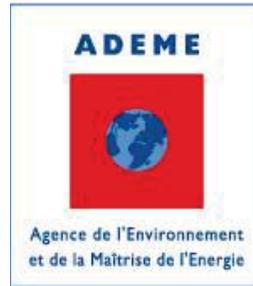


Journée technique
17 octobre 2014

Gestion des sites et
sols pollués



Caractérisation et surveillance des milieux (eaux, sols, gaz du sol et air intérieur), exposition et évaluation des risques sanitaires (bioaccessibilité...)

POINT SUR LA NORMALISATION ISO EN SOLS POLLUÉS

Aurélie Droissart-Long (INERIS)

LA NORMALISATION DANS LE MONDE

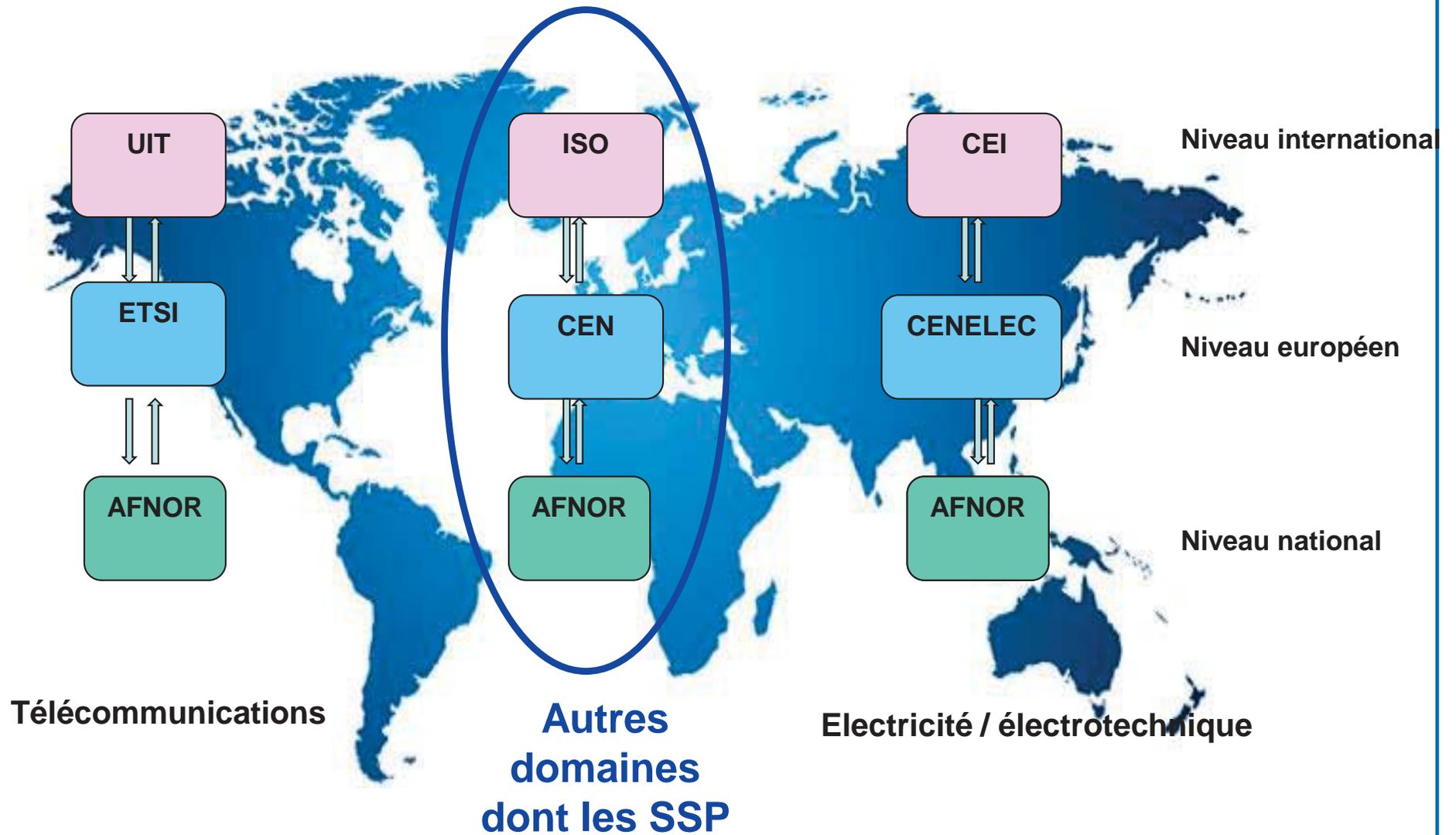
ISO / CEN / AFNOR

- Dans les domaines autres que les télécommunications , l'électricité et l'électrotechnique
- ISO : Organisation internationale de normalisation (organisation non gouvernementale sans but lucratif)
 - Membres : organismes nationaux de normalisation (NSBs) de 165 pays
 - Langue officiel : anglais, russe, français
- CEN : Comité européen de normalisation
 - Membres : NSBs des pays de l'Union Européenne et de l'association économique de libre échange (33 pays)
- AFNOR : Association Française de Normalisation
 - Organisme français de normalisation



LA NORMALISATION DANS LE MONDE

ISO / CEN / AFNOR



D'après BRGM, 2013

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 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

CONTEXTE NORMATIF EN FRANCE

- En France, normes non réglementaires → pas d'application obligatoire mais plutôt application volontaire (sauf exception)
- Ce n'est pas le cas de tous les pays participants
- Grande variation des attentes des différents pays participants (Allemagne , Pays-bas...)

