

ET DE L'ALIMENTATION





Les arbres et haies champêtres : rôle et fonctionnement



ARRAA, - 10 septembre 2020 Antoine MARIN - marin@agroof.net - www.agroof.net



SCOP créé en 2000, spécialisée dans les pratiques agroforestières. Label ESUS



Membre de









La PAC a toujours raison... ou pas?

Définir l'agroforesterie

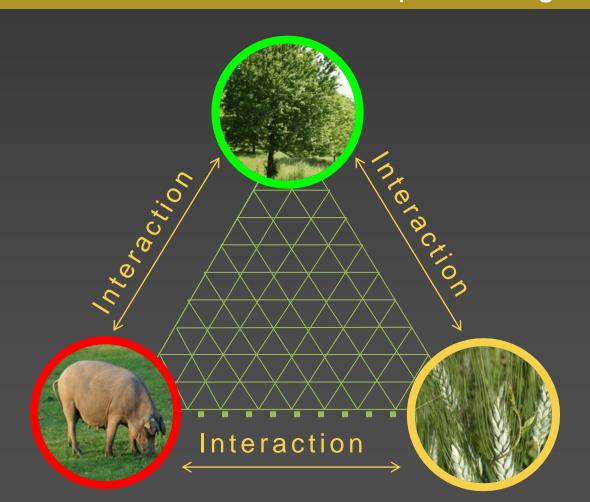
Agroforesterie : «Les parcelles présentant des arbres d'essences forestières, dans la limite de 100 arbres/ha (arbres isolés ou alignés) ».

Haie: «Unité linéaire de végétation continue d'arbustes et, le cas échéant, d'arbres, d'une largeur maximale de 10 mètres et ne présentant pas de discontinuité supérieure à 5 m de long. Elle peut être située en bordures de champ, dans le champ ou en bordures de cours d'eau».

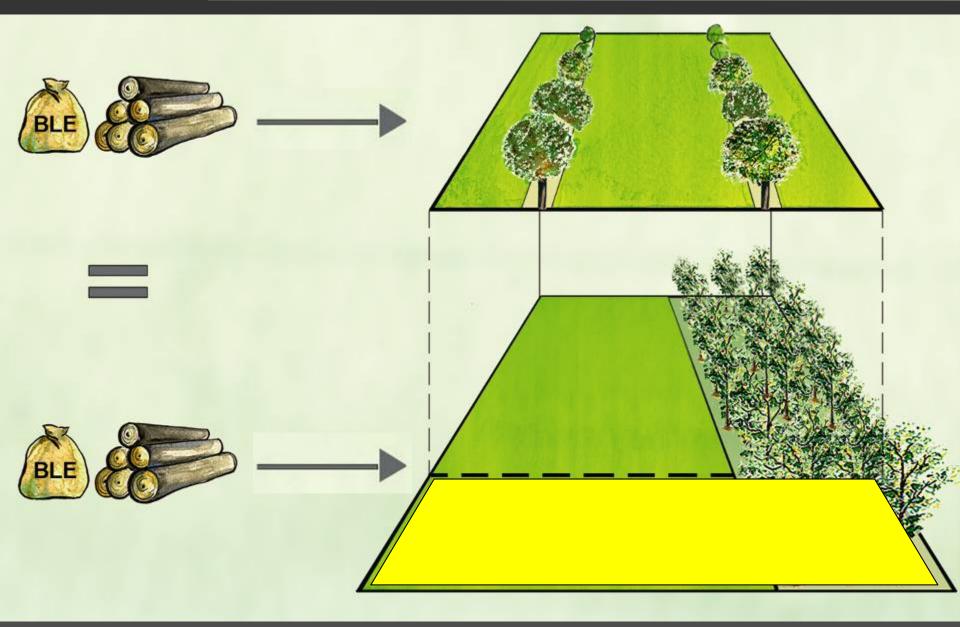
L'art (ou la science?) d'associer

Définir l'agroforesterie

Association de plants ligneux et de cultures ou d'animaux dans ou en bordure d'une même parcelle agricole...



Surface Equivalente d'Assolement (SEA)



Recherche en agroforesterie tempérée

Restinclières



Site expérimental INRA

- 27 ans
- 45 ha d'agroforesterie
- Céréales et vigne
- Arboretum (30 essences)
- 3 agriculteurs (fermage)

SEA Simulée :1.60

... une exploitation de 100 ha en agroforesterie produira autant de produits agricoles et de bois qu'une exploitation de 160 ha en assolement agriculture-forêt.

