

**Pôle ingénierie
et gestion techniques**

Personnes chargées du dossier :
Christine AMOSSÉ - Maeva DUMOULIN
Direction eau et assainissement
Tél. : 02 90 74 75 24 ou 36

Monsieur Dominique BERJOT
9 rue Ferdinand Le Dressay
56000 VANNES

DEA BE - 2019 082

Lorient, 11 DEC. 2019

Objet : Réponses aux observations du commissaire enquêteur
Enquête publique concernant les projets de zonage d'assainissement des eaux usées et de
zonage d'assainissement des eaux pluviales de la commune de Groix, du 14 octobre 2019 au 15
novembre 2019

Monsieur le commissaire enquêteur,

A l'issue de l'enquête publique concernant les projets de zonages d'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales de la commune de Groix, vous avez adressé à Lorient Agglomération le procès-verbal détaillant le déroulement de l'enquête, mentionnant les observations recueillies, et nous soumettant vos questionnements.

Vous trouverez ci-dessous les réponses apportées aux différentes remarques.

Observations recueillies lors de l'enquête

- **Remarque n° 1 de M. et Me SAMZUN, commune aux deux zonages**

Ils soulignent l'intérêt de l'évaluation environnementale et la volonté de préserver l'environnement.

- **Mail n° 1 de Me JACQUET concernant l'entretien des fossés**

Elle signale un défaut d'entretien des fossés, que l'écoulement des eaux pluviales est devenu anarchique à Kerlobras, comme en différents autres lieux de la commune (par exemple entre Kerbus et Kerlo). Elle signale que les routes sont fréquemment inondées en cas de forte pluie et demande ce qu'il est prévu pour remédier à ces anomalies.

L'entretien des fossés, comme des canalisations, n'est pas du ressort de Lorient Agglomération mais de la commune de Groix à qui il faut donc signaler le problème.

Il pourra être fait un diagnostic du secteur pour remédier aux inondations si un entretien n'était pas suffisant pour résorber les désordres constatés. La gestion des fossés et des zones situées hors zones U et AU des PLU restent néanmoins à la charge de la commune.

- Mail n°2 de M. et Me CAUDAN, complété pour l'observation 1, concernant l'efficacité du réseau de collecte

Ils signalent un problème d'évacuation des eaux pluviales dans le bourg, provoquant l'inondation de la maison par le sol en cas de forte pluie (trois fois en dix jours pendant la durée de l'enquête publique). Il en résulte des nuisances importantes, tant au niveau familial que professionnel. Un passage de caméra a été effectué par Lorient Agglomération il y a quelques mois, mais les résultats sont toujours attendus. Cette propriété est peut-être plus touchée que d'autres, car il s'agit d'un point bas, mais ce n'est pas un cas isolé car plusieurs voisins ont rencontré des difficultés comparables.

Il est demandé à Lorient Agglomération de prendre des dispositions immédiates pour régler ce problème, en suggérant l'installation d'une pompe permettant d'évacuer ces eaux pluviales, qui trouvent aujourd'hui comme seule voie de sortie la cuisine de cette maison.

Des travaux sont d'ores et déjà planifiés de manière à résorber cette situation, notamment par la déconnexion des eaux du pôle enfance du réseau d'eaux pluviales situé sous les habitations.

Les travaux interviendront à compter du **lundi 9 décembre 2019** et seront réalisés par l'entreprise SPAC.

Le réseau situé sous des habitations est très difficile d'accès. Pour le moment, Lorient Agglomération s'engage à déconnecter des eaux pluviales pour limiter le passage sous les habitations mais si le problème n'est pas complètement résolu à l'issue de ces travaux, les propriétaires devront laisser les services de l'établissement et les entreprises mandatées par elle investiguer les réseaux dans les propriétés privées.

- Courriers n°1 et n°2 des Ponte et consorts, concernant le raccordement au réseau d'assainissement collectif

Les habitants du lotissement "Les cinq maisons", à Créhal, sont actuellement en assainissement non collectif et se déclarent favorables à leur raccordement au réseau d'assainissement collectif de la commune. Deux solutions, développées par les auteurs de l'observation, sont envisageables : écoulement gravitaire intégral, ou gravitaire avec pompe de relevage. La solution n°1, plus simple et moins onéreuse, n'a pas reçu pour le moment l'assentiment des propriétaires qui auraient à supporter le passage du tuyau collecteur en servitude de passage. Concernant la solution n°2, l'extension du réseau, l'installation des pompes et la gestion du dispositif seraient à la charge de la collectivité.

