

# Stations de mesures de la salinité des Pertuis Charentais



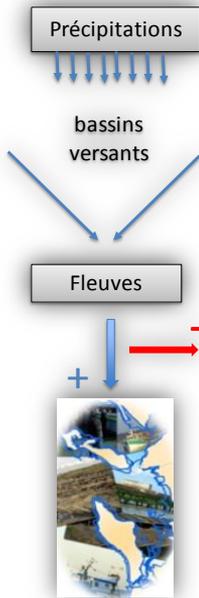
**A partir de 2017, les mesures de salinités sont réalisées sur 4 stations :**

**Filière W** dans le Pertuis Breton

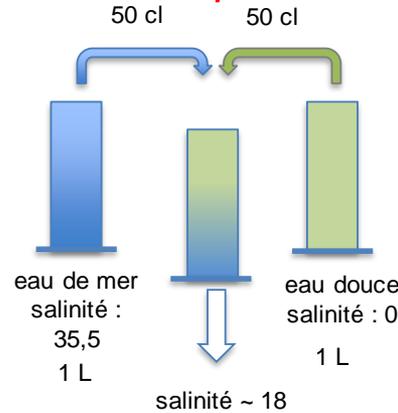
**Le Cornard, Auger et Boyard** puis **Les Saumonards** dans le pertuis d'Antioche

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

# Apports «quantitatifs» et salinité

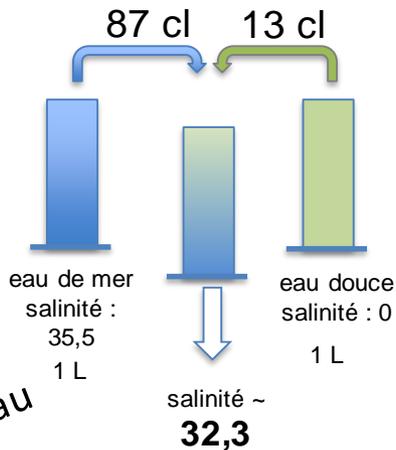


## Qu'est ce que la salinité ?



Chaque unité de salinité en moins correspond à ~28 ml d'eau douce en plus (~ 3%) dans le mélange d'un litre

## Dans les pertuis charentais

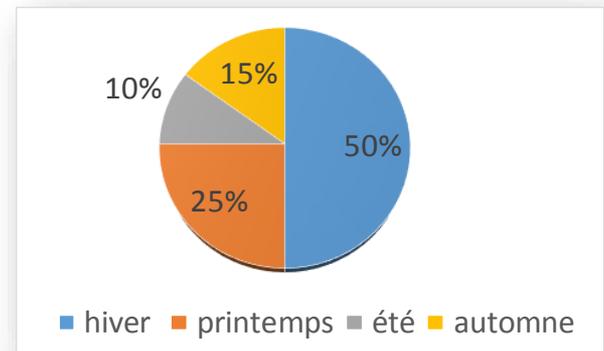


La salinité moyenne des Pertuis Charentais = **32,3**



(Base Rephy depuis 1992; **27 années de mesures** sur 7 stations REPHY; n~3700)

Les apports en eau douce varient selon les saisons



Les apports en eau douce ont d'abord lieu en hiver, puis au printemps (75%)

