



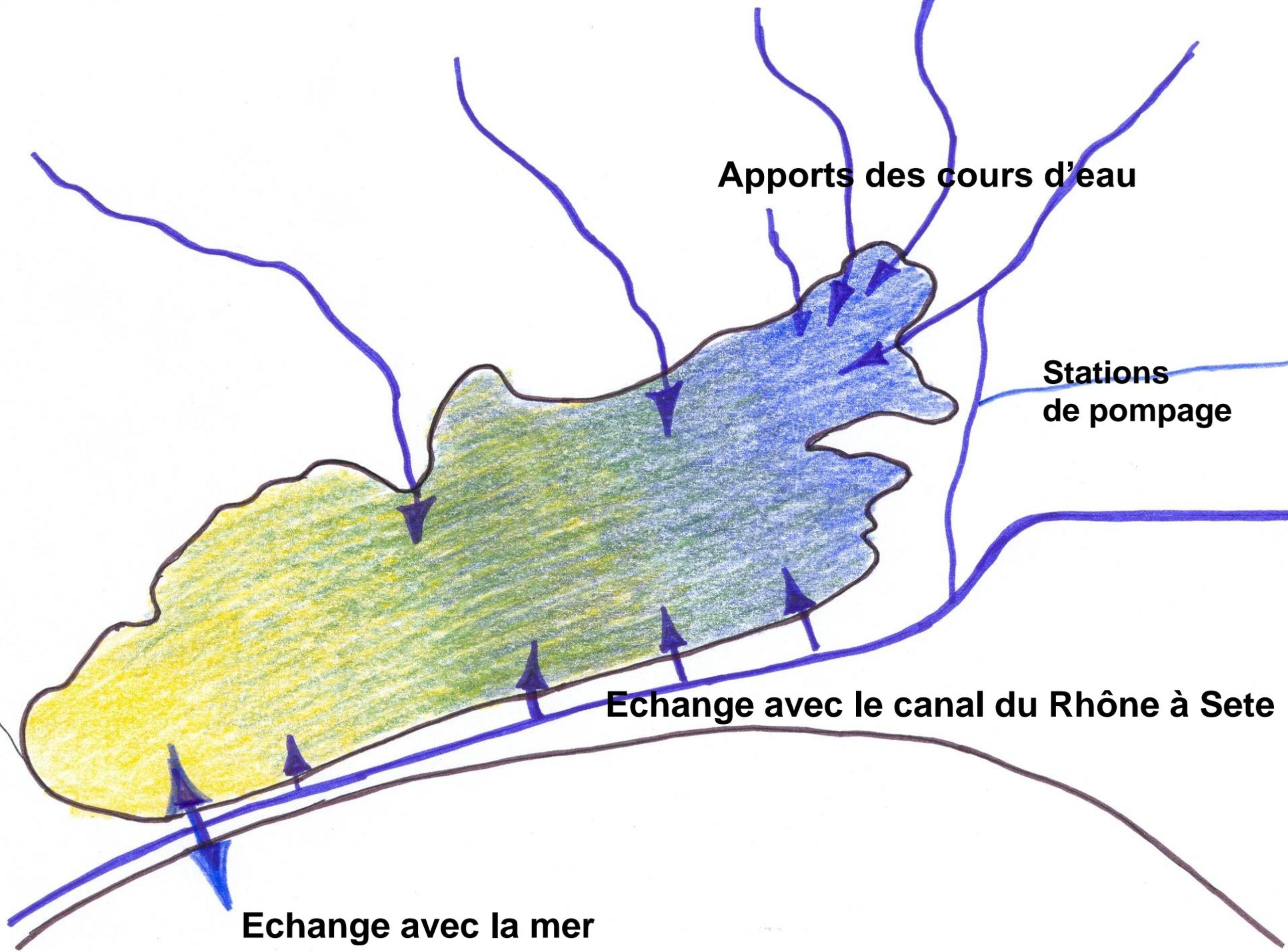
# Une étude pour connaître le fonctionnement hydrodynamique de l'étang de l'Or



