



Union européenne:
Fonds Européen de
Développement Régional

INTERREG IV
France - Wallonie - Vlaanderen
INTERREG efface les frontières



RÉGION
Nord-Pas de Calais

Nord
le Département

BLUESMEL

Rapport d'activités 10

1^{er} semestre 2013



espaces
naturels
régionaux
Nord-Pas de Calais
Centre régional de ressources génétiques

UNION
BLEUE DU NORD

gembloux
agro bio tech
Université
de Liège

INSTITUT DE
L'ELEVAGE



Parc
naturel
régional
de l'Avesnois

**PROGRAMME INTERREG IV
FRANCE - WALLONIE - VLAANDEREN 2007-2013**

RAPPORT D'ACTIVITES FINAL

ARRETE au 30 juin 2013

Approuvé par le Comité d'Accompagnement du 18/09/2013

INTITULE DU PROJET

BLUESEL

**Conservation et valorisation du patrimoine génétique domestique transfrontalier.
Mise en place d'un projet de coopération en faveur des bovins Blanc-Bleu Belge de
type mixte et Bleue du Nord**

Sous-programme : Sous-programme franco-wallon

Numéro : FW 1.1.3.BLUESEL

Période couverte par la convention : du 1 juillet 2008 au 30 juin 2013

1. OPERATEURS

Opérateur chef de file:

Association Wallonne de l'Elevage ASBL

Gestionnaire du projet : *Bertozi Carlo, Responsable Recherche et Développement*
Adresse : Champs Elysées 4, 5590 Ciney (Belgique)
Tél. : 0032/83/23.06.15
Fax : 0032/83/23.06.76
E-mail : cbertozi@awenet.be

Opérateurs partenaires:

Syndicat Mixte des Parcs naturels régionaux du Nord-Pas-de-Calais

Gestionnaire du projet : *Delahaye Bernard, Directeur du Centre Régional de Ressources Génétiques du Nord-Pas-de Calais (C.R.R.G.)*
Adresse : Ferme du Héron – Chemin de la ferme Lenglet, 59650 Villeneuve d'Asq (France)
Tél. : 0033/3/20.67.03.51
Fax : 0033/3/30.67.03.37
E-mail : b.delahaye@enrx.fr

Maison de l'Elevage du Nord / Union Bleue du Nord

Gestionnaire du projet : *Masurel Albert, Directeur*
Adresse : Boulevard de la Liberté 140, 59013 Lille cedex (France)
Tél. : 0033/3/20.88.67.44
Fax : 0033/3/20.88.67.09
E-mail : maison.elevage.nord@wanadoo.fr

Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech

Gestionnaire du projet : *Nicolas Gengler, Chercheur qualifié FNRS, Chargé de cours*
Adresse : Passage des déportés 2, 5030 Gembloux (Belgique)
Tél. : 0032/81/62.22.06
Fax : 0032/81/62.21.15
E-mail : nicolas.gengler@ulg.ac.be

Institut de l'Elevage

Gestionnaire du projet : *Didier Régaldo, Ingénieur, Chef de projet Evaluation Génétique des bovins laitiers*
Adresse : Rue de Bercy 149, 75012 Paris (France)
Tél. : 0033/1/40.04.52.14
Fax : 0033/1/40.04.52.99
E-mail : Didier.Regaldo@idele.fr

Opérateurs associés:

Herd-Book Blanc-Bleu Belge

Gestionnaire du projet : *Pierre Mallieu, Secrétaire général*
Adresse : Champs Elysées 4, 5590 Ciney (Belgique)
Tél. : 0032/83/23.06.12
Fax : 0032/83/23.06.36
E-mail : pmhbddd@skynet.be

Parc naturel régional de l'Avesnois

Gestionnaire du projet : *Yvon Brunelle, Directeur*

Adresse : Maison du parc « Grande Dimière » 4, cour de l'Abbaye, 59550 Maroilles (France)

Tél. : 0033/3/27.77.51.60

Fax : 0033/3/27.77.51.69

E-mail : philippe.lesage@parc-avesnois.com

2. ACTIONS CONCRETES REALISEES

Action 1 : Mise en place d'un programme de conservation et de sélection transfrontalier

L'objectif de cette action a été la mise en place d'un programme de sélection transfrontalier de manière à créer un réservoir de jeunes mâles reproducteurs souvent trop rares en Bleue Mixte. Cela a nécessité de sélectionner des vaches d'élite, de conseiller des accouplements sur ces vaches et de décider du devenir des jeunes mâles issus de ces accouplements. Les opérateurs impliqués dans cette action sont l'Association Wallonne de l'Élevage asbl (AWE asbl), la Maison de l'élevage du Nord (MdeEI), le Centre régional de ressources génétiques du Nord-Pas-de-Calais (CRRG) et Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT) de l'Université de Liège (anciennement Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux).

a) Synthèse des réalisations depuis le début du projet :

Cette action a débuté par la mise en place d'un groupe de travail transfrontalier. L'AWE asbl, la MdeEI et le CRRG sont respectivement représentés dans ce groupe par deux, un et deux membres. Cinq éleveurs (deux pour la France et trois pour la Wallonie) font également partie de ce groupe. De plus, étant donné la présence de Bleue Mixte en Flandre, et afin de faire profiter la France et la Wallonie de ce potentiel génétique supplémentaire, deux éleveurs flamands ont été invités à se joindre au groupe de travail.

Le groupe a réalisé cinq sélections de vaches d'élite de la race, aux automnes 2008, 2009, 2010, 2011 et 2012 au travers de tournées de repérage en France, en Wallonie et en Flandre au cours desquelles une centaine de vaches réparties dans une trentaine d'exploitations ont été examinées par automne. Ces vaches ont été présélectionnées sur base des données dont dispose chacun des opérateurs (contrôle laitier, pointage, index génétiques notamment ceux issues de l'Action 2).

Une quarantaine de vaches en 2008 et une soixantaine en 2009, 2010, 2011 et 2012 ont été sélectionnées parmi la centaine de vaches examinées chaque année. Pour être sélectionnée comme mère à taureaux, la vache doit avoir produit par lactation au minimum 5 000 Kg de lait à un taux de protéine d'au moins 3,3 %. Ces normes peuvent toutefois être revues à la baisse en fonction de l'originalité du pedigree et de certaines qualités morphologiques. Le minimum des 5 000 Kg de lait peut parfois être également revu à la baisse pour des vaches présentant un potentiel viande plus élevé. L'important est que la vache combine un maximum de qualité sans présenter de défauts majeurs. Les vaches sélectionnées, élites de la Bleue Mixte, ont été réparties en deux catégories :

- les mères à taureaux (MAT) qui sont accouplées afin de produire des jeunes mâles à destination des centres de récolte : 17 vaches retenues en 2008 (8 en Flandre, 7 en Wallonie et 2 en France), 23 en 2009 (9 en Flandre, 11 en Wallonie et 3 en France), 19 en 2010 (7 en Flandre, 11 en Wallonie et 1 en France), 19 en 2011 (7 en Flandre, 11 en Wallonie et 1 en France) et 18 en 2012 (7 en Flandre, 9 en Wallonie et 2 en France);
- les vaches souches (VS) qui sont accouplées afin de produire des mâles à utiliser dans les élevages pour la monte naturelle et des femelles de renouvellement : 23 vaches retenues en 2008 (11 en Flandre, 8 en Wallonie et 4 en France), 43 en 2009 (21 en Flandre, 18 en Wallonie et 4 en France), 50 en 2010 (20 en Flandre, 24 en Wallonie et 6 en France), 49 en 2011 (18 en Flandre, 24 en Wallonie et 7 en France) et 55 en 2012 (20 en Flandre, 29 en Wallonie et 6 en France).

Une majorité des MAT et VS se retrouve en Wallonie et en Flandre. Cela s'explique par un nombre plus important de Bleue Mixte en Wallonie et par la présence d'animaux possédant des origines différentes en Flandre de part l'utilisation de taureaux privés.

Un accouplement a ensuite été proposé aux propriétaires de ces vaches. L'objectif étant de proposer des taureaux améliorateurs avec des origines différentes de celles rencontrées dans la population actuelle. Afin de minimiser les risques de césarienne chez les éleveurs qui le souhaitent, les génotypes de leurs femelles sélectionnées ont été effectués. En effet, les veaux de génotype mh/mh sont plus viandeux et augmentent les risques de césarienne. Connaître le génotype de la vache permet d'éviter d'avoir un veau mh/mh en fonction du génotype du taureau choisi.

Afin de maximiser les chances d'obtenir un veau mâle d'excellentes vaches, une récolte d'embryons a été effectuée sur trois d'entre elles (Révolution et Victoria, deux vaches françaises et Bichette, une vache wallonne).

Environ 280 accouplements ont été proposés par le groupe de travail sur la durée du projet. Ces accouplements ont permis la naissance d'une cinquantaine de mâles d'élite, répondant ainsi à l'objectif principal de cette Action 1. Un tel nombre de veaux mâles issus de l'Action 1 est un très bon résultat. En effet, en tenant compte des veaux femelles et en décomptant les accouplements proposés en 2012 dont les veaux ne sont pas encore nés, cela signifie que des veaux ont été engendrés pour un peu plus de la moitié des accouplements proposés. Ce taux de réussite pourrait paraître peu élevé mais il faut tenir compte du taux de réussite d'une insémination artificielle qui est loin des 100% et il est parfois nécessaire de recourir à plusieurs inséminations pour avoir une vache gestante. De plus, outre les problèmes de conception, d'autres problèmes peuvent survenir en cours de gestation tels qu'une perte d'embryon ou une réforme de la vache pour une raison quelconque (boiterie, mammite, infertilité, etc.).

Lors des tournées (2009, 2010, 2011 et 2012), le groupe a également visionné 52 mâles et a ainsi sélectionné quatorze taureaux (Albert, Baraccobama, Casimir, Clovis, Danio, Eloy, Etienne, Diamont, Fernandel, Favane, Gomal, Gember, Diego et Ernest) pour entrer au centre de récolte pour une diffusion de leur semence. Malheureusement, Albert, Baraccobama, Danio, Gomal et Ernest n'ont pas satisfait à tous les tests sanitaires et n'ont pu être récoltés.

Cette action du projet ne peut aboutir sans la participation des centres de récolte. En effet, les meilleurs jeunes taureaux issus du programme de sélection devront être récoltés de manière à pouvoir rendre leur semence disponible pour tous les éleveurs de Bleue Mixte. C'est pourquoi l'équipe BlueSel réunit maintenant chaque année les centres de récolte belges et français. Les derniers accords trouvés sont, le prélèvement d'un minimum de 5 000 doses des cinq meilleurs taureaux issus du programme et ce, chaque année. Les taureaux élevés en France seront prélevés par le centre français et ceux élevés en Belgique le seront par le centre wallon. Un autre accord a été trouvé afin de diminuer les frais de stockage des deux centres. Pour chaque taureau récolté, les acteurs des trois régions (Genes Diffusion pour la France, BBG pour la Wallonie et la CRV pour la Flandre) s'engagent à acheter respectivement 1 000, 1 000 et 750 doses au centre en charge de la récolte.

L'ensemble des éleveurs de Bleue Mixte a en permanence été tenu informé du travail effectué dans ce programme de sélection transfrontalier via les cartes mères à taureau éditées chaque année après la réalisation des accouplements (cf. carte mère à taureau 2013, voir annexes 1). De même, un listing mâles reprenant les veaux mâles issus du programme, les taureaux sélectionnés pour la récolte et d'autres taureaux disponibles pour la monte naturelle est édité et envoyé aux éleveurs tous les 6 mois. Cela permet à ces derniers de trouver plus facilement un taureau pour la monte naturelle adéquat à leur troupeau. Le dernier listing comptabilisait un peu plus de quatre-vingt taureaux dont 18 issus du programme de sélection BlueSel (voir annexes 1).

Deux catalogues transfrontaliers (2010-2011 et 2012-2013) reprenant tous les taureaux d'insémination Bleue Mixte disponibles en Belgique et en France avec leur index transfrontalier ont été réalisés en précisant la disponibilité du taureau par région.

Cette action se poursuivra dans son intégralité au-delà du projet BlueSel. Le groupe de travail transfrontalier reste en place et assurera les différentes étapes de ce programme de sélection transfrontalier, à savoir la sélection et l'accouplement des vaches d'élite et la sélection des mâles issus de ces accouplements pour la récolte. Le partenariat avec les centres de récolte belge et français pour la récolte des taureaux issus du programme de sélection se poursuit également.

Action 2 : Mise au point d'un système commun de contrôle des performances et d'évaluation génétique

L'objectif de cette action est d'unifier sur le territoire transfrontalier les procédures du contrôle des performances et de l'évaluation génétique, réalisées actuellement indépendamment en France et en Région Wallonne. Ceci suppose une collecte harmonisée des informations brutes, puis leur centralisation dans une base de données franco-wallonne afin d'élargir la base de sélection et d'aboutir à une estimation plus fiable du potentiel génétique des animaux. Cette évaluation objective des animaux est un outil indispensable pour la conduite efficace du programme commun transfrontalier de conservation et de sélection de la Bleue Mixte. En effet, cette démarche doit permettre d'améliorer la répétabilité (coefficient de détermination) des valeurs génétiques. Cette amélioration est possible étant donné que cette répétabilité est directement liée au nombre de filles (qui ont des données de production utilisées lors de l'évaluation) d'un taureau. Ce nombre sera plus important en groupant les animaux français et belges qu'en travaillant séparément. Les opérateurs impliqués dans cette action sont l'AWE asbl, la MdeEI, le CRRG, GxABT et l'Institut de l'élevage (Idele).

a) Synthèse des réalisations depuis le début du projet :

Hors projet, la participation des animaux Blanc-Bleu Belge de type mixte localisés en Région Flamande est hautement souhaitable, notamment en vue d'augmenter la répétabilité mais également en vue d'étudier des lignées supplémentaires de taureaux. Pour cette raison, des démarches ont été entreprises auprès de la Vlaamse Rundvee Vereniging (VRV) respectivement son organisation mère CRV Holding et le NRS agence de traitement des données. Un accord ponctuel de recherche scientifique a été signé entre GxABT et la CRV. La CRV met momentanément à la disposition de GxABT des données de production laitière relatives aux animaux situés en Flandre ainsi que leurs généalogies afin de permettre une première recherche scientifique en vue de vérifier la faisabilité de les intégrer dans une future évaluation commune. Les résultats et leurs analyses ainsi que les problèmes rencontrés ont été présentés aux responsables scientifiques de la CRV. De nouveaux fichiers des vaches Bleue Mixte flamandes ont été fournis en mai 2011. Les responsables scientifiques de la CRV ont été rencontrés par GxABT en mai 2012. A l'heure actuelle, cette collaboration (réglementée par une convention de recherche) s'est terminée. Des discussions sont en cours et perdureront au-delà de la fin du projet en vue de pérenniser cette collaboration pour le bénéfice de la Bleue Mixte.

Une évaluation génétique classique repose sur les généalogies et les performances des animaux. Dès lors, il est important que les animaux entrant dans une évaluation génétique disposent d'une identification unique. Dans le cas présent, des mêmes animaux Bleue Mixte sont identifiés simultanément en France et en Wallonie mais avec des identifiants différents (jusqu'à la mise en place des règles de l'identification européenne au début des années 2000). Le premier travail consiste à préparer un fichier de généalogies transfrontalier en identifiant les animaux connus de part et d'autre de la frontière et en leur attribuant un identifiant unique. A cette fin, l'Idele a transmis le pedigree français Bleue du Nord à l'AWE asbl qui a étudié les correspondances avec le pedigree wallon. Les connections entre les populations française et wallonne ont ainsi été mises en évidence et démontrent le transfert d'animaux (ou de doses d'insémination) entre les deux régions au cours de ces dernières décennies. À présent, cette recherche de correspondance est réalisée semestriellement par GxABT et fut étendue aux données généalogiques flamandes. Après fusion des fichiers français, wallon et flamand de données généalogiques, différents aspects ont été étudiés sur les pedigrees ainsi générés, à savoir le nombre d'animaux inscrits par année de naissance, la qualité de l'inscription (parents connus ou inconnus) et la consanguinité. Ces premières analyses de pedigrees démontrent la nécessité d'encadrer la race et de maintenir la pression pour la qualité de l'enregistrement des parentés des animaux.

En race mixte, la conformation des animaux garde toute son importance en vue de garder la double finalité de ces animaux, à savoir la production de lait et celle de viande. Dès lors, une harmonisation des données morphologiques et de leur collecte s'avère nécessaire. En effet, la France évalue la morphologie de la Bleue du Nord en appréciant treize caractères tandis qu'en Région Wallonne, 26 caractères morphologiques sont mesurés ou estimés pour le Blanc-Bleu Belge de type mixte. Après concertation, un accord entre les partenaires belges et français a abouti à une grille de classification transfrontalière commune comportant 18 caractères morphologiques estimés. Dans le cadre de BlueSel, un consensus sur le calcul d'une note morphologique globale a été établi. Celle-ci sera composée de cinq notes de synthèse attribuées aux postes 'mamelle' (35 %), 'développement' (20 %), 'musculature' (20 %), 'bassin' (10 %) et 'membres' (15 %). En 2009 et 2010, plusieurs journées de terrain ont permis d'harmoniser la collecte des données morphologiques réalisée par les classificateurs français et belges. Les premières classifications basées sur la nouvelle grille ont pu être réalisées dès l'automne 2009. Au 30 juin 2013, quelques 4 031 classifications ont été réalisées (3 586 en

Wallonie et 445 en France). A présent, les classificateurs français et belges sont formés et utilisent la grille commune. Cette classification commune perdurera au-delà de la fin du projet.

L'AWE asbl et l'Idèle font parvenir semestriellement des fichiers contenant les données de production laitière à GxABT. Un premier choix d'harmonisation a dû être posé ; les paramètres relatifs aux protéines du lait proviennent de deux méthodes de détermination différentes. Sur base de la littérature, une équation de conversion est utilisée et permet d'estimer à partir de la variable française la variable qui sera utilisée dans l'évaluation génétique (réalisée par GxABT pour la Région Wallonne) ; néanmoins, cela ne reste qu'une estimation et non une mesure exacte.

Après fusions des fichiers français, wallon et flamand tant pour les données généalogiques que pour les performances journalières (individuelles) de production, une première évaluation génétique expérimentale a été effectuée afin de valider l'opportunité de fusion des fichiers. Ceci a été effectué en utilisant provisoirement le modèle et les paramètres utilisés dans l'évaluation génétique multi-race wallonne officielle. Des valeurs génétiques ont été prédites pour les quantités de lait, de matière grasse et de matière protéique (azotée) ainsi que pour les taux butyrique et protéique (azoté). Une augmentation de la fiabilité de nombreux taureaux a été observée. L'intérêt de l'intégration des trois origines de données a été clairement démontré.

Plusieurs évaluations ont été réalisées successivement soit en vue de tester l'adaptation d'un paramètre soit en vue de calculer des index utilisés dans l'Action 1 (choix des vaches d'élite, index du catalogue taureaux Bleue Mixte, index des cartes mères à taureaux) et ce pour les caractères de production laitière (10 évaluations), pour le score en cellules somatiques (4 évaluations) et pour la longévité sous la forme du caractère de survie des animaux de lactation en lactation (3 évaluations). Toutes ces évaluations comportent les données provenant de l'Idèle pour la France et de l'AWE asbl pour la Wallonie et seulement 4 évaluations (des évaluations expérimentales) ont comportés les données provenant de la CRV pour la Flandre. L'incorporation de ces données flamandes dépendait de l'utilisation future des résultats de l'indexation. En effet, les évaluations comportant les données flamandes ne pouvaient pas être publiées selon la convention signée entre GxABT et la CRV.

Les index de toutes les vaches françaises et wallonnes (et le cas échéant flamandes) sont transmis séparément et respectivement à l'Idèle et l'AWE asbl (et la CRV). Les résultats des vaches françaises et des taureaux Bleue Mixte ont été confrontés aux index français par l'Idèle. La confrontation aux index français montre l'intérêt d'une évaluation commune pour les éleveurs français : parmi les 92 taureaux indexés BlueSel, 37 seulement étaient indexés en France (avec 34 filles en moyenne au lieu de 160). Pour les taureaux précisément évalués par les deux modèles, la cohérence des index est satisfaisante même si nous devons vérifier si elle est perfectible pour les quantités de lait et de matière azotée. Cette confrontation confirme à nouveau l'intérêt d'une évaluation commune pour les éleveurs français.

Les évaluations réalisées dans le cadre de l'Action 2 ont contribué à l'élaboration de deux catalogues des taureaux Bleue Mixte (2010-2011 et 2012-2013), à quatre recensements de vaches MAT et VS (en 2009, 2010, 2011 et 2012) ainsi qu'aux conseils d'accouplement respectifs à ces recensements.

En vue de pérenniser les évaluations conjointes BlueSel, différents partenaires et organismes ont été rencontrés sur les deux versants. Au niveau du versant Wallon, l'indexation BlueSel sera intégrée au cours de 2013-2014 aux évaluations officielles wallonnes. Sur le versant Français, l'envoi des données françaises est pérennisé au cours des prochaines années. Ceci permettra des indexations BlueSel futures. L'indexation BlueSel ne sera pas officielle en France mais pourra être utilisée à des fins de recherche et au bénéfice de la race Bleue du Nord par la MdeEI et l'Idèle.

Du fait que les indexations BlueSel pourront encore être réalisées au-delà de la fin du projet, celles-ci pourront notamment continuer à contribuer à l'élaboration des catalogues de taureaux Bleue Mixte et à la recherche de vaches MAT et VS dans le cadre de l'Action 1.

Les évaluations génétiques ainsi que l'intérêt d'une indexation transfrontalière mise en place dans le cadre du projet ont été présentés lors de la journée d'étude à Feignies (France) le 28 juin 2012.

Sur base du pedigree commun et des évaluations transfrontalières, GxABT a développé un outil informatique permettant de simuler le fruit des accouplements proposés sur les vaches MAT et VS dans le cadre de l'Action 1. À présent, le groupe de travail peut s'appuyer sur cet outil permettant d'apprécier le produit de l'accouplement sur base des index de ses parents mais aussi de mesurer son impact sur la population au niveau de la consanguinité. Les listes des vaches présélectionnées en 2012 et des taureaux potentiellement utilisables ont été transmises à GxABT. Les différentes possibilités d'accouplement ont été simulées en vue de fournir une base de comparaison supplémentaire dans le choix des accouplements lors de la réunion du groupe de travail en Décembre 2012. Cet outil continuera à être amélioré et utilisé en appui aux décisions à prendre pour les accouplements lors des prochains recensements de vaches MAT et VS.

Action 3 : Constitution et diffusion de références technico-économiques

Cette action a pour objectif l'étude de plusieurs systèmes d'élevage Bleue Mixte notamment sous les angles technique et économique afin d'objectiver les performances et résultats des vaches Bleue Mixte et de mettre en évidence les systèmes pour lesquels ils sont optimisés. Les opérateurs impliqués dans cette action sont l'AWE asbl, l'Idele, la MdeEI et le CRRG.

a) Synthèse des réalisations depuis le début du projet :

L'Action 3 a débuté par le recrutement des élevages belges et français : 14 élevages ont été présélectionnés en France et 30 en Belgique pour la collecte des données. Un questionnaire envoyé à l'ensemble des éleveurs a permis de classer les élevages dans une grille de critères de typologie. Pour la collecte des données, le logiciel Diapason développé par l'Idele a été choisi comme outil informatique commun aux deux pays.

Après un tri rigoureux, 16 exploitations ont été retenues : 9 en Belgique et 7 en France. Pour réaliser l'analyse des résultats, 4 types de systèmes ont été définis, ainsi que 5 types d'indicateurs caractérisés par plusieurs critères. Cinq tableaux de résultats par famille de système reprennent l'ensemble des indicateurs et des critères.

La collecte des données technico-économiques de la campagne 2007 a été clôturée ainsi que les diagnostics technico-économiques de 7 élevages français et 8 élevages belges sur 9 pour la campagne 2008. Un premier travail d'extraction des données, d'analyse des résultats avec l'élaboration des tableaux pour la campagne 2008 a été réalisé. Un second travail d'analyse des résultats sur les deux campagnes collectées a été effectué.

Suite à cela, une plaquette synthétique des résultats des campagnes 2007 et 2008 a été conçue. Elle comprenait la présentation des 16 élevages retenus selon leurs systèmes d'exploitation (lait herbager, lait maïs, lait + viande ou polyculteur lait spécialisé), une carte de localisation et de caractérisation de chaque élevage, et les résultats moyens 2007 et 2008 belges et français pour chaque type de système, en parallèle, comme base de comparaison, des moyennes 2007 et 2008 des fermes du Réseau d'élevage de Nord-Picardie en race laitière spécialisée.

Cette plaquette a été remise et commentée aux éleveurs concernés lors d'une journée technique organisée le 11 mars 2010. Cette journée comprenait une visite de l'exploitation avec commentaires des résultats de M. Gilles DRUET, éleveur de Bleue du Nord participant au dispositif de fermes pilotes BlueSel, une discussion sur les atouts et les handicaps de la race Bleue Mixte dans la perspective de fin des quotas laitiers en 2014 et une présentation des résultats 2007/2008 aux éleveurs. Cette journée a rassemblé au total 27 personnes dont 14 des 16 éleveurs, globalement plutôt très satisfaits de la journée, ainsi que plusieurs opérateurs de cette action.

Par ailleurs, une communication écrite et orale aux journées 3R (Rencontres Recherches Ruminants) en décembre 2010, organisées par l'Idele et l'INRA et dont le but est de mettre rapidement à disposition les résultats des derniers travaux de recherche entrepris dans les différents secteurs de l'élevage des ruminants et sur leurs produits, a été assurée par l'Idele sur les résultats technico-économiques des 16 élevages Bleue Mixte de l'Action 3.

Suite au départ de la technicienne mi-septembre 2010, une nouvelle technicienne Ingénieur agricole a été recrutée pour une durée de 24 mois minimum à compter du 1^{er} janvier 2011.

La collecte des données de la campagne 2008 a été finalisée sur une dernière exploitation belge. Puis la collecte des données technico-économiques de la campagne 2009 a été réalisée dans les 7 élevages français et dans 8 des 9 élevages belges. Dans le but d'approfondir l'analyse des performances et les résultats de la Bleue Mixte, la logique de fonctionnement (mode de conduite des animaux selon leur orientation productive lait/viande, estimation du temps de travail, etc.) de ces élevages a été étudiée plus précisément.

Ensuite, le travail d'extraction des données et d'analyse des moyennes des résultats sur les 3 campagnes 2007-2008-2009 collectées a été effectué.

