

MedClimat2024

PROGRAMME



15h00 : Ouverture de la conférence

- **Teodoro Miano**, Secrétaire Général CIHEAM
- **Catherine Migault**, Directrice Générale de la Fondation FARM
- **Karim Amellal**, Ambassadeur et Délégué interministériel pour la Méditerranée



15h30 · Produire sous contraintes : la Méditerranée face au changement climatique

Intervenant : Serge Zaka, Agroclimatologue et Président d'AgroClimat 2050



16h15 · Produire durablement : quels futurs pour les systèmes alimentaires méditerranéens ?

Intervenants :

- Vanessa Riou, Directrice de Farming Spirit et membre du Conseil National pour la Résilience Alimentaire (CNRA)
- Paul Reder, Eleveur et viticulteur à Cournonterral, Hérault, France
- Lydia Merrouche, Directrice et Fondatrice de Fossoul, consultante en agriculture urbaine
- Représentant.e d'une entreprise agroalimentaire (à confirmer)

Modératrice : Précila Rambhunjun, Responsable de projets climat - résilience à la Fondation FARM



17h45 · Entre compétitions et tensions, quels leviers pour la coopération ?

Intervenants :

- Mouin Hamze, Beans Meta Network (initiative axée sur les légumineuses)
- Riad Balaghi, Chargé de mission à INRA Maroc et Directeur de projets à l'Initiative AAA
- Guenaël le Guilloux, Directeur général d'Agropol, association française impliquée dans le développement des filières oléagineuse (colza, tournesol) en Afrique du Nord
- Bruno Lepoivre, Directeur du programme net-zéro et des engagements sociétaux de Pacifica

Modératrice : Claire Maréchal, Chargée de projet au CIHEAM



19h : Une Méditerranée qui s'engage

Intervenants :

- Matthieu Brun, Directeur Scientifique de la Fondation FARM et Chercheur associé à SciencesPo Bordeaux et à l'iReMMO
- Yasmine Seghirate, Administratrice CIHEAM

Cocktail



MEDCLIMAT2024



Teodoro Miano
Secrétaire Général,
CIHEAM



Catherine Migault
Directrice,
Fondation FARM



Karim Amellal
Ambassadeur et Délégué
interministériel à la
Méditerranée

PRODUIRE SOUS
CONTRAINTE : LA
MÉDITERRANÉE FACE
AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE



Serge Zaka
Agroclimatologue et
Président d'AgroClimat 2050

Agroclimatologie

Agriculture et changement climatique
autour de la Méditerranée.



Serge Zaka

Dr. en agroclimatologie
Fondateur d'AgroClimat2050
Chasseur d'orages
Conférencier

sergezaka@gmail.com
www.serge-zaka.com



AGRO

CLIMAT



Retour sur 2022

Un gel remarquable...

... suivi d'une sécheresse historique
et de trois canicules !



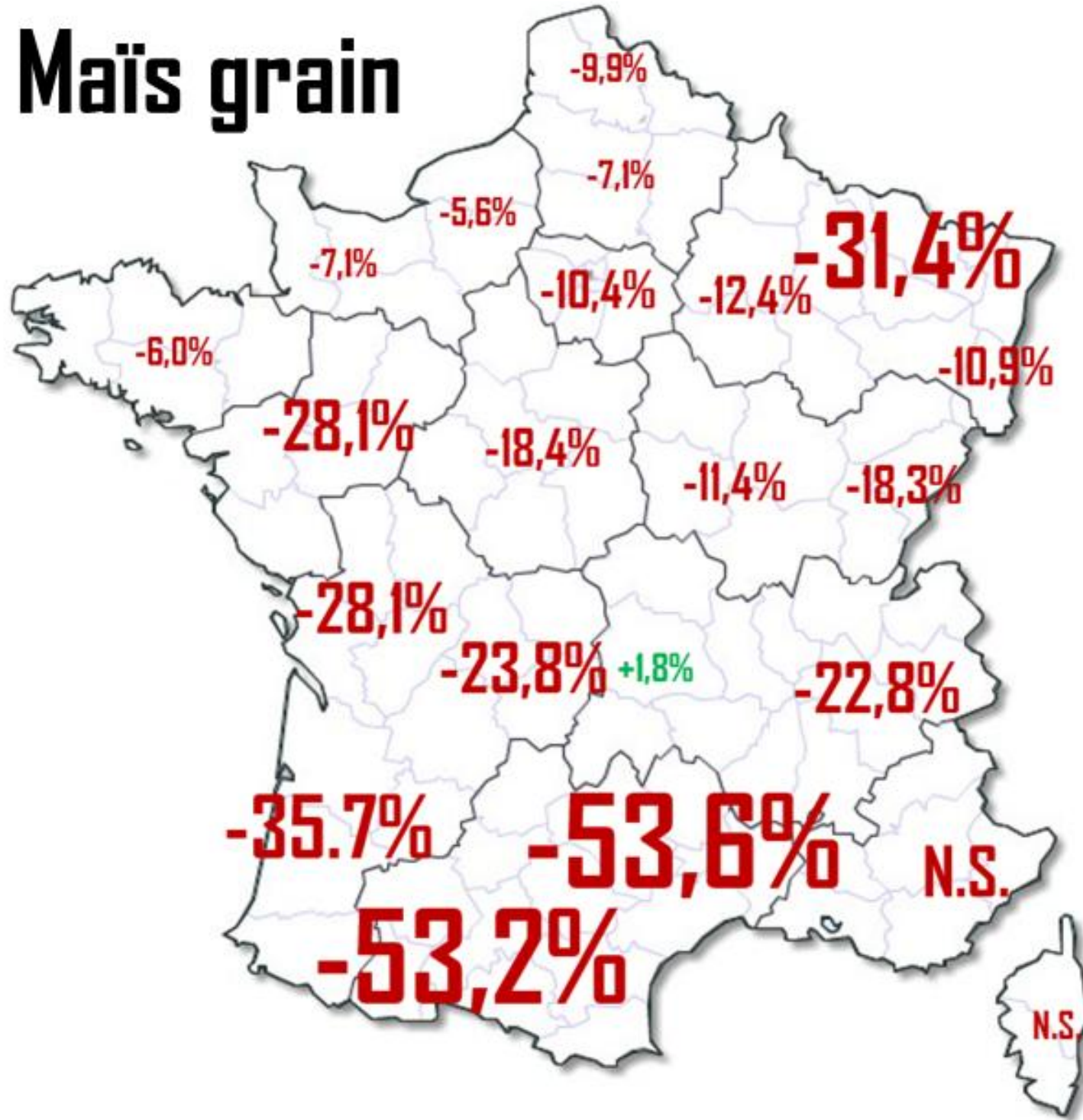


Retour sur 2022

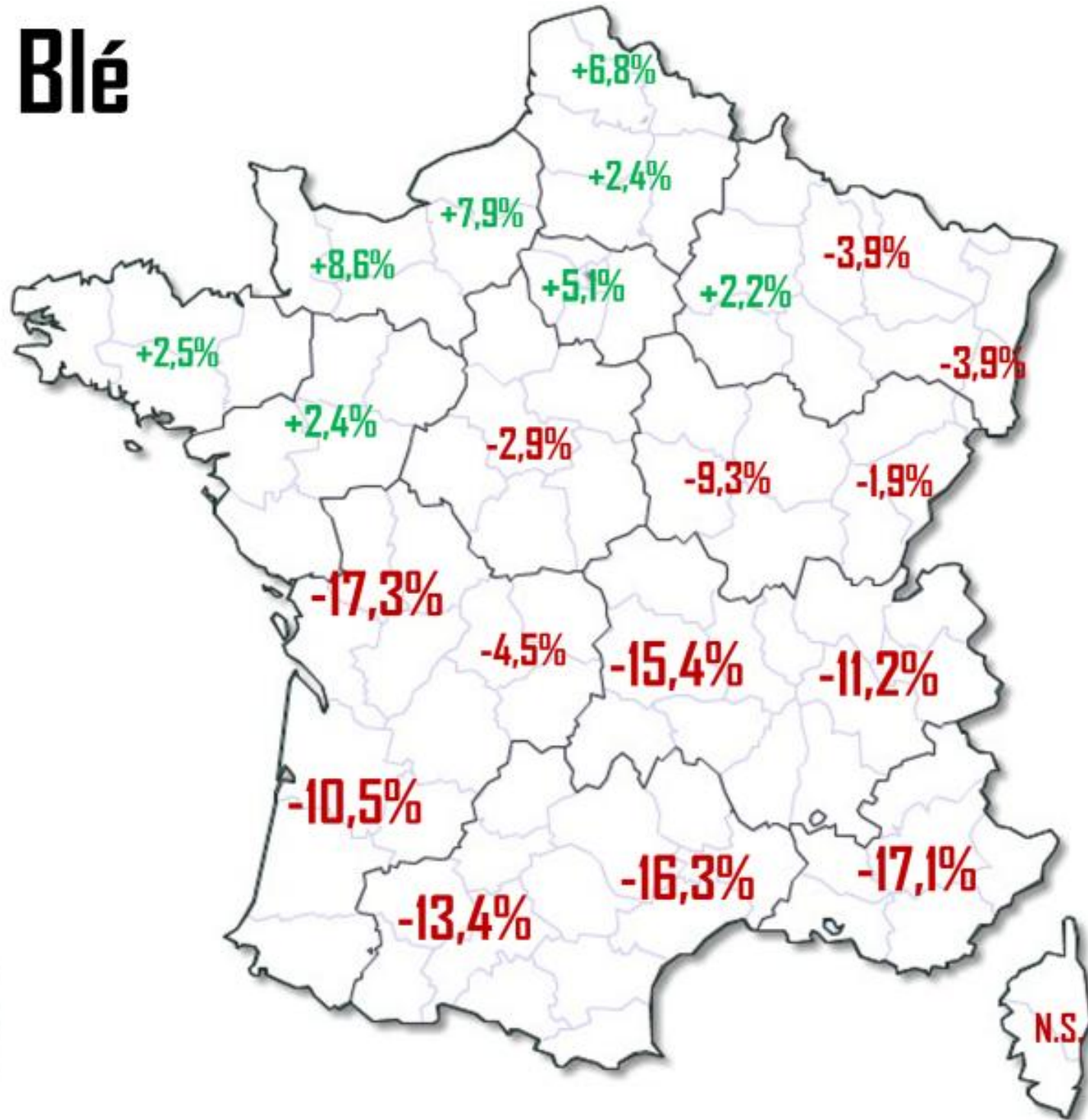
Rendement du **maïs grain et du blé tendre d'hiver**
Non irrigué

Pertes de rendement en 2022
par rapport à 2017-2021.

Maïs grain



Blé



Précipitations

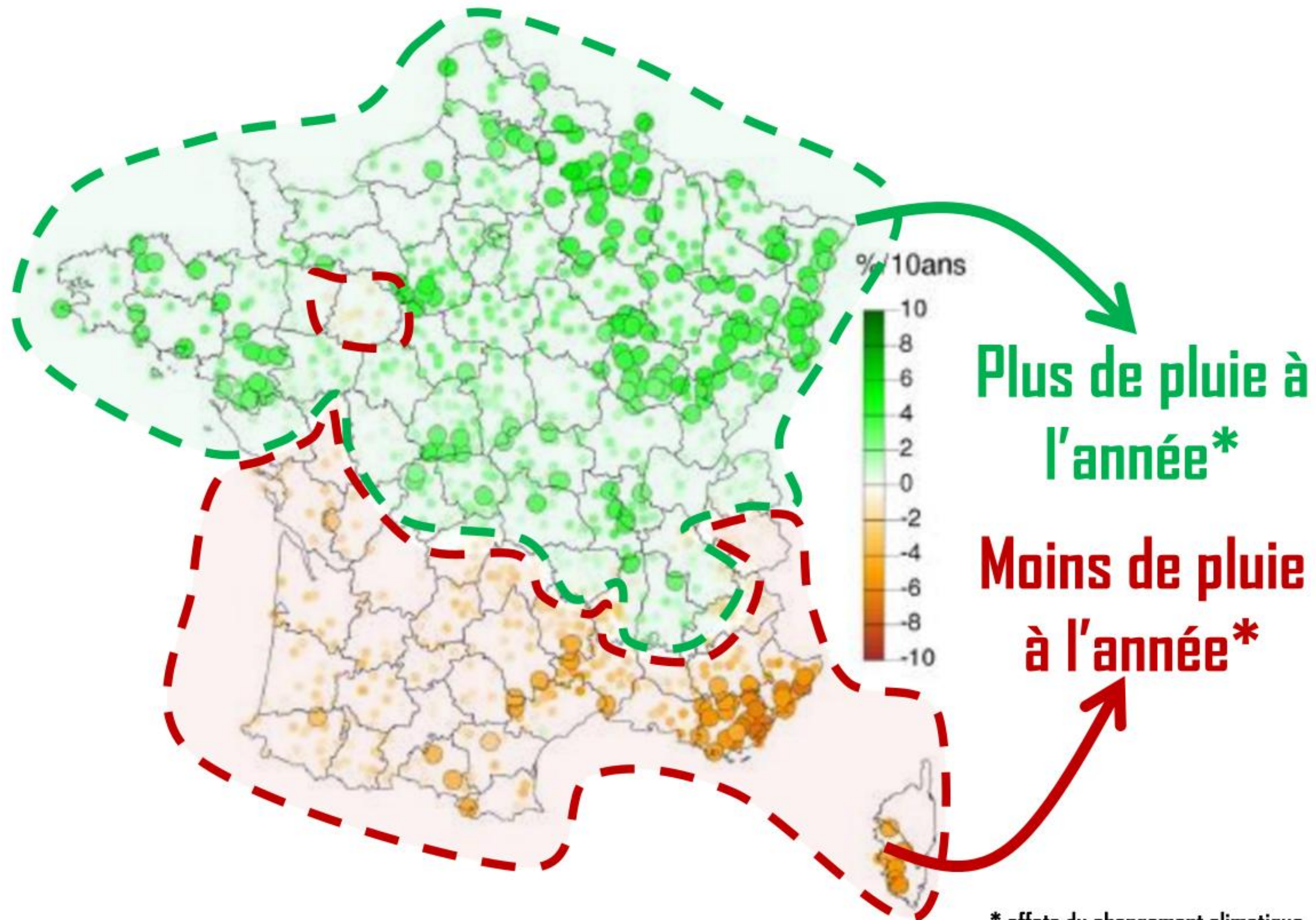




Précipitations

Evolution du cumul annuel de pluie de 1961 à 2012.

Une France coupée en deux !



* effets du changement climatique
ET de la variabilité naturelle



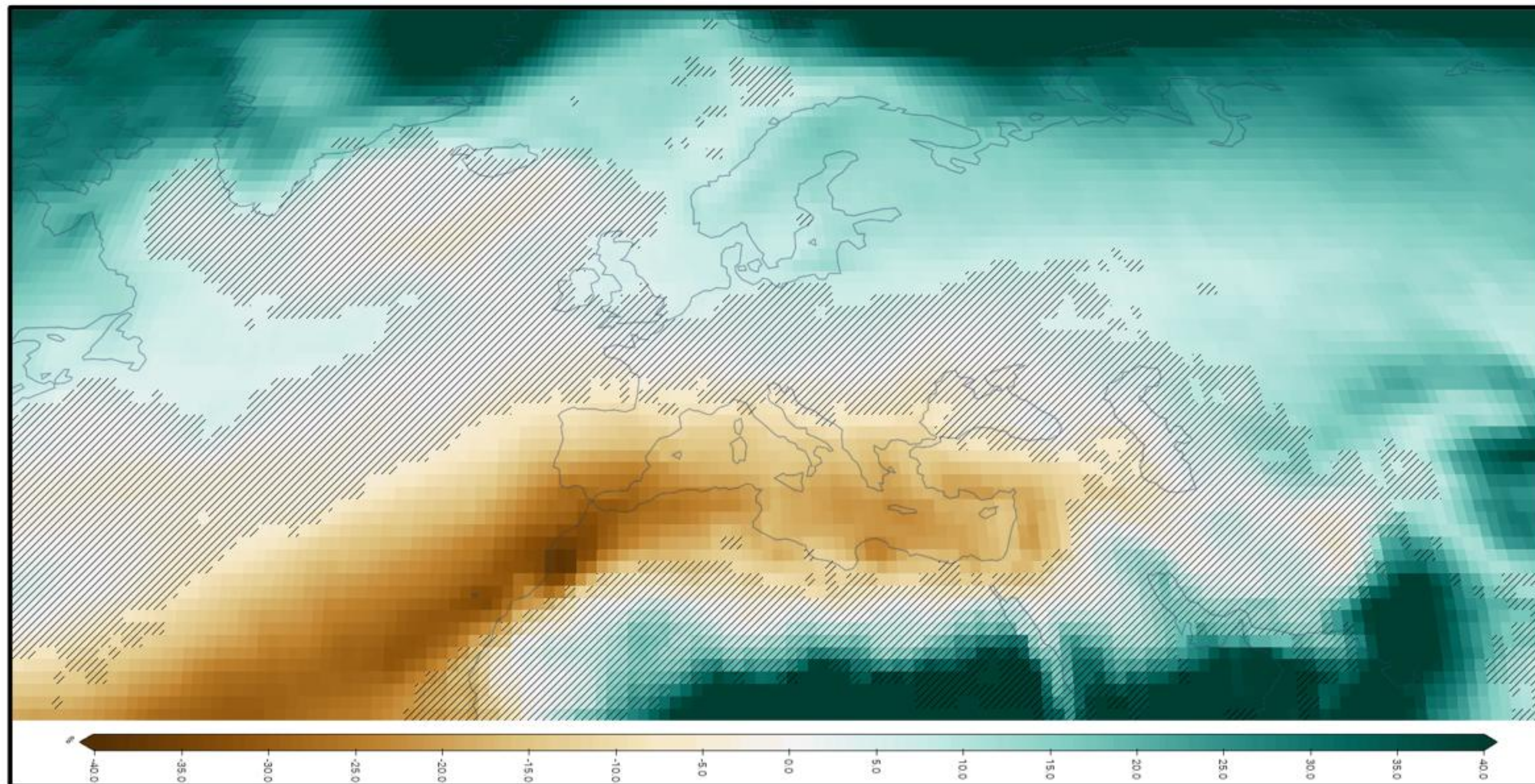
Précipitations

Evolution des pluies annuelles
en Europe (scénario +3°C).

Hausse de précipitations annuelles
sur le nord de l'Europe.

**Fortes incertitudes sur le
centre de l'Europe.**

Baisse des précipitations annuelles
sur le sud de l'Europe.



Total precipitation (PR) - Change (%)
Warming 3°C (SSP5-8.5) (rel. to 1850-1900)
CMIP6 - Annual (33 models)

□ High agreement
▨ Low agreement



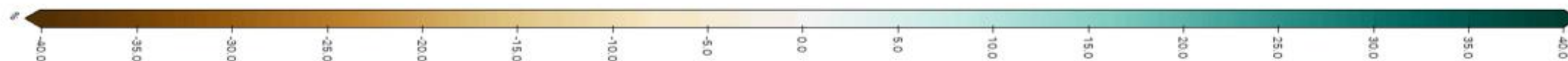
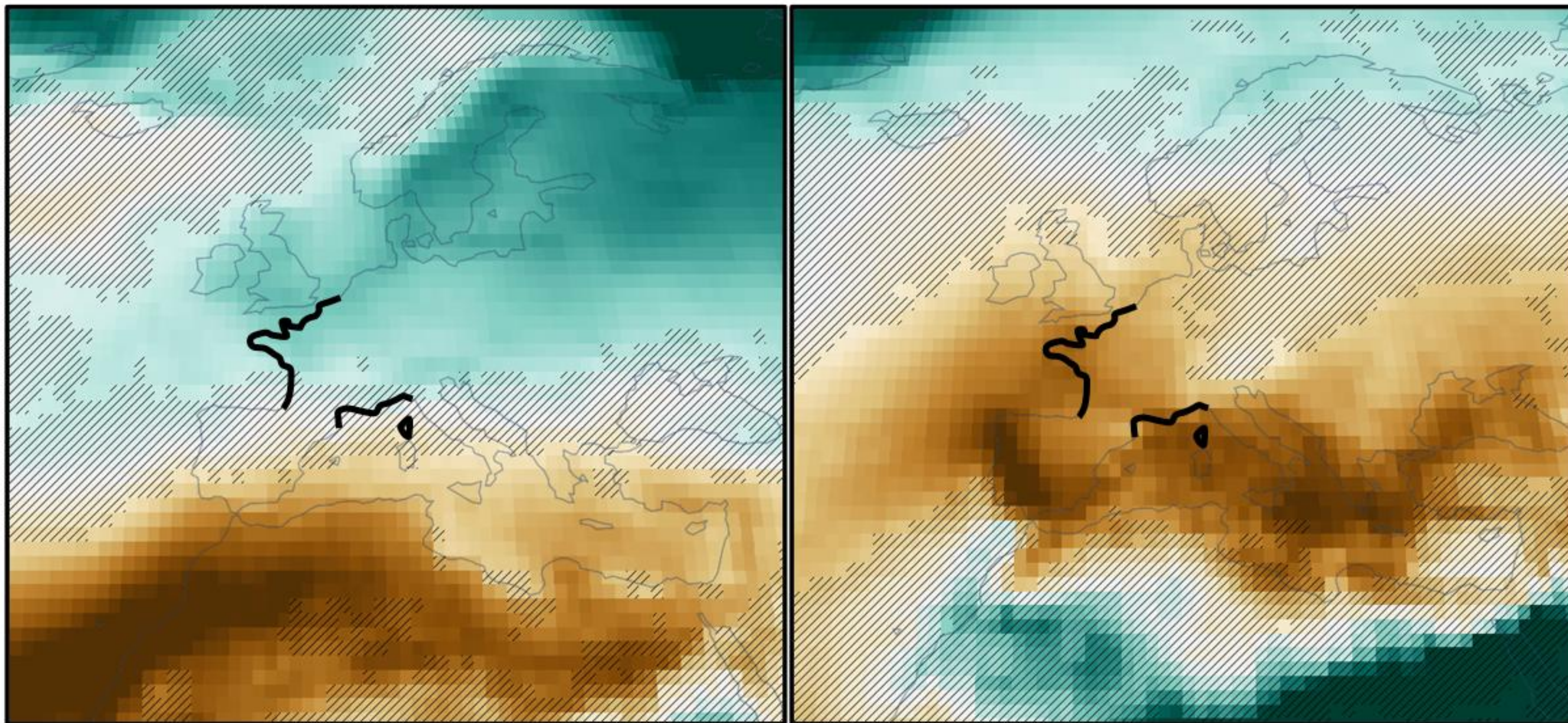
Précipitations

Evolution des pluies en Europe en hiver et en été (scénario +3°C).

Une accentuation du cycle de l'eau dans les deux sens !

HIVER

ETE



Total precipitation (PR) - Change (%)
Warming 3°C (SSP5-8.5) (rel. to 1850-1900)
CMIP6 - Annual (33 models)

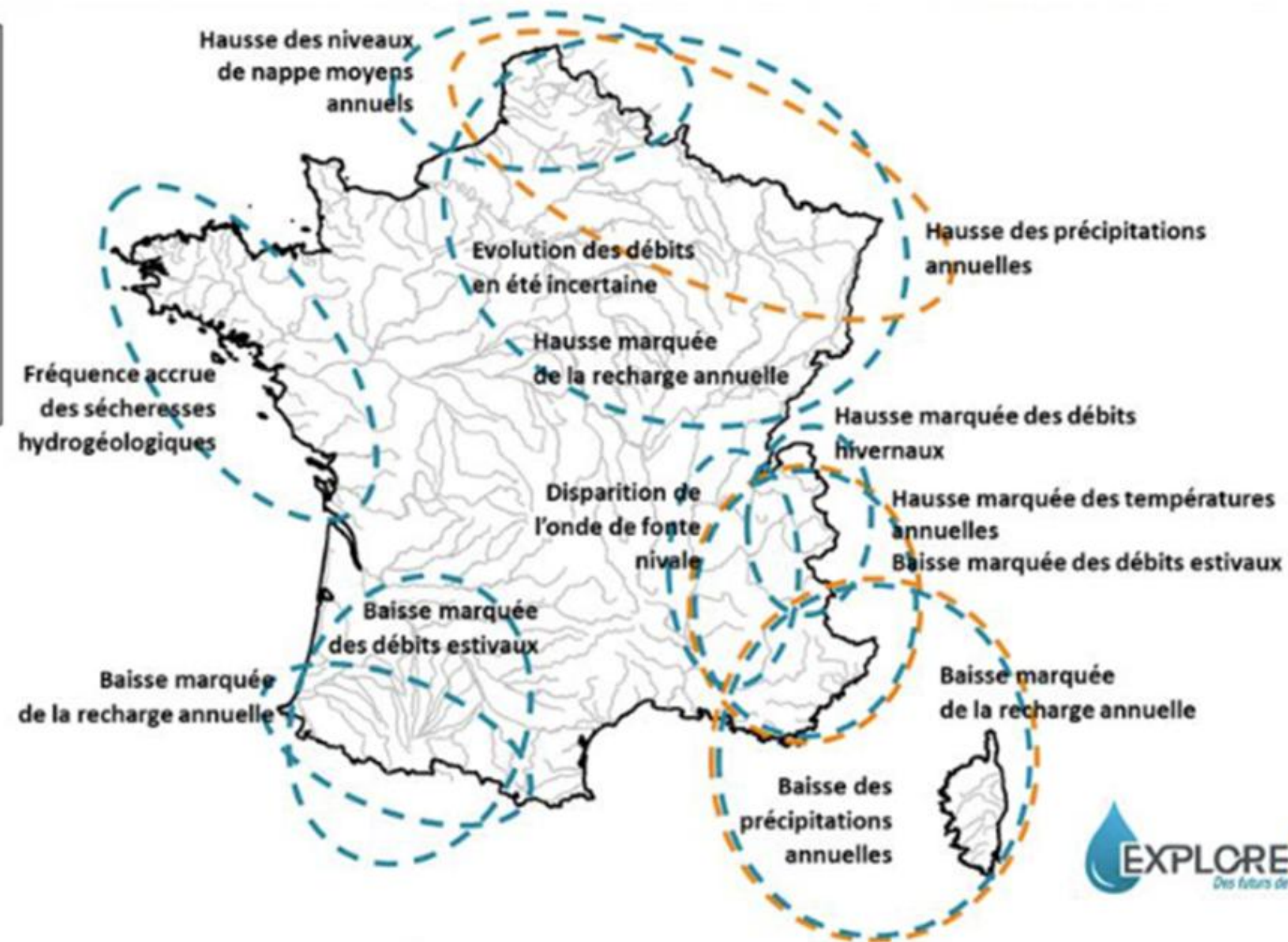
□ High agreement
▨ Low agreement



Résultats

Bilan général Projet EXPLORE2

HOT SPOTS & PARTICULARITÉS RÉGIONALES SOUS SCENARIO DE FORTES EMISSIONS EN FIN DE SIECLE POUR
- - - : le climat
- - - : l'hydrologie





Précipitations

Exemple cas extrême :
précipitations orageuses
(Grèce, septembre 2023)

+7%

De vapeur d'eau chaque degré
gagné

La méditerranée est un **hotspot**
agricole du changement climatique :

- 1 - Une mer plus chaude.
- 2 - Des vents locaux
- 3 - Des reliefs
- 4 - Sol, végétation et ruissellement
- 5 - Bétonisation
- 6 - Sécheresse estivale et imperméabilisation.



