



RAPPORT D'ESSAI	ANALYSE DES PCDD ET PCDF
------------------------	---------------------------------

L'essai LSE20-14580-1 a été réalisé à la demande de

Date : 28/02/2020

Direction Départementale des territoires et de la mer
M. Leclerc
Service transitions , ressources et milieux bureau protection de la ressource
2 rue Saint Sever BP 76001
ROUEN 76000

Code essai CARSO-LSEH : LSE20-14580-1

Référence client dossier :

OBJET DE L'ESSAI

L'objet de ce rapport d'essai référencé sous le code d'essai LSE20-14580 est l'analyse des PCDD et PCDF.

INFORMATIONS SPECIFIQUES A L'ESSAI

Description	Information
Date de réception des échantillons	LSE2002-24554 31/01/2020 LSE2002-24555 31/01/2020 LSE2002-24556 31/01/2020 LSE2002-24557 31/01/2020 LSE2002-24560 31/01/2020 LSE2002-24561 31/01/2020 LSE2002-24562 31/01/2020 LSE2002-24565 31/01/2020 LSE2002-24566 31/01/2020 LSE2002-24567 31/01/2020 LSE2002-24568 31/01/2020 LSE2002-24569 31/01/2020 LSE2002-24570 31/01/2020 LSE2002-24571 31/01/2020 LSE2002-24572 31/01/2020 LSE2002-24573 31/01/2020 LSE2002-27117 31/01/2020
Méthode(s) d'analyse - PCDD/F	LSE2002-24554 MET003 LSE2002-24555 MET003 LSE2002-24556 MET003 LSE2002-24557 MET003 LSE2002-24560 MET003 LSE2002-24561 MET003 LSE2002-24562 MET003 LSE2002-24565 MET003 LSE2002-24566 MET003 LSE2002-24567 MET003 LSE2002-24568 MET003 LSE2002-24569 MET003 LSE2002-24570 MET003 LSE2002-24571 MET003 LSE2002-24572 MET003 LSE2002-24573 MET003 LSE2002-27117 MET003
Instrument de mesure HRGC/HRMS	Autospec ULTIMA (Waters)
Volume injecté en micro-litres	1 à 3 microlitres
Volume final	25-50 microlitres

Observations spécifiques à l'essai :	LSE2002-24554	Rien à signaler
	LSE2002-24555	Rien à signaler
	LSE2002-24556	Rien à signaler
	LSE2002-24557	Rien à signaler
	LSE2002-24560	Rien à signaler
	LSE2002-24561	Rien à signaler
	LSE2002-24562	Rien à signaler
	LSE2002-24565	Rien à signaler
	LSE2002-24566	Rien à signaler
	LSE2002-24567	Rien à signaler
	LSE2002-24568	Rien à signaler
	LSE2002-24569	Rien à signaler
	LSE2002-24570	Rien à signaler
	LSE2002-24571	Rien à signaler
	LSE2002-24572	Rien à signaler
LSE2002-24573	Rien à signaler	
LSE2002-27117	Rien à signaler	

Les prélèvements ont été réalisés par le client.

RESULTATS

Les résultats résumés dans les tableaux ci-dessous sont obtenus en considérant les valeurs des différents congénères au-dessous de la limite de quantification comme étant égales à 0 (résultat lowerbound).

Les résultats complets sont rapportés dans la deuxième partie du rapport.

Résumé des résultats en PCDD/F-TEQ

Référence client échantillon	Référence CARSO-LSEH	PCDD/F-TEQ	Unité		IM (k=2) +/-15%
14 CATENAY Prélevé par M. DEJONGHE le 9/01/20 à 10h35	LSE2002-24554	7.9	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	1.2
19 GAILLE FONTAINE Prélevé par M. DEJONGHE le 10/01/20 à 9h30	LSE2002-24555	7.5	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	1.1
25 VIEUX - MANOIR Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 15h00	LSE2002-24556	4.2	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	0.6
15 BOISSAY Prélevé par M. DEJONGHE le 9/01/20 à 11h25	LSE2002-24557	4.1	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	0.6
13 BLAINVILLE-CREVON Prélevé par M. DEJONGHE le 9/01/20 à 10h05	LSE2002-24560	7.2	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	1.1
22 BEAUVOIR EN LYONS Prélevé par M. DEJONGHE le 10/01/20 à 14h25	LSE2002-24561	6.7	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	1.0
23 SAINT-SAENS Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 9h30	LSE2002-24562	4.3	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	0.6
27 SAINT ANDRE SUR CAILLY Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 14h20	LSE2002-24565	3.5	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	0.5
28 BOSC LE HARD Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 10h30	LSE2002-24566	3.9	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	0.6
26 CAILLY Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 11h15	LSE2002-24567	4.3	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	0.6
17 BUCHY Prélevé par M. DEJONGHE le 9/01/20 à 14h15	LSE2002-24568	4.0	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	0.6
24 SAINT MARTIN OSMONVILLE Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 9h50	LSE2002-24569	3.0	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	0.5
20.1 FORGES LES EAUX AVT LUB Prélevé par M. DEJONGHE le 10/01/20 à 15h15	LSE2002-24570	8.7	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	1.3
20.2 FORGES LES AUX APRES LUB Prélevé par M. DEJONGHE le 10/01/20 à 15h15	LSE2002-24571	5.3	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	0.8
16 SAINT GERMAIN DES ESSOURTS Prélevé par M. DEJONGHE le 9/01/20 à 12h00	LSE2002-24572	8.4	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	1.3
21 ARGUEIL Prélevé par M. DEJONGHE le 10/01/20 à 13h40	LSE2002-24573	4.9	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	0.7
NON IDENTIFIE	LSE2002-27117	7.5	ng/kg	de matière sèche (TEF OMS 1998)	1.1

Dans le cas d'échantillons contenant de la matière grasse, le pourcentage est déterminé par pesée.

Dans le cas d'échantillons dont la teneur en eau est communiquée, cette dernière est déterminée par dessiccation puis pesée de la perte de poids de l'échantillon.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Il comporte 38 pages.

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par
l'accréditation, identifiés par le symbole #.



Jessica RIX

Ingénieur de Laboratoire

Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24554

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 14
 client CATENAY
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 9/01/20 à 10h35

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 3.08

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 13FEBJ32

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	7.0992		
PeCDD	11.5462		
HxCDD	24.9456		
HpCDD	309.2715		
TeCDF	24.4556		
PeCDF	54.7435		
HxCDF	22.7148		
HpCDF	48.6960		
2,3,7,8-TeCDD	0.2279	69	#
1,2,3,7,8-PeCDD	1.0956	63	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.9085	62	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	5.7430	62	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.2010		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	169.6930	64	#
OcCDD	1300.6462	48	#
2,3,7,8-TeCDF	1.6134	64	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.8894	60	#
2,3,4,7,8-PeCDF	5.9139	64	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.5176	60	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	2.0531	58	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.267	63	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.1000	63	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	24.2447	54	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.1746	64	#
OcCDF	44.5816	50	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	7.9		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	8.0		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	8.0		#

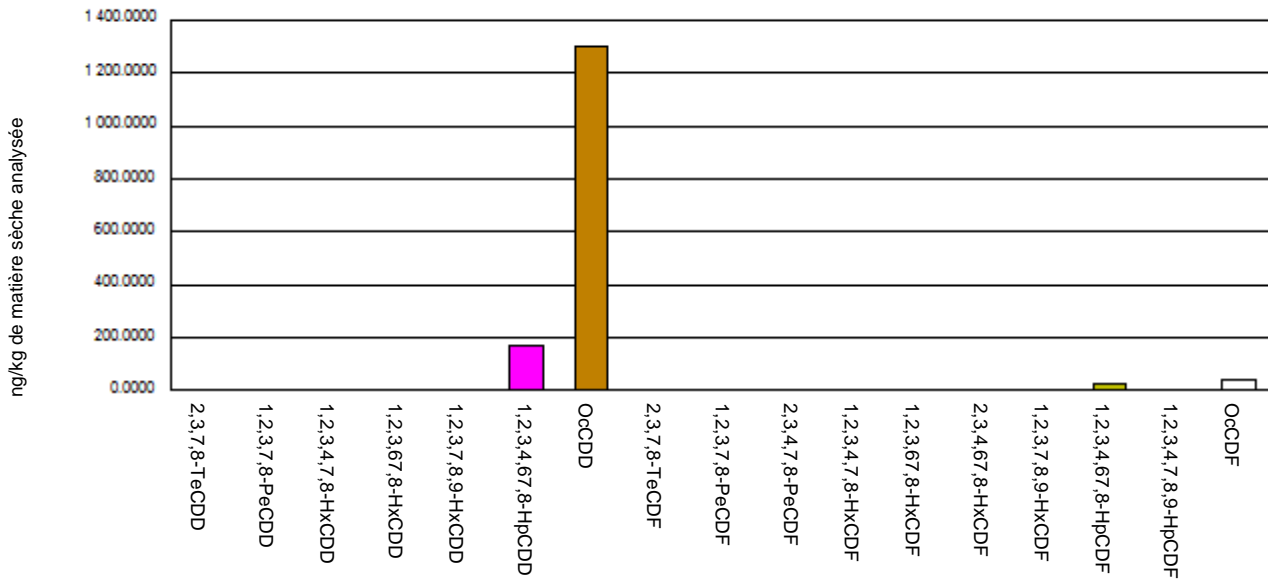
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

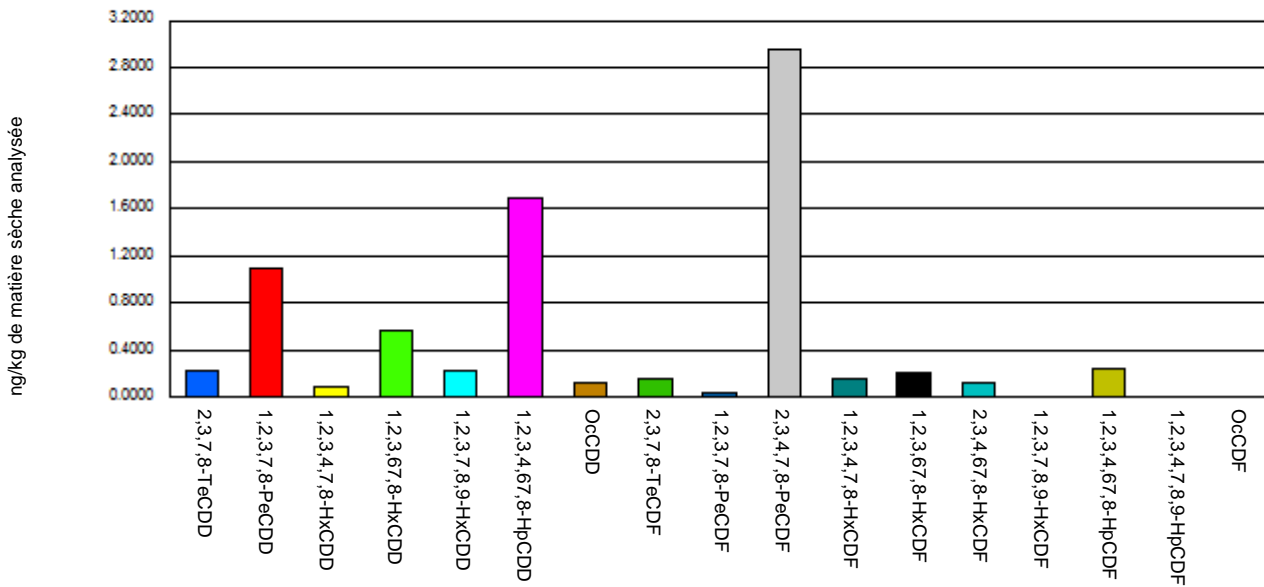
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24554



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24554



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24555

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 19
 client GAILLE FONTAINE
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 10/01/20 à 9h30

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 3

Date de début d'analyse : 11/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 17FEBW09

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	5.6812		
PeCDD	2.6020		
HxCDD	24.1683		
HpCDD	195.6603		
TeCDF	21.8078		
PeCDF	47.0239		
HxCDF	24.2789		
HpCDF	29.7172		
2,3,7,8-TeCDD	0.1787	77	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.5626	70	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.6242	63	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.6561	60	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.5389		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	99.4729	71	#
OcCDD	784.1669	56	#
2,3,7,8-TeCDF	1.5511	69	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.7108	72	#
2,3,4,7,8-PeCDF	6.9680	74	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.2252	60	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	11.0848	57	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.100	62	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.1000	63	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	16.3546	57	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.5447	62	#
OcCDF	26.3850	49	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	7.5		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	7.5		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	7.5		#

