PANORAMA DE L'EXISTANT SUR LES CAPTEURS ET ANALYSEURS EN LIGNE POUR LA MESURE DES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES DANS L'EAU - 2016

F. GANTOIS (LNE), N. GUIGUES (LNE), S. RAVEAU (LNE), B. LEPOT (INERIS), F. GAL (BRGM)

Février 2017

Rapport final

Avec le soutien de ONEMA et de

Contexte de programmation et de réalisation

Ce rapport a été réalisé dans le cadre du programme d'activité AQUAREF pour l'année 2016.

Auteur (s) :

Nathalie Guigues
LNE
Nathalie.guigues@lne.fr

Bénédicte Lepot
INERIS
Benedicte.lepot@ineris.fr

Fanny Gantois
LNE
Fanny.gantois@lne.fr

Sandrine Raveau
LNE
sandrine.raveau@lne.fr

Frédéric Gal
BRGM
f.gal@brgm.fr

Approbateur :

Sophie Vaslin-Reimann
LNE
Sophie.vaslin-reimann@lne.fr

Vérification du document :

Matthieu Masson
IRSTEA
Matthieu.Masson@irstea.fr

Les correspondants

Onema : Pierre-François Staub, pierre-francois.staub@onema.fr

Etablissement : Sophie Vaslin-Reimann, sophie.vaslin-reimann@lne.fr

Référence du document : Gantois F., Guigues N., Lepot B., Gal F. PANORAMA DE L'EXISTANT SUR LES CAPTEURS ET ANALYSEURS EN LIGNE POUR LA MESURE DES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES DANS L'EAU - 2016 – Rapport Aquaref 2016, 85 pages.

Droits d'usage :	*Accès libre*
Couverture géographique :	***National***
Niveau géographique :	
Niveau de lecture :	***Professionnels, experts***
Nature de la ressource :	***Document***

SOMMAIRE

INTRODUCTION 7

1. SOURCES D'INFORMATION ET LISTES DES SOCIETES 9

2. GENERALITES SUR LES CAPTEURS ET AUTRES INSTRUMENTS 11

3. SONDES IN SITU ET CAPTEURS 14

3.1 Paramètres physico-chimiques 15

3.2 Nutriments et matière organique 15

1.1.1 Chlorophylle et cyanobactéries 16

1.1.2 Micropolluants 16

1.1.3 Sondes multiparamètres.....17

4. ANALYSEURS EN LIGNE 17

4.1 Analyseurs sans réactifs 18

4.2 Analyseurs en ligne avec réactifs 18

5. ANALYSEURS IN SITU..... 20

6. STATIONS COMPLETES..... 20

7. APPAREILS PORTABLES POUR MESURE SUR SITE..... 21

8. NOUVEAUTES ET INNOVATIONS..... 21

9. CONCLUSION..... 24

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES..... 25

ANNEXE : LISTE DES CAPTEURS ET INSTRUMENTS..... 27

TITRE **PANORAMA DE L'EXISTANT SUR LES CAPTEURS ET ANALYSEURS EN LIGNE POUR LA MESURE DES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES DANS L'EAU – 2016**

AUTEURS **Gantois F. (LNE), Guigues N. (LNE), Raveau S. (LNE), Lepot B. (INERIS), Gal F. (BRGM)**

RESUME

Une mise à jour du travail de compilation des différents capteurs et analyseurs fourni en 2012 a été réalisée à partir de différentes sources d'information comme l'annuaire du Guide de l'eau, les sites web des sociétés et les salons professionnels. 102 fabricants, dont 34 nouveaux fabricants qui n'avaient pas été identifiés en 2012, ont ainsi été recensés.

Le classement précédement retenu a été reconsidéré, à savoir: les sondes in situ et les capteurs (1 à 3 paramètres et 4 paramètres et plus), les analyseurs en ligne (avec et sans réactifs, in situ) et les appareils portables.

Depuis l'exercice précédent, aucune révolution technologique n'est finalement apparue mais les fabricants poursuivent leurs efforts pour rendre leurs appareils plus simples, plus communicants, plus robustes, plus autonomes, moins consommateurs en réactifs et en énergie, et nécéssitant moins de maintenance.

Mots clés (thématique et géographique) :

Capteur, sonde multiparamètres, sonde in situ, analyseur en ligne, mesure en continu

TITLE **COMPILATION OF COMMERCIALLY AVAILABLE SENSORS AND ON-LINE ANALYSERS FOR MONITORING PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS IN WATER - 2016**

AUTHORS **Gantois F. (LNE), Guigues N. (LNE), Raveau S. (LNE), Lepot B. (INERIS), Gal F. (BRGM)**

ABSTRACT

The update of the previous work of compilation of commercially available sensors and analyzers has been made from different sources of information such as the directory guide on water, company websites and trade exhibitions.102 manufacturers have been identified, with almost 34 manufacturers that had not been listed in 2012.

The previous classification adopted in the first exercice considers: in situ probes and sensors (1 to 3 and 4 parameter settings and more), on-line analysers (with and without reagents, in situ) and portable devices have been again retained.

Since 2012, no technological breakthough has been observed but instruments are more and more reliable, “smart” or communication-capable, user friendly, robust, with emphasis more and more often placed on reduced and simplified maintenances.

Keywords (thematic and geographic):

Sensor, multiparameter probe, in situ probe, on-line analyser, continuous measurement

INTRODUCTION

La directive cadre sur l'eau adoptée en 2000 fixe à la fois des objectifs d'atteinte du bon état des eaux et un processus de mise en œuvre, rythmé par la production et l'usage de connaissances : à partir de l'état des lieux des bassins, les résultats des programmes de surveillance et les analyses économiques permettent de définir puis d'évaluer les programmes de mesures nécessaires à l'atteinte des objectifs. C'est dire combien est primordiale la qualité des données qui sont utilisées, car l'exploitation de ces dernières conduit à engager des actions très onéreuses pour remédier à des dégradations chimiques (domestiques et industrielles) portant également atteinte à l'écologie des différentes masses d'eaux et à la biodiversité des milieux qui les bordent. Il est donc nécessaire de maîtriser convenablement le processus d'obtention des connaissances des différents programmes de surveillance mis en place, afin de s'assurer de la fiabilité des données produites. De plus, disposer de données validées permet de les exploiter et de les comparer dans le temps et dans l'espace.

Le guide européen CIS n°19 (2009) sur la surveillance des paramètres chimiques dans les eaux de surface mentionne au chapitre 7 qu'il est souhaitable d'introduire d'autres techniques que l'analyse d'échantillons ponctuels par des méthodes d'analyses classiques afin d'améliorer la qualité de l'évaluation de l'état écologique réalisée. L'utilisation potentielle des méthodes alternatives est possible lors de la conception des programmes de surveillance (optimisation du nombre et de la localisation des stations, optimisation de la fréquence de suivi des paramètres physico-chimiques et des micropolluants etc.), mais aussi pour les réseaux de contrôle de surveillance (RCS), de contrôle opérationnel (RCO) et de contrôle d'enquête (RCE). Une liste de ces méthodes complémentaires (Greenwood et Roig, 2006), issue du projet européen SWIFT-WFD (SSPI-CT-2003-502492), ainsi que des exemples d'application de ces méthodes alternatives sont présentés dans ce guide CIS.

Cependant, les principaux freins qui ont été identifiés à travers les travaux menés dans le cadre du projet européen SWIFT-WFD pour l'utilisation de ces méthodes alternatives dans les programmes de surveillance de la DCE sont notamment :

- l'absence de validation, de certification, de normes et d'outils de contrôle qualité
- le niveau de fiabilité a priori moins bon que pour les méthodes dites classiques
- le niveau d'information sur les conditions et protocoles d'utilisation jugé souvent insuffisant
- les seuils de détection parfois non adaptés
- la difficulté d'interprétation des résultats (car nécessite souvent une expertise nouvelle)
- l'encrassement par les bactéries et les algues des capteurs (biofouling) lors de l'utilisation prolongée en milieu naturel ainsi que la

modification/déterioration des capteurs qui induisent une dérive non négligeable.

A cela s'ajoute une culture biaisée par la sophistication et la technologie face à des outils relativement simples d'utilisation ou encore la réticence au changement de méthodes pour opérer la surveillance.

Malgré ces nombreux freins, l'utilité potentielle des méthodes alternatives pour les programmes de surveillance de la DCE est largement reconnue, car combinées aux méthodes traditionnelles ou seules, elles permettent d'obtenir une meilleure information sur l'état de l'environnement (Allan et al., 2006).

Enfin, la directive QA/QC 2009/90/CE spécifie à l'article 3 que « les états membres veillent à ce que toutes les méthodes de laboratoire, de terrain et en ligne, utilisées aux fins des programmes de surveillances chimiques menés dans le cadre de la directive 2000/60/CE soient validées et attestées conformément à la norme EN ISO/IEC-17025 ou à toute autre norme équivalente reconnue à l'échelle internationale »

Par conséquent, le besoin de disposer de méthodes alternatives validées pour la mesure des paramètres physico-chimiques in situ ou sur site est largement d'actualité.

Un premier rapport rédigé en 2012 (Guigues et al., 2012) avait pour objectif d'inventorier les capteurs et analyseurs de mesure disponibles commercialement qui permettent de mesurer en continu ou sur site la qualité des eaux. Cet inventaire n'avait pas pour objectif d'être exhaustif, car pour certains paramètres il existe un très grand nombre de capteurs (notamment pour le pH, l'oxygène dissous, la conductivité) mais il se voulait suffisamment complet pour permettre d'avoir une vision des différentes possibilités offertes sur le marché. Par ailleurs, cet inventaire ne proposait pas non plus de faire une analyse des performances affichées par les fabricants et distributeurs.

Le présent rapport a pour objectif de mettre à jour l'inventaire des capteurs et analyseurs réalisé en 2012, en répertoriant les nouveaux fabricants et/ou les nouveaux instruments et de proposer une courte analyse des innovations observées depuis le précédent exercice.

1. SOURCES D'INFORMATION ET LISTES DES SOCIETES

Un inventaire des capteurs et instruments de mesure a été réalisé via des salons professionnels et des revues spécialisées, ainsi qu'en utilisant la documentation disponible sur les sites web des fabricants et distributeurs.

Le principal annuaire disponible en France répertoriant les entreprises fabricant ou distribuant des capteurs et instruments pour le suivi de la qualité de l'eau est le Guide de l'eau (Edition 2016-2017). Une recherche par activité a permis de lister les entreprises sur le territoire français d'intérêt.

Des salons professionnels ont permis de compléter les informations disponibles sur les sites web des fabricants et de prendre contact avec un certain nombre de fabricants et distributeurs.
Les salons professionnels en France qui traitent de la mesure en continu, de l'analyse en ligne et de la mesure sur site sont le salon Pollutec et le salon de l'Analyse Industrielle, dont les dernières éditions ont eu lieu du 29 novembre au 2 décembre 2016 et les 30 et 31 mars 2016 respectivement.
Afin d'intégrer une dimension internationale, le salon professionnel anglais spécifiquement dédié à l'eau, WWEM (Water Waste Environment Monitoring) qui a lieu tous les deux ans, a été une source d'information. De même, lors d'une conférence organisée par l'association SWIG (Sensors for water) à l'automne 2014, un nombre important de fabricants et de distributeurs étaient présents.

Enfin, différentes revues techniques traitant des questions de mesure dans l'eau ont permis de réaliser une veille bibliographique active : Hydroplus, L'eau, l'industrie et les nuisances et International Environmental.

La liste des sociétés (fabricants et distributeurs) concernées par cet inventaire actualisé se trouve dans le Tableau 1.

Certains fabricants distribuent des instruments d'un autre fabricant en plus de ceux qu'ils développent et produisent, mais comme il n'est pas toujours évident d'identifier les instruments fabriqués de ceux distribués, il se peut que des instruments aient été inventoriés en double.

102 fabricants, dont 34 nouveaux fabricants qui n'avaient pas été identifiés en 2012, ont ainsi été recensés.

Fabricant	Distributeur	Fabricant	Distributeur
3S Water Analyzers	Awa instruments	Knick	
Aanderaa Data Instruments		KROHNE	
ABB instrumentation		Laser Diagnostic Instrument (LDI)	Anael
Analite (McVan Instruments)	Anhydre	Liquid Analytical Ressource (LAR)	Anael
Analytical technology inc. (ATI)	Equipements scientifiques	Limco	
Applikon Analytical	Metrohm	Lovibond	Equipements scientifiques-Département Bio-tests et Industrie
Applitek	Mesureo	Lovibond-Tintometer	
Aquadiagnostic		Mantech	Serlabo
Aqualyse	Aqualabo	McVan Instruments	Anhydre
Aquaread	SDEC	Mesureo	
ARJAY Engineering	Anael	Mettler Toledo	
Arnatronic	AquaMS	Metrohm	
Awa instruments		Modern water	Mesureo
BBE	Bionef	Monitek	Anael
B&C-Electronics		Neotek Ponsel	
Biosensores		NKE instrumentation	
BioTector Analytical Systems Limited,	Apollo instruments	Optosen	Interlab
Bran+luebbe	Bionef	OTT Hach Environemental	OTT France
Burkert		Palintest	
Chelsea Technologies Group	Neotek Ponsel	Partech	C2 plus
chemitec	Liquid Analytical Ressource (LAR)	Ponsel	Aqualabo
Cifec		Rosemount	Emerson
Cogent Environment	Mesureo	Rshydro	
Contros	Kongsberg	S::CAN	
Datalink		Safe Training systems	
Ecobioservices		Satlantic	OTT France
EcoSense	Anhydre	Sea & Sun technology	AquaMS
EFS	Mesureo	Sea-Bird Coastal	OTT France
Elmetron	Anhydre	Secomam	Aqualabo
Endress Hauser		Sens AQUA	
Environnement SA		Seres Environnement	
Eureka	Rshydro	Sigrist Photometer AG	
Eutech instruments	RS Hydro, Thermo Scientifique	Solinst	RS hydro, Environium
Fluidion		SPX Flow	Bran + luebe
Global water	Xylem analytics	Streamline measurement Ltd	
GO Systemelektronik		Swan analytical instruments	
Hach Lange		Systea	Anhydre
Hamilton		Tethys Instrument	
Hanna instruments		Thermo Scientific	RS Hydro
Hemera Analyzers		Thornton	Mettler Toledo
HOCER		Trace2O	

Horiba		**Trios**	AquaMS
Hydrolab	OTT France	**Tytronics**	Anael
Idronaut	Anhydre	**Unidata**	Streamline measurement Ltd
In-Situ Inc.	SDEC, Aqualyse	**Waltron**	
Infetura-eu (Arnatronic)		**Watchfrog**	
Insisteg	Equipements scientifiques-Département Bio-tests et Industrie	**WET Labs**	OTT France
INW ou Instrumentation Northwest, Inc. (Aquistar)	Anhydre, Rshydro	**WTW**	Xylem
Intellitect water	Mesureo	**YSI**	Anhydre, Aqualyse, YSI Hydrodata UK
ISTRAN	Mesureo	**Yokogawa**	
Jumo		**Zebra-tech**	

Tableau 1 : Liste des sociétés fabricant ou distribuant des capteurs et instruments pour le suivi de la qualité de l'eau (en rouge apparaissent les sociétés fabricant ou distribuant des capteurs et instruments nouvellement référencés ou les mises à jour)

2. GENERALITES SUR LES CAPTEURS ET AUTRES INSTRUMENTS

L'analyse en continu permet de suivre des paramètres essentiels au contrôle de la qualité de l'eau et à l'optimisation des procédés, avec un pas de temps suffisamment court pour permettre une étude détaillée de la variabilité des paramètres dans le temps. Elle présente l'avantage notamment d'acquérir des données représentatives des variations du milieu, par comparaison aux campagnes de prélèvements ponctuels à intervalle fixe qui peuvent passer à côté d'évènements importants comme un pic de concentration lors d'une crue (Figure 1).

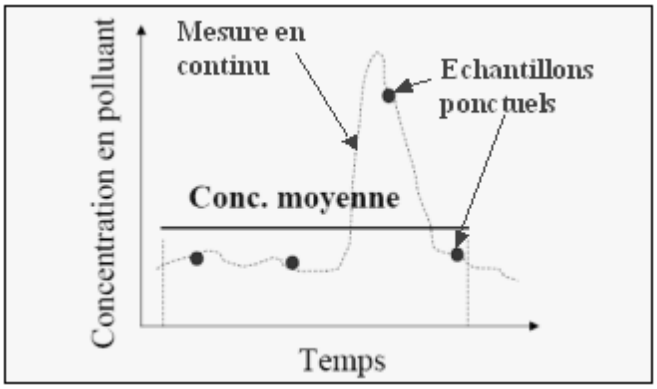

Figure 1 : Illustration des différentes approches pour la surveillance de la qualité de l'eau : mesure en continu, échantillons ponctuels à pas de temps fixe, concentration moyenne (d'après la présentation SWIFT sur les outils innovants)

Le projet de norme pr EN 17075:2017 propose des définitions des différents dispositifs de mesure pouvant premettre l'analyse en continu.

Dispositifs de mesure : dispositif, utilisé in situ, en ligne ou en ligne avec boucle de prélèvement, qui fournit de façon continue (ou à une fréquence donnée) un signal de sortie proportionnel à la valeur d'une ou plusieurs caractéristiques à déterminer dans les eaux qu'il mesure.

Un tel dispositif peut être portable ou fixe. Le terme « dispositif de mesure en continu » est souvent abusivement utilisé pour décrire un dispositif de mesure fonctionnant en ligne avec boucle de prélèvement.

Dispositif de mesure portable : dispositif de mesure qui peut être déplacé d'un point de mesure à un autre et être utilisé in situ, en ligne ou en ligne avec boucle de prélèvement

Dispositif de mesure continu en poste fixe : dispositif de mesure qui peut être installé de manière fixe et être utilisé in situ, en ligne ou en ligne avec une boucle de prélèvement

Capteur : dispositif électronique qui détecte un état physique ou un composé chimique et qui délivre un signal électronique proportionnel à la caractéristique observée

Dispositif de mesure en ligne ou dispositif de mesure in situ: système de mesure automatique dont au moins un capteur est immergé dans la masse d'eau

Dispositif de mesure en ligne avec boucle de prélèvement : système de mesure automatique dans lequel l'échantillon est prélevé dans la masse d'eau avec une sonde, puis amené au dispositif de mesure par l'intermédiaire d'une conduite appropriée.

Pour schématiser, deux configurations permettent la mesure en continu (Figure 2) :

- in situ : le capteur ou de dispositifs de mesure est immergé dans la masse d'eau. Il est relié à un transmetteur (ou contrôleur) ou fonctionne de manière autonome avec des batteries internes,
- en ligne (on-line en anglais): l'échantillon est prélevé dans la masse d'eau de manière automatisée avec une sonde de pompage, puis amené au dispositif de mesure par l'intermédiaire d'une conduite appropriée. C'est un automate d'analyse (ou analyseur en ligne) qui gère le prélèvement d'un échantillon puis quantifie le paramètre recherché.

Une troisième configuration dite « off line » ou sur site est également rencontrée. Dans ce cas, les mesures sont réalisées sur site immédiatement après avoir effectué un prélèvement manuel.

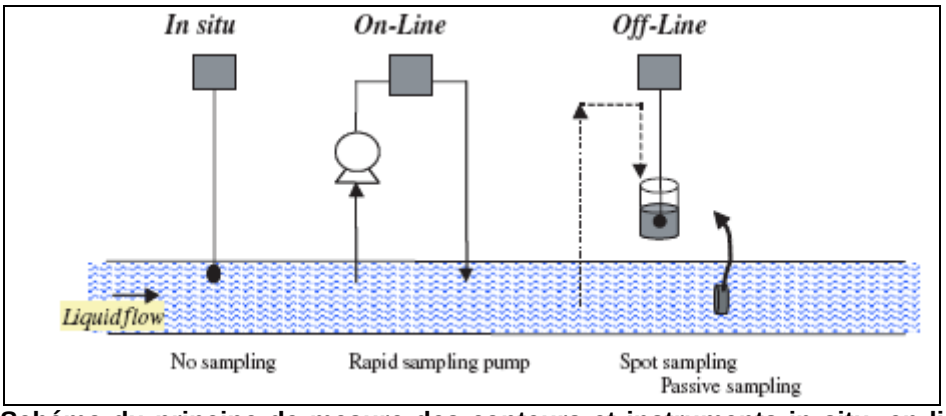

Figure 2 : Schéma du principe de mesure des capteurs et instruments in situ, en ligne et sur site, d'après Greenwood et al. (2007)

Les appareils portables ont été développés pour pouvoir réaliser des mesures ponctuelles sur site ou in situ, d'abord pour les paramètres physico-chimiques non conservatifs comme la température, le pH, la conductivité, l'oxygène dissous ou la turbidité, et dans un deuxième temps pour d'autres paramètres afin d'obtenir une réponse immédiate et pouvoir prendre une décision rapidement.

Dans ce livrable, les capteurs et instruments ont été classés par typologie de capteurs et par paramètre. On distingue donc :

- les sondes et capteurs pour mesure in situ (autonome, poste fixe, chambre de mesure, sur canalisation, en dérivation)
    - monoparamètre ou jusqu'à 3 paramètres
    - multiparamètres (4 paramètres et +)
- les analyseurs en ligne ou pour un fonctionnement « on line » (sans réactifs, avec réactifs, avec sondes intégrées, in situ)
- et les appareils portables pour mesure sur site (fonctionnement « off line »).

Il est important de noter que les sondes et capteurs de cette classification peuvent être utilisés, soit in situ, soit en ligne dans un bac, ou en piquage sur une conduite.

Les stations de mesure sont un cas particulier. Et elles peuvent potentiellement fonctionner en mode in situ ou on line.

La liste des paramètres concernés par cet inventaire actualisé reste la même qu'en 2012 et est présentée dans le Tableau 2.

Paramètres physico-chimiques	pH, conductivité, oxygène dissous, turbidité
Paramètres chimiques	Nutriments (ammonium, nitrites, nitrates, azote total, phosphates, phosphore total) Matière organique (demande chimique en oxygène-DCO, demande biologique en oxygène-DBO, carbone organique dissous-COD, carbone organique total- COT, carbone total-CT, coefficient d'absorption spécifique à 254 nm-CAS 254, matière organique dissoute colorée-CDOM) Chlorures Cyanures
Paramètres biologiques et toxicité	Toxicité (générale, génotoxicité, neurotoxicité) Chlorophylle Cyanobactéries, algues et pigments colorés
Micropolluants	HAP, Hydrocarbures, métaux, polluants organiques diverses

Tableau 2 : Liste des paramètres concernés par l'inventaire de capteurs et instruments de mesure

La description des capteurs et instruments a été réalisée à partir des informations disponibles en considérant les champs suivants :

- le principe de mesure
- le type de capteurs / instruments
- le nombre de paramètres mesurés (mono ou multi)
- les performances techniques (gamme de concentration, limite de détection / quantification, résolution et exactitude)

A noter que la majorité des fabricants et distributeurs utilise le terme précision qui en français prête à confusion (en anglais « precision » signifie fidélité, alors qu'en français une notion d'exactitude est incluse dans le terme). Certains fabricants fournissent les données de répétabilité, ou de reproductibilité, certains indiquent aussi l'erreur moyenne (justesse) et enfin d'autres donnent l'exactitude.
L'ensemble des informations a été regroupé sous un même intitulé pour ne pas alourdir les tableaux de synthèse. Cependant il apparaît nécessaire d'harmoniser les performances publiées par les fabricants et les distributeurs, afin de pouvoir mieux comparer les performances des différents capteurs et instruments de mesure.

3. SONDES IN SITU ET CAPTEURS

Les sondes in situ disponibles dans le commerce sont des sondes immergeables vendues, soit seules soit avec un boitier transmetteur (poste fixe) pouvant accueillir une ou plusieurs sondes.

Pour les paramètres physico-chimiques, les caractéristiques et performances des sondes sont assez proches, même si les principes de mesure peuvent être légèrement différents (notamment pour l'oxygène dissous et la turbidité).

Pour les autres paramètres comme les nitrates, la matière organique, la chlorophylle, les cyanobactéries ou les HAP, le principe de mesure sur lequel les sondes in situ repose est un principe physique : l'absorption dans l'UV-visible ou la fluorescence UV.

Il existe 2 principaux types de mesure pour ces derniers paramètres :

1) la mesure à une ou plusieurs longueurs d'onde prédéterminées (notamment pour compenser la turbidité ou les matières organiques),

2) la mesure sur l'ensemble du spectre UV-visible. Une déconvolution du signal ou un modèle de régression multilinéaire permet ensuite de déterminer les concentrations des différentes espèces après étalonnage avec des échantillons analysés au laboratoire.

L'intérêt de mesurer la totalité du spectre UV-visible est que l'utilisateur peut avoir une information quantitative par l'estimation de la concentration des paramètres surveillés en fonction de l'étalonnage réalisé. Ceci suppose que le modèle d'étalonnage intégre l'ensemble des paramètres susceptibles d'absorber dans l'UV-visible. Par ailleurs, l'utilisateur peut aussi avoir une information qualitative, car le spectre est comparé au modèle numérique interne et chaque résultat peut être alors validé par un écart de restitution ce qui permet de détecter l'apparition d'anomalies ou de substances indésirables.

3.1 PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Les sociétés proposant des sondes in situ pour les paramètres physico-chimiques sont assez nombreuses (environ 50 sociétés, comme Analytical technology inc. , Awa instruments, Datalink intruments, Endress Hauser, Hach, Krohne, Instrumentation Northwest Inc., Partech, S::can, Seres environnement, Solinst, Tyco Environmental, Ponsel, WTW, YSI, Zebra-tech).
Certains fabricants proposent des systèmes permettant de connecter plusieurs sondes à un même transmetteur (par ex. Awa instruments, Datalink, Endress Hauser, Hach Lange, YSI,), d'autres fabricants proposent des sondes intégrant plusieurs paramètres avec des combinaisons différentes (par ex. Idronaut, Tyco Envrionemental), d'autres encore se spécialisent sur un paramètre (par ex. Zebra-tech pour l'oxygène dissous, Partech pour la turbidité) ou sur une application (par ex. Solinst pour les eaux souterraines).

En ce qui concerne la turbidité, ce paramètre est souvent associé à des sondes dont le principe de mesure repose sur l'absorption dans l'UV-visible et non une mesure néphélométrique, car il permet souvent de corriger les mesures de paramètres tels que les nutriments ou la chlorophylle de la contribution des substances colorées absorbant aux mêmes longueurs d'onde.

3.2 NUTRIMENTS ET MATIERE ORGANIQUE

L'ammonium et les chlorures sont exclusivement mesurés par électrode sélective pour les sondes in situ.
La matière organique est quant à elle mesurée au moyen de sonde de fluorescence (CDOM) ou de sonde spectrophotométrique UV-visible (CAS 254, COT, DBO, DCO). Dans le deuxième cas, le principe de mesure repose soit sur une déconvolution du spectre d'absorption UV-visible, soit sur une corrélation entre le CAS 254 (Absorbance à 254 nm) ou une à plusieurs autres longueurs d'ondes caractéristiques et les différents paramètres organiques.
Pour les nitrates, les deux principes de mesures coexistent : électrode sélective et absorption UV-visible.

Les fabricants et distributeurs d'électrodes sélectives pour l'ammonium, les nitrates et les chlorures sont par exemple Endress Hauser, Hach, Instrumentation Northwest Inc., Krohne, S::can et WTW. Certains fabricants (par ex. Hach, Instrumentation Northwest Inc., WTW) proposent des sondes intégrant 2 à 4 électrodes sélectives afin de corriger les interférences potentielles (potassium pour l'ammonium et chlorures pour les nitrates).

En ce qui concerne les sondes optiques, Trios et Chelsea Technologies Group (Neotek Ponsel) proposent des sondes par fluorescence (émission à 254 nm et mesure à 430 nm) permettant de déterminer la teneur en CDOM (colored dissolved organic matter). BBE (Bionef) et WET labs intègrent la mesure de ce paramètre dans des sondes dédiées à la mesure de la chlorophylle et des cyanobactéries car il est utilisé pour corriger de l'interférence des matières colorées sur la mesure.

Les différentes sondes disponibles sont répertoriées pour la mesure des nitrates et de la matière organique par absorption (UV ou visible). Endress Hauser et Hach proposent des sondes pour la mesure des nitrates ou de la matière organique séparément alors que Datalink instruments, EFS (Mesureo), GO systemelektronik, Trios, S::can et WTW proposent chacun une sonde permettant de déterminer les nitrates et la matière organique en simultané.
Dans le cas de Datalink, Endress Hauser, EFS et Trios une mesure à des longueurs d'ondes présélectionnées est réalisée, alors que pour les sondes ISA-GO, S::can et WTW l'ensemble du spectre est déterminé.
Enfin Satlantic et WTW proposent des sondes pour la mesure des nitrates uniquement.
Certaines des sondes sont particulièrement adaptées aux eaux usées (WTW, S::can, Endress Hauser) et d'autres peuvent être utilisées en milieu naturel (Hach, GO-Systemelektronik, Satlantic).

3.2.1 Chlorophylle et cyanobactéries

De nombreuses sociétés proposent aujourd'hui des sondes in situ pour mesurer la chlorophylle, les cyanobactéries, les algues vertes ou les diatomées par fluorescence.

Les sondes BBE (Bionef), permettent de déterminer la chlorophylle et les cyanobactéries en simultané au moyen d'une sonde in situ.
La sonde Fluoroprobe, par rapport à la sonde AlgaeTorch, est plus performante, car elle permet de déterminer 5 classes d'algues (algues vertes, cyanobactéries, cryptophycées, dinoflagélates, planctothix rub). Cependant, elle est conçue pour être déployée in situ sur des périodes de quelques heures à 30 jours environ au maximum au lieu de plusieurs mois comme l'Algae Torch qui est plus autonome du fait de l'auto nettoyage possible par balais mécaniques.

Chelsea Technologies Group propose des sondes mono paramètres (les sondes Uni lux) permettant de s'affranchir de la corrélation qui existe entre les mesures simultanées de chlorophylle et de cyanobactéries ainsi qu'une sonde mesurant la chlorophylle et les cyanobactéries en simultané (la sonde Tri lux). Ces sondes sont particulièrement dédiées au milieu marin mais peuvent aussi être déployées en eaux douces. Enfin, le système Fastflow permet de détecter 4 familles d'algues et bactéries (algues vertes, chlorophylle totale, cyanobactéries, diatomées).

Trios, Palintest et Streamline measurement Ltd proposent des sondes permettant soit de déterminer la chlorophylle, soit les cyanobactéries.

Enfin, WET Labs propose une sonde permettant de mesurer simultanément la chlorophylle, les pigments bleu et rouge des cyanobactéries (phycocyanine et phycoérythrine) et un colorant de synthèse (la rhodamine).

3.2.2 Micropolluants

Les micropolluants pour lesquels il existe une sonde in situ sont les HAP et les hydrocarbures ainsi que les métaux.

Dans le cas des métaux (Cu, Cd, Pb, Zn, Mn, Fe), il existe une seule sonde de mesure in situ des métaux : la sonde VIP d'Idronaut. Le principe de mesure utilisé est la voltampérométrie anodique cyclique à impulsions carrées surimposées. Les limites de détection atteintes sont très faibles, de l'ordre de quelques ng/L.

En ce qui concerne les HAP et les hydrocarbures, il existe principalement 5 fabricants / distributeurs de sondes in situ : AquaMS, Chelsea Technologies Group, Contros, Hach et Trios.

La sonde Chelsea Technologies Group est principalement déployée en eaux marines pour la détection de pollution par le pétrole, alors que la sonde Trios est déployée largement en eaux marines et en eaux douces (notamment sur les captages d'eaux potables en amont des stations de traitement d'eau).