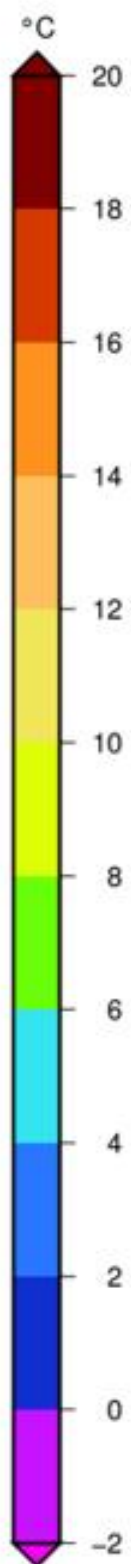
Température





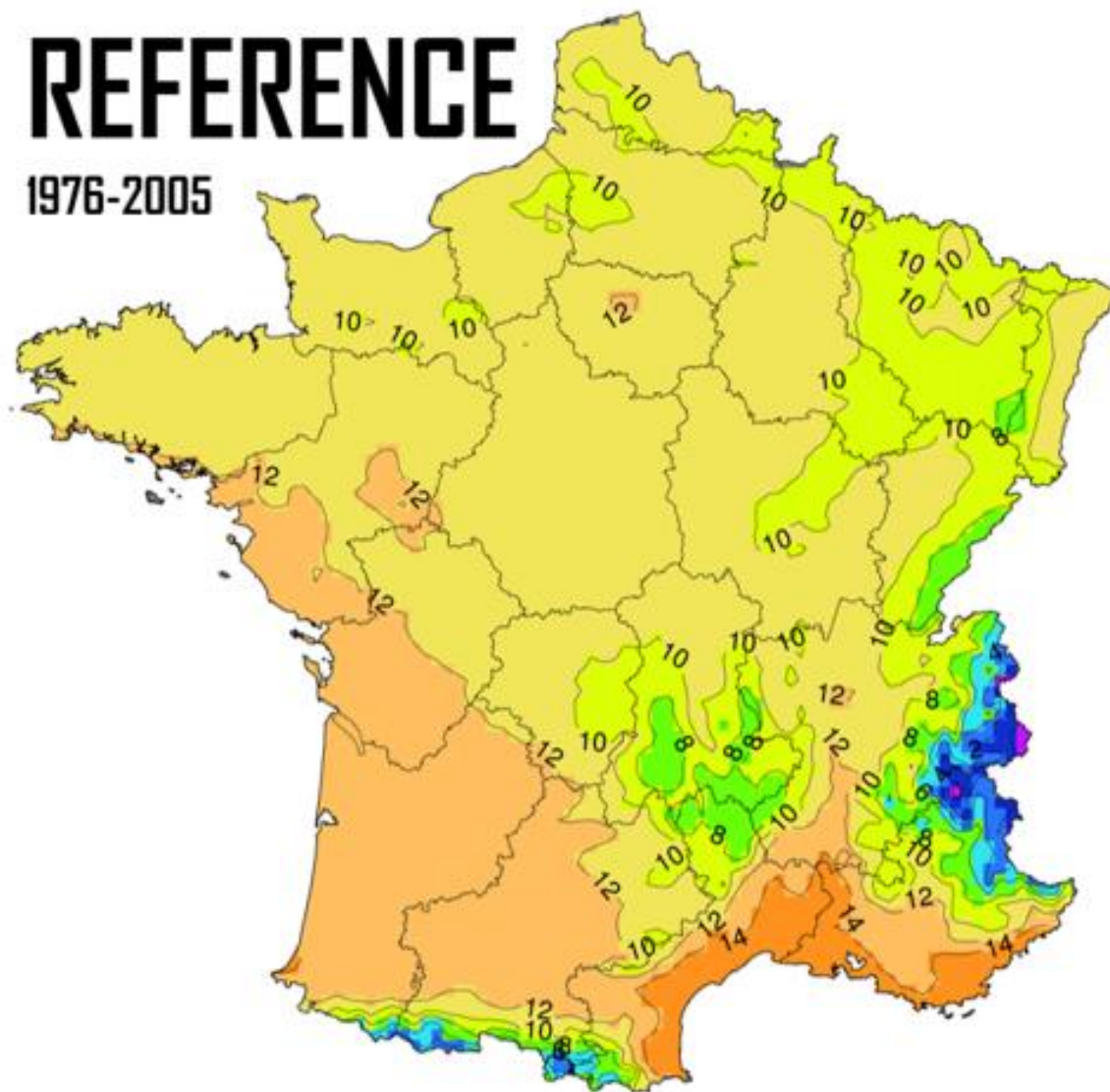
Température

Evolution* de la température
moyenne nationale (2100)



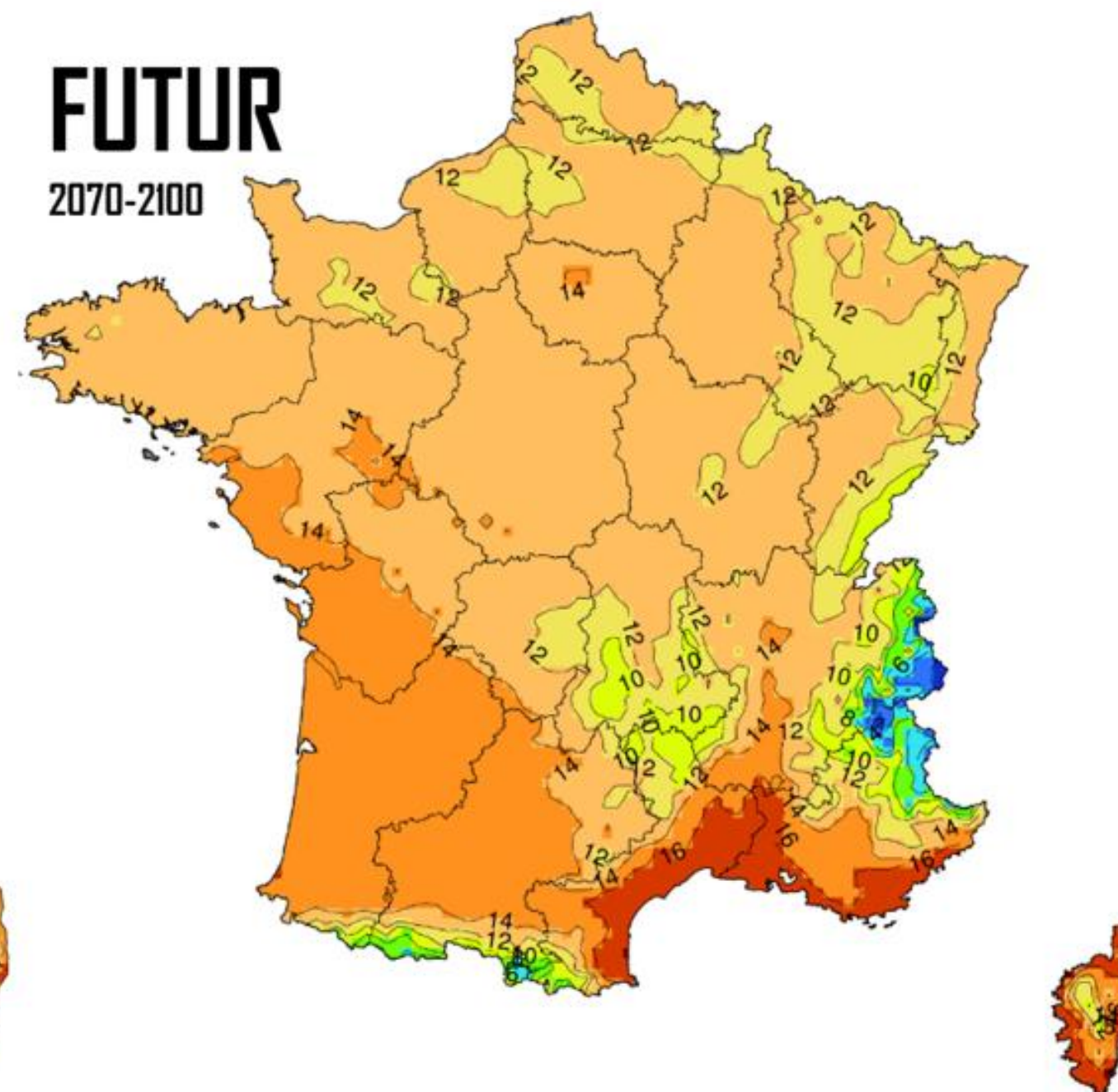
REFERENCE

1976-2005



FUTUR

2070-2100



Température

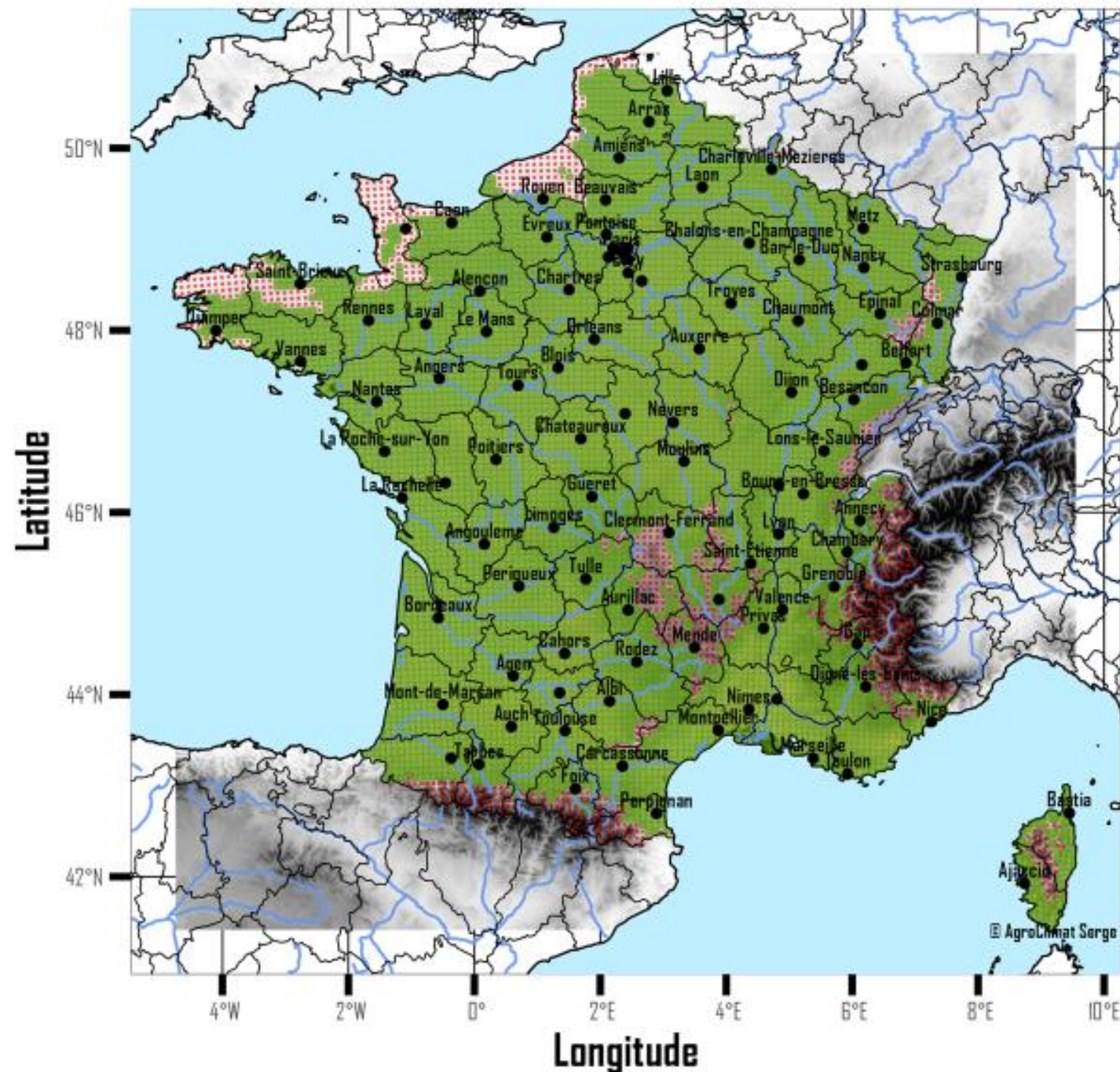
Evolution* du nombre de jours
>35°C sur l'année.

Jusqu'à
Près de 40 jours
supérieurs à 35°C par an dans
le sud-est de la France.

*Indice de confiance : modéré

Nombre de jours supérieurs à 35°C

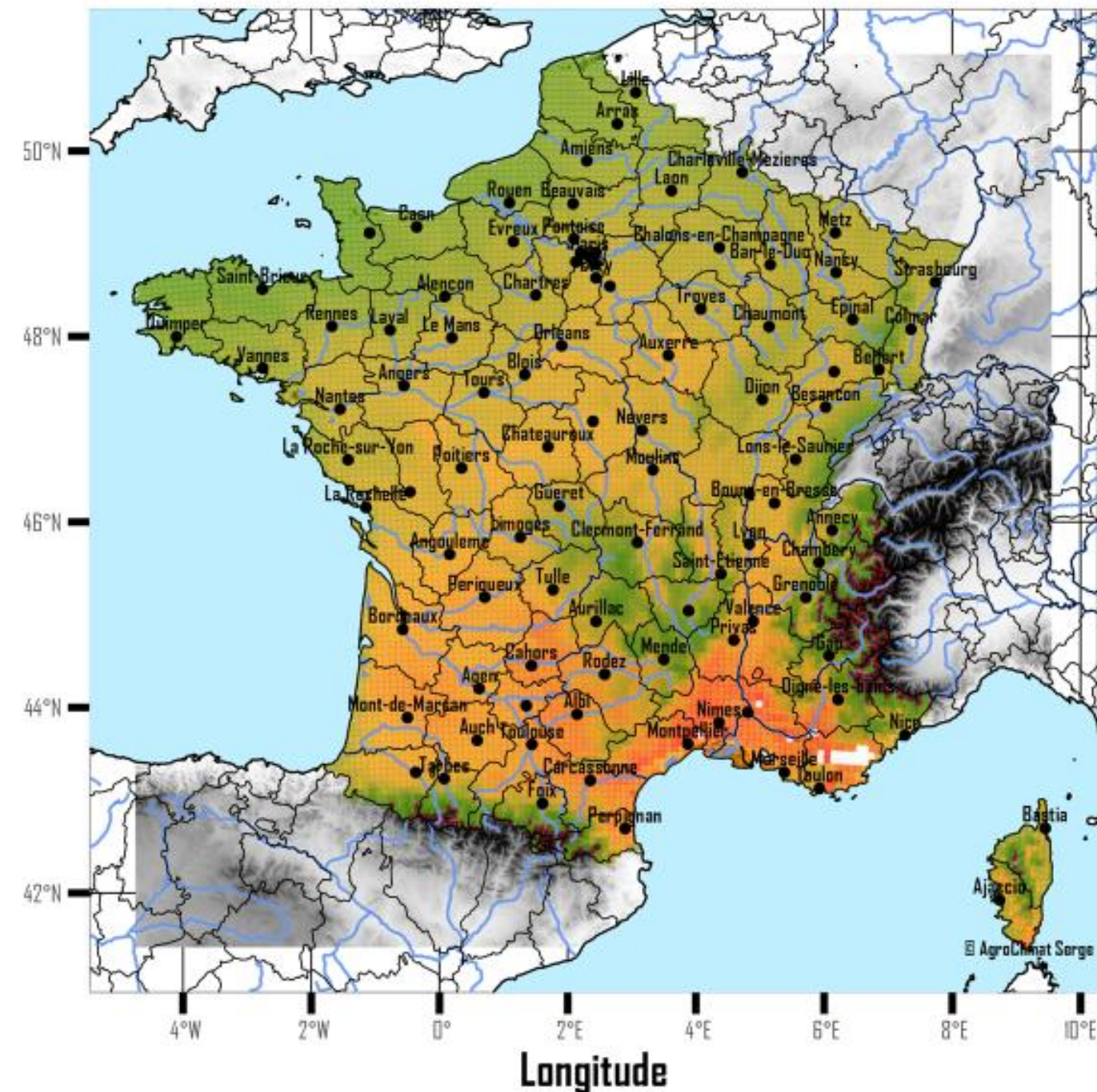
1960-1980 - Référence



Graphique et modèle © AgroClimat Serge Zaka | Données météo : © DRIAS | Modèle ALADING3 - CNRM-CMS

Nombre de jours supérieurs à 35°C

2080-2100 - RCP8.5



Graphique et modèle © AgroClimat Serge Zaka | Données météo : © DRIAS | Modèle ALADING3 - CNRM-CMS

Température

Evolution* du nombre de jours de gel de 1976 à 2100.

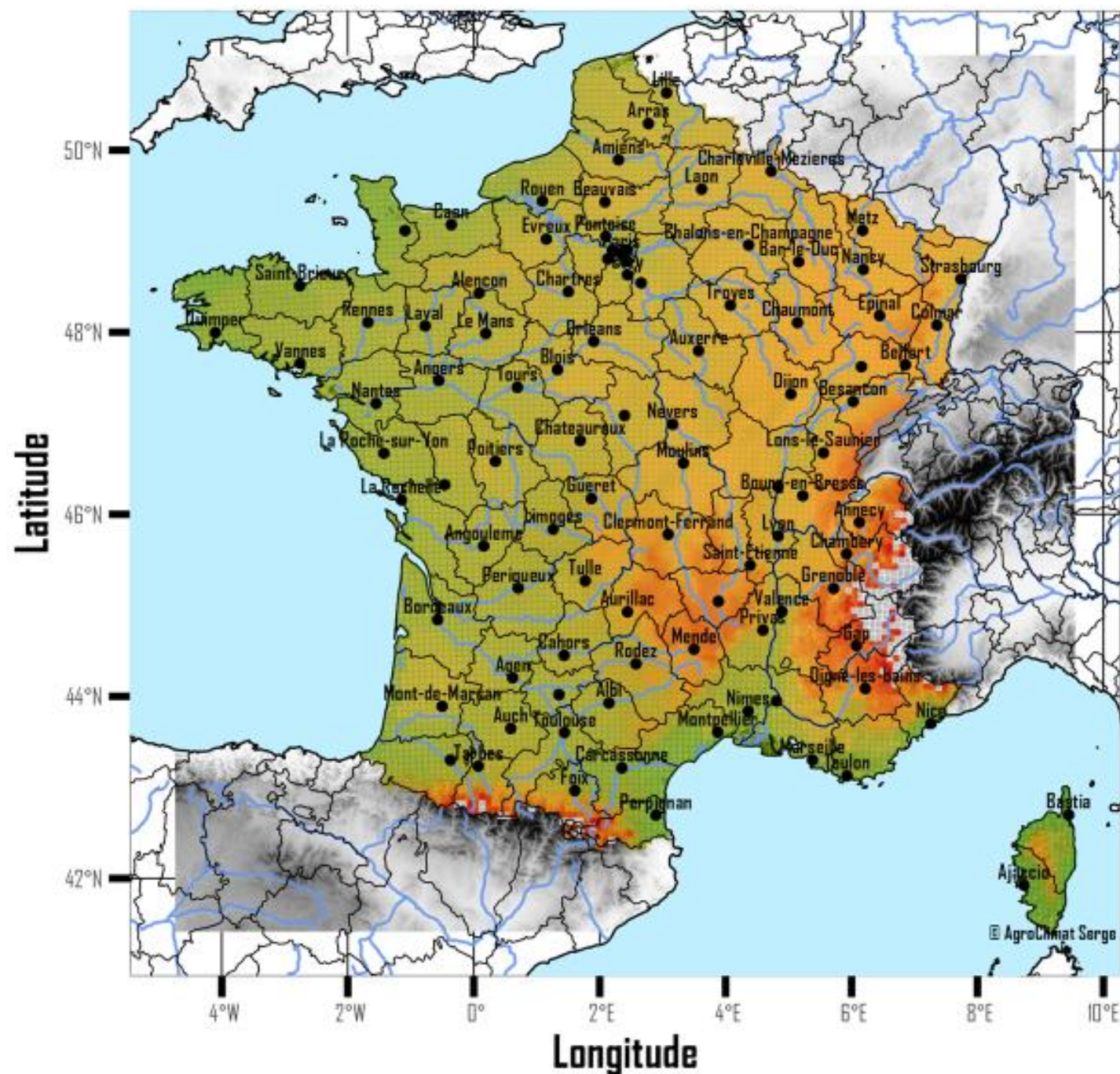
Diminution drastique du nombre de jours de gel.

Disparition de gelées en octobre et mai.

