

COMMISSION DE SUIVI DE SITE

ISDND de la Gabarre

Vendredi 29 janvier 2021



Plan

- Introduction:
 1. Présentation synthétique du Syndicat de Valorisation des Déchets (SYVADE) de la Guadeloupe
 2. Compétences du SYVADE de la Guadeloupe
 3. Présentation de l'ISDND de la Gabarre
- Bilan Environnemental - 1^{ère} Partie - Evolution des tonnages
- Bilan Environnemental – 2^{ème} Partie – Réalisation des travaux et Gestion des effluents
- Perspectives du site de la Gabarre



INTRODUCTION

SYVADE de la Guadeloupe

Nom: SYndicat de VALorisation de DEchets (SYVADE)

Date de création: 1973 (sous son ancienne appellation)

Statut: Syndicat Mixte Ouvert

Membres:

- Communauté d'Agglomération CAP EXCELLENCE (pour Les Abymes, Baie-Mahault et Pointe-à-Pitre)
- Communauté d'Agglomération du Nord Basse-Terre – CANBT – (pour Petit-Bourg et Goyave)
- Communauté de Communes de Marie-Galante (CCMG)
- Région Guadeloupe
- Département de la Guadeloupe

Population couverte: **142 450 habitants**

(37% de la population)(source INSEE)

Budget 2020

- Fonctionnement: 30,9 M€
- Investissement: 16,6 M€
- Total: **47,5 M€**



SYVADE de la Guadeloupe

Compétences:

Article 2 : Objet du Syndicat

Délibération n°2020/09/28 du 01/09/2020 - Extrait Statuts du SYVADE

* Le Syndicat a pour objet d'exercer au lieu et place des membres, et conformément à l'article 5721-6-1 du CGCT, sur toute l'étendue de leur territoire, les compétences relatives aux missions de services publics concernant :

- Le traitement des déchets ménagers et assimilés tel que défini par l'article L2224-13 et suivant du CGCT;
- L'étude et la réalisation des équipements nécessaires au traitement des déchets ménagers et assimilés en vue de leur élimination et de leur valorisation ;
- L'exploitation, l'entretien, les grosses réparations et la gestion de ces équipements.

Le Syndicat de valorisation des déchets est également compétent pour assurer la maîtrise d'ouvrage de tous les quais de transfert ainsi que l'organisation des transferts de ces quais au centre de traitement des déchets.

- Il peut, dans le respect des règles posées par le Code de la commande publique, conclure des conventions avec des collectivités et établissements publics de coopération compétents.
- Le Syndicat peut également se voir confier l'aménagement et la gestion de certaines installations nécessaires à la mise en œuvre par les collectivités de la compétence de la collecte des déchets, notamment dans le cadre d'une maîtrise d'ouvrage déléguée.
- Le Syndicat peut se voir confier des études en faveur de la prévention et de la réduction des déchets.

Syndicat de Valorisation des Déchets
Département
de la
Guadeloupe



Gestion des déchets ménagers

Collecte

EPCI



Traitement

SYVADE

Traitement



Transfert
Valorisation
matière,
énergétique
Enfouissement

SYVADE de la Guadeloupe

Pour exercer sa compétence, le SYVADE utilise différents dispositifs pour le traitement et la valorisation des déchets ménagers et assimilés:

| Principaux Types de déchets | Traitement | Exutoires | Gestion | Gestion administrative |
|--|------------------------|--|-------------------------------|---|
| Emballages recyclables issus de la collecte sélective | tri et conditionnement | Centre de tri | Externalisation | Marché Public |
| Déchets verts | Compostage | Collecte en porte-à-porte (par EPCI) ou déchèterie puis Installation de compostage | Externalisation | Marché Public |
| Emballages recyclables | tri et conditionnement | déchèterie puis centre de tri | en régie puis externalisation | Marché Public Convention avec éco-organismes |
| Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) | tri et conditionnement | déchèterie puis centre de tri | en régie puis externalisation | Marché Public Convention avec éco-organismes |
| Déchets d'éléments d'ameublement (DEA) | tri et conditionnement | déchèterie puis centre de tri | en régie puis externalisation | Marché Public Convention avec éco-organismes |
| Ordures ménagères | enfouissement | ISDND | Externalisation partielle | Marché Public |
| Encombrants | enfouissement | ISDND | Externalisation partielle | Marché Public |
| Refus de tri | enfouissement | ISDND | Externalisation partielle | Marché Public |

ISDND de la Gabarre

Le SYVADE est administrativement l'exploitant de l'ISDND de la Gabarre.

Depuis 2013, l'exploitation technique a été externalisée. Elle est réalisée par un groupement dont Séché Eco Services est le mandataire.

Site de la Gabarre représente environs **36 ha.**

Entre 2008 et 2020: 2 081 557,138 Tonnes de déchets y ont été enfouis.



ISDND de la Gabarre

Aout 1973
Création de la
décharge
intercommunal
e de la Gabarre

**Décembre
2010**
Démarrage
des travaux
de
réhabilitation
*Marché
Réhabilitation
de la
décharge*

Mars 2013
AP
exploitation
de l'ISDND
de la
Gabarre

**Novembre
2017**
Inauguration
de l'Unité de
valorisation
du Biogaz

Maintien de
la
certification

Mai 2019
Démarrage
travaux
relatifs à la
construction
de nouveaux
casiers (Zone
Sud Ouest)
*Marché de
travaux
d'aménage
ment sur
l'ISDND de la
Gabarre*

Février 2021
exploitation
de nouveaux
casiers de
l'ISDND de la
Gabarre

**Octobre
2009**
AP n°2009-
1618 AD/1/4
et n°2009-
1619 AD/1/4
relatifs à la
réhabilitation
de la
décharge de
la Gabarre

**Novembre
2012**
Démarrage
Construction
de nouvelles
alvéoles
(Zone Nord
Est)
*Marché
complément
aire de mise
aux normes
de l'ISDND
de la
Gabarre*

**Décembre
2013**
Certification
de
l'exploitation
de l'ISDND
de la
Gabarre
(Audit Séché
Eco Services)

**Arrêté
DEAL/RED du
02/08/2018**
Autorisation
de la
Réhausse
des hauteurs
maximales
casiers en
exploitation

**Novembre
2020**
AP DEAL/RED
portant
autorisation
environnementale relative
à l'extension
de l'ISDND
de la
Gabarre



Objectifs:

- Adéquation / Respect de la réglementation
- Excellence environnementale (certification, optimisation du vide de fouille).



BILAN ENVIRONNEMENTAL

1^{ère} partie: Evolution des Tonnages

ISDND de la Gabarre

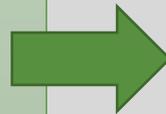
Bilan environnemental de l'ISDND de la Gabarre

→ Quelles actions ont été menées sur l'ISDND pour réduire voire éliminer les situations de pollution jusqu'alors connues sur ce site?



