

Présentation de l'ensemble des intérêts du bocage

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA

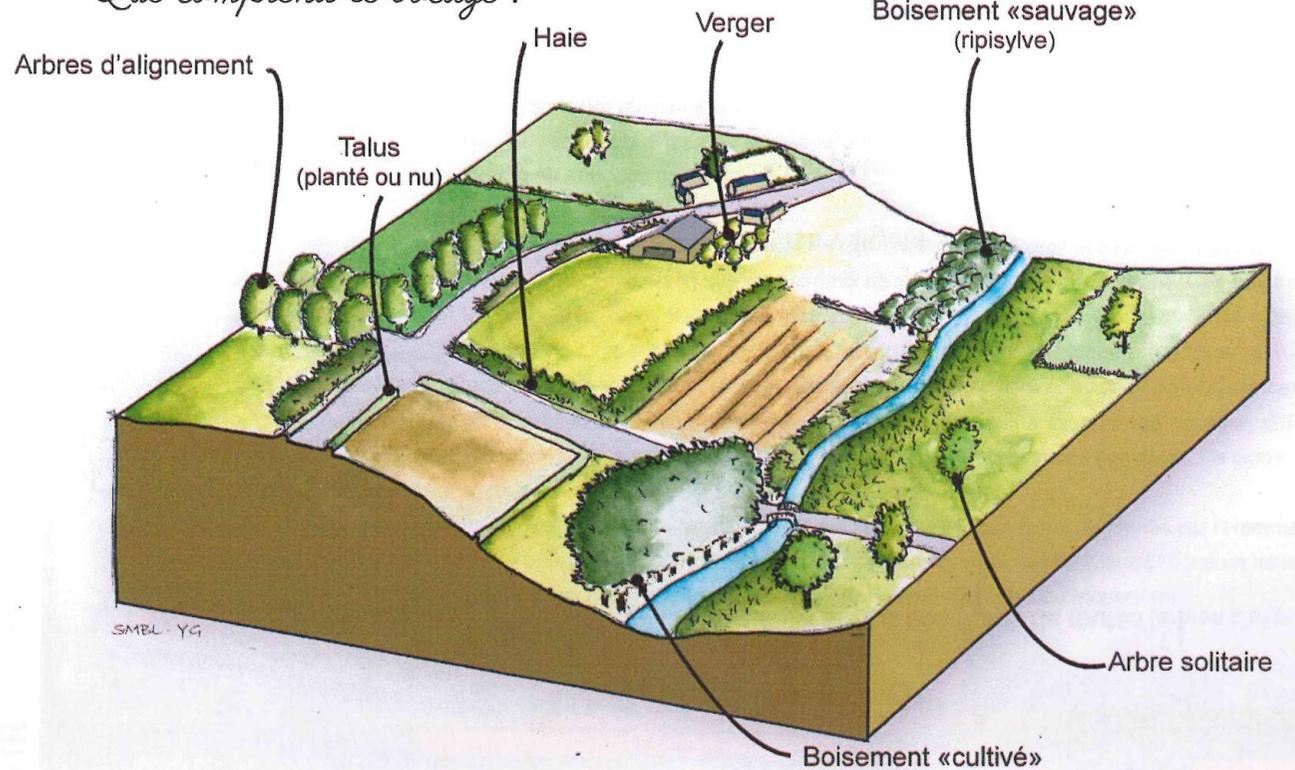


**L'Europe s'engage
en Bretagne**

*Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural :
l'Europe investit dans les zones rurales*

Le bocage c'est quoi ?

• *Que comprend le bocage ?*



Les composantes du bocage

Ce sont

les talus et haies qui entourent les champs
+ les arbres solitaires dans les parcelles
+ les bois et forêts

(Source : cahier pédagogique SEBL de Kernilis, réalisé par Yann Gouez)

Le bocage a-t-il toujours existé ?

Il est apparu à la fin du Moyen Age, après un agrandissement des parcelles agricoles sur la forêt

A quoi servait-il à l'époque ?

- ☞ A bien repérer les limites de propriétés
- ☞ A garder les vaches, moutons, chèvres et chevaux (= ruminants) dans les champs d'herbe
- ☞ A produire du bois de chauffage et des fruits (châtaignes, noisettes, noix, mûres,....)

