



La Trézence à Annezay, le 26 Août 2019

# ETAT DES MILIEUX AQUATIQUES 2019

## *Cellule de vigilance 28 08 2019*



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

# Réseau ONDE 2019

## Observatoire National des données sur les étiages

### Présentation du protocole :

- Dans le département, nous relevons les niveaux d'écoulements des rivières en période estivale :
  - Suivi usuel sur 113 stations réparties sur 11 bassins versants
  - Réalisation de 4 campagnes mensuelles depuis mai 2019 et 1 suivi de crise réalisé le 8 août 2019 (30 points)
- **2 objectifs :**
  - Disposer de connaissances stables sur les étiages estivaux et l'évolution de l'état des milieux aquatiques
  - 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: Conditions hydrologiques favorables à la qualité de l'eau et aux écosystème aquatiques**



2 - écoulement visible faible

**2 : Débit faible avec mise en difficulté des écosystèmes aquatiques**

3 - écoulement non visible ou rupture d'écoulement



**3 : Dégradation majeure de la qualité de l'eau et des écosystèmes aquatiques**

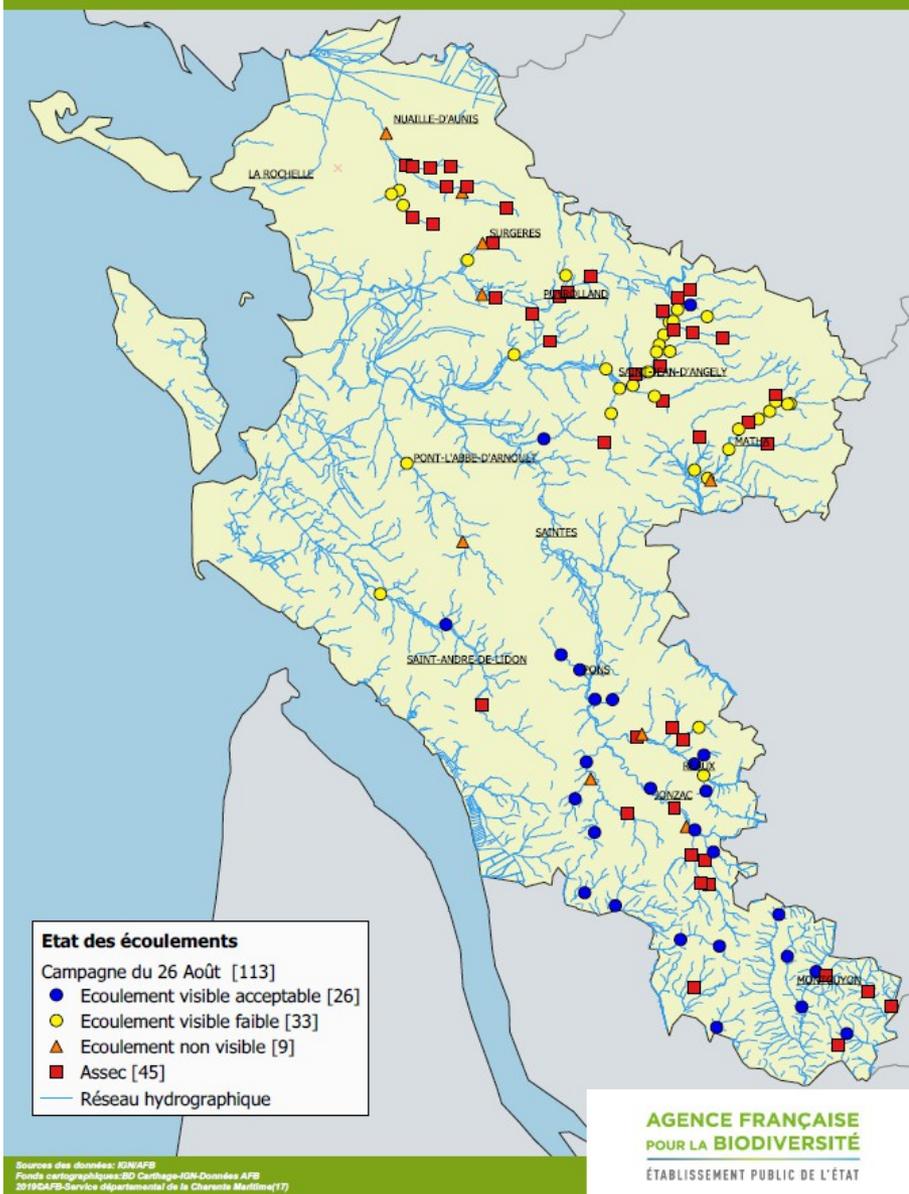


4 - assec

**4 : Assec entraînant la disparition de la faune aquatique**

- Un indice départemental par campagne ( 0 à 10)

