

## Ayez le bon réflexe, analysez tous les fourrages !

La valeur nutritive d'un fourrage varie selon de nombreux facteurs (nature du sol, variété, conditions climatiques, techniques culturales, stade de récolte, conservation...). Une connaissance précise de cette valeur pour chaque récolte, silo, parcelle... est l'assurance d'une valorisation optimale des fourrages.



Équilibrer une ration sans connaître précisément la valeur des aliments qui la composent revient à piloter les yeux fermés. Il est certes possible d'estimer la richesse en amidon d'un ensilage de maïs par exemple en observant la quantité de grains. En revanche, sans une analyse il est absolument impossible de déterminer la teneur en MAT, la fraction NDF... C'est d'autant plus vrai pour un fourrage de type « herbe » dans lequel il n'y a pas de grain.

### À utiliser sans modération

Avec l'arrivée des analyseurs infrarouge, la connaissance des fourrages récoltés est devenue plus simple, plus rapide et plus économique. Cette accessibilité est un atout majeur dans la mesure où la recherche d'autonomie alimentaire des troupeaux laitiers s'est imposée comme objectif économique et environnemental commun. En effet, un point de MAT en plus ou en moins, c'est 500 g de soja en moins ou en plus !

En plus d'adapter la ration alimentaire, les analyses des fourrages permettent de définir une véritable stratégie alimentaire pour les mois à venir. Les résultats combinés à l'état des stocks aident à programmer le rationnement des animaux selon les objectifs de productions et ainsi à anticiper les éventuels déficits pour ajuster la conduite en envisageant l'implantation d'une dérobée, en intégrant une proportion d'herbe dans la ration...

### Quand « ça bricole un peu »

Lorsque la production laitière n'est pas à la hauteur des espérances, l'analyse fourragère est souvent la première chose à entreprendre pour découvrir l'origine du problème. Un changement de parcelle lors de la récolte ou une variété différente peuvent entraîner de l'hétérogénéité dans le silo. L'analyse est donc essentielle pour adapter la ration et retrouver un niveau de production conforme sans pour autant ajouter « l'aliment miracle » sensé solutionner le problème. Il est donc parfois nécessaire de renouveler l'analyse d'un fourrage pour « recalculer » la ration. C'est, par exemple, le cas des éleveurs ayant opté pour la mixité des variétés de maïs : corné et denté. Les structures d'amidon sont différentes et leur évolution dans le temps aussi. L'un est rapidement assimilable mais peut devenir acidogène, alors que l'autre est moins digestible mais plus stable. Avec une organisation de chantier d'ensilage adaptée, il est possible de bénéficier des atouts des deux types de variétés à condition d'analyser le ou les silos.

Les formules Agrinir de 5 à 30 analyses proposées par Avenir Conseil Élevage permettent de connaître précisément et rapidement les valeurs de l'ensemble des fourrages.

Julien LAMY - Conseiller d'élevage

CONSEIL & EXPERTISE COMPTABLE

Avec Cerfrance, faites décoller vos projets !

CERFRANCE  
entreprendre, ensemble

www.cerfrance.fr

A.M.B.S. La littorale

Des bâtiments conçus avec vous pour vous.

03.21.81.34.85 03.21.81.34.85

www.ambslalittorale.com

AGRI SANTERRE

MATÉRIELS D'ÉLEVAGE

CANAPPEVILLE

CFA - CENTRE DE FORMATION EN ÉLEVAGE

BTS PA / CS lait / BPREA / BPA

Formations pratiques à l'alimentation, l'insémination, l'échographie, aux soins, au robot de traite, au parage

27400 Canappeville - 02.32.50.51.71  
www.cfa-cpse-canappeville.fr

Avenir CONSEIL ÉLEVAGE

CS 50341  
59400 CAMBRAI  
Tél. : 03 27 72 66 66  
Fax : 03 27 72 87 87  
contact@a-cel.fr  
www.avenir-conseil-elevage.fr

Avenir  
CONSEIL ÉLEVAGE

INTERFACE  
La lettre d'information d'AVENIR CONSEIL ÉLEVAGE

OCTOBRE 2020

ÉDITORIAL



### PRIORITÉ À L'ALIMENTATION DE VOS TROUPEAUX

Le printemps et l'été 2020 ont acté l'impact du réchauffement climatique dans les Hauts de France, avec des conséquences sévères sur la production des fourrages, herbe surtout, mais aussi maïs dans plusieurs zones.

Aujourd'hui, les conseillers d'Avenir Conseil Elevage sont mobilisés à vos côtés pour vous aider à tirer le meilleur parti de vos nouveaux maïs, base de l'alimentation de vos troupeaux pour l'année à venir. Ils sont aussi avec vous pour réaliser des bilans fourragers très nécessaires cette année.

Les prochains rendez-vous « Hivernales » et l'AG Plénière de janvier/février 2021 seront axés sur l'adaptation de l'alimentation et des fourrages au contexte climatique.

