



devis@labocea.fr - <http://www.labocea.fr>

## POLLUANTS ORGANIQUES

### Dans les aliments

	Accréditation	
<b>Site de PLOUFRAGAN</b>	<b>Site de QUIMPER</b>	<b>Site de BREST</b>
1-5676	1-1826	1-1827
Zoopôle - Le Sabot CS 30054	22, ave. de la Plage des Gueux ZA de Creac'h Gwen CS 13031	120, ave. Alexis de Rochon CS 10052
22440 PLOUFRAGAN	29334 Quimper Cedex	29280 Plouzané
Tél. 02 96 01 37 22 /	Tél. 02 98 10 28 88 /	Tél. 02 98 34 11 00 /
Fax. 02 96 01 37 50	Fax. 02 98 10 28 60	Fax. 02 98 34 11 01

Portées disponibles sur demande ou sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**POLLUANTS ORGANIQUES ALIMENTAIRE**

Désignation	Méthode	Norme	Site	Cofrac
<b>Extraction et/ou mesure de la matière grasse</b>				
- Muscles		Matière grasse libre NF V4-403	P	X*
- Ovoproduits		Arrêté du 04/11/1987	P	X
- Lait liquide		Méthode Gerber - NF V 04-210	P	

**Résidus médicamenteux, substances interdites**

Désignation	Méthode	Norme	Site	Cofrac
<b>Antibiotiques, analyse multirésidus semi-quantitative sur produits d'origine animale et aliments</b>				
<b>Penicillines</b> : amoxicilline, ampicilline, peni G, peni V, oxacilline, cloxacilline, nafcilline, dicloxacilline	LC-MS/MS	ANSES LMV/RMV/SM/ PTC/04	P	
<b>Céphalosporines</b> : cephapirine, cefquinome, cephalonium, cefazoline, cephalexine, ceftiofur, cefoperazone	LC-MS/MS	ANSES LMV/RMV/SM/ PTC/04	P	
<b>Sulfamides</b> : sulfaguandine, sulfadiazine, sulfathiazole, sulfadimérazine, sulfamethoxypradizine, sulfamonométhoxine, sulfadoxine, sulfaquinoxaline, sulfadiméthoxine	LC-MS/MS	ANSES LMV/RMV/SM/ PTC/04	P	
<b>Macrolides</b> : spiramycine, tulathromycine, tilmicosine, erythromycine, tylosine, josamycine, lincomycine	LC-MS/MS	ANSES LMV/RMV/SM/ PTC/04	P	
<b>Aminosides</b> : spectinomycine, streptomycine, dihydrostreptomycine, kanamycine, apramycine, paromomycine, gentamycine C1, C1a et C2, neomycine	LC-MS/MS	ANSES LMV/RMV/SM/ PTC/04	P	
<b>Tétracyclines</b> : oxytétracycline, tétracycline, chlortétracycline, doxycycline	LC-MS/MS	ANSES LMV/RMV/SM/ PTC/04	P	
<b>Quinolones</b> : marbofloxacin, norfloxacin, ciprofloxacin, danofloxacin, enrofloxacin, sarafloxacin, difloxacin, acide oxolinique, acide nalidixique, fluméquine	LC-MS/MS	ANSES LMV/RMV/SM/ PTC/04	P	

**POLLUANTS ORGANIQUES ALIMENTAIRE**

**Résidus médicamenteux, substances interdites**

Désignation	Méthode	Norme	Site	Cofrac
-------------	---------	-------	------	--------

**Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) sur muscle et lait :**

acide mefenamique, acide tolfenamique, carprofene, diclofenac, flunixinine, ketoprofene, meloxicam, oxyphenbutazone, phenylbutazone, védaprofene	Méthode interne par LC-MS/MS	ANSES LMV/10/01 et ANSES LMV/05/03		X*
--	------------------------------	------------------------------------	--	----

**Anticoccidiens sur aliments, muscle et œufs :**

diclazuril, halofuginone, lasalocide, maduramicine, monensin, narasin, nicarbazine, robenidine, salinomycine, semduramicine, décoquinat	LC-MS/MS	ANSES LMV/08/01	P	
---	----------	-----------------	---	--

