

PORTE OUVERTE



Bienvenue à la porte ouverte du Centre de Sélection Bovine (CSB) de Ath !

Génétique, efficacité alimentaire et
management : les facteurs de réussite pour
un élevage **durable** et **rentable**.



awé groupe Ath (CSB)



Le 11 mars 2025



ATELIER 1

Génétique, efficacité alimentaire et management : les facteurs de réussite pour un élevage durable et rentable.

Bienvenue à la porte ouverte du Centre de Sélection Bovine (CSB) de Ath!

CSB de Ath

Depuis 2012 :

- 3.500 taureaux
- + de 20.000 mesures sur taurillons BBB



pesée



ingestion



abattoir

- Génotypage des animaux
- L'ensemble des coûts de production sont relevés



Index sur les performances



Simulateur économique



Atelier 1 Génétique, efficacité alimentaire et management: les facteurs de réussite pour un élevage durable et rentable.

Atelier 2 Associer productivité et impact environnemental, le pari d'une alimentation durable !

Atelier 3 Méthane entérique: de la mesure en centre expérimental au développement d'une méthode applicable à large échelle.

Atelier 4 Des rations et des outils complémentaires pour améliorer et évaluer mon empreinte carbone afin de produire une viande plus durable !

Atelier 5 Evaluations génétiques BBB et utilisation en pratique : les critères liés à l'engraissement.

Atelier 6 De nouveaux outils techniques et économiques pour optimiser votre rentabilité.

NEW

Votre bilan de sortie, chaque jour compte pour booster vos Euros !



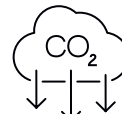
Blanc-Bleu VERT: les enjeux d'une production durable de viande bovine!

Réduire l'empreinte environnementale

Emissions de méthane



Empreinte carbone



Compétition pour les ressources



de la production de viande bovine à partir de la race Blanc-Bleu Belge



Le projet Blanc-Bleu VERT est mené par le consortium suivant :



Avec le soutien de :



ATELIER 1 | Génétique, efficacité alimentaire et management : les facteurs de réussite pour un élevage durable et rentable

Cette journée de porte ouverte au CSB de Ath est l'occasion, pour les professionnels de l'élevage, de découvrir, au travers de différents ateliers, la raison d'être et le fonctionnement de la station, le projet Blanc-Bleu VERT et ses résultats, ainsi que les outils mis en place par Elevéo et le Collège des Producteurs pour aider les éleveurs à faire les bons choix en termes de génétique et/ou de management. Le public verra en particulier deux ateliers en lien avec, d'une part, les dernières avancées en génétique BBB et leur mise en place au travers du conseil d'accouplement, et le déploiement de nouveaux indicateurs technico-économiques en races allaitantes d'autre part.

La station de suivi des performances en engraissement de Ath fait partie du projet mis en œuvre par Elevéo et Proxani pour développer des outils innovants d'encadrement pour les éleveurs BBB. Depuis 2012, ce sont plus de 3.500 taureaux qui sont passés par le centre, et plus de 20.000 mesures de croissance, d'ingestion et de données d'abattage qui ont été acquises. Le système d'alimentation est basé sur une alimentation sèche avec un apport de paille à volonté. La consommation quotidienne d'aliments est relevée par taureau à l'aide de DAC, et ces derniers sont pesés à intervalles réguliers. 65% des taurillons ont déjà été génotypés et l'ensemble des coûts de production sont relevés.

Les retombées de cette collaboration Elevéo-Proxani sont :

- **Pour Proxani** : Un simulateur économique liant l'énergie de la ration à son coût, permettant un choix optimal du parcours alimentaire. Dernièrement, fort des résultats du projet Blanc-Bleu VERT, l'outil a été adapté avec deux caractéristiques supplémentaires : l'empreinte carbone des aliments utilisés et leur impact sur la production ruminale de CH₄.
- **Pour Elevéo** : l'acquisition d'une base de données de performances, associée au pedigree des animaux, qui permet, entre autres, de mettre en place une évaluation génétique axée sur l'efficacité alimentaire en race BBB.

La race BBB, une race résolument tournée vers l'avenir, répond parfaitement aux enjeux d'une production durable de viande bovine, et s'impose tant en termes de rentabilité que de durabilité dans nos élevages !



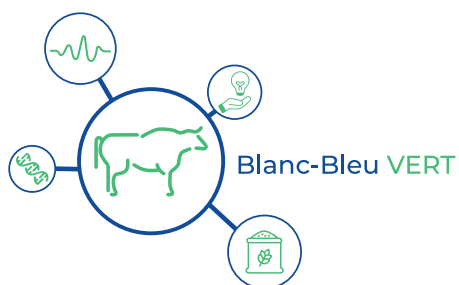
Contact :

EMILIE HENROTTE
Coordinatrice du Projet Blanc-Bleu VERT
(Inovéo)

Chemin du Tersoit, 32
5900 Ciney

Tel : +32 83 23 06 58

Mail : ehenrotte@awegroupe.be



ATELIER 2

Associer productivité et impact environnemental, le pari d'une alimentation durable

1 an d'essai, 192 taureaux suivis, 48 taureaux par ration,
4 rations de finition concentrés/paille Ad libitum mesurées

- Faible teneur en acides gras saturés (T-)
- Haute teneur en acides gras saturés C18:0 (T0)
- Haute teneur en acides gras insaturés type C18:1 base colza extrudé (Colza)
- Haute teneur en acides gras insaturés type C18:3 base lin extrudé (Lin)

Composition des concentrés testés

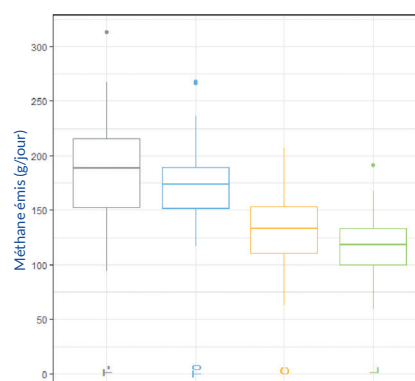
Composition alimentaire (g/kg brut)	T-	T0	Colza extrudé	Lin extrudé
Protéines brutes	172	166	166	168
Amidon	190	190	190	189
NDF	290	289	288	287
Acides gras	35	59	60	59
C18:0	5,0	26,2	5,5	6,0
C18:1	5,9	5,9	19,5	9,4
C18:2	9,0	9,9	14,5	13,3
C18:3	0,8	0,8	3,0	13,5
Total C18	20,7	42,8	42,5	42,2

Valeurs nutritives des concentrés

Apports nutritionnels (/kg brut)	T-	T0	Colza extrudé	Lin extrudé
VEVI	996	1078	1076	1067
DVE (g)	96	94	91	92
OEB (g)	25	22	24	27



Impact de l'alimentation sur les émissions de méthane en fonction des performances des animaux



