

5.4.3. Influence de la marée

Les résultats de l'analyse de sensibilité au phénomène de marée, décrite au §5.2.3, sont présentés ci-après.

Seulement 6 secteurs ont été identifiés sensibles à la marée sur 3 communes : St-Michel-Chef-Chef, Pornic et la Bernerie-en-Retz. Ils sont localisés sur la carte ci-dessous.

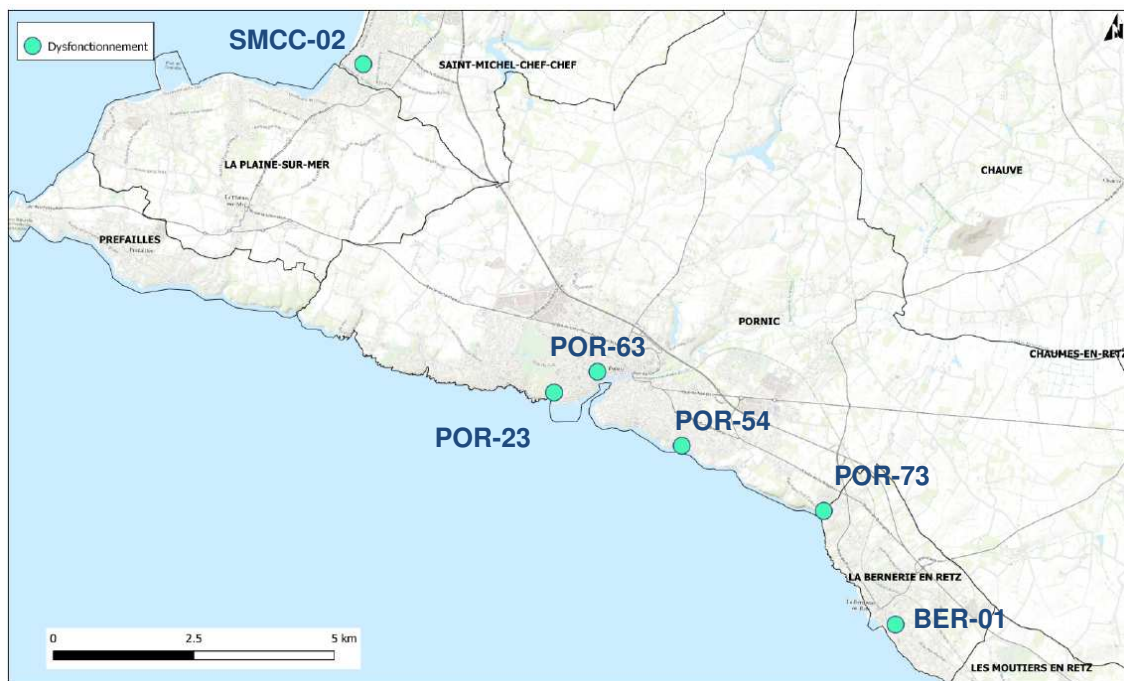


Figure 16 : Carte des secteurs de dysfonctionnement avec une influence de la marée

Le tableau ci-dessous indique, par secteur, l'impact de la marée sur les volumes débordés.

Commune	Secteur dysfonctionnement	Volume débordé T=10ans (m ³)	Volume débordé T=10ans + marée (m ³)	augmentation avec marée
LA BERNERIE-EN-RETZ	BER-01	742	815	10%
PORNIC	POR-63	320	792	148%
PORNIC	POR-73	0	76	
PORNIC	POR-23	3	17	418%
PORNIC	POR-54	271	295	9%
SAINT-MICHEL-CHEF-CHEF	SMCC-02	1 529	1 541	1%

Il en ressort les éléments suivants :

- Le nombre de secteurs dont le fonctionnement du réseau d'eaux pluviales est potentiellement impacté lors de grandes marées est limité : 6 au total ;
- Les réseaux d'eaux pluviales de la commune de Pornic sont les plus concernés par cette problématique (4 secteurs sur les 6) ;
- L'augmentation des volumes débordés, en valeur absolue, est modérée (inférieure à 25 m³) sur les secteurs POR-23, POR-54 et SMCC-02 ;
- L'impact est plus marqué sur les secteurs :

-
- BER-01 : +73 m³ ;
 - POR-63 : +472 m³ ;

Un retour d'expérience sur le fonctionnement hydraulique du secteur POR-63 serait intéressant pour juger de la pertinence de prévoir des aménagements.

Un jeu de carte localisant précisément chaque secteur de dysfonctionnement sensible à la marée est joint en annexe. Les désordres dus à la marée sont essentiellement localisés à proximité immédiate du littoral, les réseaux en amont sont très peu impactés.