

# Retour d'expérience sur le marais de Garandon (44)

*Audrey DURIEZ – Forum des Marais Atlantiques*



Ligéro



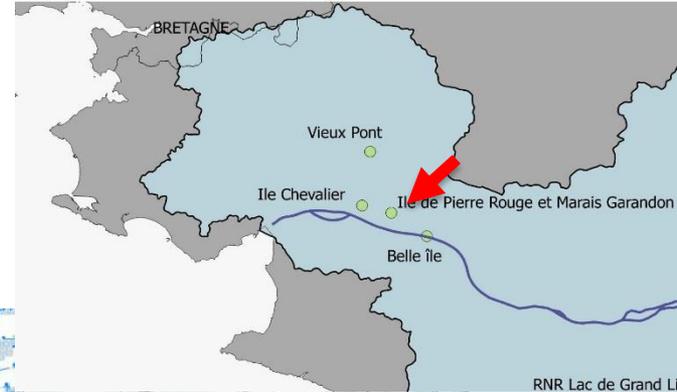
# Contexte

- Commune de Lavau-sur-Loire (44)
- Propriétaire : conservatoire du littoral
- Gestionnaire : département de Loire-Atlantique
- Marché public lancé par le FMA
- Test des protocoles en 2016 et 2017 par SCE environnement
- Objectifs du suivi :
  - évaluer l'entretien d'une parcelle par pâture de bovins
  - Évaluer l'état de la zone humide
- Problèmes rencontrés lors du choix du site :
  - ∅ contrat territorial
  - ∅ travaux de restauration en marais
  - ∅ changement de pratique



©SCE

# Localisation



Ligéro

## Transects, habitats et Points de suivi

Site de :  
**Marais Garandon**

### Piezométrie

-  Points de suivis

### Amphibiens

-  Points de suivis
-  Amphibiens - Transects
-  Amphibiens - Habitats

### Odonates

-  Odonates - Points de suivis
-  Odonates - Transects
-  Odonates - Habitats

### Flore

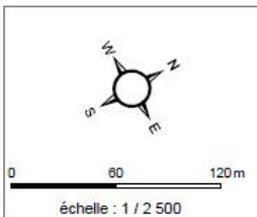
-  Points de suivis Flore\*
-  Flore - Transects
-  Flore - habitats

### Pédologie

-  Points de suivis pédologie\*

 Sites LigeRo

\* Localisation théorique des  
points de levé GPS  
(à préciser en 2017)

