

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

Partie III : Résultats des études – actions

**Bassin versant du site de pêche à pied récréative
de Bringuiller – Trégastel**

Août 2022

SOMMAIRE

Sommaire	2
Table des figures	3
4. Site de pêche à pied récréative de Bringuiller	4
4.1. Qualité bactériologique du site de pêche à pied récréative de Bringuiller	4
4.2. Description des bassins versants potentiellement contributeurs	5
4.3. Analyse des résultats de suivi de la qualité des eaux côtières	5
4.4. Recherche de corrélation entre dégradation de la qualité bactériologique au niveau des exutoires des cours d'eau de l'anse de Kerlavos et activités anthropiques limitrophes	13
4.5. Programme d'action 2022	18

TABLE DES FIGURES

FIGURE 1 : EVOLUTION DU CLASSEMENT ET DE LA QUALITE DU SITE DE PECHE A PIED RECREATIVE DE BRINGUILLER – SOURCE : ARS 22.....	4
FIGURE 2 : SUIVI DE LA QUALITE DU SITE DE PECHE A PIED RECREATIVE DE BRINGUILLER ENTRE 2019 ET 2021 – SOURCE : ARS 22 .	4
FIGURE 3 : BASSIN VERSANT DU GISEMENT DE BRINGUILLER – SOURCE : OTHOPHOTOPLAN, SAGE BAIE DE LANNION – CONCEPTION : SAGE BAIE DE LANNION – MARS 2021	5
FIGURE 4 : RESULTATS DES SUIVIS DE CONCENTRATIONS EN ECOLI A L’EXUTOIRE DU KERLAVOS EN 2018 – 2019 - 2020 – SOURCE : SAGE BAIE DE LANNION	6
FIGURE 5 : LOCALISATION DES POINTS DE SUIVI 2020 – ETUDE SAGE BAIE DE LANNION – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL – CONCEPTION : SAGE BL.....	7
FIGURE 6 : RESULTATS DE LA 1 ^{ERE} CAMPAGNE DE SUIVI DU 30/11/2020 – SITE DE BRINGUILLER – ETUDE SAGE BAIE DE LANNION – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL – CONCEPTION : SAGE BL	8
FIGURE 7 : RESULTATS DE LA 2 ^E CAMPAGNE DE SUIVI DU 03/12/2020 – SITE DE BRINGUILLER – ETUDE SAGE BAIE DE LANNION – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL – CONCEPTION : SAGE BL	9
FIGURE 8 : RESULTATS DE LA 3 ^E CAMPAGNE DE SUIVI DU 12/07/2021 – SITE DE BRINGUILLER – ETUDE SAGE BAIE DE LANNION – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL – CONCEPTION : SAGE BL	10
FIGURE 9 : RESULTATS DE LA 4 ^E CAMPAGNE DE SUIVI DU 16/02/2022 – SITE DE BRINGUILLER – ETUDE SAGE BAIE DE LANNION – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL – CONCEPTION : SAGE BL	11
FIGURE 10 : TABLEAU DES RESULTATS DES 4 CAMPAGNES DE SUIVI DE LA QUALITE AUX ABORDS DU SITE DE BRINGUILLER DE 2020 A 2022 – ETUDE SAGE BAIE DE LANNION – SOURCE : SAGE BL	12
FIGURE 11 : LOCALISATION DES SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION AFFECTANT LE SITE DE TOURONY – SOURCE : SAGE BL, LTC – CONCEPTION : SAGE BL, DECEMBRE 2020.....	13
FIGURE 12 : LOCALISATION DES SOURCES DE POLLUTION POTENTIELLES AFFECTANT LE SECTEUR GRANNEC ET POUILL BREN – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL, LTC – CONCEPTION : SAGE BL – MARS 2021	14
FIGURE 13 : LOCALISATION DES SOURCES DE POLLUTION POTENTIELLES AFFECTANT LE SECTEUR DE KERLAVOS – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL, LTC – CONCEPTION : SAGE BL – MARS 2021	16
FIGURE 14 : LOCALISATION DES SOURCES DE POLLUTION POTENTIELLES AFFECTANT LE SECTEUR DE TOUL BIHAN – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL, LTC – CONCEPTION : SAGE BL – MARS 2021	17

4. Site de pêche à pied récréative de Bringuiller



4.1. Qualité bactériologique du site de pêche à pied récréative de Bringuiller

Ce gisement de coques se situe en sortie de l'anse de Kerlavos en Trégastel, où la pêche et le ramassage de tous coquillages à titre récréatif sont interdits du fait de la proximité avec le cours d'eau récepteur du rejet de la STEP de Trégastel, qui se jette dans l'anse. La localisation du point de suivi a changé en 2021. Il a été déporté au Nord, là où la pêche à pied est autorisée et où la consigne sanitaire est « toléré ».

Nom site	Commune	Suivi	Coquillages suivis	Classement						
				2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
30-Bringuiller	Trégastel	ARS	coques	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	toléré

Figure 1 : Evolution du classement et de la qualité du site de pêche à pied récréative de Bringuiller – source : ARS 22

Cependant, même avant le déplacement du point de suivi, le suivi des résultats de qualité réalisé par l'ARS montre que le gisement de Bringuiller ne présente que très peu de pics supérieurs aux limites des 300 EColi/10g ou 700 EColi/100g. Le seuil des 700 n'a été dépassé qu'une fois en 3 ans.

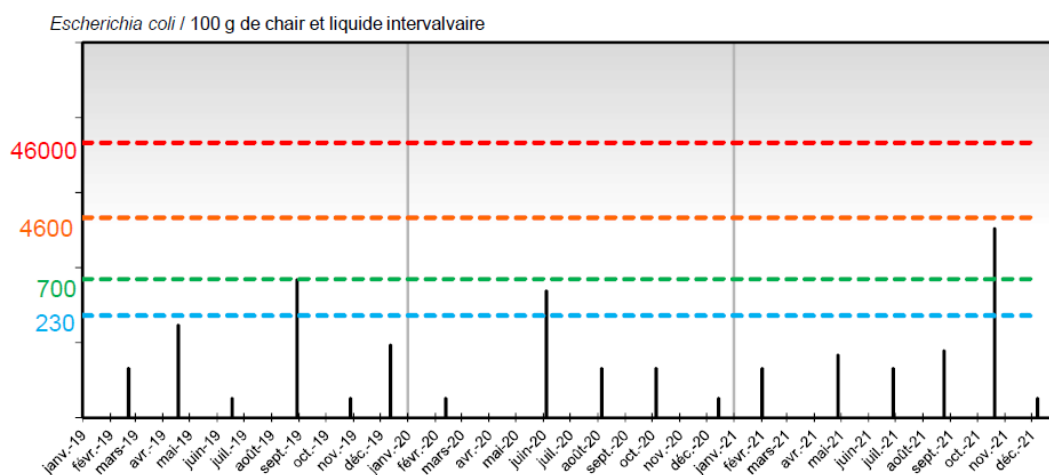


Figure 2 : Suivi de la qualité du site de pêche à pied récréative de Bringuiller entre 2019 et 2021 – source : ARS 22

4.2. Description des bassins versants potentiellement contributeurs

Trois cours d'eau se jettent à proximité du gisement de Bringuiller au niveau de l'anse de Kerlavos : Poull Bren, Granhec et Kerlavos. Les bassins versants de ces trois cours d'eau sont donc intégrés à la présente étude.



