



Restitution des études de reconquête de la qualité microbiologique des eaux littorales

- Baie de la Vierge / Banc du Guer
- Le Bourg / Beg Ar Vorn
- Pors Mabo
- Tourony
- Bringuiller
- Landrellec

*Commission thématique « Qualité et
quantité »*

1^{er} octobre 2021



- 1. Rappel du contexte des études**
- 2. Méthodologie**
- 3. Résultats des études-actions**
 - 3.1. Baignade de la Baie de la Vierge et site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer**
 - 3.2. Baignade du Bourg et site de pêche à pied récréative de Beg Ar Vorn**
 - 3.3. Baignade et site de pêche à pied récréative de Pors Mabo**
 - 3.4. Site de pêche à pied récréative de Tourony**
 - 3.5. Site de pêche à pied récréative de Bringuiller et baignade de Toul bihan**
 - 3.6. Zone conchylicole de Landrellec**
- 4. Outils de communication et de sensibilisation**
- 5. Pistes pour 2022**

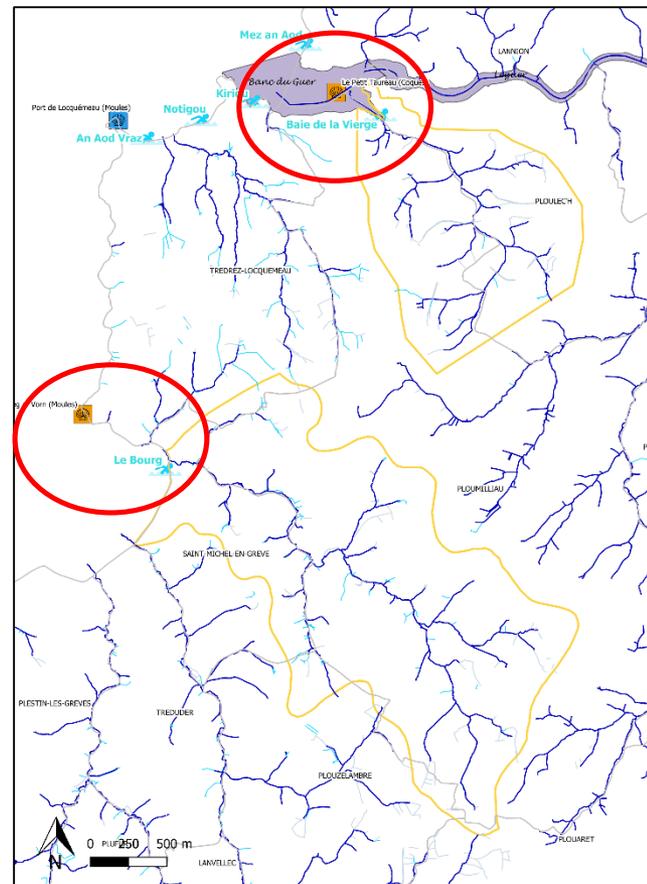
1. Rappel du contexte des études : un démarrage échelonné

2017 : lancement d'études sur les bassins versants contributeurs des secteurs côtiers les plus sensibles à l'échelle du territoire du SAGE Baie de Lannion : baignades de la Baie de la Vierge et du Bourg, site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer et site de pêche à pied récréative de Beg Ar Vorn

Contexte :

- Des **pics de pollution bactériologique** enregistrés en 2016 et les années précédentes au niveau de :
 - La baignade du **Bourg** à Saint-Michel-en-Grève (suivi ARS), alimentée par le **Kerdu**
 - Le site de pêche à pied récréative de **Beg Ar Vorn** à Trédrez-Locquémeau (suivi ARS), alimenté par le **Kerdu**
 - L'exutoire du **Kerdu** (via le suivi CQEL-DDTM22)
 - La baignade de la **Baie de la Vierge** à Ploulec'h / Ploumilliau (suivi ARS), alimentée par le **Yaudet**
 - Le site de pêche à pied récréative et professionnelle du **Banc du Guer** à Lannion (suivi Ifremer), alimenté par le **Yaudet** et le **Léguer**
- Des **classements** de zones de baignade et sites de pêche à pied **fragiles** :

		2014	2015	2016
Le Bourg		Suffisante	Insuffisante	Suffisante
Beg Ar Vorn		Interdit	Déconseillé	Déconseillé
Baie de la Vierge		Insuffisante	Insuffisante	Suffisante
Banc du Guer récréatif		Interdit	Interdit	Interdit
Banc du Guer pro		B/C	B/C	B/C





1. Rappel du contexte des études

- *Sollicitation des 3 communes pour un appui à la restauration de la qualité bactériologique*
- *Validation par la CLE du 29/11/2016 de la réalisation d'un diagnostic de la qualité bactériologique sur les bassins versants du Kerdu et du Yaudet (l'impact du Léguer ayant été traité dans le cadre du profil de baignade de la Baie de la Vierge, notamment via une modélisation hydrodynamique réalisée en 2013 : conclusion : impact confirmé du Léguer en cas de conditions climatiques extrêmes uniquement)*
- *Validations annuelles par la CLE de la poursuite des études jusqu'en 2021 (5^e année)*

1. Rappel du contexte des études

2018 - 2019 : Identification de 2 sites de pêche à pied récréative à enjeu de qualité, appuyée par la mise en place d'un réseau de suivi de la qualité bactériologique des eaux littorales dans le cadre du SAGE, et lancement d'études

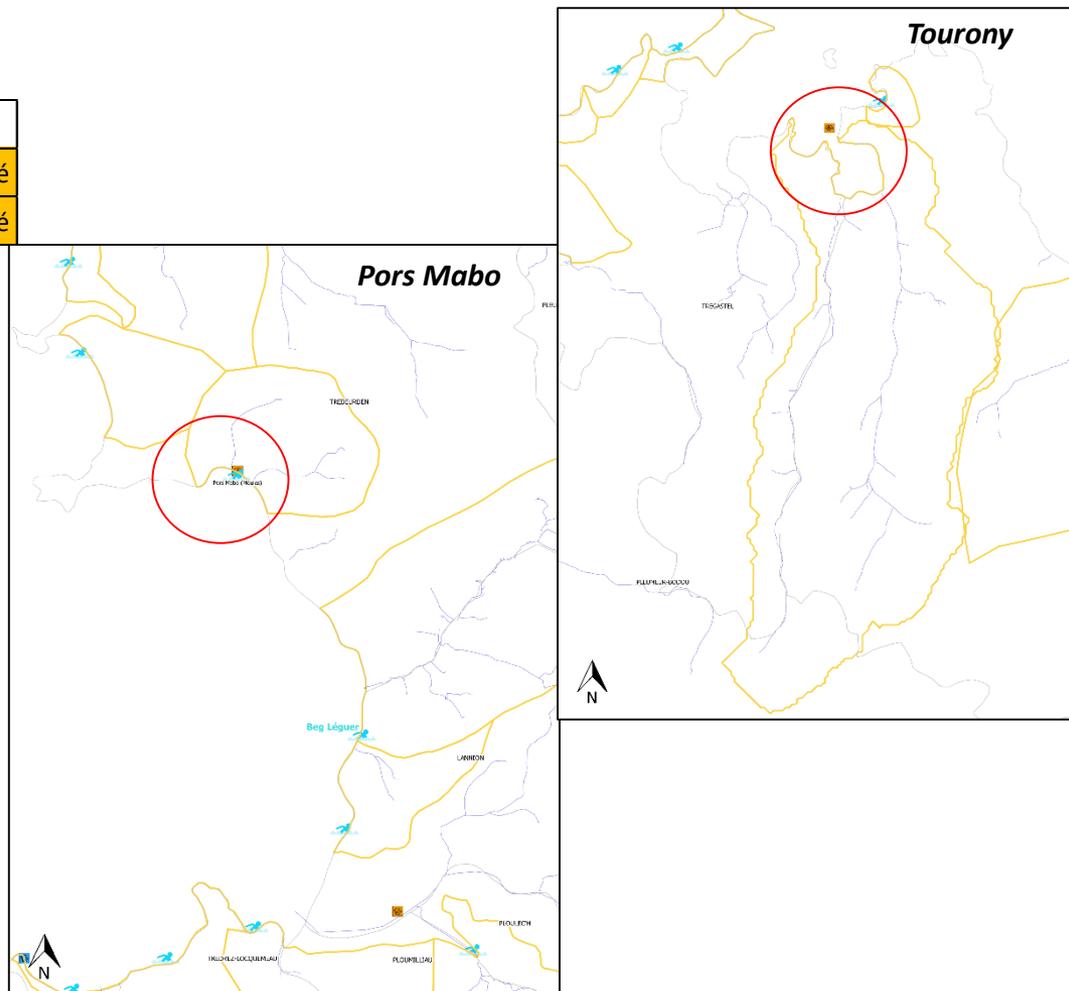
Contexte :

- 2 sites de pêche à pied récréative au classement fragile :

		2016	2017	2018
Tourony		Interdit	Déconseillé	Déconseillé
Pors Mabo		Déconseillé	Déconseillé	Déconseillé

- Des résultats de suivi de qualité au niveau des exutoires côtiers qui montrent un impact potentiel des cours d'eau débouchant sur la plage de Pors Mabo mais d'impact a priori des cours d'eau débouchant en proximité du site de pêche à pied de Tourony.

- **Validation par la CLE du 10/12/2018 de la réalisation d'un diagnostic des pollutions affectant le site de pêche à pied récréative de Pors Mabo, et étude des pratiques de mouillage dans le port de Ploumanac'h dans le cadre du projet Eau La La, pour 2019**



1. Rappel du contexte des études

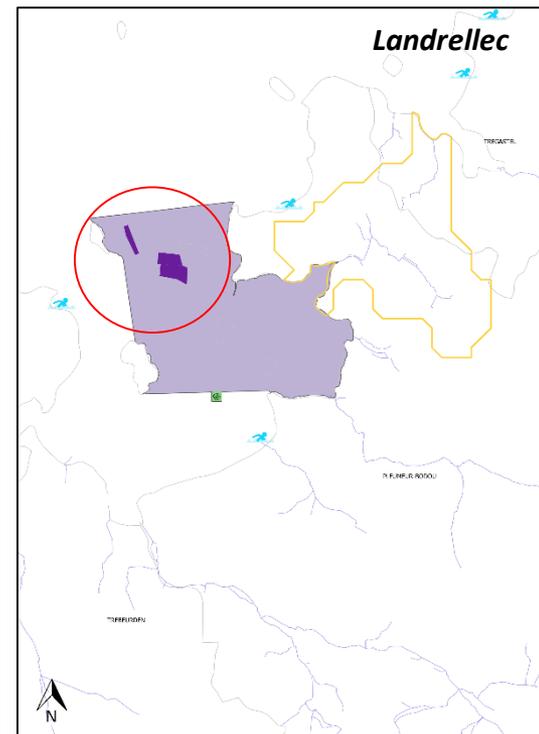
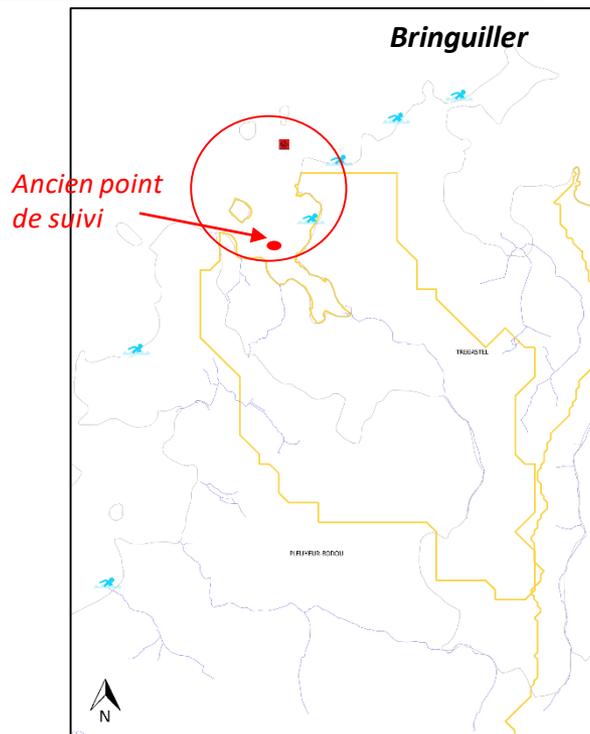
2020 : Lancement d'études de diagnostic sur les bassins versants contributeurs de la zone conchylicole de Landrellec et du site de pêche à pied récréative de Bringuiller

Contexte :

- De mauvais résultats de qualité mesurés à l'exutoire du Landrellec (Pleumeur-Bodou) en 2018 et 2019 dans le cadre du suivi exutoires du SAGE, malgré le maintien en catégorie A de la zone conchylicole de Landrellec
- Une mauvaise qualité du site de pêche à pied récréative de Bringuiller (point de suivi situé dans l'anse de Kerlavos où se jette le cours d'eau récepteur du rejet de la STEP de Trégastel)

Nom site	Commune	Suivi	Coquillages suivis	Classement						
				2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
30-Bringuiller	Trégastel	ARS	coques	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit

- *Validation par la CLE du 11/12/2019 de la réalisation d'un diagnostic des pollutions affectant le sites de pêche à pied récréative de Bringuiller et le bassin versant du Landrellec*



1. Rappel du contexte des études

SAGE Baie de Lannion

Plan d'Aménagement et de Gestion Durable (PAGD)

ENJEU : Garantir une bonne qualité des eaux littorales et continentales

Objectifs visés

Eaux de baignade

classement a minima en **bonne qualité d'ici 2021**

Zones conchylicoles et de pêche à pied professionnelle

classement en A en 2021 (et au plus tard en 2027 pour le banc du Guer)

Zones de pêches à pied de loisir

recommandation en « **tolérée** »

Stade d'eaux vives de Lannion

ne pas dépasser 1 000 E coli/100 ml et tendre vers des concentrations inférieures à 100 E. coli/100 ml

1. Rappel du contexte des études



SAGE Baie de Lannion

Plan d'Aménagement et de Gestion Durable (PAGD)

Orientation 9 : Identifier les sources de pollutions et y remédier

Disposition 22 : Actualiser la connaissance de la qualité des eaux de baignade et améliorer cette qualité

Les collectivités territoriales, ou leurs groupements compétents, sont invités à actualiser les profils d'eau de baignade au vu des résultats du suivi de la qualité de l'eau.

En cas de classement inférieur à une bonne qualité des eaux de baignade, les collectivités territoriales, ou leurs groupements compétents, sont invités à réaliser un diagnostic pour déterminer les sources de pollutions. Ce diagnostic global porte notamment sur les rejets de l'assainissement, des eaux pluviales, de la plaisance, de l'agriculture, sur la morphologie des bassins versants, ...

Les collectivités territoriales, ou leurs groupements compétents, sont incitées à mettre en œuvre des actions ciblées pertinentes, au vu des conclusions du diagnostic, afin de diminuer les pollutions.

Sur information des maires, l'Agence régionale de Santé est invitée à élargir le réseau de surveillance aux plages de baignade non surveillées actuellement.



