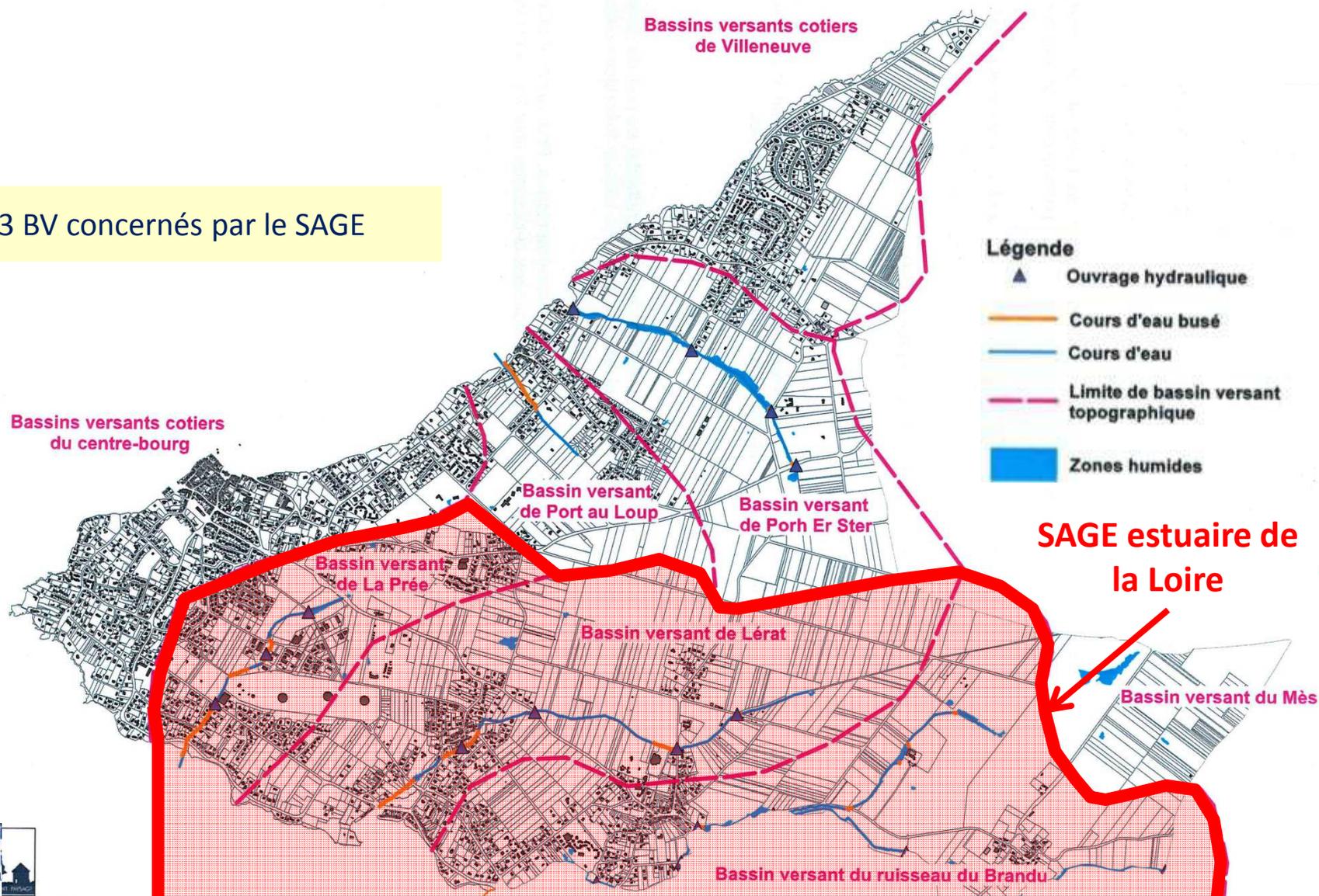


Régularisation des réseaux
d'eau pluviales
Dossier soumis à autorisation

3 BV concernés par le SAGE



Le projet et le SAGE

Qualité des milieux

- Article 1 - Protection des zones humides

Qualité des eaux

- Disposition QE 7 – Eaux pluviales

Inondations

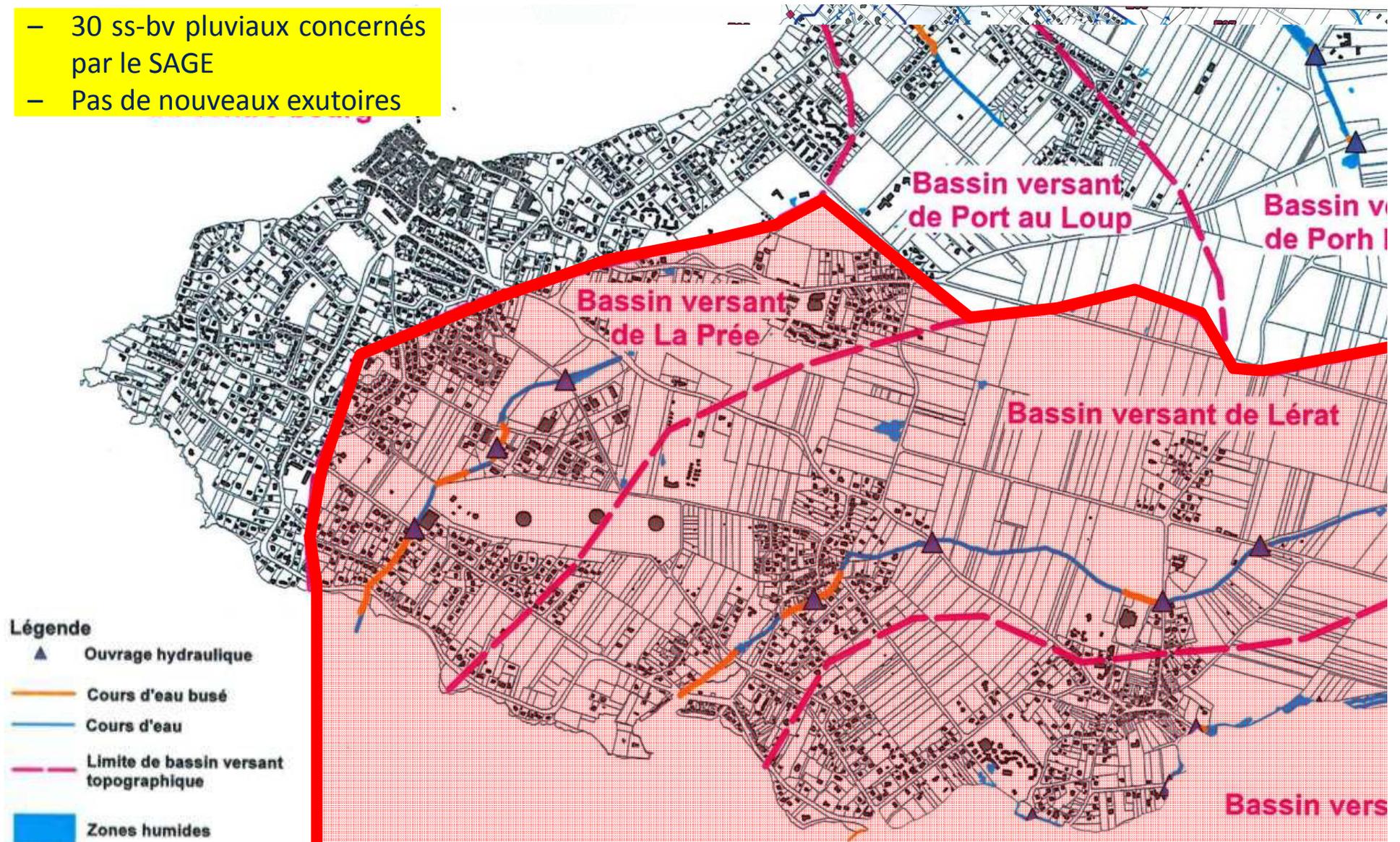
- Disposition I 12 - Schémas directeurs de gestion et régulation des eaux pluviales
- Disposition I 13 – Schéma directeurs de gestion et régulations des eaux pluviales et documents d'urbanisme
- Disposition I 14 – Utilisation de techniques alternatives pour la régulation des eaux pluviales
- Article 11 - Règles concernant les incidences de projets d'aménagement sur le risque d'inondation et l'atteinte du bon état écologique
- Article 12 – Règles spécifiques concernant la gestion des eaux pluviales

