

RECENSEMENT DES PROJETS EN LIEN AVEC LE DEVELOPPEMENT DURABLE – VOLET ENVIRONNEMENT

L'IFCE répond aux enjeux du développement durable (DD) de deux manières :

1. En travaillant sur des sujets de recherche et de développement (R&D) – création et transfert de connaissances – tournés vers l'externe
2. En mettant en place des initiatives écoresponsables durables sur ses sites – applications d'actions – tournées vers l'interne

Ces deux approches sont complémentaires : les projets R&D émanent parfois d'enjeux relevés sur les sites et certains projets R&D trouvent leur application sur les sites IFCE.

Le présent document recense les projets R&D tournés vers l'externe et non pas les actions mises en place en interne sur les sites IFCE (elles sont en cours de recensement). Un appel à projets internes est réalisé chaque année par Laurianne Senié. Cet appel à projets contribue à la réalisation d'actions DD sur les sites, en apportant une contribution financière. Le budget dédié est de 30 000 € HTR par an.

De plus, seuls les projets ayant un impact **direct** sur la filière équine sont présentés dans ce document (gestion du fumier, études d'impacts d'évènements équestres etc.) et non pas les projets indépendants des spécificités de la filière équine (mise en place de panneaux photovoltaïques, tri des déchets, restauration sur site, etc.). Toutefois, il reste primordial de prendre en compte ces notions lors d'une réflexion globale du développement durable de la filière équine.

Sont recensés dans ce document (par ordre d'apparition) :

1. Les projets portés (ou ayant été portés) par l'IFCE,
2. Ceux dans lesquels l'IFCE est (ou a été) partenaire ,
3. D'autres projets sans lien avec l'IFCE mais pertinents pour la filière.

Seuls les projets récents (depuis 2018) et en cours ont été recensés.

Le développement durable se base sur trois piliers : le volet économique, social et environnemental. La thématique environnementale a été priorisée dans ce document mais certains projets abordent des notions issues des deux autres piliers. Un code avec des pictogrammes a été choisi pour les différencier:

Thématique économique



Pictogramme par
Kiranshastry

Thématique environnementale



Pictogramme par
Pixel Perfect



Thématique sociétale (dont bien-être animal)











Pictogrammes par
Freepik

Pour toute information complémentaire, merci de contacter Agata Rzekęć ([agata.rzekec\[at\]ifce.fr](mailto:agata.rzekec[at]ifce.fr)).

Type	Nom	Portage	Thématique	Objectifs	Partenaires	Détails	Contact(s)
	Atouts verts des équidés (2019 - en cours)	IFCE	Sensibilisation Transfert de connaissances	Identifier les impacts positifs et négatifs des équidés sur l'environnement - transférer le savoir - sensibiliser Centraliser les données disponibles au niveau national dans les pays européens sur les atouts environnementaux des filières équinées européennes Promouvoir les atouts environnementaux des équidés auprès des instances européennes Faciliter le transferts de connaissances et de pratiques entre pays européens	IFCE INRAE European Horse Network (EHN) European State Studs Association (ESSA) Fédération Nationale des Conseils de Chevaux (FCC) Société Française des Equidés de Travail (SFET) Conservatoire des Races d'Aquitaine	Atouts Verts des Equidés en Europe – détails Lettre R&D IFCE 2020 - contexte - résultats - perspectives	Agata Rzekęć (IFCE) Céline Vial (IFCE)
	CAP'2ER® Équins - nom destiné à évoluer (2020 - 2023) 	IFCE	Diagnostic environnemental des structures détenant des équidés ACV Gaz à Effet de Serre Empreinte Carbone	Sensibiliser les éleveurs et les conseillers à la prise en compte des enjeux environnementaux (positifs et négatifs), Evaluer l'empreinte environnementale des structures détenant des équidés,	IFCE Institut de l'Élevage (IDELE) Conseil des Chevaux de Normandie (CCN)	CAP'2ER® Equins - détails CAP'2ER® - site	Agata Rzekęć (IFCE) Céline Vial (IFCE)

			Consommation d'énergie	<p>Situer les exploitations par rapport à des références ou à un groupe d'exploitations, et créer un observatoire national,</p> <p>Faire le lien entre les performances environnementales, techniques et économiques,</p> <p>Identifier les marges de progrès et mettre en place des actions pour améliorer l'empreinte environnementale des exploitations tout en assurant leur pérennité.</p>			
	Vade-mecum sur la mise en place de circuits courts pour la vente de viande chevaline (2018)	IFCE	<p>Circuit-court</p> <p>Elevage extensif</p> <p>Conservation des races</p>	Valoriser la consommation de viande pour ses intérêts nutritionnels et environnementaux (entretien de zones sensibles, moindre émission de méthane que les ruminants, ...)	IFCE	Société Française des Equidés de Travail (SFET)	<p><u>PDF - consulté le 11.02.2021</u></p> <p>??</p>
	Equibov PaturBovEquin	IFCE - INRAE	<p>Gestion des prairies</p> <p>Vermifugation raisonnée = maintien biodiversité du sol</p>	Tester l'intérêt du pâturage mixte pour une meilleure valorisation herbagère et pour une meilleure gestion du parasitisme gastro-intestinal	INRAE :	<ul style="list-style-type: none"> • UMR Herbivores • UMR Infectiologie et Santé Publique 	<p><u>Lettre R&D IFCE 2019 - Contexte - résultats - perspectives</u></p> <p>Laurie Briot (IFCE) Géraldine Fleurance (INRAE) geraldine.fleurance[at]inrae.fr</p>










