



Christophe BONNIN

Christophe BONNIN

Président du Cos

Agnès MEUR

Rapporteur

Grand Cycle **de l'eau**



L'irrigation n'est pas nouvelle, mais les enjeux liés aux nouveaux procédés et à la maîtrise de la ressource amènent à intégrer des évolutions.

Romaset - AdobeStock

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 de normalisation et analyse leur faisabilité, veille à la progression et à la cohérence des travaux normatifs, 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 de ce 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 évolue le Cos 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, 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, 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 de la normalisation.

Europe

Les 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 qui ont un impact direct sur les objectifs de qualité des

milieux (directive cadre stratégie pour le milieu marin [DCSMM], eaux de baignade, eaux conchylicoles, boues...), réglementations européennes Reach (Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques), directive Biocides, CLP (Classification, étiquetage et emballage), règlement Produits de construction (RPC).

Les initiatives européennes pour améliorer la gestion de l'eau, ainsi que pour sauvegarder les ressources en eau : Water Blueprint, initiative liée à la stratégie EU 2020, en particulier à la cartographie sur l'efficacité des ressources. Le projet de futur outil réglementaire européen pour optimiser la réutilisation de l'eau. Le 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 Hydroeos, 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 cycle 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...).

L'Iso mène une politique volontariste dans le secteur de l'eau, considérée comme un des grands enjeux pour la normalisation internationale.



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

Sept 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 ce faire, il articule ses réflexions et travaux autour de sept défis stratégiques :

- 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 soient partie intégrante de la révolution de la ressource et de l'économie circulaire ;
- améliorer la gouvernance de l'eau, à toutes les échelles, mondiale ou locale, 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, tels que la transition énergétique, l'économie numérique, les villes et territoires durables et intelligents, l'économie circulaire...

NORMES ET DOCUMENTS NORMATIFS IMPORTANTS PUBLIÉS EN 2019

NF S 70-003-2 et 3	Travaux à proximité de réseaux – partie 2 : techniques de détection sans fouille Partie 3 : géoréférencement des ouvrages
NF EN 12873-3	Influence des matériaux en contact sur l'eau destinée à la consommation humaine – influence due à la migration – partie 3 : méthode d'essai des résines adsorbantes et échangeuses d'ions
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-U
NF EN 17150	Systèmes de canalisations en plastique pour le transport et le stockage souterrains sans pression de l'eau non potable – méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la compression à court terme des structures alvéolaires ultralégères
NF EN 1295-1	Calcul de résistance mécanique des canalisations enterrées sous diverses conditions de charge – partie 1 : prescriptions générales
NF EN 14702-3	Caractérisation des boues – propriétés de sédimentation – partie 3 : détermination de la vitesse du front de sédimentation (ZSV)
NF Iso 5167-6	Mesure de débit des fluides au moyen d'appareils déprimogènes insérés dans des conduites en charge de section circulaire
NF Iso 9123	Hydrométrie – relations hauteur, dénivelé, débit
NF EN 17136	Qualité de l'eau – guide sur les procédures de terrain et de laboratoire pour l'analyse quantitative et l'identification des macro-invertébrés des eaux de surface continentales
NF Iso 20761	Réutilisation de l'eau en milieu urbain – lignes directrices concernant l'évaluation de la sécurité de la réutilisation de l'eau – paramètres et méthodes d'évaluation
NF Iso 24516-2 et 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 : stations d'épuration des eaux usées, installations de traitement des boues, stations de pompage, installations de rétention et de retenue

Toa555 - AdobeStock



Une norme importante est attendue pour les unités de traitement des boues de vidange.

Cocréation de références : sept axes de travail thématiques

Pour l'année 2020, le Cos articule ses réflexions et ses travaux autour de sept axes de travail thématiques, 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 : quatre 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 les synergies et les 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 la normalisation et la réglementation.

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. ●

NORMES ET DOCUMENTS NORMATIFS IMPORTANTS PRÉVUS EN 2020

NF Iso 16134	Conceptions de canalisations en fonte ductile résistant aux tremblements de terre et aux affaissements de terrain
NF EN 877	Réseaux de canalisations en fonte pour l'évacuation des eaux des bâtiments – caractéristiques et méthodes d'essai
NF P 43-015	Robinetterie de bâtiment – robinets de puisage à soupape – spécifications techniques générales
NF EN 14451	Dispositifs de protection contre la pollution de l'eau potable par retour – soupape antivide en ligne DN 10 à DN 50 inclus – famille D, type A
NF EN 16941-2	Réseaux d'eau non potable sur site – partie 2 : systèmes pour l'utilisation des eaux ménagères traitées
NF Iso 31800	Unités de traitement de boues de vidange – unités préfabriquées de récupération des ressources à l'échelle communautaire autonomes en énergie – exigences de sécurité et de performance
NF Iso 19698	Valorisation, recyclage, traitement – utilisation bénéfique des boues d'épuration sur les terres
NF Iso 24578	Hydrométrie – profils doppler acoustiques – méthode et application pour le mesurage du débit en conduites ouvertes
NF T 90-701	Qualité de l'eau – échantillonnage au chalut à perche des communautés de poissons dans les estuaires
NF EN 14614	Qualité de l'eau – guide pour l'évaluation des caractéristiques hydromorphologiques des rivières