

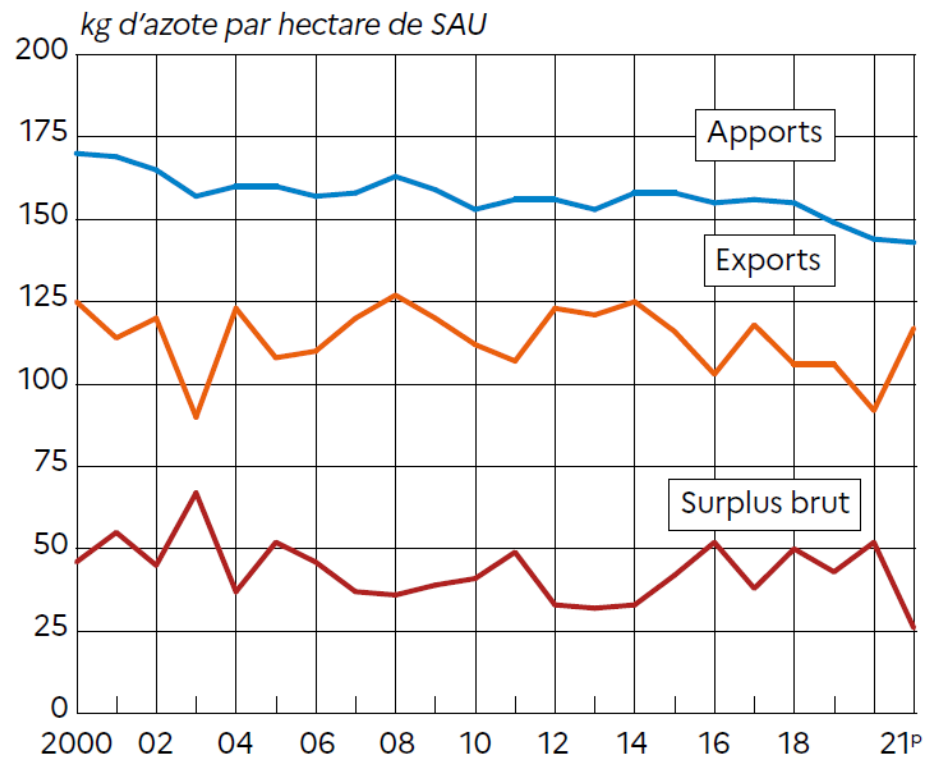


Quel impact de l'élevage sur la qualité de l'eau en France ?

Jeudi 18 septembre 2025

Contexte de la consommation d'Azote en France

- Depuis 20 ans au niveau national :
 - baisse sensible des apports totaux d'azote (minéraux et organiques)
 - Le surplus net très élevé en 2020 s'explique par les mauvais rendements des cultures (faibles exports)



