



SAGE Golfe du Morbihan & Ria d'Étel

Journée 'enjeux microbiologiques'

APPCB/ATBVB – 10 septembre 2020

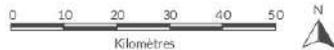
Partenaires financiers



- **Caractéristiques du territoire**
- **Historique des actions de qualité microbiologique, loi NOTRe et portage des profils**



ÉTAT D'AVANCEMENT DES SCHÉMAS D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SAGE) EN BRETAGNE - Situation au 1er mai 2020



Données : GEST'EAU, Dreal Bretagne, 2020
Fonds : © IGN BD CARTO © 2017, © IGN BD CARTHAGE 2014
Réalisation : Observatoire de l'environnement en Bretagne - Mai 2020

En savoir plus : bretagne-environnement.fr

Le territoire du SAGE GMRE

- 1250 km² sur 66 communes morbihannaises
- 744 km de côtes
- Haut lieu de la conchyliculture
 - près de 250 Ets conchylicoles (surtout ostréicoles) pour près de 1000 emplois
 - ≈ 5000 Ha de parcs à huîtres soit 28% des parcs en France
- Pêche professionnelle présente
 - 100aine navires et licences de pêche embarquée
 - 100aine pêcheurs et licences de pêche à pied
- 300 000 habitants à l'année, une urbanisation grandissante concentrée sur le littoral
- Agriculture en polyculture-élevage

Classement sanitaire

- **Zones de productions de coquillages vivants : classement 2020**

	Classement A	Classement B	Non classées
Groupe 2	2	14	19
Groupe 3	18	4	13

- **Zones de pêche à pied de loisirs suivies : Classement 2020**

autorisée	tolérée	déconseillé e
5	2	3

5 BV prioritaires du SDAGE pour la 10D-1



Un nouvel enjeu : norovirus

- Des fermetures pour cause de norovirus en rivière de Crac'h depuis 2016
- Un hiver 2019/2020 catastrophique

Bilan des fermetures 2019

	REMI – Groupe 3	REMI – Groupe 2	Norovirus
Nb de zones fermées	1	0	5
Nb jours de fermeture	28	0	45 (+78 en continuité 2020)

- **Caractéristiques du territoire**
- **Historique des actions de qualité microbiologique, loi NOTRe et portage des profils**

Des actions de longue date non formalisées dans des profils

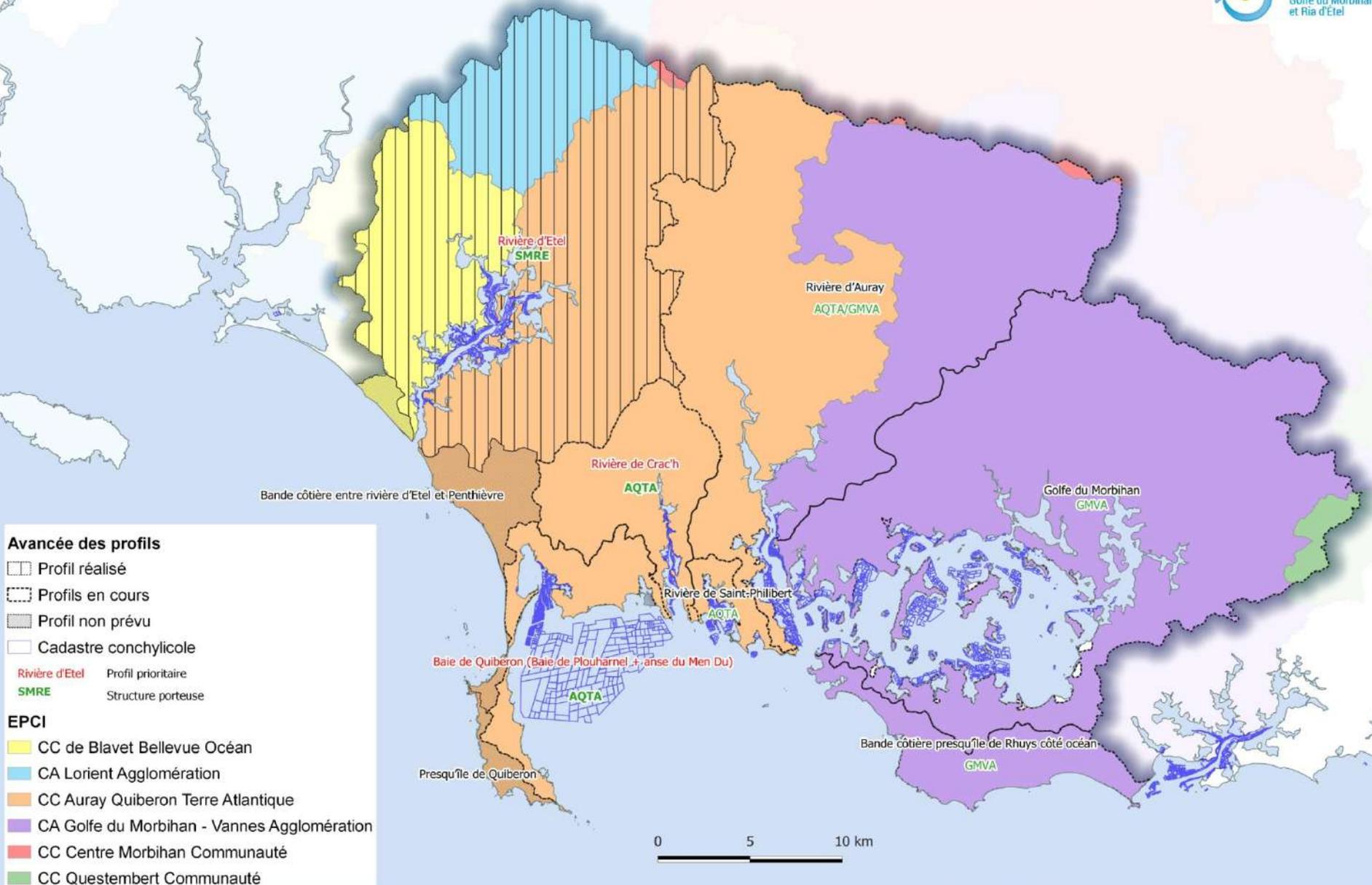
- Actions de reconquête de la qualité microbiologique menées par les syndicats de BV depuis 2007 sur la Ria d'Étel, 2009 sur la rivière d'Auray et 2012 en Rivières de Crac'h & Saint-Philibert et Baie de Plouharnel
 - Continuité des actions mise en péril par la loi NOTRe et le choix des EPCI d'exercer la GEMA (et hors GEMA) en propre
- Réunion en mai 2019 afin de définir les porteurs de profil et les délais d'élaboration