Les principaux axes de travail ont été:

- Maîtrise des effluents
 - Contrôle des déchets en entrée
 - Gestion des lixiviats et du biogaz en sortie
- Meilleure intégration du site dans son environnement



- Développement / Pérennisation des procédures d'accès et d'enregistrement des déchets
- Modification des règles d'exploitation de l'ISDND
- Réalisation de travaux d'envergure

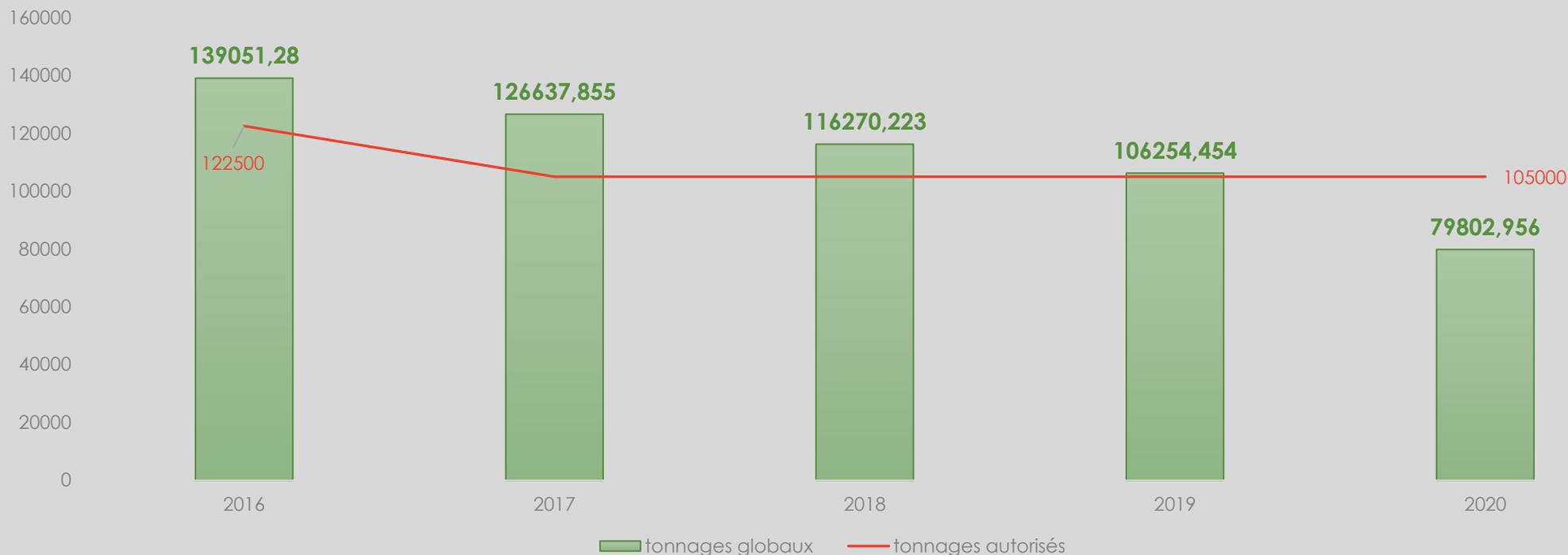
ISDND de la Gabarre



Une diminution drastique des tonnages enfouis.

