

Contact : Agence Française pour la Biodiversité  
5, square Félix Nadar  
94 300 Vincennes

Date de réalisation : 10 octobre 2019

## REGION Grand Est

### Etat de la situation au **25 septembre 2019**

#### Présentation des observations ONDE



Le Donjon à Omont (08)  
(Photo : Alain GERARD)

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.grandest@afbiodiversite.fr](mailto:dr.grandest@afbiodiversite.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 2019	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'Agence Française pour la Biodiversité (AFB) 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 AFB) 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. Ce suivi peut se concentrer sur un sous-échantillon de stations (suivi de bassins à enjeux ou à forte sensibilité aux assecs...).

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 2019

La 5<sup>ème</sup> campagne d'observation du réseau ONDE pour l'année 2019 s'est déroulée au cours de la semaine 39 (du 23 au 27 septembre). Elle a été réalisée par les services départementaux de l'Agence Française pour 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

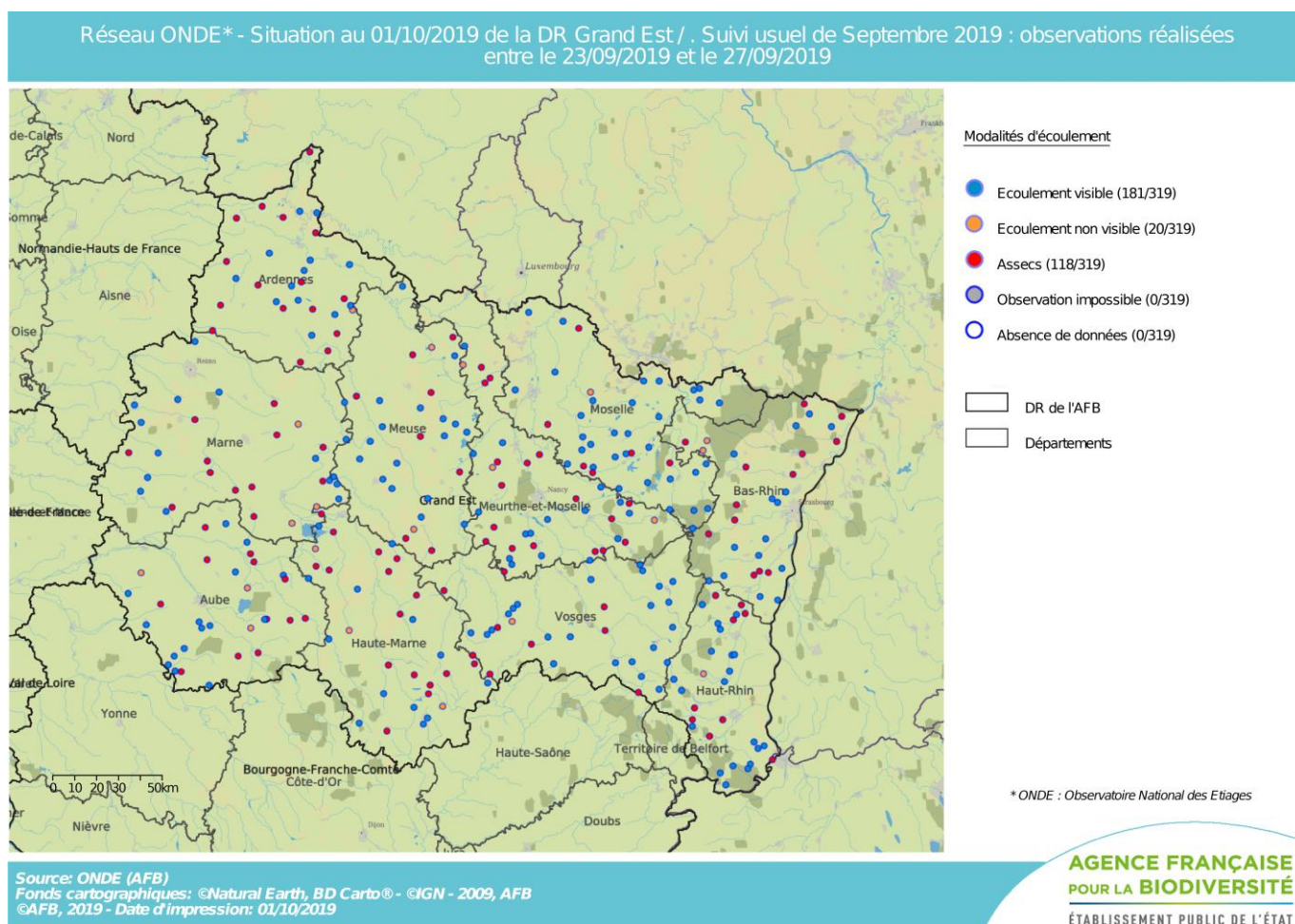
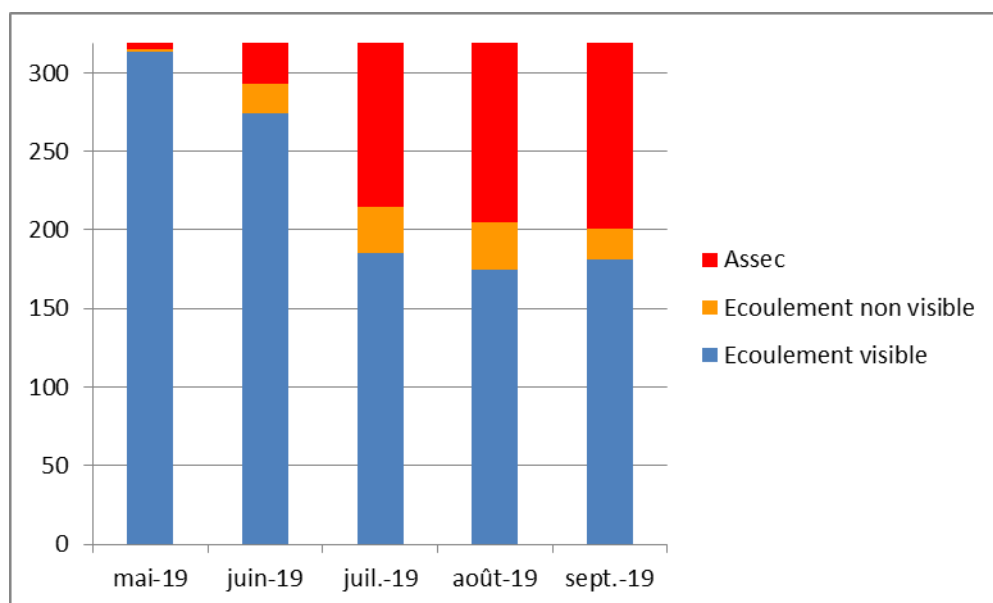


