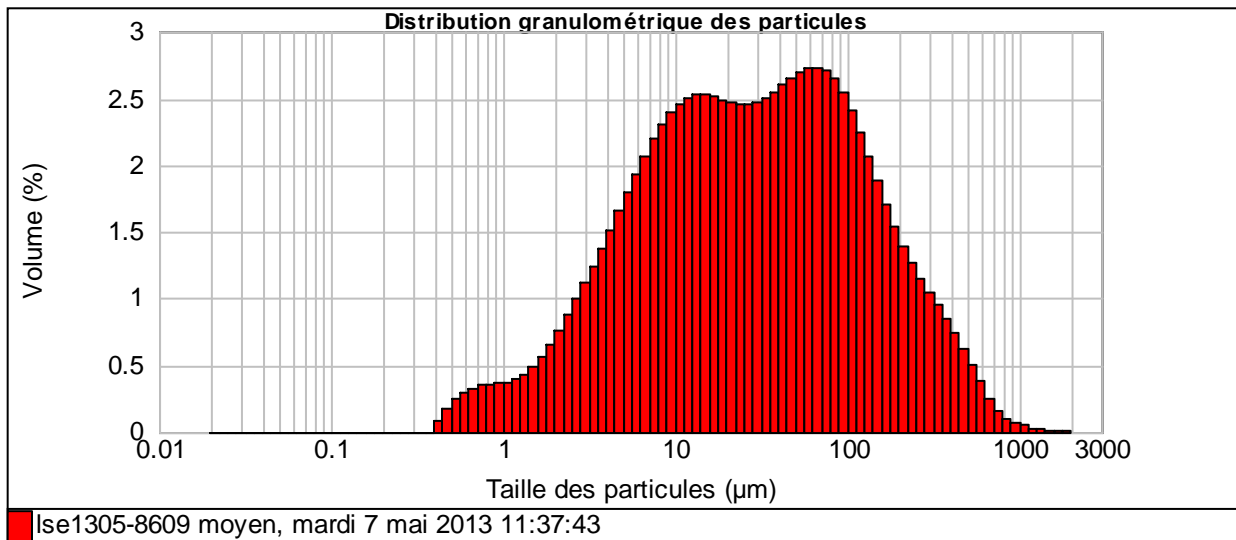
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: lse1305-8609 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: mardi 7 mai 2013
 Origine: Produit solide Mesuré par: msolides Calculé le: mardi 7 mai 2013
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 16.20 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.777 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0216 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 73.541 µm Surface spécifique: 0.725 m²/g
 Span (10% - 90%): 6.647 Moyenne en surface D[3,2]: 8.275 µm Uniformité: 2.2
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 3.522 µm d(0.5): 28.607 µm d(0.9): 193.665 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.37	7.096	2.19	50.238	2.70	355.656	0.85
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.39	7.962	2.30	56.368	2.72	399.052	0.74
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.43	8.934	2.39	63.246	2.73	447.744	0.63
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.49	10.024	2.46	70.963	2.71	502.377	0.50
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.57	11.247	2.50	79.621	2.65	563.677	0.38
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.66	12.619	2.52	89.337	2.55	632.456	0.25
0.040	0.00	0.283	0.00	2.000	0.77	14.159	2.52	100.237	2.41	709.627	0.15
0.045	0.00	0.317	0.00	2.244	0.88	15.887	2.51	112.468	2.25	796.214	0.10
0.050	0.00	0.356	0.00	2.518	1.00	17.825	2.49	126.191	2.07	893.367	0.07
0.056	0.00	0.399	0.08	2.825	1.12	20.000	2.47	141.589	1.88	1002.374	0.05
0.063	0.00	0.448	0.18	3.170	1.24	22.440	2.46	158.866	1.71	1124.683	0.02
0.071	0.00	0.502	0.25	3.557	1.38	25.179	2.46	178.250	1.54	1261.915	0.02
0.080	0.00	0.564	0.29	3.991	1.51	28.251	2.47	200.000	1.40	1415.892	0.01
0.089	0.00	0.632	0.33	4.477	1.65	31.698	2.51	224.404	1.27	1588.656	0.00
0.100	0.00	0.710	0.35	5.024	1.79	35.566	2.55	251.785	1.15	1782.502	0.00
0.112	0.00	0.796	0.36	5.637	1.94	39.905	2.60	282.508	1.05	2000.000	0.00
0.126	0.00	0.893	0.36	6.325	2.07	44.774	2.65	316.979	0.95		
0.142	0.00	1.002	0.36	7.096	2.07	50.238	2.65	355.656	0.95		