**En 2008: 214 735,550 T
de déchets**

Evolution des Tonnages enregistrés à l'ISDND de la Gabarre



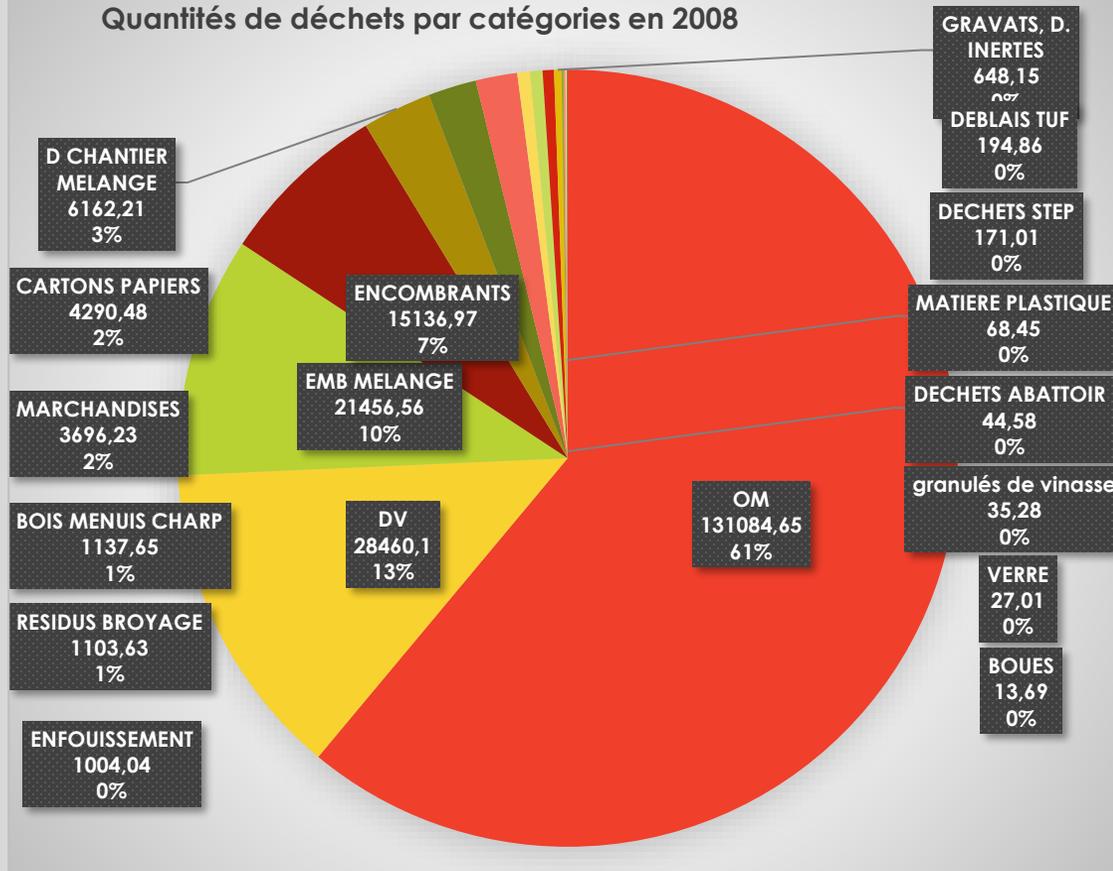
↘ des tonnages **d'env. 43% en 5 ans.**



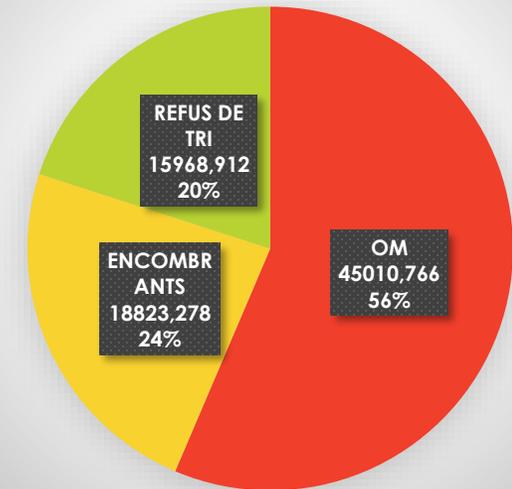
ISDND de la Gabarre

Saut qualitatif en matière de déchets enfouis

Quantités de déchets par catégories en 2008



Quantités de déchets par catégories en 2020

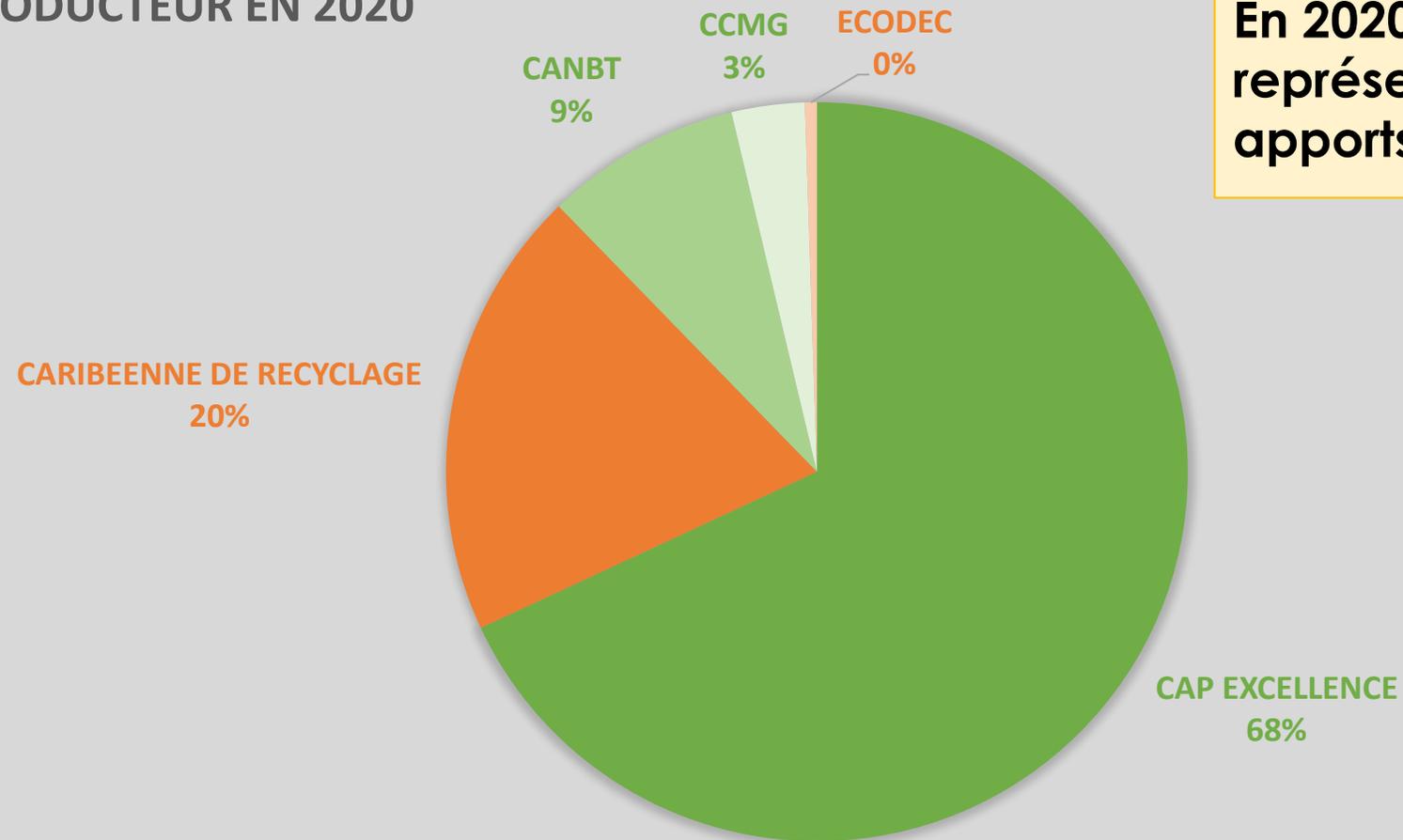


Causes –
Facteurs
d'influence

- Réglementation plus dense et plus stricte de l'ISDND de la Gabarre
- Développement des filières de traitement et de valorisation des déchets
- Contrôle accru des producteurs de déchets et des ICPE
- Réorientation des DAE vers d'autres exutoires
- Départ ou non adhésion de certains EPCI (CARL, CANGT)

ISDND de la Gabarre

POURCENTAGE DE DÉCHETS ENFOUIS
PAR PRODUCTEUR EN 2020



**En 2020, les EPCI
représentent 80% des
apports.**

2018

2

2010

Quelques images pour illustrer l'évolution de l'ISDND...

ISDND de la Gabarre



Efforts conséquents en matière de dépenses d'investissement et de fonctionnement

Principaux travaux/opérations sur l'ISDND de la Gabarre

➤ **Réhabilitation**

- Titulaire: Séché Eco Services
- Période: 2010 – 2017
- Montant: 30 M€

➤ **Mises aux normes**

- Titulaire : Séché Eco Services
- Période: 2012 - 2016
- Montant: 11 M€

➤ **Construction des nouveaux casiers**

- Titulaire : Séché Eco Services
- Période: 2019 - ...
- Montant: 15 M€

➤ **Exploitation**

1^{er} marché

- Titulaire: Séché Eco Services
- Période: 2013 - 2017
- Montant: 12,5 M€

2^{ème} marché:

- Titulaire: Séché Eco Services
- Période: 2017 – 2021
- Montant: 3 M€/an ≈ 12 M€

Construction de l'Unité de Valorisation du biogaz (UVB): 4 M€

En 10 ans, env. 48 M€ d'investissement et 21 M€ en fonctionnement (hors missions d'ingénierie et d'assistance)

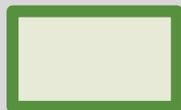


BILAN ENVIRONNEMENTAL

2^{ème} partie: Réalisation des travaux et
Gestion des effluents



Travaux réhabilitation 'décharge' Gabarre





Réhabilitation Gabarre / Evolution



Avant travaux (2011)