Figure 3 : Bassin versant du gisement de Bringuiller – source : Othophotoplan, SAGE Baie de Lannion – conception : SAGE Baie de Lannion – mars 2021

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

a) Les résultats de suivi calendaire à l'exutoire du Kerlavos au cours des 4 dernières années

- Un suivi calendaire réalisé depuis 2018 par le SAGEBL
- Un cours d'eau présentant régulièrement des dépassements du seuil des 1000 EColi/100ml, essentiellement au printemps et en hiver
- Une corrélation non systématique entre pluviométrie et résultat de qualité : généralement pas de concentration élevée au-delà de 2 jours après l'événement pluvieux, mais réactivité le lendemain ou le jour même, parfois des concentrations élevées hors pluvio

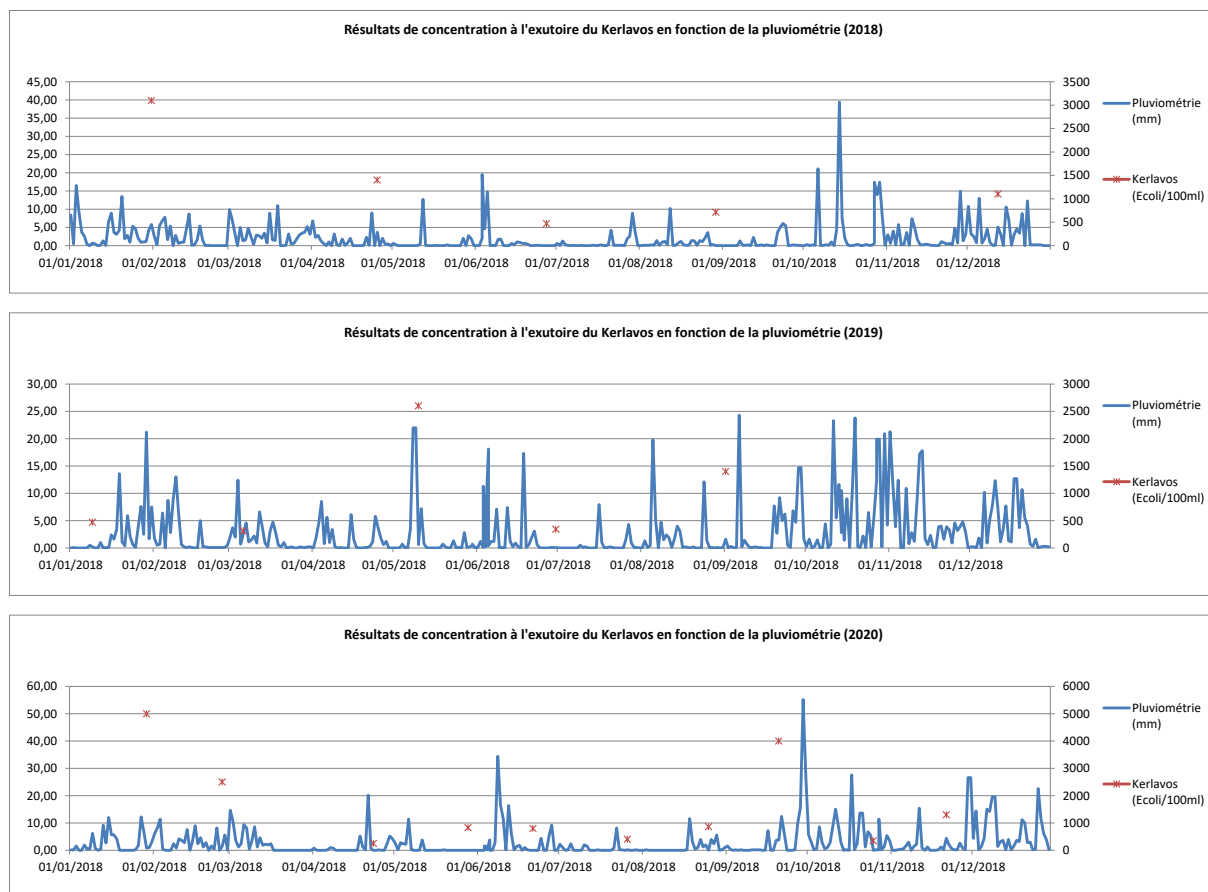


Figure 4 : Résultats des suivis de concentrations en EColi à l'exutoire du Kerlavos en 2018 – 2019 - 2020 – source : SAGE Baie de Lannion

b) Les résultats de suivi ciblés réalisés dans le cadre de l'étude SAGE, dans l'optique de localiser des sources de pollution potentielles



Figure 5 : Localisation des points de suivi 2020 – étude SAGE Baie de Lannion – Source : Orthophotoplan, SAGE BL – Conception : SAGE BL

Les résultats des 2 campagnes de prélèvements réalisées en 2021 et début 2022 (report sur 2022 du fait des conditions météorologiques non satisfaisantes), par temps pluvieux, sont présentés ci-dessous (cartes et tableau général). Les résultats des campagnes précédentes sont présentés pour rappel.

