

Partie 2 – Présentation du site et du projet

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| I. LOCALISATION DU SITE D'EXPLOITATION..... | 4 |
| II. CONFIGURATION ACTUELLE DU SITE D'EXPLOITATION..... | 5 |
| 1. <i>Aménagement actuel du site.....</i> | 5 |
| 2. <i>Organisation actuelle du bâtiment d'activité.....</i> | 6 |
| III. DESCRIPTIF DES PROJETS..... | 7 |
| 1. <i>Silo – Réception des matières de vidanges.....</i> | 7 |
| 2. <i>Mise en place d'une unité de déshydratation des matières de vidanges.....</i> | 7 |
| 2. <i>Création d'une Lagune de réception.....</i> | 7 |
| 3. <i>Mise en place d'une filière de traitement par phyto-épuration.....</i> | 7 |
| 4. <i>Création d'une lagune de réception, traitement UV et mise en place d'un silo de stockage</i> | 9 |
| 5. <i>Mise en place d'une noue d'infiltration.....</i> | 9 |
| 6. <i>Synthèse : configuration future du site d'exploitation.....</i> | 10 |
| IV. ORGANISATION FUTURE DES STOCKAGES..... | 10 |
| V. SYNTHÈSE DES AMÉNAGEMENTS RÉALISÉS ET PRÉVUS..... | 11 |
| 1. <i>Aménagements et travaux réalisés sur le site depuis 2012.....</i> | 11 |
| 2. <i>Aménagements et travaux prévus sur le site.....</i> | 11 |
| VI. LES CONDITIONS D'EXPLOITATION..... | 12 |

Liste des tableaux

| | |
|--|----|
| Tableau 1 : Situation actuelle - Répartition des surfaces..... | 5 |
| Tableau 2 : Situation actuelle - Modalités de gestion des eaux résiduaires..... | 5 |
| Tableau 3 : Situation actuelle - Caractéristique des corps de bâtiments..... | 6 |
| Tableau 4 : Situation future - Synthèse de la filière de traitement mise en place..... | 10 |
| Tableau 5 : Synthèse des aménagements prévus et de leur coût..... | 11 |

I. LOCALISATION DU SITE D'EXPLOITATION

La société RIA ENVIRONNEMENT bénéficie depuis le 22 novembre 2012 d'un récépissé de déclaration initial n° 38-12D sur le site localisé Zone d'Activités de Kérandréo de la commune de Riec-sur-Bélon (29).

La zone d'activité est située en bordure Sud de la voie express n°165. Elle est entourée de parcelles agricoles (**voir figures 1 & 2**).

Le site d'exploitation représente une superficie de 4358 m² répartie sur les parcelles référencées n°163p et 164 de la section ZC de la ville de Riec-sur-Bélon.

Depuis ce récépissé initial, les activités menées ont pour volonté d'évoluer.

En effet, RIA ENVIRONNEMENT a développé un projet à court et moyen terme d'aménagement du site dans l'optique d'assurer le traitement des matières de vidanges collectées.

Cette partie présente donc :

- le site d'exploitation dans sa configuration actuelle,
- les projets développés pour améliorer l'organisation et l'exploitation du site,
- la situation projetée c'est-à-dire dans sa configuration future après mise en place des différents projets.

II. CONFIGURATION ACTUELLE DU SITE D'EXPLOITATION

1. AMÉNAGEMENT ACTUEL DU SITE

Le site d'exploitation se situe au cœur d'une zone d'activité et est bordé par la route en limite Nord et Ouest. Une partie du site est imperméabilisée (bâtiment, voirie), le reste du site est enherbée.

Tableau 1 : Situation actuelle - Répartition des surfaces

| | Superficie en m² | % de la parcelle |
|----------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Bâtiments | 300 | 6,9 % |
| Voirie | 1225 | 28,1 % |
| Zone enherbée | 2833 | 65,0 % |

Le site est entièrement clôturé avec un portail qui donne sur la rue desservant la zone d'activité de Kerandréo. L'accès est fermé par un portail manuel en dehors des heures de fonctionnement.

A l'extérieur du bâtiment se trouve l'ouvrage servant au stockage des matières de vidanges. De même, une zone est réservée sur la voirie pour stocker les sables de curage au sein de bennes.

