

QUELS LEVIERS

POUR
UNE

AVICULTURE PLUS DURABLE?

2024



RECUEIL

Les RIPPA ont rassemblé près de 400 personnes à La Baule et à Agen !

Un très beau succès pour cette nouvelle formule organisée en collaboration avec nos confrères de [ANIBIO, Groupe Vétérinaire](#).

Cette édition s'est déroulée en 3 parties :

Une matinée introductive plénière pour dresser le constat des défis à venir pour la filière avicole française, au regard des menaces environnementales (intervention de [Gérard Gruau](#), Directeur de Recherche au CNRS, membre du Haut Conseil Breton pour le Climat) que du point de vue du consommateur (intervention de [Olivier Dauvers](#), Ingénieur agronome, Expert en grande distribution).

Des ateliers (thématiques au choix pour les participants) qui proposaient des leviers pour rendre la filière plus durable :

Un atelier « One Health » pour traiter des maladies émergentes des volailles et des nouvelles stratégies de lutte et de prévention ([Edouard Huchin](#), Groupe ANIBIO, [Jean Charles DONVAL](#), Chêne Vert, [François LANDAIS](#), Groupe ANIBIO)

Un atelier « innovations technologiques » pour exposer les nouveautés diagnostiques et génétiques au service de la filière avicole ([Pierre-Yves MOALIC](#), [Bio Chêne Vert](#), [Victor Prod'homme](#), Chêne Vert, [Jean-Charles Bethuel](#), [Aviagen](#))

Un atelier « impacts environnementaux » pour proposer des solutions innovantes pour optimiser l'utilisation des ressources de la filière (besoins en eau et énergie notamment) ([Anouk Dronneau](#), Chêne Vert, [Erik Hoeven](#), Groupe Yellow Bird, [Thierry Bourcier](#), [BD France](#), [Jean-Luc Martin](#), [Tell Elevage](#))

Un après-midi commun pour prendre du recul en questionnant la durabilité vue par une coopérative de production porcine ([mathieu Pecqueur](#), Responsable des relations extérieures chez [Cooper!](#)) puis en évaluant les possibilités de décarbonation de la filière avicole ([Vincent Blazy](#), Responsable du service environnement, [Itavi, Institut Technique de l'Aviculture, Pisciculture et Cuniculture](#)).



Les organisateurs remercient les participants, intervenants et partenaires qui ont contribué à la réussite de cette édition des RIPPAs 2024



Avec le soutien de
nos partenaires

QUELS LEVIERS
POUR UNE **AVICULTURE
PLUS DURABLE?**
2024



riipa
www.riipa.fr
ACADÉMIE
NATIONALE
DE RECHERCHES
ET D'ÉTUDES
AVIQUES

4 juin : LA BAULE

6 juin : AGEN



Un évènement co-organisé par



Evolution du climat et de la ressource en eau

Risques et défis à relever par la filière volaille d'ici à 2050

Gérard GRUAU - Directeur de Recherche Emérite CNRS

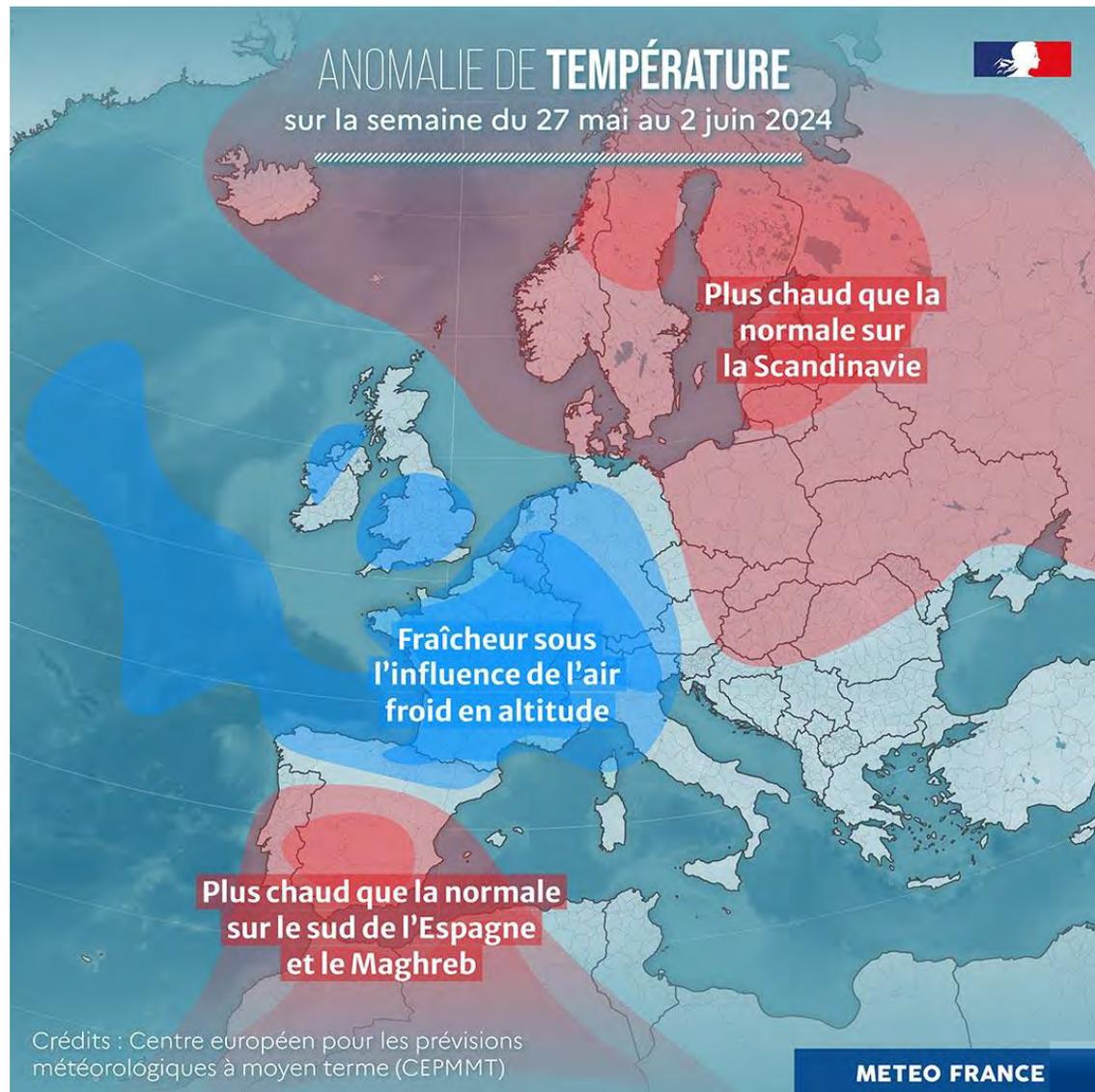




**La Terre
se réchauffe**

Alerte Climatique





45,9 °C : des chaleurs extrêmes étouffent l'Asie du Sud-Est

Publié le 2 mai 2024





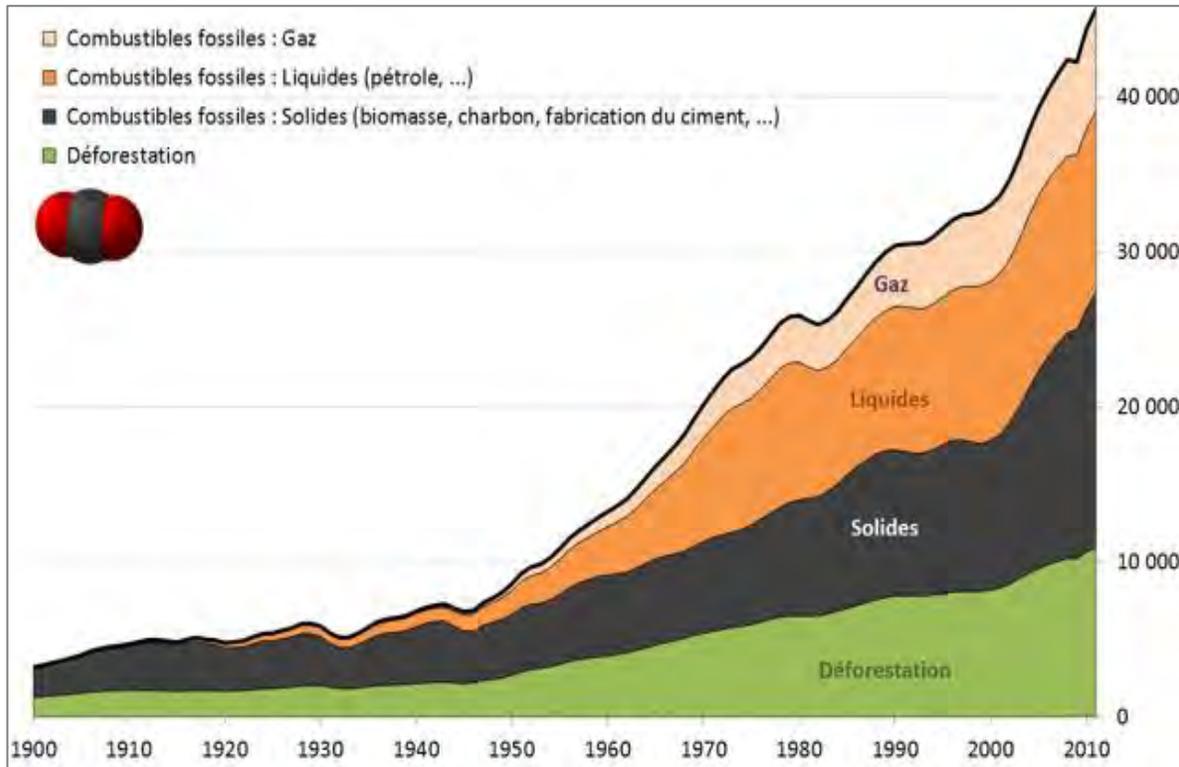
Effet de serre

Piégeage et réfléchissement vers le bas d'une partie du rayonnement infra-rouge émis par la Terre par les gaz dits à effet de serre présents dans l'atmosphère (H_2O , CO_2 , CH_4 , N_2O)

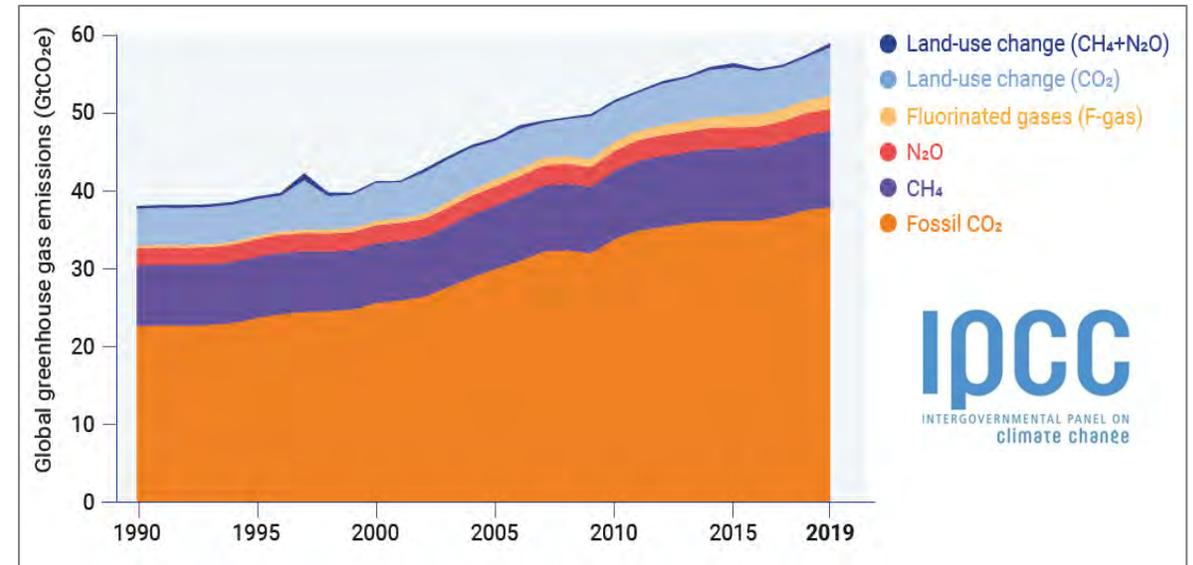


L'humanité rejette massivement des GES dans l'atmosphère depuis 1900, avec une accélération dans les années 1960

Emissions de CO₂ entre 1900 et 2010



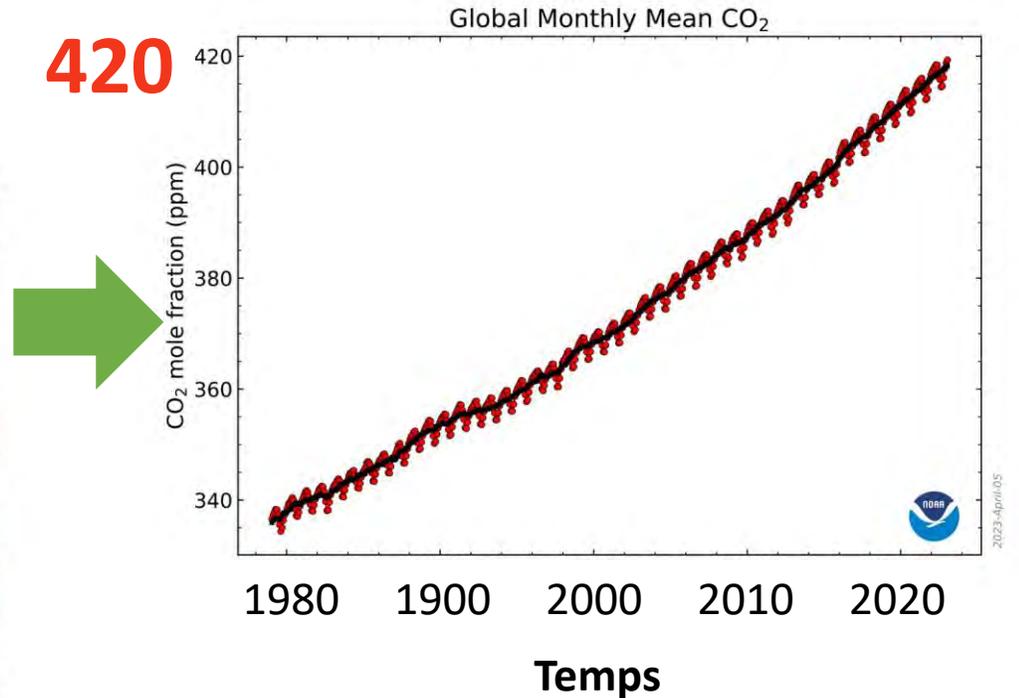
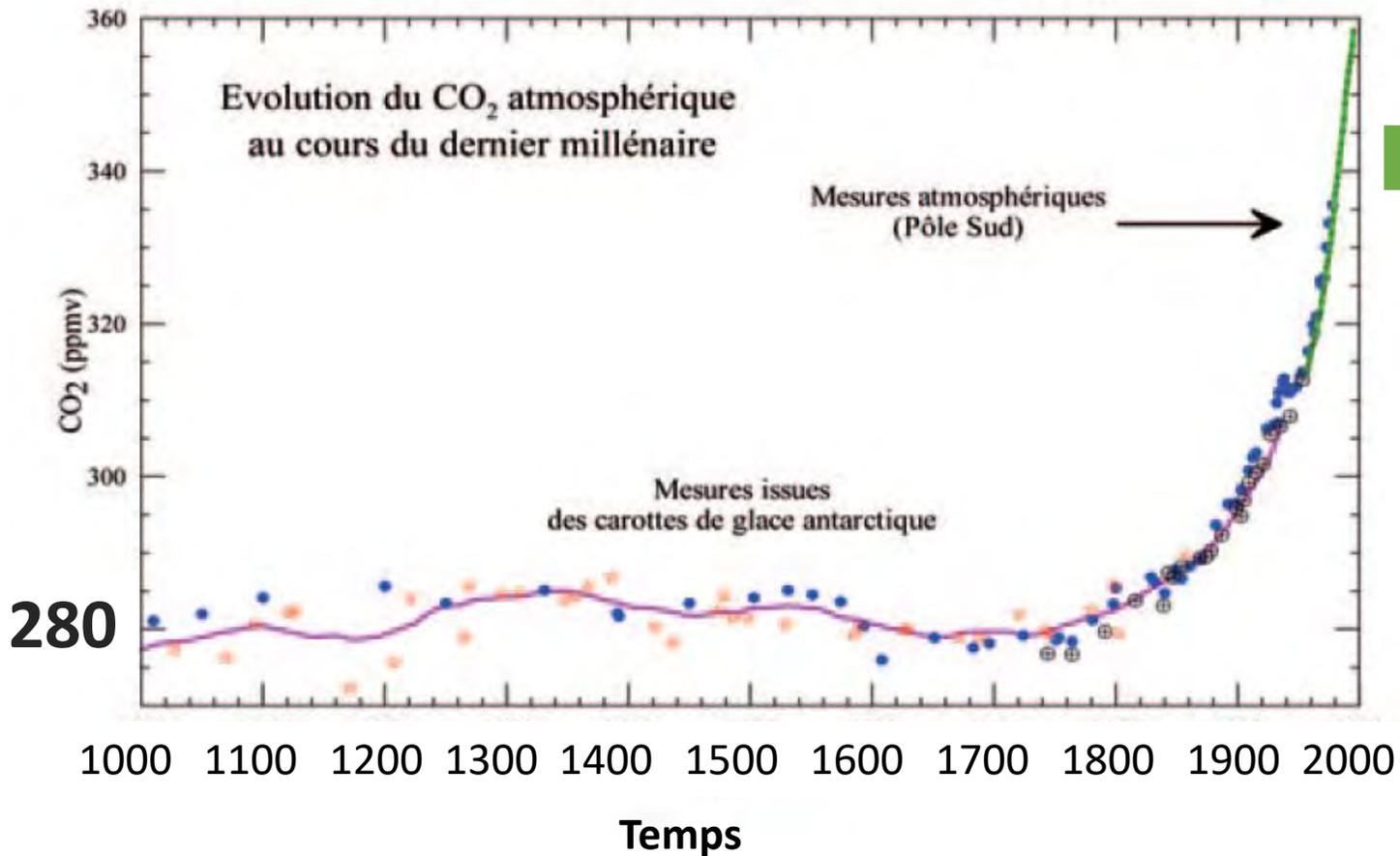
Emissions de GES entre 1990 et 2019



