



ATELIER B :

« DU STOCK DE QUALITÉ EN 1^{ÈRE} ET DERNIÈRE COUPE »

Herbe de début de printemps et d'automne : de la qualité et du rendement !



Evolution actuelle de la pousse de l'herbe et des rendements



Rendement et valeur alimentaire de l'herbe verte (prairie multi-espèces) récoltée en fauche (séchage en grange) à Patuchev

| Coupe | Nombre d'analyses (nombre d'années) | MS (%) | UFL (/kg MS) | MAT (%) | dMO |
|------------------------|-------------------------------------|--------|--------------|---------|------|
| 1 ^{ère} coupe | 124 (5 années) | 21 | 0,82 | 15,1 | 0,68 |
| Automne | 50 (3 années) | 26 | 0,73 | 18,1 | 0,62 |

Comment valoriser cette herbe ?



Le plus simple... c'est :



Des facteurs limitants différents pour faire du stock

| | Début de printemps | Automne |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|
| Éléments limitants pour la croissance de l'herbe | Température nocturne | Eau |
| Éléments limitants pour la récolte de l'herbe | Pluie, durée de journée, température, portance | |

Sécuriser la récolte précoce d'herbe : quelles alternatives au foin séché au sol ?

| | ENSILAGE | ENRUBANNAGE | FOIN SÉCHÉ EN GRANGE (foin ventilé) | FOIN SÉCHÉ EN BOTTE (foin ventilé) | FOIN SÉCHÉ AU SOL |
|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Taux de matière sèche à la sortie du champ | 30-40 % | 50-65 % | 50-65 % | 70-75 % | 85-90 % |
| Durée de séchage au champ (avril) | 2 jours | ----- | 2-3 jours | ----- | 4-5 jours |
| Stade de récolte | Épi 10 cm | 1 semaine avant épiaison ou début bourgeonnement | 10 épis/m linéaire ou apparition des 1 ^{ers} bourgeons | | 50 % des épis ou bourgeons formés |
| Interventions au champ (schéma courant) | Ensileuse | Fanage - andainage - pressage - filmage | Fanage - andainage - autochargeuse - engrangement | Fanage (x 2) - andainage - pressage - manutention | Fanage x 2-3 - andainage - pressage |

Intervenants :
 Jérémie Jost (Institut de l'Élevage), Virginie Tardif (Seenovia),
 Christophe Béalu (Chambre d'Agriculture 79), Vincent Lictevout (Touraine Conseil Elevage) et Antoine Vaubrun (Segrafo).



Cet atelier bénéficie des travaux menés dans le projet Casdar CAPHerb

Avec le soutien financier de :





ATELIER B :

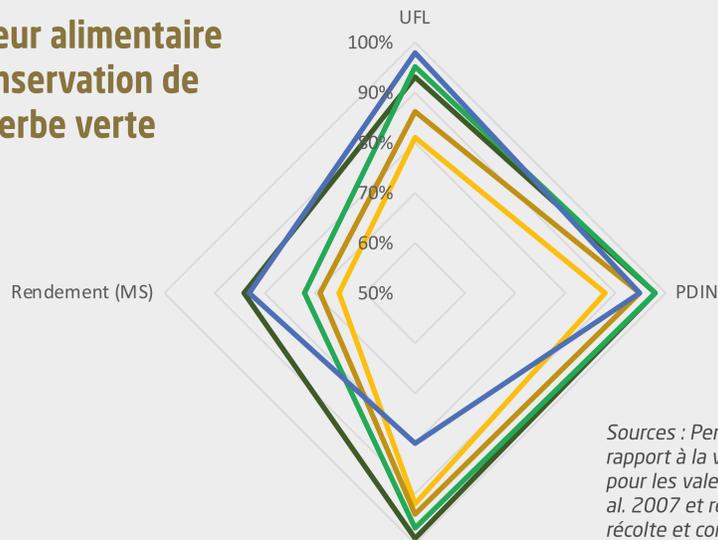
« DU STOCK DE QUALITÉ EN 1^{ÈRE} ET DERNIÈRE COUPE »