Une plaquette de 10 pages intitulée « La Bleue Mixte, une race pleine d'atouts et rentabl...eue », présentant une synthèse de ces résultats et les atouts de la Bleue Mixte (mixité lait-viande réaffirmée ; conduite rentable et durable basée sur l'herbe ; bonne performance économique), et intégrant 3 témoignages d'éleveurs performants du réseau de fermes pilotes BlueSel (1 en France ; 2 en Belgique), a été réalisée, puis imprimée en 2 000 exemplaires.

Une journée de présentation et de valorisation de ces résultats de performance s'est tenue le 7 juillet 2011 sous la forme d'une journée « Portes ouvertes » chez M. et Mme Vincent VANDROMME, ferme pilote BlueSel située dans le Hainaut belge à Boussu-lez-Walcourt. La matinée de présentation et d'échanges sur les critères de performance de la Bleue Mixte a réuni plus de 130 éleveurs de la race – dont 12 des 16 éleveurs du

réseau BlueSel - et techniciens spécialisés. Elle s'est poursuivie par un repas – dégustation sur place de produits issus d'élevages Bleue Mixte (viande et glace). L'après-midi ouvert à tous, axé sur la présentation de la plaquette, sur le témoignage des 3 éleveurs et sur la visite de l'élevage-hôte, a attiré plus de 160 personnes plutôt très satisfaites.

La plaquette a ensuite été remise en nombre aux partenaires et organismes techniques spécialisés, pour diffusion auprès de leurs techniciens, et elle est à disposition au Lycée Agricole de Le Quesnoy.

Par ailleurs, la synthèse des moyennes des résultats sur les 3 campagnes 2007-2008-2009 collectées a été effectuée pour chacun des 16 élevages du réseau BlueSel.

Puis le travail d'extraction des données et d'analyse des résultats avec l'élaboration des tableaux a été réalisé pour la campagne 2009, pour chacune des 4 familles du réseau BlueSel et du réseau d'élevages en races spécialisées. L'évolution de chacun des critères a été calculée d'année en année et indiquée pour chaque éleveur. Ces synthèses ont été remises et commentées aux éleveurs lors de la collecte des données technico-économiques de la campagne 2010 effectuée auprès des éleveurs belges et français.

Dans le but d'approfondir encore l'analyse des performances de la Bleue Mixte, la consommation d'énergie de ces élevages est relevée, puis encodée avec l'ensemble des autres données.

Ensuite, le travail d'extraction des données et d'analyse des moyennes des résultats sur les 4 campagnes 2007-2008-2009-2010 collectées a été effectué. Une brochure de 32 pages intitulée « Résultats technico-économiques de la race bovine « Bleue Mixte » - 16 élevages de référence en Nord-Pas de Calais et Wallonie – Synthèse pluriannuelle » a alors été réalisée. Ce document présente la synthèse des résultats pluriannuels des 16 élevages de référence replacée dans le contexte des 4 années de collecte, une analyse des résultats et des repères, selon l'orientation des exploitations : à dominante élevage ou polyculture-élevage, les spécificités de la « Bleue Mixte » vis-à-vis de la « Prim'Holstein » et les enjeux et les perspectives à venir pour cette race « Bleue Mixte ». La brochure a été imprimée en 1 000 exemplaires.

Par ailleurs, une journée sur le bilan des 4 années de travail de terrain et sur les perspectives d'avenir de la Bleue Mixte s'est tenue le 28 juin 2012 sur la commune de Feignies dans l'Avesnois, avec, en matinée, une présentation et des échanges sur le schéma de sélection, animés par l'AWE asbl et GxABT (schéma de sélection, indexation transfrontalière, indexation et sélection). Ensuite, en guise de repas, les participants ont dégusté des produits issus d'élevages Bleue Mixte (viande et un essai de fromage). L'après-midi était consacré à une présentation et à des échanges sur la performance technico-économique des élevages de Bleue Mixte, animés par le CRRG et l'Idèle (bilan de 4 années de collecte et d'analyse de données technico-économiques, spécificités de la Bleue Mixte, clés de réussite et d'amélioration en Bleue Mixte, enjeux et perspectives pour la race). La journée s'est clôturée par la présentation et la visite de l'élevage de M. et Mme Antoine DELLISSE, ferme pilote BlueSel située sur la commune de Feignies. Cette journée a réuni près de 100 éleveurs de la race – dont 11 des 16 éleveurs du réseau BlueSel, d'autres étant retenus par les travaux de fenaison –, techniciens spécialisés et institutionnels.

La brochure a été diffusée largement aux techniciens des partenaires institutionnels et organismes techniques spécialisés, auprès d'écoles, *etc.* et mise en ligne sur les sites internet BlueSel (www.bluesel.eu) et Institut de l'Elevage (www.idele.fr). Un bilan global par éleveur pour l'ensemble des 4 années a été établi. Des synthèses spécifiques, sur les 4 années, sur la valorisation de la viande de Bleue Mixte, sur l'alimentation de la Bleue Mixte, sur les aides liées à une race à petit effectif, sur l'intérêt de la Bleue Mixte en agriculture biologique, *etc.* ont été élaborées à la demande de partenaires.

Enfin, une présentation orale des principaux résultats technico-économiques de cette plaquette a été réalisée le 20 février 2013 lors du Carrefour des productions animales, manifestation organisée conjointement par GxABT et le Centre Wallon de Recherches Agronomiques.

Action 4 : Recherche et valorisation de produits identifiés à l'entité raciale

Une stratégie de différenciation qualitative peut permettre d'ouvrir des créneaux de valorisation pour les éleveurs de Bleue Mixte. A cette fin, on peut considérer que les rameaux mixtes possèdent une identité et une image potentiellement valorisable localement. De plus, des premières études menées par Gembloux Agro-Bio Tech (anciennement Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux) semblent montrer que le lait des vaches Bleue Mixte aurait des qualités nutritionnelles particulières : une concentration plus élevée en acides gras mono-insaturés, composants reconnus pour leurs bienfaits pour la santé humaine. Parallèlement, de plus en plus d'agriculteurs souhaitent augmenter la valeur ajoutée de leurs productions. La transformation du lait, à la ferme ou dans des ateliers artisanaux, est un moyen d'y parvenir.

L'objectif de cette action est d'agir pour une meilleure identification des produits laitiers et/ou carnés de la Bleue Mixte afin d'en obtenir une valorisation supérieure pour ses éleveurs et une plus grande renommée pour cette race. Les opérateurs impliqués dans cette action sont l'AWE asbl, la MdeEI, le CRRG et GxABT.

a) Synthèse des réalisations depuis le début du projet :

Un groupe de travail s'est constitué et a ciblé deux actions à caractère prioritaire, à savoir, la caractérisation de lait de Bleue Mixte dans ses composantes essentielles et une réflexion préalable aux essais de conception d'un fromage dédié à la race Bleue Mixte.

Dans le cadre de la caractérisation du lait, il a été jugé essentiel d'approfondir les recherches menées précédemment pour obtenir une typologie précise susceptible d'étayer une argumentation technique des futurs produits laitiers de la race. GxABT a proposé d'étendre à la France la possibilité de participer à un programme d'analyses spectrales réalisées en Belgique en collaboration avec le Comité du Lait de Battice et le Centre Wallon de Recherches Agronomiques. Ce rapprochement permet de compléter et de fiabiliser les résultats obtenus en Belgique. A cette fin, le groupe de travail a retenu trois exploitations françaises disposant d'un effectif Bleue Mixte significatif et aux modes d'alimentation des vaches laitières différents. Pendant 20 mois, un double échantillonnage bimestriel fut réalisé au sein de ces trois exploitations lors du contrôle laitier français et les doublons sont envoyés pour analyse au Comité du Lait de Battice (Belgique). Une base de données reprenant les caractéristiques laitières des échantillons ainsi que leur empreinte spectrale en moyen infra-rouge (MIR) a été constituée et hébergée à GxABT. Cette base de données a été utilisée en partenariat avec le projet INTERREG IVB OptiMIR pour développer un outil de prédiction du taux de protéine (mesure française) à partir du spectre moyen infrarouge.

Dans ce même cadre, l'Unité de Zootechnie de GxABT a contacté le Professeur Marianne Sindic de l'Unité de Technologie des Industries Agro-Alimentaires (TIAA) (également de GxABT) en vue d'effectuer des analyses supplémentaires sur des petites quantités de lait. Ces analyses permettront de déterminer d'autres caractères relatifs à la qualité fromagère. De nombreuses collectes d'échantillons de lait ont été réalisées au niveau d'exploitations bovines belges, du Centre Wallon de Recherche Agronomiques de Gembloux et du LEGTA de Le Quesnoy. En vue d'engendrer une variabilité nécessaire à la mise en place d'une méthode comparative, les échantillons proviennent de différentes races (Holstein, Blanc-Bleu Belge de type mixte, Bleue du Nord, Montbéliarde, Jersey, Normande). Ils ont été prélevés soit au matin, soit au soir et sont soit des échantillons individuels, soit des échantillons de tank à lait. Différentes analyses ont été effectuées :

- l'acidité titrable (degré Dornic) : ce paramètre est un indicateur de 'fraîcheur' du lait et de la quantité d'acide lactique du lait, ce qui peut influencer l'aptitude fromagère du lait (520 mesures) ;
- les rendements fromagers de laboratoire en frais et en sec : ces paramètres sont des indicateurs de la quantité de fromage qui pourrait être produite (350 mesures) ;
- et en partenariat avec d'autres projets, des analyses supplémentaires ont été réalisées (et continueront à être réalisées) pour étudier d'autres composés présents dans le lait (notamment les caséines, les protéines du lactosérum, la progestérone, les minéraux) ainsi que des nouvelles aptitudes technologiques (paramètres de coagulation, paramètres beurriers, etc.).

Ces échantillons ont également été analysés au Comité du Lait de Battice. Ces paramètres et les empreintes spectrales en MIR sont regroupés dans une base de données qui sert à des études chimiométriques. Afin d'assurer la présence de la variabilité du lait de Bleue Mixte lors de l'établissement d'outils de prédictions de la concentration de certains composés du lait ou de paramètres technologiques du lait qui sont développés dans ces autres projets, nous continuerons à collecter des échantillons de Bleue Mixte.

Dans le cadre de BlueSel, à l'heure actuelle, des équations de prédiction à partir du spectre MIR ont été construites pour l'acidité titrable, les rendements fromagers et le taux protéique (mesure française) mais également pour les caséines. D'autres études chimiométriques sont en cours et incorporeront la variabilité présente en Bleue Mixte.

Ces équations ainsi que d'autres équations disponibles à GxABT ont été appliquées sur la base wallonne de données spectrales (FuturoSpectre). Sur base des données de productions issues des trois

premières lactations, quelques différences raciales ont pu être mises en évidence et ce, notamment au niveau de la composition de la matière grasse. En effet, le lait de la Bleue Mixte semble être moins riche en matière grasse et de plus, cette matière grasse est plus riche en acides gras insaturés.

Dans le cadre de la réflexion préalable sur la conception fromagère, il a semblé important au groupe de travail que la Bleue Mixte devrait disposer d'une spécialité fromagère originale, propriété exclusive de la race, que le consommateur peut facilement identifier tant à la race qu'au terroir. Dès lors, ce fromage de la Bleue Mixte doit faire référence à la couleur bleue des vaches, des pierres et ardoises de l'Avesnois-Thiérache et de Wallonie. Il doit également être conçu selon un processus de fabrication relativement simple pour pouvoir être éventuellement adopté et appliqué par des éleveurs choisissant de se diversifier dans une production fromagère fermière.

Le groupe de travail s'est enrichi de M. Philippe Classeau, responsable de l'atelier fromager du LEGTA de Le Quesnoy. Une convention de prestation a été signée avec le LEGTA qui a pour mission d'entreprendre des essais de fabrication en recherchant le rappel indispensable à la couleur bleue. Les premiers essais de fabrication ont démarré en novembre 2010. Quatre types d'essais de fromages ont été réalisés, de forme, de poids, de couleur et de force de goût différents et continuellement améliorés au cours du temps.

Afin de recueillir l'avis de consommateurs potentiels, des tests sensoriels ont été réalisés dans un premier temps dans le cadre de BlueSel (uniquement sur le versant français) puis dans une seconde étape en partenariat avec le projet INTERREG IVA NUTRISSENS. Sur base de ces analyses, le groupe de travail a statué définitivement sur le type de fromage préféré par les panels de consommateurs ainsi que sur sa technologie en septembre 2012. Dès lors, des essais répétés de ce type de fromage ont été réalisés afin de tester et d'améliorer la reproductibilité et la stabilité de la technologie. *In fine*, la technologie du fromage obtenu est un fromage à pâte molle et persillée et à croûte fleurie, de couleur gris bleuté et sous forme de pavé (8 cm de côté) de 280 grammes. Le nom de ce fromage est « Pavé Bleu ». Une recherche d'antériorité de ce nom, assimilé à une marque, a été faite tant en France qu'en Belgique auprès des organismes compétents en matière de Propriété industrielle. Ce nom n'existant pas en l'état dans ces bases de marques, l'Union Bleue du Nord a déposé la marque « Pavé Bleu » auprès de l'INPI en tant que marque collective. Une convention d'utilisation du nom et de l'identité visuelle de ce fromage a été établie entre l'Union Bleue du Nord et l'AWE asbl. Par cette convention, l'Union Bleue du Nord (propriétaire de la marque) autorise l'AWE asbl à utiliser et contrôler sa diffusion sur le versant Belge.

En accompagnement de ce projet, une première information simple des producteurs potentiels sur les aspects réglementaires et administratifs à connaître dans le cas de création d'un atelier fromager a été rédigée. Cela doit éviter aux producteurs une perte de temps inutile dans la recherche d'adresses et de données techniques et faciliter leur prise de décision.

Un travail a été réalisé sur le cahier des charges et présenté à l'ensemble du groupe de travail. Il comprend des indications sur le produit, l'appellation du fromage, l'aire géographique de production, les races autorisées, l'alimentation et le pâturage, la transformation, l'affinage et la commercialisation. Il a été décidé que, parallèlement à ce document, il était important d'encadrer les producteurs, notamment au travers d'une formation (qui sera assurée par le LEGTA). Cette formation devrait débiter au cours du second semestre 2013 pour les premiers transformateurs. Une convention devra être signée par chaque participant avant le début de la formation, l'engageant ainsi à produire le « Pavé Bleu », sans divulguer la recette. L'étiquette met en avant la race Bleue Mixte, tout en gardant une connotation de terroir. Un flyer présentant le fromage a été réalisé (voir annexes 4).

Au niveau du conditionnement, il reste à statuer sur l'emballage définitif. Etant donné que le fromage continue à évoluer après l'emballage, il est important de choisir un papier adéquat permettant cette maturation tout en conservant la bonne flore de la croûte (gestion des échanges gazeux, de l'humidité avec l'extérieur). A cette fin, des tests ont commencé fin juin 2013 avec six types de papier.

Le 12 juin 2013 a eu lieu à Soignies (Be), lors de la conférence de presse concluant la fin du projet BlueSel, le lancement officiel du « Pavé Bleu » en Belgique, avec la présence de M. Carlo Di Antonio, Ministre wallon de l'Agriculture. L'après-midi a servi à informer les agriculteurs sur la production du « Pavé Bleu », ses caractéristiques et sur les formations proposées. Elle a également permis de sélectionner cinq producteurs belges et une productrice française susceptibles de suivre les formations proposées en 2013. Un des producteurs belges a déjà terminé l'aménagement de sa fromagerie et attend la formation pour démarrer la production.

Lors de la Foire Agricole de Libramont, le fromage sera à nouveau présenté en dégustation auprès du grand public. De plus, à l'initiative du Ministre Carlo Di Antonio, il est prévu de rencontrer un responsable de Carrefour Belgique en vue de la commercialisation du « Pavé Bleu » en circuit court dans certains de ces magasins.

En France, le lancement officiel du « Pavé Bleu » se fera lors de la fête du lait de Le Quesnoy (14-15 septembre 2013). La communication afférente à cet événement sera assurée et maîtrisée par le groupe de travail BlueSel.

Action 5 : Communication

Cette action a pour objectif d'assurer une grande visibilité de la Bleue Mixte au travers de différents moyens de communication en s'appuyant sur les résultats du programme. Tous les opérateurs sont concernés par cette action.

a) Synthèse des réalisations depuis le début du projet :

Un logo BlueSel a été créé afin de permettre au grand public d'identifier le programme.

Le programme BlueSel a fait l'objet de 32 présentations générales dans des revues agricoles (Sillon Belge, Wallonie Elevage, Lait & Elevage, Bulletin de Liaison des éleveurs de Bleues du Nord, Horizons Nord Pas de Calais, Syndicat Agricole), sur le site internet « LaVoixEco.com » et dans le Government Gazette. Ceux parus au cours de ce dernier semestre sont repris en annexes 5.

Le projet a été présenté sous différents supports (poster, roll-up ou présentation orale) lors de 24 manifestations :

- Assemblée générale de l'Union Bleue du Nord à Quiévrain (2008), à St Aubin (2009) et à Le Quesnoy (2010),
- Fête du Lait de Le Quesnoy (2009, 2010 et 2011),
- Journée d'étude sur la biodiversité à Beez (2008),
- Journée d'étude sur l'Agriculture biologique et le Blanc-Bleu Mixte à Vergnies (2008),
- Carrefour des Productions animales à Gembloux (2009, 2011 et 2013) (voir annexes 5),
- Salon international de l'agriculture à Paris (2009, 2010 et 2011),
- Journées portes ouvertes des fermes wallonnes (dans une exploitation Bleue Mixte à Heure en 2009),
- Journée porte ouverte organisée en collaboration avec le Gabnor sur la Bleue Mixte en Bio (2013) (voir annexes 5),
- Festi'nature à Genech (2009),
- Journée technique organisée par les Parcs naturels transfrontaliers du Hainaut à Péruwelz (2009),
- l'EAAP (*European Association for Animal Production*) à Barcelone (2009), en Norvège (2011) et en Slovaquie (2012),
- les « 3R » (Rencontres Recherches Ruminants) à Paris (2009 et 2010),
- l'International Committee for Animal Recording (ICAR) à Riga (Lettonie) en 2010,
- Terres en Fêtes à Arras en juin 2010 et 2012 où l'excellente coopération franco-belge dans ce projet s'est illustrée par le choix de juges belges pour le concours français Bleue du Nord.

Le programme BlueSel a également fait l'objet de deux éditos, un dans la revue agricole Wallonie Elevage et l'autre dans Viande Magazine.

Deux folders présentant le programme ont été créés et sont distribués lors de différentes manifestations. Six roll-up présentant le projet BlueSel de façon générale ont également été créés en vue de différents événements (foire, journée d'études,...) (voir annexes 5).

Un stand BlueSel était présent lors des salons agricoles de Tournai (2009, 2011 et 2013) (voir annexes 5), Paris (2009, 2010, 2011 et 2012), Mons (2009), Libramont (2009, 2010, 2011 et 2012), Le Quesnoy (2009, 2010, 2011 et 2012) et Bruxelles (2009).

Cinq plaquettes présentant les mères à taureaux et vaches souches 2008, 2009, 2010, 2011 et 2012 ont été réalisées en français et en néerlandais et ont été envoyées à tous les éleveurs propriétaires de Bleue Mixte. Deux plaquettes présentant la synthèse des résultats technico-économiques ont été réalisées. Une brochure de 32 pages intitulée « *Résultats technico-économiques de la race bovine « Bleue Mixte » - 16 élevages de référence en Nord-Pas de Calais et Wallonie – Synthèse pluriannuelle* » a été réalisée. Deux catalogues transfrontaliers (simultanément en français et en néerlandais) regroupant les taureaux Bleue Mixte français et belges ont été réalisés. Un folder présentant le fromage, le Pavé Bleu, a été créé.

Des panneaux de ferme ont été fabriqués et distribués aux éleveurs. Ces panneaux sont fixés aux entrées de ferme ou en prairie afin de sensibiliser le grand public à la Bleue Mixte.

Des chemises BlueSel ont été réalisées pour les techniciens BlueSel et les éleveurs participant aux concours.

Une banque de près de 500 photos de Bleue Mixte a été constituée, en fermes puis au pâturage, dans 3 élevages français et 2 élevages belges.

Trois journées d'étude présentant les différents résultats des actions du projet ont été organisées sous forme de journée « Portes ouvertes » chez des éleveurs, deux en France (mars 2010 et juin 2012) et une en Belgique (juillet 2011).

Un site Internet BlueSel a été créé et est disponible à l'adresse www.bluesel.eu depuis octobre 2011.

Le projet a été présenté lors de la conférence de presse organisée par l'autorité de gestion du programme en 2009 à Neufvilles (Be). Différents articles de presse en ont découlé :

- Coopération franco-belge pour la Blanc-Bleu mixte (Sillon Belge),
- Reproduction transfrontalière (Dernière heure),
- BlueSel gomme les frontières (Horizons Nord Pas de Calais),
- Un projet transfrontalier pour valoriser une race locale ancienne (Le syndicat agricole),
- BlueSel : un projet Interreg IV phare (Wallonie Elevage).

Des reportages audio (Vivacité) et télévisés (La Une, Notélé et TV centre) ont également relaté cette conférence.

Une conférence de presse a également été organisée en fin de projet (2013) dans la même exploitation, détentrice de Bleue Mixte, à Neufvilles (Be) afin de faire connaître les résultats du projet et plus particulièrement le fromage « Pavé Bleu ». La conférence s'est clôturée par le mot de M. Carlo Di Antonio, Ministre wallon de l'Agriculture. Différents articles de presse en ont découlé (voir annexes 5) :

- Le « Pavé Bleu », un fromage unique (Sudpresse),
- Naissance d'un pavé, la Bleue en fait tout un fromage ! (Horizons Nord-Pas de Calais),
- BlueSel, de la vache au fromage (Pleinchamps),
- Du Bleu Mixte au Pavé Bleu, tout un fromage ! (Sillon Belge),
- La Bleue Mixte lance son fromage (Le Syndicat agricole),
- Le Pavé Bleu, un nouveau fromage riche en symboles (Wallonie Elevages),
- Un nouveau fromage grâce à la Bleue Mixte (Lait et Elevage),
- Neufvilles : le « Pavé Bleu », un nouveau fromage né de la race « Bleue Mixte » (www.lavenir.net),
- Soignies : un fromage bleu grâce à l'élevage de la race bovine Bleu Mixte (www.rtb.be),
- Lancement officiel de la production du Pavé Bleu (<http://diantonio.wallonie.be/>),
- Soignies : un nouveau fromage vient de voir le jour (www.rtl.be),
- Production d'un nouveau fromage grâce à la relance de la Bleue Mixte (www.sillonbelge.be),
- Production d'un nouveau fromage grâce à la relance de la Bleue Mixte (www.lesoir.be),
- Le Pavé Bleu, nouvelle spécialité sonégienne (www.lalibre.be).

Des reportages audio (Vivacité) et télévisés (La Une JT 19h30, Télé Mons Borinage et Antenne Centre Télévision) ont également relaté cette conférence.

Au-delà de la fin de ce projet, les structures en place continueront à donner de la visibilité à la Bleue Mixte et à divulguer les enseignements relatifs aux résultats du projet. Ce fût déjà le cas lors de la foire agricole de Libramont en juillet 2013 (voir annexes 5).

Synthèse

Le schéma de sélection et de valorisation de la Bleue Mixte conçu dans le projet a rendu les frontières inexistantes pour les éleveurs et les opérateurs flamands, français et wallons militant pour cette race. En effet, toutes les décisions en matière de sélection de la Bleue Mixte sont entre les mains du groupe de travail transfrontalier mis en place dans le cadre du projet. Ce groupe sélectionne et accouple les meilleures vaches Bleue Mixte présentes en France, en Wallonie et en Flandre afin de créer un réservoir de jeunes mâles d'élite de la race. Les nouveaux reproducteurs de la race sont maintenant choisis dans ce réservoir par le groupe de travail. Ce programme de sélection a été présenté aux centres de récolte belges et français et a séduit ces derniers. Ils ont marqué leur accord pour prélever la semence des taureaux proposés par les acteurs de BlueSel et de la rendre disponible pour tous les éleveurs flamands, français et wallons. Ce schéma de sélection transfrontalier en partenariat avec les centres de récolte belges et français est maintenant solidement ancré et se poursuivra au-delà de la fin du projet.

La mise en place d'une évaluation commune de la Bleue Mixte a été possible grâce aux démarches effectuées dans l'Action 2. L'appréciation morphologique des vaches est maintenant réalisée à l'aide d'une grille commune aux deux pays. Une évaluation génétique transfrontalière, rendue possible grâce à une base de données alimentée par les données belges et françaises, donne des résultats très intéressants. Cette démarche transfrontalière permet au groupe de travail ou aux éleveurs de comparer facilement la morphologie et/ou la valeur génétique d'animaux français ou belges, elle permet également d'accroître la fiabilité des résultats de l'évaluation génétique. En vue de pérenniser l'évaluation transfrontalière BlueSel, différents partenaires et organismes ont été rencontrés sur les deux versants. Au niveau du versant Wallon, l'indexation BlueSel sera intégrée au cours de 2013-2014 aux évaluations officielles wallonnes. Sur le versant Français, l'indexation BlueSel ne sera pas officielle mais pourra être utilisée à des fins de recherche et au bénéfice de la race Bleue du Nord par la MdeEI et l'Idèle. Même si elle ne devient pas officielle du côté français, l'indexation BlueSel sera effectuée trois fois par an et ses résultats seront utilisés par les éleveurs français et belges ainsi que par le groupe de travail dans le cadre du programme de sélection transfrontalier.

Les données technico-économiques de seize exploitations belges et françaises ont été collectées pour les années 2007, 2008, 2009 et 2010. L'analyse de ces quatre années est encourageante car elle révèle que la rentabilité des exploitations Bleue Mixte est comparable à des exploitations élevant d'autres races laitières. L'étude montre également que la rentabilité des élevages de Bleue Mixte se distingue avantageusement par rapport aux élevages spécialisés avec l'augmentation de la part d'herbe dans la superficie fourragère. Ce résultat est très intéressant car il démontre que la Bleue Mixte produit du lait et de la viande avec une alimentation essentiellement basée sur l'herbe, cela donne une image très positive à la race. Ces résultats ont été présentés lors de deux journées d'étude ayant rassemblé un total de 260 personnes ainsi qu'aux 3R (Rencontres Recherches Ruminants) à Paris. Une plaquette de 32 pages dresse un bilan de l'étude menée dans l'Action 3 du projet et est maintenant le document pilier de promotion de la race des deux côtés de la frontière.