Si les parcelles devaient être basculées en zonage d'assainissement collectif, Lorient Agglomération réaliserait le réseau au droit des propriétés sur le domaine public uniquement. Une étude de la topographie doit être réalisée pour vérifier si le réseau à poser doit être gravitaire ou sous pression. Dans le second cas, les pétitionnaires seront obligés d'installer à leur charge une ou des pompes de relevage. Une étude plus poussée est à mener pour définir les possibilités techniques.

Questions du commissaire enquêteur

1- Questions communes aux deux zonages

- *Quel est précisément le nombre de branchements contrôlés à Groix au cours de ces dernières années et le cas échéant, quelles sont les prévisions de contrôles pour les années futures ?*
- *Combien de branchements non conformes ont été comptabilisés et quelles dispositions concrètes ont été mises en œuvre par la collectivité dans ce cas ?*

Ces dernières années, le nombre de contrôles réalisés est le suivant :

ANNEE	VENTE		NEUF		ENQUETE		TOTAL CONTRÔLES
	C	NC	C	NC	C	NC	
2017	68	7	3		3		81
2018	64	8	3				75
2019	43	3			239	31	316
à venir					506		

C : conforme

NC : non conforme

Il a d'ores et déjà été programmé 506 nouveaux contrôles dans le secteur de Locmaria. Une trentaine de ces contrôles ont déjà été réalisés. La campagne se déroulera jusqu'à l'été 2020.

Lorsque la non-conformité concerne un rejet d'eaux pluviales vers le réseau d'eaux usées, les propriétaires disposent d'un délai de 5 mois pour remettre leurs évacuations en conformité. Lorsqu'il s'agit d'un rejet d'eaux usées vers le réseau d'eaux pluviales, ce délai est d'1 mois.

Une contre-visite est réalisée à l'issue des travaux.

2- Zonage d'assainissement des eaux pluviales

➤ *Au regard de l'obs. 01, quelles dispositions ont été prises pour vérifier que le dimensionnement actuel des canalisations d'évacuation des eaux pluviales en centre-bourg était suffisant ?*

Un schéma directeur des eaux pluviales à l'échelle de l'agglomération va être réalisé en 2020 et permettra d'identifier, par commune, les insuffisances éventuelles. Il permettra d'établir un échancier de travaux et des montants à allouer pour les 10 ans à venir.

➤ *Le plan local d'urbanisme, qui vient d'être révisé, a prévu la création de logements supplémentaires en centre-bourg. Au regard de l'obs. 01, quelles dispositions sont envisagées, concernant l'assainissement des eaux pluviales, pour que la création de ces nouveaux logements n'aggrave pas la situation actuelle ?*

Tel qu'énoncé dans la notice du zonage des eaux pluviales, tout aménagement devra privilégier l'infiltration à la parcelle de ses eaux pluviales. Les eaux pluviales qui ne pourront pas être infiltrées devront être évacuées au réseau d'eaux pluviales avec un débit de fuite régulé de 3L/s en zone U, avec un volume minimal de l'ouvrage de régulation de 2m³.

Pour les zones U ou AU faisant l'objet de projets d'aménagements globaux, l'infiltration sera à privilégier également, et les eaux ne pouvant pas être infiltrées devront rejoindre le réseau ou le milieu récepteur avec un débit régulé de 3L/s/ha, et la prise en compte d'une protection spécifique selon les secteurs, contre une pluie d'occurrence 10 ans ou 30 ans, de manière à ajuster le volume de stockage suivant la vulnérabilité de la zone.

Le PLU révisé intègre ces règles et rappelle aux « constructeurs qu'ils doivent prendre les dispositions nécessaires pour retenir ou infiltrer les eaux pluviales des espaces publics, des voiries et des espaces restant privés sur l'unité foncière. Il est aussi demandé de compenser toute augmentation du ruissellement induite par de nouvelles imperméabilisations de sols, par la mise en œuvre de dispositifs de rétention des eaux pluviales ou autres techniques alternatives et de rechercher dès la conception des ouvrages, les solutions limitant les vitesses des eaux de ruissellement et leur autoépuration (fossés enherbés, noues...). »

Tout au long de la rédaction du PLU, la problématique des eaux pluviales a été intégrée. On retrouve les règles relatives à l'imperméabilisation des sols dans l'article 8 du règlement du PLU pour chacune des zones.

