



L'arbre, un outil au service *des collectivités pour la gestion de l'eau*

*17 ème Forum « rivières » du réseau des Techniciens Médiateurs
de Rivières*





PROM'HAIES
en Nouvelle-Aquitaine

PROM'HAIES

en Nouvelle-Aquitaine

Ensemble, agissons pour la haie
et l'arbre champêtre,
au service de nos territoires



PROM'HAIES *en Nouvelle-Aquitaine*



PROM'HAIES
en Nouvelle-Aquitaine

- Création :
1989

- Membre
fondateur et
administrateur
de l'Afac-
Agroforesteries :



LOCALISATION



L'ÉQUIPE

LES ADMINISTRATEURS

Jacqueline AJER, co-présidente, Michèle BETIN, co-présidente,
Maxime BLANCHET, vice-président, Jean-Claude BARICAULT, secrétaire, Gérard FREMAUX, trésorier,
Marie-Claire FOREST, membre du bureau, Jean-Marc LATU, membre du bureau,
Grégoire MASSE, membre du bureau

Hervé BAUER, Maxime BUJON, Xavier CHAPPELLE, Vincent COURBOULAY,
Hervé CREUZEAU, Jérôme DUDOUIT, Francis FLAUD, Jean-Guy GUYON, Fernand PATRIER,
Représentant de l'Association Foie Gras du Périgord

DIRECTION

Françoise SIRE,
directrice

Pierre-Marie MOREAU,
responsable administratif
et ressources humaines

TECHNIQUE

David OLLIVEAU,
technicien agroforestier

Louis BOULENGER,
assistant technique

Sarah Le Déon,
assistante technique

Samuel FICHET,
technicien agroforestier

Céline LASALLE,
assistante technique

Vincent LAFFITTE,
technicien agroforestier

Élodie ROUMÉGOU,
technicienne agroforestière

PÔLE ÉTUDE & COMMUNICATION

Carole MALHERBE,
chargée d'étude
et de communication

PÔLE ADMINISTRATIF

Dominique AUBRIT,
assistante administrative

Sophie SITEAU,
secrétaire

PÔLE VÉGÉTAL LOCAL

Lucile HARDOUINEAU,
assistante technique

Patrice MORIN,
saisonnier
(collecte et nettoyage des fruits)



PROM'HAIES *en Nouvelle-Aquitaine*

NOS PUBLICS

↪ *"Grand public" :
habitants, usagers...*



↪ *Gestionnaires :
agriculteurs, collectivités...*

↪ *Élèves :
scolaires et étudiants...*

NOS OBJECTIFS

1) Sensibiliser

Informez sur les intérêts de la haie, de l'arbre hors-forêt et de l'agroforesterie sous toutes ses formes.

Retrouvez nos documents, nos dates de manifestations et toute l'actualité des arbres sur notre site : www.promhaies.net

Animation pédagogique Formation
SORTIE
 PARTAGE DE VALEURS Mobilisation
 Atelier

Page **facebook**

Expositions



Site internet

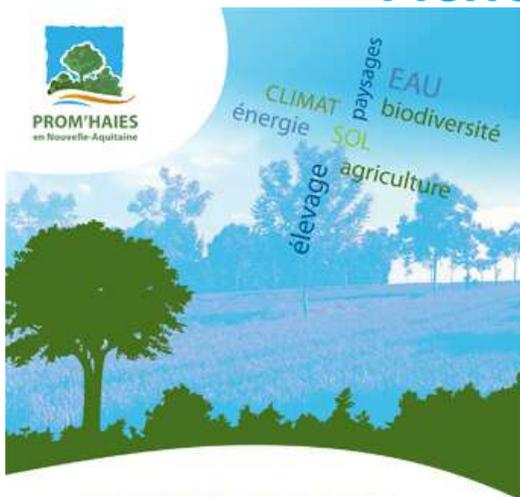




PROM'HAIES
en Nouvelle-Aquitaine

PROM'HAIES en Nouvelle-Aquitaine

Fiches d'information disponibles



INDISPENSABLES Haies

Les arbres et les haies sont essentiels !

Ils remplissent une véritable mission d'intérêt général (eau, climat, paysage...) et profitent aussi à leurs propriétaires. Ils touchent les domaines économiques, environnementaux, sociaux et agronomiques qui sont incontournables lorsque l'on parle de développement durable et d'agro-écologie.

Depuis les années 90, l'arbre champêtre et la haie bocagère sont trop lentement reconsidérés. Il a fallu des sols érodés, des inondations, des eaux polluées, le déclin de la biodiversité, le retour du bois-énergie, les premiers impacts du changement climatique... pour mettre en avant les multiples réponses qu'ils apportent, en matière d'agriculture, d'élevage, d'eau et de sol, de climat, de biodiversité, d'énergie et de paysage.



LA HAIE SUPPORT de faune auxiliaire

La faune auxiliaire désigne tous les animaux qui sont naturellement utiles aux cultures. Elle est constituée majoritairement d'insectes, mais certains mammifères, oiseaux et reptiles en font également partie.

La faune auxiliaire **prédatrice** permet de limiter les traitements chimiques contre les parasites ou les nuisibles.

Les **pollinisateurs** favorisent la fécondation des plantes et contribuent à leur fructification.

Enfin, les auxiliaires **détritivores** décomposent la matière organique et participent à la fertilité des sols.

Pour favoriser la présence des auxiliaires des cultures il est nécessaire de gérer durablement son paysage, notamment en maintenant la présence de haies champêtres accompagnées de bandes enherbées ou de bandes florales de 2 mètres de large minimum. Ces espaces utiles peuvent également être des bords de champs, des bords de route, des fossés...



HAIES, ARBRES CHAMPÊTRES et insectes pollinisateurs



Abeille mellifère, aussi appelée domestique, sur tige

Nous vivons dans un écosystème qui nous apporte tout ce dont nous avons besoin. Les arbres et les pollinisateurs en sont des acteurs majeurs et nous bénéficions de leurs services.

Les pollinisateurs sont pourtant victimes d'un déclin inquiétant qui a un fort impact sur de nombreuses espèces, dont la nôtre.

Pour que nos activités humaines leurs soient favorables, il est nécessaire de comprendre comment ils fonctionnent.

Jardiniers, agriculteurs, habitants, collectifs... **chacun peut agir à son échelle pour favoriser les pollinisateurs !**

Prenez le temps d'observer les fleurs sauvages par une journée ensoleillée, vous découvrirez une très grande diversité d'insectes pollinisateurs.

En France, les principaux insectes pollinisateurs sont :

- des **hyménoptères** : abeilles sauvages, abeilles domestiques, bourdons...
- des **diptères** : syrphes, mouches...
- des **lépidoptères** : papillons,
- des **coléoptères** : charançons, cantharides, chrysochèles, coccinelles...



Bourdon des porres, sur menthe



Coléte du terre, sur lierre



Machaon, sur trèfle violet



Syrphe Porte-plume



Syrphe à ceinture, sur bruyère



Cabane doré



Castron commun



Mouche de la famille des tachinaires



Chrysope



PROM'HAIES
en Nouvelle-Aquitaine

PROM'HAIES *en Nouvelle-Aquitaine*

2) Planter

Concevoir les projets de plantation et assurer l'assistance auprès de tous les planteurs et gestionnaires.



🛠️ Anticiper les impacts du changement climatique.

Technique **Financier**
Conseil ACCOMPAGNEMENT "SUR-MESURE" Juridique



PROM'HAIES *en Nouvelle-Aquitaine*



PROM'HAIES
en Nouvelle-Aquitaine



2 520 000 arbres plantés depuis 1989

SAISON DE PLANTATION 2021-2022



429

porteurs
de projet



220 100

plants installés



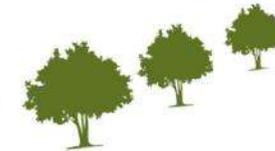
68 800

plants labellisés
"Végétal local"



