Centre européen du cheval asbl

Rapport d'activités pour la période du 1/01/2023 au 31/12/2023

Le présent rapport expose les activités du Centre européen du cheval asbl pour l'année 2023 tant pour la Convention cadre avec la Région wallonne établie en vue du soutien de la filière équine que pour ses activités sportives, touristiques, le centre de reproduction équine et d'autres projets et subventions qui s'intègrent dans les missions générales du Centre.

Wallonie

Centre européen du cheval asbl

Rapport d'activités - 1/01 au 31/12/2023

Historique

Le Centre a été inauguré en 2001 suite à la reprise du domaine provincial par la Région wallonne. L'asbl comporte au sein de son conseil d'administration des élus et représentants locaux de la Commune de Vielsalm et alentours, des représentants de l'ULg et des acteurs de la filière équine.

Après une 1ère période utilisant les infrastructures existantes et centrée sur l'étude du cheval de trait ardennais, le Centre s'est tourné vers le cheval de sport en 2007 avec la construction d'un bâtiment spécifique dédié à l'étude du système locomoteur.

En 2010, le Centre a repris la gestion de Linalux-Equins sur le site de l'AWE à Ciney avant de rapatrier ce secteur à Mont-le-Soie en 2013.

A l'initiative de la Région wallonne, le Centre se positionne comme un outil de soutien et de développement de la filière. En octobre 2023, le Vice-Président et Ministre W. Borsus a attribué au Centre une subvention sous la forme d'une convention-cadre pour la période 2023- juin 2025 dans le cadre d'un appui global à l'élevage des équidés.

Historique 1
Missions de la convention-cadre 4
I. Recettes propres 12
1.1. Gîte équestre, locations et manifestations sportives 12
1.2. Centre de reproduction équine 15
1.3. Partenariat entreprises 15
1.4. Projet EUnetHorse 16
II. Missions de la convention-cadre 20
Centre R&D et études cliniques 20
Mission Pays Nordiques 21
Axe 1 – Recherche et développement 21
Chevaux de travail 21
WP 1.1. Lymphoedème progressif chez les chevaux de trait 21
WP 1.2. Morphologie du cheval de trait ardennais 22
Chevaux de sport 23
WP 1.3. Préservation génétique, biotechnologie de la reproduction et sélection 23
WP 1.4. POD – Pathologies orthopédiques du développement 23
WP 1.5. Optimisation de la locomotion et de la condition physique 28
WP 1.6. Optimisation des conditions d'élevage et d'hébergement en général 30
Axe 2 – Développement économique et Services à la filière 33
WP 2.1. Veille économique 33
WP 2.2. Collaboration stud-books 33
WP 2.3. Services aux éleveurs et leurs vétérinaires dans le cadre de l'ostéochondrose 34
WP 2.4. Diversification des activités agricoles : Projet Bayard 35
WP 2.5. Ecuries wallonnes 36
WP 2.6. Formation - Communication 38
Ecole des métiers du cheval de La Reid 38
AMEB – Association des moniteurs d'équitation brevetés 39
Equi'Feria Libramont 40
Visites d'écoles 40
..... 41
Journées Sciences & Innovations équines à Saumur 41
CEFA (Centre d'études et de formation alternée) Nord-Luxembourg et Dinant 42
Route du Luxembourg belge 42

Work-shop des maréchaux-ferrants 43
Place aux enfants 44
Bande dessinée – Les métiers du cheval 45

Missions de la convention-cadre

Les objectifs principaux qui sous-tendent l'ensemble des projets concernent la préservation génétique et les biotechnologies de la reproduction, l'optimisation des conditions d'élevage du cheval en Wallonie et la valorisation des jeunes chevaux via la détection précoce des aptitudes et l'amélioration des performances.

Les collaborations internationales sont également favorisées pour la recherche dans les différents WP repris ci-dessous, et pour la diffusion des acquis. A titre d'exemples, des collaborations avec l'INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement et les plateaux techniques de l'IFCE – Institut français du cheval et de l'équitation (Chamberet, Nouzilly) sont menées depuis plusieurs années, principalement avec le Dr Pascale Chavatte-Palmer et donnent lieu à la réalisation de thèses de doctorat et des publications scientifiques communes. Des collaborations avec le CIRALE – Pôle équin normand ont eu lieu précédemment et pourraient se renouveler dans le domaine de l'étude du système locomoteur.

Par ailleurs, depuis le printemps 2023, le Centre est le coordinateur national d'un projet Horizon-Governance Européen rassemblant 9 nations et coordonné par l'IFCE (Institut français du cheval et de l'équitation). Ce projet, d'une durée de 4 ans, n'est pas un projet de recherche mais bien de diffusion et d'échanges des acquis et expériences. Les thématiques abordées permettront au Centre de communiquer quant aux résultats de la recherche menée mais aussi d'inclure les acteurs wallons de la filière équine aux réflexions et événements organisés. Les thématiques générales d'EUNetHorse concernent la Santé et Bien-être, la résilience et la performance socio-économique et la durabilité environnementale du secteur.

Dans le cadre de la politique de la Région wallonne visant au développement de la filière équine, le Centre est chargé de remplir les missions suivantes se répartissant en deux axes prioritaires :

L'**Axe I des missions** concerne la R&D dans des domaines avec des retombées concrètes pour les éleveurs et la filière équine.

Les missions de R&D seront menées à bien par l'équipe du Centre mais aussi grâce à des partenariats (sous-traitances) avec d'autres équipes de recherche issues des Universités belges ou étrangères et d'autres laboratoires sélectionnés en fonction des protocoles à réaliser et de leurs spécificités propres.

Numéro du WP	Intitulé
Chevaux de travail	
1.1.	Lymphoedème progressif chez les chevaux de trait
1.2.	Morphologie du cheval de trait ardennais
Chevaux de sport	
1.3.	Préservation génétique, biotechnologie de la reproduction et sélection
1.4.	POD - Pathologies orthopédiques du développement
1.5.	Optimisation de la locomotion et de la condition physique
1.6.	Optimisation des conditions d'élevage

Description des Work packages

Chevaux de travail

WP 1.1. Lymphoedème progressif chez les chevaux de trait

Comme les autres races de chevaux de trait, l'Ardennais et ses éleveurs sont confrontés à un problème sanitaire majeur : le lymphoedème progressif associé à la gale des membres. Il s'agit d'une pathologie particulièrement invalidante et qui déprécie fortement l'animal. Cette maladie consiste en un problème, potentiellement transmissible d'une génération à l'autre, de qualité de peau (manque d'élasticité) sur lequel se greffe une contamination parasitaire puis bactérienne. La peau présente un aspect plastique plutôt qu'élastique, s'épaissit, forme des plis qui font le lit des micro-organismes. La maladie apparaît vers l'âge de 2 ans et s'aggrave au fil des années, d'autant plus que les conditions environnementales sont défavorables (humidité). Une sélection des individus dans les premiers mois de la vie au moyen d'un test de diagnostic précoce serait un plus indéniable pour les éleveurs. Cela leur permettrait d'identifier les futurs reproducteurs et déterminer les débouchés adaptés à chaque individu.

En conséquence, dans le cadre de la lutte contre cette maladie, une étude d'association génotype/phénotype est envisagée. Cette démarche fait suite aux différentes observations d'éleveurs sur le terrain et des recherches précédentes menées par le Centre de Mont-le-Soie qui suggèrent une composante héréditaire pour cette maladie.

Le génotypage de plus de 600 000 SNP (Single Nucleotide Polymorphism) sera réalisé sur différentes populations de chevaux ardennais reparties en fonction de la gravité de la maladie. En effet, afin d'augmenter le potentiel de réussite de ce projet, les populations doivent être bien distinctes c'est-à-dire qu'elles doivent présenter des phénotypes différents. De plus, les 600 000 SNP sélectionnés étant repartit sur l'ensemble du génome, cela augmente les chances de trouver des polymorphismes liés physiquement au(x) gène(s) responsable(s) de cette maladie. Enfin, une étude bio-informatique et statistique permettra de mettre en évidence un éventuel lien entre un génotype donné et la présence de la maladie chez le cheval.

Ce projet s'articule donc autour de trois étapes clés : le phénotypage de chevaux et leur répartition en différents groupes, le génotypage de l'ensemble des chevaux pour 600 000 SNP et enfin l'analyse bio-informatique et statistique qui permettra de mettre en évidence un lien entre les deux étapes précédentes. Comme mentionné plus haut, l'objectif final de ce travail est la mise au point d'un kit de diagnostic utilisable sur les jeunes poulains afin de déterminer s'ils sont à risque ou non de développer la maladie.

Afin de mener à bien cette étude, des examens cliniques et radiographiques devront être effectué sur des individus des deux sexes, de lignées différentes afin de récolter des données phénotypiques. En parallèle, des échantillons de crins et/ou sanguins seront collectés pour analyse génotypique.

En complément, une étude des pédigrées pourra être menée afin d'identifier les lignées potentiellement amélioratrices quant à ce paramètre.

Il est évident que l'accès à des informations et données similaires sur d'autres races de chevaux de trait, également atteintes par la maladie, serait un avantage dans l'étude génétique pour par exemple éliminer « l'effet de la race ». Dans ce cadre, des collaborations internationales seront envisagées, notamment au sujet des races de trait françaises.

WP 1.2. Morphologie du cheval de trait ardennais

La sélection du modèle des chevaux au sein d'une race et un des objectifs des éleveurs et du stud-book. Pour l'instant, si le standard de la race est décrit, il existe plusieurs tendances au sein d'une même race et surtout, les critères restent fortement subjectifs.

Les représentants du stud-book ardennais souhaitent évoluer vers un système plus objectif, avec des paramètres plus quantifiables pour disposer d'un outil qui permettrait une définition d'une stratégie de sélection plus précise.

Il est capital de permettre une évolution de la race vers un modèle compatible avec une utilisation du cheval dans les loisirs, le sport et le travail. Cette compatibilité doit se baser sur des capacités physiques de la locomotion, de la physiologie cardio-respiratoire, musculaire, … et l'absence de pathologies invalidantes comme l'ostéoarthrose, le lymphoedème progressif.

Plusieurs étapes sont proposées dans les études et protocoles à mettre en place pour atteindre ces objectifs. L'intégration des technologies digitales est également une nécessité.

- Aide à la mise au point d'une grille de pointage, comparaison aux systèmes bovins et équins existants.
- Recours à la digitalisation 2D et 3D du cheval dans l'évaluation de la morphologie
- Etat des lieux de la population actuelle
- Identification d'une morphologie compatible avec un statut indemne de pathologies du système musculo-squelettique

Chevaux de sport

WP 1.3. Préservation génétique, biotechnologie de la reproduction et sélection

- Optimisation des techniques de reproduction chez la jument et l'étalon
- Rôle des cellules souches dans la préservation génétique
- Sélection des poulains sur base du comportement : les dernières décennies, les qualités sportives se sont améliorées de manière indéniable. Il est maintenant capital, dans un souci de sécurité mais aussi de bien-être animal, de s'attacher à sélectionner les poulains présentant un caractère plus docile et apte au sport. C'est déjà le cas dans certaines races depuis de nombreuses années (Quarter horse) et le stud-book hollandais (KWPN), leader mondial dans toutes les disciplines, compte s'y atteler rapidement.

WP 1.4. POD – Pathologies orthopédiques du développement

L'OCD est une pathologie orthopédique de développement caractérisée par un trouble de l'ossification enchondrale qui affecte plus de 30% des poulains de chevaux de sport. Dans la plupart des cas, les poulains à l'âge de 18 mois nécessitent une intervention chirurgicale par arthroscopie pour retirer les fragments osseux qui se sont formés dans les articulations. Outre l'aspect économique, en fonction de la gravité et des articulations atteintes, les pathologies orthopédiques de développement peuvent affecter les performances futures du jeune cheval.

Nos travaux antérieurs ont montré l'importance des facteurs environnementaux sur le développement de la maladie tant pendant la gestation que pendant les premiers mois de la vie du poulain. Les résultats obtenus

se basent sur le suivi des poulains dans les élevages et soulignent la présence de mécanisme épigénétiques (cf WP 2.3.).

Outre, les altérations du métabolisme énergétique décelées par des analyses transcriptomiques, nous envisageons la poursuite de ce programme en se focalisant sur les mécanismes cellulaires de l'ossification enchondrale.

Les cellules souches jouent un rôle majeur pendant tout le développement embryonnaire et fœtal et en particulier dans la formation du squelette (ossification enchondrale). Nous émettons l'hypothèse qu'elles soient impliquées dans la pathologie.

En fonction des résultats sur le potentiel de différenciation en os et en cartilage des cellules souches prélevées chez des chevaux atteints d'OCD et chez des chevaux témoins, nous pourrons identifier les mécanismes cellulaires sous-jacents, élaborer des stratégies préventives, diagnostiques et thérapeutiques.

WP 1.5. Optimisation de la locomotion et de la condition physique

Le suivi sportif évolue en parallèle des exigences des compétitions, de l'amélioration des capacités des chevaux et évidemment du développement de nouvelles technologies permettant de nouvelles approches.