De plus, tous les éleveurs qui souscrivent des services avec Avenir Conseil Elevage, avec ou sans conseil, bénéficieront de la toute nouvelle valorisation des Acides Gras du Lait à partir des échantillons de lait issus des pesées.

Ce numéro d'Interface est consacré à ces sujets importants, témoignage de la volonté de la coopérative d'être au plus près de vos préoccupations d'éleveurs.

Isabelle HOLVOËT  
Directrice d'Avenir Conseil Elevage

## zoom... Les Acides Gras disponibles pour tous !



Après les TB, TP, cellules, urée individuelle et acétone, voici une nouvelle étape dans la connaissance de la composition du lait avec les premiers indicateurs de l'analyse fine du lait, à savoir les acides gras individuels.

La conduite du troupeau et ses changements ont une influence sur la composition des acides gras du lait. L'interprétation de ces variations permet d'anticiper d'éventuels dysfonctionnements préjudiciables à la bonne santé du troupeau si la situation perdure. L'analyse des acides gras permet aussi de s'assurer que les changements mis en œuvre sont bénéfiques alors que rien d'anormal n'est perceptible par ailleurs.

L'analyse des acides gras aide, entre autres, à avoir une meilleure appréciation du fonctionnement du rumen et plus particulièrement de la digestion de la flore cellulolytique, de la mobilisation des réserves corporelles et à définir des pistes de travail en vue d'améliorer la valorisation de la ration. Avec ces nouveaux indicateurs, il est possible de travailler sur l'amélioration des

démarrages en lactation, la diminution de la quantité de concentré, la valorisation des fourrages ingérés, les résultats de reproduction...

Les valorisations mises à disposition par Avenir Conseil Élevage offrent 12 mois d'historique d'analyse des acides gras sur les laits individuels, que l'on soit en élevage équipé de robot ou en salle de traite. Les conseillers d'Avenir Conseil Élevage sont en mesure d'interpréter les résultats de la dernière pesée, mais aussi de les comparer avec les résultats de l'année en cours !

### l'agenda

- De janvier à février 2021  
**Les Hivernales d'Avenir Conseil Élevage** sur l'adaptation de l'alimentation et des fourrages au contexte climatique  
**Organisation conditionnée par la situation sanitaire**

# L'échauffement des maïs n'est pas une fatalité

## Vous avez les moyens d'agir pour le limiter

Les ensilages de maïs sont désormais terminés. Lors de la confection du silo, chacun a mis toutes les chances de son côté pour assurer la meilleure conservation possible du fourrage chèrement cultivé et récolté. L'objectif final est d'obtenir un tas le plus stable possible afin de limiter au maximum les pertes de matière.

Malgré cela, les résultats ne sont pas toujours au rendez-vous avec parfois des différences d'une année sur l'autre et d'un silo à l'autre. Existe-t-il des facteurs encore méconnus qui pourraient expliquer ces déconvenues ?

Afin d'avancer des hypothèses, l'équipe Fourrages d'Avenir Conseil Élevage a mené une étude avec l'aide d'une stagiaire sur 40 silos de maïs sélectionnés au hasard. Ce travail a consisté à comparer l'échauffement du silo (écart entre la température du silo et la température extérieure) en fonction d'une série de critères liés à vos pratiques.

## La densité du tas ne fait pas tout !

La densité du silo a été la première variable de conservation du maïs étudiée. Les résultats sont plutôt surprenants puisqu'ils ne dévoilent pas d'écarts significatifs de températures entre les silos « denses » et ceux « faiblement tassés ». De même, la présence ou l'absence de moisissures ne semble pas être corrélée à la densité du silo. Bien sûr, cela ne signifie pas que le tassage n'est pas un élément important. Il faut absolument tasser le plus possible pour optimiser ses chances d'une bonne fermentation. Mais ces résultats montrent que la densité



est loin d'être le seul élément agissant sur la qualité de votre silo.

## Au moment de l'ensilage

En revanche, quelques autres facteurs semblent jouer un rôle important :

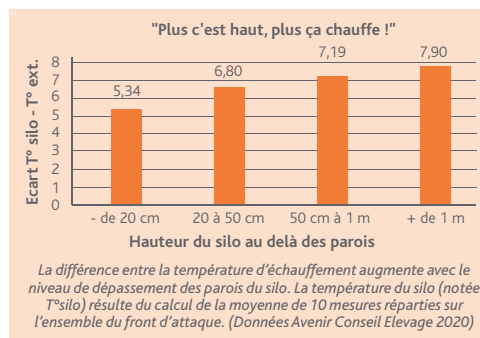
- **La vitesse de chantier** : l'échauffement est supérieur de 50% lorsque la vitesse d'arrivée des bennes est trop rapide (soit plus de 2 ha/heure).

