

La Oferta del Grupo AFD EL SECTOR DIGITAL



288 M€

para financiar al sector digital de
2021 a 2023

293 M€

asignados a proyectos que
contribuyen a la transformación
digital de los servicios públicos
(salud, educación, gobernanza...)
entre 2021 y 2023

2.087

estructuras e instituciones
recibieron apoyo para
utilizar tecnología digital

El grupo AFD acompaña a las autoridades, las empresas, la sociedad civil y los ecosistemas innovadores en sus trayectorias hacia un mundo digital más libre, accesible y responsable. Con ellos, aplica todo el potencial de las soluciones digitales para la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



La oferta digital del grupo AFD

La transición digital es un pilar fundamental del desarrollo económico y social mundial.

No obstante, el incremento y rápida emergencia de nuevos usos y tecnologías pueden generar fuertes desigualdades, y presentar riesgos económicos, sociales y ambientales.

A través de sus acompañamientos, el grupo AFD promueve transiciones digitales que integran los principios de un desarrollo sostenible e inclusivo:

- más libre para los Estados interlocutores que deben proteger su soberanía digital, como para los ciudadanos y los usuarios;
- más accesible a todos, e inclusivo para todos, en especial para las mujeres y las personas más vulnerables;
- y más responsable, ya que seguro, protegen los datos personales y del medio ambiente.

LOS 3 EJES DE INTERVENCIÓN DEL GRUPO AFD A FAVOR DE LA TRANSICIÓN DIGITAL



PROPORCIONAR A TODOS UN ACCESO A INTERNET Y A SUS SERVICIOS

- Infraestructuras y materiales de conectividad
- Sistemas de información y *frameworks* para el acceso a servicios digitales
- Diseño de servicios en línea de acceso universal
- Protección del espacio digital



APOYAR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LOS SERVICIOS FUNDAMENTALES HACIA LOS ODS

- Digitalización de las organizaciones
- E-educación, formación y empleo
- E-salud y protección social
- E-gobernanza
- Infraestructuras inteligentes
- E-agricultura y agrotecnología
- Servicios financieros digitales



CREACIÓN DE EMPRESAS Y EMPLEOS INNOVADORES AL SERVICIO DEL DESARROLLO

- Apoyo y financiamiento para la creación de empresas en el sector digital
- Ecosistemas para el emprendimiento y la innovación en el sector digital
- Democratización de las innovaciones digitales exitosas
- Competencias digitales
- Evolución de las profesiones relacionadas con la transición digital

3 HERRAMIENTAS

COMPAGINAR ACCIÓN CLIMÁTICA, NATURALEZA Y EL DESARROLLO DEL SECTOR DIGITAL

FAVORECER LA IGUALDAD E INCLUSIÓN EN EL ACCESO Y UTILIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DIGITAL

EL CIUDADANO Y SUS DERECHOS SON CENTRALES EN LA GOBERNANZA DE LOS ESPACIOS DIGITALES

Nuestros ámbitos de intervención



INFRAESTRUCTURAS DE CONECTIVIDAD Y ADAPTACIÓN DIGITAL

- Regulación del sector de las telecomunicaciones
- Infraestructuras de conectividad fija y móvil (red de fibra óptica, red móvil, satélite...)
- Infraestructuras conexas digitales y centros de datos



INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Investigación científica y universitaria sobre la IA
- Política pública y regulación en materia de IA
- Promoción de usos basados en la IA



E-GOBIERNO Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL ESTADO

- Equipamientos informáticos y redes de las administraciones
- Gobernanza digital de las administraciones
- Infraestructuras digitales públicas, gestión de datos
- Implementación de servicios públicos digitales de calidad, accesibles e inclusivos



CIBERSEGURIDAD Y CIBERRESILIENCIA

- Gobernanza y marco normativo
- Gestión de riesgos y protección de las infraestructuras
- Apoyo a los centros de ciberseguridad/gestión de los ciberincidentes
- Cooperación regional e internacional



INCLUSIÓN, IGUALDAD DE GÉNERO Y DERECHOS DIGITALES

- Igualdad de género y tecnología digital
- Reducción de las desigualdades e inclusión digital
- Lucha contra la desinformación y educación en medios
- Protección de los datos personales
- Prevención de violencias facilitadas por las tecnologías
- Apoyo para los bienes comunes digitales y la e-participación



