

# Comment prépare soi-même ses bio-pesticides pour une alimentation saine



*Quatrième forum francophone Ouest Africain de  
Echo à Ouagadougou 27 au 29 Septembre 2016*

Claude Arsène SAVADOGO  
Administrateur-Gérant BIOPROTECT-B

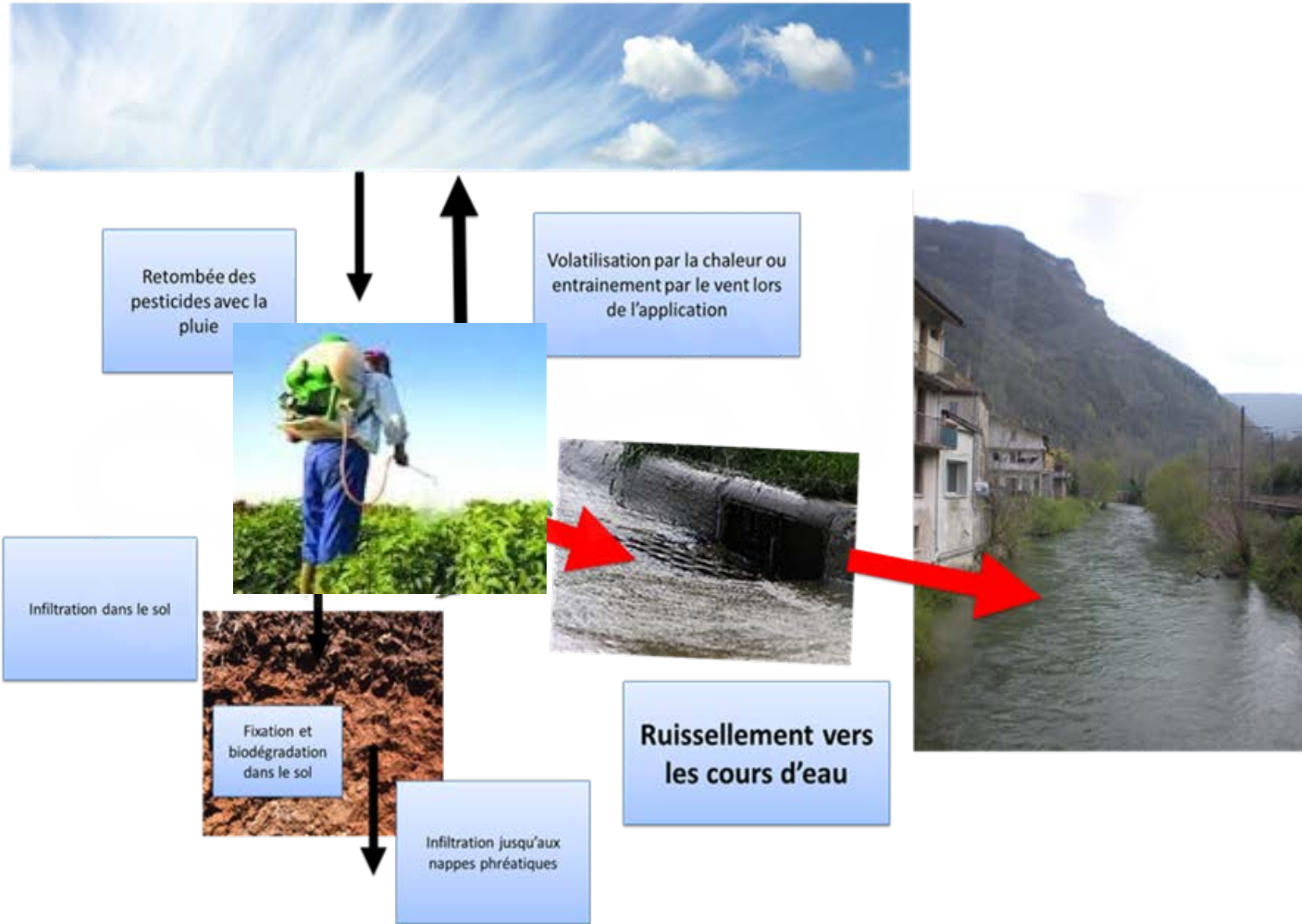
*Pourquoi utiliser les produits de traitement naturel ou biopesticides?*

# Une arme efficace mais dangereuse

- C'est dans les années 40 que les premiers pesticides de synthèse sont apparus sur le marché, avec des résultats très positifs quant à l'augmentation des rendements agricoles.
- Vingt ans plus tard, les premières accusations d'atteinte à la santé des gens et à l'environnement se firent entendre (Carson, 1962).
- Le débat sur les risques encourus et les bénéfices recueillis de la lutte chimique s'est prolongé depuis et l'on a consacré de très nombreux travaux de recherche à mieux connaître l'impact des pesticides sur l'environnement.

