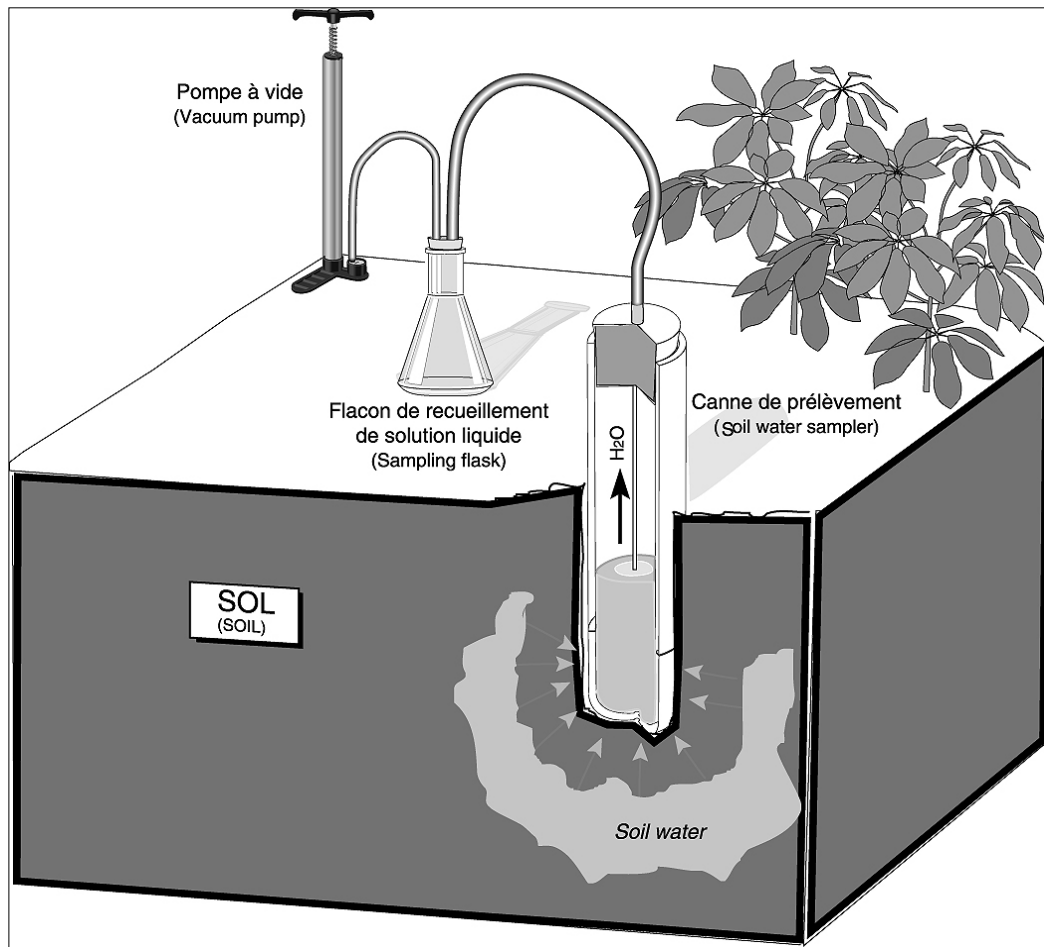


PRELEVEMENT de SOLUTION de SOL

SOIL SOLUTION EXTRACTING

SPS 200


Les diverses pollutions dans les sols sont aujourd'hui reconnues comme

étant d'une importance majeure, compte tenu des risques de migration de polluants vers les nappes d'eau souterraines qui nous alimentent en eau potable.

De conception très simple, le système de prélèvement **SPS 200** a été réalisé pour répondre aux très nombreuses questions que posent aujourd'hui les sciences liées à l'environnement. Le système **SPS 200** représente le premier maillon dans la chaîne de l'étude des polluants liquides dans les sols à vocation agricole ou tout autre type de sol. L'extraction d'une solution liquide du sol par succion à travers une céramique poreuse est le principe utilisé par le système **SPS 200**. Ce principe est à la fois économique, rapide mais surtout très efficace. En effet, ce principe simple de prélèvement vous permettra de recueillir très rapidement vos échantillons de liquide en vue d'analyses ultérieures. (Dosage et connaissance du devenir des engrais en général. Dosage des Nitrates, les pesticides, ou les polluants divers, etc...)