Jours considérés	Performances animales	T-	T0	Colza extrudé	Lin extrudé
84 jours	GQM (kg/jour)	1,22 ^a	1,16 ^a	1,41 ^a	1,36 ^a
	Matière sèche ingérée (kg MSI/jour)	7,7 ^a	7,6 ^a	7,6 ^a	7,3 ^a
	Poids moyen (kg)	526 ^a	509 ^a	527 ^a	528 ^a
19 jours	Matière sèche ingérée (kg MSI/jour)	7,8 ^a	7,6 ^a	7,8 ^a	8,0 ^a
	CH ₄ émis par jour (g/jour)	184 ^a	174 ^a	134 ^b	119 ^b
	CH ₄ émis par kg de MSI (g/kg MSI)	23,9 ^a	23,2 ^a	17,4 ^b	15,1 ^b
	CH ₄ émis par kg de croît (g/kg)	151 ^a	150 ^a	95 ^b	88 ^b

a, b Moyennes (n=48) dans la même ligne avec des exposants différents diffèrent significativement (P<0,05, test post-hoc de Tukey)

Point économique

	T-	T0	Colza extrudé	Lin extrudé
Marge brute sur coût alimentaire/ kg de croît (€/kg)	0,47	0,12	1,02	0,96

Utiliser des acides gras insaturés provenant de graines de colza extrudées ou de graines de lin extrudées a réduit les émissions de méthane respectivement de 23% et 32% par rapport à un régime principalement basé sur des acides gras saturés sans impacter les performances animales et la rentabilité de l'éleveur.

ATELIER 2 | Associer productivité et impact environnemental, le pari d'une alimentation durable

L'objectif de cet essai réalisé dans le cadre du projet Blanc-Bleu VERT était de démontrer l'intérêt de l'utilisation des acides gras insaturés comme levier pour réduire les émissions de CH_4 entérique chez le taurillon BBB en engraissement.

Durant 1 an, pas moins de 192 taurillons ont été suivis sur 4 régimes alimentaires différents (type concentrés-paille) durant leur phase de finition (+/- 100 jours). Durant 84 jours, ils ont été suivis quotidiennement au niveau de leurs ingestions, et leurs émissions de CH_4 par éructation ont été mesurées durant une vingtaine de jours grâce au système Greenfeed© (C-Lock Inc.). Concrètement, il s'agit d'un système qui aspire, au moyen d'un ventilateur, l'air expiré par l'animal lorsqu'il se nourrit à un distributeur de nourriture automatique. Entre chaque période de mesures, une pesée a été effectuée afin de mesurer leurs performances.

À la fin de cette année de mesures, plusieurs enseignements ont pu être tirés. La complémentarité en acides gras insaturés (type colza extrudé ou lin extrudé) dans une ration de finition a permis de maintenir et même d'augmenter les

performances des animaux tout en réduisant significativement les émissions journalières de CH_4 entérique par rapport aux deux autres rations testées (témoins) de 23% grâce au colza extrudé, et de 32% grâce au lin extrudé. Le même constat peut également être fait lorsque l'on rapporte la quantité de CH_4 émis par kilo de matière sèche ingérée. De plus, cet impact intéressant tant sur la performance que sur le méthane émis n'impliquera pas de surcoût alimentaire et n'impactera pas la marge brute de l'éleveur.



Contact :

NICOLAS LORANT
Chargé de Projet
(CRA-W - Unité systèmes agricoles)

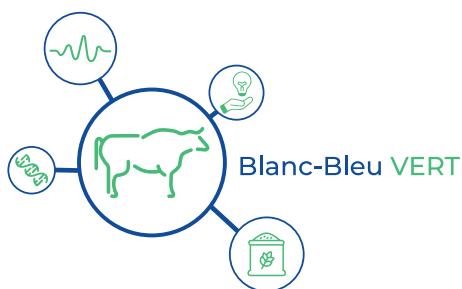
Rue du Serpont, 100
6800 Libramont

Tel : +32 81 87 40 05

Mail : n.lorant@cra.wallonie.be

NOTES

NOTES



ATELIER 2

Associer productivité et impact environnemental, le pari d'une alimentation durable



14 BBB



Libramont



14 croisés
(BBB x Holstein)



48 BBB



Ath



16 croisés
(BBB x Holstein)

Ration :
50% fourrages - 50% concentrés



Apports nutritionnels (/kg MS)	Ration Témoin	Ration Colza extrudé
VEVI	1035	1030
DVE (g)	90	88
Matière grasse (g)	53	60
Amidon (g)	143	140

Ration :
Paille - concentrés



Apports nutritionnels (/kg brut)	Ration Témoin	Ration Colza extrudé
VEVI	1034	1040
DVE (g)	99	97
Matière grasse (g)	42	59
Amidon (g)	198	190



85 BBB



Sart-Saint-Laurent

Témoin



Lin



Colza



Apports nutritionnels (/kg MS)	Ration Témoin
VEVI	1085
DVE (g)	91
Matière grasse (g)	61
Amidon (g)	206

Apports nutritionnels (/kg MS)	Ration Lin extrudé
VEVI	1103
DVE (g)	94
Matière grasse (g)	63
Amidon (g)	198

Apports nutritionnels (/kg MS)	Ration Colza extrudé
VEVI	1082
DVE (g)	92
Matière grasse (g)	63
Amidon (g)	203

Soutenu par :



Avec le cofinancement de :



ATELIER 2 | Associer productivité et impact environnemental, le pari d'une alimentation durable

Après cette première année d'essai aux résultats très encourageants, le concentré lin extrudé a été implémenté sur des rations de croissance et de finition à la fois sur base sèche et sur base humide durant l'année 2024. Parmi les trois sites impliqués dans cette nouvelle phase de recherche, les stations de Libramont et de Gembloux se concentrent sur des rations humides composées respectivement de maïs ensilage + préfané/concentrés et de maïs ensilage/concentrés. Au niveau du site de Ath, c'est une ration concentrés/paille qui a été testée. À Ath et Libramont, des taureaux issus du croisement terminal (BBB x Holstein) sont mesurés en parallèle de taurillons BBB culards afin de comparer leurs performances sur le plan animal comme environnemental.

Après ces essais menés sur la graine de lin extrudée en 2024, c'est la graine de colza extrudée qui est désormais étudiée sur les sites de Libramont et Ath, à la fois en croissance et en finition, sur des taurillons BBB culard et issus du croisement terminal (BBB x Holstein). Le premier site, Libramont, étudie ce concentré sur une base humide préfané + maïs ensilage/concentrés. Quant au second site, Ath, c'est une ration concentrés/paille qui est mesurée.

Enfin, une station basée à Sart-Saint-Laurent, permettra de valider, sur un nombre encore plus important d'animaux, les résultats zootechniques obtenus sur les différentes stations expérimentales.

L'objectif poursuivi est de valider la diminution des émissions de méthane obtenue la première année de recherche pour l'ensemble du processus d'engraissement (croissance + finition), en race pure comme en croisement, tant en ration humide que sèche. D'autres paramètres tels que le rendement d'abattage et la qualité nutritionnelle de la viande (profil en acides gras) seront également étudiés.



