



AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ

ÉTAT DES MILIEUX AQUATIQUES

Comité quantitatif du 15 février 2019



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 : Relevé des niveaux des écoulements en rivière

- Dans le département, nous relevons en période estivale :
 - 113 stations suivies sur 11 bassins et sous bassins hydrographiques
 - Réalisation de 5 campagnes usuelles en 2018 (+ *campagnes complémentaires*)
- **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 écosystèmes aquatiques



2 - écoulement visible faible

3 - écoulement non visible ou rupture d'écoulement



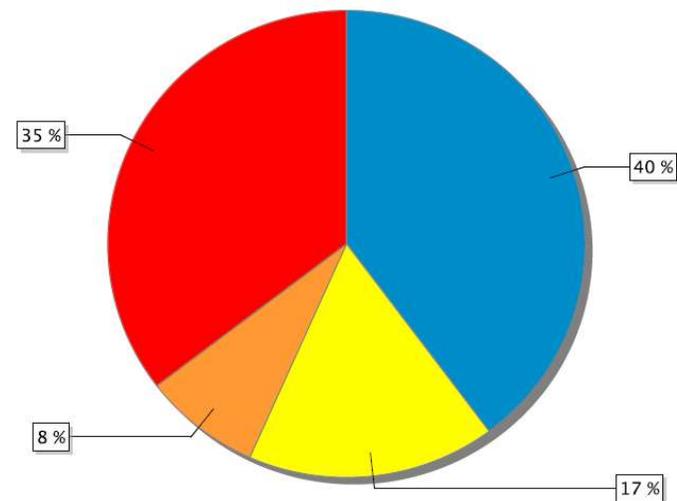
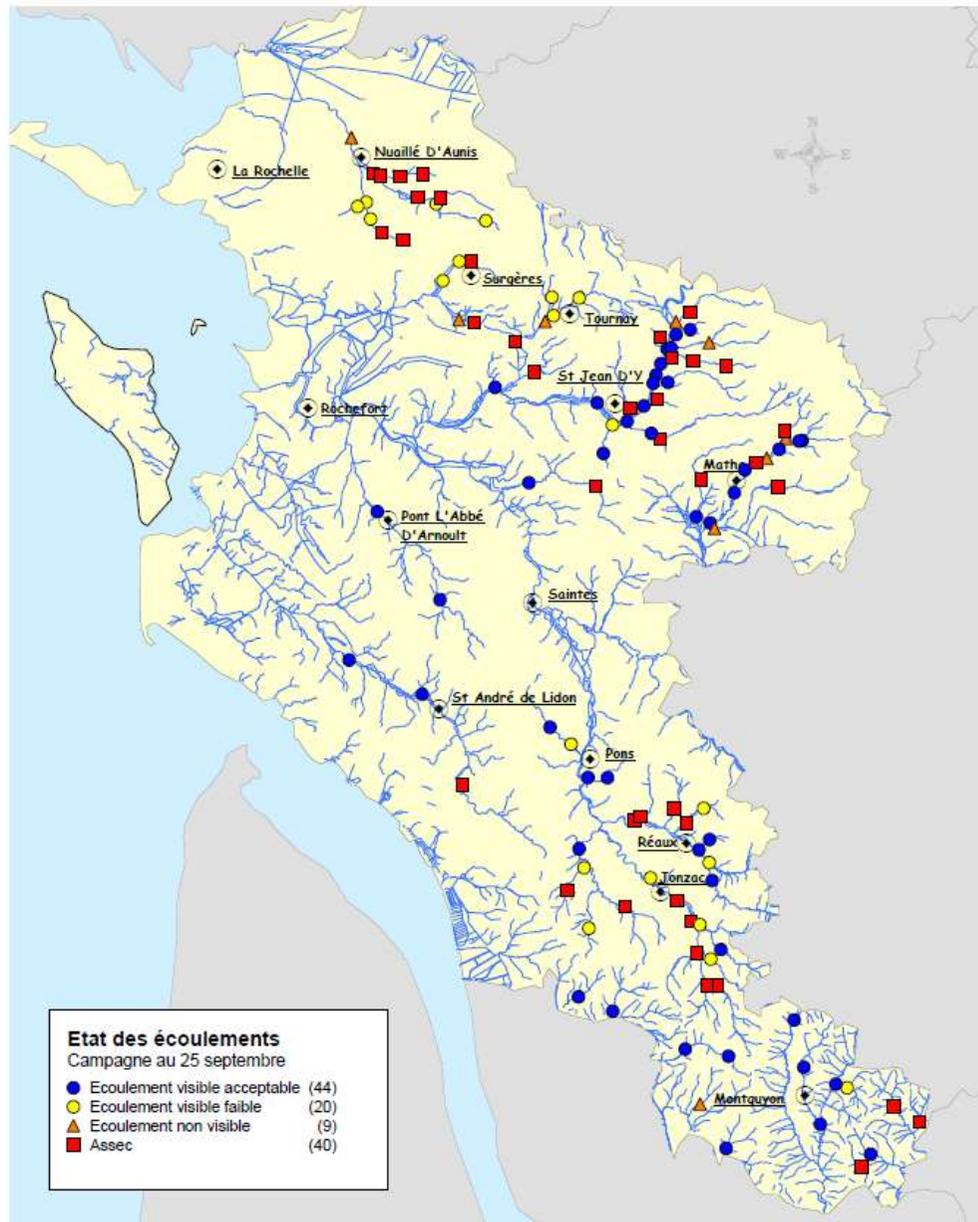
3 : Dégradation de la qualité de l'eau et mise en difficulté des écosystèmes aquatiques