Le bocage a-t-il évolué et depuis quand ?

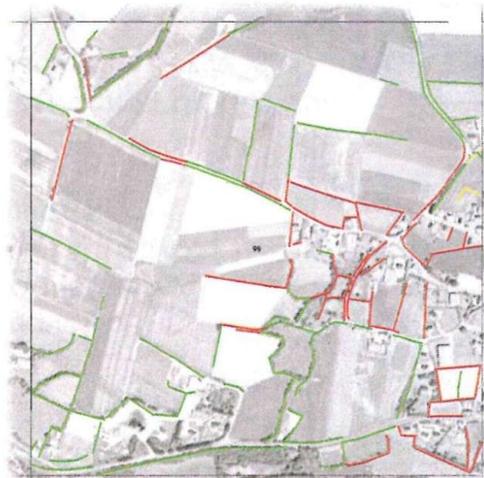
Etat des lieux du bocage

KERNILIS

- le bocage de 1950 à nos jours -



1950



1990



Aujourd'hui

-  Linéaire existant entre 1950-90 et celui d'aujourd'hui
-  Linéaire disparu entre 1950-90 ou entre 1990 et 2012
-  Linéaire créé entre 1950-90 ou entre 1990 et 2012

68 ml/ha de bocage actuellement

232 ml/ha disparus en 60 ans

- PAGE 9 - BB2 AW - 8 fév. 2019

(Source :
SEBL, Yann
Gouez)

Pourquoi cette diminution du bocage?

- 👉 **Arrivée de la mécanisation** : le tracteur a remplacé les chevaux pour labourer les champs. Le labour est plus rapide et plus large, ce qui a donné envie aux agriculteurs d'agrandir leurs parcelles
- 👉 **Volonté politique d'après guerre d'intensifier la production agricole** (produire plus et plus vite sur la même surface)
L'état français a financé des remembrements (agrandissement des parcelles et formation de parcelles plus pratiques pour le tracteur (plus rectangles))
- 👉 **Arrivée du fil électrique** : plus besoin de clôturer le champ avec une haie pour garder le bétail
- 👉 **Arrivée du chauffage électrique et au fuel** : le chauffage au bois est devenu moins attractif car il nécessite plus de travail

Pourquoi refaire du bocage aujourd'hui?