Des pertes de qualité et de rendement variables selon le mode de récolte



Pertes en rendement et valeur alimentaire de différents modes de conservation de l'herbe par rapport à l'herbe verte

- Foin au sol > 10 jours
- Foin au sol < 10 jours
- Foin ventilé
- Enrubannage
- Ensilage avec conservateur

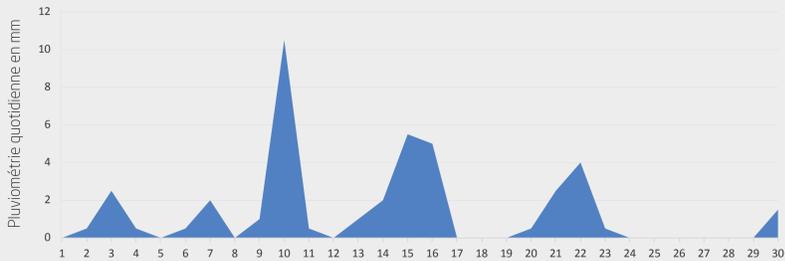


Sources : Pertes de qualité lors de la récolte par rapport à la valeur en vert (RGA stade épiaison pour les valeurs alimentaires par Beaumont et al. 2007 et rendement sur fourrage par Arvalis : récolte et conservation légumineuse)

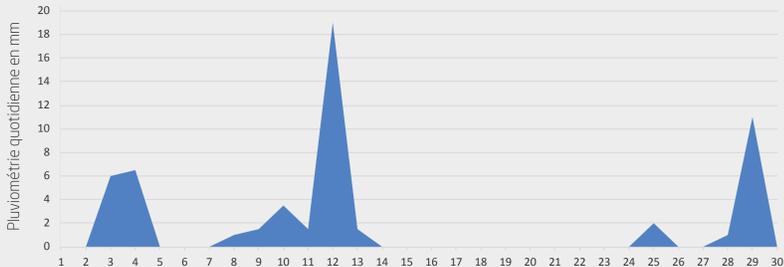
Une météo en début de printemps capricieuse !

« Au mois d'avril, dès que le sol est portant et qu'il y a 3-4 jours de beau temps... on fonce »