Observatoire National Des Etiages (ONDE) - Charente-Maritime/ Suivi usuel 26 Août 2019

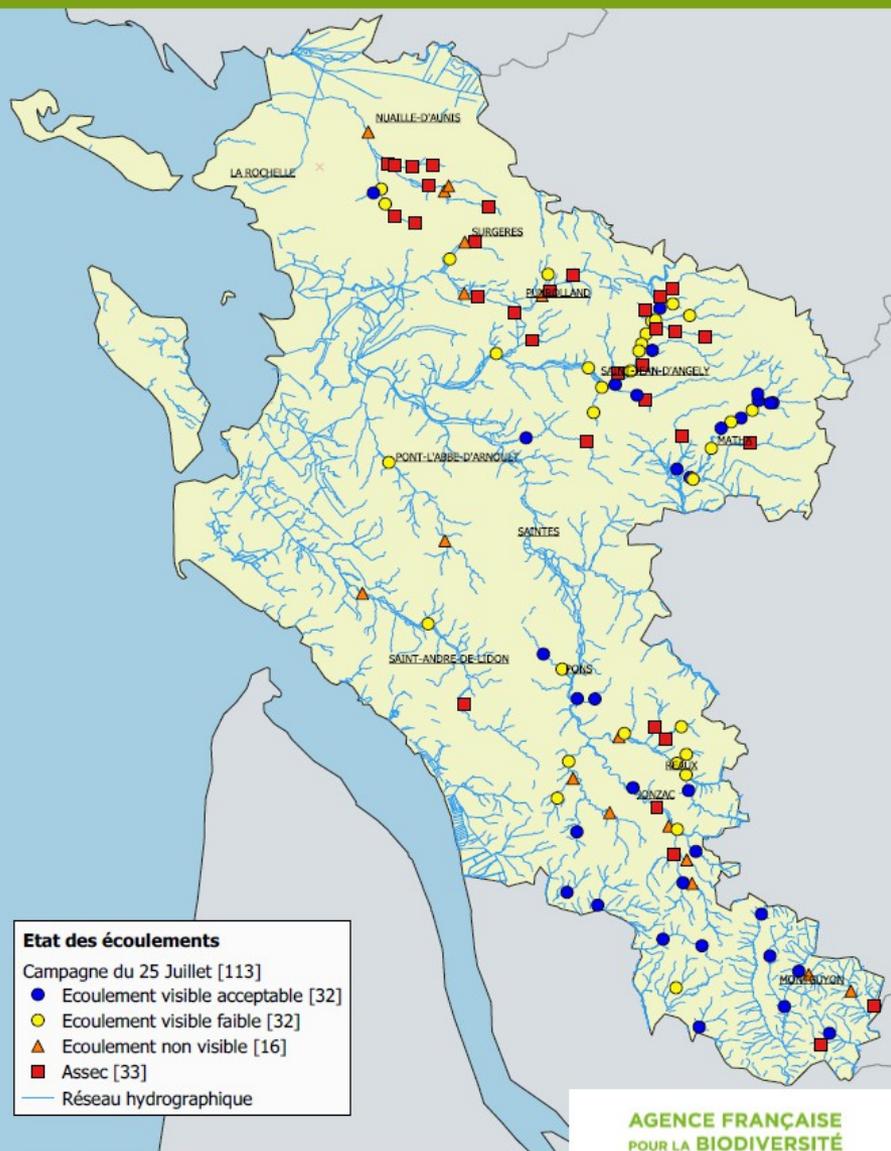


- Les ruisseaux en tête des bassins versants du Curé, de la Gère, de la Devise, de la Boutonne, de l'Antenne, et de la Seugne sont impactés par des déficits hydrologiques importants,