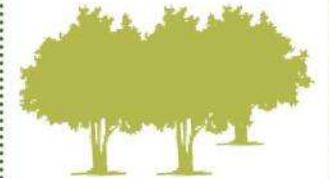
117 km

de haie plantés



6 800

arbres en agroforesterie
et fruitiers



21 190 m²

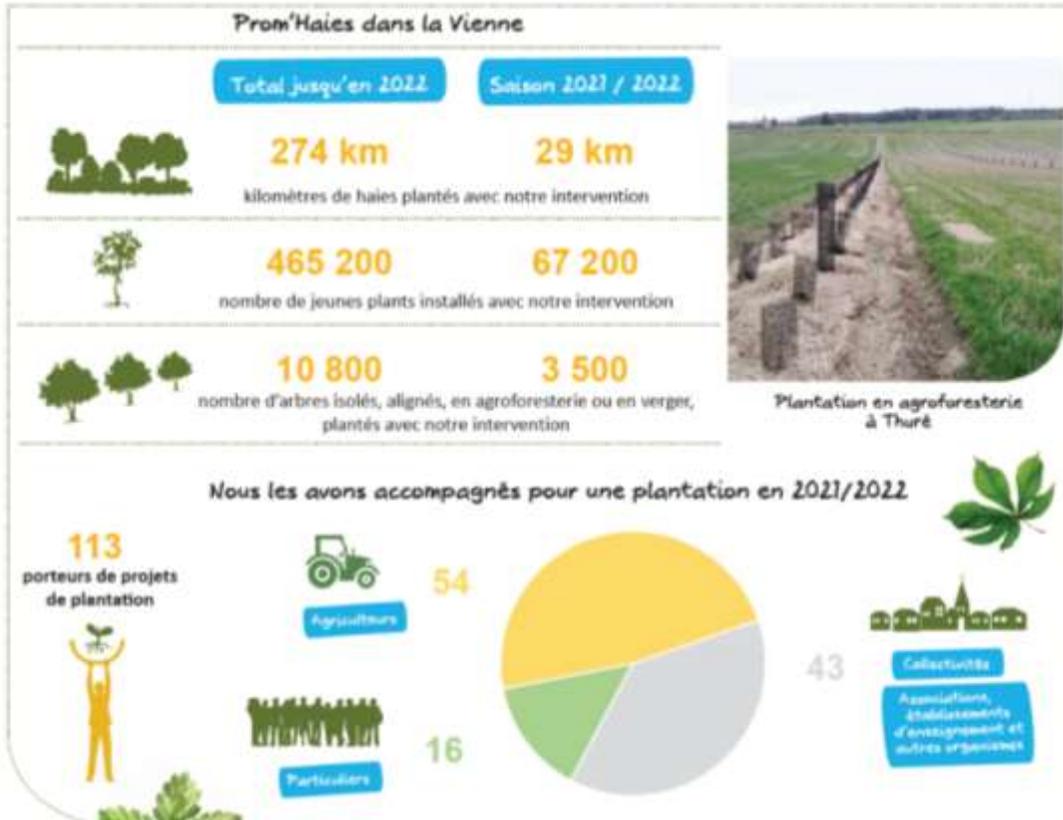
de boisement
en plein



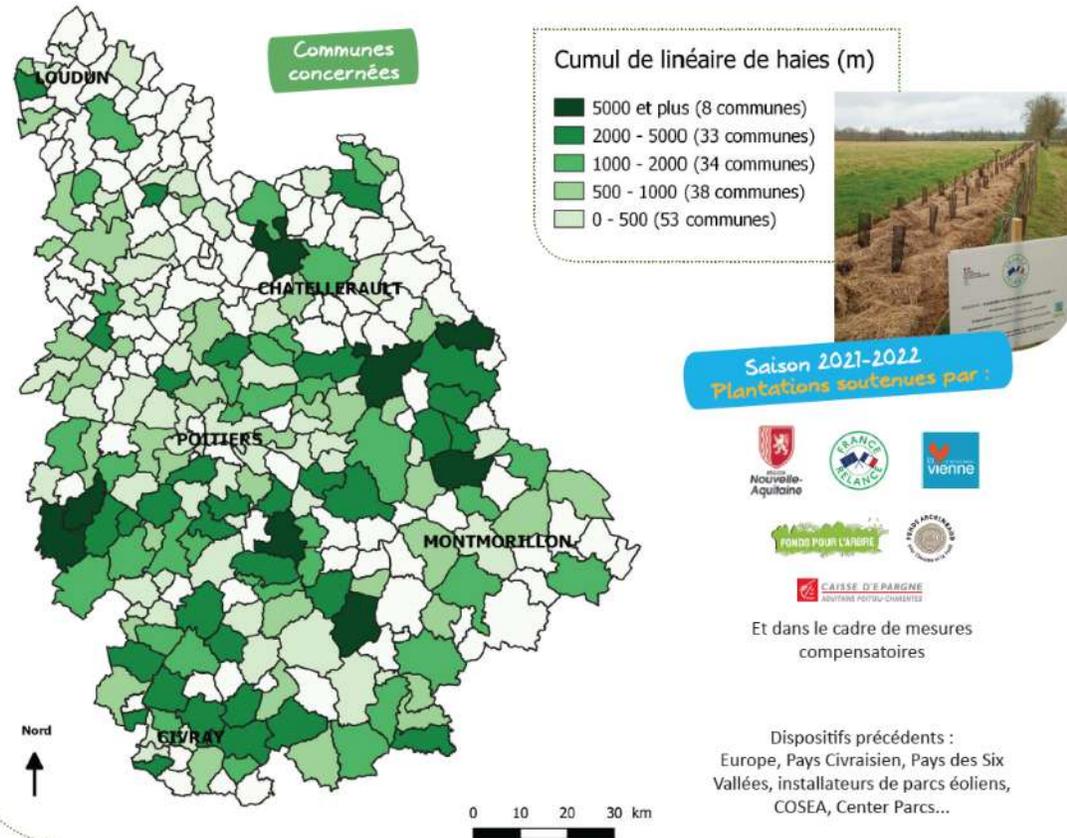


PROM'HAIES
en Nouvelle-Aquitaine

PROM'HAIES *en Nouvelle-Aquitaine*



Plantations de haies champêtres dans la Vienne, accompagnées par Prom'Haies jusqu'en 2022



- **55/266 communes concernées par des projets de plantation PH**



PROM'HAIES
en Nouvelle-Aquitaine

PROM'HAIES *en Nouvelle-Aquitaine*

3) Accompagner

Soutenir agriculteurs, collectivités et organismes dans des démarches personnalisées.

👤 Agir en faveur de la connaissance, l'entretien, la gestion et la conservation des haies et des arbres des champs.



4) Innover

Réaliser des expérimentations techniques, dans le respect du végétal et de l'environnement.



🌱 Récolter des graines champêtres et produire des plants labellisés “Végétal local”

🌱 Tester des paillages



Les multiples fonctions des haies

Biodiversité



Eau et sol



Paysage



Climat et santé



Enjeux
d'intérêt
général

Élevage



Production de fruits



Production de bois



Polyculture



Enjeux
d'intérêt
privé

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits



Enjeux *d'intérêt général*



BIODIVERSITÉ

Les réseaux de haies et ses bénéfiques

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé



Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

Habitats semi-naturels et agriculture extensive – nombre élevé d'espèces et d'habitats de prairie

Intensification de l'agriculture – déclin progressif des espèces et des habitats de prairie

Agriculture intensive – apports élevés de nutriments, déclin important des espèces et des habitats de prairie

- Habitats et refuges
- Lieu d'alimentation
- Lieu de reproduction

BIODIVERSITÉ

Corridors écologiques

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits



Haie = couloir de déplacement
entre deux habitats
(réservoirs de biodiversité)

Intérêts :

- Migration des espèces
- Brassage génétique des population

BIODIVERSITÉ

Refuge d'espèces végétales et animales

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Les composantes de la haie



**Arbres creux
ou morts**



Strate arborée



Strate buissonnante

Strate arbustive

Strate herbacée

=

Le Lierre



diversité végétale = diversité de fruits = étalement des floraisons et des fructifications
= diversité alimentaire pour la faune = attrait d'une faune diversifiée

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

BIODIVERSITÉ

Refuge d'espèces végétales

ZOOM SUR LA MARQUE VÉGÉTAL LOCAL



Régions d'origine

	Alpes
	Bassin Rhône-Saône et Jura
	Zone Nord-Est
	Massif Central
	Bassin parisien Nord
	Bassin parisien Sud
	Massif armoricain
	Pyrénées
	Zone Sud-Ouest
	Zone méditerranéenne

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

PAYSAGE

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- **Paysage**
- Climat
- Santé

CADRE DE VIE

- Habitat
- Travail
- Loisirs



INSERTION PAYSAGÈRE

- Bâtiments (agricoles, ZA...)
- Voies de transport



Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

IDENTITÉ D'UN TERRITOIRE

- Marais poitevin,
- Gâtine...



CLIMAT

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- **Climat**
- Santé

AU NIVEAU LOCAL

Températures



Climatiseur naturel :

50 % de l'eau puisée par l'arbre est évaporée

Sans les arbres...



Avec les arbres !