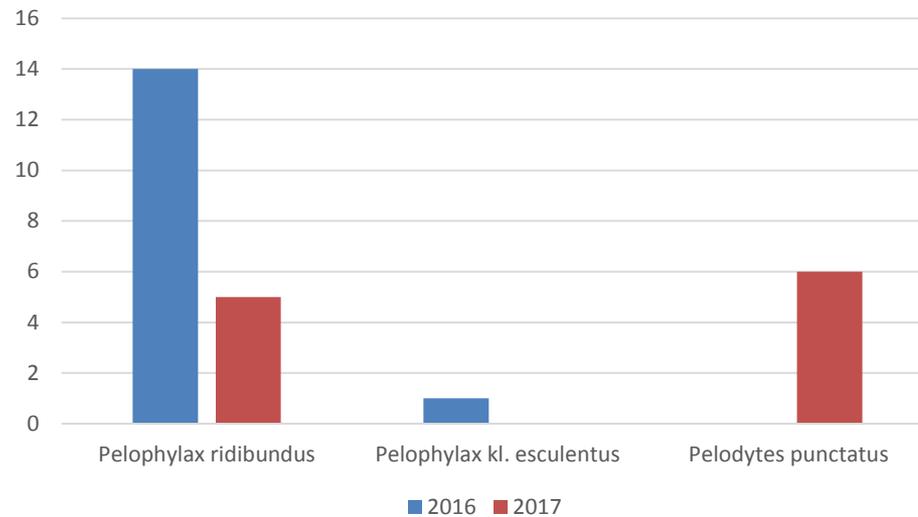


sce/2016

**LigéRo**

# Amphibiens

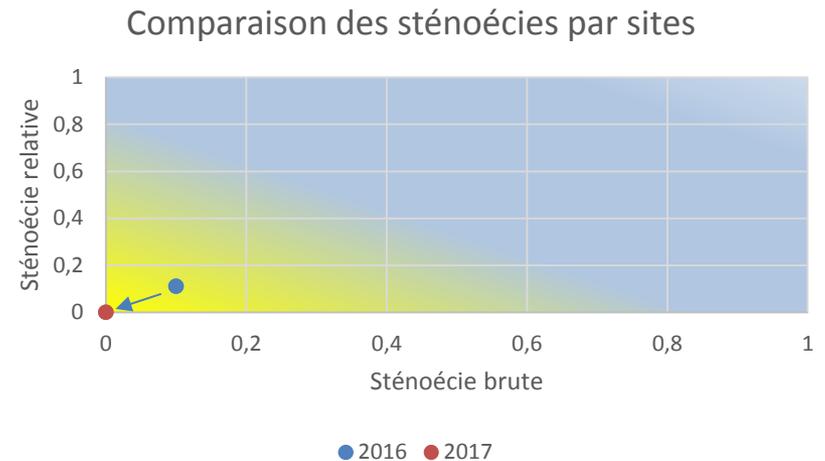
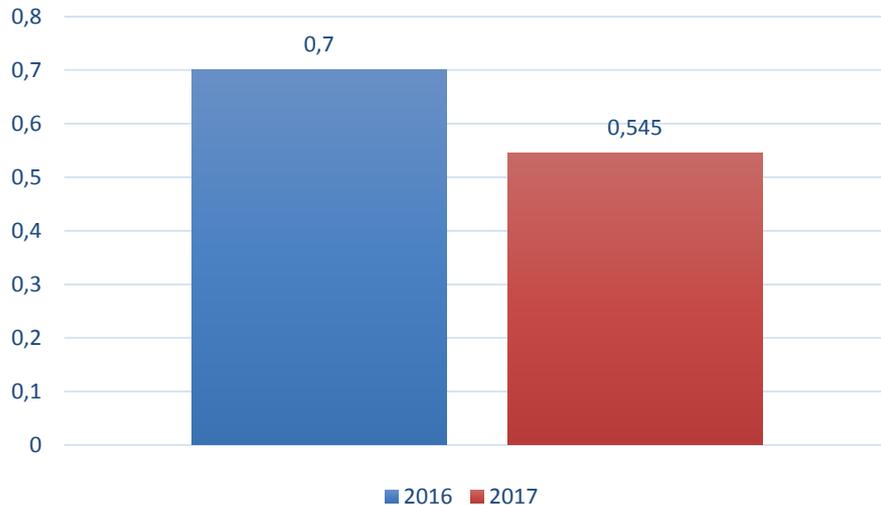
Nombre d'individus par espèce :



