

Verde sxm

PI : UNE SOLUTION INNOVANTE POUR RÉPONDRE AU BESOIN LOCAL

A Saint-Martin, le stockage des déchets ultimes, après tri et recyclage, est confronté aujourd'hui à **l'échéance de fin de vie du centre de stockage des Grandes Cayes**, accéléré par le passage d'IRMA. Face à ce défi, VERDE-SXM travaille en partenariat avec la Collectivité de Saint-Martin sur le développement d'une solution permettant de réduire l'impact environnemental des déchets, valoriser leur potentiel énergétique et stabiliser les déchets ultimes (ceux qui ne sont plus valorisables).

PI POLLUTION FREE - INTEGRATED WASTE MANAGEMENT

Implantée sur l'Écosite des Grandes Cayes, la nouvelle unité de traitement – **modulable** en tonnage et nature de flux à traiter, **adaptable aux besoins** du moment – traitera les déchets ménagers restant dans la poubelle classique après le tri et les déchets d'activités économiques non recyclables.

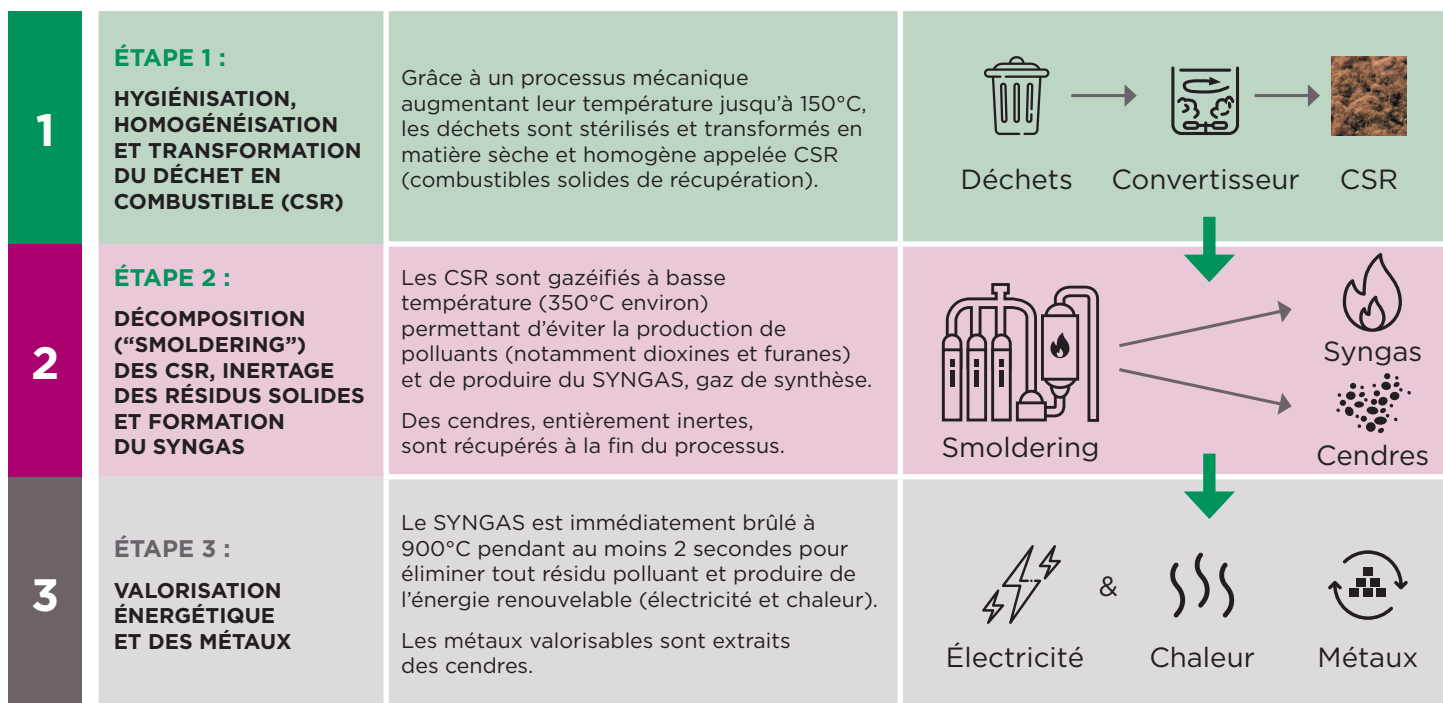
Les déchets qui n'ont pas pu être triés et qui sont aujourd'hui envoyés à l'enfouissement seront « stérilisés » et transformés sur site en **matière sèche et propre, appelée combustible solide de récupération (CSR)** et répondant à une norme européenne. Le CSR produit sera chauffé à basse température (gazéifié) pour produire de l'énergie verte (électricité et chaleur) qui sera utilisée localement en contribuant ainsi à l'autonomie énergétique de l'île.

CSR

Un combustible solide de récupération (CSR) est un combustible sec et propre, produit à partir de déchets n'ayant pu être triés et recyclés. Il a un pouvoir calorifique élevé et des caractéristiques physico-chimiques permettant de l'utiliser comme source d'énergie en remplacement des combustibles usuels (type pétrole, gaz, ...).

COMMENT ÇA MARCHE ?

Procédé novateur en trois étapes qui met en série des **technologies matures et éprouvées des zones soumises à fortes contraintes climatiques et environnementales**, PI permettra de répondre de manière efficace à la complexité de gestion des déchets (différence de teneur en eau, potentiel énergétique, composition chimique, etc.).



QUEL IMPACT POUR LES RIVERAINS ?

L'ensemble du processus (transformation des déchets en CSR, gazéification) se fera **sur l'Écosite** des Grandes Cayes, sous hangar.

Les habitations les plus proches se trouvent à environ 1 km au sud du site et ce dernier **n'est pas visible depuis ces habitations**. Les bruits de fonctionnement ou les vibrations de l'installation ne seront **pas perceptibles par le voisinage**, suffisamment éloigné.

Le CSR (matière sèche et propre) sera stocké sur le site dans une zone de stockage spécifique, permettant **d'éviter tout impact olfactif, l'autocombustion du matériau et tout risque de pollution**.

Le flux de camions autour du site ne sera pas augmenté. Il s'agira du même tonnage entrant qu'aujourd'hui mais traité différemment. La vitesse des camions sur le site sera limitée, comme aujourd'hui, et leur capotage lors du transport des déchets obligatoire.

QUEL RISQUE POUR L'ENVIRONNEMENT ?

PI est un système conçu pour **diminuer l'impact environnemental** de l'élimination des déchets par rapport à ce jour.

Les déchets seront traités dès leur arrivée sur le site.

Les conditions de gazéification en atmosphère confinée et de combustion de Syngas à haute température permettront d'**éviter la production des polluants**.

Divisant par 10 la mise en décharge des déchets, le PI permettra **de réduire les pollutions potentielles d'eau, d'air ou de sol** liées à cette dernière.

Classé sous le régime de l'autorisation au sens des Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE), PI fait bien évidemment l'objet d'un dossier de demande d'autorisation environnementale comprenant une **étude d'impact sur l'environnement**.



QUELS AVANTAGES POUR SAINT-MARTIN ?

PI est un **outil novateur, adapté au contexte insulaire**, qui :

- Répond aux objectifs réglementaires de réduction de l'enfouissement des déchets,
- Contribue à l'autonomie énergétique de l'île,
- Introduit de l'énergie verte dans le mix énergétique de Saint-Martin,
- Crée de nouveaux emplois locaux,
- Accompagne le changement des pratiques des habitants face aux déchets en associant les parties prenantes locales,
- Permet de créer un véritable « blockchain » du déchet fédérant les acteurs et les utilisateurs des objectifs communs,
- S'inscrit dans les objectifs nationaux de transition écologique.

UNE NOUVELLE ÉNERGIE POUR SAINT-MARTIN !

Verdesxm

idex
■ Efficience Énergétique

HOPE ESTATE - 12-14 RUE ANEGADA
97150 SAINT MARTIN - F.W.I.

0590 87 25 47

contact@verdesxm.com Verde SXM