



FREDON
CENTRE-VAL DE LOIRE

Zéro pesticide dans les espaces publics

RANDO-BIO 2 || le 15 novembre 2021 à Neuville-aux-Bois



FREDON
CENTRE-VAL DE LOIRE

Présentation

FREDON CENTRE-VAL DE LOIRE

○ Qui sommes nous ?

- ✓ Syndicat, Fédération créée en 1986
- ✓ Réseau régional né d'une fusion en 2014
- ✓ Membre de FREDON France
- ✓ Organisme à Vocation Sanitaire

○ Composition et effectifs

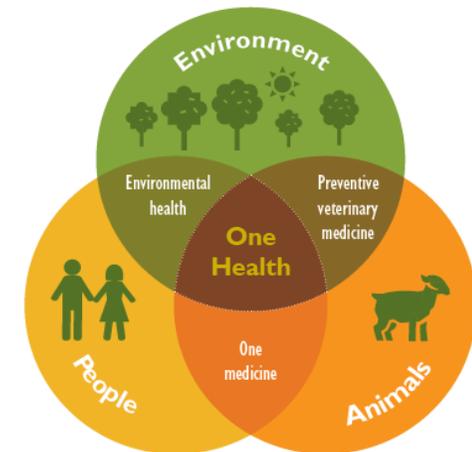
- ✓ 19 élus bénévoles sur le territoire
- ✓ 21 collaborateurs permanents
- ✓ 3 sites d'activité

○ Gouvernance en 3 collèges

- ✓ Professionnels agricoles
- ✓ Personnes publiques
- ✓ Particuliers

300 adhérents
tous collèges

1 FREDON dans
chaque région,
fédérée par FREDON
FRANCE



FREDON CENTRE-VAL DE LOIRE ORGANISME À VOCATION SANITAIRE



Bien veiller sur le monde végétal pour notre santé et un environnement bien portant



NOS MISSIONS

3 champs d'activités



SANTÉ DU VÉGÉTAL



SANTÉ DE L'ENVIRONNEMENT



SANTÉ DES HOMMES



PÔLE INSPECTION

Surveillance biologique
du territoire,
prospections,
prélèvements

Missions de contrôle
officiel et autres
activités officielles



PÔLE SANTÉ DES PLANTES

Surveillance
épidémiologique
d'organismes non
réglementés, effets non
intentionnels, expertises
sanitaires

SERVICE CLINIQUE DU VÉGÉTAL®

Diagnostic, détection,
identification de
maladies et ravageurs



PÔLE SANTÉ ENVIRONNEMENT

Conseil auprès de tous
publics pour une gestion
plus durable et favoriser
la biodiversité dans les
territoires urbains et
ruraux

SERVICE ESPÈCES INVASIVES

Surveillance des espèces
invasives et émergentes
à enjeux de Santé

SERVICE FORMATION

Nos missions

1^{er} réseau d'experts indépendants au service de la Santé végétale, de l'Environnement et des Hommes



Surveillance

Surveillance
Biologique du
Territoire



Lutte

Maîtrise des espèces
invasives &
organismes
émergents



Prévention

Formation, diffusion
d'Informations
Sanitaires, veille

Nos clients

- ✓ Professionnels agricoles
- ✓ Gestionnaires d'espaces publics/privés
- ✓ Services de l'Etat, collectivités territoriales