Avril 2016

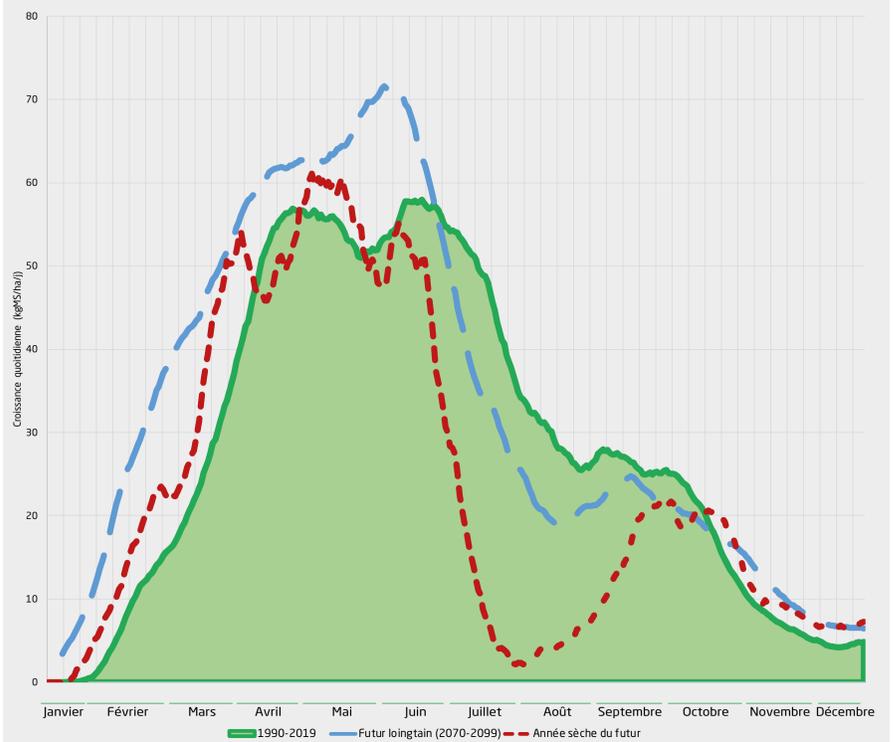


Avril 2018



Source : Station INRA Lusignan.

Dans le futur : une fauche de plus en plus précoce



Source : Institut de l'Élevage, simulation réalisée avec STICS, selon des données météorologiques issues d'Aladin (lieu : Lusignan, prairie multi-espèces).

Intervenants :
 Jérémie Jost (Institut de l'Élevage), Virginie Tardif (Seenovia),
 Christophe Béalu (Chambre d'Agriculture 79), Vincent Lictévout
 (Touraine Conseil Elevage) et Antoine Vaubrun (Segrafo).



Cet atelier bénéficie des travaux menés dans le projet Casdar CAPHerb

Avec le soutien financier de :





ATELIER B :

« DU STOCK DE QUALITÉ EN 1^{ÈRE} ET DERNIÈRE COUPE »



| | |  Ensilage |  Enrubannage |  Séchage en grange (foin ventilé) |  Séchage en botte (foin ventilé) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ray grass italien | | | À éviter | |
| | Luzerne | Ok si conservateur | | | |
| | Trèfle violet | | | À limiter | |
| | Méteil | | | | |
| € | Coût de production (source Pérel) | 44€/t MS | 57€/t MS | | 42 €/t MS |
| | Investissement | Moyen (silo) | Faible | ≈ 250 000 € | 150 000 € |
| | Durée d'utilisation | Charge de structure à court terme | Opportunisme | Charge de structure à long terme | |
|  | Débit de chantier | Lié au choix du matériel de récolte | | | |
| | Nombre de personnes nécessaire | Parfois trop rapide | | Lié au dimensionnement du séchoir | |
| | Durée du chantier | > 5 (entraide) | 2 | 2 | 2 |
|  | Valeur alimentaire (ce que pensent les chèvres) | ++ | +++ | | |
| | Rationnement (risques métaboliques) | À surveiller | | Très peu de risque | |
|  | Environnement | Déchets plastiques et fioul | | Energie solaire | Énergie fossile pour sécher |
|  | Principaux points de vigilance | Avancée du silo suffisante par rapport au besoin du troupeau (20 cm/j en été) | Une botte ouverte 2-3 jours max | Parcelles proches (5-10 km max) Distribution par la griffe | Hangar de stockage et zone de manutention adaptée |
| Remise en cause du système | | | | | |
| | Bâtiment | | | +++ | |
| | Chaîne de récolte | +++ | ++ | ++ | |
| | Distribution | +++ | +++ | +++ | |
| | Principaux avantages | Chantier rapide | Souplesse d'utilisation | Distribution du foin, étalement du chantier | Souplesse en complémentarité aux enrubannages |
| | Principales limites | Sanitaire sur troupeau, entraide nécessaire | Recyclage des bâches, distribution | Investissement | Manutention, énergie fossile, distribution |

Intervenants :
 Jérémie Jost (Institut de l'Élevage), Virginie Tardif (Seenovia),
 Christophe Béalu (Chambre d'Agriculture 79), Vincent Lictevout
 (Touraine Conseil Elevage) et Antoine Vaubrun (Segrafo).



Cet atelier bénéficie des travaux menés dans le projet Casdar CAPHerb

Avec le soutien financier de :