	 PaturBovEquin Pâturage mixte bovin-équin (2018 - 2020)					Ecole vétérinaire de Nantes ONIRIS	
	 Val'fumier 1 : 2019 – 2021 Val'fumier2 : 2021 – 2023 Val'Fumier territorial : 2021	IFCE	Gestion des déjections Valorisation du fumier Bioéconomie	Développer des filières de valorisation du fumier de cheval pour apporter des solutions pérennes de recyclage des effluents des structures équinés	IFCE Dont les délégations territoriales Groupement Hippique National		Pauline Doligez (IFCE) Pierre-Antoine Tressos (GHN) syndical[at]ghn.com. fr Val'Fumier territorial : Laurent Le Neun (IFCE)
	Equid'Eff - gestion de la charge polluante des aires de vie (2021 - 2023)	IFCE	Gestion des déjections Aires stabilisées Qualité du sol	Etudier les charges polluantes des aires stabilisées	IFCE Chambre d'Agriculture de Normandie IDELE Ecovégétal	Equid'Eff - détails	Pauline Doligez (IFCE) Laurie Briot (IFCE)








	<p>Le Système d'Assistance Electrique pour les Véhicules Hippomobiles (VHAE) (2020 - ??)</p>	IFCE	Travail des équidés	Quantifier l'intérêt de l'Assistance Electrique pour les Véhicules Hippomobiles et d'en objectiver les effets sur le confort de travail des chevaux	<p>IFCE Agroscope Meterus Heig-vd Ecole des hautes études Canton de Vaud</p>	<p><u>Lettre R&D IFCE 2020- contexte - résultats - perspectives</u></p>	Marlène Addes (IFCE)
	<p>Parasit'SimEq - Simulation du risque parasitaire au pâturage - Moins traiter pour mieux traiter</p>  <p>Parasit'SimEq Simulation du risque parasitaire</p> <p>(2020 - en cours)</p>	IFCE (seul ?)	Vermifugation raisonnée = maintien biodiversité du sol	Outil d'aide à la décision permettant d'identifier les périodes à risque parasitaire d'un groupe d'équidés au pâturage pour savoir quand traiter	<p>IFCE ANSES Ecole Vétérinaire de Nantes ONIRIS INRAE</p>	<p><u>Lettre R&D IFCE 2021 - contexte - résultats - perspectives</u></p>	<p>Marie Delerue (IFCE) ONIRIS (contact à demander)</p>
	<p>Débardage et caractérisation (2020)</p>	IFCE	Travail des équidés Races de territoire	Evaluer et valoriser les apports de chevaux de territoire sur un chantier de débardage	<p>IFCE Office National des Forêts Association National du Cheval Castillonnais d'Ariège Pyrénées Association des Mérens</p>	<p><u>Fiche projet IFCE - 2020</u></p>	Marlène Addes (IFCE)



La jumenterie du Pin
Exmes, 61310 Gouffern-en-Auge






Mél : agata.rzekec@ifce.fr





www.ifce.fr



	CAPTRAC (CAPacité de TRACtion) (2018)	IFCE	Travail des équidés	Élaborer un protocole facilitant la détection précoce des aptitudes chez les équidés de travail (morphologie, tempérament, force de traction, locomotion)	IFCE SFET	CAPTRAC - détails	Bernard Dumont (IFCE)
  	Etude de l'impact économique, social et environnemental du Mondial du Lion (2019)	IFCE	Etude d'impacts Evènements équestres	Réaliser l'analyse des retombées à court terme du Mondial du Lion pour le territoire Mettre en évidence pour l'organisateur des potentialités d'amélioration pour les prochaines éditions	IFCE Le Lion Equestre Mondial du Lion	Lettre R&D IFCE 2020 - contexte - résultats - perspectives	Julie Laulhère (IFCE) Céline Vial (IFCE)
  	Etudes d'impact des événements équestres sportifs et création d'un outil (ImpactEcoSimul) (en cours)	IFCE	Etude d'impacts économiques, sociaux et environnementaux Evènements équestres sportifs	Création d'une méthode pour évaluer les impacts des événements équestres et d'un outil à disposition des organisateurs d'événements	IFCE INRAE CDES de Limoges	Etudes d'impact des événements équestres sportifs - détails	Céline Vial (IFCE)
 	DOGESET - Développement d'outils de gestion pour les entreprises utilisant les équidés de travail	IFCE (et IDELE)	Travail des équidés	Produire des références technico-économiques sur les activités de prestations reposant, complètement ou en partie, sur la traction équine	IFCE Institut de l'Elevage (IDELE)	Traction équine : où en est le projet DOGESET ? Article IFCE 2018	Clémence Bénézet (IFCE)



