

Adaptation bas carbone des villes et territoires

Efficacité

Sobriété

Adaptation



Notre action aujourd'hui



27 projets en cours
en 2022

— soit →



38 M€

dédiés à la transition
énergétique et aux villes
durables

Les émissions de gaz à effet de serre ne cessent de croître, notamment dans les villes où vit plus de 55 % de la population mondiale et 68 % d'ici 2050 et qui sont très affectées par les effets du changement climatique. Le FFEM promeut l'adaptation et la transition bas carbone pour renforcer la résilience des villes et territoires.

1 Rendre les villes plus résilientes



GUATEMALA

4,4 M€

Au Guatemala, le FFEM soutient un projet visant à établir une **trame verte métropolitaine** et contribuer à la

préservation des zones de recharge hydrique

sur le long terme.

L'urbanisation rapide exerce une pression sur les écosystèmes qui ne jouent plus leur rôle de régulation, et affecte le cadre et les conditions de vie des populations. Pour renforcer la résilience des villes aux aléas naturels et aux impacts du changement climatique, le FFEM encourage les **projets d'adaptation inclusifs** et soutient la **valorisation et la préservation de zones naturelles en ville**. Il promeut les **solutions fondées sur la nature (SFN)** qui rétablissent les fonctions des écosystèmes (régulation de la température, réduction de l'érosion côtière, réduction de la pollution, etc.), ainsi qu'une **alimentation par l'agriculture urbaine et péri-urbaine** pour renforcer la sécurité alimentaire.

Responsable des deux tiers des émissions mondiales de GES, le secteur énergétique est le principal vecteur du changement climatique. Pour favoriser la transition vers des modèles bas carbone, le FFEM soutient des projets qui visent **l'efficacité énergétique et la maîtrise de la demande**, en particulier dans les secteurs de consommation diffuse des transports, du bâtiment, du froid et de l'éclairage public. Il finance notamment le **déploiement de mobilités douces et le développement de solutions techniques bas carbone** (écoconstruction, efficacité énergétique dans la production de froid...). Le FFEM encourage ainsi des **approches intégrées** qui répondent à la fois aux **défis globaux du changement climatique, de la conservation des écosystèmes naturels et du développement local**.

2 Promouvoir la sobriété en carbone et l'efficacité énergétique



SÉNÉGAL

1,4 M€

Le projet PHARD favorise l'accès à un habitat abordable et durable. Il propose **un modèle alternatif de production de logements à forte valeur environnementale et à moindre impact**, de la construction à la mise en fonction.

3 Favoriser une transition énergétique juste et soutenable



CONGO

132 000 €

Pour garantir un accès à une électricité propre même en zone rurale, le FFEM soutient un projet pilote au Congo. Le but :

produire une électricité durable et décentralisée, via l'installation d'hydroliennes flottantes.

La transition énergétique ne concerne pas seulement les zones urbaines. Dans les territoires ruraux, le FFEM soutient des solutions innovantes qui contribuent aux Objectifs de développement durable (ODD). Il encourage des **projets de planification et d'aménagement territorial** qui garantissent l'accès à des services énergétiques fiables, durables et modernes pour tous (ODD7). En plus de réduire les inégalités existantes par une transition énergétique juste et soutenable, le FFEM souhaite **faire de l'accès à l'énergie décarbonée un levier pour le développement et l'emploi local.**



Le typha est une plante invasive du bassin du fleuve Sénégal. Pour limiter sa propagation, le projet TyCCAO promeut son utilisation comme isolant

Une approche transversale

Les activités humaines, notamment urbaines, affectent la biodiversité et les écosystèmes. Pour les préserver dans la durée, les projets ciblent un changement des usages et une amélioration des pratiques. Fort de ce constat, le FFEM intègre la lutte contre le changement climatique de manière transversale dans ses projets : par exemple, la collecte de bois-énergie croise le sujet de la déforestation, la question des systèmes énergétiques renvoie à celle de la consommation et de la production durables. Le FFEM contribue à l'atteinte des Objectifs de développement durable (ODD).

3 PROJETS TRANSVERSAUX EMBLÉMATIQUES



ÉNERGIE



FORÊTS

— BURKINA FASO, MALI, NIGER

Le projet FONABES vise à améliorer l'accès à l'énergie des populations rurales du Sahel tout en favorisant la conservation des écosystèmes forestiers et le dialogue entre les maillons de la filière bois-énergie.



ÉNERGIE



POLLUTIONS

— OUGANDA

La société Zembo développe des motos taxis électriques rechargeables à l'énergie solaire, qu'elle loue ou vend à des chauffeurs de motos taxis (boda boda) à Kampala.



ÉNERGIE



BIODIVERSITÉ

— MAURITANIE, SÉNÉGAL

Le projet TyCCAO encourage la structuration d'une filière transfrontalière de valorisation du typha, roseau invasif du fleuve Sénégal. Il favorise son utilisation comme matériau de construction isolant.

Près de 30 ans de solutions



101

projets financés sur l'énergie et les villes durables depuis 1995



109 M€

engagés pour la transition énergétique et les villes durables depuis 1995

Le FFEM accompagne historiquement la transition énergétique dans les pays en développement. L'enjeu est de contribuer à l'atténuation du changement climatique et au développement socio-économique, grâce à un accès durable et abordable à l'énergie. Il cherche aussi à adapter les villes et territoires au changement climatique et à améliorer les conditions de vie des populations.