# Intégrité du peuplement d'amphibiens

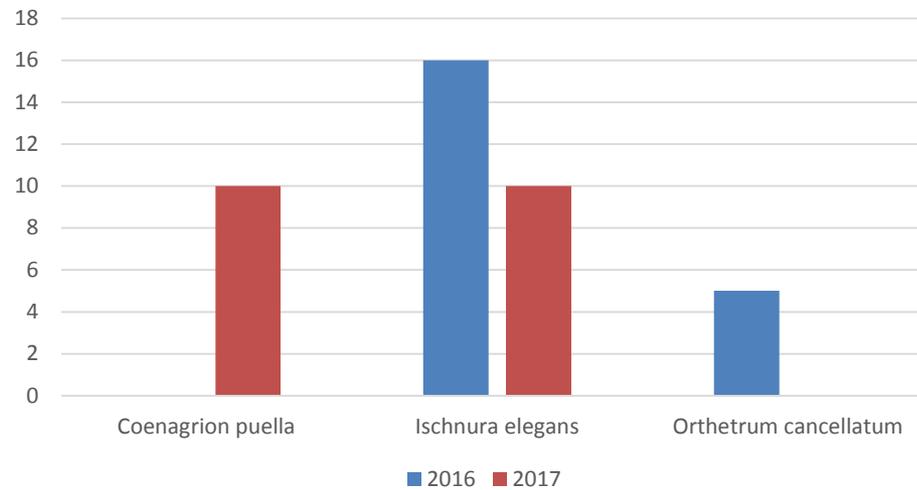
Indicateur en baisse

➔ en 2017, 0 sp vues par rapport aux listes de références



# Odonates

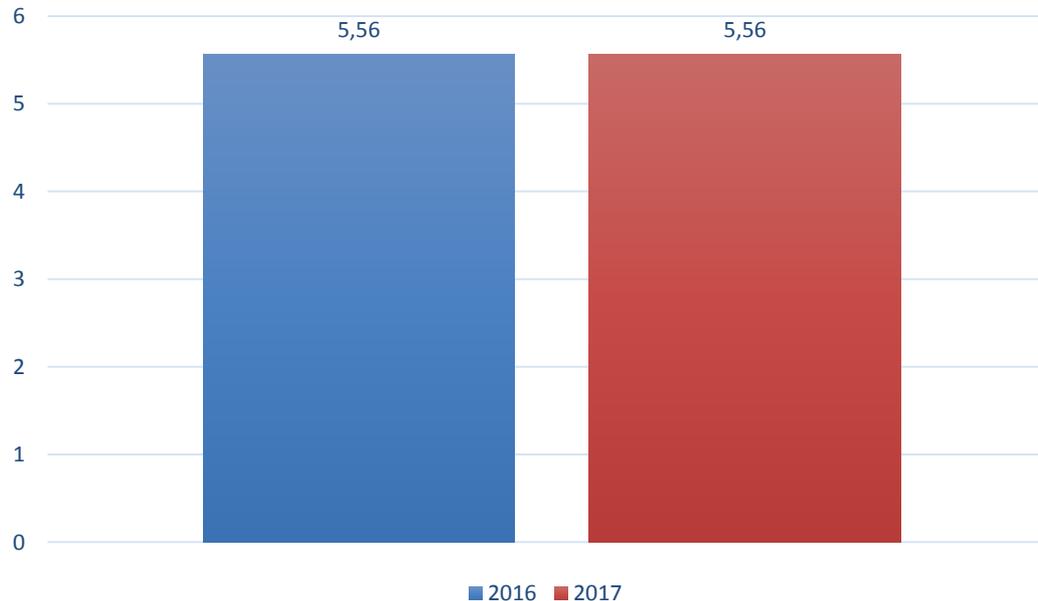
Nombre d'individus par espèce :



LigéC

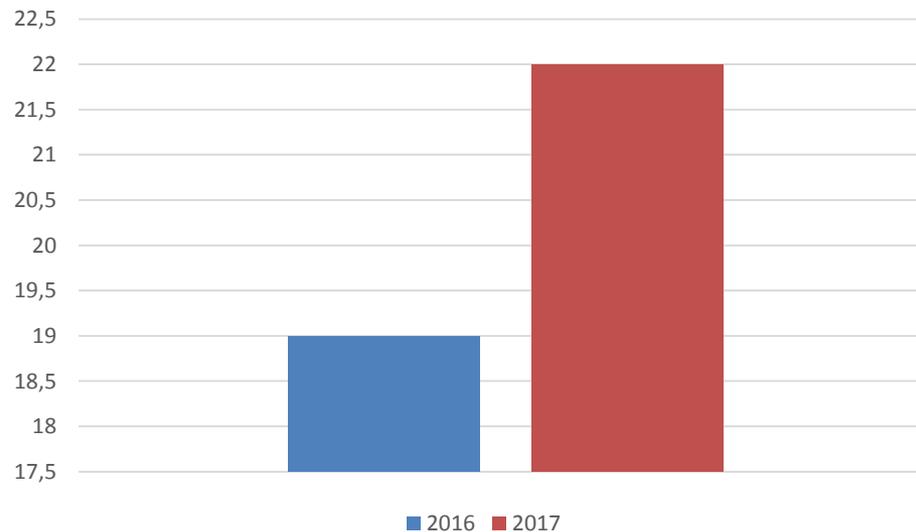
# Intégrité du peuplement d'odonates

Ø d'évolution de l'indicateur :