4 - assec

4 : Assecs entraînant la disparition des espèces aquatiques

- Un indice départemental par campagne (0 à 10)



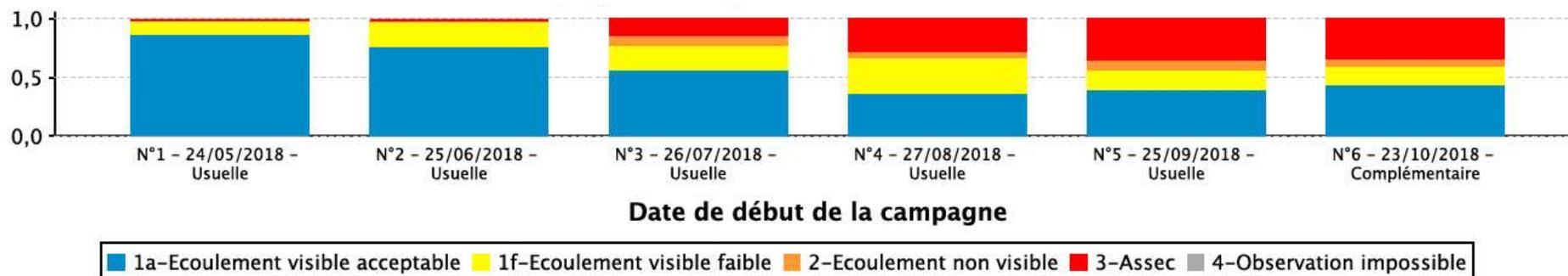
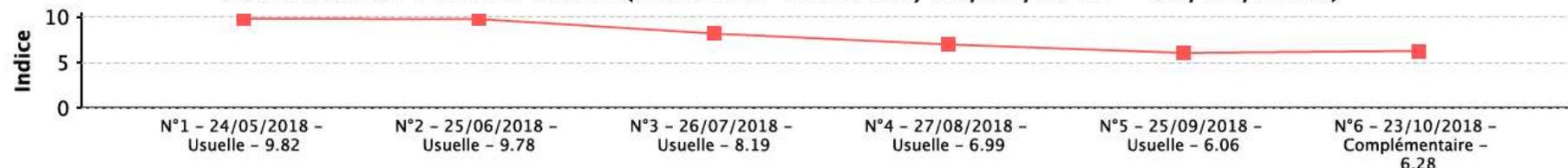
- Ecoulement visible acceptable (45)
- Ecoulement visible faible (19)
- ▲ Ecoulement non visible (9)
- Assec (40)

Indice départemental : 6,06

Le mois de septembre a été le plus défavorable de l'année 2018 pour la qualité de l'eau et l'état des écosystèmes 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)



