



# Transición energética

BALANCE DE ACTIVIDAD

2020



**E**n 2020, pese al contexto particular relacionado con la crisis sanitaria, nuestros nuevos compromisos financieros en el sector de la energía sumaron un total de 1500 M€ (90% AFD, 10% Proparco), y responden a todas las prioridades de nuestra estrategia de transición energética.

Este año se ha caracterizado por tres grandes tendencias. En primer lugar, el apoyo en materia de trayectorias de transición energética cobró una importancia creciente e implicó proyectos diversos. Con un presupuesto global de 278 M€, respaldamos préstamos de política pública, apoyos de modelización a largo plazo (12 países concernidos), o bien cooperaciones innovadoras como el South East Asia Energy Transition Partnership (SEA ETP).

En segundo lugar, la eficiencia energética se mantuvo como una prioridad de primer plano en nuestra actividad (281 M€) en 2020. Se basa en el Programa de Eficiencia Energética en Edificios (PEEB, por sus siglas en francés), que apoya proyectos de escuelas, de hospitales o de museos.

Por último, financiamientos públicos y privados han acentuado sus sinergias en beneficio de las energías renovables. En este ámbito, los compromisos financieros alcanzaron 614 M€ en proyectos públicos, privados, líneas de crédito y el lanzamiento de la nueva garantía de pago público por la AFD.

Estos tres temas imponen un trabajo transversal, ya que la transición energética implica a todos los sectores, requiere de numerosas especialidades y moviliza todas las herramientas financieras del grupo. El año 2020 también se caracterizó por un aumento de los compromisos financieros en materia de acceso a la electricidad, con cerca de 300 M€ comprometidos para beneficio de 5.6 millones de personas.

Por último, el lanzamiento de la plataforma sectorial energía tiene como propósito incrementar la circulación de conocimientos y mejorar las sinergias entre sede, agencias, AFD, Proparco y Expertise France. ¡Los inicios son muy prometedores!

Disfrute su lectura,

# La estrategia energética del grupo AFD

## La energía, motor del desarrollo

Actualmente, la transición energética está en marcha tanto en los países desarrollados como en los países en desarrollo. Con el apoyo de los avances tecnológicos, representa una oportunidad económica, social y medioambiental para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible y resulta necesaria para cumplir con los objetivos fijados por el Acuerdo de París sobre el clima. Su propósito es lograr el acceso universal a servicios energéticos eficientes, resilientes y descarbonizados. Para poder realizarse de manera masiva, la transición energética implica profundas mutaciones no solamente tecnológicas,

sino también sociales : más allá de la cuestión eléctrica, tiene que ver con la industria, la construcción, la movilidad, el urbanismo, la agricultura, o bien nuestros modos de vida. El reto consiste en operar cambios a gran escala en los sistemas de consumo y de producción de energía, así como permitir que los servicios energéticos fiables sean asequibles para más de mil millones de personas. La estrategia de transición energética de la AFD se aplica en función de tres ejes de intervención y recurre a tres herramientas transversales.