Dans un but de prévention, de respect du bien-être de l'animal dans le sport, mais aussi dans l'amélioration des performances et l'instauration d'une carrière sportive la plus longue possible pour les chevaux, nous nous attacherons à identifier, développer et adapter des outils utiles aux éleveurs pour la valorisation de leurs produits.

- Numérique, nouvelles technologies dans le parage et le ferrage, le cheval connecté à travers de nouveaux outils d'analyse des allures, l'intelligence artificielle, le *machine learning*
- Utilisation de nouveaux matériaux pour les « fers » à cheval
- Condition physique des chevaux de sport : détection précoce de la fatigue et étude de la réaction inflammatoire : poursuite et développement du **projet FitEvent**

WP 1.6. Optimisation des conditions d'élevage et d'hébergement en général

L'influence des conditions d'alimentation et d'hébergement est notable à tous les stades de la vie des chevaux. Nos études précédentes ont montré leur impact majeur sur les pathologies orthopédiques du développement chez les poulains. Il reste des éléments à déterminer pour identifier les meilleures conditions pour prévenir ces pathologies efficacement.

De même, les chevaux plus âgés constituent une partie importante de la population équine et une préoccupation majeure des propriétaires d'équidés. Cela représente aussi un potentiel de diversification d'activité pour les agriculteurs, pour autant que les conditions proposées pour les chevaux âgés correspondent à leurs besoins spécifiques pour leur maintien et la prévention de pathologies du vieillissement.

- Optimisation de l'hébergement et de la nutrition des poulains et chevaux dans un but de prévention des pathologies orthopédiques
- Gestion des chevaux âgés face à leur besoin au niveau hébergement et alimentation, notamment en prévention de la sarcopénie
- Identification de bonnes pratiques utiles aux agriculteurs désireux de développer cette activité

L'**Axe II des missions** consiste en une participation au développement stratégique de la filière, une aide concrète et directe pour les éleveurs, aux différentes étapes de la vie des chevaux : mise à disposition de services (dépistage OCD), d'outils (enquête socio-économique, plate-forme informative), encadrement et aide économique (écuries wallonnes).

Numéro du WP	Intitulé
2.1.	Veille économique dans le secteur de l'élevage des équidés, collaboration stud-books
2.2.	Collaboration avec les studbooks
2.3.	Services aux éleveurs et leurs vétérinaires dans le cadre de l'ostéochondrose
2.4.	Diversification des activités agricoles : projet Bayard
2.5.	Ecuries wallonnes
2.6.	Formation

Description des Work packages

WP 2.1. Veille économique

Au cours des conventions cadres précédentes, une activité majeure dans le domaine a été l'étude socio-économique sur le positionnement de la filière wallonne en Belgique et au niveau international. Cette étude mise à jour souligne l'importance de l'activité, les compétences locales mais aussi les difficultés que rencontrent les acteurs régionaux pour la valorisation des produits.

La filière équine est segmentée en trois axes bien distincts :

- L'élevage ancré dans le monde agricole sous l'égide du ministère de l'agriculture regroupant les naisseurs, les étalonniers et l'élevage du poulain (0 à 3 ans) et la mise au travail du jeune cheval (4 à 6 ans). Les associations d'élevage y jouent un rôle majeur.
- L'utilisation du cheval dans les courses, les sports équestres ou les loisirs qui sont pour la plupart gérés par les fédérations sportives et les associations de cavaliers et donc sous la tutelle du ministre des sports.
- L'activité économique de la filière qui s'intéresse plus particulièrement aux entreprises impliquées en tout ou en partie dans ce domaine d'activité et qui sont appuyées par le ministre de l'économie.

Les missions comporteront une actualisation périodique de l'étude à la lumière de l'actualité et notamment l'impact du contexte international (impact de la guerre en Ukraine après le COVID), la hausse des matières premières et de l'énergie.

WP 2.2. Collaboration stud-books

Une collaboration rapprochée sera intensifiée avec les studbooks, structures indispensables pour fédérer les éleveurs.

- Intensification de la collaboration avec Stud-book cheval Ardennais
  - Lutte contre le lymphoedème progressif des membres : élargissement des examens aux juments au sein des élevages, proposition d'un label santé et conseil de croisements

  - Accompagnement dans la volonté du stud-book de génotyper les individus afin de s'assurer de la traçabilité de la généalogie.

  - Accompagnement dans la stratégie de sélection (grille de marquage et méthodes digitales d'évaluation de la morphologie)

  - Favoriser l'utilisation du cheval de trait au travail que ce soit en forêt, en ville ou pour des activités touristiques.

- Collaborations avec d'autres studbooks comme le sBs en fonction des besoins des éleveurs.

WP 2.3. Services aux éleveurs et leurs vétérinaires dans le cadre de l'ostéochondrose

La recherche sur les maladies orthopédiques du développement chez le cheval passe par la réalisation d'un programme de dépistage radiographique au sein des élevages. La prise de radiographies sur les jeunes poulains, en accord avec les vétérinaires traitants, est une aide substantielle pour les éleveurs wallons. Beaucoup d'éleveurs, qui collaborent avec le Centre depuis de nombreuses années, ne pourraient pas se permettre, financièrement parlant, de prendre en charge de tels examens sur l'ensemble de leur cheptel.

Non seulement les résultats des examens permettent aux éleveurs de sélectionner leurs produits, de planifier d'éventuelles interventions chirurgicales, mais ils sont également un outil précieux pour adapter leurs techniques d'élevage et ainsi diminuer progressivement la fréquence de cette maladie. Les vétérinaires traitants bénéficient également des résultats des examens dans leur mission de guidance de leur client.

WP 2.4. Diversification des activités agricoles : Projet Bayard

Ce projet vise à offrir aux agriculteurs une possibilité de diversification de leurs activités en proposant, aux éleveurs de chevaux, des solutions d'hébergement de leurs produits d'élevage. Les agriculteurs pourraient ainsi rentabiliser leurs bâtiments et leurs prairies et bénéficier de l'encadrement de MLS et du SPW R&D pour définir les conditions optimales d'hébergement et d'alimentation et de pâturage. Un suivi régulier des poulains pourrait ainsi être mené plus facilement dans des installations regroupant un grand nombre d'individus. Ce projet présente aussi comme avantages de maintenir des prairies permanentes, de booster la filière équine en permettant à des « petits éleveurs » qui ne disposent pas de place pour héberger des poulains de continuer et développer leur activité.

Une première phase « pilote » avec 1 ou 2 lieux d'hébergement chez des agriculteurs intéressés sera nécessaire avant de décider d'élargir l'activité.

WP 2.5. Ecuries wallonnes

Le programme des **Ecuries Wallonnes** a été mis en place pour identifier les risques qui menaient à des réformes précoces des jeunes chevaux au travail et ce, avant qu'ils n'aient pu exprimer leur potentiel génétique. C'est ainsi que dans toutes les disciplines des « *success stories* » ont été enregistrés démontrant qu'un suivi systématique et un dépistage précoce d'anomalies permettaient d'améliorer les performances à long terme tout en réduisant les risques de pathologies sévères. Ce concept de suivi locomoteur est appliqué depuis dans beaucoup d'écuries de sport et ce, tout au long de la carrière du cheval.

Ce programme de valorisation à disposition des éleveurs wallons dans les différentes disciplines a créé sa place et répond à une attente d'accompagnement dans ce domaine. Il comble avantageusement une période difficile de l'élevage, la période de fin de croissance des chevaux, de début de mise au travail avant la rentrée dans le sport proprement dite.

Cette période de mise en route reste à charge des éleveurs qui ne disposent pas seuls des ressources nécessaires pour réussir la transition vers le monde du sport équestre. L'inclusion dans le programme des Ecuries wallonnes, le suivi et le soutien qui y sont associés permettent d'augmenter les chances de valorisation des produits de l'élevage wallon.

Le Centre de MLS va continuer ce programme important pour l'élevage wallon dans les 5 disciplines que sont le Jumping, Dressage, Complet, Endurance et Attelage, tant au niveau des chevaux que des poneys. Les chevaux sont sélectionnés l'hiver précédent leur 4 ans et accompagnés pendant 3 ou 4 ans dans le programme durant leur fin de croissance. En fin de programme, les chevaux peuvent embrasser une carrière sportive sur des bases solides et les éleveurs valoriser leurs chevaux au mieux.

WP 2.6. Formation

Formation continuée, accueil et encadrement d'étudiants au cours de stages. L'équipe du Centre propose fréquemment, pour plusieurs types d'acteurs de la filière, des séances de formation continue (éleveurs, vétérinaires, maréchaux-ferrants, palefreniers-soigneurs).

Par sa multidisciplinarité, le Centre est un pôle de choix pour des stages de plus longue durée, et ce, quel que soit le niveau depuis les écoles professionnelles jusqu'aux étudiants en 3ème cycle belges ou étrangers. Nombre de travaux de fin d'étude, de mémoires peuvent ainsi être réalisés en collaboration avec l'équipe.

Le Centre accueille, par exemple, des étudiants des écoles des métiers du cheval de cheval de La Reid, des Centre d'études et formation alternées (CEFA Nord-Luxembourg), des écoles d'auxiliaires en soins vétérinaires, de l'ISIA Huy, de l'école agronomique de La Reid, de Gembloux Agro-Bio Tech Uliège, de la faculté vétérinaire de Liège et des écoles vétérinaires françaises comme l'ENV de Toulouse, d'école agronomique françaises (comme Agro-Sup Dijon).

Cette partie des activités comporte également l'accueil de visites ponctuelles pour des formations de courte durée, l'organisation de conférences, de work-shops et la communication via le site web et les réseaux sociaux. Des conférences peuvent ainsi être organisées pour des associations comme l'AMEB (association des moniteurs d'équitation brevetés), l'union des maréchaux-ferrants, l'Ecole des éleveurs ou à l'étranger comme lors de congrès organisés par l'IFCE (Institut français du cheval et de l'équitation) en France.

Les formations sont aussi l'occasion de diffuser les résultats de la recherche menée au Centre auprès de personnes directement concernées par les diverses problématiques.

Les sujets qui sont abordés lors des communications concernent la prévention des pathologies du système locomoteur, l'optimisation des conditions d'élevages dès la gestation, l'optimisation de la locomotion des jeunes chevaux, la gestion de la condition physique, la lutte contre le lymphoedème progressif des chevaux de trait, …

La diffusion des résultats de la recherche et des missions menées par le Centre passe par la rédaction et la publication d'articles scientifiques dans des revues internationales (peer reviewed), la diffusion de supports vulgarisés (documents mais aussi vidéos) à destination des acteurs directement concernés, l'organisation des formations, la participation à des salons/foires, à des congrès. Le site internet et les réseaux sociaux sont également utilisés pour diffuser l'information. Le Centre, participant au projet européen EUNetHorse, utilisera également ce créneau pour communiquer sur les acquis de la recherche durant les rencontres, workshops nationaux et internationaux qui auront lieu durant les 4 ans du projet.

I. Recettes propres

Les recettes propres sont composées de plusieurs éléments : les activités du gîte équestre, locations et manifestations sportives (1.1.), le centre de reproduction équine (1.2.), les partenariats avec des entreprises (1.3.) et des projets connexes comme le projet européen EUnetHorse (1.4.).

1.1. Gîte équestre, locations et manifestations sportives

Cette partie des activités, principalement constituée des locations du gîte, des boxes et des installations sportives, est surtout présentée à travers le bilan financier de l'asbl. Les clients habituels mais aussi des nouveaux continuent à venir au Centre pendant les périodes de vacances et les weekends. L'étalement des vacances est propice à de nouveaux moments d'occupation et permet de répartir mieux les activités locatives. Les installations vieillissent et, aux moments de pics d'activités (vacances, compétitions, saison de reproduction, …), sont fréquemment saturées au niveau des écuries. Une rénovation des installations et un projet d'investissement pour améliorer les capacités d'hébergement des chevaux et des cavalières et cavaliers restent nécessaires pour continuer à répondre aux attentes des clients et poursuivre le développement du Centre et ainsi assurer son rôle de moteur touristique local. Nous constatons les dernières années, non pas une baisse de fréquentation, mais bien une diminution de la taille des groupes.

De petits travaux indispensables ont été réalisés les derniers mois comme le remplacement de la porte du manège, la rénovation des « pianos » (obstacles de cross jointifs à la piste en sable), le sol de la pièce d'eau et le sol en graviers de l'allée devant les bureaux. La zone devant la fumière et proche de l'écurie principale a connu fin 2023 un première phase d'aménagement du sol pour en faciliter l'accès et parer au plus urgent. Une 2ème phase sera envisagée durant l'année 2024 en incluant une surface du sol plus large devant les hangars de stockage des fourrages.