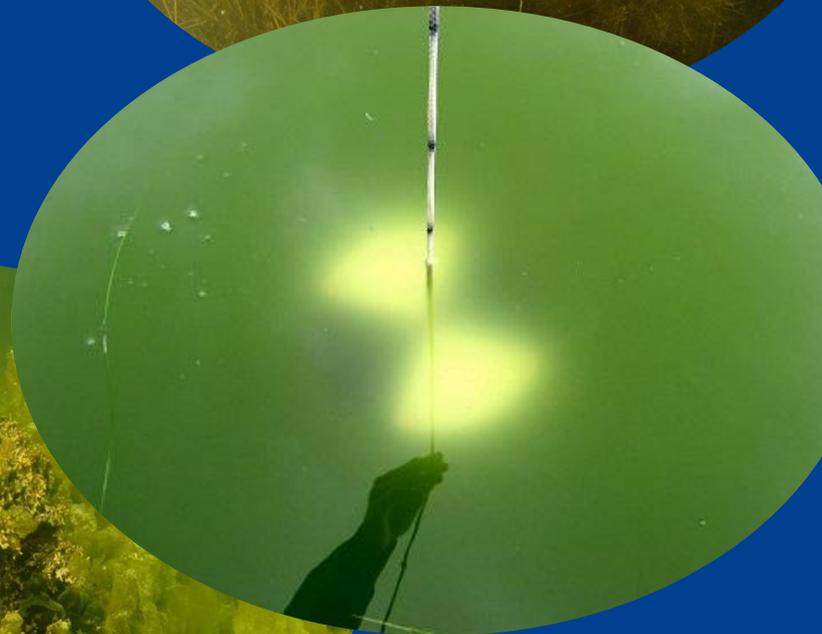
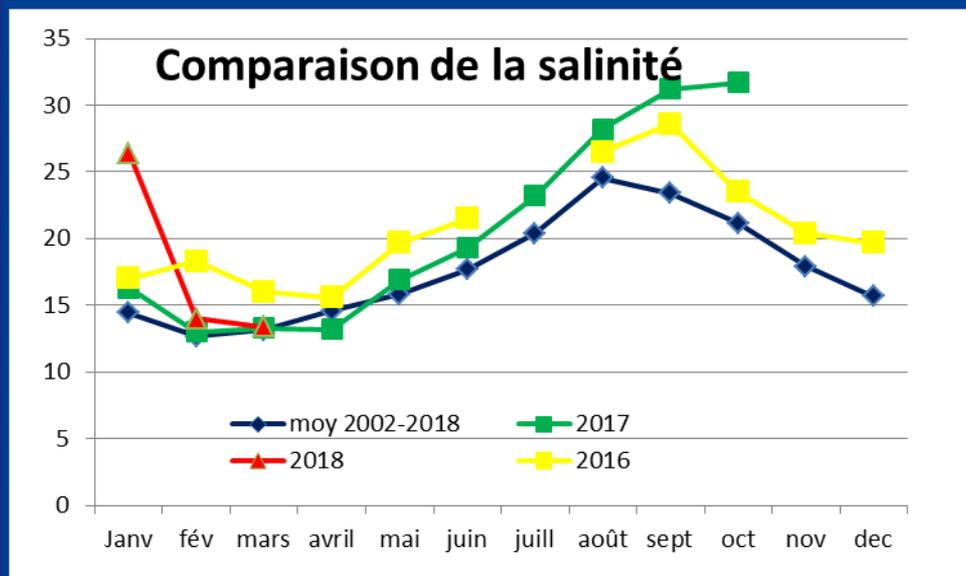
syndicat mixte du bassin de l'Or