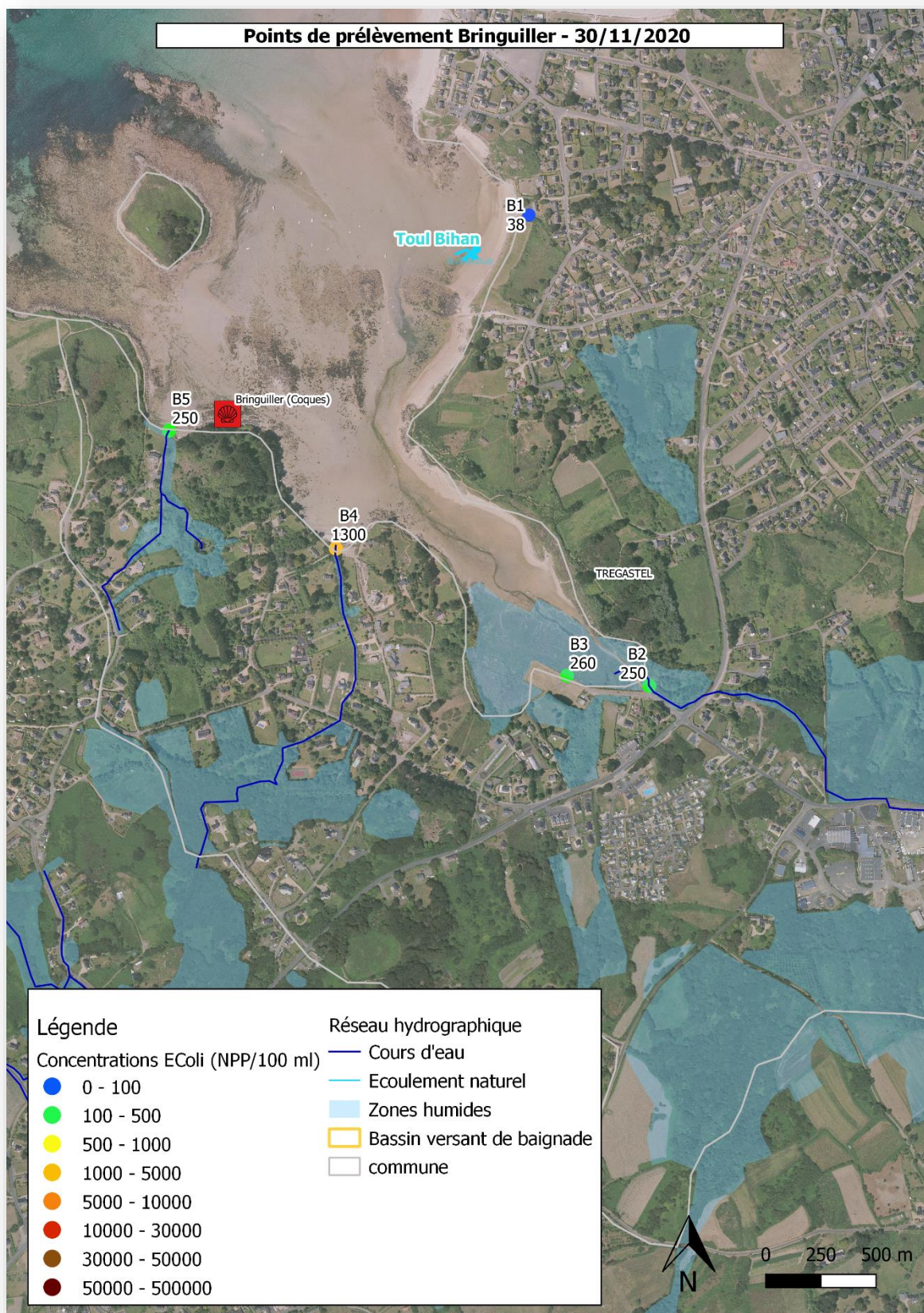


Figure 6 : Résultats de la 1^{ère} campagne de suivi du 30/11/2020 – site de Bringuiller – étude SAGE Baie de Lannion –
Source : Orthophotoplan, SAGE BL – Conception : SAGE BL

