

Semaine pour les alternatives
aux pesticides



5ème édition de la Semaine pour les Alternatives aux Pesticides

Les alternatives aux pesticides

Diaporama réalisé par l'équipe du
www.mdrgf.org





SOMMAIRE

- 1/ Qu'est ce qu'un pesticide ?
- 2/ Répartition de la consommation de pesticides en France
- 3/ Grenelle 2 et plan ecophyto
- 4/ Comment réduire l'utilisation des pesticides en milieu agricole ?
- 5/ Production Intégrée, une autre forme d'agriculture
- 6/ Agriculture biologique
- 7/ Comment remplacer les pesticides en agriculture ?
- 8/ Zéro pesticide dans les collectivités
- 9/ Désherber sans chimie en zone urbaine
- 10/ Jardinage et usage domestiques
- 11/ Jardiner sans pesticides, comment faire ?





Qu'est-ce qu'un pesticide ?

- Etymologie : pesticides sont des substances dont la terminaison du nom en « cide » indique qu'ils ont pour fonction de **tuer** des êtres vivants.
- Un pesticide a pour vocation d'**éliminer** ce qu'on appelle les « ravageurs ». Ce sont des plantes, des insectes ou des champignons qui peuvent défavoriser la pousse et la santé de certaines plantes.
- Différentes catégories de pesticides :
 - **Les insecticides** : ayant pour objectif l'élimination des insectes
 - **Les fongicides** : qui éradique les champignons
 - **Les herbicides** : qui détruisent les « mauvaises herbes »
 - Et d'autres pesticides tels que taupicides, parasitocides, etc...





Répartition de la consommation de pesticides

- La France consomme **76 000 tonnes** de pesticides par an !
- Milieu agricole : **90%** des consommations nationales de pesticides
- Collectivités locales : entretien des voiries et des espaces verts
- Ménage : entretien des jardins et éliminations des nuisibles (souris, insectes, cafards, blattes, etc...)

CONSEQUENCES : Lors de la pulvérisation **25 à 75 %** des quantités de pesticides appliquées partent dans l'atmosphère.



Semaine pour les alternatives
aux pesticides



Plan Ecophyto 2018

Un plan pour réduire de moitié l'usage des pesticides

- Objectifs de réduction de 50% des usages de pesticides dans le milieu agricole d'ici 2018.





Comment réduire l'utilisation des pesticides

Les alternatives aux pesticides de synthèse sont maintenant reconnues
comme efficaces en agriculture

- L'INRA et le Cemagref recommandent l'Agriculture Biologique et la Production Intégrée en Agriculture

(Expertise scientifique collective INRA/Cemagref, décembre 2005)

- L'UE recommande « l'application de normes générales de lutte intégrée » dans son projet de Directive cadre sur l'utilisation des pesticides.

- Pour la culture du blé tendre, l'INRA montre que l'itinéraire intégré permet de dégager en moyenne 56 Euros de plus de marge par hectare que la conduite classique (raisonnée)

(source : Bernard Rolland, INRA de Rennes. Présentation à l'Académie d'Agriculture de France, 2005)

Semaine pour les alternatives
aux pesticides



Production Intégrée

- Agriculture intégrée est mode agricole issu de méthode agronomique biologique.
- Cette agriculture utilise les pesticides chimiques que lorsque leur rentabilité est démontrée et qu'ils n'auront aucun effets nuisible sur la santé de la collectivité et l'environnement.



L'agriculture biologique

Les grands principes :

- Non utilisation de produits chimiques de synthèse
- Liste positive pour tout intrant
- Préservation de l'équilibre naturel : santé des sols, eau, végétal, animal et être humain
- Recyclage des matières organiques naturelles
- Rotation des cultures
- Respects des saisons et caractéristiques du terroir
- Respect de la santé et du bien être animal - qualité des aliments, espace vital important, libre accès aux parcours extérieurs, médecines alternatives
- Interdiction des OGM





L'agriculture Bio

- 2% de la surface agricole utile (SAU) soit 584 000 Ha
- 20ème au rang Européen en terme de % de SAU d'agriculture Bio
- Une consommation grandissante avec une évolution de +10 % entre 1999 et 2005 et +25% en 2008 !
- Aujourd'hui, 44% des Français disent consommer des produits issus de l'agriculture Bio.
- Source agence Bio



Comment remplacer les pesticides en milieu agricole

Techniques de désherbage non chimique

- Limiter l'apport de graines sur la parcelle,
- Limiter la multiplication des adventices,
- Détruire les adventices avant la culture par :
 - > Des rotations étudiées.
 - > Un travail du sol adapté.



