Syndicat d'Aménagement des Vallées du Bassin de l'Arros

Témoignage sur le potentiel de production des ripisylves

Ludovic GERMA technicien rivière du SIAVBA – 2 septembre 2015

Gestion de la ripisylve

- une végétation diversifiée en âges et en espèces
- Des berges stabilisées par les systèmes racinaires
- Un recouvrement relativement important



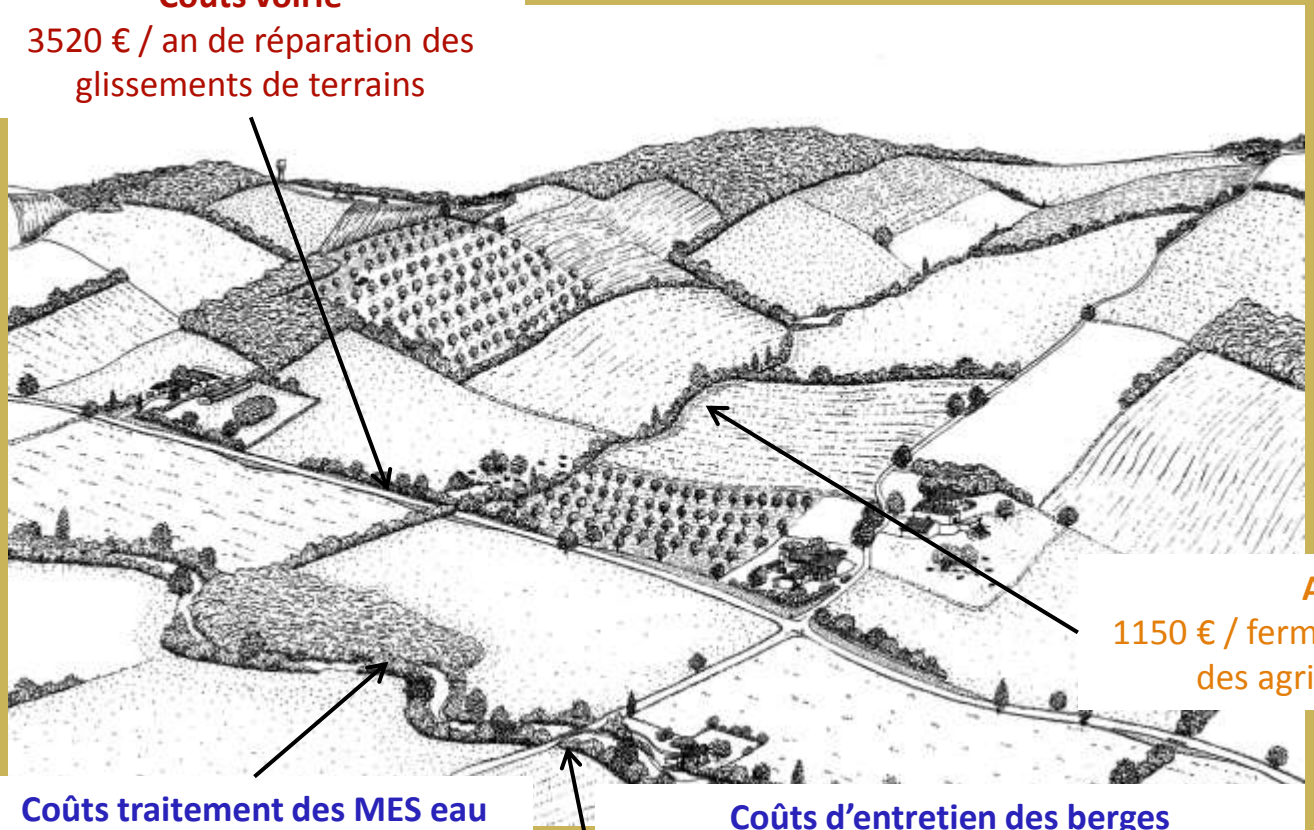
La vallée de l’Arros



Quels Constats?

- Témoignage sur le Bassin Versant de l'Arros : 5000 ha (4000ha de SAU)

Coûts voirie
3520 € / an de réparation des glissements de terrains



Sans biomasse et sans valorisation, des coûts non compensés et que l'on ne peut éviter !