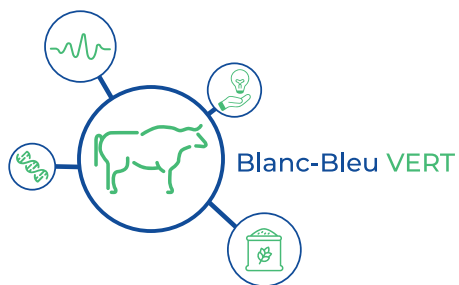
Contact :

FLORENT GUERET
Ingénieur Projet R&D (Proxani)

Rue Bourie, 18
5300 Andenne

Tel : +32 471 66 62 48

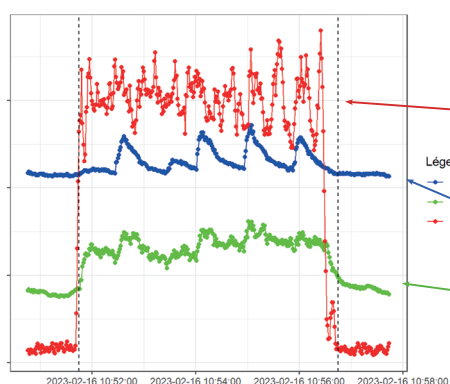
Mail : florent.gueret@arvesta.eu



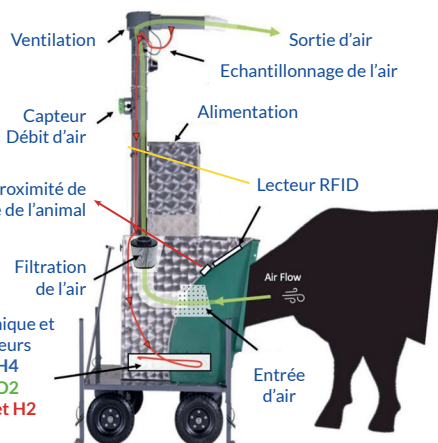
ATELIER 3

Méthane entérique: de la mesure en centre expérimental au développement d'une méthode applicable à large échelle

Une visite au GreenFeed

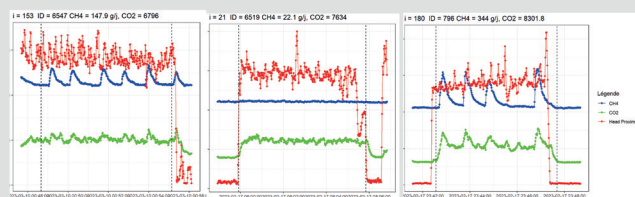


ID = 6519



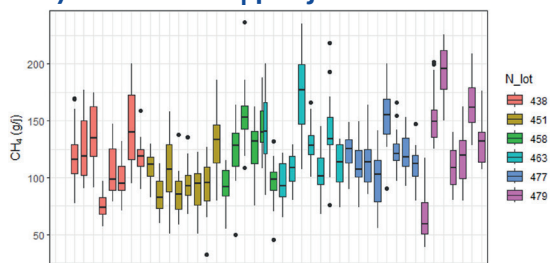
Protocole:

- Jusqu'à 12-16 visites / jour / animal
- Pendant 20 jours, car grosse variabilité
- Sélection des données de qualité
 - >180 s
 - Pas d'autres animaux à proximité
- Traitement des données, prise en compte du débit



Habituellement, les animaux éructent presque toujours lorsqu'ils sont nourris à volonté dans les systèmes de production, mais ils éructent moins fréquemment lorsque leur consommation est faible ou lorsqu'ils sont nourris avec des régimes concentrés.

Après 20 jours de mesure: émissions moyenne de CH₄ par jour



Émissions de méthane (g/j) d'animaux en finition nourris avec la même alimentation.

En résumé:

- Dispositif qui permet de mesurer les émissions de méthane avec une précision de ~5%
- Suivi simultané des émissions de 20 animaux
- Établir des références
- Comparer l'impact de différentes rations

> **Besoin d'autres outils pour permettre du suivi à large échelle et la sélection génétique**

Le «GreenFeed» un outil qui permet de mesurer les émissions de méthane des bovins en condition réelle

Soutenu par :

wagralim
APPETITE FOR INNOVATION

inovéo
ad

proxani
the feed experts

Wallonie
recherche
CRA-W

LIÈGE
université

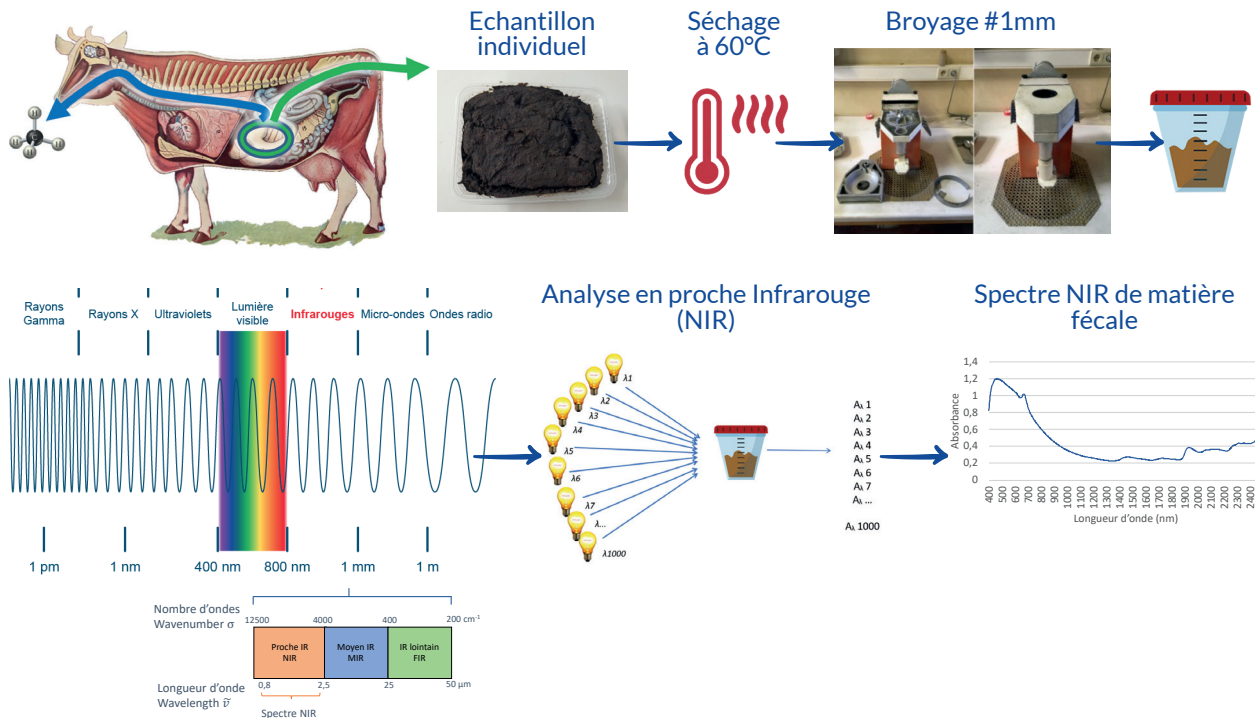
Avec le
cofinancement de :