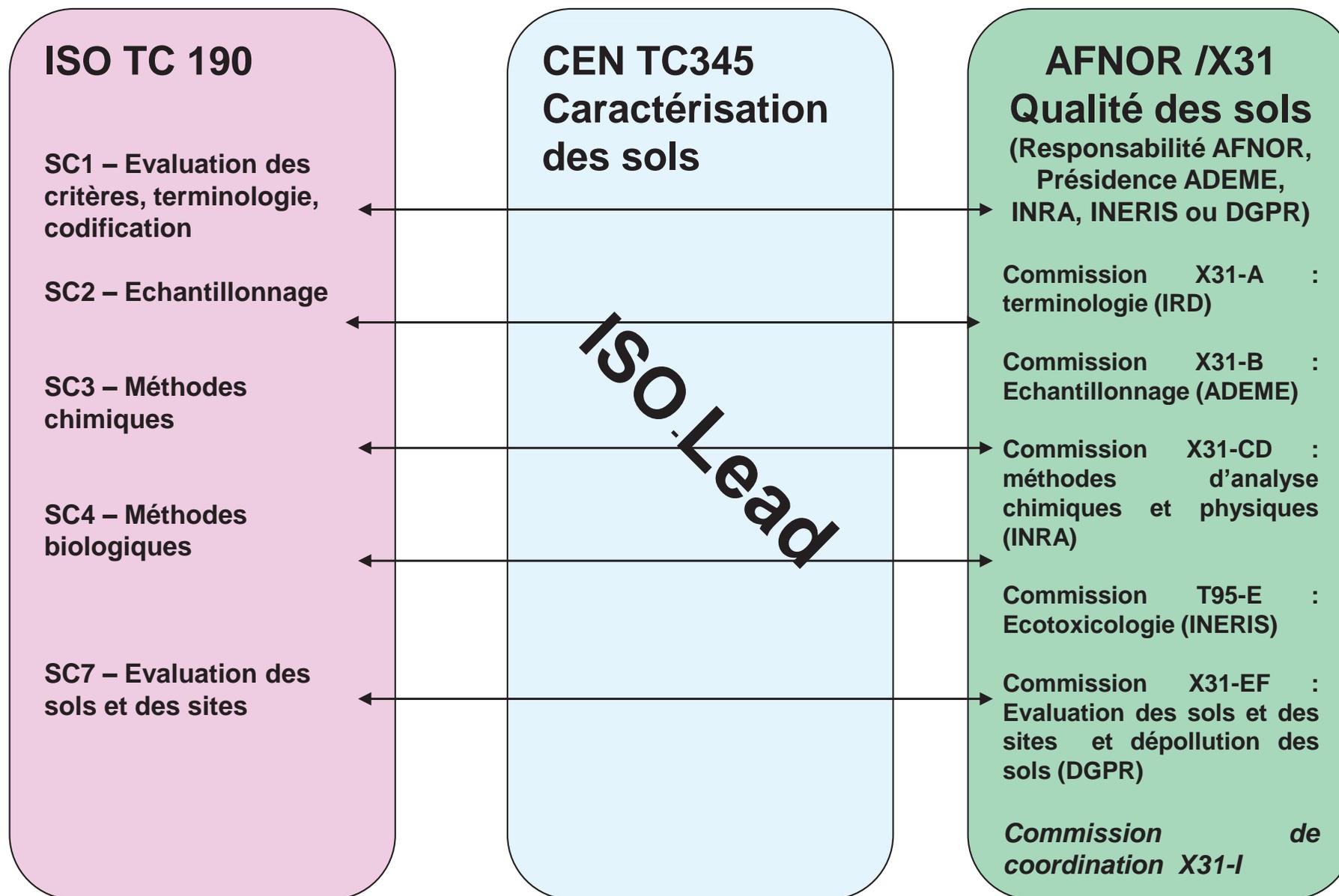


FONCTIONNEMENT NORMATIF EN FRANCE

- La commission de normalisation réunit les expertises indispensables à l'élaboration des normes et documents de référence et nomme les délégués nationaux dans les structures européennes et internationales de normalisation.