Mieux utiliser la ressource lumière

Améliorer la production de biomasse

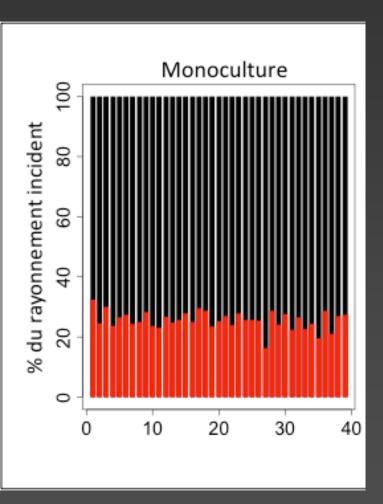
Interactions aériennes

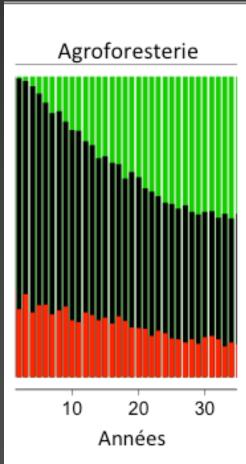
Strates aériennes

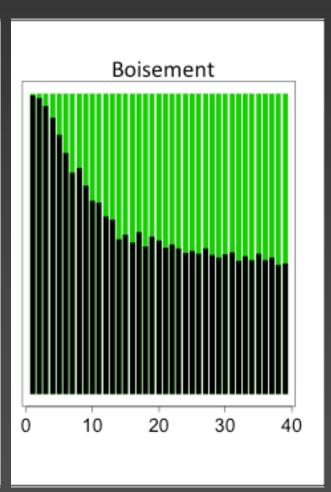
Interactions souterraines

A deux c'est déjà mieux

Mieux utiliser la ressource lumière



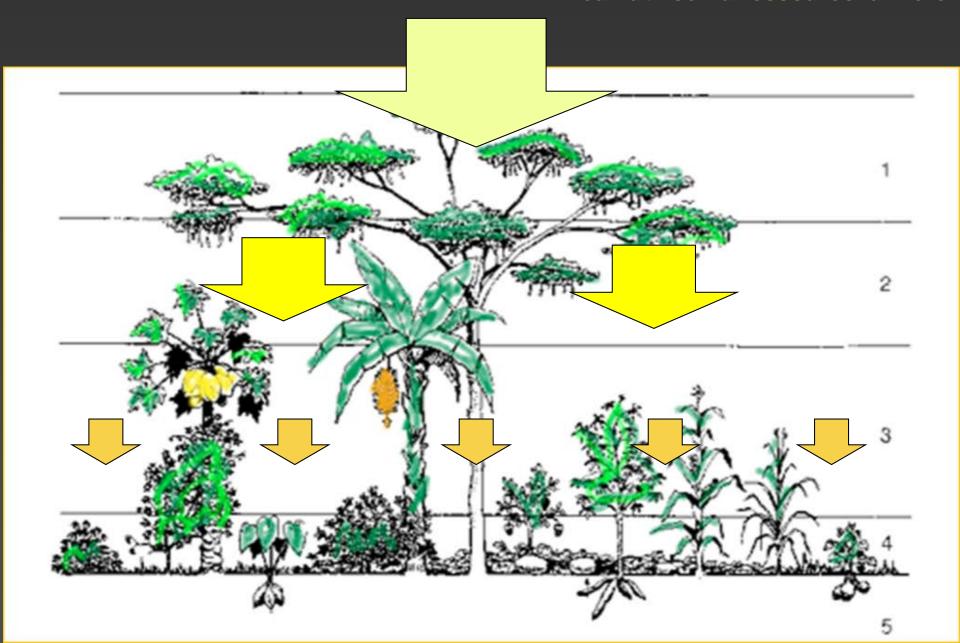




Source: Résultats INRA UMR SYSTEM (Christian Dupraz)

Une idée qui vient de loin...

