

# Méthodes de référence pour les analyses sur effluents

-----

Les listes comportent les principales méthodes de référence homologuées et expérimentales. Eventuellement, l'analyse de certains paramètres pourra exiger le recours à des méthodes non explicitement visées ci-dessous. En cas de modification des méthodes normalisées, les nouvelles dispositions sont applicables dans le délai de six mois suivant la publication.

## Qualité des eaux de surface et des eaux souterraines :

<b>Echantillonnage</b>	
Conservation et manipulation des échantillons	NF EN ISO 5667-3
Etablissement des programmes d'échantillonnage	NF EN ISO 5667-1
Techniques d'échantillonnage	NF EN ISO 5667-1 ISO 5667-6, ISO 5667-9, ISO 5667-10, ISO 5667-11, ISO 5667-22

<b>Analyses</b>	
pH	NF EN ISO 10523
Couleur	NF EN ISO 7887
Matières en suspension totales	NF T90-105-2 ; NF EN 872 ISO 11923 :1997
DBO5	NF EN ISO 5812-1; NF EN 1899-2 ISO 5815-1 :2019; ISO 5815-2 :2003
DCO	NF T90 101 ISO 6060 :1989 ; ISO 15705 :2002
COT	NF EN 1484 ISO 8245 :1999 ; ISO 20236 :2018
Azote Kjeldahl <sup>1</sup>	NF EN 25663 ISO 5663 :1984
N (N-NO <sub>2</sub> )	NF EN 26777 ; NF EN ISO 13395 ; NF ISO 15923-1 ; NF EN ISO 10304-1 ISO 6777 :1984
N (N-NO <sub>3</sub> )	NF EN ISO 13395 ; NF ISO 15923-1 ; NF EN ISO 10304-1 ISO 7890-3 :1988

<sup>1</sup> La méthode de dosage Kjeldahl permet de doser les composés non oxydés de l'azote. L'azote global représente la somme de l'azote mesuré par la méthode Kjeldahl et de l'azote contenu dans les nitrites et les nitrates.

N (N-NH <sub>4</sub> & N-NH <sub>3</sub> )	NF T90-015-1 ; NF T90-015-2 ; NF EN ISO 11732 ; NF ISO 15923-1 ; NF EN ISO 14911 ISO 5664:1984, ISO 6778:1984, ISO 7150-1:1984
Phosphore total	NF EN ISO 6878 ; NF EN ISO 15681-1 ; NF EN ISO 15681-2 ; NF EN ISO 11885
Fluorures	NF T90-004 ; NF EN ISO 10304-1 ISO 10359-1 :1992 ; ISO 10359-2 :1994
CN (aisément libérables)	NF EN ISO 14403-1 ; NF EN ISO 14403-2 ISO 6703-2
Ag	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 15586 ; NF EN ISO 11885 ; NF EN ISO 17294-2 ; FD T90-112
Al	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 12020 ; NF EN ISO 15586 ; NF EN ISO 17294-2 ; NF EN ISO 11885 ISO 10566:1994
As	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF ISO 17378-1 ; NF ISO 17378-2 ; NF EN ISO 15586 ; NF EN ISO 17294-2 ; NF EN ISO 11885 ; XP T90-140
Cd	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 15586 ; NF EN ISO 17294-2 ; NF EN ISO 11885 ISO 8288:1986
Cr	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN 1233 ; NF EN ISO 15586 ; NF EN ISO 17294- 2 ; NF EN ISO 11885 ISO 9174:1998
Cu	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 15586 ; NF EN ISO 17294-2 ; NF EN ISO 11885 ISO 8288:1986
Fe	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 15586 ; NF EN ISO 11885 ; NF EN ISO 17294-2 ; NF T90-017 ISO 6332:1988
Hg	NF EN ISO 12846 ; NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 ; NF EN ISO 17852
Mn	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 15586 ; NF EN ISO 17294-2 ; NF EN ISO 11885 ISO 6333:1986
Ni	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 15586 ; NF EN ISO 17294-2 ;

