

CHALLENGE 2025

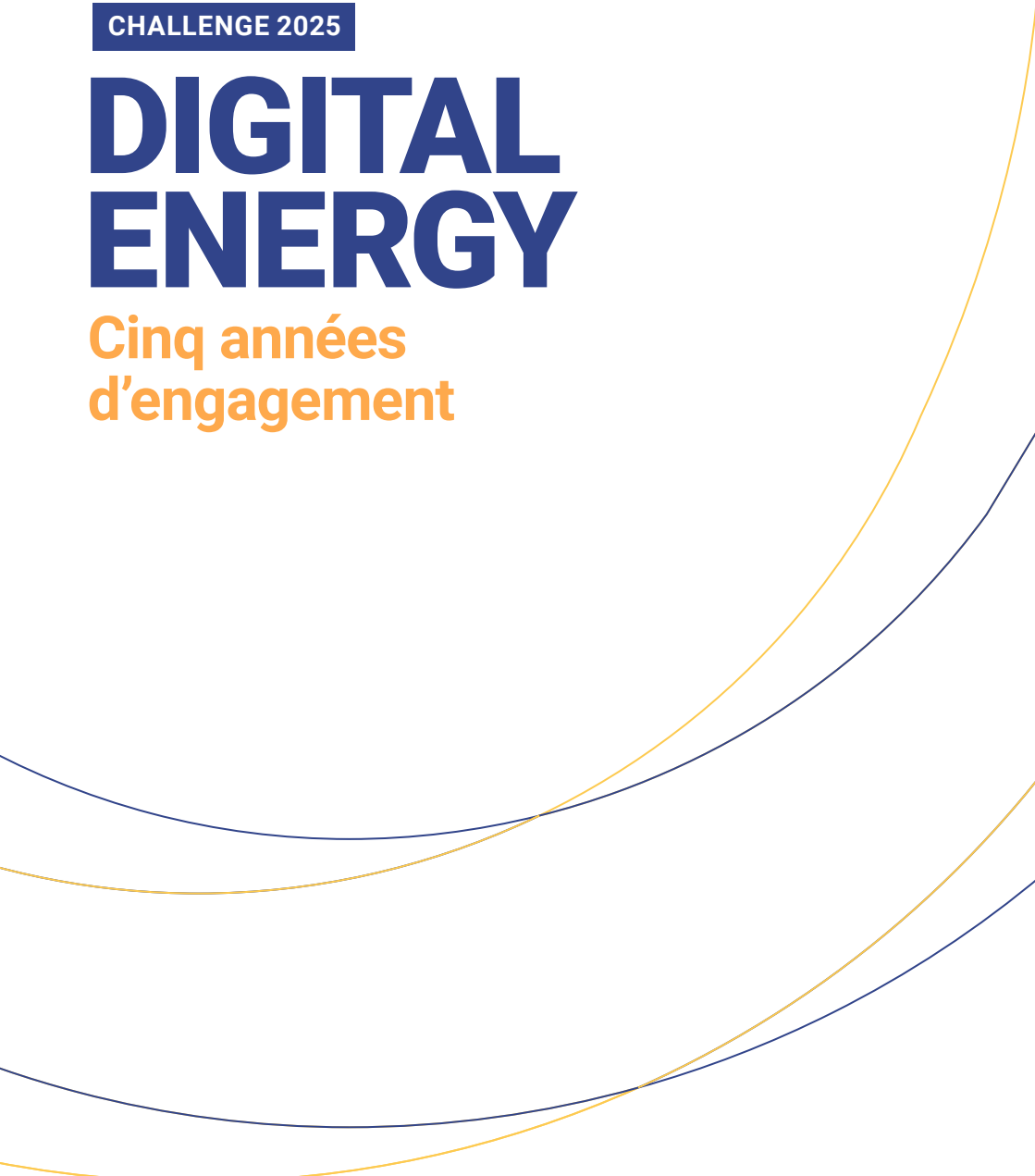
DIGITAL ENERGY

Cinq années
d'engagement

CHALLENGE 2025

DIGITAL ENERGY

Cinq années
d'engagement





« Digital Energy est une réponse stratégique du Groupe AFD au défi de la transformation numérique des opérateurs locaux du secteur électrique en Afrique. Cette initiative met en lumière notre engagement en faveur de l'accès de tous à des services énergétiques fiables et modernes, à un coût abordable,

objectif de développement durable n°7 et Mission 300. Soutenu par l'Union Européenne et l'Agence de la transition écologique (ADEME), Digital Energy propose des solutions de financement et de mise en réseau adaptées aux acteurs de l'accès à l'énergie, en synergie avec la stratégie européenne Global Gateway. Avec 2,5 Md€ de financements dédiés à l'énergie en 2024, le Groupe AFD diversifie ses actions pour répondre aux besoins croissants de ses partenaires. Digital Energy se positionne comme un levier pour bâtir un avenir énergétique plus stable, inclusif et durable. »