	(2018 - ??)						
 	Equivigne (2020 - ??) CaractEquivigne	IFCE	Travail des équidés	Etude de la réintroduction de l'utilisation de la traction équine en viticulture Outil et méthode de caractérisation des itinéraires techniques intégrant la traction équine pour le travail du sol en viticulture	IFCE IDELE IFV	Colloque - cheval en vigne - 2020	Clémence Bénézet (IFCE)
  	COOLÂNE - Construction d'un dispositif d'évaluation des colliers de traction asine (pré-étude) (2020)	Externe – IFCE partenaire	Travail des équidés	Étudier le harnachement des ânes, dans le but d'en relier les caractéristiques à l'efficacité de traction et au confort de travail Obtenir des références sur le matériel (colliers) et produire des recommandations à l'usage des équipementiers et des utilisateurs, pouvant aller jusqu'au développement d'un matériel innovant	Institut National Âne et Mulet IFCE	COOLÂNE-fiche Recherche IFCE	Clémentine Bonnin (Institut National Âne et Mulet)
 	Mycopab Développement d'outils moléculaires pour l'identification des mycoplasmes impliqués	ANSES – IFCE partenaire	Antibiorésistance Mycoplasmes - Affections respiratoires	Développer des outils de caractérisation (culture, isolement et identification) des souches de mycoplasmes retrouvées dans les prélèvements respiratoires	ANSES IFCE Université de Caen Normandie	Projet CS	Laurie Briot (Plateau technique Le Pin)





	dans les affections respiratoires du cheval et détermination de leur profil de résistance aux antibiotiques			équins, et déterminer leur profil de résistance aux antibiotiques et les déterminants génétiques associés			
	CRB-Anim	INRAE – IFCE partenaire	Biodiversité animale Conservation des races Génomique	Participer au maintien de la biodiversité animale domestique Caractériser cette biodiversité (génomique) Mettre les échantillons conservés à la disposition des utilisateurs	INRAE Agence Nationale de la Recherche (ANR) CNRS Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité LABOGENA VetAgroSup Antagene IFCE	<u>CRB-Anim - site</u>	Sophie Danvy (IFCE)
	RMT Prairies - Herbvalo		RMT Outil	Développer l'outil Herbvalo, une méthode pour estimer dans chaque parcelle la quantité d'herbe valorisée par les ruminants au pâturage Adapter l'outil Herbvalo au pâturage équin			Marianne Valleix (IFCE)




 	<p>CHIRON – Identification et caractérisation de plantes bioactives pour la gestion des cyathostomes (2019 – 2023)</p>	<p>INRAE – IFCE partenaire</p>	<p>Vermifugation raisonnée = maintien biodiversité du sol</p>	<p>Identifier des plantes bioactives qui permettent de contrôler les cyathostomes par leur effet antiparasitaire direct ou leur action de renforcement de la réponse immunitaire de l'animal.</p>	<p>INRAE IFCE Université de Copenhague Pancosma Multifolia</p>	<p><u>CHIRON - fiche recherche IFCE</u></p>	<p>Guillaume Salé (INRAE) Géraldine Fleurance (IFCE)</p>
	<p>REEVE – RESidus Vétérinaires, Environnement, Eau : Devenir des produits pharmaceutiques vétérinaires au sein d'une exploitation équine & Impact quantitatif sur la ressource en eau (2021 – 2022)</p>	<p>Université de Limoges – IFCE partenaire</p>	<p>Qualité de l'eau Résidus vétérinaires</p>	<p>Évaluer l'impact des administrations médicamenteuses récurrentes sur le site de la station expérimentale de Chamberet sur le niveau de contamination de la ressource en eau</p>	<p>IFCE Laboratoire Peirene - Université de Limoges Laboratoire des Courses Hippiques (LCH) Unité de Recherche Animal et Fonctionnalités des produits animaux (URAFPA)</p>	<p>Projet CS</p>	<p>Laurence Wimel (Chamberet)</p>
 	<p>Equitexpo - Caractérisation de bioaérosols dans l'environnement cavalier-cheval : étude pilote</p>	<p>ANSES – IFCE partenaire</p>	<p>Bioaérosols Qualité de l'air</p>	<p>Suivre le cavalier et son cheval durant leur pratique quotidienne de l'écurie au manège. Ce projet vise ainsi à renseigner l'exposition du couple cavalier-cheval vis-à-vis des contaminants microbiologiques en caractérisant les bioaérosols</p>	<p>ANSES Université de Caen IFCE</p>	<p>Projet CS</p>	<p>Laurie Briot (Plateau technique le Pin)</p>



