



FAVORISER LA BIODIVERSITÉ DANS LE CIMETIÈRE

CONSEIL GÉNÉRAL DE SEINE ET MARNE

Guillaume Larregle
(Maison de l'Environnement de Seine-et-Marne)





LA TRAME VERTE ET BLEUE

RECONSTITUER UN RÉSEAU DE CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES

Permettre à la faune et à la flore de se déplacer sans contraintes entre les sites d'alimentation, de reproduction, etc.





LA TRAME VERTE ET BLEUE

UTILISER LES ESPACES DISPONIBLES DANS LE CIMETIÈRE

haies, bordures enherbées, massifs, espaces verts, etc.

Le cimetière représente souvent une surface conséquente des « espaces verts de la commune ».



Crédit photo : Vincent van de Bor



DÉCOUVRIR LE POTENTIEL DE BIODIVERSITÉ

Ex : Cimetière du Père Lachaise
44 ha, le plus grand espace vert parisien intra-muros.

Sortie de découverte de la nature.
Nombreuses espèces végétales
dont deux protégées.



Crédit photo : Martin Denis

DÉCOUVRIR LE POTENTIEL DE BIODIVERSITÉ



Ex : Manchester

Réalisation d'un film pour montrer la biodiversité du cimetière.

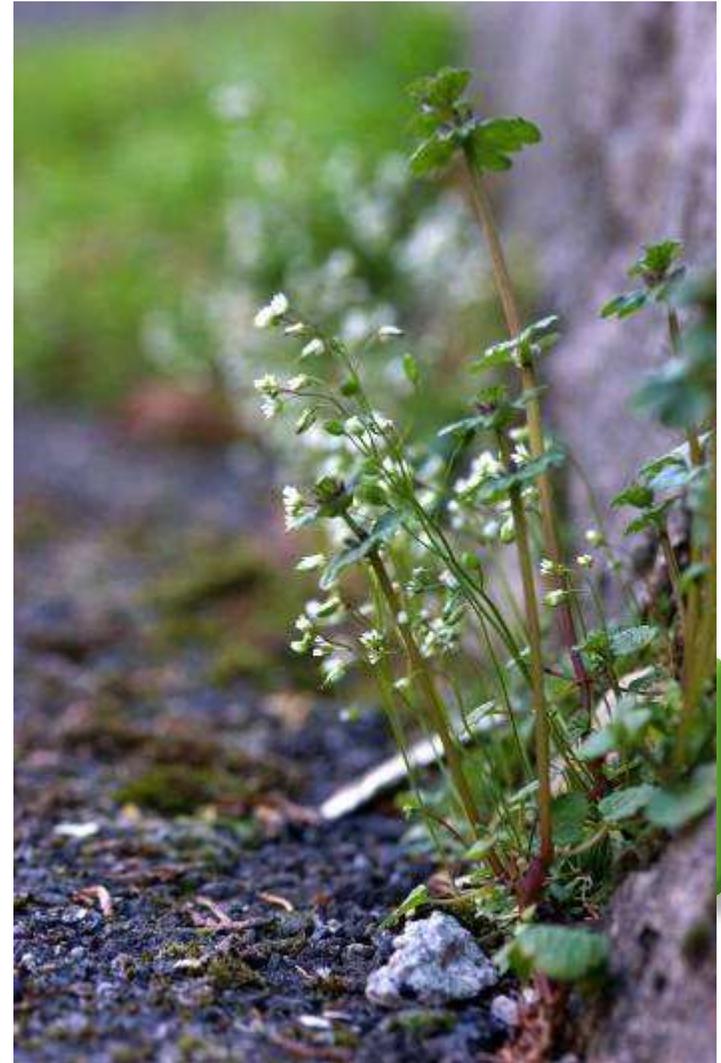




TOLERER LES PLANTES SAUVAGES

Arrêt des produits chimiques.

Retour des plantes sauvages spontanées.





