

LA NORMALISATION EN APPUI
À LA RÉGLEMENTATION SUR
L'UTILISATION DES EAUX
IMPROPRES À LA
CONSOMMATION HUMAINE

06/09/2024



AFNOR Normalisation source de confiance depuis 1926

Association loi 1901, non gouvernementale, reconnue d'utilité publique.

Deux missions principales :

- Conseiller et appuyer les stratégies de normalisation de nos clients partenaires au niveau national, européen et international
- Animer la normalisation nationale et représenter la France

La norme volontaire un outil participant au développement de votre organisation en fournissant des lignes directrices pour des produits, des services ou des pratiques.

- Un cadre de référence pour tous les secteurs professionnels
- Un langage commun, au-delà des frontières géographiques
- Un outil d'intelligence économique et de veille technologique
- Un outil qui facilite l'accès au marché



599

nouvelles normes publiées



19 000

clients



2^{ème}

organisme
de normalisation
européen
(CEN/CENELEC)



3^{ème}

dans le monde
(ISO/IEC)

Source : données AFNOR 2021

Nous intervenons

DANS DE NOMBREUX DOMAINES

MÉTÉROLOGIE
Aéronautique



Engagement
collaborateurs

COLLECTIVITÉS
TERRITORIALES



Energie

RSE / DD

Confiance
numérique

Economie
circulaire

Transition
énergétique

SÉCURITÉ
DES ALIMENTS

Performance

Santé
et sécurité
au travail



Environnement

TOURISME
DURABLE

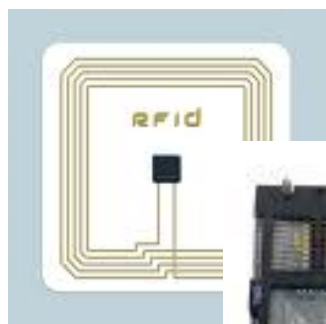


Industrie du futur

Management

Dispositifs
médicaux

Exemples d'innovations portées à la normalisation



Puces
RFID



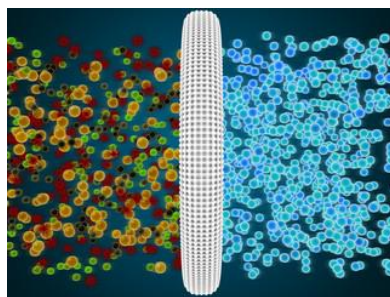
Cartes à puces



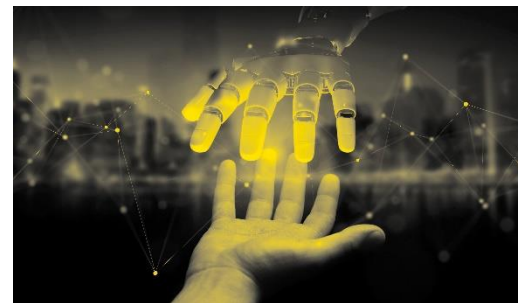
GSM



Technologies de
l'hydrogène



Photocatalyse



Intelligence Artificielle



Véhicule
électrique



Nanotechnologies



Débit d'absorption
spécifique

LA NORME VOLONTAIRE AU SERVICE DE L'INTÉRÊT GÉNÉRAL