Notes de l'opérateur: Moyenne de 10 mesures

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 21/05/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE13-39393	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1305-8610	
Doc Adm Client : Cde 339	
Nature: Sols	
Origine : A12-444 / BEST 6G	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 24/03/2013 Réceptionné le 02/05/2013 Prélevé par le client TESARO-EAUGEO / B. DUBEARNES Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: lse1305-8610 moyen

Ref SOP: RMC1

Mesuré le: mardi 7 mai 2013

Origine: Produit solide

Mesuré par: msolides

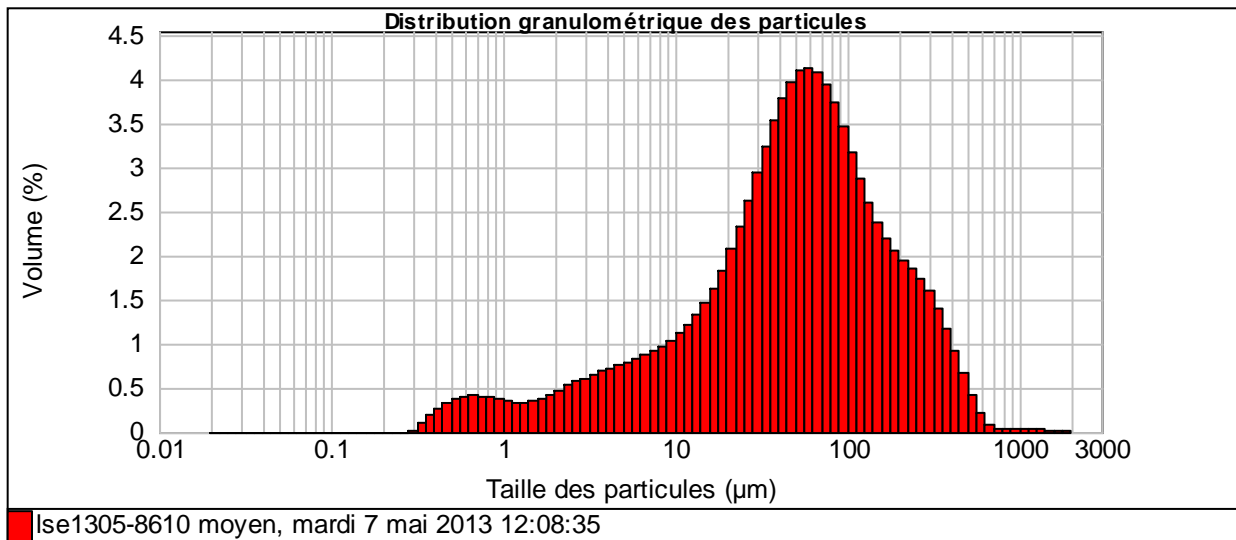
Calculé le: mardi 7 mai 2013

Référence de lot:

Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurité: 18.45 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant : Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.593 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0315 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 89.286 µm Surface spécifique: 0.677 m²/g
 Span (10% - 90%): 4.328 Moyenne en surface D[3,2]: 8.861 µm Uniformité: 1.3
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 4.715 µm d(0.5): 51.716 µm d(0.9): 228.547 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.34	7.096	0.92	50.238	4.10	355.656	1.18
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.33	7.962	0.97	56.368	4.14	399.052	0.92
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.33	8.934	1.04	63.246	4.09	447.744	0.66
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.35	10.024	1.12	70.963	3.95	502.377	0.42
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.38	11.247	1.21	79.621	3.74	563.677	0.21
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.43	12.619	1.32	89.337	3.47	632.456	0.08
0.040	0.00	0.283	0.02	2.000	0.48	14.159	1.47	100.237	3.18	709.627	0.04
0.045	0.00	0.317	0.10	2.244	0.53	15.887	1.63	112.468	2.88	796.214	0.03
0.050	0.00	0.356	0.18	2.518	0.57	17.825	1.84	126.191	2.60	893.367	0.02
0.056	0.00	0.399	0.27	2.825	0.61	20.000	2.07	141.589	2.37	1002.374	0.02
0.063	0.00	0.448	0.33	3.170	0.65	22.440	2.34	158.866	2.19	1124.683	0.02
0.071	0.00	0.502	0.38	3.557	0.69	25.179	2.64	178.250	2.06	1261.915	0.02
0.080	0.00	0.564	0.40	3.991	0.72	28.251	2.95	200.000	1.95	1415.892	0.02
0.089	0.00	0.632	0.41	4.477	0.75	31.698	3.25	224.404	1.86	1588.656	0.01
0.100	0.00	0.710	0.41	5.024	0.79	35.566	3.54	251.785	1.75	1782.502	0.01
0.112	0.00	0.796	0.39	5.637	0.83	39.905	3.79	282.508	1.60	2000.000	0.01
0.126	0.00	0.893	0.37	6.325	0.87	44.774	3.98	316.979	1.41		
0.142	0.00	1.002	0.34	7.096	0.92	50.238	4.10	355.656	1.18		