Wallonie
service public
SPW

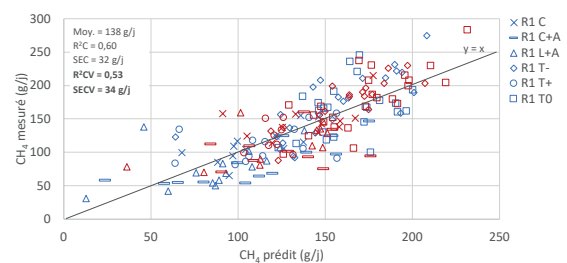
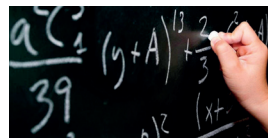
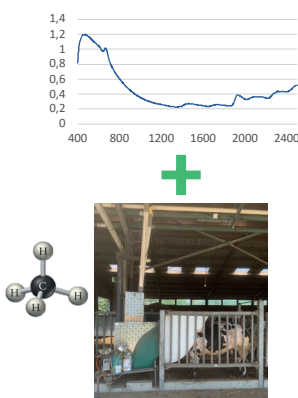
ATELIER 3

Méthane entérique: de la mesure en centre expérimental au développement d'une méthode applicable à large échelle

Collecte, conditionnement et analyse des matières fécales individuelles



Développement d'outils prédictifs contribuant à améliorer la durabilité de la race BBB



Emissions de méthane (CH_4) mesurées sur les taureaux des répétitions 1 et 2 de Ath ($n = 96$ et 81 respectivement) en g/j en fonction des valeurs prédites à partir des spectres NIR de matières fécales par le modèle BBV et selon le type de ration distribuée. Les moyennes de CH_4 sont établies sur les 14 jours précédant la prise de matière fécale.

Potentiel prometteur des matières fécales analysées en NIR pour estimer les émissions individuelles de méthane (CH₄)

ATELIER 3 | Méthane entérique: de la mesure en centre expérimental au développement d'une méthode applicable à large échelle

Divers leviers permettent d'influencer les niveaux d'émissions de CH_4 par les bovins comme la composition de la ration mais aussi la sélection génétique. En effet, même au sein d'un lot d'individus similaires nourris avec une ration comparable, des différences plus ou moins importantes d'émissions de CH_4 s'observent. Certains individus valorisent donc mieux leur ration (moins de pertes via les émissions de CH_4), ils sont plus efficaces.

Ces observations sont réalisées via des mesures d'émissions individuelles à l'aide d'un GreenFeed© (C-Lock Inc.). Il s'agit d'un distributeur d'aliments concentrés équipé d'un système d'aspiration de l'air éructé par les bovins couplé à des analyseurs pour en connaître la composition en méthane et dioxyde de carbone. Les animaux visitent le GreenFeed© environ dix fois par jour pendant trois semaines afin d'obtenir une mesure précise (5%) de leurs émissions.

Réaliser des mesures individuelles d'émissions de CH_4 à grande échelle pour réaliser une sélection génétique n'est pas envisageable car les dispositifs sont très coûteux et demandent de l'expertise et du temps humain. Il est donc très intéressant de développer des outils permettant d'obtenir les valeurs individuelles des émissions de CH_4 en routine.

Les processus digestifs du rumen vont à la fois influencer les niveaux d'émissions de CH_4 par la bouche de l'animal et la composition des matières fécales. C'est pourquoi développer un outil permettant d'estimer indirectement ces émissions à partir d'un échantillon de matières fécales analysé en spectrométrie proche infrarouge semble pertinent. Les premiers résultats acquis sur les données collectées dans le cadre du projet Blanc-Bleu VERT sont prometteurs même s'il est nécessaire de poursuivre le développement du modèle prédictif via la collecte de nouvelles données afin d'avoir un modèle robuste qui puisse répondre aux cas de figure rencontrés sur le terrain. Cet outil de prédiction présente un grand potentiel d'utilisation pour la sélection génétique d'individus plus efficaces.



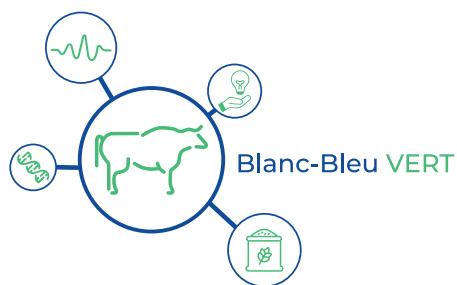
Contact :

AMÉLIE VANLIERDE
Attachée Scientifique (CRA-W - Unité productions animales)

Rue de Liroux, 8
5030 Gembloux

Tel : +32 81 87 40 03

Mail : a.vanlierde@cra.wallonie.be



ATELIER 4

Des rations et des outils complémentaires pour améliorer et évaluer mon empreinte carbone afin de produire une viande plus durable !

Objectif



Empreinte C/kg de poids vif au départ de la ferme

Alimentation



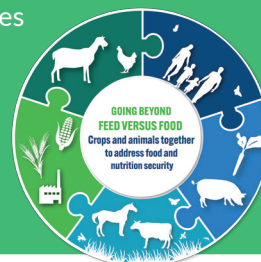
Fourrages de qualité



Concentré adapté pour atteindre les besoins nutritionnels



- 100% Matières premières européennes
- Riche en MG insaturées
- Équilibre Feed/Food



Exemple de rations concrètes

et validées dans la station de Sart-Saint-Laurent



Soja / Lin	Euro 40	Euro 40	Euro Faba
------------	---------	---------	-----------

Ens. maïs faible Ens. maïs normal

Ration journalière moyenne					
Fourrage (kg MS)	Ens. maïs normal	3.3		3.4	3.1
	Ens. maïs faible		2.6		
	Ens. herbe	1	1	1	0.9
	Pulpes surp	1.8	1.8	1.8	1.7
Aliment (kg brut)	Soja/Lin	2			
	Euromiette 40		2	2	2.5
	Minéral	0.11			
	Blé moulu		1		
	Eclat Top Feeding en finition	1.5	1.5	1.5	1.5
Niveau alimentaire					
Protéine	g/kg sec	165	177	170	163
Energie croissance	VEVI/kg sec	1060	1040	1045	1099
Energie finition	VEVI/kg sec	1124	1107	1111	1158
Coût et empreinte					
Coût	€/kg MS	0.333	0.335	0.324	0.350
Empreinte C/kg MS	eq.gr CO ₂ /kg MS	660	456	429	436
Performances zootechniques					
GQM Vie	kg/jour vie	1.21	1.18	1.19	1.26 (1.43 en finition BBB)
Performances économiques					
Marge/kg croît	€/kg croît	2.88	2.82	2.88	2.90
Empreinte CO ₂ /kg viande	kg eq CO ₂ /kg viande	16.45	15.10	14.81	14.22

Réduire l'empreinte environnementale de la viande est réalisable sans surcoût majeur, sans charge de travail supplémentaire, ni baisse de performances.