*Si vaste système arborée
(zone de bocage dense)*

Pluviométrie



Percolation, Évapotranspiration
= création de nuages



Augmentation du régime
des précipitations

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

CLIMAT

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- **Climat**
- Santé

AU NIVEAU MONDIAL

Réduction des gaz
à effet de serre

Émission
d'oxygène



Stockage du
carbone

C. en kg/m ² dans :	Sol	Végétation	Total
Forêt tropicale	12	12	24
Forêt tempérée (= Haie)	10	6	16
Prairie	24	1,5	25,5
Cultures	7		7

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production
de bois
- Production
de fruits

SANTÉ

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

LIMITE LA DÉRIVE DES PARTICULES FINES

“Poussières” et polluants atmosphériques



<https://environnement.brussels/environnement-etat-des-lieux/en-detail/environnement-pour-une-ville-durable/vegetaliser-pour-reduire-localement-l'exposition-la-pollution-de-lair-des-solutions-basees-sur-la-nature>

Produits phytosanitaires



EAU et SOL

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

IDÉE REÇUE

Les arbres consomment plus d'eau qu'ils n'en procurent à la Terre ?

Les recherches au niveau international:

- Etude scientifique du CIFOR (Centre de recherche forestière internationale)
- Le reboisement de bassin au Brésil et au Kenya
- Les forêts produisent leurs propres pluies (Ernst ZURCHER, Francis Hallé)

Ce qui se passe chez nous :

- La Rhizosphère des arbres fait remonter de l'eau (INRA MONTPELLIER)
- La déforestation et les remembrements
- Eau verte et eau bleue (Emma Haziza)

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

EAU et SOL

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

CONSTATS

- Déforestation et remembrement
- Dégradation des terres agricoles
- Intensification des pratiques agricoles
- Erosion des sols = vapeur d'eau = effet de serre
- Baisse de la qualité de l'eau
- Phénomène de sécheresse = cycle de l'eau accéléré = pluies diluviennes



Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

SOLUTIONS:

- Matière organique dans les sols
- Changements de pratiques agricoles
- Changements de modèles d'alimentation
- Reforestation
- Agroforesterie



EAU et SOL

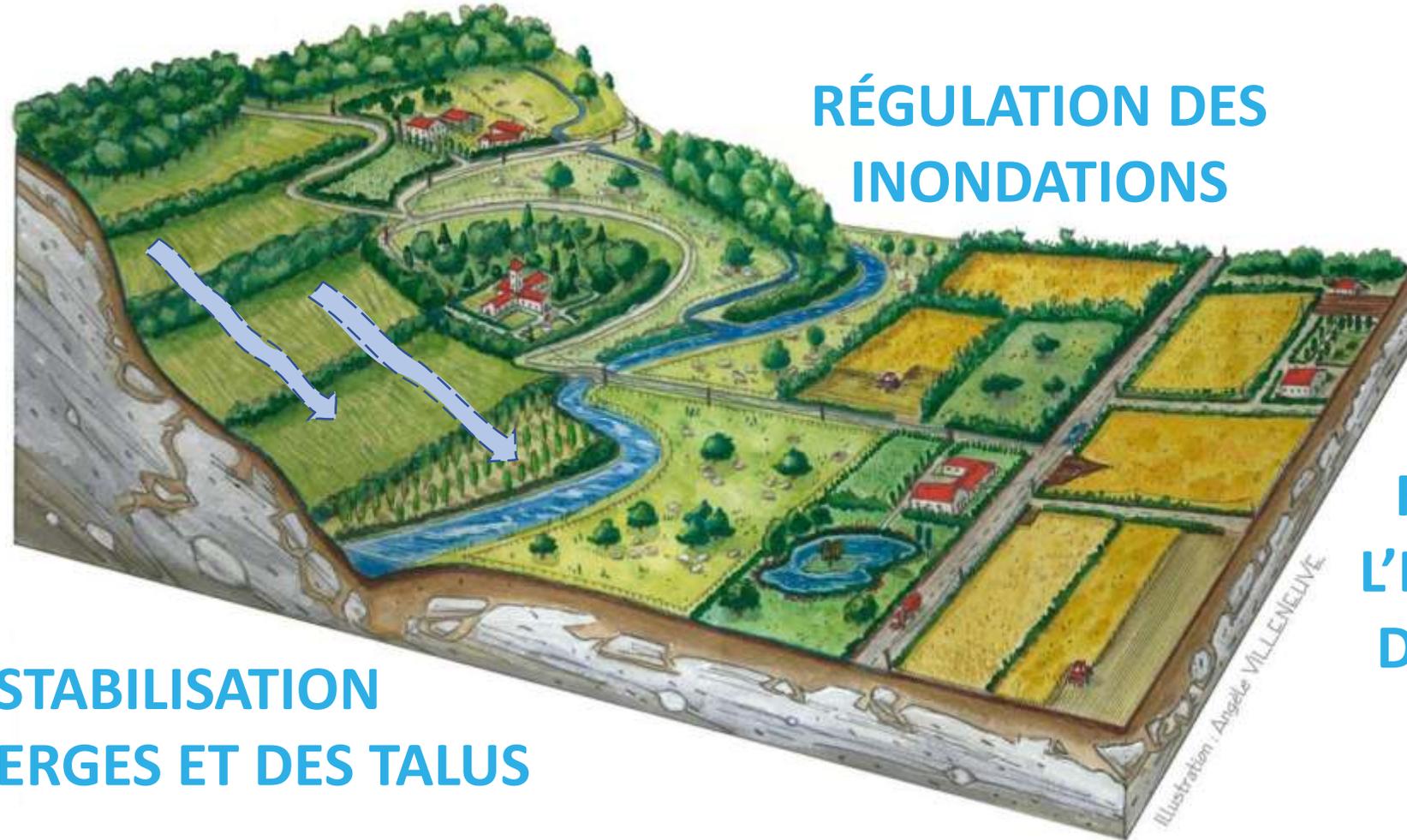
Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

**REDUCTION DES
POLLUTIONS MINÉRALES**

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits



**RÉGULATION DES
INONDATIONS**

**STABILISATION
DES BERGES ET DES TALUS**

**FREIN À
L'ÉROSION
DES SOLS**

EAU et SOL

Régulation des inondations

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

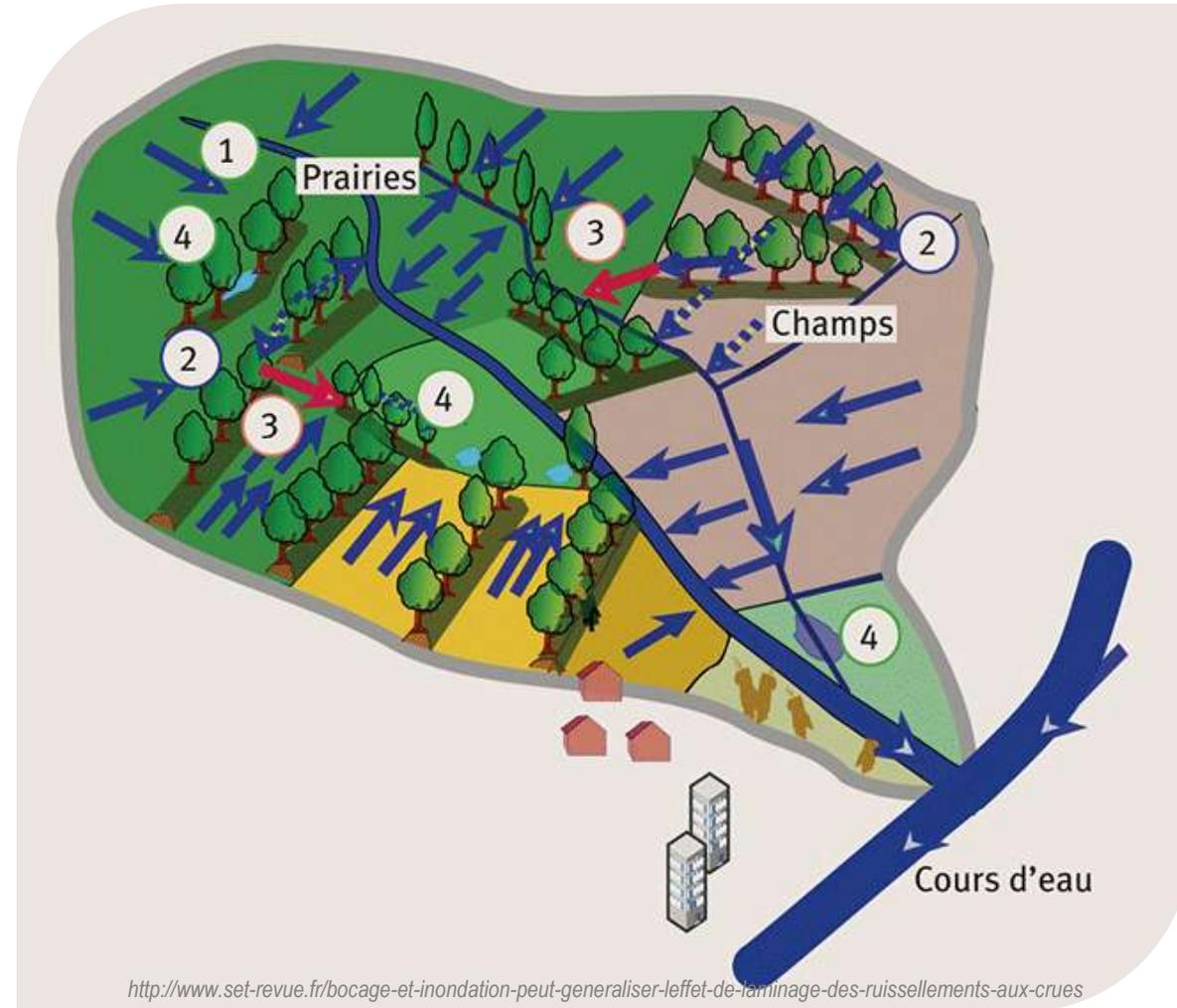
Réseau de haies/bandes
enherbées



- Ralentissement du ruissellement des eaux de pluie
- ↗ infiltration de l'eau dans le sol



