

COLLOQUE - ACIDIFICATION DES OCÉANS

Conséquences sur les écosystèmes et les activités humaines

SUIVI DE LA QUALITE DE L'EAU DU POLDER CONCHYLICOLE DE BOUIN (85): Impacts du pH

28 mars 2019

Monsieur Philippe GLIZE
Conseiller Aquacole Régional



SUIVI DE LA QUALITE DE L'EAU DU POLDER CONCHYLICOLE DE BOUIN (85): Impacts du pH

Etude réalisée en 2013

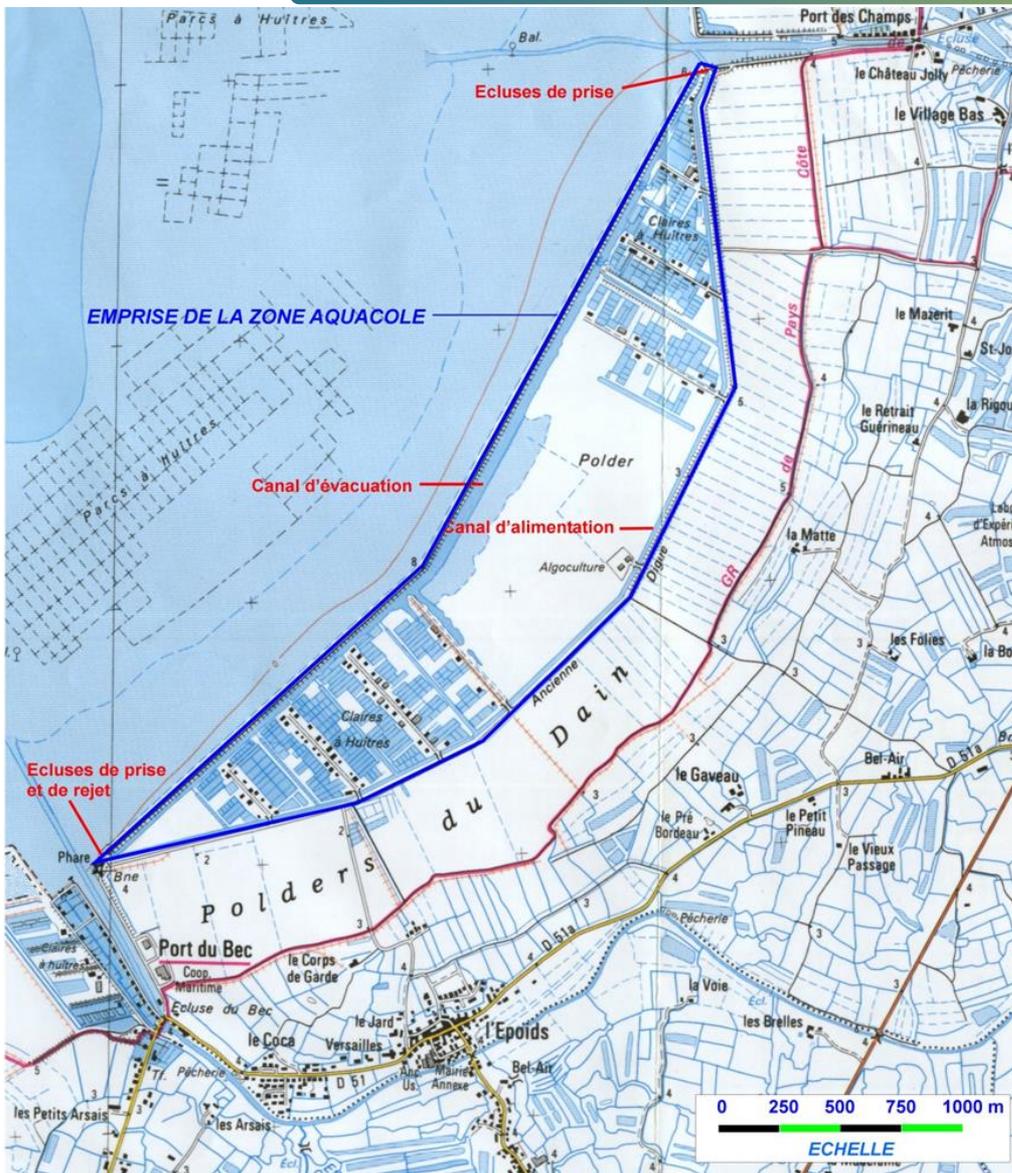


Philippe GLIZE & Romain CESBRON

Suivi de la qualité de l'eau du polder conchylicole de Bouin (85) : Impacts du pH

Localisation

- 80 établissements conchylicoles (30% des Pays de la Loire)
- 6 écloseries commerciales
- 20 entreprises de prégrossissement (nurseries)



