



Phoenix Environnement

Etude de faisabilité d'une usine de traitement des déchets

San José, Costa Rica



Consortium :

NADEO - Phoenix Environnement

Bailleur de fonds :

Financement FASEP

Temps d'exécution :

Deux années

Détails du Projet

Contexte

Le Costa Rica fait face à des difficultés croissantes pour la gestion des déchets. Ce pays modèle en termes de développement durable, récent membre de l'OCDE, se doit de trouver des solutions pérennes et vertueuses pour la gestion de ses déchets, et notamment pour la capitale San José qui concentre la moitié de la population du pays.

Parallèlement, le Costa Rica est engagé dans une politique de décarbonation ambitieuse. Les technologies de traitement des déchets permettent aujourd'hui des valorisations matière et des valorisations énergie performantes : production d'électricité verte, production de biogaz, production de combustibles solides de récupération. Cette unité de valorisation énergétique des déchets pourrait produire de l'ordre de 25 à 30 MW d'électricité verte.

But

Proposer une solution technique, économique et environnementale pour résoudre le problème aigu de la gestion des déchets ménagers résiduels et assimilés dans l'aire métropolitaine de San José (3 M d'habitant).

Contrat

Le contrat prévoit d'effectuer une étude de faisabilité de traitement des déchets solides sur la région métropolitaine de San José, Costa Rica.

- Une première phase de l'étude comprend l'identification des technologies la plus adaptée au regard des quantités actuelles qui ont cependant vocation à diminuer du fait des projets de mise en place du tri à la source et des filières de recyclage correspondantes.
- Dans une seconde phase, une étude poussée de faisabilité est élaborée pour préciser la mise en œuvre qui comprendra avec la détermination des bases de conception et la réalisation d'un avant-projet pour une unité de traitement de 350 000 T/an.
- La troisième phase permettra de constituer un dossier d'appel d'offre pour la construction et, l'exploitation future. Il sera simultanément exécuté une étude des montages contractuels et financiers appropriés compte tenu de l'ampleur du projet (400 M d'euro environ).

Impacts attendus

Ce projet permettra la réduction du volume des déchets envoyés en décharge et la production d'énergie à partir des déchets, réduisant la dépendance aux énergies fossiles du pays ainsi que les émissions de méthane provenant des décharges.