Priorisation et avancement des profils

Zone SDAGE	Zone prio SDAGE	Structure référente	Priorité	Suivi bactériologique	Priorisation sources pollution	Profil finalisé
Rivière d'Étel	x	SMRE	2019-2020	oui	oui	oui
Bande côtière entre rivière d'Étel et Penthièvre		Non prioritaire				
Presqu'île de Quiberon		Non prioritaire				
Baie de Quiberon (Baie de Plouharnel + anse du Men Du)	x	AQTA	2019-2020	oui	non	non
Rivière de Crac'h	x	AQTA	2019-2020	oui	non	non
Rivière de Saint-Philibert		AQTA	2021	oui	non	non
Anse de Locmariaquer		AQTA	2021	oui	non	non
Rivière d'Auray	x	AQTA / GMVA	2019-2021	oui	non	non
Golfe du Morbihan	x	GMVA	2019-2021	En partie	non	non
Bande côtière presqu'île de Rhuys côté océan		GMVA	2019-2021	non	non	non

Priorisation et avancement des profils

Etat des lieux des profils sur le territoire du SAGE



Présentation du territoire Rance Fremur Baie de Beaussais

Le littoral du périmètre du SAGE Rance Frémur baie de Beaussais

- Périmètre de SAGE 1300 km²
- Trait de côte 145 km : Côte d'Emeraude entre Saint-Jacut-de-la-Mer & Cancale incluant les estuaires du Frémur et de la Rance
- Une multitude de petits cours d'eau côtiers, un littoral assez urbanisé.

Littoral du périmètre du SAGE Rance Frémur baie de Beaussais

Occupation du sol

■ Zone urbanisée

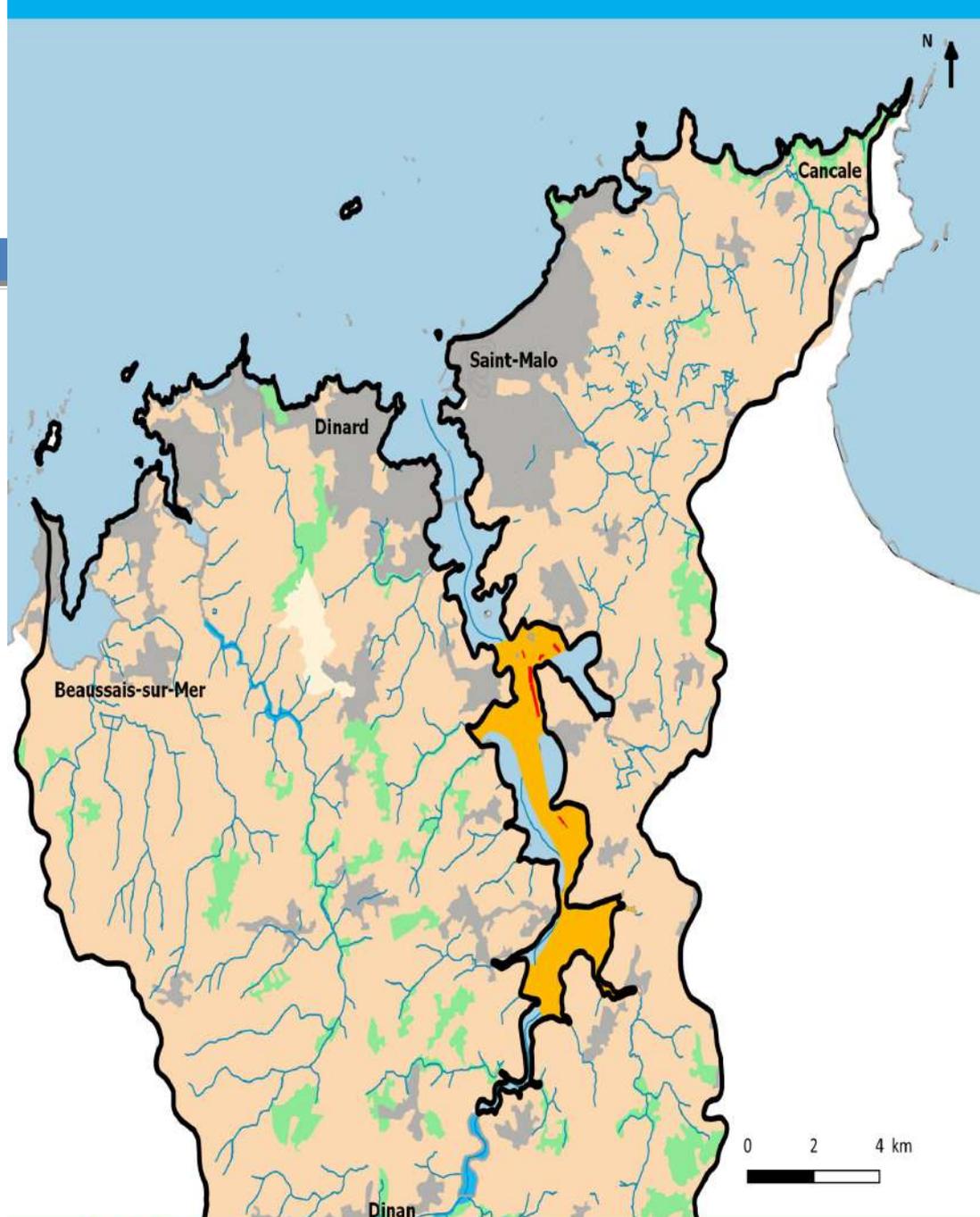
■ Zone naturelle

■ Zone agricole

Pêche et aquaculture

■ Gisement pêche à pied professionnelle

■ Cadastre conchylicole



Réalisation : EPTB Rance Frémur, 2020

Sources : Union européenne, SDeS, Corine Land Cover, 2006, CDP MEM 22 et 35 ; cours d'eau IGN Scan 25 ; AELB ; BDCarto n° 2017-DINO-1-29-153

Le littoral du périmètre du SAGE Rance Frémur baie de Beaussais

Productions de coquillages

- Quelques concessions conchylicoles en Rance maritime
- Importante activité de pêche à pied pro : Palourde et Coque ; 39 pêcheurs.
- Pêche embarquée de coquillages (Coquille Saint-Jacques...)

