



Effets perturbateurs endocriniens

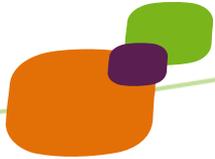
Travaux de normalisation

Sébastien LOUIS-ROSE - AFNOR
8 juillet 2014

afnor
NORMALISATION

La normalisation

Informations générales



- **Qu'est ce qu'une norme**

Document de référence approuvé par un institut de normalisation reconnu tel qu'AFNOR.

Définit des caractéristiques et des règles volontaires

Est le résultat du consensus entre l'ensemble des parties prenantes

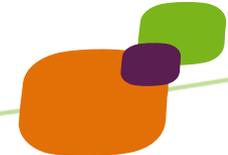
- **Différence entre norme et réglementation**

La réglementation relève des pouvoirs publics.

Les normes ont un caractère volontaire - 1% des normes sont d'application obligatoire

La normalisation

Commission AFNOR/T95E Ecotoxicologie



- **Commission AFNOR/T95E « Ecotoxicologie »**

Structure où se réunissent les parties intéressés pour la normalisation de méthodes biologiques pour l'évaluation de la qualité des sols et de la qualité de l'eau.

- **Président**

Pascal Pandard, INERIS

- **Aspects couverts**

Echantillons environnementaux préférentiellement

- **Membres**

MEDDE

Organismes publics

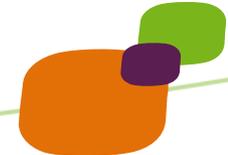
Bureaux d'étude, laboratoires

Industriels

Recherche

La normalisation

Normalisation et Perturbateurs endocriniens



- **Les travaux sont effectués au niveau :**

- international avec le suivi des activités des sous-comités techniques internationaux - ISO/TC 190/SC 4 "Qualité des sols – Méthodes biologiques" et

- ISO/TC 147/SC 5 "Qualité de l'eau – Méthodes biologiques"

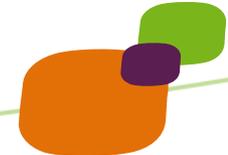
- ◆ **ISO/TC 147/SC 5 présidée par l'Allemagne**

- (groupe de travail sur les perturbateurs endocriniens)

- français (groupe de travail sur les perturbateurs endocriniens)

Perturbateurs endocriniens

Normalisation à l'international



- **Projet ISO 19040-1**

Water quality -- Determination of the estrogenic potential of water and waste water - Part 1: Yeast estrogen screen (*Saccharomyces cerevisiae*)

Inscription : oct 2013 – Pilote : BAFG (Allemagne)

- **Projet ISO 19040-2**

Water quality -- Determination of the estrogenic potential of water and waste water -- Part 2: Yeast estrogen screen (*Arxula adenivorans*)

Inscription : oct 2013 – Pilote : Quodata (Allemagne)

- **Projet ISO 19040-3**

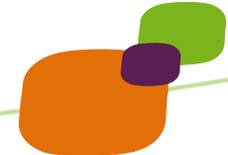
Water quality -- Determination of the estrogenic potential of water and waste water -- Part 3: In vitro human cell-based reporter gene assay

Inscription : mai 2014 – Pilote : BDS (Pays-Bas)

➔ 3 / 4 ans de travail Publication 2016/2017

Perturbateurs endocriniens

Normalisation française



- **Projet français partie 1**

Qualité de l'eau – Mesure par fluorescence in vivo des effets perturbateurs endocriniens des eaux et eaux usées - Partie 1 : Mesure des effets sur l'axe thyroïdien d'embryons d'amphibiens (*Xenopus laevis*)

Inscription : mi-2013 – Pilote : Watchfrog

- **Projet français partie 2**

Qualité de l'eau – Mesure par fluorescence in vivo des effets perturbateurs endocriniens des eaux et eaux usées – Partie 2 Mesure des effets sur l'axe oestrogénique et de l'activité de l'enzyme aromatase d'embryons de poissons (*Oryzias latipes*)

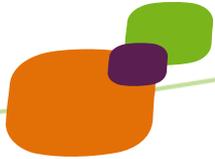
Inscription : mi-2013 – Pilote : Watchfrog

Publication : 2015

Perturbateurs endocriniens

Pourquoi normaliser ?





Merci de votre attention

Sébastien LOUIS-ROSE

Chef de projet Normalisation

AFNOR Normalisation

11 rue Francis de Pressensé

93571 La Plaine Saint-Denis Cedex

Tel +33(0)1 41 62 83 45

● www.afnor.org