↘ risques d'inondations



EAU et SOL

Réduction des pollutions minérales

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Absorption des éléments minéraux du sol

=

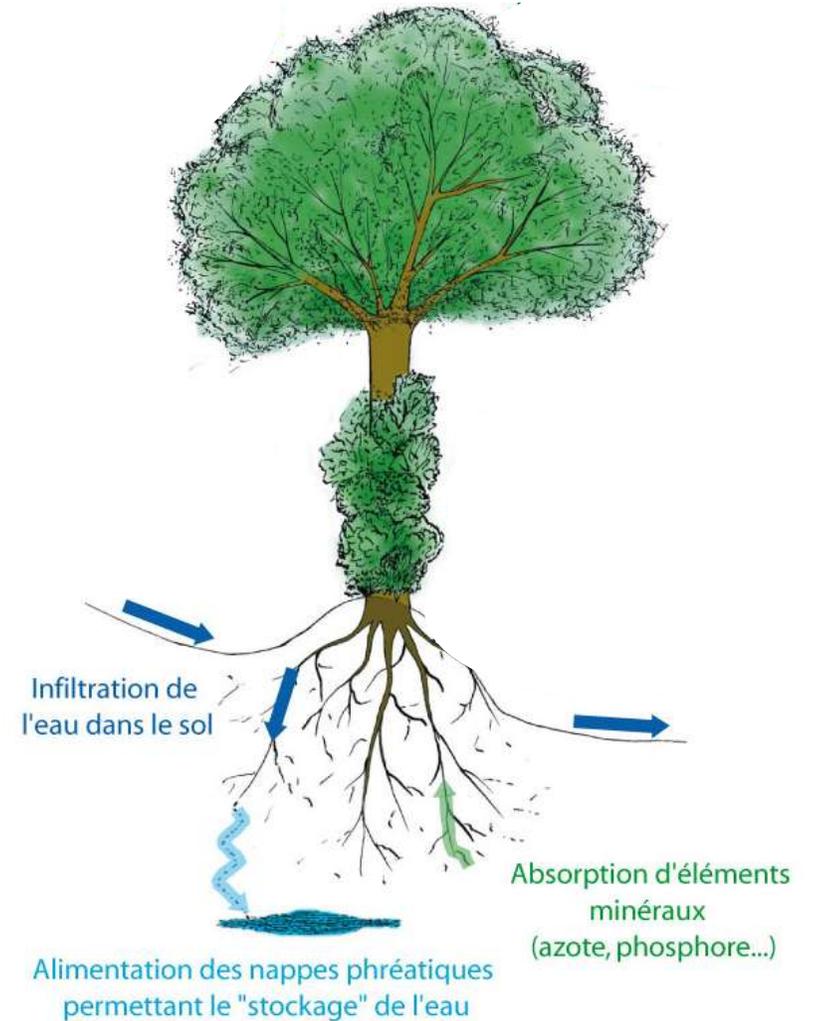
↘ azote et phosphore

=

Réduction de la pollution des cours d'eau

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

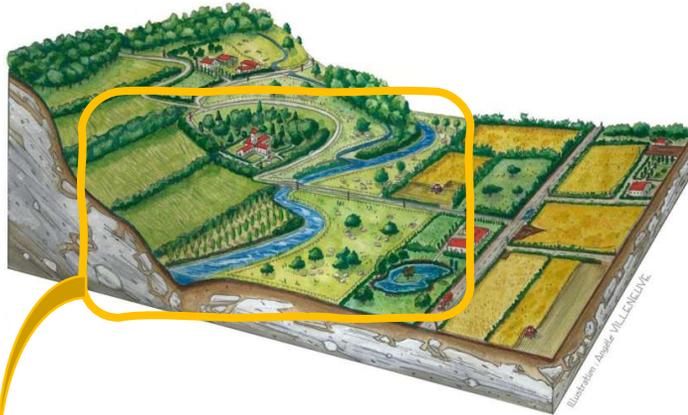


EAU et SOL

Stabilisation des berges et des talus

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé



Maillage de racines
= grillage naturel



Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

EAU et SOL

Frein à l'érosion des sols

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Chaque année, perte de en moyenne de 1 Tonne de Terre par an et par hectare

Vitesse de formation des sols de 0,1 à 0,02 mm par an

Vitesse de l'érosion des sols de 1 mm de sol par an

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits



Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé



Enjeux

d'intérêt privé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits



ÉLEVAGE

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

CONTENTION et DÉPLACEMENTS



PROTECTION



FOURRAGE



ÉLEVAGE

Contention et déplacements

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

- Rôle de clôture



- Rôle de couloir de déplacement au sein d'un parc



- Aide au pâturage tournant dynamique



Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

ÉLEVAGE

Protection des animaux

PROTECTION CONTRE LES VARIATIONS DE TEMPÉRATURES ET LES ALÉAS CLIMATIQUES

- Contre les vents froids
- Contre le soleil et la chaleur

↘ dépenses énergétiques
de régulation de température
Protection des pâtures et des
bâtiments d'élevage

↗ production



Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

ÉLEVAGE

Fourrage : complément alimentaire et sanitaire

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

- Bovins : pâturage des arbres en période de sécheresse

INRA de Lusignan :
projet OASIS



Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

- Caprins : pâturage des ligneux à tanins pour déparasiter naturellement les chèvres

CIVAM du Haut-
Bocage : groupe
d'éleveurs caprins



POLYCLTURE

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- **Polyculture**
- Production de bois
- Production de fruits

AUXILIAIRES



BRISE-VENT



FERTILITÉS DES SOLS



POLYCULTURE

Auxiliaires des cultures

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

Auxiliaires



Photo: O. RAUCOZ (INRA France)

PRÉDATEURS DES NUISIBLES



	Auxiliaires des cultures	Ravageurs consommés
INSECTES PRÉDATEURS ET PARASITES	Carabes	Limaces, Taupins, Hannetons
	Chrysopes	Pucerons, Acariens
	Coccinelles	Pucerons
	Guêpes parasites	Altises, Charançons, Cochenilles, Pucerons, Chenilles
	'Perce-Oreilles' = Forficules	Pucerons, Psylles, Cochenilles
	Punaises	Psylles, Thrips, Acariens
	Syrphes	Pucerons
OISEAUX, REPTILES ET MAMMIFÈRES	Chauves-Souris	Papillons (carpocapses), Hannetons, Pucerons...
	Fouines, Belettes, Putois...	Mulots
	Grives	Limaces, Escargots
	Hérissons	Limaces, Hannetons, Chenilles...
	Mésanges, passereaux insectivores	Carpocapses (ver des fruits), Chenilles
	Pics	Carpocapses (ver des fruits)
	Rapaces	Mulots
	Serpents	Mulots

