

Le collège JJR vous invite à

Faire des économies d'eau au potager

COMPRENDRE COMMENT PRÉPARER SON JARDIN POUR ÉCONOMISER L'EAU D'ARROSAGE

L'ATELIER SCIENCE DU COLLÈGE JJR

Cultiver nos légumes, embellir notre environnement est possible tout en faisant attention à notre ressource en eau.

C'est le défi qu'ont voulu relever les élèves de l'atelier science du collège Jean Jacques Rousseau à Tassin.

Au travers de ce dépliant, nous partageons nos découvertes pour vous aider à changer vos pratiques au potager.

LES BONNS CONSEILS

Un bon binage vaut deux arrosages !



Biner c'est remuer la terre pour l'ameublir, l'aérer.

Un sol bien aéré a une meilleure absorption de l'eau. En plus en cassant la croûte superficielle de la terre, l'eau pourra mieux s'infiltrer dans le sol.

Un bon paillage vaut 15 arrosages !

Pailler c'est recouvrir le sol d'un épaisseur de différents matériaux : paille, copeaux de bois, feuilles, compost...

Cela permet une réduction de l'évaporation de l'eau d'arrosage à partir du sol de 75 à 100%. L'eau s'infiltrer mieux et cela protège la faune du sol.



LES BESOINS EN EAU D'UN VEGETAL

COMMENT ET POURQUOI UNE PLANTE ABSORBE T-ELLE L'EAU ?



Les plantes ont besoin d'eau pour la photosynthèse. L'eau est absorbée par les racines et monte à travers les tiges jusqu'aux feuilles. L'eau aide aussi au transport d'éléments nutritifs de la terre à la plante. Une trop petite quantité d'eau peut faire flétrir ou ramollir la plante, tandis qu'une trop grande quantité peut faire pourrir ses racines.

PRENDRE SOIN DU SOL DU POTAGER

LES SOLS SONT-ILS TOUS LES MÊMES ?

Les sols varient en fonction de leur texture, de leur composition et de leur structure.

La texture d'un sol dépend de la taille des particules qui le composent.

DE QUOI EST FAIT LE SOL ?

Pour découvrir de quoi est fait le sol, nous avons pris une bouteille qui contenait un litre d'eau et nous y avons ajouté de la terre. Nous l'avons secoué pendant 3 minutes puis laissé reposer très longtemps.

Quand nous l'avons récupéré, il y avait des couches bien distinctes de sable, de limon, d'argile et de matières organiques. Ensuite nous avons relevé la quantité de chaque partie puis nous avons noté ces résultats dans un graphique en triangle.

En fonction de la quantité de sable, limon et argile, le sol peut-être basique, limoneux et sableux.

TESTEZ-VOTRE SOL

CONNAÎTRE LE PH DU SOL



Afin de connaître le pH de la terre, nous pouvons combiner le test du vinaigre et le test au bicarbonate de sodium. Dans un sol trop acide, on ajoute de la chaux et dans un sol basique, il faut ajouter du fumier

EVALUER LA TENEUR EN CALCIUM

Le test à l'acide chlorhydrique (HCl) permet de savoir si la terre contient suffisamment de calcaire



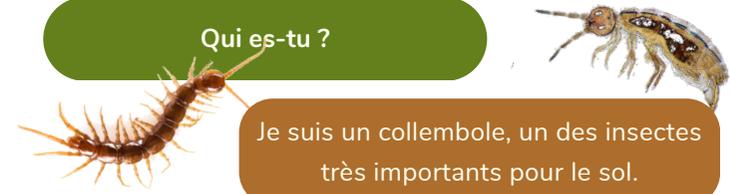
ESTIMER LE TYPE DE MATIÈRE ORGANIQUE



Le test à l'eau oxygénée permet de connaître le type de matière organique du sol...plutôt avec de l'azote ou plutôt avec du carbone

VOS MEILLEURS ALLIÉS

Qui es-tu ?



Je suis un collembole, un des insectes très importants pour le sol.

A quoi sers-tu ?



Je joue un rôle important dans la biodiversité du sol car je décompose la matière organique en matière minérale.

Et toi qui es-tu ?

Je suis un Lombric mais tu me connais plus avec le nom Ver de terre.

A quoi sert-tu ?

Je brasse le sol en mélangeant les différents composants du sol et en l'aérant

