

L'AFD ET L'INDE

Eau et assainissement



Station d'épuration des eaux de Surpura, Jodhpur © Yashas Chandra/AFD

114 millions d'euros
de projets d'eau et assainissement financés

250+ millions d'euros
d'engagements totaux prévus d'ici 2024

1 million+
d'habitants devraient avoir accès à l'eau potable propre d'ici 2024

Partenaire de l'Inde depuis 2008, l'AFD travaille en accord avec les autorités indiennes pour promouvoir une croissance verte et inclusive. Elle fonctionne par le biais de prêts à des entreprises d'État et publiques, ainsi que de programmes d'assistance technique.

Depuis 2012, l'AFD travaille avec les autorités indiennes de santé publique et les autorités municipales pour préserver les ressources en eau du pays tout en fournissant des services d'eau et d'assainissement accessibles, durables et fiables à tous.

#MondeEnCommun

AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT

NOTRE ACTION EN **Inde**

1 *L'eau : Un domaine d'intervention prioritaire*

L'eau est l'un des secteurs d'intervention prioritaires de l'AFD dans le monde. En 2019, le volume des financements de l'AFD dans le secteur de l'eau s'élevait à 1,3 milliard d'euros, chiffre le plus élevé de son histoire. Aujourd'hui, le portefeuille de projets de l'AFD dans le secteur de l'eau et de l'assainissement représente 6,5 milliards d'euros et se concentre sur la lutte contre les effets du changement climatique et la réduction des inégalités entre les sexes.

L'Inde abrite environ 17 % de la population mondiale (1,3 milliard d'habitants), alors qu'elle ne dispose que de 4 % des ressources mondiales en eau douce. La population urbaine du pays représente environ 32 % de sa population totale et connaît une croissance rapide. On s'attend à ce que les centres urbains se développent au cours des 20 prochaines années, passant de 282 millions d'habitants en 2011 à 590 millions en 2030. Cette évolution aggravera davantage les difficultés actuelles d'accès aux services de base de qualité, y compris l'eau potable, pour les résidents urbains.

La politique nationale de l'eau du gouvernement indien souligne la nécessité d'améliorer la gestion de la demande en eau et de garantir une efficacité maximale de l'approvisionnement en eau. La politique fait également mention du manque de personnel formé, ce qui constitue un obstacle à la gestion efficace de l'eau.

Cette politique est au cœur des actions de l'AFD en Inde, où nous aspirons à fournir des services de haute qualité pour tous, y compris un approvisionnement continu en eau, la prévention des fuites, la réduction des pertes d'eau non-génératrice de revenus, l'amélioration de l'efficacité énergétique, ainsi qu'un service à la clientèle, des services de facturation et de recouvrement améliorés.

L'AFD s'est engagée à atteindre ces buts et cet engagement se reflète dans les objectifs des projets que nous finançons en Inde.

2 *Assurer l'accès de tous à des services efficaces et durables*

La fourniture de services d'eau durables, universellement accessibles et de qualité est le principal domaine d'intervention de l'AFD dans ce secteur en Inde. L'AFD finance la construction et la réhabilitation d'infrastructures de production et de distribution d'eau potable en mettant l'accent sur les besoins des populations les plus vulnérables.

L'Etat indien du Rajasthan, qui représente 10,4% de la superficie totale de l'Inde, ne comporte que 1,2% de l'ensemble des eaux de surface et 1,7% des eaux souterraines du pays. À Jodhpur, l'AFD soutient le Public Health Engineering Department (PHED) pour minimiser les pertes et améliorer l'efficacité énergétique en finançant la réhabilitation des infrastructures existantes ainsi que le remplacement des équipements électromécaniques par des équipements à haut rendement énergétique.

A Puducherry, où les habitants doivent faire face à des infiltrations de salinité et d'impuretés dans l'approvisionnement en eau actuel, l'AFD soutient le Département des travaux publics (PWD) dans la réhabilitation et la modernisation des systèmes de distribution d'eau potable dans les zones urbaines du quartier.

3 *Préservant les ressources dans un contexte de changement climatique*

Les ressources en eau sont particulièrement vulnérables aux effets du changement climatique. Les réserves d'eau et les bassins fluviaux de l'Inde sont déjà mis à rude épreuve en raison de la demande croissante d'eau pour l'agriculture et l'industrie, en plus des besoins en eau des ménages. L'urbanisation croissante, associée à des aléas météorologiques telsque les sécheresses, les inondations et les précipitations excessives ou insuffisantes, exercent une pression supplémentaire sur ces ressources. L'objectif est donc d'augmenter l'approvisionnement en eau tout en gérant la demande.

