



©David Dellas, Arbre et Paysage 32

**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
ALSACE

TERRES d'**a**VENIR



# Les arbres des champs



**Mardi 27 novembre 2018  
VOLMUNSTER**



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# PROGRAMME

---

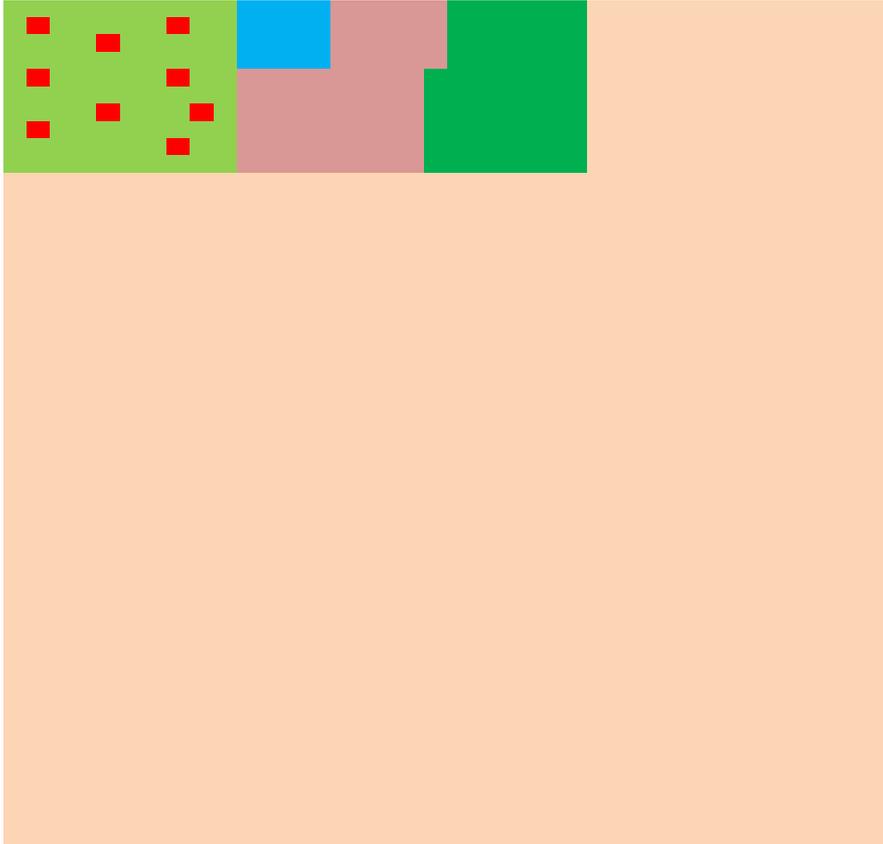


**Les arbres – têtards**

**Les vergers fruitiers haute – tige**

**Le Plan de Gestion Agroforestier**

# VOLMUNSTER - ESCHWILLER - WEISKIRCH



20 kms / 20 ha de ruisseaux et rivières

70 hectares de forêts et 200 propriétaires

100 hectares de prés – vergers

65 hectares de villages

1245 hectares de prés et de terres

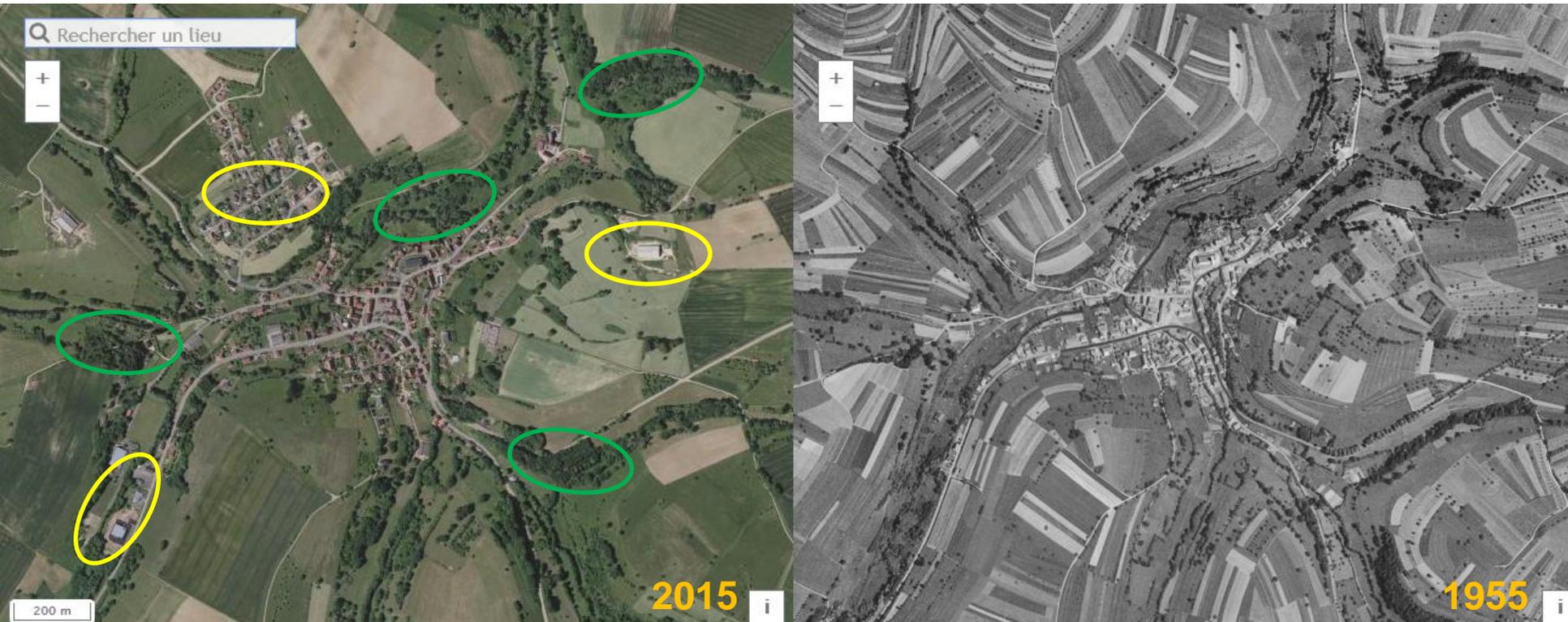
Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# ESCHWILLER : village - verger



