

# L'AGROFORESTERIE EN LORRAINE

Une pratique qui se modernise

Nathael LECLECH

MFE Cécile MARCUS

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



# Classification des agroforesteries

---



**« association d'arbres et de cultures ou d'animaux sur une même parcelle, en bordure ou en plein champ »**

(Association Française d'Agroforesterie)

## Nature des éléments

- système agrisylvicole : cultures et arbres
- système sylvopastoral dont pré-verger : pâture/animaux et arbres
- système agrosylvopastoral : cultures, animaux et arbres

## Fonction attribuée au système

- fonction de production
- fonction de protection de l'appareil de production (conservation du sol, brise-vent)

## Disposition des éléments

- zonale (en bordure, alignements d'arbres...)
- concomitante (arbres éparses)
- séquentielle

# Recensement des projets en Lorraine



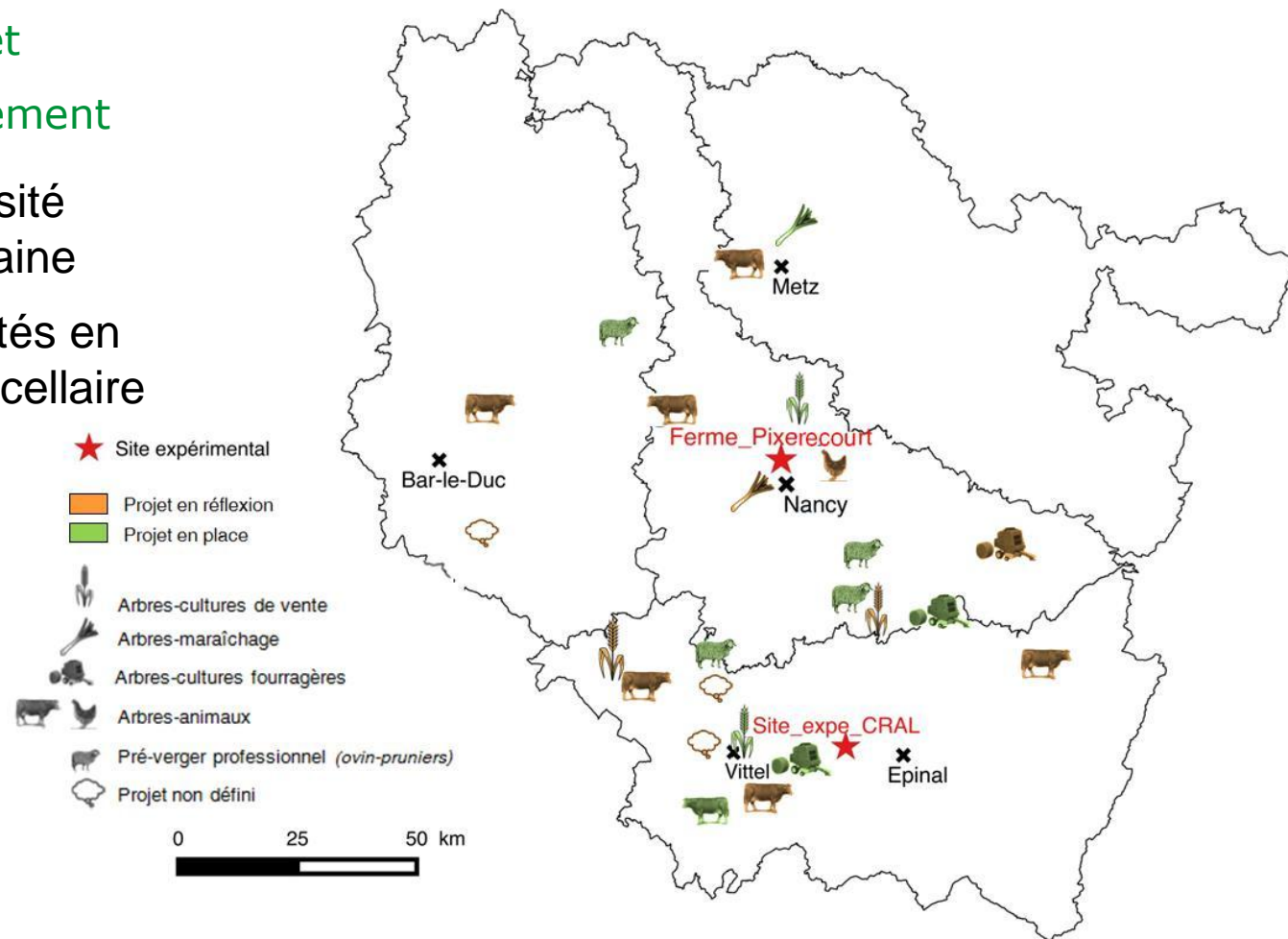
23 enquêtes réalisées au printemps 2015

Recensement:

- par type de projet
- par état d'avancement

→ Une grande diversité de systèmes en Lorraine

→ 50 à 70 ha implantés en agroforesterie intraparcellaire



# Diversité des systèmes agroforestiers



	Haies	Sylvopastoralisme	Bois de haute valeur	Agrisylviculture	Agrsylvopastoralisme	Système diversifié
Nature des éléments	Arbres/arbustes	Arbres/arbustes-bovin	Pruniers-ovin ou peupliers-cultures	Arbres-GC	Arbres-cultures-animaux	Très diversifiée
Arrangement spatial des éléments	En bordure de champ, le long d'un chemin, d'un bâtiment agricole	Délimitation de paddocks, arbres éparés	Alignements de pruniers selon la densité régionale ou alignements intra-parcellaires de peupliers	Alignements intra-parcellaires d'essences haut jet principalement	Alignements intra-parcellaires dans une rotation de pâture et de cultures	Très personnalisé, jusqu'au pâturage sous bois
Fonctions principales	Paysage, agronomique et structurelle	Santé et bien-être animal, paysage, structurelle	Economique et structurelle	Agronomique et économique	Multiples	Economique, agronomique et sociale
Profils d'agriculteurs	NA	Profil 1 et 3	Profil 1	Profil 1 et 3	Profil 3	Profil 2
Caractéristiques d'adoption	Etape préalable à l'adoption de l'AF moderne ou plantation en complément d'un système AF	Besoin en surface important donc des risques de planter sur une parcelle en fermage mais possibilité de planter progressivement	Fortuite, sur des parcelles en propriété. Pratique héritée, revalorisée et revisitée pour optimiser le système de production	Choix de la parcelle non contraignant, possible sur de petites surfaces à faible potentiel mais adoption planifiée, réfléchie sur un temps court	Dans le but d'améliorer un système AF plus « classique »	Dès l'installation ou peu de temps après. Adoption par une approche systémique de l'exploitation
Prise de risque	Faible <i>pratique vulgarisée</i>	Elevée	Modérée	Modérée	Faible <i>risque pris antérieurement</i>	Elevée
Contribution actuelle au développement de l'AF	Faible	Faible	Elevée	Modérée	Faible	Faible
Potentiel de contribution	Modéré  <i>pratique considérée comme une forme d'AF « secondaire »</i>	Fort  <i>s'accompagne d'une valorisation des formes ligneuses en tout genre</i>  <i>+ fonction de l'arbre légitime dans les élevages (Boisset, 2005)</i>	Faible  <i>pratique en perdition (atelier d'élevage contraignant dans ce type d'exploitation)</i>	Modéré  <i>acceptabilité priori la plus faible</i>	NA	Fort  <i>possibilité de promouvoir son système AF auprès du consommateur</i>

# Diversité des systèmes agroforestiers

---



## *Des caractéristiques communes*

- engagement dans une démarche qualité (Boisset, 2005)
- ambition de faire fréquemment évoluer son système d'exploitation (Hamon, 2007 ; Pottiez, 2006)
- satisfaction vis-à-vis du fonctionnement de l'exploitation (Béral, 2012)
- sources d'information multiples