gestion de l'eau

biodiversité



# Pourquoi cette étude

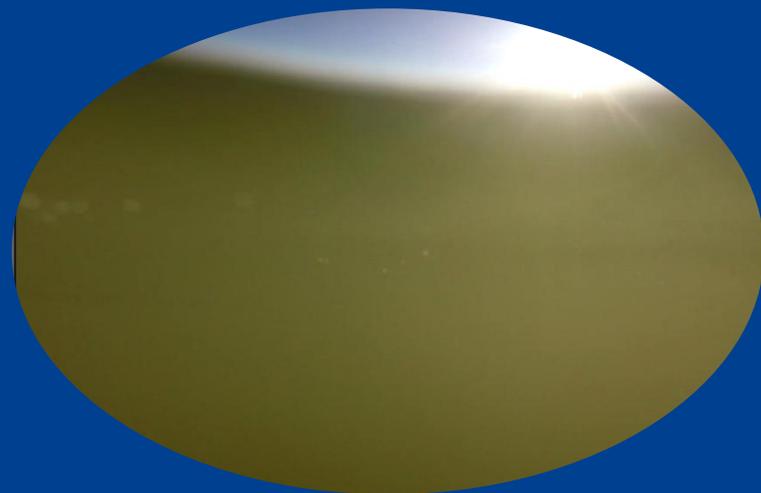


de l'eau

biodiversité

## OBJECTIFS :

- Comprendre les échanges entre la mer, les passes, et l'étang pour une aide sur les scénarios de gestion éventuelle des passes
- Identifier et hiérarchiser les sources de pollution et définir un programme de travaux
- Acquérir des données essentielles à l'analyse de la gestion des ouvrages existants



gestion de l'eau

biodiversité

Pour atteindre ces objectifs, le Sympo va s'appuyer sur 2 modèles:

MARS 3D pour la modélisation du fonctionnement hydrodynamique

GAMElag pour suivre l'évolution des quantités d'azote et de phosphore.



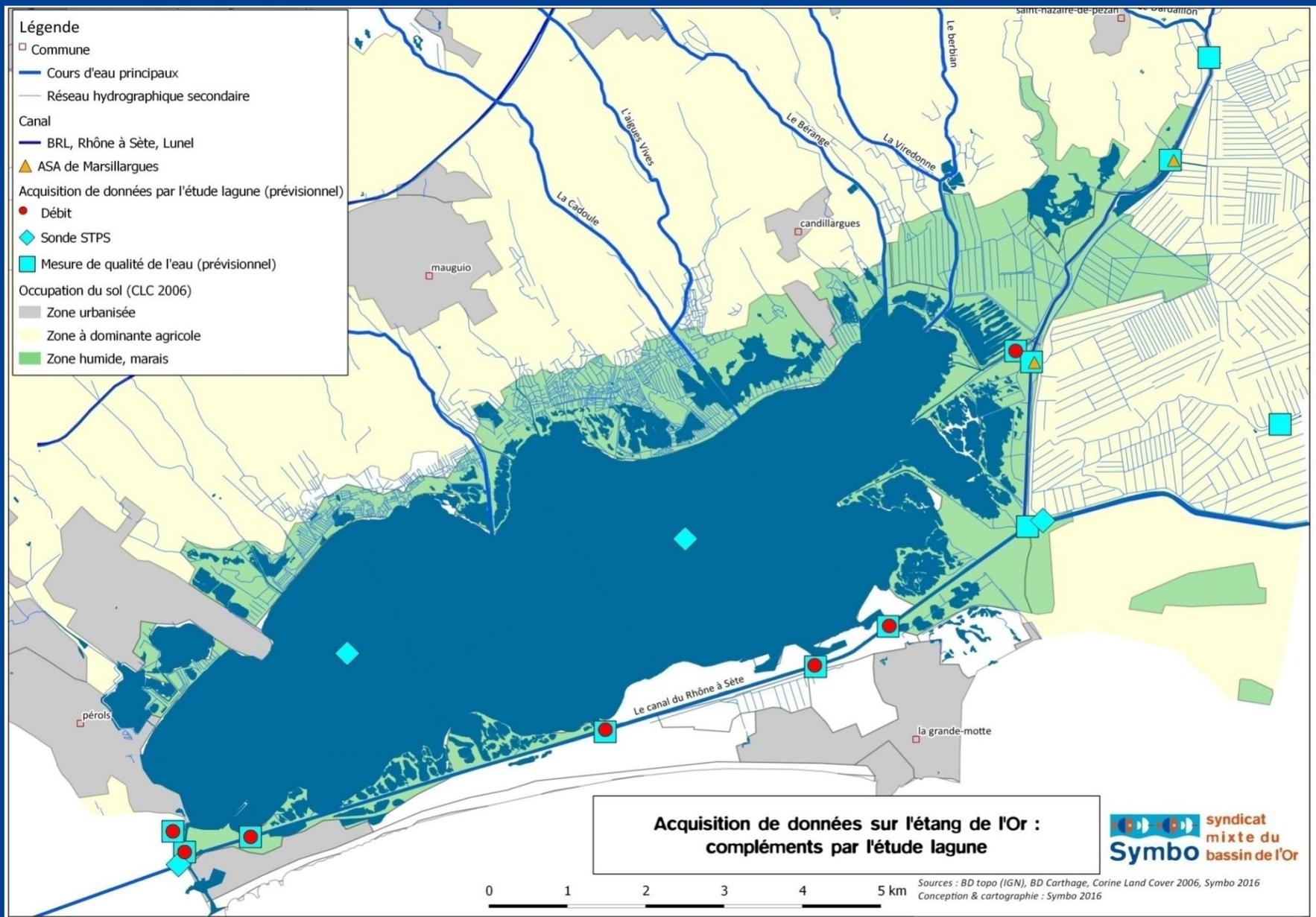
Et sur une campagne d'acquisition de données sur la lagune et ses abords!