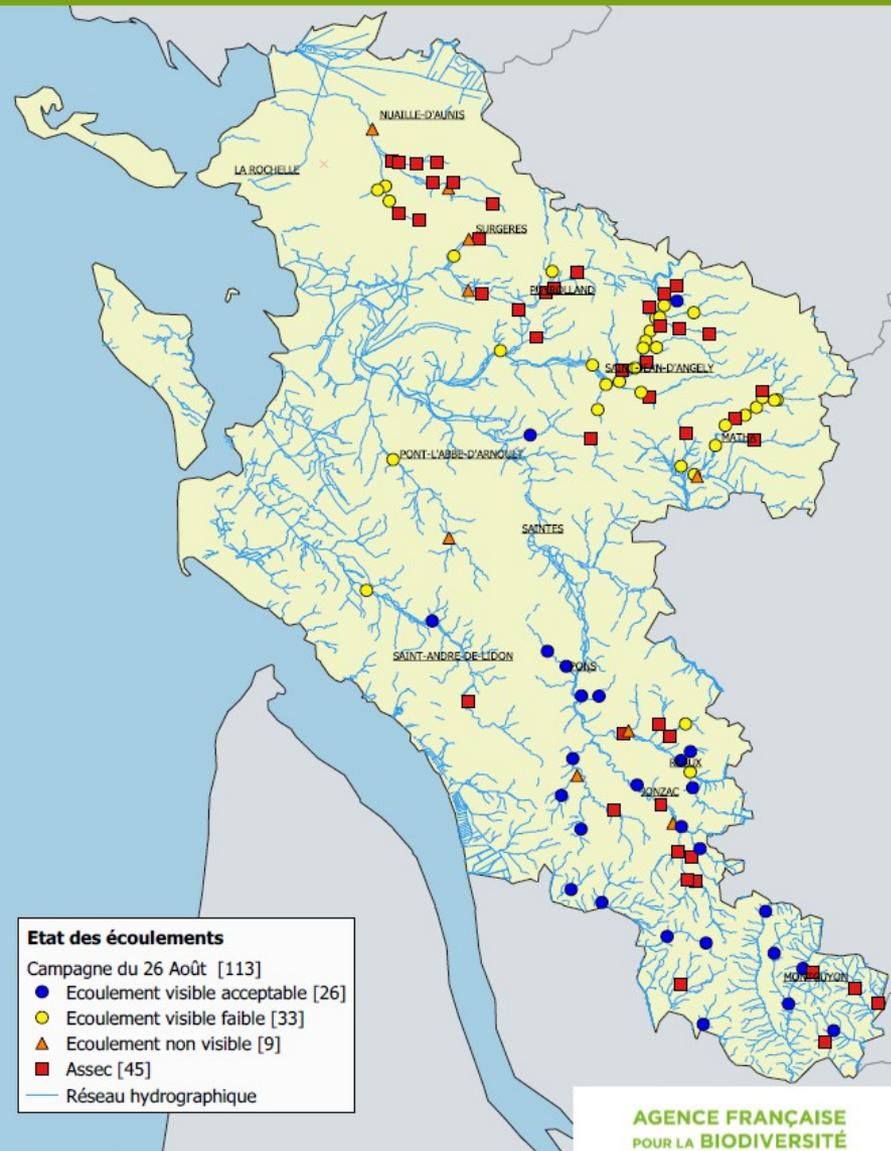
- Les faibles écoulements provenant des affluents contribuent à la diminution des débits sur les cours d'eau principaux,

- Des ruptures d'écoulement sont constatées avec une augmentation probable de celles-ci à court terme, si les conditions météorologiques défavorables se maintiennent.

Observatoire National Des Etiages (ONDE) - Charente-Maritime/ Suivi usuel 25 Juillet 2019



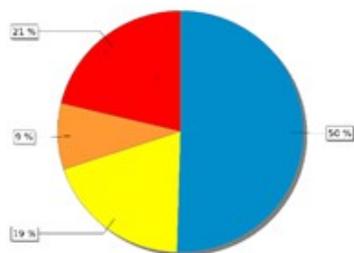
Observatoire National Des Etiages (ONDE) - Charente-Maritime/ Suivi usuel 26 Août 2019



# Observatoire National Des Etiages (ONDE)

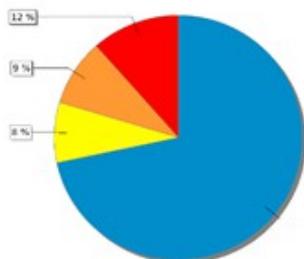
Évolution de la répartition des modalités d'écoulement (juillet – août \_2015 à 2019)