Des échantillons de lait de Bleue Mixte issues de fermes françaises ont été analysés en Belgique afin d'étendre l'étude de la qualité du lait de Bleue Mixte sur la teneur en acides gras insaturés et de mettre au point une équation de prédiction de la donnée protéique française à partir de spectres en proche infrarouge mesurés en Belgique sur des échantillons de lait de vaches belges. Une base de données reprenant les caractéristiques laitières des échantillons ainsi que leur empreinte spectrale en moyen infra-rouge (MIR) a été constituée et a permis en partenariat avec le projet INTERREG IVB OptiMIR de développer un outil de prédiction du taux de protéine (mesure française) à partir du spectre moyen infrarouge. Dans ce même cadre, en collaboration avec le TIAA, des analyses supplémentaires ont été effectuées afin de déterminer d'autres caractères relatifs à la qualité fromagère (acidité titrable et rendement fromager). De nombreuses collectes d'échantillons de lait ont été réalisées au niveau d'exploitations bovines belges, du Centre Wallon de Recherche Agronomiques de Gembloux et du LEGTA de Le Quesnoy. Des équations de prédiction à partir du spectre MIR ont été construites pour l'acidité titrable, les rendements fromagers et le taux protéique (mesure française) mais également pour les caséines. D'autres études chimométriques sont en cours et incorporeront la variabilité présente en Bleue Mixte.

Des essais de fabrication d'un nouveau fromage à base de lait de Bleue Mixte ont été réalisés au Lycée d'enseignement professionnel de Le Quesnoy (F). Des tests de dégustation de ces essais sur le grand public ont permis de les orienter vers un produit qui répond aux attentes des futurs consommateurs. Le produit final est nommé le « Pavé Bleu » et est un fromage bleu à patte môle et persillée de forme carré de huit centimètres de côté et de cinq à six centimètres de hauteur pour un poids d'un peu moins de 300 grammes. La couleur, la

forme et son nom forment en lien fort avec la Bleue Mixte, la couleur pour rappeler la couleur bleue de la robe de la race et la forme carrée pour rappeler les pavés des routes du Nord de la France et du Hainaut, berceau d'origine de la race. Des formations pour la fabrication du « Pavé Bleu » débuteront en octobre 2013 pour six producteurs et ces formations seront toujours accessibles pour des producteurs qui se décideraient dans le futur. Le fromage sera commercialisé dans un premier temps au Lycée agricole de Le Quesnoy dès le mois de septembre 2013 et sa production en Belgique débutera début 2014. Toutefois, sous l'impulsion du Cabinet du Ministre wallon de l'Agriculture, M. Carlo Di Antonio, un contact a été établi avec la chaîne de distribution Carrefour afin d'étudier la possibilité d'approvisionner le rayon d'un de ses magasins en Belgique dès septembre 2013.

Diverses communications présentant le projet BlueSel ont été effectuées de manière écrite dans des revues agricoles ou de manière orale lors de différentes manifestations. Un stand spécifique « BlueSel » a été présent lors de différentes foires agricoles. Des panneaux de fermes ont été réalisés et distribués aux éleveurs de Bleue Mixte afin de permettre au grand public de pouvoir identifier ces élevages et d'être sensibiliser à cette race. Trois journées d'étude ont permis de sensibiliser pas moins de 260 personnes venues de part et d'autre de la frontière à la Bleue Mixte et à ses avantages. Un site Internet propre à BlueSel est en ligne depuis octobre 2011 (www.bluesel.eu). Ce projet a fait l'objet d'une mise en valeur particulière lors de la conférence de presse organisée par l'Equipe Interreg au cours du 2nd semestre 2009. La conférence de presse de clôture du projet a été organisée en juin 2013, le Ministre wallon de l'Agriculture, M. Carlo Di Antonio, était présent. Les différents résultats du projet y ont été présentés et plus particulièrement le « Pavé Bleu ».

3. INDICATEURS

3.1. INDICATEURS DE REALISATION UTILISES DANS LE CADRE DU SUIVI DE VOTRE PROJET

OBJECTIF OPERATIONNEL CONCERNE	Quantification prévue	Réalisations cumulées finales
Objectif Opérationnel 1.1 : Stimuler et renforcer le potentiel de croissance économique et d'innovation transfrontalière		
1. Nombre de coopérations entre centre de compétences	5	52
2. Nombre d'actions de sensibilisation des entreprises (TPE/PME)	28	48
3. Nombre d'actions de conseil aux entreprises (TPE/PME)	4	21
4. Nombre de recherches scientifiques communes	5	5

Lexique indicateurs 3.1:

1 : dénombre les coopérations effectuées entre les opérateurs, les 5 coopérations quantifiées en début de projet correspondent à une coopération par action de la première à la quatrième.

2 : Les 28 actions de sensibilisation prévues sont 1 site Internet, 3 brochures (technico-économique, qualité du lait et programme de sélection), 20 participations à des foires et 4 journées d'étude.

3 : Les 4 actions de conseil prévues sont le choix des femelles d'élites et des accouplements, la communication des index transfrontaliers, la plaquette de synthèse de l'action 3, des informations sur la fabrication d'un fromage.

4 : Les 5 recherches scientifiques communes sont les indexations, l'harmonisation des contrôles de performance, la qualité du lait, le technico-économique et le fromage.

Explication du décalage entre les objectifs initiaux et les objectifs atteints :

Les décalages observés dans le tableau ci-dessus ont deux origines :

- 1) La réalisation d'un listing mâle réalisé deux fois par an depuis septembre 2010 qui ne faisait pas partie des objectifs initiaux. Ce document a systématiquement été diffusé à l'ensemble des éleveurs de Bleue Mixte et ce, au-delà de la zone couverte par ce projet INTERREG IVA France-Wallonie-Vlaanderen.
- 2) Au démarrage du projet, il était prévu de réaliser une seule sélection et accouplement de mères à taureaux et une seule indexation transfrontalière mais ce sont des actions qui se sont finalement réalisées une fois par an, même parfois deux fois par an pour l'indexation transfrontalière. Les résultats de ces sélections/accouplements ou de ces indexations ont systématiquement été communiqués aux éleveurs de Bleue Mixte.

3.2. INDICATEURS DE RESULTAT UTILISES DANS LE CADRE DU SUIVI DE VOTRE PROJET

MESURE CONCERNEE	Quantification envisagée	
	Quantification prévue	Réalisations cumulées depuis le début du projet
Priorité 1 : Favoriser le développement économique de la zone par une approche transfrontalière cohérente et intégrée		
1. Nombre de centres de recherche/de compétences/d'entreprises intégrés dans un réseau transfrontalier	7	85
2. Nombre d'entreprises conseillées	150	313
3. Nombre d'entreprises sensibilisées	500	1088
4. Nombre de personnes formées	5	7

Lexique indicateurs 3.2:

1 : Nombre d'opérateurs travaillant dans le projet.

2 : Les entreprises conseillées correspondent aux entreprises (exploitations agricoles) qui ont bénéficié d'un conseil direct (accouplement, rentabilité...) sur les versants wallon et français ainsi qu'en Flandre.

3 : Une entreprise sensibilisée ne se contente pas de lire l'information proposée, elle l'interprète selon son cas et reprend des contacts pour enchérir cette information.

4 : Nombre de personnes formées.

Explication du décalage entre les objectifs initiaux et les objectifs atteints :

Les décalages observés dans le tableau ci-dessus ont deux origines :

- 1) La réalisation d'un listing mâle réalisé deux fois par an depuis septembre 2010 qui ne faisait pas partie des objectifs initiaux. Ce document a systématiquement été diffusé à l'ensemble des éleveurs de Bleue Mixte et ce, au-delà de la zone couverte par ce projet INTERREG IVA France-Wallonie-Vlaanderen.
- 2) Au démarrage du projet, il était prévu de réaliser une seule sélection et accouplement de mères à taureaux et une seule indexation transfrontalière mais ce sont des actions qui se sont finalement réalisées une fois par an même parfois deux fois par an pour l'indexation transfrontalière. Les résultats de ces sélections/accouplements ou de ces indexations ont systématiquement été communiqués aux éleveurs de Bleue Mixte.
- 3) La démonstration de la rentabilité de la race au niveau de l'action 3 et le Pavé Bleu, fruit de l'action 4, ont permis une sensibilisation plus importante qu'initialement prévue. En effet, la rentabilité de la race était méconnue avant le projet. Les résultats positifs à ce niveau apportés par le projet ont interpellé un nombre important de personnes.

3.3. INDICATEURS TRANSVERSAUX UTILISES DANS LE CADRE DU SUIVI DE VOTRE PROJET

ENVIRONNEMENT		Réalisations cumulées depuis le début du projet
Biodiversité	Nombre d'actions intégrant la protection de la biodiversité	10
	Nombre d'actions transfrontalières en matière de gestion d'espaces naturels	0
Sols	Surfaces agricoles faisant l'objet de pratiques agricoles durables, limitant les pollutions (sols, eaux et produits) et l'érosion	1
Air/climat (y compris Energie)	Nombre d'actions de production d'énergie renouvelable soutenues	0
	Part de puissance électrique verte produite vs. puissance totale produite	0
	Nombre d'actions intégrées visant la réduction de la consommation énergétique	1
	Public concerné (entreprises et habitants) par ces actions	0
Eaux	Nombre d'actions intégrées pour la limitation de la consommation et/ou de la pollution des eaux	0
	Public concerné (entreprises et habitants) par ces actions	0
Patrimoine culturel/ archéologique	Nombre de sites culturels / archéologiques couvert par un plan de gestion (aménagement, restauration, entretien, etc.)	0
Paysages	Nombre d'actions prenant en compte la préservation du paysage	0
Population	Nombre d'actions éducatives et de sensibilisation à l'environnement	0
	Population couverte par ces actions	0
Santé humaine	Nombre d'actions de prévention des risques (inondations, industriels, etc.) et de protection des populations	0
	Public couvert par ces actions/ public menacé	0

COMMUNICATION		Réalisations cumulées depuis le début du projet
1. Nombre d'actions presse réalisées		4
2. Nombre d'articles de presse publiés		54
3. Nombre de reportages TV ou radio		8
4. Nombre de brochures ou visuels (destinées au grand public) conçues		18
5. Nombre de sites Internet transfrontaliers créés ou maintenus		1
6. Nombre de visites sur les sites Web		1513
MULTILINGUISME		Réalisations cumulées depuis le début du projet
1. Nombre d'actions incluant l'apprentissage de la langue voisine		0
2. Nombre de personnes ayant appris la langue voisine		0
EGALITE DES CHANCES		Réalisations cumulées depuis le début du projet
1. Nombre d'actions de promotion de l'égalité des chances		0
EMPLOI		Réalisations cumulées depuis le début du projet
1. Nombre d'emplois créés		5
2. Nombre d'emplois maintenus		3

3.4. INDICATEURS D'IMPACT

QUESTIONNAIRE INDICATEURS D'IMPACTS TRANSFRONTALIERS

I. Dynamique de la coopération transfrontalière

Trois types d'éléments peuvent être évalués dans le cadre de la dynamique transfrontalière.

- **Question 1**

Dans quelle mesure la coopération a-t-elle contribué à la meilleure connaissance réciproque du fonctionnement des populations frontalières (structures et culture) ?

Evaluation proposée après 1 an (0 à 10) : 5
Evaluation proposée à la fin du projet (0 à 10) : 9

Justifications :

La coopération a permis du côté belge de découvrir l'organisation du travail de sélection Bleue du Nord, notamment la sélection de mères à taureaux et vaches souches au travers de tournées, le conseil d'accouplement de ces vaches et le suivi des mâles issus de ces accouplements.

La coopération a forcé les opérateurs à prendre connaissance des façons d'évaluer les animaux dans les deux pays au travers de la table de pointage, du contrôle laitier et des index. La manière d'encoder les animaux et leurs performances dans les bases de données a également dû être étudiée.

Les visites d'exploitation de part et d'autre de la frontière ont permis une meilleure compréhension des systèmes d'élevage belges et français. De même, les enquêtes envoyées aux éleveurs franco-belges dans le cadre de l'étude technico-économique ont renforcé nos connaissances des différentes méthodes d'élevage de part et d'autre de la frontière.

L'échange de taureaux issus de programme de sélection transfrontalier entre éleveurs belges et français a permis de découvrir les normes en vigueur des deux côtés de la frontière d'un point de vue sanitaire et d'enregistrement. Les actions menées afin de rendre l'indexation transfrontalière officielle ont permis de connaître les modes de fonctionnement des deux pays en matière d'évaluation génétique. La mise en place du fromage le « Pavé Bleu » et sa production en ferme ont permis de nous sensibiliser à la législation en vigueur en matière de fabrication d'un fromage à la ferme et de son étiquetage en France et en Belgique.

- **Question 2**

Dans quelle mesure la coopération a-t-elle permis un fonctionnement plus efficient des partenaires ?

Evaluation proposée après 1 an (0 à 10) : 4
Evaluation proposée à la fin du projet (0 à 10) : 9

Justifications :

Le programme de sélection transfrontalier des mères à taureaux ne peut qu'augmenter l'efficacité de cette sélection. D'une part du côté belge étant donné que la réalisation d'accouplements préférentiels sur des femelles « d'élite » ne se faisait tout simplement pas auparavant. D'autre part, cette coopération élargit la base de sélection ce qui rend les critères de sélection plus sévères et renforce le caractère « élite » des femelles sélectionnées. Les accords trouvés entre les partenaires du projet et les centres de récoltes français et belges permettent maintenant aux éleveurs français et belges de disposer de la semence de tous les taureaux issus du programme de sélection BlueSel.

La grille de classification commune réalisée au deuxième semestre de BlueSel a simplifié la perception de la morphologie d'un animal belge en France et inversement. Les notes de classification d'une vache française peuvent être comparées facilement à celles d'une vache belge. Le travail de sélection et la compréhension des éleveurs sont simplifiés. L'indexation transfrontalière permet d'avoir de l'information plus rapidement et de meilleure qualité sur les performances des jeunes taureaux étant donné que cette dernière est réalisée sur une base de sélection plus large.

- **Question 3**

Dans quelle mesure vous attendez-vous à ce que la collaboration entre les partenaires soit durable, c'est-à-dire à ce qu'elle soit poursuivie même après la fin du projet INTERREG IV ?

Evaluation proposée après 1 an (0 à 10) : 7
Evaluation proposée à la fin du projet (0 à 10) : 10

Justifications :

Le programme de sélection transfrontalier mis en place dans le cadre du projet se poursuit après le projet, la coopération rend cette sélection plus efficace. Les accords trouvés avec les centres de récolte restent également d'application. Les démarches ont été effectuées et acceptées afin de poursuivre l'indexation transfrontalière au-delà de la fin du projet. Du côté belge, l'indexation transfrontalière sera même intégrée dans l'évaluation génétique officielle. Les structures en place continueront à faire la promotion de la race notamment sur base des résultats trouvés dans le cadre de l'action 3. Ce fût déjà le cas avec la présence d'un stand BlueSel sur la foire agricole de Libramont en juillet 2013. Les formations des éleveurs souhaitant fabriquer le « Pavé Bleu » débiteront en octobre 2013 et resteront disponibles si des nouveaux producteurs se manifestent.

II. Plus value transfrontalière

Trois types d'éléments peuvent également être évalués dans le cadre cette fois de la plus-value transfrontalière du programme.

- **Question 4**

Dans quelle mesure le projet a-t-il abouti à un résultat qui n'aurait pas été atteint à travers une action purement nationale ?

Evaluation proposée après 1 an (0 à 10) : 5
Evaluation proposée à la fin du projet (0 à 10) : 10

Justifications :

La grille de classification transfrontalière n'aurait jamais vu le jour sans la collaboration de la France et de la Belgique. Elle émane en fait des anciennes grilles de pointage français et belge.

L'étude technico-économique n'aurait pas pu se faire du côté Belge sans le soutien de l'Institut de l'élevage et la mise à disposition du logiciel Diapason.

Les accords trouvés avec les centres de récolte belge et français dans le cadre du projet permettent aussi bien aux éleveurs belges que français d'avoir accès à la semence de tous les taureaux issus du programme de sélection BlueSel.

L'indexation transfrontalière permet d'avoir des résultats fiables plus rapidement pour les jeunes taureaux. Elle permet aussi à certains taureaux ne disposant pas d'index nationaux car leur nombre de filles dans chaque pays est trop limité d'avoir un index en regroupant la totalité de leurs filles dans l'indexation transfrontalière. C'était particulièrement le cas du côté français où l'effectif total était peu élevé et donc les taureaux étaient indexés sur un nombre limité d'individu ou pas indexés par manque d'effectifs.

- **Question 5**

Dans quelle mesure le projet a-t-il contribué à la réduction des obstacles dus à la frontière de la zone France-Wallonie-Vlaanderen ?

Evaluation proposée après 1 an (0 à 10) : 5
Evaluation proposée à la fin du projet (0 à 10) : 8

Justifications :

Le projet a permis des échanges, jamais ou peu effectués auparavant, notamment au niveau de la sélection des mères à taureaux où chaque pays a fourni toutes les informations nécessaires à la sélection des animaux.

Des échanges ont également eu lieu entre les zones sur les informations de jeunes reproducteurs disponibles et sur les données nécessaires à l'indexation transfrontalière.

Une meilleure connaissance de la génétique voisine a engendré des échanges de semences de jeunes taureaux mais aussi d'anciens taureaux complètement disparus dans un des deux pays.

Le listing taureau généré tous les 6 mois permet de favoriser l'achat de taureaux de monte naturelle entre éleveurs et ceux entre les trois régions.

- **Question 6**

Dans quelle mesure vous attendez-vous à ce que les effets transfrontaliers du projet soient durables, c'est-à-dire à ce que les résultats soient pérennes, même après la fin de l'INTERREG IV ?

Evaluation proposée après 1 an (0 à 10) : 7
Evaluation proposée à la fin du projet (0 à 10) : 10

Justifications :

Le programme de sélection transfrontalier a pour objectif de produire des géniteurs issus des élites de la race. Les gènes améliorateurs de ces élites perdureront dans la race bien des années après la fin du projet. De plus, la sélection transfrontalière se poursuivra après la fin du projet.

Les résultats de l'indexation transfrontalière seront toujours utilisables en fin de projet et bénéficieront d'une précision plus importante.

La grille de classification commune restera en application pour permettre une compréhension facile de tous.

Les résultats issus de l'étude technico-économique, inexistante dans le passé, sont devenus une référence pour la promotion de cette race.

Le fromage développé dans ce projet va maintenant être produit et peut-être intégré dans les rayons des magasins carrefour dans un premier temps.

Le listing taureau permet de favoriser l'achat de taureaux de monte naturelle entre éleveurs et ceux entre les trois régions. Il continuera à être généré tous les 6 mois.

III. Les priorités transversales

Les deux priorités transversales du programme sont la préservation de l'environnement et la promotion de l'égalité des chances.

- **Question 7**

Dans quelle mesure le projet a-t-il contribué à la préservation de l'environnement ?

Evaluation proposée après 1 an (0 à 10) : 5
Evaluation proposée à la fin du projet (0 à 10) : 9

Justifications :

L'environnement englobant la notion de biodiversité, le projet a permis de maintenir et surtout de redynamiser une race à faible effectif qui était au bord du déclin.

Les accouplements proposés par le groupe de travail font souvent appel à d'anciens taureaux peu représentés dans la population. La sélection raisonnée du groupe de travail transfrontalier a pour objectif de maintenir une diversité dans la race pour éviter les problèmes de consanguinité préjudiciables pour la survie de la race.

L'étude technico-économique a démontré que la Bleue Mixte était plus adaptée au pâturage que d'autres races spécialisées. De plus, la prairie est plus respectueuse de l'environnement que les grandes cultures car elle n'est pas sujette à l'érosion, ne nécessite pas du travail du sol ni de pulvérisation.

- **Question 8**

Dans quelle mesure le projet a-t-il contribué à la promotion de l'égalité des chances des groupes vulnérables (femmes, personnes à faible scolarisation, personnes handicapées...) ?

Evaluation proposée après 1 an (0 à 10) : 0
Evaluation proposée à la fin du projet (0 à 10) : 0

Justifications :

Non concerné

4. RESPECT DES REGLES COMMUNAUTAIRES

Décrire ici les dispositions mises en œuvre pour respecter les règles européennes dans les matières suivantes : Dans la mesure où vous n'êtes pas concerné, mettre « non concerné ».

4.1 Publicité du concours européen

Les logos de l'Europe et d'Interreg ainsi que les annotations « Union européenne: Fonds Européen de Développement Régional » et « Interreg efface les frontières » sont toujours associés aux documents, articles et présentations relatifs au projet BlueSel.

4.2 Promotion de l'égalité des chances hommes/femmes

Non concerné sur le projet

4.3 Marché public

Non concerné sur le projet

4.4 Protection de l'environnement

Les actions du projet ont pour objectif d'assurer la sauvegarde et la conservation d'une race menacée de disparition et donc de maintenir la biodiversité.

4.5 Concurrence

Des demandes multiples de devis sont effectuées lors d'achat de matériel pour le projet BlueSel.

5. COMMENTAIRES DIVERS

6. BILAN DU PROJET AU REGARD DES OBJECTIFS INITIAUX, SUR LE PLAN DE LA PLUS-VALUE TRANSFRONTALIERE

Le projet a mis en place un programme de sélection transfrontalier étendu à l'échelle de la race et non limité à l'échelle d'un pays/d'une région comme par le passé. Ceci permet aujourd'hui la sélection des femelles d'élite, le choix des accouplements de celles-ci et le choix des géniteurs de la race parmi les mâles issus de ces accouplements de manière conjointe entre les associations d'éleveurs belges et françaises. Grâce aux accords mis en place dans le cadre du projet avec les centres d'insémination artificielle français et belge, la semence des géniteurs Bleue Mixte sélectionnés par le groupe de travail BlueSel est maintenant disponible pour n'importe quel éleveur français ou belge. Par le passé, les éleveurs de Bleue Mixte devaient consulter trois catalogues (un français, un wallon et un flamand) pour connaître l'ensemble des géniteurs de la race, ce n'est plus le cas aujourd'hui car ces derniers sont maintenant présentés dans un catalogue transfrontalier unique et bilingue. Le listing taureau généré tous les 6 mois permet de favoriser l'achat de taureaux de monte naturelle entre éleveurs et ceux entre les trois régions.

Précédemment, l'évaluation morphologique des animaux se basait sur des critères différents en France et en Wallonie, ce qui rendait difficile pour les éleveurs la comparaison des animaux d'un pays à l'autre. Cette évaluation est maintenant devenue identique en tous points grâce à la mise en place d'outils communs. La mise en place d'une base de données commune aux deux régions a permis une évaluation génétique des animaux plus fiable. Les résultats de cette indexation transfrontalière rendent plus aisée l'interprétation des valeurs associées aux animaux quelle que soit la région car ces valeurs sont exprimées aujourd'hui dans un même référentiel. L'indexation transfrontalière permet d'avoir des résultats fiables plus rapidement pour les jeunes taureaux. Elle permet aussi à certains taureaux ne disposant pas d'index car leur nombre de filles dans chaque pays est trop limité d'avoir un index en regroupant la totalité de leurs filles dans l'indexation transfrontalière.

L'étude économique menée sur seize exploitations de Bleue Mixte a permis d'obtenir pour la première fois des résultats sur la rentabilité de cette race qui faisaient défaut par le passé. Cette étude fût possible grâce au logiciel Diapason mis à disposition par l'opérateur Idele. Les résultats sont encourageants car ils révèlent que la race est aussi rentable que d'autres races spécialisées. Ils montrent également que la race est parfaitement adaptée au pâturage.

Afin de valoriser au maximum l'image de la race, un fromage fabriqué au départ de lait de Bleue Mixte ayant une couleur rappelant la robe de l'animal a été créé, il s'agit du « Pavé Bleu ». Le process de fabrication est accessible aux éleveurs élevant des Bleue Mixte et souhaitant se lancer dans la fabrication de fromage à la ferme.

Sur base de l'ensemble de ces acquis, nous avons pu développer différents canaux de communication (symposium, documents papiers et site Internet) décrivant la race et ses atouts.

7. CONCLUSIONS, RECOMMANDATIONS ET PERSPECTIVES

L'ensemble des objectifs initiaux du projet ont été atteints et même souvent dépassés, à l'exception de la formation des éleveurs souhaitant fabriquer le « Pavé Bleu ». Ces formations sont en effet programmées pour l'automne 2013 et sont donc légèrement décalées par rapport à la fin du projet. Hormis ce léger décalage, l'ensemble des objectifs initiaux sont remplis.

En termes de continuité à BlueSel, la plupart de ces réalisations se poursuivront après le projet. Le programme de sélection transfrontalier ainsi développé se poursuivra et les accords avec les centres de récolte sont maintenus. L'indexation transfrontalière se poursuivra également et deviendra même l'indexation officielle en Belgique. Les structures en place continueront à mettre en avant les atouts de la Bleue Mixte et notamment ses bonnes performances technico-économiques démontrées durant le projet. Enfin, le fromage élaboré durant le projet continuera à être produit et les formations pour les producteurs resteront accessibles.

La race Bleue Mixte possède un statut de survie dit vulnérable par la FAO. Nous pensons qu'il est primordial de maintenir un encadrement spécifique pour cette race et d'encourager les éleveurs à adhérer au programme de sélection.

En termes de perspectives, une solution doit être trouvée afin de réduire le nombre de taureaux sélectionnés pour la récolte mais, *in fine*, ne répondant pas aux critères sanitaires légaux et nécessaires pour la commercialisation des doses d'insémination. Une piste serait de stimuler par des incitants financiers l'orientation des jeunes mâles vers des stations d'élevages saines.

Une autre perspective est l'indexation transfrontalière sur la morphologie des animaux. En effet, la grille de classification transfrontalière développée en début de projet a permis de récolter des appréciations morphologiques des animaux de façon identique dans les deux pays. Ces données ont maintenant suffisamment de recul pour intégrer une évaluation génétique. D'autres caractères pourraient également être envisagés dans le cadre d'une indexation Bleue Mixte, tels que des caractères de survie et de fertilité. La génomique déjà très répandue dans les autres grandes races bovines ne s'est pas encore développée ou très peu pour la Bleue Mixte, cette information génomique supplémentaire pourra être valorisée en Bleue Mixte tant au niveau de la gestion de la biodiversité qu'au niveau des indexations. Une fois ces nouvelles valorisations développées, un outil d'aide/conseil d'accouplement pour les éleveurs pourrait être développé.

