

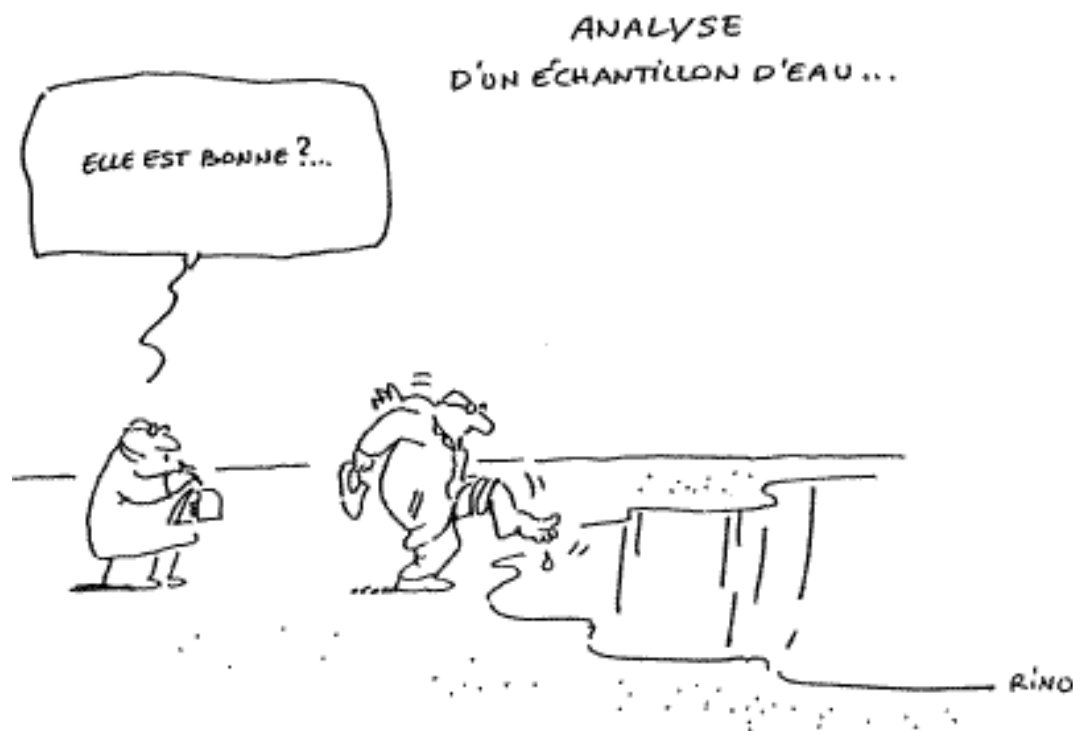
La crise climatique : ses conséquences sur la gestion de l'eau sur la métropole bordelaise