3.2.3 Sondes multiparamètres

Plusieurs fabricants proposent des sondes multiparamètres : Anhydre, Hanna, Horiba, Hydrolab, Idronaut, In Situ Inc., Intellitect Water, Ponsel, RShydro, Wet Labs, Xylem analytics, YSI.
La liste des paramètres est variable selon le fabricant et les options choisies, avec cependant une liste commune comprenant le pH, la température, la conductivité et l'oxygène dissous. Les paramètres optionnels sont la turbidité, les ions (chlorures, ammonium et nitrates), la chlorophylle, les cyanobactéries ou des pigments synthétiques (rhodamine, fluorescéine).

Par ailleurs les sondes multiparamètres peuvent être utilisées pour réaliser des mesures ponctuelles sur site, des profils en profondeur ou en transect, ou encore pour du suivi en continu de manière autonome ou non.

4. ANALYSEURS EN LIGNE

Il existe deux types d'analyseurs en ligne : les analyseurs avec réactifs et les analyseurs sans réactifs.

Le principe de mesure des analyseurs en ligne sans réactif repose sur un principe physique : l'absorption dans l'UV-visible et/ou la fluorescence UV.

Le principe de mesure des analyseurs avec réactifs est soit la potentiométrie avec l'utilisation d'électrodes sélectives, soit la titrimétrie (dosage acide base par exemple), soit la colorimétrie (réaction chimique suivie d'une mesure spectrométrique) soit l'oxydation (chimique ou thermique) suivi d'une détection (oxygène dissous, détecteur IR du CO_2).

Enfin, pour des applications en eau de mer, des analyseurs en ligne ont été développés pour être immergés totalement (in situ).

4.1 ANALYSEURS SANS REACTIFS

Les analyseurs ABB instrumentation, Awa instrumentation et Datalink instruments font partie de la catégorie des analyseurs réalisant une mesure à une ou plusieurs longueurs d'onde prédéterminées alors que ceux de EFS, Hocer, Secomam et Tethys Instruments sont dans la catégorie des analyseurs effectuant une mesure de l'ensemble du spectre. Ces derniers ont un potentiel plus important car ils permettent, en exploitant l'ensemble du spectre, de déceler des anomalies et ainsi de mettre en place des alarmes en fonction de l'évolution du spectre dans le temps (fingerprint).

La conception des analyseurs ABB fait qu'ils ne peuvent être utilisés que sur des canalisations (application à la production d'eau potable principalement).

En ce qui concerne les paramètres mesurés, les analyseurs de Secomam permettent de déterminer les concentrations en nitrates, matière organique (COD, DCO, DBO) et MES.
Les analyseurs Awa et Datalink sont généralement mono paramètre ce qui nécessite de disposer de plusieurs analyseurs pour mesurer la DCO, la chlorophylle, les HAP et les nitrates.

Un des avantages des analyseurs proposés par EFS (Optilis 301), GO Systemelektronik (MPS), Hocer (Aquapod light) et Tethys Instruments (UV 500), est qu'ils ont la possibilité d'intégrer des capteurs pour la mesure des paramètres physico-chimiques permettant ainsi d'obtenir un système complet de mesure similaire à une station intégrée.

Enfin, l'analyseur de Hocer, bien que présentant la possibilité de coupler la mesure UV avec une extraction sur cartouche (avec utilisation de solvant) pour pré-concentrer les micropolluants et éliminer la matrice de l'échantillon, a une plage d'absorbance moins étendue que les autres analyseurs (200-400 nm contre 190-720 nm).

Il est important de noter, que bien que ces analyseurs ne nécessitent pas de réactifs pour déterminer les concentrations des espèces recherchées, le nettoyage des cellules optiques et le zéro sont réalisés généralement au moyen d'une solution d'acide diluée et d'eau distillée (remplacement tous les 1 à 4 mois selon la fréquence de mesure et selon le type d'analyseur).

4.2 ANALYSEURS EN LIGNE AVEC REACTIFS

- NUTRIMENTS

En ce qui concerne les nutriments, il existe 4 principes de méthodes différents : la colorimétrie, la potentiométrie (avec électrodes sélectives), la titrimétrie et la mesure par UV après un prétraitement.

La mesure des nitrites, des nitrates et de l'azote total peut se faire soit par colorimétrie, soit par potentiométrie (avec une électrode sélective) ou encore par titrimétrie. Pour l'ammonium et l'azote total, la mesure peut aussi être réalisée par détection UV après ajout de soude ou oxydation respectivement.

La mesure des phosphates et du phosphore total est effectuée par colorimétrie. Aussi ces paramètres ne peuvent être mesurés que en ligne.

Il est important de noter que certains appareils sont mono paramètre et d'autres multiparamètres (2 à 4 paramètres principalement).

- MATIERE ORGANIQUE

Il existe un nombre assez important d'analyseurs en ligne pour la détermination du carbone organique (dissous ou total), principalement basée sur une oxydation de la matière organique (chimique à froid ou à chaud, avec UV, thermique) et une détection Infra-Rouge. Les fabricants principaux sont 3S Water Analyzers, Applikon Analytical (Metrohm), Applitek, Bran+Luebbe, Endress Hauser, Environnement SA, GE Instruments, Hach Lange, Liquid Analytical Ressource, Hocer, Tytronik, Seres Environnement, Swan, Systea. Certains appareils sont particulièrement dédiés aux eaux ultra-propres comme l'ANATEL PAT700 d'Hach Lange ou l'AMI Line TOC de Swan avec une gamme de 0.001 à 1 mg/L.

En ce qui concerne la DCO, 19 instruments ont été inventoriés, fabriqués par Applitek, Aquadiagnostic, Datalink instruments, Endress Hauser, Hach, Liquid Analytical Ressource, Seres Environnement, Systea.

Enfin, pour la DBO, Applitek, Biosensores et Endress Hauser ont développé un analyseur en ligne utilisant la méthode par respirométrie. L'analyseur d'Optosens utilise un biocapteur avec une fibre optique pour déterminer la DBO et Hach propose une mesure indirecte par corrélation avec le carbone organique.

- MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Les analyseurs en ligne pour les micropolluants organiques tels que les hydrocarbures, sont basés sur une étape d'extraction suivie d'une détection optique. 3S Water Analyzers, Arjay, Environnement SA, Horiba et Seres Environnement proposent des analyseurs de ce type pour la détermination des hydrocarbures.

- METAUX

Les principes de mesure des analyseurs en ligne pour la détermination des métaux sont la colorimétrie, la titrimétrie, la potentiométrie (avec électrodes sélectives) et la voltampérométrie. Les trois premières techniques sont adaptées à des teneurs de l'ordre du mg/L alors que la voltampérométrie permet de mesurer des concentrations de l'ordre du µg/L.

Par ailleurs la voltampérométrie présente l'avantage d'être une technique multi élémentaire, par comparaison aux autres méthodes qui ne permettent d'analyser qu'un seul élément à la fois.

Les fabricants d'analyseurs en ligne d'appareils basés sur la voltampérométrie sont Applitek (Mesureo), Applikon Analytical (Metrohm), SensAqua (Aquaco), Cogent Environment (Mesureo).

Les fabricants d'analyseurs en ligne d'appareils basés sur la colorimétrie sont 3S Water Analyzers (Awa instruments), ABB Instrumentation, Applitek (Mesureo), Applikon Analytical (Metrohm), Bran+Luebbe, Datalink instruments, HOCER, Seres Environnement, Systea et Tytronics (Anael). A noter que certains fabricants n'ont développé des analyseurs que pour un seul élément, comme le chrome VI (Datalink instruments).

5. ANALYSEURS IN SITU

Les analyseurs in situ sont des analyseurs en ligne qui peuvent être immergés. Ces systèmes ont été développés principalement pour des applications en eaux de mer.

Des exemples d'analyseurs in situ pour la détermination des phosphates ou des nutriments sont proposés par Systea et WET Labs. Ces analyseurs ont l'avantage d'avoir une très faible consommation de réactifs permettant ainsi une autonomie importante des systèmes. Par ailleurs, un code couleur pour les réactifs existe afin de limiter les erreurs lors du changement des cartouches de réactifs pour le système WetLabs.

6. STATIONS COMPLETES

Quelques fabricants et distributeurs proposent des solutions clé en main pour la surveillance de la qualité des eaux comme Anhydre, Bionef, Endress Hauser, Hocer et Mesureo, comprenant :

- les capteurs et les transmetteurs,
- le circuit hydraulique (pompe + canalisation),
- l'option pour un préleveur automatique,
- l'armoire extérieure,
- les accessoires (compresseurs, modem etc.).

Ces stations présentent l'avantage d'intégrer les capteurs et le préleveur automatique dans une configuration très compacte.

7. APPAREILS PORTABLES POUR MESURE SUR SITE

Les appareils portables permettent de mesurer rapidement les composés d'intérêt. Il en existe pour les paramètres physico-chimiques comme les sondes multiparamètres qui peuvent être utilisées en mode itinérant ou des appareils sur lesquels des sondes mono paramètres peuvent être connectées (par exemple Hach Lange, Horiba, Mettler Toledo, Neotek Ponsel, WTW, YSI).

La détermination des composés organiques et des nitrates peut être réalisée au moyen du Pastel UV développé par Secomam (version portable de l'analyseur en ligne STAC). Aquadiagnostic propose un appareil portable pour la détermination de la DCO (PeCOD F100). Enfin Systea propose un appareil immergeable basé sur de la colorimétrie pour les nutriments.

BBE (Bionef) propose un appareil portable, l'ALA, pour la détermination des algues, des cyanobactéries et de l'activité photosynthétique.
En ce qui concerne les métaux, Cogent Environment et Idonaut proposent des systèmes basés sur la voltampérométrie, avec des limites de détection de l'ordre du µg/L.
Ecobioservices développe des capteurs jetables pour déterminer la génotoxicité, la neurotoxicité et les teneurs en herbicides et en métaux dans les eaux qui peuvent être utilisé avec un voltampéromètre de terrain.

8. NOUVEAUTES ET INNOVATIONS

Lors du précédent exercice de compilation réalisé en 2012, 71 fabricants avaient été répertoriés. Quatre ans plus tard, 103 ont été recensés. Bien que ce nombre ait fortement augmenté, aucun fabricant ne propose finalement de nouvelles technologies dites «de ruptures » (Johanet V., 2016).

Plusieurs tendances se dégagent cependant des dernières nouveautés.

La plus évidente concerne la « révolution numérique ». Avec la digitalisation, de nombreux objets sont devenus intelligents et communicants (Drault-Pezard C., 2010). Les produits disponibles sur le marché intègrent pratiquement tous les avancés de la microéléctronique et de la numérisation des données (Guyard C., 2012 et 2013). La fiabilisation des mesures se trouve notamment renforcée par la numérisation qui peut s'effectuer au niveau de l'électrode elle-même, minimisant aussi le risque d'altération du signal au long du câble reliant la tête de mesure au boitier de mesure. Les paramètres concernés sont principalement la conductivité, le potentiel redox, la teneur en oxygène, la turbidité, la matière organique, la chlorophylle, les nitrates, l'ammonium (Bellin I., 2014, N°375)… Les fournisseurs comme Hach, Hanna Instruments, Aqualyse, Anhydre, Ponsel, WTW, Sdec, et Equipements Scientific proposent tous de nombreuses électrodes pour les différents paramètres à mesurer et têtes de mesure. Celles-ci sont fixes avec deux ou trois sondes imposées ou polyvalentes sur lesquelles les sondes correspondant aux paramètres choisis se connectent. On peut citer par exemple les sondes ExO

(ExO1 à 4 connexions et ExO2 à 6 connexions), plateforme multiparamètre de surveillance de la qualité des eaux lancées en 2013 par YSI. Sur cette sonde, toutes les mesures sont numérisées au niveau du capteur qui peut être placé indifféremment sur une des positions de la sonde. Il est reconnu et ses informations sont prises en compte automatiquement. Un système antifouling intégré permet une collecte de données jusqu'à 90 jours sans entretien. Les capteurs peuvent être déconnectés et reconnectés sous l'eau et résistent à une profondeur de 250 m. Pour des usages plus limités, YSI propose aussi le Pro Plus, un enregistreur de terrain à combinaison multiple de capteurs (jusqu'à 4 pour la version Quatro) remplaçables sur le terrain. Des systèmes de sondes multiparamètres très similaires sont également proposées chez SDEC, Hach, Hanna Instrument, Ponsel, Aqualabo… Le capteur optique O-DO de Jumo enregistre les données et l'historique d'étalonnage directement dans la tête de son capteur et ceci permet un simple « plug and play » sans nouvel étalonnage.

De même, des systèmes de télégestion, développés notamment par Hach, offrent un accès facile aux mesures. Ces logiciels de télégestion des capteurs reposent le plus souvent sur des serveurs Web et donnent accès aux instruments d'analyse enregistrés par le biais de n'importe quel appareil connecté à internet. Tout accès du serveur web aux systèmes de télégestion des capteurs est contrôlé par une authentification sécurisée. Les informations obtenues donnent un aperçu des performances de chaque instrument d'analyse. Elles peuvent également donner des informations spécifiques sur les opérations de maintenance à venir pour chaque instrument. Les procédures de maintenance peuvent être mises en œuvre facilement depuis le tableau de bord du logiciel de télégestion des capteurs.

Les fabricants poursuivent également leurs développements pour que les instruments soient plus modulaires (Bellin I., 2014, N°370) et que leur maintenance soit moins fréquente et plus simple (Philipon. P, 2015).
De nombreux paramètres tels que le pH, le potentiel redox, la conductivité, ou encore la turbidité sont surveillés en permanence par de "simples" sondes immergées, qui constituent un marché stable pour les constructeurs spécialisés à côté des analyseurs développés par Anael, Bürkert, Hach, Endress+Hauser, Krohne, Metrohm, Shimadzu, Mettler Toledo, Swan, Tethys Instruments ou WTW. Spécialiste de la mesure par spectrométrie UV Visible, s::can peut par exemple répondre à de nombreuses applications et notamment en contrôle des eaux usées. La gamme spectroly::ser, qui repose sur une technologie optique par mesure dans l'UV et le visible, permet, avec des algorithmes de calcul, de suivre les principaux paramètres : COT, DCO, DBO, Turbidité, MES, H2S, NO3, etc… simultanément, dans une sonde compacte, immergeable et nettoyée automatiquement, ce qui élimine les problématiques de prélèvement et de filtration. Ces sondes sont également simples à utiliser et les coûts de maintenance sont quasiment nuls. La gamme d'analyseurs en ligne proposée par Datalink instruments repose également sur la spectrométrie UV, et ne nécessite ni pièce mobile ni réactif. La maintenance est d'autant plus réduite que ces équipements sont équipés d'une lampe au xénon assurant plus de dix années de fonctionnement à raison d'une mesure par minute. De son côté, Endress+Hauser propose une plateforme d'analyseurs colorimétriques combinant des mesures de haute précision avec une manipulation et une maintenance allégées. Le CA80AM est par exemple dédié à la mesure de l'ammonium. La famille Liquiline System CA80 repose sur différents éléments dont

le transmetteur Liquiline, déjà présent dans les appareils de terrains et les préleveurs d'échantillons qui permet le raccordement direct de capteurs d'analyse Memosens sur l'analyseur, le transformant ainsi en une station de mesure. Une boîte isotherme associée à un module de refroidissement permet également d'allonger la conservation des réactifs et des seringues de dosage de faible volume permettent de diminuer les consommations de réactifs. La combinaison des deux a été développée pour réduire la consommation des réactifs d'un facteur 2 à 3 par rapport aux analyseurs existants qu'ils soient colorimétriques ou potentiométriques. Les appareils intègrent souvent plusieurs gammes de mesure facilement modifiables en fonction des besoins. L'étalonnage et le nettoyage sont automatiques et tout ou presque est programmable dans cette série d'analyseurs.
Pour la mesure d'ammonium et des phosphates, la gamme d'analyseurs en ligne de Hach peut bénéficier d'un logiciel de maintenance prédictive, qui suit l'état des différents composants ou les niveaux de réactifs et indique la qualité de la mesure. La maintenance s'en trouve simplifiée.

Les fabricants visent également à réduire les contraintes liées à la maintenance, en utilisant des matériaux plus robustes comme le titane ou en supprimant les parties en mouvement, les pièces d'usure et les consommables. Les électrodes à membranes sélectives d'Endress+Hauser par exemple sont équipées d'un système de nettoyage automatique à air comprimé et d'un support de sonde optimisé qui protège mieux les électrodes et allonge leur durée de vie. WTW, de son côté, a également adopté un système à air comprimé pour le nettoyage automatique de sa sonde ammonium nitrate Varion et a développé un système de nettoyage par ultrasons pour sa sonde de turbidité. La SAMBAT de NKE Instrumentation est quant à elle équipée d'un système automatique à balai, éprouvé pour la protection contre le biofouling des capteurs optiques (Breton F, 2014).

9. CONCLUSION

Le précédent travail de compilation des différents capteurs et analyseurs réalisé en 2012 a été actualisé à partir de différentes sources d'information comme la nouvelle édition de l'annuaire du Guide de l'eau, les sites web des sociétés et les salons professionnels (Pollutec 2016, Analyse industrielles 2015, WWEM 2014). 102 fabricants ont ainsi été recensés.

Depuis l'exercice précédent, aucune révolution technologique n'est finalement apparue mais les fabricants poursuivent leurs efforts pour rendre leurs appareils toujours plus simples à mettre en oeuvre, plus communicants, plus compacts, plus autonomes et/ou moins consommateurs en réactifs et en énergie, et nécéssitant moins de maintenance.

Leur classement a été effectué en considérant : les sondes in situ et les capteurs (1 à 3 paramètres et 4 paramètres et plus), les analyseurs en ligne (avec et sans réactifs, in situ) et les appareils portables.

En ce qui concerne les performances des différents capteurs et analyseurs, une hétérogénéité importante avait été mise en évidence parmi les documents commerciaux et techniques. En effet, certains fabricants fournissent les données de fidélité (répétabilité ou reproductibilité), certains indiquent aussi l'erreur moyenne (justesse) et enfin d'autres mentionnent l'exactitude. Les valeurs citées sont généralement comprises entre 0.5% et 15% avec en moyenne 1-3%.

En 2016, le constat reste le même et aucune comparaison entre les performances affichées pour les différents instruments n'est possible sans une harmonisation des performances publiées par les fabricants et les distributeurs.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Allan I.J., Vran B., Greenwood R., Mills G.A., Roig B., Gonzalez C. (2006) A "toolbox" for biological and chemical monitoring requirements for the European Union's Water Framework Directive, Talanta, 69, 302-322

Guigues N., Lepot B., Behro C., Salvetat F. – Panorama de l'existant et retour d'expérience sur les capteurs et analyseurs en ligne pour la mesure des paramètres physico-chimiques dans l'eau –Rapport Aquaref 2012

Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2009) Guidance Document No.19: Guidance on surface water chemical monitoring under the Water Framework Directive

Directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau

Directive 2009/90/CE de la commission du 31 juillet 2009 établissant, conformément à la directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil, des spécifications techniques pour l'analyse chimique et la surveillance de l'état des eaux.

Drault-Pezard C. (2010) Analyseurs industriels : des instruments toujours plus fiables, plus faciles à utiliser et plus communicants, *L'eau, l'industrie, les nuisances* N°331

Greenwood R., Roig B. (2006) Deliverable D5: Directory of Screening tools- A toolbox of existing and emerging methods for chemical and ecological status monitoring under the WFD, SWIFT-WFD, Screening methods for water data information in support of the implementation of Water Framework Directive. 6th FP Contract n°SSPI-CT-2003-502492

Greenwood R., Mills G.A., Roig B. (2007) Introduction to emerging tools and their use in water monitoring, Trends in Analytical Chemistry, 26, 263-267

PR NF EN 17075 (2017-03-16) Qualité de l'eau - Exigences générales et modes opératoires d'essai de performance pour les équipements de surveillance de l'eau - Dispositifs de mesure automatiques

V. Johanet (2016), *Plus agiles, plus intélligenttes et plus économiques, les solutions smart se développent rapidement*, *L'eau, l'industrie, les nuisances*, N°396

Guyard C. (2012) Analyseurs en ligne : fiabiliser les résultats et baisser les coûts, *L'eau, l'industrie, les nuisances* N°355

Guyard C. (2013), Analyseurs multiparamètres de terrain : des besoins satisfaits, *L'eau, l'industrie, les nuisances* N°361

Bellin I. (2014), Mesure de pH er redox : plus fiable, plus précise et plus durable, *L'eau, l'industrie, les nuisances*, N°375

Philipon P. (2015), Analyseurs en ligne : plus de simplicité, moins de maintenance, *L'eau, l'industrie, les nuisances* N°385

Bellin I. (2014), Analyseurs industriels : sur le terrain comme au laboratoire…, *L'eau, l'industrie, les nuisances*, N°370

NF EN ISO/CEI 17025 (2005-09-01) (Norme faisant l'objet d'un projet de révision) Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais (Tirage 4 (2006-12-01))

Breton F. (2014), Mesure en ligne : dépasser les a priori, *L'eau, l'industrie, les nuisances*, N°373.

ANNEXE : LISTE DES CAPTEURS ET INSTRUMENTS

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Acides gras volatils	Applitek		TitriLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			0,02
Acides gras volatils	Mesureo		Anasense	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie	20-500mg/L equivalent acetate		0,03
Algues vertes	BBE	Bionef	AlgaeGuard	Analyseur en ligne	multi	Fluorescence	0-200 µg/L	0.1 µg/L	
Algues vertes	infetura-eu Arnatronic		fluotox	Capteur	mono	Fluorescence			
Algues vertes	aquaread	SDEC	AP Lite	Sonde in situ	mono	Optique	0 - 300 000 cellules/mL		
Algues vertes	Palintest		PT 1552	Sonde in situ	mono	Optique			
Algues vertes	Streamline measurement Ltd		AP Lite	Sonde in situ	mono	Optique	0 - 300 000 cellules/mL		
Algues vertes	BBE	Bionef	Fluoroprobe	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-200 µg/L	0.05 µg/L	
Aluminium	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	10 - 300 µg/L		
Aluminium	Applitek		TitriLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			0,02
Aluminium	Awa Instruments		CL912	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 50 mg/L		0,02
Aluminium	Endress Hauser		Stamolys CA71AL	Analyseur en ligne	Mono	Photométrie	10 -1000 µg/L		0,02
Aluminium	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Aluminium	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Aluminium	Partech	C2 plus	MicroMac C	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 5 mg/L		
Aluminium	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Aluminium	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Kolorimeter	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,1 ou 1 mg/L		
Aluminium	Systea		EASYCHEM on-line	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie			
Aluminium	Systea		micromac	Analyseur en ligne	multi		0-0,4 à 10 ppm		
Aluminium	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Photomètre	0,04 - 1 mg/L		0,02 mg/L
Aluminium	Partech	C2 plus	MicroMac 1000	Appareil portable	Mono	Colorimétrie	0-500 µg/l to 0-5 mg/l		
Aluminium	Systea		µMAC-1000	Appareil portable	multi	colorimétrie			
Ammonium	ABB instrumentation		Aztec 600	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie			
Ammonium	ABB instrumentation		EIL 8232	Analyseur en ligne	mono	Electrode sélective (ISE)	0.05-1000 mg/L		3%
Ammonium	Analytical technology inc.	Equipements scientifiques	Q45N	Analyseur en ligne	mono	Réaction chimique	0-2 et 0-20 mg/L	LD 0.05 mg/L	0.1 mg/L ou 2% fin d'échelle
Ammonium	Analytical technology inc.		Q46N	Analyseur en ligne	Mono	Electrode sélective (ISE)	0 à 5 ppm	0,01 ppm	0,05%
Ammonium	Applikon	Metrohm	ADI 2019	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie	mg/L		1-2 %
Ammonium	Applikon	Metrohm	ADI 2018	Analyseur en ligne	mono	Electrode sélective (ISE)			1-2 %
Ammonium	Applikon	Metrohm	ADI 2045Ti	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE), titrimétrie, colorimétrie	mg/L		1-2 %
Ammonium	Applitek	Mesureo	TONI	Analyseur en ligne	multi	Colorimétrie			
Ammonium	Awa Instruments		CX 4000 series	Analyseur en ligne	Mono	Absorption UV	0 - 1000 mg/L		0,06
Ammonium	Awa Instruments		CL102	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 50 mg/L		0,02
Ammonium	BBE	Bionef	NH4-OnlineAnalyser	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 100 mg/L		3%
Ammonium	Datalink instruments		AM200	Analyseur en ligne	Mono	Absorption UV	0,1 -20 mg/L ou 0,2 - 1000 mg/L		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Ammonium	Endress Hauser		Liquiline System CA80AM	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0,05 - 20 - 50 -100 mg/L		2 - 3%
Ammonium	Endress Hauser		Stamolys CA71AM	Analyseur en ligne	Mono	Photométrie	2 - 5 - 40 mg/L		0,02
Ammonium	Environnement SA		ES 9010	Analyseur en ligne	Multi	Electrode sélective (ISE)	0 - 1000 mg/L	0,01 mg/L	
Ammonium	GO Systemelektronik		BlueMon Photometer Ammonium	Analyseur en ligne	mono	Photométrie	0-100 mg/l		
Ammonium	GO Systemelektronik		Multi-Parameter-System	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV			
Ammonium	Hach Lange		AMTAX sc	Analyseur en ligne	Mono	Electrode sélective (ISE)	0,02 - 1000 mg/L		
Ammonium	Hach Lange		AMTAX inter2	Analyseur en ligne	Mono	Photométrie (bleu de phosphore-molybdène)	0,02 - 80 mg/L		
Ammonium	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	0 - 10 mg/L		0,1 mg/L
Ammonium	Jumo		AQUIS 500 pH	Analyseur en ligne	Multi		0 - 9999 ppm		0,003
Ammonium	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Ammonium	Partech	C2 plus	MicroMac C	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 50 mg/L		
Ammonium	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Ammonium	SERES Environnement		ONYX	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Ammonium	SERES Environnement		Cristallite	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 3%
Ammonium	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Potentiométrie			1 à 2%
Ammonium	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon S	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,5 ou 100 mg/L		
Ammonium	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Ionometer	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,5 ou 100 mg/L		
Ammonium	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Kolorimeter	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,5 ou 100 mg/L		
Ammonium	Systea		micromac	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie	0-0,2 à 200 ppm		
Ammonium	Systea		EASYCHEM on-line	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie			
Ammonium	Systea		EASYCHEM on-line	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie			
Ammonium	Systea		micromac	Analyseur en ligne	multi	Fluorescence	0-0,2 à 1ppm		
Ammonium	Tethys Instruments SA		UV400	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 100 mg/L		0,2 mg/L
Ammonium	Tethys Instruments SA		UV400 ATEX	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 100 mg/L		0,05
Ammonium	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi		0 – 9,000 mg/L (ppm)		± 10% of reading
Ammonium	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	Sentinel	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie	100 µg/L à 0-25 mg/L		
Ammonium	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	Sentinel	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE)	0-2 mg/L à 0-100 mg/L		
Ammonium	WTW	Xylem analytics	TresCon OA 111	Analyseur en ligne	mono	Electrode sélective (ISE)	0.1-130mg/L à 1-1300 mg/L		5% ou 0.2 mg/L
Ammonium		Metrohm	Alert Ion Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Electrode sélective (ISE)			
Ammonium	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Colorimétrie (Nessler)	0,08 - 3 mg/L		0,04 mg/L
Ammonium	Hanna instruments		HI 83224	Appareil portable	Multi	Photométrie	0 - 3 mg/L		0,03 mg/L à 1,5 mg/L
Ammonium	Palintest		PTS041	Appareil portable	mono	colorimétrie	0 - 15 mg/L N, 0 - 50 mg/L N, 0 - 100 mg/L N	0.05 %	
Ammonium	Partech	C2 plus	MicroMac 1000	Appareil portable	Mono	Colorimétrie	0-2 to 0-50 mg/l as N		
Ammonium	Systea		µMAC-1000	Appareil portable	multi	colorimétrie			
Ammonium	Systea		µMAC-1000	Appareil portable	multi	colorimétrie			
Ammonium	Systea		µMAC-Smart	Appareil portable	multi		0 - 10 mg/L		
Ammonium	Trace2O		HydroCheck HC701	Appareil portable	mono	Electrode sélective (ISE)	0.1-18,000ppm		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Ammonium	YSI	Xylem analytics	9300 et 9500 Photometer	Appareil portable	Multi	Photométrie avec réactifs			
Ammonium	YSI	Anhydre	Pro 1034	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	Aqualyse	Aqualabo	memodat 9500	Appareil portable / sur site	multi		0,14 à 14000mg/L (N)		10%
Ammonium	Swan instruments d'analyse		Swansensor Ammonium	Capteur	mono	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/L		
Ammonium	aquaread	SDEC	AP Lite	Sonde in situ	mono	Electrode sélective (ISE)	0 - 9 000 mg/L		± 10%
Ammonium	Endress Hauser		ISEmax CAS40D	Sonde in situ	Multi	Sélectivité ionique	0,1 - 1000 mg/L		0,05
Ammonium	Endress Hauser		ISEmax CAS40D	Sonde in situ	Multi	Sélectivité ionique	1 - 1000 mg/L		0,05
Ammonium	GO Systemelektronik		Spetromètre ISA	Sonde in situ	Multi	Absorption UV			
Ammonium	Hach Lange		AN-ISE sc	Sonde in situ	Multi	Electrode sélective (ISE)	0 - 1000 mg/L		
Ammonium	Idronaut		ammonium	Sonde in situ	mono	Electrode sélective (ISE)	0-100 mg/l		
Ammonium	Palintest		PT 1541	Sonde in situ	mono	Electrode			
Ammonium	S::can		Ammo::lyser Série Pro	Sonde in situ	Multi	Electrode sélective (ISE)	0,1 -10 mg/L		
Ammonium	Streamline measurement Ltd		AP Lite	Sonde in situ	mono	Electrode sélective (ISE)	0 - 9 000 mg/L		± 10%
Ammonium	Trios		eCHEM // ammonium	Sonde in situ	mono	Electrode sélective (ISE)	0-100ppm		
Ammonium	WTW	Xylem analytics	Varion plus 700 IQ	Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0.1-130mg/L à 1-1300 mg/L	0.1 mg/L	5% ou 0.2 mg/L
Ammonium	WTW	Xylem analytics	AmmoLyt Plus 700 IQ	Sonde in situ	mono	Electrode sélective (ISE)	0.1-130mg/L à 1-1300 mg/L		5% ou 0.2 mg/L
Ammonium	YSI	Anhydre	Pro Plus 14	Sonde in situ	mono	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Anhydre	Pro Plus 1014	Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Anhydre	Pro Plus 1025	Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 10	Sonde in situ	mono	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 1004	Sonde in situ	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Xylem analytics	YSI 6820 YSI 6920	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Xylem analytics	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l NH3-N	0.01 mg/l	
Ammonium	YSI	Anhydre	YSI 6820 YSI 6928	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Anhydre	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l NH3-N	0.01 mg/l	
Ammonium	Aqualyse - in situ inc.	Aqualabo	Troll 9500	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0.14-14000 mg/L N		10%
Ammonium	Eureka	Rshydro	Manta 2	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-100 mg/L N		10% ou 2 mg/L
Ammonium	Intellitect water	Mesureo	Intellisonde	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	10^{-1} - 10^{-6} M		1 mV
Ammonium	OTT Hydromet	OTT France	DS5, DS5X, MS5	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0.5-18000 mg/L	4 digits	2 mg/L ou 5%
Ammonium	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi		0 to 100 mg/l as nitrogen	0,1	5%
Ammonium	Systea	Anhydre	WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi	Réaction de Berthelot ou fluorimétrie OPA			

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Ammonium	Systea		WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi	Réaction de Berthelot ou fluorimétrie OPA			
Ammonium	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	EXO	Xylem analytics	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	Idronaut	Anhydre	OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-100 mg/l		
Ammonium	Idronaut		OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-100 mg/l		
Ammonium	YSI	Anhydre	YSI 6600V9	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Anhydre	YSI 6607	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Xylem analytics	YSI 6600	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V10	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Anhydre	Pro Plus 1036	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Anhydre	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Anhydre	YSI 6820 YSI 6927	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Anhydre	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Xylem analytics	YSI 6820 YSI 6920	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Xylem analytics	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 1030	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Ammonium	YSI	Xylem analytics	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l NH4-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Antimoine	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Argent	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Argent	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Photométrie	0,04 - 1 mg/L		0,02 mg/L
Arsenic	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Azote total	Applikon	Metrohm	ADI 2045Ti	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE)			1-2 %
Azote total	Applitek	Mesureo	TONI	Analyseur en ligne	multi	Colorimétrie			

