

## Mémoire en réponse à l'avis de la MRAe

### Zonage d'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales de Riantec

L'avis de la MRAe porte sur la qualité du rapport de présentation restituant l'évaluation environnementale et sur la prise en compte de l'environnement par le plan ou document. Il vise à permettre d'améliorer sa conception, ainsi que l'information du public et sa participation à l'élaboration des décisions qui s'y rapportent. L'avis ne lui est ni favorable, ni défavorable et ne porte pas sur son opportunité.

#### Dans la synthèse de l'avis :

Les principales recommandations de l'Ae (Autorité environnementale) portent sur :

- L'Ae recommande de caractériser les incidences des rejets de la STEP de Riantec par une étude de leur dilution au niveau de la rade de Lorient et du Blavet aval, notamment au niveau de la bactériologie, de façon à montrer leur compatibilité actuelle et future avec l'objectif de reconquête de la qualité bactériologique de ces eaux.
- L'Ae recommande de présenter des « solutions de substitution raisonnables » au projet adopté au-delà des seuls ajustements proposés, tel qu'attendu dans un rapport environnemental aux termes des dispositions du code de l'environnement 21, afin de démontrer le caractère optimal des choix réalisés de ce point de vue.
- L'Ae recommande de définir des mesures de réduction pour éviter les risques de surcharge organique, voire hydraulique, à moyen terme pour la STEP de Riantec.
- L'Ae recommande de compléter l'analyse des incidences par une analyse intercommunale des apports à la station d'épuration intégrant les évolutions programmées sur la durée du plan, et s'appuyant sur des données justifiées.

#### Réponse de Lorient agglomération

Afin de comprendre les enjeux de l'assainissement à l'échelle de Lorient Agglomération, un Avant-propos est présenté ci-après pour exposer la politique générale ainsi que les investissements engagés dans l'amélioration des systèmes d'épuration de l'ensemble du territoire.

Nous rappelons également que l'étude de zonage d'assainissement n'est pas un document de planification, c'est un outil d'aide à la décision qui permet à la collectivité de rendre cohérent ses volontés d'urbanisation et ses infrastructures d'assainissement.

Dans le cas de Lorient Agglomération le zonage a été élaboré en parallèle des PLU et des études de diagnostics (états initiaux des connaissances du réseau EU).

Certaines recommandations faites par la MRAe ne peuvent être développées à ce jour. Elles nécessitent des données dont la collecte n'a été mise en place que récemment (lors du diagnostic). Les suivis de ces futures données aux différents points équipés, permet de sectoriser le réseau. Ainsi, le programme pluriannuel d'investissement devient "dynamique" et certains travaux peuvent être préconisés annuellement (PPI du Schéma directeur - en annexe des dossiers).

Il est également prévu, à la suite à ces différentes études d'engager des études complémentaires et spécifiques pour répondre à des problématiques plus complexes (avant-projet pour des travaux, renouvellement d'autorisation de rejet, étude de courantologie...).



**Réponses à l'avis détaillé :**

*La mention en p.75 de l'absence de site faisant l'objet d'un arrêté de protection de biotope sur la commune doit toutefois être corrigée du fait de l'existence de l'arrêté du 11 octobre 2018 dénommé « fond de la Petite Mer de Gâvres ». Celui-ci réglemente essentiellement les risques de dérangement de la faune.*

Cette zone, incluse dans le site Natura 2000, est protégé par la réglementation "Natura 2000".

*Par exemple, le calcul des charges futures à 10 ans des STEP varie de 1 440 à 1 675 EH pour Gâvres et de 1 960 à 2 140 pour celle de Riantec entre les pages 144 et 190. L'imprécision porte également sur la lisibilité de certaines cartes (pp. 82 et 139) et l'absence de légende (pp. 86 et 87 où l'on s'interroge sur les larges zones figurées en vert).*

P190 le paragraphe suivant rectifie le paragraphe du dossier :

**Influence de l'augmentation de la population sur la qualité du cours d'eau :**

*Au terme de la programmation des PLU de Riantec, Locmiquélic et Port Louis (échéance 10 ans) et prenant en compte l'évolution urbaine en cours, la station recevra une charge supplémentaire 1960 Eq-hab pouvant atteindre 2250 en période estivale (+ 1440 de Gâvres selon les orientations de l'étude de faisabilité programmée).*

P82, l'extrait est présenté pour illustrer le propos, le plan est consultable, comme document unique du zonage des eaux pluviales.

