

BASE DE DONNÉES TRANSNATIONALE COMMUNE COMPARATIVE – COMPARAISON, SIMILITUDES ET DIFFÉRENCES AU SEIN DE LA GRAND RÉGION

Ce document a pour objectif de faire un état des lieux des données liées au bien-être animale (BEA), qui sont collectées et disponibles chez l'ensemble des partenaires des différents versants. Cet inventaire nous permettra de mettre en lumière la diversité et variabilité des différentes méthodologie présentes au sein de la Grande Région.

Mettre en commun les connaissances et outils liés au bien-être animal des partenaires du projet Resi'Cow a de nombreux avantages :

- Sensibiliser les **éleveurs** à l'intérêt des collectes de données en ferme et les accompagner dans le maintien du bien-être de leur troupeau;
- Assurer aux **consommateurs** de l'existence de telles collectes garantissant un élevage respectueux du bien-être des animaux;
- Informer les **autorités publiques** de l'existence de données objectivant le BEA.

Au sein de la Grande-Région, un grand nombre de données et de services ont été recensés.

Tout d'abord, d'un point de vue théorique, la définition de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA) est largement citée sur les versants de la Grande-Région. Cette définition, publiée pour la première fois en 1979, stipule que les 5 libertés individuelles d'un animal respectant ses besoins fondamentaux doivent être respectées pour garantir son bien-être. Il faut alors veiller à :

- L'absence de faim, de soif et de malnutrition;
- L'absence de peur et de détresse;
- L'absence de stress physique et/ou thermique;
- L'absence de douleur, de lésions et de maladie;
- L'absence de liberté d'expression d'un comportement normal à son espèce.

De façon opérationnelle, les partenaires du projet mettent en place plusieurs services d'accompagnement en élevage laitier et allaitant permettant de récolter des données liées au BEA.

Suivis de performance

Les suivis de performance sont l'une des sources de données les plus importantes pour s'assurer du bien-être au sein de troupeau.

1. En Wallonie, en 2024, le **contrôle laitier** est réalisé pour 627 fermes soit 58.600 vaches. En France, au niveau de 3CE dont les Chambres d'agriculture de la Moselle et d'Alsace font partie, le contrôle laitier est réalisé pour près de 900 exploitations soit 83.180 vaches. Enfin, au Luxembourg, il représentait le suivi de 488 exploitations en 2024 soit 51.300 vaches.

Ces analyses de lait permettent de détecter des problèmes comme une balance énergétique négative (grâce au rapport MG/PROT), des risques d'acétonémie (via les prédictions spectrales à travers l'outil CétoMIR en France et CétoLait en Wallonie (Tableau 1)), et les mammites (via les cellules somatiques). Les cellules différenciées sont aussi des paramètres acquis via l'analyse du lait. Cette information permet de savoir si une infection est chronique ou si un traitement antibiotique est nécessaire. Cette technique est actuellement utilisée de manière systématique chez CONVIS au Luxembourg.

2. En Wallonie, les **cotations linéaires (pointages)** viennent enrichir ces données avec, par exemple, la prise des scores de boiterie, l'observation des aplombs ou du score d'état corporel. L'observation du pis est également un indicateur du risque de mammites ou d'écrasement. Enfin, l'inclinaison du bassin, également pris durant la cotation linéaire, est un indicateur de résistance aux maladies liées à la reproduction.

Resi'Cow

Tableau 1 - Comparaison des outils d'évaluation de risque d'acétonémie au sein de la Grande Région

	 CÉTOLAÏT	 GALAMIR
Quoi ?	Bilan pour évaluer le risque d'acétonémie au sein du troupeau. Les indicateurs sont basés sur des informations issues du contrôle laitier et de prédictions spectrales	Bilan pour évaluer le risque d'acétonémie au sein du troupeau. Les indicateurs sont basés sur des informations issues du contrôle laitier et de prédictions spectrales
Quand ?	Disponible après chaque contrôle laitier	Disponible après chaque contrôle laitier
Pour qui ?	Les éleveurs et leurs encadrants	Les éleveurs et leurs conseillers
Niveaux d'alerte	4 niveaux d'alerte : ▪ Risque faible ▪ Risque de balance énergétique négative ▪ Risque modéré ▪ Risque important	3 niveaux d'alerte : ▪ Saine ▪ Douteuse ▪ Malade
Informations	▪ Historique du troupeau au cours des 12 derniers contrôles ▪ Liste d'attention individuelle permettant de classer les vaches en fonction de l'importance du risque	Liste d'attention individuelle permettant de classer les vaches en fonction de l'importance du risque

Audits

Outre les suivis de performances, certaines fermes bénéficient d'**audits** de bien-être. Ainsi, des diagnostics ont été réalisés par Elevéo en Wallonie dans le cadre du projet ScorWelCow (co-financé par la Région Wallonne). Ces audits suivaient le protocole **Welfare Quality**¹ et permettaient d'attribuer un score de bien-être à l'échelle du troupeau à la fin de l'audit. Plusieurs mesures sont prises en ferme comme la distance de fuite de l'animal à l'approche de l'auditeur, la présence de lésions, dépilations et gonflements, les écoulements nasaux, oculaires et vaginaux ou encore la note d'état corporel. D'un point de vue troupeau, l'ambiance dans

¹ Le projet européen Welfare Quality a mis au point des méthodes standardisées d'évaluation du bien-être animal et une méthode standardisée d'intégration de ces informations afin de permettre aux exploitations agricoles et aux abattoirs d'être classés dans l'une des quatre catégories de classification. Pour cela, le protocole se base sur des caractéristiques physiologiques, sanitaires et comportementales des animaux.

