ILNAS-EN 17123:2018 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 17123:2018

Qualité de l'eau - Guide pour la détermination du degré de modification des caractéristiques hydromorphologiques des eaux de

Water quality - Guidance on determining the degree of modification of the hydromorphological features of transitional and coastal waters

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Bestimmung der Veränderung hydromorphologischer Merkmale von Übergangs- und Küstengewässern



12/2018

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 17123:2018 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 17123:2018.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

ILNAS-EN 17123:2018 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR
Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN 17123:2018

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 17123

Décembre 2018

ICS 07.060; 13.060.10

Version Française

Qualité de l'eau - Guide pour la détermination du degré de modification des caractéristiques hydromorphologiques des eaux de transition et des eaux côtières

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Bestimmung der Ausprägung hydromorphologischer Merkmale der Übergangs- und Küstengewässer

Water quality - Guidance on determining the degree of modification of the hydromorphological features of transitional and coastal waters

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 5 octobre 2018.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

ILNAS-EN 17123:2018 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

© 2018 CEN Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres nationaux du CEN.

Réf. n° EN 17123:2018 F

Sommaire

Page

Avant-propos européen 3
Introduction 4
1 Domaine d'application 6
2 Références normatives 6
3 Termes et définitions 6
4 Principe 12
5 Détermination des modifications hydromorphologiques des eaux de transition et des eaux côtières 13
5.1 Stratégie de suivi 13
5.2 Définition des unités hydromorphologiques 15
5.3 Mode opératoire de notation 16
6 Interprétation et rapportage des modifications hydromorphologiques 16
6.1 Exigences minimales pour le rapportage 16
6.2 Attribution des termes de classification 17
Annexe A (normative) Protocole de notation 19
Annexe B (normative) Équations à utiliser pour la notation quantitative de caractéristiques sélectionnées 43
Bibliographie 46

ILNAS-EN 17123:2018 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Avant-propos européen

Le présent document (EN 17123:2018) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 230 « Analyse de l'eau », dont le secrétariat est tenu par DIN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en juin 2019, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en juin 2019.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

ILNAS-EN 17123:2018 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Introduction

Le présent document permettra d'effectuer des évaluations et des comparaisons détaillées des modifications hydromorphologiques des eaux de transition (estuaires, lagunes, etc.) et des eaux côtières dans toute l'Europe (par exemple, pour rapportage à l'agence européenne pour l'environnement). Ces systèmes ont été influencés par les activités humaines de façon croissante au fil des siècles. Par conséquent, les modifications concernent les évolutions historiques et récentes qui viennent s'ajouter aux changements naturels à grande échelle et à la variabilité rencontrés par ces systèmes.

Le présent document tente de prendre en compte l'hétérogénéité spatiale et temporelle particulière des systèmes côtiers et de transition. Les systèmes côtiers et de transition sont dominés par des processus multidirectionnels (vagues se déplaçant dans différentes directions, ainsi que courants de marée bidirectionnels s'exerçant à différents niveaux de marée, qui peuvent en outre être compliqués par la direction variable du vent). Ainsi, la variabilité naturelle des eaux côtières et des eaux de transition peut souvent être significative sur les échelles spatiales et temporelles, ce qui doit se refléter lors des comparaisons avec les conditions naturelles initiales ou les conditions de référence.

Les directives européennes telles que la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) [réf. 1] et la Directive Cadre « Stratégie pour le Milieu Marin » (DCSMM) [réf. 2] exigent que les États membres déterminent si les conditions hydromorphologiques et physicochimiques sont appropriées au développement des assemblages biologiques ; les directives DCE et DCSMM exigent également que les États membres indiquent respectivement que le bon état écologique et le bon état environnemental ont été atteints. Les descripteurs, critères et indicateurs de la DCSMM comprennent des caractéristiques hydromorphologiques.

L'EN 16503 (*Qualité de l'eau — Norme guide pour l'évaluation des caractéristiques hydromorphologiques des eaux de transition et des eaux côtières*) décrit un protocole de levé de terrain et de suivi des caractéristiques, alors que la présente norme donne des orientations concernant l'évaluation de la modification des caractéristiques hydromorphologiques des eaux de transition et des eaux côtières. Elle concerne particulièrement les activités anthropiques qui affectent les eaux de transition et les eaux côtières et sera donc utile pour mettre en œuvre la DCE en indiquant dans quelle mesure ces activités créeront un écart par rapport aux conditions hydromorphologiques de référence.

