

Changement climatique et agriculture : Quels impacts sur les systèmes laitiers ?

Le constat climatique

Les activités humaines ont un rôle incontestable dans les modifications récentes du climat.

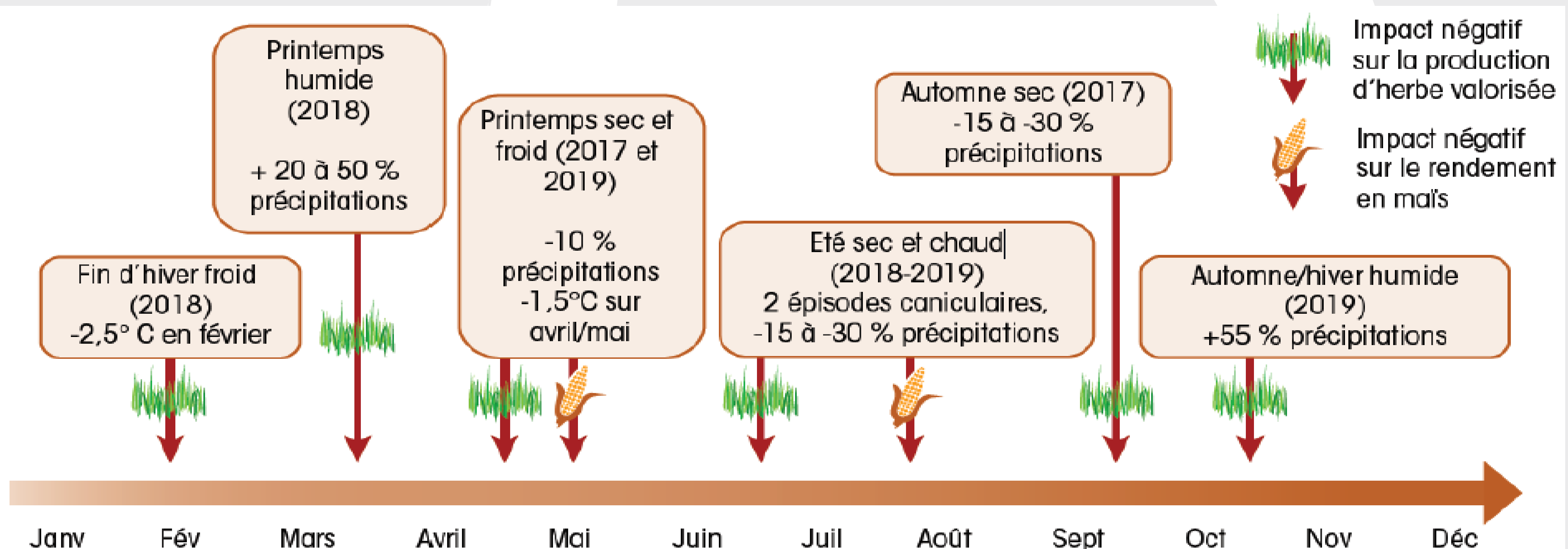
Selon le dernier **rapport du Giec** (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, 9 août 2021), la température devrait augmenter de 1,5°C dès 2030, soit dix ans plus tôt que la précédente prévision du Giec. 5 scénarios sont étudiés et le plus pessimiste prévoit **un réchauffement compris entre 3,3 et 5,7°C** à l'horizon 2100.

Les impacts sur l'agriculture se font déjà ressentir et vont s'accélérer et s'accroître :

- **augmentation des températures,**
- **diminution des périodes de gel,**
- **augmentation du nombre de canicules,**
- **diminution des disponibilités en eau,**
- **des événements extrêmes plus marqués.**



Comment le changement climatique se traduit en Bretagne ?



Source : Caractérisation des aléas climatiques entre 2017 et 2019 en Bretagne. Inosys*, 2020.

