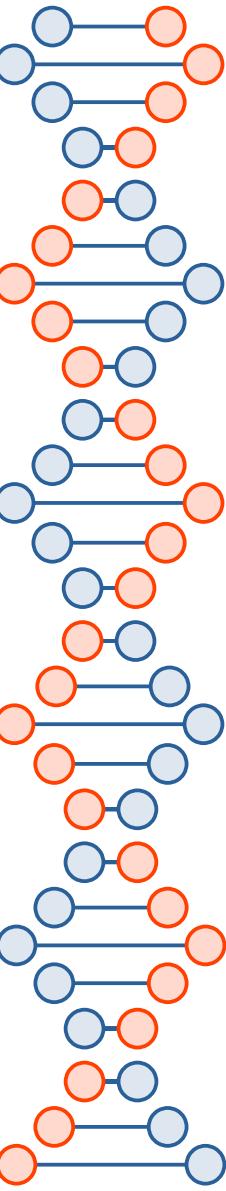


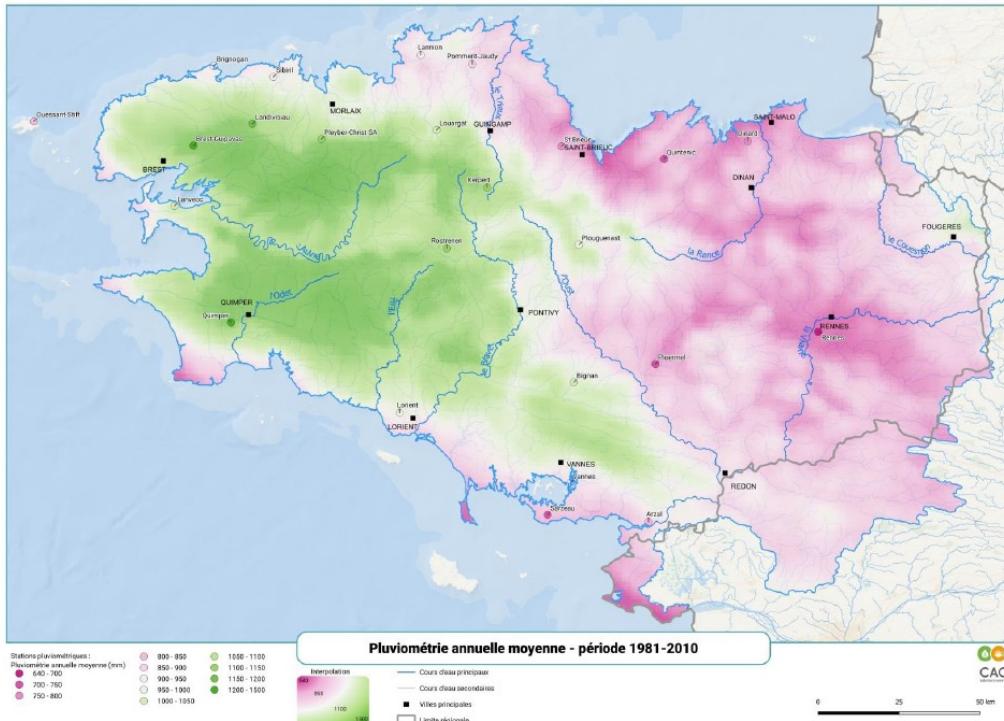
Sécheresse 2022 du jamais vu, vraiment ?

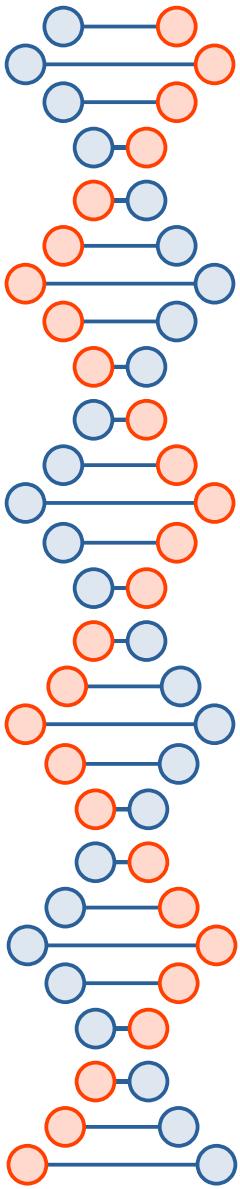
Colloque 2023
Eau et rivières de Bretagne
Nicolas Forray



