



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Environnement,  
de l'Énergie  
et de la Mer

# Journée technique d'information et de retour d'expérience de la gestion des sites et sols pollués Mardi 15 novembre 2016

Organisée par l'INERIS et le BRGM, en concertation  
avec le Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de  
la Mer

INERIS

maîtriser le risque  
pour un développement durable



Géosciences pour une Terre durable

brgm

## ***Point sur la normalisation : Actualités***

***Aurélie Droissart-Long (INERIS)***

*aurelie.droissart@ineris.fr*

***Hubert Leprond ( BRGM)***

*h.leprond@brgm.fr*

## 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. L'ISO a publié plus de 19 500 Normes internationales

<http://www.iso.org/iso/fr/home/standards.htm>

Les normes en France ont une application volontaire sauf cas particulier

- Les normes internationales élaborées par l'ISO : préfixe ISO
- Les normes européennes élaborées par le CEN : préfixe EN
- Les normes françaises élaborées par l'AFNOR : préfixe NF



**Cheminement : Norme ISO → norme EN → norme NF**



# Elaboration d'une Norme



**Proposition d'une étude nouvelle (NP) – 3 mois**

**Inscription au programme**

Existence d'un document  
normatif reconnu

**Projet disponible (WD)**

Absence de document  
disponible

**Préparation d'un projet de travail**

**Enquête sur le projet de comité (CD) – 2 à 4 mois**

**Vote sur le projet de norme internationale (DIS) – 5 mois**

**Vote sur le projet final de norme internationale (FDIS) – 2 mois**

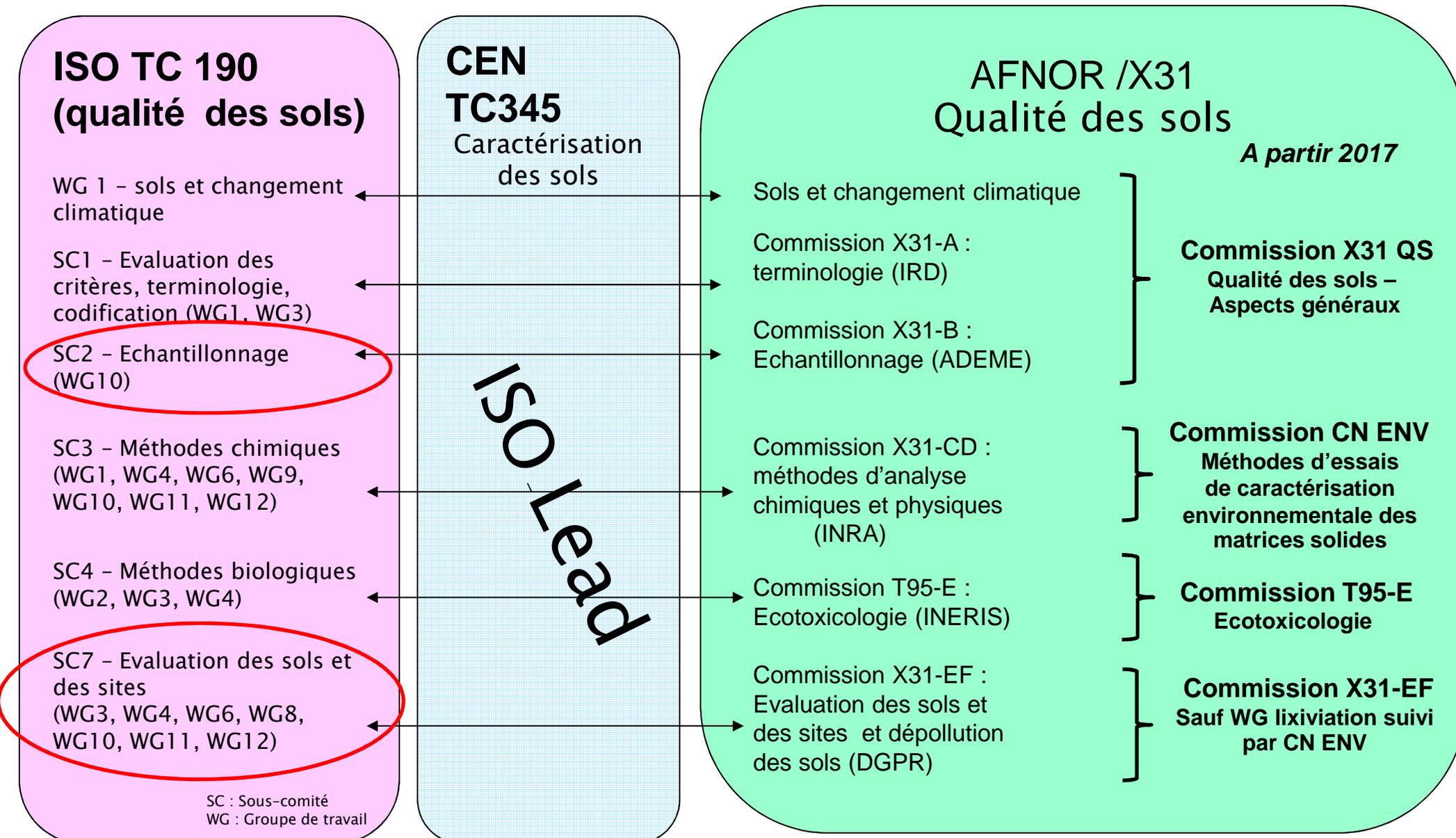
**Adoption / Publication ISO**

« Voie express » (fast track)

2 à 4 ans

D'après [www.afnor.org](http://www.afnor.org)