Le fromage, le « Pavé Bleu », créé dans le cadre de ce projet sera produit à partir de différentes petites structures. Une perspective pourrait être de créer une unité de production plus importante s'approvisionnant en lait provenant d'élevage Bleue Mixte à travers un circuit de ramassage. Cette possibilité devrait permettre d'approvisionner plus facilement des chaînes de distribution plus importantes telles que Carrefour qui a déjà manifesté de l'intérêt pour le produit.

Le « Pavé Bleu » permet d'ajouter de la valeur ajoutée au lait de Bleue Mixte mais rien n'a encore été fait au niveau de la viande. Une étude sur les qualités organoleptiques de la viande pourrait être réalisée afin de mettre en avant une éventuelle qualité par rapport aux autres races, pourquoi pas comme pour son lait une moindre quantité de graisse intramusculaire et de meilleure composition nutritionnelle. En parallèle, la mise en place d'un circuit de commercialisation de viande propre à la Bleue Mixte pourrait être envisagée.

8. ETAT DES DEPENSES

ANNEXES 1

28 Taureaux d'IA disponibles

Pays	Nom	Typage	Robe	Père	Mère (GPM)
	ALONIS	mh/+	Blanche	Frost	Méga (Alexander)
	ARIBO	+/+	Blanche	Mars	Patogeuse (Erik)
	ASTERIX	+/+	Blanche	Paulo	Sensualité (Nicolas 2)
	BLAISE	+/+	Blanche	Univers	Pauline (Léo)
	CARLOS	mh/+	Blanche	Aribo	Varennes (Duc)
	CASIMIR du Clypot	mh/mh	Bleue	Jacot (Ulimer x Energie)	Frederique (Japonais)
	CHAREL	+/+	Bleue	Fapollo	Udola (Ronaldo)
	CLOVIS	mh/+	Blanche	Ajaccio de Terniaux	Galbee (Sire vht Waterblok)
	DIAMONT du Bois d'Hernoy	mh/mh	Blanche	César	Fragile (Blason du Bois d'Hernoy)
	DIEGO de Plate Taille	mh/mh	Blanche	Ed	Jacente (Tim Ter Kammen)
	ELOY vd Muizebeemd	+/+	Blanche	Bingo van de Bontemeers (Tibo)	Truus 311 (Pico vd Muizebeemd)
	EPERON de Champiaux	mh/mh	Blanche	Qualifie de Wembay	Florette (Cabanon de Hoves)
	ETIENNE	+/+	Bleue	Léo	Révolution (Jules)
	ERNEST *	mh/+	Blanche	Gueridon de Ways	Galbee (Sire vht Waterblok)
	FAVANE vd Vaerendriesch	+/+	Blanche	Tarzan (Mars)	Wavana (Tobias vht Waterblok)
	FERNANDEL	mh/+	Noire	Willy	Pensée (Léo)
	GEMBER vd Vaerendriesch	+/+	Blanche	Nektar de Mulck (Dokus de Mulck)	Akita (Tarzan)
	GUIDO	+/+	Blanche	Vasco	Jenka (Hertog)
	INSTRUIT de Plate Taille	mh/mh	Blanche	Flipper de Terniaux	Flora (Epi de Terniaux)
	INSTINCT de Terniaux	mh/mh	Bleue	Fleuron de Terniaux	Caroline (Jordan de Terniaux)
	IRIS	+/+	Blanche	Umberto vht Waterblok	Etrangere (Alex vht Waterblok)
	JACKSON de Plate Taille	mh/mh	Bleue	Fermier du Clypot	Ginette (Ajax de Bon Air)
	JOUJOU du Bois d'Hernoy	mh/mh	Bleue	Etendard du Bois d'Hernoy	Jante (Glaneur du Bois d'Hernoy)
	PAGNON	mh/+	Blanche	Job de Bievene	Junte (Goris)
	RALF ter Vaeren	mh/+	Blanche	Rento ter Vaeren	582 (Pio vd Muizebeemd)
	SAPIN	mh/mh	Bleue	Billard de Terniaux	Eclaircie (Ibis du Chat. de Thieusies)
	ULYSSE	mh/+	Blanche	Courant	Mimi (Fapollo)
	ZORRO vht Waterblok	mh/+	Blanche	Benoni	Ramona (Isidoor)

* Prochainement disponible



Géry GLORIEUX
AWE asbl
rue des Champs Elysées, 4
5590 Ciney (Belgique)
Tél. : +32 (0)83 23 06 33
Fax : +32 (0)83 23 06 76
E-mail : gglorieux@awenet.be



Albert MASUREL
Union Bleue du Nord
Boulevard de la Liberté 140,
59013 LILLE Cedex (FRANCE)
Tél. : +33 (0)3 20 88 67 44
Fax : +33 (0)3 20 88 67 09
E-mail : maison.elevage.nord@wanadoo.fr

Co-financeurs du projet BlueSel :

Partenaires du projet BlueSel :



Union Européenne :
Fonds Européen de
Développement Régional



BLUESSEL



Les meilleures Vaches Bleue Mixte

2012-2013



BARBIE (Hiosco X Orlando)



HAWAÏENNE DU BARA (Galet X Jaloux)

Mères à Taureaux



Vaches Souches

18 Mères à Taureaux

Nom	N°	Date de naissance	Robe	Père	Mère (GPM)	Typage	Eleveur	Lactation (moy. 305 j)				Index laitier BlueSel				Pointage					Taille (cm)	Accouplement préconisé	
								NB	Lait	TB	TP*	Lait	TB	TP	VEL	Mamelle	Dévelop.	Musculat.	Bassin	Membres			
ALICE (FI)	125973095	18/10/2005	Blanche	Ulrik	Ufrasia (Skoebidoe)		De Coster Dirk	5	6118	3,86	3,2						B	T	C	T	B	143	Tibo/Nico vd Sluizenweg
ATINA (FI)	925934890	27/08/2005	Blanche	Ulrik	Tina (Polydor)		De Coster Dirk	6	5347	3,8	3,46						T	B	P	B	T	138	Tibo/Azuur
BANANE (Fr)	5943639706	25/12/2006	Bleue	Ulimer	Remonde (Nicolas 2)	mh/+	Earl des prairies	2	5846	3,38	3,42	280	0,03	0	60	B	T	C	C	T	143	Fanfaron du Eysbroeck	
BARBIE (W)	492260622	5/04/2008	Blanche	Hiosco	Vendée (Orlando)	+/+	Ongheña Etienne	2	5536	4,4	3,38	281	0,07	0,02	71	B	T	P	T	B	142	Dico	
BICHETTE (W)	054101267	11/02/1998	Bleue	Erik	Germaine (Jules)	+/+	Wayenbergh Ghislain	12	6275	3,51	3,27	649	-0,02	0	135	E	B	P	B	T	135	Iroquois d'Hanotelet	
DEMOISELLE (W)	655686426	2/10/2008	Blanche	Wim	3688 (Ulimer)		Herbage Ger. et Fils	1	5332	3,41	3,39	143	-0,05	0,02	32	B	T	C	T	B	147	Filou	
DIANA (FI)	229155030	29/08/2008	Blanche	Vasco	Angelique (Ulimer)		Rummens Dirk	2	5841	3,47	3,62					B	E	C	T	C	149	Hofnar/Nico vd Sluizenweg	
DOMINIEK (FI)	329155021	8/05/2008	Bleue	Willy	Truus (Leo)		Rummens Dirk	2	7956	3,32	3,28					T	B	P	B	B	142	Atoll	
ELKA (FI)	828993216	16/02/2009	Blanche	Gaston	Eviat (Eman)		Temmerman Monique	1	5848	3,49	3,36					B	T	C	T	T	145	Azuur	
FIENTJE (FI)	925938812	1/09/2005	Blanche	Dolf	Jesika (Iris)		De Muylder Wim	4	6751	3,64	3,44					B	E	P	T	B	149	Etienne/ Kasatchoc	
FRANCINNE (FI)	725978082	14/11/2005	Blanche	Dolf	Judith (Hektor)		De Muylder Wim	3	5889	4,05	3,3					B	T	C	B	T	142	Hertog	
HAWAIENNE (W)	924506741	20/01/2007	Blanche	Galet	Journée (Jaloux)	mh/mh	Sablon Michel et Ju.	3	5716	3,53	3,29	-894	-0,26	-0,06	-218	B	T	C	B	B	142	Duc	
IMITEE (W)	555175095	8/10/2005	Blanche	Ursulo	Gauloise (Destin)	mh/mh	Vandromme Johan	3	4526	3,91	3,44	-514	0,08	0,07	-84	T	B	B	B	B	137	Leader d'Anixhe	
JANE (50) (W)	155371749	26/09/2006	Blanche	Willy	Grappe (Sire)	mh/+	Grappin Léon	3	6785	3,76	3,52	613	-0,03	0,08	152	C	T	P	T	C	143	Alex vht Waterblok	
JULIA (W)	155231251	5/01/2006	Blanche	Danseur	Irlande ()	mh/mh	Vandromme Vincent	4	5458	3,77	3,34	93	0,16	0,05	47	B	T	C	B	T	148	Oriental de Bocheroule	
LIEVRE (W)	355140431	12/08/2005	Blanche	Pagnon	Fee (Mars)	+/+	Boddez Daniel	3	7019	3,84	3,18	436	0,17	0,02	110	T	B	C	B	B	137	Crack	
PLAISANTE (W)	091864157	05/11/2003	Bleue	Francis	90975613 (Franchi St-Fontaine)	mh/+	Bastin José	5	6434	3,46	3,28	545	0,02	-0,01	112	B	T	C	T	B	141	Ajax	
VICTORIA (Fr)	5940369202	10/10/2003	Bleue	Paulo	Lola (Hofnar)	mh/+	Gaec de l'arc en ciel	5	6012	3,46	3,22	-29	-0,18	-0,04	-32	T	E	C	B	T	145	César	

Mères à taureaux :

Vaches à priori de niveau supérieur pour lesquelles la production d'un taureau pour l'insémination artificielle et le testage sont souhaités



55 Vaches Souches

Nom	N°	Date de naissance	Robe	Père	Mère (GPM)	Typage	Eleveur	Lactation (moy. 305 j)				Index laitier BlueSel				Pointage					Taille (cm)	Accouplement préconisé	
								NB	Lait	TB	TP*	Lait	TB	TP	VEL	Mamelle	Dévelop.	Musculat.	Bassin	Membres			
1003 (1) (W)	155701003	1/10/2008	Blanche	Aribo	Hermine (Ulimer)	+/+	Bastin Léon	1	5420	3,71	3,47	279	0,01	-0,01	57	B	T	C	T	T	(145)	Francis	
1078 (FI)	729291078	7/08/2007	Bleue	Dorus	Teddie (Polydor)		De Coster Dirk	4	6292	4,1	3,68					B	B	P	T	C	141	Aribo	
124 (FI)	529010124	04/10/2008	Bleue	Wim	582 (Pio vd Muizebeemb)		Van Acker W. et K.	2	5437	4,06	3,30					B	B	C	B	B	138	Castar	
19 (FI)	826010019	29/07/2006	Blanche	Zorro vd Bontemeer	Urba (Ben)		Desmet André	4	6465	4,14	3,34					C	B	P	T	B	140	Poker	
255 (FI)	428490255	22/09/2008	Blanche	Alan	65 9065 (Wim privé)		Coddens Marc	2	7727	3,46	3,27					B	B	C	B	B	135	Christiaan/Prinz/Solo	
294 (FI)	528490294	7/03/2009	Blanche	Bo	1070107 (Walter)		Coddens Marc	1	7490	3,76	3,28					C	B	C	T	T		Erzul/Prinz/Solo	
4373 (W)	155664373	11/10/2008	Bleue	Vasco	5086 (Dauphin)		Callemeyn Bernard	1	5546	4,61	3,29	-373	0,1	0,04	-60	B	T	P	T	T	143	Tapioca	
51 (FI)	620007051	17/11/2007	Blanche	Astérix ter Vaeren	894 (Vagebond)		Van Acker W. et K.	3	6892	4,02	3,33					B	B	P	C	T	141	Castar	
63 (FI)	120007063	21/12/2007	Bleue	Arena	816 (Rento ter Vaeren)		Van Acker W. et K.	3	5991	3,88	3,48					T	B	C	B	B	142	Castar	
7193 (7) (W)	555587193	11/09/2008	Bleue	Universal	Grappe (Sire)	+/+	Bastin Léon	1	6512	3,9	3,42	637	0,15	0,04	160	T	T	P	T	T	142	Pasteur de St Fontaine	
Ace (FI)	925944156	10/09/2005	Blanche	Sire	Tracy (Mars)		Dekens Luc	5	4984	4,30	3,52					B	T	P	T	B	144	Charel	
ANNE (W)	455412922	16/01/2007	Bleue	Sapin	Fermette (Jules)	mh/+	Blondiau Philippe	3	5636	3,37	3,27	228	-0,19	0,05	46	T	T	P	T	T	147	Zorro vht Waterblok	
ANNE-LYSE (W)	65564343	6/11/2007	Blanche	Eperon	Honte (Fermier)	mh/mh	Cuvelier Frédéric	2	5441	3,67	3,39	66	-0,09	-0,02	-1	C	B	C	B	T	139	Jules	
ARLETTE (W)	655255892	16/01/2007	Blanche	Fauve	Gachette (Blason)	mh/mh	Servais Jean-Pol	2	4395	3,31	3,19	-62	-0,14	-0,08	-47	C	T	C	T	C	143	Pasteur de St Fontaine	
ARUHM (FI)	025934869	8/08/2005	Blanche	Ulrik	Ruhm (Oscar)		De Coster Dirk	6	6528	3,47	3,15					T	T	P	T	T	144	Aribo	
BARBIE (W)	255588371	11/09/2008	Bleue	Ignorant	Gondole (Sapin)	mh/mh	Vandromme Johan	1	4715	3,48	3,28	70	-0,06	-0,02	3	B	T	C	B	T	146	Bambou de Plate Taille	
BASCULE (W)	155703125	1/12/2008	Bleue	Wim	Farouche (Charly)	mh/+	Cuvelier Frédéric	1	4949	3,87	3,48	57	0,13	0,07	41	B	T	C	T	T	141	Iroquois d'Hanotelet	
BASTIA (Fr)	5943639708	27/12/2006	Blanche	Ulimer	Marquise (Fapollo)	mh/+	Earl des prairies	2	6117	3,48	3,14	384	-0,05	-0,03	67	B	T	P	B	T	140	Ulysse/Benoni	
BEAUTE (W)	755427832	10/09/2006	Bleue	Sapin	9808 ()	mh/+	Herbage Ger. et Fils	3	6230	3,44	3,2	255	-0,06	-0,03	38	B	T	P	B	C	142	Filou	
BELLE (W)	055611911	12/06/2008	Bleue	Vasco	Isabelle (Sire)	+/+	Laurent Bernard	2	5996	3,70	3,32	47	0,06	0,05	28	B	B	P	T	B	140	Francis	
BERENGERE (W)	555513627	11/01/2008	Blanche	Alan	Fumée (Jules)	mh/+	Blondiau Philippe	2	5321	3,47	3,31	-181	-0,12	0,1	-19	T	T	C	E	E	146	Boucle de Villers	
BERLINE (W)	155588364	28/08/2008	Bleue	Ignorant	Duchesse (Nectar)	mh/mh	Vandromme Johan	1	4826	3,5	3,19	-6	-0,05	-0,05	-20	B	B	C	C	B	138	Bambou de Plate Taille	
BRIGITTE (W)	055588341	28/02/2008	Bleue	Gib	Hermine (Sapin)		Vandromme Johan	1	4751	3,39	3,21	-488	-0,11	-0,01	-112	B	T	C	T	B	144	Tibo vht Waterblok	
CASIMIRA (FI)	229778647	5/11/2007	Blanche	Nicolas 2	Vamp (Nektar)		Vandepoel Luc	2	5937	3,96	3,29					T	T	P	T	B	143	Ravot de Mulck	
CASTILLE (Fr)	5941525336	11/11/2007	Blanche	Aribo	Vegas (Ulimer)		Delisse Antoine	2	5152	3,34	3,39	332	-0,04	-0,02	61	B	T	C	B	B	146	Pagnon	
CHIEPI (Fr)	5940369374	08/11/2007	Blanche	Pagnon	Titree (Mars)		Gaec de l'arc en ciel	2	6331	3,63	3,33	474	0,03	0	101	T	T	P	B	B	142	Pasteur de St Fontaine	
CHIOBELLA (Fr)	5940369368	26/09/2007	Blanche	Euro	Perfection (Erik)		Gaec de l'arc en ciel	2	6437	3,51	3,42	274	0,02	0,11	92	T	T	P	B	T	140	Iroquois d'Hanotelet	
CINEMA (FI)	528240456	15/09/2007	Blanche	Tarzan	Tina (Eskimo)		Vandepoel Luc	3	6428	3,48	3,18					T	B	P	B	B	139	Crack	
CITA (FI)	029778651	10/11/2007	Bleue	Vasco	Wiske (Nicolas)		Vandepoel Luc	3	5747	4,13	3,62					T	T	P	T	B	142	Chef	
DASH (FI)	128499792	21/10/2009	Blanche	Azuur	4864 (Sire)		Everaet Filip	2	7074	3,52	3,35					T	T	C	T	T	143	Chef/Nico vd Sluizenweg	
DELPHINE (W)	155686454	1/01/2009	Blanche	Bram	2486 (Ulimer)	+/+	Herbage Ger. et Fils	1	5971	3,35	3,10	565	-0,03	-0,03	105	B	T	P	B	T	140	Filou	
DIDI (FI)	129155036	19/10/2006	Blanche	Sire	Ualie (Mars)		Rummens Dirk	2	7066	3,45	3,48					B	B	P	B	B	142	Azuur/Crack	
DOREE (Fr)	5940369420	25/09/2008	Blanche	Umberto	Upra (Jules)		Gaec de l'arc en ciel	1	5440	3,63	3,34	-46	-0,04	0,02	-7	T	T	C	B	T	140	Pasteur de St Fontaine	
DRAGONE (W)	755739116	20/02/2009	Bleue	Francis	Baronne (Ulimer)	+/+	Goffaux J.-Cl. et D.	1	5475	3,78	3,03	387	0,06	-0,05	71								Rento ter Vaeren
ERIKA (FI)	928815555	21/02/2009	Bleue	Vasco	9732 (Sire)		Everaet Filip	2	5023	3,68	3,4					T	T	C	T	T	145	Chef/Astérix	
EVA (FI)	728706010	5/03/2009	Bleue	Gaston	Sabine (oscar)		Temmerman Monique	2	5220	4,38	3,5					B	B	C	T	T	138	Azuur	
GOUSSE (W)	292106641	2/11/2006	Blanche	Vick	Admirable (Léo)	+/+	Leboutte J-M	3	5805	3,68	3,2	431	0,05	0	95	B	T	P	T	B	142	Crack	
HELENE (W)	754984712	24/01/2004	Blanche	Charly	Option ()	mh/mh	Vandromme Vincent	6	5087	3,89	3,42	-183	0,22	0,1	6	C	T	B	B	T	141	Oriental de Bocheroule	
HEROINE (90) (W)	955161968	18/10/2004	Bleue	Uvaldi	Embarcée (Rento)	+/+	Bastin Léon	5	5603	3,75	3,34	-305	0,08	0	-59	T	T	C	T	T	145	Iroquois d'Hanotelet	
HILDA (FI)	928250305	10/02/2007	Blanche	Farceur	Ippy 2 (Apolo)		De Muylder Wim	4	6050	3,30	3,32					B	B	P	T	B	141	Hofnar de Corbeek	
ICE TEA (67) (W)	955253579	30/12/2005	Blanche	Ulimer	Favorite (Sire)	mh/+	Bastin Léon	3	5624	3,63	3,46	151	0,03	0,03	48	T	T	C	T	B	152	René ter Vaeren	
ILLICO (W)	755231230	24/10/2005	Bleue	Fermier	Fraise (Charly)	mh/mh	Vandromme Vincent	3	5892	3,54	3,25	125	0	0,01	27	B	B	C	B	T	139	Oriental de Bocheroule	
IMPATIENTE (W)	855199032	9/05/2005	Blanche	Ulimer	Saisie (Duc)	mh/+	Laurent Bernard	5	6138	3,52	3,22	-109	-0,05	-0,03	-35	B	B	C	T	T	137	Francis	
INEDITE (19) (W)	155253538	9/10/2005	Blanche	Uvaldi	Fanfare (Sire)	+/+	Bastin Léon																

Taureaux issus du programme de sélection BlueSel :

taureaux candidats pour entrer au centre de récolte. Ils seront peut-être disponibles pour la vente après leur passage au centre de récolte ou s'ils ne sont pas sélectionnés pour le centre.

Taureau							Mère du taureau										Propriétaire du taureau				
Nom	N°	Date de naissance	Robe	Typage	Remarque	Père (GPP)	Mère (GPM)	Catégorie	Lactation (moy. 305 j.)				Pointage					Taille	Nom	Localité	Tél
									NB	Lait	TB	TP	Mamelle	Dévelop.	Musculat.	Bassin	Membre				
DONALD	555751106	2/06/2010	Blanc	mh/mh		Indigène de Terniaux (Ursule)	Clémentine de Terniaux mh/mh (Duc)	MAT	9	4946	3,26	3,26	B	B	B	T	B	136	Vandromme Johan	Vergnies	060/51.39.42
FRUITE	5940369530	28/08/2010				Blaise	Cassis (Pagnon)	VS	1	5941	4,31	3,48							LIENARD LUDOVIC	Beaufort	06/45.16.73.30
FERNANDEL	5940369574	12/09/2010				Willy	Pensee (Léo)	\	10	6973	3,49	3,18							LIENARD LUDOVIC	Beaufort	06/45.16.73.30
FELIX	610519306	19/09/2010	Blanc	mh/+		Andreas	Truus in de Zon (Léo)	MAT	7	6798	3,71	3,25	T	T	C	B	T	142	Blondiau Philippe	Givry	065/58.65.51
FARANE	71033045	19/11/2010	Blanc			Tarzan (Mars)	Wavana (Tobias)	MAT	5	6715	4,09	3,34	C	T	P	B	B	141	Vandepoel - Baeken	Hoeleden	016/77.03.81
DUC	626133563	26/11/2010	Blanc	mh/mh		Ed	Jacente de Plate Taille (Tim)	VS	2	6737	3,50	3,13	T	T	C	T	B	145	Vandromme Vincent	Boussu-lez-Walcour	071/63.46.63
DELTA	026504872	13/12/2010	Pie-bleu	mh/mh		Dauphin de Villers	Delta d'el Cense Rainvault mh/mh(Epi)	MAT	6	5245	3,13	3,28	B	T	B	T	B	138	Gheysen Jean-Pierre	Mourcourt	069/85.93.21
GOMAL	3077	1/03/2011	Blanc			Ralf (Rento)	Unzala (Eskimo)	VS	7	5416	3,71	3,29	B	E	C	T		145	Vandepoel - Baeken	Hoeleden	016/77.03.81
		~10/05/2011	Blanc			Zorro	51 (Astérix Ter Vaeren)	VS	1	6228	3,56	3,28	B	B	P	C	T	138	Van Acker Willy	Huldenberg	016/47.72.24
	3102	16/09/2011	Blanc			Nektar (Dokus)	Akita (Tarzan)	MAT	2	5705	3,59	3,44	T	E	P	T		147	Vandepoel - Baeken	Hoeleden	016/77.03.81
ECRIN	428037933	14/10/2011	Blanc	mh/+		Ed	Bichette +/- (Erik)	MAT	11	6333	3,51	3,25	E	B	P	B	T	135	Wayenbergh Ghislain	Naast	067/44.21.10
ERNEST	356305425	28/11/2011	Blanc	mh/+		Gueridon de Ways	Galbee +/- (Sire vht Waterblook)	MAT	5	7133	3,77	3,41	T	T	C	B	B	138	Bastin Léon	Montignies St Christophe	071/55.70.28
BARON	853712475	3/12/2011	Pie-bleu			Astérix de Terniaux (Confiant)	Plaisante mh/+ (Francis)	MAT	4	6412	3,42	3,28	B	T	C	T	B	141	Bastin José	Brûly	060/37.70.83
EDOUARD	653718049	24/12/2011	Pie-bleu			Iroquois	Anne mh/+ (Sapin)	VS	2	5298	3,45	3,28	E	T	P	T	T	144	Blondiau Philippe	Givry	065/58.65.51

