



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE
DRÔME**

IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LEVIERS D'ADAPTATION EN ÉLEVAGE

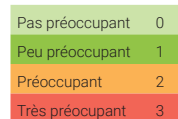
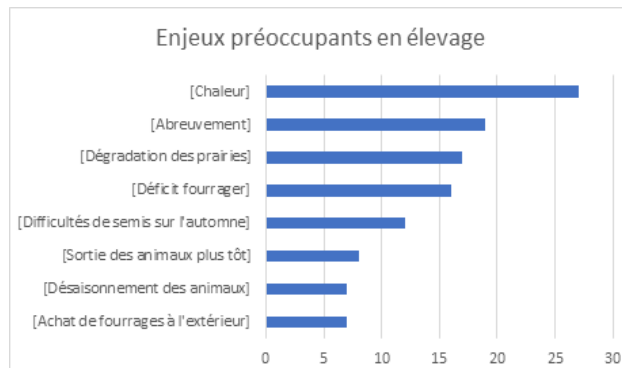
Ce document a pour objectif de synthétiser les impacts du changement climatique et les leviers possibles d'adaptation en élevage sur le département de la Drôme. Ils sont issus de travaux conduits en interne et des rencontres filières, Communautés de communes ou d'agglomération, Parcs naturels régionaux et agriculteurs menés par la Chambre d'agriculture de la Drôme depuis 3 ans. En fin de document, les actions menées par la Chambre d'agriculture de la Drôme en lien avec l'adaptation des exploitations agricoles face au changement climatique sont listées.



RÉSULTATS DES RENCONTRES ET DES ENQUÊTES FILIÈRES

À la suite des rencontres avec les éleveurs, la Chambre d'agriculture de la Drôme a soumis un [questionnaire](#) permettant de relever les enjeux prioritaires concernant l'impact du changement climatique sur les élevages. Une quarantaine d'agriculteurs y ont répondu et ont pu classer les enjeux en différentes catégories (pas préoccupant, peu préoccupant, préoccupant, très préoccupant).

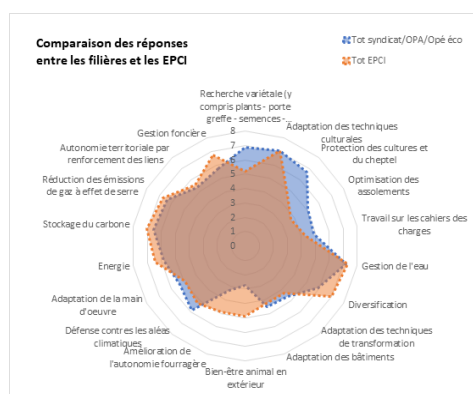
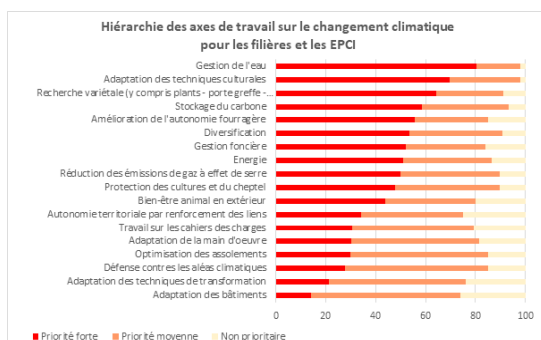
Les réponses de la dizaine d'éleveurs sont transcrites en valeur et présentées dans le graphique.



11 réponses note max à 33

Parallèlement, la Chambre d'agriculture de la Drôme a rencontré les acteurs économiques et techniques des filières ainsi que les EPCI tout au long de l'année 2021. A l'issue, elle a proposé un questionnaire de priorités de travail selon les conclusions de ces rencontres.

L'axe prioritaire de travail est la gestion de l'eau. Mais d'autres sujets sont importants.