Notes de l'opérateur: Moyenne de 5 mesures

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 21/05/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE13-39393	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1305-8611	
Doc Adm Client : Cde 339	
Nature: Sols	
Origine : A12-444 / BEST 7G	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 24/03/2013 Réceptionné le 02/05/2013 Prélevé par le client TESARO-EAUGEO / B. DUBEARNES Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

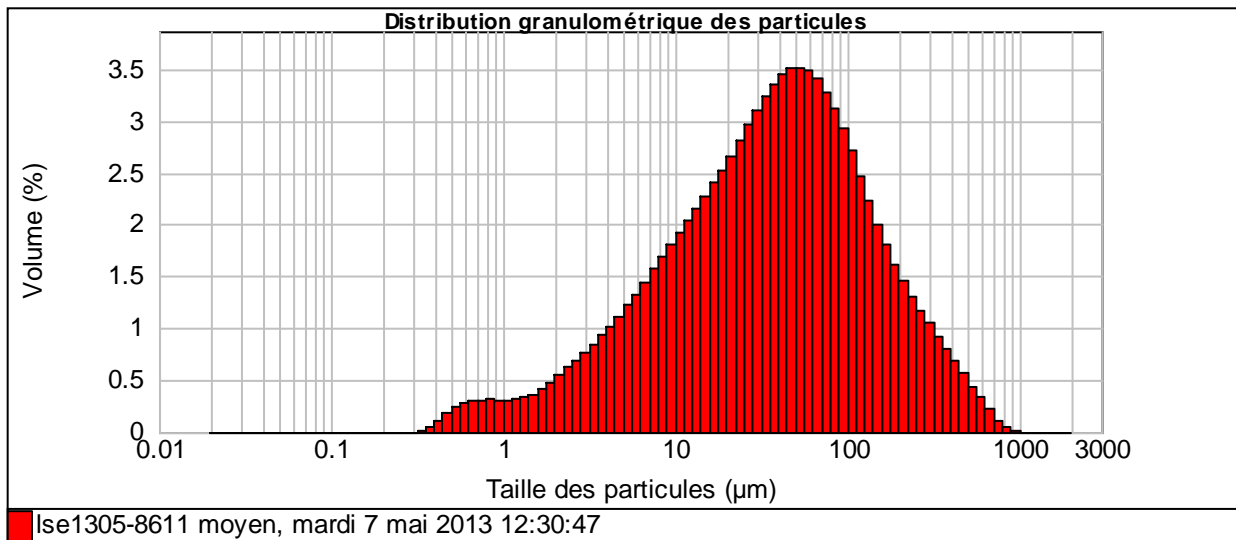
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: lse1305-8611 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: mardi 7 mai 2013 12:30:47
 Origine: Produit solide Mesuré par: msolides Calculé le: mardi 7 mai 2013 12:30:47
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 18.37 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.652 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0303 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 74.696 µm Surface spécifique: 0.614 m²/g
 Span (10% - 90%): 4.803 Moyenne en surface D[3,2]: 9.767 µm Uniformité: 1.56
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 4.606 µm d(0.5): 38.101 µm d(0.9): 187.600 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.31	7.096	1.56	50.238	3.51	355.656	0.80
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.31	7.962	1.68	56.368	3.48	399.052	0.68
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.31	8.934	1.80	63.246	3.48	447.744	0.56
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.33	10.024	1.92	70.963	3.28	502.377	0.44
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.37	11.247	2.04	79.621	3.12	563.677	0.33
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.42	12.619	2.16	89.337	2.93	632.456	0.22
0.040	0.00	0.283	0.00	2.000	0.48	14.159	2.27	100.237	2.71	709.627	0.11
0.045	0.00	0.317	0.00	2.244	0.55	15.887	2.40	112.468	2.47	796.214	0.06
0.050	0.00	0.356	0.06	2.518	0.62	17.825	2.53	126.191	2.23	893.367	0.02
0.056	0.00	0.399	0.11	2.825	0.69	20.000	2.66	141.589	2.01	1002.374	0.00
0.063	0.00	0.448	0.19	3.170	0.77	22.440	2.81	158.866	1.80	1124.683	0.00
0.071	0.00	0.502	0.24	3.557	0.85	25.179	2.96	178.250	1.62	1261.915	0.00
0.080	0.00	0.564	0.27	3.991	0.93	28.251	3.11	200.000	1.46	1415.892	0.00
0.089	0.00	0.632	0.30	4.477	1.02	31.698	3.24	224.404	1.31	1588.656	0.00
0.100	0.00	0.710	0.31	5.024	1.12	35.566	3.36	251.785	1.17	1782.502	0.00
0.112	0.00	0.796	0.31	5.637	1.22	39.905	3.45	282.508	1.05	2000.000	0.00
0.126	0.00	0.893	0.31	6.325	1.33	44.774	3.50	316.979	0.92		
0.142	0.00	1.002	0.31	7.096	1.45	50.238	3.50	355.656	0.92		