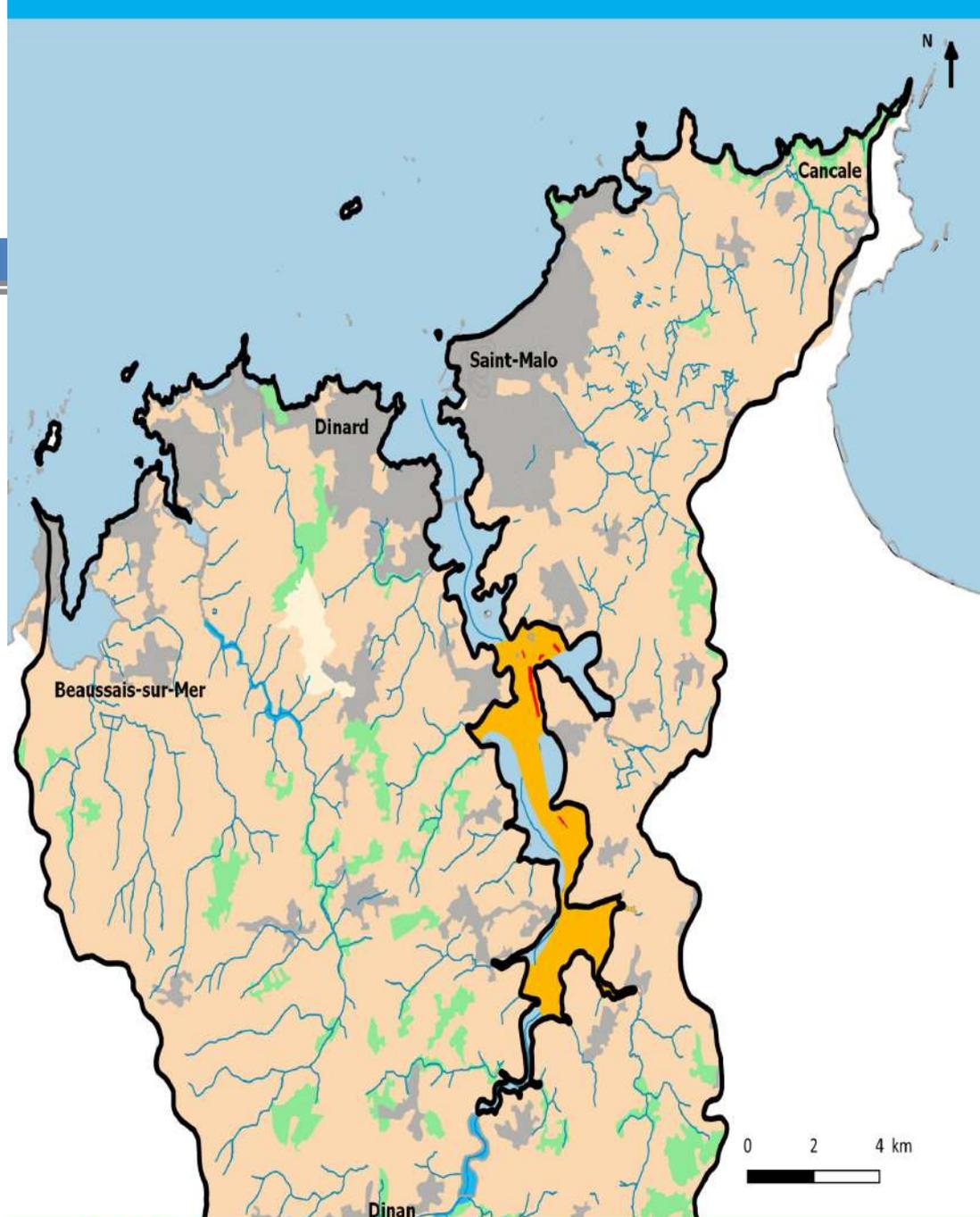
Littoral du périmètre du SAGE Rance Frémur baie de Beaussais