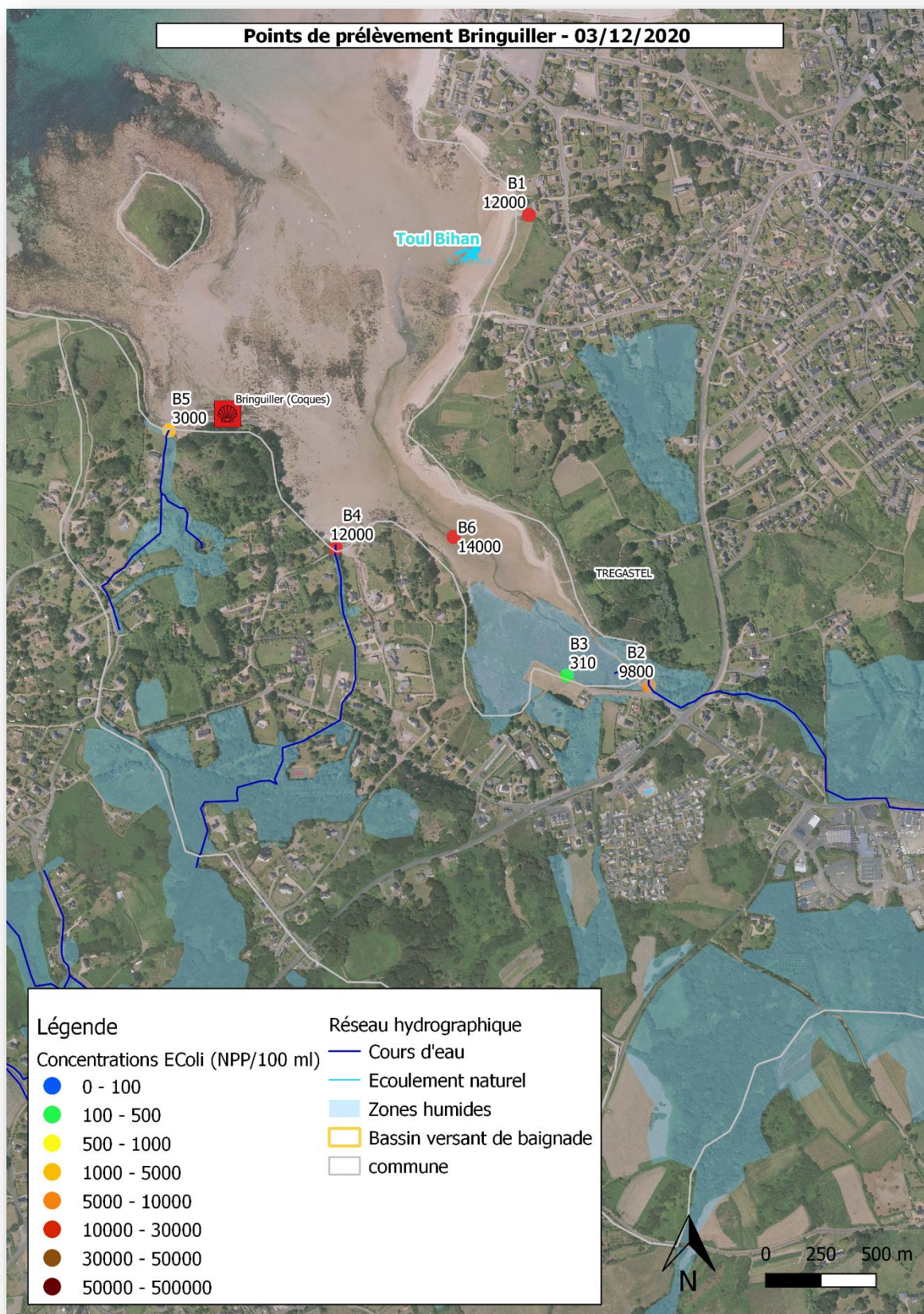


Figure 7 : Résultats de la 2^e campagne de suivi du 03/12/2020 – site de Bringuiller – étude SAGE Baie de Lannion –
Source : Orthophotoplan, SAGE BL – Conception : SAGE BL

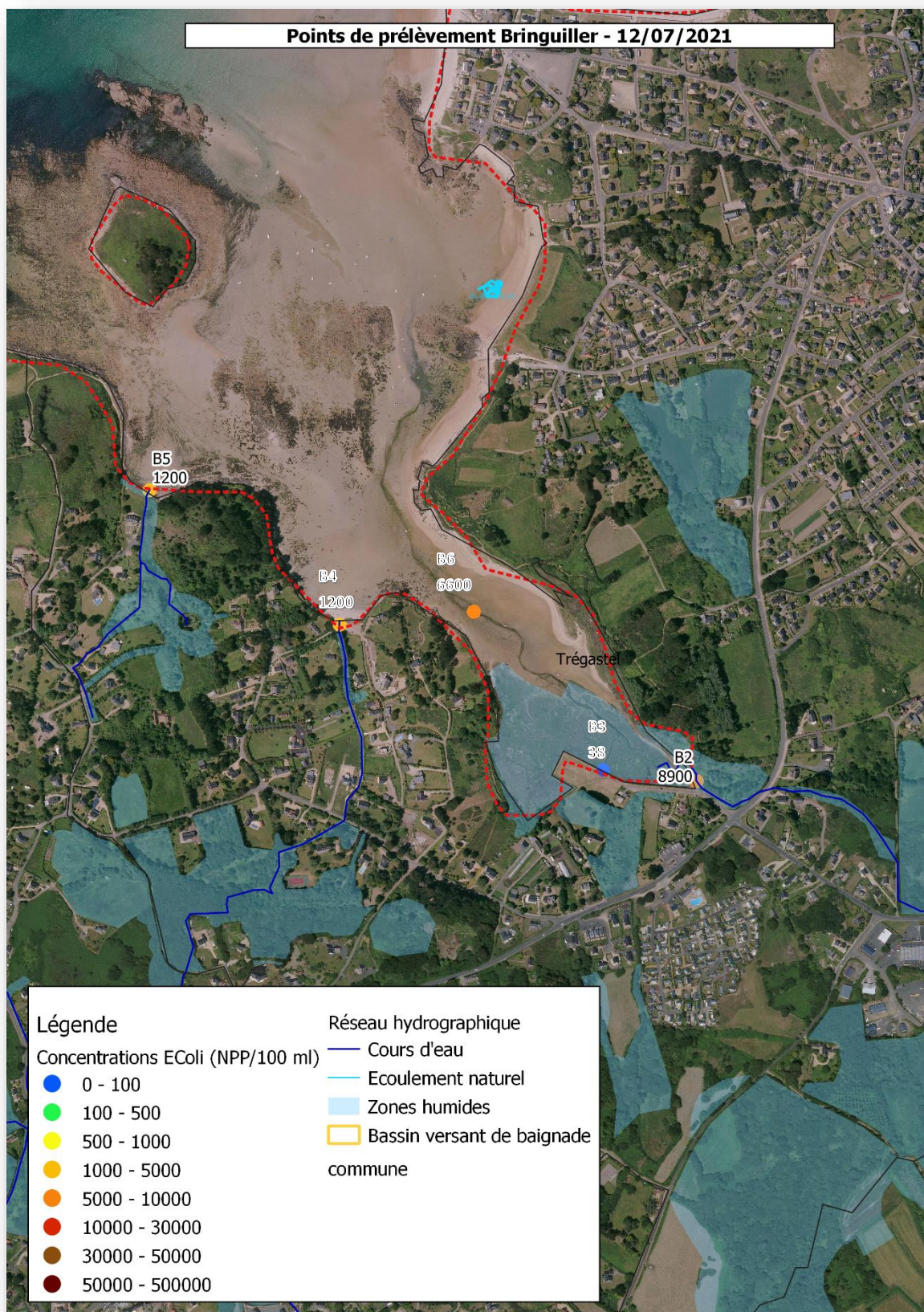


Figure 8 : Résultats de la 3^e campagne de suivi du 12/07/2021 – site de Bringuiller – étude SAGE Baie de Lannion –
Source : Orthophotoplan, SAGE BL – Conception : SAGE BL

