

Ateliers « Aménagement du territoire et Biodiversité »

Mercredi 1^{er} octobre 2025, Relecq-Kerhuon (29)

#bio
diversité
BZH

© OFB

Jean-Luc Bisch – ingénieur
Conseil Biodiversité

Benjamin Popineau – Proxalys
Environnement

Anne-Gaëlle Touminet –
Agence Bretonne de la
Biodiversité

 **agence bretonne de la
biodiversité**

 **Crédit Mutuel
de Bretagne**
Groupe Crédit Mutuel **ARKEA**



Accueil

Tour de table

Comment agissez-vous actuellement en faveur de la biodiversité ?

A quelle(s) difficulté(s) êtes-vous confrontés pour mettre en place une gestion différenciée ?

Rappels sur la gestion différenciée

C'est un outil de gestion basé sur les **différences** de **vocations** des espaces, qui permet une meilleure **efficience** de gestion des espaces. La gestion différenciée met en œuvre un aménagement et un entretien adaptés selon les **caractéristiques** et les **usages** de chaque espace. Il s'agit de faire le **bon entretien** au **bon endroit**.



Répond à 4 enjeux :

- environnemental
- culturel
- sociaux
- économiques



Méthodes de gestions définies par :

- L'image souhaitée
- Les richesses
- Les potentialités
- les moyens disponible et/ou à mettre en œuvre

Outil permettant de passer d'un entretien uniformisé à un entretien optimisé

Rappels sur la gestion différenciée

- **Les enjeux environnementaux**

- Choisir des modes d'entretien respectueux de l'environnement
- Préserver et enrichir la biodiversité des espaces verts et des espaces naturels
- Limiter les pollutions (bâches plastiques, type de paillage...)
- Gérer les ressources naturelles (valorisation des déchets verts, économie de la ressource en eau...).

- **Les enjeux culturels**

- Conserver, gérer et développer le patrimoine végétal
- Valoriser l'identité des paysages communaux
- Mettre en valeur le patrimoine historique, les sites de prestige

- **Les enjeux sociaux**

- Améliorer le cadre de vie des habitants, en mettant à leur disposition une diversité d'espace
- Sensibiliser les citoyens à l'environnement

- **Les enjeux économiques**

- Faire face à des charges de fonctionnement de plus en plus lourdes dues à l'augmentation des surfaces
- Optimiser les moyens humains, matériels et financiers
- Maîtriser les temps de travaux
- Adapter le matériel (faucheuse, broyeur...)
- Justifier les coûts, ETP...

Rappels sur la gestion différenciée

Etape	Actions	Réalisations
0	Etat initial	• Faire un bilan objectif des caractéristiques • Bilan forces et faiblesses du territoire • Définir ses objectifs de gestion différenciée
1	Inventaire quantitatif Inventaire qualitatif	• Définition du dictionnaire d'inventaire • Evaluation des pratiques d'entretien • Relevés terrains • Saisie SIG • Analyse d'inventaire
2	Codification	• Détermination du nombre de codes • Rédaction du cahier des charges • Attribution aux différents sites
3	Guide de gestion	• Fiches de tâches • Calendrier d'intervention • Analyse technico-économique • Indicateurs de suivi
4	Formation	• Des agents
5	Communication	• Elus • Particuliers



La biodiversité, c'est quoi ?

Les différentes espèces de faune, flore, champignons, bactéries, virus... et leur variété intraspécifique

Les écosystèmes et leurs interactions

En résumé : le monde vivant !



La biodiversité, menacée ?

