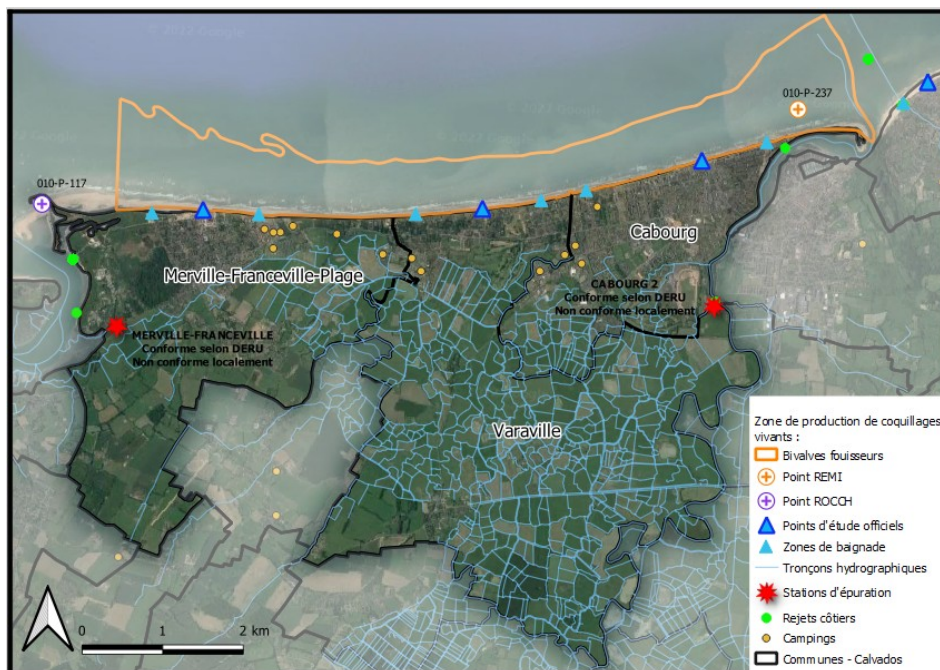


## Zone n°14-031 : De l'estuaire de la Dives à Merville-Franceville plage



### Caractéristiques des communes littorales

		Merville-Franceville plage	Le Home Varaville	Cabourg	Total
Nombre de résidences principales (2018)		1091	467	1993	3551
Nombre de résidences secondaires et logements occasionnels (2018)		1628	963	8640	11231
Campings	Nombre	7	2	4	13
	Capacités	806 emplacements	405 emplacements	503 emplacements	1714
Nombre d'exploitations agricoles (2020)		7	9	2	18
ANC		?	?	?	?

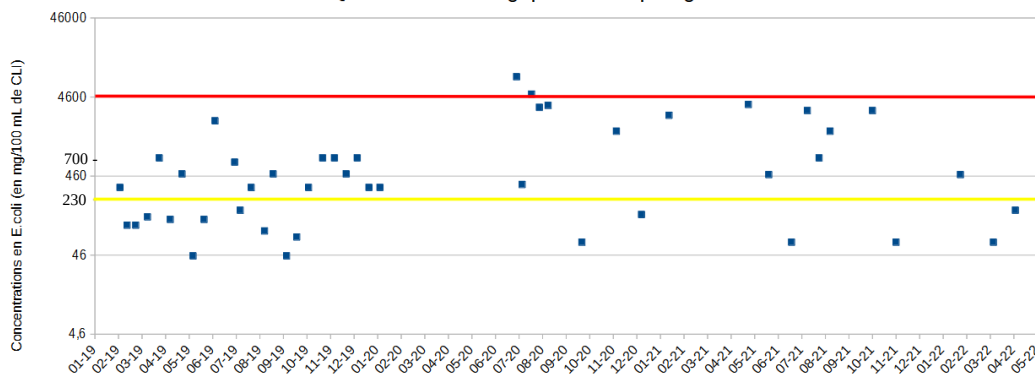
Sources : Dossier complet – Commune de Cabourg (14117) | Insee  
Recensement agricole 2020 - Rapports et portraits de territoires (agriculture.gouv.fr)

### Qualité microbiologique de la zone

Zones d'usage	Années	2019	2020	2021
Zone de production de coquillages		B	B	B
Zone de baignade Merville-Franceville plage				
Zone de baignade Varaville				
Zone de baignade Cabourg				