- Pour faire valoir les intérêts dans l'élaboration des documents normatifs, échanger avec les acteurs du marché, anticiper les évolutions et assurer un suivi efficace de la normalisation européenne et internationale.



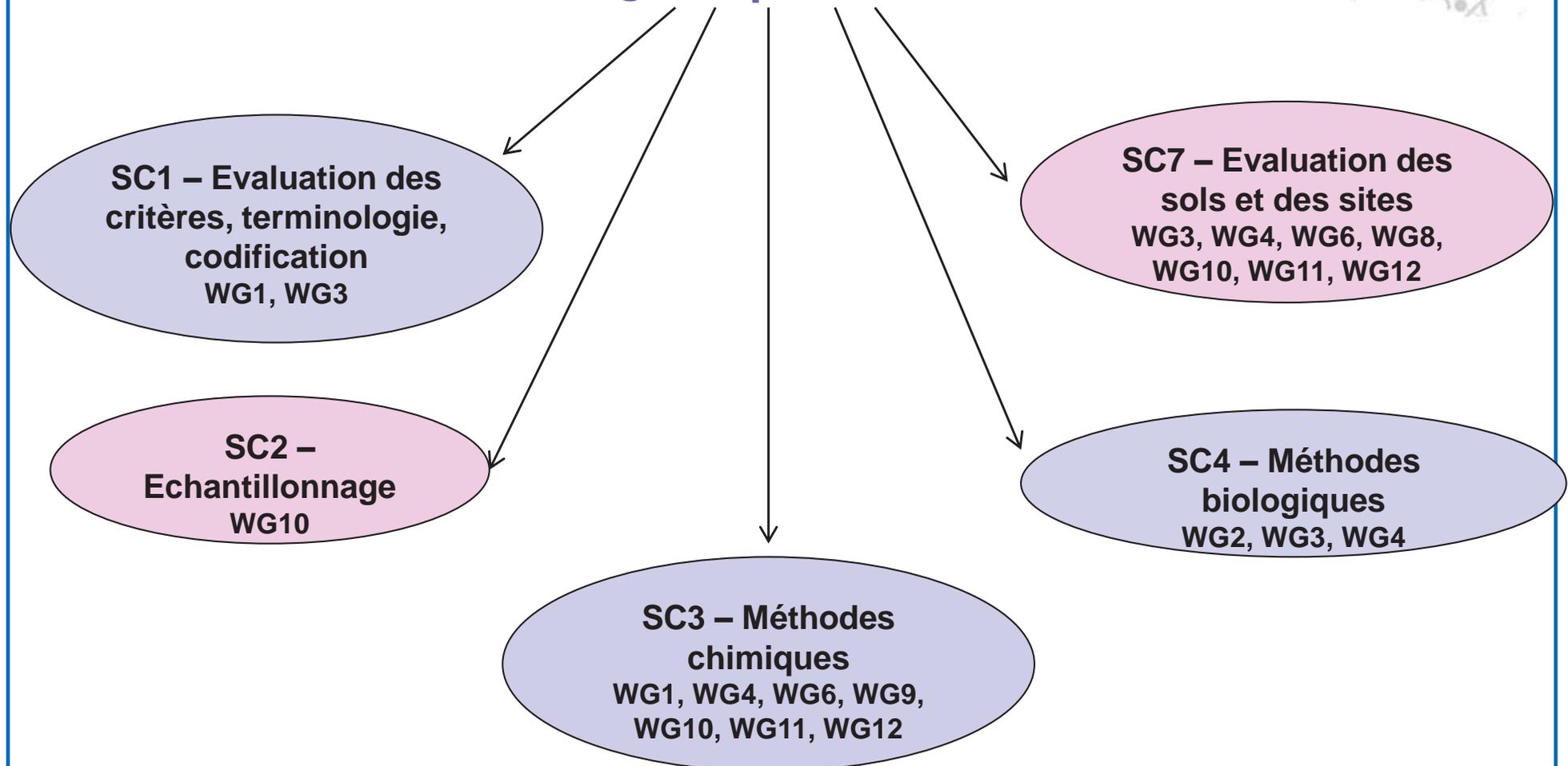
FONCTIONNEMENT NORMATIF EN FRANCE : COMMISSION DE L'AFNOR / SOUS COMITÉ DE L'ISO



