



Christophe BONNIN

Christophe BONNIN
Président du Cos

Agnès MEUR
Rapporteur

Grand Cycle **de l'eau**



Grenelle, loi sur l'eau...
La France dispose d'une législation solide
pour la protection des milieux naturels
et la maîtrise de l'impact de l'homme
sur les ressources.

Fotografaw - AdobeStock

Parmi les axes de travail, le développement et l'harmonisation des méthodes d'analyse de la qualité de l'eau.

Le Cos Grand Cycle de l'eau coordonne le programme de normalisation couvrant l'ensemble des thématiques du secteur. Il initie les nouveaux thèmes et analyse leur faisabilité, veille à la progression et à la cohérence des travaux ainsi qu'à la pertinence des normes produites par rapport au marché et aux besoins exprimés par les utilisateurs. Le Cos réunit les principaux décideurs du secteur économique, définit les priorités de travail et prépare les positions françaises à l'international, en anticipant les développements normatifs souhaitables.

Contexte

Le contexte dans lequel le Cos évolue s'articule autour d'éléments clés :

International

■ Un contexte international de plus en plus concurrentiel, qui pousse les acteurs de l'eau à développer les avantages compétitifs, accroître la valeur ajoutée des produits et des services, rechercher la différenciation par l'innovation et l'intégration de nouvelles technologies.

■ Des enjeux mondiaux d'accès et de gouvernance de l'eau, portés par les stratégies internationales du développement durable et les objectifs du millénaire (objectif 7C de l'ONU, Forum mondial de l'eau 2015, Rio 2012+20, Cop 23...).

■ De nouveaux défis mondiaux à relever en matière de changement climatique, gestion et valorisation des ressources, d'alimentation, de santé, d'urbanisation, de maîtrise de l'énergie ou liés aux technologies de l'information et de la communication.

■ Une politique de l'Iso volontariste dans le secteur de l'eau, considéré comme l'un des grands enjeux de la normalisation.

Europe

■ Les évolutions réglementaires ayant un impact sur les activités du secteur : directive cadre sur l'eau (DCE) et sa transposition en droit français, économies d'eau, utilisation des eaux, directives européennes influant directement sur les objectifs de qualité des milieux – directive cadre Stratégie pour le milieu marin (DCSMM), directives Eaux de baignade, Eaux conchylicoles, Boues, future



Chepko Danil – AdobeStock

directive Sols...-, nouvelles réglementations européennes Reach (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques), directive Biocides, règlement CLP (classification, étiquetage et emballage), règlement Produits de construction (RPC).

■ Les initiatives européennes pour améliorer la gestion de l'eau et sauvegarder les ressources : Water Blueprint, initiative liée à la stratégie UE 2020 et en particulier à la cartographie sur l'efficacité des ressources.

■ Le projet de futur outil réglementaire européen pour optimiser la réutilisation de l'eau.

France

■ Les évolutions de la politique de l'eau, dans le cadre de la modernisation de l'action publique, afin d'assurer une gestion équilibrée et durable de la ressource, dans le respect des obligations communautaires.

■ Les initiatives ministérielles en relation avec la filière Eau : GT Eau du Comité stratégique de filière éco-industries (CSFEI), Industrie du futur / 2^{de} phase de la Nouvelle France industrielle (NFI) : solution « ville durable » / axe 3 « développer une gestion plus intelligente des réseaux d'eau et d'énergie ».

■ Les grandes orientations 2013-2018 des pôles de compétitivité, force de proposition pour « transformer les efforts collaboratifs des travaux de R&D en produits, procédés et services innovants mis sur le marché » (Pôle Eau à vocation mondiale de Montpellier [Hérault], Pôle Hydreos, Pôle Dream...).

■ Le Grenelle de l'environnement (protection des eaux douces et marines, assainissement...), la loi sur l'eau et les différentes déclinaisons « trames bleue et verte », pour la protection des milieux naturels ou la maîtrise de l'impact de l'homme sur les ressources.

■ Les politiques liées au développement durable et au changement climatique et les décisions prises dans des secteurs connexes (agriculture, urbanisme, industrie...).

■ Enfin, le rôle des élus : la perception des consommateurs et de l'opinion publique est déterminante dans les décisions politiques.

Quatre défis stratégiques pour la promotion de la compétitivité des entreprises françaises

L'enjeu majeur porté par le Cos est de promouvoir la compétitivité des entreprises françaises au sein du grand cycle de l'eau. Pour y répondre, il articule ses réflexions et travaux autour de quatre défis stratégiques :

■ promouvoir les savoir-faire de l'eau dans le cadre de solutions plus globales, plus intelligentes et plus résilientes ;

■ prendre en compte les conséquences du changement climatique : stress hydrique, gestion des eaux de ruissellement, risque inondations... ;

■ favoriser une meilleure gestion quantitative et une meilleure qualité de l'eau ;

■ optimiser les organisations et les process.

Le tout dans le respect de l'environnement et de la santé humaine.

Ecoview - AdobeStock



Les enjeux d'accès et de gouvernance de l'eau se jouent à l'échelle mondiale.

Le développement des nouvelles technologies de l'information et de la communication est un enjeu fort et transverse. Le secteur doit en effet les intégrer comme un facteur de compétitivité et faire émerger les nouveaux modèles du *smart water*.

