

L'AFD ET L'INDE

Focus sur l'énergie



7 projets
financés
depuis 2008

516 millions d'euros
d'engagements

100%
de ces projets ont un
impact positif sur le climat

Partenaire de l'Inde depuis 2008, l'AFD travaille en accord avec les autorités indiennes pour promouvoir une croissance verte et inclusive. Elle intervient par le biais de prêts à taux préférentiels à l'Etat et aux entreprises publiques, ainsi qu'à travers des programmes d'assistance technique.

Notre objectif : contribuer à un secteur énergétique plus propre et plus efficace et soutenir l'Inde dans la réalisation de sa transition énergétique.

#MondeEnCommun

AFD
AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT

Notre action en **Inde**

1 *L'énergie : un domaine d'intervention prioritaire*

Depuis la COP 21, l'Inde souhaite s'imposer comme un leader mondial dans la lutte contre les changements climatiques et la transition vers un modèle économique résilient et à faible émission de carbone.

L'engagement de l'Inde en faveur du développement des énergies renouvelables se traduit par des objectifs nationaux ambitieux et la mise en œuvre d'une politique globale et concertée de lutte contre les changements climatiques. Les deux principaux objectifs en matière de promotion des énergies renouvelables que le gouvernement indien s'est fixés sont :

- 40% d'énergies non fossiles dans le mix électrique du pays d'ici 2030,
- 175 GW d'énergies renouvelables à installer d'ici 2022, avec 100 GW de solaire (dont 60 GW de parcs solaires et 40 GW de solaire de toiture - « rooftop »), 60 GW d'éolien, 10 GW de biomasse et 5 GW de petites centrales hydroélectriques.

L'Inde s'est par ailleurs dotée d'une stratégie visant à adopter une gestion plus efficace de ses réseaux électriques et à réduire la consommation d'énergie dans le pays, principalement dans les secteurs des infrastructures et bâtiments publics, mais aussi dans l'industrie et l'agriculture.

Depuis le démarrage de ses activités en Inde en 2008, la promotion des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique figure parmi les secteurs prioritaires d'intervention de l'AFD.

Aujourd'hui, les projets dans ce secteur représentent 30% du portefeuille de l'Agence de New Delhi avec un montant total d'engagements de 516 M€.

Ses instruments financiers, y compris les prêts souverains, les prêts non souverains, les lignes de crédit vertes et les subventions pour financer des programmes d'assistance technique, soutiennent les institutions financières et les entreprises publiques engagées dans les efforts de transition énergétique du gouvernement.

2 *La promotion des investissements et des innovations en matière d'efficacité énergétique*

Grâce à son label de financement vert SUNREF, l'AFD a aidé de nombreuses petites et moyennes entreprises (PME) à accéder à des financements par l'intermédiaire de l'institution financière publique SIDBI pour lancer leurs projets d'efficacité énergétique.

A travers le label SUNREF, l'AFD soutient également la Banque nationale de l'habitat (NHB), pour stimuler la diffusion de mesures d'économie d'énergie et de respect de l'environnement dans les secteurs du bâtiment.

Enfin, l'AFD accompagne l'entreprise publique de services énergétiques Energy Efficiency Services Limited (EESL) dans la promotion de projet d'efficacité énergétique notamment l'éclairage public à basse consommation.

3 *La diversification du bouquet énergétique de l'Inde par le développement des énergies renouvelables*

L'AFD est également associée à l'Agence indienne pour le développement des énergies renouvelables (IREDA) pour financer des projets développés par des promoteurs privés dans les domaines de la biomasse, de la petite hydraulique, de l'énergie solaire et de l'énergie éolienne.

L'AFD travaille avec Himachal Pradesh Power Corporation Limited (HPPCL) pour développer les énergies propres de l'État grâce à la construction de deux centrales hydroélectriques au fil de l'eau.