Source : Agreste 2024

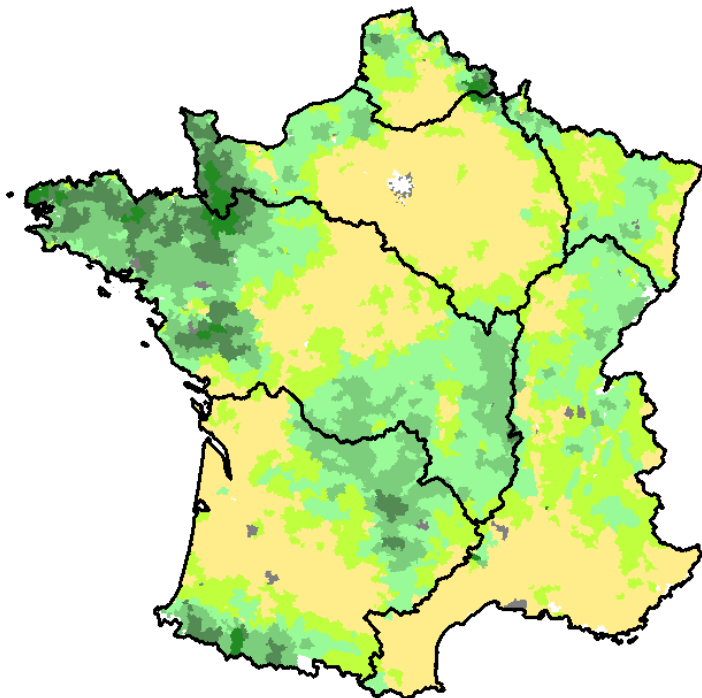
	Moyenne 2000-2004	Moyenne 2016-2020	2021 ^P
kg d'azote par ha de SAU			
Apports	164	152	143
Fertilisants minéraux, boues et composts	81	76	69
Déjections des herbivores (bovins, ovins, caprins)	52	49	45
Déjections des porcins, volailles et autres animaux d'élevage	11	11	10
Fixation par les légumineuses	13	11	14
Déposition atmosphérique	6	6	5
Exports	115	105	117
Cultures récoltées ¹	43	43	46
Production fourragère	71	62	72
Surplus brut	50	47	26
Emissions atmosphériques	22	20	19
Surplus net	28	27	8

Quelle évolution de la quantité d'azote en France ?

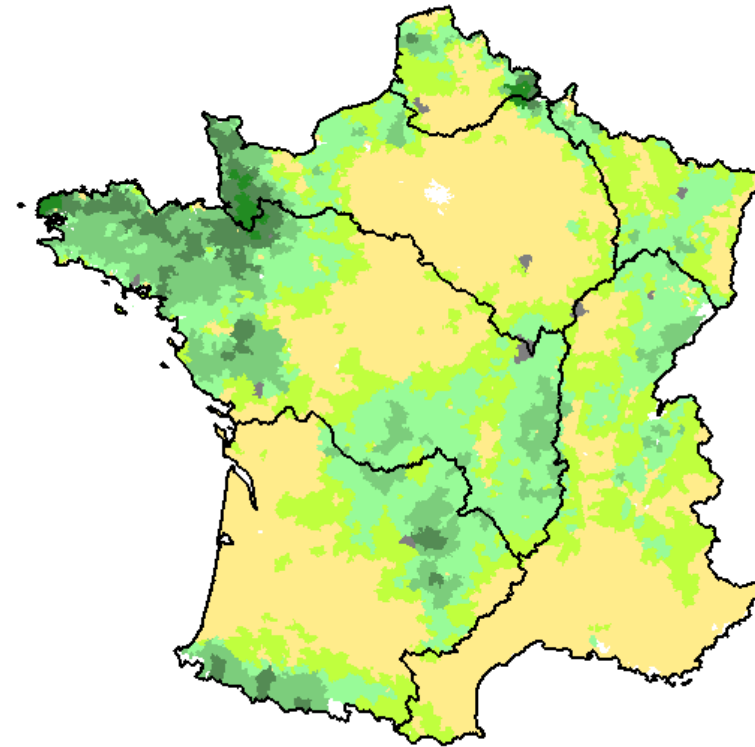
Estimation de la quantité d'azote rejetée par les animaux par surface agricole = **Pression d'azote organique**

→ Baisse généralisée : **-15%** en 20 ans.