60 Milliard de tonnes de GES/an en 2024

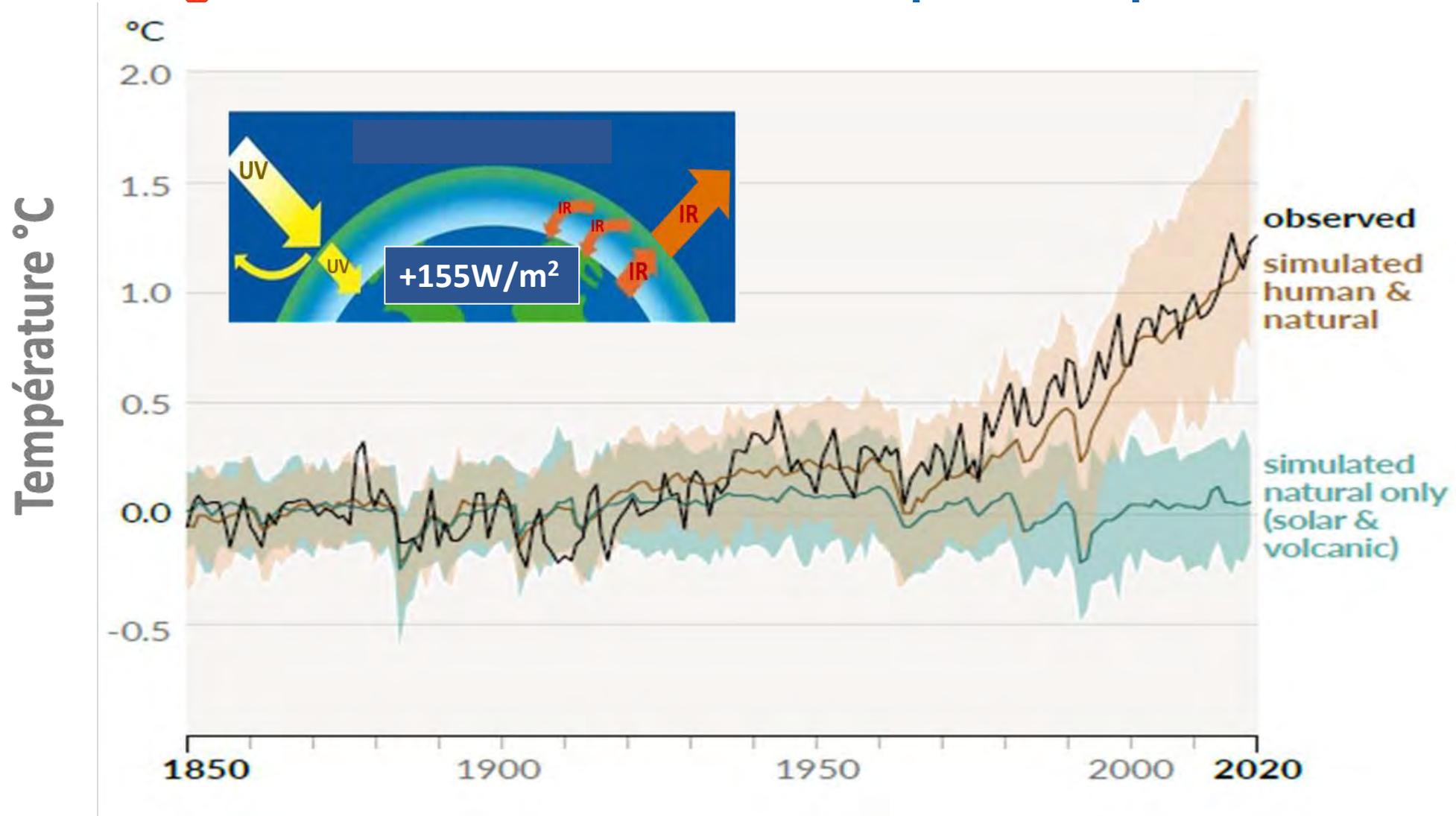


Conséquence : multiplication par 1.5 de la concentration atmosphérique en CO₂ depuis l'ère pré-industrielle

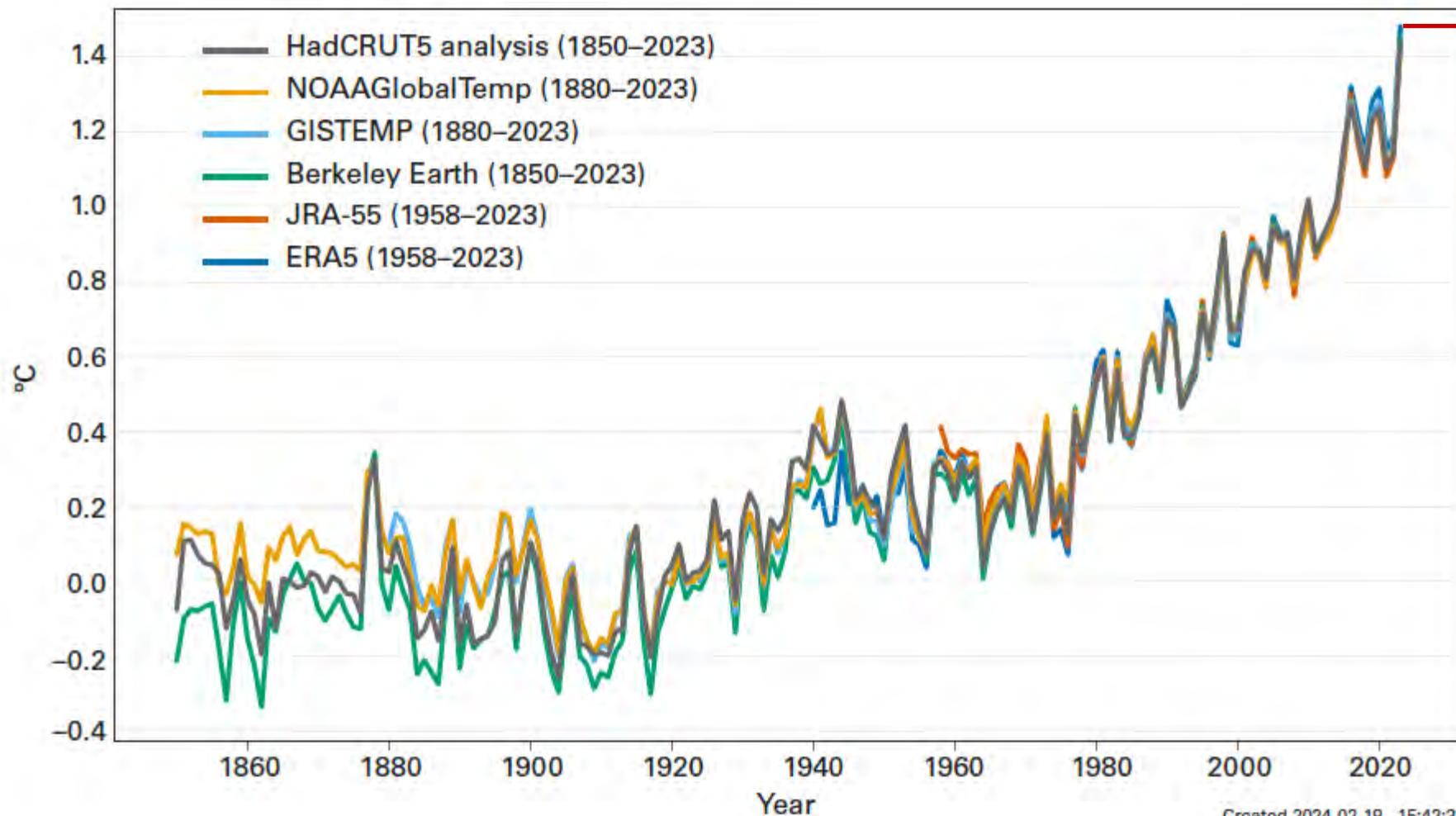


Conséquence : augmentation de la température à la surface de la Terre

=> augmentation de $+1.17 \pm 0.13^\circ\text{C}$ depuis l'ère pré-industrielle



2023 : année de tous les records

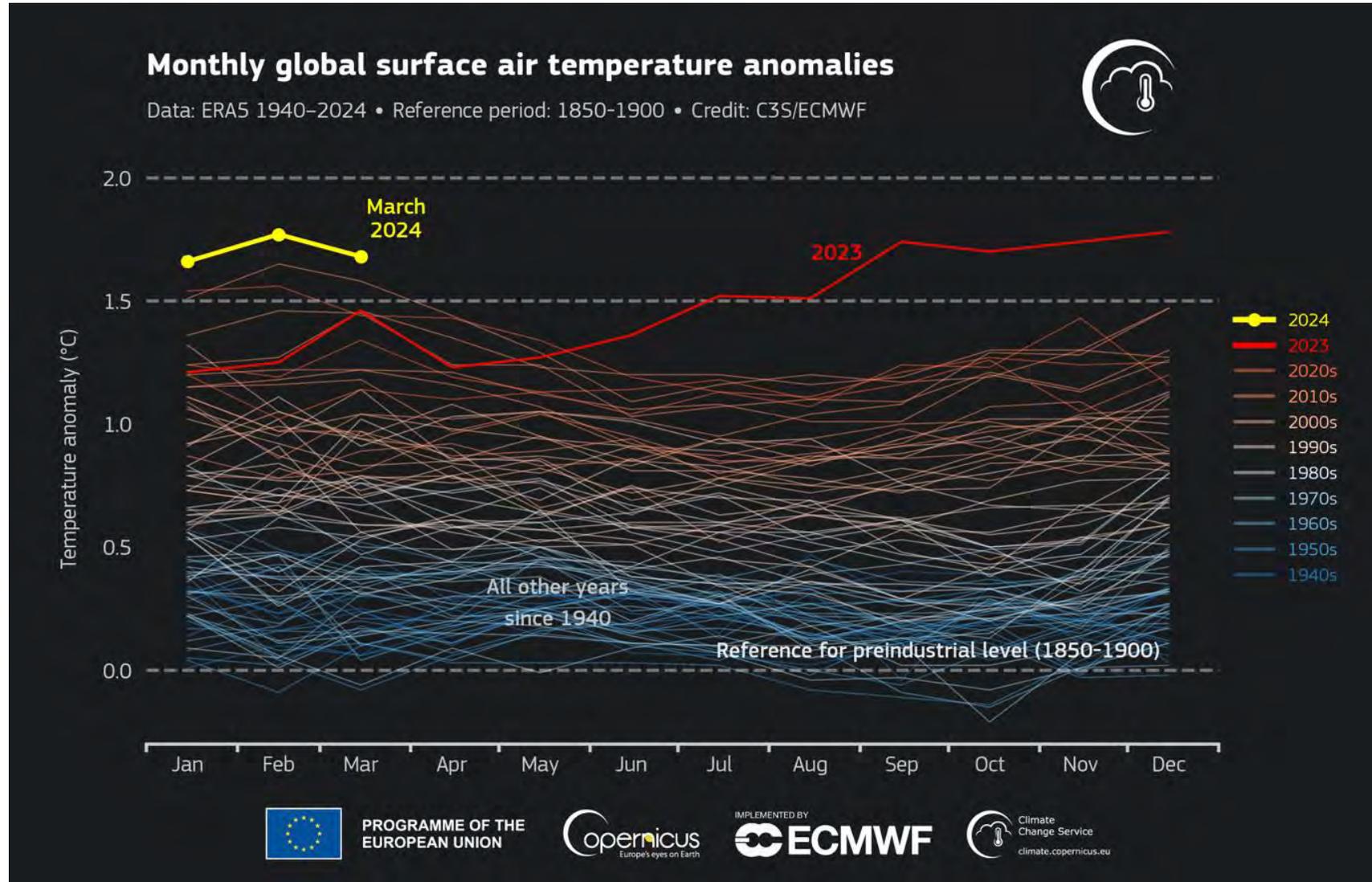


+1.45°C ± 0.12



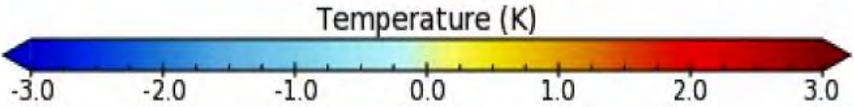
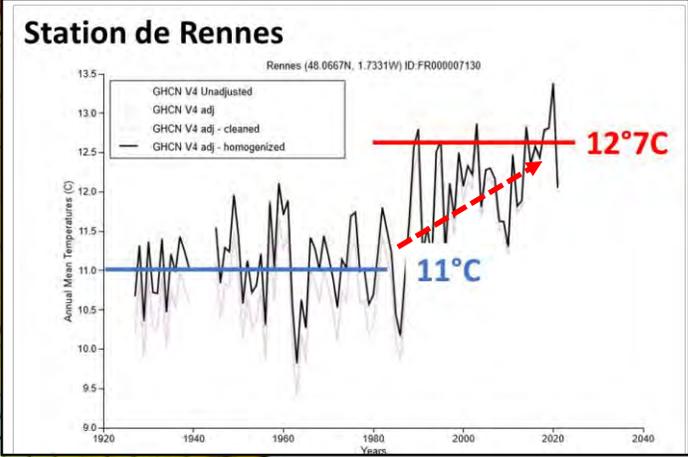
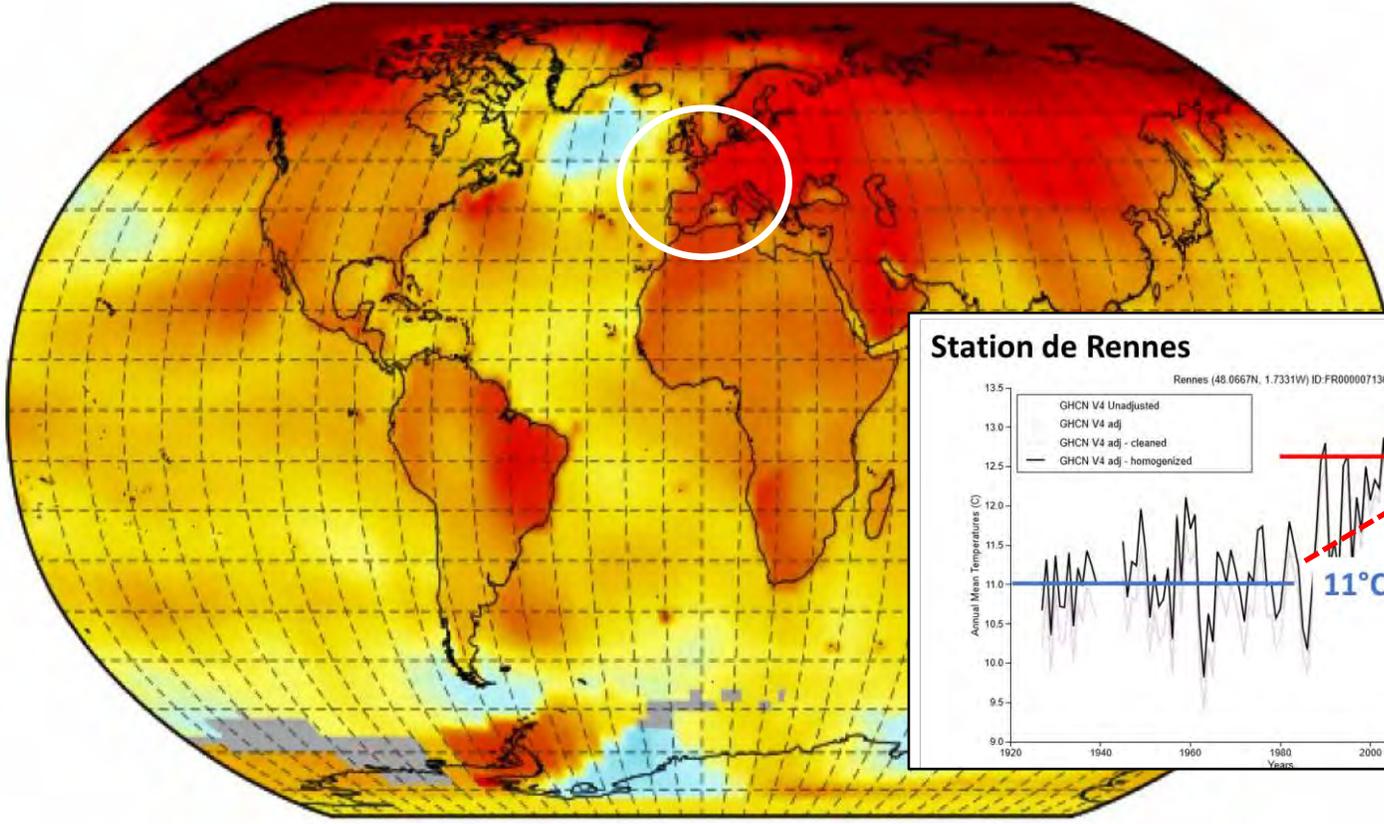
2024 sur la même tendance