				collectés au cours de la pratique de l'équitation			
 	Equinoccse - Innovation face au changement climatique dans les structures équinés dans le Grand Est (étude exploratoire – 2021)	Externe – IFCE partenaire	Autonomie alimentaire	<p>Imaginer collectivement des innovations</p> <p>Rechercher l'autonomie alimentaire</p> <p>Rechercher l'optimisation des prairies (mixte, agroforesterie)</p> <p>Utiliser de nouvelles matières premières adaptée à des milieux plus secs destinées à l'alimentation animale</p> <p>Lancer des ateliers de coinnovation sur ces thématiques</p> <p>Suivre des structures pilotes</p>	<p>Chambre d'Agriculture Grand Est</p> <p>Conseil des chevaux Grand Est</p> <p>Cheval Grand Est</p> <p>Chambre départementale d'agriculture Grand Est</p> <p>Chambre régionale d'agriculture Grand Est</p> <p>Lab to field</p> <p>IFCE</p> <p>CRE Grand Est</p>	Projet CS	Natacha Kozak (Chambre régionale Grand Est)
 	Label EquuRES (en cours)	Externe - IFCE partenaire	<p>Label</p> <p>Promotion des actions écoresponsables et en faveur du bien-être animal pour les structures équinés et les événements équestres</p>	<p>Implication de l'IFCE via une convention : participation à l'élaboration de la grille d'analyse du label pour les événements</p>	<p>Conseil des Chevaux de Normandie (CCN)</p> <p>IFCE</p>	<p>Label EquuRES - détails</p> <p>Label EquuRES - site</p>	<p>Charlotte Fustec (CCN)</p> <p>Céline Vial (IFCE)</p>

	<p>Réseau Mixte Technologique "Bâtiment d'élevage de demain"</p> <p>2021-2025 : RMT Batice : conceptions bâtiments et équipements autour des enjeux: BEA, travail, environnement</p>	<p>Externe – IFCE partenaire</p>	<p>RMT Bâtiments</p> <p>Centralisation des connaissances</p>	<p>Animation de réseaux sur la thématique du bâtiment pour tous les animaux d'élevage</p> <p>Création de deux prototypes de bâtiments : priorité "environnement" et priorité "coûts raisonnés"</p>	<p>IFCE</p> <p>Institut du Porc (IFIP)</p> <p>Institut Technique de l'Aviculture (ITAVI)</p> <p>Institut de l'Elevage (IDELE)</p> <p>INRAE</p> <p>Chambres d'Agriculture</p>	<p><u>RMT "Bâtiment d'élevage de demain" - détails</u></p> <p><u>Lettre R&D IFCE 2020- contexte - résultats - perspectives</u></p> <p><u>RMT "Bâtiments d'élevage de demain" - site</u></p> <p><u>Présentation du RMT "Batice"</u></p>	<p>Laurie Briot (IFCE)</p> <p>Pauline Doligez (IFCE)</p> <p>Thierry Le Borgne (IFCE)</p> <p>Laurent Vignaud (IFCE)</p>
	<p>Equiparcours - Les parcours méditerranéens constituent un atout pour les exploitations équinés de demain (2019 - en cours)</p>	<p>Externe – IFCE partenaire</p>	<p>Gestion des parcours (paysage, biodiversité)</p>	<p>Améliorer les connaissances et outils pour favoriser l'utilisation des parcours par les équins</p>	<p>IFCE</p> <p>INRAE</p> <p>Montpellier SupAgro</p> <p>Chambre d'Agriculture Alpes de Haute Provence</p> <p>Filière Cheval Sud</p> <p>Centre d'Études et de Réalisations Pastorales Alpes-Méditerranée (CERPAM)</p>	<p><u>Lettre R&D IFCE 2019 - contexte - résultats - perspectives</u></p>	<p>Perrette Allier</p> <p>Marie Delerue (IFCE)</p> <p>Christine Briant (IFCE)</p>

					Maison régionale de l'élevage (MRE) Provence Alpes Côte d'Azur Institut de l'Elevage (IDELE)		
	<p>Equibreizhpasto (Attendre retour du Conseil Scientifique) (2021 – en cours)</p>	Externe – IFCE partenaire	Eco-pastoralisme équin sur les zones naturelles bretonnes	Réaliser un état des lieux des pratiques d'éco-pastoralisme utilisant des équins au sein des territoires de la Bretagne	<p>Conseil des Equidés de Bretagne IFCE Société Française des Equidés de Travail (SFET) Institut de l'Elevage (IDELE)</p>		<p>Chloé Ollier (Conseil des Equidés de Bretagne) Conseil-de-equides-de-bretagne[at]wanado.o.fr Frédéric Guillot (IFCE)</p>
	<p>SECCAs - Sources Environnementales de Contamination des Chevaux en Arsenic Vers une compréhension des mécanismes de contamination des chevaux par l'arsenic environnemental - Enjeu dans le contrôle anti-dopage (2020)</p>	Externe – IFCE partenaire	Sol Effet de l'environnement sur les équidés	Etablir des corrélations entre la contamination de l'environnement par l'arsenic et les concentrations dans les urines des chevaux	<p>IFCE Laboratoire Peirene - Université de Limoges Laboratoire des Courses Hippiques (LCH) Unité de Recherche Animal et Fonctionnalités des produits animaux (URAFPA)</p>	<p><u>SECCAs - Sources Environnementales de Contamination des Chevaux en Arsenic - détails</u> <u>Article Equ'idée - 2018</u></p>	Laurence Wimel (IFCE / Chamberet)

