



Christophe BONNIN

Christophe BONNIN

Président du Cos

Agnès MEUR

Rapporteur

Grand Cycle **de l'eau**



Soutenir les pratiques de telle sorte qu'elles fassent partie intégrante de la révolution de la ressource : un des défis à relever.

Repina Valeriya - AdobeStock

Caractériser la qualité et valoriser les boues issues du traitement de l'eau : un axe de travail thématique.

Orientations stratégiques

Le Cos Grand Cycle de l'eau a pour vocation de coordonner le programme de normalisation couvrant l'ensemble des thématiques du grand cycle de l'eau. 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 grand cycle de l'eau, définit les priorités de travail et prépare les positions françaises à l'international, en anticipant les développements normatifs souhaitables.

Contexte

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

International

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

■ Des enjeux mondiaux d'accès à l'eau et de gouvernance de l'eau, portés par les stratégies internationales et les Objectifs de développement durable (ODD), en particulier par l'ODD n° 6 eau « Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau », le Forum mondial de l'eau 2018 de Brasilia (Brésil) et la préparation du Forum mondial de l'eau 2021 de Dakar (Sénégal), Rio 2012+20, Cop 24...

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

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



Africa - AdobeStock

Europe

■ Évolutions réglementaires qui impactent les activités du secteur de l'eau : directive cadre sur l'eau (DCE) et sa transposition en droit français, économies d'eau, utilisation des eaux, directives européennes ayant un impact direct sur les objectifs de qualité des milieux (directive cadre Stratégie pour le milieu marin [DCSMM], Eaux de baignade, Eaux conchyliques, Boues, future directive Sols...), réglementations européennes sur l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des produits chimiques (Reach) et la classification, l'étiquetage et l'emballage (CLP), directive Biocides, règlement Produits de construction (RPC).

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

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

■ Projet de future directive européenne sur la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine.

France

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

■ Les initiatives ministérielles en relation avec la filière eau : comité stratégique de filière

(CSF) Eau dans le cadre du Conseil national de l'industrie (CNI).

■ La politique 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 Aqua-Valley, 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 conclusions des Assises de l'eau, qui ont concerné le petit et le grand cycle de l'eau.

■ Les politiques liées au développement durable, à la préservation de la biodiversité et au changement climatique, les décisions prises dans des secteurs d'activités connexes (agriculture, urbanisme, industrie...).

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

7 défis stratégiques pour l'innovation, la compétitivité des entreprises françaises et leur développement à l'international

L'enjeu majeur de la normalisation portée 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 sept défis stratégiques :



qq47182080 – AdobeStock

Les enjeux d'accès à l'eau et de gouvernance de l'eau sont portés par les stratégies internationales et les Objectifs de développement durable (ODD).

NORMES ET DOCUMENTS NORMATIFS IMPORTANTS PUBLIÉS EN 2018

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
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 Iso 20426	Lignes directrices pour l'appréciation et la gestion du risque pour la santé relative à la réutilisation de l'eau pour des usages non potables
NF T 97-001-1, 3	Caractérisation des boues – essais des boues – partie 1 : détermination de la siccité limite Partie 3 : détermination de la siccité de référence
XP T 90-214	Qualité de l'eau – caractérisation d'une méthode – critères pour l'évaluation d'une méthode d'analyse pour la détermination de composés organiques multiclasse par spectrométrie de masse
NF Iso 24516-3	Lignes directrices pour la gestion d'actifs des systèmes d'eaux usées et d'eau potable – partie 3 : réseaux d'assainissement
NF Iso 24523	Activités de service relatives aux systèmes d'alimentation en eau potable et aux systèmes d'assainissement – lignes directrices pour le benchmarking des services publics de l'eau
Iso 30500	Systèmes d'assainissement autonomes durables
FD P 16-007	Installation d'assainissement non collectif – infiltration des eaux usées traitées
NF X 10-950	Forage de géothermie – coulis des échangeurs géothermiques fermés verticaux (sondes géothermiques)

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

■ Aider à la prise en compte du changement climatique et à la préservation de la biodiversité, dans leur dimension eau.

