



Redonner une valeur à l'arbre champêtre en élevage

Jean-Michel Escurat – Campus de Mirecourt (88)

Jeudi 11 février 2021

ARBRES ET ELEVAGES :

Les éleveurs face au mur climatique

Une initiative du partenariat MOBIDIF, soutenue par le CASDAR



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION



Animal et arbre ?



Jean-Michel ESCURAT, Campus de Mirecourt

Intervention AGROFILE Bergerie Nationale, février 2021

Ferme de Braquemont

Plaine : 230 ha dont 210 de
prairies permanentes

Montagne : 150 ha (PAC 90 ha)

7 salariés + DEA + 3 apprentis

vente directe 50% CA

90 vaches laitières

3 Vaches allaitantes (Salers)

600 brebis

5500 volailles

350 - 400 porcs



Plaine :

23 km haies

6 km ripisylves

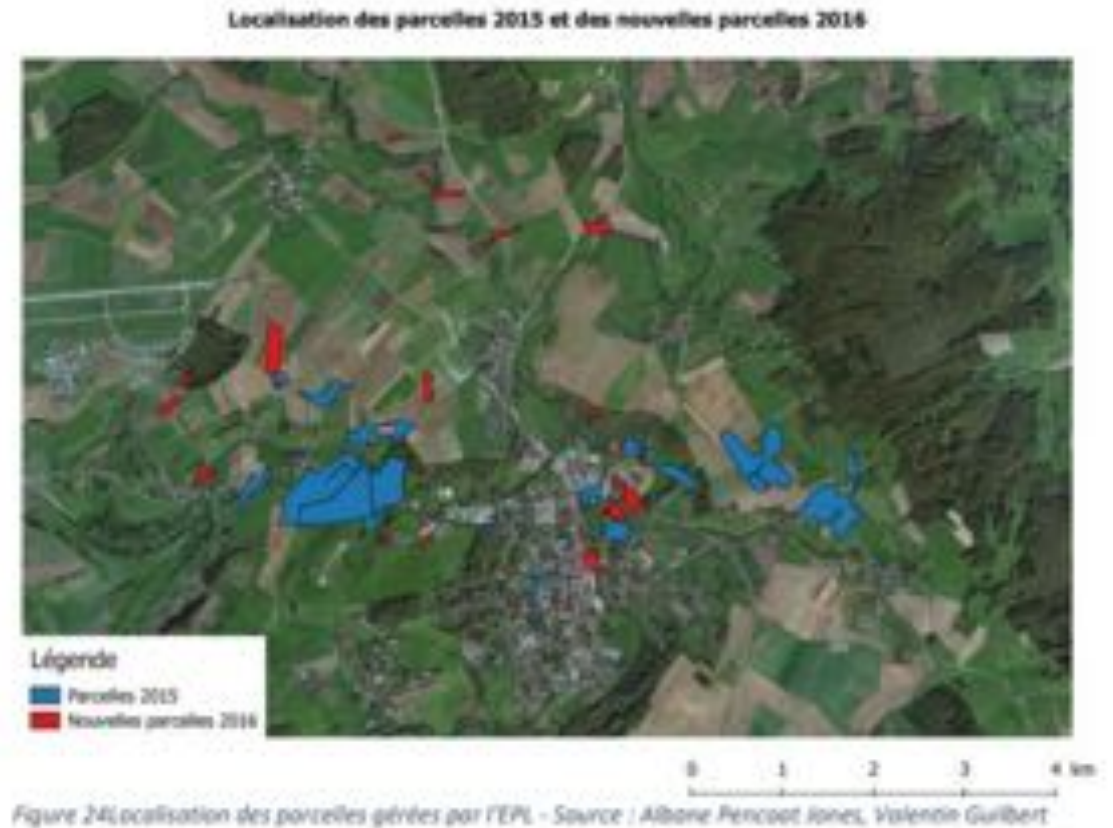
12 à 30 ha pré-verger

environ 300 arbres isolés et
alignements

Montagne : ???