+1.68°C



Annual Surface Temperature Anomaly base 1951-1980
2015-2019

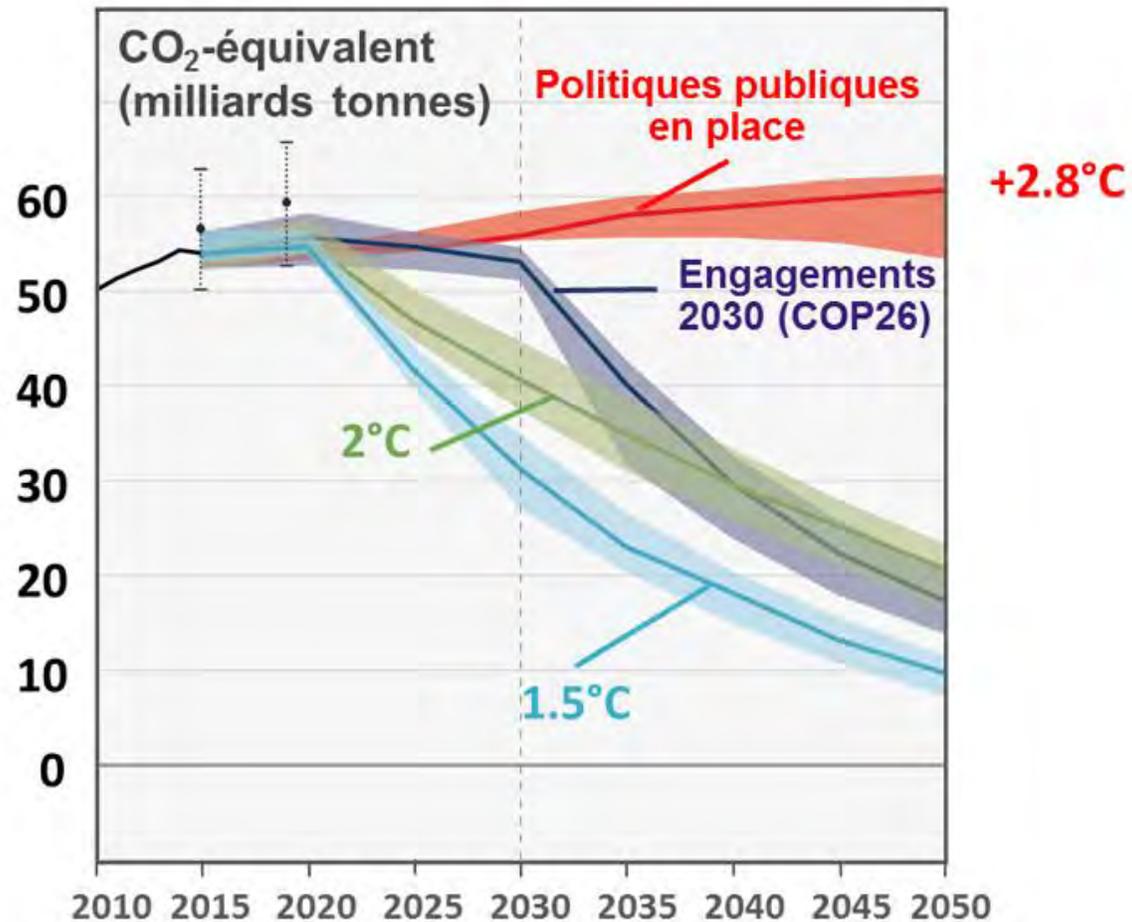
Pour la France,
l'augmentation de
la température
moyenne annuelle
est encore plus
forte => **+1.7°C**



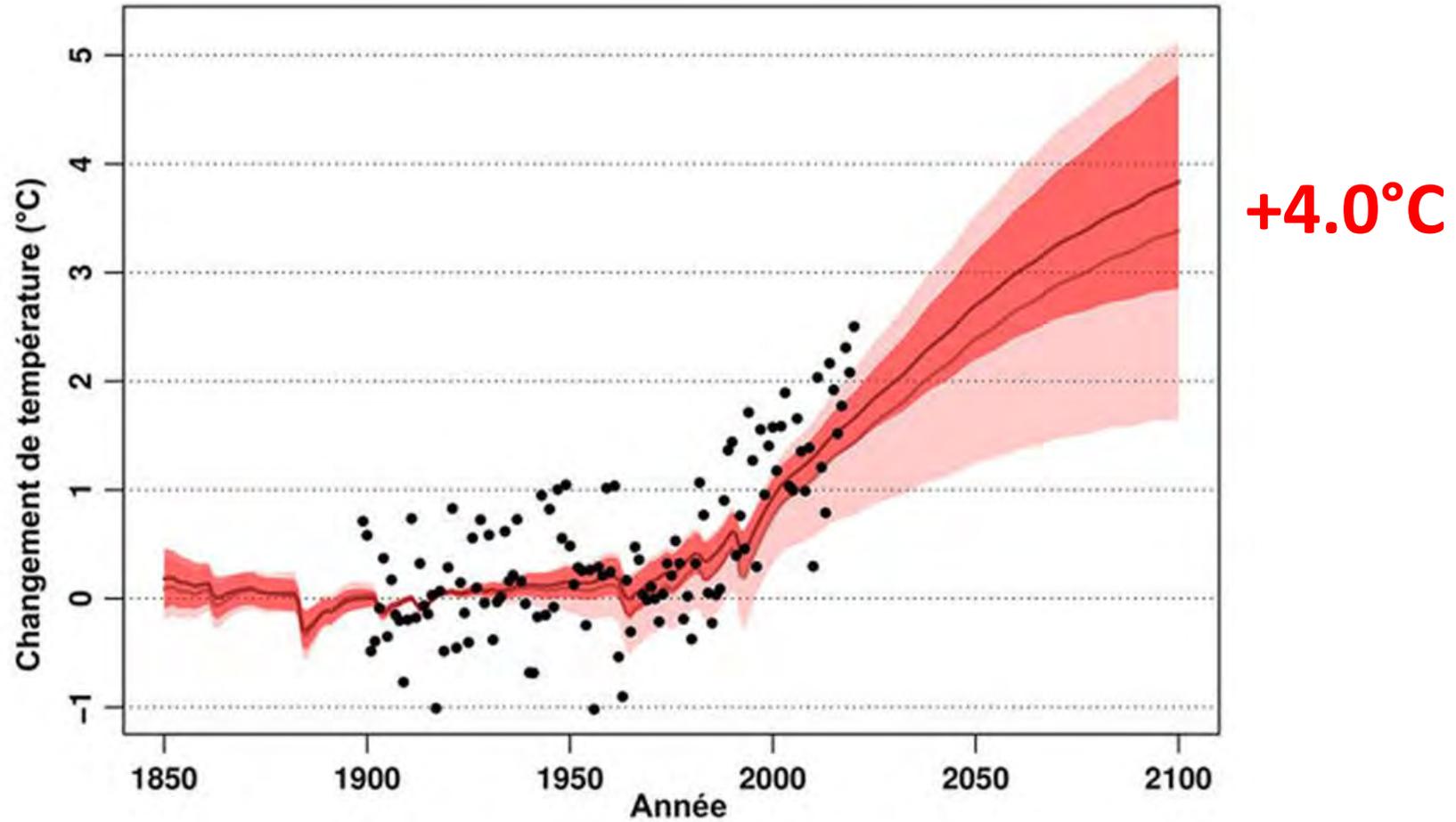
Mars 2024 = +2.1°C



Les émissions de GES continuent d'augmenter au plan mondial prédisant un réchauffement global de **+2.8°C** en 2100



Pour la France, le réchauffement modélisé à l'horizon 2050 est de **+3.0°C**



Nous rentrons dans l'ère de l'ébullition



Antonio Guterres
Secrétaire Général des Nations Unies
Juillet 2023

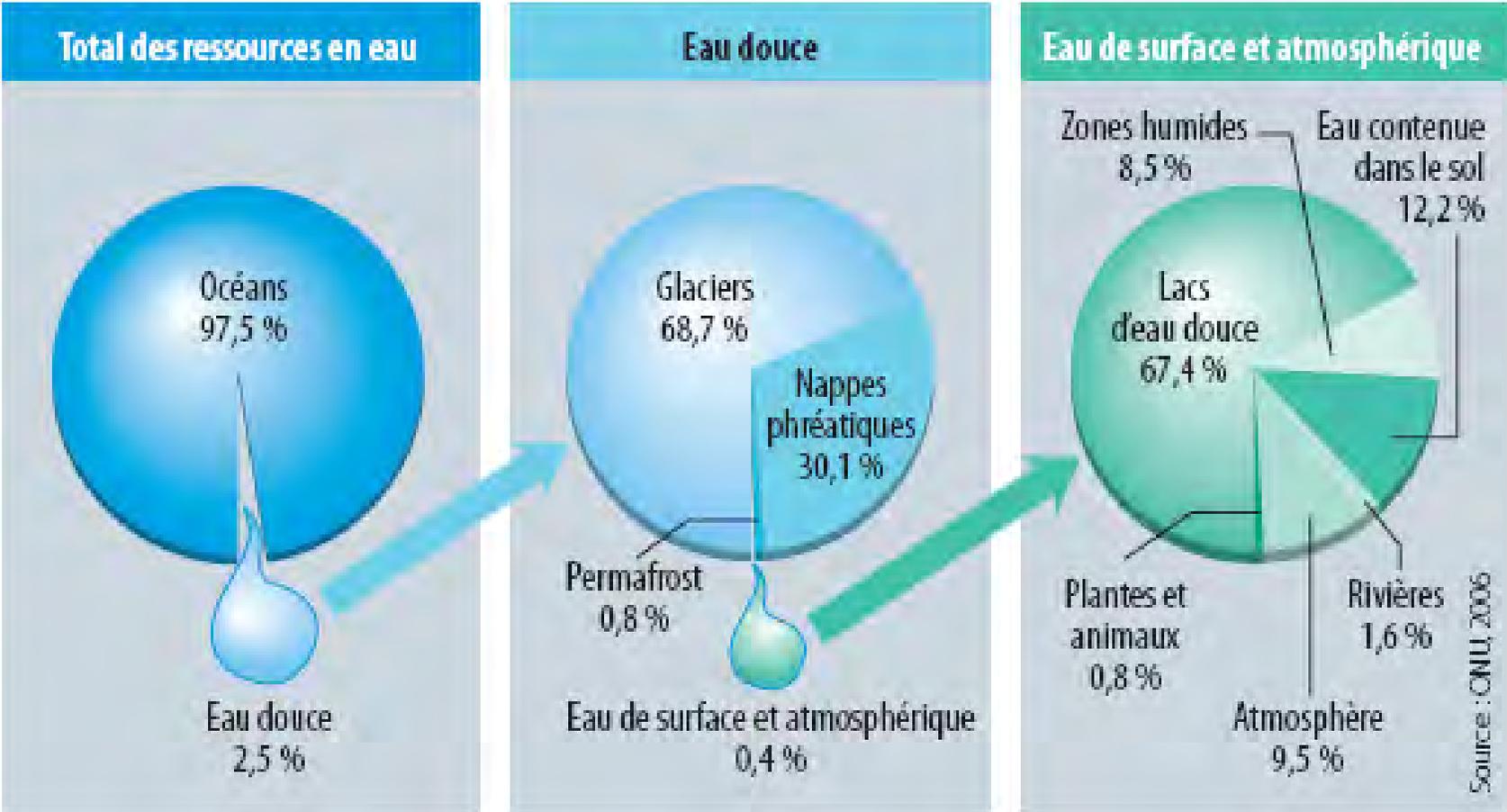




Menaces sur la ressource en eau



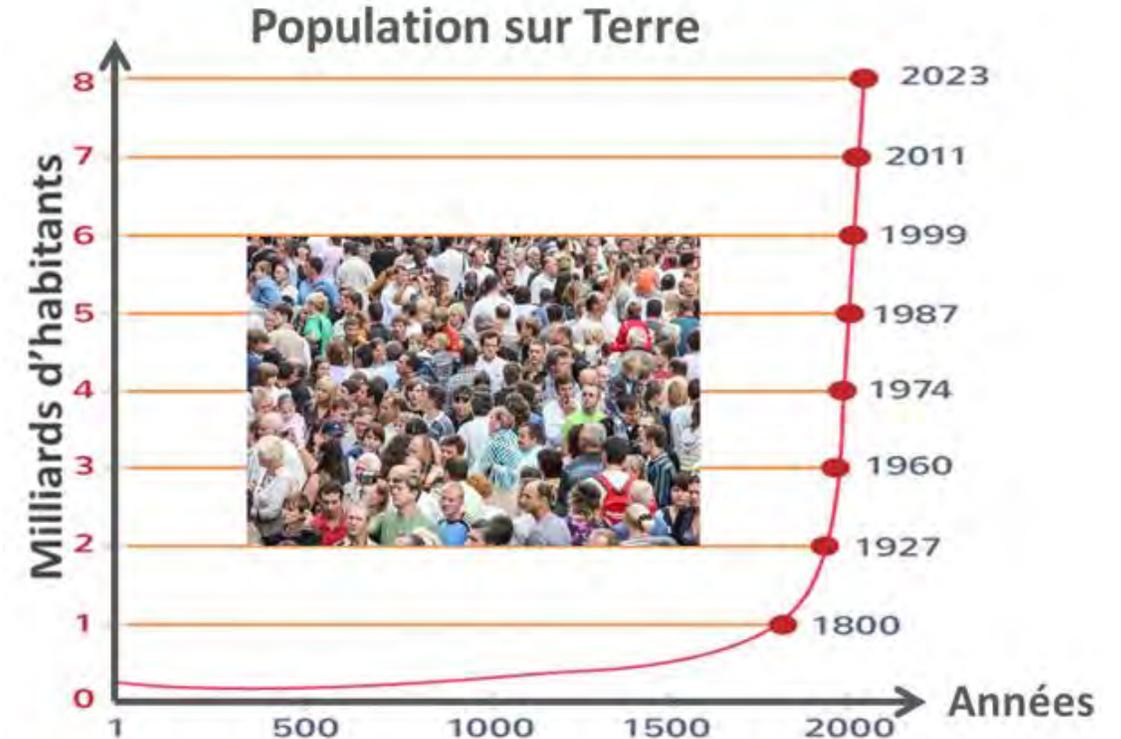
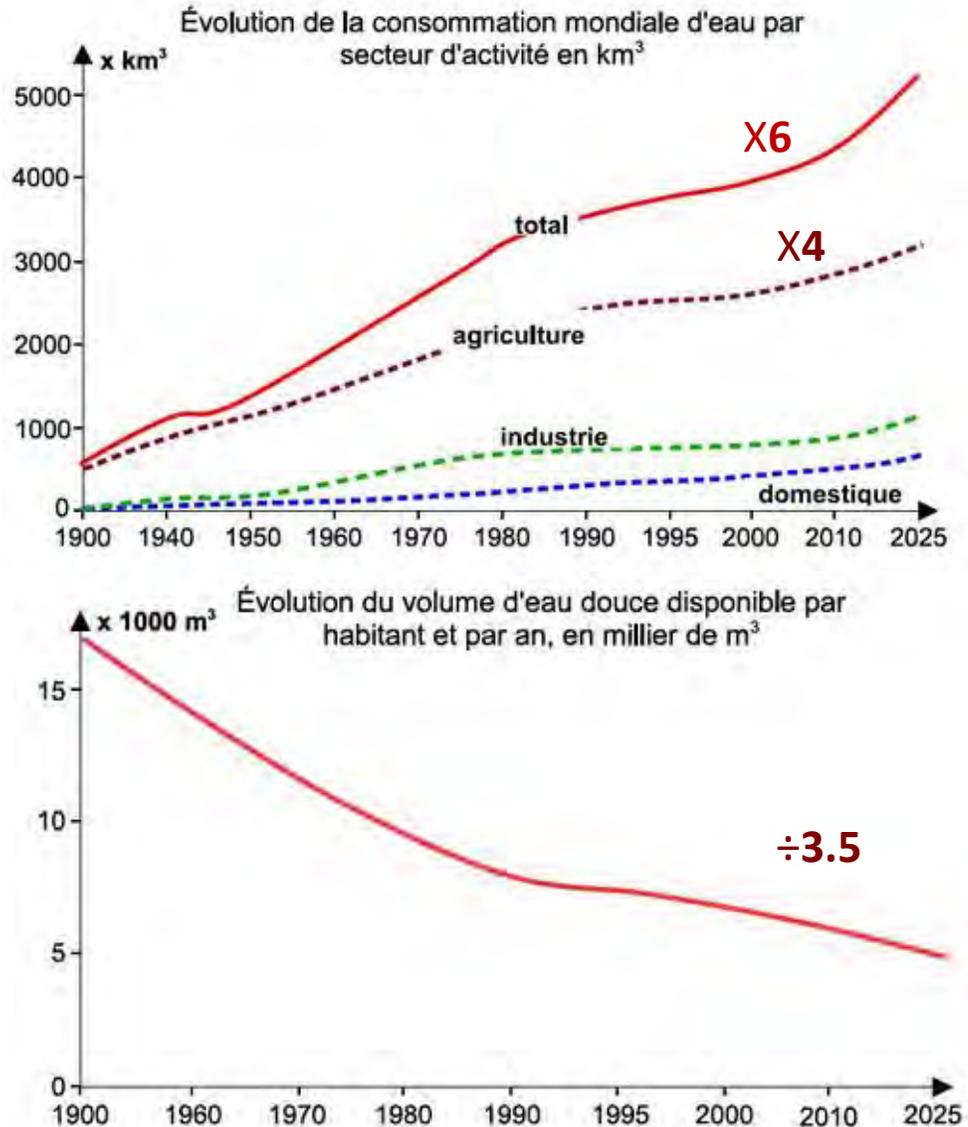
L'eau douce disponible représente moins de 1% du total de l'eau présente sur Terre



