

Accompagnement des agriculteurs pour reconquérir la qualité des eaux de la zone conchylicole de l'estuaire du FAOU

Journée régionale
Enjeux microbiologiques et profil de
vulnérabilité conchylicole
Pontivy 10 septembre 2020



5 axes

Suivi, diagnostic, hiérarchisation des sources

- Suivi de l'étude
- Prélèvements d'eau

Assainissement eaux usées

- Rejets des STEP
- Mauvais raccordement
- Surverse
- ANC

Assainissement eaux pluviales urbaines

- Gestion du nettoyage voirie
- Gestion des boues de curage

Agriculture

- Réduire le flux bactériologique : siège d'exploitation, lié aux animaux sur prairie et au ruissellement

Activité de loisir

- Camping-car
- Activité portuaire
- Déjections canines

Volet agricole



3 volets:

- 1. La sensibilisation aux problèmes des flux bactériologiques**
- 2. Le diagnostic**
- 3. Les préconisations d'aménagements , de changements de pratiques et les travaux**

La sensibilisation aux problèmes des flux bactériologiques

- **Présenter la problématique bactériologique sur le territoire**
- **Les rejets de bactéries par les animaux**
- **Les différents risques de transfert**

L'accompagnement des agriculteurs : étape 2

Le diagnostic

□ Le siège d'exploitation

- ✓ Le parc bâtiment
- ✓ La gestion des flux (eaux pluviales , eaux blanches, eaux
- ✓ La gestion des effluents
- ✓ Les aires de circulation des animaux

□ La gestion du pâturage

- ✓ Le cheminement bovin
- ✓ Parcelle parking
- ✓ Pression du pâturage (chargement)
- ✓ Abreuvement dans les cours d'eau

□ Le parcellaire

- ✓ Identifier les surfaces contributives
- ✓ Le plan d'épandage et les techniques épandages d'effluents liquides
- ✓ Le stockage des fumiers au champs
- ✓ Les techniques culturales



Le guide du diagnostic

Elaboration de préconisations d'aménagements, de changements de pratiques et les travaux

Tout risque potentiel identifié sera accrédité de préconisations ou de changement de pratique , réalistes et concertés avec l'agriculteur

Les travaux d'amélioration financés par ce programme seront conditionnés à des modifications de pratiques formalisées par une convention

Exemple: diagnostic du siège d'exploitation



Exemple: diagnostic du siège d'exploitation



Exemple: le diagnostic du parcellaire

Exemple:

Parcelles dans la bande des 500 mètres:

Ex: Identifier les parcelles dérogatoires



Parcelles le long des cours d'eau:

Ex: Identifier les zones d'abreuvement



	dérogation accordée pour l'épandage de fumier et de compost, d'eaux vertes et plaques
	dérogation accordée pour l'épandage de fumier et de compost
	dérogation refusée pour l'épandage de tout effluent sauf compost normalisé



Identifier les parcelles à risques pour les transferts diffus

Appropriation de la problématique

- Bonne perception et appropriation de la démarche
- Demande de communication des résultats d'analyses d'eau

Sur les sites d'exploitation

- Ruissellement des eaux pluviales
 - ✓ Vers des cours d'eau (transfert direct)
 - ✓ Vers des zones humides (transfert de subsurface)
- Absence de gouttières
- Absence de talus à l'aval des ouvrages de stockage d'effluents
- Gestion inadaptée des cheminements bovins

Sur le parcellaire

- Des accès libres au cours d'eau
 - Absence de clôture
 - Zone d'abreuvement
- Des non-conformités d'épandages
- Du ruissellement sur parcelles limitrophes à l'estuaire

Les aménagements proposés et financés



bac d'abreuvement



pompe de prairie



passerelle



talus



zone d'infiltration:
Etude de dimensionnement et création

SAGE Golfe du Morbihan & Ria d'Etel

Profils de vulnérabilité conchylicole :

Mise en place des programmes d'actions

10 septembre 2020

Partenaires financiers



**1. Mieux connaître le territoire pour identifier
les sources de pollutions potentielles**

2. Les actions de terrain

1. Mieux connaître le territoire pour identifier les sources de pollutions potentielles



Des suivis récents (2015 – 2018)

Un suivi bactériologique historique

Un suivi bactériologique régulier -
2009 – 2018)



+
Problématique
norovirus

3 stations suivies régulièrement (1
jusque fin 2017 seulement)

4 stations suivies régulièrement
(1 jusque fin 2017 seulement)

2 stations suivies régulièrement

3 stations suivies régulièrement

2 stations suivies régulièrement (1
jusque fin 2017 seulement)



Nécessité de mettre en place des suivis réguliers sur le territoire

1. Mieux connaître le territoire pour identifier les sources de pollutions potentielles



Suivis *E. coli* (eaux)



{
Rivière d'Auray
Rivières de Crach / St philibert
Baies de Quiberon et Plouharnel