4 *Renforcer la coopération technique entre la France et les agences gouvernementales indiennes spécialisées dans la promotion des énergies renouvelables*

En 2017, l'AFD a mobilisé une subvention d'un million d'euros de coopération technique pour soutenir des solutions innovantes pour le développement et l'utilisation efficace de l'énergie solaire en Inde. Cette coopération technique sera mise en œuvre à travers deux partenariats :

- avec la Solar Energy Corporation of India Ltd.(SECI) pour la promotion de solutions et de technologies innovantes dans le domaine du solaire, en particulier le solaire flottant et le stockage hybride solaire/éolien;
- avec le Commissariat aux énergies alternatives et à l'énergie atomique français (CEA) et l'Institut national de l'énergie solaire indien (NISE) pour faciliter la mise en place de lignes de production de cellules et de modules photovoltaïques à haut rendement.

5 *Contribuer à l'Alliance solaire internationale*

L'engagement de l'Inde en faveur du développement des énergies renouvelables a été confirmé par le lancement de l'Alliance solaire internationale (ASI), souhaitée par le Premier ministre Modi et soutenue, dès le départ, par la France. Elle repose sur la volonté de fédérer les efforts des pays en développement pour attirer les investissements et les technologies dans le secteur solaire et développer les usages de cette énergie.

La France a fait plusieurs annonces d'engagements solaires. En janvier 2016, ce sont initialement 300 millions d'euros qui devaient être octroyés par l'AFD sur 5. En mars 2018, à l'occasion du sommet fondateur de l'ASI à New Delhi, le montant de ces engagements a été porté à 1 milliard à octroyer d'ici 2022. Lors du One Planet Summit de Nairobi en mars 2019, l'engagement de la France pour le développement du solaire dans les pays émergents a été rehaussé de 1 à 1,5 milliard d'euros.

Avec plus d'1 milliard d'euros de financements déjà réalisés sur la période 2016-2019, l'AFD sera en mesure d'atteindre cet objectif.

INDE

Combattre le changement climatique par la promotion des énergies renouvelables



© Yashas Chandra/AFD

L'AFD s'est associée à la banque publique indienne IREDA pour financer la production d'électricité à partir de ressources renouvelables.

CONTEXTE

Compte tenu de la forte croissance économique et démographique, les besoins énergétiques de l'Inde devraient doubler d'ici 2035. En outre, la forte proportion de combustibles fossiles dans le bilan énergétique national contribue de plus en plus au changement climatique.

Ces tendances énergétiques constituent une menace environnementale. En effet, l'Inde est devenue le troisième émetteur de gaz à effet de serre du monde et son taux de croissance des émissions est l'un des plus élevés au monde.

Afin de parvenir à la sécurité énergétique et de développer une économie sobre en carbone, l'Inde a décidé de capitaliser sur son fort potentiel en énergies renouvelables afin d'atteindre 40% de sa capacité de production d'électricité à partir de ressources non fossiles d'ici 2030.

DESCRIPTIF

L'Indian Renewable Energy Development Agency (IREDA) – l'Agence indienne de développement des énergies renouvelables – est une institution financière publique créée par le gouvernement indien pour promouvoir le développement des énergies renouvelables et les projets d'efficacité énergétique. Afin d'aider l'institution à atteindre ses objectifs, l'AFD a accordé à l'IREDA son soutien financier et technique.

Le premier financement accordé à l'IREDA en 2010 a permis la mise en oeuvre de 11 projets menés par des producteurs d'énergie indépendants, allant de la biomasse à l'hydroélectricité à petite échelle, des parcs éoliens et des projets photovoltaïques solaires.

Ce succès a conduit l'AFD et l'IREDA à renouveler et élargir le champ de leur coopération. En 2013, l'AFD a attribué une nouvelle ligne de crédit à l'IREDA, axée sur le développement de centrales solaires. Un programme d'assistance technique a été mis en place avec cette ligne de crédit.

Pays
Inde

Localisation
New Delhi

Secteurs
Énergie, climat

Outil de financement
Lignes de crédit vert

Montant du financement
170M€

Durée du financement
10 ans

Bénéficiaire
IREDA

Date de début du projet
10/12/2010

IMPACTS

- Diversification du mix énergétique et réduction des émissions de gaz à effet de serre grâce au développement de 19 projets d'énergie renouvelable.
- Développer l'accès à une énergie bon marché et respectueuse du climat.
- Création de nouvelles opportunités d'emploi.
- Gestion renforcée des opérations de l'IREDA.