Figure 1 : Carte des écoulements de la dernière campagne usuelle dans la région Grand Est  
Situation au 25 septembre 2019

Cette campagne du mois de septembre est marquée par l'arrivée d'une succession d'épisodes pluvieux notables sur la plupart des départements du Grand Est. Cependant ces précipitations restent encore insuffisantes au regard de la situation de grande sécheresse du territoire. Elles permettent d'expliquer une situation globale qui s'améliore très légèrement par rapport à la campagne d'août mais qui reste plus défavorable que la campagne de septembre de l'année précédente.

Aussi, le nombre de ruptures d'écoulement observées diminue faiblement par rapport à la campagne précédente d'août et concerne encore plus d'un tiers des stations du réseau de la région Grand Est.





**Figure 2 : Situation des écoulements pour la région Grand Est - Campagne 2019 (Mai à septembre)**

Pour 2019, à la fin du mois de septembre on constate que selon les modalités établies dans le cadre du réseau ONDE, 57% des stations présentent une situation normale et 43% une situation déficitaire :

- 20 stations (dont 10 dans le bassin Rhin-Meuse 9 dans le bassin Seine-Normandie et 1 dans le bassin Rhône-Méditerranée) présentent un écoulement non visible.
- 118 stations (dont 65 dans le bassin Rhin-Meuse, 49 dans le bassin Seine-Normandie et 4 dans le bassin Rhône-Méditerranée) présentent un assec.

