

629



LABORatoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
Route de Gachet
CS 50707
44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78
E-mail : laberca@oniris-nantes.fr



ACCREDITATION
COFRAC
N° 1-0549
Portée disponible
sur www.cofrac.fr



Nantes le 14 November 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2527	8 Nov 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

LETTRE D'ACCOMPAGNEMENT

Madame, Monsieur,

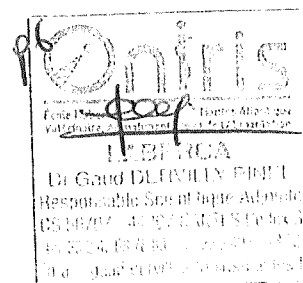
Veillez trouver sous ce pli les documents relatifs à la demande n° 19.2527

Seules les méthodes repérées par un astérisque * sur le rapport d'essai sont conduites sous le couvert de l'accréditation COFRAC.

Lors de l'envoi d'un rapport d'essai "annule et remplace", il vous est demandé de détruire ou de restituer le rapport d'essai et les éventuelles annexes en votre possession.

Veillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

**Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC**





LABORATOIRE d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
Route de Gachet
CS 50707
44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78
E-mail : laberca@oniris-nantes.fr



ACCREDITATION
COFRAC
N° 1-0549
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

ESSAIS

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

Nantes le 14 November 2019

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2527	8 Nov 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

RAPPORT D'ESSAIS

Prélèvement 19.2527.1	Identification demandeur 101816032698
Nature : Lait	
Dioxines/Furannes par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Dioxines/Furanes : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,27 \pm 0,05$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2527) Echantillon conforme
PCB DL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	PCB Dioxin-like : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,68 \pm 0,15$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2527)
Dioxines/Furannes + PCB DL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Somme (Dioxines/Furanes+PCB Dioxin-like) : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,95 \pm 0,20$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2527) Echantillon conforme
PCB NDl par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Somme des 6 PCB-NDL : C = $2,29 \pm 0,58$ ng/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2527) Echantillon conforme

A titre d'information et sauf avis contraire : les échantillons conformes sont éliminés 1 semaine après l'émission du rapport d'essais, les échantillons non conformes sont conservés 5 ans.

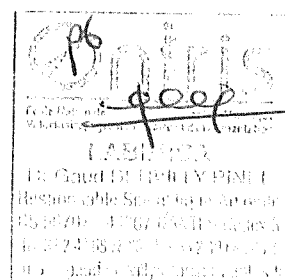
La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 2 page(s).

L'Accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation (méthode comportant un astérisque *).

Le rapport d'essais ne concerne que les objets soumis à essais.

Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC



ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI

19.2527.1

Analyse des Polychlorodibenzodioxines et Polychlorodibenzofuranes

Echantillon n° : **19.2527.1** Date du rapport: **14/11/19**
 Matrice : **lait**
 Méthode : **LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04**

Masse de la prise d'essais avant extraction : **56.66** g
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : **2.01** g
 Pourcentage de matière grasse extraite : **3.55** %

	Rendement d'extraction %	TEF OMS 2005	Conc en pg/g de matière grasse (Low)	Conc en pg/g de matière grasse (Upp)
2.3.7.8 - TCDD	64.0	1	0.04	0.04
1.2.3.7.8 - PeCDD	68.3	1	0.07	0.07
1.2.3.4.7.8 - HxCDD	70.4	0.1	0.05	0.05
1.2.3.6.7.8 - HxCDD	64.1	0.1	0.09	0.09
1.2.3.7.8.9 - HxCDD	57.1	0.1	0.04	0.04
1.2.3.4.6.7.8 - HpCDD	67.1	0.01	0.10	0.10
OCDD	58.7	0.0003	0.18	0.18
Somme des PCDDs			0.56	0.56
2.3.7.8 - TCDF	61.7	0.1	0.68	0.68
1.2.3.7.8 - PeCDF	63.2	0.03	0.12	0.12
2.3.4.7.8 - PeCDF	64.0	0.3	0.20	0.20
1.2.3.4.7.8 - HxCDF	69.3	0.1	0.05	0.05
1.2.3.6.7.8 - HxCDF	68.2	0.1	0.04	0.04
1.2.3.7.8.9 - HxCDF	58.7	0.1	0.03	0.03
2.3.4.6.7.8 - HxCDF	63.1	0.1	0.03	0.03
1.2.3.4.6.7.8 - HpCDF	64.6	0.01	0.04	0.04
1.2.3.4.7.8.9 - HpCDF	54.1	0.01	0.04	0.04
OCDF	58.6	0.0003	0.07	0.07
Somme des PCDFs			1.30	1.30

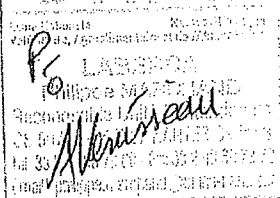
RESULTAT PCDD/F (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Low) : **0.27 ± 0.05** pg/g de matière grasse
 OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Med) : **0.27 ± 0.05** pg/g de matière grasse
 OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Upp) : **0.27 ± 0.05** pg/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour les PCDD/F: 2.50 pg OMS2005-TEQ/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants

Philippe MARCHAND



ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI

19.2527.1

Analyse des Polychlorobiphényles "Dioxin-like"

Echantillon n° : **19.2527.1** Date du rapport: **14/11/19**
Matrice : **lait**
Méthode : **LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04**

Masse de la prise d'essais avant extraction : **56.66** g

Masse de la matière grasse extraite (MG) : **2.01** g

Pourcentage de matière grasse extraite : **3.55** %

	Rendement d'extraction %	TEF OMS 2005	Conc en pg/g de matière grasse (Low)	Conc en pg/g de matière grasse (Upp)
PCB 77	64.3	0.0001	4.47	4.47
PCB 81	67.4	0.0003	0.97	0.97
PCB 126	79.8	0.1	6.15	6.15
PCB 169	76.7	0.03	0.72	0.72
Somme des coplanaires			12.31	12.31
PCB 105	74.0	0.00003	321.24	321.24
PCB 114	81.2	0.00003	17.95	17.95
PCB 118	75.6	0.00003	803.54	803.54
PCB123	78.1	0.00003	7.96	7.96
PCB 156	82.2	0.00003	76.32	76.32
PCB 157	79.2	0.00003	16.11	16.11
PCB 167	79.3	0.00003	33.31	33.31
PCB 189	85.6	0.00003	9.19	9.19
Somme des non-coplanaires			1285.60	1285.60

RESULTAT PCB DL (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Low) : **0.68 ± 0.15** pg/g de matière grasse
OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Med) : **0.68 ± 0.15** pg/g de matière grasse
OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Upp) : **0.68 ± 0.15** pg/g de matière grasse

RESULTAT (PCDD/F+PCB DL) (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅(PCDD/F+PCB DL)TEQ (Upp) : **0.95 ± 0.20** pg/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour la somme PCDD/F+PCB DL : **5.50** pg OMS₂₀₀₅-TEQ/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants

Philippe MARCHAND

Philippe Marchand
Philippe MARCHAND
Responsable de l'Unité Contaminants
LABERCA
11 rue de l'Éclaircie
44311 Nantes Cedex 03
Tél : 02 51 12 50 00
Fax : 02 51 12 50 01
E-mail : philippe.marchand@oniris.fr

ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI	19.2527.1
---	------------------

Analyse des Polychlorobiphényles "Non Dioxin-like"

Echantillon n° : **19.2527.1** Date du rapport: **14/11/19**
 Matrice : **lait**
 Méthode : **LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04**

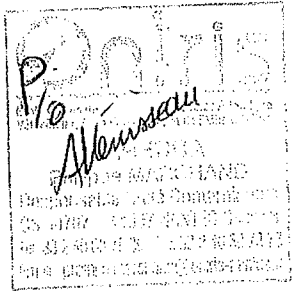
Masse de la prise d'essais avant extraction : **56.66** g
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : **2.01** g
 Pourcentage de matière grasse extraite : **3.55** %

	Rendement d'extraction %	Conc en ng/g de matière grasse (Low)	Conc en ng/g de matière grasse (Upp)
PCB 28	62.9	0.25	0.25
PCB 52	68.8	0.04	0.04
PCB 101	76.3	0.08	0.08
PCB 138	79.4	0.51	0.51
PCB 153	85.3	0.95	0.95
PCB 180	91.9	0.47	0.47

RESULTAT PCB NDL			
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Low) :	2.29	± 0.58	ng/g de matière grasse
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Med) :	2.29	± 0.58	ng/g de matière grasse
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Upp) :	2.29	± 0.58	ng/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour les PCB NDL : 40 ng/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants
 Philippe MARCHAND





LABORATOIRE d'Etude des Résidus et Contaminants
dans les Aliments
Route de Gachet, Atlanpôle la Chantrerie
CS 50706
F-44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78



École Nationale
Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation
Nantes Atlantique

Nantes, le 08 novembre 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2527	8 nov. 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

ACCUSE DE RECEPTION DE PRELEVEMENTS

N° cde :

Page 1 / 1

Référence	Ident. demandeur	Nature et espèce	
19.2527.1	101816032698	Lait	Caprins

Nombre de prélèvements reçus	1
Nombre de prélèvements enregistrés (entrant dans la chaîne analytique)	1

Le responsable

A titre d'information et sauf avis contraire : les échantillons conformes sont éliminés 1 semaine après l'émission du rapport d'essais, les échantillons non conformes sont conservés 5 ans.

EDE : 18099096 - EARL DES BARRES

EDE-18099096-Production caprine - Lait/viande - Atelier indifférencié
 - Les Barres
 18140 GARIGNY



101816032698

Etablissement

EDE : 18099096 - EARL DES BARRES
 Les Barres
 18140 GARIGNY

Acteur

DDSV18 DDCSPP du Cher
 18013 BOURGES CEDEX
 Prélèvement effectué par : NERAMBOURG Florence le : 04/11/2019

Intervention

-
 SPR17 - Plans de surveillance et plans de contrôle (PSPC) - Programme 2019
 Plan Résidus chimiques Lait

Laboratoire de première destination

19441916400018 : LABERCA
 44307 NANTES CEDEX 3

Plans d'analyse

PSPC - DIOXFP - PSPC - Dioxines, Furanes, PCB

1.8222.21

19.2527.1

Commémoratifs liés à l'intervention

Echantillonnage - Ciblé (orienté)
 Précision critères de ciblage : SURV. TRADIB SECTEUR PRIMAIRE
 Espèce lait cru - Chèvre
 Mode d'élevage - Standard
 Mode d'élevage (PREC) - Oui
 Date envoi prélèv : 05/11/2019
 Commentaires -----
 DATRECPREL -----
 Code budgétaire - 206-09M-29

1	Lait de mélange de caprin - LC_EARL DES BARRES
2	
3	
4	
5	
6	



02 101816032698 2019303001

6209



LABORatoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
 Route de Gachet
 CS 50707
 44307 NANTES Cedex 3
 Tél : +33 2 40 68 78 80
 Fax : +33 2 40 68 78 78
 E-mail : laberca@oniris-nantes.fr



Nantes le 14 November 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
 2 rue Jacques Rimbault
 CS 50 001
 18013 BOURGES

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2528	8 Nov 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

LETTRE D'ACCOMPAGNEMENT

Madame, Monsieur,

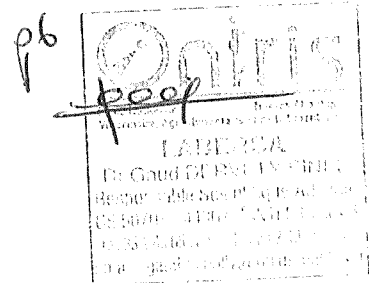
Veillez trouver sous ce pli les documents relatifs à la demande n° 19.2528

Seules les méthodes repérées par un astérisque * sur le rapport d'essai sont conduites sous le couvert de l'accréditation COFRAC.

Lors de l'envoi d'un rapport d'essai "annule et remplace", il vous est demandé de détruire ou de restituer le rapport d'essai et les éventuelles annexes en votre possession.

Veillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC





LABORATOIRE d'Etude des Résidues et Contaminants dans les Aliments
Route de Gachet
CS 50707
44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78
E-mail : laberca@oniris-nantes.fr



Nantes le 14 November 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2528	8 Nov 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

RAPPORT D'ESSAIS

Prélèvement 19.2528.1		Identification demandeur 101816032699
Nature : Lait		
Dioxines/Furannes par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Dioxines/Furanes : OMS-TEQ (TEF 2005) = $1,24 \pm 0,22$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2528) Echantillon conforme	
PCB DL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	PCB Dioxin-like : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,43 \pm 0,10$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2528)	
Dioxines/Furannes + PCB DL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Somme (Dioxines/Furanes+PCB Dioxin-like) : OMS-TEQ (TEF 2005) = $1,68 \pm 0,31$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2528) Echantillon conforme	
PCB NDL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Somme des 6 PCB-NDL : C = $0,99 \pm 0,25$ ng/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2528) Echantillon conforme	

A titre d'information et sauf avis contraire : les échantillons conformes sont éliminés 1 semaine après l'émission du rapport d'essais, les échantillons non conformes sont conservés 5 ans.

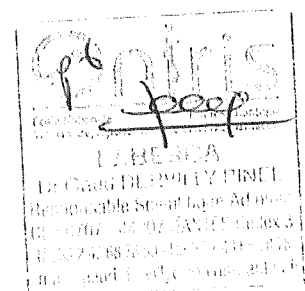
La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 2 page(s).

L'Accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation (méthode comportant un astérisque *).

Le rapport d'essais ne concerne que les objets soumis à essais.

**Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC**



ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI

19.2528.1

Analyse des Polychlorodibenzodioxines et Polychlorodibenzofuranes

Echantillon n° : **19.2528.1** Date du rapport : **14/11/19**
 Matrice : **lait**
 Méthode : **LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04**
 Masse de la prise d'essais avant extraction : **51.47 g**
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : **1.36 g**
 Pourcentage de matière grasse extraite : **2.64 %**

	Rendement d'extraction %	TEF OMS 2005	Conc en pg/g de matière grasse (Low)	Conc en pg/g de matière grasse (Upp)
2.3.7.8 - TCDD	70.0	1	0.06	0.06
1.2.3.7.8 - PeCDD	73.1	1	0.23	0.23
1.2.3.4.7.8 - HxCDD	71.4	0.1	0.15	0.15
1.2.3.6.7.8 - HxCDD	66.9	0.1	0.50	0.50
1.2.3.7.8.9 - HxCDD	57.8	0.1	0.24	0.24
1.2.3.4.6.7.8 - HpCDD	64.9	0.01	1.30	1.30
OCDD	60.2	0.0003	0.95	0.95
Somme des PCDDs			3.44	3.44
2.3.7.8 - TCDF	68.6	0.1	0.05	0.05
1.2.3.7.8 - PeCDF	64.5	0.03	0.16	0.16
2.3.4.7.8 - PeCDF	66.9	0.3	1.02	1.02
1.2.3.4.7.8 - HxCDF	68.0	0.1	1.32	1.32
1.2.3.6.7.8 - HxCDF	68.8	0.1	1.03	1.03
1.2.3.7.8.9 - HxCDF	61.0	0.1	0.06	0.06
2.3.4.6.7.8 - HxCDF	64.5	0.1	2.30	2.30
1.2.3.4.6.7.8 - HpCDF	64.4	0.01	5.44	5.44
1.2.3.4.7.8.9 - HpCDF	55.3	0.01	0.25	0.25
OCDF	58.6	0.0003	0.21	0.21
Somme des PCDFs			11.84	11.84

RESULTAT PCDD/F (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Low) : **1.24 ± 0.22 pg/g de matière grasse**
 OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Med) : **1.24 ± 0.22 pg/g de matière grasse**
 OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Upp) : **1.24 ± 0.22 pg/g de matière grasse**

Teneur maximale autorisée pour les PCDD/F: **2.50** μ g OMS₂₀₀₅-TEQ/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants

Philippe MARCHAND

 PHILIPPE MARCHAND
 Responsable de l'Unité Contaminants
 02 40 00 71 20 - 02 40 00 71 21
 02 40 00 71 20 - 02 40 00 71 21
 02 40 00 71 20 - 02 40 00 71 21

ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI

19.2528.1

Analyse des Polychlorobiphényles "Dioxin-like"

Echantillon n° : **19.2528.1** Date du rapport: **14/11/19**
Matrice : **lait**
Méthode : **LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04**

Masse de la prise d'essais avant extraction : **51.47 g**
Masse de la matière grasse extraite (MG) : **1.36 g**
Pourcentage de matière grasse extraite : **2.64 %**

	Rendement d'extraction %	TEF OMS 2005	Conc en pg/g de matière grasse (Low)	Conc en pg/g de matière grasse (Upp)
PCB 77	70.8	0.0001	2.85	2.85
PCB 81	71.1	0.0003	0.48	0.48
PCB 126	80.3	0.1	3.82	3.82
PCB 169	79.3	0.03	1.39	1.39
Somme des coplanaires	-	-	8.54	8.54
PCB 105	74.9	0.00003	77.20	77.20
PCB 114	79.7	0.00003	3.23	3.23
PCB 118	77.5	0.00003	185.10	185.10
PCB123	74.2	0.00003	3.04	3.04
PCB 156	81.0	0.00003	23.77	23.77
PCB 157	83.6	0.00003	4.91	4.91
PCB 167	79.9	0.00003	9.33	9.33
PCB 189	83.9	0.00003	3.02	3.02
Somme des non-coplanaires	-	-	309.59	309.59

RESULTAT PCB DL (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Low) : **0.43 ± 0.10** pg/g de matière grasse
OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Med) : **0.43 ± 0.10** pg/g de matière grasse
OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Upp) : **0.43 ± 0.10** pg/g de matière grasse

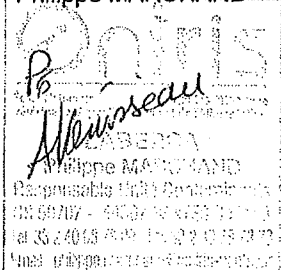
RESULTAT (PCDD/F+PCB DL) (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅(PCDD/F+PCB DL)TEQ (Upp) : **1.68 ± 0.31** pg/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour la somme PCDD/F+PCB DL : **5.50** pg OMS₂₀₀₅-TEQ/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants

Philippe MARCHAND



ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI 19.2528.1

Analyse des Polychlorobiphényles "Non Dioxin-like"

Echantillon n° : 19.2528.1 Date du rapport: 14/11/19
 Matrice : lait
 Méthode : LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04

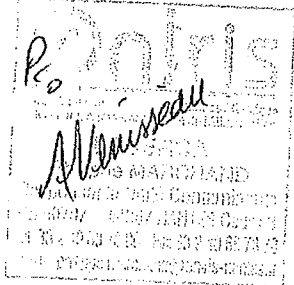
Masse de la prise d'essais avant extraction : 51.47 g
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : 1.36 g
 Pourcentage de matière grasse extraite : 2.64 %

	Rendement d'extraction %	Conc en ng/g de matière grasse (Low)	Conc en ng/g de matière grasse (Upp)
PCB 28	64.6	0.08	0.08
PCB 52	73.7	0.04	0.04
PCB 101	79.2	0.05	0.05
PCB 138	82.8	0.28	0.28
PCB 153	86.5	0.38	0.38
PCB 180	89.8	0.15	0.15

RESULTAT PCB NDL			
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Low) :	0.99	± 0.25	ng/g de matière grasse
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Med) :	0.99	± 0.25	ng/g de matière grasse
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Upp) :	0.99	± 0.25	ng/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour les PCB NDL : 40 ng/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants
 Philippe MARCHAND





LABORATOIRE d'Etude des Résidus et Contaminants
dans les Aliments
Route de Gachet, Atlanpôle la Chantrerie
CS 50706
F-44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78



École Nationale
Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation
Nantes Atlantique

Nantes, le 08 novembre 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2528	8 nov. 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

N° cde :

Page 1 / 1



ACCUSE DE RECEPTION DE PRELEVEMENTS

Référence	Ident. demandeur	Nature et espèce	
19.2528.1	101816032699	Lait	Caprins

Nombre de prélèvements reçus	1
Nombre de prélèvements enregistrés (entrant dans la chaîne analytique)	1

Le responsable

A titre d'information et sauf avis contraire : les échantillons conformes sont éliminés 1 semaine après l'émission du rapport d'essais, les échantillons non conformes sont conservés 5 ans.