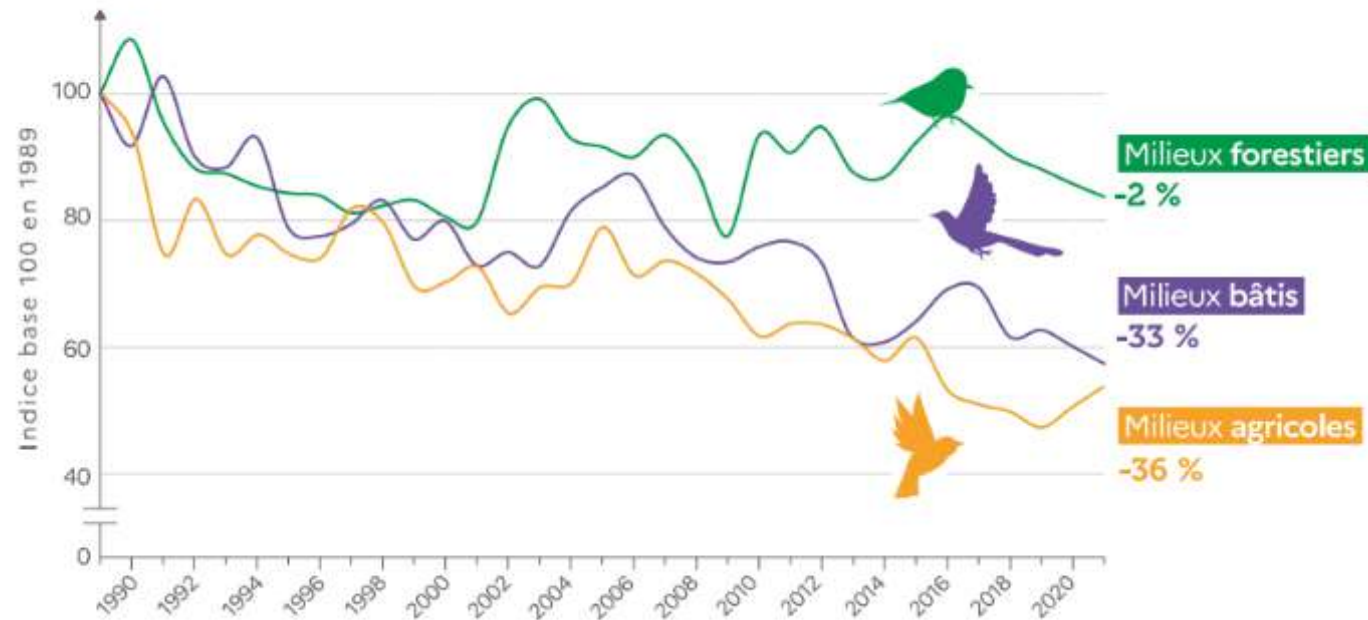
Savez-vous de combien les populations d'insectes ont diminué ces 30 dernières années ?

Et les oiseaux dans nos campagnes ?

La biodiversité, menacée ?

Chiffres de l'Observatoire national de la biodiversité

Évolution de l'abondance des populations d'oiseaux communs spécialistes en métropole entre 1989 et 2021



Source : Programme STOC de Vigie Nature

Traitement : CESCO - PatriNat, janv. 2023

L'effondrement de la biodiversité, pourquoi ?

- L'artificialisation des espaces naturels et agricoles : 1 département tous les 10 ans
- L'altération et fragmentation des habitats : pollutions diverses, pesticides, agriculture intensive (régression des prairies*, du bocage**...), manque de corridor, comblement des zones humides
- La surexploitation des ressources
- Le changement climatique
- Les espèces invasives

** entre 1982 et 2018 : -2,3 M.ha de prairies permanentes et -2,1 M.ha de prairies temporaires et jachères.*

*** -70 % depuis 1950, -23 500 km/an entre 2017 et 2021*

Conséquence : les insectes n'ont plus de fleurs à butiner, les oiseaux n'ont plus d'insectes et de graines à manger.



Video France TV

<https://www.facebook.com/francetvnature/videos/375446846885203/>

L'effondrement de la biodiversité, pourquoi ?



Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les espaces enherbés

- **Tenir compte de la fonctionnalité des espaces et de leur potentiel écologique pour définir l'intensité de l'entretien (fréquence et période)**

Deux options préconisées pour la fauche tardive :

- une fauche **unique en hiver**
- une fauche **après le 15 juillet, et éventuellement une seconde en hiver**

- **Utiliser les bons outils : barres de coupe, motofaucheuse**

Le broyage occasionne des dégâts considérables : 100 % des chenilles sont broyées par exemple.

- **Couper haut : > 15 cm**

Une coupe rase favorise une croissance plus rapide des végétaux : après 2 semaines de repousse une zone coupée à 8 cm était à la même hauteur qu'une zone coupée à 15 cm (source : Couesnon Marches de Bretagne – étude sur 10 ans de pratique)