Ferme de Braquemont

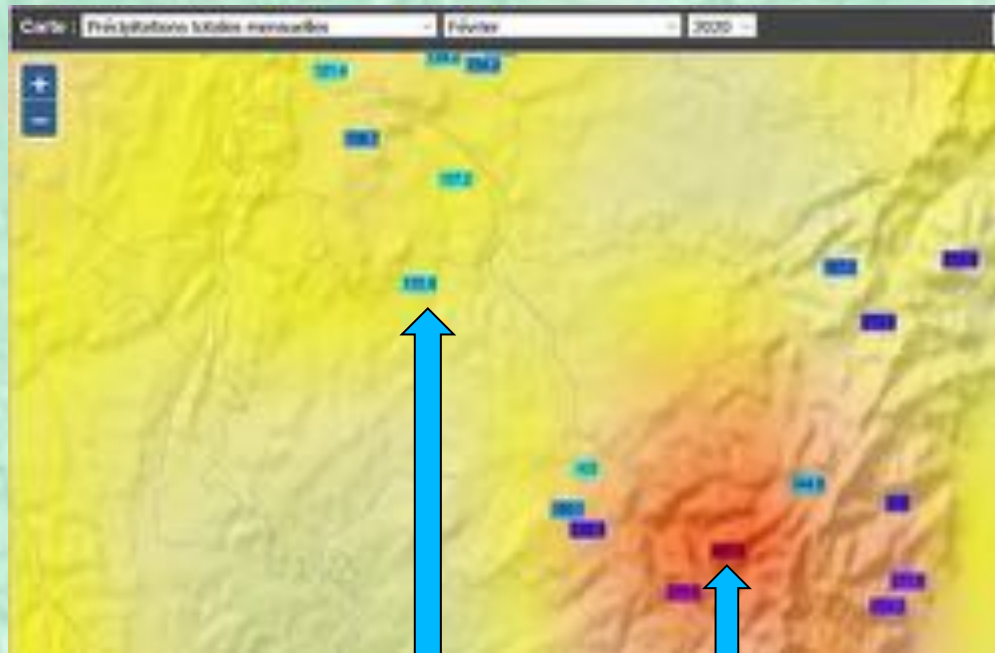
Montagne :
35 à 40 parcelles
études 2015-2020



Montagne :
35 parcelles / 15 ilots
étude 2017-2018

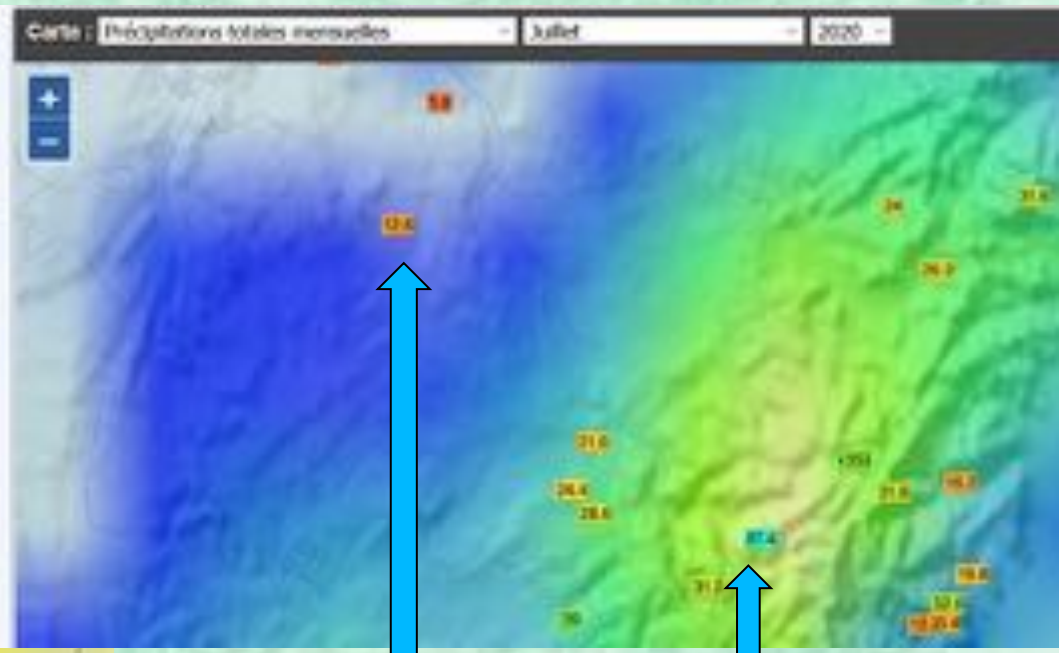


Atténuateur climatique ?



Boulaincourt

Basse sur le Rupt
900 m



Boulaincourt

Basse sur le Rupt
900 m

intra et inter-annuelle + géographique

2020 20k€ achat fourrage (2003) + stock 0

Vous avez dit agroforesterie et élevage ?