EDE : 18139004 - LA FERME DES LOGES EDE:18139004-Production caprine - Lait/Viande - Atelier indifférencié - 17 RUE DES LOGES 18320 MARSEILLES LES AUBIGNY		 101816032699
---	--	---

Etablissement
 SIRET : 82801866300017 - LA FERME DES LOGES
 17 RUE DES LOGES
 18320 MARSEILLES LES AUBIGNY

Acteur
 DDSV18 DDCSPP du Cher
 18013 BOURGES CEDEX
 Prélèvement effectué par : NERAMBOURG Florence le : 04/11/2019

Intervention
 -
 SPR17 - Plans de surveillance et plans de contrôle (PSPC) - Programme 2019
 Plan Résidus chimiques Lait

Laboratoire de première destination
 19441916400018 : LABERCA
 44307 NANTES CEDEX 3

Plans d'analyse
 PSPC - DIOXFP - PSPC - Dioxines, Furanes, PCB

1. F22. B

19.2528.1

Commémoratifs liés à l'intervention
 Echantillonnage - Ciblé (orienté)
 Précision critères de ciblage : SURV. TRADIB SECTEUR PRIMAIRE
 Espèce lait cru - Chèvre
 Mode d'élevage - Standard
 Mode d'élevage (PREC) - Oui
 Date envoi prélèv : 05/11/2019
 Commentaires -----
 DATRECPREL -----
 Code budgétaire - 206-09M-29

1	Lait de mélange de caprin - LC_FERME DES LOGES
2	
3	
4	
5	
6	


 02 101816032699 2019303001

679



LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
Route de Gachet
CS 50707
44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78
E-mail : laberca@oniris-nantes.fr



Nantes le 14 November 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2530	8 Nov 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

LETTRE D'ACCOMPAGNEMENT

Madame, Monsieur,

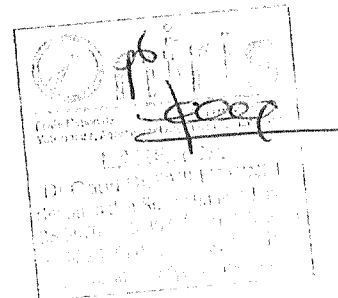
Veillez trouver sous ce pli les documents relatifs à la demande n° 19.2530

Seules les méthodes repérées par un astérisque * sur le rapport d'essai sont conduites sous le couvert de l'accréditation COFRAC.

Lors de l'envoi d'un rapport d'essai "annule et remplace", il vous est demandé de détruire ou de restituer le rapport d'essai et les éventuelles annexes en votre possession.

Veillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

**Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC**





LABORATOIRE d'Etude des Résidues et Contaminants dans les Aliments
Route de Gachet
CS 50707
44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78
E-mail : laberca@oniris-nantes.fr



DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

Nantes le 14 November 2019

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2530	8 Nov 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

RAPPORT D'ESSAIS

Prélèvement 19.2530.1	Identification demandeur 101816032702
Nature : Lait	
Dioxines/Furannes par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Dioxines/Furanes : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,31 \pm 0,05$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2530) Echantillon conforme
PCB DL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	PCB Dioxin-like : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,37 \pm 0,08$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2530)
Dioxines/Furannes + PCB DL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Somme (Dioxines/Furanes+PCB Dioxin-like) : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,68 \pm 0,14$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2530) Echantillon conforme
PCB NDL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Somme des 6 PCB-NDL : C = $0,83 \pm 0,21$ ng/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2530) Echantillon conforme

A titre d'information et sauf avis contraire : les échantillons conformes sont éliminés 1 semaine après l'émission du rapport d'essais, les échantillons non conformes sont conservés 5 ans.

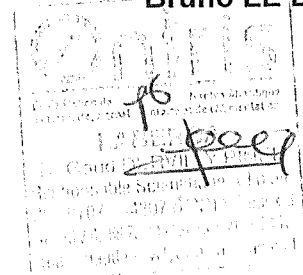
La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 2 page(s).

L'Accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation (méthode comportant un astérisque *).

Le rapport d'essais ne concerne que les objets soumis à essais.

Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC



ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI

19.2530.1

Analyse des Polychlorodibenzodioxines et Polychlorodibenzofuranes

Echantillon n° : **19.2530.1** Date du rapport: **14/11/19**
 Matrice : **lait**
 Méthode : **LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04**

Masse de la prise d'essais avant extraction : **52.99 g**
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : **1.61 g**
 Pourcentage de matière grasse extraite : **3.04 %**

	Rendement d'extraction %	TEQ OMS 2005	Conc en pg/g de matière grasse (Low)	Conc en pg/g de matière grasse (Upp)
2.3.7.8 - TCDD	73.1	1	0.05	0.05
1.2.3.7.8 - PeCDD	61.6	1	0.07	0.07
1.2.3.4.7.8 - HxCDD	65.1	0.1	0.06	0.06
1.2.3.6.7.8 - HxCDD	63.1	0.1	0.66	0.66
1.2.3.7.8.9 - HxCDD	56.9	0.1	0.13	0.13
1.2.3.4.6.7.8 - HpCDD	60.0	0.01	1.94	1.94
OCDD	55.1	0.0003	0.99	0.99
Somme des PCDDs	-	-	3.90	3.90
2.3.7.8 - TCDF	64.2	0.1	0.09	0.09
1.2.3.7.8 - PeCDF	59.0	0.03	0.03	0.03
2.3.4.7.8 - PeCDF	60.7	0.3	0.08	0.08
1.2.3.4.7.8 - HxCDF	64.7	0.1	0.12	0.12
1.2.3.6.7.8 - HxCDF	64.5	0.1	0.17	0.17
1.2.3.7.8.9 - HxCDF	57.0	0.1	0.02	0.02
2.3.4.6.7.8 - HxCDF	60.0	0.1	0.14	0.14
1.2.3.4.6.7.8 - HpCDF	59.1	0.01	0.91	0.91
1.2.3.4.7.8.9 - HpCDF	51.1	0.01	0.00	0.02
OCDF	56.0	0.0003	0.06	0.06
Somme des PCDFs	-	-	1.60	1.63

RESULTAT PCDD/F (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Low) : **0.31 ± 0.05** pg/g de matière grasse
 OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Med) : **0.31 ± 0.05** pg/g de matière grasse
OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Upp) : 0.31 ± 0.05 pg/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour les PCDD/F: 2.50 pg OMS₂₀₀₅-TEQ/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants

Philippe MARCHAND

Philippe Marchand
 Oniris
 Laboratoire d'Etude des Produits et Contaminants dans les Aliments
 44 007 NANTES Cedex 3
 Tél : 02 51 12 33 24 ou 02 51 12 33 79
 Fax : 02 51 12 33 79
 Email : philippe.marchand@oniris-nantes.fr

ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI

19.2530.1

Analyse des Polychlorobiphényles "Dioxin-like"

Echantillon n° : **19.2530.1** Date du rapport: **14/11/19**
 Matrice : **lait**
 Méthode : **LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04**

Masse de la prise d'essais avant extraction : **52.99 g**

Masse de la matière grasse extraite (MG) : **1.61 g**
 Pourcentage de matière grasse extraite : **3.04 %**

	Rendement d'extraction %	TEF OMS 2005	Conc en pg/g de matière grasse (Low)	Conc en pg/g de matière grasse (Upp)
PCB 77	68.2	0.0001	2.64	2.64
PCB 81	70.9	0.0003	0.42	0.42
PCB 126	81.2	0.1	3.43	3.43
PCB 169	77.8	0.03	0.44	0.44
Somme des coplanaires	-	-	6.93	6.93
PCB 105	69.9	0.00003	105.24	105.24
PCB 114	75.6	0.00003	2.97	2.97
PCB 118	69.4	0.00003	238.34	238.34
PCB123	70.4	0.00003	2.45	2.45
PCB 156	79.5	0.00003	27.15	27.15
PCB 157	76.0	0.00003	3.88	3.88
PCB 167	73.7	0.00003	9.43	9.43
PCB 189	79.8	0.00003	2.09	2.09
Somme des non-coplanaires	-	-	391.56	391.56