- **Maintenir des zones refuges sur deux ans**

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les espaces enherbés



En mai



En juin

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les espaces enherbés

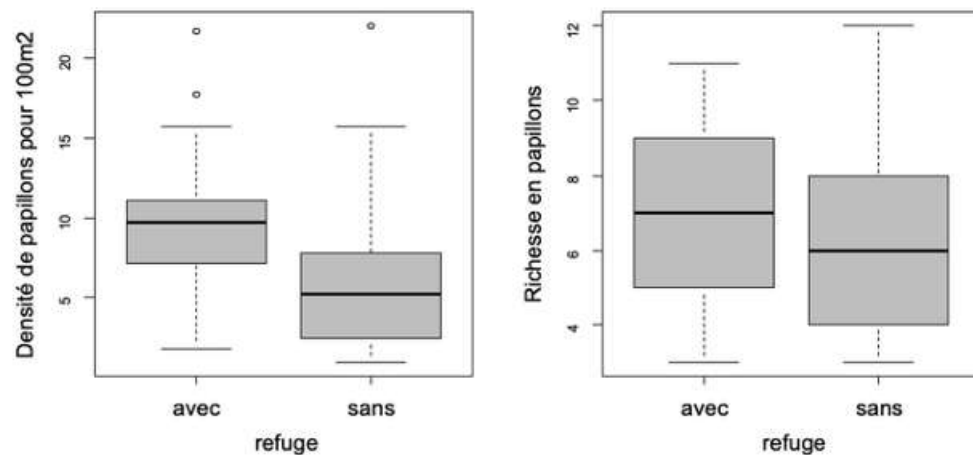


Zone refuge 7/09/23

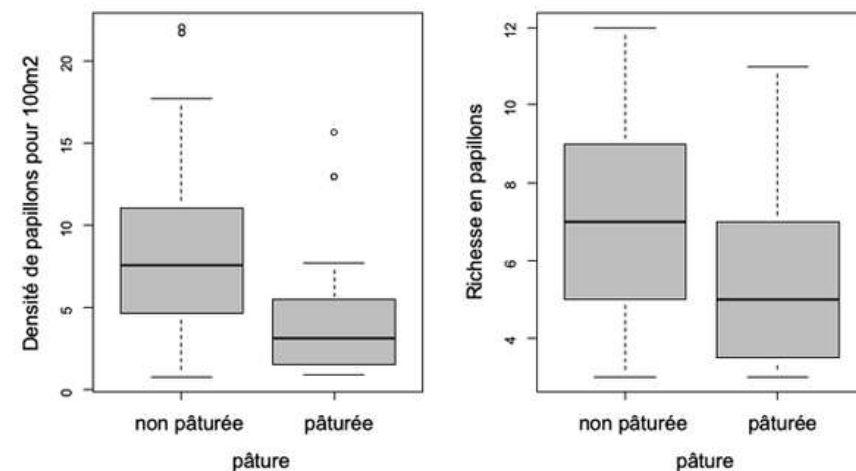


En ville : Bâle

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les espaces enherbés



Effet des zones refuges sur
Les papillons (source bilan
Propage 2022)



Effet d'un entretien par
pâturage sur les papillons
(source bilan Propage 2022)

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les espaces enherbés



Motofaucheuse



Chantier participatif – Zones refuges

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les espaces enherbés



Parc urbain : accueil récréatif et protection de la biodiversité sont compatibles

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les espaces enherbés



*L'acceptabilité
peut être prise en
compte pour
définir le niveau
d'entretien*

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les espaces enherbés



Entretien limité aux abords des sentiers et accès

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les espaces enherbés



Gestion des délaissés : Avant...

Après...

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les espaces enherbés





Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les pieds de murs et massifs fleuris

Utiliser les opportunités naturelles ou accompagner l'installation des végétaux

Les atouts des plantes sauvages

- **Rôle des végétaux sauvages**

- Source de nourriture (nectar, pollen, sève, fruits, feuilles...)
- Support de reproduction et refuge

- **Quelques exemples**

- Plus de 150 espèces animales sont liées à la ronce : les fleurs sont recherchées par de nombreux papillons et abeilles sauvages, les mûres nourrissent les oiseaux, la litière héberge une riche microfaune utile à l'alimentation des orvets et des passereaux...
- Une trentaine d'espèces sont liées à l'ortie pour leur cycle, dont des papillons de jour (paon du jour, belle dame, vulcain)
- De nombreuses espèces d'insectes fréquentent des plantes communes : grande marguerite (77), achillée millefeuille (119), pissenlit (114) – source Bretagne Vivante



Orties en ville et panneau d'information à saint-Lunaire

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les pieds de murs et massifs fleuris



Pied de mur « planté, avec découpe d'enrobé »

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les pieds de murs et massifs fleuris



Massifs



Interstices



Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les pieds de murs et massifs fleuris



*Avec végétation locale /
spontanée*

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les pieds de murs et massifs fleuris



Fleurissement de pied de mur



Fleurissement



Fleurissement et perte de biodiversité



Une réponse
pour des végétaux
adaptés à la faune locale :



→ Éléments fonctionnels
à corolle multiple
(g) et biseau
sauvage (d).
© P. Chénault-Babonne

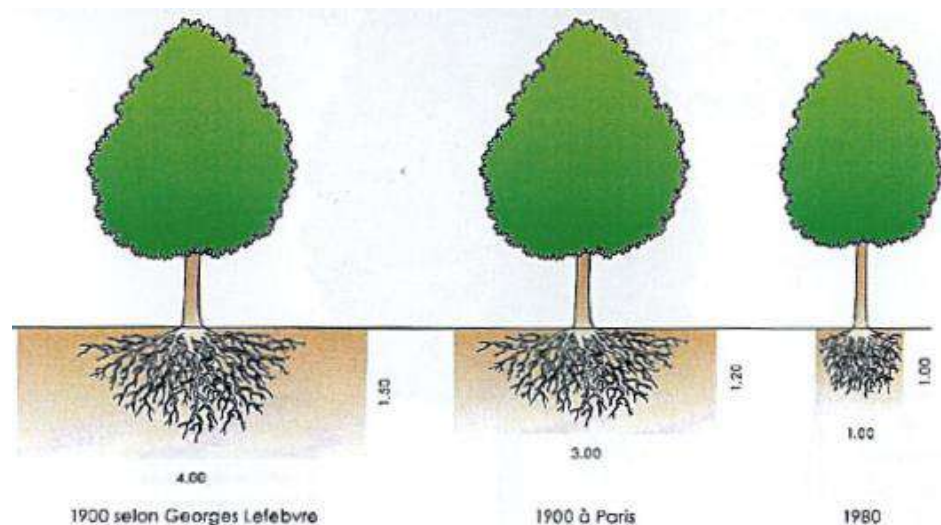


Source : auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr et ofb.gouv.fr et arthropologia.org