Bertrand Walckenaer

AFD Group Deputy CEO



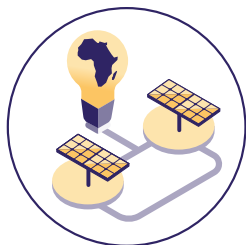


Dans le cadre des politiques actuelles, on estime que 670 millions de personnes resteront dépourvues d'électricité en 2030. En Afrique il s'agit d'un sujet prioritaire de politique publique : plus de 8 personnes sur 10 n'ayant pas accès à l'électricité vivent sur le continent.

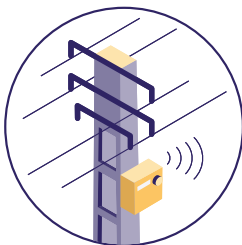
Depuis 2020, l'AFD contribue à la Mission 300, qui vise à électrifier 300 millions de personnes en Afrique d'ici 2030, en mettant en œuvre le programme Énergie numérique avec le soutien de l'Union européenne et de l'ADEME.

Énergie numérique : un programme dédié à catalyser la transition énergétique de l'Afrique grâce à l'innovation numérique

Accompagner la digitalisation et la modernisation du secteur de l'énergie dans les pays d'intervention de l'AFD et accélérer l'accès à l'électricité sur **3 domaines clés** :



Accès universel à l'électricité
et au mini-réseau



Gestion efficace
du réseau



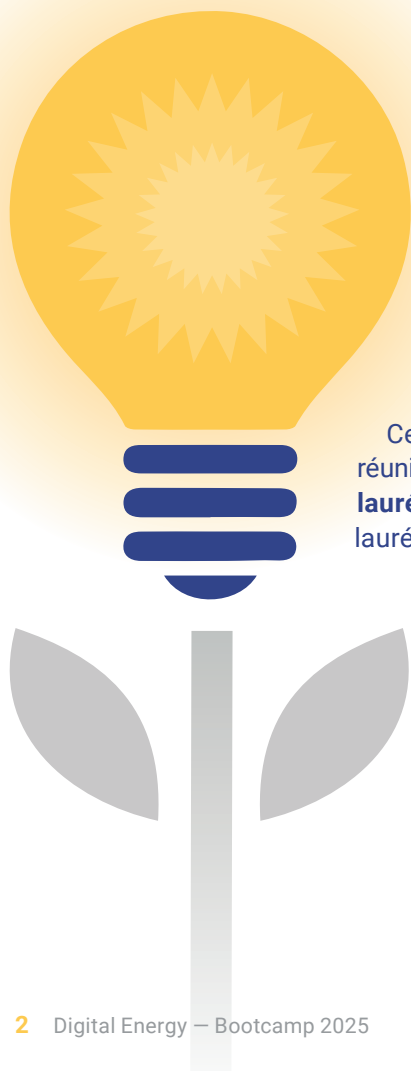
Résilience et décarbonation
des systèmes électriques

L'objectif : Proposer une gamme complète d'instruments pour **soutenir les opérateurs énergétiques africains et les start-up dans leur processus de digitalisation** : projets d'assistance technique, appels à projets, opportunités de travail en réseau et financement d'amorçage.

Les résultats : Depuis son lancement, plus de **40 projets ont été soutenus** par des subventions, des prêts ou de l'accompagnement technique et plus d'une douzaine d'opérateurs publics a été appuyée sur leurs projets numériques.

Le Digital Energy Challenge & le Bootcamp

Une occasion particulière de célébrer ses lauréats et de discuter des sujets stratégiques du secteur



Le Digital Energy Challenge, **soutenu par l'Union européenne et l'ADEME**, favorise le développement de **solutions numériques innovantes** qui améliorent **l'accès à l'énergie**, intègrent les sources d'énergie renouvelables et améliorent la performance des services publics à travers l'Afrique. Depuis sa création, le Challenge a soutenu **41 projets de startups et d'opérateurs publics d'énergie**.