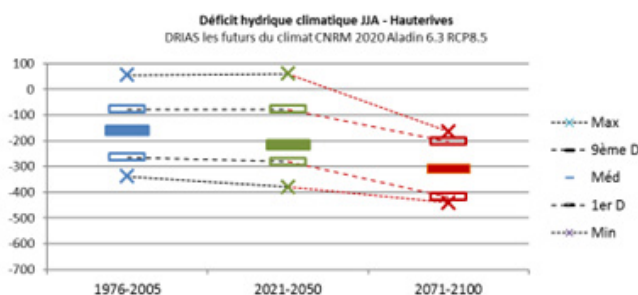
La hiérarchie des axes de travail est différente entre les filières et les EPCI.

LES PRINCIPAUX ENJEUX FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN ÉLEVAGE

L'enjeu prioritaire dominant est la sécheresse accompagnée souvent de fortes chaleurs. Les conséquences sur les exploitations sont multiples. Les principales sont :

- Les fortes chaleurs entraînent un stress thermique sur les animaux. Il a été associé à plusieurs problèmes notamment à une baisse de la consommation alimentaire et une réduction du gain de poids chez les bovins d'engraissement ainsi qu'une diminution de la fertilité chez les animaux reproducteurs
- Le déficit de la ressource en eau entraîne des problèmes sur l'autonomie fourragère de l'exploitation avec notamment une dégradation des prairies et des difficultés sur les autres cultures mais aussi sur l'abreuvement des animaux.

Gestion de l'eau : préserver la ressource



Avec un déficit hydrique estival de plus en plus marqué (graphique ci-dessus), le stockage de l'eau est primordial pour l'abreuvement et l'irrigation.

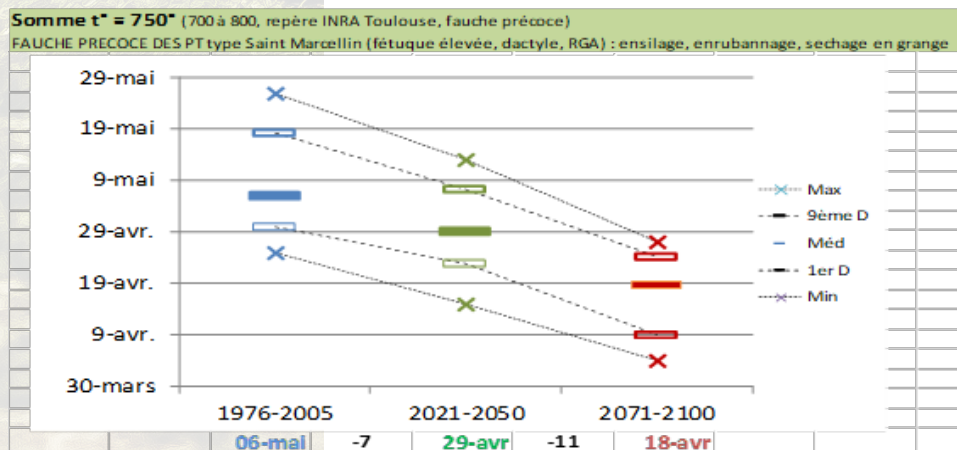
Il est important d'essayer de stocker les précipitations

hivernales notamment par des retenues collinaires en zone de montagne sèche. Un tour d'eau permet de sécuriser la pousse du fourrage ainsi que démarrer la pousse des maïs et des sorghos. L'accès à l'eau autorise la flexibilité.

Les programmes financiers d'aménagement de points d'eau en zone naturelle (tonne à eau / tuyaux / forage) doivent perdurer pour créer ou déplacer des points d'abreuvement des animaux. La lutte contre l'évaporation est également importante pour ne pas diminuer la quantité d'eau disponible dans ces aménagements. Il s'agit aussi de revoir les aménagements des parcours et d'apporter des points d'ombrages et/ou ventilés pour les animaux.