# Fonctionnement normatif en France : commission de l'AFNOR / sous comité de l'ISO



# Quelles actions en cours à l'ISO :

- SC2 – Sous comité sur l'échantillonnage
  - Serie 18400

Proposition d'une étude nouvelle (NP)  
 Projet disponible (WD)  
 Enquête sur le projet de comité (CD)  
 Vote sur le projet de norme internationale (DIS)  
 Vote sur le projet final de norme internationale (FDIS)  
 Adoption / Publication ISO

18400-101	Méthodologie de préparation et d'application d'un plan d'échantillonnage	Publication ISO : sept 2016
18400-102	Choix et application des techniques d'échantillonnage	Publication ISO : sept 2016
18400-103	Sécurité	Publication ISO : sept 2016
18400-104	Stratégies et évaluations statistiques	Vote DIS : oct - déc 2016
18400-105	Conditionnement, transport, stockage et préservation des échantillons	Publication ISO : sept 2016
18400-106 :	Contrôle qualité / assurance qualité	Publication ISO : sept 2016
18400-107	Enregistrement et rapport d'échantillonnage	Publication ISO : fev 2017
18400-201	Prétraitement physiques sur le terrain	Publication ISO : sept 2016
18400-202	Diagnostics préliminaires	Vote FDIS : nov2016 - jan 2017
18400-203	Investigation des sites potentiellement pollués	Vote FDIS : oct - déc 2016
18400-204	Lignes directrices pour l'échantillonnage des gaz du sol (Chef de Projet H. Leprond BRGM, cohérence avec Guide AI/GdS)	Vote FDIS : oct - déc 2016
18400-205	Lignes directrices pour les procédures d'investigation des sites naturels, quasi naturels et cultivés	Vote DIS : fin 2016-début 2017

# Quelles actions en cours à l'ISO

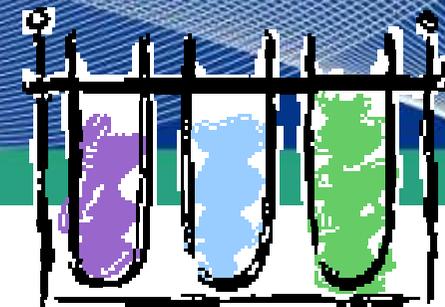


- SC7 – Sous comité sur l'évaluation des sols et des sites
  - WG3 : *Ecotoxicologie*
  - WG4 : *Exposition humaine*
  - WG 6 : *Lixiviation*