# Une arme efficace mais dangereuse

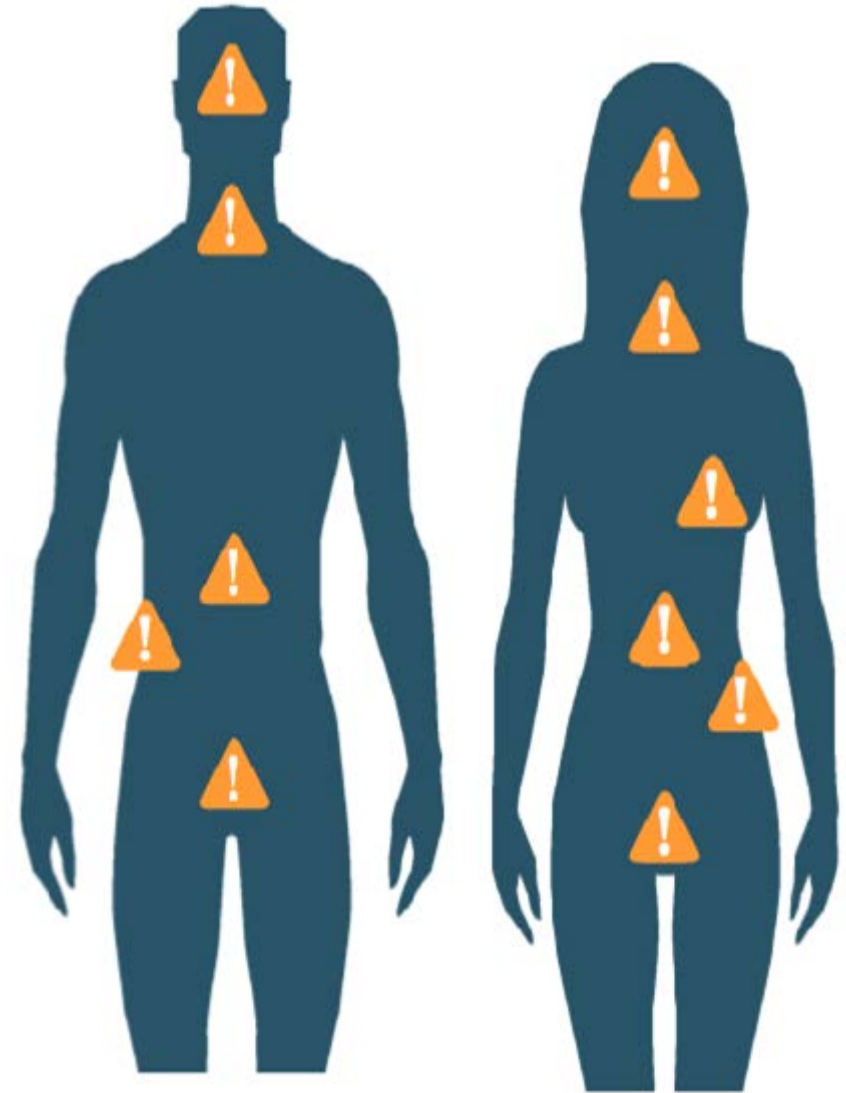
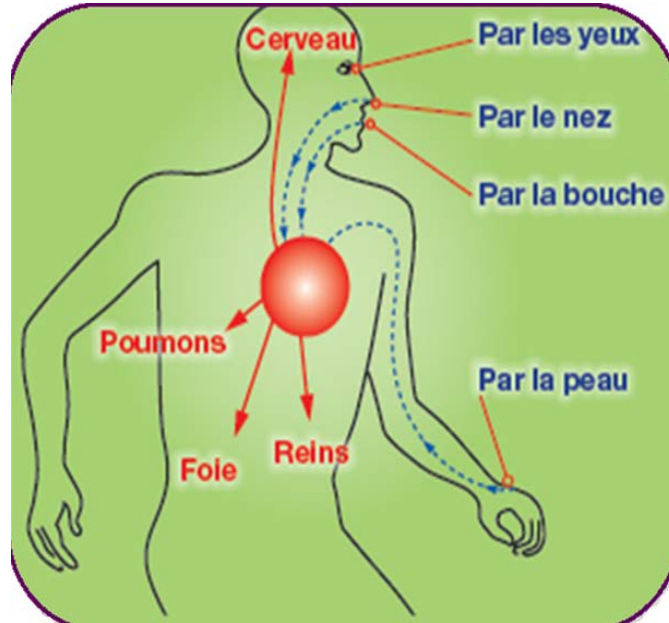
- On estime que 2,5 millions de tonnes de pesticides sont appliqués chaque année sur les cultures de la planète mais la part qui entre en contact avec les organismes indésirables cibles - ou qu'ils ingèrent – est minime.
- La plupart des chercheurs l'évaluent à moins de 0,3%, ce qui veut dire que 99,7% des substances déversées s'en vont «ailleurs» (Pimentel, 1995).
- Comme la lutte chimique expose inévitablement aux traitements des organismes non-cibles - dont l'homme - des effets secondaires indésirables peuvent se manifester sur des espèces, des communautés ou des écosystèmes entiers.