## Evolution des indices départementaux d'écoulement :

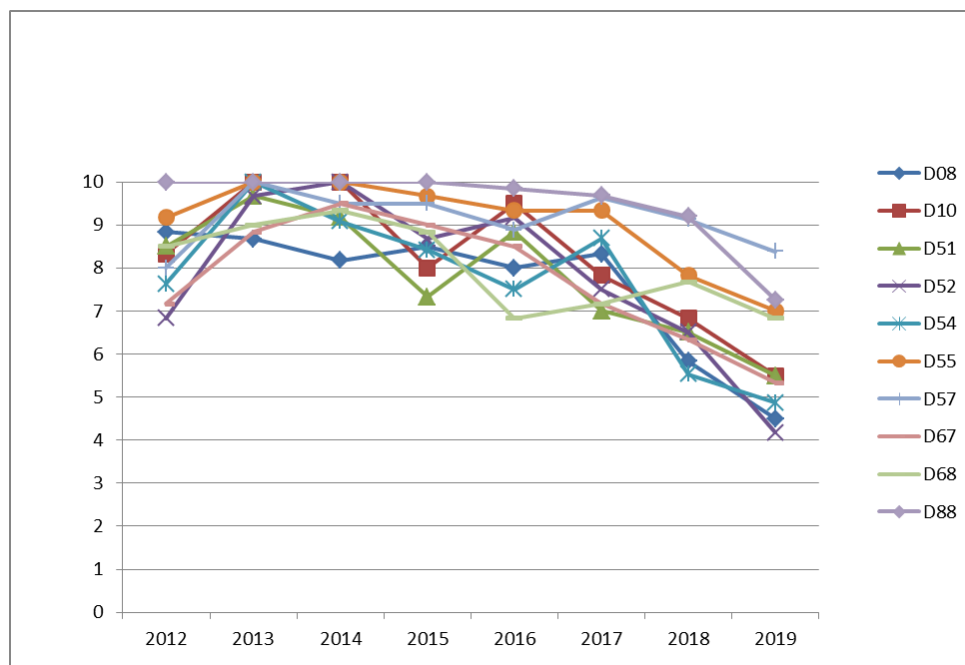
Au niveau départemental, l'indice ONDE (Tableau 1) montre des fluctuations comprises entre 4,2 et 8,4. Pour 2/3 des départements l'indice varie peu (au plus 0,5 points) par rapport au mois précédent. Seuls 4 départements présentent un indice qui change plus nettement (plus de 0,5 points) : il s'améliore pour les Ardennes et la Moselle et se dégrade pour la Meuse et la Haute-Marne.

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	9.33	8.17	4.5	3.67	4.5
10	Aube	Grand Est	9.67	8.67	6.5	6.0	5.5
51	Marne	Grand Est	9.67	9.33	6.83	5.67	5.5
52	Haute-Marne	Grand Est	9.83	9.17	7.17	5.33	4.17
54	Meurthe-et-Moselle	Grand Est	10.0	9.08	4.61	4.74	4.87
55	Meuse	Grand Est	10.0	9.0	8.5	7.83	7.0
57	Moselle	Grand Est	10.0	9.0	7.5	7.13	8.38
67	Bas-Rhin	Grand Est	10.0	8.33	4.67	4.83	5.33
68	Haut-Rhin	Grand Est	10.0	9.0	5.5	7.33	6.83
88	Vosges	Grand Est	9.84	9.03	6.94	6.94	7.26

**Tableau 1 : Indice ONDE suivant les départements – campagne de septembre 2019**  
Région Grand Est

## Evolution interannuelle des indices départementaux d'écoulement :

Par rapport aux indices des mois de septembre des années précédentes, les indices ONDE de septembre 2019 présentent des valeurs jamais atteintes pour un mois de septembre depuis la mise en place du réseau ONDE dans la majorité des départements et en particulier pour les Ardennes, la Haute-Marne et la Meurthe-et-Moselle avec des valeurs préoccupantes inférieures à 5.



**Tableau 2** : Indice ONDE suivant les départements – campagne de septembre période 2012-2019 - Région Grand Est

## 3 CONCLUSION GENERALE :

Les observations réalisées en septembre 2019 ne permettent pas de constater une amélioration notable de la situation sur la région Grand Est malgré de récents épisodes pluvieux. Plusieurs départements présentent encore des indices faibles voire très faibles pour la période avec des valeurs jamais observées depuis la mise en place du réseau ONDE pour un mois de septembre.

Aussi, bien que la campagne usuelle de ONDE pour la période 2019 prenne fin avec la dernière campagne du mois de septembre, la situation hydrologique d'étiage prononcé constaté devrait conduire 9 départements sur 10 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.