







Formation « Le fonctionnement hydrologique des lagunes »

Mardi 7 février 2023 à la Tour du Valat, Arles (13)

Témoignage sur la lagune de l'Or

Pierre Thélier

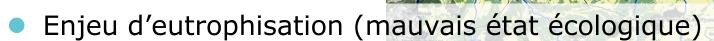
Syndicat Mixte du Bassin de l'Or (Symbo)





L'hydrosystème étudié : étang de l'Or et canaux

- Bassin attractif (démographie, agriculture)
- Hydrosystème artificialisé (2 canaux, passes)
- Faible profondeur, superficie importante



- Lagune polyhaline (cycles saisonniers de 10-15 à 25-30 g/L)
- Ouvrages hydrauliques : Porte et pompage (1980s)



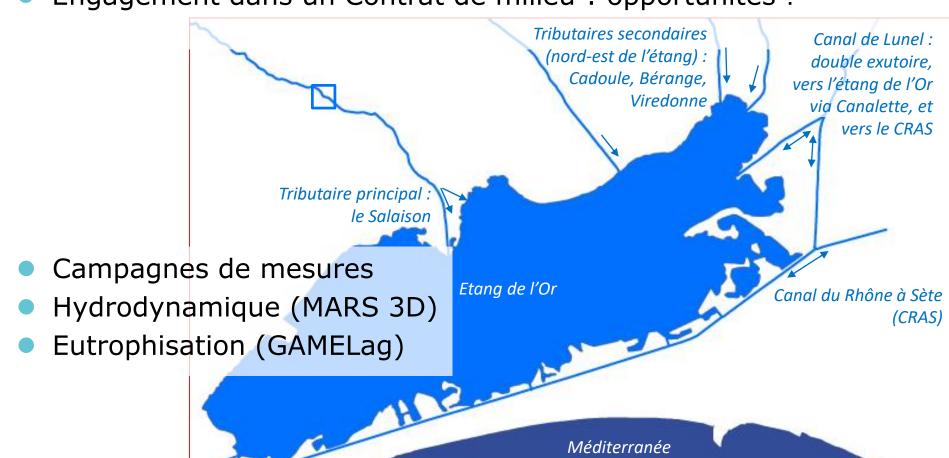
Station Centre : mesure de la visibilité (ici la visibilité atteint 40 cm)





Symbo Pourquoi lancer ce type d'étude?

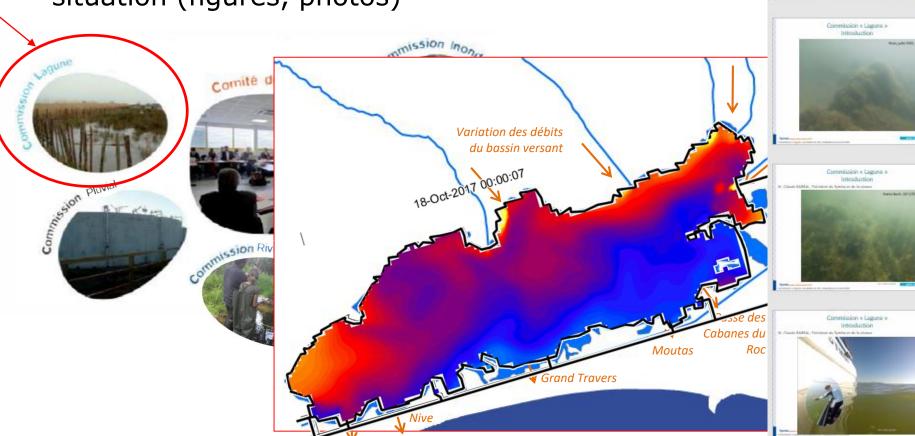
- Intitulé : « Etude du fonctionnement de l'étang de l'Or »
- Canaux et grau : courants bidirectionnels, débits inconnus !
- Inquiétude des acteurs locaux au sujet de la salinité
- Engagement dans un Contrat de milieu : opportunités !