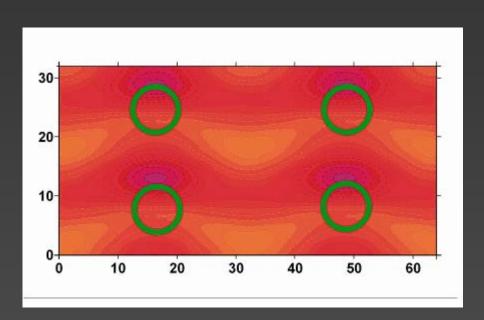
Mieux utiliser la ressource lumière



Gestion de la lumière

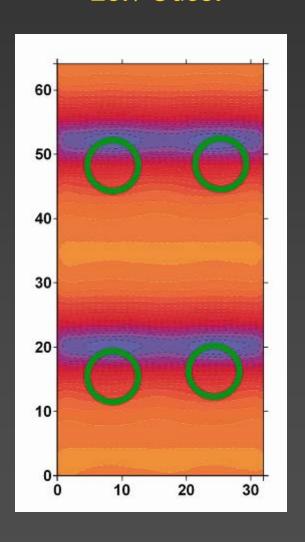
Mieux utiliser la ressource lumière

Nord / Sud



- Orientation des lignes
- Densité de plantation
- Taille des arbres

Est / Ouest



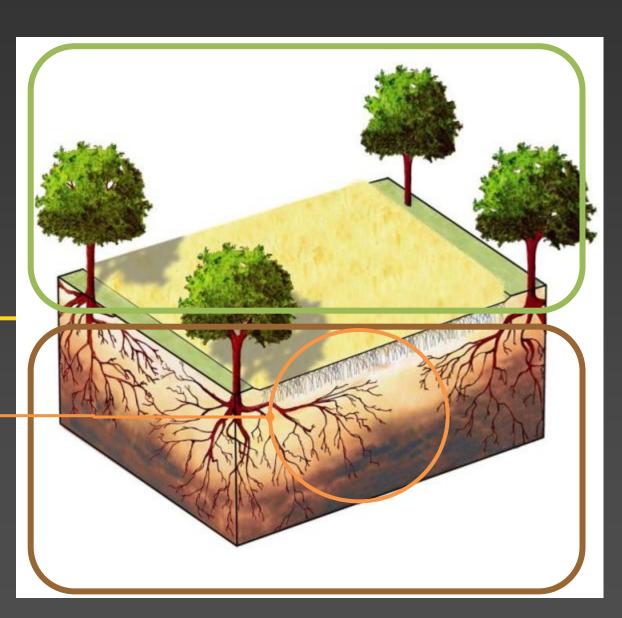
Mieux utiliser le sol

Améliorer la production de biomasse

Interactions aériennes

Strates aériennes

