

Investir pour avoir un impact

Augmentation de l'accès pour tous à l'énergie renouvelable

Pays de lacs et de volcans

Le Nicaragua, le plus grand pays d'Amérique centrale, compte 6 millions d'habitants. Avec une chaîne de volcans, sa biodiversité, des récifs de corail et des îles, le pays est une destination touristique populaire.

En dépit de la richesse du Nicaragua en ressources naturelles, le plein potentiel du pays doit encore être réalisé, ce au moyen de capitaux supplémentaires.

Une utilisation intelligente des volcans

Pendant longtemps, le Nicaragua dépendait de combustibles fossiles onéreux. Les tarifs de l'électricité étaient parmi les plus élevés d'Amérique centrale. Au début des années 2000, le gouvernement a décidé de moderniser son réseau électrique et d'impliquer le secteur privé dans la promotion et la distribution de centrales hydroélectriques et géothermiques. Ces efforts ont payé : 58 % de l'énergie provient désormais de sources renouvelables, ce qui fait du Nicaragua un chef de file régional de la production d'énergie renouvelable.

Polaris Energy Nicaragua S.A. (Polaris) développe, exploite et possède des installations géothermiques dans tout le pays, dont la centrale de San Jacinto Tizate, un projet géothermique en deux phases à proximité de plusieurs jeunes volcans actifs. Le projet comporte une centrale avec une capacité de base de 72 MW. Une centrale électrique binaire a récemment augmenté la capacité de production d'électricité à 84 MW.

Les centrales géothermiques utilisent généralement de la vapeur de revaporisation, de l'eau à 250-300 °C à haute

pression étant pompée du sous-sol dans des citernes à basse pression, de sorte que l'eau se transforme partiellement en vapeur de revaporisation, produisant du liquide et de la vapeur à la surface. La vapeur est détendue dans une turbine pour produire de l'électricité par le biais d'un générateur, créant ainsi de l'électricité.

Une installation binaire utilise deux cycles de fluide distincts. Le premier cycle extrait de l'énergie géothermique de la saumure, et le cycle secondaire convertit la chaleur pour faire tourner le générateur et produire de l'électricité. Le cycle primaire transfère le géofluide vers le cycle secondaire via un échangeur de chaleur et le refroidit. Le cycle secondaire chauffe et fait s'évaporer le fluide à haute pression au moyen du géofluide chaud. La vapeur à haute pression se détend dans une turbine avant d'être refroidie et condensée. Étant donné qu'il s'agit d'un système en circuit fermé, il ne s'échappe que de la vapeur d'eau, ce qui signifie que le géofluide peut être à nouveau chauffé et réutilisé. Ainsi, les centrales binaires sont une méthode plus accessible et durable de production géothermique.

La centrale principale est opérationnelle depuis 2013, et l'installation binaire a été achevée en 2022.

Les prêts FMO

FMO a financé Polaris pour la première fois en 2009 et 2010 pour le développement et la construction de la centrale d'énergie géothermique. Depuis lors, le projet a bénéficié de deux nouveaux financements, en 2015 et 2021.



Le Nicaragua

130 370 Zone
6 359 689 Habitants



THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development

Un contexte plus large

Depuis le 20e siècle, de nombreuses choses ont changé pour le réseau électrique du Nicaragua. En 2022, la capacité installée totale au Nicaragua s'élevait à 1,6 GW, avec 54,7 % pour le thermique, 9,8 % pour l'hydroélectrique et 9,5 % pour le géothermique. L'objectif de la centrale de San Jacinto Tizate est de contribuer à compenser 350 000 tonnes d'équivalent CO₂ par an et elle en passe d'y parvenir. De plus, l'usine augmente l'approvisionnement énergétique afin de réduire les coupures de courant. Polaris veut contribuer à diversifier le réseau électrique non seulement au Nicaragua, mais également dans d'autres pays de la région.

Et, loin de se reposer sur ses acquis, Polaris continue à s'investir totalement dans toutes les questions ESG, tant au niveau des projets qu'au niveau de l'entreprise. Des exemples concernent la limitation des risques E&S potentiels, le maintien de relations positives avec les communautés voisines, la surveillance constante de la biodiversité locale et de paramètres d'émission stricts. Plus récemment, Polaris a lancé un programme WINGman, une initiative lancée par l'ONG Women in Geothermal, qui vise à promouvoir l'avancement des femmes dans le secteur de la géothermie. À travers des initiatives comme celle-ci, Polaris démontre clairement son engagement à laisser un monde meilleur qu'il ne l'était, et à augmenter l'accès pour tous à l'énergie renouvelable.



Le développement

Impact		
	Puissance totale installée des énergies renouvelables	84 MWe
	Objectif : émissions de CO ₂ évitées par an	~350 000 tons
Finances		
	Total de prêt	USD 39 4 mln
	Total de la part du Fonds	USD 4 mln

“Polaris s'investit totalement dans toutes les questions ESG et démontre son engagement à laisser un monde meilleur. Et à augmenter l'accès pour tous à l'énergie renouvelable.”



À propos du gestionnaire

Privium Fund Management B.V. (« Privium ») est un fournisseur néerlandais de fonds d'investissement. Privium est un gestionnaire de fonds d'investissement alternatif, au sens de la directive relative aux gestionnaires de fonds d'investissement alternatifs. Le fond opère sous la supervision de l'autorité néerlandaise des marchés financiers (www.afm.nl) et de la banque centrale des Pays-Bas (www.dnb.nl). Privium est composé d'une équipe de professionnels du secteur de l'investissement. Privium travaille également avec un grand nombre de parties renommées.

Contact

Privium T: +31 20 46 26 644 W: www.fmpriviumimpactfund.nl



À propos du conseiller/délégué du fonds

FMO Investment Management BV (« FMO IM ») est une société d'investissement néerlandaise et filiale de la banque de développement néerlandaise FMO NV. FMO IM conseille sur le portefeuille de prêts à la demande du gestionnaire. Tous les prêts proposés au fonds ont été validés lors du processus d'examen des investissements mis en place par FMO au terme duquel ils ont été intégrés au portefeuille de FMO. La stratégie de FMO IM consiste à faire évoluer les investissements d'impact en offrant aux investisseurs un accès aux investissements durables de FMO sur les marchés émergents.

Communiqué octobre 2023

Clause de non-responsabilité:

Ne prenez pas de risques inutiles. Lisez le prospectus et le document d'informations clés. Les informations contenues dans cette présentation ne constituent pas une base suffisante pour une décision d'investissement et ne sont pas une (invitation à faire une) offre de parts dans le Fonds. La valeur de vos investissements peut fluctuer. Les résultats obtenus dans le passé ne sont pas une garantie pour l'avenir. Privium Fund Management B.V. est agréé en tant que gestionnaire de fonds d'investissement et, à ce titre, est supervisé par l'Autorité néerlandaise des marchés financiers (www.afm.nl). Le Fonds et son gestionnaire, Privium Fund Management B.V., sont inscrits dans le registre tenu par l'Autorité néerlandaise des marchés financiers. Le prospectus du Fonds et le document d'informations clés peuvent être téléchargés sur le site Internet du gestionnaire de fonds, www.priviumfund.com. Les aperçus des performances repris dans cette présentation ont été soigneusement compilés par Privium Fund Management B.V. Aucun droit ne peut être tiré de ces informations.