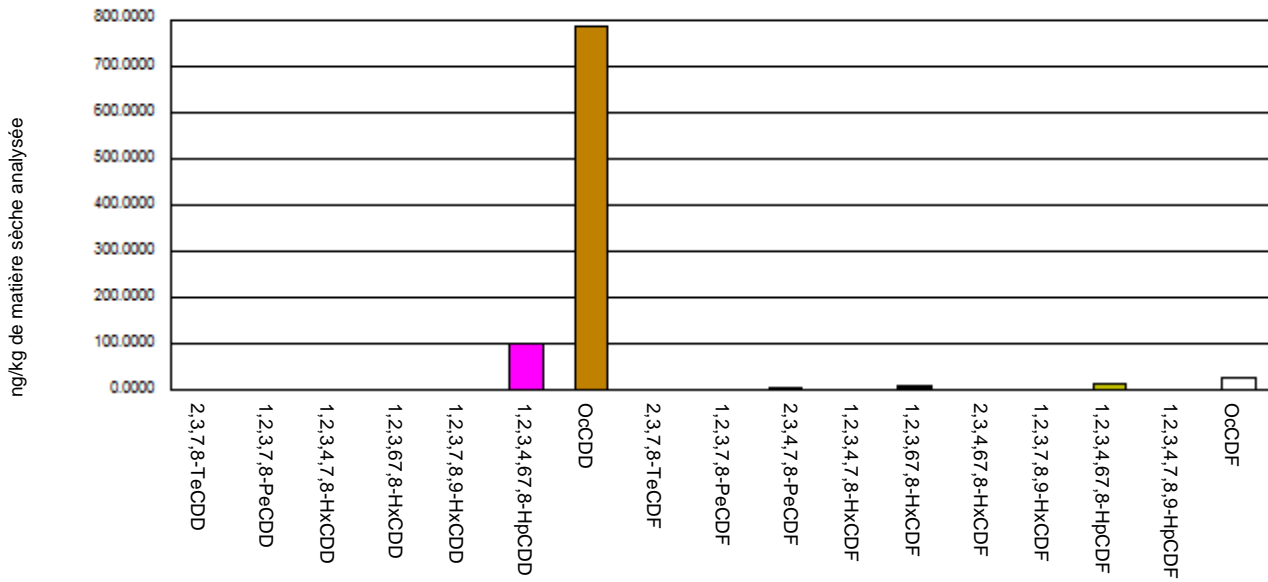
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

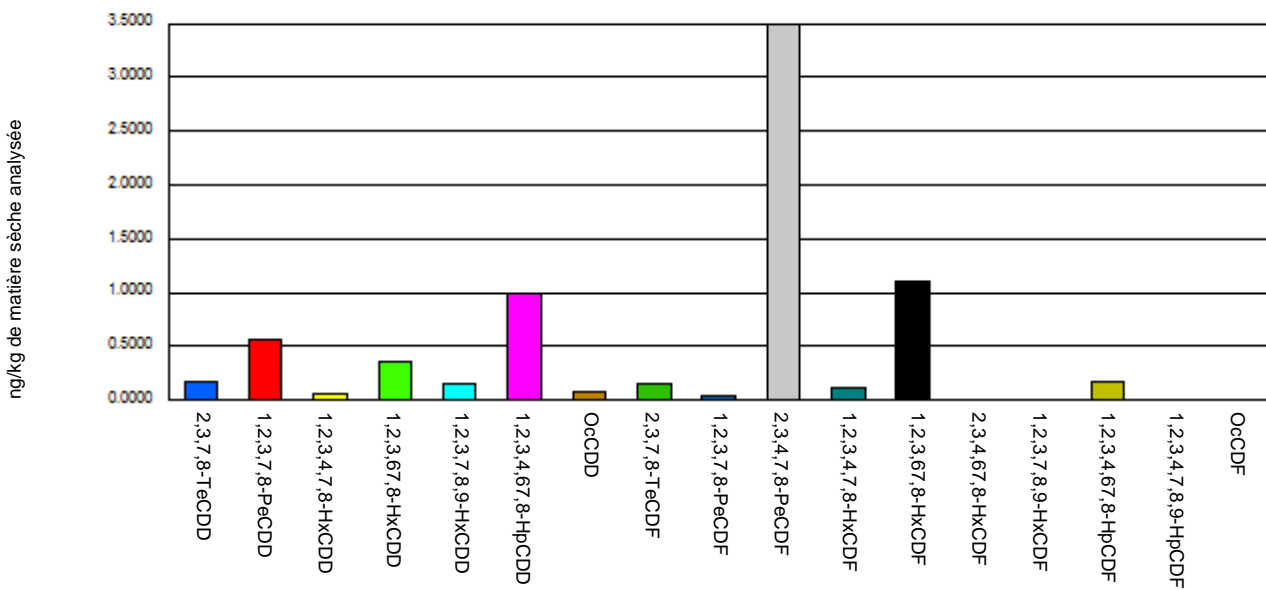
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24555



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24555



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24556

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 25
 client VIEUX - MANOIR
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 15h00

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 3.33

Date de début d'analyse : 11/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 27FEBJ09

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	7.3960		
PeCDD	4.0111		
HxCDD	17.6871		
HpCDD	159.3926		
TeCDF	18.3275		
PeCDF	8.7974		
HxCDF	17.1128		
HpCDF	27.7489		
2,3,7,8-TeCDD	0.1853	79	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.7849	82	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.5823	67	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.1832	61	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.5510		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	86.9386	67	#
OcCDD	618.3757	55	#
2,3,7,8-TeCDF	2.8960	71	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.9808	76	#
2,3,4,7,8-PeCDF	1.5562	77	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.4654	61	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	2.8020	59	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.950	60	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1113	63	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	15.3647	53	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.8207	65	#
OcCDF	23.1262	50	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	4.2		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	4.2		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	4.2		#

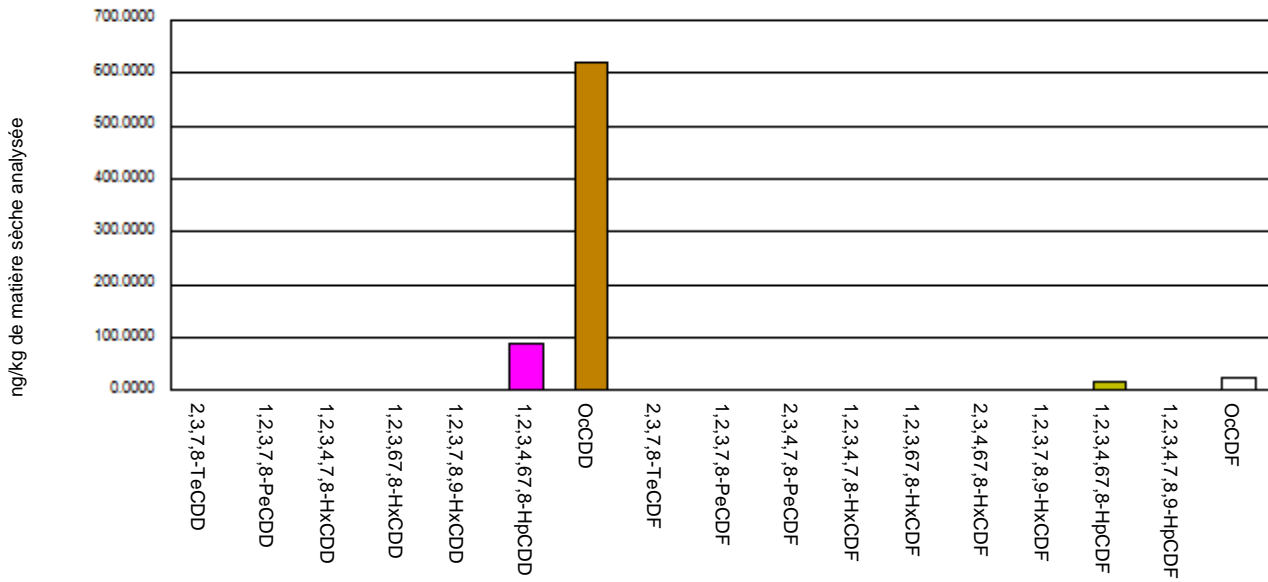
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

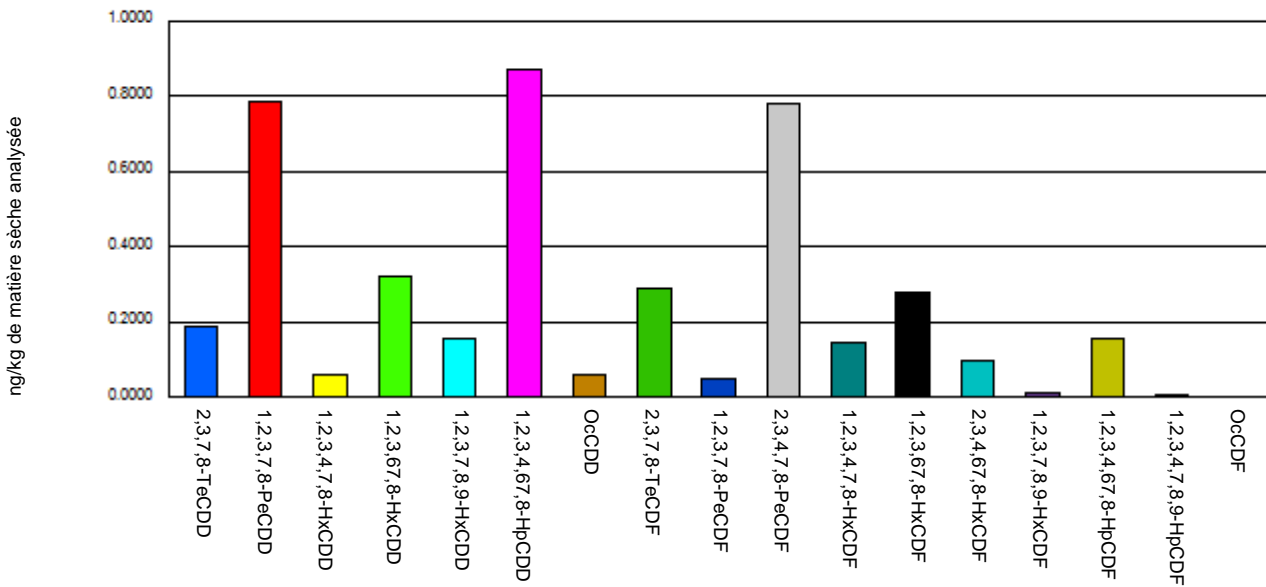
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24556



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24556



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24557

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 15
 client BOISSAY
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 9/01/20 à 11h25

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 2.96

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 13FEBJ35

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	2.8545		
PeCDD	8.4378		
HxCDD	29.7417		
HpCDD	196.8219		
TeCDF	19.1462		
PeCDF	12.5087		
HxCDF	16.2532		
HpCDF	34.8924		
2,3,7,8-TeCDD	0.1605	80	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.5577	77	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.7702	70	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	4.0898	69	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.6856		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	117.2242	66	#
OcCDD	824.2260	58	#
2,3,7,8-TeCDF	2.2000	72	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.8030	74	#
2,3,4,7,8-PeCDF	1.1890	78	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.3861	71	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.3392	67	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.095	70	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1281	71	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	20.2226	59	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.0724	64	#
OcCDF	34.5781	60	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	4.1		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	4.1		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	4.1		#

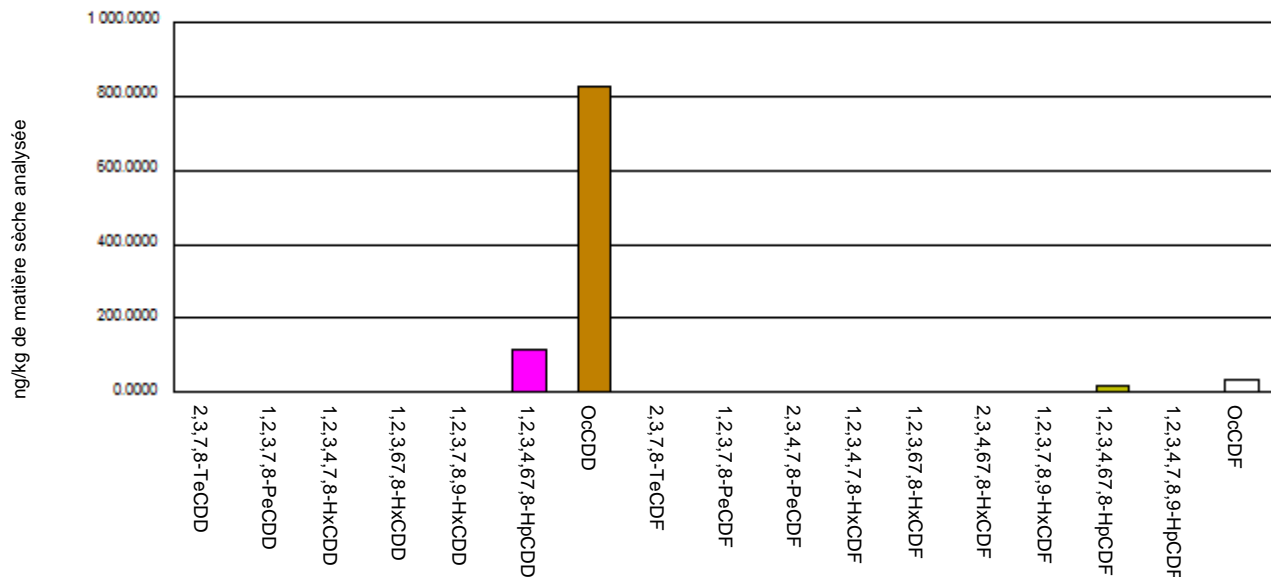
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

