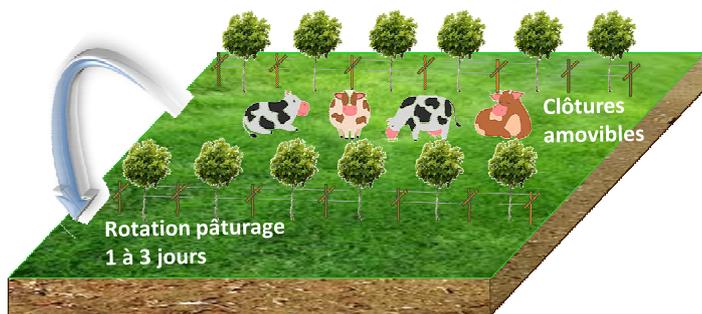
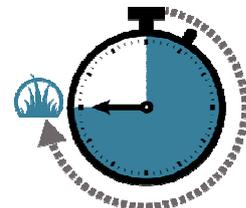


Planter aujourd'hui, c'est s'adapter pour demain



Une optimisation de la surface pâturée

Gestion du pâturage en paddocks, pour augmenter les rendements d'herbe.

Des chemins d'accès, des clôtures, des abreuvoirs bien positionnés



Des abris contre le soleil et le vent

- Des haies brise-vent protégeant des vents dominants, pour le début des mises à l'herbe au printemps
- Des haies et arbres isolés pour la période estivale, afin que les animaux puissent s'abriter du soleil et des fortes chaleurs
- Créer des zones d'ombre suffisantes pour optimiser la thermorégulation des animaux afin d'améliorer leur bien-être et leur performance technique

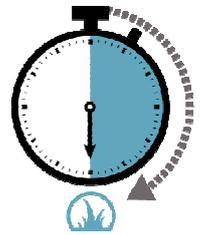


Face au changement climatique, optimiser son pâturage grâce à l'arbre champêtre

Points clés :

- réflexion globale, objectifs, chemins, optimisation du mécanisme, densité
- choix des arbres, préparation du sol, clôtures, gestion des arbres

Du bois plaquettes pour ne pas être sur la paille



• Essai comparatif à la ferme des Établières



8 lots de génisses Charolaises (entre 7 et 14 animaux par lot)



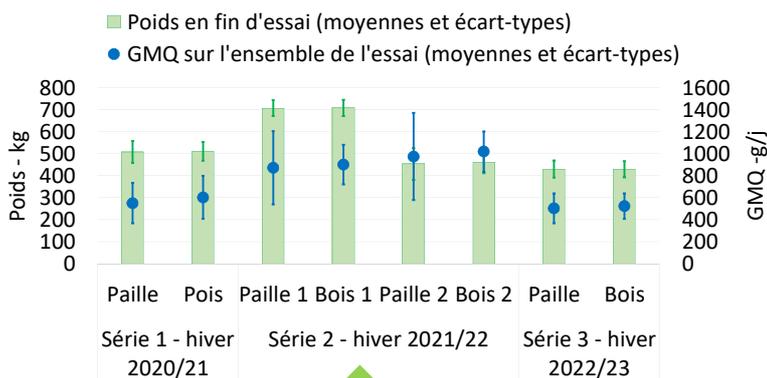
Test sur 3 hivers pendant 2 mois minimum



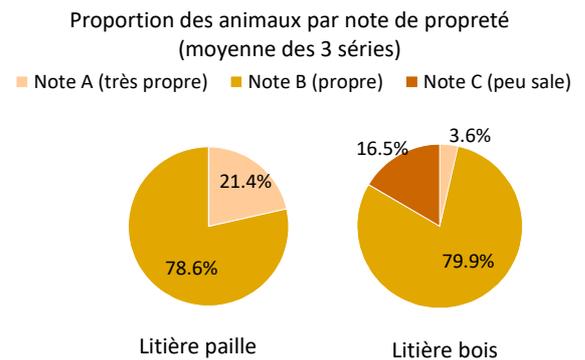
Température de litière :
9°C à 22°C de moins sur la litière bois par rapport à la paille



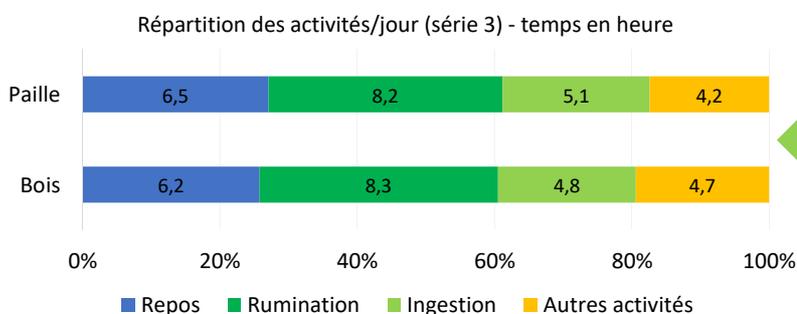
• Impacts zootechniques



Performances : pas de différences significatives de poids ou de GMQ entre paille et bois