**Avermectines sur foie**

abamectine, doramectine, ivermectine, moxidectine	LC/fluorimétrie	ANSES LMV/98/03	P	X
---	-----------------	-----------------	---	---

**Avermectines sur poisson**

abamectine, doramectine, ivermectine, moxidectine, emamectine	LC/fluorimétrie	Méthode interne selon ANSES LMV/04/03	P	X*
---	-----------------	---------------------------------------	---	----

**Avermectines sur lait**

abamectine, doramectine, ivermectine, moxidectine, emamectine, eprinomectine	LC/fluorimétrie	Méthode interne selon ANSES LMV/98/01	P	X
--	-----------------	---------------------------------------	---	---

**Benzimidazole sur foie**

albendazole, albendazole sulfoxyde, fenbendazole, oxybendazole	CCM	ANSES LMV/99/03	P	X
--	-----	-----------------	---	---

**Benzimidazole sur lait**

albendazole, fenbendazole, oxybendazole, thiabendazole	LC/UV	ANSES LMV/01/02	P	X
--	-------	-----------------	---	---

**Benzimidazole sur muscle ou sur œufs**

flubendazole	CCM	ANSES LMV/03/04	P	X
--------------	-----	-----------------	---	---

**Chloramphénicol sur matrices d'origine biologique**

Chloramphénicol	LC MS-MS ou GC/MS-IC	ANSES LMV/01/01 et LMV/06/01	P/Q	X
-----------------	----------------------	------------------------------	-----	---

**POLLUANTS ORGANIQUES ALIMENTAIRE****Résidus médicamenteux, substances interdites**

Désignation	Méthode	Norme	Site	Cofrac
-------------	---------	-------	------	--------

**Colorants sur produits d'origine animale ou végétale**

vert de malachite, leucobase de vert de malachite, vert brillant, cristal violet et leucobase de cristal violet	LC/MS-MS	Méthode interne selon ANSES LMV/05/01	P	X
---	----------	---------------------------------------	---	---

**Nitrofuranes sur matrices biologiques**

furaltadone (AMAZ), furazolidone (AOZ), nitrofurantoïne (AHD), nitrofurazone (SEM)	LC/MS-MS	ANSES LMV/03/02	P	X
--	----------	-----------------	---	---

**Nitroimidazoles sur muscles, œufs, poissons**

dimetridazole, hydroxy dimetridazole, metronidazole, hydroxy metronidazole, ronidazole	LC/MS-MS	Méthode interne selon ANSES LMV/04/02	P	X
--	----------	---------------------------------------	---	---

**Nitroimidazoles sur aliments**

dimetridazole, metronidazole, hydroxy metronidazole, ronidazole, ipronidazole	LC/MS-MS	Méthode interne selon ANSES LMV/04/02	P	X
---	----------	---------------------------------------	---	---

**Quinolones sur muscles et sur poissons**

acide oxolinique, enrofloxacin, flumequine, sarafloxacin, ciprofloxacine et métabolites : danofloxacine, difloxacine, marbofloxacine	LC/fluorimétrie	ANSES LMV/00/02	P	X
--	-----------------	-----------------	---	---

**Sulfamides sur lait**

sulfadiazine, sulfadiméthoxine (sulfadimidine), sulfadiazine	CCM	ANSES LMV/UCM/99/01	P	X
--	-----	---------------------	---	---

**Sulfamides sur lait**

sulfadoxine, sulfaméthoxyypyridazine, sulfaquinoxaline	LC/fluorimétrie	ANSES LMV/00/01	P	
--	-----------------	-----------------	---	--

**Sulfamides sur œufs**

sulfadiazine, sulfadiméthazine, sulfaméthoxyypyridazine, sulfadoxine, sulfadiméthoxine (sulfadimidine), sulfaquinoxaline	CCM	ANSES LMV/UCM/99/09	P	X
--	-----	---------------------	---	---

**Sulfamides sur muscles**

sulfadiazine, sulfadiméthazine, sulfaméthoxyypyridazine, sulfadoxine, sulfadiméthoxine (sulfadimidine), sulfaquinoxaline	LC/UV	ANSES UCM 92/02	P	X
--	-------	-----------------	---	---