Qualité des milieux

Qualité des eaux

Inondation

- 30 ss-bv pluviaux concernés par le SAGE
- Pas de nouveaux exutoires



Qualité des milieux

Qualité des eaux

Inondation

Projet dans la ZPS Mor Braz

- Pas de DOCOB
- N2000 → accueil des populations d'oiseaux
- Impact du projet semble non significatif

▪ Deux Zones de protection Spéciale:

 ZPS de l'île Dumet

 ZPS de Mor Braz

▪ Deux Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique:

 ZNIEFF 1

 ZNIEFF 2

▪ Sites inscrits, classés:

 -île Dumet
-Pointe de Castelli

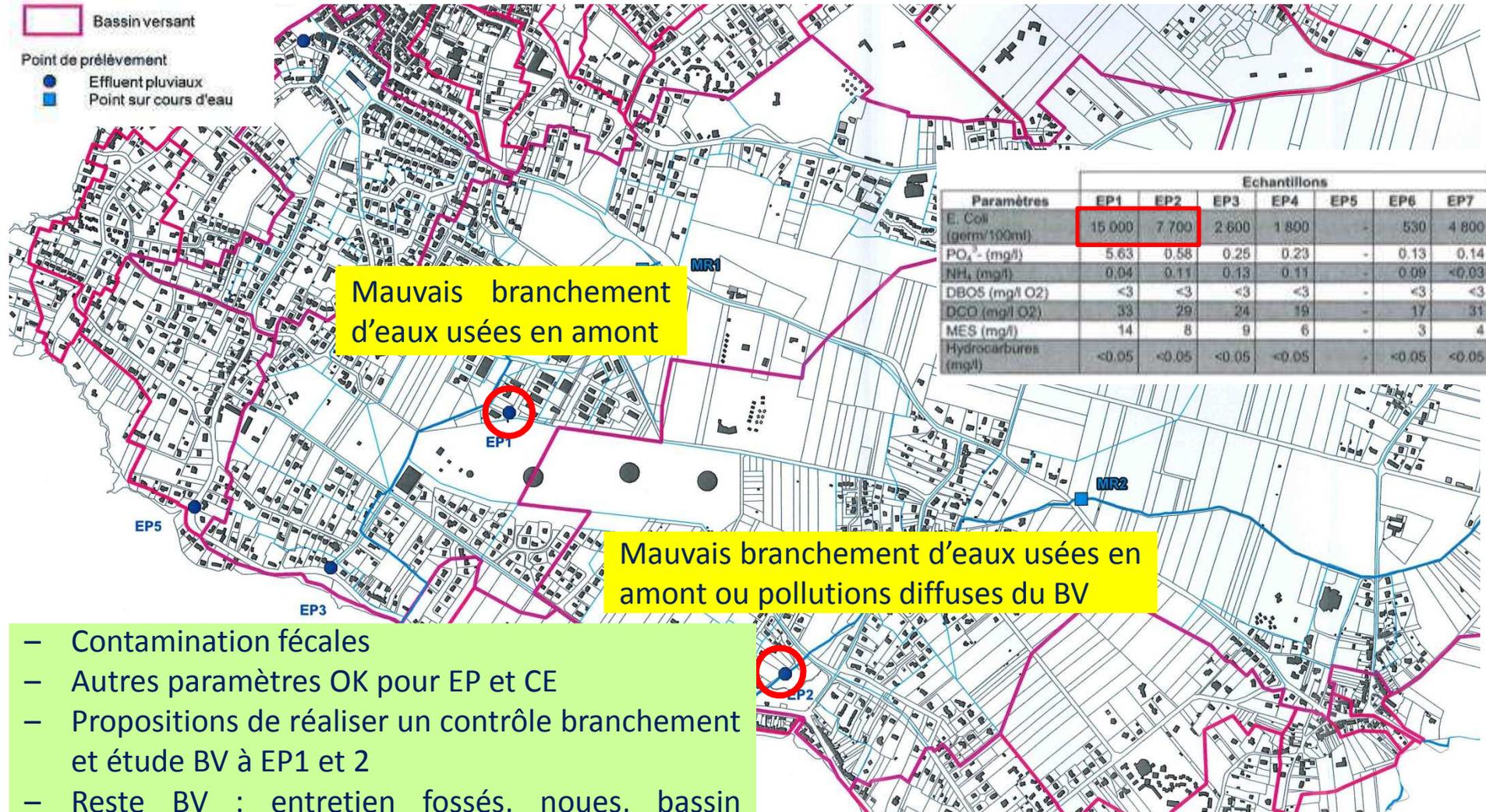
Qualité des milieux

Qualité des eaux

Inondation

Légende

-  Cours d'eau
-  Bassin versant
- Point de prélèvement
 -  Effluent pluviaux
 -  Point sur cours d'eau



Mauvais branchement d'eaux usées en amont

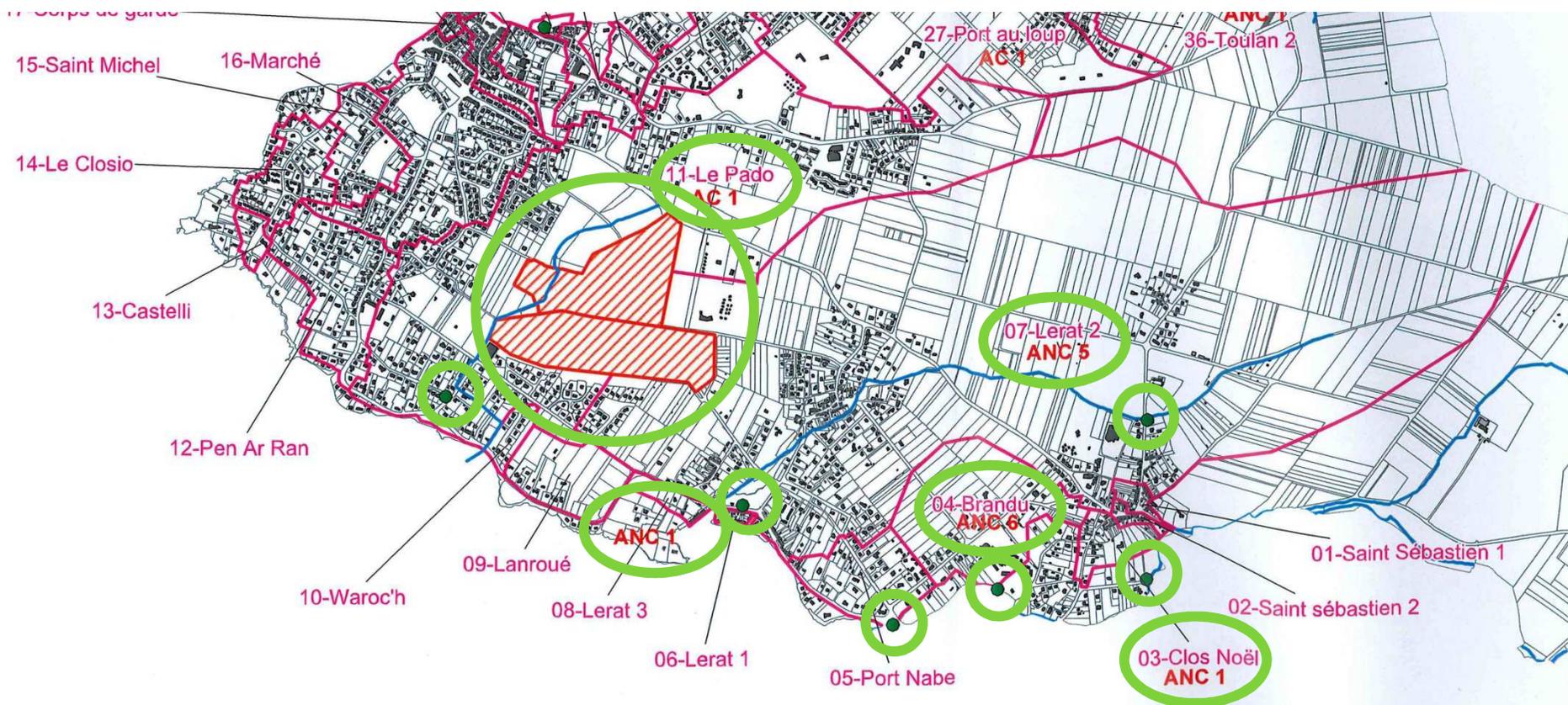
Mauvais branchement d'eaux usées en amont ou pollutions diffuses du BV