Cette année, le Bootcamp & la remise des Prix réunit les **5 start-ups et opérateurs publics d'énergie lauréats de la 5^e édition du Challenge**, d'anciens lauréats, des acteurs clés du secteur de l'accès à l'énergie en Afrique et des intervenants de la **Commission européenne**, de l'**AFD** et de l'**ADEME** (Agence française pour la transition écologique).

En quelques chiffres

Au-delà du financement et de l'assistance technique, Digital Energy offre des opportunités d'incubation pour les lauréats grâce à une approche intégrée, allant du financement au mentorat en partenariat avec I&P et Gaia Impact Fund. *Pour en savoir plus*



Digital Energy
Challenge

FOR **START-UPS**

26

Start-ups

Digital Energy
Challenge

PARTNERSHIP

15

Projets



€8.1M

Subvention &
Assistance technique



in partnership with

€4.0M

pour 13 start-ups via le
fonds d'amorçage

Rassembler les personnes, les projets et les expertises



19 pays concernés

Comprendre les besoins locaux

Mieux appréhender les réalités du terrain, les priorités des opérateurs et les contextes d'intervention afin d'adapter les innovations.



400 membres

Échange de pratiques et de connaissances

Créer des espaces de dialogue et de partage d'expériences entre pairs afin de favoriser l'apprentissage.





Rejoignez la plateforme Digital Energy
& le groupe LinkedIn Digital Energy



Un réseau d'acteurs qualifiés réunis autour d'une même ambition

Rencontrez des acteurs publics, des start-ups,
des bailleurs de fonds et des experts engagés
dans la transformation numérique de l'énergie.



Des ressources sans précédent

Accédez à des outils, des études, des références
et du contenu exclusif pour soutenir le
développement de vos projets.



Réunions lors d'événements dédiés

Participez à des réunions pour
échanger, créer des synergies,
développer vos compétences
et collaborer.

