



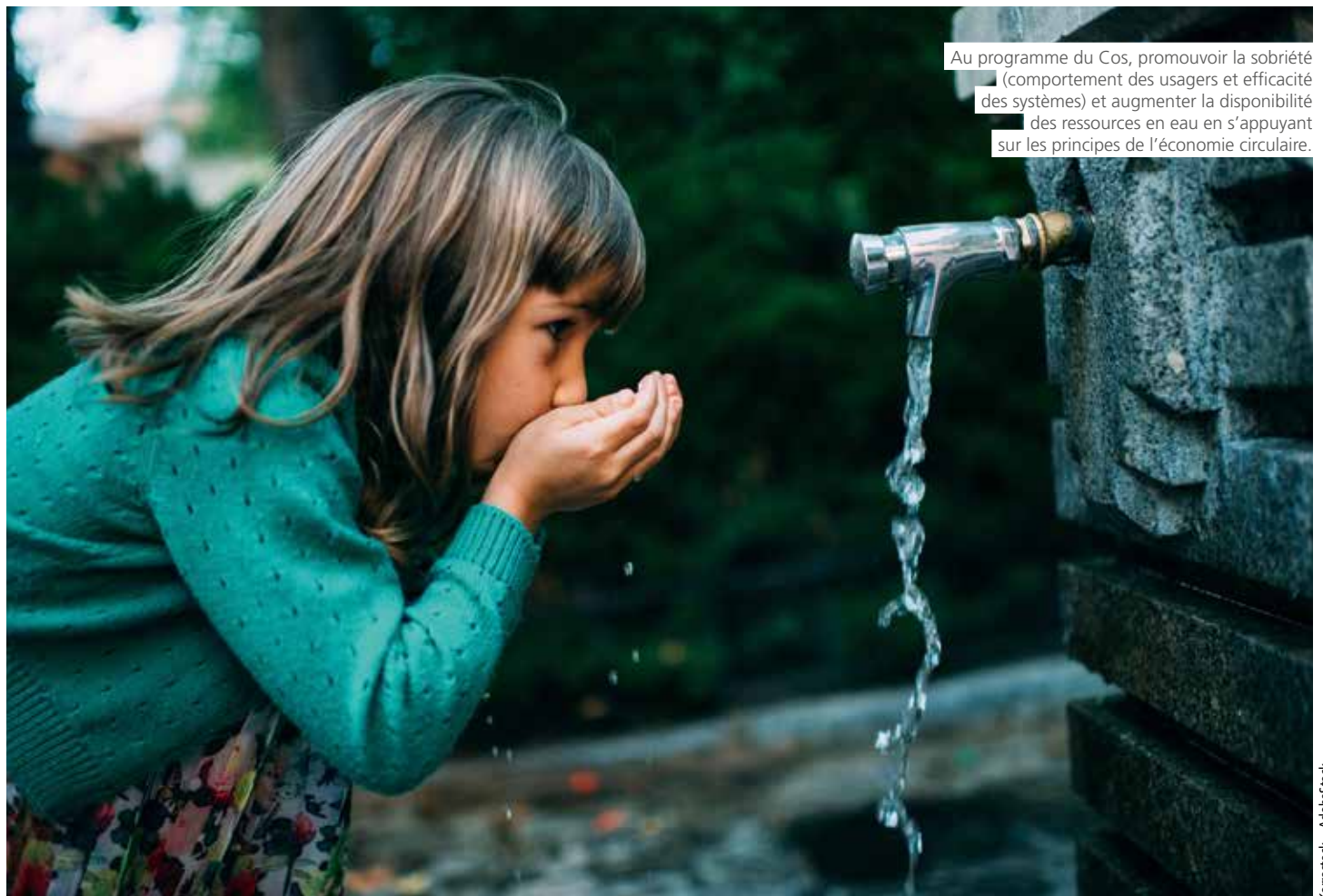
Isabelle VENDEUVRE

Isabelle VENDEUVRE
Présidente du Cos

Yvan KEDAJ et Alby SCHMITT
Vice-présidents

Maud LIRON
Rapporteur

Environnement et Eau



Au programme du Cos, promouvoir la sobriété (comportement des usagers et efficacité des systèmes) et augmenter la disponibilité des ressources en eau en s'appuyant sur les principes de l'économie circulaire.

Karastock - AdobeStock

Pour mieux caractériser et maîtriser le risque des pollutions émergentes, il est nécessaire de disposer de nomenclatures et méthodes de mesure fiables et adaptées aux enjeux de gestion et traitement.