→ La dynamique se poursuit en 2010 et 2020



Pression azotée organique 2010

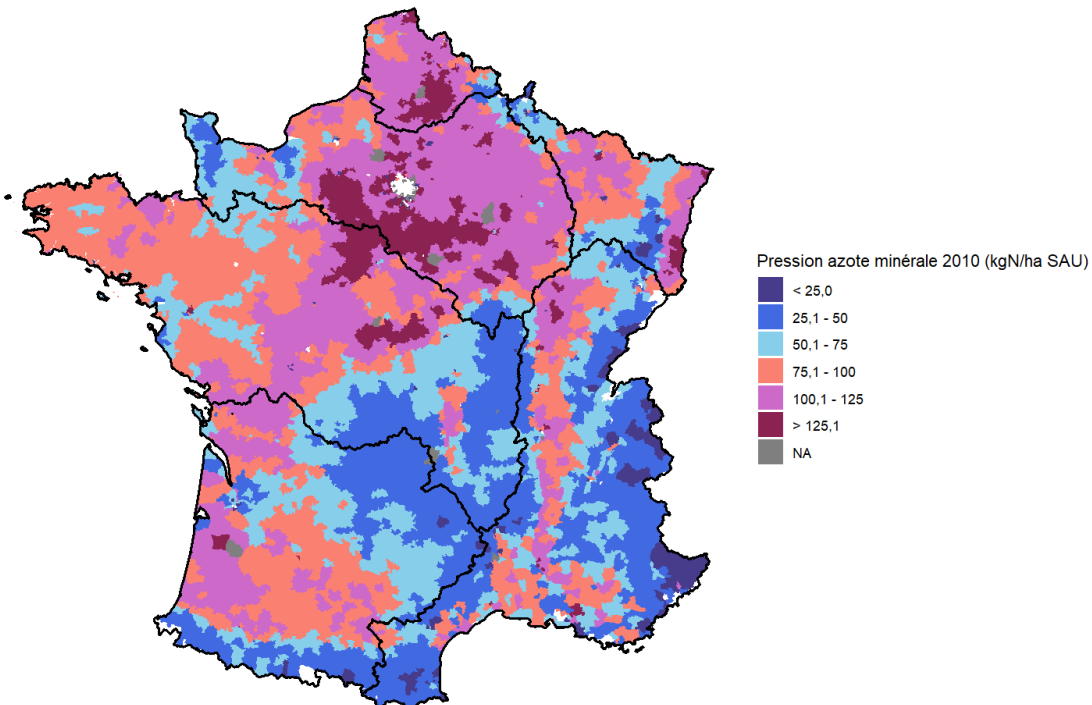


Pression azotée organique 2020

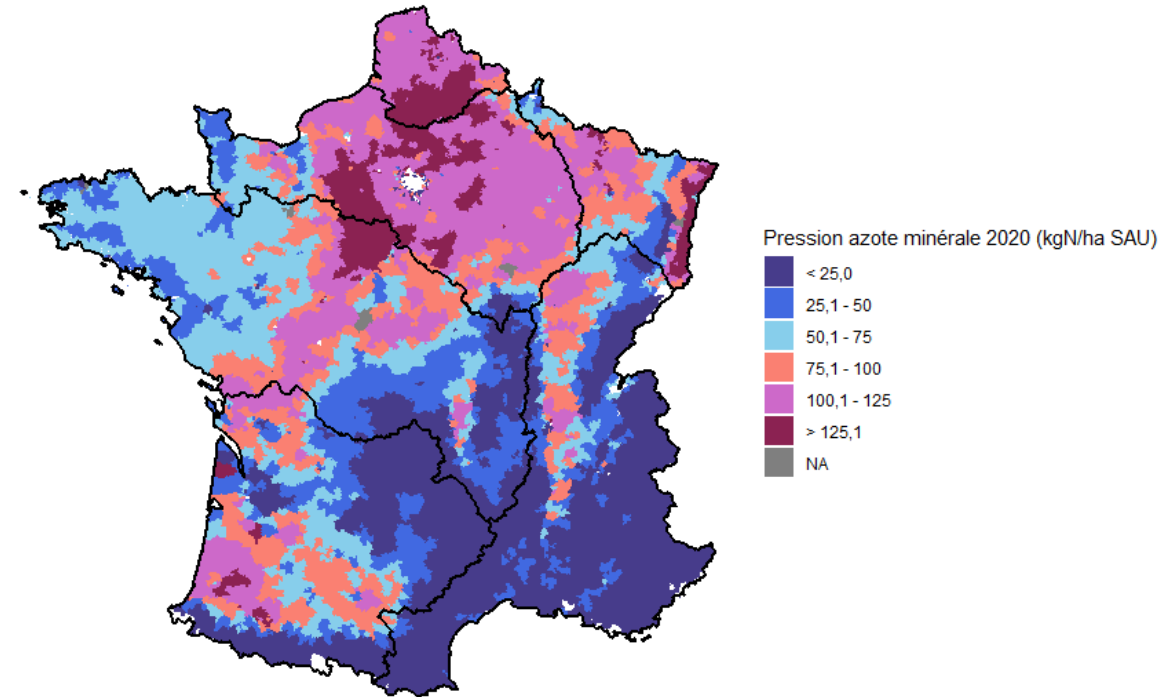
Quelle évolution de la quantité d'azote en France ?

Quantité d'azote minéral issu des engrais azotés par surface agricole du canton = **Pression d'azote minéral**

- De manière générale, de nombreuses zones ont réduit leurs apports minéraux, en particulier les zones d'élevage
- l'azote minéral consommé a baissé en moyenne de **plus de 15% depuis 2010**



Pression azotée minérale 2010



Pression azotée minérale 2020

Quelle évolution de la quantité d'azote en France ?

A retenir

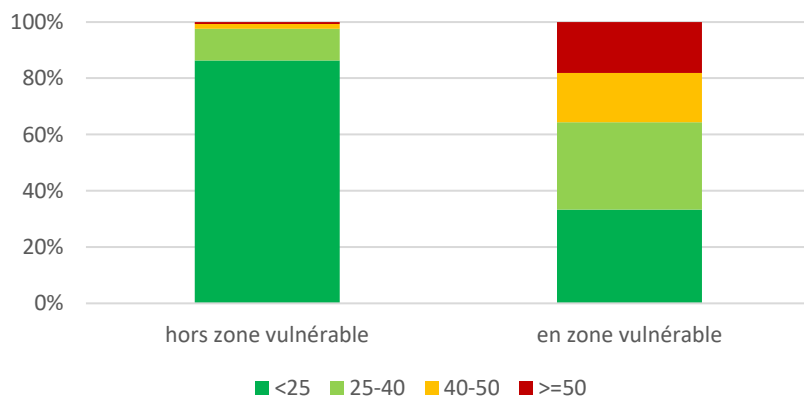
- En 2020, l'élevage a produit **1,13 Mt** d'azote organique
- Cela représente une pression azotée de **35 kgN/ha** en moyenne en France, et de **34 kgN/ha** en zones vulnérables.
- **93% de cet azote organique** provient des ruminants
- La pression d'azote minéral est de **74 kg N/ha** en France et de **90 kgN/ha** en zones vulnérables.



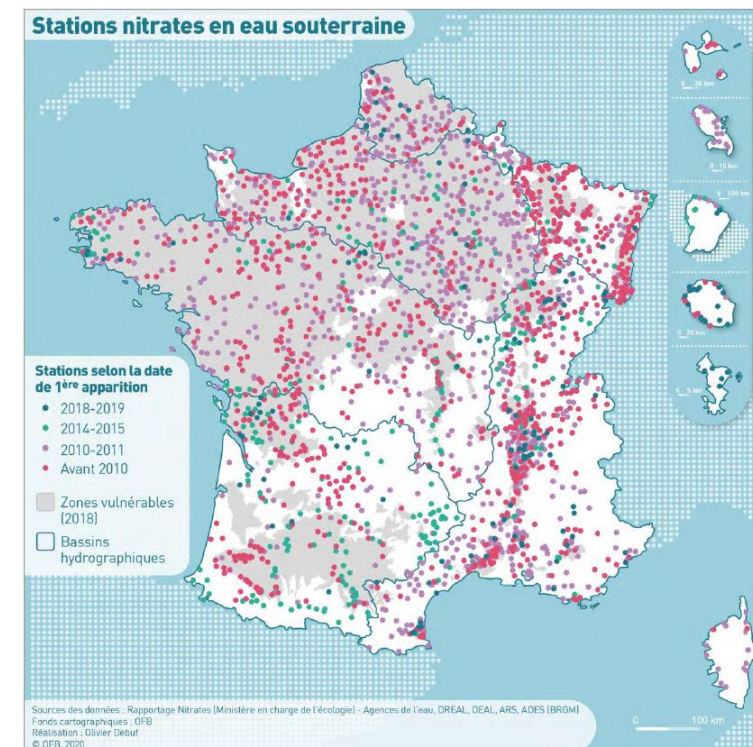
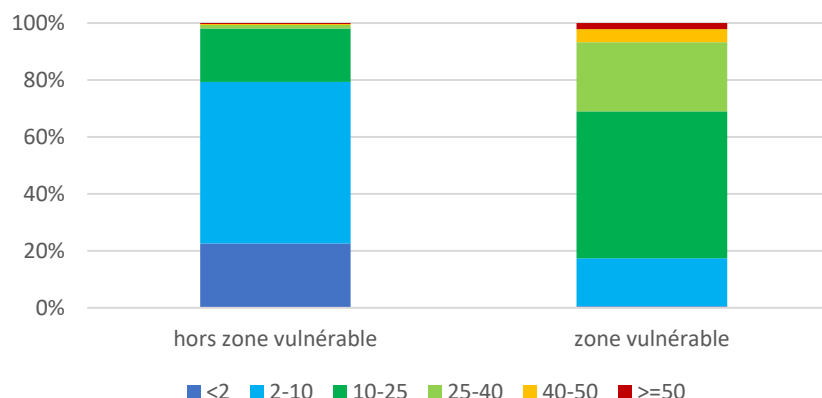
Le suivi des concentrations en nitrates en France

- Réseau de surveillance de la concentration en nitrates des eaux souterraines et superficielle mis en place depuis la mise en œuvre de la Directive Nitrate en France (1992)
- Campagnes de suivi tous les 4 ans
- Campagne 2019 :
 - 2532 stations en eau souterraine
 - 3283 stations en eau de surface

répartition des stations en **eau souterraine** par classe de concentration moyenne annuelle en nitrate (en mg/l)

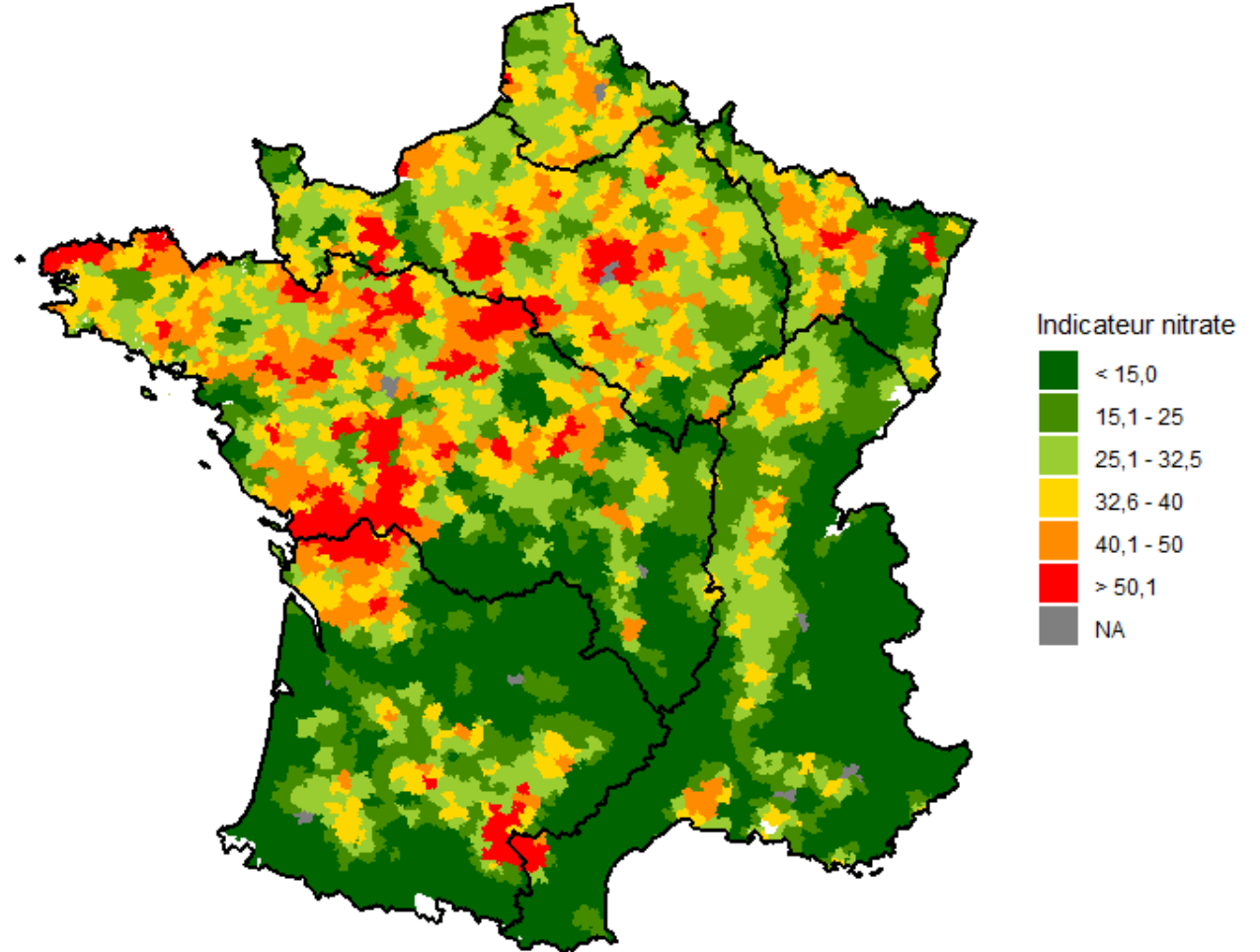


répartition des stations en **eau superficielle** par classe de concentration moyenne annuelle en nitrate (en mg/l)



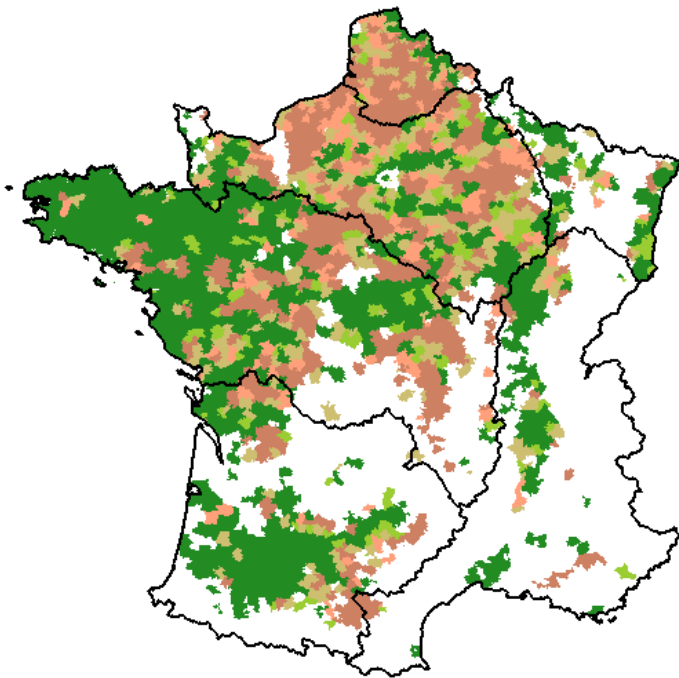
L'Indicateur Nitrate, pour analyser l'évolution de la qualité de l'eau

- L'Indicateur Nitrate (IN) regroupe les teneurs en nitrate des eaux superficielles et les eaux souterraines par méthode statistique à l'échelle de chaque canton.
- Il reflète la moyenne des concentrations en nitrate mesurées par les stations situées dans le canton et à proximité.
- Permet de comparer les territoires entre eux.