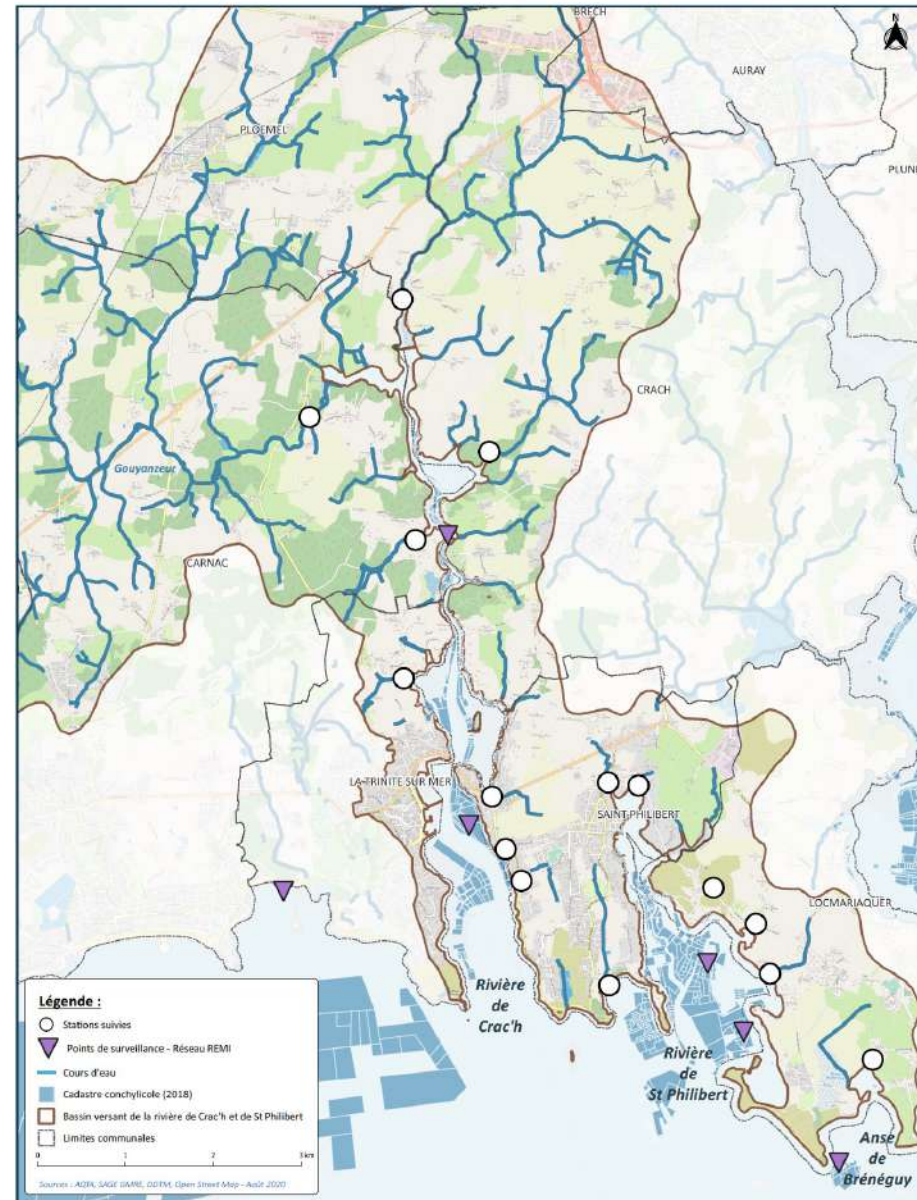
40 points CE (suivi calendaire mensuel +
suivi mensuel en temps de pluie)

Depuis
aout 2019

AURAY QUIBERON
TERRE-ATLANTIQUE

SUIVIS DES EXUTOIRES SUR LE BASSIN VERSANT DES RIVIERES DE
CRACH ET DE SAINT-PHILIBERT

Localisation des stations suivies





Suivis *E. coli* exutoires pluviaux

{
Rivière d'Auray
Rivières de Crach / St philibert
Baies de Quiberon et Plouharnel

En routine dès
septembre 2020

45 points exutoires pluviaux (suivi mensuel en temps sec)

Jusqu'à aujourd'hui, ciblage
pluviaux en cas de pollutions
observées...

Lien avec service assainissement pour
contrôles fumée et branchement...

Légende :

Cadastre ostréicole (2018)

Projet de suivi de la qualité de l'eau :

