



Annexe au certificat d'accréditation  
Bijlage bij accreditatie-certificaat  
Annex to the accreditation certificate  
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

# 112-TEST

EN ISO/IEC 17025:2005

Version/Versie/Version/Fassung	15
Date d'émission / Uitgiftedatum / Issue date / Ausgabedatum:	2019-05-02
Date limite de validité / Geldigheidsdatum / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2020-09-15

**Nicole Meurée-Vanlaethem**

La Présidente du Bureau d'Accréditation

Voorzitster van het Accreditatiebureau

Chair of the Accreditation Board

Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

**L'accréditation est délivrée à/ De accreditatie werd uitgereikt aan/  
The accreditation is granted to/ Die akkreditierung wurde erteilt für:**

**INSTITUT ERNEST MALVOZ  
Quai du Barbou, 4  
4020 LIEGE**

**Pour des activités exécutées par/ Voor activiteiten uitgevoerd door/  
For activities performed by/ Die tätigkeiten werden durchgeführt von:**

**Laboratoire Santé et Cadre de Vie**

Secrétariat:

Service public fédéral, Economie,  
P.M.E., Classes moyennes et Energie

Direction générale de la Qualité et de la Sécurité

Division Qualité et Innovation

Bd du Roi Albert II, 16 - 5<sup>ème</sup> étage - B-1000 Bruxelles

Website: <http://economie.fgov.be>

Numéro d'entreprise: 0314.595.348

Accréditation B E L A C Accreditation

Tél: +32 2 277 54 34

Fax: +32 2 277 54 41

Internet: <http://belac.fgov.be>

E-Mail: [Belac@economie.fgov.be](mailto:Belac@economie.fgov.be)

Secretariaat:

Federale Overheidsdienst, Economie,  
K.M.O., Middenstand en Energie

Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid

Afdeling Kwaliteit en Innovatie

Koning Albert II-laan 16 - 5<sup>de</sup> verd. - B-1000 Brussel

Website: <http://economie.fgov.be>

Ondernemingsnummer: 0314.595.348

.be

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
<b>Section 0 – prélèvements</b>			
IME-OPA-005	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires Eaux de piscines	Température sur site	Méthode propre - Mesure à la sonde thermométrique
IME-OPA-016/1	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires Eaux de piscines	pH sur site	ISO 10523 Potentiométrie – pH mètre
IME-OPA-008/1	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Conductivité sur site	NF EN 27888 conductivité ISO 7888

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-022	Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Dosage de l'oxygène dissous sur site Capteur LDO ou FDO	Méthode propre
IME-OPA-046/1	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires	Turbidité sur site	Dérivé de ISO 7027
IME-OPA-049/1	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux de piscine	Couleur sur site	NF EN ISO 7887-méthode D
IME-OPA-054/1 et 055/1	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux de piscine	Chlore libre et chlore total sur site	Méthode propre – spectrométrie
IME-OPA-064	Eaux brutes potabilisables (souterraines) eaux de surface	Prélèvement ponctuel d'eaux brutes potabilisables dans les installations de production d'eau potable au niveau de robinet, de vanne ou de réservoir en vue d'analyses physico-chimiques, chimiques et microbiologiques	ISO 5667-1, 5667-3 et 5667-5 ISO 19458

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-065	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires	Prélèvement ponctuel au robinet des eaux destinées à la consommation humaine en vue d'analyses physico-chimiques, chimiques et microbiologiques (sauf pour les essais sur <i>Legionella</i> )	ISO 5667-3, ISO 5667-5 ISO 19458 AR du 12 juin 2017 relatif à la qualité des eaux de consommation humaine qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires.  Circulaire AFSCA du 19/05/2016 relative au contrôle de la qualité des eaux dans le secteur des denrées alimentaires.  Arrêté ministériel du 29/09/11 (RW) relatif à l'échantillonnage de métaux et aux mesures concernant les raccordements en Pb dans l'eau de distribution
IME-OPA-066	Eau de piscine	Prélèvement ponctuel des eaux de piscine en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	ISO 19458 ISO 5667-3 3 Arrêtés du Gouvernement Wallon du 13 juin 2013 déterminant les conditions intégrales et sectorielles relatives aux bassins de natation
IME-OPA-069	Eaux destinées à un usage humain (par ex. eau chaude ou froide) Eaux destinées à la consommation humaine Eaux de baignade traitées (par ex. eaux de piscines)	Echantillonnage en vue de la recherche et du dénombrement des <i>Legionella pneumophila</i>	FD T 90-522 , ISO 19458 ISO 11731 ISO 5667-3 3 Arrêtés du Gouvernement Wallon du 13 juin 2013 déterminant les conditions intégrales et sectorielles relatives aux bassins de natation
IME-OPA-100	Air des piscines	Echantillonnage en vue du dosage des chloramines dans l'atmosphère des piscines	Norme XP X43-405, 2006 ; INRS Fiche 007/V01.01 d u 17/10/2007 3 Arrêtés du Gouvernement Wallon du 13 juin 2013 déterminant les conditions intégrales et sectorielles relatives aux bassins de natation