Sources : Information sur la zone de production de coquillages : Archimer - Archive Institutionnelle de l'Ifremer  
Information sur les zones de baignade : Ministère chargé de la santé - Qualité des eaux de baignade (sante.gouv.fr)

### Qualité microbiologique des coquillages



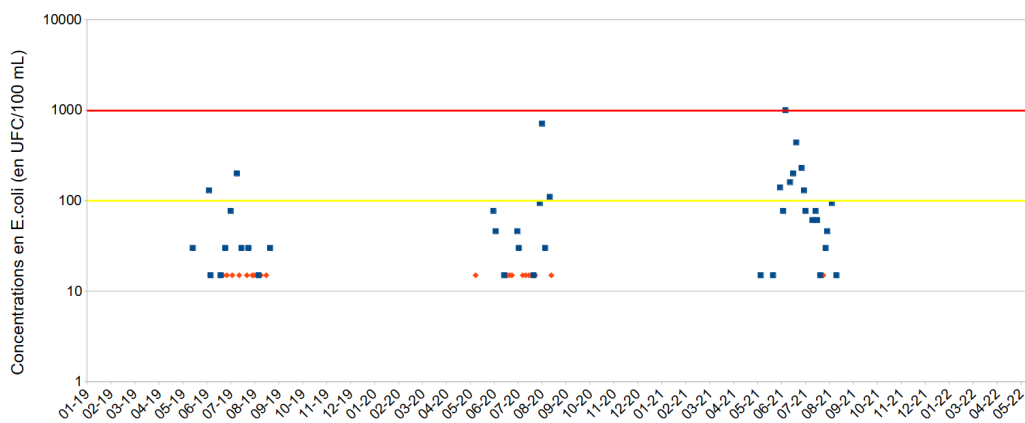
Source : Évaluation de la qualité des zones de production conchylicole en Normandie, IFREMER, Édition 2022

Tableau des résultats : effectif et pourcentage par classe sur 3 ans (2019-2021)

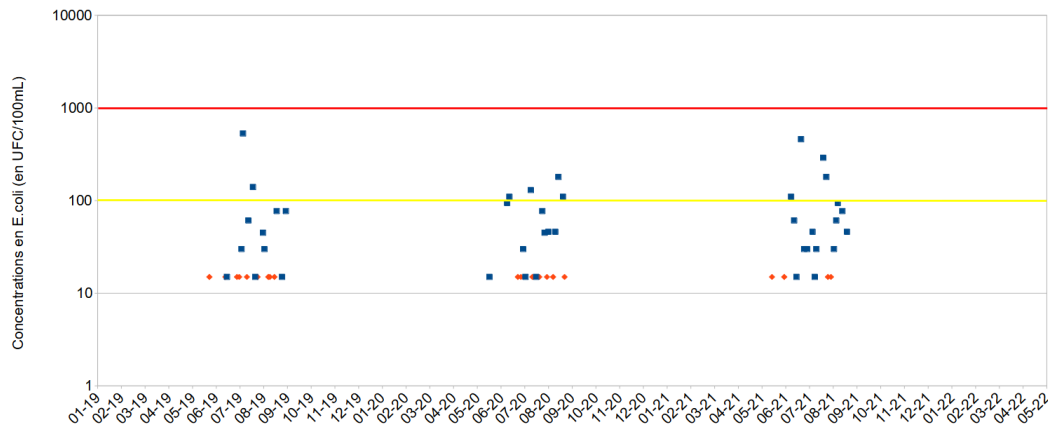
	N	<=230	]230-700]	]700-4600]	]4600-46000]	>46000	Max	Qualité estimée
n	37	14	10	11	2	0	8300	<b>B</b>
%		38	27	30	5	0		

Source : 93609.pdf (ifremer.fr)