Soutenu par :

wagralim
APPETITE FOR INNOVATION

inoveo
la vie

proxani
the feed experts

Wallonie
recherche
CRA-W

LIÈGE
université

Avec le
cofinancement de :

Wallonie
service public
SPW

ATELIER 4 | Des rations et des outils complémentaires pour améliorer et évaluer mon empreinte carbone afin de produire une viande plus durable !

L'objectif de cet atelier est de proposer des démarches réalistes en termes de rationnement pour atteindre une production durable de viande bovine.

Il est important de connaître l'empreinte du kilo de viande produite sur l'exploitation, en d'autres mots, le kilo de poids vif au départ de la ferme, et de tenter de le diminuer.

Pour l'atelier viande, l'alimentation joue un rôle important. La qualité des fourrages distribués (du ressort de l'éleveur) ainsi que le type de concentré apporté pour combler les besoins des animaux ont directement un rôle à jouer.

Euroclim© se base sur 3 piliers fondamentaux qui ont un impact direct sur l'environnement. Ainsi cette gamme d'aliment est :

1. Constituée à 100% de matières premières européennes : empreinte carbone réduite liée au transport des matières premières.
2. Enrichie en matière grasse insaturée d'origine lin et colza : diminution des émissions de CH₄ des animaux qui la consomme.
3. Se compose de 80% de matières premières qui n'entrent pas en concurrence avec l'alimentation humaine : équilibre Feed/Food optimisé.

Les résultats des différentes rations qui vous sont présentés permettent de conclure que réduire l'empreinte environnementale de la viande est réalisable sans surcoût majeur, sans charge de travail supplémentaire, ni baisse de performances.

Par ailleurs, au niveau des outils permettant d'évaluer à l'échelle de l'exploitation le bilan car-

bone et d'analyser la durabilité à travers des indicateurs environnementaux, économiques et sociaux, DECiDE est utilisé en région Wallonne. C'est un outil développé par le CRA-W.

Gratuitement accessible, il est disponible pour les exploitations bovines (lait et viande), ovines (lait et viande), grandes cultures et mixtes. DECiDE couvre plus de 90 % des exploitations agricoles en Wallonie. Pour évaluer au mieux les émissions environnementales, il est essentiel de suivre les recommandations et principes de l'analyse de cycle de vie. Ceux-ci recommandent de comptabiliser aussi bien les émissions directes (liées aux activités sur l'exploitation) que les émissions indirectes (liées au transport et à la fabrication des intrants). Pour les élevages bovins, les émissions directes sont constituées à 50% de CH₄ entérique, mais elles comprennent également les émissions de N₂O venant entre autres de la gestion azotée ainsi que les émissions de CO₂ liées notamment à l'utilisation des machines. Les émissions indirectes (venant de la fabrication et du transport des intrants) représentent en moyenne en Wallonie 20% des émissions globales à l'échelle de l'exploitation. Ces éléments n'étant pas négligeables, il est essentiel de prendre en compte l'ensemble du système de production.



Contact :

EDWIN VANDERHAEGEN

Product Manager Viande, Minéraux et Poudres de lait (Proxani)

Rue Bourie, 18
5300 Andenne

Tel : +32 496 58 66 14

Mail : edwin.vanderhaegen@proxani.eu

ATELIER 5

Evaluations génétiques BBB et utilisation en pratique : les critères liés à l'engraissement

$$P = G + E$$

Performances

- Taille
- Musculature
- Fertilité
- Efficacité alimentaire
- ...

Génétique - index

- Comparer les animaux entre eux
- Seule partie qui se transmet de génération en génération
- Valeurs à prendre en compte pour les accouplements

Environnement

- Alimentation
- Management
- Climat
- Age
- ...

Critères :

- 1^{ère} visite / Naissance

- 2^{ème} visite / Recensement

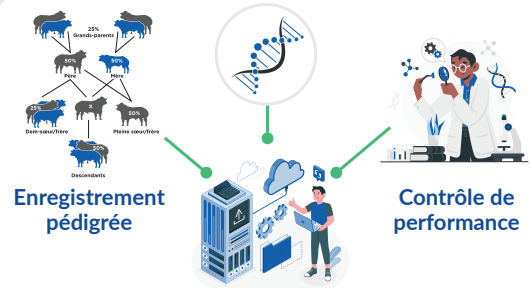
- Cotation linéaire

- Fertilité femelle

- Carcasse



+ Service génomique



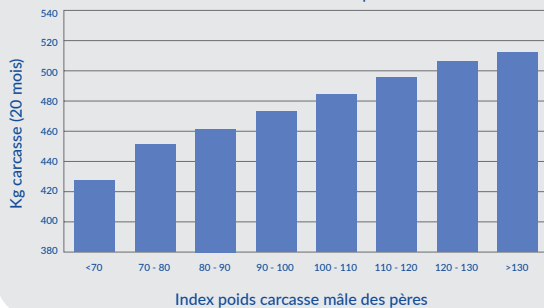
LIÈGE université

Wallonie environnement SPW

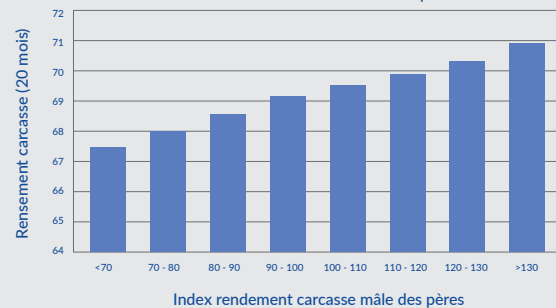
elevéo
by avé

• Bien choisir ses taureaux d'insémination permet d'augmenter ses performances

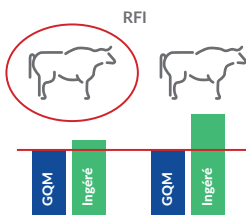
Poids carcasse moyen des taurillons en fonction de l'index poids carcasse mâle de leur père



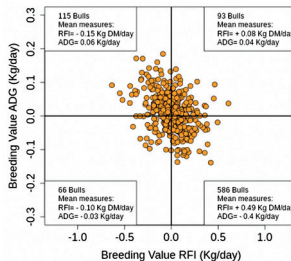
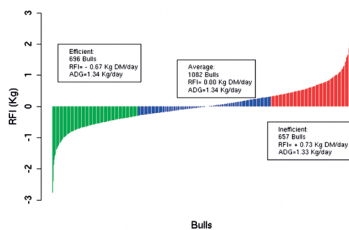
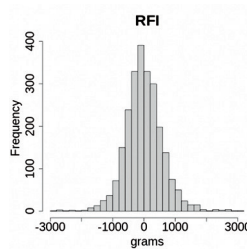
Rendement carcasse moyen des taurillons en fonction de l'index rendement carcasse mâle de leur père



• Les données de la station de Ath : 2435 taurillons - Ingestion et poids mesurés



RFI : l'ingéré minimal pour atteindre le même GQM



Et après ?