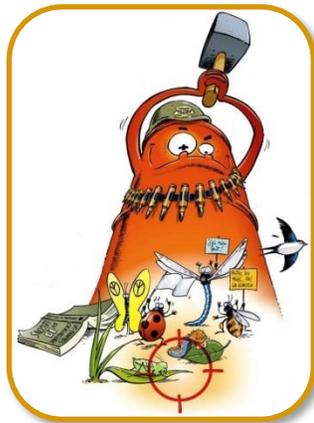
Nos partenaires

- ✓ DRAAF, DREAL, ANSES, Région CVL, CD
- ✓ APNE, CEN Centre, CBNPB, CRAC
- ✓ INRAE, CNRS, IRBI, RTR-ENTOMOCENTRE

Produits phytosanitaires : de forts impacts sur l'environnement

- En région Centre Val de Loire

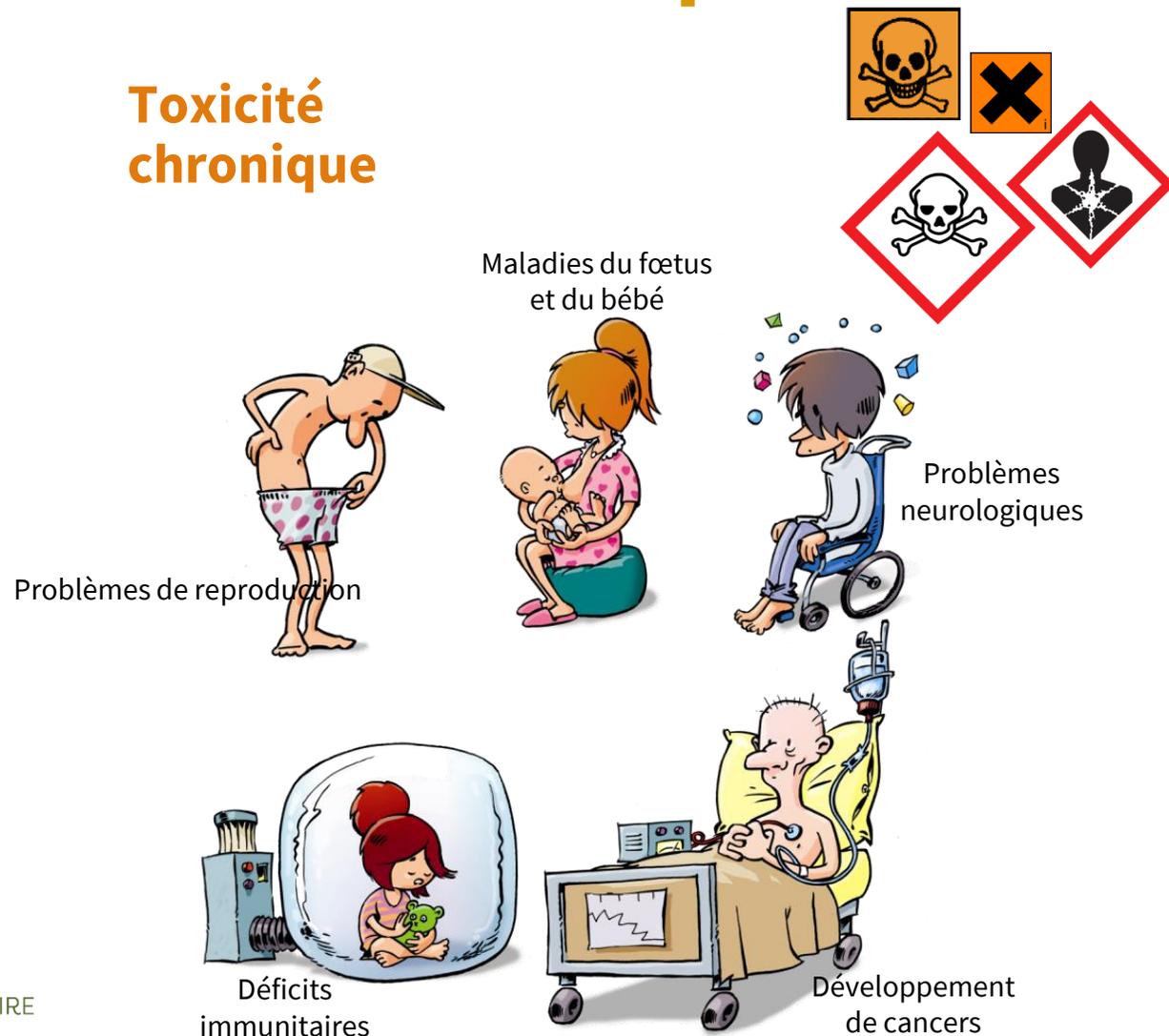
- En 2015, **97 843 habitants** ont reçu au robinet une **eau** dont la teneur a dépassé au moins une fois l'exigence de qualité,
- **30 captages d'eau** fermés pour cause de pollutions diffuses entre 2000 et 2006,
- En 2015, **25 molécules** ont été détectées dans **l'air**, y compris des herbicides et une molécule interdite d'utilisation depuis plusieurs années,



- Les produits phytosanitaires déciment des espèces bénéfiques (prédateurs et parasites des populations de ravageurs, pollinisateurs, espèces-clés dans la chaîne alimentaire, plantes abritant et nourrissant de nombreux organismes...)