### 3 ejes de intervención

Servicios energéticos asequibles para todos

Eficiencia energética y control de la demanda

Oferta energética modernizada y descarbonizada

### 3 herramientas de aceleración

Apoyo a las políticas de transición energética

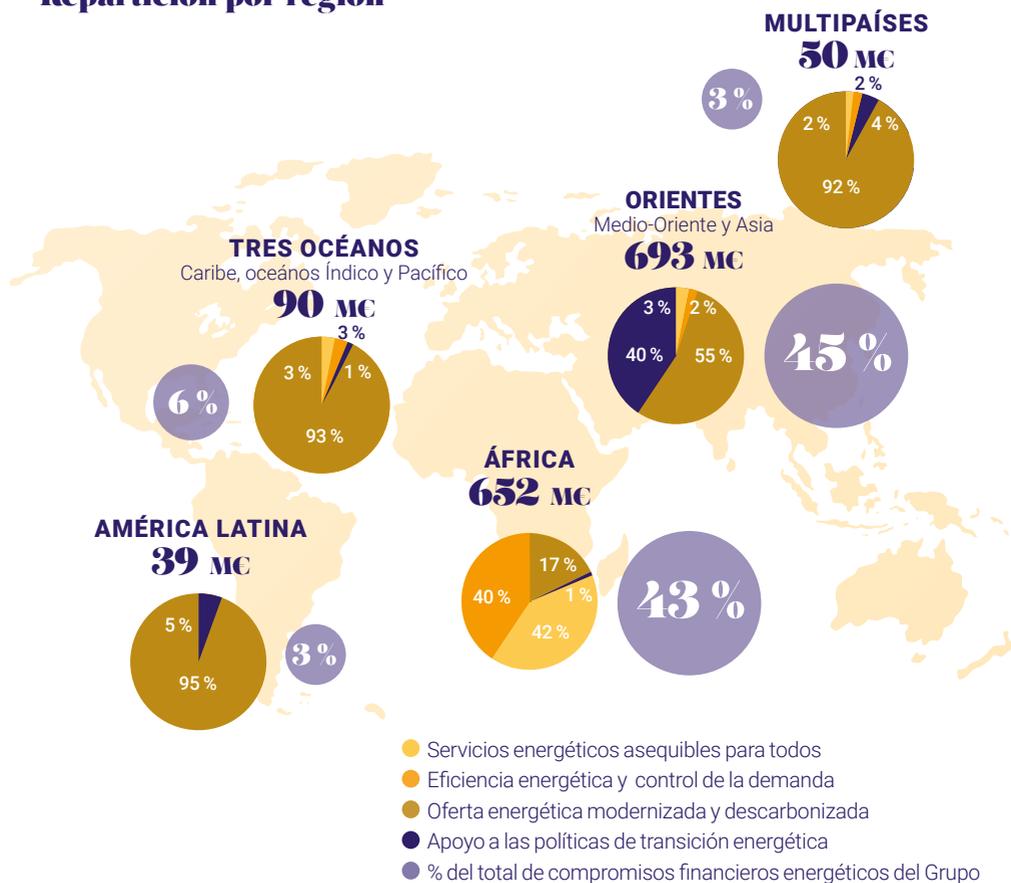
Movilización y fortalecimiento de los actores en beneficio de la transición energética

Apoyo a la innovación

El grupo AFD se moviliza para implementar esta estrategia que se aplica de manera diferente según los países. Convencido de que la transición energética puede ser una oportunidad para todos, el grupo AFD moviliza al conjunto de sus socios para perseguir este objetivo: en nuestro mundo en común, todos deben tener acceso a servicios energéticos eficientes y descarbonizados.

# Compromisos financieros en materia energética del Grupo en 2020

## Repartición por región



## 1 524 M€

Total de compromisos financieros repartidos en 87 proyectos

En 2020, el sector energético representaba 12.6 % del total de los compromisos financieros del grupo AFD que suman 12 100 M de euros.

## Evolución de los compromisos financieros del Grupo

desde 2016 en miles de millones de €

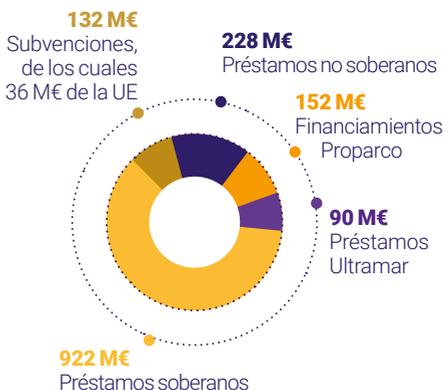


**11 000 M€**

Total de compromisos financieros energéticos desde 2016

## Repartición por herramienta financiera

en millones de euros



Las intervenciones del grupo AFD, que se enfocan tanto en los desafíos climáticos como en la consecución del ODS 7, tienen como finalidad acelerar la transición energética de los países de intervención hacia servicios energéticos asequibles para todos, eficientes, resilientes y descarbonizados.

