

WEBINAIRE ECOPHYTO

Jeudi 9 octobre 2025

La conception et la gestion d'espaces verts en zéro pesticide

France Nature Environnement Loire

Office Français de la Biodiversité



Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



DÉROULÉ DE LA CONFÉRENCE

 **Contexte : Impacts des produits phytosanitaires sur l'environnement, la biodiversité et la santé humaine ; rappel du cadre réglementaire**

Marguerite NIELEN - FNE Loire

 **Quelles méthodes de lutte alternatives aux produits phyto?**

Christophe BRAS - FREDON Auvergne Rhône Alpes

 **Retours d'expérience de professionnels de l'aménagement et la gestion d'espaces verts**

Comment l'usage des plantes locales et de la gestion différenciée peut faciliter la lutte contre les maladies et ravageurs?

Karen Milley - OSMIE Paysage

Le rôle du conseil aux communes, quelles méthodes de communication et de pédagogie mettre en place pour faire accepter le zéro phyto?

Guillaume Jaffrès - Urbaniste / Paysagiste

L'entretien au quotidien en zéro phyto, témoignage de terrain

Cyril Gallepe - Entreprise Marcel Villette

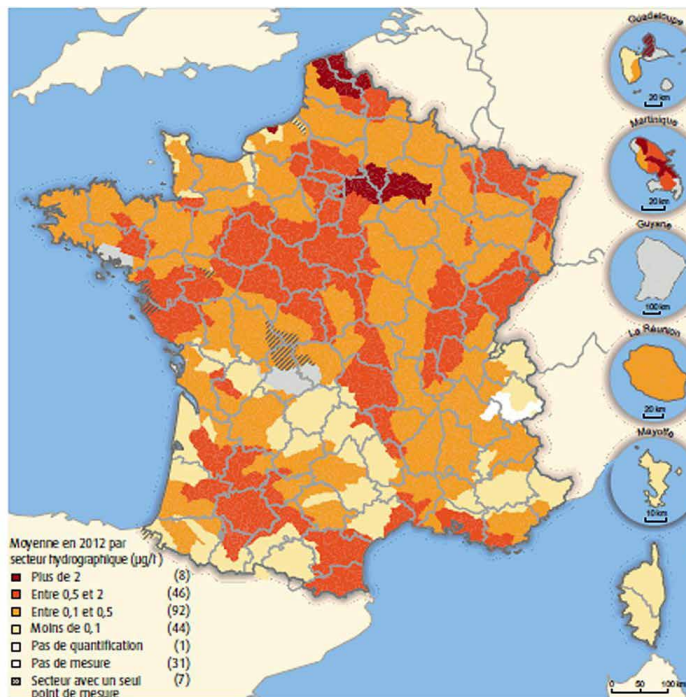
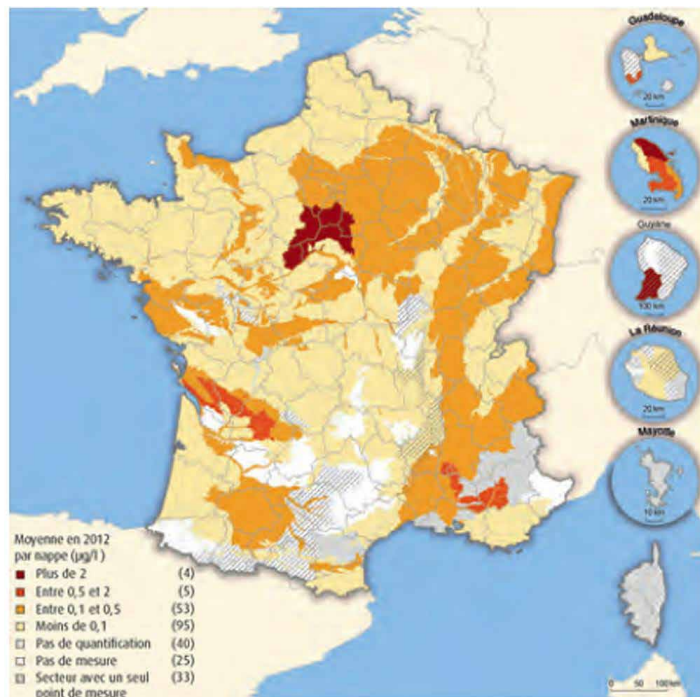
CONTEXTE