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
<b>Section 1 – physico-chimie : inorganique</b>			
IME-OPA-002	Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Phosphates (ortho-poly-totaux)	Spectrométrie d'absorption moléculaire Dérivé de ISO 6878
IME-OPA-003	Eaux résiduaires Eaux de surface	Ammonium	Titrimétrie après distillation NFT 90-015-1
IME-OPA-004	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie NF EN 872
IME-OPA-008	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Conductivité	NF EN 27888 conductivité

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-010	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires Eaux de piscine (pH)	pH et conductivité	pH : ISO 10523 Conductivité : NF EN 27888
IME-OPA-011	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Nitrites	Spectrométrie d'absorption moléculaire Analyse de l'eau - RODIER - 7ème édition - p. 166 (1992)
IME-OPA-013	Eaux résiduaires Eaux de piscines Eaux de surface	Chlorures	Potentiométrie Méthode propre

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-014	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux de piscines	Indice permanganate	Titrimétrie NF EN ISO 8467
IME-OPA-016	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires Eaux de piscines	pH	Potentiométrie ISO 10523
IME-OPA-017	Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Matières sédimentables	Cône d'Imhoff NBN T 91-101
IME-OPA-018	Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Indice phénol	ISO 6439
IME-OPA-098	Eaux de surface Eaux résiduaires	Demande chimique en oxygène - Indice	ISO 15705

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-021	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux de piscines (sulfates) Eaux souterraines	Chlorures, nitrates, nitrites, sulfates, fluorures, bromures, chlorates	chromatographie ionique détecteurs conductimétrique et UV/VIS -EPA 300.0 (1993)
IME-OPA-021/1	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux de piscines (sulfates et chlorures)	Chlorures, nitrates, nitrites, sulfates, phosphates, fluorures, bromures et chlorates	chromatographie ionique équipé de détecteurs UV/Vis, ampérométrique et conductimétrique Dérivé de EPA 300.0 (1993)
IME-OPA-021/1	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires	Bromates	ISO 11206



N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-021	Filtre qui provient d'échantillonnage de l'atmosphère des piscines	Dosage des chlorures (chloramines)	détecteurs UV/VIS et IC INRS fiche 007/V01.01 EPA 300.0/1993
IME-OPA-021/1	Filtre qui provient d'échantillonnage de l'atmosphère des piscines	Dosage des chlorures (chloramines)	chromatographie ionique équipé de détecteurs UV/Vis, ampérométrique et conductimétrique INRS fiche 007/V01.01 Dérivé de EPA 300.0/1993
IME-OPA-025	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires	Anhydride carbonique libre	Titrimétrie NF T 90-011 (1962)
IME-OPA-026	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface	Alcalinité	NF EN ISO 9963-1

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-027	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface	Dureté	Titrimétrie Dérivé de NBN 304(-04-05-06)
IME-OPA-030	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Potentiométrie – mesure à la sonde ISO 5814
IME – OPA 031/1	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Iodométrie ISO 5813

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-031/2	Eaux résiduaires Eaux de surface	DBO5 par méthode manométrique	Méthode propre selon procédé WTW
IME-OPA-036	Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Titrimétrie Dérivé NF EN 25663
IME-OPA-039	Eaux résiduaires Eaux de puits Eaux de surface	Détergents anioniques	NF EN 903
IME-OPA-045	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Résidu sec-à 105 °C et 180 °C	Gravimétrie Dérivé de NF T 90-029
IME-OPA-046	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires	Turbidité	ISO 7027-1