Le ravitaillement en carburant / ADblue se fait au sein de la partie garage.

L'organisation actuelle du site d'exploitation avec la localisation des équipements et installations, ainsi que les réseaux existants aux environs du site sont synthétisés en annexe (**voir figure 3**).

Actuellement, les eaux issues du site sont gérées selon les modalités suivantes :

Tableau 2 : Situation actuelle - Modalités de gestion des eaux résiduaires

| Type d'eau | Origines | Pré-traitement sur site | Devenir |
|---|--|---|--|
| <i>Eaux usées</i> | Ces effluents sont issus des eaux de toilettes et douches, et de la petite cuisine. | Fosse étanche de 3 m ³ | La fosse est vidée par les hydrocureurs du site et est stockés dans le silo de 100 m ³ avec les autres matières de vidanges collectées. |
| <i>Eaux de l'aire de distribution de carburants</i> | Déversement accidentel lors du ravitaillement, Vidange des cuves, Fuite des cuves, ... | Cuve à double parois + Kit de dépollution | En cas de déversement accidentel (même léger), aucun ruissellement possible vers le réseau pluvial. De plus un kit de dépollution est à disposition. |
| <i>Eaux pluviales</i> | Proviennent de la toiture et de la voirie | - | Collecté par le réseau d'eaux pluviales communal |

2. ORGANISATION ACTUELLE DU BÂTIMENT D'ACTIVITÉ

Le bâtiment d'activité, d'une surface au sol de 300 m² peut être divisé en 2 corps de bâtiments (**voir figure 4**).

Les principales caractéristiques de ces corps de bâtiment sont réunies dans le tableau suivant :

Tableau 3 : Situation actuelle - Caractéristique des corps de bâtiments

| | Corps de bâtiment 1 | Corps de bâtiment 2 |
|-----------------------|---|---|
| <i>Surface au sol</i> | 100 m ² | 200 m ² |
| <i>Fonction</i> | Local (bureaux, accueil, sanitaires) | Garage / Hangar |
| <i>Désenfumage</i> | Aucun | Aucun |
| <i>Ouvertures</i> | 5 fenêtres et 2 portes – une donnant sur l'extérieur, l'autre sur la partie garage du bâtiment. | Porte de garage en façade Sud |
| <i>Structure</i> | Mur béton | Charpente métallique + bardage métallique |

Des extincteurs sont présents dans les bâtiments pour la lutte incendie, ainsi que des portes coupe-feux. Enfin, il y a un Appareil Respiratoire Isolant (ARI) dans le garage.

III. DESCRIPTIF DES PROJETS

Ria Environnement souhaite faire évoluer ses activités en traitant désormais les matières de vidanges réceptionnées sur le site. Pour ce faire en apportant des modifications au niveau des aires extérieures. C'est un total de 6 aménagements qui vont être réalisés dans les zones enherbées du site (voir synoptique page suivante) :

1. SILO – RÉCEPTION DES MATIÈRES DE VIDANGES

Les matières de vidanges traversent un dégrilleur avant d'être réceptionnées dans le silo. Par la suite elles seront exportées via une pompe de relevage vers l'unité de déshydratation.

2. MISE EN PLACE D'UNE UNITÉ DE DÉSHYDRATATION DES MATIÈRES DE VIDANGES

Il sera mis en place une opération de déshydratation des matières de vidanges qui sera réalisée via l'ajout d'un liant (floculant) qui permettra la séparation de la phase boueuse et de la phase aqueuse au sein d'un caisson de filtration. Les matières sèches – ou boues – seront stockées au sein de ce caisson et les eaux de déshydratation seront évacuées vers une première lagune de réception.

Quant aux boues, elles seront évacuées pour élimination et compostage hors du site dès que le caisson sera plein.