« Les normes sont un levier majeur pour que les acteurs économiques s'adaptent au changement climatique, contribuent à son atténuation et accompagnent la transformation des métiers de l'eau et l'environnement au service de la réduction des pollutions. »

Isabelle Venduvre, présidente du Cos.

Sujets émergents

Faire face au changement climatique et à l'érosion de la biodiversité en équilibrant les mesures d'atténuation et d'adaptation au changement climatique : développement d'une stratégie venant en appui de l'ensemble des Cos

■ Renforcer la prise en compte de l'adaptation au changement climatique et de la biodiversité dans les normes : cartographier les normes volontaires existantes selon le Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC 3) d'une part et selon la Stratégie nationale biodiversité 2030 d'autre part et identifier les manques.

■ Converger sur des méthodes normalisées de mesure et outils génériques d'accompagnement des trajectoires de transition carbone (calculs/définition de la neutralité carbone, net zero carbon, calculs compensation, prise en compte des émissions évitées, solutions de séquestration du carbone dont le développement de la filière *Carbon Capture, Utilisation and Storage* [CCUS]...) et de préservation de la biodiversité (réduction des pressions, restauration/renaturation).

■ Développer les outils de mesure des conséquences du changement climatique sur les différents milieux : accompagner le développement de méthodes d'évaluation du stress hydrique sur les sols au service de l'analyse des conséquences, en particulier sur les productions agricoles et les infrastructures.

Accompagner la résilience des métiers de l'eau, de l'environnement et leur transformation

■ Augmenter la résilience de la filière eau dans un contexte de changement climatique :
– promouvoir les normes d'adaptation des services de l'eau au changement climatique : les



Ekaterina Pokrovsky - AdobeStock

faire connaître ; renforcer leur prise en compte dans la gestion du patrimoine (réseaux/usines) et les solutions de traitement adaptées ;

– s'interroger sur le rôle que la normalisation pourrait jouer dans la transformation des modèles économiques de gestion de l'eau ;
– promouvoir la sobriété (comportement des usagers et efficacité des systèmes) et augmenter la disponibilité des ressources en eau en s'appuyant sur les principes de l'économie circulaire : faire connaître l'Iso 46001, évaluer l'intérêt de sa révision et développer des déclinaisons sectorielles pour adapter son application aux enjeux spécifiques de chaque organisation/filière ; développer un cadre de confiance pour la valorisation des eaux non conventionnelles, dont la recharge artificielle de nappe, afin de diversifier les ressources ; mieux prendre en compte la gestion de la ressource à l'échelle du bassin versant.

■ Accompagner la transformation et la digitalisation des métiers de l'environnement :

– donner un cadre à la digitalisation des métiers de l'eau et favoriser l'interopérabilité des services : nécessité d'architectures intégrées partagées et de procédures de gestion des données ouvertes mais aussi sécurisées pour prévenir les risques de cybersécurité ;

– renforcer la traçabilité des matériaux et des produits conformément aux principes de l'économie circulaire : diffuser les normes de principes de l'économie circulaire et de mesure de la circularité ; développer les documents d'application nécessaires ; définir les principes d'une responsabilité élargie des producteurs (REP) appliquée non seulement aux matériaux mais aussi à l'eau ;

– mettre les outils d'évaluation de l'empreinte carbone, de l'empreinte eau et de la biodiversité au service de la transformation des modèles d'affaires : fiabiliser les données d'entrée et harmoniser les données de sortie des analyses de cycle de vie (ACV) et des empreintes carbone pour faciliter une prise de décision éclairée ; coconstruire, réviser et promouvoir de façon plus systématique des outils et méthodologies tels que empreinte eau, empreinte biodiversité des produits et organisations ;
– améliorer le cadre du démantèlement des produits et usines.

Mesurer, prévenir et remédier à la pollution de l'environnement (eau, air, sol)

■ Mieux caractériser et maîtriser le risque des pollutions émergentes (PFAS, microplastiques et perturbateurs endocriniens) : disposer de nomenclatures et méthodes de mesure fiables, normalisées et adaptées aux enjeux de gestion et traitement ; identifier leur présence dans les milieux (eau, air sol) ; développer des bonnes pratiques de gestion basées sur une information tracée sur la chaîne de valeur.

■ Guider les industriels vers des alternatives plus sûres en favorisant le remplacement des substances polluantes par des produits plus respectueux de l'environnement : fournir les bases méthodologiques pour favoriser la prévention à la source, évaluer la pertinence des nouvelles solutions et accompagner le développement de la chimie verte.

■ S'interroger sur les possibilités d'offrir grâce à la normalisation des garanties d'innocuité au consommateur ou d'absence de contamination de l'environnement au citoyen.

