

# Du sulfate de cuivre dans mon jardin...

## ...une idée verte ?

*À l'issue du concours de croissance de cristaux (et oui... toutes les bonnes choses ont une fin !), il est possible qu'il vous reste du sulfate de cuivre. Plutôt que de s'en débarrasser purement et simplement, pourquoi ne pas plutôt tenter le recyclage ? En effet, ce sel est utilisé dans l'agriculture biologique pour améliorer les cultures. Alors, ne serait-il pas intéressant de tenter l'expérience dans son potager ? Focus sur le sulfate de cuivre version "bio".*

### SULFATE DE CUIVRE

### # BOUILLIE BORDELAISE

Le sulfate de cuivre est principalement utilisé aujourd'hui dans l'industrie en tant que composant de substances fongicides et algicides.

Il entre dans la composition de la bouillie bordelaise (mélange d'eau, de sulfate de cuivre et de chaux), dont les premières utilisations se font au XIX<sup>e</sup> siècle contre le mildiou.

Il est très utilisé en agriculture biologique, car c'est un pesticide "naturel" et non un pesticide de synthèse comme ceux utilisés en agriculture conventionnelle. De plus, la bouillie bordelaise et autres dérivés minéraux et organiques à base de cuivre agissent sur pléthore d'arbres fruitiers, ainsi que sur les cultures maraîchères et fruitières. Et surtout, cela reste très abordable économiquement. Alors, pourquoi ne pas faire sa propre bouillie bordelaise pour cultiver de belles tomates ?

### NATUREL MAIS...

### # PAS TOUJOURS SAIN...

Le problème (car il y a toujours un "mais") est que "naturel" ne signifie pas inoffensif.

En effet, le sulfate de cuivre utilisé pour la culture s'accumule dans le sol, et ne détruit pas que les champignons qui nous arrangent... Il détruit également ceux qui favorisent une bonne culture. Il porte atteinte à la biodiversité microbienne et à la biomasse, et plus largement à la faune du sol. De plus, le sulfate de cuivre est très toxique pour les espèces aquatiques et l'écoulement de ces substances dans les cours d'eau peut avoir des conséquences désastreuses sur la faune marine.

La principale idée reçue est que les pesticides "naturels" sont forcément meilleurs pour la santé ou pour l'environnement. Or, comme n'importe quel pesticide, ils sont susceptibles de nuire à des organismes non-cibles (dont l'Homme lui-même).

### SI VERT QUE ÇA ?

### # ÉCOLO ?

Le sulfate de cuivre n'est en réalité que toléré en agriculture biologique, et ne doit être utilisé qu'en dernier recours, uniquement quand les méthodes préventives ne suffisent plus. Il voit son utilisation désormais interdite dans certains pays, à cause de ses effets néfastes, mais persiste en France...

Ainsi, recycler le sulfate de cuivre du concours de croissance de cristaux pour son potager ne paraît utile et envisageable que si toutes les autres solutions de préservation de ses cultures, non nuisibles à l'environnement, ont échoué.

La balance bénéfice-risque de l'usage de sulfate de cuivre penta hydraté en première intention comme fongicide ne rend pas son usage sécurisant, ni pour la nature et ni pour soi-même a fortiori.



© Pixabay

© Pixabay



**Et vous, que pensez-vous de l'usage de pesticides dans l'agriculture biologique ?**

**Que répondez-vous à l'argument de "pesticides naturels" ?**

**Qu'utilisez-vous dans votre jardin pour avoir un beau potager ?**

#### POUR ALLER PLUS LOIN...



Comment dépolluer les sols ?

La décontamination des sols est une préoccupation majeure afin de préserver l'Environnement et l'Homme.

Les traitements de la terre sont nombreux et variés ; techniques thermiques, physico-chimiques, mais aussi biologiques (grâce à des micro-organismes ou la phytoremédiation).

Pour plus de précisions et de détails, voici un rapport de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), qui pourra mieux vous renseigner.

Copiez-collez les liens pour accéder aux fichiers pdf:

- [http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/43479\\_etude\\_adit\\_sols.pdf](http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/43479_etude_adit_sols.pdf)

#### AUTRES LIENS UTILES

- [www.ecocert.fr/sites/www.ecocert.fr/files/Guide\\_des\\_produits\\_de\\_protection\\_des\\_cultures\\_utilisables\\_en\\_AB\\_en\\_France-2015.02.pdf](http://www.ecocert.fr/sites/www.ecocert.fr/files/Guide_des_produits_de_protection_des_cultures_utilisables_en_AB_en_France-2015.02.pdf)
- [www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHETOX\\_294&section=generalites](http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHETOX_294&section=generalites)