Liens avec la Stratégie française de normalisation 2016-2018

Dans ses orientations et axes de travail, le Cos répond à plusieurs des huit thématiques transverses qui constituent la colonne vertébrale de la Stratégie française de normalisation 2016-2018. Citons, en particulier, les thématiques les plus prégnantes dans la stratégie du Cos :

- économie circulaire ;
- économie numérique ;
- villes durables et intelligentes ;
- services.

Ainsi la stratégie du Cos s'inscrit-elle bien dans les deux grands enjeux sociétaux qui sous-tendent la Stratégie française de normalisation 2016-2018 :

- la digitalisation de la société et l'économie numérique ;
- le climat, l'environnement et l'utilisation efficace des ressources.

Un axe de travail transverse et sept axes de travail thématiques

Pour 2018, le Cos articule réflexions et travaux autour d'un axe transverse et de sept axes thématiques.

Un axe transverse : tisser des relations et développer des partenariats avec de nouveaux acteurs économiques et politiques dans le domaine de l'innovation.

Sept axes thématiques :

- Caractériser la qualité et valoriser les boues issues du traitement de l'eau.
- Développer et harmoniser les méthodes d'analyse de la qualité de l'eau et de gestion quantitative de l'eau et des milieux aquatiques.
- Soutenir les pratiques de captage et de potabilisation de l'eau brute, dans le respect de l'environnement et de la santé humaine.
- Contribuer à une gestion plus intelligente de l'eau au niveau des réseaux, des usines et des territoires.

NORMES ET DOCUMENTS NORMATIFS IMPORTANTS PUBLIÉS EN 2017

NF EN 816	Robinetterie sanitaire – robinets à fermeture automatique PN 10
NF EN 1111	Robinetterie sanitaire – mitigeurs thermostatiques (PN 10) – spécifications techniques générales
NF EN 1287	Robinetterie sanitaire – mitigeurs thermostatiques basse pression – spécifications techniques générales
Iso 13260/A1	Systèmes de canalisations thermoplastiques pour branchements et collecteurs d'assainissement enterrés sans pression – méthode d'essai de la résistance à un cycle de température et de charge externe combinés
NF Iso 6420	Hydrométrie – système de positionnement pour embarcations hydrométriques
NF EN 752	Réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments – gestion du réseau d'assainissement
NF EN 1253-5	Avaloirs et siphons pour bâtiments – partie 5 : siphons avec obturateur pour liquides légers
NF EN Iso 5667-14	Qualité de l'eau – échantillonnage – partie 14 : lignes directrices sur l'assurance qualité et le contrôle qualité pour l'échantillonnage et la manutention des eaux environnementales
NF T 90-431	Qualité de l'eau – recherche et dénombrement de <i>Legionella spp</i> et de <i>Legionella pneumophila</i> – méthode par ensemencement direct et après concentration par filtration sur membrane ou centrifugation
NF EN Iso 13843	Qualité de l'eau – exigences pour l'établissement des caractéristiques de performance des méthodes microbiologiques quantitatives

Optimiser les organisations et les processus doit se faire dans le respect de l'environnement et de la santé humaine.

- Garantir un assainissement de qualité des eaux usées et des eaux pluviales.
- Promouvoir les modèles de gouvernance des services de l'eau.
- Encourager et développer les ressources alternatives en eau, dans le respect de l'environnement et de la santé.

Cinq valeurs

Au carrefour des réseaux, les réflexions et travaux du Cos s'appuient sur cinq valeurs : dialogue, coopération, réactivité, efficacité et communication, dans le respect des exigences de la normalisation. ●



Richard Jary – AdobeStock

NORMES ET DOCUMENTS NORMATIFS IMPORTANTS PRÉVUS EN 2018

NF EN 13077	Dispositifs de protection contre la pollution de l'eau potable par retour – surverse avec trop-plein non circulaire (totale) – famille A, type B
NF EN 17034	Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – chlorure d'aluminium anhydre, chlorure d'aluminium basique, pentahydroxychlorure de dialuminium et hydroxychlorosulfate d'aluminium
Iso 19469-1 et 3	Systèmes de canalisations en plastique pour le drainage sans pression – systèmes de canalisations annelés simple paroi en polypropylène (PP), polyéthylène (PE) et poly (chlorure de vinyle) (PVC) Partie 1 : exigences générales et critères de performance Partie 3 : tubes et raccords annelés simple paroi pour les installations enterrées profondes
Iso 13259	Systèmes de canalisations thermoplastiques pour applications enterrées sans pression – méthodes d'essai d'étanchéité des assemblages à bague d'étanchéité en élastomère
NF EN Iso 6416	Hydrométrie – mesure du débit à l'aide de la méthode ultrasonique (acoustique)
NF EN 14701-4	Caractérisation des boues – propriétés de filtration – partie 4 : détermination de l'aptitude à l'égouttage des boues flocculées
NF T 97-001-1 et 2	Caractérisation des boues – essais des boues Partie 1 : détermination de la siccité limite Partie 2 : détermination de la siccité de référence
NF EN 17152-1	Systèmes de canalisations en plastique pour le transport et le stockage souterrains sans pression de l'eau non potable – structures alvéolaires ultralégères pour les systèmes d'infiltration, de rétention et de stockage – partie 1 : spécifications relatives aux structures alvéolaires ultralégères pour eaux pluviales fabriquées à partir de PP et de PVC
Iso 30500	Systèmes d'assainissement autonomes durables
FD P 16-007	Installation d'assainissement non collectif – infiltration des eaux usées traitées
NF T 90-124	Qualité de l'eau – détermination de l'indice hydrocarbure volatil – méthode par chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec détection par ionisation de flamme