

Projet PEPIT : Indicateurs agro-écologiques adaptés aux zones de montagne

Construction de l'onglet « HVE des Savoies »

Contexte

La forte demande sociétale et l'orientation affirmée des soutiens publics en faveur de l'agro-écologie (« mobilisation en faveur de l'agro-écologie ») incitent les éleveurs à se questionner sur leurs systèmes et leurs pratiques. Dans ce contexte, un outil d'autodiagnostic (DiagAgroEco) a été développé au niveau national afin d'engager les agriculteurs dans une analyse réflexive de leur système. Cependant, même si cet outil pédagogique permet de susciter de la réflexion et des échanges, les indicateurs sélectionnés sont génériques aux systèmes agricoles nationaux et apparaissent insuffisants pour travailler précisément sur des pistes d'amélioration cohérentes avec les systèmes bovins lait en zone de montagne avec l'objectif d'accroître la résilience des exploitations face aux aléas. Cette demande a été clairement posée au niveau du bureau de la Chambre d'agriculture Savoie Mont-Blanc et partagée politiquement par l'ensemble des professionnels membres du conseil d'administration de CERAQ (Chambre d'agriculture et filières AOP-IGP des Savoies).

Dans un premier temps, un comité composé de professionnels a été constitué pour piloter une démarche stratégique de développement de l'agro-écologie en Savoie Mont-Blanc.

En parallèle, le travail réalisé dans le cadre de l'action a permis de :

- Réaliser une bibliographie des références et outils existants ;
- Conduire des entretiens auprès de chercheurs et techniciens pour préciser le cahier des charges d'un outil de sensibilisation à l'agro-écologie et recenser les indicateurs adaptés aux systèmes bovins lait AOP/IGP sur les Savoies ;
- Tester cette première batterie d'indicateurs sur un échantillon de 19 exploitations.

L'analyse des résultats a permis de constituer une première grille constituée de 64 indicateurs.

Suite à ce travail, la grille a été présentée aux filières (juin 2018). Celles-ci se sont fortement positionnées pour valoriser cette grille et en faire un outil permettant de sensibiliser les éleveurs au concept de l'agro-écologie dans le cadre notamment d'un accompagnement collectif.

En parallèle de cette démarche, la certification environnementale des exploitations à travers le label HVE a émergé sur le territoire et a été pris en considération par les filières. Des enquêtes en exploitations agricoles ont été effectuées pour tester l'outil HVE dans les systèmes d'élevage savoyard. Cet outil intégrait déjà un certain nombre d'indicateurs présents dans la grille agroécologique, mais avec une approche très globale et orientée sur les systèmes de grandes-cultures. Ces réflexions nous ont donc amené à intégrer ce projet de grille agroécologique à l'outil HVE. L'objectif est alors de bénéficier d'un outil plus complet et plus adapté à nos systèmes en intégrant des critères agroécologiques plus ciblés intégrant les attentes sociétales et en lien avec les cahiers des charges des filières savoyardes (Bien-être animal, système herbager).

Objectifs du projet

- Créer une grille « HVE des Savoie » permettant aux exploitations de bénéficier de la certification nationale et d'une analyse agroécologique plus poussée, adaptée aux spécificités des systèmes d'élevages sous IG et en lien avec les cahiers de charges des filières.
- Identifier des marges de progrès à travers des indicateurs permettant de positionner les exploitations sur 4 critères agroécologiques : Entretien et préservation de la biodiversité, Gestion et optimisation des ressources, diminutions des intrants et pollutions, santé et bien-être animal.
- A terme : L'objectif est d'avoir un outil permettant de recueillir de l'information sur ces « indicateurs agroécologiques » et de comparer et positionner les systèmes entre eux par rapport à des références groupes.

Méthodologie mise en place

Action 1 : Simplification de la grille agroécologique, redéfinition des classes de réponses, pondération des indicateurs

Préparation + mise en place d'un atelier de travail avec plusieurs conseillers de la chambre d'agriculture pour travailler sur la simplification de la grille, la redéfinition de classes de réponses et la pondération des indicateurs **(08/04/2019)**. Présence de 5 conseillers techniques :

- o Marie-Jo DUMAS : Conseiller agriculture biologique
- o Jean CARRERE : Conseiller Agro-fourrage (Approche grande culture)
- o Thomas MALVOISIN : Conseiller Agro-fourrage (Approche alpage)
- o Guillaume GLEMOT : Conseiller Agro-fourrage (Approche système-fourrager/pâturage)
- o Nathalie SABATTE : Chargée de mission système laitier (Approche globale technico-économique)

Croisement de la grille agroécologique avec plusieurs projets réalisés en interne à la chambre d'agriculture pour les intégrer dans les classes de réponses de certains indicateurs : Projet Dialog'Alpes, Repères systèmes laitiers.