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-049	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires	Couleur	Spectrométrie d'absorption moléculaire Dérivé de NF EN ISO 7887 - méthode C
IME-OPA-054	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires	Chlore libre et chlore total	NF EN ISO 7393-2
IME-OPA-056	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface	Ammonium	Spectrométrie d'absorption moléculaire Méthode (kit) Dérivé de Standard Methods for Examination of Water and Waste Water 4500 F

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-070	Eaux de piscine	Urée	Spectrométrie d'absorption moléculaire Méthode propre M. Keizer, H2O, vol.20,1987, p 506-507
IME-OPA-081	Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Nitrates	Spectrométrie Absorption Moléculaire -méthode en kit Dérivé de DIN 38405-9
IME-OPA-083	Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires	phosphore total	Dérivé de ISO 6878
IME-OPA-080	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface	Silice	Dérivé de Standard Methods 4500-SiO2 - D

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-084	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Chrome hexavalent	Dérivé de EPA 218.6 et NF EN 15192
IME-OPA-085	Terres	Chrome hexavalent <b>Prétraitement et matière sèche sous-traités</b>	Dérivé de NF EN 15192
IME-OPA-086	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Cyanures libres et cyanures totaux	Dérivé de NF T90-107
IME-OPA-087	Terres	Cyanures libres <b>matières sèches sous-traités</b>	Dérivé de NF T90-107

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
<b>Section 2 – chimie minérale</b>			
IME-OPA-301/2	Objets céramiques en contact avec les denrées alimentaires	Dosage de plomb et cadmium	84/500/CEE, 2005/31/CEE et méthode propre après préparation des échantillons suivant la procédure IME-OPA-320
IME-OPA-301/2	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires	Dosage de : Al, Sb, As, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, Ag, Tl, Zn, Li, B, V, Se, Sr, Mo, Sn, Te, Ba, P	Spectrométrie ICP/MS Dérivé de ISO 17294-2
IME-OPA-302/2	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires	Arsenic, sélénium, fer, cuivre, plomb, nickel, manganèse, aluminium	Spectrométrie GFAAS Dérivé de ISO 15586
IME-OPA-303	Eaux souterraines Eaux de surface	Fer, nickel, manganèse, cuivre, zinc, plomb	Spectrométrie FAAS Dérivé de FD T 90-112
IME-OPA-304	Eaux souterraines Eaux de surface	Mercurure	Spectrométrie FIMS Dérivé de ISO 12846
IME-OPA-309	Eaux souterraines Eaux de surface	Sodium et potassium	Spectrométrie FAAS Dérivé de ISO 9964/1 et 2
IME-OPA-310	Eaux souterraines Eaux de surface	Calcium et magnésium	Spectrométrie FAAS Dérivé de ISO 7980
IME-OPA-340	Terres	dosage de : As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn <b>Prétraitement et matière sèche sous traités</b>	Spectrométrie ICP/MS Dérivé de ISO 17294-2 et ISO 12914
IME-OPA-341	Terres	dosage du Mercure <b>Prétraitement et matière sèche sous traités</b>	Spectrométrie FIMS Dérivé de ISO 12846 et ISO 12914
<b>Agro-alimentaire</b>			
IME-OPA-352	Légumes	As, Cd, Co, Cu, Hg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, V	-Spectrométries ICP/MS, FAAS, GFAAS, FIMS Minéralisation des échantillons au four à micro-ondes dérivée de -ISO 13804 et ISO 13805 Dérivé de ISO 17294-2 -(As, Cd, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sr, V) Dérivé de ISO 15586 (As, Cu, Ni) Dérivé de ISO 12846 (Hg) Dérivé de ISO 9964-1 (Na)

