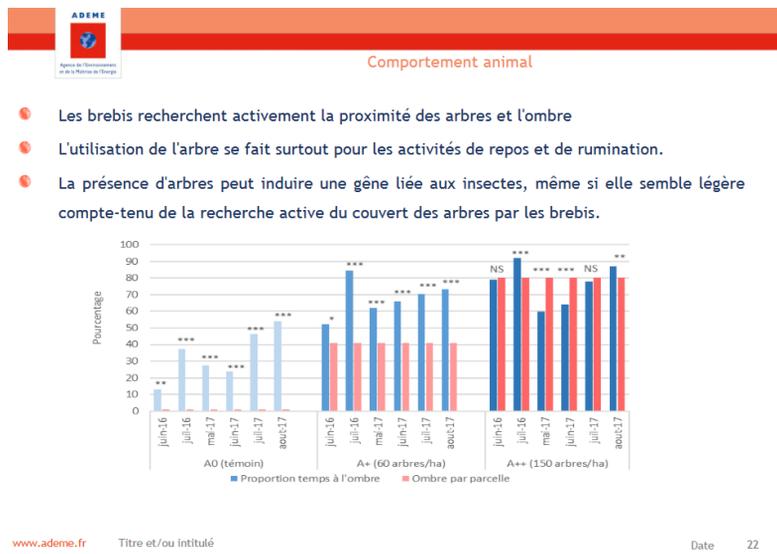




Le comportement des brebis a également été suivi: posture, activité, position/arbre; position/ombre.

Dans la parcelle témoin A0 dans laquelle il y a 1 arbre, les brebis peuvent passer la moitié de leur temps dans le peu d'ombre qu'offre cette pâture (août 2017). Dans A+ et A++: plus il y a d'ombre, plus les brebis passent du temps sous l'ombre en particulier pendant les mois d'été.

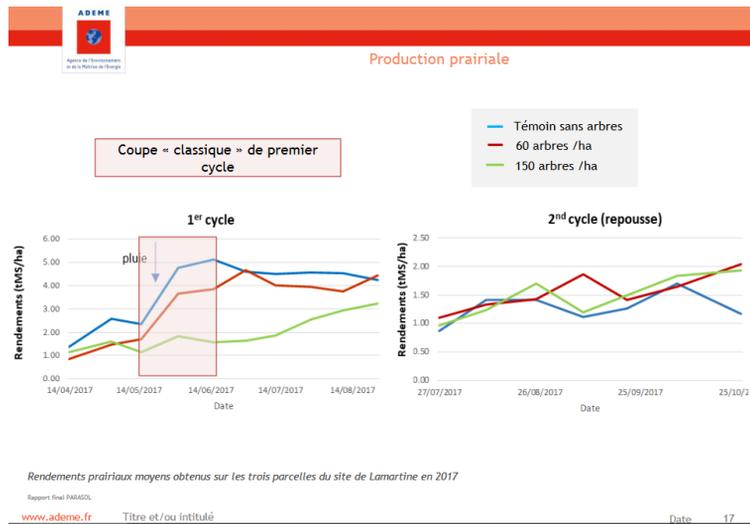
L'utilisation de l'arbre se fait surtout pour les activités de repos et de rumination quelle que soit la densité d'arbres.



### Production fourragère: l'impact des arbres

Embryon de réponses...avec les expé Arbele et Parasol. INRA de Theix sur le site de Lamartine; prairies agroforestières anciennes avec différentes densités 60 arbres et 150 arbres/ha et un témoin sans arbre.

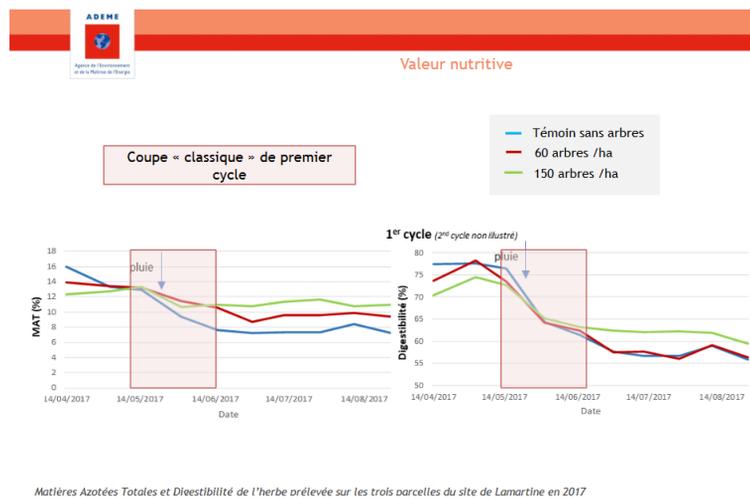
La composition botanique a été observée: dans la parcelle à 150arb/ha, on y retrouve des espèces comme la houlque laineuse qui est plus tolérante à l'ombre. Les légumineuses souffrent de l'ombrage: plus on s'éloigne des arbres plus elles sont présentes.