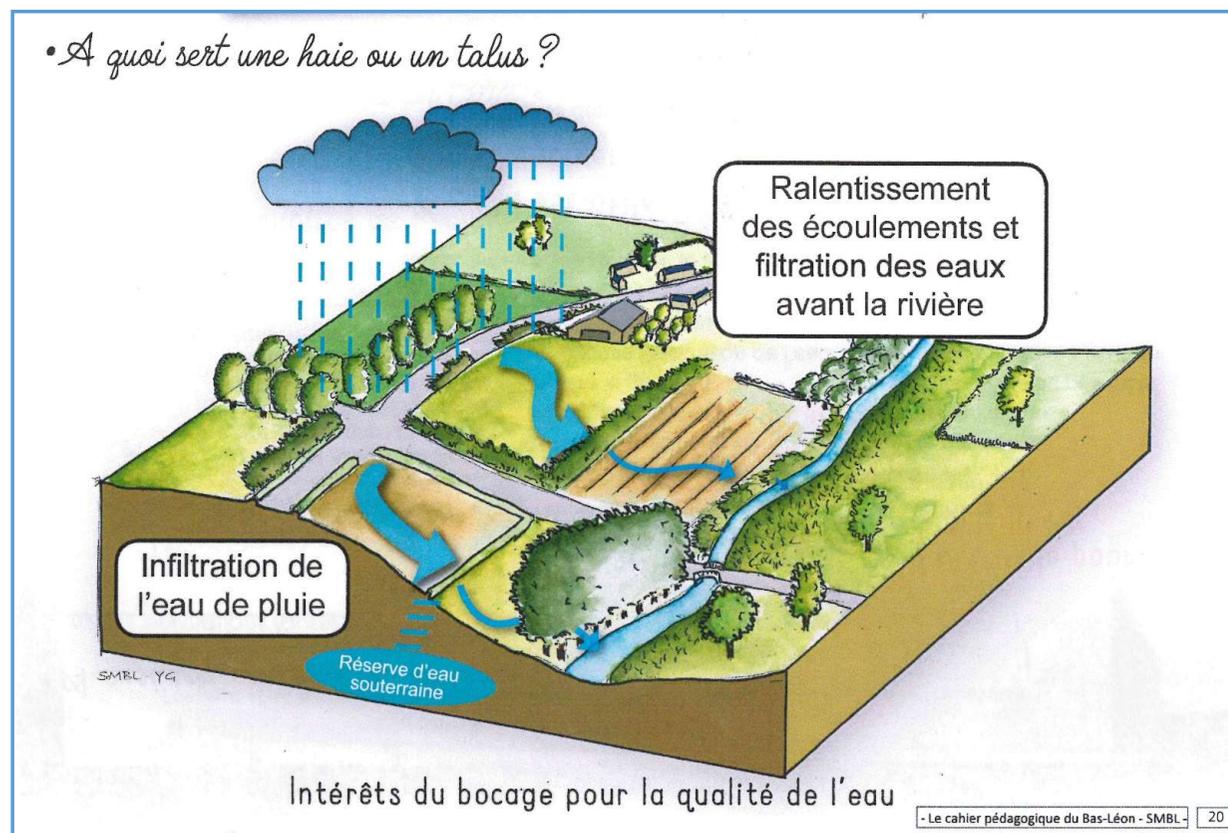
Car il est utile pour l'eau

Situation actuelle :

- . L'eau est polluée avec de la terre (matière organique) et les résidus de pesticides, ce qui perturbe la vie des poissons et de tous les insectes des rivières
- . Certaines régions manquent d'eau l'été

Le bocage est utile pour l'eau :

- ☞ **Impact positif sur le stockage de l'eau** : le bocage bloque les circulations rapides superficielles de l'eau avec pour conséquences : plus d'eau s'infiltrant vers les nappes souterraines, moins d'inondations
- ☞ **Impact positif sur la qualité de l'eau** : le bocage limite le transport de polluants (terre, résidus de pesticides) au cours d'eau



(Source : cahier pédagogique SEBL de Kernilis, réalisé par Yann Gouez)

Pourquoi refaire du bocage aujourd'hui?