Semaine pour les alternatives
aux pesticides



Comment remplacer les pesticides

Technique de rotations étudiées pour éviter l'enherbement

- Alternier les cultures de printemps et celles d'automne
- Alternier les cultures annuelles et pluriannuelles (comme les prairies temporaires)
- Alternier les cultures denses, étouffantes et les cultures plus aérées





Comment remplacer les pesticides

Le travail au sol

- Le déchaumage : Le travail du sol juste après la récolte détruit les mauvaises herbes présentes, mais provoque aussi la germination des graines
- Le faux semis : Un faux semis consiste à préparer le sol pour faire germer les mauvaises herbes et les détruire dès qu'elles ont germé, par un nouveau travail du sol, 2 ou 3 semaines plus tard.



Semaine pour les alternatives
aux pesticides



Zéro Pesticides dans les collectivités

- Utilisation de pesticides dans l'entretien des voiries espaces vert
- Importance de réduire voir éliminer toutes utilisation de pesticides par les collectivités locales et territoriale
- Aujourd'hui **une centaines** collectivités s'engagent dans cette voie dont Paris, Nice

Nous tenons à votre disposition un liste non exhaustive, pour l'obtenir, contactez le MDRGF



Exemple dans le département de l'Isère

- Arrêt du désherbage chimique le long des voies départementales et formation des agents techniques.
- Soutien des opérations de fauche tardive des talus pour protéger la faune et la flore.
- Le Conseil Général subventionne les communes pour l'acquisition de matériel sans produit chimique.
- Sensibilisation du public (plaquettes d'information)