➤ *Quel est le linéaire de réseaux d'évacuation des eaux pluviales (canalisations ou fossés) ayant fait l'objet de contrôles à Groix au cours de ces dernières années ?*

Pour rappel, la prise de compétence de Lorient Agglomération en matière d'eaux pluviales date du 1^{er} janvier 2018. Auparavant, c'était la commune qui assurait les diagnostics et portait les investissements en la matière.

Les investigations menées avant 2018 ne sont pas connues.

La commune a déclaré un patrimoine de 2km de réseau d'eaux pluviales au moment du transfert de compétence. Ce linéaire a été déterminé par le cabinet IRH lors de l'établissement du schéma directeur des eaux pluviales de la commune en 2014.

Depuis le transfert de compétence, le réseau a fait l'objet d'une extension de l'ordre de 2,5 km afin d'accompagner la mise en œuvre d'un programme de voirie d'une cinquantaine de kilomètres porté par la commune. Lorient Agglomération a profité de ces aménagements pour créer des antennes d'eaux pluviales, pour améliorer la collecte dans les zones urbaines uniquement. Parallèlement, la commune a créé ou reprofilé un linéaire important de fossé. Le linéaire définitif n'a pas été porté à connaissance de Lorient Agglomération.

➤ *Le cas échéant, quelles sont les prévisions de contrôle des réseaux d'évacuation des eaux pluviales pour les années futures ?*

Lorient Agglomération va poursuivre ses investigations dans les années à venir notamment en raison du lancement de l'étude de schéma directeur en 2020. Le réseau existant sera analysé et des propositions d'aménagement et d'améliorations (hydrauliques mais aussi en terme de qualité des eaux rejetées) devront être proposées par le bureau d'études qui doit accompagner l'établissement dans cette étude.

➤ *Quel est le linéaire de réseaux d'évacuation des eaux pluviales (canalisations ou fossés) ayant fait l'objet de travaux ou d'entretien à Groix au cours de ces dernières années ? (Toute précision sur leur nature et leur localisation serait bienvenue).*

En 2018, il a été créé et renouvelé 1394m de canalisations d'eaux pluviales dans 26 secteurs de l'île, en diamètres 250 à 400.

En 2019, ce sont 1100 m qui ont été créés et 20 m renouvelés, en diamètres 200 et 300.

➤ *Le cas échéant, quelles sont les prévisions de travaux et d'entretien des réseaux d'évacuation des eaux pluviales pour les années futures ?*

Les travaux à venir sont une déconnection d'un réseau passant en terrain privé à l'arrière de la mairie et l'amélioration du fonctionnement hydraulique autour du pôle enfance pour remédier aux inondations.

3- Zonage d'assainissement des eaux usées

➤ *Quel est le linéaire de réseaux d'évacuation des eaux usées ayant fait l'objet de contrôles à Groix au cours de ces dernières années ?*

En 2018, 4640 m de réseaux d'eaux usées ont fait l'objet d'une inspection télévisée. Pour rappel, le linéaire total de réseau gravitaire sur Groix est de 47,3 Km.

Depuis 2012, ce sont 9613 m de réseaux qui ont été inspectés.

➤ *Le cas échéant, quelles sont les prévisions de contrôle des réseaux d'évacuation des eaux usées pour les années futures ?*

Les contrôles de branchements seront poursuivis par secteur géographique. L'année 2020 sera consacrée au secteur de Locmaria (506 logements à contrôler). Une nouvelle campagne dans le bourg sera lancée en 2021 pour poursuivre le travail engagé en 2018-2019 sur le bassin de la station du Gripp.

➤ *Quel est le linéaire de réseaux d'évacuation des eaux usées ayant fait l'objet de travaux ou d'entretien à Groix au cours de ces dernières années ? (Toute précision sur leur nature et leur localisation serait bienvenue).*

2014 : 500 m de réseaux renouvelés
 2015 : 27 m en extension
 2016 : 123 m de réseaux renouvelé
 2018 : 550 m renouvelés par éclatement
 2019 : 280 m de réseaux chemisés

Soit un total de 1480 m de réseaux, principalement situés rue du presbytère, rue Gourong, du Grand Phare, Saint-Jean, Gripp, Marie Le Fur, et Camille Porsche.