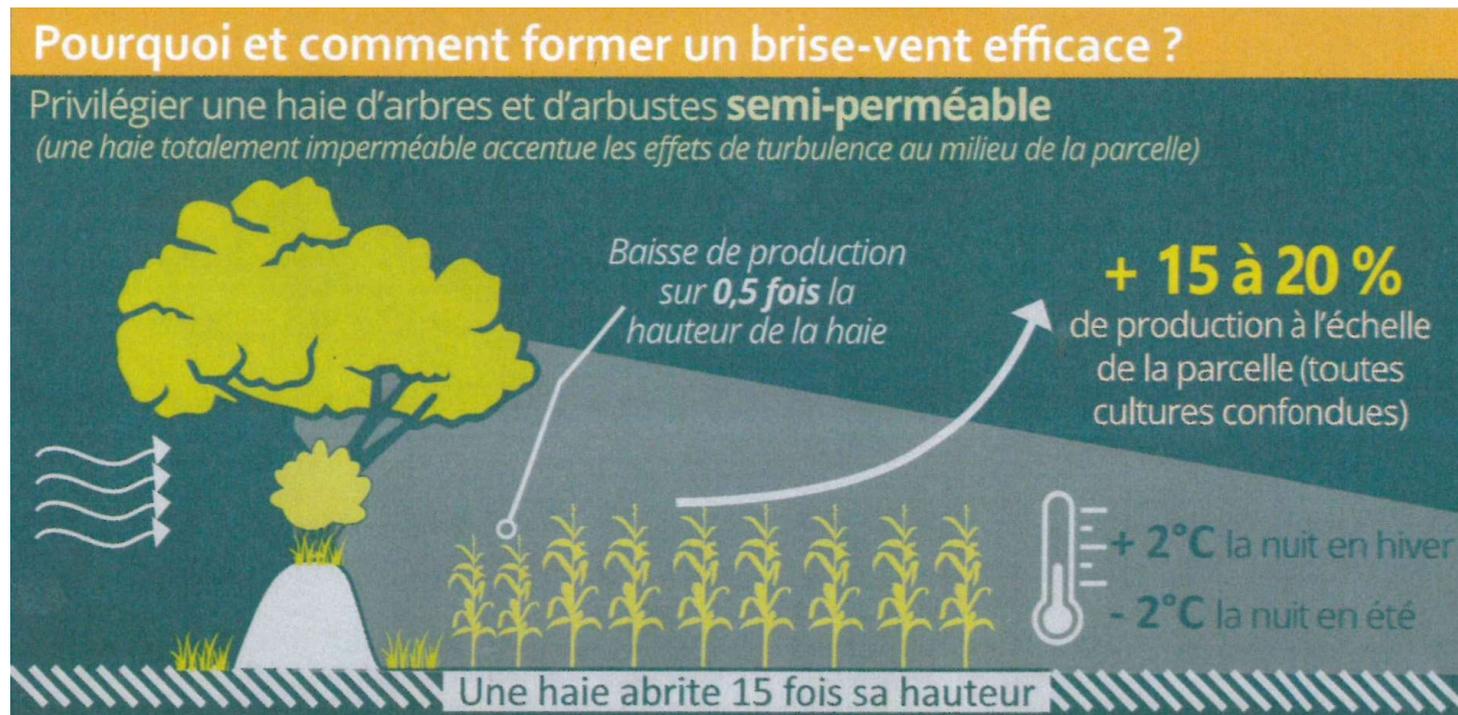
Car il est utile pour l'agriculture

☞ Il limite le ruissellement de l'eau sur les parcelles qui entraîne une érosion du sol (l'eau en ruisselant se charge de terre et, en l'absence d'obstacle, sort de la parcelle et va au fossé puis au ruisseau (perte de terre fertile définitive)

Taux moyen d'érosion en cultures constaté en France : 2 tonnes/ha/an

Or, perdre 5 cm de terre arable, c'est perdre 15 % de potentiel de rendement.

☞ La haie abrite les cultures du vent, sur 15 fois sa hauteur (des études montrent un gain de 5 à 15 % sur le rendement sur grandes cultures en présence d'une protection bocagère)



Source : SEBL,
Yann Gouez

Pourquoi refaire du bocage aujourd'hui?

Car il est utile pour l'agriculture

- 👉 Il abrite les animaux des intempéries et est une clôture plus efficace qu'un fil électrique pour des génisses un peu énervées !
 - 👉 Il abrite les pollinisateurs (abeilles). Or, la majorité de notre nourriture (70 %) dépend de la pollinisation !
 - 👉 Il accueille les animaux « amis » (dits auxiliaires) qui combattent d'autres animaux « ennemis » (dit ravageurs) qui mangent les feuilles ou racines des cultures (pucerons, chenilles, larves d'insectes, campagnols, lapins ou corbeaux)
- Ex : dans 75 % des cas, pour une quantité de 250 pucerons/m² sur blé, les auxiliaires contrôlent l'infestation en 1 semaine !

Les ennemis des cultures

mangés par

Les amis des culture



Un couple de mésanges mange 10 000 chenilles sur la période de nidification !

Un renard mange 10 000 campagnols/an !

Un faucon mange 1200 proies/an (campagnols, lapin, corbeaux, ...) !

Pourquoi refaire du bocage aujourd'hui?

Car il est utile pour la biodiversité (ensemble des végétaux et animaux présents sur Terre)

Situation actuelle :

- ☞ 9 % des mammifères, 24 % des reptiles (vipères, ...), 23 % des amphibiens (grenouille, ...) sont menacés d'extinction
- ☞ En quantité, on a perdu 74 % des insectes en 27 ans et 33 % des oiseaux en 25 ans (en partie des oiseaux qui mangent les insectes)

Tout est lié : moins il y a de diversité végétale, moins il y a de diversité animale

Pourquoi ?