2. CRÉATION D'UNE LAGUNE DE RÉCEPTION

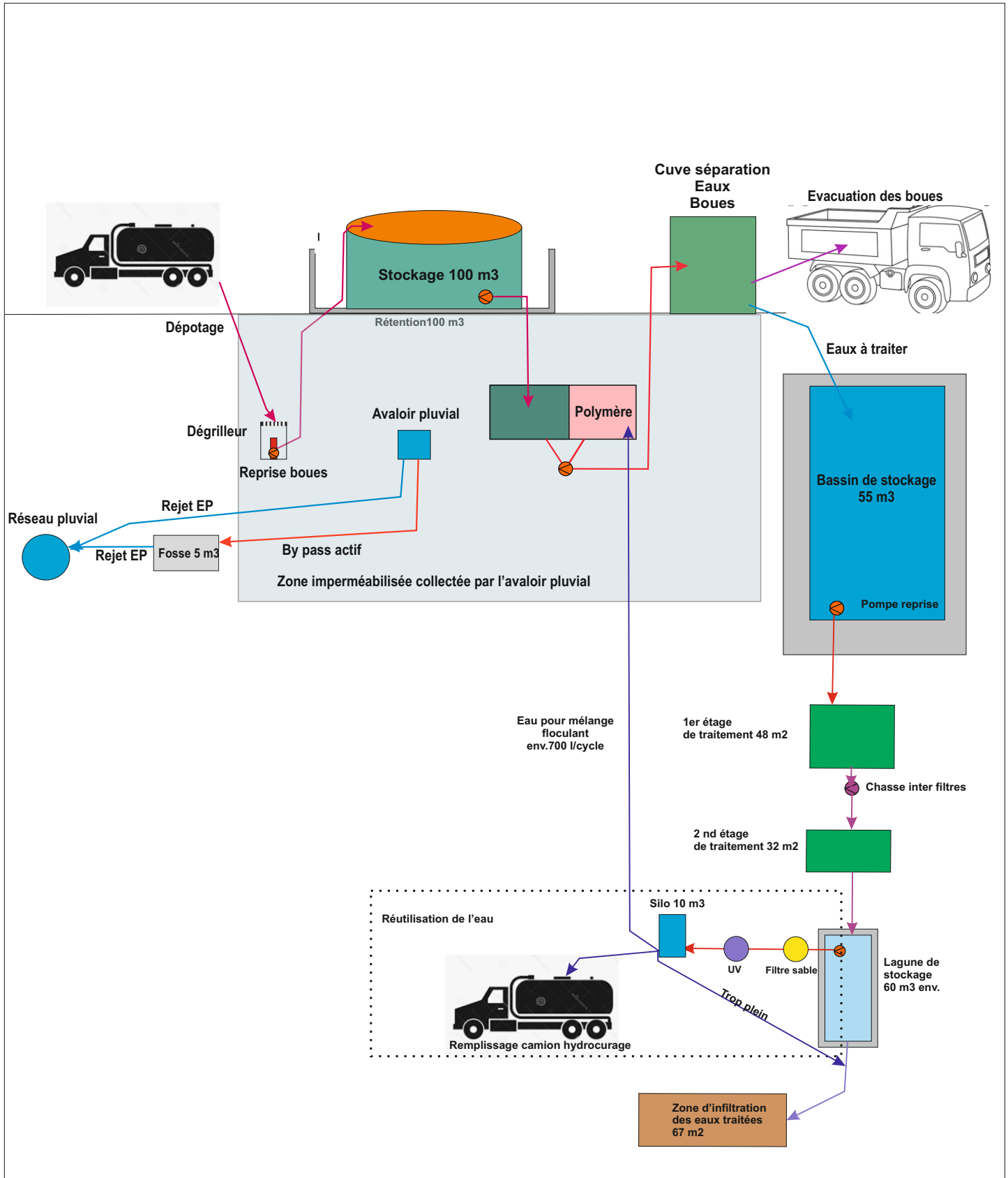
Elle réceptionnera les eaux de vidanges issues de la déshydratation. L'ouvrage fera 70 m² au sommet, 40 m² à la base, soit environ 55 m³. Une pompe de relevage sera mise en place pour acheminer les eaux vers la filière de traitement par phyto-épuration.

3. MISE EN PLACE D'UNE FILIÈRE DE TRAITEMENT PAR PHYTO-ÉPURATION

Les filtres plantés de roseaux à écoulement vertical font partie de la famille des filières d'assainissement dites à cultures fixées sur support fin. Ils fonctionnent selon le principe de l'épuration biologique aérobie. L'alternance de phases d'inondation et d'exondation assure le maintien de conditions de traitement aérobies. L'effluent y est épuré par percolation dans le substrat : les matières non solubles sont retenues par filtration mécanique puis minéralisées en condition aérobie pendant les périodes de repos, et les substances solubles sont consommées par les micro-organismes épurateurs fixés dans le système granulats-rhizosphère.