CONTEXTE POUR LES SITES ET SOLS POLLUÉS



Comité technique (TC) TC 190 « qualité des sols »



SC : Sous-comité
WG : Groupe de travail

TC190 - SC 2 ÉCHANTILLONNAGE

➤ SC2/ WG 10 : Normes soumises au vote CD jusqu'en mars 2014, prochainement soumises au vote DIS

- ❑ ISO 18400-101 : la méthodologie de préparation et d'application d'un plan d'échantillonnage
- ❑ ISO 18400-102 : le choix et l'application des techniques d'échantillonnage
- ❑ ISO 18400-103 : norme sur la sécurité (*ne se substitue pas à la réglementation*).
- ❑ ISO 18400-105 : le conditionnement, le transport, le stockage et la préservation des échantillons
- ❑ ISO 18400-106 : le contrôle qualité / l'assurance qualité. (*norme conforme avec la NFX31-620*)
- ❑ ISO 18400-107 : l'enregistrement et le rapport d'échantillonnage

Proposition d'une étude nouvelle (NP)

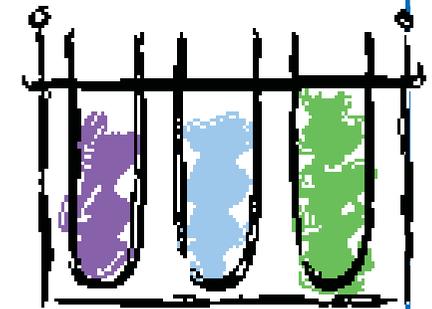
Projet disponible (WD)

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



TC190 - SC 2 ÉCHANTILLONNAGE

➤ SC2/ WG 10 : Normes qui ont fait l'objet de propositions d'études nouvelles en 2014

- ❑ ISO 18400-201 : Echantillonnage – Prétraitement sur site
- ❑ ISO18400-202 : investigations préliminaires (études historique et documentaire)
- ❑ ISO/WD 18400-204 : les gaz du sol (*en cohérence avec le guide gaz du sol et air intérieur/extérieur du MEDDE (BRGM /INERIS)*)

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



TC190 - SC 7 EVALUATION DES SOLS ET DES SITES

➤ *SC7/WG3 : Caractérisation écotoxicologique des sols et des matériaux du sol*

- ❑ Norme ISO 19204 : approche TRIAD, évaluation des risques prenant en compte l'écotoxicologie pour des sites et sols pollués (→ **Vote CD courant 2014 – discussions pour vote DIS**)