# Quelques conséquences des pesticides

- En tant que producteur on peut être affecté lors de l'utilisation des pesticides par inhalation, par les yeux, la bouche, peau. Le consommateur lui sera contaminé principalement par la bouche.
- Dans l'organisme les pesticides vont surtout s'attaquer au cerveau, aux poumons, aux reins, au foie, à l'appareil reproducteur. Ainsi les pesticides peuvent être à la base d'autisme, de problèmes thyroïdiens, des cancers du sein, de l'endomètre, du testicule, de la prostate, du diabète, de l'obésité...





Que faire  
donc?



# Traitement phytosanitaire naturelle?

Ils mettent en œuvre des matières actives obtenues à partir de préparations à base de plantes ou autres minéraux tels que les produits cupriques ou soufrés, les cendres....

Ils peuvent agir de différentes manières :

- répulsion : par leur odeur ou leur présence les produits dressent une barrière qui repousse les parasites, ex. : solution insectifuge, épandage de cendres... ;
- inhibition de la reproduction : certaines matières actives agissent sur la reproduction des parasites, empêchant ainsi leur invasion, ex : phéromones (pièges), huile de neem (inhibiteur de développement et de croissance de certains insectes) ;
- éradication : la solution tue les parasites,
- émission de bio-fumigants (acides organiques volatiles) résultants de la décomposition de la matière organique, ex : feuilles de moringa, fumier de ferme...

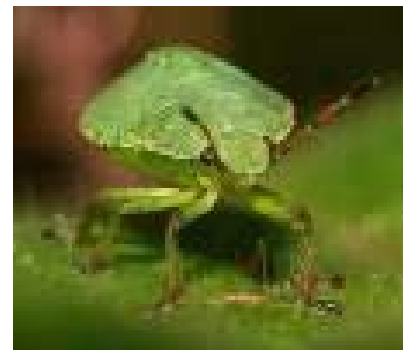


# *Comment assurer donc une production agricole saine face aux actions des ravageurs et maladies des cultures?*

Comment obtenir alors des produits sains, cultivés dans des conditions qui permettent :

- .. Des revenus appréciables pour le producteur.
- .. Une sécurité sanitaire des travailleurs et des consommateurs
- .. Le respect de l'environnement.

**Cela peut se faire grâce à l'approche PPI et à une meilleure connaissance des maladies et ravageurs des cultures**



## *La nature possède ses propres remèdes*

Comment faire alors pour combattre les ravageurs et ennemis des cultures identifiés précédemment sans nous nuire?

La stratégie de PPI est proposée afin de répondre à ces préoccupations. Les principes de la PPI sont :

- \* Appliquer prioritairement des pratiques culturales qui permettent de réduire l'incidence des ennemis des cultures.
- \* Admettre les produits phytosanitaires qu'en dernier recours ;
- \* Raisonner l'utilisation des produits phytosanitaires et donner la préférence aux produits les plus « doux » (respect de l'environnement, de l'utilisateur, du consommateur et des auxiliaires).



*Fabrication d'un produit  
de traitement naturel à  
base de piment, d'ail  
d'oignon et de neem*



## *Les ingrédients*

Ail, amende de graine de neem sèche, piment, oignon, savon, eau.