# Origine de l'eau douce dans les Pertuis Charentais

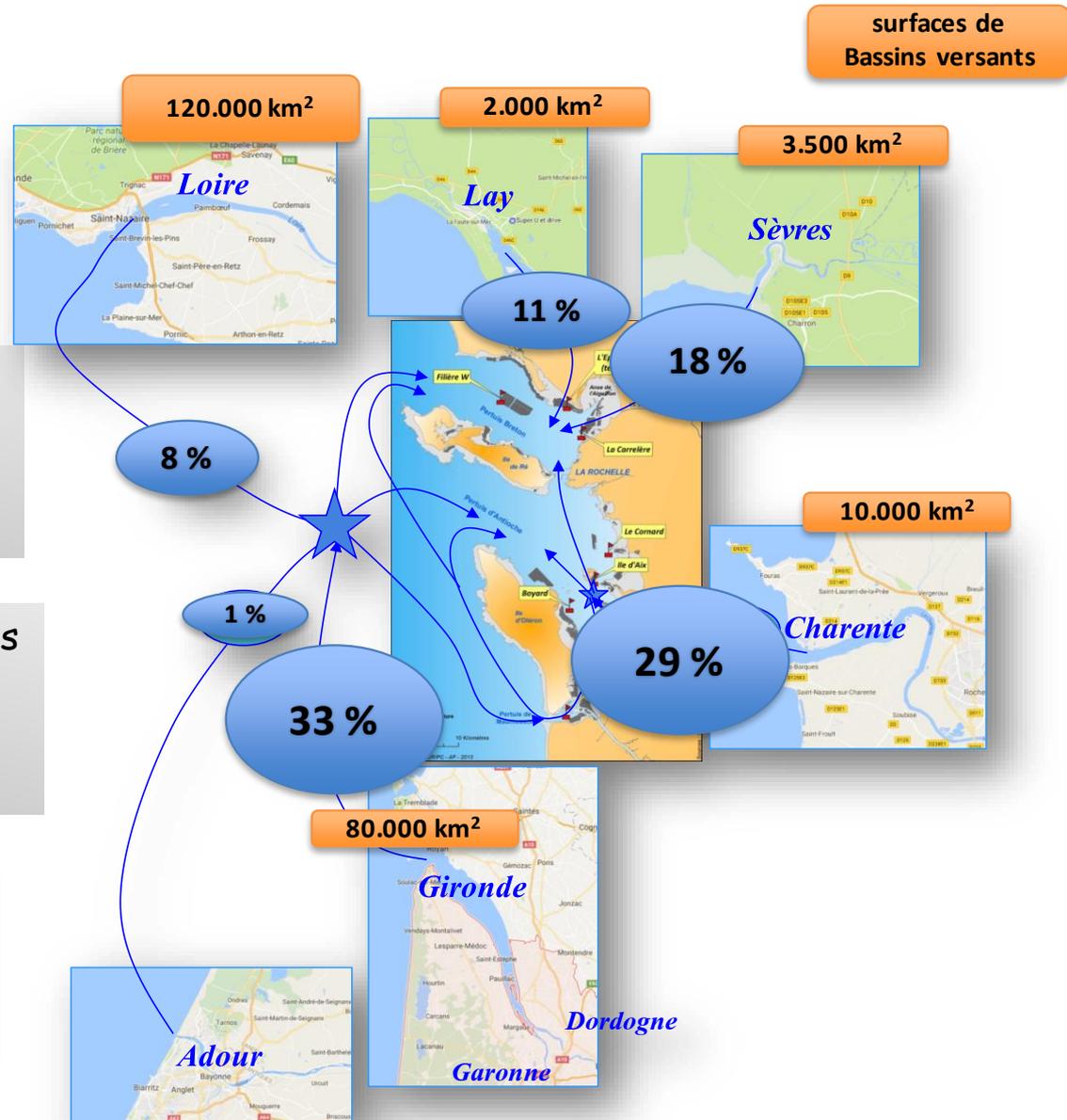
La **salinité** des eaux de la Mer des Pertuis résulte du mélange :

- 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**

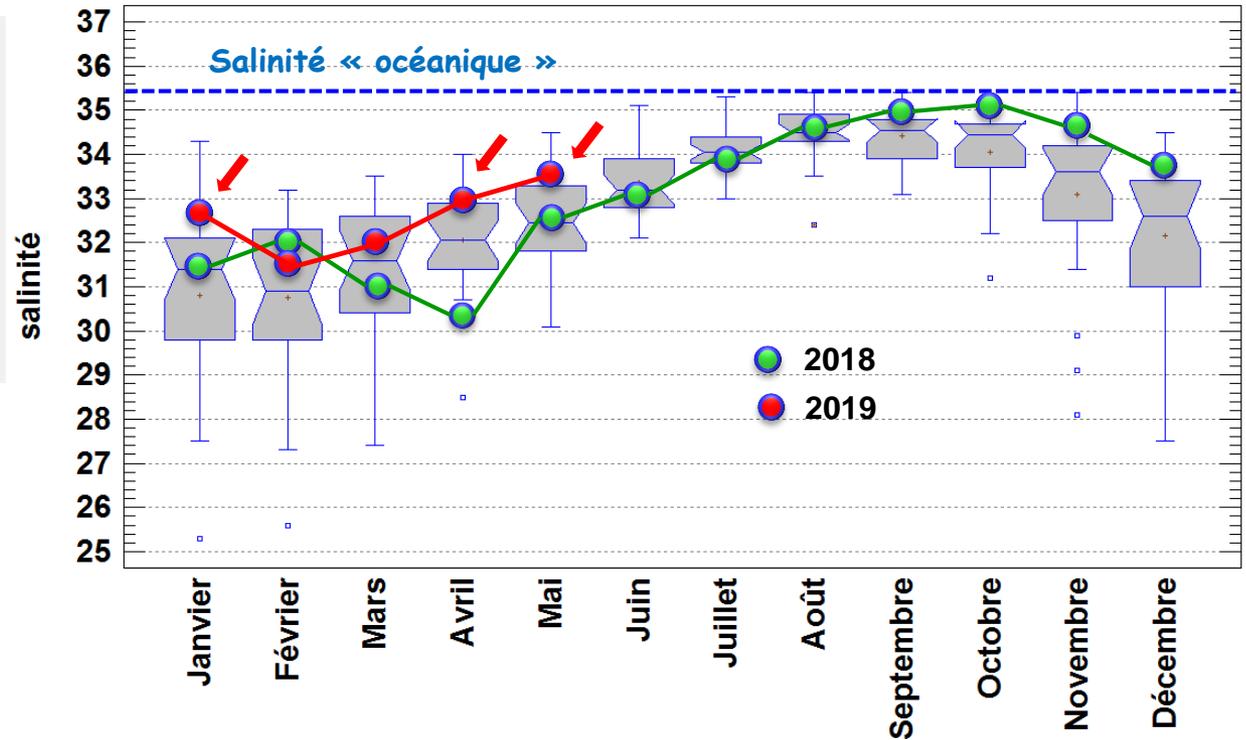
Les grands **fleuves externes** aux Pertuis Charentais sont : **la Loire, la Gironde (Garonne + Dordogne) et l'Adour**  
~ **42% des apports**

