

**JRSS 2025****19<sup>èmes</sup>**

Journées de Recherche  
en Sciences Sociales  
**INRAE, SFER, CIRAD**

16 et 17 décembre  
**Université de Caen  
Normandie**



Village de Cernambur, Calvados - Cliché : M. Minis, 2009

# L'arboriculture fruitière française dans la perspective du changement climatique

Flavie Henault<sup>1</sup> et Isabelle Lebon<sup>1</sup>



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

1) Université de Caen Normandie,  
UMR CREM-CNRS, 14000, Caen



# Plan

## Introduction

- 1- Présentation des données utilisées
- 2- Evolutions majeures de l'arboriculture fruitière
- 3- Nouvelles perspectives de production

## Conclusion

# 1- Introduction

# Contexte: Situation en France hexagonale

## ☐ Climat : données du GIEC (2025)

- ✓ Hausse des températures annuelles moyennes
  - La moyenne 2015-2024 représente une hausse de 2,2°C par rapport à la période préindustrielle
- ✓ Prévisions du rapport:
  - Diminution des précipitations en été
  - Fort assèchement des sols

➔ Impacts sur le secteur agricole

## ☐ Arboriculture fruitière

- ✓ Nombreux changements pour ce secteur
  - Diminution de la consommation de fruits
  - Pression urbaine
  - Changement climatique

➔ Evolution des surfaces exploitées

# Littérature

Idée principale de la littérature : le changement climatique joue un rôle dans la localisation des vergers

□ Sahu. Al (2020), *Why apple orchards are shifting to the higher altitudes of the Himalayas?*

✓ **Etude sur la localisation des pommiers en Himalaya**

- Déplacement des vergers vers des altitudes plus élevées
- Indicateur principal: hausse des températures hivernales

□ Le Berre (2024), *Réchauffement climatique et nouvelles cultures fruitières: des adaptations et opportunités à murir*

✓ **Etude des différentes adaptations possibles en France hexagonale**

- Expansion des cultures méditerranéennes dans le sud de la France
- Expérimentation de nouvelles cultures

➡ Analyse à l'échelle des régions des surfaces exploitées en arboriculture fruitière pour la France hexagonale entre 2007 et 2023

## **2- Présentation des données**

# Construction de la base de données sur les production agricoles (avec Amandine Aubry)

## □ Base de données: données récoltées sur l'Agreste (service statistique du Ministère de l'agriculture)

- ✓ **113 cultures** réparties en plusieurs catégories
  - Grandes cultures, fruits, légumes, pommes de terre, cultures industrielles et cultures fourragères
- ✓ Période considérée: **2007-2023**
- ✓ Indicateurs : **surfaces exploitées** (ha), **production récoltée** (quintal), **rendements** (q/ha)
- ✓ Données à l'échelle départementale : **93 départements** retenus (exclusion : Outre-Mer, Corse et Paris)

## □ Utilisation des données: surfaces exploitées à l'échelle régionale pour les productions arboricoles fruitières

- Abricots, agrumes, brugnons, châtaignes, cerises, nectarines, noisettes, noix, olives, pavies, pêches, poires, pommes de table, pommes à cidre, prunes