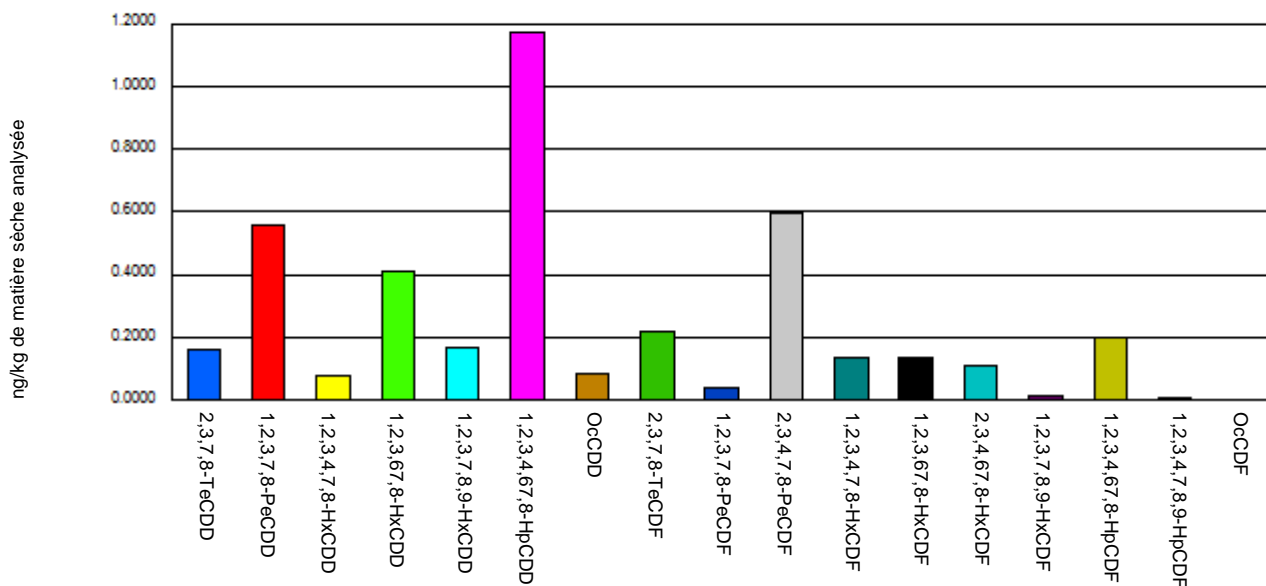
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24557



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24557



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24560

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 13
 client BLAINVILLE-CREVON
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 9/01/20 à 10h05

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 2.96

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 27FEBJ10

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	7.8531		
PeCDD	9.4202		
HxCDD	34.8801		
HpCDD	399.9407		
TeCDF	26.5518		
PeCDF	19.7871		
HxCDF	27.5775		
HpCDF	69.4934		
2,3,7,8-TeCDD	0.2130	92	#
1,2,3,7,8-PeCDD	1.3931	97	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.7932	77	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	6.4926	71	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.4267		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	206.3431	78	#
OcCDD	1498.2621	59	#
2,3,7,8-TeCDF	3.0259	82	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.9436	88	#
2,3,4,7,8-PeCDF	1.6062	91	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.6763	68	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	5.8784	66	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.606	70	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.1000	75	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	34.5561	55	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.2837	70	#
OcCDF	45.6115	53	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	7.2		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	7.2		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	7.2		#

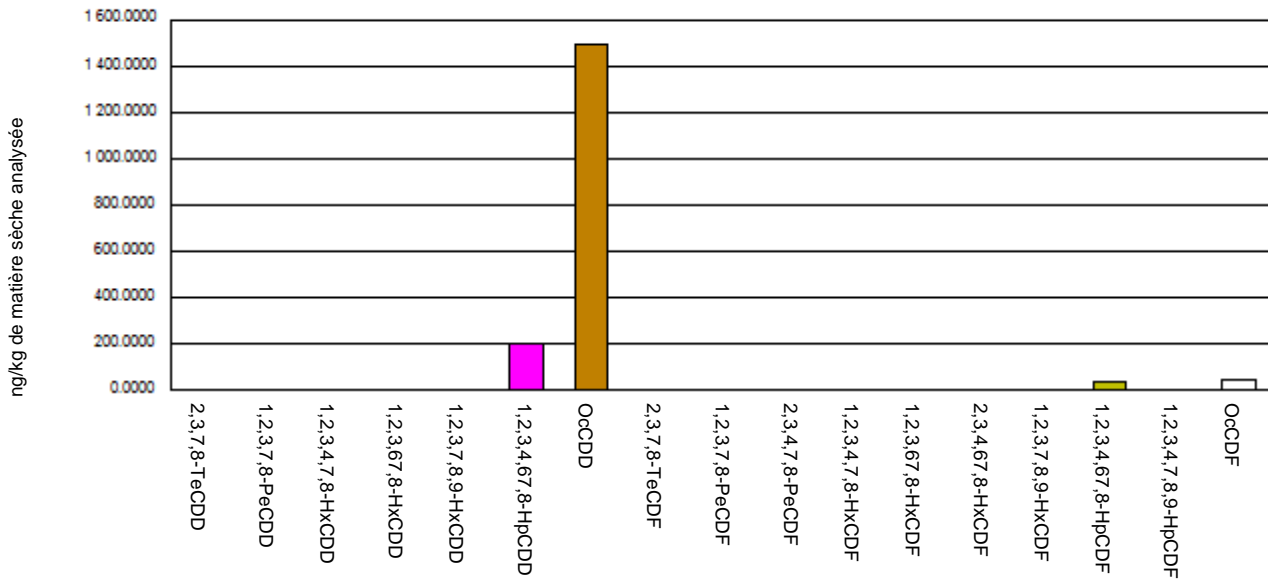
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

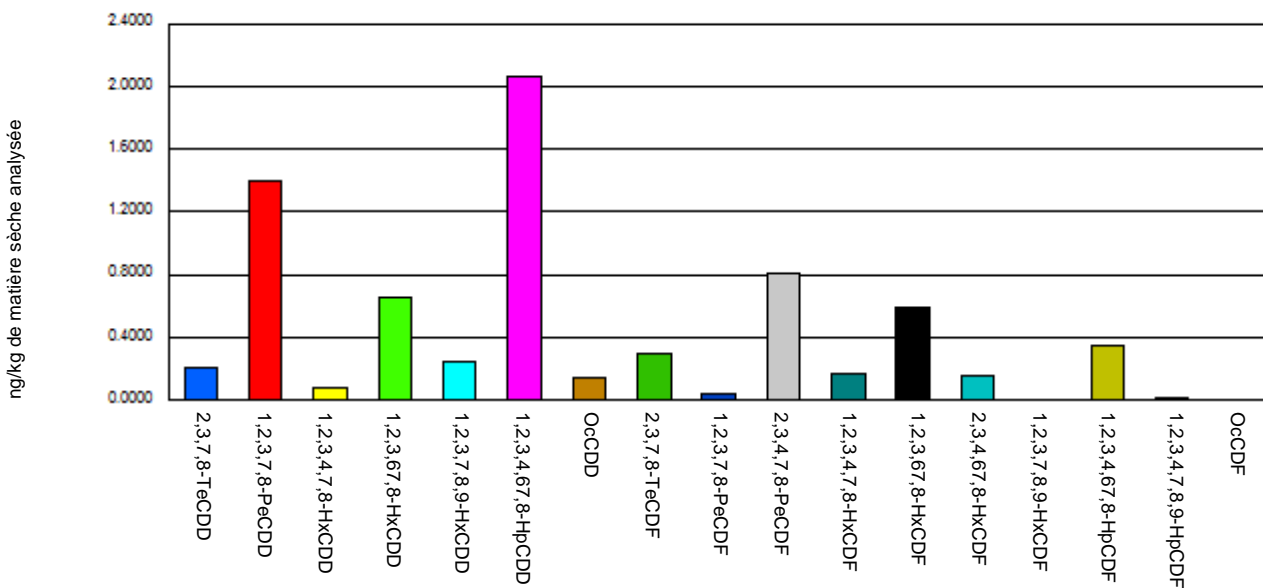
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24560



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24560



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24561

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 22
 client BEAUVOIR EN LYONS
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 10/01/20 à 14h25

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 3.26

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 19FEBW101

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	7.0783		
PeCDD	11.7529		
HxCDD	46.1804		
HpCDD	293.5855		
TeCDF	18.9511		
PeCDF	15.2351		
HxCDF	27.8612		
HpCDF	72.9247		
2,3,7,8-TeCDD	0.2937	64	#
1,2,3,7,8-PeCDD	1.1283	64	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.2115	66	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	8.0586	66	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.5569		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	161.7554	61	#
OcCDD	1154.2365	40	#
2,3,7,8-TeCDF	2.6580	63	#
1,2,3,7,8-PeCDF	1.1985	63	#
2,3,4,7,8-PeCDF	2.2957	65	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	2.4086	63	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	2.2861	60	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.223	61	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1256	59	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	30.8141	40	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.5604	59	#
OcCDF	57.9039	37	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	6.7		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	6.7		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	6.7		#

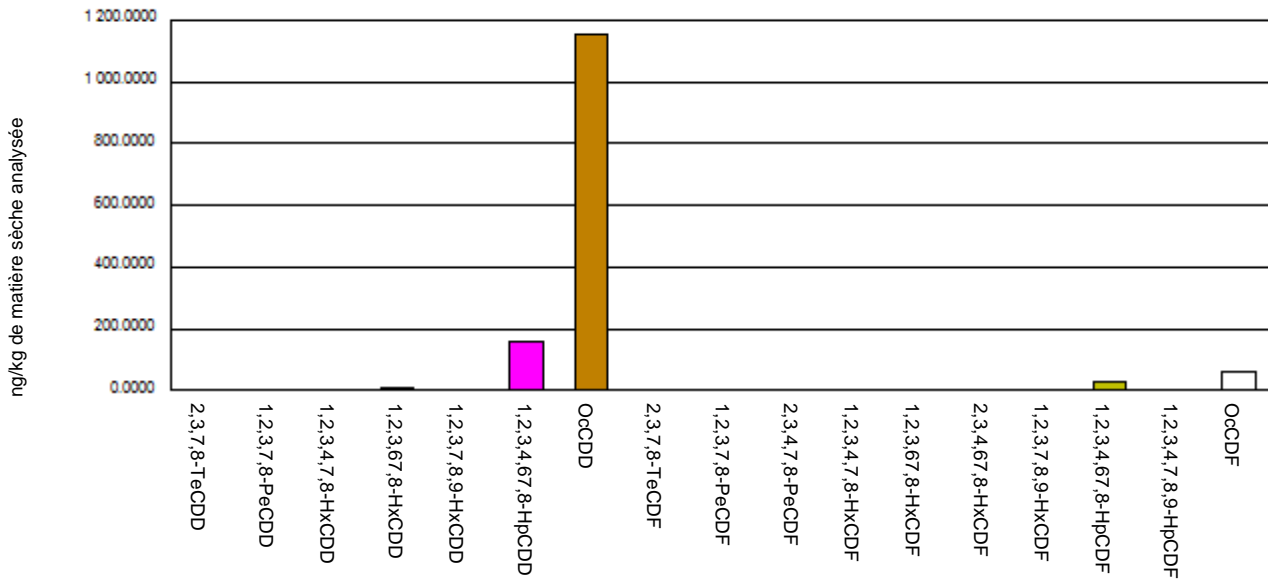
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