CAMBIO CLIMÁTICO Y TECNOLOGÍA DIGITAL

- Reúso y reciclaje de residuos electrónicos
- Mitigación de la huella ambiental y de carbono de las redes y de las TI (IA, TI Verde)
- Tecnología digital y resiliencia climática



FOMENTO DE COMPETENCIAS Y EMPLEOS DIGITALES

- Formación inicial
- Formación profesional y continua
- Sectores de excelencia digital
- Sectores de empleos relacionados con las transiciones digitales



DATOS SATELITALES Y SECTOR GEOESPACIAL

- Apoyo a las agencias espaciales
- Promoción de usos y aplicaciones civiles en beneficio del desarrollo sostenible
- Fortalecimiento del sector privado para la utilización de los datos de observación del Planeta



APOYO AL SECTOR PRIVADO Y EMPRENDIMIENTO DIGITAL

- Ideación/incubación/aceleración
- Financiamiento de *startups* post incubación
- Política pública de la innovación y del emprendimiento digital
- Fortalecimiento de las capacidades en tecnologías emergentes
- Fortalecimiento de las competencias en emprendimiento



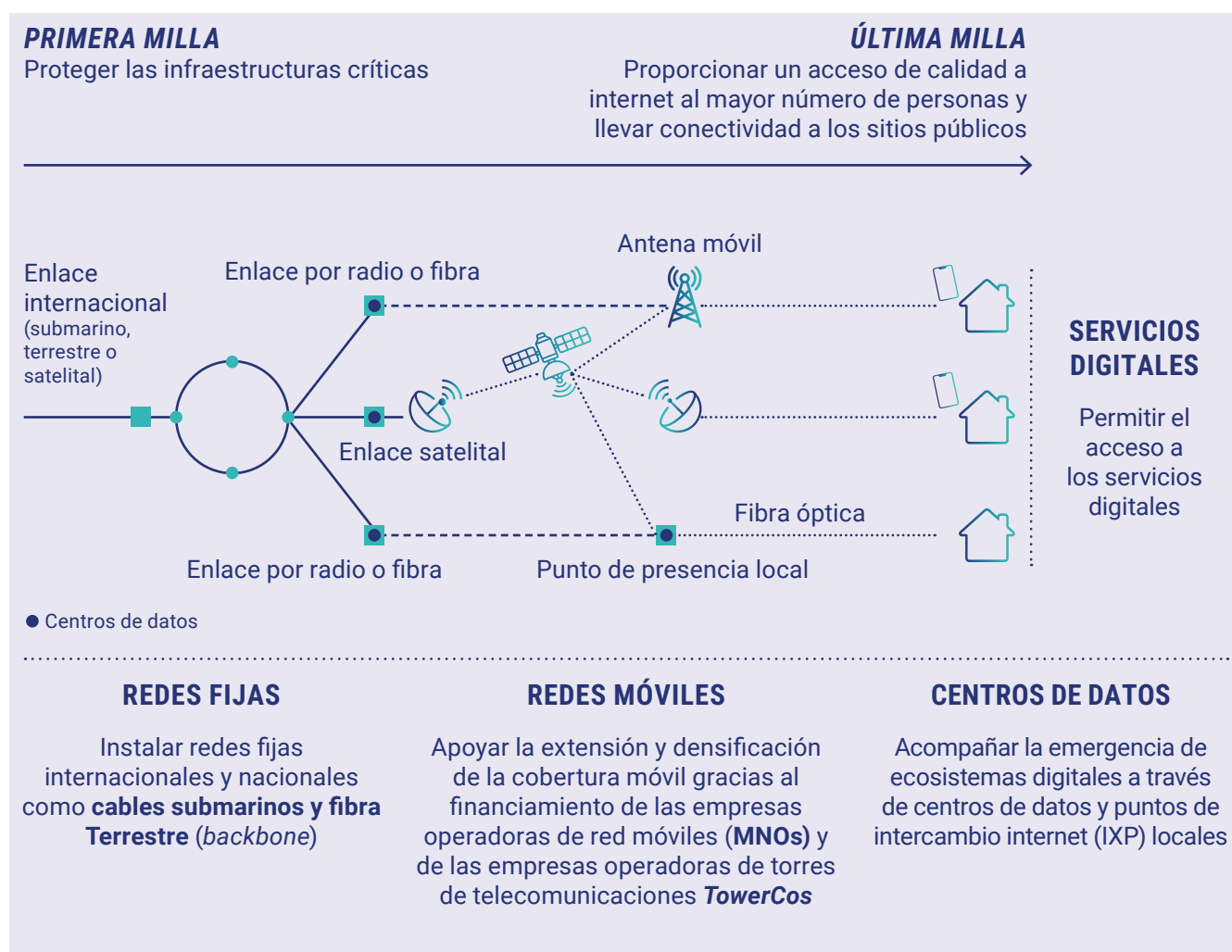
APOYO PARA LAS TRANSFORMACIONES DIGITALES SECTORIALES