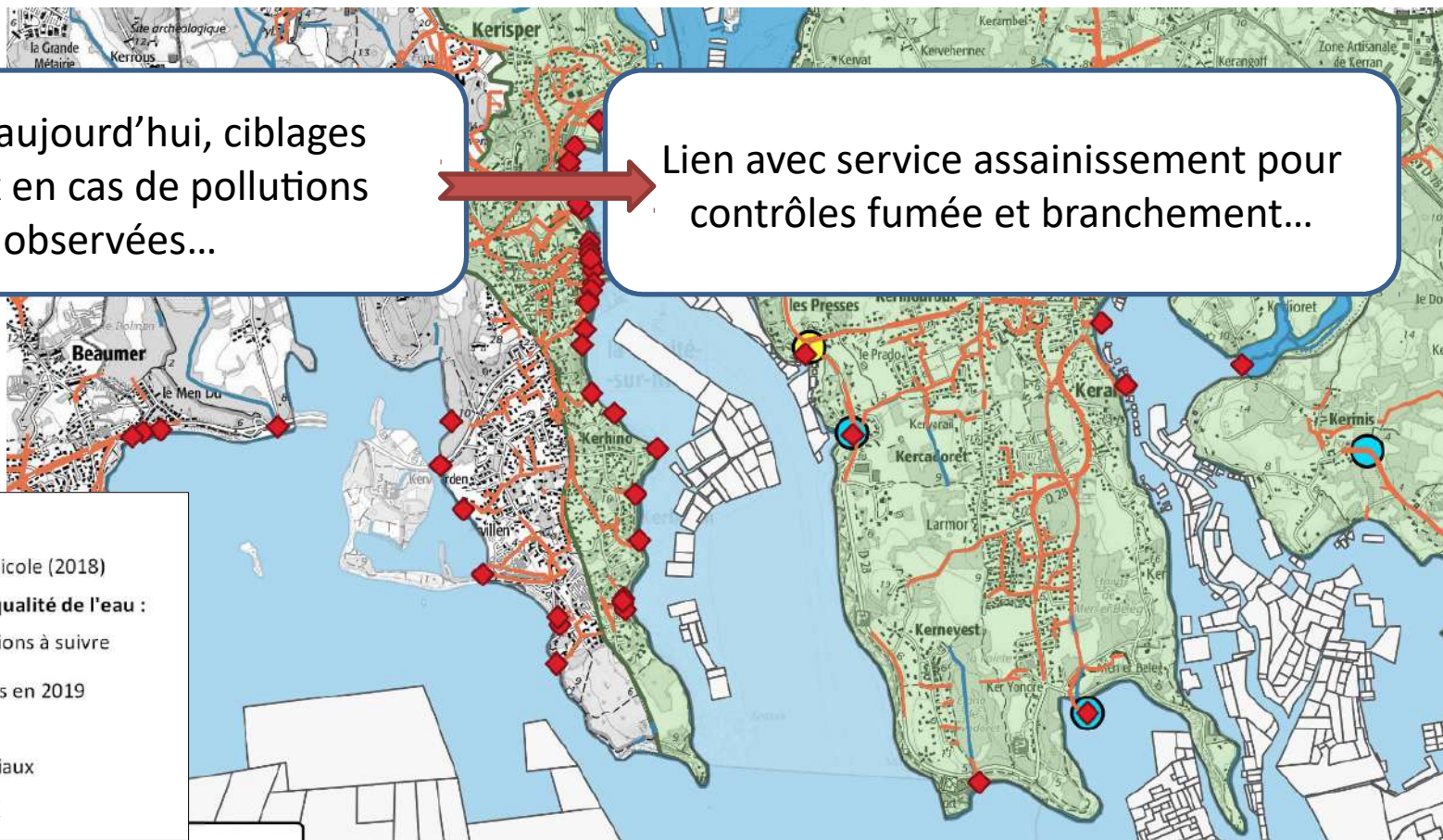
Nouvelles stations à suivre

Stations suivies en 2019

Réseau pluvial :

exutoires pluviaux

Réseau pluvial





Suivis norovirus (coquillages)

