

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMBINAISON DE LEVIERS ET IMPACTS

Illustration à partir de cas d'étude en filières ruminants

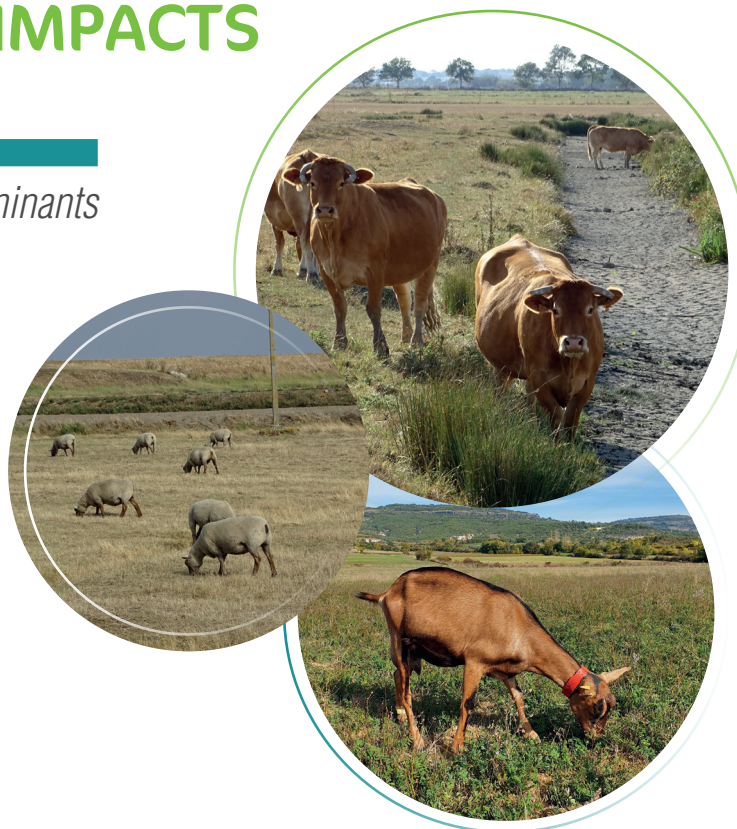
Projet ClimaTerra

Quels impacts du changement climatique sur les systèmes d'élevage ruminants ? Quels scénarios possibles pour s'y adapter tout en atténuant ses émissions de gaz à effet de serre ? pour quels impacts économiques ? Ce sont les questions auxquelles ont essayé de répondre IDELE et INOSYS Réseau d'élevage dans le cadre du projet ClimaTerra.

Méthode



16 cas types issus d'INOSYS Réseaux d'élevage dans l'ensemble des filières ruminants ont été étudiés. Pour chacun une combinaison d'aléas a été retenu représentant dans la majorité des cas l'année 2022. Les cas types ont été dégradés pour illustrer ces impacts et des scénarios de leviers ont été simulés pour évaluer l'impact technique, économique et environnemental (CAP'2ER®). Pour plus d'informations sur les hypothèses, se référer aux fiches descriptives (lien au verso de la fiche).



ZOOM SUR

CATÉGORISATION QUALITATIVE DES LEVIERS

Famille de leviers	Type de leviers possibles testés dans les scénarios
Diversification fourragère	Méteils, sorgho BMR, légumineuses, colza pâturé
Conduite de surface	Augmentation SFP, réduction culture vente, irrigation, amélioration des prairies, enrubannage, fauche précoce
Conduite du troupeau	Baisse renouvellement, baisse UGB, réduction âge vêlage, sevrage précoce, modification de période de mise à la reproduction
Optimisation de l'alimentation	Modification des concentrés, arrêt pulpes, ration été, stockage de fourrage



ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMBINAISON DE LEVIERS ET IMPACTS

ZOOM SUR

Analyse des combinaisons de leviers

Les scénarios ont été construits en allant d'un seul levier à une combinaison de leviers complexe. Les leviers autour des surfaces (conduite ou diversification) sont ceux qui ont été testés seul, puis qui ont été associé à d'autres leviers. Le schéma suivant montre la pertinence d'associer plusieurs leviers ensemble afin de gagner en autonomie, de réduire l'impact environnemental et de gagner en économie.



Leviers autour des surfaces (diversification/conduite)

Nombre de cas-types utilisé*

7

Numéro des cas-types utilisés

CT n°
2-3-4-5-8-9-15

Autonomie

+10 à +25 %

GES

-3 à -6 %

Economie

gains modérés à négatifs si trop d'investissement

Combinaison de leviers surface et troupeau

5

CT n°
1-2-12-13-14

+10 à +30 %

-5 à -12 %

effet plus stable (meilleure marge brute) que S1

Combinaison de tous les leviers

14

CT n°
1-2-3-4-5-7-8-9-10-11-12-13-14

+10 à +40 %

-8 à -25 %

gains si bien maîtrisés, mais investissements élevés (irrigation, silo, ventilation)

*Une fiche pas cas type (numéroté) décrit les hypothèses et résultats.

EFFICACITÉ DES CATÉGORIES

	Autonomie fourragère	GES	Économie	Commentaires
Diversification fourragère	+++	++	Souvent positif	Très efficace mais demande de la technicité
Conduite de surface	++	+	Variable selon assolement	Efficace mais impact sur culture de vente possible
Conduite du troupeau	++	+	Positif mais modéré	Bonne résilience à moindre coût
Optimisation alimentation	+	+	Effets mixtes selon intrants	Secondaire mais complémentaire
Combinaison de tous les leviers	+++	++	Gains si bonne maîtrise mais attention aux investissements qui peuvent pénaliser	Exigence technique et économique mais gains ++ si bien réaliser

Rédaction : Elisabeth Castellan et Pernelle Vasseur - Institut de l'Élevage / elisabeth.castellan@idele.fr
Remerciement aux collègues IDELE et INOSYS Réseaux d'élevage ayant réalisés le travail sur cas type
Crédit photo : Corinne Maigret et Sophie Boyer - Institut de l'Élevage • Réf. Idele : 0025 411 044 - Octobre 2025



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



Pour plus d'information : Dossier ClimaTerra