RESULTAT PCB DL (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Low) : **0.37 ± 0.08** pg/g de matière grasse
 OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Med) : **0.37 ± 0.08** pg/g de matière grasse
 OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Upp) : **0.37 ± 0.08** pg/g de matière grasse

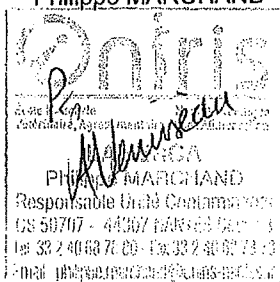
RESULTAT (PCDD/F+PCB DL) (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅(PCDD/F+PCB DL)TEQ (Upp) : **0.68 ± 0.14** pg/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour la somme PCDD/F+PCB DL : **5.50** pg OMS₂₀₀₅-TEQ/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants

Philippe MARCHAND



ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI	19.2530.1
---	------------------

Analyse des Polychlorobiphényles "Non Dioxin-like"

Echantillon n° : **19.2530.1** Date du rapport: **14/11/19**
 Matrice : **lait**
 Méthode : **LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04**

Masse de la prise d'essais avant extraction : **52.99** g
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : **1.61** g
 Pourcentage de matière grasse extraite : **3.04** %

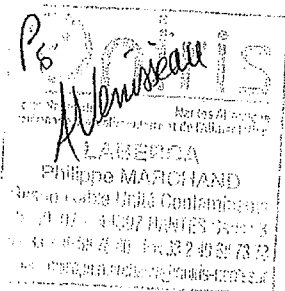
	Rendement d'extraction %	Conc en ng/g de matière grasse (Low)	Conc en ng/g de matière grasse (Upp)
PCB 28	51.1	0.06	0.06
PCB 52	61.8	0.03	0.03
PCB 101	71.6	0.04	0.04
PCB 138	75.9	0.20	0.20
PCB 153	82.2	0.36	0.36
PCB 180	88.4	0.15	0.15

RESULTAT PCB NDL

Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Low) :	0.83	± 0.21	ng/g de matière grasse
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Med) :	0.83	± 0.21	ng/g de matière grasse
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Upp) :	0.83	± 0.21	ng/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour les PCB NDL : 40 ng/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND





LABORatoire d'Etude des Résidus et Contaminants
dans les Aliments
Route de Gachet, Atlanpôle la Chantrerie
CS 50706
F-44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78



École Nationale
Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation
Nantes Atlantique

Nantes, le 08 novembre 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2530	8 nov. 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

ACCUSE DE RECEPTION DE PRELEVEMENTS

N° cde :

Page 1 / 1

Référence	ident. demandeur	Nature et espèce	
19.2530.1	101816032702	Lait	Caprins

Nombre de prélèvements reçus	1
Nombre de prélèvements enregistrés (entrant dans la chaîne analytique)	1

Le responsable

A titre d'information et sauf avis contraire : les échantillons conformes sont éliminés 1 semaine après l'émission du rapport d'essais, les échantillons non conformes sont conservés 5 ans.

EDE : 18160070 - EARL DE MILLY
EDE-18160070-Production caprine - Lait - Atelier indifférencié
- Milly
18350 NERONDES



101816032702

Etablissement

EDE : 18160070 - EARL DE MILLY
Milly
18350 NERONDES

Acteur

DDSV18 DDCSPP du Cher
18013 BOURGES CEDEX
Prélèvement effectué par : NERAMBOURG Florence le : 04/11/2019

Intervention

SPR17 - Plans de surveillance et plans de contrôle (PSPC) - Programme 2019
Plan Résidus chimiques Lait

Laboratoire de première destination

19441916400018 : LABERCA
44307 NANTES CEDEX 3

Plans d'analyse

PSPC - DIOXFP - PSPC - Dioxines, Furanes, PCB

1.2929.21 19.2530.1

Commémoratifs liés à l'intervention

Echantillonnage - Ciblé (orienté)
Précision critères de ciblage : SURV. TRADIB SECTR ETENDU
Espèce lait cru - Chèvre
Mode d'élevage - Standard
Mode d'élevage (PREC) - Oui
Date envoi prélèv : 05/11/2019
Commentaires -----
DATRECPREL -----
Code budgétaire - 206-09M-29

1	Lait de mélange de caprin - LC_EARL MILLY
2	
3	
4	
5	
6	



02 101816032702 2019303001

629



LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
 Route de Gachet
 CS 50707
 44307 NANTES Cedex 3
 Tél : +33 2 40 68 78 80
 Fax : +33 2 40 68 78 78
 E-mail : laberca@oniris-nantes.fr



Nantes le 14 November 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
 2 rue Jacques Rimbault
 CS 50 001
 18013 BOURGES

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2529	8 Nov 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

LETTRE D'ACCOMPAGNEMENT

Madame, Monsieur,

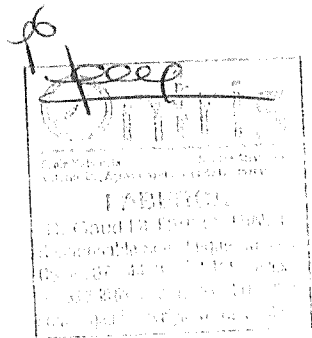
Veillez trouver sous ce pli les documents relatifs à la demande n° 19.2529

Seules les méthodes repérées par un astérisque * sur le rapport d'essai sont conduites sous le couvert de l'accréditation COFRAC.

Lors de l'envoi d'un rapport d'essai "annule et remplace", il vous est demandé de détruire ou de restituer le rapport d'essai et les éventuelles annexes en votre possession.

Veillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC





LABORatoire d'Etude des Résidues et Contaminants dans les Aliments
Route de Gachet
CS 50707
44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78
E-mail : laberca@oniris-nantes.fr



École Nationale Nantes Atlantique
Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation

ACCREDITATION
COFRAC
N° 1-0549
Portée disponible
sur www.cofrac.fr



Nantes le 14 November 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2529	8 Nov 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

RAPPORT D'ESSAIS

Prélèvement 19.2529.1	Identification demandeur 101816032700
Nature : Lait de mélange de bovin	
Dioxines/Furannes par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Dioxines/Furanes : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,14 \pm 0,02$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2529) Echantillon conforme
PCB DL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	PCB Dioxin-like : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,39 \pm 0,09$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2529)
Dioxines/Furannes + PCB DL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Somme (Dioxines/Furanes+PCB Dioxin-like) : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,53 \pm 0,11$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2529) Echantillon conforme
PCB NDL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Somme des 6 PCB-NDL : C = $1,30 \pm 0,33$ ng/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2529) Echantillon conforme

A titre d'information et sauf avis contraire : les échantillons conformes sont éliminés 1 semaine après l'émission du rapport d'essais, les échantillons non conformes sont conservés 5 ans.