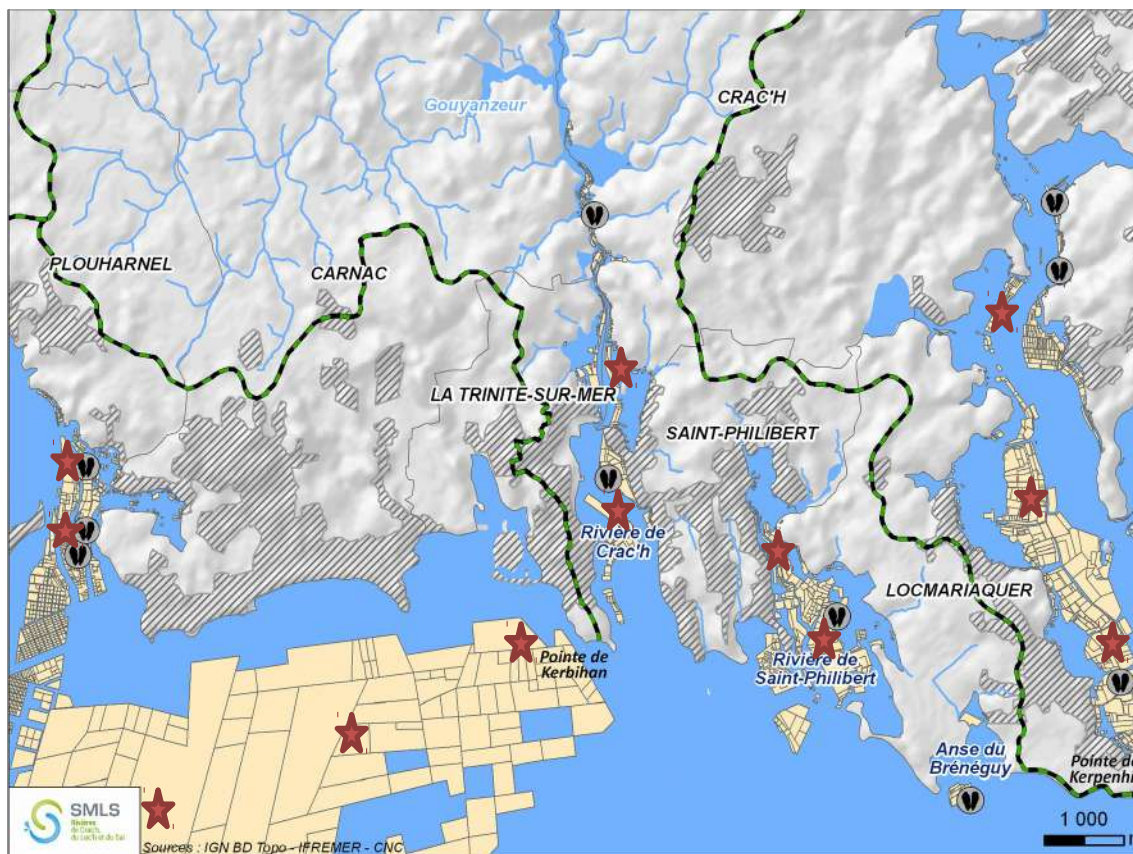
Dès septembre
2020

Rivière d'Auray
Rivières de Crac'h / St philibert
Baies de Quiberon et Plouharnel

Env. 10 points sur concessions conchylicoles (suivi mensuel ou bimensuel) ★

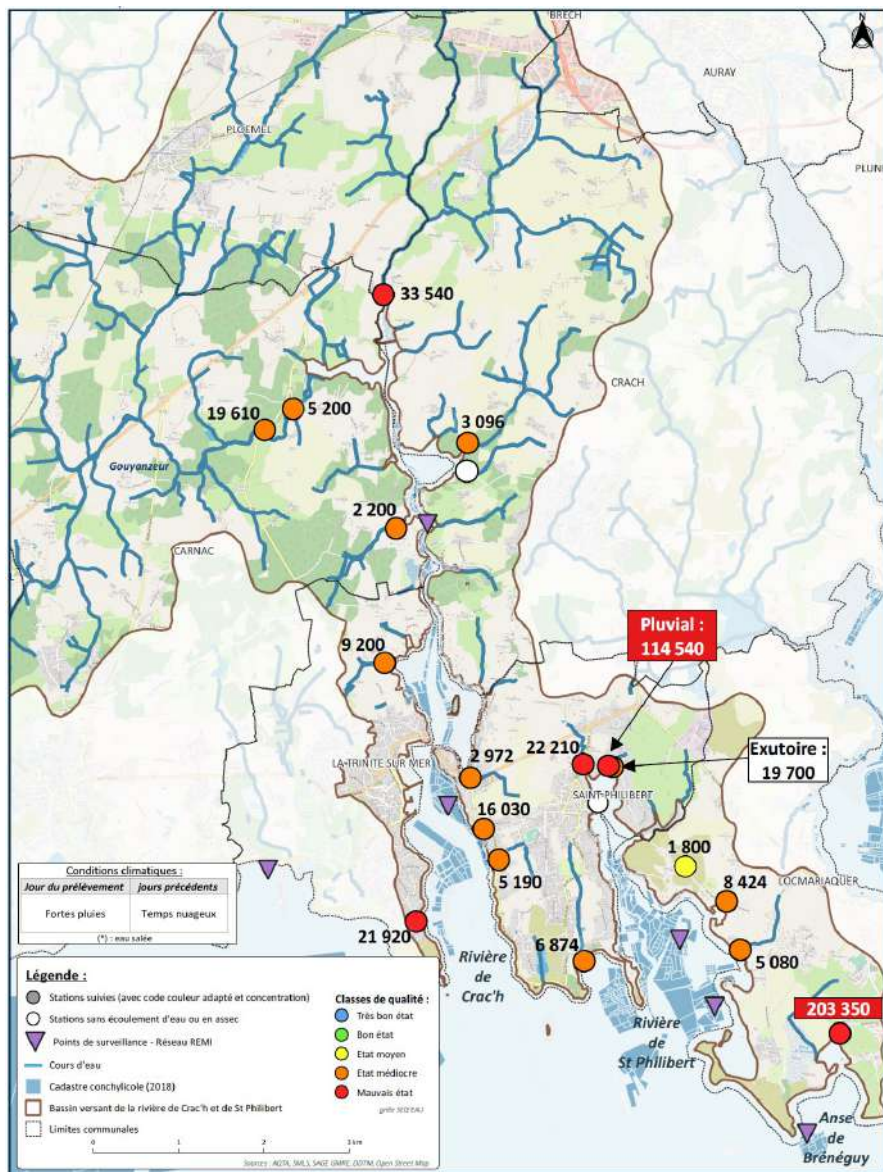
Partenariat avec
syndicats
conchylicoles