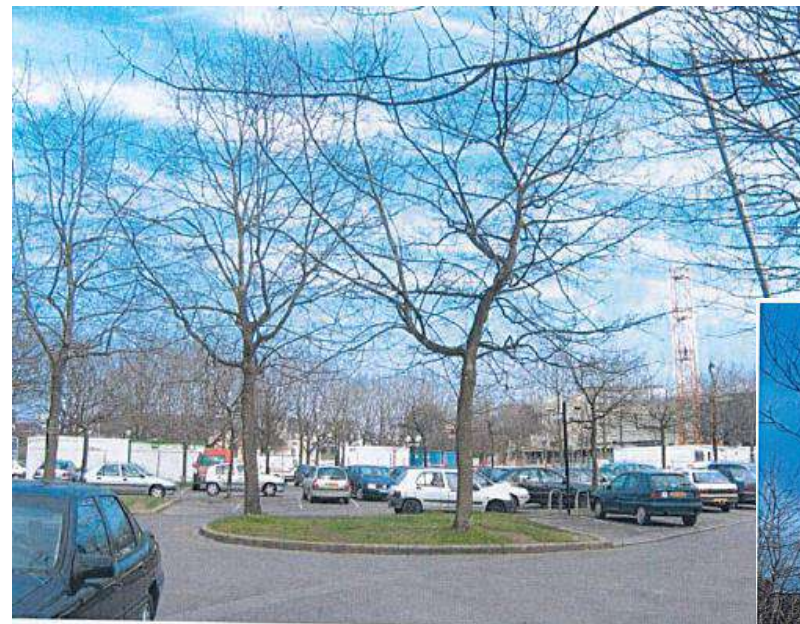
Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les arbustes et les arbres

- **Choisir les bonnes essences**
 - Adaptées au climat futur
 - Adaptées au contexte de plantation : voirie, proche bâtiment, plein champ – et disponibilité en terre (fosse de plantation bien dimensionnée)
 - Essences florifères et fructifères
- **Entretenir (taille) uniquement si cela est nécessaire : sécurité, gabarit**
 - **Toute taille est une atteinte à l'intégrité de l'arbre et augmente des risques sanitaires** (désinfecter les outils)
 - Respecter les règles de l'art : bourrelet cicatriciel, réserves de l'arbre
 - A la bonne période : hors nidification, hors montée de sève
 - Attention au respect des espèces protégées : chiroptères, grand capricorne

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les arbustes et les arbres



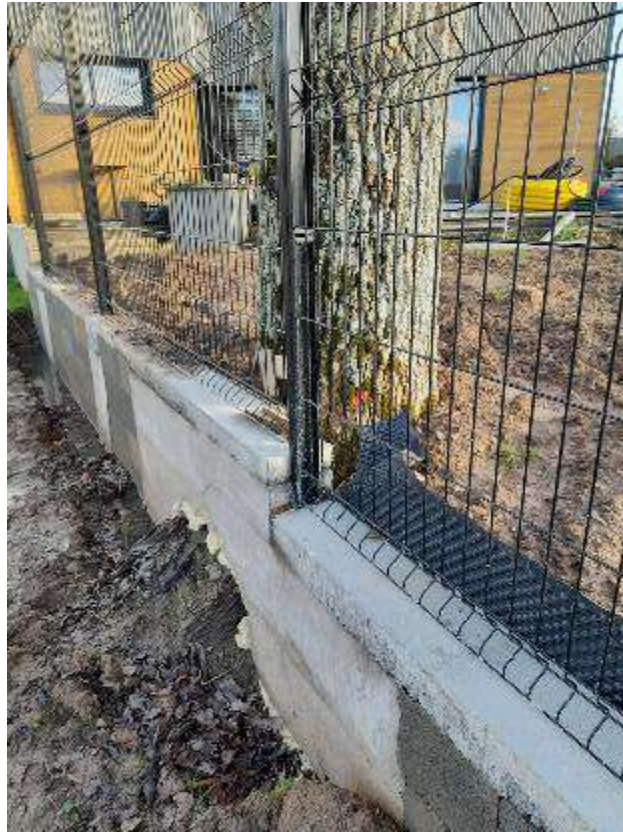
Idéal selon G. Lefebvre vs la réalité



*Des chênes rouges de 40 ans à Rennes
Vs dans un parking avec une fosse de
 $1m^3$*



Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les arbustes et les arbres



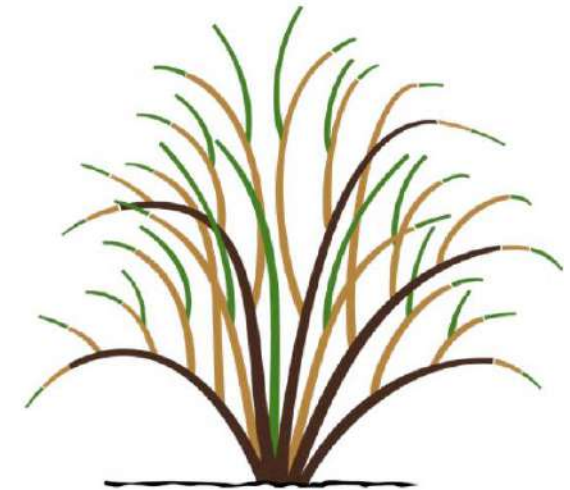
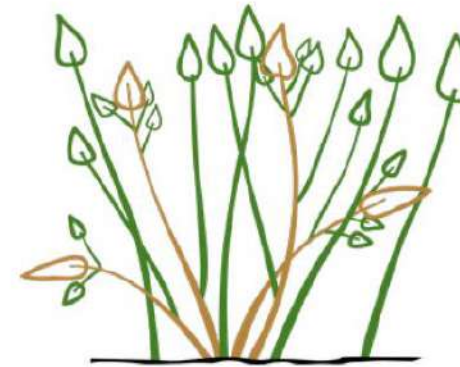
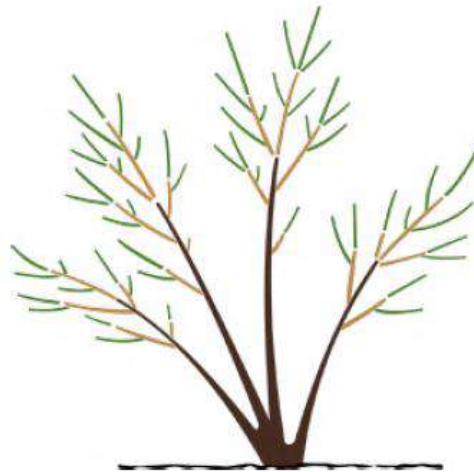
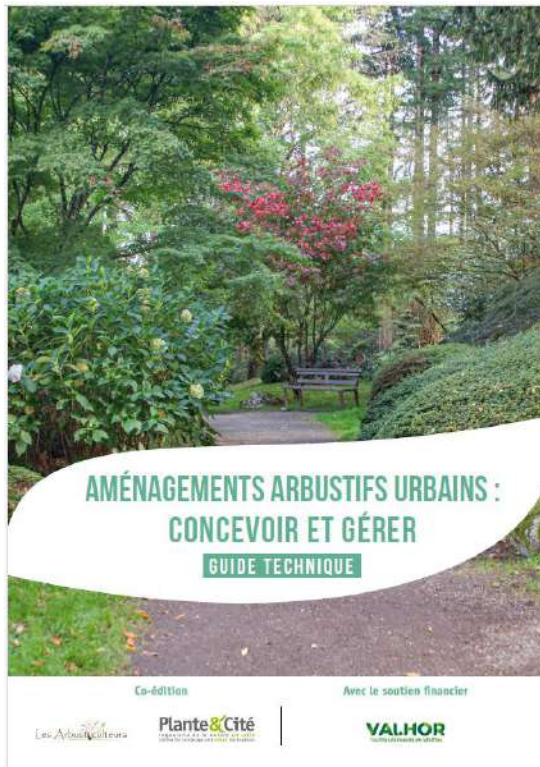
Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les arbustes et les arbres



