



ETAT DES MILIEUX AQUATIQUES 2018

Comité quantitatif du 6 décembre 2018



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Réseau ONDE

Observatoire National des données sur les étiages

Présentation :

- Dans le département, nous relevons les niveaux d'écoulements des rivières en période estivale :
 - 113 stations suivies sur 11 bassins et sous bassins hydrographiques,
 - Réalisation de 5 campagnes usuelles en 2018 (+ 1 *campagne complémentaire*).
- **2 objectifs :**
 - Disposer de connaissances stables sur les étiages estivaux
 - Aider à l'anticipation et à la gestion des situations de sécheresse

Caractérisation des écoulements

Caractérisation visuelle des états d'écoulements : Note de 1 à 4

1 - écoulement visible acceptable



1-2 : Conditions hydrologiques favorables à la qualité de l'eau et aux écosystème aquatiques



2 - écoulement visible faible



3 : Dégradation de la qualité de l'eau et mise en difficulté des écosystème aquatiques

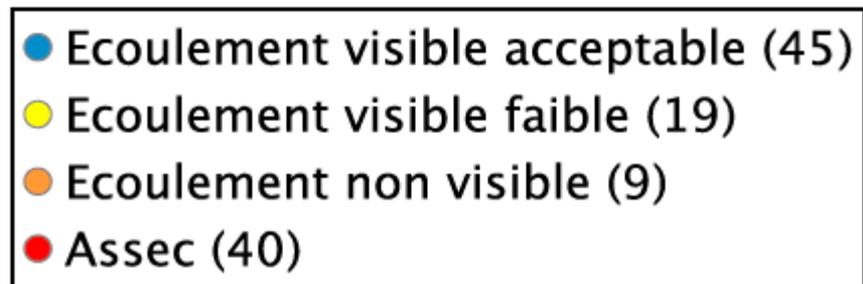
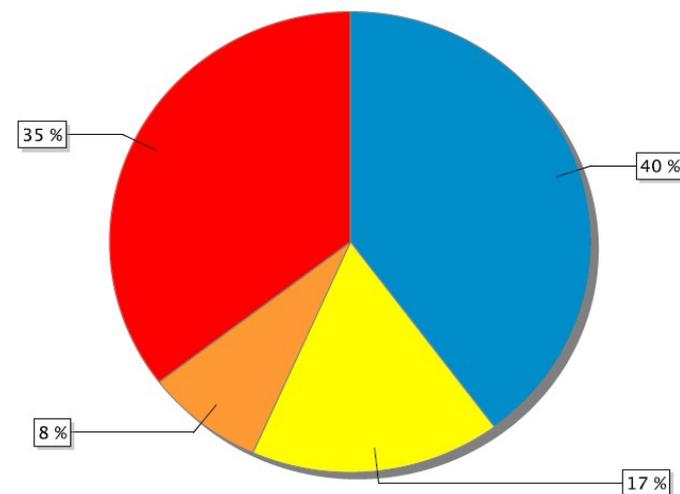
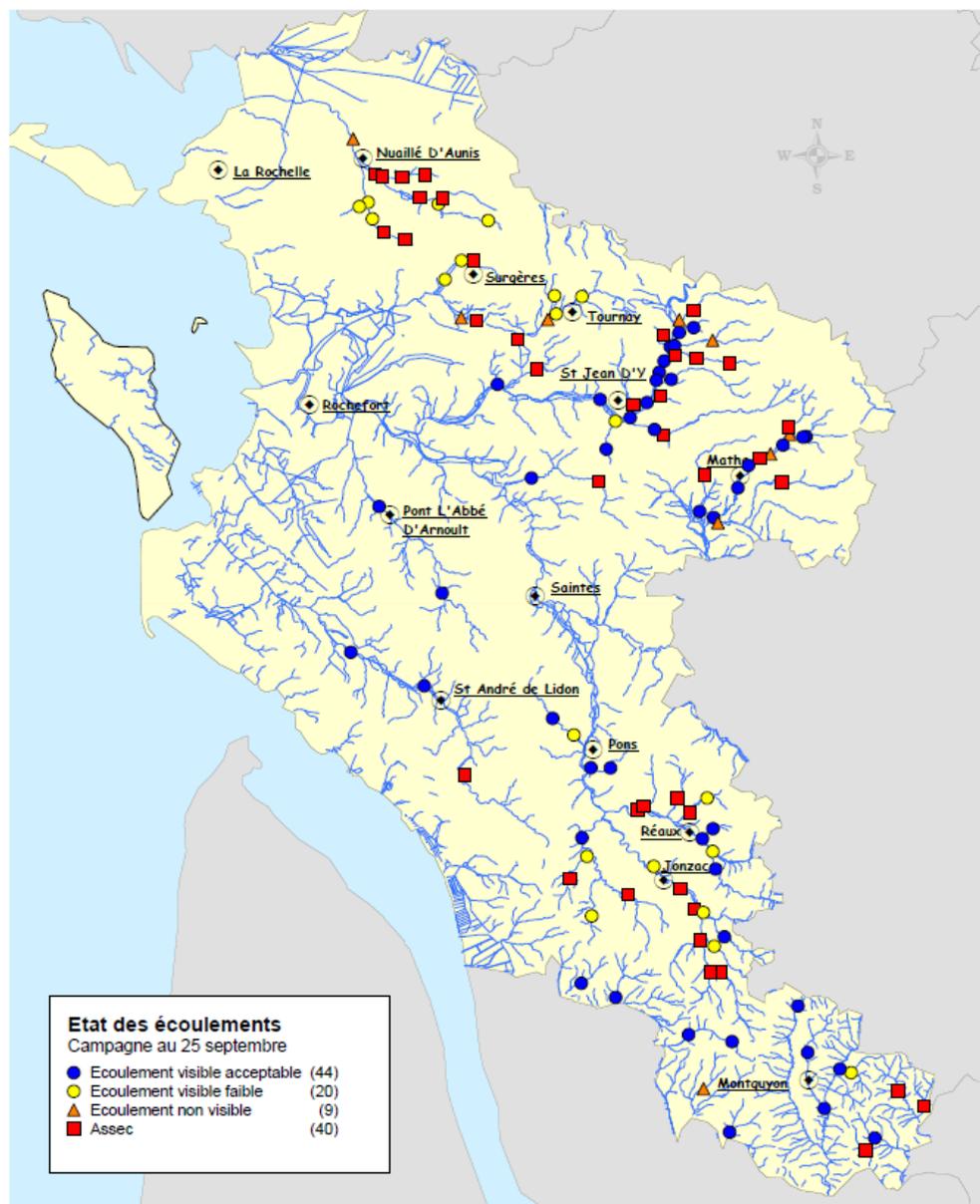
3 - écoulement non visible ou rupture d'écoulement