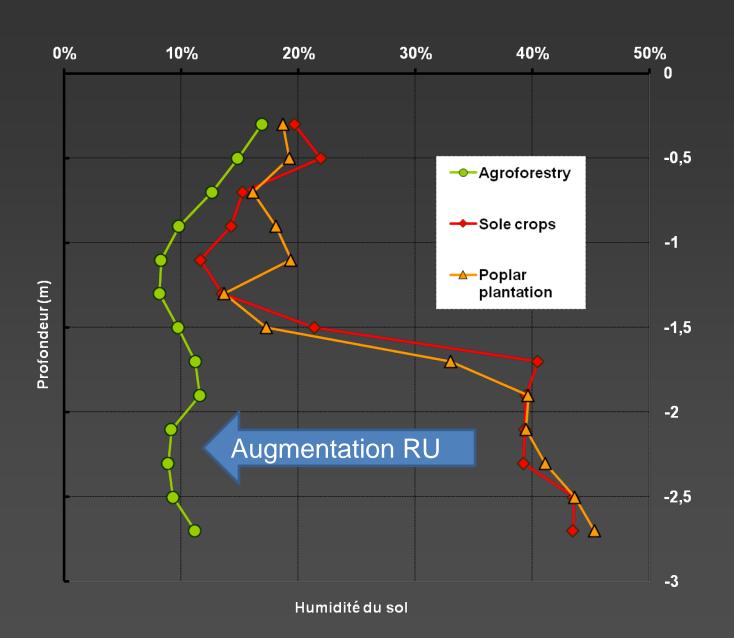
Interactions souterraines



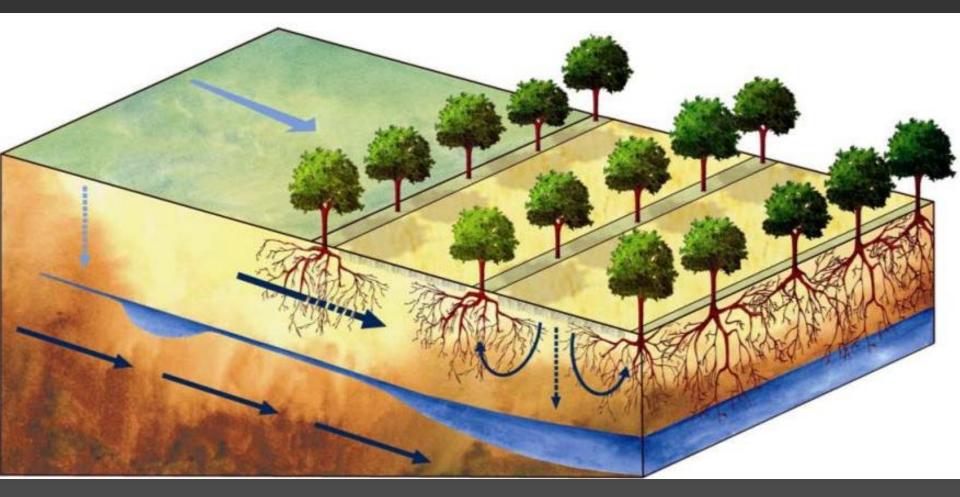
Enracinement



Augmentation de la RU



Protection de la ressource en eau



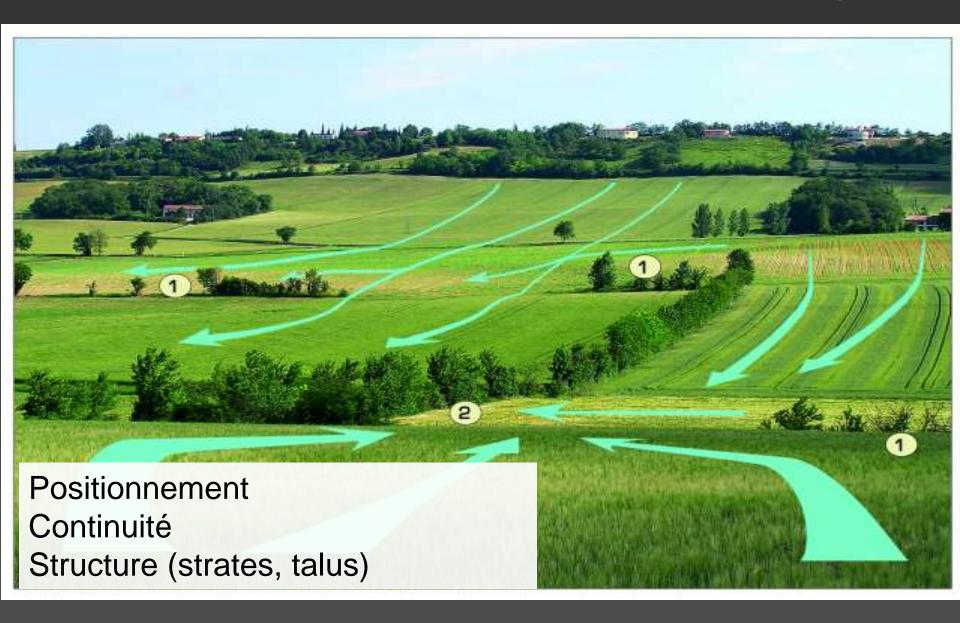
Effets directs
Ruissellement
Infiltration diffuse

Effets indirects

Réduction consommation en eau Réduction de l'usage des PPS

La haie, plus efficace contre l'érosion

Nourrir et protéger le sol



Un véritable "filet de sécurité"