*Indice de confiance : fort

Nombre de jours inférieurs à 0°C

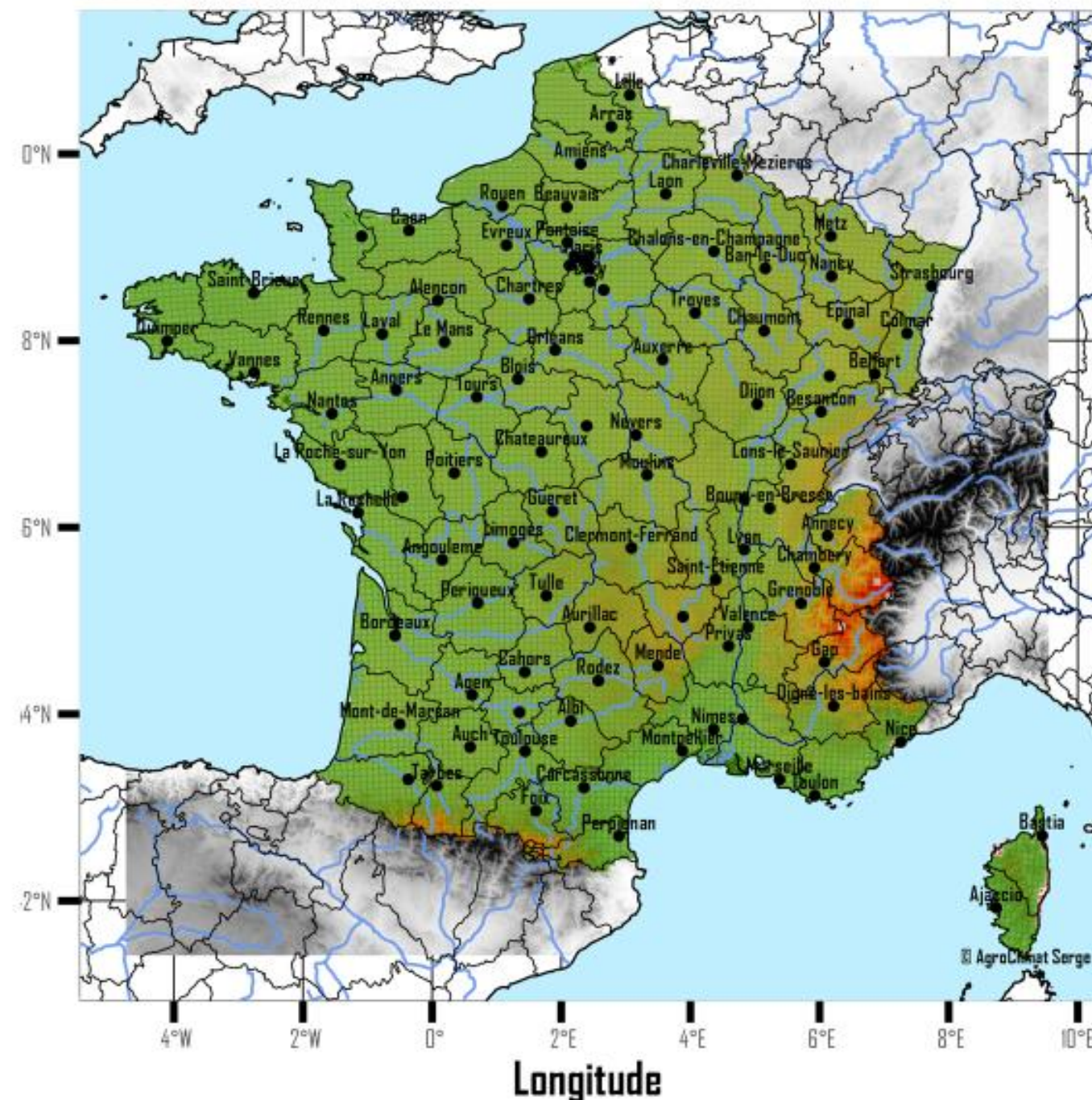
1960-1980 - Référence



Graphique et modèle © AgroClimat Serge Zaka | Données météo : © DRIAS | Modèle ALADIN63 - CNRM-CM5

Nombre de jours inférieurs à 0°C

2080-2100 - RCP8.5



Graphique et modèle © AgroClimat Serge Zaka | Données météo : © DRIAS | Modèle ALADIN63 - CNRM-CM5

Précipitations

Exemple cas extrême : la sécheresse éclair

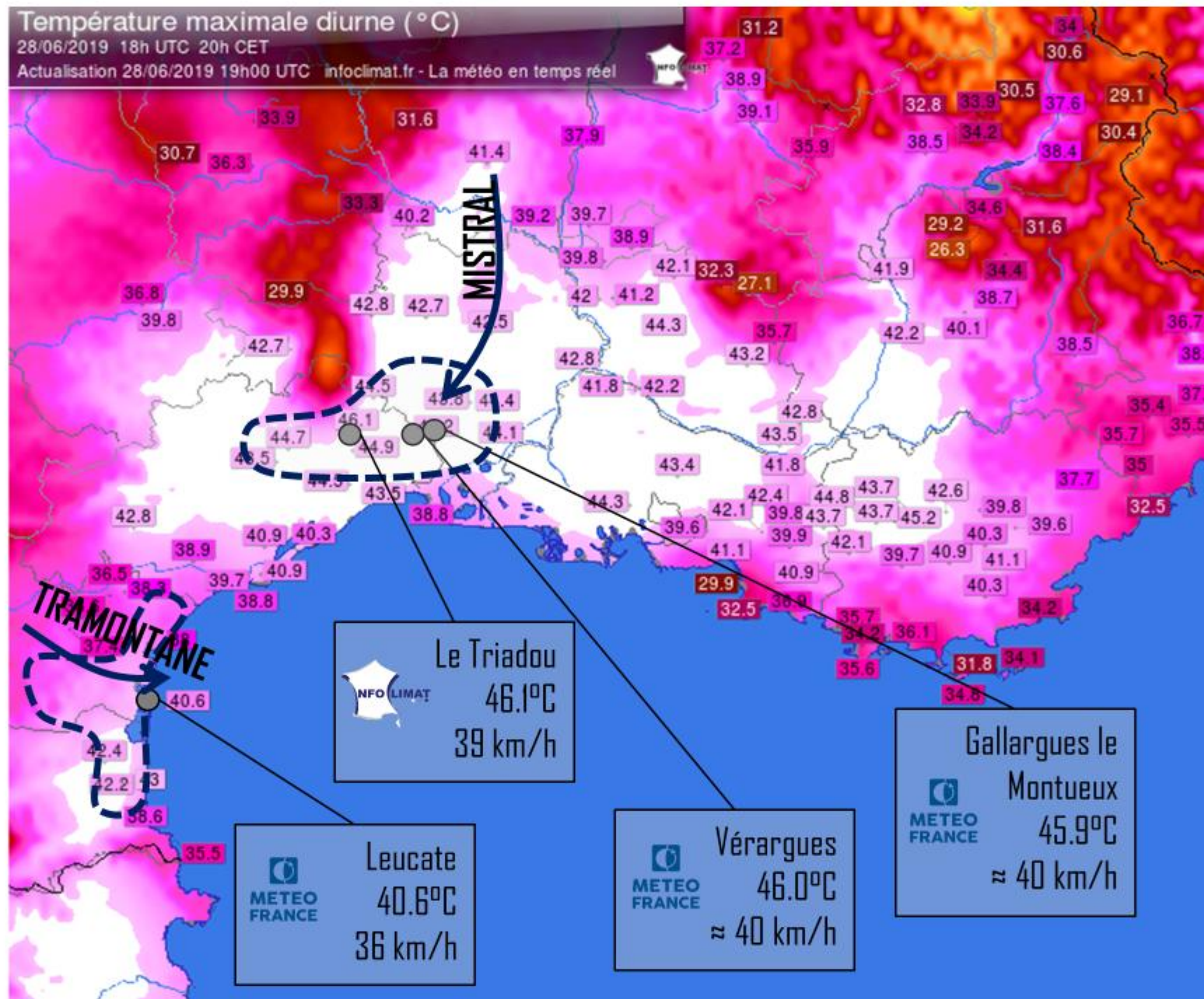


Brutale & dommageable

Basée sur

l'évapotranspiration

sans nécessité de sécheresse du sol.



Cas du 28 juin 2019

Hérault

11750ha

1050 exploitations

-12% de la production

Impacts agricoles

Vers une révolution des cultures et
paysages.



Local : Se dit d'un produit dont la zone de distribution est limitée à un trajet de moins d'une journée, avec au maximum deux intermédiaires entre le producteur et le vendeur.



Forêts - Biogéographie

Remontée des climats et remontée des biogéographies

Climat :

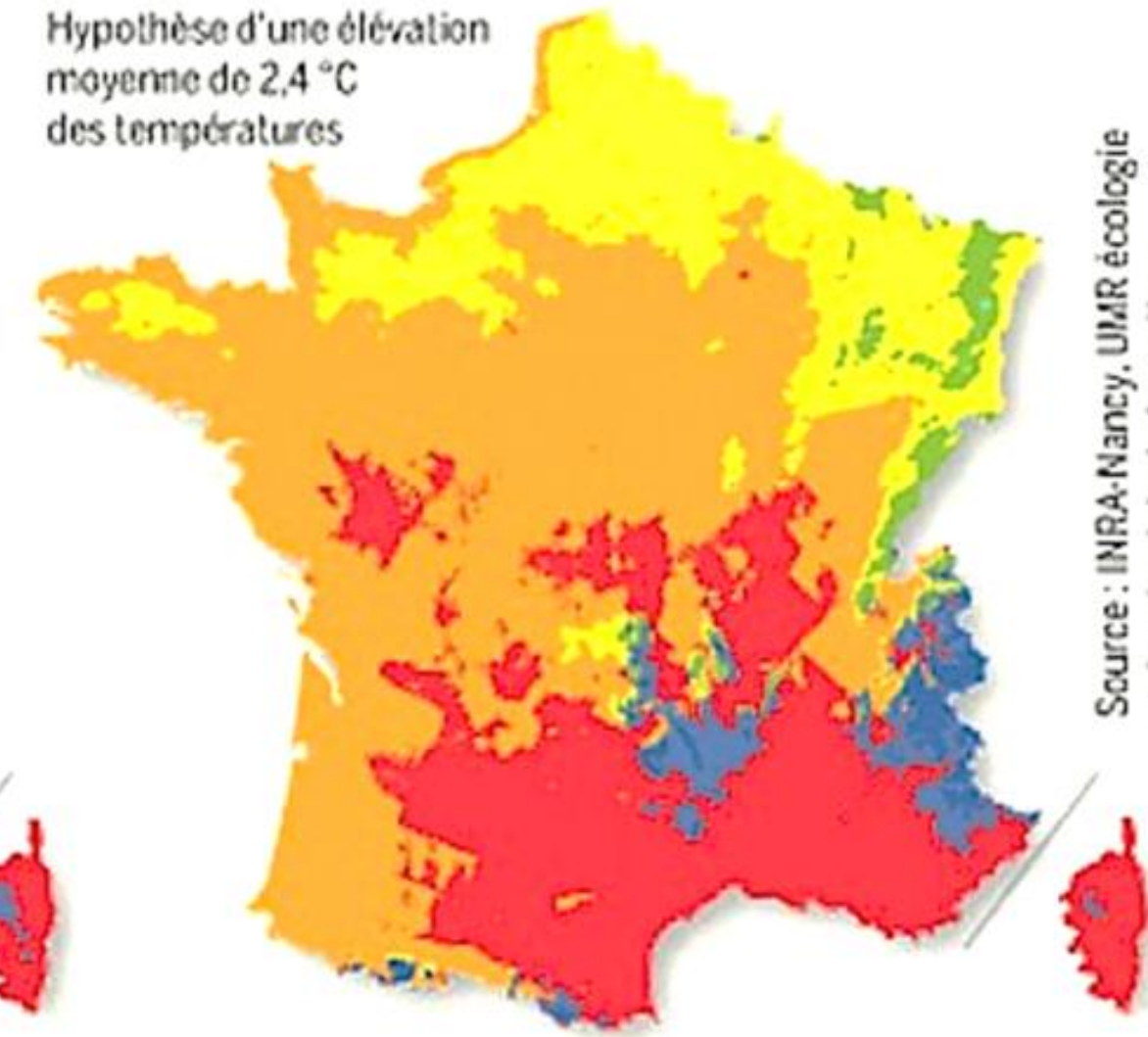
-  **Montagnard**
(pin, aulne, érable, sapin, sureau, orme...)
-  **Continental**
(érable, hêtre, pin sylvestre...)
-  **Atlantique**
(châtaignier, néflier...)
-  **Aquitain**
(pin maritime, bruyère...)
-  **Méditerranéen**
(chêne vert, chêne-liège, olivier...)

En 2000



En 2100

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



Source : INRA-Nancy, UMR écologie et écophysiologie forestières



Le local

Evolution de la biogéographie des cépages de 1960 à 2100 (scénario fort RCP8.5)

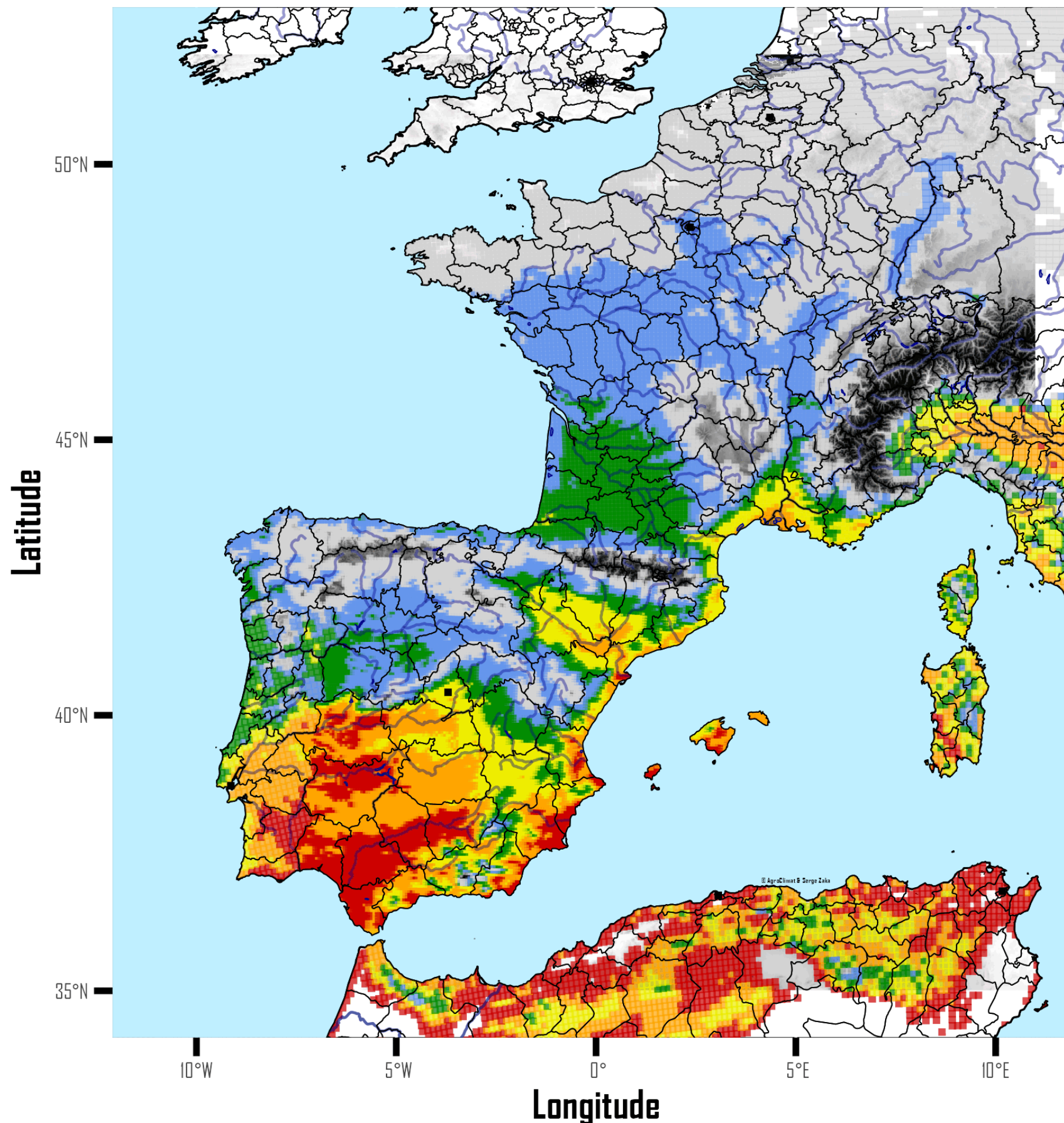
L'indice de Winkler est un indicateur permettant de classer les différentes zones de production du vin. Il a été développé à l'Université Davis de Californie par A.J. Winkler et Maynard Amerine.

! Il s'agit d'un indice agroclimatique et non pédoclimatique.

© Etude agroclimatique Serge Zaka sur 8600 points en France. Données climatiques DRIAS (5 modèles).

Indice de Winkler**

1960_1990 - RCP8.5 - Vigne - © AgroClimat & Serge Zaka



ZONE 1b

Régions : Champagne, Valais, Alsace, Bourgogne, Loire etc.

Cépages : Pinot noir, Meunier, Chardonnay, Riesling, Sylvaner, Auxerrois, Gewurtraminer, Sauvignon...

ZONE 2

Régions : Bordeaux, Vallée de Curico (Chili) etc.

Cépages : Merlot, Cabernet Sauvignon ou Franc, Sauvignon, Sémillon etc.

ZONE 3

Régions : Vallée du Rhône (Valence), Pic Saint Loup etc.

Cépages : Syrah, Marsanne, Roussanne, Grenache, Mourvèdre etc.

ZONE 4

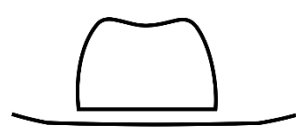
Régions : Corse, Toscane, Pic Saint Loup etc.

Cépages : Cabernet Sauvignon, Syrah, Grenache, Mourvèdre, Viognier....

ZONE 5

Région : Centre de Californie et d'Australie, Maroc, Madère, Jerez (Andalousie), Patras (Grèce) etc.

Cépages : Sercial, Tinta negra, Verdeleho, Malmsey, Palomino, muscat d'Alexandrie, Pedro Ximenez....



Impact – Biogéographie

Evolution de la biogéographie des cépages de 1960 à 2100 (**scénario fort RCP8.5**)

L'indice de Winkler est un indicateur permettant de **classer les différentes zones de production du vin**. Il a été développé à l'Université Davis de Californie par A.J. Winkler et Maynard Amerine.

/!\ Il s'agit d'un indice agroclimatique et non pédoclimatique.

© Etude agroclimatique Serge Zaka sur 8600 points en France. Données climatiques DRIAS (5 modèles).

ZONE 1b

'Only very early ripening varieties achieve high quality, mostly hybrid grape varieties and some V. vinifera.'

Champagne, Valais, Alsace, Bourgogne, Loire etc.
Pinot noir, Meunier, Chardonnay, Riesling, Sylvaner, Auxerrois, Gewurtraminer, Sauvignon...

ZONE 2

'Early and mid-season table wine varieties will produce good quality wines.'

Bordeaux, Vallée de Curico (Chili) etc.
Merlot, Cabernet Sauvignon ou Franc, Sauvignon, Sémillon etc.

ZONE 3

'Favorable for high production of standard to good quality table wines.'

Vallée du Rhône (Valence), Pic Saint Loup etc.
Syrah, Marsanne, Roussanne, Grenache, Mourvèdre etc.

ZONE 4

'Favorable for high production, but acceptable table wine quality at best.'

Corse, Toscane, Pic Saint Loup etc.
Cabernet Sauvignon, Syrah, Grenache, Mourvèdre, Viognier.

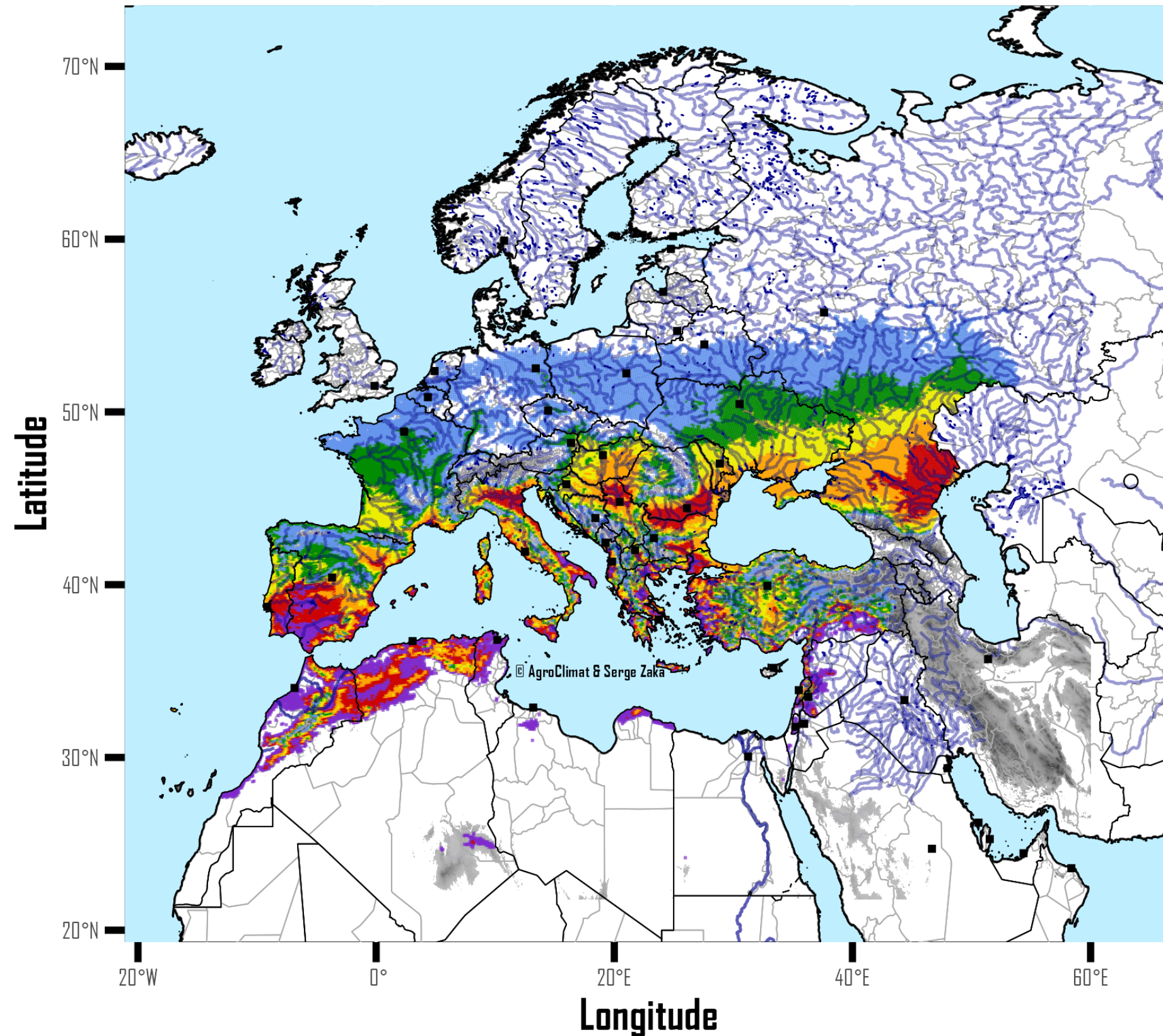
ZONE 5

'Typically only suitable for extremely high production, fair quality table wine/table grape varieties, early season consumption.'

Centre de Californie et d'Australie, Maroc, Madère, Jerez (Andalousie), Patras (Grèce) etc.
Sercial, Tinta negra, Verdeho, Malmsey, Palomino, muscat d'Alexandrie, Pedro Ximenez.

Indice de Winkler**

1960_1990 - RCP8.5 - Vigne - © AgroClimat & Serge Zaka



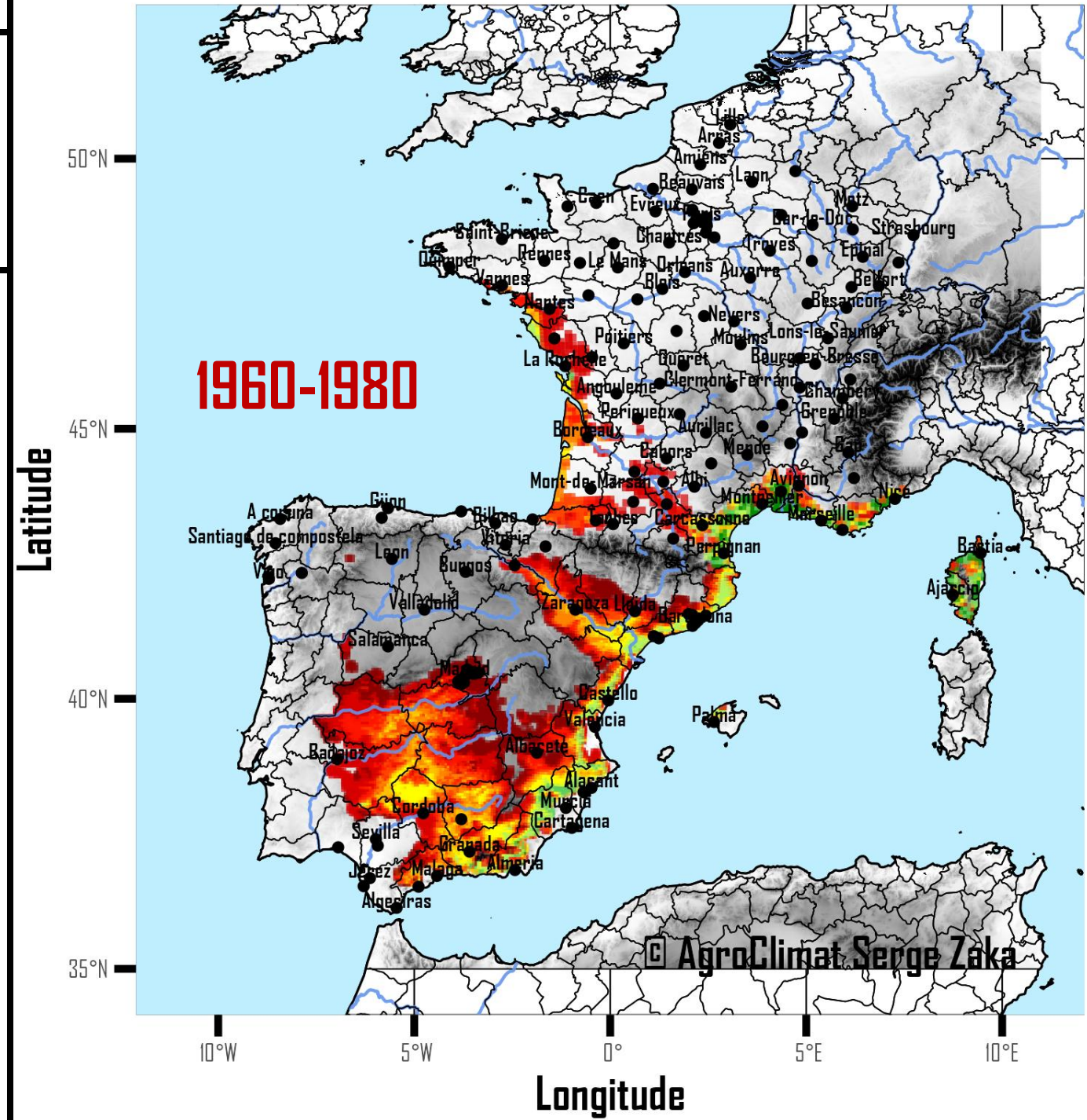
Indice de Winkler

1a	2	4
1b	3	5

Biogéographie de l'abricot Variété Rouge du Roussillon

Biogéographie

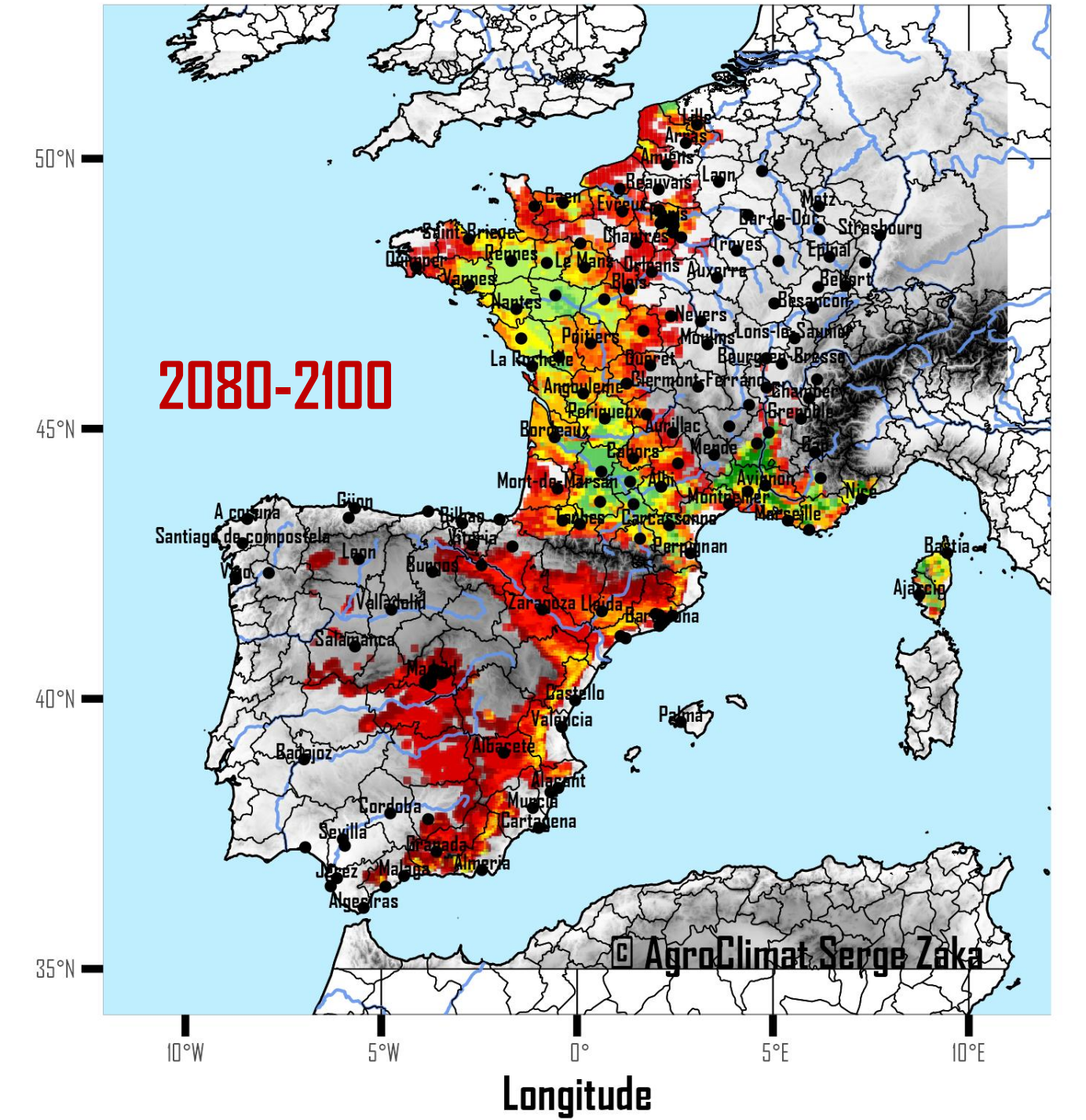
1960 1980 - RCP8.5 - Abricot - Rouge du Roussillon - Filtré



