

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6075 rév. 4**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

AUREA

N° SIREN : 391967924

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES*ENVIRONMENT / WATER QUALITY - SOLID MATRICES***AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS***FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS*réalisées par / *performed by :***AUREA****1, rue Champlain****ZI Chef de Baie****17074 LA ROCHELLE CEDEX 9**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009).

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **26/01/2017**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2021**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director
La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
The Pole Manager,

Safaa KOBBI ABIL

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6075 Rév 3.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6075 [Rév 3](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-6075 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

AUREA
1, rue Champlain
ZI Chef de Baie
17074 LA ROCHELLE CEDEX 9

Dans son unité :

- **LA ROCHELLE**

Elle porte sur les essais et analyses suivants :

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques			
(Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21/99-1)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Maïs	<u>Multi résidus mycotoxines:</u> 3+15 acétyl DON, Aflatoxines B1, B2, G1, G2, Diacetoxyscirpenol, Deoxynivalenol, Fumonisines B1 et B2, Toxine HT2, Toxine T2, Ochratoxine A, Zéaralenone	Extraction par solvant et dosage par LC/MS/MS	Méthodes internes LCA 17-MYC-IT-001 v2 et LCA 17-MYC-IT-002 v1

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques			
(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux, les matrices biologiques d'origine animale – LAB GTA 26)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
<u>Produits d'origine végétale</u> : - riches en eau - acides et riches en eau	<u>Pesticides</u> : acétamipride, amidosulfuron, azaconazole, azaméthiphos, benzyladénine, bromacile, cadusafos, carbétamide, carfentrazone éthyl, chloridazone, chloroxuron, cloquintocet-mexyl, clothianidine, coumaphos, crimidine, cycloate, cyflufénamid, cymoxanil, diflufénicanil, diméthachlore, diméthénamide, diuron, dodémorphe, ethirimol, ethofumesate, fénobucarbe, fenpyroximate, fenuron, flonicamide, flufénacet, flufénoxuron, formétanate, fosthiazate, imidaclopride, iprobenfos	extraction : solvant à froid (acétonitrile) purification : liquide/solide (SPE dispersive) analyse : LC/MS/MS	Méthodes internes LCA 17-PES-IT-001 v1 et LCA 17-PES-IT-002 v2

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques

(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux, les matrices biologiques d'origine animale – LAB GTA 26)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
<u>Produits d'origine végétale</u> : - riches en eau - acides et riches en eau	<u>Pesticides (suite)</u> : iprovalicarbe, isoproturon, isoxaflutole, lénacile, linuron, mandipropamide, mepanipyrim, métamitrone, metconazole, méthabenzthiazuron, méthomyl, métosulam, metoxuron, métrafénone, monocrotophos, monolinuron, monuron, néburon, pencycuron, picoxystrobine, prochloraze, prosulfocarbe, pyraclostrobine, roténone, spinosad, spiromesifen, tébufénozide, tétrachlorvinphos, thiaclopride, thiaméthoxam, thiodicarb, triflumizole, triflurosulfuron-méthyl, vamidothion	extraction : solvant à froid (acétonitrile) purification : liquide/solide (SPE dispersive) analyse : LC/MS/MS	Méthodes internes LCA 17-PES-IT-001 v1 et LCA 17-PES-IT-002 v2
<u>Produits d'origine végétale</u> : - riches en eau - acides et riches en eau	<u>Pesticides</u> : 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 3,5 dichloroaniline, 4,4-DDD, 4,4-DDE, 4,4-DDT, alachlore, aldrine, allethrine, alpha-HCH, ametryne, atrazine, azoxystrobine, benalaxyl, benodanil, beta-HCH, bifénox, bifenthrine, biphenyl, bitertanol, bromophos, bromophos-méthyl, bromopropylate, bromuconazole, bupirimate, buprofézin, butraline, carbaryl, carbophénothion, carboxine, chlorbenseide, chlorbufam, chlorfévinphos, chlorméphos, chlorobenzilate, chlorprophame, chlorpyrifos-éthyl, chlorpyrifos-méthyl, chlortal-diméthyl, chlorthiophos, cyfluthrine, cyperméthrine, cyproconazole, cyprodinil, delta-HCH, demeton-s-méthyl-sulfone, desmetryne, dialifos, diallate, diazinon, dichlobenil, dichlofenthion, dichloran, dicofol, dieldrine, diethofencarb, difénoconazole, diphenylamine, disulfoton, ditalimfos, endrine, epoxiconazole, esfenvalérate, éthion, ethoprophos, éthoxyquin, etrimfos, fenarimol, fenazaquine, fenbuconazole, fenchlorfos, fenfuram, fenhexamid, fenpropathrine, fenpropidine, fenpropimorph, fensulfothion, fenthion, fenvalérate, flamprop-isopropyl, fluazifop-P-butyl, fludioxonil, fluquinconazole, flusilazole, flutriafol, fonofos, furalaxyl, gamma-HCH(lindane), heptenophos, hexachlorobenzène(HCB), hexaconazole, hexazinone, iodofenphos, isophenfos, kresoxim-méthyl, malathion, mepronil, metalaxyl, metazachlor, metolachlor, metribuzin, mevinphos, monalide, myclobutanil, napropamide, nitrofen, norflurazon, nuarimol, o-phenylphenol, oxadixyl, paclobutrazole, parathion, parathion-méthyl, penconazole, pendiméthalin, pentachloroaniline, perméthrine, phosalone, phtalimide, piperonyl-butoxide, pirimicarbe, procymidone, profenofos, prometryne, propachlore, propargite, propazine,	Extraction : solvant à froid (acétonitrile) Purification : liquide/solide (SPE dispersive) Analyse : GC/MS/MS	Méthodes internes LCA 17-PES-IT-002 v2 et LCA 17-PES-IT-003 v1