- Génotyper tous les animaux (actuellement 65%)
- Validation sur les données du CSB de Ciney
- Validation sur ration humide (par lot)
- Mise en place de collecte indirecte en ferme
- Publication des évaluations génétiques

ATELIER 5 | Evaluations génétiques BBB et utilisation en pratique : les critères liés à l'engraissement

Les Performances (P) observées sur les animaux sont toujours la combinaison de la Génétique (G) et de l'Environnement (E). L'environnement comprend l'alimentation, les conditions climatiques, le management de l'éleveur, l'âge de l'animal, ...

Pour comparer des animaux entre eux, il est important de corriger les performances observées par les effets d'environnement, et donc de regarder les index des animaux. C'est d'ailleurs la seule partie qui va se transmettre de génération en génération.

Pour calculer les index, il est nécessaire de récolter un grand nombre de performances. En plus des mesures de performances directes réalisées en ferme, les outils de prédiction (mesures indirectes) permettent d'élargir la collecte de données. Il faut également des pedigrees les plus complets possible, et éventuellement des génotypes.

Les index des taureaux sont consultables sur internet. Les femelles peuvent être génotypées et leurs résultats sont disponibles sur my@wénet.

Nous travaillons actuellement sur de nouveaux critères, comme l'efficacité alimentaire, grâce entre autres aux données récoltées à la station de Ath.



Contact :

ALAIN GILLON
Cellule Evaluations Génétiques (Elevéo)
Rue des champs Elysées, 4
5900 Ciney
Tel : +32 83 23 06 32
Mail : agillon@awegroupe.be

NOTES

LE CONSEIL D'ACCOUPLEMENT

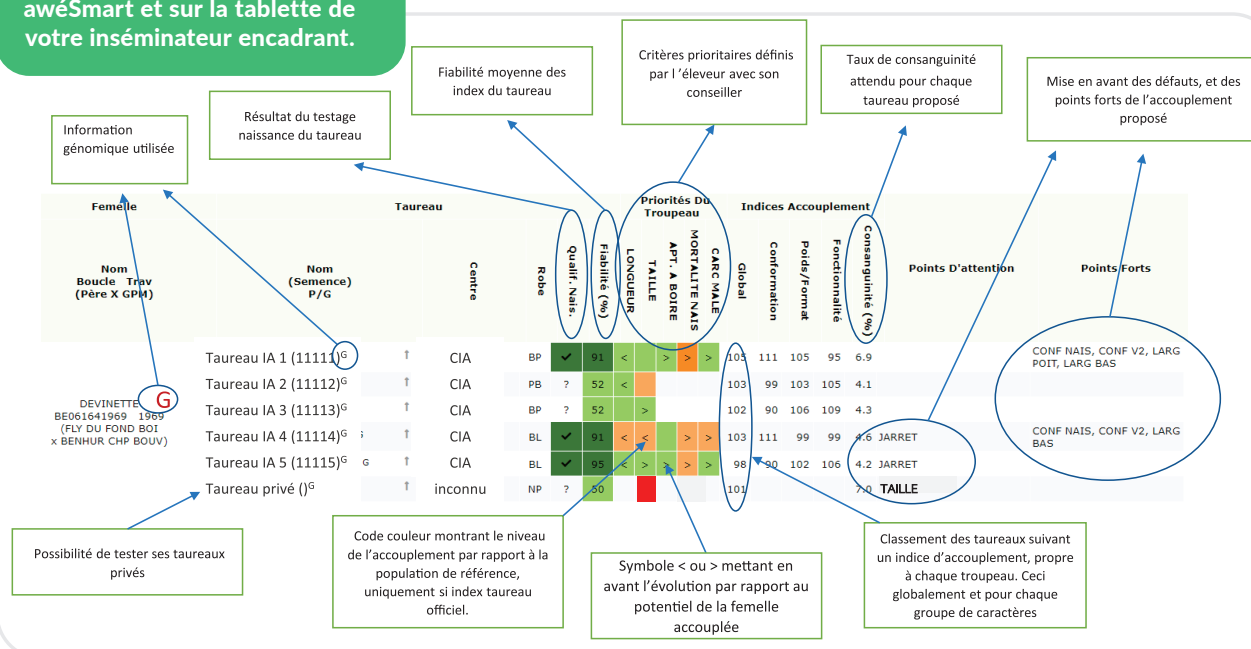
Les évaluations génétiques permettent aux éleveurs d'aller encore plus loin dans la sélection de leurs animaux.

Afin d'accompagner au mieux les éleveurs dans l'utilisation de ces données, Elevéo a mis au point un **logiciel de conseil d'accouplement**.

• Comment ça marche ?

- Etape 1** L'éleveur choisit des taureaux à tester
- Etape 2** L'outil analyse chaque accouplement potentiel en utilisant les valeurs génétiques des animaux
- Etape 3** Toutes les informations connues (pedigree, testage, classification, génotypage, ...) sont prises en compte pour déterminer les valeurs génétiques
- Etape 4** On procède à une recherche optimisée des accouplements en alliant potentiel génétique et correction des points d'attention de chaque femelle

Les résultats du conseil d'accouplement sont disponibles sur my@wénet, awéSmart et sur la tablette de votre inséminateur encadrant.



ATELIER 5 | Evaluations génétiques BBB et utilisation en pratique : les critères liés à l'engraissement

Les évaluations génétiques permettent aux éleveurs d'aller encore plus loin dans la sélection des animaux avec lesquels progresser, entre autres pour des critères non visibles à l'œil nu, sur des animaux jeunes. Elles apportent des informations complémentaires à l'éleveur pour l'aider dans le choix de ses reproducteurs.

Pour épauler les éleveurs dans l'utilisation de ces nouveaux outils, Elevéo a mis au point un logiciel de conseil d'accouplement qui va faciliter leur usage. Il est disponible dans my@wénet.



Contact :

SOPHIE MARCHAL
Herd-Book Blanc-Bleu Belge,
Service Bovin Viande (Elevéo)

Rue des champs Elysées, 4
5900 Ciney

Tel : +32 83 23 06 52

Mail : smarchal@awegroupe.be

NOTES

[illegible]



ATELIER 6

De nouveaux outils techniques et économiques pour optimiser votre rentabilité

Savez-vous quels sont les bovins les plus productifs économiquement au sein de votre troupeau et pourquoi ?

Votre bilan de sortie peut vous le dire, chaque jour compte pour booster vos Euros !

Des indicateurs techniques pour suivre sa production

	Age V1		GQM
Femelles	IVV	Mâles	Rendement
	IVR		Poids carcasse



« J'optimise la productivité des animaux sur la ferme »

Un nouvel indicateur économique **NEW**

Nouvel indicateur sur les animaux qui sortent de la ferme !