P139 : Les documents sont issus de l'ancienne étude de zonage (documents scannés)

P86 et 87, les zones vertes sont les zones humides identifiées au PLU.

*Le raccordement des eaux usées de la commune de Gâvres à la STEP de Riantec est annoncé comme validé par Lorient Agglomération et intégré au programme pour 2022/2023, mais doit en même temps faire l'objet d'une étude de faisabilité qui n'est pas encore engagée. Contrairement à ce qui est annoncé en p.173, le plan local d'urbanisme autorise l'implantation de nouveaux logements en zone d'assainissement non collectif par changement de destination d'anciens bâtiments agricoles patrimoniaux (17 maximum). Le territoire de Riantec est concerné en quasi-intégralité par le SAGE du Blavet, et non à 60 % comme annoncé en p.175. Le tableau des investissements programmés par le schéma directeur des eaux usées en p.133 est flou concernant l'intervention sur la sécurisation des rejets directs au milieu de 3 postes de refoulement proches du littoral en cas de surcharge hydraulique.*

Lorient Agglomération vient de lancer un appel d'offres pour désigner un maître d'œuvre pour la suppression de la station de Gâvres et le transfert des eaux usées de la commune vers la station de Riantec. L'étude prévoit une phase d'études préliminaires et d'avant-projet permettant de valider la faisabilité du projet. Si les hypothèses sont validées, Lorient Agglomération passera à la phase opérationnelle. Cette solution de raccordement est encouragée par la Police de l'Eau et la Préfecture du Morbihan pour supprimer un ouvrage sensible en raison de :

- Sa position géographique,
- De sa capacité à traiter le phosphore (le lagunage naturel ne permet pas d'atteindre des niveaux de concentration de rejet de l'ordre de 1 mg/l comme une déphosphatation physico chimique)

***L'Ae recommande de caractériser les incidences des rejets de la STEP de Riantec par une étude de leur dilution au niveau de la rade de Lorient et du Blavet aval, notamment au niveau de la bactériologie, de façon à montrer leur compatibilité actuelle et future avec l'objectif de reconquête de la qualité bactériologique de ces eaux.***

Le SDAGE Loire Bretagne (dispositions 10D-1 et 10E-2) demande aux SAGE de la façade littorale ayant une activité conchylicole et/ou de pêche à pied d'élaborer un profil de vulnérabilité qui vise à identifier et hiérarchiser les sources de pollution microbiologique présentes sur le bassin versant.



L'estuaire de la rade de Lorient est commun au SAGE Blavet et au SAGE Scorff.

- . Le SAGE Blavet s'est fixé comme objectif une amélioration de la qualité de l'estuaire et le maintien de l'activité de pêche à pied de la petite mer de Gâvres ;
- . Le SAGE Scorff a fixé un objectif de qualité B dans la rade.

La masse d'eau DCE « Aval Blavet et petite mer de Gâvres » (FRGC34) est considérée comme prioritaire.

Les structures porteuses des SAGE Blavet et Scorff ont été désignées pour réaliser ce profil. C'est maintenant le Syndicat Mixte Blavet Scorff Ellé Isole Laïta (SMBSEIL) qui porte, en autres, ces 2 SAGE et assure l'appui technique des 2 Commissions Locales de l'Eau qui a repris ce dossier.

Le premier COTECH « Profil de vulnérabilité conchylicole de la Rade de Lorient et de la Petite Mer de Gâvres » aura lieu mi-juin 2022 avec pour ordre du jour :

- . Projet de protocole de suivi de la qualité bactériologique des eaux de la Rade et de la Petite Mer de Gâvres
- . Projet de cahier des charges

### **Précision concernant la sécurisation des postes de refoulement**

Les volumes d'eaux usées transitant par les postes de refoulement sont analysés quotidiennement dans le cadre de l'Autosurveillance. Certains postes sont équipés de bêche tampon (pour les plus gros postes type La Digue, Stervins, Pen Mané ou la Madeleine) et certains doivent encore être équipés d'appareil de mesure pour être plus précis, ce qui est prévu courant 2022.

- Locmiquélic : PR Normandez - mesure de temps actuellement et pose d'un débitmètre pour mesurer les volumes transitant par le trop plein prévu en 2022.
- Port Louis : PR La Digue - déjà surveillé - présence d'un bassin tampon - Installation d'un pluviomètre en 2022.
- Riantec : PR Lavoir mise en place d'une mesure de volume par sonde radar en 2022.
- Gâvres : PR Parc des Sports - pose d'une sonde de niveau. Ce poste sera également revu lors des travaux de suppression de la station. Un débitmètre sera installé pour vérifier les quantités d'eau transitant par le poste.