La pollution chimique est une cause importante
mais deux autres causes importantes sont :

- ☞ **La diminution des réservoirs biologiques** : zones naturelles (bois et zones humides) où les espèces peuvent remplir leurs 3 besoins vitaux (manger, dormir ou hiberner et se reproduire)
- ☞ **La diminution des voies de déplacement** d'un réservoir à un autre (qu'on appelle corridors) par la baisse de la quantité et continuité des haies et talus en secteur agricole

La reconstitution de bocage permet d'améliorer le déplacement de la faune mais pas que.....

Pourquoi refaire du bocage aujourd'hui?

Car il est utile pour la biodiversité (ensemble des végétaux et animaux présents sur Terre)

La reconstitution de bocage permet

- ➔ D'améliorer le déplacement de la faune
- ➔ De leur offrir un gîte pour se reposer ou hiverner
- ➔ De nourrir la faune :

C'est le premier maillon de la chaîne alimentaire :

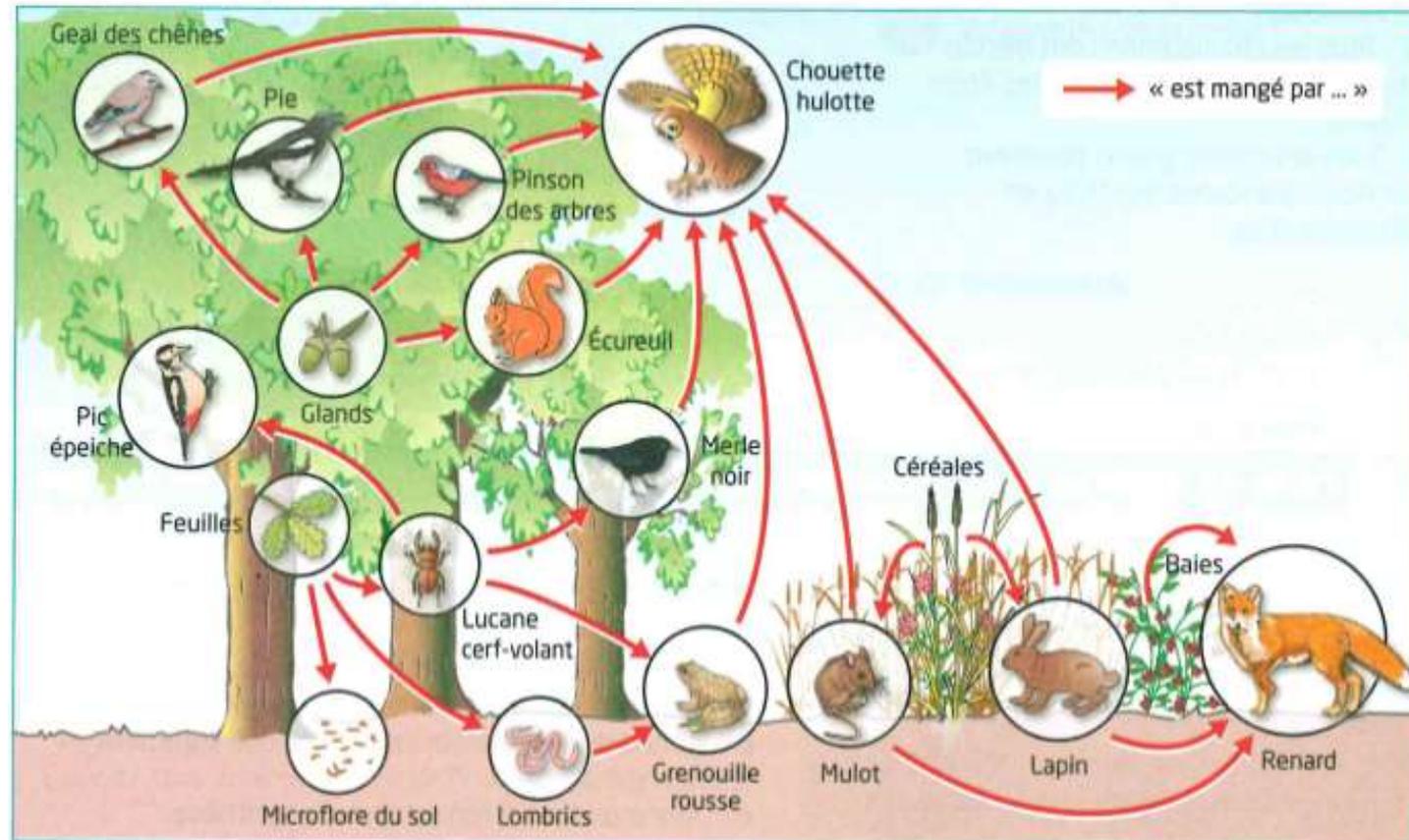
L'homme est sur le haut de la pyramide.
Si on fragilise le bas de la pyramide, ça va nous toucher !



