

# Commission prospective du 30/11/23 : thème eau

- Christian souhaiterait qu'on se penche d'avantage sur **la pollution de la Loue**
- Christophe présente l'**installation de récupération de l'eau de pluie** chez Yves et Françoise Monnot. Question de la dissociation entre taxe d'assainissement et consommation d'eau du réseau.
- François présente quelques exemples de **tarification de l'eau en 3 catégories : eau essentielle, eau utile, eau de confort** :
  - Rappel : Prix moyen du m<sup>3</sup> en métropole 3,70 € (redevances et taxes comprises sur une base de 120 m<sup>3</sup> consommés, source INSEE 2015). Prix moyen dans l'UE : 4,05€/m<sup>3</sup>
  - Une famille française dépense, en moyenne, 1 euro par jour pour l'eau et l'assainissement
  - Exemple de Dunkerque pour un tarif progressif pour les particuliers :
    - > 0 à 80 m<sup>3</sup> : 1,83 €/m<sup>3</sup> (0,49 €/m<sup>3</sup> pour les foyers fragiles)
    - > 80 à 200 m<sup>3</sup> : 2,30 €/m<sup>3</sup>
    - > supérieure à 200 m<sup>3</sup> (3,10 €/m<sup>3</sup>)

# La ressource en eau en Bourgogne-Franche-Comté

novembre 2023, Marc Steinmann



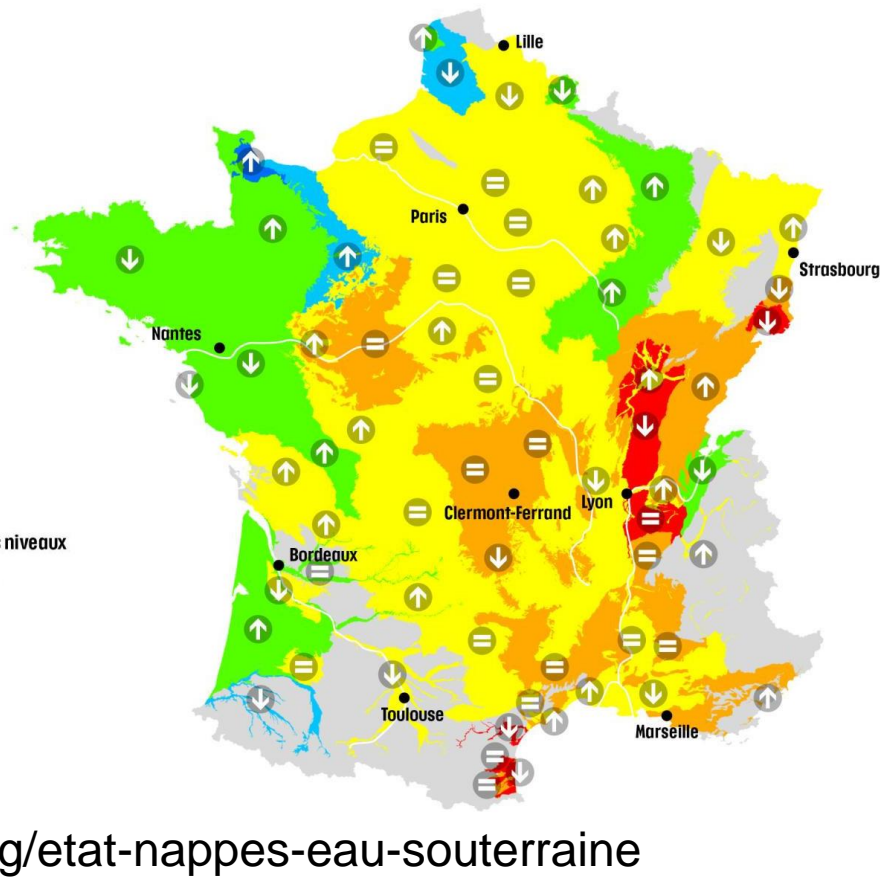
## eau souterraine

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

### Situation des nappes au 1<sup>er</sup> novembre 2023

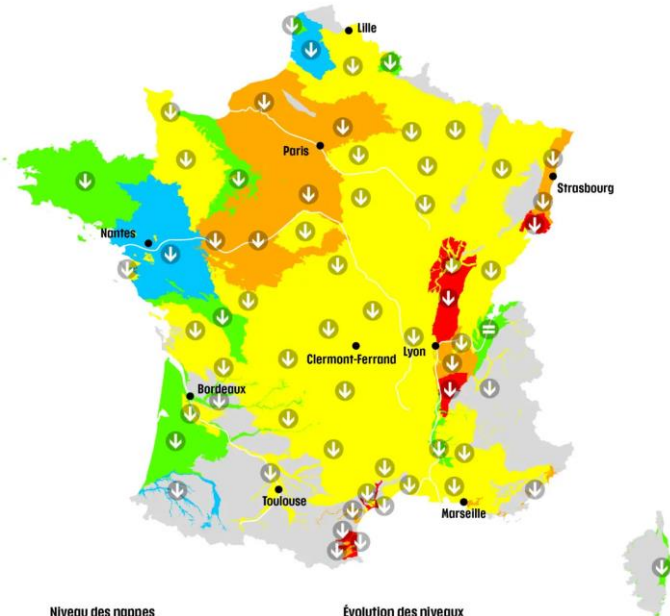
Niveau des nappes	
haut	Niveau très haut
	Niveau haut
	Niveau modérément haut
moyen	Niveau autour de la moyenne
	Niveau modérément bas
	Niveau bas
bas	Niveau très bas
	Sans nappe libre étendue / Absence de points de suivi

Évolution des niveaux	
↑	En hausse
=	Stable
↓	En baisse



<https://www.brgm.fr/fr/tag/etat-nappes-eau-souterraine>

# Situation des nappes au 1<sup>er</sup> août 2023



### Niveau des nappes

- Niveau très haut
- Niveau haut
- Niveau modérément haut
- Niveau autour de la moyenne
- Niveau modérément bas
- Niveau bas
- Niveau très bas
- Sans nappe libre étendue / Absence de points de suivi

### Évolution des niveaux

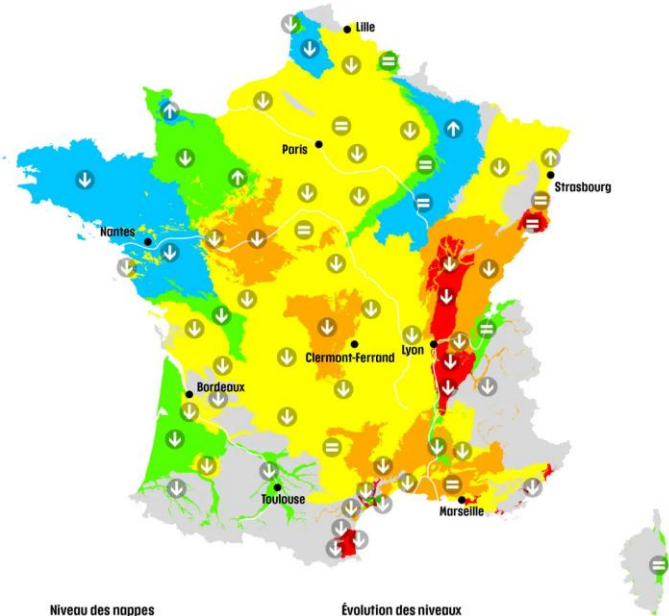
- ↑ En hausse
- = Stable
- ↓ En baisse

© BRGM / www.brgm.fr

Cette carte présente les indicateurs globaux traduisant les fluctuations moyennes des nappes. Ils sont établis à partir des indicateurs ponctuels relevés au niveau des nappes (géométrés). L'indicateur « Niveau des nappes » compare le mois en cours par rapport aux mêmes mois de l'année de la chronique, soit au minimum 15 ans de données, et jusqu'à plus de 100 ans. Il est reporté en 7 classes, du niveau le plus bas (en rouge) au niveau le plus haut (en bleu foncé). L'indicateur « Évolution des niveaux » traduit la variation du niveau d'eau du mois échu par rapport aux 2 mois précédents (stable, à la hausse ou à la baisse).

Cette carte établie le 2 août 2023 par le BRGM à partir de données acquises jusqu'au 31 juillet 2023. Source des données : Banque ADES (www.banque-ades.fr/fr) / Hydroportail (hydroportail.fr) / Fond de carte © IGN. Producteurs de données et contribution : AFRINA, BRGM, Conseil Départemental de la Vendée, Conseil Départemental des Landes, Conseil Départemental du Lot, EPTE Vienne Viticole, Parc Naturel Régional des Grandes Causses, Syndicat Mixte d'Études et de Travaux de l'Astien (SMETA), Syndicat Mixte pour la protection et la gestion des nappes souterraines de la plaine du Roussillon (SMNPR).

# Situation des nappes au 1<sup>er</sup> septembre 2023



### Niveau des nappes

- Niveau très haut
- Niveau haut
- Niveau modérément haut
- Niveau autour de la moyenne
- Niveau modérément bas
- Niveau bas
- Niveau très bas
- Sans nappe libre étendue / Absence de points de suivi

### Évolution des niveaux

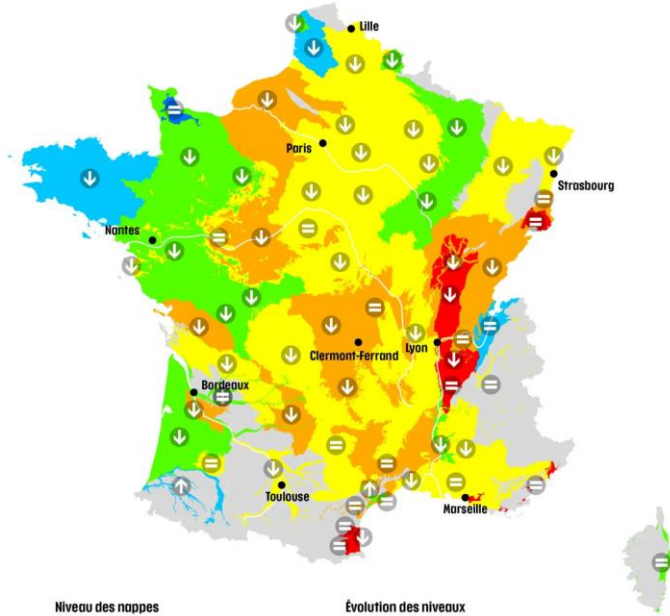
- ↑ En hausse
- = Stable
- ↓ En baisse

© BRGM / www.brgm.fr

Cette carte présente les indicateurs globaux traduisant les fluctuations moyennes des nappes. Ils sont établis à partir des indicateurs ponctuels relevés au niveau des nappes (géométrés). L'indicateur « Niveau des nappes » compare le mois en cours par rapport aux mêmes mois de l'année de la chronique, soit au minimum 15 ans de données, et jusqu'à plus de 100 ans. Il est reporté en 7 classes, du niveau le plus bas (en rouge) au niveau le plus haut (en bleu foncé). L'indicateur « Évolution des niveaux » traduit la variation du niveau d'eau du mois échu par rapport aux 2 mois précédents (stable, à la hausse ou à la baisse).

Cette carte établie le 1 septembre 2023 par le BRGM à partir de données acquises jusqu'au 31 août 2023. Source des données : Banque ADES (www.banque-ades.fr/fr) / Hydroportail (hydroportail.fr) / Fond de carte © IGN. Producteurs de données et contribution : AFRINA, BRGM, Conseil Départemental de la Vendée, Conseil Départemental des Landes, Conseil Départemental du Lot, EPTE Vienne Viticole, Parc Naturel Régional des Grandes Causses, Syndicat Mixte d'Études et de Travaux de l'Astien (SMETA), Syndicat Mixte pour la protection et la gestion des nappes souterraines de la plaine du Roussillon (SMNPR).

# Situation des nappes au 1<sup>er</sup> octobre 2023



### Niveau des nappes

- Niveau très haut
- Niveau haut
- Niveau modérément haut
- Niveau autour de la moyenne
- Niveau modérément bas
- Niveau bas
- Niveau très bas
- Sans nappe libre étendue / Absence de points de suivi

### Évolution des niveaux

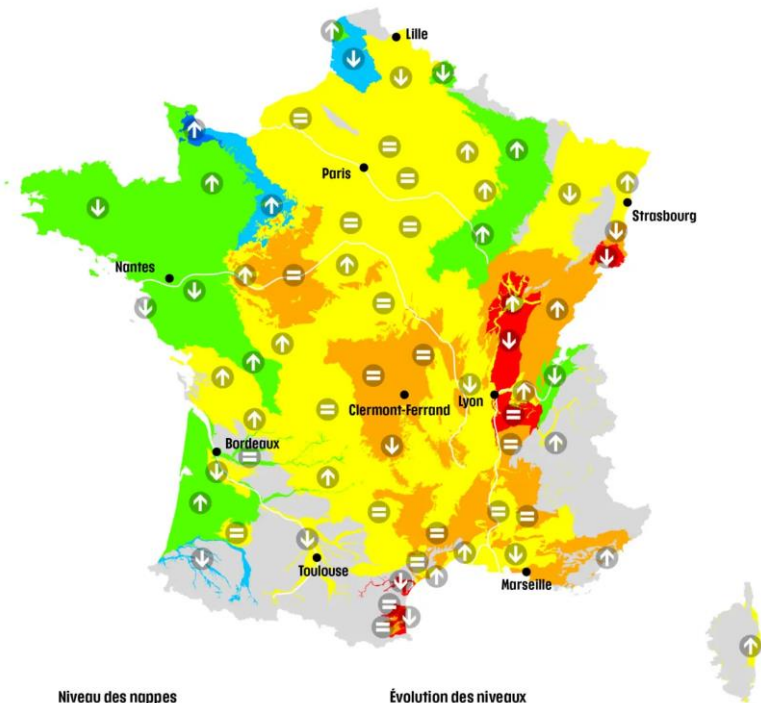
- ↑ En hausse
- = Stable
- ↓ En baisse

© BRGM / www.brgm.fr

Cette carte présente les indicateurs globaux traduisant les fluctuations moyennes des nappes. Ils sont établis à partir des indicateurs ponctuels relevés au niveau des nappes (géométrés). L'indicateur « Niveau des nappes » compare le mois en cours par rapport aux mêmes mois de l'année de la chronique, soit au minimum 15 ans de données, et jusqu'à plus de 100 ans. Il est reporté en 7 classes, du niveau le plus bas (en rouge) au niveau le plus haut (en bleu foncé). L'indicateur « Évolution des niveaux » traduit la variation du niveau d'eau du mois échu par rapport aux 2 mois précédents (stable, à la hausse ou à la baisse).

Cette carte établie le 1 octobre 2023 par le BRGM à partir de données acquises jusqu'au 30 septembre 2023. Source des données : ADES (www.banque-ades.fr/fr) / Hydroportail (hydroportail.fr) / Fond de carte © IGN. Producteurs de données et contribution : AFRINA, BRGM, Conseil Départemental de la Vendée, Conseil Départemental des Landes, Conseil Départemental du Lot, EPTE Vienne Viticole, Parc Naturel Régional des Grandes Causses, Syndicat Mixte d'Études et de Travaux de l'Astien (SMETA), Syndicat Mixte pour la protection et la gestion des nappes souterraines de la plaine du Roussillon (SMNPR).

# Situation des nappes au 1<sup>er</sup> novembre 2023



### Niveau des nappes

- Niveau très haut
- Niveau haut
- Niveau modérément haut
- Niveau autour de la moyenne
- Niveau modérément bas
- Niveau bas
- Niveau très bas
- Sans nappe libre étendue / Absence de points de suivi

### Évolution des niveaux

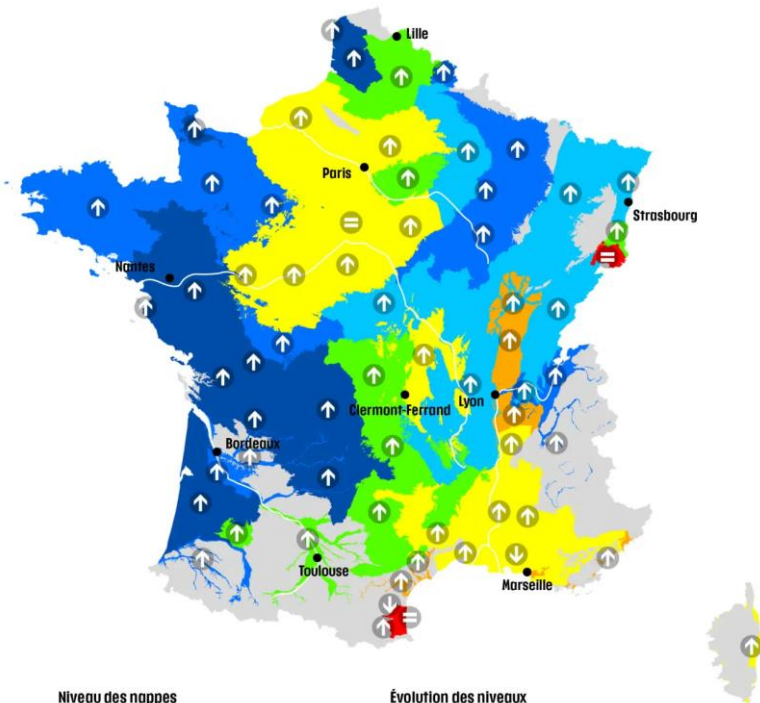
- ↑ En hausse
- = Stable
- ↓ En baisse

© BRGM / www.brgm.fr

Cette carte présente les indicateurs globaux traduisant les fluctuations moyennes des nappes. Ils sont établis à partir des indicateurs ponctuels relevés au niveau des nappes (piézomètres). L'indicateur « Niveau des nappes » compare le mois en cours par rapport aux mêmes mois de l'ensemble de la chronique, soit du minimum 15 ans de données, et jusqu'à plus de 100 ans. Il est réparti en 7 classes, du niveau le plus bas en rouge au niveau le plus haut en bleu foncé. L'indicateur « Évolution des niveaux » traduit la variation du niveau d'eau du mois échu par rapport aux 7 mois précédents (stable, à la hausse ou à la baisse).

Carte établie le 10 novembre 2023 par le BRGM à partir de données acquises jusqu'au 31 octobre 2023. Sources des données : ADG (ades.aquifrance.fr) / Hydroportail (hydro.aquifrance.fr) / Fond de carte IGN. Producteurs de données et contribution : APRONA, BRGM, Conseil Départemental de la Vendée, Conseil Départemental des Landes, Conseil Départemental du Lot, EPTB Vienne Ventraine, Parc Naturel Régional des Grandes Causses, Syndicat Mixte d'Etudes et de Travaux de l'Astén (SMETA), Syndicat Mixte pour la protection et la gestion des nappes souterraines de la plaine du Roussillon (SMNPR).

# Situation des nappes au 1<sup>er</sup> décembre 2023



### Niveau des nappes

- Niveau très haut
- Niveau haut
- Niveau modérément haut
- Niveau autour de la moyenne
- Niveau modérément bas
- Niveau bas
- Niveau très bas
- Sans nappe libre étendue / Absence de points de suivi

### Évolution des niveaux

- ↑ En hausse
- = Stable
- ↓ En baisse

© BRGM / www.brgm.fr

Cette carte présente les indicateurs globaux traduisant les fluctuations moyennes des nappes. Ils sont établis à partir des indicateurs ponctuels relevés au niveau des nappes (piézomètres). L'indicateur « Niveau des nappes » compare le mois en cours par rapport aux mêmes mois de l'ensemble de la chronique, soit du minimum 15 ans de données, et jusqu'à plus de 100 ans. Il est réparti en 7 classes, du niveau le plus bas en rouge au niveau le plus haut en bleu foncé. L'indicateur « Évolution des niveaux » traduit la variation du niveau d'eau du mois échu par rapport aux 7 mois précédents (stable, à la hausse ou à la baisse).

Carte établie le 11 décembre 2023 par le BRGM à partir de données acquises jusqu'au 30 novembre 2023. Sources des données : ADG (ades.aquifrance.fr) / Hydroportail (hydro.aquifrance.fr) / Fond de carte IGN. Producteurs de données et contribution : APRONA, BRGM, Conseil Départemental de la Vendée, Conseil Départemental des Landes, Conseil Départemental du Lot, EPTB Vienne Ventraine, Parc Naturel Régional des Grandes Causses, Syndicat Mixte d'Etudes et de Travaux de l'Astén (SMETA), Syndicat Mixte pour la protection et la gestion des nappes souterraines de la plaine du Roussillon (SMNPR).



# Evolution du débit des rivières

Les études récentes montrent que le **changement climatique n'impacte pas tellement les débits des crue, mais surtout les étiages.**

Pour évaluer la sévérité d'un étiage d'une rivière on utilise souvent le **VCN 10** ou le **VCN 30**. Le VCN (**v**olume **c**onsécutif **m**inimal) correspond au débit moyen le plus faible au cours d'une année calendaire. Il s'agit du débit moyen sur 10 jours dans le cas du VCN 10 et sur 30 jours dans le cas du VCN 30.

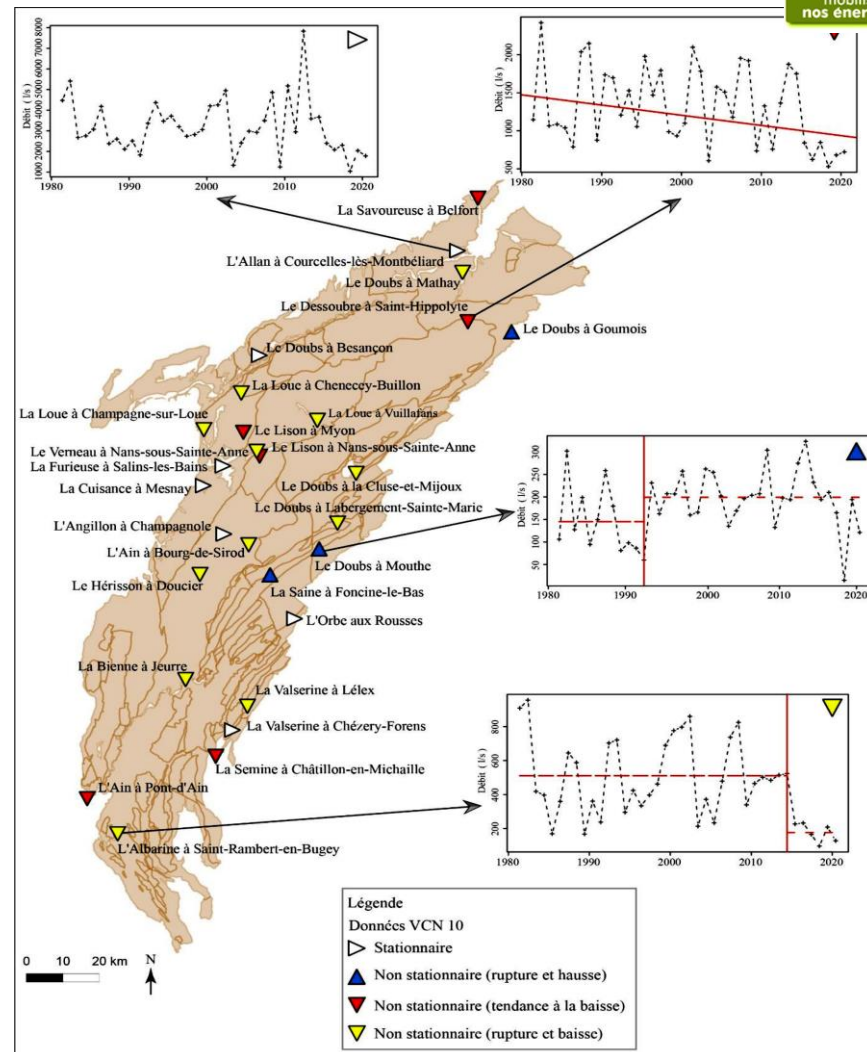
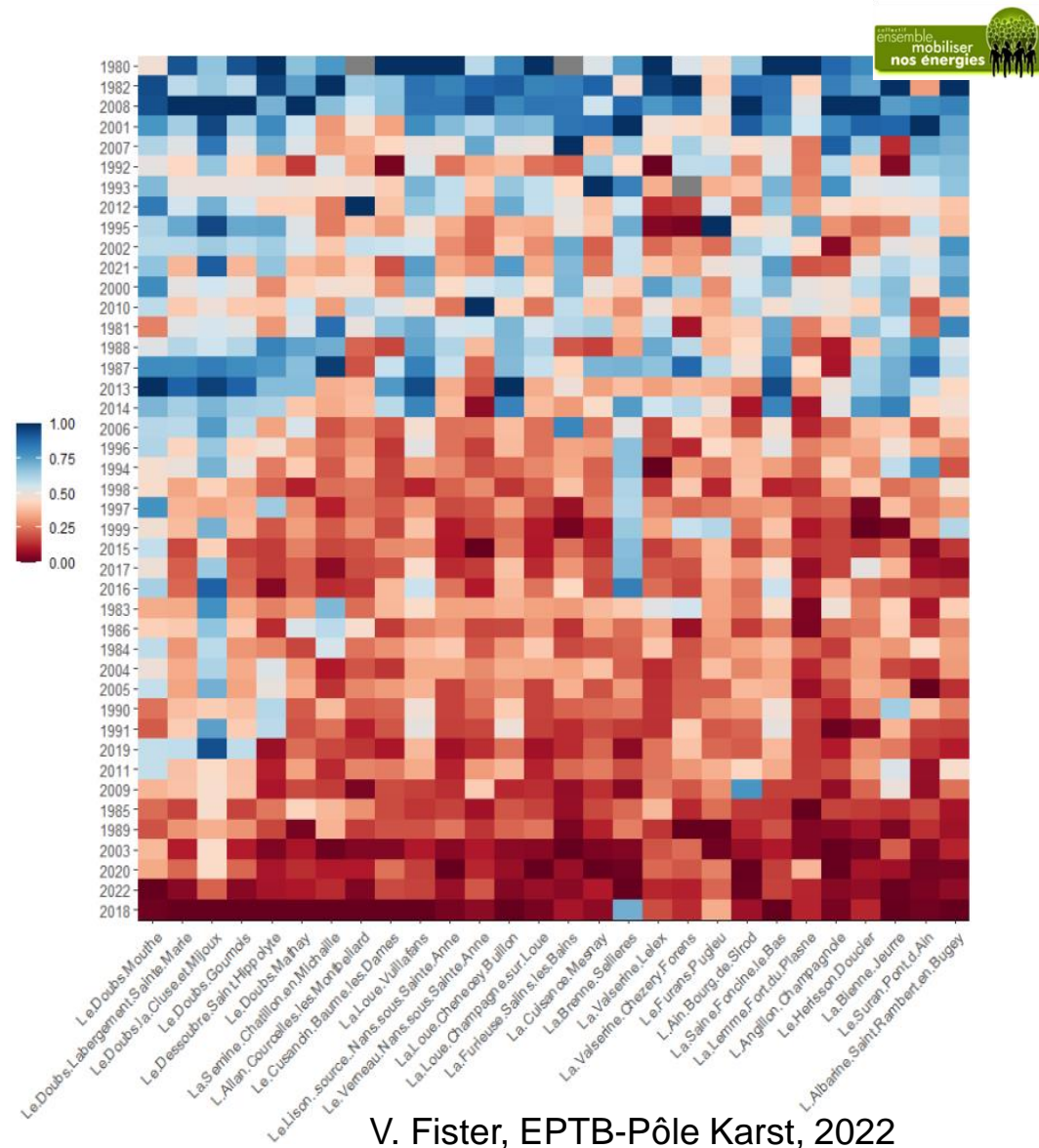


Figure 9 : Typologie de l'évolution des VCN<sub>10</sub> des stations du massif du Jura

# Classement du VCN 10 des rivières du massif du Jura

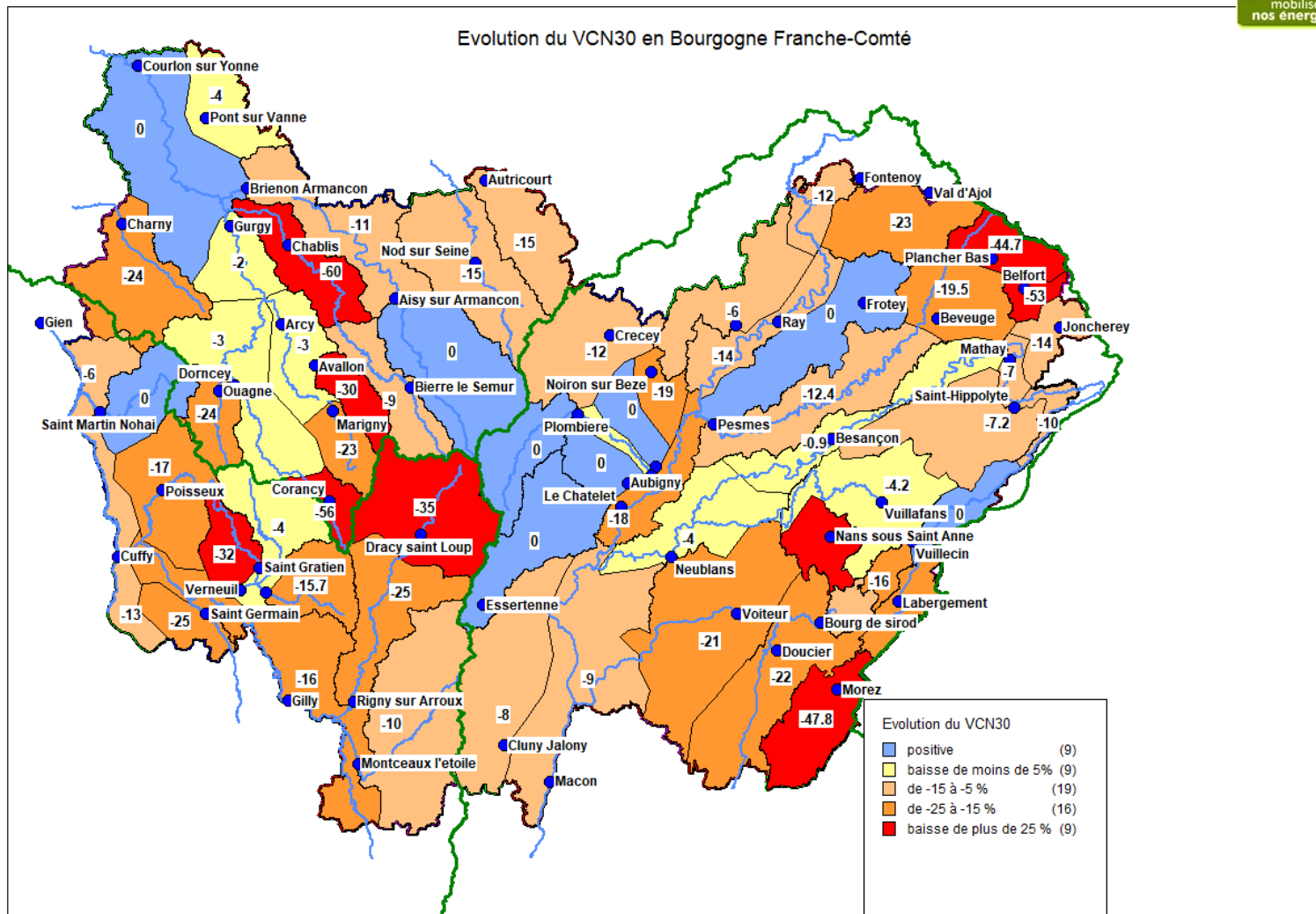
La figure ci-contre présente une synthèse de l'évolution du VCN 10 des rivières du massif du Jura montrée dans la figure précédente. Les VCN 10 de chaque rivière ont été normalisés à une valeur de 1 pour le VCN10 maximal (bleu foncé) et une valeur de 0 pour le VCN10 minimal (rouge foncé). Les années ont ensuite été triées en fonction du VCN moyen de toutes les rivières.

**La figure montre que les années les étiages les plus sévères sont 2018, 2022, 2020 et 2003.**

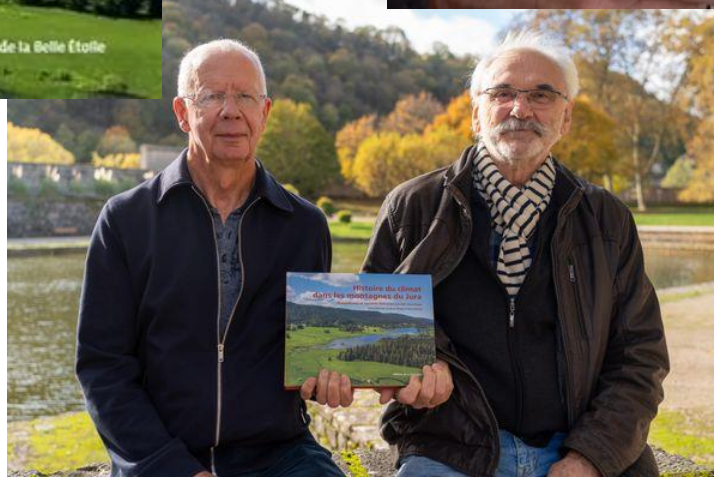
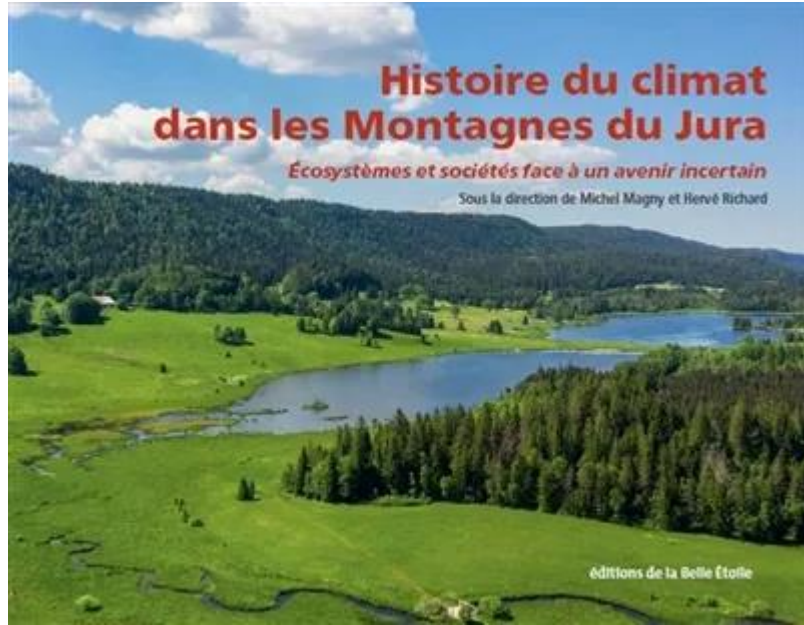


# Baisse du VCN30 depuis les années 2000 par bassin versant.

La baisse est relativement faible pour le Doubs et la Loue, mais très forte pour le Lison.







Format 11 x 17,50 cm - 240 pages  
Date de parution : 14/09/2023  
ISBN 9782491372347

**39 €**  
au bureau de tabac  
de Quingey