Dans un souci d'économie énergétique, des panneaux photovoltaïques ont été installés selon le principe de tiers investisseur. Notre interlocuteur est l'asbl Courant d'air qui nous a aidés à monter le dossier et joue le rôle d'investisseur. L'installation sera utilisée les premières années par eux avant d'être pleinement utilisée par le Centre de Mont-le-Soie. Le dossier de demande de réservation de certificats verts a reçu une issue favorable avec les caractéristiques suivantes : Puissance de l'installation : 44 kW - Facteur Keco : 0,57 - Facteur Kco2 : 1 - Nombre estimé de certificats verts : 25 CV. La mise en route de l'installation par la société Enersol a eu lieu en février 2023. Une borne de recharge pour voitures électriques a aussi été installée et un accès public payant est prévu dans les prochains mois. Cette prise pourrait être utilisée par les visiteurs et clients du centre ainsi que les touristes stationnant fréquemment sur le parking lors de ballades dans les bois avoisinants.



Les **compétitions sportives** sont organisées par Mont-le-Soie seul ou en collaboration avec des partenaires spécifiques de chaque discipline. Cela permet de consolider l'ancrage local du Centre. Pour ces compétitions, nous faisons appel aux ressources de la région : brasseur, location de matériel, boulangerie, imprimerie, commerces, …

Durant les événements sportifs organisés par le Centre et ses partenaires, les structures d'hébergement de la région (hôtels, gîtes, restaurants) accueillent les membres des fédérations sportives, les bénévoles, les participants et leurs accompagnants. Durant leur séjour, ces personnes participent à l'économie touristique de la région.

En 2023, MLS a organisé une course d'endurance de niveau national qui a eu lieu le dimanche 28 mai. Des courses réservées aux enfants de moins de 12 ans sur des distances de 5 et 10 km étaient également organisées afin de les initier à cette discipline. L'équipe de bénévoles accompagné.e.s par [redacted], administratrice du Centre, a assuré, comme les deux années précédentes, l'Horeca en interne.

Les demandes officielles auprès des communes concernées par le passage de chevaux et auprès de la DNF (Département de la Nature et des Forêts) ont été validées en temps et en heure et nous avons pu, à cette date, utiliser les boucles avec le meilleur sol. Le taux de participation (50 départs) était similaire à 2022 et la journée était une réussite, avec un climat idéal. Le nombre de participant.e.s était semblable aux autres courses organisées cette année en Wallonie, où nous constatons une diminution générale de fréquentation.





Les nombreuses publications sur les réseaux sociaux des participant.e.s les jours suivant le concours témoignent de la réussite de ce weekend ! La commission endurance de la LEWB dont fait partie Christiane Gabriel (Ecuries de Radru) mène plusieurs initiatives pour dynamiser la discipline et motiver la jeune génération à la pratiquer. Ils organisent souvent, à Mont-le-soie et sur d'autres sites en Wallonie, des stages avec des encadrements et formation.

En 2024, il est prévu 2 dates de compétitions d'endurance, une première le 19 mai, en collaboration avec les Ecuries de Radru qui assureront la plus grande partie de l'organisation, et une seconde le 18 août où Mont-le-Soie prendra en charge l'organisation dans son ensemble.

Un concours communautaire de **dressage** (Communautaire 2 et Communautaire 3) a eu les 2 & 3 septembre. Il s'agissait, comme depuis plusieurs années, d'une organisation commune Mont-le-Soie / [redacted] (Ecole d'équitation du Jade).

Dressage 2023



Le concours du samedi était un concours communautaire (C3) mais aussi la première manche du Championnat GEPL (Groupement équestre de la Province de Liège. Le dimanche était un concours communautaire C2 classique avec des reprises allant jusqu'au niveau équivalent à la reprise Saint-Georges (1er niveau international). Etant donné l'impossibilité d'utiliser la petite piste extérieure en tant que paddock suite à la dégradation de son sol, nous avons opté pour une alternative en concentrant les pistes de concours et le paddock au sein de la grande piste extérieure. Cette option présente des avantages pour rassembler le public à un même endroit avec toutefois de petits inconvénients liés à la promiscuité des pistes/paddock. Le weekend a néanmoins été une belle réussite avec un taux de participation très correct et plus élevé que l'année passée : 73 passages le samedi et 90 passages le dimanche.



Nous avons pu compter sur plusieurs sponsors pour récompenser les cavaliers tout au long du weekend : Anne-sophie Delges - bien être équin et suivi sportif / reiki / shiatsu, Auré Ki - soin shiatsu et reiki pour le cheval et son cavalier, Le Clos des Thermes, Equideo, Equilegis - la passion du

droit et des chevaux, Hippoforme, Julie Deutsch - Horse & dog photographer, EM-AM, KARA supplements, Kevin Bacon's, Maison Massin, Pom'One, Sellerie Eldorado.

Les dates de 2024 sont d'ores et déjà fixées aux 31 août et 1er septembre, toujours en collaboration avec l'école d'équitation du Jade (Remicourt).

1.2. Centre de reproduction équine

Suite au déficit chronique de cette partie des activités les années précédentes, elles ont été restructurées avec une réduction des membres du personnel statutaire et une organisation faisant appel à des prestataires (vétérinaire et groom) indépendantes pendant la période de reproduction, afin de coller au mieux à la réalité de l'activité.

Pour 2023, 37 juments ont été suivies pour insémination en sperme frais ou congelé, 13 étalons stationnés pour la saison pour un examen de la qualité de la semence (spermogramme), une exploitation en sperme frais et/ou la production de paillettes de semence congelée.

Pour ces étalons et à partir des paillettes stockées à Mont-le-Soie, nous avons réalisé 11 envois de sperme frais et 47 envois de sperme congelé.

La réorganisation a porté ses fruits avec de bons résultats quant au taux de gestation, que ce soit en sperme frais ou congelé. Néanmoins, une nouvelle réflexion quant à cette activité est intervenue fin d'année car cela demande un grand investissement en temps pour un chiffre d'affaires insuffisant. Suite à ce constat d'une part et à la création d'un centre concurrent à proximité (Neufchâteau) d'autre part, mais aussi à la volonté de la vétérinaire en charge de cette partie de ré-orienter sa carrière, la décision a été prise de ne pas proposer de services de suivis gynécologiques de juments en 2024. L'activité concernant les étalons sera bien maintenue. Les installations pourront ainsi être utilisées de manière plus intense et plus confortable pour l'accueil de chevaux et cavaliers dans les domaines sport et tourisme.

Au niveau administratif, le Centre a été contrôlé avec succès par l'AFSCA et la Région wallonne le 1er décembre 2023.

1.3. Partenariat entreprises

Un projet a vu le jour fin d'année 2022, en collaboration avec la société Volition basée à Isnes et ayant une filiale aux Etats-Unis, le projet NetEndoTox.

Les pathologies chirurgicales intestinales étranglées ont un pronostic sombre avec un taux de survie de l'ordre de 20%. Les complications suite à l'intervention chirurgicale sont liées à un phénomène inflammatoire systémique sévère, une coagulation intravasculaire disséminée, un sepsis et une défaillance organique multiple. Il s'agit d'un choc endotoxinique découlant de la nécrose intestinale. L'objectif de cette étude est d'étudier si une endotoxémie modérée induit la libération du NET chez le cheval. Cette étude a montré pour la première fois la nétose des neutrophiles induite par une faible endotoxémie au moyen de 2 mesures

plasmatiques. Il s'agit de la première étape vers une utilisation de ces dosages en clinique et ainsi développer de nouveaux biomarqueurs pour évaluer le degré de SIRS et surtout déceler de manière précoce l'apparition des complications post-opératoires souvent fatales. Les examens se sont étendus tout au long de l'année 2023.

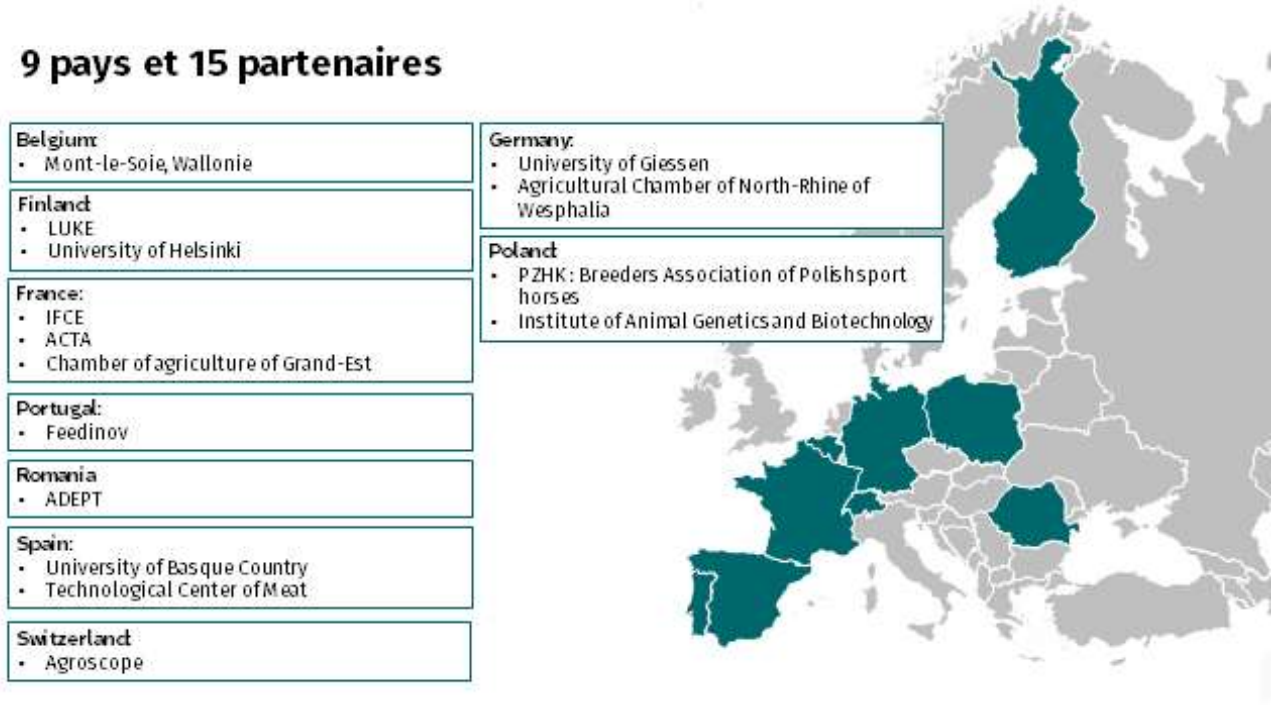
Ce protocole était, comme les autres, soumis à l'avis et contrôle de la Commission d'éthique animale qui, tout comme nous, porte un intérêt très marqué au respect du bien-être animal durant les études scientifiques. L'évaluation rétrospective, concluant en l'absence de complications liées au protocole, a été rendue au comité éthique dans les délais impartis.

1.4. Projet EUnetHorse

Mont-le-Soie a participé au montage d'un projet Horizon-Governance 01-12 coordonné par l'IFCE : « Thematic networks to compile and share knowledge ready for practice »

Il ne s'agit pas d'un projet de recherche mais bien de transfert de connaissances acquises de manière accessible et la plus large possible, cela entre donc clairement dans nos missions de formation continuée et d'accompagnement de la filière. Il s'agit d'un projet multi-acteurs rassemblant 9 pays, 15 partenaires pour une durée de 4 ans (2023 – 2027) et un budget total de 3 millions d'euros.

EUnetHorse
IMPROVING RESILIENCE OF EQUINE FARMS



La thématique générale est exprimée comme telle :

Augmenter la résilience et la performance des acteurs équins agricoles face aux crises environnementales, sociales, sanitaires, économiques ou politiques en diffusant largement des pratiques, des outils et des solutions qui améliorent :
(1) leur résilience et leurs performances socio-économiques,
(2) le bien-être et la santé des animaux dans les fermes,
(3) la durabilité environnementale du secteur.
Les acteurs équins agricoles, comme le statut varie entre les pays, sont définis comme des personnes qui élèvent, hébergent et travaillent avec des équidés. Les éleveurs seront considérés comme des producteurs primaires.
Conditions obligatoires : activité professionnelle (temps plein ou part-time), être éleveurs et/ou accès à des SAU (superficie agricole utilisée) et/ou gestion de type agricole

Nous avons contacté plusieurs acteurs belges afin de leur proposer d'intégrer le réseau national (Horse AKIS) voire l'un ou l'autre comités : éleveurs de chevaux de sport et de trait, débardeurs, Stud-book ardennais, conféderation du cheval, Stud-book sBs, Uliège, Comité européen du cheval de travail, agents du SPW … par exemples.

Le projet a démarré début mars 2023 par une réunion virtuelle et ensuite au Haras du Pin les 12-13/6/23 par la première rencontre en présentiel de l'ensemble des partenaires.

En 2023, Mont-le-Soie avait pour tâches, au sein du projet global, de définir les lignes directrices (guidelines) pour mener les interviews des acteurs équins, créer un questionnaire couvrant les 3 principales thématiques dans le but d'identifier les besoins et solutions existantes, définir les lignes directrices pour l'organisation d'un 1er workshop national ainsi que celles du 1er workshop européen qui a eu lieu à Agropole - Lyon du 5-8 décembre 2023.

Au niveau local, une fois le questionnaire mis au point, comme les autres partenaires, nous avons mené une quarantaine d'interviews d'acteurs équins afin de collecter des données confidentielles sur leurs activités, les besoins qu'ils éprouvent et les solutions qu'ils ont mises en place dans les 3 thématiques principales. Comme dans le reste du projet, un point d'attention quant aux personnes interrogées est de respecter au maximum un ratio égalitaire hommes/femmes.

