



CULTURE POTAGÈRE
EN SOL POLLUÉ ?

Avec
SANISOL,
c'est
possible !

SANISOL 



Wallonie

Bon à savoir

Retrouvez l'outil SANISOL sur le site
<http://sanisol.wallonie.be>

En utilisant l'outil SANISOL, vous avez reçu des recommandations sur le type de culture le plus adapté aux fruits et légumes que vous cultivez dans votre potager.

En poussant sur des sols pollués, les plantes potagères peuvent accumuler les métaux lourds, lesquels entrent ainsi dans votre alimentation.

Selon les propriétés de votre sol et la présence de métaux lourds, **certaines précautions s'imposent** quant à la culture des espèces potagères que vous affectionnez.

Adapter vos techniques de culture peut vous permettre de continuer à cultiver et à consommer ces espèces en toute sécurité.

Cette brochure vous montre également quel type de culture peut convenir aux nouvelles espèces potagères que vous souhaiteriez accueillir dans votre potager !

Certains fruits et légumes ne sont pas adaptés à la culture en pleine terre sur sol pollué !

Selon les espèces potagères envisagées, deux alternatives sont proposées pour vous permettre de consommer des fruits et des légumes de qualité :

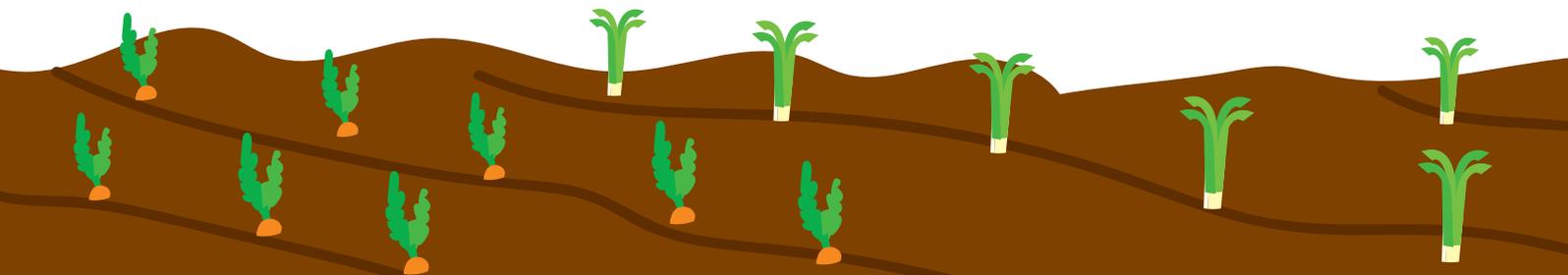


Culture en plein terre



Culture hors sol¹
(carré, jardinière)

1 Culture dans du sol propre et/ou du terreau. Plus d'informations dans la rubrique « la culture hors-sol »



Selon les espèces potagères envisagées, la fiabilité de la prévision est variable

Le transfert de métaux du sol vers la plante est actuellement bien connu pour les fruits et légumes suivants : bette, carotte, chou, courgette, fraise, framboise, haricot, menthe, persil, poireau, poivron, pomme de terre, salade et tomate. Par contre, pour tous les autres végétaux, les informations données se basent sur un avis d'experts à partir de l'information partielle dont on dispose actuellement.

En conséquence, les conseils de type de culture pour les autres fruits et légumes sont, pour le moment, moins fiables. Ils sont justifiés par la capacité accumulatrice ou non de la plante, l'analogie entre familles de végétaux, ou encore le fait que la culture du légume ou fruit engendre peu d'exposition au sol et poussières.

Ainsi, un code couleur vous informe sur la qualité de la prévision de la concentration dans la plante :

| | |
|--|---|
|  | La fiabilité de la prévision est bonne. |
|  | La fiabilité de la prévision est limitée. |

A retenir : Plus les jardiniers wallons feront analyser leurs fruits et légumes cultivés en pleine terre, plus l'outil SANISOL pourra être amélioré et offrir des recommandations de qualité !

Le choix du type des cultures, pleine terre ou hors sol, repose sur les conclusions obtenues dans la majorité des cas mais ne représente en rien une règle fixe.

Une analyse directe des métaux lourds dans les fruits et légumes est **particulièrement intéressante** pour les espèces suivantes :

- espèce non cultivable hors-sol ;
- espèce dont le comportement semble variable vis-à-vis du sol ;
- espèce pour laquelle peu d'informations sont disponibles.

L'analyse de la production est également vivement encouragée si l'utilisateur souhaite continuer à cultiver en pleine terre des espèces potagères pour lesquelles ce type de culture est **déconseillée**.

