



ARDENNES  
CONSEIL ÉLEVAGE

# LA BEQUÉE

*des*  
*Éleveurs Ardennais*

N°27 - Printemps-Été 2020



## *Dans ce numéro*

- Actualités
- Reportages  
en élevages

17, rue du Château - VILLERS SEMEUSE  
08013 CHARLEVILLE-MEZIERES CEDEX  
Tél. 03 24 57 08 61 - Fax 03 24 58 11 97

E-mail : [secretariat@ardennes-conseil-elevage.fr](mailto:secretariat@ardennes-conseil-elevage.fr)

[www.ardennes-conseil-elevage.fr](http://www.ardennes-conseil-elevage.fr)



ardennes conseil elevage

## Editorial :

Chers adhérents, chers éleveurs, chers lecteurs.

Vous recevez ce nouveau numéro de La Béquée qui illustre toute notre dynamique à vous apporter des solutions concrètes à vos problématiques d'élevage.

Toutes ces innovations, ces témoignages, ces nouveaux produits, sont le résultat de réflexions communes entre vos administrateurs et vos techniciens, ayant pour but l'amélioration de vos résultats technico économiques.

Vos attentes évoluent rapidement et nos offres service également.

De notre métier historique qui était la simple mesure des performances (Lait et Viande), nous évoluons à vos côtés par la formation de nos collaborateurs dans le conseil, l'expertise, l'analyse globale d'un système.

Pour cela, nous mutualisons nos moyens et nos compétences, à travers le Pôle Élevage Ardennes (CDA 08, GDS, ACE, AGE) et la SAS A2E (Alliance Expertise Élevage : Marne CEL, Ile de France CEL , Alysé).

Notre veille technologique permanente vous apportera de nouveaux outils d'aide à la conduite de vos différents troupeaux (Note d'Etat Corporelle, Genocellule, Caméras, ...)

En résumé, tout ce qui est développé au sein de votre coopérative Ardennes Conseil Élevage doit vous permettre de répondre au mieux aux mutations économiques et technologiques que traverse le monde de l'élevage.

Merci de votre confiance, bonne lecture, et au moment où j'écris cet édito, prenez soin de vous ...

**Christophe LECLET**

*Président d'Ardennes Conseil Elevage*

# Vie de la coopérative

## 1) Rencontres mensuelles des techniciens PEA

Les techniciens du Pôle Elevage Ardennes se rencontrent 1 \*/mois pendant 2 h depuis septembre 2019. Ce moment d'échanges permet au groupe, en présence de l'encadrement, d'être au fait des actualités techniques de chaque technicien dans leurs domaines respectifs et de pouvoir les relayer aux éleveurs rencontrés journalièrement dans leurs différentes missions.

## 2) Partenariat A2E (Alliance Expertise Elevage)

Ardennes Conseil Elevage par le PEA a intégré la SAS A2E, 3 domaines d'activité sont traités à ce jour par A2E :

- **Contrôle Machine à Traire** : Amandine Berlu a ce dossier en charge et a pour mission de former techniquement les compétences de chaque organisme de contrôle laitier de A2E. Elle anime les concessionnaires des Ardennes qui ont en charge le contrôle des MAT des Ardennes
- **Agrinir** : 2 appareils sont mutualisés sur toute la zone A2E soit 8 départements représentant un potentiel de 1 000 éleveurs qui ont à disposition cet outil d'analyse de fourrages avec des résultats en 48 à 72 h maxi. Emeline Legroux a en charge la gestion de l'appareil basé à Villers
- **Parage et @parage** : Gérard Simonet est à disposition de A2E pour les demandes de parage et pédicure bovins sur une zone au-delà des Ardennes. Il sera équipé rapidement d'un logiciel lui permettant de faire des conseils très pointus dans vos élevages

## 3) Bureaux PEA Villers Semeuse

Les travaux du bâtiment du PEA ont pris du retard et vous devriez pouvoir rencontrer l'ensemble des équipes du PEA dans le même site à Villers fin d'année 2020

## 4) Communication de la coopérative

Emeline Legroux assure la communication d'ACE et vous propose régulièrement sur le site ACE ; Facebook, courriel, sms, témoignage vidéo.

## 5) Conseil d'administration

Mr Geoffrey PONSIN éleveur allaitant en race Salers à Monthois a été élu à l'unanimité administrateur ACE à la suite de l'AG d'octobre 2019.

Mr Antoine ANOULD éleveur laitier à Linay a intégré comme administrateur stagiaire. Il est invité à tous les conseils d'administration depuis fin 2019.

Bienvenus à eux

## 6) Bovins Croissance groupe allaitant

Le PEA a projeté la création d'un groupe d'une vingtaine d'éleveurs allaitants qui cherche un lieu d'échanges sur des thèmes divers et variés leur permettant de progresser dans un contexte difficile. Ce groupe est animé par Laurence Lagrive, responsable Bovins Croissance ACE, et 3 techniciens issus de AGE, CDA et ACE.

## 7) ACE s'adapte aux nouvelles technologies

Les techniciens d'ACE sont en formation permanente des nouvelles technologies d'élevages laitiers et allaitants, quelques exemples :

**V@l'rob** : analyser via un tableur toutes les données issues d'un robot de traite.

**Panser vaches** : C'est mesurer et observer pour mieux alimenter son troupeau.

Les outils :

Peen State ; Tamis pour mieux apprécier la de coupe de l'ensilage et la structure de la ration

Camera : à travers l'œil de la caméra observer le comportement des animaux sur une journée complète.

Tamis à bouses : pour vérifier le travail de la panser.

Bodymat : mesure rapide de la note d'état d'engraissement.

**Médria farm life** : vers en fin de numéro de la béquée

## 8) Informations collaborateurs

Amandine Berlu a repris le travail après avoir mis au monde son 2ème enfant, Valentine, félicitations aux parents.

Madame Dieudonné Sylvie a repris son poste après 6.5 mois d'arrêt.

Noémie Ritz a intégré ACE en formation par alternance en novembre 2019, elle est en licence pro à l'école Chateaufarine à Besançon Elle est spécialisée dans sa formation chez ACE sur l'appui technique en exploitation équipée du système MEDRIA.

Guy Fourrier est nommé après validation des élus ACE et du PEA, expert technique auprès des exploitations laitières en recherche de développement.

Jean Yves Riffard a arrêté son contrat CDD mi-mars 2020, un grand merci pour le bon travail qu'il a fourni durant 1 an.

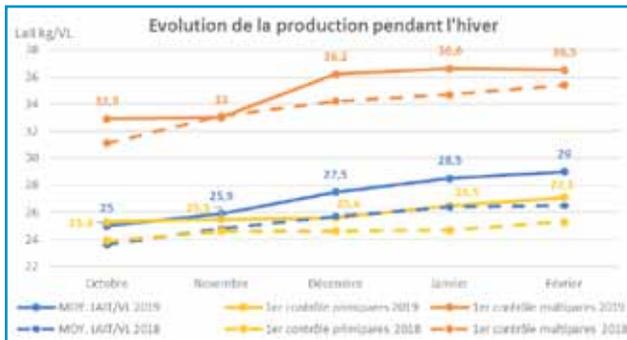
Pierre Blocteur a été recruté en CDD pour subvenir aux remplacements de 2 ADP en arrêt maladie et assure également le service livraison.



# Qu'ont donné les vaches laitières contrôlées cet hiver ?

## Une production de lait au plus haut.

Entre 1 et 2kg de plus que l'année dernière, ce niveau de production n'a jamais été aussi élevé depuis 4 ans. On peut l'expliquer par les démarrages en lactation qui sont très performants, aussi bien en génisses qu'en multipares. On atteint 27.1 kg de lait au 1er contrôle des génisses et 36,5 kg pour les multipares. La préparation au vêlage et en début de lactation avec des fourrages de qualité est bénéfique.



## Une qualité de lait toujours irréprochable.

Nous observons déjà au printemps des niveaux record de TB et TP. Ces niveaux ce sont maintenus toute l'année. Concernant les cellules, comme chaque année, c'est en novembre qu'on a le moins de cellules (dû à un mois moyen bas, effet dilution). Là encore, on observe le taux le plus bas depuis 4 ans, 226000 cellules en novembre.