4 - assec

4 : Assec entraînant la disparition des espèces aquatiques faunistiques et floristiques

- Un indice départemental par campagne (0 à 10)

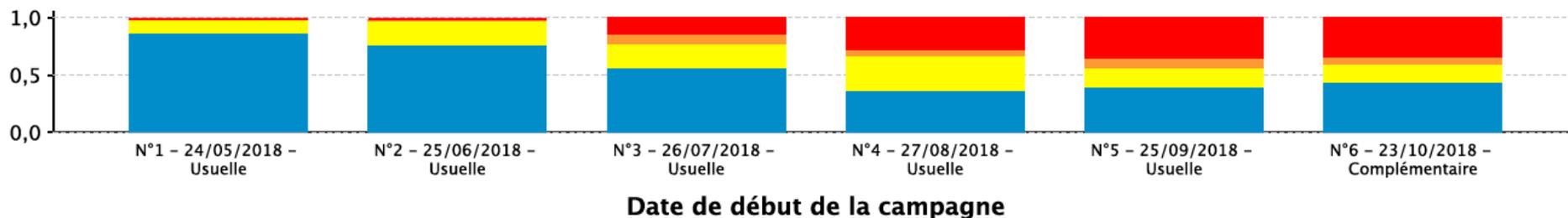
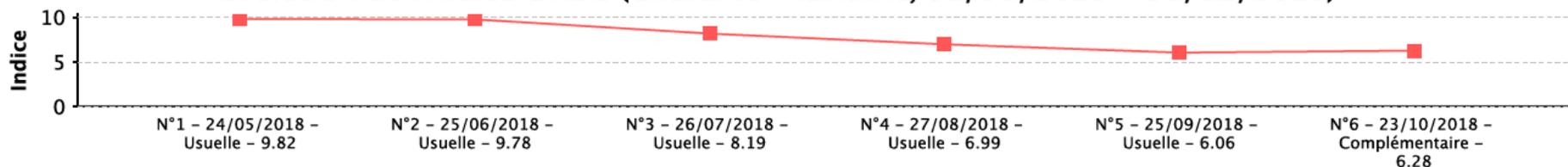