Resi'Cow

l'étable est estimée, tout comme le comportement des animaux avec leurs congénères (coups de tête...). La propreté et qualité des abreuvoirs sont aussi vérifiées ainsi que certains paramètres au niveau de la gestion du troupeau, comme que le nombre de jours de pâturage ou la pratique d'écornage. Ces mesures sont ensuite agrégées en 12 critères (Figure 1) qui eux-mêmes sont rassemblés pour former quatre grands principes: Alimentation correcte, Logement adapté, Bonne santé, Comportement approprié. Entre 2018 et 2025, ce sont 31 fermes soit 3.244 vaches laitières qui ont été auditées à travers ce projet de recherche.

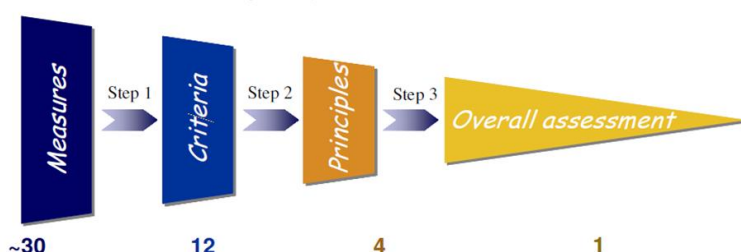


Figure 1 - Approche de type « bottom-up » pour intégrer les données des différentes mesures en un score unique (source : protocole Welfare Quality®)

Tout comme en Wallonie, la France procède à des audits de bien-être animal en fermes. Au sein du partenariat, la coopérative LORCA a effectué ces audits (avec d'autres coopératives) dans le cadre des contrats McDonald's pour des cheptels laitiers avec engraissement. Le nombre d'audits réalisés s'élève à 82. Le protocole utilisé n'est pas totalement identique à celui pratiqué par Elevéo. En effet, bien qu'il se base sur le référentiel européen Welfare Quality®, celui mené par LORCA est simplifié par le nombre de mesures prises en ferme et donne lieu au diagnostic **BoviWell** (Tableau 3). Ce protocole a cependant l'avantage d'être moins chronophage avec un temps passé en ferme allant de 45 minutes à 2h30 selon la méthode d'évaluation choisie (simplifiée ou avancée) contrairement à près d'une journée pour un troupeau de 100 vaches avec le protocole européen complet (Tableau 2).

Les deux méthodes d'audit fournissent un score global de bien-être à l'échelle de la ferme. Dans les deux cas, le score peut être de 4 niveaux différents : Excellent, Supérieur (Amélioré pour le protocole Welfare Quality®), Progression (Acceptable pour le protocole Welfare Quality®), Non classé.

La Chambre d'agriculture de la Moselle a effectué 25 diagnostics en ambiance bâtiment d'élevage sur la zone de 3CE au cours desquels des mesures de

Resi'Cow

température, d'humidité, de vitesse de l'air, de CO₂ et des calculs de volume d'air, de surfaces d'entrée et sortie d'air sont effectués dans le but d'apporter des solutions d'amélioration du bien-être animal.

Enfin, au Luxembourg, des audits sont également réalisés mais plus spécifiquement pour les veaux (KälberCheck). En effet, les éleveurs peuvent demander à des agents de CONVIS de venir en ferme pour évaluer le bien-être des veaux afin d'activer des leviers pour l'améliorer si besoin. Ainsi, une visite d'environ 2 heures est prévue pour établir l'état général des veaux, leur condition d'élevage et leur alimentation. Lors de cette visite, la concentration en ammoniac dans les box des veaux est également enregistrée ainsi que les mouvements d'air au sein de leur étable. Deux autres visites peuvent être ajoutées pour contrôler d'autres points comme le poids ou les germes des abreuvoirs et agents pathogènes de la diarrhée. Après cela, le technicien est en mesure de fournir des chiffres concrets à l'éleveur avec pour objectif de mettre en place des solutions d'amélioration pour garantir le confort des veaux quand cela est nécessaire.

Nous constatons donc qu'Elevéo a procédé à des audits sur des vaches laitières dans le cadre d'un projet tandis que LORCA le fait dans le cadre d'un contrat d'achat. La démarche est, quant à elle, volontaire de la part des éleveurs chez CONVIS et se concentre sur le bien-être des veaux. Enfin, la Chambre d'Agriculture de Moselle cherche à améliorer l'ambiance en bâtiment et ainsi améliorer le bien-être global des animaux s'y trouvant.