Agriculteurs (haies)
1150 € / ferme, soit 46000 € pour l'ensemble des agriculteurs du bassin versant

Coûts traitement des MES eau potable
75000 € / an pour 1500 hab

Coûts d'entretien des berges
15 000 € / an pour le syndicat (15 km)
25 000 € / an pour les propriétaires (55 km)
→ **Total = 40 000 € / an**

AUJOURD'HUI : Le bord de rivière





- Végétation souvent réduite au bord de parcelle à un cordon
- Accompagnée d'une bande enherbée de 5 m **broyée anuellement**
- **Insuffisante pour être fonctionnelle:**

  -protection de berge

  - Frein hydraulique

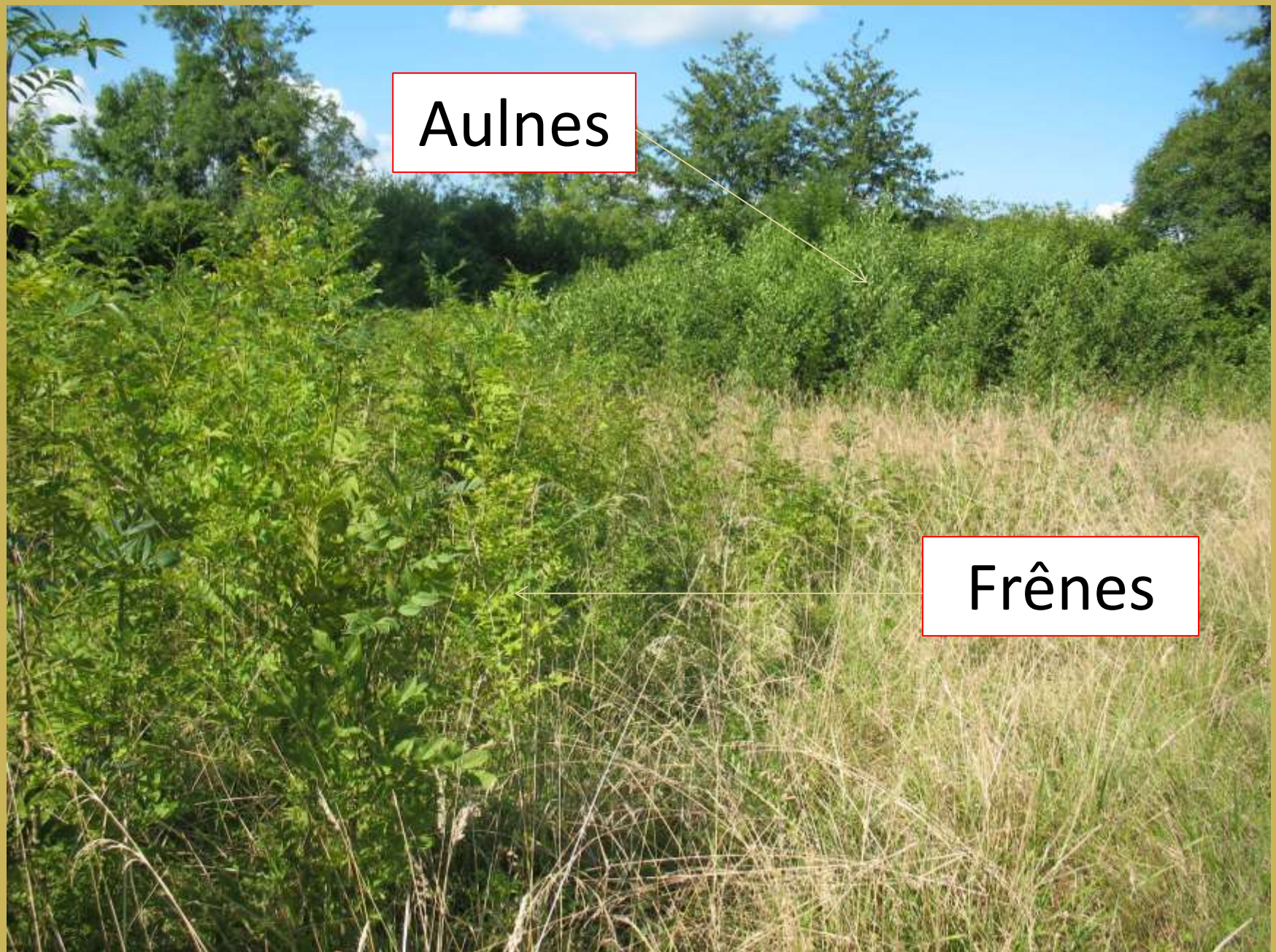
  - Filtre à nitrates et résidus de produits phytosanitaires

