

Contact : Office français de la biodiversité  
12, cours Lumière  
94300 Vincennes

Date de réalisation : 7 octobre 2020

## REGION Grand Est

### Etat de la situation au **25 septembre 2020**

#### Présentation des observations ONDE



La Moselle à Remiremont (88)  
(Photo : Thomas FERRO)

Dossier suivi par :  
Joséphine Lopez  
Direction régionale Grand Est

Adresse : Chemin du Longeau,  
Rozérieulles  
57160 MOULINS-LES-METZ

Tél : 03 87 62 38 78  
Fax : 03 87 65 64 80  
Courriel : [dr.grand-est@ofb.gouv.fr](mailto:dr.grand-est@ofb.gouv.fr)

## SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b>	<b>2</b>
<b>1 INTRODUCTION</b>	<b>2</b>
<b>2 ETAT DE L'ECOULEMENT DANS LES COURS D'EAU</b>	<b>3</b>
Présentation de l'observatoire ONDE	3
Situation au 25 septembre 2020	4
Evolution des indices départementaux d'écoulement :	5
Evolution interannuelle des indices départementaux d'écoulement :	6
<b>3 CONCLUSION GENERALE :</b>	<b>6</b>

## 1 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.

## 2 ETAT DE L'ÉCOULEMENT DANS LES COURS D'EAU

### 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.

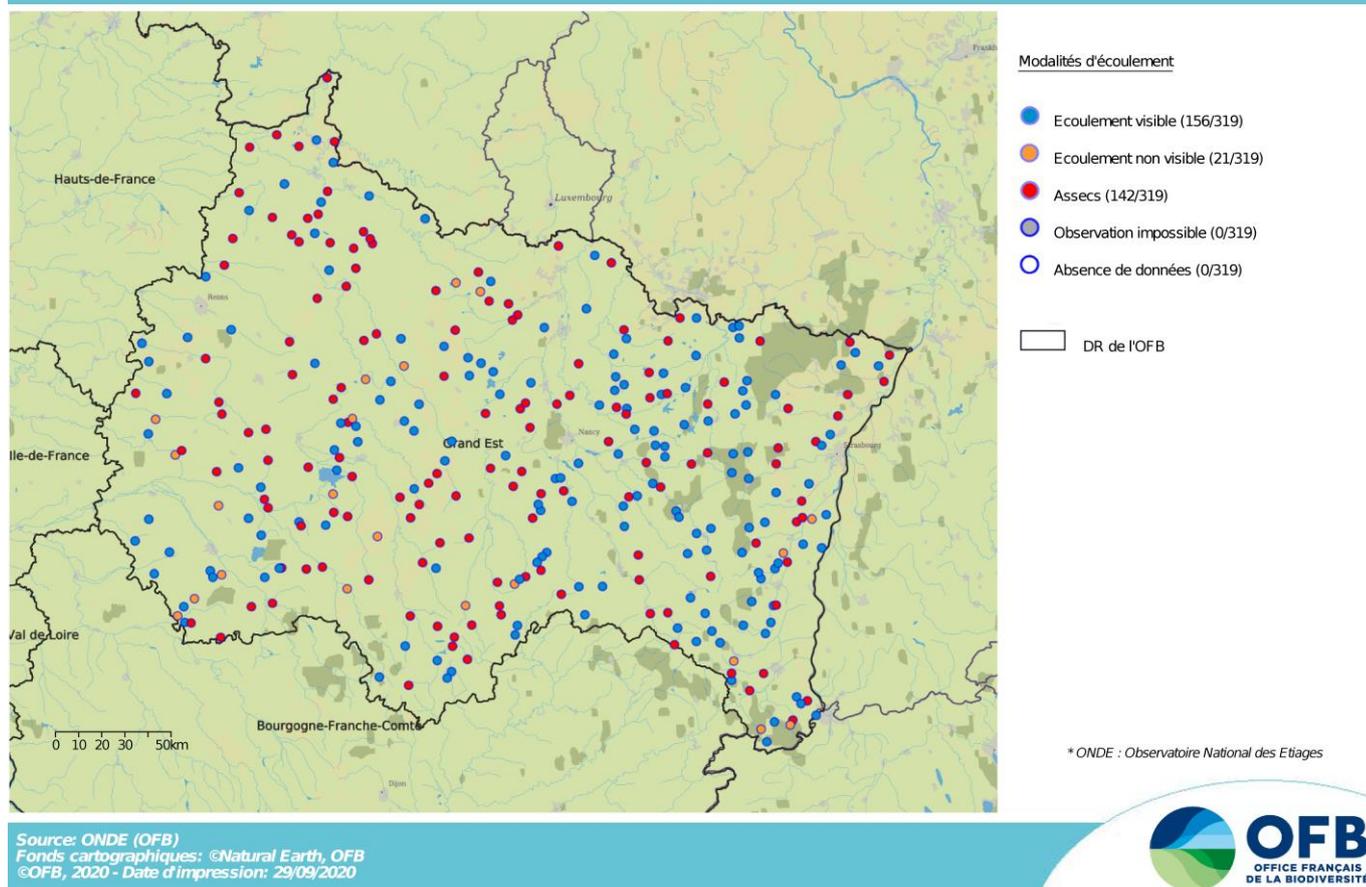
Pour plus d'information sur ONDE :  
<http://onde.eaufrance.fr/>