→ **Lancement d'un marché public pour réaliser une campagne de mesure:**

- Qualité de l'eau
- Débits
- Analyse des résultats

(attribué le 24/11/2016 au BE Hydrriad pour 111 000 € TTC)

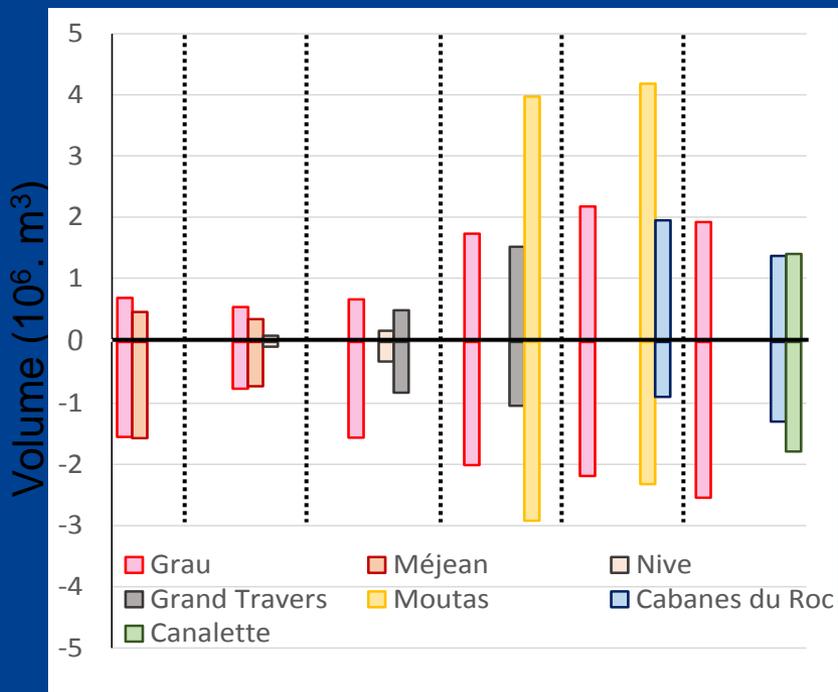




# Bilans des échanges - première campagne

ENTRÉES

SORTIES



- 1 Du 1<sup>er</sup> au 7 avril 2017
- 2 Du 8 au 12 avril
- 3 Du 14 au 20 avril
- 4 Du 22 avril au 3 mai
- 5 Du 5 au 14 mai
- 6 Du 16 au 28 mai