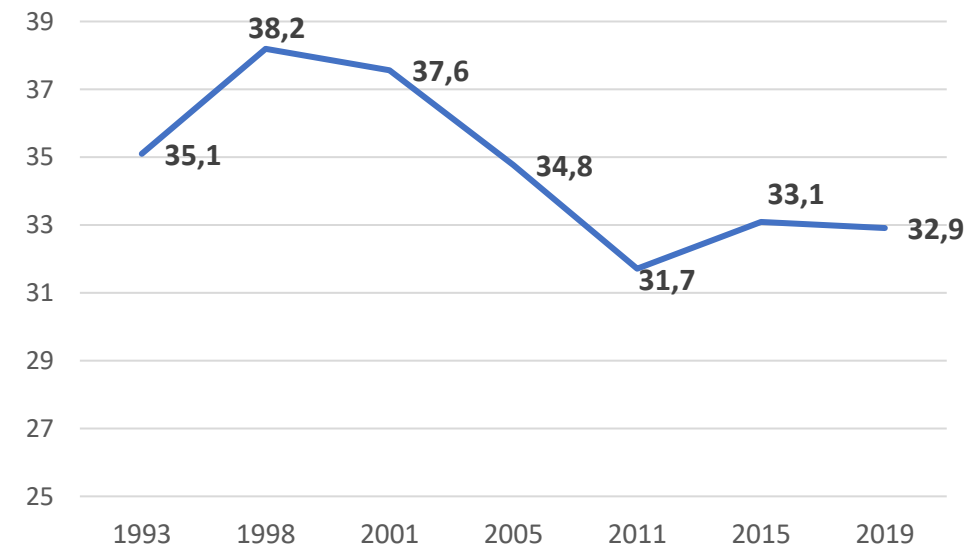
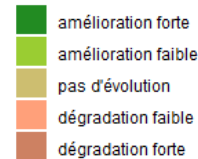


L'Indicateur Nitrate, pour analyser l'évolution de la qualité de l'eau

- **En zone vulnérable**, une évolution globalement à la baisse à l'échelle nationale depuis 20 ans, qui s'est stabilisé depuis 2011
- **Des évolutions contrastées localement :**
 - **forte amélioration** notamment dans les **zones d'élevage**
 - **dégradation** dans les zones dominées par les grandes cultures



évolution de l'indicateur nitrate entre 1998 et 2019



Évolution de la moyenne de l'Indicateur Nitrate cantonal en zone vulnérable (délimitation 2018)

Quels sont les facteurs de l'évolution des teneurs en nitrates ?

- En synthèse, à l'échelle nationale :
 - Aucune corrélation ne se dégage entre **pression en azote organique** et **teneur en nitrate** dans les eaux
 - Les zones historiquement à plus **forte densité d'élevage**, sont celles qui présentent **les plus fortes améliorations de la qualité de l'eau** sur 20 ans.
 - La **végétalisation des terres** est déterminant : la part des terres arables explique les teneurs en nitrate élevées
 - Une **retournements de prairies permanentes** ont notamment accompagné la réduction du cheptel ruminants liée à la décapitalisation. Cette évolution est concomitante avec une **dégradation de la qualité de l'eau**.
 - A l'inverse, les zones **avec les teneurs les plus réduites** en nitrates présentent les parts de **surfaces en prairies et forêts** les plus importantes



Merci de votre attention

Retrouvez les diaporamas de nos conférences
sur **idele.fr**



Venez échanger avec nos ingénieurs
sur notre

stand B08 (Hall 2/3)