L'énergie renouvelable, de la production à la consommation



MAROC - 2004

500 000 €

Le programme d'électrification rurale global (PERG) issu d'un partenariat public-privé a mis en place **un système d'électrification solaire décentralisé** à grande échelle.

Par manque d'infrastructures ou de systèmes efficaces de distribution, les problématiques énergétiques se posent avec encore plus d'acuité dans les pays en développement où la précarité énergétique est importante. Pour ces pays, l'enjeu de s'inscrire dans une transition énergétique plus durable est d'autant plus stratégique. C'est pourquoi le **FFEM accompagne depuis 25 ans le renforcement de l'accès à l'énergie pour tous, la rénovation urbaine et l'efficacité énergétique** dans l'industrie, le bâtiment et les foyers, et promeut le développement des énergies renouvelables. Il a ainsi soutenu **plusieurs projets d'électrification rurale décentralisée**.

L'innovation financière au service de la transition



CHINE - 2007

600 000 €

Le FFEM a financé une assistance technique pour **renforcer les capacités des banques chinoises** en matière de **financement de projets d'efficacité énergétique** et d'énergies renouvelables privés.

Il est crucial de **renforcer les politiques énergétiques** et les capacités des pays partenaires pour faire face au changement climatique, notamment leurs capacités financières. Le développement des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique dans les pays du Nord comme du Sud nécessite des outils de financement spécialisés. **Depuis sa création, le FFEM a su répondre au besoin de financement des politiques d'efficacité énergétique.** Fonds d'investissement, lignes de crédit et mécanisme de flexibilité du Protocole de Kyoto ont été mobilisés pour soutenir le développement de sociétés de services énergétiques et financer des bâtiments à haute performance énergétique.





La planification urbaine pour s'adapter au changement climatique

Grâce à la planification urbaine, il est possible d'adapter les villes au changement climatique en traitant ensemble les problématiques environnementales et socio-économiques : l'habitat, le transport, la vulnérabilité aux risques ou la consommation en énergie. Au niveau des collectivités, **le FFEM propose une approche intégrée des enjeux urbains, via la planification et la programmation par les acteurs territoriaux.** Cette approche est **complémentaire de la mise en œuvre de solutions fondées sur la nature**, déclinées sur des sites pilotes, par exemple dans des réserves naturelles, des parcs urbains, ou des trames vertes et bleues.



COLOMBIE - 2015

1,15 M€

Le projet pilote « Corridor vert » de Cali promeut **une ville socialement et écologiquement plus soutenable**, végétalisée, connectée et peu émissive, favorisant les mobilités douces et les transports en commun.

Pour une production de froid et de climatisation durables

À la suite d'un appel à projet, le FFEM soutient depuis 2022 des projets pilotes innovants dans le domaine de la production de froid et de la climatisation durables.

Ces initiatives favorisent des approches intégrées, l'utilisation de fluides frigorigènes naturels plus efficaces, ou des alternatives aux fluides frigorigènes.

L'objectif est double : capitaliser sur les savoirs acquis et favoriser ensuite un passage à l'échelle. Ces projets contribuent à la mise en œuvre de la convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques ainsi que du protocole de Montréal.

L'APPEL À PROJETS FROID ET CLIMATISATION DURABLES EN CHIFFRES



5,6 M€
ENGAGÉS



100%
DES PROJETS
MENÉS EN AFRIQUE
SUBSAHARIENNE



4
PROJETS
EN COURS



Un projet innovant emblématique

Dessaler l'eau de mer grâce à l'énergie solaire

RODRIGUES

Ce projet innovant de dessalement de l'eau de mer grâce à l'énergie solaire et sans usage de batteries poursuit deux objectifs : dessaler 80 mètres cubes d'eau de mer par jour et développer une approche technologique adaptée au contexte des collectivités insulaires isolées.

Le **Fonds français pour l'environnement mondial** (FFEM) soutient des projets innovants en faveur de l'environnement dans les pays en développement. Créé en 1994 par le gouvernement français à la suite du premier Sommet de la Terre, il a déjà permis de soutenir 333 projets dans plus de 120 pays, dont les deux tiers en Afrique. Le FFEM travaille en partenariat avec des acteurs publics, privés ou de la société civile, du Sud comme du Nord, et avec d'autres bailleurs et organisations internationales. Les projets qu'il finance génèrent localement des bénéfices environnementaux, sociaux et économiques. Ils contribuent à préserver la biodiversité, le climat, les eaux internationales, les terres et la couche d'ozone et luttent contre les pollutions. La particularité du FFEM : miser sur des projets pilotes pour en tirer les enseignements et diffuser leurs innovations à plus grande échelle.

Contact FFEM

ffem@afd.fr

Contact communication

Séverine Barde Carlier
bardecarliers@afd.fr

Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux



@FFEM_Fr



FFEM - Fonds français pour
l'environnement mondial



LinkedIn-FFEM



**FONDS FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT MONDIAL**

Conception éditoriale et graphique : ANIMAL  PENSANT

Crédits photo : Martin Detours, Romain Dissaux, Nicolas Saincy - Nanoé, Pot@maï, Dominique Richard, Martin Detours, D. Richard, D. Richard