*INOSYS est un dispositif de production de références technico-économiques à l'échelle de l'exploitation agricole dans les domaines de l'Élevage Ruminant. L'étude a été menée avec des éleveurs laitiers dans le Grand ouest.

Changement climatique et agriculture

Quels impacts sur les systèmes laitiers ?

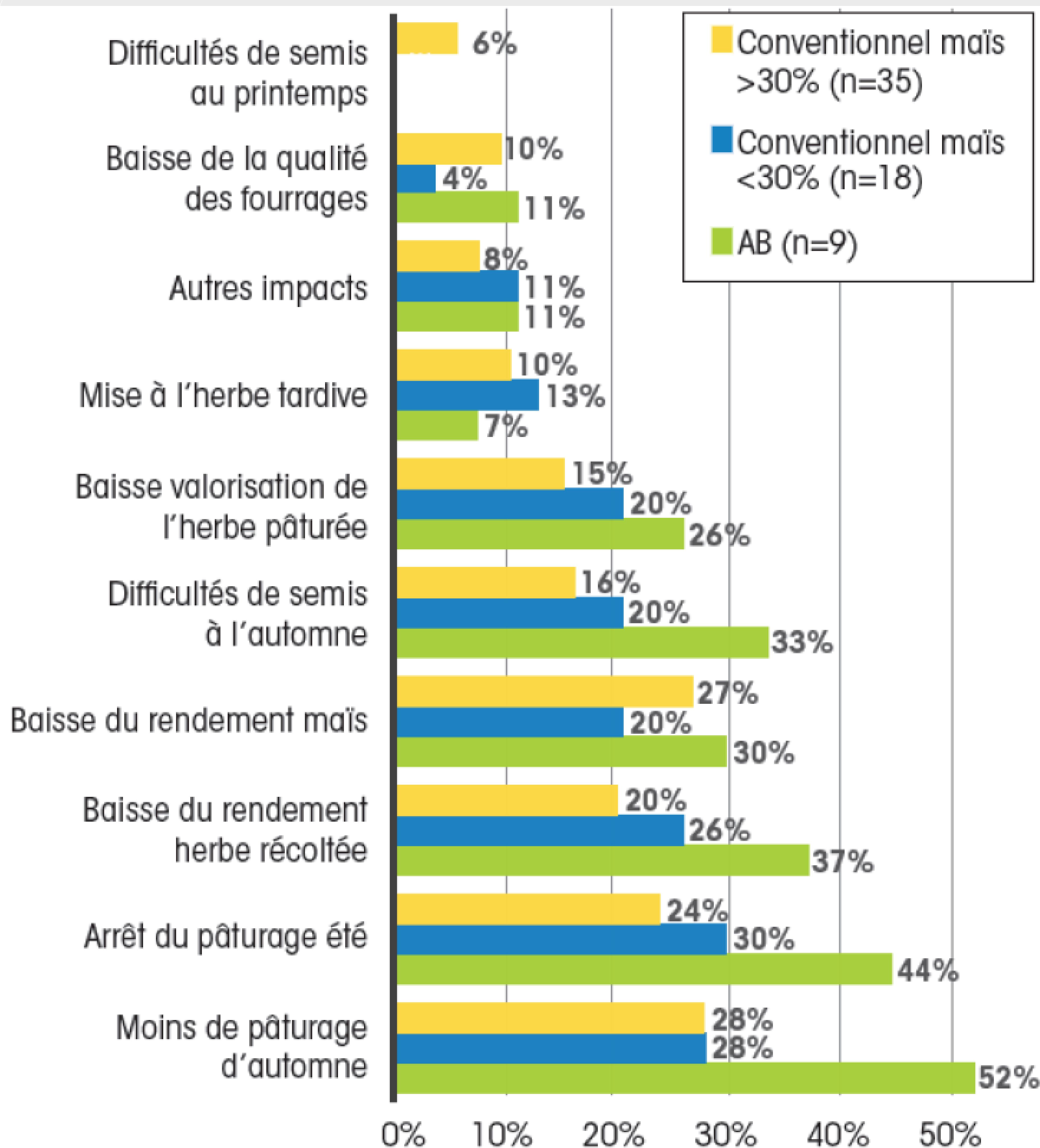
Les impacts sur les fermes

- des **difficultés à produire** des fourrages,
 - des **rendements aléatoires**,
- des **pertes** massives de cultures,
- une **érosion plus forte** des sols,
- un **impact sur les revenus**.



