



**QUELLE
ALIMENTATION
DEMAIN DANS L'AUDE ?**



Les conséquences du changement climatique
sur l'agriculture dans l'Aude

Serge ZAKA

27 septembre 2024 – Forum Accel'Air



Forêts - Biogéographie

Remontée des climats et remontée des biogéographies

Climat :

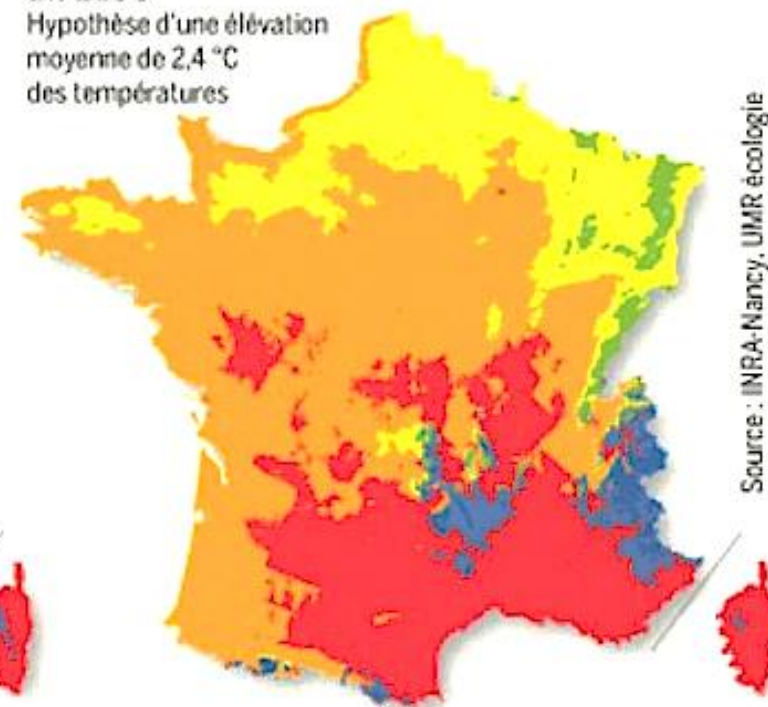
-  **Montagnard**
(pin, aulne, érable, sapin, sureau, orme...)
-  **Continental**
(érable, hêtre, pin sylvestre...)
-  **Atlantique**
(châtaignier, néflier...)
-  **Aquitain**
(pin maritime, bruyère...)
-  **Méditerranéen**
(chêne vert, chêne-liège, olivier...)