**Juillet 2015**



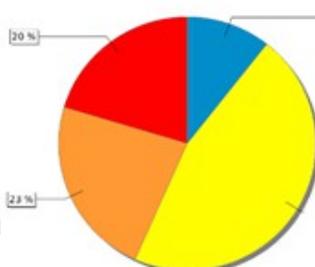
Indice = 7,43

**Juillet 2016**



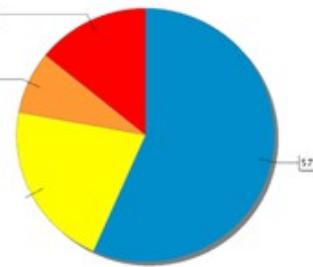
Indice = 8,41

**Juillet 2017**



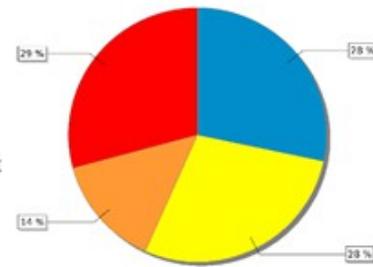
Indice = 6,81

**Juillet 2018**



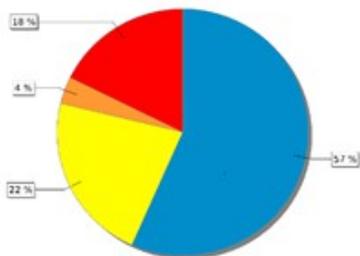
Indice = 8,19

**Juillet 2019**



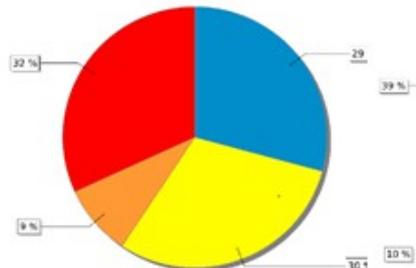
Indice = 6,37

**Août 2015**



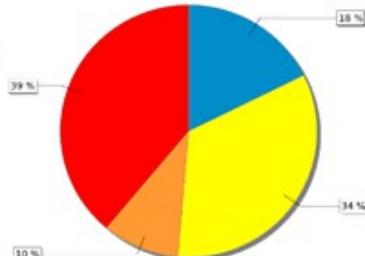
Indice = 8,05

**Août 2016**



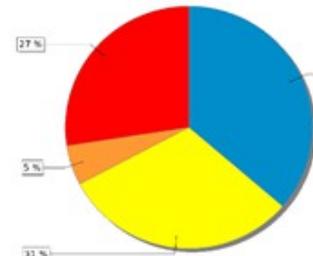
Indice = 6,37

**Août 2017**



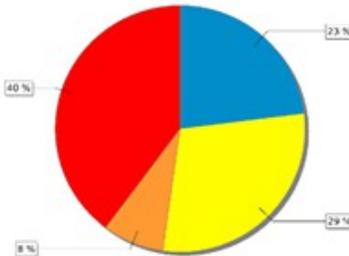
Indice = 5,62

**Août 2018**



Indice = 6,99

**Août 2019**



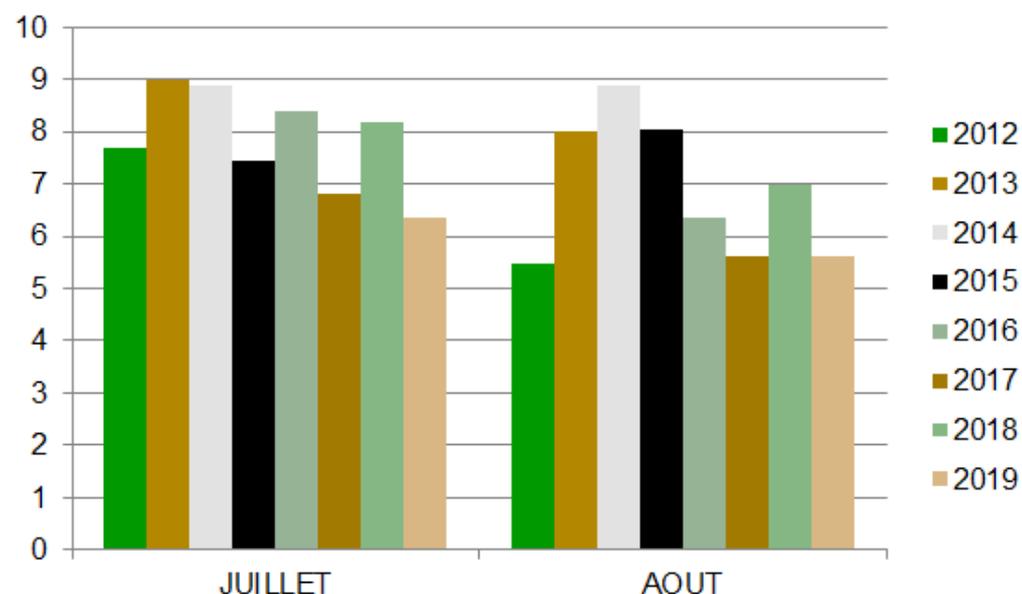
Indice = 5,62

● écoulement visible acceptable  
● écoulement visible faible

● écoulement non visible  
● Assec

## Evolution de l'indice ONDE en juillet et août de 2012 à 2019

	JUILLET	AOUT
2012	7,7	5,49
2013	8,98	8,01
2014	8,89	8,89
2015	7,43	8,05
2016	8,41	6,37
2017	6,81	5,62
2018	8,19	6,99
