

Test du Cresson : Cresson alénois (Lepidium sativum)

Comment est réalisé le test ?

Le test de germination du cresson est un indicateur de phyto-toxicité et de fertilité d'un sol ou compost (test de maturité).

Il est réalisé dans un bocal de confinement à l'intérieur d'un phytotron possédant une lampe photosynthétique et à température de 22°C. Il dure de 7 à 10 jours. Il est suivi d'une observation de l'appareil foliaire et racinaire avec prise en photo et conclusions agronomiques.

Pourquoi réaliser un test ?

Objectif phyto-toxicité :

Le cresson est une plante indicatrice très intéressante. La toxicité à toute pollution, aux sels, aux granulométries difficiles est très importante. En claire, si le cresson pousse correctement alors les plantes cultivées n'auront pas de problème de croissance. Cela permet de donner de façon fiable un véritable « feu vert à une utilisation agronomique ». Ce test de coût modeste permet d'éviter la recherche analytique des polluants. L'analyse des polluants (métaux lourds, hydrocarbures, désherbant, salinité...) si elle n'est pas ciblée peut s'avérer très couteuse.

En cas de test négatif (phyto-toxicité), on ne peut utiliser cette terre sans prendre de risque. Cette phyto-toxicité peut être soit temporaire (le temps de dégradation du désherbant par exemple) soit définitive. Ce test ne permet pas de définir l'espèce chimique responsable.

Objectif fertilité : Peut être appréciée en fonction de la morphologie, la puissance, la couleur du cresson. Met en évidence des conductivités élevées, des ph inadaptes, des granulométries fines type limoneuses, des niveaux d'azote du sol faible.

Les différentes conclusions possibles

Symptômes observés	Phyto-toxicité	Critères de fertilité
Feuilles crispées, croissance racinaire faible, feuilles grisâtres, feuilles blanches, % germination faible.	Gradient de toxicité allant jusqu'à la non-utilisation de la terre.	
Système racinaire puissant qui exploite tout le substrat		Bonne granulométrie
Système racinaire blanc, moyen qui pousse de façon aérienne et exploite le substrat difficilement, voir germination difficile sans toxicité		Sol limono-argileux compactant, Croûte de battance.
Croissance rapide bien vert		Niveau important d'azote
Croissance foliaire puis colonisation rapide par le pythium		Excès d'eau.

Test du cresson au bout de 10 jours en confinement dans un phytotron à 22 °C avec lumière photosynthétique



pH eau	8,31	Fortement calcaire	Conductivité (ms/cm)	0,15	Correcte
Système foliaire: Clair, crispé.					
Système racinaire: Blanc peu puissant.					
Vigueur général: Faible.					
Aptitude à la culture agronomique: Absence de pollution visible.					
Remarques diverses: Croissance lente. Sol peu fertile fortement argilo-organique.					



