

# Salinité du milieu marin

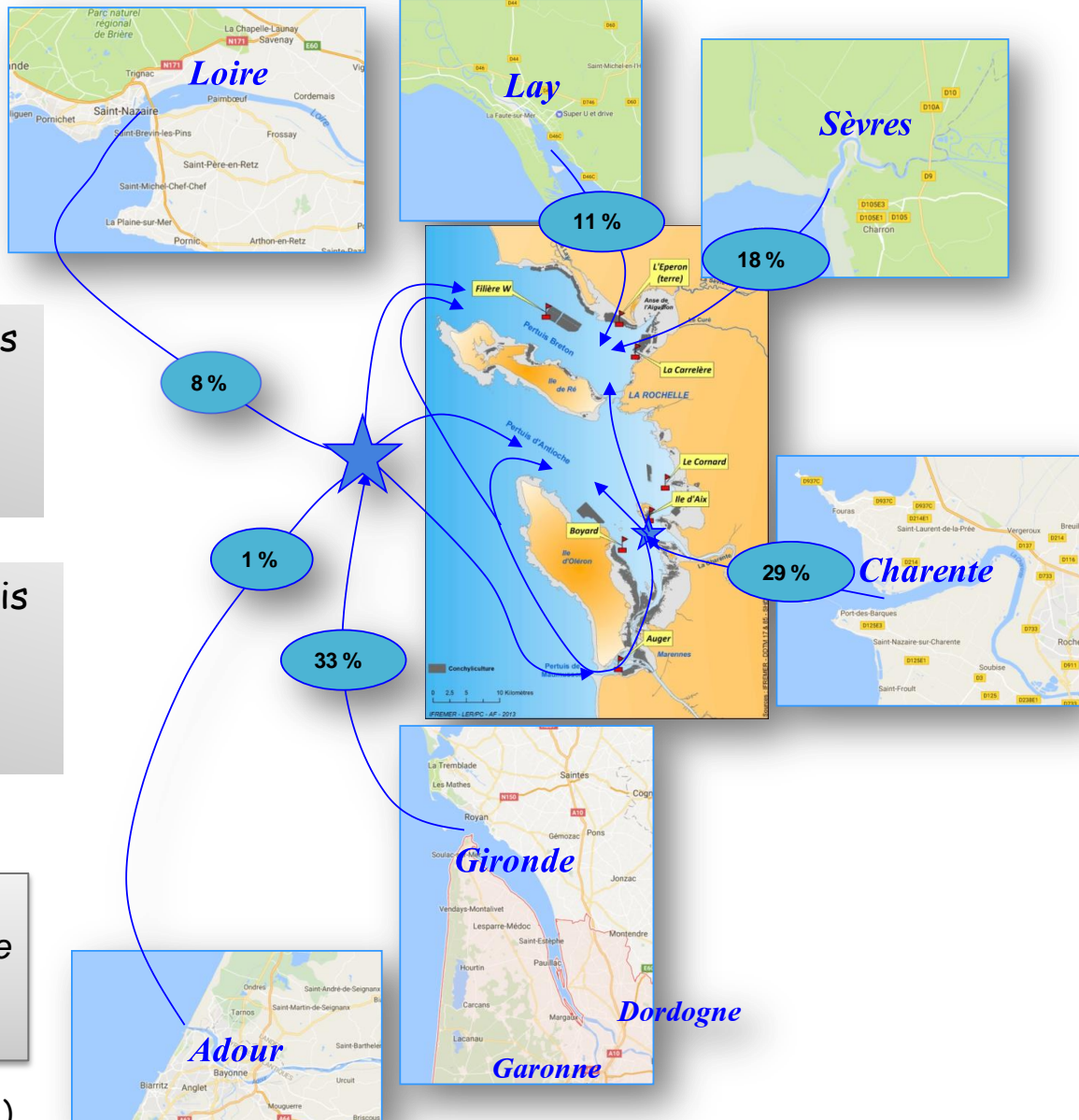
La **salinité** des eaux de la Mer des Pertuis résulte du mélange :