« L'utilisation d'arbres en synergie avec des pratiques d'agriculture ou d'élevage »
(Torquebiau, 2007)

www.agroforestry.eu



Agrisylviculture
silvoarable

Sylvopastoralisme
silvopasture



Bordures
silvoarable

5 grands types
EURAF 2018

Forêts cultivées
Forest farming

Jardins-forêts
Homegardens
Forest gardens



Animal et arbre ?



Animal et arbre ?

Tous les animaux d'élevage ont un ancêtre forestier... Ils peuvent donc tous apprécier plus ou moins le pâturage en forêt.

- **Chèvres**: fortes consommatrices de feuillages et rameaux (jusqu'à 80% de la ration) => attention aux arbres...
- **Brebis**: plus gourmets mais grosses consommatrices également (jusqu'à 60%)
- **Vaches**: moins consommatrices de feuillages et écorces (20 – 40 %)
- **Porcs** : gros consommateurs de fruits, fort impact au sol
- **Volailles**: amatrices d'ombre mais une forte tendance à déterrer les racines superficielles
- **Chevaux, ânes**... peu consommateurs et peu amateurs d'ombre mais gros risque d'écorçage...

1) Effet micro-climatique



Intraparcellaire
+
Bordure

Pré-verger

=> augmenter les
périodes tampons
/ portance hiver,
printemps et
automne
/ pousse décalée de
l'herbe
/ sécheresse été

2) Arbre fourrager



apport énergie rapidement consommable
+ protéines
+ oligo-éléments

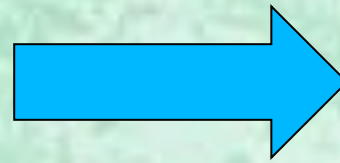
=> diversité

=> accessibilité

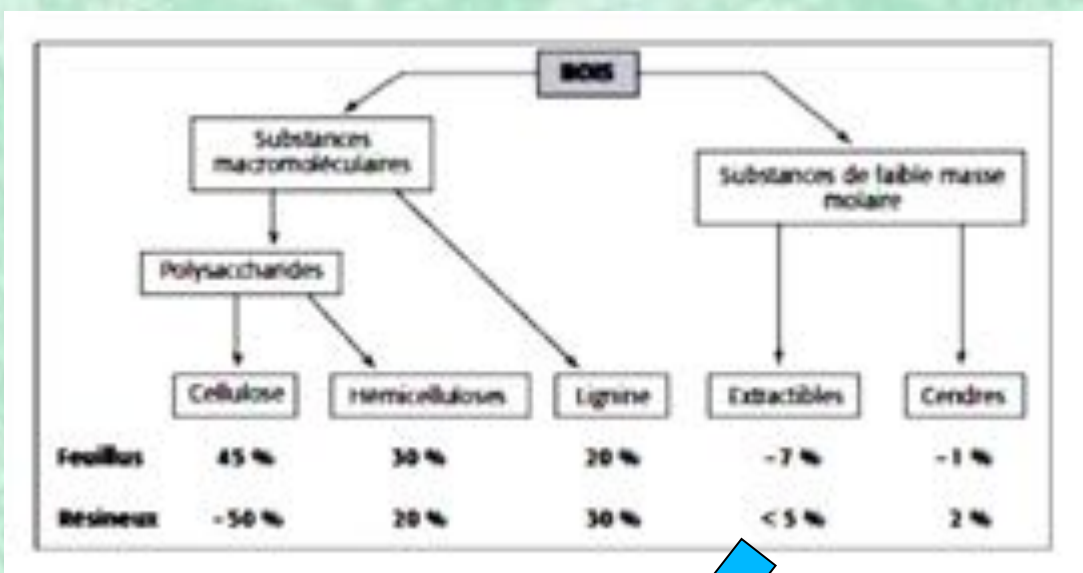
=> suivi dans le temps



6 mois



3) Arbre vétérinaire



Extractibles :

- Cires et graisses
- Glucides (gomme, amidon)
- Terpènes odorants ou latex
- Phénols et tannins



Suivi carences +
parasites + pathogènes
= 5 € / bovin / an

4) Sylvopastoralisme zone montagne

Doser l'ombrage => ramener le couvert à 30 – 40 % maximum en plusieurs opérations pour limiter le développement arbustif

- Prévoir les **aménagements pastoraux** (accès, points d'eau...)
- Conserver des **groupements d'arbres et arbustes variés** :
 - Haies;
 - Bosquets;
 - Cordons plus ou moins denses le long des cours d'eau ...

Avant



Après

5) Planter ou pas ?



Régénération naturelle, semis, pièges à graine....



Merci pour votre attention
escuratjm@gmail.com