# Flore

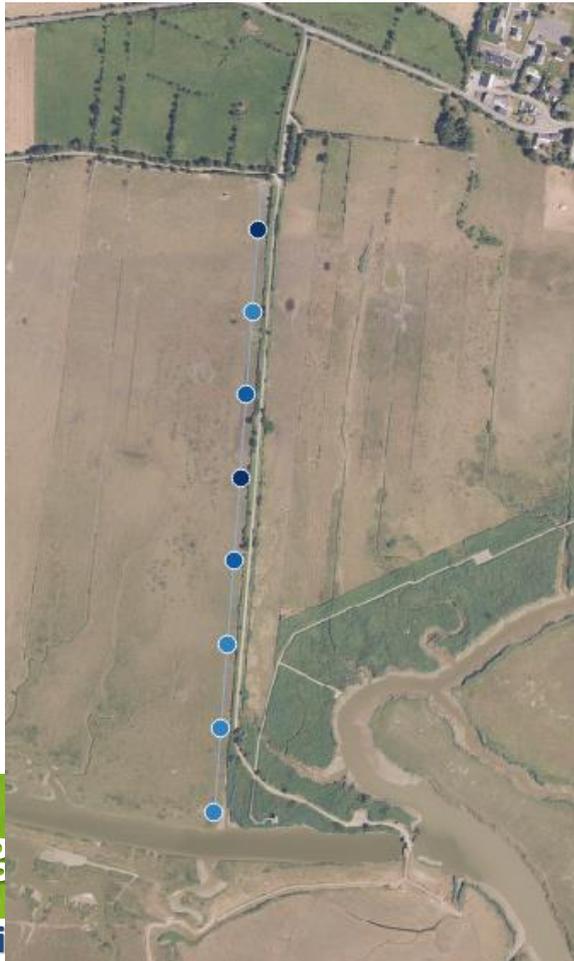
Diversité spécifique :



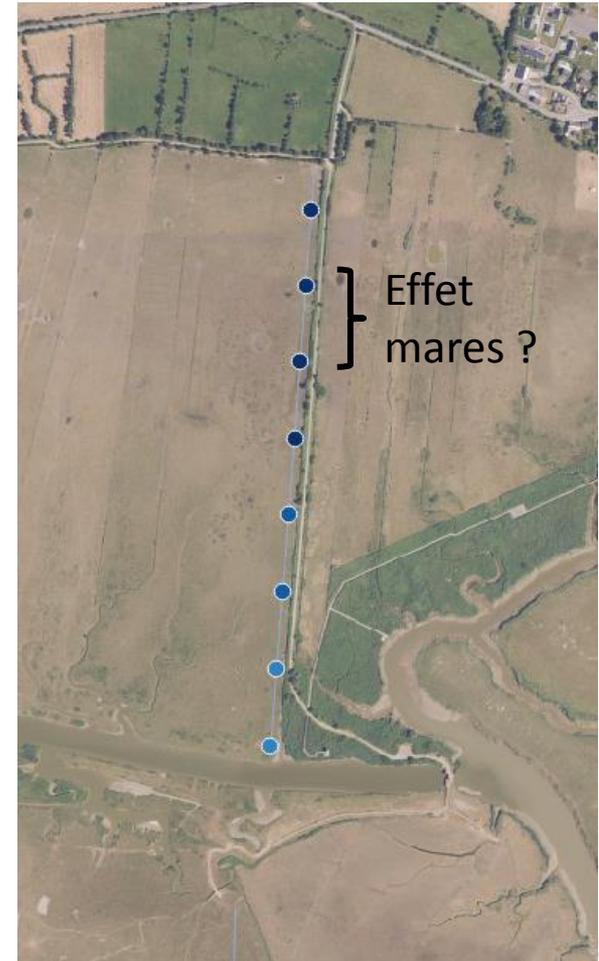
Ensemble homogène, habitat de prairie subhalophile