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# Des évolutions sur 60 ans de 1955 à 2015



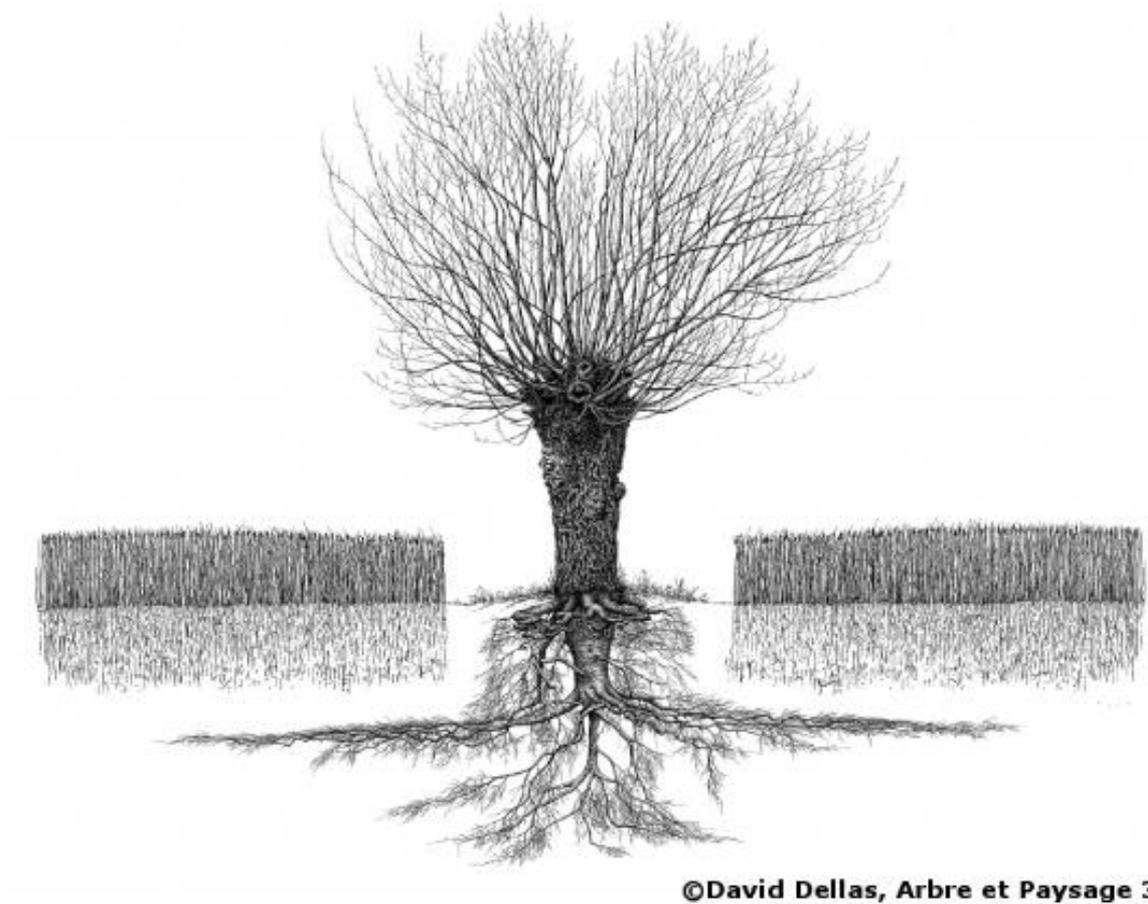
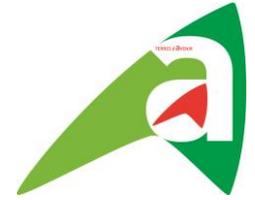
<https://remonterletemps.ign.fr/comparer>

Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018



Conférence à Wolmünster du 27 novembre 2018

# Les arbres - têtards



©David Dellas, Arbre et Paysage 32

Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# Des monuments oubliés et délaissés

---



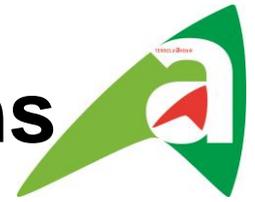
Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# De véritables forêts aériennes



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# Des têtards à retailer tous les 15 ans



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018



## CYCLES DE TAILLE EN FONCTION DES USAGES

### LES PRODUITS DE LA TROGNES

LA TROGNE N'A JAMAIS D'USAGE UNIQUE ET IL PEUT ÉVOLUER DANS LE TEMPS.