INDE

Un modèle financier innovant pour soutenir l'efficacité énergétique



© Yashas Chandra/AFD

L'AFD soutient la mise en oeuvre de mesures d'économie d'énergie par les entités publiques aidées par EESL, une société de services énergétiques.

CONTEXTE

L'efficacité énergétique est un élément essentiel du plan du gouvernement indien dans son ambition de faire de l'Inde une véritable puissance économique tout en respectant ses engagements sur le plan environnemental et climatique. En 2010, une stratégie globale la « Mission nationale pour l'amélioration de l'efficacité énergétique », a été adoptée. Energy Efficiency Services Limited EESL, la société publique créée en 2009, est en première ligne pour assurer le succès de cette mission. Elle vise entre autres à réduire la consommation d'énergie dans les secteurs les plus demandeurs (infrastructure, logement, industrie lourde et agriculture). EESL est une entreprise basée sur le modèle de « société de services énergétiques » (ESCO). Les ESCO supportent les risques techniques et financiers de la mise en oeuvre de projets d'efficacité énergétique à grande échelle pour leurs clients. Les économies réalisées sur les coûts énergétiques sont ensuite utilisées pour rembourser l'investissement. Cette externalisation permet aux ESCO de réaliser d'importantes économies d'échelle et de réduire les coûts d'investissement dans des systèmes à faible consommation.

DESCRIPTIF

L'AFD soutient EESL par le biais de financements de projets et d'un programme d'assistance technique. Dans le cadre du programme national pour le déploiement de mesures d'efficacité énergétique dans les systèmes d'éclairage public, la municipalité de Jodhpur a bénéficié d'un financement de l'AFD pour remplacer les lampadaires conventionnels par 60 000 ampoules LED à haut rendement énergétique, réduisant ainsi la consommation d'énergie de 55 %. L'AFD a également soutenu via EESL le déploiement de 1,3 million de LED dans plus de 6 000 localités de l'état de l'Andhra Pradesh. Dans l'optique de renforcer les capacités d'EESL dans la mise en oeuvre de sa mission, le programme de coopération technique a aussi permis un voyage d'étude en France pour les employés de l'entreprise et pour les hauts fonctionnaires indiens en septembre 2015.

IMPACTS

- Promouvoir une méthode innovante de financement des projets d'efficacité énergétique en Inde.
- 190 000 tonnes d'équivalent CO_2 par an évitées grâce au financement de l'AFD.
- Réduction de la consommation énergétique globale de la ville de Jodhpur et des localités soutenues dans l'Etat de l'Andhra Pradesh.
- Amélioration des conditions de vie des habitants (sécurité, commerce, transport) dans les localités équipées par l'éclairage public.
- Promotion des échanges d'expériences entre la France et l'Inde.

Pays
Inde

Localisation
New Delhi

Secteurs
Énergie, climat

Outil de financement
Prêt souverain concessionnel

Montant du financement
50M€

Durée du financement
5 ans

Bénéficiaire
Energy Efficiency Services Limited (EESL)

Date de début du projet
09/04/2015

INDE

Promouvoir l'efficacité énergétique pour les PME



L'AFD soutient la croissance durable des petites et moyennes entreprises indiennes par le financement de projets d'efficacité énergétique via la banque spécialisée SIDBI.

CONTEXTE

Contribuant à près de 30% du PIB national et générant plus de 110 millions d'emplois, les PME indiennes agissent comme un moteur sur la croissance économique du pays. On en dénombre aujourd'hui plus de 65 millions. Seule la Chine en compte davantage.

Les PME disposent ainsi d'un potentiel important d'économies d'énergie. Jusqu'à récemment celui-ci était encore peu valorisé du fait de la réticence des industries ou des institutions financières à y investir.

L'institution financière Small Industries Development Bank of India (SIDBI), créée par le gouvernement indien pour promouvoir et refinancer le secteur des PME, participe à cet effort et a fait du développement de l'économie verte un axe stratégique de son activité. Cela comprend la promotion de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables.

DESCRIPTIF

Le prêt alloué à la SIDBI par l'AFD lui a permis d'apporter un soutien technique et financier à la croissance durable des PME indiennes. Il a notamment couvert des investissements dans des équipements à haute performance énergétique.

