



DOSSIER DE PRESSE

Le centre de traitement et de valorisation de Sainte-Suzanne, **un site à vocation énergétique en pleine évolution**

Octobre 2012



P 3 **LE CENTRE DE TRAITEMENT ET DE VALORISATION DE
SAINTE-SUZANNE, UN SITE À VOCATION ÉNERGÉTIQUE EN
PLEINE ÉVOLUTION**

- L'installation de stockage avec valorisation énergétique
- De nouvelles alvéoles en construction
- Une nouvelle entrée pour la réception et le contrôle des déchets

P 7 **NOS ACTIONS/AMÉLIORATIONS EN TERMES DE RESPECT DE
L'ENVIRONNEMENT ET D'INTÉGRATION PAYSAGÈRE**

- Les améliorations en matière de gestion des odeurs
- Le doublement de capacité du traitement des lixiviats par osmose inverse
- Notre projet d'école de la Biodiversité
- Protéger la faune et la flore : un partenariat ambitieux avec le Muséum d'Histoire Naturel, un nouvelle inventaire faune et flore en cours

P 12 **PRIORITÉ À LA VALORISATION ÉNERGÉTIQUE !**

- La valorisation énergétique du biogaz
- Un site producteur d'énergie

P 15 **STAR, UNE RÉFÉRENCE RÉUNIONNAISE**

- Une vision
- Nos métiers
- Nos valeurs

P 17 **STAR EN CHIFFRES**

CONTACTS PRESSE

Stéphanie LALLEMANT

Service de presse STAR
Image Conseil
Tel. 04 94 08 40 75
stephanie@image-conseil.fr

Nicolas AH-YAVE

Chargé de communication STAR
Tel. 02 62 48 48 80
nicolas.ahyave@sitagroup.com





Le centre de traitement et de valorisation de Sainte-Suzanne, un site à vocation énergétique en pleine évolution

Site de référence pour STAR, l'ISDnD (Installation de Stockage de Déchets Non dangereux) de Sainte-Suzanne regroupe des activités de stockage et de valorisation des déchets, qui lui confère un rôle majeur dans la gestion des déchets du nord et de l'est de l'île de La Réunion. Composée d'une partie arrivée en fin d'exploitation et réaménagée (phase 1), et d'une autre en cours d'exploitation (phase 2), l'installation développe fortement ses activités de valorisation énergétique (Biomasse et solaire). Le centre emploie 21 personnes à plein temps.

Dans le cadre de sa démarche d'amélioration constante, le site se transforme et présente en 2012 des avancées concrètes :

- Une nouvelle entrée pour la réception et le contrôle des déchets
- La construction et mise en exploitation de nouvelles alvéoles de stockage des déchets
- Une nouvelle unité de traitement des lixiviats par osmose inverse
- La valorisation énergétique du biogaz



L'INSTALLATION DE STOCKAGE AVEC VALORISATION ÉNERGÉTIQUE

Dernier maillon de la chaîne de traitement, le stockage constitue d'ailleurs l'ultime étape à laquelle on recourt lorsque la part valorisable a été extraite des déchets.

Cette installation de stockage est exploitée depuis 1993 et reçoit actuellement un peu moins de 200 000 tonnes de déchets par an. Conformément à l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter, le site reçoit exclusivement des déchets non dangereux tels que les déchets municipaux et les déchets non dangereux de toute autre origine.

Le site de Sainte-Suzanne valorise le biogaz produit sur l'installation en électricité grâce à deux moteurs d'une puissance totale de 2 000 kW, installés pour une durée minimale estimée à 15 ans.

Une deuxième phase, initiée en 2009 et toujours en cours d'exploitation, a vu l'ouverture de 7 nouvelles alvéoles et 2 actuellement en construction, et poursuit à terme les mêmes objectifs de valorisation énergétique par la création d'une installation énergétique mixte.

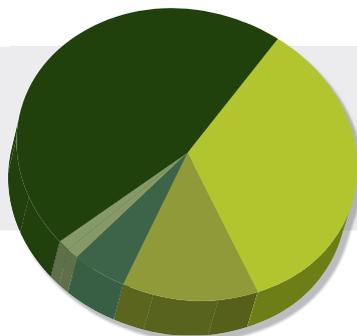
49% D'ORDURES MÉNAGÈRES

33% D'ENCOMBRANTS

12% DE DIB

5% DE GRAVATS

1% AUTRES



Une première phase, arrivée en fin d'exploitation en 2009 a été réhabilitée sur sa partie supérieure. Objectif principal : la production d'énergie électrique mixte, grâce à l'installation de panneaux photovoltaïques et l'exploitation du biogaz.