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

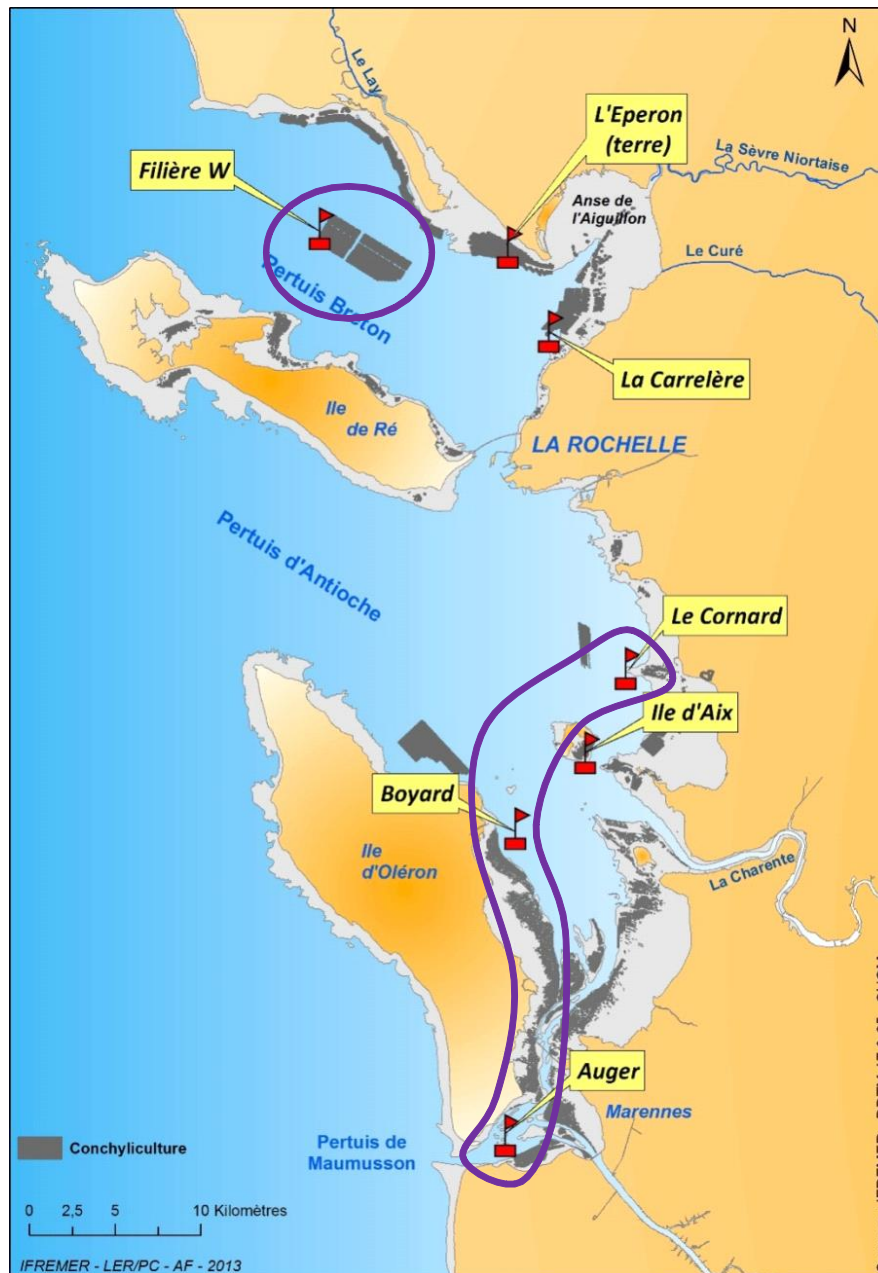
Les **grands** fleuves internes aux Pertuis Charentais sont : **le Lay, la Sèvre Niortaise et la Charente**  
Ils représentent ~58% des apports