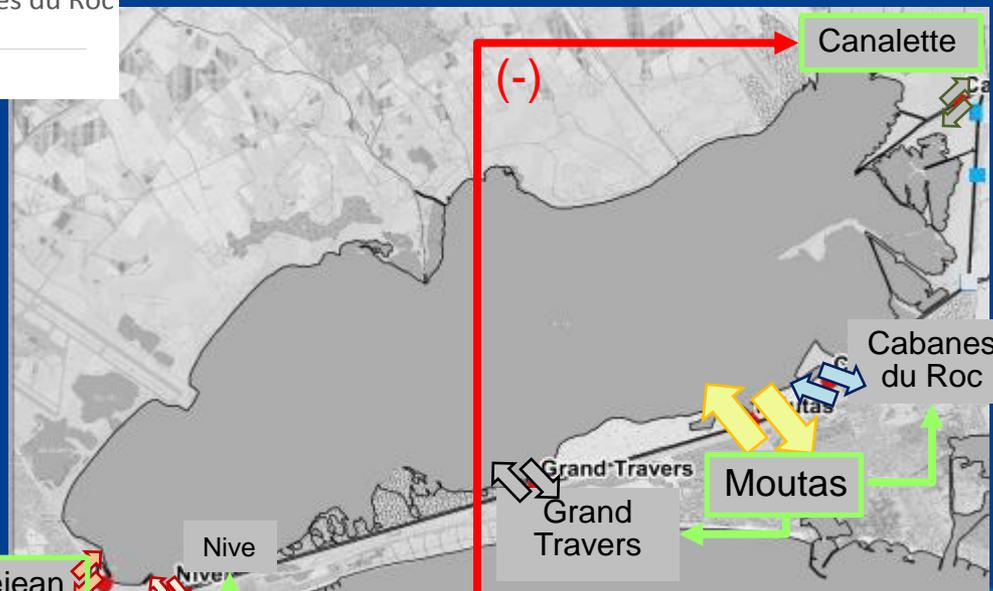
1 → Moutas

2 → Grau de Carnon

3 → Grand Travers, Cabane du Roc, Canalette

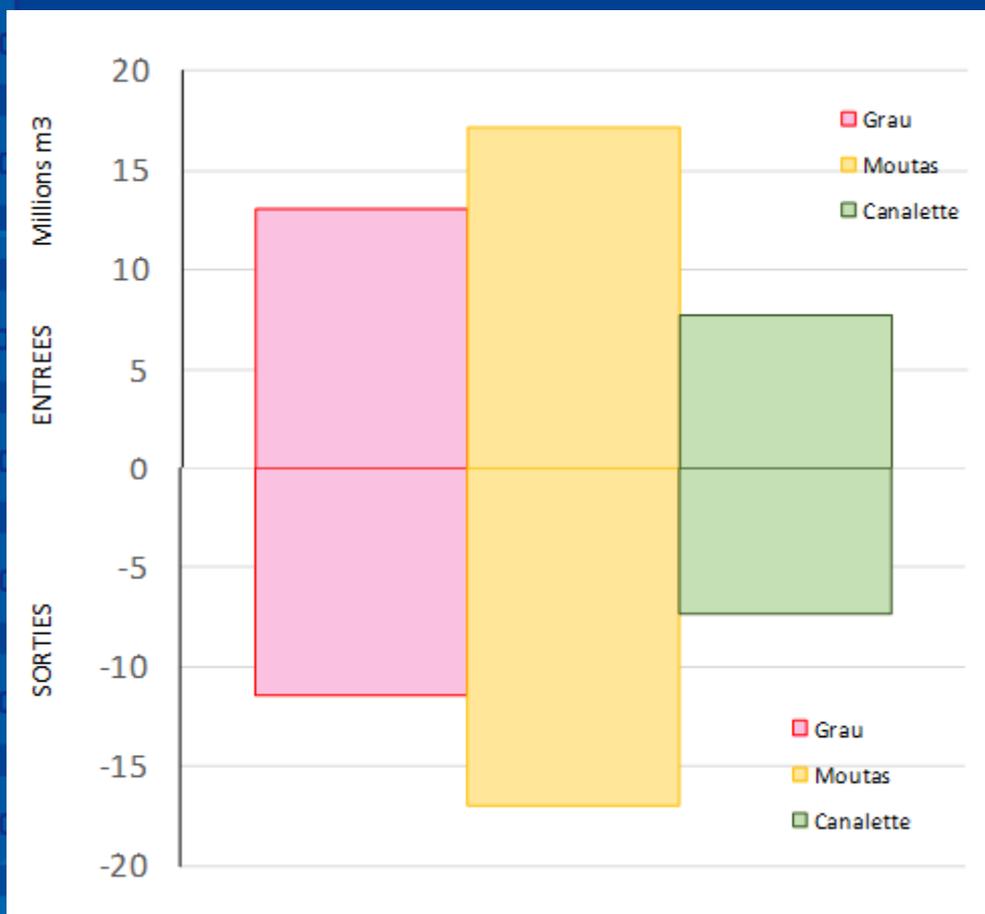
6 → Méjean

7 → Nive



gestion de l'eau

# Bilans des échanges - deuxième campagne



Période du 12/08 au 31/10

