



# L'eau dans le Grand Est



# EDI TO



## **Pour agir efficacement, il nous faut connaître.**

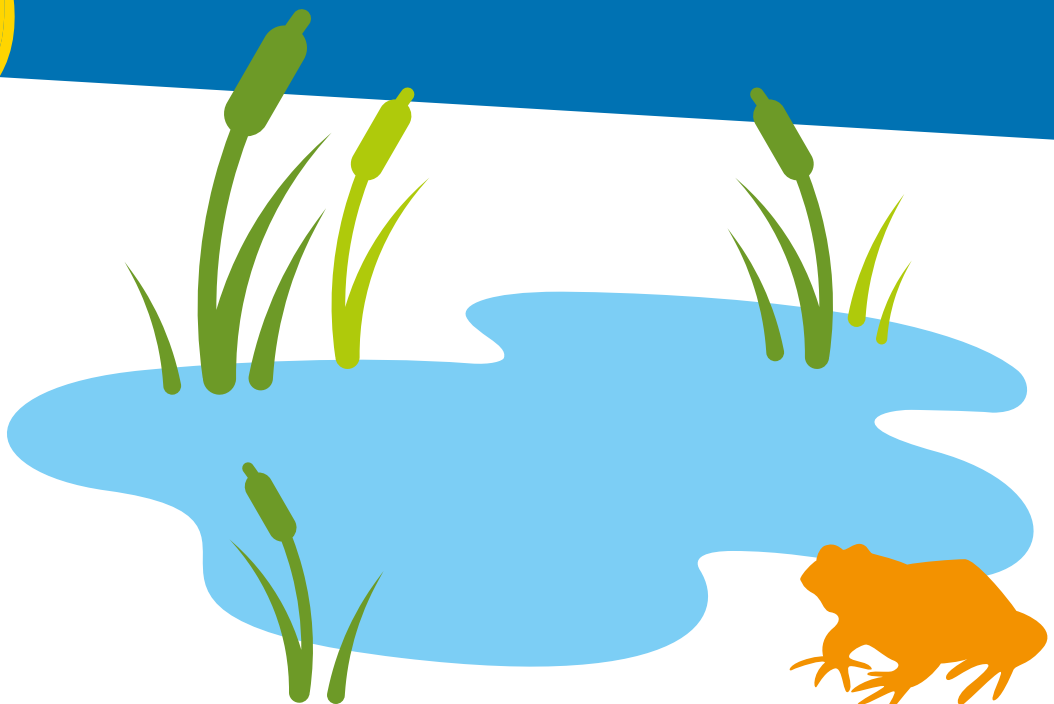
C'est là la clé de toute politique volontariste, partagée et engagée.

Le Grand Est est un véritable « château d'eau ». Forte de ses 52 nappes phréatiques, de ses 21 000 km de cours d'eau (la moitié d'un tour du monde !), de ses grands lacs et de ses milliers d'étangs, la région Grand Est est dotée d'une richesse importante dont la vulnérabilité n'est malheureusement plus à démontrer.

Les 1<sup>ères</sup> rencontres régionales sur l'eau en Grand Est sont, pour l'ensemble des acteurs territoriaux, publics, privés, associatifs mais aussi pour les citoyens, une étape essentielle du travail déjà entamé depuis de nombreuses années pour connaître et poursuivre sans relâche le combat afin de préserver et restaurer la ressource en eau. Le changement climatique mais aussi les différentes pollutions qui menacent tout cet écosystème nous imposent d'agir de manière globale, coordonnée, plus fort et plus vite.

Nous avons, chacun, la capacité de faire. Je crois profondément dans l'écologie des solutions. Fédérer autour de cet enjeu majeur le monde économique, agricole, les collectivités territoriales, les acteurs publics, les citoyens, voilà ce que la Région met en œuvre afin que cette richesse inestimable qu'est l'eau reste une valeur commune à tous les territoires du Grand Est.

**Jean Rottner**  
Président de la Région Grand Est





# L'eau dans le Grand Est en chiffres

## L'EAU, UNE RESPONSABILITÉ PAR-DELÀ NOS FRONTIÈRES



**7 millions**  
de Belges et Hollandais  
alimentés en eau potable par l'eau du fleuve  
Meuse qui quitte le Grand Est à Givet

### 3 des 4 barrages réservoirs



de France qui protègent Paris contre les  
inondations et permettent la navigation sur  
la Seine sont situés dans le Grand Est

### 5 pays



responsables de la qualité du Rhin  
et de sa nappe phréatique

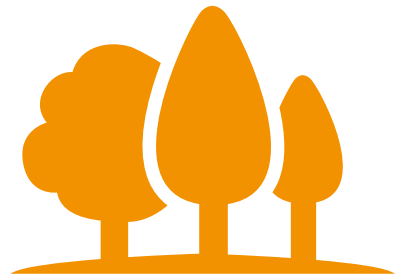
## UNE BIODIVERSITÉ EXCEPTIONNELLE



**10%** du territoire classé en  
zones **Natura 2000**

### 4 sites

classés **RAMSAR zones**  
humides d'intérêt mondial



### 1 parc national

récemment créé : le parc national de  
Champagne et Bourgogne

**6** parcs naturels  
régionaux



**27**  
réserves naturelles régionales

## DE NOMBREUSES RESSOURCES EN EAU PROPICES À DES ACTIVITÉS VARIÉES

### 4 lacs

de plus de 1000 hectares



**60**

plans d'eau de plus de 50 ha



**3255**

étangs et plans d'eau



**52**

nappes souterraines pour alimenter en eau potable  
la majorité des habitants et des entreprises  
du Grand Est



**21 000 km**

de cours d'eau  
soit la moitié  
d'un tour du monde !