Indice départemental : 6,06

Le mois de septembre est le plus défavorable de l'année 2018 pour la qualité de l'eau et l'état des écosystème aquatiques

Indice d'évaluation des variations des écoulements superficiels en cours d'eau

Evolution de l'indice ONDE (Charente-Maritime, 01/01/2018 – 31/12/2018)



■ 1a-Ecoulement visible acceptable
 ■ 1f-Ecoulement visible faible
 ■ 2-Ecoulement non visible
 ■ 3-Assec
 ■ 4-Observation impossible

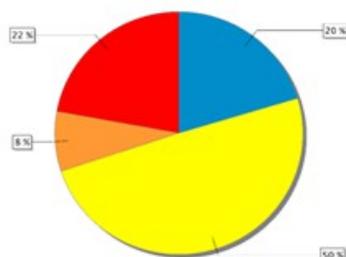
$$* \text{INDICE ONDE} = (5 * N2 + 10 * N1) / N$$

N : nombre total de stations
 N1 : écoulement visible
 N2 : écoulement non visible

- Les débits importants de la fin de printemps ont régressé durant la période estivale.
- Des assecs ont été relevés sur 35 % des stations, lors de la campagne du 25 septembre 2018 .

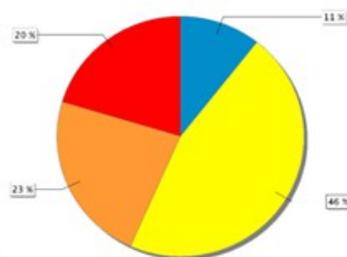
Évolution de la répartition des modalités d'écoulement entre 2017 et 2018

