Gestion différenciée : comment intégrer la biodiversité dans vos espaces verts ?

#biodiversité BZH

Jeudi 16 mai

Les Ateliers

Aménagement du territoire

Lorient

Anne-Gaëlle Touminet – Agence Bretonne de la Biodiversité

Jean-Luc Bisch – Ingénieur Conseil Biodiversité

Mathieu Domagné – FREDON Bretagne

Étang du Loc'h, Guidel (56), Fanch Galivel

Accueil

Tour de table

Comment agissez-vous actuellement en faveur de la biodiversité ?

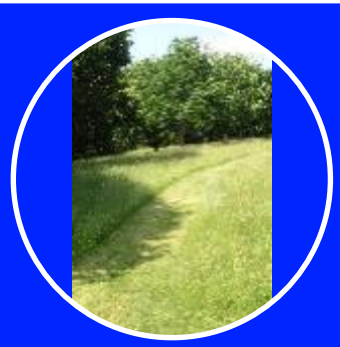
A quelle(s) difficulté(s) êtes-vous confrontés pour mettre en place une gestion différenciée ?

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

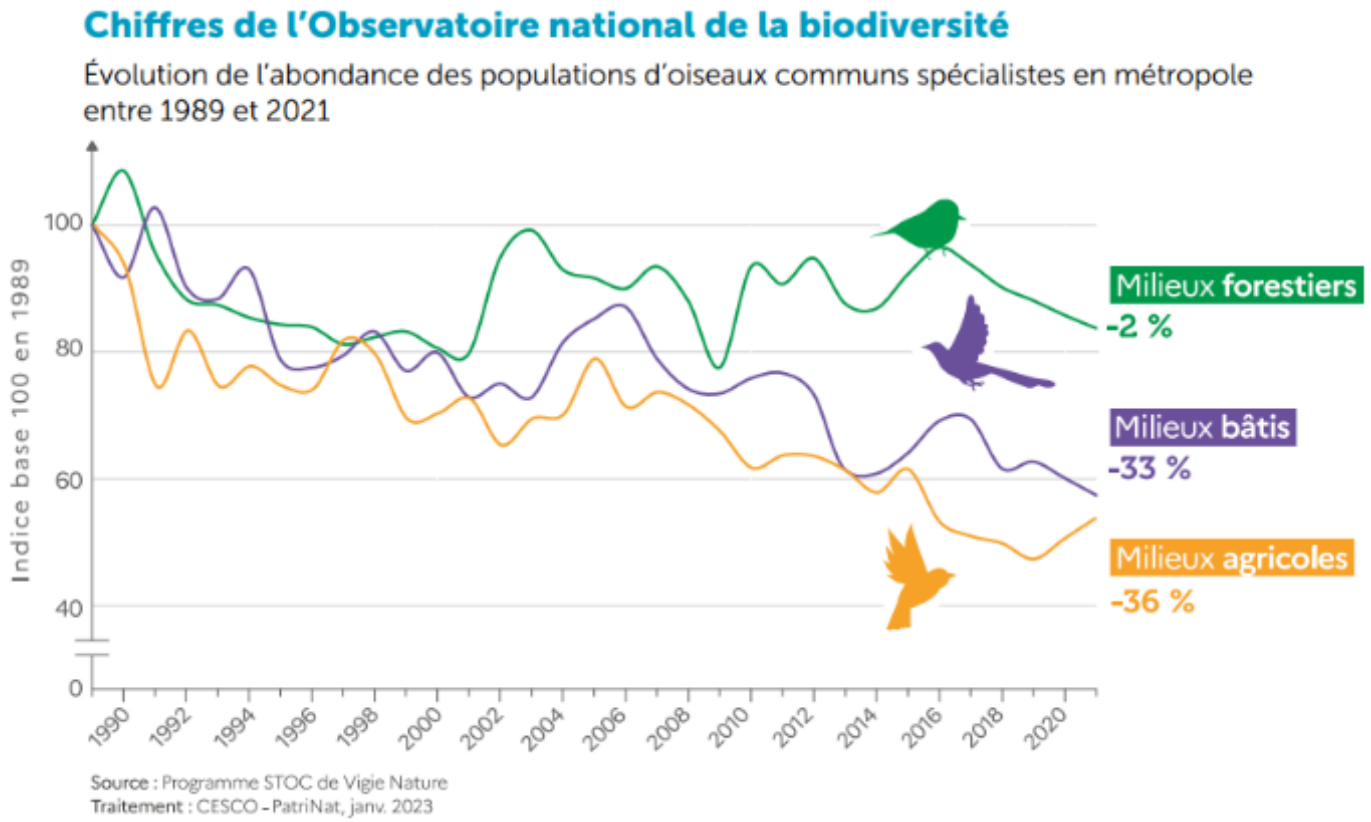
En résumé : le monde vivant !

