

Bulletin de Suivi d'Étiage Région Grand Est

Bassins hydrographiques de la Seine, de la Meuse, de la Moselle, du Rhin et de la Saône amont

Faits nouveaux et marquants

Concernant les eaux souterraines, les nappes poursuivent leurs décharges sur l'ensemble de la région. L'unité des "Calcaires de l'Oxfordien des Ardennes" repasse en rouge. Les autres unités hydrogéologiques restent inchangées.

Sur les bassins Meuse-Moselle, l'effet bénéfique des précipitations orageuses du week-end de la Pentecôte est maintenant dissipé. La deuxième décennie de juin a été très sèche, avec des températures estivales dépassant les 30° sur plusieurs jours, ce qui a nettement influencé les écoulements dans les cours d'eau. L'étiage est maintenant bien installé, notamment sur le bassin de la Moselle. En conséquence, les unités hydrologiques "Moselle amont et Meurthe" et "Moselle aval, Orne, Nied et Seille" passent en orange et les unités "Meuse amont" et "Meuse aval et Chiers" passent en gris.

Sur l'ensemble du territoire Rhin-Sarre, le temps de la semaine a été globalement sec en dehors de quelques épisodes pluvieux sur le sud de la plaine d'Alsace. A ceci s'ajoutent les chaleurs observées ces derniers jours, ce qui a entraîné une nette dégradation des débits des cours d'eau. Aussi la situation est la suivante : l'unité hydrologique "Doller aval" repasse en bleu, l'unité "Rhin" reste en bleu, les unités "Sarre" et "Lauter, Sauer, Moder et Zorn" passent en gris. Les unités "Bruche, Ehn, Andlau, Giessen et Liepvrette", "Ill amont" et "Ill aval" passent en jaune. L'unité "Doller amont, Fecht, Weiss, Lauch" passe en orange. L'unité "Thur" passe en jaune.

Sur le bassin Seine Normandie en région Grand Est, l'absence de pluie et les températures élevées de la semaine font évoluer à la baisse tous les débits de base sans exception. En conséquence, la situation hydrologique se dégrade. L'unité hydrologique "La Blaise" passe de gris à jaune et les unités "Aisne Amont", "Aisne Ardennaise", "Saulx et Ornain", "Marne Amont", "Affluents crayeux Aube et Seine", *Surmelin* et *Grand Morin* passent de bleu à gris. Les autres unités hydrologiques ne changent pas.

Sur le bassin Rhône-Méditerranée en région Grand Est, l'unité hydrologique "Saône amont" reste en jaune pour le département des Vosges et passe en orange sur le département de la Haute-Marne, l'unité "Tille Vingeanne" passe en gris.

Concernant les écoulements des cours d'eau du réseau Onde, la campagne usuelle de mai a été réalisée sur l'ensemble des départements de la région à la fin du mois. Les notes des départements sont comprises entre 8 et 10, seuls, les départements des Vosges, de la Marne et de la Meuse ne présentent pas d'assec lors de cette campagne. La prochaine campagne usuelle aura lieu du 20 au 24 juin (semaine 25).

Concernant les réservoirs et barrages de la région Grand Est, les niveaux de remplissage de l'ensemble des réservoirs restent conformes. Pour les Grands Lacs de Seine, malgré la pluviométrie déficitaire de ces derniers mois et le tarissement des cours d'eau, les volumes de remplissage sont néanmoins satisfaisants pour la saison. Les débits actuels ne permettent pas au réservoir de Kruth de poursuivre son remplissage qui présente actuellement un taux de 32,5%.

Pour rappel, la carte des arrêtés de limitation des usages de l'eau est disponible sur le site Propluvia : <https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluviapublic/accueil>

Sommaire :

Nappes.....2 Bassins versants.....5 Écoulements rivières.8

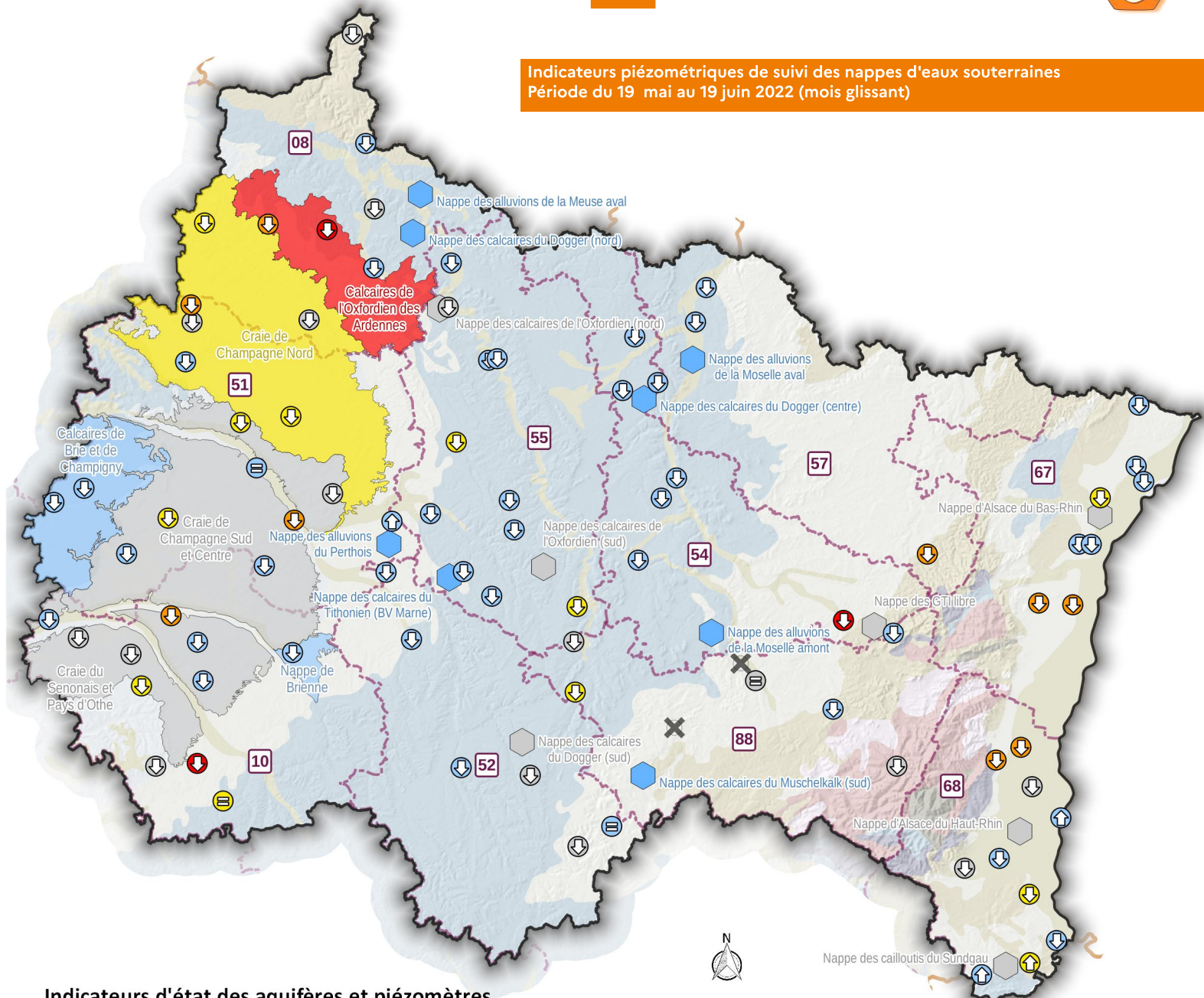
Barrages-réservoirs....9



Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement
et du logement



Indicateurs piézométriques de suivi des nappes d'eaux souterraines
Période du 19 mai au 19 juin 2022 (mois glissant)



Indicateurs d'état des aquifères et piézomètres

0 10 20 30 km

Indicateurs de regroupement de niveau d'aquifères

| Unités hydrogéologiques | | Piezomètres |
|-------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | -Des difficultés majeures risquent d'apparaître, l'étiage étant extrêmement sévère. |
| | | -Des difficultés risquent d'apparaître sur de nombreux secteurs, l'étiage étant sévère. |
| | | -Des difficultés risquent d'apparaître sur certains secteurs, l'étiage étant marqué. |
| | | -Des difficultés extrêmement rares et localisées sont possibles, l'étiage étant légèrement marqué. |
| | | -Aucune difficulté à envisager, l'étiage est proche des normales, voire supérieur aux normales. |
| | | - Absence d'information. |

Évolution récente du niveau des aquifères aux piézomètres

| | |
|--|-------------------------|
| | En hausse |
| | Stable |
| | En baisse |
| | Non déterminée |
| | Limites de départements |

Fond de carte correspond à la carte géologique au 1/1 000 000 ième simplifiée - © BRGM
Données ©IGN BDCarthage®, Portail eaufrance.fr (2022), DREAL Grand Est - Créé le 21/06/2022 par DREAL Grand Est



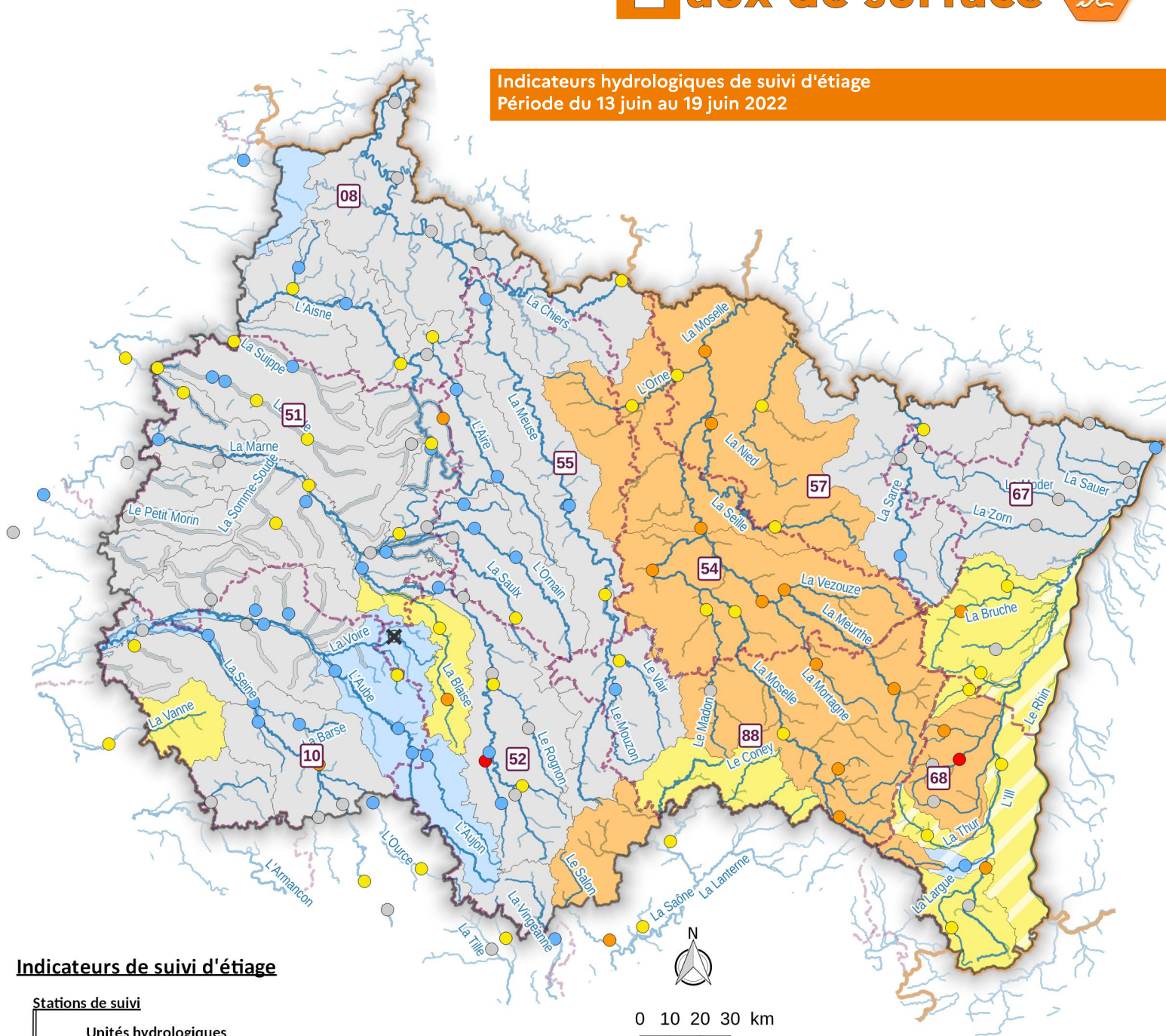
| Unité | Nappe | Site de mesure | Note qualité | du 15/04/22 | du 29/04/22 | du 05/05/22 | du 12/05/22 | du 19/05/22 | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | au 15/05/22 | au 29/05/22 | au 05/06/22 | au 12/06/22 | au 19/06/22 | | |
| | | | | Semaine 19 | Semaine 21 | Semaine 22 | Semaine 23 | Semaine 24 | | |
| Stations de suivi des nappes d'eau souterraine (hors unités) | Craie | Craie de Champagne Nord | REIMS (51) | 4 | -0,461 | -1,233 | -0,671 | -1,170 | -0,559 | |
| | | Craie de Champagne Sud et Centre | SAINT REMY SOUS BARBUISE (10) | 2 | -0,360 | -0,349 | -0,418 | -0,444 | -0,496 | |
| | | Craie de Champagne Sud et Centre | SONGY (51) | 3 | -0,820 | -1,105 | -1,270 | -1,330 | -1,377 | |
| | | Craie de Champagne Sud et Centre | VAL DES MARAIS (51) | 4 | -0,829 | -0,847 | -0,946 | -0,790 | -1,103 | |
| | | Craie du Senonais et pays d'Othe | CHAMOY (10) | 4 | -0,736 | -0,697 | -0,686 | -0,622 | -0,721 | |
| | Grès du Rhétien | Grès du Rhétien | VARENNES-SUR-AMANCE (52) | 3 | -0,284 | -0,465 | -0,564 | -0,615 | -0,639 | |
| | Grès du Trias inférieur | Grès du Trias inférieur affleurant | CELLES SUR PLAINE (88) | 2 | -0,302 | -0,331 | -0,361 | -0,390 | -0,419 | |
| | | Fluvioglaciale sur Muschelkalk gréseux | GRANDVILLERS (88) | 3 | 0,026 | -0,294 | -0,326 | -0,363 | -0,380 | |
| | | Grès du Trias inférieur affleurant | VOYER (57) | 2 | -1,192 | -1,315 | -1,294 | -1,356 | -1,406 | |
| | | Grès du Trias inférieur sous couverture | GELACOURT (54) | 1 | -1,674 | -1,768 | -1,817 | -1,863 | -1,891 | |
| | | Indicateur global de la nappe des GTI libre [4 stations] | | | | -0,573 | -0,743 | -0,763 | -0,806 | -0,835 |
| | Nappe d'Alsace | Nappe d'Alsace | GRIESHEIM-PRÈS-MOLSHEIM (67) | 2 | -1,110 | -1,260 | -1,348 | -1,446 | -1,483 | |
| | | Nappe d'Alsace | HAGUENAU (67) | 5 | 0,605 | 0,111 | -0,119 | -0,271 | -0,416 | |
| | | Nappe d'Alsace | LAMPERTHEIM (67) | 5 | -0,109 | -0,266 | -0,344 | -0,414 | -0,443 | |
| | | Nappe d'Alsace | LIPSHEIM (67) | 5 | -0,619 | -1,194 | -1,300 | -1,423 | -1,500 | |
| | | Nappe d'Alsace | REICHSTETT (67) | 4 | -0,191 | -0,324 | -0,436 | -0,507 | -0,537 | |
| | | Nappe d'Alsace | SESSENHEIM (67) | 5 | 0,511 | 0,398 | 0,334 | 0,216 | 0,095 | |
| | | Nappe d'Alsace | WEITBRUCH (67) | 1 | -0,756 | -0,786 | -0,801 | -0,848 | -0,851 | |
| | | Nappe d'Alsace | WISSEMBOURG (67) | 5 | -0,043 | -0,284 | -0,425 | -0,538 | -0,592 | |
| | | Indicateur global de la nappe d'Alsace du Bas-Rhin [8 stations] | | | | -0,063 | -0,337 | -0,453 | -0,560 | -0,633 |
| | | Nappe d'Alsace | CERNAY (68) | 5 | -0,683 | -0,716 | -0,753 | -0,781 | -0,793 | |
| | | Nappe d'Alsace | FESSENHEIM (68) | 5 | 0,033 | -0,206 | -0,277 | -0,342 | -0,435 | |
| | | Nappe d'Alsace | HABSHEIM (68) | 3 | -0,945 | -0,950 | -0,965 | -0,981 | -1,002 | |
| | | Nappe d'Alsace | HESINGUE (68) | 5 | -0,264 | -0,394 | -0,475 | -0,547 | -0,579 | |
| Nappe d'Alsace | | HETTENSCHLAG (68) | 4 | -0,307 | -0,381 | -0,435 | -0,530 | -0,642 | | |
| Nappe d'Alsace | | PORTE DU RIED (68) | 5 | -0,631 | -0,992 | -1,085 | -1,197 | -1,287 | | |
| Nappe d'Alsace | | WINTZENHEIM (68) | 2 | -0,971 | -1,044 | -1,109 | -1,203 | -1,304 | | |
| Nappe d'Alsace | | WITTENHEIM (68) | 3 | -0,264 | -0,343 | -0,385 | -0,406 | -0,443 | | |
| Indicateur global de la nappe d'Alsace du Haut-Rhin [8 stations] | | | | -0,454 | -0,595 | -0,655 | -0,719 | -0,781 | | |
| Sables de l'Apto-Albien | Sables de l'Apto-Albien | NOVION PORCIEN (08) | 3 | -1,458 | -1,675 | -1,691 | -1,482 | -1,481 | | |
| | Sables de l'Apto-Albien | VENDUE MIGNOT (10) | 2 | -1,274 | -2,213 | -2,213 | -1,998 | -2,181 | | |

Les valeurs indiquées dans ces tableaux correspondent :

- à l'IPS (Indicateur Piézométrique Standardisé) calculé sur les 30 derniers jours pour les piézomètres du premier tableau ;
- au HCN3 (niveau de nappe minimal moyen sur 3 jours consécutifs) calculé sur les 7 derniers jours pour les piézomètres du second tableau ;
- à une note de 1 à 5 égale à la moyenne des notes des piézomètres pondérée par leur note de qualité pour les unités hydrogéologiques ;
- la moyenne pondérée par leur note de qualité des IPS des piézomètres pris en compte pour l'indicateur global.

Eaux de surface

Indicateurs hydrologiques de suivi d'étiage
Période du 13 juin au 19 juin 2022



Indicateurs de suivi d'étiage

Stations de suivi

Unités hydrologiques

Unités hydrologiques bénéficiant d'un soutien d'étiage

- - Des difficultés majeures risquent d'apparaître, l'étiage étant extrêmement sévère.
- - Des difficultés risquent d'apparaître sur de nombreux secteurs, l'étiage étant sévère.
- - Des difficultés risquent d'apparaître sur certains secteurs, l'étiage étant marqué.
- - Des difficultés extrêmement rares et localisées sont possibles, l'étiage étant légèrement marqué.
- - Aucune difficulté à envisager, l'étiage est proche des normales, voire supérieur aux normales.
- - Absence d'informations

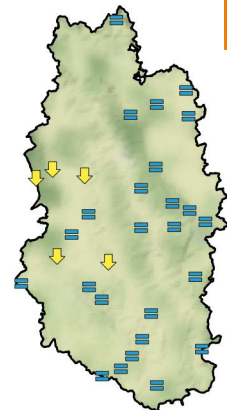
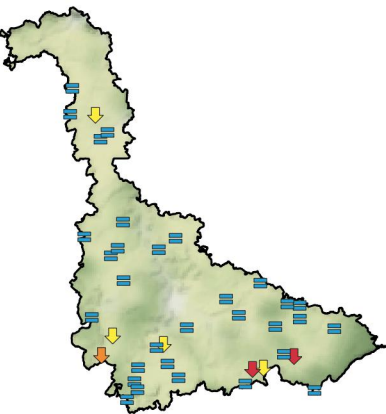
- Limite de la région
- Limites de département
- Frontières
- Cours d'eau principaux

Données ©IGN BDCarthage®, Portail eaufrance.fr (2020), DREAL Grand Est - Créé le 21/06/2022 par DREAL Grand Est



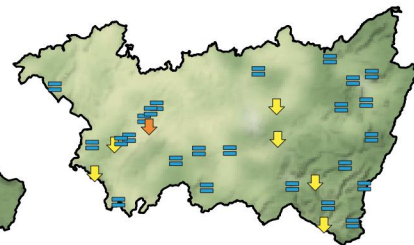
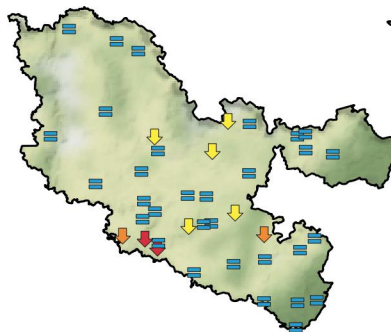
Situation estivale de l'écoulement des cours d'eau
Bilan au 19 juin 2022

Date de la dernière mise à jour de la Meurthe-et-Moselle (54) : 26/05/2022



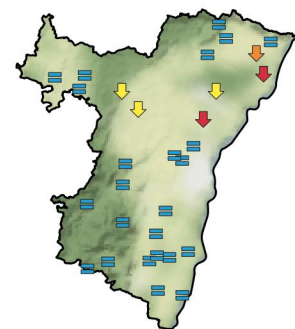
Date de la dernière mise à jour de la Meuse (55) : 25/05/2022

Date de la dernière mise à jour de la Moselle (57) : 25/05/2022



Date de la dernière mise à jour des Vosges (88) : 24/05/2022

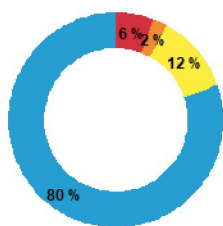
Date de la dernière mise à jour du Bas-Rhin (67) : 25/05/2022



Date de la dernière mise à jour du Haut-Rhin (68) : 24/05/2022

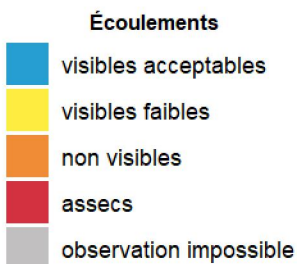
État des écoulements des cours d'eau

Région Grand Est
Dernière campagne mensuelle

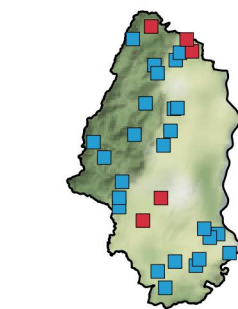


Départements
Dernière mise à jour

| | |
|--------------------|-----|
| Vosges | 9.8 |
| Haut-Rhin | 8.3 |
| Bas-Rhin | 9.2 |
| Moselle | 9.2 |
| Meuse | 10 |
| Meurthe-et-Moselle | 9.3 |
| Haute-Marne | 9.5 |
| Marne | 9.8 |
| Aube | 9.3 |
| Ardennes | 8.7 |

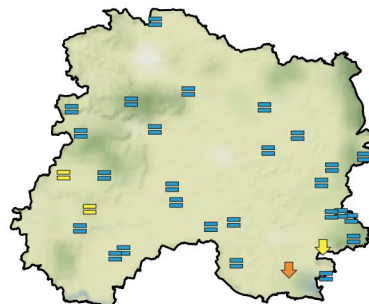
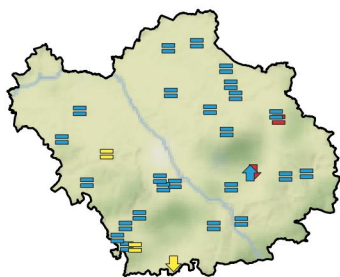


Notes des départements

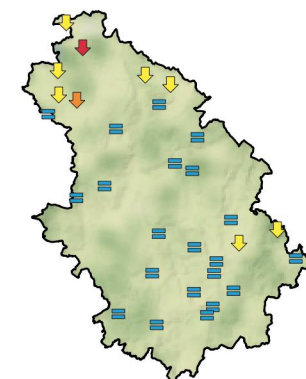


Date de la dernière mise à jour de la Haute-Marne (52) : 25/05/2022

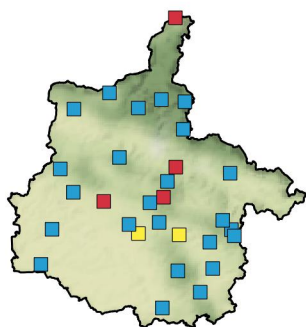
Date de la dernière mise à jour de l'Aube (10) : 24/05/2022



Date de la dernière mise à jour de la Marne (51) : 24/05/2022



Date de la dernière mise à jour des Ardennes (08) : 23/05/2022

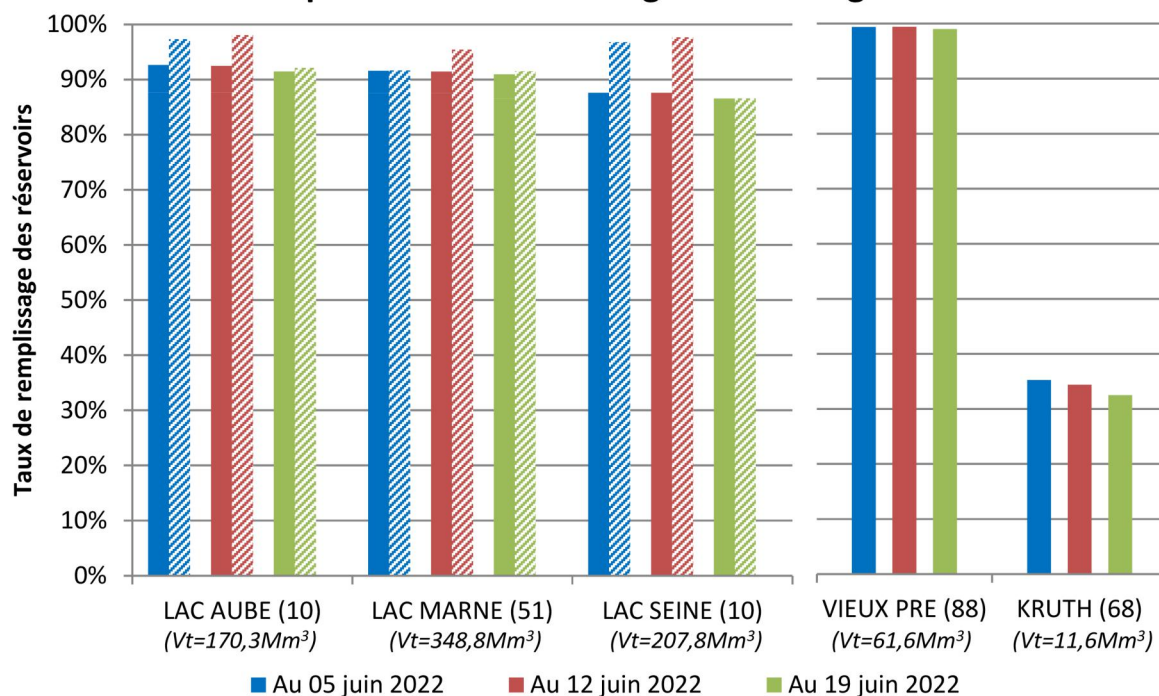


État des écoulements





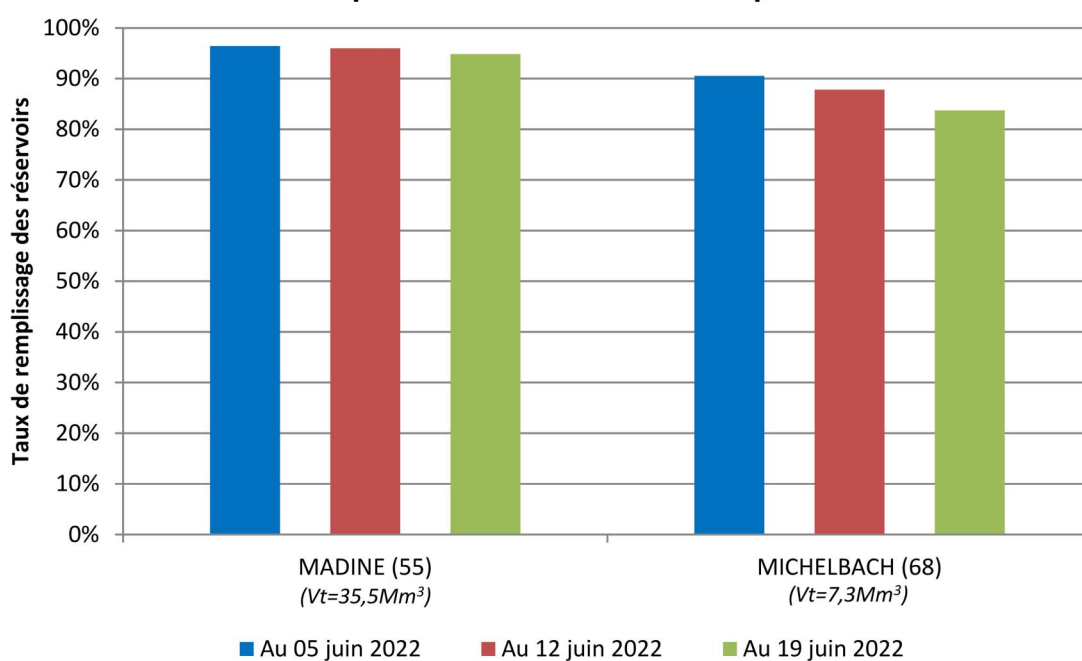
Réservoirs pour le soutien d'étiage et l'écrêtage des crues



En hachuré les taux de remplissage de l'objectif de gestion (COTECO)

Vt : Volume total du réservoir en million de mètres cubes.

Réservoirs pour l'alimentation en eau potable



Vt : Volume total du réservoir en million de mètres cubes.

MÉTHODOLOGIE

Qualification à la station : Détermination de la couleur aux stations par comparaison aux seuils de la valeur du VCN3 calculé sur une semaine pour les cours d'eau et à la valeur de l'IPS pour les nappes. Pour les stations hydrométriques, les seuils sont définis pour chaque station et indiqués dans les tableaux de suivi. Pour les piézomètres, l'IPS étant un indicateur standardisé, les seuils sont identiques et présentés ci-dessous.

| Seuil | « Gris » | « Jaune » | « Orange » | « Rouge » |
|-------|----------|-----------|------------|-----------|
| IPS | -0,6312 | -0,8416 | -1,2815 | -1,6448 |

Qualification à l'unité : Détermination d'une note de 1 à 5 correspondant à la moyenne pondérée des notes des stations associées à l'unité. Pour les unités hydrologiques, la pondération correspond à la surface du bassin versant résiduel jaugé par la station. Pour les unités hydrogéologiques, la pondération correspond à la note de qualité du piézomètre. La note attribuée aux stations est fonction de sa qualification : en situation « Bleu » la note '1' est attribuée, en situation « Gris » la note '2', en situation « Jaune » la note '3', en situation « Orange » la note '4' et en situation « Rouge » la note '5'. La qualification de l'étiage pour l'unité hydrologique ou hydrogéologique est ensuite évaluée selon le barème présenté ci-dessous.

| Qualification | « Bleu » | « Gris » | « Jaune » | « Orange » | « Rouge » |
|---------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Note N | $1 \leq N < 1,5$ | $1,5 \leq N < 2,5$ | $2,5 \leq N < 3,5$ | $3,5 \leq N < 4,5$ | $4,5 \leq N \leq 5$ |

Information sur les nappes : Pour certains piézomètres ayant une forte représentativité mais n'appartenant pas à une unité hydrologique, une moyenne non pondérée des valeurs des IPS est réalisée par grandes nappes, afin de fournir une information agrégée de la situation de ces nappes. La qualification de cette moyenne est indiquée sur la carte des eaux souterraines sous la forme d'un hexagone.

GLOSSAIRE

Débit de base (VCN3) : Le VCN3 correspond au débit moyen minimal calculé sur 3 jours consécutifs sur une période donnée. La date du VCN3 correspond au premier des trois jours considérés.

Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) : Indicateur représentant l'évolution mensuelle du niveau piézométrique, au droit d'un point d'eau, comparativement aux mêmes mois des années antérieures. Autrement dit, il permet de positionner le niveau piézométrique moyen mensuel par rapport à ceux de l'ensemble de la chronique.

LIENS INTERNET

-Les bulletins de situation sont publiés sur le site internet de la DREAL Grand Est :

<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/secheresse-r244.html>

-Les arrêtés de restriction d'usage de l'eau peuvent être consultés sur le site internet PROPLUVIA :

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

-Les actions mises en place pour mieux gérer l'eau en période de sécheresse sur le site internet du Ministère :

<https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/actions-mises-en-place-mieux-gerer-leau-en-période-secheresse>

NOUS CONTACTER

Par courriel :

etiage.dreal-grand-est@developpement-durable.gouv.fr

Par téléphone :

03 87 62 81 00

Par courrier :

DREAL Grand Est, 2 rue Augustin Fresnel - CS 95038
57071 METZ Cedex 03

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
GRAND EST
2 rue Augustin Fresnel - CS 95038
57071 Metz Cedex 03
Tél. : 03 87 62 81 00
Fax : 03 87 62 81 99



Rédaction / Validation / Mise en page :
Service de Prévention des Risques Naturels et
Hydrauliques
Service Eau, Biodiversité et Paysages

Avec le concours de :
BRGM, APRONA, OFB, EDF, VEOLIA, EPTB Seine
Grands Lacs, Conseil départemental du Haut-Rhin,
Ville de Mulhouse.