Source : Quelles sont les conséquences du changement climatique pour l'agriculture ?
Civam Bretagne en collaboration avec la FRCIVAM Pays de la Loire.

Le changement climatique vécu par les agriculteurs



Source : Impacts rencontrés et exprimés par les éleveurs laitiers de 2017 à 2019.
Inosys, 2020.

Changement climatique et agriculture

Quels leviers possibles dans les élevages ?

Différentes adaptations



Les solutions à court terme permettent de s'adapter à rapidement selon le climat de l'année : diminution du chargement, monotraite, ...

Des solutions peuvent être mises en place à moyens termes : augmenter ses stocks, cultiver de nouveaux fourrages, ...

Enfin, des solutions peuvent, à long terme, modifier profondément le système : race rustique, système herbager, réduction des charges, implantation de haies, ...

Source : Aléas climatiques, comment s'adapter et anticiper ?
Civam Agriculture Durable 35

Les adaptations des fermes, des exemples concrets

Comment les fermes s'adaptent-elles au changement climatique ?
Quelles techniques mettent en place les agriculteurs dans leur ferme ?

Des éleveurs.euses du secteur Est des Côtes d'Armor témoignent de leurs adaptations pour améliorer la résilience de leur ferme face à ces aléas.

Amaury Lechien,
Plouër sur Rance.
55 ha, 45 en herbe, 24 VL

Moyen terme

« J'ai des terres séchantes en bordure de Rance. Cela fait plusieurs années que j'ai **arrêté de semer du Ray Grass Anglais-Trèfle blanc** dans mes prairies. Je sème un **mélange plus complexe et plus adapté** au climat : dactyle, fétuque élevée, RGA, fléole, luzerne, lotier, TB et TV. Cela me permet de passer l'été plus aisément, la prairie ne cale plus. »

Long terme

Jean-Luc Onen,
Pleslin-Trigavou.
90 ha, 40 en herbe, 70 VL

« Depuis 2 ans, j'ai fait le choix de **grouper mes vèlages à l'automne**. Mes vaches sont taries l'été, cela permet de les emmener pâturer plus loin, d'alléger le chargement sur mes prairies lorsqu'elles commencent à peiner et surtout, les besoins fourragers des vaches sont plus faibles à ce moment là. Ils correspondent à ce que donnent mes prairies à cette période. »

Changement climatique et agriculture

Quels leviers possibles dans les élevages ?

Court terme

Jeanne Brault, Plédéliac.
82 ha, tout en herbe, 52 VL

« Cela fait plusieurs étés que nous n'avons pas de pluie. Nous avons mis en place la **monotraite**, ce qui nous permet d'aller plus loin et **d'augmenter nos surfaces pâturées**.

Les réformes sont vendues l'été pour **diminuer le chargement**. Nous faisons **uêler en début de printemps et début d'automne**, à des périodes propices à la pousse de l'herbe est bonne.

Moyen terme

Nous nous permettons aussi d'**acheter du fourrage ou du stock sur pied** selon les années quand nous sommes trop juste en stocks. »



