



Bretagne  
Pays de la Loire



# LES EXPLOITATIONS LAITIÈRES DE L'OUEST FACE AUX ALÉAS CLIMATIQUES

## Des éleveurs proactifs en recherche de solutions



Une enquête sur les leviers d'adaptation au changement climatique a été conduite au printemps 2020 dans 62 exploitations du Réseau Bovin Lait INOSYS Ouest. Il s'agissait de connaître les impacts des aléas climatiques des années 2017 à 2019 sur la production fourragère et le troupeau. Les leviers d'action mobilisés et envisagés par les éleveurs ont été identifiés et discutés (intérêts, freins, etc.).

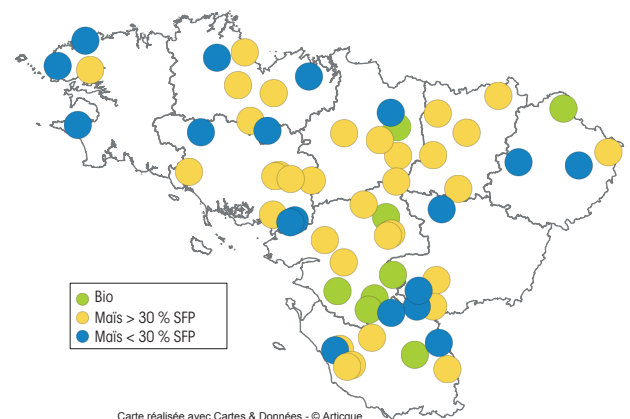
**Toutes les exploitations sont concernées à différentes échelles par les aléas climatiques des trois dernières années. Face à des années climatiques très différentes, les éleveurs s'adaptent et mettent en place des solutions plus ou moins pérennes. Celles-ci vont de l'achat de fourrages à l'adaptation des bâtiments, en passant par la diversification des cultures fourragères.**

### UNE DIVERSITÉ DE SYSTÈMES D'ÉLEVAGE ENQUÊTÉS

L'échantillon d'élevages enquêtés est réparti de manière homogène sur l'ensemble du territoire étudié (Bretagne et Pays de la Loire), permettant ainsi de couvrir une grande diversité de conditions pédoclimatiques. Les résultats présentés dans ce document proviennent de 44 exploitations spécialisées lait et 18 exploitations lait + viande.

Les éleveurs laitiers conventionnels sont classés selon leur proportion de maïs ensilage dans la SFP (cf. Tab. 1). Avec davantage de surfaces en cultures de vente, les exploitations >30% maïs (% SFP) peuvent plus facilement faire évoluer leur système fourrager.

Fig 1. Localisation des éleveurs enquêtés



Carte réalisée avec Cartes & Données - © Artique

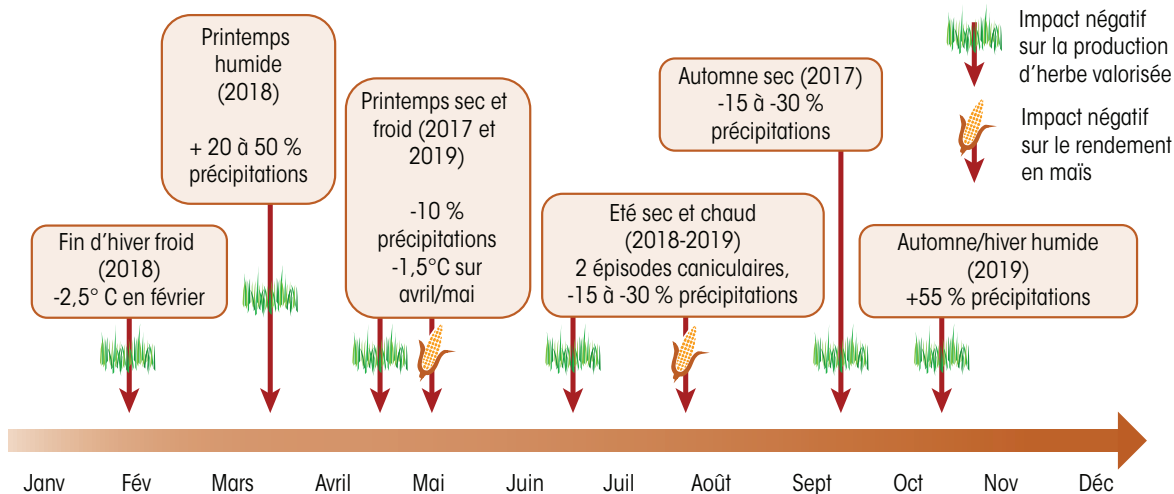
L'échantillon d'éleveurs en AB se distingue par une dimension moyenne (surfaces et UGB) supérieure aux références Bretagne/Pays de la Loire. La majorité de ces éleveurs AB se situent en Loire-Atlantique et Vendée.