Propreté : des animaux propres, avec des tendances à plus de salissement sur litière bois

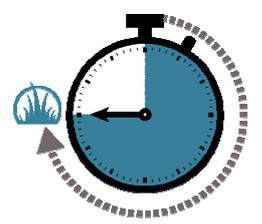


Comportement : pas de modification d'activités avec la litière bois

Points clés :

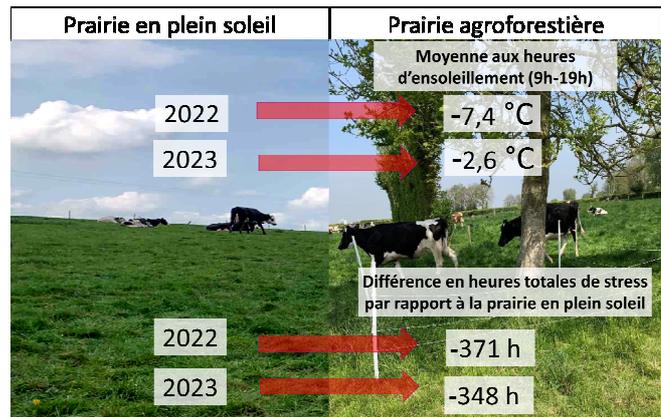
L'utilisation des copeaux de bois diminue la température de la litière et valorise les ressources de la ferme, sans conséquences sur les performances des animaux

Il fait moins chaud avec des arbres !



Les arbres tamponnent les excès climatiques

- brise-vent
- ombrage (effet « parasol »)
- humidification (effet « brumisateur »)

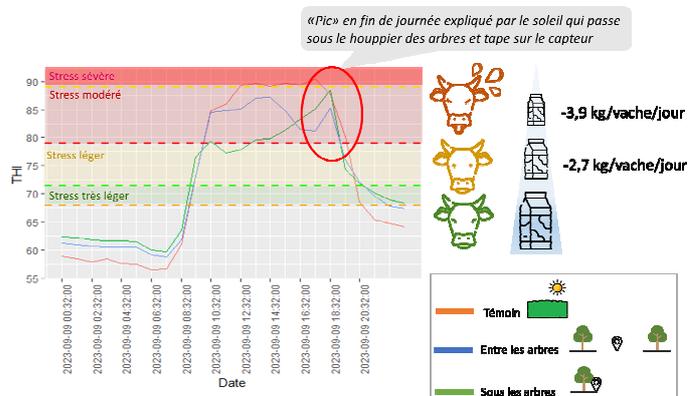


Diminution du stress thermique des animaux

- Quelle que soit la modalité :
⇒ THI max entre 12h et 19h
- Le jour :
⇒ THI arbre < THI témoin



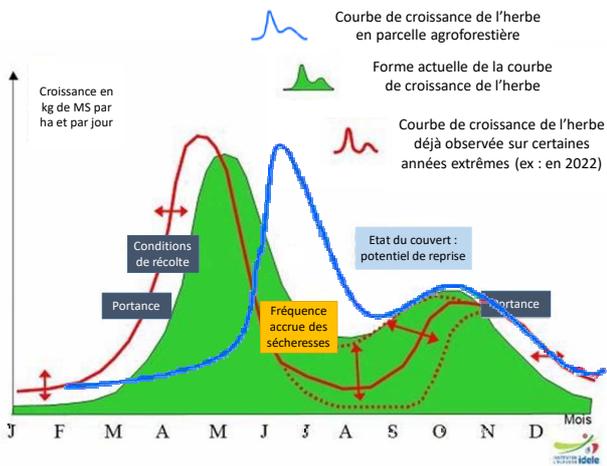
THI (Temperature Humidity Index) : indicateur utilisé pour identifier les périodes de stress thermique pour les vaches



Évolution du THI sur une journée de forte chaleur (09/09/23 – site de Preures, 62650)

Pas de différence significative de rendement entre les prairies agroforestières et les prairies sans arbres

- Rendement moyen en fourrage de la parcelle non impacté par l'ombre créée par le houppier des arbres
- Effet induit de l'arbre sur les légumineuses (trèfles moins abondants) sans conséquence significative sur la qualité des fourrages
- Décalage phénologique du fourrage dans les prairies agroforestières



Source : Idele, complété par CA Nord-Pas-de-Calais (courbe Agroforestier)

Croissance de l'herbe en fonction des mois de l'année et des types de parcelles

Résultats : CA Nord-Pas-de-Calais, « Impact de l'agroforesterie sur le pâturage des bovins (2021-2023) »

Projet financé par l'Agence de l'Eau Artois Picardie.



Points clés :

- pour maintenir les performances zootechniques
- pour étaler la disponibilité des fourrages sur la saison