Source: ONU



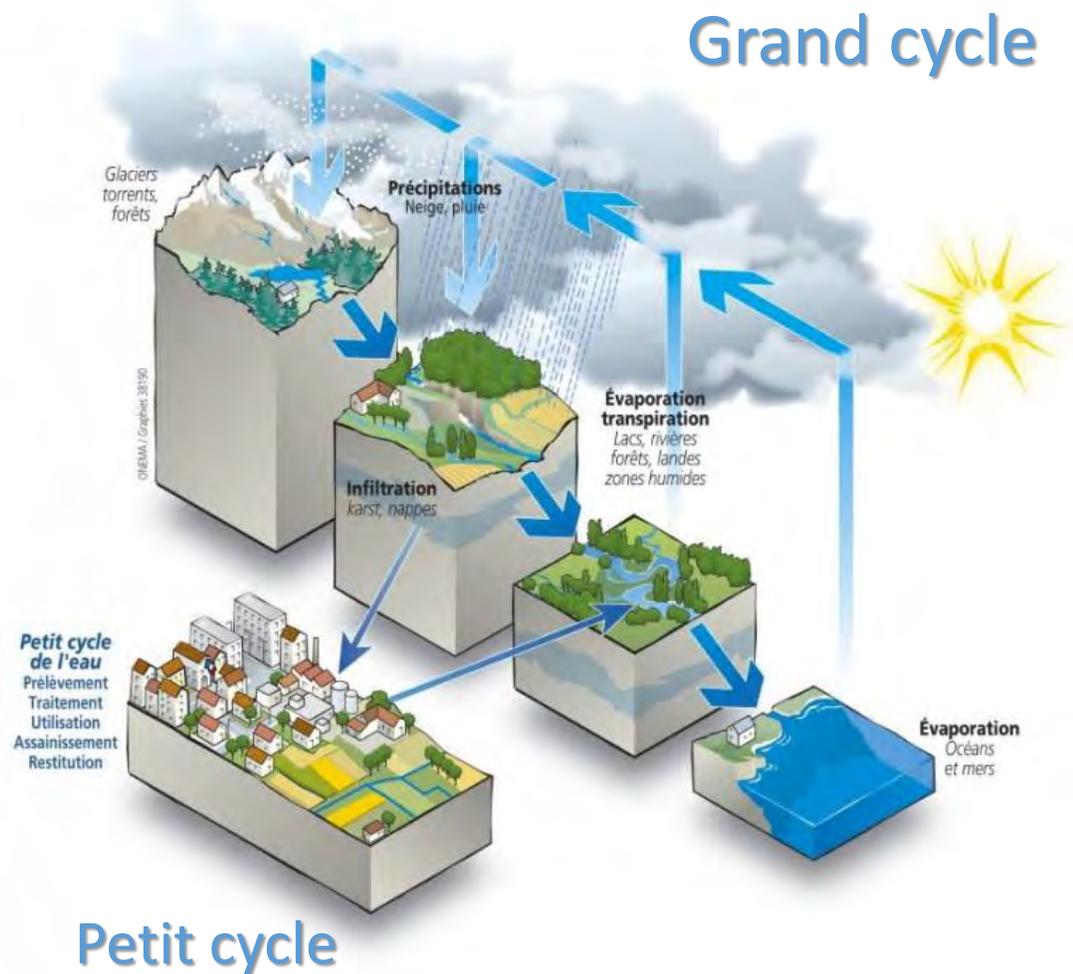
Une augmentation mécanique de la tension sur la ressource du fait de l'augmentation de la population



Source: Unesco



Une tension accrue du fait du réchauffement climatique



Température plus élevée
=> plus d'évaporation

$T^{\circ}C \nearrow +1^{\circ}C \Rightarrow +7\%$ d'humidité
dans l'atmosphère

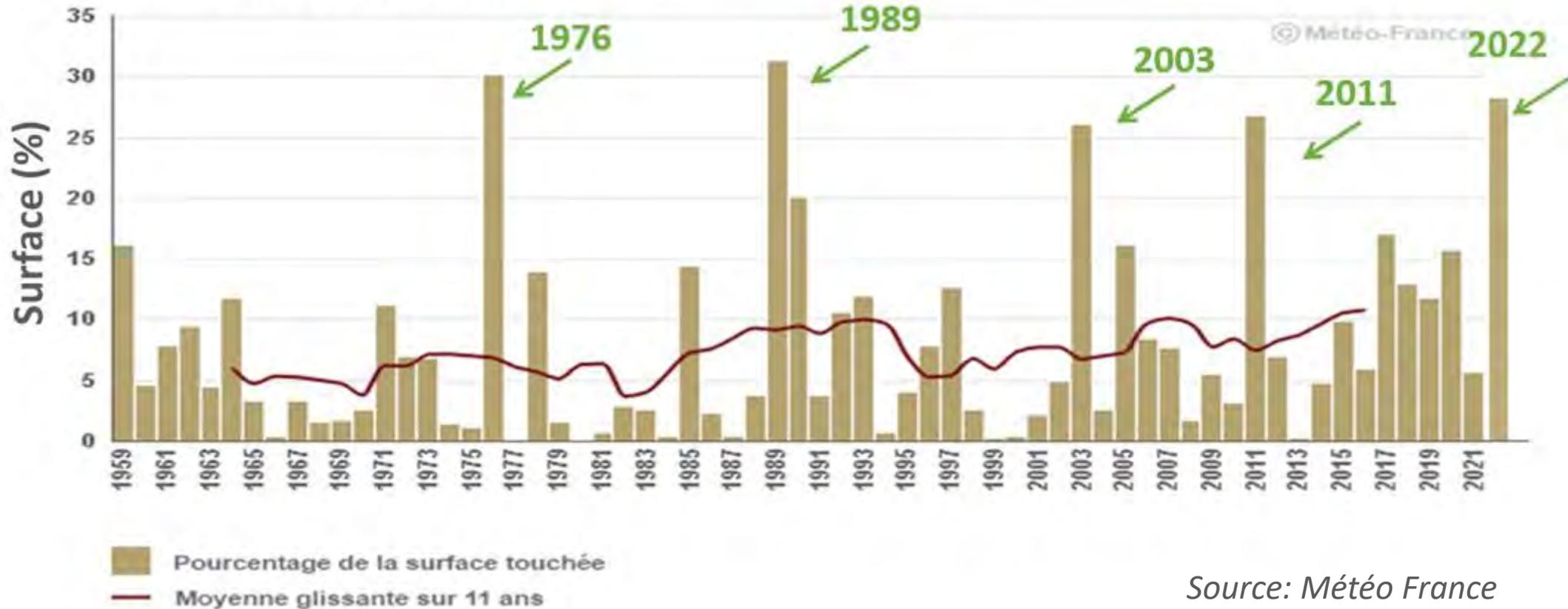
Moins d'eau disponible pour le
sol et la recharge des nappes

=> **Accroissement du risque de sécheresse**



Extension des sécheresses agronomiques en France depuis 1958

Pourcentage annuel de la surface touchée par la sécheresse
France métropolitaine



Source: Météo France

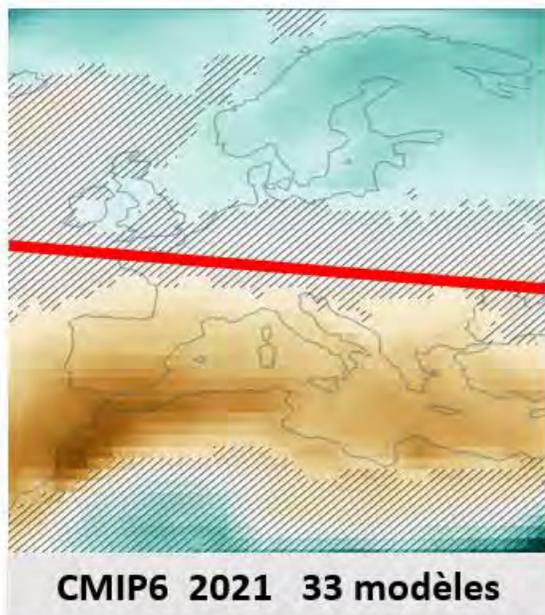


Ce que prédisent les modèles climatiques concernant les précipitations

Relative stabilité des précipitations en moyenne annuelle au nord,
baisse au sud



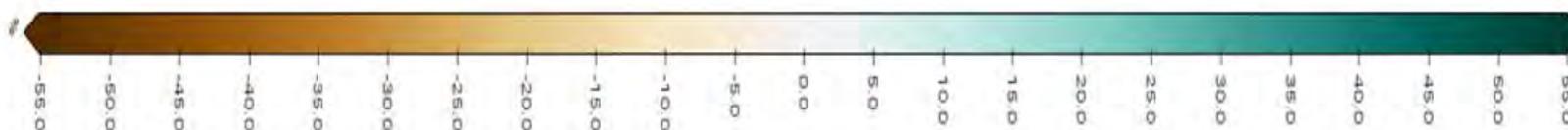
GCM



GCM



RCM



Horizon 2100, Scénario RCP 8.5

Source : Boé et al., 2020

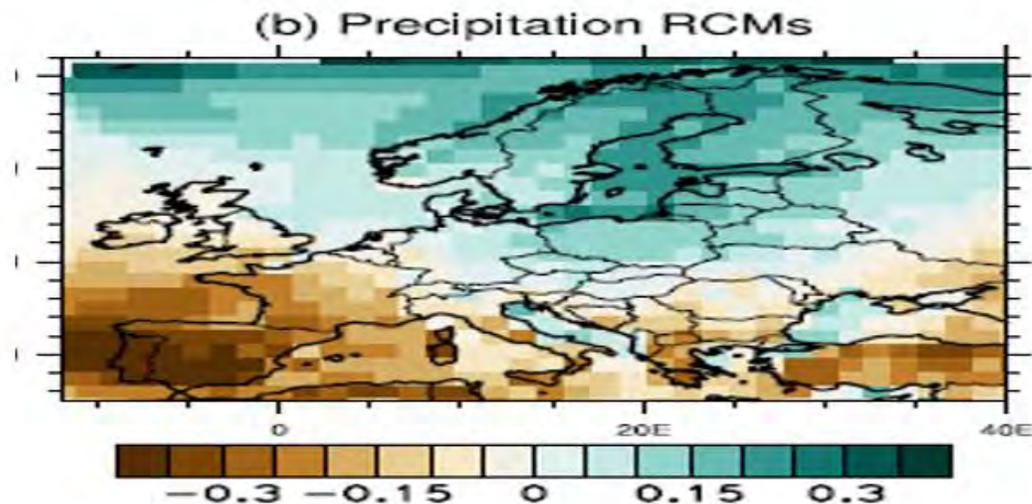


Ce que prédisent les modèles climatiques concernant les précipitations

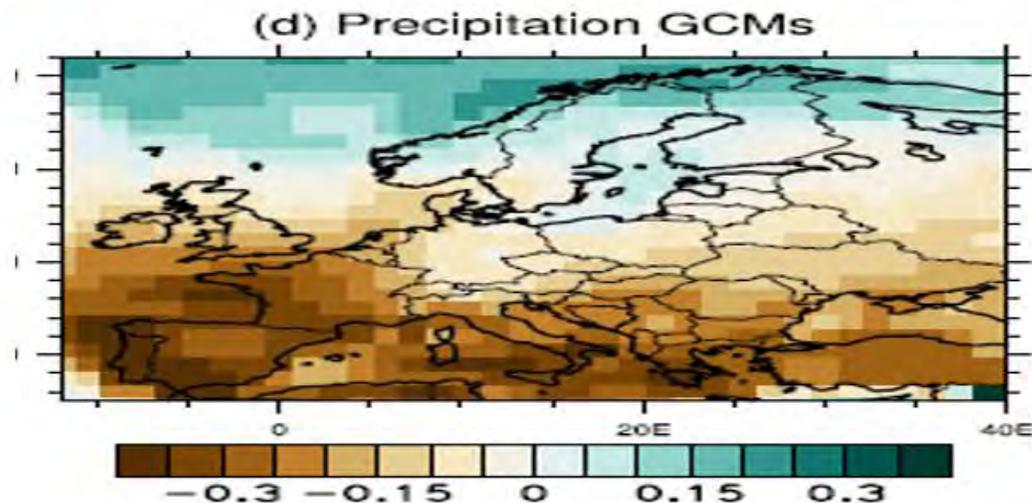
Beaucoup moins de précipitations en été, au nord comme au sud



RCM



GCM

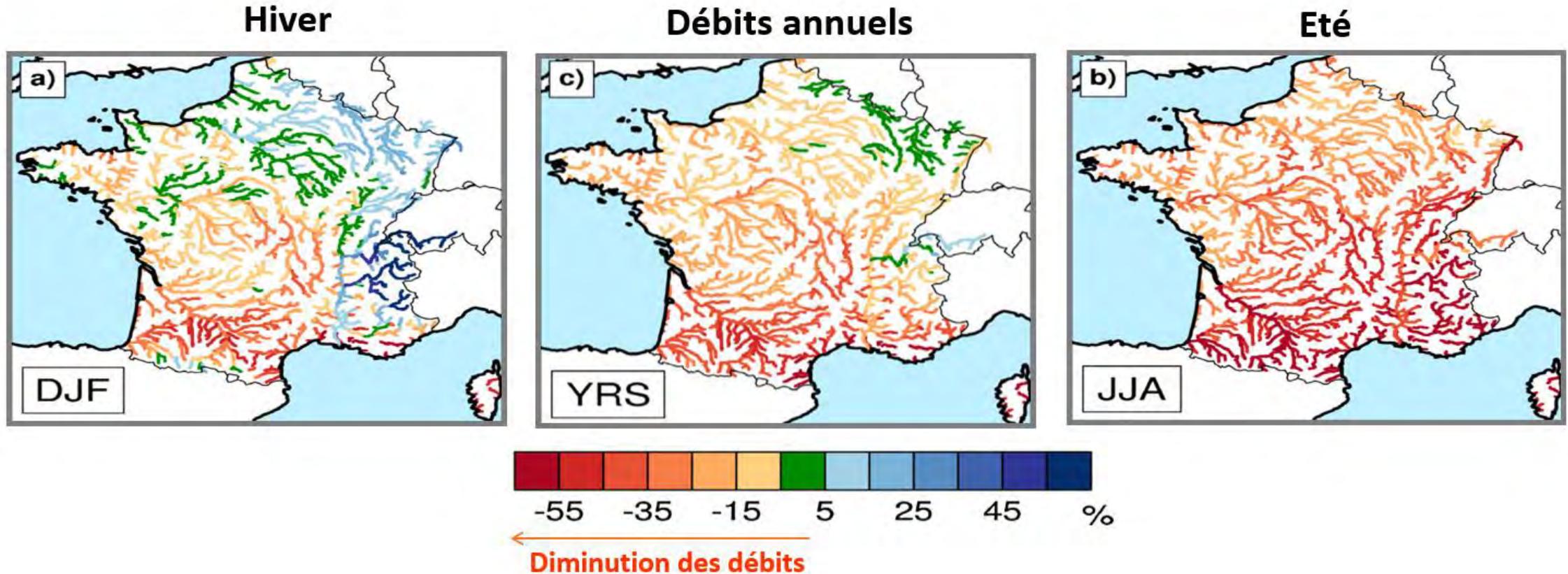


Horizon 2100, Scénario RCP 8.5
Source : Boé et al., 2020



Conséquences du réchauffement climatique

=> Moins d'eau dans les cours d'eau, y compris en hiver



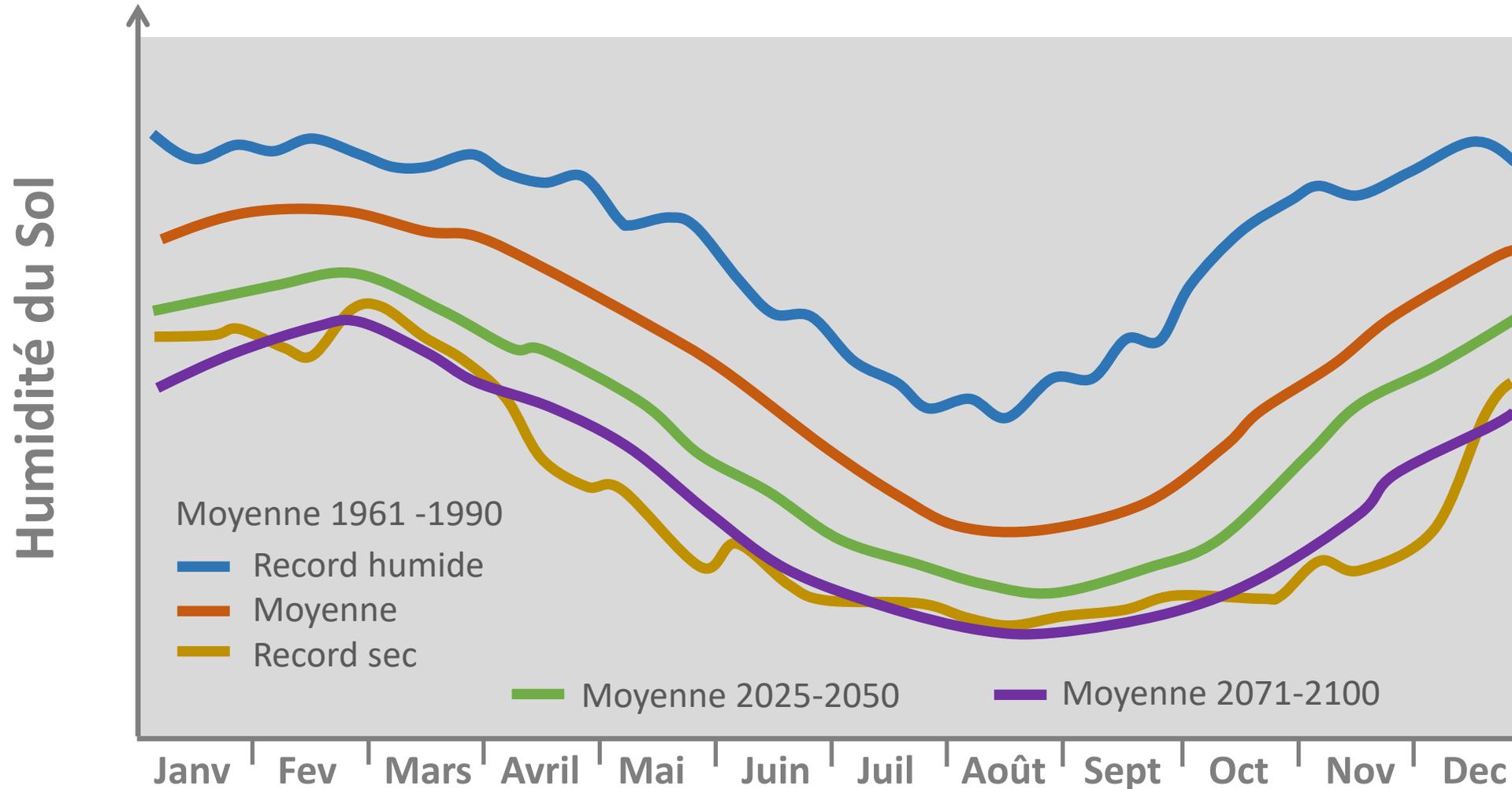
Horizon 2070 -2100

Source: Dayon et al., 2018



Conséquences du réchauffement climatique

=> Moins d'eau dans le sol (et donc dans les nappes)