**Digital
Energy**
COMMUNITY

Nos projets startups

Digital Energy
Challenge

FOR **START-UPS**

41 projects à travers l'Afrique



Nos projets opérateurs électriques

Digital Energy
Challenge

PARTNERSHIP

■ Accès universel à l'électricité et mini-réseaux

▲ Gestion efficace du réseau

● Résilience et décarbonation des systèmes électriques

NIGÉRIA

● AEDC & BPS

SENEGAL

■ ASER & CPCS
▲ Senelec & Roseau Technologies

CAP-VERT

▲ Electra & INESC
P&D Brasil

BÉNIN

■ ARESS & MyJouleBox
▲ SBEE & Smarterise
▲ WAPP & IED Benin

TOGO

▲ CEET & Aplines

SAO TOMÉ-ET-PRINCIPE

▲ EMAE & HartBR

AFRIQUE DU SUD

● eThekweni Municipality – Plentify

TUNISIE

▲ STEG & Nexus Analytica

TANZANIE

▲ TANESCO & Odit-e

COMORES

▲ SONELEC & Roseau Technologies

MADAGASCAR

▲ ANKA & UPYA Technologies

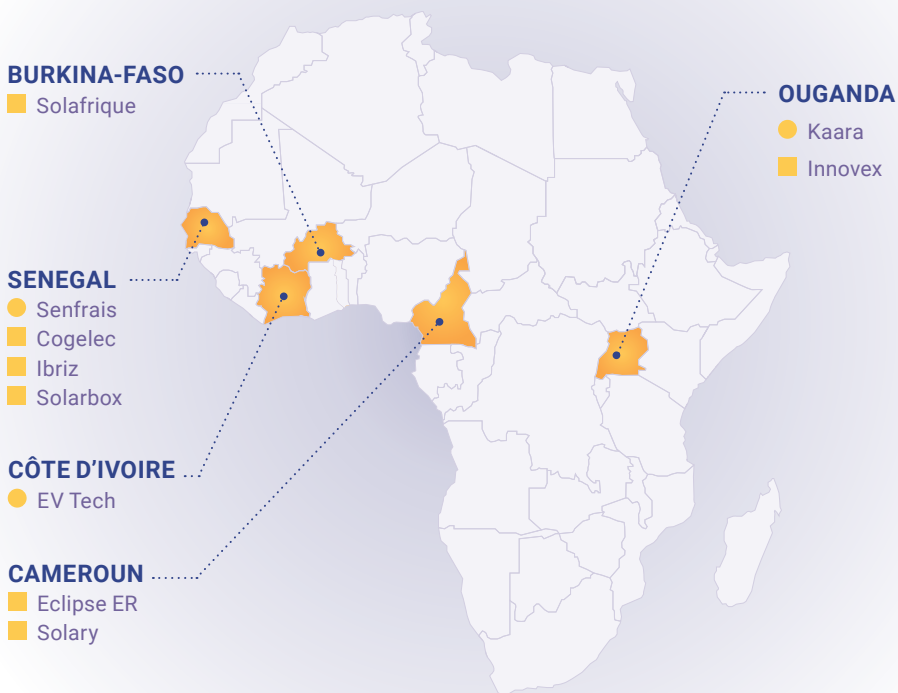
MOZAMBIQUE

■ FUNAE & Azimut360

Nos projets I&P Digital Energy



10 projects à travers l'Afrique



Digital Energy partnership 2025

Digital Energy Partnership : Encourager les partenariats publics-privés pour catalyser l'innovation

Le principe du Digital Energy Partnership est de favoriser les collaborations entre acteurs publics engagés et entreprises innovantes pour améliorer l'accès à l'énergie et renforcer la résilience des réseaux.

Roseau Technologies x Senelec : une alliance franco-sénégalaise pour cette édition 2025 du Digital Energy Partnership

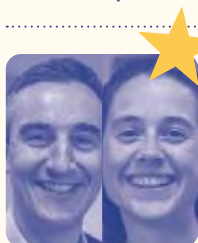
Cette année, c'est la Senelec, principal fournisseur d'énergie du Sénégal, qui est au cœur de cette édition. Au cours des 10 dernières années, Senelec a fortement développé sa capacité, avec 29 % de son mix énergétique issu des énergies renouvelables. Grâce à ses efforts pour améliorer l'accessibilité et la résilience du réseau, la base clients a atteint 2,19 millions en 2022.

Dans le cadre de l'optimisation et de la digitalisation de ses processus, La Senelec était à la recherche de solutions innovantes permettant **l'identification et recensement en temps réel des branchements**.

C'est le fournisseur de technologie Roseau Technologie qui a été sélectionné pour cette édition.

La solution développée via ce partenariat :

Une plateforme tout-en-un pour la gestion des raccordements et la planification du réseau. Une plateforme unique pour des vérifications instantanées, des demandes en ligne, des workflows opérateurs optimisés et une analyse des données permettant d'anticiper les besoins de renforcement du réseau.



Roseau Technologie & Senelec

Édition : 2025

Pays : France, Sénégal

Subvention : 500 k€

Contact projet : Florent Cadoux, CEO – florent.cadoux@roseautechnologies.com / Louise Muller, Responsable projet – louise.muller@roseautechnologies.com / Ngor Sène, Senelec

Site : roseautechnologies.com & senelec.sn

Accès universel à l'électricité et mini-réseaux



ASER & CPCS

Édition : 2021

Pays : Sénégal

Subvention : 238 k€

Géoréférencement et inspection des réseaux de distribution électrique grâce à l'IA. Le robot développé par CPCS va permettre de cartographier le réseau d'une localité en temps réel, en seulement quelques jours, avec une grande précision grâce à l'intelligence artificielle.

Projet soutenu par : O. Sarr (director of Studies/Project Lead, ASER) and R. Frandji (Project Manager CPCS)

Mail : bambaspoid@gmail.com

Site : <https://cpcs.ca>



HOGL

Édition : 2021

Pays : Rwanda

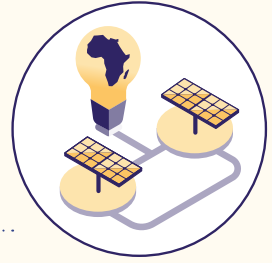
Subvention : 94 k€

Optimiser et surveiller à distance les centrales hydroélectriques. Le HPPBot améliore la production des centrales hydroélectriques en surveillant leur fonctionnement et leur efficacité. Les tableaux de bord sur site et à distance affichent les pertes d'énergie identifiées dans la centrale et suggèrent des actions correctives.