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

Biogéographie

2040 2060 - RCP8.5 - Abricot - Rouge du Roussillon - Filtré

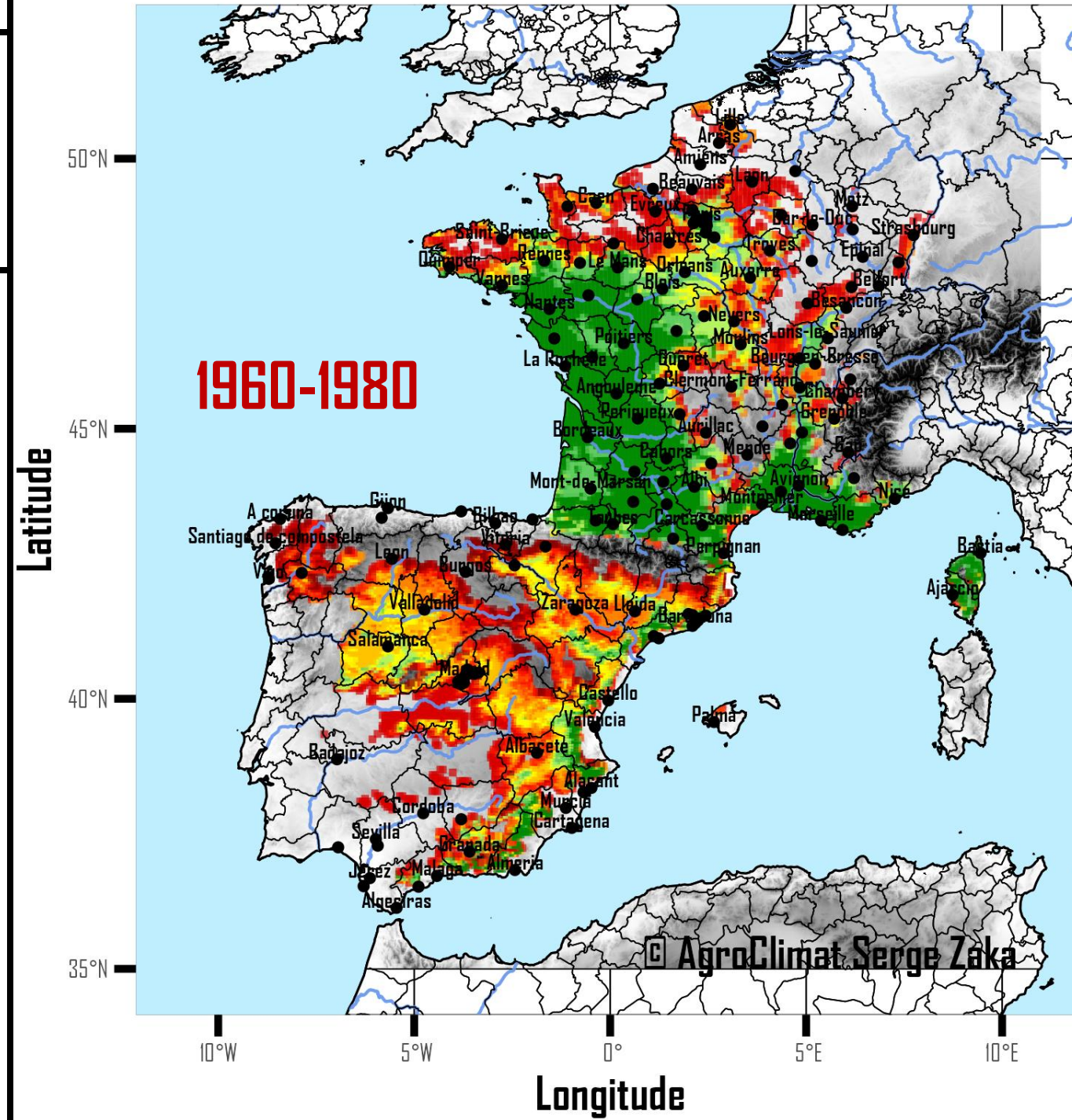


Graphique © AgroClimat Serge Zaka | MULTIMODELE - 9 MODELES (Espagne) - 5 MODELES (France) | * Niveau de confiance : fort

Biogéographie de la pomme Golden

Biogéographie

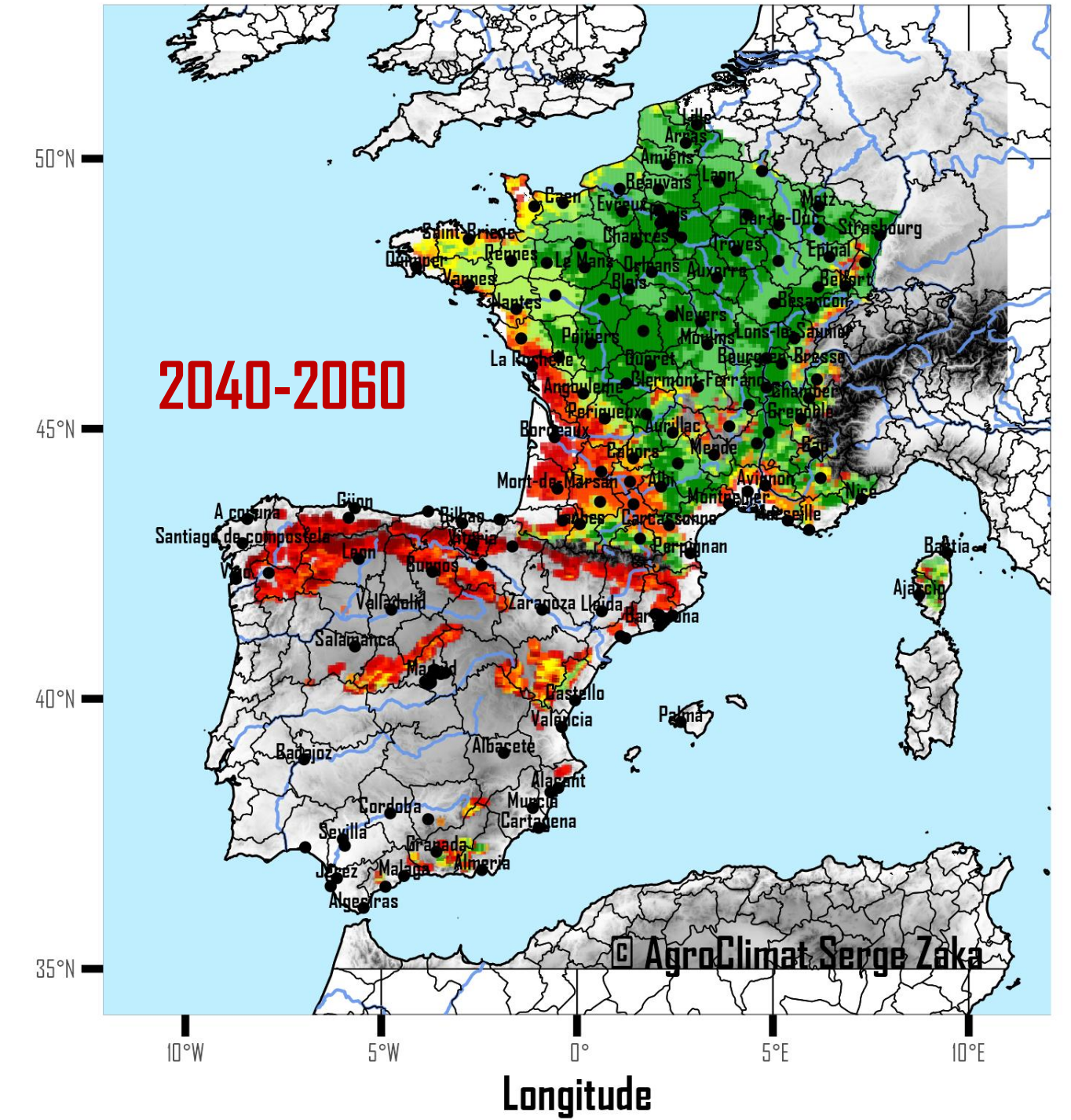
1960 1980 - RCP8.5 - Pomme - Golden - Filtré



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

Biogéographie

2040 2060 - RCP8.5 - Pomme - Golden - Filtré



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

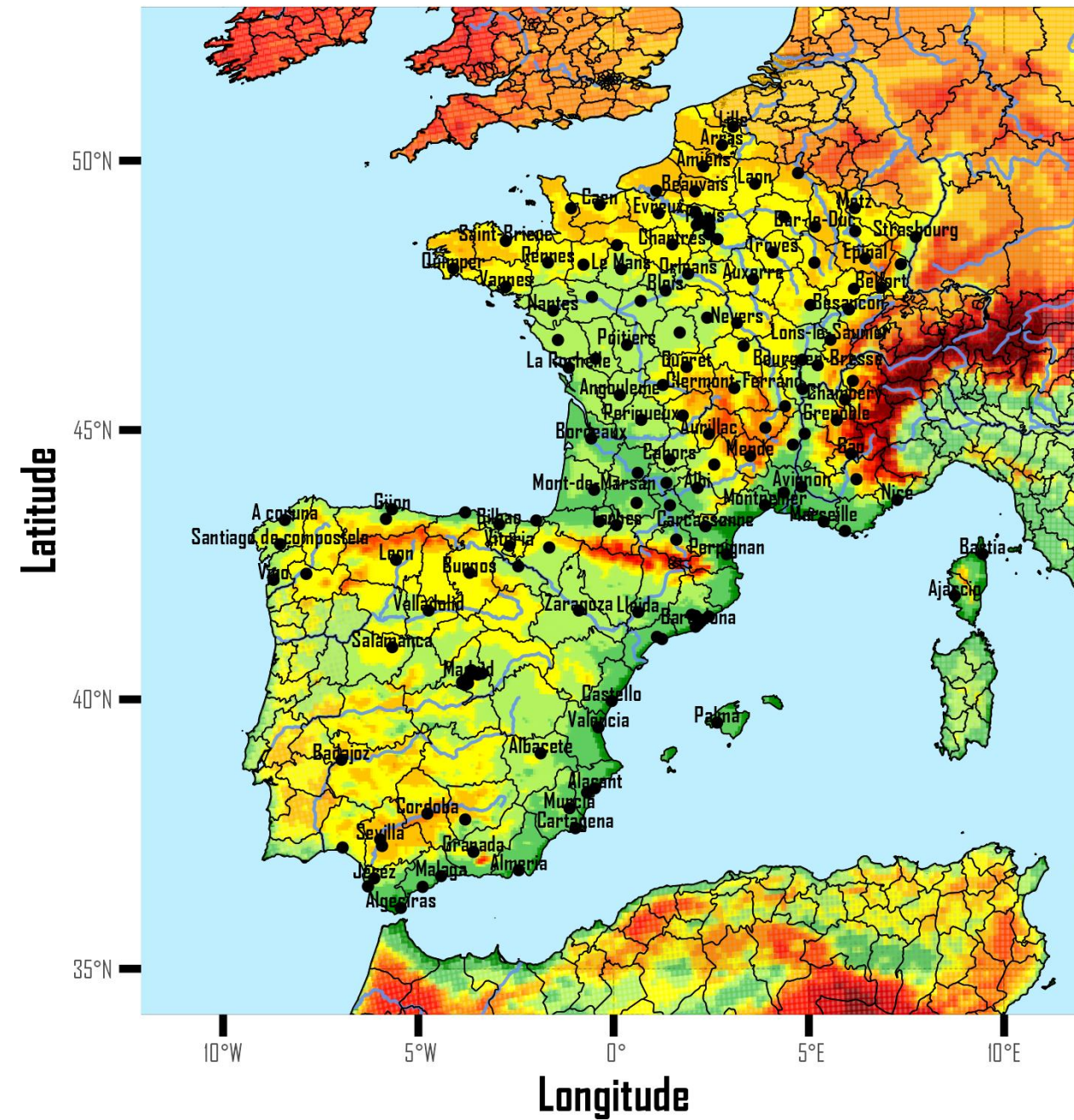


Le saisonnier

Saisonnalité de production de la tomate de 1970 à 2100 (semaine 33)

Potentiel de croissance en irrigué

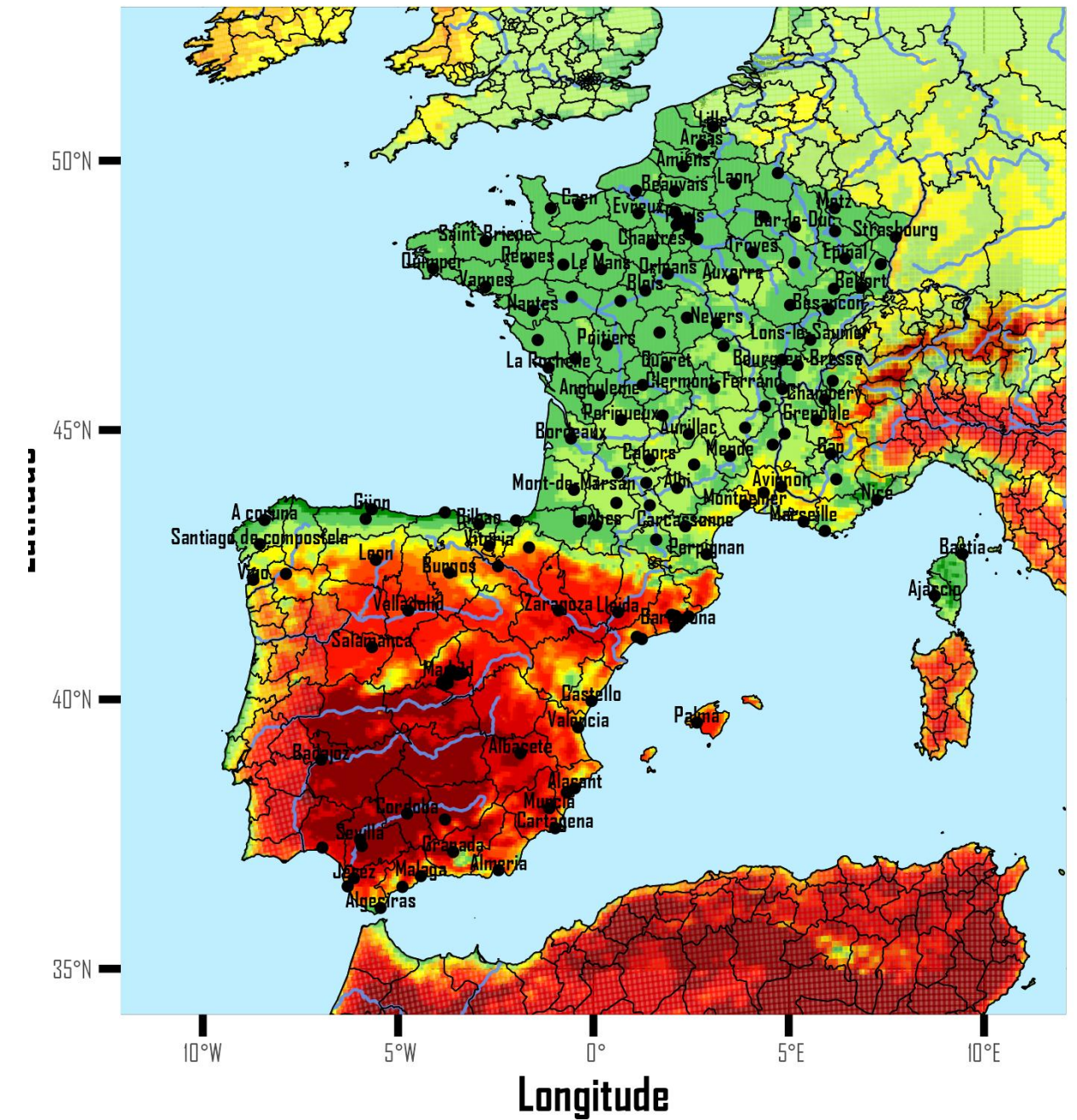
1970-2000 - RCP8.5 - Tomate - Premio F1 - Irrigué - Semaine n°33



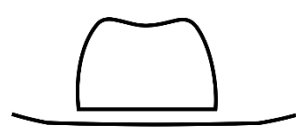
Graphique © AgroClimat Serge Zaka | MULTIMODELE - 9 MODELES (Espagne) - 5 MODELES (France) | * Niveau de confiance : fort

Potentiel de croissance en irrigué

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



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

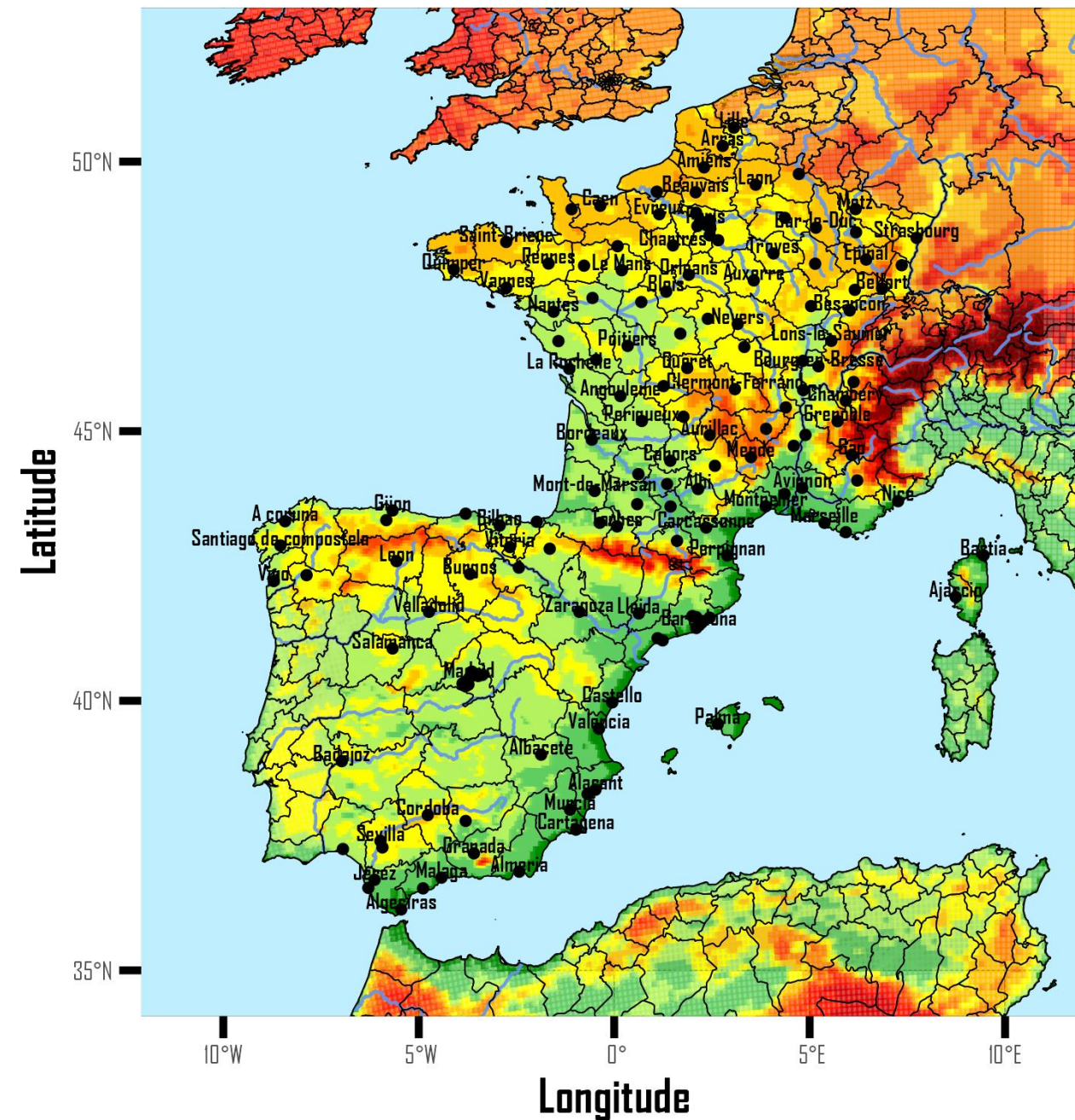


Le saisonnier

Saisonnalité de production de la courgette de 1970 à 2100 (semaine 33)

Potentiel de croissance en irrigué

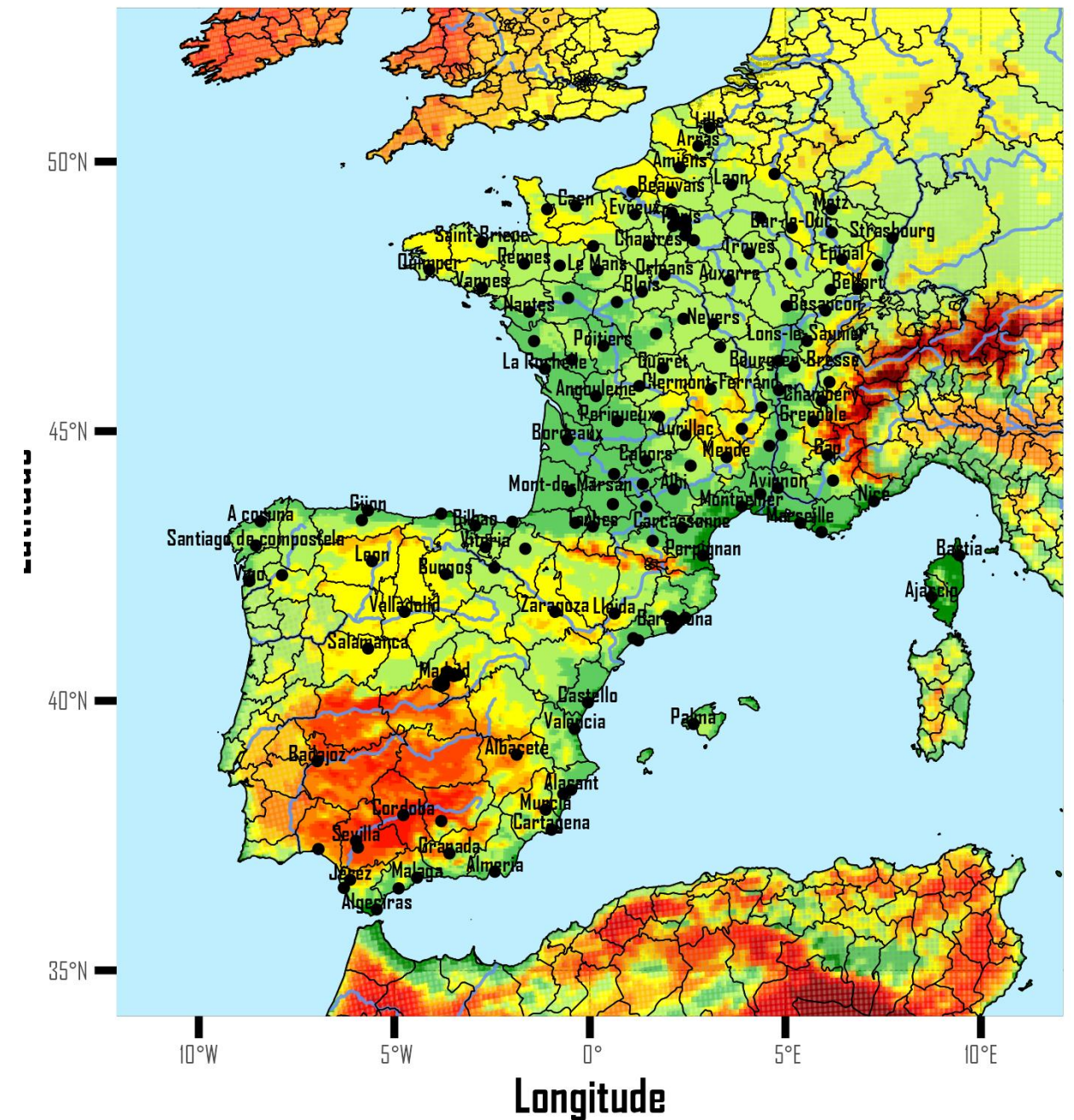
1970-2000 - RCP8.5 - Aubergine - Aubergine - Irrigüe - Semaine n°33



