

Salinité du milieu marin

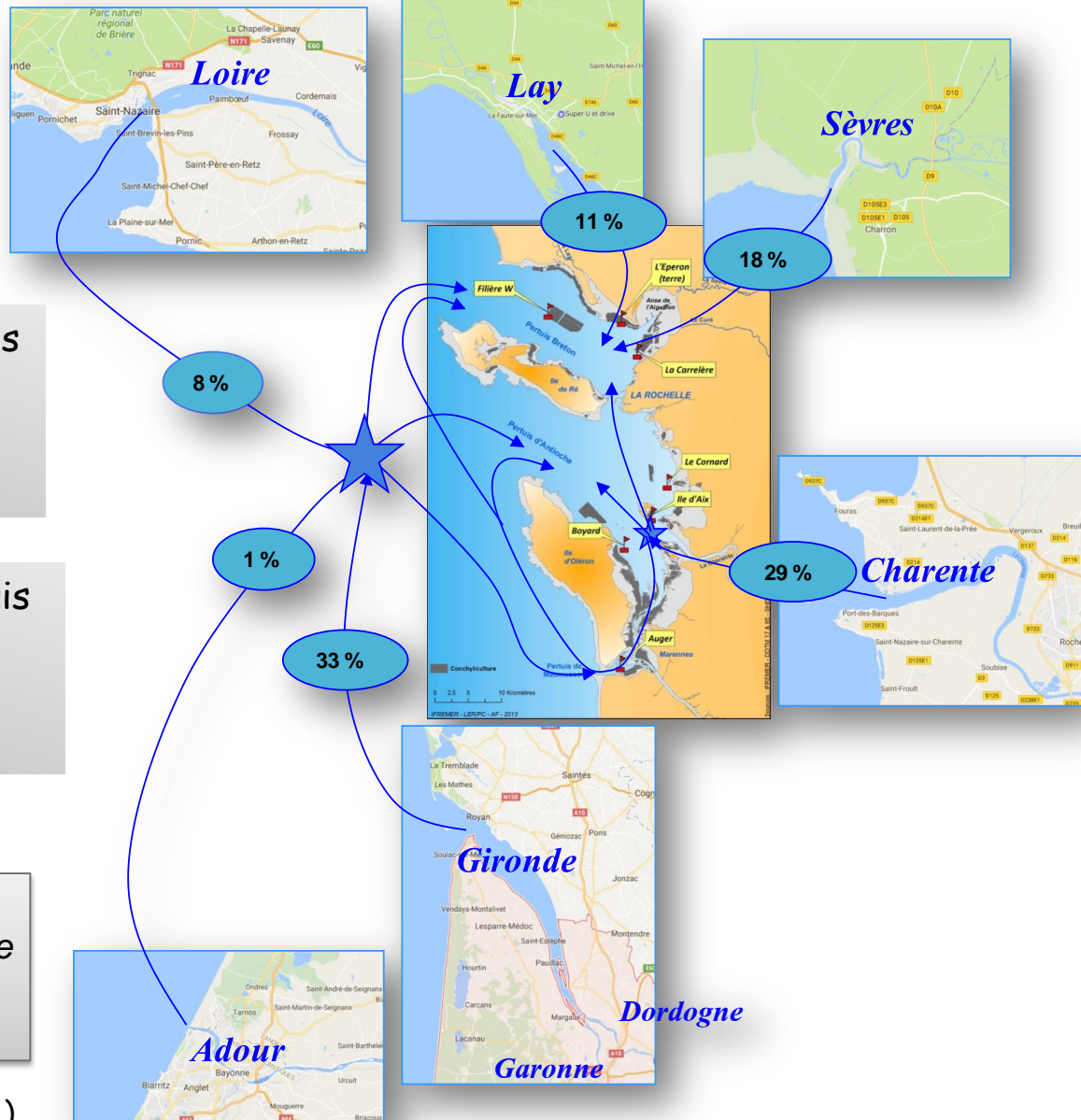
La **salinité** des eaux de la Mer des Pertuis résulte du mélange :

- 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**
Ils représentent ~58% des apports