### **Les charges organiques indiquées par la MRAe fournie sur assainissement. Gouv, font référence aux pointes enregistrées.**

Sur le graphique présentés p128, « mesures d'autosurveillance des charges entrantes sur la station d'épuration », on voit que les pics, au-delà du 90 percentile restent ponctuels.

Aucun dépassement de la capacité de traitement des eaux usées, n'est mesuré sur les 5 dernières années de mesures.

Nous rappelons que les travaux sur les réseaux de Riantec conduiront à supprimer les pics et les surcharges dues aux entrées d'eaux parasites. Les sur-débits devraient disparaître au cours des prochaines années.

***L'Ae recommande de présenter des « solutions de substitution raisonnables » au projet adopté au-delà des seuls ajustements proposés, tel qu'attendu dans un rapport environnemental aux termes des dispositions du code de l'environnement 21, afin de démontrer le caractère optimal des choix réalisés de ce point de vue***

Il est vrai qu'il existe peu d'alternative à ce zonage d'assainissement principalement collectif dont la collecte et le traitement des eaux usées sont assurés pour 95% des abonnés des communes de Riantec.



Les effets bénéfiques attendus pour ce zonage sont présentés au travers des choix d'investissement dont la suppression des rejets directs et les travaux de résorption des eaux parasites pour supprimer les à-coups hydrauliques.

Enfin, la réhabilitation des assainissements non collectif est la position adoptée par Lorient agglomération. La mise en place d'assainissement dit semi collectif n'étant pas une solution aisée à mettre en place (acquisition de terrain, acceptation de raccordement par l'ensemble du hameau raccordable, coût de fonctionnement élevé par la multiplication des ouvrages, gestion). De plus cette solution, envisageable pour les hameaux les plus denses (Mané Branroch, Kerouarin, Sain Diel et Kervassal) ne se justifie d'autant moins au regard du nombre d'ANC à risque sur ces hameaux.

Le choix de Lorient est donc tourné vers un renforcement des contrôles et la mise en place de pénalités pour accélérer le renouvellement des ANC dont la non-conformité est souvent "éparpillée" sur le territoire.

**L'Ae recommande de définir des mesures de réduction pour éviter les risques de surcharge organique, voire hydraulique, à moyen terme pour la STEP de Riantec.**

Cette demande est l'objectif de Lorient Agglomération. La réalisation du diagnostic et le lancement du programme de travaux est voué à l'atteinte de ces objectifs.

Le programme de travaux s'échelonne sur 10 ans. Cet étalement permet de définir ou de réaliser des études sur des secteurs ou des études globales en complément de la connaissance du fonctionnement réalisée en permanence.

Parallèlement des campagnes de tests à la fumée et des contrôles de branchements seront lancés à grande échelle sur les communes de Lorient Agglomération pour détecter puis supprimer les mauvais raccordements (EP vers EU) et de fait, limiter les risques de débordements et de surcharge hydraulique aux stations.

Dans l'objectif du raccordement de Gâvres sur les réseaux de Riantec, ces investigations complémentaires sont lancées dès l'été 2022 sur Gâvres, Riantec et les communes raccordées au système d'assainissement.

***Incidences du zonage d'eaux pluviales.***

***Les lacunes importantes portant sur la justification du zonage des eaux pluviales fonctionnement et incidences du réseau et des ouvrages, phasage des travaux nécessaires, fixation des coefficients d'imperméabilisation pour les ouvertures à l'urbanisation, absence de simulations du fonctionnement du réseau futur, comportement des sols, non prise en compte des sous-bassins versants urbanisés se déversant directement en mer) ne permettent pas à l'Ae de se prononcer sur la suffisance de la prise en compte de l'environnement pour le zonage des eaux pluviales.***

Le zonage permet à la collectivité d'avoir un outil réglementaire pour l'ensemble des zones urbanisable, même en deçà du seuil réglementaire de la loi sur l'eau.

Les incidences du au fonctionnement du réseau, le phasage des travaux sont en cours d'étude dans un schéma directeur qui visera à supprimer les dysfonctionnements (amélioration de la situation actuelle) et à intégrer l'ensemble des préconisations du zonage dans les simulations réalisées pour les travaux futurs (renforcement des tronçons pour assurer l'évacuation des eaux au terme du PLU, création d'ouvrages de stockage, développement des techniques alternatives de gestion des eaux pluviales).