Le filtre est planté de roseaux (*Phragmites australis*) ; ceux-ci, par la multiplication rapide de leurs rhizomes, assurent avec les lombrics et de la faune du sol un effet de labour, propice à la filtration car ils permettent au milieu épurateur de rester aéré. Les cultures de micro-organismes fixées sur les granulats des Lits Plantés assurent le traitement biologique aérobie.

Synoptique de la filière de traitement



La filière totale sera dimensionnée pour 40 EH suite à l'étude réalisée par Aquatiris (annexe 2). Elle sera composée de 2 étages :

- Le premier étage de filtres plantés de roseaux sera composé d'un ensemble de 2 séries de 5 filtres verticaux (soit 10 bac PE 2,5 EH) disposées en parallèle, soit au total 2 x 25 m² (50 m²). L'alternance de l'alimentation des lits génère une succession de périodes d'inondations et d'exondations. Un ouvrage de distribution, équipé d'électrovannes, permet de réaliser l'alternance de l'alimentation des lits, avec une rotation d'alimentation tous les 4 jours.
- Le deuxième étage de filtres plantés sera composé de 2 séries de 3 bacs PE 3 EH (soit 6 filtres au total) également disposées en parallèle et alimentés en alternance via une chasse. La surface totale sera de 2 x 18 m², soit 36 m².

4. CRÉATION D'UNE LAGUNE DE RÉCEPTION, TRAITEMENT UV ET MISE EN PLACE D'UN SILO DE STOCKAGE

En sortie du dispositif de filtres plantés, les eaux traitées rejoindront une lagune de réception de 60 m³.

Ces eaux stockées seront :

- pour partie réutilisées pour les camion hydrocureurs et le mélange du flocculant. Elle seront stockées dans un silo de 10 m³ après filtration et traitement aux UV.
- pour partie infiltrée dans la zone d'infiltration en aval.

Suite aux échanges avec la Société « UVGERMI » :

Les eaux seront pompées dans la lagune et filtrées avant d'être stockées dans le silo de 10 m³.

Dans ce silo fermé, elles re-circuleront dans le traitement UV. En effet, un système de bouclage via une pompe va permettre d'assurer un passage permanent d'eau dans le système UV et ainsi garantir la présence en permanence d'une eau traitée dans la cuve. Il n'y aura pas d'eau stagnante dans la cuve. Cette eau pourra être pompée et réutilisée par les camions lors d'opération de curage (environ 2 m³/j) ou pour le mélange de de flocculant (700 l/cycle environ).

5. MISE EN PLACE D'UNE NOUE D'INFILTRATION

Les eaux en sorties de lagune ou en sortie de silo alimenteront une zone d'infiltration enterrée de 67 m² (5 m x 13,5 m). Le sol intervient en tant que milieu poreux permettant l'infiltration des eaux traitées. Cette zone d'infiltration permettra l'évacuation totale des eaux dans le sol en place.

Pour les eaux traitées à l'UV, le silo d'eaux traitées sera équipé d'une sortie en surverse. En cas de panne du système UV l'eau traitée sera directement dirigée vers la zone d'infiltration.

6. SYNTHÈSE : CONFIGURATION FUTURE DU SITE D'EXPLOITATION

La synthèse de la filière est disponible au sein du rapport d'Aquatiris (*annexe 2*) ainsi qu'en *figure 5* du rapport ICPE.