POLYCULTURE

Brise-vent

Intérêt général

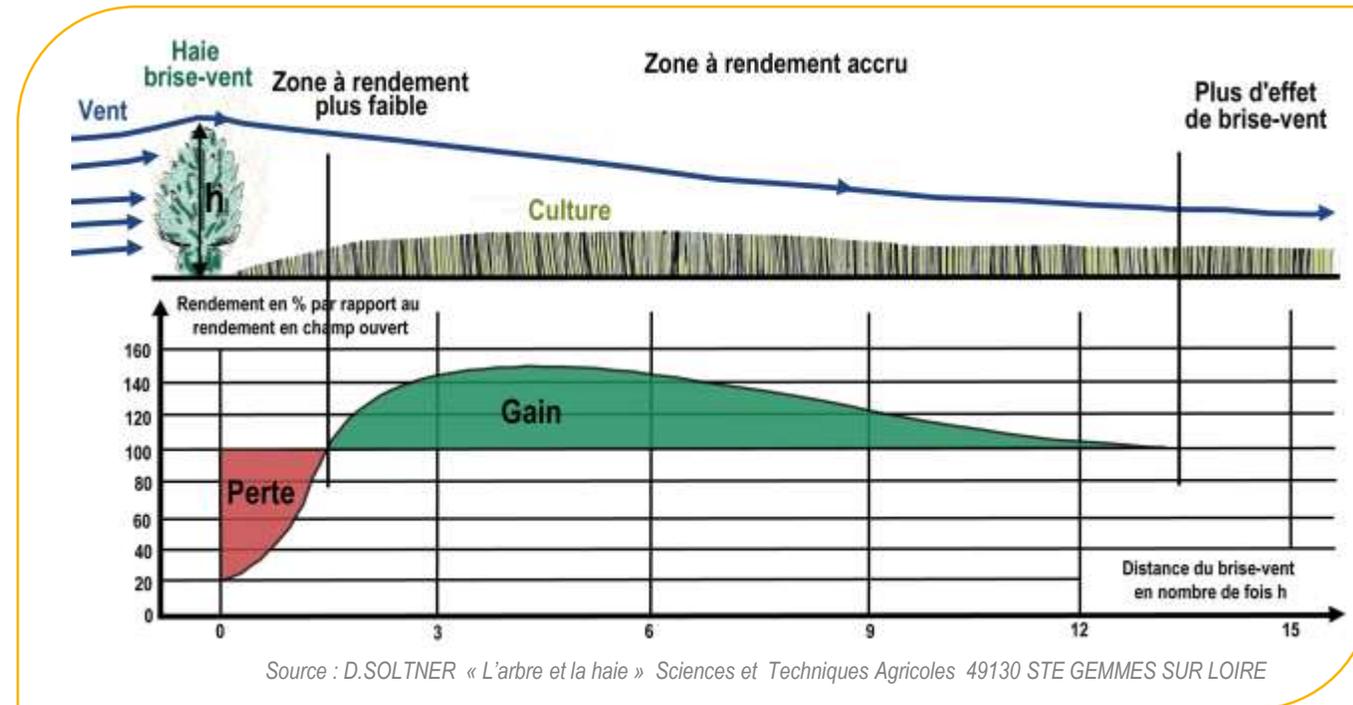
- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- Production de fruits

ATTÉNUÉ LES EFFETS MECANIQUES DU VENT

- ✓ Atténue la verse des céréales.
- ✓ Diminue le dessèchement des sols et la consommation d'eau par les cultures.
- ✓ Augmentation des rendements (production animale ou végétale) de 6 à 20 %.



Pertes de production à proximité de la haie compensées par une augmentation à l'intérieur de la parcelle.

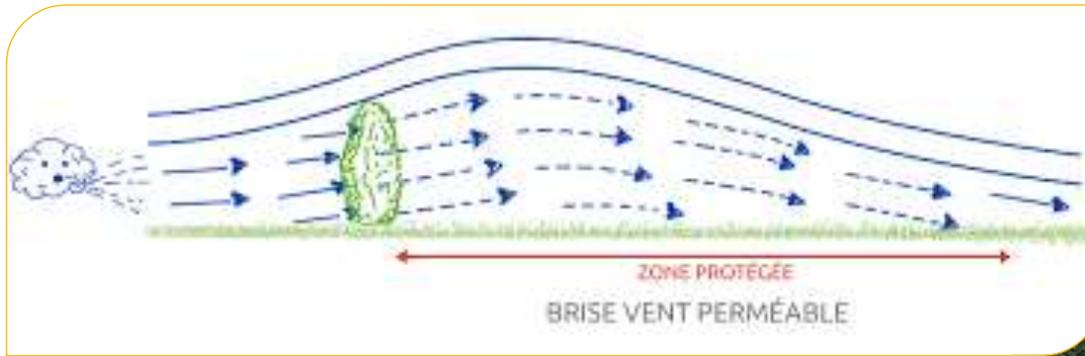
POLYCULTURE

Brise-vent

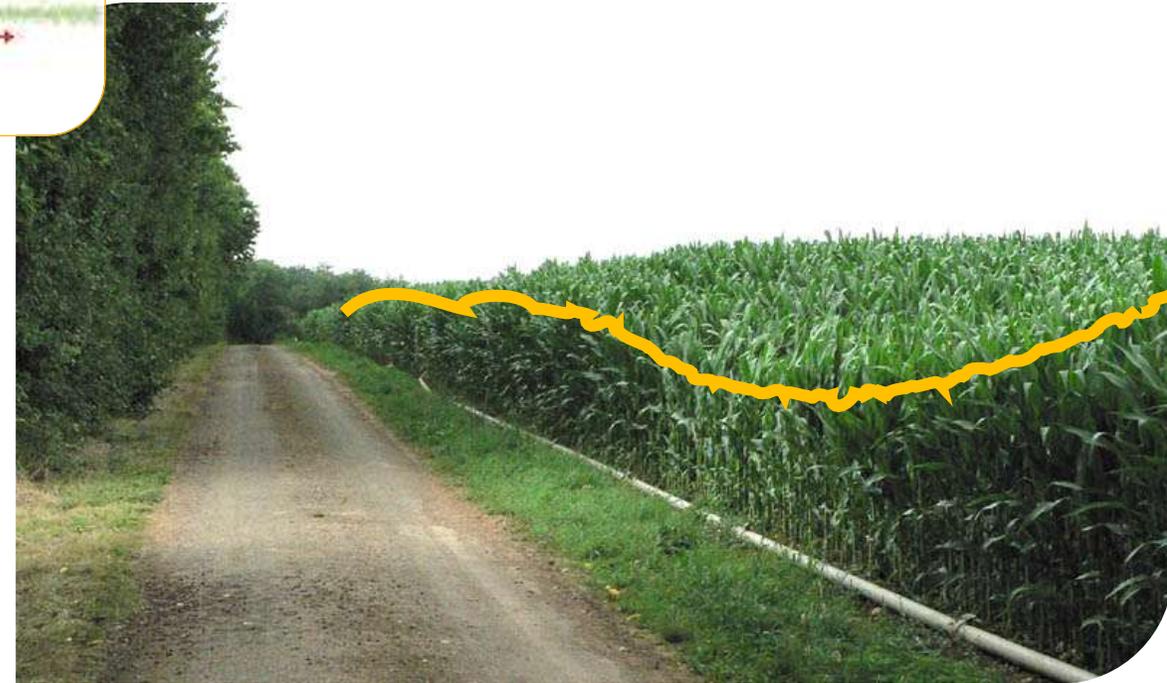
Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

CARACTERISTIQUES D'UNE HAIE BRISE-VENT EFFICIENTE



- Orientée face aux vents dominants
- Haie haute
- Large et homogène
- Semi-perméable
- Maillage cohérent



Intérêt privé

- Élevage
- **Polyculture**
- Production de bois
- Production de fruits

POLYCULTURE

Fertilité des sols

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- **Polyculture**
- Production de bois
- Production de fruits

CONSERVER ET RÉGÉNÉRER LES SOLS



Fertilité naturelle

Feuilles, brindilles, branches,
racines et radicelles

=

Production de matière organique
(humus)

Amendement

bois broyé

=

apport organique

PRODUCTION DE BOIS

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- **Production de bois**
- Production de fruits

BOIS DE CHAUFFAGE



BOIS D'OEUVRE



BOIS LITIÈRE



Photo Mission Haie Auvergne

AMENDEMENT ET PORTANCE DES SOLS



PRODUCTION DE *Bois de chauffage*

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- **Production de bois**
- Production de fruits

ATTOUTS DU BOIS DE CHAUFFAGE

Bois de chauffage = énergie

- Écologique

- Renouvelable
- Ne contribue pas à l'augmentation de l'effet de serre

- Économique

- Prix avantageux pour le consommateur
- Génère des emplois locaux

PRODUCTION DE *Bois de chauffage*

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- **Production de bois**
- Production de fruits

BOIS BÛCHE



- Haie taillis = 8 à 20 MAP/km/an selon composition, fertilité du sol...
- Il faut 2 à 4 km de belles haies pour chauffer 1 habitation durant une année (20 stères/an ou 30 MAP/an)



BOIS DÉCHIQUETÉ (PLAQUETTE BOCAGÈRE)