## Situation au 25 septembre 2020

La 5<sup>ème</sup> campagne d'observation du réseau ONDE pour l'année 2020 s'est déroulée au cours de la semaine 39 (du 21 au 25 septembre). 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:

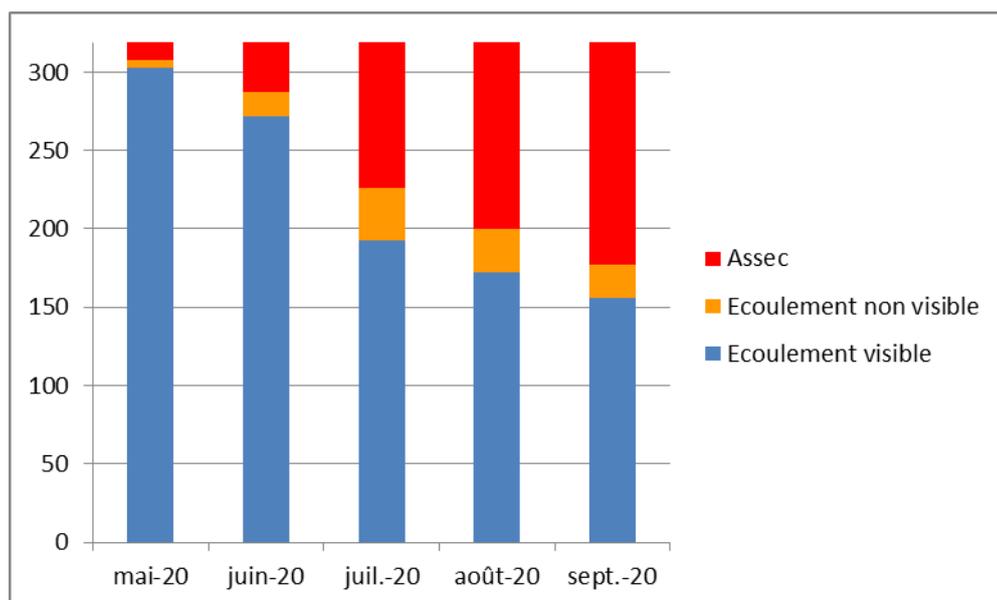
- 199 stations sont visitées pour le bassin Rhin-Meuse
- 110 stations sont visitées pour le bassin Seine-Normandie
- 10 stations sont visitées pour le bassin Rhône-Méditerranée

Réseau ONDE\* - Situation au 01/10/2020 de la DR Grand Est. Suivi usuel de Septembre 2020 : observations réalisées entre le 23/09/2020 et le 25/09/2020



**Figure 1 : Carte des écoulements de la dernière campagne usuelle dans la région Grand Est  
Situation au 25 septembre 2020**

Cette campagne du mois de septembre s'est déroulée en début d'un épisode pluvieux notable qui cependant n'a pas permis d'améliorer une situation globale qui continue à se dégrader et est plus défavorable que le mois précédent, la sécheresse ayant été accentuée par les températures exceptionnellement élevées de la première quinzaine de septembre. Le nombre de ruptures d'écoulement observées augmente et concerne plus de la moitié des stations de la région Grand Est.



**Figure 2 : Situation des écoulements pour la région Grand Est - Campagne 2020 (Mai à septembre)**

Pour 2020, à la fin du mois de septembre, on constate que selon les modalités établies dans le cadre du réseau ONDE, 48,9% des stations présentent une situation normale et 51,1% une situation déficitaire :

- 21 stations (dont 9 dans le bassin Rhin-Meuse et 12 dans le bassin Seine-Normandie) présentent un écoulement non visible.
- 142 stations (dont 84 dans le bassin Rhin-Meuse, 54 dans le bassin Seine-Normandie et 4 dans le bassin Rhône Méditerranée) présentent un assec.