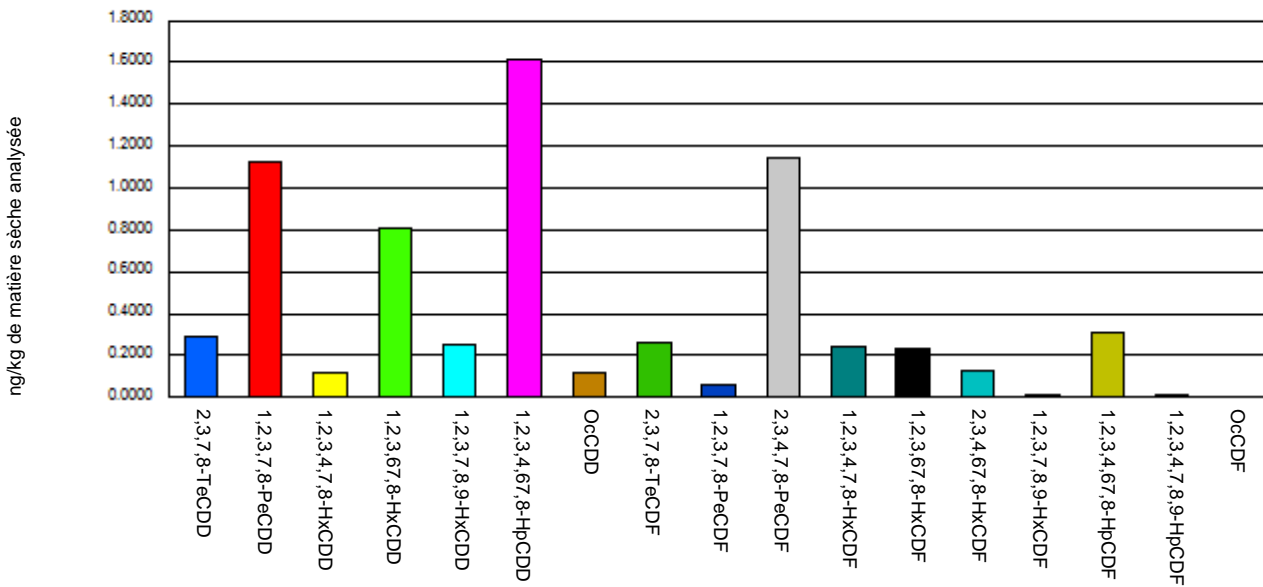
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24561



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24561



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24562

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 23
 client SAINT-SAENS
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 9h30

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 2.92

Date de début d'analyse : 11/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 13FEBJ38

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	1.9740		
PeCDD	10.9561		
HxCDD	19.7470		
HpCDD	174.5423		
TeCDF	22.5045		
PeCDF	11.1660		
HxCDF	18.4663		
HpCDF	32.0130		
2,3,7,8-TeCDD	0.1853	78	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.7098	70	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.9107	70	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.8976	69	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.9421		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	94.3159	50	#
OcCDD	780.9129	24	#
2,3,7,8-TeCDF	2.4092	71	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.9838	69	#
2,3,4,7,8-PeCDF	1.6437	71	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.7071	73	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.4328	71	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.229	71	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.2772	67	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	16.3356	41	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.2431	42	#
OcCDF	26.9718	22	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	4.3		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	4.3		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	4.3		#

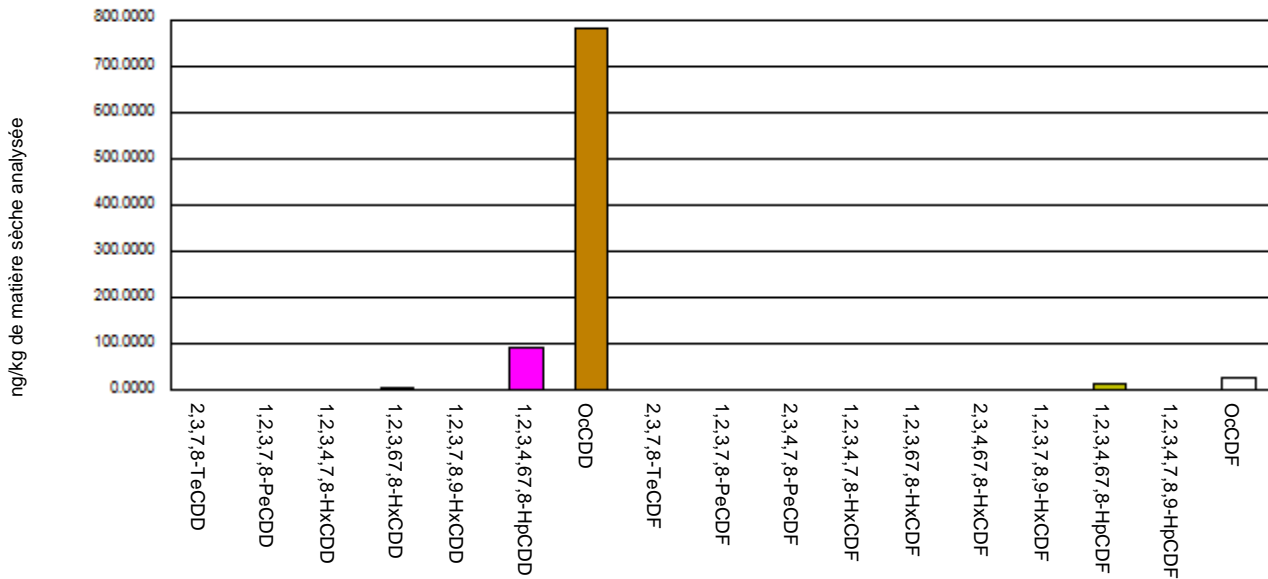
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

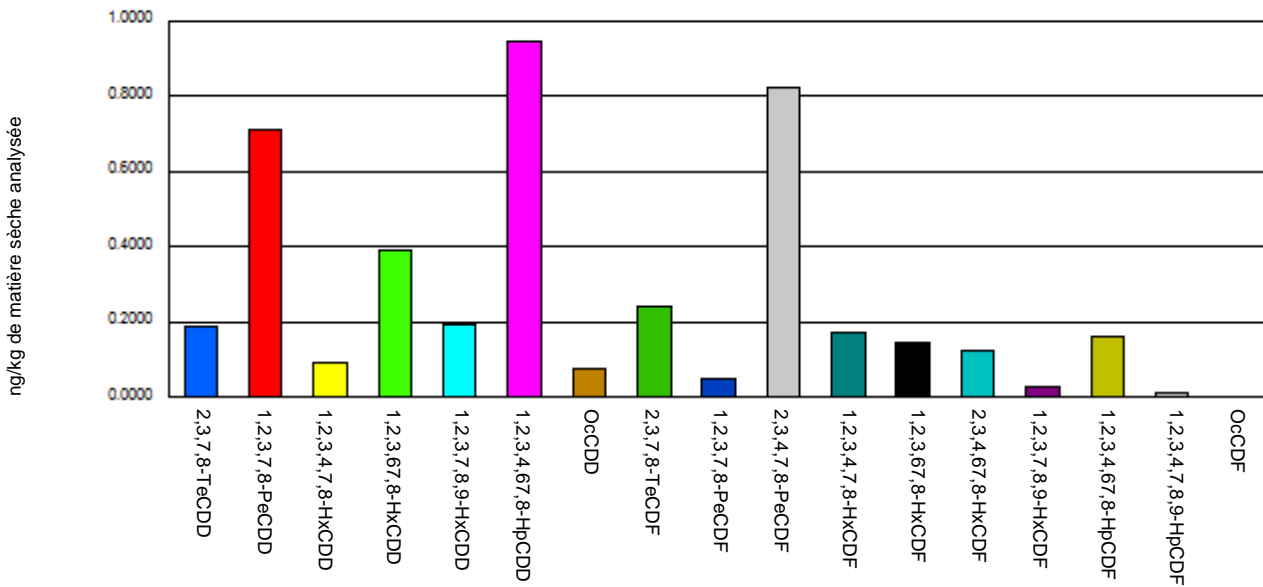
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24562



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24562



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24565

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 27
 client SAINT ANDRE SUR CAILLY
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 14h20

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 3.03

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 17FEBW11

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	1.7268		
PeCDD	4.9707		
HxCDD	26.8770		
HpCDD	222.2132		
TeCDF	13.8036		
PeCDF	6.0893		
HxCDF	14.6783		
HpCDF	26.4173		
2,3,7,8-TeCDD	0.1576	66	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.4649	61	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.5499	63	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.3932	61	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.5023		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	104.6443	55	#
OcCDD	1101.7867	28	#
2,3,7,8-TeCDF	1.4324	63	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.6980	64	#
2,3,4,7,8-PeCDF	0.9395	62	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.2028	58	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.3796	54	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.951	59	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.1000	52	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	13.7475	40	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.9734	42	#
OcCDF	28.5270	23	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	3.5		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	3.5		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	3.5		#

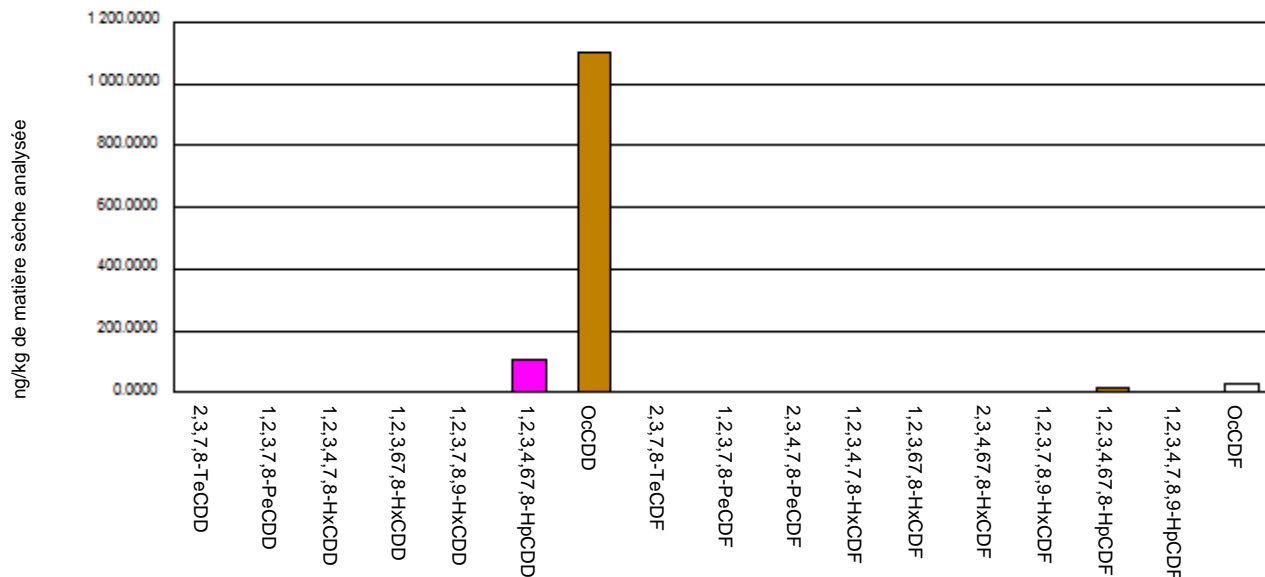
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

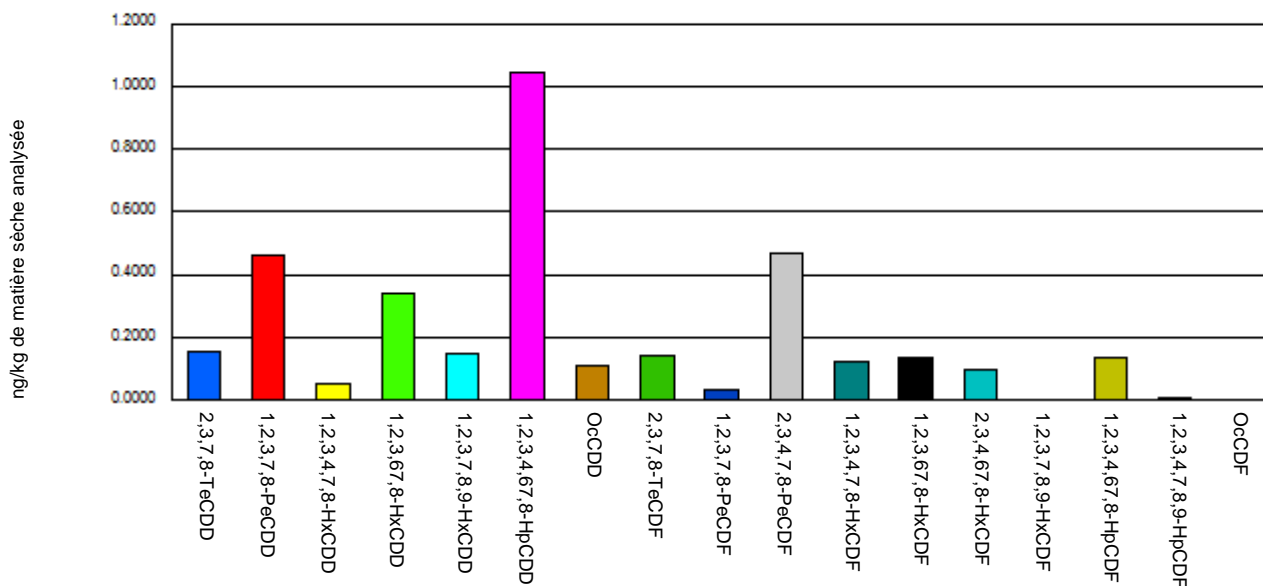
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24565



