



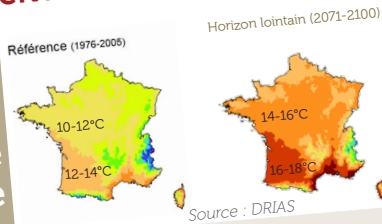
CAP'ADAPT : Adaptation des élevages de chèvres de Pays de la Loire au changement climatique

Groupe GAB 72 – Le Mans (72)

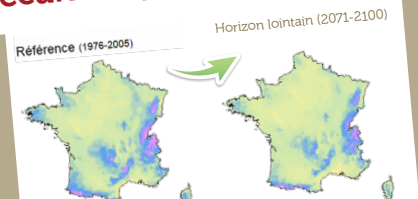
Le changement climatique : variation de l'état du climat décelable par des modifications significatives de paramètres climatiques (température, pression, pluviométrie) sur une longue période (plusieurs décennies).

Entre 1980 et 2000, + 0,5°C à l'échelle terrestre, + 1°C en France, - 30 % de calotte arctique, + 3,3 mm d'augmentation du niveau de la mer, acidification des océans et perte de biodiversité.

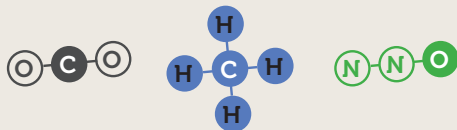
Evolution de la température moyenne annuelle



Evolution de la pluviométrie annuelle



1 Cause de réchauffement climatique : les gaz à effet de serre (GES)



	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
Pouvoir réchauffant	1	23	296
Responsabilité dans le réchauffement	66 %	17 %	6 %
Origine	Energie fossile et industrie	Elevage (fermentation entérique)	Fertilisant minéraux et effluents

Source : OMM

2 Une augmentation marquée de ces gaz à effet de serre depuis la révolution industrielle

1900 → 270 parties par million (ppm) de GES
Aujourd'hui → 400 ppm

Source : 4^{ème} rapport du GIEC et Météo France

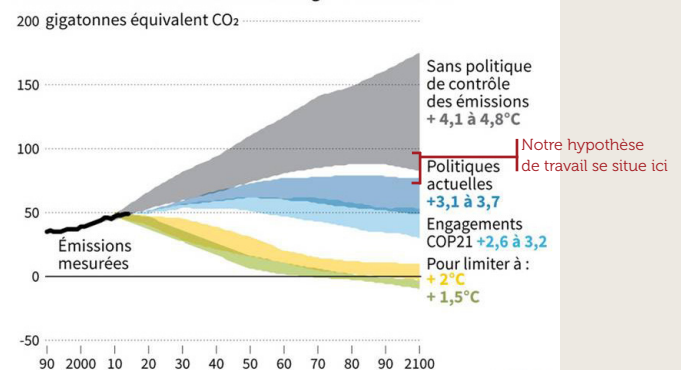
3 L'agriculture et la forêt stockent 36 Mt eq CO₂/an en France ; des puits de carbone !

Les secteurs agricoles et forestiers ont la particularité d'être à la fois émetteurs et capteurs de GES via la photosynthèse.

Source : agriculture.gouv

4 Les scénarios du réchauffement climatique qui tendent à + 4°C en 2100

En fonction des émissions annuelles de gaz à effet de serre



Source : Climate Action Tracker

© AFP

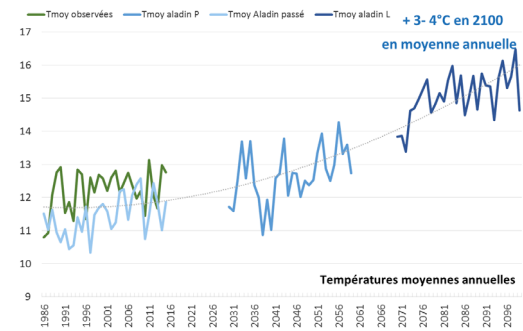


Résumé de quelques indicateurs agroclimatiques présentés pour la zone du Mans



Pour les simulations, nous utilisons le scénario RCP 8.5 du GIEC (scénario où les émissions de GES ne sont pas freinées dans le futur, le plus vraisemblable actuellement) et le modèle Aladin de prévision des conditions climatiques en France (Météo France).

Evolution des températures à Voivres les Mans selon le RCP 8.5



Un réchauffement global sur toute l'année (d'ici 2100)

- ➔ Température max : en moyenne **+3°C** en janvier
- ➔ Température max : en moyenne **+6°C** en août



La variabilité des précipitations se poursuit dans le futur

- ➔ + de pluie en décembre-janvier
- ➔ - de pluie en été et automne
- ➔ Sécheresse très marquée et plus longue



1 mois d'avance sur les 1^{ères} coupes précoces (700° jour) avec des conditions météo similaires mais des jours plus courts

	Actuel	2030-2070	2070-2100
Date coupe	24/04	17/04	06/04
Durée du jour	14h06	13h46	13h05



Déficit hydrique estival

- ➔ Actuel : 150 mm
- ➔ 2100 : 300 mm

L'élevage collectif du groupe



Système fromager-fermier
Voivres les Mans



Système herbager
SFP = 15 ha



Mises-bas en février
625 l/chèvre



Prairies naturelles
et luzerne en pâturage
et foin



Contacts :
Jérémie Jost
Institut de l'Élevage
Animateur réseau REDCap
☎ 06 13 67 82 46
jeremie.jost@idele.fr

Olivier Subileau
Groupement des Agriculteurs
Bio de la Sarthe (GAB 72)
☎ 06 22 56 97 28
olivier.subileau@gab72.org

Décembre 2020
Réf. 00 20 300 056
Crédits photos :
INRA, Caprinov, Institut de l'Élevage
www.redcap.terredeschèvres.fr



Scannez-moi