## Evolution des indices départementaux d'écoulement :

Au niveau départemental, l'indice ONDE (Tableau 1) montre des fluctuations comprises entre 2,7 et 6,7. Il continue de régresser dans tous les départements sauf le Haut-Rhin où l'indice remonte de 0,5 point.

Code département	Nom département	Région	Campagne usuelle de Mai	Campagne usuelle de Juin	Campagne usuelle de Juillet	Campagne usuelle d'Août	Campagne usuelle de Septembre
08	Ardennes	Grand Est	8.67	5.83	5.33	3.17	2.67
10	Aube	Grand Est	9.17	8.83	6.67	5.83	5.67
51	Marne	Grand Est	10.0	9.83	8.0	6.17	4.83
52	Haute-Marne	Grand Est	9.67	9.0	5.33	5.0	3.33
54	Meurthe-et-Moselle	Grand Est	9.74	9.21	5.79	5.26	5.0
55	Meuse	Grand Est	10.0	9.17	7.67	7.0	5.67
57	Moselle	Grand Est	9.75	9.38	7.63	7.38	6.5
67	Bas-Rhin	Grand Est	9.17	8.33	5.67	5.67	5.5
68	Haut-Rhin	Grand Est	9.5	8.33	6.33	6.17	6.67
88	Vosges	Grand Est	10.0	9.35	7.1	6.29	5.97

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

## Evolution interannuelle des indices départementaux d'écoulement :

En comparaison des indices des mois de septembre des années précédentes, les indices ONDE de septembre 2020 présentent des valeurs parmi les plus faibles depuis la mise en place du réseau ONDE. Elles sont même les plus faibles jamais atteintes pour un mois de septembre (voire tous mois confondus) dans la majorité des départements et en particulier pour les Ardennes, la Marne, la Haute-Marne, la Meuse, le Haut-Rhin et les Vosges.

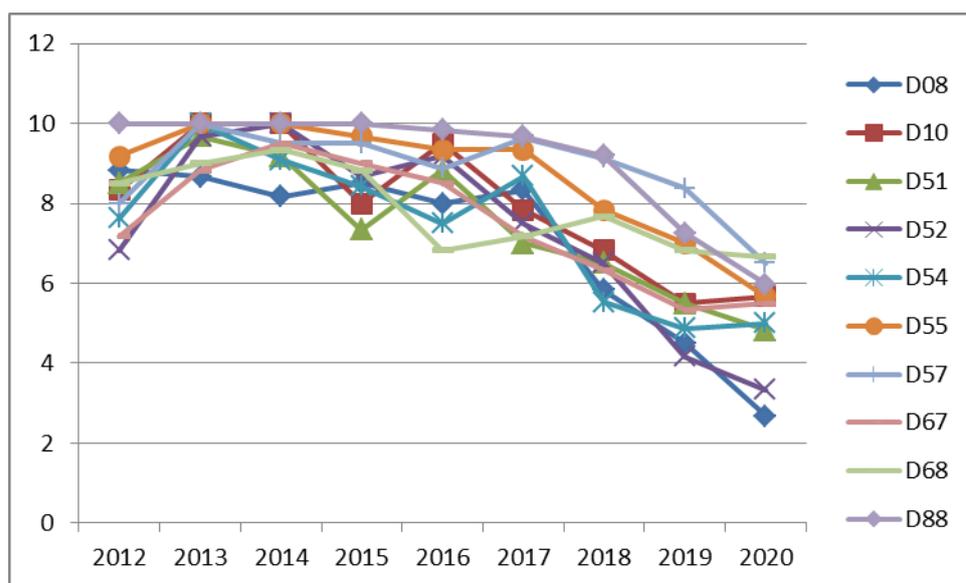


Tableau 2 : Indice ONDE suivant les départements – campagne de septembre période 2012-2020 - Région Grand Est

## 3 CONCLUSION GENERALE :

Les observations réalisées en septembre 2020 permettent de constater une situation qui continue à se dégrader. Les observateurs constatent des situations de ruptures d'écoulements alarmantes et inédites par rapport aux années précédentes déjà marquées par des épisodes de sécheresse notable.

Aussi, bien que les campagnes usuelles pour la période 2020 prennent fin avec la dernière campagne du mois de septembre, la situation hydrologique d'étiage prononcé doit conduire, pour la première fois depuis la mise en place du réseau ONDE, l'ensemble des départements à mener des campagnes complémentaires au mois d'octobre. En effet le protocole ONDE préconise la poursuite des campagnes d'observations tant que plus de 20% des stations du département sont en rupture d'écoulement.