Réunion et réflexion avec l'OS races alpines réunies (Brunot Menetrier) sur l'intégration d'indicateurs agroécologique sur la génétique en élevage. Réunion de travail le 18/07/2019 : Evaluation de la possibilité de mise en place d'indicateurs agroécologiques sur la sélection génétique.

Action 2 : Test de la grille simplifiée et pondérée

- Travail sur Excel avec analyse des résultats de 7 exploitations enquêtées sur l'année 1, comparaison entre les résultats obtenus avec la nouvelles grille ;
- Réalisation de 5 diagnostics supplémentaires en exploitations ;
- Analyse des résultats de ces 5 diagnostics supplémentaires.

Action 3 : Intégration de la grille agroécologique dans l'outil national HVE

L'objectif était de créer une grille « HVE des Savoie » permettant aux exploitations de bénéficier de la certification nationale et d'une analyse agroécologique plus poussée « adaptée aux spécificités des systèmes d'élevages sous IG » et en lien avec les cahiers de charges des filières.

Cet outil devait permettre d'identifier des marges de progrès à travers des indicateurs permettant de positionner les exploitations sur 4 critères agroécologiques : Biodiversité, Gestion et optimisation des ressources, diminutions des intrants et pollutions, santé et bien-être animal

Les activités réalisées

- Identification des spécificités de l'outil HVE : Quels points communs et différences avec la grille agroécologique ?
- Sélections d'indicateurs agroécologiques pouvant s'intégrer dans l'outil HVE.
- Création d'un système de notation pour intégrer cet onglet agroécologique à l'outil HVE.
- Création d'un onglet excel « HVE des Savoies » automatisé pour la saisie des données et la notation.
- Création d'un affichage « Bilan/Marge de progrès » pour visualiser les résultats.

Rédaction de guides méthodologiques de préparation et de réalisation de l'entretien de collecte de données, et d'analyse des données.

Résultats obtenus

Le projet a permis d'aboutir à la formalisation des indicateurs « agroécologiques » intégrés dans un outil excel automatisé pour la saisie des indicateurs et la notation.

Les livrables du projet comprennent :

- **Grille agroécologique** Onglet « HVE Savoies » sous forme d'un **outil excel** automatisé + onglet bilan/marge de progrès.
- **Guide d'entretien** « HVE Savoies » permettant de récupérer les informations pour les saisir sur le fichier excel. Il est associé à une annexe méthodologique destinée à accompagner le conseiller dans la manipulation du guide, de l'outil excel et de la mise en œuvre du diagnostic HVE des Savoie.

Composition de la grille HVE Savoies :

La grille se découpe en 4 critères agroécologiques mesurés à travers différents indicateurs :

- Indicateurs de pratiques : Permettent d'évaluer les pratiques agricoles mises en place par l'éleveur pour refléter un critère agroécologique et diminuer les pressions indirectes et directes sur le milieu. Ces indicateurs sont pour la majorité d'ordre qualitatif et relativement simple à obtenir.
- Indicateurs de performances : Evaluent la performance d'une pratique mise en place à travers des données mesurées ou calculées.
- Indicateurs de lectures : Ces indicateurs ne sont pas directement évalués dans la grille. Ce sont des indicateurs de lecture qui ne se rattachent pas à un critère agroécologique mais permettent d'interpréter les résultats de la grille. Ils permettent également de moduler les listes déroulantes de certains indicateurs en fonction des renseignements indiqués.

Ces indicateurs qualitatifs et quantitatifs ont donc pour objectif de refléter un niveau d'engagement des EA dans l'AE et caractériser la diversité du positionnement des systèmes d'élevage par rapport à l'AE en Savoie.