**92.6 %**

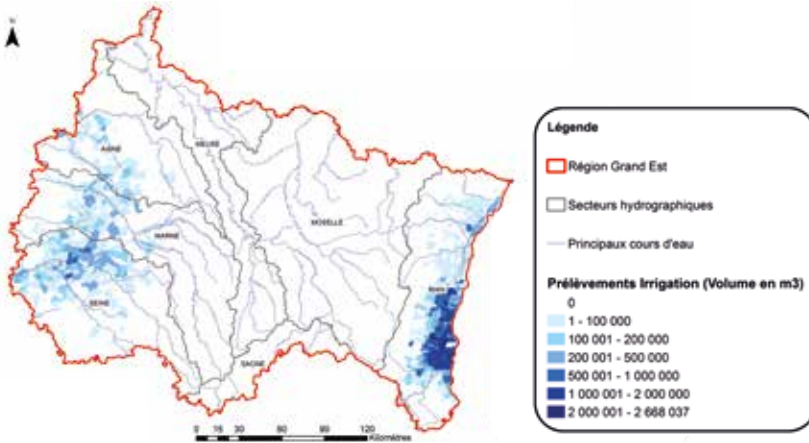
d'eau potable  
consommée provient des  
nappes souterraines  
(466 Millions de m<sup>3</sup>)



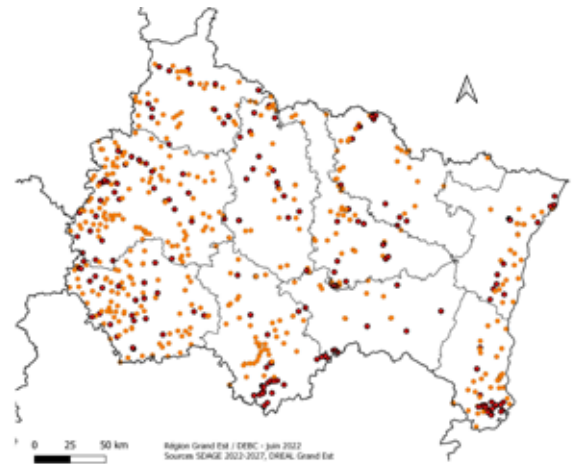
# Des prélèvements en eau hétérogènes

La disponibilité de la ressource en eau a façonné la répartition des activités dans le Grand Est. La répartition hétérogène des prélèvements en est une traduction et illustre la forte dépendance de certains secteurs à la disponibilité de la ressource.

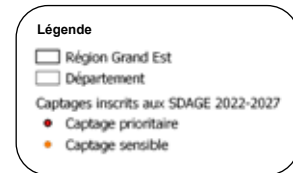
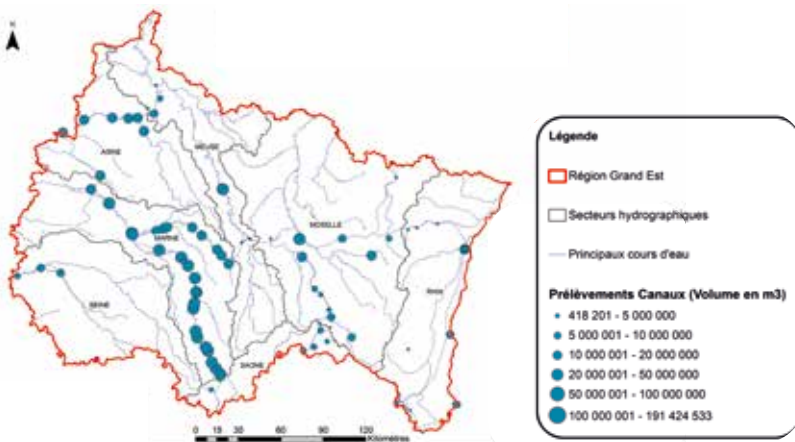
## PRÉLÈVEMENTS DESTINÉS À L'IRRIGATION DANS LE GRAND EST



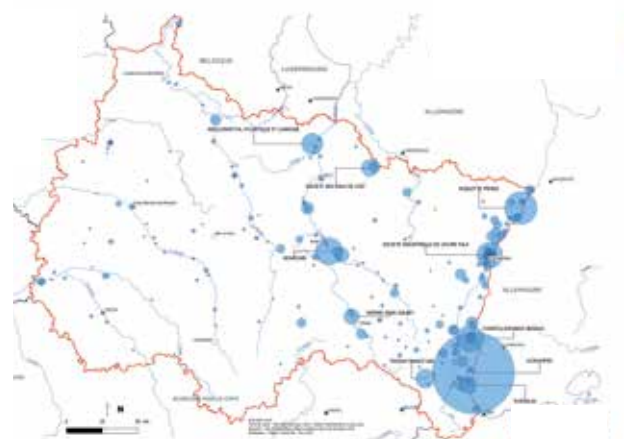
## CAPTAGES D'EAU DONT LA QUALITÉ EST DÉGRADÉE PAR LES POLLUTIONS DIFFUSES (nitrates et/ou pesticides)



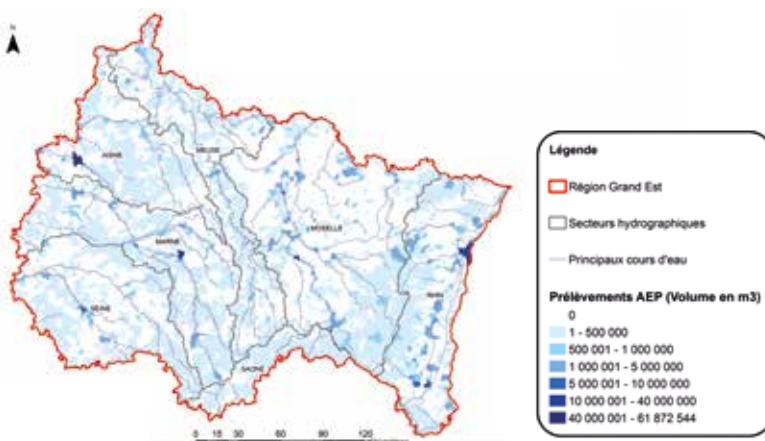
## PRÉLÈVEMENTS DESTINÉS À L'ALIMENTATION DES CANAUX ET DES ÉCLUSÉES



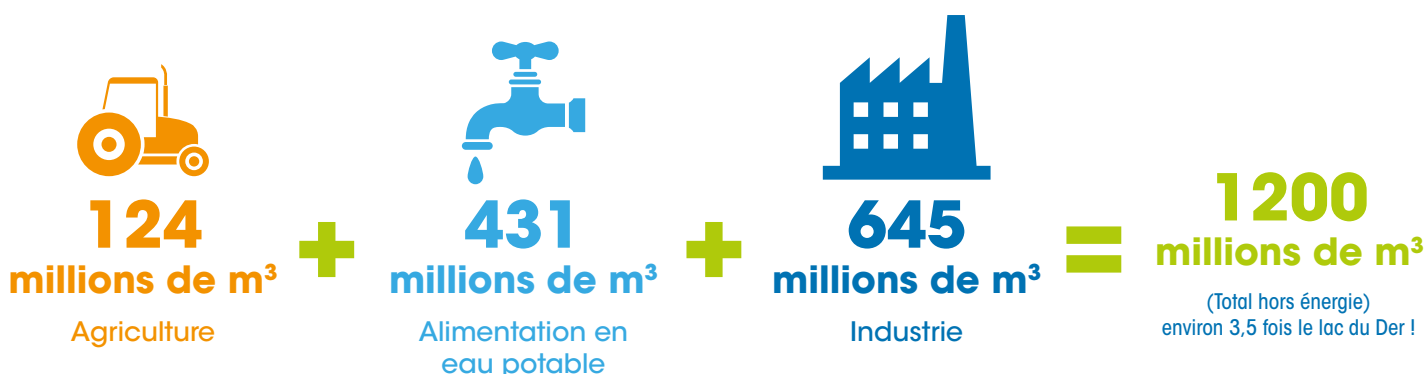
## PRÉLÈVEMENTS INDUSTRIELS



## PRÉLÈVEMENTS DESTINÉS À L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DANS LA RÉGION GRAND EST

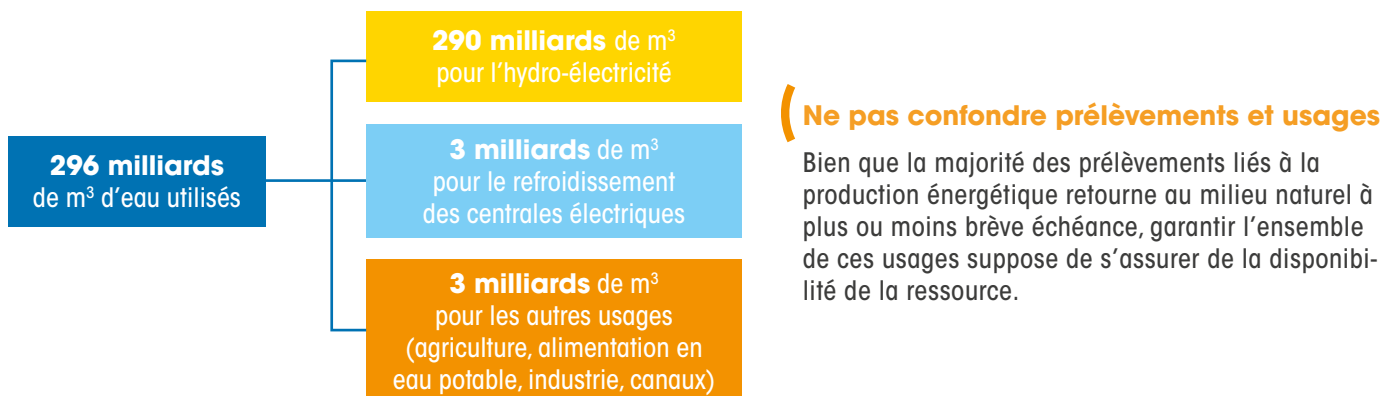


# Prélèvements en eau en Grand Est par secteur d'activité



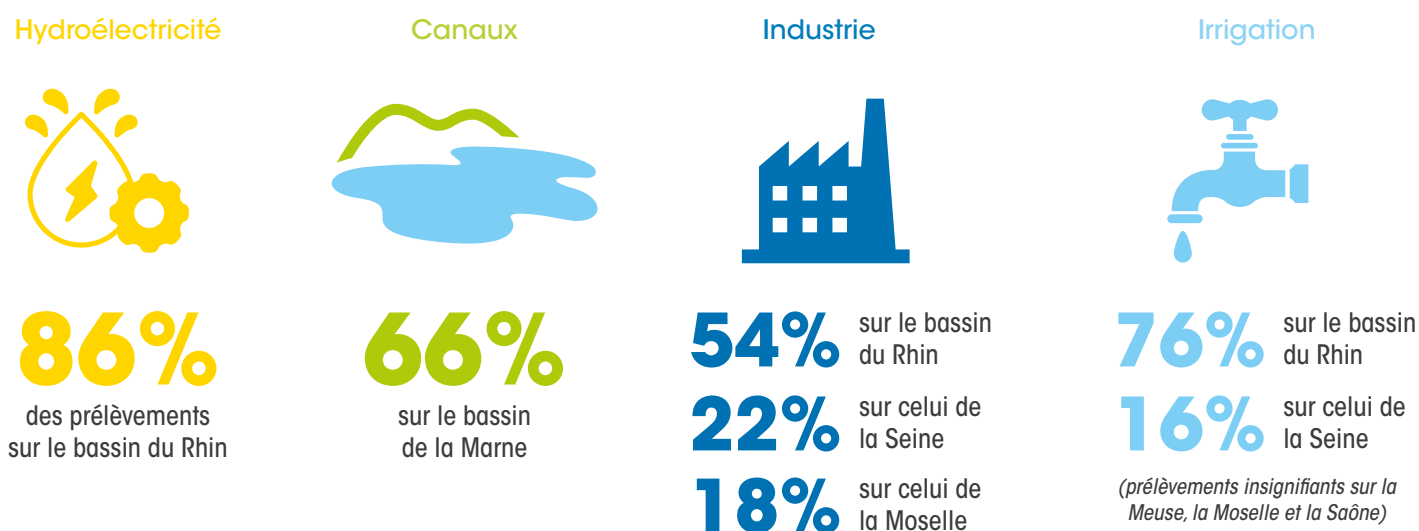
Globalement les prélèvements annuels sont constants. Toutefois, les années les plus sèches, les ressources superficielles sont moins sollicitées (par exemple diminution de 10% des prélèvements dans les eaux superficielles en 2019, année de forte sécheresse et d'assecs importants).

## UTILISATION ANNUELLE DE L'EAU DANS LE GRAND EST



La majorité (86%) des prélèvements se fait dans les eaux superficielles, les plus vulnérables qualitativement et quantitativement. Les prélèvements souterrains sont pour l'essentiel dans la nappe de la Craie, et les nappes alluviales du Rhin, de la Marne et de la Seine.

## UNE RÉPARTITION DES PRÉLÈVEMENTS TRÈS HÉTÉROGÈNES DANS LE GRAND EST



# État des ressources en eau

L'état des cours d'eau s'apprécie en évaluant :

- la qualité de l'eau (état chimique),
- la faune et la flore (état écologique),
- et les habitats (état hydromorphologique).



OBJECTIF DU SRADDET  
ET DES SDAGE

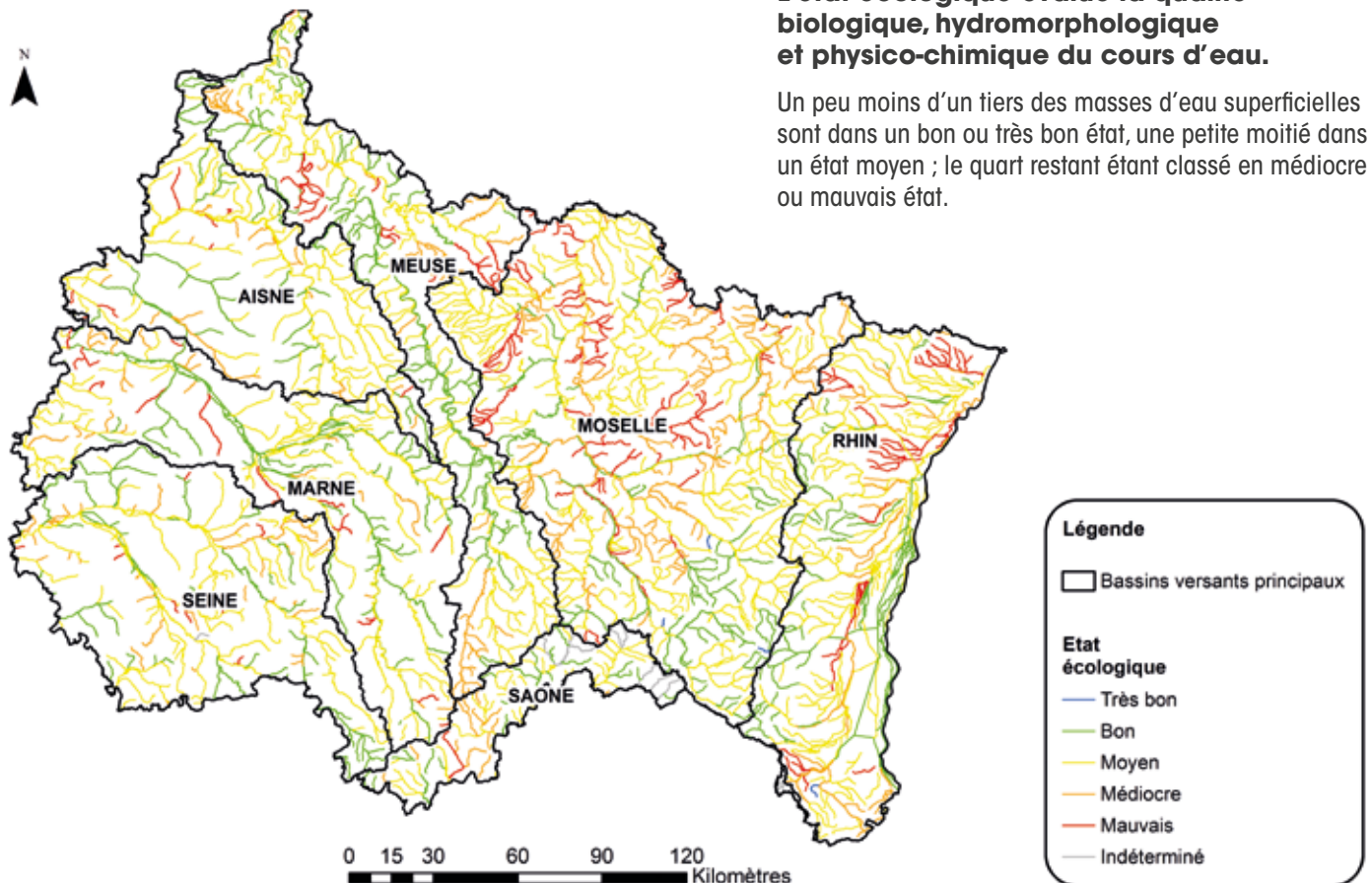
**91%** des rivières  
**100%** des nappes  
en bon état en 2027

## Eaux superficielles

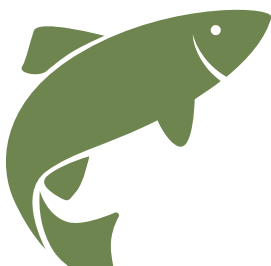
### ÉTAT ÉCOLOGIQUE

L'état écologique évalue la qualité biologique, hydromorphologique et physico-chimique du cours d'eau.

Un peu moins d'un tiers des masses d'eau superficielles sont dans un bon ou très bon état, une petite moitié dans un état moyen ; le quart restant étant classé en médiocre ou mauvais état.



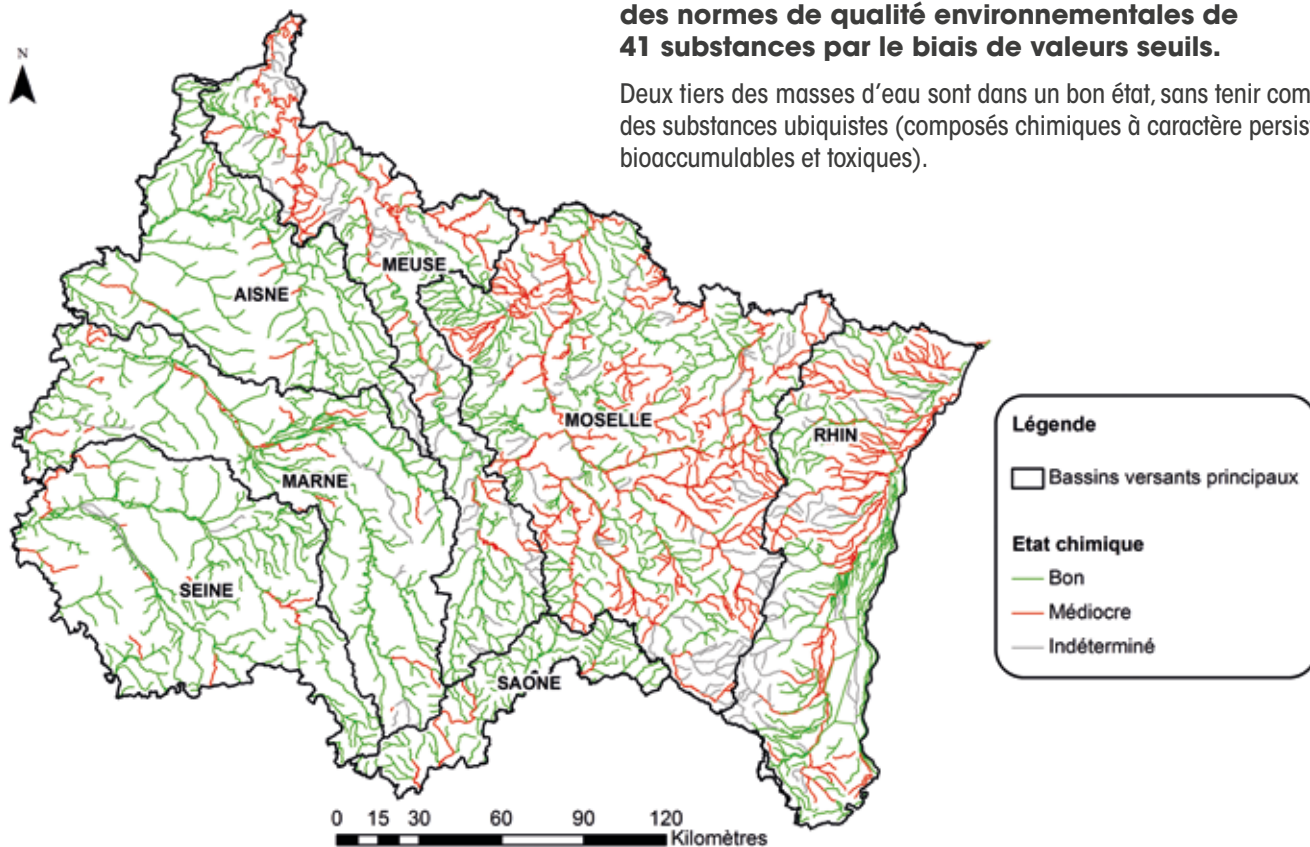
Sources : état des lieux 2019 de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, Rhin-Meuse, Rhône-Méditerranée



## ÉTAT CHIMIQUE

L'état chimique est déterminé au regard du respect des normes de qualité environnementales de 41 substances par le biais de valeurs seuils.

Deux tiers des masses d'eau sont dans un bon état, sans tenir compte des substances ubiquistes (composés chimiques à caractère persistant, bioaccumulables et toxiques).

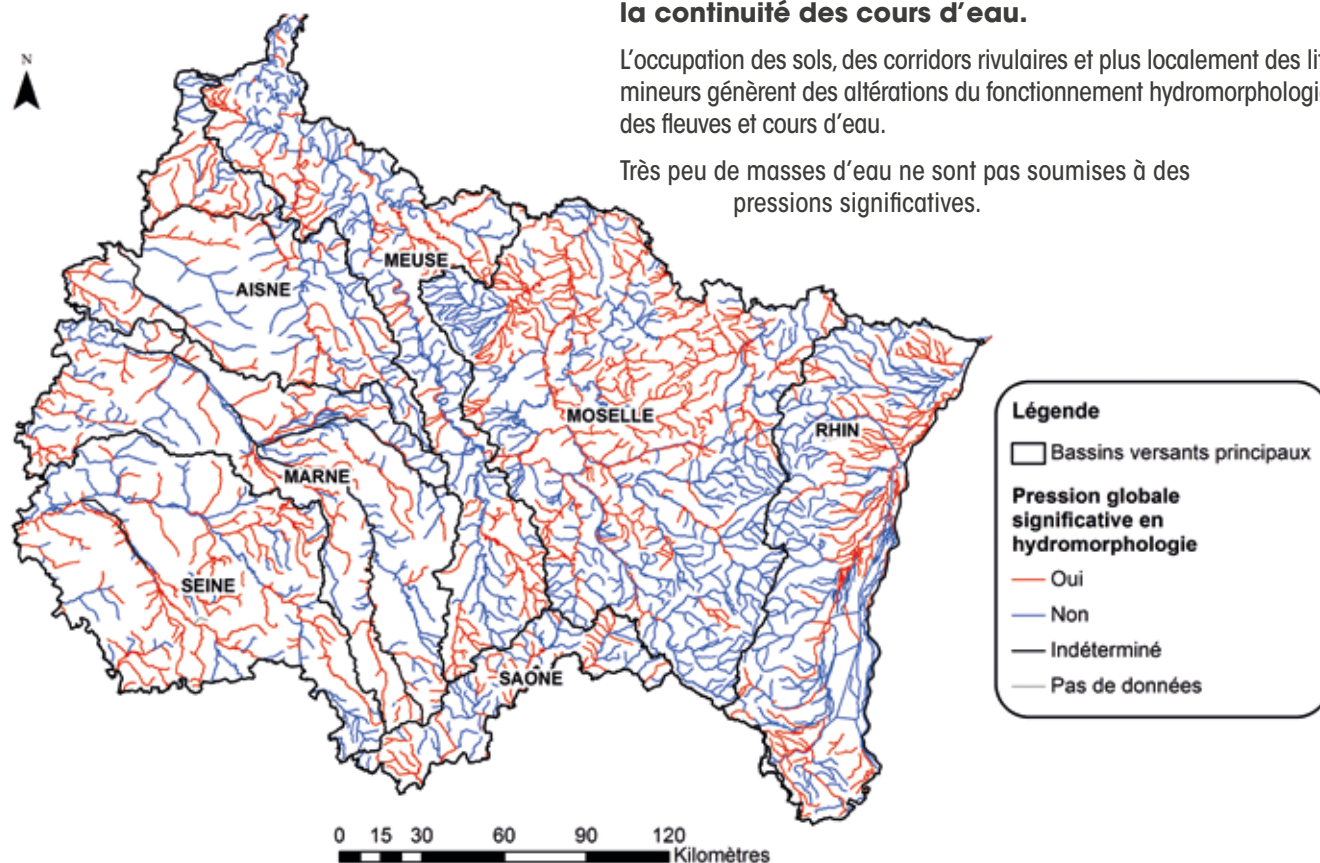


## ÉTAT HYDROMORPHOLOGIQUE

Les pressions hydromorphologiques se déclinent en 3 caractéristiques : l'hydrologie, la morphologie et la continuité des cours d'eau.

L'occupation des sols, des corridors rivulaires et plus localement des lits mineurs génèrent des altérations du fonctionnement hydromorphologique des fleuves et cours d'eau.

Très peu de masses d'eau ne sont pas soumises à des pressions significatives.





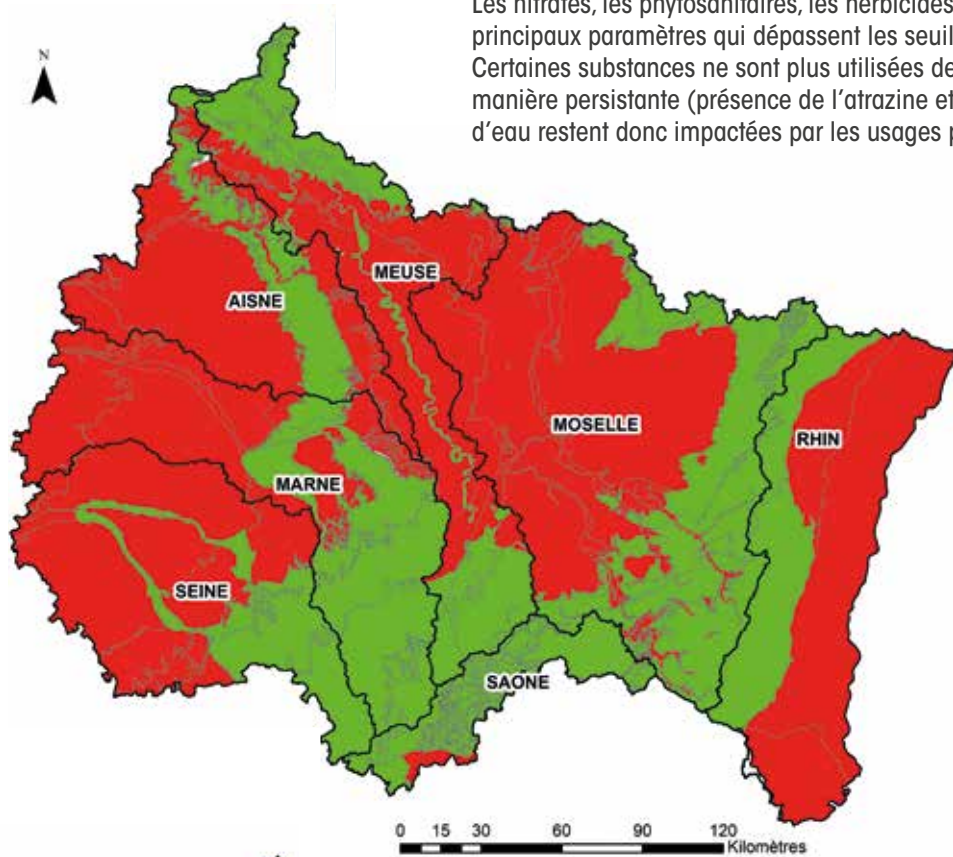
# Eaux souterraines

L'état des eaux souterraines est évalué à partir de l'état chimique (semblable à celui des eaux de surface, mais adapté aux particularités des eaux souterraines) et de l'état quantitatif : la variation saisonnière du niveau de la nappe ne doit pas menacer ni son équilibre à long terme, ni les milieux aquatiques qui lui sont liés.

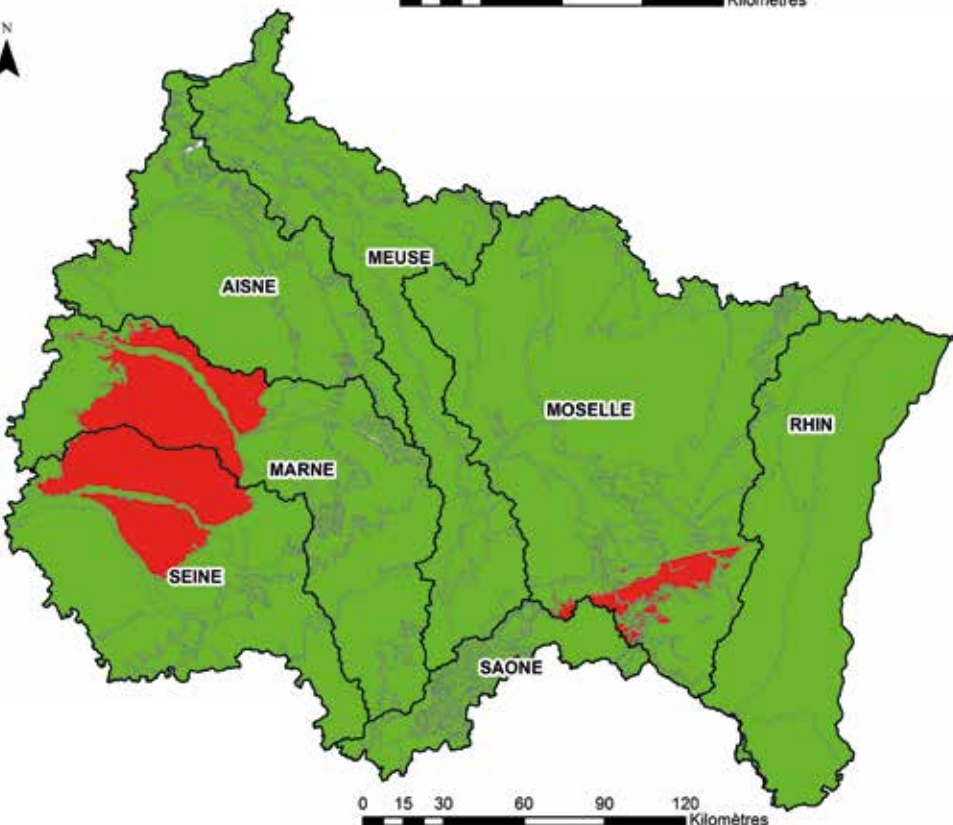
## ÉTAT CHIMIQUE

**Près de la moitié des nappes du Grand Est est en bon état.**

Les nitrates, les phytosanitaires, les herbicides et leurs métabolites constituent les principaux paramètres qui dépassent les seuils sur les masses d'eaux souterraines. Certaines substances ne sont plus utilisées depuis des années mais sont retrouvées de manière persistante (présence de l'atrazine et de l'alachlore rémanent). Les masses d'eau restent donc impactées par les usages passés.



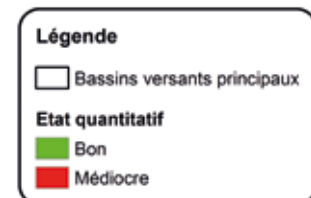
**Remarque :** au fur et à mesure des campagnes de suivi, de plus en plus de paramètres sont pris en compte dans les méthodes d'évaluation, rendant le suivi de l'évolution de la qualité complexe. Les analyses faites à « thermomètre constant » montrent une amélioration significative de la qualité des masses d'eau du fait notamment des programmes d'assainissement et des travaux de restauration des milieux aquatiques.



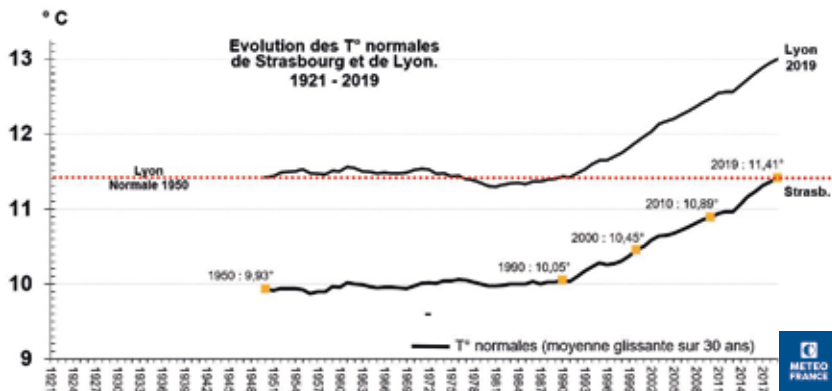
## ÉTAT QUANTITATIF

**Sur les 52 masses d'eaux souterraines, 3 sont classées en état médiocre :**

- Les grès du Trias inférieur au sud de la faille de Vittel
- Les grès du Trias inférieur au nord de la faille de Vittel
- La craie de Champagne sud et centre.



# Une richesse menacée par le changement climatique



Pour exemple, la température moyenne à Strasbourg en 2014 était quasiment équivalente à celle de Lyon en 1950.

## DES TENDANCES D'ORES ET DÉJÀ OBSERVÉES

### HIVER



- Hiver le plus froid : 1962/1963
- Hiver le plus doux : 2006/2007, 2015/2016 et 2019/2020
- Beaucoup de variabilité d'une année sur l'autre

### AUTOMNE



- Les 4 automnes les plus chauds ont été observés au XXI<sup>e</sup> siècle : 2006, 2014, 2018 et 2020.

### PRINTEMPS



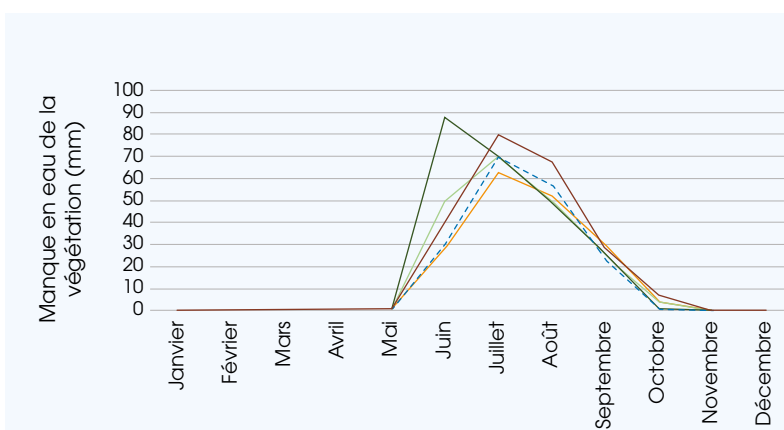
- Les 4 printemps les plus doux ont été observés ces 15 dernières années : 2007, 2011, 2018 et 2020.

### ÉTÉ



- Les 4 étés les plus chauds observés depuis 1959 : 2003, 2015, 2018 et 2019.
- L'été 2003 est de loin l'été le plus chaud.

## Évolution des moyennes mensuelles du manque en eau de la végétation



### STRESS HYDRIQUE

A l'avenir, l'augmentation du stress hydrique laisse percevoir une tension sur la ressource superficielle. Cette sécheresse des sols concerne l'été et l'automne ; les mois d'août et septembre devraient être les plus marqués par le manque d'eau. Les mois de mai et octobre sont concernés à la marge.

- Situation actuelle (moyenne 2000-2019)
- Horizon 2030 Scénario médian
- Horizon 2050 Scénario médian
- Horizon 2030 Scénario pessimiste
- Horizon 2050 Scénario pessimiste





---

Siège du Conseil Régional  
1 place Adrien Zeller  
BP 91006 • F 67070 Strasbourg Cedex  
Tél. 03 88 15 68 67 • Fax 03 88 15 68 15

Hôtel de Région  
5 rue de Jéricho  
CS 70441 • F 51037 Châlons-en-Champagne Cedex  
Tél. 03 26 70 31 31 • Fax 03 26 70 31 61

---

Hôtel de Région  
place Gabriel Hocquard  
CS 81004 • F 57036 Metz Cedex 1  
Tél. 03 87 33 60 00 • Fax 03 87 32 89 33

[www.grandest.fr](http://www.grandest.fr)

Retrouvez-nous sur     