Les résultats de ces interviews ont constitué la matière première pour le workshop national qui a eu lieu le 23 novembre dans les installations d'Aquila Farm à Beauvechain. Son objectif était de rassembler entre 10 et 15



personnes d'expertises diverses et complémentaires, constituant le National Scientific and Technical Board (NSTB), afin de prioriser les besoins identifiés lors des interviews. Les résultats de ce workshop ont été mis en commun avec les autres partenaires lors du workshop européen le 6 décembre, dans le but d'identifier les priorités européennes du projet.

La composition du NSTB du 1er workshop national est reprise ci-dessous :

Liste des personnes présentes au Workshop national n°1 (= NSTB pour National Scientific and Technical Board)		
[redacted]	[redacted]	Administrateur du stud-book sBs, Membre de la commission de la Ligue équestre Wallonie-Bruxelles (LEWB), Eleveur chevaux de dressage
[redacted]	[redacted]	Vétérinaire équine, chirurgienne diplômée du collège européen
[redacted]	[redacted]	Cheval O'Vert - Ingénieur agronome, nutritionnistes et écologues, gestion des herbages
[redacted]	[redacted]	Cheval O'Vert - Ingénieure agronome, nutritionnistes et écologues, gestion des herbages
[redacted]	[redacted]	Libramont Cooperalia - Chargé de projets équestres, Administrateur du stud-book sBs, juge de concours d'élevage de chevaux de sport, Organisateur de la Route du Luxembourg belge, Membre de l'OA de la LEWB
[redacted]	[redacted]	Ingénieur agronome, Attaché qualifié au Service public de Wallonie, Maître-assistant Haute Ecole Charlemagne-ISIa
[redacted]	[redacted]	Président du GEPL (Groupement équestre de la Province de Liège), Architecte spécialisé en contructions équestres
[redacted]	[redacted]	Directeur du Centre européen du cheval de Mont-le-Soie, Animateur du Workshop
[redacted]	[redacted]	Vice-Président du stud-book du cheval de trait ardennais, Eleveur et meneur de chevaux de trait
[redacted]	[redacted]	Attaché au Service public de Wallonie, Agriculture, ressources naturelles, environnement

[redacted]	[redacted]	Ingénieure agronome au Centre européen du cheval de Mont-le-Soie, Co-animatrice du Workshop
[redacted]	[redacted]	Coordinatrice d'Equisfair (Cluster de la filière équine en Wallonie)
[redacted]	[redacted]	Vétérinaire équin, membre de Paardensport Vlaanderen et Vétérinaire FEI

Outre la constitution d'un NSTB, qui peut varier en fonction du sujet des workshops futurs, il est également en cours de créer un National Advisory Board (NAB). Ce conseil, lui, restera constant pour toute la durée du projet et sera constitué de personnes ayant un rôle plus politique, décideur, conseillers que le NSTB. Le NAB sera informé régulièrement des avancées du projet et jouera un rôle consultatif.

Les priorités européennes définies en 2023 sont illustrées ci-dessous :



Les étapes suivantes du projet consistent en l'identification des solutions relatives aux besoins répartis dans ces 9 priorités, à l'identification des gaps éventuels et l'évaluation des solutions afin de déterminer lesquelles feront l'objet d'une dissémination auprès des acteurs agricoles équins.

En parallèle, un réseau de formateurs et conseillers, le TANet (Trainers and Advisors Network) se constitue progressivement au sein des 9 pays partenaires et a pour objectif de se développer tout au long du projet.

II. Missions de la convention-cadre

Centre R&D et études cliniques

La législation et les régulations se renforçant afin de veiller au bien-être animal, toute étude scientifique, si peu invasive soit-elle, pourrait être considérée comme de « l'expérimentation animale ».

Le Centre étant particulièrement attentif au bien-être animal également, il est logique que nous cherchions à nous conformer au mieux aux règles en vigueur et exigences réglementaires. De plus, la communication à ce sujet auprès du grand public doit être prudente, le sujet étant sensible.

Depuis 2017, le Centre est agréé par la Région wallonne en tant que « Centre d'expérimentation animale ».

Les vétérinaires, techniciens et ouvriers du Centre ont suivi la formation et passé les examens FELASA - *Federation of Laboratory Animal Science Associations* des différents types : type C – Maître d'expérience (I. Caudron, J-P Lejeune, A. Rousset et R. Van Cauter) et type A – Ouvrier (P. Dubourg et P. Di Geronimo) afin de satisfaire aux demandes de la loi.

Des registres, des procédures, relevés d'activités ont été mis en place pour développer un système qualité liés à nos activités de recherche.

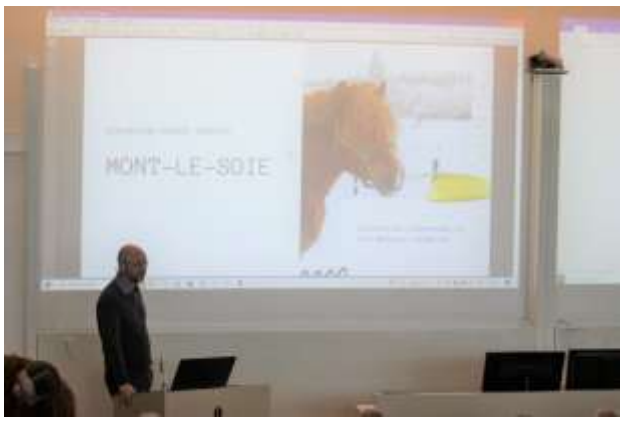
Les protocoles expérimentaux que nous planifions sont soumis préalablement à l'avis de la commission d'éthique animale de l'Uliege compétente en la matière.

Un contrôle trimestriel du Centre et des chevaux (03/04/203, 05/07/2023, 20/09/2023 et 15/12/2023) est réalisé par le Dr [redacted] de la FMV-ULg, expert bien-être attitré, qui envoie ensuite le rapport au SPW.

En parallèle de cet agrément et des procédures associées, 3 vétérinaires de l'équipe de MLS ont passé l'examen de *Permitted treating vet* auprès de la Fédération équestre internationale (FEI) afin de renouveler leurs autorisations d'intervenir lors de compétitions sportives. Il s'agit d'Isabelle Caudron, Raphaël Van Cauter et J-Philippe Lejeune. Une demande de protocole de prélèvements lors de compétitions équestres a également été introduite auprès de la FEI. Cette démarche est nécessaire pour la poursuite d'une partie des études faisant partie des missions de la convention-cadre.

Mission Pays Nordiques

Mont-le-soie a participé à une mission mixte académique (avec WBI) et économique (avec l'AWEX) en février 2023 en Norvège et Suède (19-24/02). Cette mission était l'occasion de faire connaître le Centre et ses projets auprès d'acteurs scientifiques mais aussi d'acteurs équestres de cette région. Cela a permis aussi de mettre en avant la Wallonie en tant que terre de chevaux. Plusieurs contacts directs ont été établis sur place, notamment avec l'Université d'Uppsala (Suède) : avec [redacted] (étude sur la consanguinité des chevaux ardennais, WP 1.1), [redacted] (recherche en reproduction équine, WP 1.3) et avec [redacted] (Norwegian University of Life Sciences), [redacted] (Université d'Uppsala) et [redacted] (Stockholm) au sujet de l'outil d'analyse d'allures Sleip, dans le cadre du WP 1.5. Cet outil a d'ailleurs été implémenté par la suite à Mont-le-Soie dans le cadre du suivi locomoteur des chevaux.





Axe 1 – Recherche et développement

L'**Axe I des missions** concerne la R&D dans des domaines avec des retombées concrètes pour les éleveurs et la filière équine.

Chevaux de travail

WP 1.1. Lymphoedème progressif chez les chevaux de trait

Comme plusieurs autres races de chevaux de trait, l'Ardennais et ses éleveurs sont confrontés à un problème sanitaire majeur : le lymphoedème progressif associé à la gale des membres. Il s'agit d'une pathologie particulièrement invalidante et qui déprécie fortement l'animal. Cette maladie consiste en un problème, potentiellement transmissible d'une génération à l'autre, de qualité de peau (manque d'élasticité) sur lequel se greffe une contamination parasitaire puis bactérienne. La peau présente un aspect plastique plutôt qu'élastique, s'épaissit, forme des plis qui font le lit des micro-organismes. La maladie apparaît vers l'âge de 2 ans et s'aggrave au fil des années, d'autant plus que les conditions environnementales sont défavorables (humidité). Une sélection des individus dans les premiers mois de la vie au moyen d'un test de diagnostic

précoce serait un plus indéniable pour les éleveurs. Cela leur permettrait d'identifier les futurs reproducteurs et déterminer les débouchés adaptés à chaque individu.

En conséquence, dans le cadre de la lutte contre cette maladie, une étude d'association génotype/phénotype est envisagée. Cette démarche fait suite aux différentes observations d'éleveurs sur le terrain et des recherches précédentes menées par le Centre de Mont-le-Soie qui suggèrent une composante héréditaire pour cette maladie.

La première étape est le phénotypage de chevaux et leur répartition en différents groupes par des examens cliniques et radiographiques des individus des deux sexes, de lignées différentes. En parallèle, des échantillons de crins et/ou sanguins sont collectés pour analyse génotypique.

En 2023, outre les examens réalisés sur les étalons (n=34) en vue de leur présentation aux expertises, nous avons pu aller dans 5 élevages pour y étudier les juments (n=28). Les phénotypes sont caractérisés et les échantillons sont stockés pour analyses ultérieures.

WP 1.2. Morphologie du cheval de trait ardennais

La sélection du modèle des chevaux au sein d'une race et un des objectifs des éleveurs et du stud-book. Pour l'instant, si le standard de la race est décrit, il existe plusieurs tendances au sein d'une même race et surtout, les critères restent fortement subjectifs.

Les représentants du stud-book ardennais souhaitent évoluer vers un système plus objectif, avec des paramètres plus quantifiables pour disposer d'un outil qui permettrait une définition d'une stratégie de sélection plus précise.

Plusieurs discussions ont eu lieu cette année, dont une réunion à la foire de Libramont le 28/7. Plusieurs pistes ont été évoquées. Pour l'instant, l'évaluation de la morphologie des chevaux, partie intégrante des concours de modèles et allures, est effectuée sur base de critères définis lors des formations des juges mais sans support permettant une évaluation objective. Les juges déterminent une côte sur 20, avec une composante liée à la morphologie et une composante liée aux allures.

Nous travaillons à l'élaboration d'une grille de jugement pour les concours. Cette grille sera composée de plusieurs sections relatives à la morphologie des différentes régions anatomiques, aux aplombs, à la locomotion. Les différentes sections reprendront des critères qualificatifs décrivant le cheval et contribuant toutes à la cote finale. Cette grille, une fois élaborée en collaboration avec les représentants du stud-book, sera tout d'abord testée par deux juges avant d'être proposée de manière systématique pour les concours.

Il s'agit d'une étape indispensable pour initier une démarche de recueil de données objectives de la morphologie des chevaux, avant d'envisager un système de cotation linéaire inspiré de ce qui se fait en élevage bovin ou ovin.

Chevaux de sport

WP 1.3. Préservation génétique, biotechnologie de la reproduction et sélection

- Optimisation des techniques de reproduction chez la jument et l'étalon : nous sommes confrontés à une baisse générale de la qualité de la semence de beaucoup étalons, y compris en semence fraîche. Cela rend la production de semence congelée plus compliquée si l'on veut produire des doses compatibles avec des techniques d'insémination classiques.
- Une réflexion doit être menée sur les risques liés aux nouvelles techniques de reproduction (OPU, ICSI, …) et notamment l'impact sur la fertilité naturelle des individus. Les conséquences économiques, zootechniques et sur le bien-être ne sont pas uniquement positives.
- Sélection des poulains sur base du comportement : des récoltes de données sont en cours auprès des éleveurs afin de connaître leurs attentes et identifier leurs méthodes de sevrage, période cruciale pour la définition du caractère futur du cheval.

WP 1.4. POD – Pathologies orthopédiques du développement

L'OCD est une pathologie orthopédique de développement caractérisée par un trouble de l'ossification enchondrale qui affecte plus de 30% des poulains de chevaux de sport. Dans la plupart des cas, les poulains à l'âge de 18 mois nécessitent une intervention chirurgicale par arthroscopie pour retirer les fragments osseux qui se sont formés dans les articulations. Outre l'aspect économique, en fonction de la gravité et des articulations atteintes, les pathologies orthopédiques de développement peuvent affecter les performances futures du jeune cheval.

En 2022, le doctorant Raphaël Van Cauter avec soumis un article à la revue Plos One sur l'aspect dynamique de l'évolution de la maladie chez les poulains en croissance. Il a été publié en mai 2023.