Echanges toujours plus importants par la passe du Moutas, mais moindre comparé aux échanges du grau (facteur 1,5 première campagne, ici 1,38)

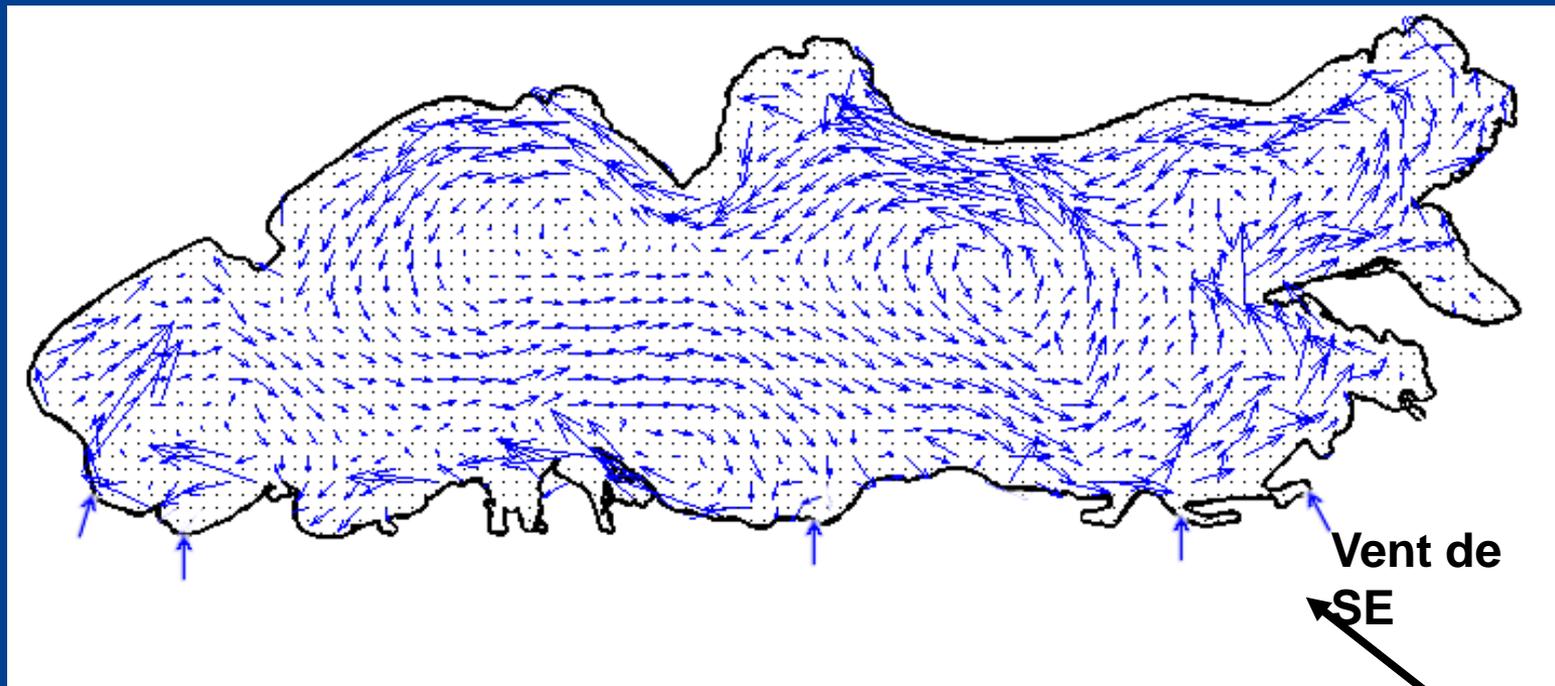
Volumes sur toute la période (Millions m3)

