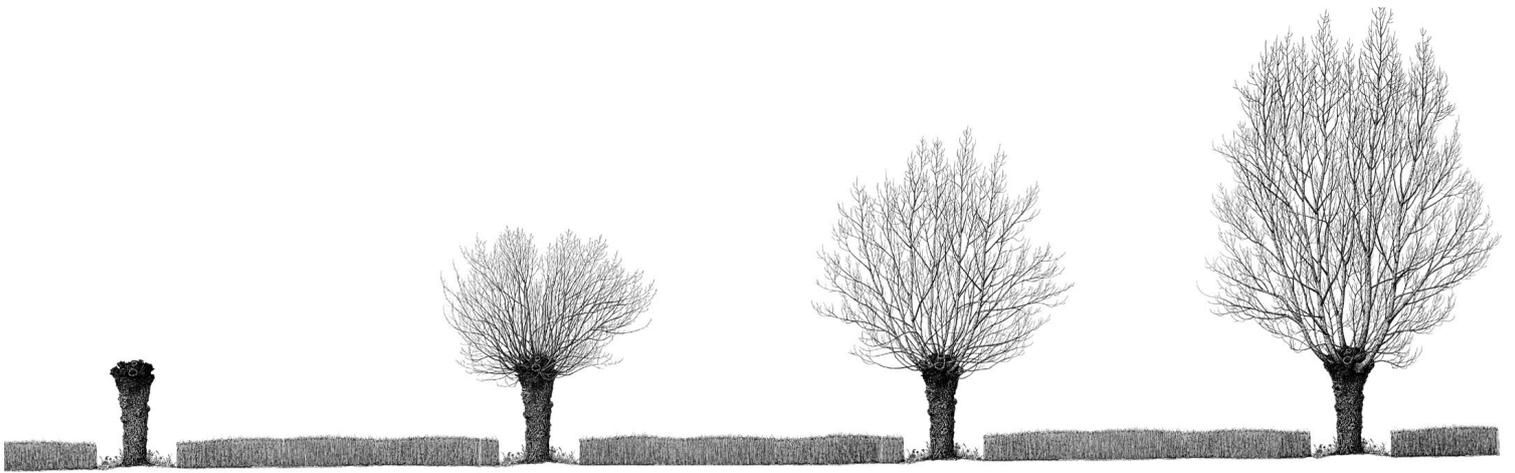


Agroforesterie et Biomasse



**Quand production de biomasse rime avec
Biodiversité, Qualité de l'Eau, et Paysage**



Agroforesterie et biomasse

Lorsque l'on parle de production de biomasse, on évoque généralement les taillis à courte, voire très courte rotation (TTCR). Pourtant, d'autres formes de production de biomasse existent et apportent des réponses face aux limites associées aux TTTCR (faible biodiversité, système de monoculture, concurrence avec les cultures pour l'occupation du sol, etc).

Sortir de la logique du cloisonnement

Le schéma ci-dessous présente deux aménagements possibles sur une exploitation.

A gauche, une parcelle est dédiée à la production de biomasse en TTTCR (Taillis à Très Courte Rotation). Une production de biomasse qui s'accompagne d'une perte de surface pour la production agricole, sans apport de services écosystémiques.

Dans le cas de l'agroforesterie à droite, **toute la surface de l'exploitation reste productive, sans diminuer le rendement des cultures***. Les alignements agroforestiers (dont des arbres têtards), **produisent de la biomasse** (bois d'œuvre, bois énergie) en complément des haies, et **fournissent des services écosystémiques** : protection climatique des cultures et des animaux, maintien de la biodiversité**, apport de matière organique, meilleur stockage et épuration des eaux, maillage écologique pour la faune sauvage, stockage de carbone, etc. Des services reconnus et encouragés par la PAC.

* Une parcelle agroforestière de 100ha est aussi productive (bois+cultures) qu'une parcelle de 130ha où les cultures et les arbres auraient été séparés (Dupraz et al, Rapport projet SAFE, 2005).

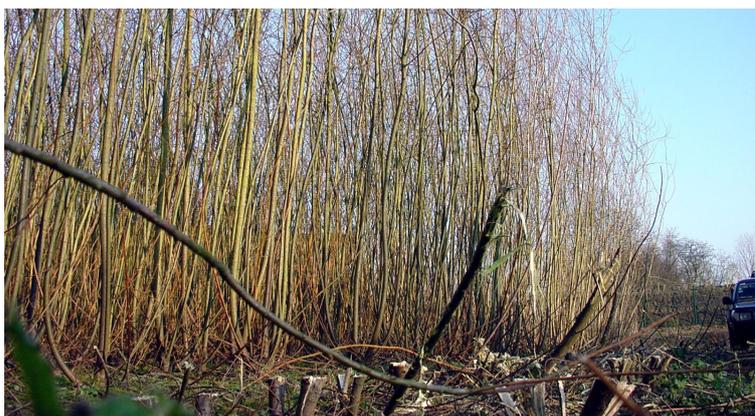
** Contrairement aux TTTCR, la taille des trognons conserve le tronc et la tête de l'arbre. **On ne repart donc pas de rien et la biodiversité associée aux trognons s'enrichit même dans le temps**, profitant de la répétition de cette niche dans l'espace.



