

# Un levier pour produire des stocks fourragers : la récolte de céréales immatures

L'alternative de la récolte en grains d'une céréale doit être raisonnée et dépend des différents facteurs dont le stade de la culture, l'état des stocks, les besoins en fourrage fibreux du cheptel. Toutes les céréales d'hiver ou de printemps (en pur ou association dans un méteil) peuvent être récoltées pour constituer des stocks.

Pour la réussite de la récolte, le stade de la culture est très important. Elle doit se réaliser au stade laiteux-pâteux du grain (pour repère, le grain doit s'écraser sur l'ongle par une simple pression des doigts, la plante est verte, l'épi commence à jaunir). C'est à ce stade que la digestibilité et la capacité d'ingestion de la part des animaux est la plus importante. C'est également le moment où les rendements (paille et grains) sont les meilleurs. En règle générale, le rendement moyen est de l'ordre de 6 TMS à l'hectare, mais peut atteindre 10 TMS pour les plus belles parcelles. Cette année, au vu des conditions, les rendements seront probablement plus faibles. Le rendement en ensilage de céréale (en matière sèche) correspond à environ 150 à 190 % du rendement en grain de la céréale.



Différents types de récoltes peuvent être mis en place.

## **L'ensilage de céréales immatures**

L'objectif pour ce type de récolte est d'atteindre 30 à 35% de MS : optimum à 32 %. Au-delà du stade 35 % de MS la valeur alimentaire baisse fortement, et le risque de difficultés de conservation augmente de manière importante.

Pour une bonne conservation de cet ensilage, les brins à la sortie de l'ensileuse doivent mesurer environ 4 cm de long, et la hauteur de coupe doit être de 10 cm. Pour la mise en place et le débit de chantier, une coupe directe est conseillée. Elle convient très bien pour une récolte au stade laiteux-pâteux de la culture. Néanmoins, si vous ne disposez pas d'un tel type de matériel, la fauche et le ramassage au pick-up est également possible. Attention lors de la fauche si elle est réalisée avec une conditionneuse, réglez bien la vitesse des conditionneurs (même pour des conditionneurs à rouleaux) pour éviter la perte de grain. L'idéal est de faucher avec une rotative surtout pour une récolte au stade optimal.

### La conservation

Le front d'attaque du silo doit avancer de 15 à 20 cm par jour en hiver et 20 à 30 cm en période chaude. Il faut donc dimensionner le silo en fonction du troupeau.

Pour la conservation, le silo boudin est le meilleur moyen de conservation avec un meilleur tassement que dans un silo couloir ou taupe. Plus le taux de matière sèche est élevé plus le tassement est difficile, au-delà de 35% de M.S. l'addition de conservateur type acide propionique est indispensable. Veillez à confectionner des silos proportionnels aux besoins journaliers de vos troupeaux pour éviter l'échauffement lors de la distribution.

### Calculer les dimensions du silo :

#### Estimer l'alimentation journalière du troupeau :

50 vaches laitières à 4kg MS / jour

15 génisses à 5 kg de MS / jour

15 génisses à 3 kg de MS / jour

---

**Total = 320 kg de MS / jour**

#### Éléments du silo :

Densité du silo estimée à 200 kg de MS/m<sup>3</sup>

Avancement : 20 cm / jour

#### Dimensions du silo :

- Silo couloir : largeur 8m,  
Hauteur =  $320 / (200 * 0.2 * 8) = 1$
- Silo boudin (D = diamètre) :
  - Si D = 2.5m → le troupeau doit consommer au minimum 200 kg MS par jour,
  - Si D = 3.5 m → le troupeau doit consommer au minimum 380 kg MS par jour.

### L'enrubannage de céréales immatures

Les céréales immatures peuvent également être enrubannées. Mais il faut veiller à respecter certaines règles et notamment viser un taux de MS plus élevé que pour l'ensilage, de l'ordre de 50 %. Pour la fauche, une faucheuse rotative est conseillée (tout comme l'ensilage). Attention à ne pas couper trop bas pour éviter la terre dans les bottes. Du ressuyage est conseillé pour atteindre le taux de matière sèche optimal. Pour l'enrubannage, il faut être équipé d'une presse à balles rondes avec hacheur et chambre variable. Le hacheur facilite la conservation grâce à une meilleure densité. De plus le hachage va faciliter la distribution l'hiver mais va également permettre d'augmenter la capacité d'ingestion des animaux. La conservation est plus délicate qu'en ensilage. Le taux de matière sèche doit être supérieur à 50% avec une densité de pressage maximum.

En plus de rendements intéressants, la récolte de céréales immatures possède des valeurs alimentaires satisfaisantes :

	MS	UFL /kg MS	UFV /kg MS	PDIN g/kg MS	PDIE g/kg MS
<b>Blé immature</b>	35 %	0.64	0.55	60	60
<b>Orge immature</b>	35 %	0.69	0.60	50	58
<b>Triticale immature (moyenne d'analyses en Lozère en 2012)</b>	33 %	0.86	0.76	59	51

Source : Arvalis, INRA et Chambre d'Agriculture

Si vous souhaitez des informations ou des conseils pour préparer vos rations hivernales, n'hésitez pas à contacter votre technicien d'élevage ou un conseiller d'entreprise.

**Pôle de Florac** : 04.66.45.13.58.

**Pôle de Langogne** : 04.66.69.21.54.

**Pôle de Marvejols** : 04.66.32.09.84.

**Pôle de Mende** : 04.66.65.62.00.

**Pôle de St Chély d'Apcher** : 04.66.31.12.52.