Un retard phénologique s'observe sur les parcelles agro-forestières au 1<sup>er</sup> cycle des graminées mais est beaucoup plus faible sur le 2<sup>ème</sup> cycle. La conséquence pratique tient au fait qu'avec le changement climatique, la somme de températures permet l'épiaison plus tôt. Avec de l'ombrage, l'épiaison est décalée et permet des report sur pied avec des stades feuillus.

### La productivité prairiale

Des mesures d'herbe ont été réalisées à plusieurs distances des troncs d'arbres. L'impact est clairement dépendant de la densité des arbres. Mais la parcelle à 60 arb/ha est plus proche du témoin que de la parcelle à 150arb/ha. Cette différence est moindre au 2<sup>ème</sup> cycle.



### Sur la valeur alimentaire

Les différences de valeur sont faibles sur le 1<sup>er</sup> cycle alors qu'elles sont significatives sur le deuxième!

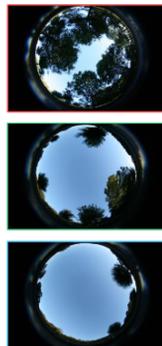
Ces résultats sont issus de parcelles agroforestières d'arbres de haut jet donc avec beaucoup d'ombrage...

Si les arbres sont entretenus en têtards, le taux d'ouverture est plus élevé, il y a plus de lumière qui arrive au sol.

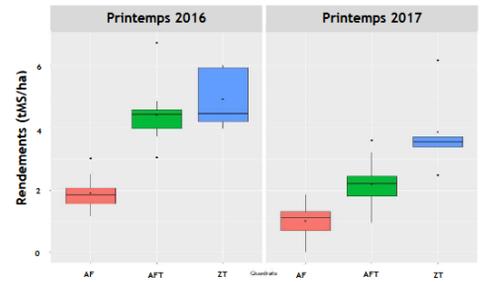
Des essais ont montré que la productivité prairiale sur une parcelle avec des arbres têtards est proche d'une parcelle sans arbres.

Est-ce que la production d'herbe et feuilles d'arbres peut être supérieure à une prairie sans arbre? Sans intervention de l'homme pour diminuer l'impact de l'ombrage sur la prairie celle-ci perd en productivité de façon importante.

Quand la densité et la forme des houppier deviennent des facteurs limitants, une manière de réduire la baisse de rendement est d'intervenir sur les houppiers.



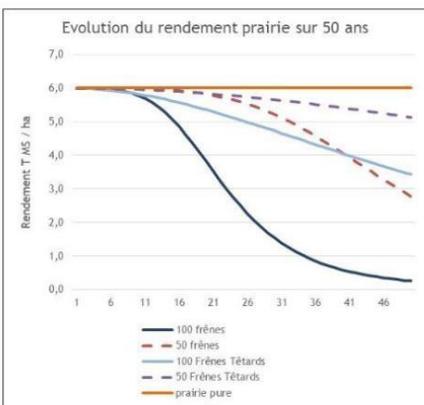
AF : Agroforesterie Haut-jet (104 arbres/ha)  
25% d'ouverture  
AFT : Agroforesterie Têtards (104 arbres/ha)  
68% d'ouverture  
ZT : Témoin  
93% d'ouverture



Exemple : production de biomasse en fonction de la gestion du houppier sur une prairie permanente à Theix (parcelle La Vigérale)

www.ademe.fr Titre et/ou intitulé

Date 19



### Présentation de l'expé du Murier blanc en Ariège

Facebook BoisPaysan  
2020: 5ieme pâturage de la parcelle avec murier blancs.  
Pâturage 27 février; 31 mars de l'herbe, les muriers n'ont pas encore produit de feuilles de façon conséquente;  
9 mai: les muriers sont en place  
A partir du 22 juin: la prairie commence à sécher, le murier est consommé de façon conséquente.

Les chercheurs ont voulu modéliser des systèmes prairie + feuilles d'arbres, mais la productivité des arbres en MS de feuille est une donnée peu connue. Ils sont cependant arrivés à la conclusion qu'une prairie de 50 arbres exploités en têtards arriverait à la même production fourragère que la prairie seule, voire un peu plus.

### Présentation de l'expé de l'INRAE de Lusignan

Voir compte-rendu de la visite de Lusignan.

Attention, tous les arbres ne sont pas capables comme le murier blanc de fournir une production plusieurs fois dans l'année ■

Contact Chambre d'agriculture Dordogne : Laurence Vigier

Chambre d'agriculture Dordogne, antenne Périgord Vert  
06 81 44 89 13 - laurence.vigier@dordogne.chambagri.fr