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



TC190 - SC 7 EVALUATION DES SOLS ET DES SITES

➤ SC7/WG4 : Exposition humaine

- ❑ Norme ISO 11504 sur l'évaluation de l'impact des sols pollués par des hydrocarbures pétroliers (→ projet en cours de validation)
- ❑ Norme ISO 15800 : caractérisation des sols relative à l'exposition des personnes (→ révision complète en cours)
- ❑ Norme ISO/TS 17924 : évaluation de l'exposition humaine par ingestion de sol et de matériaux du sol – lignes directrices pour l'application et la sélection de méthodes d'extraction fondées sur le point de vue physiologique pour l'estimation de la bioaccessibilité / disponibilité pour l'être humain de métaux dans les sols (→ proposition d'étude acceptée)



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



TC190 - SC 7 EVALUATION DES SOLS ET DES SITES

➤ SC7/WG 6 : Lixiviation

- ❑ Norme ISO / NP 19648 : Paramètres pour la modélisation géochimique de la lixiviation et de la spéciation des constituants des sols et des matériaux – ligne directrices pour l'application de l'ISO 12782 (→ proposition d'étude acceptée)

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

➤ SC7/WG 8 : Biodisponibilité

- ❑ Norme ISO / FDI S 16198 – test végétal pour l'évaluation de la biodisponibilité environnementale des éléments traces pour les végétaux (→ projet adopté publication sous forme EN /ISO)
- ❑ Norme ISO / AWI 16751-1 – Disponibilité environnementale des composés organiques non polaires - Partie 1 : détermination de la disponibilité potentielle utilisant un agent absorbant ou complexant fort (→ proposition d'étude acceptée)

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

TC190 - SC 7 EVALUATION DES SOLS ET DES SITES

➤ *SC7/WG 10 : Nappe phréatique*

- ❑ Norme ISO 15175 : Qualité du sol – Caractérisation des sols en relation avec la nappe phréatique

→ Commentaires examinés en vue de soumettre le projet au vote CD

révision et modifications portant principalement sur l'évaluation qualitative et quantitative de l'impact sur les eaux souterraines

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



TC190 - SC 7 EVALUATION DES SOLS ET DES SITES

➤ *SC7/WG 11 : Fonctions du sol*

- ❑ ISO / NWIP 18866 – qualité du sol – Prédiction de l'érosion du sol
- ❑ ISO / NWIP 18865 – qualité du sol – Evaluation des fonctions de productivité pour les sols de culture et de pâturage

→ proposition d'étude rejetée faute d'expert

- ❑ Norme ISO / AWI 16751-1 – Disponibilité environnementale des composés organiques non polaires - Partie 1 : détermination de la disponibilité potentielle utilisant un agent absorbant ou complexant fort

→ proposition d'étude acceptée

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



TC190 - SC 7 EVALUATION DES SOLS ET DES SITES

➤ SC7/WG 11 : Fonctions du sol

- ❑ ISO 15176 – Qualité du sol - Caractérisation de la terre excavée et d'autres matériaux du sol destinés à la réutilisation (→ diffusion d'un document de travail)
- ❑ ISO 16133 – Qualité du sol – Lignes directrices pour l'établissement et l'entretien de programmes de surveillance (→ soumis au vote et projet adopté) *Monitoring des sols (peu adaptée aux problématiques SSP)*
- ❑ Norme 19258 – Qualité du sol – Guide pour la détermination des valeurs de bruit de fond (→ diffusion d'un document de travail) (*co-écriture BRGM/INRA*)

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



TC190 - SC 7 EVALUATION DES SOLS ET DES SITES

➤ SC 7 / WG 12 : Remédiation

- ❑ ISO/ CD 18504 – lignes directrices sur l'assainissement durable

Document technique sur le développement durable

→ projet soumis au vote CD

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



POUR LA SUITE

➤ Solliciter les personnes techniques et de terrain en coordination avec le MEDDE pour

- ❑ Compléter les points de positionnement de la France
- ❑ Apporter réflexion française sur la gestion des SSP en lien avec exposition des personnes

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

Merci de votre attention