



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

Partie III : Résultats des études – actions

**Bassin versant du cours d'eau de Landrellec –
zone conchylicole de Landrellec - Pleumeur-Bodou**

Août 2022

SOMMAIRE

Sommaire	2
Table des figures	3
4. Cours d'eau de Landrellec – zone conchylicole de Landrellec	4
4.1. Qualité bactériologique de la zone conchylicole de Landrellec	4
4.2. Description du bassin versant potentiellement contributeur	4
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 du cours d'eau et activités anthropiques limitrophes.....	11
4.5. Programme d'action 2022.....	13

TABLE DES FIGURES

<i>FIGURE 1 : EVOLUTION DU CLASSEMENT DE LA ZONE CONCHYLICOLE DE LANDRELLEC – SOURCE : DDTM.....</i>	<i>4</i>
<i>FIGURE 2 : BASSIN VERSANT DU COURS D’EAU DE LANDRELLEC – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BAIE DE LANNION – CONCEPTION : SAGE BAIE DE LANNION – MARS 2021</i>	<i>5</i>
<i>FIGURE 3 : LOCALISATION DES POINTS DE SUIVI– ETUDE SAGE BAIE DE LANNION – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL – CONCEPTION : SAGE BL</i>	<i>6</i>
<i>FIGURE 4 : RESULTATS DE LA 1ERE CAMPAGNE DE SUIVI DU 18/11/2020 – LANDRELLEC – ETUDE SAGE BAIE DE LANNION – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL – CONCEPTION : SAGE BL</i>	<i>7</i>
<i>FIGURE 5 : RESULTATS DE LA 2^E CAMPAGNE DE SUIVI DU 03/12/2020 – LANDRELLEC – ETUDE SAGE BAIE DE LANNION – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL – CONCEPTION : SAGE BL</i>	<i>8</i>
<i>FIGURE 6 : RESULTATS DE LA 3^E ET DERNIERE CAMPAGNE DE SUIVI DU 12/07/2021 – LANDRELLEC – ETUDE SAGE BAIE DE LANNION – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL – CONCEPTION : SAGE BL.....</i>	<i>9</i>
<i>FIGURE 7 : TABLEAU DES RESULTATS DES 3 CAMPAGNES DE SUIVI DE LA QUALITE DU LANDRELLEC DE 2020 A 2021 – ETUDE SAGE BAIE DE LANNION – SOURCE : SAGE BL</i>	<i>10</i>
<i>FIGURE 8 : LOCALISATION GENERALE DES SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION AFFECTANT LE COURS D’EAU DE LANDRELLEC – SOURCE : SAGE BL, LTC – CONCEPTION : SAGE BL, AOUT 2022.....</i>	<i>11</i>
<i>FIGURE 9 : ZOOM SUR LE SECTEUR DU LAN_8 – SOURCE : ORTHOPHOTOPLAN, SAGE BL, LTC – CONCEPTION : SAGE BL – AOUT 2022</i>	<i>12</i>