Tab 1. Présentation des 62 exploitations (Réseau Inosys Bovin Lait Ouest, 2018)

	Agriculture Biologique	Conventionnel maïs < 30 % SFP	Conventionnel maïs > 30 % SFP
Effectif	9	18	35
SAU (ha)	144	116	119
SFP (% SAU)	92 %	84 %	71 %
Surface en maïs (% SFP)	17 %	23 %	41 %
UGB	143	145	147
UGB lait	141	120	130
Nombre de vaches laitières	104	83	90
UGB/ha SFP	1,08	1,49	1,73
Lait vendu/VL (litres)	6 630	7 390	7 960
Lait vendu/UTH (litres)	233 100	262 200	275 400

## UNE MULTITUDE D'ALÉAS CLIMATIQUES IMPACTANT TOUS LES SYSTÈMES

Fig 2. Caractérisation des aléas climatiques de 2017 à 2019 (variations exprimées en % par rapport aux valeurs normales 1990-2019 (données météorologiques Agri4Cast)



Tab 2. Production d'herbe valorisée et rendement en maïs ensilage (t.MS) de 2017 à 2019 en Bretagne et Pays de la Loire (Agreste et Réseau Pousse de l'herbe)

		2017	2018	2019
Bretagne	Herbe	6,6	5,2	6,2
	Maïs	14,2	13,0	12,6
Pays de la Loire	Herbe	6,9	7,1	6,0
	Maïs	12,7	12,0	10,3

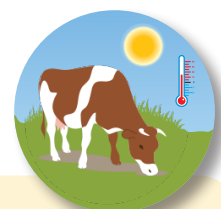
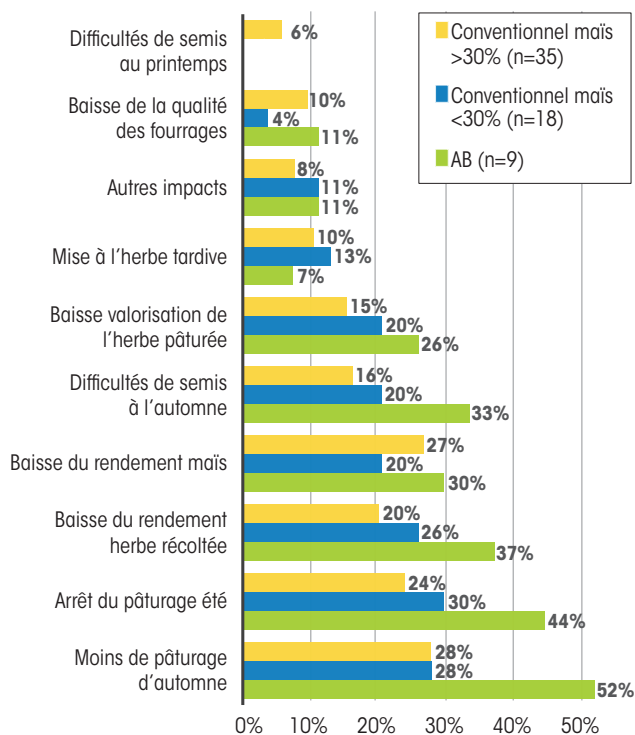
### Davantage d'impacts ressentis sur la valorisation de l'herbe

Quel que soit le système fourrager, tous les éleveurs ont ressenti des impacts sur la production d'herbe et de maïs. Les élevages en agrobiologie, bien que faiblement représentés dans l'échantillon, semblent plus sensibles et plus vulnérables à ces différents aléas.

L'impact sur la production d'herbe valorisée s'est fait ressentir à plusieurs niveaux : baisses de rendement et impossibilités de faire pâturer (printemps humide ou sécheresse estivale ou automnale). La production des prairies a été particulièrement réduite en Bretagne en 2018. Les excès d'eau à l'automne 2019 ont également limité la valorisation de l'herbe pâturée.

Les systèmes conventionnels (+/- 30% maïs) ont aussi mis en avant des baisses de rendement en maïs plus marquées sur les années 2018 et 2019 impactant durablement leurs stocks fourragers.