A tous les âges : valorisation par broyage, amendement (BRF), litière, bois, énergie

**3 à 10 ANS**  
FOURRAGES,  
PERCHES,  
PIQUETS, FAGOTS,  
BOIS BÔCHE, FRUITS

**1 à 3 ANS**  
VANNERIE,  
FOURRAGE,  
BOUTURES

Emprise au sol limitée pour de multiples productions



Plus les cycles de taille sont espacés plus l'opération présente de risques pour l'arbre et celui qui intervient : moindre vitalité des bourgeons dormants et mortalité de la trogne, migration des réserves dans les rejets devenus des arbres, casse au niveau de la tête, grosses sections avec assise des rejets fragilisée, ramification entremêlée... À l'opposé, des cycles de taille annuels limitent la constitution de réserves au niveau du tronc et des racines.

JUSQU'À  
**25 ANS**  
CHARPENTE,  
BOIS BÔCHE

#### VALORISATION DU TRONC

Sous condition de renouvellement et du respect de l'impact biologique et paysager, le tronc de la trogne peut aussi être valorisé : bois figuré, bois tourné, charpenterie, bois fendu...



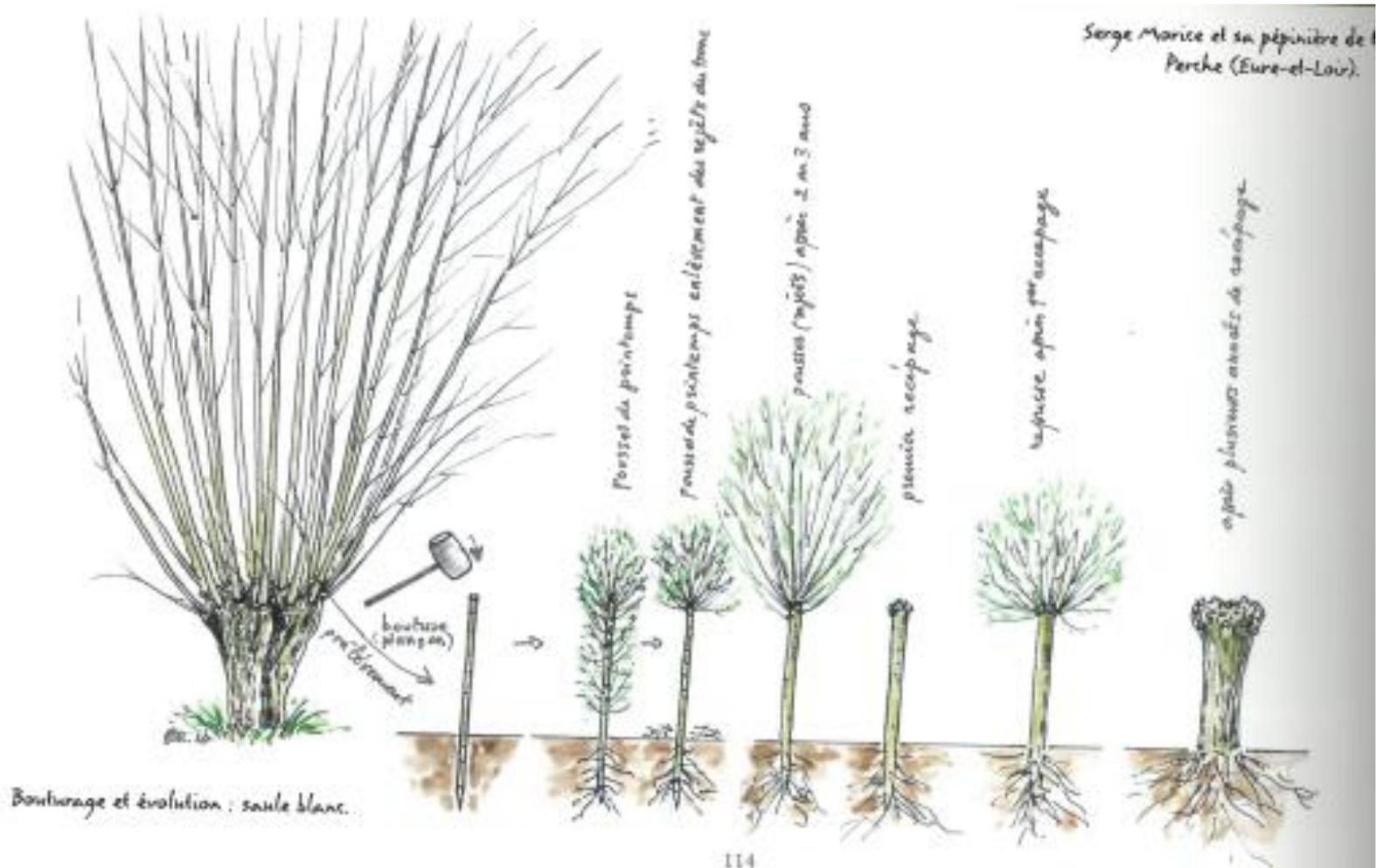
Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

