

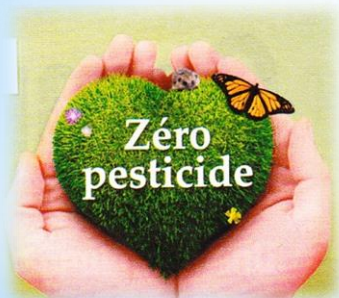


QUERCY - GARONNE

CPIE Quercy-Garonne



# Jardinons au naturel



# Sommaire

Présentation du CPIE Quercy-Garonne

La réglementation en 2017

Impacts des pesticides

Une solution : Jardiner au naturel

Le désherbage

Les ravageurs et maladies



## Missions d'Education à l'Environnement

**Ecomusée de Caylus : Espace muséographique** sur les Gorges de l'Aveyron et de la Vallée de la Bonnette.



**Ateliers pédagogiques :** milieux naturels, biodiversité, eau, déchets, énergie, climat, mobilité...



**Rencontres « Cœur de Biodiversité » :** chouettes, chauves-souris, abeilles, libellules, lichens, orchidées, zones humides, ENS...



**Création de matériel pédagogique :** malle, musette, exposition...



Plus de 10 000 personnes sensibilisées par an !

## Accompagnement des territoires

**Formations** : eau, écotourisme, milieux naturels, écoresponsabilité des manifestations culturelles et sportives

**Organisation de manifestations**  
**Ecorencontres** sur l'habitat et l'énergie, les haies champêtres, la pierre sèche ...

**Centre de ressources documentaires**

**L'assistance aux collectivités territoriales** :  
Natura 2000,  
Inventaires naturalistes  
Zéro phyto

**Rucher Pédagogique d'initiation** :  
Cours pratiques, Réseau des apiculteurs





QUERCY - GARONNE



# POURQUOI Jardiner au naturel ?

Près de 45% des Français disposent d'un jardin ou d'un potager.



Environ 17 millions de jardiniers en France.

Les jardins de France totalisent un million d'hectares.

Ils recevaient chaque année environ 5 000 tonnes de pesticides : herbicides, fongicides, insecticides.

# Depuis janvier 2017

## Interdiction d'utiliser des pesticides

**Pour l'Etat,**

**Les collectivités locales**

**Les établissements publics** (les lycées, les universités, les musées nationaux )

L'usage des produits phytosanitaires sur les espaces verts, les promenades, les forêts, et les voiries (sauf dérogations liées à la sécurité ou des sujétions disproportionnées) accessibles ou ouverts au public, sera interdit.

**Exceptions : les cimetières et les stades**



## Pour les particuliers

À partir du 1er janvier 2019, **seuls les produits phytopharmaceutiques d'origine naturelle** seront disponibles pour les jardiniers amateurs.



- Le II de l'article L. 254-7 du code rural et de la pêche maritime est complété par un alinéa ainsi rédigé : « **Les produits phytopharmaceutiques ne peuvent être cédés directement en libre-service à des utilisateurs non professionnels.** »



QUERCY - GARONNE



*\*sauf en ce qui concerne les produits de biocontrôle, les produits à faible risque et les produits utilisables en Agriculture Biologique et les substances de base.*





# La réglementation en 2021

## La réglementation évolue avec de nouvelles interdictions

Un arrêté d'extension des interdictions de la Loi Labbé a été publié le 21 janvier 2021.

Il vient conforter la loi Labbé en interdisant l'utilisation des produits phytopharmaceutiques\* - sur un certain nombre de nouveaux espaces listés :

- Les propriétés privées à usage d'habitation, y compris leurs espaces extérieurs et leurs espaces d'agrément,
- Les hôtels et les auberges collectives, les terrains de campings et les parcs résidentiels de loisirs,
- Les cimetières et columbariums,
- Les équipements sportifs.