2019	6,37	5,62



\* INDICE ONDE= (5\*N2+10\*N1)/N

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

**Depuis la mise en place du réseau ONDE en 2012, la valeur de l'indice de juillet 2019 est la plus basse des mois de juillet. Celle d'août est la même qu'en 2017.**

# Impact sur les milieux aquatiques

---

## Les baisses des niveaux des écoulements engendrent :

- Dégradation des fonctionnalités physiques des écosystèmes aquatiques (lame d'eau très faible ou nulle, milieux stagnants, rupture des corridors écologiques, autres),
- Dégradation de la qualité physico-chimique des eaux de surface :
  - Augmentations des températures,
  - Eutrophisations (développements algaux importants),
  - Diminutions des taux d'oxygène dissous dans les eaux de surface.

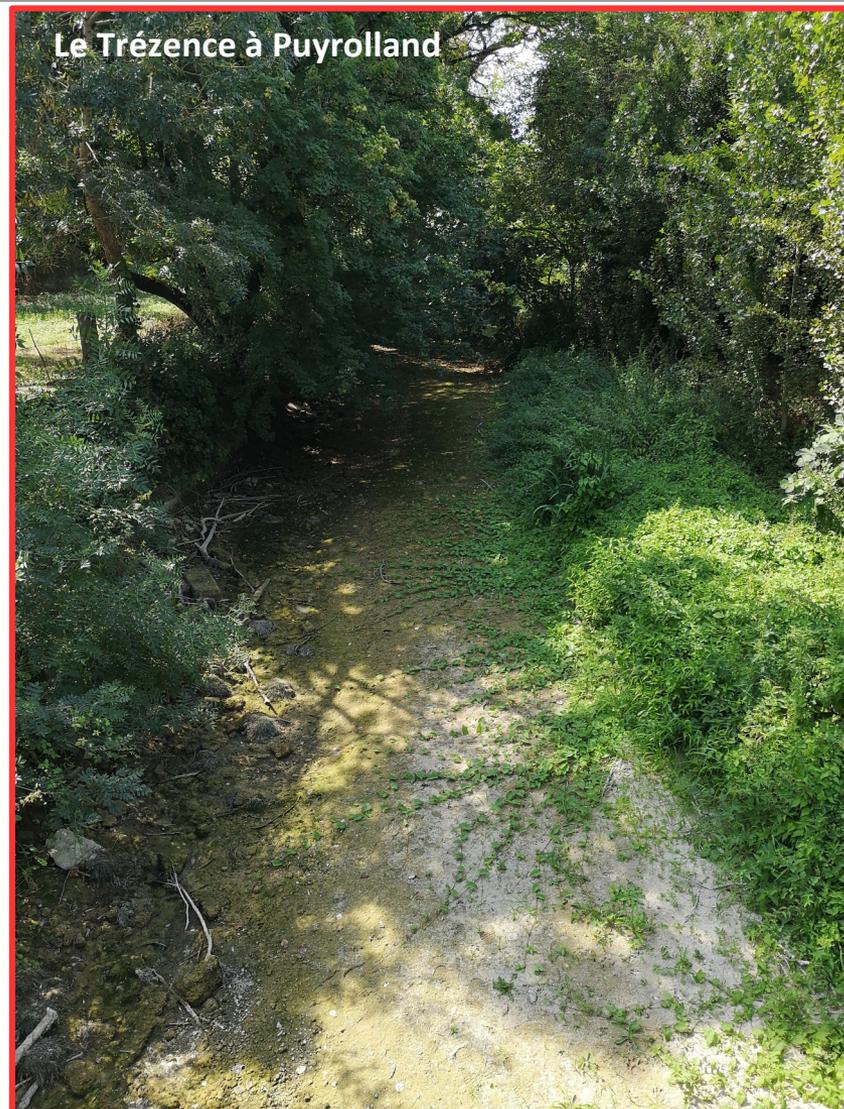
L'état des milieux aquatiques et des conditions biologiques se détériorent (mortalités piscicoles, et impacts chroniques sur les cycles biologiques des cortèges faunistiques aquatiques).