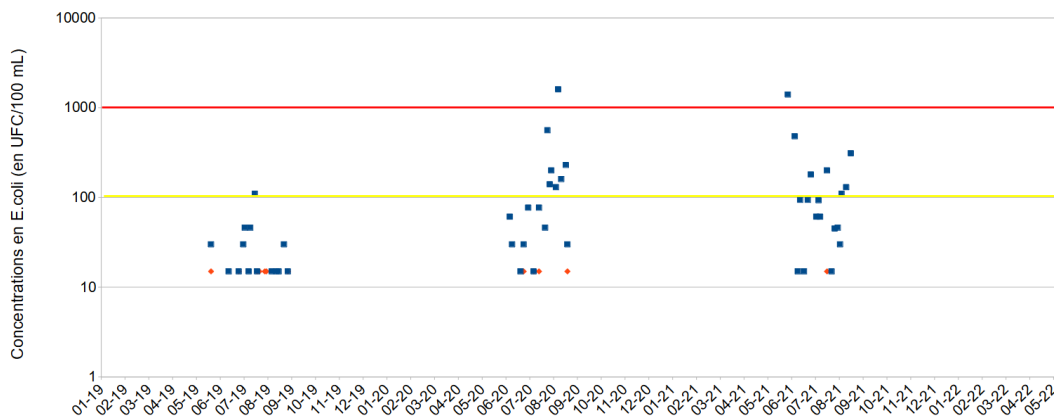
### Qualité microbiologique des eaux de baignade de Merville-Franceville plage



