

L'INGÉNIERIE D'ACCOMPAGNEMENT DES PRODUCTEURS



CAP'2ER® (Calcul Automatisé des Performances Environnementales en Elevage de Ruminants) vise à sensibiliser les éleveurs et les conseillers à la prise en compte des enjeux environnementaux et climatiques, à évaluer l'empreinte environnementale des produits des élevages de ruminants (lait, viande), à identifier les marges de progrès et mettre en place des actions pour améliorer l'empreinte environnementale des exploitations tout en assurant leur pérennité. CAP'2ER®, un outil multicritère pour évaluer la durabilité des exploitations d'élevage de ruminants. Il fait le lien avec les performances économiques et sociales des exploitations : changements climatiques (en eq. CO₂), eutrophisation (en eq. PO₂), qualité de l'air (eq. SO₂), épuisement des ressources fossiles (en MJ), maintien de la biodiversité, stockage du carbone, performance nourricière, résultats économiques, conditions de travail.

Au sein des exploitations laitières, les émissions brutes de GES représentent en moyenne à 0,95 kg équivalent CO₂ par litre de lait pour une empreinte carbone brute est de 0,7 kg d'équivalent CO₂ après déduction du carbone stocké. Les prairies, les parcours et autres surfaces d'intérêt écologique (haies, bosquets) contribuent significativement au stockage du carbone. La variabilité entre systèmes de production (herbagers versus polyculture élevage) s'avère limitée, mais les résultats vont du simple au double à l'intérieur d'un même système et montrent donc qu'il existe des marges de progrès.

« **Climalait** » permet d'évaluer les **impacts** du changement climatique, à l'horizon 2050, sur les systèmes d'élevage laitier (vaches). À partir des hypothèses d'évolution du climat à l'échelle des unités agro-climatiques régionales, l'accompagnement technique permet **d'informer l'éleveur** sur les impacts concrets des changements sur les cultures fourragères et les systèmes d'élevage, **et de proposer des pistes, voire des stratégies d'adaptation**.

Le « **Rami fourrager** » peut-être un support de mise en œuvre de Climalait : il s'agit d'un **jeu de rôle** adapté à **l'animation collective**, pour développer les **échanges** entre conseillers et éleveurs, en tenant compte des spécificités de chaque système d'élevage, et de confronter les hypothèses émises par les experts de Climalait.

« **Aquarel** » est un outil centré sur les économies d'eau, en réponse à la raréfaction de la ressource en eau (en collaboration avec les agences de l'eau).

« Aquarel » permet d'identifier les économies d'eau à la source et la possibilité de réutiliser de l'eau sur les sites de transformation. Il permettra aussi d'identifier les traitements applicables aux effluents des laiteries pour réduire leur impact sur le milieu.

« **Geroko¹** », au plus près des spécificités pyrénéennes

Le tableur Geroko a été conçu dans le cadre d'un programme national inter-massifs « Vers une Approche Territoriale de l'autonomie fourragère et des Services rendus par les systèmes fourragers à dominante herbagère en production fromagère AOP de montagne » (CASDAR), visant à mettre au point des instruments d'évaluation des services éco-systémiques rendus par les exploitations agricoles. « Geroko » permet d'appréhender les composantes économiques, techniques, qualité des produits, environnementales et climatiques à l'échelle de l'exploitation. Le « simulateur » est basé sur le principe des variations d'état à partir d'un état initial, il permet de faire varier les ateliers animaux et les surfaces fourragères ou pastorales. Il s'appuie principalement sur des références locales, tant du point de vue des animaux (besoins et émissions de GES par race et niveau de production), que des surfaces fourragères, répertoriées et qualifiées à partir de la typologie des prairies basco-béarnaises (Arranz, 2016), mais il reste moins précis que les outils nationaux sur certains postes d'émission de GES. Il a été testé et mis en œuvre chez des éleveurs de la zone montagne des Pyrénées Atlantiques concernés par les évolutions des cahiers des charges de SIQO (AOP Ossau Iraty). Ainsi, l'interdiction des fourrages fermentés entraîne une dégradation du poste d'émission de CO₂ (augmentation des achats) si la production animale reste constante. Au-delà des simulations, la prise en compte de la composante climatique (émissions et stockage carbone) telle qu'elle a été proposée vise d'abord à sensibiliser à l'appropriation des enjeux auprès des techniciens, des agriculteurs et des centres de formation.

¹Geroko, en basque signifie « avenir »