S'il pleut « beaucoup » en Bretagne, c'est plus à l'ouest qu'à l'est

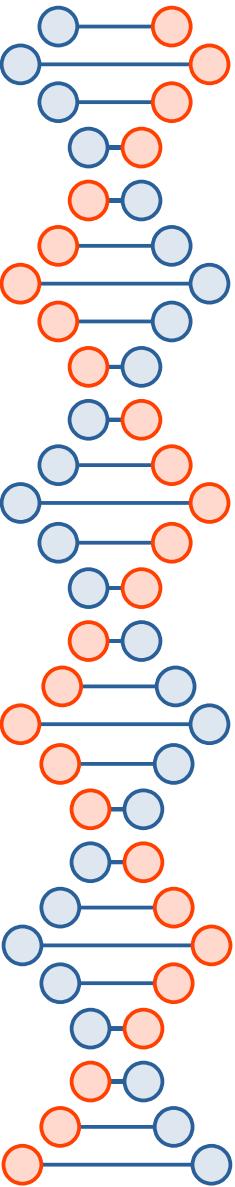
Figure 15 : [Cumuls pluviométriques annuels moyens en Bretagne entre 1981 et 2010](#) (source : geo.data.gouv.fr)





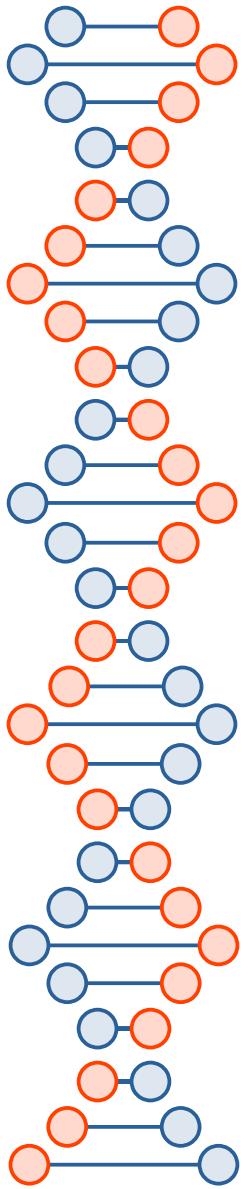
Le réchauffement climatique est déjà là mais ses effets sont inégaux

- La température moyenne a augmenté autour de 0,8 à 1,1°C en un siècle en Bretagne
- La pluie totale a peu évolué
- Mais le crachin régresse au profit des pluies de plus de 10 mm/jour
- Le bilan pluie - ETP se dégrade, en particulier sur la côte sud et l'est régional
- Les canicules sont une réelle nouveauté

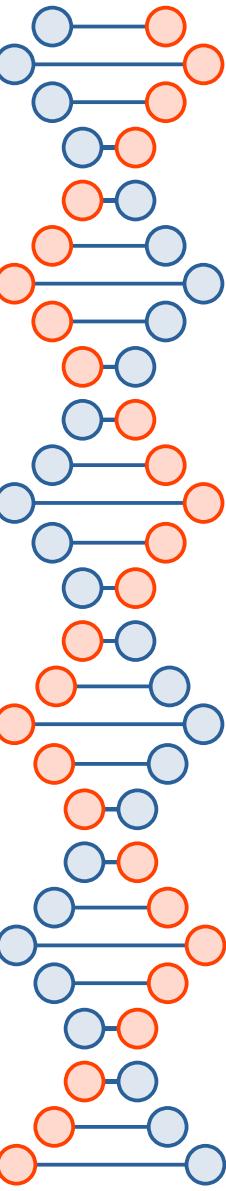


Une géologie peu propice aux eaux souterraines

- Du fait d'une géologie de socle, les aquifères restent de taille faible en Bretagne et sont plus liés aux fissures
- Quelques secteurs bénéficient d'altérites développées, donc de ressources un peu meilleures
- De ce fait, les eaux souterraines contribuent assez faiblement à l'alimentation en eau potable : 30 %
- Et les étiages sont souvent très sévères

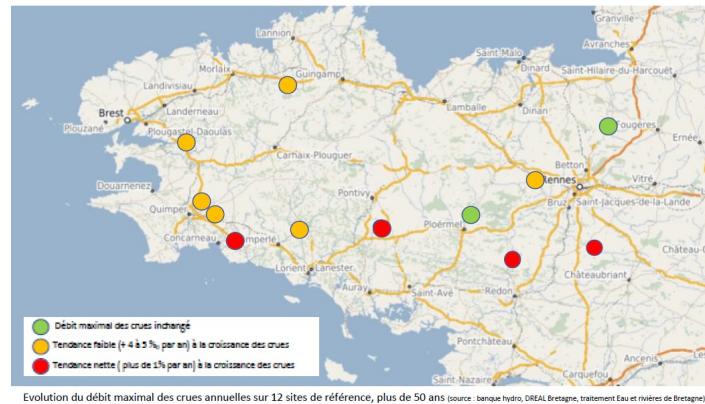
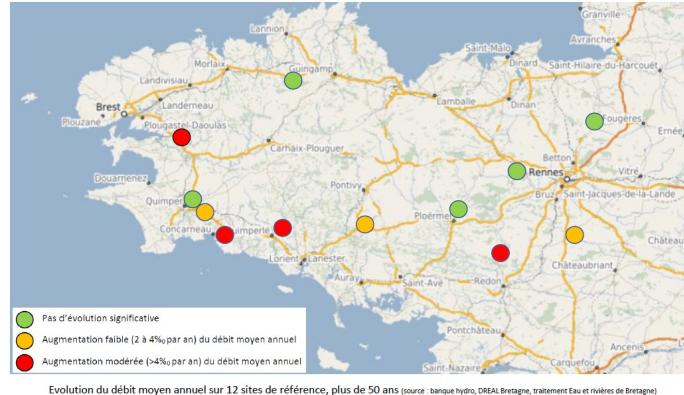


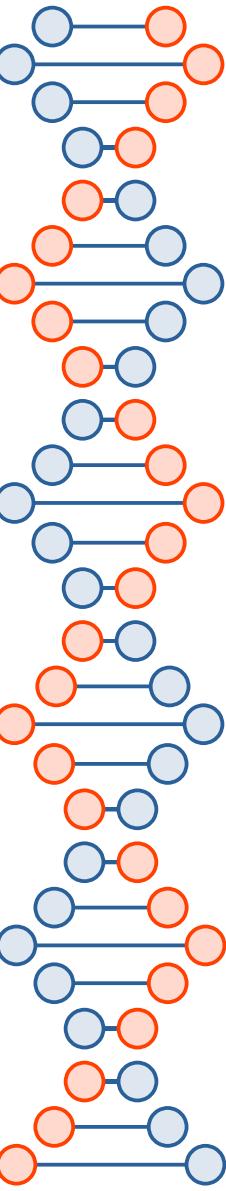
Des rivières au régime hydrologique contrasté



Quels sont les effets mesurables du changement climatique aujourd’hui sur nos rivières ?

- Les écoulements annuels augmentent légèrement au sud, sans que cela soit significatif au regard des évolutions prévues France entière
- Les crues annuelles augmentent et contribuent à la hausse annuelle. Mais ceci semble largement dû aux évolutions de l'espace rural.

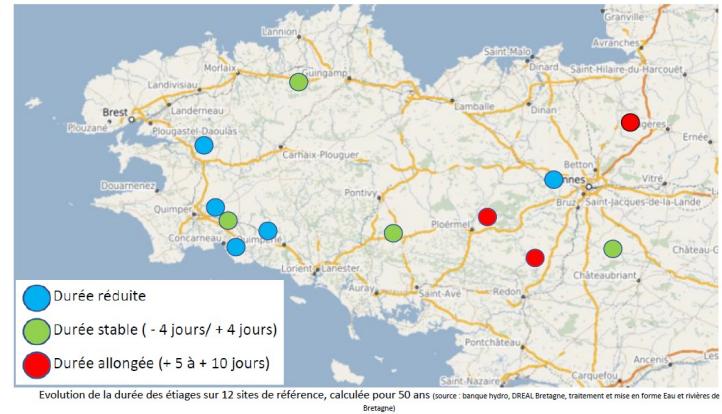
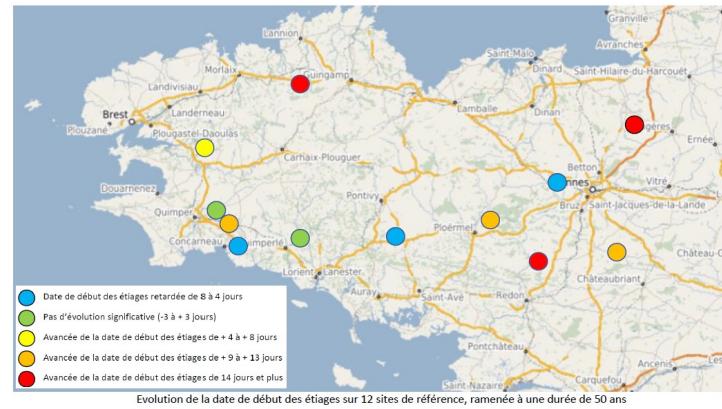




Quels sont les effets mesurables du changement climatique aujourd’hui sur nos rivières ?

- La date de début des étiages ne marque pas d'évolution nette, sauf peut-être à l'est

La durée des étiages augmente légèrement à l'est



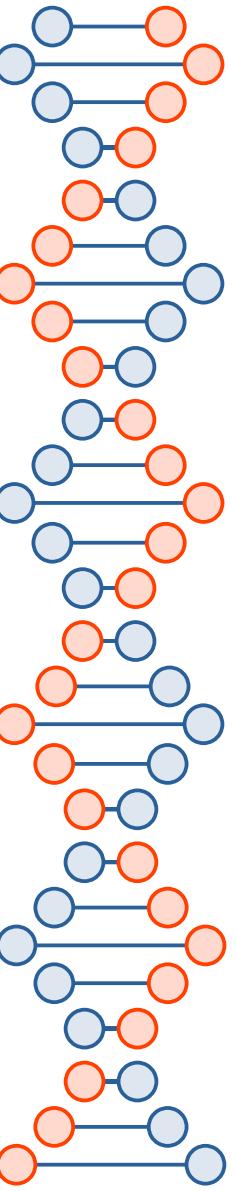
La mobilisation de la ressource pour assurer l'alimentation en eau potable est passée par le développement de retenues



La sécheresse 2022

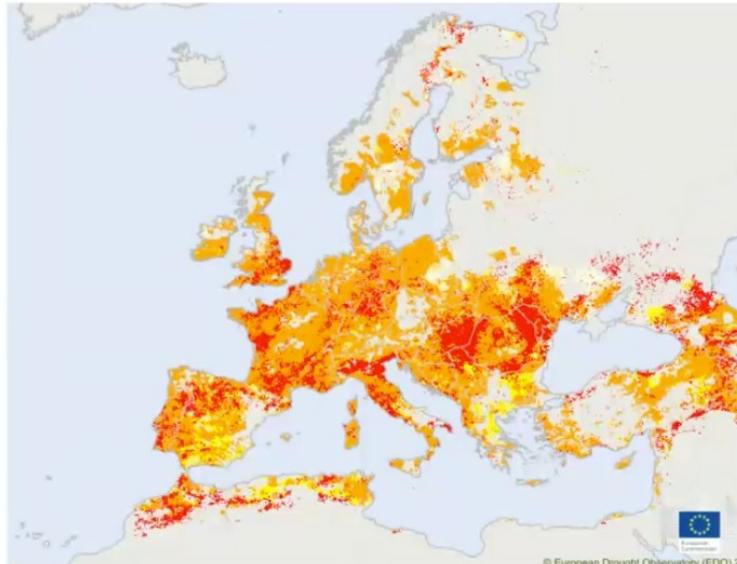
- Une très longue période déficitaire en pluies, dont un mois de juillet aride !

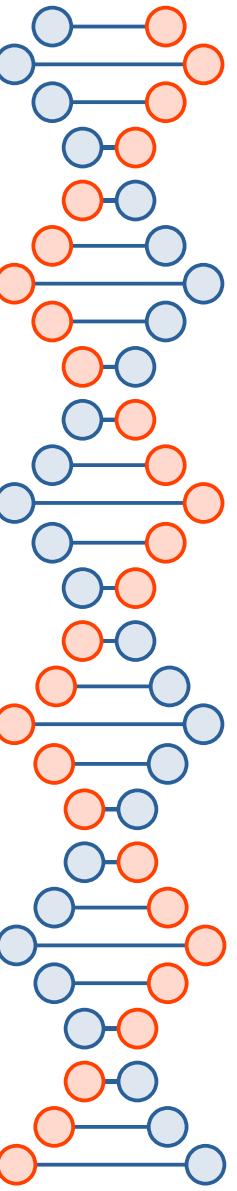




La sécheresse 2022

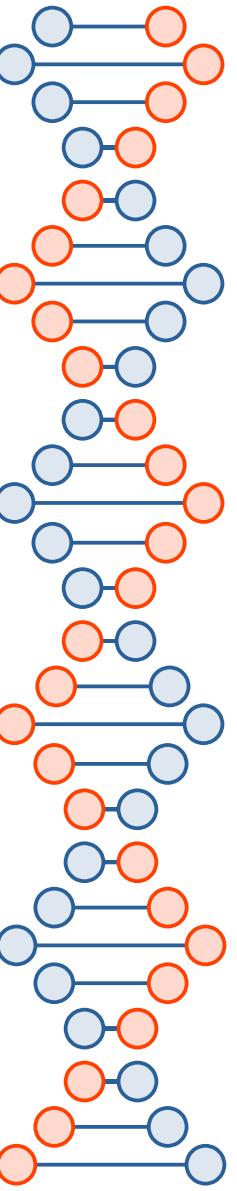
- Deux canicules, un phénomène nouveau en Bretagne
- Une ampleur géographique exceptionnelle pour la sécheresse des sols





La sécheresse 2022

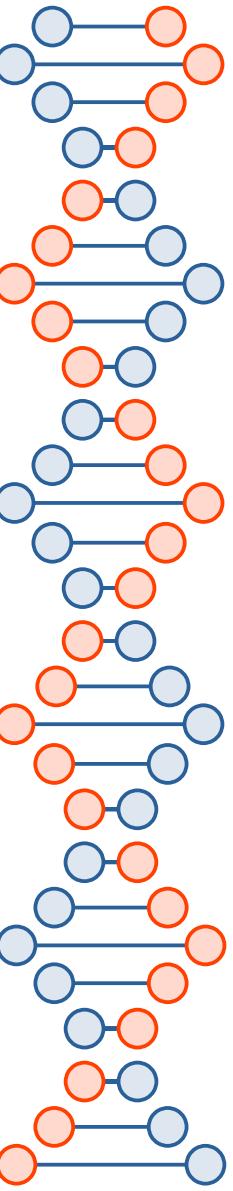
- Elle commence assez tôt et est identifiable courant mai
- Les pluies de la deuxième quinzaine de juin ont fait illusion dans le 22 et le 29
- D'autant que les seuils de gestion ont été conçus pour une sécheresse estivale



La sécheresse 2022

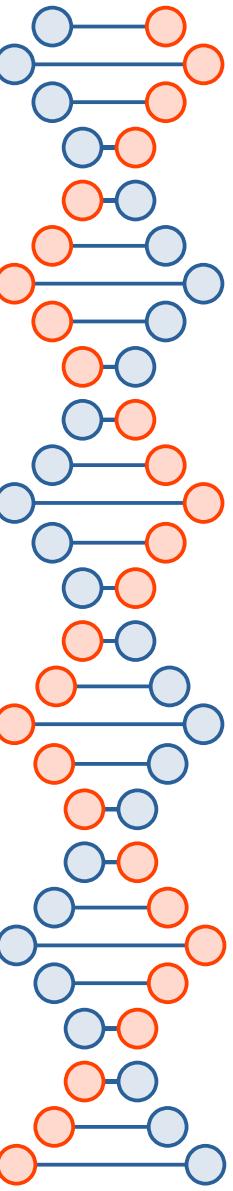
Les débits ont été faibles
mais se classent entre le
2ème et le 5ème rang
selon les rivières

- Elle a été longue, sa fin progressive d'ouest en est, mais se classe alors entre les rangs 2 et 4



Alors, 2022, du jamais vu, vraiment ?

- Une sécheresse des sols probablement jamais vue depuis 1950 en Bretagne
- **Un étiage globalement de fréquence 15 / 20 ans, ni le plus sévère, ni le plus long**
- Des stockages d'eau proches de la limite d'emploi à l'est et Kerné Uhel, des solutions bricolées : vidange de gros étangs vers ces barrages, transfert du Blavet vers l'Auray...
- De très nombreuses dérogations au débit réservé sans que les effets sur les milieux aquatiques en aient été suivis...
- Une tension sur la ressource qui souligne les risques associés à de nouveaux prélèvements : le remplissage complet n'était pas partout assuré fin février



Et après ?

- Les effets du réchauffement climatique vont assombrir les perspectives
- Les remplissages hivernaux ne sont pas garantis et leurs effets souvent sous-évalués (haut conseil sur le climat)
- La succession d'années sèches, comme 1975/76, 1989/90 et peut-être 2022/23 doit être intégrée à nos réflexions
- La sobriété des usages doit être notre boussole pour l'avenir