4. Cours d'eau de Landrellec – zone conchylicole de Landrellec

Photo

4.1. Qualité bactériologique de la zone conchylicole de Landrellec

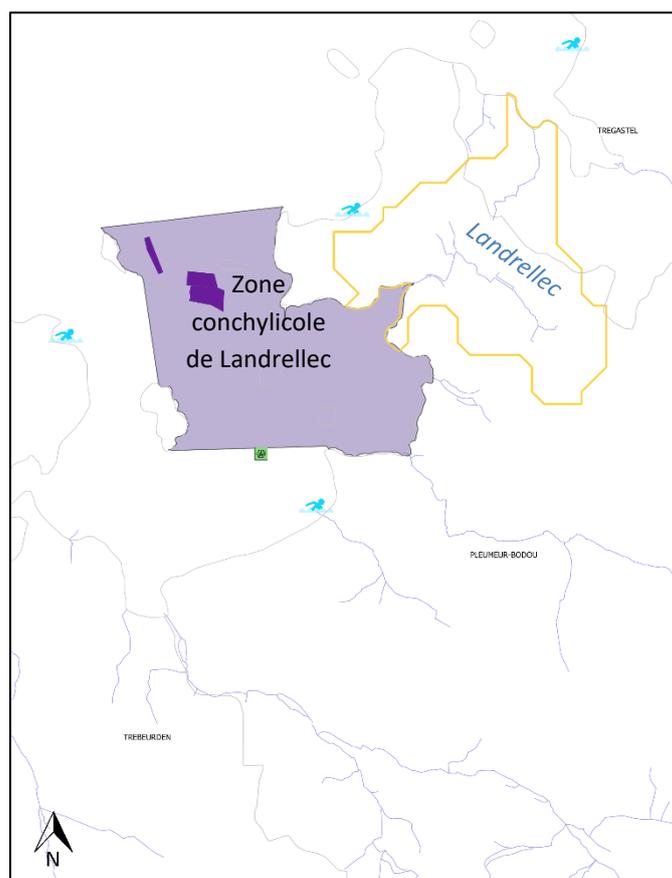
La qualité sanitaire de la zone conchylicole de Landrellec est excellente depuis 2014 à l'exception de l'année 2017 qui a connu un déclassement en B. Une vigilance quant au maintien en bonne qualité de ce site est donc requise.

N°site	Nom site	Commune	Classement							
			2014	2015	2016	02/01/2017	16/11/2017	2018	2019	2021
22.09.10	Landrellec	Leumeur-Bodo	A	A	A	B	A	A	A	A

Figure 1 : Evolution du classement de la zone conchylicole de Landrellec – source : DDTM

4.2. Description du bassin versant potentiellement contributeur

Plusieurs cours d'eau se jettent à proximité de la zone conchylicole de Landrellec. Le plus proche, le cours d'eau de Landrellec, a montré des teneurs en EColi très importantes dans le cadre du suivi mensuel de la qualité de son exutoire réalisé dans le cadre du SAGE Baie de Lannion depuis 2018. C'est pourquoi l'étude se concentre sur celui-ci.