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

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



Salinité dans la Mer des Pertuis



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

Filière W dans le Pertuis Breton

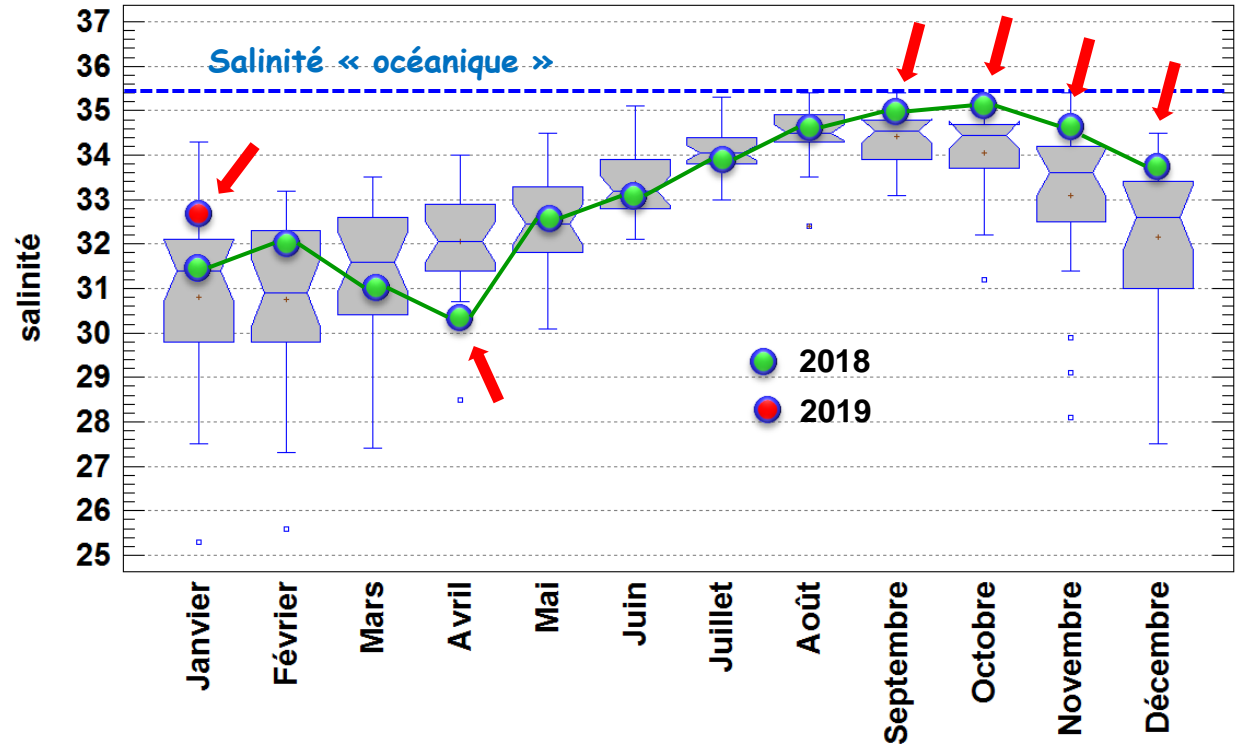
Le Cornard, Boyard et Auger dans le pertuis d'Antioche

Variabilité mensuelle de la salinité des Pertuis Charentais (4 stations)

Comparaison avec la distribution des médianes mensuelles de 1992 à 2018

Année 2019 :

mois de janvier avec une salinité de 32,8, « inhabituellement » élevée

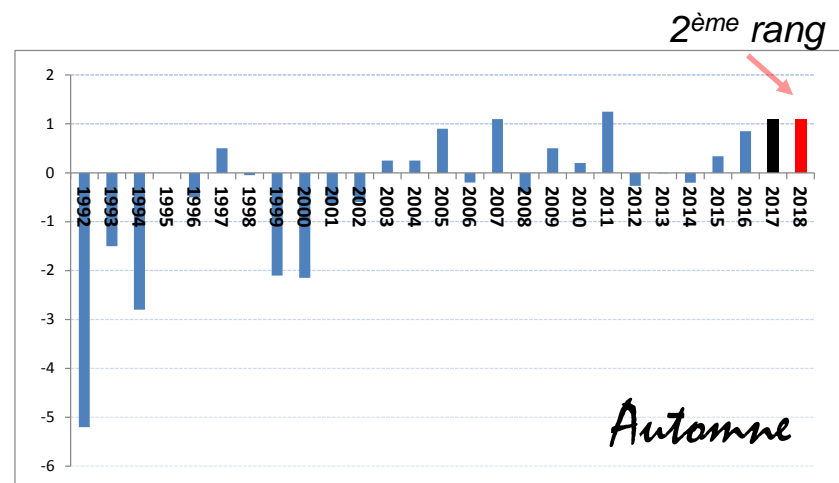
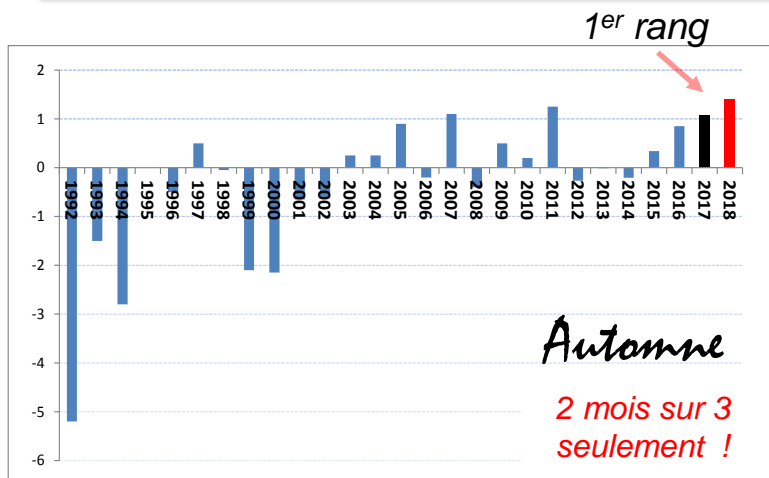


Année 2018 = année « contrastée »

La médiane de salinité est « exceptionnellement » basse en avril → (30,3)

Elle est par contre « inhabituellement » haute en sept, oct, nov (34,6-35,1) **et décembre (33,8)**. Les autres mois de l'année sont dans l'intervalle « habituel » des médianes mensuelles de la période 1992-2018

Ecart de salinité pour chaque automne avec la salinité mesurée depuis 1992 en automne



La comparaison avec les 27 années de référence montre que l'automne 2018 est au deuxième rang des automnes les plus « salés » dans les Pertuis Charentais, après 2011 et à égalité avec 2007 et 2017