Projet soutenu par : B. Lacroix (Director)

Mail : bernard.lacroix@hogl.rw

Site : www.hogl.rw



Nanoé

Édition : 2021

Pays : Madagascar

Subvention : 91 k€

Nanogrids solaires pour l'« électrification latérale » des zones rurales. Autonomes, capables d'alimenter 4 à 6 foyers, pouvant être interconnectés pour former des micro-réseaux ou reliés à un réseau plus vaste. Les consommateurs utilisent un système de prépaiement mobile pour y accéder.

Projet soutenu par : N. Le Saux (Co-founder)

Mail : nolwenn.lesaux@nanoe.net

Site : www.nanoe.net

**DIGITAL
ENERGY
CHALLENGE
AWARDEE
2024**

TFE Energy

Édition : 2024

Pays : Afrique du Sud

Subvention : 150 k€

Un logiciel d'évaluation des risques pour combler le déficit de financement des projets de mini réseaux. Pour automatiser et normaliser l'évaluation des risques également. TFE vise à devenir un partenaire à grande échelle qui améliore l'accès au financement pour les innovateurs numériques et les petites entreprises.

Projet soutenu par : Dr S. Duby (Project Manager) and H. Mahouli (Expert Fund Structure & investing)

Mail : sam@thefutureof.energy

Site : www.tfe.energy

Accès universel à l'électricité et mini-réseaux



FUNAE & Azimut 360

Édition : 2022

Pays : Mozambique

Subvention : 336 k€

Un logiciel intégré pour la gestion & l'optimisation des mini-réseaux en zone rurale. Azimut 360 va créer un outil numérique répondant à ces défis grâce à la facilitation de la collecte initiale des données et à l'optimisation de la conception et de l'exploitation des mini-réseaux.

Projet soutenu par : M. Gil (Project manager), A. and F. Mondlane (Advisor, FUNAE)

Mail : mireia.gil@azimut360.coop

Site : <https://funae.co.mz>



Powerstove Offgrid Electricity Ltd

Édition : 2021

Pays : Nigéria

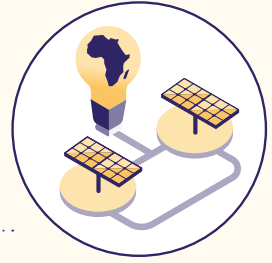
Subvention : 100 k€

Fours de cuisson à base de biomasse produisant de l'électricité. Les poêles intelligents sans fumée utilisant divers combustibles (granulés de biomasse ou copeaux de bois) brûlent 70 % de biomasse en moins que les poêles traditionnels. Ils peuvent cuire les aliments cinq fois plus vite et produire de l'électricité, ce qui permet aux ménages non raccordés au réseau de recharger leurs appareils.

Projet soutenu par : O. Esse (CEO & Project Leader)

Mail : okeyesse@yahoo.com

Site : <https://powerstove.africa>



PAM Africa

Édition : 2023

Pays : Nigéria

Subvention : 147 k€

Plateforme d'optimisation des mini-réseaux avec tarifs dynamiques. Plateforme polyvalente basée sur la collecte et l'analyse de données en temps réel sur la demande d'énergie afin de générer des tarifs dynamiques pour lutter contre les tarifs élevés de l'électricité pour les consommateurs finaux.

Projet soutenu par : P. Agese (CEO)

Mail : patrick.agese@pamafrica.com

Site : <https://pamafrica.com>



Gret

Édition : 2023

Pays : Madagascar

Subvention : 150 k€

Numérisation d'un opérateur d'énergie social pour étendre la distribution d'électricité durable aux zones rurales de Madagascar. Déploiement d'un réseau de capteurs IoT dans une centrale hydroélectrique pour deux municipalités rurales qui améliorera la surveillance et réduira les délais d'identification des pannes.

Projet soutenu par : E. Sahondralalaina (PM)

Mail : sahondralalaina.mg@gret.org

Site : <https://gret.org/en>

Accès universel à l'électricité et mini-réseaux



Green Innovation Ventures Enterprises Ltd

Édition : 2022

Pays : Kenya

Subvention : 138 k€

Une plateforme IoT pour accélérer les bénéfices de l'électrification. PowerPay cherche à répondre à ce problème par la connexion des appareils électriques à une plateforme numérique, pour permettre aux clients d'acheter des appareils en versions compactes, pratiques et mobiles, et surveiller leur conso d'énergie.