Pourquoi refaire du bocage aujourd'hui?

Car il est utile pour la biodiversité....

Le document ci-dessous présente les relations alimentaires entre plusieurs êtres vivants d'une forêt de feuillus.



Réseau alimentaire dans une forêt de feuillus. Un réseau alimentaire est un ensemble de chaînes alimentaires.

Comment réaliser un bon bocage ?

En mettant de la diversité : une alternance d'espèces d'arbres et arbustes :

☞ Un chêne héberge 250 espèces inféodées, une aubépine en héberge 150 : Implanter une haie avec 4 espèces d'arbres différents multiplie par 10 la biodiversité

☞ La variété des espèces permet d'avoir des floraisons et fructifications toute l'année :

NB : Les lianes présentes dans cette haie sont aussi essentielles : le lierre ou la ronce hébergent chacun 150 espèces et ont une floraison tardive

Calendrier des floraisons d'essences bocagères

☞ **La fleur : nourriture pour les pollinisateurs**

☞ **Le fruit : nourriture pour les oiseaux et la faune en général**

Essences	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Saule		■	■									
Noisetier		■	■									
Aulne			■	■								
Frêne			■	■								
Prunelier				■	■							
Aubépine				■	■							
Chêne pubescent					■	■						
Erable champêtre					■	■						
Pommier France						■	■					
Cornouiller sanguin						■	■					
Troène							■	■				
Sureau noir							■	■				
Chataignier							■	■				
Ronce							■	■	■	■		
Lierre									■	■	■	■

Comment réaliser un bon bocage ?

En mettant 3 strates (niveaux) :

Strate arborée

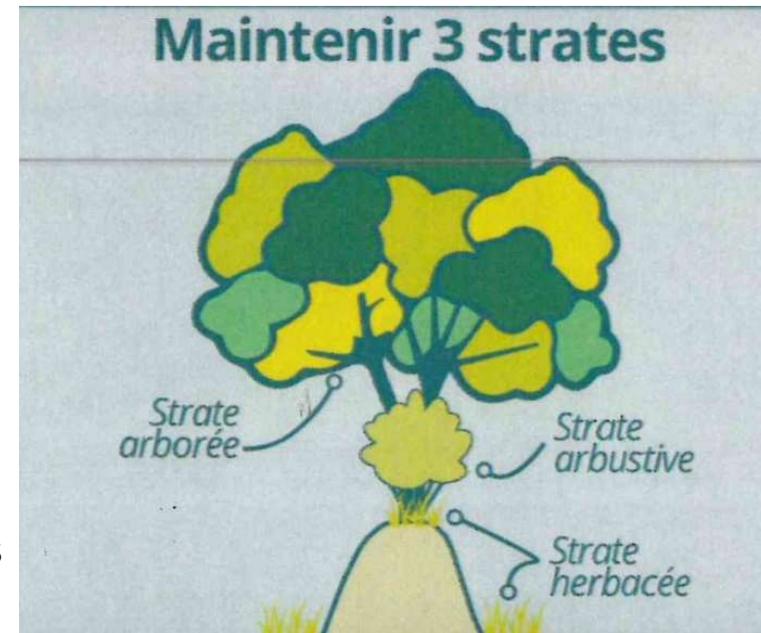
- ☞ Par l'ombrage des branches hautes, on crée une ambiance forestière favorable à certains insectes comme les carabes, « amis » des cultures
- ☞ Atténue l'effet du vent sur 15 fois la hauteur des arbres
- ☞ Certains insectes sont inféodés aux grosses écorces des grands arbres
- ☞ D'autres oiseaux y nichent : aiment être en hauteur, ...