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Azote total	Applitek		TONI	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 20 mg/L		0,02
Azote total	Applitek		NIPHO	Analyseur en ligne	Multi				
Azote total	Awa instruments		CL133	Analyseur en ligne	mono	colorimétrie	0-30 mg/L		2%
Azote total	Awa instruments		CL283	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie	0-30 mg/L		2%
Azote total	BBE	Bionef	TN-OnlineAnalyser	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 100 mg/L		3%
Azote total	BioTector Analytical Systems Limited,	Apollo instruments	BioTector 5406	Analyseur en ligne	Multi	Oxydation	0 - 1250 mg/L (Gamme basse)		3%
Azote total	Horiba		TPNA-500	Analyseur en ligne	multi	Oxydation et mesure UV	0-2 mg/L N à 0-50 mg/L N		3% fin d'échelle
Azote total	LAR	Anael- Analyse en ligne	QuickN	Analyseur en ligne	mono	Oxydation thermique	1-200 mg/L		
Azote total	Liquid Analytical Ressource LAR		QuickTON	Analyseur en ligne	Mono	Combustion thermique	0 - 30 ... 1000 ppm		
Azote total	Partech	C2 plus	MicroMac C	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 10 mg/L		
Azote total	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon S TN	Analyseur en ligne	Multi		0 - 2,5 ou 350 mg/L		
Azote total	Hanna instruments		HI 83224	Appareil portable	Multi	Photométrie	0 - 25 mg/L		0,05 mg/L à 15 mg/L
Bactéries	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi		100ml-1		
Bromure	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	TempHIon	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-10000 ppm	0.1 ppm	± 5% de la valeur mesurée
Cadmium	Applikon	Metrohm	ADI2045 VA Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie	Du ppm au ppb/ppt		
Cadmium	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Cadmium	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Carbone total	Liquid Analytical Ressource LAR		QuickTOCultra	Analyseur en ligne	Multi	Oxydation thermique	0,5 - 100 mg/L à 100 - 50 000 mg/L		0,02
Carbone total	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon S	Analyseur en ligne	Multi		0 - 5 ou 50000 mg/L		
CAS 254	Datalink instruments		CT200	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV	0-200 m-1	<0.1 m-1	3% de 0 à 100 m-1 et de 3 à 10% de 100 à 200 m-1
CAS 254	GO Systemelektronik		Multi-Parameter-System	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 E/m		
CAS 254	Mesureo			Analyseur en ligne	multi	Absorption UV			
CAS 254	Tethys Instruments SA		UV500	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 100 abs/m		
CAS 254	Tethys Instruments SA		UV400	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 2000 abs/m		0,5 abs/m
CAS 254	Tethys Instruments SA		UV400 ATEX	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 2000 abs/m		0,02

Azote total	Hanna instruments		HI 83224	Appareil portable	Multi	Photométrie	0 - 25 mg/L		0,05 mg/L à 15 mg/L
Bactéries	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi		100ml-1		
Bromure	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	TempHIon	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-10000 ppm	0.1 ppm	± 5% de la valeur mesurée
Cadmium	Applikon	Metrohm	ADI2045 VA Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie	Du ppm au ppb/ppt		
Cadmium	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Cadmium	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Carbone total	Liquid Analytical Ressource LAR		QuickTOCultra	Analyseur en ligne	Multi	Oxydation thermique	0,5 - 100 mg/L à 100 - 50 000 mg/L		0,02
Carbone total	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon S	Analyseur en ligne	Multi		0 - 5 ou 50000 mg/L		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
CAS 254	Tethys Instruments SA		UV300	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 2000 abs/m		0,5 abs/m
CAS 254	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	FPA 4100	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV			2%
CAS 254	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	FPA 4100	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV			
CAS 254	WTW	Xylem analytics	TresCon ON 210 / OS 210	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	0.1-200 m-1	0.1 m-1	
CAS 254	Systea		micromac	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV	0 - 500 ppm		
CAS 254	Datalink instruments		Odysséo™	Sonde in situ	multi	Absorption UV	0-100 m-1	<0.1 m-1	3% de 0 à 100 m-1 et de 3 à 10% de 100 à 200 m-1
CAS 254	EFS Environnement		UV-Probe 254+	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 600 UA/m		
CAS 254	Endress Hauser		Viomax CAS51D	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	Dépend de l'application		0,02
CAS 254	Endress Hauser		STIP-scan CAS74	Sonde in situ	Multi	Photométrie UV	1 - 250 1/m	0,002	0,001
CAS 254	GO Systemelektronik		Spetromètre ISA	Sonde in situ	Multi	Absorption UV			
CAS 254	Hach Lange		UVAS plus sc	Sonde in situ	Mono	Absorption UV	0,01 - 3000 1/m		
CAS 254	Monitek	Anael- Analyse en ligne	MoniSpec	Sonde in situ	Mono	Absorption UV	Max 3UA		0,01
CAS 254	S::can		Carbo::lyser III	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 1250 mg/L		
CAS 254	S::can		Multi::Lyser III	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 1250 mg/L		
CAS 254	S::can		Spectro::lyser UV-Vis	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 500 Abs/m		
CAS 254	S::can		uv::lyser	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 500 Abs/m		
CAS 254	WTW	Xylem analytics	CarboVis	Sonde in situ	multi	Absorption UV-visible	0.1-600 m-1		3% ou 2.5 mg/L
CAS 254	WTW	Xylem analytics	NiCaVis	Sonde in situ	multi	Absorption UV-visible	0.1-600 m-1		3% ou 2.5 mg/L
CAS 254	S::can		i::scan	Sonde in situ	multi	Absorption UV	0 à 60 abs/m		
CAS 254	Trios		OPUS	Sonde in situ	multi	Absorption UV	0-2200 mg/L		5 mg/L
CAS 254			LISA	Sonde in situ	mono	Absorption UV	0-2200 mg/L		
CDOM	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi		0 – 2,000 mg/L (ppm)		± 10% of reading or 2 ppm
CDOM	WET Labs		WETStar	Chambre de mesure	mono	Fluorescence	0-100 à 0-1000 µg/L	LD 0.1 µg/L	
CDOM	aquaread	SDEC	AP Lite	Sonde in situ	mono	Optique	0 - 20 000 µg/L (ppb) (Quinine Sulphate)		
CDOM	BBE	Bionef	Fluoroprobe	Sonde in situ	multi	Fluorescence			
CDOM	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	UviLux	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-10 µg/L Perylène	0.02 µg/L	0.04 µg/L
CDOM	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	UV AquaTracka	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0.001-10 µg/L Perylene	0.001 µg/L ou 1 %	
CDOM	Streamline measurement Ltd		AP Lite	Sonde in situ	mono	Optique	0 - 20 000 µg/L (ppb) (Quinine Sulphate)		
CDOM	Trios		MicroFlu-CDOM	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-200 µg/L	LD 0.04 µg/L (quinine)	
CDOM	Trios		Nanoflu	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-200 µg/L		
CDOM	NKE instrumentation		SAMBAT	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0 - 5000 ppb	0,15 ppb	<5%
CDOM	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0 to 1250 or 0 to 5000 ppb		
CDOM	Sea-Bird Coastal-Wet Labs	OTT France	Environmental Characterization Optics	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-375 µg/L	LD 0.18 µg/L	

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
CDOM	Sea-Bird Coastal-Wet Labs	OTT France	Environmental Characterization Optics (ECO triplet)	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-375 µg/L	LD 0.18 µg/L	
Chlorophylle	BBE	Bionef	AlgaeGuard	Analyseur en ligne	multi	Fluorescence	0-200 µg/L	0.1 µg/L	
Chlorophylle	BBE	Bionef	AlgaeOnlineAnalyser	Analyseur en ligne	multi	Fluorescence	1 - 200 µg chl-a/l	0.01 µg chl-a/l	
Chlorophylle	Datalink instruments		FL200-C	Analyseur en ligne	mono	Fluorescence	0-300 µg/L	0.1 µg/L	5% de 0 à 100 µg/L et de 5 à 15% de 100 à 300 µg/L
Chlorophylle	Mesureo			Analyseur en ligne	multi	Fluorescence			
Chlorophylle	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi	Optique	0 – 500 µg/L (ppb)	0.01 µg/L	± 2% of reading
Chlorophylle	Optosen	Interlab	BOD optosen	Analyseur en ligne avec Sondes intégrées		Optique			
Chlorophylle	BBE	Bionef	AlgaeLabAnalyser	Appareil portable	multi	Fluorescence	0 - 200 µg chl-a/l	0.01 µg chl-a/l	
Chlorophylle	WET Labs		WETStar	Chambre de mesure	mono	Fluorescence	0.03-75 µg/L	LD 0.03 µg/L	
Chlorophylle	BBE	Bionef	AlgaeTorch	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-200 µg/L		
Chlorophylle	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	UniLux	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-100 µg/L (étalonnage dans l'acétone) et 0-100 FTU	0.1µg/L	non renseignée
Chlorophylle	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	TriLux	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-100 µg/L (étalonnage dans l'acétone) et 0-100 FTU	0.1µg/L	non renseignée
Chlorophylle	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	AquaTracka III	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0.01 - 100 µg/L	0.01 µg/L	0.02 µg/L ou 3 %
Chlorophylle	modern water	Mesureo	AlgaeChek Ultra	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-100µg/L		
Chlorophylle	Palintest		PT 1556	Sonde in situ	mono	Optique			
Chlorophylle	Trios		MicroFlu-chl	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-200 µg/L	0.02 µg/L	
Chlorophylle	Trios		Nanoflu	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-200 µg/L		
Chlorophylle	Eureka	Rshydro	Manta 2	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0.03-50 µg/L	0.01 µg/L	3%
Chlorophylle	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-400 mg/l 0-100 URF	0.01 mg/l	LQ 0.07 mg/l
Chlorophylle	OTT Hydromet	OTT France	DS5, DS5X, MS5	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0.03-50 µg/L	0,01	3% eq à 1 signal 1 ppb rhodamine
Chlorophylle	Sea-Bird Coastal-Wet Labs	OTT France	Environmental Characterization Optics (ECO triplet)	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0.01-50 µg/L	LD 0.01 µg/L	
Chlorophylle	YSI	Anhydre	YSI 6820 YSI 6930	Sonde multiparamètre	multi		0-400 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	
Chlorophylle	YSI	Anhydre	YSI 6610	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence UV	0-400 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	
Chlorophylle	YSI	Anhydre	YSI 6600 V2-4-D	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence UV	0-400 mg/l 0-100 URF	0.1 mg/l 0.1% URF	0.1 mg/l
Chlorophylle	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V13	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence UV	0-400 mg/l 0-100 URF	0.1 mg/l 0.1% URF	0.1 mg/l
Chlorophylle	YSI	Anhydre	YSI 600 OMSV10	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-400 mg/l 0-100 URF	0.1 mg/l 0.1% URF	0.1 mg/l
Chlorophylle	YSI	Anhydre	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV12	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-400 mg/l 0-100 URF	0.1 mg/l 0.1% URF	0.1 mg/l

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Chlorophylle	YSI	Xylem analytics	YSI 6600	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant, fluorescence UV	0-400 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	
Chlorophylle	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant, fluorescence UV	0-400 mg/l 0-100 URF	0.1 mg/l 0.1% URF	0.1 mg/l
Chlorophylle	YSI	Xylem analytics	YSI 6820 YSI 6920	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant	0-400 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	
Chlorophylle	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant, fluorescence UV	0-400 mg/l 0-100 URF	0.1 mg/l 0.1% URF	0.1 mg/l
Chlorophylle	YSI	Xylem analytics	YSI 600 OMSV2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-400 mg/l 0-100 URF	0.1 mg/l 0.1% URF	0.1 mg/l
Chlorophylle	YSI	Xylem analytics	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-400 mg/l 0-100 URF	0.1 mg/l 0.1% URF	0.1 mg/l
Chlorophylle	EXO	Xylem analytics	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	fluorimétrie UV	0-400 mg/l 0-100 URF	0.01 mg/l	LQ 0.07 mg/l
Chlorophylle a	Trios	AquaMS	Micro-Flu CHL	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-200 µg/L		0,02µg/L
Chlorophylle A	NKE instrumentation		SAMBAT	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0 - 500 µgL	< 0,008 µgL	<5%
Chlorophylle A	NKE instrumentation		MPx	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0 - 500 µgL	< 0,008 µgL	<5%
Chlorophylle a - blue	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0 to 500 µg/l		
Chlorophylle a - red	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0 to 500 µg/l		
Chlorophylle-a	Idronaut	Anhydre	OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	5; 15; 50 ; 150 mg/l		
Chlorophylle-a	Idronaut	Anhydre	OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	5; 15; 50 ; 150 mg/l		
Chlorophylle-a	Idronaut	Anhydre	OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	5; 15; 50 ; 150 mg/l		
Chlorophylle-a	Idronaut	Anhydre	OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	5; 15; 50 ; 150 mg/l		
Chlorophylle-a + Phycoérythrine + Phycocyanine + turbidité	Idronaut	Anhydre	OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence + Néphélométrie	resp. 0-100 mg/l - 0-500 FTU - 0-100 mg/l - 0-100 mg/l		
Chlorophylle-a + Phycoérythrine + Phycocyanine + turbidité	Idronaut	Anhydre	OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence + Néphélométrie	resp. 0-100 mg/l - 0-500 FTU - 0-100 mg/l - 0-100 mg/l		
Chlorophylle-a + Phycoérythrine + Phycocyanine + turbidité	Idronaut	Anhydre	OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence + Néphélométrie	resp. 0-100 mg/l - 0-500 FTU - 0-100 mg/l - 0-100 mg/l		
Chlorophylle-a + Phycoérythrine + Phycocyanine + turbidité	Idronaut	Anhydre	OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence + Néphélométrie	resp. 0-100 mg/l - 0-500 FTU - 0-100 mg/l - 0-100 mg/l		
Chlorophylle-a + Phycoérythrine + Phycocyanine + turbidité	Idronaut		OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence + Néphélométrie	resp. 0-100 mg/l - 0-500 FTU - 0-100 mg/l - 0-100 mg/l		
Chlorophylle-a + Phycoérythrine + Phycocyanine + turbidité	Idronaut		OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence + Néphélométrie	resp. 0-100 mg/l - 0-500 FTU - 0-100 mg/l - 0-100 mg/l		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Chlorophylle-a + Phycoérythrine + Phycocyanine + turbidité	Idronaut		OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence + Néphélométrie	resp. 0-100 mg/l - 0-500 FTU - 0-100 mg/l - 0-100 mg/l		
Chlorophylle-a + Phycoérythrine + Phycocyanine + turbidité	Idronaut		OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence + Néphélométrie	resp. 0-100 mg/l - 0-500 FTU - 0-100 mg/l - 0-100 mg/l		
Chlororophylle	aquaread	SDEC	AP Lite	Sonde in situ	mono	Optique	0 - 500 µg/L (ppb)		
Chlororophylle	Streamline measurement Ltd		AP Lite	Sonde in situ	mono	Optique	0 - 500 µg/L (ppb)		
chlorure	Yokogawa		FC500G-FC400G	Analyseur en ligne	mono	polarographie	0 à 10 mg/L		
Chlorures	ABB instrumentation		EIL 8235	Analyseur en ligne	mono	Electrode sélective (ISE)	0.2-1000 mg/L N		3%
Chlorures	ABB Instrumentation		AW400	Analyseur en ligne	Mono				
Chlorures	Analytical technology inc.	Equipements scientifiques-Département Bio-tests et Industrie	Q45H	Analyseur en ligne	Mono	Polarographie	0 à 2000ppm (plusieurs gammes)	0,02ppm	0,30%
Chlorures	Analytical technology inc.		Q46H	Analyseur en ligne	Mono	Polarographie	0 à 2000ppm (plusieurs gammes)	0,02ppm	0,30%
Chlorures	Applikon	Metrohm	ADI 2018	Analyseur en ligne	mono	Electrode sélective (ISE)			1-2 %
Chlorures	Applikon	Metrohm	ADI 2045Ti	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE), titrimétrie, colorimétrie			1-2 %
Chlorures	Applikon	Metrohm	ADI 2016	Analyseur en ligne	mono	Titrimétrie			1-2 %
Chlorures	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	1 - 10 mg/L		
Chlorures	Applitek		TitriLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			0,02
Chlorures	Awa Instruments		CL402	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 150 mg/L		0,02
Chlorures	B&C-Electronics		Serie 7335	Analyseur en ligne	Multi				
Chlorures	B&C-Electronics		Serie 7635	Analyseur en ligne	Multi				
Chlorures	Cifec		AM20	Analyseur en ligne	Mono	Ampérométrie	0 - 20 mg/L	0,01 mg/L	0,05
Chlorures	Cifec		Gamme AC	Analyseur en ligne	Mono		0 - 5 mg/L	0,01 mg/L	
Chlorures	Endress Hauser		Stamolys CA71CL	Analyseur en ligne	Mono	Photométrie	0,01 - 1 - 10 mg/L		0,02
Chlorures	Environnement SA		ES 9010	Analyseur en ligne	Multi	Electrode sélective (ISE)	0 - 1000 mg/L	0,01 mg/L	
Chlorures	Global water	Xylem analytics	CL500	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 10 mg/L	0,01 mg/L	5%
Chlorures	GO Systemelektronik		Multi-Parameter-System	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		
Chlorures	Hach Lange		CLF-10 sc et CLT-10 sc	Analyseur en ligne	Mono	Ampérométrie	0,03 - 10 mg/L		
Chlorures	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	0 - 5 mg/L		0,01 mg/L
Chlorures	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Chlorures	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Chlorures	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Chlorures	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Potentiométrie			1 à 2%
Chlorures	SERES Environnement		ONYX	Analyseur en ligne	Multi	Potentiométrie			1 à 2%

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Chlorures	SERES Environnement		Cristallite	Analyseur en ligne	Multi	Potentiométrie			1 à 3%
Chlorures	Swan analytical instruments		AMI Codes-II TC	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 5 ppm		0,2 ppm
Chlorures	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	FPA 4100	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 2 g/L		
Chlorures	Waltron		9092	Analyseur en ligne	Mono	Electrode	0 - 1000µg/L et 0 - 10 mg/L		0,03
Chlorures		Metrohm	Alert Ion Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Electrode sélective (ISE)			
Chlorures	Global water	Xylem analytics	CL200	Appareil portable	Mono	Electrode	0,01 - 10 ppm	0,01 ppm	10%
Chlorures	Hanna instruments		HI 83224	Appareil portable	Multi	Photométrie	0 - 5 mg/L		0,04 mg/L à 1 mg/L
Chlorures	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Photométrie	0,05 - 2,5 mg/L		0,03 mg/L
Chlorures	Palintest		PTS027	Appareil portable	mono	colorimétrie	0 - 5 mg/L et 1 à 250 mg/L		
Chlorures	Swan analytical instruments		Chematest 25	Appareil portable	Multi	Photométrie	0 - 10 mg/L		5% max
Chlorures	Swan analytical instruments		Chematest 20N	Appareil portable	Multi	Photométrie	1 - 10 mg/L		5% max
Chlorures	Swan analytical instruments		Chematest 20S	Appareil portable	Multi	Photométrie	2 - 10 mg/L		5% max
Chlorures	YSI	Xylem analytics	9300 et 9500 Photometer	Appareil portable	Multi	Photométrie avec réactifs			
Chlorures	Aqualyse	Aqualabo	memodat 9500	Appareil portable	multi		0,35 à 35 000 mg/L		15%
Chlorures	YSI	Anhydre	Pro 1036	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/l	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	aquaread	SDEC	AP Lite	Sonde in situ		Electrode sélective (ISE)	0 - 20 000 mg/L (ppm)		± 10%
Chlorures	Jumo		tecLine Cl2	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 10 mg/L	0,001 - 0,01 mg/L	
Chlorures	Streamline measurement Ltd		AP Lite	Sonde in situ		Electrode sélective (ISE)	0 - 20 000 mg/L (ppm)		± 10%
Chlorures	Thermo Scientific	RS Hydro	Datastick Aquachlor Chlorine Sensor	Sonde in situ	Mono	Membrane sensitive	0 - 5 ppm et 0 -20 ppm		0,02
Chlorures	WTW	Xylem analytics	Varion plus 700 IQ	Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/L	1 mg/L	
Chlorures	YSI	Anhydre	Pro Plus 15	Sonde in situ	mono	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Anhydre	Pro Plus 1015	Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Anhydre	Pro Plus 1026	Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 10	Sonde in situ	mono	électrode spécifique ISE	0-1000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 1015	Sonde in situ	multi	électrode spécifique ISE	0-1000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	Aqualyse - in situ inc.	Aqualabo	Troll 9500	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0.35-35500 mg/L		15%
Chlorures	Eureka	Rshydro	Manta 2	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0.5-18000 mg/L		10% ou 2 mg/L
Chlorures	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Chlorures	Idronaut	Anhydre	OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi		0.5 - 18000 mg/l		
Chlorures	Idronaut		OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi		0.5 - 18000 mg/l		
Chlorures	OTT Hydromet	OTT France	DS5, DS5X, MS5	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0.5-18000 mg/L	4 digits	2 mg/L ou 5%
Chlorures	YSI	Anhydre	YSI 6600V10	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/l	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V11	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/l	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Anhydre	Pro Plus 1037	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Anhydre	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Anhydre	YSI 6608	Sonde multiparamètre	multi		0-1000 mg/l	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Anhydre	YSI 6820 YSI 6929	Sonde multiparamètre	multi		0-1000 mg/l	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Anhydre	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-18000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Xylem analytics	YSI 6600	Sonde multiparamètre	multi		0-1000 mg/l	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-1000 mg/l	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Xylem analytics	YSI 6820 YSI 6920	Sonde multiparamètre	multi		0-1000 mg/l	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-1000 mg/l	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Xylem analytics	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-18000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 1030	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-1000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	YSI	Xylem analytics	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-1000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chlorures	EXO	Xylem analytics	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-1000 mg/l Cl	0.01 mg/l	± 15% de la lecture ou 5 mg/l (valeur la plus grande)
Chrome	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 500 mg/L		
Chrome	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Chrome	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Chrome	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Chrome VI	Applitek		TitriLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			0,02

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Chrome VI	Awa Instruments		CL502	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 -50 mg/L		0,02
Chrome VI	Endress Hauser		Liquiline System CA80CR	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0,03 - 2,5 et 0,2 - 5 mg/L		0,02
Chrome VI	Endress Hauser		Stamolys CA71CR	Analyseur en ligne	Mono	Photométrie	0,1 - 2,5 et 0,2 - 5 mg/L		0,02
Chrome VI	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Chrome VI	SERES Environnement		ONYX	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Chrome VI	SERES Environnement		Cristallite	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 3%
Chrome VI	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Photométrie	2 - 300 ou 10 - 1000 µg/L		4%
Cobalt	Applikon	Metrohm	ADI2045 VA Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie	Du ppm au ppb/ppt		
Cobalt	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Cobalt	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
COD	3S Analyzers		CODMETER	Analyseur en ligne	Mono	Absorption UV	0 - 20000 mg/L (Plusieurs gammes)	10%	
COD	Applikon	Metrohm	ADI 2019	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie			1-2 %
COD	Applikon	Metrohm	ADI 2045Ti	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE)			1-2 %
COD	Endress Hauser		Stamolys CA71CODcr	Analyseur en ligne	Mono	Photométrie	5 - 200 et 50 - 5000 mg/L		0,1
COD	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	0 - 100 mg/L		0,1 mg/L
COD	Horiba		CODA-500	Analyseur en ligne	mono	Réaction chimique	0-20 mg/L		±1%
COD	Liquid Analytical Ressource LAR		QuickTOCultra	Analyseur en ligne	Multi	Oxydation thermique	0,5 - 100 mg/L à 100 - 50 000 mg/L		0,02
COD	Liquid Analytical Ressource LAR		QuickCODultra	Analyseur en ligne	Mono	Oxydation thermique	10 - 150 mg/L à 250 000 mg/L		
COD	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
COD	Sigrist-Photometer AG		ColorPlus	Analyseur en ligne	Mono	Absorption UV	0 - 60 E/m	0,001 E/m	
COD	Sigrist-Photometer AG		AquaMaster	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 60 E/m		
COD	Systea		EASYCHEM on-line	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie			
COD	Systea		micromac	Analyseur en ligne	multi	Photométrie	0 - 500 ppm		
COD	Systea		micromac	Analyseur en ligne	multi	Photométrie	0 - 500 ppm		
COD	Systea		µMAC-Smart	Appareil portable	multi	Absorption UV	0 - 3000 mg/L		
COD	Systea		µMAC-1000	Appareil portable	multi	Absorption UV	0 - 3000 mg/L		
COD	Trace2O		Hydro Test HT 1000/3000	Appareil portable	multi	Absorption UV	0 - 15000 mg/L		
COD	Endress Hauser		STIP-scan CAS74	Sonde in situ	Multi	Photométrie UV	10 - 2000 mg/L	0,002	0,001
COD	S::can		Carbo::lyser III	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 3750 mg/L		
COD	S::can		Multi::Lyser III	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 3750 mg/L		
COD	S::can		Spectro::lyser UV-Vis	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 500 mgL		
COD	S::can		i::scan	Sonde in situ	multi	Absorption UV	0 à 12 mg/l		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
COD	SPX Flow	Bran + luebe	UV ISIS II	Sonde in situ	Multi	Absorption UV			
COD	Trios		OPUS	Sonde in situ	multi	Absorption UV	0- 2200 mg/L		10 mg/L
Conductivié	Waltron		9095	Analyseur en ligne	multi	Electrode	0-100µS/cm		
Conductivité	Analytical technology inc.	Equipements scientifiques-Département Bio-tests et Industrie	Q45C4	Analyseur en ligne	Mono		0-2000 µS	0.5%	
Conductivité	Analytical technology inc.		Q46C4	Analyseur en ligne	Mono		0-2000 µS	0.5%	
Conductivité	B&C-Electronics		Serie 3645	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	0 - 19,99 mS		
Conductivité	B&C-Electronics		Serie 565	Analyseur en ligne	Multi		0 - 1999 µS		
Conductivité	B&C-Electronics		Serie 7335	Analyseur en ligne	Multi				
Conductivité	B&C-Electronics		Serie 7635	Analyseur en ligne	Multi				
Conductivité	EFS Environnement		Optilis 201	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	10 - 12 000 µS/cm		
Conductivité	EFS Environnement		Optilis 301	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	10 -12 000 µS/cm		
Conductivité	GO Systemelektronik		Multi-Parameter-System	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	50 - 20000 µS/cm		
Conductivité	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	0 - 200 µS		1 µS
Conductivité	Horiba		TW100	Analyseur en ligne	multi	Cellule à 4 électrodes			
Conductivité	Jumo		AQUIS 500 CR/pH	Analyseur en ligne	Multi	Cellule à 4 électrodes	0 - 9999 mS/cm		0,002
Conductivité	Optosen	Interlab	BOD optosen	Analyseur en ligne		Optique			
Conductivité	Sigrist-Photometer AG		AquaMaster	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	1 - 300 000 µS/cm		
Conductivité	Swan analytical instruments		Monitor AMI Solicon4	Analyseur en ligne	Mono	Electrode	0,1 - 100 mS/cm	0,1 mS/cm	0,50%
Conductivité	Tethys Instruments SA		UV300	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 2000 µS		1µS
Conductivité	Tethys Instruments SA		UV400	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 2000 µS		1µS
Conductivité	Tethys Instruments SA		UV500	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 2000 µS		
Conductivité	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi		0 – 200 mS/cm (0 – 200,000 µS/cm	0 – 9999 µS/cm, 10.00 – 99.99 mS/cm, 100.0 – 200.0mS/cm	± 1% of reading, or ± 1µS/cm
Conductivité	EFS	Mesureo	Optilis 301	Analyseur en ligne	multi	Electrode	10-12 mS/cm		
Conductivité	B&C-Electronics		C135	Appareil portable	Mono		20 µS - 200 mS		
Conductivité	Elmetron	Anhydre	CPC-105	Appareil portable	Multi	Electrode	0 - 100 mS/cm		0,01
Conductivité	Elmetron	Anhydre	CX-105	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 100 mS/cm		0,01
Conductivité	Elmetron	Anhydre	TC-2 et TC-3	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 1800 µS/cm	0,1 µS/cm	0,02
Conductivité	Elmetron	Anhydre	CC-105	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 100 mS/cm		0,01
Conductivité	Elmetron	Anhydre	CPC-105	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 100 mS/cm		0,01
Conductivité	Eutech instruments	RS Hydro	EcoTestr EC High	Appareil portable	Mono	Conductimétrie	0 - 19,90 mS/cm	0,1 mS/cm	0,01
Conductivité	Eutech instruments	RS Hydro	EcoTestr EC Low	Appareil portable	Mono	Conductimétrie	0 - 1990 µS/cm	10 µS/cm	0,01
Conductivité	Eutech instruments	RS Hydro	Cyberscan 600 series	Appareil portable	Multi	Electrode	0 - 19,99 / 199,9 / 1999 µS/cm	0,05%	1%
Conductivité	Eutech instruments	RS Hydro	Eutech 5+ & 6+ series	Appareil portable	Multi	Electrode	0 - 19,99 µS/cm à 20 - 199,9mS/cm	0,0005	0,01
Conductivité	Eutech instruments	RS Hydro	ECTestr series	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 20 mS/cm (Plusieurs gammes)	0,1 µS/cm	0,01
Conductivité	Eutech instruments	Thermo Scientifique	Cyberscan 600 series	Appareil portable	Multi	Electrode	0 - 19,99 / 199,9 / 1999 µS/cm	0,05%	1%
Conductivité	Global water	Xylem analytics	EC500	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 19,99 mS	0,1 µS	
Conductivité	Hach Lange		Sension + multicapteur 5049	Appareil portable	multi		0.01 µS/cm à 500 mS/cm		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Conductivité	Lovibond - Tintometer		SensoDirect 150	Appareil portable	Multi	Electrode	0 - 200 mS	0,1	0,02
Conductivité	Palintest		PT 1340 Micro 800 Conductivity/TDS handheld meter	Appareil portable	multi	Electrode	0 to 200 mS/cm	0.01 µS/cm to 0.1 mS/cm	
Conductivité	Palintest		Conductivity Sensor PT 157	Appareil portable	mono		0 to 200.0 µS/cm 0 to 2000 µS/cm 0 to 20.00 mS/cm	0.1 µS/cm 1 µS/cm 0.01 mS/cm	
Conductivité	Palintest		Micro 600 Conductivity Meter PT 1220	Appareil portable	multi		0 to 19.99 µs/cm 20.0 to 199.9 µs/cm 200 to 1999 µs/cm 2.00 to 19.99 mS/cm 20.0 to 199.0 mS/cm		±1 % full
Conductivité	Palintest		PT 1303 Micro 800 Optical DO Meter and Probe	Appareil portable	multi		0 to 200 mS/cm	0.01 µS/cm to 0.1 mS/cm	±1%
Conductivité	Palintest		PT 162 Multiparameter Pocket Sensor	Appareil portable	multi		0 to 199.9 µS/cm 200 to 1999 µS/cm 2.00 to 20.00 mS/cm	0.1 µS/cm 1 µS/cm 0.01 mS/cm	±1 %
Conductivité	Palintest		PT 1350 Micro 800 Multiparameter Meter	Appareil portable	multi		0 to 200 mS/cm	0.01 µS/cm to 0.1 mS/cm	±1 %
Conductivité	Palintest		Macro 900 Meter PT1401	Appareil portable	multi		0 to 200 mS/cm	0.01 µS/cm to 0.1 mS/cm	±1%
Conductivité	Ponsel	Aqualabo	ODEON	Appareil portable	Multi	Ampérométrie	0 - 200 µS/cm		0,01
Conductivité	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A329	Appareil portable	multi	Cellule à 4 électrodes	0.001 µS to 3000 mS	0.001 µS	0.5 %
Conductivité	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A325pH	Appareil portable	multi	Cellule à 4 électrodes	0.001 µS to 3000 mS	0.001 µS	0.5 %
Conductivité	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A122, A322; A222	Appareil portable	mono	Cellule à 4 électrodes	0.001 µS to 3000 mS	0.001 µS	0.5 %
Conductivité	Trace2O		HydroCheck HC1001	Appareil portable	mutli	Electrode	0 - 200 mS/cm	1, 0.1, 0.01	± 0.5%
Conductivité	Trace2O		HL102	Appareil portable	multi	Electrode	0~20.00, 200.0, 2000µS/cm, 20.00mS/cm	0.01, 0.1, 1	±1%F.S
Conductivité		Mettler Toledo	450TOC	Appareil portable	multi				
Conductivité	Yokogawa		SC72	Appareil portable	Mono	cellule à 2 électrodes	0-0.5 µS/cm to 0-200 µS/cm		
Conductivité	Aqualyse	Aqualabo	memodat 9500	Appareil portable	multi		5 à 20000µS/cm1	1 à 100	1%
Conductivité	Aqualyse	Aqualabo	Smart troll MP	Appareil portable	multi		5 à 100 000 µS/cm	0,1µS/cm	0,5%
Conductivité	EcoSense	Anhydre	EC30A	Appareil portable / Sonde in situ	mono		0-20 mS/cm	5 mS/cm de 0 à 2 mS/cm 0.05 mS/cm au-delà	± 1% pleine échelle
Conductivité	EcoSense	Anhydre	EC 300A	Appareil portable / Sonde in situ	mono		0-500 mS/cm 0-5000 mS/cm 0-50 mS/cm 0-200 mS/cm	0.1 mS/cm 1 mS/cm 0.01 mS/cm 0.1 mS/cm	± 1% de la lecture (±2 mS/cm) ±1% de la lecture (±5 mS/cm) ±1% de la lecture (±0.05 mS/cm) ±2.5% de la lecture (±0.5 mS/cm)
Conductivité	Horiba		LAQUAact-D74	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Cellule à 4 électrodes	0-10 mS/cm		0.5% fin d'échelle
Conductivité	Horiba		ES70	Appareil portable / Sonde in situ	mono	Cellule à 4 électrodes	0-10 mS/cm		0.5% fin d'échelle

