

# Extrait à l'eau (1:5) pour mesurer la salinité du sol

Version 2.1 (2020)

Code	H2O5-Ex		Secteurs d'utilisation possibles
Secteur d'utilisation	Conseil de fumure	Grandes cultures et herbage	x
		Légumes (en pleine terre et sous serre)	
		Viticulture, Arboriculture, Culture de baies, Plantes aromatiques et médicinales	
	Caractérisation du site		
	Appréciation des polluants		x
	Engrais de recyclage	Compost	
		Digestat solide	
		Digestat liquide	
		Boue d'épuration	
	Engrais de ferme	Fumier	
		Lisier	
	Engrais minéraux		
Charbon végétal			
Recherche			
Bases légales / Mise en application de prescriptions légales			
Critères de reconnaissance pour les laboratoires			
Méthodes correspondantes	Prélèvement de l'échantillon	AF-PN	
	Préparation de l'échantillon	AF-OW-PA	
	extraction	H2O5-Ex	
	mesure	H2O5-Sal	

Domaine de concentration / de mesure	
Résultat	
Méthodes équivalentes	
Sécurité / environnement	Pas de précautions spéciales



# Extrait à l'eau (1:5) pour mesurer la salinité du sol

## 1. Principe

Par l'extraction à l'eau, les sels contenus dans un poids de sol déterminé sont mis en évidence. Une suspension de terre est agitée pour en extraire les sels solubles qui seront déterminés par la suite.

## 2. Exécution

### Appareils et ustensiles

- (A) Bouteilles 500 ml en plastique, col large, avec bouchon à vis.
- (B) Agitateur:  
Agitateur horizontal, amplitude 50 mm, 120 mouvements/min., bouteilles couchées dans le sens d'agitation.
- (C) Entonnoir ( $\varnothing$  100 mm).
- (D) Filtres plissés  $\varnothing$  185 mm appropriés à l'analytique du sol. Le pH de 50 ml d'une solution de pH neutre de 0.0125 M  $\text{CaCl}_2$  doit se trouver entre 4.1 et 4.5 après passage du filtre.
- (E) Erlenmeyer 250 ml.

### Réactifs

- (1) Eau déminéralisée ( $\text{H}_2\text{O}$ , conductivité  $< 5 \mu\text{S/cm}$ ).

### Mode opératoire

Peser 20.0 de terre fine séchée dans des bouteilles de 500 ml (A). Ajouter 100 ml  $\text{H}_2\text{O}$  (1) et agiter une heure sur l'agitateur (B), puis filtrer sur filtres plissés (C, D) dans l'erenmeyer (E). Toute la suspension doit être filtrée.

Le filtrat clair sert ensuite à la détermination de la salinité (méthode H2O5-Sal).

## 3. Remarques

Le prélèvement et la préparation des échantillons sont effectués selon les méthodes de référence propres au secteur d'utilisation.

## 4. Histoire

Version	Type du changement	nouveau	avant
Version 1 (1995)	établissement de la méthode		
Version 1.1 (1996)	Éditorial		
Version 2.0 (2009)	Révision méthode	Définitions des filtres adaptée aux méthodes CO <sub>2</sub> -Ex et H <sub>2</sub> O <sub>10</sub> -Ex	
Version 2.1 (2020)	éditorial	Publication électronique avec nouveau layout	

### Impressum

Éditeur	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich <a href="http://www.agroscope.ch/referenzmethoden">www.agroscope.ch/referenzmethoden</a>
Renseignements	Diane Bürge
Copyright	© Agroscope 2020