En 2000



En 2100

Hypothèse d'une élévation
moyenne de 2,4 °C
des températures



Source : INRA-Nancy, UMR écologie
et écophysiologie forestières

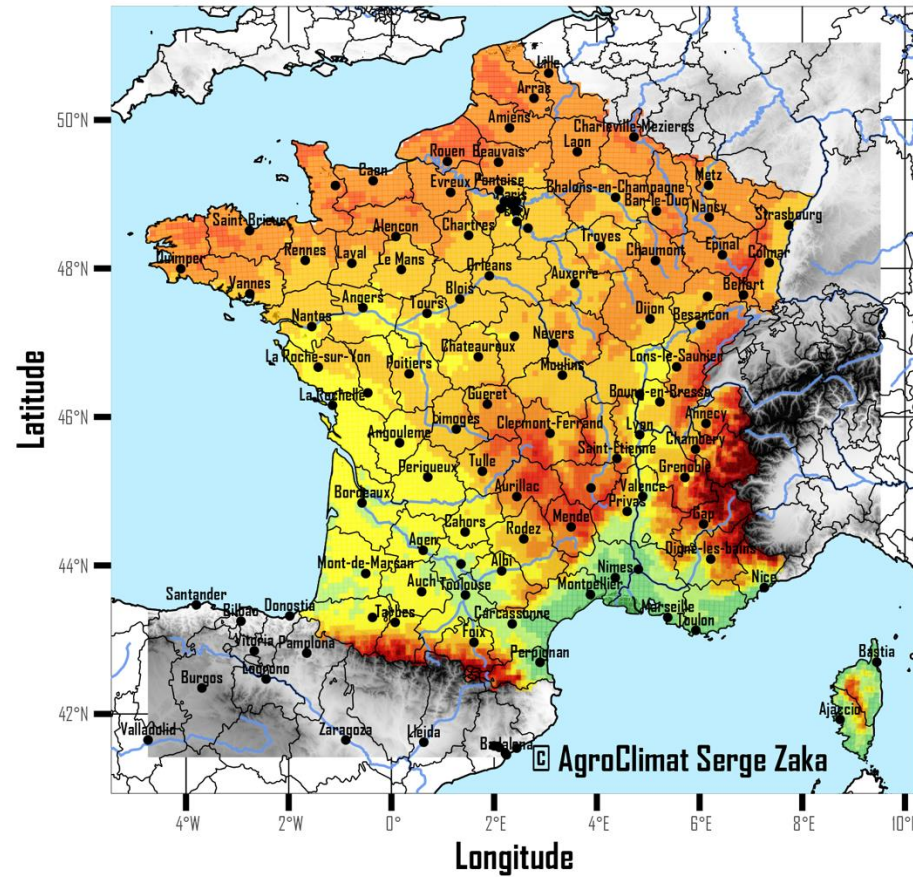


Biogéographie

Indice de croissance de la patate douce (semaine 33)

Potentiel de croissance

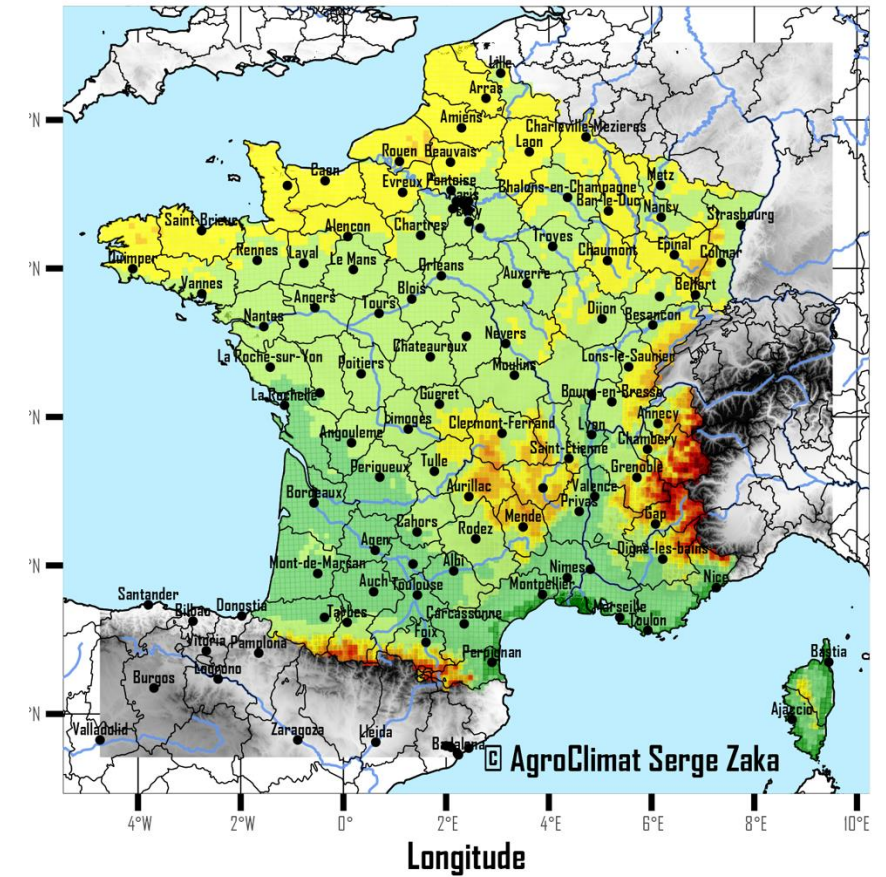
1970-2000 - Patate douce.csv - Patate douce - Patate douce - Irrigué - Adulte &



Graphique © AgroClimat Serge Zaka | MULTIMODELE - 9 MODELES (Espagne) - 5 MODELES (France) | * Niveau de confiance : fort

Potentiel de croissance

2050-2080 - Patate douce.csv - Patate douce - Patate douce - Irrigué - Adulte &



Graphique © AgroClimat Serge Zaka | MULTIMODELE - 9 MODELES (Espagne) - 5 MODELES (France) | * Niveau de confiance : fort