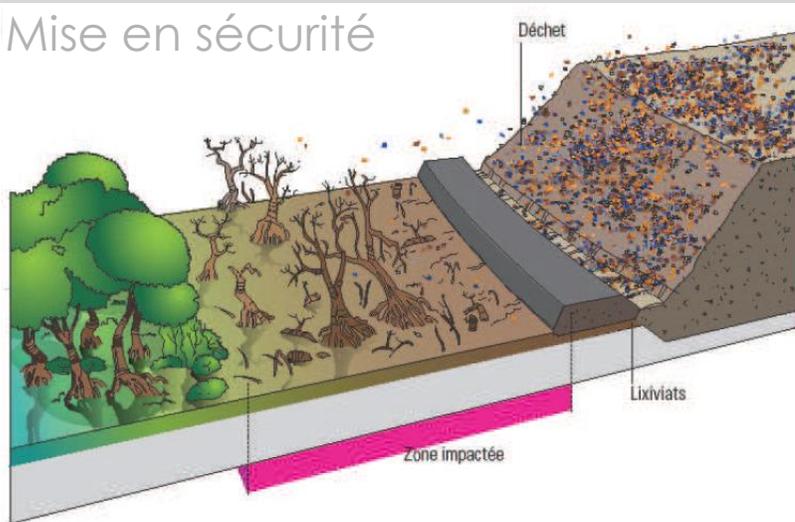


Après travaux (2014)

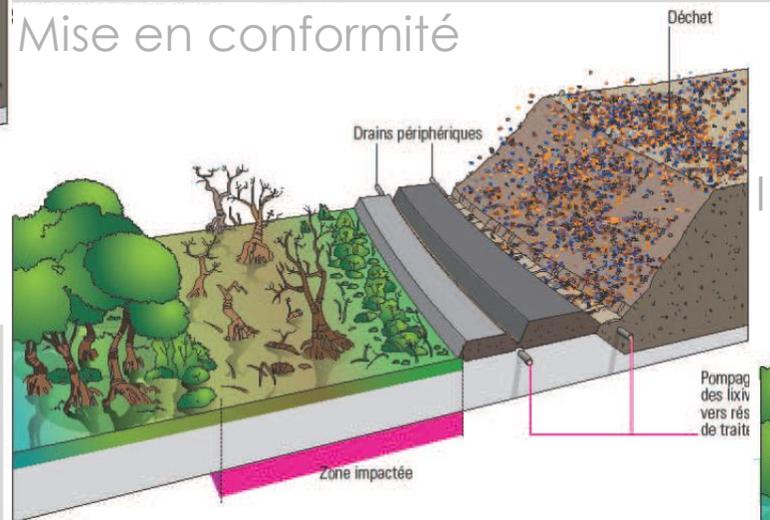


Réhabilitation Gabarre / Principes

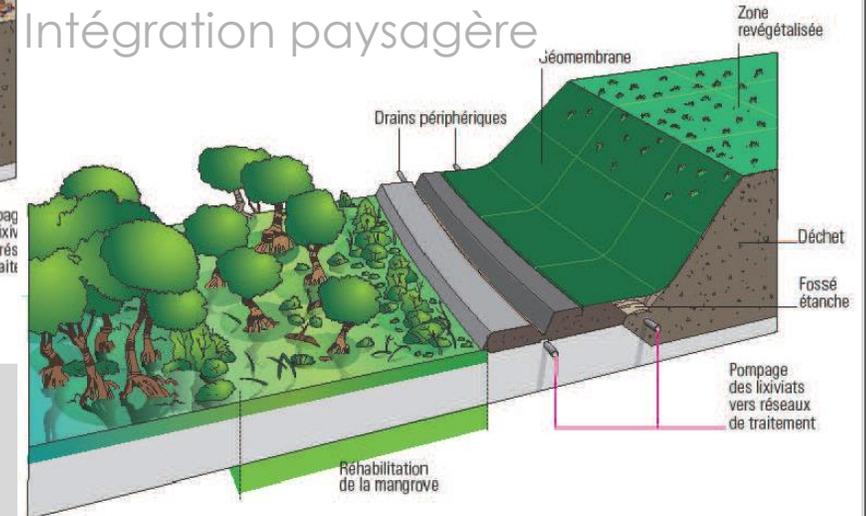
Mise en sécurité



Mise en conformité



Intégration paysagère





Réhabilitation Gabarre / Travaux •



Digue périphérique élargie et renforcée



Réhabilitation Gabarre / Travaux ● ●



Remodelage / Reprofilage





Réhabilitation Gabarre / Travaux ● ● ●



Etanchéité / Végétalisation



Réhabilitation Gabarre / Installations •



Clôture périphérique



Bassins de stockage des 'eaux'