Source: Météo – France; scénario RCP 8.5



Les défis à relever par la filière volaille



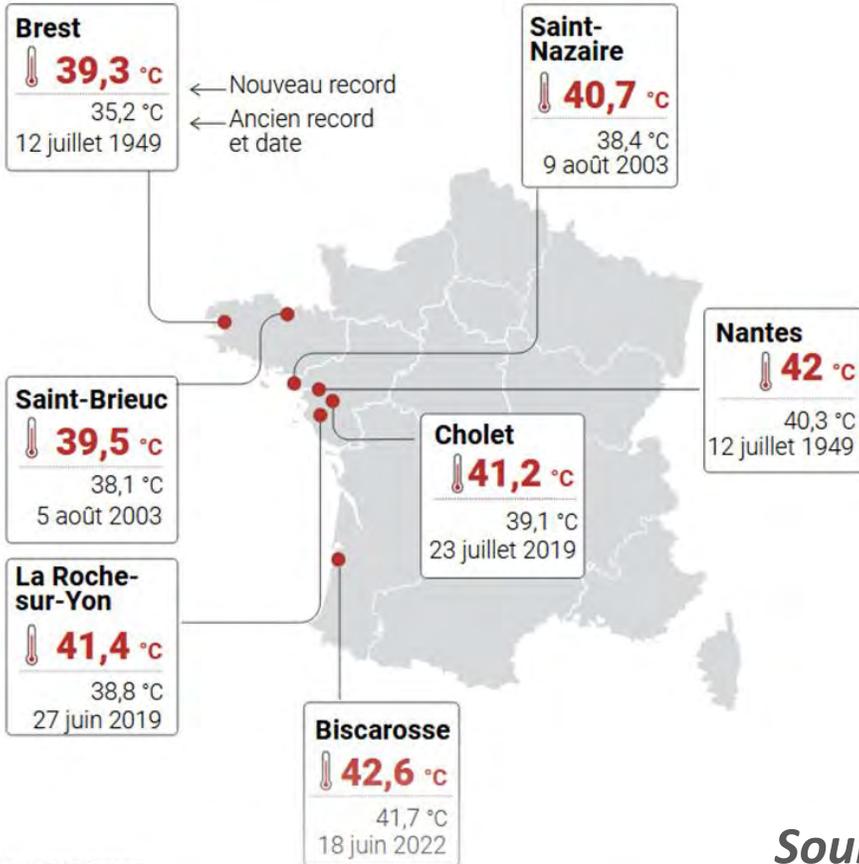
Les défis liés à l'adaptation à un climat plus chaud et plus sec



Le risque "pics de chaleur"

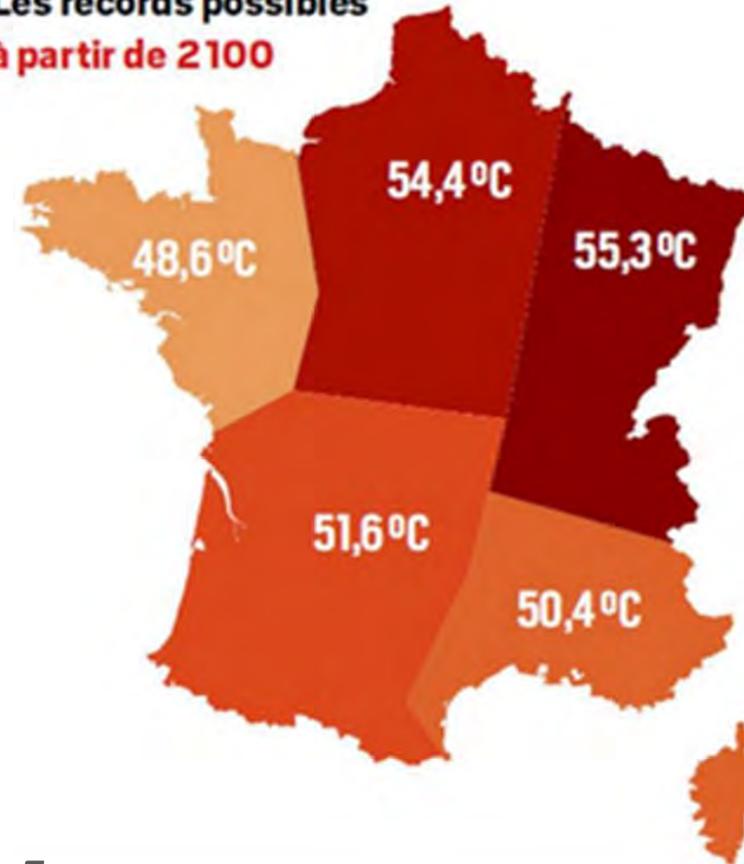
Records battus

Principaux records de température au lundi 18 juillet 2022
(valeurs provisoires à 17h)



Source : Météo France

Les records possibles à partir de 2100

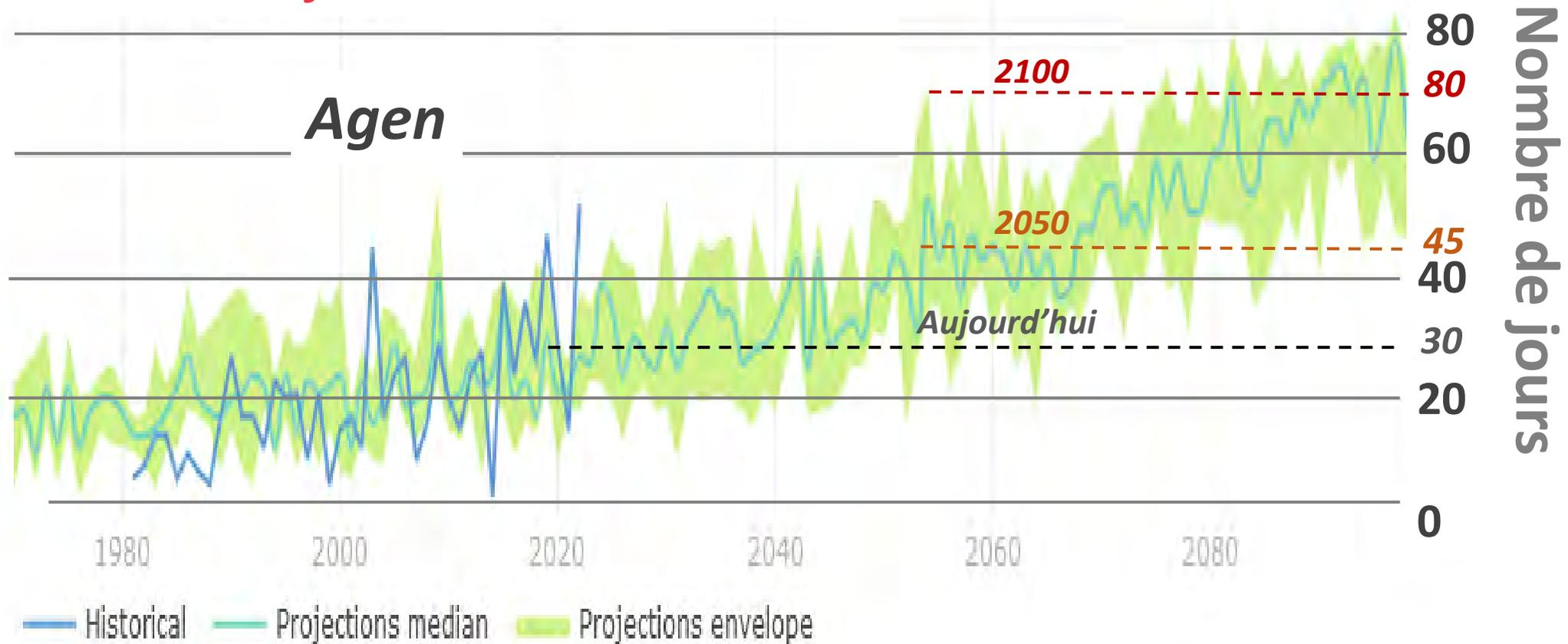


Source: Météo-France



Le risque "vagues de chaleur"

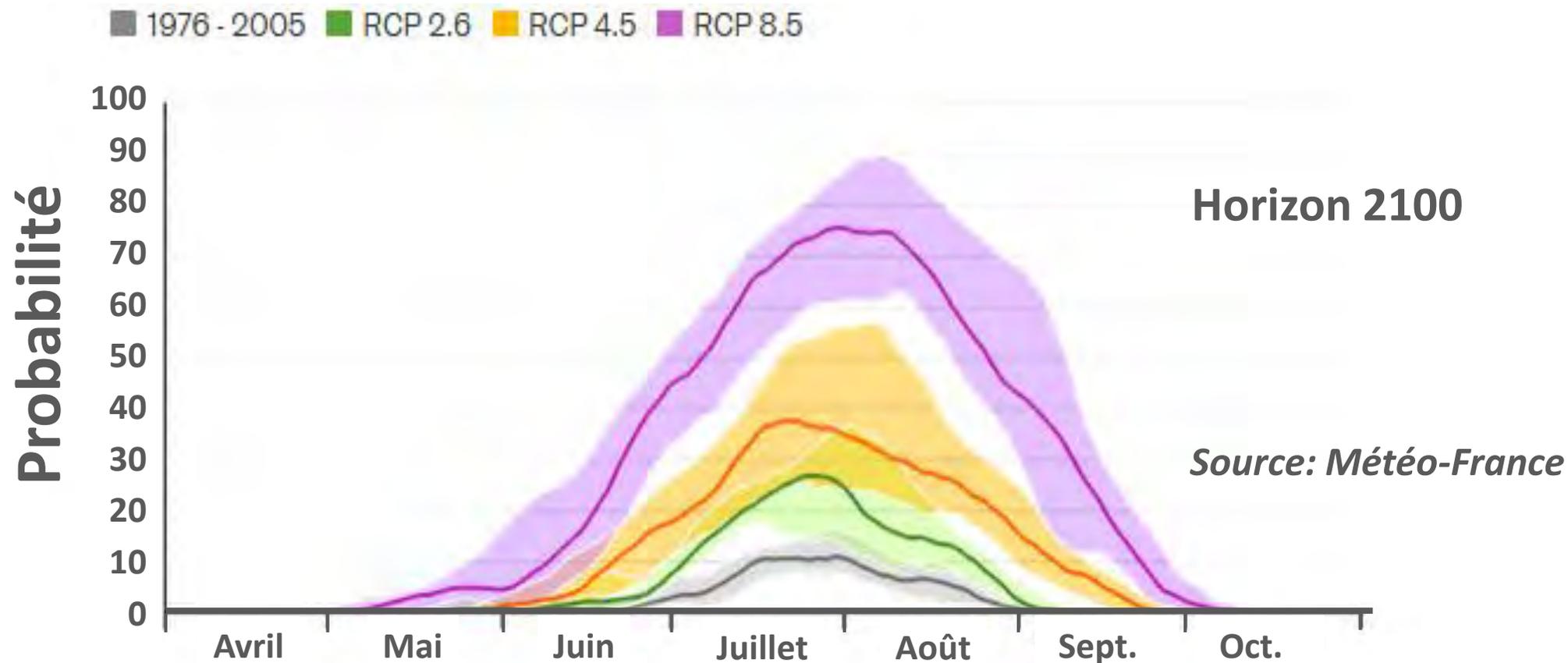
Nombre de jour avec $T_{max} > 30^{\circ}\text{C}$



Source: Copernicus



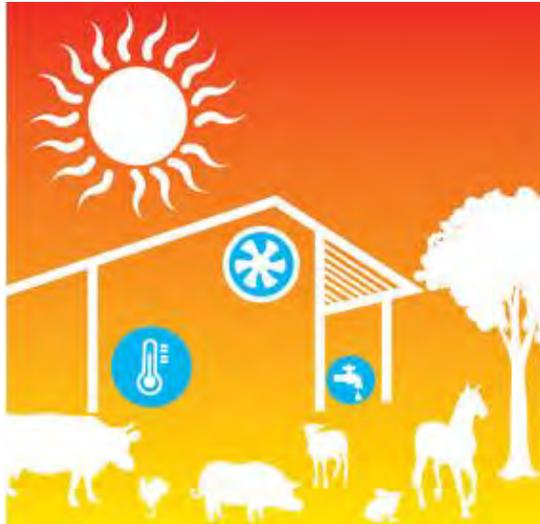
Le risque "vagues de chaleur"



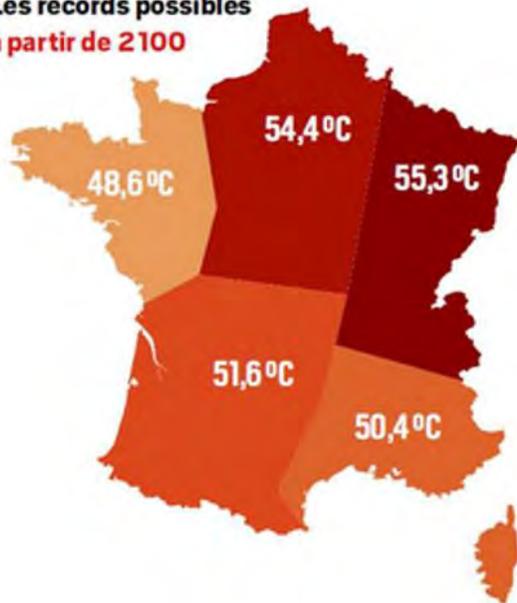
Le terme "vague de chaleur " est un terme générique qui désigne une période au cours de laquelle les températures peuvent entraîner un risque sanitaire pour la population



Risques pour l'élevage



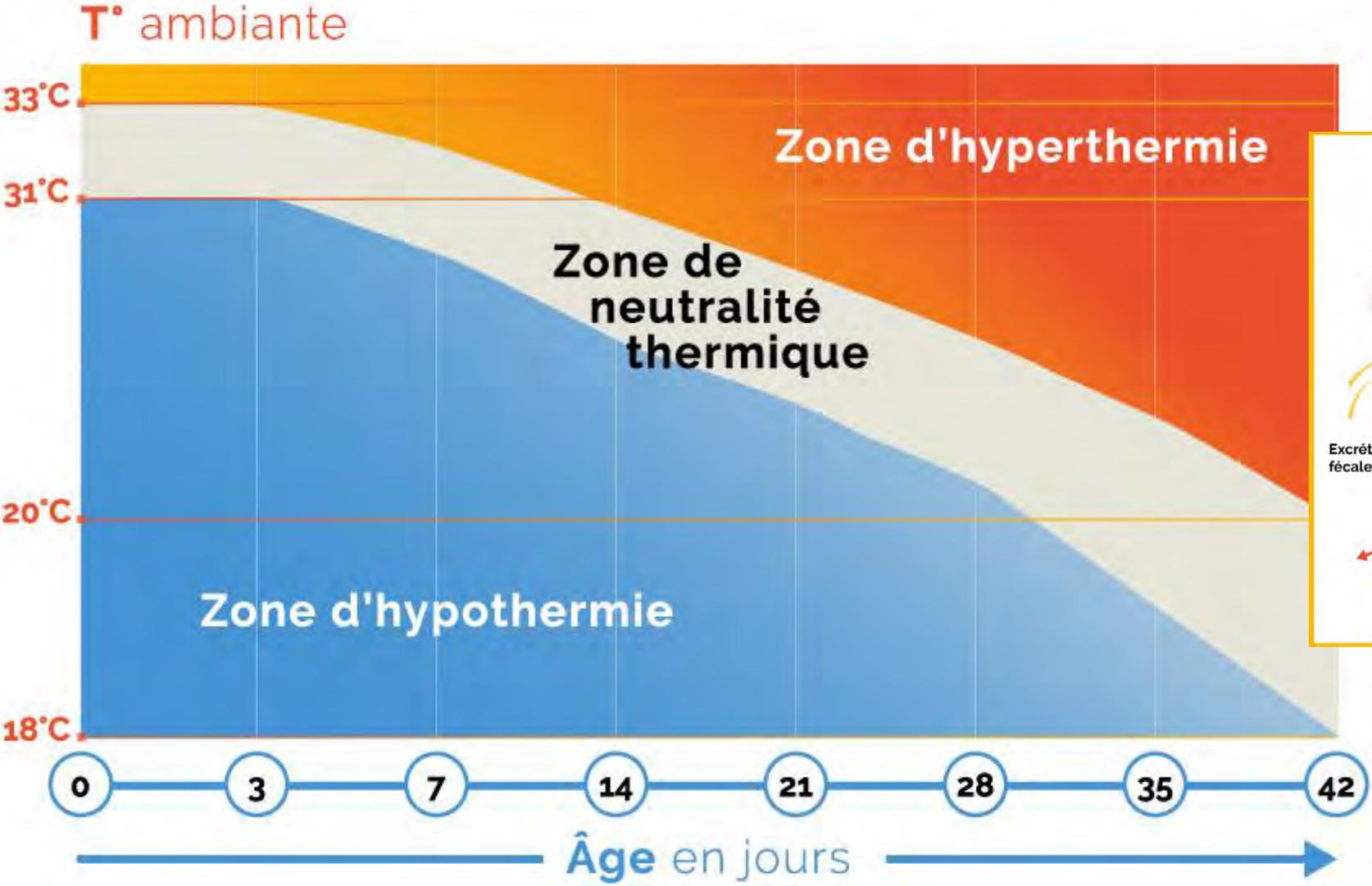
Les records possibles
à partir de 2100



Animaux	Température de confort
Bovins allaitants adultes	-5°C à +22°C
Bovins allaitant jeunes	5°C à 25°C
Bovins laitiers adultes	-5°C à +22°C
Bovins laitiers jeunes	5°C à 25°C
Porcins	18°C à 25°C
Ovins	5°C à 25°C
Caprins	6°C à 27°C
Équins	5°C à 25°C
Volailles (en fonction de l'âge)	10°C à 30°C
Lapins	15°C à 20°C



Zoom sur le cas du poulet



Stratégies et leviers d'adaptation

- **REGULATION DE LA TEMPERATURE DES BATIMENTS** (ex. brasseur brume cooling; haies et arbres à proximité), et **AMENAGEMENT DES PARCOURS** (ex. Agroforesterie, ombrières)
- **L'OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION MELBA** est à disposition pour optimiser le choix des équipements et les paramètres de régulation des bâtiments d'élevage de volailles de chair.
- **UN OUTIL DE DIAGNOSTIC DE VULNÉRABILITÉ DES ÉLEVAGES** est en cours de préparation.
- **DES EFFORTS DE RECHERCHE SONT NÉCESSAIRES** dans l'objectif d'abaisser la température de l'eau d'abreuvement, améliorer l'albédo des toitures, et renforcer les stratégies de gestion des stress thermiques.



