



# NORSKE SKOG

## Bilan 24 heures du rejet d'eaux- campagne SDE GOLBEY (88)

### Intervention du 5 au 6 juin 2019

**DEMANDEUR****NORSKE SKOG****Mme SCHNEIDER Florence****Responsable QHSE**

Route J- Charles Pellerin – BP109

88194 GOLBEY Cedex

Tél : 03 29 68 68 68



e-mail : [florence.schneider@norskeskog.com](mailto:florence.schneider@norskeskog.com)**AFFAIRE SUIVIE PAR :****SGS France****Site Metz rattaché à l'Agence  
d'Evry****Maxime CHERY,****Chargé d'études**

9, rue Edouard Belin

57070 METZ

Tél. : 06 72 80 87 34

e-mail : [maxime.chery@sgs.com](mailto:maxime.chery@sgs.com)

Réf Rapport	Émetteur	Vérificateur	version	Date	Motif de la révision
Rapport n°MS19-04327-campagne SDE NORSKE 2019.docm	M. CHERY 	C. MONTEIL 	0	06/09/19	/

**La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12 pages dont 2 pages de rapport d'essai du laboratoire.**

**« Aucune modification ni altération ne pourra être portée sur le présent rapport d'essai après communication**

**La reproduction du rapport d'essai établi par le laboratoire n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement. L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit »**



## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>SYNTHESE – CONCLUSION</b>	<b>3</b>
1.1	<u>RESULTATS</u>	3
1.2	<u>DECLARATION DE CONFORMITE</u>	4
<b>2.</b>	<b>OBJET ET CONTEXTE</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>TEXTES REFERENCE ET REGLEMENTATION</b>	<b>6</b>
3.1	<u>TEXTE REGLEMENTAIRE</u>	6
3.2	<u>NORMES</u>	6
3.3	<u>TEXTES DE REFERENCE</u>	7
<b>4.</b>	<b>MODALITES DE MESURES, PRELEVEMENTS ET D'ANALYSE</b>	<b>8</b>
4.1	<u>MESURES ET PRELEVEMENTS</u>	8
4.2	<u>ANALYSES</u>	9
<b>5.</b>	<b>RESULTATS DE LA MESURE</b>	<b>9</b>
5.1	<u>ECHANTILLONNAGE – DEBIT</u>	9
5.2	<u>CONCENTRATIONS ET FLUX</u>	9
<b>6.</b>	<b>REMARQUES / OBSERVATIONS</b>	<b>9</b>
<b>7.</b>	<b>ANNEXES</b>	<b>10</b>
7.1	<u>BULLETIN D'ANALYSES (3 PAGES)</u>	10



