

2 *Problématique de l'étude*

L'étude bibliographique portant sur les pertes de valeur alimentaire de l'herbe verte dans le but de la conserver par voie sèche en séchage nous a montré que :

- **La valeur alimentaire d'un fourrage sec est en premier lieu fonction de la valeur alimentaire de l'herbe sur pied (stade, espèce)**
- **Les pertes de valeur alimentaire se font surtout tant que la plante respire, c'est-à-dire tant qu'elle n'a pas atteint 65% de MS.**
- **Il est important d'amener le fourrage jusqu'à 85% de MS afin d'arrêter toute vie des micro-organismes ou tout développement de moisissures et permettre une bonne conservation par voie sèche.**
- Les principaux facteurs influençant le séchage d'une plante sont :
 - o les conditions climatiques (température, déficit de saturation de l'air, vent, ...)
 - o la nature du fourrage
 - o le rapport feuilles/tiges
 - o le rendement à l'hectare
 - o le matériel (conditionnement ou non du fourrage)
- Le foin séché en grange offre de belles opportunités parmi toutes les voies existantes de conservation du fourrage pour conserver le maximum de la valeur alimentaire de l'herbe sur pied en voie sèche.

De plus, même si cela n'est pas explicitement montré dans une étude, mais la pratique et le bon sens montrent que l'heure d'intervention pour le fanage et surtout l'andainage est primordiale pour ne pas sacrifier les feuilles des légumineuses. Ainsi, tout ce qui concerne les pertes au champ est relativement bien renseigné dans la littérature. En revanche, il n'existe que très peu de publications (3) concernant les pertes de valeur alimentaire de l'herbe au foin séché en grange, il apparaît donc **un manque de données** sur le sujet quand on connaît la diversité des prairies existant dans les modèles avec séchage en grange. En revanche, **il n'existe à notre connaissance aucune étude relative à l'impact du temps de séchage en conditions réelles sur la qualité du fourrage. Les pertes subies par le fourrage dans le séchoir sont une grosse inconnue à l'heure actuelle. Connaître les pertes subies par le fourrage pendant la phase de séchage en grange permettrait de savoir s'il faut agir à ce niveau en mettant des moyens en œuvre pour diminuer le temps de séchage dans le séchoir, dans l'objectif de maintenir le plus possible la valeur alimentaire de l'herbe.**

La présente étude vise à observer les pertes de valeur alimentaire entre de l'herbe verte, de l'herbe prête à être engrangée et le foin sec, et de les étudier au regard de la qualité de la prairie récoltée (espèce, stade), des processus de fenaison et du type de séchoir utilisé pour faire du foin séché en grange. **Le but de cette étude n'est pas de tirer des conclusions à partir d'observations mais uniquement, dans un premier temps, de constater ce qui se passe dans les fermes avec séchoir.** C'est l'objet de la partie ci-après, qui débute par la présentation de la méthode.