Cette recommandation est d'autant plus importante que le fruit ou le légume est consommé en grande quantité.



Comment cultiver et consommer mes fruits et légumes ?



Culture en plein terre



Concombre



Courge



Courgette



Haricot



Pois



Poivron



Pomme de terre



Potiron



Tomate



Figue



Framboise



Groseille



Mûre



Noisette



Noix



Poire



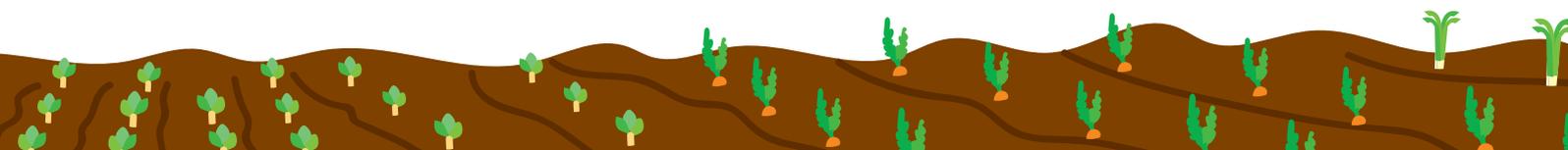
Pomme



Prune



Raisin





Culture hors-sol et si techniquement pas possible, achat dans le commerce



Asperge



Basilic



Bette



Betterave rouge



Brocoli



Carotte



Céleri branche



Chicon



Chicorée



Chou



Chou de Bruxelles



Chou-fleur



Epinard



Laitue



Menthe



Navet



Oignon



Panais



Persil



Poireau



Radis



Romarin



Salsifi



Salade de blé



Sauge



Thym



Fraise



Rhubarbe



La culture « hors-sol »



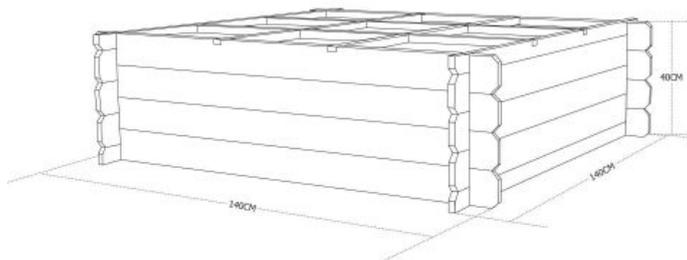
En utilisant l'outil SANISOL, vous avez appris que certaines plantes présentes dans votre potager ne sont pas adaptées à la **culture en pleine terre**, car elles accumulent les polluants présents dans le sol et augmentent votre exposition à ces polluants lorsque vous consommez ces espèces.

Afin de pouvoir continuer à faire pousser (et à consommer !) ces fruits et légumes en toute sérénité, l'alternative la plus simple et la plus sûre est la **culture « hors-sol »**. Entendez par là, culture en bac, en carré, en jardinière ou en pot.

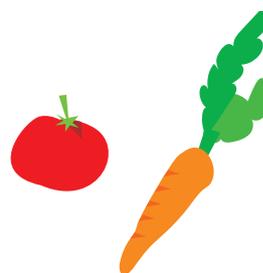
Construire son bac

De nombreux modèles de bac existent. Privilégiez la simplicité et la solidité. Etant donné la pollution du sol, il est impératif de **couvrir le fond et les parois du bac** avec un géotextile qui empêchera le contact du substrat de culture avec le sol en place.

Les dimensions habituelles sont de 1,20 mètre de côté. Vous pouvez les adapter à votre meilleure convenance en conservant un multiple de 30 centimètres, qui est l'unité de base pour la construction d'un potager en carré.



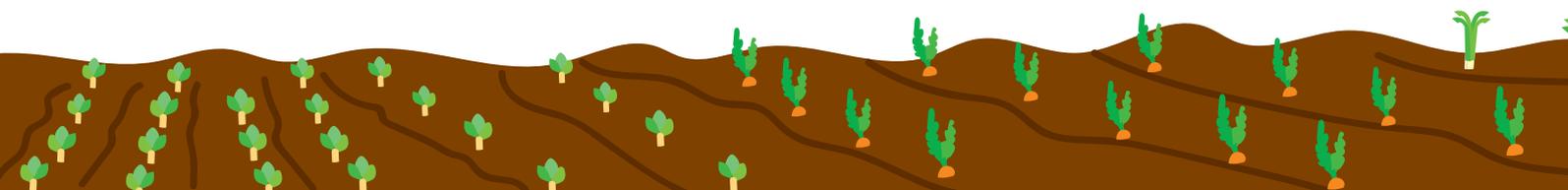
L'essentiel est que ces plantes accumulatrices poussent **sans contact avec le sol pollué** de votre potager. Le choix du contenant et du substrat dépend des plantes potagères que vous souhaitez continuer à cultiver. L'écueil à éviter est d'introduire une nouvelle forme de pollution par l'intermédiaire des matériaux utilisés pour la construction et le remplissage des contenants. Le choix de ces derniers doit donc faire l'objet de **toutes les attentions...**