- Contamination fécales
- Autres paramètres OK pour EP et CE
- Propositions de réaliser un contrôle branchement et étude BV à EP1 et 2
- Reste BV : entretien fossés, noues, bassin décantation..

Qualité des milieux

Qualité des eaux

Inondation

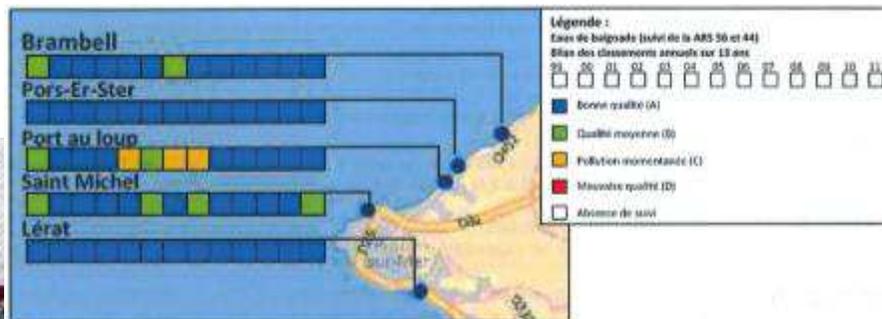


- AC → problèmes branchements
- ANC → installations non conformes
- Trop plein de réseau d'eau usées → eaux usées directement dans le CE
- Stockage carburant classé SEVESO