# Indice floristique d'engorgement

2016 = 5.91

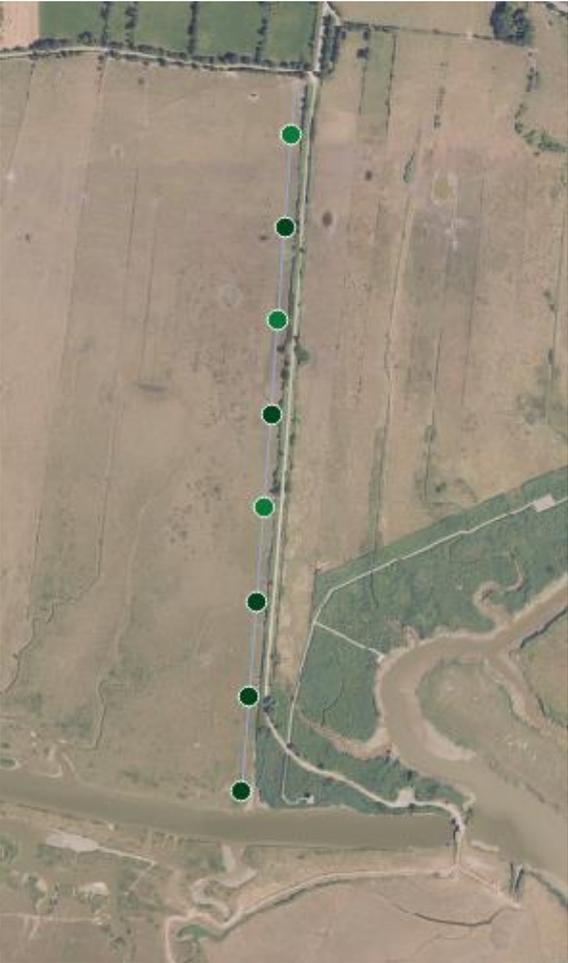


2017 = 6.83



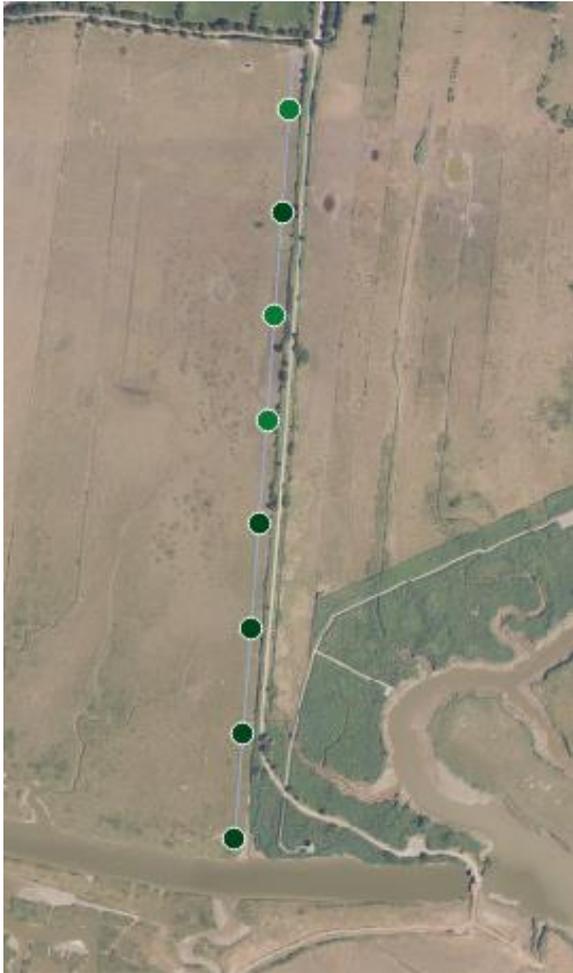
# Indice floristique de fertilité du sol

2016 = 6.42



- 0.00 - 0.87
- 0.87 - 1.75
- 1.75 - 2.62
- 2.62 - 3.49
- 3.49 - 4.37
- 4.37 - 5.24
- 5.24 - 6.12
- 6.12 - 6.99