### Qualité microbiologique des eaux de baignade de Varaville

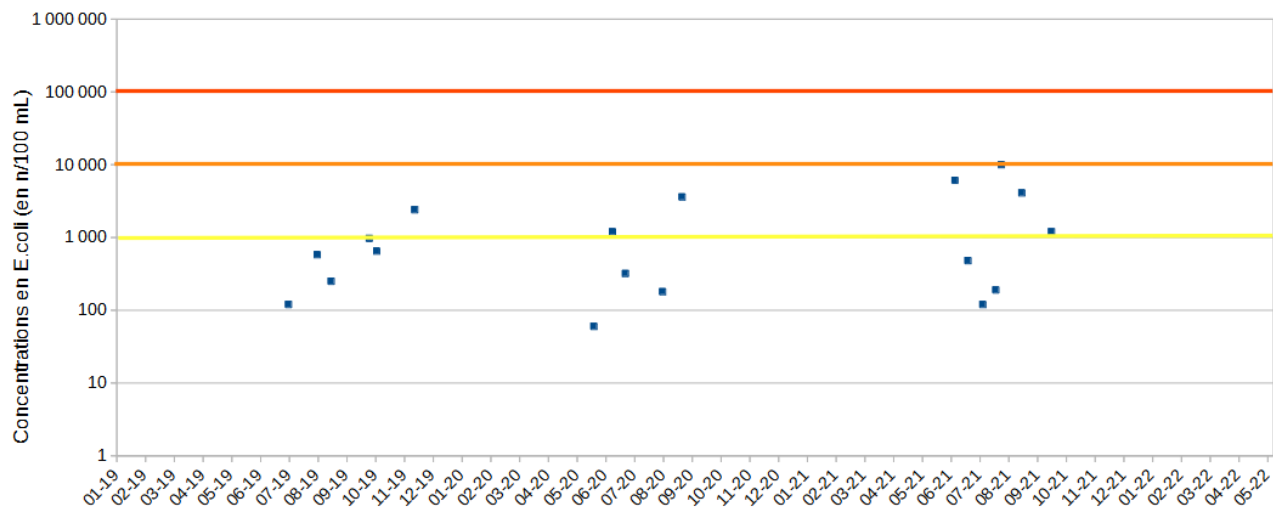


### Qualité microbiologique des eaux de baignade de Cabourg

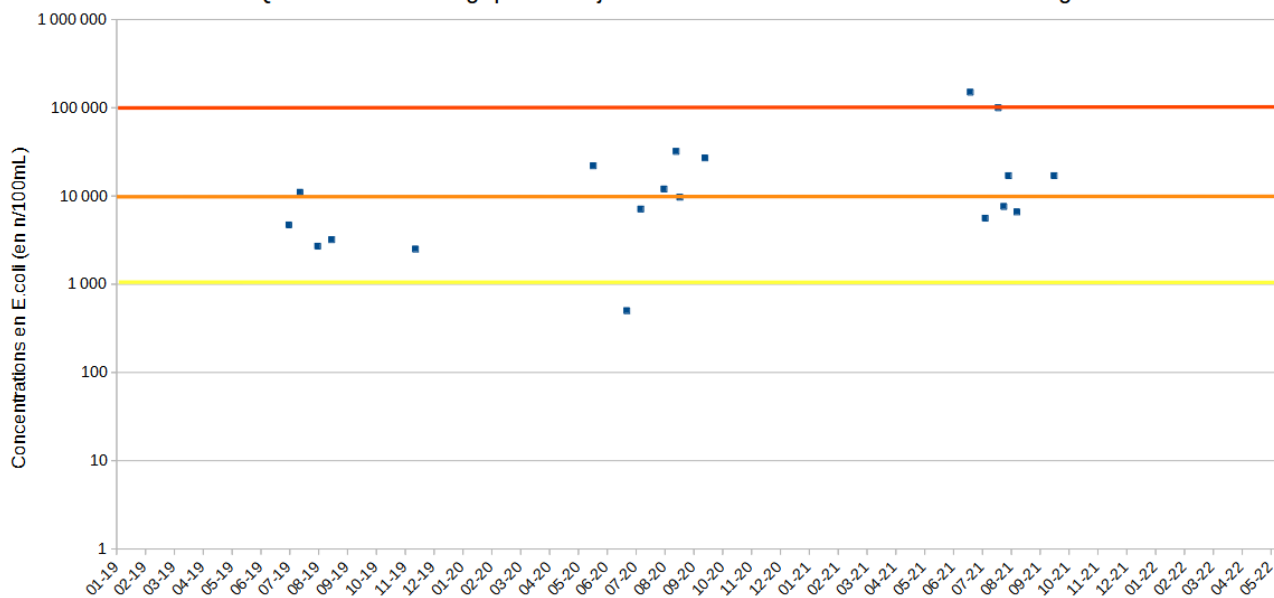


Source : Données ARS

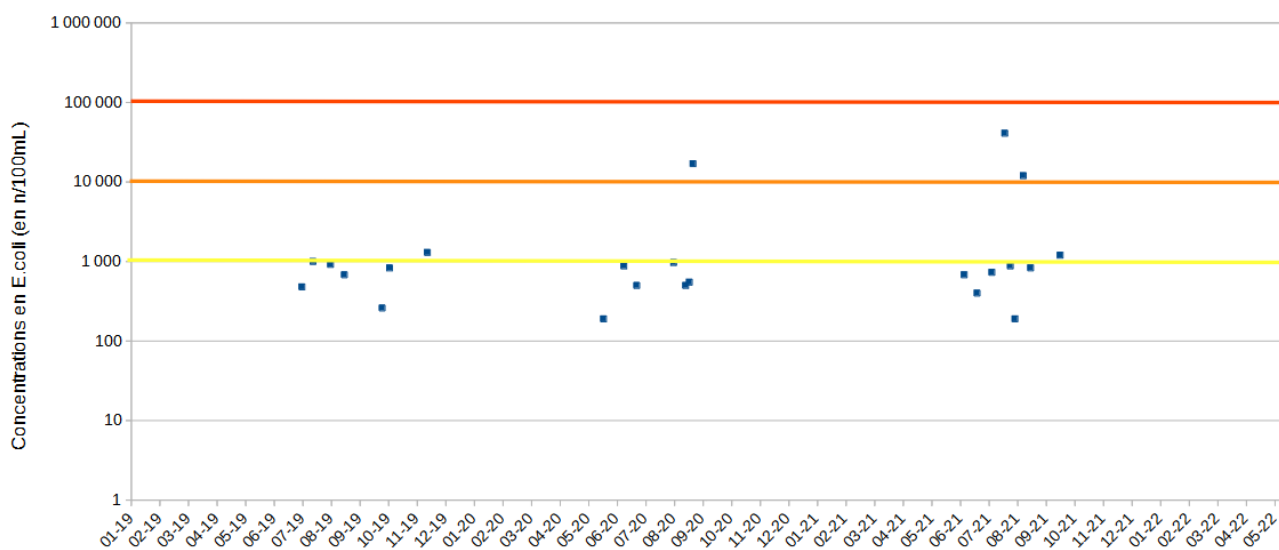
### Qualité microbiologique du rejet côtier de l'Orne au niveau du club nautique de Merville-Franceville plage