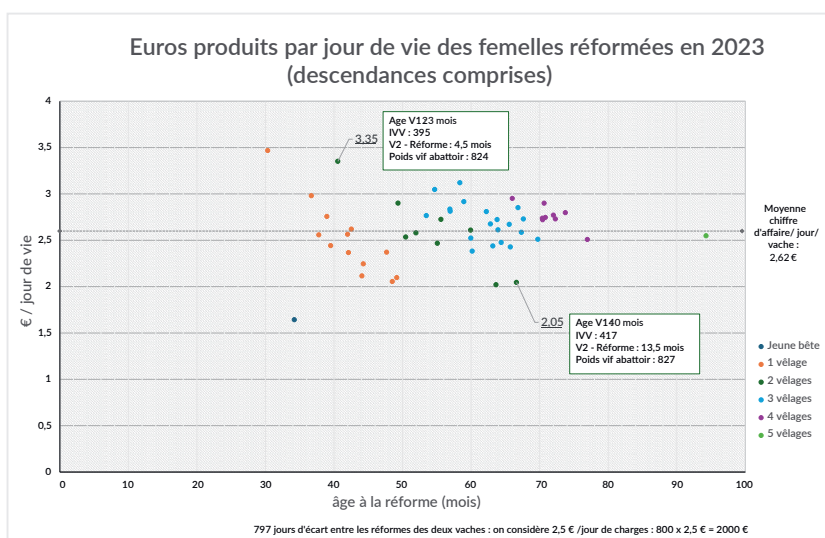
Comment ?

En alliant directement les indicateurs techniques (repro et croissance) avec la productivité économique de ces mêmes bovins.

Avantage ?

Cet indicateur permet de comparer les animaux entre eux.

→ Les animaux qui engendrent le plus d'euros produits par jour en fonction de l'âge à la réforme sont mis en évidence.



$$\text{€ produits} = ((\text{€ vente} - \text{€ entrée}) + \text{nb_veaux} \times \text{valeur_veau}) / \text{nombre jours de vie}$$



Ce nouvel outil, disponible **pour tous les éleveurs de bovins allaitants**, regroupe vos données techniques et économiques, ainsi que des indicateurs, afin d'optimiser votre rentabilité.

ATELIER 6 | De nouveaux outils techniques et économiques pour optimiser votre rentabilité

Cet atelier présente un nouveau document mis en place dans le cadre d'un projet de « soutien aux éleveurs souhaitant développer l'élevage et l'engraissement de leurs bovins » en collaboration avec le Collège des Producteurs et soutenu par la Région Wallonne. En effet, le secteur de la viande bovine se questionne sur la rentabilité de l'élevage et de l'engraissement des animaux étant donné la variabilité des cours du marché. Il est donc important aujourd'hui, pour chaque éleveur de bovins allaitants, d'avoir un regard sur ce que les animaux produisent, ce qu'ils rapportent et ce qu'ils coûtent.

Ce nouvel outil permet d'associer les données techniques de l'éleveur à ses données économiques, afin d'avoir un regard précis sur la productivité de ses bovins.

De nombreux indicateurs techniques existent pour suivre la production des bovins. Pour les femelles, les principaux indicateurs sont l'âge au premier vêlage et l'intervalle entre vêlages ainsi que les paramètres de réforme. Pour les mâles, un indicateur clé est le Gain Quotidien Moyen (GQM).

Un nouvel indicateur économique voit le jour au sein des animaux sortis de l'exploitation afin d'allier directement les indicateurs techniques (repro et croissance) avec la productivité économique de ces mêmes bovins. L'indicateur permet de comparer les animaux entre eux et de mettre en avant les animaux qui engendrent les Euros produits par jour les plus élevés en fonction de l'âge à la réforme. Observer les paramètres technico-économiques montre toute l'importance du management de l'éleveur et de la gestion du troupeau afin d'optimiser la rentabilité.

NOTES



ATELIER 6

De nouveaux outils techniques et économiques pour optimiser votre rentabilité

● Le bilan de sortie – Bovin viande



Accompagner tous les éleveurs



Gestion détaillée du cheptel



Associer paramètres techniques et économiques

Liste des animaux sortis
Classés par
euros produits/jour de vie



Elevéo asbl
Service Bovin Viande
Rue des Champs Elysées, 4
B-5590 CINEY
083/23.06.11

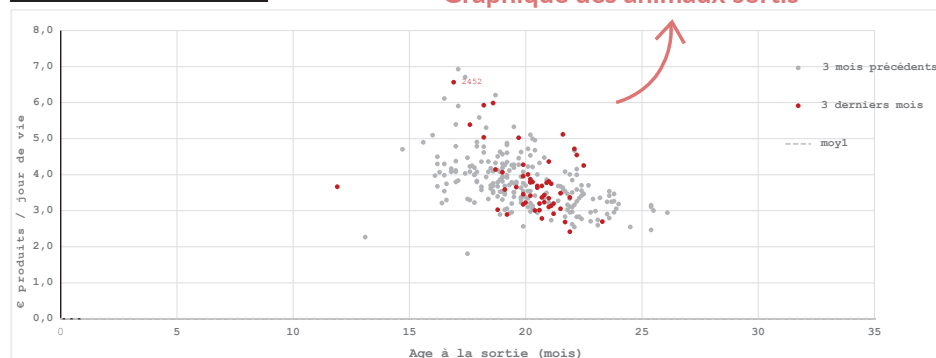
Elevage bovin allaitant : Indicateurs techniques et rentabilité



Unité de production	CSB-ATH Dumoulin	Date d'impression	23/01/2025
Localité	Ath	Tehnicien	
		Période du	25/10/2024
		au	23/01/2025

Sorties du dernier trimestre : mâles

Graphique des animaux sortis



Score de disponibilité d'information précise (Kg, Prix de vente)

Fiabilité sur les KG 60%

Fiabilité sur les € 27%

Abattus	Vendus (sans données cw3c)	Péris
52	1	1

Poids vif sortie :

* estimé sur base du : poids vif abattoir (V-A) > Pesé vif ferme (PV-F)
> Estimation visuelle vif ferme (EVV-F) > Calculé vif ferme (CV-F)
> Carcasse chaud abattoir (CC-A) > Carcasse froid abattoir (CF-A) > Forfait système (Syst.)

Prix de vente :
renseigné > estimé (E) (poids * 4,28€ / Kg vif).

NB : Les poids syst ne sont pas pris en compte.

Prix veaux : voir forfait Myawenet pour la race/Sexe concernée.

Sans modification, les prix sont majorés de 40%.