REMETTRE EN CAUSE LE DESHERBAGE

Faut-il désherber à tout prix et partout ?
Attendre un autre résultat sans les produits chimiques.





REMETTRE EN CAUSE LE DESHERBAGE

**Désherbage + produits chimiques
= respect des défunts ?**

Les Montreuillois ne respectent-ils pas leurs morts ?

Ex : cimetière
de Montreuil sous bois



Crédit photo : Vincent van de Bor



ENVISAGER AUTREMENT LE CIMETIÈRE

Notion de cimetière paysager

Ex : cimetière De Bressuire



Crédit photographique :
Conseil Régional Poitou-Charentes, FREDON Poitou-Charentes



PLANTER DES ARBRES ET ARBUSTES

HAIE DIVERSIFIÉE



- Multiplication des niches écologiques
- Ressources alimentaires
- Zone de refuge et de nidification
- Epuration
- Effet brise-vent
- Fixation d'éléments nutritifs
- Diversité et renouvellement esthétiques
- Continuité écologique
- Favorisation des auxiliaires





PLANTER DES ARBRES ET ARBUSTES

ESPÈCES LOCALES

- meilleures pousses et chances de reprise, robustesse en raison de la parfaite adaptation au sol et au climat,
- croissance souvent plus lente,
- Peu de besoin d'eau et de produits phytosanitaires.





PLANTER DES ARBRES ET ARBUSTES

PLANTER DES ESSENCES TOUJOURS VERTES

Espèce ornementale traditionnelle de cimetières.

If (*Taxus baccata*) symbole de vie et de mort.

Adapté à la taille
ornementale,
toujours vert.

Taxol.





PLANTER DES ARBRES ET ARBUSTES

DECOUVRIR LES ARTHROPODES DE L'IF (sources OPIE).

Ordre	Espèce	Nom français
Arachnide	<i>Cecidophyopsis psilaspis</i>	Le Phytopte des bourgeons de l'if
Diptère	<i>Taxomyia taxi</i>	La Cécidomyie des bourgeons de l'if
Hémiptère	<i>Parthenolecanium pomericum</i>	La Cochenille à carapace de l'if
Coléoptère	<i>Otiorhynchus singularis (O. picipes)</i>	L'Otiorhynque à pattes couleur de poix
Lépidoptères	<i>Lymantria monacha</i>	La Nonne
	<i>Blastobasis lignea</i>	La Teigne de l'if
	<i>Ditula angustiorana</i>	La Tordeuse de l'if
	<i>Deileptenia ribeata</i>	La Boarmie du sapin





PLANTER DES ARBRES ET ARBUSTES

PLANTER DES ESSENCES TOUJOURS VERTES

Houx (*Ilex aquifolium*)

Fragon faux houx (*Ruscus aculeatus*)



Crédit photo : Christophe Parisot.





PLANTER DES AROMATIQUES

CHOISIR DES SOUS-ARBRISSEAUX

- résistance à la sécheresse,
- port et volume modérés,
- peu de gestion,
- récolte possible (valeurs symbolique et émotionnelle),
- nectarifères.





PLANTER DES AROMATIQUES

CHOISIR LES ESPÈCES

- thym (variété sauvage en 77, *Thymus praecox*),
- sauge (variété sauvage en 77, *Salvia pratensis*),
- origan (variété sauvage en 77, *Origanum vulgare*),
- lavande,
- romarin, etc.





FAVORISER LES HERBACÉES

Pour éviter produits chimiques et désherbage, divers semis sont possibles.

Semis

Esthétique

Biodiversité

Gazon rustique

+

+

Semis de fleurs

+++

++

Semis de fleurs sauvages locales

++ (+)

+++

Crédit photographique :
Conseil Régional Poitou-Charentes,
FREDON Poitou-Charentes





FAVORISER LES HERBACÉES

COUVRIR DES SURFACES

- espaces d'agrandissement,
- tombes abandonnées (échues),
- bordures de murs,
- espaces étroits entre les tombes.