Production de biomasse en plein

Haie en bord de parcelles cultivées

Alignement d'arbres et de trognons au sein des cultures



Parcelle en TTTCR



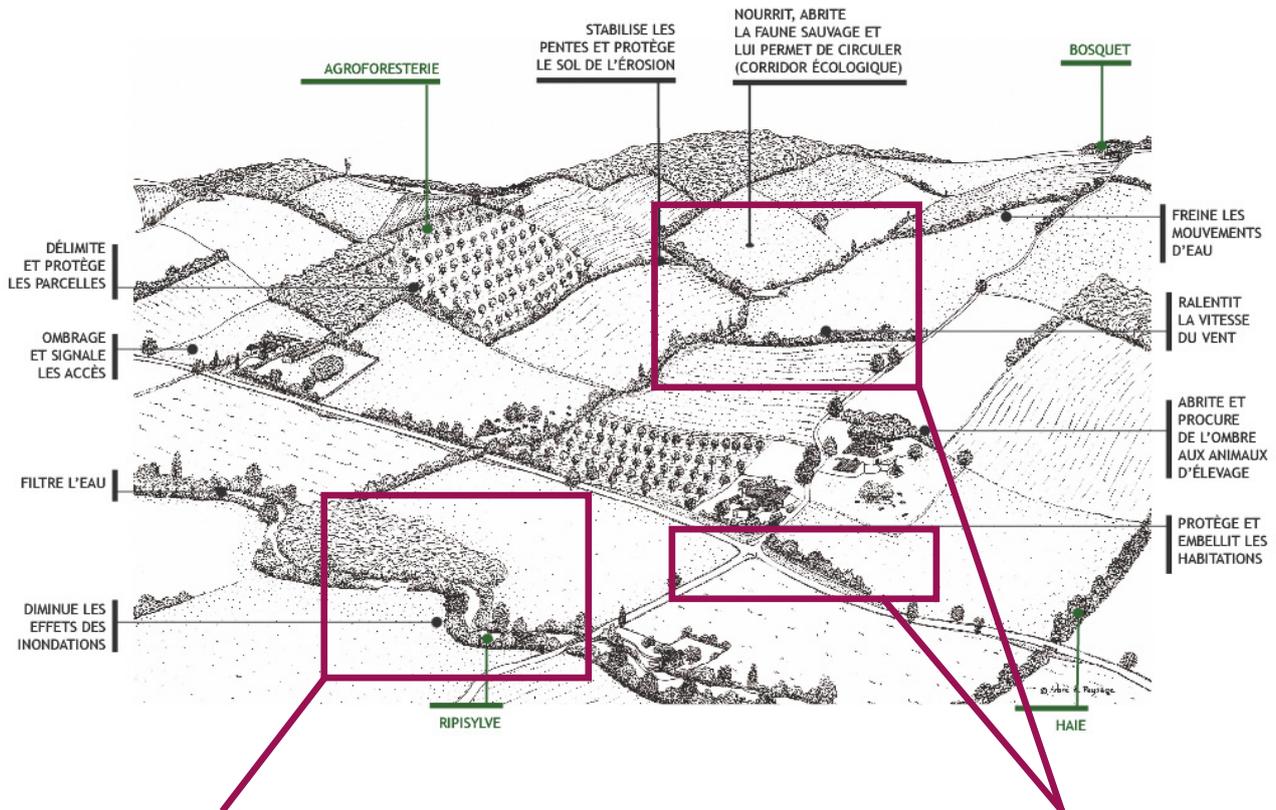
Parcelle cultivée et produisant de la biomasse avec ses arbres

Des outils de récolte et de valorisation qui évoluent



Des travaux sont en cours pour faire évoluer le machinisme et permettre la taille et la récolte simultanée des branches, notamment dans une optique de récolte et valorisation à grande échelle

Des arbres champêtres qui protègent et qui produisent de la biomasse



Profiter de la fertilité des bords de cours d'eau...

Les bords de cours d'eau sont des espaces réputés pour leur richesse et leur forte production végétale. Les bandes enherbées de la PAC ayant évolué vers des bandes végétalisées à base d'arbres et d'arbustes, les agriculteurs ont toute légitimité à laisser ces formations végétales se développer. Les produits de leur entretien et le prélèvement occasionnel d'arbres mûres constitue un véritable gisement de biomasse locale.