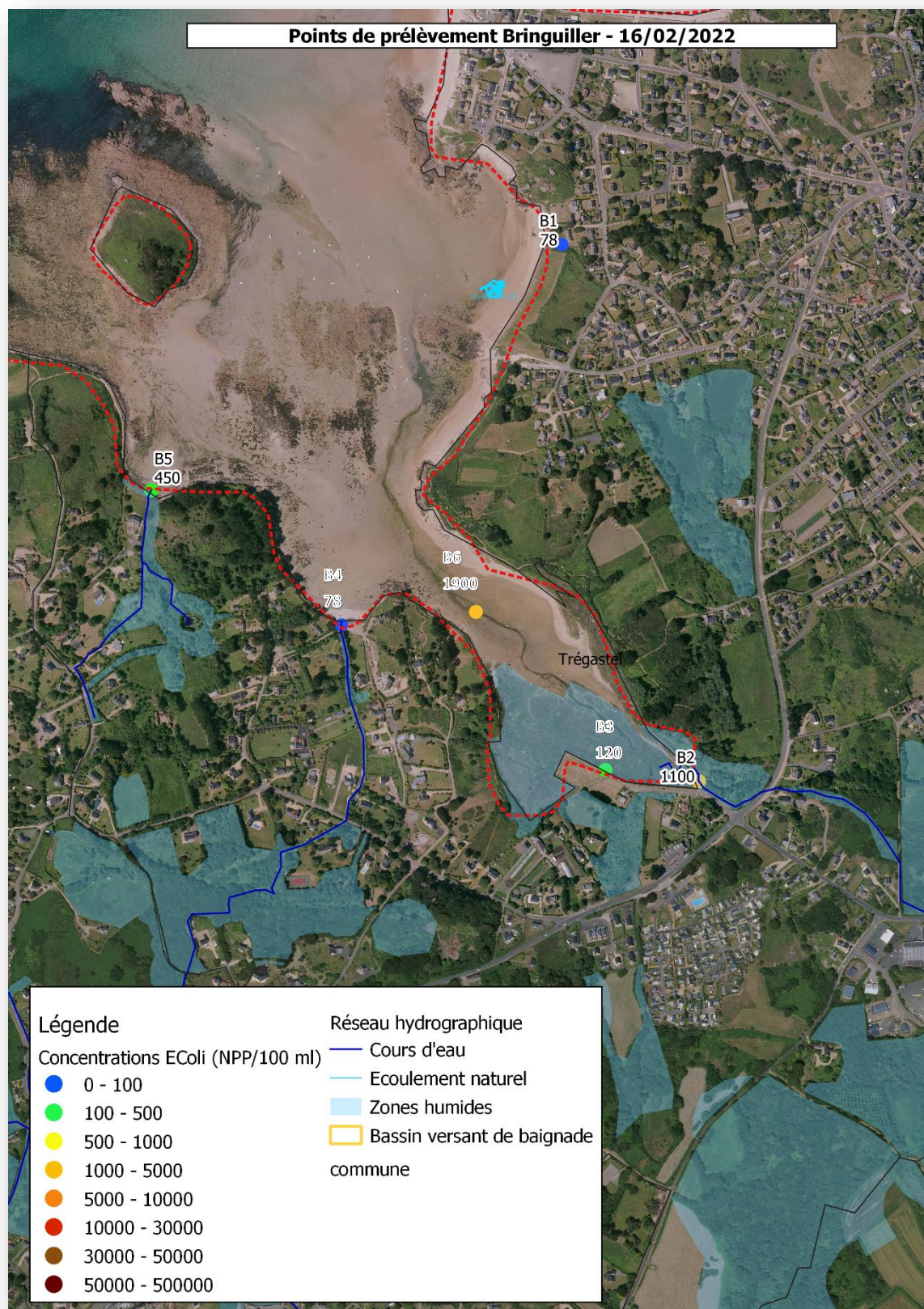


Figure 9 : Résultats de la 4^e campagne de suivi du 16/02/2022 – site de Bringuiller – étude SAGE Baie de Lannion –
Source : Orthophotoplan, SAGE BL – Conception : SAGE BL

Prélèvements	2020		2021	2022
Point prélèvement	30/11/2020 après- midi	03/12/2020 matin	12/07/2021	16/02/2022
	temps sec	pluie le jour même et la nuit précédente, 26,6mm le 03/12 à Tregastel (pluie également importante	forte pluie le 10/07 (12,6mm) après période sèche et pluie limitée le jour même et la veille	Temps pluvieux depuis le 14/02 et période de vacances scolaires: 17,2mm le 13/02, 2,8mm le 14/02, 8mm le 15/02, 2mm le 16/02
	Ecoli (NPP/100ml)	Ecoli (NPP/100ml)	Ecoli (NPP/100ml)	Ecoli (NPP/100ml)
B1	38	12000	pas d'eau	78
B2	250	9800	8900	1100
B3	260	310	38	120
B6		14000	6600	1900
B4	1300	12000	1200	78
B5	250	3000	1200	450
	5	6	5	6

Figure 10 : *Tableau des résultats des 4 campagnes de suivi de la qualité aux abords du site de Bringuiller de 2020 à 2022 – étude SAGE Baie de Lannion – Source : SAGE BL*

- 4 campagnes de suivi réalisées depuis 2020 par temps sec ou temps de pluie
- Entre 5 (temps sec) et 6 points suivis par campagne
- Des résultats clairement dégradés par temps de pluie, en particulier au niveau de 4 exutoires de cours d'eau (concentrations proches ou supérieures à 10 000 EColi/100ml). Confirmé par les campagnes de 2021 et 2022 qui attestent d'un problème notamment au niveau des points B2 (exutoire du Kerlavos) et B6 (fond de baie qui collecte un grand nombre d'écoulements plus ou moins diffus).

4.4. Recherche de corrélation entre dégradation de la qualité bactériologique au niveau des exutoires des cours d'eau de l'anse de Kerlavos et activités anthropiques limitrophes