Exemple à Rennes

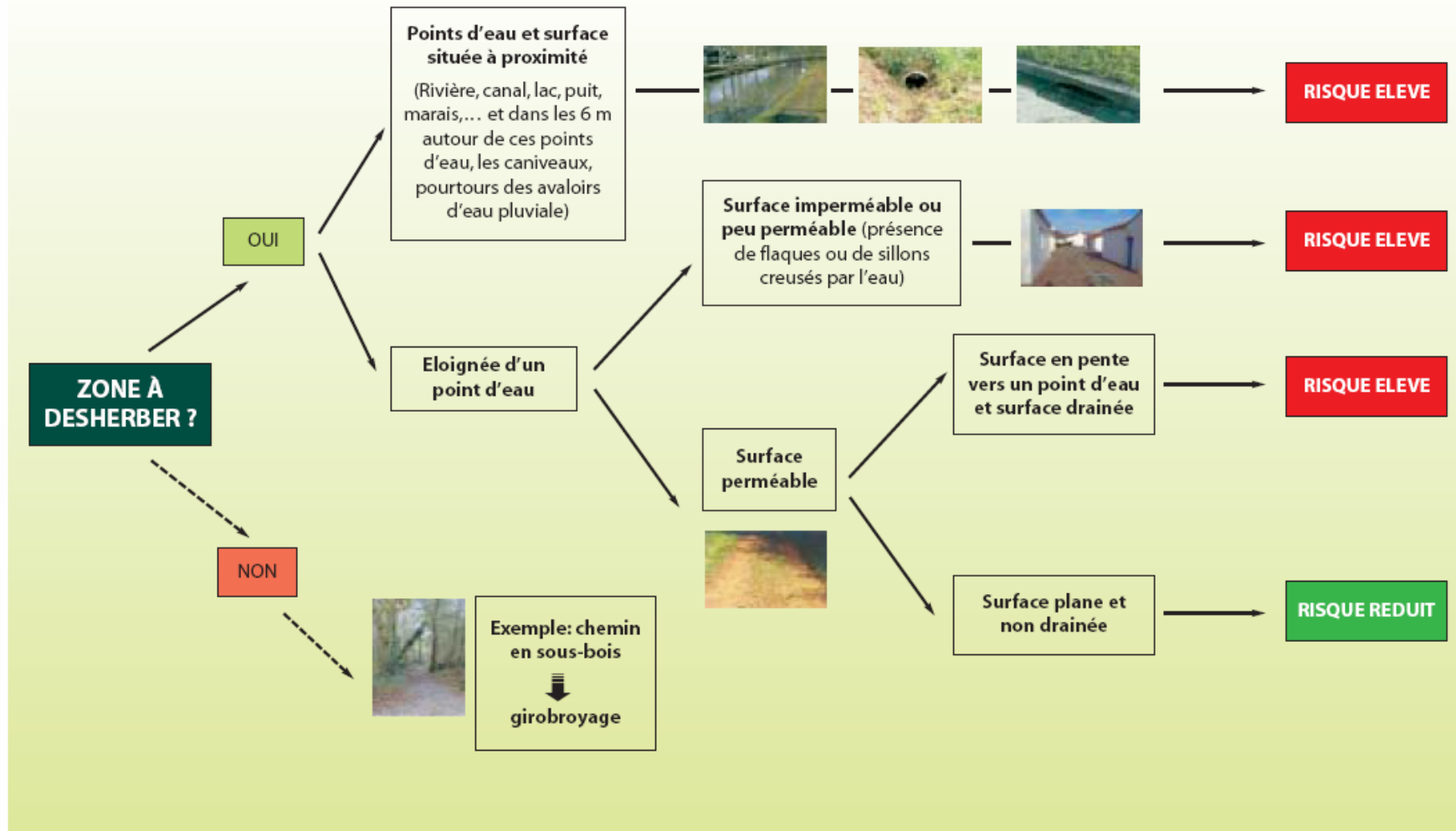
- Gestion différenciée des espaces verts : utilisation d'essences locales, limitation des herbicides, engazonnements, lutte contre l'artificialisation des espaces verts.
- Mise en place d'un plan de désherbage pour planifier la politique de réduction du désherbage.
- Expérience « zéro phyto » dans un quartier de Rennes.
- Information du public : livret « comment jardiner sans pesticides ».
- Mise en application d'une charte « Jardiner au naturel, ça coule de source » auprès des jardinerie de l'agglomération





Désherber sans chimie en zone urbaine

Détermination du niveau de risque





Désherber sans chimie en zone urbaine

- **Adapter la technique aux risques :**
 - Arrêter tout désherbage chimique sur les zones sensibles à risque élevé de pollution et favoriser les techniques alternatives
 - Étendre cette gestion non chimique à l'ensemble des espaces à désherber
- **Faire évoluer notre vision de la nature :**
 - Tolérer la végétation spontanée
 - Accepter quelques mauvaises herbes





Désherber sans chimie en zone urbaine

- **Remplacer les désherbants chimiques**

- Le paillage : couvrir la terre pour empêcher les herbes indésirables de pousser.

Source : Feuillelet horticole du Jardin botanique de Montréal voir aussi la CAP Québec.

- Les plantes couvre-sol

Source Rennes métropole





Jardinage et usages domestiques

- Une étude a conclu que l'utilisation de pesticides à proximité immédiate des habitations avait pour résultat d'augmenter sensiblement leur présence dans les habitations privées.
- Les pesticides entrent dans la maison principalement par la poussière et les particules de terre apportées de l'extérieur par les animaux domestiques et les habitants
- Selon une étude Allemande, les insecticides peuvent représenter plus de **80%** des poussières collectées dans la maison.





Jardiner sans pesticides, comment faire ?

- Le sol est la base sur laquelle un jardin sain est bâti. Un bon sol contient de nombreux êtres vivants :
 - vers de terre qui aèrent le sol
 - micro-organismes et larves qui recyclent les éléments nutritifs dans la terre
- Un sol a besoin de matière organique, une solution écologique : **LE COMPOST**
- **LA ROTATION DES CULTURES**: Chaque type de légume ayant en matière de sol ses propres exigences, une rotation des cultures tous les ans évite au sol d'être carencé en certains éléments nutritifs.