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



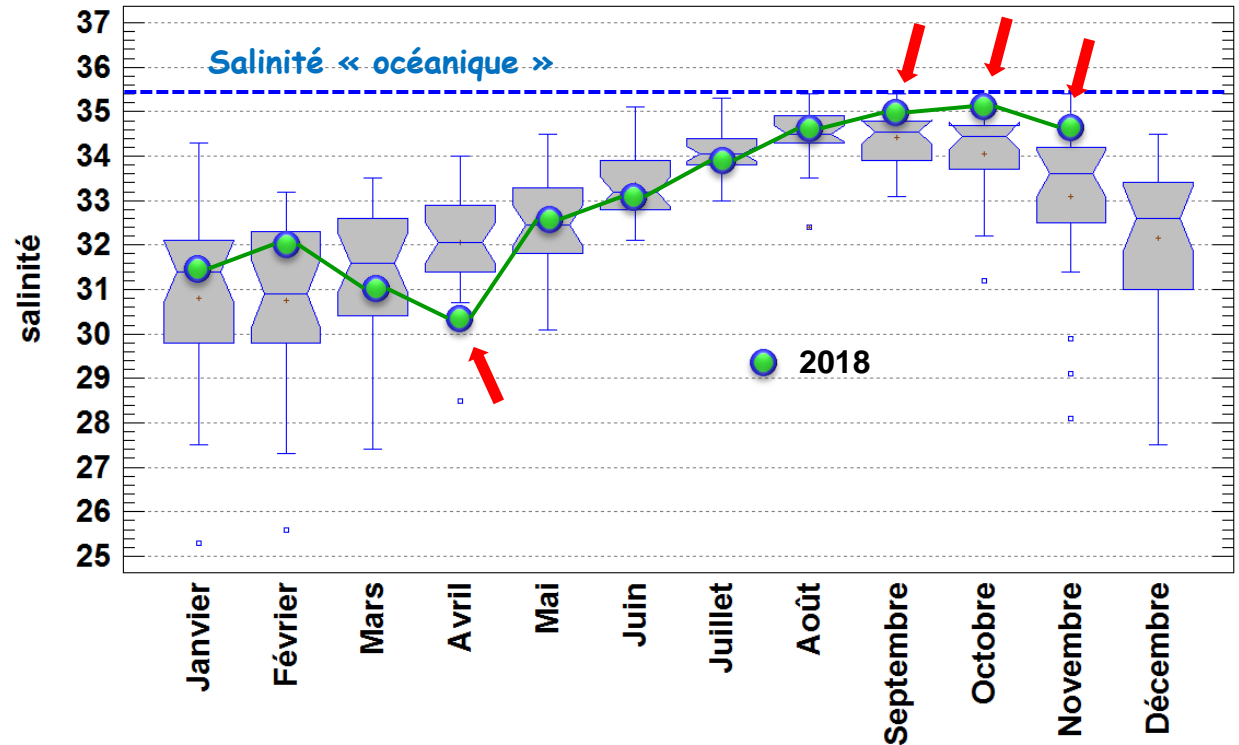
**A partir de 2017, les mesures de salinités sont réalisées sur 4 stations :**