Prélèvement par conchyliculteur
Analyse prise en charge AQTA

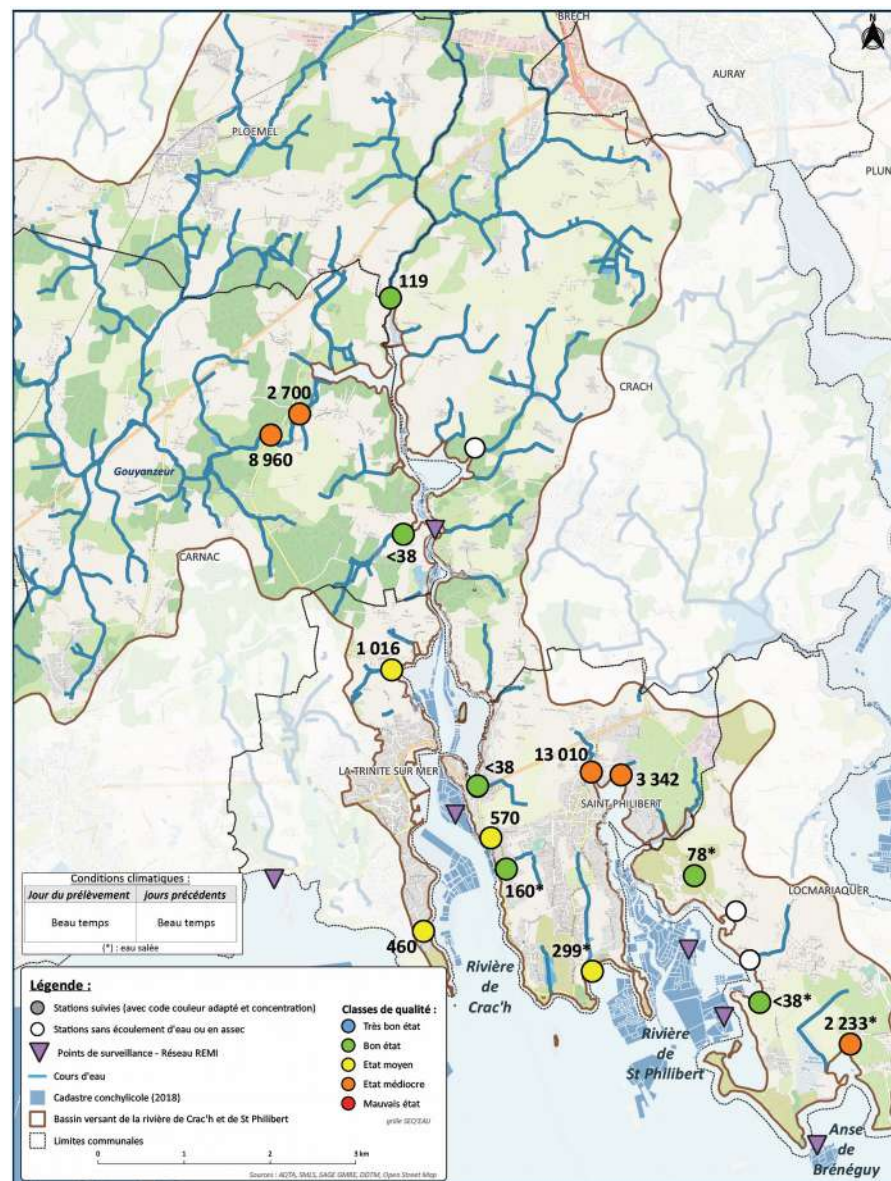


2. Les actions de terrain

EXEMPLES DE SUIVIS CALENDAIRES



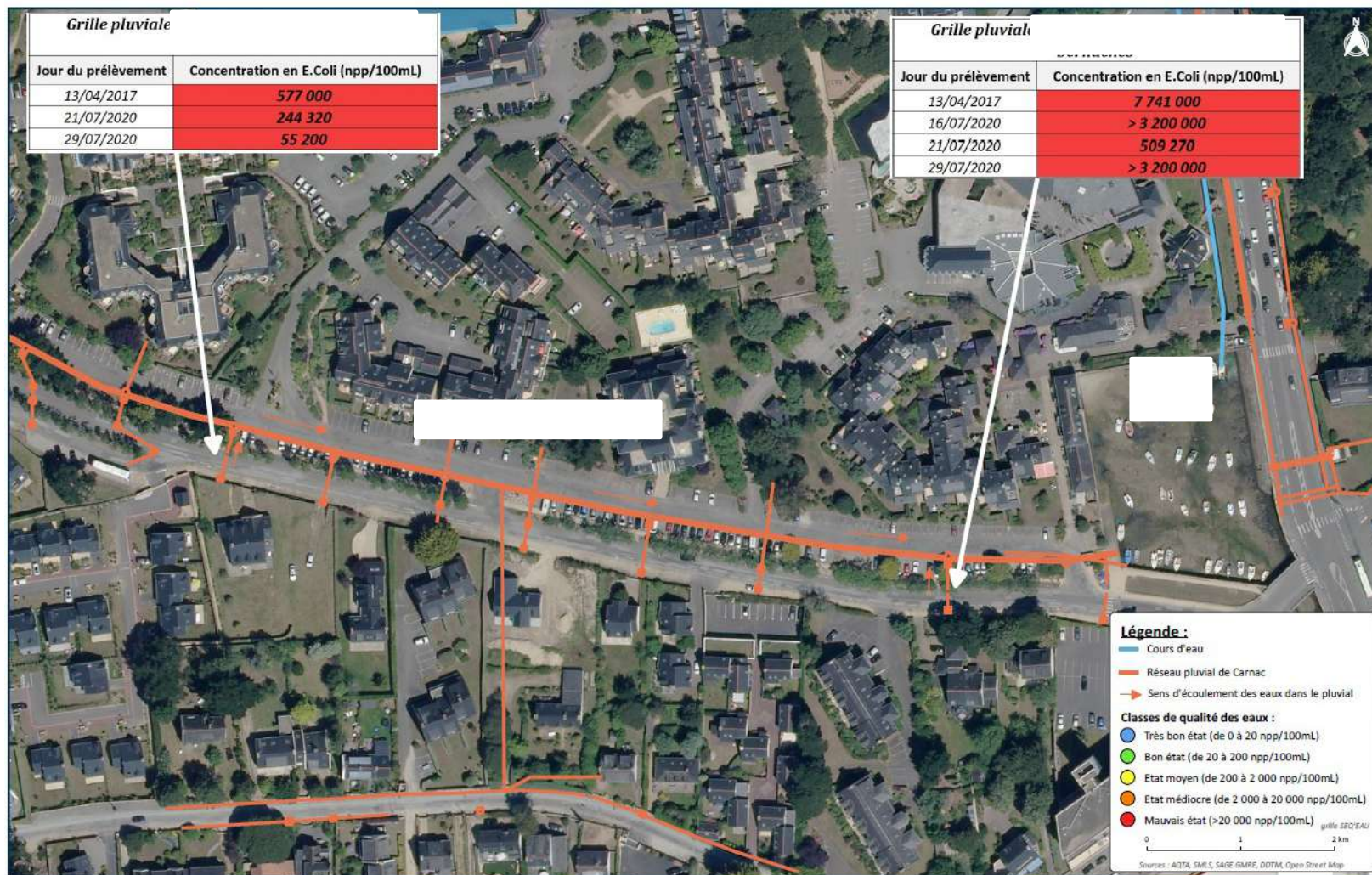
Temps pluie



Temps sec

2. Les actions de terrain