**2007: 161 241 ha**  
**2023: 157 636 ha**



**La faible diminution générale**  
**masque des disparités**

## **3- Analyses et résultats**



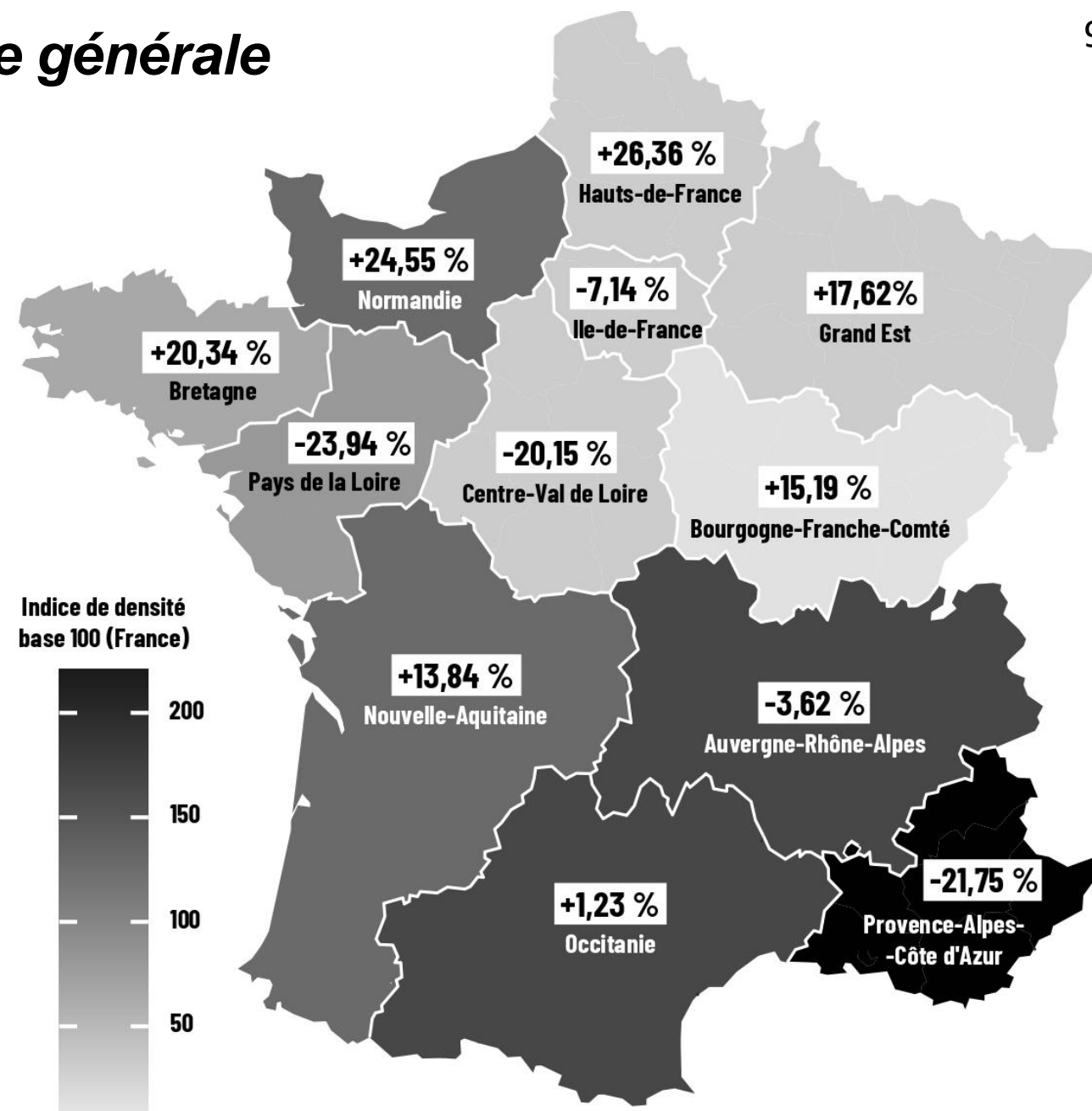
# Analyse générale

## ❑ Disparité nord / sud

- Les régions du sud consacrent proportionnellement le plus de surface à l'arboriculture fruitière.
- Région PACA: **-21,75%** des surfaces arboricoles fruitières en 17 ans.

## ❑ Disparités régionales

- **Diminution** des surfaces dans certaines régions du sud et du centre (principalement).
- **Hausse** des surfaces dans les régions du nord de la France.



# Forte diminution des surfaces exploitées dans le sud et une augmentation dans le nord

Tableau (extrait) : Evolution des surfaces cultivées de pommes, abricots et pêches/nectarines par région entre 2007 et 2023 (en hectare)

Régions	Pommes		Abricots		Pêches/Nectarines	
	Année 2023	Variation par rapport à 2007	Année 2023	Variation par rapport à 2007	Année 2023	Variation par rapport à 2007
Grand Est	937	+ 40	24	+ 16	45	+ 29
Hauts de France	1262	+ 90	0	0	1	+ 1
Normandie	836	+ 170	6	+ 6	1	0
Nouvelle Aquitaine	5985	-2034	68	-15	295	-233
Occitanie	6076	-1430	3930	-240	5665	-1519
Provence-Alpes-Côte d'Azur	7624	-3409	1522	-685	2718	-371
Total 12 région	32648	-10680	11078	-3226	10895	-3462

Source : Données Aubry et Henault (2025) et calculs des auteurs

# Evolution importante des fruits à coque (noix, noisettes, amandes)

Tableau (extrait) : Evolution des surfaces cultivées d'amandes, noisettes et noix par région entre 2007 et 2023 (en hectare)

Régions	Noisettes		Noix	
	Année 2023	Variation par rapport à 2007	Année 2023	Variation par rapport à 2007
Centre-Val de Loire	332	+ 245	275	+ 220
Hauts de France	38	+ 38	113	+ 113
Occitanie	1955	+ 1306	4089	+ 1544
<b>TOTAL 12 régions</b>	<b>7766</b>	<b>+ 4897</b>	<b>26871</b>	<b>+ 9646</b>

Source : Données d'Aubry et Henault (2025) et calculs des auteurs

Tableau (extrait) : Evolution des surfaces cultivées d'amandes, noisettes et noix par région entre 2007 et 2023 (en hectare)

Régions	Amandes	
	Année 2023	Variation par rapport à 2007
Auvergne-Rhône-Alpes	329	+ 161
Centre-Val de Loire	5	+ 5
Ile-de-France (hors Paris)	1	+ 1
Normandie	2	+ 2
Nouvelle Aquitaine	108	+ 108
Occitanie	941	+ 550
Pays de la Loire	6	+ 6
Provence-Alpes-Côte d'Azur	719	+ 559
<b>TOTAL 12 régions</b>	<b>2111</b>	<b>+ 1392</b>