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

Potentiel de croissance en irrigué

2030-2060 - RCP8.5 - Aubergine - Aubergine - Irrigüe - Semaine n°33

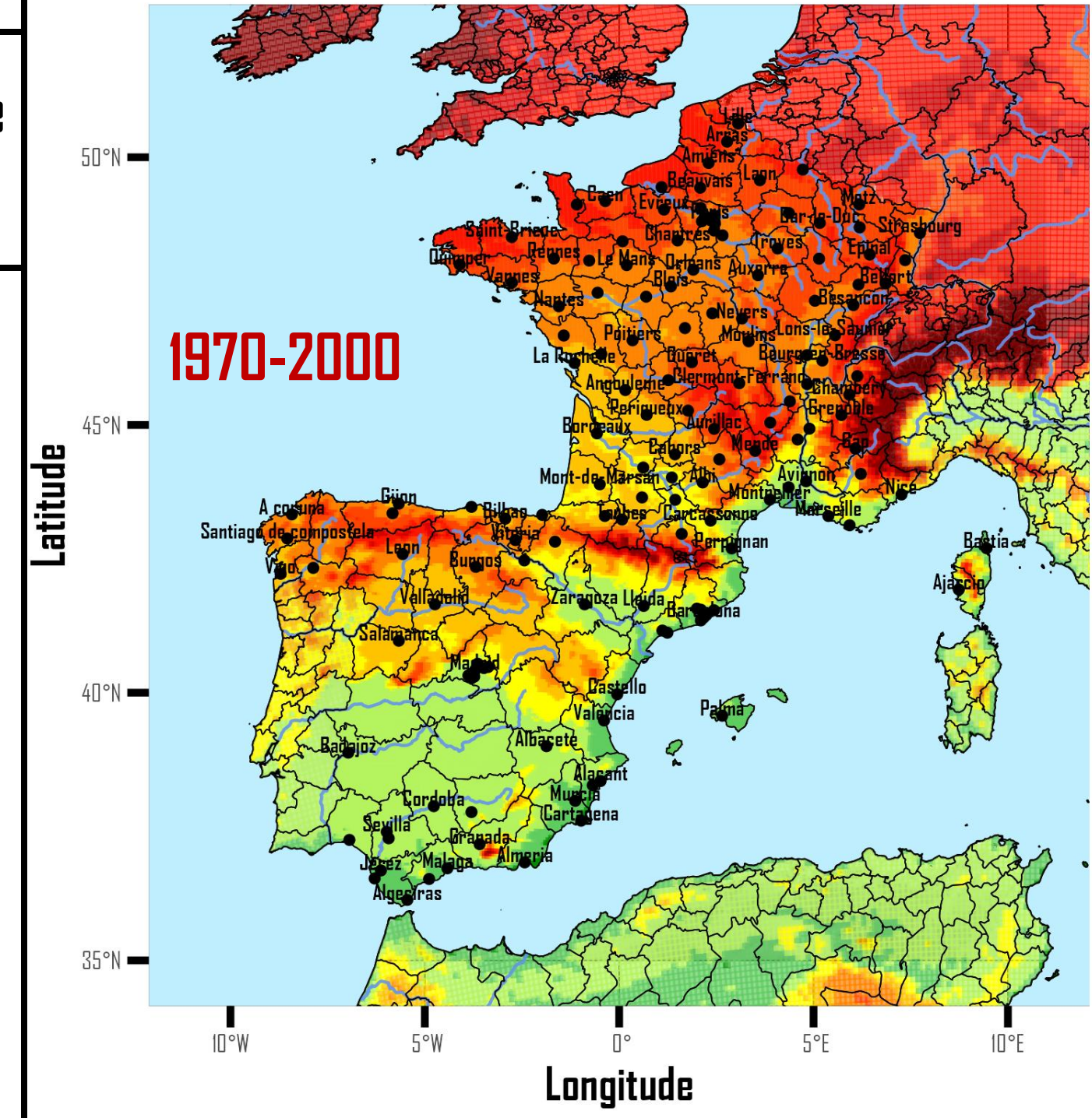


Graphique © AgroClimat Serge Zaka | MULTIMODELE - 9 MODELES (Espagne) - 5 MODELES (France) | * Niveau de confiance : fort

**Biogéographie de la patate douce
(semaine 33, irrigué)**

Potentiel de croissance en irrigué

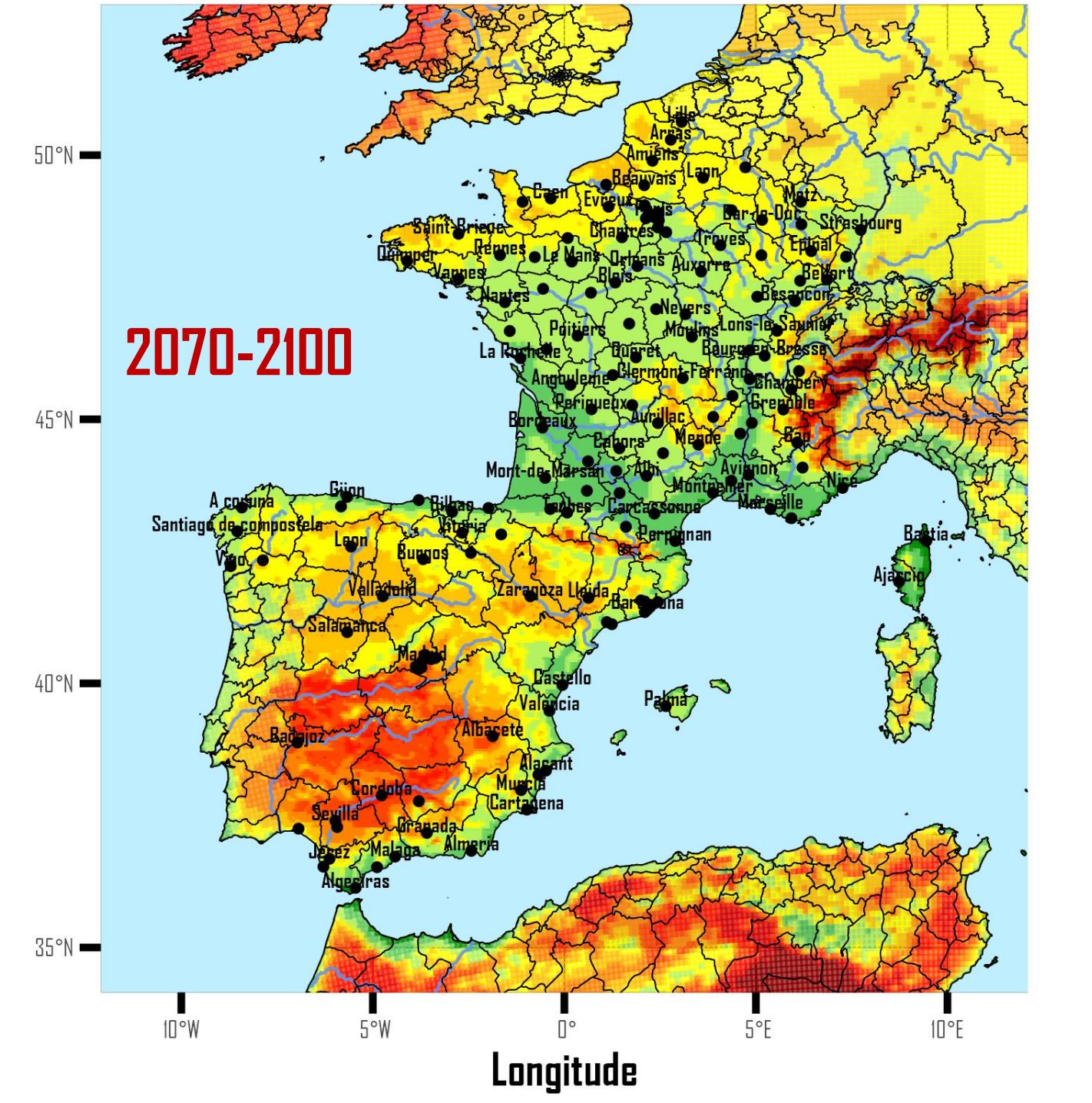
1970-2000 - RCP8.5 - Patate douce - Patate douce - Irrigüe - Semaine n°33



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

Potentiel de croissance en irrigué

2070-2100 - RCP8.5 - Patate douce - Patate douce - Irrigüe - Semaine n°33



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



Le local

Evolution de la biogéographie du pois chiche.

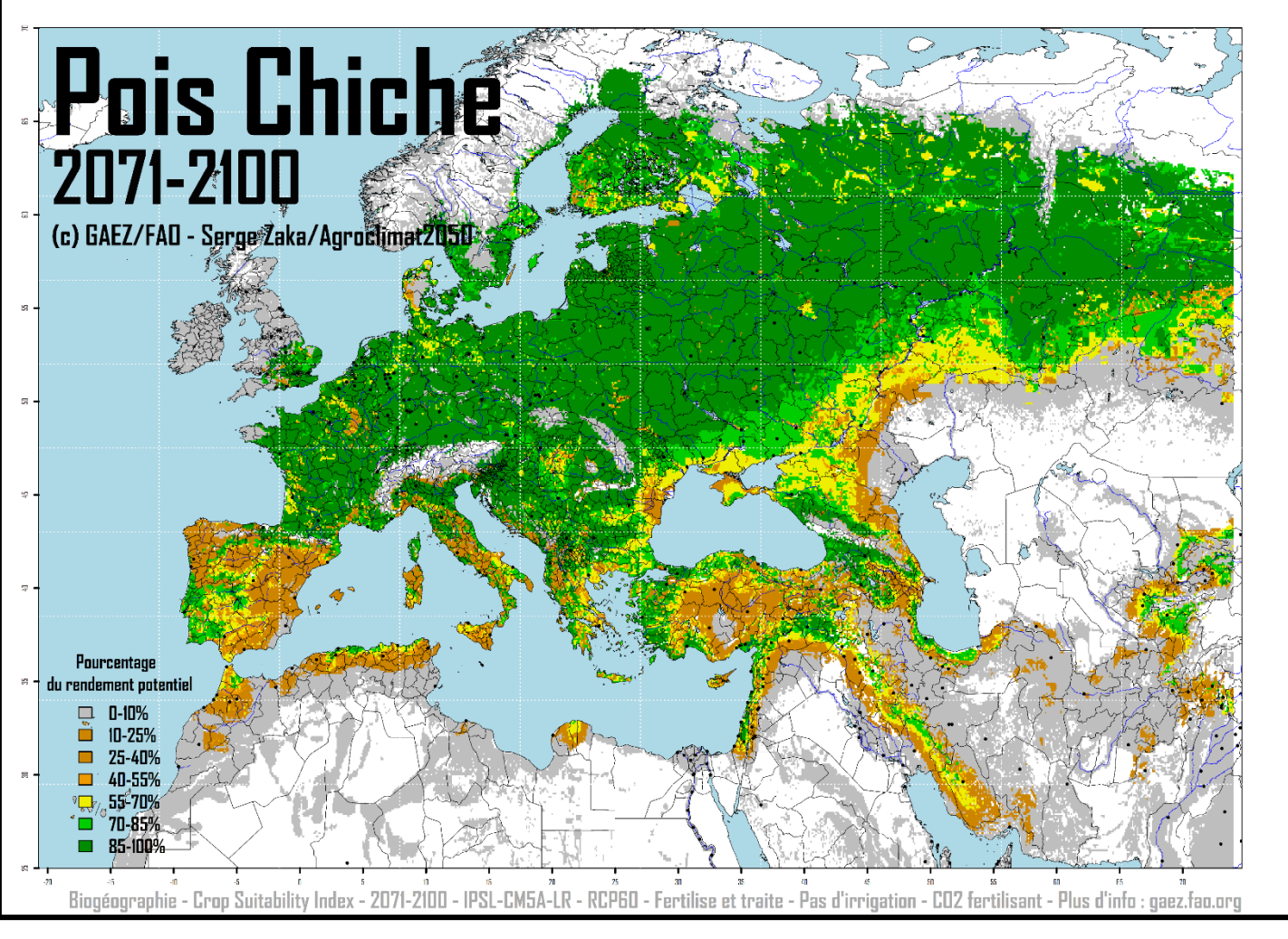
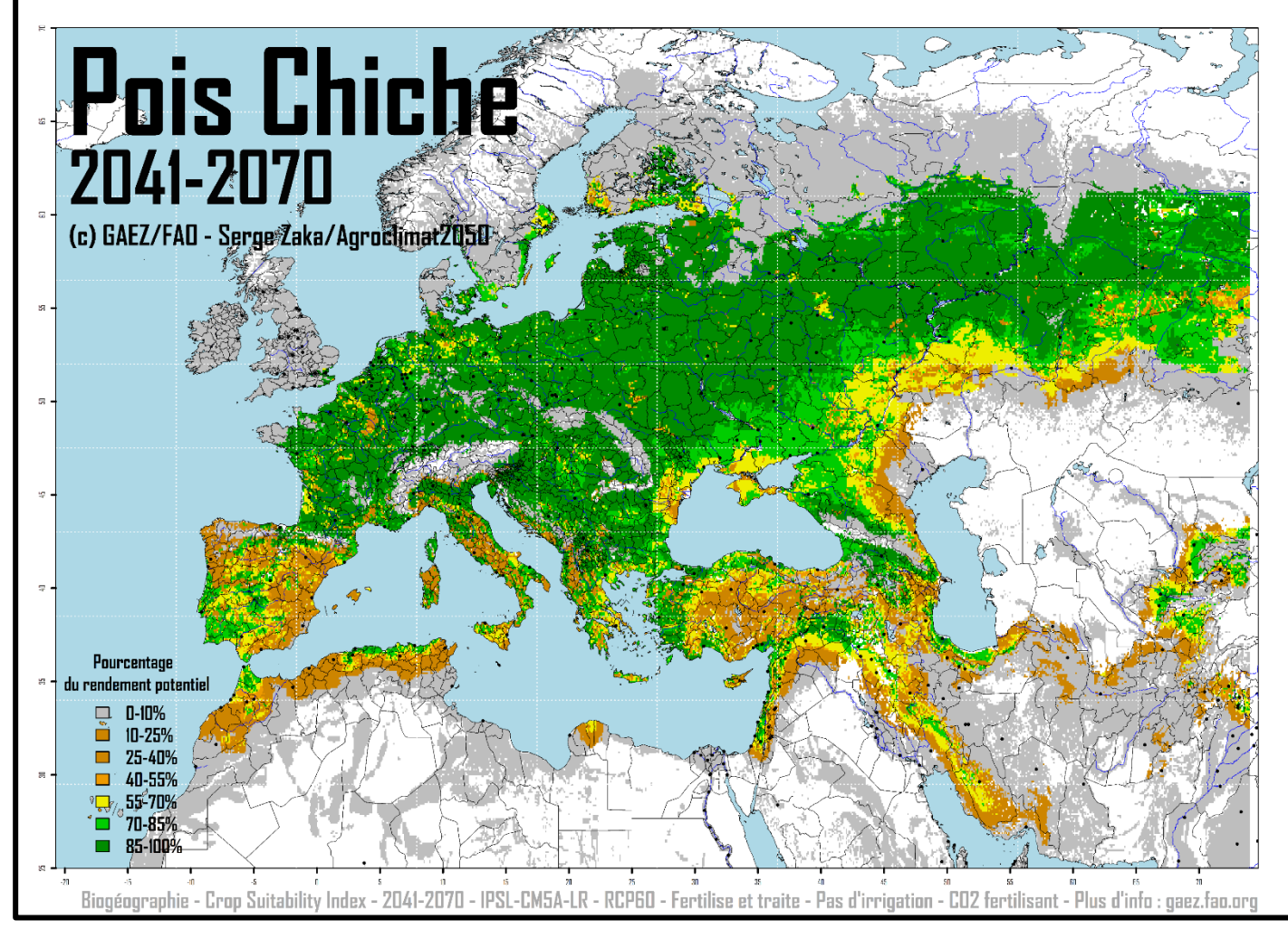
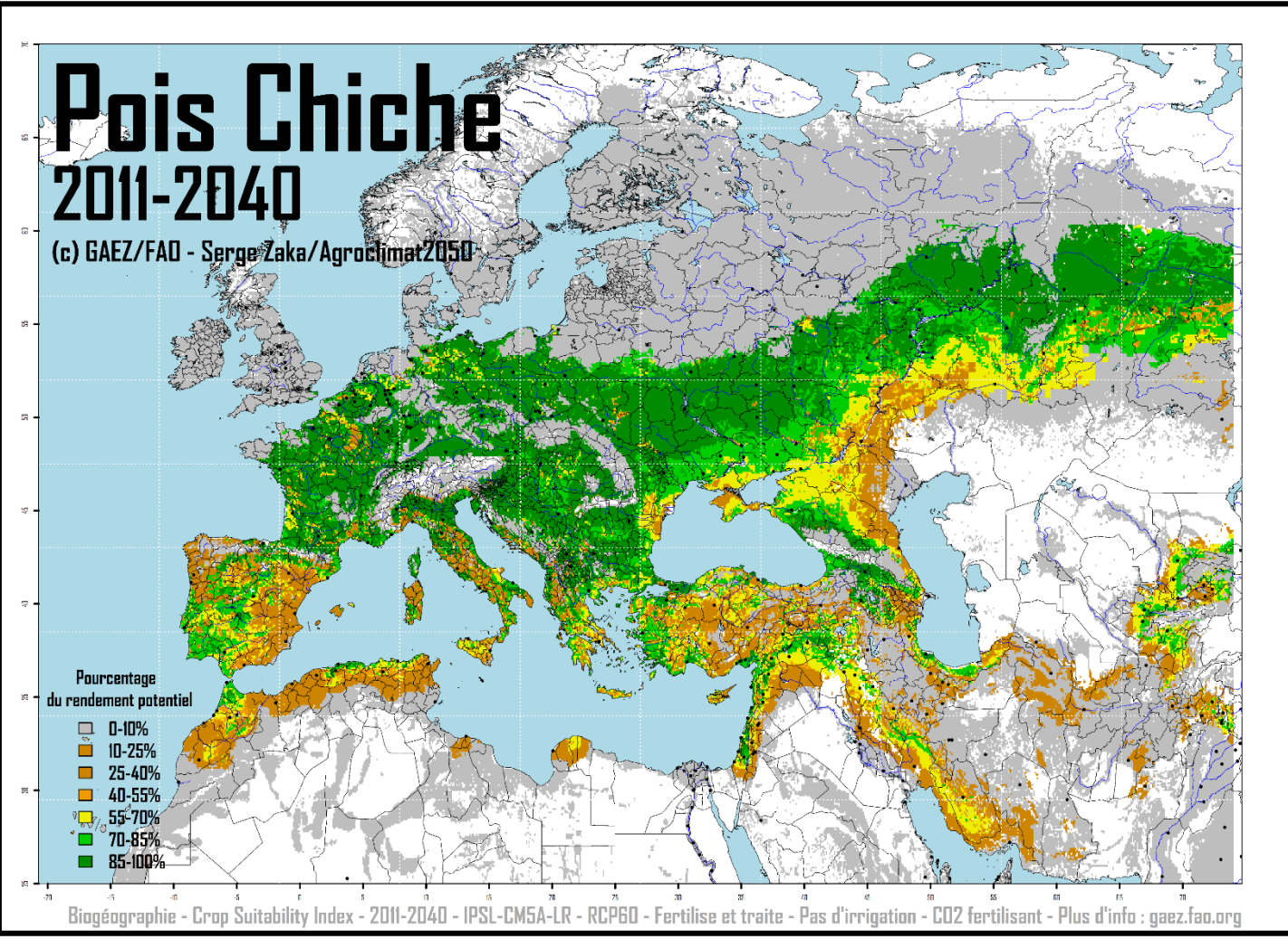
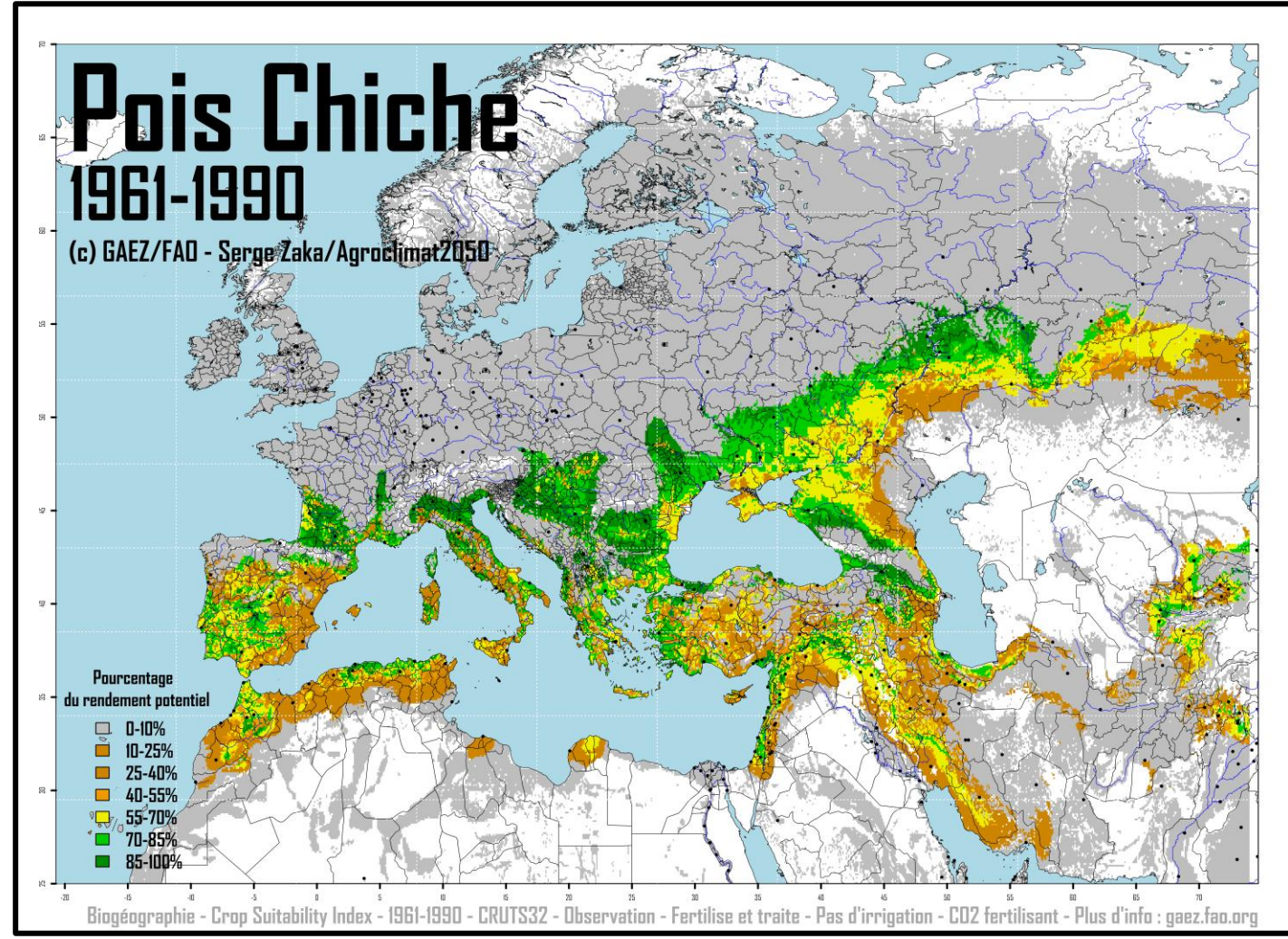
Modèle météo passé : **CRUTS32**