En voici l'abstract :

> Osteochondrosis is a developmental orthopedic disease characterized by a defect of enchondral ossification. This pathological condition develops and evolves during growth and is influenced by various factors, in particular genetic and environmental. However, little research has been conducted on the

dynamic of this condition in horses after the age of 12 months. The retrospective study presented here investigates changes in osteochondrosis lesions through two standardized radiographic examinations carried out on young Walloon sport horses after one year of age (mean age at first and second examination was 407 (±41) and 680 (±117) days respectively). Each examination, analyzed independently by three veterinarians, included latero-medial views of the fetlocks, hocks, stifles, plantarolateral-dorsomedial hocks view and additional radiograph if the operator deemed it necessary. Each joint site was graded as healthy, osteochondrosis (OC) or osteochondrosis dissecans (OCD) affected. A group of 58 horses was studied, among them 20 presented one or more osteochondrosis lesions for a total of 36 lesions present during at least one examination. In this population, 4 animals (6.9%) presented osteochondrosis during only one examination (2 at the first examination and 2 at the second one). Moreover, it was possible to demonstrate the appearance, disappearance and more generally the evolution of 9/36 lesions (25%) within the different joints. The results of the study suggest that, although substantial main limitations, osteochondrosis lesions can evolve after the age of 12 months in sport horses. Knowing this is useful in helping to decide the appropriate radiographic diagnosis timing and management.

2023 a été une année très active dans la récolte et l'analyse de données. Plusieurs approches se combinent : études des facteurs environnementaux, des aplombs, et d'autres aspects en recherche plus fondamentale comme l'impact potentiel des cellules souches dans la pathologie.

Nos travaux antérieurs ont montré l'importance des facteurs environnementaux sur le développement de la maladie tant pendant la gestation que pendant les premiers mois de la vie du poulain. Suite aux discussions lors de la dernière réunion du comité d'accompagnement, plusieurs aspects relatifs de type épidémiologiques ont été étudiés sur base des données que nous acquérons lors des dépistages au sein des élevages wallons. Une des questions du comité était notamment de savoir s'il était intéressant d'élever 1 an sur 2 avec une jument dans le cadre de la prévention de la maladie. Des premiers éléments de réponse sont repris ci-dessous.

Nous avons testé l'effet d'un poulain sous la mère lors de la gestation sur la prévalence d'OC(D) des poulains :

Risque de développer de l'OC(D) pour les poulains issus de mère suitée ou non.

Dernier examen	
Poulains issus d'une mère suitée	382
Poulains issus d'une mère non suitée	108
Mère suitée et poulain OCD+	174
Non suitée et poulain OCD+	47
Chance d'être malade si la mère suitée	45.55%
Chance d'être malade si pas suitée	43.52%

Premier examen	
Poulains issus d'une mère suitée	382
Poulains issus d'une mère non suitée	108
Mère suitée et poulain OCD+	156
Non suitée et poulain OCD+	43
Chance d'être malade si mère suitée	40.84%
Chance d'être malade si mère non suitée	39.81%

Dans les limites inhérentes aux données dont nous disposons à ce jour, il ne semble pas y avoir de différences au niveau de la prévalence de la maladie.

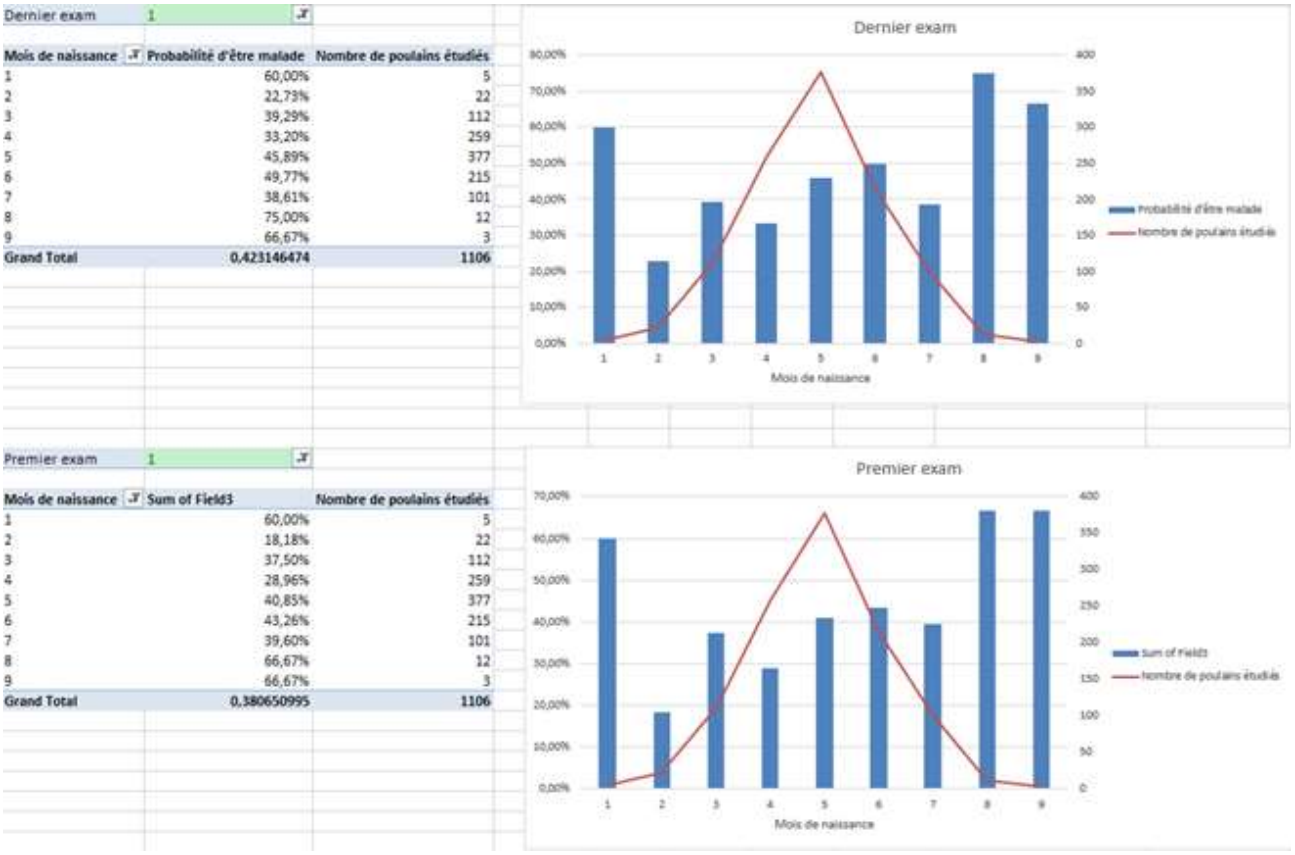
Une question qui revient fréquemment aussi dans les discussions entre éleveurs, est l'influence d'être issu d'un transfert d'embryon.

Dernier examen	Total	Malade	%
Issus de mère porteuse	57	23	40,35%
Pas issus de mère porteuse	1111	456	41,04%

Premier examen	Total	Malade	%
Issus de mère porteuse	57	18	31,58%
Pas issus de mère porteuse	1111	413	37,17%

Il ne semble, dans la limite des données dont nous disposons, ne pas y avoir d'influence non plus.

A côté de cela, nous nous sommes intéressés à l'influence du mois de naissance :



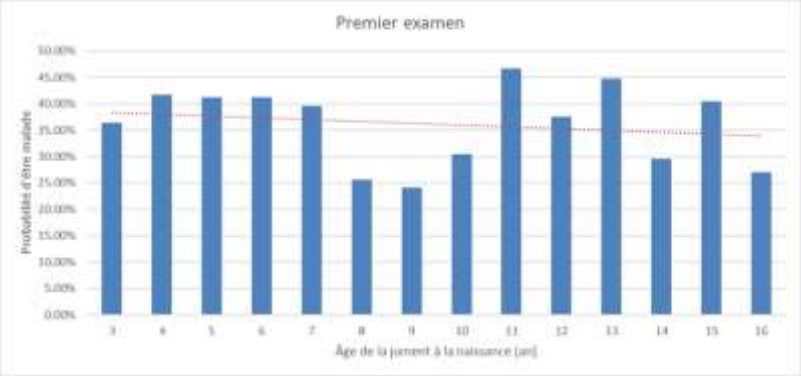
Dernier exam	1	
Mois de naissance	Probabilité d'être malade	Nombre de poulains étudiés
1	60,00%	5
2	22,73%	22
3	39,29%	112
4	33,20%	259
5	45,89%	377
6	49,77%	215
7	38,61%	101
8	75,00%	12
9	66,67%	3
Grand Total	0,423146474	1106

Premier exam	1	
Mois de naissance	Sum of Field3	Nombre de poulains étudiés
1	60,00%	5
2	18,18%	22
3	37,50%	112
4	28,96%	259
5	40,85%	377
6	43,26%	215
7	39,60%	101
8	66,67%	12
9	66,67%	3
Grand Total	0,380650995	1106

On observe une tendance pour les extrêmes (poulains nés en janvier ou en aout/septembre) à présenter davantage de lésions d'ostéochondrose. Bien que le nombre d'individus est faible dans ces catégories, il est probable que ceux-ci disposent d'un exercice plus irrégulier durant les premiers mois de vie (station au boxe et sorties en paddock) ainsi que d'une alimentation comportant plus de concentrés en raison des conditions climatiques. Ces deux éléments ont été identifiés précédemment comme facteurs prédisposant à l'ostéochondrose. Par ailleurs, durant les premiers mois de vie, le processus d'ossification enchondral (altéré

dans le cadre de lésions d'ostéochondrose) est très actif. Ainsi, les pratiques d'élevages de ces poulains les prédisposeraient au développement de lésions.

L'influence de l'âge de la jument a aussi été analysée :



Une tendance vers une diminution de la prévalence des lésions d'ostéochondrose chez les poulains issus de mères plus âgées est présente. Il peut être émis comme hypothèse que cela serait inhérent à la sélection des mères sur base de leur production. En effet, des mères produisant des poulains atteints d'ostéochondrose seront davantage écartées de la reproduction que les autres. Ainsi, étant donné qu'une certaine héritabilité existe dans le cadre de cette pathologie, la sélection des mères diminuerait la prévalence de l'ostéochondrose.

Enfin, et bien que les études récentes ne démontrent pas d'effet du sexe, nous constatons une tendance légère à avoir plus d'individus mâles atteints que de femelles.

Sexe	# poulains étudiés	# poulains malades	% malades
f	541	219	40,48%
m	596	258	43,29%
Grand Total	**1137**	**477**	**41,95%**

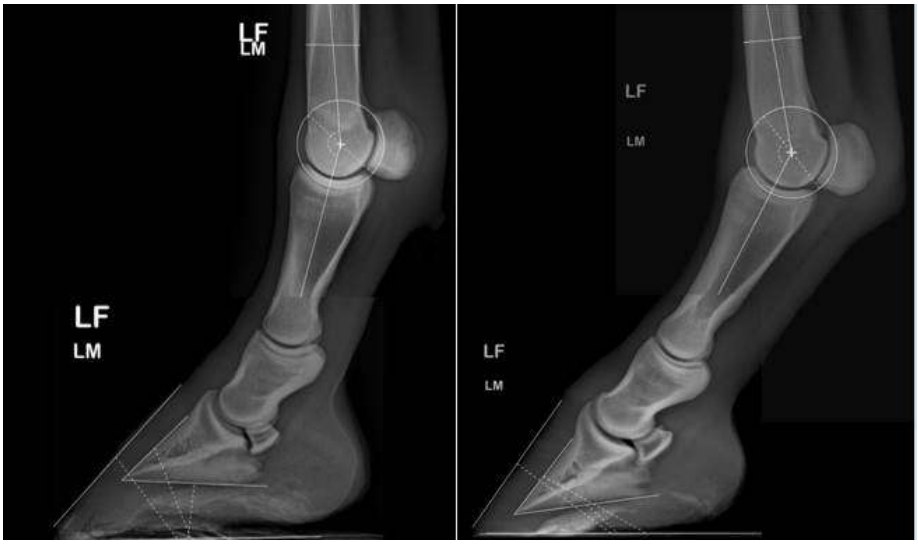
Une étude des aplombs de l'extrémité digitale a été menée cette année sur base des informations récoltées ces dernières années dans les dépistages en élevage. Elle est toujours en cours pour augmenter le nombre de poulains étudiés mais les résultats préliminaires ont été présentés ce 21 décembre au Farah Day. Le FARAH est l'unité de recherche de la Faculté de médecine vétérinaire d'Université de Liège. C'est l'acronyme de "Fundamental and Applied Research for Animals and Health. Le Farah-Day est une journée d'échanges scientifiques qui permet de promouvoir les interactions entre les différents sujets et acteurs de la recherche.