	Entrants	Sortants
Grau	13,02	-11,43
Moutas	17,18	-16,97
Canalette	7,75	-7,35

# Les applications du modèle MARS

## Applications

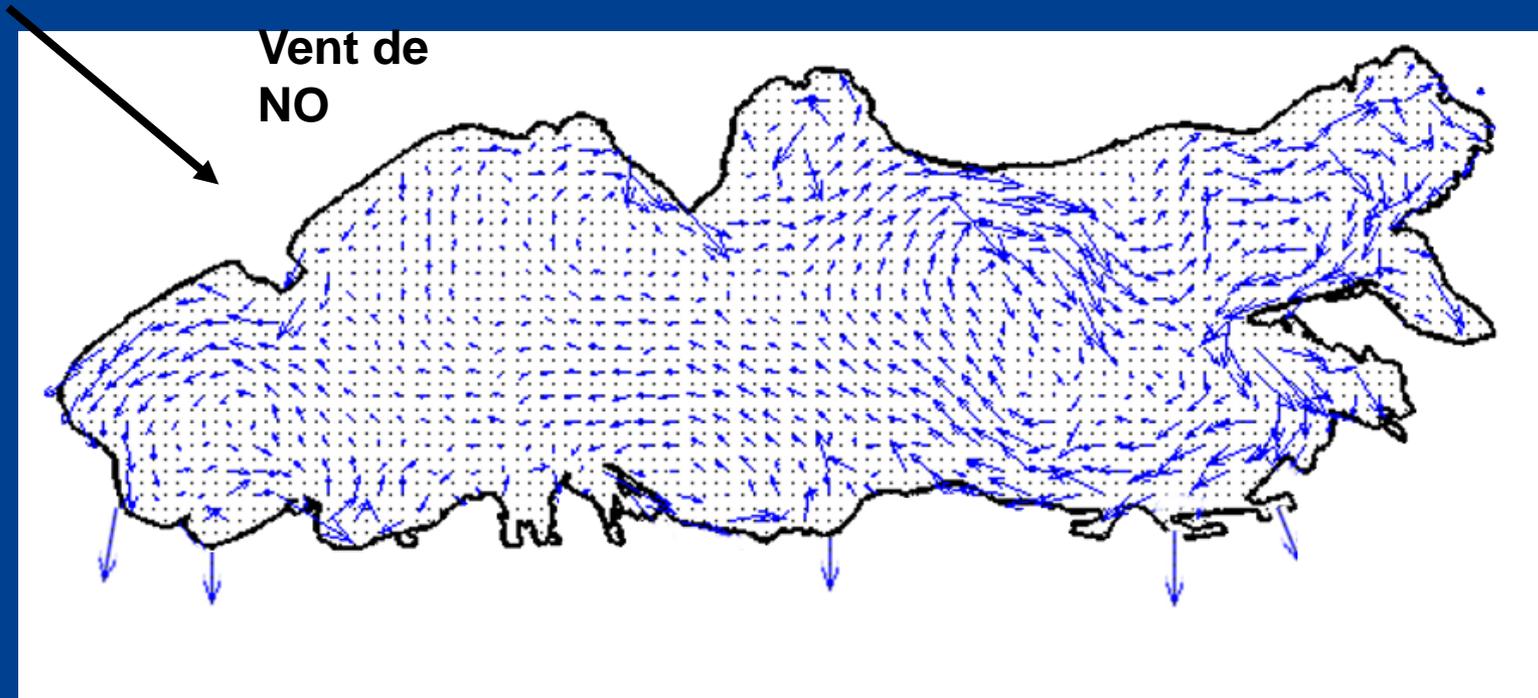
- Circulation dans l'étang selon les principaux vents (en cours de calage avec les données 2017-2018)



# Les applications du modèle MARS

## Applications

- Circulation dans l'étang selon les principaux vents



## Réunion du 13 avril 2018 de la commission Lagune pour une séance de travail:

Objectif : définir les scénarios de gestion à tester!