Projet soutenu par : G. Kimiti (Executive Chairman)

Mail : kimiti@powerpayafrica.com

Site : www.greeninnovationventures.com

solarbox

Solarbox

Prix : I&P Digital Energy

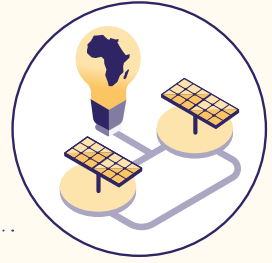
Pays : Sénégal

Solutions de mobilité électrique innovantes et abordables. Solarbox s'adresse aux gestionnaires et propriétaires de flottes ainsi qu'aux entreprises de logistique qui souhaitent passer à l'électrique pour les véhicules à deux roues et les tricycles et transforme également des conteneurs maritimes en points de recharge solaires pour ses véhicules électriques.

Projet soutenu par : T. Watt (CEO)

Mail : tijan@wuri.vc

Site : www.solarbox.energy



Innovex

Prix : I&P Digital Energy

Pays : Ouganda

Fabrication et distribution de compteurs intelligents pour optimiser la conso d'énergie solaire. Utilisant une plateforme IoT basée sur le cloud, REMOT propose des solutions numériques pour des installations photovoltaïques hors réseau de différents types, cas d'utilisation et tailles, tant pour les systèmes solaires domestiques que pour les applications solaires à usage productif.

Projet soutenu par : D.K. Baguma (managing Director) and D. Tusubira (cofounder)

Mail : douglasbaguma@innovex.org

Site : <https://innovex.org>



Aress & MyJouleBox

Édition : 2023

Pays : Bénin

Subvention : 229 k€

Une solution de surveillance numérique pour optimiser les performances des mini-réseaux dans les zones isolées. La solution MyJouleBox, un outil innovant de gestion de l'énergie solaire pour les opérateurs énergétiques, sur 9 mini-réseaux solaires situés dans des zones difficiles d'accès au nord du Bénin.

Projet soutenu par : C. Cadoret (CFO, MyJouleBox) and L. M. Sinsin (Managing Director, ARESS)

Mail : charlotte.cadoret@myjoulebox.com

Site : <https://en.ress.solar>

Accès universel à l'électricité et mini-réseaux



Nomadesoft

Édition : 2021

Pays : Sénégal

Subvention : 81 k€

Une application mobile pour optimiser l'irrigation par des pompes solaires. Développement d'un assistant agricole intelligent fournissant aux agriculteurs des systèmes d'irrigation propres, intelligents et plus économiques. L'app offre des conseils sur les questions agricoles par le biais de podcasts et de vidéos.

Projet soutenu par : M. Fall (CEO & Project Lead)

Mail : momarfa68@gmail.com

Site : [linkedin.com/company/nomadesoft](https://www.linkedin.com/company/nomadesoft)



Evolve Battery & Grid Solutions

Édition : 2023

Pays : Afrique du Sud

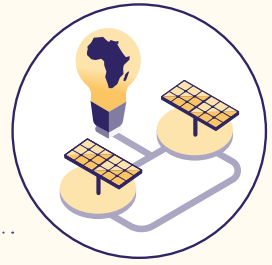
Subvention : 150 k€

Une centrale électrique virtuelle avec des batteries pour éviter les délestages. Evolve, une centrale électrique virtuelle destinée à créer un réseau intelligent et interconnecté reliant des milliers de batteries et d'installations solaires pour gérer la charge et la demande et fournir des services d'assistance.

Projet soutenu par : V. Mallet (Founder/CEO)

Mail : vmallet@catalyst-energy.com

Site : <https://evolve-bgs.com>



Vittoria Technology

Édition : 2022

Pays : Afrique du Sud

Subvention : 150 k€

La location de batteries comme levier d'accessibilité.

Battery Bank Africa est une plateforme numérique innovante qui fournit un service complet de location de batteries aux mini-réseaux, y compris l'optimisation du dimensionnement des solutions de stockage, la surveillance des batteries et des accumulateurs.