Via un programme d'assistance technique, SIDBI a également pu s'appuyer sur l'expertise française en matière d'efficacité énergétique, pour renforcer les capacités de son unité d'efficacité énergétique, et continuer de sensibiliser les PME aux enjeux de l'efficacité énergétique.

Ce projet a bénéficié à plus de 400 projets à l'échelle nationale, et cela dans divers secteurs, tels que la céramique, le textile, la fonderie et la métallurgie.

IMPACTS

- Plus de 400 PME indiennes ont reçu un soutien pour la mise en oeuvre d'actions qui conduisent à une réduction de leur consommation spécifique, limitant ainsi leurs émissions de gaz à effet de serre, sans entraver leur croissance.
- L'énergie économisée grâce à ce financement est estimée à 84,3 GWh par an.

Pays
Inde

Localisation
Mumbai

Secteurs
Énergie, climat

Outil de financement
Prêt non souverain concessionnel

Montant du financement
50M€

Durée du financement
3 ans

Bénéficiaire
SIDBI

Date de début du projet
14/05/2010

INDE

Développer l'hydroélectricité dans l'Himachal Pradesh



L'AFD soutient le gouvernement indien dans son objectif d'assurer la sécurité énergétique du pays tout en favorisant les énergies non fossiles et en tirant parti d'un immense potentiel hydroélectrique.

CONTEXTE

Considérant que 80% de la production d'électricité indienne repose sur les énergies fossiles, principalement le charbon, l'activité de l'Himachal Pradesh Power Corporation Limited (HPPCL) est cruciale. L'entreprise publique est en effet dédiée au développement des centrales hydroélectriques dans un des Etats les plus propices du pays, l'Himachal Pradesh, pour le déploiement de ce genre de projets.

HPPCL joue un rôle important dans la sécurité énergétique du pays. Ce rôle se renforce dans le contexte actuel d'une demande en énergie qui devrait doubler d'ici l'horizon 2035. HPPCL aide également à diversifier le mix énergétique indien en ligne avec les objectifs nationaux du gouvernement. Ce dernier s'est engagé à porter la part des énergies renouvelables à 40% du mix énergétique à l'horizon 2030, contre 16% en 2017.

Aujourd'hui, l'hydroélectricité est la seconde source d'électricité du pays avec environ 10% de la production nationale ce qui en fait une ressource extrêmement stratégique. Elle est essentielle pour garantir la stabilité du réseau électrique national.

DESCRIPTIF

Le soutien de l'AFD vise à financer deux centrales hydroélectriques au fil de l'eau, Chanju III (48 MW) et Deothal Chanju (30 MW), situées en amont l'une de l'autre dans le bassin du fleuve Chanju. Toutes deux sont construites et exploitées par HPPCL.

Un programme d'assistance technique en partenariat avec des entreprises françaises spécialisées dans le domaine de l'hydroélectricité est mis en oeuvre pour renforcer les capacités de HPPCL en termes de planification financière et d'optimisation de la production et de la maintenance des centrales. Celui-ci vise également à soutenir l'élaboration des documents techniques liés au projet et à minimiser au maximum les impacts environnementaux et sociaux des futures centrales.

IMPACTS

- Développement du potentiel hydroélectrique de l'État de l'Himachal Pradesh.
- Production d'électricité fiable et à faible teneur en carbone pour répondre aux besoins croissants de la population.
- Partage de l'expertise française dans le secteur de l'hydroélectricité par le biais de l'assistance technique.
- Réduction des émissions de CO_2 estimée à 276 000 tonnes d'équivalent CO_2 par an.

Pays
Inde

Localisation
Himachal Pradesh

Secteurs
Énergie, climat

Outil de financement
Prêt souverain concessionnel

Montant du financement
80M€

Durée du financement
20 Years

Bénéficiaire
HPPCL

Date de début du projet
04/07/2017

INDE

Soutenir le développement des logements verts et abordables



© Prashanth Vishwanathan/AFD

L'AFD soutient la National Housing Bank (NHB) pour faciliter et promouvoir l'émergence d'un marché de bâtiments résidentiels durables au bénéfice des foyers indiens aux revenus les plus modestes.