*\* Ces interdictions entrent en vigueur à compter du 1er juillet 2022. Il existe quelques exceptions pour certains équipements sportifs, qui se voient accorder un délai supplémentaire, avec une interdiction qui n'entrera en vigueur qu'au 1er janvier 2025.*



QUERCY - GARONNE



# Les produits phytosanitaires :

## Quels impacts ?





QUERCY - GARONNE



# Impacts des pesticides sur l'environnement



## Dans l'air :

Entre 1995 et 1996, l'INRA de Rennes a installé des stations de mesure de pesticides dans les eaux de pluie . Les résultats furent accablants : **presque tous les échantillons contenaient des pesticides** et 60% d'entre eux dépassaient les  $0,1\mu\text{g}/\text{l}$ , Concentration Maximale Admissible (CMA) pour l'eau de distribution



## Les brouillards :

- des teneurs encore supérieures à celles des eaux de pluie : jusqu'à  $140\mu\text{g}/\text{l}$ , soit 140 fois la CMA de l'eau potable. **La contamination par les pesticides est généralisée.**
- On estime que lors de la pulvérisation **25 à 75 % des quantités de pesticides appliquées partent dans l'atmosphère**, ce qui entraîne une contamination de l'air, des brouillards et des pluies par les pesticides.



QUERCY - GARONNE



## L'eau :

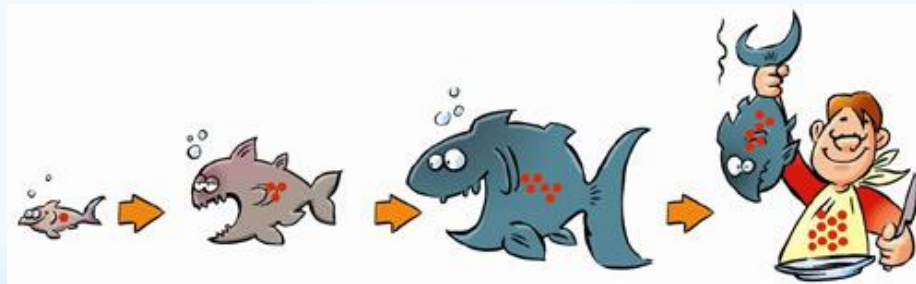
D'après l'Institut Français de l'environnement (IFEN) on trouve des résidus de pesticides dans **96% des eaux superficielles et dans 61% des eaux souterraines en France analysées** .



Sur environ 400 substances recherchées, **201 ont été mises en évidence dans les eaux de surface et 123 dans les eaux souterraines. Les herbicides sont les composés les plus retrouvés dans les eaux.**

# Impacts

Les pesticides contaminent les chaînes alimentaires et s'accumulent au fur et à mesure des échelons.



Les pesticides amoindrissent la biodiversité végétale en favorisant des espèces moins exigeantes et souvent invasives ( Xanthium, Ambroisie, etc).