Ces légumes contiennent tous des principes actifs qui permettent de lutter soit contre les pucerons, soit contre les chenilles.....De plus par l'odeur qu'ils dégagent (surtout ail), ils vont chasser les insectes





# *Matériel nécessaire à la fabrication d'un traitement naturel à base de piment, d'ail d'oignon et de neem.*

balance, mortier, foulard, tamis, seau (si possible avec un couvercle), bidon vide propre pour recevoir le produit



## *Réduire d'abord les amandes de neem en poudre*

Peser 1kg d'amande sèche de neem ; le mettre dans un mortier et piler jusqu'à le réduire en poudre.



## *Préparer les différents ingrédients*

Décortiquer 1 kg d'ail et 1kg d'oignon

Piler le piment (1 kg), l'ail, l'oignon, et 1 boule de savon  
mélanger les éléments pilés





## *la phase de fermentation*

mélanger la poudre de neem au piment, ail oignon et savon pilé

Bien malaxer le tout

ajouter 5 litres d'eau

laisser macérer pendant au moins 5 h





## *la filtration et le conditionnement*

Après macération, effectuer un premier filtrat.

Puis rajouter 2 litres d'eau aux résidus issu du premier filtrat.

Mélanger le tout et conditionner dans un bidon pour le stockage.



## *Conservation et utilisation*

Une fois dans un bidon hermétiquement fermé, votre biopesticide peut se conserver pendant 3 mois. Sachez qu'à chaque fois que vous ouvrez le bidon il perd en efficacité.

Pour conserver plus longtemps votre produit, il est préférable de le conditionner dans des bouteilles vides de 0,5 litre.

L'utilisation se fait en mélangeant 1 volume du produit à 9 volumes d'eau. Si vous utilisez des flacons de 0,5 litre, il faut mélanger 3 flacons de produit à 27 flacons d'eau pour un pulvérisateur de 16 litres,

Les traitements sont à effectuer le soir de préférence.

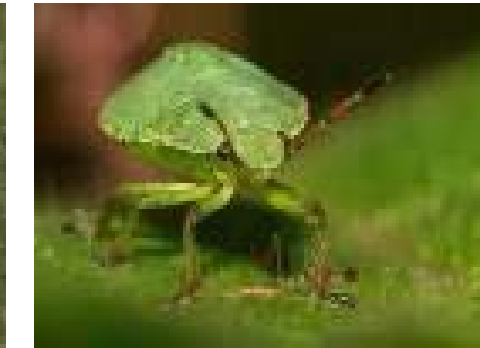




## *Les insectes combattus par ce produit*

Quelques insectes combattus par le produit que vous venez de fabriquer.

Le produit est à répéter entre 7 et 10 jours.



# *Utilisation du neem comme bio- pesticide*



## *Obtenir de bonnes amandes*

- récolter les fruits murs du neem,
- enlever la pulpe
- sécher à l'ombre
- décortiquer à l'aide d'un mortier
- ne pas conserver les amandes dans un sachet plastique
- stocker dans un endroit sec et aéré à l'abri de la lumière



## *Matériel nécessaire à la fabrication d'un naturel à base de neem.*

balance, mortier, foulard, tamis, seau (si possible avec un couvercle), bidon vide propre pour recevoir le produit





## *Réduire d'abord les amendes de neem en poudre*

Peser 1 kg d'amende sèche de neem ; le mettre dans un mortier et piler jusqu'à le réduire en poudre.





## *Préparation de la solution aqueuse de neem*

- Peser 1 kg de poudre de neem,
- Mettre le kg dans un seau et ajouter 16 litres d'eau, (voire 10 litres d'eau en fonction de l'intensité des attaques) bien mélanger
- Laisser macérer la solution pendant 24h à l'abri de la lumière



Mettre la poudre de neem dans un seau



Ajouter 16l d'eau à la poudre



Macérer la solution

## *Utilisation de la solution aqueuse de neem*

- Filtrer la solution obtenu après 24 h de macération
- Mettre tout le volume obtenu dans un pulvérisateur
- Ne pas rajouter de l'eau
- Appliquer directement sur les cultures par pulvérisation
- rajouter un peu savon
- les traitements sont à effectuer le soir de préférence et tous les 7 jours



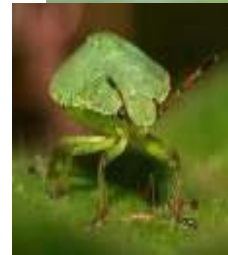
Filtrer la solution



Mettre la solution obtenue dans un pulvérisateur

# *Quelques ravageurs combattus par la solution aqueuse de neem*

Quelques insectes combattus par la solution aqueuse de neem.





