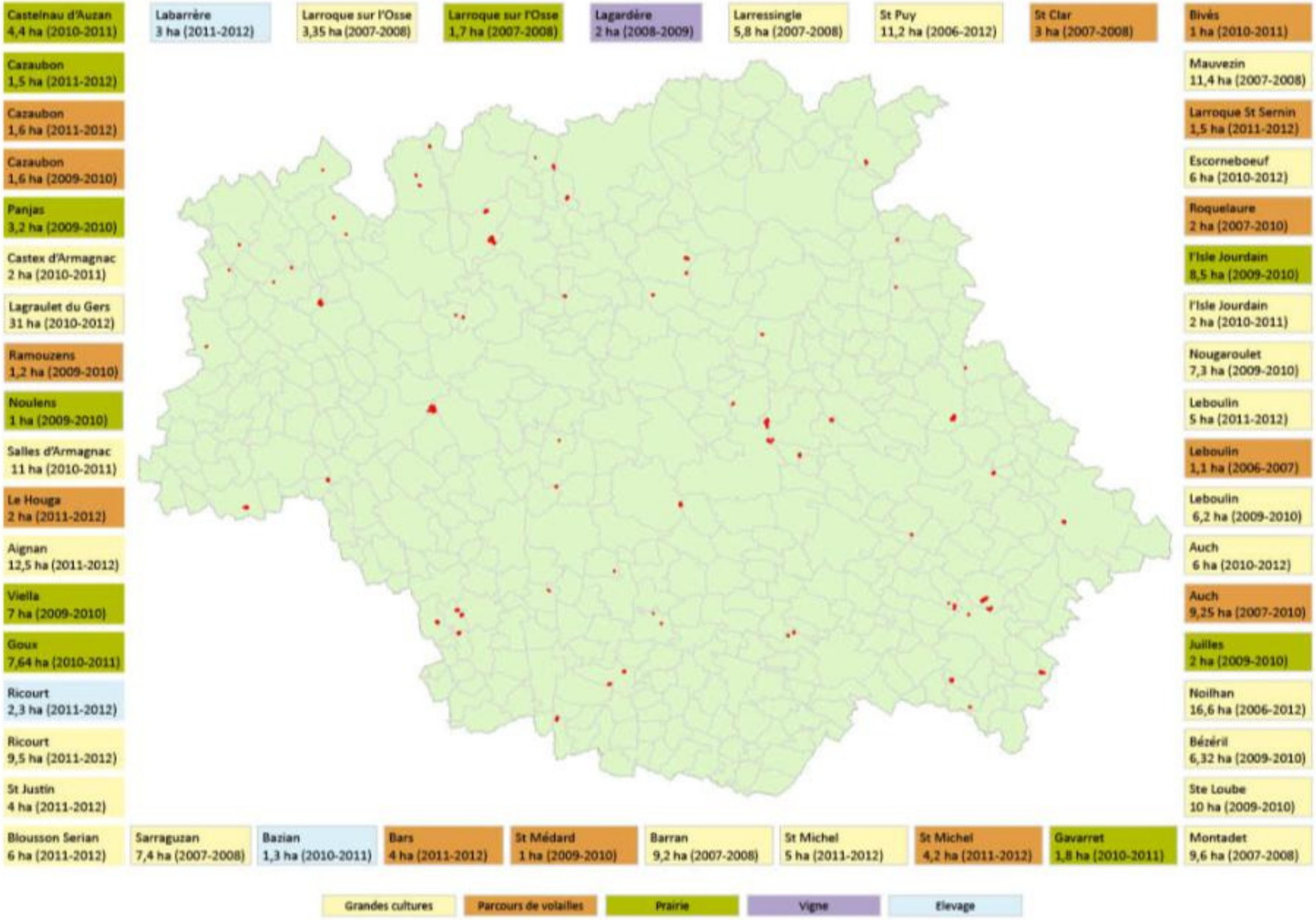
L’agroforesterie dans le Gers

Plus de 350 ha plantés depuis 2006

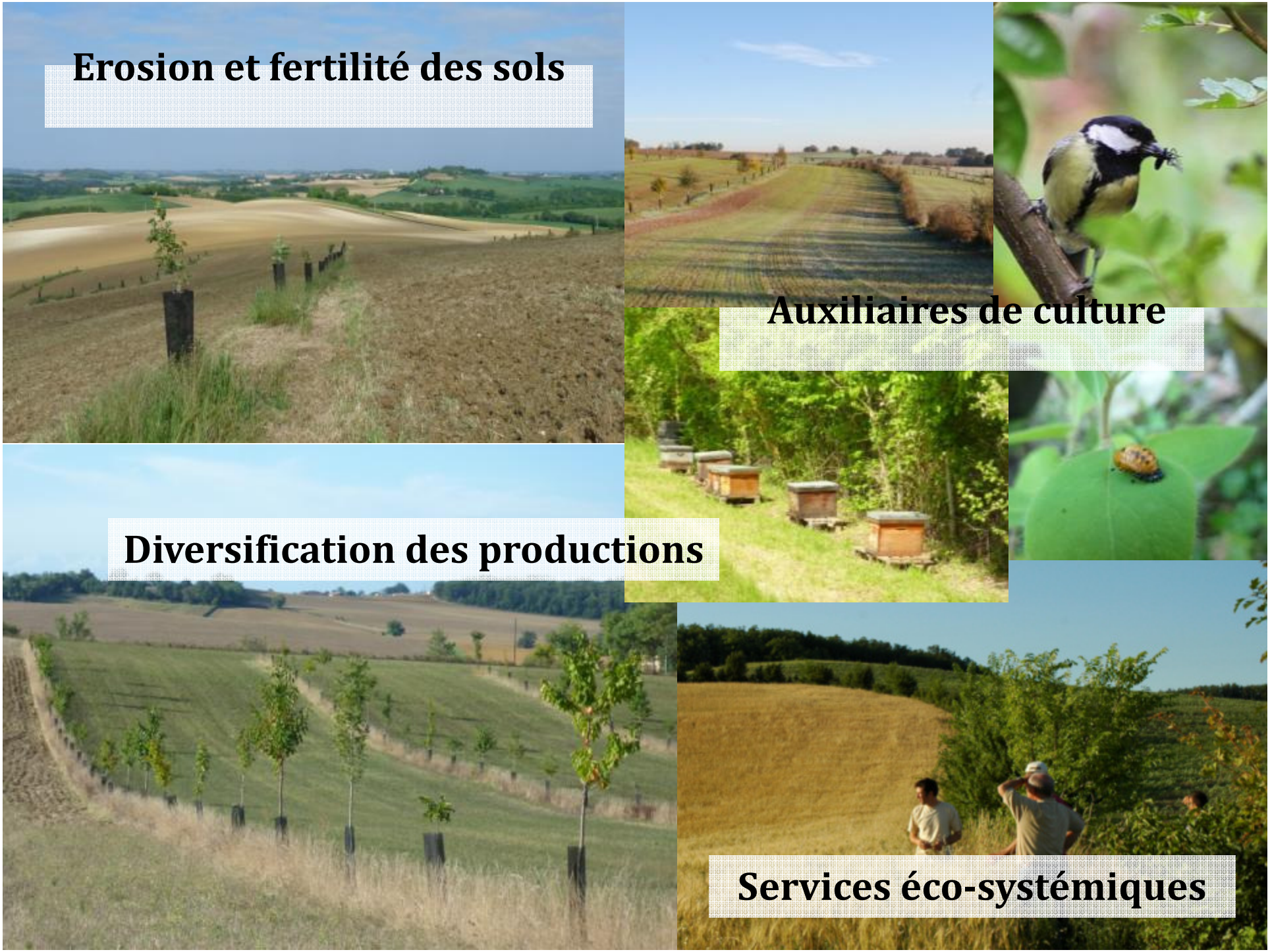


Protection => Confort animal, parcours mieux valorisés, alimentation diversifiée

Image => Vente directe, labels

Production de bois et autres pdts : Valorisation d'un espace et des effluents

Paysage et cadre de vie


Erosion et fertilité des sols
Auxiliaires de culture
Diversification des productions
Services éco-systémiques