Jo - AdobeStock



La protection et la préservation de la biodiversité font l'objet de référentiels nationaux et internationaux.

l'environnement et la santé, développer des systèmes de traçabilité et produire des indicateurs de biodiversité.

- Les ministères et administrations centrales soutiennent les efforts en fédérant les acteurs concernés et en mettant en place un cadre réglementaire propice aux pratiques durables.
- Les collectivités territoriales agissent au plus près des citoyens et des écosystèmes locaux pour mettre en œuvre des politiques de gestion de l'eau, de protection de la biodiversité et de promotion de l'économie circulaire à l'échelle locale.
- Les associations et organisations non gouvernementales (ONG) apportent leurs retours d'expériences en matière d'environnement et de biodiversité.

Actions mises en œuvre pour porter le sujet dans les différentes instances européennes et internationales

- Renforcer les positions françaises en mobilisant la filière eau contre les offensives

Acteurs à l'initiative

- Les opérateurs des services à l'environnement appliquent les normes de gestion de l'eau et des déchets, et traitent les pollutions émergentes pour assurer la qualité des milieux.
- Les industriels innovent pour remplacer les substances nocives et réorientent leurs

processus de production pour minimiser l'impact environnemental, contribuant ainsi à la préservation de la biodiversité et à la réduction des émissions de carbone.

- Les laboratoires et centres de recherche fournissent les connaissances scientifiques et les innovations technologiques nécessaires pour évaluer l'impact des polluants sur

NORMES ET DOCUMENTS NORMATIFS IMPORTANTS PUBLIÉS EN 2024

NF Iso 59004	Économie circulaire – terminologie, principes et recommandations pour la mise en œuvre
NF Iso 59010	Économie circulaire – recommandations relatives à la transition des modèles d'affaires et des réseaux de valeur
NF Iso 59020	Économie circulaire – mesure et évaluation de la circularité
NF Iso 53800	Lignes directrices relatives à la promotion et à la mise en œuvre de l'égalité entre les femmes et les hommes et de l'autonomisation des femmes
NF X 30-053	Responsabilité sociétale des entreprises – exigences et lignes directrices pour les organismes réalisant des activités d'évaluation/audit RS et de labellisation RS
NF X 31-614	Qualité du sol – méthode de détection et de caractérisation des pollutions – réalisation d'un forage de contrôle ou de suivi de la qualité de l'eau souterraine au droit et autour d'un site potentiellement pollué
NF Iso 27913	Captage, transport et stockage géologique du dioxyde de carbone – systèmes de transport par conduites
NF EN Iso 13168	Qualité de l'eau – détermination simultanée des activités volumiques du tritium et du carbone 14 – méthode par comptage des scintillations en milieu liquide

L'accompagnement des trajectoires de transition carbone passe par le développement de nouveaux projets.

européennes (notamment britannique et allemande) et internationales (chinoise et israélienne) en matière de réutilisation des eaux et de gestion efficace de l'eau.

■ S'appuyer sur le leadership français au sein de l'Iso/TC 224 Services de l'eau pour renforcer les initiatives en matière de sobriété hydrique, transformation digitale et prise en compte des nouveaux enjeux environnementaux dans les services de l'eau (y compris la gestion des microplastiques et la prévention des pollutions à la source).

■ Soutenir la position du *High Level Forum* sur la nécessité de travailler sur la création d'un Cen/TC biodiversité. La France, leader pour cette thématique, devra se porter garante de la bonne coordination entre les travaux actuellement menés à l'Iso et les futurs travaux européens.

■ Orienter les révisions à l'Iso (en Accord de Vienne) des normes dédiées aux ACV (Iso 14040 et 14044) en partenariat avec l'Allemagne.



Barclay - AdobeStock

■ Soutenir le dépôt de projets au sein du Cen/TC dédié à la capture, l'utilisation et le stockage du carbone (CCUS), en collaboration avec les organismes de normalisation allemand (Din) et néerlandais (NEN) pour anticiper les besoins de normalisation de la Commission européenne.

■ Organiser une réunion dédiée du Cos Environnement et Eau élargie à des représentants d'autres Cos pour évaluer la pertinence de porter au niveau européen des besoins additionnels en matière de normes de mesure des PFAS et de nomenclature. ●