Strate arbustive :

- ☞ Certains oiseaux y nichent car ils aiment être protégés dans des buissons denses
- ☞ Densifie la haie : brise-vent mais aussi protection et gîte pour la faune

Strate herbacée en bas de talus, son importance :

- ☞ Il y a 20 fois plus de vers de terre que dans le champ labouré, or 160 espèces comme le hérisson en mangent
- ☞ Beaucoup d'espèces d'oiseaux nichent au ras du sol dans les zones herbacées
- ☞ Les multiples floraisons de graminées et vivaces (600 espèces) nourrissent la faune
- ☞ Espace inculte où il est préférable de maintenir des herbacées par un entretien peu fréquent et pas trop ras, qui lui est propice aux mauvaises herbes



(Source : SEBL, Yann Gouez)

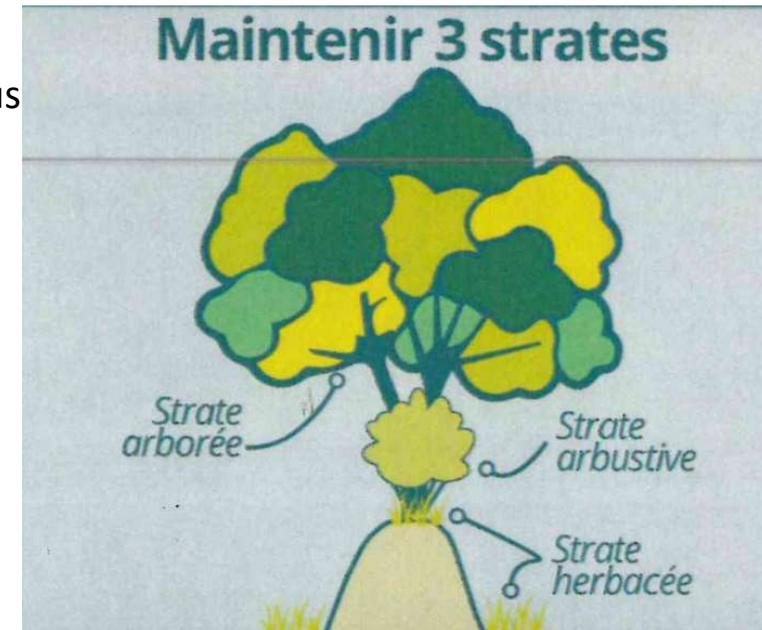
Comment réaliser un bon bocage ?

Le talus a son importance :

- ☞ Le renard fait son terrier dans les talus
- ☞ Les abeilles sauvages n'ont pas de ruche mais aiment faire leur nid dans les talus
- ☞ Certains oiseaux, comme le rouge gorge, font leur nid à flanc de talus
- ☞ La vipère affectionne les talus pour se réchauffer
- ☞ Il crée de l'ombre et une zone propice à une faune forestière

La continuité du bocage a son importance :

- ☞ Le lapin de garenne, très peureux, ne se déplace que le long des haies et talus et ne franchira pas une brèche dans le talus de plus de 150 mètres !
- ☞ Les abeilles ont besoin de ces repères fixes pour se repérer.



(Source : SEBL, Yann Gouez)

Pourquoi refaire du bocage aujourd'hui?

Car il est utile pour lutter contre le réchauffement climatique

- ☞ En grandissant, l'arbre prend du carbone dans l'air
- ☞ Il permet de produire du bois de chauffage = énergie renouvelable si elle est gérée durablement (coupe tous les 10 ans = potentiel de production de la haie)
- ☞ Il permet d'atténuer l'effet du changement climatique sur les cultures : en permettant de conserver l'eau dans les nappes, de diminuer le vent et les variations de température néfastes aux cultures

Pourquoi refaire du bocage aujourd'hui?

Car il est utile pour le paysage

Le paysage breton est formé par le bocage qui lui donne son attrait

Les touristes viennent dans notre Région en partie pour ce paysage



(Source : SEBL, Yann Gouez)

C'est notre patrimoine :

Beaucoup de noms de lieux-dits en breton nomment le bocage

Garzh = haie sur talus, Moguer : vieux talus, Kleuz = talus

On retrouve ces noms dans les lieux comme Penn ar Kleuz, Mogueran

Préservons le et réimplantons du bocage !!!

