

# Agriculture



## Description

L'agriculture est l'une des activités les plus importantes de la région. Très présente dans les bassins versants en amont de la réserve (entre 53% et 68% de la SAU du territoire selon le bassin versant), on y retrouve de l'élevage en grande majorité (plus de 75%), avec 29% d'exploitations porcines dans l'EPCI de Lamballe et 27% d'exploitations laitières dans l'EPCI de Saint-Brieuc. Les cultures associées à ce type d'exploitations sont principalement le maïs, le blé et l'herbe. Quelques exploitations pratiquent également du maraîchage dans les polders de la baie. Sur l'ensemble du territoire, on compte 10% d'exploitations en agriculture biologique et une baisse importante du nombre d'exploitations dans le temps (Chambre d'agriculture Bretagne, 2023). La réserve naturelle se situant en grande majorité sur le domaine public maritime, aucune exploitation n'est présente dans le périmètre de la réserve. Cependant, selon son intensité, l'agriculture pratiquée en périphérie peut avoir un fort impact sur les milieux naturels, en partie via l'eutrophisation des milieux et l'érosion des sols.

### Exposition aux changements climatiques

Température de l'air : ↗

Cumul des précipitations : ↘ ↗

Ensoleillement : ?

Tempêtes : ?

Hausse du niveau marin : ↗

**Défavorable**

Neutre

**Favorable**

## Sensibilité

### Effets observés :

- Températures
  - Précocité dans les récoltes (1 voire 2 semaines d'avance depuis 20 ans, e.g. maïs)
  - Pousse de l'herbe : croissance + précoce et + rapide (Sergy *et al.*, 2024), ne pousse plus au-dessus de 24-25°C
  - Animaux très impactés au-dessus de 20°C, et encore plus lors de vagues de chaleur
  - Diminution de la production et de la qualité du lait en cas de fortes chaleurs (Sergy *et al.*, 2024)
  - Changement dans les horaires d'activité dans les lieux exposés à la chaleur (e.g. serres, champs, ...)
  - Moins de gel en hiver : favorable pour certaines cultures, défavorable pour d'autres (favorise certains ravageurs)
- Variabilité des précipitations
  - Périodes de sécheresses : restrictions d'eau en 2025, obligés d'ensiler le maïs avant qu'il soit mûr pour ne pas griller sur pied, herbe ne pousse plus
  - Années humides : décale le calendrier cultural (semis, récolte, ...), cultures moins riches en protéines, risque d'asphyxie racinaire, risque fongique (Calmet *et al.*, 2025)
  - Fortes pluies : ruissellement (si faible couverture végétale)
  - Averses de grêles en été : dégâts importants

### • Tempêtes

- Détérioration voire destruction des serres de maraîchage
- Chute d'arbres sur les chemins d'accès ou parcelles agricoles
- Hausse du niveau marin
- Risque de submersion marine des polders lors des tempêtes
- A long terme : maritimisation des polders

### Effets potentiels :

- Baisse de rendement
- Diminution de l'activité d'élevage, notamment bovin
- Augmentation de la consommation d'eau, risque de mal adaptation si repose uniquement sur l'irrigation
- Recherche : Travail sur les nouvelles variétés, mélange de races ou races rustiques
- Système d'assurances protègera moins des aléas climatiques s'ils sont plus fréquents

**Nulle**

**Faible**

**Moyenne**

**Forte**

# Agriculture



## Capacité d'adaptation

### Intrinsèque :

L'adaptation de l'agriculture se joue à différentes échelles :

- Les exploitations : *moyen*

- Dates de semi et de récolte, pâturage plus tôt ou plus tard dans l'année (selon la pousse de l'herbe)

- Adaptation des cultures avec un choix de variétés adaptées (Ex : luzerne, trèfle d'Alexandrie), à long terme : sortir de la dépendance au maïs

- Allonger les rotations de cultures (objectif : 6 ou 7 cultures)

- Adaptation des bâtiments d'élevages afin de garantir le bien-être animal en cas de fortes chaleurs

- Changement de l'alimentation des animaux : + d'aliments conservés si moins d'herbe disponible (Sergy *et al.*, 2024)

- Sélection de races adaptées

- Maintenir des arbres au milieu des prairies pour abriter les animaux du soleil

- Blanchir les serres

- Conservation et replantation de haies

- Réalisation de talus pour ralentir le transfert de l'eau, permet de recharger les nappes

- Régionale : *moyen*

- Favoriser un système « tout herbe » sur les parcelles adaptées (zones humides et bords de cours d'eau) --> adapter le cheptel à la surface disponible, parcellaire groupé autour de la ferme --> système macro à l'échelle régionale voir nationale

- Irrigation de certaines cultures (surtout les légumes pour l'instant)

- Programme Ferm'Adapt en cours (Bretagne et Pays de la Loire)

- Développement de nouvelles filières en cours (tournesol, lentille, pois chiche, thé, ...) (Hassenforder, 2025)

- Nationale : *moyen – fort*

- Favoriser polyculture élevage

- Règlementations sur les bâtiments d'élevage : ↘ nombre d'animaux par bâtiment, ventilation, aspersion, ...