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques

(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux, les matrices biologiques d'origine animale – LAB GTA 26)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
<u>Produits d'origine végétale</u> : - riches en eau - acides et riches en eau	<u>Pesticides (suite)</u> : propetamphos, prophame, propiconazole, propyzamide, pyrazophos, pyridaben, pyridaphenthion, pyrifenox, pyrimethanil, pyrimiphos-ethyl, pyrimiphos-methyl, quinalphos, quinoxifène, quintozone(PCNB), quizalofop-ethyl, simazine, spiroxamine, sulfotep, tebuconazole, tebufenpyrad, tebuthiuron, tecnazène, tefluthrine, terbufos, terbuthylazine, terbutryne, tetraconazole, tetradifon, tetrahydrophthalimide, tetramethrine, tolclofos-méthyle, triallate, trifloxystrobine, trifluraline, vinchlozoline	Extraction : solvant à froid (acétonitrile) Purification : liquide/solide (SPE dispersive) Analyse : GC/MS/MS	Méthodes internes LCA 17-PES-IT-002 v2 et LCA 17-PES-IT-003 v1

Des intervenants sont basés à Blanquefort et Valence

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement

(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD X 31-615 FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement			
(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit d'écoulement) dans les canaux découverts et dans les conduites fermées en charge	FD T 90-523-2 Méthode interne LCA 17-EAU-IT-008 v1

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement			
(Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Méthode par luminescence (LDO)	Méthode interne LCA 17-EAU-IT-009 v1
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	Méthode interne au DPD LCA 17-EAU-IT-012 v1 selon NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Température	Méthode à la sonde	Méthode interne LCA 17-EAU-IT-009 v1

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques			
(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF T 90-008
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, nitrate, nitrite, sulfate, orthophosphate, bromure, fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Cadmium, chrome, cuivre, zinc, nickel, plomb, calcium, potassium, magnésium, sodium, phosphore total, manganèse, étain, baryum, antimoine	(Minéralisation à l'eau régale) et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Arsenic	(Minéralisation) et dosage par AFS/hydrures	NF ISO 17378-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercure	Minéralisation au brome et dosage par AFS	NF EN ISO 17852
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
Eaux douces	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, magnésium, manganèse, mercure, molybdène, nickel, phosphore, plomb, potassium, sélénium, sodium, zinc	Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587- 2 et NF EN ISO 17294-2

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acenaphtene, acenaphtylene, anthracene, benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(ghi)perylene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, dibenzo(a,h)anthracene, fluoranthene, fluorene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, naphthalene, phenanthrene, pyrene, méthyl(2)fluoranthène, méthyl(2)naphthalène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne LCA 17-EAU-IT-004 v1 selon NF ISO 28540
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180.	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne LCA 17-EAU-IT-004 v1 selon NF EN ISO 6468