Réhabilitation Gabarre / Installations • •



Réseau de dégazage et torchère



Réseau de pompage lixiviats et BRM





Réhabilitation Gabarre / Mangrove •



Forêt marécageuse zone Nord-Est





Réhabilitation Gabarre / Mangrove ● ●

2007



2014



Etang bois sec zone Nord-Ouest



Réhabilitation Gabarre / Mangrove ● ● ●



2007

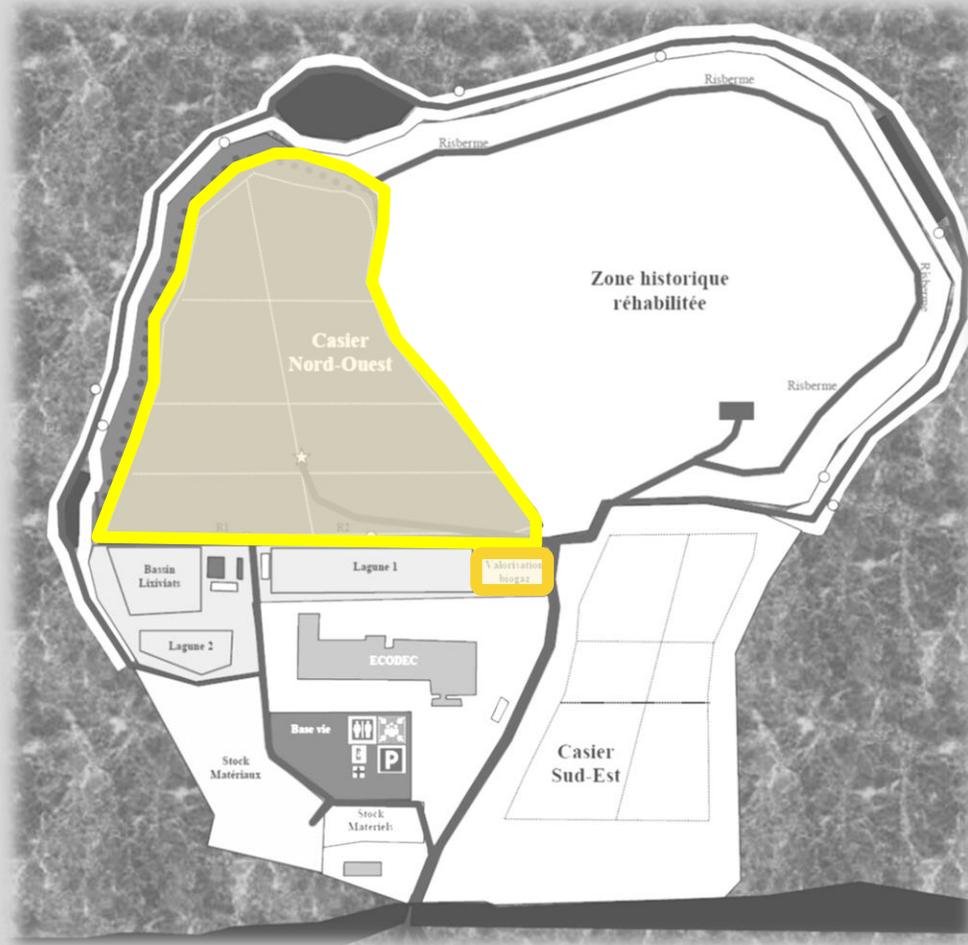


2014

Mangrove zone Nord-Ouest

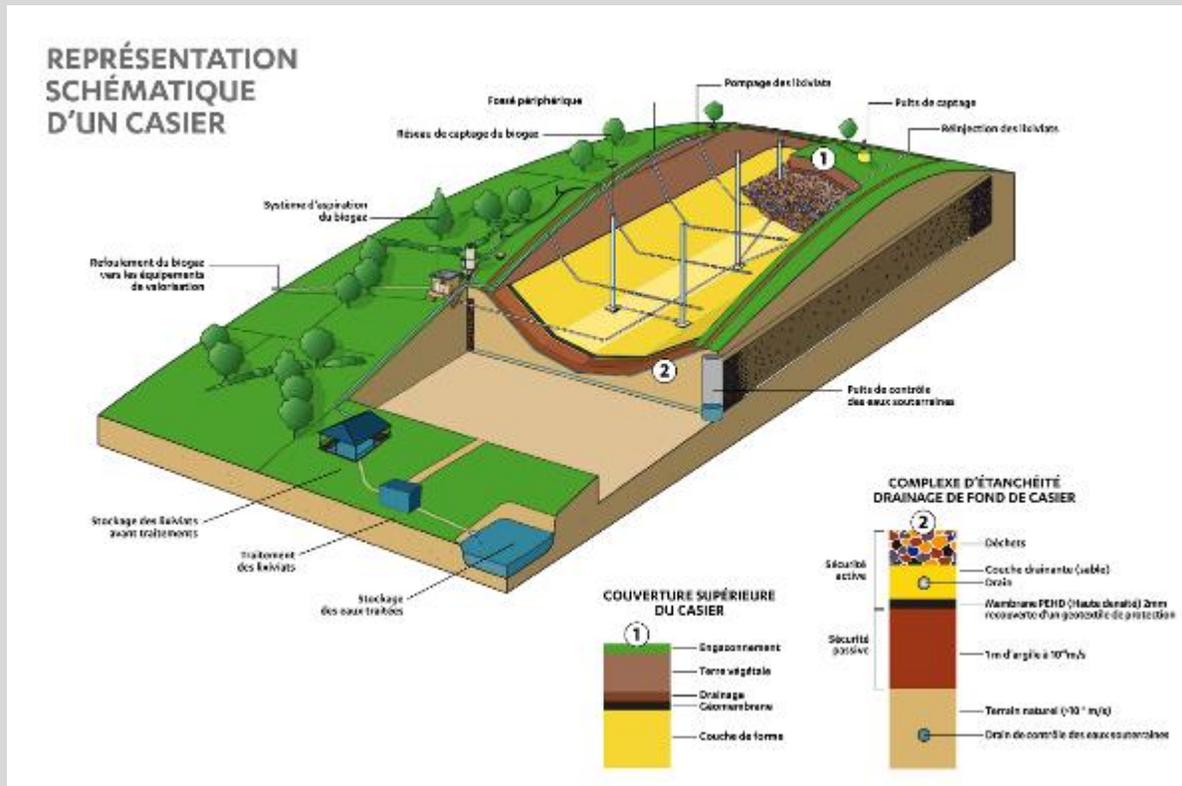


Casier Nord-Ouest (2013-2021)





Casier Nord-Ouest / Mise en conformité





Casier Nord-Ouest / Travaux ●



Mise en œuvre barrière passive



Mise en œuvre complexe étanche



Casier Nord-Ouest / Travaux ● ●



Mise en œuvre matériau drainant



Travaux et exploitation en parallèle



Casier Nord-Ouest / Exploitation •



Phasage d'exploitation



Début d'exploitation de subdivision



Casier Nord-Ouest / Exploitation • •



Contrôle sur quai de déchargement



Compactage de déchets



Casier Nord-Ouest / Exploitation ● ● ●



Quai 'mobile' de déchargement



Filets anti-envols



Plaques anti-odeurs



ISDND Gabarre / Environnement ●



Contrôle Qualité effluents liquides



Limitation Emissions poussières



ISDND Gabarre / Environnement ● ●



Contrôle Bruit



Contrôle Emissions atmosphériques



Contrôle Qualité biogaz



ISDND Gabarre / Environnement ● ● ●



Protection/revivification flore environnante



- | | | | |
|--|-------------------|--|------------------------------|
| | Fougères | | Zone réhabilitée végétalisée |
| | Forêt marécageuse | | Zone casier Nord-Ouest |
| | Etang bois-sec | | |
| | Mangrove | | |