Notes de l'opérateur: Moyenne de 4 mesures

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 21/05/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE13-39393	Référence contrat : LSEC12-6325
Identification échantillon : LSE1305-8612	
Doc Adm Client : Cde 339	
Nature: Sols	
Origine : A12-444 / BEST 8G	
Commune : ST LAURENT LE MINIER	
Département : 30	
Prélèvement : Prélevé le 24/03/2013 Réceptionné le 02/05/2013 Prélevé par le client TESARO-EAUGEO / B. DUBEARNES Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

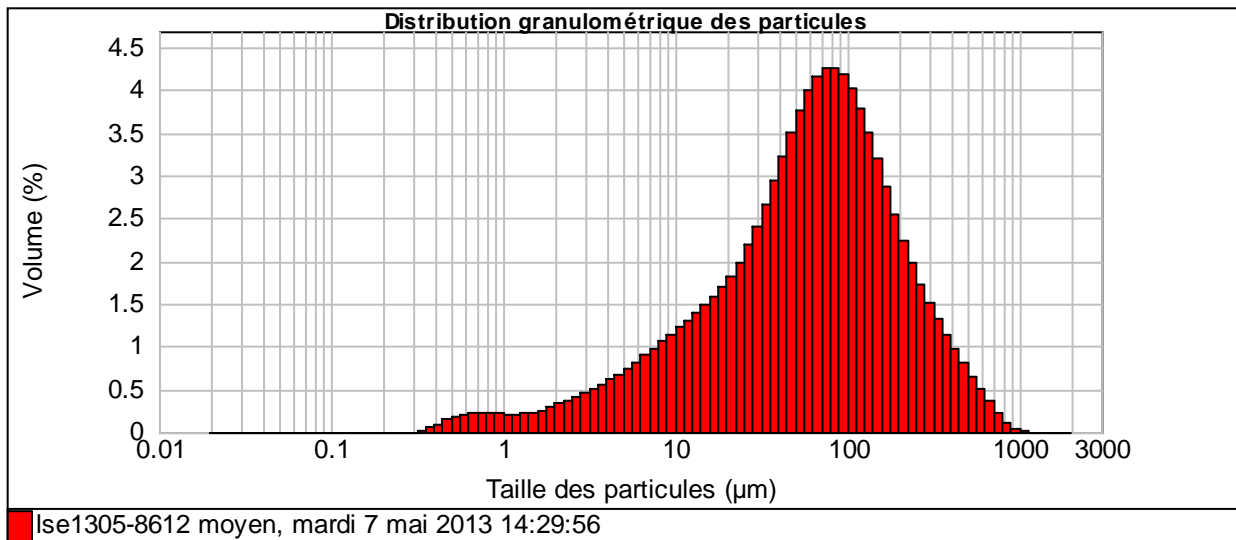
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: lse1305-8612 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: mardi 7 mai 2013 14:29:56
 Origine: Produit solide Mesuré par: msolides Calculé le: mardi 7 mai 2013 14:29:56
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 18.61 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.462 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0445 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 102.013 µm Surface spécifique: 0.432 m²/g
 Span (10% - 90%): 3.677 Moyenne en surface D[3,2]: 13.876 µm Uniformité: 1.17
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 7.687 µm d(0.5): 63.860 µm d(0.9): 242.514 µm