Le projet DEVANCE (DEveloppement d'une filière Avicole agroforestière en région Nouvelle-aquitaine pour l'éleveur, la société, le Climat et l'Environnement)



Régulation de la température jusqu'à 2°C la nuit et 12°C en journée



Le risque manque d'eau : stratégies et leviers d'adaptation

Situer sa consommation

Par rapport à des références : relevé des compteurs → sensibiliser

Pour détecter des fuites + sous-compteurs (sectoriser) → préserver la ressource

Eviter les reports sur le réseau public

Entretien des forages, des pompes

Cuves tampons pour compenser des débits faibles

Traitement de l'eau pour garantir l'aspect sanitaire

Economiser l'eau

Récupération / Recyclage / Réutilisation

Matériels économes en eau

Pratiques économes

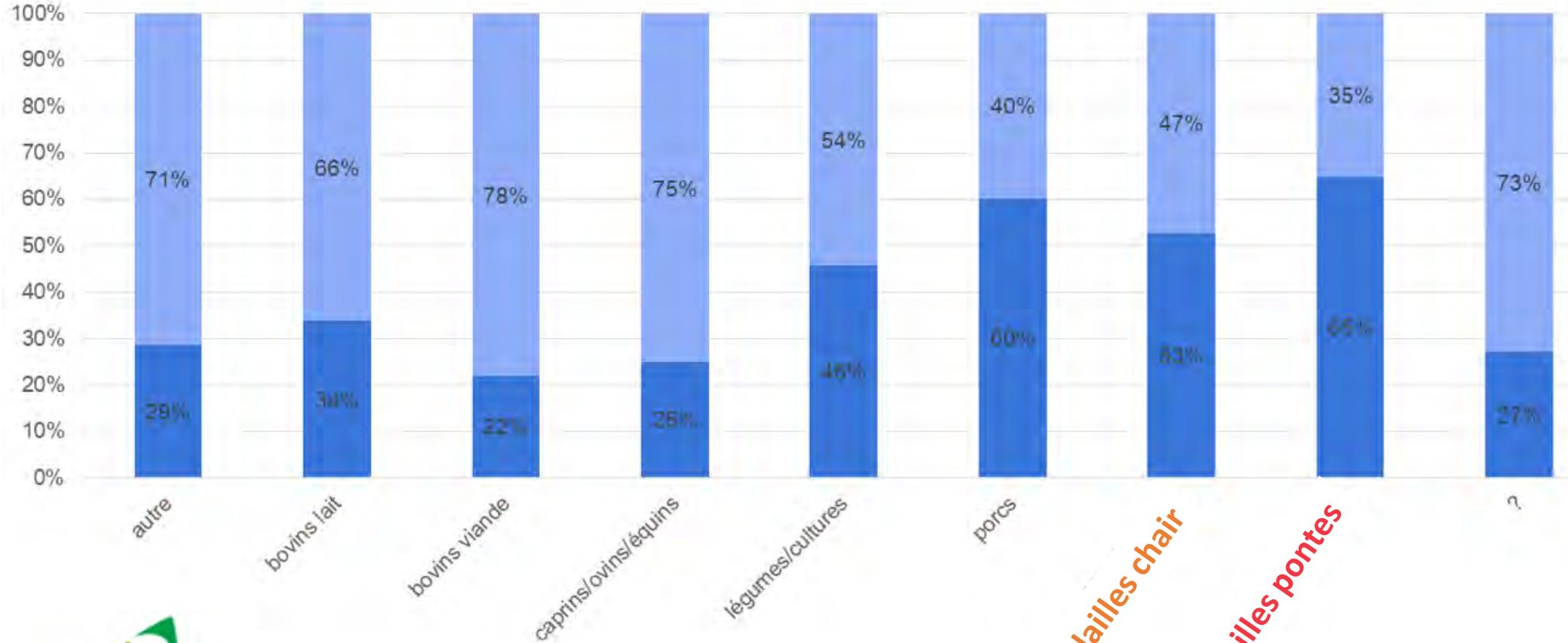
Mobiliser de nouvelles ressources

Récupération des eaux pluviales (avec prise en compte enjeu sanitaire)

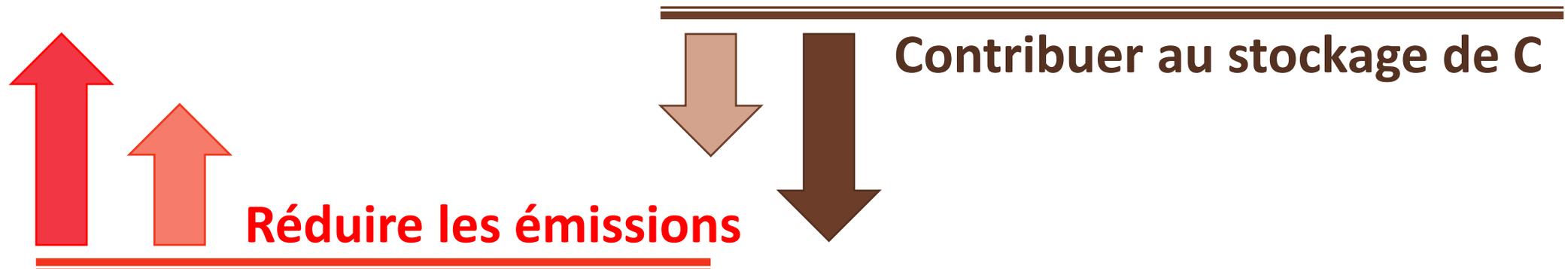


La nécessité pour les éleveurs de connaître leur consommation

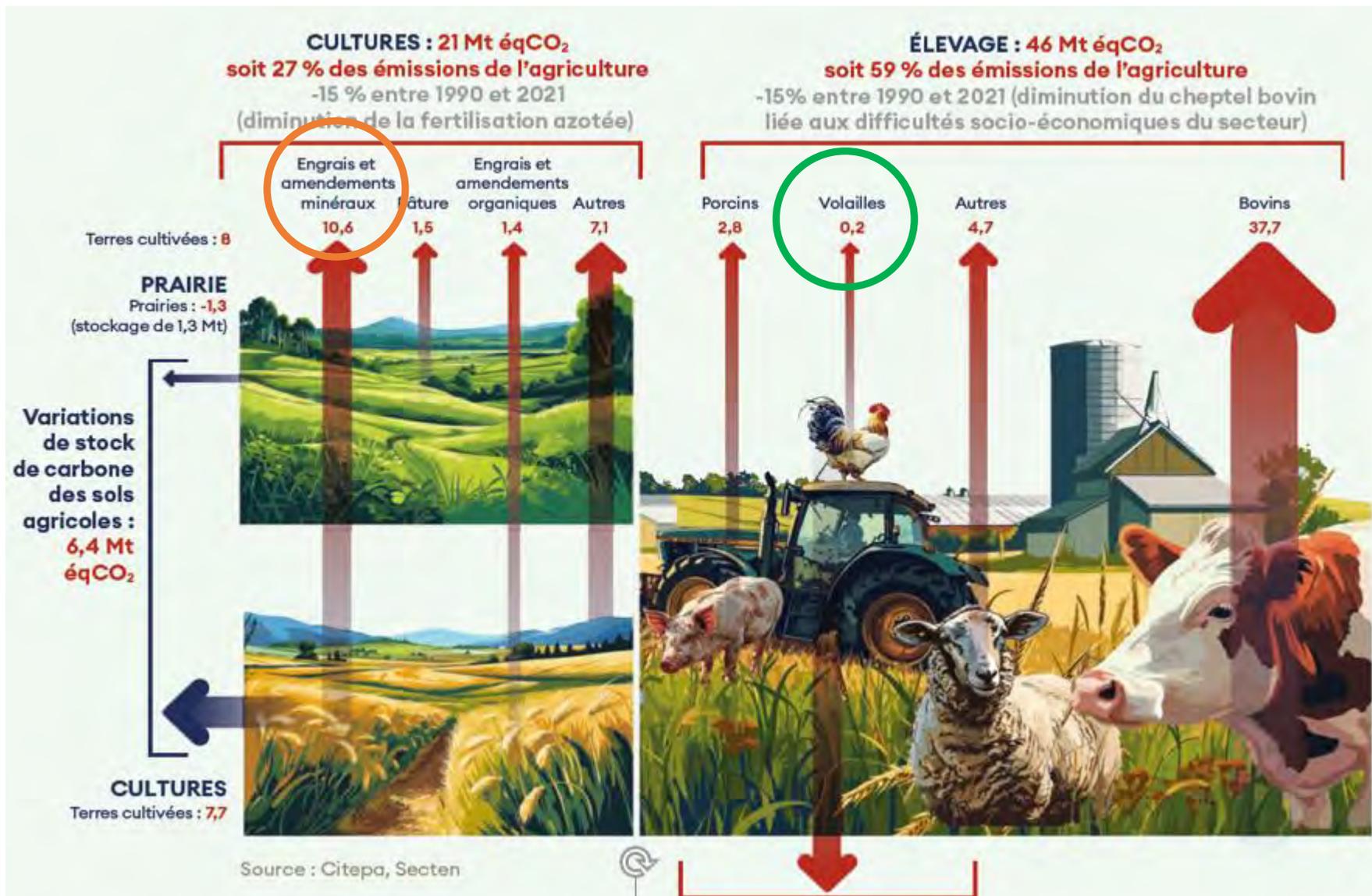
Enquête auprès de 581 exploitations de Bretagne utilisant une ressource privée



Les défis liés au devoir d'atténuation



Emissions agricoles en France de GES en équivalents CO₂

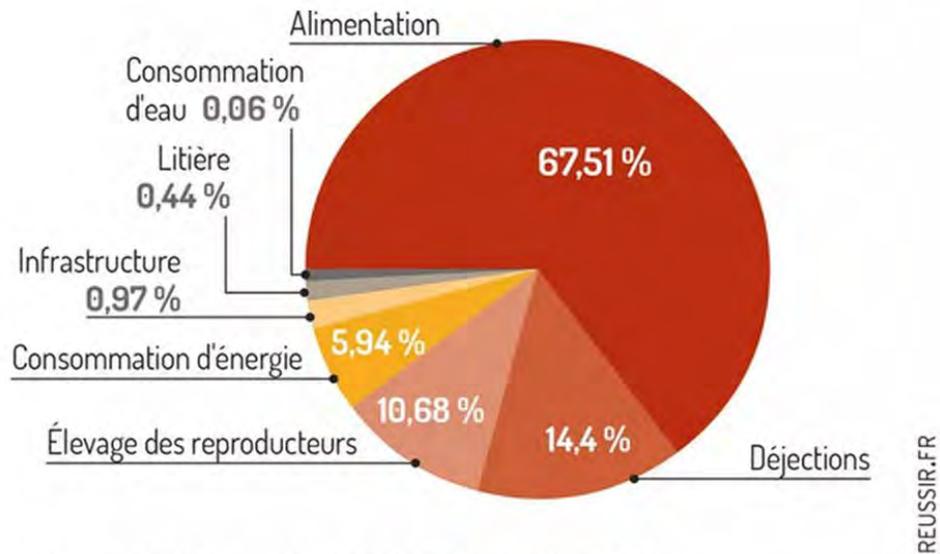


ENGINS, MOTEURS ET CHAUDIÈRES : 10,2 Mt éqCO₂
soit 13 % des émissions de l'agriculture (en baisse non significative)



Le levier de l'alimentation

Répartition des émissions de GES dans le cas de la production de poulet



1 kg de poulet vivant standard français sortie de ferme = 1,9 kg CO₂eq

Source : base de données Agribalyse 3.0.

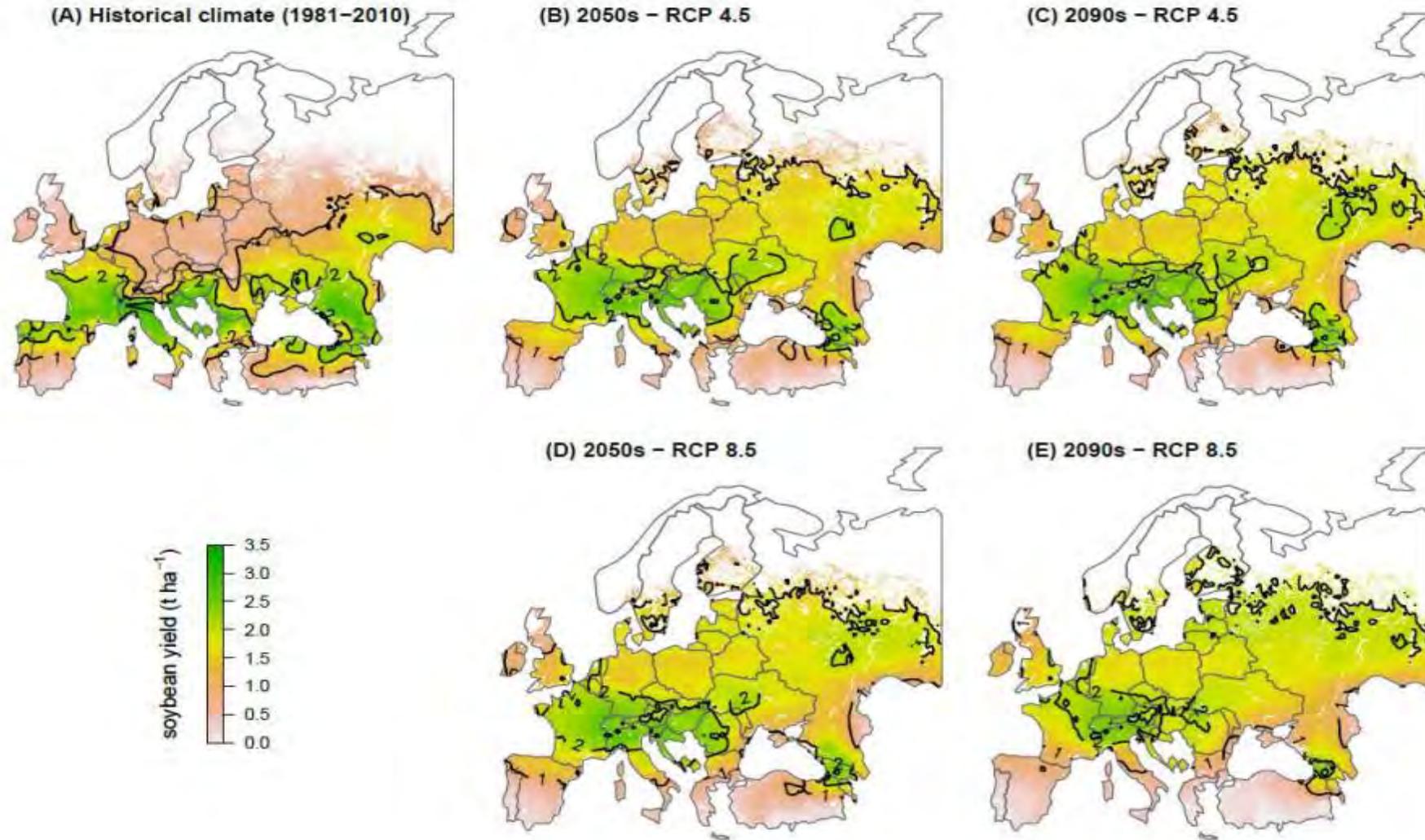


Enjeu fertilisation azotée pour le blé (émission de N₂O)

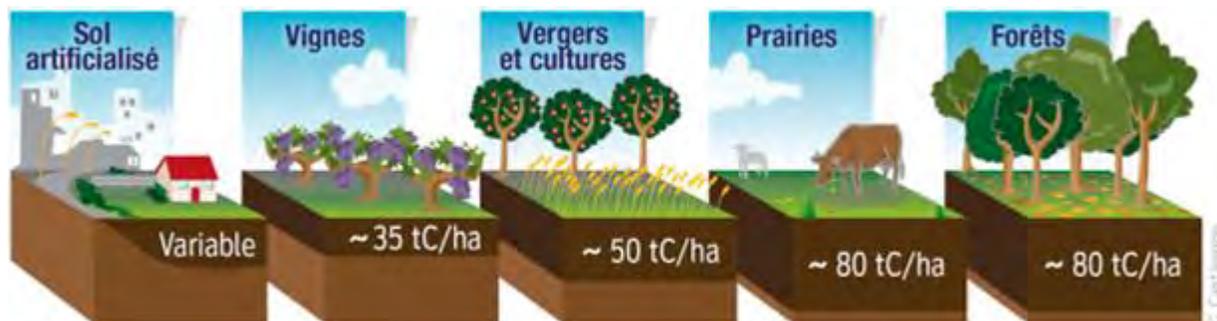
Enjeu déforestation et émissions importées de CO₂ pour le soja



Effet du réchauffement climatique sur la répartition des surfaces favorables à la culture du soja en Europe