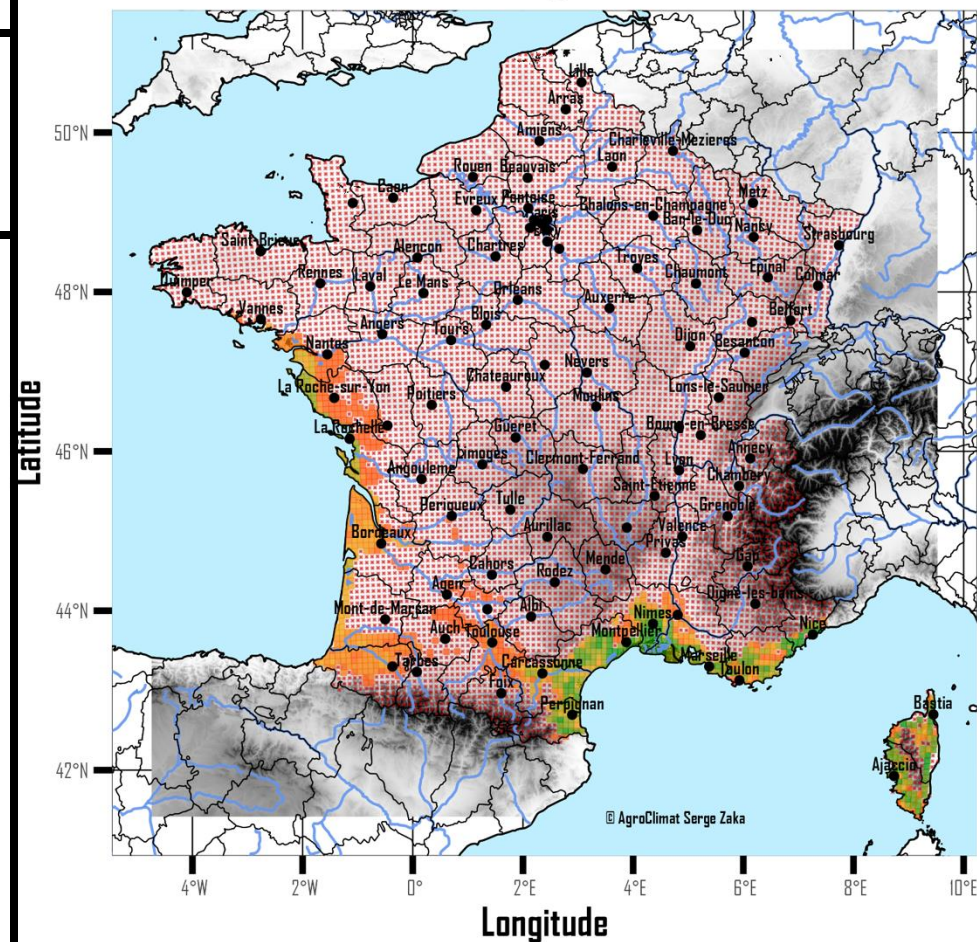
Impact – Biogéographie

Biogéographie de l'abricot Variété Rouge du Roussillon

Décalage de la zone de
production vers le nord.

Biogéographie (% de succès)