En voici l'abstract :

> Distal sagittal forelimb conformation in young Walloon sport horses: radiographic assessment and its relationship with osteochondral fragments
> Van Cauter R.[1,2], Caudron I.[1,2], Lejeune J-PH.[1,2], Rousset A.[1] ,Serteyn D.[1,2,3]
> [1] : Centre Européen du Cheval, Mont-le-Soie, Vielsalm

[2] : Département des sciences cliniques des équidés, Chirurgie et Orthopédie, FARAH, Université de Liège

[3] : Centre de l'Oxygène, R&D (CORD), FARAH, Université de Liège



Equine osteochondrosis is a pathological condition characterized by focal ischemic chondronecrosis within epiphyseal growth cartilage and formation of irregularity, flattening, cyst or fragment within the articular cartilage, the subchondral bone and the joint. Although the underlying cause is yet to be clearly identified, three main factors leading to this condition seem implicated: heredity, metabolic and traumatic. To date, few studies have evaluated the impact of conformation traits and their correlation with osteochondrosis. This study, based on the radiographic screenings of young horses (145 individuals, 290 forelimbs), tends to show a correlation between hoof and fetlock conformation and distal limb osteochondral fragments. In fact, fragments located at the dorso-proximal margin of the proximal phalanx in forelimbs were significantly associated with increased palmar angle of the distal phalanx and a tendency toward decrease in the dorsal fetlock joint angle and upright foot conformation. The metacarpal III diameter of the left forelimb is furthermore significantly correlated with the presence of osteochondral fragments within the foot, fetlock, tarsus and/or stifle. This study provides information about factors predisposing individuals to certain types of osteochondral fragments or early changes in limb conformation secondary to their presence. Further studies are required to determine whether the conformation led to osteochondral fragmentation or the opposite.

En parallèle, nous menons la poursuite de ce programme en se focalisant sur les mécanismes cellulaires de l'ossification enchondrale. Les cellules souches jouent un rôle majeur pendant tout le développement embryonnaire et fœtal et en particulier dans la formation du squelette (ossification enchondrale). Nous émettons l'hypothèse qu'elles soient impliquées dans la pathologie.

En fonction des résultats sur le potentiel de différenciation en os et en cartilage des cellules souches prélevées chez des chevaux atteints d'OCD et chez des chevaux témoins, nous pourrons identifier les mécanismes cellulaires sous-jacents, élaborer des stratégies préventives, diagnostiques et thérapeutiques.

A ce jour, nous avons pu prélever la synovie de 4 poulains atteints d'OCD en collaboration avec la clinique en charge de leur arthroscopie thérapeutique ainsi que 4 chevaux témoins (post mortem, suite à une autre pathologie). Les synovies ont été traitées par le laboratoire partenaire (CORD – Uliège) et ont pu mener à l'extraction de cellules souches et à leur mise en culture pour analyse ultérieures. L'idée est de comparer leurs caractéristiques, d'une part, avec des individus témoins, mais aussi avec les cellules souches d'origine

musculaire. Cela permettrait de mieux comprendre si l'OCD est un phénomène de dysfonction locale ou alors plus générale au niveau des cellules souches de l'organisme.

WP 1.5. Optimisation de la locomotion et de la condition physique

Le suivi sportif évolue en parallèle des exigences des compétitions, de l'amélioration des capacités des chevaux et évidemment du développement de nouvelles technologies permettant de nouvelles approches.

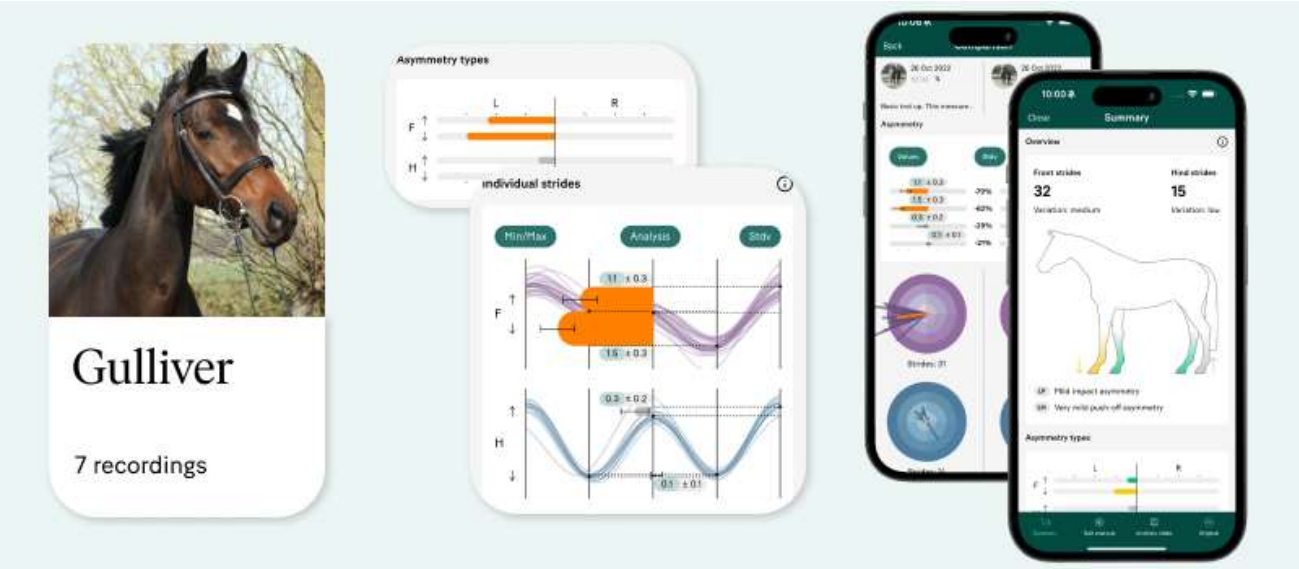
Cette année, une étude s'est attachée à évaluer les asymétries de la locomotion sur 95 jeunes chevaux avant leur mise au travail et la relation potentielle avec les anomalies d'aplombs identifiées. Les données sont issues des chevaux présentés dans le cadre de la sélection du programme des Ecuries wallonnes.

Les résultats ont été présentés ce 21 décembre au Farah Day. Comme dit plus haut, le FARAH est l'unité de recherche de la Faculté de médecine vétérinaire d'Université de Liège. C'est l'acronyme de "Fundamental and Applied Research for Animals and Health. Le Farah-Day est une journée d'échanges scientifiques qui permet de promouvoir les interactions entre les différents sujets et acteurs de la recherche.

En voici l'abstract :

> Evaluation of pelvic and head movement asymmetries at trot in young horses and their correlation with intended use and suggestive forelimb conformation:
> Van Cauter R.[1,2], Caudron I.[1,2], Lejeune J-PH.[1,2], Rousset A.[1], Serteyn D.[1,2]
> [1] : Centre Européen du Cheval, Mont-le-Soie, Vielsalm
> [2] : Département des sciences cliniques des équidés, Chirurgie et Orthopédie, FARAH, Université de Liège
>
> Orthopedics pathologies and associated lameness constitute a major cause of retirement in sport horses. In order to assess gait asymmetries, recent years have seen the appearance of gait analysis systems based on wireless sensor allowing precis quantification of asymmetries of the head and pelvis at trot. The clinical significance of theses asymmetries, sometimes very mild, remains poorly understood and the influencing factors little known. The study presented here was carried out on a population of young Walloon horses (3.95 ± 0.5 years), in the process of breaking-in or starting light work, intended for equestrian sports (eventing (28), dressage (20), endurance (23) and jumping (24)) and considered "sound" by their owner. All individuals were evaluated at trot by gait analysis system (equinosis© lameness locator) and different conformational traits were reported. It was possible to demonstrate a high prevalence of asymmetries (79%) within the population studied. In addition, horses intended for endurance (Arabians and Arabians part-bred), of small size, presented significantly more vertical asymmetries of the head at trot than the rest of the population ($p<0.05$). Although trends were present, forelimbs deviations and asymmetries did not significantly influence the appearance of vertical asymmetries during locomotion. This study demonstrates and confirms the high prevalence of trot asymmetries in young horses destined to different disciplines, particularly individuals oriented towards endurance, as well as a limited effect of front legs conformation. Additional studies are required to confirm and evaluate the long-term impact of these observations.

Toujours dans un but de prévention, de respect du bien-être de l'animal dans le sport, mais aussi dans l'amélioration des performances et l'instauration d'une carrière sportive la plus longue possible pour les chevaux, nous avons, cette année, implémenté l'utilisation du système d'analyse de la locomotion Sleip. Il s'agit d'un nouvel outil d'analyse d'allures basé sur l'intelligence artificielle, le *machine learning.* Ce système utilise l'analyse d'images sur base de simples vidéos captées avec un smartphone, que ce soit en ligne droit ou en cercle. Son utilisation simple permet d'accroitre les perspectives de suivi longitudinal des chevaux, que ce soit au Centre ou à distance si le cavalier nous transmet des vidéos de qualité.



Actuellement, nous comparons le Sleip à l'outil d'analyse d'allures « Equinosis Lameness Locator » qui est lui, basé sur des accéléromètres positionnés sur le cheval afin d'en préciser les avantages et limites. Les premières constatations sont très positives même si parfois il reste quelques imprécisions quant à l'importance de l'asymétrie constatée.

Les systèmes d'analyse d'allures sont des outils précieux qui doivent rester soumis à l'interprétation d'un vétérinaire, notamment en ce qui concerne la validation des conditions d'enregistrement mais surtout au niveau de la mise en relation avec les aplombs des chevaux ou d'éventuelles pathologies du système locomoteur.

Le système Sleip a été implémenté dans le suivi des chevaux participant au projet FitEvent. Ce dernier vise à évaluer l'effet de l'entraînement des chevaux de concours complet (et d'endurance) au fil de la saison.

Les programmes d'entraînement pour "le fond" sont souvent empiriques et les cavaliers et moniteurs manquent de repères quant à l'efficacité de leur travail. Ce projet est là pour les aider à optimiser leur entraînement.

Le principe est de voir plusieurs fois les chevaux au cours de la saison et suivre l'évolution de l'entraînement et l'amélioration de leur condition physique. La première évaluation est donc un état des lieux et une référence de départ pour chaque cheval.

Un petit check-up locomoteur est réalisé pour voir si tout est en ordre de ce côté : analyse au Lameness Locator (outil d'analyse de la locomotion) et petits conseils de ferrage/parage si nécessaire.

Quelques chevaux ont été évalués début de saison 2023 en mars et avril. Le FitEvent sera intensifié en 2024.

WP 1.6. Optimisation des conditions d'élevage et d'hébergement en général

L'influence des conditions d'alimentation et d'hébergement est notable à tous les stades de la vie des chevaux. Nos études précédentes ont montré leur impact majeur sur les pathologies orthopédiques du développement chez les poulains. Il reste des éléments à déterminer pour identifier les meilleures conditions pour prévenir ces pathologies efficacement.

Des recommandations sont néanmoins déjà formulées envers les éleveurs oralement lors des dépistages, dans les rapports qui leur sont envoyés ainsi qu'à leur vétérinaire traitant et au moyen de folders disponibles sur le site internet, sur les différents salons, formations, …

Une capsule vidéo Equideo a été enregistrée et est diffusée sur les réseaux sociaux et disponible sur site notre site internet via la chaîne Youtube : « L'ostéochondrose chez le poulain : dépistage et R&D ».

https://www.youtube.com/watch?v=Q-AauLhCqso





Qu'est-ce que l'ostéochondrose ?

L'ostéochondrose (OC) est une maladie orthopédique du développement qui atteint les poulains en croissance. Elle est caractérisée par un défaut de l'ossification au niveau des articulations. Cette pathologie peut entraîner la présence de fragments osseux libres dans l'articulation. Dans ce cas, on parle d'ostéochondrose disséquante (OCD).

Les causes :

- Les prédispositions génétiques
- La croissance très rapide
- L'anatomie (ex : défauts d'aplomb)
- La perturbation locale de la vascularisation
- Le type d'exercice
- L'alimentation

Avec une incidence de plus de 30% chez les chevaux de sport, elle peut se révéler fortement invalidante et compromettre la carrière sportive de ceux-ci, ce qui entraîne alors de grandes pertes financières.

Quels sont les articulations principalement touchées ?

- Les boulets
- Les jarrets
- Les grassets

Que pouvez-vous y faire ?

Effectuer un diagnostic

Un dépistage radiologique précoce de l'ostéochondrose permet de connaître au mieux l'état ostéo-articulaire du poulain et mettre en place un traitement et/ou un management adapté avant l'apparition de lésions secondaires irréversibles.

En prévention

- Evitez d'élever avec des juments/étalons ayant des problèmes d'ostéochondroses trop importants
- Surveillez les aplombs, n'hésitez pas à faire parer votre poulain régulièrement
- Surveillez l'apparition d'éventuels gonflements et/ou boiteries potentiellement secondaires à une lésion.

L'alimentation

- Eviter les brutaux changements d'alimentation entre la gestation, l'allaitement et la croissance du poulain
- Favorisez les rations riches en fibres, la base de l'alimentation est un fourrage de bonne qualité
- Evitez les grosses rations hyper-énergétiques.
- Respectez les quantités conseillées pour votre aliment

Le management

- Préférez un exercice régulier et modéré (pâture) à un exercice court et violent couplé à une station en box

De même, les chevaux plus âgés constituent une partie importante de la population équine et une préoccupation majeure des propriétaires d'équidés. Cela représente aussi un potentiel de diversification d'activité pour les agriculteurs, pour autant que les conditions proposées pour les chevaux âgés correspondent à leurs besoins spécifiques pour leur maintien et la prévention de pathologies du vieillissement.