- MAP = Mètre cube Apparent de Plaquette

PRODUCTION DE *Bois d'œuvre*

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

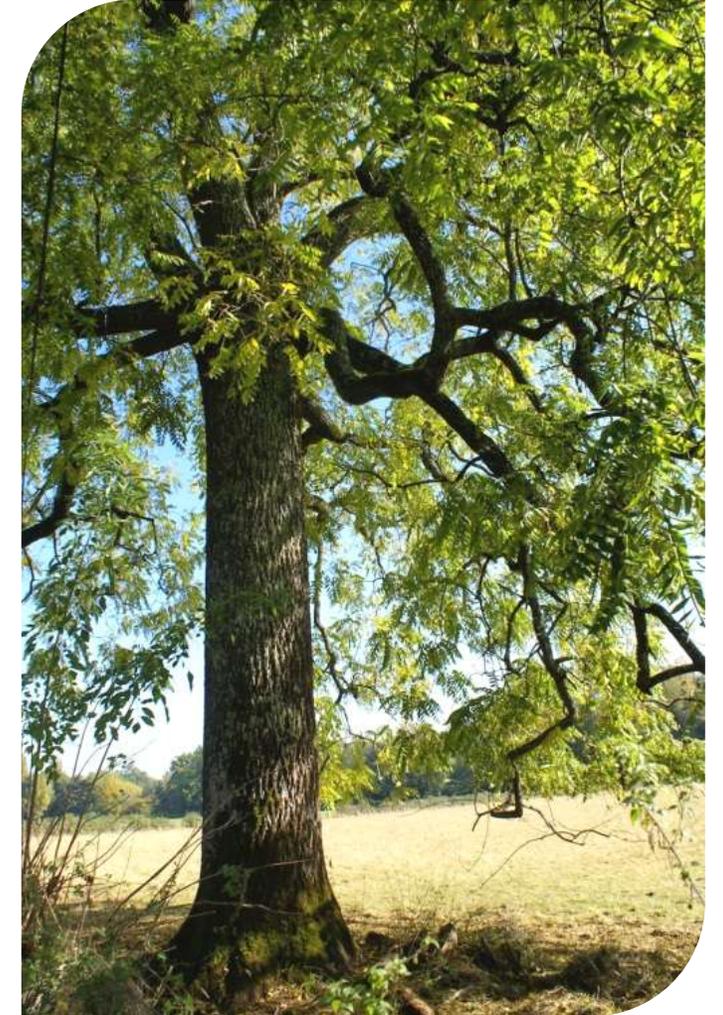


Taille de formation et suivi nécessaire.



Objectif

Former une bille
sur 3 à 5 mètre



Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- **Production de bois**
- Production de fruits

PRODUCTION DE *Bois litière*

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Utilisations : Elevages bovin, ovin, caprin porcin, avicole (hors poussins)

- ➔ Stabulations
- ➔ Aires d'alimentations au sein d'une pâture



Photos Benoît NOEL – C.T.A. de Strée

Intérêts

- ↘ dépendance en paille et coût d'achat : en complément (mixte plaquette bois/paille) ou comme alternative à la paille.
- Litière portante, peu odorante, sèche = animaux propres.
- 1 T de plaquettes = 1 T de paille.
- En sous couche : action drainante importante (jusqu'à 350 l/m³) = la paille ajoutée par-dessus reste propre plus longtemps.
- Economie de temps : ↘ fréquence de paillage, facilité de curage.
- Amélioration du bien-être animal : ↘ bactéries, mammites, blessures, salissures.

Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- **Production de bois**
- Production de fruits

PRODUCTION DE BOIS

Pour amendement et portance des sols

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé

Objectif : Apport de matière organique pour reconstituer le complexe argilo-humique

Intérêts

- Amélioration de la structure
- Diminution des plantes adventices
- Meilleure rétention en eau
- Fertilisation (après une famine d'azote de 6 mois à 1 an)
- Important stockage de carbone dans les sols

Fort intérêt pour les espaces verts,
en maraîchage, arboriculture...



Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- **Production de bois**
- Production de fruits

PRODUCTION DE FRUITS

Intérêt général

- Biodiversité
- Eau et sol
- Paysage
- Climat
- Santé



Intérêt privé

- Élevage
- Polyculture
- Production de bois
- **Production de fruits**

Correspondance pédologique

- Terres rouges argileuses : Châtaigniers
- Gâtine : Pommiers
- Terres calcaires profondes : Noyer
- Terres calcaires séchantes : Amandier



Agroforesterie intra-parcellaire : Principes et Intérêts



L'agroforesterie intraparcellaire



Le bocage dans le Perche, près de Nogent-le-Rotrou (Eure-et-Loir). - Cl. L.P.V.A.