Qualité des milieux

Qualité des eaux

Inondation



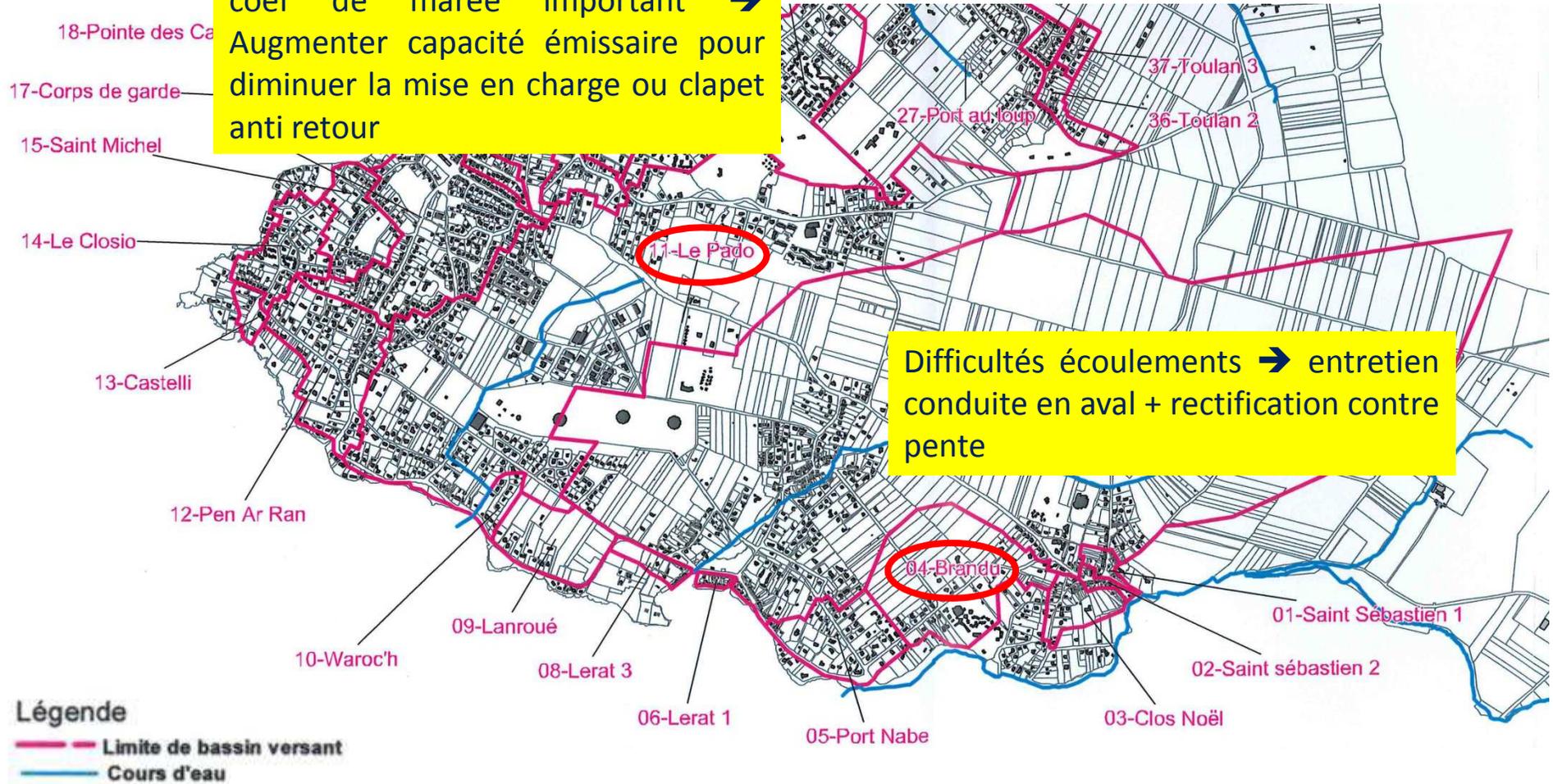
- Suivi coquillage → qualité moyenne (E.Coli), pas d'évolution
- Eau et sédiment → bonne à très bonne qualité
- Baignade → Bonne qualité d'eau profil de baignade → source de pollution liées 9 ANC défectueux, surversement poste de refoulement, contamination interhumaine

Qualité des milieux

Qualité des eaux

Inondation

Inondations quand fortes pluies + coef de marée important → Augmenter capacité émissaire pour diminuer la mise en charge ou clapet anti retour