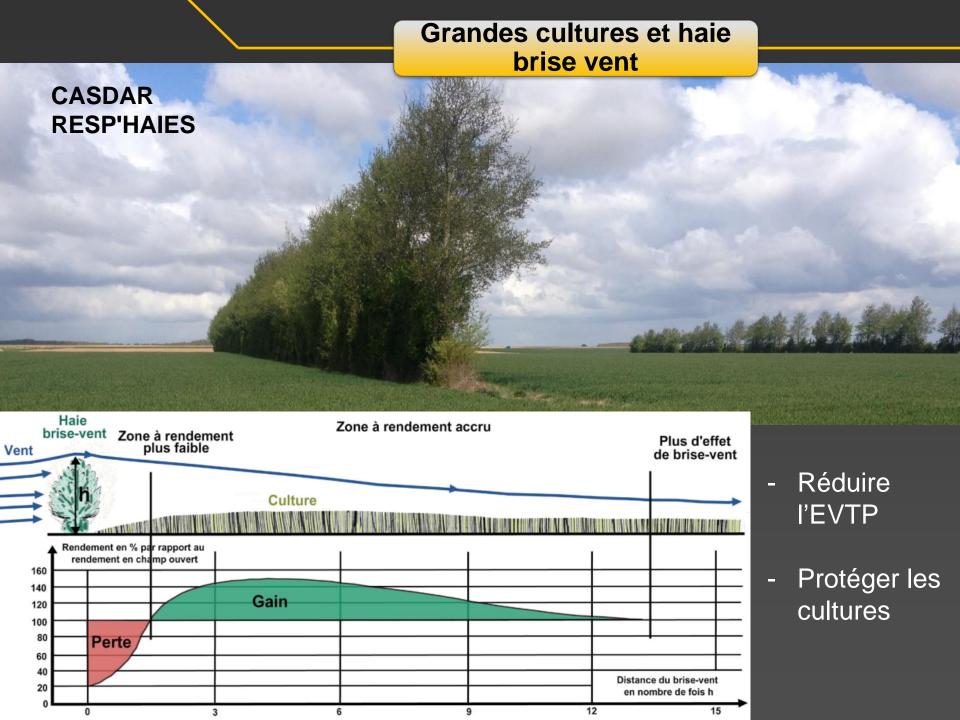
Préserver les eaux

A Restinclières, après 20 ans, + de 90 % des nitrates lessivés interceptés.



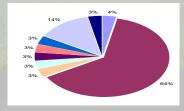
Culture pure: Pertes des apports azotés





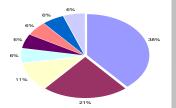
Grandes cultures et haie biodiversité





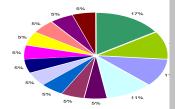


Témoin agricole





Témoin forestier



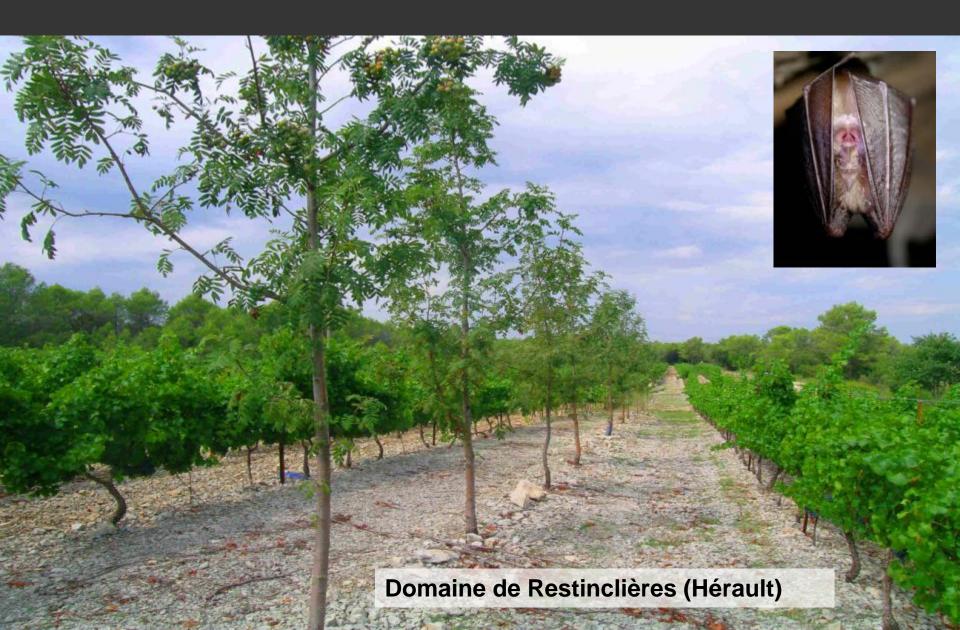






Témoin agroforestier (allée cultivée)

