

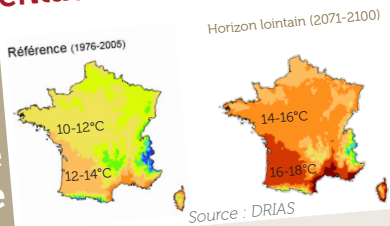
# Adaptation des élevages de chèvres de Nouvelle-Aquitaine au changement climatique

## Groupe Saperfel - Mellois (79)

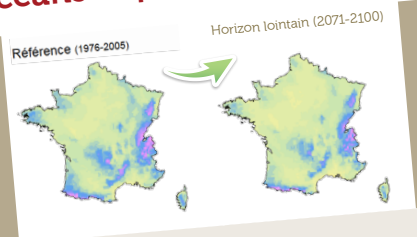


**Le changement climatique : variation de l'état du climat décelable par des modifications significatives de paramètres climatiques (température, pression, pluviométrie) sur une longue période (plusieurs décennies).**  
**Entre 1980 et 2000, + 0,5°C à l'échelle terrestre, + 1°C en France, - 30 % de calotte arctique, + 3,3 mm d'augmentation du niveau de la mer, acidification des océans et perte de biodiversité.**

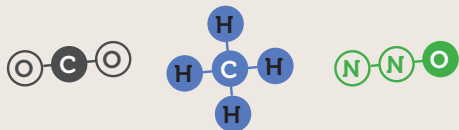
### Evolution de la température moyenne annuelle



### Evolution de la pluviométrie annuelle



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



	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> 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<sup>ème</sup> rapport du GIEC et Météo France

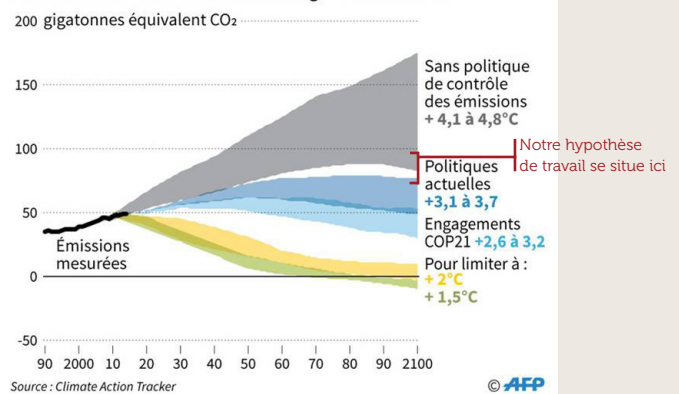
### 3 L'agriculture et la forêt stockent 36 Mt eq CO<sub>2</sub>/an en France ; des puits de carbone !

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

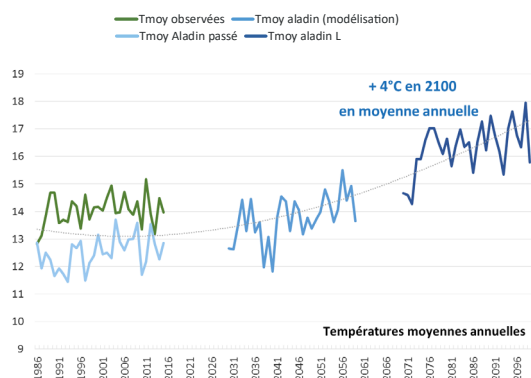


# Résumé de quelques indicateurs agroclimatiques présentés pour la zone de Melle



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 Melle 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<sup>ères</sup> coupes précoces (700° jour) avec des conditions météo similaires mais des jours plus courts**

	Actuel	2030-2070	2070-2100
Date coupe	01/05	18/04	05/04
Durée du jour	14h36	13h54	13h08



**Déficit hydrique estival**

- ➔ Actuel : 100 mm
- ➔ 2100 : 200 mm

## L'élevage collectif du groupe



**2 UMO**  
Système laitier Melle



**100 ha**  
Polyculture élevage  
SFP = 40 ha



**400 chèvres**  
100 chevrettes  
2 lots (MB sept. + LL)  
900 l/chèvre



**40 ha**  
luzerne, prairie permanente, RGI (foin et enrubannage)

L'élevage étudié sera tout d'abord un élevage de chèvres en bâtiment. Dans un second temps, l'introduction d'affouragement en vert et/ou du pâturage sera étudié. L'année climatique extrême définie par le groupe sera une année avec une canicule estivale marquée et précoce.



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

Laurène Robin  
Saperfel  
☎ 06 25 16 86 04  
laurene.robin@saperfel.fr

Mars 2020  
Réf. 00 20 300 008  
Crédits photos :  
INRA, Institut de l'Élevage  
www.redcap.terredeschèvres.fr



Scannez-moi