1. Rappel du contexte des études

SAGE Baie de Lannion

Plan d'Aménagement et de Gestion Durable (PAGD)

Orientation 9 : Identifier les sources de pollutions et y remédier

Disposition 23 : Améliorer la qualité des zones conchylicoles et de pêche à pied professionnelles et des zones de pêche à pied de loisir

La structure porteuse du SAGE réalise, d'ici le 1^{er} janvier 2021, notamment sur la base des données acquises lors de la réalisation des profils d'eaux de baignade, un diagnostic sanitaire des trois zones conchylicoles et des zones de pêche à pied professionnelles et des zones de pêche à pied de loisir. Ce diagnostic vise l'identification des sources de pollution.

En cas de classement de ces zones inférieures à A ou présentant une recommandation de l'ARS « interdit » ou « déconseillé », les collectivités territoriales, ou leurs groupements compétents mettent en œuvre des actions ciblées pertinentes au vu des conclusions du diagnostic afin de diminuer les pollutions.

2. Méthodologie

2.1. Un projet qui mobilise plusieurs acteurs

Communes

Sensibilisation via bulletins municipaux/ site internet

Accompagnement des acteurs sur le terrain
rôle facilitateur / police du maire

Lannion-Trégor Communauté

Contrôle les ANC et les branchements EU/EP

Sensibilisation et relance pour la mise en conformité

Mise en place d'un protocole d'alerte en cas de débordement d'eaux usées et programme de réhabilitation des systèmes d'AC

SAGE BL

Coordination du projet, synthèse des données

Analyses de la qualité des eaux en différents points des BV + investigations terrain

Sensibilisation

Prog bassins versants

État des lieux des milieux aquatiques
Accompagnement Breizh bocage

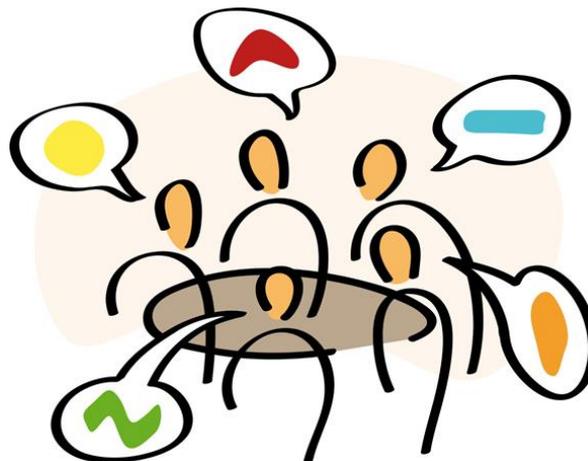
ARS/IFREMER

Suivi qualité Baignades/ZC/PAP

Particuliers

Réhabilitation ANC et branchements

Changement de pratique/d'habitude



Acteurs économiques (agriculteurs, conchyliculteurs, centre équestre)

Changement de pratique/d'habitude

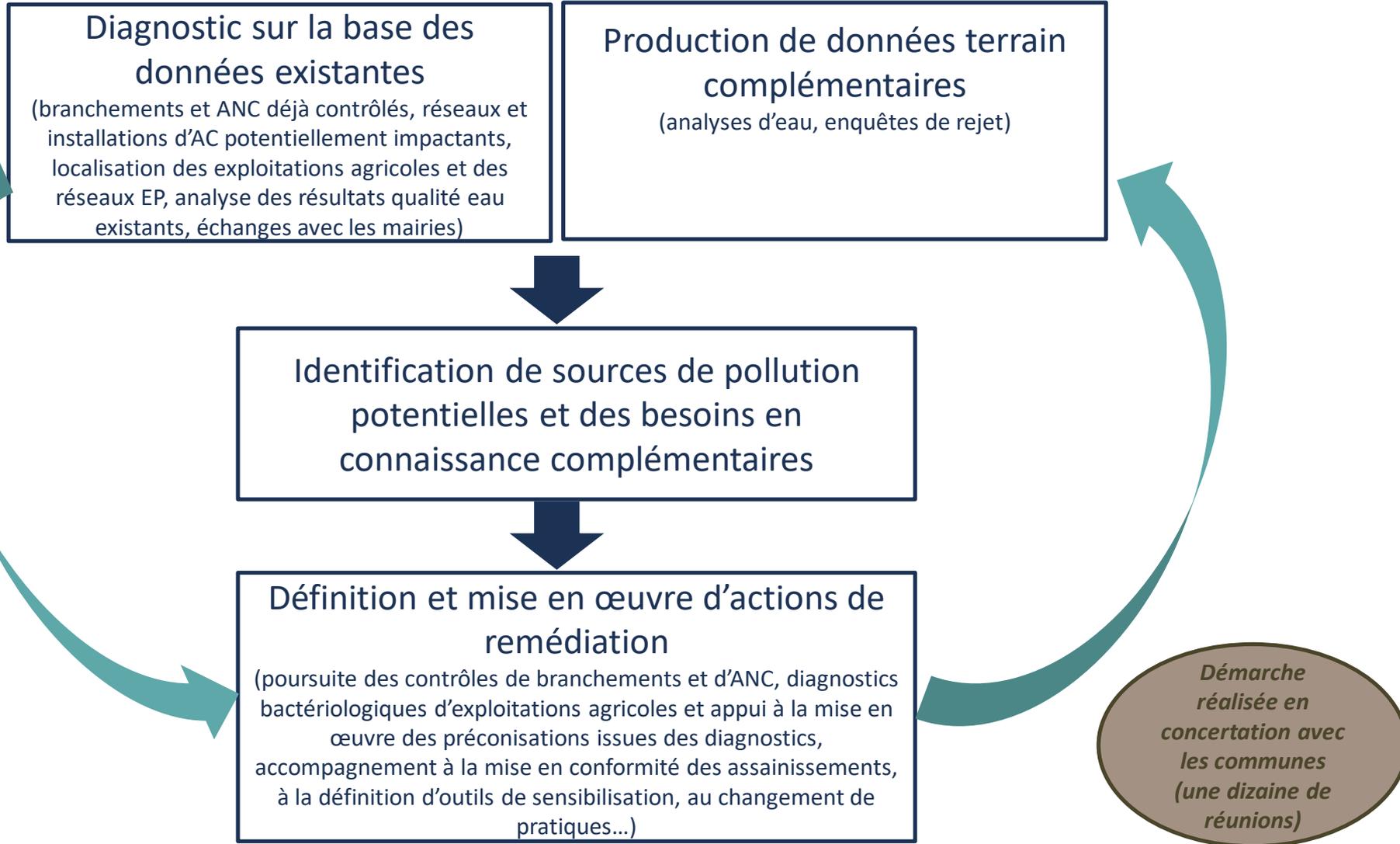
Aménagement des exploitations (gouttières, clôtures, gestion des eaux de ruissellement...)

Chambre d'agriculture

Diagnostic exploitations agricoles

2. Méthodologie

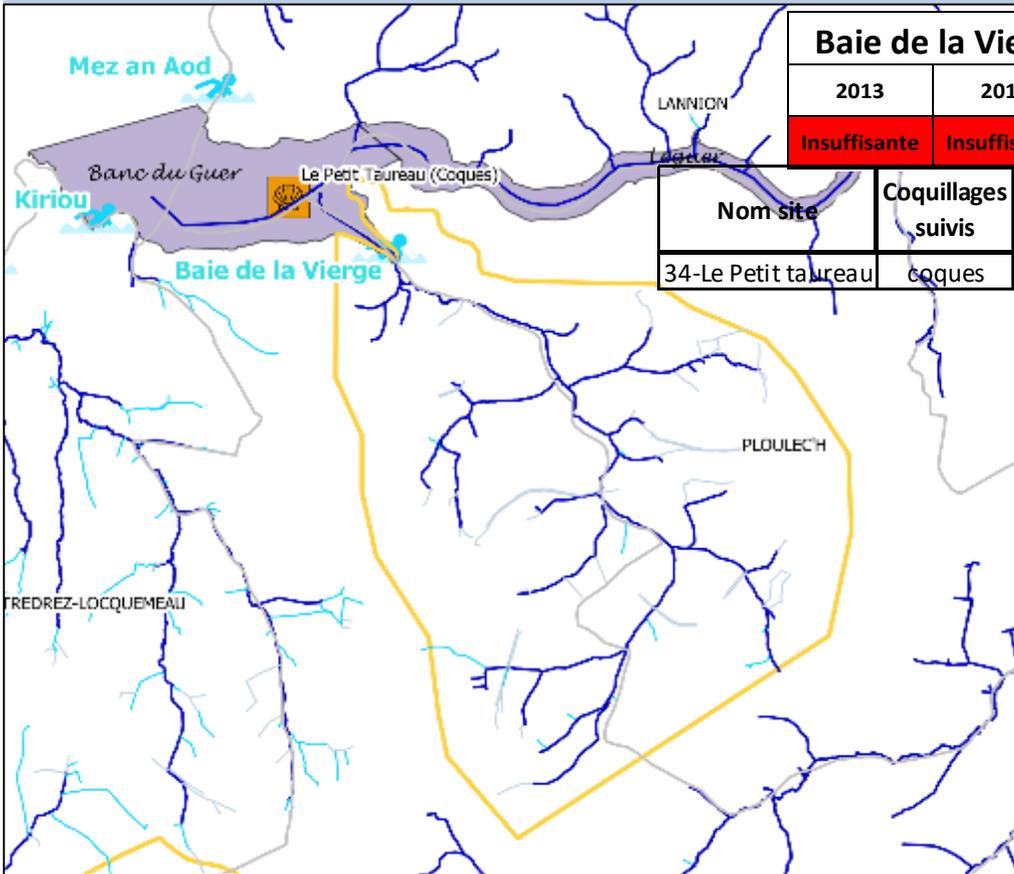
2.2. Méthodologie de réalisation des études



3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.1. Baignade de la Baie de la Vierge et site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer

3.1.1. Qualité des sites à enjeu



Baie de la Vierge Classement selon Directive de 2006 (de 2013 à 2020)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Insuffisante	Insuffisante	Insuffisante	Suffisante	Insuffisante	Suffisante	Suffisante	Insuffisante	
Nom site	Coquillages suivis	Classement						
34-Le Petit taureau	coques	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		interdit	interdit	interdit	interdit	déconseillé	déconseillé	déconseillé



➤ Une qualité qui reste fragile, mais amélioration de la qualité de la baignade en 2021, non dégradation du Banc du Guer

3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.1. Baignade de la Baie de la Vierge et site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer

3.1.2. Description des bassins versants potentiellement contributeurs

2 bassins versants potentiellement contributeurs :

- **Le bassin versant du Yaudet**
- **L'estuaire du Léguer** – travaux en cours sur le système d'assainissement de Lannion



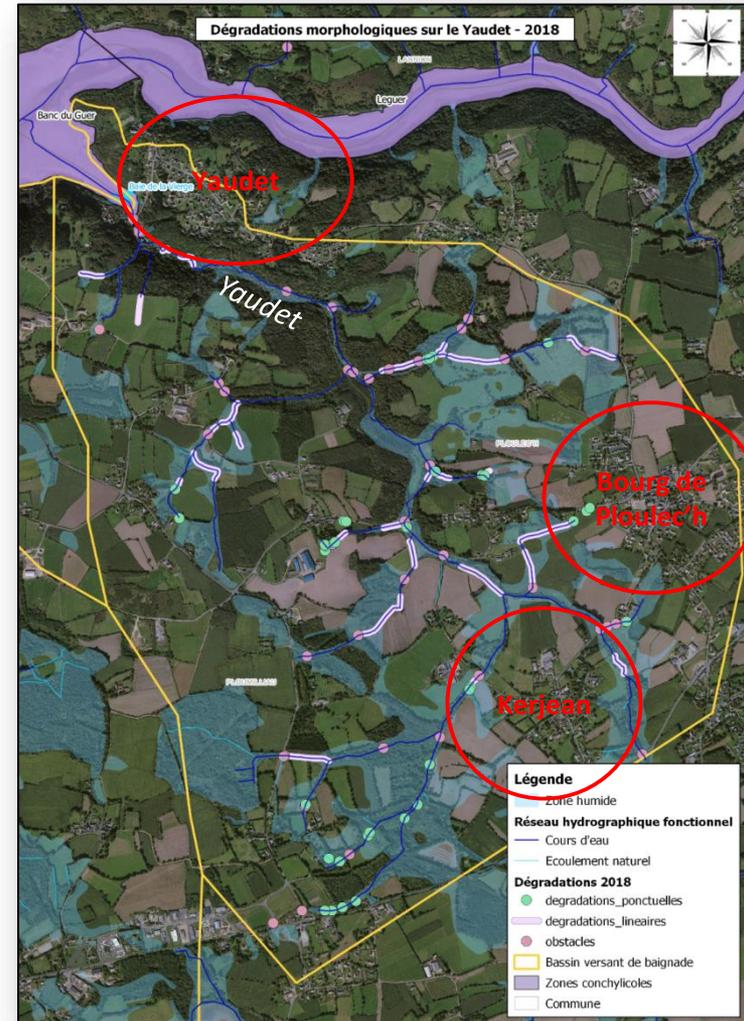
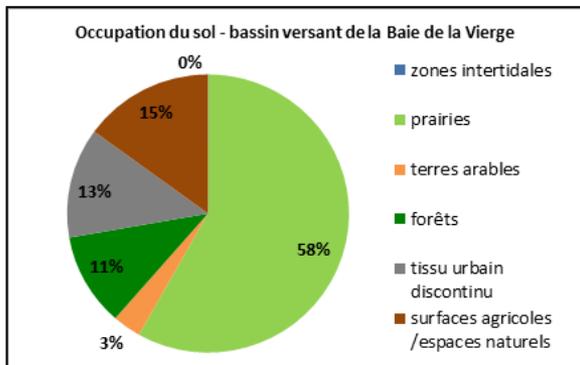
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.1. Baignade de la Baie de la Vierge et site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer

3.1.2. Description des bassins versants potentiellement contributeurs

➤ Le bassin versant du Yaudet

- 14 km de réseau hydro (forte densité)
- Chemin de randonnée le long du Yaudet en partie aval (chiens, chevaux)
- Perturbations morphologiques du cours d'eau (2018) : piétinement par les bovins, artificialisation ou érosion des berges ou du fond du lit, drainage, dépôts d'ordures
- Occupation du sol : dominante agricole à habitat dispersé, 3 secteurs urbanisés majeurs en amont et en aval du BV : bourg de Ploulec'h, Kerjean, Yaudet



3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.1. Baignade de la Baie de la Vierge et site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer

3.1.3. Analyse des résultats de suivi de la qualité des eaux côtières

➤ Les résultats de suivi calendaire à l'exutoire du Yaudet et du Léguer :