### Qualité microbiologique du rejet côtier du Drochon à l'exutoire d'Houlgate

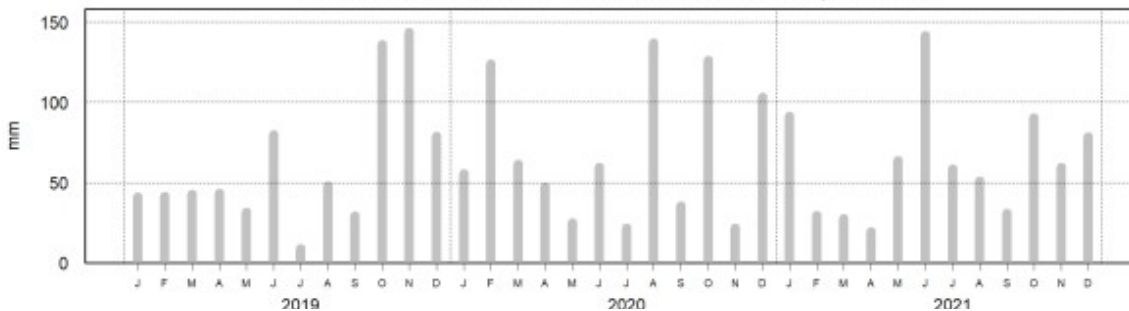


### Qualité microbiologique du rejet côtier de la Dives à Houlgate

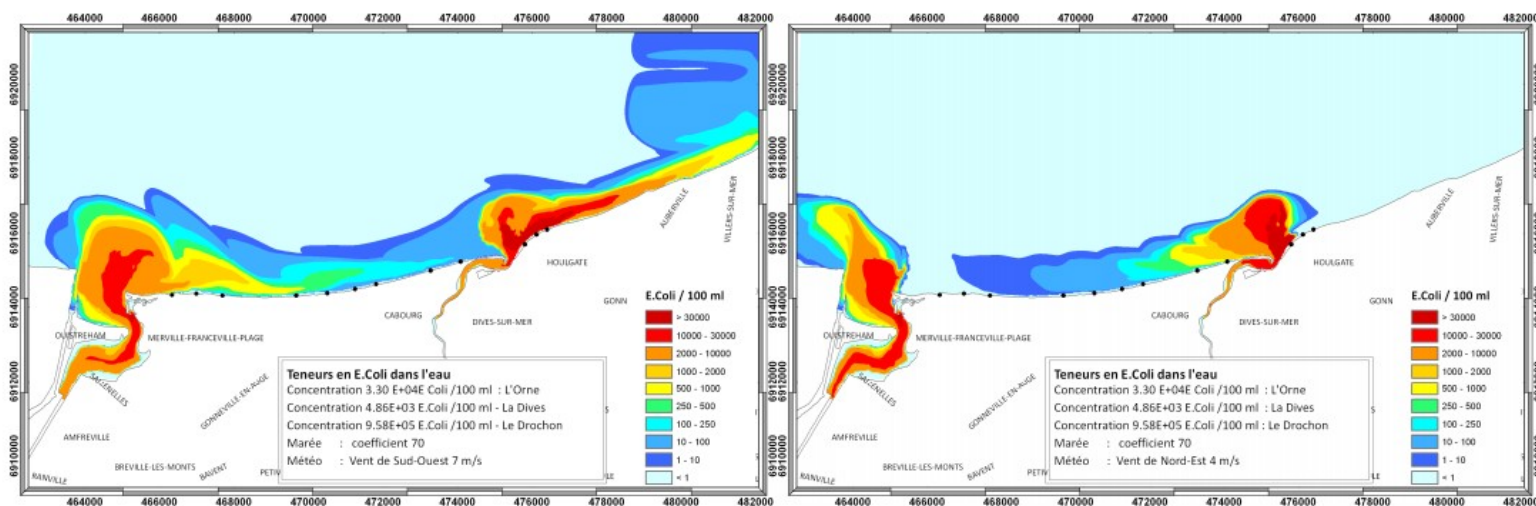


## Conditions météorologiques

Station météo de Bernières - Distribution mensuelle de la pluviométrie



Il n'y a pas de corrélation directe entre la pluviométrie et la qualité microbiologique de l'eau.  
Source : 93609.pdf (ifremer.fr)



Source : Profils de vulnérabilité des eaux de baignade pour les communes de la CCED et de Merville-Franceville Plage  
- Synthèse sur la zone de baignade de Cabourg