Le levier de l'agroforesterie: bon pour le stockage du carbone



Levier gagnant – gagnant
Bon pour l'adaptation – bon pour l'atténuation



Pour conclure

Effets du réchauffement climatique sur le risque grippe aviaire



Seulement 20 études scientifiques publiées à ce jour sur les effets du réchauffement climatique sur la propagation et la virulence des différents virus impliqués dans les épidémies de grippe aviaire

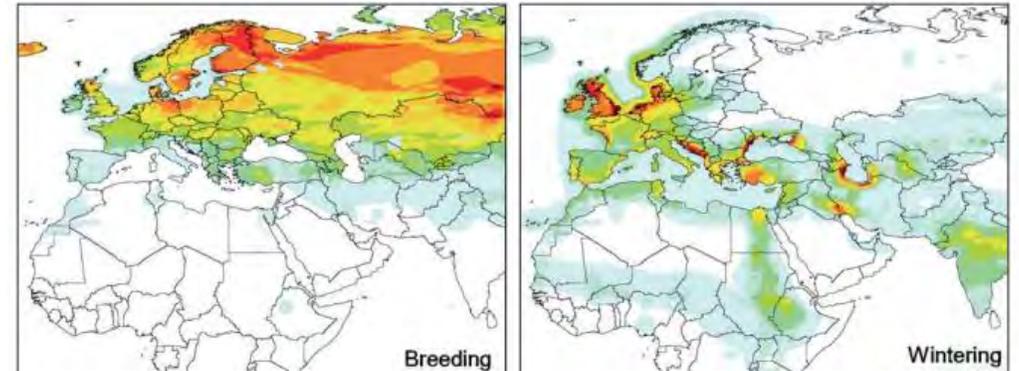
Modification des aires de répartitions de l'avifaune sauvage

Impacts incertains sur la virulence et la transmission

Raréfaction des zones humides en cas de sécheresse intense et prolongée

Concentration des oiseaux sur points d'eau restants => augmentation de la transmission de l'influenza au sein des populations d'oiseaux migrateurs, et entre oiseaux migrateurs et oiseaux domestiques

Pas d'effet révélé de l'élévation de la température sur la transmission, à l'inverse de l'humidité qui quand elle décroît augmente la transmission





CONSOMMATION ALIMENTATION INFLATION

CE QU'IL FAUT SAVOIR
CE QU'IL FAUT COMPRENDRE

Olivier Dauvers





Au cœur

d'un

BIG BANG COMMERCIAL

**Ralentissement
de la conso**



Évolution de la consommation

Avant 2008

+ 2,6 % / an

Depuis 2008

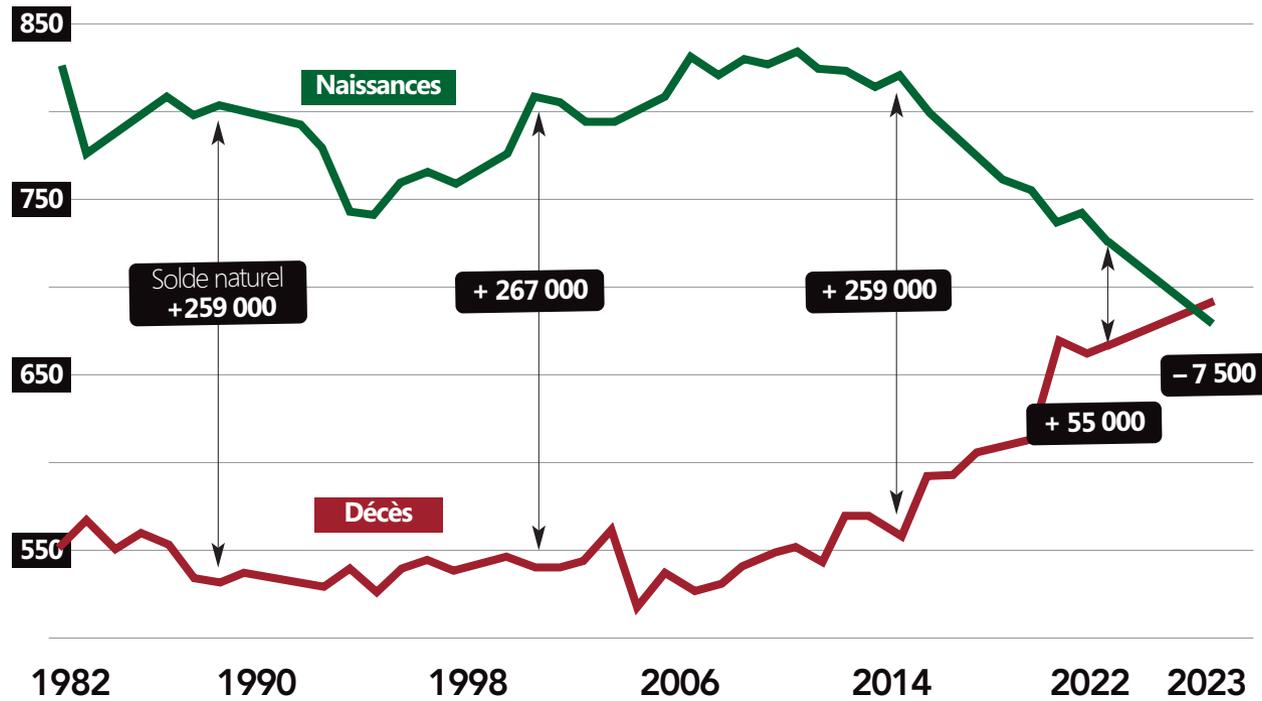
0,4 % / an

Source : Insee



L'ÉVOLUTION DE LA POPULATION FRANÇAISE

> Naissances, décès et solde naturel

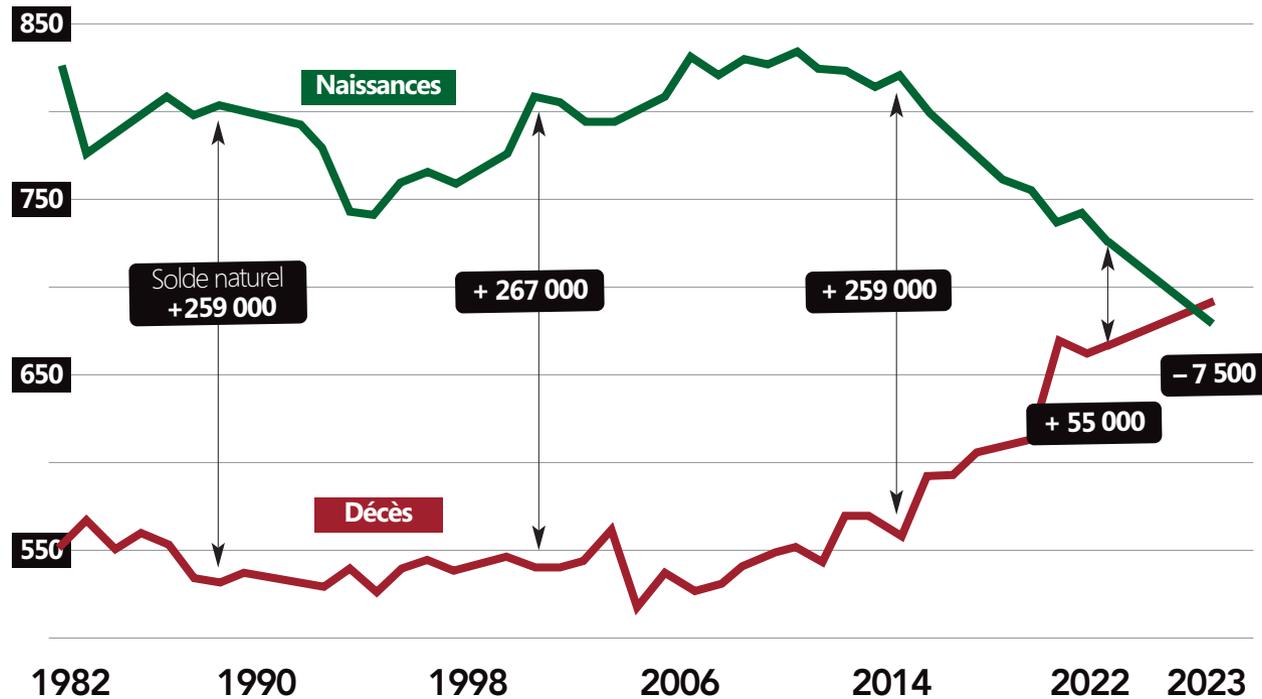


Source : Insee / Editions DAUVERS

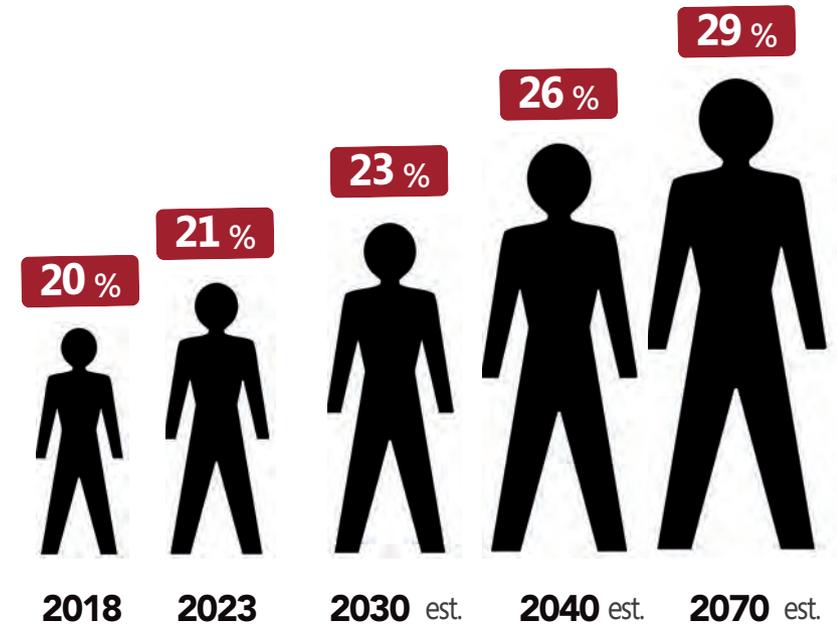


L'ÉVOLUTION DE LA POPULATION FRANÇAISE

> Naissances, décès et solde naturel



> % de la population âgée de plus de 65 ans



Source : Insee / Editions DAUVERS



Développement du e-commerce

65 Mds€

2015

95 Mds€

2018

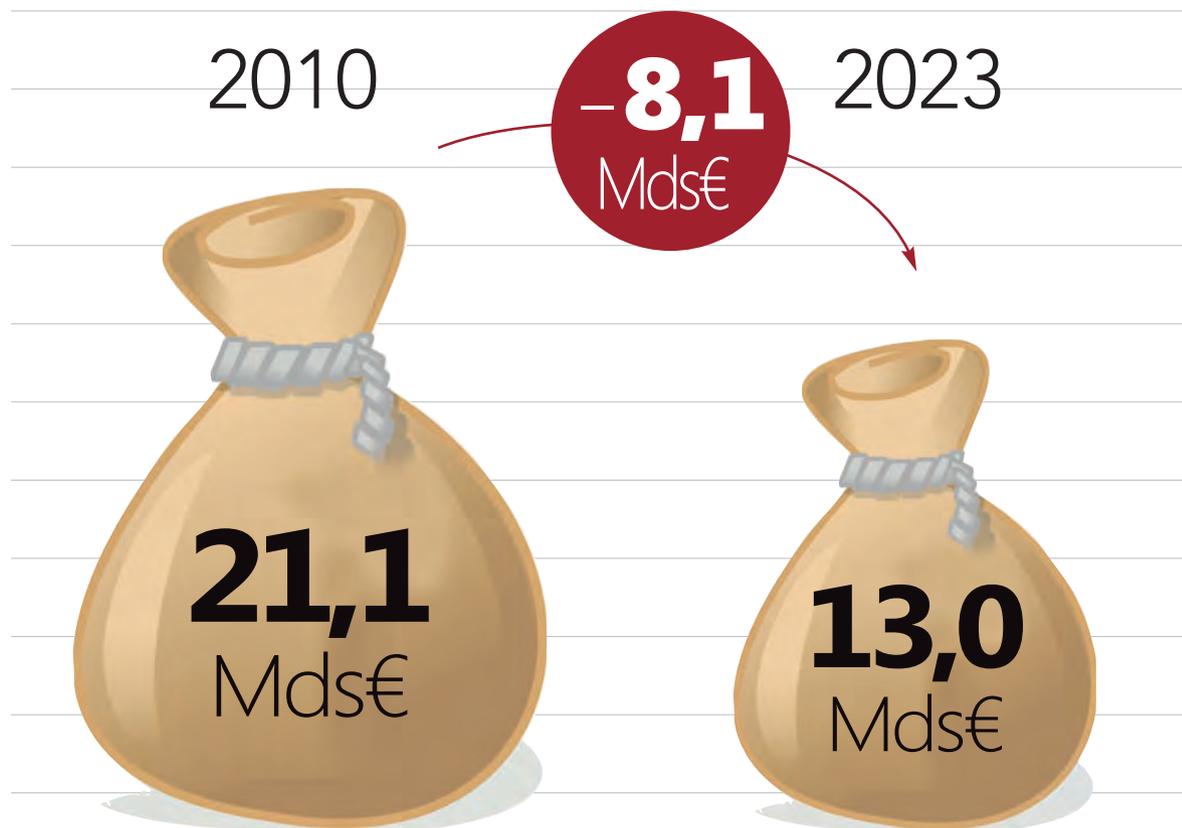
> **150** Mds€

2023

Développement du e-commerce

> Chiffre d'affaires non-al (HM)

**Alimentarisation
des magasins**



Source : Nielsen



Pourquoi

L'INTÉRÊT DU COMMERÇANT
et le vôtre
SONT PARFAITEMENT ALIGNÉS





4 tranches, 180 g
1,99 €



4 tranches, 120 g
6,99 €





Haché de bœuf
10 €/kg



Filet de bœuf
30 €/kg



Pink Lady
3 €/kg



Golden
1,50 €/kg



CÔTÉ ENSEIGNES

LE TERREAU EST FERTILE
POUR LE «PREMIUM»...

CÔTÉ ENSEIGNES

LE TERREAU EST FERTILE
POUR LE «PREMIUM»...

(mais les « attendus » de marché sont encore + forts)

**Ralentissement
de la conso**



Développement du e-commerce



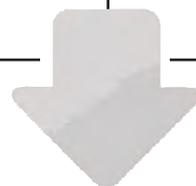
Accroissement de l'offre commerciale



**Ralentissement
de la conso**

**Développement du
e-commerce**

**Accroissement
de l'offre
commerciale**



**BAISSE DES RENDEMENTS
COMMERCIAUX**



**Ralentissement
de la conso**

**Développement du
e-commerce**

**Accroissement
de l'offre
commerciale**



BAISSE DES RENDEMENTS COMMERCIAUX



FRAGILISATION DES MODÈLES ÉCONOMIQUES

Casino : Auchan se positionne pour la suite 🇫🇷

Le distributeur nordiste est prêt à un rapprochement avec Casino, mais dans un deuxième temps, après que Daniel Kretinsky, ou un autre, ait réglé le problème de la dette.

📄 Lire plus tard

💬 Commenter

🔗 Partager

👤 Famille

📁 Fusions-acquisitions

LADEPECHE.fr

🌤️ 18° / 27° Toulouse

🔍 Rechercher

📰 Journal

samedi 10 juin 2023, Saint Landry

Accueil / Economie / Commerces

Le groupe Casino au bord de la faillite : comment expliquer la chute de cet empire de la grande distribution ?

ALERTE INFO

EN DIFFICULTÉS FINANCIÈRES, CASINO VA CÉDER PLUS DE MAGASINS QUE PRÉVU À INTERMARCHÉ



Pascal Samama



📊 TISEE -0.2% • ALSTOM -2.48% • G4S +1% • ADARCA -18.25% • SOO • ALLEN

📈 SBF120 • 5 510.50 pts

BFM BUSINESS DEVENIR AUTO-ENTREPRENEUR, CONSEILS, ASTUCES, TÉMOIGNAGES SONT AU CŒUR DU PODCAST DES AUTO-ENTREPRENEURS

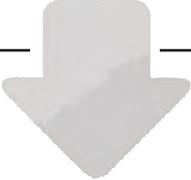
CLIQUEZ ICI



**Ralentissement
de la conso**

**Développement du
e-commerce**

**Accroissement
de l'offre
commerciale**



**BAISSE DES RENDEMENTS
COMMERCIAUX**



**GUERRE DES PRIX /
PROMO**

Pourquoi

CETTE OBSESSION

du PRIX ?

UN MOYEN

ou

UNE FIN ?



LE DISCOUNT

ÇA MARCHE !



TotalEnergies

SP 95 1.389

SP 98 1.499

E85 0.699

GAZOLE 1.707

GAZOLE 1.627

GPLc 0.679

access

wash

Carrefour
express

Express

250

JX 44

L'ENSEIGNE

LA - CHÈRE ?