Impacts des produits phytosanitaires sur l'environnement, la biodiversité et l'être humain

**Rappel du cadre réglementaire :
La Loi Labbé**

Marguerite Nielen, FNE Loire

IMPACTS DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES SUR L'ENVIRONNEMENT



Concentrations moyennes en pesticides dans les eaux souterraines en 2012

Concentrations moyennes en pesticides dans les cours d'eau en 2012

Source : agences de l'eau ; offices de l'eau ; BRGM, Ades ; BRGM, BDRHFV1. Traitements : SOeS, 2015

Sources : agences de l'eau ; offices de l'eau ; IGN, BD Carthage®. Traitements : SOeS, 2015

- **Pesticides présents dans toutes les strates terrestres**

Hydrosphère, Atmosphère, Biosphère, Lithosphère

- **Dans l'atmosphère**

- **Dans les eaux de surface**

43% des cours d'eau en bon état chimique

- **Dans les eaux souterraines**

1/3 des nappes en mauvais état chimique

IMPACTS DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES SUR LA BIODIVERSITÉ



Source : FNE Loire

- **Effet aigu des pesticides**

Effet immédiat, forte mortalité
Faune, flore, humains

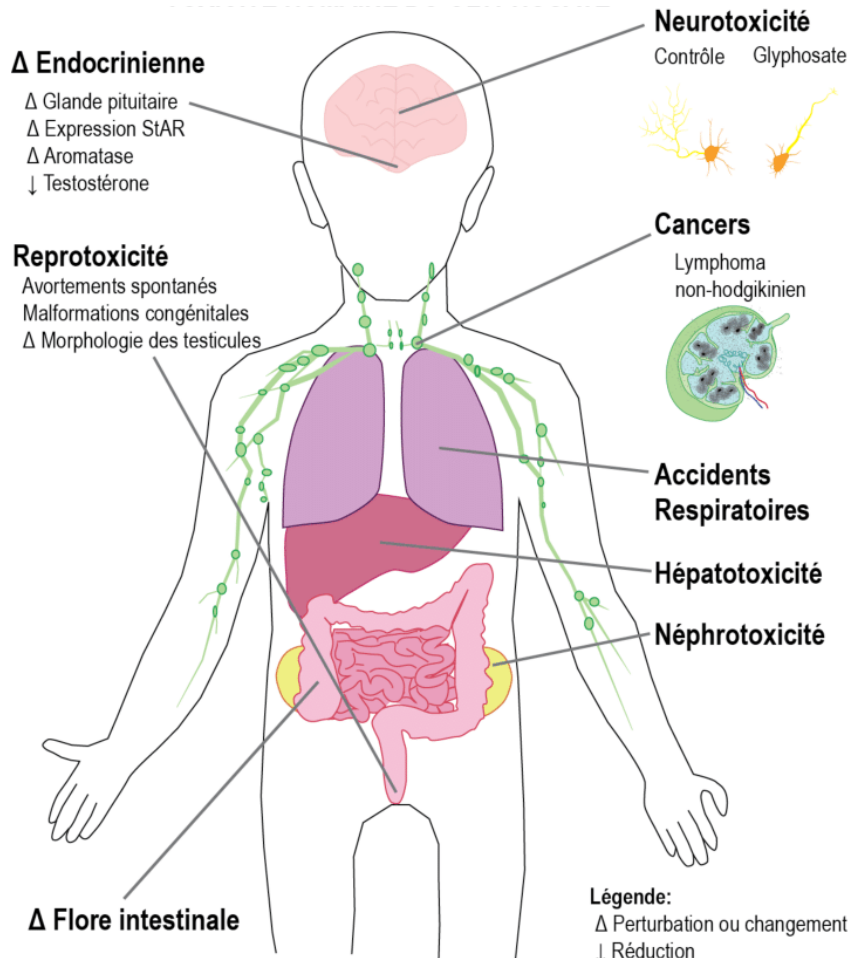
- **Effet chronique**

Long terme, action sur les processus vitaux ou fondamentaux
Reproduction, photosynthèse, développement

- **Toutes les échelles**

Individu, population, écosystème

IMPACTS DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES SUR LES ÊTRES HUMAINS



Source : Research Gate

Comment est-on en contact avec les pesticides?