**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 2017



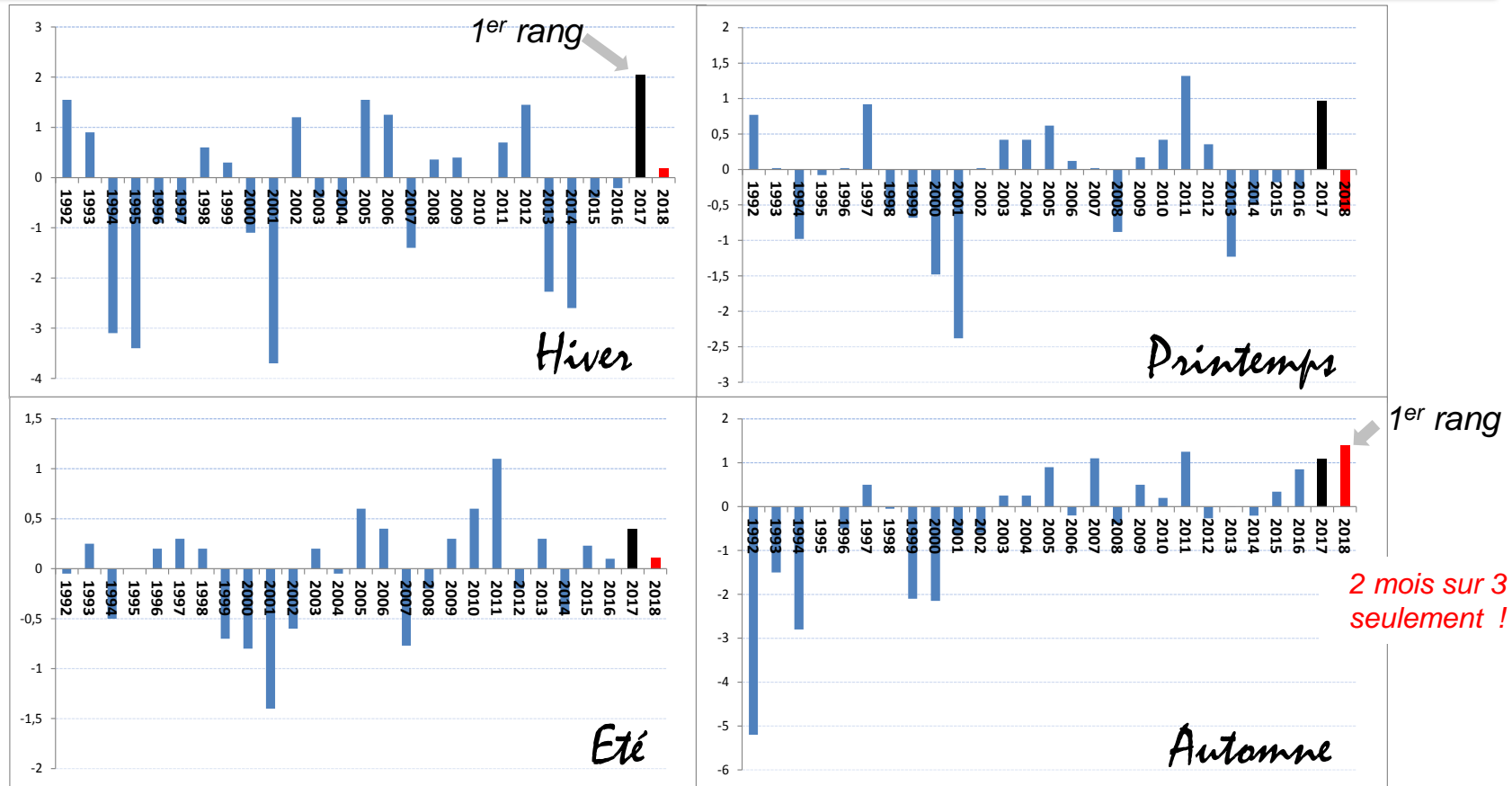
## Années 2018 : années « contrastée »

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

Elle est par contre « inhabituellement » haute en sept, oct, et nov (34,6-35,1)

Les autres mois de l'année sont dans l'intervalle « habituel » des médianes mensuelles de la période 1992-2017

# Différence entre la salinité de chaque saison de chaque année et la salinité générale "saisonnaire" (1992-2017)



La comparaison avec les 26 années de référence montre :

- Que l'hiver 2017 a bien été l'hiver avec le moins d'apport en eau douce dans les Pertuis Charentais depuis 1992
- 2018 présente des contrastes importants avec (1) un Hiver et un Eté proches de la médiane générale ; (2) un Printemps avec plus d'apport en eau douce que la médiane générale et (3) un automne qui prend également le premier rang des automnes les plus salés (sans décembre !)