Détails des mâles sortis ces 3 derniers mois

Moyenne (hors péris) :				1a-8,3m		476	68%			
Boucle (race)	Mère	Père	Date sortie	Age sortie Ach. / animal acheté	Poids Vif sortie de ferme (Kg) *	Poids carcasse chaud (Kg)	Rendement carcasse conform.	GQM naiss/achat (Kg/l)	Prix de vente (estimé à 4,28€/Kg)	€ produits /jour de vie (= Vente + Veaux + Péris)
BE46763 2452 (BBB)	7695	FORD	28/10/2024	Ach. 1a-5m	CC-A 693	464	69%	S=	1,23	
BE76763 2425 (BBB)	5065	JAVELOT	28/10/2024	Ach. 1a-7m	CC-A 698	467	69%	S=	1,13	
BE56763 2426 (BBB)	7668	OASIS	28/10/2024	Ach. 1a-6m	CC-A 684	458	69%	S=	1,12	
BE36763 2444 (BBB)	7702	OASIS	28/10/2024	Ach. 1a-6m	CC-A 632	423	69%	S=	1,06	
BE66638 8494 (Viande)	9681		08/11/2024	1a-10m	CC-A 952	554	60%	S=	1,38	
BE16763 2428 (BBB)	8720	DADA	28/10/2024	Ach. 1a-6m	CC-A 623	417	69%	S=	1,01	
BE96763 2407 (BBB)	7665	OASIS	28/10/2024	Ach. 1a-8m	CC-A 660	442	69%	S=	1,00	
BE06638 8502 (Viande)	2209		08/11/2024	1a-10m	CC-A 907	528	60%	S=	1,28	
BE96638 8503 (Viande)	2202		08/11/2024	1a-10m	CC-A 885	515	60%	S=	1,24	
BE36763 2766 (BBB)	1498	AMARETTO	08/11/2024	1a-9m	CC-A 838	561	69%	S=	1,22	
BE16662 6096 (BBB)	3013	DARKO	06/01/2025	1a-8m	V-A 792	523	68%	S=	1,20	
BE26638 8496 (Viande)	2216		02/12/2024	1a-11m	V-A 848	573	70%	S=	1,17	

● Repères sur base des comptabilités de gestion

€ produits/jour	Min	Moy	Max
Femelles	1,71	2,30	2,94
Mâles	2,23	3,15	3,68
Coûts alimentaires	Min	Moy	Max
	0,44	1,12	1,79

On observe, en fonction des élevages et du management, des différences significatives sur la moyenne d'euros produits par jour d'une ferme à l'autre.

C'est donc un paramètre économique accessible à tous afin de caractériser la productivité des animaux et de réfléchir aux leviers d'actions à mettre en place au sein de l'élevage pour optimiser la rentabilité.

ATELIER 6 | De nouveaux outils techniques et économiques pour optimiser votre rentabilité

Le bilan de sortie

Le bilan de sortie reprend tous les animaux vendus (engraissés ou non) au cours des 90 derniers jours avant la création du document, du plus productif au moins productif, en fonction des euros produits par jour de vie. Il permet d'associer les paramètres techniques et économiques en un seul coup d'œil, individuellement ou par lot.

On observe, en fonction des élevages et du management, des différences significatives sur la moyenne d'euros produits par jour d'une ferme à l'autre. En vis-à-vis des euros produits, nous pouvons faire la balance du coût alimentaire des animaux, connue pour les éleveurs qui ont une comptabilité de gestion.

Le bilan de sortie est accessible sur simple demande par e-mail.



Contact :

DELPHINE DUTRIEUX
Chargée de Projet - Service
Technico-Economique (Elevéo)

Rue des champs Elysées, 4
5900 Ciney

Tel : +32 83 23 06 24

Mail : ddutrieux@awegroupe.be

NOTES

NOTES

[illegible]

Génétique, efficacité alimentaire et management : les facteurs de réussite pour un élevage durable et rentable.

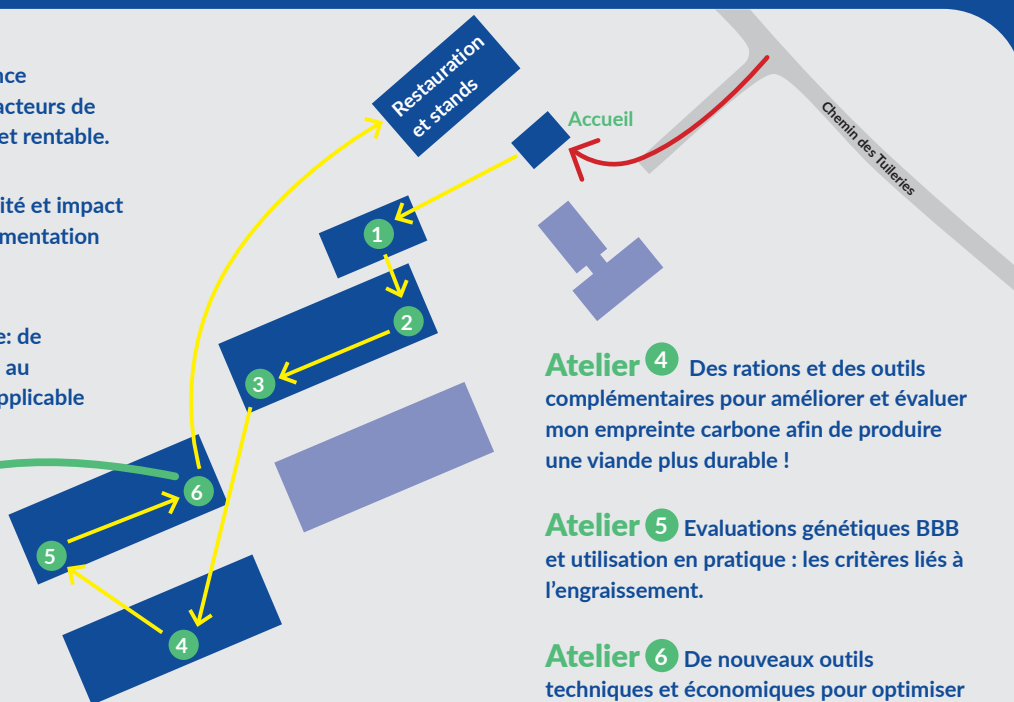
Atelier 1 Génétique, efficacité alimentaire et management: les facteurs de réussite pour un élevage durable et rentable.

Atelier 2 Associer productivité et impact environnemental, le pari d'une alimentation durable !

Atelier 3 Méthane entérique: de la mesure en centre expérimental au développement d'une méthode applicable à large échelle.

NEW

Votre bilan de sortie, chaque jour compte pour booster vos Euros !



Atelier 4 Des rations et des outils complémentaires pour améliorer et évaluer mon empreinte carbone afin de produire une viande plus durable !

Atelier 5 Evaluations génétiques BBB et utilisation en pratique : les critères liés à l'engraissement.

Atelier 6 De nouveaux outils techniques et économiques pour optimiser votre rentabilité.

Pour clôturer votre visite, rendez-vous dans l'espace Restauration pour déguster un hamburger de viande « Bleu Vallon » et échanger en toute convivialité avec nos exposants :

- **Inovéo** Votre partenaire génétique et monitoring
- **Proxani** Maximisez votre rentabilité grâce à notre simulateur économique
- **Euroclim** Une gamme d'aliments pour bovins contenant des matières premières 100% européennes, riche en oméga-3 et sans OGM
- **Le CRA-W** Son outil DECiDE et la plateforme Agromet.be
- **Elevéo** Les services proposés par le Service Bovin Viande
- **Elevéo** Votre logiciel de gestion de troupeau my@wénet et son application awéSmart, ainsi que le Zéro papier
- **Le Collège des Producteurs** Son projet « Soutien à l'engraissement des bovins en Wallonie », en collaboration avec Elevéo

N'hésitez pas à aller leur poser toutes vos questions !



Journée organisée dans le cadre du projet
Blanc-Bleu VERT, mené par le consortium suivant :

Avec le soutien de :