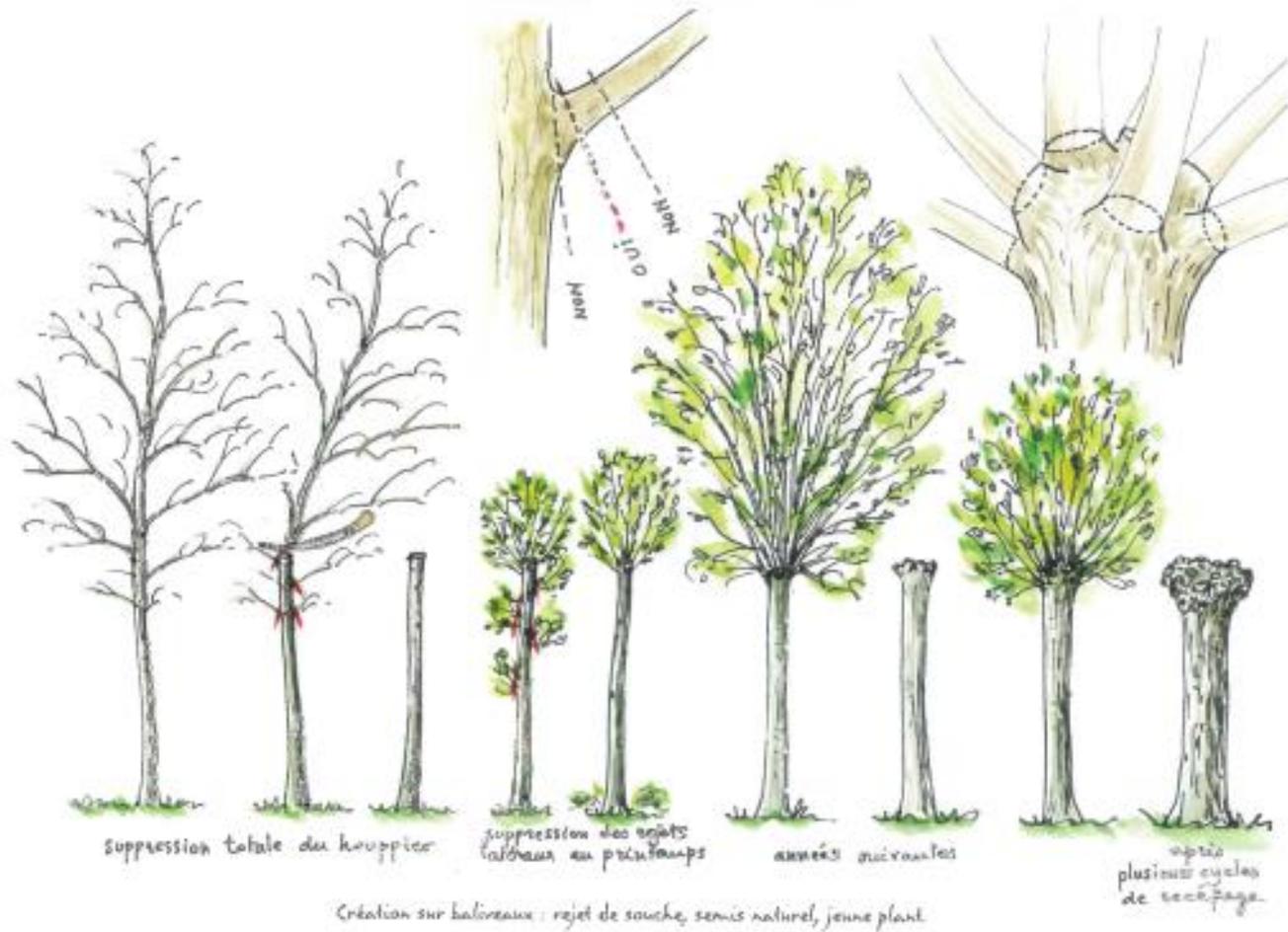


Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

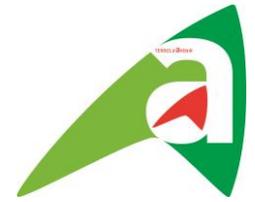


Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018



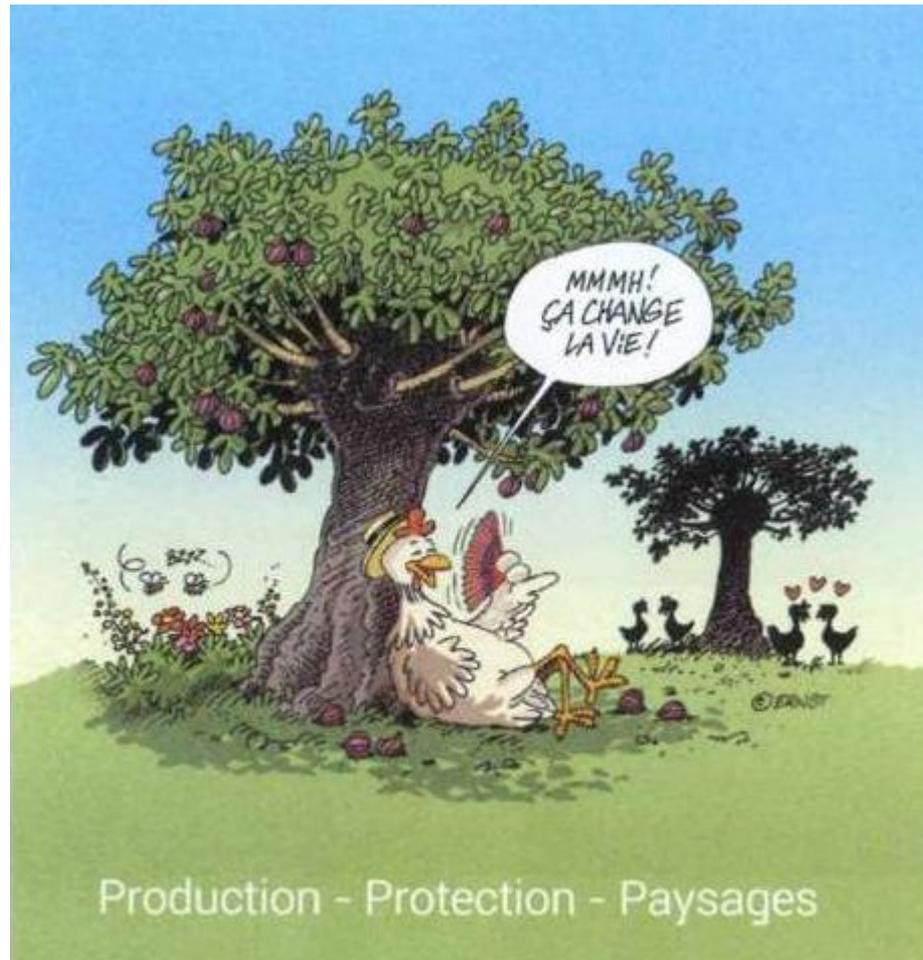


Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018