: taureau issu d'un accouplement dirigé par le programme de sélection BlueSel

Taureau sélectionné pour l'insémination

MAT: Mère à taureau
VS: Vache souche

E: Excellent - T: Très bon - B: Bon - C: Correct - P: Passable - M: Médiocre

Taureaux présumés mh/mh à vendre

ILLUMINE	755175094	6/10/2005	Blanc	mh/mh	Admis au Herdbook	Fleuron de Terniaux (Japonais)	Gazelle de Terniaux mh/mh (Dolby de	\	3	4110	3,84	3,21							LESSEIGNE J-P	Obaix(Rosseignies)	067/87.71.72
ACACIA	126564450	14/08/2010	Blanc			Istamboul du Bois d'H. (Jeton)	Fleur du Bara (Galet de terniaux)	\	4	4763	3,2	3,24	B	B	B	B	T	138	SABLON Mich. et Ju.	Céroux-Mousty	010/61.51.68
ABONDANT	226564455	26/08/2010	Blanc	mh/mh		Eperon du Champiaux	Galante du Bara mh/mh (Galet de tern	\	3	4532	3,54	3,21	C	B	B	B	T	138	SABLON Mich. et Ju.	Céroux-Mousty	010/61.51.68
DANDY	126902218	15/09/2010	Blanc	mh/mh		Baron de Plate Taille (Irak)	Annette du Bois d'H. mh/mh (Instinct d	\	1	3815	3,45	3,23	C	B	C	C	B	139	SERVAIS Jean-Pol	Froidchappelle	060/41.11.08
ABUSIF	26564473	20/09/2010	Blanc			Horizon du Bara (Galet)	Galere du Bara mh/+ (Epi de terniaux)	\	2	5446	3,59	3,36	B	B	C	B	C	138	SABLON Mich. et Ju.	Céroux-Mousty	010/61.51.68
DEFINI	455751115	21/09/2010	Pie-bleu	mh/mh		Fleuron de Terniaux (Japonais)	Hermia de Terniaux mh/mh (Sapin)	\	5	4408	3,47	3,29							VANDROMME Johan	Vergnies	060/51.39.42
DIABLE	55751117	22/09/2010	Blanc	mh/mh		Fleuron de Terniaux (Japonais)	Hergee de Terniaux mh/mh (Sapin)	\	4	4493	3,58	3,2							VANDROMME Johan	Vergnies	060/51.39.42
DRIBLEUR	655751131	13/10/2010	Pie-bleu	mh/mh		Epi de Terniaux	Joyeuse de Terniaux mh/mh(Fleuron d	\	2	4059	3,68	3,35	C	T	B	B	T	140	VANDROMME Johan	Vergnies	060/51.39.42
DANSEUR	826133545	22/10/2010	Pie-bleu	mh/mh		Fleuron de Terniaux (Japonais)	Jeannine de Pl. Taille mh/mh (Sapin)	\	2	4564	3,14	3,31	B	T	C	B	T	146	VANDROMME Vincent	Boussu-lez-Walcour	071/63.46.63
ACCROBAT	426564485	8/11/2010	Blanc	mh/mh		Epi de Terniaux	Comique du Bara mh/mh (Bonasse de	\	7	4982	3,49	3,16							SABLON Mich. et Ju.	Céroux-Mousty	010/61.51.68
AFFRANCHI	926564491	23/11/2010	Blanc	mh/mh		Epi de Terniaux	Epine du Bara mh/mh (Charly du clypo	\	4	4786	3,8	3,5	T	T	B	T	T	143	SABLON Mich. et Ju.	Céroux-Mousty	010/61.51.68
DAMAS	826133562	25/11/2010	Pie-bleu	mh/mh		Jackson de plate taille	Astrid de Plate Taille mh/mh(Eperon d	\	1	4536	3,36	3,25	B	B	B	B	T	133	VANDROMME Vincent	Boussu-lez-Walcour	071/63.46.63
DISCRET	455751146	2/12/2010	Blanc	mh/mh		Epi de Terniaux	Ingrate de Terniaux mh/mh (Sapin)	\	4	5534	3,7	3,29							VANDROMME Johan	Vergnies	060/51.39.42
ABSOLU	426564499	2/12/2010	Pie-bleu	mh/mh		Instinct de Terniaux	Copine du Bara mh/mh (Ajaccio de tern	\	7	4638	3,62	3,51							SABLON Mich. et Ju.	Céroux-Mousty	010/61.51.68
DOUTEUX	426133564	3/12/2010	Pie-bleu			Irak de Terniaux (Sapin)	Jaspee de Plate Taille (Fermier du Clyp	\	2	3921	3,41	3,29	C	T	B	B	B	144	VANDROMME Vincent	Boussu-lez-Walcour	071/63.46.63
ECLATANT	955751152	6/01/2011	Blanc	mh/mh		Bambou de Plate Taille (Irak)	Farceuse de Ter. mh/mh (Capitaine de	\	7	5187	3,49	3,11							VANDROMME Johan	Vergnies	060/51.39.42
EPATANT	826902237	28/01/2011	Blanc	mh/mh		Jalon de Terniaux (Fleuron)	Hotesse du Bois d'H. mh/mh (Fauve de	\	4	4544	3,4	3,17	C	B	C	B	C	136	SERVAIS Jean-Pol	Froidchappelle	060/41.11.08
EMPEREUR	155751157	2/02/2011	Blanc	mh/mh		Bambou de Plate Taille (Irak)	Japonaise de Terniaux mh/mh (Genial	\	2	4025	3,63	3,28	C	T	C	C	C	142	VANDROMME Johan	Vergnies	060/51.39.42
EMPIRE	155751160	8/02/2011	Blanc	mh/mh		Ursule (Billard de Terniaux)	Carole de Terniaux mh/mh (Herge de T	MAT	9	5719	3,19	3,15							VANDROMME Johan	Vergnies	060/51.39.42
DOCTEUR	626133594	13/02/2011	Blanc	mh/mh		Irak de Terniaux (Sapin)	Invitée mh/mh (Danseur du Bara)	\	3	4318	3,47	3,39	B	B	C	B	C	139	VANDROMME Vincent	Boussu-lez-Walcour	071/63.46.63
DIAMANT	426133595	17/02/2011	Pie-bleu	mh/mh		Irak de Terniaux (Sapin)	Gitane mh/mh (Lambeau du Vanova)	\	5	4627	3,48	3,4							VANDROMME Vincent	Boussu-lez-Walcour	071/63.46.63
ETALON	426902256	25/03/2011	Blanc	mh/mh		Jalon de Terniaux (Fleuron)	Arlette du Bois d'H. mh/mh (Fauve de t	\	2	4396	3,31	3,19	C	T	C	B	C	142	SERVAIS Jean-Pol	Froidchappelle	060/41.11.08
EXQUIS	26902258	13/04/2011	Blanc	mh/mh		Jalon de Terniaux (Fleuron)	Jeannette du Bois d'H. mh/mh (Fauve	\	3	4181	3,43	3,08	C	B	B	B	B	135	SERVAIS Jean-Pol	Froidchappelle	060/41.11.08
ESPOIR	553733014	6/08/2011	Blanc	mh/mh		Casimir du Clypot	Adeline de Pl. Taille mh/mh (Fermier d	\	2	4145	3,65	3,4	B	T	C	C	B	143	VANDROMME Vincent	Boussu-lez-Walcour	071/63.46.63
ETENDARD	153733016	26/08/2011	Pie-bleu	mh/mh		Casimir du Clypot	Amazone de Pl. Taille mh/mh(Danseur	\	2	4306	3,66	3,53							VANDROMME Vincent	Boussu-lez-Walcour	071/63.46.63

: taureau issu d'un accouplement dirigé par le programme de sélection BlueSel

MAT: Mère à taureau
VS: Vache souche

E: Excellent - T: Très bon - B: Bon - C: Correct - P: Passable - M: Médiocre

Les informations reprises ci-dessus sont à titre indicatives et ne présagent pas d'une quelconque erreur

Eleveurs possédant des femelles à vendre:

Bastin Léon à Montignies St Christophe, tél: 071/55.70.28

Taureaux présumés +/- ou mh/+ à vendre

Taureau							Mère du taureau										Propriétaire du taureau				
Nom	N°	Date de naissance	Robe	Typage	Remarque	Père (GPP)	Mère (GPM)	Catégorie	Lactation (moy. 305 j.)				Pointage					Taille	Nom	Localité	Tél
									NB	Lait	TB	TP	Mamelle	Dévelop.	Musculat.	Bassin	Membre				
FLIPPER	5940369201	20/08/2010				Asterix	Vague (Mars)	\	4	6963	3.70	3.28	B	T	B		B	139	LIENARD LUDOVIC	Beaufort	06/45.16.73.30
FETARD	5940369206	21/08/2010				Universal	Anisette (Mars)	\	4	7126	3.59	3.45	T	B	C		T	138	LIENARD LUDOVIC	Beaufort	06/45.16.73.30
FONS	3009	25/08/2010	Blanc			Tobias vh Waterblok (Léo)	Wens vd Vaerendriesch (Tarzan)	\	4	5059	4.00	3.52							Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
FLYNN	530000034	30/08/2010	Pie-bleu			Viktor-et (0813)	Rika 3319 (Hertog 3045)	\	8	7133	4.03	3.43	C	C	M	C	T		Temmerman Monique	Herfelingen	0477/22.56.74
FRIPON	5940369374	3/09/2010				Umberto	Chipie (Pagnon)	VS	1	5766	3.52	3.29	T	T	P	C	B	142	LIENARD LUDOVIC	Beaufort	06/45.16.73.30
FANTASTIC	5940369521	3/09/2010				Asterix	Cocaine (Willy)	\	2	5692	3.43	3.25							LIENARD LUDOVIC	Beaufort	06/45.16.73.30
FINOT	5925995506	11/09/2010				Sire	Uree (Junior)	\	5	6477	3.19	3.29	T	B	B		B	137	LIENARD LUDOVIC	Beaufort	06/45.16.73.30
FIGARO	5943639706	15/09/2010				Tapioca	Banane (Ulimer)	MAT	1	5332	3.94	3.43	B	T	B	C	T	143	Druet Gilles	St Aubin	03/27.59.29.89
DIETER	130000037	15/09/2010	Blanc			Ulimer (9586)	Emmelien (Volvo ter vaeren 0715)	\	3	6004	3.59	3.45							Temmerman Monique	Herfelingen	0477/22.56.74
FALDO	3015	16/09/2010	Blanc			Asterix (Paolo)	Alda ()	\	3	5480	4.03	3.37							Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
FILM	3017	16/09/2010	Blanc			Tobias vh Waterblok (Léo)	Wia ()	\	6	4873	3.80	3.20							Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
FECRU	3018	16/09/2010	Blanc			Tobias vh Waterblok (Léo)	Venice ()	\	6	5997	4.06	3.15							Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
FERDINAND	5943639852	18/09/2010				Guido	Révolution mh/+ (Jules)	MAT	5	5530	4.30	3.53	T	T	B	T	T	145	Druet Gilles	St Aubin	03/27.59.29.89
FABEL	3023	1/10/2010	Blanc			Tobias vh Waterblok (Léo)	Secca ()	\	8	4997	3.83	3.30							Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
DANIS	626911165	7/10/2010	Blanc		Admis au Herdbook	Vasco	Glaneuse mh/+ (Pagnon)	\	5	5728	3.53	3.27							BLONDIAU Philippe	Givry	065/58.65.51
FAKKEL	3028	10/10/2010	Blanc			Azuur (Wouter)	Boterbloem (Tarzan)	\	2	6468	3.68	3.36							Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
FLASHBACK	5940369379	12/10/2010				Blaise	Danseuse (Willy)	\	1	5304	3.11	3.22	B	B	C	B	B	138	LIENARD LUDOVIC	Beaufort	06/45.16.73.30
FABEL	3034	20/10/2010	Pie-noir			Charel (Fapollo)	Zori ()	\	5	5396	3.78	3.36							Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
FAKIR	3035	21/10/2010	Blanc			Tobias vh Waterblok (Léo)	Tavana (Nektar)	VS	8	6140	3.87	3.32	B	B	C	C	B	136	Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
FONS	3040	9/11/2010	Blanc			Charel (Fapollo)	Zon (Ravot)	\	4	5418	4.37	3.39							Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
FLONFLON	5941525439	12/11/2010				Christiaan	Belle (Tapioca)	\	2	6425	3.48	3.23							DELLISSE ANTOINE	Feignies	03/27.66.01.41
FARCEUR	5941525299	12/11/2010				Christiaan	Bohemienne (Tapioca)	\	2	6228	3.15	3.26	B	T	P	T	C	141	DELLISSE ANTOINE	Feignies	03/27.66.01.41
7257	527327257	25/11/2010	Pie-bleu			Jacot (Ulimer)	Glorieuse du Clypot mh/+ (Hertog)	\	6	4721	3.82	3.48							CUVELIER Frédéric	Neufvilles	067/33.58.93
FAIDAN	6206522681	27/11/2010				Carlos	(Umberto)	\	2	5818	3.48	3.41							DARQUE Denis	Roquetoire	03/21.95.84.81
FLOCON	5944089676	30/11/2010				Asterix	Vahine (Rene)	\	5	6422	3.14	3.33							DU COURTIL GENIN	Taisnières sur Hon	03/27.63.14.82
FRANS	3051	30/11/2010	Pie-bleu			Ivan (Faldo)	Zursula (Veers)	VS	5	6663	3.92	3.41	C	B	P	B	B	141	Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
	5943639761	4/12/2010				Emile (Willy)	Charlotte (Pagnon)	\	1	5205	3.93	3.27	B	B	P	B	T	136	Druet Gilles	St Aubin	03/27.59.29.89
FELETON	6205712463	5/12/2010				Carlos	Banlieu (Reeboek)	\	2	6415	3.20	3.13	T	B	C	T	T	138	DARQUE Denis	Roquetoire	03/21.95.84.81
DOMAINE	927327269	18/12/2010	Blanc			Iris	Jouette du Clypot mh/+ (Sapin)	\	2	5489	3.84	3.44	B	T	C	T	T	149	CUVELIER Frédéric	Neufvilles	067/33.58.93
EDGARD	227327284	7/01/2011	Pie-bleu	+/+		Chef vd vaerendriesch	Flute du Clypot +/- (Jules)	\	7	5385	3.61	3.37							CUVELIER Frédéric	Neufvilles	067/33.58.93
GANDOR	3069	16/01/2011	Blanc			Tobias vh Waterblok (Léo)	Ofilia ()	\	13	5498	3.73	3.32							Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
7283	427327283	24/01/2011	Blanc			Jacot (Ulimer)	Farceuse du Clypot +/- (Affectif du Cly)	\	6	5886	3.29	3.00							CUVELIER Frédéric	Neufvilles	067/33.58.93
GAUROCHE	5944089697	2/02/2011				Calico (Ulimer)	Vallee (Simbad)	\	1	6394	3.50	3.26							DU COURTIL GENIN	Taisnières sur Hon	03/27.63.14.82
ERNEST	853718079	7/02/2011	Blanc	+/+		Asterix	Fredaine +/- (Sire vh Waterblok)	\	7	5751	4.02	3.17							BLONDIAU Philippe	Givry	065/58.65.51
62	511230062	23/02/2011	Blanc			fred 7460 (alan-et)	Fientje (sire vh waterblok)	\	2	6205	3.47	3.21							Temmerman Monique	Herfelingen	0472/57.43.70
GIANO	3079	9/03/2011	Blanc			Ivan (Faldo)	Vianne (Nektar)	\	6	5667	3.60	3.14							Vandepoel Baeken	Hoelened	016/77.03.81
ELIOTT	353718076	24/03/2011	Pie-bleu			Andreas vd Bontemeers	Habitude mh/+ (Jeton de Terniaux)	\	5	5641	3.50	3.11							BLONDIAU Philippe	Givry	065/58.65.51
EMILE	527327307	30/04/2011	Blanc			Jacot (Ulimer)	Frederique du Clypot mh/mh(Japonais)	VS	7	5629	3.14	3.09	T	T	B	C	B	140	CUVELIER Frédéric	Neufvilles	067/33.58.93
1598	5940121598	7/05/2011				Christiaan	0838 (Sire)	\	4	6439	3.44	3.16							BON FREDERIC	Audignies	09/64.28.41.46
1608	5940121608	8/06/2011			Demi-frère de Mars	Confiant de Terniaux	Frieda (Donald)	\											BON FREDERIC	Audignies	09/64.28.41.46
GUY	5944089741	8/07/2011				Calico (Ulimer)	Unite (Rento)	\	5	5535	3.45	3.27							DU COURTIL GENIN	Taisnières sur Hon	03/27.63.14.82
GAULOIS	5940369636	28/08/2011				Asterix	Cocotte (Umberto)	\	2	5652	3.41	3.25							LIENARD LUDOVIC	Beaufort	06/45.16.73.30
GRIZZLY	5940369635	29/08/2011				Christiaan	Colza (Tapioca)	\	1	5506	3.80	3.44							LIENARD LUDOVIC	Beaufort	06/45.16.73.30
GERBEN	1 1065 4976	16/09/2011	Blanc			Charel (Fapollo)	2370 Tracy (Mars)	VS	10	5335	4.01	3.34	B	B	P	B	B	138	Dekens Luc	Kester	0474/81.50.48
GABOR	3 1102 5004	4/10/2011	Blanc			Christiaan (Wim)	4040 Wina (Sire vh Waterblok)	\	6	6008	3.86	3.24							Dekens Luc	Kester	0474/81.50.48
HOOP		3/03/2012				Chef vd vaerendriesch	Dominiek (Willy)	VS	1	6996	3.38	3.32	T	T	P	T	T	142	Rummens Dirk	Vissenaken	016/81.17.10

ANNEXES 4



Projet transfrontalier de relance de la « Bleue Mixte »

Son but : sauvegarder et valoriser une race bovine à petit effectif dont le berceau de race est commun à la Belgique et à la France.

Dynamique transfrontalière qui associe différents partenaires autour de plusieurs actions :

- Mise en place d'un programme de sélection transfrontalier
- Elaboration d'une indexation commune
- Constitution de références technico-économiques
- Création d'un produit identifié à la race : le « Pavé Bleu »



Les acteurs de BlueSel



Programme soutenu par l'Union Européenne pour la période 2008-2013



Pour plus d'informations : www.bluesel.eu

Conception et rédaction : CRRG Nord-Pas de Calais - Crédits photos : Olivier Delvaux Enrx - Conception graphique : Stéphane Descamps



LE

PAVÉ BLEU

Bien plus qu'un fromage...



Nouveau !

LE PAVÉ BLEU

Bien plus qu'un fromage...

Lorsque votre regard se porte sur le Pavé Bleu, c'est tout un terroir que vous entrevoyez : un chemin de pavés, entouré de prés où paissent tranquillement des vaches tout de blanc et de bleu vêtues.

Cette vision vous plaît ? Observez encore ce fromage singulier, créé avec la collaboration technique du Lycée agricole de Le Quesnoy (Fr) sous la conduite de l'équipe BlueSel.



Le Pavé Bleu se dévoile devant vous : son aspect rappelle les pavés en pierre bleue, caractéristiques de la province du Hainaut et du Nord de la France, berceau d'origine de la

Bleue Mixte. Sa croûte gris bleuté avec des touches de blanc évoque également la robe de cette vache. Craquez devant son aspect de pierre, vous serez surpris par sa douceur au toucher et par son odeur de forêt après une pluie d'automne.

A la découpe, vous resterez émerveillés devant les cavités garnies de fleurs bleues qui parsèment cette pâte couleur ivoire.

Très onctueux en bouche, il s'affirme tout au long de l'affinage.



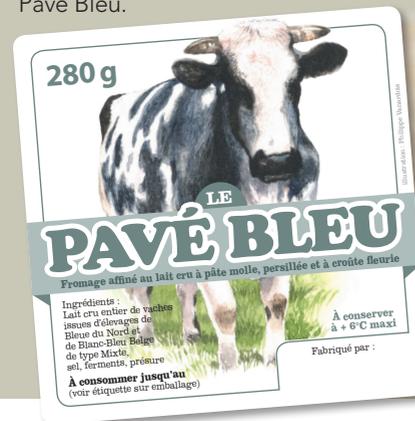
L'affinage du Pavé Bleu dure de 6 à 8 semaines



Ainsi, en plus de ses qualités gustatives, il représente à lui seul un lien fort avec la race Bleue Mixte, son berceau et ses éleveurs.

Ce fromage répond à un cahier des charges précis. Son processus de fabrication est partagé par les deux associations d'élevage, l'Association wallonne de l'élevage en Belgique et l'Union Bleue du Nord en France. Ces dernières destinent sa fabrication aux éleveurs de Bleue Mixte intéressés par une production à la ferme, mais aussi à des ateliers fromagers prêts à s'approvisionner en lait de Bleue Mixte.

La production de ce fromage est une belle opportunité pour les éleveurs de Bleue Mixte de valoriser la richesse de leur race. A votre tour, valorisez-la, ainsi que les agriculteurs de votre terroir en consommant le Pavé Bleu.



La dénomination « Bleue Mixte » regroupe la Blanc-Bleu Belge de type mixte en Belgique et la Bleue du Nord en France. Seule la frontière a conduit à cette distinction. Il faut comprendre par orientation mixte, une vache qui combine les avantages d'une bonne production laitière avec une remarquable aptitude bouchère. Forte de sa rusticité et de sa longévité exemplaires, elle base sa performance économique sur son excellente valorisation de l'herbe. Race à faible effectif, elle est menacée de disparition depuis les années 90. Le Nord de la France et la Belgique comptabilisent de nos jours un peu plus de 4 000 vaches élevées dans une centaine d'exploitations.



ANNEXES 5

agenda

AG DE LA CIB

La Commission interdépartementale betteravière Nord-Pas de Calais tiendra son assemblée générale le mardi 7 mai, à 9 h 15, à la salle des fêtes de Vimy. Avec une intervention sur « la technique betteravière : les grandes actions de l'ITB », par Marc Richard-Molard, directeur général de l'ITB ; « Quelle sera la compétitivité de la betterave par rapport à la canne en 2020 ? », par Alexis Patry, chef de service économique à la CGB ; « Négociations européennes pour la reconduction du règlement sucre jusqu'en 2020 », par Éric Lainé, président de la CGB.

Infos : 03 27 88 81 41 ou cib@cgb-france.fr

FOIRE AGRICOLE À VALENCIENNES

La foire agricole de Valenciennes se déroulera le jeudi 9 mai, au complexe alimentaire rue Ernest Macarez, de 10 h à 18 h. Avec concours d'animaux de viande, exposition de bovins, veaux, moutons, cochons, marché de produits du terroir et artisanaux, exposition de matériel agricole, démonstration de chevaux trait du Nord...

Infos : 03 27 43 25 04.

UNE FERME DANS LA VILLE

La caisse locale de Crédit Agricole de La Bassée, en partenariat avec la municipalité de La Bassée, organise le samedi 11 mai de 9 heures à 18 heures, sur la place de l'hôtel de ville, une journée : « Une ferme dans la ville ». Des animations, des producteurs de la région vous y attendent.

FORMATION « CERTIPHYTO »

Le LEAP de Savy-Berlette organise une formation préparatoire au Certificat individuel pour l'activité « Conseil à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques ».

Les 21 et 28 mai, pour les salariés agricoles. Programme : réglementation, prévention des risques pour la santé, pour l'environnement et préconisations pour limiter les recours aux produits phytopharmaceutiques.

Au lycée Savy-Berlette 22, ancienne route nationale.

Renseignements et inscriptions au 03 21 59 24 50 ou par mail à cfa.savyberlette@cneap.fr

DÉSHÉRB'AVENIR 2013

Le désherbage mécanique en vedette à Tilloy

Désherb'Avenir organisée par la CIB en partenariat avec plusieurs organismes techniques dont le Cetiom, se déroulera les 22 et 23 mai à Tilloy-les-Mofflaines (62), sur le site de Terres en Fête.

Cette manifestation est l'occasion de voir fonctionner au champs, sur betterave et colza, du matériel innovant en matière de désherbage mécanique en particulier.

Trois sessions au choix

Cette troisième édition, qui se déroule sur deux jours, dévoilera une grande variété de matériels qui peuvent aider à diminuer les usages de produits phytosanitaires : bineuses classiques équipées de moulins, rampe de localisation, houe rotative et différentes techniques de guidage (géolocalisation, trace au semis et caméra).

Tous ces matériels seront présentés au travail sur une parcelle de betterave de 12 ha et 0,5 ha de colza.

Trois sessions d'une de-



▲ Désherb'Avenir est devenu le rendez-vous de référence dans le domaine du désherbage mécanique combiné.

mi-journée chacune sont proposées aux visiteurs, le 22 mai à 14 h 30 et le 23 mai à 9 h ou 14 h 30 au choix. Au cours de chacune de ces sessions, des informations seront développées en salle sur les enjeux du désh-

bage mécanique combiné suivies d'un défilé au cours duquel chaque constructeur expliquera les spécificités de ses machines. Une démonstration dynamique de matériels (bineuses, houes rotatives, rampes de lo-

calisation, herses étrilles avec réglages des dents par ressort et systèmes d'autoguidage) viendra clore chaque session. Sur place également, visite libre d'un essai d'efficacité en « petites parcelles » de désherbage mécanique combiné sur betteraves.

Une grande diversité d'outils

De nombreux constructeurs ont annoncé leur présence cet événement. Parmi elles : la société Euromachinisme et sa multifraise Ceres 6 rangs (fraises qui travaillent l'inter-rang); Annaburger et sa roto-étrilleuse qui permet d'évoluer même en présence de résidus végétaux; Novaxi et sa bineuse Garford, une bineuse inter-rangs guidée par le système par caméra vidéo couleur; l'Atelier du Val de Saône et ses mouli-

nets de bineuses à doigts Kress (doigts autoanimés venant travailler sur le rang de betteraves); la Monosem; et ses bineuses SCD dont le guidage est assuré par roue traceuse; Einböck et ses bineuses Chopstar fixes ou repliables à dents vibrantes; Stecomat et ses bineuses Steketeé équipées d'un guidage par caméra numérique et d'une herse étrille Treffler; Sopema et rampe de traitement localisée montée en position frontale sur le relevage avant du tracteur; Claas et son Cam Pilot, un système de précision centimétrique pour l'entretien des cultures; Agronomic et sa bineuse autoguidée; Carré et sa bineuse Éconet équipée d'une houe rotative; la Hatzenbichler et sa houe rotative conçue pour s'adapter au désherbage de toutes les cultures. ●

UNION BLEUE DU NORD

Une orientation laitière affichée

L'Union Bleue du Nord espère lancer un nouveau programme BlueSel ayant pour objectif la valorisation du lait et du potentiel de la race Bleue du Nord.

L'Union Bleue du Nord regroupe une vingtaine d'éleveurs. Depuis cinq ans, l'association était engagée dans un programme transfrontalier qui arrive à son terme. Le programme BlueSel se clôturera en juin 2013 mais la filière Bleue du Nord prépare déjà le BlueSel 2. L'association veut continuer à améliorer la production laitière et valoriser les qualités de la race. L'effectif contrôlé est resté sensiblement identique (536 vaches).

Une collaboration qui continue

« La fin du programme BlueSel n'arrêtera pas la collaboration entre les collègues belges », explique Albert Masurel. Le choix des taureaux est donc toujours commun entre les deux pays. Si rien n'est



▲ Le président, Gilles Druet, espère que se lancera une seconde édition du projet BlueSel.

encore validé, l'orientation de la deuxième édition est déjà choisie. Dans l'optique de BlueSel 2, les éleveurs de la race Bleue du Nord veulent également développer un fromage typique à l'image de la race : le « Pavé Bleu ». « Pour le moment, nous

avons créé le fromage mais le cahier des charges n'est pas encore déterminé », souligne Stéphane Dubois, directeur de l'exploitation agricole pédagogique du lycée de Le Quesnoy. Le but est de mettre l'accent sur le marketing pour valoriser le produit et la race. Pour le moment, dix éleveurs belges seraient intéressés et peut-être deux français dont le lycée de Le Quesnoy.

Améliorer la race

La race en France est plus orientée vers le côté laitier et l'association cherche à développer le potentiel de la Bleue du Nord. « En 2010, nous étions à une moyenne de 4897 litres par vache, aujourd'hui nous sommes à une moyenne de 4978 litres par vache (1) ». « Ces chiffres confirment l'évolution de la race vers



▲ Albert Masurel : « Nous voulons accélérer le schéma de sélection ».

plus de lait », souligne Albert Masurel. « Il y a peu de demande pour les taureaux mhlmh (?) du côté français », ajoute-t-il.

Les inséminations artificielles ont augmenté, signe de l'effort d'amélioration génétique. Dès octobre, de nouveaux taureaux seront également dispo-

nibles. Un des taureaux est désormais disponible en semence sexée et les responsables de l'association espèrent voir se développer la demande. « Nous voulons accélérer le schéma de sélection ». L'Union Bleue du Nord a aussi comme projet de développer la génomique au sein de la race.