- Transformación digital de las organizaciones
- Infraestructuras, ciudades y redes inteligentes (*Smart* movilidad, *Smart Grid*, agua y saneamiento...)
- E-gobernanza, tecnología digital educativa, tecnología digital en las ICC, en la salud, digitalización de la formación, del acceso al empleo, de la protección social, de la justicia...
- E-agricultura y agrotecnología
- Servicios financieros digitales y tecnología financiera

Infraestructuras de conectividad y adaptación digital

De los tres mil millones de individuos no conectados a la tecnología digital, casi todos viven en países en desarrollo (fuente: ITU). Si bien el financiamiento de los operadores privados, que es responsabilidad de Proparco, se mantiene como la fuerza motriz para extender la cobertura de las redes, el grupo AFD también recurre a la complementariedad de sus diferentes entidades para financiar y acompañar la puesta en marcha de las políticas públicas de ordenamiento digital del territorio.

EJE DE INTERVENCIÓN: el grupo AFD financia las infraestructuras digitales del primero al último kilómetro, desde los cables submarinos hasta la cobertura móvil de las zonas rurales, pasando por la implementación de la fibra óptica terrestre y la creación de centros de datos.



Productos financieros diversos:

- Préstamos soberanos
- Préstamos directos a los operadores públicos
- Préstamos directos a las entidades territoriales locales
- Préstamos a las entidades privadas: deuda senior LT, CGS/corporate bonds
- Fondos propios, fondos de deuda
- Subvenciones

01 Descarbonización de las infraestructuras

Alimentar las redes gracias a una energía descarbonizada y mejorar la eficiencia energética de los centros de datos para apoyar las transiciones digitales y energéticas (*twin transitions*).

02 Una gobernanza de la tecnología digital centrada en la actividad humana

Estructurar el marco normativo, apoyar la regulación del sector y asegurar la resiliencia de las redes con el fin de promover un mundo digital abierto, diversificado y de confianza.

TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO

El grupo financia, junto con el Banco Mundial, un programa completo de transformación digital

Objetivos

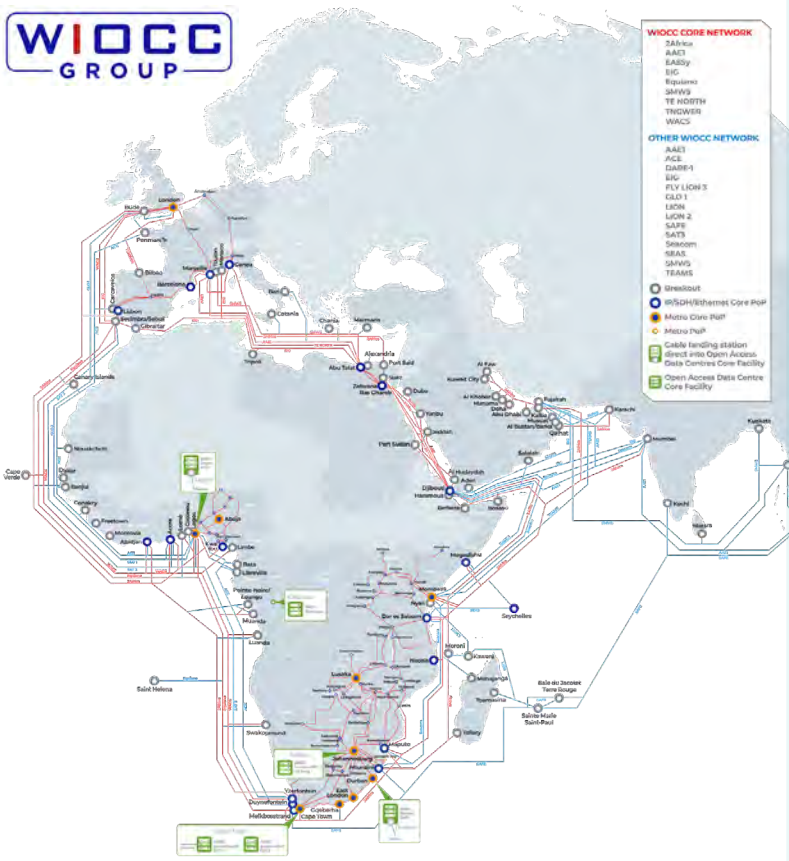
- Mejorar el acceso a internet de las provincias enclavadas
- Desarrollar la conectividad de las instituciones públicas y la digitalización de los servicios públicos