Modèle météo passé : **IPSL**

RCP : **RCP6.0**

Irrigation : **non**

Effet CO2 : **oui**








Le local

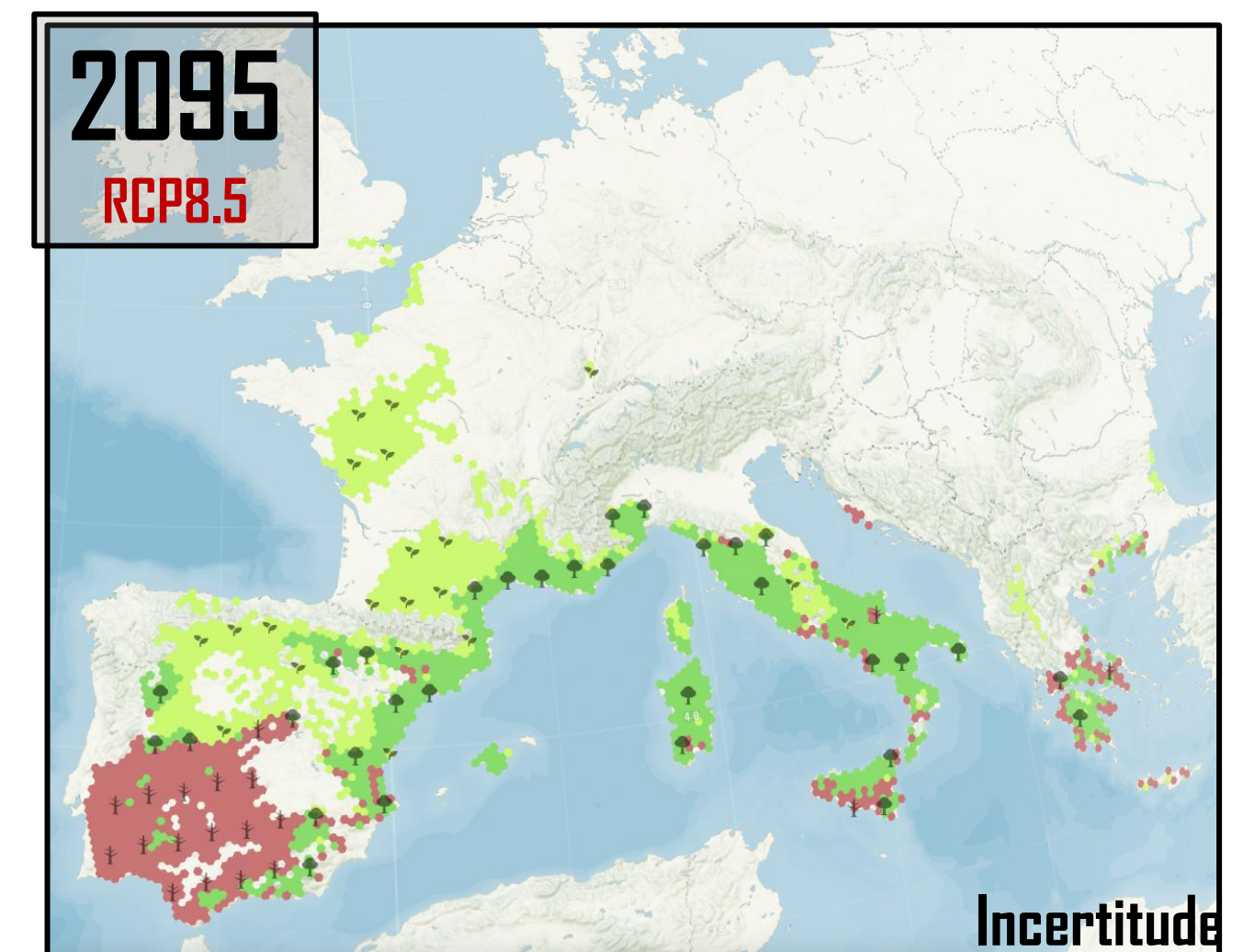
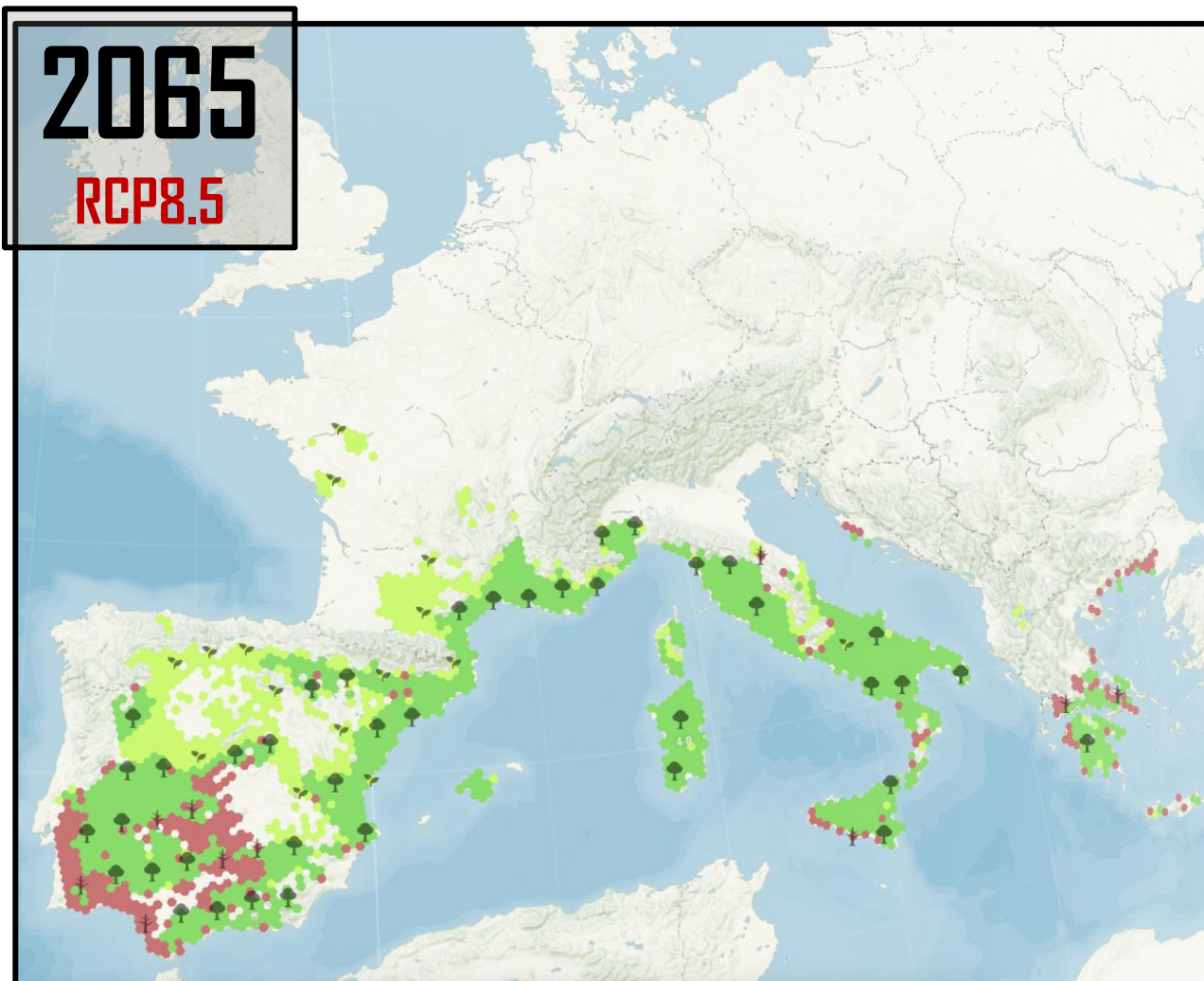
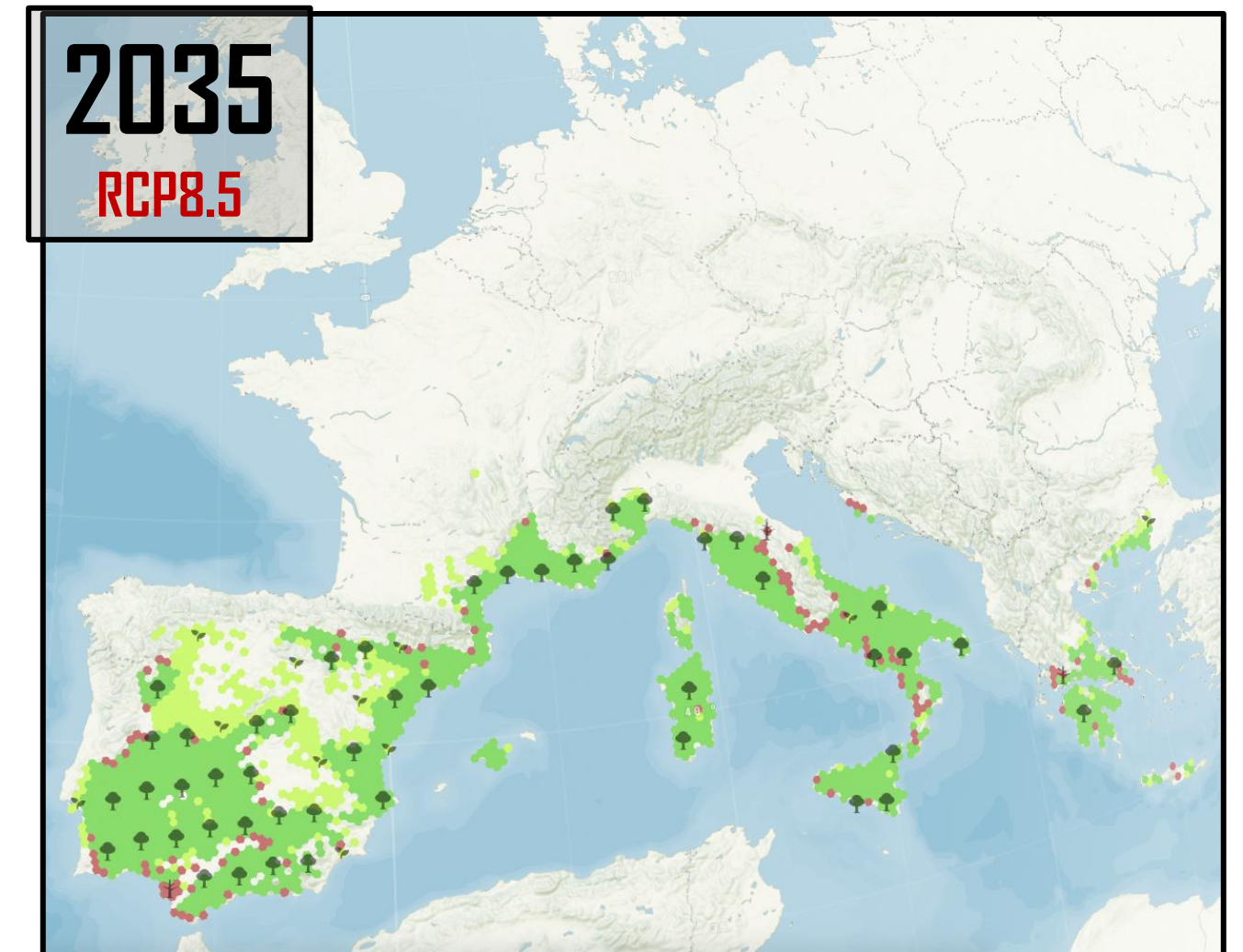
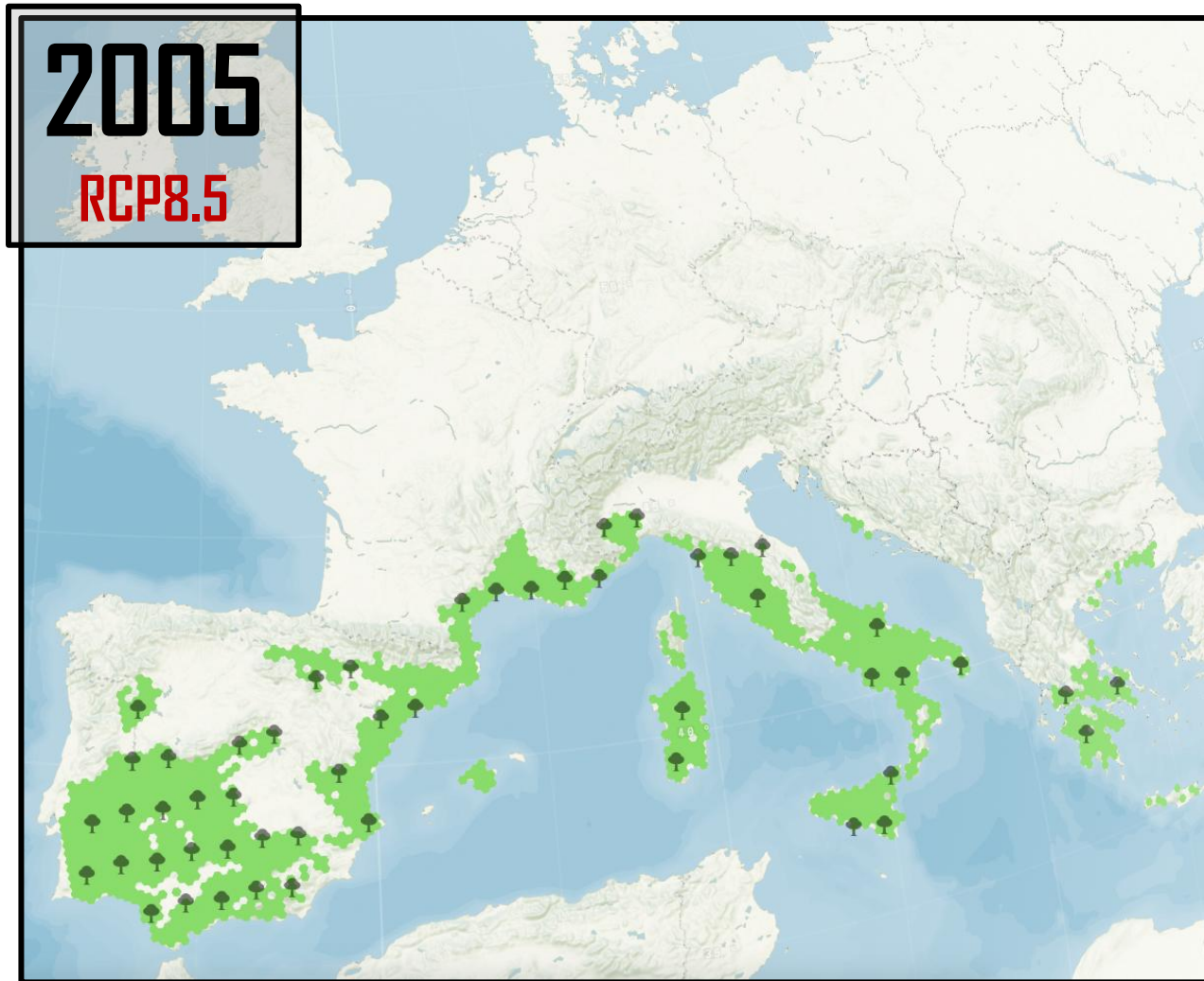
Olivier
Olea Europaea



-  Colonisation
-  Stable
-  Décolonisation

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](https://doi.org/10.1038/s41598-022-13000-0)



Incertitude

Impact agricole

Du blé, de l'agroclimatologie et de la
géopolitique





Blé tendre d'hiver

Evolution du rendement du blé en climat 2050 (scénario RCP8.5)

Les baisses des rendements moyens restent peu importantes pour le blé :
Stratégie d'évitement par anticipation des stades phénologiques.
Culture en saison « fraîche ».

Question personnelle : est-ce que les excès d'eau au semis sont pris en compte dans le nord ?

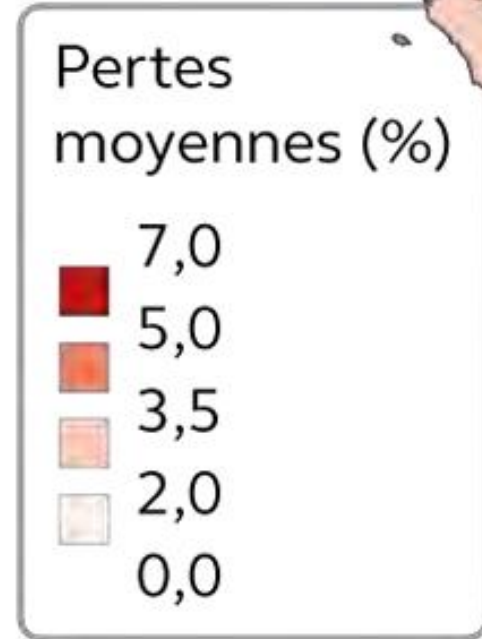
© Données provenant du travail de thèse de Dorothée Kapsambelis, lauréate du prix de thèse de la Cour des comptes 2023. Simulations de la Caisse Centrale de Réassurance (CCR) en partenariat avec l'institut Agro Rennes-Angers et Météo-France.

Stabilisation voire faible hausse ou baisse du rendement moyen* du blé

Hausse du CO2 et pression sécheresse faible.

Faible baisse du rendement moyen* du blé

Hausse du CO2 et pression sécheresse modérée.

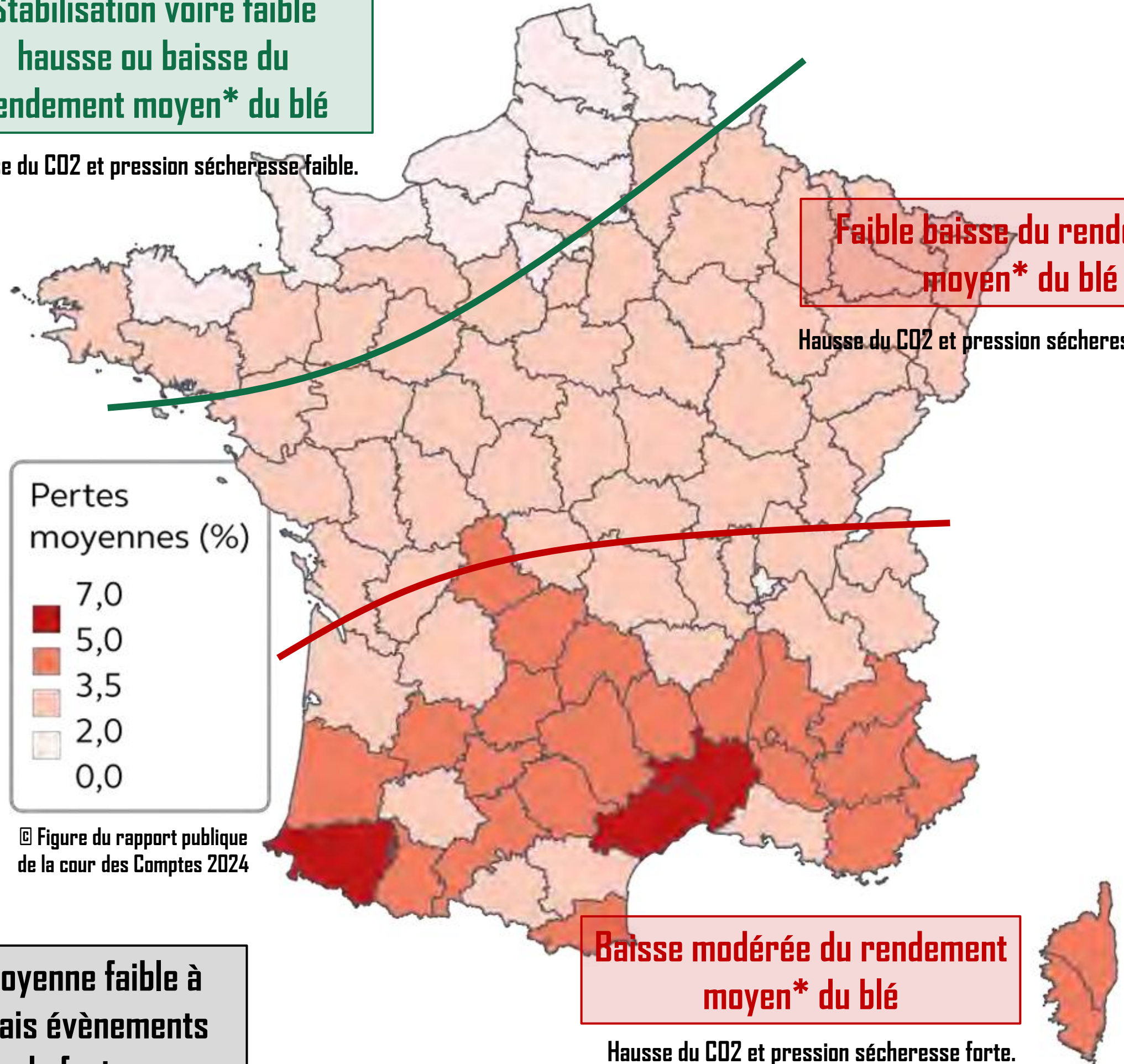


© Figure du rapport publique de la cour des Comptes 2024

*** Baisse moyenne faible à modérée mais évènements ponctuels forts.**

Baisse modérée du rendement moyen* du blé

Hausse du CO2 et pression sécheresse forte.



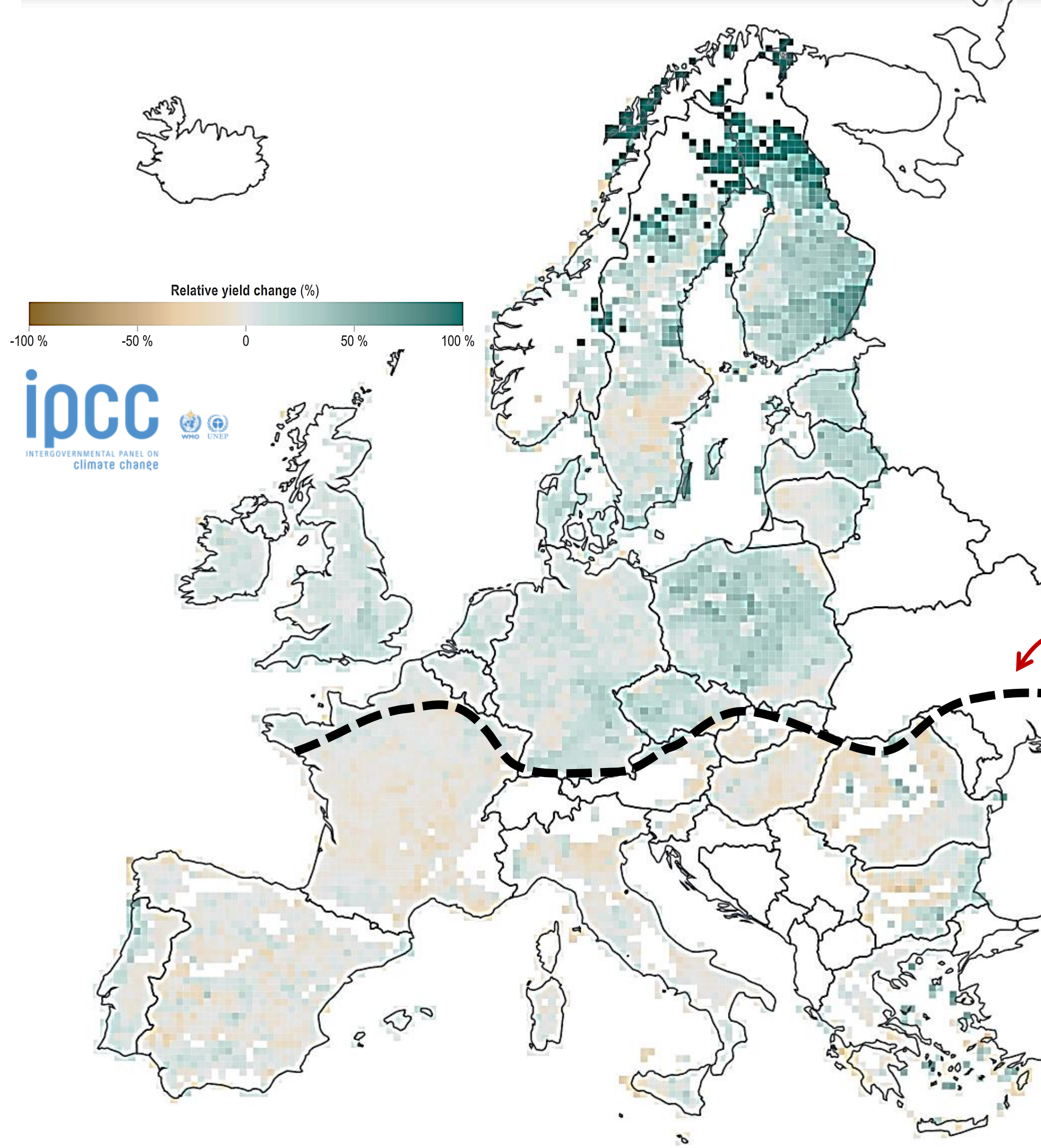


Blé tendre d'hiver

Projection du rendement du blé en Europe en non irrigué.

Evolution de la géopolitique mondiale du blé.

Question personnelle : est-ce que les excès d'eau au semis sont pris en compte dans le nord ?



Hausse

L'effet positif du CO2 prend le dessus sur les sécheresses et les fortes températures

!/\ Fortes incertitudes sur la localisation de la limite

Baisse

L'effet des sécheresses prend le dessus sur l'effet positif du CO2.

Blé tendre d'hiver

Evolution du prix du blé de 1959 à 2024

D'une instabilité géopolitique et climatique à une instabilité des prix (1959-2024) suivant l'humeur de la Russie.



