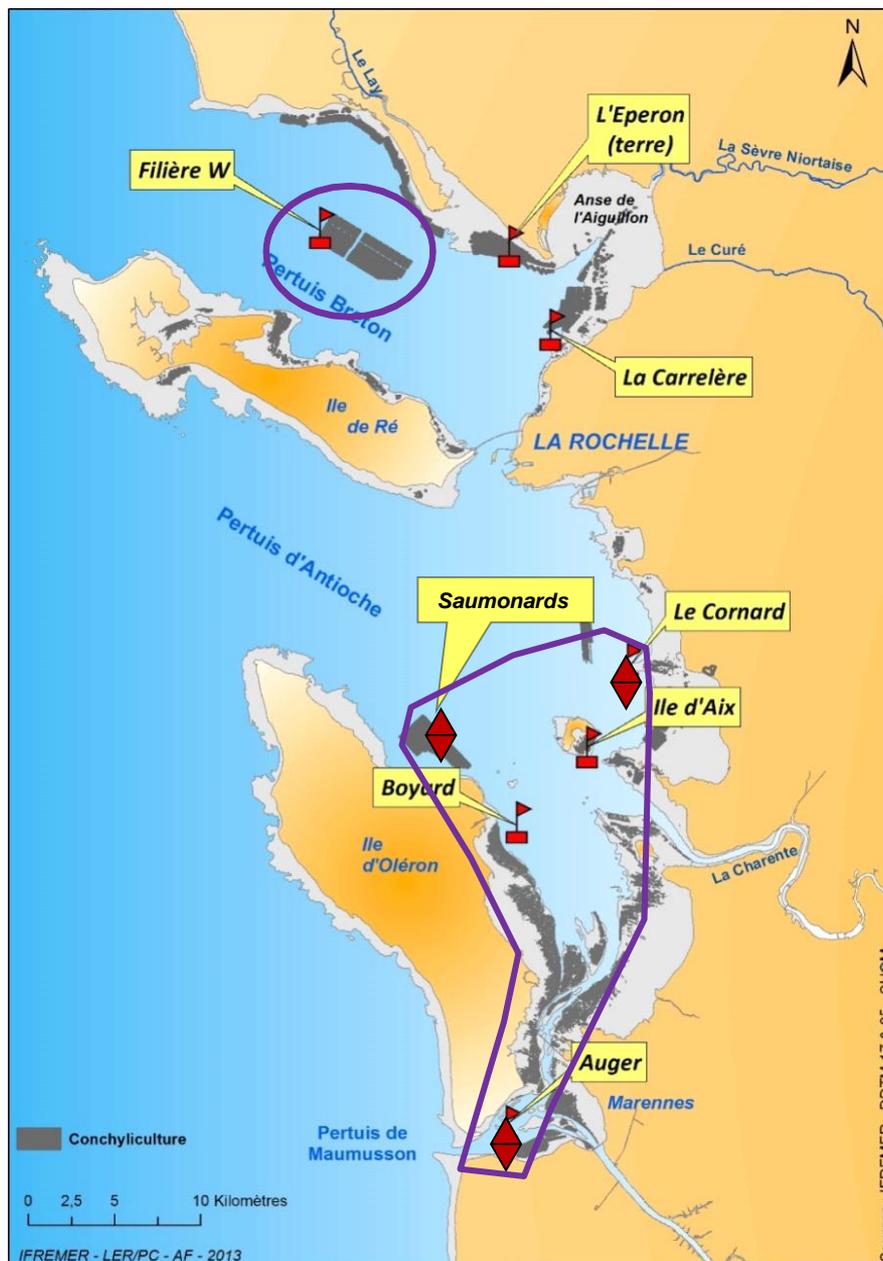


Stations de mesures de la salinité des Pertuis Charentais



A partir de 2017, les mesures de salinités sont réalisées sur 4 stations :

Filière W dans le Pertuis Breton

Le Cornard, Auger et Boyard puis **Les Saumonards** dans le pertuis d'Antioche

(A partir de 2019, la station les Saumonards se substitue à Boyard)