¿Cómo?

- Mediante la modernización del marco normativo e institucional del sector digital
- A través de la ampliación del *backbone* (soporte de transmisión) y de la red transfronteriza de fibra óptica



© Patricia Willocq



WIOCC: EL BACKBONE DE ÁFRICA

WIOCC fue fundado en 2007 por 11 operadores de telecomunicaciones africanos con el objetivo de instalar el primer cable submarino en la costa oriental de África (EASSy)

Desde entonces, gracias a tres préstamos sucesivos, primero de la AFD (2008) y, posteriormente, de Proparco (2020, 2023), WIOCC extendió sus redes hasta cubrir más de 1 000 sitios en 30 países africanos. Actualmente, WIOCC contribuye a la instalación de cables submarinos de nueva generación (2Africa, Equiano) y construye seis nuevos centros de datos, a través de su filial *Open Access Data Centres*.

Emprendimiento, empleo y competencias digitales

El grupo AFD apoya el emprendimiento digital con soluciones completas de financiamiento y de acompañamiento técnico. El reto consiste en instalar modelos de gobernanza propicios a la emergencia de innovaciones sostenibles, a la estructuración de ecosistemas tecnológicos, capaces de atraer inversiones y fortalecer la competitividad. Por último, el grupo trabaja para concientizar sobre la tecnología digital en el nivel de educación básica y desarrollar las competencias digitales a través de diplomados o formaciones profesionales.



REFORZAR LAS COMPETENCIAS DIGITALES, ACOMPAÑAR LA EVOLUCIÓN DE LAS PROFESIONES

- Impulsar el aprendizaje de las competencias digitales, básicas o específicas
- Capacitación en profesiones del sector digital a través de mecanismos de profesionalización, y ayudas para acceder al empleo
- Creación de programas académicos de excelencia en materia de tecnología digital
- Restructuraciones profesionales como consecuencia de la transición digital
- Creación de sectores de formación y empleo relacionados con las transiciones digitales