- **La taille de coupe** : pour une coupe supérieure à 18 mm, l'échauffement est multiplié par 3 par rapport à un maïs haché à moins de 12 mm.

- **Le choix des bâches** : les silos couverts avec des bâches label ou bâche + film en couverture présentent moins d'échauffement. Toutefois, le critère « qualité des bâches des

parois » est aussi déterminant. La présence de bâches de qualité sur les murs est essentielle. Utiliser une bâche label réduit par deux l'échauffement par rapport à une bâche standard ou une bâche de l'an dernier. Ne faites donc pas l'impasse sur la couverture des murs, le béton n'est pas étanche !

- **La hauteur du silo** : dépasser le mur d'un mètre ou plus, augmente l'échauffement du silo de 50%.



L'idéal est de ne pas dépasser la hauteur du mur.

Ces différents éléments vont jouer sur l'échauffement du silo dans son ensemble.

## Et tout au long de l'année

L'étude a également identifié deux facteurs aggravants en matière de conservation du maïs ensilage.

**La vitesse d'avancement du silo** impacte bien la conservation, mais pas systématiquement et finalement de manière beaucoup moins importante que ce que l'on pouvait imaginer. En effet, la différence de température entre les silos avec une vitesse d'avancement inférieure à 20 cm/jour et ceux à plus de 20 cm/jour ne dépasse pas les 2°C. C'est surtout la qualité intrinsèque du produit et les critères cités précédemment

qui vont entraîner un échauffement plus ou moins fort. Un avancement réduit est un facteur aggravant sur un silo instable mais aura peu de conséquences sur un silo de bonne qualité.

**L'outil de reprise** affecte la netteté du front d'attaque. Son choix et son utilisation vont entraîner une aggravation de l'échauffement sur un silo déjà problématique.

Ces deux critères impactent le front d'attaque et non l'ensemble du silo et leurs conséquences sur les pertes sont donc moins importantes. Par contre, ils vont détériorer les situations déjà mal engagées (silos peu stables et maïs de faible qualité) en augmentant le risque d'apporter aux animaux un maïs chaud à l'auge.

## Ce qui reste en suspens ...

Enfin, le travail mené n'a pas permis de déterminer l'éventuelle influence de certains critères du fait d'écarts non significatifs :

- Orientation du front d'attaque,
- Teneur en Matière Sèche de l'ensilage,
- Retassage avant bâchage.

Attention, cela ne signifie pas que ces trois critères n'ont aucun impact... Les interactions existent certainement, mais les autres facteurs étudiés semblent l'emporter sur ces 3 derniers. En général, l'échauffement marqué d'un silo ne résulte pas d'un facteur unique mais plutôt d'une combinaison de plusieurs d'entre eux. Les pertes par échauffement peuvent représenter 2 à 4 000 € pour une exploitation, et cela sans tenir compte de l'impact négatif d'un maïs distribué chaud sur la production des animaux.

Afin de vous accompagner sur l'amélioration de la conservation de vos silos, le groupe Fourrages d'ACE a développé **un outil de diagnostic des silos basé sur une observation de vos pratiques**. Il s'agit, lors de la visite d'un conseiller spécialisé Fourrages, de déterminer en amont, avant la réalisation de l'ensilage, les pistes d'améliorations possibles dans votre cas. N'hésitez pas à vous rapprocher de votre conseiller ou à formuler votre demande directement auprès d'Avenir Conseil Élevage.

Xavier BOIVIN  
Équipe Fourrages

## Découvrez le GEA DairyRobot R9500

Contactez votre distributeur pour un devis, une visite :

80 DLS ELEVAGE	- Poulainville	03 22 44 85 98
02 Ets GUERNUT/HENRELLE	- Saint Algis/Landrecies	03 23 97 41 45
59 Ets NOTTEAU	- Quesnoy s/ Deule	03 20 68 16 87
59 Sas MAES	- Thiennes	03 28 43 61 61
62 FLAMENT ELEVAGE	- Montreuil s/ Mer	03 21 81 00 93

GEA engineering for a better world



**SUEUR Construction Bois**

6, Route de Haute-Avesnes - 62144 ACO  
Tél : 03 21 59 05 40 - Fax : 03 21 59 17 01  
www.sueur-construction-bois.fr  
sueurconstructionbois@wanadoo.fr  
SAS SUEUR - Capital 400 000 € - RCS 384 730 850 000 - TVA FR 11 384 730 850

[www.ambroisedebuire.com](http://www.ambroisedebuire.com)

Ambroise  
**DEBUIRE**  
Agence Commerciale  
Travailler ensemble

06.85.95.68.80  
Ambroise.debuire@hep.fr  
98, rue Neuve  
62161 AGNEZ LES DUISANS

**HANGARS  
MAÇONNERIE  
FOSSES  
SILOS sur  
[www.tbeton.fr](http://www.tbeton.fr)**