Origine de l'eau douce dans les Pertuis Charentais

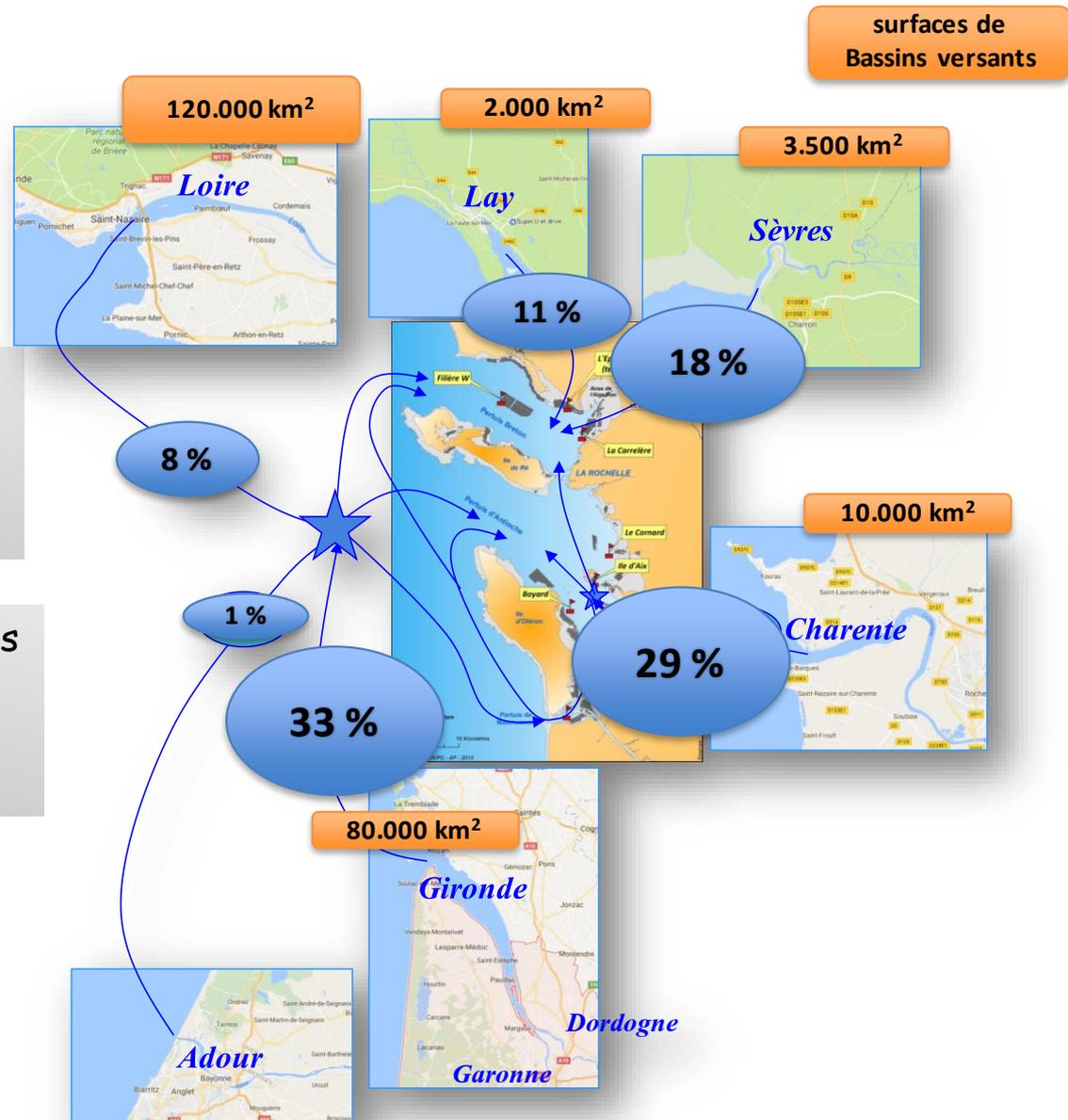
La **salinité** des eaux de la Mer des Pertuis résulte du mélange :