• Par voie cutanée ou oculaire

Principalement les professionnels qui manipulent les PP au quotidien

• Par ingestion ou inhalation

Aliments comportants des résidus, eau potable, particules dans l'air
La moitié des fruits et légumes commercialisés contiennent des résidus

Quels risques sanitaires?

• Risque cancérigène

Lymphome, tumeur cérébrale, cancer du poumon, etc
Touche aussi les enfants de professionnels exposés

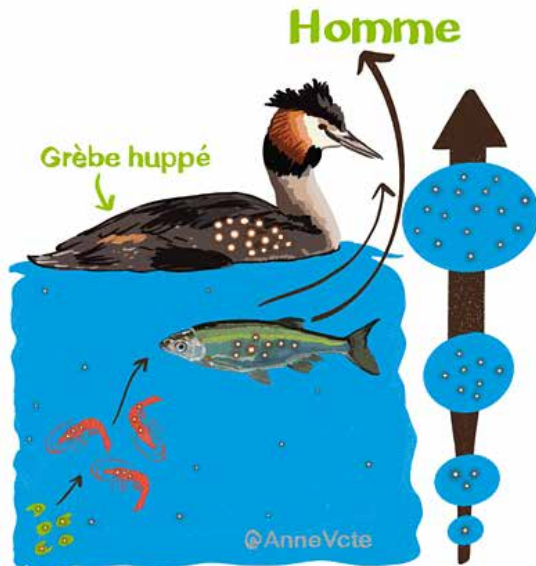
• Risque reprotoxique

Infertilité masculine, retard de croissance, prématurité, mortalité phoetale, malformation congénitale

• Risque neurotoxique

Maladies neurodégénératives type Charcot ou Parkinson

RÉMANENCE ET BIOACCUMULATION



○ Polluant

→ Chaîne trophique = chaîne alimentaire

Source : Echo Science Grand-Est

BIOACCUMULATION
accumulation d'un polluant dans les organismes en considérant toutes les voies d'exposition, qu'elles soient directes via le milieu ou liées à l'ingestion de nourriture contaminée

BIOAMPLIFICATION = BIOMAGNIFICATION
augmentation de concentration d'un polluant dans les organismes du bas vers le haut de la chaîne alimentaire

- **Certains pesticides sont très peu dégradés par les processus naturels**

Exemple : les pesticides organochlorés, qui possèdent du Chlore dans leur structure

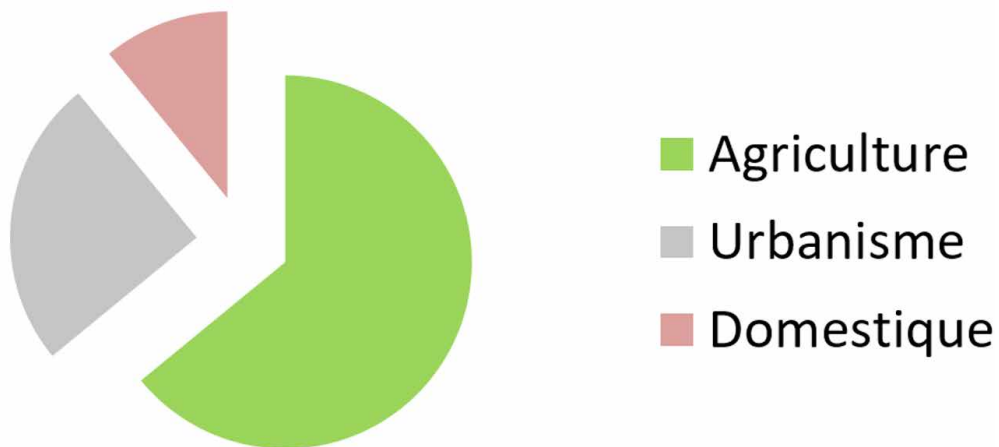
- **Accumulation dans les plantes, les graisses animales et autres tissus**