## 1. SYNTHÈSE – CONCLUSION

### 1.1 RESULTATS

Paramètres	Unités	Concentration Rejet EU	LQ SRR	Unités	Flux Rejet EU
MES	µg/l	3000	-	g/l	50874
DCO	µg/l	191000	-	g/l	3238978
ETHYLBENZENE	µg/l	< 1,00	1,00	g/l	< 16,96
TOLUENE	µg/l	< 1,00	1,00	g/l	< 16,96
BENZENE	µg/l	< 1,00	1,00	g/l	< 16,96
M+P XYLENE	µg/l	< 1,00	-	g/l	< 16,96
O XYLENE	µg/l	< 1,00	-	g/l	< 16,96
SOMME DES XYLENES	µg/l	< 2,00	2,00	g/l	< 33,92
FLUORANTHENE	µg/l	< 0,01	0,01	g/l	< 0,17
INDENO 123 CD PYRENE	µg/l	< 0,01	0,010	g/l	< 0,085
NAPHTALENE	µg/l	< 0,05	0,05	g/l	< 0,85
BENZO A PYRENE	µg/l	< 0,01	0,01	g/l	< 0,17
BENZO B FLUORANTHENE	µg/l	< 0,005	0,010	g/l	< 0,085
BENZO GHI PERYLENE	µg/l	< 0,005	0,010	g/l	< 0,085
BENZO K FLUORANTHENE	µg/l	< 0,005	0,010	g/l	< 0,085
DEHP	µg/l	< 1,00	1,00	g/l	< 16,96
ANTRACENE	µg/l	< 0,01	0,01	g/l	< 0,17
TRBUTYL ETAIN CATION	µg/l	< 0,02	0,02	g/l	< 0,34
NONYLPHENOLS	µg/l	< 0,01	0,50	g/l	< 0,17
NP1OE	µg/l	< 0,10	0,10	g/l	< 1,70
NP2OE	µg/l	< 0,10	0,10	g/l	< 1,70
OCTYLPHENOLS	µg/l	< 0,10	0,10	g/l	< 1,70
OP1OE	µg/l	< 0,10	0,10	g/l	< 1,70
OP2OE	µg/l	< 0,10	0,10	g/l	< 1,70
4-N-OCTYLPHENOL	µg/l	< 0,05	0,05	g/l	< 0,85
4-TER-OCTYLPHENOL	µg/l	< 0,05	0,05	g/l	< 0,85
2,3,7,8 TCDD	ng/l	< 0,002		g/l	< 0,003
1,2,3,7,8 PECDD	ng/l	< 0,002		g/l	< 0,003
1,2,3,4,7,8 HXCDD	ng/l	< 0,003		g/l	< 0,01
1,2,3,6,7,8 HXCDD	ng/l	< 0,003		g/l	< 0,01
1,2,3,7,8,9 HXCDD	ng/l	< 0,002		g/l	< 0,003
1,2,3,4,6,7,8 HPCDD	ng/l	0,014		g/l	0,02
OCDD	ng/l	0,03		g/l	0,05
2,3,7,8 TCDF	ng/l	< 0,002		g/l	< 0,003
1,2,3,7,8 PECDF	ng/l	< 0,002		g/l	< 0,003
2,3,4,7,8 PECDF	ng/l	< 0,002		g/l	< 0,003
1,2,3,4,7,8 HXCDF	ng/l	< 0,004		g/l	< 0,007
1,2,3,6,7,8 HXCDF	ng/l	< 0,005		g/l	< 0,008
1,2,3,7,8,9 HXCDF	ng/l	< 0,002		g/l	< 0,003
2,3,4,6,7,8 HXCDF	ng/l	< 0,004		g/l	< 0,007
1,2,3,4,6,7,8 HPCDF	ng/l	0,023		g/l	0,04
1,2,3,4,7,8,9 HPCDF	ng/l	< 0,006		g/l	< 0,01
OCDF	ng/l	< 0,02		g/l	< 0,03
I-TE NATO Excl LD	ng/l	0,000396		g/l	0,00
I-TE NATO Incl LD	ng/l	0,007076		g/l	0,01
DEBIT MESURE SUR 24H	m3/j	16958			



## 1.2 DECLARATION DE CONFORMITE

Il n'y a pas de comparaison avec un texte réglementaire pour la prestation demandée

Les incertitudes des mesures et analyses n'ont pas été prises en compte lors de la comparaison des résultats avec les valeurs de référence.



## 2. OBJET ET CONTEXTE

SGS France, à la demande de la société NORSKE SKOG, est intervenue sur le site de Golbey (88).

Cette étude vise à contrôler la qualité des eaux de rejet sur les paramètres SDE.

La prestation comprend :

⇒ Prélèvements automatiques sur une période de 24 heures asservi au débit (récupération du signal du débitmètre électromagnétique du client)

⇒ Analyse de l'échantillon moyen 24 heures concernant les paramètres SDE mentionnés **dans le Suivi Régulier des Rejets**

⇒ Points de prélèvement :





### 3. TEXTES REFERENCE ET REGLEMENTATION

#### 3.1 TEXTE REGLEMENTAIRE

Il n'y a pas de comparaison avec un texte réglementaire pour la prestation demandée.