## *Des caractéristiques distinctives*

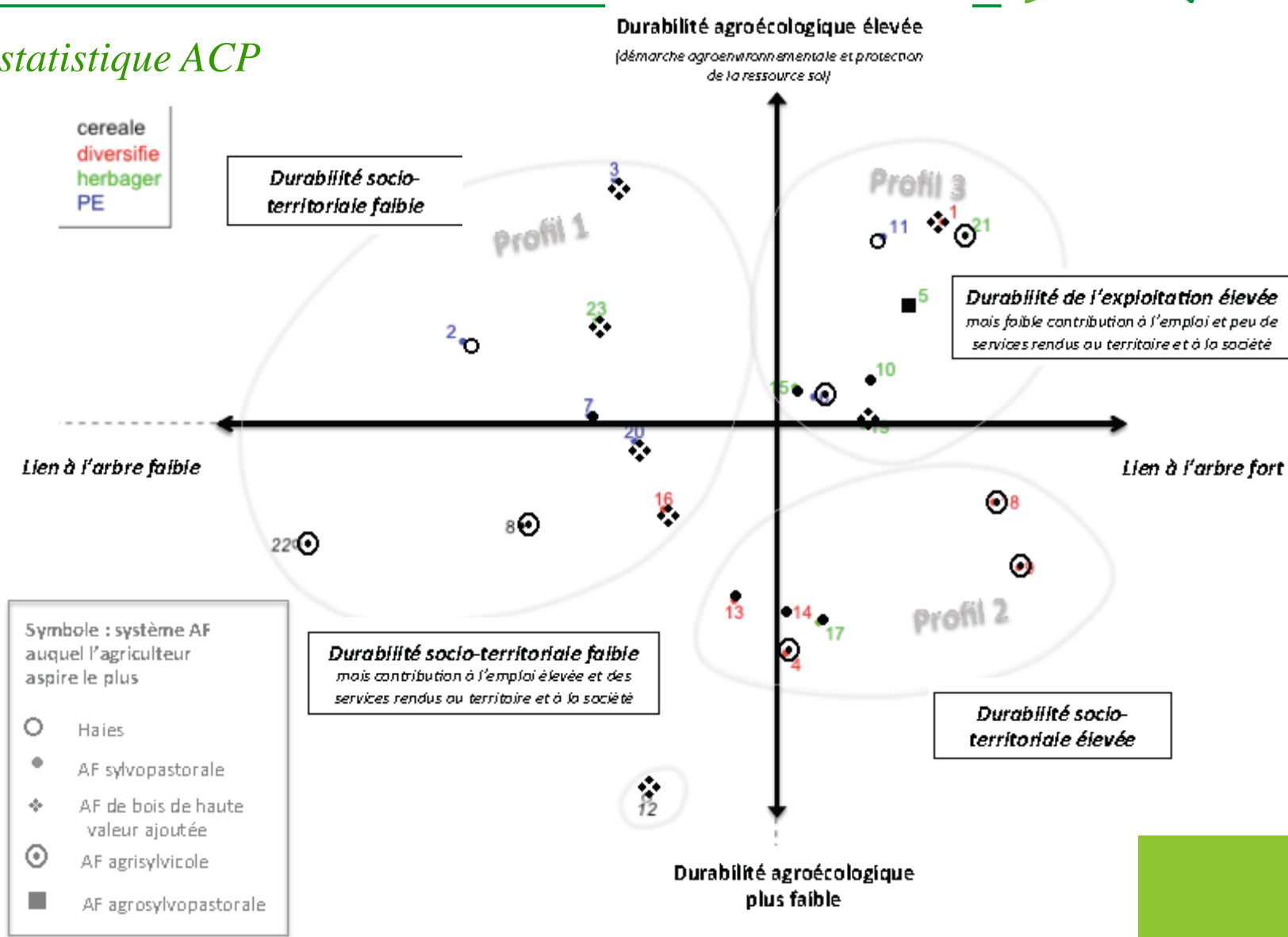
création de 3 variables synthétiques quantitatives :

- ➔ *lien à l'arbre, durabilité agroécologique et durabilité socioterritoriale*
- ➔ **émergence de 3 profils d'agriculteurs**

