



L'application

Ne pas traiter :

- Par **forte chaleur** : les produits se volatilisent très vite, ils sont moins efficaces et leur pénétration respiratoire et cutanée est facilitée.
- Par **vent fort** : le vent disperse le produit et l'application est irrégulière.
- Par temps de **pluies** : la pluie entraîne les produits dans le sol.
- Plus de 4h par jour : la fatigue favorise les mauvaises manipulations et augmente les risques de contamination.

Traiter :

- En portant les **équipements de protection** : masque, combinaison, gants et bottes.
- Avec un **matériel en bon état** : les problèmes liés au pulvérisateur (fuite, buse bouchée...) augmentent les risques de contamination.
Ne jamais déboucher la buse avec la bouche.
- Le **matin** de bonne heure ou le **soir**.
- En l'absence de vent fort ou de pluies.



Pour ta santé,
protège toi !

Après l'application

- Rincer le pulvérisateur.
- Laver les gants avant de les retirer.
- Laver le masque, la combinaison et les bottes.
- Enfin, **se laver les mains et le visage et prendre une douche** le plus rapidement possible.



Fiche technique

Utilisation des pesticides et prévention des risques

Nous contacter :
Programme DADP - Développement d'une
Agriculture Durable dans le Pacifique
Route de l'hippodrome - Pirae
BP 100 - Tahiti
Tel/Fax : 42 35 31

Recommandations générales

Les pesticides, ou produits phytosanitaires, sont utiles pour lutter contre les parasites (insectes, maladies, mauvaises herbes). Leur utilisation a aussi des conséquences sur l'environnement et sur l'homme. Il faut les utiliser après réflexion et avec soin :

1. Demander des **conseils** pour choisir les produits phytosanitaires les plus efficaces et les moins dangereux.
2. Acheter les produits dont vous avez réellement besoin.
3. En utilisant moins de pesticides, vous faites des **économies** et vous limitez les risques pour la santé et pour l'environnement.
4. Augmenter les doses et les fréquences d'applications n'augmente pas le rendement et **augmente le coût**.
5. L'alternance des cultures est un bon moyen de contrôle des parasites.
6. On peut remplacer les plantes sensibles par des plantes résistantes aux parasites.
7. Il existe des solutions alternatives aux traitements phytosanitaires, par exemple la lutte biologique.

La toxicité des produits

La plupart des pesticides sont toxiques et peuvent rendre malade.

Comment connaître la toxicité des produits ?

Les informations sur les pesticides sont indiquées sur **l'étiquette sur l'emballage**.

Il est conseillé de lire attentivement l'étiquette avant d'utiliser un pesticide.

L'étiquette comporte notamment :

- Le nom du produit,
- Le nom et l'adresse du fabricant,
- Le **nom et la teneur des matières actives**,
- Les **usages, doses, restrictions éventuelles**,
- **Les dangers du produit pour l'homme et son environnement**,
- Les **précautions** à prendre pour l'utilisation et le stockage.

Recommandations :

- Conserver les produits phytosanitaires dans l'emballage d'origine,
- Conserver l'étiquette intacte.

La prévention des risques à chaque étape

Le stockage des produits phytosanitaires

Pour stocker les produits phytosanitaires en sécurité, il faut respecter les règles suivantes :

- Acheter et entreposer la quantité minimale de produits, ne pas faire de stock à l'avance car les produits se périment.
- Conserver les produits dans les **emballages d'origine**.
- Entreposer les produits dans un **local** (ou un placard) **spécifique**, frais et bien ventilé.
- **Fermer** le local ou le placard à **clé** pour éviter les accidents.
- Ranger les produits par catégorie, **hors de portée des enfants**.
- N'entreposer **jamais d'aliments ou de boissons** avec les produits phytosanitaires.
- Ne pas réutiliser les bidons vides, ils sont contaminés.



La préparation du traitement

Le préparation du traitement est la phase de dosage du produit, du mélange et du remplissage du pulvérisateur.

- Vérifier régulièrement le **bon fonctionnement du pulvérisateur** : buse propre, absence de fuites...
- Lors de la préparation du traitement, porter les équipements de protection : gants, masque, combinaison, bottes. **Ne manipuler pas les produits sans gants**.
- Respecter le mode d'emploi et les doses indiqués sur l'étiquette du produit.
- Manipuler les produits avec précautions pour éviter les renversements.
- **Ne pas manger, boire ou fumer** pendant la préparation du traitement.
- En cas de mélange des produits, vérifier leur compatibilité. Certains mélanges rendent les produits moins efficaces.

La contamination orale ou digestive

Pendant la manipulation des produits et le traitement, les mains, le corps et l'environnement sont souillés.

Une petite quantité de produit ingérée en même temps qu'un casse croûte ou une cigarette peut produire une intoxication grave.

Comment éviter la contamination orale ?

En respectant les règles d'hygiène :

- **Ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer** pendant la manipulation et l'utilisation des produits
- **Se laver les mains et le corps** après toute manipulation de produits



Les équipements de protection

- **Combinaison imperméable**
- **Masque avec cartouches à charbon actif anti-vapeurs chimiques**



Ajuster le masque avec les mains propres.
Laver le masque après utilisation.
Changer régulièrement la cartouche.