La seule contrainte demandée par l'Agence de l'Eau dans le cadre du SRR est d'avoir les LQ suivantes :

LIMITES DE QUANTIFICATION POUR LES SDE			
Code SANDRE	Paramètres	Limites de quantification	Coefficient multiplicateur de la masse rejetée
1458	Anthracène	0,010 µg/l	100
1114	Benzène	1,0 µg/l	10
1115	Benzo(a)pyrène	0,010 µg/l	100
1116	Benzo(b)fluoranthène	0,005 µg/l	100
1117	Benzo(k)fluoranthène	0,005 µg/l	100
1118	Benzo(ghi)pérylène	0,005 µg/l	1 000
6616	Di(2-éthylhexyl)phtalate DEHP	1,0 µg/l	10
1497	Ethylbenzène	1,0 µg/l	10
1191	Fluoranthène	0,010 µg/l	100
1204	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	0,005 µg/l	1 000
1517	Naphtalène	0,050 µg/l	10
6598	Nonylphénols mélange	0,5 µg/l	50
6600	p-Octylphénol mélange	0,5 µg/l	100
1278	Toluène	1 µg/l	10
2879	Tributylétain cation	0,02 µg/l	1 000
1780	Xylènes	2 µg/l	10

#### 3.2 NORMES

**ISO 5667 - 1 mars 2007** : *Echantillonnage partie 1 – Lignes directrices pour la conception des programmes et des techniques d'échantillonnage.*

**ISO 5667 - 3 mai 2013** : *Echantillonnage partie 3 – Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau*

**ISO 5667 -10 1992** : *Echantillonnage partie 10 – Guide général pour l'échantillonnage des eaux résiduaires*

**FD T 90-523 - 2 février 2008** : *Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement. Partie 2 : prélèvement d'eau résiduaire*



### 3.3 TEXTES DE REFERENCE

AQUAREF.

GUIDE TECHNIQUE : Pratiques d'échantillonnage et de conditionnement en vue de la recherche de micropolluants émergents et prioritaires en assainissement collectif et industriel.

GUIDE DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES pour la surveillance physico-chimique des milieux aquatiques



## 4. MODALITES DE MESURES, PRELEVEMENTS ET D'ANALYSE

### 4.1 MESURES ET PRELEVEMENTS

Modalités de prélèvements	
Point de mesure	Rejet général
Type et durée de mesures	Débit et prélèvement en continu sur 24h
Date et heure de début de prélèvement	05/06/19 10:00
Date et heure de fin de prélèvement	09/10/18 10:00
Opérateur	Maxime CHERY
Canal de mesure débitmétrique	Débitmètre Electromagnétique en place
Echantillonnage	Selon NF EN ISO 5667-1, NF EN ISO 5667-3 et NF EN ISO 5657-10
Equipement	Sigma réfrigéré (température observée à 3,7°C)
Mode	Sur 24 heures, asservi au débit
Flaconnage	mono flacon 15 L en verre
Fréquence (volume élémentaire tous les unités)	<b>50 mL</b> tous les <b>60 m<sup>3</sup></b>
Activité	Normale
Aspect des effluents	Clair
Remarques	Asservissement du préleveur SGS au moyen des impulsions du débitmètre du client

Les prélèvements sont réalisés au niveau d'une zone de mélange en amont du canal de mesure, afin d'avoir une bonne homogénéisation de l'effluent selon la norme ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-10 et ISO 5667-14.

Les prélèvements et les échantillonnages ont été réalisés sur les points suivant la norme NF EN ISO 5667-3 (Guide général pour la conservation et la manipulation des échantillons).

Le transport, la stabilisation et le stockage des échantillons ont été effectués dans un matériel approprié (flacon en polypropylène ou verre de différentes qualités selon les paramètres d'analyse).

Les échantillons prélevés ont été pris en charge par le laboratoire d'analyses dans les plus brefs délais. Ils ont été conditionnés avec des conservateurs spécifiques, et conservés lors de leur transport au laboratoire dans des caisses isothermes équipées de « packs de froid » ou glace en paillette.





## 4.2 ANALYSES

Les analyses sont réalisées par le laboratoire  
SGS France de Evry accrédité COFRAC (n°1-6446).

Les analyses sont réalisées selon les méthodes et normes précisées sur le bulletin d'analyse joint en annexe.

## 5. RESULTATS DE LA MESURE

Personne(s) rencontrée(s) : Mme STRIBICK

Nom du préleveur responsable de la mesure : M. CHERY Maxime

### 5.1 ECHANTILLONNAGE – DEBIT

Les prélèvements ont été réalisés conformément à la méthodologie donnée au chapitre 4.1.

### 5.2 CONCENTRATIONS ET FLUX.

Les résultats des concentrations et des flux calculés pour la période de mesures considérées sont présentés dans le tableau au chapitre 1.1.