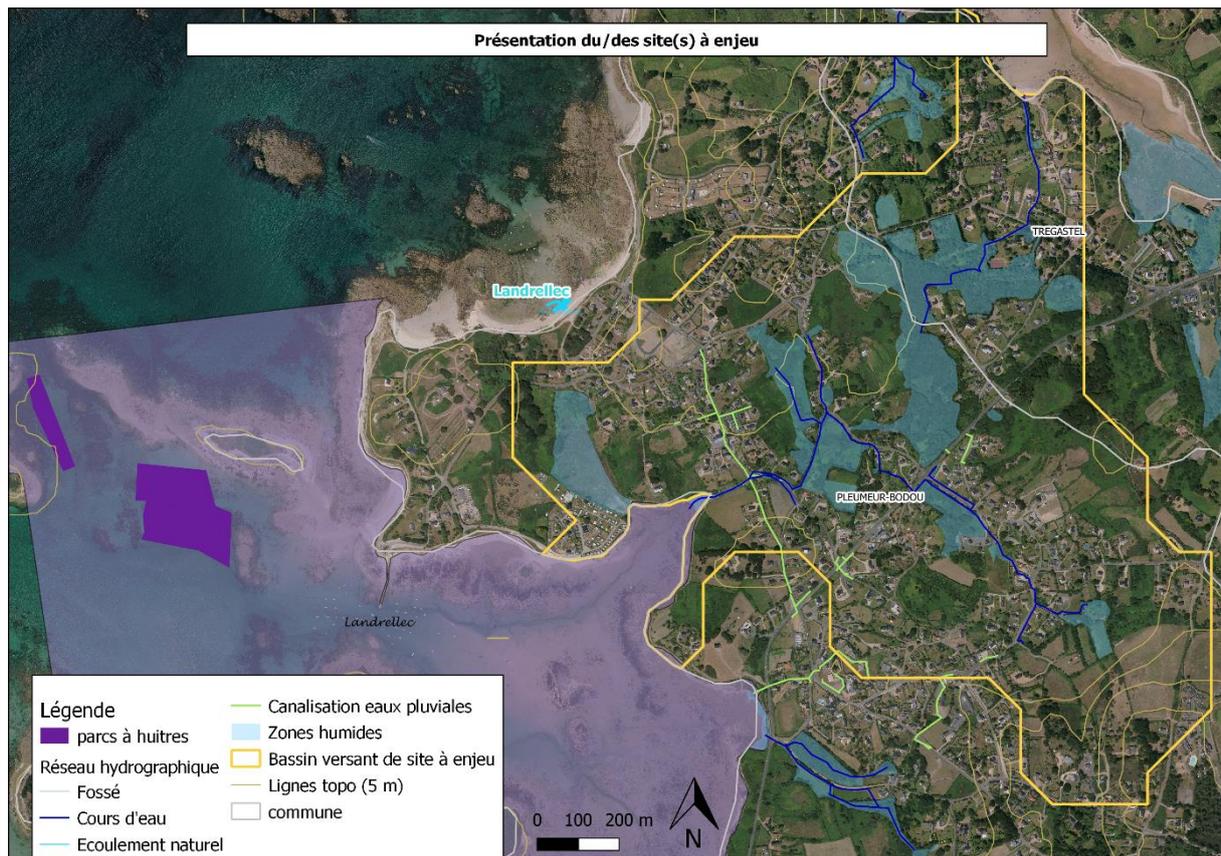


Figure 2 : *Bassin versant du cours d'eau de Landrellec – source : Othophotoplan, SAGE Baie de Lannion – conception : SAGE Baie de Lannion – mars 2021*

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

a) Les résultats de suivi calendaire à l'exutoire du Landrellec 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, tout au long de l'année, avec chaque année un pic dépassant les 10 000 EColi/100ml en fin d'été

b) Les résultats de suivi ciblés réalisés dans le cadre de l'étude SAGE en 2020 et 2021, dans l'optique de localiser des sources de pollution potentielles



Figure 3 : Localisation des points de suivi– étude SAGE Baie de Lannion – Source : Orthophotoplan, SAGE BL – Conception : SAGE BL

Les résultats des 3 campagnes de prélèvements réalisées en 2020 et 2021, par temps sec ou pluvieux, sont présentés ci-dessous (cartes et tableau général).



Figure 4 : Résultats de la 1ere campagne de suivi du 18/11/2020 – Landrellec – étude SAGE Baie de Lannion – Source : Orthophotoplan, SAGE BL – Conception : SAGE BL

