

# **Choisir les fourrages adaptés à son exploitation : un outil d'aide à la décision pour les éleveurs**

S. Guibert<sup>1</sup>, B. Blin<sup>2</sup> pour le Groupe régional Prairies des Pays de la Loire

1 : Chambre d'Agriculture de la Mayenne, Parc Technopole, Rue Albert Einstein, Changé - BP 36 135, F-53061 Laval cedex 9 ; stephanie.guibert@mayenne.chambagri.fr

2 : Chambre d'Agriculture Pays de la Loire, 15, rue Jean-Grémillon, CS 21312, F-72013 Le Mans cedex 2

## **1. Contexte**

Depuis plusieurs années, les éleveurs sont régulièrement confrontés à des périodes de sécheresse qui affectent les rendements fourragers. Outre les températures élevées et le manque d'eau, les excès de pluviométrie peuvent également compromettre les conditions de semis au printemps et perturbent l'exploitation des prairies par le pâturage ou la fauche. A ce contexte climatique aléatoire s'ajoutent les évolutions des systèmes d'exploitation parfois brutales (regroupement d'exploitations, agrandissement des troupeaux, changement de production) et le cadre réglementaire de la PAC (diversité des assolements, surfaces d'intérêt écologique). Ces combinaisons fragilisent les systèmes fourragers et certaines exploitations sont confrontées régulièrement à des manques de stocks. Les éleveurs doivent souvent s'adapter dans l'urgence en ayant recours à des solutions palliatives parfois onéreuses.

Suite aux sécheresses consécutives de 2010 et 2011 en Pays de la Loire, le projet PEREL – PERénniser l'ELevage par l'autonomie fourragère – est né pour accompagner les éleveurs et les techniciens dans l'adaptation à ce contexte et l'anticipation de ces difficultés. L'objectif final de ce projet était de renforcer les connaissances des éleveurs et la capacité d'expertise des techniciens pour améliorer la résilience des systèmes d'élevage en Pays de la Loire. Différents volets ont été travaillés (BATAIS, 2015) dans ce projet et en particulier les solutions d'adaptation des systèmes d'élevage. Ainsi, la diversification des ressources fourragères est un des leviers de la recherche d'autonomie fourragère sur les exploitations, gage de sécurité pour faire face aux aléas climatiques et économiques (volatilité des prix des intrants). De nombreuses données éparses existaient sur les différentes ressources fourragères mais nécessitaient d'être rendues plus accessibles pour les éleveurs et les techniciens et évaluées au regard des conditions pédoclimatiques des Pays de la Loire. Un outil en ligne d'aide à la décision a ainsi été créé pour accompagner les éleveurs sur le choix de fourrages complémentaires ?

## **2. Mise en œuvre**

### **– Un état des lieux, du sol à l'animal**

Une première étape du travail a consisté à faire un état des lieux des ressources disponibles sur les différents fourrages régulièrement ou occasionnellement cultivés en Pays de la Loire. Ce travail a été conduit par le Groupe régional prairies des Pays de la Loire (les Chambres d'Agriculture, IDELE, ARVALIS, les contrôles de performance, les CUMA, l'INRA et le GNIS) en mobilisant les ressources bibliographiques disponibles dans les différents organismes. Pour chacun des fourrages identifiés, les connaissances ont été agrégées du sol (exigences agronomiques, itinéraire technique, sensibilité aux conditions climatiques, potentiel de production) à l'animal (valeurs alimentaires attendues, part possible dans la ration) en passant par les modes de récolte et de conservation. Ce travail a été valorisé par la réalisation de 36 fiches descriptives des différents fourrages étudiés (PEREL, 2015).

### **– Un outil en ligne**

Afin de valoriser au maximum ce travail, un outil d'aide à la décision a été conçu pour permettre à l'éleveur de cheminer dans sa réflexion de choix de fourrages sur l'exploitation.