Juin 2017



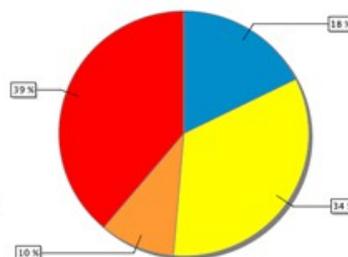
Indice = 7,39

Juillet 2017



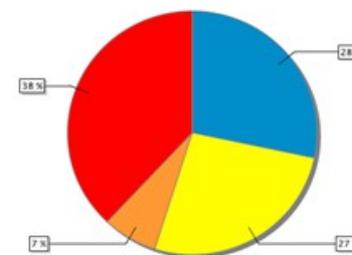
Indice = 6,81

Août 2017



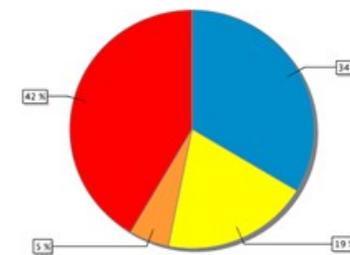
Indice = 5,62

Septembre 2017



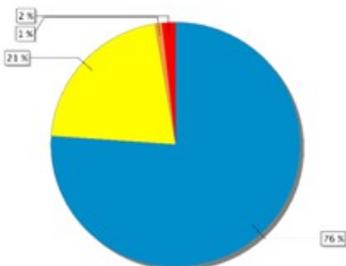
Indice = 5,84

Octobre 2017



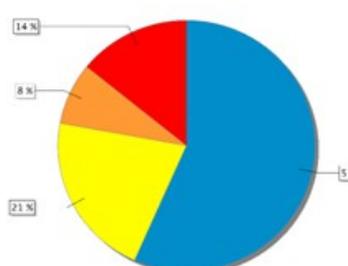