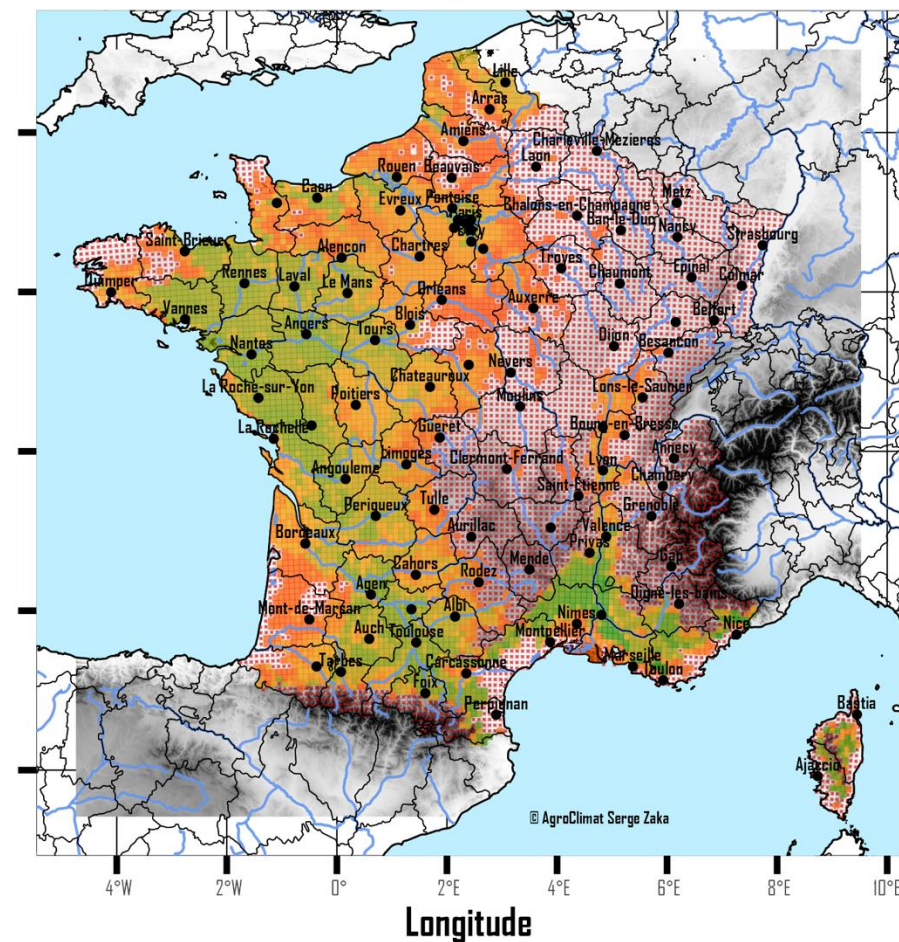
1960-1980 - Référence - Abricot - Rouge du Roussillon



Graphique © AgroClimat Serge Zaka | MULTIMODELE REMO2009 - CCLM4 - RACMOEC - RACMO - ALADIN | * Niveau de confiance : fort

Biogéographie (% de succès)

2080-2100 - RCP4.5 - Abricot - Rouge du Roussillon



Graphique © AgroClimat Serge Zaka | MULTIMODELE REMO2009 - CCLM4 - RACMOEC - RACMO - ALADIN | * Niveau de confiance : fort