Exemple : champignons et zones polluées

- **Concentration de plus en plus forte au fil de la chaîne trophique**

ORIGINE DES PESTICIDES

Secteurs qui sollicitent l'utilisation de pesticides ou phytosanitaires



Source : Commune de Sainte-Anne d'Auray

- **Beaucoup de pesticides proviennent de l'usage en Espaces verts**

Désherbage chimique en zone imperméable et ruissellement des produits

Désherbage chimiques des massifs floraux ou des terrains de sport et infiltration des PP dans les sols

- **Une grande partie des pesticides polluants les cours d'eau sont des herbicides**

- **Interdire l'usage des produits phytosanitaires en espaces verts a donc un réel impact positif sur la pollution de notre environnement**



Mais comment s'adapter à un tel défi?

RAPPEL DU CADRE RÉGLEMENTAIRE : LA LOI LABBÉ

➔ **1er janvier 2017 : Interdiction de l'usage des produits phytosanitaires dans l'entretien des Espaces verts, des voiries, des forêts et des promenades ouvertes au public**

Sauf les produits de biocontrôle, utilisés en agriculture biologique ou les produits à faible risque et les préparations naturelles peu préoccupantes

Certaines dérogations sont possibles

➔ **1er janvier 2019 : Interdiction étendue aux particuliers**

Interdiction d'acheter ou même de stocker des PP à l'exception des produits de biocontrôle, peu préoccupants ou utilisés en agriculture biologique

➔ **1er janvier 2022 : Interdiction étendue aux espaces privés à vocation d'habitation ou d'usage collectif**

Bailleurs sociaux, crèches, EHPAD, cimetière, terrains de sport

➔ **1er janvier 2025 : Inclusion des terrains de grands jeux jusqu'ici exemptés**

Hippodrome, golf, tennis sur gazon, etc

Seuls certains produits et usages listés par les Ministères des Sports et de la Transition écologique sont encore autorisés quand aucune alternative technique n'est possible

➔ **Sanction : 6 mois d'emprisonnement et 150 000€ d'amende**

Contrôle effectué par les agents de l'OFB ou des Services régionaux de Protection des Végétaux

QUELLES MÉTHODES DE LUTTE ALTERNATIVES AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES?

Biocontrôle, prophylaxie, lutte physique, mécanique, etc

Christophe Bras, FREDON AuRA

RETOURS D'EXPÉRIENCE DE PROFESSIONNELS

Comment l'usage des plantes locales et de la gestion différenciée peut faciliter la lutte contre les maladies et ravageurs?

Karen Milley - OSMIE Paysage

Le rôle du conseil aux communes, quelles méthodes de communication et de pédagogie mettre en place pour faire accepter le zéro phyto?

Guillaume Jaffrès - Urbaniste / Paysagiste

L'entretien au quotidien en zéro phyto, témoignage de terrain

Cyril Gallepe - Entreprise Marcel Villette

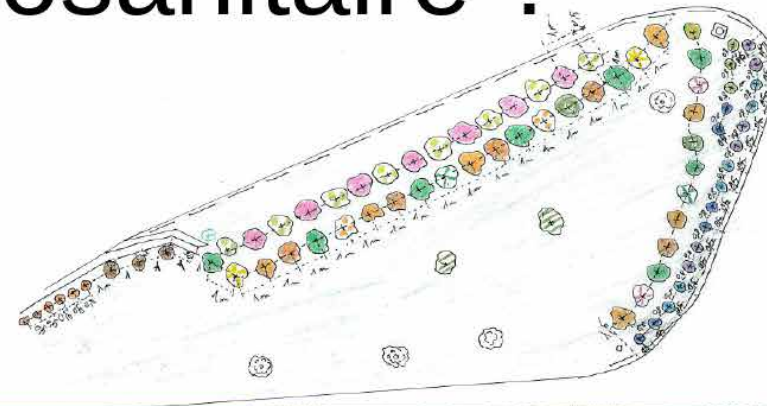
LE RÔLE DU CONSEIL AUX COMMUNES, QUELLES MÉTHODES DE COMMUNICATION ET DE PÉDAGOGIE METTRE EN PLACE POUR FAIRE ACCEPTER LE ZÉRO PHYTO?