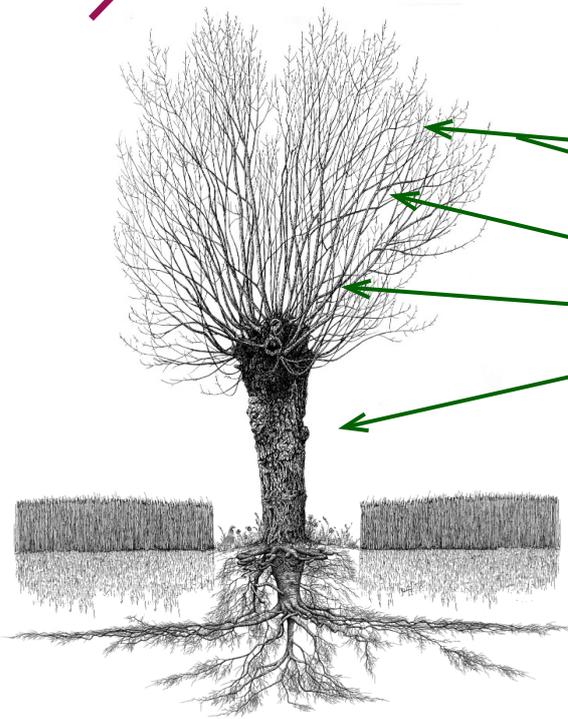
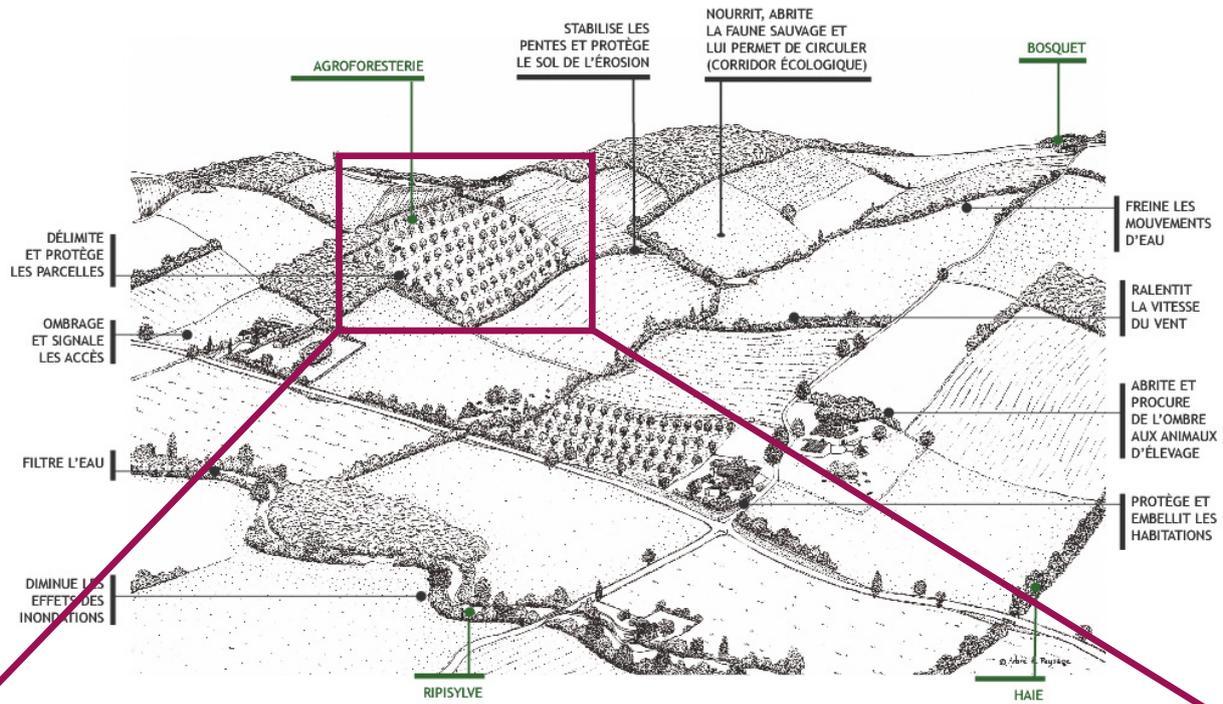


... Et des haies en bord de parcelles et de voirie

Les bordures de parcelles agricoles et de voirie disposent d'un linéaire conséquent souvent non valorisé. L'entretien de la végétation arborée produit un volume conséquent de biomasse dont la récolte pourrait être organisée. Certaines bordures (les talus notamment) soumises à des problèmes d'érosion, gagneraient à être arborées et contribueraient à renforcer la production locale de biomasse.



Produire de la biomasse sans renoncer à la vocation agricole



Une diversité de produits et d'usages

Du fourrage : Récolte des feuilles et des jeunes rameaux.

Du bois fertilité : Bois Raméal Fragmenté (broyat de rameaux verts utilisé comme paillage ou incorporé au sol).

Des fruits : mûres, glands, samares, etc.

Du bois énergie : Bois bûche et plaquettes.

Du bois d'oeuvre : menuiserie, charpente, ébénisterie.

Une diversité de services agro-écologiques

Des habitats et des ressources alimentaires pour la faune

Un meilleur **stockage** et une **épuration des eaux**

Un **apport de matière organique**

Une **protection climatique**

Des paysages diversifiés et de qualité