Arbres et Vignes



Bande enherbée, choix et gestion



Entretien des haies



Entretien des haies

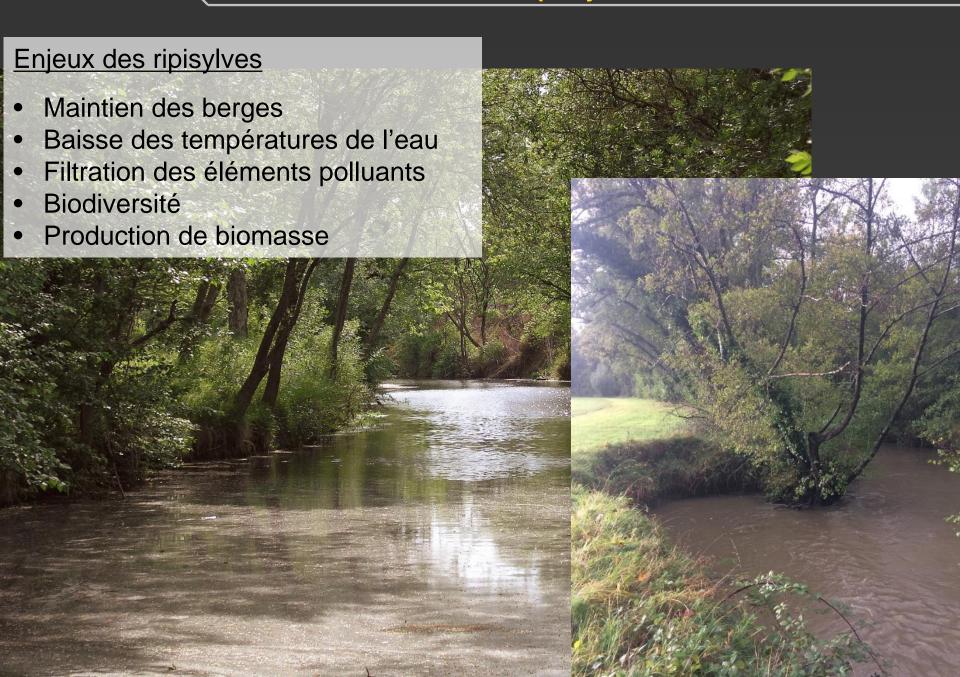


Entretien des haies





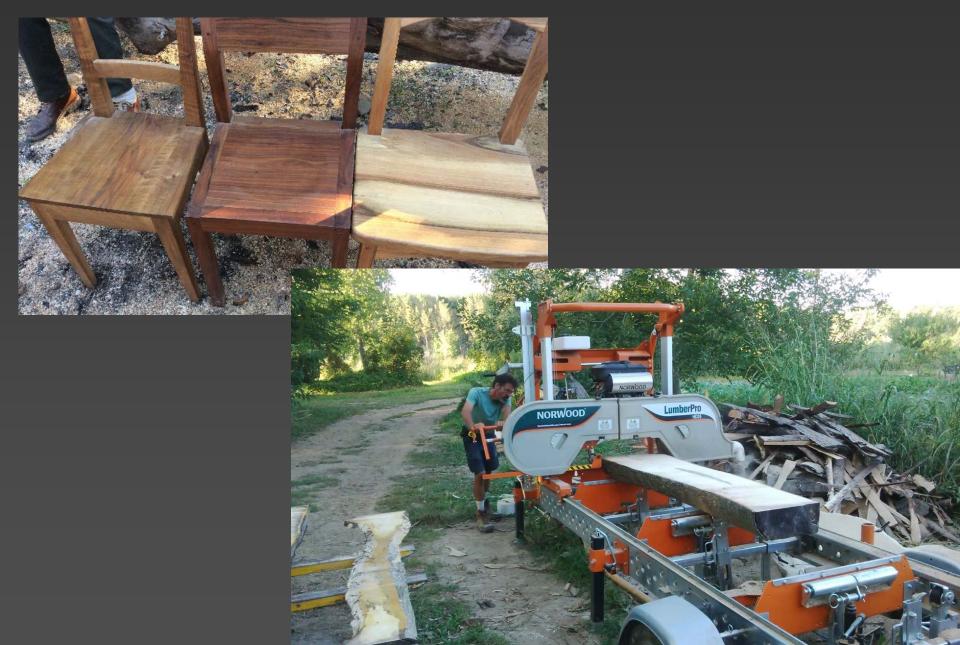
Les ripisylves







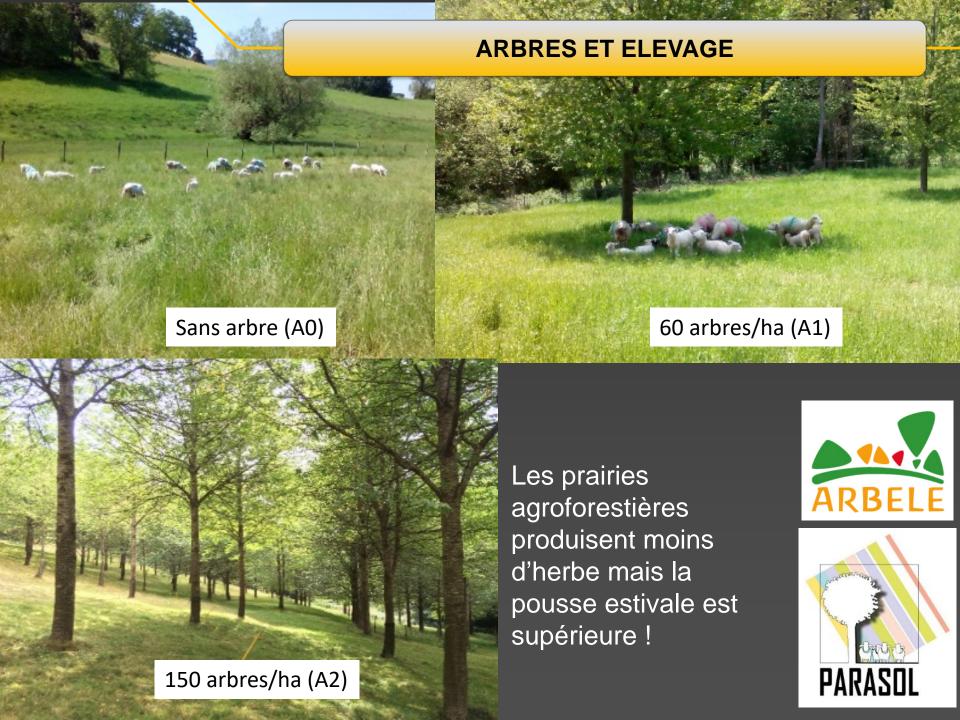
Valoriser son bois



Une large palette végétale









LES PARCOURS VOLAILLE