Gestion des
pieds
d'arbre :
**flore
spontanée
ou
introduite**

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les arbustes et les arbres

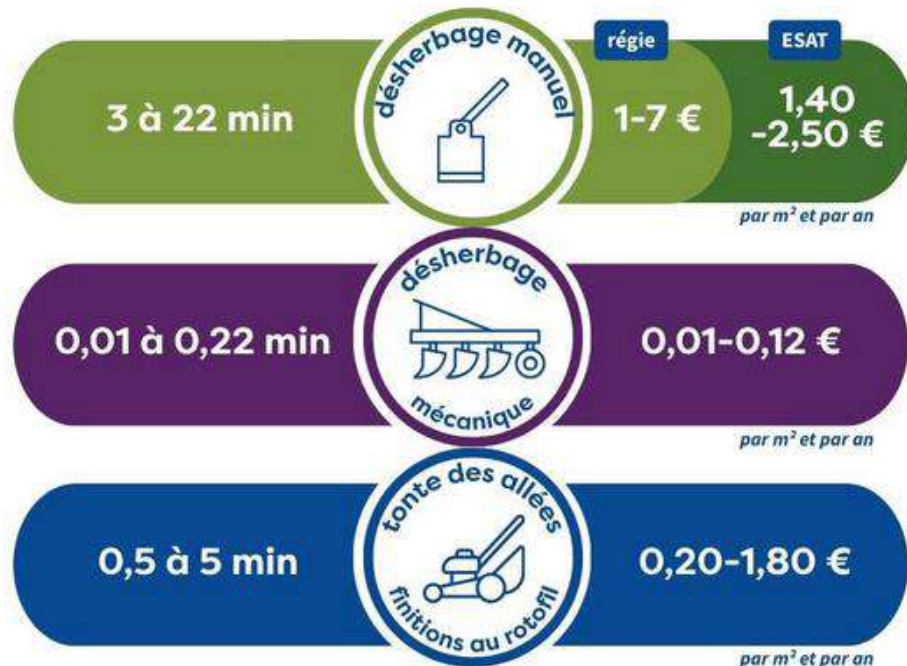
- Diversifier les strates, les milieux et les essences
- Les arbustes ont aussi leur rôle à jouer : mieux les connaître pour mieux les choisir et les entretenir



*Les différents modes de ramification
Pascal Prieur / Les arbusticulteurs*

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : sortir du tout minéral

- Colorer des sites traditionnellement gris
- Apporter de la biodiversité
- Réduire les temps et coûts de travail



Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les bords de routes

- **Les bords de routes (accotements, fossés, talus) sont des corridors écologiques !**
- **Principe : intervention minimaliste avec priorité à la sécurité des usagers**
 - 1er entretien : dégagement des carrefours, fauche des accotements : au printemps (début mai au plus tard)
 - 2ème entretien : fossés et éventuellement talus - accotements en fin de saison (automne, hiver) :
- **Conserver les hauts de talus quand c'est possible pour une colonisation naturelle par les ligneux**
- **Couper haut : > 15 cm**
- **Maintenir des zones refuges sur deux ans**



Vidéo « Débroussaillage tardif différencié sur les routes départementales costarmoricaines » : <https://www.youtube.com/watch?v=QtYaGtZgSUw>

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les bords de routes



Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les bords de routes

Des bonnes
pratiques ?



Mars
2023



Mai
2020



Mai
2022

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : le curage des fossés

- **Les bords de routes (accotements, fossés, talus) sont des corridors écologiques !**
- **Changer de paradigme : faire en sorte que l'eau s'écoule lentement**
 - Recharge des nappes
 - Retenir la terre et les polluants
 - Limiter les risques d'inondation en aval
- **Curage différencié : maintien de tronçons non curés**



Vidéo « Une gestion différenciée des fossés routiers » (département des Côtes-d'Armor) :
https://www.youtube.com/watch?v=_RsfE8fn5Qc



Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : l'entretien des bassins d'orage

Les bassins de rétention des eaux peuvent être des réservoirs de biodiversité !

Pourquoi les entretenir pour supprimer la végétation ? Est-ce nécessaire ? Est-ce utile ?

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : l'entretien des bassins d'orage



Juin 2023



Juillet 2017

Des bonnes pratiques ?

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : l'entretien des bassins d'orage

Garder les arbres et entretenir seulement pour maintenir des espaces ouverts enherbés sur le pourtour du bassin

La végétation arborée occupe très peu de volume

Les **racines** facilitent l'infiltration et le rechargement de la nappe phréatique, la **transpiration** favorise aussi l'évacuation et l'effet **îlot de fraîcheur**

<https://www.capitale-biodiversite.fr/experiences/gestion-forestiere-des-bassins-dorage>
<https://www.capitale-biodiversite.fr/experiences/plantation-des-bassins-de-gestion-deaux-pluviales>



Source : capitale-biodiversite.fr

Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : l'entretien des bassins d'orage



Entretenir ses bassins d'orage...

...avec l'éco-pâturage (pour préserver le milieu : bien choisir les espèces, les périodes de pâturage et le niveau de chargement)

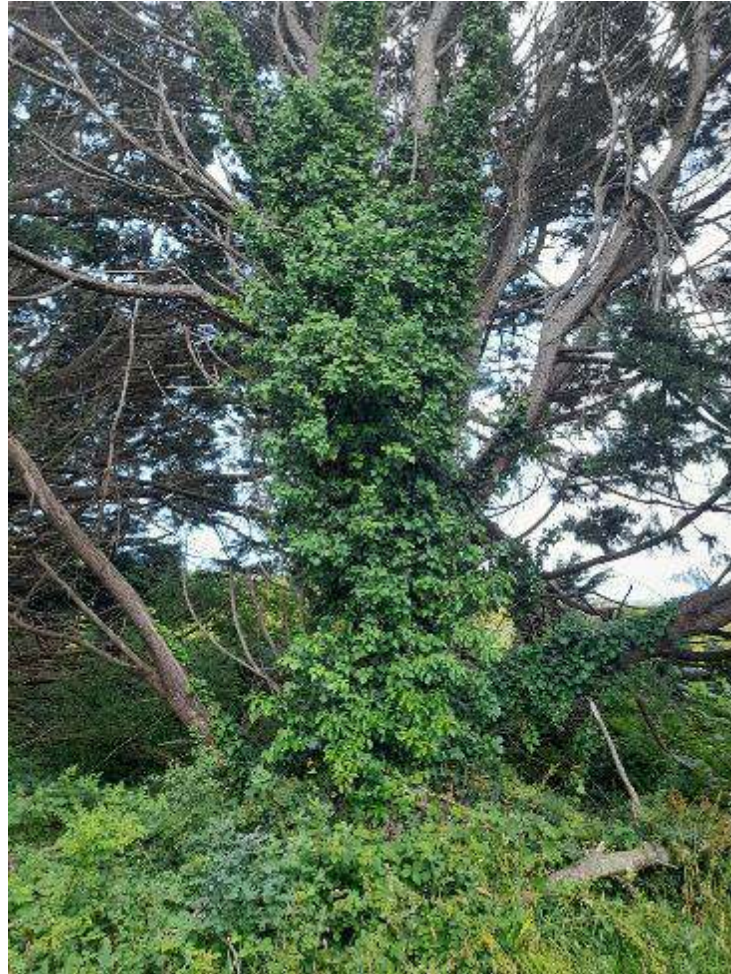


Ce que l'on peut faire pour aller plus loin

- Conserver ce que nous offre la nature
- Créer des petits ouvrages et aménagements spécifiques dédiés à la biodiversité
- Diversité des biotopes => plus de biodiversité
- Entamer des réflexions sur l'utilité, l'usage d'un espace ou d'un élément
- Bâtiments : attention aux travaux de demolition et isolation thermique !

Conserver ce que nous offre la nature

Conservation des arbres morts, des vieux arbres avec des défauts, du lierre dans les arbres



Conserver ce que nous offre la nature

- Conserver les feuilles mortes au pied des arbres
- Aménager des refuges pour hérisson et autres animaux



Créer des petits ouvrages et aménagements spécifiques dédiés à la biodiversité

Conserver et mettre en tas les produits de coupe des ligneux (taille des arbres et arbustes) : la haie sèche.



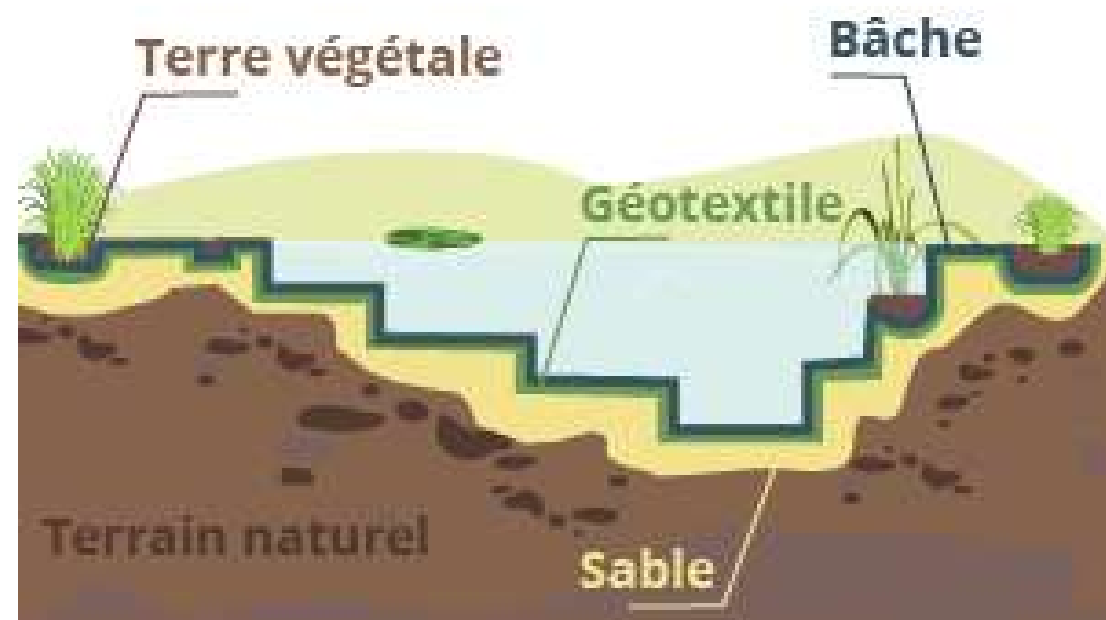
Créer des petits ouvrages et aménagements spécifiques dédiés à la biodiversité

- Mise en meule des produits de fauche
- Murets de pierres sèches



Créer des petits ouvrages et aménagements spécifiques dédiés à la biodiversité

Créer des mares et/ou bassins



Créer des petits ouvrages et aménagements spécifiques dédiés à la biodiversité

Utiliser du paillage biodégradable, bannir le paillage plastique !