Liminaire

Collaboration SMIDAP et SENC (Syndicat des Écloseries et Nurseries de Coquillages)

Financement: SMIDAP: 80%, SENC: 20%

Constats :

- ✓ Observation de phases de mortalité en écloserie/nurserie sur le polder de Bouin en lien avec entrée d'eau de mer
- ✓ Etude américaine ayant prouvé l'impact du pH sur les larves d'huîtres



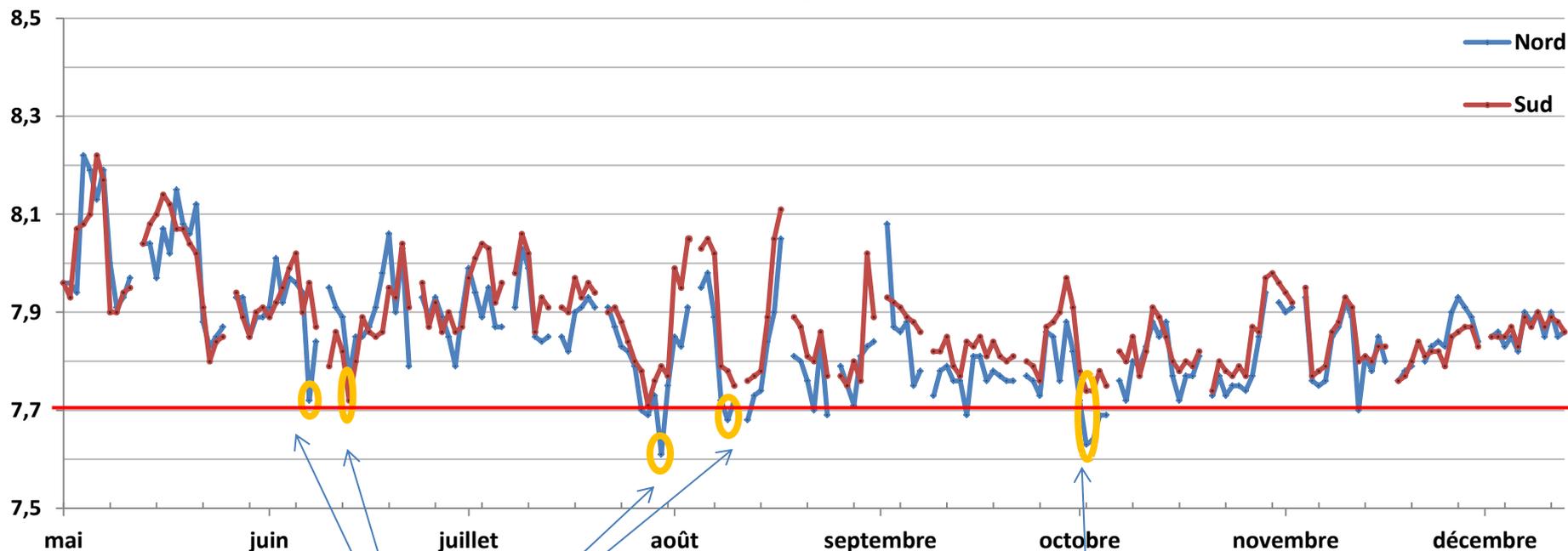
Protocole

- ✓ Paramètres suivis : Température, Salinité, pH, (Eclusier SENC)
- ✓ Prise de mesure journalière lors du remplissage en eau du Polder
- ✓ Testage de l'effet potentiel du pH ou des autres paramètres sur les populations d'huîtres en élevage (mai à décembre 2013)
- ✓ Suivi des performances en élevage des populations d'huîtres en nurserie (4 nurseurs partenaires)

Suivi de la qualité de l'eau du polder conchylicole de Bouin (85) : Impacts du pH

Résultats

pH



Mortalité constatée en nurserie

Blocage de croissance

6

Résultats

- ✓ Baisse brutale du pH induit un ralentissement de croissance et/ou blocage de croissance,
- ✓ Le seuil de déclenchement: $\text{pH} < 7,7$ (différentiel de 0,4 sur 24h),
- ✓ Baisse brutale de pH peut induire une mortalité d'autant plus marquée que le naissain est petit,
- ✓ Corrélation entre chutes de pH et conditions météorologiques (temps pluvieux, flux de sud à ouest),

Résultats

- ✓ élévation rapide du pH n'a aucun impact,
- ✓ Importance des taux de renouvellement appliqués (optimisation de la gestion de l'eau entrante),
- ✓ pH est un indicateur majeur pour la quantification de la qualité de l'eau de mer.



Merci de votre attention