lse1305-8612 moyen, mardi 7 mai 2013 14:29:56

Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.21	7.096	0.98	50.238	3.76	355.656	1.15
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.20	7.962	1.06	56.368	3.98	399.052	0.98
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.21	8.934	1.14	63.246	4.15	447.744	0.82
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.23	10.024	1.23	70.963	4.25	502.377	0.65
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.26	11.247	1.31	79.621	4.26	563.677	0.50
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.29	12.619	1.39	89.337	4.18	632.456	0.36
0.040	0.00	0.283	0.00	2.000	0.33	14.159	1.48	100.237	4.02	709.627	0.21
0.045	0.00	0.317	0.00	2.244	0.37	15.887	1.58	112.468	3.79	796.214	0.11
0.050	0.00	0.356	0.05	2.518	0.41	17.825	1.69	126.191	3.51	893.367	0.05
0.056	0.00	0.399	0.09	2.825	0.46	20.000	1.82	141.589	3.19	1002.374	0.00
0.063	0.00	0.448	0.15	3.170	0.51	22.440	1.99	158.866	2.86	1124.683	0.00
0.071	0.00	0.502	0.18	3.557	0.56	25.179	2.18	178.250	2.54	1261.915	0.00
0.080	0.00	0.564	0.20	3.991	0.61	28.251	2.41	200.000	2.24	1415.892	0.00
0.089	0.00	0.632	0.22	4.477	0.68	31.698	2.66	224.404	1.97	1588.656	0.00
0.100	0.00	0.710	0.22	5.024	0.75	35.566	2.94	251.785	1.73	1782.502	0.00
0.112	0.00	0.796	0.22	5.637	0.82	39.905	3.22	282.508	1.52	2000.000	0.00
0.126	0.00	0.893	0.21	6.325	0.90	44.774	3.50	316.979	1.32		
0.142	0.00	1.002	0.21	7.096	0.90	50.238	3.50	355.656	1.32		

Notes de l'opérateur: Moyenne de 4 mesures

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 29/08/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE13-87341	Référence contrat :	LSEC12-6325
Identification échantillon :	LSE1308-30287		
Doc Adm Client :	Cde 339		
Nature:	Sols		
Origine :	Sédiment ERO 1		
Commune :	ST LAURENT LE MINIER		
Département :	30		
Prélèvement :	Prélevé le 07/08/2013 Réceptionné le 26/08/2013 Prélevé par le client TESORA / EAUGEO / B. DUBEARNES Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

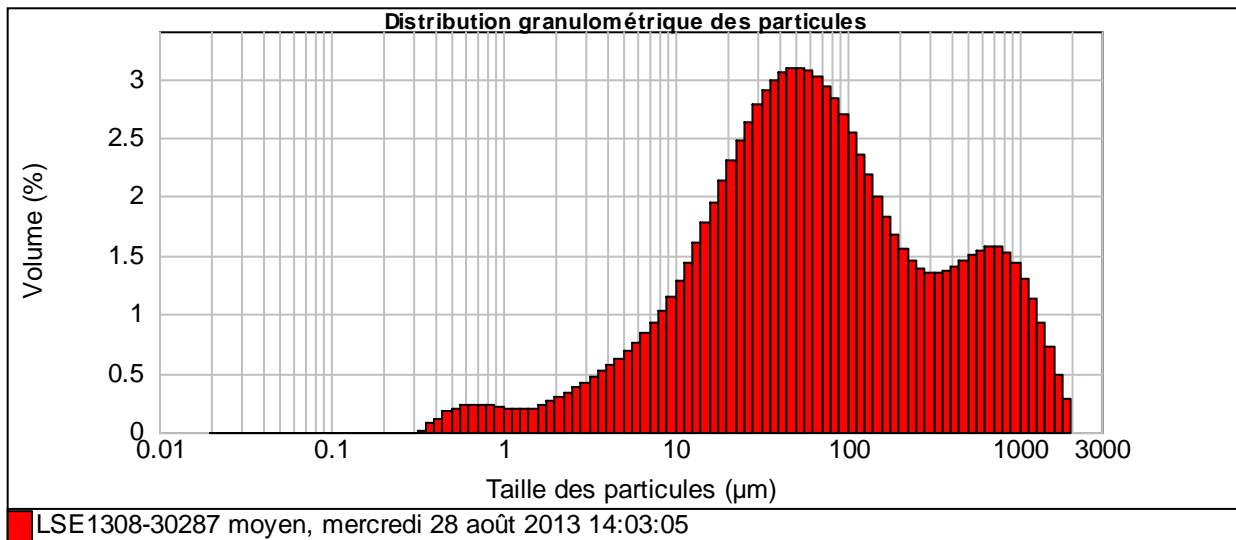
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1308-30287 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: mercredi 28 août 2013 14:03:05
 Origine: sols Mesuré par: msolides Calculé le: mercredi 28 août 2013 14:03:05
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne établie