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
<b>Section 3- chimie organique</b>			
IME-OPA-202	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux brutes (souterraines )	Identification des composés organiques majoritaires	Méthode propre
IME-OPA-209	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface	Composés Organiques Volatils (VOC'S) - (60 composés) :  Trichloroéthène; Tétrachloroéthène; 1,2-Dichloroéthane; Chlorométhane; Chlorure de vinyle; Chloroéthane; 1,1-Dichloroéthène; Dichlorométhane; Trans-1,2-dichloroéthène; 1,1-Dichloroéthane; 2,2-Dichloropropane; Cis-1,2-Dichloroéthène; Bromochlorométhane; 1,1,1-Trichloroéthane; 1,1-Dichloropropène; Tétrachlorure de carbone; 1,2-Dichloropropane; Dibromométhane; Cis-1,3-dichloropropène; Trans-1,3-dichloropropène; 1,1,2-Trichloroéthane; 1,3-Dichloropropane; 1,2-Dibromoéthane; 1,1,1,2-Tétrachloroéthane; 1,1,2,2-Tétrachloroéthane; 1,2,3-Trichloropropane; Bromobenzène; 1,2-Dibromo-3-chloropropane; Hexachlorobutadiène <u>CFC</u> : Dichlorofluorométhane; Trichlorofluorométhane <u>Hydrocarbures Monocycliques Aromatiques (HMA)</u> : Benzène; Toluène; Ethylbenzène; m+p-Xylène; o-Xylène; Styrène; Isopropyl benzène; n-Propylbenzène; 1,3,5-Triméthylbenzène; 1,2,4-Triméthylbenzène; tert-Butylbenzène; sec-Butylbenzène; p-Isopropyltoluène; n-Butylbenzène <u>Autres</u> : Naphtalène; Méthyl tert-butyl éther <u>Trihalométhanes (THM)</u> : Chloroforme; Bromoforme; Bromodichlorométhane; Dibromochlorométhane <u>Chlorotoluène</u> : 2-Chlorotoluène; 4-Chlorotoluène <u>Chlorobenzène</u> : Chlorobenzène; 1,2-Dichlorobenzène; 1,3-Dichlorobenzène; 1,4-Dichlorobenzène; 1,2,4-Trichlorobenzène ; 1,2,3-Trichlorobenzène ; 1,3,5-Trichlorobenzène	NF ISO 15680 - EPA 524.2 révision 4.1 Méthode par espace de tête statique et détection par GC-MS



N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-212	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface	Détermination des hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 de Borneff): Fluoranthène; Benzo(b)fluoranthène; Benzo(k)fluoranthène; Benzo(a)pyrène; Benzo(g,h,i)pérylène; Indéno(1,2,3-cd)pyrène	Dérivé de ISO 17993
IME-OPA-216	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface	Pesticides organochlorés (16 composés):  Aldrine; o,p'-DDE; p,p'-DDE; o,p'-DDT; p,p'-DDT; Dieldrine; Endosulfan A; Endosulfan B; Endrine; Heptachlore; Heptachlorépoxyde A; Heptachlorépoxyde B; Hexachlorobenzène; Lindane; Trifluraline; Alachlor	Dérivé de ASTM D 5175-91 : Extraction liquide-liquide à l'hexane et chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur de masse (GC-MS,GC-MSMS)
IME-OPA-255	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Indice d'hydrocarbure C10-C40	Dérivé de NBN EN ISO 9377-2

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-260	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux brutes (souterraines) Eaux de surface	Dosage de pesticides (43 composés) :  Aldicarb sulfone; Amétryn; Atrazine; Bromacile; Carbetamide; Carbofuran; Chlorfenvinphos; Chloridazon; Chlortoluron; Cyanazine; Déisopropylatrazine; Déséthylatrazine; 2,6-dichlorobenzamide; Dimethoate; Diuron; Imidaclopryde; Isoproturon; Lenacile; Linuron; Métamitron; Methidathion, Metobromuron; Metolachlor; Metoxuron; Metribuzin; Monuron; Prometryn; Prometon; Propazine; Simazine; Terbutryn; Terbutylazin; Bentazone; DCP; MCPA; MCPB; MCPP; 2,4-D; 2,4-DB; 2,4,5-T; 2,4,5-TP	Méthode propre – Extraction liquide/solide SPE et mesure par LC-MS/MS
IME-OPA-231	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface	Phénols et chloro-phénols (24 composés) :  Phénol; Pentachlorophénol; 2-chlorophénol; 2-méthylphénol; 2,3-dichlorophénol; 2,3,4-trichlorophénol; 2,3,4,5-tetrachlorophénol; 2,3,4,6-tetrachlorophénol; 2,3,5-trichlorophénol; 2,3,5,6-tetrachlorophénol; 2,3,6-trichlorophénol; 2,4-dichlorophénol; 2,4-diméthylphénol; 2,4,5-trichlorophénol; 2,4,6-trichlorophénol; 2,5-dichlorophénol; 2,6-dichlorophénol; 3-chlorophénol; 3-méthylphénol; 3,4-dichlorophénol; 3,4,5-trichlorophénol; 3,5-dichlorophénol; 4-chlorophénol; 4-méthylphénol	Dérivé de NF EN 12673 et ISO 8165-2 GC/MS