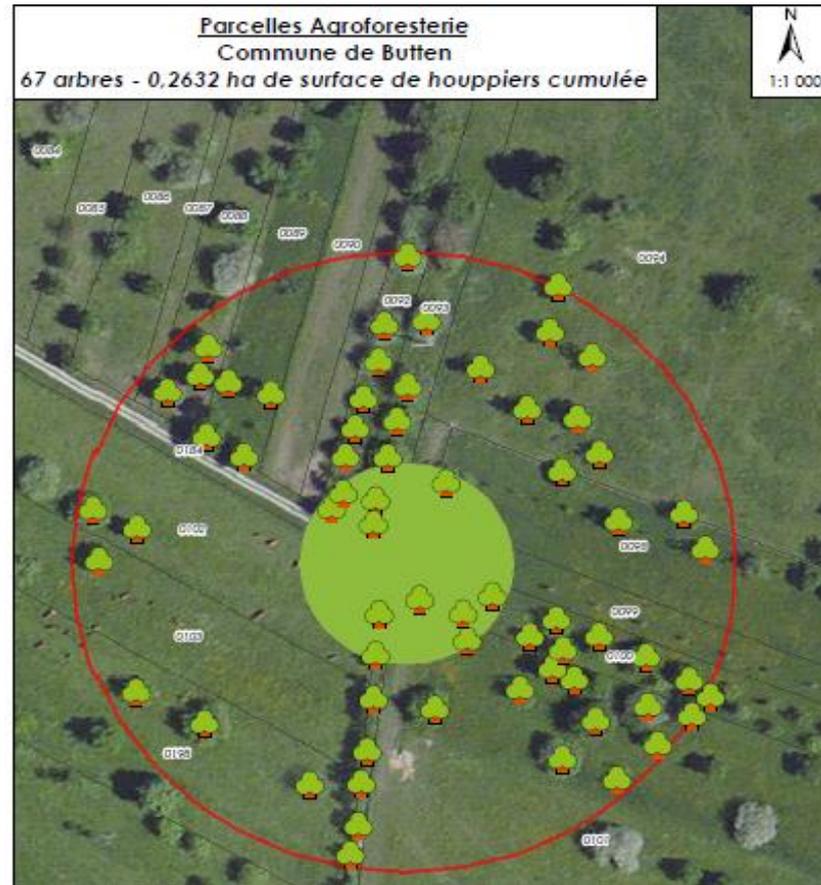


Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

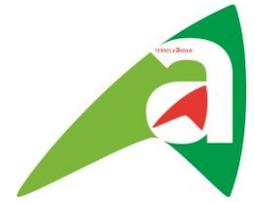
# Les vergers haute - tige



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018



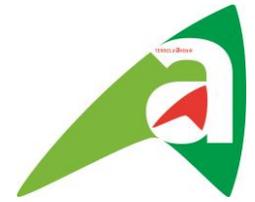
Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018