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 18.49 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.000 µm Résiduel pondéré: 0.507 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0446 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 207.059 µm Surface spécifique: 0.441 m²/g
 Span (10% - 90%): 10.840 Moyenne en surface D[3,2]: 13.620 µm Uniformité: 2.94
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 8.145 µm d(0.5): 61.900 µm d(0.9): 679.136 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.20	7.096	0.93	50.238	3.09	355.656	1.36
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.19	7.962	1.04	56.368	3.07	399.052	1.40
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.19	8.934	1.16	63.246	3.07	447.744	1.45
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.19	10.024	1.29	70.963	3.02	502.377	1.50
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.23	11.247	1.44	79.621	2.94	563.677	1.55
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.26	12.619	1.60	89.337	2.83	632.456	1.58
0.040	0.00	0.283	0.00	2.000	0.26	14.159	1.60	100.237	2.70	709.627	1.58
0.045	0.00	0.317	0.00	2.244	0.29	15.887	1.77	112.468	2.54	796.214	1.57
0.050	0.00	0.356	0.00	2.518	0.34	17.825	1.95	126.191	2.36	893.367	1.53
0.056	0.00	0.399	0.07	2.825	0.38	20.000	2.13	141.589	2.18	1002.374	1.44
0.063	0.00	0.448	0.12	3.170	0.42	22.440	2.31	158.866	2.00	1124.683	1.31
0.071	0.00	0.502	0.17	3.557	0.47	25.179	2.48	178.250	1.83	1261.915	1.13
0.080	0.00	0.564	0.20	3.991	0.52	28.251	2.63	200.000	1.68	1415.892	0.93
0.089	0.00	0.632	0.23	4.477	0.57	31.698	2.78	224.404	1.56	1588.656	0.73
0.100	0.00	0.710	0.24	5.024	0.63	35.566	2.89	251.785	1.46	1782.502	0.48
0.112	0.00	0.796	0.24	5.637	0.69	39.905	2.99	282.508	1.39	2000.000	0.28
0.126	0.00	0.893	0.23	6.325	0.76	44.774	3.05	316.979	1.35		
0.142	0.00	1.002	0.21	7.096	0.84	50.238	3.09	355.656	1.35		

Notes de l'opérateur: Moyenne de 5 mesures.

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 28/08/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE13-87341	Référence contrat :	LSEC12-6325
Identification échantillon :	LSE1308-30288		
Doc Adm Client :	Cde 339		
Nature:	Sols		
Origine :	Sédiment ERO 2		
Commune :	ST LAURENT LE MINIER		
Département :	30		
Prélèvement :	Prélevé le 07/08/2013 Réceptionné le 26/08/2013 Prélevé par le client TESORA / EAUGEO / B. DUBEARNES Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