■ Faciliter l'atteinte de l'ODD n° 6 Eau « Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau ».

■ Soutenir les pratiques de l'eau de telle sorte qu'elles fassent partie intégrante de la révolution de la ressource et de l'économie circulaire.

■ Améliorer la gouvernance de l'eau, à toutes les échelles, mondiales ou locales, tout en optimisant les organisations et les process.

■ Gérer l'ensemble du cycle de l'eau en impliquant et fédérant l'ensemble des acteurs, qu'ils soient sur le petit ou le grand cycle de l'eau.

■ Favoriser une meilleure qualité de l'eau, y compris dans les réseaux intérieurs de distribution d'eau.

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

Les orientations du Cos s'inscrivent dans la Stratégie française de normalisation. Une vigilance sera maintenue sur les sujets transversaux retenus dans la Stratégie, le Cos Eau étant concerné par un certain nombre de thèmes qui y sont identifiés : transition énergétique, économie numérique, villes et territoires durables et intelligents, économie circulaire...

Cocréation de références : 7 axes de travail thématiques

Pour 2019-2020, le Cos articule ses réflexions et ses travaux autour de sept axes de travail thématiques.

Au programme, l'harmonisation des méthodes d'analyse de la qualité de l'eau et de gestion quantitative de l'eau et des milieux aquatiques.



Villevi - AdobeStock

Dans le respect de l'environnement et de la santé humaine :

- Caractériser la qualité et valoriser les boues issues du traitement de l'eau.
- Développer, améliorer 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.
- Contribuer à une gestion plus intelligente de l'eau au niveau des réseaux, des usines et des territoires.
- Garantir un assainissement de qualité des eaux usées et des eaux pluviales.
- Promouvoir les bonnes pratiques de gouvernance des services de l'eau.
- Encourager et développer les ressources alternatives en eau.

**Cocréation de références :
4 principes**

- Communiquer sur l'intérêt de participer à la normalisation, notamment pour les PME, TPE, jeunes-pousses...
- Consolider les liens avec tous les acteurs de l'écosystème du grand cycle de l'eau, afin de mieux comprendre leurs besoins, développer davantage synergies et complémentarités et gagner ainsi en efficacité pour tous.
- Tisser des relations et développer des partenariats avec de nouveaux acteurs économiques et politiques dans le domaine de l'innovation.
- Communiquer sur la distinction et les synergies entre normalisation et réglementation.

5 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. ●

NORMES ET DOCUMENTS NORMATIFS IMPORTANTS PRÉVUS EN 2019

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 14701-4	Caractérisation des boues – propriétés de filtration – partie 4 : détermination de l'aptitude à l'égouttage des boues floculées
EN 12873-3	Influence sur l'eau des matériaux destinés à entrer en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine – influence de la migration – partie 3 : méthode d'essai des résines adsorbantes et échangeuses d'ions
FD T 90-522	Guide technique de prélèvement pour la recherche de <i>Legionella</i> dans les eaux
EN 17215	Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – coagulants à base de fer – méthodes d'analyse
EN 598	Tuyaux et raccords en fonte ductile revêtus extérieurement et intérieurement et leurs assemblages pour l'assainissement et l'évacuation – caractéristiques des produits et méthodes d'essai et d'évaluation
NF T 90-240	Qualité de l'eau – contrôle qualité et stabilité des échantillons
Iso/TR 20736	Valorisation, recyclage, traitement et élimination des boues – guide pour le traitement thermique des boues
NF Iso 1070	Hydrométrie – méthode de la pente de la ligne d'eau
NF Iso 24516-2, 4	Lignes directrices pour la gestion d'actifs des systèmes d'eau potable et d'eaux usées – partie 2 : installations de production, pompage et stockage d'eau potable Partie 4 : usines de traitement des eaux usées, installations de traitement des boues, stations de pompage, installations de rétention et de récupération