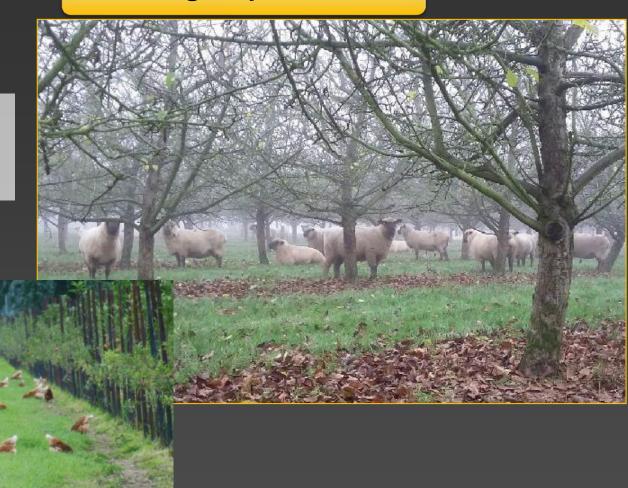
CAS DAR PARCOURS VOLABLES 2011-2014

- Améliorer les performances zootechniques
- Reduction des risques de pollution / maladie
- Limiter la prédation
- Intégration paysagère



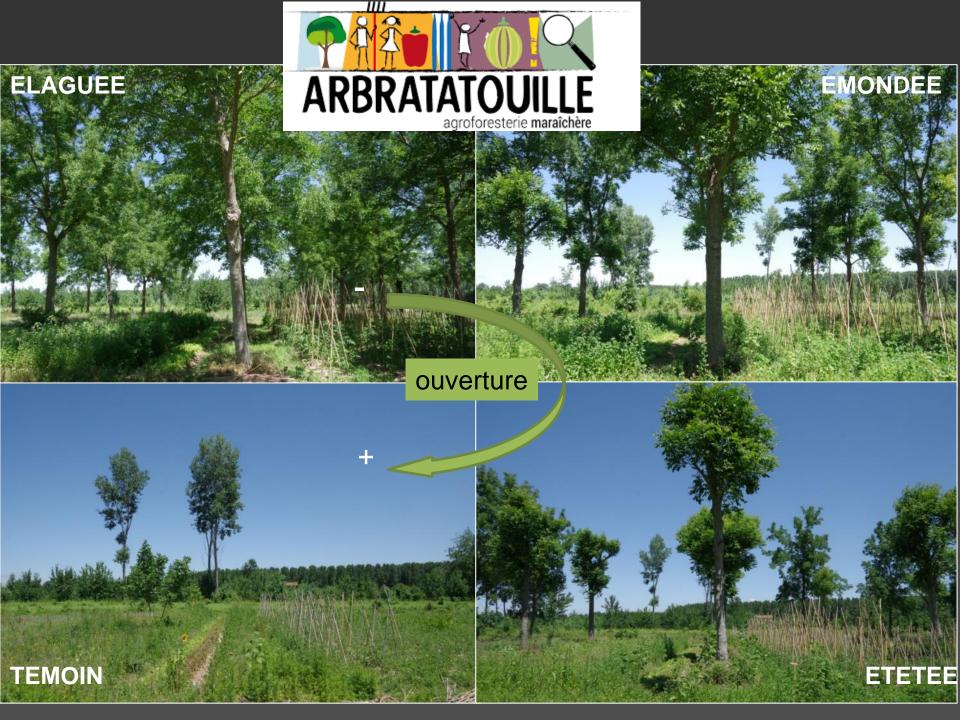
Vergers pâturés

- Baisse des traitements herbicides et fongiques



Projet ECORCE (Drôme)