## L'Antenne à Matha (AFB 26/08/2019)



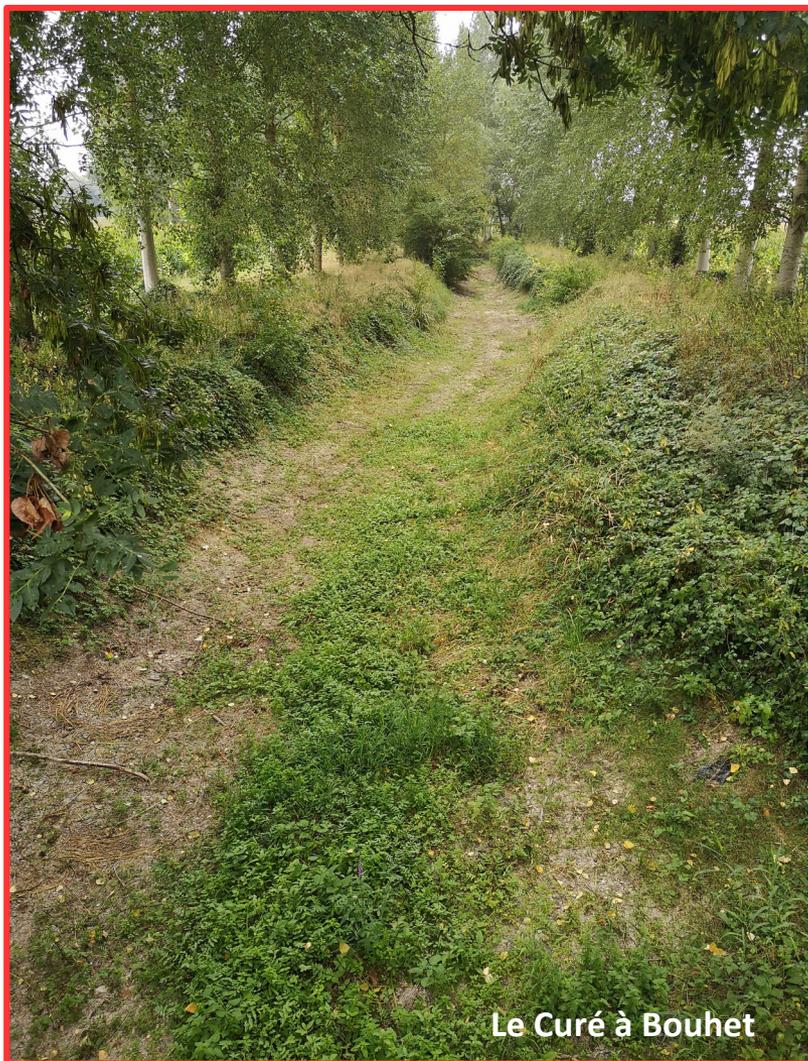
**L écoulement visible est faible, soutenu par des sources présentent à Bagnizeau.**

## La Trézence à ANNEZAY et Puyrolland (AFB 26/08/2019)



Les assecs engendrent la mortalité des cortèges piscicoles, des mollusques et des invertébrés aquatiques.

## Le Curé à Bouhet et Nuailé d'Aunis (AFB 26/08/2019)



Le Curé amont est impacté de manière chronique par les assecs. L'écoulement aval est en rupture .

# Conclusion

---

- **Les écosystèmes aquatiques sont fortement impactés sur les affluents mais aussi sur les cours d'eau principaux,**
  - **Des débits faibles à nuls engendrant une qualité physico-chimique médiocre des eaux de surface,**
  - **Une biodiversité aquatique fortement dégradée sur les stations sans écoulement. La vie aquatique a disparu sur les stations en assecs.**
  - **Depuis la mise en place du réseau ONDE en 2012, la valeur de l'indice de juillet 2019 est la plus basse des mois de juillet. Celle d'août est la même qu'en 2017.**
  - **Depuis quatre ans, il y a prolongation de l'étiage de la fin de l'été à l'automne. Cette prolongation peut perdurer en 2019.**
-