*Autres produits naturels de  
protection des végétaux*

## *L'utilisation du papayer dans le contrôle des ravageurs et maladies*

### **Effet: Noctuelle, défoliatrice, vers blancs**

**Préparation:** piler finement 1kg de feuilles fraîches; mélanger dans 10 l d'eau, laisser reposer pendant 2 jours, puis filtrer et ajouter 30 g (1 pincée) de savon.

**Application:** 1l/20m<sup>2</sup> tous les 3 jours

### **Effet: Fongicide**

**Préparation:** piler finement 1kg de feuilles fraîches; mélanger dans 10 l d'eau, ajouter de l'argile; mettre le mélange dans un récipient et fermer en laissant une ouverture pour permettre à l'air d'entrer; remuer tous les jours; après 15 jours de fermentation, filtrer et utiliser directement sans diluer.

**Application:** En préventif: 1l/10m<sup>2</sup> tous les 15 jours. En curatif: dès l'apparition des symptômes appliquer 2l/10m<sup>2</sup>

Quelques maladies et ravageurs combattus par les feuilles de papayer.



## *L'utilisation du tabac dans le contrôle des ravageurs et maladies*

Les parties utilisées sont les feuilles et les tiges. La préparation de l'insecticide se fait comme suit:

Emietter 1 kg de feuilles sèches et enfermer la poudre obtenue dans un tissu;

Tremper le baluchon dans 9 litres d'eau, fermer le récipient et laisser macérer 24h;

Piler un morceau de savon blanc et tremper 2 pincées (3 doigts) dans 1 litre d'eau, bien remuer;

Après 24 h, remuer, presser fortement le baluchon au dessus du récipient. Retirer le baluchon et filtrer le jus contenant la décoction; ajouter le litre d'eau savonneuse au filtrat.

### **Application:**

Appliquer la solution au pulvérisateur ou à l'aide d'un rameau. Traiter les cultures avec la solution obtenue (0,1 litre pour 10m<sup>2</sup>)

Pour une bonne efficacité, le traitement doit être répété régulièrement (durée d'efficacité de 5 jours).

La solution obtenue permet de lutter contre les pucerons, les chenilles, les acariens, le virus de l'enroulement des feuilles de poivron.





# Le purin de tomate

Utiliser les gourmands présents à l'aisselle des feuilles, lors de la taille des tomates. Ils sont bien gorgés en substances actives. Les feuilles saines, bien vertes et encore peuvent aussi être utilisées.

**Ingrédients :** 1 kg de feuilles ou de gourmands de tomates ; 10 litres d'eau

**Préparation :** (i) Hachez les feuilles et les gourmands avec un couteau tranchant ; (ii) Versez le tout dans un grand récipient en bois ou en plastique (pas en métal)

(iii) Ajoutez 10 litres d'eau ; (iv) Mélangez chaque jour pendant environ 4 jours (repérez-vous aux bulles provoquées par le phénomène de fermentation ; dès qu'elles disparaissent, le purin est prêt !

Filtrez et conservez le liquide dans des récipients opaques.

## Utilisez le purin comme répulsif :

Contre la piéride du chou, les altises et la mouche de la carotte :

Versez dans votre pulvérisateur du purin de tomate sans le diluer.

Pulvérisez les plantes concernées.

Recommencez l'opération tous les 4 à 5 jours, plus particulièrement en début de croissance.

## Utilisez le purin comme insecticide :

Contre les pucerons :

Versez dans votre pulvérisateur du purin de tomate sans le diluer. Pulvérisez les plantes infestées.

Recommencez l'opération 2 ou 3 fois à quelques jours d'intervalles.





*Quelques biopesticides proposé par BIOPROTECT-B*

**MERCI POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION!**

*Vous pouvez nous écrire à [bioprotect.b@gmail.com](mailto:bioprotect.b@gmail.com)  
Nous suivre sur [www.bioprotect-b.com](http://www.bioprotect-b.com) et sur Facebook  
Ou nous appeler au 00226 70 22 48 41 ou visiter notre stand*