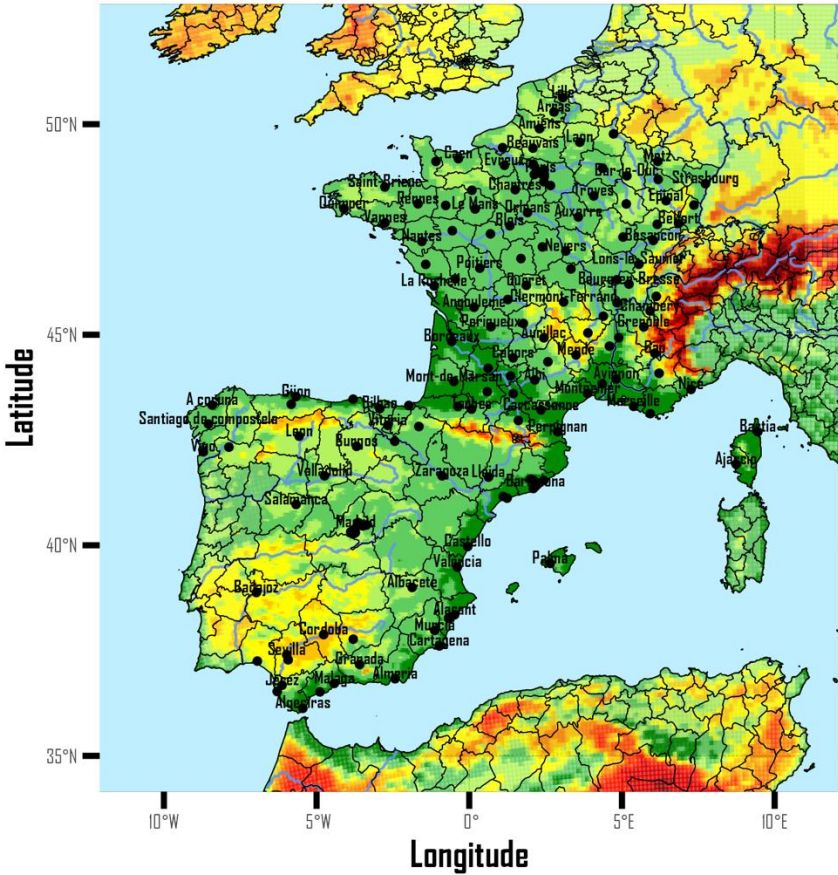


Saisonnalité - Impact

Saisonnalité de production de la tomate (semaine 33).

Potentiel de croissance en irrigué

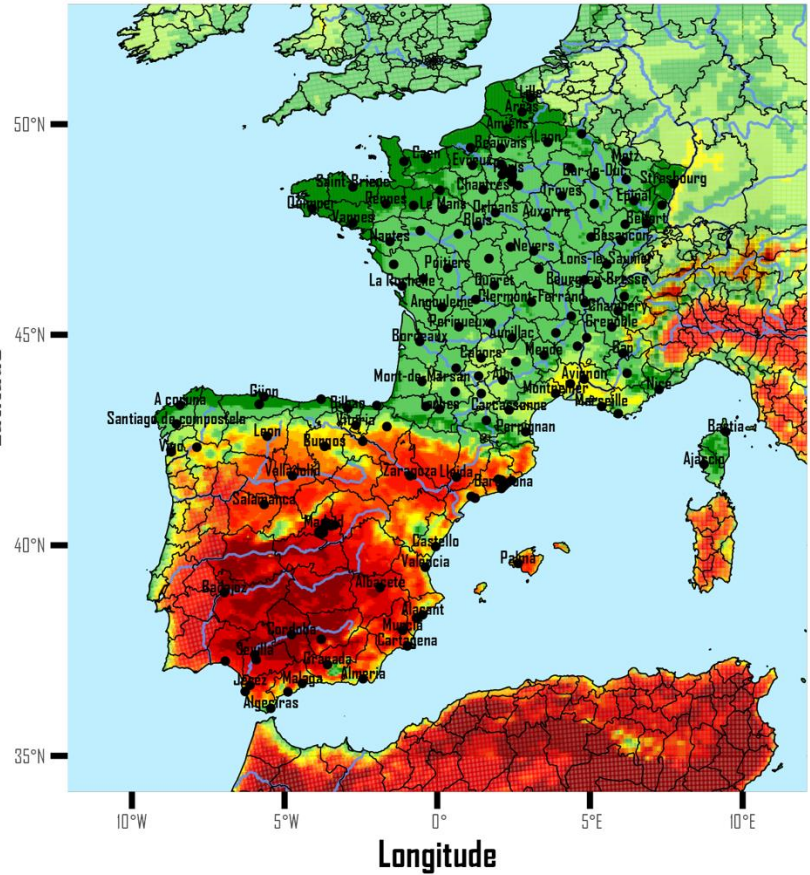
1970-2000 - RCP8.5 - Tomate - Premio F1 - Irrigüe - Semaine n°33



Graphique © AgroClimat Serge Zaka | MULTIMODELE - 9 MODELES (Espagne) - 5 MODELES (France) | * Niveau de confiance : fort

Potentiel de croissance en irrigué

2070-2100 - RCP8.5 - Tomate - Premio F1 - Irrigüe - Semaine n°33

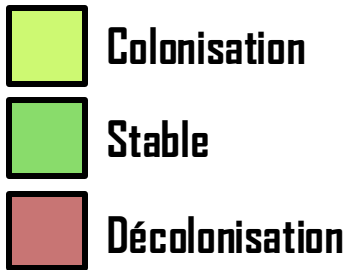


Graphique © AgroClimat Serge Zaka | MULTIMODELE - 9 MODELES (Espagne) - 5 MODELES (France) | * Niveau de confiance : fort