Apporter une réponse aux acteurs locau

- Utiliser des instances de gouvernance adaptées
- Définition des scénarios : écoute des acteurs, cas extrêmes, faisabilité technique
- Valoriser l'éclairage scientifique et illustrer la situation (figures, photos)















Bassin de l'Or

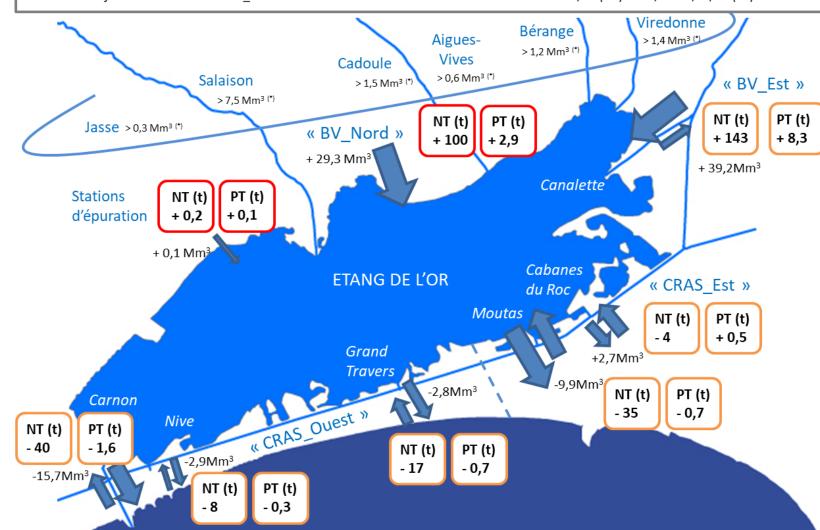
Où en est la démarche actuellement ?

Des mes

Légende :

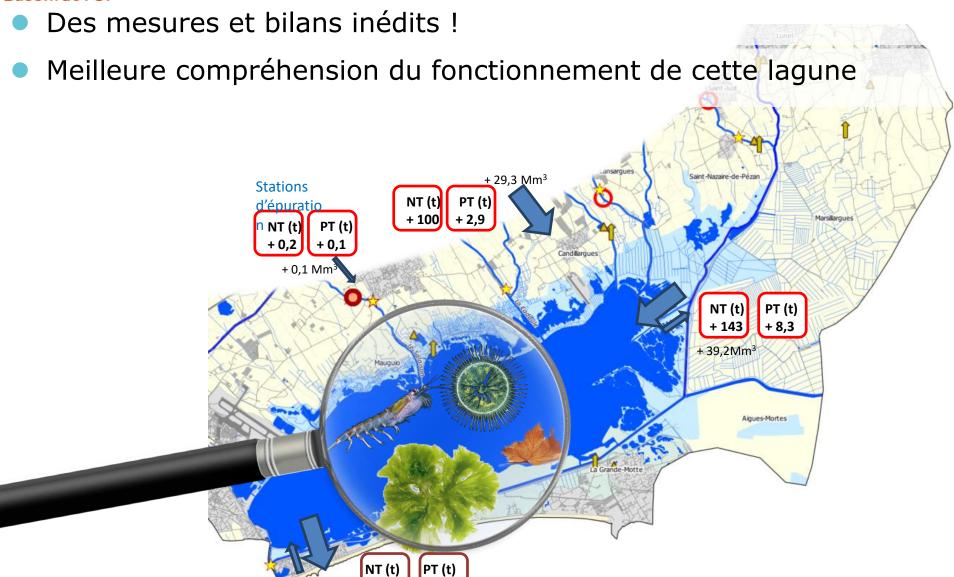
A chaque interface, estimation des flux sur la période repère mars 2017-mars 2018. NT: azote total; PT: phosphore total. Encadré rouge: estimation de flux unidirectionnels; encadré orange: résultat net annuel de l'estimation de flux bidirectionnels.

* Débits annuels des cours d'eau du BV_Nord estimés par le projet de recherche SupAgro-AERMC (2017) lors de l'année hydrologique 2015-2016, particulièrement sèche. Variabilité des débits annuels cumulés de ces cours d'eau sur les années calendaires 2015-2018 : 56 à 122 Mm³. Variabilité des flux de nutriments sur BV Nord sur les années calendaires 2015 à 2018 : +46 à +161 t/an (NT) et +0,8 à +4,3 t/an (PT).





Symbo Où en est la démarche actuellement ?