La profondeur du bac est une décision importante: une profondeur minimale de 40 centimètres est **nécessaire pour la poussée racinaire** de la plupart des espèces. Une profondeur plus importante (jusqu'à 1 mètre) va offrir **d'autres avantages** :

- permettre la culture de quelques légumes-racines (carotte, panais, navet...)
- apporte un certain confort d'utilisation aux utilisateurs (douleurs dorsales) ;
- éviter le gel ;
- augmenter la capacité de rétention de l'eau (moins d'évaporation).

L'inconvénient est qu'elle va considérablement augmenter la **quantité de terre nécessaire** pour le remplissage du carré. A vous, donc, de bien y réfléchir !



Choisir l'origine des matériaux utilisés

Privilégiez un **bois brut, non traité**. En cas de recyclage : évitez les bois peints, les bois teintés en vert (couleur provenant de l'application d'un mélange de cuivre, chrome et arsenic destiné à protéger le bois) et les billes de chemin de fer (imprégnées de créosote, un cocktail de substances très efficace pour protéger le bois, mais également toxique).

Utilisez de la **terre propre, d'origine connue**. Une analyse chimique devrait être réalisée afin de vérifier, au minimum, la teneur en métaux lourds. Idéalement, la présence de polluants organiques (hydrocarbures, solvants, pesticides) pourrait également être testée.



Tapissez le fond du carré avec une fine couche de branchage puis compléter avec un mélange composé de 2/3 de terre propre et de 1/3 de terreau.

Entretenir son bac

Dans un carré, un apport régulier d'engrais ou de compost est nécessaire afin de compenser les pertes liées à la croissance des plantes. L'utilisation d'un engrais vert couvre-sol en dehors des périodes de culture est particulièrement intéressant. En plus de recharger le sol en nutriments, il l'aère, empêche la pousse des mauvaises herbes et retarde l'induration (sorte de ciment qui apparaît suite à la transformation des sédiments du sol en roche) engendrée par la pluie. Pensez donc à la moutarde, au seigle et autre phacélie !



Dans une jardinière ou un pot, le terreau utilisé seul donnera de bons résultats pendant 3 à 6 mois. Renouvelez le substrat annuellement ou apportez du compost.

La culture hors-sol nécessite un arrosage plus important que la culture en pleine terre car le volume limité de terre a tendance à se dessécher plus rapidement. Pensez-y en été !



Pour aller plus loin

Le projet SANISOL, financé par le Service public de Wallonie, a pour objectif de déterminer des teneurs limites en polluants dans le sol en vue d'assurer la qualité commerciale des productions végétales en Wallonie et la gestion des risques pour les producteurs. Sont impliqués dans la mise en œuvre de ce projet :

l'ULiège-GxABT, SPAQUE, l'ISSeP, l'UCLouvain,
le Laboratoire de la Province de Liège et Espace Environnement.

SANISOL 

La responsabilité du Service Public de Wallonie et des partenaires du projet SANISOL n'est pas engagée par le contenu du présent document et l'utilisation qui pourrait en être faite. Bien que le plus grand soin ait été apporté à la qualité des informations qui y sont proposées, leur exactitude ne peut pas être garantie. Celles-ci sont par ailleurs susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

- > Brochure de la SPAQUE « Métaux lourds (l'arsenic, le cadmium, le cuivre, le mercure, le nickel, le plomb, le zinc et leur(s) dérivés) » et Fiches environnementales : <https://spaque.be/publications/sanisol/>
- > Banque de données de l'État des sols: La Banque de Données de l'État des Sols recense, pour chaque parcelle cadastrale de Wallonie, les données administratives disponibles sur l'état de pollution éventuelle du sol <http://bdes.wallonie.be>
- > Portail Environnement-Santé de la Wallonie <http://environnement.sante.wallonie.be/home.html>
- > FAQ du projet SANISOL <http://environnement.sante.wallonie.be/home/au-quotidien/environnement-exterieur/potager/liste-des-questions-frequentes-par-thematique.html>
- > Fiche « Misez sur la couleur » <http://fao.org/french/newsroom/focus/2003/fruitveg3.htm>