**POLLUANTS ORGANIQUES ALIMENTAIRE**

**Résidus médicamenteux, substances interdites**

Désignation	Méthode	Norme	Site	Cofrac
-------------	---------	-------	------	--------

**Sulfamides sur muscles**

sulfanilamide, sulfadiazine, sulfadimerazine, sulfadiméthoxine, sulfadoxine, sulfaméthoxyypyridazine	CCM	ANSES UCM 92/01	P	X
--	-----	-----------------	---	---

**Sulfamides sur aliments**

sulfadiazine, sulfadimerazine, sulfaméthoxyypyridazine, sulfadoxine, sulfadiméthoxine (sulfadimidine), sulfaquinoxaline	LC/UV	Méthode interne selon ANSES UCM 92/02	P	
---	-------	---------------------------------------	---	--

**Tétracyclines sur aliments**

chlortétracycline, doxycycline, oxytétracycline, tétracycline Sur demande et pour confirmation les molécules suivantes peuvent être ajoutées : epi-chlortétracycline, epi-oxytétracycline, epi-tétracycline	LC/UV	Méthode interne selon ANSES LMV/01/03	P	
--	-------	---------------------------------------	---	--

**Tétracyclines sur muscles**

chlortétracycline, doxycycline, oxytétracycline, tétracycline Sur demande et pour confirmation les molécules suivantes peuvent être ajoutées : epi-chlortétracycline, epi-oxytétracycline, epi-tétracycline	LC/UV	ANSES LMV/01/03	P	X
--	-------	-----------------	---	---

**Tiamuline**

Tiamuline	LC/UV	Méthode interne	P	
-----------	-------	-----------------	---	--

**Hormones (dépistage ou confirmation)**

B agonistes - tissus (28 molécules)	LC MSMS	LABERCA/A-t.1.01	Q	X
B agonistes - urines (28 molécules)	LC MSMS	LABERCA/A-u.1.01	Q	X
B agonistes - poils (28 molécules)	LC MSMS	LABERCA/A-p.1.01	Q	X
B agonistes - rétine (28 molécules)	LC MSMS	LABERCA/A-r.1.01	Q	
Stéroïdiens - tissus (29 molécules)	GC MSMS	LABERCA/S-t.1.01	Q	X
Stéroïdiens - urines (29 molécules)	GC MSMS	LABERCA/S-u.1.01	Q	X
Stéroïdiens - poils (29 molécules)	GC MSMS	LABERCA/S-p.1.01	Q	X
Esters de stéroïdes - poils (19 molécules)	LC MSMS	LABERCA/es-p-LC.2.01	Q	

**POLLUANTS ORGANIQUES ALIMENTAIRE**

**Autres contaminants**

Désignation	Méthode	Norme	Site	Cofrac
-------------	---------	-------	------	--------

**Mélatamine et produits de dégradation**

Mélatamine et produits de dégradation dans les aliments (4 molécules)	GC/MSMS	Laberca 08MEL-AI7	Q	
---	---------	-------------------	---	--

**Amines biogènes sur poisson**

agmatine, cadaverine, histamine, putrescine, sérotonine, spermidine, spermine, tryptamine, tyramine Autres molécule analysée par cette méthode mais hors accréditation COFRAC : beta	LC/UV	Méthode ANSES Boulogne/Mer	P	X*
---	-------	----------------------------	---	----

**Amines biogènes sur alimentation humaine et animale**

agmatine, beta phenyl ethylamine, cadaverine, histamine, putrescine, sérotonine, spermidine, spermine, tryptamine, tyramine	LC-MS/MS	Méthode interne	P	
---	----------	-----------------	---	--

**Caséinomacropéptides (CMP) dans le lait écrémé et le lait en poudre**

analyse du lactosérum presuré par l'intermédiaire des CMP	LC	Méthode JOCE 273/2008 du 29/03/2008	P	X
---	----	-------------------------------------	---	---

**Chlorobenzènes**

chlorobenzène, 1,2 dichlorobenzène, 1,3 dichlorobenzène, 1,4 dichlorobenzène, 1,2,3 trichlorobenzène, 1,2,4 trichlorobenzène, 1,3,5 trichlorobenzène, 1,2,4,5 tetrachlorobenzène,	GC-MS	Méthode interne selon NF EN ISO 10301 et NF EN ISO 11423-1	P	
---	-------	--	---	--