L'agroforesterie en grandes cultures



L'agroforesterie et l'élevage



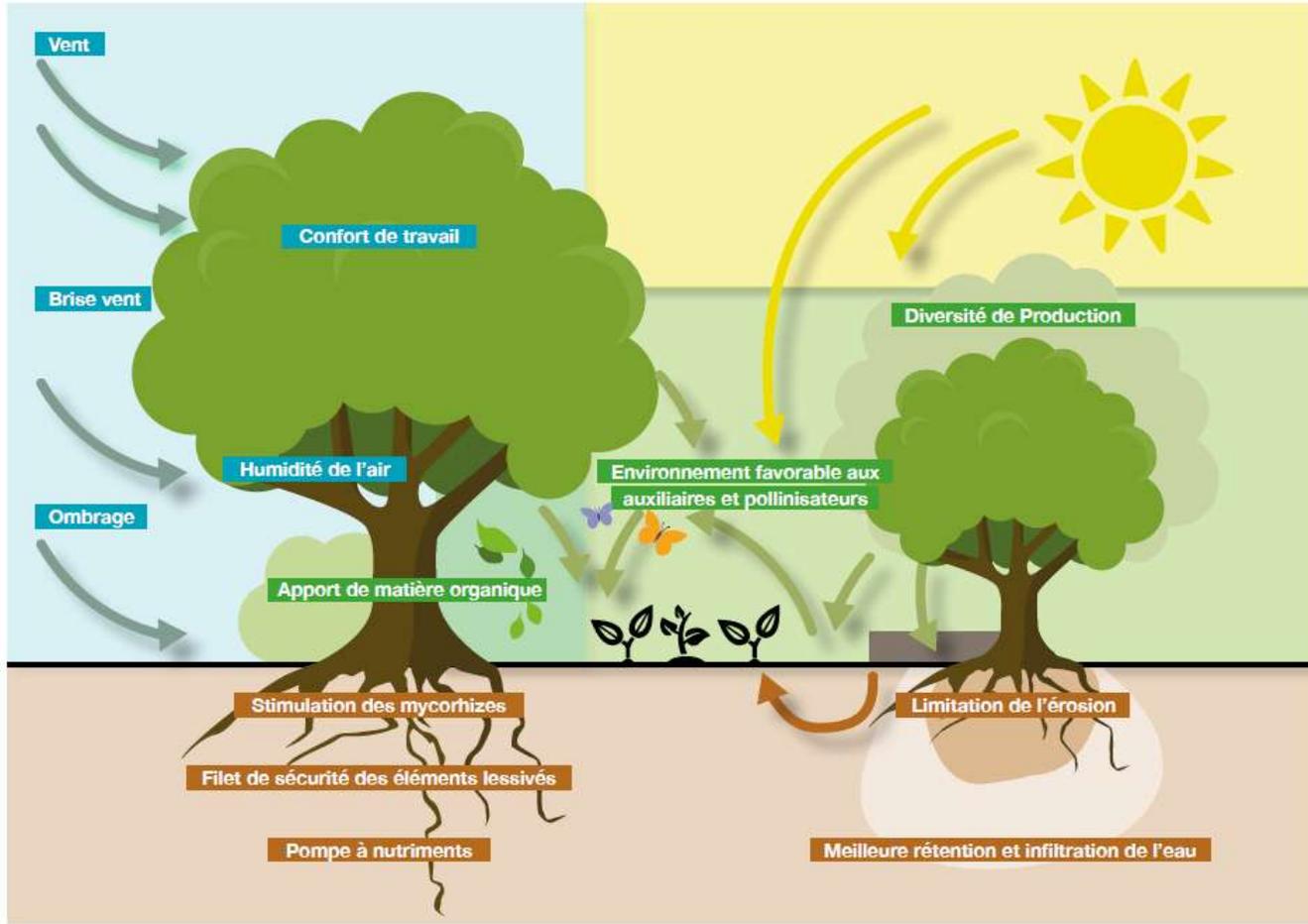


Agroforesterie en viticulture



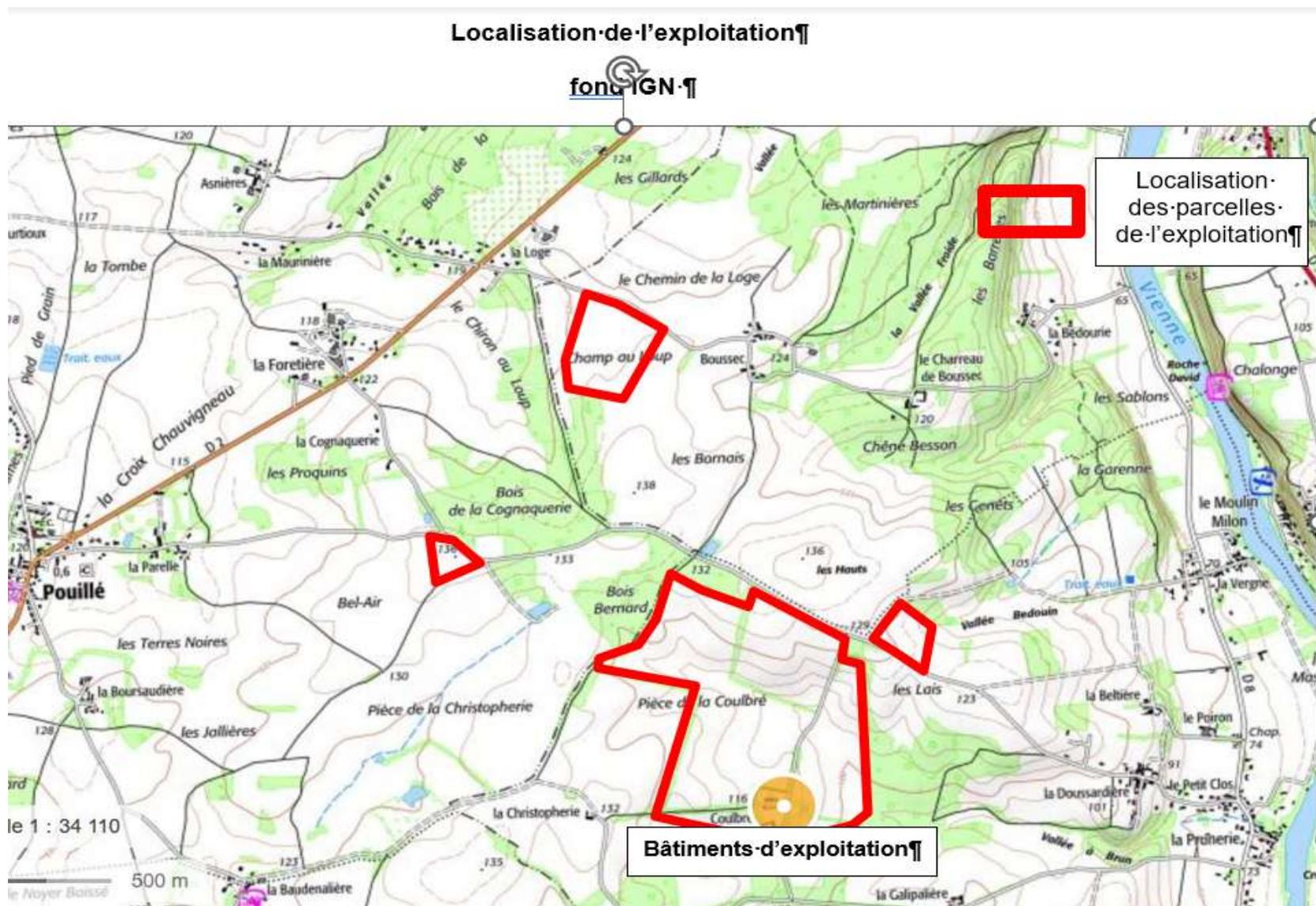
Agroforesterie et maraîchage

Diverses fonctions remplies par un arbre dans un système cultivé

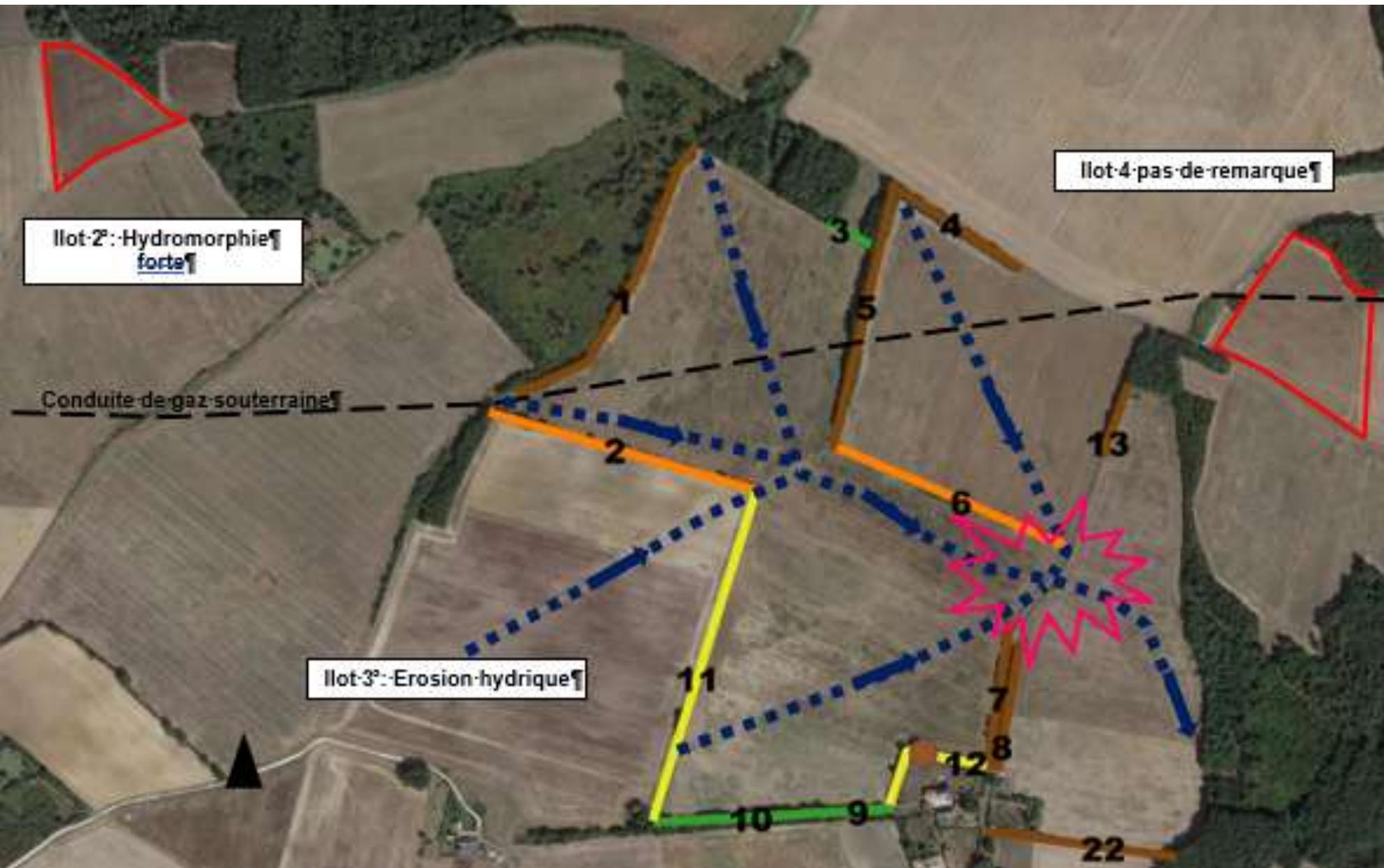


Microclimat Optimisation de l'énergie solaire Biodiversité Fertilité

Exemple d'un plan de gestion agroforestier: EROSION DES SOLS

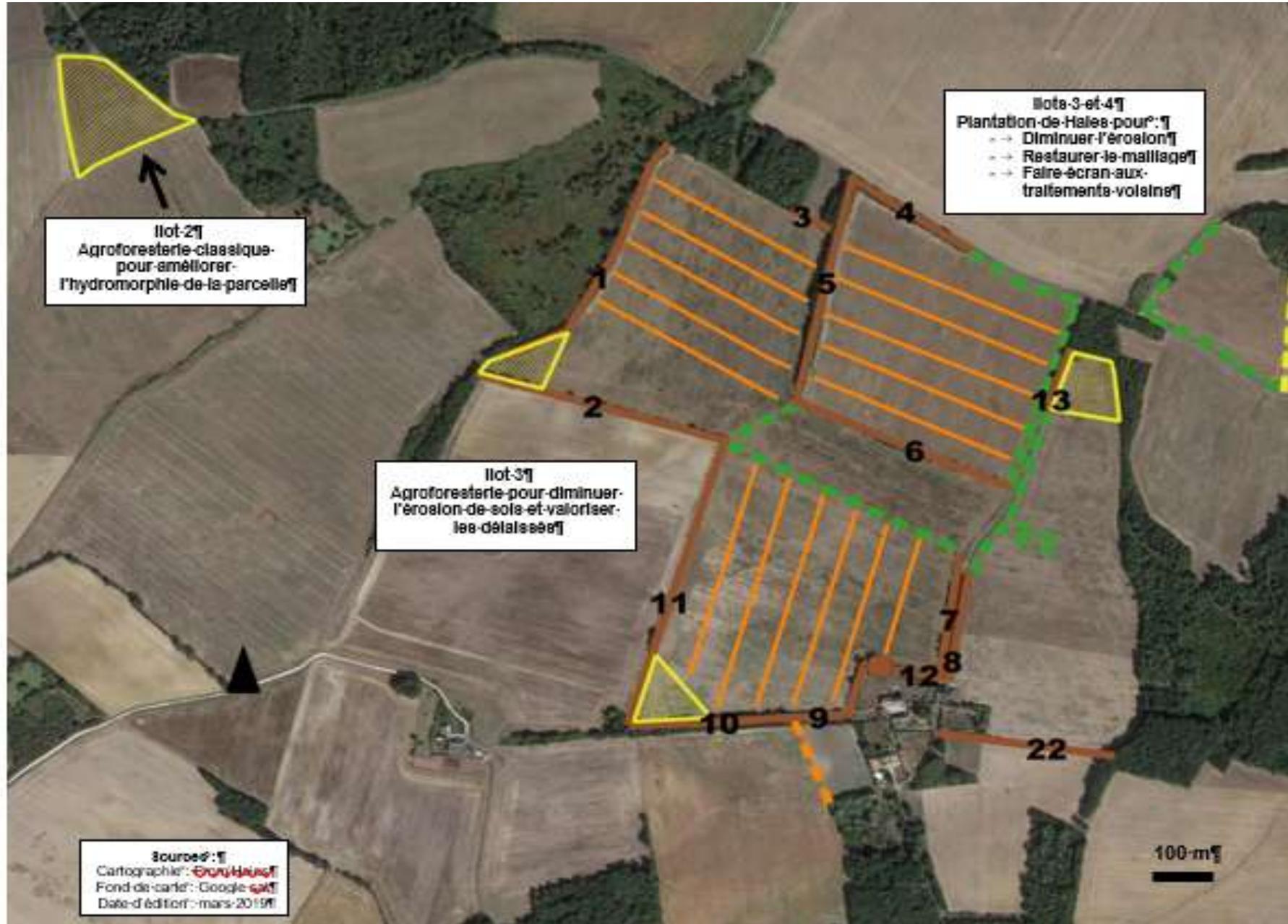


Exemple d'un plan de gestion agroforestier: EROSION DES SOLS



- Sens d'écoulement des eaux
-
- Erosion hydrique
- Zone Exutoire des eaux
- Erosion forte
- Haie haute
- Haie moyenne
- Haie basse
- Haie mixte
- Chêne remarquable

Exemple d'un plan de gestion agroforestier: EROSION DES SOLS



Exemple d'un plan de gestion agroforestier: EROSION DES SOLS







**Label
Haie**

Ressources
durables de nos
territoires



**Des haies pérennes, en bon état
écologique et à la maille fonctionnelle**
grâce au réapprentissage des pratiques
de gestion adaptées

> un cahier des charges
« Gestion »



**Du bois durable, local
et éthique** grâce à une filière
contrôlée de la haie à la
chaufferie

> un cahier des charges
« Distribution »



Une opportunité pour les agriculteurs

Permet d'accéder à des débouchés économiques divers



Reconnaissance politique et sociale (PSE)

Marché du carbone



Produits agro-alimentaire à valeur environnementale



Filières haie-bois durables



Bois bûche



Bois énergie