	SECCAs 2 (2020 - 2021)						
	HIPPARC ETOILES	Externe	Label Bonnes pratiques environnementales	Faire progresser les Centres Equestres en évaluant les points positifs des structures mais aussi en analysant les pistes d'amélioration à mettre en œuvre	Comité Régional d'Equitation Bourgogne Franche Comté (CRE BFC)	HIPPARC ETOILES - détails	Nathalie BRETIN hipparc[at]equitation-bfc.com
 	Semaine Européenne du Développement Durable (dont le Trophée de Développement Durable)	Externe	Promotion éco gestes Sensibilisation	Organiser un évènement relatif au développement durable Récompenser les meilleures initiatives des clubs et associations de la FFE	Comité National de Tourisme Equestre (CNTE) FFE	Semaine Européenne du Développement Durable - détails Trophée FFE du Développement Durable - détails	
	Label HVE (Haute Valeur Environnementale)	Externe	Label	Reconnaître des exploitations agricoles dont les pratiques sont particulièrement	Ministère de l'Agriculture L'IFCE prend part aux échanges sur l'adaptation	Label HVE (Haute Valeur Environnementale) - détails	Agata Rzekęć (IFCE) Hugues Calvin (FCC)

				respectueuses de l'environnement	du label aux filières animales	Mode d'emploi pour les exploitations - Site du Ministère de l'Agriculture - <u>2021</u>	
	Réseau Mixte Technologique « Elevages et environnement » (2009 – 2019) 	Externe	RMT Outils de diagnostic Centralisation des connaissances	Animation de réseaux sur la thématique de l'élevage et de l'environnement pour tous les animaux d'élevage Evaluation environnementale multicritère des élevages Réduire les émissions polluantes Ingénierie écologique de la gestion territorialisée des élevages	INRAE CIRAD IRSTEA Institut de l'Élevage (IDELE) IFIP ITAVI Arvalis Institut du Végétal Terres Inovia Chambres d'agriculture régionales de Bretagne et des Pays de la Loire Agrocampus Ouest ESA d'Angers le CREPA - Centre régional des	RMT Elevages <u>environnement - site</u>	Sandrine Espagnol sandrine.espagnol[at]ifip.asso.fr

					établissements publics agricoles LEGTA de Lozère		
 Outil "Je Diagnostique ma Ferme"  (En cours)	Externe	Autodiagnostic Gaz à Effet de Serre Energie	Estimation des performances énergétiques et des émissions de gaz à effet de serre	Inter-Réseau Agriculture, Energie et Environnement (IRAEE) - Dont Filière Chevaux PACA	Le diagnostique ma ferme - site le diagnostic ma ferme - détails	Jérôme Damiens (Filière Chevaux PACA) contact[at]filierechevalpaca.com	

Etudes d'impact des événements équestres sportifs et création d'un outil

Un programme de recherche piloté par l'IFCE en collaboration avec l'INRAE et le CDES de Limoges a permis de mettre au point une méthodologie d'étude des impacts économiques, sociaux et environnementaux de court terme des événements équestres. Elle a été progressivement testée puis appliquée sur différentes manifestations de petite et moyenne envergure avant d'être adaptée à un événement de grande envergure et appliquée aux Jeux Equestres Mondiaux FEI Alltech™ 2014 en Normandie (JEM 2014). Ce dernier travail a aussi été l'occasion d'étendre l'analyse à l'héritage de long terme de la manifestation. La création d'un outil est en cours, l'objectif est qu'il permette d'estimer l'impact économique de court terme de tous types d'événements équestres, mais aussi d'apporter des conseils de base personnalisés aux organisateurs d'événements afin d'optimiser les impacts économiques, sociaux et environnementaux de leurs événements.

Label EquuRES

Label qui porte sur les aspects environnementaux et bien-être équin, au départ à destination des écuries équestres, créé par le Conseil des Chevaux de Normandie (CCN). L'IFCE a collaboré avec le CCN pour le développement de la version « Event » de ce label.

CAP'2ER® Equins

L'outil CAP'2ER® Equins (nom voué à évoluer) est développé sur la base de CAP'2ER® – Calcul Automatisé des Performances Environnementales en Elevage de Ruminants – de IDELE, et, depuis 2020, en cours d'adaptation aux structures équines. Il est développé par l'IFCE, IDELE et l'INRAE, en partenariat avec le Conseil des Chevaux de Normandie.

L'outil permet, au travers d'une Analyse de Cycle de Vie (ACV), de chiffrer et d'exprimer les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES), le stockage de carbone, le potentiel d'eutrophisation du milieu, l'acidification de l'air, la consommation d'énergie fossile ainsi que le maintien de la biodiversité dans différentes unités (tête, hectare, heure de leçon...). L'ACV recense et quantifie, tout au long de la vie des produits, les flux physiques de matière et d'énergie associés aux activités humaines. Elle en évalue les impacts potentiels puis interprète les résultats obtenus en fonction de ses objectifs initiaux.