Exemples cités lors de la commission:

- Elargir ou réduire les passes
- Porte de Carnon (déplacer, élargir, fermer à différentes périodes,,,) )
- Enlever les récifs de Cascail à l'entrée de l'étang,
- Comprendre pourquoi le gradient de salinité disparaît (résultats filmés)



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image © 2010 TerraMetrics  
© 2010 Cnes/Spot Image  
Image NASA

# Merci de votre attention

Votons pour le projet "Natura 2000 et l'étang de l'Or - l'exposition conçue par et pour les enfants", retenu parmi les finalistes par la Commission européenne :

<http://natura2000award-application.eu/finalist/3071>

**VOTE NOW!**



[www.etang-de-l-or.com](http://www.etang-de-l-or.com)

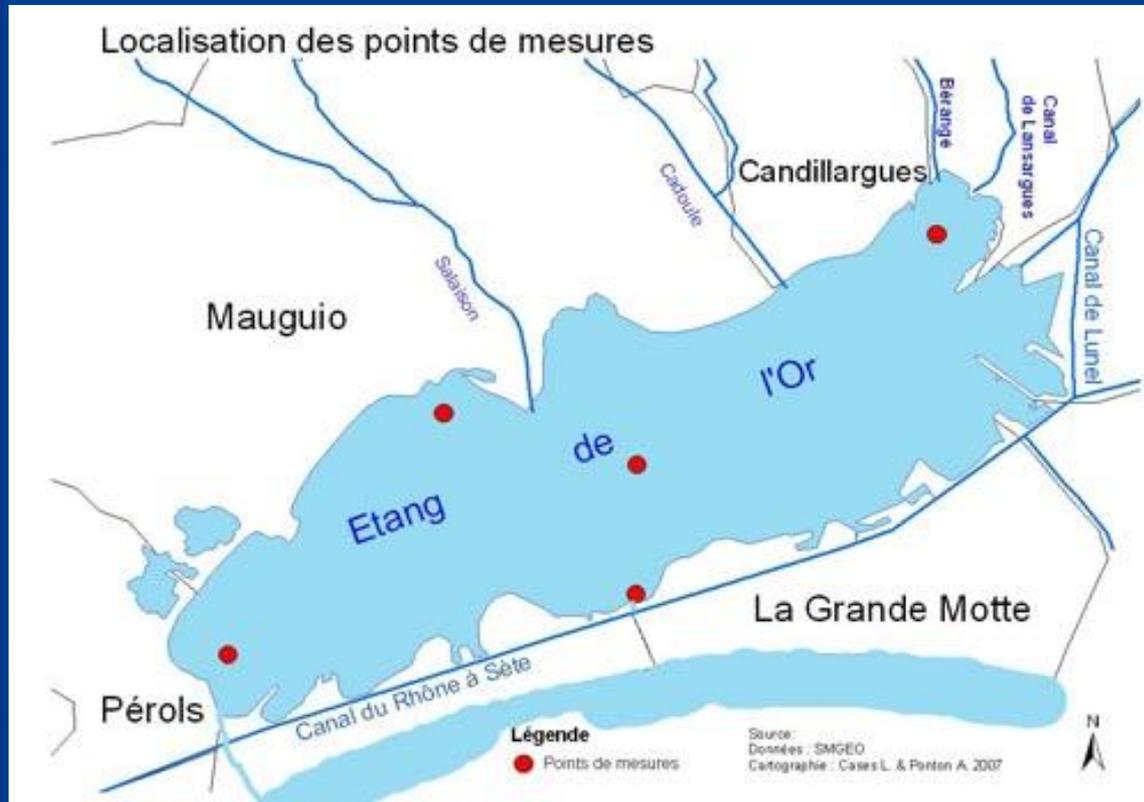


syndicat  
mixte du  
bassin de l'Or

gestion de l'eau

biodiversité

# Le suivi des paramètres physico-chimiques de l'eau de l'étang de l'or



- ❑ Analyse de 8 paramètres simples (Température, Ph, conductivité, salinité, oxygène dissous, saturation en oxygène, potentiel d'oxydo-réduction, visibilité)
- ❑ Sur 5 stations
- ❑ À fréquence mensuelle
- ❑ Depuis 2000