Dans ce cadre, Mont-le-Soie participe, en partenariat avec l'ULiege (CORD) et Horse Run Impulse (V. Billat), à un projet intitulé : « Indicateurs du vieillissement chez le cheval : paramètres physiques, émotionnels, énergétiques, métaboliques et cellulaires"
Ce projet a pour but l'étude de la fonction mitochondriale, des propriétés des cellules souches mésenchymateuses d'origine musculaire et de l'état pro-inflammatoire chronique lors de la sarcopénie équine. La sarcopénie équine se réfère à la perte progressive de masse musculaire chez les chevaux, généralement liée au vieillissement ou à des conditions médicales sous-jacentes. Elle se caractérise par une diminution de la masse musculaire et de la force, ce qui peut affecter la performance, la santé et le bien-être général du cheval.

A âges similaires et conditions d'environnement égales, les chevaux ne présentent pas nécessairement le même état corporel et la même masse musculaire. Le projet consiste notamment à collecter et analyser les caractéristiques musculaires du cheval de 17 ans et plus (micro-biopsies) afin de définir un indice de vieillissement musculaire cellulaire chez le cheval. Plusieurs chevaux âgés hébergés à Mont-le-Soie participent à cette étude, à la fois des chevaux ayant un état corporel compatible avec une sarcopénie (1 à 2/5) et des chevaux âgés témoins avec un meilleur score corporel (3 à 5/5). Des microbiopsies musculaires ont été

effectuées et des appareils de mesure de leur activité (déplacement sur plusieurs heures, vitesse, …) sont utilisés afin de mettre en relation par la suite les différents paramètres.

Le but est d'établir le lien entre l'actimétrie spontanée et la fonction mitochondriale musculaire lors du vieillissement. Les résultats attendus sont :
- Pour le cheval : Amélioration du bien-être en optimisant l'activité du cheval vieillissant à sa physiologie musculaire
- Pour le propriétaire : Différer la mise à la retraite de sa monture avec une préconisation précise de ses conditions d'aménagement des charges de travail.
- Pour le vétérinaire : Valider son diagnostic différentiel et disposer de nouvelles techniques de diagnostic de la dysfonction mitochondriale et de médecines régénératives.

Axe 2 – Développement économique et Services à la filière

WP 2.1. Veille économique

Une étude socio-économique sur le positionnement de la filière wallonne en Belgique et au niveau international a été effectuée en 2021. Cette étude souligne l'importance de l'activité, les compétences locales mais aussi les difficultés que rencontrent les acteurs régionaux pour la valorisation des produits.

Son actualisation est en cours, tant dans la récolte des données chiffrées chez les différents acteurs institutionnels que par le biais de contacts directs avec les éleveurs et détenteurs de chevaux en région wallonne.

La table des matières provisoire est reprise ci-dessous :

Introduction
Nombre d'équidés
I. **Le nombre d'équidés en Belgique**
II. **La densité équine**
III. **La répartition par studbook**
L'élevage
I. **Le nombre de naissances par studbook**
II. **Le nombre d'éleveurs en Belgique**
III. **Le nombre d'étalons actifs en Belgique**
Le secteur du sport
I. **Place de la Belgique sur la scène mondiale des sports équestre**
II. **Les clubs en Belgique**
III. **Les concours en Belgique**
IV. **Le nombre de licenciés**
Le secteur des courses
I. **Les courses en Belgique**
II. **Les paris**
Le secteur de la viande
I. **La production belge**
II. **La consommation belge**
III. **La balance import/export**
Les chiffres agricoles
Les flux financiers
Les aspects socio-économiques
I. **Les formations**
II. **Les emplois**
III. **Les entreprises de la filières**

WP 2.2. Collaboration stud-books

La collaboration rapprochée avec le stud-book du cheval ardennais est plus que jamais d'actualité.

Dans la lutte contre le lymphoedème progressif des membres, Mont-le-Soie continue a effectué les examens sur les étalons présentés à l'expertise pour admission à la monte publique. En 2023, nous avons pu examiner 32 étalons de 3 et 4 ans.

Nous avons aussi collaboré avec 5 éleveurs qui souhaitaient faire évaluer leurs juments d'élevage afin de diriger au mieux les croisements. 28 juments d'âge et d'origine différentes ont ainsi été évaluées cliniquement et radiographiquement au sein des élevages. Les résultats sont pour l'instant réservés aux éleveurs seuls. L'idée est de collaborer avec le stud-book par la suite et d'envisager l'instauration d'un label santé qui mettrait en avant les juments indemnes de la maladie.

En parallèle, le stud-book a la volonté de mettre en place, progressivement, le génotypage de tous les individus afin de s'assurer de la traçabilité de la généalogie. Nous les avons mis en contact avec Progenus, société située à Gembloux, spécialisée dans l'analyse génétique. Cette société effectue notamment tous les génotypages pour les chevaux inscrits au stud-book Zangersheide, tous les chevaux arabes et plus récemment pour le stud-book islandais. C'est par ailleurs aussi un partenaire de choix dans d'éventuels projets de recherche comme par exemple celui qui est mis en place dans la lutte contre le lymphoedème progressif des membres.

Nous travaillerons en 2024 à l'élaboration de la grille d'évaluation pour les concours (voir WP 1.2) ainsi qu'à la création de questionnaires à destination des éleveurs, utilisateurs de chevaux ardennais, mais aussi à destination du grand public. Le stud-book souhaite connaître les attentes de ces différentes catégories de personnes dans le but de réfléchir ensemble à l'avenir du cheval ardennais et éventuellement adapter la politique de sélection et de développement du stud-book. Il est important que les éleveurs produisent des chevaux en adéquation avec les attentes des utilisateurs.

Le partenariat avec le stud-book du cheval arabe et part-arabe est toujours actif même si plus ténu. Malheureusement, les 2 événements prévus (concours d'élevage pour chevaux d'endurance) par le stud-book cette année ont été annulés suite d'une part à un épisode de rhinopneumonie début d'année et à un manque de participants inscrits à la date de remplacement le 2 décembre. Il est probable que cette seconde date n'était pas programmée à un moment idéal au vu des conditions climatiques.

WP 2.3. Services aux éleveurs et leurs vétérinaires dans le cadre de l'ostéochondrose

La recherche sur les maladies orthopédiques du développement chez le cheval passe par la réalisation d'un programme de dépistage radiographique au sein des élevages. La prise de radiographies sur les jeunes poulains, en accord avec les vétérinaires traitants, est une aide substantielle pour les éleveurs wallons. Beaucoup d'éleveurs, qui collaborent avec le Centre depuis de nombreuses années, ne pourraient pas se permettre, financièrement parlant, de prendre en charge de tels examens sur l'ensemble de leur cheptel.

Non seulement les résultats des examens permettent aux éleveurs de sélectionner leurs produits, de planifier d'éventuelles interventions chirurgicales, mais ils sont également un outil précieux pour adapter leurs techniques d'élevage et ainsi diminuer progressivement la fréquence de cette maladie. Les vétérinaires traitants bénéficient également des résultats des examens dans leur mission de guidance de leur client.

En 2023, 222 poulains nés en Wallonie ont été examinés depuis le début de l'année (pour 191 en 2022). Le système de radiographie actuel permet des radios de qualité, qui rencontrent les attentes des éleveurs et de

leurs vétérinaires. De gros élevages ont fait à nouveau appel au service proposé, toujours en accord avec leur vétérinaire traitant. Cela nous permet d'acquérir des données utiles pour la recherche avec plusieurs poulains hébergés dans des conditions identiques.
Après un ralentissement durant la période estivale, les examens ont repris plus activement récemment après la rentrée des poulains du pré.

Outre les poulains inscrits dans des stud-books dits « classiques », le suivi est effectué sur d'autres races comme les PRE (Pure Race Espagnole). Un article sur l'ostéochondrose a d'ailleurs été inséré à la revue de l'ANCCE-Bélgica qui est l'association belge des éleveurs et propriétaires de chevaux Pure Race Espagnole.

WP 2.4. Diversification des activités agricoles : Projet Bayard

Ce projet vise à offrir aux agriculteurs une possibilité de diversification de leurs activités en proposant, aux éleveurs de chevaux, des solutions d'hébergement de leurs produits d'élevage. Les agriculteurs pourraient ainsi rentabiliser leurs bâtiments et leurs prairies et bénéficier de l'encadrement de MLS et du SPW R&D pour définir les conditions optimales d'hébergement et d'alimentation et de pâturage. Un suivi régulier des poulains pourrait ainsi être mené plus facilement dans des installations regroupant un grand nombre d'individus. Ce projet présente aussi comme avantages de maintenir des prairies permanentes, de booster la filière équine en permettant à des « petits éleveurs » qui ne disposent pas de place pour héberger des poulains de continuer et développer leur activité.

Denis Procureur a présenté, lors de la réunion du Comité d'accompagnement de juin 2023, les résultats du sondage effectué à l'Ecole des Eleveurs au sujet du projet de diversification des activités agricoles - Projet Bayard. Les éleveurs sont favorables à une telle initiative. L'étape suivante est la rédaction d'un cahier des charges qui pourrait être communiqué aux agriculteurs dans le but d'identifier dans un premier temps, 2 ou 3 fermes pilotes. Ce cahier est en cours de rédaction et comporterait les sections suivantes :





Une fois le projet de cahier bien avancé, il sera soumis à [redacted] pour avis avant diffusion.

WP 2.5. Ecuries wallonnes

Le programme des Ecuries wallonnes constitue une aide sur laquelle les éleveurs, les cavaliers souhaitant valoriser le produit de leur élevage comptent. Le programme constitue une aide substantielle d'un point de vue économique, visibilité, suivi vétérinaire, accompagnement sportif et propose un moyen de valoriser les chevaux dans une perspective à moyen et long terme.

Le sport constitue le moyen de valorisation principal des produits de l'élevage équin. Dans la majorité des cas, les premières années dans le sport (jusqu'à l'âge de 6-7 ans) sont à la charge de l'éleveur afin de dresser et rendre compétitif son cheval qui peut alors être vendu à l'utilisateur final. Les éleveurs n'ont pas toujours les moyens ni l'accès à des cavaliers qui peuvent remplir cette mission. De plus, nombreux sont les jeunes chevaux qui sont réformés de la pratique sportive au début d'une carrière qui se voulait prometteuse. L'impact de cette réforme est directement répercuté sur les éleveurs tant au niveau économique qu'au niveau de l'image de leur élevage.

Le programme des Ecuries wallonnes poursuit sa politique de prévention des pathologies du système locomoteur chez les chevaux de sport et l'accompagnement des cavalières et cavaliers montant des chevaux nés en Wallonie.

Les chevaux du programme sont suivis régulièrement de manière préventive au niveau locomoteur et en collaboration avec les maréchaux-ferrants pour optimiser leurs parages et ferrages. Comme chaque année,

nous avons aussi assuré les sélections de nouveaux chevaux dans les différentes disciplines et les bilans de sortie et/ou de sélection pour une année Elite pour les chevaux de 6 ans chevaux.

Un nouveau partenariat a notamment vu le jour avec les Ecuries du Grand Chêne à Hemroulle (Bastogne). Il s'agit d'infrastructures qui se sont développées récemment, pratiquant de l'élevage, de l'organisation de compétitions et des pensions pour chevaux. La famille [redacted] est également négociante en fourrages. Il s'agit d'un acteur important dans cette région de la Wallonie. Noumea du Val Lhora a ainsi été sélectionnée dans le programme EWalJump et nous avons organisé chez eux un stage des Ecuries wallonnes avec [redacted] le 28/03/2023.

Une autre sélection qu'on peut mettre en avant est celle de la jument de [redacted], cavalière internationale de jumping de la région de Herve. La jument sélectionnée est Tess du Cœur des Collines, jument BWP née à Ellezelles dans le Hainaut, par Taran de la Pomme x Nabab de Rêve.

Ci-dessous, à titre d'exemple, l'étalon de 5 ans Niprio Weiss HL EWalCo, sBs par Di Caprio MVN x Qarco van het Graethemhof, qui a performé cette année dans sa seconde saison de concours complet sous la selle de son éleveuse et cavalière [redacted].



Des leçons de dressage pour les cavaliers EWalJump, EWalCo et EWalDress ont lieu régulièrement avec [redacted]. Ce moniteur est spécialisé dans l'encadrement de cavaliers dans cette discipline et est diplômé de l'ADEPS et de la LEWB. Il encadre aussi des cavaliers comme [redacted] par exemples mais aussi des cavaliers de dressage pur.

WP 2.6. Formation - Communication

Formation continuée, accueil et encadrement d'étudiants au cours de stages. L'équipe du Centre propose fréquemment, pour plusieurs types d'acteurs de la filière, des séances de formation continue (éleveurs, vétérinaires, maréchaux-ferrants, palefreniers-soigneurs).

Par sa multidisciplinarité, le Centre est un pôle de choix pour des stages de plus longue durée, et ce, quel que soit le niveau depuis les écoles professionnelles jusqu'aux étudiants en 3ème cycle belges ou étrangers. Nombre de travaux de fin d'étude, de mémoires peuvent ainsi être réalisés en collaboration avec l'équipe.