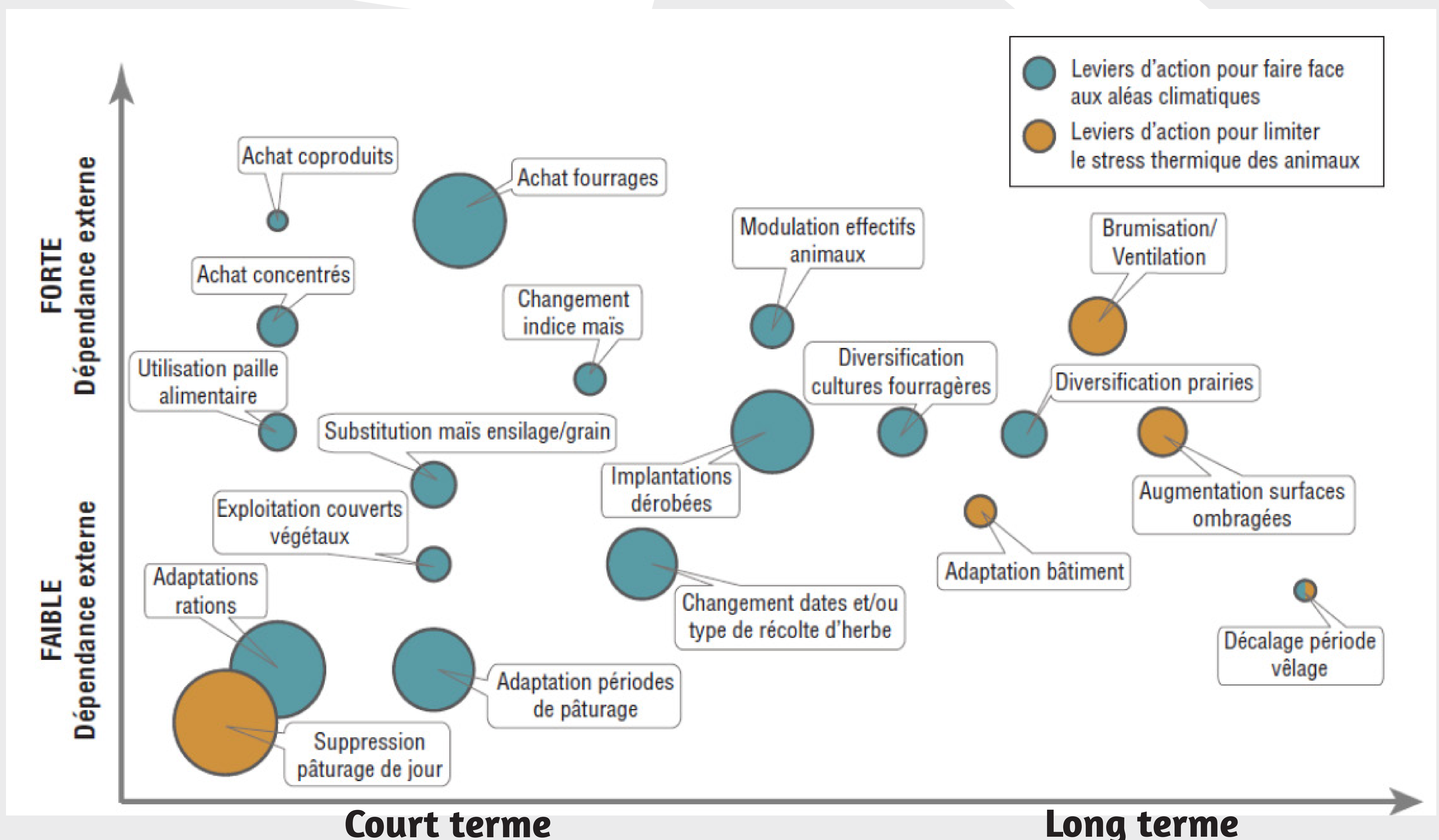
René Motel, Yvignac La Tour.
Terres séchantes, 56 ha, 44 en herbe, 79 VL

Long terme

« J'ai mis en place des haies pour maintenir de l'ombre, de la fraîcheur et protéger mes pâtures des vents séchants.

J'essaie aussi de choisir des races plus rustiques. »

Les adaptations mises en place par d'autres éleveurs



Source : Solutions mises en place par les éleveurs. Inosys, 2020.