- **Gants**



Laver les gants avant de les enlever

- **Lunette**



Protéger vos yeux des projections

- **Bottes**



- **Les équipements doivent être résistants aux pesticides.**
Demander conseil au fournisseur.
- **Vérifier régulièrement le bon état des équipements**

Les symboles de danger

Ces symboles, indiqués sur l'étiquette, préviennent des dangers du produit.
Soyez vigilant !



T+ Très toxique
T Toxique

Produits dangereux en cas de pénétration dans l'organisme par le nez, la bouche ou à travers la peau.



Xn Nocif



Xi Irritant

Produit pouvant provoquer une réaction inflammatoire au contact avec la peau.



C Corrosif

Produits pouvant exercer une action destructrice sur la peau et les muqueuses.



E Explosif

Produit pouvant exploser par action de la chaleur, d'un choc ou d'un frottement.



F+ Extrêmement inflammable
F Facilement inflammable

Produits pouvant s'enflammer très rapidement sous l'action d'une source de chaleur (F) ou même à température ordinaire (F+).



O Comburant

Produit pouvant favoriser ou activer la combustion.
Ne pas mettre à côté de produits inflammables.



N Dangereux pour l'environnement et les organismes aquatiques

Produit pouvant présenter un danger immédiat ou à long terme pour l'environnement et les organismes aquatiques.

Les intoxications

Les intoxications aiguës (ou à court terme)

Elles sont exceptionnelles. Elles sont provoquées par l'**absorption massive** de produit, à cause d'une maladresse ou d'une méprise (*par exemple, pesticide stocké dans un emballage alimentaire*).

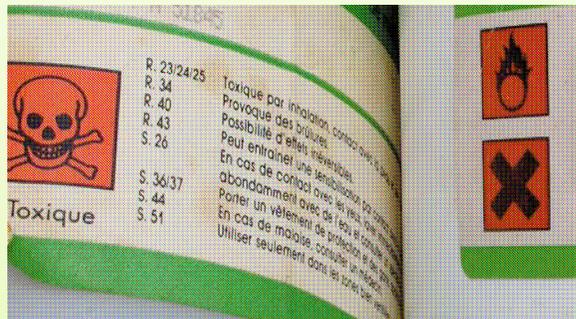
Elles entraînent des **troubles importants** : maux de têtes, nausées, vomissements, diarrhées, spasmes musculaires, tremblements, faiblesse générale, convulsions... qui peuvent aller jusqu'au coma ou à la mort.

Les intoxications chroniques (ou à long terme)

Elles sont liées à l'**absorption progressive et répétée** de petites quantités de produits lors de l'utilisation des pesticides : préparation du pulvérisateur, traitement, manipulation des produits...

Les produits **s'accumulent dans l'organisme** (surtout au niveau des reins, du foie et du système nerveux), jusqu'à provoquer des **atteintes graves** : allergies, cancer, infertilité masculine, malformation du fœtus... qui peuvent apparaître plusieurs mois ou **plusieurs années après l'exposition** aux pesticides.

Au cours de l'exposition, l'applicateur ne ressent que des troubles légers, mais à long terme, des pathologies graves peuvent apparaître.



Les voies de contamination

Les pesticides peuvent pénétrer dans l'organisme de trois façons différentes :

- Par la peau (**contamination cutanée**)
- Par inhalation (**contamination respiratoire**)
- Par ingestion (**contamination orale ou digestive**)

Pour éviter les contaminations et les intoxications par les produits phytosanitaires, il faut se protéger en portant des équipements de protection spécifiques.

Les équipements de protection

Les pesticides sont toxiques, il faut se protéger à toutes les étapes du traitement (préparation, application, nettoyage du pulvérisateur...)

La contamination cutanée

C'est la voie d'exposition la plus fréquente, par **contact direct avec la peau ou les yeux**.

Les parties les plus concernées sont les mains et le visage, mais aussi le dos (pulvérisateur à dos qui fuit). Certains produits **pénètrent à travers la peau**. Il en résulte essentiellement des brûlures et des irritations.

La chaleur favorise la contamination cutanée car les pores et les capillaires de la peau sont dilatés.

Comment éviter la contamination cutanée ?

En portant les équipements de protection :

- Des **gants**
- Des **bottes**
- Une **combinaison imperméable**
- Un **masque** complet ou un demi masque et des lunettes



La contamination respiratoire

Si le produit est solide (poudre, granulés...), des **poussières** risquent d'être respirées lors de la manipulation.

Si le produit est liquide, la pulvérisation forme un **brouillard** qui pénètre très facilement dans les voies respiratoires.

La chaleur favorise la contamination respiratoire par **évaporation des matières actives**.

Les poumons sont un lieu d'échange entre l'air et le sang. La pénétration des produits dans l'organisme est très rapide.

Comment éviter la contamination respiratoire ?

En portant les équipements de protection :

- Un **masque** (complet ou demi masque) avec une
- **cartouche adaptée** à charbon actif anti-vapeur chimique.
- Attention : un masque à poussière ne protège pas des pesticides !