Même s'il tend à augmenter, on aurait pu s'attendre à pire au vu des conditions pluvieuses et humides de cet hiver.

## Un coût de ration a légèrement augmenté

Le coût de ration au 1000L n'est pas dilué par la production de lait élevée. Le coût de concentrés est stable (autour de 78€/1000L).



Emeline Legroux

# Machine à traire : quand changer ses manchons ?

L'agrandissement des troupeaux et des installations de traite ne permettent plus de garder la règle de changer ses manchons tous les ANS ! En effet, ceux-ci s'usent plus vite en raison de l'augmentation de leur utilisation. C'est pourquoi vous trouverez ci-joint un tableau qui illustre la fréquence de changement des manchons en jours, en fonction du nombre de postes de traite et du nombre de vaches traites.

**Tableau 1 - Fréquence de changement (en jours) des manchons en caoutchouc à remplacer toutes les 2 500 traites (en fonction de la taille du troupeau et du nombre de postes de l'installation de traite)**

Nombre de vaches à traire	Nombre de postes en salle de traite											
	1	2	3	6	8	10	12	14	16	20	24	32
30	42	83	125	250	333	1 an						
60	21	42	63	125	167	208	250	292	333	1 an	1 an	1 an
80	-	31	47	94	125	156	188	219	250	1 an	1 an	1 an
90	-	28	42	83	111	139	167	194	222	278	333	1 an
100	-	25	38	75	100	125	150	175	200	250	300	1 an
110	-	23	34	68	91	114	136	159	182	227	273	1 an
120	-	21	31	63	83	104	125	146	167	208	250	333
130	-	19	29	58	77	96	115	135	154	192	231	308
140	-	18	27	54	71	89	107	125	143	179	214	286
150	-	17	25	50	67	83	100	117	133	167	200	267

Source : CA 50

Pour exemple : 100 VL pour une salle de traite 2\*5, la fréquence de changement des manchons en caoutchouc est à remplacer tous les 125 jours.

Pour les manchons en silicone, la fréquence de changement est d'environ 5000 traites.



Manchon neuf



Manchon usé

N'hésitez pas à contacter votre technicien machine à traire pour toutes questions relatives à votre installation.



Amandine BERLU  
Technicienne contrôle machine à traire  
06.85.69.74.63

# Qu'est-ce que Net'Traite® ?

Net'Traite est un contrôle du nettoyage de l'installation de traite, applicable sur toutes les installations de traite bovines, caprines et ovines.

Il s'effectue lors d'un nettoyage normal de l'installation. Des observations et des mesures (durée, température, concentration, turbulences, ...) sont effectuées durant toutes les phases d'un cycle de nettoyage. Net'Traite® est obligatoire dans le cadre de Certi'Traite® depuis 2009. Il est parfois exigé par certaines laiteries ou structures et/ou pour répondre à des cahiers des charges (transformation au lait cru).

## Comment se déroule un Net'Traite® ?

### Les étapes du Net'Traite® :

- Echanges avec l'éleveur sur les problèmes rencontrés
- Examens visuels de l'installation : montage, état, entretien ...
- Réalisation des mesures : (durée, températures, concentration, turbulences, ...)
- Modifications et réglages immédiats si possibles
- Calcul des résultats
- Rédaction du bilan
- Présentation et signature du bilan avec L'éleveur et l'installateur
- Remise d'un exemplaire des 2 feuillets à l'éleveur et de la vignette Net'Traite®.

## Quand et comment demander un Net'Traite® ?

Le Net'Traite® s'applique sur une installation de traite dont le fonctionnement est connu, au travers d'un Opti'Traite® ou Certi'Traite® récent (< 6 mois) :

- Lors du Certi'Traite® (contrôle de conformité du montage et des réglages d'une nouvelle installation) pour validation des montages, réglages et fonctionnements initiaux
- A titre préventif, tous les 3-4 ans pour vérification de la dérive éventuelle du matériel
- Ponctuellement, en cas de problème de traite, de qualité du lait ou de fonctionnement de matériel

Pour prendre rendez-vous, contacter Amandine BERLU, technicienne contrôle machine à traire 06.85.69.74.63



# Ensilage d'herbe : De la qualité pour moins de concentrés.

Nous avons réalisé depuis le mois de juillet, 114 analyses d'ensilages d'herbe auprès de nos adhérents. Ils sont tous différents de par leur nature mais aussi de par leur qualité. Si nous sélectionnons uniquement, les 1ère coupes de prairies naturelles, cela représente 63 analyses. Pour évaluer la qualité des ensilages, il est important de prendre en compte à la fois l'azote présent (c'est la densité azotée = PDIE/UFL)



et la teneur en énergie (c'est la densité énergétique = UFL/UFL). Plus le fourrage tend vers une densité azotée de 100 et une densité énergétique de 100, plus il est équilibré et riche donc moins on aura besoin de le corriger par des concentrés.

## Quelles sont les leçons à tirer pour atteindre ces objectifs ?



**Témoignage au GAEC de Charlemagne à Sailly (50Ha ensilage de prairies) :**

«Nous apportons 25m<sup>3</sup> de lisier fin février, dès que le temps le permet et à nouveau 25m<sup>3</sup> après la première coupe. Nous faisons chaque année 3 coupes, il y a peu de pâturage sur les prairies ensilées».

Qu'est ce qui déclenche la fauche ? «La météo. Nous sommes autonomes en main d'œuvre et en matériel (ensileuse)».

«Au niveau de la récolte, nous fauchons sur toute la journée avec une faucheuse avec regroupement andains. Après on n'y touche plus, pas de fanage ni d'andainage. Nous laissons sécher une journée et demie, pour avoir un taux de matière sèche de 35%».

Comment se déroule la confection du silo ? «Un bon tassage avec 2 tracteurs pour un silo de 10m de large et 30m de long. Nous ne mettons qu'une bâche noire et des pneus en prenant garde de bien tasser les bords, nous avons peu de pertes».

## Résultats Agrinir :

Éléments chimiques		Éléments calculés	
Matière sèche	35,0 %	UEL	1.14
Matière azotée	161 g/kg	UEB	1.21
NDF	384 g/kg	UFL	0.98
ADF	220 g/kg	UFV	0.93
CB calculée	174 g/kg	DMO	76.5
Cendres	96 g/kg	PDIN	101
Matière grasse	29 g/kg	PDIE	75
Digestibilité	79 %	PDIA	30



# GESTA DÉTECT®

## Simplicité et Efficacité

Mr VIOT Benoît, éleveur et pédicure, s'occupe de 35 VL et de toute la suite. Toutes les VL sont inséminées et étaient échographiées 2 fois/an.

Je lui ai proposé en 2017 de réaliser des tests de gestation dans le lait le jour du contrôle. L'argument mis en avant fut de dire à l'éleveur qu'il n'avait rien à s'occuper.

Il fut d'accord pour essayer 1 an et depuis, 100% des VL inséminées sont diagnostiquées dans le lait.

Le jour du contrôle, OPTITAB nous indique toutes les VL susceptibles d'être testées. Le prélèvement de l'échantillon se fait soit avec les Tru-test, soit par les 1ers jets des 4 quartiers ; ce test est réalisable par l'éleveur.

L'éleveur est très satisfait :

- Gros gain de temps
- Résultats avec fiabilité très élevée
- Pas d'intrusion pour le diagnostic
- Pas besoin d'équipement pour contenir les VL
- Possibilité de ne tester que 2-3 VL
- Test précoce : permet de voir les vides très rapidement

Résultats des tests de l'exploitation de Mr VIOT :

En 2017, 13 DG+ = 12 vêlages

En 2018, 21 DG+ = 19 vêlages

En 2019, 21 DG+ = 21 vêlages

De plus, 100% de vaches vides sont vides.

### Avis du technicien :

Quelques VL avec des productions encore élevées avant le tarissement sont retestées par sécurité.

Ex : 1 vache présumée pleine qui est tarie à 24 L. de lait et qui ne vêle pas = 60 jours x 24 L.

