



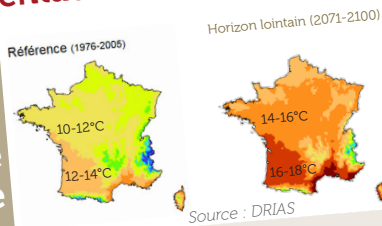
Adaptation des élevages de chèvres de Nouvelle-Aquitaine au changement climatique

Saperfel - Parthenay-Bressuire (79)

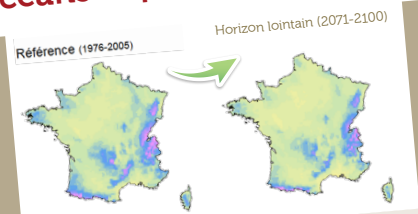
Le changement climatique : variation de l'état du climat décelable par des modifications significatives de paramètres climatiques (température, pression, pluviométrie) sur une longue période (plusieurs décennies).

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.

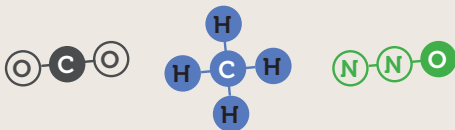
Evolution de la température moyenne annuelle



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

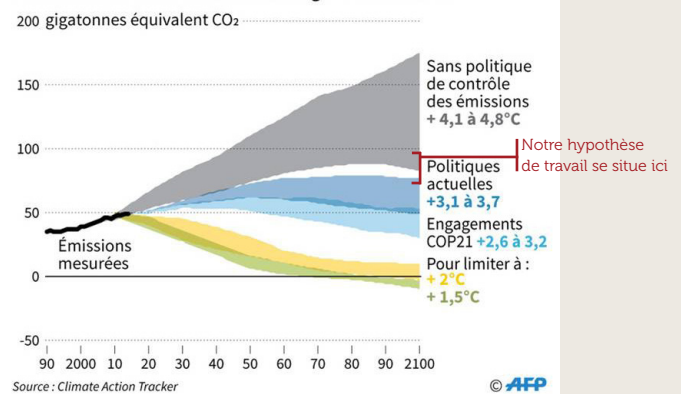
3 L'agriculture et la forêt stockent 36 Mt eq CO₂/an en France ; des puits de carbone !

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

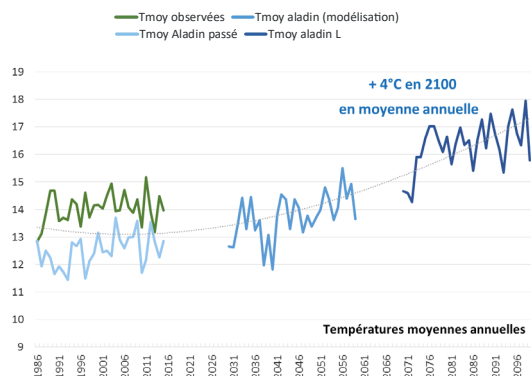


Résumé de quelques indicateurs agroclimatiques présentés pour la zone de Parthenay-Bressuire



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 Parthenay-Bressuire 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 juin à court terme
- ➔ - de pluie en été et automne



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	04/05	21/04	09/04
Durée du jour	14h46	14h05	13h23



Déficit hydrique estival

- ➔ Actuel : - 100 mm
- ➔ 2100 : - 215 mm

L'élevage collectif du groupe

2,5 UMO

Système laitier Parthenay

150 ha

Système polyculture élevage SFP = 85 ha

600 chèvres

250 brebis ou 30 vaches allaitantes
2 lots (MB février et lactations longues)
950 l/chèvre

85 ha

Prairies permanentes, multi-espèces (base trèfle violet), RGI et maïs (en récolte humide)

Deux systèmes en chèvrerie seront étudiés : un système basé sur des fourrages humides (enrubannage et ensilage d'herbe), en complément de foin de luzerne acheté. Le second sera un système en ration mélangée, avec ensilage de maïs, d'herbe et de méteil. L'année climatique extrême définie par le groupe sera une année avec une canicule estivale marquée et précoce, et un printemps poussant (et donc humide), avec des difficultés pour faire la première coupe. L'intérêt de l'irrigation du maïs sera étudié.



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

Marie-Gabrielle Garnier
Saperfel
☎ 06 13 50 05 12
mariegabrielle.garnier@saperfel.fr

Mars 2020
Réf. 00 20 302 008
Crédits photos :
INRA, Institut de l'Élevage
www.redcap.terredeschèvres.fr



Scannez-moi