Etat de plus **50%** des ruisseaux affluents

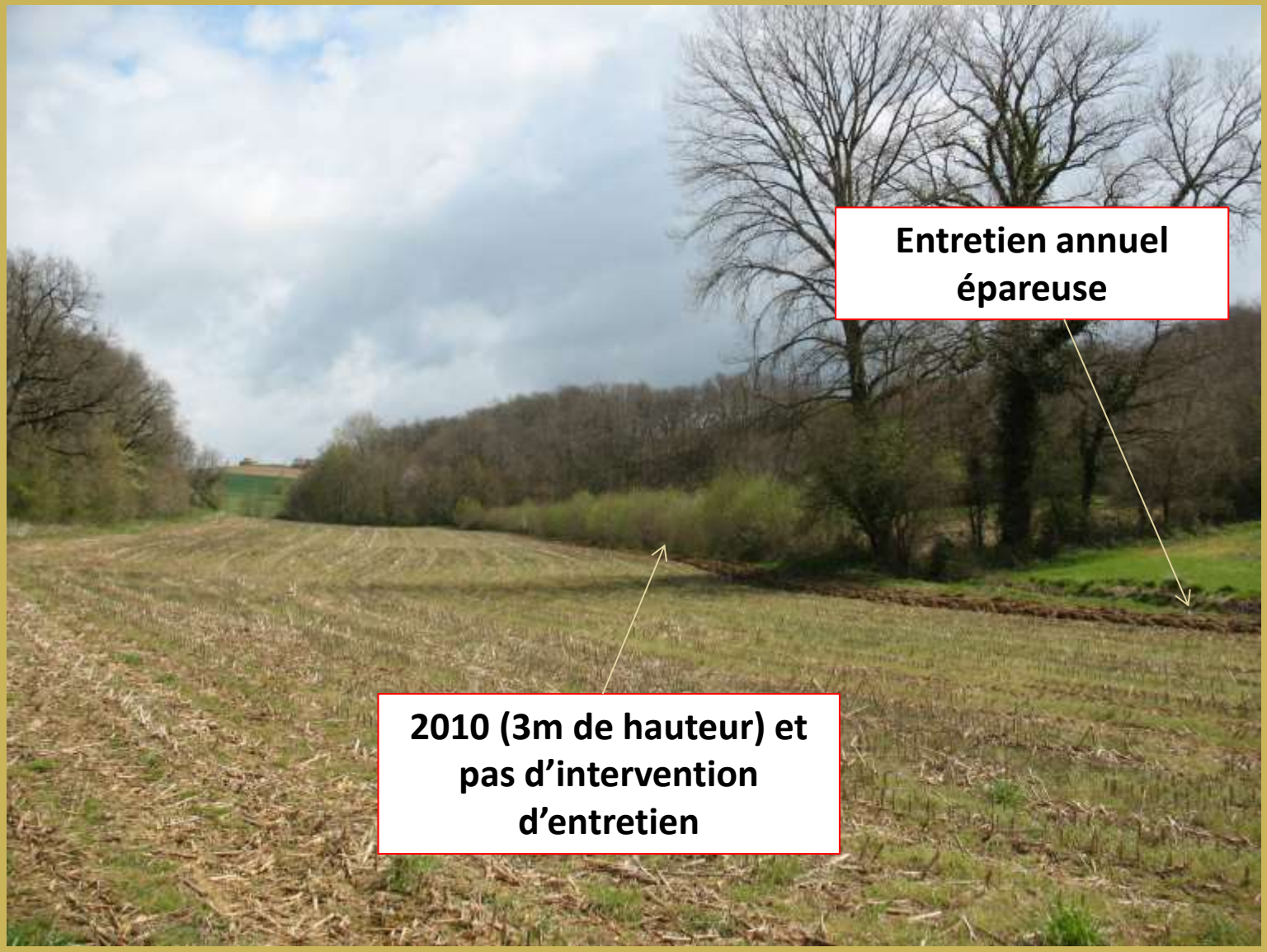




Petit rappel: ça pousse tout seul!!



Cas concret de régénération issue d'une coupe rase en 2008





2014



Hauteur moyenne 10-12m
Diamètre moyen 10/15cm

Pas d'intervention mécanique mais un passage au lamier peut s'envisager (pas obligatoire)

DEMAIN : Le bord de rivière





-Végétalisation partielle de la bande enherbée

- Frein hydraulique, filtre auto-épurateur, protection de berge

-Végétalisation par RNA

réalisation simple et gratuite!!!