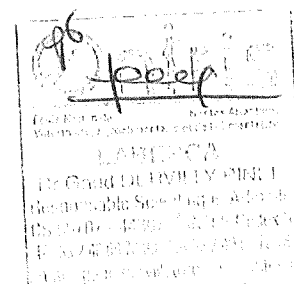
La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 2 page(s).

L'Accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation (méthode comportant un astérisque *).

Le rapport d'essais ne concerne que les objets soumis à essais.

Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC



ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI

19.2529.1

Analyse des Polychlorodibenzodioxines et Polychlorodibenzofuranes

Echantillon n° : **19.2529.1** Date du rapport: **14/11/19**
 Matrice : **lait**
 Méthode : **LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04**

Masse de la prise d'essais avant extraction : **55.35** g
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : **2.07** g
 Pourcentage de matière grasse extraite : **3.74** %

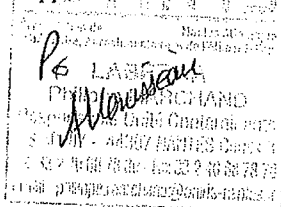
	Rendement d'extraction %	TEF OMS 2005	Conc en pg/g de matière grasse (Low)	Conc en pg/g de matière grasse (Upp)
2.3.7.8 - TCDD	63.4	1	0.02	0.02
1.2.3.7.8 - PeCDD	63.0	1	0.04	0.04
1.2.3.4.7.8 - HxCDD	65.9	0.1	0.07	0.07
1.2.3.6.7.8 - HxCDD	61.5	0.1	0.17	0.17
1.2.3.7.8.9 - HxCDD	57.8	0.1	0.05	0.05
1.2.3.4.6.7.8 - HpCDD	62.2	0.01	0.09	0.09
OCDD	54.5	0.0003	0.19	0.19
Somme des PCDDs	-	-	0.63	0.63
2.3.7.8 - TCDF	65.2	0.1	0.01	0.01
1.2.3.7.8 - PeCDF	60.7	0.03	0.00	0.01
2.3.4.7.8 - PeCDF	64.5	0.3	0.09	0.09
1.2.3.4.7.8 - HxCDF	65.8	0.1	0.06	0.06
1.2.3.6.7.8 - HxCDF	65.2	0.1	0.05	0.05
1.2.3.7.8.9 - HxCDF	58.8	0.1	0.03	0.03
2.3.4.6.7.8 - HxCDF	61.0	0.1	0.07	0.07
1.2.3.4.6.7.8 - HpCDF	59.2	0.01	0.06	0.06
1.2.3.4.7.8.9 - HpCDF	51.3	0.01	0.00	0.03
OCDF	55.1	0.0003	0.06	0.06
Somme des PCDFs	-	-	0.45	0.48

RESULTAT PCDD/F (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Low) : **0.14 ± 0.02** pg/g de matière grasse
 OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Med) : **0.14 ± 0.02** pg/g de matière grasse
 OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Upp) : **0.14 ± 0.02** pg/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour les PCDD/F: **2.50** pg OMS2005-TEQ/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND



ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI

19.2529.1

Analyse des Polychlorobiphényles "Dioxin-like"

Echantillon n° : 19.2529.1 Date du rapport: 14/11/19
 Matrice : lait
 Méthode : LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04

Masse de la prise d'essais avant extraction : 55.35 g
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : 2.07 g
 Pourcentage de matière grasse extraite : 3.74 %

	Rendement d'extraction %	TEF OMS 2005	Conc en pg/g de matière grasse (Low)	Conc en pg/g de matière grasse (Upp)
PCB 77	67.4	0.0001	1.91	1.91
PCB 81	70.1	0.0003	0.32	0.32
PCB 126	80.5	0.1	3.53	3.53
PCB 169	80.3	0.03	0.59	0.59
Somme des coplanaires	-	-	6.36	6.36
PCB 105	76.8	0.00003	85.59	85.59
PCB 114	84.4	0.00003	7.14	7.14
PCB 118	78.9	0.00003	317.48	317.48
PCB123	78.9	0.00003	5.59	5.59
PCB 156	84.3	0.00003	31.58	31.58
PCB 157	84.6	0.00003	5.86	5.86
PCB 167	82.1	0.00003	18.34	18.34
PCB 189	83.4	0.00003	1.76	1.76
Somme des non-coplanaires	-	-	473.34	473.34

RESULTAT PCB DL (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Low) : 0.39 ± 0.09 pg/g de matière grasse
 OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Med) : 0.39 ± 0.09 pg/g de matière grasse
 OMS₂₀₀₅-PCB DL-TEQ (Upp) : 0.39 ± 0.09 pg/g de matière grasse

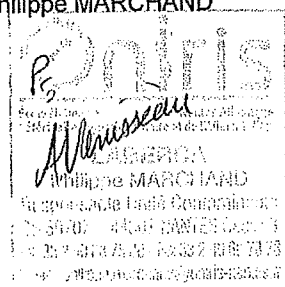
RESULTAT (PCDD/F+PCB DL) (en Equivalent TCDD)

OMS₂₀₀₅(PCDD/F+PCB DL)TEQ (Upp) : 0.53 ± 0.11 pg/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour la somme PCDD/F+PCB DL : 5.50 pg OMS₂₀₀₅-TEQ/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants

Philippe MARCHAND



ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI	19.2529.1
---	------------------

Analyse des Polychlorobiphényles "Non Dioxin-like"

Echantillon n° : **19.2529.1** Date du rapport: **14/11/19**
 Matrice : **lait**
 Méthode : **LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04**

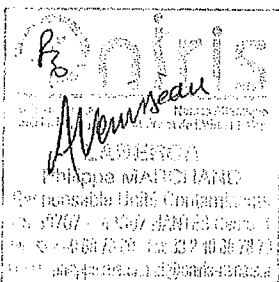
Masse de la prise d'essais avant extraction : **55.35 g**
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : **2.07 g**
 Pourcentage de matière grasse extraite : **3.74 %**

	Rendement d'extraction %	Conc en ng/g de matière grasse (Low)	Conc en ng/g de matière grasse (Upp)
PCB 28	52.9	0.02	0.02
PCB 52	63.7	0.02	0.02
PCB 101	77.6	0.05	0.05
PCB 138	82.2	0.43	0.43
PCB 153	85.7	0.59	0.59
PCB 180	89.7	0.19	0.19

RESULTAT PCB NDL			
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Low) :	1.30	± 0.33	ng/g de matière grasse
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Med) :	1.30	± 0.33	ng/g de matière grasse
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Upp) :	1.30	± 0.33	ng/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour les PCB NDL : **40 ng/g de matière grasse**

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND





LABORATOIRE d'Etude des Résidus et Contaminants
dans les Aliments
Route de Gachet, Atlanpôle la Chantrerie
CS 50706
F-44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78



École Nationale Nantes Atlantique
Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation

Nantes, le 08 novembre 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

ACCUSE DE RECEPTION DE PRELEVEMENTS

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2529	8 nov. 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

N° cde :

Page 1 / 1

Référence	Ident. demandeur	Nature et espèce
19.2529.1	101816032700	Lait de mélange de bovin Bovins

Nombre de prélèvements reçus	1
Nombre de prélèvements enregistrés (entrant dans la chaîne analytique)	1

Le responsable

A titre d'information et sauf avis contraire : les échantillons conformes sont éliminés 1 semaine après l'émission du rapport d'essais, les échantillons non conformes sont conservés 5 ans.