Para alcanzar esos objetivos, llevamos a cabo un intenso diálogo político con un gran número de países acerca de sus trayectorias de transiciones energéticas de bajo carbono. Nuestros equipos también atribuyen una gran importancia a la eficiencia energética, un tema clave para lograr esa transición. La implementación de energías renovables y su integración a las redes eléctricas, al igual que su almacenamiento, son ámbitos que también están cobrando relevancia.

En África Subsahariana, es evidente que contribuir a la aceleración del acceso a la electricidad, con una gama de opciones tecnológicas, sigue siendo un imperativo para la AFD, tanto como la transición de bajo carbono.

## Los financiamientos energía del Grupo



**90 % AFD**  
o sea 1 372 M€

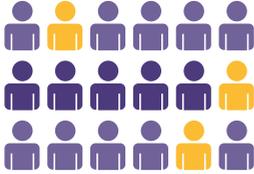


**10 % Proparco**  
o sea 152 M€

# Los impactos previstos

---

Los proyectos aprobados en 2020 por la AFD y Proparco contribuirán a...



## MEJORAR LA ASEQUIBILIDAD DE LOS SERVICIOS ENERGÉTICOS

**5.6 millones de personas**  
Tendrán acceso a un servicio eléctrico sostenible.



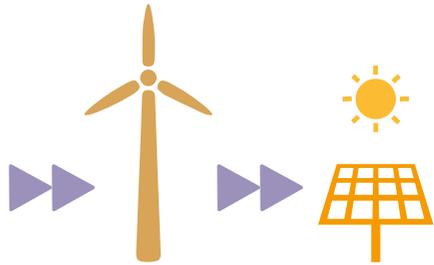
## COADYUVAR A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AL CONTROL DE LA DEMANDA

**90 GWh de consumo**  
energético ahorrado.



## PROPONER UNA ENERGÍA MODERNIZADA Y DESCARBONIZADA

- **1.2 GW en capacidad** de producción de energías renovables serán instalados.
- **1 100 M€ comprometidos** a proyectos solares desde 2016 para contribuir a los objetivos de la Alianza Solar Internacional (ASI)
- **692 600 beneficiarios** de los proyectos de energía renovable.



## ACELERAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE NUESTROS SOCIOS

- **278 M€ de financiamientos** en apoyo a las políticas públicas de transición energética.
- **3 M€ para asesoramiento** y fortalecimiento de las capacidades de los actores locales.



### APOYAR MUY ESPECIALMENTE A LOS PAÍSES AFRICANOS

- **652 000 M€ comprometidos** al sector energético en África.
- **3 200 M€** destinados al Africa Renewable Energy Initiative (AREI) entre 2016 y 2020, lo que permite cumplir con el objetivo de Francia de 3000 M€.



### CUMPLIR CON UN FINANCIAMIENTO ENERGÉTICO

- **100 % ACUERDO DE PARÍS**
- **1.7 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>** ahorradas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- **72 % de los compromisos financieros energéticos**, o sea 1100 M€, conllevan un beneficio climático.



### PROMOVER UN FINANCIAMIENTO 100 % VÍNCULO SOCIAL

- **69 % lo que equivale a 1050 M€**, de los financiamientos energéticos tienen un objetivo género principal o significativo (indicadores 1 y 2 de la OCDE).



### MEJORAR

- **LA CALIDAD DEL SERVICIO**
- **4.6 millones de personas** beneficiarán de una mejor calidad del servicio eléctrico en nuestros países socios.
- **6 284 kilómetros** de líneas instaladas.

# Implicarse a favor del acceso universal a los servicios energéticos

## Repartición por región

**276 M€** para **África**

**19 M€** para **Asia**

**2 M€** para los **Tres océanos**

**1 M€** para los **Multipaíses**

En 2020, todos los compromisos del Grupo destinados a mejorar el acceso universal a los servicios energéticos se concentraron en África y en Pakistán

## Evolución desde 2016

compromisos en M€



**3**

**proyectos**

**dedicados a programas de electrificación fuera de la red**

como los kits solares o miniredes.