Viticulture et agroforesterie

Agroforesterie et viticulture

L'idée d'associer l'arbre et la vigne ne date pas d'hier

Dès l'Antiquité, on trouve les premières vignes arbustives, mariées aux peupliers, ormes, frênes ou érables qui lui servent de tuteur.

Cueillette du raisin en hautain à Mérida

Vignes en hautain, Italie, fin 16e siècle
gravure d'Antonio Tempesta,

=> *La période comprise entre le haut Moyen Âge et la Renaissance correspond à la généralisation de la pratique du hautain dans les régions septentrionales peu favorables aux vignobles. Leur usage, en éloignant les grappes du sol, les protégeait en automne de l'humidité et l'hiver la vigne du gel. Ce qui permettait de gagner un peu en maturité et en qualité.*

Vignes et cerisiers

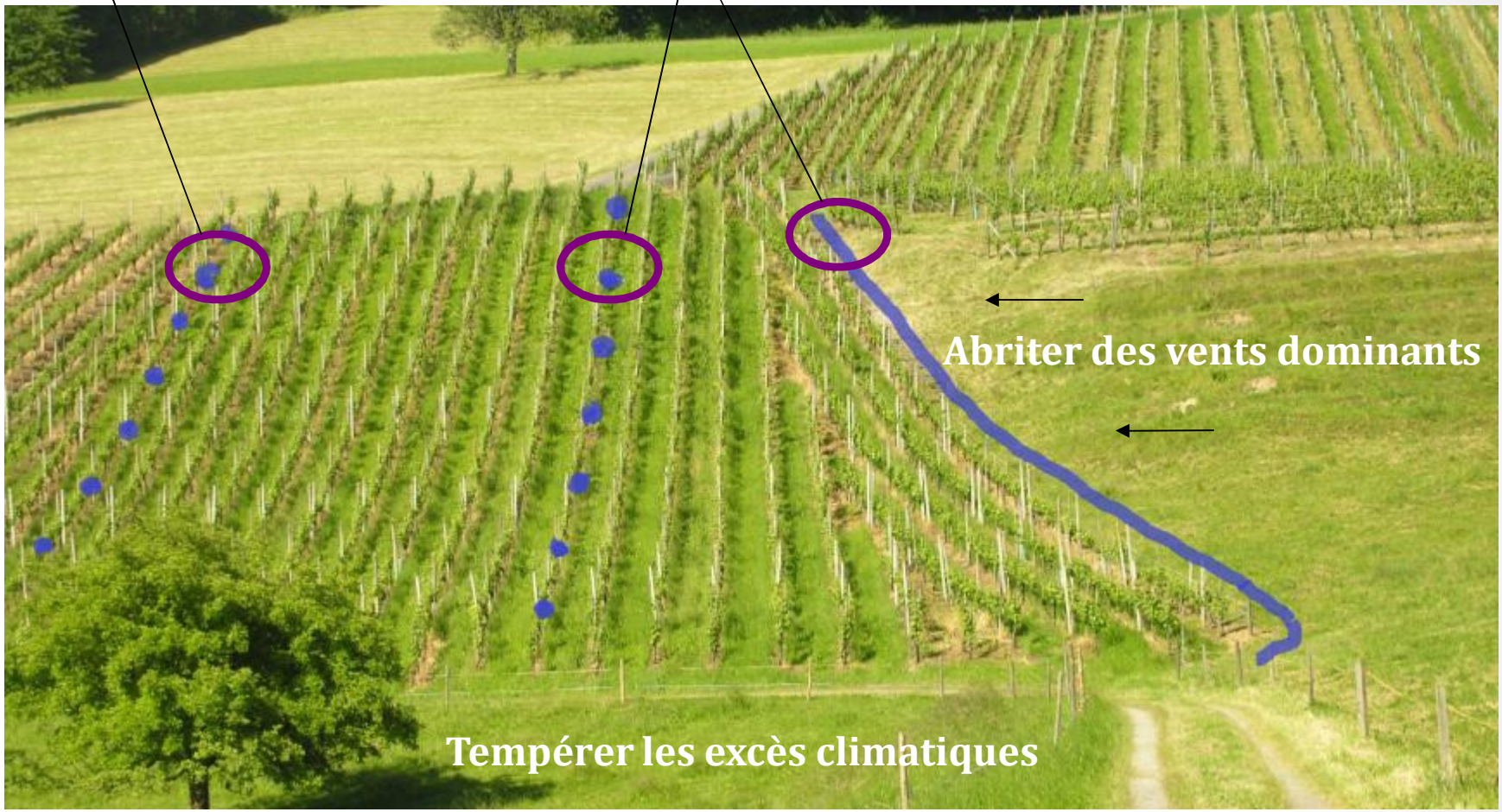
Vignes et oliviers

Vendange de vigne en hautain au Portugal