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Conductivité	OTT Hydromet	OTT France	Hydrolab Quanta	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Cellule à 4 électrodes	0-100 mS/cm	4 digits	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	WTW	Xylem analytics	Multi 3410/3420/3430 - TetraCon 925	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Cellule à 4 électrodes	10-2000 µS/Cm		0,5%
Conductivité	YSI	Anhydre	Pro 2030	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Cellule à 4 électrodes	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (câble 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câble 30 m)
Conductivité	YSI	Anhydre	Pro 1031	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Cellule à 4 électrodes	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (câble 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câble 30 m)
Conductivité	YSI	Anhydre	557 MPS	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Cellule à 4 électrodes	0-200 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande) avec câble de 4 m ± 1% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande) avec câble de 20 m
Conductivité	YSI	Anhydre	Pro30	Appareil portable / Sonde in situ	mono	Cellule à 4 électrodes	0-200 mS/cm		± 0.5% de la lecture ou ± 0.1 mS/cm (câbles 1 et 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câbles 10, 20, 30 m)
Conductivité	YSI	Xylem analytics	556 MPS	Appareil portable / Sonde in situ	multi	cellule 4 électrodes nickel et gamme automatique	0-200 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande) avec câble de 4 m ± 1% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande) avec câble de 20 m
Conductivité	YSI	Xylem analytics	Pro30	Appareil portable / Sonde in situ	mono	cellule super-stable 4 électrodes	0-200 mS/cm		± 0.5% de la lecture ou ± 0.1 mS/cm (câbles 1 et 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câbles 10, 20, 30 m)
Conductivité	YSI	Xylem analytics	Pro 2030	Appareil portable / Sonde in situ	multi	cellule 4 électrodes (gamme automatique)	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (câble 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câble 30 m)
Conductivité	YSI	Xylem analytics	Pro 1020	Appareil portable / Sonde in situ	multi	cellule 4 électrodes (gamme automatique)	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (câble 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câble 30 m)
Conductivité	Lovibond	Equipements scientifiques-Département Bio-tests et Industrie	Sensodirect 150	Appareil portable / sur site	multi	Electrode	0 -200,00 mS		
Conductivité	Unidata	Streamline measurement Ltd	6536E	Capteur	mono	Electrode	0-20 mS/cm	2 µS/cm	1%
Conductivité	YSI	Anhydre	AUV YSI EcoMapper	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mS/cm	1 µS/cm	0.5% ou 1 µS/cm

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Conductivité	YSI	Xylem analytics	i3XO EcoMapper AUV	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mS/cm	1 µS/cm	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	Datalink instruments		Physéo	Poste fixe / Sonde in situ	multi	Electrode	0-20000 µS		20 µS
Conductivité	Ponsel	Aqualabo	Acteon 2040-CTZ	Poste fixe / Sonde in situ	mono	Induction	0-20 mS/cm		0,50%
Conductivité	WTW	Xylem analytics	EcoLine LF 170 - TetraCon 700	Poste fixe / Sonde in situ	mono	Cellule à 4 électrodes	10-2000 µS/Cm		0,5%
Conductivité	Swan analytical instruments		Swansensor Inducon1000	Sonde in situ	Mono	Induction	0,2 - 2000 mS/cm		
Conductivité	Aanderaa Data Instruments		Conductivity Sensor 4419	Sonde in situ	multi	Induction	0–75mS/cm	0.002mS/cm	±0.05mS/cm
Conductivité	aquaread	SDEC	AP 700/800	Sonde in situ	multi		0 - 200 mS/cm (0 - 200 000 µS/cm)		± 1%
Conductivité	B&C-Electronics		SA 8265.106	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 6000 mS		
Conductivité	B&C-Electronics		SA 8345.106	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 6000 mS		
Conductivité	B&C-Electronics		Serie 3200	Sonde in situ	Mono		0 - 2000 mS		
Conductivité	chemitec	Liquid Analytical Ressource LAR	Serie 4222	Sonde in situ	mono	Electrode	0-20 000 µS		
Conductivité	Endress Hauser		Condumax CLS 21	Sonde in situ	mono	Cellule à 2 électrodes	10-20000 µS/cm		
Conductivité	Global water	Xylem analytics	TetraCon 325	Sonde in situ	Mono	Electrode	1µS/cm - 2 S/cm		
Conductivité	Global water	Xylem analytics	WQ-COND	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 2000 mS/cm	0,1 µS/cm	0,50%
Conductivité	GO Systemelektronik		Conductivity sensor	Sonde in situ	Mono	Induction	40 - 4000 µS/cm	1 µS/cm	5 µS/cm or 1% FS
Conductivité	Hach Lange		3798-S sc	Sonde in situ	Mono	Induction	250 µS/cm - 2500 mS/cm		
Conductivité	Hach Lange		37xx	Sonde in situ	Mono	Induction	0,1 - 2000 mS/cm		
Conductivité	Hamilton		Conducell 2DC-PG	Sonde in situ	Mono		10 µS/cm - 20 mS/cm		
Conductivité	Idronaut		Conductivité	Sonde in situ	mono	Electrode	0 - 30 mS/cm		
Conductivité	INW (Anciennement Instrumentation Northwest Inc.)	RS Hydro	Multi-parameter	Sonde in situ	Multi		0 - 100 mS/cm	0,001 mS/cm	0,005
Conductivité	INW (Anciennement Instrumentation Northwest Inc.)	Rshydro	Aquistar CT2X	Sonde in situ	mono	Cellule à 4 électrodes	10-100000 µS/cm	0.1 µS/cm	0,50%
Conductivité	Knick		SE 610	Sonde in situ	Mono	Cellule à 4 électrodes	0,1 - 1000 µS/cm		
Conductivité	Knick		SE 630	Sonde in situ	Mono	Cellule à 4 électrodes	5 µS/cm - 50 mS/cm		
Conductivité	Knick		SE 670, SE 680	Sonde in situ	Mono	Cellule à 4 électrodes	0,02 - 2000 mS/cm		0,01
Conductivité	Knick		SE 615	Sonde in situ	Mono	Electrode	10 µS/cm - 20 mS/cm		
Conductivité	Krohne		OPTISENS COND 1200	Sonde in situ	Mono	Electrode	10 µS/cm - 15 mS/cm		
Conductivité	Krohne		OPTISENS COND 5200	Sonde in situ	Mono	Electrode	10 µS/cm - 15 mS/cm		
Conductivité	Krohne		OPTISENS IND 1000	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 2000 mS/cm		
Conductivité	Krohne		SMARTPAT COND 1000	Sonde in situ	Mono	Electrode	100 µS/cm - 20 mS/cm		
Conductivité	Ponsel	Aqualabo	Odeon - C4E	Sonde in situ	mono	Cellule à 2 électrodes	0-200 µS/cm à 0-200 mS/cm	0.01 à 1 µS/cm	1%
Conductivité	Ponsel	Aqualabo	CTZN	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 100 mS/cm	0,1	
Conductivité	Ponsel	Aqualabo	Tripod	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 200 mS/cm		0,01
Conductivité	S::can		Condu::lyser	Sonde in situ	Mono	Conductimétrie	0 - 500000 µS/cm		
Conductivité	Solinst	Rshydro	Solinst LTC	Sonde in situ	mono	Cellule à 4 électrodes	0-80000 µS/cm	1µS/cm	2% ou 20 µS/cm
Conductivité	SPX Flow	Bran + luebe	Inductive conductivity sensor	Sonde in situ	Mono		0 -2000 ou 80000 µS/cm		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Conductivité	Streamline measurement Ltd		AP 700/800	Sonde in situ	multi		0 - 200 mS/cm (0 - 200 000 µS/cm)		± 1%
Conductivité	Thermo Scientific	RS Hydro	Aquasensors datastick conductivity	Sonde in situ	mono	Cellule à 2 électrodes	0-5 mS/cm		
Conductivité	Thermo Scientific	RS Hydro	Datastick Conductivity Meter	Sonde in situ	Mono	Conductimétrie	En fonction de la cellule (50 - 500 -5000 µs/cm max)		0,001
Conductivité	Thermo Scientific	RS Hydro	Aquasensors datastick toroidal conductivity	Sonde in situ	mono	Induction	0-2 S/cm		
Conductivité		Mettler Toledo	UniCond®	Sonde in situ	mono	Cellule à 2 électrodes	0,02 à 2000 µS/cm		1%
Conductivité		Mettler Toledo	Inpro7108VP/CPVC	Sonde in situ	mono	Cellule à 4 électrodes	0,02-650 mS/cm		
Conductivité	Yokogawa		SC42/SC4A	Sonde in situ	Mono	cellule à 2 électrodes	0-0.5 µS/cm to 0-200 µS/cm		
Conductivité	Yokogawa		SC210 G	Sonde in situ	mono	cellule à 2 électrodes	0-0.5 µS/cm to 0-200 µS/cm		
Conductivité	EXO	Anhydre	ExO	Sonde in situ	mono		0-100 mS/cm	0.0001 à 0.01 mS/cm (fonction de la gamme)	± 1% de la lecture ou ± 2 mS/cm (valeur la plus grande)
Conductivité	Solinst	Environium	LTC Levelogger Junior Model 3003	Sonde in situ	multi	cellule à 4 électrodes	0-80 mS/cm	1 mS	2% de la lecture
Conductivité	Solinst	Environium	TLC Model 109	Sonde in situ	multi		0-80 mS/cm		5% de la lecture
Conductivité	YSI	Anhydre	ProPlus 31	Sonde in situ	mono	Cellule à 4 électrodes	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 0.1 mS/cm (câbles 1 et 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câbles 10, 20, 30 m)
Conductivité	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 10	Sonde in situ	mono	cellule super-stable 4 électrodes	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 0.1 mS/cm (câbles 1 et 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câbles 10, 20, 30 m)
Conductivité	YSI	Anhydre	602 LS	Sonde in situ	multi	Cellule à 4 électrodes	0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande)
Conductivité	YSI	Anhydre	CastAway	Sonde in situ	multi		0-100 mS/cm	1 µS/cm	0.25% ou ±5 µS/cm
Conductivité	YSI	Xylem analytics	600 LS	Sonde in situ	multi	cellule 4 électrodes nickel et gamme automatique	0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande)
Conductivité	Aqualyse	Aqualabo	professional Plus	Sonde multiparamètre	multi		0 à 200mS/cm	0,0001mS/cm	0,30%
Conductivité	Aqualyse - in situ inc.	Aqualabo	AQUA-400	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 2 électrodes	0-2000 µS/cm	0.1 µS/cm	0,50%
Conductivité	Aqualyse - in situ inc.	Aqualabo	Troll 9500	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	5-20000 µS/cm		0.5% ou 2 µS/cm
Conductivité	Eureka	Rshydro	Manta 2	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-100 mS/cm		1%
Conductivité	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.01 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (0 à 100 mS/cm) ± 1% de la lecture (100 à 200 mS/cm) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câbles 10, 20, 30 m)

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Conductivité	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-100 mS/cm	0.0001 à 0.01 mS/cm (fonction de la gamme)	± 1% la lecture ou 0.002 mS/cm
Conductivité	Horiba		U50	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-10 mS/cm		1% fin d'échelle
Conductivité	Hydrolab	OTT France	Hydrolab HL4 + Surveyor HL	Sonde multiparamètre	multi		0 à 100 mS/cm	0,0001 unités	± 0,5% de la valeur mes.
Conductivité	Idronaut	Anhydre	OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-70 mS/cm	0.0003 mS/cm	0.003 mS/cm
Conductivité	Idronaut	Anhydre	OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-70 mS/cm	0.0001 mS/cm	0.001 mS/cm
Conductivité	Idronaut	Anhydre	OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-7000 mS/cm (eau douce) 0-70 mS/cm (eau salée)	0.1 mS/cm (eau douce) 0.001 mS/cm (eau salée)	5 mS/cm (eau douce) 0.007 mS/cm (eau salée)
Conductivité	Idronaut	Anhydre	OS304Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-90 mS/cm	0.0003 mS/cm	0.003 mS/cm
Conductivité	Idronaut	Anhydre	OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-7000 mS/cm (eau douce) 0-70 mS/cm (eau salée)	0.1 mS/cm (eau douce) 0.001 mS/cm (eau salée)	5 mS/cm (eau douce) 0.007 mS/cm (eau salée)
Conductivité	Idronaut		OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-70 mS/cm	0.0003 mS/cm	0.003 mS/cm
Conductivité	Idronaut		OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-70 mS/cm	0.0001 mS/cm	0.001 mS/cm
Conductivité	Idronaut		OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-7000 mS/cm (eau douce) 0-70 mS/cm (eau salée)	0.1 mS/cm (eau douce) 0.001 mS/cm (eau salée)	5 mS/cm (eau douce) 0.007 mS/cm (eau salée)
Conductivité	Idronaut		OS304Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-90 mS/cm	0.0003 mS/cm	0.003 mS/cm
Conductivité	Idronaut		OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-7000 mS/cm (eau douce) 0-70 mS/cm (eau salée)	0.1 mS/cm (eau douce) 0.001 mS/cm (eau salée)	5 mS/cm (eau douce) 0.007 mS/cm (eau salée)
Conductivité	In situ inc.	SDEC	AQUA-Troll 600	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0 to 350,000 µS/cm	0.1 µS/cm	0,50%
Conductivité	In situ inc.		AQUA-troll 100 et 200	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	5-100 000 µS/cm	0.1 µS/cm	0,50%
Conductivité	In situ inc.		AQUA-Troll 400	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-2000 µS/cm	0.1 µS/cm	0,50%
Conductivité	In situ inc.		AQUA-Troll 600	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0 to 350,000 µS/cm	0.1 µS/cm	0,50%
Conductivité	In situ inc.		SMARTROLL	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	5 to 100,000 µS/cm	0.1 µS/cm	Typical ±0.5% + 1 µS/cm;
Conductivité	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	CT2X	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	10 - 100000 mS/cm		
Conductivité	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	Multisonde	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mS/cm	0.001 mS/cm	± 0.5% de la mesure
Conductivité	Intellitect water	Mesureo	Intellisonde	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-100 mS/cm		5%
Conductivité	NKE instrumentation		SAMBAT	Sonde multiparamètre	multi		0 à 70 mS/cm	0,04µS	<20µS
Conductivité	NKE instrumentation		MPx	Sonde multiparamètre	multi		0 à 70 mS/cm	0,04µS	<20µS
Conductivité	NKE instrumentation		STPS	Sonde multiparamètre	multi		0 à 70 mS/cm	0,04µS	<20µS
Conductivité	OTT Hydromet	OTT France	DS5, DS5X, MS5	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-100 mS/cm	4 digits	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi		0 - 5000µS/cm	0,1	20%
Conductivité	Sea-Bird Coastal	OTT France	HydroCAT-EP	Sonde multiparamètre	multi		0 ... 70 mS/cm (0-70,000 µS/cm)	0.0001 mS/cm (0.1 µS/cm)	± 0.003 mS/cm (3 µS/cm)
Conductivité	Sea-Bird Coastal-Wet Labs	OTT France	Water Quality Monitor (WQM)	Sonde multiparamètre	multi		0 ... 9 S/cm	0.0005 mS/cm	± 0.003 mS/cm (3 µS/cm)
Conductivité	YSI	Anhydre	Pro Plus 1032	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (câble 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câble 30 m)

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Conductivité	YSI	Anhydre	ProPlus 2032	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (câble 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câble 30 m)
Conductivité	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V4	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	YSI	Anhydre	YSI 600 OMSV4	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande)
Conductivité	YSI	Anhydre	YSI 600QS	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-200 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande) avec câble de 4 m ± 1% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande) avec câble de 20 m
Conductivité	YSI	Anhydre	YSI 600XL YSI 600XLM	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande)
Conductivité	YSI	Anhydre	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV4	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande)
Conductivité	YSI	Anhydre	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi	Cellule à 4 électrodes	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 0.1 mS/cm (câbles 1 et 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câbles 10, 20, 30 m)
Conductivité	YSI	Anhydre	YSI 6602	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	YSI	Anhydre	YSI 6600V4	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	YSI	Anhydre	YSI 6600 V2-4-D	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	YSI	Anhydre	YSI 6820 YSI 6922	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	YSI	Anhydre	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mS/cm	0.001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (gamme 0-100 mS/cm) ± 1% de la lecture (gamme 100-200 mS/cm)
Conductivité	YSI	Xylem analytics	YSI 6600	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	0.5% ou 1 µS/cm

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Conductivité	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	YSI	Xylem analytics	YSI 6820 YSI 6920	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	cellule 4 électrodes nickel et gamme automatique	0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	0.5% ou 1 µS/cm
Conductivité	YSI	Xylem analytics	YSI 600 OMSV2	Sonde multiparamètre	multi	cellule 4 électrodes nickel et gamme automatique	0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande)
Conductivité	YSI	Xylem analytics	YSI 600QS	Sonde multiparamètre	multi	cellule 4 électrodes nickel et gamme automatique	0-200 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande) avec câble de 4 m ± 1% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande) avec câble de 20 m
Conductivité	YSI	Xylem analytics	YSI 600XL YSI 600XLM	Sonde multiparamètre	multi	cellule 4 électrodes nickel et gamme automatique	0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande)
Conductivité	YSI	Xylem analytics	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV2	Sonde multiparamètre	multi	cellule 4 électrodes nickel et gamme automatique	0-100 mS/cm	1 µS/cm à 0.1 mS/cm en fonction de la gamme	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (valeur la plus grande)
Conductivité	YSI	Xylem analytics	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mS/cm	0.001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (gamme 0-100 mS/cm) ± 1% de la lecture (gamme 100-200 mS/cm)
Conductivité	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 1030	Sonde multiparamètre	multi	cellule 4 électrodes	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (câble 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câble 30 m)
Conductivité	YSI	Xylem analytics	ProPlus 2030	Sonde multiparamètre	multi	cellule 4 électrodes	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (câble 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câble 30 m)
Conductivité	YSI	Xylem analytics	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi	cellule super-stable 4 électrodes	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.1 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 0.1 mS/cm (câbles 1 et 4 m) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câbles 10, 20, 30 m)
Conductivité	EXO	Xylem analytics	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	cellule fermée	0-200 mS/cm	0.0001 à 0.01 mS/cm (fonction de la gamme)	± 0.5% de la lecture ou ± 1 mS/cm (0 à 100 mS/cm) ± 1% de la lecture (100 à 200 mS/cm) ± 1% de la lecture ou 1 mS/cm (câbles 10, 20, 30 m)

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Conductivité	EXO	Xylem analytics	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	cellule ouverte	0-100 mS/cm	0.0001 à 0.01 mS/cm (fonction de la gamme)	± 1% la lecture ou 0.002 mS/cm
COT	3S Analyzers		TOC analyzer	Analyseur en ligne	Mono	Optique IR	0 - 5 et 0 - 10000 mg/L		2%
COT	3S Water Analyzers	Awa instruments	Tocmeter	Analyseur en ligne	mono	Oxydation chimique+UV, détection IR	0-10 mg/L à 0-5000 mg/L	LD 0.2 mg/L	2% fin d'échelle
COT	3S Water Analyzers	Awa instruments	COMPACTOC	Analyseur en ligne	multi	Oxydation chimique+UV, détection IR	0-20 mg/L à 0-1000 mg/L	LD 0.2 mg/L	2% fin d'échelle
COT	Applitek	Mesureo	AppliTOC	Analyseur en ligne	mono	Oxydation UV			
COT	Applitek		AppliTOC	Analyseur en ligne	Mono	UV	0 - 10 000 mg/L		0,02
COT	Awa Instruments		CL120	Analyseur en ligne	Mono	Oxydation et détection IR	0 - 1000 mg/L		0,02
COT	BioTector Analytical Systems Limited,	Apollo instruments	BioTector 5407	Analyseur en ligne	Multi	Oxydation	0 - 1250 mg/L (Gamme basse)		3%
COT	BioTector Analytical Systems Limited,	Apollo instruments	BioTector 5406	Analyseur en ligne	Multi	Oxydation	0 - 1250 mg/L (Gamme basse)		3%
COT	EFS Environnement		Optilis 201	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 400 mg/L		
COT	EFS Environnement		Optilis 301	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 -4800 mg/L		
COT	Endress Hauser		CA72TOC	Analyseur en ligne	Mono	Photometrie UV	0,25 à 12000 mg TOC/L en plusieurs gammes		
COT	Environnement SA		COT 9010	Analyseur en ligne	Mono	Oxydation UV et détection IR	0 - 220 mg/L		
COT	GO Systemelektronik		Multi-Parameter-System	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		
COT	Hach Lange		BIOTECTOR B7000	Analyseur en ligne	Mono	Absorption IR	0 -100 g/L C		
COT	HOCER		AquaPOD UV	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 400 mg/L		
COT	HOCER		AquaPOD UV FLUO	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 400 mg/L		
COT	LAR	Anael- Analyse en ligne	QuickTOC	Analyseur en ligne	mono	Oxydation thermique	0.1-200 mg/L		
COT	LAR	Anael- Analyse en ligne	UVTOC	Analyseur en ligne	mono	Oxydation UV et détection IR	0.1-200 mg/L		
COT	Liquid Analytical Ressource LAR		QuickTOEffluent	Analyseur en ligne	Mono	Oxydation thermique	0,1 - 200 mg/L		
COT	Liquid Analytical Ressource LAR		QuickTOCultra	Analyseur en ligne	Multi	Oxydation thermique	0,5 - 100 mg/L à 100 - 50 000 mg/L		0,02
COT	Liquid Analytical Ressource LAR		QuickTOC_UV	Analyseur en ligne	Mono	Oxydation UV	1 ppb - 0,5… 1000 ppm		2 - 5%
COT	Secomam	Aqualabo	STAC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
COT	Secomam		STAC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
COT	SERES Environnement		COT Evolution vuv	Analyseur en ligne	Multi	Absorption IR	0 - 5000 mg/L		0,03
COT	Swan instruments d'analyse		AMI Line TOC	Analyseur en ligne	mono	Oxydation UV et détection IR	0-1 mg/L	0.1 µg/L	2% ou 1 µg/L
COT	Systea		micromac	Analyseur en ligne	multi		0 - 1000 mg/L C		
COT	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	FPA 4100	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV			2%

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
COT	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	FPA 4100	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV			
COT		Metrohm	7010 TOC	Analyseur en ligne	Mono	OxydationUV	0 - 5 et 0 -500 mg/L		
COT	Shimadzu		TOC-4200	Analyseur en ligne	mono	Combustion catalytique			
COT	EFS	Mesureo	Optilis 301	Analyseur en ligne avec Sondes intégrées	multi	Absorption UV-visible	1-60 mg/L		Ecart de linéarité < 2.5%
COT		Mettler Toledo	450TOC	Appareil portable	multi		0,05 - 1 000 µgC/L		
COT	Secomam	Aqualabo	Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
COT	Secomam		Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
COT	Datalink instruments		Odysséo™	Poste fixe / Sonde in situ	multi	Absorption UV			
COT	EFS Environnement		UV-Probe 254+	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 400 mg/L		
COT	Endress Hauser		STIP-scan CAS74	Sonde in situ	Multi	Photométrie UV	4 - 800 mg/L	0,002	0,001
COT	GO Systemelektronik		Spetromètre ISA	Sonde in situ	Multi	Absorption UV			
COT	S::can		i::scan	Sonde in situ	multi	Absorption UV	0 à 25 mg/l		
COT	Thornton	Mettler Toledo	5000TOCi	Sonde in situ	mono				
COT	Trios		OPUS	Sonde in situ	multi	Absorption UV	0-1000 mg/L		1 mg/L
COT	WTW	Xylem analytics	CarboVis	Sonde in situ	multi	Absorption UV-visible	1-500 mg/L		3% ou 2.5 mg/L
COT	WTW	Xylem analytics	NiCaVis	Sonde in situ	multi	Absorption UV-visible	1-500 mg/L		3% ou 2.5 mg/L
Couleur	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	Sentinel	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	0-10 à 0-500 Hazen		
Couleur	EFS	Mesureo	Optilis 301	Analyseur en ligne avec Sondes intégrées	multi	Absorption UV-visible	0-500 m-1		
Couleur	Intellitect water	Mesureo	Intellisonde	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0-50 Hazen		1 Hazen
COV	3S Water Analyzers	Awa instruments	COMPACTOC	Analyseur en ligne	multi	PID			
Cryptophycées	BBE	Bionef	AlgaeGuard	Analyseur en ligne	multi	Fluorescence	0-200 µg/L	0.1 µg/L	
Cryptophycées	BBE	Bionef	Fluoroprobe	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-200 µg/L	0.05 µg/L	
Cuivre	Applikon	Metrohm	ADI2045 VA Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie	Du ppm au ppb/ppt		
Cuivre	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 3 mg/L		
Cuivre	Applitek		TitriLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			0,02
Cuivre	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Cuivre	Awa Instruments		CL921	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 -250 g/L		0,02
Cuivre	Endress Hauser		Stamolys CA71CU	Analyseur en ligne	Mono	Photométrie	0,1 - 2 et 2 - 5 mg/L		0,02
Cuivre	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Cuivre	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Cuivre	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Cuivre	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Kolorimeter	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,03 ou 1 mg/L		
Cyanobactéries	BBE	Bionef	AlgaeGuard	Analyseur en ligne	multi	Fluorescence	0-200 µg/L	0.1 µg/L	
Cyanobactéries	Mesureo			Analyseur en ligne	multi	Fluorescence			
Cyanobactéries	BBE	Bionef	Fluoroprobe	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-200 µg/L	0.05 µg/L	
Cyanobactéries	BBE	Bionef	AlgaeTorch	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-200 µg/L	0.2 µg/L	
Cyanobactéries	Trios	AquaMS	Micro-Flu Blue	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-200 µg/L	0.1 µg/L	
Cyanobactéries	Trios		MicroFlu-blue	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-200 µg/L	0.02 µg/L	
Cyanobactéries	Eureka	Rshydro	Manta 2	Sonde multiparamètre	multi	Optique	100-200000 cellules/ml	20 cellules/ml	3%
Cyanobactéries	OTT Hydromet	OTT France	DS5, DS5X, MS5	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	150-20 000 cellules / ml	20	3% eq à 1 signal 1 ppb rhodamine