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-248	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux-souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Détermination des hydrocarbures polycycliques aromatiques (16 EPA):  Naphtalène; Acénaphène; Acénaphthylène; Fluoranthène; Fluorène; Anthracène; Phénanthrène; Pyrène; Benzo(a)anthracène; Chrysène; Benzo(b) fluoranthène; Benzo(k) fluoranthène; Benzo(a)pyrène; Indéno (1,2,3-cd)pyrène; Dibenzo(ah)anthracène; Benzo(ghi)pérylène	Dérivé de ISO 28540
IME-OPA-232	Terres	Phénol <b>Matière sèche sous-traités</b>	Dérivé de ISO 11709
IME-OPA-256	Terres	Indice d'hydrocarbure C10-C40 <b>Matière sèche sous-traités</b>	Dérivé de NBN EN 16703
IME-OPA-251	Terres	Détermination des hydrocarbures polycycliques aromatiques (16 EPA): <b>Matière sèche sous traités</b>  Naphtalène; Acénaphène; Acénaphthylène; Fluoranthène; Fluorène; Anthracène; Phénanthrène; Pyrène; Benzo(a)anthracène; Chrysène; Benzo(b) fluoranthène; Benzo(k) fluoranthène; Benzo(a)pyrène; Indéno (1,2,3-cd)pyrène; Dibenzo(ah)anthracène; Benzo(ghi)pérylène	Dérivé de ISO 18287
IME-OPA-257	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure C5-C11	Méthode propre

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-258	Terres	Indice hydrocarbure C5-C11 <b>Matière sèche sous-traités</b>	Dérivé de ISO 16558-1 : Standardisation interne par rapport à n-undécane (C11)
IME-OPA-261	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines Eaux de surface	Dosage de pesticides (34 composés) :	Méthode propre – Analyse par injection directe en LC-MS/MS
		Aldicarb sulfone;Aldicarb; Aldicarb sulfoxide; Amétryn; Atrazine; Bromacile; Carbetamide; Carbofuran; Chlorfenvinphos; Chloridazon; Chlortoluron; Cyanazine; Déisopropylatrazine; Déséthylatrazine; 2,6-dichlorobenzamide; Dimethoate; Diuron; Imidaclopryde; Isoproturon; Lenacile; Linuron; Métamitron; Methidathion, Metobromuron; Metolachlor; Metoxuron; Metribuzin; Monuron; Prometryn; Prometon; Propazine; Simazine; Terbutryn; Terbutylazin.	
IME-OPA-262	Eaux destinées à la consommation humaine Eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires Eaux souterraines	Dosage de pesticides (4 composés) :	Méthode propre – Analyse par injection directe en LC-MS/MS
		Chloridazon desphenyl; Metolachlor ESA; Metazachlor ESA; Chlorothalonyl ESA.	

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
<b>Agro-alimentaire</b>			
IME-OPA-530	Viandes et produits de viande	Dosage des lipides totaux	ISO 1443
IME-OPA-540	Oeufs et produits dérivés Viandes et produits de viande	Profil des acides gras (GLC-FID)	Extraction : méthode propre Préparation : Dérivée de NF EN ISO 12966-2 Mesure : ISO 12966-1
IME-OPA-541	Huiles végétales	Profil des acides gras	Préparation : NF EN ISO 12966-2 Mesure : ISO 12966-1
<b>Section 4 - Microbiologie</b>			
IME-OPA-800	Tous types d'eaux et en particulier les eaux destinées à la consommation humaine y compris les eaux en récipients fermés et les eaux minérales naturelles	Microorganismes revivifiables - Comptage des colonies obtenues par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé à 22°C et 36°C	NBN ISO 6222
IME-OPA-802-1	Eaux à faible teneur en bactéries (< 100 colonies totales sur gélose chromogène de dénombrement des coliformes). Eau potable, Eau de piscine désinfectée ou Eau propre sortant de stations de production d'eau potable.	Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes – Méthode par filtration sur membrane	NBN ISO 9308-1
IME-OPA-802-2	Eaux de consommation humaine à faible teneur en MES, traitée ou non	Dénombrement en direct (sans confirmation) et simultané des <i>Escherichia Coli</i> et des coliformes totaux - Méthode par filtration sur membrane	BRD 07/20-03/11