Le volet biomasse



- régénération de 6 ans sur un petit affluent : on constate une productivité importante (10 à 12 m de haut et tiges de 10 à 15cm)
- On peut considérer que sur un rendement moyen de 5t/ha/an (3fois plus qu'en milieu forestier.
- Cette végétation pousse seule (RNA), sur des sols riches, alimentées en eau .

Il serait dommage

de s'en priver

Journée démonstrations excelsior du 10 mars 2015



- Essais matériels divers
- Etablissement de coûts de chantiers
- Valorisation biomasse: Brf et litière









Chantier de valorisation de rémanents en combustible après exploitation bois industrie le 25 avril 2015



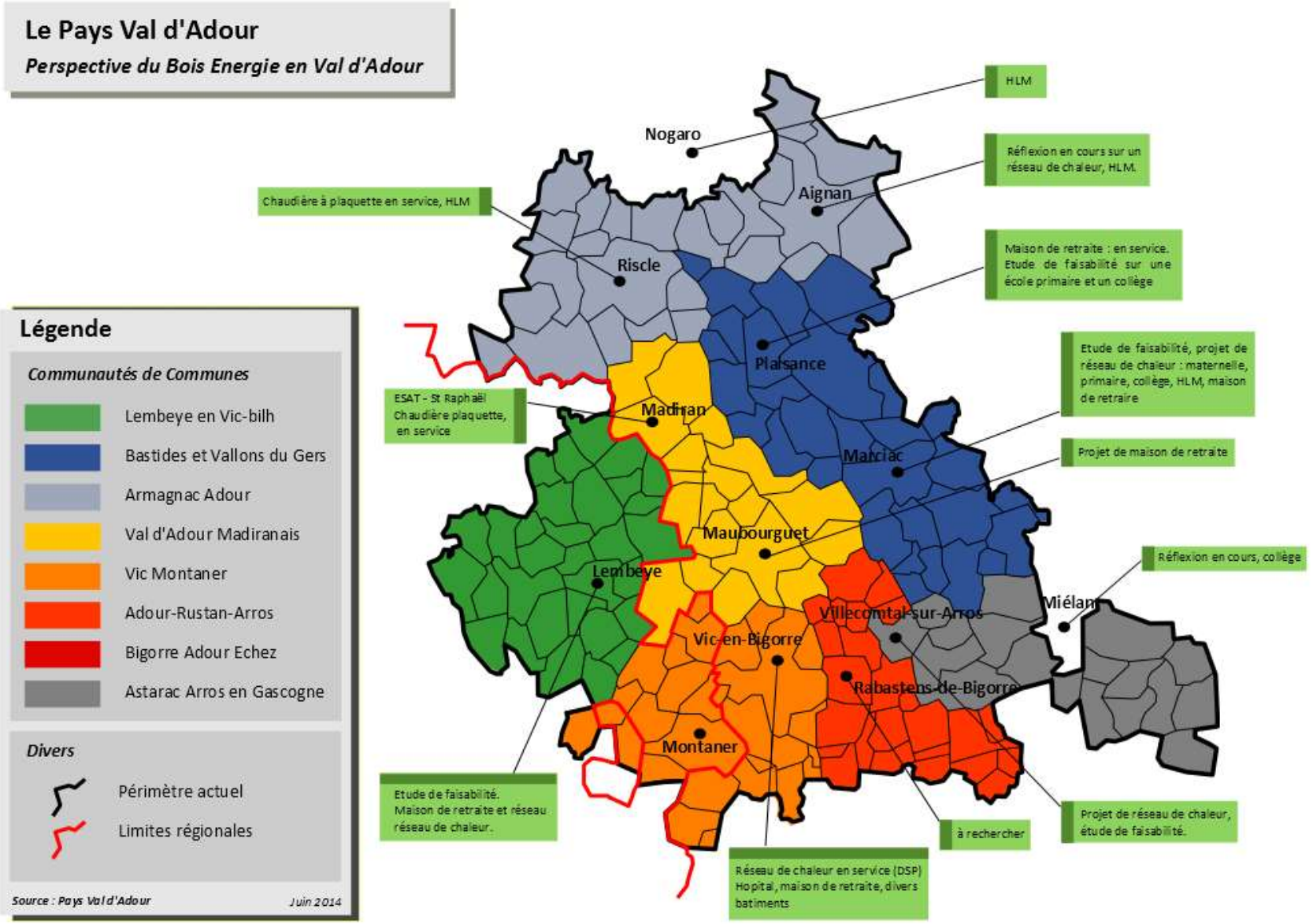


- Exploitation de 380t de bois a destination papèterie (St Gaudens)
- Récupération rémanents habituellement brulés sur place 70t soit 200 m3 de plaquettes à destination séchoir à maïs
- Coût rassemblage, broyage, transport (25km) 38€ HT/tonne (économie locale)



Le bois énergie: un potentiel de territoire….