Ingénierie de projet

Définition des objectifs

Analyse du contexte

Schéma d'aménagement

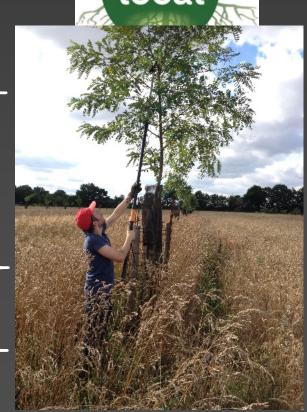
Définition des aménagements

Choix des essences et fournitures

Le chantier de plantation

Suivre son projet

L'arbre agricole, un outil au service de l'agriculteur et du terr



Perspectives

« Le meilleur moment pour planter un arbre c'était il y a 20 ans, le 2^e meilleur moment c'est maintenant. »

Les agriculteurs, principaux gestionnaires, et des filières concernées

→ Mettre en place des politiques de soutien aux investissements

Des territoires à enjeux

- → Former les corps de métiers concernés
- → Financer de l'animation, conseil technique et suivi.

Coordonner

- → Diversifier les approches
- → Pérenniser une animation spécialiste arbres champêtres

Pour aller plus loin

www.agroof.net



AGROFORESTERIE, des arbres et des cultures 1 livre + 1 DVD

Auteurs

Christian Dupraz (INRA/ENGREF) Fabien Liagre (AGROOF)

Nbre pages : 400 p Edition : France Agricole

Année: 2008

Prix : 43 euros TTC + 5 euros d'envoi Commander auprès des auteurs (chèque)

Commander auprès de l'Editeur



PLANTATION et TAILLE d'un arbre de plein champ

CAHIER: A4 / 46 pages / 62 photos / 44

dessins

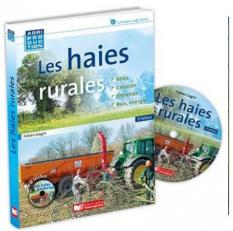
DVD : 2h40 de vidéo avec la collaboration de 22

professionnels. Un vrai outil technique.

Prix: 32 euros TTC + 3.50 euros (port)

disponible : Mai 2013

commander



LES HAIES RURALES, rôles - création - entretien

Auteurs

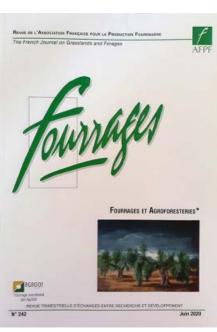
Fabien Liagre (AGROOF)

Nbre pages : 320 p Edition : France Agricole

Année : 2006

Prix: 36 euros TTC + 4 euros d'envoi Commander auprès des auteurs (chèque)

Commander auprès de l'Editeur



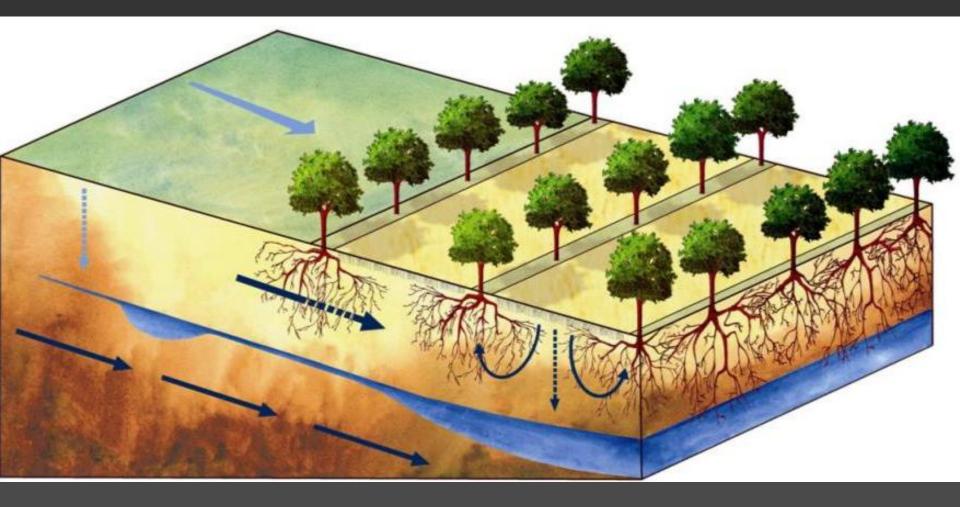
NOUVEAU!

Fourrages Et Agroforesteries

Ouvrage collectif coordonnée par Agroof

Eté 2020

Merci pour votre attention!



« Agroforesteries, des aménagements multifonctionnels et pérennes »

Antoine MARIN, SCOP AGROOF, Antenne Ain, marin@agroof.net