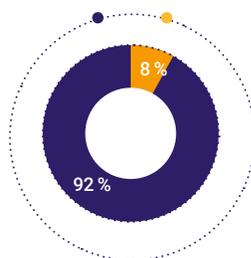
### Angola • Ampliar el acceso a la electricidad y reforzar el sector (167 MUSD)

El proyecto destinado a mejorar el sector eléctrico y permitir el acceso a la electricidad acompaña una profunda reforma del sector eléctrico angoleño, para el bienestar de su población y para la diversificación de su economía.

Permitirá conectar o mejorar el acceso a la electricidad de por lo menos un millón de personas, o sea cerca de 5 % de la población. Mediante la implementación de ese proyecto, el ahorro anual representará entre 150 y 200 000 toneladas de CO<sub>2</sub> y ello gracias a la reducción de las pérdidas en la red, pero también por el abastecimiento de una electricidad mayoritariamente de bajo carbono, una electricidad de 75 % de origen hidroeléctrico, en lugar de los generadores diésel individuales.

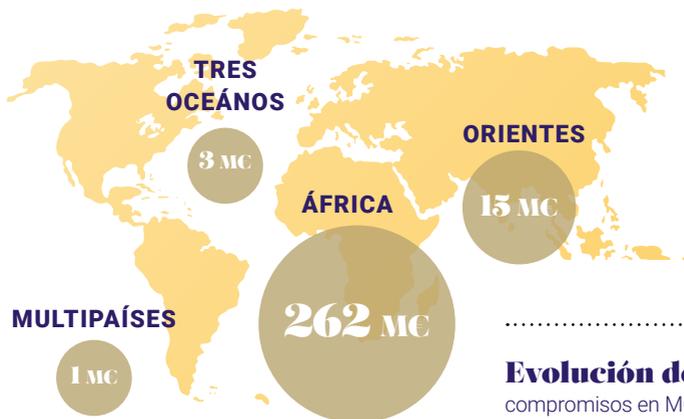
## Repartición por herramienta financiera

**275 M€** Préstamos soberanos  
**23 M€** Subvenciones



# Promover la eficiencia energética

## Repartición por región



**281 M€**  
de compromisos  
a favor de la eficiencia  
energética  
y del control de  
la demanda.

### EUROCLIMA+ • Un fondo para respaldar compromisos financieros en materia climática

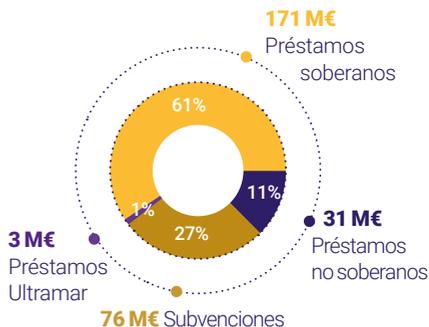
EUROCLIMA+ es un programa plurianual financiado con fondos de la Unión Europea, en colaboración con la cooperación española. Los 5 M€ delegados a la AFD son destinados a proyectos y políticas de eficiencia energética en Colombia, Ecuador y Argentina, conforme a los compromisos asumidos por esos países en materia de mitigación del cambio climático. Un ejemplo: en varias ciudades de Argentina, el proyecto “Edificios Municipales Energéticamente Sustentables” apoya al consorcio presidido por la Universidad Nacional de La Plata (UNPL) en la elaboración de intervenciones de eficiencia energética y la difusión de buenas prácticas con una perspectiva de género en los edificios públicos.

## Evolución desde 2016

compromisos en M€



## Repartición por herramienta financiera



# Favorecer las energías sostenibles, reducir la dependencia de las energías fósiles

## Repartición por región



### Mozambique • Reducir las pérdidas no técnicas

La AFD, en colaboración con la Unión Europea, reafirma su apoyo a la Empresa Pública de Electricidad de Mozambique (EDM) con una subvención de 10 M€, que permitirá reducir las pérdidas no técnicas de electricidad en sus redes de distribución. El proyecto también prevé mejorar la fiabilidad en el conteo de los abonados, el conocimiento de los flujos en las redes de distribución, además de fortalecer las capacidades de gestión y los resultados de EDM. Una manera de contribuir al objetivo de acceso universal a la electricidad del país en 2030.