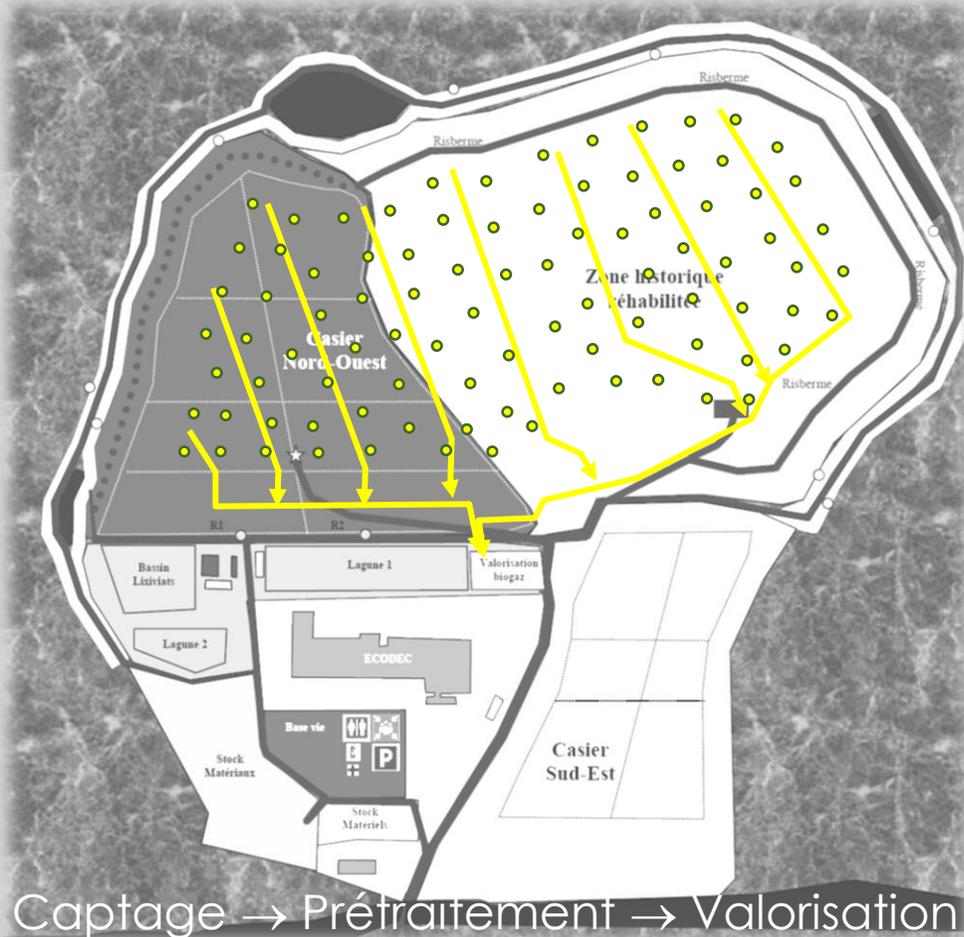
ISDND Gabarre / Environnement ● ● ● ●



Réappropriation du site par la faune



ISDND Gabarre / Gestion biogaz •



Unité de cogénération de biogaz



ISDND Gabarre / Gestion biogaz • •



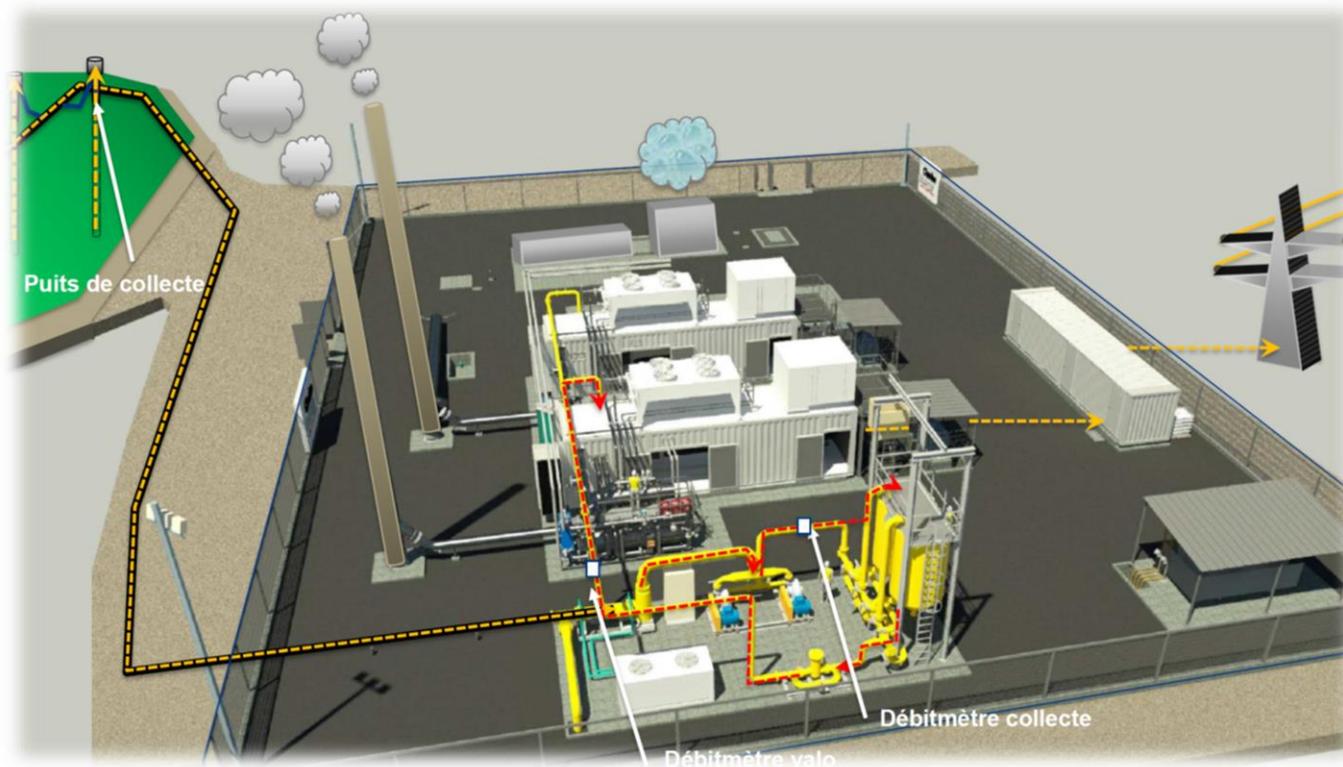
Suivi réseau biogaz



Suivi valorisation biogaz



ISDND Gabarre / Gestion biogaz ● ● ●



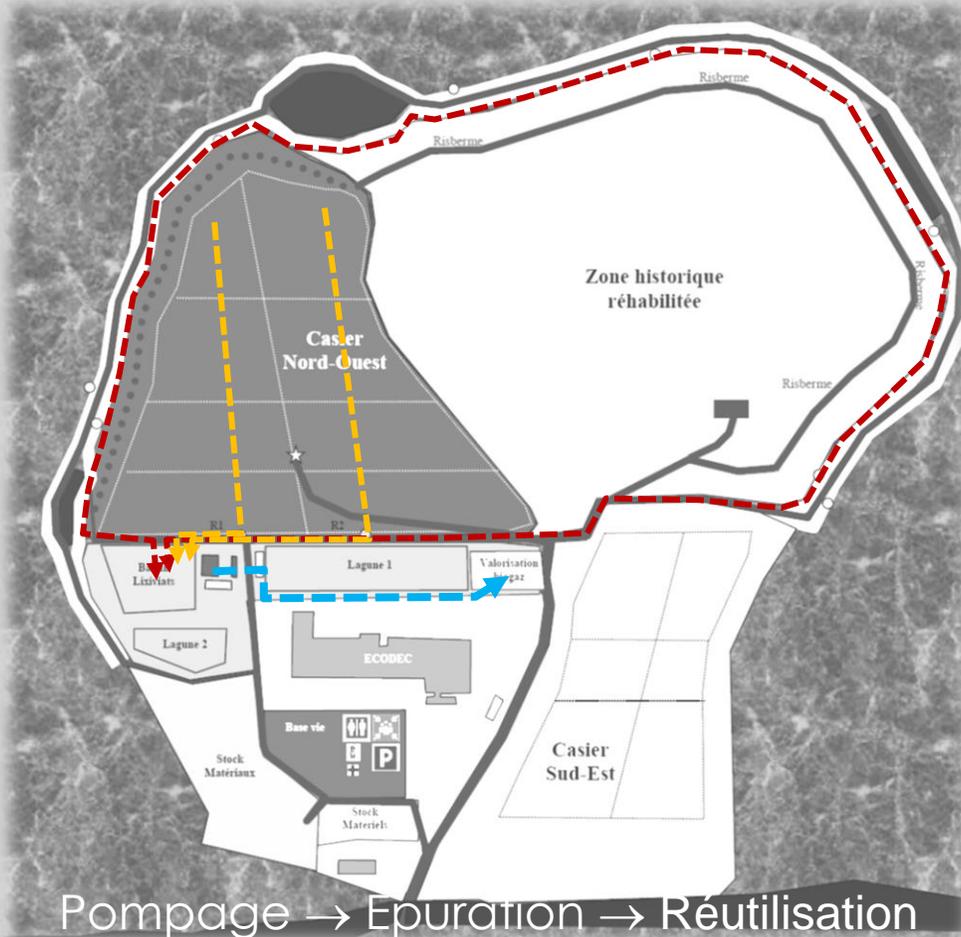
- Production d'électricité (EnR)
2 moteurs (2 x 1,1 MW él.)
- Valorisation énergie thermique
1 TAR (2,352 MW th.)
- Réduction bilan carbone Guadeloupe
CO₂ évités
- Investissement : 3,7 M€
- Mise en service : octobre 2017
- Fonctionnement : 24h/24
- Durée contrat de concession : 15 ans