légende

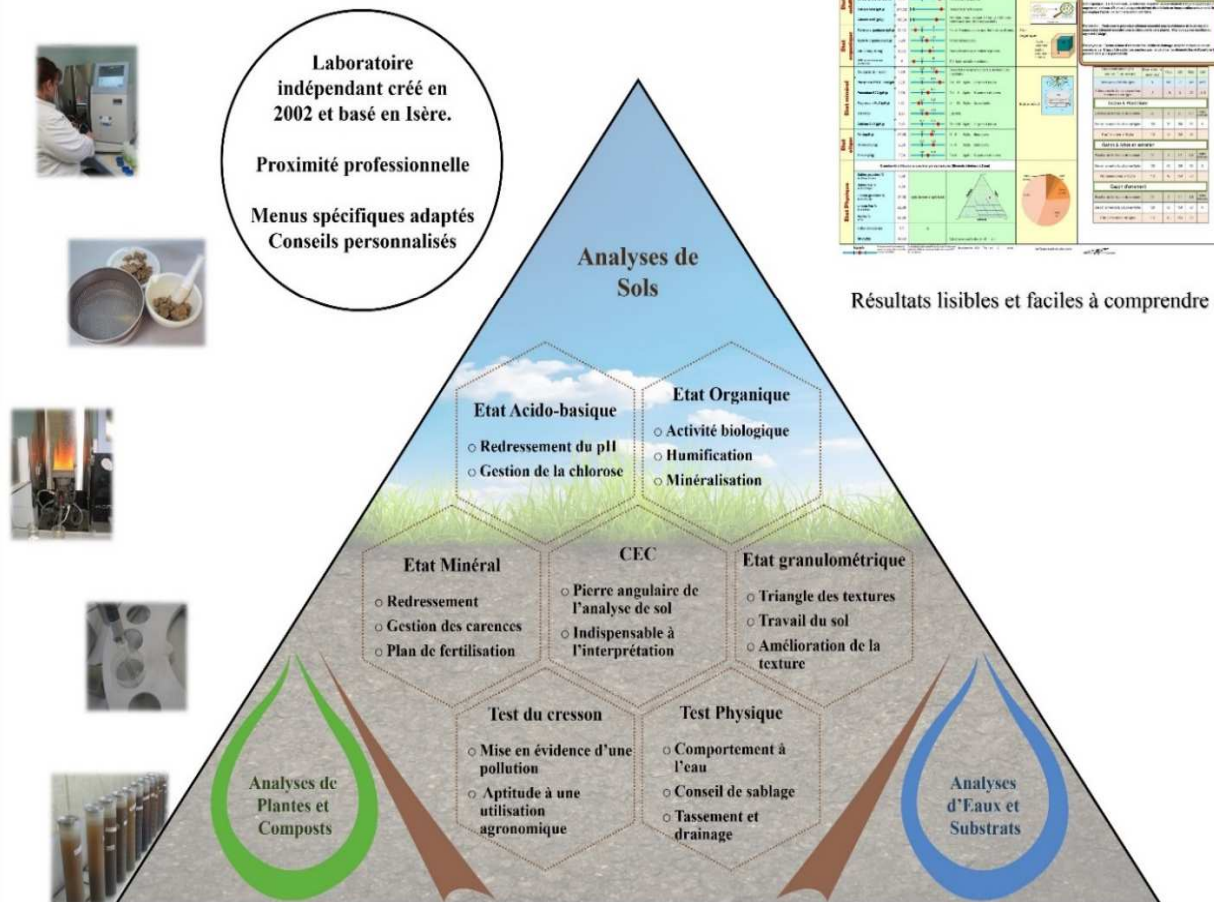
Positionnement du résultat (point rouge) sur une échelle montrant les teneurs souhaitables

D = Déficit (point bas à la moyenne des teneurs souhaitables) : redressement étalé sur 3 ans. R = Réserves (point haut à la limite haute souhaitée) : minoration de 10% du stock par an.

Le Responsable du Laboratoire



Laboratoire d'analyses agronomiques



Formation

- Travaux pratiques: Le profil pédologique



- Etude technique et théorique
- Compréhension de l'analyse de sol et de son amélioration



Connaissances et améliorations du capital sol, nutrition des plantes



Diagnostic sol



Conseils et Expertises

- Prélèvement sol
- Profil agronomique
- Détermination des zones humides
- Perméabilité double-anneau



RDV sur labosol.fr



Option Cresson

ASSOCIATION ERAGNY LA CITOYENNE
6 RUE LA CHALLE POURPRE
95610 ERAGNY SUR OISE

Maraîchage : Légumes polyvalents

N° 032_21 JARDIN ISARA

Date arrivée 23-mai-2023

Date sortie 7-juin-2023



RDV sur

labosol.fr

LinkedIn

«Un paysan serait mort de faim plutôt que de ramasser dans son champ une poignée de terre et de la porter à l'analyse d'un chimiste, qui lui aurait dit ce qu'elle avait de trop ou de pas assez, la fumure qu'elle demandait...»

La terre : Emile ZOLA, 1887