## Evolución desde 2016

Compromisos financieros en M€



## Repartición por herramienta financiera





**295** M€

para producción de electricidad



### Vietnam • Un nuevo programa de financiamiento climático

La AFD apoya las ambiciones climáticas del Banco de Inversiones y de Desarrollo de Vietnam (BIDV) a través de una línea de crédito de 100 MUSD y un mecanismo de asistencia técnica de 0.3 M€. Los beneficiarios últimos del proyecto promueven inversiones verdes innovadoras que se focalizan en los sectores de las energías renovables y de la eficiencia energética.

Este programa tiene por objetivo la reorientación del financiamiento de la BIVD en beneficio de la lucha contra el cambio climático, mediante apoyos favorables al aumento de las energías renovables en la matriz energética nacional a fin de disminuir las emisiones de carbono.

### China • La biomasa sustituye al carbón (27 M€)

El financiamiento de una central de cogeneración de biomasa de 24 MW permitirá producir una electricidad y una fuente de calor limpias. Alimentada por biomasa local, es decir residuos agrícolas y forestales, esta central generará una actividad complementaria significativa a unos 2 000 agricultores encargados de la recolección de la biomasa. La energía producida se substituirá a las centrales de calor a base de carbón que son ineficientes y a la electricidad de la red, con una alta intensidad de carbono. Alimentará el equivalente de 13 500 hogares y proporcionará calor a 18 800 hogares de la ciudad de Pianguan.



**44** M€  
para las redes



**319** M€  
para proyectos de energía renovables financiados por líneas de crédito y garantías



**5** M€  
para estudios y asistencia técnica

### Burkina Faso • Electricidad descarbonizada

Proparco y el banco neerlandés para el financiamiento del desarrollo (FMO, por sus siglas en holandés) financian la construcción, por el grupo Qair, de dos centrales solares de 18 y 24 MW, cerca de Dédougou y Tenkodogo. Está previsto que entren en servicio en 2022 y serán de las primeras centrales solares privadas del país. Aumentan la parte correspondiente a las energías renovables en la mezcla eléctrica de Burkina Faso y proponen una energía a precio competitivo, además de evitar la emisión de 50 kt CO<sub>2</sub> eq/año. Estas centrales abastecerán del equivalente de electricidad a 500 000 clientes usuarios de la SONABEL.

# Las tres herramientas de la transición energética



## Apoyo a las políticas públicas

En 2020, la AFD continuó el diálogo sobre política pública en el sector de la energía en varios países. Lo cual se concretizó por dos nuevos préstamos de política pública, con matrices relacionadas al objetivo de acelerar la instalación de las energías renovables y de ser más ambiciosos en materia de eficiencia energética. Las pláticas también dieron lugar a numerosas actividades de cooperación técnica con los Estados, incluyendo la modelización de trayectorias de transición ambiciosas, de impactos macroeconómicos relacionados con esa transición.



**35 proyectos**  
de asistencia técnica  
a Estados



**270 M€**  
para 2 préstamos  
de política pública

### Costa de Marfil • Impulsar la modelización de trayectorias de transición

En 2020, el ministerio de Energía marfileño y la AFD realizaron una modelización técnicoeconómica del sector energético, combinándola a un modelo macroeconómico. Ese trabajo muestra que una transición de bajo carbono que incluye hidroelectricidad, solar y baterías conlleva importantes beneficios en términos de autonomía energética, de balance de pagos y de desarrollo económico.

### Georgia • Reformar el mercado de la electricidad y promover la eficiencia energética

El préstamo de política pública energía (120 M€, 3.º tramo) apoya a Georgia en sus esfuerzos para estructurar el marco reglamentario del sector en materia de eficiencia energética. Este financiamiento contribuye a la implementación reglamentaria y operacional del 3.er paquete energía de la Unión Europea, con la perspectiva de desarrollar una mezcla eléctrica basada en las energías renovables.



## Innovación y producción de conocimientos en beneficio de la transición energética

Para promover las innovaciones, el Grupo se esfuerza por identificar aquellas que tengan un potencial de concretización y de réplica a una mayor escala. Es el caso del proyecto de Proparco que se menciona más adelante. Para promover el conocimiento, el Grupo se basa en análisis, estudios e investigaciones que enriquecen la reflexión sobre la transición energética, como fue el caso, en particular en 2020, con los bienes comunes.