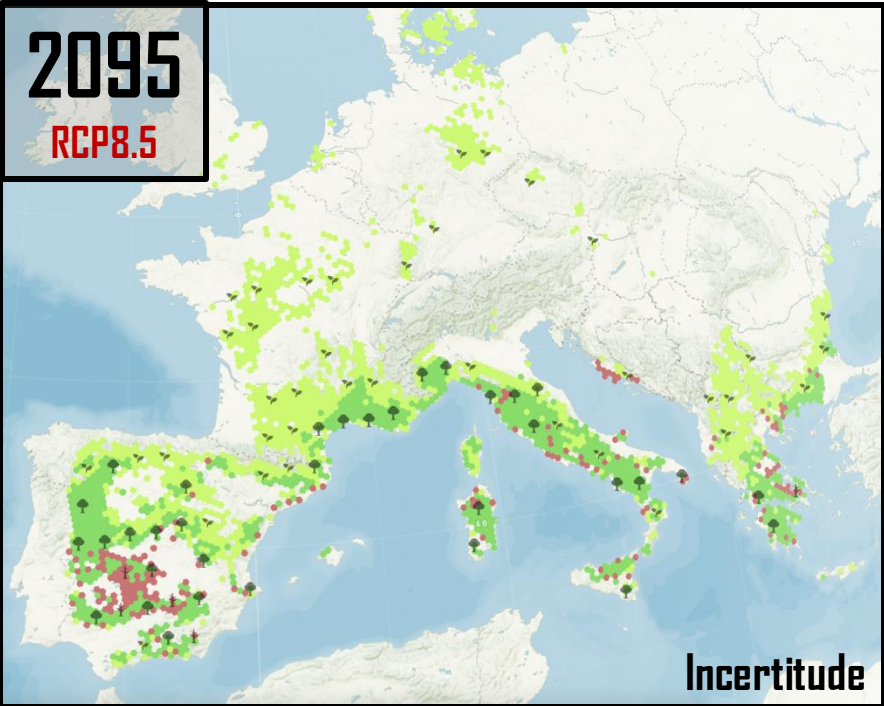
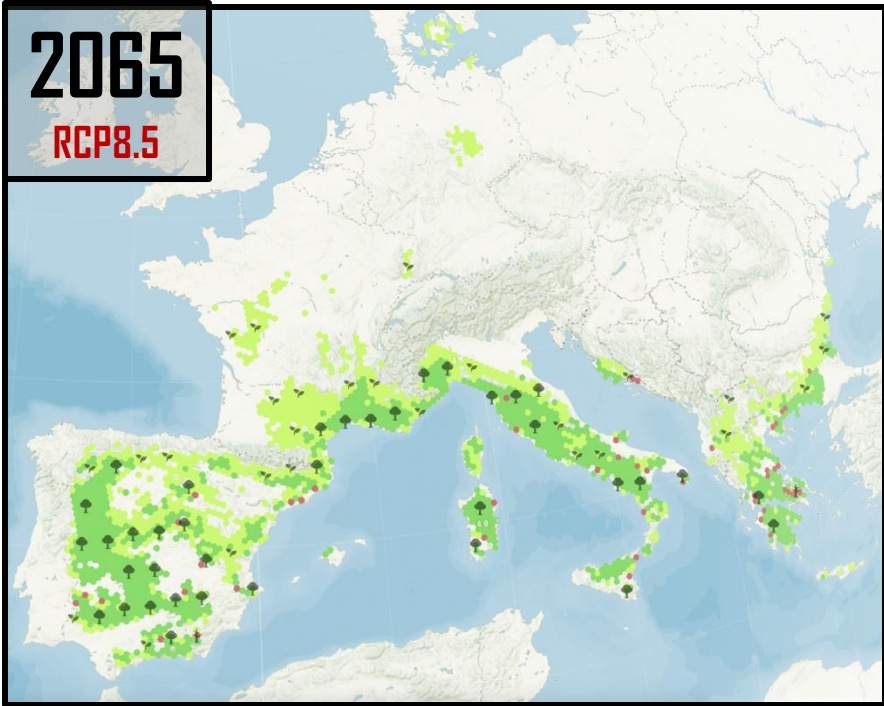