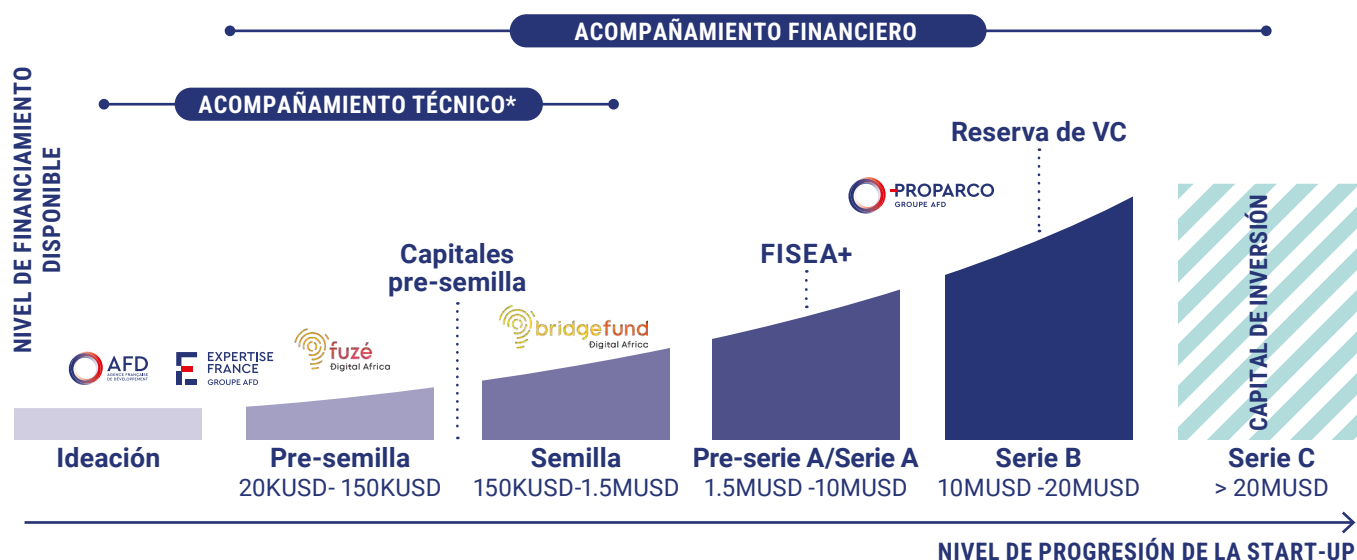
ACOMPAÑAR EL DESARROLLO DE LAS START-UP

- Estructuración y fortalecimiento de las capacidades de los ecosistemas tecnológicos y de emprendimiento
- Mejora de las habilidades digitales y empresariales
- Aplicar enfoques colaborativos globales entre la Unión Europea y los países interlocutores



FINANCIAR LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL

- Financiamiento de programas de apoyo a la innovación, de manera directa o a través de las instituciones financieras locales
- Inversiones de capital-riesgo directamente al capital de las start-up
- Inversiones a través del fondo de fondos FISEA+



*Ocasionalmente acompañado de Subvenciones

APRENDER | 26 PAÍSES | 27 M€ (Financiamiento AFD, 2017-2027)

APRENDER es una plataforma de capacidades, implementado por la Agencia Universitaria de la Francofonía (AUF) en 26 países francófonos de ÁFRICA.

Objetivo

Desarrollar las competencias de los maestros

¿Cómo?

A través de un laboratorio de innovaciones, que constituye un verdadero acelerador de políticas públicas :

- Creación de recursos digitales para la formación inicial y continua
- Apoyo para la escenificación y puesta en línea de contenidos pedagógicos o para la formación
- Diálogo con los Ministerios de la Educación acerca de la necesidad de reforzar la formación para adaptarse a la era digital, etc.

Resultado

Más de 8 000 personas recibieron capacitación. Se brindó apoyo a más de un millón de maestros y 350 investigadores

APPRENDRE



DIGITAL ÁFRICA Filial de Proparco

Digital África trabaja para **fortalecer las capacidades de los emprendedores digitales africanos** en el diseño e implementación a gran escala de las innovaciones de ruptura en beneficio de la economía real. Digital África financia a las *startups* desde las primeras etapas del ciclo de vida, a través de diversos vehículos financieros como los fondos Fuzé y Bridgefund.

INNOV'I TÚNEZ | 14.5 M€ (Financiamiento UE, Expertise France)

Desde 2019, Innov'I contribuye al fortalecimiento y estructuración del ecosistema de la innovación y el emprendimiento en Túnez.

¿Cómo?

Al implementar un marco normativo y financiero propicio al emprendimiento innovador, el proyecto también permite valorizar el ecosistema a escala nacional e internacional.

Resultado

Más de **100 empresarios tunecinos** en el sector de las industrias culturales y creativas recibieron acompañamiento a través de la subvención a la incubadora Minassa.





Las tecnologías digitales inducen a la acción pública y a las administraciones a transformarse. El grupo AFD les brinda apoyo en cada fase de su trayectoria de digitalización.

NUESTRO ASESORAMIENTO:

- **Refuerzo de la gobernanza digital** para administraciones e instituciones públicas:
 - Estrategias digitales, marcos normativos legales e institucionales, formaciones
 - Políticas de la gobernanza de datos a todo lo largo de su ciclo de valor: creación, recolección, almacenamiento, utilización, reuso, protección, acceso, repartición y supresión
- **Modernización de las redes informáticas locales de las administraciones**
- **Implementación de Frameworks públicos seguros e interoperables**, como cimiento de los servicios digitales:
 - Bases de datos públicos, sistemas de identificación, e-firmas, sistemas de e-pagos, etc.
 - Proceder al intercambio, la mancomunidad y la interoperabilidad de los datos, normas y protocolos abiertos
- **Implementación de los servicios públicos digitales de calidad, accesibles e inclusivos:**
 - Transformación digital de las organizaciones y digitalización de los servicios públicos
 - Servicios, herramientas e informaciones centradas en los datos (datos analíticos, ...), modelos de la IA para la administración
 - E-participación ciudadana y transparencia de la acción pública