= 1440 L. x 0.350€/litre = 504 euros (soit 100 tests de gestation)



Arnaud Huart



# GESTA DÉTECT®

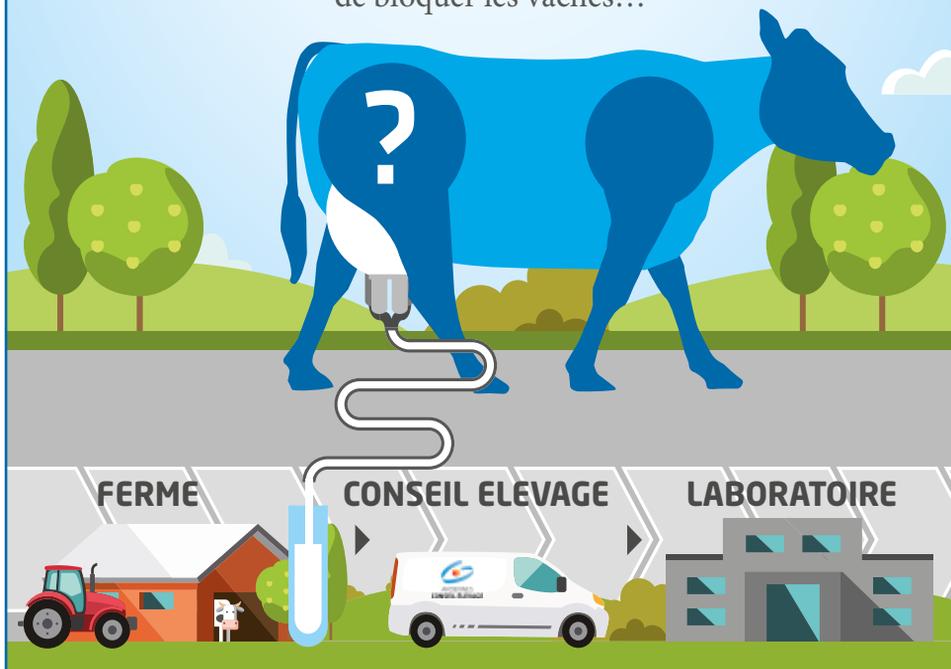
L'INDICATEUR DE GESTATION DANS LE LAIT

## Testez la gestation à partir d'un échantillon de lait

**Fiable :** dès 28 jours après insémination

**Simple :** l'échantillon de lait est collecté pendant la traite

**Pratique :** pas de manipulation des animaux, pas besoin de bloquer les vaches...



**IDEXX**  
Alertys™ Milk Pregnancy Test  
Test with Confidence™

# Les intérêts de la fauche précoce

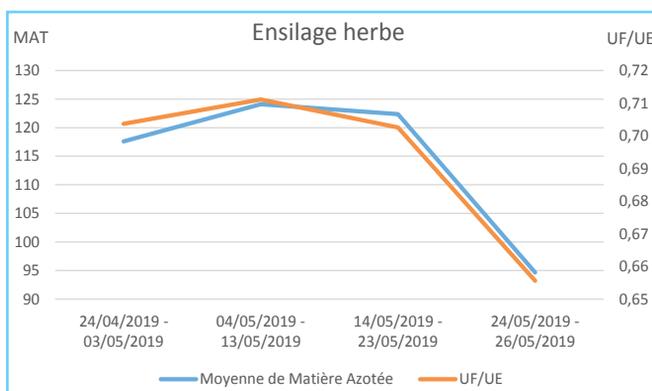
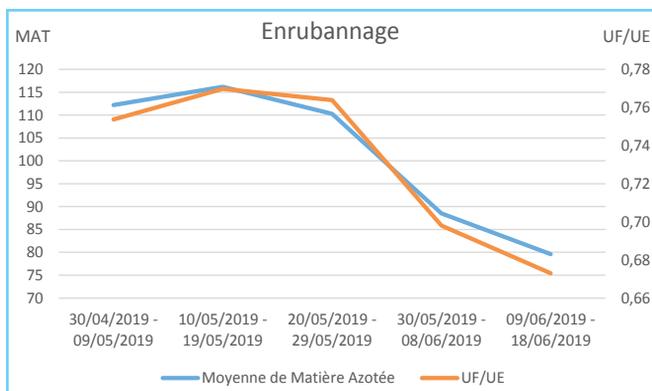
**La tendance est de convaincre les éleveurs à faire de la fauche précoce, avant le 25 mai. Pour quelles raisons ?**

## Qualité alimentaire des fourrages

L'un des objectifs est de récolter des fourrages riches en énergie et azote.

Grâce à notre analyseur Agrinir nous pouvons faire parler les statistiques du département des Ardennes.

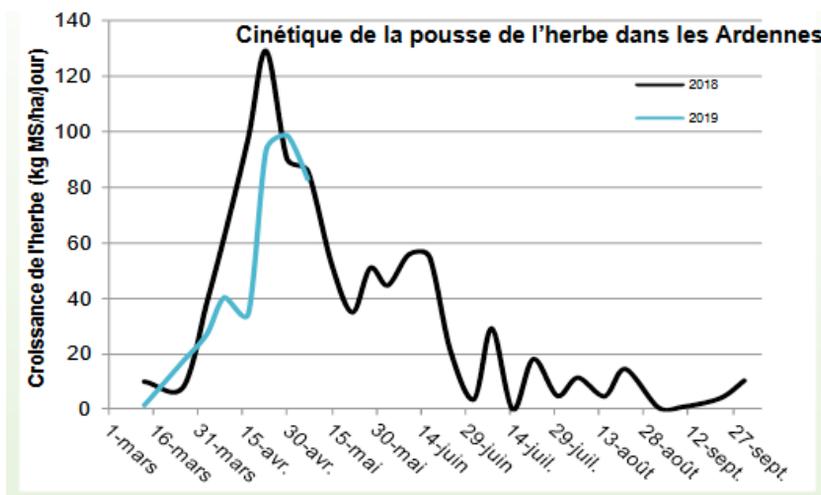
L'étude a été réalisée avec 58 analyses d'enrubannages et 52 ensilages d'herbe uniquement en première coupe de prairie permanente.



Après le 25 mai, la densité énergétique et la valeur MAT s'effondre. Cela impacte la conduite alimentaire hivernale et la complémentation.



## Tirer profit de la pousse de l'herbe.



Autre raison est de profiter de la dynamique de pousse de l'herbe au printemps. Aller chercher l'herbe quand elle pousse, se constituer ses stocks même s'il faut les redistribuer l'été. Récolter un maximum de surface et surtout de ne pas la perdre sur pied.

## Avoir des repousses

Après une fauche au printemps, pour obtenir un volume d'herbe suffisant pour le pâturage, il est nécessaire de laisser un temps de repos de 21 jours. Soit pour une fauche au 25 mai, la date pour revenir sur ma parcelle est le 15 juin. Date à laquelle il est préconiser de rendre des surfaces aux animaux. Plus la fauche s'éloigne de cette date, plus tard sera le retour sur la prairie. Si à cela on ajoute le fait de manque d'eau après la fauche en juin, c'est la course à l'herbe tout l'été.

## Témoignage

LECLET Christophe, 75 vêlages, 140 ha tout en herbe, 1 UMO

La fauche précoce s'anticipe, tant au niveau des surfaces qui y seront consacrées mais aussi sur la fertilisation (54 U azote sur les précoces et 27 pour le foin).

Lorsque je suis passé à la fauche précoce, j'ai fait des récoltes dans des parcelles que je n'avais pas vues fauché depuis près de 30 ans. Indirectement, je récolte plus d'hectares car le chargement de printemps a augmenté. Je n'ai plus d'herbe perdu et gaspillé au champ. Je vois la flore s'améliorer.

Depuis, je passe des étés plus serein car j'ai des stocks, sur lesquels je peux compter pour affourager si l'été est trop sec. Mon bilan fourrager reste positif pour passer l'hiver.

L'intérêt que j'y trouve aussi c'est de récupérer des repousses pour les broutardes et donc de ne pas avoir besoin de les compléter.

Dans l'organisation de mon travail, cela me permet d'échelonner la fenaison. Réaliser 70 ha de foin s'étale sur plusieurs semaines. La qualité n'est plus garantie sur les dernières parcelles fauchées.

Marc Wanlin

# AGRINIR

La solution innovante, rapide et fiable pour analyser vos fourrages.

**Vous connaissez la valeur des aliments que vous achetez, alors prenez en compte les valeurs des fourrages que vous produisez !**

Pour les adhérents ACE, les analyses sont comprises dans la cotisation annuelle.