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-804	Eaux destinées à la consommation humaine et autres types d'eaux présentant une faible flore ou des matières en suspension interférentes	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux - Méthode générale par filtration sur membrane	NBN ISO 7899-2
IME-OPA-806	Eaux filtrables (dont eaux de piscines)	Dénombrement des staphylocoques pathogènes (coagulase postifs) – Méthode par filtration sur membrane	NF T 90-412
IME-OPA-810	Eaux destinées à la consommation humaine, eaux qui sont utilisées dans les établissements alimentaires pour la fabrication et/ou la mise dans le commerce de denrées alimentaires	Recherche et dénombrement des Clostridium perfringens – méthode par filtration sur membrane	ISO 14189
IME-OPA-807	Eaux embouteillées, eaux destinées à la consommation humaine, eaux de loisirs traitées (par ex. eaux de piscine) et eaux présentant une faible flore interférente	Détection et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Méthode par filtration sur membrane	NBN EN ISO 16266
IME-OPA-809	Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes (dont douches de bassins de natation) Eaux de tours aéroréfrigérantes (TAR).	Dénombrement des Legionella – Méthode par ensemencement direct ou après dilution, ou après concentration par filtration sur membrane , ou après centrifugation.	NBN EN ISO 11731

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-750	Produits destinés à la consommation humaine	Dénombrement des micro-organismes à 30° C - Technique de comptage des colonies	NBN ISO 4833-1 et ISO 4833-2
IME-OPA-756		Dénombrement des coliformes - Méthode par comptage des colonies	NBN ISO 4832 – 30°C
IME-OPA-757		Dénombrement des Coliformes thermotolérants	NF V 08-060
IME-OPA-758	Produits destinés à la consommation humaine	Dénombrement <i>Escherichia coli</i> <i>b</i> -glucuronidase positive à 44°C	AFNOR BRD-07/1-07/93
IME-OPA-759	Produits destinés à la consommation humaine	Dénombrement des <i>Enterobacteriaceae</i> à 30°C - partie 2 : méthode par comptage des colonies	NBN ISO 21528-2
IME-OPA-760		Dénombrement des staphylocoques à coagulase positive ( <i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces) - Partie 2 : technique utilisant le milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	NBN EN ISO 6888-2
IME-OPA-762		Dénombrement des bactéries sulfite-réductrices se développant en conditions anaérobies	NBN ISO 15213

N° de la procédure d'essai	Type d'échantillons	Caractéristique mesurée	Description de la méthode d'essai
IME-OPA-763	Produits destinés à la consommation humaine	Dénombrement des <i>Clostridium perfringens</i> - Technique par comptage des colonies	NBN EN ISO 7937
IME-OPA-764	Produits destinés à la consommation humaine	Recherche de <i>Salmonella spp.</i> (sauf <i>S. Typhi</i> et <i>S. Paratyphi</i> )	AFNOR BRD 07/11 - 12/05 (Protocole court)
IME-OPA-765/1	"Produits destinés à la consommation humaine dont l'activité de l'eau supérieure à 0,95 est avérée".	Dénombrement des levures et moisissures	ISO 21527-1
IME-OPA-768	Produits destinés à la consommation humaine	Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i>	AFNOR - BRD - 07/5 - 09/01
IME-OPA-769	Produits destinés à la consommation humaine et échantillons d'environnement	Recherche de <i>Listeria monocytogenes</i>	AFNOR - BRD - 07/04 - 09/98
IME-OPA-772	Produits destinés à la consommation humaine	Dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> présumés	ISO 7932
	<b>Métrologie</b>		
IME-OPG-006	Enceintes thermostatiques: Etuve, réfrigérateur, chambre froide,	Caractérisation et vérification des enceintes thermostatiques (température) pour des volumes inférieurs à 2m <sup>3</sup> et pour des volumes supérieurs à 2 m <sup>3</sup> et inférieurs ou égaux à 20 m <sup>3</sup>	Méthode propre adaptée de la norme FD X 15140 Mesure avec sondes thermométriques