

La production de FOURRAGE

Durant la belle saison, les vaches se nourrissent principalement des végétaux présents dans les prairies. En effet, l'herbe est l'aliment de base pour les élevages locaux. C'est également l'aliment le plus économique et le plus facile à produire. Malheureusement, l'herbe ne pousse pas toute l'année... C'est pourquoi, au printemps et en été, les agriculteurs coupent l'herbe pour la stocker. Ainsi, ils peuvent nourrir convenablement leurs bêtes avec un aliment adapté à leurs besoins d'herbivores en automne et en hiver. C'est le fourrage.



Ce document a été réalisé par les Éditions Averbode pour l'Apaq-W.

Auteur: Julie Lauwers
Graphiste: Marine Domec
Suivi de rédaction: Alyssa Cloeckaert
Illustrateur: Frédéric Thiry
<http://www.apaqw.be/>



LA RÉCOLTE

La récolte s'effectue en plusieurs étapes :

1. Le fauchage

L'herbe est fauchée.

À l'aide de la faucheuse, l'agriculteur va couper l'herbe des prairies.



La faucheuse est une machine agricole pour couper l'herbe tirée par un tracteur. Elle est notamment composée de systèmes rotatifs munis de couteaux (qui effectuent donc des rotations). Cette machine fonctionne grâce à la force du moteur du tracteur.

2. Le fanage

L'herbe est séchée au soleil.

À l'aide de la faneuse, l'agriculteur étale et retourne l'herbe une ou plusieurs fois sur une période de 1 à 4 jours.



La faneuse, anciennement appelée « pirouette », est une machine agricole tirée par un tracteur. Elle sert à retourner et à étaler l'herbe afin de la faire sécher. Cette machine est composée de 2 à 18 toupies munies de 6 à 8 dents chacune.

3. L'andainage

L'herbe est rassemblée.

À l'aide de l'andaineuse, on forme les andains (des lignes de fourrage qui facilitent la récolte).



L'andaineuse est une machine agricole qui sert à mettre en andain (andainer) le fourrage. Cette machine est composée de râteaux qui pivotent autour d'un axe fixé. Par leurs mouvements, ces râteaux ramènent le fourrage et forment des lignes qu'on appelle « andains ».

LES MODES DE CONSERVATION

L'agriculteur doit déterminer la manière dont il va conserver ses fourrages : en utilisant l'ensilage, l'enrubannage ou le foin. Cela va dépendre de la qualité du fourrage recherchée, de la météo, de l'espace et du matériel dont il dispose ou, tout simplement, de ses choix.

Le fourrage peut se conserver de deux façons différentes. Soit par voie humide via un ensilage ou un enrubannage, soit par voie sèche via le foin.



La conservation par voie sèche

Le foin

➔ Lorsque l'herbe contient une quantité de matière sèche minimum (85 %), elle peut se conserver pendant plusieurs mois sans développer de moisissures. Après la mise en andain, l'agriculteur peut avoir recours au **pressage** : **le foin est pressé** à l'aide de la presse à ballots.



La **presse à ballots** est une machine agricole tirée par un tracteur. Elle ramasse le foin qui se trouve sur le sol en le pressant et en l'enroulant à l'intérieur d'un grand cylindre. Le ballot est alors formé dans ce cylindre. Il est ensuite lié à l'aide d'une ficelle ou d'un filet et la machine s'ouvre pour le faire sortir. Les ballots peuvent aussi être carrés. Le foin est alors pressé en galettes et maintenu par des ficelles.

La conservation par voie humide

1. L'ensilage

➔ C'est une technique qui consiste à conserver l'herbe coupée en la faisant **fermenter**. Sur les plantes sont naturellement présentes des bactéries qu'on appelle des bactéries lactiques. Ces bactéries vont consommer les sucres qui se trouvent dans l'herbe coupée et produire de l'acide lactique. C'est la production de cet acide qui va permettre la conservation du fourrage et empêcher le développement des moisissures. L'herbe est alors récoltée en vrac avec environ 35 à 40 % de matière sèche grâce à une ensileuse. Elle est stockée dans un couloir en béton (le silo) pour l'hiver.

Les étapes de l'ensilage :

1 La récolte avec l'ensileuse



L'**ensileuse** hache et expédie le fourrage dans une remorque pour l'ensilage. Le fourrage doit être correctement haché.

2 La mise en silo



Lors de la **mise en silo**, un tracteur tasse le fourrage. Les parois du silo doivent pouvoir résister. Les bâches, elles, sont imperméables à l'eau et à l'air (afin de les empêcher de s'infiltrer dans le fourrage) et opaques pour éviter la lumière. La fermeture du silo doit garantir son étanchéité (rien ne peut entrer).

3 La conservation



Pour assurer **une bonne conservation du fourrage** dans le silo, il faut :

- bien tasser le fourrage et y enfermer le moins d'air possible (pour une bonne fermentation et pour qu'il ne moisisse pas) ;
- éviter d'apporter de la terre dans le silo. Elle pourrait produire des bactéries néfastes pour la conservation.

2. L'enrubannage

➔ Parfois, les ballots d'herbe n'ont pas atteint la quantité de matière sèche minimum. On ne sait donc pas les conserver en foin. On peut utiliser la **technique d'enrubannage pour éviter les mauvaises conservations**. C'est une technique qui consiste à **envelopper l'herbe sous vide dans un film plastique**, à l'abri de l'air et de la lumière. Cela permet d'éviter les incendies avec du foin mal séché, mais aussi de stocker les ballots à l'extérieur. Et donc de ne pas devoir construire de hangar à foin. La quantité de matière sèche de l'herbe est souvent comprise entre 50 et 70 %.



L'agriculteur va utiliser l'**enrubanneuse**. C'est une machine qui va recouvrir les ballots de film plastique. Ainsi, il y a fermentation, comme dans l'ensilage, mais pas de mois.