- Développer des filières pour assurer les débouchés de cultures moins habituelles

- Règlementation pour protéger de la concurrence internationale

- Européenne : *forte*

- Orientation choisie par la PAC --> favoriser l'extensif

- FEADER : développement rural et agricole durable

### Facteurs extérieurs :

- Contexte économique : cible certains modèles (productivistes), régression du bovin en Bretagne --> vers une cérééalisation par soucis de simplicité

- Concurrence internationale

- Pression sur le foncier par l'urbanisation

- Manque de débouchées sur les cultures moins conventionnelles

- Image du métier d'agriculteur--> Vieillissement des agriculteurs sans repreneurs

- Image du bio comme du luxe

- Projet de déshydratation de luzerne : pour nourrir les bovin, intérêt = apporter une nouvelle culture qui résiste bien à la sécheresse et remplacer les importations de soja par des bouchons de luzerne, bien pour rotation des cultures

- Initiatives comme Breizh bocage : plantation de haies

- Politiques publiques locales : actions des agglomérations (PCAET, étude HMUC, ...)

- Politiques publiques locales : statut de «baie algues vertes» impose une réglementation pour limiter la prolifération des algues vertes pouvant également servir l'adaptation globale des exploitations aux changements climatiques

Nulle	Faible	<b>Moyenne</b>	Forte
-------	--------	----------------	-------

# Agriculture



## Vulnérabilité

L'agriculture, étant dépendante des conditions climatiques, est particulièrement sensible aux changements climatiques, notamment la hausse des températures, le changement dans les régimes de précipitations ou encore les événements extrêmes comme les épisodes de sécheresse, de pluies intenses et les tempêtes. Les cultures, le bien-être des animaux et donc les rendements s'en trouvent impactés. Dans les années à venir, on peut s'attendre à des conflits concernant le partage des ressources en eau, et une diminution de l'élevage.

Les mesures d'adaptation peuvent se mettre en place à différentes échelles : exploitation, coopérative, régionale, nationale, européenne. Pour l'instant, on assiste surtout à de petites adaptations ponctuelles et locales. Les initiatives régionales Fermadapt et Climatveg (2021 – 2025) cherchent à mettre en place des stratégies d'adaptation pour renforcer la résilience et la durabilité des filières agricoles de l'Ouest (animale et végétale). Cependant, le secteur nécessite surtout un changement de système organisé à l'échelle nationale voire internationale, qui faciliterait l'adaptation des filières et donc des exploitations. Il est important que cette transition s'opère rapidement, afin d'assurer la résilience des activités agricoles sur le territoire dans le contexte de changements climatiques. Cette réflexion doit s'opérer sur le long terme, et ne pas privilégier les intérêts économiques court-termistes, comme fait jusqu'ici.

Nulle

Faible

Moyenne

Forte

Très Forte

## Objets associés

Gestion des marées vertes, production primaire, estuaire, falaises littorales



## Connaissances manquantes

Théorie déjà très bien documenté

Manque d'informations sur la mise en pratique des nouvelles méthodes (gestion des bandes fleuries, résilience des prairies, nouvelles rotations, économie d'eau, ...)

## Sources

### Acteurs locaux mobilisés :

Sept entretiens semi-directifs dont quatre agriculteurs de la baie en agriculture biologique ou conventionnelle raisonnée, deux coordinatrices agricoles des agglomérations SBAA et LTM, et une chargée de mission adaptation au changement climatique de la Chambre d'Agriculture de Bretagne.

### Bibliographie :

CALMET Jean-Philippe, CHARBONNIER Rémi, BONNARDOT V, AMIOT L, PETITJEAN T et DUBREUIL V, 2025. Changement climatique et production légumière sur la zone littorale nord Breton. Chambre d'agriculture de Bretagne. Impacts du changement climatique sur les différentes productions agricoles par zones agro-climatiques. Disponible à l'adresse : [https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc\\_num.php?explnum\\_id=215113](https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc_num.php?explnum_id=215113)

HASSENFORDER Marion, 2025. Présentation : Adaptation au changement climatique - Programmes Fermadapt et Climatveg.

PRÉFET DES CôTES-D'ARMOR, 2025. Arrêté réglementant temporairement les usages de l'eau dans le département des Côtes-d'Armor pour faire face à une menace de sécheresse ou à un risque de pénurie d'eau. Disponible à l'adresse : [https://www.cotes-darmor.gouv.fr/contenu/telechargement/74617/615744/file/2025\\_08\\_13%20Arrete\\_alerte\\_secheresse\\_Cotes-dArmor.pdf](https://www.cotes-darmor.gouv.fr/contenu/telechargement/74617/615744/file/2025_08_13%20Arrete_alerte_secheresse_Cotes-dArmor.pdf)

SERGY Agathe, GODOC Brendan, BONNARDOT V, AMIOT L, PETITJEAN T et DUBREUIL V, 2024. Changement climatique et production laitière dans le pourtour du relief breton. Chambre d'agriculture de Bretagne. Impacts du changement climatique sur les différentes productions agricoles par zones agro-climatiques. Disponible à l'adresse : [https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc\\_num.php?explnum\\_id=214396](https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc_num.php?explnum_id=214396)