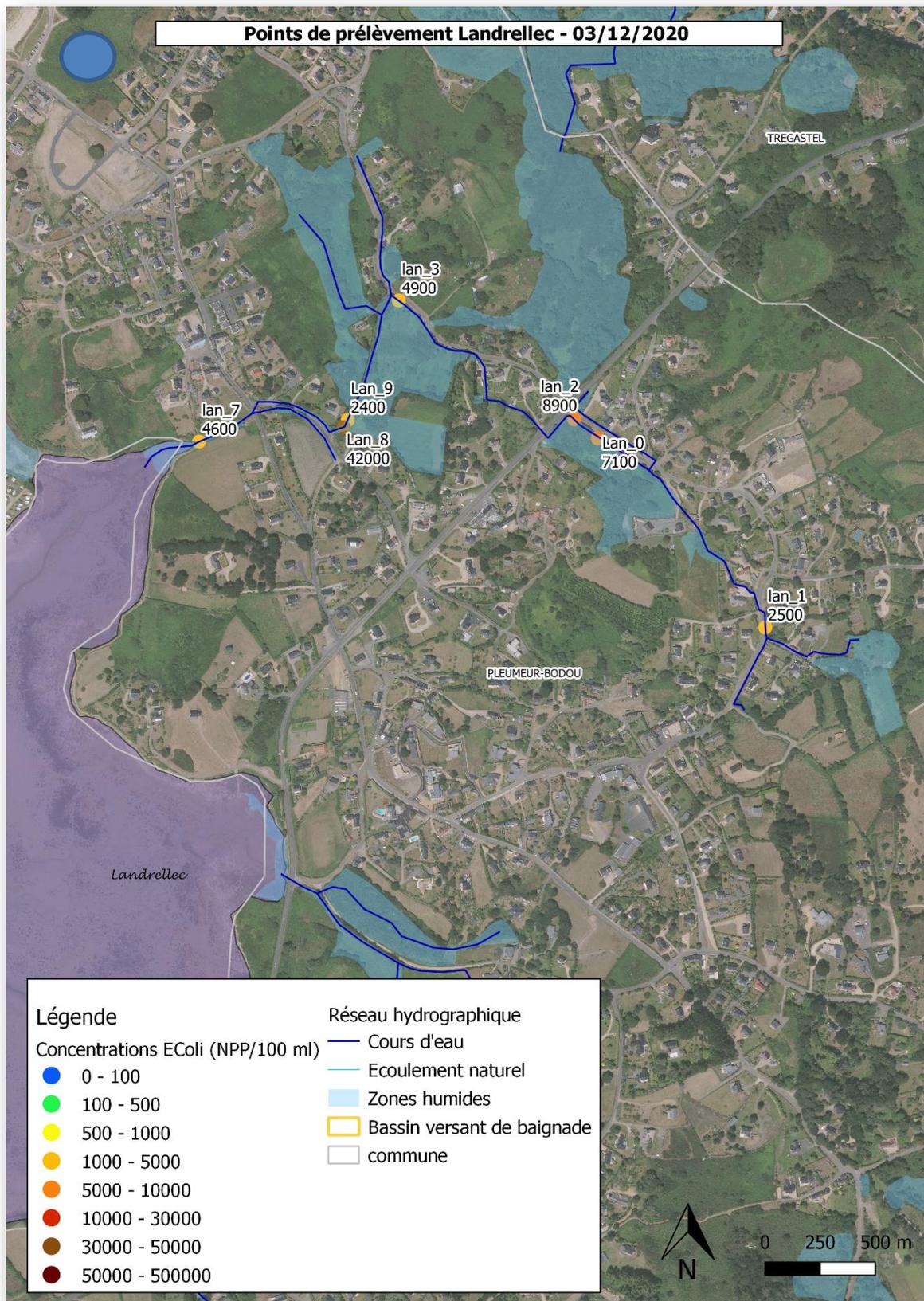


Figure 5 : Résultats de la 2^e campagne de suivi du 03/12/2020 – Landrellec – étude SAGE Baie de Lannion – Source : Orthophotoplan, SAGE BL – Conception : SAGE BL