Litière plaquette

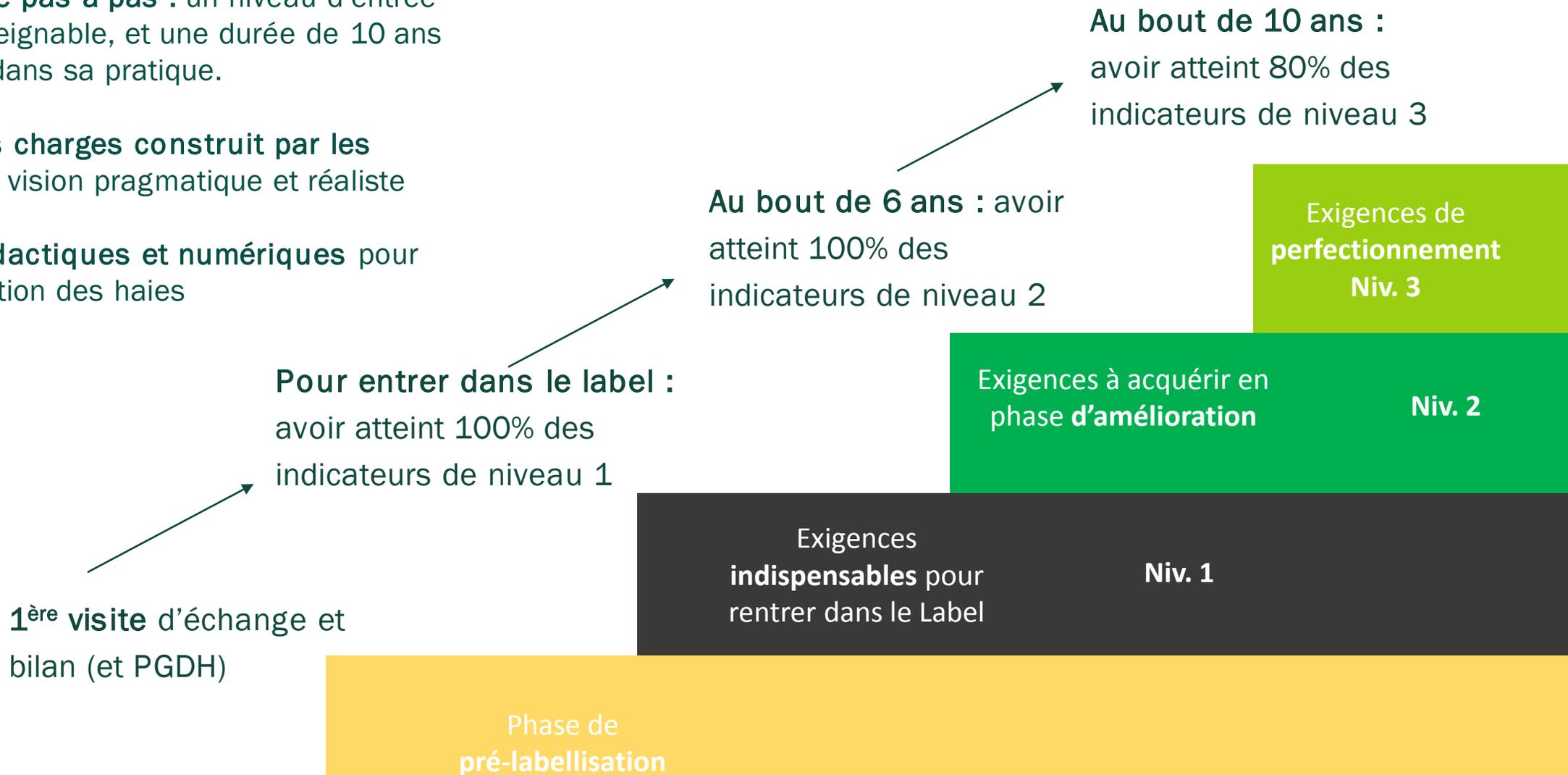
Permet d'être guidé dans la gestion durable des haies

- **Connaissances** sur la haie en tant qu'écosystème
- **Accompagnement** technique au pied des haies régulier et dans la durée
- Paliers de **progression** et **caps** d'amélioration
- Evaluation **entre pairs** pour faciliter la formation (OGC)



Un label accessible et progressif

- Une démarche pas à pas : un niveau d'entrée facilement atteignable, et une durée de 10 ans pour évoluer dans sa pratique.
- Un cahier des charges construit par les agriculteurs : vision pragmatique et réaliste
- Des outils didactiques et numériques pour faciliter la gestion des haies





Critères et exigences

Éléments labellisés

- **Haies**: pas de densité minimum, toutes les haies en gestion intégrées le Label
- **Bosquets** : surface maximale 2 ha, ne relevant pas du Code forestier, ne pouvant intégrer un plan de gestion.

Le Plan de Gestion Durable des Haies (PGDH)

- Outil d'état des lieux, de préconisations et de planification (entretien, valorisation)
- Pas de valeur contraignante (seules les exigences du Label sont contractuelles)
- A réaliser dans les 2 années suivants l'entrée dans le Label

Les exigences du Label Haie portent sur :

- L'environnement de la haie et sa structure (embase, continuité...)
- La gestion sylvicole (techniques et intensité de l'exploitation)
- Le maillage et la gestion des haies basses



Les multiples fonctions *des haies*

Merci de votre attention !