Impact agricole

Production animale et maïs

5





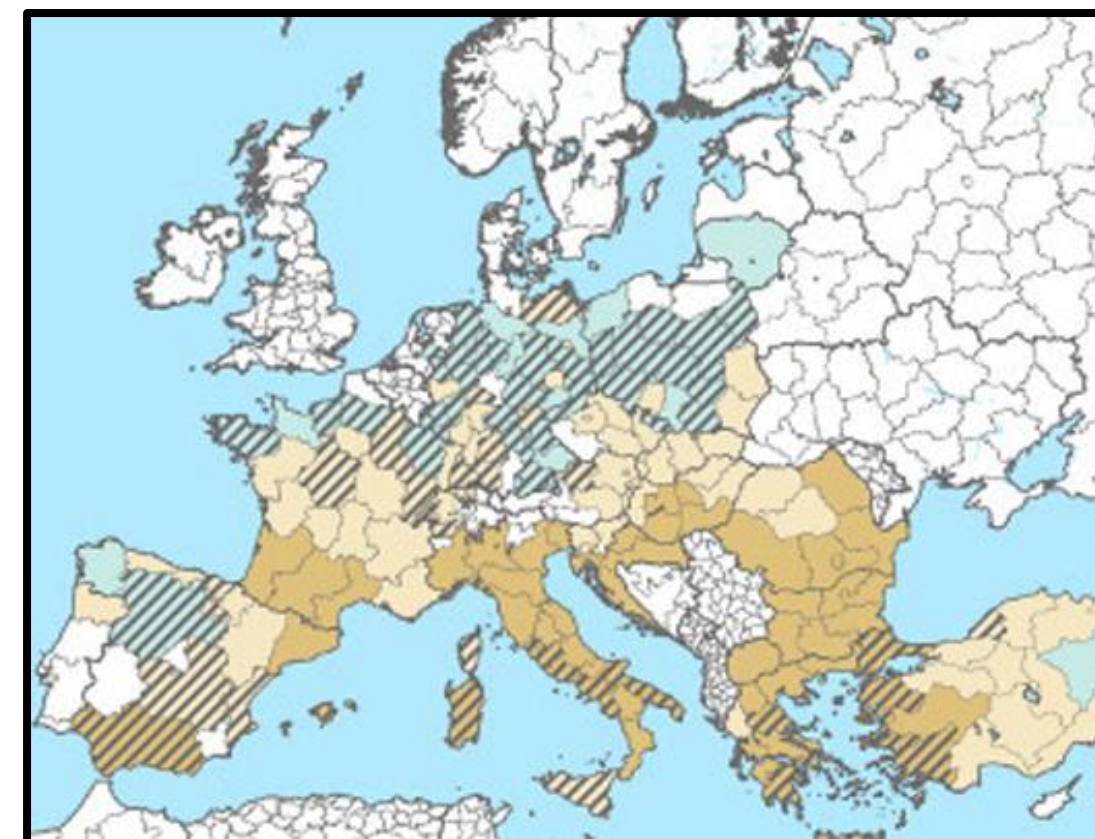
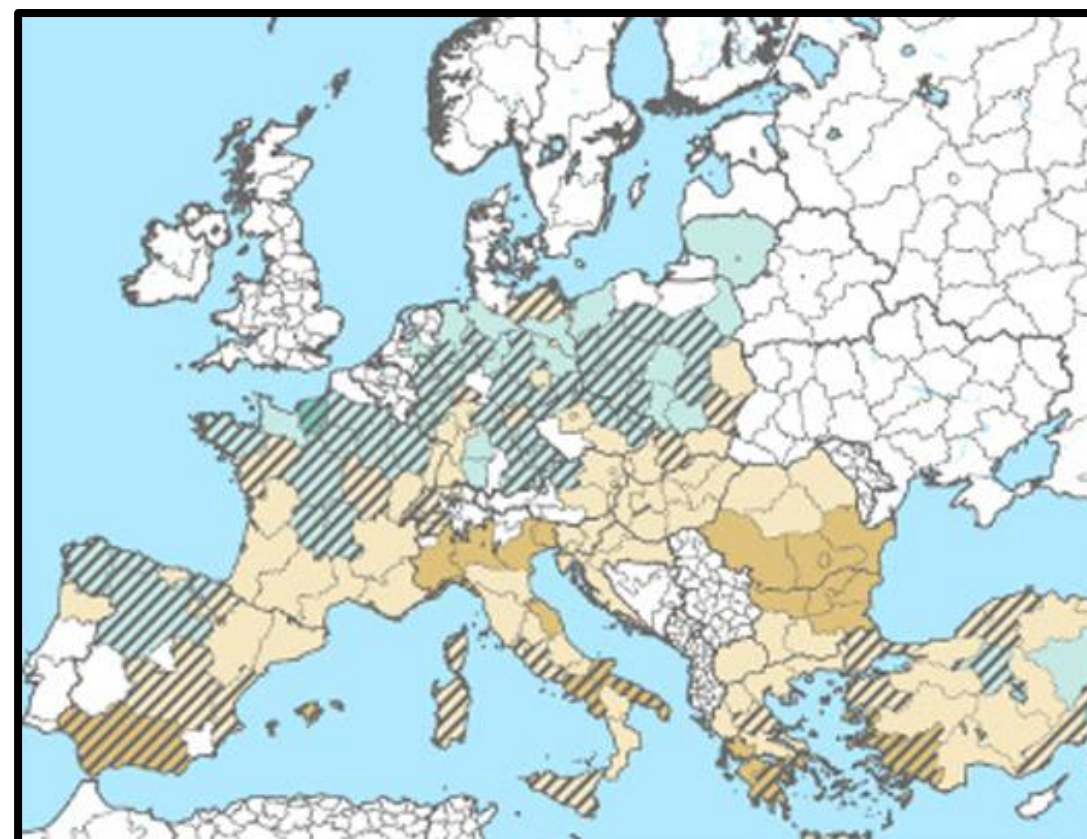
Maïs grain

Evolution du rendement du maïs en Europe en irrigué et non irrigué pour +1,5 et +2°C (moyenne 20 ans).

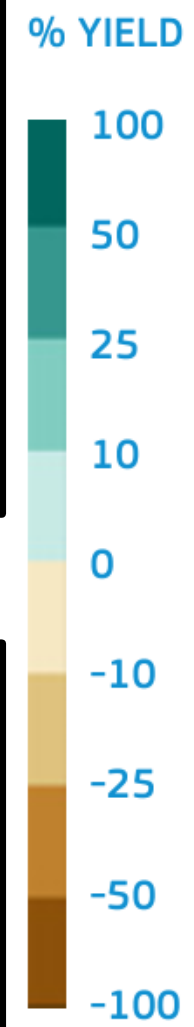
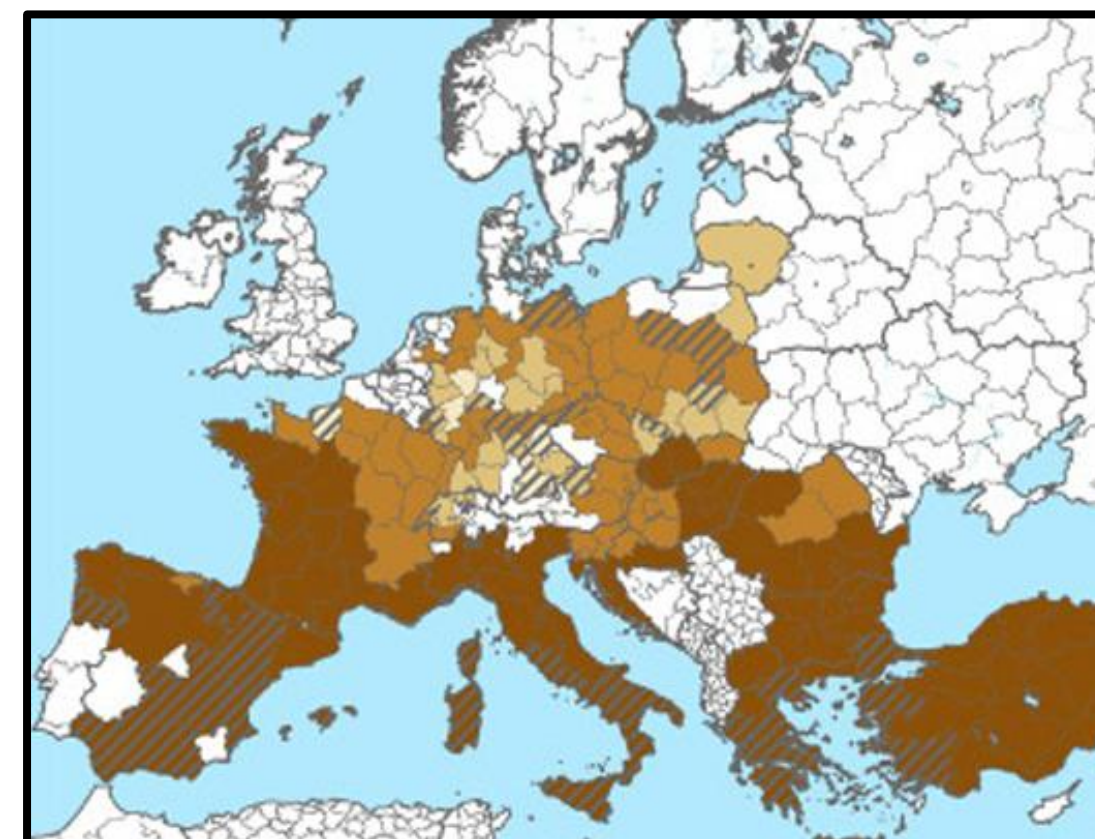
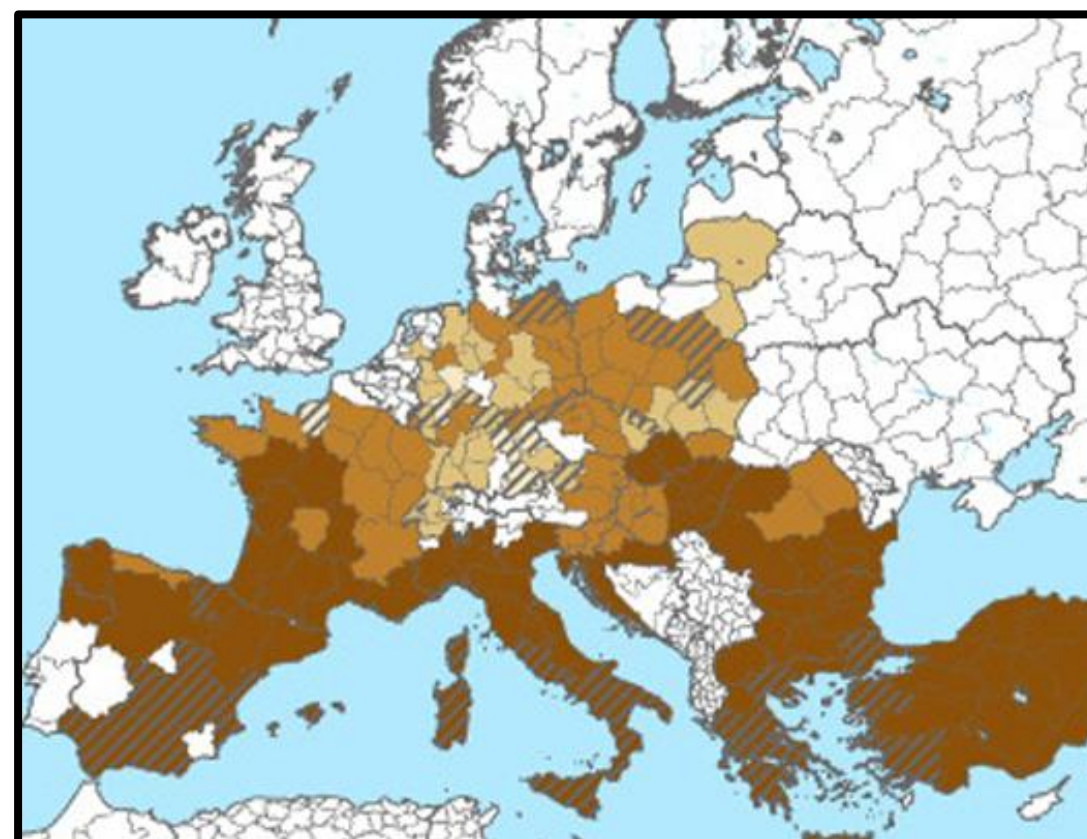
+1,5°C

+2,0°C

Irrigué



Non irrigué



*Hachure : incertitudes, moins de 66% des modèles sont en accord avec le signe présenté.
RCP8,5 - Euro-Cordex.

© JRC PESETA IV

Climate change impacts on European wheat and maize yields.
A.Toreti, A. Ceglar, F. Dentener, D. Fumagalli, S. Bassu, I. Cerrani, S. Niemeyer, M. Bratu, and L. Panarello European Commission, Joint Research Centre, Ispra, Italy.
EGU 2020

Impact - Prairie

Modélisation de la production de fourrage jusqu'en 2100 - Pyrénées-Orientales (800m).

1 Extension de la saison de

pâturage
Avancée de la reprise printanière et recul de l'arrêt automnal (attention à la portance).

2 Hausse de la production

printanière
Douceur, CO2, indice hydrique des sols convenable.

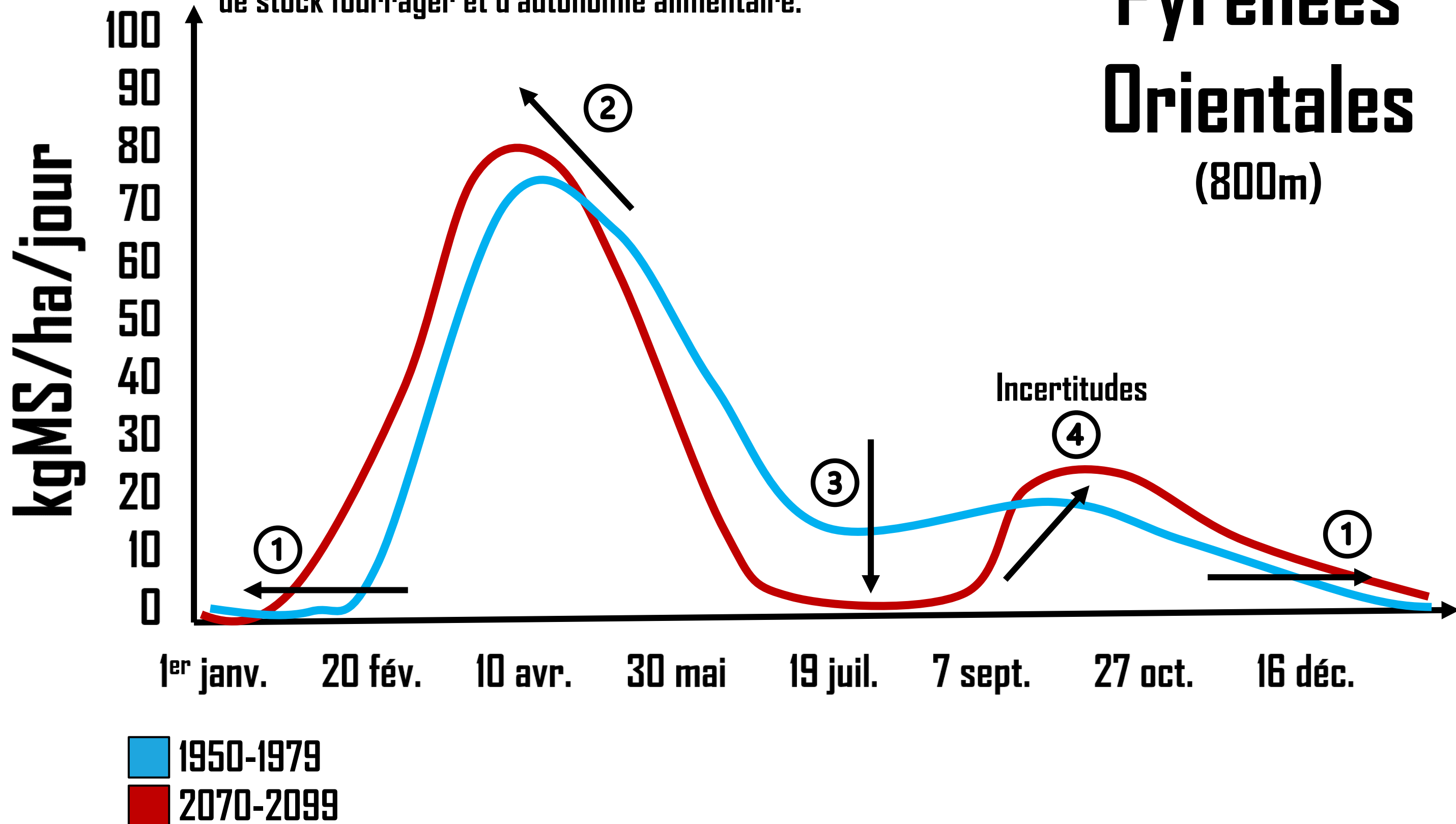
3 Baisse de la production

estivale
Canicules et indice hydrique des sols bas.

4 Reprise automnale ?

Douceur, CO2, indice hydrique des sols convenable.

Les surfaces de fauche représentent un enjeu majeur en termes de stock fourrager et d'autonomie alimentaire.



Pyrénées Orientales (800m)

Evolution de la saisonnalité de la production

Stabilité du rendement annuel dans le nord (compensation hiver-été)
Baisse de la production annuelle dans le sud (pas de compensation hiver-été)

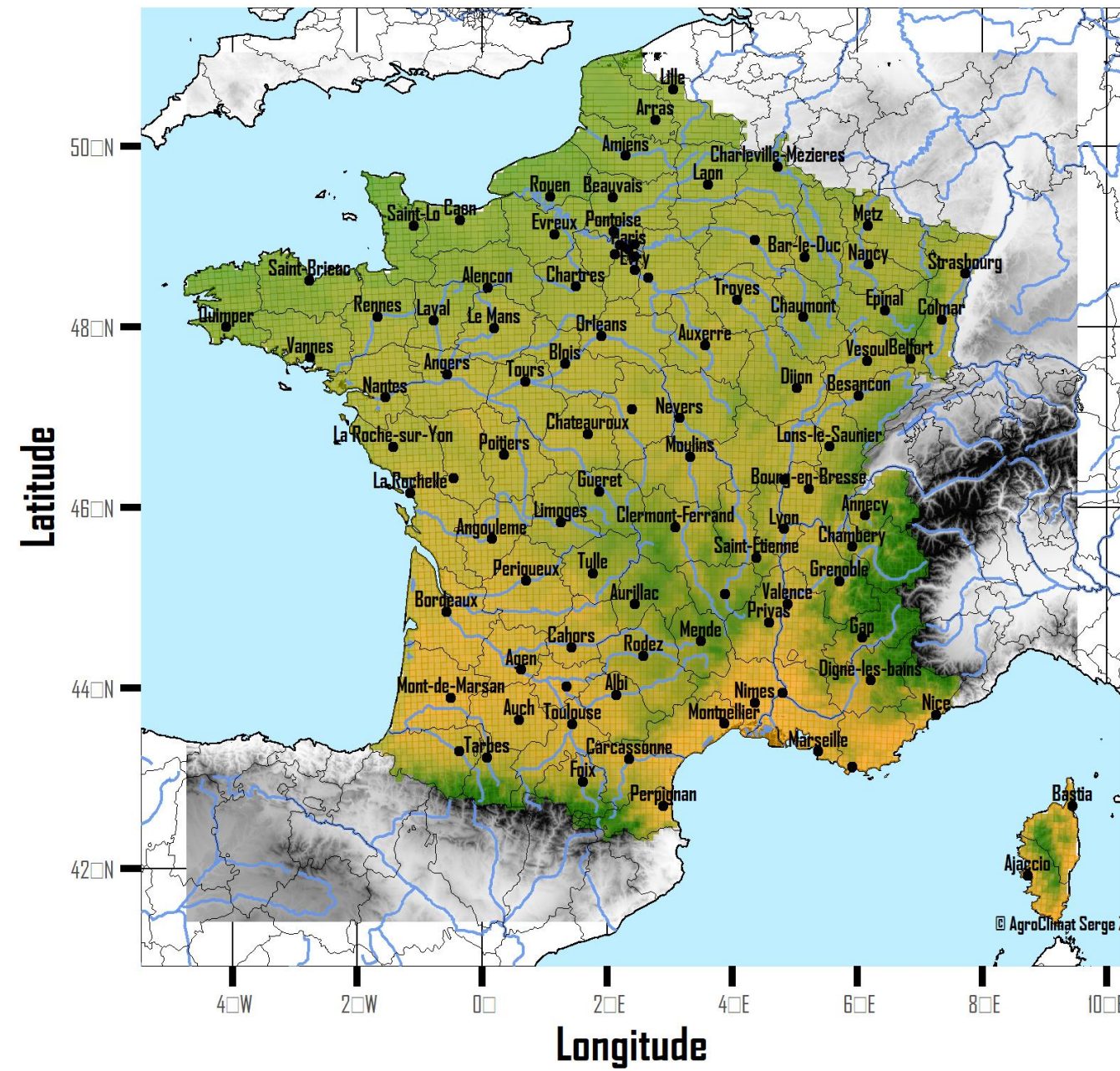


Impact - Vache laitière

Cartographie de la perte de lait moyenne estivale (scénario modéré RCP8.5)

Perte estivale de prod. de lait (%)

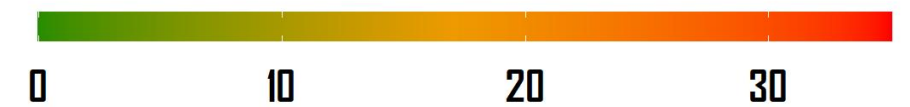
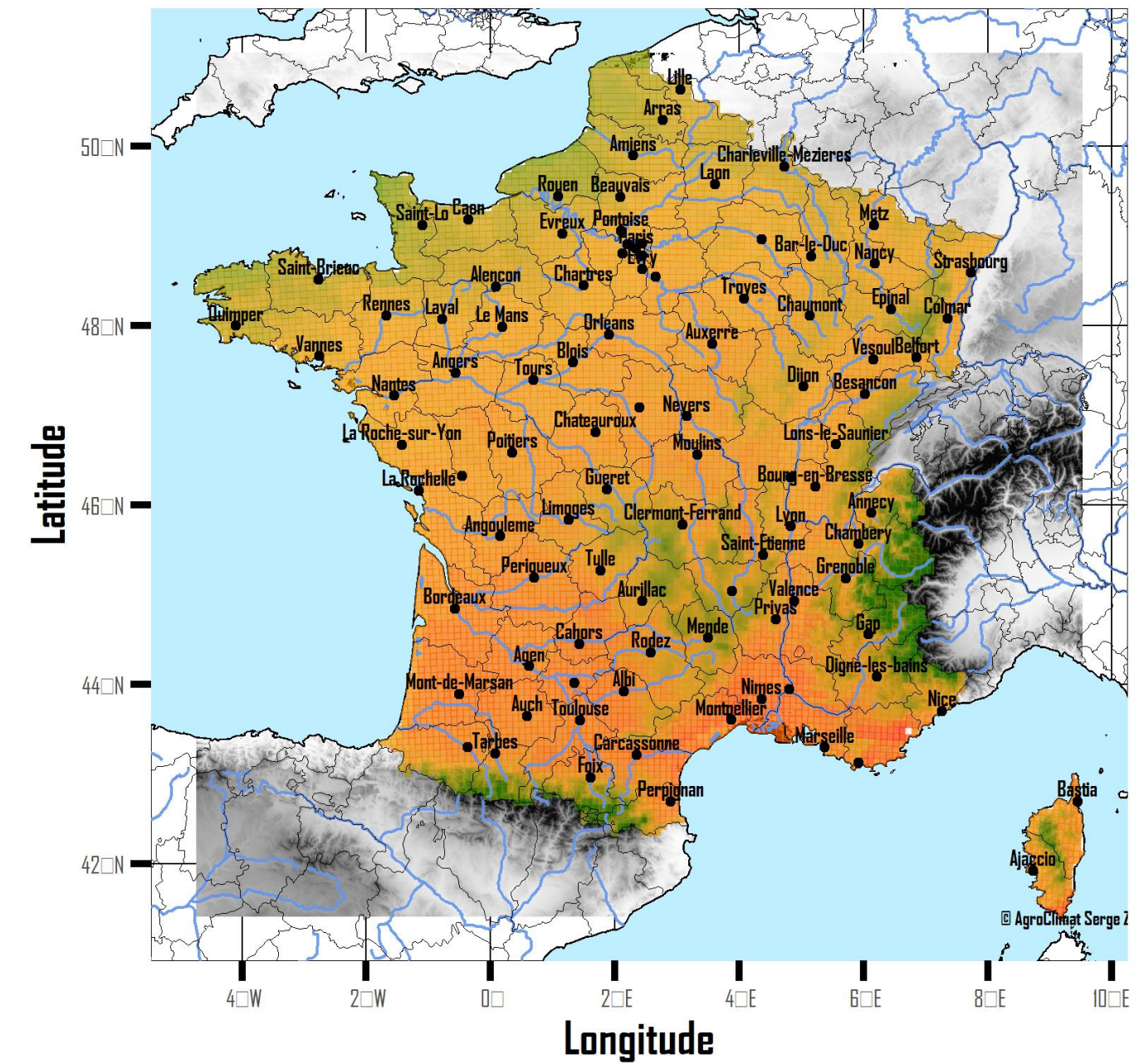
1970-2000 - RCP8.5



Graphique et modèle © AgroClimat Serge Zaka | Données météo : © DRIAS | Modèle ALADIN63 - CNRM-CM5

Perte estivale de prod. de lait (%)

2070-2100 - RCP8.5



Graphique et modèle © AgroClimat Serge Zaka | Données météo : © DRIAS | Modèle ALADIN63 - CNRM-CM5

Solutions

Zoom sur la gestion de l'eau

- Hydrologie régénérative.**
- Réserves d'eau.**
- Protection des sols.**
- Evolutions génétiques (variétés et espèces).**



Gestion de l'eau - Exemples

Le paysage et hydrologie régénérative.