	NF EN ISO 11885 ISO 8288:1986
Pb	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 15586 ; NF EN ISO 11885 ; NF EN ISO 17294-2 ISO 8288:1986
Se	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 . NF EN ISO 15586 . NF EN ISO 17294-2 . NF EN ISO 11885 ISO/TS 17379-1 ; ISO/TS 17379-2
Sn	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 11885 ; NF EN ISO 17294-2
Zn	NF EN ISO 15587-1 ; NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 15586 ; NF EN ISO 17294-2 ; NF EN ISO 11885 ISO 8288:1986
Indice phénols	T90-109 ; NF EN ISO 14402 ISO 6439 :1990
Hydrocarbures totaux (indice hydrocarbure)	NF EN ISO 9377-2
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	NF T90-115 ; NF EN ISO 17993 ; NF EN 16691 ; NF ISO 28540 ISO 7981-1 :2005 ; ISO 7981-2 :2005,
Hydrocarbures halogénés hautement volatils	NF EN ISO 10301 ; NF ISO 20595
Halogènes des composés organiques halogénés adsorbables (AOX)	NF EN ISO 9562

Emissions des sources fixes :

<b>Analyses</b>	
Débit	NF EN ISO 16911-2 ISO 10780 :1994 ; ISO 14164 :1999 ; ISO 16911-1
O <sub>2</sub>	NF EN 14789 ISO 12039 :2019
Humidité	NF EN 14790
Poussières	NF X43-302 ; NF X44-052 ; NF EN 13284-1 ; NF EN 13284-2 ; NF ISO 25597 ; NF ISO 13271 ; NF EN ISO 23210 ISO 12141:2002 ; ISO 9096:2003 . ISO 10155 :1995
CO	NF EN 15058 ISO 12039 :2019
SO <sub>2</sub>	NF ISO 11632 ; NF EN 14791 ; XP CEN/TS 17021 ISO 7935 :1992 ; ISO 7934 :1989/Amd11:1998
NO <sub>2</sub>	NF ISO 11564 ; NF EN 14792 ISO 10849 :1996
N <sub>2</sub> O	XP X43-305 ; NF EN ISO 21258
NH <sub>3</sub>	NF X43-303 ; XP X43-321 ; NF EN ISO 21877 ISO 17179 :2016
HCl	NF EN 1911 ; XP CEN/TS 16429
HF	NF X43-304 ; PR NF EN 17340
COV	XP X43-554 ; FD X43-319 . XP CEN/TS 13649 . NF EN ISO 13199 ISO 20264 :2019
HAP	NF X43-329 . NF ISO 11338-1 . NF ISO 11338-2
Hg	NF EN 13211 ; NF EN 14884 ; PR NF ISO 21741
Métaux et composés de métaux	NF EN 14385
Dioxines	NF EN 1948-1 ; NF EN 1948-2 ; NF EN 1948-3 ; NF EN 1948-4 ; XP CEN/TS 1948-5
Amiante	ISO 10397 :1993
Odeurs	NF X43-103 ; PR NF EN 13725

Qualité de l'air ambiant :

<b>Analyses</b>	
Poussières	NF X43-017 ; NF ISO 10473 ; NF EN 12341 ; NF EN 16450
SO <sub>2</sub>	NF X43-013 ; NF EN 14212 ISO 4219 :1979 ; ISO 4221 :1980 ; ISO 6767 :1990 ; ISO 10498 :2004
NO <sub>2</sub>	NF X43-009 ; NF X43-015 ; NF EN 14211 ISO 7996:1985 ; ISO 6768:1998
CO	NF EN 14626 ISO 8186 :1989 ; ISO 4224 :2000
O <sub>3</sub>	NF EN 14625 ; NF ISO 13964 ISO 10313 :1993
Benzène	NF EN 14662-1 ; NF EN 14662-2 ; NF EN 14662-3 ; NF EN 14662-4 ; NF EN 14662-5 ;
HAP	NF EN 15549 ; NF EN 15980 ; XP CEN/TS 16645 ISO 12884 :2000 ; ISO 16362 :2005
Pb, Cd, As, Ni	NF X43-027 ; NF EN 14902 ; NF EN 15841 ISO 9855:1993
Retombées de poussières	NF X43-014
Odeurs	NF X43-103 ; NF EN 13725 ; NF EN 16841-1 ; ; NF EN 16841-2