Le schéma directeur est en phase de modélisation. Les résultats doivent être rendus fin juin 2022. A l'issue de cette restitution le prestataire chargé de l'étude de schéma directeur proposera un programme de travaux visant à supprimer les dysfonctionnements.



Un travail important de reconnaissance du réseau a été mené par le prestataire, ce qui a permis de retrouver des réseaux et des ouvrages inconnus ou peu connus.

Une campagne de mesure des rejets a également été menée en période de pluie et en période sèche afin de déterminer les secteurs où l'on retrouve des écoulements permanents et potentiellement des pollutions liées aux eaux usées qui se déversent dans le milieu via le réseau d'eaux pluviales. Les résultats de cette campagne doivent également être présentés fin juin 2022. A l'issue de ces résultats des recherches de pollution seront menées afin d'en trouver l'origine exacte et les éliminer.

Le zonage de la commune réalisé en 2011 donnait quelques pistes de pollution provenant des réseaux d'eaux pluviales. Il donnait aussi des prescriptions sur la gestion des eaux pluviales en restant cependant sommaire.

Le zonage des eaux pluviales présenté dans ce dossier permet de mettre à jour la réglementation et notamment d'avoir un outil réglementaire, opposable aux tiers, pour développer de manière importante les techniques alternatives de gestion des eaux pluviales sur l'espace public et surtout chez les particuliers.

A l'issue du Schéma Directeur, attendus pour 2023, et en fonction des résultats obtenus, Lorient Agglomération étudiera l'éventuelle nécessité de faire évoluer le zonage des eaux pluviales, par une mise à jour. Celle-ci, pourrait se faire dans le cadre de la procédure d'un PLU intercommunal (réalisation non actée).

### Eau Potable

La protection de la ressource est assurée par des réseaux de collecte des eaux usées. L'absence de rejet dans la zone de protection du captage est la solution retenue pour éviter toute pollution.



Les eaux prélevées dans le captage sont bien sûr surveillées (surveillance de la qualité par l'ARS) et le renouvellement des réseaux est prioritaire dans et autour de ce secteur.

### Usages et Biodiversité.

Le suivi de la qualité des zones conchylicoles est assuré par IFREMER

Dans la Rade de Lorient, il existe 2 points. En 2021, le classement fait état de :



56.04.3	Lorient - Le Blavet aval	Sterbouest		mensuelle	B
56.04.4	Lorient - Petite Mer de Gâvres	Ban-Gâvres Estran		mensuelle	B

L'arrêté du 19 janvier 2022 - Morbihan met à jour les zones suivantes :

Zone concernée

Zone concernée	GP1	GP2	GP3
56.04.3 - Lorient - Le Blavet aval	N	B	B
56.04.4 - Lorient - Petite Mer de Gavres	N	B	B
56.04.5 - Lorient - Cote entre la rade de Port-Louis et la rivière d'Etel	N	N	A



Les points de suivi dans la Rade sont peu nombreux du fait de l'absence de fortes activités (conchylicoles, pêche à pied...) dans la Rade. L'étude pour élaborer le profil de vulnérabilité des zones conchylicoles, devraient permettre d'établir une cartographie, à l'échelle de la Rade des sources d'éventuelles de contaminations bactériennes (voir p2 et 3).

Cette étude devrait prendre en compte l'ensemble des rejets et ainsi hiérarchiser les sources (assainissement et autres) afin d'établir un programme d'action pour recouvrer les usages dans la Rade.

## Annexes

### Lexique

ARS : Agence Régionale de la Santé

BV : Bassin versant

DOO : Documents d'Orientations et d'Objectifs (SCOT)

EH= Eq-hab : Equivalent Habitant

Ha : Hectare

IGN : Institut Géographique National

INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel

OAP : Orientation d'Aménagement et de Programmation (PLU)

PAGD : Plan d'aménagement et de gestion durable (SAGE)

PLUi : Plan Local d'Urbanisme intercommunal

PPRI : Plan de Prevention des Risques Inondation

PR : Poste de Refoulement

SAGE : Schéma d'Amenagement et de Gestion des Eaux

SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale

SDAGE : Schéma Directeur d'Amenagement et de Gestion des Eaux

SIC : Site d'Importance Communautaire

STEP : Station d'épuration

ZPS : Zone de protection spéciale (réseau Natura 2000)

ZSC : Zone Spéciale de Conservation (réseau Natura 2000)

ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

