



*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*

# Profil de vulnérabilité microbiologique

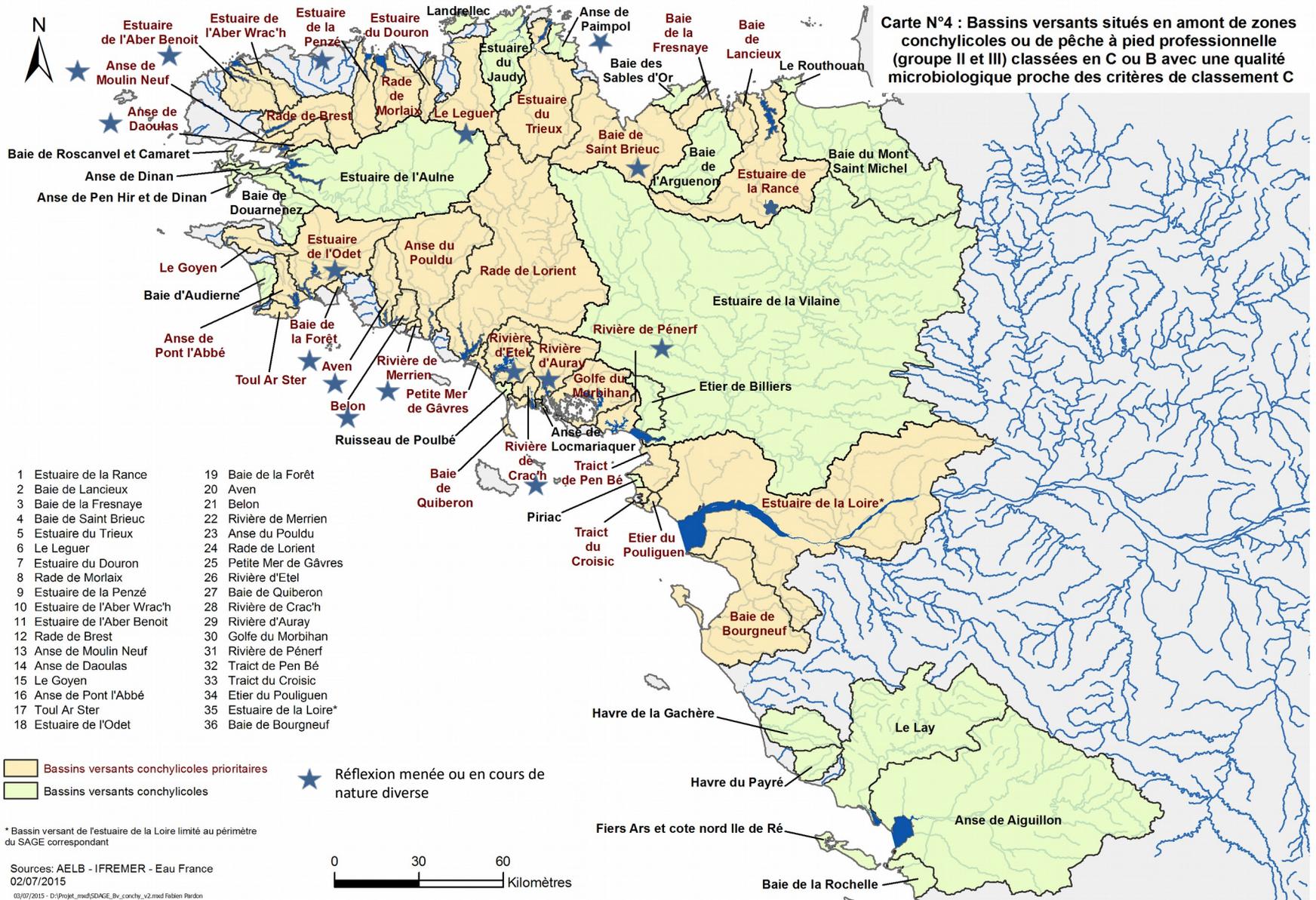
disposition 10 D-1 Sdage 2016 – 2021

grille d'analyse et attente AE

# Contexte

- **Directive 2006/113 qualité des eaux conchylicoles**
  - Dresser un inventaire des sources de pollution susceptibles de contaminer les zones de production
  - Examiner les quantités de polluants émises au cours des différentes périodes de l'année
  - Analyser les caractéristiques de transfert des polluants
- **SDAGE 2016 – 2021 (SDAGE 2010 – 2015) – 10D-1**
  - => SAGE
  - Identification et hiérarchisation des sources de pollution microbologique
  - Élaboration d'un programme pour maîtriser ces pollutions à partir d'une étude de profils de vulnérabilité
  - Délais pour territoires prioritaires
  - Mise en œuvre du programme fait l'objet d'un suivi