**Chlorure de vinyle (MVC)**

Chlorure de vinyle (MVC)		Méthode interne selon NF EN ISO 10301 et NF EN ISO	P	
--------------------------	--	--	---	--

**Composés organiques volatils**

BTEX, chlorobenzènes, OHV et chlorure de vinyle		Méthode interne selon NF EN ISO 10301	P	
---	--	---------------------------------------	---	--

**POLLUANTS ORGANIQUES ALIMENTAIRE**

**Autres contaminants**

Désignation	Méthode	Norme	Site	Cofrac
-------------	---------	-------	------	--------

**Hydrocarbures polyaromatiques (HPA ou HAP) sur échantillons d'origine animale**

benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(g,h,i)perylene, benzo(j)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, cyclopenta(c,d)pyrene, dibenz(a,h)anthracene, dibenzo(a,e)pyrene, dibenzo(a,h)pyrene, dibenzo(a,i)pyrene, dibenzo(a,l)pyrene	GC/MS-MS	NF EN ISO 11423-1	P	X*
---	----------	----------------------	---	----

**Hydrocarbures polyaromatiques (HPA ou HAP) sur huile et graisse**

benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(g,h,i)perylene, benzo(j)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, cyclopenta(c,d)pyrene, dibenz(a,h)anthracene, dibenzo(a,e)pyrene, dibenzo(a,h)pyrene, dibenzo(a,i)pyrene, dibenzo(a,l)pyr	GC/MS-MS	Méthode LABERCA/ HAP-AL-1-01	P	X*
--	----------	------------------------------------	---	----

**Indice phénol sur poissons et produits fumés**

Indice phénol	Colorimétrie	NF V45-067	P	
---------------	--------------	------------	---	--

**Carbamates sur produits gras d'origine animale**

aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxyde, carbofuran, carbofuran 3 hydroxy, methomyl, propoxur, thiodicarb Les molécules suivantes sont quantifiées sous la forme de carbofuran : benfuracarb, furathiocarb, carbosulfan	LC/MS-MS	ANSES LERQAP/TOPP OP/03	P	X*
---	----------	-------------------------------	---	----

**Carbamates sur aliment non gras**

aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxyde, carbofuran, carbofuran 3 hydroxy, methomyl, propoxur, thiodicarb Les molécules suivantes sont quantifiées sous la forme de carbofuran : benfuracarb, furathiocarb, carbosulfan	LC/MS-MS	Méthode interne selon ANSES LERQAP/TOPP OP/03	P	
---	----------	---	---	--

**POLLUANTS ORGANIQUES ALIMENTAIRE**

**Autres contaminants**

Désignation	Méthode	Norme	Site	Cofrac
-------------	---------	-------	------	--------

**Glyphosate et dérivés**

Glyphosate, A.M.P.A., Glufosinate	LC/MS-MS	Dérivation FMOC - Ajouts dosés LC-MS/MS	P	
-----------------------------------	----------	--	---	--

**Organochlorés sur produits gras : denrées alimentaires d'origine animale**

aldrine, chlordane alpha, chlordane gamma, chlordane oxy, chlorothalonil, chlorobenzilate, DDT o,p' (TDE o,p'), DDT p,p' (TDE p,p') + DDE o,p' + DDE p,p' + DDD o,p' + DDD p,p', dicofol o,p', dicofol p,p', dieldrine, endosulfan alpha, endosulfan	GC/MS-MS	ANSES POP10	P	
--	----------	----------------	---	--

**Organochlorés sur aliment non gras**

hexachlorocyclobenzène (HCB), hexachlorocyclohexane alpha (HCH alpha), hexachlorocyclohexane beta (HCH beta), lindane (HCH gamma), heptachlore+ heptachlore epoxyde, aldrine+ dieldrine, endrine, chlordane alpha, chlordane oxy, chlordane gamma, alpha endosulfan	GC/MS-MS	Méthode Quechers NF EN 15662	P	
---	----------	------------------------------------	---	--

