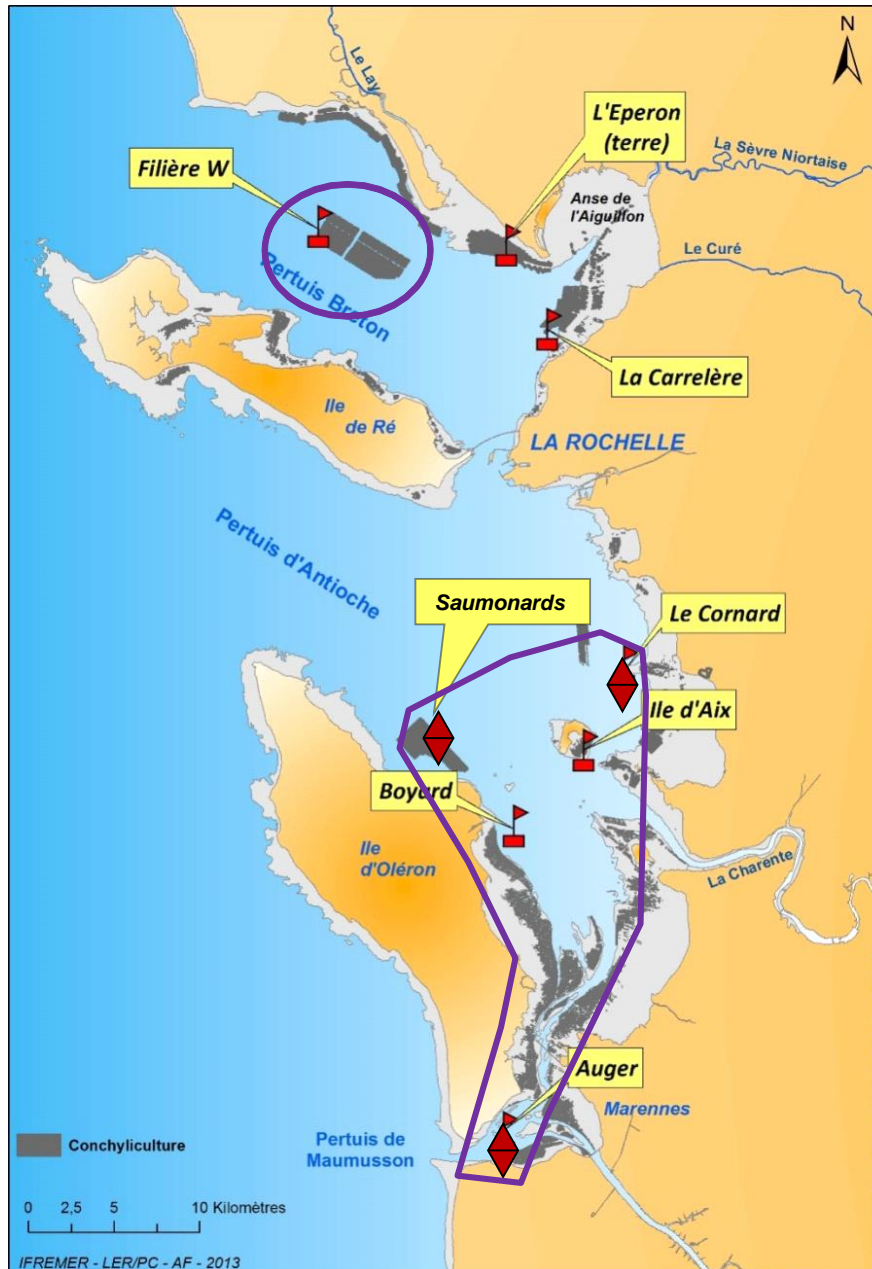


Stations de mesures de la salinité des Pertuis Charentais



Près de **4000** mesures
depuis **1992**

Depuis 2017, les mesures sont
réalisées sur
4 stations :

- **Filière W** dans le Pertuis Breton
- **Le Cornard, Auger, 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