Occupation du sol

- Zone urbanisée
- Zone naturelle
- Zone agricole

Pêche et aquaculture

- Gisement pêche à pied professionnelle
- Cadastre conchylicole

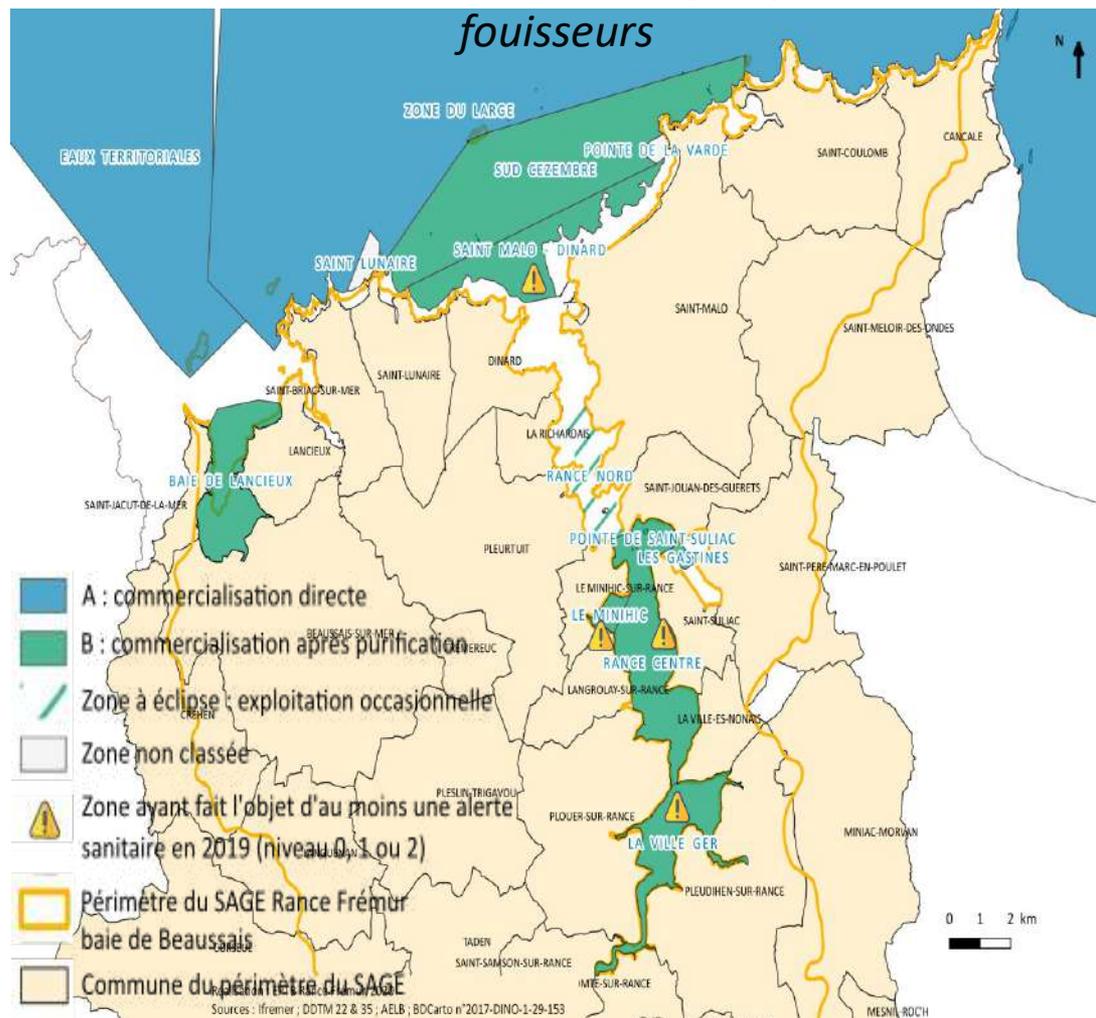


Qualité de l'eau

Zones conchylicoles

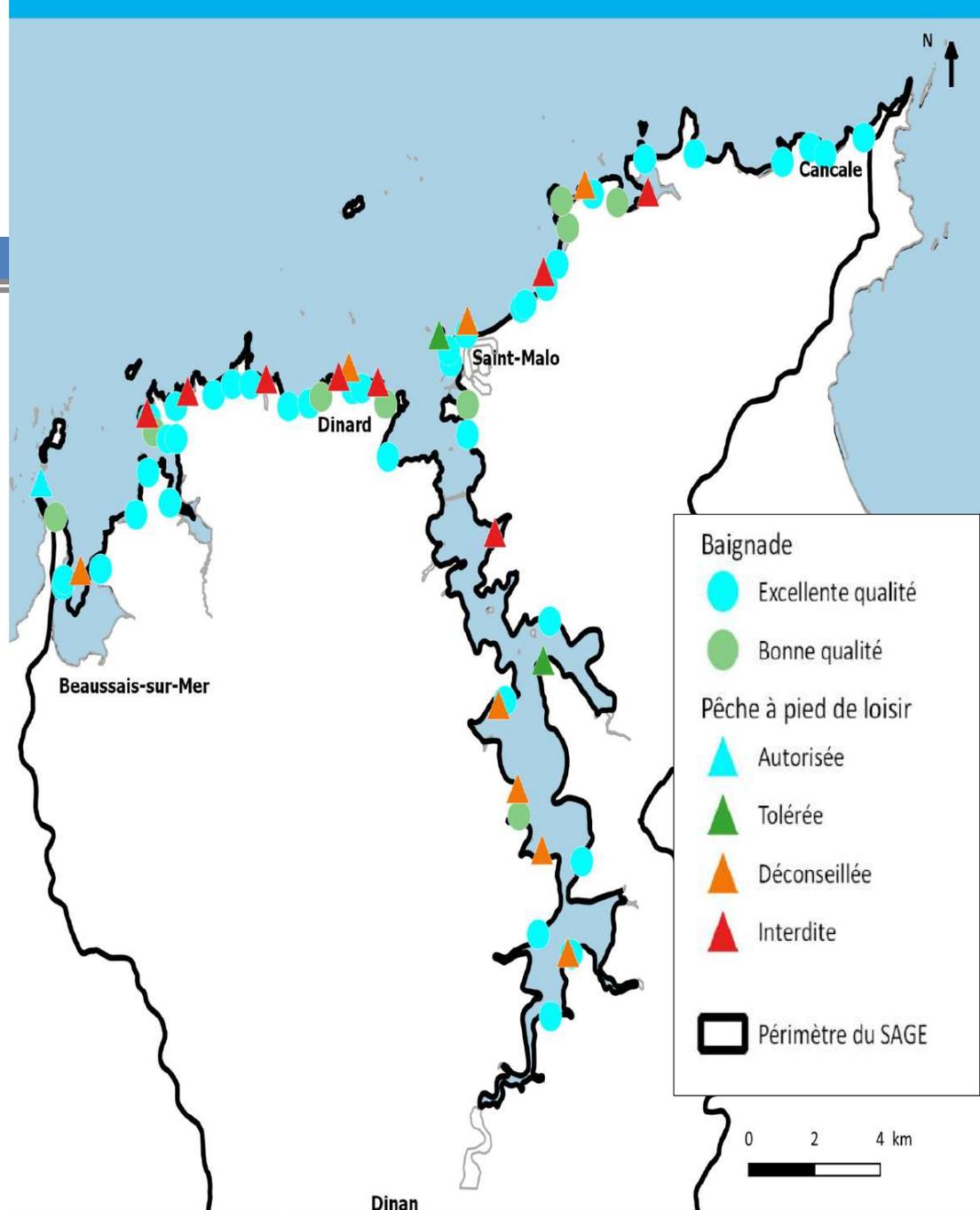
- Objectif du SAGE : améliorer le classement d'une classe ou maintien en A.
- Qualité B sur la majorité des zones de production
- 40 % des zones n'atteignent pas l'objectif du SAGE
- Une tendance à l'amélioration, mais une sensibilité aux épisodes pluvieux avec des alertes sanitaires/fermetures annuelles.