- des **eaux de l'océan atlantique** (salinité ~ 35,5)
- des apports en eau douce des **grands fleuves**

Les grands **fleuves internes** aux Pertuis Charentais sont : **le Lay, la Sèvre Niortaise et la Charente**
~ **58% des apports**

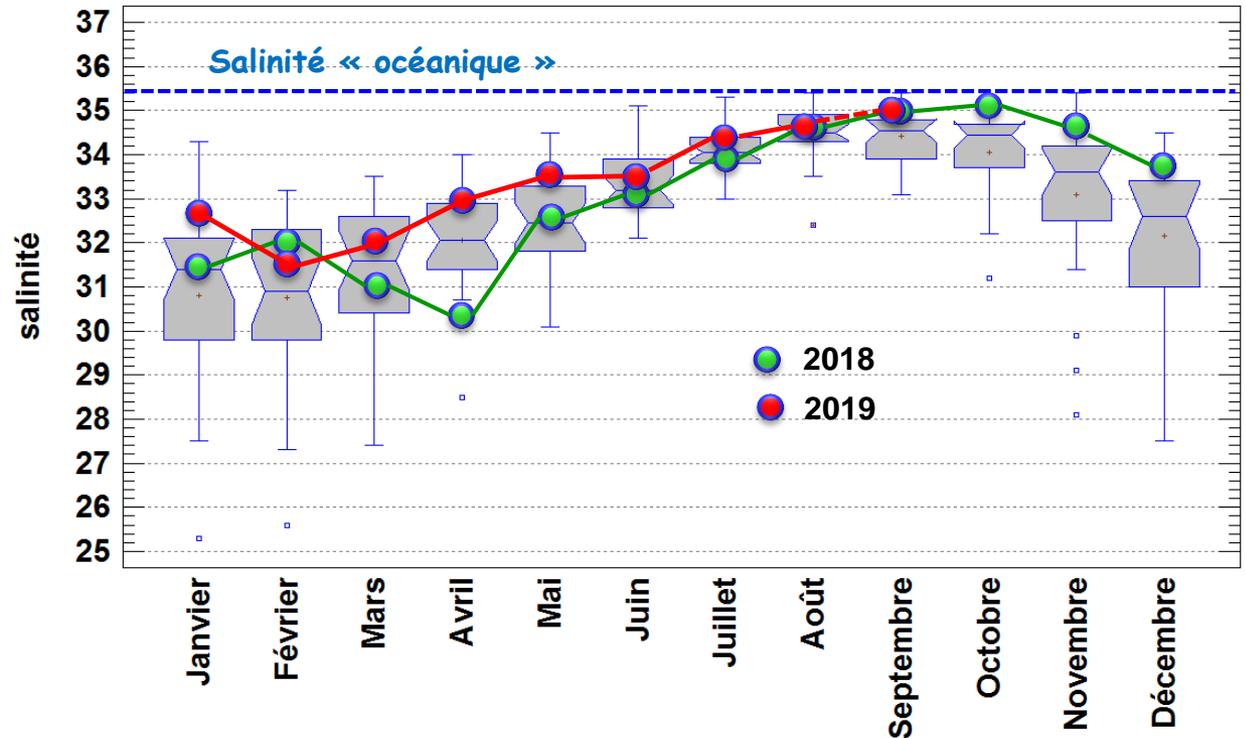
Les grands **fleuves externes** aux Pertuis Charentais sont : **la Loire, la Gironde (Garonne + Dordogne) et l'Adour**
~ **42% des apports**

Sur la base de simulations hydrodynamiques réalisées entre l'automne 2013 et l'hiver 2016 (O. Le Moine & P. Polsaenere)



Variabilité mensuelle de la salinité (4 stations)

Comparaison avec la distribution des médianes mensuelles de 1992 à 2019 (28 années de référence)

