
1. MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION DES EFFETS NÉGATIFS NOTABLES

1.1 RÉDUCTION DE L'IMPACT DES REJETS SUR LE MILIEU RECEPTEUR

Objet premier du projet consistant en un renforcement des performances d'épuration sur l'azote et le phosphore (protection générale des masses d'eaux vis-à-vis des risques d'eutrophisation) ainsi que de la décontamination (protection de l'usage baignade sur le littoral).

1.2 IMPLANTATION DE LA NOUVELLE STATION D'ÉPURATION

Choix d'implantation en site vierge délocalisé permettant la continuité de l'épuration pendant les travaux et réalisation des nouvelles installations :

- Hors zone à risque de submersion marine et hors zone inondable par débordement de cours d'eau ;
- Hors des limites des sites classés Natura 2000 et des zones d'intérêt patrimonial inventoriées ;
- Hors des Zones Humides protégées par le SAGE « du bassin de la Vie et du Jaunay » et le PLU de Givrand ;
- En continuité de la Zone d'Activités du Soleil Levant au Sud, de l'ancien site d'enfouissement de déchets ménagers réhabilité à l'Est, à proximité duquel ont été installés un site de compostage, une déchetterie et un centre de transfert d'Ordures Ménagères ;
- En terrain agricole cultivé de valeur agronomique limitée, dont les lisières présentant seules quelque intérêt écologique seront préservées, y compris en phase de chantier.

1.3 MAITRISE DES RISQUES DE NUISANCES SONORES

Réalisation d'un état initial sonore (bureau spécialisé : ACOUSTIBEL) permettant de fixer les objectifs nécessaires au respect des émergences diurnes et nocturnes au droit des habitations les plus proches (à 300 m minimum des nouvelles installations).

Regroupement des sources principales de bruit en locaux insonorisés et aux ouvertures équipées de pièges à son adaptés (local des surpresseurs d'aération par insufflation d'air – local de centrifugation des boues...).

Garantie de respect des émergences sonores imposée au constructeur et validation du respect de la garantie par une campagne de mesure d'état final avant réception des travaux.

1.4 MAITRISE DES RISQUES DE NUISANCES OLFACTIVES

Confinement des ouvrages et locaux sensibles (arrivée des eaux usées brutes – locaux des pré-traitements et d'admission des matières de vidange et apports externes – local de traitement des boues), extraction de l'air vicié et traitement de désodorisation avant rejet à l'atmosphère.

Définition du niveau d'odeur à respecter en sortie de désodorisation au moyen d'une modélisation de la dispersion ; l'objectif visé est le respect d'un niveau de 5 unités d'odeur au droit des zones habitées les plus proches (valeur à respecter au centile 98 – référence réglementaire applicable aux sites de compostage).

1.5 GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT PLUVIAL

Limitation optimale de l'imperméabilisation des surfaces : toiture végétalisée des bâtiments, emplacements de parking en revêtement type « Evergreen » ; seule la voirie de desserte, destinée aux véhicules lourds de livraison des réactifs, d'apports extérieurs et d'évacuation des boues, aura un coefficient maximal d'imperméabilisation.

Gestion des ruissellements sur site par stockage-régulation sur un système de noues de manière à limiter le débit de fuite des eaux pluviales à une valeur de 3 l/s/ha (objectif du SDAGE, plus restrictif que celui du SAGE).

Eaux de ruissellement sur voirie lourde traitées par débourbeur-déshuileur.

1.6 MESURES SPECIFIQUES A LA PHASE DE TRAVAUX

Pour éviter toute destruction d'espèce protégée ou d'intérêt patrimonial identifiée sur le site d'implantation, les précautions suivantes seront prises :

- Absence de coupe d'arbres en période de nidification (pour la création de la voie d'accès exclusivement).
- Installation de chantier à prévoir à l'écart des zones à préserver, soit les lisières Nord et Est de l'unité foncière où ont été localisés respectivement une espèce végétale protégée, le Peucedan, et une espèce animale protégée, le Léopard vert, au niveau d'une étroite bande de terrain caractéristique d'une zone humide.

1.7 MESURES SPECIFIQUES AUX TRAVAUX DE POSE DES RESEAUX DE TRANSFERT ENTERRES

Sur les tracés envisageables de pose de l'ensemble des réseaux de transfert d'eaux usées, les mesures suivantes sont prévues :

- Traversées de la Vie en forage dirigé, sans affectation du lit ;
- Traversées des routes départementales et des voies les plus circulées en forage horizontal ;
- Pose en accotement de voirie ou sous-chaussée ou chemin et/ou très localement, en terrains cultivés peu sensibles en évitant tout Espace Boisé Classé et toute affectation de Zone Humide à protéger...

1.8 MESURES SPECIFIQUES AUX POSTES DE REFOULEMENT

1.8.1 POSTE DU HAVRE DE VIE ET REHABILITATION DU SITE DE L'ACTUELLE STATION

Implantation en espace vierge du site protégé du risque de submersion marine du nouveau poste de pompage et du local de dégrillage associé.

Réutilisation du bassin tampon existant de 4 000 m³ pour la régulation des débits à transférer.

Maîtrise du risque de nuisances olfactives grâce à la couverture rigide du bassin tampon conservé, du confinement des installations d'arrivée des eaux brutes, des bâches de pompage et du local de pré-traitement (dégrillage) et à la désodorisation de l'air vicié extrait des ouvrages et locaux ; la filière de désodorisation actuelle sera conservée.

Les sources de bruit seront traitées de manière à respecter les émergences applicables au droit des habitations les plus proches.

Après mise en service des nouvelles installations, les ouvrages existants non réutilisés seront démolis et les espaces réhabilités en zone prairiale.



1.9 AUTRES POSTES A AMENAGER

Même si les dispositions techniques et les choix d'implantation ne sont pas encore arrêtés à un stade d'étude de faisabilité (études de Maîtrise d'œuvre des transferts depuis Notre-Dame-de-Riez et Le Fenouiller non encore engagées), certaines exigences ont pu être d'ores et déjà identifiées pour réduire au mieux les impacts des installations :

- Pour le PRG de Le Fenouiller : aménagement impérativement totalement enterré et confiné ;
- Pour le PRG du Ligneron : principe de mise en œuvre d'un poste de type pneumatique (fonctionnement sous compression d'air), le plus approprié pour maîtriser le risque de production d'hydrogène sulfuré et réduisant, par son confinement et son fonctionnement, le risque de nuisances olfactives ; un soin particulier devra être apporté à la maîtrise du risque de nuisances sonore associé au compresseur d'air à installer.

Les alternatives d'implantation envisageables, hors espace sensible ou exposé à un quelconque risque, sont parfaitement disponibles.

2. MESURES COMPENSATOIRES

Aucune mesure compensatoire ne sera nécessaire au regard des mesures d'évitement et de réduction des effets négatifs du projet sur l'environnement prises en compte dans les choix d'implantation et de conception.