



Traitement des eaux usées, Thaïlande

Les objectifs de ce projet sont d'atténuer le changement climatique et la pollution atmosphérique locale ainsi que de fournir des bénéfices sociaux pour les communautés locales. Il s'agit de capturer le méthane émis sur le site d'une usine d'amidon et de générer de l'énergie propre.

Lieu



Le projet se situe sur le site d'une usine de production d'amidon à 200 km au nord-est de Bangkok, dans une zone rurale agricole. L'amidon provient des racines de manioc, produit phare de la région, cultivé par des agriculteurs dans un périmètre de 300km autour du site.

Projet



Une station d'épuration par traitement anaérobie a été installée sur le site de l'usine de fabrication d'amidon. Avant l'installation de la station d'épuration, les eaux usées étaient traitées par un système de lagunage et le temps d'écoulement dans les bassins durait plus d'un an. La taille des bassins, la température atmosphérique et la température de l'eau, avait favorisé la création d'un environnement anaérobie. Par conséquent, le contenu organique des eaux usées a commencé à produire du méthane qui fut progressivement relâché dans l'atmosphère. Le méthane est un gaz à effet de serre 21 fois plus puissant que le CO₂. Les odeurs qui émanaient des bassins ouverts d'épuration étaient aussi très fortes.



Aujourd'hui, non seulement la qualité de l'air et de l'eau ont été améliorées, mais l'usine a réussi à réduire son utilisation de combustibles fossiles de 80%. Le système d'épuration permet même l'élevage de poissons dans l'eau relâchée par le nouveau procédé. D'autant plus, le projet et les revenus carbone associés ont généré des emplois locaux et apporté un soutien pour des activités sociales et éducatives dans les communautés locales.

Dès à présent, le méthane capturé peut être utilisé pour la production d'énergie propre dans une chaudière sur-site, remplaçant l'utilisation de combustibles fossiles pour la production de chaleur pour sécher l'amidon. Ce projet a donc permis de réaliser deux objectifs : réduire la quantité de méthane relâchée dans l'atmosphère et réduire l'utilisation de combustibles fossiles.



Impacts socio-économiques:

- Le propriétaire du projet a financé plusieurs projets éducatifs:
 - La création d'une école professionnelle de formation informatique afin de soutenir l'éducation supérieure dans cette région rurale.
 - L'achat de livres et d'autre matériel éducatif pour l'école primaire et la construction d'une bibliothèque.
 - Subventions pour l'école maternelle
- La construction du projet et son exploitation a permis la création d'emplois
- Ces nouveaux emplois qualifiés ont permis d'augmenter le niveau général des revenus, ce qui bénéficie la communauté dans son ensemble.
- L'eau épurée permet l'élevage de poissons et l'irrigation pour les champs voisins, ainsi permettant aux habitants d'accroître leurs revenus.
- Le personnel de l'usine bénéficie d'une formation sur les technologies modernes, renforçant ainsi leurs connaissances et leurs compétences techniques.
- Des visites médicales annuelles sont offertes au personnel ainsi que du logement pour ceux qui habitent loin et un plan de retraite pour tous.
- Le propriétaire du projet propose aussi des stages aux étudiants et des emplois pour des jeunes diplômés

Impacts environnementaux:

- Réduction de la pollution atmosphérique et des odeurs des eaux usées
- Réduction de la consommation d'eau puisque l'eau de la station d'épuration peut être réutilisée.
- Les boues sont utilisées par les agriculteurs locaux comme fertilisants.

Check-list Projet 300 044



✓ Additionalité et Permanence:	selon les règles VCS
✓ Vérificateur:	Certification SGS
✓ Transparence:	fournit par le Registre Markit Environmental
✓ Réduction annuelle de CO ₂ :	95,000 tCO ₂ e
✓ Impact sociaux et environnementaux:	documenté en fiche de projet
✓ Documentation:	photos et HD vidéos disponibles

Pour plus de renseignements veuillez contacter:

South Pole Carbon, Département des Ventes

sales@southpolecarbon.com

+41 43 501 35 52

www.southpolecarbon.com

Zurich · Bangkok · Pékin · Hanoi · Jakarta · Johannesburg · Kampala · London · Medellin · Melbourne · Mexico · New Delhi · Stockholm · Sydney · Taipei

Toute information date de 2014. Mentions légales: Cette publication est pour votre information seulement. Ni South Pole Carbon ou aucune autre personne agissant au nom de South Pole Carbon, n'est responsable pour l'utilisation de cette information ni pour l'intégralité et l'exactitude du contenu mentionné.