Indice = 5,58

Juin 2018



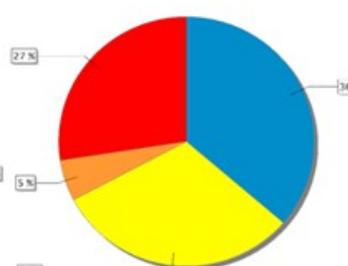
Indice = 9,78

Juillet 2018



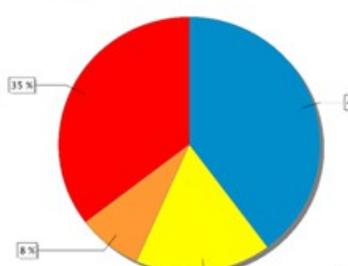
Indice = 6,81

Août 2018



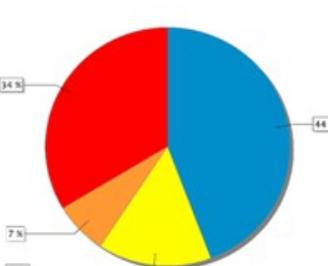
Indice = 6,99

Septembre 2018



Indice = 6,06

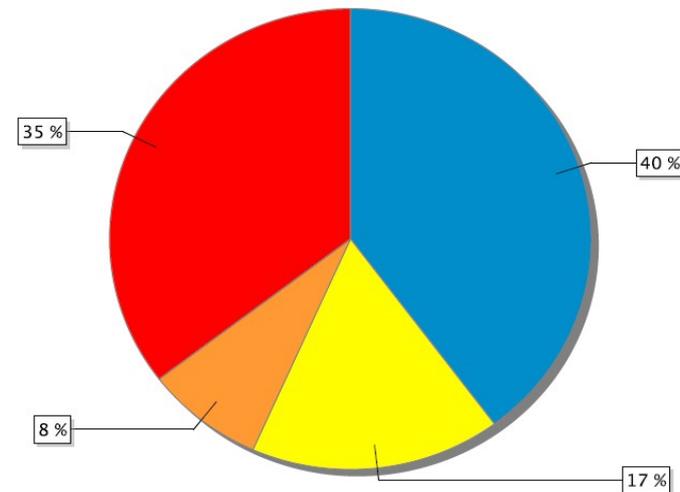
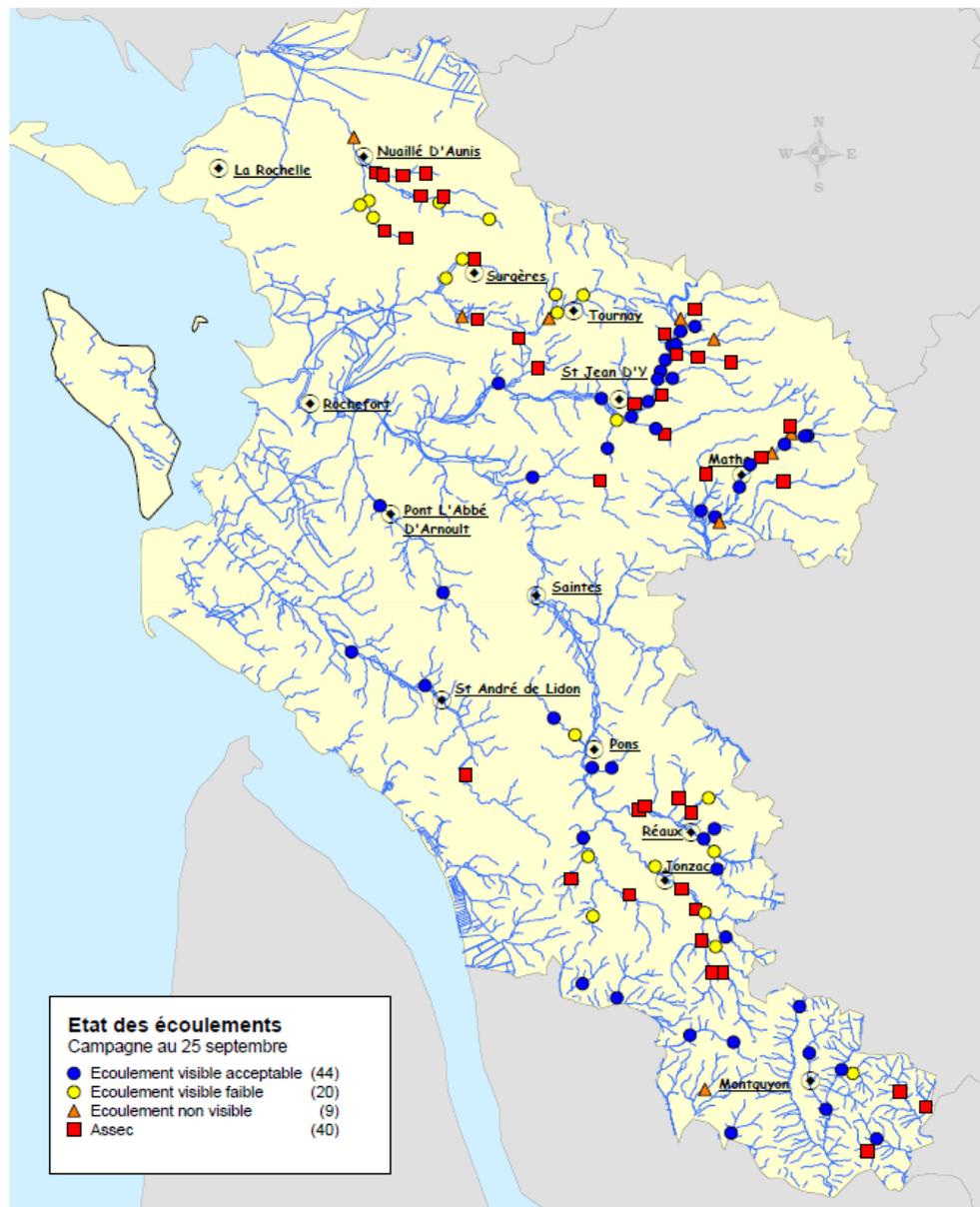
Octobre 2018