Grâce à une gestion efficace de l'eau, l'AFD joue un rôle dans l'atténuation des impacts du changement climatique. Les projets actuellement envisagés donnent la priorité aux mesures d'efficacité énergétique et à la détection des fuites, ainsi qu'à la rationalisation des tarifs de l'eau afin de permettre une utilisation plus judicieuse de l'eau.

L'utilisation de sources d'eau durables permettra d'accroître l'approvisionnement en eau et de répondre à la demande en eau domestique urbaine.

4 *Une assistance technique en soutien aux institutions publiques*

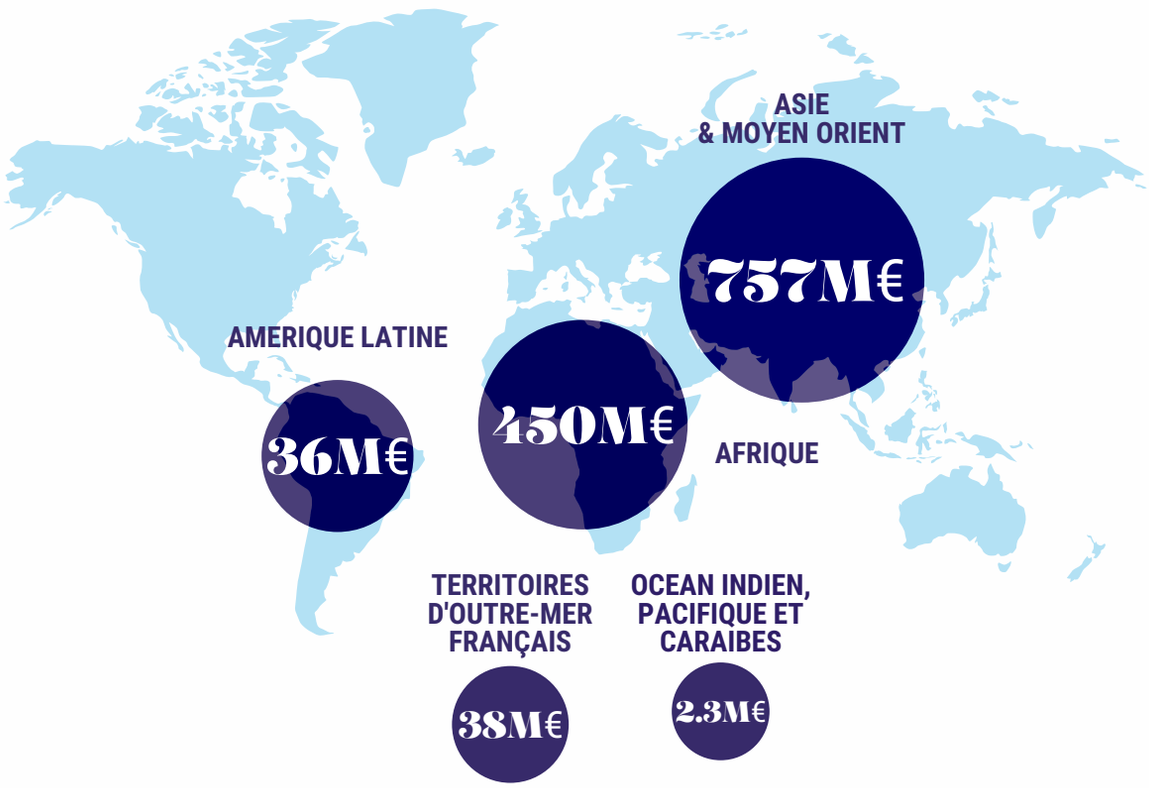
La stratégie mondiale de l'eau de l'AFD donne la priorité au renforcement de la gouvernance nationale et locale pour assurer une gestion technique et financière durable des ressources en eau et des services aux populations.

En Inde, l'AFD soutient des institutions à la pointe de la prestation de services à tous les niveaux du gouvernement. Nos projets, prêts et subventions comportent souvent un volet consacré à la coopération technique.

L'AFD offre également une assistance technique au ministère de l'habitat et du développement urbain afin de faciliter leur soutien aux programmes nationaux d'eau urbaine et la transition vers un approvisionnement en eau 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

NOS CHIFFRES CLES

NOS ENGAGEMENTS MONDIAUX EN 2019



RESULTATS ATTENDUS

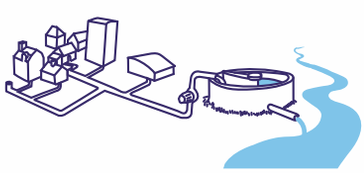


5,3 M d'habitants
bénéficieront d'un service d'eau potable géré en toute sécurité.