Guillaume Jaffrès Urbaniste - Paysagiste



Le paysage sans produit phytosanitaire ?

- La formation
- La conception
- La gestion



Espace haie
échelle 1/100ème
0m 5m

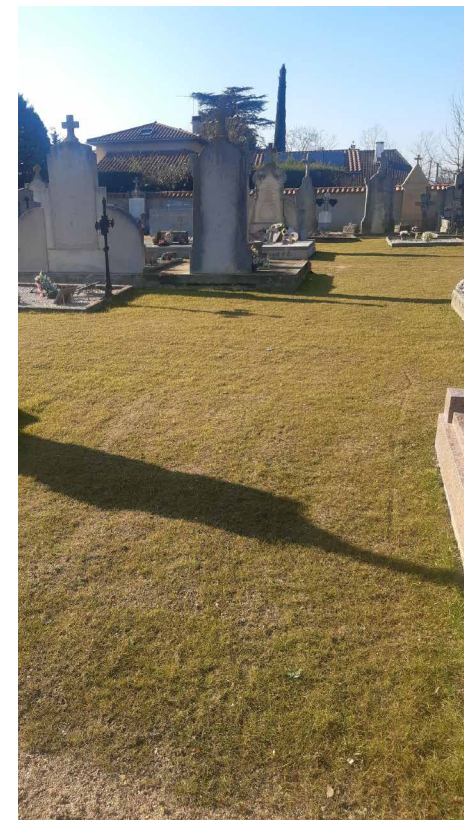
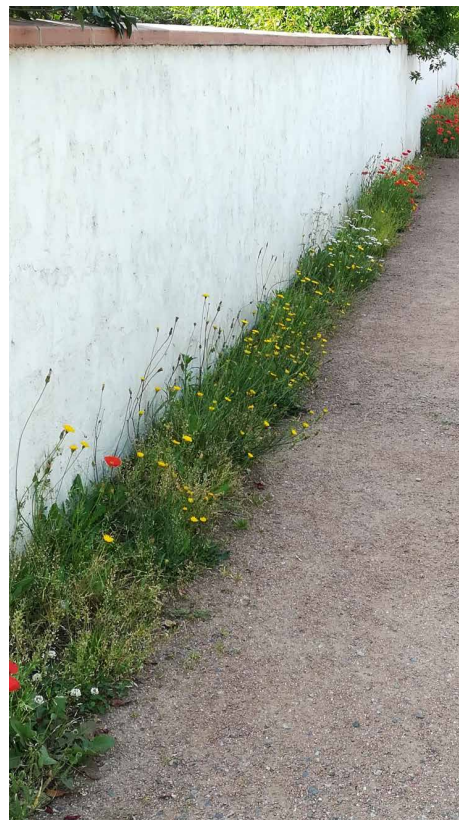
- 2 Tilleul
- 8 Châtaignes
- 2 Pommiers
- 8 Peuniers
- 2 Cognassiers
- 8 Rosiers
- 4 Photinica neel Rubin
- 2 Elaeagnus ebbingei
- 7 Charme
- 5 Cornouilles
- 8 Prunelles
- 7 Eglantier
- 6 Vaccinium (myrtile)
- 6 Rubus idaeus (framboisier)
- 6 Rubus nigrum (cassis)
- 6 Rubus Rubrum (groseilles)
- 3 Cornouilles à maquereau
- 3 Rubus fruticosus (neuro-sane-épine)
- 1 Lierre



L'ENTRETIEN AU QUOTIDIEN EN ZÉRO PHYTO, TÉMOIGNAGE DE TERRAIN

Qu'est-ce qui a changé depuis la Loi Labbé? Quelles méthodes alternatives sont utilisées? Quels retours critiques ou difficultés sont rencontrés sur le terrain? Quels impacts positifs sont déjà visibles sur la biodiversité et l'opinion des usagers?

Cyril Gallepe, Conducteur de travaux dans l'entreprise Marcel Villette (92)



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Place aux questions