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24565



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24566

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 28
 client BOSC LE HARD
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 10h30

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 3.09

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 17FEBW12

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	6.3179		
PeCDD	9.6216		
HxCDD	35.6540		
HpCDD	186.6549		
TeCDF	26.6545		
PeCDF	19.1062		
HxCDF	19.6925		
HpCDF	30.6828		
2,3,7,8-TeCDD	0.1411	57	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.4961	50	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.5922	49	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	4.3103	47	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.8302		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	102.0813	40	#
OcCDD	670.6291	19	#
2,3,7,8-TeCDF	1.9389	54	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.7752	52	#
2,3,4,7,8-PeCDF	1.3208	52	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.3447	46	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.9457	43	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.876	46	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1294	43	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	15.7996	31	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.7319	32	#
OcCDF	26.1364	17	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	3.9		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	3.9		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	3.9		#

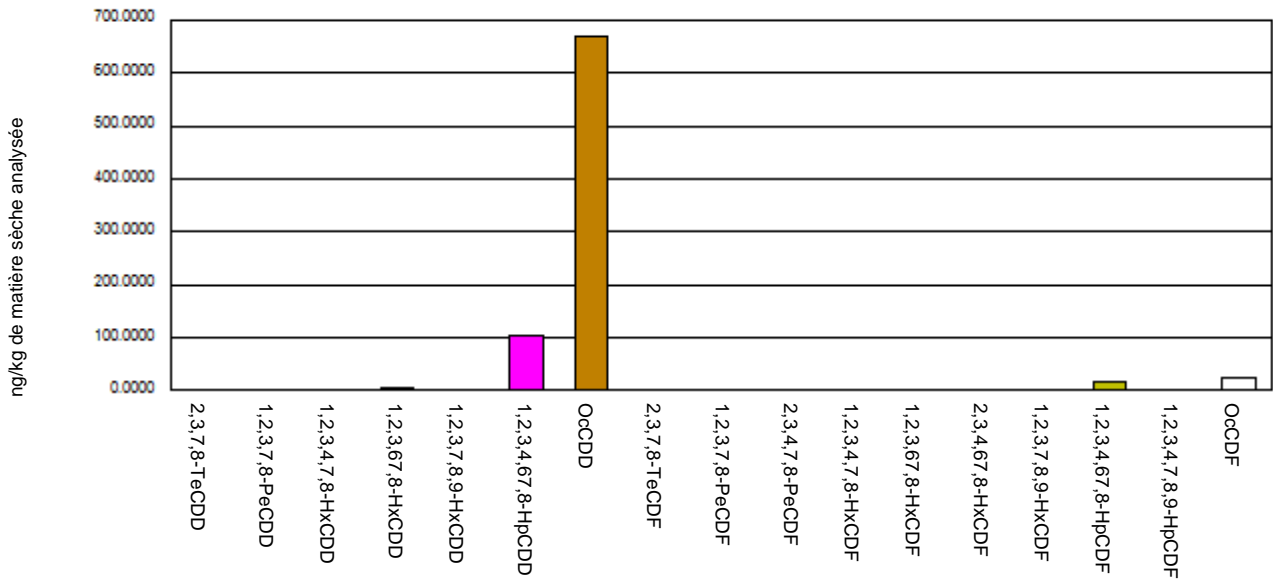
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

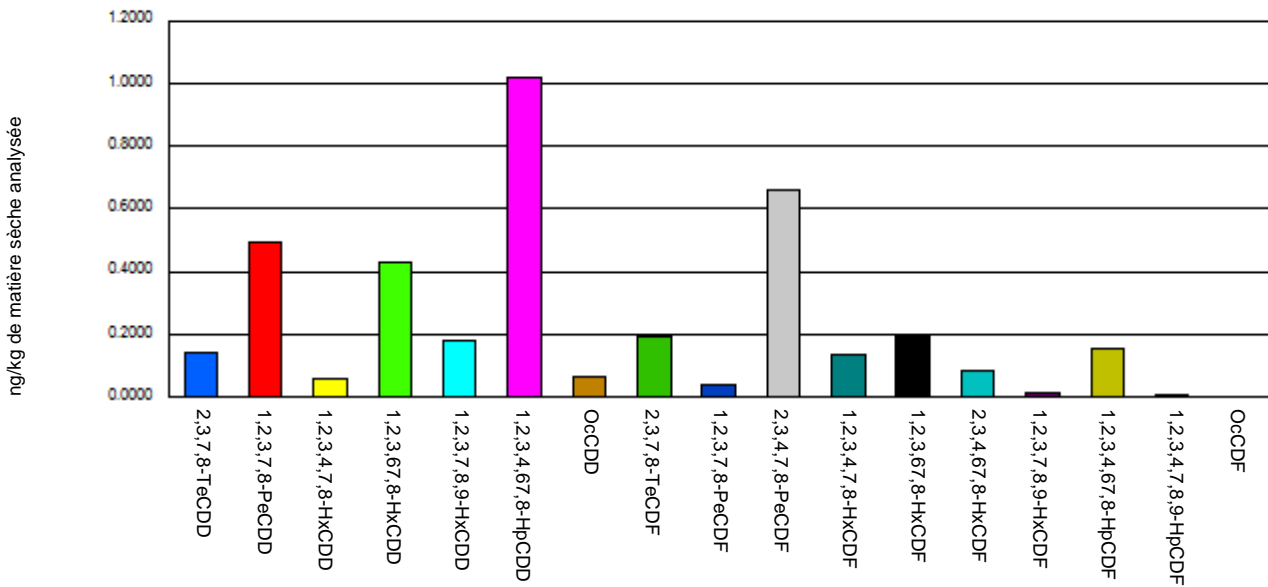
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24566



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24566



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24567

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 26
 client CAILLY
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 11h15

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 3.14

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 19FEBW98

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	7.3383		
PeCDD	7.2736		
HxCDD	29.1244		
HpCDD	236.9939		
TeCDF	12.0751		
PeCDF	5.5765		
HxCDF	12.2419		
HpCDF	27.4395		
2,3,7,8-TeCDD	0.2650	70	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.5209	76	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.9306	76	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	4.8372	78	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.3965		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	128.8108	77	#
OcCDD	991.5749	67	#
2,3,7,8-TeCDF	2.1962	69	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.8567	70	#
2,3,4,7,8-PeCDF	1.1482	78	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.1040	73	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.4555	73	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.549	72	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.1000	68	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	13.5823	70	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.6960	76	#
OcCDF	25.9185	66	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	4.3		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	4.3		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	4.3		#

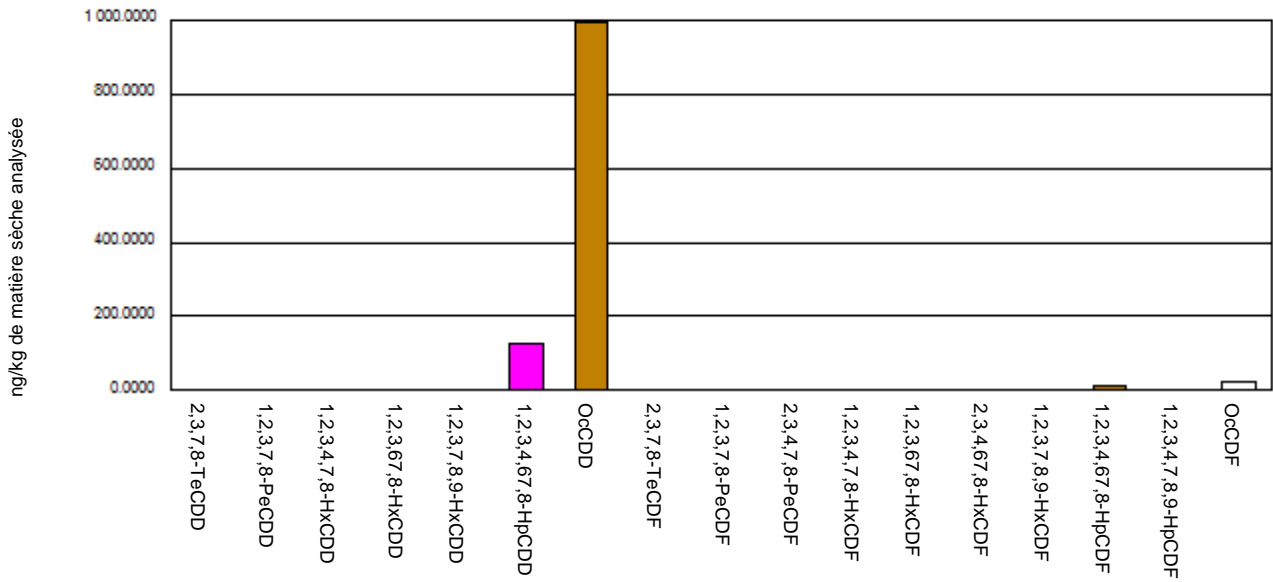
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

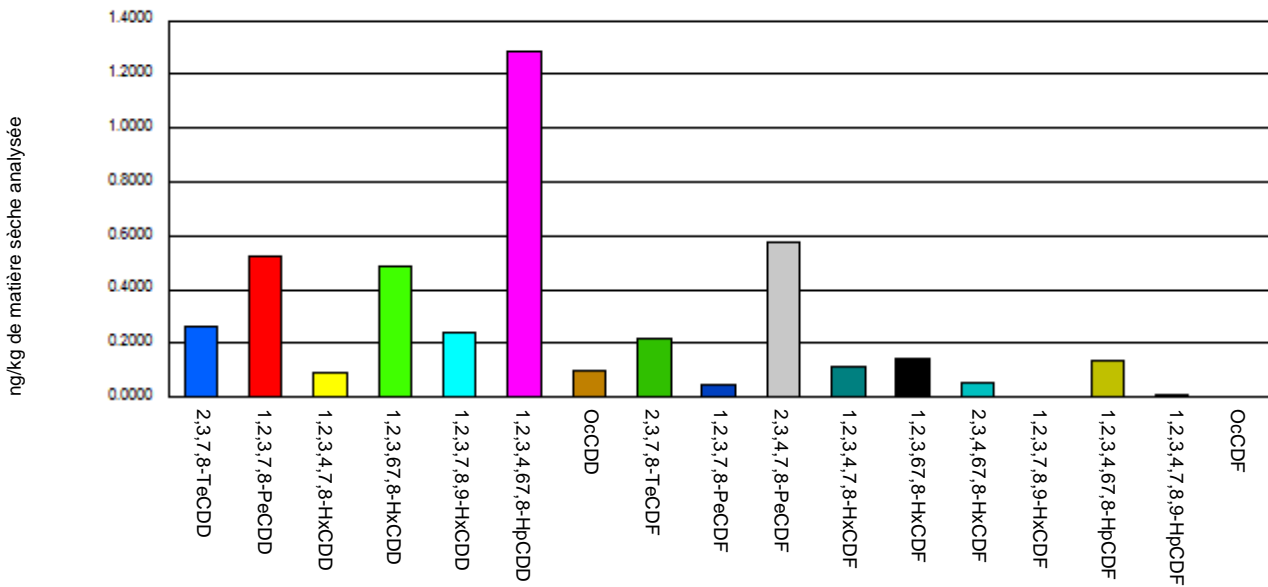
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24567



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24567



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24568

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 17
 client BUCHY
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 9/01/20 à 14h15

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 3.76

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 13FEBJ42

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	5.6986		
PeCDD	7.0600		
HxCDD	13.5384		
HpCDD	188.8478		
TeCDF	16.9747		
PeCDF	8.9975		
HxCDF	10.9861		
HpCDF	22.6792		
2,3,7,8-TeCDD	0.1073	69	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.6200	62	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.5681	60	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.1776	61	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.4464		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	95.8309	47	#
OcCDD	802.3182	24	#
2,3,7,8-TeCDF	2.7252	62	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.9894	59	#
2,3,4,7,8-PeCDF	1.6181	61	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.0881	60	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.4445	60	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.296	63	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1764	58	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	13.4663	48	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.7373	45	#
OcCDF	18.5379	22	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	4.0		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	4.0		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	4.0		#