La diffusion des résultats de la recherche et des missions menées par le Centre passe par la rédaction et la publication d'articles scientifiques dans des revues internationales (*peer reviewed*), la diffusion de supports vulgarisés (documents mais aussi vidéos) à destination des acteurs directement concernés, l'organisation des formations, la participation à des salons/foires, à des congrès. Le site internet et les réseaux sociaux (le groupe Facebook de Mont-le-Soie est passé de 745 membres en décembre 2018 à 2751 en juin 2023 et à 3046 membres le 5 décembre 2023) sont également utilisés pour diffuser l'information. Le Centre, participant au projet européen EUNetHorse, utilisera également ce créneau pour communiquer sur les acquis de la recherche durant les rencontres, workshops nationaux et internationaux qui auront lieu durant les 4 ans du projet.

Ecole des métiers du cheval de La Reid

L'école des métiers du cheval vient traditionnellement deux fois par an avec ses étudiants au Centre afin d'y suivre des formations.

La formation « élevage » a eu lieu du 15 au 17 mai 2023. Cette formation regroupe plusieurs thèmes comme la récolte des étalons et le suivi gynécologique juments, les nouvelles méthodes de reproduction, l'aspect administratif de l'élevage, la présentation des stud-books belges et les critères de choix des chevaux dans une optique de reproduction.

Une seconde formation « locomoteur et physiologie » s'est tenue la semaine du 2 au 6 octobre pour les élèves de 6ème professionnelle « Agent qualifié dans les métiers du cheval ». Les formations théoriques et pratiques étaient assurées par les vétérinaires I. Caudron, J-P Lejeune, M. Marquet et R. Van Cauter. En parallèle, les élèves et les chevaux de l'école de la Reid suivaient une formation d'équitation et une préparation sportive pour eux-mêmes avec leurs professeur.e.s dans les installations sportives du Centre.



Nous avons aussi accueilli une stagiaire de cette école, Clémentine Parmentier, pour la période du 3-14/4/23. Il s'agissait d'un stage de courte durée d'intégration et d'observation.

AMEB – Association des moniteurs d'équitation brevetés

Mont-le-Soie a été contacté pour organiser 2 soirées de conférence à destination des moniteurs d'équitation dans le courant de l'année 2023. La première a eu lieu à la faculté de Médecine vétérinaire de l'Uliège le 20/03/23 et concernait la problématique de la « Visite d'achat ». Cette conférence était ouverte aussi aux étudiants vétérinaires et plusieurs maréchaux-ferrants étaient présents.



La seconde conférence prévue concernera la myopathie et la fourbure. Elle sera donnée par Didier Serteyn le 11 décembre à l'école d'élevage et d'équitation de Gesves.

En 2024, nous avons planifié pour le printemps, une conférence commune à l'AMEB et à Mont-le-Soie, avec invitations des éleveurs, éleveuses, et cavalières, cavaliers des Ecuries wallonnes. Cette conférence sera menée par le Dr Thierry Petitjean de l'ARSIA et les ingénieurs agronomes de Cheval O'Vert. Le sujet sera la vermifugation raisonnée et la gestion durable des pâtures.

Equi'Feria Libramont

Les 20 et 21 mai, Mont-le-Soie était présent, ainsi que plusieurs membres d'EquisFair à l'Equi'Feria à Libramont.



Cet événement se présente comme suit :

Equi'Feria, un salon-événement complet consacré au monde équestre.

Le salon-événement se consacre à toutes les disciplines équestres confondues. Des démonstrations d'attelage, de pony games, de voltige, de dressage, de shiatsu et bien d'autres sont présentés tout au long du salon. Une série d'éleveurs et de Stud-books sont également présents afin de présenter leurs plus beaux sujets. Du jumping et une compétition de western se dérouleront durant toute la durée de l'événement.

Un espace conférences est également mis en place pour les personnes souhaitant perfectionner leurs connaissances sur le monde équestre. Les conférences se déroulent en continu tout au long du salon.

Equi'Feria est aussi des artistes reconnus ! Jean-François Pignon fait partie de la programmation ainsi que le célèbre Sabot d'Or.

Le HALL 1 est consacré aux exposants de biens et services sur le thème de l'équitation (selleries, articles d'écuries, constructeurs, concessionnaires, produits d'entretien, vêtements, tourisme équestre,…). Plusieurs dizaines d'exposants attendus !

L'événement se déroule au Libramont Exhibition & Congress à Libramont. Le LEC est idéalement situé dans le sud de la Belgique, au cœur de la nature, à mi-chemin entre Bruxelles et le Grand-Duché de Luxembourg. De plus, Libramont bénéficie d'une accessibilité aisée grâce à un réseau routier très fluide. Les espaces intérieurs et extérieurs du LEC seront utilisés et adaptés aux différentes activités.



C'était l'occasion pour le Centre de communiquer directement avec les acteurs de la filière en présentant les projets, résultats de la recherche, et en étant à l'écoute de leurs attentes.

Visites d'écoles

Le 30 mai, nous avons accueilli les élèves de la section « Assistant.e.s en soins animaliers » de l'athénée royal d'Aywaille et le 6 juin, nous avons eu la visite des élèves de 6ème, section Assistant.e.s en soins animaliers du Collège des Aumôniers du Travail de Charleroi. Au programme : (Re-)découverte du cheval, atelier orthopédie et reproduction équine.





Journées Sciences & Innovations équines à Saumur

Les 1er et 2 juin, une partie de l'équipe de Mont-le-Soie s'est rendue à l'IFCE à Saumur





Ces journées sont une occasion unique pour découvrir, échanger et débattre autour des dernières nouveautés scientifiques et techniques de la filière équine. Elles sont le rendez-vous des chercheurs, experts et professionnels et sont ouvertes à tous : professionnels, chercheurs, étudiants, journalistes, passionnées, etc. Elles intègrent les anciennes journées d'information organisées par l'IFCE : élevage, éthologie et recherche équine.
Raphaël Van Cauter et Jean-Philippe Lejeune ont présenté 2 posters et une courte communication orale sur des résultats des projets de recherche menés au centre : « Evolution de l'ostéchondrose après l'âge d'un an chez le poulain » et « Lymphoedème des membres, l'avenir des chevaux de trait en jeu ».
Outre les communications durant l'événement, les informations sont disponibles par la suite dans un compendium (https://mediatheque.ifce.fr/index.php?lvl=cmspage&pageid=6&id_rubrique=373) et les vidéos des interventions sont disponibles sur Youtube



(https://www.youtube.com/playlist?list=PLATYrVnX3WHUPN3N6uDT06CNusxK0vUG9)

CEFA (Centre d'études et de formation alternée) Nord-Luxembourg et Dinant

Nous accueillons des élèves du CEFA Nord-Luxembourg pour des stages de longue durée. La stagiaire précédente, [redacted] a terminé son cursus en juin 2023. Depuis mi-septembre, nous accueillons à Mont-le-Soie, [redacted] dans le cadre de sa formation alternée en assistante en soins animaliers.

[redacted] vient au Centre 3 jours par semaine et est à l'école les autres jours. Pendant les vacances scolaires, elle peut venir plus fréquemment à Mont-le-Soie.



Elle participe à l'entretien des chevaux, des écuries sous l'encadrement des palefreniers du Centre et elle assiste aux examens locomoteurs, activités du Centre de reproduction, … avec l'encadrement des vétérinaires, techniciennes et ouvriers.

Les élèves du CEFA de Dinant sont venus le 23 juin pour une journée ponctuelle de découverte. Il s'agissait des étudiants de l'option Métiers du cheval, encadré.e.s par leur Prof. [redacted]. Au programme, découverte des activités et missions du Centre avec un focus sur la reproduction équine et le système locomoteur.

Route du Luxembourg belge

Du 12 au 17 septembre, J-Philippe Lejeune a participé à la Route du Luxembourg belge dans la région de Libramont. L'événement se présente comme suit : *« La Route du Luxembourg Belge », c'est une formidable aventure pour les chevaux de trait et les hommes qui les accompagnent. Pensez donc … de 10 à 15 équipes de chevaux de trait, constituées chacune de 20 chevaux attelés en paire et de minimum 50 hommes, qui vont se relayer de jour comme de nuit, pour parcourir au trot l'Ardenne authentique par monts et par vaux, en traversant villages, campagnes et forêts.*

Les épreuves de route sont organisées par étapes en alternance avec des épreuves en piste ou terrain de concours comme la maniabilité, le dressage, le marathon, l'épreuve à la parole, …

Cet événement est une vitrine majeure pour les chevaux de trait, les éleveurs et les meneurs des différents pays y participant. L'utilisation du cheval de trait est le meilleur moyen d'assurer sa survie et de lui offrir des perspectives d'avenir.



Mont-le-Soie était en charge de la coordination vétérinaire de l'événement en collaboration avec plusieurs vétérinaires de la région voire d'un peu plus loin en Belgique. Un tel événement nécessite d'être attentifs au respect des conditions sanitaires (contrôle d'arrivée, monitoring sur place, …), de contrôler les chevaux avant et après épreuves pour s'assurer de l'absence de problème de santé et conseiller les équipes. La garantie du bien-être des chevaux tout au long de la semaine était une priorité des équipes vétérinaires qui ont pu constater la motivation et le professionnalisme de la très grande majorité des participants à ce sujet.

L'événement a bénéficié d'une belle couverture médiatique avec notamment un reportage de TV Lux et de la RTBF.

https://www.tvlux.be/video/info/societe/une-centaine-de-chevaux-et-260-km-a-parcourir-a-la-route-du-luxembourg-belge_43713.html

https://www.tvlux.be/video/sport/grand-format-retour-sur-la-route-du-luxembourg-belge-2023_43736.html#

https://www.rtbf.be/article/le-grand-retour-de-la-route-du-luxembourg-belge-11252027

Work-shop des maréchaux-ferrants

Annuellement, l'union professionnelle des maréchaux-ferrants organise à Mont-le-Soie son workshop d'automne. Cette année, il s'est tenu le 14 octobre. Comme à chaque édition, l'organisation, en collaboration avec le BNVPH -UNPMFB (Union nationale des patrons maréchaux-ferrants de Belgique).



Au programme, anatomie du bas du membre avec atelier pratique (Dr [redacted]) et démonstration et apprentissage de la mise en place de Hoofcast par le président de BNVPH, [redacted].

Place aux enfants

Le samedi 21 octobre, dans le cadre de la journée Place aux enfants organisée en collaboration avec Convention Culture, Accueil Temps Libre - Vielsalm et l'Adl Vielsalm nous avons eu le plaisir d'accueillir un groupe d'enfants de 4ème primaire et leur accompagnant, à la découverte des métiers du cheval à Mont-le-Soie, Centre Européen du Cheval !



Échanges avec Pierrot Di Geronimo au sujet de l'endurance et de son cheval Sd Mengali / avec [redacted] pour les soins quotidiens des chevaux, la gestion des écuries mais aussi le métier de monitrice d'équitation / avec [redacted] qui a présenté son cheval de concours complet Cabotin du Vert Bois d'Argenteau EWalCo / et avec Jean-Philippe Lejeune au sujet du suivi vétérinaire des chevaux.

Le bien-être équin et la communication des acteurs de la filière sont des enjeux capitaux pour l'avenir du secteur et son image auprès du grand public.



Outre sa participation dans le projet EUNetHorse où le bien-être équin est un des piliers (voir point 1.4.), Mont-le-Soie a participé à un événement sur cette thématique organisé par EquisFair, le cluster de la filière équestre en Wallonie, à Durbuy le 6/4/23. Didier Serteyn a assuré une présentation sur la prévention des accidents chez le cheval de sport. En marge de cette journée, nous avons accueilli [redacted] à Mont-le-Soie. C'était l'occasion de lui présenter nos activités et de profiter de son expérience sur le sujet. Le Dr [redacted], ami personnel de Didier Serteyn, est un vétérinaire passionné par l'accompagnement des chevaux de sport de haut niveau et le bien-être du cheval au sens large. Il est aussi officiel à la FEI (Fédération équestre internationale) et Président du COFICHEV (Conseil et Observatoire Suisse de la Filière du Cheval), qui a fait du bien-être équin son cheval de bataille.

Le 17 novembre, à la suite de cette initiative, la LEWB a organisé une soirée-conférence au Business Village Ecolys à Suarlée où Didier Serteyn [redacted] ont abordé respectivement la question de la préparation du cheval de sport et celle de la bientraitance envers nos équidés.

Bande dessinée – Les métiers du cheval

Mont-le-Soie et EquisFair ont été contactés par [redacted] des "Idées lumineuses" pour un projet de bande dessinée qui mettrait en avant les différents métiers de la filière équine. Cela pourrait être un support intéressant pour communiquer auprès des plus jeunes et susciter des vocations. Le projet n'a pas encore abouti à ce jour mais la mise en page est en cours de finalisation. Un premier document nous a été soumis fin d'année mais nécessitait quelques commentaires quant aux informations relatives à Mont-le-Soie. Les corrections ont été transmises et nous espérons avoir une proposition finale début 2024.