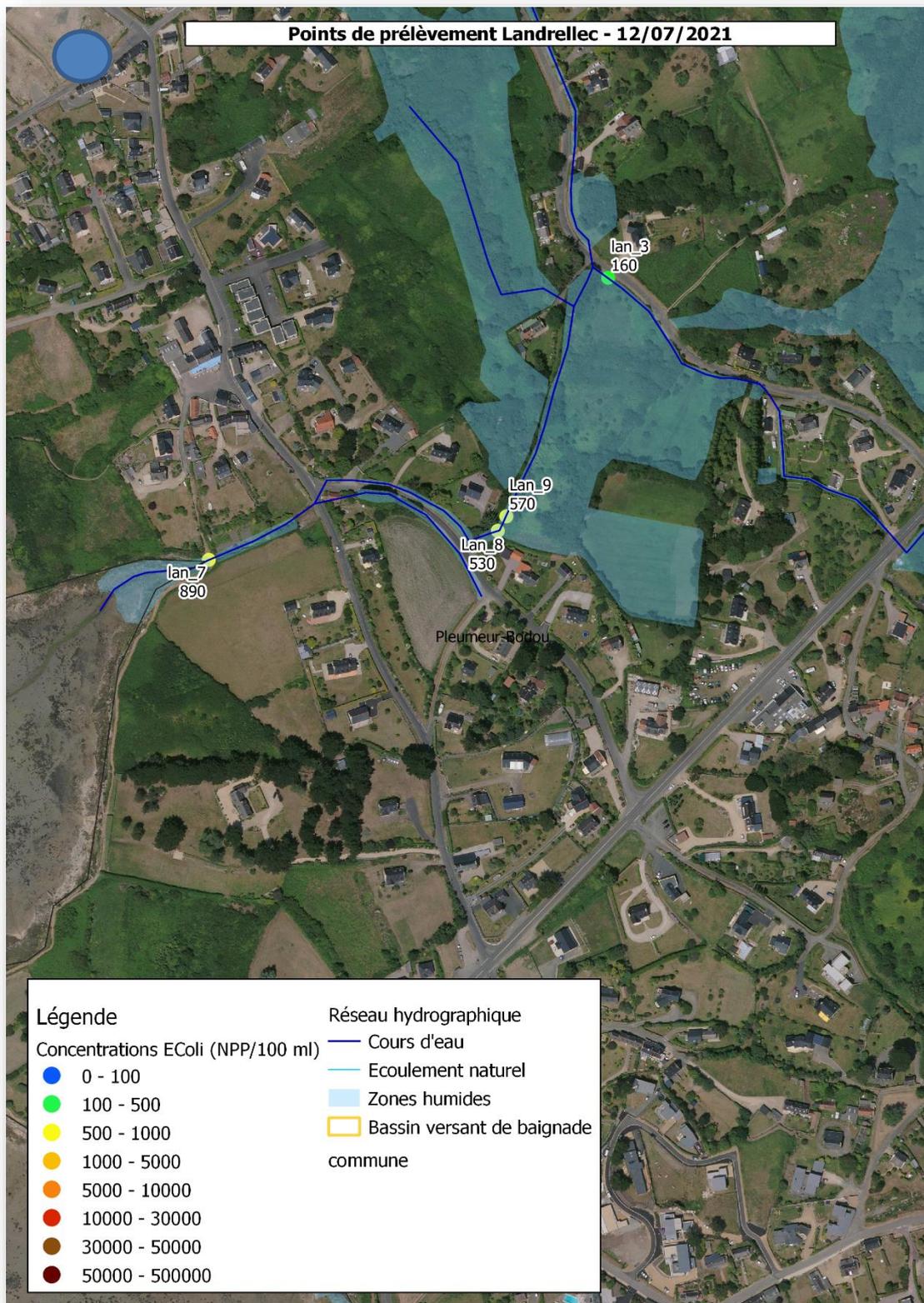


Figure 6 : Résultats de la 3^e et dernière campagne de suivi du 12/07/2021 – Landrellec – étude SAGE Baie de Lannion
– Source : Orthophotoplan, SAGE BL – Conception : SAGE BL

Prélèvements secteur Landrellec				
Point prélèvement	Support	2020		2021
		18/11/2020	03/12/2020 matin	12/07/2021
		temps sec	pluie le jour même et la nuit précédente, 26,6mm le 03/12 à Tregastel (pluie	forte pluie le 10/07 (12,6mm) après période sèche et pluie limitée le jour même et la veille
		Ecoli (NPP/100ml)	Ecoli (NPP/100ml)	
Lan_0	Cours d'eau		7100	non fait
Lan_1	Cours d'eau	2400	2500	pas d'eau
Lan_2	Cours d'eau	830	8900	non fait
Lan_3	Cours d'eau	120	4900	160
Lan_4	Cours d'eau	400		
Lan_5	Cours d'eau	310		
Lan_6	Cours d'eau	39		
Lan_7	Cours d'eau	94	4600	890
Lan_8	pluvial		42000	530
Lan_9	Cours d'eau		2400	570
	Nb points	7	7	4

Figure 7 : *Tableau des résultats des 3 campagnes de suivi de la qualité du Landrellec de 2020 à 2021 – étude SAGE Baie de Lannion – Source : SAGE BL*

- 3 campagnes de suivi réalisées depuis 2020 par temps sec ou temps de pluie
- Entre 4 et 7 points suivis par campagne
- Des résultats clairement dégradés par temps de pluie, avec une forte réactivité à l'événement.
- La 2^e campagne a mis en évidence une problématique importante de contamination d'eaux pluviales connectées au cours d'eau, à 200 m de l'exutoire (point Lan_8).