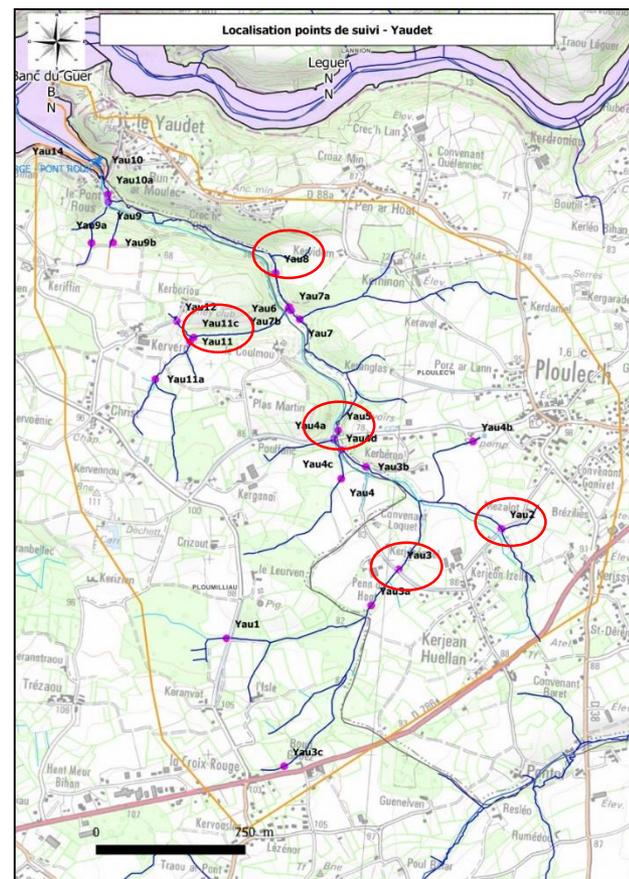
- Suivi réalisé par DDTM22 (CQEL22) jusqu'en 2017 puis par le CD22/SAGEBL/LTC
- Des dépassements ponctuels du seuil des 1000 Ecoli/100ml ponctuels, généralement l'hiver
- Amélioration de la qualité du Léguer
- Corrélation avec la pluviométrie non systématique

➤ Un suivi ciblé du BV mené par le SAGE depuis 2017

- 12 campagnes de suivi réalisées entre 2017 et 2020 par temps contrastés (sec ou pluie)
- Entre 8 et 17 points suivis par campagne
- Des résultats hétérogènes, parfois très mauvais particulièrement en temps de pluie
- 5 points problématiques
- **Abattement important** de l'amont à l'aval

➤ Analyse génotypique réalisée par la commune le 13/07/2021 dans l'eau de mer (contamination moyenne en Ecoli : 470 NPP/100ml)

- Résultat : **humains et ruminants confirmés**, canins et équins non détectés
- => Cohérence avec les sources de pollution potentielle identifiées



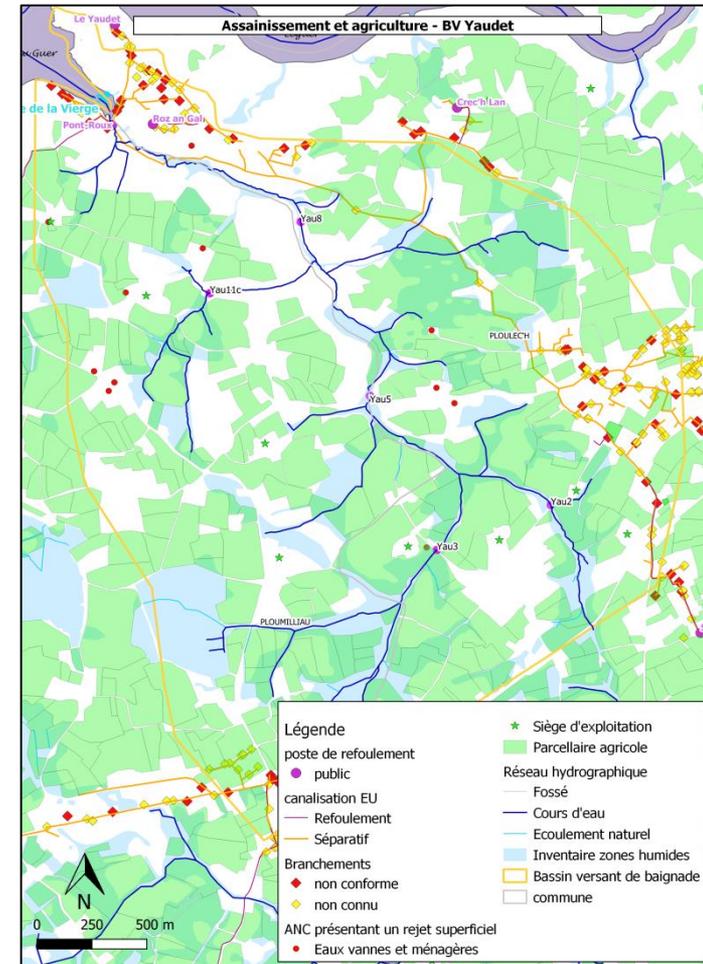
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.1. Baignade de la Baie de la Vierge et site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer

3.1.4. Investigations complémentaires (assainissement, agricole)

➤ **Approfondissement des données Assainissement :**

- Finalisation des contrôles de branchements et d'ANC par le SPAC et le SPANC
- 12 personnes éligibles aux aides pour la mise en conformité en cas de rejet superficiel d'un ANC
- Point sur le système d'assainissement collectif (réseaux et postes) : absence de débordements, canalisations en bon état (travaux faits route du Yaudet et côte de Pont Roux)
- Raccordement du secteur de Kerjean prévu pour fin 2021



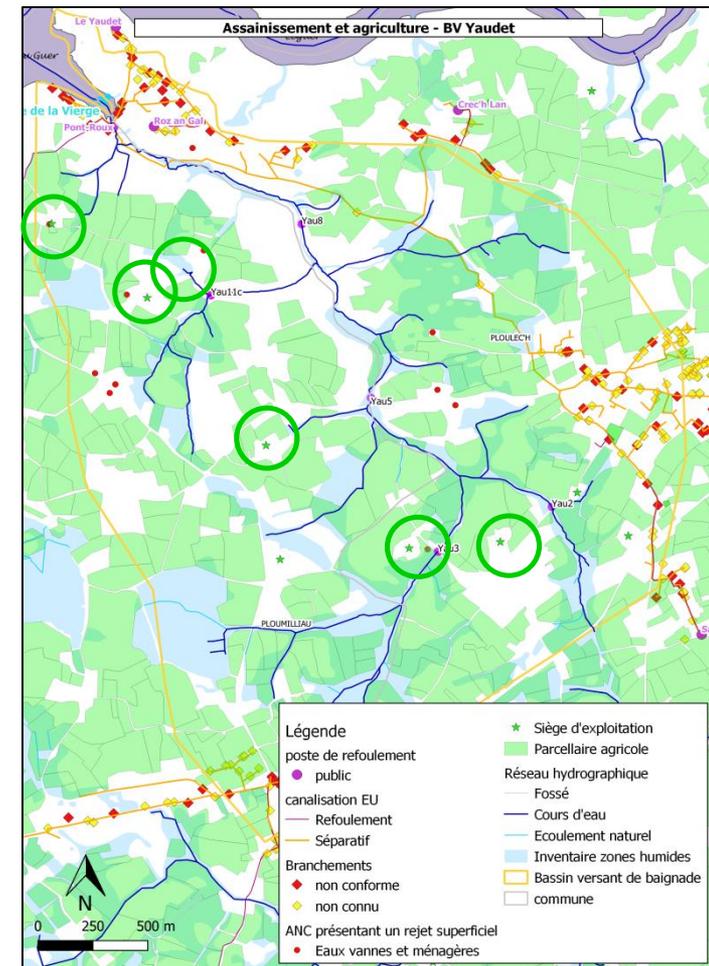
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.1. Baignade de la Baie de la Vierge et site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer

3.1.4. Investigations complémentaires (assainissement, agricole)

➤ **Approfondissement des données agricoles et mise en œuvre d'actions correctives :**

- 2018 : réalisation de **diagnostics agricoles des risques bactériologiques** par la Chambre d'Agriculture au niveau de 7 exploitations (6 exploitations dont le siège se situe sur le BV et 1 dont le siège se situe à l'extérieur), qui ont mis en évidence des pratiques à risque au niveau de 5 exploitations
- 2019 : réalisation **d'aménagements hydrauliques** chez un exploitant en partenariat avec la commune, **suivi** de la mise en œuvre des préconisations par la Chambre d'agriculture
- 2020 : **suivi** de la mise en œuvre des préconisations (sur les 24, 9 ont été réalisées et 2 partiellement réalisées)

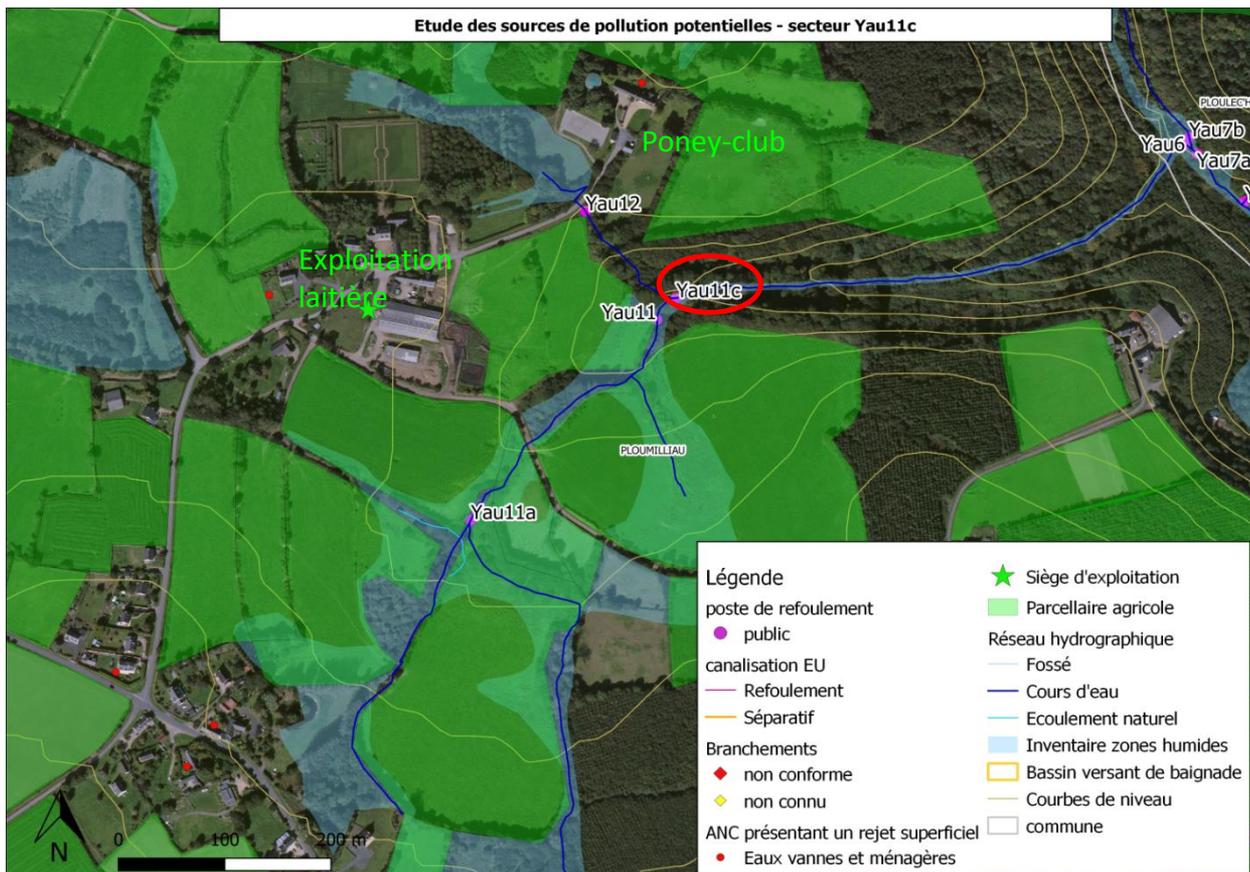


3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.1. Baignade de la Baie de la Vierge et site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer

3.1.5. Recherche de corrélation entre dégradation de la qualité bactériologique du Yaudet et activités anthropiques limitrophes, au niveau des 5 points problématiques, et mise en place d'actions correctrices

➤ Zoom sur le secteur Yau 11c :



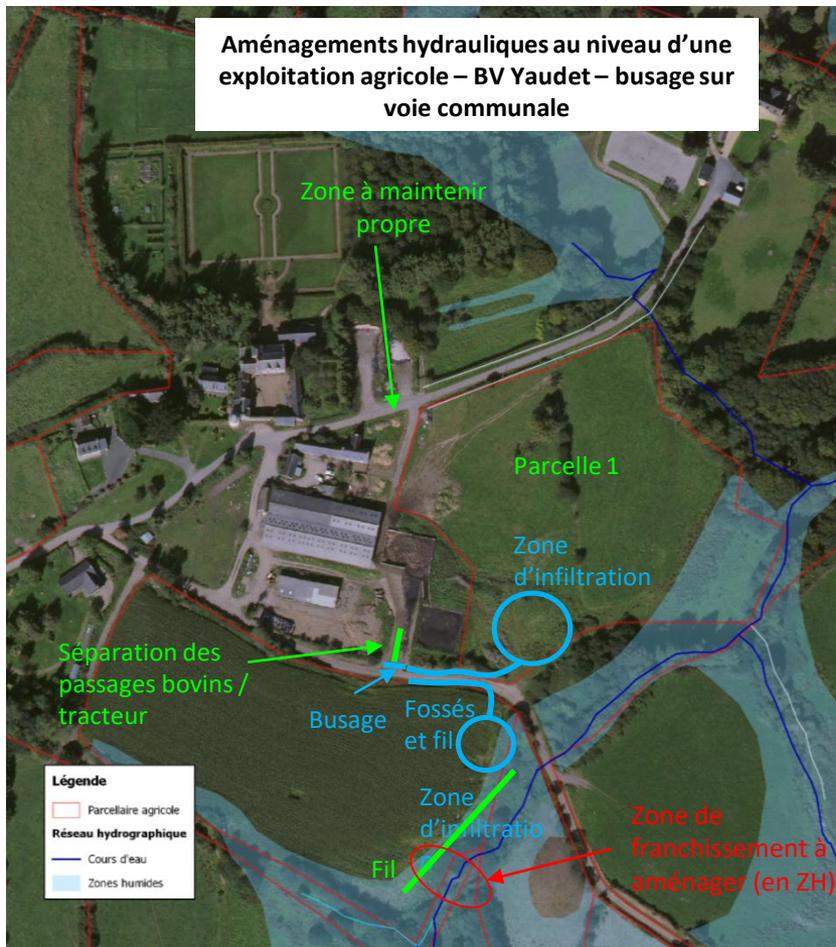
- Point situé au niveau d'un affluent du Yaudet, en contrebas d'une exploitation laitière et d'un poney-club, en zone boisée, après la confluence avec plusieurs petits affluents.
- Des résultats moyens voire très élevés (50 000 ; 310 000 NPP/100ml)

3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.1. Baignade de la Baie de la Vierge et site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer

3.1.5. Recherche de corrélation entre dégradation de la qualité bactériologique du Yaudet et activités anthropiques limitrophes, au niveau des 5 points problématiques, et mise en place d'actions correctrices

➤ Secteur Yau 11c : détail des aménagements agricoles



Buse placée en sortie de stabulation – juin 2019 –
crédit photo : SAGE Baie de Lannion