Je diagnostique ma ferme

L'auto-diagnostic énergie / Gaz à Effet de Serre (GES) est un outil d'estimation des performances énergétiques et des émissions de GES destiné aux exploitations agricoles. Il permet d'obtenir rapidement des références sur des systèmes de productions similaires et de se comparer avec d'autres exploitations de la région PACA. Il nourrit la réflexion dans la construction d'un projet de long terme visant à adopter des bonnes pratiques énergétiques

L'outil « Je Diagnostique ma Ferme », basé sur l'outil Dia'terre créé par l'ADEME, intègre les équidés mais se concentre essentiellement sur la consommation d'énergie ainsi que les émissions de gaz à effet de serre mais n'intègre pas le cycle de l'azote ni l'acidification de l'air (au contraire de CAP'2ER®).

Atouts Verts des Equidés en Europe (Grass.e Europe)

Initié en 2019, le projet "Atouts Verts des Equidés en Europe" se compose de deux volets :

1. Transfert de connaissances et veille bibliographique : rédaction de livrables pour tout type de public en France
2. Réalisation d'un panorama des atouts environnementaux des équidés dans les filières européennes - création d'un outil de collecte de données - échanges avec les représentants des filières européennes - rédaction de livrables - action de lobby auprès des instances européennes

Val'Fumier

Face à une activité équine croissante et à la disparition de l'enlèvement traditionnel du fumier vers les champignonnières, la gestion du fumier équin devient aujourd'hui problématique. Répondant à une demande émanant du Groupement Hippique National, et soutenu par tous les organismes de la filière équine, le programme VAL'FUMIER a pour objectif de développer des filières de valorisation du fumier de cheval pour apporter des solutions pérennes de recyclage des effluents des structures équines.

Action 1 : Recenser les besoins des producteurs de fumier

- Au niveau national : réalisation d'une enquête par internet relayée par tous les organismes partenaires du projet (Action 1a)
- Dans les 3 régions (Normandie, Centre-Val de Loire et Auvergne-Rhône Alpes) enquêtes complétées par des visites sur les structures

Action 2 : Rechercher localement des filières de valorisation existantes et en développement

- La méthanisation territoriale
- L'épandage, solution essentielle de valorisation des effluents équins en Pays de la Loire et Centre Val de Loire
- Une nouvelle voie de valorisation de biodéchets grâce au lombricompostage

Action 3 : Mettre en relation localement les producteurs et les producteurs

- Concevoir dans chaque territoire un bureau ressource « fumier de cheval » pour répondre aux demandes des différents acteurs (producteurs, transformateurs...).

Action 4 : Caractériser le fumier de cheval (valeurs agronomiques, résidus médicamenteux)

- Expertiser et diffuser les références en terme de nature du fumier de cheval, valeurs agronomiques, pouvoir méthanogène, teneurs en résidus médicamenteux ou/et produits phytosanitaires, réglementation concernant le stockage, la valorisation et la mise sur le marché de produits homologués. Ces études et vulgarisations de connaissances sont élaborées par le Pôle Développement Innovation Recherche de l'Ifce.
- Pratique du compostage de fumier de cheval au Haras des Marais

DOGESET

L'objectif du projet « DOGESET » est de produire des références technico-économiques sur les activités de prestations reposant, complètement ou en partie, sur la traction équine. Ces références permettront :

- D'aider les porteurs de projet dans ce domaine à s'installer ;
- Aux prestataires de se situer dans leur branche d'activité ;
- De donner de la visibilité à ces métiers auprès des institutions et organismes d'accompagnement du secteur agricole.

Ce projet bénéficie de l'expérience de IDELE et de son réseau équin. Il est basé sur le suivi du fonctionnement de 12 structures réalisant des prestations de traction équine dans les domaines du débardage, des services urbains et du travail du sol dans la vigne.

Réseau Mixte Technologique "Bâtiment d'élevage de demain"

Des prototypes de bâtiment ont été élaborés dans le but de servir de support de réflexion à la conception du bâtiment équin de demain. Chaque prototype rassemble des solutions techniques permettant l'optimisation la plus avancée possible au regard d'une priorité fixée. La priorité du premier prototype est l'environnement, celle du deuxième le coût. Ce travail a été mené depuis 2014 dans le cadre du Réseau Mixte Technologique (RMT) « Bâtiments d'élevage de demain » par une équipe de l'IFCE Laurie Briot, Pauline Doligez, Thierry Le Borgne, et Laurent Vignaud. Le même travail a été effectué par des équipes des filières ruminants, porc et volailles.

SECCAs - Sources Environnementales de Contamination des Chevaux en Arsenic

L'arsenic est une substance prohibée au regard des codes des courses hippiques (trot et galop) au regard de son classement en tant que substance dopante. Le suivi de concentrations urinaires en arsenic mesurées chez des chevaux non traités révèle des concentrations pouvant dépasser le seuil international de 300 µg/L, démontrant l'existence de faux positifs (i.e. chevaux pouvant être considérés dopés alors que l'exposition est involontaire). Le projet SECCAs-2 vise ainsi à répondre à une forte attente de la filière équine sur l'exposition des chevaux à l'arsenic lorsqu'ils pâturent des parcelles présentant une anomalie géochimique.