Rapidité  
Fiabilité  
Déplaçable  
Economique



Conséquences économiques de la qualité d'un ensilage d'herbe dans une ration vaches laitières :

Objectifs de la ration : potentiel 9000L ; stade de lactation : 3mois ; NEC : 2.5 ; ration équilibrée pour 33kg de lait.

	Ration ensilage 1/4 sup	Ration ensilage 1/4 inf	Valeurs alimentaires des aliments				
			MS	CB	UFL	PDIN	PDIE
Ensilage herbe 1/4 inf (50€/TMB)		15	41,1	331	0,79	70	68
Ensilage herbe 1/4 sup (50€/TMB)	15		46,6	272	0,8	99	79
Ensilage maïs (30€/TMB)	34	34	35	201	0,91	42	67
Soja 48 (380€/TMB)	3	3,6	87,8	68	1,21	377	261
Blé tendre (190€/TMB)	1,2	0,9	86,8	26	1,18	81	102
MS ingérée	22,5	22,5					
Concentration UFL	0,92	0,93					
Concentration PDIN	101	99					
Coût (€/jour)	3,12	3,38					

Différence de 0.26 €/VL/jour

Bilan pour un troupeau de 65 VL :

- Avec un ensilage de qualité, l'éleveur va dépenser 507€/mois en moins pour équilibrer sa ration.
- Si l'éleveur n'analyse pas ses fourrages et avec un ensilage de qualité médiocre, les performances seront impactées : La ration ne permet plus que 32kg de lait. Perte de 1L de lait = 624€/mois.

Pour tous renseignements,  
Emeline Legroux : 06 38 94 71 66



Analyses effectuées 3 fois par semaine à Villers Semeuse.

Retour des résultats à J + 3 par mail, avec commentaires de votre technicien.

# La drèche de blé, une protéine locale non OGM

A Matton, le GAEC HABAY conduit un troupeau de 115 vaches laitières. Pour répondre au cahier des charges de son collecteur, la complémentation des vaches a évolué.

La partie fourrage en hiver est composée à 60 % de maïs ensilage et à 40 % d'ensilage d'herbe de prairie temporaire, plus du foin.

Pour le concentré, l'année dernière, les éleveurs utilisaient du soja et du triticales. Pour répondre au cahier des charges non OGM, à partir de février le soja est remplacé par du correcteur.

Après plusieurs simulations, la solution d'utiliser des matières premières en mélange est retenue.

<b>Composition de la ration :</b>		
<b>Ration</b>	<b>Février 2019</b>	<b>Février 2020</b>
Ensilage maïs	40 kg/VL	28 kg/VL
Ensilage ray grass	7	15
Foin	2.5	2
Correcteur au Dac	3.9	
Colza à l'auge		3
Drèche de blé au Dac		3.3
Urée		0.125
Graine de lin	0.3	1.3
Triticales au Dac	1.2	1.9
<b>Performances</b>		
Lait kg/vl	<b>26.3</b>	<b>34.4</b>
Niveau adulte	9695 kg	12544 kg
Coût alim €/1000 litres	118 €	128 €
Marge /coût alim €/vl/jour	<b>5.97 €</b>	<b>9.05 €</b>

A ce jour, les éleveurs aménagent un stockage à plat pour rentrer le colza et la drèche de blé en 30 tonnes et bénéficier de prix plus avantageux.

La drèche de blé référencée par le Pôle Elevage Ardennes est distribuée de 0 à 6 kg /vl/jour au Dac. C'est une protéine locale très complémentaire du colza avec une bonne valeur énergétique.



# Une minéralisation au pâturage simple et efficace

## Comment minéraliser mes animaux au pâturage ?

Grâce au «Culbuto», il est possible d'apporter un minéral bien pourvu en oligo-éléments et vitamines, répondant aux besoins des animaux. La mélasse n'est pas le facteur d'appétence et les minéraux sont protégés des éléments, contrairement aux seaux mélassés qui présentent l'inconvénient de ne pas proposer un minéral adapté à nos besoins. La teneur en mélasse influence la quantité que les animaux vont ingérer. De plus, le produit est laissé aux intempéries. Cela est bien trop souvent la solution proposée.

### Témoignages :

**Earl de Lombut (Mrs Goffart) : 80 vêlages, de fin août à début décembre. 94% vêlage sans aide.**

«J'ai moins de soucis autour du vêlage. Auparavant j'utilisais des seaux vaches taries. La consommation était aléatoire selon l'appétence du produit. Cette année, j'ai investi dans des « Culbuto » dans lesquels je mets un minéral en poudre classique sur une base sel en libre-service un mois avant les vêlages. Je dépense 150 € de plus qu'avec des seaux cependant, mes vaches se préparent mieux et délivrent mieux. Du côté reproduction, aux échographies de février, 90% de mes vaches sont pleines».

**Mayeux Eric : 30 vêlages, de septembre à novembre.**

« Depuis que j'utilise cette solution, je suis passé de 71% à 81% de vêlages sans aide.

L'investissement dans le «culbuto» fait suite à des problèmes de préparation aux vêlages des génisses et de remise à taureau. Cela fait 2 ans que je m'en sers au pâturage à la place d'un bolus ou de seaux. Les seaux étaient mal consommés et gaspillés et les bolus ne m'ont pas donné satisfaction. Dans la pratique, je mets à disposition le «culbuto» dès la mise à l'herbe avec des pierres de sel. Je le rempli quand il y a besoin avec un minéral granulé classique. Tous mes animaux y ont accès. La consommation varie suivant le temps. J'ai observé que les vaches se préparent mieux et reviennent plus vite à taureau. Mes vêlages sont plus dynamiques et les veaux sont plus vigoureux.

	Besoins d'une vache
P	15g
Ca	20g
Mg	14g
Na	18g
cuivre	120mg
manganèse	600mg
zinc	600mg
iode	7.2mg
cobalt	2.4mg
sélénium	2.4mg
vit A	120 000 UI
vit D3	12 000 UI
vit E	180mg



Marc Wanlin



# L'EAU : élément majeur pour produire du lait

Les VL consomment 4-5 Litres d'eau /kg de Matière Sèche Ingérée.

La quantité d'eau bue est fonction :

- De la teneur en MS et de la composition de la ration
- De la quantité de MS ingérée
- De la production de l'animal
- De la température ambiante
- De l'emplacement et du nombre de points d'eau
- Du débit : ingestion d'1 VL en 1 mn : 15-20 Litres

Toute consommation d'eau insuffisante diminue l'ingestion et la production laitière.

## Pourquoi une sous consommation ?

- Problème technique (manque d'abreuvoirs et/ou mal placés)

**Conseil : Possibilité de poser des caméras pendant une journée (Timelapse) pour vérifier l'accès aux abreuvoirs et à l'auge.**

- Problème d'appétence (odeur, saveur, t°...)

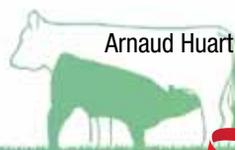
## Une mauvaise qualité de l'eau peut entraîner :

- Baisse de production ou problème de santé par la transmission d'agents pathogènes avec risques de mammites, métrites, diarrhées...
- Contamination du matériel de traite ou de la mamelle
- Corrosion des canalisations avec libération de molécules toxiques

## Précautions à prendre :

- Avoir une capacité suffisante, 1 point d'eau pour 20VL et des points d'eau pas trop éloignés les uns des autres
- Préférer des abreuvoirs faciles à vidanger
- Préférer les bacs basculants aux buvettes ou bol poussoir
- Nettoyage des abreuvoirs tous les 15 jours
- Bord supérieur des abreuvoirs à 75 cm du sol
- Niveau de l'eau : 10 cm en dessous du bord de l'abreuvoir

**Conseil : Faire un contrôle de la qualité de l'eau 1 fois/an en cas de forage ou de captage.**

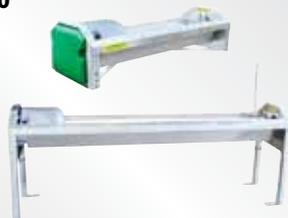


# LA BUVETTE®

Le spécialiste de l'abreuvement



## ABREUVOIRS INOX BASCULANTS LB 150 / LB 230



Grands abreuvoirs à cuve inox basculante et robinetterie gros débit (72/min à 3 bars). Montage mural ou sur pieds.