Proposition d'une étude nouvelle (NP)  
 Projet disponible (WD)  
 Enquête sur le projet de comité (CD)  
 Vote sur le projet de norme internationale (DIS)  
 Vote sur le projet final de norme internationale (FDIS)  
 Adoption / Publication ISO

ISO 19204	Procédure d'évaluation des risques écotoxicologiques spécifiques aux sites et sols contaminés (approche TRIAD)	Document final pour FDIS ou publication
ISO 15799	Lignes directrices relatives à la caractérisation écotoxicologique des sols et des matériaux du sol	Préparation WD
ISO 11504	Evaluation de l'impact du sol pollué avec des hydrocarbures pétroliers	Publication ISO : fin 2016
ISO 17924	Evaluation de l'exposition humaine par ingestion du sol et de matériaux du sol – estimation de la bioaccessibilité des métaux dans les sols	Publication ISO : fin 2016
ISO 15800	Caractérisation des sols relative à l'exposition des personnes (Chef de Projet A. Droissart Long)	Préparation WD en cours
ISO 21268 (1-4)	Modes opératoires de lixiviation en vue d'essais chimiques et écotoxicologiques ultérieurs des sols et matériaux de sols	Préparation WD
ISO 19648	Paramètres pour la modélisation géochimique de la lixiviation et la spéciation des constituants des sols et des matériaux	En attente lancement vote CD

# Quelles actions en cours à l'ISO



- SC7 – groupe de travail sur l'évaluation des sols et des sites
  - WG 8 : *Biodisponibilité*
  - WG10 : *Eaux souterraines*
  - WG 11 : *Fonctions du sol*
  - WG 12 : *Remédiation*

Proposition d'une étude nouvelle (NP)  
Projet disponible (WD)  
Enquête sur le projet de comité (CD)  
Vote sur le projet de norme internationale (DIS)  
Vote sur le projet final de norme internationale (FDIS)  
Adoption / Publication ISO

ISO 16751	Disponibilité environnementale des composés organiques non polaires – détermination de la fraction biodisponible potentielle et de la fraction non biodisponible en utilisant un agent absorbant ou complexant fort	En attente du vote FDIS
ISO 15175	Caractérisation des sols en relation avec les eaux souterraines pollués	En attente du vote DIS
ISO 16133	Lignes directrices pour l'établissement et l'entretien de programmes de surveillance	En attente du DIS
ISO 19258	Guide pour la détermination des valeurs de bruit de fond	Vote DIS en cours
ISO 21365	Guide pour l'établissement des modèles conceptuels de site pour les sites potentiellement pollués	Préparation WD
ISO 15176	Caractérisation de la terre excavée et d'autres matériaux du sol destinés à la réutilisation	CD en cours préparation
Iso 18504	Lignes directrices sur la remédiation durable	Préparation publication

NF X 31-614 – qualité du sol – Méthodes de détection et de caractérisation des pollutions - réalisation d'un forage de contrôle de la qualité de l'eau souterraine au droit d'un site potentiellement pollué

- Document envoyé à l'AFNOR pour mise en forme (mi octobre). Envoi à la publication prévue 1<sup>er</sup> semestre 2017

NF X 31-615 – qualité du sol – méthodes de détection et de caractérisation des pollutions

- Document envoyé à l'AFNOR pour mise en forme (mi octobre). Envoi à la publication prévue 1<sup>er</sup> semestre 2017

NF X 31-620 – qualité du sol - prestations de services relatives aux sites et sols pollués

- Documents en cours de mise à jour suite à la mise à jour de la méthodologie SSP
  - Parties 1 et 4 en cours
  - Parties 2 et 3 en attente de la publication de la méthodologie

**Le positionnement de la France ne doit pas être le positionnement d'experts nommés à l'AFNOR (INERIS, BRGM...) mais également celui des professionnels pouvant utiliser cette norme dans leur travail quotidien**

**Merci de votre attention**