# Bassins versants conchylicoles et priorités



Usage	Cible
<p><b>Site de baignade en mer</b></p>	<p>Site de baignade présentant un classement en 2017 <b>Insuffisant, Suffisant</b> ou un classement <b>Bon mais susceptible de subir un déclassement à court ou moyen terme</b>. Les baignades présentant un classement Bon mais susceptible de subir un déclassement à court ou moyen terme ont été identifiées lorsqu'un des percentiles 95 des 3 dernières années (2015, 2016, 2017) dépasse 80% de la norme (400 pour E. Coli et 160 pour entérocoque).</p>
<p><b>Site de pêche à pied de loisir</b></p>	<p>Site de pêche à pied qualifié en 2017 <b>Interdit, Déconseillé</b> ou <b>Toléré mais présentant un risque de déclassement à court ou moyen terme</b>. Les sites de pêche à pied tolérés présentant un risque de déclassement à court ou moyen terme ont été identifiés lorsque les données brutes de suivi présentent au moins un dépassement du seuil de 1000 UFC/100 g de chair et de liquide intervalvaire sur les trois dernières (2015, 2016, 2017).</p>
<p><b>Zone conchylicole (ou de pêche à pied professionnelle)</b></p>	<p>Zone conchylicole classée <b>C</b> ou <b>B-</b> (sur le fondement des données 2017 de suivi des points REMI associés). Les sites de qualité B- correspondent aux zones dont la moyenne géométrique des résultats obtenus en surveillance régulière sur les 3 dernières années calendaires par l'ensemble des points de surveillance de la zone considérée, présente des valeurs comprises entre 200 et 750 E. coli/100 g de chair et de liquide intervalvaire de coquillages.</p>