*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 (27 années de référence)

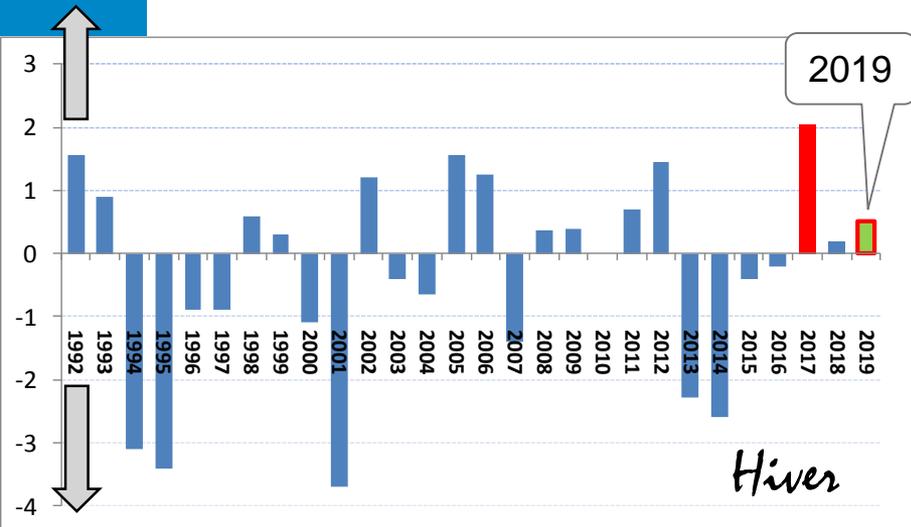


## Année 2019 (en cours) :

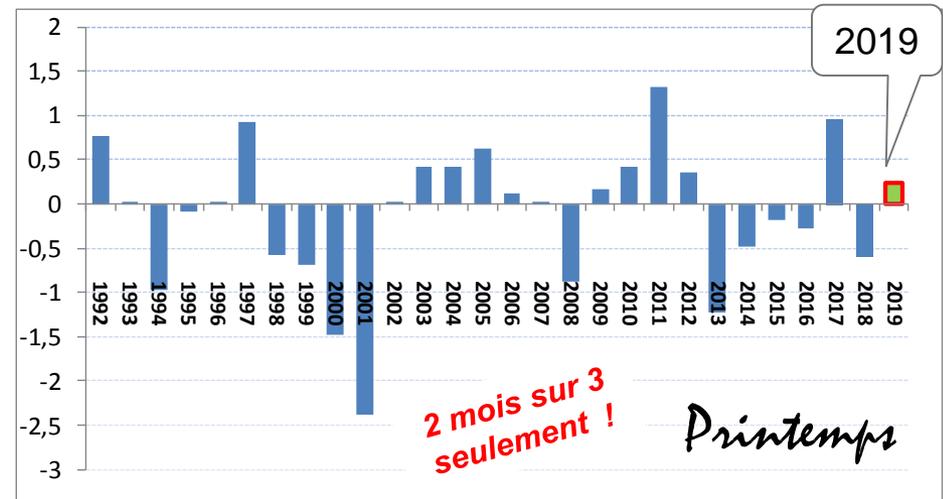
- mois de **janvier, avril et mai** avec une salinité de 32,8 à 33,5 « inhabituellement » élevée
- mois de **février, mars** avec une salinité « habituelle » (31,6 à 32,0)

# Ecart de salinité de chaque hiver et printemps avec la salinité mesurée depuis 1992

*plus salée = moins d'apports en eau douce*



*Hiver*



*2 mois sur 3 seulement !*

*Printemps*

*moins salée = plus d'apports en eau douce*

L'hiver et le printemps 2019\* présentent des salinités proches de la médiane interannuelle et donc parfaitement « habituelles »

Comparaison avec 27 années de référence

\* deux mois seulement...