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 ?



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.*

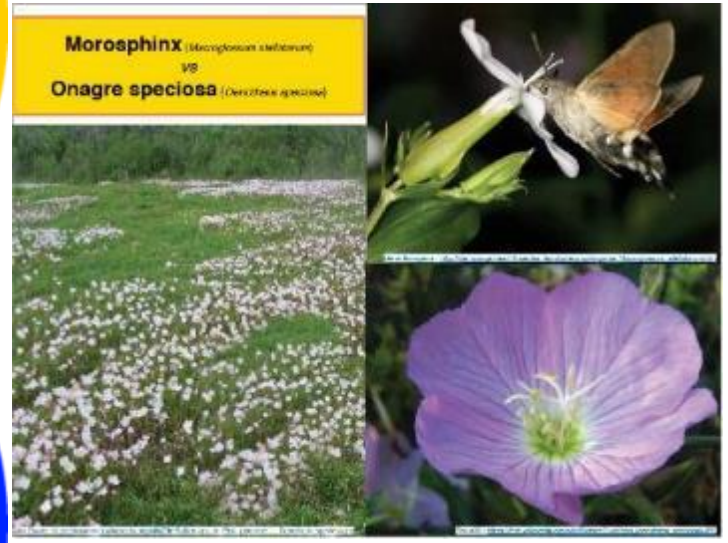
*** -70 % depuis 1950, -23 500 km/an entre 2017 et 2021*

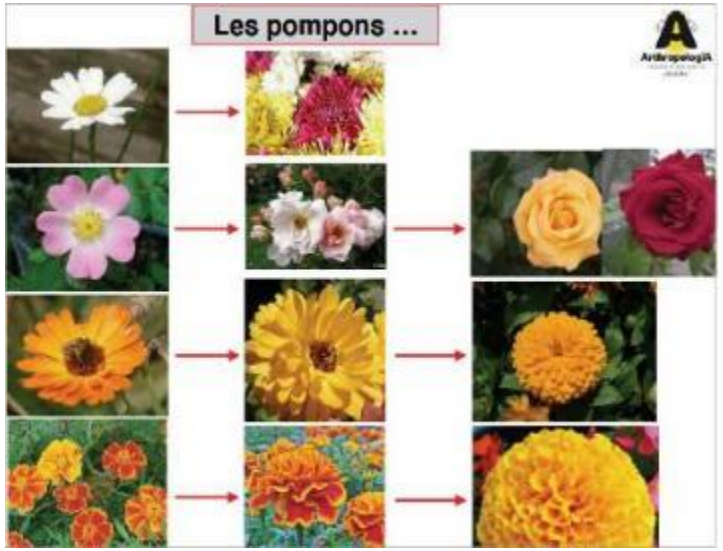
Conséquence : les insectes n’ont plus de fleurs à butiner, les oiseaux n’ont plus d’insectes et de graines à manger.

Video France TV
https://www.facebook.com/francetvnature/videos/375446846885203/

L’effondrement de la biodiversité, pourquoi ?

L’effondrement de la biodiversité, pourquoi ?





Une réponse
pour des végétaux
adaptés à la faune locale :

VÉGÉTAL local

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

La biodiversité, ça sert à quoi ?

- Services d'approvisionnement : alimentation (pollinisation), matériaux, médicaments (50%), eau, énergies
- Services de régulation : climat, cycle de l'eau
- Services culturels : espaces récréatifs, paysage, bien-être

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 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