De façon synthétique, on peut résumer la filière complète ainsi :

Tableau 4 : Situation future - Synthèse de la filière de traitement mise en place

| Étape | Ouvrage | Capacité de traitement ou de stockage | Emprise |
|--------------|--|--|--------------------------|
| 1 | Silo de réception | 100 m ³ de stockage | 73 m ² |
| 2 | Unité de déshydratation | - | - |
| 3 | Stockage boues | 20 m ³ de stockage de boues déshydratées | 25 m ² |
| 4 | Lagune de réception | 55 m ³ de stockage d'eau issue de la déshydratation | 70 m ² |
| 5 | Filière de phyto-épuration | 1 ^{er} étage | 50 m ² |
| | | 2 nd étage | 36 m ² |
| 6 | Lagune | 60 m ³ | 46 m ² |
| 7 | Filtration et silo de stockage avec système UV | 10 m ³ | 5 m ² |
| 8 | Zone d'infiltration | - | 67 m ² |
| Total | | | 372 m² |

IV. ORGANISATION FUTURE DES STOCKAGES

Les sables de curages resteront stockés dans les bennes positionnées sur la voirie du site, quant aux matières de vidanges, elles sont automatiquement déversées dès leur arrivée sur site dans la cuve de réception étanche qui ne sera pas agrandie.

Les futures boues issues de la phase de déshydratation seront stockées dans le caisson de filtration. La capacité de stockage est de 20m³. Les boues seront envoyées en compostage à l'entreprise « GEVAL » de Pont Scorff.

Quant aux produits stockés sur le site, soient le gazole routier et l'ADblue, ils seront maintenus dans la partie garage du bâtiment.

V. SYNTHÈSE DES AMÉNAGEMENTS RÉALISÉS ET PRÉVUS

1. AMÉNAGEMENTS ET TRAVAUX RÉALISÉS SUR LE SITE DEPUIS 2012

Aucune modification ou travaux ont été réalisés depuis la création du site.

2. AMÉNAGEMENTS ET TRAVAUX PRÉVUS SUR LE SITE

Le projet présenté par RIA ENVIRONNEMENT pour améliorer son site d'exploitation conduit aux travaux listés ci-dessous, qui ont fait l'objet d'un chiffrage et d'un planning provisionnel de mise en œuvre :

Tableau 5 : Synthèse des aménagements prévus et de leur coût

| Zone | Objet | Descriptif | Montant HT |
|---|--|---|-------------------|
| Aménagement des zones extérieures Installation | Filière de traitement des matières de vidanges | Unité de déshydratation | 16000 € HT |
| | | Caisson de filtration | 14000 € HT |
| | | Création d'une lagune de réception | 3000 € HT |
| | | Pompe de relevage des eaux pré-traitées | 1000 € HT |
| | | Mise en place d'une filière de traitement par phyto-épuration | 45 000€ HT |
| | | Lagune de 60 m ³ | 3000 € HT |
| | | Zone d'infiltration de 67 m ² | 2500 € HT |
| | Sécurité | * Mise en place de panneaux «Propriété privée / accès interdit » | 200 € HT |
| | Eau | * Mise en place d'une unité permettant le la réutilisation des eaux traitées (pompe + Cuve + Traitement UV) | 15000 € HT |

* Les investissements prévus dans ces catégories correspondent à des mesures compensatoires présentées et développées :

- dans l'étude d'incidences (voir partie 3 du dossier ICPE) ;
- dans l'étude de dangers (voir partie 4 du dossier ICPE).

Pour l'instant, aucun planning prévisionnel de la réalisation de ces aménagements n'est prévu. Les travaux débuteraient probablement au printemps 2021.

VI. LES CONDITIONS D'EXPLOITATION

L'exploitation de l'activité est réalisée selon le principe suivant :

- Stockage des déchets par catégories : silo pour les matières de vidanges, bennes pour les sables de curage, benne de filtration des boues, contenant pour réception des refus de dégrillage; eau sortie filière stockée dans une cuve pour réutilisation.
- Chargement et expédition des déchets (boues décantées, sables, macro déchets) pour traitement / valorisation en centres spécialisés.

Le site est équipé d'un système d'alarme en cas d'intrusion pour garantir la sécurité du site par rapport à des actes de malveillance ou d'intrusion. En cas de déclenchement de l'alarme, c'est le dirigeant qui est directement prévenu, il peut ainsi réagir rapidement pour prévenir les forces de l'ordre en cas d'incident en dehors des heures de présence du personnel.

Les horaires d'activité sur le site sont :

- du lundi au vendredi de 8h00 à 13h00 et de 13h30 à 18h00.
- fermeture les samedis et dimanches toute la journée ainsi que les jours fériés.