Les investissements réalisés sur la commune de Groix depuis 2014 sont les suivants:

COMMUNE	EAU ASST	2014	2015	2016	2017	2018	2012-2018 (k€HT)
GROIX	EAU	370 056	601 226	187 926	190 866	1 122 770	2 504,47
GROIX	ASST	247 671	69 579	134 525	61 788	669 235	1 239,06

➤ *Le cas échéant, quelles sont les prévisions de travaux ou d'entretien de réseaux d'évacuation des eaux usées pour les années futures ?*

Les futurs investissements porteront sur du chemisage de réseaux, pour environ 500 m de canalisations (75 000€ HT).

Il est aussi prévu le renouvellement des postes de relevage de Locmaria, Port-Lay, Saint-Sauveur (partiellement), et Lomener (pour un montant d'environ 240 000 €).

Il n'a pas encore été défini de programme au-delà de 2021. Une nouvelle programmation pluriannuelle des investissements sera établie pour le prochain mandat.

➤ *Quel est le montant des investissements réalisés au cours de ces dernières années sur la station du Gripp et le cas échéant sur les autres stations de la commune (Locmaria, Quelhuit et Kerlard) ?*

Les investissements portés sur la station d'épuration du Gripp s'élèvent à 1 600 000 €.

Les travaux ont porté sur l'augmentation du volume tampon en entrée de station, le renouvellement du poste de relèvement, la refonte du prétraitement, la déphosphatation physico-chimique, le renouvellement de l'armoire générale électrique et de la supervision, la mise en conformité de l'autosurveillance, la mise en place d'une déshydratation des boues.

Pour la STEP de Locmaria, les travaux ont porté sur la mise en place des équipements d'autosurveillance.

- *Le cas échéant, quelles sont les prévisions de travaux envisagés dans ces différentes stations pour les années futures ?*

Les investissements futurs porteront sur l'amélioration du prétraitement à la station d'épuration de Locmaria (montant non estimé pour le moment car en cours d'étude).

- *Quel est le bilan synthétique de fonctionnement de la station d'épuration du Gripp avant et après la réalisation des récents travaux (caractéristiques des effluents, charges entrantes et sortantes, rendements) ?*

Les bilans concernent les années 2017, 2018 et 2019 jusqu'en septembre, en rappelant que les travaux sur la station ont impacté les années 2018 et 2019.

Les charges reçues (en Kg/j) en entrée de station, en moyenne annuelle, ont été les suivantes :

CHARGES ENTRANTES					
	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt
moyenne 2019	213,74	474,68	250,72	42,94	5,43
moyenne 2018	119,48	347,29	165,33	31,84	3,68
moyenne 2017	122,44	330,59	121,53		4,42

Les charges relevées en sortie de station (en Kg/j), en moyenne annuelle, ont été les suivantes :

CHARGES SORTANTES								
	DBO5	DCO	MES	NTK	NH4+	NO2-	NO3-	Pt
moyenne 2019	1,97	14,96	3,20	2,27	1,30	0,10	1,19	0,43
moyenne 2018	1,30	9,96	1,71	1,08	0,55	0,05	1,46	0,83
moyenne 2017	2,21	11,90	2,48					0,44

Les rendements (en %) ont été les suivants :

RENDEMENTS						
	DBO5	DCO	MES	NTK	NGL	Pt
moyenne 2019	98,97	96,61	98,58	94,74	92,23	90,85
moyenne 2018	98,91	97,13	98,96	96,60	92,00	77,58
moyenne 2017	98,08	95,94	97,73		90,70	83,43
Valeurs seuils	90,00	90,00	95,00		70,00	80,00

On constate que les rendements sont très bons, dépassant largement les valeurs seuils, et que les travaux ont permis d'améliorer le traitement du phosphore.

J'espère avoir apporté un éclairage suffisant aux observations formulées, et vous prie d'agréer, Monsieur le commissaire enquêteur, l'assurance de mes salutations distinguées.

Le Président,

Norbert Métairie