CONTEXTE

L'Inde connait une croissance démographique soutenue couplée à une migration rurale massive. La population urbaine devrait croitre de 250 millions d'habitants d'ici 2030. Cette hausse place les villes indiennes sous forte pression pour délivrer des services de base de qualité. Parmi eux, les infrastructures de logement connaissent déjà un déficit important, notamment auprès des populations urbaines les plus démunies. Dans ce contexte, le gouvernement indien a lancé en 2015 un vaste programme de « Logement pour tous » avec l'objectif de construire 40 millions de nouveaux logements en zones urbaines d'ici à 2022.

Le secteur de la construction a des impacts environnementaux négatifs directs et indirects importants puisqu'il consomme 35% de l'électricité produite et émet 23% des gaz à effet de serre du pays.

Dans ce contexte, le développement de bâtiments résidentiels verts constitue une opportunité, voire une nécessité pour l'Inde. Leur impact environnemental doit être faible, aussi bien dans leur construction que dans leur fonctionnement.

DESCRIPTIF

A travers son label de financement vert SUNREF, l'AFD soutient NHB, l'institution financière du logement en Inde, pour faciliter et promouvoir l'émergence d'un marché de bâtiments résidentiels durables et aux impacts environnementaux réduits. Les nouveaux logements construits sont en priorité destinés aux foyers indiens aux revenus les plus modestes.

Les principaux objectifs opérationnels du projet sont:

- de stimuler l'efficacité énergétique et la protection de l'environnement dans le secteur du logement accessible grâce à la promotion de labels de construction exigeants tels que GRIHA et IGBC,
- d'appuyer les promoteurs publics et privés de logements accessibles dans l'adoption de ces labels,
- de renforcer les capacités institutionnelles de NHB pour soutenir le marché du logement vert naissant et ses différents acteurs. Le volet d'assistance technique est financé par une subvention déléguée de l'Union européenne.

IMPACTS

- Atténuation des effets négatifs du secteur de la construction sur l'environnement par une réduction de la consommation d'eau, de la production de déchets et des émissions de CO_2.
- 12 000 foyers bénéficiant de conditions de logements améliorées.
- Renforcement de la capacité de NHB à impulser un changement de vision sur le secteur de la construction.

Pays
Inde

Localisation
Grands centres urbains indiens

Secteurs
Villes durables, énergie, eau et assainissement, secteurs financiers

Outils de financement
Prêt souverain concessionnel de l'AFD et subvention de l'Union européenne

Montant du financement
100M€

Partenaire financier
Union européenne (12M€)

Durée du financement
10 ans

Bénéficiaire
National Housing Bank (NHB)

Date de début du projet
20/07/2017

Co-financé par l'Union européenne

La présente publication a été élaborée avec l'aide de l'Union européenne. Le contenu de la publication relève de la seule responsabilité de l'Agence Française de Développement et ne peut aucunement être considéré comme reflétant le point de vue de l'Union européenne.

Coopération
Indo-française

Partner with France™*

L'AFD est une institution financière publique inclusive et le principal acteur de la politique de développement de la France. Elle s'engage en faveur de projets qui améliorent véritablement la vie quotidienne des populations dans les pays en développement, les pays émergents et les territoires français d'Outre-mer.

L'AFD intervient dans de nombreux secteurs : énergie, santé, biodiversité, eau, technologies numériques, formation, et soutient la transition vers un monde plus sûr, plus équitable et plus durable : un monde en commun. Son action s'inscrit pleinement dans le cadre des objectifs de développement durable (ODD).

A travers son réseau de 85 agences, l'AFD intervient dans 115 pays et soutient actuellement plus de 4 000 projets de développement. En 2018, elle a consacré 11,4 milliards d'euros au financement de ces projets.

AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT (AFD) - INDE

112 Malcha Marg, Chanakyapuri,
New Delhi 110021, INDIA
Tel: + 91 11 4279 3700
afdnewdelhi@afd.fr

Site Internet : india.afd.fr
Facebook: @AFDOfficiel
Twitter: @AFD_en

#MondeEnCommun