1,3 M d'habitants
bénéficieront d'un service d'eau potable de base.

Augmentation de la capacité de production d'eau potable de
592 000L par jour

Sensibilisation à l'hygiène accrue pour
1,7 M de personnes



1,3 M de personnes
bénéficieront d'un service d'assainissement géré en toute sécurité.

1,4 M de personnes
bénéficieront d'un service d'assainissement de base.

INDE

Gestion de l'eau : Un nouveau départ à Jodhpur



© Yashas Chandra/AFD

Le projet vise à accroître la capacité d'approvisionnement en eau de Jodhpur, à étendre sa couverture et à optimiser son infrastructure, grâce à une approche qui met l'accent sur les économies d'énergie et d'eau ainsi que sur l'amélioration des conditions de vie de la population.

CONTEXTE

Jodhpur est la deuxième plus grande ville de l'État du Rajasthan. Porte d'entrée du désert du Thar, la ville possède très peu d'eau de surface en propre. Le changement climatique risque d'augmenter la pression sur des ressources déjà fragiles.

La croissance rapide de la population, combinée à un manque d'infrastructures hydrauliques adéquates, a eu un impact négatif sur les services d'eau de la ville et sur la qualité de vie de ses habitants. Les pertes d'eau et d'énergie ont aussi été importantes.

Ce projet, mis en œuvre par le Public Health Engineering Department (PHED), avec l'aide de l'AFD, vise à étendre et à améliorer les performances du service, en s'appuyant sur des infrastructures réaménagées et sobres en carbone.

DESCRIPTIF

Le financement de l'AFD a été réalisé en deux phases au cours de la période 2012-2019. Le projet vise à développer un système d'eau potable durable et à améliorer l'efficacité énergétique par la réhabilitation des infrastructures existantes ainsi que le remplacement des équipements électromécaniques.

Il vise également à étendre le service à de nouveaux utilisateurs de cette ville en pleine croissance et à améliorer les performances techniques du service et du réseau.

Enfin, le projet permettra d'améliorer les performances du système grâce au développement de systèmes d'information adaptés, à la réduction de l'eau non génératrice de revenus dans certaines zones et au contrôle de la consommation d'énergie. Des mesures ont été prises pour promouvoir l'utilisation d'autres ressources en eau (eaux de pluie, eaux souterraines, eaux usées).

IMPACTS

- **Augmentation de l'offre et élargissement de la couverture :** Plus de 300.000 personnes à Jodhpur bénéficient d'eau à usage domestique propre de la nouvelle station de traitement d'eau de Surpura (capacité de 90 ML par jour) | Plus de 300.000 personnes supplémentaires pourraient également en bénéficier par d'autres unités d'épuration de capacité de 90ML par jour (Takhtsagar et Chopsani) | Création d'un potentiel de collecte d'eau de pluie estimé à plus de 70 000 metres cubes.
- **Optimisation de l'énergie :** Économies annuelles moyennes de 37 millions de roupies indiennes grâce à la conservation de l'énergie. Économies d'énergie supplémentaires grâce au remplacement des anciennes pompes des stations de pompage.
- **Amélioration des infrastructures de service :** La création de nouvelles infrastructures de service, telles que plus de 300 km de tuyaux et de réservoirs de stockage aériens, a permis d'améliorer la pression ainsi que de réduire les fuites et la pollution.

Pays
Inde

Lieu
Jodhpur

Secteurs
Eau et assainissement, Climat

Outil de financement
Prêt concessionnel souverain

Montant du financement
49M€

Durée du financement
7 ans

Bénéficiaires
Public Health Engineering Department (PHED) du Rajasthan

Date de début du projet
02/02/2012

INDE

Améliorer l'approvisionnement en eau et les services associés à Puducherry



© Naim Keruwala

L'AFD soutient le territoire de l'Union de Puducherry pour fournir aux citadins une eau domestique suffisante, sûre et fiable en augmentant l'approvisionnement en eau, en modernisant ses infrastructures et en fournissant une assistance technique au département des travaux publics de Puducherry.

CONTEXTE

Le district de Puducherry est l'une des quatre régions non reliées au réseau dans le territoire de l'Union de Puducherry. Avec une population d'environ 1 million d'habitants, ses résidents dépendent principalement des eaux souterraines comme source d'approvisionnement fiable en eau domestique. Toutefois, la proximité de la mer (golfe du Bengale) a entraîné au fil des ans une salinisation, et les habitants doivent faire face à des niveaux élevés d'impuretés dans l'eau disponible.