Créer des petits ouvrages et aménagements spécifiques dédiés à la biodiversité

- Installer des nichoirs
- Penser à vérifier la présence d'animaux lors des travaux sur bâtiments : démolition, rénovation, isolation thermique



Se poser des questions

Est-ce pertinent de conserver un mode de gestion pour ces espaces , ces éléments ?



Mettre en place des suivis pour évaluer les effets de la gestion appliquée sur la faune et la flore

- Protocoles adaptés aux espaces verts : [Spipoll](#), [Propage](#)
- Pour retrouver des protocoles suivis : [Observatoires Participatifs des Espèces et de la Nature \(OPEN\)](#)



Parc suivi dans le cadre du protocole propage par la commune de Saint-Lunaire



Les clés de la réussite

- *La volonté politique ; le rôle de chacun (élus, agents, habitants) pour motiver l'action*
- *La formation des agents*
- *La communication*

Les clés de la réussite

La communication

- Par tous les moyens : journal communal, réseaux sociaux, conférence, panneaux



Les clés de la réussite

Les panneaux





**LES SERVICES
TECHNIQUES
ONT DIT :**

Toute la matinée,
**Visite des locaux,
Exposition et
présentation des Services**

À partir de 9h30
**Chasse au trésor,
Plantation d'un arbre éphémère,
Ateliers** Enfant peinture sur bois,
L'Heure du conte de la Médiathèque

10h à 12h
Conférence du botaniste
Louis DIARD

11 h
Spectacle Hop ! Cie Fracasse de 12
Ouverture de la saison culturelle de l'Intervalle

Avec la participation des Adjoints des Services Techniques
En partenariat avec les services de la trame, les services
Fédération jeunesse, La Marche, les TAP, le service culturel

**C'EST
TOUT
VERT !**

17 SEPTEMBRE
2016

DE 9H30 À 13H

GRATUIT

17 septembre « C'est tout vert ! »
4 ateliers techniques gratuits ou à très faible coût

**C'EST
TOUT
VERT !**

GRATUIT

GRATUIT

GRATUIT

GRATUIT

GRATUIT



Prospectus



Participatif

Ecole



Porte ouverte

Les clés de la réussite

Le voyage de « l'information »

- ➡ Déperdition des informations
- ➡ Phrase simple

*« Ce qui est important
n'est pas ce que vous dites,
mais ce que l'autre comprend »*

*La communication doit être constante,
régulière et durer dans le temps pour que
le message soit intégré*

Ce que je veux dire

Ce que je dis vraiment

Ce que l'autre entend

Ce que l'autre comprend

**Ce que l'autre retient
24 heures**

**Après plus
d'une semaine**

Quelques outils utiles

- [Réseau Dephy Collectivités Bretagne](#)
 - Ressources en accès libres : [vidéos](#) et modèles d'[affiche](#) et [plaquettes](#); à retrouver sur le kit « [Elu.es & biodiversité](#) »
- [Charte d'entretien des espaces des collectivités + Nature](#)
- [Outils d'autodiagnostic](#) Arthropologia
- [Barème de l'arbre](#)
- [Label végétal local](#)
- [Refuges LPO](#), programme [Regain](#) de Bretagne Vivante
- [Guide de la gestion différenciée pour les lycées](#)
- [Guide Aménagements arbustifs urbains : concevoir et gérer](#)
- [Guide Rénovation du bâti et biodiversité](#)
- [Guide Réussir son projet d'écopâturage](#)

Pour aller plus loin

- [Les plantes sauvages du bocage vendéen et leur place dans les espaces verts](#)
Et pour connaître le statut d'indigénat des plantes dans votre commune, téléchargez la liste des plantes de votre commune sur le site [eCalluna](#) du Conservatoire botanique national de Brest
- Guide du CD 22 sur l'entretien des fossés et des bas-côtés routiers :
<https://www.calameo.com/read/006192428c0948b0b141a>
- Sur les impacts du broyage et de la fauche sur la faune :
 - Techniques de fauche des prairies et diversité des espèces – Agridea – Novembre 2011
 - Effet sur la faune des processus de récolte des prairies – Rapport ART 724 – Août 2010
 - Une nouvelle approche de la gestion des bords de route – Couesnon Marches de Bretagne*Pour obtenir ces documents, n'hésitez pas à faire la demande par mail : annegaelle.touminet@biodiversite.bzh*

Contacts

FREDON Bretagne / Proxalys Environnement

Benjamin Popineau

benjamin.popineau@proxalys-
environnement.com

02 23 21 18 18 – 06 60 47 83 89



Anne-Gaëlle Touminet

Agence Bretonne de la Biodiversité

annegaelle.touminet@biodiversite.bzh

06 07 01 94 67

**Jean-Luc Bisch, ingénieur
Conseil Biodiversité**