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
cyanobactéries (phycocyanine / phycoérythrine)	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-100 mg/l	0.01 mg/l	LQ 0.03 mg/l
cyanobactéries (phycocyanine / phycoérythrine)	EXO	Xylem analytics	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	fluorimétrie UV	0-100 mg/l	0.01 mg/l	LQ 0.03 mg/l
Cyanobactéries (phycoerythrine ou phycocyanine)	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	UniLux	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-100 µg/L (étalonnage dans l'acétone) et 0-100 FTU	0.1µg/L	non renseignée
Cyanobactéries (phycoerythrine ou phycocyanine)	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	TriLux	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-100 µg/L (étalonnage dans l'acétone) et 0-100 FTU	0.1µg/L	non renseignée
Cyanures	Awa Instruments		CL603	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 200 µg/L et 0 - 10 mg/L		0,02
Cyanures	Environnement SA		ES 9010	Analyseur en ligne	Multi	Electrode sélective (ISE)	0 - 100 mg/L	0,01 mg/L	
Cyanures	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Cyanures	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Cyanures	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Potentiométrie			1 à 2%
Cyanures	SERES Environnement		ONYX	Analyseur en ligne	Multi	Potentiométrie			1 à 2%
Cyanures	SERES Environnement		Cristallite	Analyseur en ligne	Multi	Potentiométrie			1 à 3%
Cyanures	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Kolorimeter	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,05 ou 20000 mg/L		
Cyanures	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon titrometer	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,05 ou 20000 mg/L		
Cyanures	Applikon	Metrohm	ADI 2019	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie			1-2 %
Cyanures	Applikon	Metrohm	ADI 2018	Analyseur en ligne	mono	Electrode sélective (ISE)			1-2 %
Cyanures	Applikon	Metrohm	ADI 2045Ti	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE), titrimétrie, colorimétrie			1-2 %
Cyanures	Applikon	Metrohm	ADI 2016	Analyseur en ligne	mono	Titrimétrie	mg/L		1-2 %
Cyanures	Applitek	Mesureo	EnviroLyzer	Analyseur en ligne	mono	colorimétrie			
Cyanures	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	FastGuard	Analyseur en ligne	multi	Fluorescence			
Cyanures	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	Sentinel	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie	0-200 µg/L à 0-1 mg/L		
Cyanures	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	Sentinel	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE)	> 0.5 mg/L		
DBO	3S Water Analyzers	Awa instruments	COMPACTOC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible			
DBO	Applitek	Mesureo	Ra-BOD	Analyseur en ligne	mono				
DBO	Applitek		Ra-BOD	Analyseur en ligne	Mono				
DBO	Awa Instruments		CX3500 series	Analyseur en ligne	Mono	Absorption UV	0 - 5000 mg/L		0,1
DBO	BioTector Analytical Systems Limited,	Apollo instruments	BioTector 5407	Analyseur en ligne	Multi	Oxydation	0 - 1250 mg/L (Gamme basse)		3%
DBO	BioTector Analytical Systems Limited,	Apollo instruments	BioTector 5406	Analyseur en ligne	Multi	Oxydation	0 - 1250 mg/L (Gamme basse)		3%
DBO	Chelsea Technologies Group	Neotek	BOD-Station	Analyseur en ligne	Mono				
DBO	EFS Environnement		Optilis 201	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 500 mg/L		
DBO	EFS Environnement		Optilis 301	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 -6000 mg/L		
DBO	HOCER		AquaPOD UV	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 400 mg/L		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
DBO	HOCER		AquaPOD UV FLUO	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 400 mg/L		
DBO	Liquid Analytical Ressource LAR		Analyser BioMonitor	Analyseur en ligne	Mono	Respirométrie	1 - 200 000 mg/L		
DBO	Secomam	Aqualabo	STAC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
DBO	Secomam		STAC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
DBO		Biosensores	MB-DBO	Analyseur en ligne	Mono	Réfractométrie	10 - 1000 mg/L		3% (Variation du signal)
DBO	Optosen	Interlab	BOD optosen	Analyseur en ligne avec Sondes intégrées		Optique			
DBO	Systea		µMAC-Smart	Appareil portable	multi	Fluorescence	0- 500 mg/L		
DBO	Systea		µMAC-1000	Appareil portable	multi	Fluorescence	0- 500 mg/L		
DBO	Safe training system (STS)		SMF 4 Portable Fluorimeter	Appareil portable	mono	Fluorescence	0.025ppm to 25.0ppm		
DBO	Trace2O		HTCOD	Appareil portable	mono	Absorption UV	0 – 15,000 mg/L O2		
DBO	Secomam	Aqualabo	Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
DBO	Secomam		Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
DBO	Trios		OPUS	Sonde in situ	multi	Absorption UV	0- 2200 mg/L		10 mg/L
DBO	EFS Environnement		UV-Probe 254+	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 500 mg/L		
DBO	S::can		Carbo::lyser III	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 -1250 mg/L		
DBO	S::can		Multi::Lyser III	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 2000 mg/L		
DBO	S::can		Spectro::lyser UV-Vis	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 -1250 mg/L		
DCO	3S Water Analyzers	Awa instruments	COMPACTOC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible			
DCO	Applitek	Mesureo	AppliCOD	Analyseur en ligne	mono				
DCO	Applitek		AppliCOD	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	5 - 10 000 mg/L		0,05
DCO	Aquadiagnostics	Aquadiagnostics	PeCOD P100	Analyseur en ligne	Mono		0,2 - 350 ppm		0,03
DCO	Awa Instruments		CX3000 series	Analyseur en ligne	Mono	Absorption UV	0 - 200 et 0 - 20 000 mg/L		0,1
DCO	BBE	Bionef	COD-OnlineAnalyser	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 8/20/60mg/L	0.01mg/L	5%
DCO	BioTector Analytical Systems Limited,	Apollo instruments	BioTector 5407	Analyseur en ligne	Multi	Oxydation	0 - 1250 mg/L (Gamme basse)		3%
DCO	BioTector Analytical Systems Limited,	Apollo instruments	BioTector 5406	Analyseur en ligne	Multi	Oxydation	0 - 1250 mg/L (Gamme basse)		3%
DCO	Datalink instruments		CT200	Analyseur en ligne	Mono	Absorption UV	0 - 1000 Abs/m		1 Abs/m typique
DCO	EFS Environnement		Optilis 201	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 1000 mg/L		
DCO	EFS Environnement		Optilis 301	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 -12 000 mg/L		
DCO	GO Systemelektronik		Multi-Parameter-System	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		
DCO	HOCER		AquaPOD UV	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 1000 mg/L		
DCO	HOCER		AquaPOD UV FLUO	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 1000 mg/L		
DCO	LAR	Anael- Analyse en ligne	QuickDCO	Analyseur en ligne	mono	Oxydation thermique	80-800 mg/L		
DCO	Liquid Analytical Ressource LAR		ELOX 100	Analyseur en ligne	Mono	Oxydation par radicaux	1 -100 ... 100 000 ppm		0,05
DCO	Liquid Analytical Ressource LAR		QuickCOD	Analyseur en ligne	Mono	Oxydation thermique	50 - 150 000 mg/L		3 - 5%
DCO	Secomam	Aqualabo	STAC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
DCO	Secomam		STAC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
DCO	Aquadiagnostics	Aquadiagnostics	PeCOD L100	Appareil portable	Mono		0,2 - 350 ppm		0,03
DCO	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Photométrie	8 - 15000 mg/L (Plusieurs gammes)		Dépend de la gamme

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
DCO	Hanna instruments		HI 83224	Appareil portable	Multi	Photométrie	0 - 150 mg/L Plusieurs gammes (GE, GM, GL…)		4% à 150 mg/L
DCO	Mantech	Serlabo	PeCOD Analyzer	Appareil portable	mono				
DCO	Secomam	Aqualabo	Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
DCO	Secomam		Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
DCO	EFS Environnement		UV-Probe 254+	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 1000 mg/L		
DCO	Endress Hauser		Viomax CAS51D	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	Dépend de l'application		0,02
DCO	GO Systemelektronik		Spetromètre ISA	Sonde in situ	Multi	Absorption UV			
DCO	Krohne		OPTIQUAD-WW 4050	Sonde in situ	Mono	Absorption UV	0 - 70 000 mg/L		
DCO	SPX Flow	Bran + luebe	UV ISIS II	Sonde in situ	Multi	Absorption UV			
DCO	WTW	Xylem analytics	CarboVis	Sonde in situ	multi	Absorption UV-visible	0.1-800 mg/L		3% ou 2.5 mg/L
DCO	WTW	Xylem analytics	NiCaVis	Sonde in situ	multi	Absorption UV-visible	0.1-800 mg/L		3% ou 2.5 mg/L
DCO	Trios		OPUS	Sonde in situ	multi	Absorption UV	0- 1000 mg/L		1 mg/L
DCO	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi		0-400mg/L	0,01mg/L	5%
DCO / DBO	EFS	Mesureo	Optilis 301	Analyseur en ligne avec Sondes intégrées	multi	Absorption UV-visible	1-200 / 1-100 mg/L		Répétabilité sur 60 mesures à 75% conc max : 0.7%
Détergents	Secomam	Aqualabo	Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible			
Détergents	Secomam		Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible			
Diatomées	BBE	Bionef	AlgaeGuard	Analyseur en ligne	multi	Fluorescence	0-200 µg/L	0.1 µg/L	
Dinoflagelates	BBE	Bionef	Fluoroprobe	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-200 µg/L	0.05 µg/L	
Dioxide de carbone	Idronaut		pCO2	Capteur		Electrode	10 - 200 mm Hg		
Etain	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Fer	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 1 mg/L		
Fer	Applitek		TitriLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			0,02
Fer	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Fer	Awa Instruments		CL933	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 50 mg/L		0,02
Fer	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Fer	Partech	C2 plus	MicroMac C	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 5 mg/L		
Fer	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Fer	SERES Environnement		ONYX	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Fer	SERES Environnement		Cristallite	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 3%
Fer	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Kolorimeter	Analyseur en ligne	Multi		0 -0,02 ou 5 mg/L		
Fer	ABB Instrumentation		AW633	Instrument d'analyse	Mono				
Fer total dissous	Systea	Anhydre	WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi				
Fer total dissous	Systea		WIZ	Sonde multiparamètre	multi				
Fluoresceine	Palintest		PT 1555	Sonde in situ	mono	Optique			
Fluoresceine	chelsea Technologies group	Neotek	AquaTracka III	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0.01 - 100 µg/L	0.01 µg/L	0.02 µg/L ou 3 %
Fluoresceine	aquaread	SDEC	AP Lite	Sonde in situ	mono	Optique	0 - 500 µg/L (ppb)		
Fluoresceine	Streamline measurement Ltd		AP Lite	Sonde in situ	mono	Optique	0 - 500 µg/L (ppb)		
Génotoxicité	Ecobioservices (Univ Florence)			Appareil portable / sur site		SPE - voltamétrie			

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
HAP	Datalink instruments		FL200-H	Analyseur en ligne	mono	Fluorescence	0-10 mg/L eq phénol	LD 20 µg/L	5% ou 15 µg/L
HAP	Mesureo			Analyseur en ligne	multi	Fluorescence			
HAP	Tethys Instruments SA		UV400	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 10 mg/L		0,01 mg/L
HAP	Tethys Instruments SA		UV400 ATEX	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 10 mg/L		0,02
HAP	Tethys Instruments SA		UV300	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 10 mg/L		0,05 mg/L
HAP	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	FPA 4100	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV			
HAP	Secomam	Aqualabo	Pastel UV	Appareil portable / sur site	mono	Absorption UV-visible			
HAP	Hach Lange		FP 360 sc	Sonde in situ	Mono	Fluorescence	0 - 5000 µg/L		
HAP	Trios		enviroFlu-HC	Sonde in situ	Mono	Fluorescence	0 - 5000 ppb		
Herbicides	Ecobioservices (Univ Florence)		PSII	Appareil portable / sur site		Optique	10-6 mol/l		
Hydrocarbures	3S Analyzers		3S-HCMETER	Analyseur en ligne	Mono	Fluorescence	0 - 1000 mg/L (Plusieurs gammes)		2 à 10% selon la gamme
Hydrocarbures	ARJAY engineering	Anael- Analyse en ligne	Hydrosense 2410	Analyseur en ligne	Mono	Fluorescence	0 - 10… 2000 ppm		0,01
Hydrocarbures	ARJAY engineering	Anael- Analyse en ligne	Hydrosense 3410	Analyseur en ligne	Mono	Fluorescence	0 - 100 ppm		0,01
Hydrocarbures	Awa Instruments		CX 6000 series	Analyseur en ligne	Multi	Fluorescence	0 - 100 ppm		0,1
Hydrocarbures	Environnement SA		HC 9010	Analyseur en ligne	Multi	Absorption IR	0,1 - 30 mg/L	0,01 mg/L	
Hydrocarbures	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	0 - 10 mg/L		0,1 mg/L
Hydrocarbures	HOCER		AquaPOD UV	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	>1 mg/L		
Hydrocarbures	HOCER		AquaPOD UV FLUO	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	>50 µg/L		
Hydrocarbures	Horiba		OCMA-550	Analyseur en ligne	Mono	Absorption IR	0 - 200 mg/L	0,1 mg/L	
Hydrocarbures	SERES Environnement		OPAL	Analyseur en ligne	Mono	Absorption IR	0 - 500 ppm		1 à 2%
Hydrocarbures	SERES Environnement		Green DHIR	Analyseur en ligne	Mono	Absorption IR	0 - 100 mg/L (Plusieurs gammes)		0,02
Hydrocarbures	Sigrist		Oilguard Ex M	Analyseur en ligne	mono	Fluorescence	0-100 FLU		2%
Hydrocarbures	Tethys Instruments SA		UV500	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 10 mg/L		
Hydrocarbures	LDI (Laser Diagnostic Instrument)	Anael- Analyse en ligne	ROW (Remote Optical Watcher)	Capteur	mono	Fluorescence			1µm
Hydrocarbures	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	UviLux	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-10 µg/L Carbazole	0.02 µg/L	0.04 µg/L
Hydrocarbures	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	UV AquaTracka	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0.001-10 µg/L Carbazole	0.001 µg/L ou 1 %	
Hydrocarbures	Sea & Sun technology	AquaMS	Sonde HAP	Sonde in situ	Mono		0 - 50 / 0 - 500 / 0 - 5000 µg/L	0,1 / 1 / 10 µg/L	
Indice phénol	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 5 mg/L		
Indice phénol	Awa Instruments		CX 6000 series	Analyseur en ligne	Multi	Fluorescence	0 - 10 ppm		0,1
Indice phénol	HOCER		AquaPod SPE-UV	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV			
Indice phénol	HOCER		AquaPOD UV	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	>1 mg/L		
Indice phénol	HOCER		AquaPOD UV FLUO	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV			
Indice phénol	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Indice phénol	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Indice phénol	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Indice phénol	SERES Environnement		ONYX	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Indice phénol	SERES Environnement		Cristallite	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 3%
Indice phénol	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Kolorimeter	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,1 - 100 mg/L		
Magnesium	Applitek		TitriLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			0,02
Magnesium	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Manganèse	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 1 mg/L ou 0 - 10 µg/L		
Manganèse	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Manganèse	Awa Instruments		CL943	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 100 µg/L et 0 - 5 mg/L		0,02
Manganèse	Endress Hauser		Stamolys CA71MN	Analyseur en ligne	Mono	Photométrie	1 - 150 et 10 - 2000 µg/L		0,02
Manganèse	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Manganèse	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Manganèse	Partech	C2 plus	MicroMac C	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 5 mg/L		
Manganèse	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Kolorimeter	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,1 ou 2 mg/L		
Manganèse	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Oxydation	20 - 300 µg/L ou 0,4 ou 20 mg/L		3%
Manganèse	ABB Instrumentation		AW634	Instrument d'analyse	Mono				
Manganèse	ABB Instrumentation		AW635	Instrument d'analyse	Mono				
Matière organique dissoute	ABB instrumentation		AV 410 et 411 série	Poste fixe / chambre de mesure	mono	Absorption UV	0-20 mg/L C		2% ou 0.15 mg/L
Matière organique dissoute	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-300 ppb équivalent sulfate de quinine (EQS)	0.01 ppb EQS	LQ 0.03 ppb EQS
Mercure	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
MES	EFS Environnement		Optilis 201	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 1000 mg/L		
MES	EFS Environnement		Optilis 301	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 30 000 mg/L		
MES	Secomam	Aqualabo	STAC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
MES	Secomam		STAC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
MES	Partech	C2 plus	Soli-Tech 10 Sensor	Appareil portable	Mono	Absorption IR	0 - 20 000 mg/L		0,05
MES	Secomam	Aqualabo	Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
MES	Secomam		Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible	5-30 mg/L		
MES	EFS Environnement		UV-Probe 254+	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 -1000 mg/L		
MES	Ponsel	Aqualabo	MES 5 VB5	Sonde in situ	Mono	Absorption IR	0 - 50 g/L	0,01 g/L	0,1
MES	Ponsel	Aqualabo	Gamme DIGISENS	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	0 - 50 g/L	0,01 g/L	0,1
MES	S::can		Soly::lyser	Sonde in situ	Mono	Absorption IR	0 - 1500 mg/L		
MES	S::can		Carbo::lyser III	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 3000 mg/L		
MES	S::can		Multi::Lyser III	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 3000 mg/L		
MES	S::can		Spectro::lyser UV-Vis	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 600 mg/L		
MES	S::can		uv::lyser	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 600 mg/L		
MES	S::can		Sulfi::lyser III	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 3000 mg/L		
MES	S::can		Nitro::lyser II	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 600 mg/L		
Métaux	ABB instrumentation		Aztec 600	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie			
Métaux	Applikon	Metrohm	ADI 2019	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie			1-2 %
Métaux	Applikon	Metrohm	ADI 2045Ti	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE)			1-2 %

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Métaux	Applikon	Metrohm	ADI 2016	Analyseur en ligne	mono	Titrimétrie			1-2 %
Métaux	Applitek	Mesureo	EnviroLyzer	Analyseur en ligne	mono	colorimétrie			
Métaux	Awa instruments		CLXXX	Analyseur en ligne	mono	colorimétrie	0-1 mg/L à 0-50 mg/L		2%
Métaux	Cogent Environment	Mesureo	OVA 5000 / OVA 7000	Analyseur en ligne	multi	voltampérométrie	µg/L	LD 0.2 à 20 µg/L selon métal	10%
Métaux	Datalink instruments		CR200	Analyseur en ligne	mono	colorimétrie	0-50 mg/L	0.1 mg/L	0.1 mg/L à 50 mg/L
Métaux	HOCER		AML	Analyseur en ligne	multi	Colorimétrie ou titrimétrie	0.01 - 20 mg/L		2% fin d'échelle
Métaux	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	Sentinel	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie	0-500 µg/L		
Métaux	Cogent Environment	Mesureo	PDV 6000	Appareil portable / sur site	multi	voltampérométrie	µg/L	LD 0.2 à 20 µg/L selon métal	
Métaux	Ecobioservices (Univ Florence)		PSII	Appareil portable / sur site		Optique	10-6 mol/l		
Métaux	Ecobioservices (Univ Florence)		Au-sensor	Appareil portable / sur site	multi	SPE - voltamétrie			
Métaux	Ecobioservices (Univ Florence)		HM-sensor	Appareil portable / sur site	multi	SPE - voltamétrie	µg/L		
Métaux (Cu, Pb, Cd, Zn, Mn, Fe)	Idronaut		VIP (Voltammetric In-Situ Profiling System)	Sonde in situ	multi	voltampérométrie	Mn, Fe: ng/L autres: µg/L		
Métaux, pH, COD, TOC, conductivity	Sens Aqua		Automatic Trace Metal System (ATMS)	Analyseur en ligne	multi	voltampérométrie			
Molybdène	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Molybdène	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Photomètre	0,6 - 40 mg/L		5%
Neurotoxicité	Ecobioservices (Univ Florence)			Appareil portable / sur site		SPE - voltamétrie			
Nickel	Applikon	Metrohm	ADI2045 VA Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie	Du ppm au ppb/ppt		
Nickel	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 500 µg/L		
Nickel	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Nickel	Awa Instruments		CL953	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 150 mg/L		0,02
Nickel	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Nickel	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Nickel	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Nickel	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Photométrie	0,02 - 1 mg/L ou 0,14 - 7 g/L		7 - 4%
Nitrate	3S Analyzers		3S-NO3 METER	Analyseur en ligne	Mono	Absorption UV	0 -250 mg/L		
Nitrate	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 200 µg/L		
Nitrate	Awa Instruments		CX 8000 series	Analyseur en ligne	Mono	Absorption UV	0 - 250 mg/L		0,1
Nitrate	Awa Instruments		CL122	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 200 µg/L et 0 - 50 mg/L		0,02
Nitrate	EFS Environnement		Optilis 301	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 2100 mg/L		
Nitrate	Environnement SA		ES 9010	Analyseur en ligne	Multi	Electrode sélective (ISE)	0 - 1000 mg/L	0,01 mg/L	
Nitrate	GO Systemelektronik		Multi-Parameter-System	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 100 mg/L		
Nitrate	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	0 - 100 mg/L		0,1 mg/L
Nitrate	HOCER		AquaPOD UV	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 -100 mg/L		
Nitrate	HOCER		AquaPOD UV FLUO	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 100 mg/L		
Nitrate	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Nitrate	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Nitrate	Partech	C2 plus	MicroMac C	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 20 mg/L		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Nitrate	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Ionometer	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,1 ou 200 mg/L		
Nitrate	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Kolorimeter	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,1 ou 200 mg/L		
Nitrate	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon S	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,1 ou 200 mg/L		
Nitrate	Tethys Instruments SA		UV300	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 100 mg/L		0,1 mg/L
Nitrate	Tethys Instruments SA		UV400	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 100 mg/L		0,1 mg/L
Nitrate	Tethys Instruments SA		UV400 ATEX	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 100 mg/L		0,02
Nitrate	Tethys Instruments SA		UV500	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 100 mg/L		
Nitrate	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	FPA 4100	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV			
Nitrate		Metrohm	Alert Ion Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Electrode sélective (ISE)			
Nitrate	ABB instrumentation		EIL 8236	Analyseur en ligne	mono	Electrode sélective (ISE)	0.2-1000 mg/L N		3%
Nitrate	Applikon	Metrohm	ADI 2019	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie			1-2 %
Nitrate	Applikon	Metrohm	ADI 2018	Analyseur en ligne	mono	Electrode sélective (ISE)			1-2 %
Nitrate	Applikon	Metrohm	ADI 2045Ti	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE), titrimétrie, colorimétrie			1-2 %
Nitrate	Applitek	Mesureo	EnviroLyzer	Analyseur en ligne	mono	colorimétrie			
Nitrate	Applitek	Mesureo	TONI	Analyseur en ligne	multi	Colorimétrie			
Nitrate	Datalink instruments		NT200	Analyseur en ligne	mono	Absorption UV	0-250 mg/L	0.1 mg/L	2% de 0 à 100 mg/L et de 2 à 10% de 100 à 250 mg/L
Nitrate	Mesureo			Analyseur en ligne	multi	Détection photonique	variable, à définir en fonction de la matrice et de l'application		non renseignée
Nitrate	Secomam	Aqualabo	STAC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	1-20 mg/L		
Nitrate	Secomam		STAC	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	1-20 mg/L		
Nitrate	Systea		micromac	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV	0 - 20 ppm		
Nitrate	Systea		EASYCHEM on-line	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie			
Nitrate	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi		0 – 30,000 mg/L (ppm)		± 10% of reading
Nitrate	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	FPA 4100	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV			2%
Nitrate	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	Sentinel	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV	0-1000 mg/L		
Nitrate	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	Sentinel	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE)	0-10 mg/L à 0-100 mg/L		
Nitrate	WTW	Xylem analytics	TresCon ON 210 / OS 210	Analyseur en ligne	multi	Colorimétrie	0.1-250 mg/L	0.1 à 1 mg/L	2% ou 0.4 mg/L
Nitrate	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 200 µg/L		
Nitrate	Applitek		TitriLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			0,02
Nitrate	Awa Instruments		CL112	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 30 mg/L		0,02
Nitrate	Endress Hauser		Stamolys CA71NO	Analyseur en ligne	Mono	Photométrie	0,01 - 250 et 10 - 500 µg/L 0,1 - 1 ou 0,2 - 3 mg/L		0,02
Nitrate	Environnement SA		ES 9010	Analyseur en ligne	Multi	Electrode sélective (ISE)	0 - 1000 mg/L	0,01 mg/L	
Nitrate	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	0 - 10 mg/L		0,1 mg/L
Nitrate	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Nitrate	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Nitrate	Partech	C2 plus	MicroMac C	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 20 mg/L		
Nitrate	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Kolorimeter	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,003 ou 20 mg/L		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Nitrate	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon S	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,003 ou 20 mg/L		
Nitrate	Tethys Instruments SA		UV500	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 100 mg/L		
Nitrate	Applikon	Metrohm	ADI 2019	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie			1-2 %
Nitrate	Applikon	Metrohm	ADI 2045Ti	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE), titrimétrie, colorimétrie			1-2 %
Nitrate	Applitek	Mesureo	EnviroLyzer	Analyseur en ligne	mono	colorimétrie			
Nitrate	Applitek	Mesureo	TONI	Analyseur en ligne	multi	Colorimétrie			
Nitrate	Systea		EASYCHEM on-line	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie			
Nitrate	Systea		micromac	Analyseur en ligne	multi		0 - 20 ppm		
Nitrate	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	Sentinel	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie	0-1 mg/L		
Nitrate	WTW	Xylem analytics	TresCon ON 510	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie	0.02-4 mg/L		2% ou 0.05 mg/L
Nitrate	EFS	Mesureo	Optilis 301	Analyseur en ligne avec Sondes intégrées	multi	Absorption UV-visible	0-100 mg/L		
Nitrate	Hanna instruments		HI 83224	Appareil portable	Multi	Photométrie	0 - 30 mg/L		0,05 mg/L à 25 mg/L
Nitrate	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Réaction chimique	1 - 30 mg/L		0,5 mg/L
Nitrate	Systea		µMAC-Smart	Appareil portable	multi	Absorption UV	0 - 50 mg/L		
Nitrate	Systea		µMAC-1000	Appareil portable	multi	Absorption UV	0 - 20 ppm		
Nitrate	Trace2O		Hydro Test HT 1000/3000	Appareil portable	multi	Absorption UV	0.08 - 1 mg/L N		
Nitrate	Trace2O		HydroCheck HC713	Appareil portable	mono	Electrode sélective (ISE)	0.4-62,000ppm		
Nitrate	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Photométrie	0,12 - 150 mg/L (Plusieurs gammes)		Dépend de la gamme
Nitrate	Systea		µMAC-1000	Appareil portable	multi		0 - 20 ppm		
Nitrate	YSI	Xylem analytics	9300 et 9500 Photometer	Appareil portable	Multi	Photométrie avec réactifs			
Nitrate	YSI	Anhydre	Pro 1035	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	Aqualyse	Aqualabo	memodat 9500	Appareil portable / sur site	multi		0,14 à 14000mg/L (N)		10%
Nitrate	Secomam	Aqualabo	Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible	1-20 mg/L		
Nitrate	Secomam		Pastel UV	Appareil portable / sur site	multi	Absorption UV-visible	1-20 mg/L		
Nitrate	Swan instruments d'analyse		Swansensor Nitrate	Capteur	mono	Electrode sélective (ISE)	0-1000 mg/L		
Nitrate	Idronaut		nitrate	Capteur	mono	Electrode sélective (ISE)	0-100 mg/l		
Nitrate	ABB instrumentation		AV 450	Poste fixe / chambre de mesure	mono	Absorption UV	0-100 mg/L		2% ou 0.5 mg/L
Nitrate	Datalink instruments		Odysséo™	Poste fixe / Sonde in situ	multi	Absorption UV	0-250 mg/L	0.1 mg/L	2% de 0 à 100 mg/L et de 2 à 10% de 100 à 250 mg/L
Nitrate	Palintest		PT 1542	Sonde in situ	mono	Electrode			
Nitrate	Endress Hauser		Viomax CAS51D	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	Dépend de l'application		0,02
Nitrate	Endress Hauser		STIP-scan CAS74	Sonde in situ	Multi	Photométrie UV	0,3 - 23 mg/L	0,002	0,001
Nitrate	Endress Hauser		ISEmax CAS40D	Sonde in situ	Multi	Sélectivité ionique	0,1 - 1000 mg/L		0,05
Nitrate	GO Systemelektronik		Spetromètre ISA	Sonde in situ	Multi	Absorption UV			
Nitrate	Hach Lange		NITRATAX sc	Sonde in situ	Mono	Absorption UV	0,1 - 100 mg/L max selon les modèles		
Nitrate	Hach Lange		N-ISE sc	Sonde in situ	Multi	Electrode sélective (ISE)	0 - 1000 mg/L		
Nitrate	S::can		Ammo::lyser Série Pro	Sonde in situ	Multi	Electrode sélective (ISE)	1 - 100 mg/L		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Nitrate	S::can		Multi::Lyser III	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 40 mg/L		
Nitrate	S::can		Spectro::lyser UV-Vis	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 45 mg/L		
Nitrate	S::can		Sulfi::lyser III	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 40 mg/L		
Nitrate	S::can		Nitro::lyser II	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 45 mg/L		
Nitrate	aquaread	SDEC	AP Lite	Sonde in situ		Electrode sélective (ISE)	0 - 30 000 mg/L (ppm)		± 10%
Nitrate	Sea-Bird Coastal - Satlantic	OTT France	SUNA V2	Sonde in situ	mono	Absorption UV	0.007 to 56 mg/l-N		0.028 mg/L
Nitrate	Sea-Bird Coastal - Satlantic	OTT France	ISUS V3	Sonde in situ	mono	Absorption UV	0.007 to 28 mg/l-N		± 2 µM (0.028 mg/l) or ± 10% of reading, whichever is greater
Nitrate	SPX Flow	Bran + luebe	UV ISIS II	Sonde in situ	Multi	Absorption UV			
Nitrate	Streamline measurement Ltd		AP Lite	Sonde in situ		Electrode sélective (ISE)	0 - 30 000 mg/L (ppm)		± 10%
Nitrate	Trios		OPUS	Sonde in situ	multi	Absorption UV	0 - 100 mg/L		0,05 mg/L
Nitrate	WTW	Xylem analytics	NitraVis Plus 700 IQ	Sonde in situ	mono	Absorption UV-visible	0.05-100 mg/L à 0.5-450 mg/L		3% ou 0.5 mg/L
Nitrate	WTW	Xylem analytics	NiCaVis	Sonde in situ	multi	Absorption UV-visible	0.05-100 mg/L		3% ou 2.5 mg/L
Nitrate	WTW	Xylem analytics	Varion plus 700 IQ	Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0.5-450 mg/L à 5-4500 mg/L	0.1 mg/L	5% ou 0.2 mg/L
Nitrate	WTW	Xylem analytics	NitraLyt Plus 700 IQ	Sonde in situ	mono	Electrode sélective (ISE)	0.5-450 mg/L à 5-4500 mg/L		5% ou 0.2 mg/L
Nitrate			NICO	Sonde in situ	mono	Absorption UV	0-100 mg/L		± (5 % + 0.1)
Nitrate	S::can		Spectro::lyser UV-Vis	Sonde in situ	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		
Nitrate	YSI	Anhydre	Pro Plus 13	Sonde in situ	mono	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Anhydre	Pro Plus 1013	Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Anhydre	Pro Plus 1024	Sonde in situ	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 10	Sonde in situ	mono	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 1013	Sonde in situ	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	Idronaut	Anhydre	OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mg/l		
Nitrate	Idronaut		OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi		0-100 mg/l		
Nitrate	YSI	Anhydre	YSI 6600V8	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Anhydre	YSI 6606	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V9	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Anhydre	Pro Plus 1035	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Anhydre	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Nitrate	YSI	Anhydre	YSI 6820 YSI 6926	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Anhydre	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	Aqualyse - in situ inc.	Aqualabo	Troll 9500	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0.14-14000 mg/L N		10%
Nitrate	Eureka	Rshydro	Manta 2	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-100 mg/L N		10% ou 2 mg/L
Nitrate	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	Intellitect water	Mesureo	Intellisonde	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	10^{-1} - 10^{-6} M		1 mV
Nitrate	OTT Hydromet	OTT France	DS5, DS5X, MS5	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-100 mg/L-N	0.01 mg/L-N	2 mg/L ou 5%
Nitrate	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi		0 to 100 mg/l as nitrogen	0,1	5%
Nitrate	Systea	Anhydre	WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi	Réaction chimique			
Nitrate	Systea		WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi	Réaction chimique			
Nitrate	Systea	Anhydre	WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi	spectrophotométrie NED-SAA			
Nitrate	Systea		WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi	spectrophotométrie NED-SAA			
Nitrate	YSI	Xylem analytics	YSI 6600	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Xylem analytics	YSI 6820 YSI 6920	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l-N	0.001 à 1 mg/l (fonction de la gamme)	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Xylem analytics	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 1030	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	YSI	Xylem analytics	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrate	EXO	Xylem analytics	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	électrode spécifique ISE	0-200 mg/l N03-N	0.01 mg/l	± 10% de la lecture ou 2 mg/l (valeur la plus grande)
Nitrite	YSI	Xylem analytics	9300 et 9500 Photometer	Appareil portable	Multi	Photométrie avec réactifs			
ORP	B&C-Electronics		Serie 3645	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	0 - 1000 mV		
ORP	B&C-Electronics		Serie 565	Analyseur en ligne	Multi		+/- 1999 mV		
ORP	B&C-Electronics		Serie 7335	Analyseur en ligne	Multi				
ORP	B&C-Electronics		Serie 7635	Analyseur en ligne	Multi				