Groundwater pollution is now a well known problem around

the world. The danger occurs when polluting molecules leach through the soil and into a water sheet supplying a drinkable water tank.

The **SPS 200** soil solution sampling system is a simple equipment built to help environmental scientists study the movements of molecules in the soil. It can extract water from cultivated soils or any other type of soil. The principle on which the **SPS 200** works happens to be cheap, quick and most of all efficient. The soil water is drawn up into the porous ceramic cup. It will only take two days to collect enough solution in order to have it analysed (nitrate, pesticide or other molecule's concentrations, measuring out fertilizers ...).

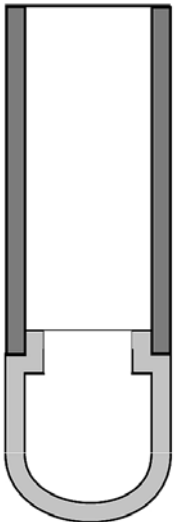
PRELEVEMENT DE SOLUTION DE SOL SOIL SOLUTION EXTRACTING

SPS 200

REFERENCE des DEUX PRINCIPAUX PRELEVEURS DE SOLUTION LIQUIDE de SOL

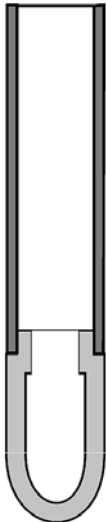
SOIL WATER SAMPLING SYSTEM REFERENCE

SPS 200-63



Ø 63 mm

SPS 200-31



Ø 31 mm

**CARACTERISTIQUES
CHARACTERISTICS**

Système destiné aux prélèvements de solutions contenues dans les sols. Il s'agit de solutions sous forme d'eaux libres et disponibles à des dépressions compatibles avec les suctions habituellement rencontrées en tensiométrie (0 à -850 mbars).

Principe du prélèvement :

Une céramique, fixée à l'extrémité d'une canne PVC creuse, est introduite dans le sol dont on veut extraire une solution liquide disponible.

Une dépression (proche du vide absolu) est faite à l'intérieur de la canne, créant ainsi une succion dans la céramique et une circulation forcée de la solution du sol vers l'intérieur de la canne. La solution ainsi récupérée dans la canne sera ensuite transférée vers un flacon de recueillement (au moyen de la pompe à vide ref : SPS 400) pour être acheminée vers le laboratoire.

Le système SPS 200 utilise deux types de diamètre de céramique (31 mm et 63 mm), cela permet de travailler sur des débits d'extraction différents. La canne de prélèvement équipée d'une céramique de Ø 63 mm captera deux fois plus de solution du sol que celle équipée d'une céramique de 31 mm et cela dans le même temps et pour le même potentiel hydrique en présence

This system collects the soil water which is freely moving in the soil. The system works as long as the soil water potential is in the 0 / -850 mbar range.

Working principle :

A porous ceramic cup is fixed on the bottom of an empty PVC tube. The tube is introduced into the soil in order to collect the soil solution.

After creating a depression inside the tube (absolute vacuum, ref pump : SPS 400), the soil solution is drawn from the soil through the porous ceramic cup and into the tube.

After a few days, a vacuum pump (ref : SPS 400) is used to collect the soil solution contained in the SPS tube and pour it into a sampling flask. The flask is then taken into the laboratory to have its content analysed. The solution can also be analysed in the field with a field analyser (ref : 169700001).

The porous ceramic cup used for the SPS 200 system exists in two different diameters (31mm and 63mm). This enables you to work eventually with different volumes of collected solutions. The 63mm ceramic cup (SPS200-63) will collect twice as much soil solution as the 31 mm ceramic cup (SPS200-31).

APPLICATIONS

- Etudes des pollutions en sous-sol .
 - Dosages des engrais.
 - Prélèvements en vue d'analyses sur quantification de :
 - * Nitrates.
 - * Pesticides.
 - Analyses des sols.
-
- Underground pollution studies.
 - Measuring out fertilizers.
 - Soil water sampling for the measurement of :
 - * Nitrate.
 - * Pesticides.
 - Soil analysis.

INSTALLATION

Pour cellules de Ø = 31 mm

Tarière gouge tête à marteler :

Réf. : 04 01 03 30 V

Marteau anti-rebond :

Réf. : 04 05 05

Pour cellules de Ø = 63 mm

Tarière EDELMAN :

Réf. : 01 01 02 06 1

Long. : 1,25 m.