Classement sanitaire 2019 – groupe bivalves fouisseurs



Qualité de l'eau

- **Zones de baignade**
 - 48 plages
 - Qualité bonne à excellente.
- **Sites de pêche à pied de loisir**
 - 19 sites
 - 85 % en pêche déconseillée ou interdite



Démarche d'amélioration de la qualité microbiologique des eaux conchylicoles

□ Profil de vulnérabilité conchylicole réalisé entre 2016 et 2018 à l'échelle du périmètre du SAGE

- Réalisé avec les porteurs de contrats territoriaux, Eau du Pays de Saint-Malo et COEUR Emeraude.
- Inclus l'étude VIBRance portée par IFREMER sur la Rance maritime et golfe de Saint-Malo qui comprend une modélisation hydro-dynamique.

➔ Division du littoral en 3 secteurs, avec un diagnostic et une proposition d'actions de remédiation pour chaque secteur. Actions essentiellement sur l'assainissement.



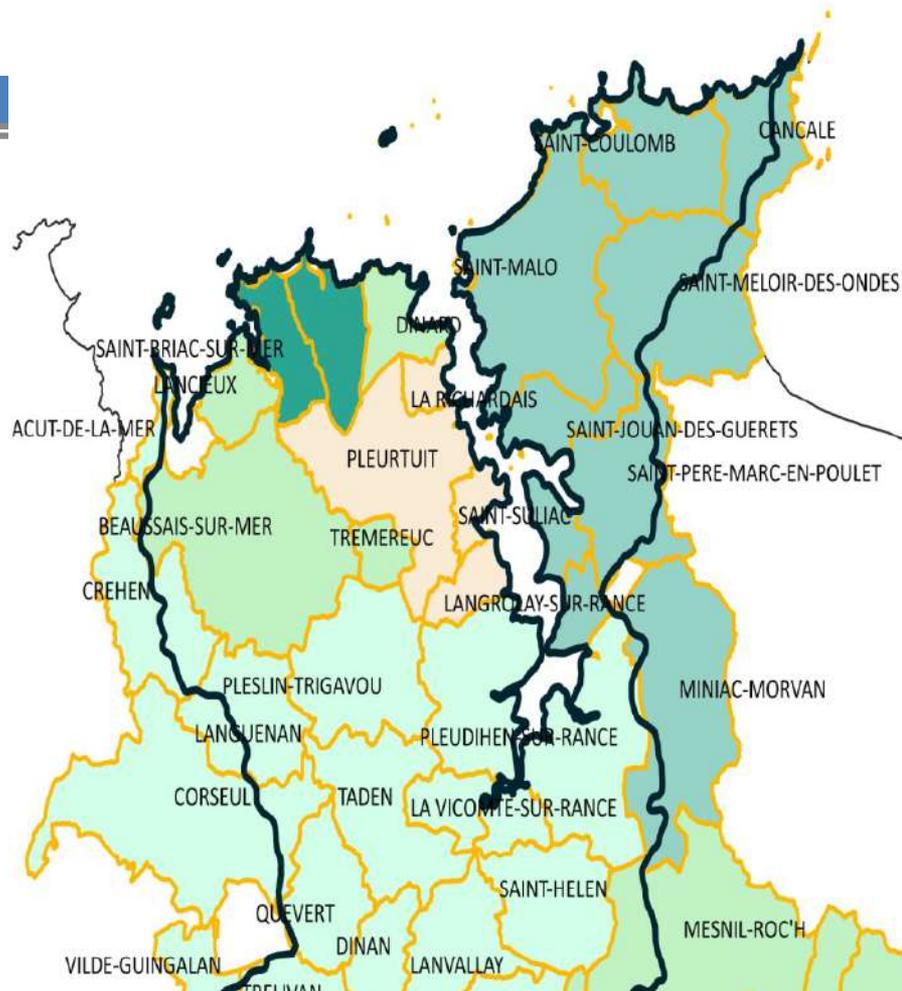
**Profil de
vulnérabilité
conchylicole
Rance Frémur
baie de
Beausais**

Amélioration de la qualité
sanitaire des eaux
littorales dans le
périmètre du SAGE

Démarche d'amélioration de la qualité microbiologique des eaux conchylicoles

□ Suivi de la mise en œuvre des actions du PVC suite à la proposition d'actions et l'engagement des collectivités

- Suivi des 7 collectivités compétentes en assainissement (RDV technique annuel)
- COPIL annuel de suivi permettant de faire le point sur la mise en œuvre des actions et de procéder à d'éventuels ajustements : PVC dynamique.



