



Promotion professionnelle

5 faits sur les courants vagabonds

En 2024, Guyliane Leuba, agroéconomiste chez Prométerre, a accompagné Noémie Jaunin, étudiante à la HAFL, dans la réalisation de son travail de Bachelor, consacré aux courants vagabonds. Encore peu étudiée en Suisse, cette problématique méritait un état des lieux approfondi. L'étude a permis de recenser les symptômes observés chez les animaux, d'identifier les moyens de prévention et de rassembler des retours du terrain. L'objectif était aussi de poser une base solide pour mieux faire connaître ce phénomène et encourager la reconnaissance de ses effets au niveau politique.

DES COURANTS ÉLECTRIQUES... QUI NE SUIVENT PAS LE BON CHEMIN

1

Les courants vagabonds, également appelés courants parasites, sont des courants électriques indésirables qui s'échappent du circuit fermé habituel et circulent à travers des éléments conducteurs, les installations électriques ou même le sol d'un bâtiment. Ces courants sont difficilement perceptibles et mesurables, ce qui

complicite leur détection et la résolution du problème. Ils peuvent avoir des conséquences graves sur la santé des animaux, qui sont plus électrosensibles que l'Homme, et peuvent aller jusqu'à provoquer leur mort.

LES BOVINS EN PREMIÈRE LIGNE

2

Les courants vagabonds peuvent potentiellement affecter aussi bien les humains que les animaux. Toutefois, ce sont les bovins – et en particulier les vaches laitières – qui sont les plus sensibles et chez lesquels les cas sont les plus fréquents. Leur grand empatement augmente la surface de contact

avec le sol et favorise la circulation des courants dans le corps. Aussi, leur mode de détention implique de nombreuses installations électriques, comme les salles ou les robots de traite, ainsi que des sols souvent humides.

DES SYMPTÔMES COMPORTEMENTAUX PUIS PHYSIOLOGIQUES

3

Les courants vagabonds peuvent provoquer divers symptômes chez les animaux, d'abord perceptibles dans leur comportement. Les signes les plus fréquents sont une nervosité inhabituelle, le refus de se rendre dans certaines zones du bâtiment, notamment la salle de traite, de donner du lait, de se coucher ou de boire.

À plus long terme, des effets sur la santé apparaissent, tels que la baisse de la production laitière, de la fertilité et de la qualité du lait, un affaiblissement du système immunitaire, voire des boiteries. Ces symptômes doivent alerter les familles paysannes, surtout s'ils sont persistants et généralisés.

DES CAUSES MULTIPLES, ENDOGÈNES COMME EXOGÈNES

4

Le plus souvent, l'origine des courants vagabonds est interne à l'exploitation. Ils sont liés à des installations électriques défectueuses, à une mise à la terre insuffisante, couramment à la suite de nouvelles installations ajoutées, ou à des équipements mal entretenus, tels que les robots ou l'éclairage. Néanmoins, des causes

externes peuvent également entrer en jeu, comme les réseaux électriques, les lignes à haute tension, les voies de chemin de fer ou encore des particularités géologiques : la nature du sol ou la présence de veines d'eau souterraines, par exemple, peuvent amplifier la circulation de ces courants.

UNE PROBLÉMATIQUE ENCORE TROP PEU ENCADRÉE

5

L'un des constats majeurs de l'étude est la complexité de résoudre les problèmes liés aux courants vagabonds, notamment en raison du manque de spécialistes spécifiquement formés à la détection et à la résolution des courants vagabonds. Une fiche technique est disponible sur : prometerre.ch/courants-vagabonds.

Par ailleurs, une plateforme cantonale pilotée par la Direction de l'énergie (DGE-DIREN) est également en cours de création pour recenser les personnes compétentes. Elle sera directement accessible via le site de Prométerre et mise à jour régulièrement.

Vulgarisation

Boussole Énergie : nouvelle prestation éclairante de Proconseil

La production d'énergie renouvelable sur son exploitation requiert une étude approfondie en raison de la diversité des opportunités et des contraintes de la nouvelle législation sur l'énergie. Un accompagnement spécialisé s'avère judicieux pour analyser les différentes possibilités et définir une stratégie cohérente pour son exploitation.

Les énergies renouvelables représentent une opportunité de diversification et de résilience pour les exploitations agricoles, confrontées à des défis économiques et climatiques croissants. Chaque ferme ayant ses spécificités en termes de consommation énergétique, d'infrastructures disponibles pour la production avec des objectifs de développement de l'entreprise à moyen et long terme, l'accompagnement personnalisé est à mobiliser dès les premières réflexions.

Dans ce contexte de transition énergétique, Proconseil lance Boussole Énergie, une nouvelle prestation dédiée aux exploitations agricoles. Son objectif est d'orienter, de manière neutre, les familles paysannes sur les possibilités de production et de mise en valeur de l'énergie

Boussole Énergie vise dans un premier temps à clarifier les objectifs du projet, qu'il s'agisse de réduire les coûts, de gagner en autonomie énergétique ou encore de générer des revenus complémentaires. Cette première étape permet de garantir que le projet énergétique s'inscrive pleinement dans la vision globale de l'exploitation.

Une fois les objectifs définis, la prestation évalue les différentes options techniques et économiques proposées par le cadre légal en vigueur. Proconseil et Prométerre s'engagent, pour chaque aspect du projet, à apporter des conseils sur les plans économiques, juridiques et fiscaux.

Enfin, Boussole Énergie accompagne les exploitantes et exploitants dans l'élaboration d'une stratégie énergétique cohérente, alliant production d'énergie renouvelable et efficacité énergétique, qui s'intègre à l'ensemble des activités de la ferme.

Une visite sur le domaine et un entretien avec la ou le responsable de l'exploitation permettront d'élaborer un document stratégique pour éclairer la prise de décision. Cette prestation devrait être soutenue financièrement par le Canton de Vaud comme mesure du Plan Climat.

Par cette nouvelle offre, Proconseil affirme sa volonté d'être un acteur de confiance aux côtés des familles paysannes pour les aider à faire les bons choix et à intégrer la production d'énergie de façon efficace dans la gestion de leur exploitation.