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
ORP	EFS Environnement		Optilis 201	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	-800 - 800 mV		
ORP	EFS Environnement		Optilis 301	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	-800 - 800 mV		
ORP	GO Systemelektronik		Multi-Parameter-System	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	-2000 - 2000 mV		
ORP	Jumo		AQUIS 500 CR/pH	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	+/- 1500 mV		0,003
ORP	Sigrist-Photometer AG		AquaMaster	Analyseur en ligne	Multi	Potentiométrie	-1500 - 1500 mV		
ORP	Swan analytical instruments		Monitor AMI pH/mV	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	-400 - 1200 mV	1 mV	
ORP	Tethys Instruments SA		UV300	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	+/- 2000 mV		1 mV
ORP	Tethys Instruments SA		UV400	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	+/- 2000 mV		1 mV
ORP	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi		±2000 mV	0.1 mV	± 5 mV
ORP	B&C-Electronics		pH135	Appareil portable	Multi		+/- 1200 mV	1 mV	
ORP	Elmetron	Anhydre	CPC-105	Appareil portable	Multi	Electrode	+/- 1200 mV		1 mV
ORP	Elmetron	Anhydre	CX-105	Appareil portable	Mono	Electrode	+/- 1200 mV		1mV
ORP	Eutech instruments	RS Hydro	Cyberscan 600 series	Appareil portable	Multi	Electrode	-199,9 - 199,9 mV	0,1 mV	1 mV
ORP	Eutech instruments	RS Hydro	Cyberscan 300 series - Cyberscan PC 10	Appareil portable	Multi	Electrode	-199,9 - 199,9 mV	0,1 mV	1 mV
ORP	Eutech instruments	RS Hydro	Eutech 5+ & 6+ series	Appareil portable	Multi	Electrode	+/- 500 ou 1000 mV (modèle)	0,1 ou 1 mV	0,2 ou 2 mV
ORP	Eutech instruments	RS Hydro	ORPTestr series	Appareil portable	Mono	Electrode	-999 - 1000 mV	1 mV	2 mV
ORP	Eutech instruments	Thermo Scientifique	Cyberscan 600 series	Appareil portable	Multi	Electrode	-199,9 - 199,9 mV	0,1 mV	1 mV
ORP	Eutech instruments	Thermo Scientifique	Cyberscan 300 series - Cyberscan PC 10	Appareil portable	Multi	Electrode	-199,9 - 199,9 mV	0,1 mV	1 mV
ORP	Global water	Xylem analytics	ORP15A	Appareil portable	Mono	Electrode	-1100 - 1100 mV	1 mV	1mV
ORP	Hach Lange		Sension + multicapteur 5050	Appareil portable	multi		± 1400mV		
ORP	Lovibond - Tintometer		SensoDirect 150	Appareil portable	Multi	Electrode	+/- 1999 mV	1 mV	0,5% + 2 digits
ORP	Palintest		PT 1200 Micro 600 pH handheld meter	Appareil portable	multi	Electrode	+/- 1000 mV	1mV	+/- 2 mV
ORP	Palintest			Appareil portable	multi	Electrode	+/- 2000 mV	0, 1mV	+/- 2 mV
ORP	Palintest		PT 1350 Micro 800 Multiparameter Meter	Appareil portable	multi		±2000 mV	0.1 mV	+/- 0,2 %
ORP	Palintest		Macro 900 Meter PT1401	Appareil portable	mono		±2000 mV	0.1 mV	+/- 0,2 %
ORP	Ponsel	Aqualabo	ODEON	Appareil portable	Multi	Electrode	+/- 1000 mV		1 mV
ORP	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A329	Appareil portable	multi		±2000.0 mV	0,1	±0.2
ORP	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A325pH	Appareil portable	multi		±2000.0 mV	0,1	±0.2
ORP	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A326pH	Appareil portable	multi		±2000.0 mV	0,1	±0.2
ORP	Trace2O		HydroCheck HC1002	Appareil portable	mutli	Electrode	0 - ± 1999.9 mV	1 or 0.1 mV	± 0.2 mV
ORP	Yokogawa		pH 72	Appareil portable	multi	électrode	±2000 mV	1 mV	1 mV
ORP	OTT Hydromet	OTT France	Hydrolab Quanta	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Electrode	-999 + 999 mV	1 mV	20 mV
ORP	EcoSense	Anhydre	ORP15A	Appareil portable / Sonde in situ	mono		-1100 à +1100 mV	1 mV	± 1 mV ou ± 1 digit
ORP	EcoSense	Anhydre	pH 100A	Appareil portable / Sonde in situ	multi		-1999 à +1999 mV	1 mV	± 0.1% ou ± 1 chiffre
ORP	YSI	Anhydre	560 MPS	Appareil portable / Sonde in situ	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	Pro 1033	Appareil portable / Sonde in situ	multi		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
ORP	YSI	Xylem analytics	556 MPS	Appareil portable / Sonde in situ	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	Pro 1020	Appareil portable / Sonde in situ	multi		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	Aqualyse	Aqualabo	memodat 9500	Appareil portable / sur site	multi		-1400 à 1400 mV	0,01	0,1
ORP	Aqualyse	Aqualabo	Smart troll MP	Appareil portable / sur site	multi		-1400 à 1400 mV		
ORP	YSI	Anhydre	AUV YSI EcoMapper	Sonde multiparamètre	multi		-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	i3XO EcoMapper AUV	Sonde multiparamètre	multi		-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	ABB Instrumentation		AP121	Instrument d'analyse	Multi				
ORP	ABB Instrumentation		AP200	Instrument d'analyse	Multi				
ORP	ABB Instrumentation		AP300	Instrument d'analyse	Multi				
ORP	ABB Instrumentation		TB(X)5	Instrument d'analyse	Multi				
ORP	Analytical technology inc.	Equipements scientifiques-Département Bio-tests et Industrie	Q45P/ORP	Sonde in situ	Multi	Electrode	-1000 - 2000 mV		0,2 mV
ORP	Analytical technology inc.		Q46P/R	Sonde in situ	Multi	Electrode	-1000 - 2000 mV		0,2 mV
ORP	aquaread	SDEC	AP 700/800	Sonde in situ	multi		± 2000 mV	0,1 mV	± 5mV
ORP	B&C-Electronics		SA 8265.106	Sonde in situ	Multi	Electrode	+/- 1100 mV		
ORP	Elmetron	Anhydre	TempHIon	Sonde in situ	Multi	Electrode	+/- 1200 mV	0,01 mV	0,1 mV
ORP	Endress Hauser		Memosens CPS76D	Sonde in situ	Multi	Electrode	-1500 - 1500 mV		
ORP	Endress Hauser		Orbipac CPF82	Sonde in situ	Mono	Electrode	-1500 - 1500 mV		
ORP	Global water	Xylem analytics	WQ600	Sonde in situ	Mono	Electrode	-500 - 500 mV		2%
ORP	Hach Lange		1200-S sc	Sonde in situ	Multi	Potentiometrie	+/- 1500 mV		
ORP	Hach Lange		pHD-S sc	Sonde in situ	Multi	Potentiometrie	+/- 2000 mV		
ORP	Hamilton		EasyControl ORP	Sonde in situ	Mono		+/- 2000 mV		
ORP	Hamilton		Polilyte Plus ORP	Sonde in situ	Mono		+/- 2000 mV		
ORP	Hamilton		Polilyte RX-Polyplast Pro RX	Sonde in situ	Mono		+/- 2000 mV		
ORP	Hamilton		EasyFerm Plus ORP	Sonde in situ	Mono		+/- 2000 mV		
ORP	INW (Anciennement Instrumentation Northwest Inc.)	RS Hydro	TempHion pH/ORP	Sonde in situ	Multi	Electrode	+/- 1200 mV	0,01	0,1 mV
ORP	INW (Anciennement Instrumentation Northwest Inc.)	RS Hydro	Multi-parameter	Sonde in situ	Multi		+/- 1200 mV	0,01	0,1
ORP	Jumo		tecLine Rd	Sonde in situ	Mono	Electrode	+/- 2000 mV		
ORP	Knick		SE 564, SE 565	Sonde in situ	Mono	Electrode	+/- 1500 mV		
ORP	Knick		SE 554, SE 556	Sonde in situ	multi	Electrode	+/- 1500 mV		
ORP	Krohne		OPTISENS ORP 8590	Sonde in situ	Mono	Electrode	+/- 2000 mV		
ORP	Krohne		SMARTPAT ORP 1590	Sonde in situ	Mono	Potentiométrie	+/- 1500 mV		
ORP	Krohne		SMARTPAT ORP 8150	Sonde in situ	Mono	Potentiométrie	+/- 1500 mV		
ORP	Krohne		SMARTPAT ORP 8510	Sonde in situ	Mono	Potentiométrie	+/- 1500 mV		
ORP	Partech	C2 plus	WaterTechw² Redox8000	Sonde in situ	Mono	Electrode	+/- 1999 mV	1 mV	2 mV
ORP	Ponsel	Aqualabo	EHAN	Sonde in situ	Mono	Electrode	+/- 1000 mV	0,1	10 mV

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
ORP	Ponsel	Aqualabo	PHEHT	Sonde in situ	Multi	Electrode	+/- 1000 mV	0,1	2 mV
ORP	Ponsel	Aqualabo	Gamme DIGISENS	Sonde in situ	Multi	Electrode	+/- 1000 mV	0,1 mV	2 mV
ORP	Ponsel	Aqualabo	Gamme DIGISENS	Sonde in situ	Mono	Electrode	+/- 1000 mV	0,1 mV	10 mV
ORP	Ponsel	Aqualabo	Tripod	Sonde in situ	Multi	Electrode	+/- 1000 mV		2 mV
ORP	S::can		Redo::lyser	Sonde in situ	Mono	Potentiométrie	-1000 à 1000 mV		
ORP	SPX Flow	Bran + luebe	Redox sensor	Sonde in situ	Mono		-2000 - 2000 mV		
ORP	Streamline measurement Ltd		AP 700/800	Sonde in situ	multi		± 2000 mV	0,1 mV	± 5mV
ORP	Thermo Scientific	RS Hydro	Datastick ORP Redox sensor	Sonde in situ	Mono	Electrode	-2100 à 2100 mV		0,01
ORP	Trios		eCHEM // ORP	Sonde in situ	mono	Potentiométrie	-1500 mV...1500 mV		± 1 mV
ORP	Yokogawa		FU20/PH20/FU24	Sonde in situ	multi	Electrode	+/- 1500 mV		
ORP	Yokogawa		SC29	Sonde in situ	mono	électrode	±2000 mV		
ORP	Yokogawa		ORP8EFG/ERG	Sonde in situ	Mono	électrode	±1500 mV		
ORP	Yokogawa		ORP4P/4C	Sonde in situ	Mono	électrode	±1500 mV		
ORP	YSI	Anhydre	Pro Plus 12	Sonde in situ	mono		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	Pro Plus 1012	Sonde in situ	multi		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	Pro Plus 1023	Sonde in situ	multi		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 10	Sonde in situ	mono		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 1002	Sonde in situ	multi		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	In situ inc.		SMARTROLL	Sonde multiparamètre	multi		±1,400 mV	0.1 mV	±5 mV
ORP	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi		+/- 999 mV	1	20mV
ORP		SDEC	AQUA-Troll 600	Sonde multiparamètre	multi		±1,400 mV	0.1 mV	±5 mV
ORP			AQUA-Troll 600	Sonde multiparamètre	multi		±1,400 mV	0.1 mV	±5 mV
ORP	OTT Hydromet	OTT France	DS5, DS5X, MS5	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	-999 + 999 mV	1 mV	20 mV
ORP	Aqualyse	Aqualabo	professional Plus	Sonde multiparamètre	multi		-1999 à + 1999mV	0,01mV	0,5mv
ORP	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi		-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	Idronaut	Anhydre	OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode platine			
ORP	Idronaut	Anhydre	OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode platine			
ORP	Idronaut	Anhydre	OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode platine	± 1000 mV	0.1 mV	1 mV
ORP	Idronaut	Anhydre	OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode platine			
ORP	Idronaut		OS310	Sonde multiparamètre	multi	Electrode platine	± 1000 mV possible +1500 à +3500 mV	± 2 mV	± 10 mV
ORP	Idronaut		OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode platine			
ORP	Idronaut		OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode platine			
ORP	Idronaut		OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode platine	± 1000 mV	0.1 mV	1 mV
ORP	Idronaut		OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode platine			
ORP	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	TempHIon	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	-1200 à +1200 mV	0.01 mV	± 0.1 mV
ORP	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	Multisonde	Sonde multiparamètre	multi		± 1200 mV	0.01 mV	0.1 mV
ORP	NKE instrumentation		SAMBAT	Sonde multiparamètre	multi		+/- 1000 mV	0,1mV	+/- 2 mV
ORP	YSI	Anhydre	YSI 6605	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	YSI 6600V7	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	YSI 6600 V2-4-D	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V8	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	YSI 600QS	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	YSI 600XL YSI 600XLM	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
ORP	YSI	Anhydre	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV7	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	YSI 6820 YSI 6925	Sonde multiparamètre	multi		-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	Pro Plus 1034	Sonde multiparamètre	multi		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Anhydre	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	YSI 6600	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	YSI 6820 YSI 6920	Sonde multiparamètre	multi		-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	YSI 600QS	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	YSI 600XL YSI 600XLM	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV2	Sonde multiparamètre	multi	bouton platine	-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 1030	Sonde multiparamètre	multi		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	YSI	Xylem analytics	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi		-1999 à +1999 mV	0.1 mV	± 20 mV
ORP	EXO	Xylem analytics	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi		-999 à +999 mV	0.1 mV	± 20 mV
Orthophosphate	Systea		micromac	Analyseur en ligne	multi		0 - 200 ppm		
Orthophosphate	Systea		µMAC-1000	Appareil portable	multi		0 - 200 ppm		
Oxygène dissous	B&C-Electronics		Serie 565	Analyseur en ligne	Multi		0 - 199,9 mg/L		
Oxygène dissous	B&C-Electronics		Serie 7335	Analyseur en ligne	Multi				
Oxygène dissous	B&C-Electronics		Serie 7635	Analyseur en ligne	Multi				
Oxygène dissous	EFS Environnement		Optilis 201	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		
Oxygène dissous	EFS Environnement		Optilis 301	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		
Oxygène dissous	GO Systemelektronik		Multi-Parameter-System	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		
Oxygène dissous	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	0 - 15 mg/L		0,01 mg/L
Oxygène dissous	Sigrist-Photometer AG		AquaMaster	Analyseur en ligne	Multi	Luminescence	4 ppb - 25 ppm		
Oxygène dissous	Swan analytical instruments		Monitor AMI Oxysafe	Analyseur en ligne	Mono	Electrode	0,01 - 20 ppm	0,1 ppm	0,003
Oxygène dissous	Tethys Instruments SA		UV300	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 25 mg/L		0,1 mg/L
Oxygène dissous	Tethys Instruments SA		UV400	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 25 mg/L		0,1 mg/L
Oxygène dissous	Tethys Instruments SA		UV500	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		
Oxygène dissous	ABB instrumentation		AX480	Analyseur en ligne	mono		0-20 mg/L		
Oxygène dissous	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi		0 – 500.0% / 0 – 50.00 mg/L	0.1% / 0.01mg/L	0 – 200%: ± 1% of reading. 200% – 500%: ± 10%
Oxygène dissous	Waltron		9065	Analyseur en ligne	mono	Luminescence	0-2000ppb, 0-45ppm		
Oxygène dissous	EFS	Mesureo	Optilis 301	Analyseur en ligne avec Sondes intégrées	multi	Optique	0-20 mg/L		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Oxygène dissous	Optosen	Interlab	BOD optosen	Analyseur en ligne avec Sondes intégrées		Optique			
Oxygène dissous	Elmetron	Anhydre	CX-105	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 19,99 mg/L		0,03
Oxygène dissous	Elmetron	Anhydre	CO-105	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 19,9 mg/L	0,01	0,03
Oxygène dissous	Eutech instruments	RS Hydro	Eutech 5+ & 6+ series	Appareil portable	Multi	Electrode	0 - 19,99 ppm	0,01 ppm	0,015
Oxygène dissous	Global water	Xylem analytics	DO600	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 20 ppm	0,01 ppm	2%
Oxygène dissous	Hanna instruments		HI 83099	Appareil portable	Multi	Réaction chimique (Winkler)	08 - 2 mg/L		0,02 mg/L
Oxygène dissous	Lovibond - Tintometer		SensoDirect 150	Appareil portable	Multi	Electrode	0 - 20 mg/L	0,1 mg/L	0,4 mg/L
Oxygène dissous	Ponsel	Aqualabo	ODEON	Appareil portable	Multi	Fluorescence	0 - 20 mg/L		0,01
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	9300 et 9500 Photometer	Appareil portable	Multi	Photométrie avec réactifs			
Oxygène dissous	Eutech instruments	RS Hydro	CyberScan DO 600	Appareil portable	Multi	Electrode	0 to 90.00 mg/L or ppm	0.01 mg/L or ppm	±0.20 mg/L
Oxygène dissous	Eutech instruments	RS Hydro	CyberScan DO 300, DO 110, DO 6+	Appareil portable	Multi	Electrode	1 to 19.00 mg/L or ppm	0.01 mg/L or ppm	±1.5 % full scale
Oxygène dissous	Eutech instruments	Thermo Scientifique	CyberScan DO 600	Appareil portable	Multi	Electrode	0 to 90.00 mg/L or ppm	0.01 mg/L or ppm	±0.20 mg/L
Oxygène dissous	Eutech instruments	Thermo Scientifique	CyberScan DO 300, DO 110, DO 6+	Appareil portable	Multi	Electrode	1 to 19.00 mg/L or ppm	0.01 mg/L or ppm	±1.5 % full scale
Oxygène dissous	Palintest		PT 1240 Micro 600 DO handheld meter	Appareil portable	multi		0 to 20.00 mg/l or ppm	0.01 mg/l or ppm	±1.5%
Oxygène dissous	Palintest		PT 1303 Micro 800 Optical DO Meter and Probe	Appareil portable	multi		0 to 50 mg/l (0-500%)	0 to 0.01 mg/l (0 to 0.1%)	±1%
Oxygène dissous	Palintest		Macro 900 Meter PT1401	Appareil portable	multi		0 to 50 mg/l (0-500%)	0 to 0.01 mg/l (0 to 0.1%)	±1%
Oxygène dissous	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A329	Appareil portable	multi	mesure polarographique ou galvanique	0 to 90 mg/L	0.01, 0.1	±0.2
Oxygène dissous	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A326pH	Appareil portable	multi	mesure polarographique ou galvanique	0 to 90 mg/L	0.01, 0.1	±0.2
Oxygène dissous	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A123, A323; A223	Appareil portable	mono	mesure polarographique ou galvanique	0 to 90 mg/L	0.01, 0.1	±0.2
Oxygène dissous	Trace2O		HydroCheck HC1003	Appareil portable	mutli	Electrode	0.00 - 20.00 mg/L or ppm		± 0.2 mg/L or ppm
Oxygène dissous	Trace2O		HL103	Appareil portable	mono	Polarographie	0.0~20.0mg/L (or ppm)	0.1mg/L	±0.5mg/L
Oxygène dissous	Insisteg	Equipements scientifiques	Analyseur fixe oxygène dissous : 1000	Appareil portable / Sonde in situ	Mono	Fluorescence			
Oxygène dissous	EcoSense	Anhydre	DO 200A	Appareil portable / Sonde in situ	mono	Electrode	0-20 mg/l	0.01 mg/l	± 2% de la lecture ou ± 0.2 mg/l (valeur la plus grande)
Oxygène dissous	Horiba		LAQUAact-D76	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Polarographie	0-20 mg/L	0.01 mg/L	0.1 mg/L
Oxygène dissous	Horiba		OM70	Appareil portable / Sonde in situ	mono	Polarographie	0-20 mg/L	0.01 mg/L	0.1 mg/L
Oxygène dissous	OTT Hydromet	OTT France	Hydrolab Quanta	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Cellule de Clark	0-50 mg/L	0.01 mg/L	0.2 mg/L de 0-20 mg/L et 0.6 mg/L au delà de 20 mg/L
Oxygène dissous	WTW	Xylem analytics	Multi 3410/3420/3430 - FDO 925	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Optique	0-20 mg/L		0,5%
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	Oxy-Thermomètre YSI 550A	Appareil portable / Sonde in situ	mono	Polarographie	0-50 mg/l	0.01 mg/l ou 0.1 mg/l au choix	0-20 mg/l : ±0.3 mg/l ou ±2% de la lecture, la valeur la plus grande 20-50mg/l : ±6% de la lecture

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	558 MPS	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Polarographie	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.2 mg/l ou ±2% de la lecture, la valeur la plus grande 20-50mg/l : ± 6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	Pro20	Appareil portable / Sonde in situ	mono	polarographique ou galvanique	0-50 mg/l	0.01 ou 1 mg/l (sélection opérateur)	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	Pro 2031	Appareil portable / Sonde in situ	multi	mesure polarographique ou galvanique	0-50 mg/l	0.01 ou 1 mg/l (sélection opérateur)	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	556 MPS	Appareil portable / Sonde in situ	multi	électrode polarographique monolithique	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.2 mg/l ou ±2% de la lecture, la valeur la plus grande 20-50mg/l : ± 6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	Pro20	Appareil portable / Sonde in situ	mono	polarographique ou galvanique	0-50 mg/l	0.01 ou 1 mg/l (sélection opérateur)	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	Pro 2030	Appareil portable / Sonde in situ	multi	polarographique ou galvanique	0-50 mg/l	0.01 ou 1 mg/l (sélection opérateur)	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	Aqualyse	Aqualabo	memodat 9500	Appareil portable / sur site	multi		0 à 50mg/L (plusieurs gammes)	0,01	10%
Oxygène dissous	Aqualyse	Aqualabo	Smart troll MP	Appareil portable / sur site	multi		0 à 8 mg/L	0,01mg/L	0,1mg/L
Oxygène dissous	Lovibond	Equipements scientifiques-Département Bio-tests et Industrie	Sensodirect 150	Appareil portable / sur site	multi	Electrode			
Oxygène dissous	In situ inc.		Optical RDO	Capteur	mono	Optique	0 to 50 mg/L	0.01 mg/L	±0.1 mg/L, 0 to 8 mg/L; ±0.2 mg/L, 8 to 20 mg/L; ±10% of reading, 20 to 50 mg/L
Oxygène dissous	Thermo Scientific	RS Hydro	Aquasensors RDO oxygen	Capteur	mono	Optique			
Oxygène dissous	Unidata	Streamline measurement Ltd	7422A	Capteur	mono	Electrode	0-10 mg/L		
Oxygène dissous	Aanderaa Data Instruments		Oxygen Optode 4330/4330F	Capteur	multi	Optique	0 – 500 µmol/l	< 1 µmol/l	8 µmol/l
Oxygène dissous	Aanderaa Data Instruments		Oxygen Optode 4835	Capteur	multi	Optique	0 – 500 µmol/l	< 1 µmol/l	8 µmol/l
Oxygène dissous	Swan instruments d'analyse		FAM Oxysafe	Capteur	mono	Polarographie	0-20 mg/L	0.01 mg/L	
Oxygène dissous	Idronaut		oxygène optique	Capteur	mono	Colorimétrie	0-45 mg/l	0.025 mg/l à 20% d'O2 0.005 mg/l à 1% d'O2	0.01 mg/l

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Oxygène dissous	Idronaut		oxygène optique	Capteur		Colorimétrie	0-45 mg/l	0.025 mg/l à 20% d'O2 0.005 mg/l à 1% d'O2	0.01 mg/l
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	AUV YSI EcoMapper	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.1 mg/l ou ± 1% de la lecture 20-50mg/l : ±15% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	i3XO EcoMapper AUV	Sonde multiparamètre	multi	capteur optique numérique ROX	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.1 mg/l ou ± 1% de la lecture 20-50mg/l : ±15% de la lecture
Oxygène dissous	Analytical technology inc.	Equipements scientifiques-Département Bio-tests et Industrie	Q45D	Poste fixe / Sonde in situ	mono	Optique	0-40 mg/L		0.2% fin d'échelle
Oxygène dissous	Datalink instruments		Physéo	Poste fixe / Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-25 mg/L		0.02 mg/L
Oxygène dissous	Ponsel	Aqualabo	Acteon 2031-OPTOD	Poste fixe / Sonde in situ	mono	Luminescence	0-25 mg/L	0.01 mg/L	1%
Oxygène dissous	WTW	Xylem analytics	EcoLine Oxi 170 - FDO 700	Poste fixe / Sonde in situ	mono	Optique	0-20 mg/L		0,5%
Oxygène dissous	WTW	Xylem analytics	EcoLine Oxi 170 - Trioxmatic 700	Poste fixe / Sonde in situ	mono	Polarographie	0-20 mg/L		
Oxygène dissous	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	DO2	Sonde in situ	mono	Optique	0-25 ppm	0.01 ppm	± 1% de la lecture ou ± 0.02 ppm (valeur la plus grande)
Oxygène dissous	Analytical technology inc.	Equipements scientifiques-Département Bio-tests et Industrie	Q45D	Sonde in situ	Mono	Fluorescence	0 - 40 ppm		0,05 ppm
Oxygène dissous	Analytical technology inc.		Q45D	Sonde in situ	Mono	Fluorescence	0 - 40 ppm		0,05 ppm
Oxygène dissous	Analytical technology inc.		Q46D	Sonde in situ	Mono	Membrane selective	0 - 40 ppm		0,002
Oxygène dissous	B&C-Electronics		SA 8265	Sonde in situ	Multi	Fluorescence	0 - 20 mg/L		
Oxygène dissous	B&C-Electronics		OD 8325 et 8525	Sonde in situ	Mono		0 - 20 ppm		
Oxygène dissous	Endress Hauser		Oxymax W COS41	Sonde in situ	Mono	Ampérométrie	0,05 - 50 mg/L	0,01 mg/L	0,01
Oxygène dissous	Endress Hauser		Oxymax COS61	Sonde in situ	Mono	Fluorescence	0 -12 - 20 mg/L		1 - 2%
Oxygène dissous	Endress Hauser		Oxymax COS51D	Sonde in situ	Mono	Membrane sensitive	0,01 - 100 mg/L	0,01 ou 0,001 mg/L	0,01
Oxygène dissous	Global water	Xylem analytics	WQ401	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 8 ppm		0,50%
Oxygène dissous	Global water	Xylem analytics	WQ-FDO	Sonde in situ	Mono	Electrode			0,50%
Oxygène dissous	Global water	Xylem analytics	CellOx DO	Sonde in situ	Mono	Membrane selective	0 - 50 mg/L		
Oxygène dissous	Global water	Xylem analytics	DurOx 325	Sonde in situ	Mono	Membrane selective	0 - 50 mg/L		3%
Oxygène dissous	GO Systemelektronik		Oxygen sensor	Sonde in situ	Mono	Cellule à 4 électrodes	0 - 20 mg/L	0,1 mg/L	0,2 mg/L
Oxygène dissous	Hach Lange		5740 sc	Sonde in situ	Mono	Ampérométrie	0 - 40 mg/L		
Oxygène dissous	Hach Lange		EVITA OXY	Sonde in situ	Mono	Ampérométrie	0 - 50 mg/L		
Oxygène dissous	Hach Lange		LDO sc	Sonde in situ	Mono	Luminescence	0 - 20 mg/L		
Oxygène dissous	Hamilton		VisiFerm DO	Sonde in situ	Mono	Optique			
Oxygène dissous	Hamilton		Oxysens	Sonde in situ	Mono		40 ppb - 40 ppm		
Oxygène dissous	Hamilton		VisiTrace DO	Sonde in situ	Mono				

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Oxygène dissous	Jumo		dTRANS 02 01	Sonde in situ	Mono	Ampérométrie	0 - 50 mg/L		
Oxygène dissous	Jumo		Eco line O-DO	Sonde in situ	Mono	Optique	1 - 20 mg/L		
Oxygène dissous	Knick		SE 715	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 20 mg/L		
Oxygène dissous	Krohne		OPTISENS ADO 2000	Sonde in situ	Mono	Ampérométrie			
Oxygène dissous	Krohne		OPTISENS ODO 2000	Sonde in situ	Mono	Optique			
Oxygène dissous	Ponsel	Aqualabo	OPTOD	Sonde in situ	Mono	Luminescence	0 - 20 mg/L	0,01	0,01
Oxygène dissous	Ponsel	Aqualabo	Gamme DIGISENS	Sonde in situ	Mono	Luminescence	0 - 20 mg/L	0,01	0,1 mg/L
Oxygène dissous	Ponsel	Aqualabo	Tripod	Sonde in situ	Multi	Luminescence	0 - 20 mg/L		0,01
Oxygène dissous	Rosemount	Emerson	499ADO	Sonde in situ	Mono		0 - 20 mg/L		0,2 ppm
Oxygène dissous	S::can		Oxi::lyser	Sonde in situ	Multi	Fluorescence	0 -25 mg/L		
Oxygène dissous	SPX Flow	Bran + luebe	Electroplating sensor	Sonde in situ	Mono		0 - 20 mg/L		
Oxygène dissous	Swan analytical instruments		Sensor OXYSAFE 1000	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 -20 ppm		0,30%
Oxygène dissous	Thermo Scientific	RS Hydro	RDO Pro Optical Dissolved Oxygen Sensor	Sonde in situ	Mono	Optique	0 - 20 ppm	0,01 ppm	0,1 ppm
Oxygène dissous	aquaread	SDEC	AP 700/800	Sonde in situ	multi		0 - 500,0% / 0 - 50,00 mg/L	0,1 % / 0,01 mg/L	0 - 200 % : ± 1% de la lecture 200% - 500% : ± 10%
Oxygène dissous	chemitec	Liquid Analytical Ressource LAR	Serie 4283	Sonde in situ	mono	Electrode	0 - 20 ppm		
Oxygène dissous	chemitec	Liquid Analytical Ressource LAR	S423	Sonde in situ	mono	Optique	0 - 20 ppm		
Oxygène dissous	Contros	Kongsberg	HydroFlash	Sonde in situ	Mono	Fluorescence			
Oxygène dissous	INW (Anciennement Instrumentation Northwest Inc.)	Rshydro	GDL	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0 - 25 ppm	0.01 ppm	0.02 ppm
Oxygène dissous	INW (Anciennement Instrumentation Northwest Inc.)	Rshydro	DO2	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0 - 25 ppm	0.01 ppm	0.02 ppm
Oxygène dissous	Partech	C2 plus	OxyTechw² RDO Pro-X	Sonde in situ	Mono	Luminescence	0-50 mg/l (ppm)	0.01 mg/l	+/- 0.1 mg/l on 0-8 mg/l range '+/- 0.2 mg/l on 8-20 mg/l range '+/- 10% reading 20 to 50 mg/l
Oxygène dissous	Ponsel	Aqualabo	OPTOD	Sonde in situ	mono	Luminescence	0-20 mg/L	0.01 mg/L	0.1 mg/L ou 1 %
Oxygène dissous	Sea & Sun technology	AquaMS	SST-DO	Sonde in situ	Mono	Electrode galvanique			
Oxygène dissous	Streamline measurement Ltd		AP 700/800	Sonde in situ	multi		0 - 500,0% / 0 - 50,00 mg/L	0,1 % / 0,01 mg/L	0 - 200 % : ± 1% de la lecture 200% - 500% : ± 10%
Oxygène dissous	Trios		Dissolved Oxygène	Sonde in situ	mono	Luminescence	0-20 mg/L, 0-200 %		
Oxygène dissous		Mettler Toledo	InPro 6050	Sonde in situ	mono	Polarographie	30 ppb jusqu'à saturation		+/-1 %
Oxygène dissous	Yokogawa		DO30G/DO70G	Sonde in situ	Mono	électrode	0 à 20 ppm		
Oxygène dissous	Zebra-tech	zebra-tech	D-Opto Sensor	Sonde in situ	mono	Sonde optique	0-25 mg/L	0.001 mg/L	1% ou 0.02 mg/L
Oxygène dissous	Zebra-tech	zebra-tech	D-Opto Logger	Sonde in situ	mono	Sonde optique	0-25 mg/L	0.001 mg/L	1% ou 0.02 mg/L
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	Pro ODO	Sonde in situ	mono	Optique	0-50 mg/l	0.01 ou 0.1 mg/l (échelle automatique)	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±15% de la lecture