Sources : Orthophotoplan, SAGE BL, LTC
Conception : SAGE BL, décembre 2020

3. Résultats par bassins versants de sites à enjeux

3.1. Baignade de la Baie de la Vierge et site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer

3.1.6. Programme d'action 2021

➤ Actions prioritaires par secteur géographique

Secteur	Action prioritaire	Thématique	Maître d'ouvrage	Financement	Calendrier	Etat des lieux sept 21
Yau2	Raccordement de la zone de Kerjean à l'assainissement collectif	Assainissement	LTC + particuliers	?	?	Programmé pour l'hiver 2021
Yau3	Raccordement de la zone de Kerjean à l'assainissement collectif	Assainissement	LTC + particuliers	?	?	Programmé pour l'hiver 2021
Yau3	Mise en place d'un talus en bas de parcelle	Agricole	Agriculteur	Breizh Bocage	Hiver 2021 – 2022 (si terre trouvée)	→ Problématique ZH
Yau5	Mise en conformité des 2 ANC à rejet à proximité côté Ploulec'h	Assainissement	Particuliers (avec l'appui de LTC et des communes)	Particuliers + AELB (30%)	2021	Protocole de relance LTC en cours d'élaboration
Yau5	Poursuite de l'enquête des sources de pollution	Enquête	SAGE communes	+ programme SAGE BL	2021	Prévu fin 2021
Yau11c	Vérifier le bon fonctionnement de l'aménagement hydraulique et étudier d'éventuels aménagements complémentaires	Agricole	SAGE + BV Léguer + agriculteur	Agriculteur	2021	Projet de franchissement de cours d'eau
Yau11c	Mise en conformité des 2 ANC à rejet à proximité	Assainissement	Particuliers (avec l'appui de LTC et des communes)	Particuliers + AELB (pour l'un des deux)	2021	Protocole de relance LTC en cours d'élaboration

3. Résultats par bassins versants de sites à enjeux

3.1. Baignade de la Baie de la Vierge et site de pêche à pied récréative et professionnelle du Banc du Guer

3.1.6. Programme d'action 2021

➤ Actions prioritaires par secteur géographique

Yau8	Vérifier les apports pluviaux aux alentours du point de prélèvement	Enquête	SAGE	programme SAGE BL	2021
Yau8	Mettre en place un panneau de sensibilisation des promeneurs à l'impact des déjections animales, au niveau des zones de franchissement du cours d'eau	Communication	SAGE avec l'appui des communes	programme SAGE BL	2021
Plage	Mise en conformité des 4 branchements non conformes	Assainissement	Particuliers	Particuliers	2021
Plage	Raccordement de la dernière maison non raccordée	Assainissement	Particulier	Particulier	2021
Plage	Contrôle des 6 branchements non contrôlés	Assainissement	LTC (avec l'appui de la commune en cas de refus)		2021
Plage	Mise en place d'un panneau de sensibilisation des propriétaires de chiens et chevaux sur la plage	Communication	SAGE	programme SAGE BL	2021
Bassin versant	Poursuite du suivi de la qualité du Yaudet a minima au niveau des 5 points problématiques, et lors de 2 campagnes (temps pluie, temps sec)	Enquête	SAGE	programme SAGE BL	2021

Etat des lieux sept 2021

A réaliser lors de la 2^e campagne

A voir car résultats génotypages ne montrent pas de canin

Protocole de relance LTC en cours d'élaboration

A vérifier

A planifier avec LTC

Réalisé

1 campagne réalisée sur 2

NPO : objectif de mise en conformité de l'ensemble des assainissements non conformes

3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.2. Baignade du Bourg et site de pêche à pied récréative de Beg ar Vorn

3.2.1. Qualité des sites à enjeu



Classement selon Directive de 2006							
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Suffisante	Suffisante	Insuffisante	Suffisante	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne

Nom site	Suivi	Coquillages suivis	Classement						
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
36-Beg Ar Vorn	ARS	moules	interdit	déconseillé	déconseillé	déconseillé	déconseillé	déconseillé	déconseillé

- Une qualité en amélioration
- Des pics de contamination de la baignade en 2021, cause probable : dépotages clandestins dans le Kerdu

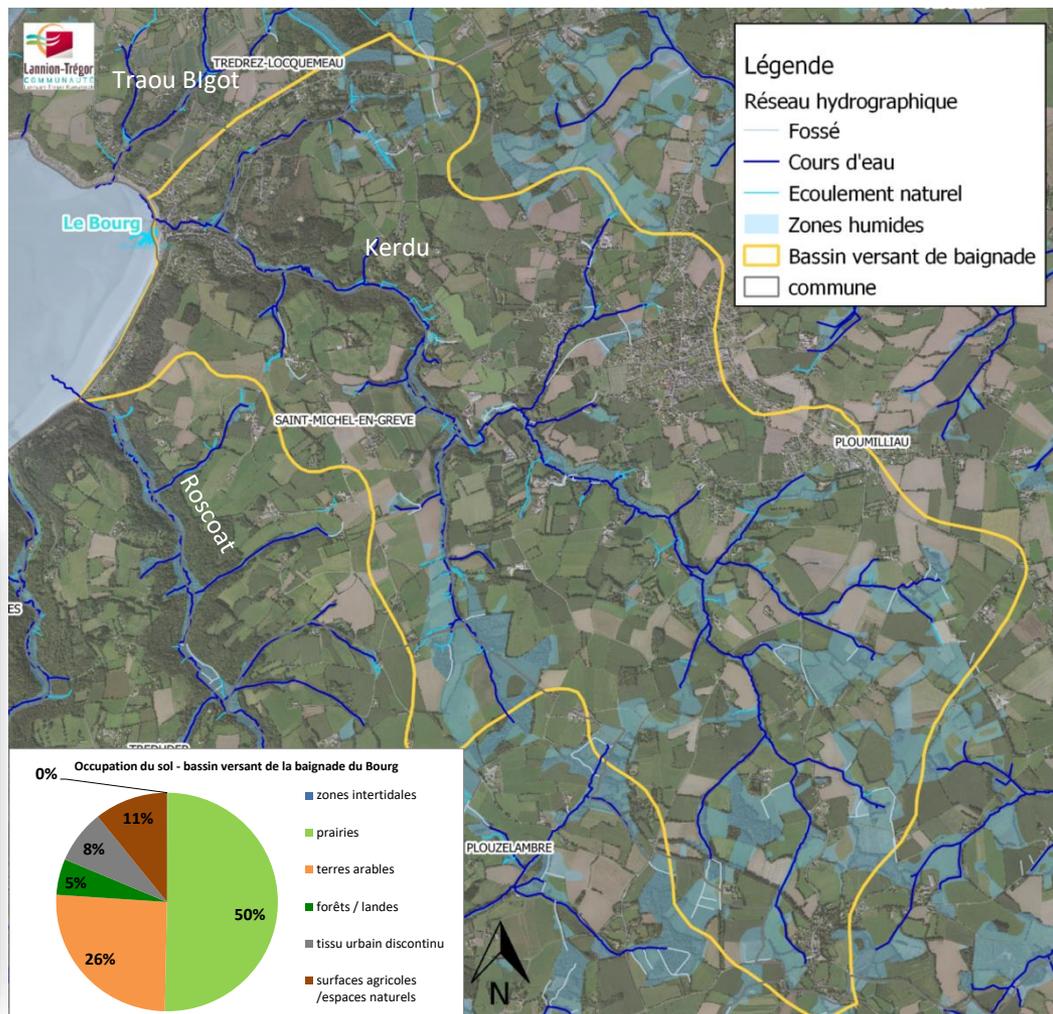
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.2. Baignade du Bourg et site de pêche à pied récréative de Beg ar Vorn

3.1.2. Description des bassins versants potentiellement contributeurs

➤ Le bassin versant du Kerdu

- 8 km de cours d'eau principal
- Occupation du sol : dominante agricole, 4 secteurs urbanisés, ripisylve en partie aval



3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.2. Baignade du Bourg et site de pêche à pied récréative de Beg ar Vorn

3.2.3. Analyse des résultats de suivi de la qualité des eaux côtières

➤ Les résultats de suivi calendaire à l'exutoire du Kerdu :

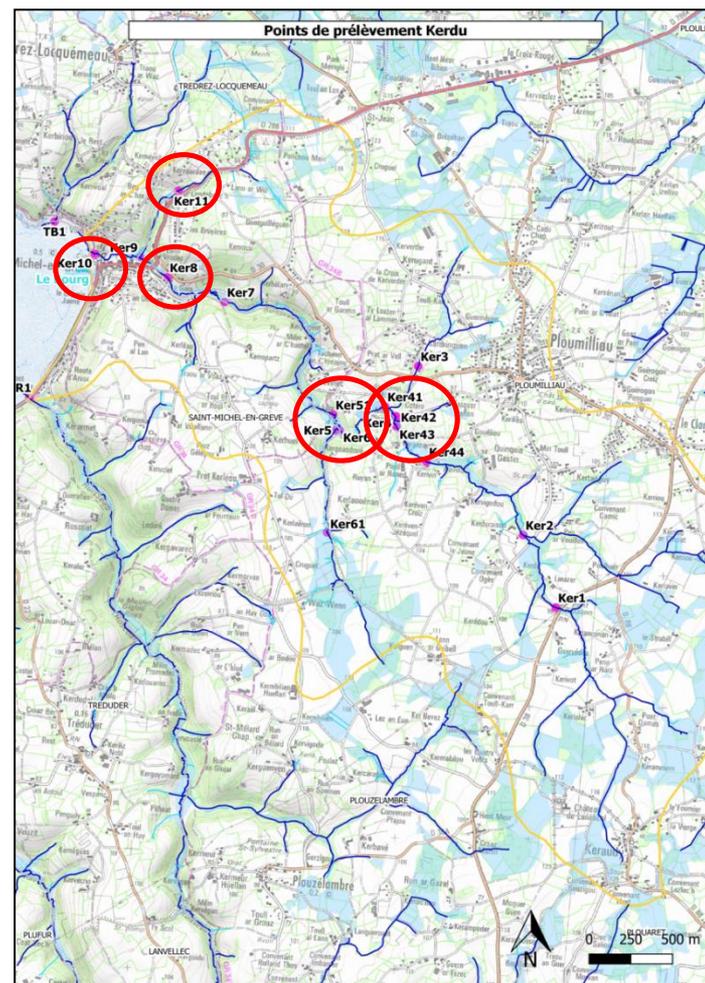
- Suivi DDTM22 (CQEL22) jusqu'en 2017 puis CD22/SAGEBL
- Amélioration de la qualité
- Un pic chaque année > 10 000 Ecoli/100ml en août ou en septembre, généralement suivant un événement pluvieux
- Corrélation avec la pluviométrie non systématique
- NB : concentrations aux exutoires du Traou Bigot et du Roscoat non négligeables

➤ Les résultats de suivi ciblés réalisés dans le cadre de l'étude SAGE depuis 2017

- 10 campagnes de suivi réalisées entre 2017 et 2020 par temps sec ou temps de pluie
- Entre 4 et 14 points suivis par campagne
- Des résultats hétérogènes, parfois mauvais particulièrement en temps de pluie
- **5 points** qui problématiques

➤ Analyses génotypiques réalisées par la commune les 26/08/2021 (Ecoli : 35 000 NPP/100ml) et 30/08/2021 (Ecoli : 2100 NPP/100ml)

- 26/08 : humains confirmé, équins suspecté, absence de bovins et canins
 - 30/08 : humains et bovins suspectés, absence d'équins et canins
- => oiseaux de mer voire volailles à vérifier



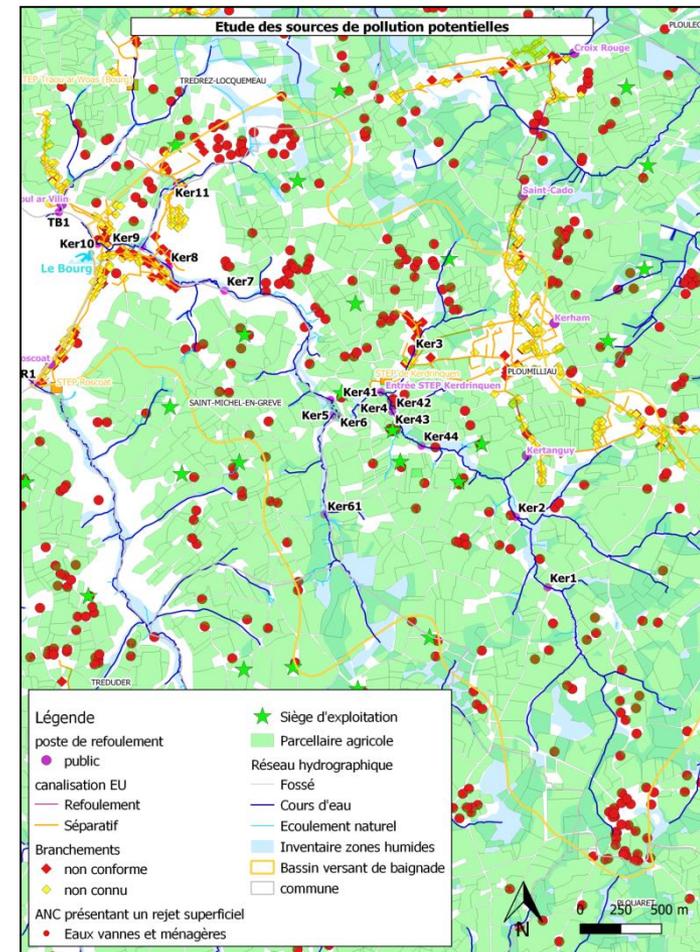
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.2. Baignade du Bourg et site de pêche à pied récréative de Beg ar Vorn

3.2.4. Investigations complémentaires (assainissement, agricole)

➤ **Approfondissement des données Assainissement :**

- Finalisation des contrôles de branchements et d'ANC (manquent certaines résidences Ilaires)
- Point sur le système d'assainissement collectif (réseaux et postes) : bon fonctionnement (cependant des débordements au niveau du PR Kertanguy en période de pluie et nappe haute => étude en cours), canalisations reprises route d'Arvor et place du Martray, prévu cette année pour la côte des Bruyères, rue des Moulins, route de Keropartz, route d'Arvor dans le cadre du projet de restructuration de la STEP de St-Michel-en-Grève



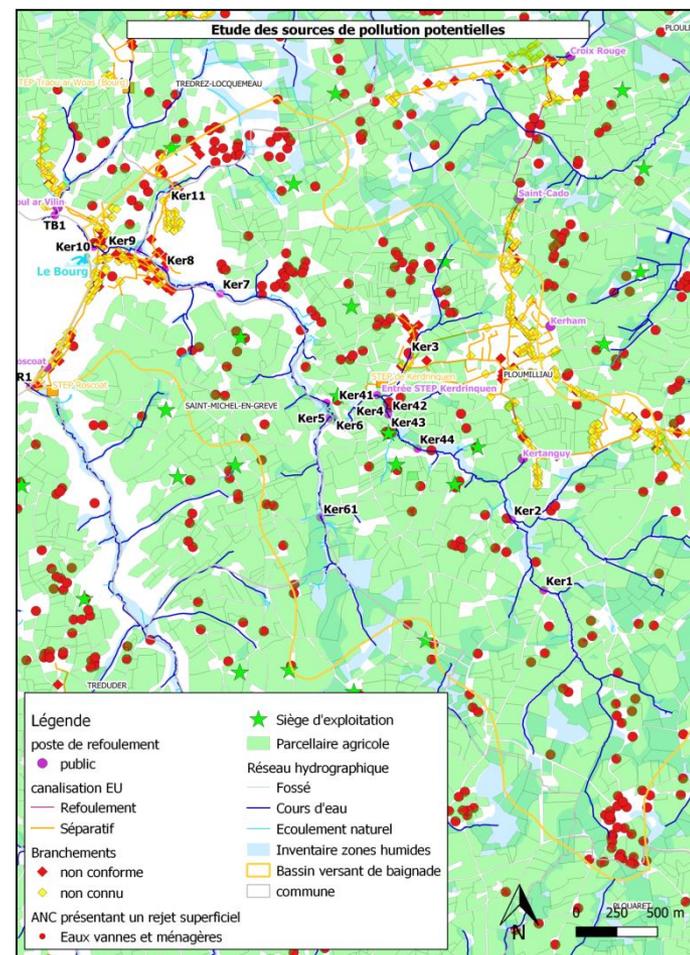
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.2. Baignade du Bourg et site de pêche à pied récréative de Beg ar Vorn