Aider les éleveurs

Elle possède un peu de réserve d'argent qui sera utilisée au profit des éleveurs. Cette somme permettra d'augmenter les aides destinées aux éleveurs qui s'impliquent dans les concours et dans la sélection génétique. ●

Carole Gautier

(1) Lactations brutes.
(2) Allèle qui code la particularité culard.

 20 février 2013 

DIVERSITÉ DES SYSTÈMES LAITIERS EN WALLONIE ET LEVIERS D'AMÉLIORATION DE LEUR DURABILITÉ



L'intérêt des races mixtes
dans les systèmes laitiers :
enseignements du projet
BlueSel

Anne MUCHEMBLED 
Emmanuel BEGUIN 

Union Européenne :
Fonds Européen de
Développement Régional

INTERREG efface les frontières



MERCI DE VOTRE ATTENTION...



• GABNOR •

Les Agriculteurs **BIO** du Nord-Pas-de-Calais

ZI Le Paradis
Escalier C
59 133 Phalempin
T 03 20 32 25 35
F 03 20 32 35 55
M info@gabnor.org
W www.gabnor.org

BLEUE BIO BELGE

**MARDI 11 JUIN
DE 14H00 À 16H00
A VERGNIES (BELGIQUE)**



En France comme en Belgique, la Bleue mixte (ou bleue du Nord) est une race qui ne manque pas d'atouts pour la production de lait ou de viande biologique

Les races locales sont de plus en plus adoptées dans les élevages biologiques en raison de leur rusticité. La Bleue Mixte, comme son nom l'indique, allie production laitière et viandeuse. Cette race rustique permet une excellente valorisation des surfaces fourragères, en adéquation avec une logique autonome et économe en matière d'alimentation. Venez découvrir la ferme Vandromme et la place de son troupeau de Bleues mixtes dans un système biologique.

Rendez-vous chez Johan Vandromme
Rue de Terniau, 9
6440 Vergnies (BE)



Ferme du Héron
Chemin de la ferme Lenglet
59650 Villeneuve d'Ascq
03 20 67 03 51



RENSEIGNEMENTS : Morgane Topart (CRRG), 03.20.67.03.51, Bertrand Follet (GABNOR) 03.27.77.51.60

En cas de difficulté pour trouver la ferme appeler le 00 32 498 920 183

Merci de renvoyer le coupon réponse au GABNOR ou d'indiquer par tél. fax ou mail votre volonté de participer afin de calibrer au mieux les capacités d'accueil.

Participera à la visite du mardi 11/06 après-midi chez Johan Vandromme : **oui/non**

NOM /Prénom :

Téléphone :

Avec le concours financier de :



Nord
Le Département

AGENCE DE L'EAU
NORTH-PAS-DE-CALAIS

Pas-de-Calais
Le Département





PRODUIRE DU
LAIT ET DE LA
VIANDE AVEC
UNE RACE
LOCALE



BLUESSEL

LA BLEUE MIXTE

- Bonne valorisation de l'herbe et des fourrages grossiers
- Plus de résistance aux maladies, moins de frais vétérinaires
- Fertilité excellente
- Longévité accrue
- Nombre limité de césariennes

Son fromage : LE PAVÉ BLEU



- Adaptée à l'agriculture biologique

www.bluesel.eu

CO-FINANCEURS DU PROJET BLUESSEL:



PARTENAIRES DU PROJET BLUESSEL:





UNE RACE TRANSFRONTALIÈRE

- 600 vaches contrôlées en France
3.400 en Belgique
- **BLUES EL**, un dispositif unique de gestion de la Bleue Mixte :
 - sélection, indexation
 - valorisation à la ferme, promotion
 - un réseau de 16 élevages de référence technique et économique (moyenne de 65 vaches laitières et 250.000 litres)



UNE GÉNÉTIQUE DIVERSIFIÉE ET SÛRE

- 100 taureaux d'I.A., dont 30% à fort potentiel boucher
- 40 mères à taureaux françaises et belges pour produire 5 nouveaux taureaux de testage par an
- des stations d'élevage de taureaux à Ciney (B) et à Saint-Aubin (F - 59)
- une large diversité génétique avec 12 familles distinctes



UNE FORTE APTITUDE BOUCHÈRE*

- Une productivité laitière modérée, avec 4.225 kg de moyenne économique mais :
- des veaux mâles recherchés : 392 € par veau (jusqu'à 500 €)
 - des réformes de poids : 386 kg à 2,88 €/kg (souvent à plus de 400 kg)

« La Bleue Mixte, des animaux de poids et de format qui m'assurent un revenu viande important et une moyenne d'étable de 4 600 l de lait par vache. »

Vincent VANDROMME
éleveur de Bleue Mixte à Boussu les Walcourt
Hainaut - Belgique



www.bluesel.eu

* Données techniques, économiques
CRRG - 16 fermes BLUES EL 2007-2010



Roll up CRRG (avril 2013)



UN ÉLEVAGE FACILE ET ÉCONOME*

- un I.V.V. réduit : 394 jours
- une très faible mortalité des veaux : 5,4 %
- une conduite peu intensive : 750 kg de concentrés / VL / an
- des animaux sans problèmes : 62 € de frais vétérinaires / UGB



UNE EXCELLENTE VALORISATION DE L'HERBE*

- une forte proportion d'herbe pâturée et récoltée : 81 % de la SFP
- une productivité élevée des surfaces fourragères : - 2,1 UGB / ha SFP - 1.540 € de marge brute / ha SFP (de 1.000 € à 2.600 €)

DES RÉSULTATS ÉCONOMIQUES OPTIMISÉS*

une conduite hyper économe	32 % de charges opérationnelles sur produit brut
un produit Viande... de poids	24 % du produit brut
des surfaces très productives	2.565 € de produit brut / ha SFP
une vraie efficacité économique	40 % d'EBE sur produit brut
un bon niveau de rémunération	32.300 € de revenu disponible par UMO familiale



→ Vous avez moins de 120 vaches laitières et des surfaces fourragères importantes ?

→ Vous recherchez un élevage sans problèmes ?

AYEZ LE RÉFLEXE BLEUE MIXTE - BLEUE DU NORD !

« Avec la Bleue Mixte, je peux valoriser au maximum mes prairies par le pâturage, de manière à être le plus autonome possible et à limiter les apports de concentrés. »

GILLES DRUET
éleveur de Bleue Mixte à Saint Aubin
Avesnois - France



Stand BlueSel au salon de l'agriculture à Tournai (février 2013)



Stand Bluesel à la foire agricole de Libramont (juillet 2013)



LA BLEUE MIXTE, TOUT UN FROMAGE !

BLUES  **EL**

CONFERENCE DE PRESSE

MERCREDI 12 JUIN 2013 À 9H30
à Neufvilles (Soignies) - Belgique

ELEVAGE DU CLYPOT
Chez M. Frédéric Cuvelier
Eleveur de Bleue Mixte



Union Européenne :
Fonds Européen de
Développement
Régional



INTERREG
efface les
frontières



Wallonie



Nord
le département

LA BLEUE MIXTE, TOUT UN FROMAGE !

BLUESSEL



Après 5 ans de fonctionnement, le projet européen BlueSel (FEDER - Interreg IV - La Wallonie) et ses partenaires transfrontaliers franco-belge ont le plaisir d'inaugurer, en présence du Ministre wallon de l'Agriculture Carlo Di Antonio (ou son représentant), la mise en production du fromage le PAVÉ BLEU. Une belle opportunité pour les éleveurs de Bleue Mixte de valoriser leur élevage en se dotant de ce nouvel atout fromager. A cette occasion, nous organisons une conférence de presse qui débutera dès 9h30.

Programme de la conférence de presse :

- 9h30 : BlueSel, un projet d'élevage complet par Carlo BERTOZZI (AWE asbl)
- 9h45 : La Bleue Mixte, une race pleine d'atouts par Albert MASUREL (Union Bleue du Nord) et Géry GLORIEUX (AWE asbl)
- 10h00 : Le PAVÉ BLEU, son fromage du terroir dans les mains des éleveurs par Philippe CLASSEAU (Lycée agricole de Le Quesnoy)
- 10h10 : Discours de clôture par Ministre wallon de l'Agriculture Carlo Di Antonio (ou son représentant) suivi d'une dégustation du PAVÉ BLEU

ADRESSE DU JOUR : ELEVAGE DU CLYPOT- M. Frédéric CUVELIER

Chemin du Clypot 49-à 7063 Neufvilles (Soignies) - BELGIQUE

Son fromage : **LE PAVÉ BLEU**



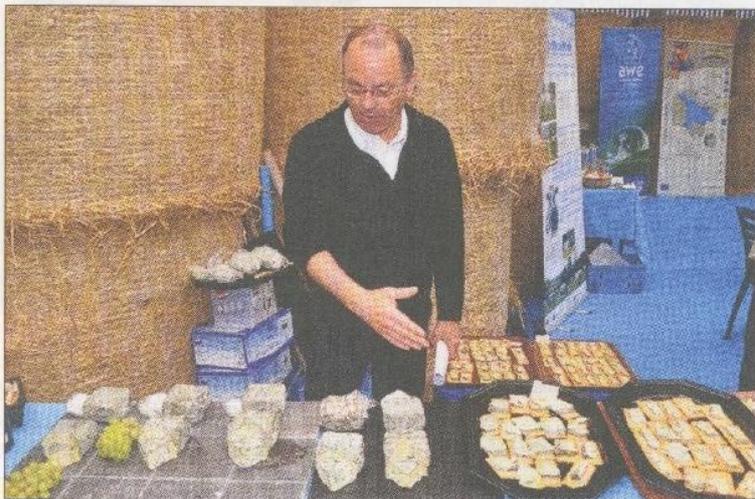
INFOS ET RÉSERVATION :
SERVICE COMMUNICATION DE L'AWÉ
+32 (0) 83 23 06 69
mamoureaux@awenet.be



PROJET BLUESEL

Du Bleu Mixte au Pavé Bleu, tout un fromage!

Le mercredi 12 juin, l'élevage du Clypot, à Neufvilles, fut le cadre d'une dégustation du Pavé Bleu, un fromage réalisé à partir de l'élevage de la Bleue Mixte (BM), race connue pour ses qualités viandeuse et laitière.



Philippe Classeau, du lycée agricole Le Quesnois, présente les 3 fromages dont l'affinage varie de 3 semaines à 2 mois.

Le fromage est la concrétisation du projet européen Bluesel (Feder - Interreg IV - La Wallonie) mis en place en 2008 entre partenaires transfrontaliers franco-belges. Une opportunité pour les éleveurs de BM de se diversifier en valorisant leur lait.

Bluesel

BlueSel est un projet Interreg IV d'une durée de 5 ans. Il a pour objectif d'assurer la sauvegarde et la sélection de la Blanc-Bleu Belge de type mixte en Belgique et de la Bleue du Nord en France. Selon Carlo Bertozzi, Recherche et développement à l'Awe, le projet est atypique car il fédère plusieurs approches: transversale, durable et transfrontalière.

La première comprend, en amont, le programme de sélection visant l'amélioration du cheptel, et, en aval, la diversification des produits, contribuant à une image de marque propre à la race.

La seconde se base sur plusieurs piliers, dont l'environnement et l'économie. D'un point de vue environnement, le projet maintient une forme de biodiversité. La race étant à petit effectif, il a fallu travailler sa diversité génétique. D'un aspect plus économique, une étude a mis en lumière la rentabilité d'un tel élevage. En effet, la production de fromages permet une diversification certaine des revenus de l'éleveur de BM.

L'approche transfrontalière a permis le renforcement des échanges entre les structures d'élevages et les partenaires franco-wallons.

Quatre actions

Quatre étapes furent essentielles à la réussite du projet.

La première fut de mettre en place un programme de sélection adapté à la BM de manière à fournir des mâles reproducteurs et à maintenir une diversité génétique. Des programmes

**SOMMET
DE L'ÉLEVAGE**

2 000 animaux
1 250 exposants
80 000 visiteurs

Le rendez-vous européen
des professionnels de l'élevage

Visiteurs internationaux
→ Réservez votre badge d'entrée gratuite
→ Inscrivez-vous aux visites d'élevages
sur www.sommet-elevage.fr

2-3-4
OCTOBRE
2013

CLERMONT-FERRAND / FRANCE

▷

d'encadrement et d'accouplement dirigés ont permis la sélection de mâles.

La seconde fut la mise au point d'un système commun de contrôle et de performances et d'évaluation génétique. Après avoir identifié l'élite dans une population, il a fallu disséminer leurs atouts à travers la population.

Bluesel a permis une plus-value transfrontalière. En effet, la connaissance du pédigrée en a été améliorée. Un contrôle de performance identique de part et d'autre de la frontière a ainsi pu être mis en place.

La troisième concerne la constitution et la diffusion de références technico-économiques (cf. «Une race rentable... bleue»).

La dernière action consiste en la recherche et la valorisation de produits identifiés à la race BM.

La Bleue Mixte

L'appellation Bleue Mixte regroupe le Blanc-Bleu Belge de type mixte en Belgique et la Bleue du Nord en France.

Par orientation mixte, il faut lire une vache qui produit à la fois du lait, à hauteur de 4.000 à 5.000 litres par

lactation et de la viande avec un nombre limité de césariennes (20%). La race ne convient donc pas aux gros quotas. Elle est plutôt caractéristique d'une agriculture familiale qui valorise au maximum les races fourragères.

Albert Masurel, de l'Union de la Bleue du Nord, la présente comme une race locale pleine d'atouts. Seuls 550 animaux sont contrôlés en France contre 2.500 en Belgique mais avec une croissance importante. Il ne reste que deux races mixtes en Europe, la Simmental et la BM, d'où l'importance de valoriser cette mixité.

Sa souplesse d'exploitation permet de sélectionner des animaux avec le gène conformé du côté wallon, l'aspect laitier étant plus développé du côté français. Cette souplesse donne à la race une efficacité économique. De ce point de vue, l'orateur n'a d'ailleurs aucune inquiétude pour l'avenir de la BM: «Economiquement, nous sommes persuadé de la valeur de la race. Pour la ruralité dans son ensemble, il est important d'avoir des éleveurs BM qui valorisent de l'herbe, des systèmes différents et qui ne sont pas dans le gigantisme et dans l'hyper-spécialisation.» Il évoque ensuite d'autres pistes pour l'avenir comme

Le mot du ministre

Pour Carlo di Antonio, ministre wallon de l'Agriculture, Bluesel est un projet à contre-courant de ce qui a souvent été préconisé: la spécialisation des troupeaux. Il se réjouit du résultat car, pour lui, il est important de jouer sur les deux aspects de l'élevage en période de forte volatilité des prix.

Pour le ministre, le projet va plus loin: Bluesel a permis de sauver une race locale. Il espère pouvoir faire de même avec la Pie Rouge de l'Est et obtenir des résultats similaires.

«Sauvegarder la race, la re-caractériser, lui donner une place dans les élevages de part et d'autre de la frontière jusqu'à la création d'un



produit à valeur ajoutée», c'est ce que le ministre entend défendre à travers son Code wallon de l'Agriculture.

Il ajoute que la région soutiendra le projet car ce type d'initiative peut contribuer à stabiliser le revenu des agriculteurs.



Carlo Bertozzi promet un large choix d'accompagnement au Pavé Bleu, en fonction de la région et du producteur.

sur -14% Sfp).

La race permet également une utilisation économe des intrants. La BM consomme moins de concentrés (-17%). Les frais d'élevage sont donc réduits (-30%) pour un très bon rapport produit viande-produit brut.

L'étude montre que la marge brute par ha de superficie fourragère est équivalente à des élevages spécialisés lait. Pour l'orateur, de très bonnes performances économiques sont possibles avec un élevage de BM, d'autant plus que la part d'herbe est importante dans l'exploitation.

Le Pavé Bleu

Le fromage a été créé par le Lycée agricole de Le Quesnoy (Fr) sous la conduite de l'équipe BlueSel. L'atelier fromager du lycée a mis au point un fromage à pâte molle et persillée. Différents essais en termes de goût et de texture ont été testés par des jurys de consommateurs. On a abouti à un fromage à croûte bleue et au goût doux à moyen. En plus de ses qualités gustatives, il représente à lui seul un lien fort avec sa race, son berceau et ses éleveurs. Sa couleur bleutée fait référence à la robe de la race ainsi qu'à son nom. Sa forme carrée est inspirée des nombreux pavés caractéristiques des anciennes routes et chemins de la province du Hainaut mais aussi du Nord de la France, berceaux d'origine de la Bleue Mixte.

Carlo Bertozzi: «Prochainement, une unité de production se développera dans la «Bergerie de Neufvilles». Si la recette est unique, il y aura une diversité propre à chacun au niveau de l'accompagnement qu'il fera de son fromage: un peu de vin pour les Français, un peu de bière pour les Belges.»

l'agriculture biologique et la génétique qui doit pousser à une amélioration génétique de la race.

Une race rentable... bleue

Géry Glorieux, de l'Awe, présente le volet économique. De 2007 à 2010, 16 élevages de la botte du Hainaut (en moyenne ± 65 vaches, ± 265.000l de quotas et ± 70ha) ont été suivis au niveau de leurs performances technico-économiques. La rentabilité des élevages BM a été moins affectée par la volatilité des prix du lait que ceux spécialisés dans le lait. Avec un prix moyen sur 4 ans de 290 euros/1.000l, les rémunérations se sont maintenues à de bons niveaux grâce au produit viande de la BM qui atténue les fluctuations du lait avec un prix moyen sur 4 ans de 2,07 euros/kg de viande vive.

Vis-à-vis de la Prim'Holstein, la productivité laitière est plus faible en Bleue Mixte: -42%. Toutefois, la différence s'atténue de moitié (-24%) si la production par ha de surface fourragère pâturable (Sfp) est prise en compte. Les surfaces fourragères sont donc mieux valorisées (+10% d'UGB

MAI, JUIN, JUILLET
AOUT

Actif contre les diptères
(mouches, culicoides...)

En traitant régulièrement, vous vous évitez, ainsi qu'à vos animaux, bien des tracas.

Coopertix-d et Sputop permettent de contrôler ces populations de mouches.

- différentes espèces de mouches apparaissent à des moments différents pendant l'été
- une population minimale de mouches, peut vite évoluer vers un essaim de mouches irritant
- un traitement régulier garde les problèmes de mouches sous contrôle.

Ne leur laissez aucune chance avec

Coopertix-d®
Sputop®

Zoetis Belgium N.V.
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles

www.zoetis.be

zoetis

BF30225300

NAISSANCE D'UN PAVÉ...

La Bleue en fait tout un fromage !

La Bleue du Nord fait partie de ces races peu, voire pas connues, dès lors qu'on s'éloigne un peu de leur berceau d'origine.

Eemblématique de la région du Nord-Pas de Calais, cette race bovine mixte est menacée de disparition...

Des atouts à valoriser

Délaissée par les éleveurs au profit de races plus productives comme la Prim'Holstein, la Bleue

du Nord ne manque pourtant pas d'atouts. Cette race qui présente peu de problèmes de santé, une bonne fécondité et une valorisation de la viande nettement supérieure aux races laitières spécialisées. En outre, elle tire parfaitement son épingle du jeu dans des systèmes herbagers, économes en aliments concentrés.

Ses performances économiques ont été mises en lumière lors de l'étude technico-économique réalisée dans le cadre du projet européen BlueSel. Ce dernier a pour but d'assurer la conservation et la sélection de la « Bleue Mixte », appellation créée pour désigner la race de vaches Bleue du Nord en France et le rameau mixte de la race Blanc-Bleu Belge en Belgique.

Un des objectifs de ce programme est la création d'un fromage exclusivement réservé à la race Bleue Mixte et à ses éleveurs. C'est maintenant chose faite, le nom choisi est « le Pavé Bleu ». Le processus de fabrication de ce fromage à pâte persillée est stabilisé. Une commercialisation à petit échelle a débuté fin avril par le Lycée agricole de Le Quesnoy qui dispose d'un troupeau



▲ Rustique, féconde et économe, la Bleue du Nord ne manque pas d'atouts. Elle a maintenant son fromage.

Bleue Mixte. Actuellement, un travail est réalisé sur la réalisation d'un cahier des charges conditionnant sa fabrication ainsi que sur

une étiquette propre au fromage. La phase de développement du fromage touche à sa fin. Bientôt vous pourrez trouver du

« Pavé Bleu » chez des éleveurs français et belges ayant suivi la formation à la fabrication de ce fromage. ●

Vous souhaitez devenir producteur du pavé bleu ?

■ Si vous êtes vous-même éleveur et intéressé par ce fromage, n'hésitez pas à vous faire connaître au plus vite auprès d'Albert Masurel de l'Union Bleue du Nord par téléphone au 06 08 06 60 97 ou par mail : albert.masurel@wanadoo.fr ou auprès de Morgane Topart du Centre régional de ressources génétiques du Nord-Pas de Calais par téléphone au 03 20 67 03 51 ou par mail : m.topart@enrx.fr

Retrouvez toutes les informations sur la Bleue du Nord sur le site : www.bluesel.eu.

PROGRAMME EAU ET AGRICULTURE

C'est le moment ou jamais pour bénéficier des aides !

Le Programme Eau et Agriculture, un dispositif unique en France financé par l'Agence de l'Eau pour protéger la qualité de l'eau, est reconduit pour la dernière année en 2013.

Pour rappel, il s'agit d'un dispositif d'aides agricoles spécifique au bassin Artois Picardie.

Un minimum de surface à engager

Le dispositif imaginé par l'Agence de l'eau Artois/Picardie s'articule autour de 3 axes :

- développer la protection intégrée en blé (110 à 229 €/ha/an + 30 € au titre des aides « de minimis »);
- diminuer l'utilisation de produits phytosanitaires par l'emploi de techniques alternatives (binage, désherbage, ...) sur maïs (113 €/ha/an), sur betteraves (168 €/ha/an) et sur légumes (200 €/ha/an);
- réimplanter des surfaces en herbe (jusqu'à 450 €/ha/an).

Le dispositif est ouvert uniquement aux agriculteurs exploitant sur les zones à enjeu eau potable.

Les surfaces minimales à engager sont de 0,50 ha pour les légumes et 4 ha



▲ Le programme encourage notamment une réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires par l'emploi de techniques alternatives comme le binage.

pour le blé, les betteraves et le maïs. L'engagement d'un hectare de betteraves vous obligera à contractualiser deux hectares de

blé. Enfin, les engagements déposés le 30 juin concerneront la prochaine campagne culturale (2013 - 2014).

Un programme qui fixe des priorités

Au cas où l'enveloppe financière ne serait pas suffisante, des critères de priorité ont été définis par l'Agence de l'Eau. Les dossiers seront retenus en fonction de l'enveloppe disponible et selon l'ordre de priorité mentionné ci-dessous :

- **Priorité 1** : au moins 50 % de la SAU en enjeu eau et au moins une parcelle dans une commune eau engagée dans une ORQUE Grenelle (opération de reconquête de la qualité de l'eau);
- **Priorité 2** : au moins 50 % de la SAU en enjeu eau et au moins une parcelle dans une commune eau engagée dans une ORQUE;
- **Priorité 3** : au moins 50 % de la SAU en enjeu eau;
- **Priorité 4** : au moins une parcelle en enjeu eau.

Les communes classées en zones à enjeu Eau potable et/ou concernées par des Opérations de

Reconquête de Qualité de l'Eau sont listées sur le site Internet de l'Agence de l'Eau.

Cette année encore, la Chambre d'agriculture se mobilise pour sensibiliser et accompagner les agriculteurs dans le dispositif PEA. Dans un premier temps, des réunions d'information seront organisées. Ensuite, des permanences, réparties sur l'ensemble de la région

vous seront proposées afin de vous accompagner dans le montage du dossier (remplissage des formulaires, calcul des IFT...). Pour une meilleure organisation et gagner en efficacité, il vous est demandé de prendre rendez-vous avec la personne responsable de la permanence. Si nécessaire des dates supplémentaires seront prévues. ●

Une procédure à respecter

■ Les dossiers sont à déposer au plus tard au 30 juin 2013 auprès de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie. Tout comme la liste des communes éligibles, les notices techniques et les formulaires sont téléchargeables sur le site internet de l'Agence de l'Eau www.eau-artois-picardie.fr.

Des dossiers sont parfois incomplets, retardant leur instruction. Veiller à bien vérifier le contenu avant l'envoi ou à vous rendre à l'une des permanences listées ci-dessous.

Contacts : pour le département du Nord, Marie-Catherine Desprez au 06 77 67 30 79 ; pour le département du Pas-de-Calais, Aurore Beugnet au 06 85 20 89 66 ou Pascale Nempont au 06 85 04 97 23.

Livraisons en laiterie: 2013-2014 a démarré de façon poussive

La campagne laitière 2012-2013 avait été marquée par la sous-production par rapport au quota théorique et par rapport à la campagne précédente. La nouvelle campagne, démarrée au 1^{er} avril, semble se montrer atone puisqu'on observe un déficit de plus de 3 % par rapport à ce quota théorique. On peut quelque peu nuancer ce constat en rappelant que ce quota a été augmenté d'1 % au 1^{er} avril.

Pour le mois d'avril dernier, les livraisons mensuelles (chiffres provisoires établis par l'administration wallonne sur base des déclarations mensuelles des acheteurs)

réelles de lait aux laiteries s'élevaient à 278.917.751 litres, soit une sous-production de 8,34 % par rapport au quota théorique mensuel. Cela représente 2,3 % de moins qu'en avril 2012. Les résultats moyens mensuels étaient de 42,78 g/litre en matière grasse et de 34,63 g/litre en protéine. Cela porte les livraisons corrigées à 292.756.443 litres, ce qui représente encore une sous-production de 3,8 % (11,5 millions de litres) par rapport au quota théorique. Pour ce premier mois de la nouvelle campagne laitière, il n'y a bien sûr pas de production cumulée.

D'après la CBL (Confédération belge de

l'industrie laitière), le prix réel sectoriel en avril 2013 se situait à 36,27 euros/100 litres. En avril 2012, le prix réel sectoriel n'était que de 29,8%, soit 22 % de moins! Il s'agit donc d'une hausse spectaculaire, ce qui rend les perspectives à moyen termes très encourageantes, d'autant que la demande est particulièrement soutenue sur les marchés internationaux. Un seul exemple pour illustrer cette bonne tenue des marchés: en avril 2012, les cotations de la poudre de lait écrémé et de beurre se situaient 60 % plus bas que le niveau actuel. ←

Autograssmilk: associer le robot de traite et le pâturage

L'herbe est un constituant majeur de la ration des vaches laitières, que ce soit sous la forme d'herbe fraîche pâturée ou de fourrage conservé (foin ou ensilage). Pourtant, à mesure que la traite automatisée progresse, le pâturage a tendance à reculer. Cette évolution n'est pas sans poser de problèmes compte tenu de l'intérêt économique du pâturage. Autrement dit, ce potentiel risque de se perdre si l'on ne parvient pas à intégrer le robot de traite dans les systèmes de production faisant appel au pâturage.