Crédit photographique :
Nancy Fonteny



Crédit photographique :
Vincent Vande Bor





FAVORISER LES HERBACÉES

UTILISER DES FLEURS SAUVAGES LOCALES

Pour créer une jachère fleurie

Quelques critères de choix :

- Plante hôte
- Capacité nectarifère
- Caractère vivace ou se ressemant
- Adaptation aux sols perturbés (messicoles et/ou rudérales)
- Résistance à la sécheresse (xérophiles)
- Esthétique
- Propriétés médicinales
- Propriétés alimentaires





FAVORISER LES HERBACÉES

UTILISER DES FLEURS SAUVAGES LOCALES





FAUCHER TARDIVEMENT

LAISSER POUSSER

Réaliser une seule coupe annuelle en automne.

Objectif:

Laisser les fleurs et graminées terminer leur cycle de vie (jusqu'à maturation des graines).

Conséquence:

Favorable aux insectes, oiseaux, etc.

Ex : Columbarium de Fontainebleau





FAVORISER LES ESSENCES SAUVAGES LOCALES

LES CONNAÎTRE LES TROUVER

Sur le site de la Maison de l'environnement:
www.maisondelenvironnement77.fr

Listes d'arbres et arbustes.

Listes de fleurs :

- prairies,
- prairies humides,
- pelouses sèches.





FAVORISER LA FLORE DES VIEUX MURS

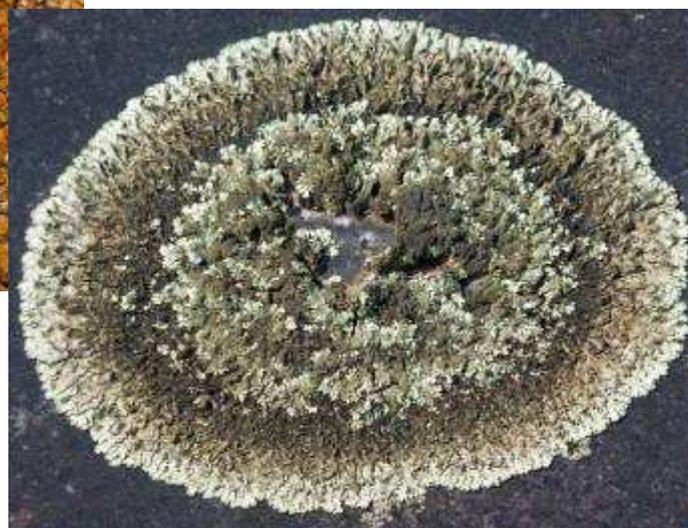
TOLÉRER LES PLANTES ET MOUSSES





FAVORISER LA FLORE SUR LES TOMBES

TOLÉRER LICHENS ET MOUSSES





FAVORISER LA FAUNE DES VIEUX MURS

LAISSER UNE PLACE AUX ANIMAUX





FAVORISER LA BIODIVERSITÉ DES VIEUX MURS

Restaurer les vieux murs en douceur

- Ne pas tout restaurer d'un coup
- Épargner une partie des petites plantes non ligneuses
- Hors périodes de reproduction
- Maintenir des interstices autant que possible

Créer un mur en pierres sèches

- Interstices propices à l'installation de plantes et animaux
- Stabilité assurée grâce à l'agencement minutieux des pierres





FAVORISER LA FAUNE DES SOLS NUS

MAINTENIR DES MILIEUX POUR DES AUXILIAIRES

Sols sableux ou nus : zones de chasse et nidification d'insectes





FAVORISER L'INSTALLATION DE LA FAUNE

INSTALLER DES NICHOURS DIVERSIFIÉS

www.maisondelenvironnement77.fr

- Oiseaux (hulotte, martinet, etc.)
- Mammifères (belette, hérisson, etc.)
- Insectes





FAVORISER LES ABEILLES

INSTALLER DES NICHAIRES

Favoriser la pédagogie

Prendre quelques précautions.