3.2.4. Investigations complémentaires (assainissement, agricole)

➤ **Approfondissement des données agricoles et mise en œuvre d'actions correctives :**

- 2019 : réalisation de **diagnostics agricoles des risques bactériologiques** par la Chambre d'Agriculture au niveau de 21 exploitations, dont 9 ayant leur siège sur le BV, qui ont mis en évidence des pratiques à risque au niveau de 14 exploitations et 2 demandes d'aménagements aquatiques
- 2020 : **suivi** de la mise en œuvre des préconisations - **précisions en attente**

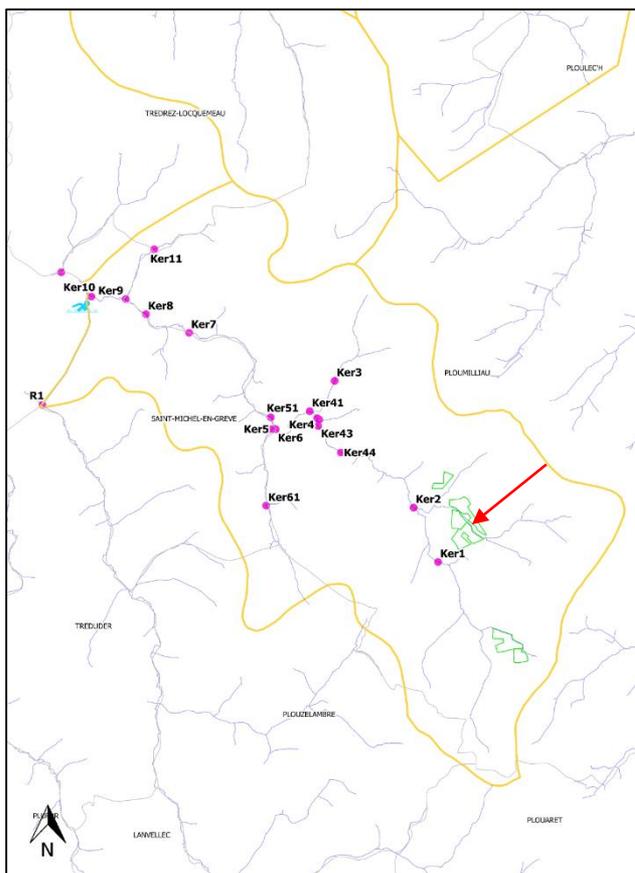


3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.2. Baignade du Bourg et site de pêche à pied récréative de Beg ar Vorn

3.2.5. Projets d'aménagements agricoles

➤ EARL Convenant Hamon :



Proposition de descente aménagée
Coût : 1500 – 2000 €

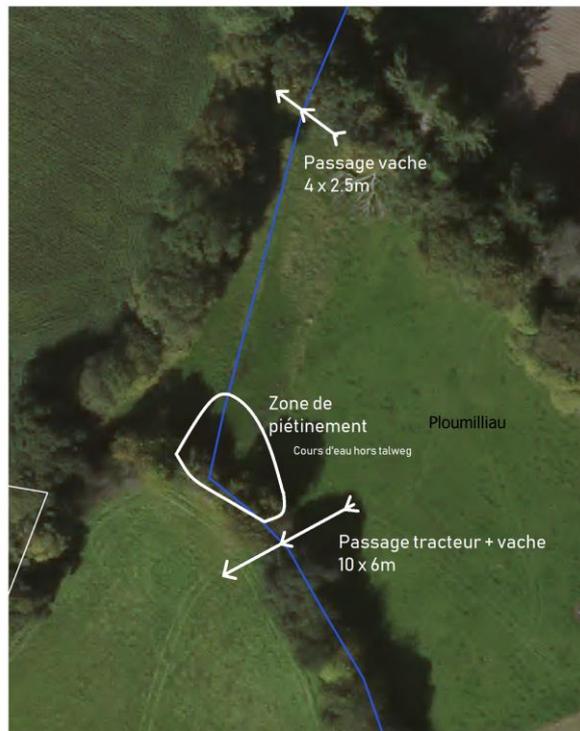
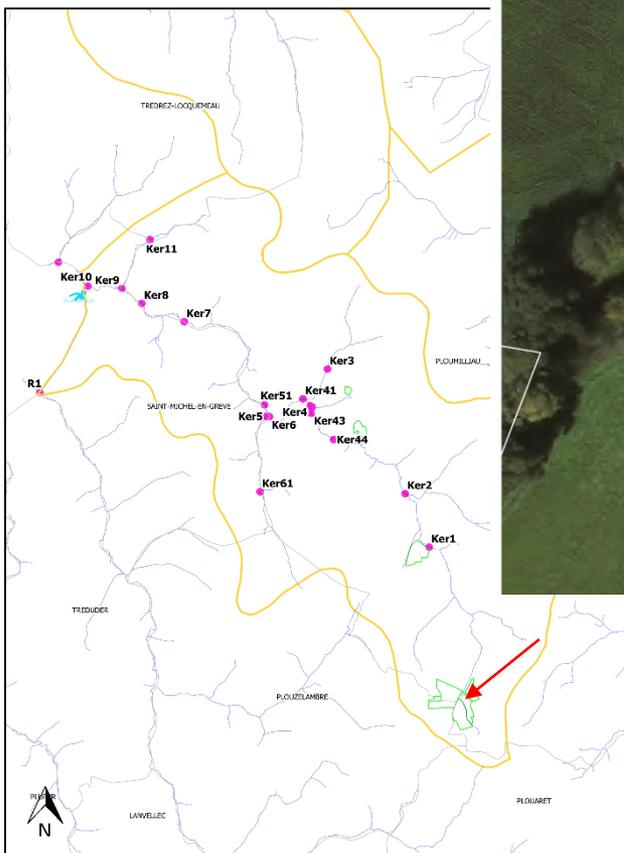


3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.2. Baignade du Bourg et site de pêche à pied récréative de Beg ar Vorn

3.2.5. Projets d'aménagements agricoles

➤ El Bernard Turpin :



Solution N°1 : Passage à gué / abreuvoir

Dimension : 8m de longueur * 3.5m de large

Coût : 1500 € environ



Solution N°2 : Buse

Dimension : 8m de longueur * 3.5m de large

Coût : 1200-1500 € environ



Solution N°3 : Passerelle

Dimension : 8m de longueur * 3.5m de large

Coût : 1800 € environ

3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.2. Baignade du Bourg et site de pêche à pied récréative de Beg ar Vorn

3.2.6. programme d'action 2021

Secteur	Action prioritaire	Thématique	Maître d'ouvrage	Financement	Calendrier	Etat des lieux sept 2021
Ker4	Mise en conformité des ANC présentant un rejet superficiel d'eaux vannes situés entre le point Ker2 et le point Ker4	Assainissement	Particuliers	Particuliers	2021	Protocole de relance LTC en cours d'élaboration
Ker4	Mise en œuvre des préconisations faites aux 4 agriculteurs dont le siège est situé en amont					Suivi CA à mettre en place
Ker51	Poursuite des contrôles et mise en conformité de la vingtaine de branchements et des ANC présentant un rejet de la route de Kerdrinquen	Assainissement	LTC, Particuliers	Particuliers	2021	Protocole de relance LTC en cours d'élaboration
Ker51	Mise en œuvre des préconisations faites à l'agriculteur situé en proximité	Agriculture	Agriculteur	Agriculteur		Suivi CA à mettre en place
Ker51	Mise en conformité de l'ANC de l'exploitation agricole	Assainissement	Particuliers	Particuliers	2021	Protocole de relance LTC en cours d'élaboration
Ker51	Mettre en place un panneau de sensibilisation des promeneurs à l'impact des déjections animales, au niveau des zones de franchissement du cours d'eau	Communication	SAGE avec l'appui des communes	programme SAGE BL	2021	A voir car résultats génotypages ne montrent pas de canin et chevaux seulement suspectés

3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.2. Baignade du Bourg et site de pêche à pied récréative de Beg ar Vorn

3.2.6. programme d'action 2021

Etat des lieux sept 2021

Ker7	Mettre en place un panneau de sensibilisation des promeneurs à l'impact des déjections animales, au niveau des zones de franchissement du cours d'eau de la véloroute	Communication	SAGE avec l'appui des communes	programme SAGE BL	2021	A voir car résultats génotypages ne montrent pas de canin et chevaux seulement suspectés
Ker7	Mise en conformité des ANC non conformes situés le long de la véloroute	Assainissement	Particuliers	Particuliers	2021	Protocole de relance LTC en cours d'élaboration
Ker8	Mise en conformité des branchements non conformes situés en proximité rue des Moulins	Assainissement	Particuliers	Particuliers	2021	Protocole de relance LTC en cours d'élaboration
Ker8	Contrôler la maison située rive droit en face des services techniques	Assainissement	LTC	LTC	2021	A programmer avec LTC
Ker11	Mise en conformité des ANC des secteurs Kervourdon et Ponchou Mein	Assainissement	Particuliers	Particuliers	2021	Protocole de relance LTC en cours d'élaboration
Ker11	Poursuivre les contrôles des branchements et des ANC des secteurs Kervourdon et Ponchou Mein	Assainissement	LTC	LTC	2021	A programmer avec LTC
Ker10	Réalisation d'une mesure de la qualité du Kerdu durant le nettoyage du chenil afin de vérifier l'efficacité de l'ouvrage mis en place	Animaux domestiques	Particulier	Particulier	2021	A programmer fin 2021
Ker10	Mise en conformité des branchements non conformes situés rue de la côté des Bruyères , rue de l'Eglise et route de la Voie romaine	Assainissement	Particuliers	Particuliers	2021	Protocole de relance LTC en cours d'élaboration
Ker10	Finaliser les contrôles de branchements rue de la côté des Bruyères, rue de l'Eglise et route de la Voie romaine ?	Assainissement	LTC	LTC	2021	A programmer avec LTC

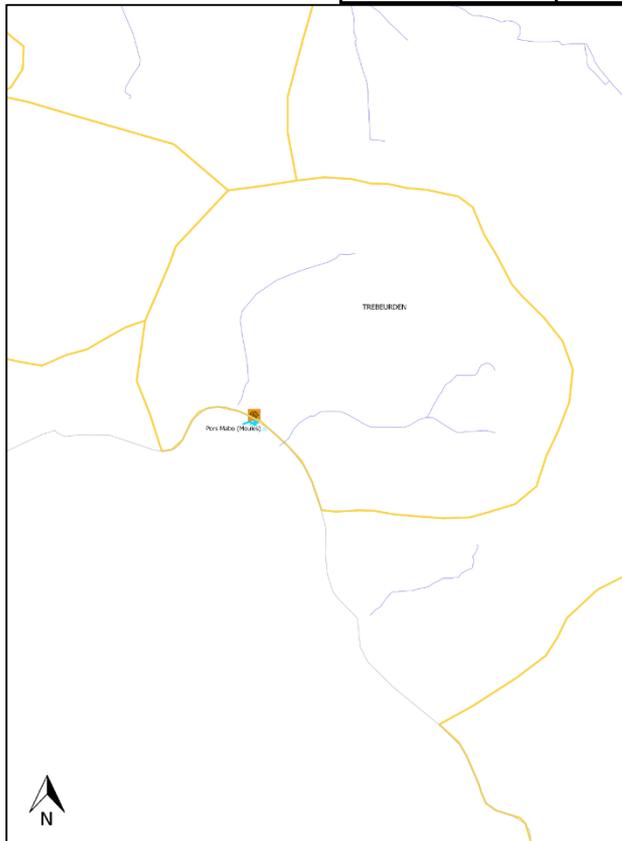
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.3. Baignade et site de pêche à pied récréative de Pors Mabo

3.3.1. Qualité des sites à enjeu

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		Excellente	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne
Nom site	Commune	Suivi	Coquillages suivis	Classement					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019

33-Pors Mabo	Trébeurden	ARS	moules	déconseillé	déconseillé	déconseillé	déconseillé	déconseillé	déconseillé	toléré
--------------	------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------



- Une qualité en amélioration, très bons résultats pour la baignade en 2021
- Qualité du site de pap reste médiocre

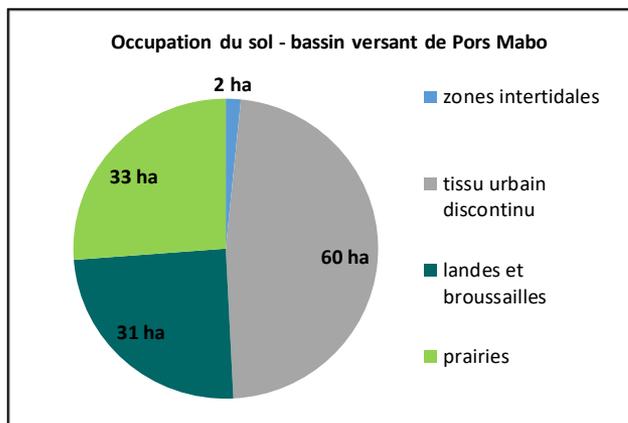
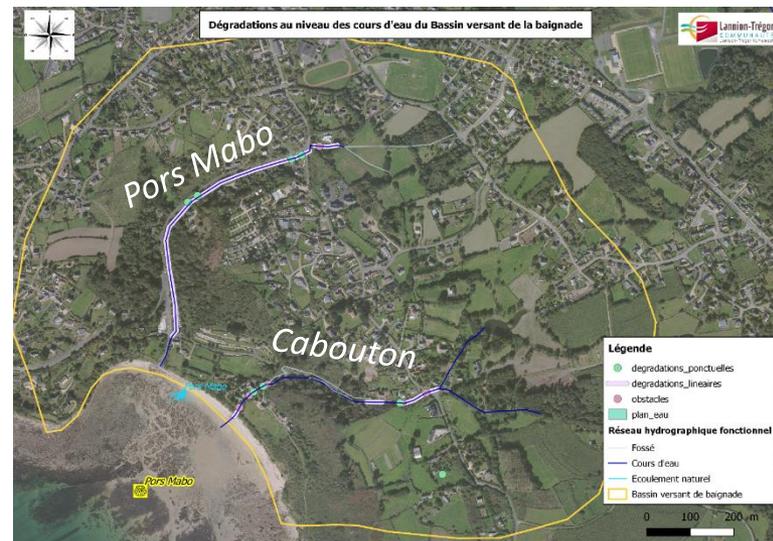
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.3. Baignade et site de pêche à pied récréative de Pors Mabo