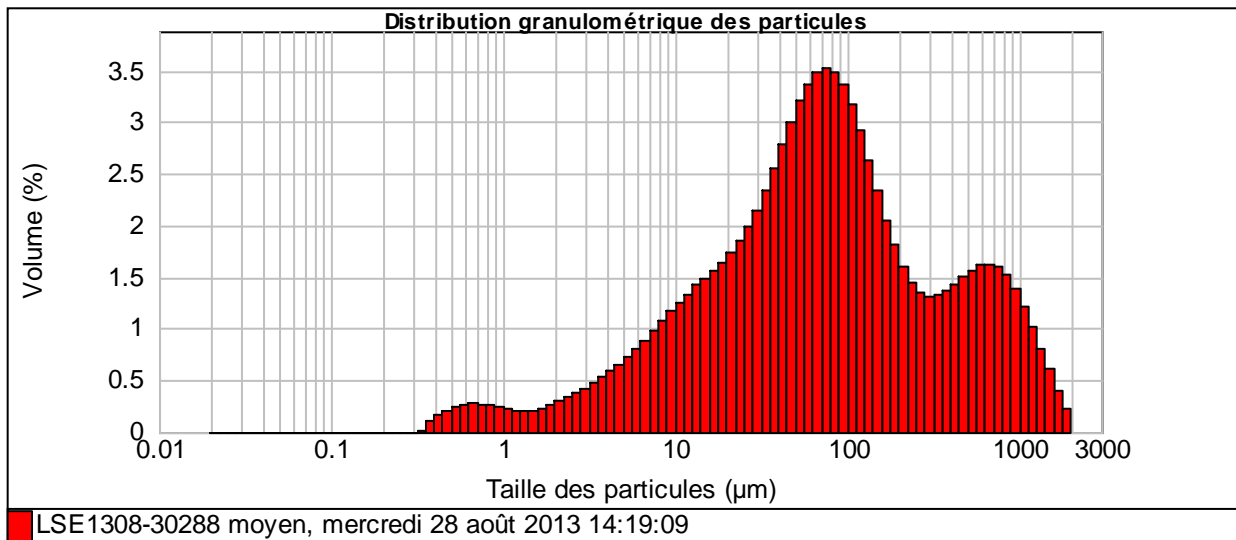
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1308-30288 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: mercredi 28 août 2013 14:19:09
 Origine: sols Mesuré par: msolides Calculé le: mercredi 28 août 2013 14:19:09
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 18.13 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.607 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0423 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 203.386 µm Surface spécifique: 0.469 m²/g
 Span (10% - 90%): 8.997 Moyenne en surface D[3,2]: 12.805 µm Uniformité: 2.45
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 7.601 µm d(0.5): 71.421 µm d(0.9): 650.172 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.22	7.096	0.98	50.238	3.21	355.656	1.36
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.20	7.962	1.07	56.368	3.37	399.052	1.42
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.20	8.934	1.17	63.246	3.49	447.744	1.50
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.21	10.024	1.26	70.963	3.53	502.377	1.56
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.23	11.247	1.34	79.621	3.49	563.677	1.61
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.26	12.619	1.42	89.337	3.37	632.456	1.62
0.040	0.00	0.283	0.00	2.000	0.30	14.159	1.49	100.237	3.17	709.627	1.59
0.045	0.00	0.317	0.00	2.244	0.34	15.887	1.56	112.468	2.92	796.214	1.52
0.050	0.00	0.356	0.11	2.518	0.38	17.825	1.64	126.191	2.63	893.367	1.39
0.056	0.00	0.399	0.16	2.825	0.43	20.000	1.73	141.589	2.34	1002.374	1.22
0.063	0.00	0.448	0.21	3.170	0.47	22.440	1.85	158.866	2.05	1124.683	1.02
0.071	0.00	0.502	0.24	3.557	0.53	25.179	1.98	178.250	1.80	1261.915	0.81
0.080	0.00	0.564	0.26	3.991	0.58	28.251	2.15	200.000	1.60	1415.892	0.61
0.089	0.00	0.632	0.27	4.477	0.65	31.698	2.34	224.404	1.45	1588.656	0.39
0.100	0.00	0.710	0.27	5.024	0.72	35.566	2.55	251.785	1.36	1782.502	0.22
0.112	0.00	0.796	0.25	5.637	0.80	39.905	2.78	282.508	1.32	2000.000	
0.126	0.00	0.893	0.24	6.325	0.89	44.774	3.00	316.979	1.32		
0.142	0.00	1.002		7.096		50.238		355.656			

Notes de l'opérateur: Moyenne de 5 mesures.

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 02/09/2013

TESORA
Mme Emilie VIOLI

WOODCLUB
97 Allée Alexandre Borodine
69800 ST PRIEST

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE13-87341	Référence contrat :	LSEC12-6325
Identification échantillon :	LSE1308-30289		
Doc Adm Client :	Cde 339		
Nature:	Sols		
Origine :	Sédiment ERO 3		
Commune :	ST LAURENT LE MINIER		
Département :	30		
Prélèvement :	Prélevé le 08/08/2013 Réceptionné le 26/08/2013 Prélevé par le client TESORA / EAUGEO / B. DUBEARNES Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physiques Granulométrie laser	cf rapport joint	-	Granulométrie laser	NF ISO 13320-1			