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

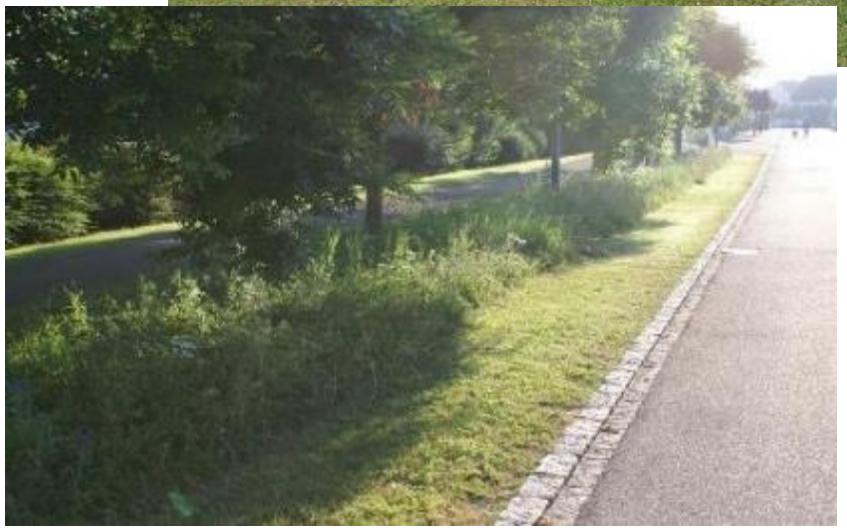
Entretien limité aux abords des sentiers et accès

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



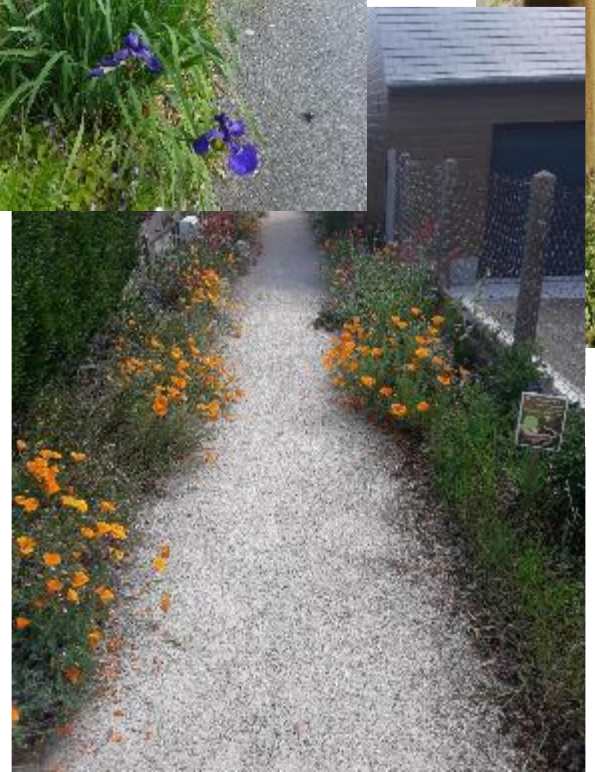
Les bonnes pratiques à mettre en œuvre : les pieds de murs et massifs fleuris

Utiliser les opportunités naturelles ou accompagner l’installation des végétaux

Les 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 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

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 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