EDE : 18062014 - BARBEROUSSE Alain
EDE-18062014-Production bovine - Atelier laitier
- Le Bourg
18150 LE CHAUTAY



101816032700

Etablissement

EDE : 18062014 - BARBEROUSSE Alain
Le Bourg
18150 LE CHAUTAY

Acteur

DDSV18 DDCSPP du Cher
18013 BOURGES CEDEX
Prélèvement effectué par : NERAMBOURG Florence le : 04/11/2019

Intervention

-
SPR17 - Plans de surveillance et plans de contrôle (PSPC) - Programme 2019
Plan Résidus chimiques Lait

Laboratoire de première destination

19441916400018 : LABERCA
44307 NANTES CEDEX 3

Plans d'analyse

PSPC - DIOXFP - PSPC - Dioxines, Furanes, PCB

1.0829.21 19.2529.1

Commémoratifs liés à l'intervention

Echantillonnage - Ciblé (orienté)
Précision critères de ciblage : SURV. TRADIB SECTEUR PRIMAIRE
Espèce lait cru - Vache
Mode d'élevage - Standard
Mode d'élevage (PREC) - Oui
Date envoi prélèv : 05/11/2019
Commentaires -----
DATRECPREL -----
Code budgétaire - 206-09M-29

1	Lait de mélange de bovin - LB_BARBEROUSSE A.
2	
3	
4	
5	
6	



02 101816032700 2019303001

629



LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
 Route de Gachet
 CS 50707
 44307 NANTES Cedex 3
 Tél : +33 2 40 68 78 80
 Fax : +33 2 40 68 78 78
 E-mail : laberca@oniris-nantes.fr



Nantes le 14 November 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
 2 rue Jacques Rimbault
 CS 50 001
 18013 BOURGES

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2531	8 Nov 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

LETTRÉ D'ACCOMPAGNEMENT

Madame, Monsieur,

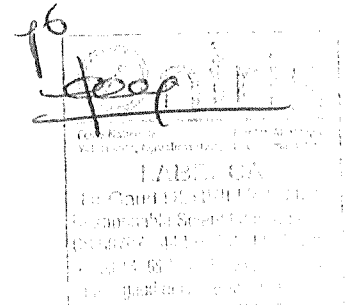
Veillez trouver sous ce pli les documents relatifs à la demande n° 19.2531

Seules les méthodes repérées par un astérisque * sur le rapport d'essai sont conduites sous le couvert de l'accréditation COFRAC.

Lors de l'envoi d'un rapport d'essai "annule et remplace", il vous est demandé de détruire ou de restituer le rapport d'essai et les éventuelles annexes en votre possession.

Veillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC





LABORatoire d'Etude des Résidues et Contaminants dans les Aliments
Route de Gachet
CS 50707
44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78
E-mail : laberca@oniris-nantes.fr



DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

Nantes le 14 November 2019

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2531	8 Nov 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

RAPPORT D'ESSAIS

Prélèvement 19.2531.1 Nature : Lait de mélange de bovin	Identification demandeur 101816032703
Dioxines/Furannes par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Dioxines/Furanes : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,20 \pm 0,03$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2531) Echantillon conforme
PCB DL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	PCB Dioxin-like : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,26 \pm 0,06$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2531)
Dioxines/Furannes + PCB DL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Somme (Dioxines/Furanes+PCB Dioxin-like) : OMS-TEQ (TEF 2005) = $0,46 \pm 0,09$ pg/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2531) Echantillon conforme
PCB NDL par GC-HRMS Méthode (*)LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04 Date début analyse : 12/11/19 Date fin analyse : 14/11/19	Somme des 6 PCB-NDL : C = $1,21 \pm 0,31$ ng/g de matière grasse (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 19.2531) Echantillon conforme

A titre d'information et sauf avis contraire : les échantillons conformes sont éliminés 1 semaine après l'émission du rapport d'essais, les échantillons non conformes sont conservés 5 ans.

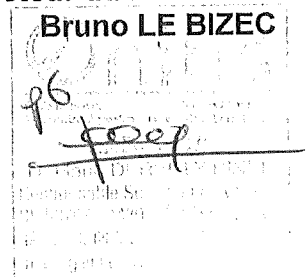
La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 2 page(s).

L'Accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation (méthode comportant un astérisque *).

Le rapport d'essais ne concerne que les objets soumis à essais.

Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC



ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI	19.2531.1
---	------------------

Analyse des Polychlorodibenzodioxines et Polychlorodibenzofuranes

Echantillon n° : 19.2531.1 Date du rapport: 14/11/19
 Matrice : lait
 Méthode : LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04

Masse de la prise d'essais avant extraction : 51.02 g
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : 1.56 g
 Pourcentage de matière grasse extraite : 3.06 %

	Rendement d'extraction %	TEF OMS 2005	Conc en pg/g de matière grasse (Low)	Conc en pg/g de matière grasse (Upp)
2.3.7.8 - TCDD	67.3	1	0.02	0.02
1.2.3.7.8 - PeCDD	68.2	1	0.11	0.11
1.2.3.4.7.8 - HxCDD	66.1	0.1	0.09	0.09
1.2.3.6.7.8 - HxCDD	61.7	0.1	0.09	0.09
1.2.3.7.8.9 - HxCDD	55.7	0.1	0.04	0.04
1.2.3.4.6.7.8 - HpCDD	61.7	0.01	0.08	0.08
OCDD	55.4	0.0003	0.17	0.17
Somme des PCDDs			0.60	0.60
2.3.7.8 - TCDF	66.9	0.1	0.02	0.02
1.2.3.7.8 - PeCDF	61.0	0.03	0.00	0.02
2.3.4.7.8 - PeCDF	63.8	0.3	0.08	0.08
1.2.3.4.7.8 - HxCDF	65.0	0.1	0.09	0.09
1.2.3.6.7.8 - HxCDF	64.6	0.1	0.08	0.08
1.2.3.7.8.9 - HxCDF	59.5	0.1	0.02	0.02
2.3.4.6.7.8 - HxCDF	60.0	0.1	0.05	0.05
1.2.3.4.6.7.8 - HpCDF	60.4	0.01	0.05	0.05
1.2.3.4.7.8.9 - HpCDF	53.5	0.01	0.03	0.03
OCDF	60.6	0.0003	0.07	0.07
Somme des PCDFs			0.49	0.50

RESULTAT PCDD/F (en Equivalent TCDD)				
OMS ₂₀₀₅ -PCDD/F-TEQ (Low) :	0.20	±	0.03	pg/g de matière grasse
OMS ₂₀₀₅ -PCDD/F-TEQ (Med) :	0.20	±	0.03	pg/g de matière grasse
OMS₂₀₀₅-PCDD/F-TEQ (Upp) :	0.20	±	0.03	pg/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour les PCDD/F: 2.50 pg OMS2005-TEQ/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants

Philippe MARCHAND

Signature
 P. MARCHAND
 Responsable Contaminants
 1007 NANTES Cedex 3
 Tél : 02 40 38 73 73
 Fax : 02 40 38 73 73
 Email : p.marchand@oniris.fr

ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI	19.2531.1
---	------------------

Analyse des Polychlorobiphényles "Dioxin-like"

Echantillon n° : 19.2531.1 Date du rapport: 14/11/19
 Matrice : lait
 Méthode : LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04

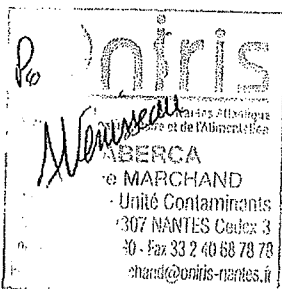
Masse de la prise d'essais avant extraction : 51.02 g
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : 1.56 g
 Pourcentage de matière grasse extraite : 3.06 %

	Rendement d'extraction %	TEF-OMS 2005	Conc en pg/g de matière grasse (Low)	Conc en pg/g de matière grasse (Upp)
PCB 77	68.7	0.0001	2.51	2.51
PCB 81	71.6	0.0003	0.31	0.31
PCB 126	77.7	0.1	2.25	2.25
PCB 169	76.1	0.03	0.47	0.47
Somme des coplanaires	-	-	5.54	5.54
PCB 105	76.3	0.00003	94.59	94.59
PCB 114	82.6	0.00003	6.78	6.78
PCB 118	73.5	0.00003	413.23	413.23
PCB123	76.8	0.00003	4.58	4.58
PCB 156	84.5	0.00003	34.89	34.89
PCB 157	82.4	0.00003	6.86	6.86
PCB 167	79.4	0.00003	18.89	18.89
PCB 189	82.6	0.00003	1.65	1.65
Somme des non-coplanaires	-	-	581.47	581.47

RESULTAT PCB DL (en Equivalent TCDD)			
OMS ₂₀₀₅ -PCB DL-TEQ (Low) :	0.26	± 0.06	pg/g de matière grasse
OMS ₂₀₀₅ -PCB DL-TEQ (Med) :	0.26	± 0.06	pg/g de matière grasse
OMS ₂₀₀₅ -PCB DL-TEQ (Upp) :	0.26	± 0.06	pg/g de matière grasse

RESULTAT (PCDD/F+PCB DL) (en Equivalent TCDD)			
OMS ₂₀₀₅ (PCDD/F+PCB DL)TEQ (Upp) :	0.46	± 0.09	pg/g de matière grasse
Teneur maximale autorisée pour la somme PCDD/F+PCB DL : 5.50 pg OMS ₂₀₀₅ -TEQ/g de matière grasse			

Le Responsable de l'Unité Contaminants
 Philippe MARCHAND



ANNEXE AU RAPPORT D'ESSAIS DE LA DEMANDE D'ESSAI	19.2531.1
---	------------------

Analyse des Polychlorobiphényles "Non Dioxin-like"

Echantillon n° : **19.2531.1** Date du rapport: **14/11/19**
 Matrice : **lait**
 Méthode : **LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2.04**

Masse de la prise d'essais avant extraction : **51.02** g
 Masse de la matière grasse extraite (MG) : **1.56** g
 Pourcentage de matière grasse extraite : **3.06** %

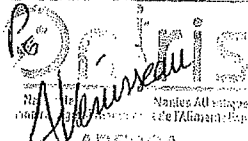
	Rendement d'extraction %	Conc en ng/g de matière grasse (Low)	Conc en ng/g de matière grasse (Upp)
PCB 28	69.2	0.07	0.07
PCB 52	76.7	0.06	0.06
PCB 101	81.0	0.08	0.08
PCB 138	83.3	0.39	0.39
PCB 153	84.7	0.49	0.49
PCB 180	89.5	0.13	0.13

RESULTAT PCB NDL

Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Low) :	1.21	± 0.31	ng/g de matière grasse
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Med) :	1.21	± 0.31	ng/g de matière grasse
Somme des 6 PCB Non Dioxin-like (Upp) :	1.21	± 0.31	ng/g de matière grasse

Teneur maximale autorisée pour les PCB NDL : **40** ng/g de matière grasse

Le Responsable de l'Unité Contaminants
 Philippe MARCHAND


 Oniris
 Nantes Atlantique
 Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation
 LABERCA
 Philippe MARCHAND
 Responsable Unité Contaminants
 707 - 44307 Nantes Cedex 3
 40 68 78 00 Tél : 40 68 78 78
 philippe.marchand@oniris-nantes.fr



LABORATOIRE d'Étude des Résidus et Contaminants
dans les Aliments
Route de Gachet, Atlanpôle la Chantrerie
CS 50706
F-44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78



École Nationale
Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation
Nantes Atlantique

Nantes, le 08 novembre 2019

DDCSPP du Cher

Cité administrative Condé
2 rue Jacques Rimbault
CS 50 001
18013 BOURGES

Client	Référence de la demande	Date de réception
1494	19.2531	8 nov. 2019
Objet de la demande		
Dioxine/PCB- Campagne 2019		

N° cde :

Page 1 / 1

ACCUSE DE RECEPTION DE PRELEVEMENTS

Référence	Ident. demandeur	Nature et espèce	
19.2531.1	101816032703	Lait de mélange de bovin	Bovins

Nombre de prélèvements reçus	1
Nombre de prélèvements enregistrés (entrant dans la chaîne analytique)	1

Le responsable

A titre d'information et sauf avis contraire : les échantillons conformes sont éliminés 1 semaine après l'émission du rapport d'essais, les échantillons non conformes sont conservés 5 ans.

EDE : 18215002 - DENEUVE Damien
EDE: 18215002 - Production bovine - Atelier laitier
- Entrois
18320 ST HILAIRE DE GONDILLY



101816032703

Etablissement

EDE : 18215002 - DENEUVE Damien
Entrois
18320 ST HILAIRE DE GONDILLY

Acteur

DDSV18 DDCSPP du Cher
18013 BOURGES CEDEX
Prélèvement effectué par : NERAMBOURG Florence le : 04/11/2019

Intervention

SPR17 - Plans de surveillance et plans de contrôle (PSPC) - Programme 2019
Plan Résidus chimiques Lait

Laboratoire de première destination

19441916400018 : LABERCA
44307 NANTES CEDEX 3

Plans d'analyse

PSPC - DIOXFP - PSPC - Dioxines, Furanes, PCB

19. 2531.1

Commémoratifs liés à l'intervention

Echantillonnage - Ciblé (orienté)
Précision critères de ciblage : SURV. TRAUDIB SECTR ETENDU
Espèce lait cru - Vache
Mode d'élevage - Standard
Mode d'élevage (PREC) - Oui
Date envoi prélèv : 05/11/2019
Commentaires
DATRECPREL
Code budgétaire - 206-09M-29

Lait de mélange de bovin - LB_DENEUVE D.

1



02 101816032703 2019303001

3

4

5

6