Des premiers travaux (projet SECCAs-1) suggèrent une exposition seulement partielle des chevaux via l'ingestion d'eau et d'herbe. Le projet SECCAs-2 permettra de mieux comprendre les transferts d'arsenic du sol vers les plantes et vers l'animal, et de développer les connaissances sur la contribution des matrices environnementales (sol, végétaux, eau souterraine, eau de rivière) à l'exposition des chevaux. L'URAFPA interviendra au niveau de l'évaluation des quantités de sol ingérées par les chevaux dans différentes conditions (sol sec, parcelles gorgées d'eau, etc.), ainsi que dans l'évaluation de la salissure de l'herbe par des particules de sol. L'objectif est d'analyser dans quelle mesure l'ingestion de sol peut expliquer les concentrations urinaires en arsenic mesurées chez les chevaux au pâturage sur des parcelles présentant une anomalie géochimique. Ces éléments pourront permettre d'établir des recommandations de gestion du pâturage pour que les chevaux ne dépassent pas le seuil international réglementaire d'arsenic urinaire.

HIPPARC ETOILES

Le programme HIPPARC ETOILES est né de la volonté du CRE BFC de faire progresser les Centres Equestres en évaluant les points positifs des structures mais aussi en analysant les pistes d'amélioration à mettre en œuvre.

Le résultat de ces évaluations, attribuant un nombre d'étoiles aux clubs audités, permettra dans le même temps, de proposer aux consommateurs, le GUIDE SELECTION DES ECOLES d'EQUITATION Bourgogne-Franche-Comté, distinguant les structures les plus compétitives et professionnelles.

Un projet novateur puisque les Centres Equestres de Bourgogne-Franche-Comté deviendront les premières structures sportives (tous sports confondus) à être Etoilées, une lecture facile pour les prospects et clients afin de mieux identifier chaque club, compte-tenu de la diversité et variation des offres existantes.

4 Thèmes d'Évaluation :

- La Pédagogie
- Le Bien-Être Animal
- La Bonne Pratique Environnementale
- La Compétitivité*

*Aptitude pour une entreprise, un secteur, à faire face à la concurrence effective ou potentielle, (dynamisme, qualité des infrastructures, diversité des produits proposés...). La concurrence désigne toutes les activités sportives, culturelles, loisirs, autre que l'Équitation.

Les Étoiles HIPPARC :

Les Etoiles sont attribuées à l'issue d'une évaluation qui s'appuie sur 67 critères définis et notés, relevant des 4 thèmes précités. La demande d'évaluation est une démarche volontaire et gratuite. Pré-requis à l'évaluation : Les labels fédéraux.

Semaine Européenne du Développement Durable

La Semaine Européenne du Développement Durable (SEDD) est le rendez-vous annuel majeur pour la promotion des changements de comportements en faveur du développement durable.

Chaque année, entreprises, associations, services publics, collectivités et établissements scolaires organisent des événements (villages associatifs, projections de films, expositions, ateliers...) sur le sujet.

Les objectifs :

Cette Semaine Européenne du Développement Durable vise à sensibiliser et à mobiliser les clubs, centres de tourisme équestre, associations de cavaliers et meneurs, mais aussi les cavaliers et leur entourage.

De manière générale, il s'agit :

- d'amener à faire prendre conscience de la situation actuelle et de l'importance du développement durable,
- de promouvoir les changements de comportement en faveur du développement durable,
- de favoriser le développement durable dans toutes les situations de la pratique de l'équitation,
- d'engager les clubs, les organisateurs, les cavaliers et leur entourage à modifier leur comportement de façon pérenne,
- de donner les moyens d'agir concrètement en faveur du développement durable

Trophée FFE du Développement Durable

Depuis 2010, la Fédération Française d'Équitation (FFE) invite les établissements équestres à participer à la Semaine Européenne du Développement Durable (SEDD) qui se tient habituellement du 30 mai au 5 juin, en proposant une action en faveur de la planète - sociale, économique et/ou environnementale. Cette année exceptionnellement, elle se tiendra du 18 septembre au 8 octobre 2020.

Les meilleures initiatives réalisées par les clubs et associations de la FFE à cette occasion sont récompensées par le Trophée FFE du Développement Durable.

Label HVE (Haute Valeur Environnementale)

La Haute Valeur Environnementale (HVE) est le troisième et plus haut niveau d'une démarche de certification environnementale, permettant de reconnaître des exploitations agricoles dont les pratiques sont particulièrement respectueuses de l'environnement.

Issue du Grenelle de l'Environnement et encadrée par les pouvoirs publics, cette démarche volontaire s'applique à l'ensemble de l'exploitation.

Elle est accessible à toutes les filières, animales ou végétales.

La certification environnementale comporte 3 niveaux d'engagement successifs et croissants :

- Le niveau 1 repose sur un bilan vérifiant le respect de la réglementation environnementale de base (conditionnalité PAC).
 - Prérequis pour accéder aux niveaux 2 ou 3, il comporte également une évaluation au regard du référentiel de ces niveaux supérieurs.
 - Durée de validité : 1 an.
 - Les Chambres d'agriculture de Normandie sont agréées au titre du Système de Conseil Agricole (SCA) pour vous accompagner dans cette démarche.
- Le niveau 2 repose sur une évaluation des moyens techniques mis en place sur l'exploitation pour réduire l'impact environnemental de l'activité agricole : favoriser la biodiversité sur les parcelles, optimisation de la fertilisation, maîtrise du recours aux produits phytosanitaires, contrôle de l'irrigation le cas échéant (16 exigences).
- Le niveau 3 correspond à une obligation de résultats sur une trentaine de critères.
 - Il comporte deux options et c'est l'exploitant qui sélectionne celle pour laquelle il souhaite être audité :
 - L'option A est composée d'indicateurs thématiques composites portant sur la biodiversité, la stratégie phytosanitaire, la gestion de la fertilisation et la gestion de l'irrigation.