Ex : ville de La Roche Guyon

Ex : ville de Fontainebleau





FAVORISER LA BIODIVERSITÉ LIÉE AU BOIS

LAISSER DU BOIS MORT OU SÉNESCENT

25 à 35% de la biodiversité en forêt.

Effet boule de neige de la présence des pics :
Leurs cavités attirent de nombreuses espèces
(mammifères, oiseaux) qui y nichent.

Richesse entomologique, fongique, etc.





FAVORISER LA BIODIVERSITÉ LIÉE AU BOIS

LAISSER DU BOIS MORT OU SÉNESCENT

Nota bene : les espèces mangeant du bois mort sont rarement les mêmes que celles qui mangent du bois sain.





FAVORISER LA BIODIVERSITÉ LIÉE AU BOIS

GERER EN SÉCURITÉ

- tailles en chandelle, sécurisées (hauteur 2 à 5m),
- tas de bois.





ACCOMPAGNEMENT DE LA MAISON DE L'ENVIRONNEMENT

La Maison de l'environnement peut vous accompagner dans une démarche de gestion des espaces verts en faveur de la biodiversité.





ACCOMPAGNEMENT DE LA MAISON DE L'ENVIRONNEMENT

Engagements mutuels établis par une convention.

Les engagements de la Maison de l'environnement :

Par différentes actions :

- formations,
- animations sur le terrain,
- affichage sur site,
- presse,
- accompagnement et conseils techniques,
- conférences.

Envers différents publics:

- services techniques,
- élus,
- habitants,
- scolaires.





ACCOMPAGNEMENT DE LA MAISON DE L'ENVIRONNEMENT

Préalable obligatoire avant signature de la convention :
VERIFIER L'ECOCONDITIONNALITÉ

Engagements des collectivités

- Les 10 points de gestion listés ci-après.
- Efforts de communication et formation.
- Pose de panneaux.
- Fournir des informations de suivi et d'évaluation.

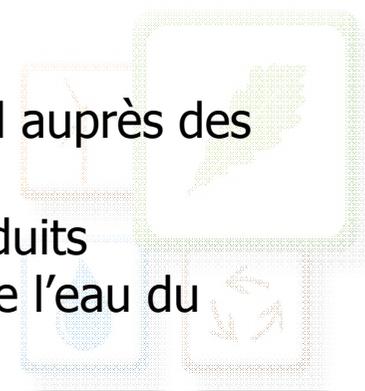




ACCOMPAGNEMENT DE LA MAISON DE L'ENVIRONNEMENT

Les 10 engagements de gestion de la commune

- Favoriser les espèces de la flore locale (plantations ou pousses spontanées).
- Diminuer le nombre de tontes des surfaces enherbées ; au mieux, pratiquer une seule fauche annuelle tardive sur certains sites.
- Créer ou restaurer des mares champêtres ou des zones humides.
- Améliorer les conditions de vie des insectes butineurs et des auxiliaires naturels.
- Augmenter la présence du bois mort (chandelles ou tas de bois).
- Favoriser la création de continuités écologiques.
- Réduire la consommation d'eau d'arrosage.
- Réduire la consommation énergétique des techniques d'entretien.
- Favoriser la sensibilisation et la connaissance du patrimoine naturel auprès des habitants.
- Mettre en place une démarche de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires avec l'aide de l'association AQUI'Brie ou du service de l'eau du Conseil Général de Seine et Marne.





SYNTHESE

5 principes de gestion pour la biodiversité :

- Stopper l'usage des produits chimiques phytosanitaires.
- Tolérer les espèces locales spontanées.
- Planter des espèces locales.
- Tondre moins souvent certaines zones.
- Appliquer des considérations esthétiques et paysagères.

1 fil conducteur :

bien communiquer sur cette gestion