Vignes en hautain dans le Comminges

Relocaliser la fertilité et
la production de biomasse

Alimenter, abriter, conduire la faune auxiliaire



Créer des paysages et une image positive du vignoble

Agroforesterie et viticulture

Un contexte favorable à un changement de pratiques ?

- ✓ Attentes sociétale et du marché (réduction de l'impact environnemental,…)
- ✓ Davantage d'excès climatiques à tempérer
- ✓ Des problèmes de fertilité et de matière organique à solutionner
- ✓ Un contexte de restructuration du vignoble
- ✓ Coût des énergies fossiles (travail du sol, engrais azotés,…)

Agroforesterie et viticulture

Paysage et image du vignoble

Agroforesterie et viticulture

Favoriser la biodiversité fonctionnelle

Agroforesterie et viticulture

Récolter et valoriser la biomasse

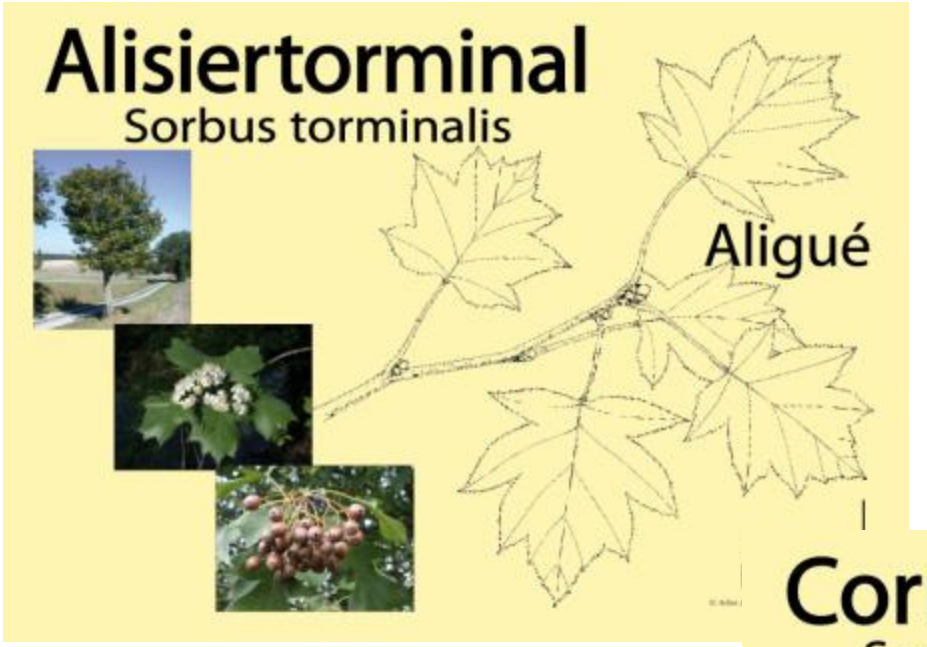
- ✓ BRF
- ✓ Bois d'œuvre
- ✓ Bois énergie