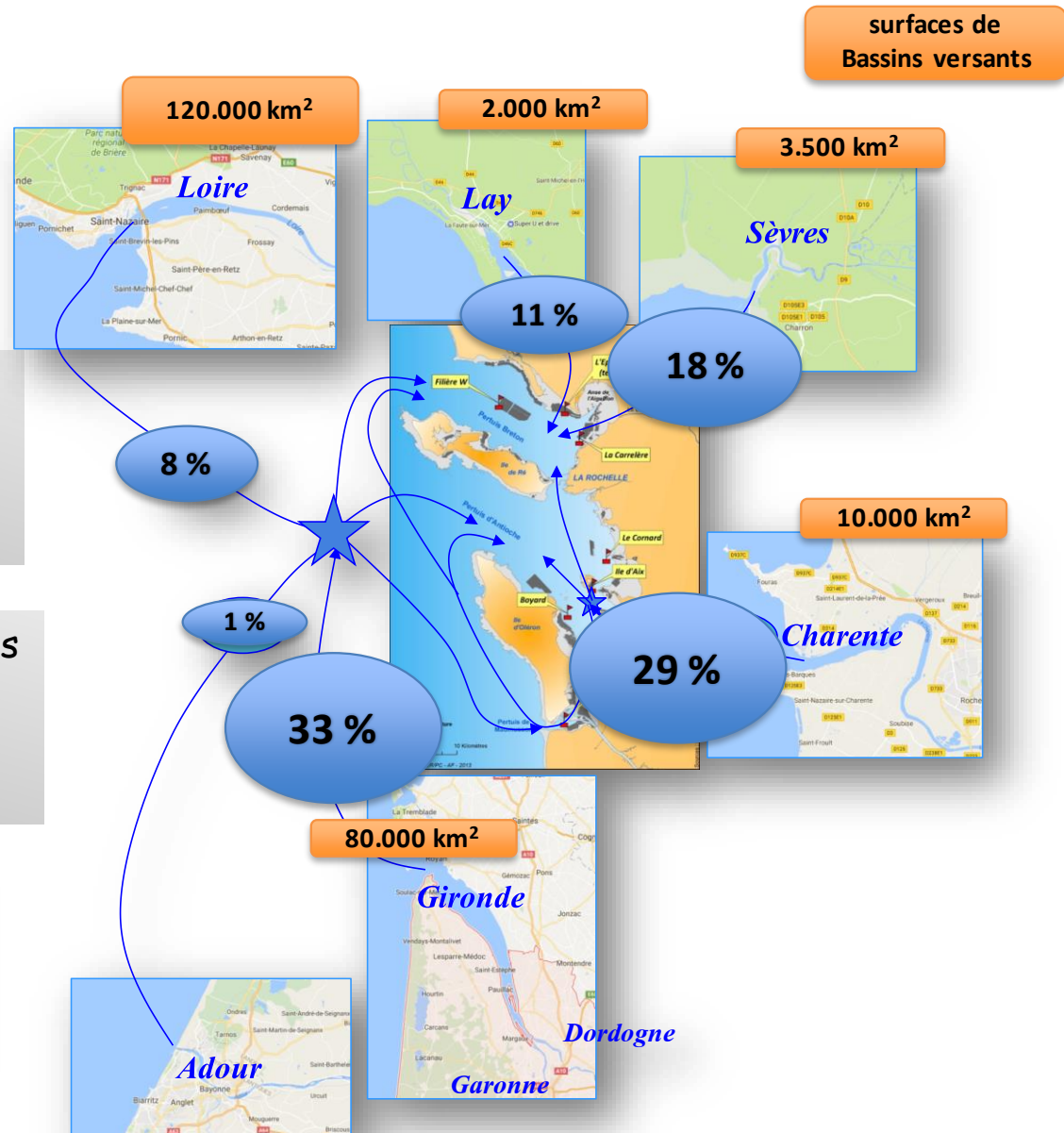
La **salinité** des eaux de la Mer des Pertuis résulte du mélange :

- 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**

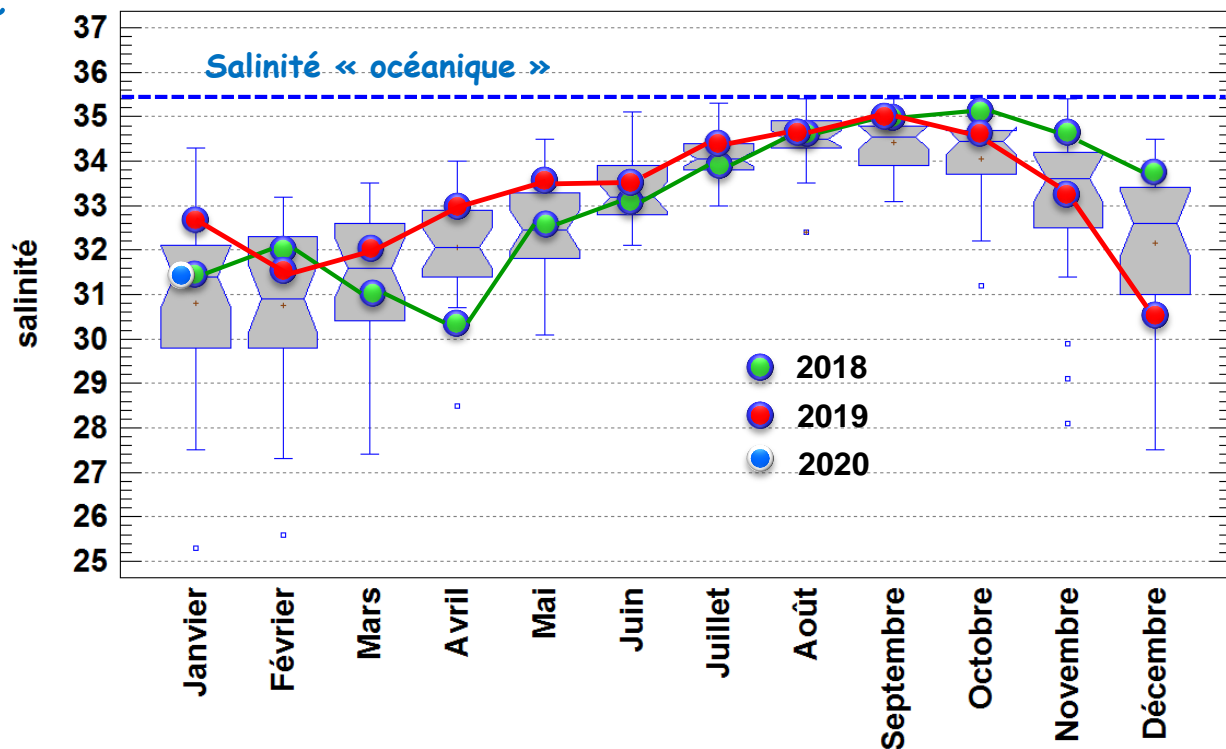
Les grands **fleuves externes** aux Pertuis Charentais sont : **la Loire, la Gironde (Garonne + Dordogne) et l'Adour**
~ **42% des apports**