## 6. REMARQUES / OBSERVATIONS

Rien à signaler

*Tout porteur de ce document est prévenu que les informations qu'il contient reflètent uniquement les constatations de la Société au moment de son intervention et, cas échéant, dans la limite des instructions du Client. La responsabilité de la Société est exclusivement engagée vis-à-vis de son Client. Ce document ne saurait exonérer toute partie à une transaction d'exercer pleinement tous ses droits et remplir toutes ses obligations légales et contractuelles. Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est illégale et les contrevenants sont passibles de poursuites judiciaires.*

*Dans le cas où le/les échantillon(s) auxquels se rapportent les constatations reportées ici a / ont été(s) prélevé(s) par le client ou par un tiers agissant pour le client, les constatations ne constituent aucune garantie de représentativité de l'échantillon par rapport à une marchandise quelconque et ne se rapportent qu'à l'échantillon concerné. La Société n'a aucune responsabilité s'agissant de la marchandise d'origine ou de la source dont le/les échantillon(s) est/sont déclaré(s) provenir.*



## 7. ANNEXES

### 7.1 BULLETIN D'ANALYSES (3 PAGES)





Accréditation  
N° 1-6446  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT**

Cde : MS19-04327  
 Devis :  
 Reçu EVRY, le 07/06/19 **Prélevé le**  
 Demandeur: SGS FRANCE - EHS METZ  
 ClientID: MS19-04327.001  
 Description: REJET EU  
 Nature:  
 Commentaire:

SGS FRANCE - EVRY  
 AGENCE DE METZ - E201E1  
 7, rue Jean Mermoz  
 ZI St Guenault / Courcouronnes  
 91031 EVRY  
 FRANCE

EVRY, le 26 - juil. - 19

RAPPORT D'ESSAI  
 EV19-12859 Page 1 sur 3

Ref. labo : EV19-12859.001

**INFORMATIONS RELATIVES AU PRELEVEMENT ET AUX ESSAIS PHYSICO-CHEMQUES SUR SITE**

TEMPERATURE DE L'ENCEINTE A RECEPTION (°C) 8

**INFORMATIONS RELATIVES A L'ANALYSE DE L'ECHANTILLON EN LABORATOIRE**

		Commencé	Résultats	Unités	U	LQ
MATIERES EN SUSPENSION	NF EN 872 FILTRATION GRAVIMETRIE : 01 Jun 05					
Début du processus d'analyse(*)			07/06/2019			
MATIERES EN SUSPENSION(*)			3	mg/L	±47 %	2,00
Echantillon conservé à 4°C conservé depuis le 7 Juin						
DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGENE	ISO 15705 PE max 3 ml PHOTOMETRIE					
Début du processus d'analyse(*)			07/06/2019			
DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGENE(*)			191	mg/L	±17 %	30,00
COMPOSES VOLATILS - HS/GC/MS	méthode interne par GC/MS -MLE-MO-LAB 028					
Début du processus d'analyse			07/06/2019			
ETHYLBENZENE(*)			<1,00 [ND]	µg/L	±17 %	1,00
TOLUENE(*)			<1,00 [ND]	µg/L	±25 %	1,00
BENZENE(*)			<1,00 [ND]	µg/L	±21 %	1,00
M+P-XYLENE(*)			<1,00 [ND]	µg/L	±17 %	1,00
O_XYLENE(*)			<1,00 [ND]	µg/L	±16 %	1,00
SOMME DES XYLENES(*)			<2,00 [ND]	µg/L	±30 %	2,00
DOSAGE DES ORGANOTAIS	méthode interne par GC/MS -MLE-MO-LAB 028					
Début du processus d'analyse			07/06/2019			
TRIBUTYL ETAIN CATION(*)			<0,02 [ND]	µg/L	±39 %	0,02
ALKYLPHENOLS	MO281 selon ISO18857-2 L/L GC/MS/MS					
Date d'analyse			07/06/2019			0,10
NONYLPHENOLS (sandre 1998)(*)			<0,10 [ND]	µg/L	±48 %	0,10
NP10E(*)			<0,10 [ND]	µg/L	±42 %	0,10
NP20E(*)			<0,10 [ND]	µg/L	±36 %	0,10
OCTYLPHENOLS (sandre 6603)			<0,10 [ND]	µg/L	±68 %	0,10
OP10E(*)			<0,10 [ND]	µg/L	±47 %	0,10
OP20E(*)			<0,10 [ND]	µg/L	±49 %	0,10
4-N-OCTYLPHENOL (sandre 1920)(*)			<0,05 [ND]	µg/L	±47 %	0,05
4-TER-OCTYLPHENOL (sandre 1929)(*)			<0,05 [ND]	µg/L	±49 %	0,05