Fig 3. Fréquence moyenne à laquelle les éleveurs ont rencontré les impacts cités, sur 2017, 2018 et 2019 (résultats exprimés par type de système fourrager)



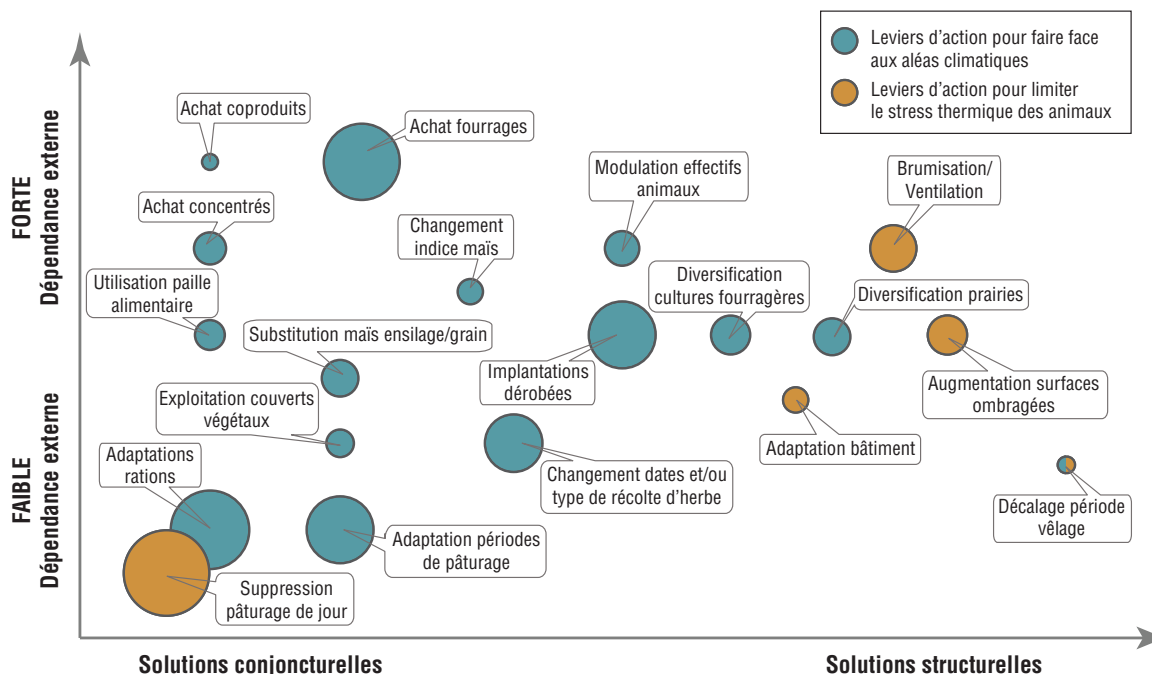
### Chaleur estivale : des effets marqués sur la production et la fertilité des animaux

Le stress thermique induit par les fortes chaleurs estivales des trois dernières années a entraîné, selon 52 % des éleveurs enquêtés, des baisses de production et de taux. Des problèmes de fertilité ont aussi été constatés dans 24 % des élevages se traduisant par une moindre expression des chaleurs et des avortements (8 % des éleveurs).

## DE LA SOLUTION RÉACTION JUSQU'À L'ADAPTATION DU SYSTEME D'ÉLEVAGE

Les éleveurs enquêtés ont mis en œuvre plusieurs solutions pour faire face aux aléas climatiques. Ces leviers d'action sont hiérarchisés, sur la fig. 4, selon **le niveau de pérennité** de la solution mise en place (axe horizontal) et selon **le degré de dépendance externe** : prix et disponibilité des intrants, évolution des marchés, subventions, etc. (axe vertical). La taille des cercles est proportionnelle au nombre d'éleveurs ayant testé et approuvé le levier d'action.

Fig 4. Solutions mises en œuvre par les éleveurs pour faire face aux aléas climatiques et limiter le stress thermique des animaux



### Adapter les rations

Ajuster les rations aux ressources fourragères : adapter en permanence les rations à la pousse de l'herbe et au stock d'ensilage de maïs, réserver les meilleurs fourrages aux vaches laitières, distribuer de la paille alimentaire aux génisses.

Diversifier les rations : diminuer la part d'ensilage de maïs dans la ration hivernale en ajoutant de l'ensilage d'herbe/enrubannage maïs aussi de la betterave, du méteil ou du sorgho.

### Adapter le pâturage

Allonger la période de pâturage : pâturage automnal et hivernal

Adapter les techniques de pâturage : pâturage dynamique, ajustement taille des paddocks, technique du topping, stock d'herbe sur pied

Ajuster selon la météo :

- par temps sec : rentrer les VL pour éviter le surpâturage,
- par temps humide : paddocks d'une ½ journée, chemins adaptés, entrée et sortie de paddock différentes, privilégier la fauche au pâturage pour éviter d'abîmer la prairie.

### Diversifier les cultures fourragères

Sortir du tout maïs : implantation de méteils, de betteraves, sorghos.

Planter des dérobés / couverts végétaux pouvant être pâturés, fauchés ou affouragés : RGI – Trèfle Incarnat, colza ou sorgho fourrager, moutarde d'abyssinie, moha.