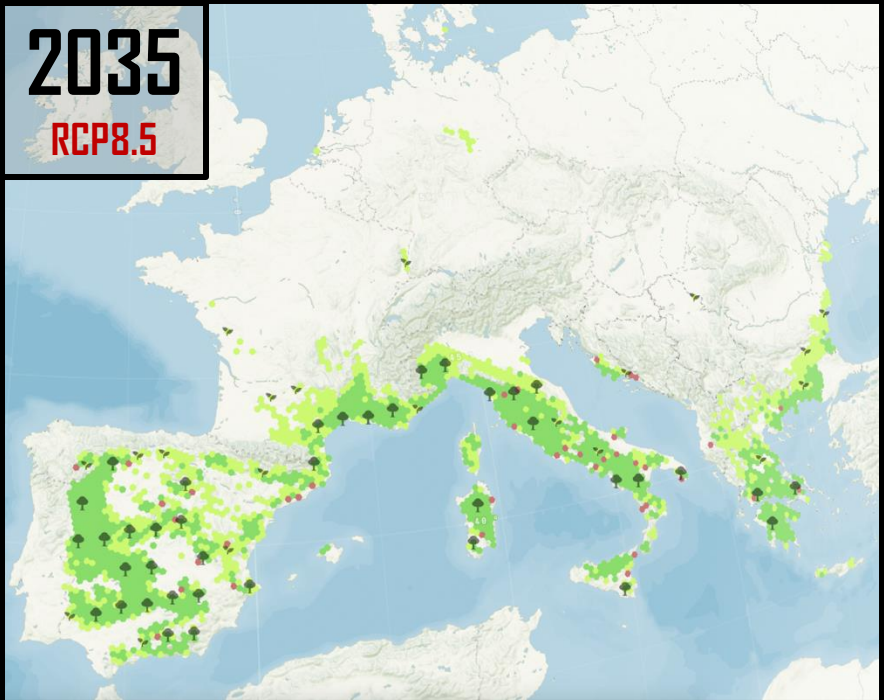
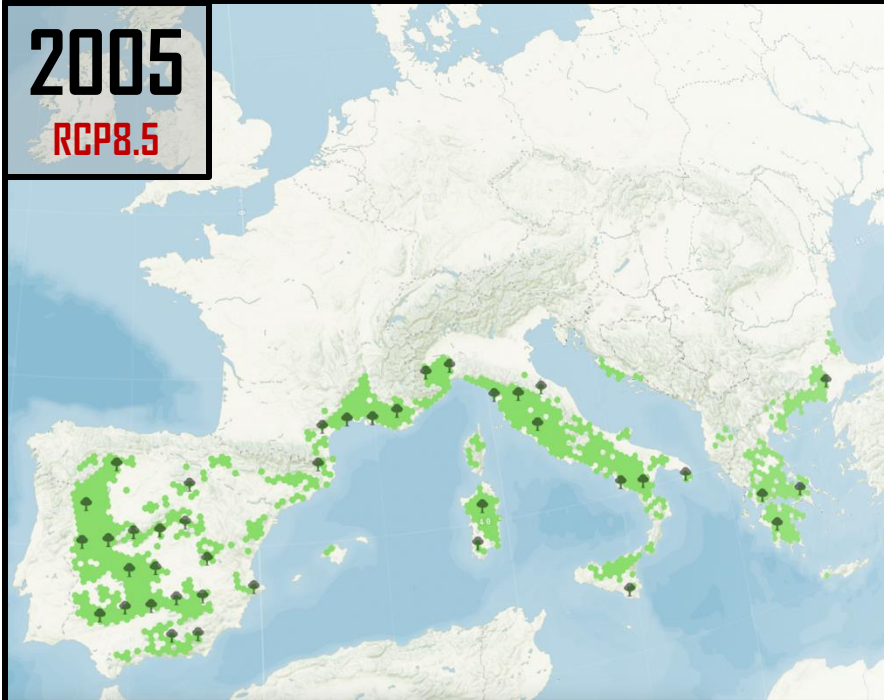
Impact – Biogéographie