Autonomie fourragère : adapter son système à des conditions plus sèches

Évolution de la pousse de l'herbe à Hauterives



Avec le changement climatique, la pousse de l'herbe devient de plus en plus précoce. Les premières fauches actuellement effectuées autour du 6 mai à Hauterives seront attendues autour du 18 avril à l'horizon 2100. Ainsi, les agriculteurs devront s'adapter à cette précocité et aux cycles de pousse raccourcis.

De plus, le changement climatique a

tendance à réduire les récoltes de fourrage et diminue donc l'autonomie fourragère des exploitations. Ainsi, pour sécuriser l'alimentation du troupeau, il faut agrandir la ressource en fourrage soit sur pied soit stockée dans les bâtiments.



L'adaptation des éleveurs face à cet enjeu peut se faire à 4 niveaux :

- L'adaptation des rations :

Les éleveurs peuvent ajuster leurs rations en fonction de la pousse de l'herbe et du stock d'ensilage de maïs. Il est possible de diminuer la part d'ensilage de maïs dans la ration hivernale en ajoutant de l'ensilage ou de l'enrubannage d'herbe mais aussi du méteil et du sorgho.

- L'adaptation du pâturage :

Les chargements doivent être revus pour maintenir la ressource fourragère et éviter le surpâturage.

Le pâturage tournant en petites parcelles, jusqu'à lors une piste, va devenir, sur prairies naturelles et prairies temporaires, le seul mode de pâturage adapté au changement climatique. Des techniques de pâturages innovants peuvent également être développées comme la pâture dans les repousses de céréales après un accord pris à l'amiable avec le propriétaire de la parcelle. Le pâturage dans les vergers et les vignes est en cours d'étude et pourra devenir une solution.

Le pâturage en zone boisée ou à l'ombre est également intéressant. Ce système en servant dans la lutte incendie apportera une aménité environnementale à valoriser.

- La diversification des cultures fourragères :

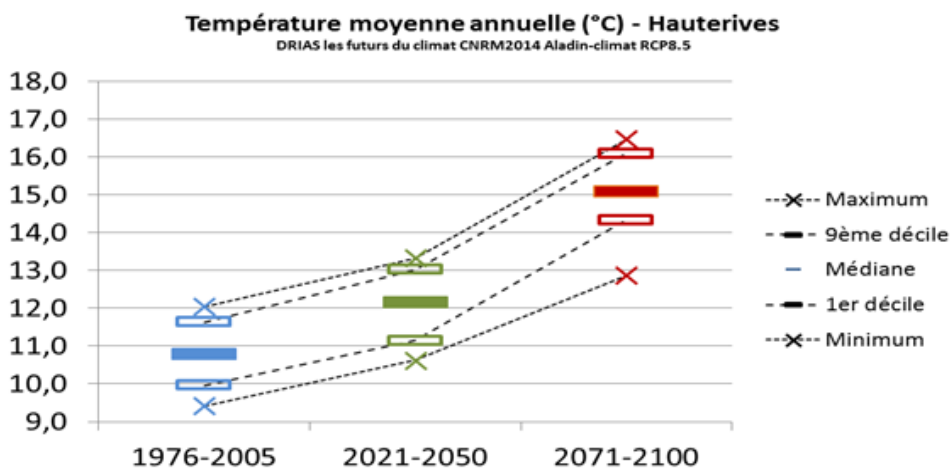
L'implantation de méteils ou sorgho peut être adoptée par de nombreux éleveurs pour diminuer la part de maïs. De même des dérobés ou couverts végétaux peuvent être davantage développés afin d'être pâturés, fauchés ou affouragés.

- La diversification des prairies :

Il s'agit de choisir des variétés adaptées à la chaleur ou au manque d'eau. Associé à une évolution de la composition des prairies multi-espèces, la diversification des espèces dans les prairies permettra d'améliorer la résistance au sec et d'éviter le surpâturage rédhibitoire en climat de plus en plus chaud.

Une solution est de travailler sur l'arbre dans les prairies avec des arbres fourragers, des arbres d'ombrage.