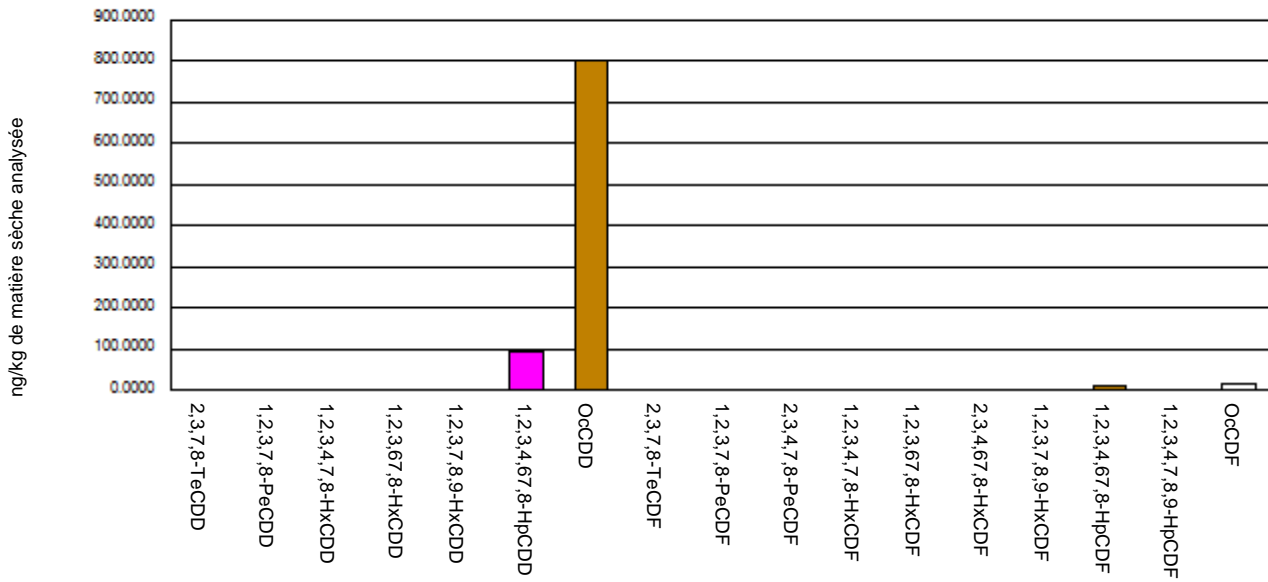
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

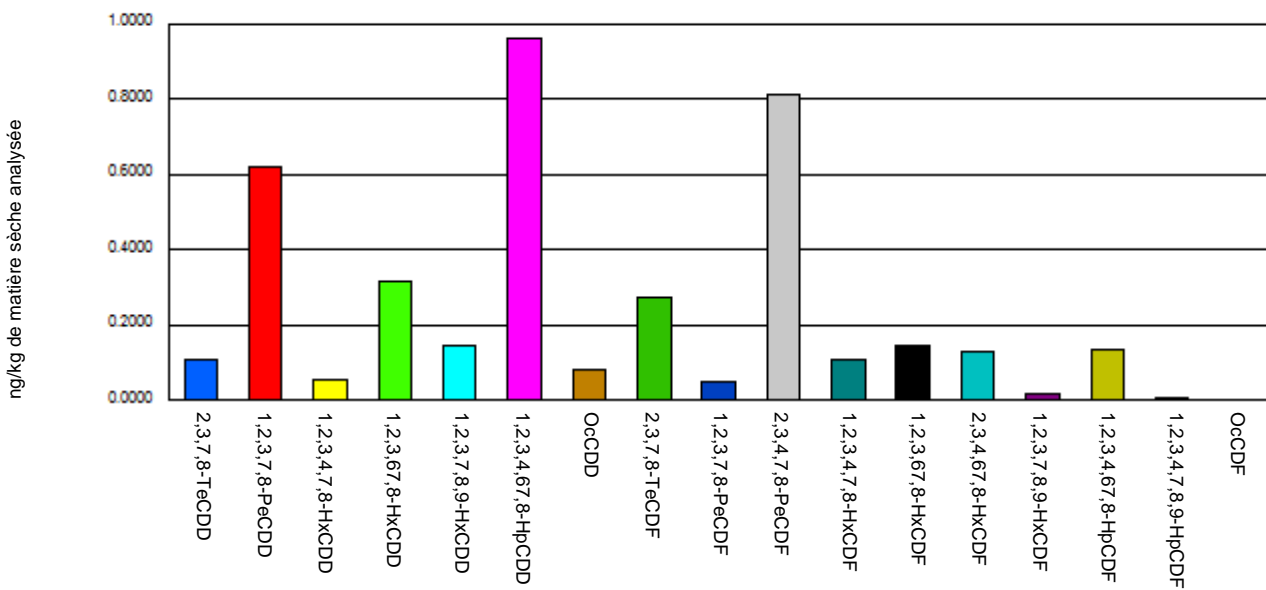
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24568



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24568



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24569

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 24
 client SAINT MARTIN OSMONVILLE
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 13/01/20 à 9h50

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 2.96

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 17FEBW14

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	1.4605		
PeCDD	2.8501		
HxCDD	13.9455		
HpCDD	132.3658		
TeCDF	11.0651		
PeCDF	6.5627		
HxCDF	12.5612		
HpCDF	67.3447		
2,3,7,8-TeCDD	0.1183	55	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.3772	51	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.4601	50	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.4121	49	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.0823		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	70.7710	49	#
OcCDD	520.9506	27	#
2,3,7,8-TeCDF	1.3235	53	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.5817	52	#
2,3,4,7,8-PeCDF	0.7858	52	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.1093	46	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.5542	42	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.483	47	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.1000	44	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	45.5296	36	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.5029	38	#
OcCDF	63.5281	22	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	3.0		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	3.0		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	3.0		#

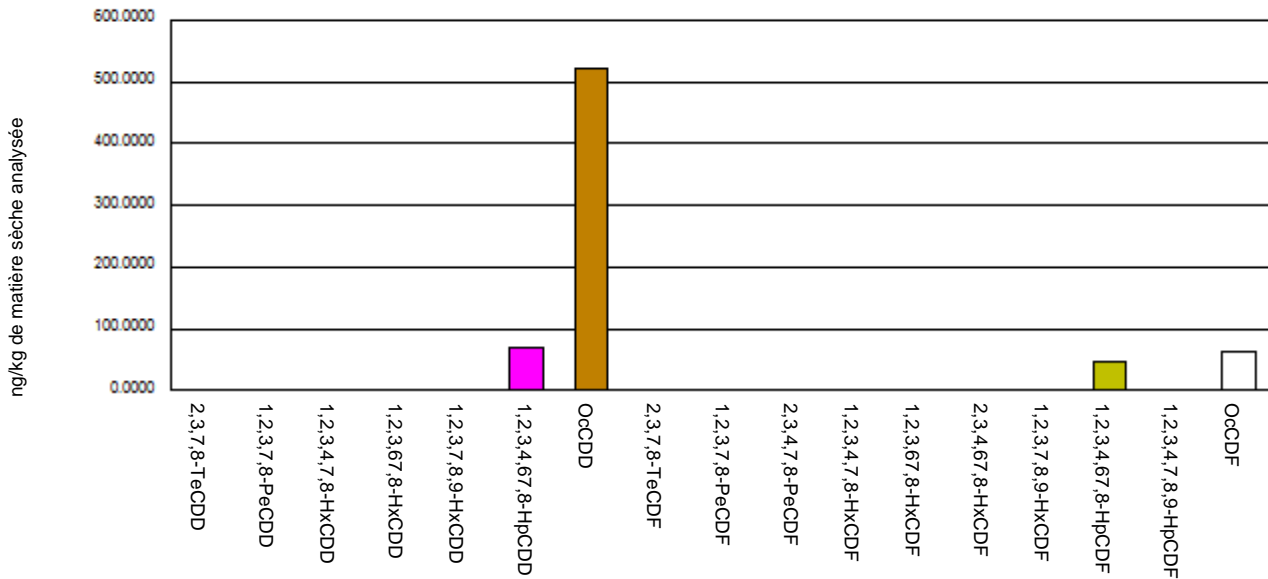
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

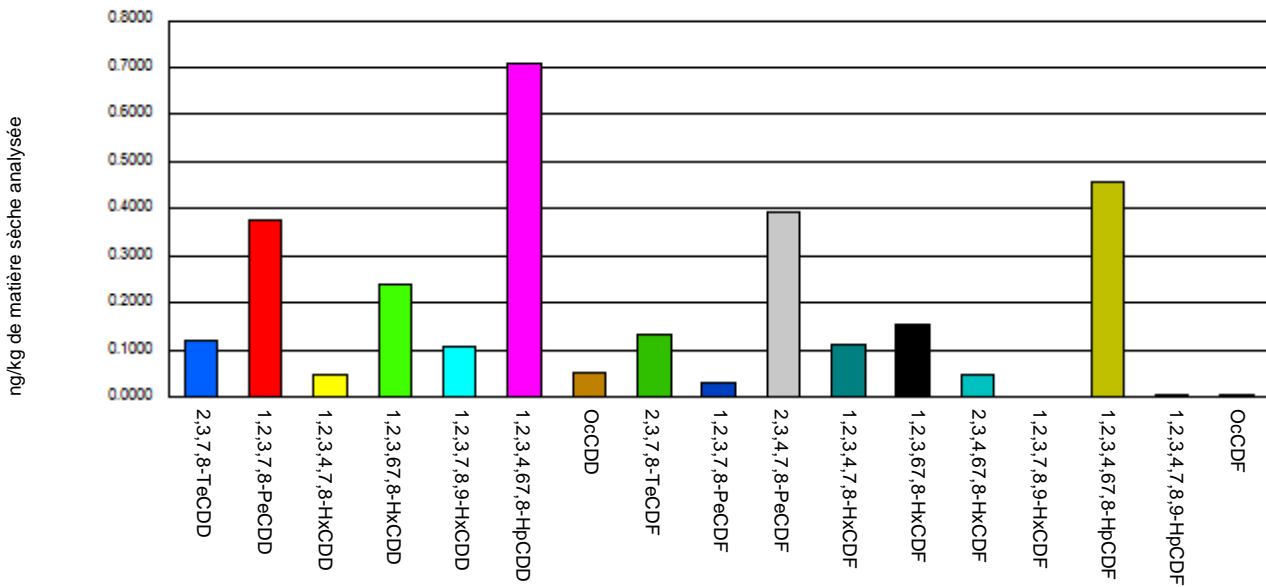
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24569



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24569



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24570

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 20.1
 client FORGES LES EAUX AVT LUB
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 10/01/20 à 15h15

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 3.29

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 13FEBJ44

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	6.1693		
PeCDD	5.4978		
HxCDD	10.8565		
HpCDD	116.9123		
TeCDF	26.2707		
PeCDF	44.2018		
HxCDF	6.5108		
HpCDF	38.2507		
2,3,7,8-TeCDD	0.1166	71	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.4685	59	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.3353	59	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.1357	62	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.8597		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	56.8322	53	#
OcCDD	423.0629	28	#
2,3,7,8-TeCDF	1.8785	66	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.4495	57	#
2,3,4,7,8-PeCDF	13.0636	59	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.8261	59	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.5317	56	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.653	61	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1125	60	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	18.3202	54	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.5215	50	#
OcCDF	16.4985	24	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	8.7		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	8.7		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	8.7		#

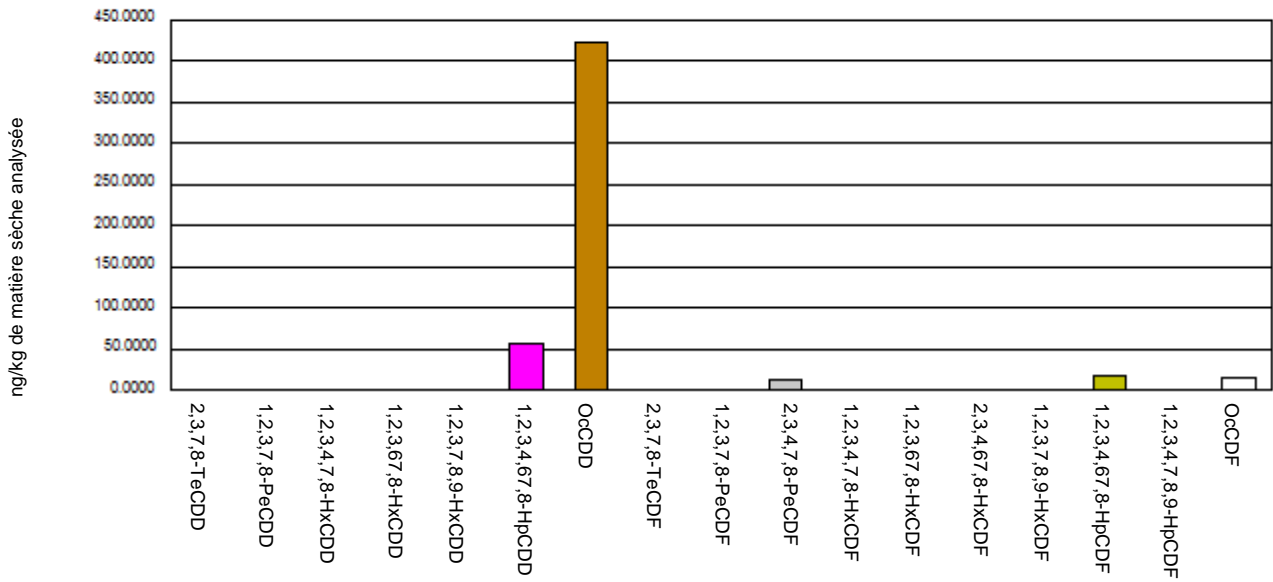
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