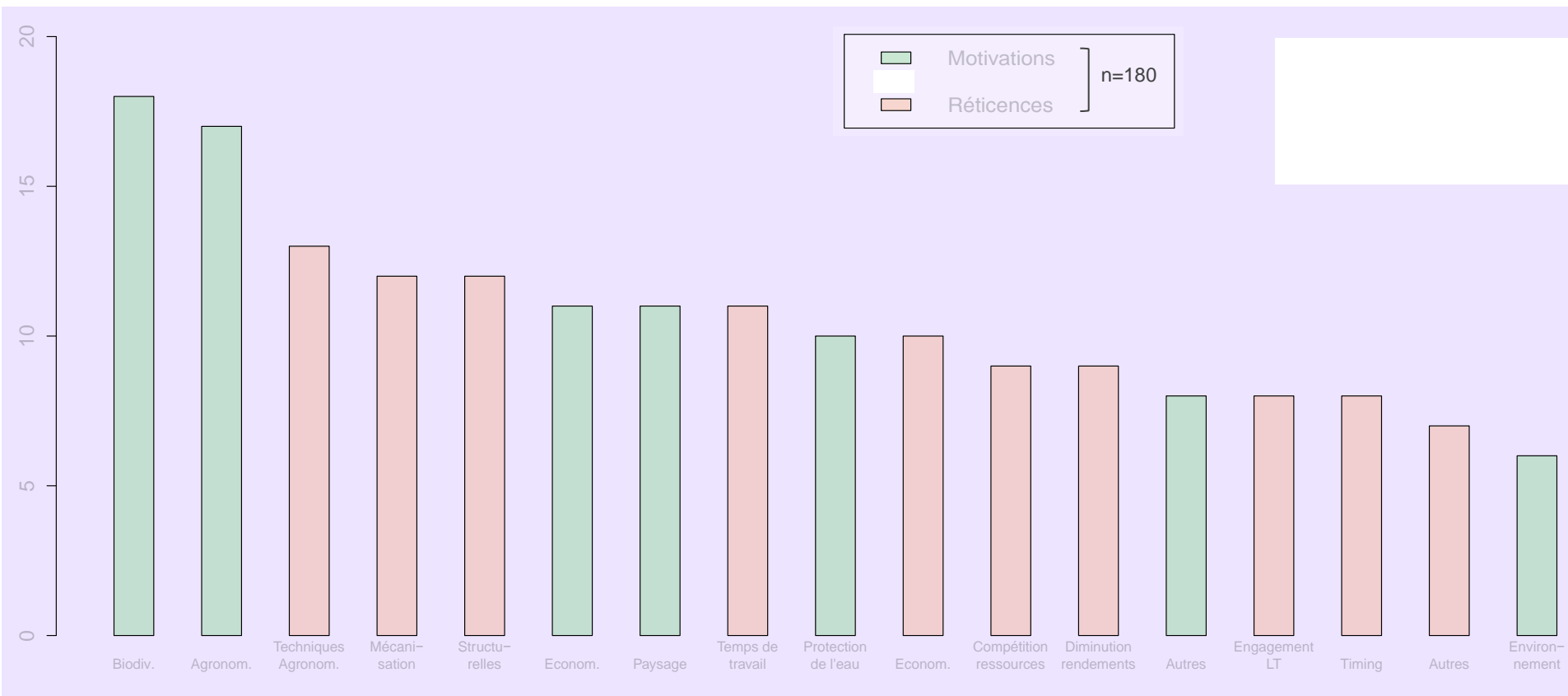
# Diversité des systèmes agroforestiers



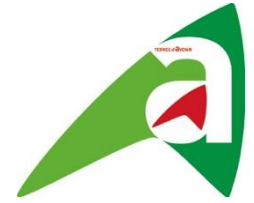
## Analyse statistique ACP



# Motivations et réticences à l'AF intraparcellaire



# Les leviers à mobiliser



## *Créer des références dans le contexte pédoclimatique lorrain*

- **Des références en cours de création...** dynamique des auxiliaires de culture, effet des arbres sur la régulation du cycle de l'eau, références techniques
- **Des références à créer...** références économiques, agronomiques

## *Porter à connaissance du monde agricole et des pouvoirs publics l'agroforesterie*

- **Vulgarisation de l'agroforesterie...** réalisations au cours du stage : guide technique, rapport bibliographique *Agroforesterie et eau*, diffusion des connaissances au travers le comité technique
- **Rendre visible le panel d'agroforesteries sur le territoire...** journées techniques sur des parcelles en démonstration

## *Engager les adeptes de l'agroforesterie dans des programmes de développement*

- **Création de réseaux de fermes**
- **Recherche de valorisation de l'arbre**



# Site expérimental de Hennecourt



Document de Travail - Projet d'Agroforesterie -  
Hennecourt

- système agrisylvicole bio (3,6 ha)
- implantation à l'automne 2014
- des suivis biodiversité
- des suivis techniques et économiques
- une vitrine de démonstration et de communication