4.4. Recherche de corrélation entre dégradation de la qualité bactériologique du cours d'eau et activités anthropiques limitrophes

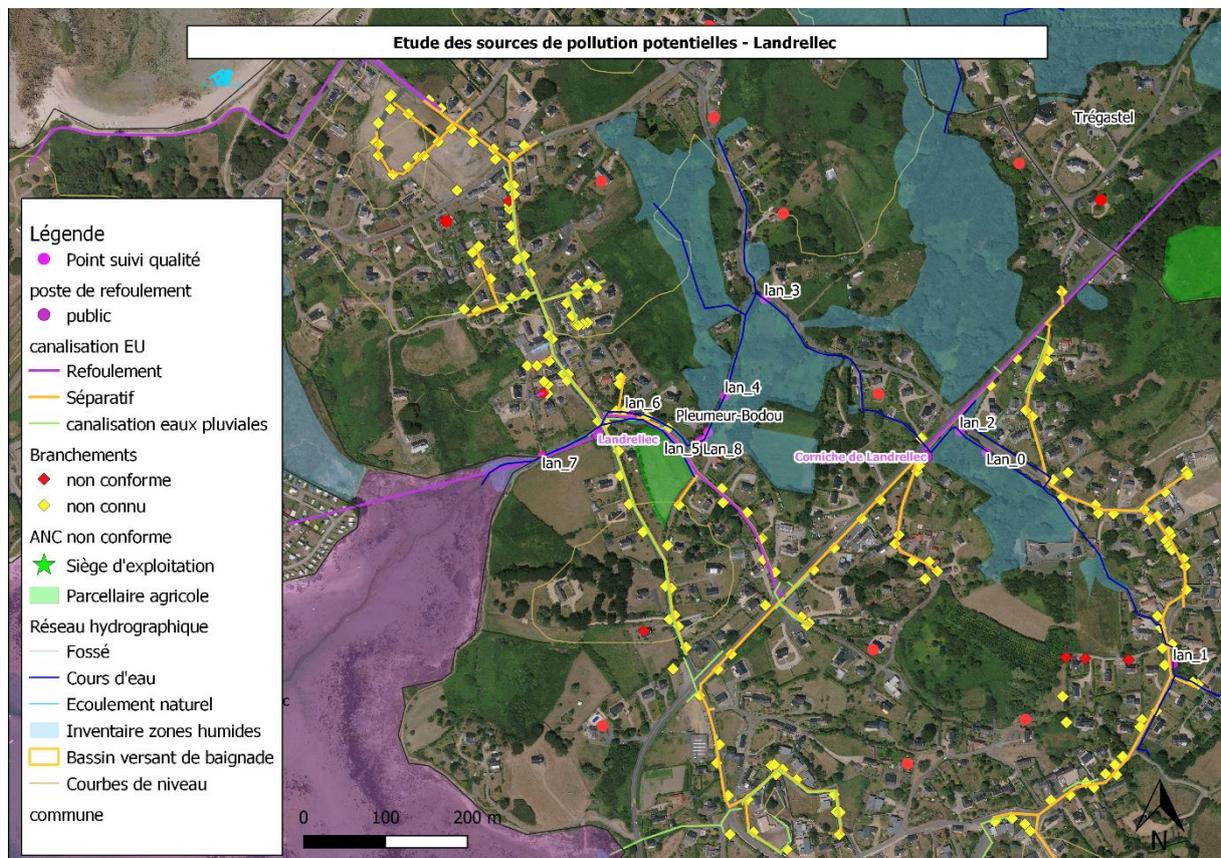


Figure 8 : Localisation générale des sources potentielles de pollution affectant le cours d'eau de Landrellec – Source : SAGE BL, LTC – Conception : SAGE BL, août 2022

- De nombreux branchements à l'assainissement collectif se trouvent à proximité du cours d'eau. La conformité est rarement connue.
- Aucune parcelle agricole pâturée ne se trouve à proximité.
- Un ANC présentant un rejet superficiel d'eaux vannes brutes est situé à proximité du cours d'eau entre Lan_2 et Lan_3. Cependant les suivis de la qualité du cours d'eau montrent un abattement de la charge entre ces 2 stations. L'impact de cet ANC est par conséquent exclu.
- L'état des canalisations est bon sur l'intégralité du réseau passant à proximité du cours d'eau.