Plusieurs équipes de recherche dans l'UE se sont associées dans le projet Autograssmilk pour étudier des systèmes de production innovants et durables qui combinent la traite robotisée et le pâturage des vaches. En Belgique, l'Université de Liège est partenaire de ce projet, ainsi que le Comité du Lait.

L'objectif d'Autograssmilk est de renforcer la compétitivité de l'élevage laitier en parvenant à intégrer des troupeaux de vaches pâturant dans un système de traite automatisée. La recherche portera sur les aspects suivants:

- développer des techniques d'alimentation qui allient le pâturage et le robot de traite pour différents systèmes de production;
- recourir à des technologies de précision pour optimiser l'intégration du pâturage et du robot de traite;
- accroître la durabilité des élevages qui combinent le pâturage et le robot;
- mettre au point un outil d'optimisation économique pour les élevages qui associent le robot au pâturage;
- communiquer ces nouvelles technologies auprès des éleveurs. ←

Info: www.autograssmilk.eu/Start.htm

Un nouveau fromage grâce à la Bleue mixte

Très commune en Wallonie il y a une quarantaine d'années, la Bleue mixte a fortement régressé au cours des décennies suivantes. Les mesures agro-environnementales mises en place dans le cadre du projet BlueSel ont permis de relancer cette race, dont on compte aujourd'hui 4.000 sujets dans une petite centaine d'exploitations. L'objectif du projet européen transfrontalier Feder-Interreg IV BlueSel (entamé en 2008) est d'assurer le maintien et la sélection de la Blanc-bleu belge de type mixte en Belgique et de la Bleue du Nord en France. La Bleue mixte est réputée pour ses qualités viandeuses et laitières. Sa mixité est reconnue comme un atout non négligeable pour sécuriser le revenu des éleveurs dans un contexte de prix élevés des intrants et de volatilité du prix du lait. C'est dans ce contexte que s'inscrit la production d'un nouveau fromage, le Pavé bleu, un fromage à pâte molle et persillée, élaboré par le Lycée agricole du Quesnoy, en France, sous la houlette de l'équipe BlueSel. ←


 Recherche

ACCUEIL		ACTU		JOURNAL		OCCASIONS		MARCHÉS	
Divers	Cultures	Elevage	Economie	Mécanisation	Chevaux	Législation	Foires	Concours	
Météo	Agenda	Vétérinaires	Voyages	Archives	Contact	Publicité	Editorial	Galerie	

Vous êtes ici : Accueil > Articles > Production d'un nouveau fromage grâce à la relance de la Bleue Mixte >

Production d'un nouveau fromage grâce à la relance de la Bleue Mixte

Jeudi, 13 Juin 2013 - Rédaction Sillon Belge

La production d'un nouveau fromage, le Pavé bleu, a été officiellement lancée mercredi à l'élevage du Clypot à Neufvilles (Soignies), au cœur du pays carrier de Pierre Bleue. Le fromage est la concrétisation du projet européen transfrontalier Feder-Interreg IV Bluesel lancé en 2008 et visant la relance de l'élevage de la race bovine Bleue mixte.

Très répandue dans les années 70, la Bleue mixte s'est faite plus discrète dans les années 80 pour passer à quelque 500 sujets en Wallonie. Grâce à diverses mesures agro-environnementales mises en place dans le cadre du projet BlueSel, on comptabilise aujourd'hui un peu plus de 4.000 Bleues Mixtes dans une centaine d'exploitations. L'objectif du projet européen transfrontalier est d'assurer la sauvegarde et la sélection de la B-BB de type mixte en Belgique et de la Bleue du Nord en France.

La Bleue Mixte est connue pour ses qualités viandeuse et laitière. Sa mixité est reconnue comme un atout non négligeable pour sécuriser le revenu des éleveurs dans un contexte de prix élevés des intrants et de forte volatilité du prix du lait. «BlueSel a relancé une meilleure moyenne de sélection des meilleurs sujets de la race en vue de la reproduction», indique Marie-Ange Moureaux, de l'Association wallonne de l'élevage (Awe).

Le Pavé Bleu, fromage à pâte molle et persillée, a été créé par le Lycée agricole de Le Quesnoy, en France, sous la conduite de l'éleveur BlueSel



Les plus lus

Articles les plus lus au cours des 14 derniers jours

- (643) Lait: pression des industriels pour l'après-quotas (21/05)
- (493) L'Europe restera déficitaire en viande bovine sur 2013 (21/05)
- (457) Aux Pays-Bas, quota laitier pas rempli (22/05)
- (435) S'efforcer d'atteindre un taux cellulaire bas signifie... (2) (15/05)
- (352) Journée mondiale du lait: le Manneken Pis... habillé en éleveur africain! (31/05)
- (333) Belgique officiellement indemne de peste équine (29/05)
- (332) Biodiversité en danger, tant pour les plantes que pour les races d'élevage (03/05)
- (303) Production laitière: Avril: Toujours sous la référence (30/05)
- (299) Les souches de peste bovine constituent un



Carlo Di Antonio

Ministre des Travaux publics, de l'Agriculture, de la Ruralité, de la Nature, de la Forêt et du Patrimoine

[Biographie](#)[Compétences](#)[Equipe](#)[Presse & Actualités](#)[Galerie](#)

PRESSE & ACTUALITÉS

[COMMUNIQUÉS DE PRESSE](#)[ACTUALITÉS](#)[DISCOURS/INTERVENTIONS](#)

WALLONIE

[AGRICULTURE](#)[PATRIMOINE](#)[RURALITÉ, NATURE, FORÊT](#)[TRAVAUX PUBLICS](#)

LANCEMENT OFFICIEL DE LA PRODUCTION DU PAVÉ BLEU

Publié le 13/06/2013.

Carlo DI ANTONIO, Ministre wallon de l'Agriculture, s'est rendu ce mercredi à l'élevage du Clypot à Neufvilles pour le lancement officiel de la production du "Pavé Bleu".



Ce fromage est la concrétisation du projet européen transfrontalier FEDER-Interreg IV « BlueSel » visant à valoriser l'élevage de la race bovine « Bleue mixte », productrice de viande et de lait.

Très répandue en Wallonie dans les années 70, la race "Bleu Mixte" s'est faite plus discrète dans les années 90 pour passer à quelque 500 sujets. Grâce à diverses mesures agro-environnementales mises en place dans le cadre du projet "BlueSel" lancé en 2008, on compte aujourd'hui un peu plus de 4.000 "Bleues Mixtes" dans une centaine d'exploitations.

CONTACT PRESSE

Le « Pavé Bleu », un fromage unique

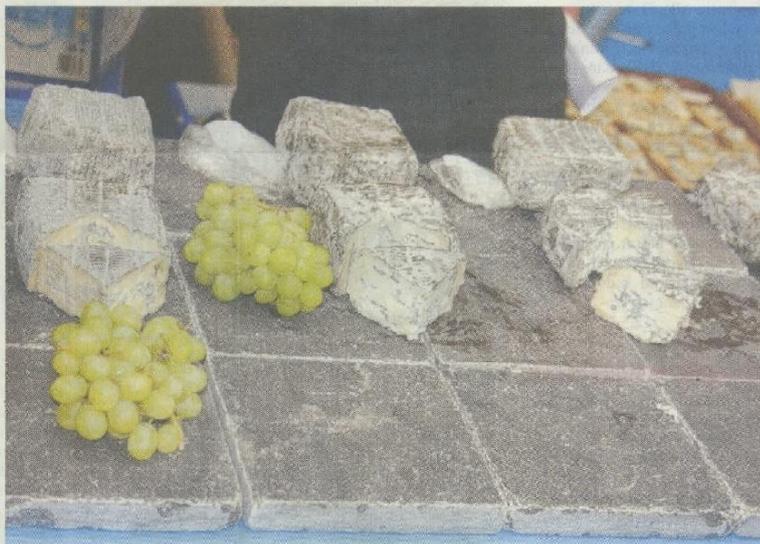
Ce produit du terroir est issu de la vache « bleue mixte »

Il lui aura fallu cinq années pour voir le jour (et il faudra encore attendre quelques mois pour le goûter en Belgique contrairement à la France), mais il est désormais prêt. Le Pavé Bleu, qui est issu du lait de vache dont la race est la Bleue Mixte, a été présenté sur nos terres, à Neufvilles. Chez Frédéric Cuvelier, éleveur de cette race.

Une race, un terroir, un fromage. Mais contrairement aux autres produits du terroir, ce fromage n'est pas issu d'une vache dite « normale », mais bien d'un mélange de races. En effet, dans cette Bleue Mixte, on retrouve aussi bien une vache qui produit du lait (entre 4.000 et 5.000 litres par vache et par an) mais aussi de la viande comme on en retrouve dans une Blanc Bleu Belge. « La mixité de cette race est un atout non négligeable pour sécuriser le revenu des éleveurs dans un contexte de prix élevés des intrants et de forte volatilité du prix du lait. Désormais, ces éleveurs se dotent d'un produit original associé à une race, un fromage bleu, le Pavé Bleu. C'est la concrétisation du projet européen BlueSel mis en place il y a cinq ans entre partenaires transfrontaliers franco-belges », commente l'AWA, l'Association Wallonne de l'Élevage.

Issu d'un cahier des charges bien précis, son processus de fabrication est partagé par les deux associations d'élevage (l'AWA et l'UBNF - Union Bleu du Nord en France). « Ces dernières destinent la fabrication de ce fromage aux éleveurs de Bleue Mixte intéressés de développer une production à la ferme mais aussi à des ateliers fromagers prêts à s'approvisionner en lait de Bleue Mixte. »

Néanmoins, ce fromage a mis du temps à voir le jour (il a été conçu par le lycée agricole de Le Quesnoy - France - sous la supervision de BleuSel). « Il a d'abord fallu ne prendre que du lait entier. Ensuite, il fallait s'identifier à la race. Ainsi, la couleur de ce fromage rappelle la robe de la vache. Enfin, il fallait



Le pavé bleu, un fromage belgo-français que l'on pourra retrouver chez nous en septembre. ■ L.D.W.

trouver un format associé au terroir, mais classique», commente Philippe Classeau, membre du lycée français. « En premier lieu, il a fallu choisir entre une pâte cendrée ou persillée. C'est cette dernière qui a été prise car c'est un fromage plus typé et il n'y a pas de problème de contamination chez les éleveurs. Pour ce qui est de la forme, c'était soit un camembert ou un pavé. Là, c'est le grand public qui a voté. Le fromage idéal était un grisbleu en surface, de goût intermédiaire moyen à doux et de forme carrée. » Et le Pavé Bleu était né. « Un fromage à pâte molle, persillée et croûte fleurie. De couleur bleu/gris avec des touches de blanc pour rappeler la robe de la vache et en forme de pavé. C'est un clin d'œil pour nos routes en pierre bleue. » Il ne restait plus qu'à déposer la marque et le goûter. Même s'il est déjà produit en France, il faudra attendre le mois de septembre (7 à 8 euros) pour l'avoir chez soi... ■

LIONEL DEWALE

D'AUTRES ÉLEVEURS

La Bleue Mixte n'est pas qu'à Neufvilles...

Certes, la conférence de presse s'est déroulée dans l'élevage du Clypot (chez Frédéric Cuvelier) à Neufvilles, mais d'autres agriculteurs de la région du Centre élèvent aussi la race dite « Bleue Mixte ».

Ainsi, on retrouve ces animaux notamment à Naast, Horrues, Waudrez, Senefie, Merbes-le-Château, Feluy, Braine-le-Comte, Ecaussinnes-d'Enghien et Leval-Trahegnies. ■

L.D.W.

CARLO DI ANTONIO



« Superbe de jouer sur les deux aspects »

Le ministre de l'Agriculture, Carlo Di Antonio, était présent. « Il faudra soutenir ce genre de projet même s'il va à contre-courant de ce que l'on voit dans le milieu. En effet, les agriculteurs vont de plus en plus vers les spécifications raciales. Le fait de jouer sur les deux aspects (viande et lait) est superbe. Le tout, désormais, avec un nouveau produit, ce qui apporte une valeur ajoutée. Maintenant, on peut même penser à aller plus loin en mettant en évidence cette viande. » ■

L.D.W.

FRÉDÉRIC CUVELIER, L'AGRICULTEUR

« Des avantages même s'il y a moins de lait »

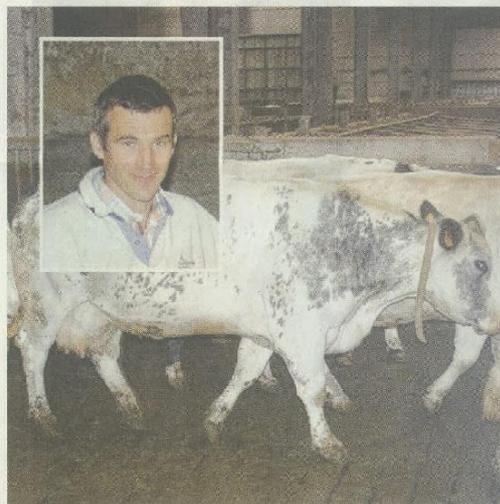
D'habitude calme, le village de Neufvilles a connu un beau petit rassemblement dans la ferme de Frédéric Cuvelier. En effet, une vingtaine de voitures et une quarantaine de personnes s'étaient rassemblées sur un parking improvisé aux abords des prairies de l'agriculteur local et dans le hangar qui regroupe son cheptel de Bleues Mixtes. « Cela fait maintenant près de quinze ans que j'ai repris une partie de l'exploitation agricole familiale. C'était en 1999 », commente-t-il. Et le Neufvillois l'a bien fait progresser puisque, désormais, sa ferme compte 290 animaux. « Ce ne sont que des Bleues Mixtes. Je n'ai jamais été vers les « Blanc Bleu Belge » pur même si j'ai toujours

toutes les exploitations agricoles. Je n'ai fait que continuer ce que mon père faisait. Avant, tout le monde avait des mixtes, mais les gens ont laissé tomber la traite des vaches pour développer la viande. Ceux qui voulaient du lait, se dirigeaient vers la race « Holstein ». Moi, je n'ai jamais acheté de vaches noires. C'est une question de passion. »

« QUOTA LAITIÈRE DE 500.000 LITRES »

Sur ces 290 bêtes, plus de cent sont pour le laitier. « Avec un quota laitier de 500.000 litres. Avec cette race, il faut compter entre 4.000 et 5.000 litres par vache. »

Cette race présente des inconvénients. « Car ces vaches produisent deux fois moins de lait que les autres races. »



Frédéric Cuvelier élève 290 bêtes dont une centaine qu'il traite. ■ L.D.W.

« D'abord, il offre plusieurs cordes à son arc. Si le prix du lait va mal, on peut se concentrer sur la viande et inversement. De plus, la valeur des veaux est beaucoup plus grande. En effet, il faut savoir que les veaux de cette race sont plus gros que ceux des autres races. »

C'est donc un gain de 350 à 450 euros par veau. Enfin, on fait aussi de grosses économies sur les végétaux puisque 70 % de ceux-ci se font naturellement contrairement aux « BBB » où aucun végétaux n'est utilisé. ■

LE PAYS DIVERSIFICATION

TRANSFORMATION Les éleveurs de Bleue Mixte belges et français inaugurent la mise en production du Pavé Bleu. Un fromage pour valoriser la race et sécuriser les revenus.

La Bleue Mixte lance son fromage

Réputée pour ses qualités à la fois viandeuses et laitières, la Bleue Mixte a maintenant son fromage. Le Pavé Bleu, petit carré à la couleur gris-bleu, a été lancé officiellement en Belgique le mercredi 12 juin au cœur de l'élevage du Clypot, à Neufvilles. Le cheptel de Frédéric Cuvelier compte 110 vaches et 170 jeunes bovins. Une partie de sa production laitière sera d'ailleurs transformée en fromages Pavé Bleu par l'intermédiaire de la Bergerie de Neufvilles, qui dispose d'un atelier à proximité de l'exploitation.

Ce fromage concrétise ainsi le projet européen BlueSel (un projet Interreg IV, cf. encadré), lancé il y a maintenant 5 ans par différents partenaires belges et français. BlueSel a pour objectif d'assurer la sauvegarde et la sélection de la Blanc-Bleu Belge de type mixte en Belgique et la Bleue du Nord en France. Pour cela, plusieurs actions ont été menées, parmi lesquelles la mise en place d'un dispositif transfrontalier de sélection et de conservation de la race, un partage des connaissances et des savoirs, la mise en lumière des atouts de la race, et finalement le développement d'un produit identifié à la race, le Pavé Bleu. Le fromage représente aujourd'hui l'opportunité pour les éleveurs de Bleue

Mixte de valoriser leur élevage, d'apporter une valeur ajoutée à leur lait.

Un fromage lié au terroir

« C'est un beau projet qui nous a permis de sauver une race locale, de la recaractériser afin qu'elle retrouve une place dans nos élevages de part et d'autre de la frontière, a déclaré le ministre wallon de l'Agriculture, Carlo di Antonio. Le territoire doit soutenir ce genre de projet. » Selon lui, le Pavé Bleu apporte de la valeur ajoutée à la race et peut contribuer à stabiliser le revenu des éleveurs. « C'est ce que nous voulons développer pour l'agriculture, a-t-il ajouté. Car des exploitations en bonne santé sont indispensables pour le maintien de l'agriculture. »

Créé par le lycée agricole de Le Quesnoy en France, le Pavé Bleu est un fromage à pâte molle et persillée. Ce sont différents essais réalisés par un comité de pilotage et des jurys de consommateurs qui ont permis d'aboutir à un fromage à croûte bleue et au goût doux à moyen. Philippe Classeau, enseignant au CFPPA de Le Quesnoy, précise ses caractéristiques : « Sa couleur rappelle celle de la robe de la vache, ainsi que son nom, ce qui permet une véritable identification à la race. Son format est quant à lui associé au terroir, tout en restant classi-



Le Pavé Bleu est un fromage à pâte molle et persillée. Sa croûte est bleue, rappelant ainsi la robe de la Bleue Mixte, et son goût doux à moyen.

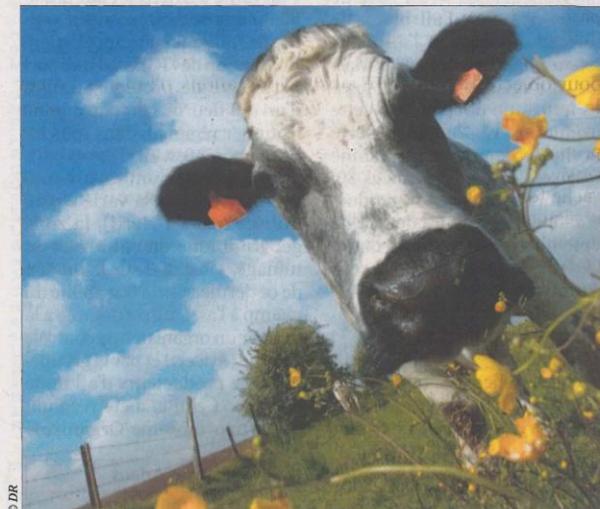
que pour que l'achat des moules ne soit pas trop onéreux pour les éleveurs. » Sa forme carrée est en effet censée rappeler les pavés caractéristiques des anciennes routes de la province du Hainaut et du Nord de la France. Le Pavé Bleu répond bien sûr à un cahier des charges précis ; il doit entre autres être confectionné à partir de lait entier cru, provenant d'élevages ayant une majorité de Bleue Mixte. Son processus de fabrication est partagé par les deux associations d'élevage, l'Association wallonne de l'élevage en Belgique et l'Union Bleue du Nord en France.

Et pour que de part et d'autre de la frontière chacun puisse apprécier le Pavé Bleu comme il se doit,

il se marie, paraît-il, aussi bien avec le vin qu'avec la bière. Pour le déguster en France, il faudra cependant attendre la Fête du

Lait, le dimanche 15 septembre à Le Quesnoy.

LAURA BÉHEULIÈRE



La Bleue Mixte offre une bonne performance économique. Elle permet une bonne valorisation des fourrages et consomme peu d'intrants.

À savoir

La Bleue Mixte, une race rentable

Si le Pavé Bleu permet de valoriser la Bleue Mixte, la race a déjà des atouts. Cette race locale connaît depuis peu une croissance régulière. À la fin des années 1990, on comptait moins de 500 vaches en Wallonie et encore moins en France ; grâce aux mesures environnementales qui ont apporté un soutien à la race, et notamment depuis le programme Interreg, le Nord de la France et la Belgique comptent aujourd'hui un peu plus de 4000 vaches dans une centaine d'exploitations.

La race produit à la fois du lait, à hauteur de 4000 à 5000 litres par lactation, et de la viande avec un nombre limité de césariennes (20 %). Une étude menée par l'équipe BlueSel démontre que les performances technico-écono-

miques des exploitations élevant de la Bleue Mixte sont comparables à celles d'exploitations élevant des races laitières spécialisées. Les performances de la Bleue Mixte seraient même supérieures dans les systèmes d'exploitation herbagers. Une race pleine d'avenir « Cette race permet une souplesse d'utilisation, précise Albert Masurel de l'Union Bleue du Nord. De plus, elle a une véritable efficacité économique. C'est une race pour laquelle on n'a aucune inquiétude pour l'avenir. » La mixité de la race représente en outre un atout pour sécuriser le revenu des éleveurs. « Ces élevages n'ont pas échappé à la volatilité du prix du lait, précise Géry Glorieux de l'Association wallonne de l'élevage, mais ils ont été un peu

moins affectés que les élevages spécialisés. La rémunération s'est maintenue à un bon niveau grâce au produit viande qui atténue les fluctuations du lait. »

« De plus, cette race consomme moins de concentré et engendre de faibles coûts d'élevages (- 30 %), ajoute Géry Glorieux. Elle fournit plus de viande par rapport aux races spécialisées lait, elle permet une bonne valorisation des fourrages et consomme peu d'intrants. Elle a une très bonne performance économique. »

« Nous avons d'autres pistes pour l'avenir, comme la création d'une filière bio, poursuit Albert Masurel. De plus, des programmes génomiques vont encore améliorer la race. »

L.B.

ZOOM SUR...

Le programme Interreg IV

Le programme Interreg IV France-Wallonie-Vlaanderen a pour objectif de favoriser les échanges économiques et sociaux et ainsi réduire les écarts de richesse entre les régions du Nord-Pas de Calais, de Champagne-Ardenne et de Picardie en France, de Wallonie et de Flandre en Belgique. Il associe des compétences communes tout en valorisant les richesses de chaque région. Le budget de ce programme, soit 297 millions d'euros, est financé à hau-

teur de 50 % par l'Union européenne.

Le programme Interreg IV s'appuie sur 4 domaines :
- favoriser le développement économique de la zone par une approche transfrontalière ;
- développer et promouvoir l'identité du territoire par la culture et le tourisme ;
- renforcer le sentiment d'appartenance à un espace commun ;
- dynamiser la gestion commune du territoire par un développement durable du cadre de vie.

Neufvilles : le « Pavé bleu », un nouveau fromage né de la race « Bleue Mixte » - 12/06/2013

Neufvilles -

La production d'un nouveau fromage, le «Pavé bleu», a été officiellement lancée ce mercredi à l'élevage du Clypot à Neufvilles, au coeur du pays carrier de Pierre Bleue.



Le fromage est la concrétisation du projet européen transfrontalier Feder-Interreg IV «Bluesel» lancé en 2008 et visant la relance de l'élevage de la race bovine «Bleue Mixte».

Très répandue dans les années 70, la race «Bleue Mixte» s'est faite plus discrète dans les années 90 pour passer à quelque 500 sujets en Wallonie. Grâce à diverses mesures agro-environnementales mises en place dans le cadre du projet «BlueSel», démarré en 2008 pour 5 ans, on comptabilise aujourd'hui un peu plus de 4 000 «Bleues Mixtes» dans une centaine d'exploitations. L'objectif du projet européen transfrontalier est d'assurer la sauvegarde et la sélection de la «Blanc-Bleu Belge» de type mixte en Belgique et la «Bleu du Nord» en France.

La race «Bleue Mixte» est connue pour ses qualités viandeuse et laitière. Sa mixité est reconnue comme un atout non négligeable pour sécuriser le revenu des éleveurs dans un contexte de prix élevés des intrants et de forte volatilité du prix du lait. «BlueSel a relancé une meilleure moyenne de sélection des meilleurs sujets de la race en vue de la reproduction», indique Marie-Ange Moureaux, de l'Association Wallonne de l'Elevage (AWE). «Cette race bovine est productrice de viande et de lait, ce qui est une garantie pour l'éleveur. De plus, la production du fromage 'Pavé Bleu' peut apporter un revenu supplémentaire».

Le «Pavé Bleu», fromage à pâte molle et persillée, a été créé par le Lycée agricole de Le Quesnoy, en France, sous la conduite de l'équipe BlueSel.

(Belga)

Le prix du lait en Belgique a connu ces dernières années d'importantes fluctuations principalement dues à sa forte dépendance au marché mondial. Les produits de qualité différenciée, peuvent contribuer à stabiliser, voire à améliorer le revenu d'un certain nombre de producteurs laitiers. C'est dans cette optique que s'inscrit la création du fromage «Pavé Bleu», produit à partir du lait de la race Bleue Mixte.

La Bleue Mixte retrouve des couleurs

La Bleue Mixte (appelée Blanc-Bleu Belge de type mixte en Wallonie et Bleu du Nord en France) a un ancêtre commun avec le Blanc-Bleu culard, mais a conservé sa mixité. En effet, elle produit à la fois du lait (4000 à 5000 litres par lactation) et de la viande avec un nombre limité de césariennes (20 %). Fin des années 90, on comptait moins de 500 vaches en Wallonie et encore moins en France.

LS

Initié en 2008 pour une durée de 5 ans, le projet Interreg IV A BlueSel, dont l'AWE asbl est chef de fil, a pour objectif d'assurer la sauvegarde et la sélection de cette race en Belgique et en France.

BLUESSEL



Le Pavé Bleu

Un nouveau fromage riche en symboles

Couleur bleutée, la forme carrée rappelant les pavés du Nord, le Pavé Bleu représente un lien fort avec la Bleue Mixte et son berceau d'origine.