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

N : nombre total de stations

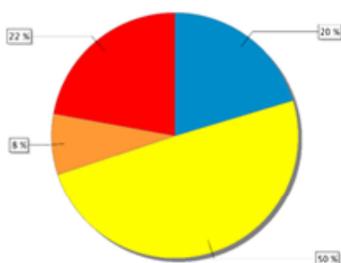
N1 : écoulement visible

N2 : écoulement non visible

Les débits importants de la fin de printemps ont régressé pour atteindre 35 % de stations en assecs fin septembre

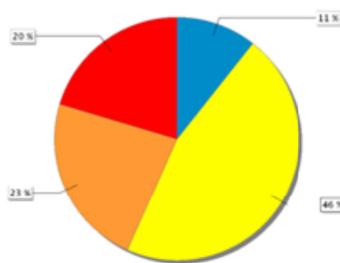
Évolution de la répartition des modalités d'écoulement entre 2017 et 2018

Jun 2017



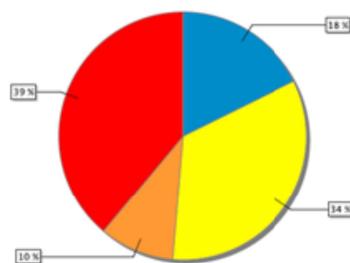
Indice = 7,39

Juillet 2017



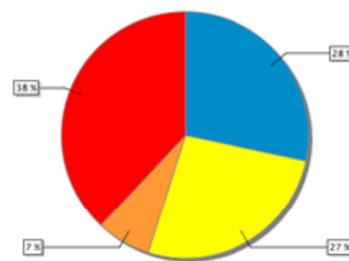
Indice = 6,81

Août 2017



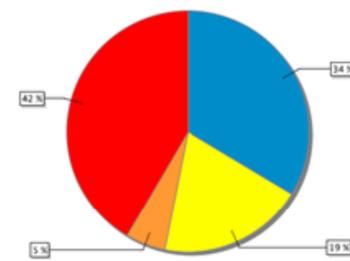
Indice = 5,62

Septembre 2017



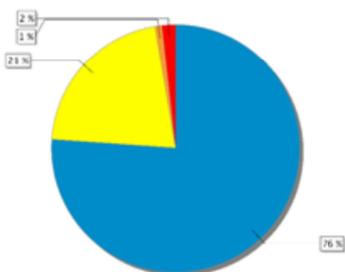
Indice = 5,84

Octobre 2017



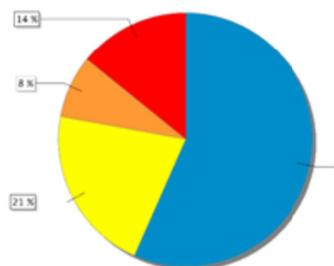
Indice = 5,58

Jun 2018



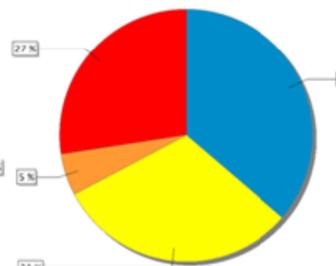
Indice = 9,78

Juillet 2018



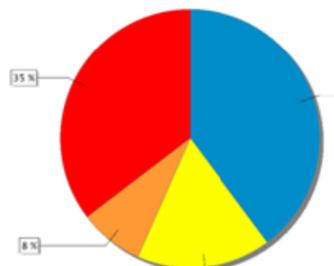
Indice = 6,81

Août 2018