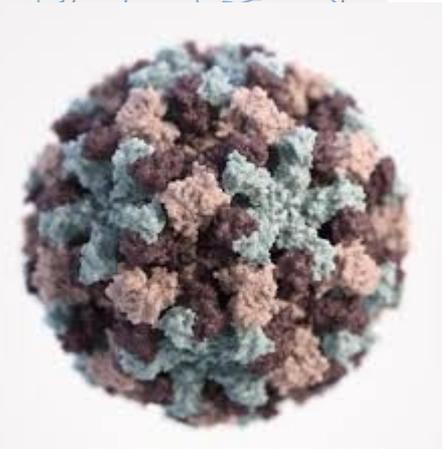
# Intégration Norovirus



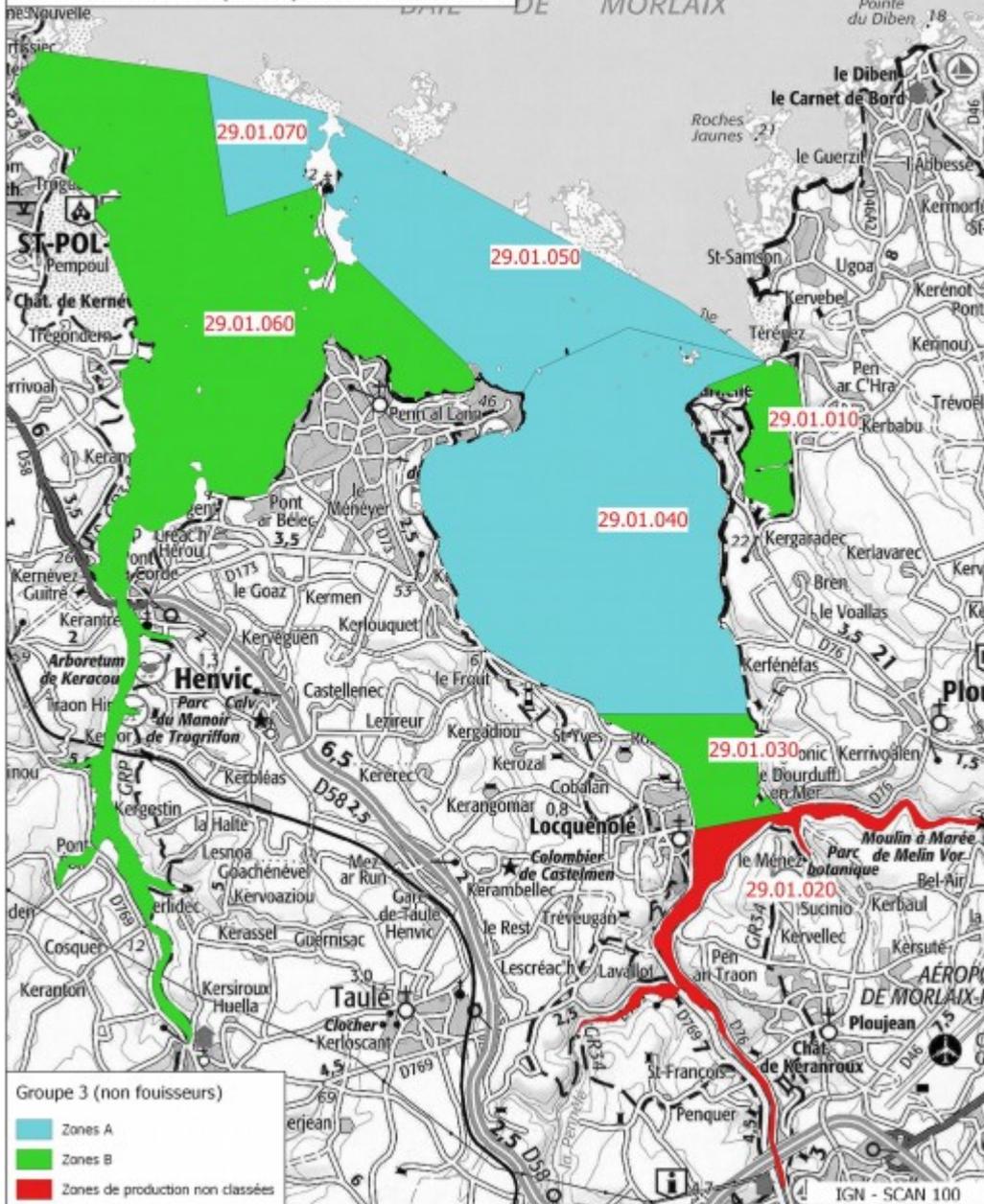
Établissement public du ministère chargé du développement durable



Basins versants situés en amont des zones conchylicoles ou de pêche à pied professionnelle (groupe 2 et 3) classés en D, C ou B avec une qualité microbiologique proche des critères de classement C de 2017 à 2019 ou ayant fait l'objet d'une interdiction temporaire de production et de commercialisation par arrêté préfectoral depuis 2017 jusqu'à février 2020, pour cause de contamination virale