Conformément à la réglementation en vigueur, le biogaz produit par la fermentation de certains déchets enfouis est aspiré à travers un réseau de puits et de drains et orienté ensuite vers deux moteurs pour valorisation énergétique en électricité mise en service depuis aout 2012.





UNE NOUVELLE ENTRÉE POUR LA RÉCEPTION ET LE CONTRÔLE DES DÉCHETS

Une nouvelle entrée pour le site de Ste Suzanne, un nouvel accès aux alvéoles

STAR a engagé une réflexion sur l'optimisation et l'amélioration de l'exploitation du site.

Ces nouveaux aménagements répondent à **5 objectifs** :

- 1 - Le déplacement de l'entrée en amont de l'accès actuel
- 2 - La mise en place d'un 2ème pont Bascule
- 3 - L'utilisation de la route périphérique nord
- 4 - La fluidification du trafic des camions
- 5 - A terme, la mise en place d'un projet architectural et paysagé de l'ensemble de la zone d'accueil



Nos actions/améliorations en termes de respect de l'environnement et d'intégration paysagère

STAR a engagé une réflexion sur les conséquences environnementales de son exploitation et les options d'amélioration. Tout est mis en œuvre pour que la nature garde ses droits, et que le bien-être des riverains soit respecté, pendant et après la période d'exploitation des sites, preuve d'un « savoir-vivre environnemental ».

STAR poursuit ainsi deux objectifs principaux :

L'AMÉLIORATION DU DISPOSITIF DE RÉAMÉNAGEMENT

- L'optimisation de la gestion et de la protection environnementale
- L'apport d'améliorations au dispositif existant : imperméabilité, drainage et stabilité

L'OPTIMISATION DU CONFINEMENT DES DÉCHETS

- Meilleure maîtrise de la collecte et de la production du biogaz et du traitement des lixiviats

L'OPTIMISATION DU SUIVI ENVIRONNEMENTAL

- Meilleure suivi des eaux souterraines par l'ajout de 2 piézomètres supplémentaires
- Meilleure suivi des eaux de surfaces





LES AMÉLIORATIONS EN MATIÈRE DE GESTION DES ODEURS

STAR a optimisé l'exploitation de la phase 2 afin de permettre les améliorations suivantes :

Atteinte plus rapide de la côte finale de réaménagement sur les zones exploitées

- Possibilité de réaménagement final au plus tôt
- Optimisation de la gestion des eaux de ruissellement
- Réduction de la production de lixiviats sur les zones réaménagées
- Amélioration de l'intégration paysagère du site

Installation du réseau définitif de captage du biogaz

Amélioration de l'impact olfactif du site

Limitation des surfaces exploitées

- 5 000 m² maxi au démarrage d'une alvéole puis 3 000 m² maxi en exploitation
- Limitation des envois
- Amélioration de l'impact olfactif

Nouveau Quai de déchargement

- Limitation des envois aux déchargements
- Orientation par rapport au vent optimisée





LE DOUBLEMENT DE CAPACITÉ DU TRAITEMENT DES LIXIVIATS PAR OSMOSE INVERSE

Le traitement des lixiviats (eaux de pluie qui percolent à travers le massif des déchets) permet de contrôler et maîtriser la dégradation des déchets.

Dans le cas particulier de Ste Suzanne, les lixiviats sont traités par un pré-traitement biologique et par une installation d'osmose inverse.

Depuis novembre 2011, l'acquisition d'une nouvelle unité de traitement par osmose inverse a permis le doublement de la capacité de traitement des lixiviats.

Installations Existantes

- Pré Traitement biologique : 40M³/jour
- Traitement par osmose inverse: 40M³/Jour
- Nouvelle Installation depuis novembre 2011
- Traitement par osmose inverse: 80M³/Jour

En outre, le traitement par osmose permet d'obtenir une eau déminéralisée qui est réutilisée pour nos besoins d'eau interne au site, permettant ainsi de réduire la consommation d'eau potable.





NOTRE PROJET D'ÉCOLE DE LA BIODIVERSITÉ

Une gestion responsable et innovante passe aussi par une réelle volonté d'information et de pédagogie

Le site de Sainte Suzanne complète son sentier pédagogique réalisé en 2011 par un projet de d'école de la biodiversité dont le Permis de Construire a été obtenu en aout 2012 et dont la construction doit aboutir au printemps 2013.

Véritable parcours de visite sur le site de Sainte-Suzanne, aboutissant à un lieu dédié, ce projet se veut une vitrine sur le devenir du déchet, les enjeux environnementaux (respect de la biodiversité, intégration paysagère, cycle de vie des déchets) dans la gestion et la réhabilitation d'une installation de stockage, et la nécessité de privilégier la valorisation, sous toutes ses formes. Cette installation sera ouverte au grand public, scolaires et jeunes.





PROTÉGER LA FAUNE ET LA FLORE : UN PARTENARIAT AMBITIEUX AVEC LE MUSÉUM D'HISTOIRE NATUREL, UN NOUVELLE INVENTAIRE FAUNE ET FLORE EN COURS

Un partenariat entre le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) et SITA France a été engagé en 2008 au niveau national dans le but d'élaborer des diagnostics sur les sites de traitement et de valorisation des déchets. Un séjour d'un mois, en décembre 2009, a permis à l'ingénieur du MNHN, d'élaborer un rapport démontrant que le site de Sainte-Suzanne, dans son réaménagement, respectait la faune et la flore présente, avec catégorisation de végétation.

2 nouveaux états des lieux/ diagnostic Faune flore l'une en saison hivernale et l'autre en période humide en début d'année 2012, ont été réalisées par le bureau spécialisé Biotope.

Un plan d'action élaboré en concertation avec le MNHN, en fonction de l'évolution de la réhabilitation du site, déterminera les meilleures orientations à prendre afin de préserver le patrimoine naturel et culturel.

L'école de la biodiversité permettra également au visiteur de découvrir la faune / flore du site.



Priorité à la valorisation énergétique !

Aujourd'hui, gérer au mieux nos déchets est l'une des clés de notre avenir économique, environnemental et social. Les déchets augmentent, les ressources naturelles s'amenuisent. Nous devons donc développer de nouvelles techniques, de nouvelles organisations, de nouvelles filières, toujours plus efficaces, toujours plus respectueuses de notre environnement et de nos ressources.

Valoriser nos déchets, permet de ne plus les considérés comme des rebuts à éliminer mais bien des ressources à exploiter. STAR, filiale de SITA France, croit ainsi à une gestion responsable et innovante des déchets, dont la valorisation est la clé. Elle s'attache à favoriser l'exemplarité des collectivités et des entreprises de son territoire : La Réunion.



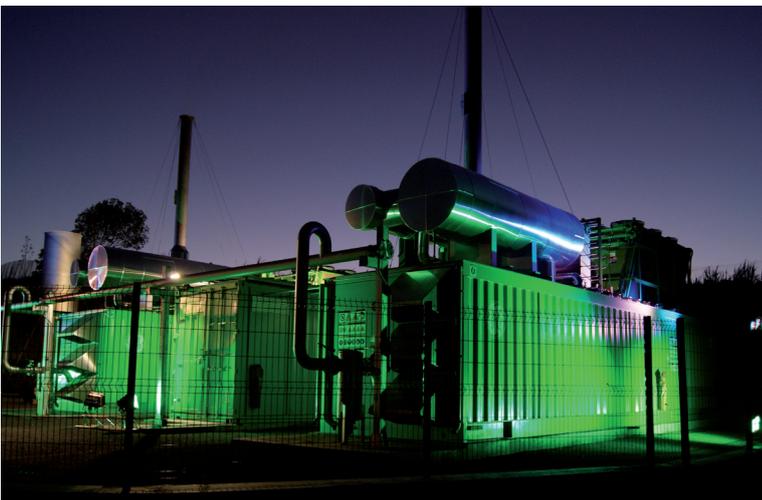
L'île, avec 37% d'énergies renouvelables, est le département de France le mieux placé pour intégrer les objectifs des Grenelles 1 et 2. La Réunion développe un projet expérimental, appelé Programme Réunion 2030/ GERRI. Son ambition : intégrer sur un territoire restreint et clos, toutes les innovations du développement durable, intéressant les déplacements, la production d'énergie, son stockage et ses usages, ainsi que l'urbanisme et la construction.

Le site de Sainte-Suzanne, avec ses objectifs ambitieux de valorisation énergétique mixte (biomasse et solaire)





Valorisation biogaz en électricité 2 Mwe
 > Installation fournie par Clarke Energy : 2 Moteurs biogaz
 > Mise en service en le 10 Aout 2012



Valorisation Thermique Biogaz 2 MWth

LA VALORISATION ÉNERGÉTIQUE BIOGAZ

La fermentation de certains déchets enfouis (matière organique) en absence d'oxygène génère un gaz appelé biogaz. Ce processus est aussi connu sous le nom de méthanisation. Conformément à la réglementation, le biogaz peut être capté et brûlé en torchère de manière à transformer sa charge en méthane en dioxyde de carbone, dont l'impact sur l'effet de serre est 21 fois moindre. Mais ce gaz, produit de façon naturelle sur plus de 15 ans, possède aussi un important potentiel énergétique exploitable sous forme thermique et/ou électrique. STAR, privilégie clairement cette filière sur son site de Sainte-Suzanne.

Améliorations et nouveaux aménagements du site : production energie par la valorisation du biogaz

L'unité de valorisation énergétique du biogaz de l'ISDnD de Sainte Suzanne est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe s'engage à La Réunion avec le FEDER.



S'inscrivant dans le cadre d'une politique de développement durable, les objectifs sont triples :

- Contrôle et maîtrise de la dégradation des déchets
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Diminution de la durée de stabilisation des déchets





UN SITE PRODUCTEUR D'ÉNERGIE

Extension de la surface des panneaux photovoltaïques

La partie en réhabilitée du site de Sainte-Suzanne (phase 1), est couverte de 12 000 m² de panneaux photovoltaïques soit 27 500 panneaux, qui permettent actuellement d'alimenter 2150 familles en électricité, par l'intermédiaire du réseau EDF. La phase 1 et la phase 2 doivent à terme accueillir 2,2 hectares de panneaux photovoltaïques, en partenariat avec SCE Power Alliance. Il s'agit d'une première nationale sur un site de stockage de déchets.

Grâce à ses deux moteurs et sa centrale photovoltaïque, le site de Sainte-Suzanne produira ainsi 6 000 MWe soit l'équivalent de la consommation de 3 500 foyers. Ces deux installations s'inscrivent dans la fourniture d'énergie alternative répondant au projet Réunion 2030.





STAR, une référence réunionnaise

La société STAR (Société de Transport et d'Assainissement de la Réunion) est une société Réunionnaise, filiale de SITA FRANCE, spécialisée dans les prestations de collecte, de valorisation et de traitement des déchets. Créée en 1984 et implantée initialement à la Réunion, elle s'est progressivement développée sur l'ensemble de la zone Océan Indien et Pacifique.





UNE VISION

La STAR croit résolument en une gestion RESPONSABLE et INNOVANTE des déchets sur l'île.

Territoire

Partenaire des collectivités et entreprises de l'Océan Indien et du Pacifique

Différenciation

Innovant en matière environnementale au travers de l'expertise technique de nos équipes

Mission

Notre mission est de transformer vos déchets en matières premières et en énergie (ingénierie, collecte, valorisation ou élimination) en conformité avec la Réglementation

Ambition

Pour préserver les ressources des générations à venir

NOS MÉTIERS

Aujourd'hui, la société STAR s'est spécialisée dans 4 domaines différents mais complémentaires :

- La collecte des déchets solides ;
- La collecte des déchets liquides (assainissement et travaux pétroliers) ;
- Le traitement et la valorisation des déchets.
- La collecte et le traitement de Déchets Industriels Spéciaux

Avec 3 agences et 8 dépôts, STAR est bien insérée dans le tissu économique et social du département de la Réunion. Elle dispose de la connaissance et des compétences nécessaires pour réaliser des prestations adaptées et spécifiques à la Réunion. Notre société est certifiée ISO 9001:2000 sur l'ensemble de ses activités depuis décembre 2002 et iso 14001 sur l'activité de l'ISDnD de Sainte Suzanne depuis plus de 10 ans.

NOS VALEURS

Exigence

Garantir notre performance à long terme pour l'ensemble de nos parties prenantes, en recherchant continuellement efficacité et innovation au bénéfice de nos clients et du service public.

Engagement

Concilier le développement de notre groupe et le respect de la planète en assurant des services essentiels pour l'homme.

Cohésion

Mobiliser l'ensemble de nos forces dans un même esprit d'équipe pour faire de l'énergie et de l'environnement des sources durables de progrès et de développement.

Audace

Vivre le présent avec optimisme et construire l'avenir avec créativité.



STAR en chiffres

340 COLLABORATEURS

25 VÉHICULES SPÉCIALISÉS
(assainissement, nettoyage, nettoiement)

8 SITES D'EXPLOITATION

1 LABORATOIRE D'ANALYSE

480 000 HABITANTS DESSERVIS

220 000 TONNES DE DÉCHETS TRAITÉS

32 000 TONNES DE DÉCHETS VALORISÉS

LE SITE PRODUIT ACTUELLEMENT

4,7 MWe

2 d'électricité provenant de l'exploitation du biogaz
L'équivalent de la consommation d'environ 1500 foyer

pour une surface de **4** HA

l'équivalent de **1 600** VÉHICULES ÉLECTRIQUES

parcourant **15 000** KM/AN