# Site expérimental de Hennecourt

---



- 1 ligne bois d'œuvre (Merisier, Erable syc., Noyer hyb., Alisier ) avec plantation intermédiaire de robinier
- 1 ligne bois d'œuvre (Merisier, Erable syc., Noyer hyb., Alisier ) avec plantation intermédiaire d'aulne
- 1 ligne bois d'œuvre (Merisier, Erable syc., Noyer hyb., Alisier ) avec bourrage (noisetier, cornouiller mâle, sureau noir)
  - 1 ligne bois d'œuvre (Merisier, Erable syc., Noyer hyb., Alisier ) avec différents paillage (BRF / paille / Dalle fibres végétales)
- 1 ligne bois d'œuvre (Merisier, Erable syc., Noyer hyb., Alisier ) avec baliveaux (200-250cm) et petits plans (50-80cm)
- 1 ligne robinier

# Site expérimental de Pixérécourt

---



*Quels bénéfices à tirer de l'intégration d'arbres dans les parcelles agricoles sur la dynamique et les risques de pollution des eaux?*







# Site expérimental de Pixérécourt

- système agrosylvopastoral, implantation en 2008/09
- dispositif long-terme de suivi des transferts de nitrates et de molécules actives vers les eaux souterraines (bougies poreuses)

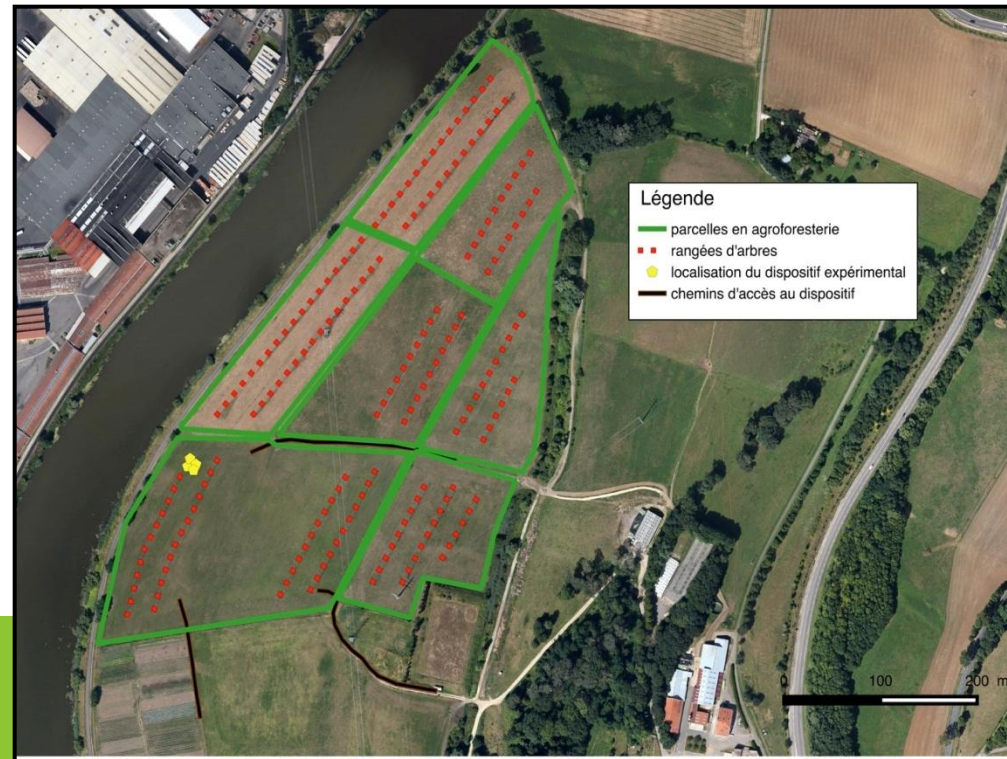


Bougie poreuse



Ilot de 7 bougies poreuses enterrées à 1m de profondeur

Parcelles en agroforesterie à Pixérécourt, Malzéville (30 ha)



# Comité Technique Agroforesterie

---



Animation : CRAL – EPLEA Mirecourt

Membres : CDA54-55-57-88 – EPL Pixérécourt – INRA Mirecourt – ENSAIA –  
Université de Lorraine – DRAAF – PNR – Agence de l'Eau Rhin-Meuse –  
Arbracoop

Un lieu d'échanges sur les travaux lorrains