NUESTRAS MODALIDADES DE INTERVENCIÓN:

- **Financiamientos:** préstamos soberanos, préstamos no soberanos a las empresas públicas, subvenciones
- **Un acompañamiento técnico**, que se basa en la competencia pública y privada francesa en materia de servicios públicos digitalizados y de “bienes públicos digitales” (France Connect, Base code.gouv.fr, Etalab, etc....)
- **Un acompañamiento metodológico** sobre la implementación de proyectos digitales

IDENTIDAD DIGITAL EN NIGERIA

El proyecto, que recibe financiamiento de la AFD (préstamo soberano de 100 MUSD), el Banco Mundial y el BEI, consiste en garantizar que el 65 % de la población nigeriana tenga un nombre de usuario legalmente reconocido, fiable y protegido, permitiéndole inscribirse en el registro civil y acceder más fácilmente a los servicios públicos y digitales.



MODERNIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN GRACIAS A LA TECNOLOGÍA DIGITAL EN VIETNAM

El proyecto financiado por la AFD e implementado por Expertise France, se llevó a cabo durante dos años y acompañó la transformación de la administración.

Objetivo

Reducir, simplificar y digitalizar los procedimientos administrativos, así como mejorar la eficiencia de los servicios públicos para los ciudadanos y las empresas.

¿Cómo?

Expertise France organizó talleres con instituciones francesas sobre temas como la circulación y protección de datos.

Resultado

Una revisión del marco jurídico para la administración y redacción de decretos fundadores, la formación de más de 500 funcionarios o bien la publicación de una guía de digitalización.

DATOS SATELITALES Y SECTOR GEOESPACIAL



Actualmente, los datos satelitales son ampliamente asequibles y están disponibles para responder a los retos del desarrollo sostenible y la transición ecológica. Sus aplicaciones son numerosas: productividad agrícola, seguridad alimentaria, gestión de los recursos naturales, ordenamiento del territorio, gestión de los riesgos de desastres, preservación de los océanos y bosques... Desde hace numerosos años, el grupo AFD acompaña en materia geoespacial a las instituciones públicas y los gobiernos del Sur.

NUESTRO ASESORAMIENTO:

- **Preparación y financiamiento de las inversiones en las infraestructuras y *softwares*** necesarios al alojamiento, al tratamiento de datos satelitales
- Adquisición y análisis de datos de las imágenes satelitales, apoyar las decisiones públicas basándose en datos espaciales
- **Prototipado y creación de plataformas de datos geoespaciales** abiertas a un amplio público
- **Desarrollo de aplicativos específicos** basados en los datos de observación del planeta
- **Fortalecimiento de las capacidades y formación en materia de acceso, análisis y utilización de los datos espaciales**, para las instituciones nacionales y regionales, las Organizaciones de la Sociedad Civil (OSC) y las empresas
- Apoyar a las **colaboraciones con los ecosistemas públicos, privado y académico del sector geoespacial en Europa**

APOYO AL CENTRO DE DATOS GEOESPACIALES DE LA AGENCIA ESPACIAL RUANDESA

La AFD financia el desarrollo del "Geohub" (adquisición de materiales y *softwares* necesarios para el almacenamiento y tratamiento de datos satelitales) y de los aplicativos que mejoran la resiliencia del sector agrícola, la preservación de los espacios forestales, y la gestión del agua. La AFD también financia la intervención de Expertise France para el fortalecimiento de las capacidades, la elaboración de un marco para la integración de los datos geoespaciales en el sector privado, y la creación de una comunidad de usuarios.

APOYO PARA LAS TRANSFORMACIONES DIGITALES



La tecnología digital forma parte de la vida cotidiana e induce a todos los sectores y actores a transformarse: empresas, instituciones financieras, administraciones, escuelas, operadores de servicios, organizaciones de la sociedad civil..., el grupo AFD los acompaña en sus transformaciones digitales para simplificar, mejorar o revolucionar sus productos, servicios y modos de realización.

Con la tecnología digital en materia educativa, la digitalización de los sistemas de protección social o búsqueda de empleo, la movilidad inteligente (*smart mobility*), las ciudades inteligentes (*smart city*), las redes eléctricas inteligentes (*smart grid*), los servicios financieros digitales (*Fintech*), la agrotecnología, la tecnología digital aplicada al sector salud y a muchos otros sectores, las nuevas soluciones digitales revolucionan la manera de idear y proporcionar los servicios a los ciudadanos, y sus modelos económicos correspondientes.



