

---

---

**Qualité du sol — Effets des polluants vis-à-vis des vers de terre (*Eisenia fetida*) —**

**Partie 2:**

**Détermination des effets sur la reproduction**

*Soil quality — Effects of pollutants on earthworms (Eisenia fetida) —*

*Part 2: Determination of effects on reproduction*



**Sommaire**

Page

1 **Domaine d'application**..... 1

2 **Références normatives**..... 1

3 **Définitions**..... 2

4 **Principe** ..... 2

5 **Réactifs** ..... 3

6 **Appareillage**..... 4

7 **Mode opératoire** ..... 5

8 **Calcul et expression des résultats** ..... 6

9 **Validité de l'essai** ..... 7

10 **Rapport d'essai** ..... 7

**Annexes**

A **Exemple de technique d'élevage des *Eisenia fetida fetida* et *E. fetida andrei***..... 9

B **Technique de comptage des vers de terre juvéniles éclos des cocons**..... 10

C **Détermination de la capacité de rétention d'eau du sol artificiel**..... 11

D **Essai en laboratoire sur les effets sublétaux des pesticides vis-à-vis des *Eisenia fetida fetida* ou des *E. fetida andrei***..... 12

E **Détermination des effets des sols contaminés sur la reproduction des vers de terre**..... 13

F **Performance de la méthode** ..... 15

G **Bibliographie** ..... 18

ISO 11268-2:1998 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© ISO 1998

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
 Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse  
 Internet central@iso.ch  
 X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Imprimé en Suisse

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 11268-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 190, *Qualité du sol*, sous-comité SC 4, *Méthodes biologiques*.

L'ISO 11268 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Qualité du sol — Effets des polluants vis-à-vis des vers de terre* (*Eisenia fetida*)

- *Partie 1: Détermination de la toxicité aiguë en utilisant des substrats de sol artificiel*
- *Partie 2: Détermination des effets sur la reproduction*
- *Partie 3: Lignes directrices concernant les effets sur site.*

Les annexes A à G de la présente partie de l'ISO 11268 sont données uniquement à titre d'information.

## Introduction

La présente partie de l'ISO 11268 décrit une méthode permettant d'expérimenter les effets des produits chimiques sur la reproduction et la mortalité des vers de terre dans un sol artificiel. Elle peut également être adaptée pour expérimenter ou comparer les sols, dans le but, par exemple, d'évaluer l'effet de leur traitement ainsi que les effets sublétaux et les niveaux sans effet des pesticides ou de tous autres produits chimiques ajoutés.

La présente partie de l'ISO 11268 a été élaborée en tenant compte des méthodes d'essai recommandées par l'Organisation de coopération pour le développement économique et par l'Union européenne (voir références dans l'annexe G).