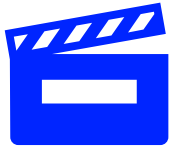
Mai 2022

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…

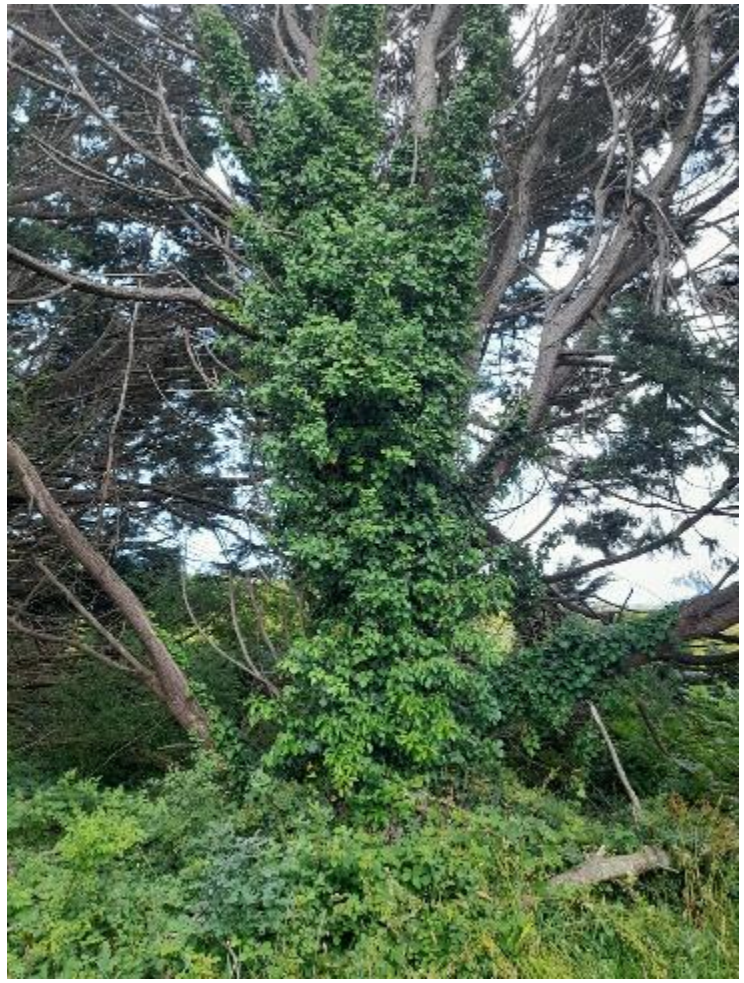
…avec l'éco-pâturage

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**
- **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

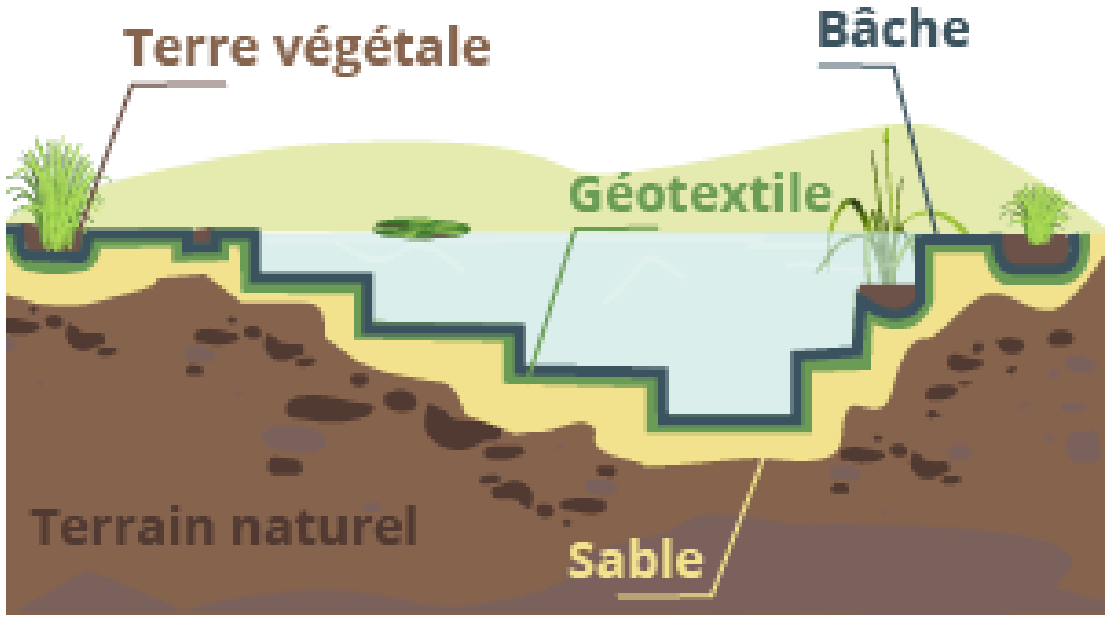
Conserver et mettre en tas les produits de coupe des ligneux (taille des arbres et arbustes) : la haie sèche.