# BAIE DE MORLAIX (29.01) NON FOUISSEURS



# Quelle cible?

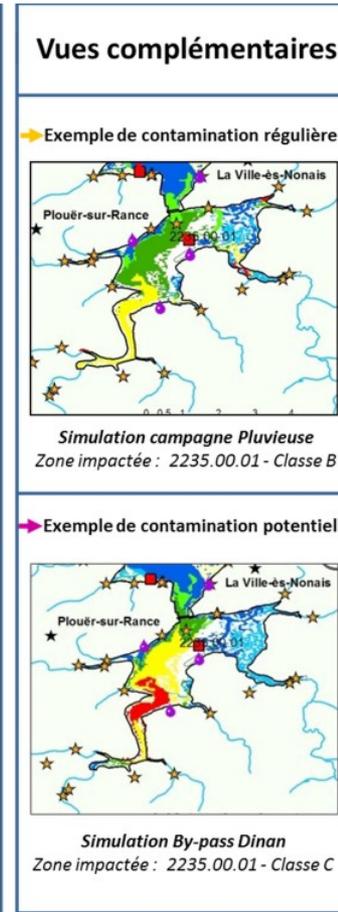
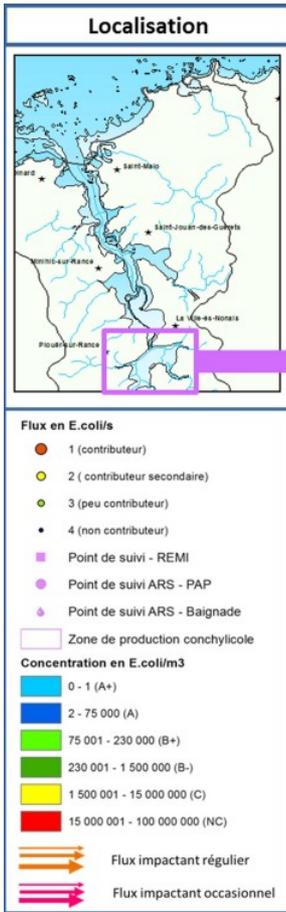
Répondre site par site mais réflexion plus globale



# Profil de vulnérabilité

Mise en relation sources de contamination et impact sur le gisement

- Délimiter la zone d'étude
- Établir un 1<sup>er</sup> état des lieux des données disponibles et de la vulnérabilité du site conchylicole aux pollutions bactériologiques
  - 1<sup>er</sup> programme d'actions
- Estimer les flux de pollution sur la qualité de l'eau et des coquillages
- Hiérarchiser l'impact des flux de pollution sur la qualité de l'eau et des coquillages
  - 2<sup>ème</sup> programme d'actions
- Étude détaillée des sources de pollution (modélisation bv)
  - 3<sup>ème</sup> programme d'actions



Sud Rance	3 plages, 1 zone 2235.00.01, 1 pap loisirs	23	23_STHU_P	Saint Hubert
		24	24_MINO_F	La Minotais
		25	25_MEVA_F	Le Mevault
		26	26_PLOU_S	STEP de Plouer
		27	27_PLUM_F	Plumazon
		28	28_ROCH_F	Rochefort
		29	29_PONT_F	Ponton du Chatelier
		30	30_ECCH_F	Ecluse du Chatelier
		36	36_DINA_S	STEP de Dinan
		38	38_MORG_F	Morgreve
		39	39_QUCO_F	Quincoubre
		40	40_PLEU_F	Pleudihen
		41	41_GRAV_F	La Gravelle
		42	42_PLEU_S	Step dePleudihen
		43	43_PTCL_F	Pont des Cieux
44	44_TOUR_F	La Tourniole		
45	45_SAUR_F	Saurais		
46	46_PSI1_P	Port Saint Jean 1		
47	47_PSI2_P	Port Saint Jean 2		
70	70_SASO_S	STEP SAMSON		

0,0004	63
0,0019	63
0,1478	15
0,2854	12
0,0148	63
1,1993	7
amont du 30	/
12,7982	2
rejet dans 30	/
0,0003	63
0,0878	19
0,0562	22
0,0088	63
2,0652	6
0,4031	11
0,0575	21
2,3524	5
0,0000	0
0,0001	63
rejet dans 28	/

Les impacts bactériologiques du secteur Sud sont essentiellement dus aux sources de ce secteur.	6
	6
	2
- la première source de contamination est la Rance, arrivant à l'écluse du Châtelier 30 (qui comprend les rejets de l'agglomération de Dinan) et impacte la zone de production 2235.00.01, dont la qualité sanitaire est estimée B.	5
	6
	2
- Les autres petits fleuves (Quincoubre 39, Coutances 28 , Le Mevault 25) peuvent impacter secondairement et localement le bord littoral.	2
- Malgré l'observation de flux importants, les sous-bassins versants de la rive droite sont peu impactants grâce à la configuration géomorphologique de leur exutoire (méandres et zones humides 40-45). C'est le cas des rejets de Pleudihen 40 qui ne peuvent avoir un impact qu'en cas d'importants by-pass de leur réseau d'assainissement.	6
	3
	4
	5
	5
	0
	6
	2