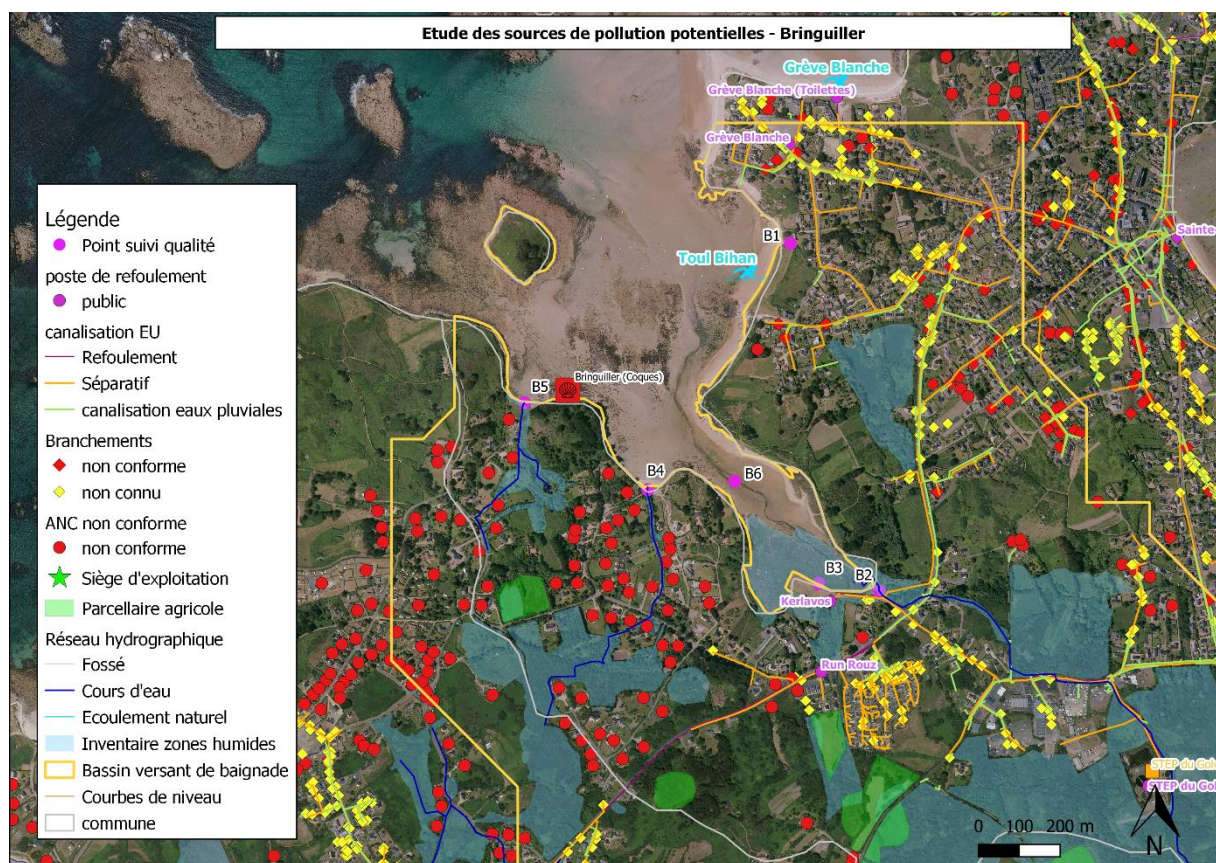


Figure 11 : Localisation des sources potentielles de pollution affectant le site de Tourony – Source : SAGE BL, LTC – Conception : SAGE BL, décembre 2020

a) Etude des sources de pollution potentielle affectant le secteur Poull Bren et Grannec (points B5 et B4)

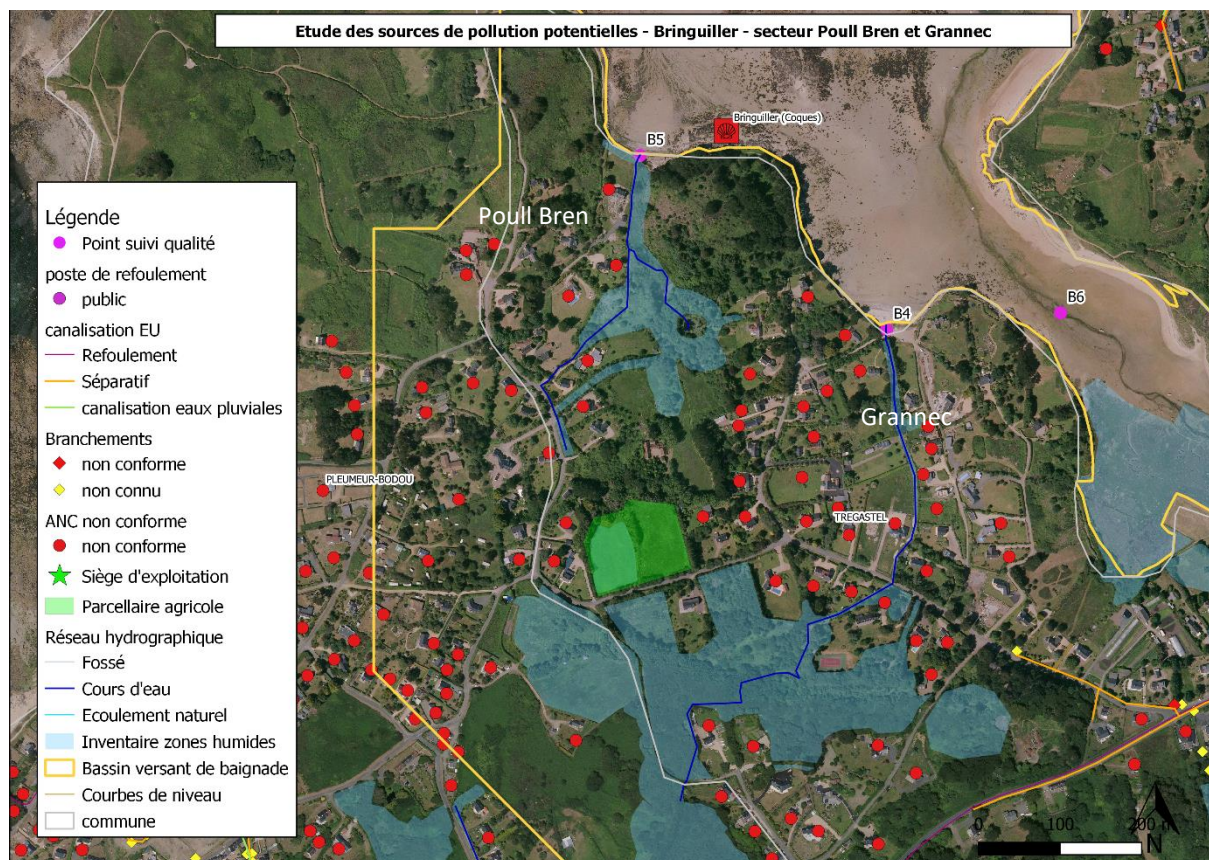
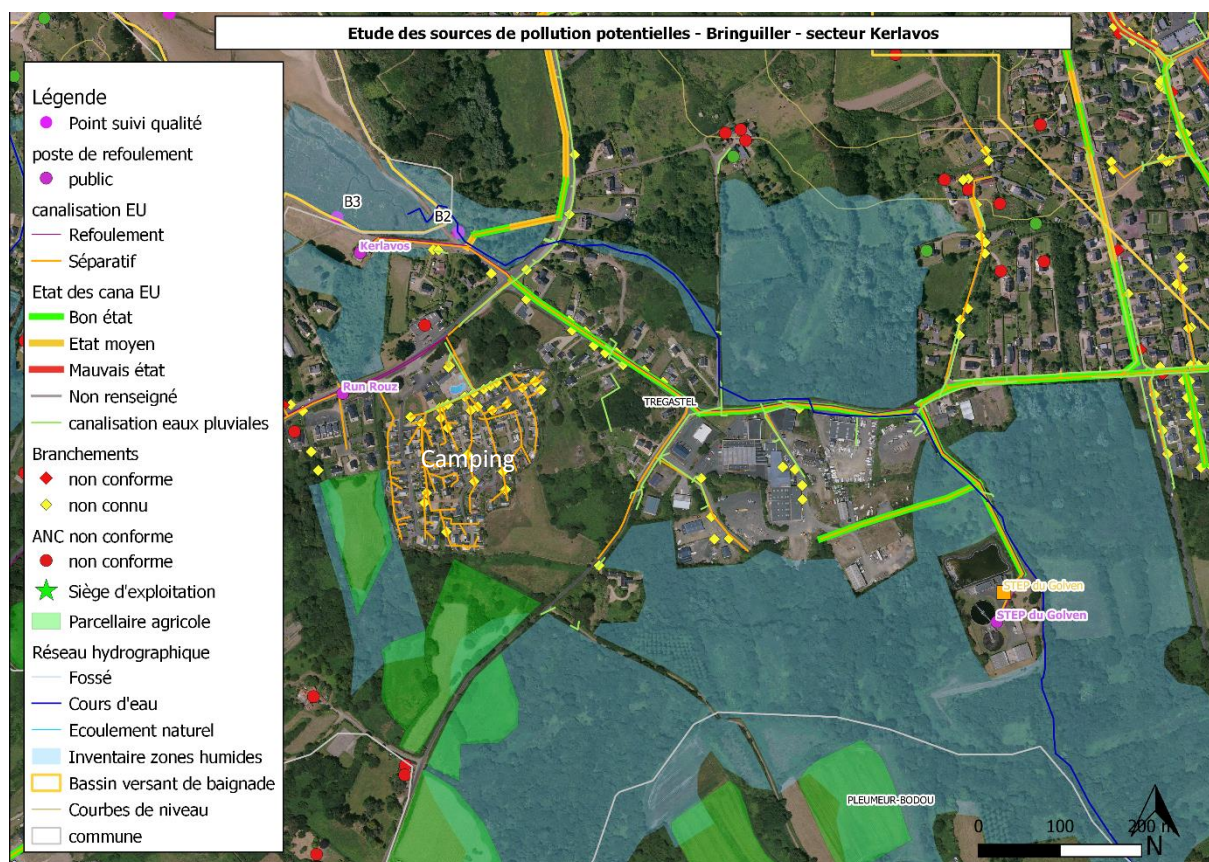