LASBET salah
Techniciende Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

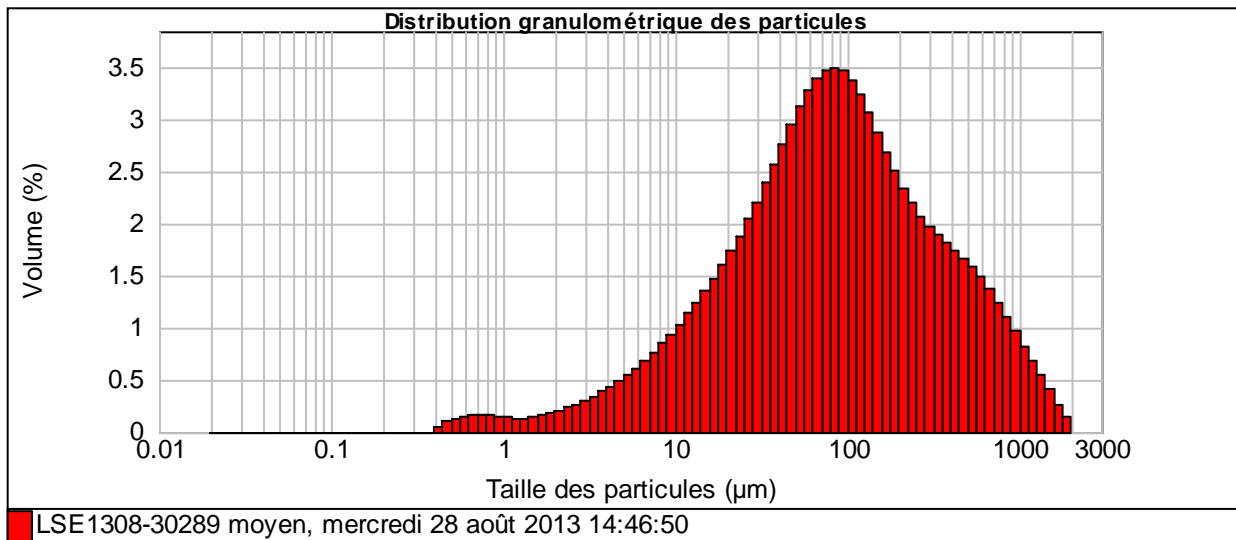
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Rapport d'analyse

Nom de l'échantillon: LSE1308-30289 moyen Ref SOP: RMC1 Mesuré le: mercredi 28 août 2013 14:46:50
 Origine: sols Mesuré par: msolides Calculé le: mercredi 28 août 2013 14:46:50
 Référence de lot: Source du résultat: Moyenne

Particule: Défaut Accessoire: Hydro 2000MU (A) Obscurcissement: 18.56 %
 Indice de réfraction particule: 1.520 Absorption: 0.1 Modèle de calcul: Analyse standard
 Dispersant: Eau Gamme: 0.020 à 2000.0... µm Résiduel pondéré: 0.366 %
 Indice de réfraction dispersant: 1.330 Result Emulation: Dé...

Concentration: 0.0594 %Vol Moyenne en volume D[4,3]: 190.618 µm Surface spécifique: 0.318 m²/g
 Span (10% - 90%): 6.229 Moyenne en surface D[3,2]: 18.859 µm Uniformité: 1.88
 Type de distribution: Volume
 d(0.1): 11.182 µm d(0.5): 82.916 µm d(0.9): 527.691 µm



Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %	Taille (µm)	Volume en %
0.020	0.00	0.142	0.00	1.002	0.14	7.096	0.76	50.238	3.13	355.656	1.82
0.022	0.00	0.159	0.00	1.125	0.13	7.962	0.85	56.368	3.28	399.052	1.75
0.025	0.00	0.178	0.00	1.262	0.13	8.934	0.94	63.246	3.40	447.744	1.67
0.028	0.00	0.200	0.00	1.416	0.14	10.024	1.04	70.963	3.48	502.377	1.59
0.032	0.00	0.224	0.00	1.589	0.15	11.247	1.14	79.621	3.51	563.677	1.49
0.036	0.00	0.252	0.00	1.783	0.18	12.619	1.25	89.337	3.48	632.456	1.38
0.040	0.00	0.283	0.00	2.000	0.20	14.159	1.36	100.237	3.39	709.627	1.25
0.045	0.00	0.317	0.00	2.244	0.23	15.887	1.48	112.468	3.25	796.214	1.12
0.050	0.00	0.356	0.00	2.518	0.27	17.825	1.61	126.191	3.08	893.367	0.97
0.056	0.00	0.399	0.05	2.825	0.30	20.000	1.74	141.589	2.89	1002.374	0.83
0.063	0.00	0.448	0.11	3.170	0.34	22.440	1.89	158.866	2.70	1124.683	0.68
0.071	0.00	0.502	0.13	3.557	0.39	25.179	2.04	178.250	2.51	1261.915	0.54
0.080	0.00	0.564	0.15	3.991	0.44	28.251	2.21	200.000	2.35	1415.892	0.41
0.089	0.00	0.632	0.16	4.477	0.49	31.698	2.39	224.404	2.20	1588.656	0.27
0.100	0.00	0.710	0.16	5.024	0.55	35.566	2.58	251.785	2.08	1782.502	0.15
0.112	0.00	0.796	0.16	5.637	0.61	39.905	2.77	282.508	1.98	2000.000	
0.126	0.00	0.893	0.15	6.325	0.69	44.774	2.95	316.979	1.89		
0.142	0.00	1.002		7.096		50.238		355.656			

Notes de l'opérateur: Moyenne de 6 mesures.