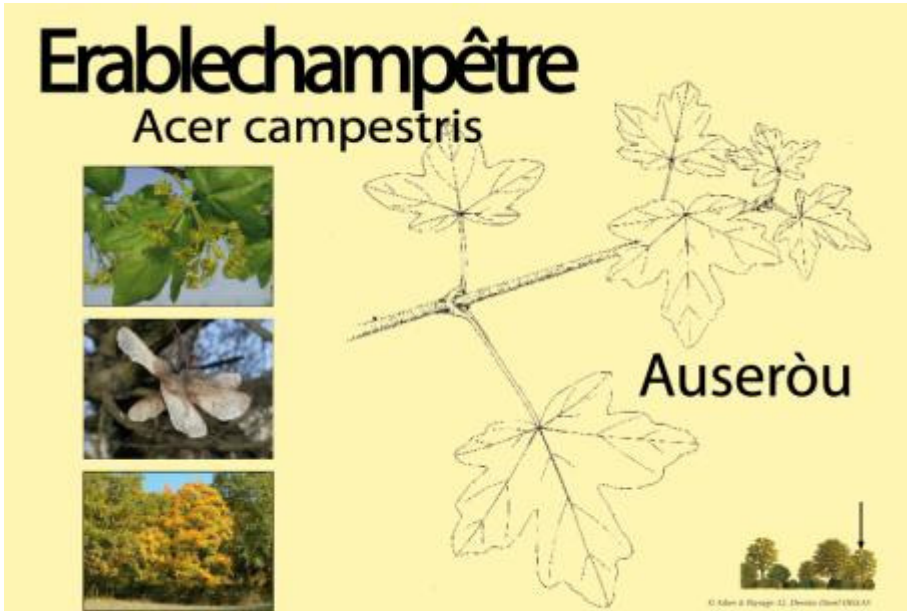
Agroforesterie et viticulture

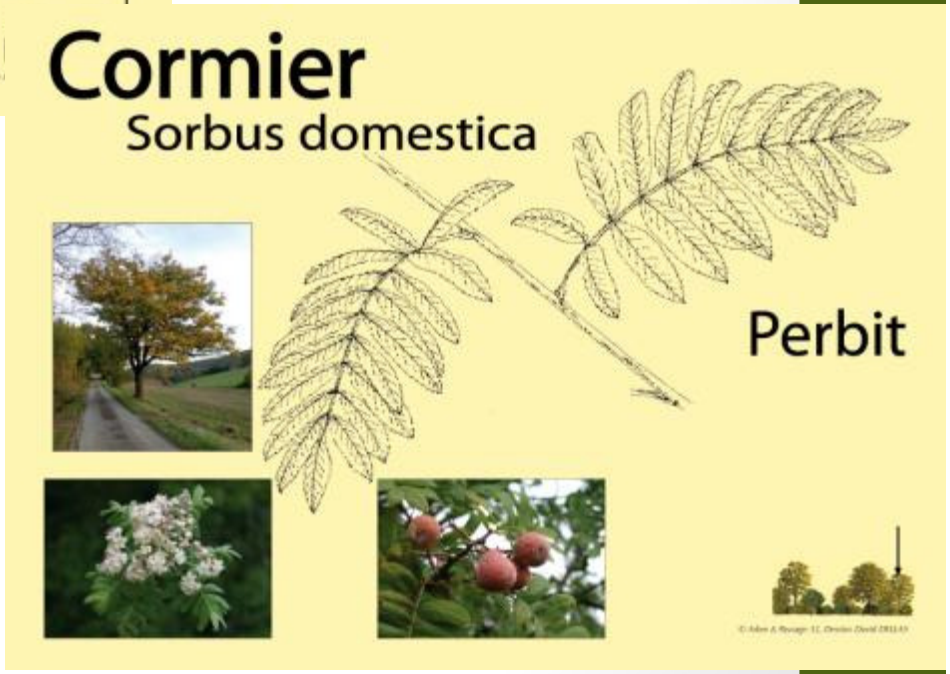
Vers une agroforesterie compatible avec le machinisme agricole