Pistachier Térébinthe *Pistacia terebinthus*



Citation: Mauri, A., Girardello, M., Strona, G. *et al.* EU-Trees4F, a dataset on the future distribution of European tree species. *Sci Data* 9, 37 (2022).

© <https://developmentseed.org/our-forests-tomorrow> à partir des travaux de EU-Trees4F



Incertitude



Retour sur 2022 à 2024

Cumul de pluie sur deux ans
glissants à Perpignan

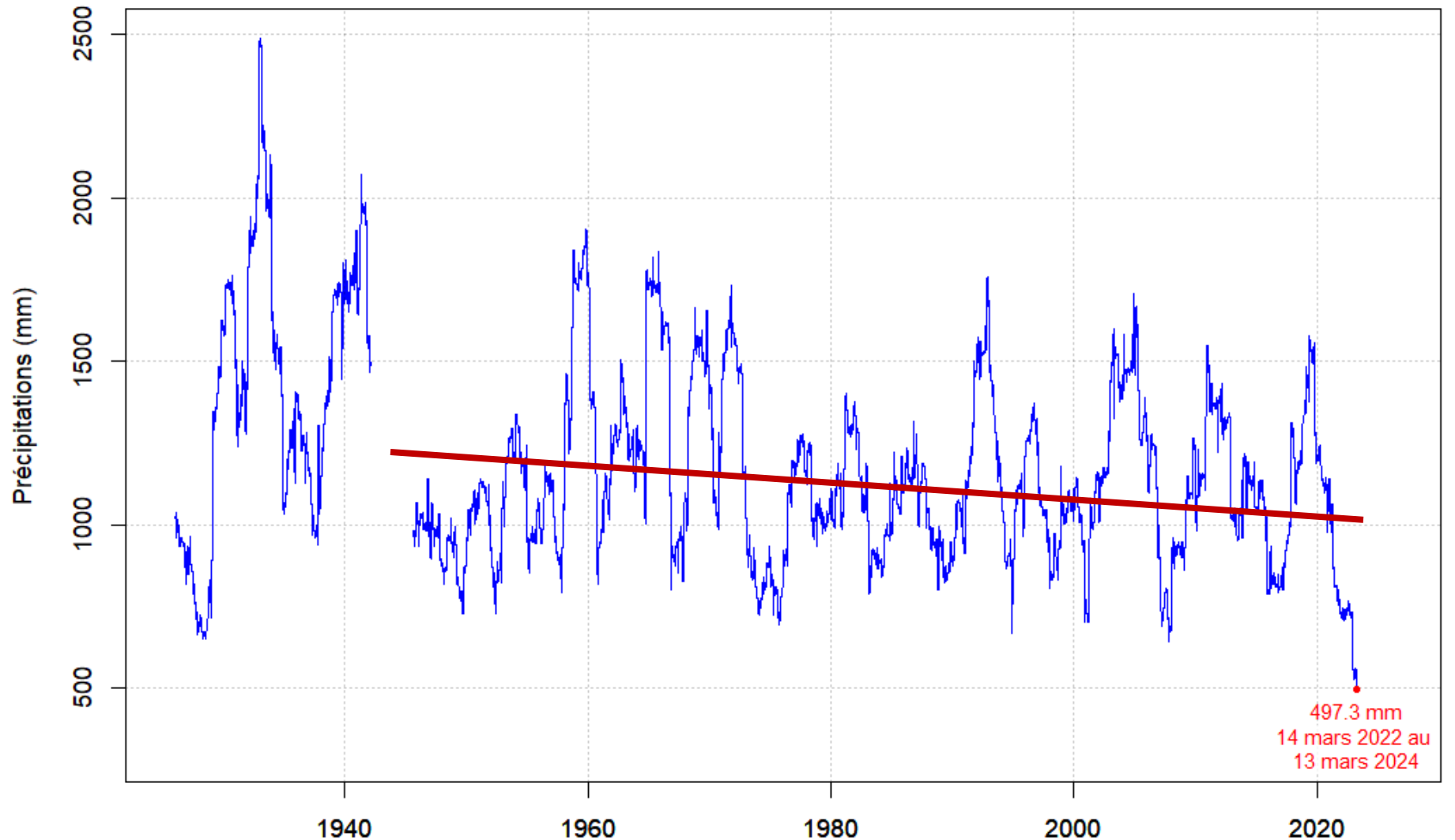
497,3 mm
de pluie en deux ans

Du 14 mars 2022 au 13 mars
2024.

ATTENTION

Cette aridification n'est pas **DEFINITIVE**. Il
s'agit d'une conjonction :
Variabilité climatique + changement
climatique

Précipitations sur 2 ans à Perpignan



Données : Météo-France, Infoclimat