## Caractéristiques des zones de baignade

	Merville-Franceville plage	Le Home Varaville	Cabourg
Points d'étude des zones de baignade	Franceville Ouest Franceville plage (point officiel) Franceville Est	Les Dunes Le Home (point officiel) Les Panoramas	Bizontine Cabourg centre (point officiel) Cap Cabourg
Conditions défavorables pouvant induire une fermeture temporaire de la plage	Pluies fortes et modérées	Pluies fortes et modérées	Pluies fortes et modérées
Conditions aggravantes	Vives eaux	Vent moyen fort (>40 km/h)	Vive eau
	En cas de pollution venant de l'Orne : Vent du Sud-Ouest	En cas de pollution venant de l'Orne : Vent du Sud-Ouest	En cas de pollution venant de l'Orne : Vent de Sud-Ouest venant du Drochon : Vent de Nord-Est

Source : Fiche profil de baignade Ministère chargé de la santé - Qualité des eaux de baignade (sante.gouv.fr)

### Mesures de gestion des zones de baignade

		2019	2020	2021
Fermeture zone de baignade Merville-Franceville plage	Nombre par an	0	0	0
	Durée	-	-	-
Fermeture zone de baignade Varaville	Nombre par an	0	0	0
	Durée	-	-	-
Fermeture zone de baignade Cabourg	Nombre par an	0	0	1
	Durée	-	-	9 jours

### Déclenchement des alertes Ifremer concernant les zones de production de coquillages classées

Type d'alerte		2019	2020	2021
0	Nombre	2	3	5
	Durée	14 jours	76 jours	107 jours
1	Nombre	0	2	0
	Durée	-	8 jours	-
2	Nombre	0	0	0
	Durée	-	-	-

Source: Bulletins d'alerte REMI

### Échouage de macroalgues : Etude et suivi des marées vertes en Normandie - CEVA (ceva-algues.com)

### Caractéristiques des stations d'épuration de la zone

		Merville-Franceville plage	Cabourg
Capacités		15 000 EH	70 000 EH
Traitements		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement secondaire</li> <li>- Dénitrification</li> <li>- Déphosphatation</li> </ul> File Eau : Boue activée aération prolongée (très faible charge) File Boue : Épaississement statique gravitaire <ul style="list-style-type: none"> <li>- Désinfection (traitement tertiaire)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement secondaire</li> <li>- Dénitrification</li> <li>- Déphosphatation</li> </ul> File Eau : Boue activée aération prolongée (très faible charge) File Boue : Compostage <ul style="list-style-type: none"> <li>- Désinfection (traitement tertiaire)</li> </ul>
Conformité		Oui	Oui
Point de prélèvement	Seuil de déversement associé	STEU By-pass > 10 m <sup>3</sup>	By-pass BT Houlgate By-pass BT Dives Nord By-pass BT Cap Cabourg By-pass BT HLM Pasteur By-pass BT Dives Sud STEU By-pass > 400 m <sup>3</sup> By-pass > 900 m <sup>3</sup> By-pass > 900 m <sup>3</sup> By-pass > 900 m <sup>3</sup> By-pass > 900 m <sup>3</sup> By-pass > 900 m <sup>3</sup> By-pass > 900 m <sup>3</sup>
Milieu récepteur		Estuaire de l'Orne	La Dives

Sources : <https://www.assainissement.developpement-durable.gouv.fr/PortailAC/data.php>  
 Arrêtés Préfectoraux , ROSEAU

**Actions sur la zone n°14-031**

Titre de l'action/mesure	Date de début	Niveau d'avancement
Réhabilitation du réseau eaux usées, suppression déversoirs et sécurisation du point de rejet vers le Drochon - secteur Houlgate	11/04/22	Prévisionnelle
Réaliser des travaux sur le réseau de Troarn	11/04/22	
Restauration du ruisseau de Saint Vaast	13/04/22	
Recherche et lutte contre les intrusions d'eaux claires parasites (diminution des pollutions ponctuelles) - secteur Cabourg	11/04/22	Initiée
Réaliser des travaux sur les réseaux de la STEP de Ranville dans le cadre des profils de vulnérabilité	14/04/22	
Réaliser des travaux sur les réseaux de la STEU de Merville-Franceville dans le cadre des profils de vulnérabilité	14/04/22	Engagée
Transferts de fertilisants - Directive nitrates sur l'UH "TOUQUES"	22/04/22	Identifiée PDM
Industries et artisanat - Étude globale et schéma directeur sur l'UH "DIVES"	01/04/22	

Sources : Osmose cycle 3 sur la base des sous-domaines