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	ProPlus 22	Sonde in situ	mono	mesure polarographique ou galvanique	0-50 mg/l	0.01 ou 0.1 mg/l (choix utilisateur)	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	Pro Plus 1021	Sonde in situ	multi	mesure polarographique ou galvanique	0-50 mg/l	0.01 ou 0.1 mg/l (choix utilisateur)	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	Pro DSS-ODO	Sonde in situ	mono		0-50 mg/l	0.01 ou 0.1 mg/l (sélection opérateur)	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±8% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	Pro DSS-ODO	Sonde in situ	mono		0-50 mg/l	0.01 ou 0.1 mg/l (sélection opérateur)	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±8% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	Pro ODO	Sonde in situ	mono	optique par détection dynamique d'extinction de luminescence	0-50 mg/l	0.01 ou 0.1 mg/l (échelle automatique)	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±15% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 10	Sonde in situ	mono	polarographique ou galvanique	0-50 mg/l	0.01 ou 0.1 mg/l (choix utilisateur)	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	Aqualyse	Aqualabo	professional Plus	Sonde multiparamètre	multi		0 à 90 mg/L	0,01mg/L	0,20%
Oxygène dissous	Aqualyse - in situ inc.	Aqualabo	Troll 9500	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0-20 mg/L		0.1 de 0 à 10 mg/L, 0.2 de 10 à 20 mg/L
Oxygène dissous	Aqualyse - in situ inc.	Aqualabo	AQUA-400	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-20 mg/L	0.01 mg/L	0.2 mg/L ou 2 %
Oxygène dissous	Eureka	Rshydro	Manta 2	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0-25 mg/L	0.01 mg/L	0.02 mg/L ou 1 %
Oxygène dissous	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±5% de la lecture
Oxygène dissous	Horiba		U50	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 mg/L	0.01 mg/L	0.2 mg/L (0-20 mg/L) et 0.5 mg/L (20-50 mg/L)
Oxygène dissous	Hydrolab	OTT France	Hydrolab HL4 + Surveyor HL	Sonde multiparamètre	multi		0 - 60 mg/L	0,01 mg/L	± 0,1 mg/l pour les valeurs ≤ 8 mg/l ± 0,2 mg/l pour les valeurs > 8 mg/l ≤ 20mg/l ± 10% de la valeur mes. p. les val. > 20 mg/l
Oxygène dissous	Idronaut	Anhydre	OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm
Oxygène dissous	Idronaut	Anhydre	OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm
Oxygène dissous	Idronaut	Anhydre	OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm
Oxygène dissous	Idronaut	Anhydre	OS304Plus	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm
Oxygène dissous	Idronaut	Anhydre	OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm
Oxygène dissous	Idronaut		OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm
Oxygène dissous	Idronaut		OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm
Oxygène dissous	Idronaut		OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm
Oxygène dissous	Idronaut		OS304Plus	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm
Oxygène dissous	Idronaut		OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm
Oxygène dissous	In situ inc.	SDEC	AQUA-Troll 600	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 mg/L	0.01 mg/L	0.2 mg/L ou 2 %

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Oxygène dissous	In situ inc.		AQUA-Troll 400	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-20 mg/L	0.01 mg/L	0.2 mg/L ou 2 %
Oxygène dissous	In situ inc.		AQUA-Troll 600	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 mg/L	0.01 mg/L	0.2 mg/L ou 2 %
Oxygène dissous	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	Multisonde	Sonde multiparamètre	multi		0-25 ppm	0.01 ppm si <4 0.1 ppm si > 4	± 1% de la lecture ou ± 0.02 ppm (valeur la plus grande)
Oxygène dissous	Intellitect water	Mesureo	Intellisonde	Sonde multiparamètre	multi	Semi-conducteur	0-20 mg/L		0.2 mg/L
Oxygène dissous	NKE instrumentation		SAMBAT	Sonde multiparamètre	multi	Luminescence	0 à 30 mg/L	0,01%	<5%
Oxygène dissous	NKE instrumentation		MPx	Sonde multiparamètre	multi	Luminescence	0 à 30 mg/L	0,01%	<5%
Oxygène dissous	OTT Hydromet	OTT France	DS5, DS5X, MS5	Sonde multiparamètre	multi	Cellule de Clark	0-50 mg/L	0.01 mg/L	0.2 mg/L de 0-20 mg/L et 0.6 mg/L au delà de 20 mg/L
Oxygène dissous	OTT Hydromet	OTT France	DS5, DS5X, MS5	Sonde multiparamètre	multi	Luminescence	0-20 mg/L	0.01 mg/L	0.1 mg/L (0-8 mg/L) et 0.2 mg/L au delà
Oxygène dissous	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi		0-200mg/L	0,01mg/L	5%
Oxygène dissous	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi		0 à 50 mg/L	0,1	5%
Oxygène dissous	Sea-Bird Coastal	OTT France	HydroCAT-EP	Sonde multiparamètre	multi		200% of surface saturation in all natural waters	0.007 mg/L (0.2 µmol/kg)	± 0.1 mg/L (3 µmol/kg) or ± 2% whichever is greater
Oxygène dissous	Sea-Bird Coastal-Wet Labs	OTT France	Water Quality Monitor (WQM)	Sonde multiparamètre	multi		120% of surface saturation in all natural waters	0.035 %	± 2%
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	YSI 6603	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.2 mg/l ou ±2% de la lecture, la valeur la plus grande 20-50mg/l : ± 6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	YSI 6600V5	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.2 mg/l ou ±2% de la lecture, la valeur la plus grande 20-50mg/l : ± 6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	YSI 6600 V2-4-D	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.1 mg/l ou ±1% de la lecture, la valeur la plus grande 20-50mg/l : ± 15% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V5	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.1 mg/l ou ± 1% de la lecture 20-50mg/l : ±15% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	YSI 600QS	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	YSI 600XL YSI 600XLM	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV5	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±15% de la lecture

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	YSI 6820 YSI 6923	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±0.6 mg/l
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V6	Sonde multiparamètre	multi	Polarographie	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.2 mg/l ou ± 2% de la lecture 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	YSI 600 OMSV5	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.1 mg/l ou ±1% de la lecture, la valeur la plus grande 20-50mg/l : ± 15% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	ProPlus 2034	Sonde multiparamètre	multi	mesure polarographique ou galvanique	0-50 mg/l	0.01 ou 0.1 mg/l (choix utilisateur)	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi	mesure polarographique ou galvanique	0-50 mg/l	0.01 ou 0.1 mg/l (choix utilisateur)	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Anhydre	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-50 mg/l	0.01 ou 1 mg/l (sélection opérateur)	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±8% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	YSI 6600	Sonde multiparamètre	multi	capteur optique numérique Rapid Pulse indépendant de l'agitation	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.2 mg/l ou ±2% de la lecture, la valeur la plus grande 20-50mg/l : ± 6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	capteur optique numérique Rapid Pulse indépendant de l'agitation	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.2 mg/l ou ±2% de la lecture, la valeur la plus grande 20-50mg/l : ± 6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	capteur optique numérique Rapid Pulse indépendant de l'agitation	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.1 mg/l ou ±1% de la lecture, la valeur la plus grande 20-50mg/l : ± 15% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	YSI 6820 YSI 6920	Sonde multiparamètre	multi	capteur polarographique monolithique Rapid Pulse indépendant de l'agitation	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±0.6 mg/l
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	capteur optique numérique ROX	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.1 mg/l ou ± 1% de la lecture 20-50mg/l : ±15% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	capteur polarographique monolithique Rapid Pulse indépendant de l'agitation	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.2 mg/l ou ± 2% de la lecture 20-50mg/l : ±6% de la lecture

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	YSI 600 OMSV2	Sonde multiparamètre	multi	optique numérique ROX	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±0.1 mg/l ou ±1% de la lecture, la valeur la plus grande 20-50mg/l : ± 15% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	YSI 600QS	Sonde multiparamètre	multi	capteur polarographique monolithique Rapid Pulse	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	YSI 600XL YSI 600XLM	Sonde multiparamètre	multi	capteur polarographique monolithique Rapid Pulse	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV2	Sonde multiparamètre	multi	capteur polarographique monolithique Rapid Pulse	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±15% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-50 mg/l	0.01 ou 1 mg/l (sélection opérateur)	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±8% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	ProPlus 2030	Sonde multiparamètre	multi	polarographique ou galvanique	0-50 mg/l	0.01 ou 0.1 mg/l (choix utilisateur)	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	YSI	Xylem analytics	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi	polarographique ou galvanique	0-50 mg/l	0.01 ou 0.1 mg/l (choix utilisateur)	0-20 mg/l : ±2% de la lecture ou ±0.2 mg/l 20-50mg/l : ±6% de la lecture
Oxygène dissous	EXO	Xylem analytics	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	optique numérique	0-50 mg/l	0.01 mg/l	0-20 mg/l : ±1% de la lecture ou ±0.1 mg/l 20-50mg/l : ±5% de la lecture
Perturbateurs endocriniens	Watchfrog		FrogBox						
pH	B&C-Electronics		3647	Analyseur en ligne	Mono	Electrode	0 - 14	0,1 pH	
pH	B&C-Electronics		Serie 3645	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	0 - 14		
pH	B&C-Electronics		Serie 565	Analyseur en ligne	Multi		0 - 14		
pH	B&C-Electronics		Serie 7335	Analyseur en ligne	Multi				
pH	B&C-Electronics		Serie 7635	Analyseur en ligne	Multi				
pH	EFS Environnement		Optilis 201	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	2 - 12		
pH	EFS Environnement		Optilis 301	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	2 - 12		
pH	GO Systemelektronik		Multi-Parameter-System	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	0 - 14		
pH	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	1 - 14		0,01 pH
pH	Horiba		TW100	Analyseur en ligne	multi	Electrode			

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
pH	Horiba		TW100	Analyseur en ligne	multi	Electrode			
pH	Jumo		AQUIS 500 pH	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	-1 - 15		0,003
pH	Sigrist-Photometer AG		AquaMaster	Analyseur en ligne	Multi	Potentiométrie	0 - 14		
pH	Swan analytical instruments		Monitor AMI pH/mV	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	1 - 13	0,1 pH	
pH	Tethys Instruments SA		UV300	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	0 - 14		0,01 pH
pH	Tethys Instruments SA		UV400	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	0 - 14		0,01 pH
pH	Tethys Instruments SA		UV500	Analyseur en ligne	Multi	Electrode	1 - 14		
pH	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi		0 - 14	0.01	± 0.01
pH	Optosen	Interlab	BOD optosen	Analyseur en ligne avec Sondes intégrées		Optique			
pH	B&C-Electronics		pH135	Appareil portable	Multi		-1 - 15	0,1	
pH	Elmetron	Anhydre	TP-3	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 14	0,1	0,1
pH	Elmetron	Anhydre	CP-105	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 14	0,01	0,02
pH	Elmetron	Anhydre	CPC-105	Appareil portable	Multi	Electrode	0 - 14		0,02
pH	Elmetron	Anhydre	CX-105	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 14		0,02
pH	Eutech instruments	RS Hydro	Cyberscan 600 series	Appareil portable	Multi	Electrode	-2 - 16	0,01 pH	0,01 pH
pH	Eutech instruments	RS Hydro	Cyberscan 300 series - Cyberscan PC 11	Appareil portable	Multi	Electrode	-2 - 16	0,01 pH	0,01 pH
pH	Eutech instruments	RS Hydro	Eutech 5+ & 6+ series	Appareil portable	Multi	Electrode	0 - 14	0,01 pH	0,01 pH
pH	Eutech instruments	RS Hydro	pHTestr series	Appareil portable	Mono	Electrode	- 1 - 15	0,01 pH	0,01 pH
pH	Eutech instruments	RS Hydro	EcoTestr EC pH	Appareil portable	Mono	Electrode	0 - 14	0,1 pH	0,1 pH
pH	Eutech instruments	Thermo Scientifique	Cyberscan 600 series	Appareil portable	Multi	Electrode	-2 - 16	0,01 pH	0,01 pH
pH	Eutech instruments	Thermo Scientifique	Cyberscan 300 series - Cyberscan PC 11	Appareil portable	Multi	Electrode	-2 - 16	0,01 pH	0,01 pH
pH	Hach Lange		Sension + multicapteur 5048	Appareil portable	multi		–2.00 à 19.99		
pH	Hanna instruments		HI 83099	Appareil portable	Multi	Photométrie	6,5 - 8,5		0,1
pH	Lovibond - Tintometer		SensoDirect 150	Appareil portable	Multi	Electrode	0 - 14	0,01	0,02pH + 2 digits
pH	Palintest		PT 155 pH Pocket Sensor	Appareil portable	mono	Electrode	-1 à 15	0,01	+/- 0,01
pH	Palintest		PT 1200 Micro 600 pH handheld meter	Appareil portable	multi	Electrode	-1 à 15	0,01	+/- 0,01
pH	Palintest		PT 1330 Micro 800 pH handheld meter	Appareil portable	multi	Electrode	-2 à 16	0,01	+/- 0,01
pH	Palintest		PT 1200 Micro 600 pH handheld meter	Appareil portable	multi	Electrode	-1 à 15	0,01	+/- 0,01
pH	Palintest		PT 162 Multiparameter Pocket Sensor	Appareil portable	multi	Electrode	0 to 14.00	0.01	±0.01
pH	Palintest		PT 1350 Micro 800 Multiparameter Meter	Appareil portable	multi		-2 to 16.00	0,01	+/- 0,01
pH	Palintest		Macro 900 Meter PT1401	Appareil portable	multi		0 to 14.00	0.01	±0.01
pH	Ponsel	Aqualabo	ODEON	Appareil portable	Multi	Electrode	0 -14		0,1
pH	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A329	Appareil portable	multi		-2.000 to 20.000	0.1, 0.01, 0.001	±0.002
pH	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A325pH	Appareil portable	multi		-2.000 to 20.000	0.1, 0.01, 0.001	±0.002
pH	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A326pH	Appareil portable	multi		-2.000 to 20.000	0.1, 0.01, 0.001	±0.002
pH	Trace2O		HydroCheck HC1000	Appareil portable	mutli	Electrode	-2.000 - 20.000	0.1, 0.01, 0.001	± 0.002
pH	Trace2O		Hydro Test HT 1000/3000	Appareil portable	multi		5.2 - 9.6		
pH	Trace2O		HL101	Appareil portable	mono		-1.00~15.00pH	0.01pH	±0.01pH

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
pH	Yokogawa		pH 72 - pH 71	Appareil portable	multi	électrode	0 à 14	0,01	0,01
pH	YSI	Xylem analytics	9300 et 9500 Photometer	Appareil portable	Multi	Photométrie avec réactifs			
pH	EcoSense	Anhydre	pH10A	Appareil portable / Sonde in situ	mono		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.1 unité dans les 10°C de la calibration ± 0.2 unité dans les 20°C de la calibration
pH	EcoSense	Anhydre	pH 100A	Appareil portable / Sonde in situ	multi		-2 à +16 unité pH	0.01 unité pH	± 0.1% ou ± 2 chiffres
pH	Horiba		LAQUAact-D71	Appareil portable / Sonde in situ	mono	Electrode	0-14 pH	0.01 pH	0.01 pH
pH	OTT Hydromet	OTT France	Hydrolab Quanta	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Electrode	0-14	0,01	0,2
pH	WTW	Xylem analytics	Multi 3410/3420/3430 - Sentix940/950/980	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Electrode	0-14 pH		0.004 pH
pH	YSI	Anhydre	559 MPS	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	Pro 1032	Appareil portable / Sonde in situ	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	556 MPS	Appareil portable / Sonde in situ	multi	électrode verre combinée	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	Pro 1020	Appareil portable / Sonde in situ	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	Aqualyse	Aqualabo	memodat 9500	Appareil portable / sur site	multi		0 à 12	0,01	0,1
pH	Aqualyse	Aqualabo	Smart troll MP	Appareil portable / sur site	multi		0 à 14	0,01	0,1
pH	Endress Hauser		pH CPS11	Capteur	mono	Electrode	0-14		
pH	YSI	Anhydre	AUV YSI EcoMapper	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	i3XO EcoMapper AUV	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	ABB Instrumentation		TB(X)5	Instrument d'analyse	Multi				
pH	ABB Instrumentation		AP100	Instrument d'analyse	Multi				
pH	ABB Instrumentation		AP200	Instrument d'analyse	Multi				
pH	ABB Instrumentation		AP300	Instrument d'analyse	Multi				
pH	Datalink instruments		Physéo	Poste fixe / Sonde in situ	multi	Electrode	0-14		0,02
pH	Ponsel	Aqualabo	Acteon 2010-pH-T	Poste fixe / Sonde in situ	mono	Electrode	0-14		0.1 pH
pH	WTW	Xylem analytics	EcoLine pH 170 - SensoLyt 700	Poste fixe / Sonde in situ	mono	Electrode	0-14 pH		0.004 pH
pH	Analytical technology inc.	Equipements scientifiques-Département Bio-tests et Industrie	Q45P/R	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 14		0,002 pH
pH	Analytical technology inc.		Q45P/R	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 14		0,002 pH
pH	Analytical technology inc.		Q46P/R	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 14		0,002 pH
pH	aquaread	SDEC	AP 700/800	Sonde in situ	multi		0-14	0,01	± 0,1
pH	B&C-Electronics		SA 8265.106	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 14		
pH	B&C-Electronics		SA 8345.106	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		
pH	B&C-Electronics		SZ 151	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 13		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
pH	B&C-Electronics		SZ 160	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 13		
pH	B&C-Electronics		SZ 161	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 13		
pH	B&C-Electronics		SZ 165	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 13		
pH	B&C-Electronics		SZ 171	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 13		
pH	B&C-Electronics		SZ 173	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 13		
pH	Elmetron	Anhydre	TempHIon	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 14	0,01	0,2
pH	Endress Hauser		Memosens CPS16D	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 12		
pH	Endress Hauser		Orbipac CPF81	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		
pH	Global water	Xylem analytics	pH 7110	Sonde in situ	Mono	Electrode	-2 - 20		1 digit
pH	Global water	Xylem analytics	WQ201	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		2%
pH	GO Systemelektronik		pH electrode	Sonde in situ	Mono	Electrode	2 - 13	0,05%	1%
pH	Hach Lange		1200-S sc	Sonde in situ	Multi	Potentiometrie	0 - 14		
pH	Hach Lange		Electrode pour valeur du pH/potentiel redox)	Sonde in situ	Multi	Potentiometrie	0 - 14		
pH	Hach Lange		pHD-S sc	Sonde in situ	Multi	Potentiometrie	0 - 14		
pH	Hamilton		InchTrode	Sonde in situ	Mono				
pH	Hamilton		Lip-Glass PG	Sonde in situ	Mono		0 - 14		
pH	Hamilton		MecoTrode	Sonde in situ	Mono				
pH	Hamilton		EasyControl pH	Sonde in situ	Mono				
pH	Hamilton		Polilyte Plus	Sonde in situ	Mono		0 - 14		
pH	Hamilton		Polilyte Pro - Polyplast Pro	Sonde in situ	Mono		0 - 14		
pH	Hamilton		EasyFerm Plus	Sonde in situ	Mono		0 - 14		
pH	Hamilton		EasyFerm Bio	Sonde in situ	Mono		0 - 14		
pH	INW (Anciennement Instrumentation Northwest Inc.)	RS Hydro	TempHion pH/ORP	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 14	0,01	0,2 pH
pH	INW (Anciennement Instrumentation Northwest Inc.)	RS Hydro	Multi-parameter	Sonde in situ	Multi		1 - 14	0,01	0,2
pH	Jumo		tecLine pH	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		
pH	Knick		SE 554, SE 555	Sonde in situ	multi	Electrode	1 - 14		
pH	Knick		SE 503, SE 515, SE 557, SE 558, SE 559, SE 560, SE 571	Sonde in situ	Mono		1 - 14		
pH	Krohne		OPTISENS PH 8100	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		
pH	Krohne		OPTISENS PH 8300	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		
pH	Krohne		OPTISENS PH 8390	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		
pH	Krohne		OPTISENS PH 8590	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		
pH	Krohne		SMARTPAT PH 1590	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		0,005
pH	Krohne		SMARTPAT PH 2390	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		0,005
pH	Krohne		SMARTPAT PH 8520	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		0,005
pH	Krohne		SMARTPAT PH 8150	Sonde in situ	Mono	Potentiométrie	0 - 14		
pH	Krohne		SMARTPAT PH 8320	Sonde in situ	Mono	Potentiométrie	0 - 14		
pH	Partech	C2 plus	WaterTechw² pH8000	Sonde in situ	Mono	Electrode			
pH	Ponsel	Aqualabo	PHEHT	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 14	0,01	0,1
pH	Ponsel	Aqualabo	Gamme DIGISENS	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 14	0,01	0,1
pH	Ponsel	Aqualabo	Tripod	Sonde in situ	Multi	Electrode	0 - 14		0,1
pH	Rosemount	Emerson	372 HF	Sonde in situ	Mono				
pH	Rosemount	Emerson	3900	Sonde in situ	Mono				
pH	Rosemount	Emerson	3200HP	Sonde in situ	Mono				

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
pH	Rosemount	Emerson	389 et 389 VP	Sonde in situ	Mono				
pH	Rosemount	Emerson	HX338 et 3800	Sonde in situ	Mono				
pH	Rosemount	Emerson	PERpH-X Family	Sonde in situ	Mono				
pH	Rosemount	Emerson	RB 546/547	Sonde in situ	Mono				
pH	Rosemount	Emerson	TF396	Sonde in situ	Mono				
pH	Rosemount	Emerson	TupH Family	Sonde in situ	Mono				
pH	S::can		Ammo::lyser Série Pro	Sonde in situ	Multi	Electrode sélective (ISE)	4 - 10		
pH	S::can		pH::lyser eco	Sonde in situ	Mono	Potentiométrie	2 -12		
pH	SPX Flow	Bran + luebe	ISFET Sensor	Sonde in situ	Mono		2 - 12		
pH	Streamline measurement Ltd		AP 700/800	Sonde in situ	multi		0-14	0,01	± 0,1
pH	Trios		eCHEM // PH	Sonde in situ	mono	Electrode	0-14		<0,5
pH		Mettler Toledo	InPro 4550 VP, InPro 4501VP	Sonde in situ	mono		0 à 14		
pH	Yokogawa		FU20/PH20/FU24	Sonde in situ	multi	Electrode	0 - 14		
pH	Yokogawa		SC22	Sonde in situ	Mono	Electrode	0 - 14		
pH	Yokogawa		SC24	Sonde in situ	Mono	électrode	4 à 14		
pH	Yokogawa		SC25 V	Sonde in situ	Mono	électrode	0 à 14		
pH	Yokogawa		SC21	Sonde in situ	Mono	électrode	0 à 14		
pH	Yokogawa		pH8EFP/ERP	Sonde in situ	Mono	électrode	2 à 12		
pH	Yokogawa		pH4 P/PT/F/FT/C/CT/PE	Sonde in situ	Mono	électrode	2 à 14		
pH	YSI	Anhydre	Pro Plus 11	Sonde in situ	mono		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	Pro Plus 1011	Sonde in situ	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	Pro Plus 1022	Sonde in situ	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 10	Sonde in situ	mono		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 1001	Sonde in situ	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	Aqualyse	Aqualabo	professional Plus	Sonde multiparamètre	multi		2,6 à 14	0,1mV	0,01
pH	Eureka	Rshydro	Manta 2	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 pH	0.01 pH	0.2 pH
pH	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.1 unité sur ± 10°C de la température de calibration ± 0.2 unité sur plage totale en température
pH	Hydrolab	OTT France	Hydrolab HL4 + Surveyor HL	Sonde multiparamètre	multi		0 à 14 unités pH	0,01 pH unités pH	±0,2 pH unités pH
pH	Idronaut	Anhydre	OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.001 unité pH	0.01 unité pH
pH	Idronaut	Anhydre	OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.001 unité pH	0.01 unité pH
pH	Idronaut	Anhydre	OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.001 unité pH	0.01 unité pH
pH	Idronaut	Anhydre	OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.001 unité pH	0.01 unité pH
pH	Idronaut		OS308	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	3-11 unité pH (défaut) possible 0-14 et 2-12	0.01 unité pH	0.03 unité pH
pH	Idronaut		OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.001 unité pH	0.01 unité pH
pH	Idronaut		OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.001 unité pH	0.01 unité pH
pH	Idronaut		OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.001 unité pH	0.01 unité pH
pH	Idronaut		OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.001 unité pH	0.01 unité pH
pH	In situ inc.	SDEC	AQUA-Troll 600	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14	0,01	0,05
pH	In situ inc.		AQUA-Troll 600	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14	0,01	0,05
pH	In situ inc.		SMARTROLL	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14	0,01	0,05
pH	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	TempHIon	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unités
pH	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	Multisonde	Sonde multiparamètre	multi		1 à 14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unités

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
pH	Intellitect water	Mesureo	Intellisonde	Sonde multiparamètre	multi	Electrode sélective (ISE)	0-14		0,2
pH	NKE instrumentation		SAMBAT	Sonde multiparamètre	multi		0- 14	0,03%	0,1
pH	NKE instrumentation		MPx	Sonde multiparamètre	multi		0- 14	0,03%	0,1
pH	OTT Hydromet	OTT France	DS5, DS5X, MS5	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14	0,01	0,2
pH	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi		0 - 14	0,1	0,1
pH	Sea-Bird Coastal	OTT France	HydroCAT-EP	Sonde multiparamètre	multi		0 ... 14 pH	0.01 pH	
pH	YSI	Anhydre	YSI 6604	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	YSI 6600V6	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	YSI 6600 V2-4-D	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V7	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	YSI 600XL YSI 600XLM	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV6	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	YSI 600QS	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	YSI 6820 YSI 6924	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	Pro Plus 1033	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Anhydre	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	YSI 6600	Sonde multiparamètre	multi	électrode à jonction bulbe verre	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	électrode à jonction bulbe verre	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	YSI 6820 YSI 6920	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	électrode avec jonction bulbe verre	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	YSI 600QS	Sonde multiparamètre	multi	électrode verre combinée	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	YSI 600XL YSI 600XLM	Sonde multiparamètre	multi	électrode avec jonction bulbe verre	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV2	Sonde multiparamètre	multi	électrode avec jonction bulbe verre	0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	Pro Plus 1030	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	YSI	Xylem analytics	Pro Plus Quatro	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.2 unité
pH	EXO	Xylem analytics	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi		0-14 unité pH	0.01 unité pH	± 0.1 unité sur ± 10°C de la température de calibration ± 0.2 unité sur plage totale en température
pH + ORP	EFS	Mesureo	Optilis 301	Analyseur en ligne avec Sondes intégrées	multi	Electrode	0-14		
pH + ORP	Thermo Scientific	RS Hydro	Orion A121, A321, A221	Appareil portable	multi		-2.000 to 20.000	0.1, 0.01, 0.001	±0.002
pH + ORP	Horiba		LAQUAact-D72	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Electrode	0-14 pH	0.01 pH	0.01 pH
pH + ORP	Horiba		LAQUAact-D73	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Electrode	0-14 pH	0.01 pH	0.01 pH

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
pH + ORP	Horiba		LAQUAact-D74	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Electrode	0-14 pH	0.01 pH	0.01 pH
pH + ORP	Horiba		LAQUAact-D75	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Electrode	0-14 pH	0.01 pH	0.01 pH
pH + ORP	Lovibond	Equipements scientifiques-Département Bio-tests et Industrie	Sensodirect 150	Appareil portable / sur site	multi	Electrode			
pH + ORP	Thermo Scientific	RS Hydro	Aquasensors pH/ORP	Capteur	mono				
pH + ORP	Unidata	Streamline measurement Ltd	6528A	Capteur	mono	Electrode	0-14 pH		
pH + ORP	Ponsel	Aqualabo	PHEHT	Sonde in situ	mono	Electrode	0-14	0.01 pH	0.05 pH
pH + ORP	chemitec	Liquid Analytical Ressource LAR	Serie 4238	Sonde in situ	multi	Electrode	0-14, '+/- 1000 mV		
pH + ORP	chemitec	Liquid Analytical Ressource LAR	RS 485	Sonde in situ	multi	Electrode	0-14, '+/- 1500 mV		
pH + ORP	Aqualyse - in situ inc.	Aqualabo	Troll 9500	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-12		0.1 pH, 4mV
pH + ORP	Aqualyse - in situ inc.	Aqualabo	AQUA-400	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14	0,01	0,05
pH + ORP	Horiba		U50	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14 pH	0.01 pH	0.05 pH
pH + ORP	In situ inc.		AQUA-Troll 400	Sonde multiparamètre	multi	Electrode	0-14	0,01	0,05
pH, chlore libre et total, phosphates, nitrites	Fluidion		Alerte	Analyseur/ Sonde in situ	multi	Optique			
pH, conductivité, ORP	Burkert		système 8905	Analyseur en ligne	multi				
pH/ORP/Oxygène dissous	Hanna instruments		HI 98194	Appareil portable	Multi				
pH/ORP/Oxygène dissous/Turbidité	Hanna instruments		HI 98290	Appareil portable	Multi				
Phosphate	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 7,5 mg/L		
Phosphate	Awa Instruments		CL201	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 250 mg/L		0,02
Phosphate	Endress Hauser		Liquiline System CA80PH	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0,05 - 10 et 0,5 - 50 mg/L		0,02
Phosphate	Endress Hauser		Stamolys CA71PH	Analyseur en ligne	Mono	Photométrie	0,05 - 20 - 50 mg/L		0,02
Phosphate	Hach Lange		PHOSPHAX sigma	Analyseur en ligne	Multi	Photométrie(bleu de phosphore-molybdène)	0,01 - 5 mg/L		
Phosphate	Hach Lange		PHOSPHAX sc	Analyseur en ligne	Mono	Photométrie(bleu de phosphore-molybdène)	0,05 - 50 mg/L		
Phosphate	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	0 - 3 mg/L		0,1 mg/L
Phosphate	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Phosphate	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Phosphate	Partech	C2 plus	MicroMac C	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 50 mg/L		
Phosphate	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Phosphate	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	0 - 3 mg/L		0,1 mg/L
Phosphate	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Phosphate	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Phosphate	Partech	C2 plus	MicroMac C	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 50 mg/L		
Phosphate	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Phosphate	SERES Environnement		ONYX	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Phosphate	SERES Environnement		Cristallite	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 3%

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Phosphate	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Kolorimeter	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,025 ou 40 mg/L		
Phosphate	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon S	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,025 ou 40 mg/L		
Phosphate	Swan analytical instruments		Monitor AMI Phosphate HL	Analyseur en ligne	Mono		0,1 - 50 ppm	0,1 ppm	2,50%
Phosphate	Swan analytical instruments		Monitor AMI Phosphate II	Analyseur en ligne	Mono		0,01 - 10 ppm	0,01 à 1 ppm	0,025
Phosphate	Systea		EASYCHEM on-line	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie			
Phosphate	Tethys Instruments SA		UV300	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		0,1 mg/L
Phosphate	Tethys Instruments SA		UV400	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		0,1 mg/L
Phosphate	Tethys Instruments SA		UV400 ATEX	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		0,02
Phosphate	Tethys Instruments SA		UV500	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 20 mg/L		
Phosphate	Waltron		3042	Analyseur en ligne	mono	colorimétrie	0-300ppm		
Phosphate	ABB instrumentation		Aztec 600	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie	0.05-10 mg/L		
Phosphate	Applikon	Metrohm	ADI 2019	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie			1-2 %
Phosphate	Applikon	Metrohm	ADI 2045Ti	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE), titrimétrie, colorimétrie			1-2 %
Phosphate	Applitek	Mesureo	EnviroLyzer	Analyseur en ligne	mono	colorimétrie			
Phosphate	Applitek	Mesureo	TOPHO	Analyseur en ligne	multi	Colorimétrie			
Phosphate	Hanna instruments		HI 83399	Appareil portable	Multi	Photomètre	0,08 - 30 mg/L (Plusieurs gammes)		Dépend de la gamme
Phosphate	Systea		µMAC-Smart	Appareil portable	multi		0 - 5 mg/L		
Phosphate	YSI	Xylem analytics	9300 et 9500 Photometer	Appareil portable	Multi	Photométrie avec réactifs			
Phosphate	ABB Instrumentation		AW636	Instrument d'analyse	Mono	Cellule à 4 électrodes	0.05-10 mg/L		
Phosphate	Sea-Bird Coastal-Wet Labs	OTT France	Coastal HydroCycle P	Sonde in situ	mono	Optique	0 – 0.3 mg/L		≤ 0.0077 mg/L
Phosphates	Datalink instruments		PHOS200	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie	0.02-1 mg/L P	0.01 mg/L	2% ou 0.01 mg/L P
Phosphates	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	Sentinel	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie	0-0.5 mg/L à 0-3 mg/L		
Phosphates	Tytronics	Anael- Analyse en ligne	Sentinel	Analyseur en ligne	multi	colorimétrie	0-10 mg/L		
Phosphates	WTW	Xylem analytics	TresCon OP 210	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie	0.15-9 mg/L à 0.3-80 mg/L	0.01 à 0.1 mg/L	2% ou 0.1 mg/L
phosphates	Trace2O		Hydro Test HT 1000/3000	Appareil portable	multi	Absorption UV	0.02 - 100 mg/L PO4		
Phosphates	Systea	Anhydre	WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi	spectrophotométrie molibdate et acide ascorbique			
Phosphates	Systea		WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi	spectrophotométrie molibdate et acide ascorbique			
Phosphore total	Applikon	Metrohm	ADI 2045Ti	Analyseur en ligne	multi	Electrode sélective (ISE)			1-2 %
Phosphore total	Applitek	Mesureo	TOPHO	Analyseur en ligne	multi	Colorimétrie			
Phosphore total	Applitek		TOPHO	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 20 mg/L		0,02
Phosphore total	Applitek		NIPHO	Analyseur en ligne	Multi				
Phosphore total	Awa instruments		CL283	Analyseur en ligne	multi	Colorimétrie	0-20 mg/L à 0-1000 mg/L		2%
Phosphore total	Awa Instruments		CL213	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 1000 mg/L		0,02
Phosphore total	BBE	Bionef	TP-OnlineAnalyser	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 100 mg/L		3%
Phosphore total	Hach Lange		PHOSPHAX sigma	Analyseur en ligne	Multi	Photométrie(bleu de phosphore-molybdène)			
Phosphore total	Horiba		TPNA-500	Analyseur en ligne	multi	Oxydation et colorimétrie	0-0.5 mg/L à 0-10 mg/L		3% fin d'échelle