Produits phytosanitaires : de forts impacts sur la santé

Toxicité chronique



Toxicité aigüe



- 1067 cas signalés ont été reconnus comme étant dus à des phytosanitaires entre 1997 et 2007
- 57 % : au moins une intervention médicale

Données MSA 1997/2007

Un cadre réglementaire fort depuis de nombreuses années 🛠️

- des produits homologués pour un ou plusieurs usages
 - bien lire les étiquettes
 - suivre l'évolution des homologations (retraits d'AMM)
- du matériel adapté (étalonné chaque année)
- des doses à respecter
- des conditions de préparation sécurisées (sur une surface perméable éloignée de tout point d'eau)
- des conditions d'application sécurisées
 - pour l'applicateur : équipements de protection
 - pour l'environnement : humidité, vent, températures, précipitations, zones de non traitement,
 - pour les usagers : délai de rentrée / délai avant récolte



Renforcé par la loi Labbé

Interdit aux personnes publiques d'utiliser ou de faire utiliser des produits phytopharmaceutiques

Les espaces concernés par l'interdiction des pesticides

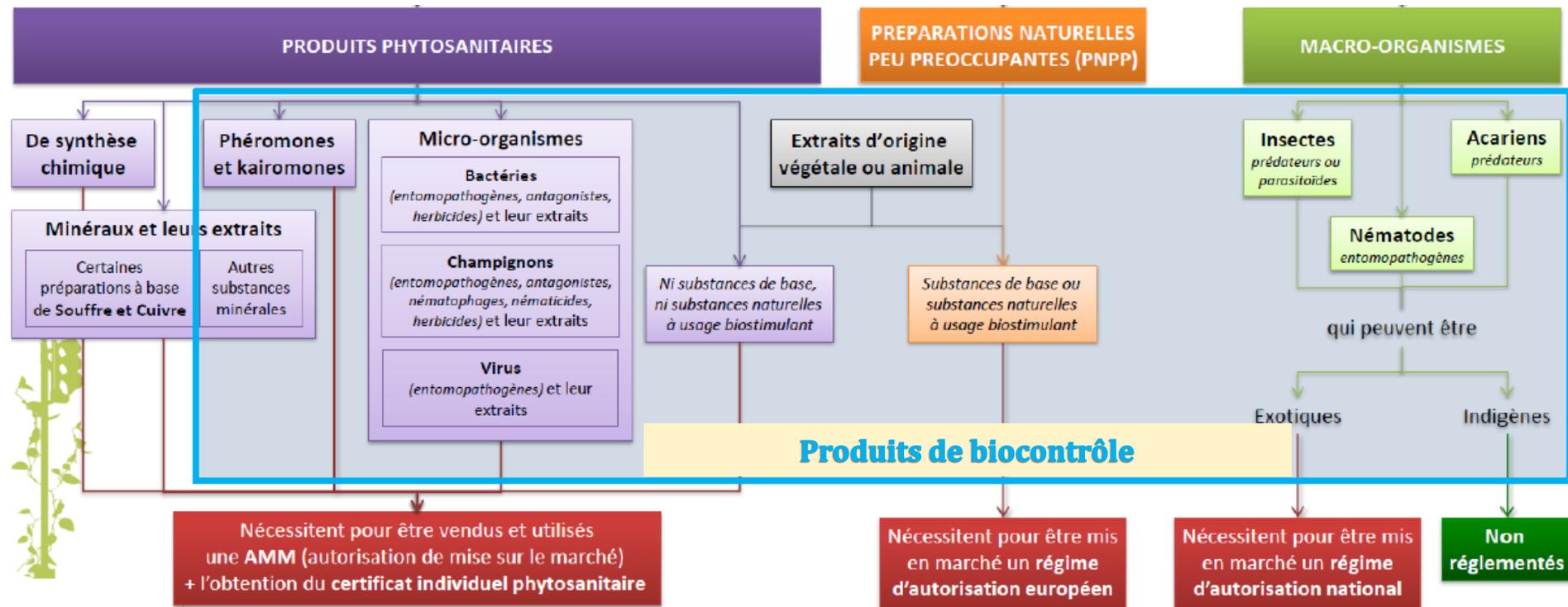
- ESPACES VERTS**
- FORÊTS**
- PROMENADES OUVERTES AU PUBLIC**
- VOIRIES**
sauf les zones spécifiques où l'interdiction ne peut être envisagée pour des raisons de sécurité

Les produits qui restent autorisés

- produits de **BIOCONTRÔLE**
- produits qualifiés à **FAIBLE RISQUE**
- produits dont l'usage est autorisé dans le cadre de l'**AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

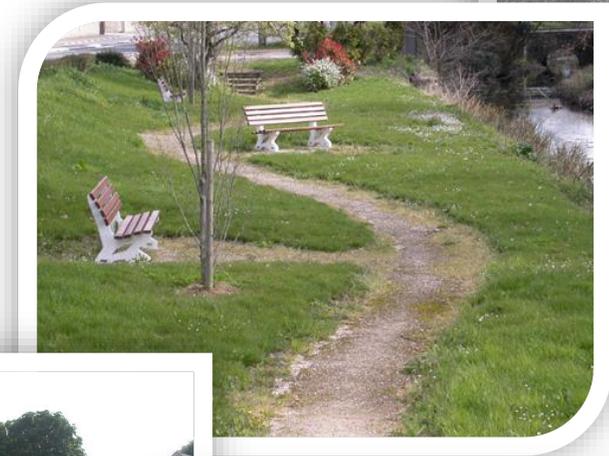
Récemment étendue aux cimetières et terrains sportifs

Mieux comprendre la loi : qu'est-ce qu'un produit de biocontrôle?

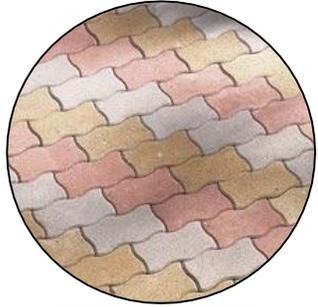


Une commune, une diversité de situations

- ✓ Promenades, allées, chemins
 - ✓ Massifs
 - ✓ Pieds d'arbres
 - ✓ Pieds de mobilier
- ✓ Trottoirs, ronds points, ilots
 - ✓ Caniveaux
- ✓ Parkings de stationnement
 - ✓ Cimetières
 - ✓ Terrains de sport



Détruire la végétation spontanée : des méthodes mécaniques et thermiques



Pavés, bitumes,
bi-couches...



Caniveaux,
pieds de murs...



Brûleur à flamme directe



Désherbeur à air
chaud pulsé



Tractée



Eco-brosse

Détruire la végétation spontanée : des méthodes mécaniques et thermiques



Surfaces meubles



Désherbeurs mécaniques



Pic-Pavés



Binette



Pic-Bine



Binette U



Houe maraîchère



Chronophages si l'on ne revoit pas le niveau d'exigence en matière de gestion de la végétation spontanée

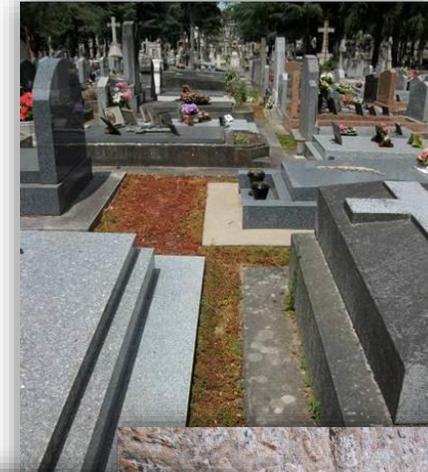
Choisir la végétation



Sur les ilots directionnels



Au pied des murs



Dans les cimetières



Au pied des arbres



Sans oublier de pailer chaque fois que c'est possible..



Attention !

Eviter les plantes trop envahissantes!



*Aegopodium
podagraria
variegata*

Plante à croissance rapide qui émet des racines nombreuses et profondes, difficiles à extraire, et qui se reproduit également par graines... les autres plantes ne résistent pas à son envahissement

Et les plantes invasives...



Herbe de la Pampa
(Cortaderia selloana)

Chaque pied peut émettre des graines à plus de 25 km à la ronde. La quasi-totalité des graines de chaque épi fécondé est fertile. Ce sont donc des millions de graines qui peuvent être émises rien que par un seul pied chaque année et qui peuvent propager l'espèce dans tous les milieux favorables à son installation

Surtout, travailler avec la nature



En l'accompagnant au besoin...



Surtout, travailler avec la nature

Exemples d'enherbement spontané



Et gérer l'herbe spontanée



Ou lames contrarotatives pour limiter les risques de projection

Twin-Cutter® / **SABRE**



City-Cut® / **PELENC**



Auxicut® / **AUXICLEAN**



Vous avez dit mauvaises?

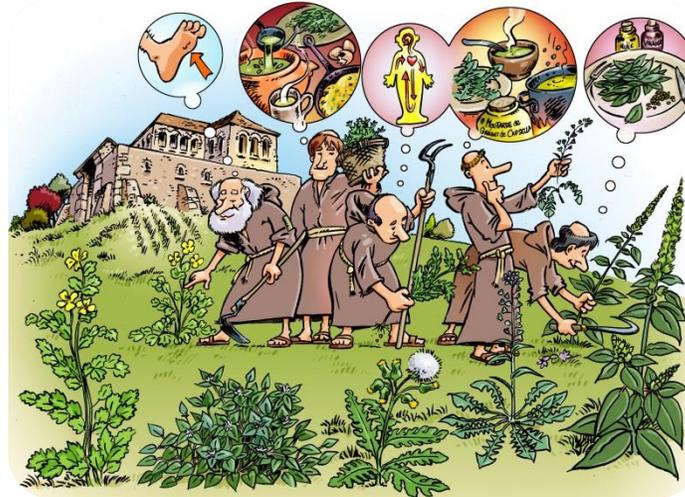
Comestibles



chénopode blanc



pourpier sauvage



Attractives



pâquerette



bouillon blanc

Thérapeutiques



plantain lancéolé



chélidoine



**Les herbes ne sont mauvaises,
Les situations peuvent l'être!**

Anticiper la gestion future des nouveaux ménagements dès leur conception



Un unique caniveau central, bitume coulé jusqu'à la bordure



Uniformité des revêtements, légère pente pour l'évacuation des eaux pluviales vers une bande herbeuse



Équipement urbain inséré dans une bande végétalisée



Des massifs de vivaces avec un étage de couvre-sol



Des cimetières végétalisés

Adapter les méthodes d'entretien : la gestion différenciée des espaces publics



→ Classement des espaces par niveau d'entretien, et notamment niveau d'acceptation de l'herbe spontanée



Catégorie 1
entretien très soigné

Espace structuré et fleuri avec une fréquentation régulière des usagers
Maintien d'un espace « propre », sécurisé et embelli
Tolérance de la flore adventice faible



Catégorie 2
entretien intermédiaire

Espace soigné avec une fréquentation importante
Espace sécurisé avec réalisation d'un entretien acceptable, visible et régulier mais non intensif qui dépendra de la localisation et de la fréquentation du lieu
Tolérance de la flore adventice



Catégorie 3
entretien extensif

Espace à image « naturelle » avec une fréquentation plus modérée
Espace sécurisé, accessible par quelques aménagements (chemins) et entretenu sans conditionner le végétal
Flore spontanée acceptée (attention aux invasives)

contact@fredon-centre.com

www.fredon-centre.com



FREDON
CENTRE-VAL DE LOIRE

Siège social

13, avenue des Droits de l'Homme
45 921 ORLEANS Cedex 9
Tél: 02 38 42 13 88

Site d'Indre et Loire

9 ter rue Augustin Fresnel
37 170 Chambray-lès-Tours
Tél.: 02 47 66 27 66

MERCI