L'objectif de ce projet est de fournir un approvisionnement en eau domestique fiable, équitable et de qualité aux zones urbaines du district de Puducherry.

DESCRIPTIF

L'AFD apporte une assistance financière et technique de 65 millions d'euros pour aider le service des travaux publics (PWD) de Puducherry à répondre à la demande en eau domestique urbaine. Dans le cadre de ce projet, 108 ML d'eau seront puisés par jour dans 84 puits dans la zone rurale de Puducherry, située à environ 12 km de la côte, tout en soutenant la durabilité des sources.

Le financement couvrira trois composantes dans le cadre de ce projet :

- Augmentation des sources d'approvisionnement en eau et élargissement de la zone de couverture grâce à de nouvelles infrastructures.
- Réhabilitation et modernisation des systèmes de distribution d'eau potable dans les zones urbaines du district.
- Assistance technique (AT) de long terme à PWD pour l'amélioration des performances globales des services d'eau.

En fonction du succès de cette phase, deux autres phases ultérieures (d'un montant total de 200 millions d'euros) pourront être envisagées pour ce territoire de l'Union.

IMPACTS

- Avantages pour la population locale par la fourniture d'une eau de meilleure qualité et un approvisionnement fiable.
- Augmentation de l'approvisionnement en eau de 108 ML / jour qui permettra au service des travaux publics de répondre à la future demande en eau.
- Réhabilitation, mise à niveau et/ou remplacement des principales infrastructures d'approvisionnement en eau, ce qui permettra de réduire les pertes d'eau non génératrice de revenuset d'assurer la durabilité des infrastructures.
- Amélioration de la gestion de l'infrastructure et des services dans la zone de couverture.

Pays
Inde

Lieu
Puducherry

Secteurs
Eau et assainissement

Outil de financement
Prêt concessionnel souverain

Montant du financement
65M€ (Phase I)

Durée du financement
5 ans

Bénéficiaires
Gouvernement de Puducherry

Date de début du projet
Juin 2017

AUTRES PROJETS



NOUVEAU PROJET

EAU ET ASSAINISSEMENT – MAROC

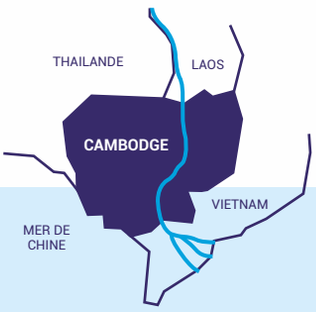
Conservation des ressources en eau du Maroc

Avec plus de la moitié des réserves mondiales de phosphate brut, le Maroc est le troisième producteur mondial de phosphates. Par conséquent, l'Office chérifien des phosphates (OCP) joue un rôle économique et social important dans le pays, en particulier dans les régions minières et industrialo-portuaires.

L'OCP s'est fixé pour objectif de faire passer sa production de phosphate brut de 28 à 47 millions de tonnes d'ici 2020. Il vise à atteindre cet objectif tout en éliminant l'impact sur les ressources en eau : une résolution qui est énoncée dans la stratégie nationale de l'eau du Maroc.

L'AFD soutient l'OCP dans la réalisation de cet objectif en optimisant la consommation, en mobilisant les ressources non-conventionnelles (dessalement, réutilisation des eaux usées traitées) et en conservant les ressources du sous-sol (réduction de la dépendance des aquifères par le passage à l'eau fournie par les barrages existants).

Les composantes du projet comprennent des travaux sur les stations d'épuration des eaux usées, les unités de dessalement de l'eau de mer et l'approvisionnement en eau provenant des barrages existants. Le projet devrait permettre une gestion plus efficace des ressources en eau et une réduction conséquente du stress hydrique du pays (actuellement, les ressources en eau du Maroc sont inférieures à 750 m^3 par personne, ce qui est inférieur au seuil de pénurie d'eau). Le projet devrait également entraîner la création d'emplois puisque 80 % de la production sera réalisée sur des sites locaux. Enfin, en arrêtant les prélèvements dans les aquifères, le projet permettra également de réduire les risques environnementaux.



NOUVEAU PROJET

EAU ET ASSAINISSEMENT – CAMBODGE

Promotion de l'accès à l'eau potable dans la zone urbaine de Phnom Penh

Au Cambodge, moins de 50% des habitants des villes ont accès à l'eau potable. La situation est bien meilleure à Phnom Penh, dont les quartiers centraux disposent d'un taux de couverture remarquable de 85 %.

Depuis plus de 15 ans, l'AFD soutient le Phnom Penh Water Supply Authority (PPWSA) pour améliorer l'accès à l'eau des populations de la ville, notamment celles vivant dans les quartiers périphériques.