Poids : 1,4 kg.

Ø 31 mm :

Gouge auger with beating head :

Réf. : 04 01 03 30 V.

Impact absorbing steel hammer :

Réf. : 04 05 05.

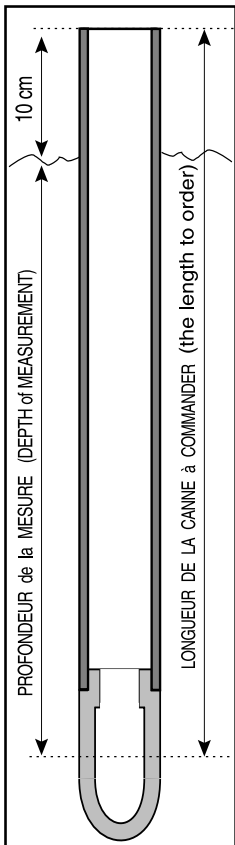
Ø 63 mm :

EDELMAN Auger, standard type.

Réf. : 01 01 02 06 1

Length : 1,25 m.

Weight : 1,4 kg.



Désignation / Longueurs	Designation / Description / Length	Référence
Cannes de prélèvement - Diamètre: 31 mm <i>Samplng tube - Diameter : 31 mm</i>		
Canne de prélèvement de longueur 15 cm	Samplng tube . Length : 15 cm	SPS215-31
Canne de prélèvement de longueur 35 cm	Samplng tube . Length : 35 cm	SPS235-31
Canne de prélèvement de longueur 45 cm	Samplng tube . Length : 45 cm	SPS245-31
Canne de prélèvement de longueur 55 cm	Samplng tube . Length : 55 cm	SPS255-31
Canne de prélèvement de longueur 75 cm	Samplng tube . Length : 75 cm	SPS275-31
Canne de prélèvement de longueur 85 cm	Samplng tube . Length : 85 cm	SPS285-31
Canne de prélèvement de longueur 95 cm	Samplng tube . Length : 95 cm	SPS295-31
Canne de prélèvement de longueur 125 cm	Samplng tube . Length : 125 cm	SPS2125-31
Canne de prélèvement de longueur 145 cm	Samplng tube . Length : 145 cm	SPS2145-31
Canne de prélèvement de longueur 165 cm	Samplng tube . Length : 165 cm	SPS2165-31
Canne de prélèvement de longueur 185 cm	Samplng tube . Length : 185 cm	SPS2185-31
Canne de prélèvement de longueur 205 cm	Samplng tube . Length : 205 cm	SPS2205-31
Canne de prélèvement de longueur 235 cm	Samplng tube . Length : 235 cm	SPS2235-31
Cannes de prélèvement - Diamètre: 63 mm <i>Samplng tube - Diameter : 63 mm</i>		
Canne de prélèvement de longueur 15 cm	Samplng tube . Length : 15 cm	SPS215-63
Canne de prélèvement de longueur 35 cm	Samplng tube . Length : 35 cm	SPS235-63
Canne de prélèvement de longueur 45 cm	Samplng tube . Length : 45 cm	SPS245-63
Canne de prélèvement de longueur 55 cm	Samplng tube . Length : 55 cm	SPS255-63
Canne de prélèvement de longueur 75 cm	Samplng tube . Length : 75 cm	SPS275-63
Canne de prélèvement de longueur 85 cm	Samplng tube . Length : 85 cm	SPS285-63
Canne de prélèvement de longueur 95 cm	Samplng tube . Length : 95 cm	SPS295-63
Canne de prélèvement de longueur 125 cm	Samplng tube . Length : 125 cm	SPS2125-63
Canne de prélèvement de longueur 145 cm	Samplng tube . Length : 145 cm	SPS2145-63
Canne de prélèvement de longueur 165 cm	Samplng tube . Length : 165 cm	SPS2165-63
Canne de prélèvement de longueur 185 cm	Samplng tube . Length : 185 cm	SPS2185-63
Canne de prélèvement de longueur 205 cm	Samplng tube . Length : 205 cm	SPS2205-63
Canne de prélèvement de longueur 235 cm	Samplng tube . Length : 235 cm	SPS2235-63

Pour la maintenance, voir pièces détachées page 48

For maintenance, please see spare parts, page 48