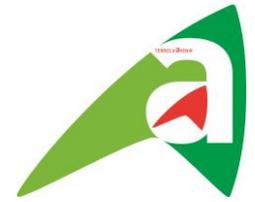
Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018



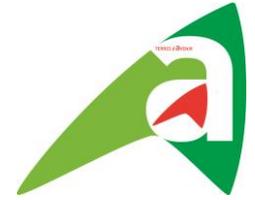
Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# Prédations



En hiver, une mésange prospecte 1100 arbres par jour, passe entre 75 et 95% du temps à chercher à manger et doit trouver 5 mg de matière sèche, soit 24 insectes de taille moyenne toutes les minutes pour survivre (Gibb 1960)

# Pollinisations



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# Le retour des champignons

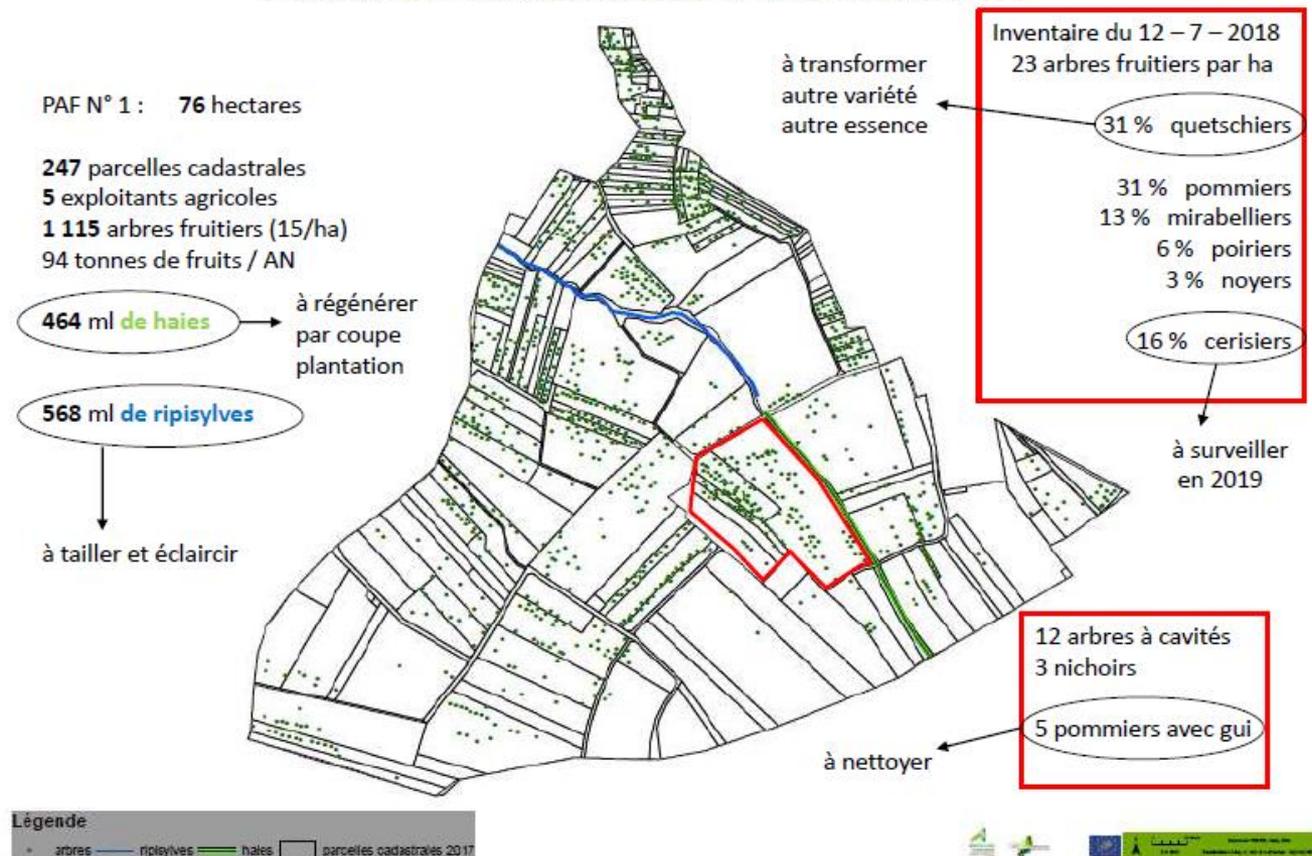


## stimuler l'humification





### Projet plan de gestion agroforestier Butten - Parcelle agro-forestière 1



Les prés – vergers de Butten. Réunion du 23 octobre 2018

Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# Paysage d'arbres et de haies



