



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

INERIS

maîtriser le risque |
pour un développement durable |



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Journée technique d'information et de retour d'expérience de la gestion des sites et sols pollués

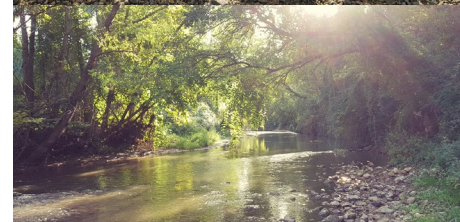
Jeudi 4 décembre 2025

**Organisée par l'Ineris et le BRGM,
en concertation avec le Ministère
en charge de l'environnement**

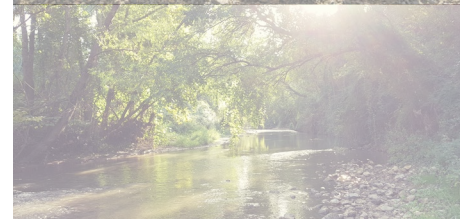
Normalisation internationale Actualités sur la qualité des sols et les sites et sols pollués (SSP)

Samuel Coussy

BRGM



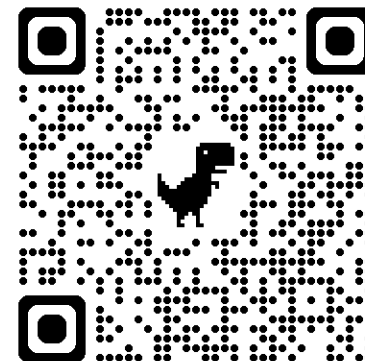
1. Qu'est ce qu'une norme ?



Qu'est ce qu'une norme ?

Une norme est un document qui définit des exigences, des spécifications, des lignes directrices ou des caractéristiques à utiliser systématiquement pour assurer l'aptitude à l'emploi des matériaux, produits, processus et services.

Les normes en France ont une application volontaire, sauf cas particulier.