Le Hâ32

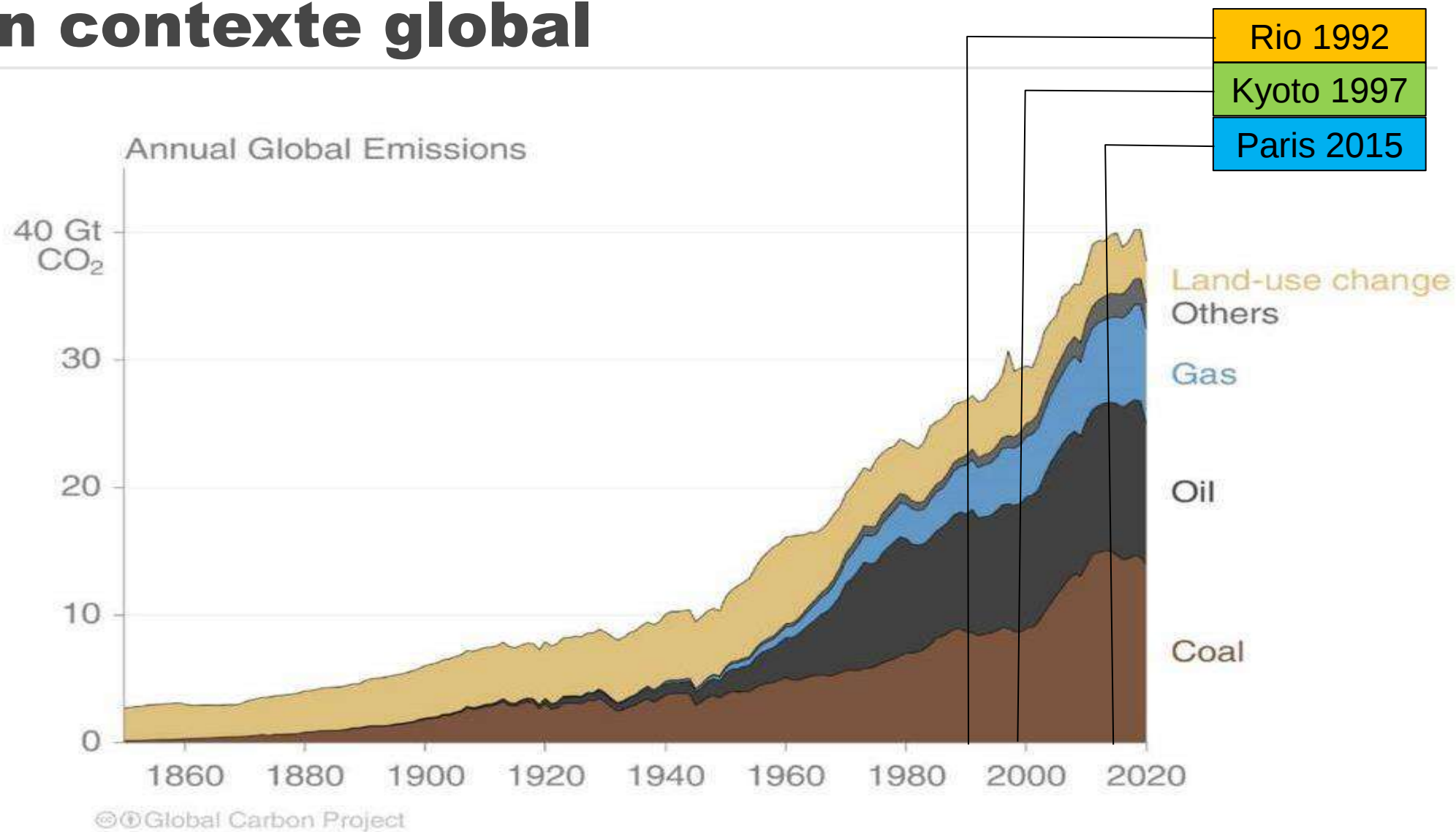
15 juin 2023



Les conséquences du changement climatique sur la ressource en eau

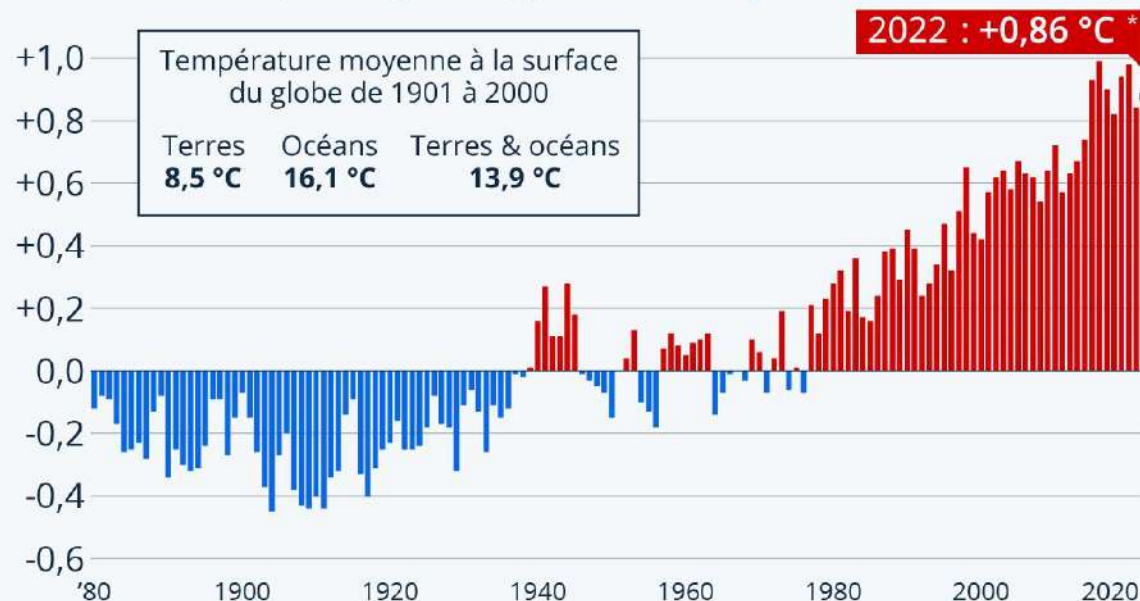


Un contexte global



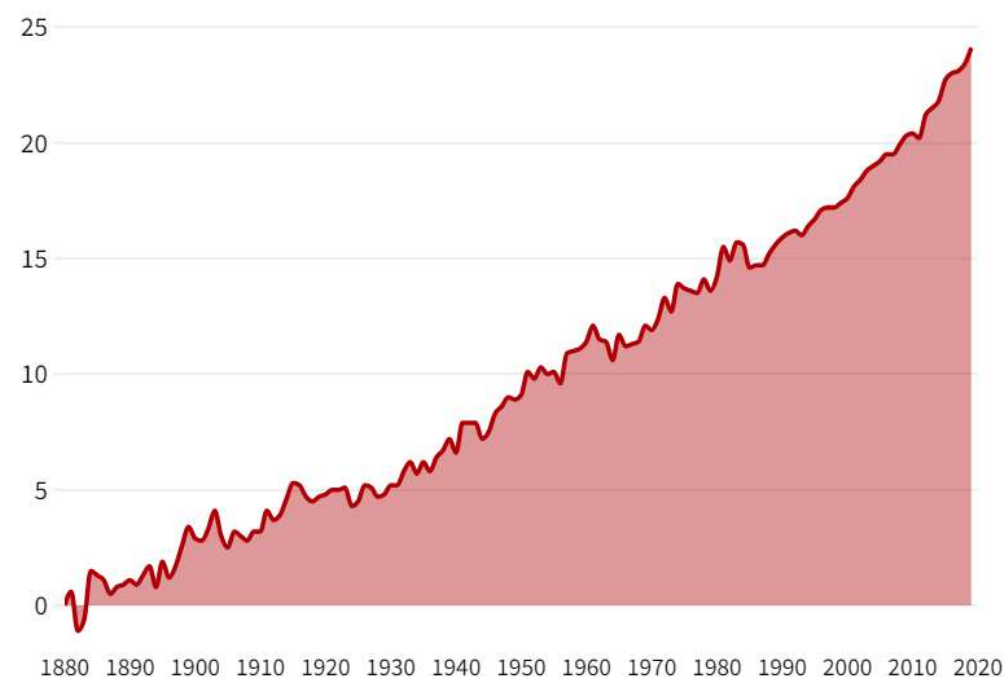
Des impacts à venir

Anomalies de température à la surface des terres et des océans (en °C par rapport à la moyenne du 20e siècle)



Evolution du niveau de la mer

En centimètres par an depuis 1880

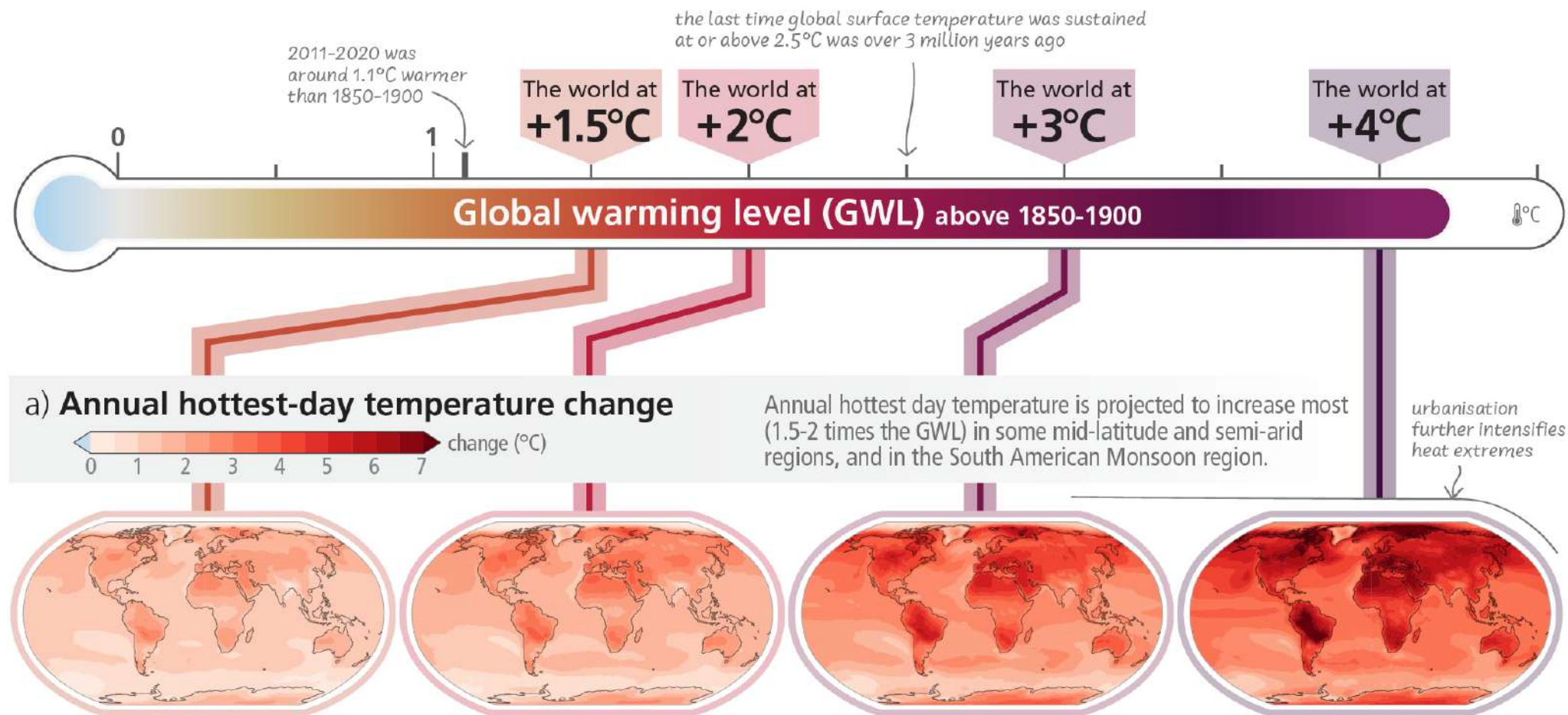


« LES ÉCHOS » / SOURCE : AGENCE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT DES ÉTATS-UNIS



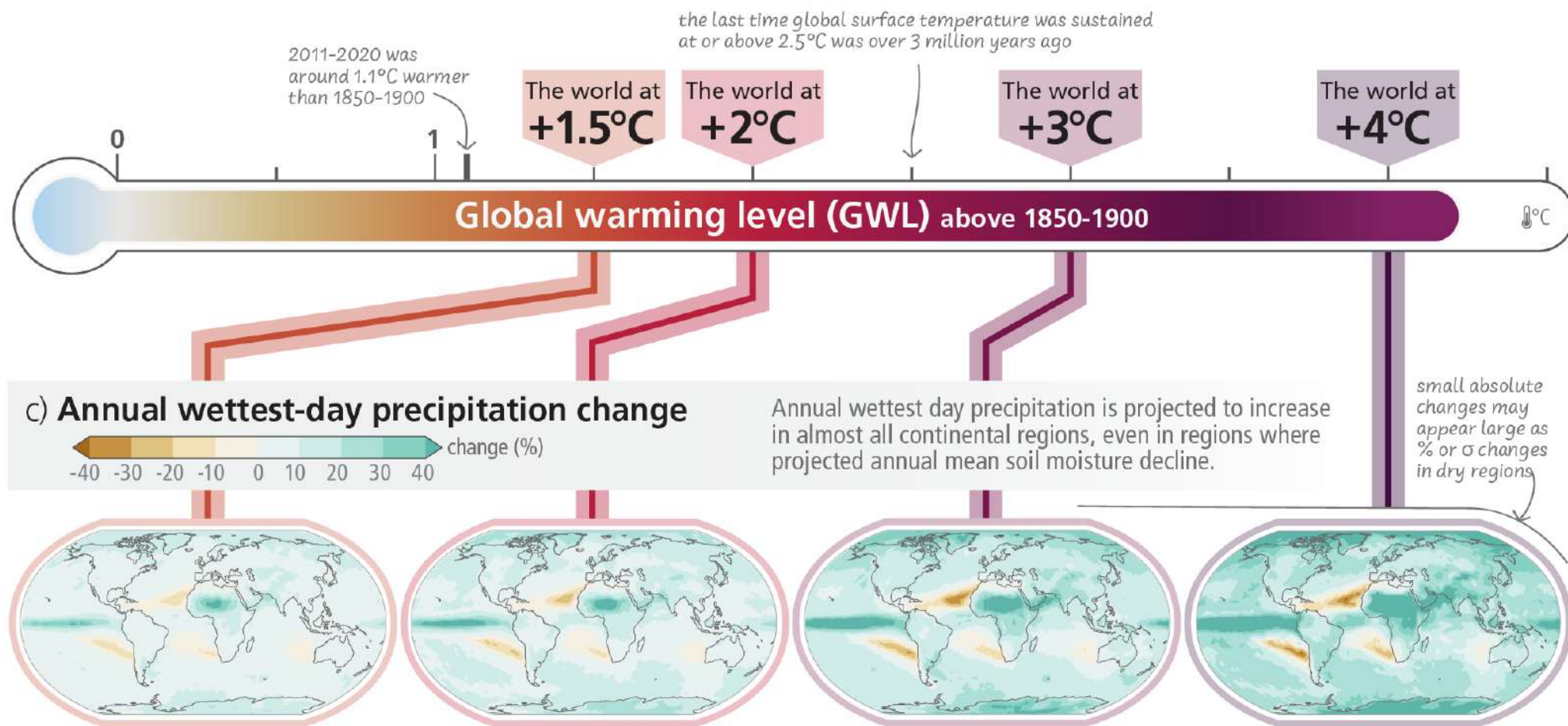
Des impacts à venir : température

Synthesis report
of the IPCC sixth
assessment
report (AR6)
IPCC - Mars
2022



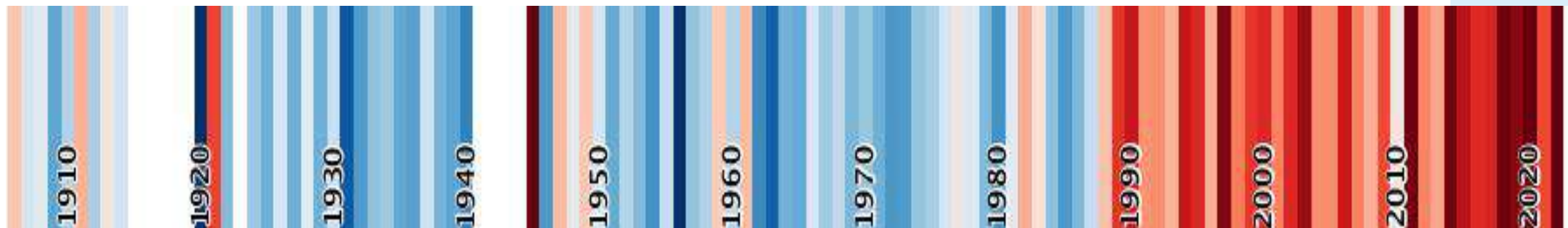
Des impacts à venir : pluie

Synthesis report
of the IPCC sixth
assessment
report (AR6)
IPCC - Mars
2022

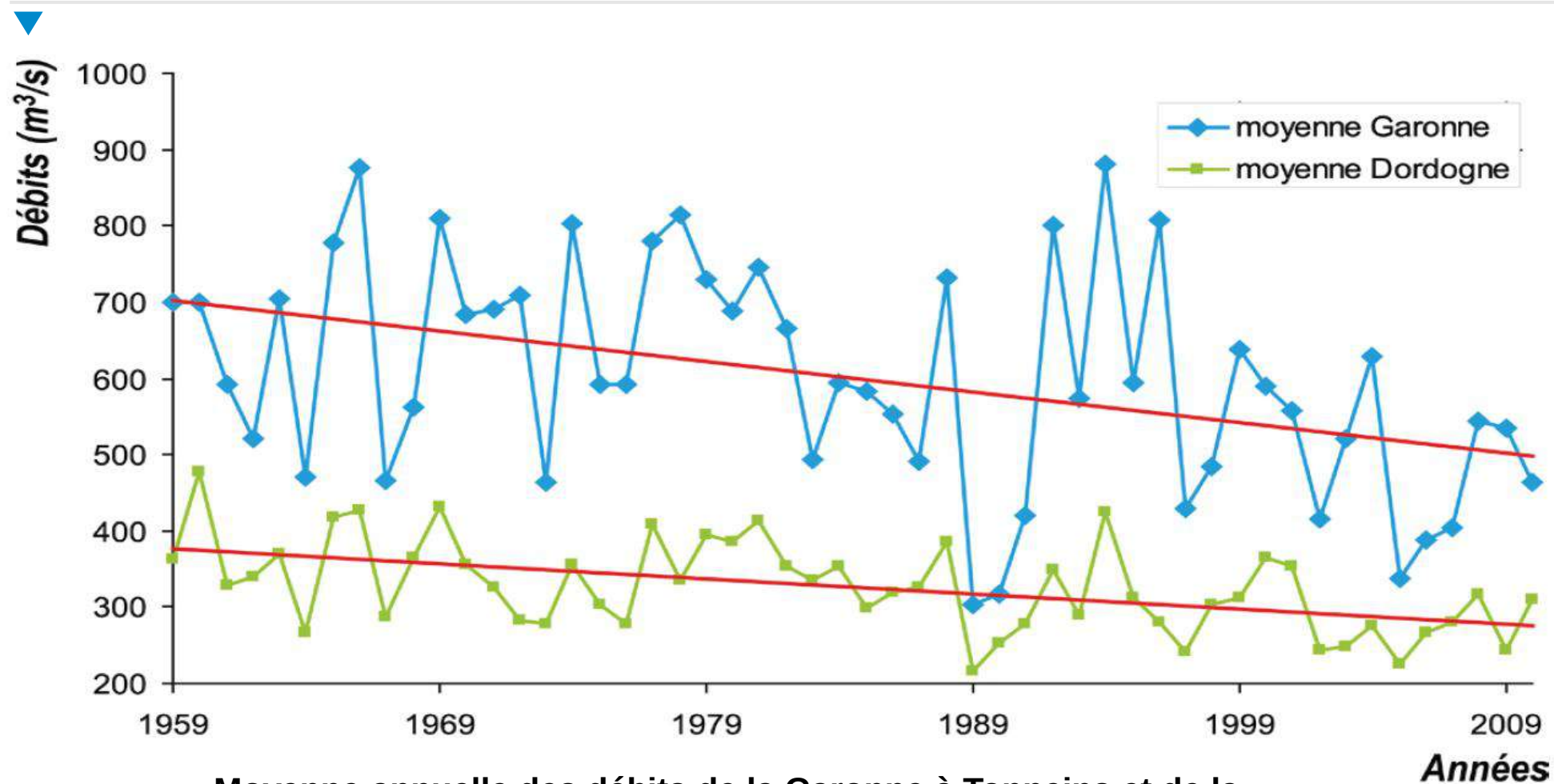


Température à Bordeaux

Différence de température par rapport à la moyenne 1971-2000

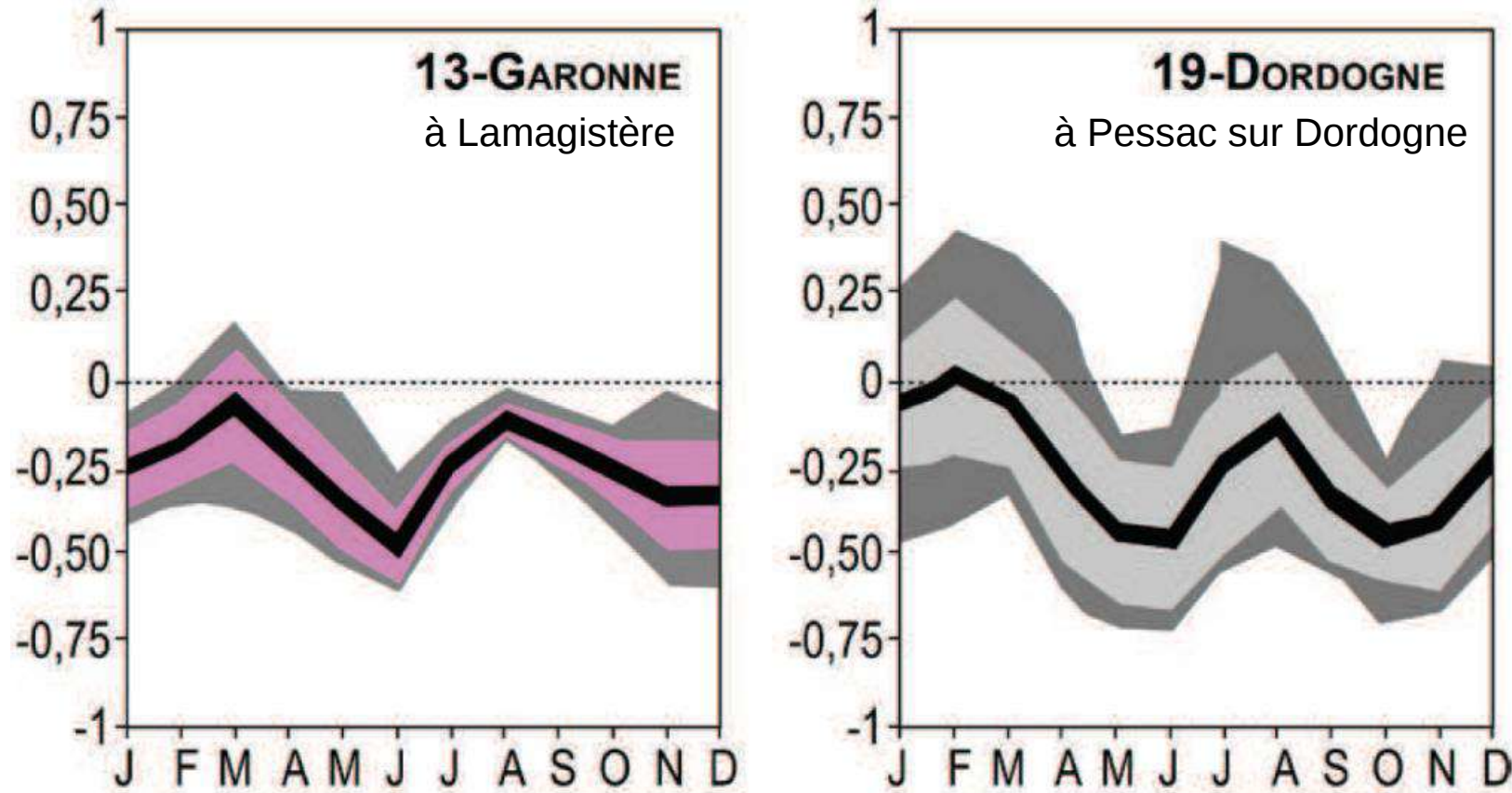


Le débit de la Garonne



Moyenne annuelle des débits de la Garonne à Tonneins et de la Dordogne à Pessac Sur Dordogne à l'entrée de l'estuaire de la Gironde

L'avenir de la Garonne



Évolution des débits mensuels en relatif entre les périodes 2046-2065 et 1970-1999. Le trait noir est la moyenne d'ensemble, la zone en gris clair est délimitée par la moyenne d'ensemble plus ou moins un écart-type intermodèle, la zone en gris foncé est délimitée par les valeurs maximales et minimales parmi les 14 GCMs. (Extraits de Boé 2007).

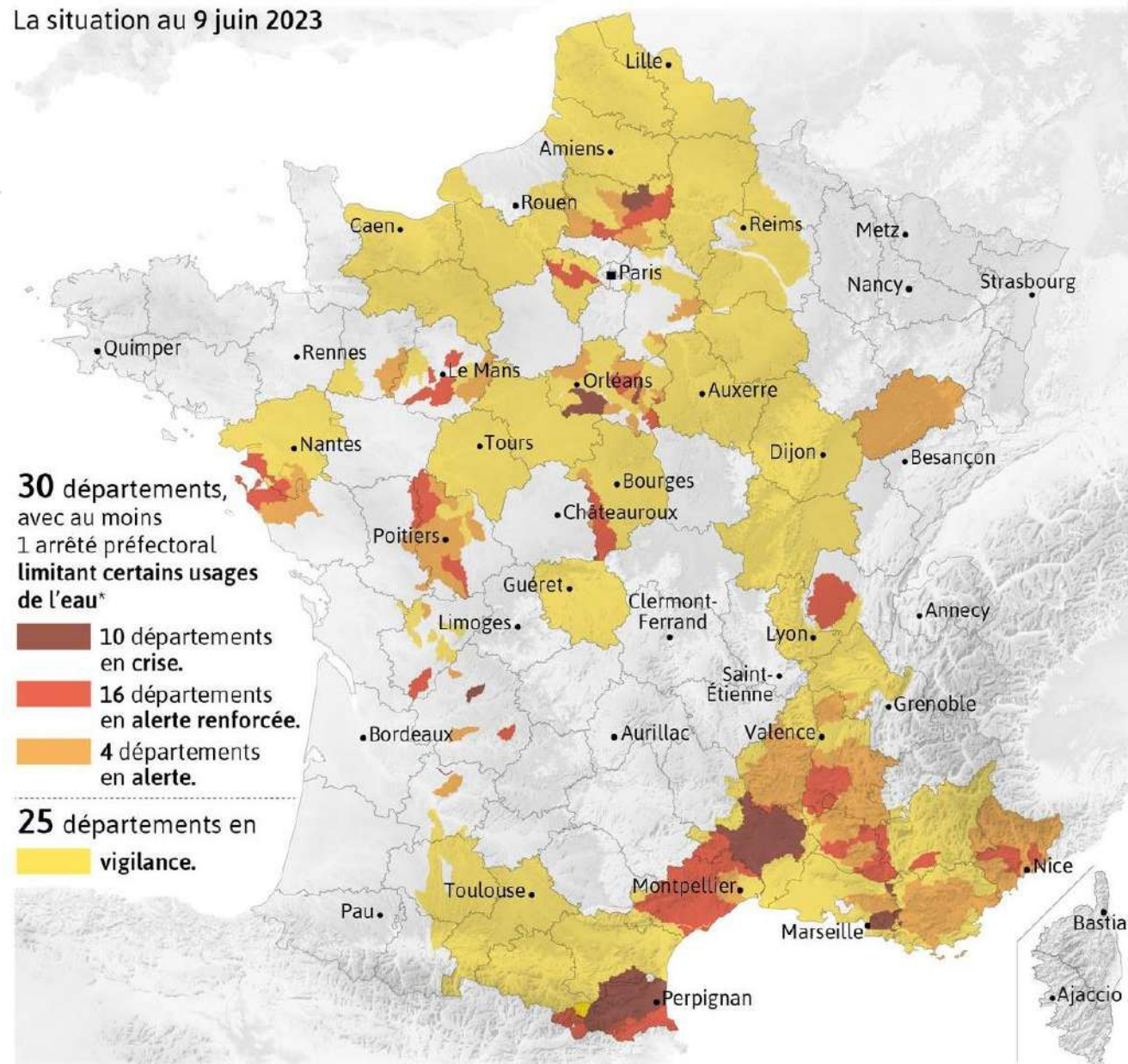
Situation depuis le début de l'année 2023



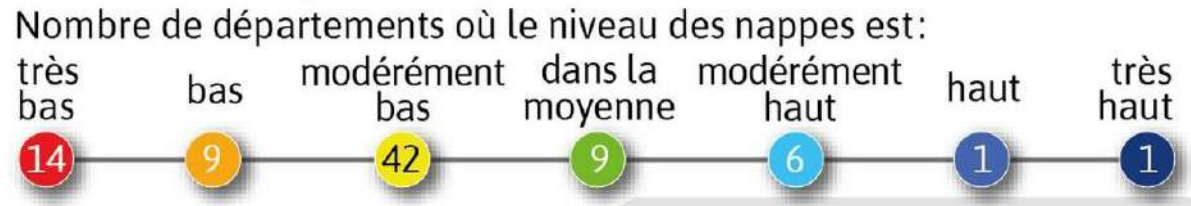
Situation sécheresse au 9 juin 2023

Sécheresse : les zones concernées par les restrictions d'eau

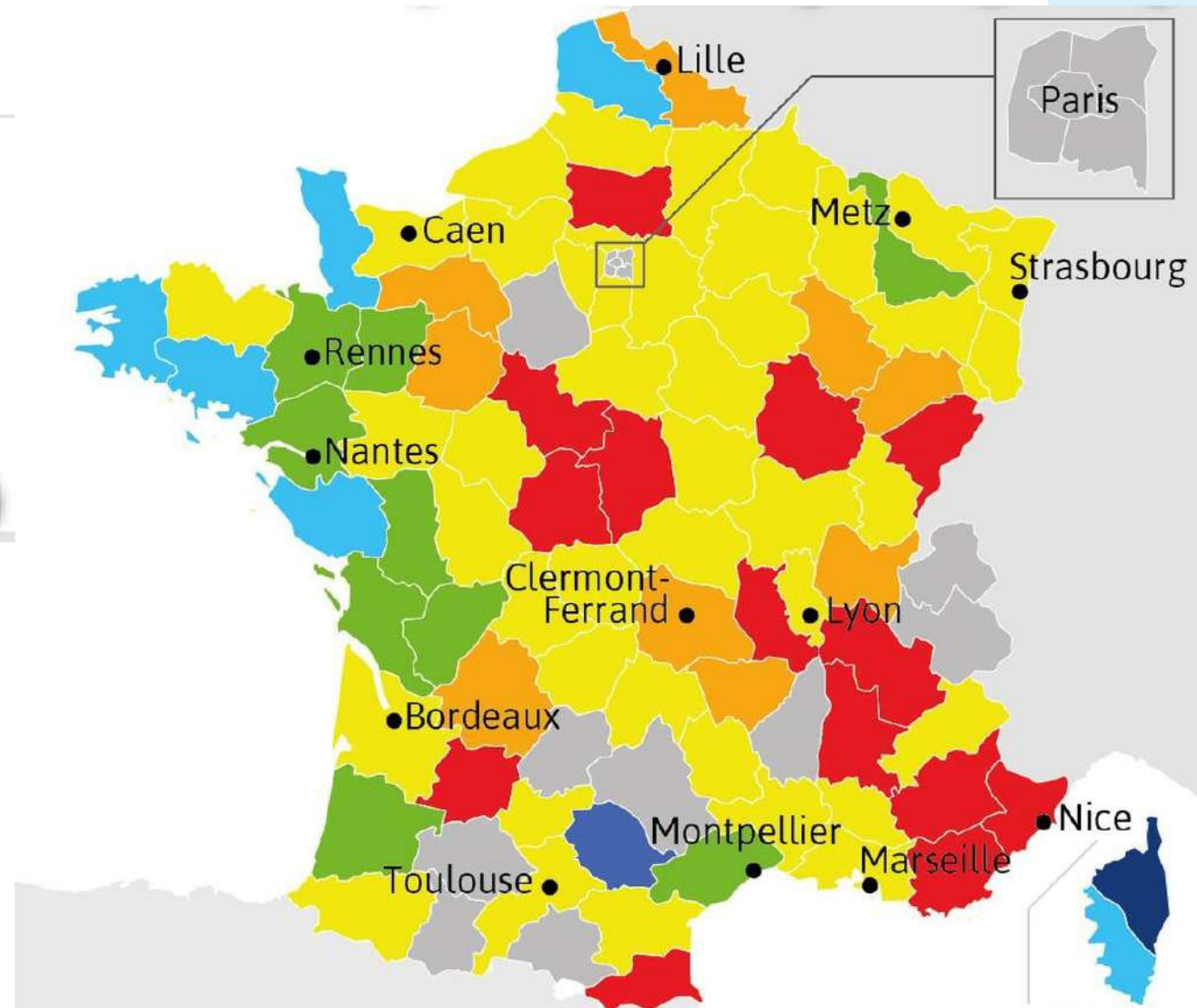
La situation au 9 juin 2023



Situation des nappes au 11 juin 2023



Niveau des nappes



Presse nationale

Le Monde, 14 mars 2023

La France sous la menace d'une sécheresse encore plus importante qu'en 2022

Le niveau de 80 % des nappes souterraines est inférieur à la normale, alerte le Bureau de recherches géologiques et minières dans son bulletin rendu public lundi. Les difficultés pourraient se faire jour dès le printemps.

Par Martine Valo

Publié le 14 mars 2023 à 05h30, modifié le 14 mars 2023 à 09h23 - Lecture 8 min.

Article réservé aux abonnés



Le pont de Montjean-sur-Loire (Maine-et-Loire), le 2 mars 2023, STEPHANE MAHE / REUTERS

Le Monde, 23 avril 2023



PLANÈTE - SÉCHERESSE EN FRANCE

Sécheresse : plus une goutte d'eau au robinet, le scénario qui inquiète les Pyrénées-Orientales

Le Figaro, 24 avril 2023

Pyrénées-Orientales : les habitants du village de Corbère privés d'eau à cause de la sécheresse

Par Le Figaro

Publié hier à 23:02

Mis à jour il y a 6 heures

[Copier le lien](#)



Les habitants de Corbère connaissent d'importantes restrictions d'eau depuis dix jours. RAYMOND ROIG / AFP

Les habitants de la commune n'avaient déjà plus d'eau potable depuis dix jours car la nappe phréatique a atteint le seuil de prélèvement minimal.

Presse nationale

Le Monde, 9 mai 2023

Sécheresse : la majorité des Pyrénées-Orientales passe en situation de « crise »

Le préfet a renforcé les restrictions d'irrigation agricole et interdit la remise à niveau des piscines ou l'utilisation des spas.

Le Monde avec AFP

Publié hier à 18h39, modifié hier à 18h55 • Lecture 2 min.



Un silure mort dans le lit asséché du fleuve côtier Agly, près de Rivesaltes, dans les Pyrénées-Orientales, le 17 avril. RAYMOND ROIG / AFP

Les Echos, 17 mai 2023



Sécheresse : 28 départements à hauts risques cet été en France

Publié le 17 mai à 13:34 | Mis à jour le 19 mai à 10:33

Les Echos, 6 juin 2023



La Côte d'Or placée en vigilance sécheresse

Publié le 6 juin à 16:43

31 mai 2023

Pyrénées-Atlantiques : malgré les pluies, « les niveaux des nappes et des cours d'eau sont toujours inférieurs à la normale », alerte la préfecture

🕒 Lecture 1 min

Accueil • Environnement • Sécheresse



📷 « Les stocks d'eau sont faibles et inférieurs à la normale, en particulier sur l'ouest du département », indique la préfecture. © Crédit photo : Illustration David Le Deodic.

1 juin 2023

Charente-Maritime : les premières mesures limitant l'usage de l'eau tombent

🕒 Lecture 1 min

Accueil • Environnement



📷 Les premières mesures restent pour l'heure peu contraignantes. © Crédit photo : Archives Xavier Leoty / "SUD OUEST"

6 juin 2023

Sécheresse : en amont du bassin d'Arcachon, les nappes sont basses et le débit de la Leyre faible

🕒 Lecture 1 min

Accueil • Environnement • Sécheresse



La situation des nappes phréatiques et du débit de la Leyre est actuellement préoccupante sur le bassin versant, en amont du bassin d'Arcachon. © Crédit photo : Archives Matthieu. Sortir / « SUD OUEST »

12 juin 2023

Météo : un épisode de chaleur précoce et inédit s'installe sur la France

🕒 Lecture 1 min

Accueil • Prévisions météo

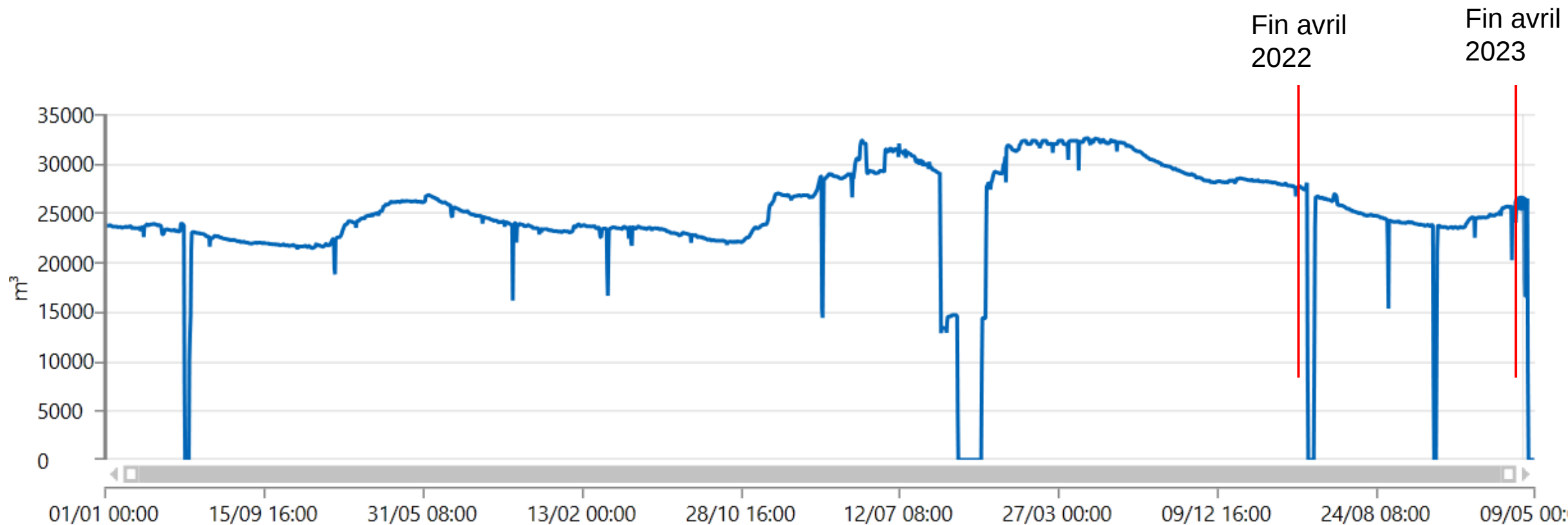


D'après Météo-France, les vagues de chaleur sont de plus en plus fréquentes et intenses. © Crédit photo : Thierry DAVID / SUD OUEST

Une des principales ressources de Bordeaux

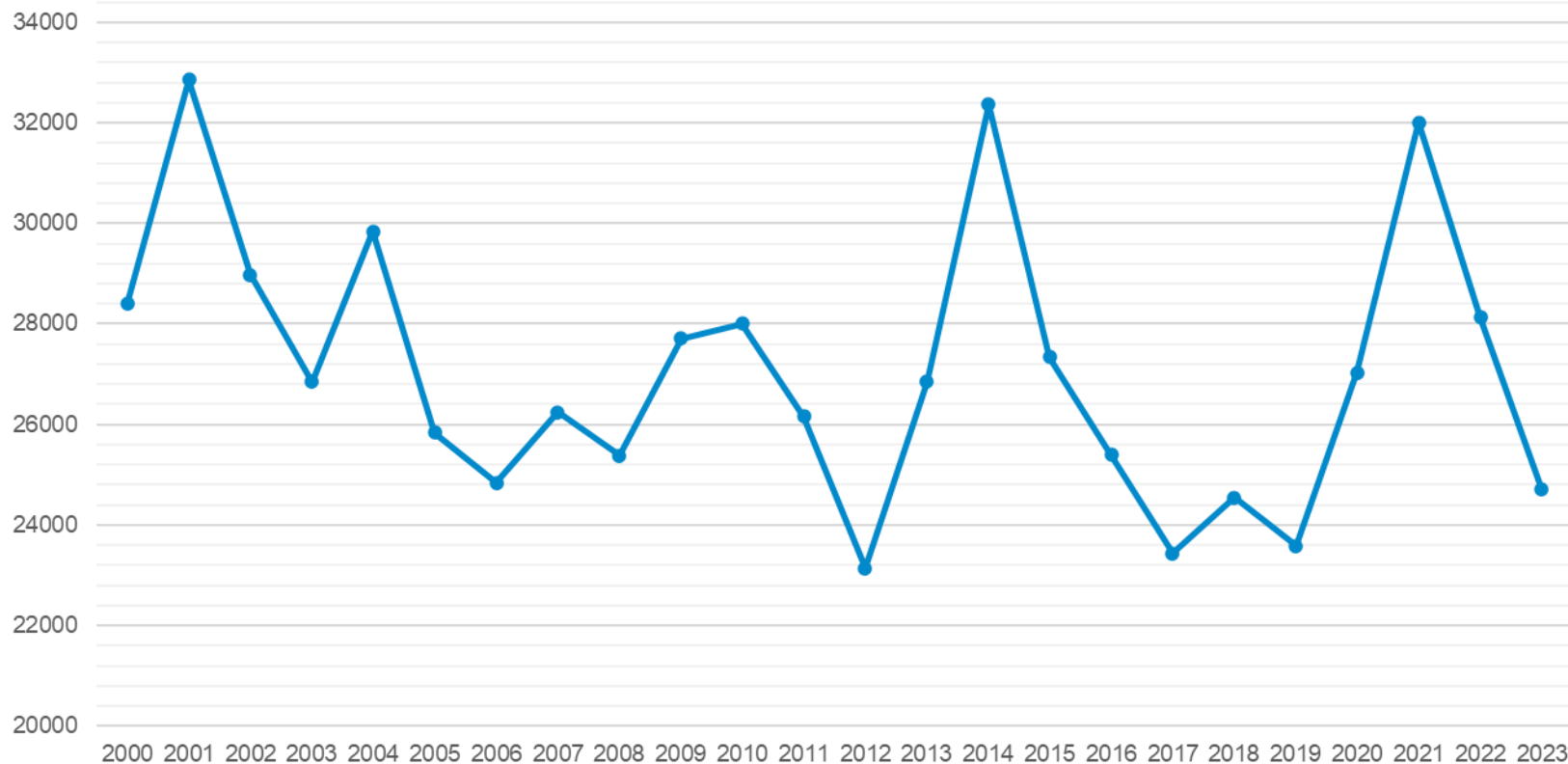
Depuis le 01/01/2017

Mercredi 19 Avril 2023 00:00:00



Une des principales ressources – 2000-2023

Volume moyen
journalier



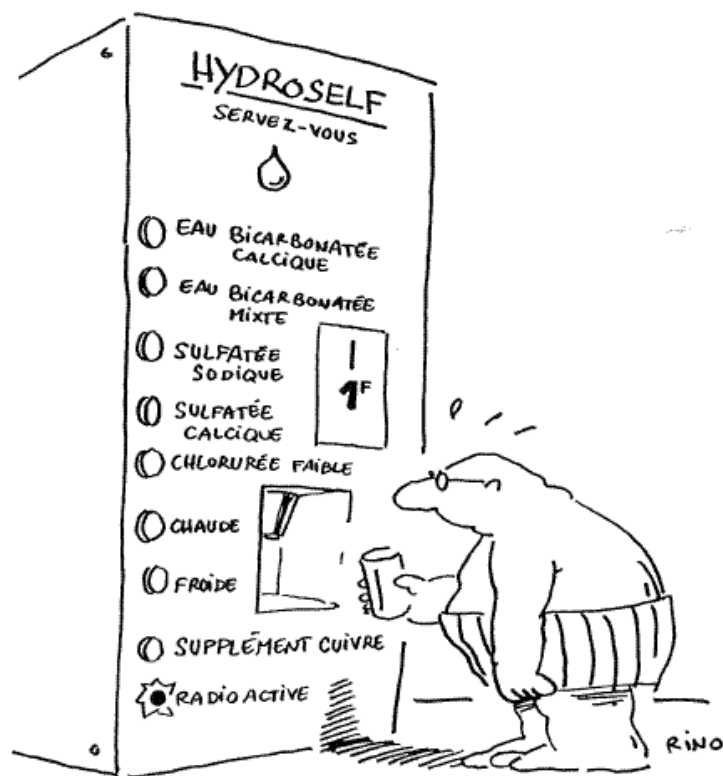
Entre 8 et 12 Mm³/an prélevés annuels

La productivité est très dépendante de la recharge hivernale

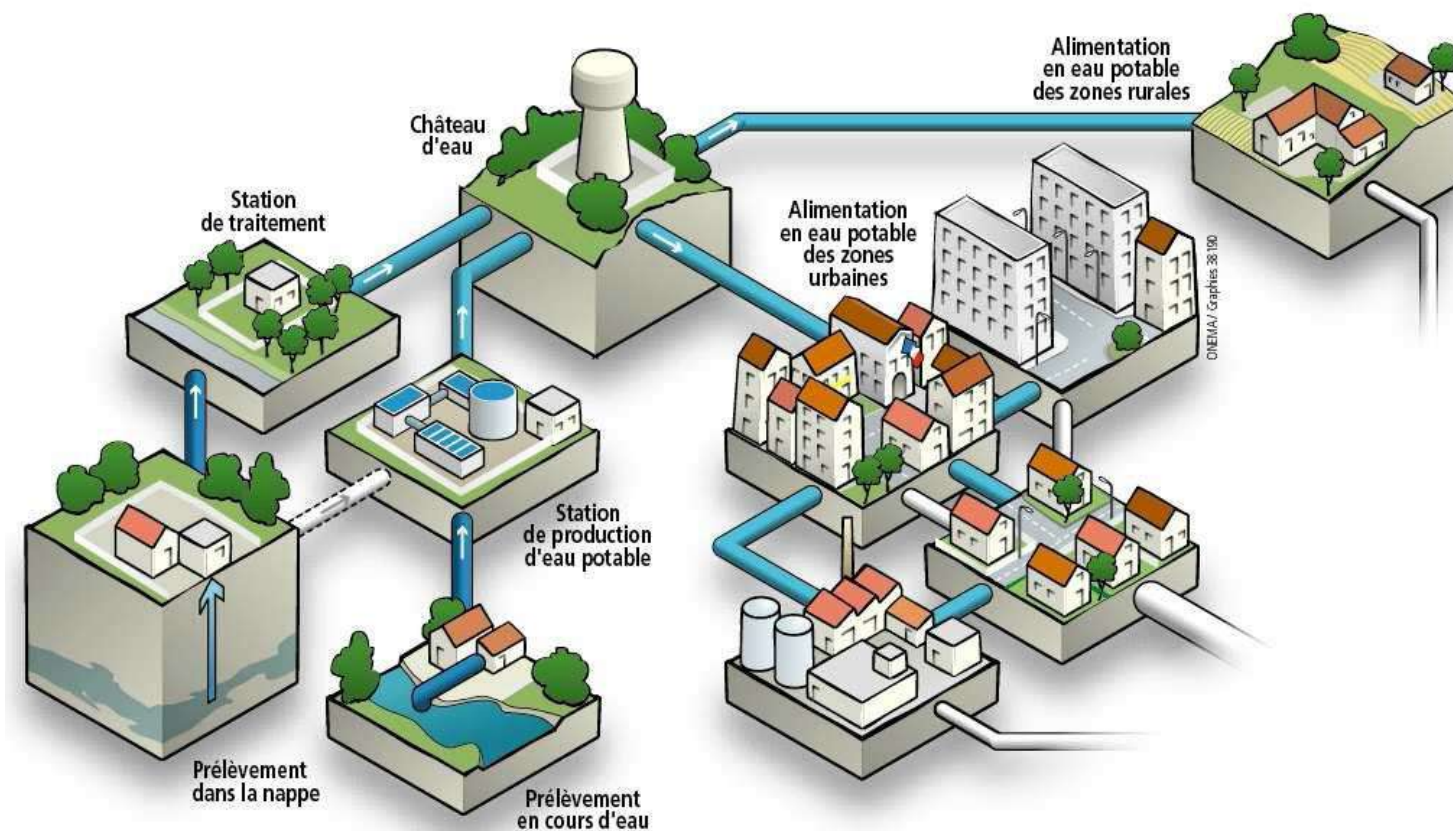
2022 année sèche mais bénéfiques des années pluvieuses 2020 et 2021

Pour 2023,
- 3500 m³/j par rapport à 2022,
- 7300 m³/j par rapport à 2021
au 28/02

Le service d'eau potable : y aura-t-il de l'eau cet été ?



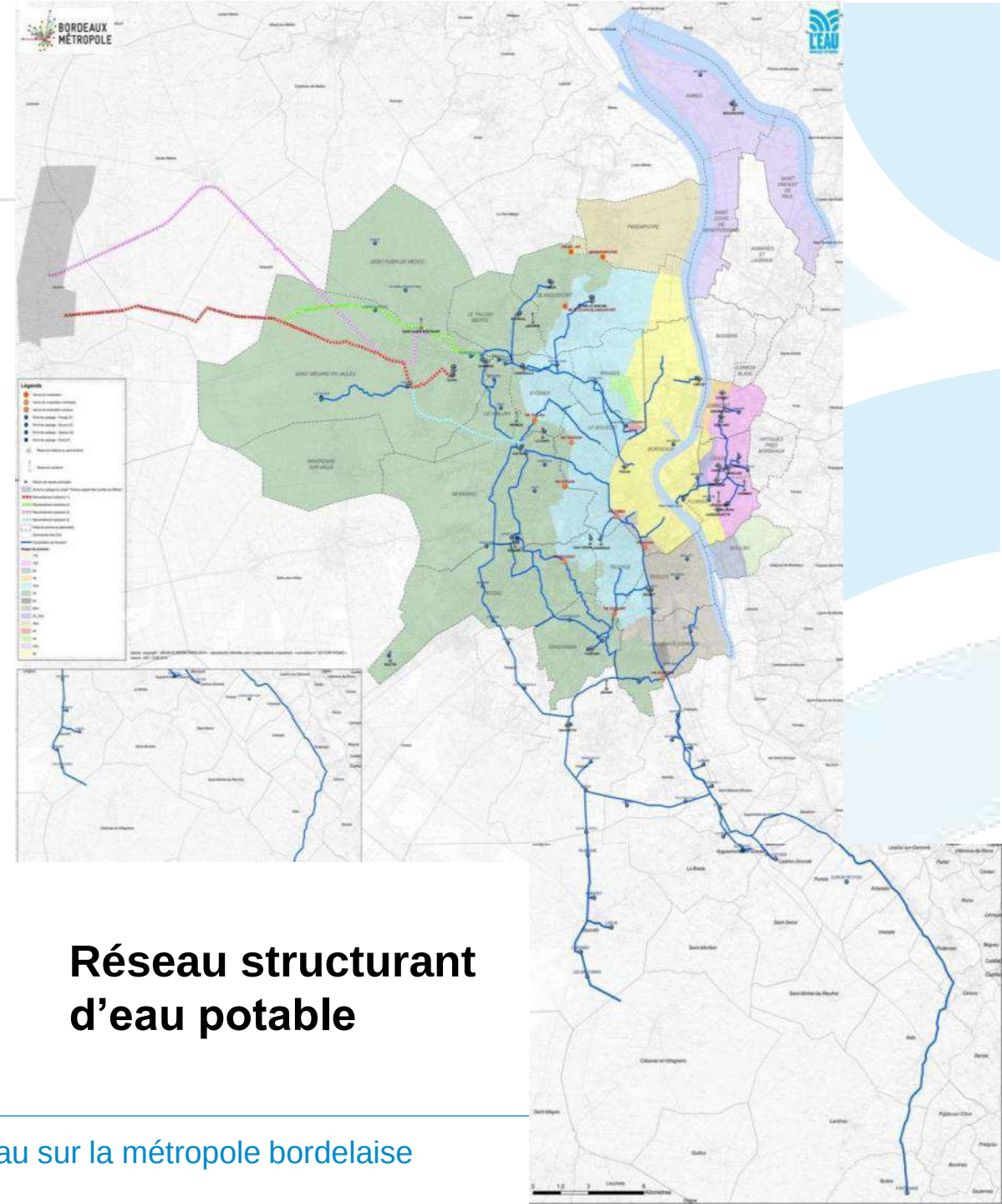
Service d'eau potable



Le service public de l'eau potable

104 captages

- ◆ 3 dans la nappe Miocène
- ◆ 55 dans la nappe Oligocène
- ◆ 45 dans la nappe Eocène
- ◆ 1 dans la nappe Crétacé

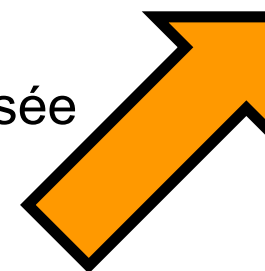


**Réseau structurant
d'eau potable**

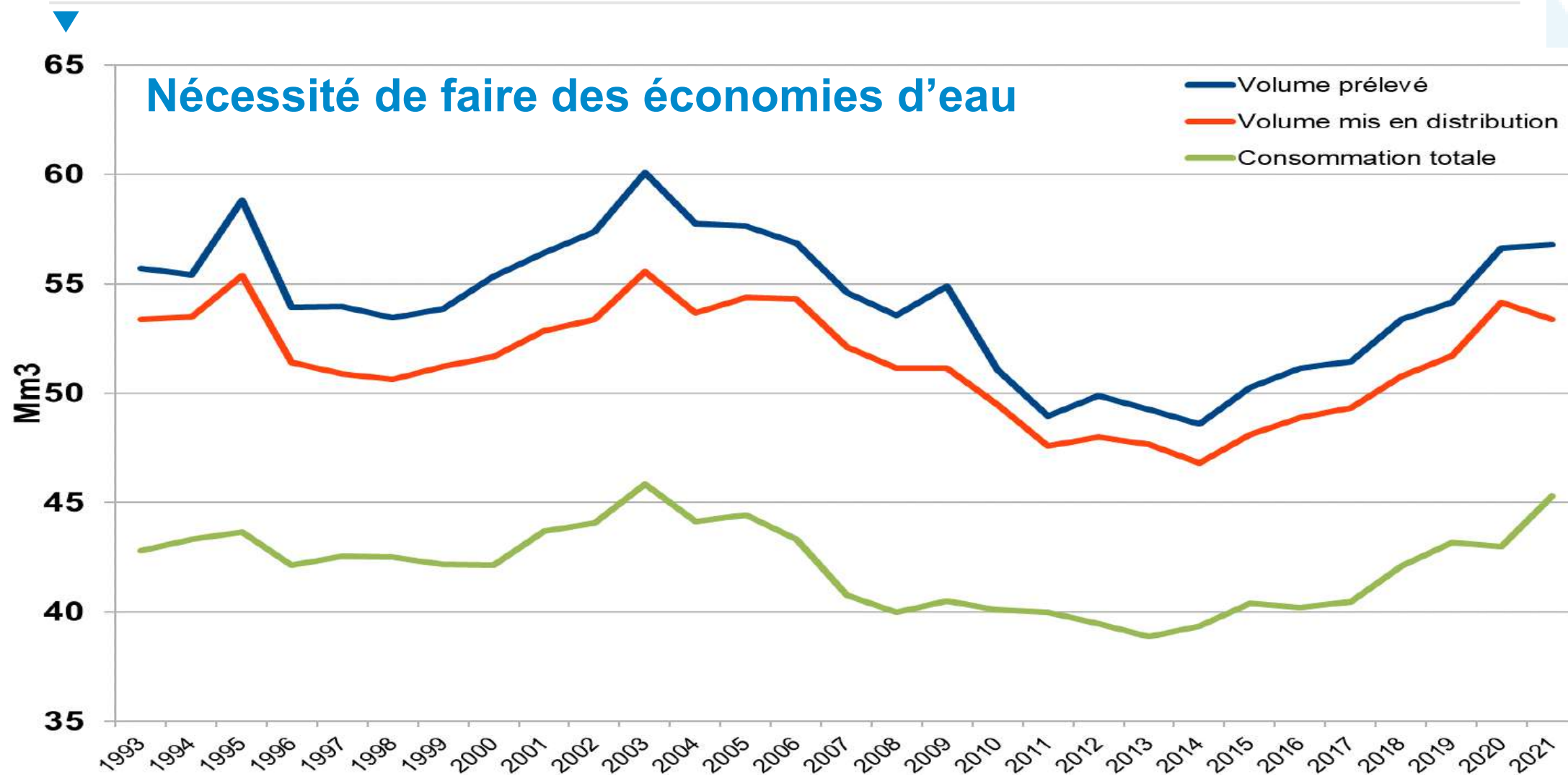
Une équation à résoudre...

Nécessité de mettre en adéquation le besoin avec la ressource

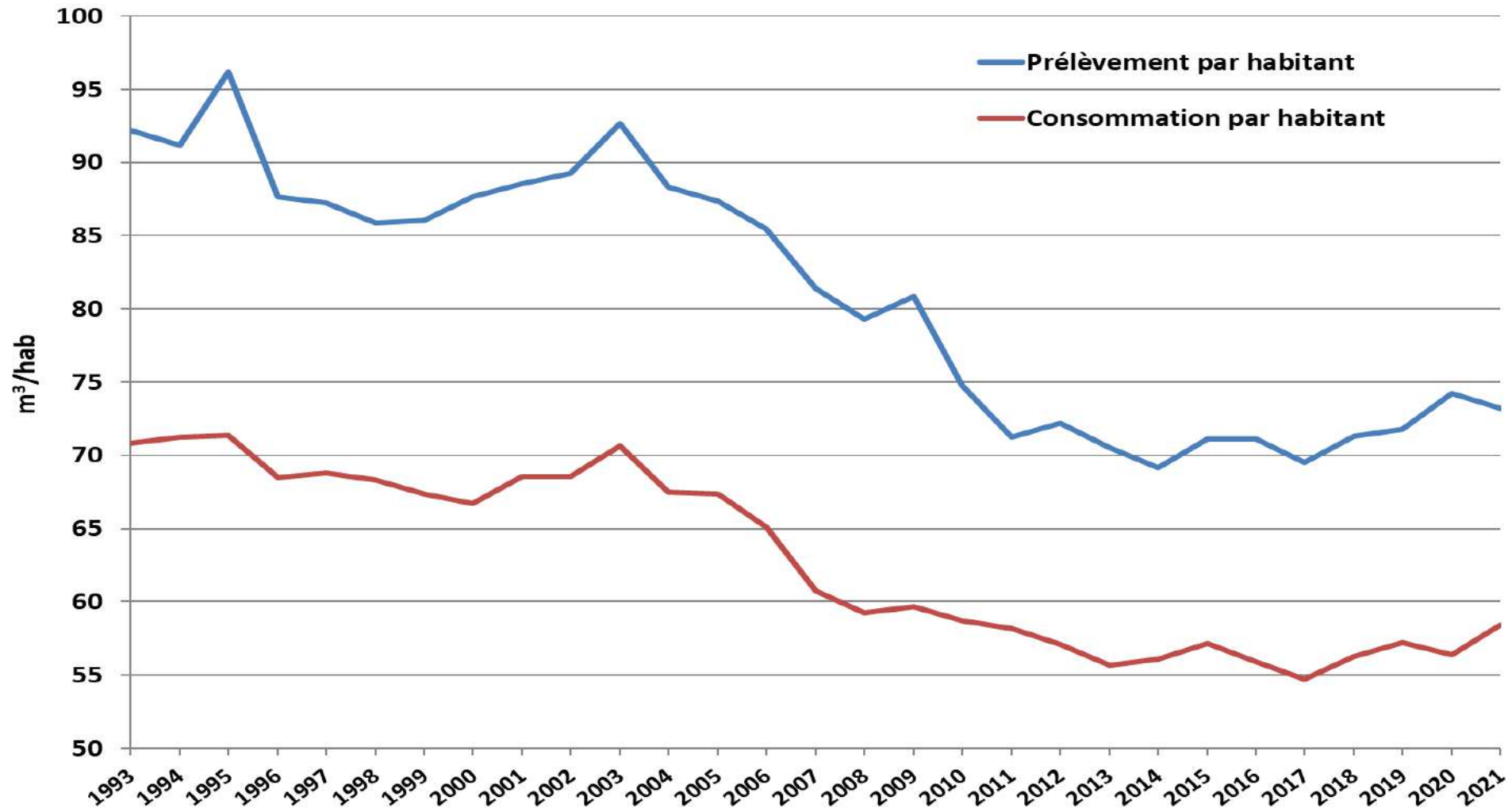
- **Baisse de la disponibilité de la ressource**
 - Avérée sur les sources de la métropole
 - Baisse à plus long terme sur les nappes profondes
- **Augmentation des besoins**
 - Une population métropolitaine qui augmente
 - Une consommation individuelle qui a baissé, mais qui s'est stabilisée
 - Des besoins à venir plus importants
(+1° de T de l'air, +1,3% de consommation d'eau)



Pour les usagers de l'eau

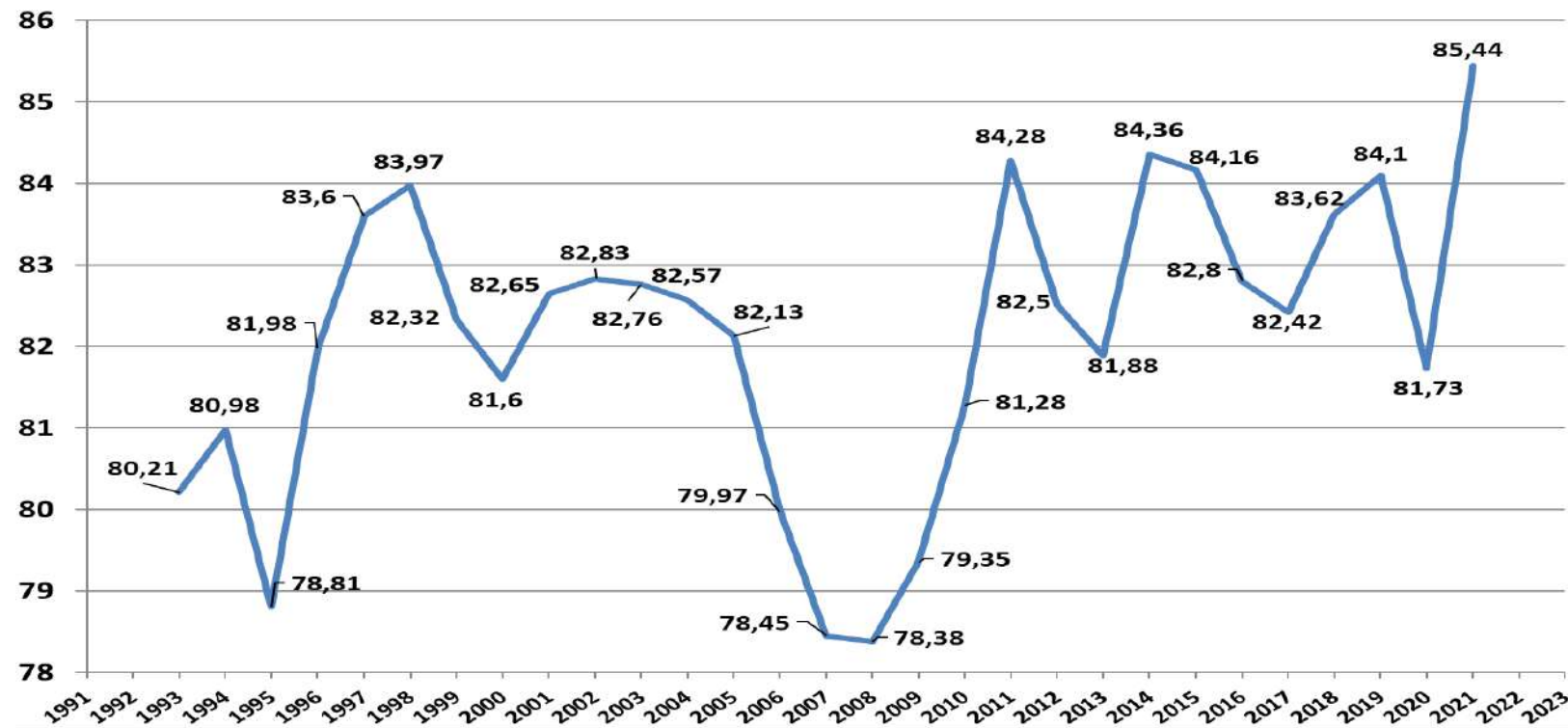


Prélèvements et consommations par habitant



Pour le service d'eau

- ▼
- Nécessité d'améliorer la performance du service
 - Moins de perte d'eau
- Nécessité de trouver de nouvelles ressources



Conclusion



Quelle ville pour demain ?

Développé par l'agence Setec Bâtiment et l'architecte Vincent Callebaut, le projet d'anticipation « Paris Smart City 2050 » donne sa vision futuriste.



Eau demain...



- 💧 Une ressource qui se raréfie
- 💧 Des besoins en eau croissants
- 💧 Une métropole épargnée sur le cours terme

- 💧 Des efforts à réaliser devant nous
 - Sobriété nécessaire des usagers de l'eau
 - Amélioration de la performance du service



Hva
32

**Merci pour votre
attention**