NORMES ET DOCUMENTS NORMATIFS IMPORTANTS PRÉVUS EN 2025

NF Iso 17298	Biodiversité – exigences et lignes directrices pour prendre en compte stratégiquement et opérationnellement la biodiversité au niveau organisationnel
FD X 32-002	Biodiversité – mesure et suivi des impacts des organisations sur la biodiversité – état de l'art
NF Iso 7303	Méthode simplifiée pour la bioaccessibilité orale des métaux et métalloïdes dans les sols
Cen/TS 18116	Tubes et raccords en matières thermoplastiques – directives de conception pour le recyclage
NF X 43-060	Air ambiant – préparation des matériaux en vue de leur analyse pour la recherche d'amiante
NF X 43-080	Air ambiant – dosage de substances phytosanitaires (pesticides) dans l'air ambiant
XP X 43-126	Émissions de sources fixes – prélèvement et analyse des PFAS
NF EN Iso 14064-1/A1	Gaz à effet de serre – partie 1 : spécifications et lignes directrices, au niveau des organismes, pour la quantification et la déclaration des émissions et des suppressions des gaz à effet de serre – amendement 1
NF X 30-264	Management environnemental – principes et méthode pour la mise en place d'une démarche d'écoconception
NF EN Iso 14001/A2	Systèmes de management environnemental – exigences et lignes directrices pour son utilisation – amendement 2

NORMES ET DOCUMENTS NORMATIFS IMPORTANTS PUBLIÉS EN 2024

NF EN 16941-1	Réseaux d'eau non potable sur site – partie 1 : systèmes pour l'utilisation de l'eau de pluie
NF Iso 24591-1 et 2	Gestion intelligente de l'eau – partie 1 : lignes directrices générales et gouvernance ; partie 2 : gestion des données
NF T 90-027	Qualité de l'eau – méthodes multiclassées pour la détermination de résidus de pesticides par chromatographie gazeuse ou chromatographie liquide et détection par spectrométrie de masse
NF Iso 24510	Activités relatives aux services de l'eau potable et de l'assainissement – lignes directrices pour l'évaluation et l'amélioration du service aux usagers
NF EN 17892	Qualité de l'eau – détermination de substances per et polyfluoroalkylées sélectionnées dans l'eau potable – méthode par chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem (LC-MS/MS)
FD Cen Iso/TR 20736	Valorisation, recyclage, traitement et élimination des boues – lignes directrices pour le traitement thermique des boues
XP T 90-968-1	Qualité de l'eau – analyse des microplastiques dans les eaux de consommation humaine et les eaux souterraines – partie 1 : méthodes utilisant la spectroscopie vibrationnelle
NF EN 17899	Qualité de l'eau – détermination spectrophotométrique de la teneur en chlorophylle a par extraction à l'éthanol pour la surveillance de routine de la qualité de l'eau
NF EN 17841	Produit chimique utilisé pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – produit antitartre pour membranes – acide sulfamique
NF Iso 24062	Mesurage du débit des fluides dans les conduites fermées – débitmètres non intrusifs à ultrasons à temps de transit pour les liquides et les gaz

NORMES ET DOCUMENTS NORMATIFS IMPORTANTS PRÉVUS EN 2025

NF EN 805	Alimentation en eau – exigences pour les réseaux extérieurs aux bâtiments et leurs composants
Iso 24566-3 et 4	Services et systèmes d'alimentation en eau potable, d'assainissement et de gestion des eaux pluviales – adaptation des services de l'eau aux impacts du changement climatique – partie 3 : services d'alimentation en eau potable ; partie 4 : services d'assainissement
Iso 13646	Qualité de l'eau – dosage d'œstrogènes sélectionnés dans des échantillons d'eau totale – méthode par extraction en phase solide (SPE) suivie d'une détection par chromatographie en phase liquide (CL) ou en phase gazeuse (CG) couplée à la spectrométrie de masse (SM)
Iso 16094-2	Qualité de l'eau – analyse des microplastiques dans l'eau – partie 2 : méthodes de spectroscopie vibrationnelle pour les eaux à faible teneur en matières en suspension, y compris l'eau potable
XP T 90-330	Qualité de l'eau – méthodes de comptage et d'identification des cyanobactéries pour le contrôle sanitaire des eaux de baignade et de production d'eau potable
NF EN Iso 4064 et ses 5 parties	Compteurs d'eau potable froide et d'eau chaude parties 1, 2, 3, 4 et 5
NF A 48-101	Réseaux de canalisations enterrées en fonte et leurs composants pour le transport et le préconditionnement de l'air extérieur à destination de l'intérieur des bâtiments – caractéristiques et méthodes d'essais
Iso 30500	Systèmes d'assainissement autonomes – unités de traitement intégrées préfabriquées – exigences générales de performance et de sécurité pour la conception et les essais
Cen/TS 18116	Tubes et raccords en matières thermoplastiques – directives de conception pour le recyclage
EN 16903	Systèmes de canalisations en plastique enterrés à l'extérieur de la structure du bâtiment – déclarations environnementales des produits – règles régissant les catégories de produits complémentaires de l'EN 15804