SGS France

Environment, Health And Safety - ZI Saint Guénault 7 rue Jean Mermoz Courcouronnes 91031 Evry Cedex - t+33(0)1 69 36 72 72 - [www.sgsgroup.fr](http://www.sgsgroup.fr)

Régistré sous le numéro de commerce 29 Avenue Aristide Briand 94111 ARCEUIL CEDEX - SAS au capital de 3 172 613 € - APE 7010Z - SIRET 552 031 650 01433 - N° TVA Intracommunautaire : FR 91 552 031 650

Membre du groupe SGS




 RAPPORT D'ESSAI  
 EV19-12859

Page 2 sur 3

Ref. labo : EV19-12859.001

		Commencé	Résultats	Unités	U	LQ
ALKYLPHENOLS	MO281 selon ISO18857-2 L/L GC/MS/MS					
4-N-NONYLPHENOL (sandre 5074)(*)			<0,30 [ND]	µg/L	±48 %	0,30
NONYLPHENOLS (sandre 6398)			<0,10 [ND]	µg/L	±68 %	0,10
SEMI-VOLATILS DIVERS PAR GC/MS/MS	methode interne MLE MO LAB 061					
Début du processus d'analyse		07/06/2019				
FLUORANTHENE(*)			<0,01 [D]	µg/L	±28 %	0,01
INDENO_123CD_PYRENE(*)			<0,005 [ND]	µg/L	±40 %	0,005
NAPHTALENE(*)			<0,05 [D]	µg/L	±42 %	0,05
ANTHRACENE(*)			<0,01 [D]	µg/L	±26 %	0,01
BENZO_A_PYRENE(*)			<0,01 [ND]	µg/L	±26 %	0,01
BENZO_B_FLUORANTHENE(*)			<0,005 [ND]	µg/L	±30 %	0,005
BENZO_GH_PERYLENE(*)			<0,005 [ND]	µg/L	±28 %	0,005
BENZO_K_FLUORANTHENE(*)			<0,005 [ND]	µg/L	±28 %	0,005
DHP(*)			<1,00 [ND]	µg/L	±30 %	1,00
INDEXE HYDROCARBURE(*)	NF EN ISO 5377-2		<0,05 [ND]	mg/L	±27 %	0,05
DEBUT DU PROCESSUS D'ANALYSE	HEADSPACE/GC/FID selon NF T 90-124	07/06/2019				
INDEXE HYDROCARBURES VOLATILS(*)	HEADSPACE/GC/FID selon NF T 90-124		<30,00 [D]	µg/L		30,00
INDEXE PHÉNOLE(**)	EN ISO 14432		<0,01 [ND]	mg/L	±18 %	0,01
HBCDD en soustrance externe	HPLC MS NEG (soustr. externe)					
Début du processus d'analyse		07/06/2019				
Gamma Heabromocyclododecane (Gamma-HBCDD)			<0,05 [ND]	µg/L		0,05
Alpha Heabromocyclododecane ( Alpha-HBCDD)			<0,05 [ND]	µg/L		0,05
Bêta Heabromocyclododecane ( Bêta-HBCDD)			<0,05 [ND]	µg/L		0,05
Heabromocyclododecane par calcul (somme alpha/beta/gama)			<0,05 [ND]	µg/L		0,05
DIOXINES CHLORÉS (TÉTRA À OCTA) ET FURANES - HRCG/HPLC	ISO 18073					
2,3,7,8-TCDD(**)			<0,002 [ND]	ng/L		0,002
1,2,3,7,8-PECDD(**)			<0,002 [ND]	ng/L		0,002
1,2,3,4,7,8-HxCDD(**)			<0,003 [ND]	ng/L		0,003
1,2,3,6,7,8-HxCDD(**)			<0,003 [ND]	ng/L		0,003
1,2,3,7,8,9-HxCDD(**)			<0,002 [ND]	ng/L		0,002
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD(**)			0,014	ng/L		0,005
OCDD(**)			0,03	ng/L		0,01
2,3,7,8-TCDF(**)			<0,002 [ND]	ng/L		0,002
1,2,3,7,8-PECDF(**)			<0,002 [ND]	ng/L		0,002
2,3,4,7,8-PECDF(**)			<0,002 [ND]	ng/L		0,002
1,2,3,4,7,8-HxCDF(**)			<0,004 [ND]	ng/L		0,004
1,2,3,6,7,8-HxCDF(**)			<0,005 [ND]	ng/L		0,005
1,2,3,7,8,9-HxCDF(**)			<0,002 [ND]	ng/L		0,002
2,3,4,6,7,8-HPCDF(**)			<0,004 [ND]	ng/L		0,004
1,2,3,4,6,7,8-HPCDF(**)			0,023	ng/L		0,003
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF(**)			<0,006 [ND]	ng/L		0,006
OCDF(**)			<0,02 [ND]	ng/L		0,02
1-TE NATO End LD(**)			0,000396	ng/L		
1-TE NATO Ind LD(**)			0,007076	ng/L		