- ✓ **Des lignes d'arbres largement espacées entre les rangs de vigne**

✓ **Des essences au feuillage léger pour tamiser la lumière**







✓ **Des techniques de taille qui permettent de réguler l'ombrage**

… et de récolter de la biomasse régulièrement

Agroforesterie et viticulture

Des projets émergents

Plantation hiver 2008-2009 :
75 arbres sur 2 ha
Densité : 37 arbres /ha

Agroforesterie et viticulture

Des projets émergents

Agroforesterie et viticulture

Des questions à creuser...

Agroforesterie viticole : Pertinence et compatibilité ?

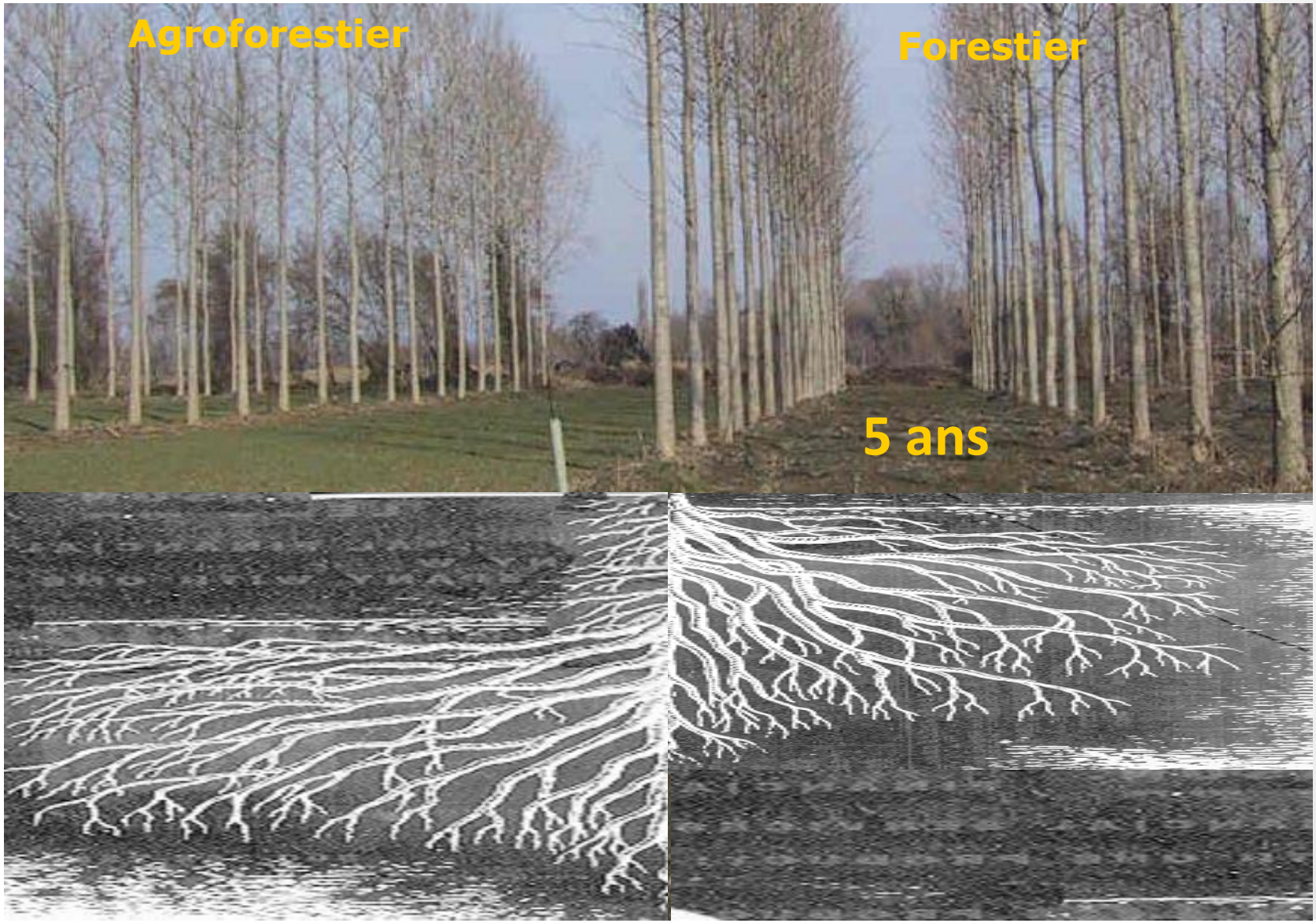
Des perspectives intéressantes pour la **réduction des intrants et l'adaptation au changement climatique ?**