## SUPPORT PIERRE À SEL 25 KG D173



Support tout inox robuste et durable pour bloc à lécher cubique ou cylindrique jusqu'à 25 kg.

## POMPAGE SOLAIRE GAMME SOLAR-FLOW



Abreuvoirs autonomes et stations de pompage solaires modulables adaptés aux bovins lait et viande.

## POMPES DOSEUSES AQUAMIX / AQUABLEND



Pompes doseuses précises et fiables pour compléter l'eau de boisson ou de nettoyage.



[www.labuvette.fr](http://www.labuvette.fr)

labuvette.bovin

@la\_buvette

LA BUVETTE

la\_buvette\_agri

# Performance, qualité, et rusticité ...

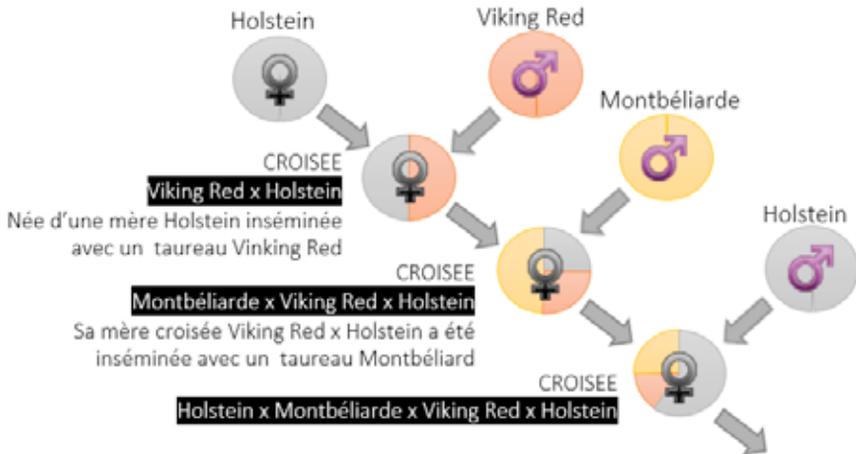
## Des vaches en pleine santé !

Paroles d'éleveur « Il fallait trouver une alternative pour avoir moins de frais »

A Germont en 2009 Mr Durmois Joël du GAEC de la Bar a commencé à inséminer avec des taureaux montbéliards pour démarrer le pro cross, ensuite il a mis du scandinave.

L'alimentation est ensilage de maïs/ enrubanné, correcteur et vl l'hiver et pâturage l'été. Le système reste simple pour conserver une qualité de vie agréable. L'objectif n'est pas d'en faire toujours plus mais mieux en cohérence avec le contexte économique et l'environnement.

Voici le principe :



Pourquoi ?

« Je ne comprenais plus la race Holstein »

Les vaches produisaient du lait pendant 3 mois puis s'écroulaient car elles avaient une mammitte difficile à guérir, la reproduction n'était pas facile »

**Points positifs :** reproduction, meilleur taux de guérison des mammites et meilleure résistance des vaches

**Points négatifs :** les croisées MO se têtent, ne pas inséminer avec des taureaux MO sur les génisses



Le troupeau compte 35 VL, les résultats de cet hiver sont les suivants :

Moyenne SIEL (sur 1 an)	10667 kg
Production / VL (à l'hiver)	32.8 kg
Taux cellulaire (sur 1an)	218
TB	41.7 g/kg
TP	33.8 g/kg
Quantité de concentrés / 1000L	192 g
Coût total ration	98 €/1000L

Depuis plusieurs années, l'éleveur constate une amélioration des résultats techniques et économiques. Cette année, il a aidé 3 vaches à vêler, le vétérinaire n'a pas eu à intervenir. Pour l'élevage des veaux, seulement 3 sachets de réhydratants ont été utilisés. Depuis un an, il y a eu 8 mammites, le taux cellulaire au contrôle laitier est autour de 200000 depuis un an.

	Vaches	Génisses
<b>Vaches fécondées en 1ère IA</b>	68 %	55 %
<b>Vaches à + 3 IA</b>	21 %	9 %
<b>Vaches vides à 110jrs</b>	6%	
<b>Nombre d'IA pour 1 IA fécondante</b>	1.6	1.6 (mise à la repro à 27mois)
<b>IVV</b>	369 jours	

### Intérêt du Procross pour l'éleveur :

- Scandinave : - apporte la facilité de vêlage, la qualité des membres et la rusticité  
 Montbéliarde : - TB/TP, valeur bouchère, conformation  
 Prim'Holstein : - Quantité de lait, qualité de mamelle

L'éleveur arrête de traire de fin juillet jusqu'à début septembre car les résultats de reproduction sont bons. Depuis ce changement les résultats économiques relatifs au troupeau laitier se sont nettement améliorés. L'éleveur est heureux de son choix et plus serein.

**« C'est le meilleur troupeau de ma carrière »**

- Objectif à atteindre :
- faire vêler à 24 mois
  - augmenter la longévité des vaches
  - vente de vaches ou génisses à vêler



Cécile Wiot

# UN SOL VIVANT POUR UN ELEVAGE PERFORMANT

Comme chaque année le Pôle Elevage Ardennes organise une réunion à destination de l'ensemble des éleveurs du département. Cette année, l'objectif était d'apporter aux éleveurs des éléments pour comprendre et améliorer la vie de nos sols pour accroître la quantité et la qualité des fourrages produits sur leur exploitation.

Ce sont 80 personnes qui ont participé à cette journée, éleveurs et techniciens des OPA. L'intervenant était Gilles CROCQ, spécialiste fourrages chez SEENOVIA.

## Objectifs : Comprendre et améliorer la fertilité du sol.



**TEXTURE DU SOL :** Physiquement, il existe trois grandes familles de constituants ayant leurs propriétés. Les connaître permet d'analyser les points faibles de notre outil de travail.

**Sables :** > 50  $\mu\text{m}$ . Il est séchant et a une structure instable, l'humus retient bien l'eau et la structure peut être maintenue par un réseau racinaire vivant.

**Limons :** de 50  $\mu\text{m}$  à 2  $\mu\text{m}$ . Il se compacte naturellement sous l'action de la pluviométrie. On peut favoriser la porosité avec l'activité biologique et la place faite par décomposition de système racinaire.

**Argiles :** < 2  $\mu\text{m}$ . Elle a tendance à se lisser et coller. Augmenter le taux de matière organique permet de neutraliser son caractère amoureux.

***On voit donc que l'intérêt des pratiques agronomiques est variable selon le type de sol.***

**L'EAU :** Elle est un élément primordial à la vie du sol, mais son excès l'asphyxie, tuant la faune/flore en place. La porosité lui permet de se déplacer sur de courtes distances, et le drainage de l'extirper en situation à risque.

**PH :** Il a une influence sur le développement de la vie du sol. Selon le type de sol et les pratiques culturales il a besoin d'être maintenu par chaulage. Un bon ph (6.5-7) permet de créer des complexes argilo humiques (ions positifs au pouvoir floculant, structurant). Il protège également les éléments minéraux du lessivage.

**LA POROSITE :** En plus d'agir sur le déplacement de l'eau, elle permet au sol d'accéder à l'oxygène et l'azote atmosphérique, éléments essentiels à la vie microbienne et animale du sol.

**Fertilisation PK :** Il faut veiller à compenser les exportations du système pour éviter l'appauvrissement du capital chimique du sol. La flore de la prairie et sa productivité en sont influencées. Les prairies avec peu de PK favorisent les graminées, dépendantes en azote. Les prairies riches en PK permettent le maintien des légumineuses autonomes en azote.

**Biomasse microbienne :** Elle se nourrit des sucres qu'elle trouve. Pour accéder aux sucres, il lui faut dégrader des matières organiques fraîches à proximité. Elle met beaucoup de temps à travailler les MO stables (ex. : lignine, compost, digestats solides) qui stimulent peu son activité. Elle utilise rapidement la MO fraîche (fumier frais, engrais vert) qui la stimule fortement. La biomasse microbienne et animale en dégradant les MO, fabrique de la « colle » (mucus microbien) permettant de maintenir une stabilité structurale, et de rendre la partie minérale soluble (bio disponible pour les plantes).