## Loire-Bretagne

### Etat d'avancement de la réalisation des profils Avril 2020

#### Avancement des profils

- Non réalisé
- Émergence
- Partiellement réalisé
- A finaliser
- Totalement réalisé
- En émergence

Sources :  
- IFREMER  
- AELB

BDCartho IGN  
08/04/2020 -  
lit\_lb\_avancement\_profil\_vulnerabilite\_bv\_conchy\_20

0 30 60 km



# Programme d'actions

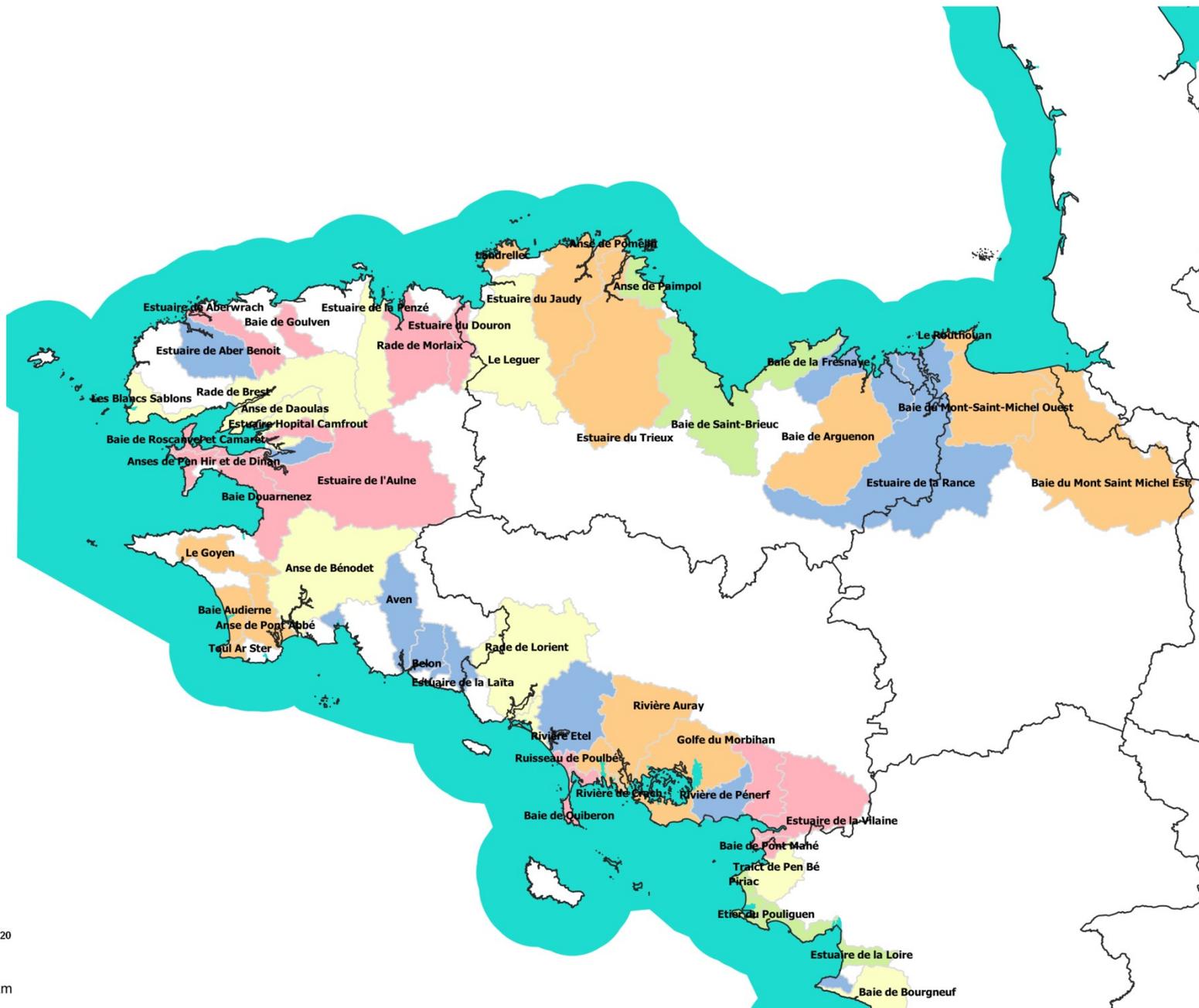
- Des actions à entreprendre sans attendre (bassins tampons / déversoirs d'orages)
- Des actions ciblées – hiérarchisées / discriminantes
- Des programmes d'actions complémentaires à mettre en place à partir de diagnostics spécifiques (eaux pluviales, ports, ...)
- Mise en œuvre des programme d'actions
- Suivi des programmes d'actions