DIGITAL ENERGY

Desde 2020, la AFD implementa el programa Digital Energy con el apoyo de la Unión Europea y la ADEME.

Objetivo

Proponer una gama completa de instrumentos para apoyar la digitalización de las empresas públicas de electricidad en colaboración con el sector privado.

¿Cómo?

A través de estudios y asistencia técnica, concursos de innovación, oportunidades para trabajar en red y financiamientos semilla.

Resultado

Actualmente, ya se cuentan alrededor de cuarenta proyectos con respaldo del programa.

CIBERSEGURIDAD Y CIBERRESILIENCIA



El grupo AFD apoya el fortalecimiento de la seguridad y la resiliencia del ciberespacio en todo el mundo. En colaboración con actores nacionales e internacionales, el objetivo consiste en proteger a los individuos, organizaciones e infraestructuras críticas contra las crecientes y multiformes ciberamenazas, en Europa del Este, América Latina, Asia y África.

NUESTRO ASESORAMIENTO:

- Formulación de **políticas y estrategias** nacionales y regionales de **ciberseguridad, de lucha contra la cibercriminalidad y de protección de las infraestructuras críticas**; apoyo a la creación de **autoridades de ciberseguridad, de capacidades para la vigilancia, alerta y reacción ante los incidentes (CERT/CIRT/SOC)**
- Fortalecimiento de la **ciberseguridad de infraestructuras críticas y servicios básicos**
- **Desarrollar competencias** en ciberseguridad
- **Promoción de la cultura de la ciberseguridad y concientización de los ciudadanos en higiene digital**
- **Promoción de la cooperación** nacional, regional e internacional

PROYECTO OCWAR-C

De 2019 a 2024, Expertise France contribuyó al fortalecimiento de la ciberseguridad y a la lucha contra la cibercriminalidad en los Estados de la CEDEAO y en Mauritania gracias a la implementación del proyecto **OCWAR-C**. El proyecto mejoró la resiliencia y robustez de las infraestructuras de la información y las capacidades locales para luchar contra la cibercriminalidad.



¿Cómo?

A través de la instalación de marcos estratégicos y legales, el fortalecimiento de las instituciones de ciberseguridad, la concientización en higiene digital, la creación y optimización de las capacidades nacionales de respuesta a los incidentes informáticos.

INNOVACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



El grupo AFD, a través de una visión multipartita, acompaña a los países en la utilización de una IA inclusiva, sostenible y responsable.

NUESTRO ASESORAMIENTO:

- **Utilización de la IA al servicio del crecimiento económico inclusivo, de la transición verde, y de la reducción de las desigualdades**
- **Preparación de los países a la IA** mediante el fortalecimiento de las infraestructuras, las competencias locales y la gobernanza de datos
- **Apoyo a las normativas basadas en una IA responsable** que propicien confianza, transparencia, no discriminación, seguridad y cooperación



ESTRATEGIA NACIONAL Y HOJA DE RUTA SOBRE LA IA DEL SENEGAL

Se dieron a conocer en 2023 y fueron elaboradas con apoyo de Expertise France y de una colaboración con la UE, tras un proceso de cocreación abierto y participativo, que implicó a numerosos actores públicos, privados y académicos del ecosistema digital senegalés.

Objetivo

Promover la utilización de la IA en sectores clave como la educación, la salud y la agricultura.

El grupo AFD



El grupo AFD propone una gama completa de productos y servicios dirigidos a los sectores público y privado, así como a la sociedad civil, a través de 3 entidades complementarias: la AFD, Proparco y Expertise France.