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Phosphore total	Partech	C2 plus	MicroMac C	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 5 mg/L		
Phosphore total	SPX Flow	Bran + luebe	PowerMon Kolorimeter	Analyseur en ligne	Multi		0 - 0,5 ou 40 mg/L		
Phosphore total	WTW	Xylem analytics	TresCon OP 510	Analyseur en ligne	mono	Colorimétrie	0.01-3 mg/L à 0.3-100 mg/L	0.01 à 0.1 mg/L	3% ou 0.05 mg/L
Phosphore total	Hanna instruments		HI 83224	Appareil portable	Multi	Photométrie	0 - 3,5 mg/L		0,06 mg/L à 2,5 mg/L
Phycocerthrine	Sea-Bird Coastal-Wet Labs	OTT France	Environmental Characterization Optics (ECO triplet)	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-300 µg/L	LD 0.15 µg/L	
Phycocyanine	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi	Optique	0 – 300,000 cells/mL	1 cell/mL	± 2% of reading
Phycocyanine	YSI	Anhydre	AUV YSI EcoMapper	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-280000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 220 cellules/ml
Phycocyanine	YSI	Xylem analytics	i3XO EcoMapper AUV	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-280000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 220 cellules/ml
Phycocyanine	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0 to 40,000 ppb		
Phycocyanine	NKE instrumentation		SAMBAT	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0 - 2 000 000 Cml	< 31 Cml	<5%
Phycocyanine	NKE instrumentation		MPx	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0 - 2 000 000 Cml	< 31 Cml	<5%
Phycocyanine	Sea-Bird Coastal-Wet Labs	OTT France	Environmental Characterization Optics (ECO triplet)	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-175 µg/L	LD 0.04 µg/L	
Phycocyanine	YSI	Anhydre	YSI 6600 V2-4-D	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-280000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 220 cellules/ml
Phycocyanine	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V15	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-280000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 220 cellules/ml
Phycocyanine	YSI	Anhydre	YSI 600 OMSV8	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-280000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 220 cellules/ml
Phycocyanine	YSI	Anhydre	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV10	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-280000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 220 cellules/ml
Phycocyanine	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-280000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 220 cellules/ml
Phycocyanine	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-280000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 220 cellules/ml
Phycocyanine	YSI	Xylem analytics	YSI 600 OMSV2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-280000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 220 cellules/ml
Phycocyanine	YSI	Xylem analytics	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-280000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 220 cellules/ml
Phycoerythrine	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi	Optique	0 – 200,000 cells/mL	1 cell/mL	± 2% of reading
Phycoerythrine	WET Labs		WETStar	Chambre de mesure	mono	Fluorescence			
Phycoerythrine	YSI	Anhydre	AUV YSI EcoMapper	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-200000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 450 cellules/ml
Phycoerythrine	YSI	Xylem analytics	i3XO EcoMapper AUV	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-200000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 450 cellules/ml
Phycoerythrine	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0 to 750 ppb		
Phycoerythrine	YSI	Anhydre	YSI 6600 V2-4-D	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-200000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 450 cellules/ml
Phycoerythrine	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V16	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-200000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 450 cellules/ml
Phycoerythrine	YSI	Anhydre	YSI 600 OMSV9	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-200000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 450 cellules/ml
Phycoerythrine	YSI	Anhydre	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV11	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-200000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 450 cellules/ml

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Phycoerythrine	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-200000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 450 cellules/ml
Phycoerythrine	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-200000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 450 cellules/ml
Phycoerythrine	YSI	Xylem analytics	YSI 600 OMSV2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-200000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 450 cellules/ml
Phycoerythrine	YSI	Xylem analytics	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-200000 cellules/ml 0-100 URF	1 cellule/ml 0.1 URF	LQ: 450 cellules/ml
Phytobenthos	BBE	Bionef	BenthoTorch	Appareil portable / Sonde in situ	mono	Fluorescence			
Phytoplancton	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	FastOcean	Sonde in situ	multi	Fluorescence			
Planctothrix rub	BBE	Bionef	Fluoroprobe	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-200 µg/L	0.05 µg/L	
Platine	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Plomb	Applikon	Metrohm	ADI2045 VA Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie	Du ppm au ppb/ppt		
Plomb	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Plomb	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
Polluants organiques	Applitek		Ra-TOX	Analyseur en ligne	Mono	Electrode			
Polluants organiques	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	FastGuard	Analyseur en ligne	multi	Fluorescence			
Polluants organiques	Horiba		OPSA-150	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible	0-0.1 Abs	0.0001 Abs	2% fin d'échelle
Polluants organiques		Biosensores	Polytox-RES	Analyseur en ligne	Mono	Réfractométrie	10 - 1000 mg/L		3% (Variation du signal)
Polluants organiques	Safe training system (STS)		SMF 4 Portable Fluorimeter	Appareil portable / sur site	mono	Fluorescence	0.025 - 25 mg/L (tryptophan)		
Polluants organiques	ABB Instrumentation		AW637	Instrument d'analyse	Mono				
Rhodamine	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi	Optique	0 – 500 µg/L (ppb)	0.01 µg/L	± 5% of reading
Rhodamine	YSI	Anhydre	YSI 6130 Rhodamine WT	Capteur	mono	Fluorescence	0-200 mg/l comme colorant 0-1000 mg/l comme traceur coloré	0.5 mg/l	± 1 mg/l ou ± 5% de la lecture
Rhodamine	WET Labs		WETStar	Chambre de mesure	mono	Fluorescence			
Rhodamine	YSI	Anhydre	AUV YSI EcoMapper	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Xylem analytics	i3XO EcoMapper AUV	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	Palintest		PT 1554	Sonde in situ	mono	Optique			
Rhodamine	aquaread	SDEC	AP Lite	Sonde in situ	mono	Optique	0 - 500 µg/L (ppb)		
Rhodamine	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	AquaTracka III	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0.01 - 100 µg/L	0.01 µg/L	0.02 µg/L ou 3 %
Rhodamine	Streamline measurement Ltd		AP Lite	Sonde in situ	mono	Optique	0 - 500 µg/L (ppb)		
Rhodamine	Trios		Nanoflu	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-200 µg/L		
Rhodamine	Eureka	Rshydro	Manta 2	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0.04-1000 µg/L	0.01 µg/L	3%
Rhodamine	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0 to 1000 ppb		
Rhodamine	YSI	Anhydre	YSI 6820 YSI 6930	Sonde multiparamètre	multi		0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Anhydre	YSI 6611	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence UV	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Anhydre	YSI 6600V12	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence UV	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Rhodamine	YSI	Anhydre	YSI 6600 V2-4-D	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence UV	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V14	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Anhydre	YSI 600 OMSV7	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Anhydre	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV9	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Xylem analytics	YSI 6600	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant, fluorescence UV	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant, fluorescence UV	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant, fluorescence UV	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Xylem analytics	YSI 6820 YSI 6920	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Xylem analytics	YSI 600 OMSV2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Rhodamine	YSI	Xylem analytics	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV2	Sonde multiparamètre	multi	fluorescence UV	0-200 mg/l	0.1 mg/l (0.1% pleine échelle)	±1 mg/l (5% de la lecture)
Selenium	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Sodium	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Sodium		Metrohm	Alert Ion Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Electrode sélective (ISE)			
Sulfures	Systea	Anhydre	WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi				
Sulfures	Systea		WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi				
Tryptophan	Trios		Nanoflu	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-200 µg/L		
Turbidité	ABB instrumentation		4670	Analyseur en ligne	mono	Optique	0-2000 NTU		
Turbidité	Chelsea Technologies Group (CTG)	Neotek	Turbilux	Analyseur en ligne	Mono	Néphélométrie	0 - 100 NTU		
Turbidité	Datalink instruments		Turbiggo	Analyseur en ligne	mono	Néphélométrie IR	0.01 - 1000 FNU	0.001 FNU	1%
Turbidité	EFS Environnement		Optilis 301	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 30 000 FNU		
Turbidité	Global water	Xylem analytics	TB500	Analyseur en ligne	Mono	Néphélométrie	0 - 1000 NTU	0,0001	2 à 5%
Turbidité	GO Systemelektronik		Multi-Parameter-System	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 10 NFU		
Turbidité	Hemera Analyzers		Naiade environment	Analyseur en ligne		Optique	0 - 100 NTU		0,01 NTU
Turbidité	Horiba		TW100	Analyseur en ligne	multi	Absorption UV-visible			
Turbidité	SERES Environnement		Turbilight II	Analyseur en ligne	Mono	Néphélométrie	0 - 1000 NTU (Plusieurs gammes)	0,001 NTU à 0 - 5 NTU	0,02
Turbidité	Sigrist-Photometer AG		AquaMaster	Analyseur en ligne	Multi	Néphélométrie	0 - 4000 FNU		
Turbidité	Sigrist-Photometer AG		AquaScat	Analyseur en ligne	Mono	Néphélométrie	0 - 4000 FNU	0,001 FNU	
Turbidité	Swan analytical instruments		Monitor AMI Turbiwell 7027	Analyseur en ligne	Mono	Néphélométrie	0 - 200 NTU		0,01
Turbidité	Tethys Instruments SA		UV500	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 100 NTU		
Turbidité	Tethys Instruments SA		UV300	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 1000 NTU		1 NTU
Turbidité	Tethys Instruments SA		UV400	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 1000 NTU		1 NTU
Turbidité	Tethys Instruments SA		UV400 ATEX	Analyseur en ligne	Multi	Absorption UV	0 - 1000 NTU		0,02
Turbidité	Trace2O		PaquaStat WQS 5-Series	Analyseur en ligne	multi	Optique	0 – 3000 NTU	0.00 - 99.9 NTU,	± 2% of reading

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Turbidité	Yokogawa		TB750G	Analyseur en ligne	Mono	néphélométrie	0.000 to100.0 NTU	0,001 NTU	
Turbidité	EFS	Mesureo	Optilis 301	Analyseur en ligne avec Sondes intégrées	multi	Absorption UV-visible	0-1000 NTU		
Turbidité	Global water	Xylem analytics	Turb 430	Appareil portable	Mono	Néphélométrie	0,01 - 1100 FNU	0,01 FNU	2%
Turbidité	Hanna instruments		HI 93703	Appareil portable	Mono	Absorption IR	0 - 50 FTU ou 50 -1000 FTU	0,01 ou 1 FTU	5%
Turbidité	Lovibond - Tintometer		TB 300 IR	Appareil portable	Mono	Néphélométrie	0,01 - 1100 NTU	0,01 NTU	0,025
Turbidité	Lovibond - Tintometer		TB 210 IR	Appareil portable	Mono	Néphélométrie	0,01 - 1100 NTU	0,01 NTU	0,025
Turbidité	Lovibond - Tintometer		TB 250 WL	Appareil portable	Mono	Néphélométrie	0,01 - 1100 NTU	0,01 NTU	0,025
Turbidité	McVan	RS Hydro	Analite NEP 160	Appareil portable	mono	Néphélométrie	0 to 30,000NTU		2%
Turbidité	McVan	RS Hydro	Analite NEP 390	Appareil portable	mono	Néphélométrie	40, 100, 400 and 1,000NTU - range selection	±0.01NTU ±0.02NTU ±0.1NTU ±0.2NTU	±1% at 25°C.
Turbidité	McVan	RS Hydro	Analite NEP 9000/9500	Appareil portable	mono	Néphélométrie	100, 400 and 1,000NTU range selected at time of order.	±0.2NTU ±1.0NTU ±3.0NTU	±1% at 25°C for 100 NTU and 400 NTU. ±2% at 25°C for 1,000 NTU.
Turbidité	Palintest		PTH090	Appareil portable	mono	Néphélométrie	0.0 to 1050 NTU		
Turbidité	Ponsel	Aqualabo	ODEON	Appareil portable	Multi	Néphélométrie	0 - 4000 NTU		0,05
Turbidité	Systea		µMAC-Smart	Appareil portable	multi	Absorption UV	0 - 1000 NTU		
Turbidité	Trace2O		Hydro Test HT 1000/3000	Appareil portable	multi		0 - 1000 NTU		
Turbidité	Trace2O		HT TURB	Appareil portable	mono		0.01 – 1100 NTU	0.01 NTU 0.1 NTU 1 NTU	± 2.5% of reading or ± 0.01 NTU (0 - 500 NTU), ± 5 % (500 – 1100 NTU)
Turbidité	OTT Hydromet	OTT France	Hydrolab Quanta	Appareil portable / Sonde in situ	multi	Néphélométrie IR	0-3000 NTU	0.1 NTU	5% ou 1 NTU
Turbidité	Aqualyse	Aqualabo	memodat 9500	Appareil portable / sur site	multi		0 à 2000 NTU	0,1 NTU	0,50%
Turbidité	Thermo Scientific	RS Hydro	Aquasensors DataSick Turbidity	Capteur	mono	néphélométrie IR	0-4000 NTU		
Turbidité	Aanderaa Data Instruments		Turbidity Sensor 4112	Capteur	Mono	Néphélométrie	0 - 2500 FTU (Plusieurs gammes)	2 FTU	
Turbidité	Monitek	Anael- Analyse en ligne	MoniTurb-S	Capteur	mono	Néphélométrie	1-500 NTU		
Turbidité	ABB Instrumentation		4670	Instrument d'analyse	Mono				
Turbidité	Analytical technology inc.	Equipements scientifiques	D15/76	Poste fixe / Sonde in situ	mono	Optique	0-4 à 0-4000 NTU		5% ou 0.02 NTU (jusqu'à 400 NTU)
Turbidité	Ponsel	Aqualabo	Acteon 2052	Poste fixe / Sonde in situ	mono	Absorption IR	0-200 ou 0-2000 NTU		2 NTU
Turbidité	Analite (McVan Instruments)	Anhydre	NEP390	Sonde in situ	mono	Néphélométrie IR	0 à 40 NTU 0 à 100 NTU 0 à 400 NTU 0 à 1000 NTU (en option 3000 NTU)	respectivement: - 0.01 NTU - 0.02 NTU - 0.1 NTU - 0.2 NTU	linéarité: meilleure que 1% jusqu'à 400 NTU meilleure que 3% au-delà

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Turbidité	Analite (McVan Instruments)	Anhydre	NEP495	Sonde in situ	multi	Néphélométrie IR	0 à 40 NTU 0 à 100 NTU 0 à 400 NTU 0 à 1000 NTU	respectivement: - 0.01 NTU - 0.02 NTU - 0.1 NTU - 0.2 NTU	linéarité: meilleure que 1% jusqu'à 400 NTU meilleure que 3% au-delà
Turbidité	Analite (McVan Instruments)	Anhydre	NEP9000	Sonde in situ	mono	Néphélométrie IR	0 à 100 NTU 0 à 400 NTU 0 à 1000 NTU	± 0.2 NTU ± 1 NTU ± 3 NTU	répétabilité: ± 1% à 25°C jusqu'à 400 NTU ± 2% à 25°C jusqu'à 1000 NTU linéarité: meilleure que 1% de 0 à 400 NTU meilleure que 5% à 1000 NTU
Turbidité	Analite (McVan Instruments)	Anhydre	NEP5000	Sonde in situ	mono	Néphélométrie IR	IR à 90°: - 0 à 10 NTU - 0 à 400 NTU - 0 à 1000 NTU IR à 180°: - 0 à 5000 NTU - 0 à 10000 NTU - 0 à 30000 NTU	± 0.01 NTU jusqu'à 100 NTU ± 0.1 NTU jusqu'à 400 NTU ± 1 NTU jusqu'à 1000 NTU ± 2 NTU jusqu'à 5000 NTU	précision: ± 1% à 25°C jusqu'à 400 NTU ± 2% à 25°C jusqu'à 1000 NTU linéarité: meilleure que 0.5% de 0 à 20 NTU meilleure que 1% de 0 à 400 NTU meilleure que 2% de 0 à 3000 NTU
Turbidité	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	Turbo	Sonde in situ	mono		0-1000 NTU		± 2% à 25°C
Turbidité	Palintest		PT 1551	Sonde in situ	mono	Néphélométrie			
Turbidité	Analytical technology inc.		Q46/76	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	4 - 400 et 40 - 4000 NTU		0,05
Turbidité	aquaread	SDEC	AP 800	Sonde in situ	multi	Néphélométrie	0 - 3000 NTU		
Turbidité	aquaread	SDEC	AP 800	Sonde in situ	mono	Néphélométrie	0 - 3000 NTU		
Turbidité	B&C-Electronics		SA 8265.106	Sonde in situ	Multi	Néphélométrie			
Turbidité	B&C-Electronics		TU 8355 et 3555	Sonde in situ	Mono		0 - 100 FNU		
Turbidité	B&C-Electronics		TU 8325 et 8525	Sonde in situ	Mono		0 - 400 NTU		
Turbidité	BBE	Bionef	AlgaeTorch	Sonde in situ	multi				
Turbidité	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	UniLux	Sonde in situ	mono	Fluorescence	0-100 µg/L (étalonnage dans l'acétone) et 0-100 FTU	0.1µg/L	non renseignée
Turbidité	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	TriLux	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0-100 µg/L (étalonnage dans l'acétone) et 0-100 FTU	0.1µg/L	non renseignée
Turbidité	chelsea Technologies group (CTG)	Neotek	AquaTracka III	Sonde in situ	multi	Fluorescence	0.01 - 100 FTU	0.01 FTU	0.02 FTU ou 3 %
Turbidité	Chelsea Technologies Group (CTG)	Neotek	Unilux	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	0 - 100 FTU		
Turbidité	chemitec	Liquid Analytical Ressource LAR	Serie 4262/4264	Sonde in situ	mono	Néphélométrie	0 - 100 FTU		

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Turbidité	chemitec	Liquid Analytical Ressource LAR	S461	Sonde in situ	mono	Néphélométrie	1 - 4000 FTU		
Turbidité	EFS Environnement		Turbi-Probe 860+	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	0 - 1500 NTU	0,001 NTU	
Turbidité	EFS Environnement		Turbi-Probe 4000+	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	0 - 4000 NTU	0,01 NTU	
Turbidité	Endress Hauser		Turbimax CUS51D	Sonde in situ	Mono	Réfractométrie	0 - 4000 FNU		0,02
Turbidité	Global water	Xylem analytics	WQ730	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	0 - 1000 NTU		1%
Turbidité	GO Systemelektronik		Spetromètre ISA	Sonde in situ	Multi	Absorption UV			
Turbidité	Hach Lange		SOLITAX sc	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	0,001 - 4000 FNU		
Turbidité	Hach Lange		TSS sc	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	0,001 - 4000 FNU		
Turbidité	INW (Anciennement Instrumentation Northwest Inc.)	RS Hydro	Turbo	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	0 - 3000 NTU		0,02
Turbidité	INW (Anciennement Instrumentation Northwest Inc.)	RS Hydro	Multi-parameter	Sonde in situ	Multi		0 -1000 NTU	3	0,02
Turbidité	INW (Anciennement Instrumentation Northwest Inc.)	Rshydro	GDL	Sonde in situ	multi				
Turbidité	Jumo		eco line NTU	Sonde in situ	Mono	Optique	0 à 4000 NTU	1 NTU	5%
Turbidité	Krohne		OPTISENS TUR 2000	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	0 - 4000 NTU		
Turbidité	Monitek	Anael- Analyse en ligne	MoniSpec	Sonde in situ	Mono	Absorption	0 - 100 mg/L		0,01
Turbidité	Monitek	Anael- Analyse en ligne	Serie 22 et 25	Sonde in situ	Mono	Absorption	0 - 100 ppm		0,01
Turbidité	Monitek	Anael- Analyse en ligne	AS3	Sonde in situ	Mono	Polarographie	0 - 30 000 mg/L		0,01
Turbidité	Partech	C2 plus	TurbiTechw² LA	Sonde in situ	Mono	Absorption UV	0 - 20 g/L	0,02	0,05
Turbidité	Partech	C2 plus	TurbiTechw² HR	Sonde in situ	Mono	Absorption IR	0 - 50 000 mg/L	0,02	0,05
Turbidité	Partech	C2 plus	TurbiTechw² LS	Sonde in situ	Mono	Absorption IR	0 - 500 FTU	0,02	0,05
Turbidité	Ponsel	Aqualabo	MES 5 VB5	Sonde in situ	Mono	Absorption IR	0 - 4000 FAU	0,01	0,05
Turbidité	Ponsel	Aqualabo	NTU	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	0 - 4000 NTU	0,1	0,05
Turbidité	Ponsel	Aqualabo	Tripod	Sonde in situ	Multi	Néphélométrie	0 - 4000 NTU		0,01
Turbidité	S::can		i::scan	Sonde in situ	multi	Absorption UV	0 à 800 NTU/NFU		
Turbidité	SERES Environnement		Turbisonde	Sonde in situ	Mono	Néphélométrie	0 - 2000 NTU ou 0 - 4000 mg/L		0,02
Turbidité	SPX Flow	Bran + luebe	IR-LED	Sonde in situ	Mono		2 - 1000 FNU		
Turbidité	Streamline measurement Ltd		AP 800	Sonde in situ	multi	Néphélométrie	0 - 3000 NTU		
Turbidité	Streamline measurement Ltd		AP 800	Sonde in situ	mono	Néphélométrie	0 - 3000 NTU		
Turbidité	Trios		Clear Water Turbidity	Sonde in situ	mono	Néphélométrie	0-100 NTU		
Turbidité	WTW	Xylem analytics	VisoTurb	Sonde in situ	mono	néphélométrie IR	0.05-4000 NFU		
Turbidité		Mettler Toledo	InPro8050	Sonde in situ	mono	Néphélométrie	10...4000 FTU		
Turbidité	Aqualyse - in situ inc.	Aqualabo	Troll 9500	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie IR	0-2000 NTU		5% ou 2 NTU
Turbidité	Eureka	Rshydro	Manta 2	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie IR	0-3000 NTU		1% (0-100 NTU) et 3 % (100-3000 NTU)
Turbidité	EXO	Anhydre	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie IR	0-4000 FNU ou NTU	0.01 FNU (0 à 999 FNU) 0.1 FNU (1000 à 4000 FNU)	±0.3 FNU ou ± 2% de la lecture (0 à 999 FNU) ±5% de la lecture (1000 à 4000 FNU)
Turbidité	Horiba		U50	Sonde multiparamètre	multi	Optique LED et diffraction 30°C	0-800 NTU	0.1 NTU	5 % ou 1 NTU
Turbidité	Hydrolab	OTT France	Hydrolab HL4 + Surveyor HL	Sonde multiparamètre	multi		0 à 3000 NTU		≤ 400 NTU: 0,1 NTU; > 400 NTU: 1 NTU

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Turbidité	Idronaut	Anhydre	OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	25; 125; 500; > 750 FTU (gamme 0-65°C)		
Turbidité	Idronaut	Anhydre	OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	25; 125; 500; > 750 FTU (gamme 0-65°C)		
Turbidité	Idronaut	Anhydre	OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	25; 125; 500; > 750 FTU (gamme 0-65°C)		
Turbidité	Idronaut	Anhydre	OS304Plus	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	0.03 à > 750 FTU	0.5 FTU	5 FTU
Turbidité	Idronaut	Anhydre	OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	25; 125; 500; > 750 FTU (gamme 0-65°C)		
Turbidité	Idronaut		OS316Plus	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	25; 125; 500; > 750 FTU (gamme 0-65°C)		
Turbidité	Idronaut		OS320Plus	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	25; 125; 500; > 750 FTU (gamme 0-65°C)		
Turbidité	Idronaut		OS303Plus	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	25; 125; 500; > 750 FTU (gamme 0-65°C)		
Turbidité	Idronaut		OS304Plus	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	0.03 à > 750 FTU	0.5 FTU	5 FTU
Turbidité	Idronaut		OS305Plus	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	25; 125; 500; > 750 FTU (gamme 0-65°C)		
Turbidité	In situ inc.	SDEC	AQUA-Troll 600	Sonde multiparamètre	multi		0 to 4,000 NTU	0.01 NTU (0 to 1,000); 0.1 NTU (1,000 to 4,000)	±2% of reading or ±2 NTU, FNU, whichever is greater
Turbidité	In situ inc.		AQUA-Troll 600	Sonde multiparamètre	multi		0 to 4,000 NTU	0.01 NTU (0 to 1,000); 0.1 NTU (1,000 to 4,000)	±2% of reading or ±2 NTU, FNU, whichever is greater
Turbidité	Instrumentation Northwest (AquiStar)	Anhydre	Multisonde	Sonde multiparamètre	multi		0-1000 NTU	± 3 NTU	± 2% à 25°C
Turbidité	Intellitect water	Mesureo	Intellisonde	Sonde multiparamètre	multi	Optique	0-100 NTU		0.5 NTU
Turbidité	NKE instrumentation		SAMBAT	Sonde multiparamètre	multi		0 à 1000 NTU	0,01%	<5%
Turbidité	NKE instrumentation		MPx	Sonde multiparamètre	multi		0 à 750 NTU	0,01%	<5%
Turbidité	OTT Hydromet	OTT France	DS5, DS5X, MS5	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie IR	0-3000 NTU	0.1 NTU	1% de 0-100 NTU et 3% de 100 à 400 NTU
Turbidité	Rshydro		proteus	Sonde multiparamètre	multi		0 - 5000 FNU		2%
Turbidité	Sea-Bird Coastal	OTT France	HydroCAT-EP	Sonde multiparamètre	multi		0 ... 3,000 NTU	0.06 ... 0.17 based on range	± 1%
Turbidité	Sea-Bird Coastal-Wet Labs	OTT France	Water Quality Monitor (WQM)	Sonde multiparamètre	multi		0 ... 25 NTU	0,04%	± 1%
Turbidité	YSI	Anhydre	YSI 6820 YSI 6930	Sonde multiparamètre	multi		0-1000 NTU	0.1 NTU	± 5% de la lecture ou 2 NTU
Turbidité	YSI	Anhydre	YSI 6609	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	0-1000 NTU (0-4000 NTU en option)	0.1 NTU	± 5% de la lecture ou 2 NTU
Turbidité	YSI	Anhydre	YSI 6600V11	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	0-1000 NTU (0-4000 NTU en option)	0.1 NTU	± 5% de la lecture ou 2 NTU
Turbidité	YSI	Anhydre	YSI 6600 V2-4-D	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	0-1000 NTU (0-4000 NTU en option)	0.1 NTU	± 5% de la lecture ou 2 NTU
Turbidité	YSI	Anhydre	YSI 6820V2 YSI 6920V12	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie	0-1000 NTU	0.1 NTU	± 2% de la lecture ou 0.3 NTU
Turbidité	YSI	Anhydre	YSI 600 OMSV6	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie IR	0-1000 NTU	0.1 NTU	± 2% de la lecture ou 0.3 NTU
Turbidité	YSI	Anhydre	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV8	Sonde multiparamètre	multi	Néphélométrie IR	0-1000 NTU	0.1 NTU	± 2% de la lecture ou 0.3 NTU

Paramètres	Fabricant	Distributeur	Référence produit	Type de capteur	Mono / multi	Principe de mesure	Gamme de mesure	Résolution	Répétabilité, fidélité, exactitude
Turbidité	YSI	Anhydre	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-4000 FNU	0.1 FNU	± 0.3 FNU ou ± 2% de la lecture (gamme 0-999 FNU) ± 5% de la lecture (gamme 1000-4000 FNU)
Turbidité	YSI	Xylem analytics	YSI 6600	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant, infrarouge néphélométrique	0-1000 NTU (0-4000 NTU en option)	0.1 NTU	± 5% de la lecture ou 2 NTU
Turbidité	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant, infrarouge néphélométrique	0-1000 NTU (0-4000 NTU en option)	0.1 NTU	± 5% de la lecture ou 2 NTU
Turbidité	YSI	Xylem analytics	YSI 6600V2	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant, infrarouge néphélométrique	0-1000 NTU (0-4000 NTU en option)	0.1 NTU	± 5% de la lecture ou 2 NTU
Turbidité	YSI	Xylem analytics	YSI 6820 YSI 6920	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant	0-1000 NTU	0.1 NTU	± 5% de la lecture ou 2 NTU
Turbidité	YSI	Xylem analytics	YSI 6820V2 YSI 6920V2	Sonde multiparamètre	multi	autonettoyant, infrarouge néphélométrique	0-1000 NTU	0.1 NTU	± 2% de la lecture ou 0.3 NTU
Turbidité	YSI	Xylem analytics	YSI 600 OMSV2	Sonde multiparamètre	multi	infrarouge, néphélométrie	0-1000 NTU	0.1 NTU	± 2% de la lecture ou 0.3 NTU
Turbidité	YSI	Xylem analytics	YSI 600XLV2 YSI 600XLMV2	Sonde multiparamètre	multi	infrarouge, néphélométrie	0-1000 NTU	0.1 NTU	± 2% de la lecture ou 0.3 NTU
Turbidité	YSI	Xylem analytics	Pro DSS	Sonde multiparamètre	multi		0-4000 FNU	0.1 FNU	± 0.3 FNU ou ± 2% de la lecture (gamme 0-999 FNU) ± 5% de la lecture (gamme 1000-4000 FNU)
Turbidité	EXO	Xylem analytics	ExO 1 (4 connexions) ExO 2 (6 connexions)	Sonde multiparamètre	multi	infrarouge selon ISO7027	0-4000 FNU ou NTU	0.01 FNU (0 à 999 FNU) 0.1 FNU (1000 à 4000 FNU)	±0.3 FNU ou ± 2% de la lecture (0 à 999 FNU) ±5% de la lecture (1000 à 4000 FNU)
Turbidité	Hach Lange		SS7 sc	Sonde sans contact	Mono	Néphélométrie	0,01 - 9999 NTU		
Urée	Sea-Bird Coastal-Wet Labs	OTT France	Environmental Characterization Optics (ECO triplet)	Sonde multiparamètre	multi	Fluorescence	0-175 µg/L	LD 0.04 µg/L	
Urée	Systea	Anhydre	WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi				
Urée	Systea		WIZ (Water In-situ analyZer)	Sonde multiparamètre	multi				
Zinc	Applikon	Metrohm	ADI2045 VA Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie	Du ppm au ppb/ppt		
Zinc	Applitek		EnviroLyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie	0 - 1mg/L		
Zinc	Applitek		AppliTrace	Analyseur en ligne	Multi	voltampérométrie			0,05
Zinc	Awa Instruments		CL962	Analyseur en ligne	Mono	Colorimétrie	0 - 100 mg/L		0,02
Zinc	Metrohm		ICON Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			
Zinc	Metrohm		2035 Process Analyzer	Analyseur en ligne	Multi	Titrimétrie			
Zinc	SERES Environnement		TOPAZ	Analyseur en ligne	Multi	Colorimétrie			1 à 2%
	HOCER		Hocer IAS 18	Station de mesure					