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

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



Durant l'été 2019, les salinités estivales (juillet-sept) sont fortes (34,7 et 35,1) et proches de la salinité océanique (35,5)

L'eau douce des pertuis Charentais représente alors 1 à 2% du mélange eau douce-eau de mer

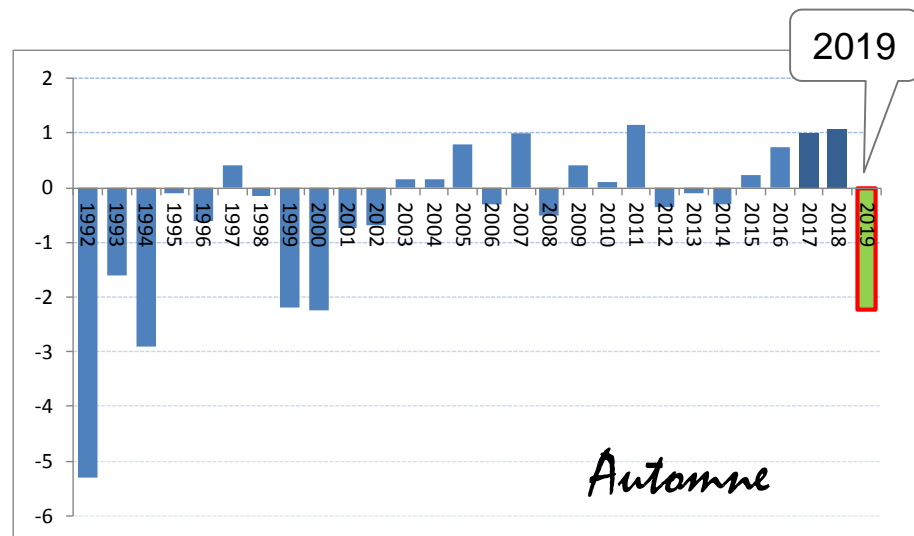
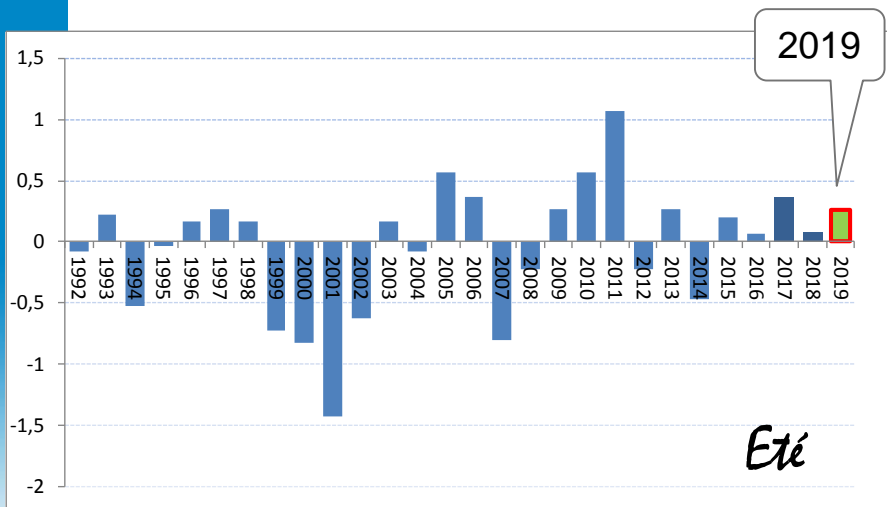
Durant l'automne, les apports en eau douce augmentent progressivement

La salinité des pertuis diminue de 34,7 (2% d'eau douce) à 30,6 (14% d'eau douce) entre octobre et décembre

« Inhabituellement » forte en été 2019, la salinité devient « inhabituellement » faible en décembre 2019

Ecart de salinité de chaque printemps et été avec la salinité mesurée depuis 1992 (28 années de référence)

plus salée = moins d'apports en eau douce



moins salée = plus d'apports en eau douce

Été 2019 : 6^{ème} rang des fortes salinités (derrière 2010 et 2011)
À égalité avec 1997, 2009 et 2013

Automne 2019 : 3^{ème} rang des plus faibles salinités (plus forts apports en eau douce) avec 1999 et 2000 (et derrière 1992 et 1994)