SECTOR PÚBLICO

La **Agence française de développement** financia y acompaña a los socios públicos y organizaciones de la sociedad civil a través de :

- Préstamos soberanos
- Préstamos no soberanos a las empresas públicas
- Financiamientos de proyectos y de políticas públicas
- Cooperaciones y diálogo de política pública
- Préstamos, subvenciones y movilización de financiamientos delegados



SECTOR PRIVADO

Proparco se dedica al financiamiento y acompañamiento del sector privado a través de :

- Financiamiento de proyectos
- Deudas Senior a largo plazo
- Fondos propios o cuasi-fondos propios
- Garantías
- Formación de consorcios de financiadores
- Asesoramiento y Consejos



COOPERACIÓN TÉCNICA

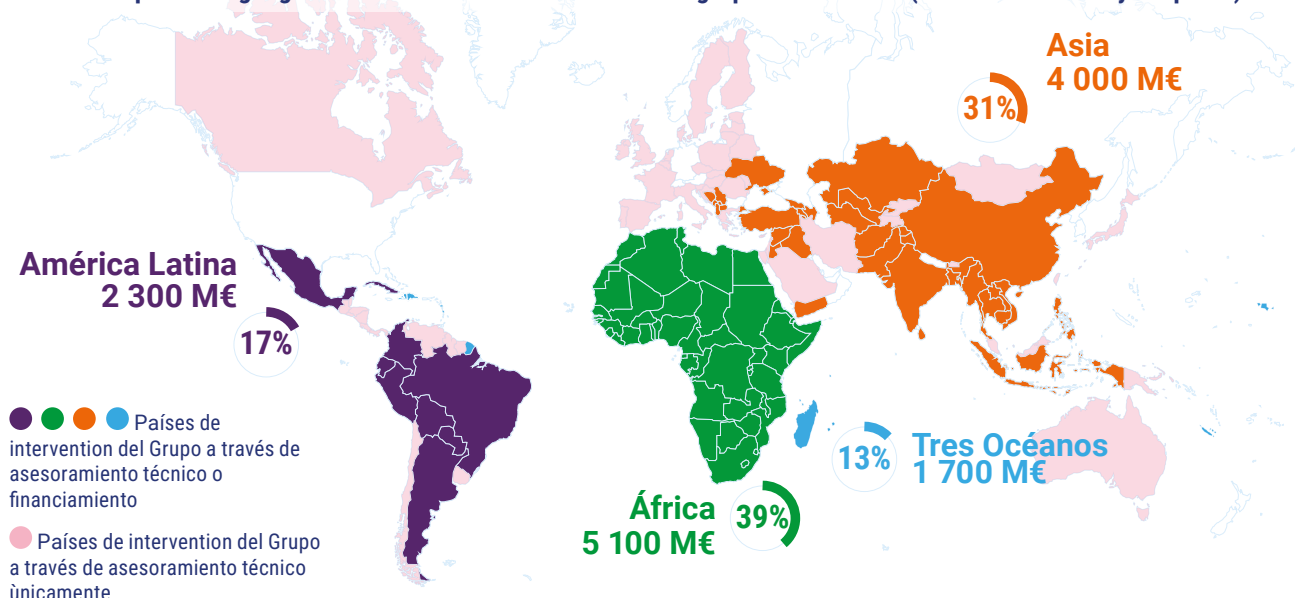
Expertise France concibe y pone en marcha proyectos de cooperación técnica que consolidan de manera sostenible las políticas públicas de nuestros interlocutores gracias a :

- Una oferta de asesoramiento en políticas públicas y fortalecimiento de capacidades
- Asesoría y creación de redes
- Creación y manejo de programas de asistencia técnica
- Gestión de proyectos en subvenciones

EL GRUPO AFD EN EL MUNDO

El Grupo apoya, financia y acompaña las dinámicas de desarrollo sostenible en más de 160 países y 11 territorios de las entidades territoriales francesas de ultramar

Repartición geográfica de nuevos financiamientos del grupo AFD en 2023 (a través de la AFD y Proparco)



Por un mundo en común

El grupo AFD financia, apoya y acelera las transiciones necesarias para un mundo más justo y resiliente, y, de este modo, contribuye a aplicar la política de Francia en materia de desarrollo sostenible y solidaridad internacionales. Junto con nuestros socios, creamos soluciones compartidas, con y para la ciudadanía, en más de 160 países, así como en 11 departamentos y territorios de ultramar franceses.

Nuestro objetivo consiste en aunar el desarrollo económico y la preservación de bienes comunes, como son el clima, la biodiversidad, la paz, la igualdad de género, la educación y la salud. Nuestros equipos trabajan en más de 3.600 proyectos en el terreno, contribuyendo a la implicación de Francia y su población con Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



www.afd.fr

Twitter : @AFD_France - Facebook : AFDOfficiel - Instagram : afd_france

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

Tél. : +33 1 53 44 31 31