☹️ ✓ Quand mauvais résultat ➡ CIBLAGES



2. Les actions de terrain



CIBLAGES



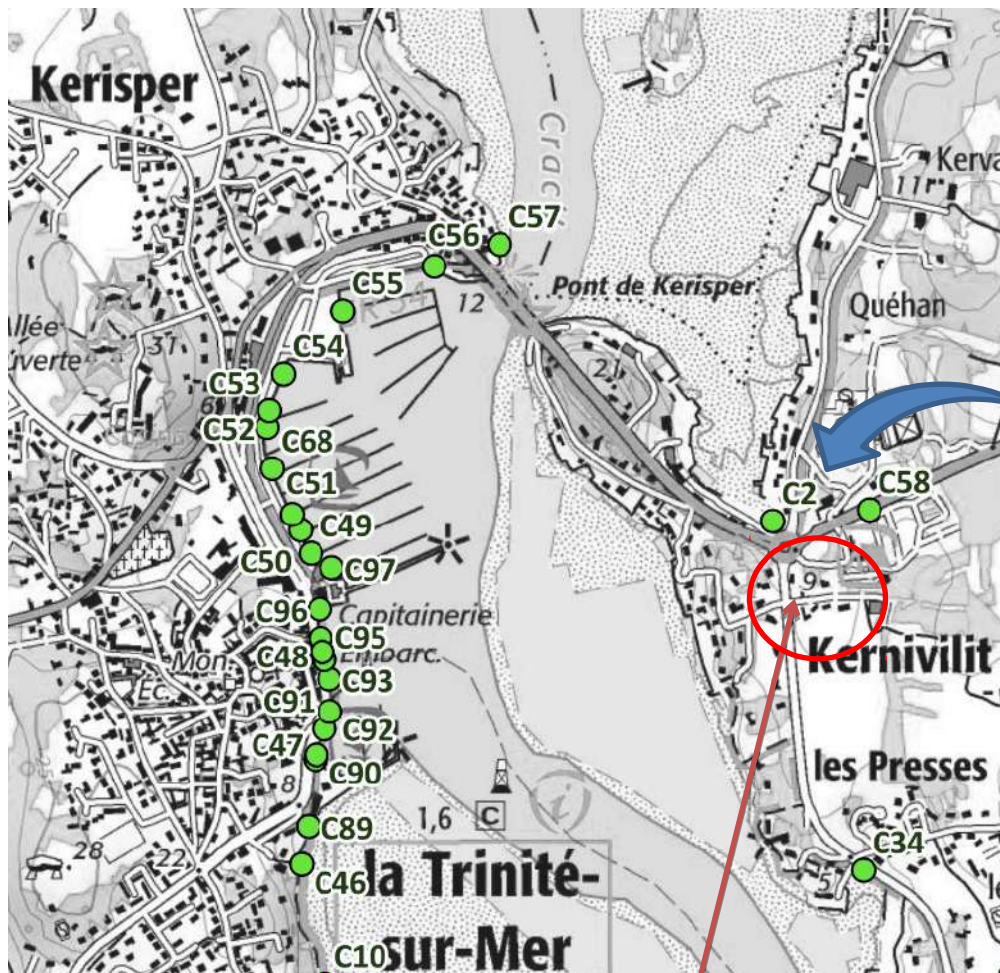
Lien avec le service assainissement

*Partage d'informations,
Sensibilisation des contrôleurs
Identification des non-conformités
Relance des courriers de rdv...*