 **Adaptation des bâtiments**



Comme le graphique ci-dessus le montre, la température moyenne annuelle va augmenter tout au long du siècle. Cette augmentation est associée à des canicules de plus en plus fréquentes et intenses.

Avec l'augmentation du nombre de canicules, les professionnels souhaitent également travailler sur la qualité du bâtiment d'élevage avec une amélioration de l'isolation, des flux d'air, mettre en place des paddock ombrés.

Il faudra aussi évaluer la disponibilité des bâtiments actuels de stockage pour subvenir à la nécessité de stocks supplémentaires pour faire face aux conséquences du changement climatique.

Pour conclure, les sécheresses qui vont augmenter en intensité et en fréquence ces prochaines décennies vont être de véritables enjeux pour les éleveurs. Mais de nombreux leviers d'adaptation existent sur la gestion de la ressource en eau, l'adaptation du pâturage et des cultures fourragères, ainsi que celle des bâtiments. C'est en combinant, l'ensemble des leviers que le système gagnera en résilience.

FORMATIONS ET ACTIONS DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA DRÔME EN LIEN AVEC L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Actions	Localisation	Contact Chambre d'agriculture de la Drôme
Programme TIB : enquêtes + suivis de parcelles expérimentales-démonstration, collaboration avec FDO : Sursemis en prairies permanentes et vieilles prairies temporaires, dérobées d'été, betterave fourragères pâturées.	Vallée de la Drôme	Jean-Pierre MANTEAUX 06-22-42-53-88 Marie CABROL 06-20-88-81-04
Séminaire changement climatique du 25 mars 2022 Gestion des prairies permanentes, de l'approche système (Dialog) à la diversité floristique dans la parcelle, action financée par le Siver, collaboration avec INRAe, visites de parcelles le 3 et juin 2022 Suivis de parcelles de démonstration méteil + sorgho Avec Siver, action sur les prairies multi-espèces résistantes au sec	Vercors	Jean-Pierre MANTEAUX 06-22-42-53-88
Expérimentations Pepit Méteil pâture + sorgho pâture dans la Gervanne (ovins viande) Méteil ensilage + sorghos monocoups ensilés, Nord Drôme, en bovins viande PME diversifiée, riches en légumineuses et résistantes au sec (LA Valentin)	Drôme	Jean-Pierre MANTEAUX 06-22-42-53-88
Suivis Pâtur'RA Météo des fourrages, suivis de 21 stations chaque semaine Pousse de l'herbe : 5 suivis hebdomadaires Une vingtaine de bulletins par an	Drôme/Isère	Jean-Pierre MANTEAUX 06-22-42-53-88
Formation Pâturage et changement climatique U groupe (bovins lait, bovins viande, brebis lait, ovins viande, équins) 8 élevages Evolution du système de pâturage : + de cloisons, + de temps de repousse, + de diversification des cultures fourragères (méteils pâture, sorghos pâtures, betterave fourragère pâturée...)	Drôme/Isère	Jean-Pierre MANTEAUX 06-22-42-53-88
Casdar ADAopt AOC et changement climatique, programme sur 6 signes de qualité dont le Picodon	Drôme/Ardèche	Jean-Pierre MANTEAUX 06-22-42-53-88
Réalisation de bilans carbone sur les élevages bovin viande et ovins viande (CAP2ER)	Dieulefit Bourdeaux	Géromine LARRIVIERE 06-76-38-07-16
Conseil à la plantation de haies (choix des essences, technique de plantation, financement)	Drôme	Aline BUFFAT 06-68-43-94-86



Vos contacts

Alice BOUTON DUPRÉ
Jean-Pierre MANTEAUX

alice.bouton@drome.chambagri.fr | 06 12 51 37 34
jean-pierre.manteaux@drome.chambagri.fr | 06 22 42 53 88



www.drome.chambres-agriculture.fr



Chambre d'agriculture de la Drôme
145, avenue Georges Brassens - CS 30418
26504 Bourg-lès-Valence cedex