

## Quantifier l'effet microclimatique des haies dans les pâtures

La présence d'arbres dans les pâturages améliore sans conteste le bien-être des animaux. Pour quantifier l'effet des arbres sur le confort thermique des animaux, des mesures de températures et d'humidité ont été réalisées dans cinq parcelles agroforestières en condition d'ombrage et de plein soleil. Ces données ont permis de calculer des « Temperature Humidity Index » (THI) qui est un indicateur du confort thermique permettant d'identifier si un risque de stress thermique existe et quel est son niveau d'intensité. Les mesures réalisées dans les cinq parcelles ont permis de calculer des THI en conditions d'ombrage (« haie ») et de plein soleil (« plein champ »). L'analyse des occurrences des différents niveaux de stress thermique permet de quantifier l'impact de la présence des arbres sur le confort thermique des animaux. Ces travaux menés dans le cadre du projet Interreg KLIMACO en Alsace et en Bade (Allemagne) seront complétés par des actions prévus dans le programme ACSE 3 déployé sur la région Grand Est.

Télécharger la fiche synthèse des résultats : <https://agroecologie-rhin.eu/download/effet-microclimatique-de-la-haie-n2-fr/>

Découvrir la vidéo témoignage « Agroforesterie et élevage : management du stress thermique » : <https://www.youtube.com/watch?v=ozCPnWW2Jsg>

### Les plantations

Horbourg Wihr (68)

246 arbres charmes, érables plane et champêtre, muriers blancs, noyers communs, saules blancs et tilleuls à grandes feuilles ont été implantés dans les pâtures de l'EARL Il était une ferme à Horbourg Wihr (68) pour apporter de l'ombre aux bovins. Dans un contexte où la pression cervidés est particulièrement forte, tous les arbres ont été protégés par des corsets métalliques. La plantation de 1176 mètres linéaire de haie simple et de 1130 de haie double rangs viendra dès que possible compléter ce projet agroforestier et apporter un effet brise vent.

Rittershoffen (67)

Afin de favoriser la biodiversité et compléter la trame verte, 480 mètres de haies double rangs et 35 arbres intra-parcellaires ont été plantés au Jardin de Céline à Rittershoffen (67), exploitation en maraîchage, arboriculture et grandes culture certifié en agriculture biologique.

---

Preuschkorf (67)

Du 13 au 15 février dernier, pas loin d'un kilomètre de haies double rang et une cinquantaine d'arbres intra parcellaires ont été plantés à Preuschkorf. Monsieur ZACHER, responsable d'une exploitation de poules pondeuses, dont une majeure partie en système plein air, a fait appel à la Chambre d'agriculture afin de monter un projet de plantation sur le parcours de ses poules, tout en répondant au cahier des charges de ODNV (œufs de nos villages). Au total, plus de 2000 plants aux essences locales ont été mis en terre, avec l'appui de l'entreprise Terra Tech. Ombre, brise vent et surtout protection contre les ravageurs seront apportés aux poules.

---

Littenheim (67)

Samedi 4 février à Littenheim, à l'EARL des quatre vents, nous avons accompagné un chantier de plantation de haies et d'arbres intraparcélaires dans le cadre du Programme Plantons des Haies du Plan de relance.

Une vingtaine de bénévoles, étaient au rendez-vous pour aider l'exploitant à implanter 1330 plants destinés à une haie double rang de 665 m et 216 arbres intra parcellaires.

La plantation a eu lieu majoritairement dans une parcelle en prairie, destinée au pâturage des vaches, afin de leur apporter ombre et effet brise vent.

La Chambre a accompagné ce dossier depuis le début, de la conception à la mise en terre.

---

#### Wilwisheim (67)

Plantation d'une haie double rang de 160m (cerisier Sainte-Lucie, charme, cornouiller sanguin, érable champêtre, prunier myrobolan) dans une parcelle où se trouvent des petites génisses : brise vent, brise vue, ombrage pour les veaux. Il lui reste encore 313 arbres intraparcélaires à mettre dans les pâtures des laitières.

---

#### Rittershoffen (67)

Plantation de haies chez Éric Graff en sortie de trappes du bâtiment des poules pondeuses (haie peigne). 192 plants sur 96 m linéaire répartis en 6 peignes. Objectif : répondre au cahier des charge ODNV, aider les poules à sortir du bâtiment en les attirant dehors. Il lui reste encore 77 arbres intraparcélaires et 750m de haie 2R à implanter sur le site.