Synoptique cogénération biogaz

Quelques chiffres



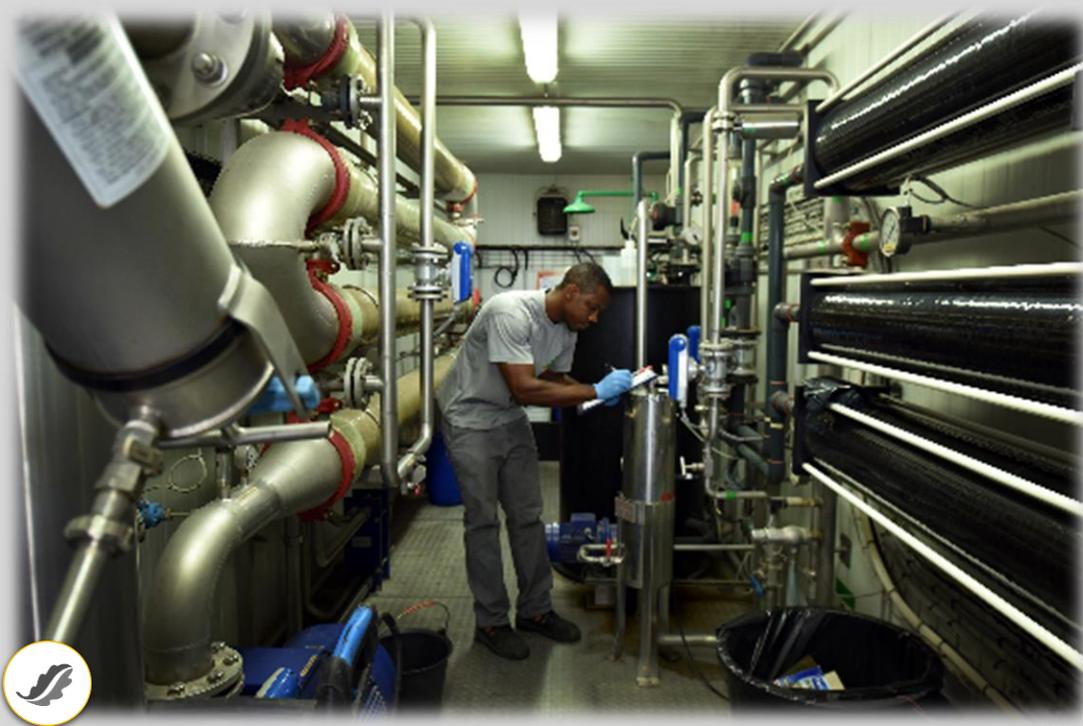
ISDND Gabarre / Gestion lixiviats •



Unité de traitement des lixiviats (BRM)



ISDND Gabarre / Gestion lixiviats • •



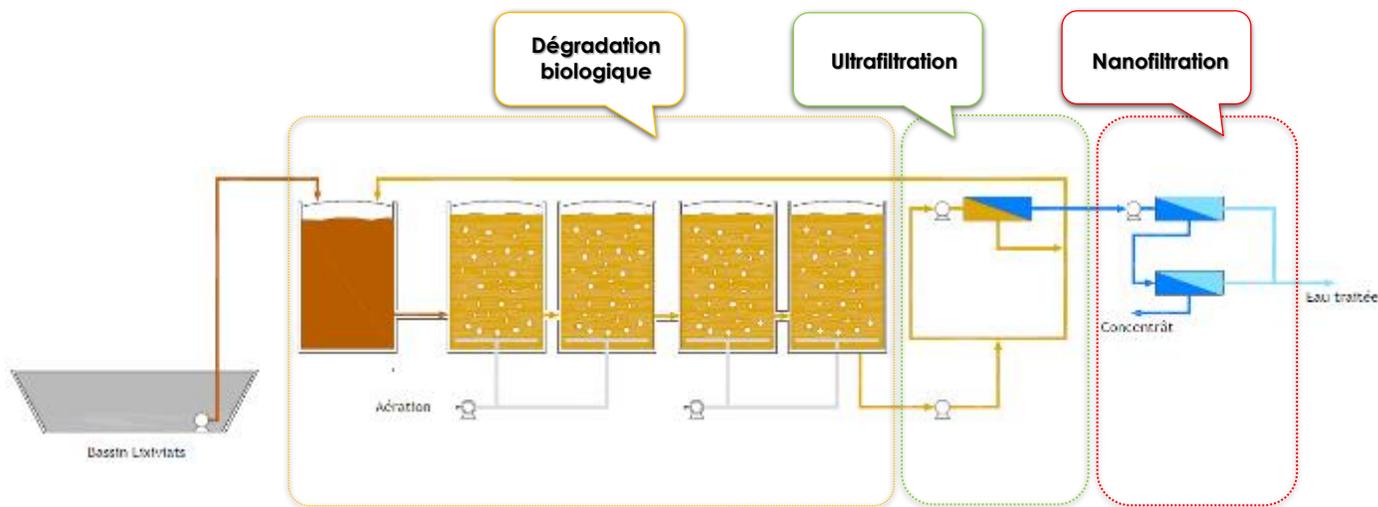
Suivi quotidien du process BRM



Lixiviats bruts → Lixiviats dépollués



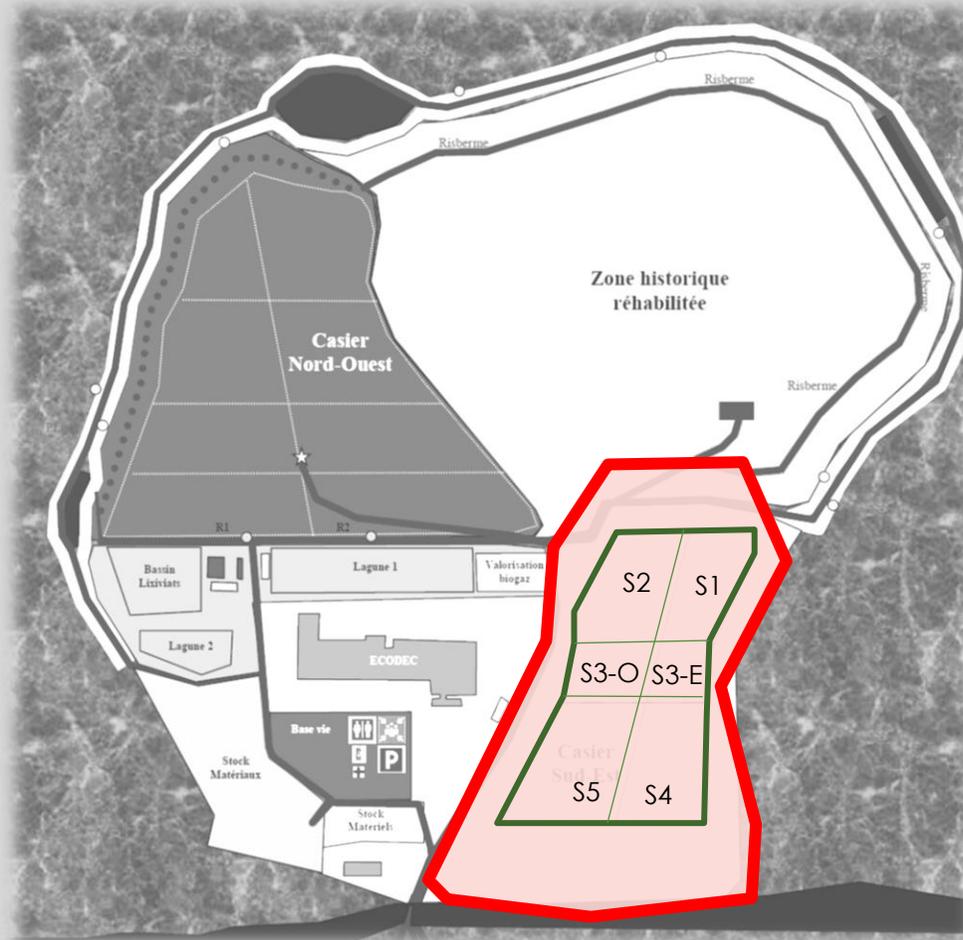
ISDND Gabarre / Gestion lixiviats ● ● ●



- Traitements de lixiviats d'ISDND
DCO 7300 mg/l, NTK 600 mg/l
- Volume traité
< 46 000 m³ / an (~100 m³/jour)
- Abattements
NTK 100%, DCO organique 99%
- Mise en service : janvier 2013
- Extension capacités : janvier 2018
- Fonctionnement : 24h/24
- Eaux traitées réutilisées sur site



Casier Sud-Est (extension ISDND)





Casier Nord-Ouest / Travaux •



Balisage protection biodiversité



Entretien des voiries



Casier Nord-Ouest / Travaux • •



Tranchées et géosynthétiques drainants y/c drains eaux souterraines



Casier Nord-Ouest / Travaux ● ● ●



Pose de géogrilles sous subdivisions



Casier Nord-Ouest / Travaux ● ● ● ●



Mise en œuvre remblais BSP S2



Pose de dispositifs d'étanchéité



Casier Nord-Ouest / Travaux ● ● ● ● ●



Réseau de drainage lixiviats



Mise en œuvre massif drainant



Casier Nord-Ouest / Travaux ● ● ● ● ● ●



Essais sur matériaux



Contrôles internes/externes



Bilan partenariat SYVADE/Séché à la Gabarre

- Maîtrise des effluents (quantité et qualité)
- Diminution du phénomène d'eutrophisation
- Favorisation de la croissance végétale
- Arrêt de la pollution des milieux
- Intégration paysagère
- Réappropriation des lieux par la faune
- Diminution des émissions de GES
- Maîtrise du risque incendie
- Production d'énergies renouvelables
- Certification ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001





PERSPECTIVES DU SITE DE LA GABARRE

Perspectives du site de la Gabarre

1. Les nouveaux casiers de stockage de déchets
2. Transformer le site de la Gabarre en véritable pôle industriel de valorisation et de traitement des déchets, avec notamment la construction d'une unité de valorisation matière et énergie des déchets résiduels



ISDND de la Gabarre

Deux zones de disponibilité foncière à l'intérieur du périmètre ICPE (anciennes zones d'enfouissement des déchets)



1. Les nouveaux casiers de stockage de déchets

- Environ 580 000 tonnes de capacités
- ~ 7 ans d'autonomie sur la base de 80 000 t/an
- 15 M€ d'investissement financés par le SYVADE avec l'aide de :



Ce projet n'est pas une finalité, il s'inscrit dans une démarche stratégique globale associant les le SYVADE et ses EPCI membres

2. Transformer le site de la Gabarre en véritable pôle industriel

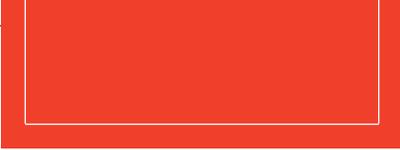
Nouveau projet d'unité de traitement et de valorisation des déchets

- Abandon en 2017 du précédent projet de plateforme multifilières
- 2017-2019 :
 - reprise des études de définition d'un nouveau projet,
 - évolution de la gouvernance de la gestion des déchets à l'échelle de la Guadeloupe (retrait des communes de la Riviera du Levant et du Nord Grande-Terre),
 - élaboration du nouveau plan régional de prévention et de gestion des déchets avec une stratégie à trois unités de valorisation sur le territoire de la Guadeloupe

2. Transformer le site de la Gabarre en véritable pôle industriel

Nouveau projet d'unité de traitement et de valorisation des déchets

- Un projet qui devra répondre aux besoins de CAP EXCELLENCE et de la communauté de communes de Marie-Galante
- Un projet évolutif et adaptable - capacité de traitement ~ 70 000 t/an
- une stratégie arrêtée avec la Région Guadeloupe de réalisation en deux phases.
- Une première qui portera sur la réalisation sur le site de la Gabarre d'une unité de tri et de valorisation matière. Cette unité devra permettre d'extraire de nos déchets la fraction directement recyclable, et de produire une fraction combustible.
- Une seconde phase, qui sera décidée et réalisée en fonction des contraintes locales et des conditions de mise en œuvre de la transition écologique et énergétique en Guadeloupe, et qui permettra à terme au territoire de CAP EXCELLENCE de disposer d'une complète autonomie pour la valorisation matière et énergétique des déchets.



MERCI DE VOTRE
ATTENTION