- 9 (±6)

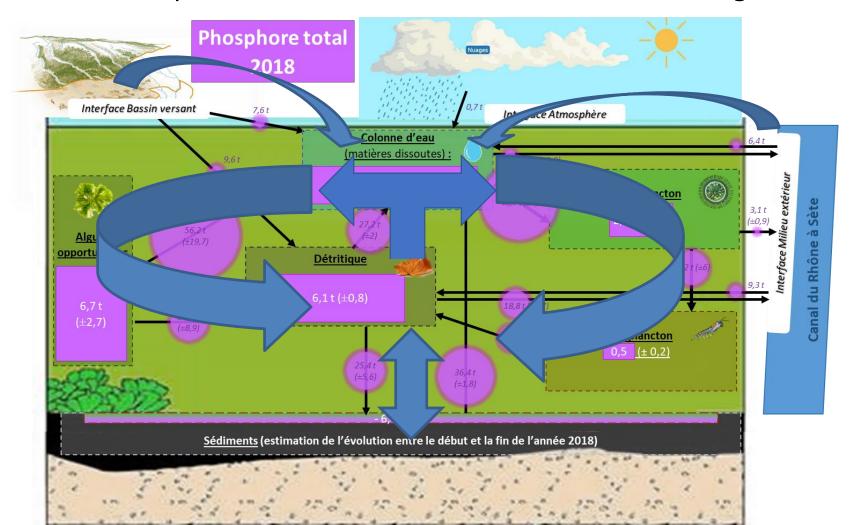


Symbo Où en est la démarche actuellement ?



Sources internes prédor

- Des mesures et bilans inédits!
- Meilleure compréhension du fonctionnement de cette lagune

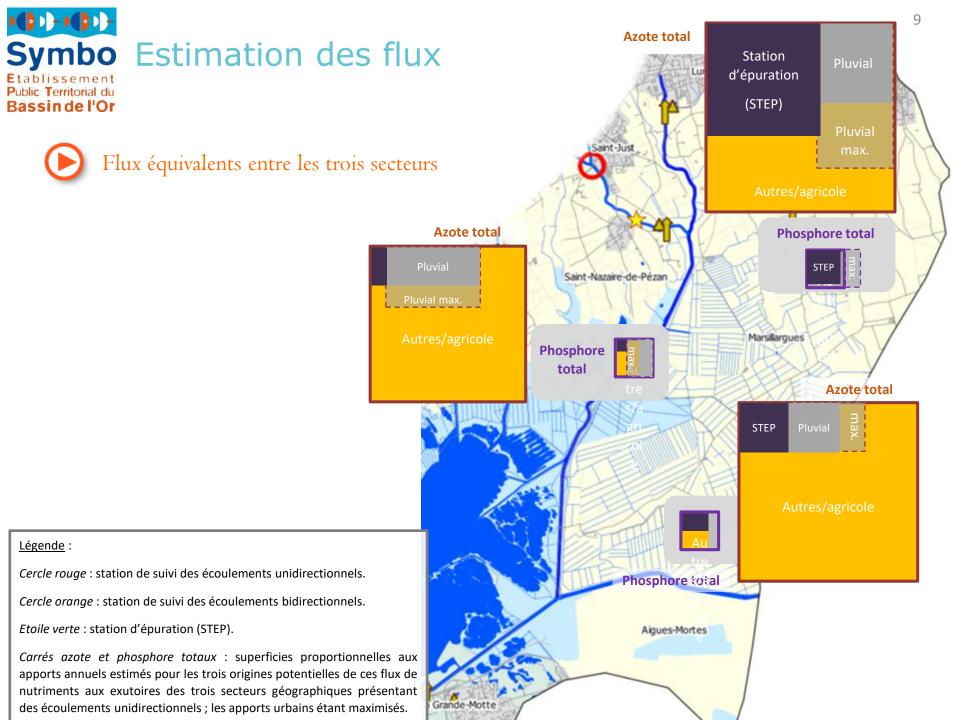




mbo Où en est la démarche actuellement?

- Des mesures et bilans inédits!
- Meilleure compréhension du fonctionnement de cette lagune
- Mise en évidence des nombreux enjeux :
 - La qualité de l'eau et l'eutrophisation ;
 - Les vrais enjeux de la salinité;
 - La fonctionnalité des zones humides et des cours d'eau :
 - Les continuités écologiques.
- Roselières
- Des confusions persistent : nutriments qui polluent & nourrissent, conclusions de l'étude hydrodynamique à rappeler sans cesse
- Emergence de l'acceptation du changement climatique en cours
- Un besoin d'agir : appuyer l'élaboration des futures actions sur les résultats de cette étude de connaissance

Zostères





Merci de votre attention