Resi'Cow

Tableau 2 - Comparaison d'outils d'évaluation du bien-être animal utilisés en France, en Belgique et au Luxembourg

	Protocole Welfare Quality®	BoviWell	KälberCheck
	Basé sur les 5 libertés fondamentales	Basé sur les 5 libertés fondamentales	
Espèces	Bovins (laitiers et allaitants), porcs et volailles	Bovins (laitiers, allaitants, jeunes bovins, génisses)	Veaux
Région	Protocole européen	France	Luxembourg
Données	30 mesures prises en fermes (voir Tableau 3) - Agrégés en 12 critères - Combinés en 4 critères - Donnant 1 score de bien-être	15-aine à 20-aine de mesures prises en fermes - Combinés en 4 critères - Donnant 1 score de bien-être	- Etat des veaux - Alimentation - Bandelette de test d'ammoniac - Mouvement d'air dans l'étable - Pesées - Germes abreuvoirs - Pathogènes diarrhée
Echelle	Ferme	Ferme	Ferme
Temps	+/- 5h pour 100 vaches	45min à 2h30 selon le niveau d'évaluation (simplifié ou avancé)	+/- 3h (1ère et 2 ^e visite)

Resi'Cow

Tableau 3 - Comparaison des mesures prises en ferme entre le protocole Welfare Quality® et BoviWell

PRINCIPES	CRITÈRES	MESURES PRISES EN FERME (Welfare Quality®)	MESURES PRISES EN FERME (BoviWell)
Alimentation correcte	Absence de faim prolongée	Note d'état corporel	Note d'état corporel
	Absence de soif prolongée	Approvisionnement en eau (nombre d'abreuvoirs, débit, propreté, état de fonctionnement)	Approvisionnement en eau (nombre d'abreuvoirs, propreté)
Logement adapté	Confort autour du repos	- Comportement autour du repos (temps nécessaire pour se coucher, % de vaches entrant en collision avec un élément du logement quand elles se couchent, % de vaches couchées en partie ou totalement en dehors de la zone de couchage) - Note de propreté (mamelle, flanc, membres postérieurs)	- Animaux convenablement couchés - Note de propreté (mamelle)
	Confort thermique	Non mesuré durant l'audit	Non mesuré durant l'audit
	Facilité de mouvement	- Les animaux sont-ils attachés ? - Accès régulier à une aire d'exercice	- Présence de système d'attache ? - Surface
Bonne santé	Absence de blessure	- Note de boiterie - Altération du tégument (dépilations, lésions ou gonflements)	- Note de boiterie - Altération du tégument (blessures, dépilations ou gonflements pour le niveau d'évaluation avancé)
	Absence de maladie	- Problèmes respiratoires (toux, écoulements nasaux et oculaires, respiration difficile) - Problèmes digestifs (diarrhées) - Problèmes de reproduction (écoulements vulvaires, % dystocie/an, ...) - Autres paramètres (mortalité, cellules)	- Problèmes respiratoires en élevage allaitant uniquement (toux, respiration difficile) - Autres paramètres (mortalité, cellules) - Problèmes de reproduction (dystocie)
	Absence de douleur causée par des pratiques d'élevage	Ecornage/ébourgeonnage (âge des animaux, utilisation d'anesthésiques/analgésiques)	- Pratique d'écornage - Pratique de castration
Comportement approprié	Expression des comportements sociaux	Comportements agonistiques	Comportements anormaux (niveau d'évaluation avancé)
	Expression des autres comportements	Accès à la pâture	Accès à la pâture

	Bonne relation homme-animal	Distance de fuite	Distance de fuite (simplifié ou avancé selon le niveau d'évaluation)
	Etat émotionnel positif	Evaluation qualitative du comportement	

Monitoring

Une dernière source de données liées au bien-être des bovins au sein de la Grande Région est l'équipement de certains éleveurs avec des **capteurs embarqués** sur l'animal. Elevéo recueille ainsi dans sa base de données les durées d'alimentation, d'activité et de rumination journalières de 178 fermes via les colliers SenseHub. 3CE récolte depuis 2024 ces données sur 35 exploitations via les colliers Media-lotee. Ces outils connectés ne sont pas encore entrés dans toutes les fermes mais sont vraisemblablement des sources de données importantes pour évaluer et comprendre le comportement des animaux lors de fortes chaleurs par exemple.

Conclusion

Toutes ces sources de données montrent que la notion du bien-être animal, et plus particulièrement celui des bovins, est plus que jamais prise en compte au sein des exploitations de la Grande Région. En effet, récolter et stocker ces informations nous permet d'objectiver les efforts mis en place au maintien et à l'amélioration du bien-être. Bien que les données récoltées puissent être différentes d'un versant à l'autre, elles permettent tout de même de montrer que les éleveurs sont plus que jamais soucieux du bien-être de leurs animaux. Si certaines régions sont plus complètes que d'autres en termes de données, tous les partenaires sont engagés dans l'amélioration du bien-être animal, se complémentent et fournissent des arguments de poids sur le sujet.