Mais aussi d'autres débouchés (litières, BRF, paillages,…).



La substitution de paille: chez Christian ABADIE



Reprise au chargeur



transport en stabulation



15cm de copeaux et lit de paille



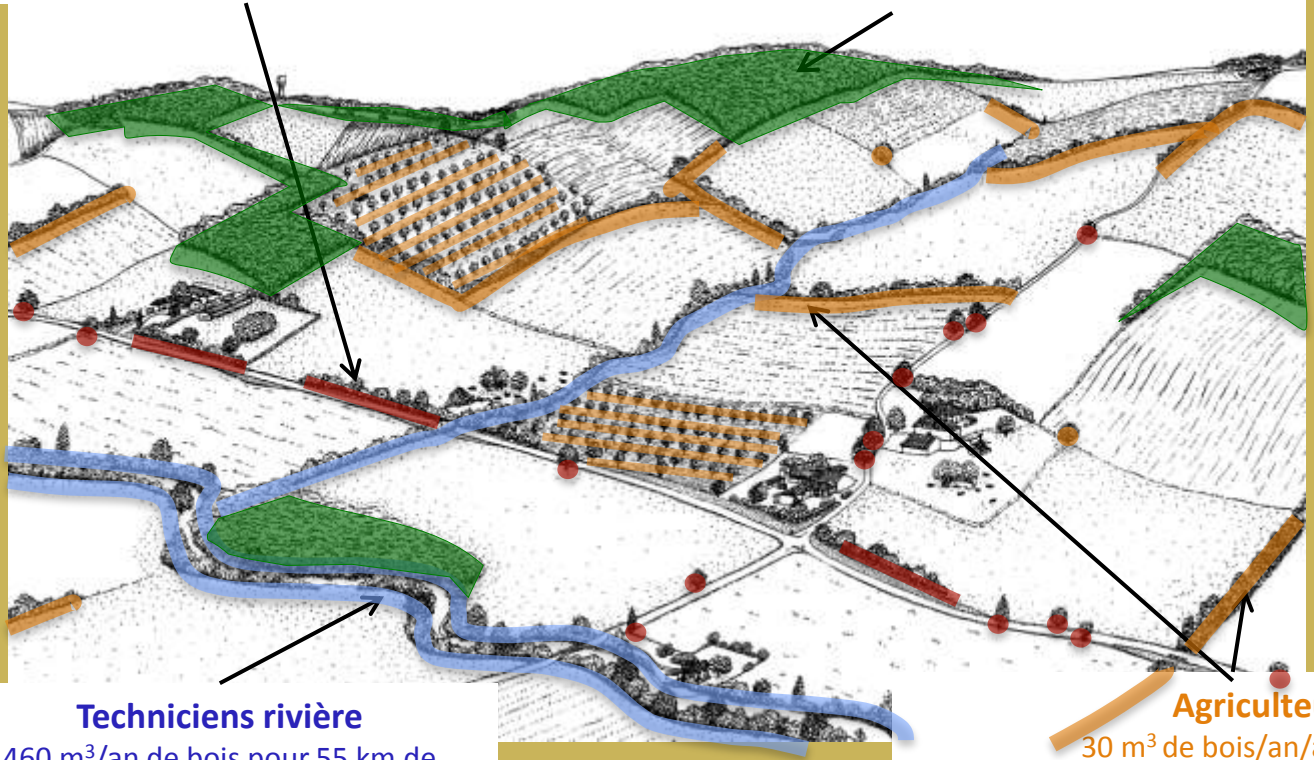
40m3 soit 10t sur 250 m²: A évaluer

Quelles potentialités de production des ressources locales?

- Prospective sur le bassin versant de l'Arros : 5000 ha (4000ha de SAU)

Techniciens voirie
125 m^3/an de bois
75 t d'herbe pour 25 km de voirie

Forestiers
880 m^3 de petit bois pour une surface de forêt de 800 ha



La multiplicité des ressources transforme les coûts en gains !

Techniciens rivière
460 m^3/an de bois pour 55 km de rivières et ruisseaux

Agriculteurs
30 m^3 de bois/an/agriculteur
Ferme de 100 ha dont 20ha AF et 5km de haies
1 200 m^3/ an à l'échelle du bassin versant

Merci pour votre attention