**Organophosphorés sur produits gras : matière grasse d'origine animale**

azinphos Ethyl, chlorpyriphos ethyl, chlorpyriphos methyl, diazinon, disulfoton, disulfoton sulfone, disulfoton sulfoxyde, fenthion, fenthion sulfone, fenthion oxon, fenthion oxon sulfone, fenthion oxon sulfoxyde, methacrifos, methidation, parathion ethyl	LC/MS-MS	ANSES POP11	P	
---	----------	-------------	---	--

**Organophosphorés sur aliments non gras**

malathion, ethion, fonophos, parathion methyl, parathion ethyl, fenclorphos, fenitrothion, bromophos methyl, bromophos ethyl, chlorpyriphos methyl, chlorpyriphos ethyl, dichlorvos, pyrimiphos methyl, pyrimiphos ethyl, phosalone, trichloronat,	GC/MS-MS	Méthode Quechers NF EN 15662	P	
--	----------	------------------------------------	---	--



**POLLUANTS ORGANIQUES ALIMENTAIRE**

**Autres contaminants**

Désignation	Méthode	Norme	Site	Cofrac
-------------	---------	-------	------	--------

**Pyréthroïdes sur produits gras : denrées alimentaires d'origine animale**

bifenthrine, cyflutrine, cyalothrine, cyperméthrine, deltaméthrine, fenvalérate, perméthrine cis, perméthrine trans, cyhalothane, resmethrine	GC/MS-MS	ANSES POP10	P	
---	----------	-------------	---	--

**Pyréthroïdes sur aliments non gras**

cyperméthrine, fenvalérate, perméthrine, deltaméthrine, cyflutrine, lambda-cyhalothrine, acrinathrine, bifenthrine	GC/MS-MS	Méthode Quechers NF EN 15662	P	
--	----------	------------------------------	---	--

**Chlordécone**

Chlordécone (graisse péri-rénale)	LC MSMS	ANSES MAISONS-ALFORT/TOPP OP/09	Q	X
Chlordécone (volaille)	LC MSMS	ANSES MAISONS-ALFORT/TOPP OP/09	Q	
Chlordécone (tissus)	LC MSMS	ANSES MAISONS-ALFORT/TOPP OP/09	Q	

**Hydrocarbures**

Hydrocarbures (indice global) (saponification)	CPG/MS	Méthode interne	B	
Hydrocarbures totaux (indice global + empreinte chromatographique) (saponification)	CPG/MS	Méthode interne	B	

**Benzopyrène**

Benzo(a)pyrène	CPG/MS	Méthode interne	B	
----------------	--------	-----------------	---	--

**Pesticides et PCB (Polychlorobiphényles)**

PCB Indicateurs NDL (Non Dioxine Like) - muscle, poisson, gibier (6 molécules)	GCMSMS	LABERCA PCBNDL-al.1.01	Q	X
PCB Indicateurs NDL (Non Dioxine Like) - œuf (6 molécules)	GCMSMS	LABERCA PCBNDL-al.1.01	Q	
PCB Indicateurs NDL (Non Dioxine Like) - graisse péri-rénale (6 molécules)	GCMSMS	LABERCA PCBNDL-al.1.01	Q	X
PCB Indicateurs NDL (Non Dioxine Like) - lait (6 molécules)	GCMSMS	LABERCA PCBNDL-al.1.01	Q	X

**Toxines**

Toxines marines lipophiles - Coqui	LC MSMS		B	
------------------------------------	---------	--	---	--

---

**POLLUANTS ORGANIQUES ALIMENTAIRE****Autres contaminants**

Désignation	Méthode	Norme	Site	Cofrac
-------------	---------	-------	------	--------

**Organo-étains 3 (MBT, DBT, TBT)**

MBT, DBT, TBT	CPG/MS	Méthode interne	B	
---------------	--------	-----------------	---	--

**Phtalates**

bis méthyl phtalate, bis éthyl phtalate, bis butyl phtalate, benzyl butyl phtalate, bis 2 ethyl hexyl phtalate (=DEHP), bis octyl phtalate, di isobutyl phtalate	CPG/MS	Méthode interne MOA.48	B	
--	--------	------------------------	---	--

X\* : liste variable selon matrice, voir portées d'accréditation sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)