Exemple de suivi de remontée du réseau pluvial

*Inspection réseau ITV
Contrôles fumée
Contrôles de branchement...*



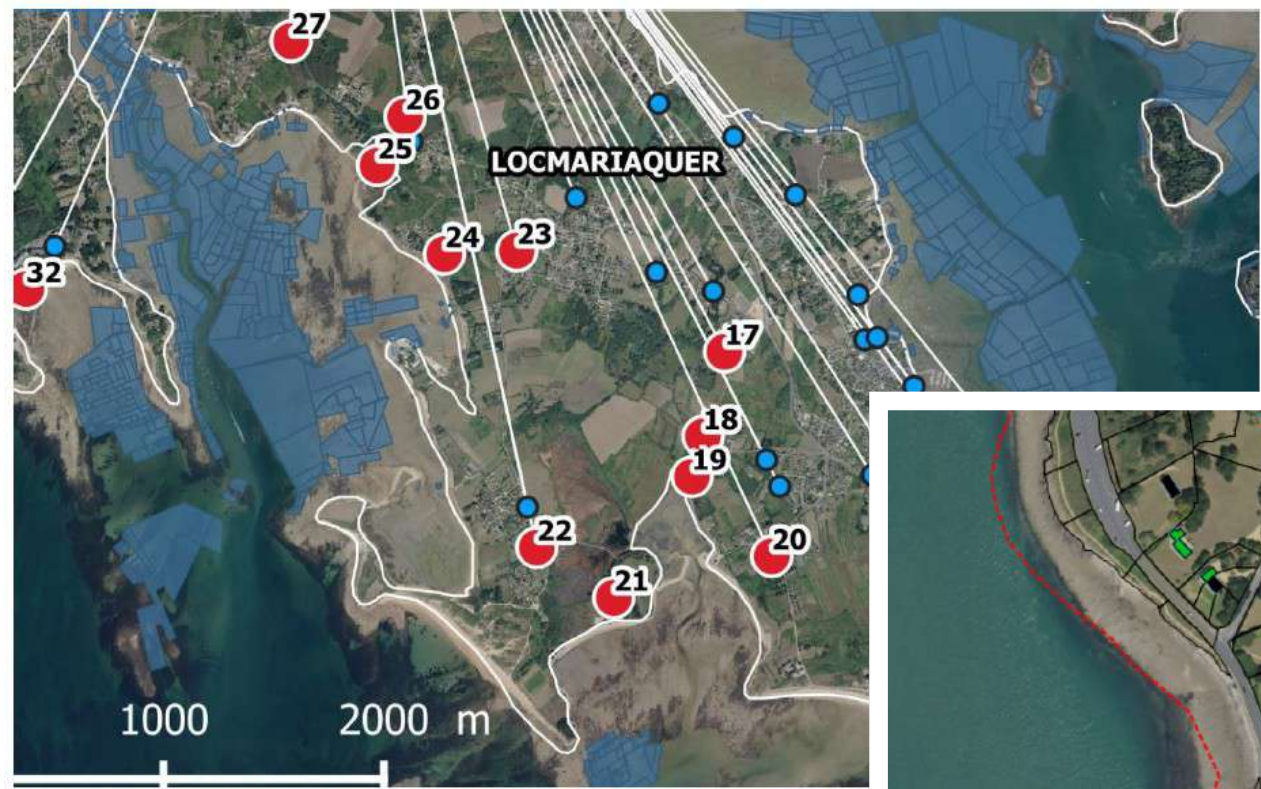


Des identifications de mauvais branchements aux mises en conformité... Un long travail !