Pour la vigne, quelle est la contribution de l'arbre en tant que :
- tampon climatique ?

- réservoir et vecteur de **biodiversité fonctionnelle ?**

- améliorateur du sol et de ses fonctionnalités (matière organique, vie du sol, structure, capacité de stockage en eau, ...) ?

Dans quelle mesure peut-on extrapoler les observations faites en grandes cultures ?

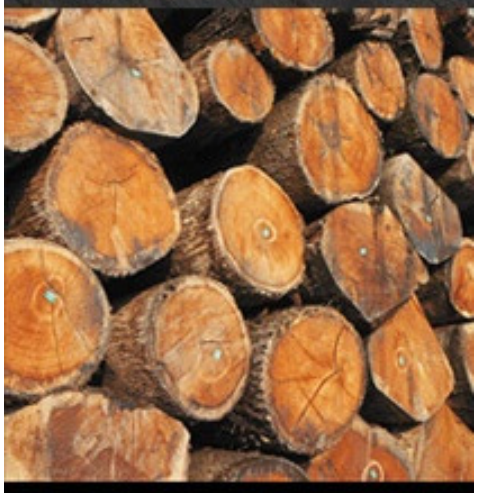


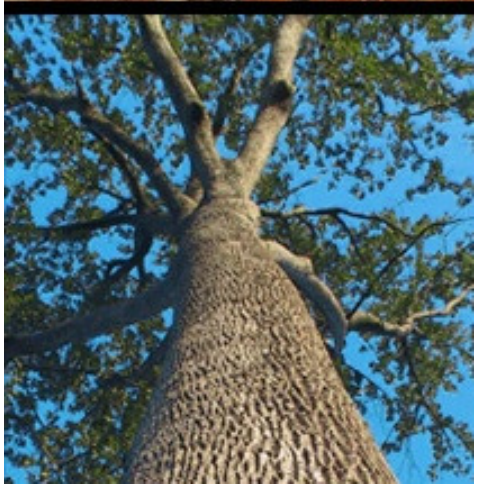
Agroforesterie et viticulture

Des expérimentations en réflexion sur l'impact de l'arbre

Un consortium de partenaires complémentaires

Acteurs de la Recherche, de l'enseignement, instituts techniques, opérateurs de terrain, groupement de producteurs...





Sans arbres, pas de piquets pour la vigne, pas de tonneaux pour le vieillissement du vin, pas de bois pour chauffer l’alambic, pas de liège pour le bouchon, pas de charpente pour le chai, pas d'ombre pour le viticulteur, etc.