Qualité des milieux

Qualité des eaux

Inondation

– Actuellement : débit de rejets d'eau pluviales peu régulés >> SDAGE et SAGE EL

Numéro de l'exutoire	Nom du Bassin versant	Surface du bassin de collecte des Eaux pluviales (ha)	Milieu récepteur	Coefficient d'imperméabilisation		Longueur hydraulique (m)	Pente moyenne (%)	Temps de concentration (min)	Débit de pointe décennale (l/s) *	
				Situation actuelle	Situation future				Situation actuelle	Situation future
E01	01-Saint Sébastien 1	1.26	Ruisseau du Brandu	0.56	0.56	303	1.98	7.91	163.4	163.4
E03	03-Clos Noël	3.99	Ruisseau du Brandu	0.22	0.25	454	1.33	20.67	94.5	135.7
E04	04-Brandu	20.52	Étang	0.18	0.22	567	1.59	34.91	289.0	367.7
E05	05-port Nabe	9.48	Ruisseau du Brandu	0.24	0.32	408	1.47	24.20	215.5	382.3
E07-01	07-Lerat 2	0.93	Ruisseau de Lerat	0.50	0.50	200	2.33	7.33	59.0	59.0
E07-02**	07-Lerat 2	3.23	Ruisseau de Lerat	0.56	0.61	220	2.28	10.42	249.0	391.4
E07-03**	07-Lerat 2	2.23	Ruisseau de Lerat	0.50	0.50	371	1.04	14.89	119.0	119.0
E07-04**	07-Lerat 2	1.55	Ruisseau de Lerat	0.50	0.50	256	1.24	12.01	87.0	87.0
E07-05**	07-Lerat 2	7.92	Ruisseau de Lerat	0.20	0.21	459	0.44	48.58	110.0	110.0
E07-06**	07-Lerat 2	43.06	Ruisseau de Lerat	0.15	0.15	975	1.34	56.02	296.0	296.0
E07-07**	07-Lerat 2	18.73	Ruisseau de Lerat	0.36	0.43	906	0.67	41.25	477.0	497.0
E07-08**	07-Lerat 2	23.85	Ruisseau de Lerat	0.31	0.33	762	1.19	37.10	553.0	553.0
E11-01**	11-Pado	15.35	Fossé	0.27	0.27	981	0.62	47.01	278.0	278.0
E11-02**	11-Pado	2.55	Fossé	0.35	0.35	223	0.50	25.50	88.0	88.0
E11-03**	11-Pado	19.42	Étang du Pouldroit	0.39	0.44	1215	0.57	44.88	420.0	432.0
E11-04**	11-Pado	5.90	Ruisseau de la Prée	0.39	0.43	431	0.83	24.70	197.0	261.0
E11-05**	11-Pado	3.98	Fossé rejoignant l'étang de la Prée	0.57	0.59	266	1.50	14.32	228.0	234.0
E11-06**	11-Pado	6.62	Fossé rejoignant le ruisseau de la Prée	0.34	0.47	400	0.62	28.87	164.0	290.0
E11-07**	11-Pado	4.20	Ruisseau de la Prée	0.45	0.52	315	1.20	17.08	207.0	270.0
E11-08**	11-Pado	5.83	Ruisseau de la Prée	0.41	0.58	610	0.95	20.65	33.0	42.0
E11-09**	11-Pado	5.17	Fossé alimentant le ruisseau de la Prée	0.37	0.40	323	0.71	26.21	159.0	166.0
E11-10**	11-Pado	12.82	Ruisseau de la Prée	0.37	0.41	362	1.86	22.07	480.0	608.0
E33	33-Kerdrien 1	5.07	Fossé rejoignant le ruisseau de la Noé Malade	0.16	0.16	332	1.51	24.55	80.9	80.9
E34	34-Kerdrien 2	6.09	Ruisseau de la Noé Malade	0.29	0.29	466	3.22	14.56	295.1	295.1
E35	35-Toulan 1	1.69	Ruisseau de la Noé Malade	0.50	0.50	275	0.64	17.23	130.6	130.6
E36	36-Toulan 2	3.19	Ruisseau de la Noé Malade	0.29	0.29	661	1.67	16.12	147.2	147.2
E37	37-Toulan 3	1.58	Ruisseau de la Noé Malade	0.40	0.40	159	1.26	12.97	114.8	114.8

– Régime hydraulique des CE très influencé par à coups hydrauliques → dommages faune aquatique mais CE fortement urbanisés et busés.

→ Pas régulation prévue / estimation situation future – SDAP = stopper l'augmentation des débits EP / actuel

– Objectif de 3l/ha recherché pour tout nouveau projet

Qualité des milieux

Qualité des eaux

Inondation

Mesures correctives et / ou compensatoires

Zonage d'assainissement pluvial à enquête publique cet été :

- Obligation du porteur de projet de compenser imperméabilisation par ouvrages d'infiltration en priorité (noue, tranchée infiltration etc...).
- Règle de dimensionnement / projet : soit à la parcelle (respect obligatoire 3l/s/ha) soit gestion à l'échelle de l'opération avec tableau de volume de rétention requis / zone AU

Entretien

- Règles d'entretien défini par ouvrage
- Définition d'un programme d'entretien et estimation des coûts

Synthèse :

Milieu :

- Pas d'impact sur les milieux → pas d'aménagement nouveau

Qualité des eaux et inondation:

- Règle de régulation à 3 l/s/ha préconise dans le SDEP pour nouveaux aménagements
- Bilan de fonctionnement et entretien réalisé
- Pas de planification des travaux de régulation mais dossier n'est pas un SDEP
- Volet qualité respecté
- Préconisation de solutions alternatives dans le futur SDEP

Discussion