Figure 12 : Localisation des sources de pollution potentielles affectant le secteur Grannec et Poull Bren – source : Orthophotoplan, SAGE BL, LTC – Conception : SAGE BL – mars 2021

- La quasi-totalité des ANC a été contrôlée à l'exception d'une habitation
- Plusieurs ANC non conformes dont certains présentant un rejet route du Grannec

b) Etude des sources de pollution potentielle affectant le secteur de Kerlavos (Points B2 et B6)



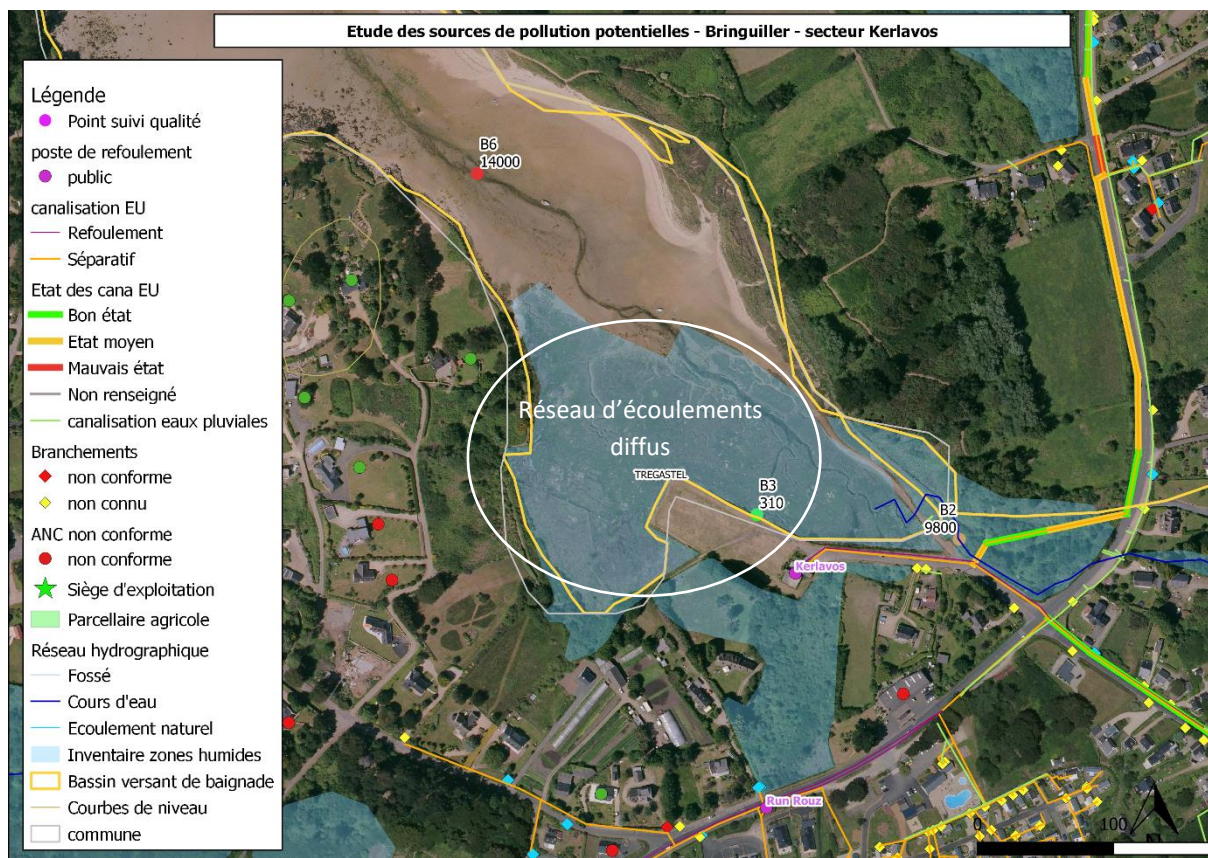


Figure 13 : Localisation des sources de pollution potentielles affectant le secteur de Kerlavos – source : Orthophotoplan, SAGE BL, LTC – Conception : SAGE BL – mars 2021

- Le point B3 correspond à un écoulement situé en sortie de poste de refoulement de Kerlavos, qui correspond au rejet de la STEP (via une canalisation en provenance de la STEP). Cependant la qualité du rejet de cette station, qui fait l'objet d'un traitement tertiaire UV, est bonne d'après le suivi effectué par LTC, ce qui est cohérent avec les bons résultats observés.
- Le point B2 correspond à l'exutoire du Kerlavos. Sources potentielles de pollution : branchements individuels, un important réseau d'eaux pluviales sillonnant le secteur. A noter que les branchements du camping sont conformes. Les canalisations d'EU qui ont été diagnostiquées sont par ailleurs en bon état dans le secteur.
- Le point B6 est situé plus en aval dans l'anse et capte les rejets des secteurs Kerlavos et Run Rouz, où se trouve un camping, et des apports diffus en provenance du sud de l'anse. Le résultat élevé a été confirmé lors des dernières campagnes.