Indice = 6,28

● écoulement visible acceptable
● écoulement visible faible

● écoulement non visible
● Assec

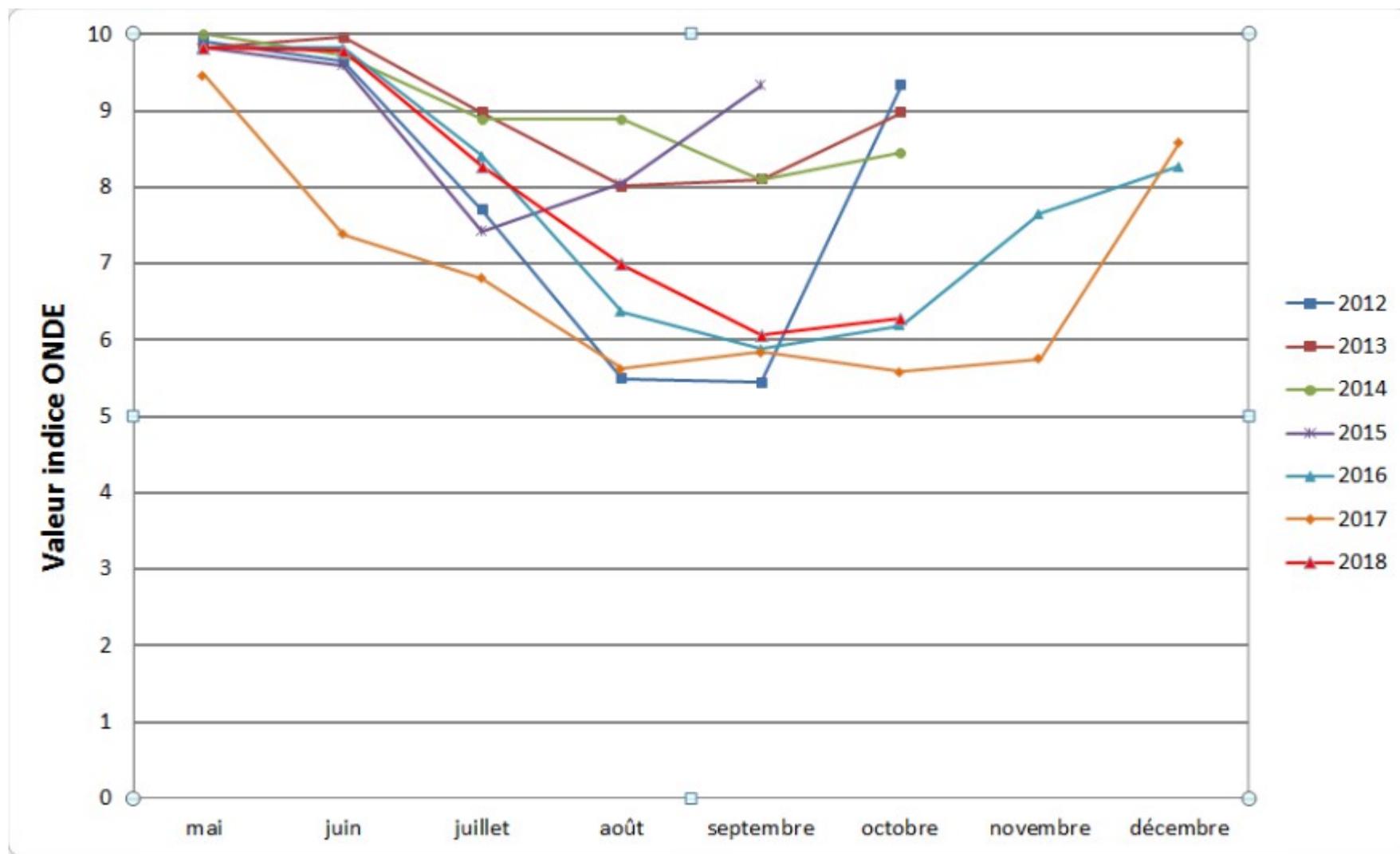


- Ecoulement visible acceptable (45)
- Ecoulement visible faible (19)
- Ecoulement non visible (9)
- Assec (40)