Compétences assainissement en 2019

Assainissement collectif

Compétence communale

Dinan Agglomération

Saint-Malo Agglomération

Syndicat intercommunal d'assainissement Pleurtuit, Langrolay, Le Minihic, La Richardais

Syndicat intercommunal d'assainissement Saint-Briac Saint-Lunaire

Assainissement non collectif

Compétence de l'EPCI

Compétence communale

Périmètre du SAGE

Démarche sur le SAGE Rance Frémur baie de Beaussais

2020 : Lancement d'un projet sur 3 SAGE : Arguenon-Fresnaye / Rance Frémur / Bassins côtiers de Dol

Profil de vulnérabilité conchylicole – 2018 -

Planification

Vue générale de l'origine des pollutions microbiologiques

Propositions d'actions assainissement

Projet AMICO – 2020 - Élargir & approfondir la démarche

Affiner le diagnostic sur le SAGE Rance

Actions complémentaires à la mise en œuvre des actions

Partage de la démarche avec autres SAGES

Enjeu **qualité des zones productions professionnelles de coquillages**

Mais aussi baignade et pêche à pied de loisir

Gestion de crise des pollutions

Sensibilisation

Projet **AMICO** : Amélioration de la qualité Microbiologique des eaux **CO**nchylicoles

Approche transversale et complémentaire

Axe 1 : Elaboration / approfondissement des Profils de vulnérabilité conchylicoles



DINAN
AGGLOMÉRATION



SAGEs Rance, Arguenon, bassins de Dol

Axe 2 : Gestion de crise des eaux conchylicoles

DINAN
AGGLOMÉRATION



Dinan Agglomération, selon une méthode reproductible sur d'autres territoires

Axe 3 : Sensibilisation multi-acteurs



SAGEs Rance, Arguenon, bassins de Dol



Qualité des eaux littorales Identification et réduction des pollutions microbiologiques en Baie du Mont Saint Michel



Le territoire des Bassins versants de la Baie du Mont Saint Michel

Site inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO

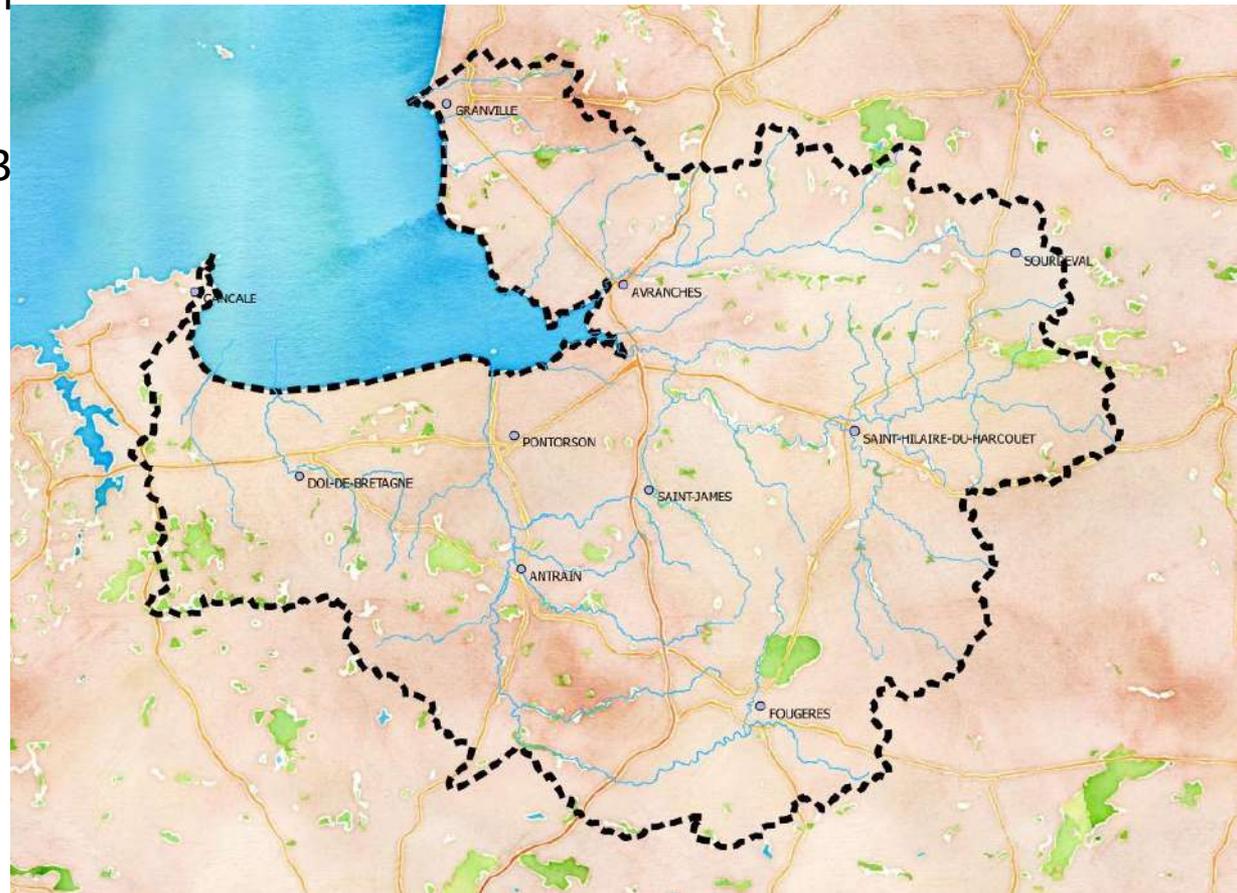
Superficie des bassins versants : 3 300 km²

3 800 km de cours
environ 3 millions de m³ d'eau douce en baie par jour

272 communes

280 000 habitants en population permanente
Jusqu'à 440 000 habitants en saison

Complexité administrative...



Activité conchylicole en baie du Mont Saint Michel

Mytiliculture :

¼ de la production nationale soit
10 000 à 12 000 tonnes produit /
an

271 km et 222 140 pieux de
bouchots

Appellation européenne d'Origine
Protégée (AOP) depuis 2011

Le port du Vivier Sur Mer/Cherrueix
est le plus important complexe
conchylicole d'Europe