norme ISO

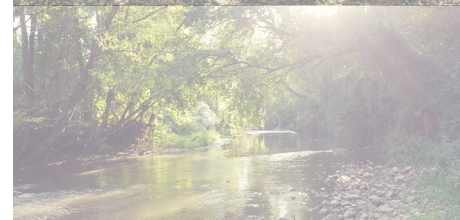


norme EN

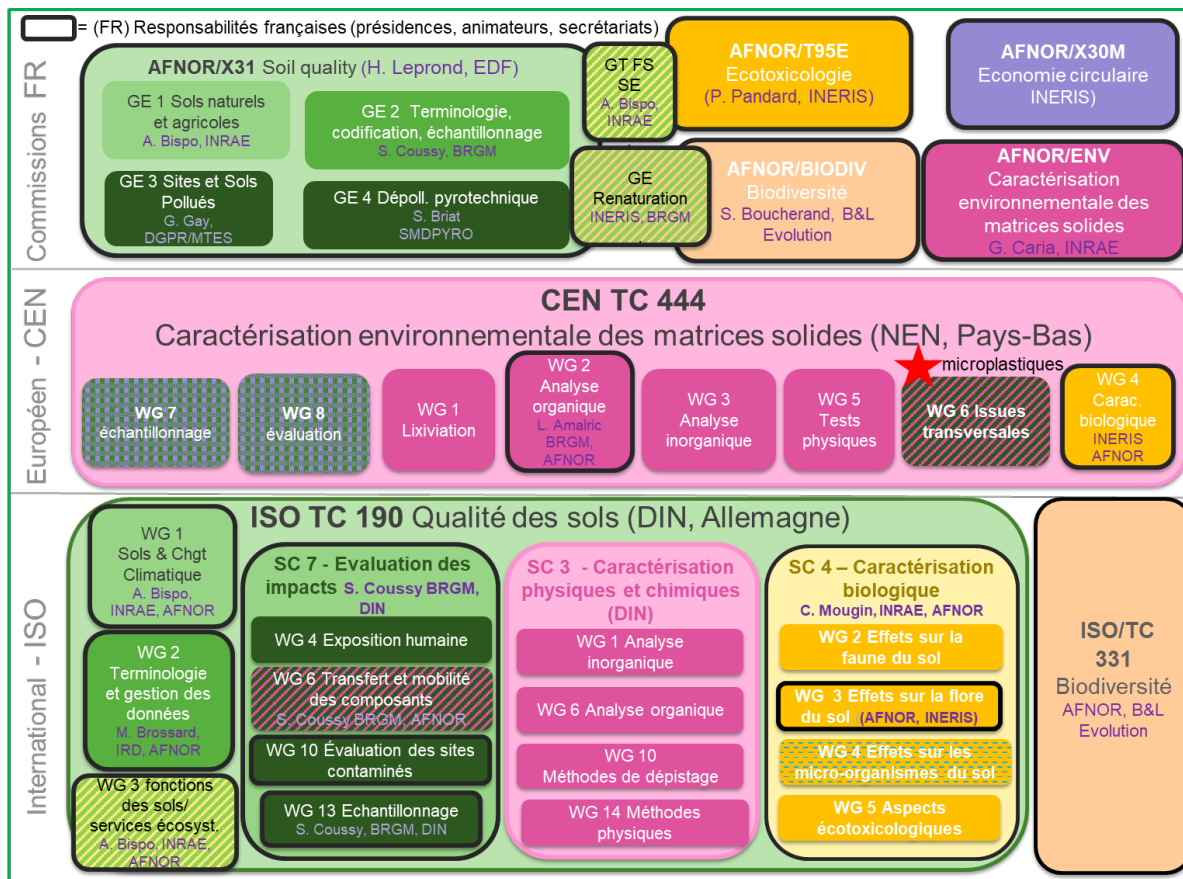


norme NF

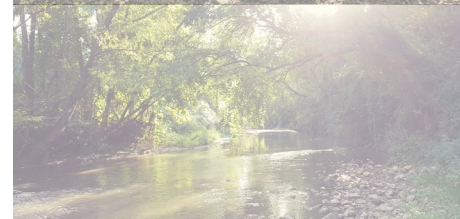
2. Structure de la normalisation et implication française



Implication française dans les structures internationales suivies par la commission X31SOLS, en collaboration avec les commissions ENV, T95E, BIODIV et X30M



3. Actualités 2025



Actualités normes « Qualité des sols »

Au niveau international (ISO)

- 3^e édition de la norme **NF EN ISO 11074:2025 « Qualité du sol – Vocabulaire »** a été publiée en mars 2025 → Avant-propos national qui **clarifie les positions françaises sur certains termes** (polluant, pollution).
- 2 projets de spécification technique **ISO/DTS 18718 « Fonctions écologiques des sols et services écosystémiques associés : définitions et modèles conceptuels »** et **ISO/DTS 18721 « Fonctions écologiques des sols : caractéristiques, indicateurs et méthodes »** → vote final en cours : publication des deux documents prévue début 2026. Calendrier favorable par rapport à la **directive sur la surveillance et résilience des sols**.
- Norme **ISO 7303:2025 « Méthode simplifiée pour la prédiction de la bioaccessibilité orale des métaux et des métalloïdes dans les sols »** → norme publiée.
- Révision de la norme **ISO 17924:2018 « Qualité du sol — Évaluation de l'exposition humaine par ingestion de sol et de matériaux du sol — Mode opératoire pour l'estimation de la bioaccessibilité/biodisponibilité pour l'homme de métaux dans le sol »** (méthode UBM) → révision initiée suite aux essais inter-laboratoires réalisés dans le cadre de l'ISO 7303.
- Nouveau projet **ISO/WD 25370 « Guide pour la détermination des paramètres clés de transfert et mobilité des substances dans les sols »** → travaux en cours, nombreux commentaires reçus.
- **Normes analytiques** : révision de la méthode d'analyse des hydrocarbures C10-C40 par chromatographie gazeuse (**ISO/CD TR 26042**), projet de norme pour l'analyse des résidus de pesticides (**ISO/DIS 19254**) et la révision complète de l'analyse des organoétains (refonte de la méthode **ISO 23161:2018**).



Actualités normes « Qualité des sols »

Au niveau européen (CEN)

CEN/TC
444

- Document en cours de préparation sur **l'échantillonnage, le prétraitement et l'analyse des microplastiques dans les sols** → discussions en cours pour séparer la partie échantillonnage dans un document à part.
- Projet de norme sur l'analyse des PFAS dans les sols **PrEN ISO 25652 « Sédiments, sol, boues et déchets — Analyse des PFAS par CLHP et spectrométrie de masse »** → parution attendue pour début 2026.
- Révision de la série de normes **NF EN 12457-1 à 4 « Caractérisation des déchets – Lixiviation »** en cours → Intégration d'une méthode spécifique pour les substances organiques (y.c. PFAS).

Actualités normes « Qualité des sols »

Au niveau français (AFNOR)

- Révision de la norme **NF X31-615:2017 « Qualité des sols - Méthodes de détection, de caractérisation et de surveillance des pollutions en nappe dans le cadre des sites pollués ou potentiellement pollués - Prélèvement et échantillonnage des eaux souterraines dans des forages de surveillance pour la détermination de la qualité des eaux souterraines »** → dépouillement en cours des commentaires reçus suite à l'enquête publique. Publication envisagée début 2026.
- **Groupe d'Experts Renaturation** (pilotage INERIS et BRGM) : échanges entre experts sur les besoins en matière de normes sur la renaturation et élaboration d'une feuille de route du GE. L'approche retenue est une série de normes avec une norme chapeau présentant le contexte général et des normes spécifiques par contexte (sites et sols pollués, urbanisme, biodiversité, préjudice).
- Réactivation du **GE Dépollution Pyrotechnique** : élaboration d'une série de normes expérimentales, sur le modèle de la série NF X31-620, dans un contexte de refonte du Code du travail pour le domaine de la dépollution pyrotechnique.