Source : Données d'Aubry et Henault (2025) et calculs des auteurs

**Extension géographique de la production des fruits à coque qui pourrait être permise par la hausse des températures sans gêner la production des régions du sud.**

# De nouvelles perspectives de production révélatrices de l'évolution

Figures

**2007**

**Augmentation de 106% des surfaces exploitées (ha) dédiées à la production de figes.**

**2023**

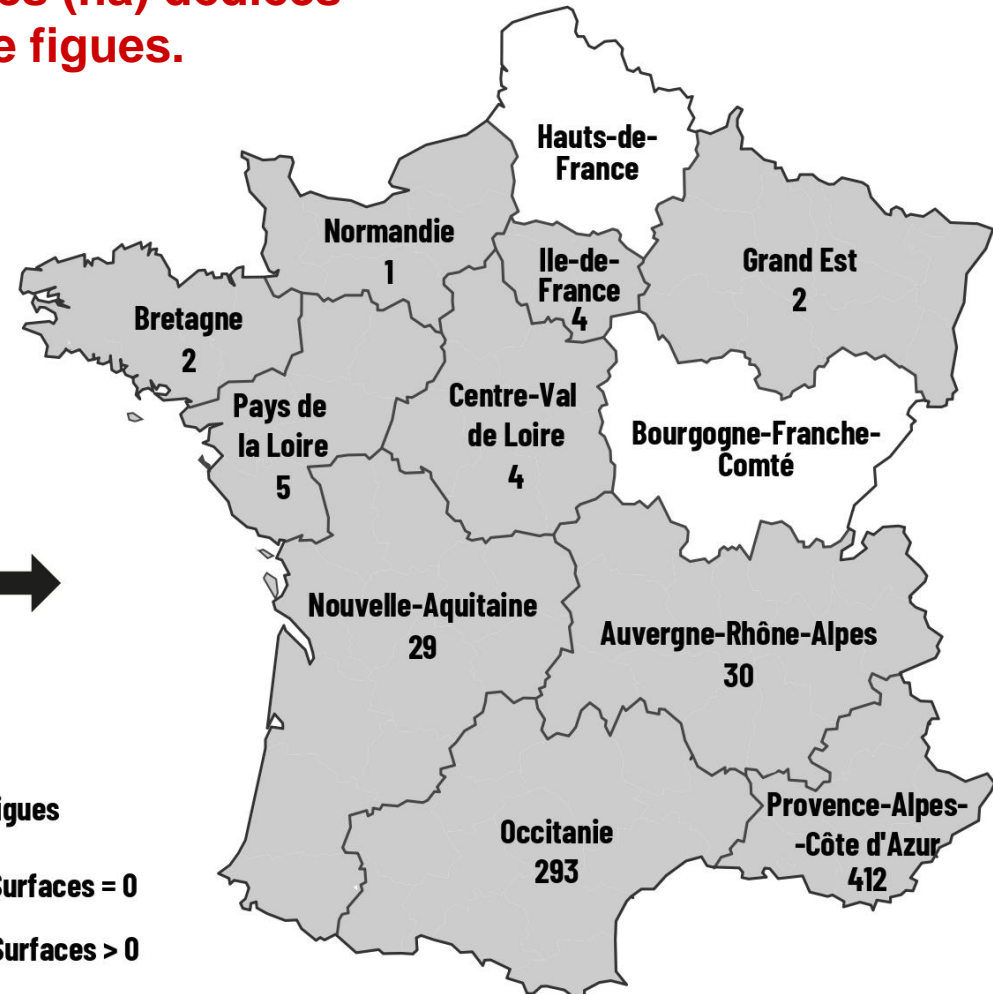


Surfaces Figes



Surfaces = 0

Surfaces > 0



# Conclusion

# Conclusion

- ❑ **Faible évolution globale des surfaces mais certaines cultures ont connu des évolutions marquantes.**
- ❑ **Une migration de certaines cultures et une extension pour d'autres ressortent des données.**
- ❑ **Observation d'un élargissement de la production des cultures méditerranéennes en France hexagonale.**
- ❑ **D'autres facteurs peuvent jouer un rôle dans l'évolution des surfaces exploitées:**
  - ❖ Prix, rendements antérieurs des fruits
  - ❖ Pression parasitaire
  - ❖ Maladies
  - ❖ Prix des produits phytosanitaires



**Ces facteurs ne sont pas complètement indépendants du changement climatique**

**Je vous remercie !**



## Annexe 1 : Exemple Perpignan

**Tableau : Irrigation nécessaire par année (en mm d'eau) selon les conditions climatiques à Perpignan**

Type d'année	Abricotier (de saison)	Pêcher	Pommier
Normale	329	729	662
Sèche	352	762	701
Humide	302	643	593

*Source : Données issues des fiches « Culture fruitière » du groupe BRL*

- Les Pyrénées-Orientales font face à un nombre important de restriction d'eau chaque années (source: Préfet des Pyrénées-Orientales).
- Les conditions d'arrosage sont très contraignantes en situation de crise hydrique: arrosage limité à 1 jour sur 5