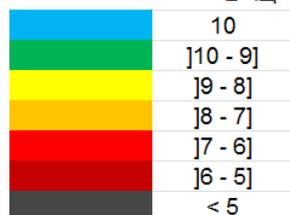
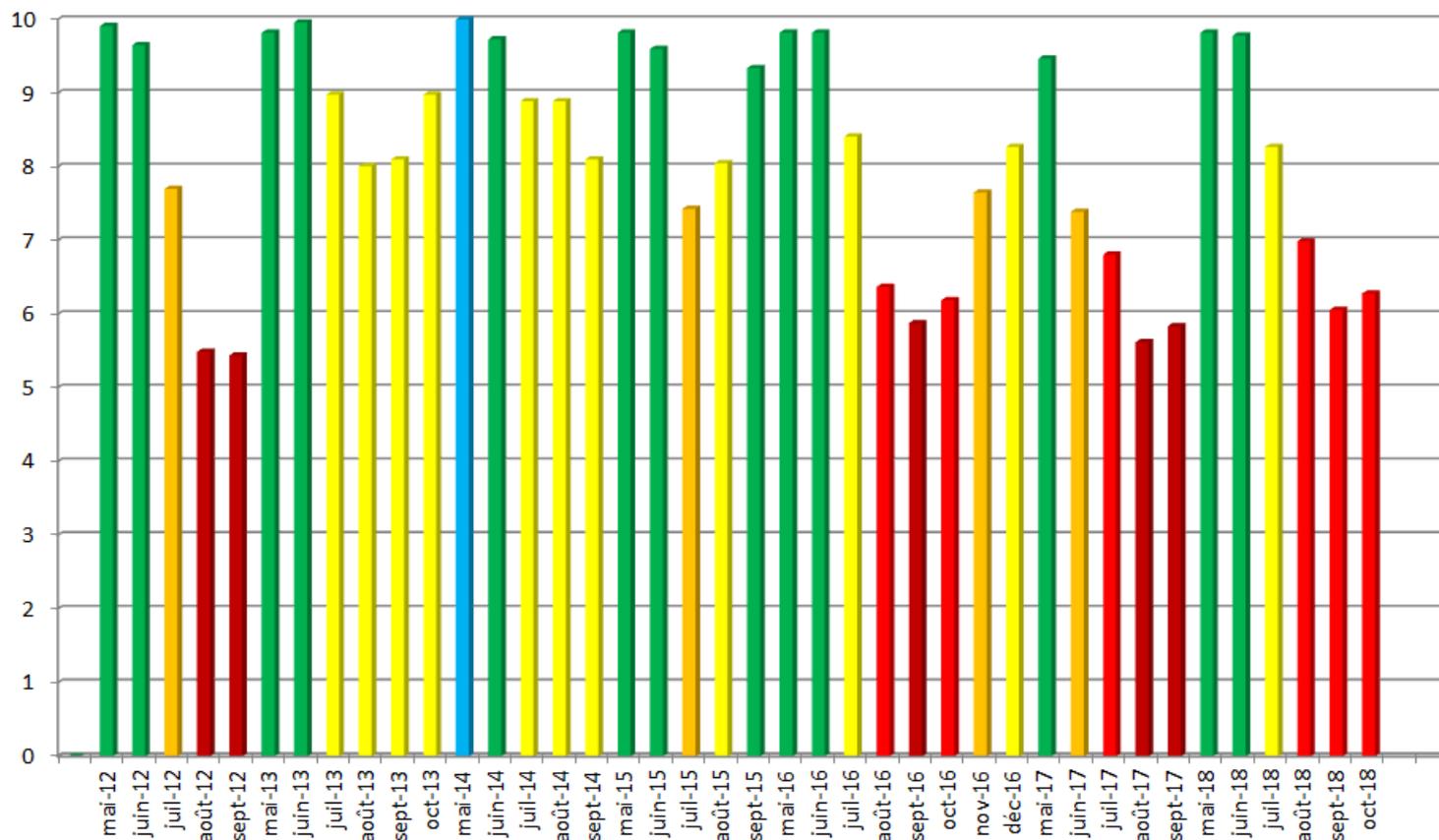
Indice départemental : 6,06

Le mois de septembre est le plus défavorable de l'année 2018 pour la qualité de l'eau et l'état des écosystème aquatiques

Évolution de l'indice ONDE en Charente-Maritime sur la période 2012 – 2018



Évolution de l'indice ONDE en Charente-Maritime sur la période 2012 – 2018



L'année 2018 s'inscrit dans les années de déficits hydrologiques les plus importants sur les 5 dernières années

Evolution de l'indice ONDE dans les départements de la N-Aquitaine

Dpts	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov
16	10	10	9,25	7,69	7		
<u>17</u>	9,82	9,78	8,19	6,99	6,06		
19	10	10	10	9,67	9,67		
23	10	10	8,38	4,85	3,68		
24	10	10	9,58	7,92	7,22		
33	10	10	9,43	9	8		
40	10	10	10	10	10		
47	10	10	9,79	8,02	7,08		
64	10	10	10	8,89	?		
79	9,92	10	8,73	6,61	6,02		
86	9,79	9,54	9,07	7,84	7,94		
87	10	10	10	9,5	9,83		

Conclusion

- **Un grand nombre de cours d'eau impactés notamment sur les ruisseaux à l'amont des bassins versants,**
 - **Des débits faibles à nuls engendrant une qualité physico-chimique médiocre des eaux de surface,**
 - **Une biodiversité aquatique fortement dégradée,**
 - **Une situation sensiblement identique à celle de 2017, malgré la recharge des nappes et les débits importants de la fin de printemps,**
 - **Une nécessité de revoir la corrélation entre les indicateurs et l'état des milieux aquatiques.**
-