DISTRI PRIX AVRIL 2024

L'indice des prix drive hypers/supers

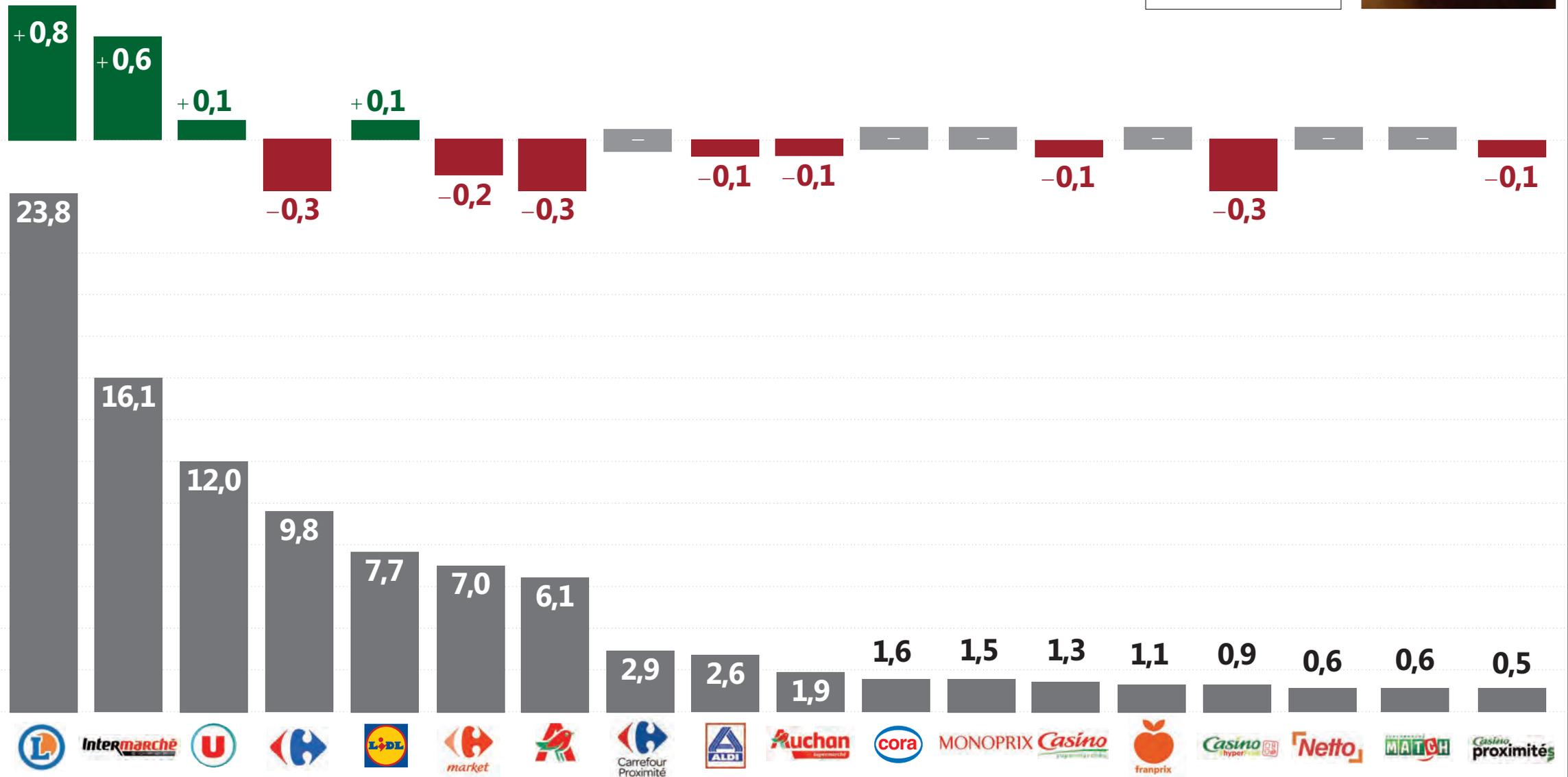


L'ENSEIGNE

LA + PERFORMANTE ?

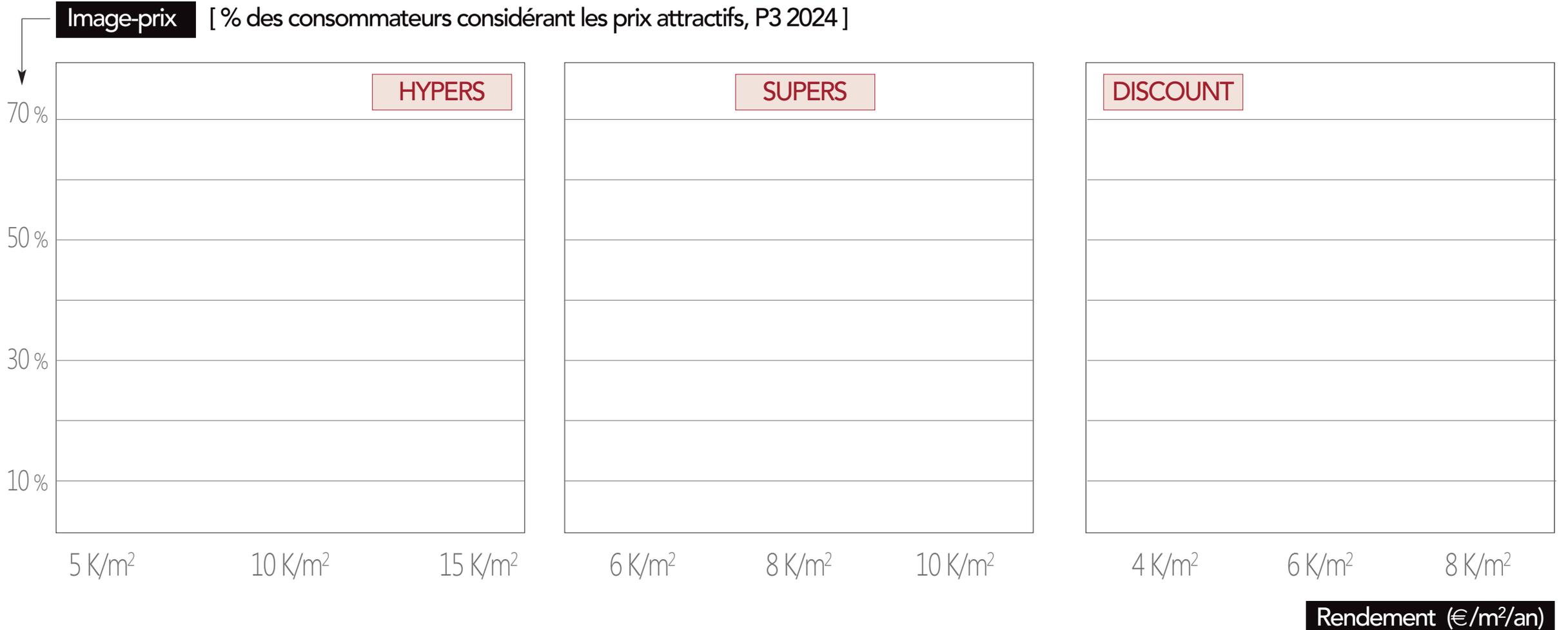
PARTS DE MARCHÉ PGC FRAIS LS P4

(Univers : HM, SM, EMDP, proximité, internet "généraliste", en %)
Évolution vs P4 2023



PLUS ROBUSTE
ENCORE

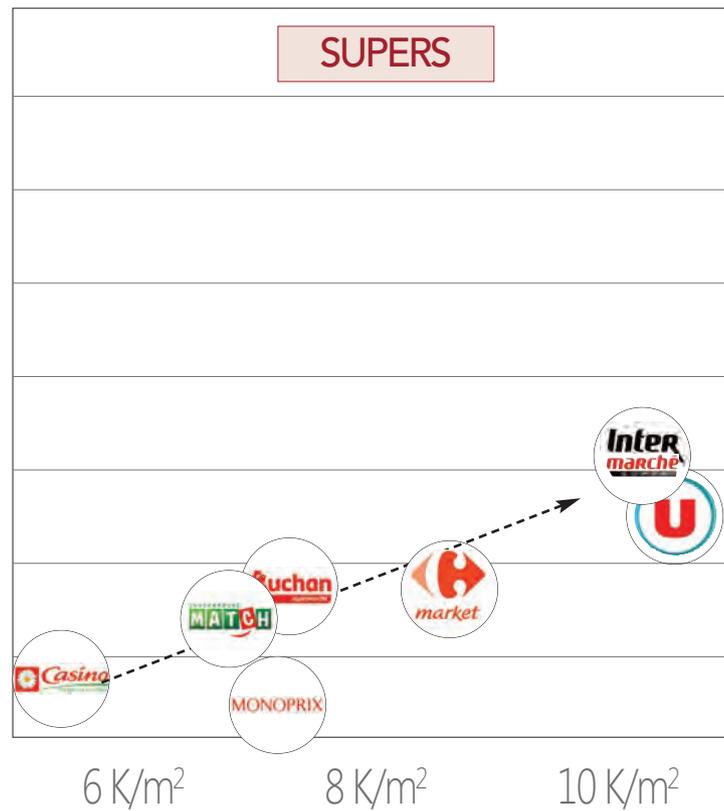
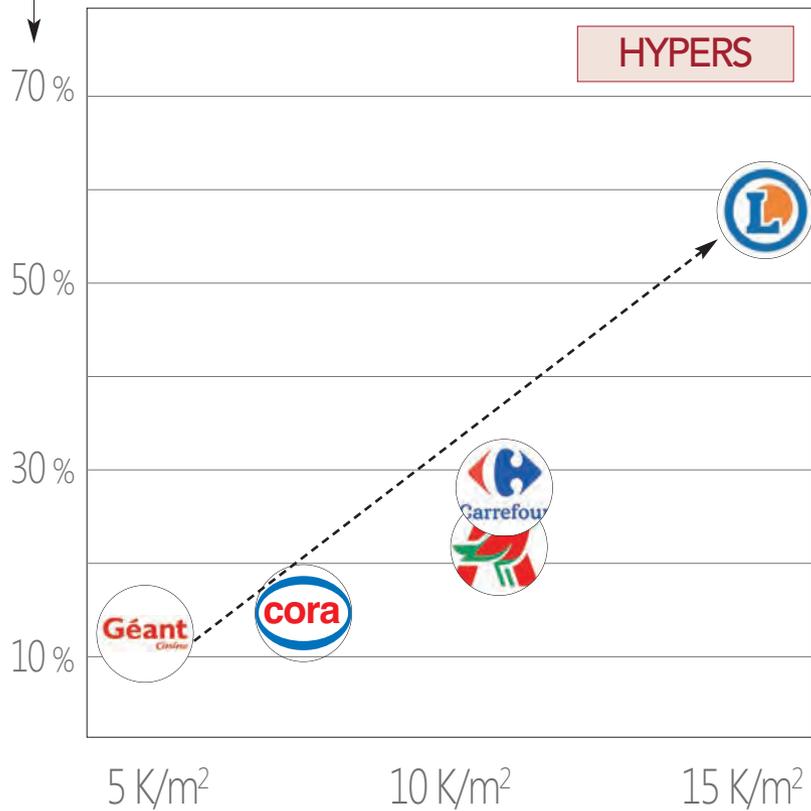
LA CORRÉLATION IMAGE-PRIX / RENDEMENT



LA CORRÉLATION IMAGE-PRIX / RENDEMENT



Image-prix [% des consommateurs considérant les prix attractifs, P3 2024]



Rendement (€/m²/an)

LE TRIOMPHE
DU DISCOUNT !

LE TRIOMPHE DU DISCOUNT !

(mais pas la condamnation du «premium»...)

Le client

LE BOUCHER

Nos pièces de bœuf Label Rouge sont détaillées sur place par votre boucher de métier

LA VOLAILLE

Votre avis prime, votez !

Le 100% engagements pour plus d'écologie

LA BIENFAITANCE LA BIENFAITANCE

Boûcherie FABRICE

03.89.77.20.24

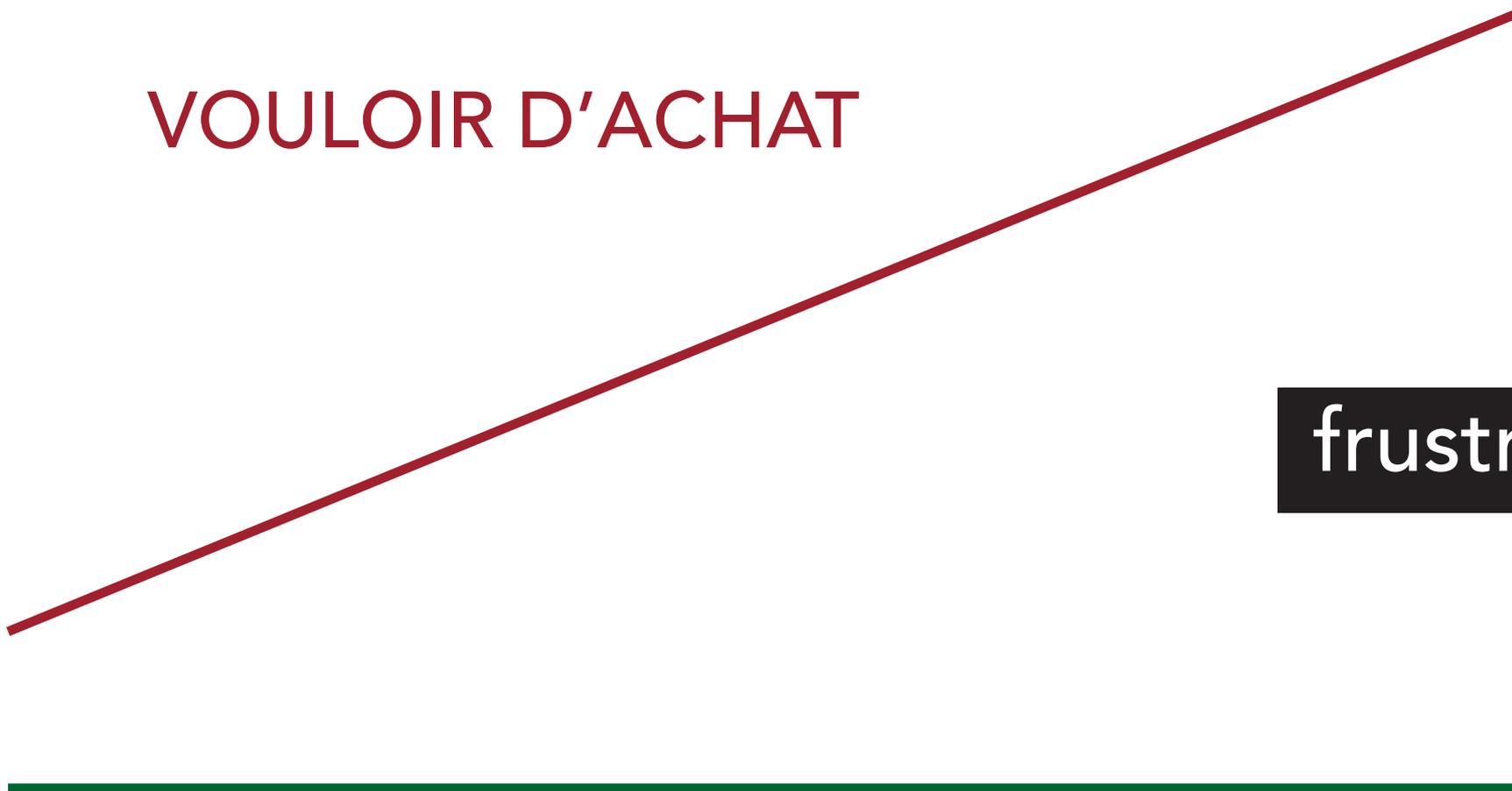


U N M O T

FRUSTRATION



VOULOIR D'ACHAT



frustration

POUVOIR D'ACHAT



Association loi 1901
Mouvement Citoyen des Gilets Jaunes

**#VIVRE
OUI!
SURVIVRE
NON !**

POUR LA JUSTICE
CLIMATIQUE & SOCIALE
NON AU G.S.O.

REFUS DU RESSORTIEN D'INTERDIRE
OUI AU RIC
TOUTES MATIÈRES

#GILETSJAUNES

frustration



Tout est concurrent de tout



frustration



Tout est concurrent de tout

*“Si je n’ai que 10 €
en poche pour faire
plaisir à ma chérie”*



ou



ou



frustration



Tout est concurrent de tout



Valeur des euros dépensés





Une obsession

Donner le plus de valeur possible aux euros dépensés



Besoin de réassurances



Une obsession

Donner le plus de valeur possible aux euros dépensés



Besoin de réassurances

Lieu d'achat

Produit



OUVERTURE DIMANCHE MATIN

FRUITS & LÉGUMES

ÉPICERIES D'ICI ET D'AILLEURS

FROMAGERIE

BOUCHERIE

POISSONNERIE

Le meilleur marché





1,00 €





VOILÀ POURQUOI

LES GÉNÉRALISTES

veulent devenir

DES MULTISPÉCIALISTES

E. Leclerc



LES OUDAIRIES

ENTREE
PARKING







RÔTISSERIE
&
TRAITEUR

9.99

14.99

14.99

5.99

14.99

Traiteur

LIBRAIRIE
POUR
TOUTES
LES
FAMILLES



FROMAGERIE

13.99
ITALIE

9.99
FRANCE

38

PIZZA
PLATS
COURSES
SALADES
E. Leclerc
LES GOURMETS

FROMAGE

FROMAGE



BIO

INFO
PRIX
118 888

FRANCE
1kg

BIEN
PROMU

Les **RÉASSURANCES PRODUITS...**

Les **RÉASSURANCES PRODUITS...**

Avérées

Supposées



Amélioration de la valeur des euros dépensés

Réassurance Avérées



Réassurances Supposées



Les **RÉASSURANCES PRODUITS**
n'ont d'intérêt que s'il y a....

CONSENTEMENT À PAYER

Casino
Bio 

PRODUIT ISSU DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Casino
Bio 

PRODUIT ISSU DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Le **Bio**

2^e GRATUIT
1€
169

Le **Bio**

Le **CONSENTEMENT À PAYER**

bousculé par

L'INFLATION

PERTE DE POUVOIR D'ACHAT ALIMENTAIRE



+ 12 %

+ 12 %

+ 25 %



> LES TROIS CONSÉQUENCES DE L'INFLATION

**ARBITRAGE
ENSEIGNE**

**ARBITRAGE
QUALITÉ**

**ARBITRAGE
QUANTITÉ**

BREF...



L'ALIMENTATION
PLUS QUE JAMAIS
VARIABLE
D'AJUSTEMENT
DES BUDGETS

LA FILIÈRE ALIMENTAIRE
est-elle condamnée à la
PAUPÉRISATION ?



540 €/t
à l'éleveur

parce que le client paye 1,27 €

Quel lait Leclerc préfère vendre ?



1,27 € / litre



0,80 € / litre

VOILA POURQUOI...

L'INTÉRÊT DU COMMERÇANT

et l'intérêt des producteurs

SONT PARFAITEMENT ALIGNÉS