**Conclusion :**

*En prairie ou en plein champs, de nombreux facteurs influencent le comportement du sol et la vie biologique. Favoriser l'activité microbienne et animale permet d'améliorer les caractéristiques de son outil de travail, dans le but d'améliorer la productivité du système.*

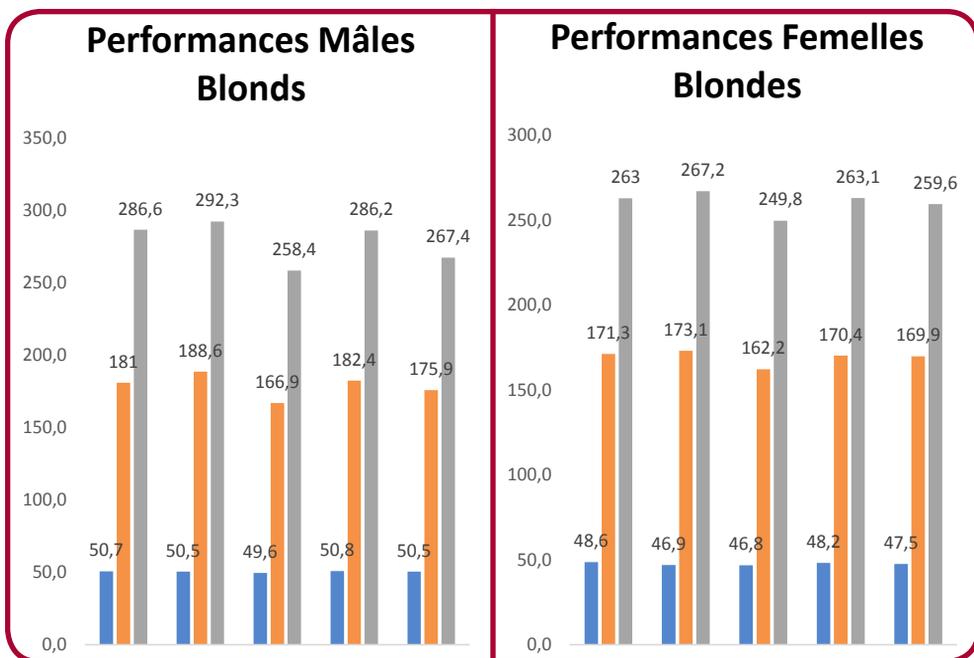
Antoine Létinois (chambre d'agriculture 08)



# Résultats de croissances : Quelles sont les évolutions des 5 dernières campagnes ?

Après deux étés très secs, il est temps de dresser le bilan des performances des 5 principales races allaitantes du département.

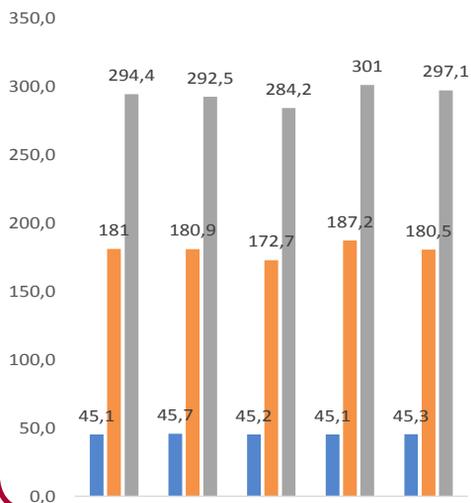
Quelle race supporte le mieux les aléas climatiques et la restriction alimentaire ?



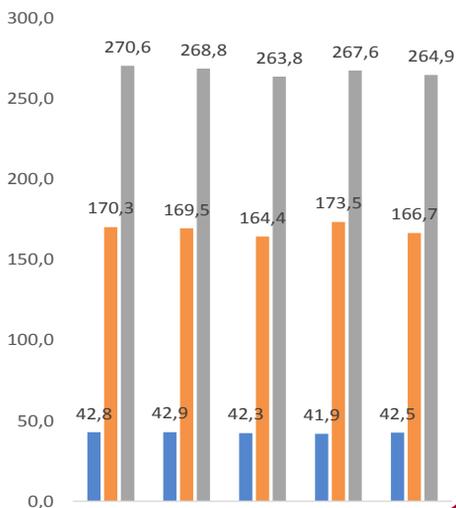
Les poids de naissance restent constants. Un léger recul de 6.5kg pour les mâles à 120 jours. Les mâles marquent une forte baisse à 210 jours, moins 21kg. Les femelles restent stables à 120 et 210 jours.



### Performances Mâles Limousins

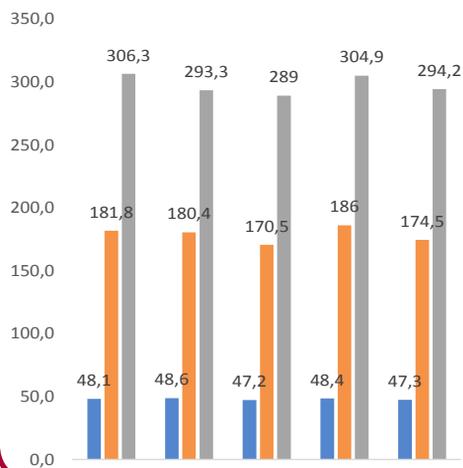


### Performances Femelles Limousines

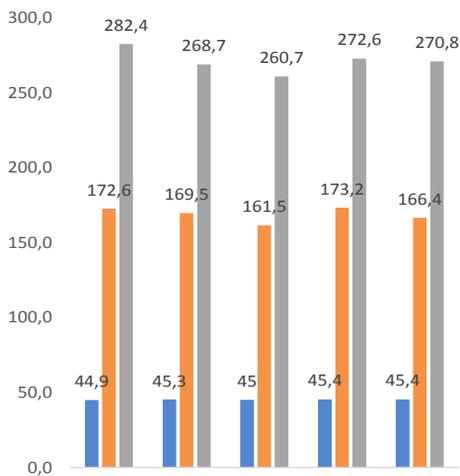


Les mâles marquent un retard de 7kg à 120 jours mais ont compensé à 210 jours.

### Performances Mâles Charolais



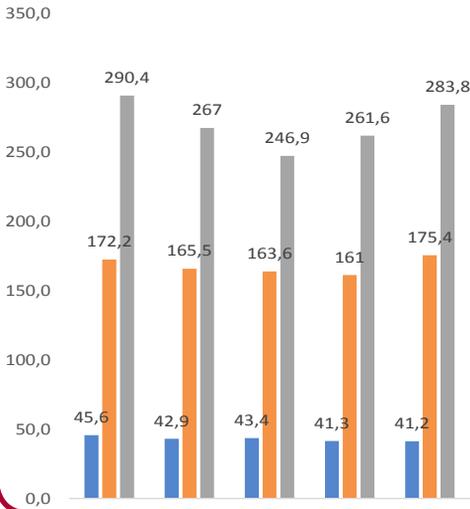
### Performances Femelles Charolaises



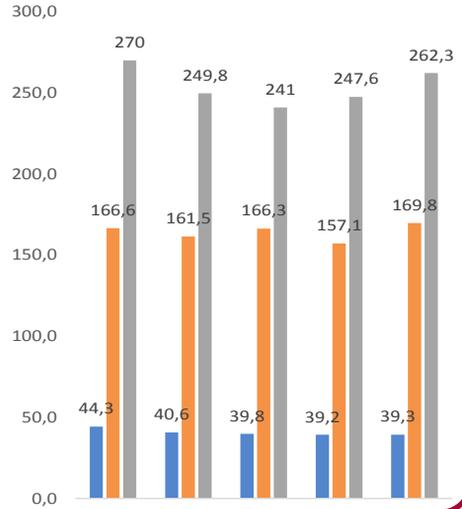
Retard en mâles et en femelles à 120 jours. Ce retard à été comblé en femelles à 210 jours mais les mâles affichent 10kg de moins que l'année précédente.