Bien que le mode opératoire décrit dans le présent document permette de déterminer et de décrire la modification hydromorphologique des eaux de transition et des eaux côtières, il ne vise pas à décrire les méthodes de définition du très bon état pour l'hydromorphologie dans le cadre de la DCE ou à associer la classification hydromorphologique à grande échelle aux évaluations de l'état écologique. En plus de sa pertinence vis-à-vis des directives DCE et DCSMM, la présente norme s'applique également à la préservation de l'environnement, à l'évaluation de l'impact environnemental, à l'aménagement des bassins versants, à l'évaluation du risque d'inondation et d'érosion (par exemple, la directive européenne « Inondations ») [réf. 3] et à l'établissement d'objectifs de réhabilitation. De plus, selon la Directive « Habitats » [réf. 4], il est nécessaire de maintenir certaines 'caractéristiques hydromorphologiques' dans un état favorable, ce qui a également donné lieu à une focalisation sur les évaluations hydromorphologiques.

ILNAS-EN 17123:2018 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

(À noter que, dans la présente norme, le terme « évaluation » est utilisé comme un terme général se rapportant à la description générale des caractéristiques et aux pressions auxquelles elles sont soumises. Il n'est pas utilisé pour fournir l'estimation de niveaux particuliers de « qualité » ou de « valeur », que ceux-ci soient liés à l'état selon la DCE ou la DCSMM ou autres.)

AVERTISSEMENT — Les questions de sécurité sont d'une grande importance lors du suivi des eaux de transition et des eaux côtières. La présente Norme européenne n'a pas pour but de traiter tous les problèmes de sécurité qui sont, le cas échéant, liés à son utilisation. Il incombe à l'utilisateur de la présente norme d'établir des pratiques appropriées en matière d'hygiène et de sécurité, et de s'assurer de la conformité à la réglementation ou aux lignes directrices européennes et nationales en vigueur.

IMPORTANT — Il convient que l'utilisateur du présent document connaisse bien les pratiques courantes de laboratoire et de terrain. Il est indispensable que les essais menés selon le présent document soient effectués par un personnel convenablement formé.

ILNAS-EN 17123:2018 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

1 Domaine d'application

Le présent document fournit des orientations sur la caractérisation des modifications des caractéristiques hydromorphologiques des eaux de transition et des eaux côtières décrites dans l'EN 16503, permettant des comparaisons fiables de la modification hydromorphologique entre les eaux de transition et des eaux côtières au sein d'un même pays et entre différents pays d'Europe. Son principal objectif est d'évaluer l'écart par rapport au caractère naturel résultant des pressions anthropiques sur l'hydromorphologie des eaux de transition et des eaux côtières. Il suggère également des sources d'informations appropriées susceptibles de contribuer à la description de la modification des caractéristiques hydromorphologiques. Les modes opératoires décrits dans la présente norme favoriseront l'évaluation objective et le rapportage de la variabilité des eaux de transition et des eaux côtières, et contribueront au travail de mise en œuvre des directives DCE et DCSMM ; cependant, ils ne remplacent pas les méthodes mises au point pour l'évaluation locale et le rapportage.

2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes :

— IEC Electropedia : disponible à l'adresse http://www.electropedia.org/

— ISO Online Browsing Platform (OBP) : disponible à l'adresse http://www.iso.org/obp

3.1
attribut
élément spécifique enregistré d'une caractéristique hydromorphologique

EXEMPLE « Limon » et « blocs » sont des attributs de substrat naturel, « écran de palplanches » et « gabions » sont des attributs de rives artificielles.

[SOURCE : EN 16039:2011, définition 3.2]

3.2
bathymétrie
forme du fond marin telle que mesurée par la distribution de la profondeur

3.3
rechargement de plage
processus artificiel de réapprovisionnement de la plage par l'utilisation de sédiments marins (par exemple, sable) pour accroître la valeur récréative ou pour protéger la plage contre l'érosion

ILNAS-EN 17123:2018 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop