

Etat de la situation au 25 août 2021

Présentation des observations ONDE

Identification de faits marquants sur les habitats
et le fonctionnement des milieux aquatiques

Rédaction : Joséphine Lopez
Avec la collaboration des services départementaux de l'OFB

Office français de la biodiversité
Direction régionale Grand Est
Chemin du Longeau,
Rozérieulles
57160 MOULINS-LES-METZ
Tél : 03 87 62 38 78
Courriel : dr.grand-est@ofb.gouv.fr



SOMMAIRE

I. INTRODUCTION.....	3
II. ETAT DE L'ÉCOULEMENT DANS LES COURS D'EAU.....	3
II.1 Présentation de l'observatoire ONDE.....	3
II.2 Situation au 25 août 2021.....	4
II.3 Evolution des indices départementaux d'écoulement.....	5
II.4 Evolution interannuelle des indices départementaux d'écoulement.....	5
III. CONCLUSION.....	6

[Tapez une citation prise dans le document, ou la synthèse d'un passage intéressant. Vous pouvez placer la zone de texte n'importe où dans le document et modifier sa mise en forme à l'aide de l'onglet Outils de dessin.]



L'Apance à Larivière amoncourt (52)
(Photo : Bruno Mosimann)

I. INTRODUCTION

L'Office français de la biodiversité (OFB) présente dans les Bulletins de Situation Hydrologique de bassin les observations collectées dans le cadre de l'Observatoire National Des Etiages (ONDE), qui vise à apporter de l'information sur l'évolution quantitative des ressources en eau sur des secteurs où le réseau de suivi traditionnel est moins dense.

S'il y a lieu, des éléments sur les conséquences des conditions hydro-climatiques remarquables sur les habitats et le fonctionnement des milieux aquatiques sont également présentés.

II. ETAT DE L'ÉCOULEMENT DANS LES COURS D'EAU

II.1 Présentation de l'observatoire ONDE

Le Ministère en charge de l'Écologie a mis en œuvre en 2004 un "plan d'action sécheresse" national visant à minimiser les impacts des crises hydro-climatiques, telle que celle connue en 2003. Ce plan s'articule autour de 3 axes : anticiper la crise, améliorer la gestion de crise et lutter contre les déséquilibres demande/ressource en eau. Dans ce cadre, l'ONEMA (aujourd'hui OFB) a développé en 2004 un dispositif métropolitain d'observation des assecs : le Réseau d'Observation de Crise des Assecs (ROCA). En 2010, un travail sur l'évolution de ce réseau a été mené et a abouti en 2012 à la mise en place de l'Observatoire National Des Etiages (ONDE).

Le nouvel observatoire ONDE, qui se substitue au ROCA, présente un double objectif : constituer un réseau de connaissance stable sur les étiages estivaux et être un outil d'aide à la gestion de crise.

Ainsi, le réseau de stations d'observation (minimum 30 stations par département) a été constitué pour être représentatif des situations hydrographiques de chaque département et permettre le suivi des phénomènes d'étiages estivaux, de leur fréquence d'apparition et leur intensité. Afin de renforcer la surveillance existante des milieux, les stations ONDE sont majoritairement positionnées sur des petits cours d'eau (têtes de bassins...) et doivent ainsi renseigner sur les situations hydrographiques de ces milieux non couverts par d'autres dispositifs de suivi (stations hydrométriques alimentant la banque HYDRO...).

L'écoulement du cours d'eau sur chaque station est apprécié visuellement selon 3 modalités :

- ▶ écoulement visible : station présentant un écoulement continu et visible à l'œil nu ;
- ▶ écoulement non visible : station dont le lit est toujours en eau mais le débit est nul ;
- ▶ assec : station où l'eau est absente sur plus de 50 % de la surface du lit mineur.

La période d'activité de l'observatoire est de mai à septembre. Les observations sont prolongées au-delà de cette période si les écoulements ne sont pas revenus à une situation normale. La fréquence usuelle de suivi est une fois par mois : les observations sont réalisées au plus près du 25 de chaque mois.

Afin de répondre aux besoins des acteurs de la gestion de la ressource en eau, particulièrement en période de crise, les observations sur le réseau de stations ONDE peuvent s'effectuer à une période différente ou à une fréquence plus soutenue.

Le calcul d'un indice ONDE permet de comparer les campagnes d'observations entre elles. Il

varie entre 0 (si toutes les stations sont en assec) et 10 (si toutes les stations présentent un écoulement visible). Cet indice ne pourra pas être calculé dans le cas de suivi sur un sous-échantillon de stations.

Les résultats de l'observatoire ONDE sont diffusés mensuellement dans les bulletins de situation hydrologique de mai à septembre.

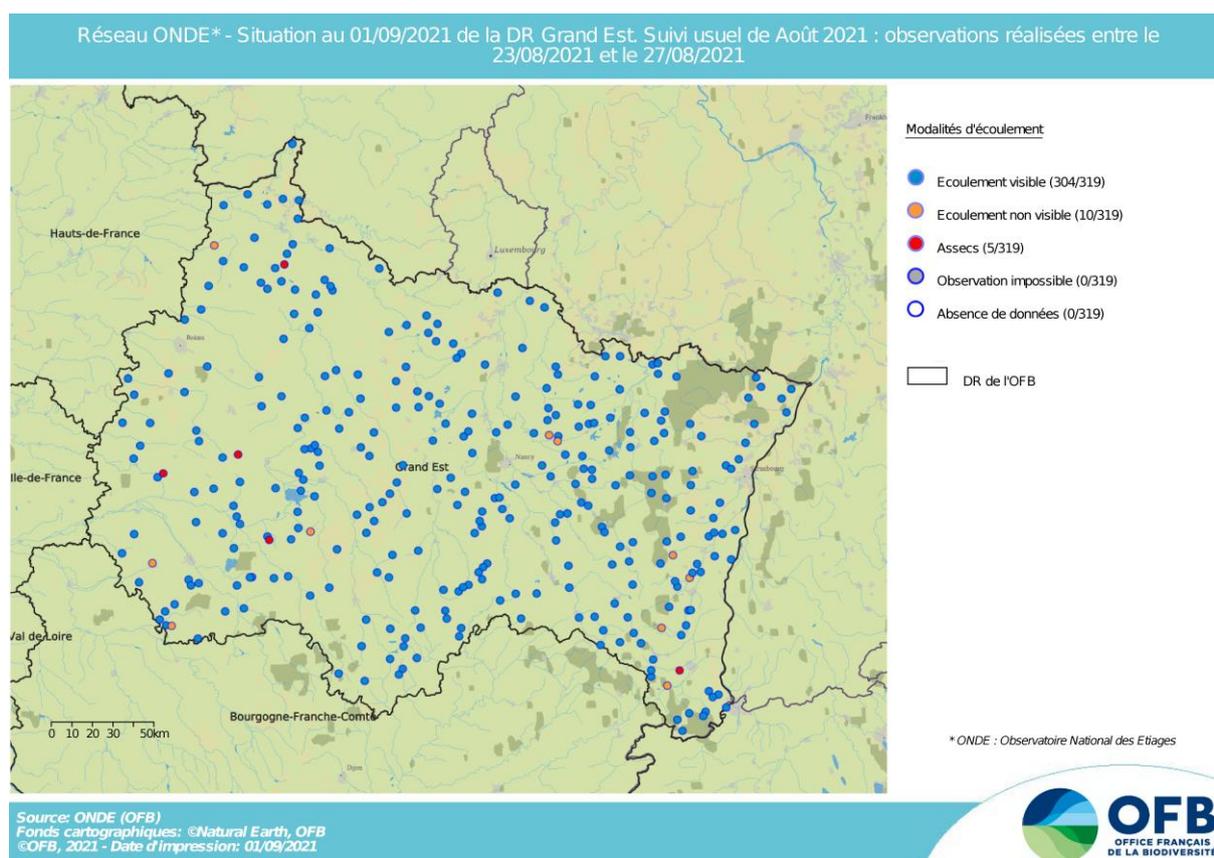
Pour plus d'information sur ONDE :

<http://onde.eaufrance.fr/>

II.2 Situation au 25 août 2021

La 4^{ème} campagne d'observation du réseau ONDE pour l'année 2021 s'est déroulée au cours de la semaine 34 (du 23 au 27 août). Elle a été réalisée par les services départementaux de l'Office français de la biodiversité. Au total, ce réseau comprend 319 stations pour la région Grand Est, réparties de la façon suivante:

- ▶ 199 stations sont visitées pour le bassin Rhin-Meuse
- ▶ 110 stations sont visitées pour le bassin Seine-Normandie
- ▶ 10 stations sont visitées pour le bassin Rhône-Méditerranée



**Figure 1 : Carte des écoulements de la dernière campagne usuelle dans la région Grand Est
Situation au 25 août 2021**

Cette campagne du mois d'août s'est déroulée après le passage d'un épisode pluvio-orageux sur la région Grand Est.

Ces précipitations et l'absence d'épisodes caniculaires notables depuis le début de l'été permettent d'expliquer une situation nettement plus favorable que la campagne d'août de

l'année précédente.

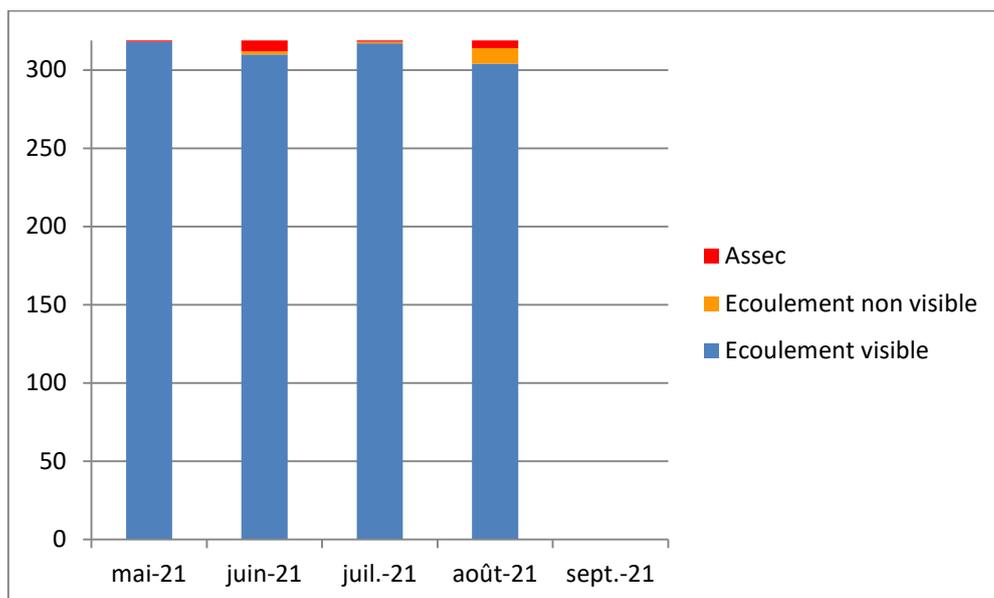


Figure 2 : Situation des écoulements pour la région Grand Est - Campagne 2021 (Mai à septembre)

Pour 2021, à la fin du mois d'août, on constate que selon les modalités établies dans le cadre du réseau ONDE, 95,3% des stations présentent une situation normale et 4,7% une situation déficitaire :

- ▶ 10 stations (dont 21 dans le bassin Rhin-Meuse et 7 dans le bassin Seine-Normandie) présentent un écoulement non visible.
- ▶ 5 stations (dont 71 dans le bassin Rhin-Meuse, 45 dans le bassin Seine-Normandie et 3 dans le bassin Rhône Méditerranée) présentent un assec.

