

# Dossier de Presse

## Un pôle de production d'énergie renouvelable dans la Vienne :

### SVO Eco-Industries

- **Engagée dans une démarche de développement durable, SVO Eco-Industries développe un pôle de production d'énergie renouvelable au Vigeant sur son site de traitement des déchets non dangereux.**
- **En août 2008, SVO a mis en service une installation de valorisation du biogaz issu des déchets. Cette installation produit l'équivalent de la consommation électrique d'environ 11 000 habitants.**
- **L'électricité produite est distribuée localement par Soregies.**
- **La production de chaleur résultant de la valorisation énergétique a permis la mise en place d'un pilote de culture de micro-algues destinées à la fabrication d'éco-carburant.**



## SVO Eco-Industries

Implantée depuis 1984 sur la commune du Vigeant dans le sud Vienne, SVO Eco-Industries est une filiale de Séché Environnement depuis 2001.

Spécialiste des métiers du traitement des déchets non dangereux (d'origine ménagère et industrielle), SVO a développé un savoir-faire pour garantir une prise en charge de haute qualité environnementale des déchets.

SVO a souhaité inscrire son développement vers un Pôle de valorisation et de traitement des déchets, dans un objectif de développement durable.

Bénéficiant du savoir-faire et de l'expertise de Séché Environnement, le développement du Pôle Energies s'inscrit dans un schéma directeur paysager dans lequel la biodiversité est intégrée en tant que composante majeure.

La recherche permanente d'excellence environnementale est systématique, par l'utilisation des meilleures techniques disponibles.

SVO Eco-Industries est certifiée ISO 14001 et OHSAS 18001.

## D'une logique de cycle de vie...

Le monde est un écosystème complexe dans lequel les déchets doivent être traités avec soin, afin de protéger la nature et sa biodiversité. La préservation de la planète et bien-être de l'homme doivent être des priorités.

Atteindre un équilibre entre des contraintes aussi variées, suppose de mettre en place une nouvelle approche de la gestion des produits et des déchets. Celle-ci doit prendre en compte une gestion optimisée des ressources naturelles et se situer dans une logique de « cycle de vie » et non plus de « fin de vie ». Elle doit intégrer le fait que le « déchet » sera le « produit » de demain, et la « ressource du produit » après-demain.

C'est la démarche dans laquelle s'inscrit SVO qui cherche à proposer à ses clients, une offre globale de prise en charge de leur problématique « déchets », la plus valorisante et la plus sécurisée possible.

## ...à la production d'énergie renouvelable

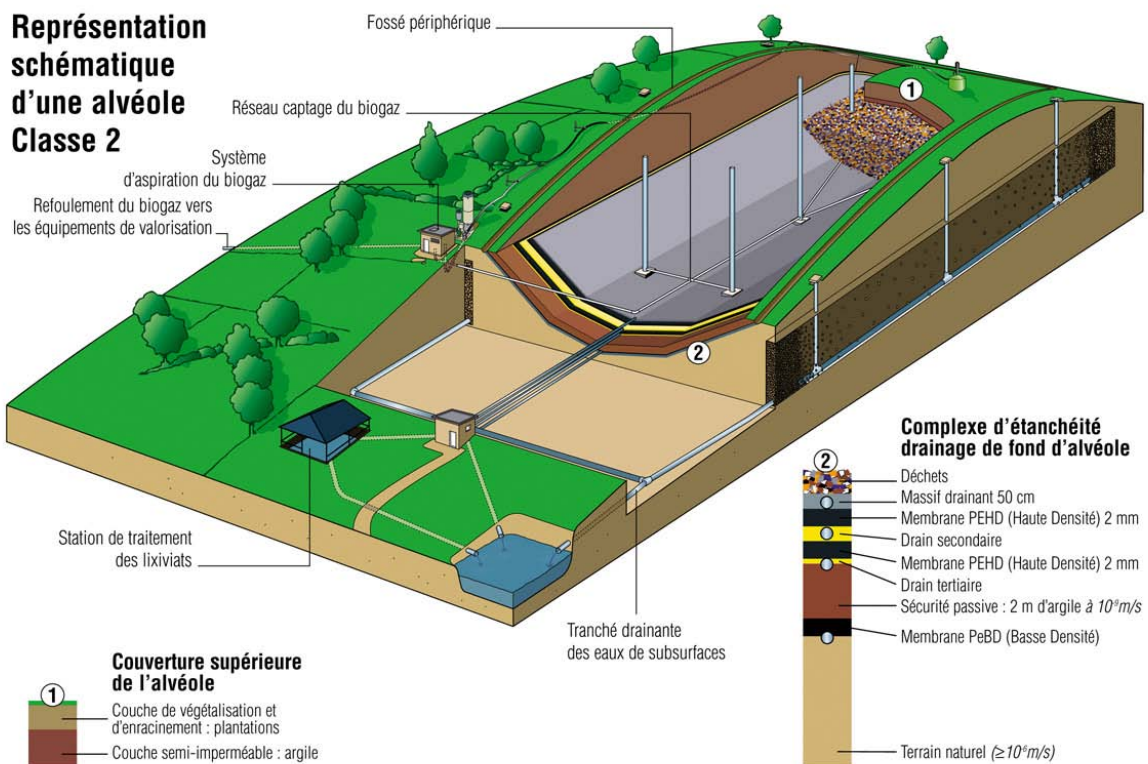
Il ne peut y avoir de développement durable à l'échelle de la planète sans que la problématique des déchets ne soit prise en compte. Les évolutions techniques ont permis d'apporter une réponse toujours plus adaptée à une bonne gestion des déchets et offrent de nouvelles perspectives.

Face à la problématique du réchauffement climatique, et conformément aux engagements de la France de réduction des émissions de gaz à effet de serre, SVO développe des techniques permettant de valoriser l'énergie potentielle contenue dans les déchets.

Traiter les déchets n'est plus une finalité, notre devoir est maintenant d'en retirer et d'en exploiter le potentiel énergétique.

## La valorisation du biogaz issu des déchets

Le biogaz est le résultat de la dégradation de la partie fermentescible contenue dans nos déchets. Naturellement riche en méthane, il représente une source d'énergie verte. Pour le récupérer, les déchets sont stockés dans des casiers ou alvéoles aménagés à cet effet. La mise en place de différents matériaux destinés à créer un complexe d'étanchéité permet de les isoler parfaitement du sous-sol et de l'air. Le biogaz est aspiré grâce à un important réseau de canalisations déployé dans le massif de déchets. Le biogaz est aspiré grâce à un important réseau de canalisations déployé dans le massif de déchets. Grâce à une bonne gestion de son réseau, SVO dispose d'une ressource énergétique en continu.



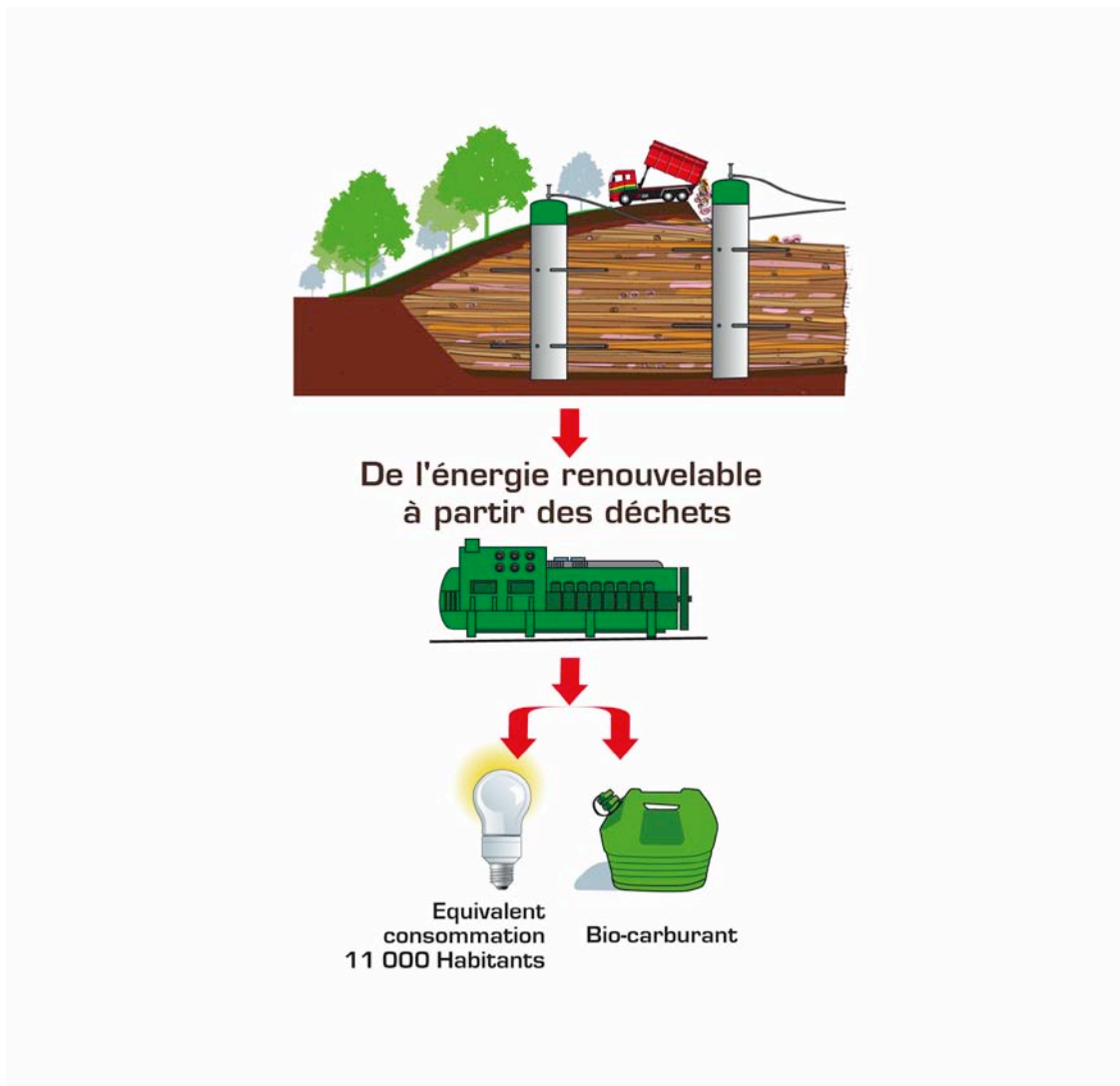
## Production d'électricité à partir du biogaz depuis 2008

Au mois d'août 2008, SVO a mis en service une importante plate-forme de valorisation assurant la production d'électricité à partir du biogaz récupéré sur le site (biogaz issu de la dégradation naturelle de la fraction fermentescible contenue dans les déchets).

Cette unité est composée de deux moteurs d'une puissance de 1,4 MgW chacun. Les choix techniques ont été dimensionnés de manière à s'adapter aux besoins énergétiques :

- Production d'électricité, distribuée localement par le réseau Sorégies
- Production de chaleur, dont une partie sert actuellement à favoriser la croissance des micro-algues

L'ensemble des installations permettent d'assurer la production de 12.000 MWh/an soit l'équivalent de la consommation domestique d'environ 11 000 habitants.



## Projet pilote de culture de micro-algues et de production d'éco-carburant

La production d'électricité entraîne un dégagement de chaleur qui peut être utilisée dans certains cas et optimiser le rendement énergétique. C'est ce qu'on appelle la cogénération.

Dans le cas de SVO, la localisation géographique du site est un frein à la mise en place d'une utilisation industrielle de cette chaleur qui est difficilement transportable, donc valorisable.

La société a néanmoins souhaité pouvoir utiliser cette chaleur et a mis en place, sur le site, des bassins de culture de micro-algues destinées à la fabrication d'éco-carburant (bio-éthanol, bio-diesel).

L'avantage est triple :

- **Forme originale de cogénération :** la culture algale devrait à terme absorber la totalité de la chaleur produite et passer du stade de pilote au stade industriel. L'utilisation de la chaleur, dans la production des micro-algues, favorise leur croissance et leur développement.
- **Recyclage du CO<sub>2</sub> et lutte contre le réchauffement climatique :** injecté dans les bassins de culture algale, le CO<sub>2</sub>, généré lors des opérations de production d'électricité, favorise la croissance des micro-algues. Ces dernières l'absorbent presque en totalité lors de leur développement.
- **Fabrication d'éco-carburant.** Les micro-algues contiennent une teneur très importante en lipides (40%) et offrent un rendement 30 fois supérieur à d'autres végétaux, type colza. De plus, leur utilisation dans la fabrication d'éco-carburant ne vient pas en concurrence avec d'autres cultures végétales susceptibles d'être utilisées dans l'alimentation animale ou humaine. C'est une approche résolument développement durable.