3.3.2. Description des bassins versants potentiellement contributeurs

➤ Les bassins versants du Cabouton et du Pors Mabo

- Pors Mabo : fonctionnalité très perturbée (busé aux $\frac{3}{4}$)
- Cabouton : ouvert, quelques obstacles, fossé de route, passage chez des particuliers avec chiens
- Occupation du sol : fort niveau d'urbanisation



3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.3. Baignade et site de pêche à pied récréative de Pors Mabo

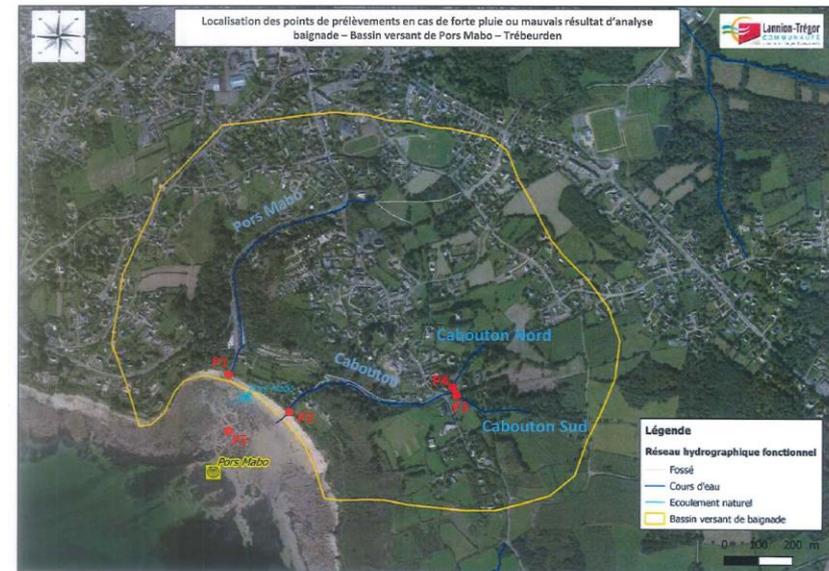
3.3.3. Analyse des résultats de suivi de la qualité des eaux côtières

➤ Les résultats de suivi calendaire à l'exutoire du Cabouton et du Pors Mabo :

- Suivi assuré par le SAGE BL depuis 2018
- Davantage de pics au niveau de l'exutoire du Cabouton
- Pas de corrélation avec la pluviométrie, saisonnalité non évidente

➤ Un suivi ciblé mené par la mairie depuis 2019

- De mauvais résultats en amont du Cabouton (génotypages : canin et humain)
- De très faibles débits
- Contraste entre concentrations dans les cours d'eau et eau de mer
- Investigations terrain en cours : chiens, étang ?



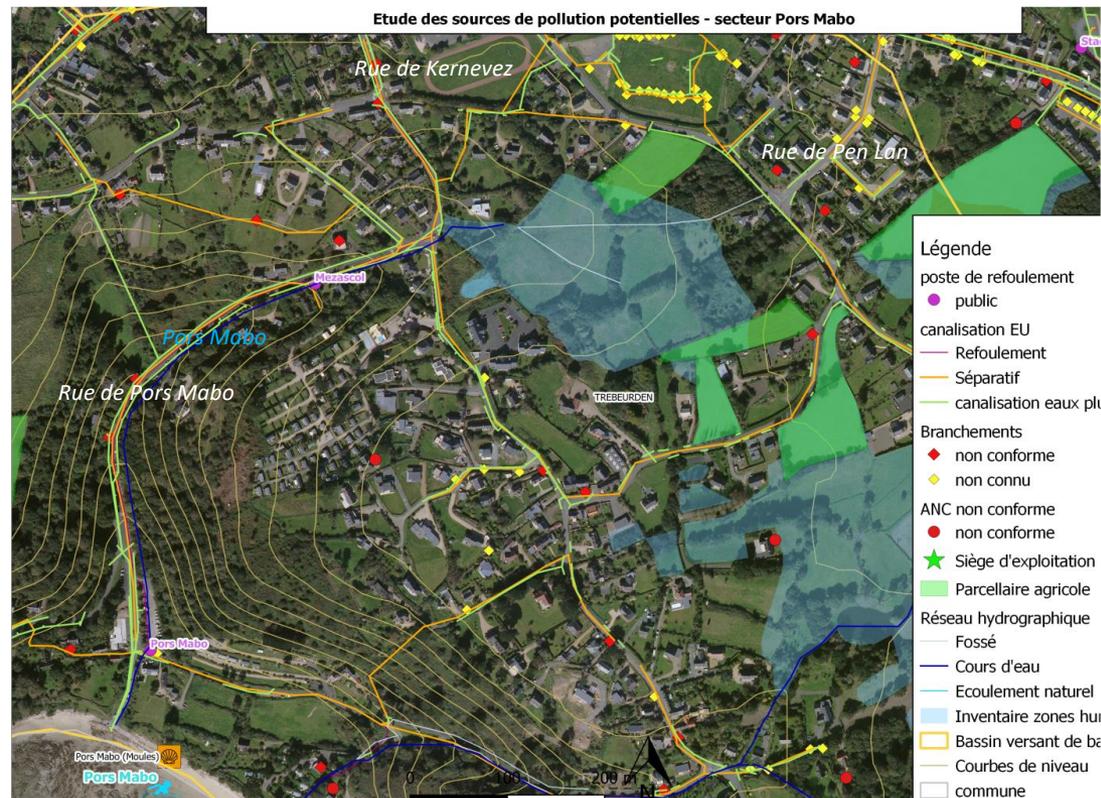
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.3. Baignade et site de pêche à pied récréative de Pors Mabo

3.3.4. Investigations complémentaires (assainissement)

➤ **Approfondissement des données Assainissement :**

- Finalisation des contrôles de branchements et d'ANC par le SPAC et le SPANC : quelques installations problématiques
- Point sur le système d'assainissement collectif (réseaux et postes) : absence de débordements, canalisations en bon état



3. Résultats par bassins versants de sites à enjeux

3.3. Baignade et site de pêche à pied récréative de Pors Mabo

3.3.5. Programme d'action 2021

➤ Actions prioritaires par secteur géographique

Secteur	Action prioritaire	Thématique	Maître d'ouvrage	Financement	Calendrier
Cours d'eau	Enquête de rejet afin d'identifier des sources de pollution locales	Enquête	Commune avec l'appui du SAGE	programme SAGE BL	Été 2021
Cours d'eau et mer	Réalisation d'analyse de qualité (concentrations et génotypage)	Enquête	Commune avec l'appui du SAGE	Commune	2021
Plage	Etude de la direction et de la force du vent, et du niveau de marnage lors des prélèvements réalisés par l'ARS	Enquête	Commune avec la collaboration de l'ARS	Commune	2021
BV	Mise en conformité des branchements non conformes	Assainissement	Particuliers	Particuliers	2021
BV	Mise en conformité des ANC non conformes	Assainissement	Particuliers	Particuliers	2021
BV	Finalisation des contrôles de branchements rue de Pen Lan et rue de Kernevez, et au niveau de la route de la Corniche	Assainissement	LTC avec l'appui de la commune si besoins	LTC	2021
BV	Vérifier l'état des canalisations d'eaux usées	Assainissement	LTC	LTC	2021

Etat des lieux sept 2021

Réalisée avec la mairie

Réalisé
Pas de génotypage en eau de mer en 2021 (concentrations EColi trop faibles)

Réalisé

Protocole de relance LTC en cours d'élaboration

Protocole de relance LTC en cours d'élaboration

Fait route de la Corniche, démarré rue de Kernevez, à poursuivre rue de Pen Lan

A vérifier avec LTC

3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.4. Site de pêche à pied récréative de Tourony

3.4.1. Qualité des sites à enjeu

Nom site	Commune	Suivi	Coquillages suivis	Classement						
				2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
29-Tourony	Trégastel	ARS	coques	interdit	interdit	interdit	déconseillé	déconseillé	déconseillé	déconseillé



- Pas de saisonnalité marquée
- La qualité de ce gisement s'est améliorée , mais des pics de qualité médiocre (>700 Ecoli/100g) à mauvais (>4600 Ecoli/100g) persistent
- Proximité port de Ploumanac'h (secteur interdit à la pêche à pied)
- Mise en place du suivi de la qualité sanitaire de la baignade de Tourony en 2021 : bons résultats



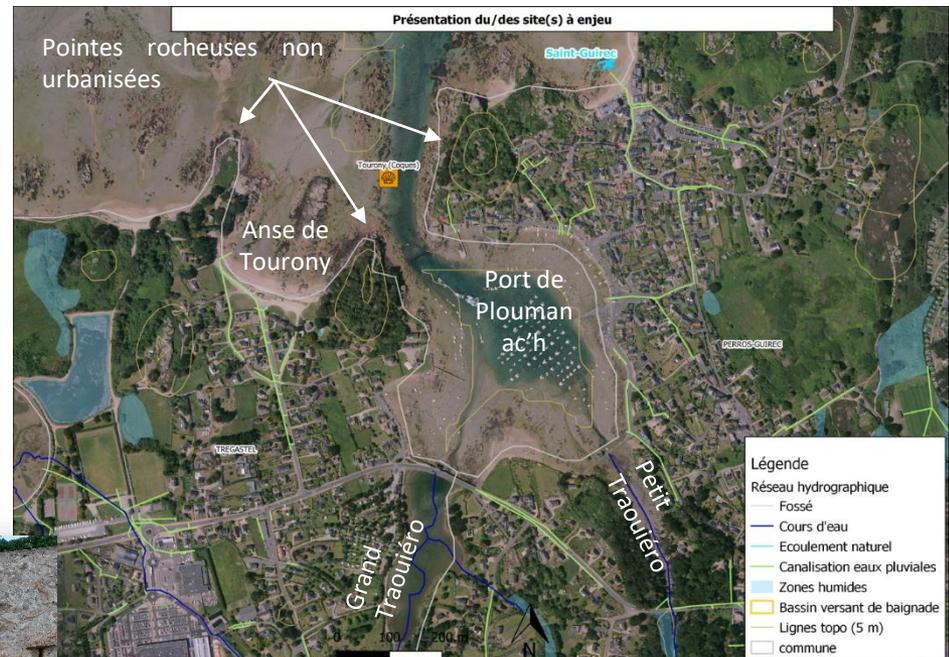
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.4. Site de pêche à pied récréative de Tourony

3.4.2. Description des bassins versants potentiellement contributeurs

➤ Centrage autour du port de Ploumanac'h et anse de Tourony

- BV des Traouiéros : pas d'impact qualité d'après les différents suivis
- Port de Ploumanac'h et anse de Tourony : secteurs fortement urbanisés

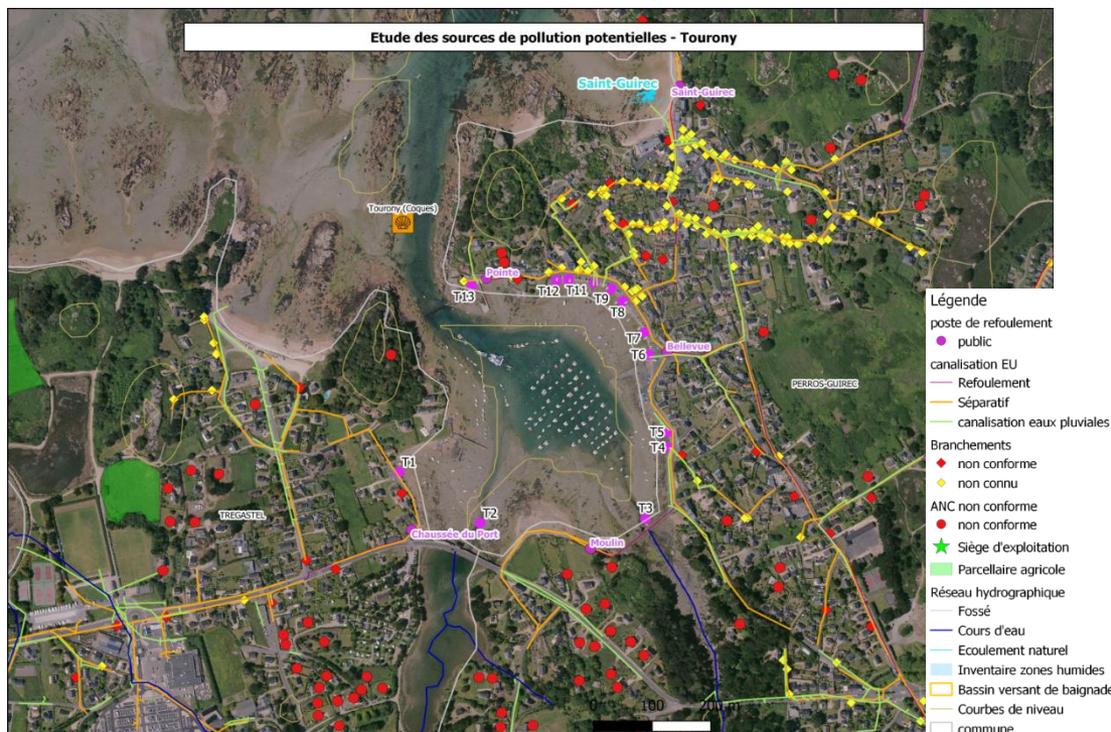


3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.3. Baignade et site de pêche à pied récréative de Pors Mabo

3.4.3. Analyse des résultats de suivi de la qualité des eaux côtières

➤ Suivi ciblé dans le cadre du SAGE



- 3 campagnes réalisées en 2020 et 2021
- Mauvais résultats au niveau des pluvioux Nord du port, par temps de pluie

3. Résultats par bassins versants de sites à enjeux

3.4. Site de pêche à pied récréative de Tourony

3.4.4. Programme d'action 2021

➤ Actions prioritaires par secteur géographique

Etat des lieux sept 2021

Secteur	Action prioritaire	Thématique	Maître d'ouvrage	Financement	Calendrier
Port + Baignade Tourony	Vérifier le tracé des canalisations d'eaux pluviales	Eaux pluviales	LTC	LTC	2021
Port + Baignade Tourony	2 campagnes de suivi de la qualité des différents exutoires répertoriés + pluvial baignade Tourony (temps pluie) avec vérification des chemins de l'eau et enquête de rejet au niveau des pluviaux	Enquête	SAGE	programme SAGE BL	Vacances printemps et été
Port (Est et Ouest) + Baignade Tourony	Réalisation des contrôles des branchements des rues à proximité du port possédant un réseau d'eaux pluviales se déversant dans le port et la baignade de Tourony	Assainissement	LTC	LTC	2021-2022
Baignade Tourony	S'assurer de la complétude des contrôles des ANC	Assainissement	LTC	LTC	2021
Port	Etude des pratiques de plaisance et de gestion des eaux noires via la campagne Eaulala et les communes	Plaisance	SAGE et commune	programme SAGE BL et communes	2021
Port + Baignade Tourony	Vérifier l'état des canalisations d'eaux usées et les projets de réhabilitation en cours ou réalisés	Assainissement	LTC	LTC	2021
Port + Baignade Tourony	Travaux de réhabilitation de canalisations EU	Assainissement	LTC	LTC	2021 - 2022

