



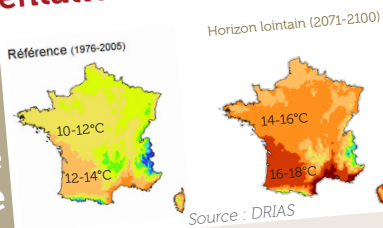
# Adaptation des élevages de chèvres de Nouvelle-Aquitaine au changement climatique

## Groupe Copavenir - Villefagnan (16)

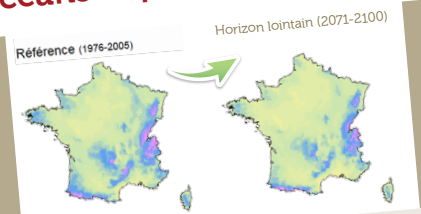
**Le changement climatique : variation de l'état du climat décelable par des modifications significatives de paramètres climatiques (température, pression, pluviométrie) sur une longue période (plusieurs décennies).**

**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.**

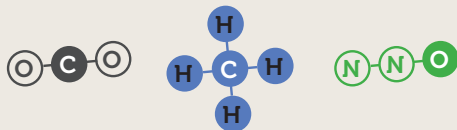
### Evolution de la température moyenne annuelle



### 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

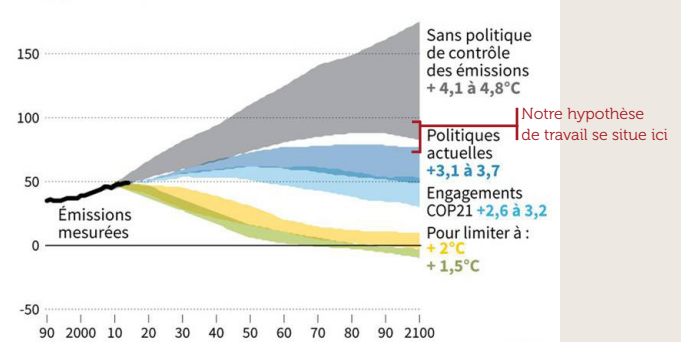
## 3 L'agriculture et la forêt stockent 36 Mt eq CO<sub>2</sub>/an en France ; des puits de carbone !

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  
200 gigatonnes équivalent CO<sub>2</sub>



Source : Climate Action Tracker

© AFP

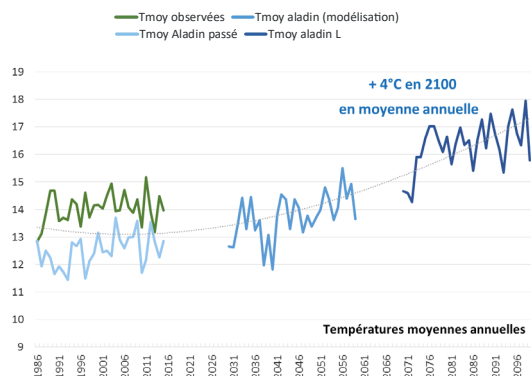


# Résumé de quelques indicateurs agroclimatiques présentés pour la zone de Villefagnan



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 Villefagnan selon le RCP 8.5



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

- ➔ Température max : en moyenne + 3,5°C en janvier
- ➔ Température max : en moyenne + 5,5°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	04/05	21/04	09/04
Durée du jour	14h46	14h05	13h23



**Déficit hydrique estival**

- ➔ Actuel : - 110 mm
- ➔ 2100 : - 225 mm

## L'élevage collectif du groupe



Système laitier Villefagnan



Système polyculture élevage SFP = 40 ha



2 lots (MB février et septembre)  
950 l/chèvre



Prairies en luzerne (foin et enrubannage)

L'impact du changement climatique sera étudié sur cet élevage dans le cadre d'une conduite en chèvrerie puis au pâturage sur des prairies multi-espèces. L'intérêt de l'irrigation de la luzerne sera également pris en compte. L'année climatique extrême définie par le groupe est une année avec une canicule estivale marquée et précoce, et un printemps poussant (et donc humide).



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

Manon Proust  
Copavenir  
☎ 06 24 83 84 05  
manon.proust@copavenir.fr

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



Scannez-moi