Tableau n° 1 : Composition de l'onglet HVE des Savoies

Critères	Caractéristique	Indicateurs	
Introduction (critère de lecture)	Comprendre les principales caractéristiques du système agricole	• Type exploitation • Système herbager • Moyenne économique troupeau • Type de système fourrager • SIQO • Part de PN dans la SFP • Productivité du milieu	7 indicateurs de lecture
Préservation et entretien de la diversité	Capacité de l'agroécosystème à préserver et entretenir la biodiversité	• Fauche tardive • Races locales • Chargement annuel • Entretien des haies/agroforesterie • Gestion des milieux pastoraux	7 indicateurs
Valorisation et optimisation des ressources naturelles	Capacité de l'agroécosystème à valoriser la biodiversité et les ressources naturelles	• % de pâturage dans la ration de base au printemps • Surface accessible au pâturage/affouragement et complémentation • Efficacité alimentaire du concentré • Adéquation de la production laitière et potentiel de production du cheptel au milieu • Lait produit en alpage • Coût d'alimentation/1000L • Stratégie d'adaptation résilience au changement climatique	8 indicateurs
Diminution des intrants et pollutions	Capacité de l'agroécosystème à diminuer l'utilisation d'intrants chimiques, limiter ses externalités négatives et être plus autonome	• Autonomie Alimentaire : fourragère et concentrés • Charges opérationnelles/PB • Gestion de la fertilisation sur prairies. • Préservation du sol : Couverture du sol et limitation du labour	10 indicateurs

		• Ressources renouvelables : Mise en place de démarches d'économies d'eau et/ou énergie + Bilan GNR exploitation	
Gestion intégrée de la santé animale	Capacité de l'agro-écosystème à développer une gestion sanitaire plus économe en antibiotiques à travers des pratiques alternatives aux traitements allopathiques et une bonne gestion de la reproduction	• Pratiques de diminution des antibiotiques : traitement alternatif + sélectif • Santé et bien-être animal : Conditions de logement, places en bâtiment, taux de réforme, pratiques d'écornage des veaux.	7 indicateurs

Certains indicateurs sont spécifiques au système alpagiste, et d'autres aux systèmes en polyculture élevage. La saisie du type de système (indicateur de lecture) permet au fichier excel de moduler les indicateurs adaptés au système et d'intégrer cela aux calculs de notes.

Indicateurs spécifiques système alpagiste :

- Nombre de jours de pâturage et surface accessible au printemps et à l'automne sur le bas de l'exploitation.
- % de lait produit en alpage.

Indicateurs spécifiques système polyculture élevage :

- % de SAU avec TCS ou semi-direct
- Mise en place de culture à double usage pour limiter les interventions mécaniques

Indicateurs modulables :

Certains indicateurs ont des listes déroulantes modulables selon plusieurs indicateurs de lecture renseignés en amont. Ceci permet d'intégrer la spécificité de chaque système dans la lecture des indicateurs :

Indicateurs modulables	Indicateurs de lecture
Complémentation au pâturage	Type de système herbager Surface accessible
Nombre de jours de pâturage	Type de système herbager
Efficacité alimentaire des concentrés	Type de système fourrager Moyenne économique troupeau
Litres de lait/ha de SFP	Potentiel productif du milieu % PN/SFP Moyenne économique troupeau
Coût d'alimentation/1000L	SIQO
Apport moyen (unités) d'azote minéral sur prairies de fauche	Apport moyen (unités) d'azote organique sur prairie de fauche

Calcul de la note globale obtenue :

La note globale est calculée en plusieurs étapes :

- Note totale obtenue/critère agroécologique : Note fonction de la saisie de données.
- Pourcentage de validation du critère = Note obtenue/ Note maximum du critère
- Note avec pondération des critères = Pourcentage de validation du critère * facteur multiplicatif

Pondération et facteur multiplicatif des critères agroécologiques :

	Pondération critère	Facteur multiplicatif
Biodiversité	20%	4
Ressources	30%	6
Intrants et pollutions	30%	6
Santé animale	20%	4

Ainsi une note finale pondérée est obtenue sur une échelle maximum de 20 points. La validation du critère global HVE est effective pour un minimum de 10/20.

Fonctionnement de l'outil excel

- Renseigner les indicateurs de lecture (en orange) sur le haut du fichier Excel : Liste déroulante ou saisie numérique.
- Par rapport à ces indicateurs renseignés, le fichier excel proposera les listes déroulantes adaptées au système pour certains indicateurs (cf. tableau ci-dessus) et bloquera certaines cellules de saisies en fonction du type de système renseigné.
- Pour chaque indicateur, renseigner les résultats obtenus suite à l'entretien à travers les listes déroulantes proposées en colonne B du fichier excel.
- Suite à ces saisis, le fichier excel calcul un nombre de points obtenus par indicateurs et critères (En colonne C)
- Une fois la saisie complète, se rendre sur l'onglet bilan, pour afficher la note globale HVE. Un icône de couleur s'affiche selon la validation (Vert= validé/ rouge = non validé). Un graphique permet d'identifier les notes obtenus/critère avec à termes une comparaison possible à une référence groupe.
- Une fois l'analyse complétée, renseigner les atouts/inconvénient de l'exploitation par rapport aux critères agroécologiques + identifier les marges de progrès à travailler/critères.