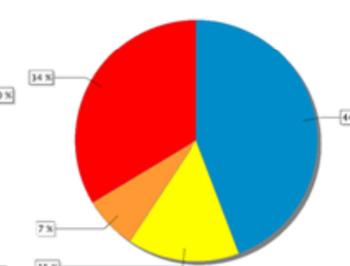
Indice = 6,99

Septembre 2018



Indice = 6,06

Octobre 2018

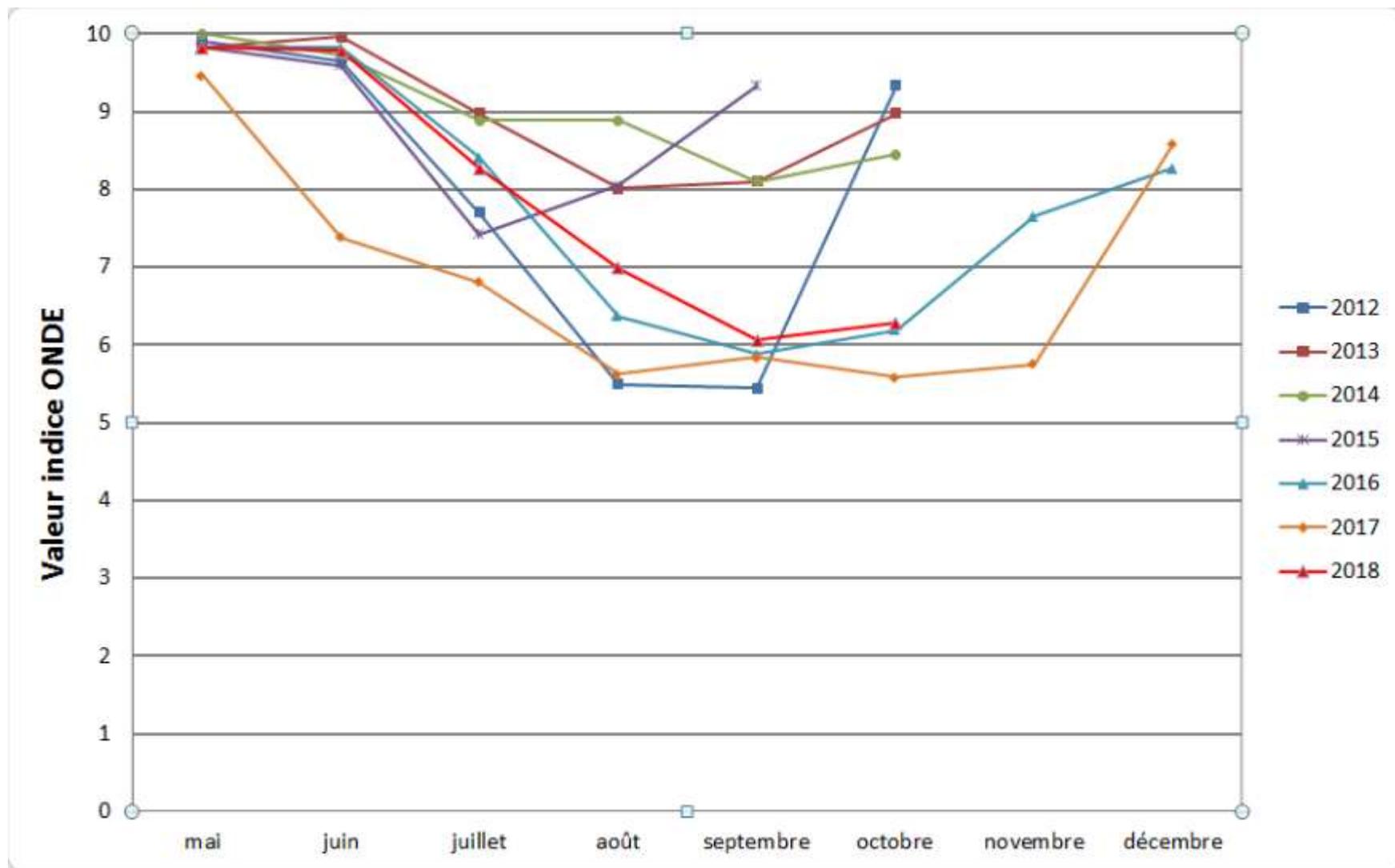


Indice = 6,28

● écoulement visible acceptable
● écoulement visible faible

● écoulement non visible
● Assec

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



Conclusion

- **Durant l'été 2018, après un printemps pluvieux, les débits des cours d'eau ont diminué rapidement pour atteindre en septembre un déficit important soit, 43 % de stations présentant des débits défavorables aux écosystèmes,**
 - **Pas d'observation réalisée dans le cadre du réseau ONDE en ce début d'année 2019,**
 - **Suite aux données hydrométriques relevées actuellement, les cours d'eau présentent des conditions hydrologiques satisfaisantes pour les écosystèmes aquatiques,**
 - **Les suivis ONDE des années précédentes démontrent que l'état des milieux aquatiques est fortement lié à la prise des arrêtes de restriction.**
-