## Movilizar y fortalecer a los actores en beneficio de la transición energética

La movilización de los socios técnicos y financieros así como el fortalecimiento de los actores del Sur constituyen un eje fuerte de la estrategia de transición energética. En 2020, se concretizó con la participación en nuevas iniciativas como Desert To Power del Banco Africano de Desarrollo, la Energy Transition Campaign relacionada con la COP26, o bien la consolidación de las colaboraciones con Expertise France y con la ADEME.



### Apoyo a los actores innovadores

para favorecer el acceso a la energía sostenible fuera de la red eléctrica en África y asesorar a los territorios de Ultramar para orientarse hacia mezclas eléctricas descarbonizadas.

### Solar Risk

**Mitigation Initiative (SRMI)** para facilitar la implementación de los proyectos privados para producción solar en los países emergentes y en desarrollo.

### El Pacto de alcaldes para África Subsahariana

(COM SSA) apoya la implementación de proyectos energéticos urbanos sostenibles.

### Iniciativa AREI • ¡Se cumplió con el objetivo!

Durante la COP21, Francia se había comprometido a respaldar esta iniciativa africana centrada en la instalación de 10 GW renovables de aquí a 2020, con un financiamiento de 3000 M€, por un periodo de cinco años, operado por el grupo AFD. A finales de 2020, el objetivo se cumplió con 3100 M€ comprometidos para financiar a más de 60 proyectos en todo el continente. Esos proyectos tienen que ver tanto con la producción ENR (solar, eólica, hidroeléctrica) como con las redes o con la electrificación de las zonas periurbanas o rurales. Estos financiamientos implicaron a todo el Grupo y a menudo integraron programas de subvenciones europeas.

### Nigeria • Soluciones de energía innovadoras y descentralizadas

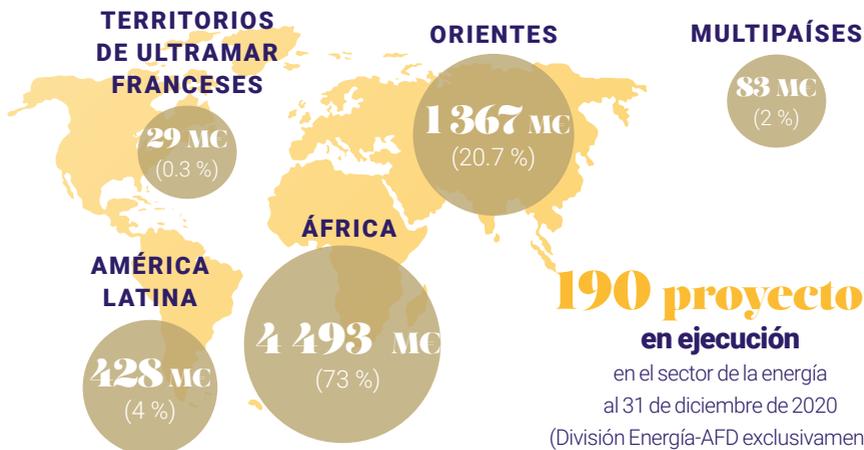
Proparco respalda a Daystar Power, uno de los principales proveedores de soluciones de energía solar híbrida destinada a empresas, comerciales e industriales, en África Occidental. De aquí a 2025, se prevé un suministro anual de 153 GWh de electricidad fiable y limpia para contribuir a reducir la dependencia al diésel de estas empresas y a mejorar su abastecimiento energético.

### El acceso a la energía desde la perspectiva de los bienes comunes

Desde 2015, la AFD se ha implicado en el tema de los bienes comunes. Para acceder a ciertos recursos o servicios fundamentales, los bienes comunes resultan un modo de gestión especialmente eficiente debido a que establecen sistemas de actores y reglas de gestión adaptados a las realidades locales. A partir de esta reflexión, se publicó en agosto de 2020 en las colecciones de la AFD un *policy paper* que se titulaba “Renouveler les approches de l'accès à l'énergie - Propositions de mobilisation des communs pour favoriser et encadrer la subsidiarité” (Renovar las perspectivas de acceso a la energía - Propuestas para emplear a los bienes comunes en beneficio y como reguladores de la subsidiariedad).