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques

(Analyses des boues et des sédiments)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sédiments	Préparation de l'échantillon *	Séchage inférieur à 40°C et broyage à 500µm	Méthode interne AUREA-17-AME-IT-001 version 1
Sédiments	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 12880
Sédiments	Matières volatiles à 550°C ou perte au feu	Gravimétrie	Méthode interne AUREA-17-AME-IT-003 version 1 adaptée de NF EN 12879
Sédiments	pH	Méthode à l'électrode de verre	NF EN 12176 (norme abrogée)
Sédiments	pH	Méthode à l'électrode de verre	Méthode interne AUREA 17-AME-IT-002 version 1 adaptée de NF EN 15933
Sédiments	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF EN 13342
Sédiments	<u>Métaux</u> : Aluminium, cadmium, chrome, cuivre, nickel, plomb, zinc, calcium, cobalt, fer, manganèse, magnésium, phosphore, potassium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sédiments	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acenaphtene, acenaphtylene, anthracene, benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(ghi)perylene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, dibenzo(a,h)anthracene, fluoranthene, fluorene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, naphthalene, phenanthrene, pyrene	Extraction par solvant sous pression à chaud et dosage par GC/MS	Méthodes internes LCA 17-AME-IT-002 version 1 et LCA 17-AME-IT-007 version 1 adaptée de XP X 33-012
Sédiments	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction par solvant sous pression à chaud et dosage par GC/MS	Méthodes internes LCA 17-AME-IT-002 version 1 et LCA 17-AME-IT-007 version 1 adaptée de XP X 33-012

* La préparation de l'échantillon est obligatoirement suivie d'une étape d'analyse au sein du laboratoire.

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Boues	Préparation de l'échantillon *	Séchage inférieur à 40°C et broyage à 500µm	Méthode interne AUREA-17-AME-IT-001 version 1
Boues	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 12 880
Boues	Matières volatiles à 550°C ou perte au feu	Gravimétrie	NF EN 12 879
Boues	pH	Méthode à l'électrode de verre	NF EN 12 176 (norme abrogée)
Boues	pH	Méthode à l'électrode de verre	NF EN 15933
Boues	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF EN 13 342
Boues	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF EN 16169
Boues	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par fluorescence atomique	NF EN 13346 et NF EN ISO 16772
Boues	<u>Métaux</u> : Aluminium, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, magnésium, manganèse, nickel, plomb, phosphore eau régale, potassium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques

(Analyses des boues et des sédiments)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Boues	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acenaphtene, acenaphtylene, anthracene, benzo(a)anthracene, benzo(b)fluoranthène, benzo(ghi)perylene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrène, chrysene, dibenzo(a,h)anthracene, fluoranthène, fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, naphtalene, phenanthrene, pyrene	Broyage de l'échantillon à 500 µm au lieu de 250 µm Extraction par solvant sous pression à chaud et dosage par GC/MS	Méthode interne LCA 17-AME-IT-002 version 1 et XP X 33-012
Boues	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Broyage de l'échantillon à 500 µm au lieu de 250 µm Extraction par solvant sous pression à chaud et dosage par GC/MS	Méthode interne LCA 17-AME-IT-002 version 1 et XP X 33-012

* La préparation de l'échantillon est obligatoirement suivie d'une étape d'analyse au sein du laboratoire.

AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques

(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC) – 108)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Amendements organiques avec/sans engrais (cat. 3) Supports de culture avec/sans engrais (cat. 4)	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF EN 16169
Amendements organiques avec/sans engrais (cat. 3) Supports de culture avec/sans engrais (cat. 4)	Phosphore, potassium, calcium, magnésium, sodium, soufre <u>Éléments trace</u> : Fer, manganèse, molybdène, cuivre, zinc, plomb, cadmium, nickel, chrome	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 13650 NF EN ISO 11885
Analyse des matières fertilisantes et supports de culture	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acenaphthene, acenaphthylene, anthracene, benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(ghi)perylene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, dibenzo(a,h)anthracene, fluoranthene, fluorene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, naphtalene, phenanthrene, pyrene	Extraction par solvant sous pression à chaud et dosage par GC/MS	Méthodes internes LCA 17-AME-IT-002 v1 et LCA 17-AME-IT-007 v1 adaptée de XP X 33-012
Analyse des matières fertilisantes et supports de culture	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction par solvant sous pression à chaud et dosage par GC/MS	Méthodes internes LCA 17-AME-IT-002 v1 et LCA 17-AME-IT-007 v1 adaptée de XP X 33-012

* Catégories de matières fertilisantes et de supports de culture :

- 1 - engrais (minéraux, organiques et organominéraux)
- 2 - amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais.
- 3 - amendements organiques et amendements organiques avec engrais.
- 4 - supports de culture et supports de culture avec engrais.
- 5 - préparation bactérienne.

Date de prise d'effet : **26/01/2017** Date de fin de validité : **31/01/2021**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Gaëlle BRIEN

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6075 Rév. 3.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr