FREDON Centre

Problèmes et solutions autour du désherbage des communes

Problématique des zones urbanisées : un espace de vie

- Un espace sans exigences de rendement
- Mais une pression forte de la part des différents acteurs (élus, habitants)

  → **« je veux un espace beau et propre! »**

  - Une problématique de santé publique
    - Une forte densité de population
    - Des lieux particulièrement sensibles
    - → lieux concernés : écoles, aires de jeux, parcs, massifs…
- Solutions :
  - Modifications des pratiques de désherbage / du paysage urbain
  - **nécessité de communiquer** vers la population, de la sensibiliser aux problèmes des pesticides.

Notions de gestion différenciée

Qu'est-ce que la gestion différenciée

La gestion différenciée consiste à ne plus considérer l'espace comme un tout mais comme un <u>ensemble d'espaces individuels</u>, ayant chacun leur but visuel, leur fréquentation, et donc les moyens humains et matériels qui leur sont affectés.

Crédit photo : FREDON Centre

Caractériser les espaces entretenus

1/ La vocation

- Fonction: quelle est son importance? Quel est le degré de fréquentation?
- Destination: jeux, loisirs, lieux de cartes de visite pour la ville.

2/ La valeur historique

- Connaître l'histoire, la conception originelle, sa structure de fond.

3/ La végétation

- Composition en espèces: Adaptées au site? Plantes exotiques?...
- Arborisation: Valeur historique? Age? Renouvellement?
- Plantation d'ornement, massifs: exagérée, injustifiée, insuffisante?
- Qualité biologique: riche, moyenne, dégradée? Potentiel à créer?

4/ La situation

- Accessibilité (piétons, voitures…),
- Contexte paysager: exposition, lignes de pente, nature du sol...

Classer les espaces entretenus

Classe 1: Les espaces de prestige

Sont classées en classe 1 toutes les jardinières et suspensions.

Attentes: entretien particulièrement soigné, fleurissement important et entretenu, absence de parasitisme visible, d'adventices, de papier ou de déchets.

Photo FREDON Lorraine

Photo GEUM

Classer les espaces entretenus

Classe 2: Les espaces intensifs

Parcs en centre-ville, massifs avec fleurissement par des annuelles.

Attentes: Espaces très soignés, fleurissement par des annuelles, pas d'adventices, pelouses tondues régulièrement, arbustes taillés, pas de déchets ou de papiers.

Photo GEUM

Photo GEUM

Classer les espaces entretenus

Classe 3: Les espaces de loisirs

Parc de promenade, Boulodrome….(70-80% des espaces verts urbains)

Attentes: Espaces dont le fleurissement est assuré par des arbustes, des rosiers ou des plantes vivaces (pas de fleurissement par des annuelles). L'entretien est régulier: espace propre, tonte courte, parasites admis si dégâts peu importants.

Classer les espaces entretenus

Classe 4 : Les espaces rustiques

Talus, sentiers de randonnée, promenades de sous-bois…..

Attentes: espaces conservant une certaine propreté avec un nettoyage des cheminements, parasites et auxiliaires admis avec des explications sur leur rôle, adventices souhaitées.

Classer les zones entretenues : récapitulatif

Entretien Horticole				Entretien Ecologique	
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6
Très intensive	Intensive	1/2 Intensive	Extensive	Rustique / Naturaliste	

Classer les zones entretenues : récapitulatif

	Entretien Horticole				Entretien Ecologique	
	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6
	Très intensive	Intensive	1/2 Intensive	Extensive	Rustique / Naturaliste	
Note d'objectifs						
Propreté	+++	+++	+++	+++	++	++
Fleurissement par annuelles	+++	++	0	0	0	0
Gazons	+++	+++	++	0	0	0
Prairies	0	0	0/+	++	+++	+++
Arbustes horticoles taillés	++	++	++	0	0	0
Arbustes horticoles en formes libres	+	+	+	0	0	0
Arbustes indigènes	0	0	+	+	+++	+++
Arbres d'alignements	+++	+++	++	0	0	0
Bosquets forestiers	0	0	+	++	+++	+++

Un outil pour adopter la bonne stratégie

Le Plan de Désherbage communal

Pourquoi un Plan de Désherbage Communal ?

Problématique des zones urbaines :

- Les herbicides sont souvent appliqués sur des surfaces imperméables → ruissellement accru
- Les surfaces a priori perméables peuvent se comporter comme des surfaces imperméables quand il pleut (tassement, forte pente…)
- Sol pauvre, pas de matière organique → pas de dégradation ni de rétention
- Le réseau de collecte des eaux pluviales est très développé

⇒ Les herbicides sont rapidement et massivement transférés vers les eaux de surface

Le Plan de Désherbage Communal

Les objectifs

Comme le diagnostic phytosanitaire en zone agricole, ce plan a pour double objectif :

- D'identifier les risques de pollutions ponctuelles et diffuses
- De proposer des améliorations pour limiter ces risques

Le Plan de Désherbage Communal

Les étapes

Étape 1 : État des lieux des pratiques phytosanitaires de la commune

Étape 2 : Définition des objectifs d'entretien de la commune

Étape 3 : Classement des zones entretenues selon le risque de transfert et cartographie de ces zones

Étape 4 : Préconisation de techniques de désherbage et/ou d'entretien selon la zone considérée

Étape 5 : Présentation du plan de désherbage aux élus et au service technique (validation)

Étape 6 : Suivi technique du Plan de Désherbage

Le Plan de Désherbage Communal

Etape 3 : Classement des zones selon les risques de transfert

- Mesure des surfaces à désherber pour calculer au plus juste la quantité de produit nécessaire,
- Détermination des zones sensibles au ruissellement, où les risques de contamination des eaux par les produits phytosanitaires sont les plus importants.

→ Classement des surfaces à risques selon deux critères :

- **Proximité ou connexion à un point d'eau**
- **Capacité d'infiltration de la surface**

Proximité de l'eau

points d'eau : rivières, fossés, sources, puisards, avaloirs…

proximité : <15 m

Réglementation sur les ZNT (Zone Non Traitée)

zone connectée à un point d'eau : quelle que soit la distance, zone qui concentre les eaux de pluie vers un point d 'eau

Capacité d'infiltration de la surface

Les surfaces «imperméables»
infiltration réduite, ruissellement important

(surfaces bitumée, pavée, dallée, cimentée, stabilisée)

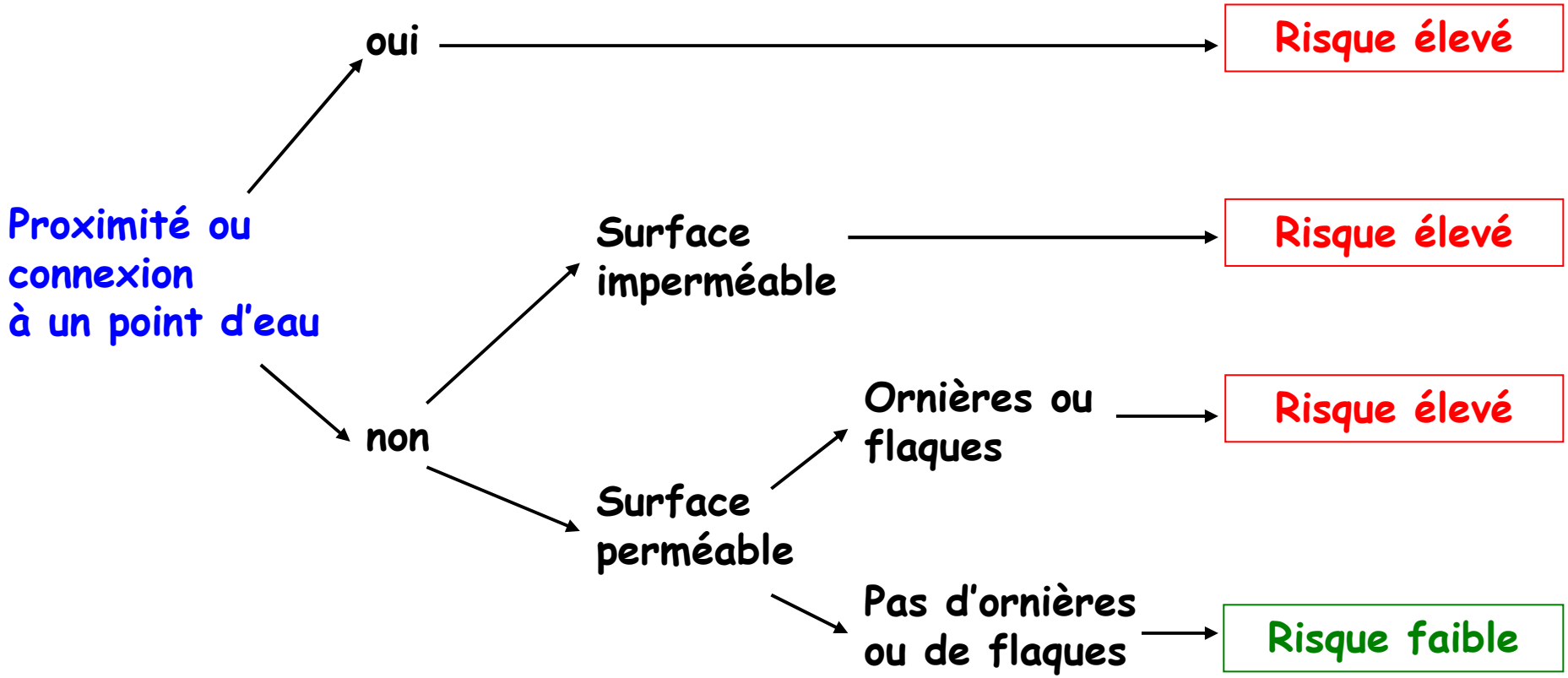
Les surfaces «perméables»
moins de ruissellement

(surfaces sablée, enherbée, terre nue, gravillonnée)

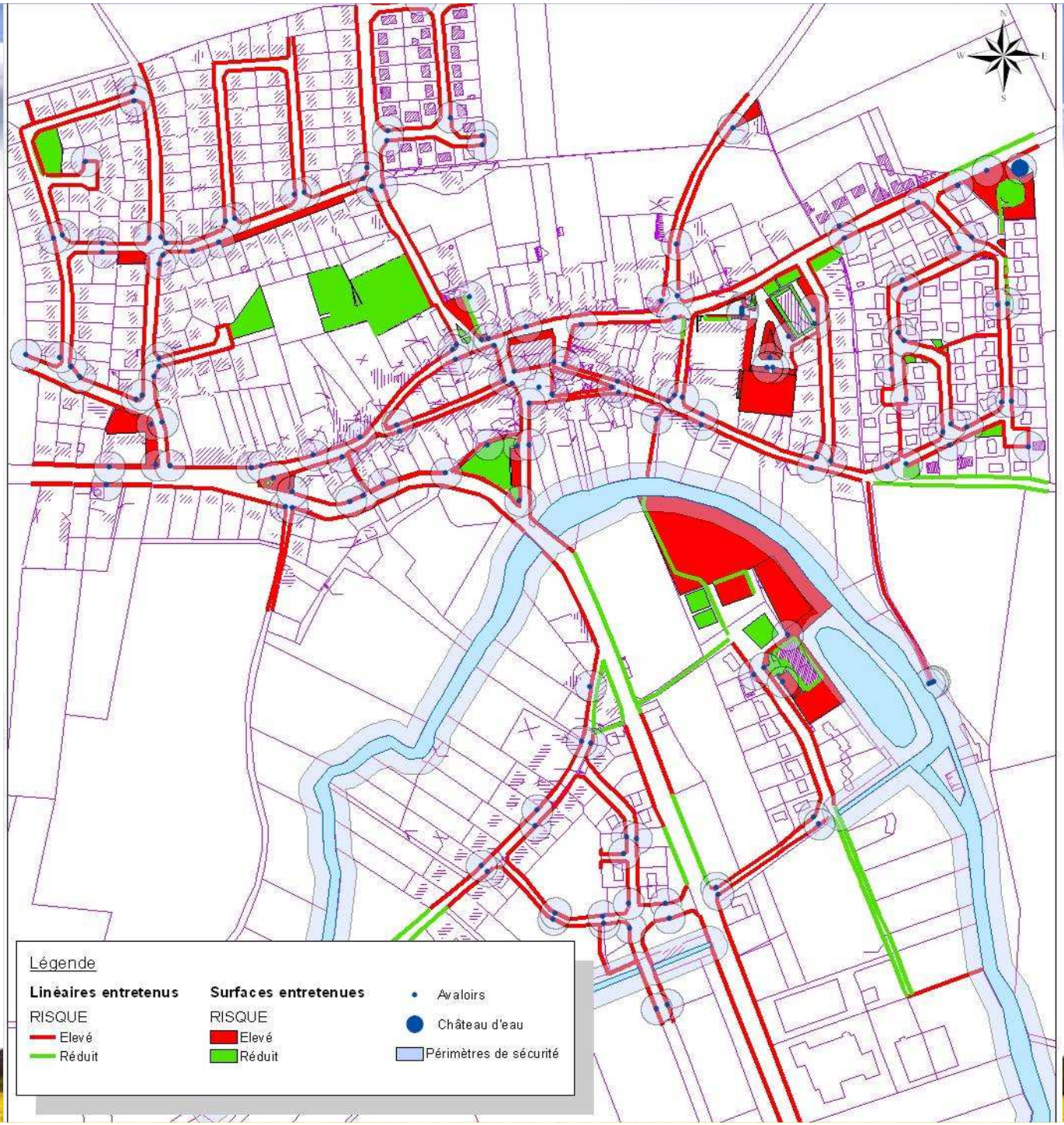
test : en période de pluie, si présence d'ornières de ruissellement ou flaques : surface considérée « imperméable »

Classement des surfaces à traiter

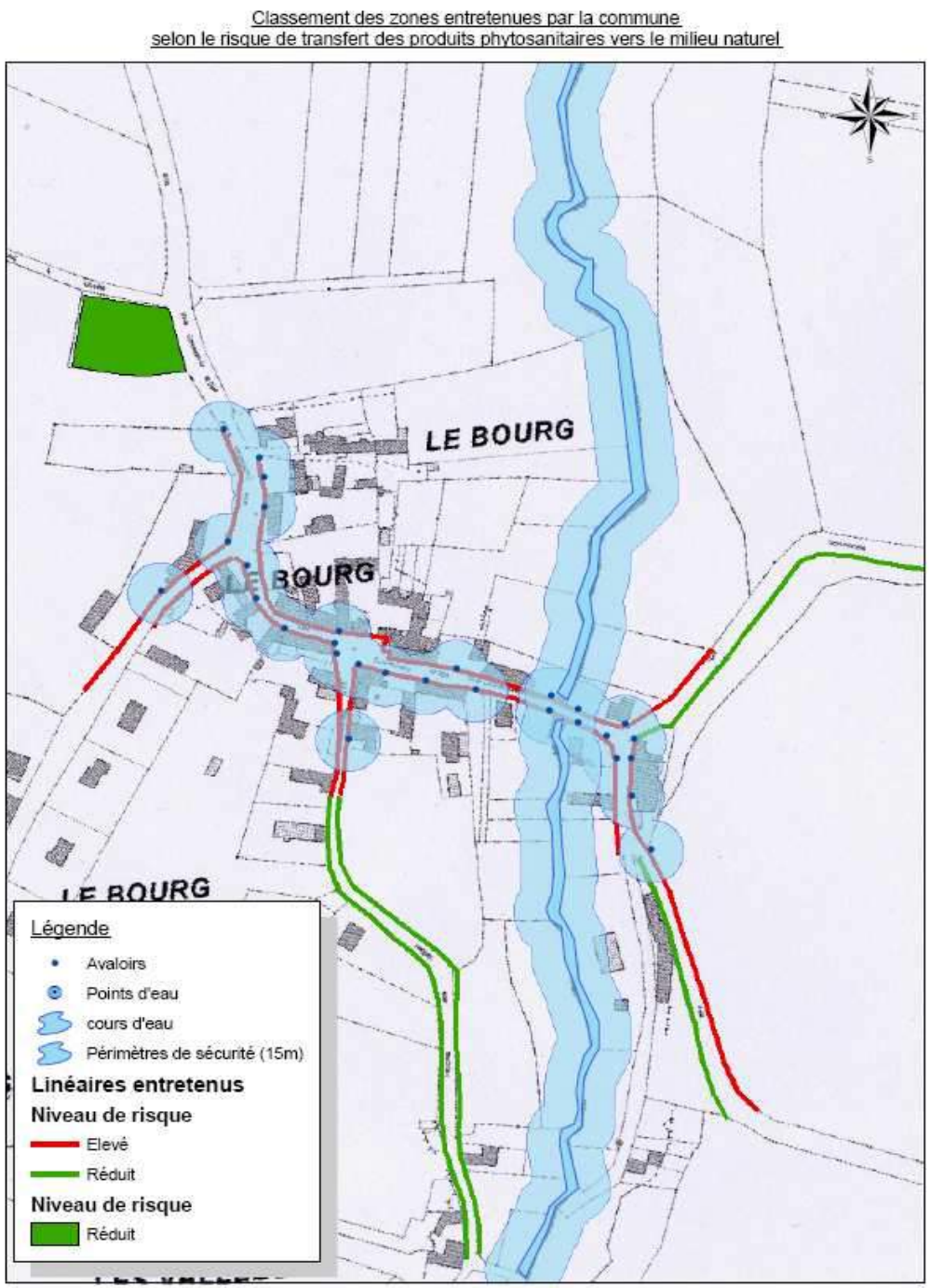
2 catégories : **risque élevé** / **risque faible**



Exemple de cartographie des zones à risque = une des étapes de la réalisation d'un plan de désherbage communal



Exemple de cartographie des zones à risque = une des étapes de la réalisation d'un plan de désherbage communal



Choix des techniques de désherbage et/ou d'entretien

Sur les zones en bleu (point d'eau : cours d'eau, fossés, avaloirs…) aucun traitement chimiquement.

Sur les surfaces à risque élevé

- Aménagement pour limiter le désherbage
- Techniques alternatives au désherbage chimique
- Réflexion sur les objectifs d'entretien

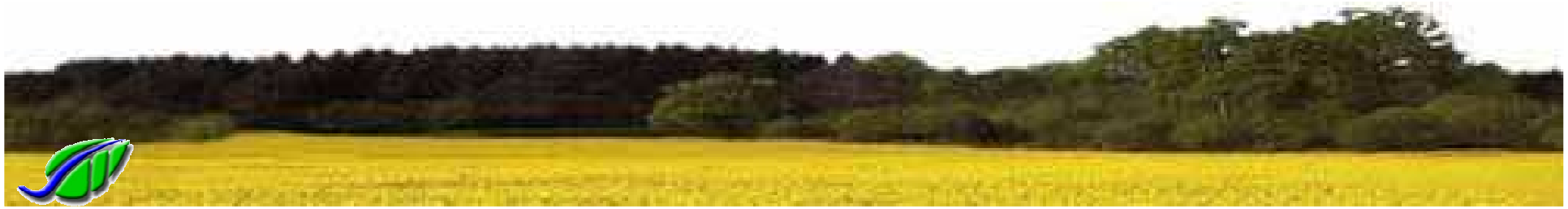
Sur les surfaces à risque réduit

- les traitements chimiques appliqués selon les bonnes pratiques et interventions raisonnées
    - Aménagement pour limiter le désherbage
    - Techniques alternatives au désherbage chimique
    - Réflexion sur les objectifs d'entretien

Les techniques alternatives de désherbage

Pour désherber moins!

- Pailler et travailler avec le végétal
- Accepter la végétation spontanée



Le paillage

Écorce de pin

Écorce de fève de cacao

Paillettes de lin

Feutre végétal

Copeaux de bois

Broyat d'élagage

Les plantes couvre-sol

Une large gamme

Aegopodium podagraria

Geranium endressii

Galium odoratum

Peucedanum daphnis

Rubus tricolore

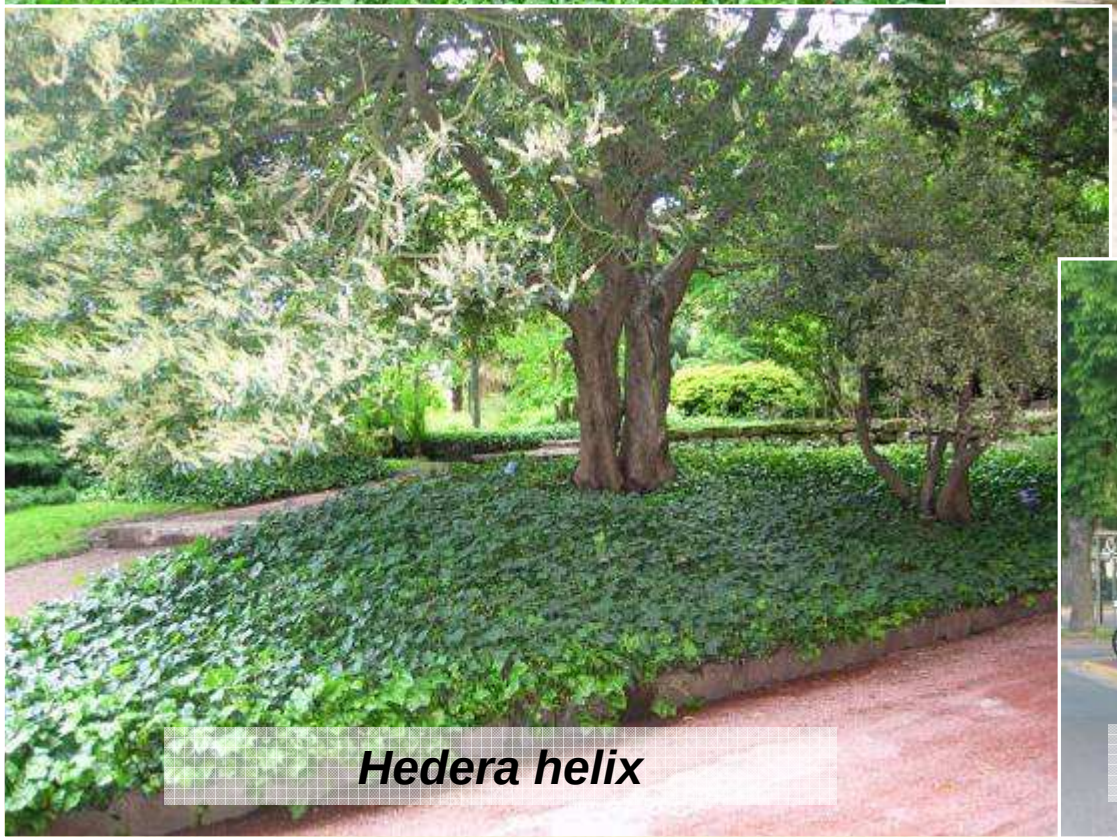
Symphytum

Vinca minor

Lamium galeobdolon 'Florentinum'

Vinca minor

Geranium endressii


Hedera helix

Pyracantha

Les plantes couvre-sol

Des variétés horticoles pour accompagner la végétation spontanée

Des jachères fleuries

Enherber

Les techniques alternatives de désherbage

Comment désherber sans désherbant chimique ?

Le désherbage thermique

Plusieurs techniques mais un seul principe → le choc thermique

Le désherbage thermique à flamme

Le désherbage thermique

Plusieurs techniques mais un seul principe → le choc thermique

Le désherbage thermique à base d'eau (liquide, vapeur, + mousse)

Le désherbage mécanique

Photos : FREDON Centre

Accepter la végétation spontanée