## **3. Des résultats valorisés sur un site internet dédié :**

**<http://www.perel.autonomie-fourragere-des-elevages.fr/>**

### **– Différentes voies de diversification**

En région Pays de la Loire, diversifier les ressources fourragères, c'est valoriser par la fauche ou le pâturage des espèces complémentaires au maïs ensilage et à la prairie de référence composée de ray-grass anglais et de trèfle blanc. Pour aiguiller les éleveurs vers les différentes alternatives possibles, l'outil élaboré dispose de deux clés d'entrée à choisir : l'aléa climatique et le type de sol.

Quatre types de sol sont au choix : sain et profond ; séchant ; hydromorphe ; à alternance hydrique

De même, sept aléas climatiques sont proposés : début de printemps froid ; début de printemps humide ; fin de printemps chaude et sèche ; fin de printemps humide ; sécheresse d'été marquée ; début d'automne sec ; automne humide.

En fonction de la combinaison choisie, l'outil propose une liste de choix adaptés :

- **La diversification des prairies** : à la fois dans les types de prairies, en installant sur l'exploitation des prairies de natures variées, qui vont répondre à des valorisations différentes, mais aussi au sein d'une même prairie en recherchant la diversification floristique.

- **L'introduction de légumineuses de fauche** notamment la culture de la luzerne ou du trèfle violet pour répondre à des objectifs de productivité, d'étalement de la production et de résistance au sec pour la luzerne.

- La production de fourrages d'appoint par **les dérobées fourragères** semées en début d'été ou en fin d'été - début d'automne.

- **L'introduction d'associations céréales-protéagineux** ou la culture de ray-grass d'Italie pour produire des fourrages en dehors des périodes de sécheresse.

- **L'introduction de cultures moins exigeantes en eau** comme la betterave et le sorgho.

### - Une fiche pour chaque fourrage

Pour chaque fourrage proposé, une fiche descriptive est téléchargeable. Elle reprend les caractéristiques principales de l'espèce (tolérance à la chaleur, à l'hydromorphie, sociabilité en mélange...), ses possibilités de valorisation (valeurs alimentaires, place dans la ration, rendement potentiel, modes de récolte...), des conseils de conduite (fertilisation, dose de semis...) et des points de vigilance. La mention de la période de semis, de la période de récolte et de la durée du cycle de production permet d'éclairer si le fourrage est une solution à court ou moyen terme.

### - Un exemple

Type de sol = séchant x Aléa = fin de printemps chaude et sèche

La croissance de l'herbe est pénalisée plus tôt dans la saison, dès la fin du mois de mai ou le début du mois de juin. Les récoltes tardives d'herbe (foin, enrubannage) sont en quantité moindre et la consommation des stocks est supérieure.

L'outil propose plusieurs solutions :

- Cultiver de la luzerne : plus tolérante à la chaleur et à la sécheresse que les autres espèces prairiales, elle présente un meilleur étalement de la pousse toute au long de l'année. Elle contribue ainsi à renforcer l'autonomie fourragère et protéique de l'exploitation.

- Introduire du sorgho moins exigeant en eau et moins sensible à la sécheresse que le maïs.

- Contourner la sécheresse avec des associations céréales-protéagineux récoltées avant la sécheresse.

- Diversifier ses prairies en semant des espèces plus précoces ou plus tolérantes à la sécheresse et à la chaleur.

L'éleveur a accès à chacune des fiches des espèces ou associations proposées.

Le site Internet a été ouvert au public à la mi-avril 2015 et propose également des références actualisées sur les coûts des fourrages rendus à l'auge, des recommandations sur la gestion de la ressource en eau et des conseils sur la gestion de la ressource prairiale.

Ce projet a bénéficié du soutien financier du Conseil régional des Pays de la Loire.

### Références bibliographiques

BATTAIS F., (2015) "Sécurité fourragère : Informer et accompagner les éleveurs de ruminants, Initiatives en Pays de la Loire", *Journées 3R, Présentation EIT*

PEREL (2015) : *Tout connaître des fourrages – Consultez les fiches fourrages*, PEREL, Chambre régionale des Pays de la Loire, avril 2015 [en ligne] sur : <http://www.perel.autonomie-fourragere-des-elevages.fr/choisir-un-fourrage/consultez-les-fiches-fourrages/>