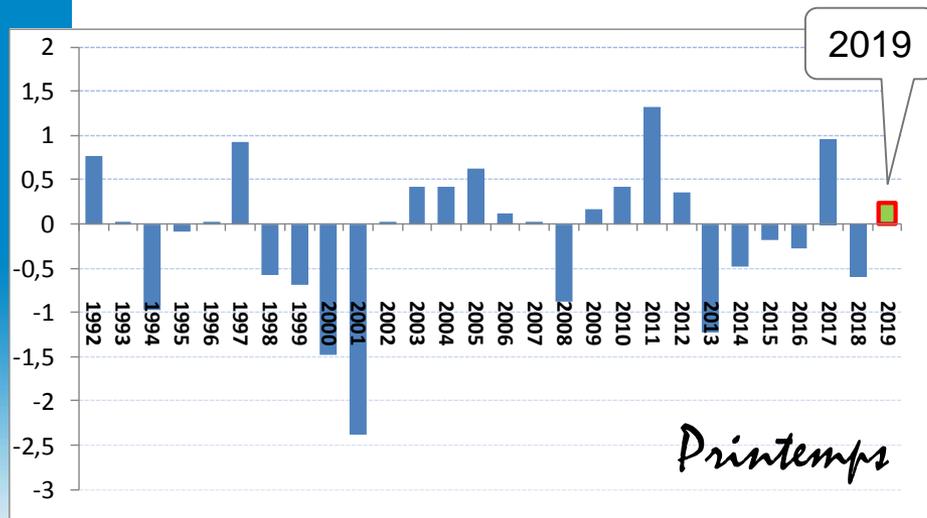


Année 2019 (en cours) :

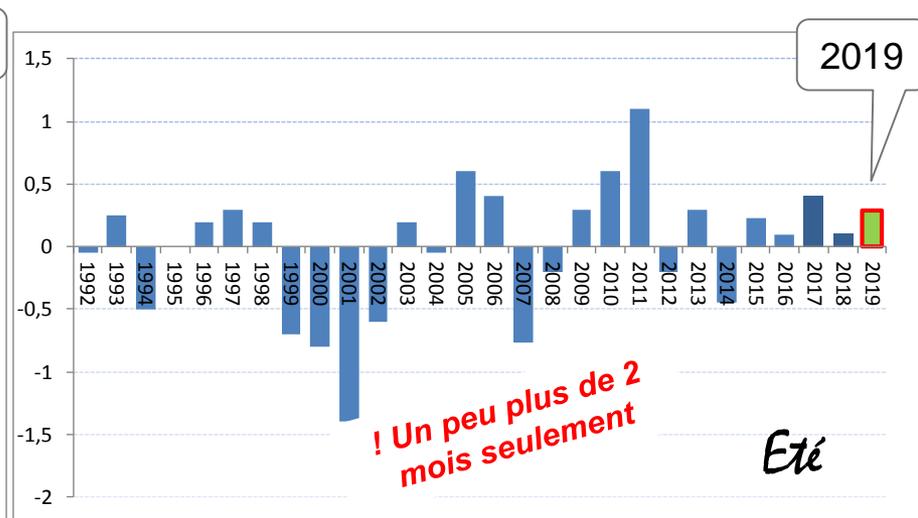
- Les salinités de **juin**, **juillet**, **août** et **début sept** sont respectivement de 33,5 ; 34,4; 34,7 et 35,1
- Les salinités des pertuis tendent vers une salinité océanique de 35,5
- Le faible écart de salinité entre l'eau des pertuis et l'eau « océanique », en fin août - début septembre 2019, montre que l'eau douce des pertuis ne représente plus guère que 1 à 2% du mélange eau douce-eau de mer

Ecart de salinité de chaque printemps et été avec la salinité mesurée depuis 1992

plus salée = moins d'apports en eau douce



Printemps



! Un peu plus de 2 mois seulement

Été

moins salée = plus d'apports en eau douce

Le déficit en eau douce est d'environ 1/3 d'unité de salinité au printemps et été 2019 par rapport à la médiane sur les 28 dernières années

Cela correspondant à environ 1% d'eau douce en moins dans le mélange eau douce-eau de mer

Les salinités du printemps et de l'été 2019 (*saison encore incomplète*) occupent le 9^{ème} rang (sur 28) des salinités les plus fortes