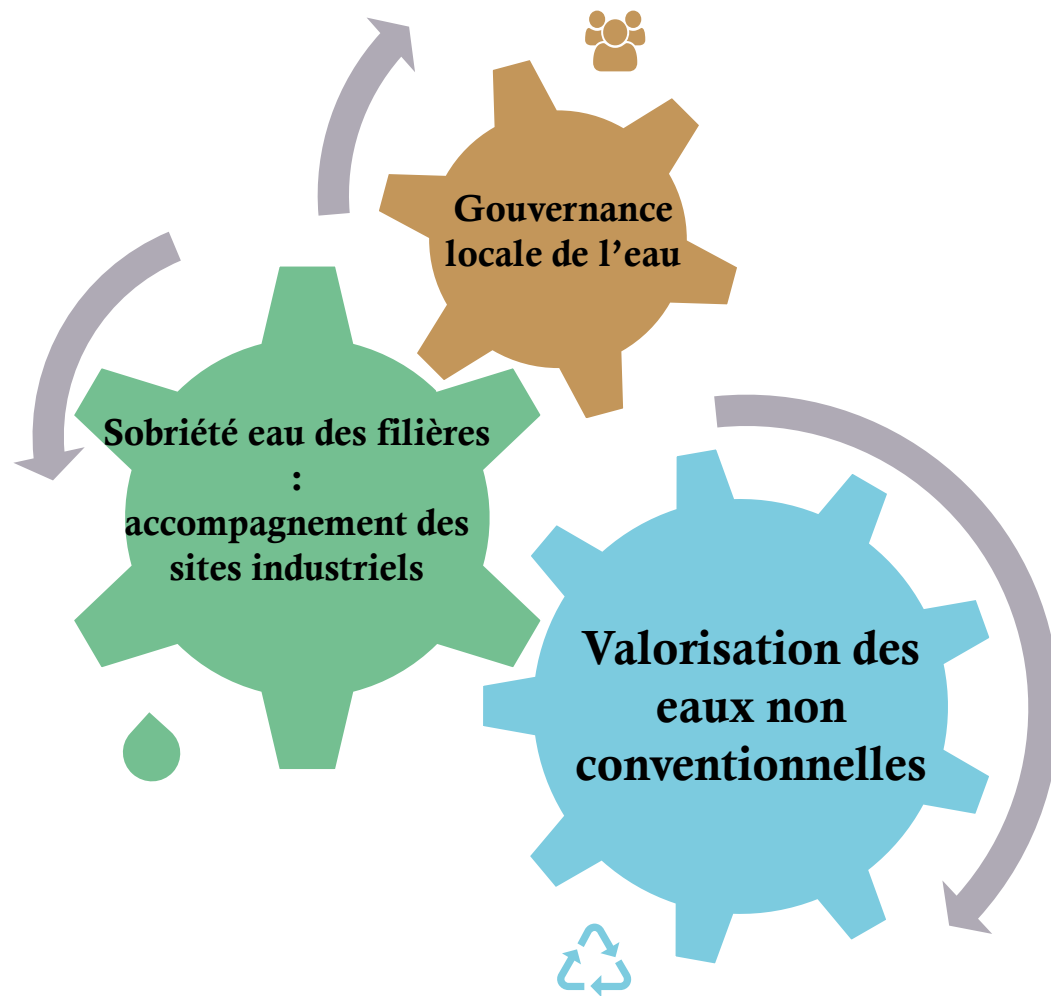
- ➔ **Pour les entreprises**, la norme volontaire est synonyme de performance, de compétitivité, de qualité, d'innovation et de sécurité.
- ➔ **Pour les collaborateurs** d'une entreprise, elle améliore les conditions de travail et de sécurité.
- ➔ **Pour les acteurs publics**, elle aide à la mise en œuvre des politiques publiques et à traiter les enjeux sociétaux
- ➔ **Pour les collectivités**, elle facilite et simplifie leurs consultations et leurs achats.
- ➔ **Pour les consommateurs**, elle améliore la confiance à accorder aux produits et services achetés.



La normalisation identifie de manière consensuelle les bonnes pratiques et les associe durablement à la vie de l'entreprise. ”

Le responsable de l'une des divisions Ingénierie d'EDF

TROIS DOMAINES CLÉS AFNOR SUR LESQUELS APPUYER LES MESURES RÉGLEMENTAIRES



NF ISO 24540:2023 : Principes pour une gouvernance efficace et efficiente des services publics de l'eau



NF ISO 46001:2020 : Systèmes de management de l'utilisation efficace de l'eau - Exigences et recommandations d'utilisation
NF ISO 14046:2014 : Empreinte eau



ISO 20760 : Réutilisation de l'eau en milieu urbain
ISO 20468 : évaluation des performances des techniques de traitement des systèmes de réutilisation de l'eau
ISO 16075 : Utilisation des eaux usées traitées en irrigation

Activité de service dans l'alimentation en eau potable & l'assainissement

-
ISO TC 224
ISO TC 207

Recours aux eaux non conventionnelles

-
ISO TC 282

Instances normatives

Instances EUR/ISO

- ISO TC 224 « Systèmes et services relatifs à l'eau potable, à l'assainissement et à la gestion des eaux pluviales »
- ISO TC 282 « **Recyclage des eaux** »
- CEN TC 165/ WG 50 « **Techniques des eaux résiduaires - Utilisation d'eaux usées traitées** »