*Effet dépressif du dérobé sur la culture suivante*

### Diversifier les prairies

Choisir des variétés adaptées au mode de valorisation de la prairie et au contexte pédoclimatique

Planter des prairies de fauche : luzerne, RGH-Trèfle violet ou fétuque

Planter des prairies plus résistantes à la chaleur ou au manque d'eau : multi-espèces, avec plantain, chicorée, dactyle ou fétuque élevée

Planter des prairies démarrant rapidement au printemps : RGA - RGH



*Difficultés pour ajuster les dates de fauches sur des prairies avec des espèces ayant des cycles différents.*

## DES ÉLEVEURS EN RECHERCHE CONSTANTE D'ADAPTATION

Pour aller plus loin dans la sécurisation de leur système, les éleveurs envisagent des pistes d'adaptation qui sont à mettre en relation avec les spécificités de l'exploitation (structure, type de sol, etc.) et son environnement (filière, marché, etc.).

### Réaliser un bilan fourrager et constituer un stock de sécurité

Le bilan fourrager est un outil qui permet d'évaluer la pertinence des leviers à actionner si nécessaire.

Il permet également de définir le futur assolement et d'anticiper les potentiels achats ou réduction de cheptel.

Associé à ce bilan, et selon le système fourrager et le contexte de l'élevage, un stock de sécurité pour pallier aux aléas entre deux récoltes doit être estimé et constitué.

« Je souhaite anticiper les stocks, faire l'état dès la récolte pour ne pas avoir à faire des achats sur des périodes de pénurie. »

### Limiter les besoins en été

Certains éleveurs envisagent de grouper les vêlages. En les groupant à l'automne, cela permet de limiter la production laitière sur la période estivale. Les éleveurs y voient plusieurs intérêts :

- fourrager : les animaux auront des besoins alimentaires moindres,
- zootechnique : la baisse de production permettra aux animaux de mieux supporter les pics de chaleurs estivaux,
- travail : la mono-traitte est envisagée par certains éleveurs afin de libérer du temps pour d'autres activités (récolte, congés, famille, etc.).

### Adapter le chargement

Les éleveurs citent deux voies possibles pour adapter le chargement :

#### Baisse du nombre d'UGB

Diminution du taux de renouvellement (moins de génisses)

Réduction ou arrêt d'ateliers annexes (ex. taurillons, bœuf, ...)

En dernier recours, la diminution du nombre de vaches

#### Augmentation de la SFP

Diminution de la surface en grandes cultures

Acquisition de surfaces supplémentaires

### Adapter les périodes de pâturages

La modification des périodes de pâturage en lien avec la disponibilité de l'herbe est un levier identifié par les éleveurs : sortir plus tôt et mieux valoriser le pâturage d'automne et d'hiver. La limite pour valoriser l'herbe sur ces périodes sera la capacité d'accès aux parcelles et la portance des sols.

« Avec des sols hydromorphes et des zones humides, le changement climatique devient un point positif car mes parcelles sont accessibles plus tôt. »

Document édité par l'Institut de l'Élevage

149 rue de Bercy – 75595 Paris Cedex 12 – www.idele.fr – Septembre 2020 – Référence Idele : 0020 502 060

Mise en page : Corinne Maignet (Institut de l'Élevage) - Crédit photos : Corinne Maignet

Ont contribué à ce dossier :

Denis Follet - Chambre d'agriculture de Bretagne (Côtes d'Armor) - Tél : 02 96 79 21 64

Tanguy Bodin - Chambre d'agriculture de Bretagne (Morbihan) - Tél : 02 97 74 20 39

Sophie Tirard - Chambre d'agriculture de Bretagne (Ille-et-Vilaine) - Tél : 02 23 48 27 39

Nadine Abgrall - Chambre d'agriculture de Bretagne (Finistère) - Tél : 02 98 41 33 16

Jean-Claude Huchon - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Loire-Atlantique) - Tél : 06 45 70 21 67

Silvère Gélinau - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Loire-Atlantique) - Tél : 06 07 24 73 16

Guillaume Chevalier - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Maine-et-Loire) - Tél : 06 61 74 43 28

Charlotte Morin - Chambre d'agriculture de la Mayenne - Tél : 06 88 87 67 53

Anne-Claire Daneau - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Sarthe) - Tél : 07 62 66 83 62

Laurent Gaboriau - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Vendée) - Tél : 06 78 84 45 12

Aubin Lebrun - Institut de l'Élevage - Tél : 07 70 75 80 55 - Benoît Rubin - Institut de l'Élevage - Tél : 06 22 94 04 03

### INOSYS – RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevages.

Ce document a été élaboré avec le soutien financier du Ministère de l'Agriculture (CasDAR) et de la Confédération Nationale de l'Élevage (CNE).

La responsabilité des financeurs ne saurait être engagée vis-à-vis des analyses et commentaires développés dans cette publication.