

Territoire compris dans le périmètre du Plan Algues Vertes



Localisation du marais dans la baie (étoile rouge)

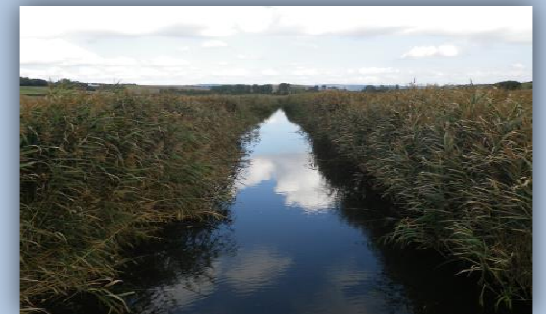


Photo du Kerharo à l'exutoire

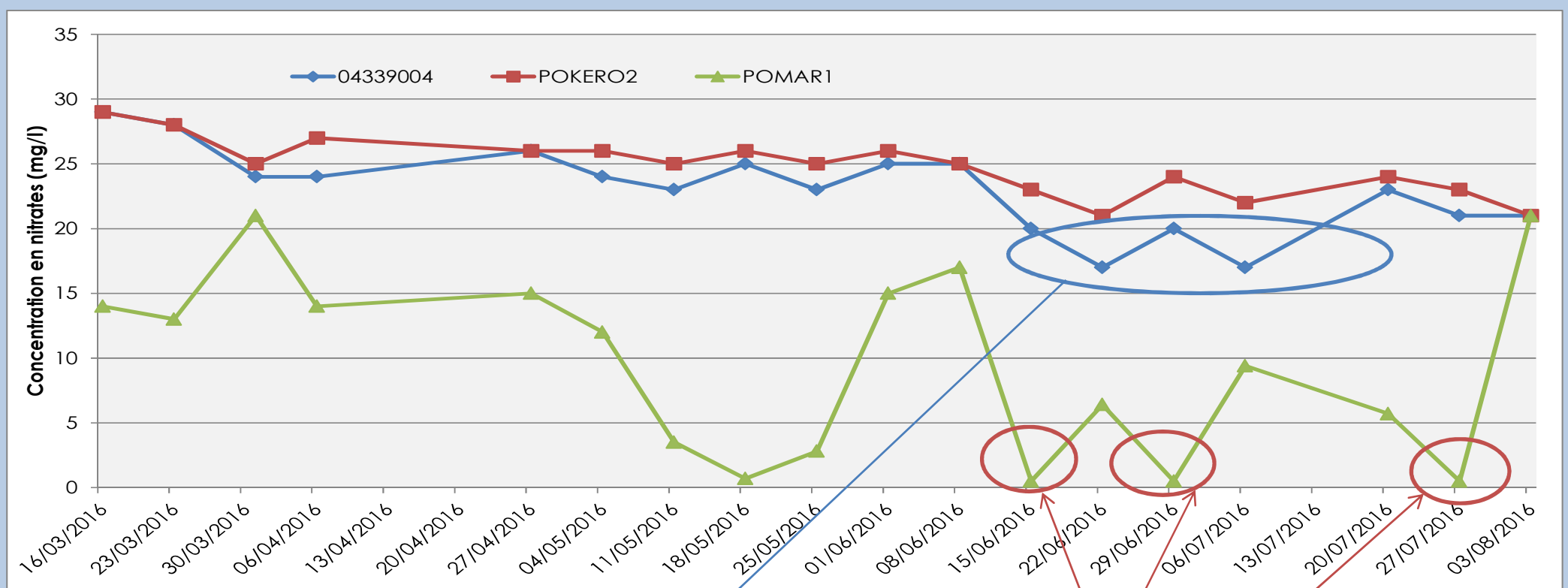
Vue aérienne du marais de Kervijen (source Géoportail, 2017)
En orange apparaissent les sites de prélèvements

POKERO2 (amont du marais), POMAR1 (sortie du marais), 04339004 (Kerharo après confluence)

Année hydrologique 2015-2016

Evolution des concentrations en nitrates

Première déviation du cours d'eau vers le marais : 23/02/2016



Abattement de la concentration en nitrates à l'exutoire du Kerharo
→ Pouvoir dénitrifiant efficace du marais

Dénitrification totale en sortie du marais

Contexte

L'eau du Kerharo est déviée vers le marais pendant environ la moitié de l'année. Les suivis menés depuis 12 ans attestent que cette gestion permet un abattement significatif des teneurs en nitrates à l'échelle du bassin versant du Kerharo. L'hypothèse retenue pour évaluer cet abattement ne tient pas compte d'éventuels phénomènes de dilution par des eaux de nappes.

L'abattement annuel est estimé à 2,5% des flux de nitrates annuels sur le bassin versant. Cette valeur est très variable d'une année à l'autre.

La dénitrification est plus importante à partir de Mai - Juin jusqu'en août lorsque la roselière est bien développée et que les températures sont clémentes.

De nombreux facteurs environnementaux influencent l'efficacité de la dénitrification :

- La vitesse de la circulation de l'eau (selon l'hydrologie et la gestion des ouvrages),
- la surface mise en eau et le temps de séjour de l'eau dans le marais,
- Les conditions météorologiques (pluviométrie, ensoleillement et température) et les fluctuations hydrologiques associées,
- La proportion du débit du Kerharo dérivée vers le marais,
- Le niveau de développement des roseaux et la qualité de la roselière,
- La stabilité des niveaux d'eau,
- Les phénomènes d'obstruction de l'exutoire du Kerharo, lors de la période d'étiage.

Source : ETUDE PROSPECTIVE DE L'AMENAGEMENT, DE L'ENTRETIEN ET DE LA GESTION DU MARAIS DE KERVIJEN, EPAB, 2016.