La jumenterie du Pin
Exmes, 61310 Gouffern-en-Auge

Mél : agata.rzekec@ifce.fr

- Chaque item est validé lorsque la note obtenue est ≥ 10 .
- L'option B répond à une approche globale avec 2 objectifs de résultats conjoints :
 - Atteindre au moins 10% d'infrastructures agro-écologiques (IAE) dans la SAU, ou 50% de prairies permanentes (>5ans) dans la SAU
 - Coût des intrants limité à 30% maxi dans le chiffre d'affaires.

Equid'Eff

Préserver la qualité de l'eau représente un enjeu majeur pour la protection de l'environnement. La pollution du sol engendrée par les flux de matières organiques émises par les déjections équinées au même titre que les autres systèmes d'élevage d'herbivores peuvent provoquer l'eutrophisation, la prolifération d'algues et la détérioration de la qualité de l'eau. Il est donc important de rechercher dans quelle mesure les activités équinées peuvent engendrer cette pollution. Bien que les écuries s'articulent traditionnellement autour du concept d'un box par cheval, la prise en compte et les connaissances nouvelles sur le bien-être animal et les attentes sociétales remettent aujourd'hui en question ce mode de logement. Aujourd'hui, des hébergements collectifs en plein air comme les logements sur piste et les écuries actives se développent en France. Ils reposent sur une conduite de groupes de chevaux adultes au travail ou à l'entretien en plein air toute l'année sur une surface restreinte stabilisée incluant des bâtiments ouverts et des distributeurs de fourrages et de concentrés. Ces nouvelles aires de vie doivent être portantes par tous les temps, et répondre aux exigences réglementaires en matière de gestion et traitement des effluents produits par les animaux. Concernant les chevaux d'élevage, la conception de zones d'hivernage où les chevaux peuvent être maintenus en groupe contribue à limiter la dégradation des prairies, favorisant ainsi des conduites plus durables. Les émissions liées au bâtiment et au stockage du fumier pour les équins référencées dans la littérature font l'objet d'actions de vulgarisation dans le programme Val'Fumier. Cependant la pollution « diffuse » par l'occupation des sols par les animaux est une composante à prendre en compte.

Le projet Equid'Eff a donc pour objectif de caractériser les effluents liquides émis au sein d'une structure équine. Il s'agit :

- de caractériser les lixiviats émis par le stationnement de chevaux sur des aires de vie stabilisées perméables ou imperméables entretenues régulièrement. Ces lixiviats sont composés d'un mélange entre les eaux pluviales, les urines et les déjections entre deux nettoyages.
- de mesurer l'efficacité d'une filière de traitement des jus de fumière par un système de lagunage. Les analyses seront comparées aux données d'analyses d'effluents « peu chargés » étudiées dans les autres espèces. En fonction des données obtenues, les filières de traitement actuellement référencées pour traiter les effluents « peu chargés » en élevage seront conseillées pour traiter les lixiviats équinés.

CAPTRAC

Pouvoir déceler le plus tôt possible les aptitudes des équidés à l'attelage – incluant les activités de traction – représente un enjeu pour les acteurs de la filière, des éleveurs aux utilisateurs finaux.

Ainsi, une équipe de l'Ifce a procédé en mai et juin 2018 à la caractérisation de presque 80 chevaux selon 4 axes :

- La morphologie : par l'utilisation de la grille SFET de pointage,
- La locomotion : par l'utilisation de l'accélérométrie,
- Le tempérament : par le biais des tests de tempérament simplifiés
- La puissance de traction : en enregistrant les efforts (force développée et évolution de la fréquence cardiaque) des chevaux tractant des charges progressives allant jusqu'à 40% de leur poids.

Ces tests font suite à une campagne conduite en 2017 de description de ces mêmes chevaux, par leurs utilisateurs habituels, sur différents aspects liés à leur utilisation tels que :

- comportement au travail,
- résistance à l'effort,
- qualité de la locomotion,
- adaptabilité,
- comportement vis-à-vis de l'homme...

L'analyse des relations entre les aptitudes perçues par l'utilisateur et les éléments mesurés, permettra d'aider au choix des chevaux et à leur orientation vers une utilisation spécifique : attelage, travail du sol, débardage....

Cette opération est portée dans le cadre de deux projets aux interfaces nombreuses :

- le PAN (plan d'attelage national), projet interne à l'Ifce à vocation de coordination des activités attelage de l'IFCE ;
- le CAPTRAC (comme CAPacité de TRAction) qui correspond à une commande de la SFET dans l'optique d'élaborer un protocole facilitant la détection précoce de ces aptitudes chez les équidés de travail.