Instances Française

- P15 « Activité de service dans l'alimentation en eau potable et dans l'assainissement »
- Commission de normalisation : « **Recours aux eaux non conventionnelles** »

Structures de normalisation relatives aux eaux impropres à la consommation humaine

Volet 2 du plan eau : Optimiser les disponibilités de la ressource



Recyclage des eaux usées traitées à des fins d'irrigation (ISO/TC 282/SC 1)

- **ISO 16075:2021 (1-6)** : utilisation des eaux usées traitées dans les projets d'irrigation
- **ISO 20419:2018** : adaptation des systèmes et pratiques d'irrigation aux eaux usées traitées

Recyclage des eaux dans les zones urbaines (ISO/TC 282/SC 2)

- **ISO 20760:2018 (1&2)** : systèmes centralisés de réutilisation de l'eau
- **ISO 20761:2018** : évaluation de la sécurité de la réutilisation de l'eau : Paramètres et méthodes d'évaluation
- **ISO 24416:2022** : évaluation de la stabilité de l'eau réutilisée

Évaluation des risques et performances des systèmes de recyclage des eaux (ISO/TC 282/SC 3)

- **ISO 20426:2018** : appréciation et gestion du risque pour la santé relative à la réutilisation de l'eau pour des usages non potables
- **ISO 20468-1:2018 (1-8)** : évaluation des performances des techniques de traitement des systèmes de réutilisation de l'eau
- **ISO 20469:2018** : classification de la qualité de l'eau en vue de sa réutilisation

Recyclage des eaux industrielles (ISO/TC 282/SC 4)

- **ISO 4789:2023** : traitement et la réutilisation des eaux usées dans les centrales électriques thermiques
- **ISO 22524:2020** : Plan pilote pour les installations de traitement des eaux résiduaires industrielles en vue de la réutilisation de l'eau
- **ISO 22449:2020 (1&2)** : Utilisation de l'eau recyclée dans les systèmes de refroidissement industriels



UTILISATION D'EAUX USÉES TRAITÉES (CEN/TC 165/WG 50)

- **NF EN 16941** : Réseaux d'eau non potable sur site - Partie 1-3 : systèmes pour l'utilisation de l'eau de pluie et systèmes pour l'utilisation des eaux ménagères traitées
- **NF EN 16323** : Glossaire de termes techniques des eaux résiduaires



Recours aux eaux non conventionnelles AFNOR/ RENC

Périmètre complet de la commission de normalisation à retrouver sur :



ACTIVITÉ

Recours aux eaux non conventionnelles (dont les eaux de pluie, eaux grises, eaux de récupération, eaux de ruissellement urbain, eaux souterraines/de nappes non potables, eaux saumâtres, eaux issues du dessalement, eaux d'exhaure etc.)

SECTEUR D'APPLICATION

Tous les secteurs (industrie, agro, tourisme, construction, collectivités et urbanisme ...).

ASPECTS COUVERTS

- Conception et performance des systèmes de traitement des eaux en vue de leur réutilisation sur site et/ou interne au site. Champ de travail élargit au-delà de la seule « réutilisation des eaux sur site »).
- Usages des eaux non conventionnelles et bonnes pratiques (évaluation des risques et performances des systèmes d'usages, dont recyclage ...).
- Gestion de la perception publique des usages des eaux non conventionnelles.
- Recours aux eaux non conventionnelles sur site, incluant les principes de conception, de construction, d'installation, d'exploitation et de maintenance pour la réutilisation de l'eau de pluie, des eaux grises et des eaux usées traitées.



Travaux normatifs possibles par secteur

Agroalimentaire

Accompagnement à la création de fiches sectorielles

Sport/Tourisme

Référentiel sur l'utilisation des eaux usées traitées pour la neige de culture

Industrie du lavage

Référentiel sur la réutilisation des eaux de lavage automobiles

Infrastructures

Référentiel sur l'utilisation de la REUT pour l'hydrocurage de réseaux d'assainissement

Quels sont vos besoins normatifs en terme de recours aux eaux non conventionnelles ?



CONTACT

Adelie MASSIMBA

+33 1 41 62 62 97

adelie.massimbamakouela@afnor.org

www.afnor.org



**MERCI pour
votre attention !**

afnor
GRUPE