### Performances Mâles Aubracs

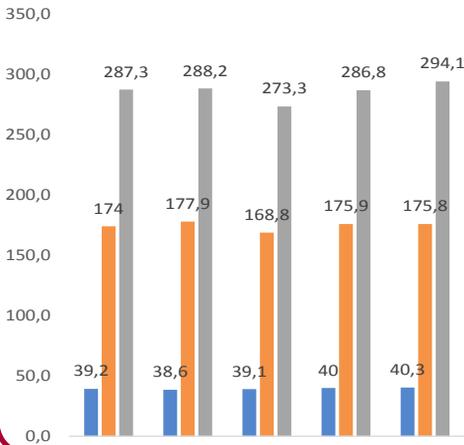


### Performances Femelles Aubracs

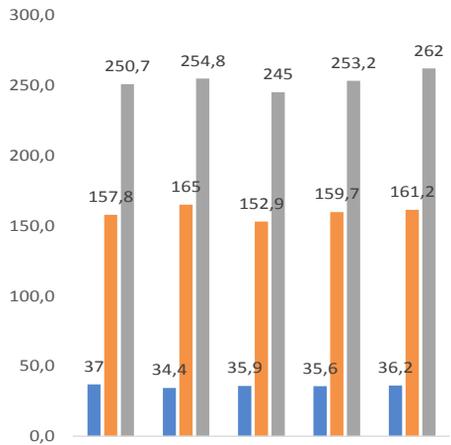


La race atteint des performances dignes des meilleures années aussi bien à 120 qu'à 210 jours. 22kg de plus pour les mâles et 14kg pour les femelles.

### Performances Mâles Salers



### Performances Femelles Salers



La race Salers tout comme l'Aubrac améliore ses performances, 8kg de plus pour les mâles et 11kg pour les femelles.



## Conclusion

**La campagne que l'on vient de passer n'est pas si catastrophique que ce que l'on pouvait imaginer. L'année la moins bonne est 2017, année où les fourrages ont été fait en juillet lié à une météo très humide (juin 2016), la qualité des fourrages était dramatique.**

**La race Blonde accuse plus le coup en 2019 avec une différence de 21kg. La Charolaise montre une légère baisse de performance. La Limousine reste stable. Les races rustiques (Salers et Aubrac) améliorent leur croissance.**

Marc Wanlin

## Diagnostic veaux :

De la naissance au sevrage, la conduite des veaux va conditionner leur future lactation ou production de viande. Lors d'un diagnostic au GAEC Gillet de Manicourt, nous avons pu faire le point sur les étapes à vérifier.

Le premier paramètre est l'alimentation de la vache en fin de gestation pour obtenir une vache et un veau en bonne santé au vêlage ainsi qu'un colostrum riche en anticorps.

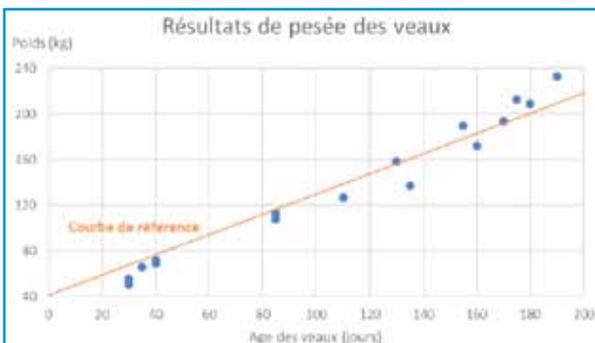
Aussitôt la naissance, le veau est logé en niche individuelle sur caillebotis lavé entre chaque veau. Le colostrum est distribué à la suite de la première traite et le veau reçoit le lait de sa mère pendant les 12 premières traites. Ensuite, il boit du lait entier de mélange.

A 8-10 jours, il rentre en bâtiment aire paillée et consomme du lait reconstitué distribué avec un DAL sur une période de 52 jours. Ils disposent de paille, d'eau et d'un concentré à 19% de matière azotée en libre-service. Sur cette période, le gain moyen quotidien (GMQ) est de 700gr. L'objectif étant de 900gr. Après vérification, la concentration du lait est insuffisante. Elle doit être de 145gr de poudre par litre de buvée ou de 170gr de poudre par litre d'eau (poudre à 22.5% MAT). Attention à ne pas mettre 145gr / litre d'eau (erreur très fréquente).

Du sevrage à 6 mois, ils disposent de paille à volonté et d'un mélange de concentrés (19% MAT) avec une quantité maximale à 4kg/jour. Sur cette période, le GMQ est de 1100 gr/jour.

Guillaume a aussi modifié sa façon de distribuer les concentrés 2<sup>ème</sup> âge. A notre passage, il restait des

concentrés non consommés sous le fourrage. Nous lui avons donc conseillé de les apporter en 2 fois. L'inconvénient, c'est qu'ils finissent plus rapidement et les plus gros veaux gourmandent les plus petits.



Emeline Iegroux - Guy Fourrier

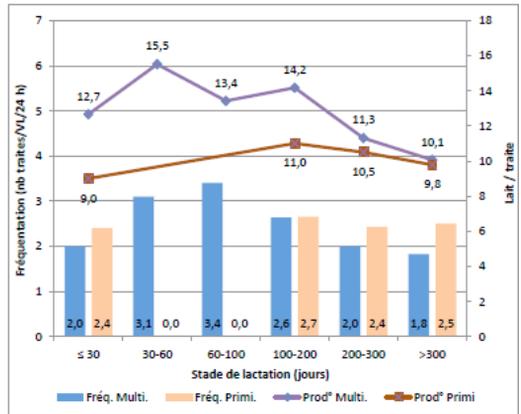
# Valrob : des performances optimisées



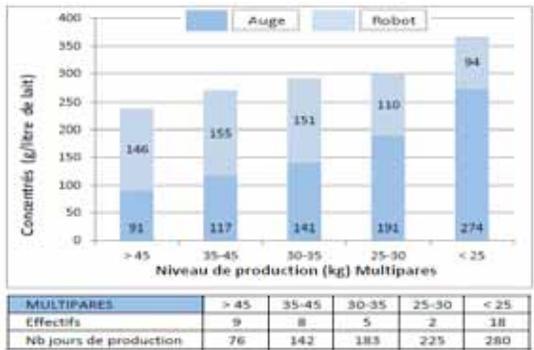
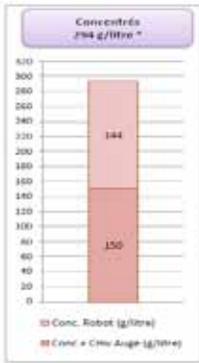
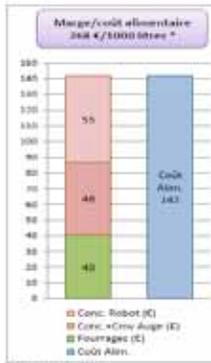
Ardennes Conseil Elevage propose une visite pour les élevages équipés en traite robotisée à partir des données du troupeau laitier.

Nous récupérons les données du logiciel robot de l'éleveur sur une période de cinq jours pour en faire un valorisé troupeau et un valorisé vache. Ces tableaux nous permettent de faire un constat des performances aux différents stades de lactation, d'échanger sur la ration, la complémentation des vaches et la marge sur coût alimentaire par rapport aux résultats des autres éleveurs robotisés du département.

Fréquentation et Production par stade de lactation



≤ 30	30-60	60-100	100-200	200-300	>300
2	4	4	11	13	8
2			4	7	4



Nous étudions les paramètres de traite pour optimiser le fonctionnement du troupeau et progresser sur la qualité du lait.

Ce service est proposé gratuitement pour une première visite, ensuite facturé au tarif horaire en fonction du temps passé. Le nombre de visites annuelles est validé en concertation entre l'éleveur et le technicien.

## Avis d'éleveurs :

- rencontre et échange avec un conseiller neutre
- Œil extérieur
- Adaptation du conseil en fonction des objectifs de l'éleveur

Ardennes Conseil Elevage inscrit ses techniciens aux formations proposées par les grands bassins laitiers de l'ouest de la France pour répondre au mieux à vos besoins.

Contactez-les : WIOT Cécile 06-85-97-83-05 - FOURRIER Guy 06-15-98-59-59





# Mon projet ROBOT



AVANT



- Réflexion du projet
- Formation et échange « si j'installais un robot de traite »
- Approche budgétaire de l'investissement,
- Ce qui va changer, emplacement, organisation
- Visite de plusieurs exploitations équipées

PENDANT

- Installation du Robot  
Visite préalable du technicien : calage ration, lot...
- Initialisation des informations sur le logiciel robot :  
Datahub et envoi des données IA, DG... au fil du temps.