## Loire-Bretagne

### Etat d'avancement de la mise en oeuvre des profils Avril 2020

#### Avancement des plans d'action

- Non réalisé
- En émergence
- Partiellement réalisé
- Quasiment réalisé



Sources :  
 - IFREMER  
 - AELB  
 BDCarto IGN  
 08/04/2020 -  
 lit\_lb\_avancement\_profil\_vulnerabilite\_bv\_conchy\_20



Commune concernée	Maître d'ouvrage	Action	Zone(s) à enjeu(x) impactée(s)			Estimation du coût (HT)
			Zones conchylicoles	Zones de baignade	Zones de pêche à pied de loisir	
	<b>Commune Le Minihic-sur-Rance</b>	Mener des enquêtes et contrôler la conformité des branchements EU sur EP et EP sur EU, puis réaliser les travaux d'entretien et/ou de remise en état des réseaux d'assainissement collectif et pluvial (secteur Saint Buc : exutoire EP au Tanet)	3522.03	Grève de Garel	Minihic Le Marais	100 €/contrôle de branchement + coût des travaux à définir en fonction des résultats des contrôles
<b>Dinard</b>	<b>Commune de Dinard</b>	Étudier et mener les actions d'amélioration du fonctionnement des stations d'épuration les plus impactantes et des réseaux de collecte et de transferts associés : Modification du fonctionnement hydraulique, mise en séparatif des réseaux, ajout d'un traitement tertiaire, etc...				Étude + coût des travaux à définir en fonction des résultats de l'étude
<b>Dinan/Lanvallay</b>		Étudier et mener les actions d'amélioration du fonctionnement des stations d'épuration les plus impactantes et des réseaux de collecte et de transferts associés : Modification du fonctionnement hydraulique, mise en séparatif des réseaux, ajout d'un traitement tertiaire, etc...	2235.00.0 1, sud de la zone 3522.00.0 2	Mordeuc, La Ville Ger, La Cale	La Ville Ger	Étude + coût des travaux à définir en fonction des résultats de l'étude
<b>Pleudihen-sur-Rance</b>	<b>Dinan Agglomération</b>	Étudier et mener les actions d'amélioration du fonctionnement des stations d'épuration secondaires	2235.00.0 1	La Ville Ger	La Ville Ger	Étude + coût des travaux à définir en fonction des résultats de l'étude
		Poursuivre les contrôles de conformité des installations en ANC puis inciter aux travaux de réhabilitation des installations non conformes (Pontlivard)				150€/contrôle de dispositif + coût des travaux à définir en fonction des résultats des contrôles
<b>Saint-Samson-sur-Rance</b>		Étudier et mener les actions d'amélioration du fonctionnement des stations d'épuration secondaires	2235.00.0 1	Mordreuc	/	Étude + coût des travaux à définir en fonction des résultats de l'étude
	Mener des enquêtes et contrôler la conformité des branchements EU sur EP et EP sur EU, puis réaliser les travaux d'entretien et/ou de remise en état des réseaux d'assainissement collectif et pluvial (Le Tertre)	100 €/contrôle de branchement + coût des travaux à définir en fonction des résultats des contrôles				

# Autres démarches

- Schéma d'alerte
- Suivi d'impact
- Observatoire permanent

# Systemes d'assainissement prioritaires

- Liste fermée de systemes d'assainissement prioritaires proche des sites déclassés
- pouvant faire l'objet de bonification si la mise en relation origine / impact peut-être établie

# Rôle des Sage

Des expériences diverses, contextes variables

- Débattre de la question en CLE
- Identifier ou reconnaître des porteurs légitimes
- Intérogger les différentes étapes
- Assurer la cohérence des démarches
- Définir les attendus, préciser les méthodes, organiser la gouvernance, assurer un suivi