# La qualité de l'eau du robinet

## CAUSSADE (UDI)

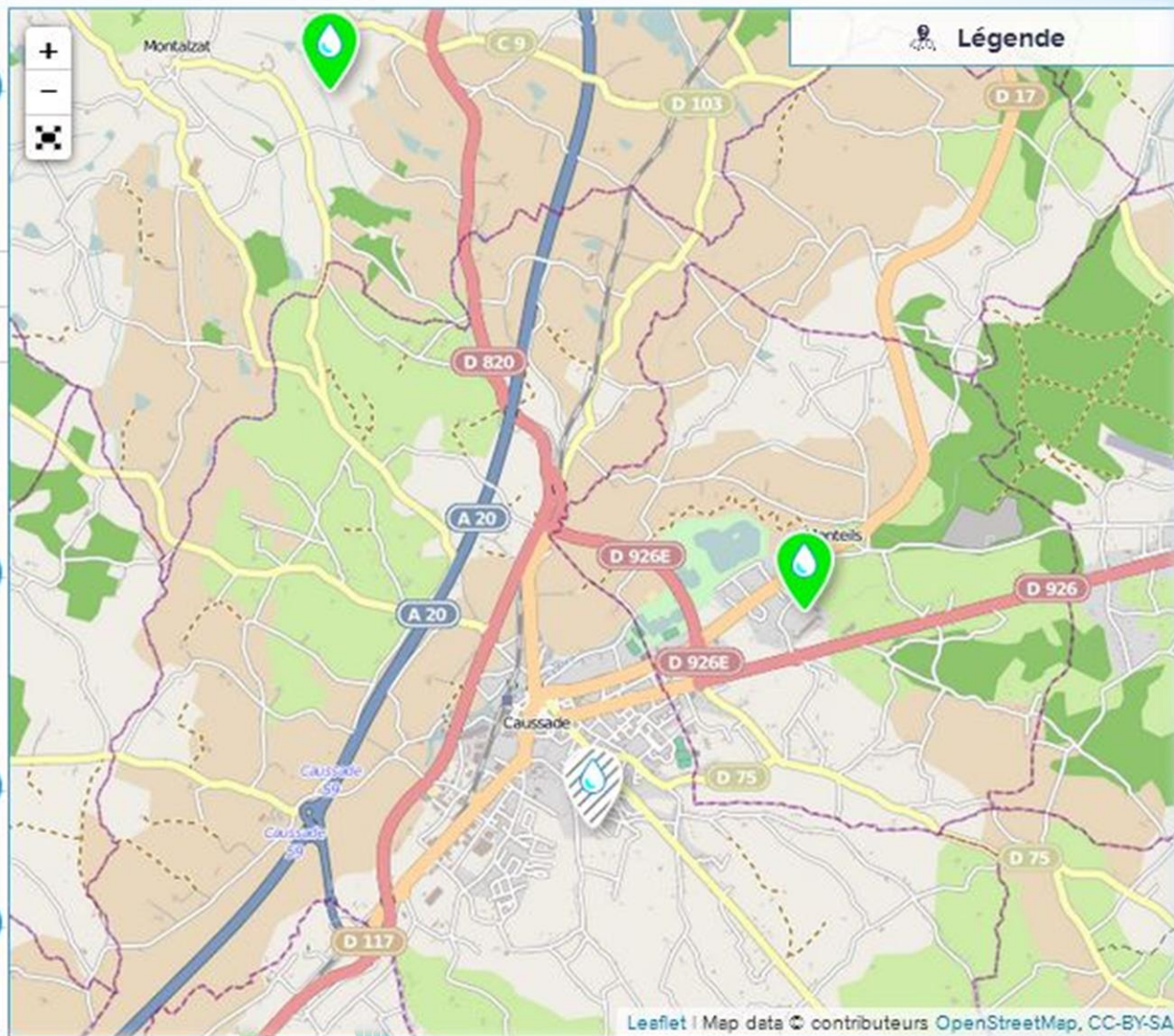
Détail des résultats en 2016

- QUALITÉ BACTÉRIOLOGIQUE
- POLLUANTS AGRICOLES :
- RADIOACTIVITÉ
- PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES

## CAUSSADE SAINT CIRQ (UDI)

MONTPEZAT  
PUYLAROCQUE  
CANDE(UDI)

REALVILLE (UDI)



Leaflet | Map data © contributeurs OpenStreetMap, CC-BY-SA

# Impacts des pesticides sur la santé



- Intoxication chronique ou aiguë
- Tous les organes + muscles + graisses : les pesticides sont véhiculés par le sang.
- Effets cancérigènes , mutagènes ...