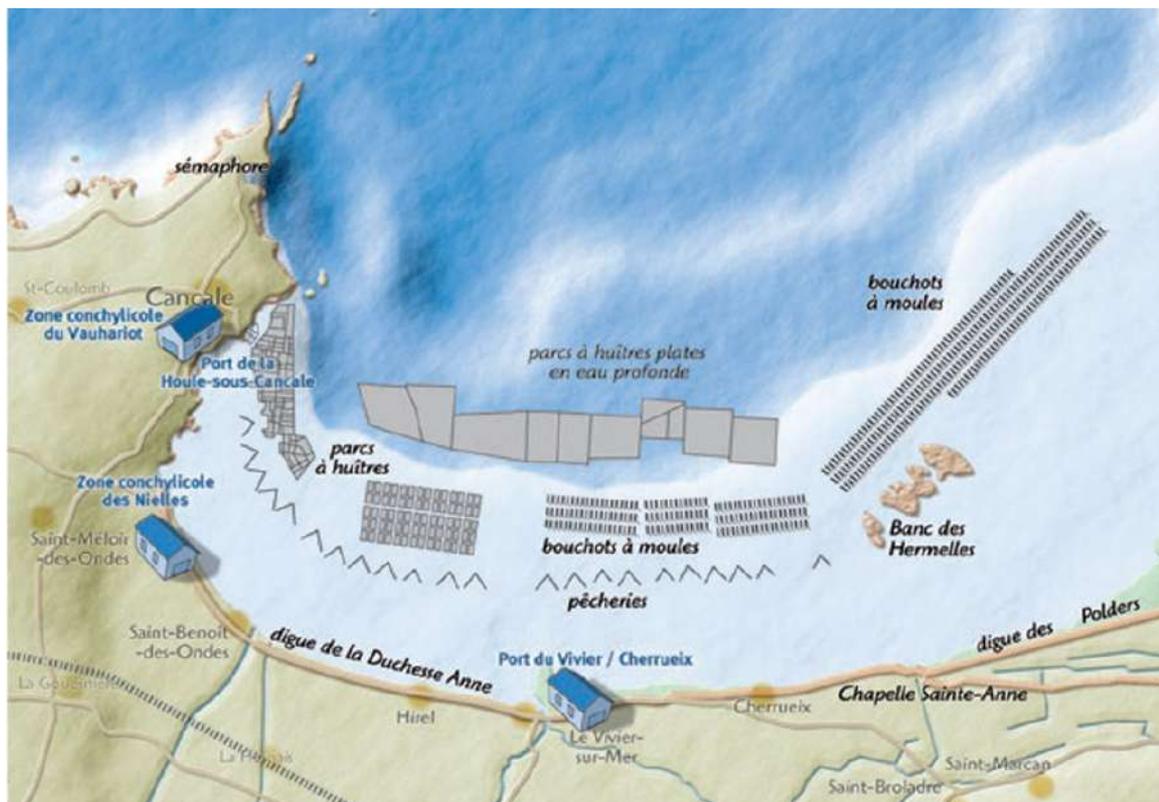
Ostréiculture

800 tonnes huitres plates/an
5000 tonnes huitres creuses/an

Cancale : principal centre de
production d'huitres plates

Inscription des huîtres de Cancale
au patrimoine culturel immatériel
de l'Unesco

Marnage exceptionnel pouvant aller jusqu'à 14m en
grande marée
121 établissements conchylicoles - 500 emplois directs
Environ 40 millions d'euros de chiffres d'affaires



Classement sanitaire des sites conchylicoles en baie du Mont Saint Michel

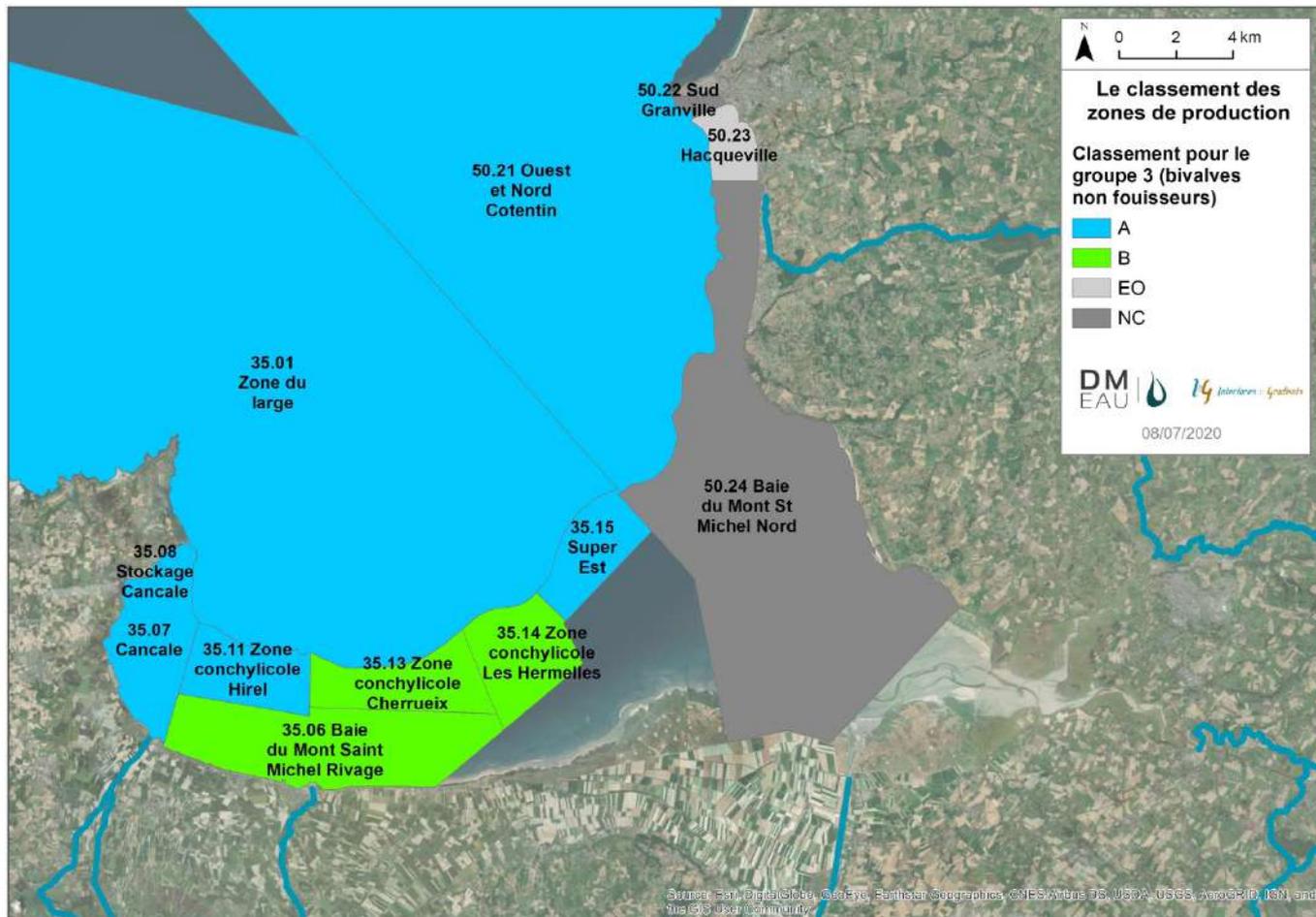
Un classement sanitaire plutôt satisfaisant...