II.3 Evolution des indices départementaux d'écoulement

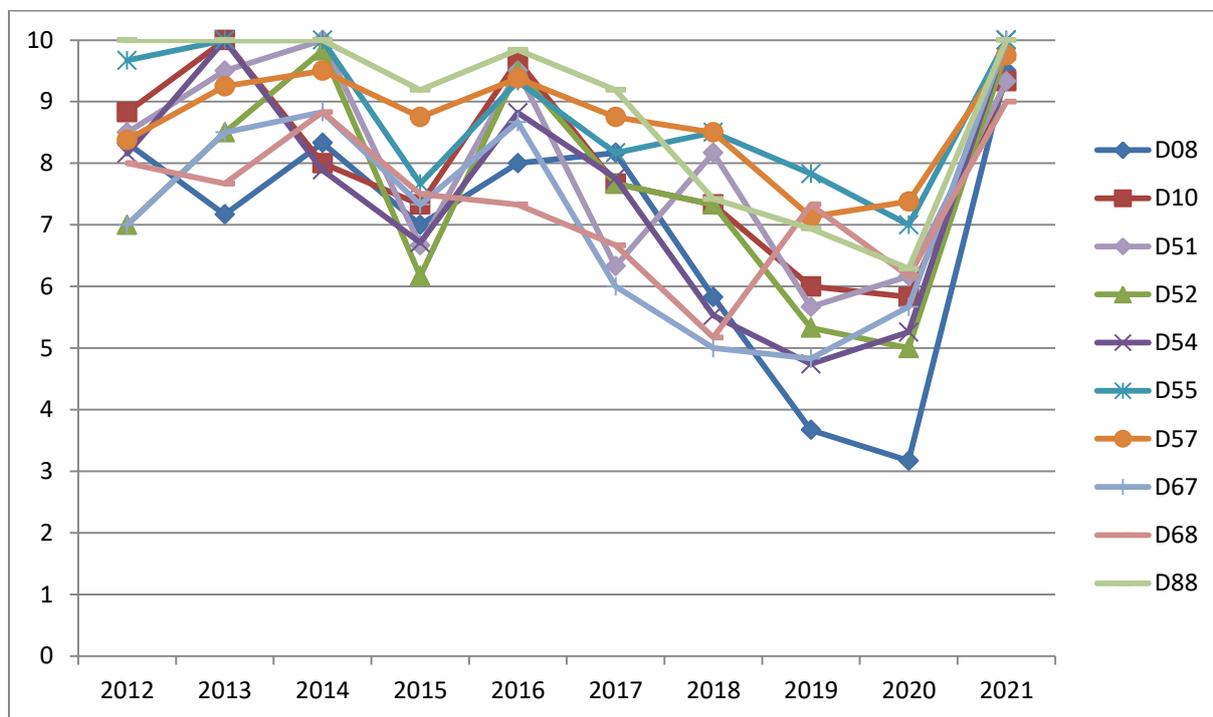
Au niveau départemental, l'indice ONDE (Tableau 1) montre des fluctuations comprises entre 9,7 et 10. Il reste ou remonte à 10 dans la majorité des départements.

Code département	Nom département	Région	Campagne usuelle de Mai	Campagne usuelle de Juin	Campagne usuelle de Juillet	Campagne usuelle d'Août
08	Ardennes	Grand Est	10.0	9.5	10.0	9.5
10	Aube	Grand Est	10.0	9.33	10.0	9.33
51	Marne	Grand Est	10.0	10.0	10.0	9.33
52	Haute-Marne	Grand Est	9.67	10.0	10.0	9.83
54	Meurthe-et-Moselle	Grand Est	10.0	9.47	10.0	10.0
55	Meuse	Grand Est	10.0	10.0	10.0	10.0
57	Moselle	Grand Est	10.0	9.5	9.88	9.75
67	Bas-Rhin	Grand Est	10.0	10.0	9.67	10.0
68	Haut-Rhin	Grand Est	10.0	9.83	10.0	9.0
88	Vosges	Grand Est	10.0	10.0	10.0	10.0

Tableau 1 : Indice ONDE suivant les départements – campagne de août 2020
Région Grand Est

II.4 Evolution interannuelle des indices départementaux d'écoulement

En comparaison des indices des mois de août des années précédentes, les indices ONDE de août 2021 présentent des valeurs proches ou égales à 10 pour l'ensemble des départements situation jamais observée depuis la mise en place de l'observatoire ONDE.



III. CONCLUSION

Les observations réalisées en août 2021 permettent de constater une situation rare pour un mois de août. Elle contraste avec la récurrence des épisodes caniculaires et secs des années précédentes. Les observateurs rapportent notamment la situation satisfaisante de cours d'eau sensibles à la sécheresse et impactés depuis 2017.

La prochaine campagne « usuelle » aura lieu au cours de la semaine 38, du 20 au 24 septembre.