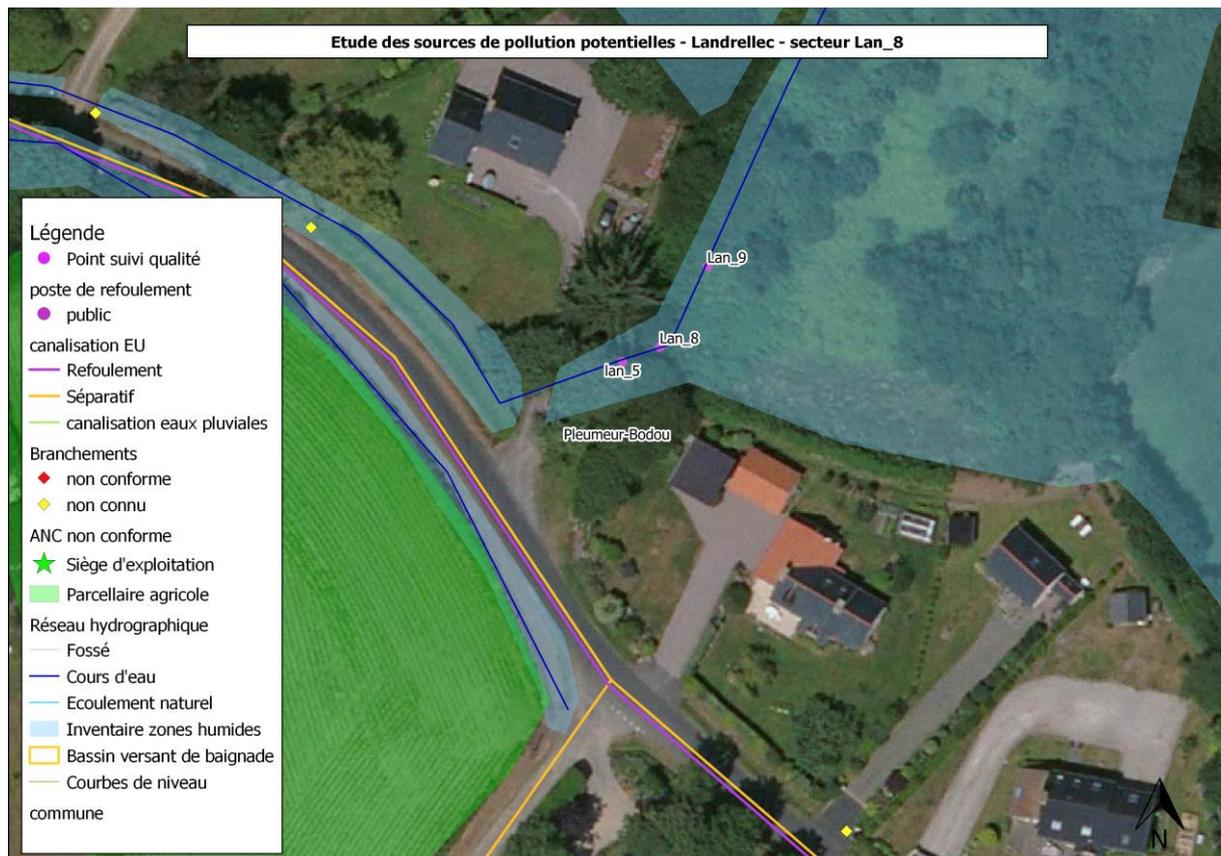


Figure 9 : Zoom sur le secteur du Lan_8 – source : Orthophotoplan, SAGE BL, LTC – Conception : SAGE BL – août 2022

- La station de prélèvement Lan_8 correspond à un pluvial en provenance de l'une des habitations situées à proximité dont on ne connaît pas la conformité du branchement au réseau d'assainissement collectif

4.5. Programme d'action 2022

Le 4.4 a montré que la source de contamination la plus probable du cours d'eau provient des branchements des habitations au réseau d'assainissement collectif (à confirmer par la poursuite des contrôles).

a) 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 en 2021	Enquête	SAGE	programme SAGE BL	1 campagne sur 2 réalisée en 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	?

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 Pleumeur-Bodou le 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