

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation d'accréditation (convention n° 790)
Norme NF EN ISO/CEI 17025 v2005

L'entité juridique ci-dessous désignée :

<u>ORGANISME</u>	FLANDRES ANALYSES 10 quai des Monitors Boîte Postale 3158 59377 DUNKERQUE
-------------------------	---

est accréditée par le Cofrac – Section Laboratoires – pour son laboratoire, site et unité technique suivants :

<u>SITE CONCERNÉ</u>	FLANDRES ANALYSES 10 quai des Monitors Boîte Postale 3158 59377 DUNKERQUE
<u>CONTACT</u>	Mademoiselle Audrey MORAY Tél. : 03.28.65.88.88 Fax : 03.28.63.91.08 E-mail : audrey.moray@flandres-analyses.fr

Unité technique : Laboratoire

L'accréditation est accordée selon les périmètres suivants :

- * **Analyses physico-chimiques des eaux (100-1)**
- * **Qualité de l'air - Emissions de sources fixes (document LAB REF 22)**

Elle porte sur les essais suivants :

(voir pages suivantes)

Date de prise d'effet : 1^{er} mars 2011

*** Analyses physico-chimiques des eaux (100-1)**

**EAUX RESIDUAIRES ET EAUX DOUCES
(NATURELLES, DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE,
DE PISCINES ET DE BAINADES)**

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888 (T 90-031)
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF T 90-008
Eaux douces Eaux résiduaires	Sels dissous	Méthode à la sonde	NF T 90-111
Eaux douces	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1 (T 90-036)
Eaux douces	Dureté	Volumétrie	NF T 90-003
Eaux douces	Silice	Spectrométrie visible	NF T 90-007
Eaux douces	Oxydabilité permanganate (*)	Volumétrie	NF EN ISO 8467 (T 90-050)
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions :</u> Chlorure, nitrate, nitrite, sulfate, fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1 (T 90-042-1)
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrate, nitrite	Flux continu	NF EN ISO 13395 (T 90-012)
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphate	Spectrométrie visible	NF EN ISO 6878 (T 90-023)
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrate, nitrite	Colorimétrie automatisée	Méthodes internes (nitrate) IE 103 version A (nitrite) IE 104 version A selon NF EN ISO 13395 (T 90-012)
Eaux douces Eaux résiduaires	Sulfate	Colorimétrie automatisée	Méthode interne IE 105 version A selon NF T 90-040
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Colorimétrie automatisée	Méthode interne IE 106 version A selon NF T 90-043
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Colorimétrie automatisée	Méthode interne IE 107 version A selon NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphates	Colorimétrie automatisée	Méthode interne IE 108 version A selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)

Date de prise d'effet : 1^{er} mars 2011

Section Laboratoires – **Accréditation n° 1-1185**

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Argent, aluminium, arsenic, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, fer, manganèse, nickel, phosphore total, plomb, titane, zinc, bore, baryum, étain, sélénium	(Minéralisation) et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 11885 (T 90-136)
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Fer, cuivre, manganèse, nickel, zinc	(Minéralisation) et dosage par SAA/flamme	FD T 90-112
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, plomb, argent, arsenic, sélénium	(Minéralisation) et dosage par SAA/four	NF EN ISO 15586 (T 90-119)
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Etain	(Minéralisation) et dosage par SAA/four	Méthode interne IE 62 version B selon NF EN ISO 15586 (T 90-119)
Eaux douces Eaux résiduaires	Potassium, sodium	(Minéralisation) et dosage par SAA/flamme	NF T 90-020
Eaux douces	Calcium, magnésium	(Minéralisation) et dosage par SAA/flamme	NF EN ISO 7980 (T 90-005)
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Volumétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Bore	Spectrométrie visible	T 90-041
Eaux douces Eaux résiduaires	Cadmium	(Minéralisation) et dosage par SAA/flamme et four	NF EN ISO 5961 (T 90-134)
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome	(Minéralisation) et dosage par SAA/four	NF EN 1233 (T 90-133)
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie visible	NF T 90-043
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercure	(Minéralisation) et dosage par SAA/vapeurs froides	NF EN 1483 (T 90-113-1)
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal (*)	Volumétrie	NF EN 25663 (T 90-110)
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n (*)	Electrochimie	NF EN 1899-1 (T90-103-1)
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO (*)	Volumétrie	NF T 90-101

Date de prise d'effet : 1^{er} mars 2011

Section Laboratoires – **Accréditation n° 1-1185**

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension (*)	Gravimétrie	NF EN 872 (T 90-105-1)
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques (*)	Spectrométrie visible	NF EN 903 (T 90-039)
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol (*)	Flux continu	NF EN ISO 14402 (T 90-127)
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total	Combustion / IR	NF EN 1484 (T 90-102)
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX (*)	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562 (T 90-151)
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Benzène et aromatiques</u> : Benzène, toluène, xylènes	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1 (T 90-155)
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2 (T 90-150)
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>PCB (polychlorobiphényles)</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne IE 95 version B selon NF EN ISO 6468 (T90-120)

*** Qualité de l'air - Emissions de sources fixes (document LAB REF 22)**

Analyses physico-chimiques

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Émissions de sources fixes	Concentration en mercure total (Hg)	Digestion du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par SAA/four	NF EN 13211 et NF EN 1483	Laboratoire
Émissions de sources fixes	Concentration en acide chlorhydrique (HCl)	Traitement de la solution d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF EN 1911-3	Laboratoire
Émissions de sources fixes	Concentration en acide fluorhydrique (HF)	Extraction basique du filtre (et fusion alcaline) Dosage par ionométrie Traitement des solutions de rinçage et d'absorption Dosage par ionométrie	NF X 43-304	Laboratoire

Date de prise d'effet : 1^{er} mars 2011

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Émissions de sources fixes	Concentration en dioxyde de soufre (SO ₂)	Traitement de la solution d'absorption	NF ISO 11 632	Laboratoire
		Dosage par chromatographie ionique	NF EN 14791	Laboratoire
Émissions de sources fixes	<u>Concentration en métaux lourds et autres éléments spécifiques</u> : Sb, As, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Tl, V	Minéralisation du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par ICP/AES	XP X 43-051	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration en ammoniac (NH ₃)	Traitement de la solution d'absorption Dosage par spectrométrie d'absorption moléculaire Dosage par colorimétrie automatisée	NF X 43-303	Laboratoire

Fait à Paris, le 25 février 2011
Le Responsable d'accréditation,

Catherine MARGAS

Date de prise d'effet : 1^{er} mars 2011