Les contrôles de branchements effectués début 2021 au niveau du centre de vacances du Golven (camping) montrent que seule une installation présente une non-conformité (évier vers parcelle) qui ne présente pas de risque de transfert bactériologique.

Les résultats élevés obtenus au niveau de ce point pourraient aussi s'expliquer par la présence de déjections équine voire canines, la fréquentation étant élevée à cet endroit.

c) Etude des sources de pollution potentielle affectant le secteur de Toul Bihan (Point B1)

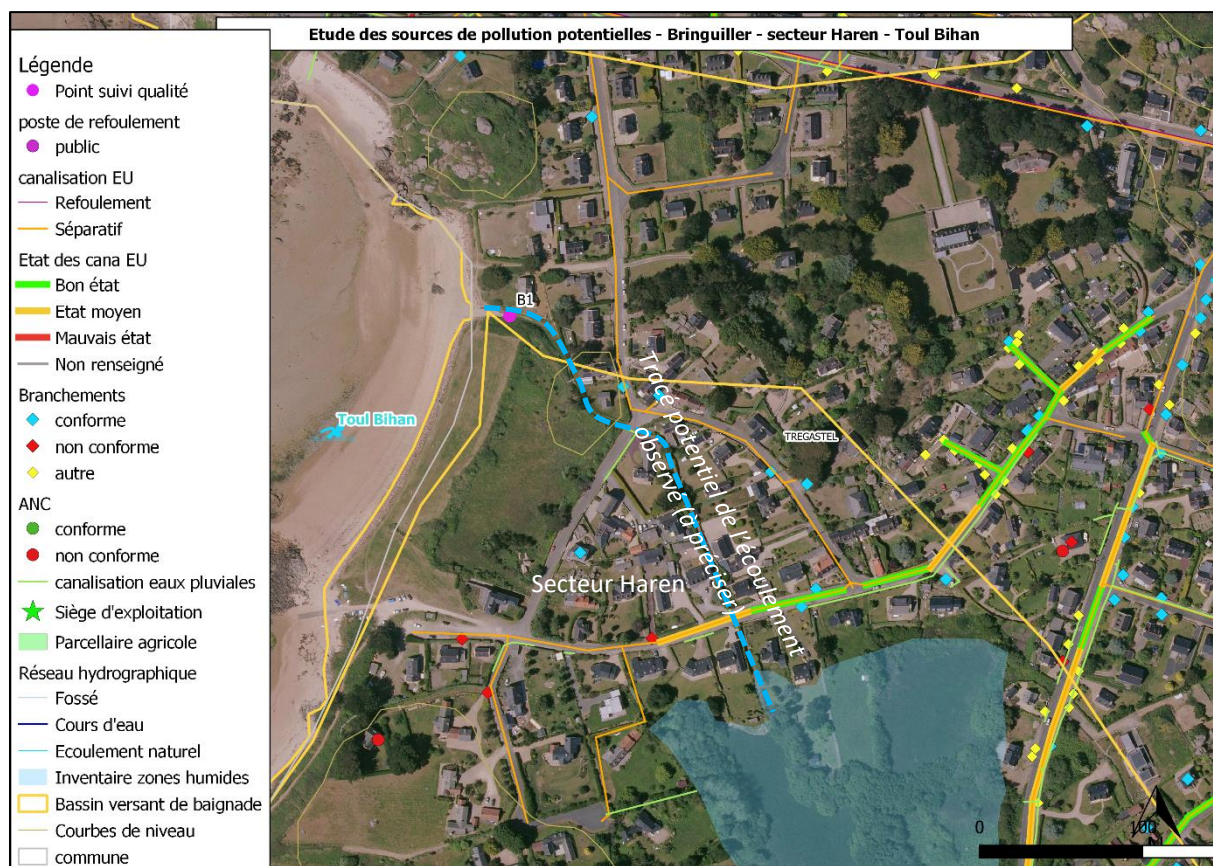


Figure 14 : Localisation des sources de pollution potentielles affectant le secteur de Toul Bihan – source : Orthophotoplan, SAGE BL, LTC – Conception : SAGE BL – mars 2021

- L'écoulement qui alimente le point B1 n'est pas inventorié. D'une longueur d'au moins 350 m et à ciel ouvert, il parcourt une zone d'habitation raccordée en terrain privé (secteur Haren) dont la plupart des contrôles de branchements ne sont pas connus.
- L'écoulement intersecte une portion de réseaux d'eau usées en état moyen
- De nombreux chevaux sont observés dans l'anse de Kerlavos

4.5. Programme d'action 2022

a) Actions prioritaires par secteur géographique

Secteur	Action prioritaire	Thématique	Maître d'ouvrage	Financement	Calendrier
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	Réalisé en juillet 2021 et février 2022
Toul Bihan et Kerlavos	Réalisation des contrôles des branchements	Assainissement	LTC	LTC	?
Grannec	Mise en conformité des ANC présentant un rejet superficiel	Assainissement	Particuliers	Particuliers	?
Toul Bihan et Kerlavos	Vérifier l'état des canalisations d'eaux usées des portions non connues et les projets de réhabilitation	Assainissement	LTC	LTC	?
Toul Bihan	Finaliser l'inventaire cours d'eau au niveau du point B1	Enquête	SAGE	programme SAGE BL	2022
Toul Bihan	Etudier l'état de la canalisation d'EU qui intersecte l'écoulement alimentant le point B1	Enquête	LTC	LTC	?

b) Actions transversales

- Une démarche de sensibilisation des habitants du secteur à l'impact des installations d'assainissement non conformes (plaquettes de sensibilisation jointes aux courriers de relance pour les mises en conformité) pourrait être lancée, ainsi que la rédaction d'articles dans bulletins et sites internet municipaux, et la mise en place de panneaux de sensibilisation au niveau des entrées de plage
- 1 réunion en mairie de Trégastel 2nd semestre 2022

c) Actions connexes

- Définition d'une nouvelle procédure pour inciter à la mise en conformité par LTC, et mise en place à l'automne 2022