Afin de soutenir la population de Phnom Penh, qui croît rapidement, la PPWSA s'efforce d'augmenter la production d'eau et d'étendre le réseau existant pour atteindre les ménages des quartiers périphériques, dont beaucoup n'ont pas accès à l'eau.

Depuis 2003, avec le soutien de l'AFD, la PPWSA a augmenté sa production d'eau de 325 000 m^3 par jour, a étendu son réseau de plus de 825 km et a créé plus de 200 000 nouveaux raccordements. Un volet d'assistance technique dans ce projet a permis à la PPWSA de renforcer ses performances techniques et financières et d'améliorer ainsi la qualité du service fourni à ses abonnés. Aujourd'hui, plus d'un million de personnes bénéficient d'un raccordement à l'eau à domicile et la PPWSA est l'une des entreprises les plus performantes de la région.



NOUVEAU PROJET

EAU ET ASSAINISSEMENT – BANGLADESH

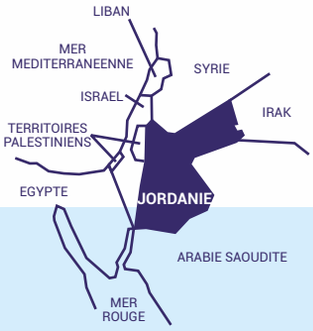
Sécurisation et gestion durable de l'approvisionnement en eau potable de Dhaka

La Dhaka Water and SewerageAuthority (DWASA) détient deux usines de traitement de l'eau potable à Saidabad, qui sont actuellement alimentées par la rivière Shitalakshya. Or, la pollution croissante de la rivière signifie que l'eau brute pourrait bientôt ne plus convenir au traitement de l'eau potable. La DWASA doit également augmenter sa production et étendre sa zone de production afin de pouvoir répondre aux besoins croissants en eau de la ville.

Le projet Saidabad-3 vise à doubler la capacité de production du site actuel en mettant en service une nouvelle unité fournissant 450 000 m^3 par jour. L'augmentation de la production d'eau permettra de raccorder 2 millions d'habitants au réseau d'eau potable.

Le projet prévoit également l'installation d'une prise d'eau et d'une station de pompage sur la rivière Meghna, à 30 km de Dhaka. Cette rivière fournira de l'eau brute aux trois unités de Saidabad, offrant ainsi à la population de Dhaka une nouvelle source d'eau de surface et réduisant sa dépendance à l'égard des eaux souterraines. Un plan de gestion environnementale garantira la préservation de la qualité de l'eau de la rivière.

Ce projet très ambitieux est l'une des plus grandes infrastructures de traitement de l'eau au monde, financée par la coopération européenne. L'AFD est le principal partenaire financier, en partenariat avec la KfW et la BEI.



NOUVEAU PROJET

EAU ET ASSAINISSEMENT – JORDANIE

Financement de l'accès à l'eau pour les réfugiés

La rareté de l'eau est un obstacle majeur au développement de la Jordanie. Les aquifères des gouvernorats du nord sont exploités au-delà de leur potentiel de renouvellement durable. Comme la Jordanie accueille des réfugiés de Syrie, la demande en eau ne cesse d'augmenter, ce qui a exacerbé cette surexploitation et contribué à la détérioration du service. Cette situation est susceptible de provoquer des tensions entre les populations réfugiées et hôtes.

Le projet vise à remédier à cette situation en répondant à l'augmentation de la demande liée à l'augmentation de la population, en réduisant la surexploitation des nappes phréatiques et en préparant des transferts d'eau transfrontaliers dans le cadre d'accords régionaux d'échange d'eau et du projet de la mer Rouge et de la mer Morte.

L'AFD soutient le projet du Royaume hachémite de Jordanie, aux côtés de la Banque européenne d'investissement et de l'Union européenne, par le biais d'une subvention de la FIV (Facilité d'investissement pour le voisinage), qui couvre 38% du coût total du projet, soit 91 millions d'euros.

Le projet consiste à augmenter la quantité d'eau transférée vers les gouvernorats du nord par l'extension du pipeline de Disi, qui fournit de l'eau à Amman, Zarqa et au gouvernorat de Mafraq. Pour les gouvernorats d'Irbid, Ajloun et Jerash, le projet permettra de prélever et de traiter un volume supplémentaire d'eau provenant du canal du roi Abdallah, qui recueille l'eau de la rivière Yarmouk et des hauts plateaux, ainsi que du lac de Tibériade. Le projet permettra donc de prélever 30 millions de m^3 d'eau brute par an dans la vallée du Jourdain.

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