Cela limite aussi l'envahissement des ravageurs, les risques de maladies et améliore les rendements.





Jardiner sans pesticides, comment faire ?

Certaines plantes ont la propriété d'éloigner certains insectes, en les associant entre elles vous pourrez lutter efficacement contre une invasion d'insectes nuisibles.

L'ail	éloigne	De nombreux insectes (à mettre partout en culture intercalaire)
L'aneth		La piéride du chou
Le Basilic		Les mouches, moustiques, doryphores
La lavande		Les pucerons verts, les acariens
La menthe		Les pucerons noirs, acariens, mouche du chou, piéride du chou, fourmis, moustiques
L'origan		Les parasites de la vigne, du concombre et du melon
L'ortie blanche		Les doryphores
Le romarin		





Jardiner sans pesticides, comment faire ?

- **Insecticides biologique** utiliser des insecticides ancestrales pour traiter des insectes ravageurs.
- **Les infusions de plantes :**
 - Le purin de feuilles mortes et d'écorces de chêne dilué à 1/10 éloigne ou tue tous les insectes.
 - En infusion non diluée, les feuilles de rhubarbe seront utilisées contre les vers, les chenilles et les larves qui attaquent les racines des plantes : hanneton, mouche de la carotte, noctuelle, taupin...
 - Sans dilution, pulvérisez une infusion d'absinthe sur les acariens, les altises, les mouches (cécidomyie, mouche du chou, du cerisier, de la carotte), les chenilles





Jardiner sans pesticides, comment faire ?

- **Désherbage écologique.** Plusieurs solutions s'offrent à VOUS :
 - Les plantes couvre-sol
 - Le paillage
 - Le faux semis : faire lever les plantes indésirables et les arracher avant le vrai semis
 - Le binage : biner par temps sec et chaud pour favoriser le dessèchement des herbes
 - Le désherbage thermique : sur les allées, arroser avec de l'eau chaude additionnée de gros sel
 - Le purin d'angélique : faire macérer 1 kg d'angélique dans 10 litres d'eau
 - L'eau de cuisson des pommes de terre possède des vertus herbicides encore plus efficaces lorsque l'eau est bouillante



Pour plus d'informations

Semaine pour les alternatives
aux pesticides



MDRGF Toute l'information du mdrgf par mail
>>> ABONNEZ VOUS ! Cliquez ici

ent pour le Droit et le Respect des Générations Futures
MDRGF >>> Nos publications >>> Liens >>> Archives >>> Soutenez nous >>> Presse >>> Contact

NEWS

**L'INRA l'affirme :
"il faut réduire l'usage des pesticides !"**



L'INRA et le CEMAGREF ont présenté le 15 décembre 2005 un rapport inattendu. Le MDRGF a pris part aux débats, en se félicitant de voir sauter le tabou des mots... Pour la toute première fois il a été évoqué la nécessaire réduction de l'utilisation des pesticides... Un signe?

>>> Suite

ATTENTION PONCHO
Restons mobilisés pour sauver les abeilles

Les apiculteurs se mobilisent
Après notre cyber@ction contre l'autorisation du Poncho Mais®, le ministre de l'agriculture recule... mais la lutte continue....



>>> Suite

DOSSIER PESTICIDES

LA CONTAMINATION TOTALE
Nos aliments et nos organismes sont contaminés...
Le MDRGF met à votre disposition toute l'information scientifique sur les pesticides.



Informez-vous sur les effets des pesticides : [cancers](#), [malformations congénitales](#), [problèmes d'infertilité](#), [problèmes neurologiques](#) ou encore [système immunitaire affaibli](#).

**Cyberpétition
NON AUX TOXIQUES !**
8 pesticides dangereux risquent d'être homologués par la CEE. Agissons !

>>> Suite



FILM "PESTICIDES NON MERCI"
Assistez à la projection, le 31/01/06, à Paris de 11h à 13h.

>>> Suite



DITES NON AU STOCKAGE DE PESTICIDES
Dans le Nord la mobilisation

www.mdrgf.org

Contact :

semainesanspesticide@free.fr

Tel/fax : 01 45 79 07 59

www.semaine-sans-pesticides.fr

www.pesticides-etudes.mdrgf.org