....Mais vulnérable et dépendant de la qualité des eaux arrivant en baie.

Alertes sanitaires

Début 2020 : fermeture de 2 sites de production en lien avec la contamination au norovirus de la gastro: 35.11 et 35.06

Impact pour toute la profession et l'ensemble de la Baie



Pêche à pied en baie du Mont Saint Michel

Baie.... Un site emblématique de pêche à pied de loisirs

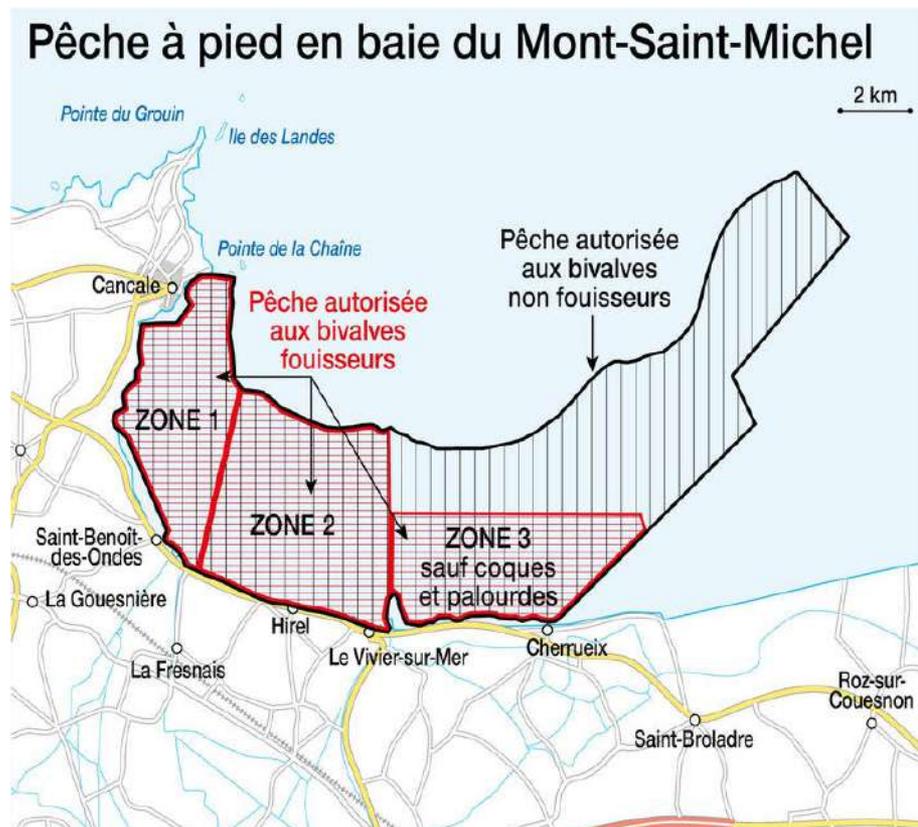
Côté professionnel:

31 licences de pêcheurs à pied (35)

Pêche embarquée

80 licences pour St Malo

69 pour Granville



Bivalves fousseurs



Coque

Taille minimale **3 cm**
Prise maximale **300 (3 kg)**



Palourde

Taille minimale **4 cm**
Prise maximale **150 (3 kg)**



Praire

Taille minimale **4,3 cm**
Prise maximale **100 (3 kg)**



Vénus

Taille minimale **2,8 cm**
Prise maximale **100 (3 kg)**

Bivalves non fousseurs



Huître creuse

Taille minimale **5 cm**
Prise maximale **60 (5 kg)**



Huître plate

Taille minimale **6 cm**

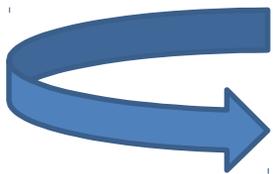
Une qualité des eaux impérative!

Chaque jour, une huître filtre 30L d'eau et une moule 100L.

La qualité bactériologique des coquillages est très dépendante de la qualité de l'eau de mer et des eaux douces arrivant en baie.

Un objectif :

- **Assurer une bonne qualité des eaux des différents bassins versants de la Baie**
- **Avoir une connaissance des flux arrivant de chaque bassin versant et leurs impacts** sur les productions en Baie
- Pouvoir **agir de manière cohérence à cette échelle** ... Mais : 2 régions, 3 départements, 2 Agences de l'Eau, 4 structures de SAGE ...



Besoin d'une coordination des instances, des acteurs de la Baie du Mont Saint Michel pour réponse à cet enjeu de qualité des eaux littorales

L'inter-SAGE Baie du Mont Saint Michel

Association Inter-SAGE créé en 2012

Regroupe les 4 structures porteuses des SAGE de la Baie :

- Le Syndicat des **Bassins Côtiers de la région de Dol de Bretagne**
- Le Syndicat Mixte du Bassin du **Couesnon**
- Le Syndicat Mixte du Bassin de la **Sélune**
- Le SMPGA pour le SAGE de la **Sée et des Côtiers Granvillais**.

Objectifs:

- **Coordonner** la gestion des eaux littorales sur les bassins de la baie
- **Mettre en cohérence** les 4 SAGE pour leur volet littoral
- Conduire des études à cette échelle
- **Favoriser les échanges** entre les 4 CLE
- **Respecter les directives européennes DCE et DCSMM**