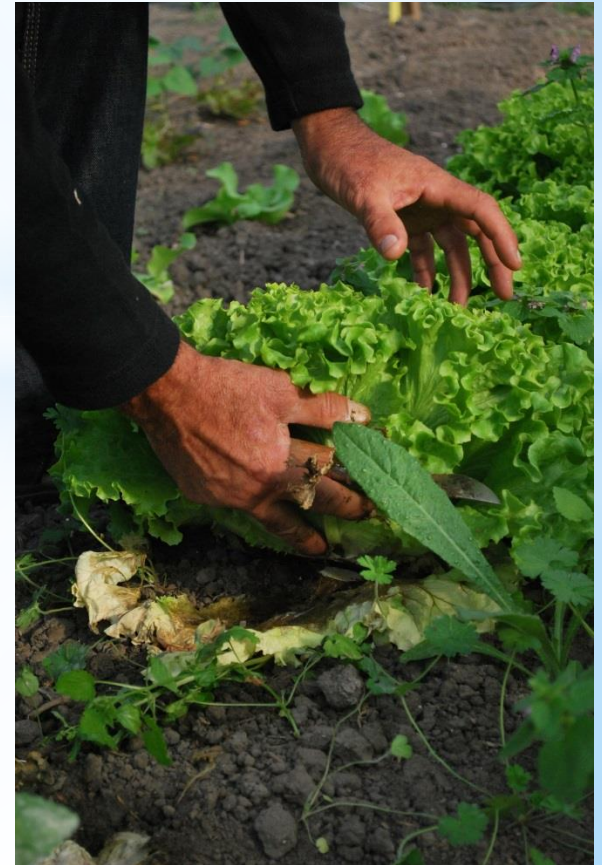


QUERCY - GARONNE



# LA SOLUTION = JARDINER AU NATUREL

Zéro phyto  
Zéro engrais chimique



JARDINONS AU NATUREL !  
Vers 0 phyto

# Rappel sur le glyphosate

Le **glyphosate** (N-(phosphonomethyl) glycine) est un herbicide systémique à large spectre qui bloque un enzymaminés et des protéines.

Ce produit est toxique pour toute plante qui n'a pas été modifiée génétiquement pour le tolérer. Les propriétés herbicides du glyphosate ont été brevetées par Monsanto dans les années 70, et le **Roundup®** devint un succès commercial.

**En France, le glyphosate a été la substance «phytosanitaire» la plus vendue entre 2008 et 2011.**

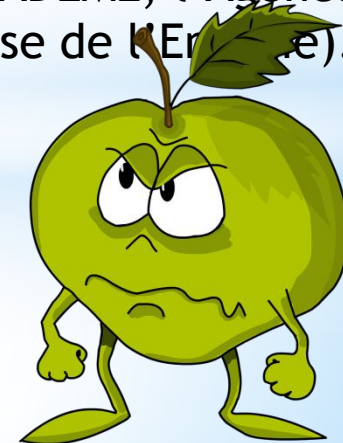


En France, 60% de ses ventes se sont faites auprès d'une clientèle de particuliers.

Selon le programme AGRICE (Agriculture pour la Chimie et l'Energie), le *Roundup*® a été utilisé en France à hauteur de 10 000 tonnes par an .

(AGRICE est un partenaire de l'ADEME, l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie).

Dans l'univers des pesticides et produits phytosanitaires, les herbicides (dont le Roundup) ont représenté 46% du marché mondial en 2008.





# Alors ?

## Comment désherber naturellement

1. Je réfléchis avant d'agir.
2. J'observe avant d'agir (stade de la végétation).
3. J'accepte de partager mon espace avec la nature.
4. Je garde à l'esprit que la nature déteste les sols nus.



# Le désherbage : dans les allées

Installez un géotextile sous les allées gravillonnées



# Le désherbage : dans les allées

## Désherber à l'eau bouillante





QUERCY-GARONNE

# Le désherbage : dans les allées



Accepter les herbes spontanées entre les pavés.



Source : Jardiner sans pesticide

# Le désherbage : dans le jardin

Couvrez le sol avec un paillis de feuilles mortes sous les haies.





# Le désherbage : dans le jardin

Couvrez le sol avec un paillis de feuilles mortes entre les fleurs





QUERCY-GARONNE

# Le désherbage : dans le jardin



Couvrez le sol avec les tontes de pelouse.



Source : Jardiner sans pesticide



QUERCY-GARONNE

# Le désherbage : dans le jardin



Couvrez le sol avec la paille  
(pour les cultures ne craignant pas les limaces)



Un cassis

Source : Jardiner sans pesticide



QUERCY-GARONNE

# Le désherbage : dans le jardin



## Installez des plantes couvre-sols



La consoude naine

Source : Jardiner sans pesticide



QUERCY-GARONNE

# Le désherbage : dans le jardin



## Installez des plantes couvre-sols



Les géraniums botaniques

Source : Jardiner sans pesticide

# Le désherbage : dans le jardin

## Installez des plantes couvre-sols.





QUERCY-GARONNE

# Le désherbage : dans le jardin



Imbriquez les plantations pour utiliser tout l'espace.



Source : Jardiner sans pesticide



QUERCY-GARONNE

# Le désherbage : dans le jardin



Laisser fleurir sa pelouse : c'est jolie et utile !

Plus on coupe court et plus elle repousse VITE !



Source : Jardiner sans pesticide



# Le désherbage : au potager

Le paillage limite fortement les herbes indésirables.