A voir avec LTC et mairie

1 campagne réalisée, 1 autre à réaliser automne / hiver

A programmer avec LTC

A vérifier avec LTC

Réalisé

A vérifier avec LTC

A vérifier avec LTC

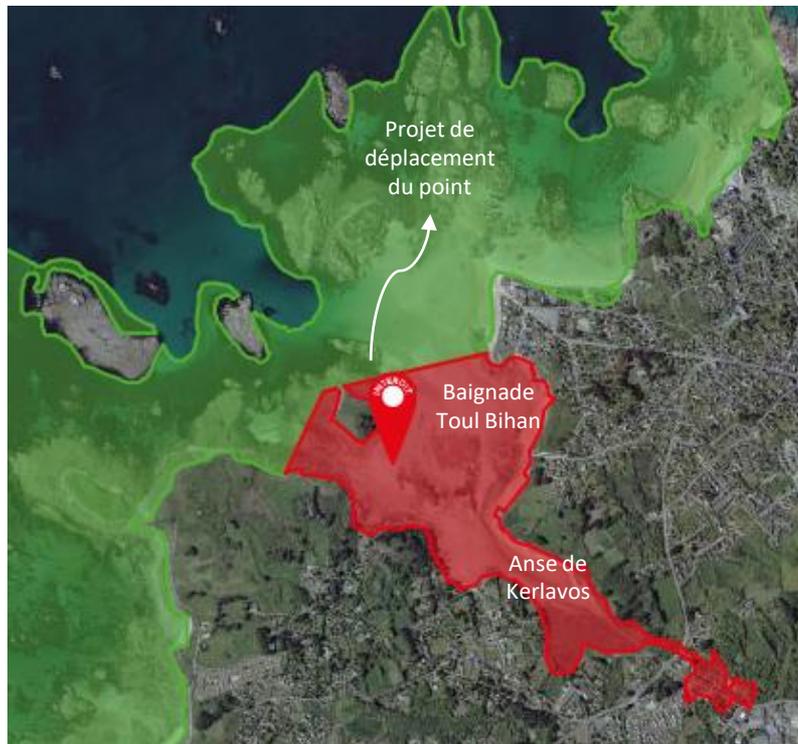
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.5. Site de pêche à pied récréative de Bringuiller et baignade de Toul Bihan

3.5.1. Qualité des sites à enjeu

Nom site	Commune	Suivi	Coquillages suivis	Classement						
				2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
30-Bringuiller	Trégastel	ARS	coques	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit

Baignade Toul Bihan	2017	2018	2019	2020
	Excellente	Excellente	Bonne	Bonne



- Qualité sanitaire jugée fluctuante avec des pics de qualité médiocre jusque 2020
- Déplacement du point en 2021 : bons résultats
- Secteur interdit : proximité rejet de STEP Trégastel



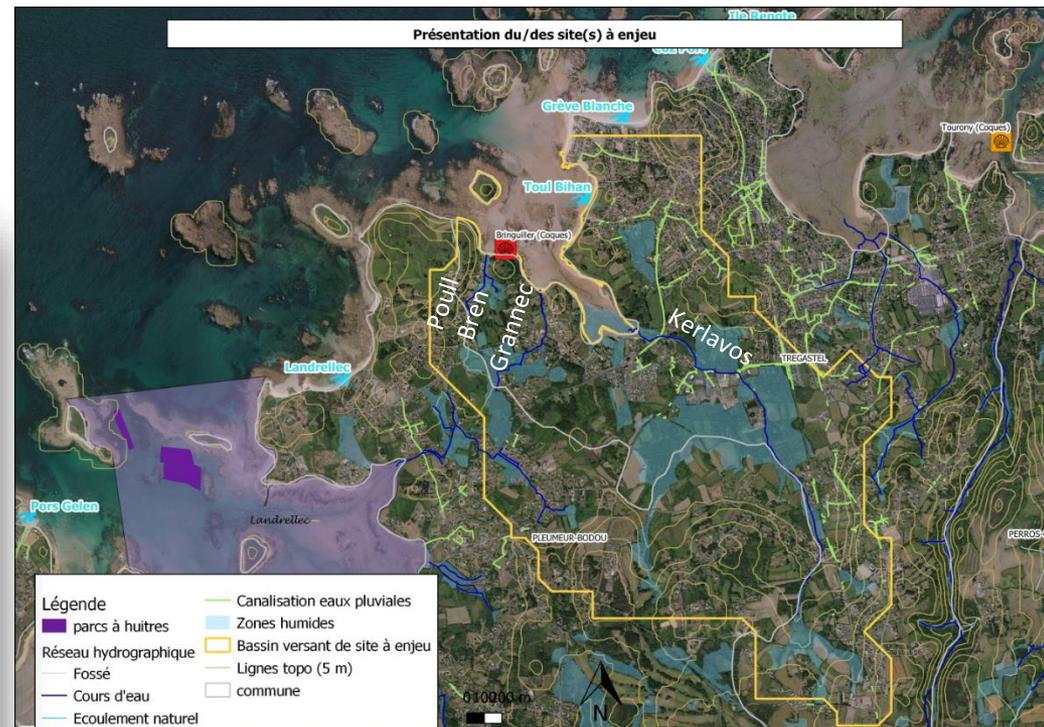
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.5. Site de pêche à pied récréative de Bringuiller et baignade de Toul Bihan

3.5.2. Description des bassins versants potentiellement contributeurs

➤ Centrage autour du port de Ploumanac’h et anse de Tourony

- Urbanisation de la zone côtière + partie amont du BV
- 3 cours d'eau et 1 écoulement secteur Toul Bihan

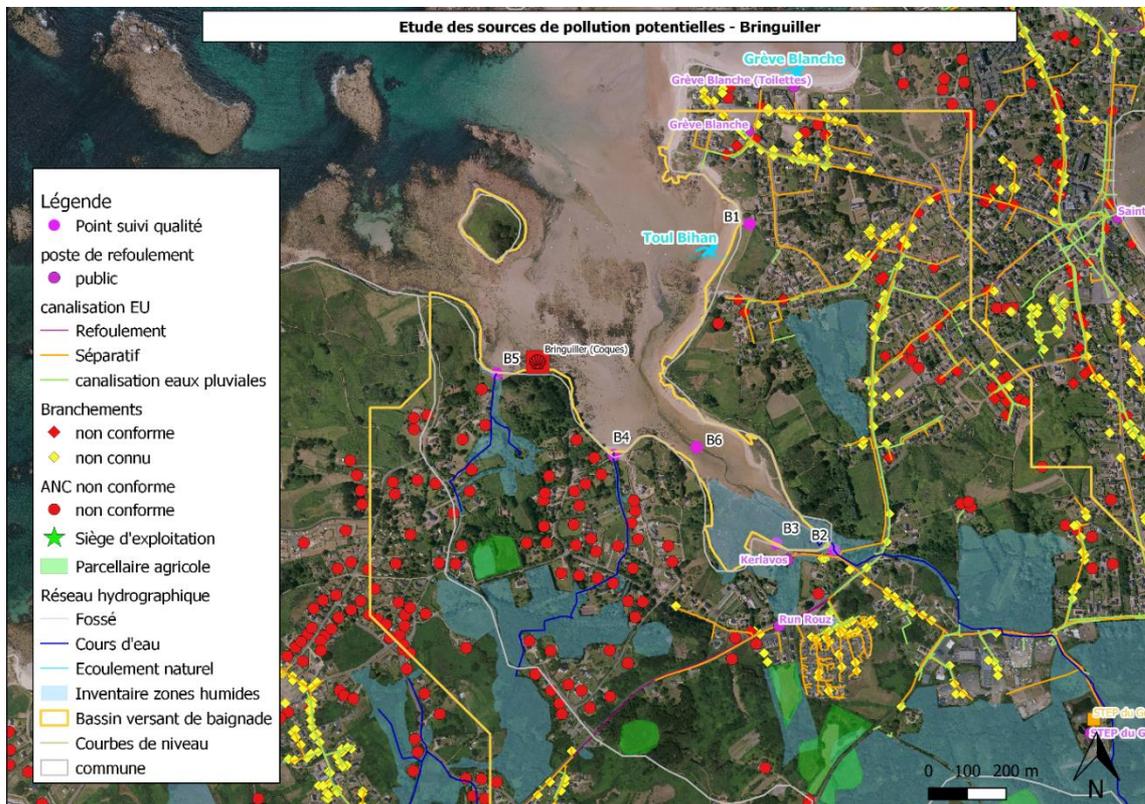


3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.5. Site de pêche à pied récréative de Bringuiller et baignade de Toul Bihan

3.5.3. Analyse des résultats de suivi de la qualité des eaux côtières

➤ Suivis réalisés dans le cadre du SAGE



Suivi ciblé :

- 3 campagnes réalisées en 2020 et 2021
- Résultats dégradés par temps de pluie

Suivi calendaire à l'exutoire du Kerlavos :

- Des résultats généralement élevés

3. Résultats par bassins versants de sites à enjeux

3.5. Site de pêche à pied récréative de Bringuiller et baignade de Toul Bihan

3.5.4. Programme d'action 2021

➤ **Actions prioritaires par secteur géographique**

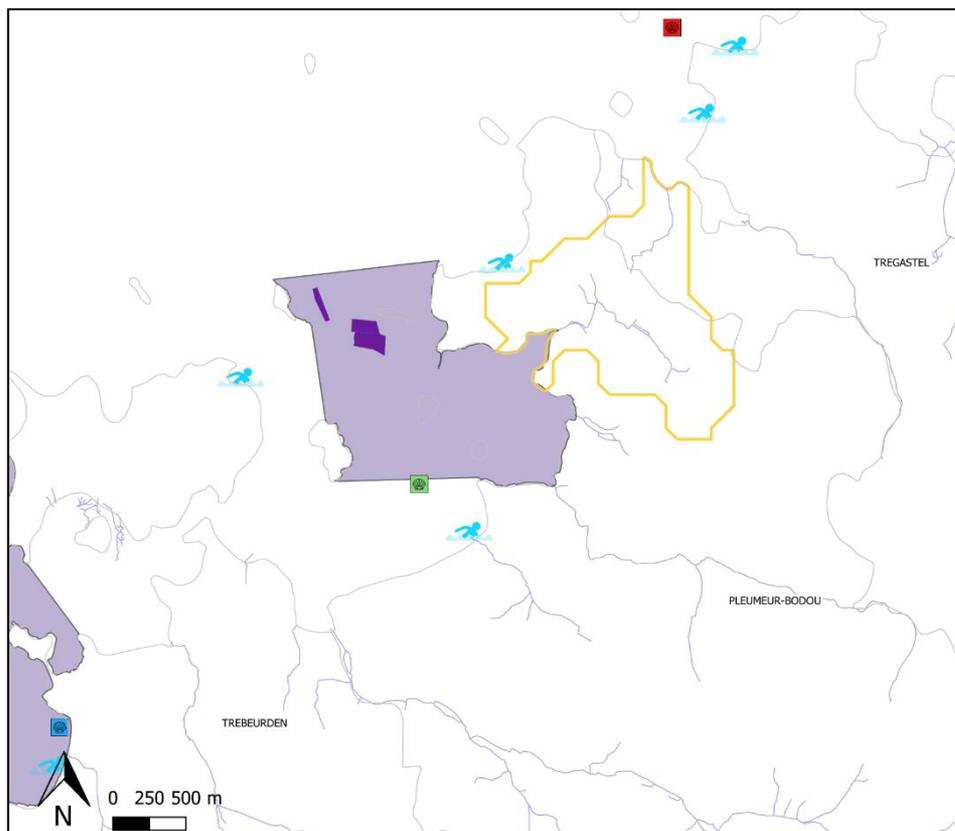
Secteur	Action prioritaire	Thématique	Maître d'ouvrage	Financement	Calendrier	Etat des lieux sept 2021
BV	2 campagnes de suivi de la qualité des différents exutoires répertoriés (temps pluie) avec vérification des chemins de l'eau et enquête de rejet le long des cours d'eau et écoulements	Enquête	SAGE	programme SAGE BL	Vacances été	1 campagne réalisée, 1 autre à réaliser automne / hiver
Toul Bihan et Kerlavos	Réalisation des contrôles des branchements (Toul Bihan, route du Dolmen)	Assainissement	LTC	LTC	2021-2022	A reprogrammer avec LTC
Grannec	Mise en conformité des ANC présentant un rejet superficiel	Assainissement	Particuliers	Particuliers	2021-2022	Protocole de relance LTC en cours d'élaboration
Toul Bihan et Kerlavos	Vérifier l'état des canalisations d'eaux usées des portions non connues et les projets de réhabilitation	Assainissement	LTC	LTC	2021	A vérifier avec LTC
Toul Bihan	Etudier l'état de la canalisation d'EU qui intersecte l'écoulement alimentant le point B1	Enquête	LTC	LTC	2021	A programmer
BV	Sensibilisation des cavaliers	Sensibilisation	Commune			A voir avec la commune

3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.6. Zone conchylicole de Landrellec

3.6.1. Qualité des sites à enjeu

Nom site	Coquillages	Classement								nov-19	juillt_21
		2014	2015	2016	02/01/2017	16/11/2017	23/07/2018	21/02/2019			
Landrellec	III	A	A	A	B	A	A	A	A	A	



➤ Un site classé en A depuis novembre 2017

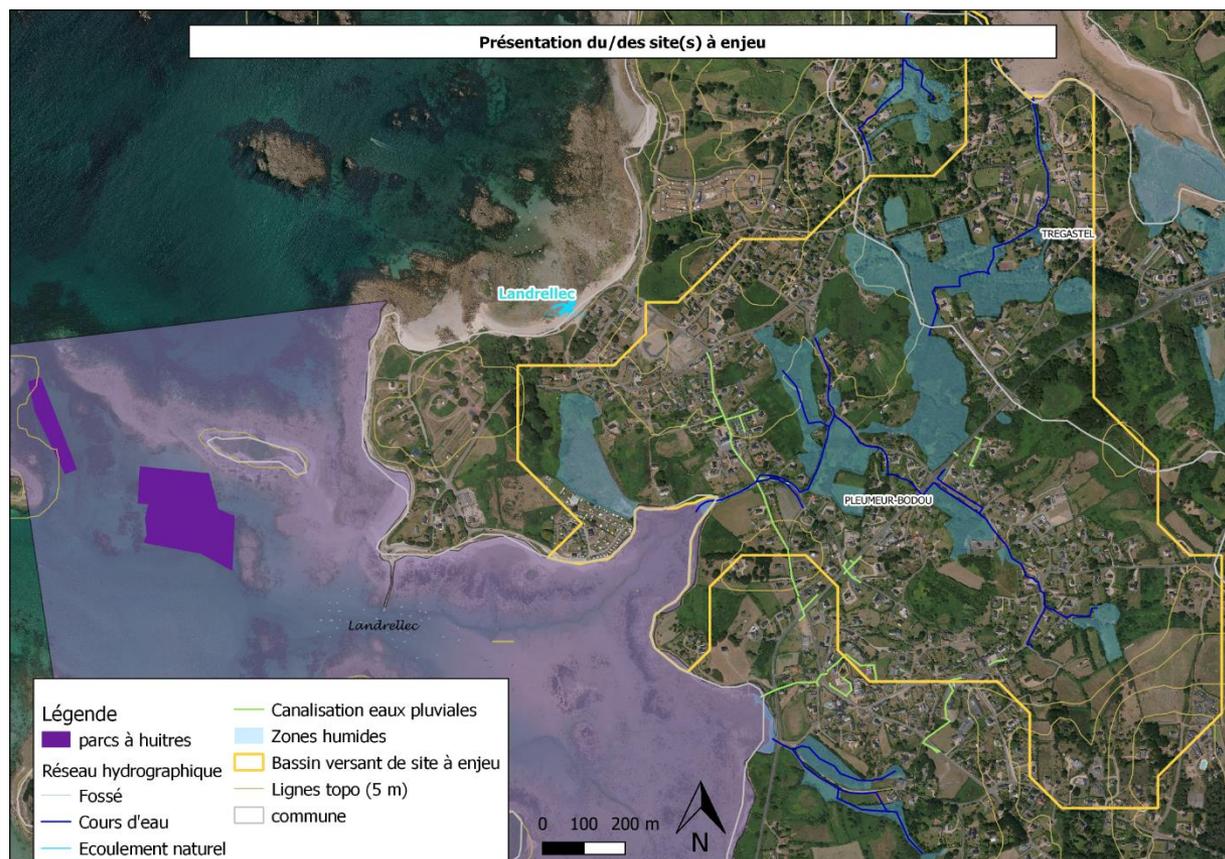
3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.6. Zone conchylicole de Landrellec

