



APESA

Révéléateur de solutions durables

## TEST DE PHYTOTOXICITE

Ces tests visent à mesurer l'effet d'un produit (compost, digestat, matière fertilisante...) sur le développement de plantes.

L'APESA propose deux tests qui étudient respectivement l'effet du produit testé sur l'émergence et la croissance aérienne des plantes ou sur le développement racinaire de ces plantes.

### Test d'émergence et de croissance foliaire :

En suivant un protocole adapté de la norme XP U 44-167 (2005), on réalise un semis de deux plantes différentes (une plante monocotylédone et une plante dicotylédone) sur un support de culture témoin recevant différentes doses (3 doses à minima) du produit à tester.

Le test compare, après 3 semaines de développement en enceinte climatique aux conditions contrôlées (phytotron), les taux de germination et les longueurs de tige obtenus aux différentes doses par rapport aux valeurs sur le support témoin



### Test de croissance racinaire

A l'instar de la norme NF ISO 11269-1, ce test vise à déterminer l'inhibition que pourrait provoquer un sol contaminé, un support de culture ou tout produit ajouté à une matrice sur l'allongement précoce des racines de végétaux terrestres.

Cette mesure est réalisée en kit sur une plante monocotylédone (blé ou sorgho) et deux plantes dicotylédones (tomate, laitue, cresson ou moutarde).

Le test compare, après 5-7 jours de développement à 25°C à l'obscurité, les taux de germination et les longueurs de racine obtenus sur les sols/doses test par rapport aux valeurs sur le support témoin.