Contrôle « service assainissement »
Identification de mauvais branchements EU → EP
Mise en conformité juillet 2020

06/08/2019	Temps pluie	Salinité	2	g/L
06/08/2019	Temps pluie	Escherichia coli par microplaque	863	npp/100 mL
21/08/2019	Temps sec	Salinité	2	g/L
21/08/2019	Temps sec	Escherichia coli par microplaque	38	npp/100 mL
02/09/2019	Temps sec	Salinité	3	g/L
02/09/2019	Temps sec	Escherichia coli par microplaque	38	npp/100 mL
24/09/2019	Temps pluie	Salinité	2	g/L
24/09/2019	Temps pluie	Escherichia coli par microplaque	2 972	npp/100 mL
02/10/2019	Temps sec	Salinité	3	g/L
02/10/2019	Temps sec	Escherichia coli par microplaque	38	npp/100 mL
16/10/2019	Temps pluie	Salinité	1	g/L
16/10/2019	Temps pluie	Escherichia coli par microplaque	7 810	npp/100 mL
05/11/2019	Temps sec	Salinité	2	g/L
05/11/2019	Temps sec	Escherichia coli par microplaque	38	npp/100 mL
27/11/2019	Temps pluie	Salinité	2	g/L
27/11/2019	Temps pluie	Escherichia coli par microplaque	951	npp/100 mL
03/12/2019	Temps sec	Salinité	3	g/L
03/12/2019	Temps sec	Escherichia coli par microplaque	38	npp/100 mL
16/12/2019	Temps pluie	Salinité	3	g/L
16/12/2019	Temps pluie	Escherichia coli par microplaque	3 500	npp/100 mL

« échanges avec la profession conchylicole »



*Une identification
des sources
potentielles par les
conchyliculteurs
(janvier 2020)...*

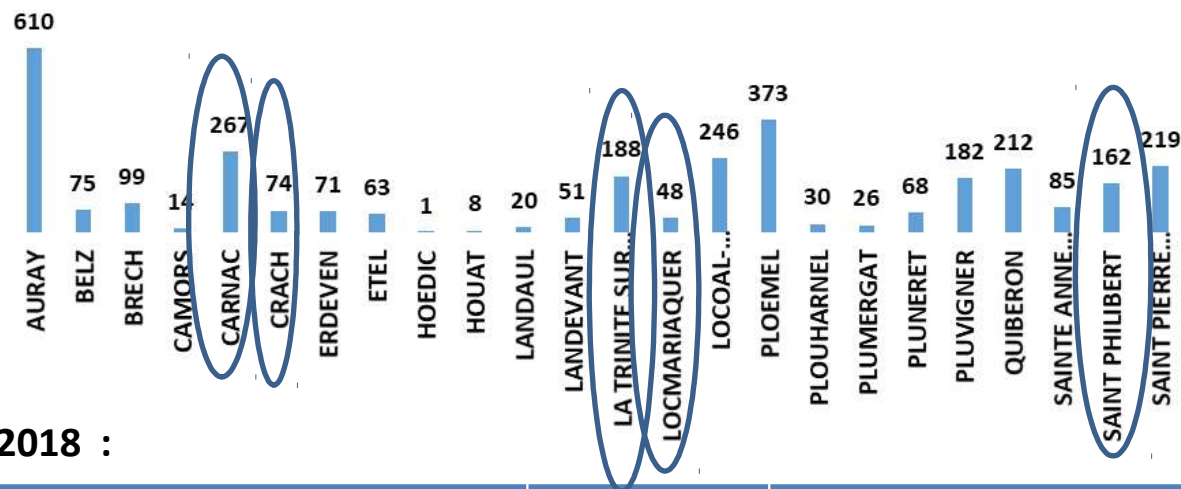
*Lien avec les logiciels métier
d'AQTA + actions terrain*



Contrôles fumées : ★

Communes	Années	Secteurs
Crac'h	2018	Rue du Stade
Saint Philibert	2018	Rue des Presses – Rue du Parco
Locmariaquer	2016	Kerguerec
	2017	Centre Bourg – Route de Kerpenhir – Rue Wilson – Rue Henri Hezan – Rue Lafayette
	2018	Route de Saint Pierre – Villages de Kerhern, Keriaval, Kerhelle – Lotissement Lann Vraz
	Prévu en 2020	BV poste de relevage de Dariorigum (centre de Locmariaquer)
La Trinité sur Mer	2017	Secteur Pont de Kerino – Rue du passage – Rue de Kerbihan – Secteur de la Vanneresse – Rue de Kervillen – Rue du Men Du – Le port
Carnac	2017	Avenue des Druides (Centre) – Avenue Miln
	2018	Avenue de la Poste – Quartier Boulevard de la Plage - Avenue des Druides (Est)

Contrôles branchement 2019 :



Extension / réhab réseaux 2017-2018 :

COMMUNES	2017 - EXTENSION en ml	2017 - REHABILITATION-RENOUVELEMENT-RESTRUCTURATION en ml	2018 - EXTENSION en ml	2018 - REHABILITATION-RENOUVELEMENT-RESTRUCTURATION en ml
CRAC'H	-	-	45	4 360
SAINT PHILIBERT	180	3210	-	40
LA TRINITE SUR MER	45	-	-	-
CARNAC	1589	1960	250	1 275

2. Les actions de terrain

AUTRES ACTIONS MENÉES



Travail avec les communes

*Exutoires pluviaux
Déf. des limites des ZAES*



**Travail avec les syndicats
de bassin versant**

*Echanges / pollutions
Abreuvement cours d'eau
Actions agricoles*



Travail avec les conchyliculteurs

*Informations sur les travaux
Echanges réguliers
Référénts par BV*



Compétence « Bocage »

*Participer à la
sensibilisation de tous les
acteurs*

Merci de votre attention