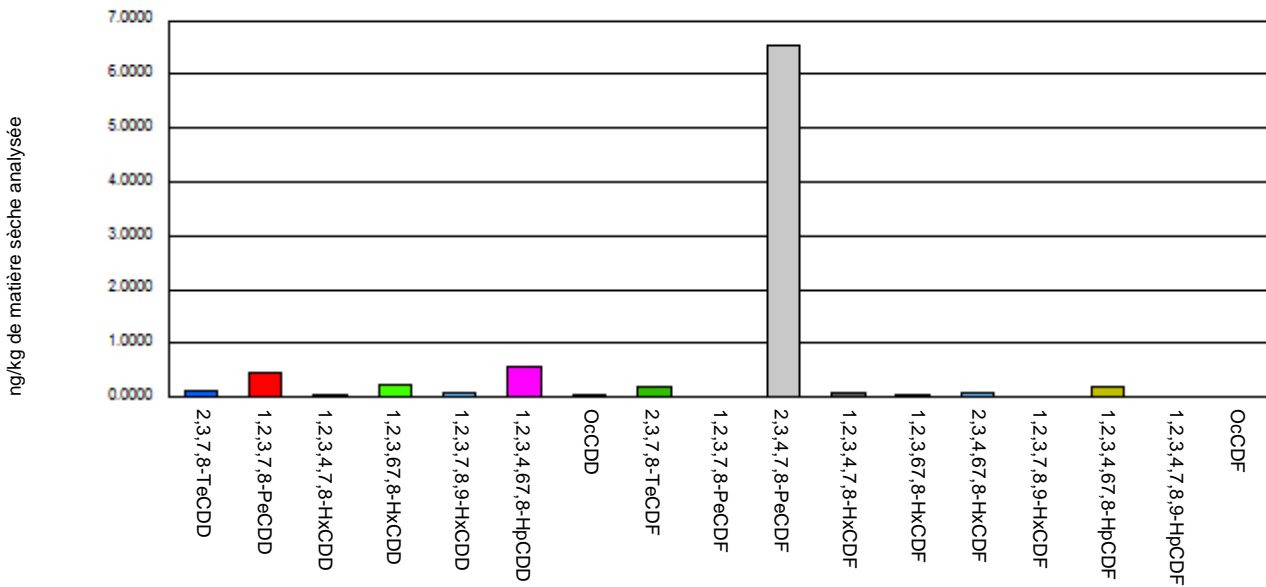
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24570



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24570



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24571

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 20.2
 client FORGES LES AUX APRES LUB
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 10/01/20 à 15h15

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 2.93

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 17FEBW15

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	23.0430		
PeCDD	32.6262		
HxCDD	73.7178		
HpCDD	257.4876		
TeCDF	12.3091		
PeCDF	12.1359		
HxCDF	10.4174		
HpCDF	17.5466		
2,3,7,8-TeCDD	0.1419	57	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.5264	50	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.8279	47	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	13.1411	44	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	5.2578		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	152.8799	44	#
OcCDD	554.0181	22	#
2,3,7,8-TeCDF	1.8306	52	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.8705	51	#
2,3,4,7,8-PeCDF	1.0457	49	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.0928	44	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.4702	42	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.692	43	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.1000	42	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	8.6096	33	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.7365	33	#
OcCDF	16.0854	19	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	5.3		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	5.4		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	5.4		#

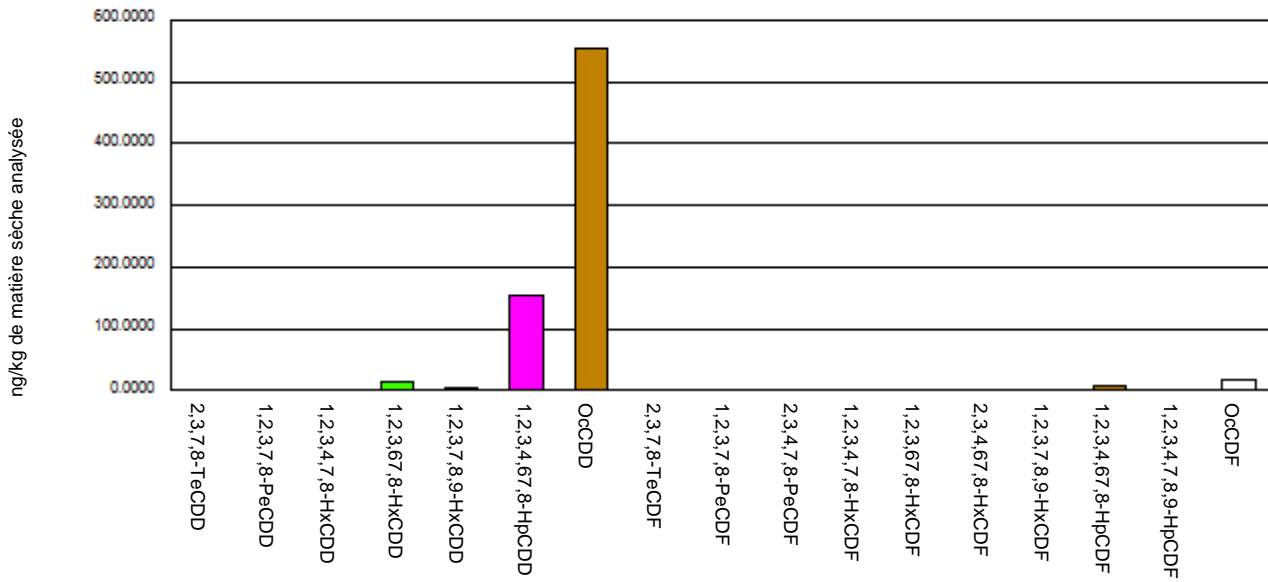
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

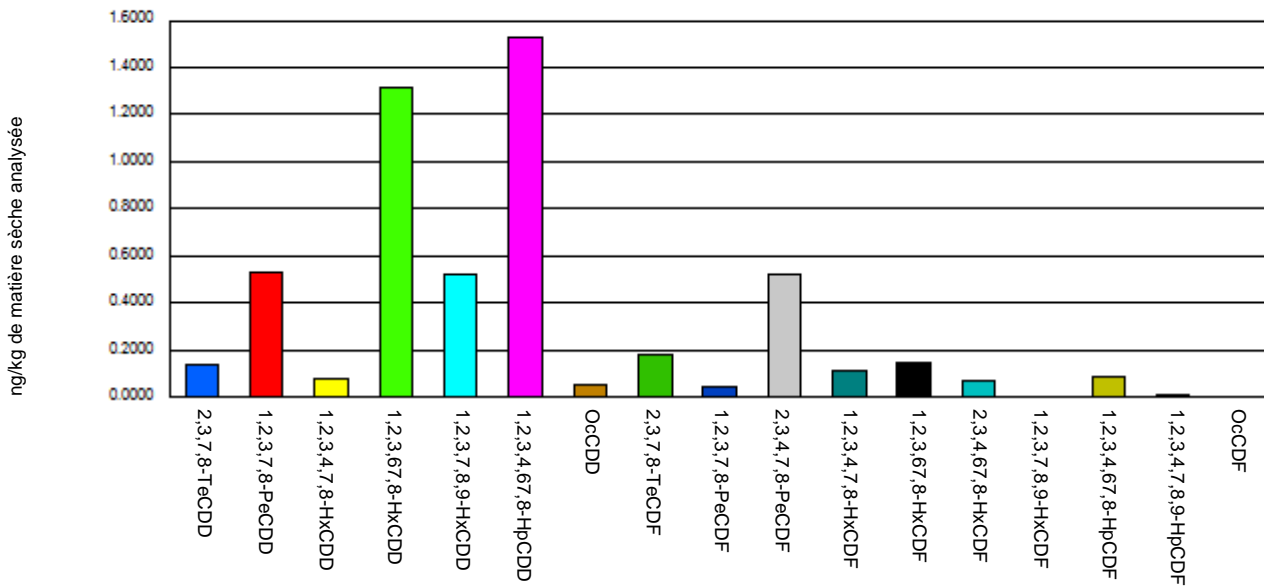
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24571



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24571



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24572

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 16
 client SAINT GERMAIN DES ESSOURTS
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 9/01/20 à 12h00

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 2.83

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 19FEBW102

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	5.7062		
PeCDD	19.9225		
HxCDD	56.3441		
HpCDD	435.0506		
TeCDF	21.9814		
PeCDF	10.9684		
HxCDF	37.2342		
HpCDF	87.6333		
2,3,7,8-TeCDD	0.3492	61	#
1,2,3,7,8-PeCDD	1.1761	59	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.5501	59	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	10.0469	60	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	3.1648		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	242.6146	62	#
OcCDD	1963.7527	42	#
2,3,7,8-TeCDF	3.1767	59	#
1,2,3,7,8-PeCDF	1.2671	57	#
2,3,4,7,8-PeCDF	2.2217	62	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	2.5804	57	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	3.0193	54	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.644	57	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1537	55	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	42.2189	50	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.8232	62	#
OcCDF	83.8433	42	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	8.4		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	8.4		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	8.4		#

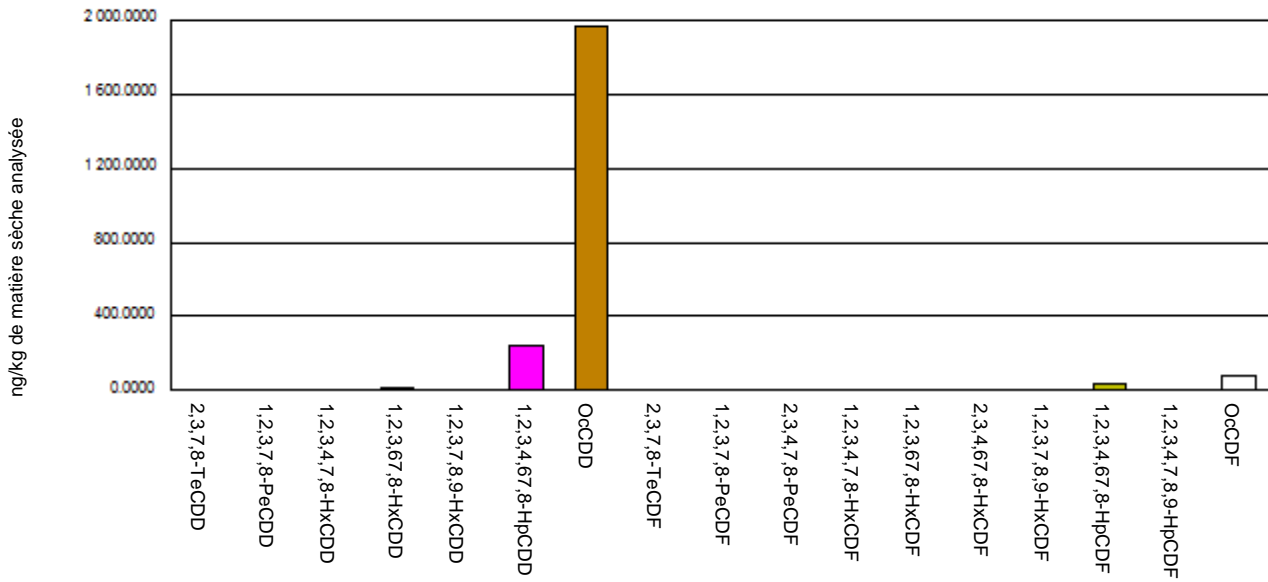
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