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# Corridor Ecologique



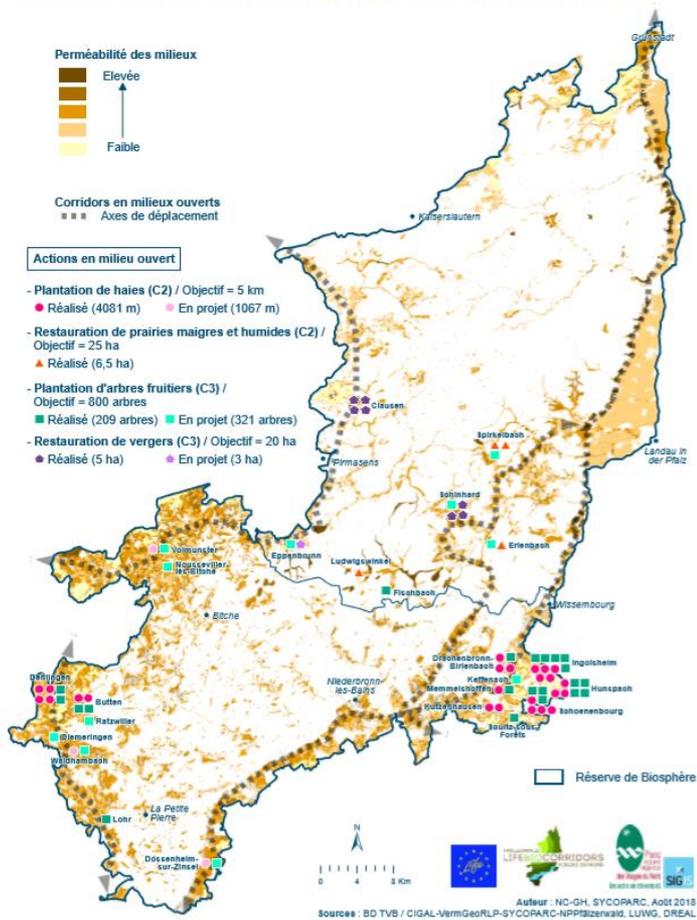
« de la rue des aubépines, prendre à gauche l'avenue des prunelliers puis le boulevard des châtaigniers qui mène illico à l'impasse des sureaux . »

Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

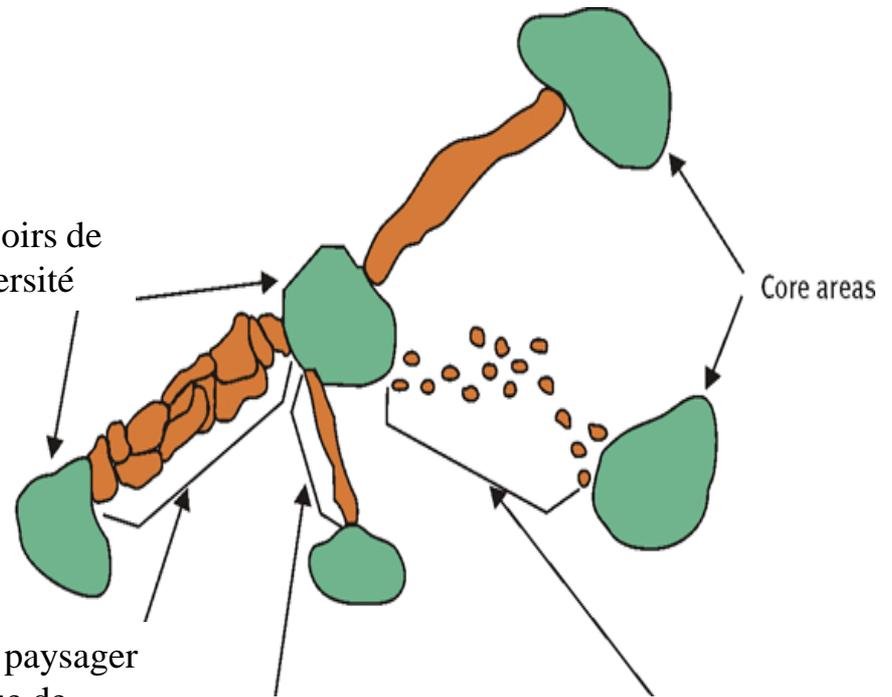
# Corridors écologiques transfrontaliers



## RÉSERVE DE BIOSPHERE VOSGES DU NORD / PFÄLZERWALD Restauration des corridors écologiques en milieu ouvert (C2, C3)



Réservoirs de biodiversité



Corridor paysager  
(mosaïque de  
structures paysagères  
variées)

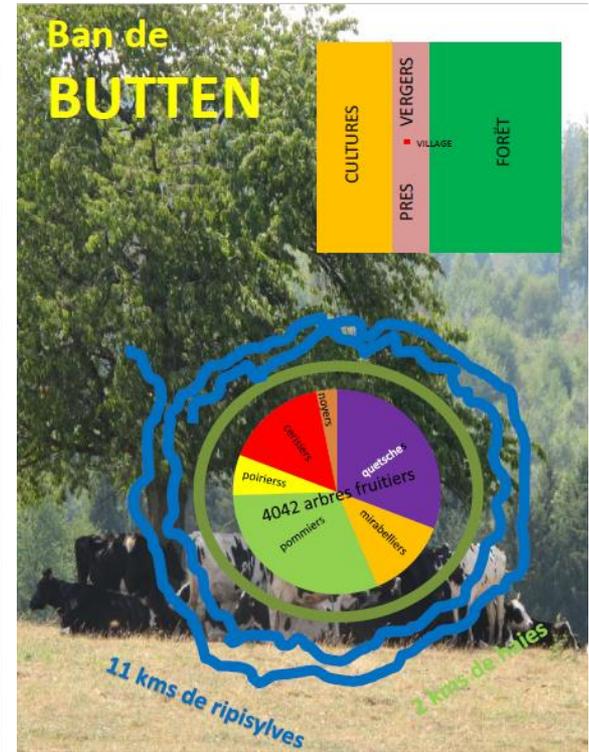
Corridor linéaire  
(haies, ripisylves...)

Corridor discontinu  
(ponctuation d'îlots-  
refuges)



Amsalem et al. 2011

# Production de fruits



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# Production de BRF



Le Bois Raméal Fragmenté est sans doute la meilleure méthode pour augmenter le taux de matière organique des sols.

Diamètre inférieur à 7 cm

Premier apport de 150 à 250 M3 par hectare pour amorcer une humification

Faim d'azote consécutive ou bien lissage des excès

Les besoins en BRF ne peuvent être satisfaits uniquement par le linéaire de haie d'une seule exploitation.

# Production de litière



Moins de dépendance à la paille et effet Futon

Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# Production de Bois Energie



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018

# Production de Bois Energie



Une exploitation agricole classique avec sa maison et une salle de traite peut être autonome avec un réseau de 6 kms de haies .



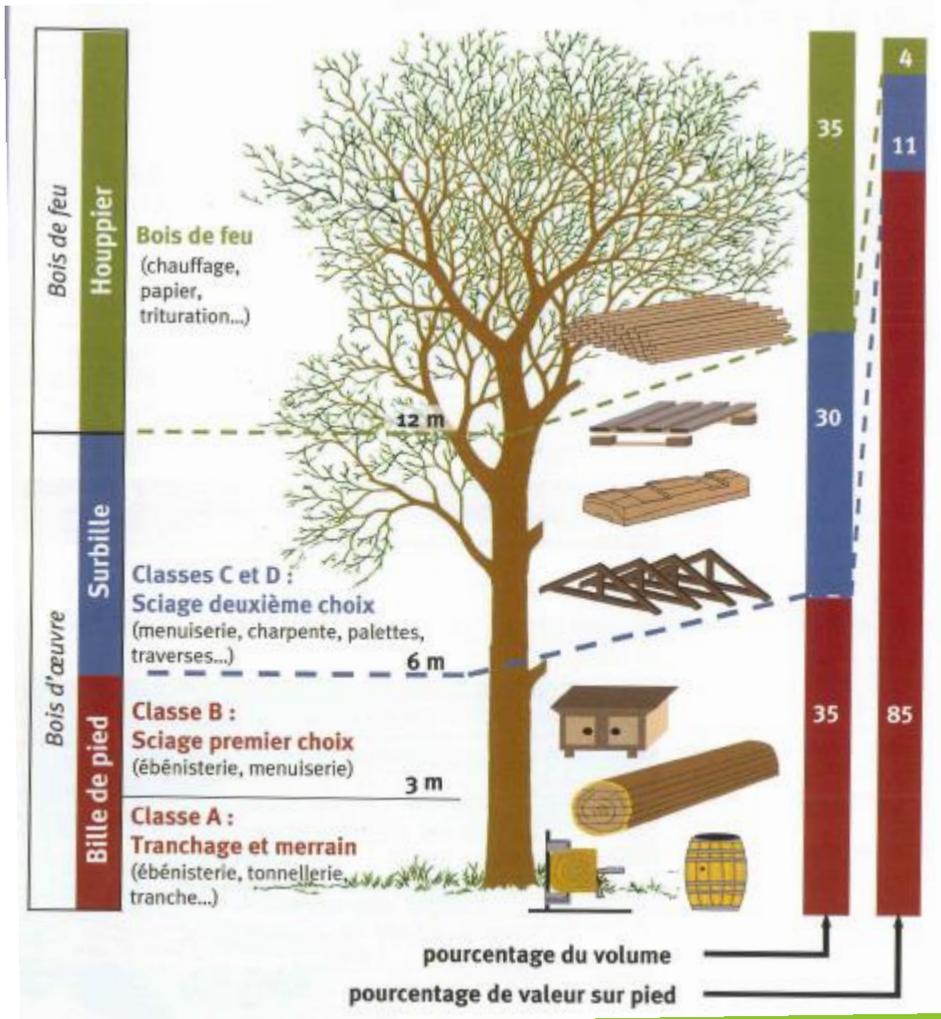
Celles-ci sont exploitées à raison de 400 à 500 ml / AN

qui produisent de l'ordre de 60 Map

ou 15 tonnes sèches

soit une économie de 12 tonnes de CO2 par AN

# Production de Bois d'Oeuvre



# Rendez vous le 30 novembre



Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018



# Pishum MIGRAINE



Claude HOH

Conférence à Volmunster du 27 novembre 2018