# Proyectos en ejecución: con foco en los apoyos de la AFD al sector público

## Repartición por región



**190 proyectos**  
en ejecución

en el sector de la energía  
al 31 de diciembre de 2020  
(División Energía-AFD exclusivamente),  
por un financiamiento total de

**6 400 M€**

de los que faltan por desembolsar **4 000 M€**

### Apoyar la transición energética en el Sureste asiático

La Energy Transition Partnership (ETP) reúne a financiadores públicos y fundaciones privadas que respaldan la aceleración de la transición energética en los países del Sureste asiático. Desde 2018, esta coalición inédita de actores ya implicados en la región, tiene como doble objetivo facilitar su coordinación a través de una gobernanza que incluya a todos los financiadores y países de la región, y reunir medios de intervención inéditos. El fondo dedicado a tal propósito ya recolectó más de 18 MUSD y tiene como objetivo un programa de asistencia técnica de unos 50 MUSD durante cinco años. Permitirá apoyar la transformación del sistema energético de la región, conforme a los objetivos del Acuerdo de París.

### Apoyar la iniciativa Desert To Power

La iniciativa Desert To Power, que promueve el Banco Africano de Desarrollo, apoya la generación de cerca de 10 000 MW en capacidad de producción energética solar en beneficio de 250 millones de personas, en 11 países del Sahel. En 2020, junto con los financiadores internacionales implicados en los países del G5 Sahel, la AFD contribuyó a revisar su plan de trabajo integrando los proyectos que apoya. Con estos intercambios se lograron sinergias entre los diferentes actores así como una buena coordinación de sus acciones.

# Firmas de convenios de financiamiento, compromisos y desembolsos\*

En M€



**1 400 M€**  
de convenios firmados



**1 100 M€**  
de desembolsos  
para la División Energía en 2020.

## Vietnam • Financiamiento de la central solar de Se San (25 M€)

Situada cerca de la planta hidroeléctrica de Se San, la central fotovoltaica, administrada por el operador EVN, tiene una capacidad de 49 MW. Esta instalación contribuye a consolidar la parte de las energías renovables en la matriz eléctrica vietnamita. Este proyecto participa en el proceso de transición energética de Vietnam.

## Impacto de los proyectos energéticos terminados en 2020\*



1.6 millones de personas adicionales tienen acceso a servicios eléctricos sostenibles



5 millones de personas cuentan con un mejor acceso a la electricidad



293 MW de nueva capacidad energética renovable instalada  
2 420 GWh/año de energía ahorrada en el año

\* Estas cifras conciernen únicamente a la División Energía.

---

## Por un mundo en común

---

El grupo AFD contribuye a la implementación de la política de Francia en materia de desarrollo y de solidaridad internacional. Conformado por la Agence Française de Développement (AFD), a cargo del financiamiento del sector público y de las ONG, de la investigación y de la capacitación en desarrollo sostenible; por su filial Proparco, enfocada en el financiamiento del sector privado; y próximamente por Expertise France, agencia de cooperación técnica; el grupo financia, acompaña y acelera las transiciones hacia un mundo más justo y resiliente.

Junto con nuestros socios, elaboramos soluciones compartidas a las cuales contribuyen las poblaciones destinatarias de los países emergentes y en desarrollo.

Nuestros equipos trabajan en más de 4 000 proyectos locales en 115 países, en los territorios franceses de Ultramar, así como en territorios en crisis, en beneficio de los bienes comunes como el clima, la biodiversidad, la paz, la igualdad de género, la educación o la salud. De esta manera contribuimos al compromiso de Francia y de los franceses para cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Por un mundo en común.



[www.afd.fr](http://www.afd.fr)

Twitter : @AFD\_France - Facebook : AFDOfficiel

5, rue Roland-Barthes - 75598 Paris cedex 12 - France

Tél : +33 1 53 44 31 31