SGS France

Environment, Health And Safety - ZI Saint Guénault 7 rue Jean Mermoz Courcouronnes 91031 Evry Cedex - t+33 (0)1 69 36 72 72 - [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

Siège social : 29 Avenue Aristide Briand 94111 Arceuil CEDEX - SAS au capital de 3 172 613 € - APE 7010Z - SIREN 552 031 650 - N° TVA Intracommunautaire : FR 91 552 031 650

Membre du groupe SGS





 RAPPORT D'ESSAI  
 EV19-12859

Page 3 sur 3

Ref. labo : EV19-12859.001

	Commencé	Résultats	Unités	U	LQ
DIOXINES CHLORÉS (TÉTRA À OCTA) ET FURANES - HRGQ/HRMS	ISO 18073				
1-TE OMS Ind LD (2005)(**)		0,0003778	ng/L		
1-TE OMS Ind LD (2005)(**)		0,0076038	ng/L		
Composés polychlorés (PFC) dans l'eau	DIN 38407-42				
Début du processus d'analyse(**)		07/06/2019			
Acide Perfluorooctanesulfonique(**)		0,05	µg/L	±15 %	0,01

Absence de date de prélèvement, si le délai entre le prélèvement et la réception des échantillons est supérieur à 48 h, cela peut avoir une incidence sur les résultats.



DEBORAH BOURDIN  
CHARGÉE D AFFAIRES

[D] : Détecté / [ND] : Non Détecté (information non couverte par l'accréditation Cofrac)

U Incertitude élargie ( K=2 )

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO 17025 sous accréditation DANBS (reconnue équivalente par tous les accréditeurs signataires du MLA d'EA) par un autre laboratoire du groupe SGS.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole suivant : " (\*) " (portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)). Les paramètres suivis d'un "P" sont couverts par l'accréditation relative aux prélèvements. L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit.

Le présent rapport d'essai comporte 3 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis aux essais et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (disponibles sur [www.sgs.com/en/terms-and-conditions/general-conditions-of-services-francais](http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/general-conditions-of-services-francais)).

Tout porteur de ce document est prévenu que les informations qu'il contient reflètent uniquement les constatations de la Société au moment de son intervention et, cas échéant, dans la limite des instructions du Client. La responsabilité de la Société est exclusivement engagée vis-à-vis de son Client. Ce document ne saurait exonérer toute partie à une transaction d'exercer pleinement tous ses droits et remplir toutes ses obligations légales et contractuelles. Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est illégale et les contrevenants sont passibles de poursuites judiciaires.

Dans le cas où le/les échantillon(s) auxquels se rapportent les constatations reportées ici a / ont été (s) prélevé(s) par le client ou par un tiers agissant pour le client, les constatations ne constituent aucune garantie de représentativité de l'échantillon par rapport à une marchandise quelconque et ne se rapportent qu'à l'échantillon concerné. La Société n'a aucune responsabilité s'agissant de la marchandise d'origine ou de la source dont le/les échantillon(s) est/sont déclaré(s) provenir.