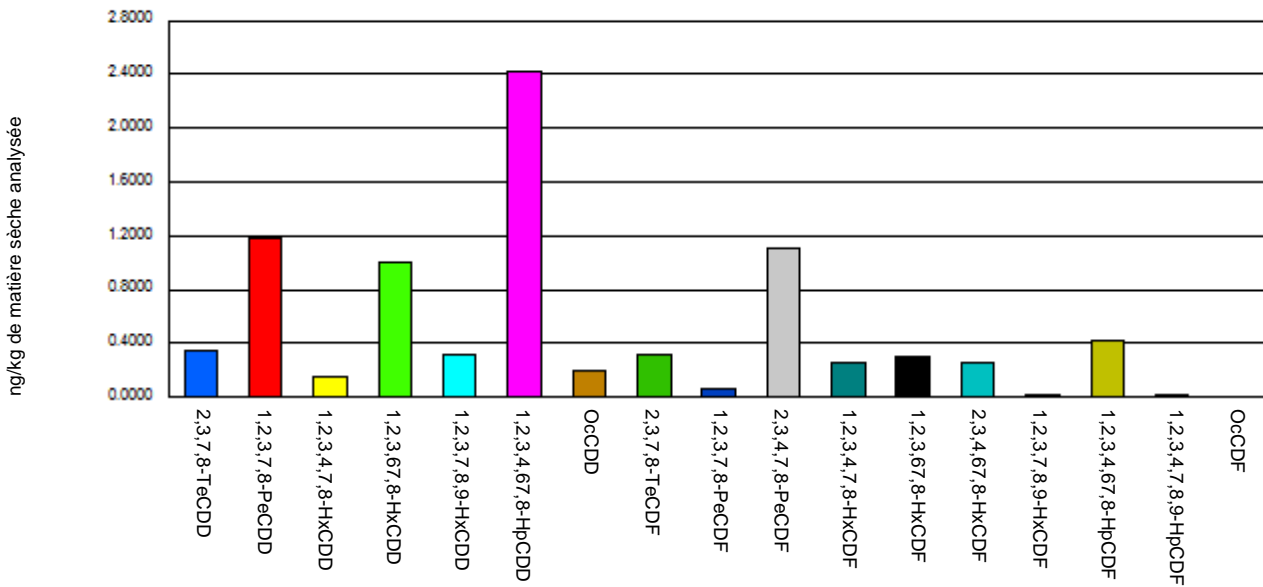
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24572



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24572



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-24573

Client Direction Départementale des territoires et de la mer
 Référence 21
 client ARGUEIL
 échantillon Prélevé par M. DEJONGHE le 10/01/20 à 13h40

Date : 28/02/2020
 Masse sèche (g) : 4.52

Date de début d'analyse : 08/02/2020
 Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 19FEBW100

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	9.3182		
PeCDD	11.5849		
HxCDD	24.2590		
HpCDD	223.2487		
TeCDF	24.4346		
PeCDF	12.4516		
HxCDF	19.7592		
HpCDF	34.1690		
2,3,7,8-TeCDD	0.2389	84	#
1,2,3,7,8-PeCDD	0.6720	75	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.9447	76	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	4.7020	79	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.0568		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	116.2016	71	#
OcCDD	905.2503	55	#
2,3,7,8-TeCDF	3.2636	77	#
1,2,3,7,8-PeCDF	0.9918	78	#
2,3,4,7,8-PeCDF	1.9566	79	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.6517	74	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.9750	73	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.778	73	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.1000	70	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	17.6108	58	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.0084	65	#
OcCDF	30.9928	51	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	4.9		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	4.9		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	4.9		#

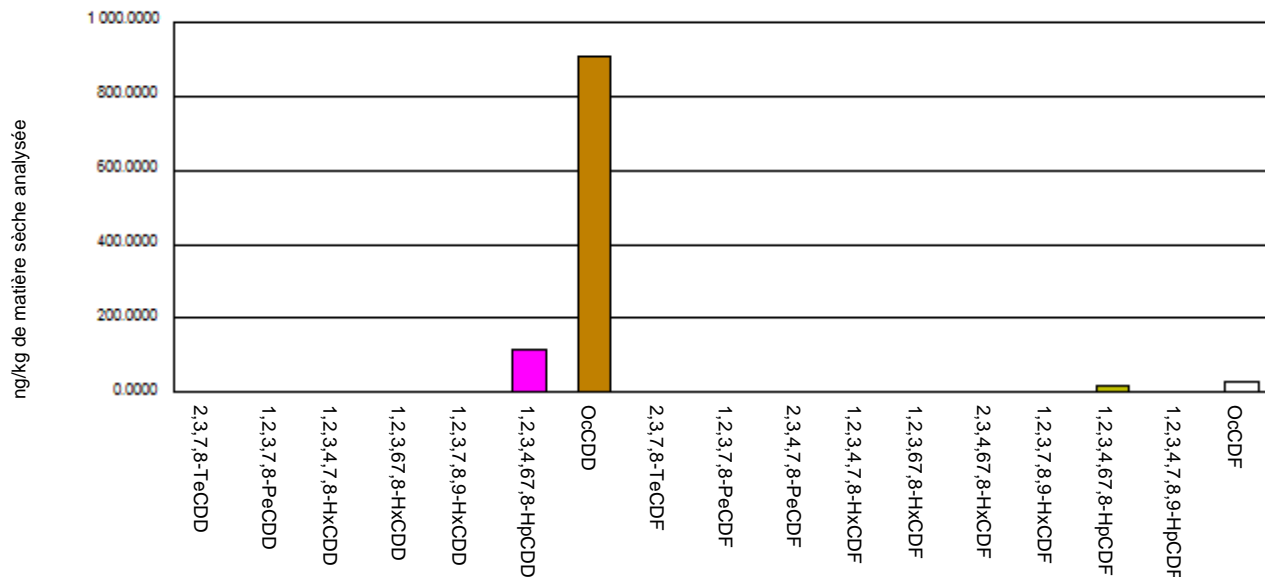
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

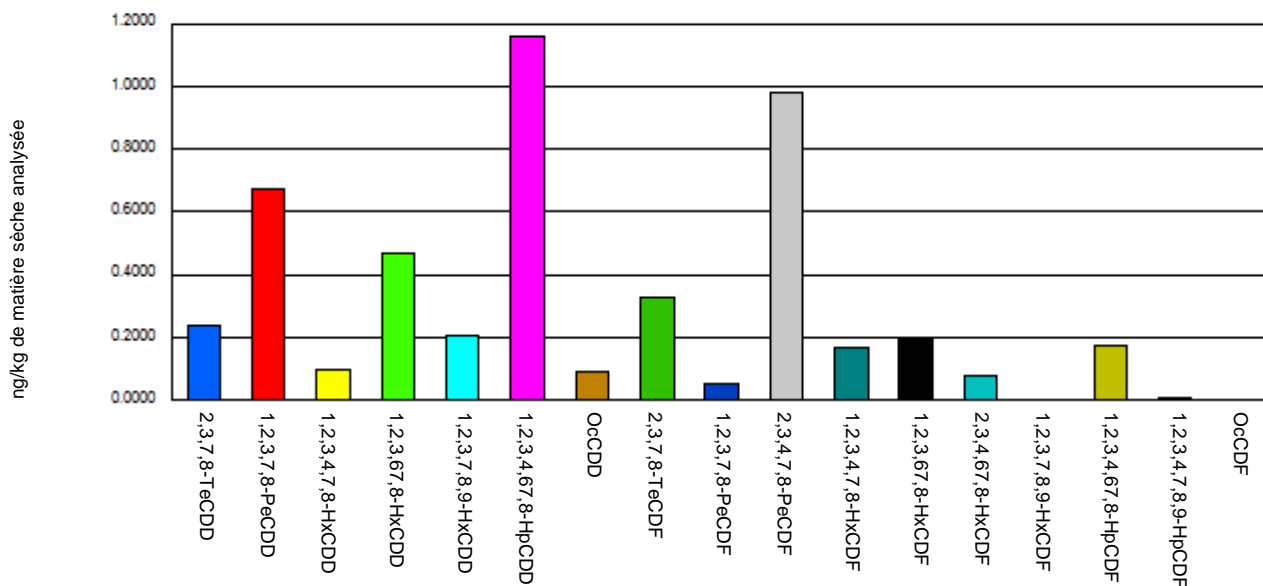
Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24573



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-24573



Essai LSE20-14580 : Echantillon LSE2002-27117

Client Direction Départementale des territoires et de la mer

Date : 28/02/2020

Référence NON IDENTIFIE

Masse sèche (g) : 3.96

client

échantillon

Date de début d'analyse : 11/02/2020

Fichiers HRGC/HRMS-PCDD/F : 19FEBW99

	ng/kg de matière sèche	Taux de récupération %	Cofrac
TeCDD	11.3233		
PeCDD	9.8128		
HxCDD	31.5985		
HpCDD	272.4903		
TeCDF	24.2195		
PeCDF	14.2820		
HxCDF	33.0862		
HpCDF	56.6718		
2,3,7,8-TeCDD	0.1311	63	#
1,2,3,7,8-PeCDD	1.3869	64	#
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.9279	69	#
1,2,3,6,7,8-HxCDD	6.6206	68	#
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.6014		#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	142.1036	60	#
OcCDD	968.4218	52	#
2,3,7,8-TeCDF	4.3095	64	#
1,2,3,7,8-PeCDF	1.8147	64	#
2,3,4,7,8-PeCDF	3.4990	67	#
1,2,3,4,7,8-HxCDF	2.6725	66	#
1,2,3,6,7,8-HxCDF	4.2212	63	#
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.667	67	#
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1618	63	#
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	29.0454	60	#
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.8224	65	#
OcCDF	48.5873	50	#
PCDD/F-TEQ lower bound (TEF OMS 1998)	7.5		#
PCDD/F-TEQ medium bound (TEF OMS 1998)	7.5		#
PCDD/F-TEQ upper bound (TEF OMS 1998)	7.5		#

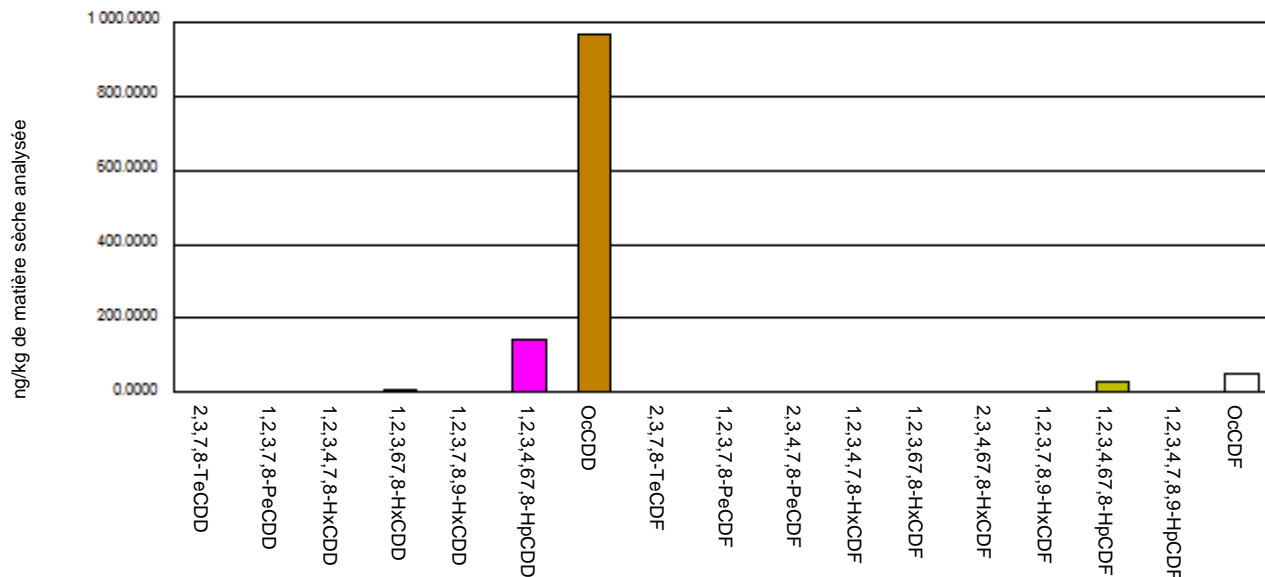
Lorsque la concentration en analyte est précédée de « < », le résultat communiqué correspond à la limite de quantification (LOQ).

- Légende :** LOQ = Limite de quantification
 Lower bound : La valeur 0 est affectée aux congénères <LOQ
 Medium bound : La valeur ½ LOQ est affectée aux congénères <LOQ
 Upper bound : La valeur de leur LOQ est affectée aux congénères <LOQ

Dans le cas des échantillons agro-alimentaires, la limite de quantification est telle que définie dans l'annexe I du règlement (UE) n° 644/2017. Il s'agit de la concentration de l'analyte dans l'extrait qui produit une réponse instrumentale aux deux ions suivis avec un rapport S/B (signal sur bruit) de 3:1 pour le signal le moins intense et remplit les critères d'identification tels que définis dans la méthode EPA 1613, Révision B.

Concentration des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-27117



PCDD/F-TEQ des 17 congénères toxiques

Référence CARSO-LSEHL : LSE2002-27117