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

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*

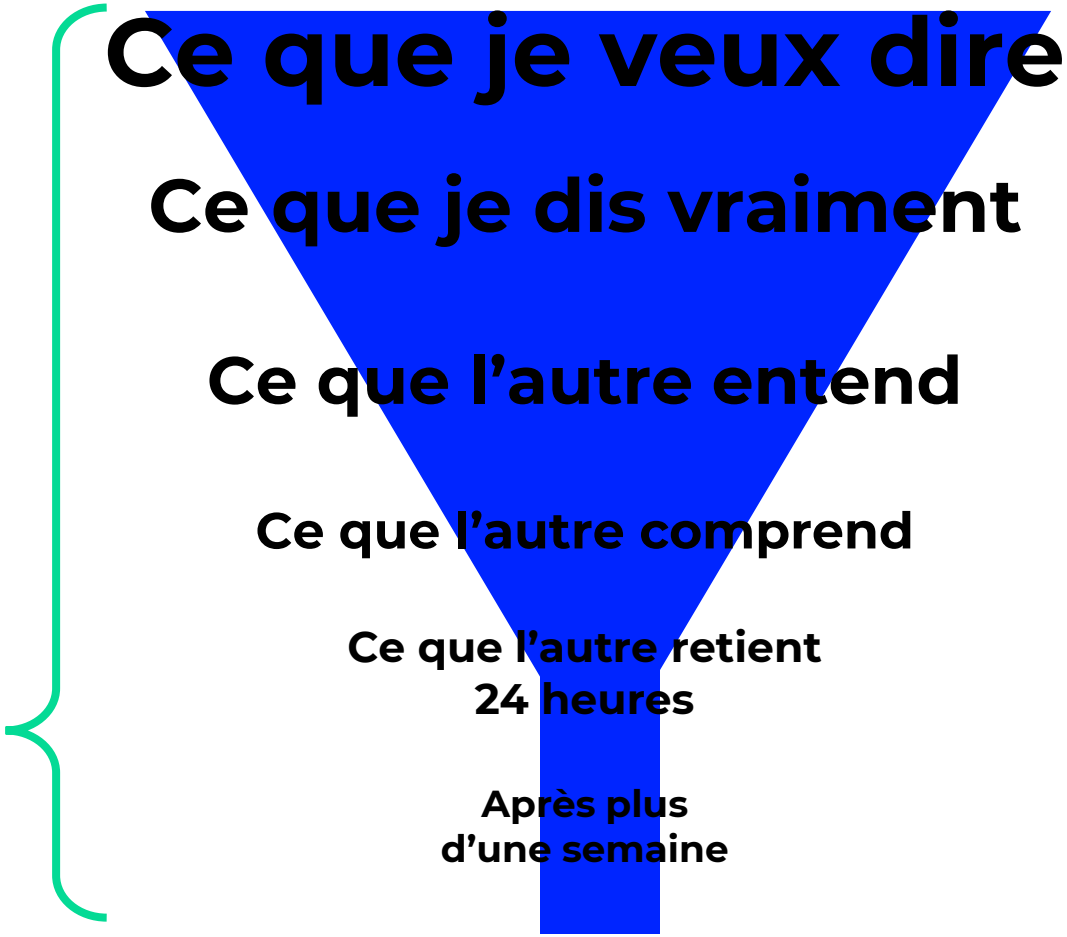
Les clés de la réussite

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



Les clés de la réussite

La communication

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

Les clés de la réussite

Les panneaux

Porte ouverte

Prospectus

Participatif

Ecole

Quelques outils et liens utiles

- Réseau Dephy Collectivités Bretagne
- Charte d'entretien des espaces des collectivités + Nature
- Outils d'autodiagnostic Arthropologia
- Barème de l'arbre
- Pour le choix des essences : Label végétal local, Climessences (arbres forestiers) et Sesame (arbres urbains)
- 2 programmes de sciences participatives : Sauvages de ma rue (plantes spontanées) et Spipoll (insectes pollinisateurs)
- Refuges LPO, programme Regain de Bretagne Vivante, etc.
- Rencontres de terrain Bruded
- Guide de la gestion différenciée pour les lycées
- Liste des plantes vasculaires exotiques envahissantes en Bretagne - Mise à jour 2024

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

Mathieu Domagné
mathieu.domagne@fredon-bretagne.com
02 23 21 18 20- 07 64 54 71 59
Benjamin Popineau
benjamin.popineau@fredon-bretagne.com
02 23 21 18 18 – 06 60 47 83 89

Jean-Luc Bisch

Anne-Gaëlle Touminet
Agence Bretonne de la Biodiversité
annegalle.touminet@biodiversite.bzh
06 07 01 94 67

Comment financer des actions en faveur de la gestion et de l'entretien des espaces verts ?

#bio diversité BZH

Réduire les pressions : Protéger les pollinisateurs & lutter contre les EEE

Renaturation : Gestion écologique de parcs et jardins – végétalisation des pieds d'arbres…

Appui à l'ingénierie : appui à la formation des futurs gestionnaires d'espaces verts

Etat :

Etat – Fonds vert

DREAL – Plan de Paysage

AELB – Renaturation des villes et des villages

La Région (et l'Europe) :

FEDER – Continuités écologiques Adaptation au changement climatique

Région – Contrat Nature

LEADER (volet territorial) porté par les PAYS

Les départements :

Plans arbres/actions randonnées/espaces naturels

CD22

CD29

CD35

CD56

Fonds privés :

CDC Biodiversité : Nature 2050

Fondation du Patrimoine

Informations :
corentin.lebourhis@biodiversite.bzh