4 principes de l'eau :

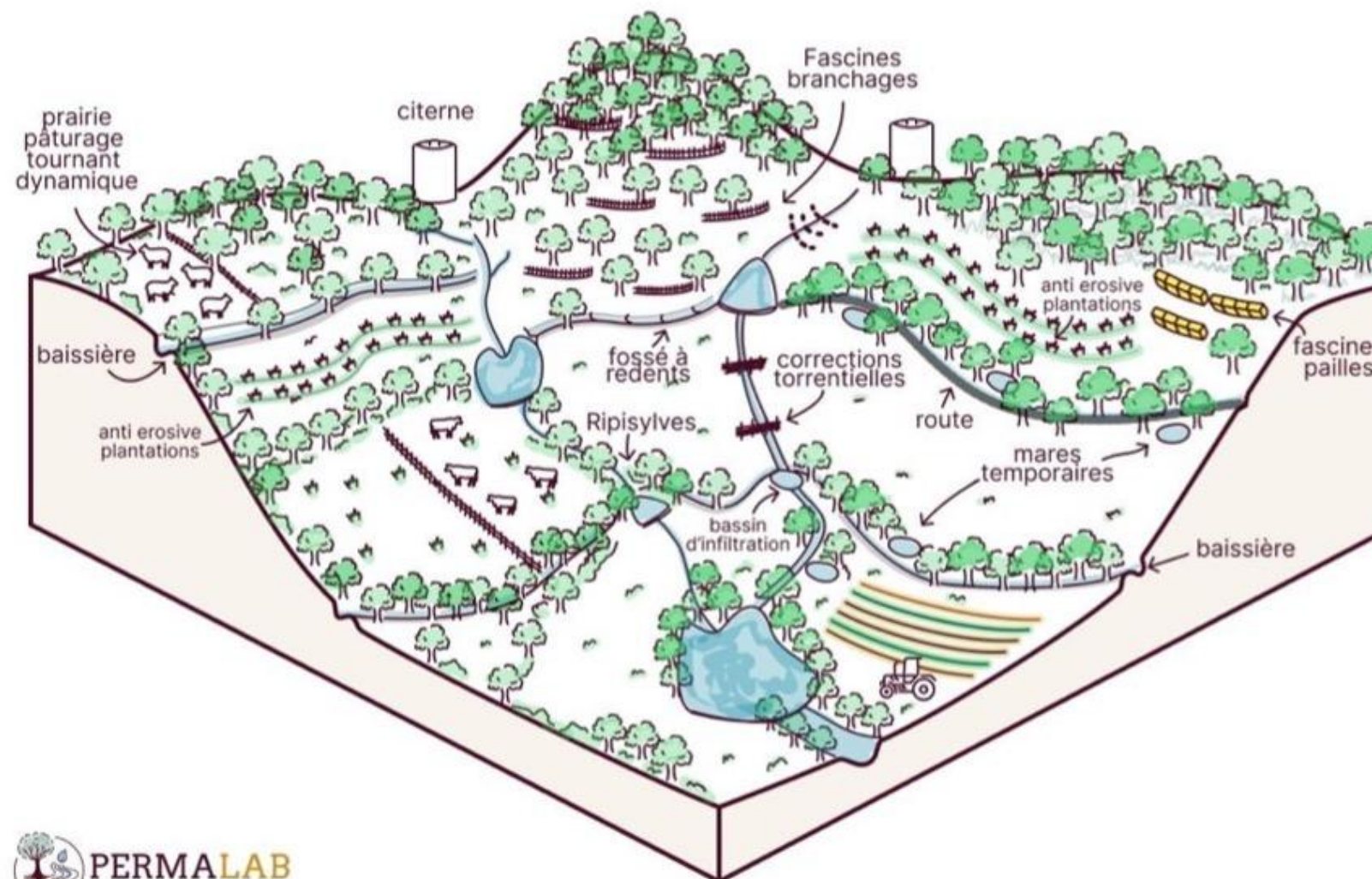
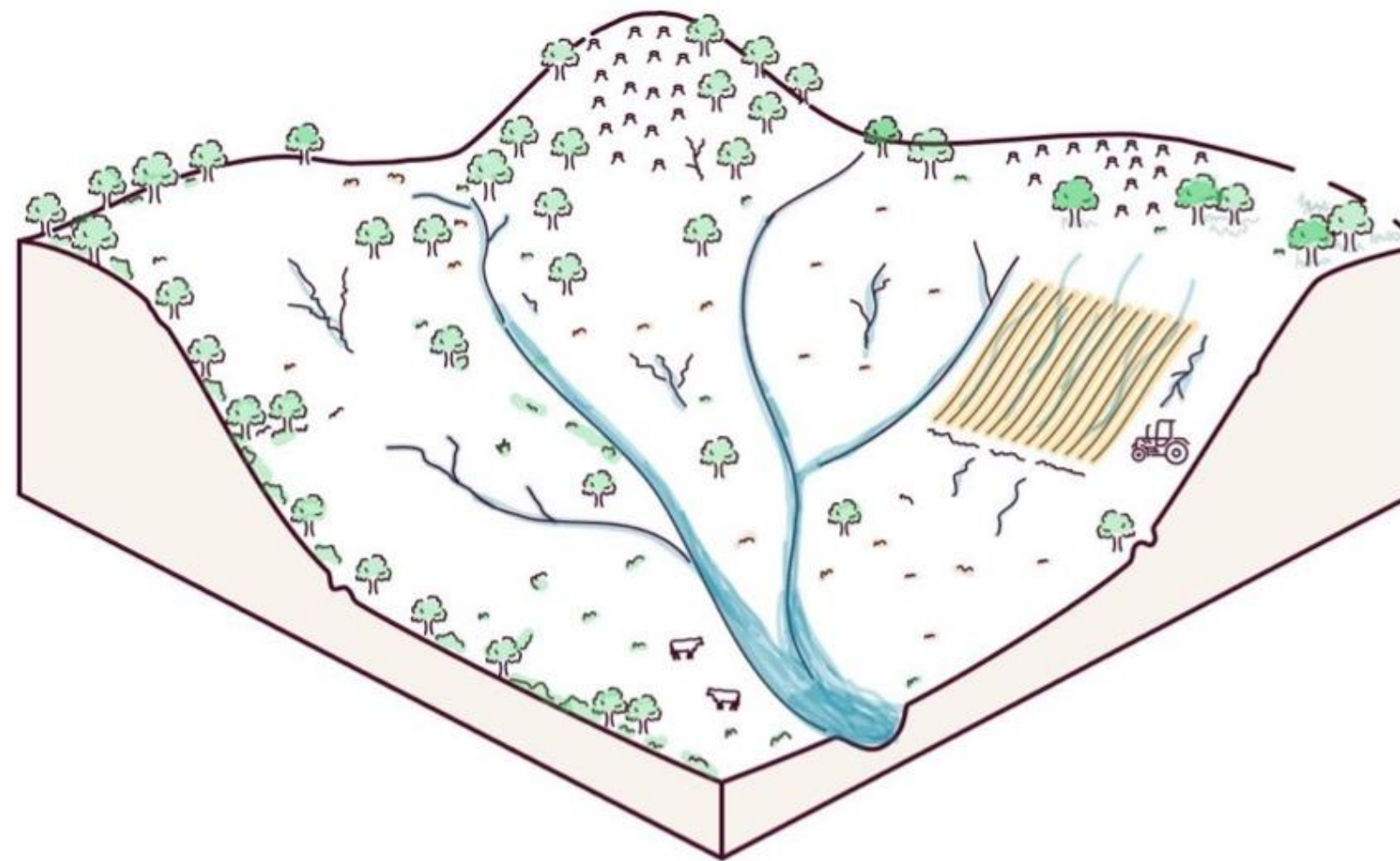
Ralentir

Répartir

Infiltrer

Stocker

On parle de « culture de l'eau ».





Gestion de l'eau - Exemples

Le paysage et hydrologie
régénérative.

4 principes de l'eau :

Ralentir

Répartir

Infiltrer

Stocker

On parle de « culture de l'eau ».

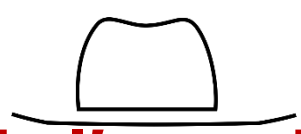


Gestion de l'eau - Exemples

Le paysage et
l'évapotranspiration.

2 principes :
Protéger du soleil
Couper le vent



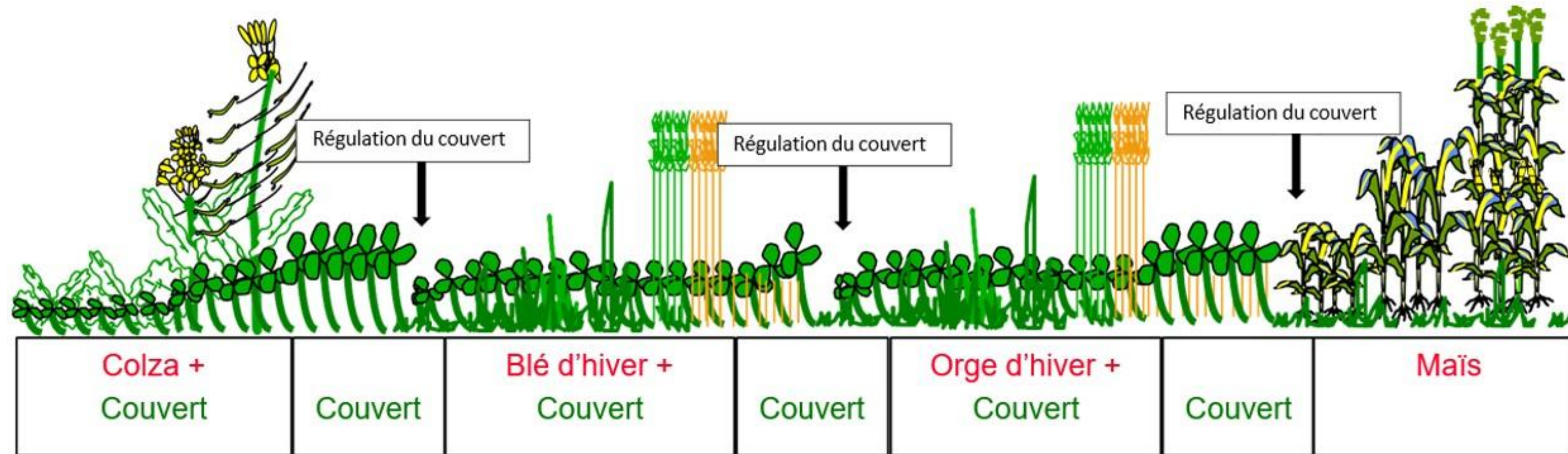


Gestion de l'eau - Exemples

Le paysage et
l'évapotranspiration.

2 principes :

Protéger du soleil
Couper le vent







This is the end! **Merci!**

PRODUIRE DURABLEMENT : QUELS FUTURS POUR LES SYSTÈMES ALIMENTAIRES MÉDITERRANÉENS ?



Précila Rambhunjun
Responsable de projets
climat - résilience,
Fondation FARM



Vanessa Riou
Directrice de Farming Spirit
et membre du Conseil
National pour la Résilience
Alimentaire (CNRA)



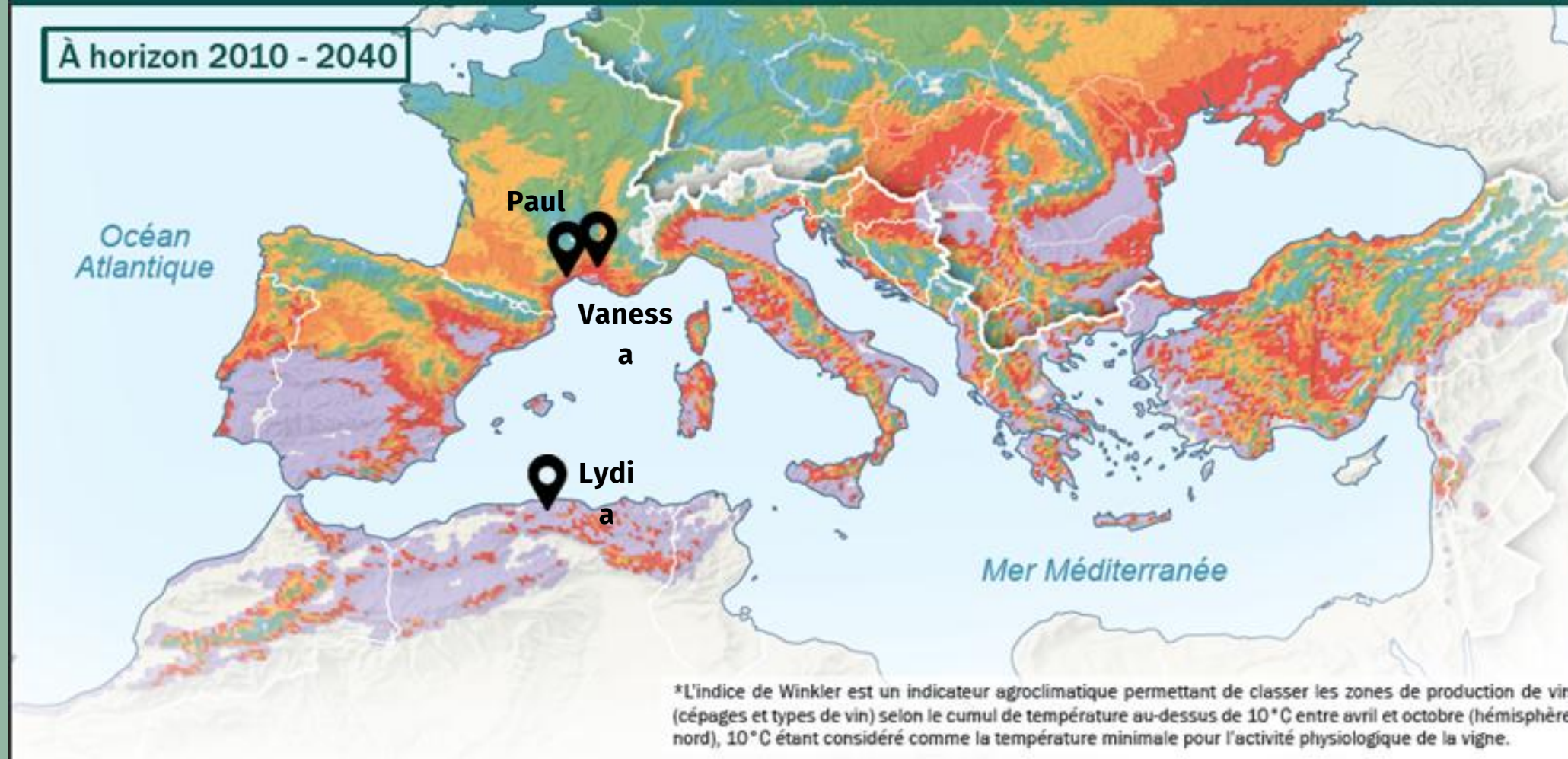
Paul Reder
Eleveur et viticulteur à
Cournonterral, Hérault,
France



Lydia Merrouche
Directrice et Fondatrice
de Fossoul, consultante en
agriculture urbaine

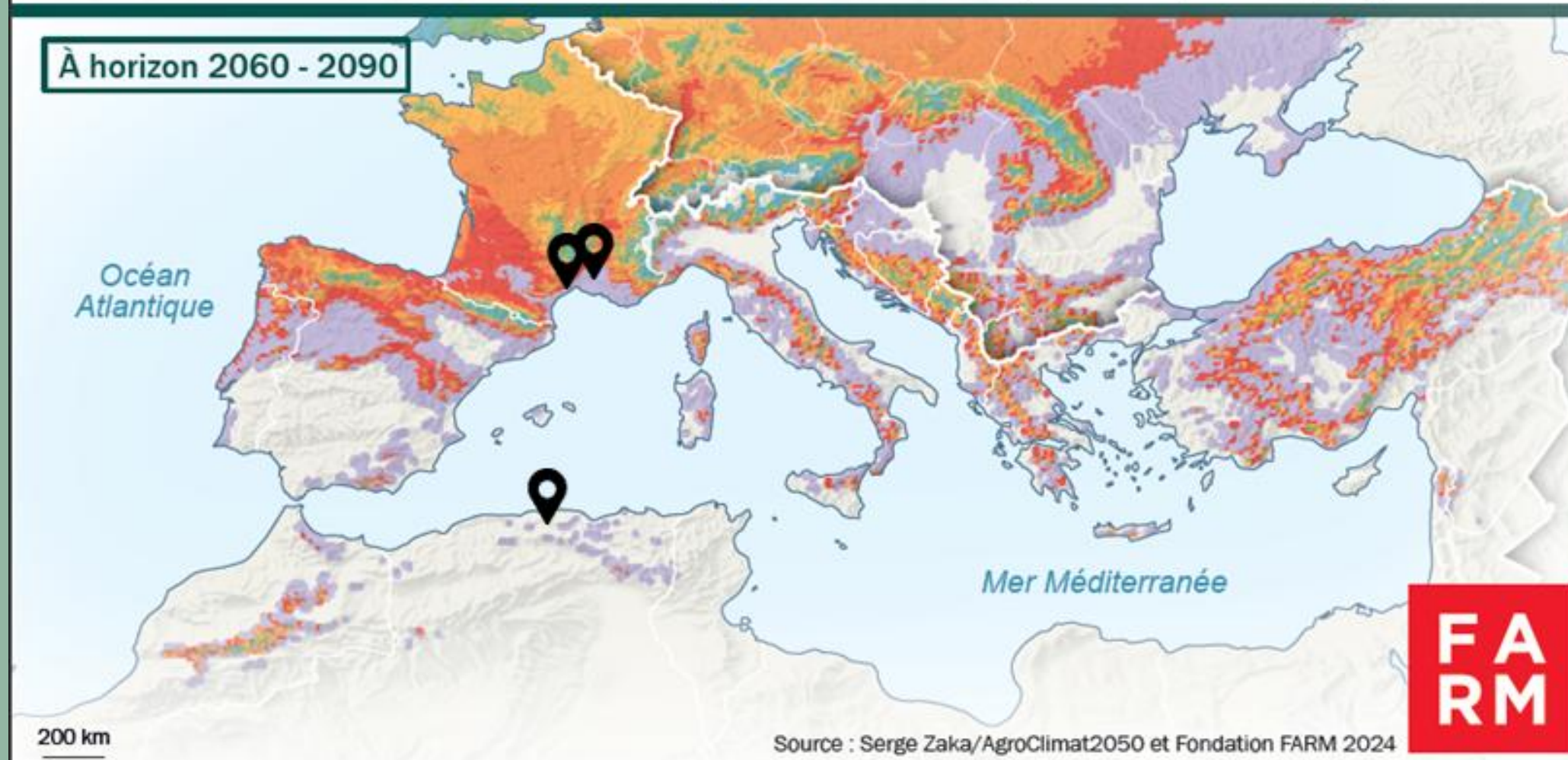
ÉVOLUTION DES AIRES DE CULTURE DE LA VIGNE

À horizon 2010 - 2040



*L'indice de Winkler est un indicateur agroclimatique permettant de classer les zones de production de vin (cépages et types de vin) selon le cumul de température au-dessus de 10°C entre avril et octobre (hémisphère nord), 10°C étant considéré comme la température minimale pour l'activité physiologique de la vigne.

À horizon 2060 - 2090



200 km

Source : Serge Zaka/AgroClimat2050 et Fondation FARM 2024

INDICE DE WINKLER*

(RCP8.5, modèle d'EUROCORDEX proche de la moyenne de l'ensemble)

- Régions plus froides ↑
- Ia** - Seuls les cépages ou variétés à maturation très précoce atteignent une qualité élevée. -
Régions caractéristiques : Champagne, Valais, Sud de l'Angleterre.
Exemples de cépages : Cépages hybrides et quelques V. vinifera.
 - Ib** - Seuls les cépages ou variétés précoces atteignent une qualité élevée. -
Champagne, Valais, Bourgogne, Vallée de la Loire, Savoie.
Meunier, Sylvaner, Auxerrois, Gewurztraminer, Chardonnay, Pinot noir/gris, Sauvignon blanc, Riesling, Aligoté.
 - II** - Maturité des cépages en début et à la mi-saison produisant du vin de bonne qualité. -
Bordeaux.
Merlot, Cabernet Sauvignon, Franc, Sauvignon, Sémillon, Ugni blanc.
 - III** - Maturité des cépages tardive, favorable à une production élevée et des vins de qualité. -
Rhône Nord, Pic Saint Loup, Rioja de l'Ombrie.
Syrah, Marsanne, Roussanne, Grenache, Mourvèdre.
 - IV** - Maturité des cépages plus tardive, favorable à une production élevée et des vins de qualité. -
Corse, Toscane.
Cabernet sauvignon, Sangiovese, Syrah, Grenache, Mourvèdre, Viognier, Carignan, Cinsault.
 - V** - Ne convient généralement qu'à une production extrêmement élevée, pour des vins et raisins de table de qualité raisonnable. -
Maroc, Madère, Pouilles, Jerez (Andalousie), Patras (Grèce)
Sercial, Tinta negra, Verdleho, Malmsey, Palomino, muscat d'Alexandrie, Pedro Ximenez, Aramon.
- ↓ Régions plus chaudes

FARM

ENTRE COMPÉTITIONS ET TENSIONS, QUELS LEVIERS POUR LA COOPÉRATION ?



Claire Maréchal
Chargée de projet,
CIHEAM



Mouin Hamze
Directeur du BEANS Meta
Network (CIHEAM)



Riad Balaghi
Chargé de mission à INRA
Maroc et Directeur de
projets à l'Initiative AAA



Bruno Lepoivre
Directeur du programme net-
zéro et des engagements
sociétaux de Pacifica



Guénaël Le Guilloux
Directeur général d'Agropol



CIHEAM

MedClimat
2024

17 Dec 2024
Paris, France

BEANS - Réseau du CIHEAM pour la Promotion des Légumes dans les Systèmes Alimentaires Durables en Méditerranée



Initiative BEANS



- Plateforme multi-acteurs sous l'égide du CIHEAM pour promouvoir la coopération et la valorisation des légumineuses comme levier de durabilité et de résilience.
- Initié par le projet MEDIET (CIHEAM-Bari), financé par le MAECI (Ministère Italien des Affaires Étrangères).
- Le CIHEAM s'est engagé, avec tous ses pays membres, à apporter un appui scientifique et technique, à coordonner les acteurs méditerranéens, et à préparer un projet international durable.

Principaux Enjeux des Légumineuses - 1



Bénéfices environnementaux

- Réduction de la dépendance aux engrais chimiques (+N), amélioration de la fertilité des sols

Bénéfices nutritionnels

- Riches en protéines, fibres et minéraux essentiels
- Atouts contre la malnutrition et les maladies chroniques

Biodiversité et identité culturelle

- Valorisation des variétés locales adaptées au climat méditerranéen
- Protection des pratiques agricoles et du patrimoine culinaire

Principaux Enjeux des Légumineuses - 2



CIHEAM

Engagement des parties prenantes

- Inclusion active des agriculteurs, décideurs, chercheurs et entreprises

Systemes de culture et gestion durable des ressources

- Intégration des légumineuses dans des systèmes diversifiés

Chaîne de valeur socio-économique

- Promotion des produits à base de légumineuses
- Soutien aux économies rurales via la création d'emplois

Pourquoi un Réseau sur les Légumineuses ?



CIHEAM

- Fédérer les initiatives de valorisation et systématiser les données existantes.
- Identifier les bons pratiques agricoles, durabilité environnementale, impact économique et santé publique.
- Favoriser l'adaptation au changement climatique et préserver la biodiversité.
- Contribuer à la transformation durable et à la souveraineté alimentaire.
- Diversifier les marchés et promouvoir la sécurité alimentaire et la recherche



CIHEAM

Partenaires

Projet MEDIET

17 Pays: Afrique du Nord, Levant, Egypte, Balkans

Collaborations internationales

FAO, Global Pulse Confederation (GPC), ICARDA, IAL, ...

Plateformes régionales

PRIMA, CIHEAM, FEED, SFS-MED

Secteur privé

Entreprises alimentaires et agricoles

Fédérations d'Agriculteurs





CIHEAM

Activités Clés et Résultats Attendus

Projets de recherche et de valorization collaborative

Renforcement des capacités et ateliers spécialisés

Amélioration de la qualité des sols : Fixation d'azote, irrigation limitée, ...

Réduction des émissions : Pratiques agricoles durables

Résilience climatique : Adaptation aux climats arides

Revenus ruraux diversifiés : Nouvelles opportunités économiques

Chaîne de valeur renforcée : Accès aux marchés pour les légumineuses

Régimes alimentaires améliorés : Richesse en protéines et fibres

Préservation des traditions culinaires : Promotion du régime méditerranéen

BEANS
AN LEGUME NETWORK

Contact



BEANS

CIHEAM - Secrétariat Général
11 Rue Newton

75116 Paris, France
sg.miano@ciheam.org



BUILD SUSTAINABLE AND RESILIENT FOOD
SYSTEMS IN THE MEDITERRANEAN AREA



Ministry of Foreign Affairs
and International Cooperation

UNE MÉDITERRANÉE QUI S'ENGAGE



Matthieu Brun
Directeur Scientifique de la
Fondation FARM et Chercheur
associé à SciencesPo Bordeaux et
à l'iReMMO



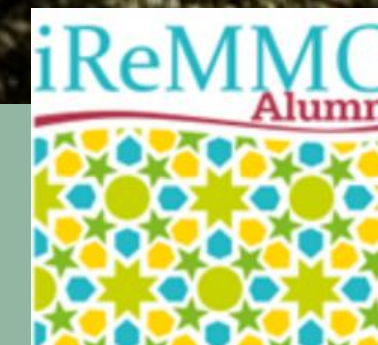
Yasmine Seghirate
Administratrice, CIHEAM

MedClimat 2024



CIHEAM

Centre International de Hautes Études
Agronomiques Méditerranéennes



S'inscrire à la newsletter
Retrouvez nos rapports d'activité



Téléchargez le livre blanc *L'urgence de l'adaptation*



Rejoignez le projet AACC-Med !



Suivez-nous sur les réseaux sociaux