La mixité de la race est un atout pour sécuriser le revenu des éleveurs dans un contexte de prix élevés des intrants et de forte volatilité du prix du lait, a rappelé Géry Glorieux (service R&D de l'AWE asbl, le coordinateur du projet BlueSel).

Les mesures agro-environnementales et la dynamique apportée par les différents projets d'encadrement ont permis de relancer la race. Un peu plus de 4000 vaches sont actuellement inscrites au contrôle laitier dans une centaine d'exploitations de part et d'autre de la frontière franco-belge.

Une étude technico économique menée par l'équipe BlueSel (voir Wallonie Elevages de janvier 2012) a confirmé que la mixité de la race était un atout pour sécuriser le revenu des éleveurs dans un contexte de prix élevés des intrants et de forte volatilité du prix du lait. Les performances technico-économiques des exploitations Bleu Mixte sont comparables à celles d'exploitations élevant des races laitières spécialisées et peuvent même être avantageuses dans les systèmes d'exploitation où l'herbe occupe une place importante dans le système fourrager.

Un fromage riche en symboles

Le développement d'un produit identifié à la race était une autre mission de BlueSel. Le Pavé Bleu a été créé par le Lycée agricole français de Le Quesnoy qui dispose d'un atelier fromager. Ce fromage répond à un cahier des charges précis. Il s'agit d'un fromage bleu à pâte molle et persillée. Différents essais en termes de goût et de texture conduits avec des jurys de consommateurs ont débouché sur un fromage à croûte bleue et au goût doux à moyen. En plus de ses qualités gustatives, il représente à lui seul un lien fort avec sa race, son berceau et ses éleveurs. Sa couleur bleutée fait référence à la robe de la race ainsi qu'à son nom. Sa forme carrée est inspirée des nombreux pavés caractéristiques des anciennes routes et che-

mins de la province du Hainaut mais aussi du Nord de la France, berceaux de la Bleu Mixte. Le Pavé Bleu est destiné aux éleveurs de Bleu Mixte qui souhaitent développer une production à la ferme mais aussi à des ateliers fromagers prêts à s'approvisionner en lait de Bleu Mixte. Cette démarche a pour objectif de permettre aux éleveurs de Bleu Mixte d'apporter de la valeur ajoutée à leur lait.

Du lait de la ferme du Clypot transformé en Pavé Bleu

La conférence de presse de présentation du fromage a été organisée dans l'élevage Blanc Bleu Mixte du Clypot en présence du Ministre wallon de l'Agric-

culture Carlo Di Antonio. Cet élevage localisé à Neufvilles, près de Soignies est géré par Frédéric Cuvelier. Il compte 110 vaches Bleu mixte et près de 170 jeunes bovins. La ferme du Clypot est activement impliquée dans le programme BlueSel et est propriétaire de vaches souches. Une partie de la production laitière de l'exploitation sera transformée en fromages « Pavé Bleu »[®] par l'intermédiaire de la Bergerie de Neufvilles qui dispose d'un atelier fromager à proximité de l'exploitation.

Un Ministre enchanté

Pour le Ministre Carlo Di Antonio, ce type d'initiatives s'inscrit totalement dans la logique du nouveau code wallon de l'agriculture en cours de finalisation. La forte volatilité des prix et le coût des intrants mettent de nombreuses fermes en difficultés. L'élaboration de produits à plus forte valeur ajoutée à partir de systèmes de production moins gourmands en intrants peut contribuer à stabiliser ce revenu. Tous ces ingrédients se retrouvent dans le projet qui a permis de développer le « Pavé Bleu », avec en prime une notion de terroir et de biodiversité.



Pour le Ministre Carlo Di Antonio, ce type d'initiatives s'inscrit totalement dans la logique du nouveau code wallon de l'agriculture.



INTERREG efface
les frontières



Wallonie



Union Européenne:
Fonds Européen de
Développement Régional

Le Pavé bleu, nouvelle spécialité sonégienne

Arnaud Lacroix

Mis en ligne le 14/06/2013

La production d'un nouveau fromage, le Pavé bleu, a été officiellement lancée mercredi à l'élevage du Clypot, à Neufvilles (Soignies), au cœur du pays carrier de Pierre bleue. Le fromage est la concrétisation du projet européen transfrontalier Feder-Interreg IV Bluesel lancé en 2008 et visant la relance de l'élevage de la race bovine Bleue mixte. Très répandue dans les années 1970, la race Bleue mixte s'est faite plus discrète dans les années 1990 pour passer à quelque 500 sujets en Wallonie. Grâce à diverses mesures agro-environnementales mises en place dans le cadre du projet BlueSel, démarré en 2008 pour cinq ans, on comptabilise aujourd'hui un peu plus de 4.000 Bleues mixtes dans une centaine d'exploitations. L'objectif du projet européen transfrontalier est d'assurer la sauvegarde et la sélection de la Blanc-Bleu Belge de type mixte en Belgique et la Bleu du Nord en France. La race Bleue mixte est connue pour ses qualités viandeuse et laitière. Sa mixité est reconnue comme un atout non négligeable pour sécuriser le revenu des éleveurs dans un contexte de prix élevés des intrants et de forte volatilité du prix du lait. "BlueSel a relancé une meilleure moyenne de sélection des meilleurs sujets de la race en vue de la reproduction", indique Marie-Ange Moureaux, de l'Association wallonne de l'élevage (AWE). "Cette race bovine est productrice de viande et de lait, ce qui est une garantie pour l'éleveur. De plus, la production du fromage Pavé bleu peut apporter un revenu supplémentaire." Le Pavé Bleu, fromage à pâte molle et persillée, a été créé par le lycée agricole de Le Quesnoy, en France, sous la conduite de l'équipe BlueSel.

neufvilles

La production d'un nouveau fromage, le Pavé bleu, a été officiellement lancée mercredi à l'élevage du Clypot, à Neufvilles (Soignies), au cœur du pays carrier de Pierre bleue. Le fromage est la concrétisation du projet européen transfrontalier Feder-Interreg IV Bluesel lancé en 2008 et visant la relance de l'élevage de la race bovine Bleue mixte.

Très répandue dans les années 1970, la race Bleue mixte s'est faite plus discrète dans les années 1990 pour passer à quelque 500 sujets en Wallonie.

Grâce à diverses mesures agro-environnementales mises en place dans le cadre du projet BlueSel, démarré en 2008 pour cinq ans, on comptabilise aujourd'hui un peu plus de 4 000 Bleues mixtes dans une centaine d'exploitations. L'objectif du projet européen transfrontalier est d'assurer la sauvegarde et la sélection de la Blanc-Bleu Belge de type mixte en Belgique et la Bleu du Nord en France.

Un revenu supplémentaire

La race Bleue mixte est connue pour ses qualités viandeuse et laitière. Sa mixité est reconnue comme un atout non négligeable pour sécuriser le revenu des éleveurs dans un contexte de prix élevés des intrants et de forte volatilité du prix du lait. "BlueSel a relancé une meilleure moyenne de sélection des meilleurs sujets de la race en vue de la reproduction", indique Marie-Ange Moureaux, de l'Association wallonne de l'élevage (AWE). "Cette race bovine est productrice de viande et de lait, ce qui est une garantie pour l'éleveur. De plus, la production du fromage Pavé bleu peut apporter un revenu supplémentaire."

Le Pavé bleu, fromage à pâte molle et persillée, a été créé par le lycée agricole de Le Quesnoy, en France, sous la conduite de l'équipe BlueSel.

Cet article provient de <http://www.lalibre.be>



Le Soir - Premier site d'informations en Belgique francophone

- [économie](#)
- [Agriculture](#)

Production d'un nouveau fromage grâce à la relance de la Bleue Mixte

Rédaction en ligne

Mis en ligne jeudi 13 juin 2013, 9h50



La production d'un nouveau fromage, le Pavé bleu, a été officiellement lancée mercredi à l'élevage du Clypot à Neufvilles (Soignies), au coeur du pays carrier de Pierre Bleue. Le fromage est la concrétisation du projet européen transfrontalier Feder-Interreg IV Bluesel lancé en 2008 et visant la relance de l'élevage de la race bovine Bleue mixte.

liens commerciaux

 Une soirée théâtre ce soir ? Retrouvez l'agenda des théâtres belges sur Netevents.be	 histoire à la une Retrouvez les événements marquants des 125 dernières années
 95.000 biens sur immovlan.be Maisons, appartements, terrains. Comparez et achetez ici	 Devenez scandaleusement riche Jouez à Euro Millions chaque mardi ET vendredi sur www.e-lotto.be

[les applications mobiles Lesoir disponibles en téléchargement](#)

Actualité

- [la Une](#)
- [belgique](#)
- [monde](#)
- [sports](#)
- [culture](#)
- [économie](#)
- [les blogs](#)
- [débat](#)
- [styles](#)

Services

- [nous contacter](#)
- [plan du site](#)
- [archives](#)
- [flux RSS](#)
- [newsletters](#)
- [concours](#)
- [Le Soir en pdf](#)
- [club du soir](#)

Les autres sites Rossel

- [Vlan.be](#)



- [Le Sillon belge](#)
- [Lenseo](#)
- [PhotoBook](#)
- [References](#)
- [Cinenews](#)
- [Rossel](#)
- [Ticketnet.be](#)
- [GrenzEcho](#)
- [Rossel advertising](#)

- [L'Echo](#)
- [Soirmag](#)
- [Sudpresse](#)
- [La Voix du Nord](#)
- [Net Events](#)
- [La Boutique du Soir](#)
- [Rendez-vous.be](#)
- [Victoire](#)
- [en mémoire](#)
- [Saveurs.be](#)

Liens rapides

- [l'actu](#)
- [les sports](#)
- [la culture](#)
- [l'économie](#)
- [monde](#)
- [régions](#)
- [débats](#)
- [infos high tech](#)
- [styles](#)
- [les blogs](#)

© Rossel & Cie. S.A. - [lesoir.be](#) - Bruxelles 2013

- [Conditions générales de vente](#)
- [Droits de reproduction](#)
- [Protection de la vie privée - droit à l'oubli](#)



Jeudi 13 juin

Météo
Belgique 18°
14°

Services >



RTBF Info Web



Belgique Régions Monde Europe Eco Société Médias Etc Opinions

LIVECENTER

VIDÉOS

Régions Accueil Bruxelles Brabant Wallon Hainaut Liège Namur Luxembourg

Soignies : un fromage bleu grâce à l'élevage de la race bovine Bleu Mixte

REGIONS | mercredi 12 juin 2013 à 17h52

Article Images (2) Audio (1)

ENVOYER

IMPRIMER

TWEET



Images (2)



Blue Sel

Audios

Ecoutez ici le reportage de Grégory Fobe et Patrice Hardy à Neufvilles ou le Pavé Bleu de Soignies a été présenté

Mots clés

Elevage, Soignies

La production d'un nouveau fromage, le "Pavé bleu", a été officiellement lancée ce mercredi à l'élevage du Clypot à Neufvilles, près de Soignies. Au cœur du pays carrier de la Pierre Bleue, ce fromage est la concrétisation du projet européen transfrontalier "Blue sel" lancé en 2008. Ce dernier vise la relance de l'élevage de la race bovine "Bleue Mixte".

Très répandue dans les années 1970, la race "Bleue Mixte" s'est faite plus discrète dans les décennies suivantes pour passer à quelque 500 sujets en Wallonie en 1990. Grâce à diverses mesures agro-environnementales mises en place dans le cadre du projet "BlueSel", on comptabilise aujourd'hui un peu plus de 4 000 "Bleues Mixtes" dans une centaine d'exploitations. L'objectif du projet européen transfrontalier est d'assurer la sauvegarde et la sélection de la "Blanc-Bleu Belge" de type mixte en Belgique et la "Bleu du Nord" en France.

La race "Bleue Mixte" est reconnue pour ses qualités viandeuse et laitière. Sa mixité est un atout non négligeable pour sécuriser le revenu des éleveurs dans un contexte de forte volatilité du prix du lait.

"BlueSel a relancé une meilleure moyenne de sélection des meilleurs sujets de la race en vue de la reproduction", indique Marie-Ange Moureaux, de l'Association Wallonne de l'Elevage (AWE). "Cette race bovine est productrice de viande et de lait, ce qui est une garantie pour l'éleveur. De plus, la production du fromage 'Pavé Bleu' peut apporter un revenu supplémentaire".

Le "Pavé Bleu", fromage à pâte molle et persillée, a été créé par le Lycée agricole de Le Quesnoy, en France, sous la conduite de l'équipe BlueSel.

Belga

ENVOYER

IMPRIMER

TWEET



Dernière Minute Régions

- 09:55 Les élèves du 2ème secondaire soum l'épreuve du CE1D
- 09:48 Bilan mitigé pour les conventions entr Actiris et les entreprises br...
- 09:38 Meurtre de Geneviève Trembloy: le ju d'Assises a été constitué
- 09:33 Histoire du Monde : Iran et sexualité
- 09:29 Génération M(obile)
- 09:26 Planète : les vertus du cresson
- 09:26 Les bateaux électriques, trop dangere Liège, débarquent à Vis...

Régions

Plus vus

Plus commentés

- 1 Athénée de Pepinster: une dispute entre deux jeunes filles dégénère
- 2 Attaque au hachoir chez AXA Bruxelles: l'homme est sous mandat d'arrêt
- 3 José Happart inculpé pour corruption et faux en écriture
- 4 Enfants maltraités à Erezée: les parents condamnés à 10 ans fermes
- 5 Des questions d'examens dérobées au collège Cardinal Mercier de Braine-l'Alleud
- 6 Délifrance Belgium veut fermer le site de Nivelles, 83 emplois à la trappe
- 7 Charleroi: bientôt des caméras de surveillance "parlantes" dans la Ville haute
Rien pour le moment...

Blue Sel
(c) rtbf.be



Ecoutez ici le reportage de Grégory Fobe et Patrice Hardy à Neufvilles ou le Pavé Bleu de Soignies a été présenté

•) [Ecoutez ici le reportage de Grégory Fobe et Patrice Hardy à Neufvilles ou le Pavé Bleu de Soignies a été présenté](#)

Dans l'actualité



12 semaines pour convaincre
Six start-up en compétition



Où va la SNCB?
Quel avenir pour le rail en Wallonie et à Bruxelles?



Jobs

Chargement..

Newsletter Info

Voir

Recevez une fois par jour l'essentiel de l'info

Je m'abonne



RTBF Info Web



RTBF radios

Radio
La Première
Vivacité
Musiq 3
Classic 21
Pure FM
RTBFI
Radio sur Mobile

RTBF TV

TV
La Une
La Deux
La Trois
Arte Belgique
TV Interactive
TV sur Mobile

RTBF Interactive

Sites internet
Mobile
TV Interactive
Smart TV
Réseaux sociaux

Entreprise

Accueil
Le groupe RTBF
Contacter la médiation
Être annonceur
Presse
Recevoir la RTBF
Travailler à la RTBF
Découvrir la RTBF
Venir à la RTBF
Mentions légales

Services

Newsletter
RTBF à l'étranger
Télétexte
Boutique
RTBF à la carte
Webradio
Info trafic
Podcasting
TNT
Applications mobiles

Responsabilité sociétale

Cap48
Planète Nature

Filiales

Filiales
RMB
Casa Kafka
DreamWall
Sonuma
Feri & Frey



Image d'illustration

Soignies: un nouveau fromage vient de voir le jour

La production d'un nouveau fromage, le "Pavé bleu", a été officiellement lancée mercredi à l'élevage du Clypot à Neufvilles (Soignies), au cœur du pays carrier de Pierre Bleue. Le fromage est la concrétisation du projet européen transfrontalier Feder-Interreg IV "Bluesel" lancé en 2008 et visant la relance de l'élevage de la race bovine "Bleue Mixte".

13 Juin 2013 09h45

Très répandue dans les années 70, la race "Bleue Mixte" s'est faite plus discrète dans les années 90 pour passer à quelque 500 sujets en Wallonie. Grâce à diverses mesures agro-environnementales mises en place dans le cadre du projet "BlueSel", démarré en 2008 pour 5 ans, on comptabilise aujourd'hui un peu plus de 4.000 "Bleues Mixtes" dans une centaine d'exploitations. L'objectif du projet européen transfrontalier est d'assurer la sauvegarde et la sélection de la "Blanc-Bleu Belge" de type mixte en Belgique et la "Bleu du Nord" en France.

Garantie de revenus

La race "Bleue Mixte" est connue pour ses qualités viandeuse et laitière. Sa mixité est reconnue comme un atout non négligeable pour sécuriser le revenu des éleveurs dans un contexte de prix élevés des intrants et de forte volatilité du prix du lait. *"BlueSel a relancé une meilleure moyenne de sélection des meilleurs sujets de la race en vue de la reproduction"*, indique Marie-Ange Moureaux, de l'Association Wallonne de l'Elevage (AWE). *"Cette race bovine est productrice de viande et de lait, ce qui est une garantie pour l'éleveur. De plus, la production du fromage 'Pavé Bleu' peut apporter un revenu supplémentaire"*.

Le "Pavé Bleu", fromage à pâte molle et persillée, a été créé par le Lycée agricole de Le Quesnoy, en France, sous la conduite de l'équipe BlueSel.

Vous avez consulté : [Soignies: un nouveau fromage vient de voir le jour](#)

BlueSel, de la vache au fromage

Le projet BlueSel poursuit son essor dans la promotion de la race bovine Bleue Mixte. Il concrétise les avancées du programme européen transfrontalier Interreg IV démarré voici cinq ans et prend la forme, carrée, d'un fromage: le «Pavé Bleu» qui a été dévoilé le 12 juin dernier en présence du Ministre Carlo Di Antonio, à l'Élevage du Clypot à Neufvilles, près de Soignies.

MARIE-FRANCE VIENNE



Le Pavé Bleu

On se pressait dans l'exploitation de Frédéric Cuvelier pour découvrir ce nouveau fromage à pâte molle et persillée, créé par le lycée agricole de Le Quesnoy, en France, sous la conduite de l'équipe BlueSel. Et l'endroit a été choisi à dessein puisque l'Élevage du Clypot compte 110 vaches Bleues Mixtes, près de 170 jeunes bovins et, surtout, l'exploitation est activement impliquée dans le programme BlueSel, faisant d'ailleurs partie des fermes participantes à l'étude technico-économique du projet.

Double mixte

La « Bleue Mixte » est l'appellation créée dans le cadre du projet européen BlueSel pour désigner la race « Bleue du Nord » en France et le rameau mixte de la race BBB en Belgique. Historiquement, ces deux rameaux partagent leurs ancêtres avec le BBB de type viandeux. Conçu au sein d'un large réseau de partenaires des deux pays (L'AWA, Gembloux Agro-Bio Tech et le Herd-book Blanc-Bleu Belge pour la Wallonie et le Syndicat Mixte des Parcs naturels régionaux du Nord-Pas-de-Calais, l'Union Bleue du Nord, l'Institut de l'Élevage et le Parc naturel régional de l'Avesnois pour la France), ce projet racial doit contribuer au maintien de la biodiversité propre à cette région transfrontalière et s'articule autour de différentes actions, à commencer par la mise en place d'un programme de conservation et de sélection transfrontalier. Ensuite la mise sur pied d'un système commun de contrôle de performance et d'évaluation génétique. L'élaboration d'une indexation commune, la constitution de références technico-économiques, la création de produits et de filières régionaux identifiés à la race, et, enfin, la promotion commune de la race.

Interreg, moteur de la réussite de BlueSel

Ce programme s'inscrit dans le cadre de la politique régionale européenne dont l'objectif est de réduire les écarts de richesses entre les différentes régions. La coopération territoriale européenne est devenue, au fil des années, un objectif à part entière alors qu'elle était auparavant un programme d'initiative communautaire. Ce programme, qui est progressivement monté en puissance se divise en trois volets: le transfrontalier, le transnational et l'interrégional. À l'intérieur de l'UE, 37% de la population est frontalière, que l'on parle des frontières internes, externes ou maritimes. Le projet BlueSel s'inscrit, quant à lui, dans le programme France-Wallonie-Flandre. Son objectif est de mettre en synergie les potentialités de la zone de coopération afin de

favoriser le développement durable, coordonner et intégrer les régions au bénéfice des populations transfrontalières. France-Wallonie-Flandre, c'est un territoire de 62.000 km² avec une population de 10.000 habitants et couvre les terres qui s'étendent de La Panne à Arlon et de Bruges à Châlons-en-Champagne. 276.000.000€ ont été dégagés pour développer la coopération sur ce territoire parmi lesquels 138.000.000€ proviennent de financement européen.

Le Hainaut tient le haut du pavé

Interreg constitue donc une grande chance pour le projet BlueSel car la Bleue Mixte est une race locale qui compte aujourd'hui un peu plus de 4.000 bêtes dans une centaine d'exploitations et a clairement le vent en poupe en Belgique. Plus de 100 éleveurs de Bleue Mixte se répartissent de part et d'autre de la frontière franco-belge. Plus que de «race», l'on parle davantage de «système d'exploitation» en ce qui la concerne; un système qui s'inscrit dans un schéma d'agriculture familiale avec des quotas raisonnables. La Bleue Mixte produit certes moins mais elle consomme en revanche beaucoup moins de fourrage, 17% en moins de concentrés de production et coûte 30% en moins en frais d'élevage que les races spécialisées.

Une vache pleine d'atouts

16 élevages de +/- 65 bêtes avec 265.000 litres de quota et d'environ 70ha ont d'ailleurs été suivis au niveau des performances technico-économiques. Les exploitations de Bleues Mixtes ont été regroupées selon deux systèmes, herbivore et polyculture-élevage, et comparées aux exploitations laitières Prim'Holstein du Réseau d'élevage de Nord-Picardie. Les résultats démontrent la capacité des éleveurs de Bleues Mixtes à obtenir de bonnes performances économiques malgré de plus faibles productivités laitières (4225 l/VI) et taux (3,70% de MG et 3,22% de protéines), et un moindre prix du lait, grâce notamment à une conduite de troupeaux bien maîtrisée, des surfaces fourragères très bien valorisées, et la mixité lait-viande très affirmée de la race qui atténue les fluctuations du prix du lait. En système herbivore, les exploitations en Bleues Mixtes s'avèrent économiques et autonomes avec une excellente valorisation des prairies. En système de polyculture-élevage, les troupeaux sont conduits de façon à peine plus intensive qu'en



Dégustation du Pavé Bleu en présence du Ministre Carlo Di Antonio à l'Élevage du Clypot

système herbivore, contrairement aux troupeaux Prim'Holstein.

Un gage de rentabilité

Ces élevages n'ont pas échappé à la volatilité des prix du lait avec de grosses variations, notamment en 2009. La rentabilité des élevages de Bleue Mixte a été un peu moins affectée que les spécialisés. Les élevages se distinguent notamment par un poids limité du produit lait dans le produit brut total: de 37 à 40% selon l'année contre 60% en système en Prim'Holstein, un poids élevé du produit viande: près d'1/4 du produit brut contre moins de 15% avec une race laitière spécialisée. Tout ceci se traduit par une plus faible sensibilité aux fluctuations du prix du lait des exploitations en Bleue Mixte. Mais c'est la valorisation des surfaces en herbe qui est l'un des points forts des troupeaux de Bleues Mixtes. Leur alimentation est basée à plus de 80% sur de l'herbe pâturée et récoltée sous forme d'ensilage, d'enrubannage et de foin. La part des cultures fourragères, mais ensilage et betteraves fourragères, varie de zéro chez les éleveurs herbagers jusqu'à 1/3 de la surface fourragère chez les éleveurs les plus intensifs. Ces surfaces fourragères sont bien valorisées puisque le chargement moyen corrigé dépasse les 2 UGB/ha de surface fourragère, avec des écarts importants selon le contexte pédoclimatique (de 1,5 à 3,5 UGB/ha de surface fourragère). Cette bonne valorisation de l'herbe est obtenue avec un niveau de fertilisation minérale azotée modérée à moins de 85 unités/ha de surface fourragère. Le bilan global moyen de l'azote (hors fixation par les légumineuses et hors dépôts atmosphériques), à l'échelle de l'exploitation, est inférieur à 80 uni-

tés par ha de SAU. Ceci traduit la bonne maîtrise et le caractère économe en intrants – engrais, concentrés – des exploitations Bleue Mixte. La totalité des exploitations BlueSel obtient un bilan global azoté inférieur ou égal à 120 unités par ha de SAU. Bref, cette race mixte produit davantage de viande que les races spécialisées lait, elle valorise bien l'herbe pâturée, consomme peu d'intrants et requiert peu de frais d'élevage, bref elle constitue, selon le projet BlueSel, un gage de rentabilité.

Un fromage bleu pour une région en Nord

Le lycée agricole de Le Quesnoy a été sollicité en 2010 par le comité de pilotage de BlueSel pour concevoir un fromage identifié à la race Bleue Mixte. Le fromage sera donc bleu comme la couleur des routes de ch'nord. Ses pavés qui dansent entre Paris et Roubaix et la pierre bleue qui fait la fierté du Hainaut. Le lycée dispose d'une exploitation agricole avec un élevage de Bleues Mixtes et d'une fromagerie. La fin de l'année 2010 voit la signature d'un convention pour la conception du fromage qui aura les caractéristiques suivantes: au lait entier cru (sans écrémage partiel en non traité thermiquement), avec une couleur apparentée à la couleur de la robe de la vache et une forme classique pour ne pas contraindre les producteurs qui voudraient se lancer dans la fabrication à l'achat de moules trop onéreux. Le comité s'engage vers un fromage à pâte persillée avec une croûte bleutée. Des tests organoleptiques sont organisés au travers la fête du Parc du Quesnoy en septembre 2011 auprès de consommateurs intéressés par l'enjeu. De nouveaux essais ont lieu en 2012 pour savoir s'il est possible d'affiner ce fromage dans des caves naturelles. Les résultats sont concluants et, enfin, deux jurys professionnels d'analyse sensorielle du Projet INTERREG IV se réunissent pour confirmer ce qui sera le produit idéal: un fromage à pâte molle persillée et croûte fleurie de couleur bleu/gris avec des touches de blanc, en forme de pavé avec un goût de moyen à doux selon les temps d'affinage. Une unité de production se développera prochainement dans la Bergerie de Neufvilles. Une partie de la production laitière de l'exploitation du Clypot sera d'ailleurs transformée en «Pavé Bleu». BlueSel est un projet qui a permis de sauver une race locale en forte régression dans les années '90 s'est pour sa part félicité le Ministre Di Antonio qui encourage une agriculture ajoutant une valeur à ses productions. Et de suggérer dans la foulée de mettre en évidence les atouts de la Bleue Mixte via, pourquoi pas, un partenariat avec l'abattoir d'Ath.



La Bleue Mixte (Photo: Samuel Dhote)