2017 = 6.19



Lige

Suivi

du bassin de la Loire

2018

# Niveau d'humidité du sol

2016 = 5.22



2017 = 4.8



- 2.75 - 3.00
- 3.00 - 3.50
- 3.50 - 4.00
- 4.00 - 4.50
- 4.50 - 5.00
- 5.00 - 5.50
- 5.50 - 6.00

Ligé

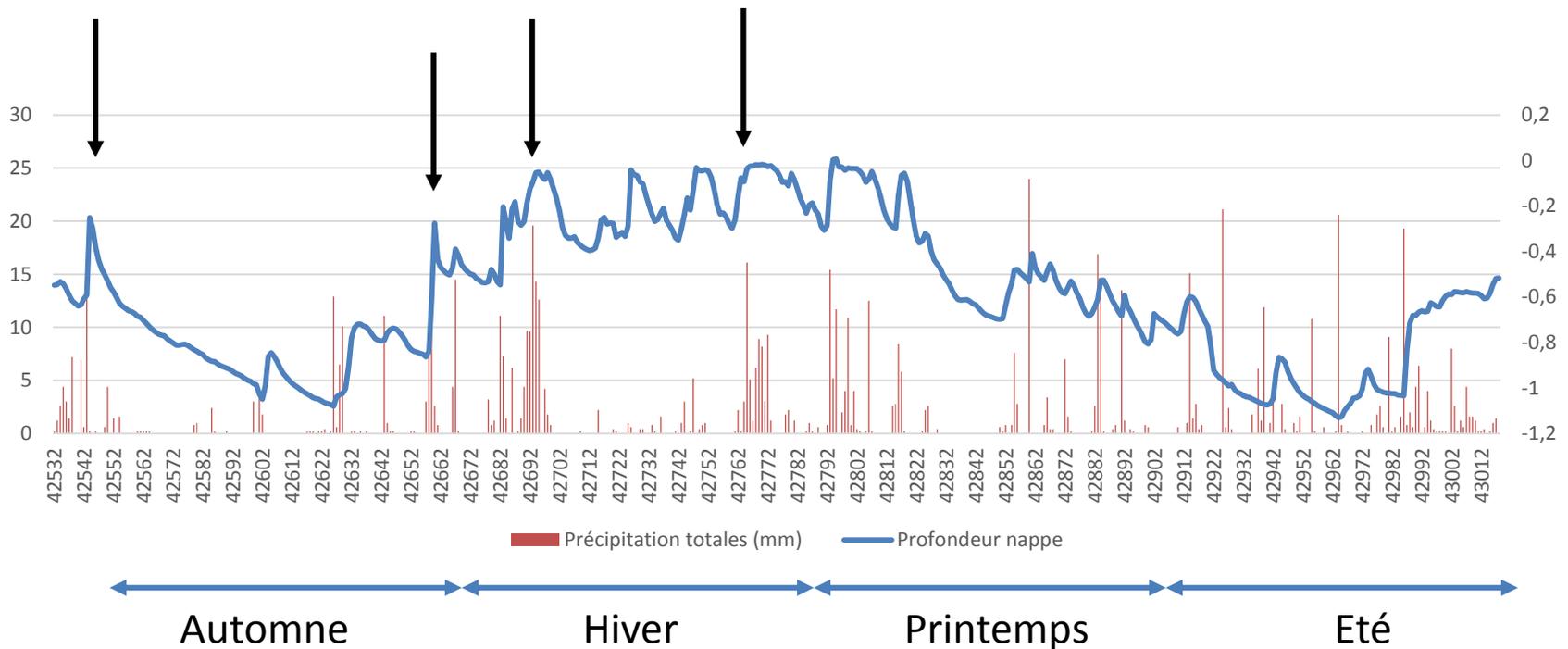
Suivi et

des du bassin de la Loire

ns 2018

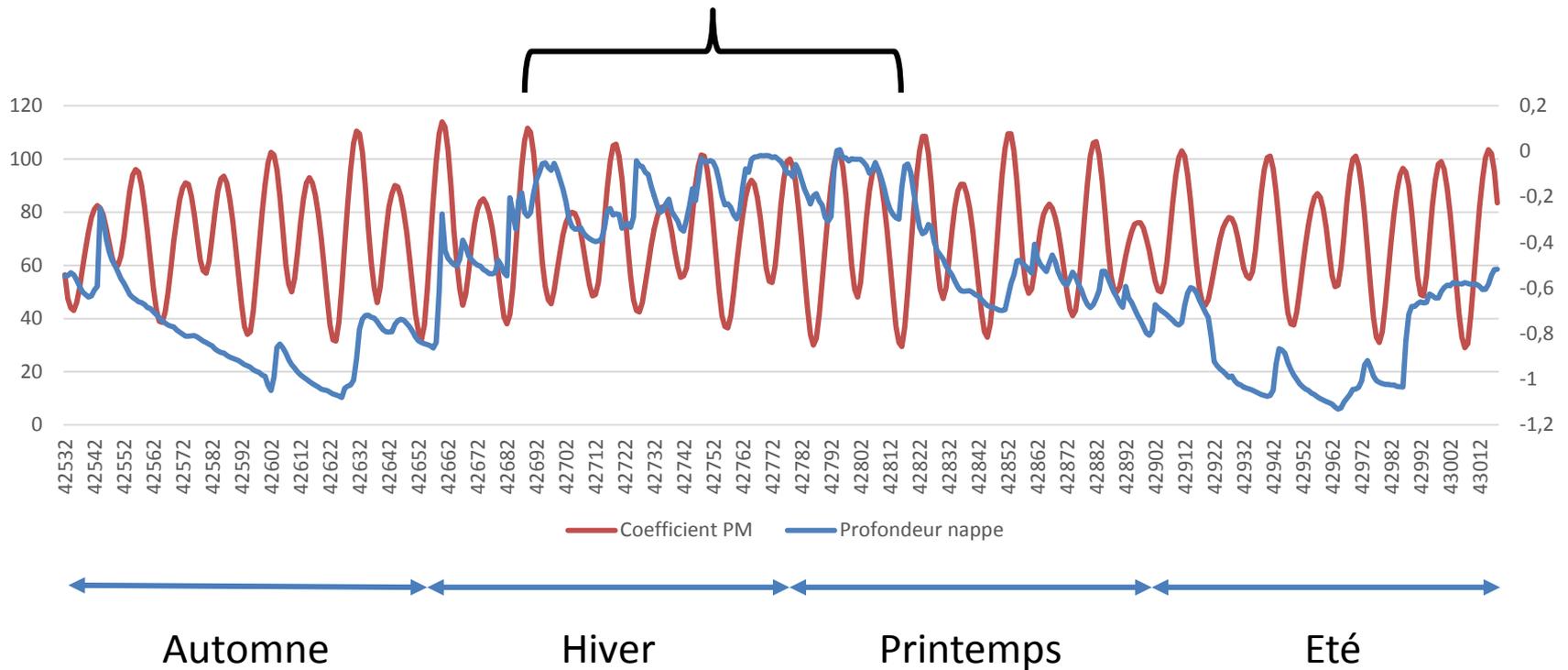
# Dynamique hydrologique de la nappe

- Effet de la pluviométrie → lié au cumul des précipitations



# Dynamique hydrologique de la nappe

- Petit effet des marées → visible en période de charge de la nappe



# Les limites ...

- Présence de bovins perturbant les inventaires
- Inventaire flore à réaliser avant le pâturage et fauchage
- Impact de l'eau salée sur les sondes piézométriques
- Caractère halophile des sites est un facteur limitant à la diversité des espèces des populations d'amphibiens et d'odonates

# Bilan des indicateurs sur les marais littoraux

	Amphibiens		Odonates		Flore		Pédologie		Piézométrie	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Belle île		∅		∅				∅		
Garandon										
Vieux Pont	∅	∅								
Cul de l'angle		∅		∅						∅
Le Migron										
Les Lèches				∅						
Les vases		∅								
Maison verte		∅		∅						
Pré de Lavau						∅				
Rohars						∅				
% d'efficacité de collecte de données	67%	40%	100%	60%	100%	80%	100%	90%	100%	90%

Ligéro

➔ Complément avec l'indicateur trophique

# Merci de votre attention



LigéO