# Le désherbage : au potager

## Les différents paillages



TYPE DE PAILLAGE	EPAISSEUR	POINTS FORTS	POINTS FAIBLES	PRÉCAUTIONS	DURÉE DE VIE
<b>Tontes de pelouse</b>	Humide : 2cm maxi  Sèche : jusqu'à 8-10 cm	Fournit de l'azote. Paillage facile	Freine la pénétration de l'eau lors des pluies	Ne pas utiliser les herbes montées en graine.	De 1 à 6 mois
<b>Aiguilles de pin / épicéa</b>	5 cm	Freine la progression des limaces.  Pour les plantes à l'aise sur sol acide	Acidifie le sol	Etaler en couche épaisse et régulière	Plus de 2 ans
<b>Feuilles mortes</b>	Jusqu'à 15 cm	Fournit un humus nutritif et structurant.	Peut favoriser la présence de campagnols	Eviter les feuilles porteuses de maladies	6 à 12 mois selon l'épaisseur
<b>Paille</b>	10 cm	Riche en potassium	Demande beaucoup d'azote pour se décomposer	Veiller à avoir de la paille non traitée.	Environ 1 an
<b>Paillis de lin ou de chanvre</b>	De 3 à 10 cm	Facile à déposer. Nourrit et aère les sols trop lourds	Peut former une croûte peu perméable	Veiller à avoir des paillis non traités.	Environ 1 an
<b>Branches broyées d'hiver</b>	5 à 10 cm	Stimule les champignons du sol; produit de l'humus stable	Risque de blocage de la croissance des jeunes plantations avec le broyat de résineux	Limiter les résineux (20%), éviter les branches malades	1 à 2 ans

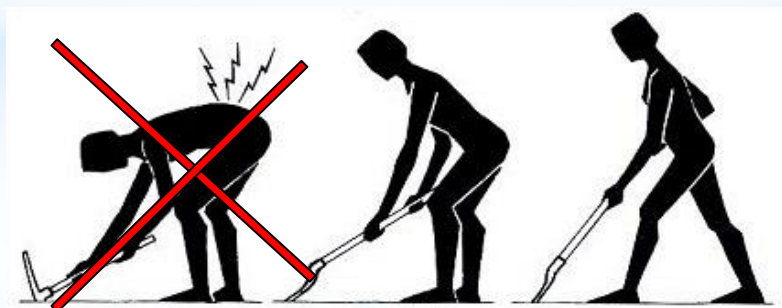
# Le désherbage : au potager

Optez pour un jardin équilibré et diversifié



# Le désherbage : au potager

Et bien sur : la bonne vieille méthode  
Binette, sarclette et compagnie ...



# Les ravageurs et les maladies : Que faire ?

1. Je réfléchis avant d'agir.
2. J'observe avant d'agir : identification, stades, degrés d'infestation, etc.
3. Je cherche des solutions alternatives.
4. Je demande conseil.
5. Je garde un esprit critique : le produit miracle n'existe pas !
6. Je persiste à réfléchir : la solution rapide-facile- définitive n'existe pas non plus !





QUERCY - GARONNE

# Les ravageurs et les maladies : Que faire ?



INDISPENSABLE : la ROTATION des cultures.

Elle permet de limiter maladies et ravageurs...



Source : Jardiner sans pesticide

# Les ravageurs et les maladies : Que faire ?

## la rotation des cultures : un peu de botanique ...

Familles botaniques	Espèces
Brassicacées	Choux, radis, moutarde, roquette
Cucurbitacées	Courge, concombre, potiron, melon
Alliacées	Oignon, échalote, poireau, ciboulette, ail, asperge
Apiacées	Carotte, persil, cerfeuil, céleri, fenouil, panais
Fabacées	Haricots, pois, lentilles, trèfles, luzerne
Solanacées	Pomme de terre, tomates, aubergines, piment, poivrons, physalis
Lamiacées	Basilic, marjolaine, menthe, romarin
Poacées	Maïs Doux ( <b>rupture</b> )
Rosacées	Fraise
Valérianacées	Mâche ( <b>rupture</b> )
Boraginacées	Phacélie ( <b>rupture</b> )

3 à 4 ans avant de mettre en place la même famille botanique

# Les ravageurs et les maladies : Que faire ?

## LES ROTATIONS : des astuces pratiques

Faire **un plan** de son jardin (ou photo) et le conserver pour réfléchir à l'année suivante.



Travailler **en planches**

**Ranger** et trier ses graines **par familles**.