- Mise en place de la mesure des performances (TB, TP, Cellules, acétonémie...)

APRES

- Suivi du troupeau : calage du système
- Phase d'accompagnement de 6 mois, conseil NEUTRE.  
Rob Optimisation en croisière avec V@l'Rob, valorisation des données issues du robot, marge alimentaire, qualité du lait...
- Groupe d'échanges
- Connaître et maîtriser son coût de production.



# Le Monitoring : un outil indispensable au GAEC Du Moulin

Monsieur Guerin est installé sur l'exploitation avec son père, 2 salariés et 1 apprenti à Brécy- Brières depuis 2016.

L'exploitation est en polyculture de 330 ha dont 165 ha en herbe.

L'élevage est composé de 180 VL, un atelier de génisses de renouvellement et de 15 VA. La traite est effectuée par un roto 36 places depuis 2019.

Le système alimentaire est constitué de maïs, pulpe de betterave et ensilage d'herbe.

Les vêlages sont étalés toute l'année, 100 % des vaches en 1ère insémination et un taureau de rattrapage.

Messieurs Guerin sont équipés du système de monitoring Médria depuis 2017 en HEAT Live, FEED Live et VEL Phone.

Victor Guerin : « Je vois cet outil comme une aide à la décision, cela m'aide à confirmer les chaleurs, notamment lors des chaleurs silencieuses et nocturnes, un regard précis sur l'alimentation et pour le vêlage, (intervenir au bon moment).

Cela me permet d'inséminer mes vaches au bon moment et sans précipitation afin d'optimiser mes IVV.

Le gros atout est la distance de communication de la base aux capteurs de 1 km, lorsque mes vaches pâturent.

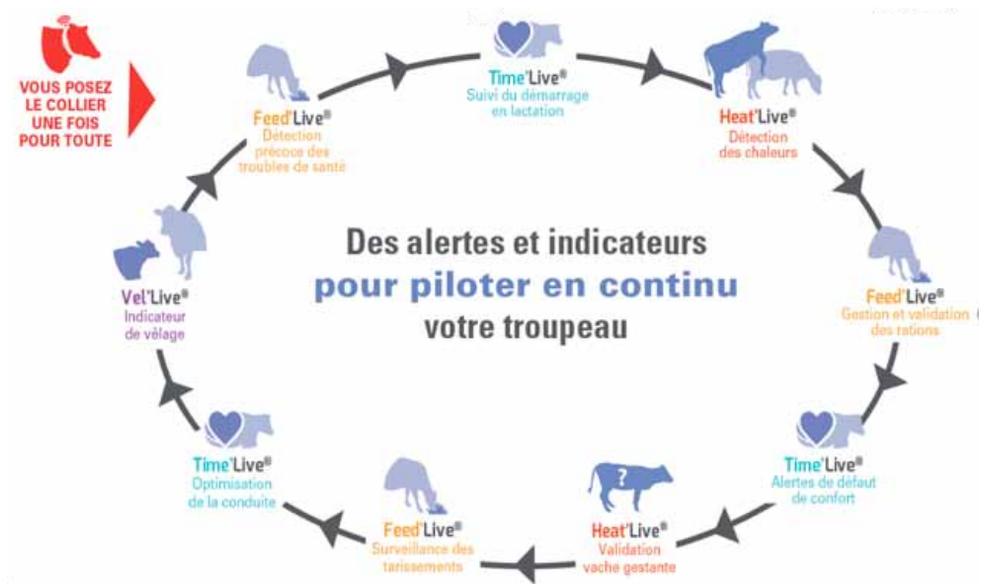
De plus, j'ai une vue globale sur mon troupeau via le FEED Live avec un regard sur l'alimentation, ce service me permet d'optimiser ma ration et de faire un suivi lors de mes transitions (changement de silos ...) et je trouve que c'est un bon outil pour les techniciens qui suivent mon élevage avec une lecture graphique et une vue d'ensemble de mon troupeau vaches laitières ainsi que mon lot de génisses. »



## LE PILOTAGE GLOBAL DU TROUPEAU GRACE A L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

MEDRIA a fait évoluer son offre pour permettre aux éleveurs d'équiper 100 % du troupeau, sans aucune préoccupation matériel grâce à une mise à disposition des capteurs. L'offre se présente sous forme de bouquet composé de 4 services : VEL'Live (indicateur de vêlage), FEED'Live (alimentation au quotidien), TIME'Live (emploi du temps de la vache) et HEAT'Live (détection des chaleurs).

### Un œil sur chaque vache partout et tout le temps



L'option full « tout » troupeau de Medria permet d'équiper l'intégralité du troupeau pendant toute la durée de vie des animaux, ce qui permet une simplification du suivi quotidien. Vous posez le collier multifonctions à l'animal en début de carrière et les services s'enchaînent en fonction de son stade physiologique pour un suivi optimisé du troupeau.

Les données issues des capteurs sont consultables sur le site Farmlife (vie de la ferme), également disponible sur smartphone.

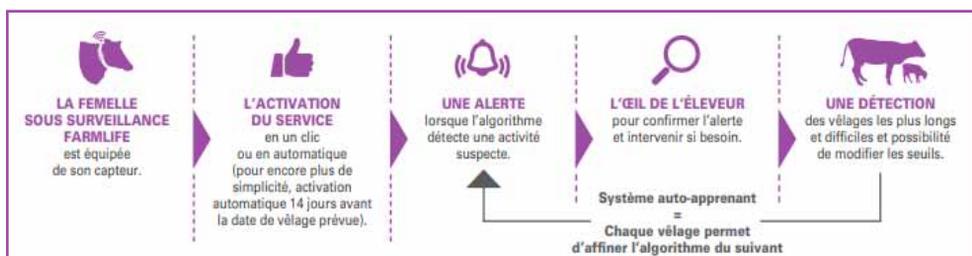
## Feed'live : l'alimentation au quotidien

Feed'live fournit quotidiennement des indicateurs d'ingestion et de rumination à l'échelle individuelle et de groupe. Ces indicateurs vont permettre de vérifier la cohérence de la ration à l'auge d'un point de vue physique : longueurs de coupes, quantité et qualité des fibres mais aussi d'un point de vue cinétique : présence et quantité de refus, taux de matière sèche de la ration. Cette gestion avancée de l'alimentation permet une optimisation des performances technico-économiques.

Ce service permet de détecter précocement les troubles de l'alimentation et de la santé. Il est complémentaire du service Heat'live (détection des chaleurs) puisqu'il permet de confirmer qu'une femelle est bien en chaleur si une baisse d'ingestion et de rumination se vérifie.

## Nouveauté automne 2019 : le vêlage autrement simplifié !

Un nouveau service est disponible pour les éleveurs équipés du bouquet Farm'life depuis le 1er novembre : le Vel'live, indicateur de vêlage au collier. Grâce à l'intelligence artificielle, le système s'adapte à chaque élevage au fur et à mesure de son utilisation :



Pour plus d'informations : <https://www.medria.fr>



Contacts : GODBILLOT Cathy 06.77.11.33.09  
BERLU Amandine (SAV) 06.85.69.74.63



Noémie RITZ

# Lest'o<sup>®</sup> 500

**SUPPRIME  
100% DES PNEUS**

**MON CONFORT**



**ZÉRO SAC  
TRANSVERSE**

**MA PROTECTION UV**



**TRAITEMENT  
ANTI-UV  
1950 KLy**

**MON CONFORT**



**ZÉRO PNEU  
ZÉRO GRILLE  
ZÉRO FILET**

**MA PROTECTION UV**



**GARANTIE UV  
15 ANS**



**MA SECURITÉ CONTRE**  
CORBEAUX / VACHES / CHIENS /  
RENARDS / GUÊPES / GRÊLE / TRACTEURS



EN MAYENNE, LE PREMIER LEST'O 500 À DÉJÀ  
**22 ANS DE SERVICE**

  
ARDENNES  
CONSEIL ÉLEVAGE

**ARDENNES CONSEIL ELEVAGE**  
Tel : 03 24 57 08 61

Cathy GODBILLOT - 06 77 11 33 09  
Arnaud HUART - 06 38 94 66 16