3.6.2. Description des bassins versants potentiellement contributeurs

➤ Le Landrellec

- BV fortement urbanisé
- Cours d'eau en mauvais état



3. Résultats des études actions par site à enjeux

3.6. Zone conchylicole de Landrelec

3.6.3. Analyse des résultats de suivi de la qualité des eaux côtières

➤ Suivis réalisés dans le cadre du SAGE



Suivi ciblé :

- 3 campagnes réalisées en 2020 et 2021
- Mauvais résultats par temps de pluie, notamment au niveau d'un pluvial

Suivi calendaire :

- Résultats dégradés aux vacances scolaires (essentiellement été et Noël)

3. Résultats par bassins versants de sites à enjeux

3.6. Zone conchylicole de Landrellec

3.6.6. Programme d'action 2021

➤ **Actions prioritaires par secteur géographique**

Secteur	Action prioritaire	Thématique	Maître d'ouvrage	Financement	Calendrier
BV	2 campagnes de suivi de la qualité du cours d'eau (temps pluie) et enquêtes de rejets	Enquête	SAGE	programme SAGE BL	Vacances printemps et été
BV	Vérifier l'impact des ANC situés à proximité du cours d'eau (présence de rejets superficiels)	Enquête	SAGE	programme SAGE BL/LTC	2021
BV	Contrôler les branchements de la route de Landrellec, voie communale corniche de Landrellec, route du Cléguer et route de Guern	Assainissement	LTC	LTC	2021
BV	Vérifier l'état des canalisations d'eaux usées et les projets de réhabilitation	Assainissement	LTC	LTC	2021

Etat des lieux sept 2021

1 campagne réalisée, 1 autre à réaliser automne / hiver

A vérifier avec LTC

A programmer avec LTC

A vérifier avec LTC

4. Outils de communication et de sensibilisation

4.1. Panneau

SAGE
Baie de Lannion

Nom d'un chien, nom d'un cheval, nom d'un chenapan !

LA PLAGE EST UNE ZONE SENSIBLE

prenez-en soin

UN DACHENN GIZIDIK EO AN AOD, TAOLMP PLED OUTI

LE SAVIEZ-VOUS ?
Une déjection humaine ou animale contient plusieurs millions de bactéries fécales ! *

J'YE SENS PAS TRÈS BIEN !

UNE SEULE DÉJECTION SUFFIT POUR DÉGRADER LA QUALITÉ SANITAIRE DE L'EAU DE BAINADE ET DES COQUILLAGES !

POUR LE CONFORT DE TOUS LES USAGERS DE LA PLAGE, RAMASSEZ LES DÉJECTIONS ET RESPECTEZ LES INTERDICTIONS, ELLES SONT LÀ POUR LA SANTÉ DE TOUS !

+ d'infos : WWW.SAGE-BAIE-LANNION.FR/OBSERVATOIRE-DE-LEAU

© 2014 SAGE - Baie de Lannion

Logo of the Breton Region (Région Bretagne), Lannion District (Lannion-Degor), Guingamp Communauté, and other local authorities.

4. Outils de communication et de sensibilisation

4.2. Dépliants

LES POINTS DE VIGILANCE POUR UN BON FONCTIONNEMENT DE MON INSTALLATION D'ASSAINISSEMENT

EN ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Séparation des eaux usées et des eaux pluviales

Pas de rejet d'eaux usées sur le terrain

- Eaux pluviales
- Eaux usées en assainissement collectif
- Eaux usées en assainissement non collectif

RAPPEL

On ne jette que du papier hygiénique dans les toilettes.

Les eaux collectées dans le réseau d'eaux pluviales ne sont pas traitées ! Elles vont directement dans le cours d'eau qui les achemine à la mer ! Aucune pollution ne doit donc y être rejetée (comme les peintures, eaux usées, produits de travaux...).

EN ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Séparation des eaux usées et des eaux pluviales

Il existe plusieurs systèmes d'assainissement autonomes. En cas de nouvelle construction, il faut veiller à infiltrer les eaux traitées dans le sol. Tout rejet superficiel d'eaux usées non traitées, sur le terrain, dans un fossé, vers le réseau d'eaux pluviales ou vers un cours d'eau, est interdit !

Boîte de branchement bien étanche

Voie

Fosse septique toutes eaux

Tranchées d'épandage souterrain

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR VOTRE INSTALLATION

Consultez votre compte-rendu de visite ou adressez-vous aux services de contrôle de Lannion-Trégor Communauté au 02 96 05 60 80

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DES EAUX DE VOTRE LITTORAL

Rendez-vous à la rubrique Observatoire de l'eau sur le site du SAGE Baie de Lannion : www.sage-baie-lannion.fr

Avec le soutien financier de :

HABITANTS DE LA VALLÉE DU YAUDET

CONTRIBUONS À PRÉSERVER LA QUALITÉ DE L'EAU !

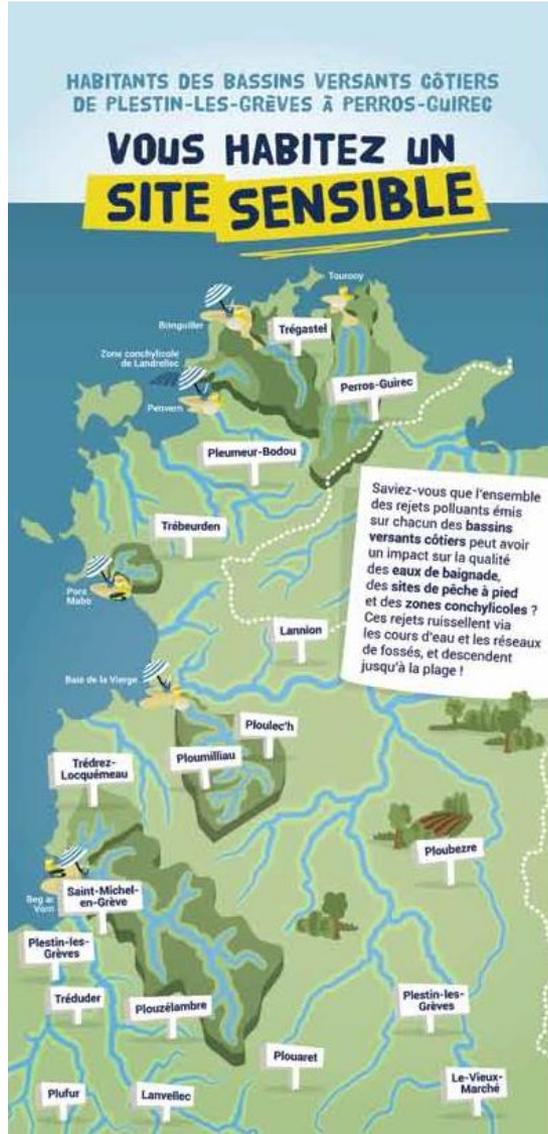
prenons soin de notre territoire

SIKOUROMP GWAREZIÑ KALITE AN DOUR

Veillons à la conformité de nos installations d'assainissement d'eaux usées

4. Outils de communication et de sensibilisation

4.2. Dépliants

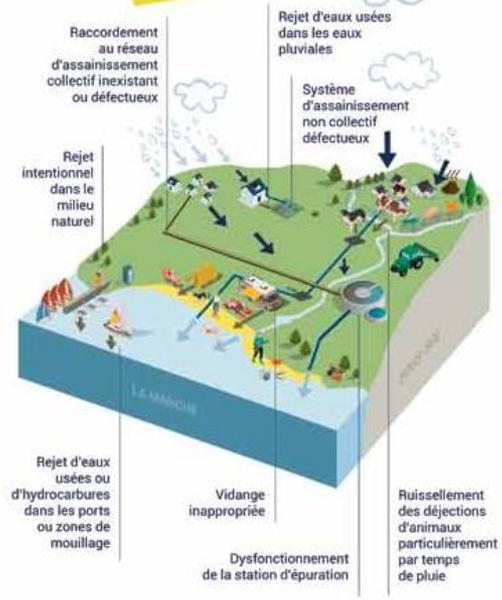


Parmi les sources de pollution identifiées, se trouvent peut-être vos eaux usées !

Il est donc primordial de veiller au bon fonctionnement de votre installation d'assainissement individuel ou de votre branchement au réseau d'assainissement collectif.

En effet, tout dysfonctionnement, signalé lors du contrôle qui a été effectué par un agent de Lannion-Trégor Communauté, peut générer un rejet polluant ou un débordement sur le réseau d'assainissement.

L'ensemble des sources de pollution peuvent affecter la qualité des eaux littorales



À NOTER !

Le Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (« SAGE ») de la Baie de Lannion, approuvé le 11 juin 2018, fixe les règles et le cadre de la préservation de la qualité de l'eau.

Disposition 27
Les assainissements non collectifs présentant un rejet direct au milieu doivent être réhabilités d'ici 2023.

Disposition 24
80% des mauvais branchements doivent être mis en conformité dans l'année suivant la notification de la non-conformité dans les zones prioritaires littorales.

En complément, le **Code de la Santé publique** prévoit l'obligation de travaux au niveau des assainissements non collectifs présentant un danger pour la santé des personnes ou un risque pour l'environnement dans un délai de 4 ans ramené à 1 an dans le cadre d'une vente.

4. Outils de communication et de sensibilisation

4.2. Dépliants

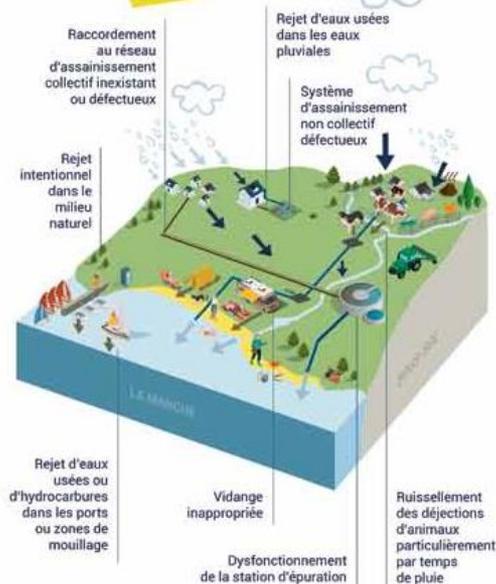


Parmi les sources de pollution identifiées, se trouvent peut-être vos eaux usées !

Il est donc primordial de veiller au bon fonctionnement de votre installation d'assainissement individuel ou de votre branchement au réseau d'assainissement collectif.

En effet, tout dysfonctionnement, signalé lors du contrôle qui a été effectué par un agent de Lannion-Trégor Communauté, peut générer un rejet polluant ou un débordement sur le réseau d'assainissement.

L'ensemble des sources de pollution peuvent affecter la qualité des eaux littorales



À NOTER !

Le Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (« SAGE ») de la Baie de Lannion, approuvé le 11 juin 2018, fixe les règles et le cadre de la préservation de la qualité de l'eau.

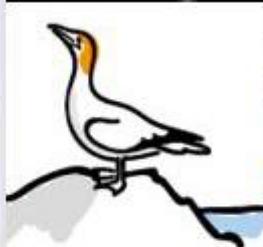
Disposition 27
Les assainissements non collectifs présentant un rejet direct au milieu doivent être réhabilités d'ici 2023.

Disposition 24
80% des mauvais branchements doivent être mis en conformité dans l'année suivant la notification de la non-conformité dans les zones prioritaires littorales.

En complément, le Code de la Santé publique prévoit l'obligation de travaux au niveau des assainissements non collectifs présentant un danger pour la santé des personnes ou un risque pour l'environnement dans un délai de 4 ans ramené à 1 an dans le cadre d'une vente.

4. Outils de communication et de sensibilisation

4.3. Campagne Eau La La



APPROCHE DES OISEAUX ET MAMMIFÈRES MARINS
[L'ART DE SE FAIRE DISCRET]

CARÉNAGE
[ATTENTION PAS DE CARNAGE !]

Eaux NOIRES OU GRISES...
[D'ÉGOUTS ET DES COULEURS]

GESTION DES DÉCHETS
[TRIER, C'EST PAS LA MER À BOIRE !]

MOUILLAGES ET HERBIERS DE ZOSTÈRES
[ANCREZ SANS FRAPPER]

PÊCHE
[COMME UN POISSON DANS L'EAU]

4. Outils de communication et de sensibilisation

4.4. Pochoirs La mer commence ici



5. Pistes pour 2022

Secteur	Action	Thématique	Maître d'ouvrage / financement
Tous les BV	Finalisation des contrôles d'ANC et de branchements au collectif et incitation à la mise en conformité	Assainissement	LTC ?
Tous les BV	Appui auprès des communes et du service Assainissement de LTC pour la mise en place, la valorisation et le développement des outils de sensibilisation (panneaux, plaquettes)	Assainissement, loisirs	Prog SAGE 2022 ?
BV Yaudet	Accompagnement technique et administratif de la SCEA de Kervoern pour la réalisation des aménagements hydrauliques	Agricole / MA	LTC ? Prog BV Léguer ?
	Réalisation des aménagements hydrauliques	Agricole / MA	Agriculteur ? Prog BV Léguer ?
BV Kerdu	Suivi de la mise en œuvre des préconisations faites aux agriculteurs	Agricole / MA	Chambre d'agriculture ? PLAV ?
	Accompagnement technique et administratif des agriculteurs pour la réalisation des aménagements hydrauliques	Agricole / MA	LTC ? Prog BVLG ?
	Réalisation des aménagements hydrauliques	Agricole / MA	Agriculteur ? Prog BVLG ?
BV Pors Mabou	Accompagnement de la commune pour la poursuite des investigations et la mise en œuvre d'actions	Enquête	Prog SAGE 2022?
BV Tourony	Rencontre des communes de Trégastel et Perros-Guirec pour approfondissement de l'enquête	Pluvial / Assainissement / Plaisance / Animaux domestiques	Prog SAGE 2022 ?
BV Bringuiller			



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Consulter le SAGE Baie de Lannion approuvé :
www.sage-baie-lannion.fr