Projet soutenu par : L. Murphy (Co-founder)
and N. Sermonis (Co-founder)

Mail : liam@vittoriatech.com

Site : www.vittoriatech.com

**DIGITAL
ENERGY
CHALLENGE
AWARDEE
2023**



STIMA MOBILITY

Édition : 2025

Pays : Kenya

Subvention : 150 k€

Stima Care : advanced stationary battery analytics and management platform. Plateforme SaaS cloud utilisant des analyses IA pour surveiller les performances et l'état de batteries lithium-ion pour le stockage stationnaire, optimiser leur durée de vie, détecter les anomalies et faciliter la gestion des garanties.

Project supported by : Emile Fulcheri (CTO)

Mail : emile.fulcheri@stimaboda.com

Website : stimaboda.com

Accès universel à l'électricité et mini-réseaux



Cogelec

Prix : I&P Digital Energy

Pays : Sénégal

Fournissant des solutions électriques et hydrauliques à travers le Sénégal, COGELEC ENERGY accélère l'accès à une énergie productive pour les communautés rurales. L'entreprise fournit une énergie plus propre et rentable pour les projets publics et industriels, notamment le pompage d'eau dans les zones éloignées et les systèmes d'énergie renouvelable.

Projet soutenu par : Abdou Wahab Kane

Mail : md@cogelecsn.com

Site : <https://www.ietp.com/fr/entreprises/cogelec>



Eclipse ER

Prix : I&P Digital Energy

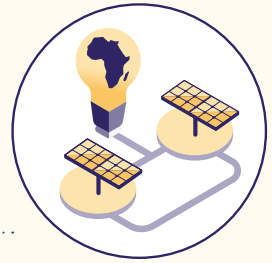
Pays : Cameroun

Fournissant des solutions d'énergie solaire au Cameroun, ECLIPSE ER conçoit, installe et entretient des systèmes solaires résidentiels, commerciaux et des mini-réseaux. Grâce à des plateformes de surveillance à distance et à des capteurs intelligents, l'entreprise garantit une performance optimale et un fonctionnement efficace de toutes ses installations solaires.

Projet soutenu par : Ismael TOUANI

Mail : ismael.touani@eclipse-er.com

Site : <https://www.ietp.com/fr/entreprises/eclipse-er>



Ibriz

Prix : I&P Digital Energy

Pays : Sénégal

Fournissant des systèmes d'irrigation alimentés à l'énergie solaire, IBRIZ permet aux petits exploitants agricoles d'Afrique subsaharienne d'améliorer leur productivité. L'entreprise s'appuie sur des technologies éprouvées et un modèle économique innovant pour rendre l'accès à l'eau solaire abordable et impactant pour les communautés agricoles rurales.

Projet soutenu par : Bou Diarra

Mail : bou@ibriz.co

Site : <https://www.ietp.com/fr/entreprises/ibriz>



Solafrique

Prix : I&P Digital Energy

Pays : Burkina Faso

Fournissant des solutions solaires pour l'eau, l'électricité et l'irrigation, cette entreprise burkinabè permet aux communautés rurales et périurbaines d'accéder à des services essentiels. Grâce aux mini-réseaux, aux kits solaires domestiques et aux modèles flexibles de paiement à l'usage (Pay-As-You-Go), elle propose également des formations en énergie renouvelable pour renforcer les compétences locales.

Projet soutenu par : Ernest ASSO

Mail : <https://www.linkedin.com/in/ouedui-ernest-asso-17a360193/>

Site : <https://www.ietp.com/fr/entreprises/solarly>

Accès universel à l'électricité et mini-réseaux

**I&P
DIGITAL
ENERGY**

Solarly

Prize : I&P Digital Energy

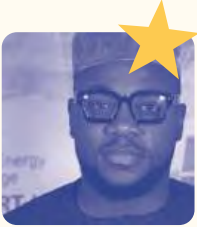
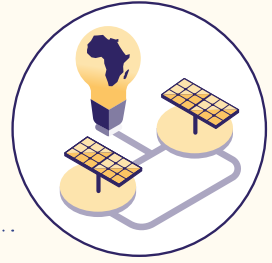
Country : Cameroon

Fournissant des solutions solaires hors réseau, Solarly alimente des foyers ainsi que des sites productifs tels que des écoles, des cliniques et de petites industries au Cameroun. Ses SolarlyBox et kits AC offrent une électricité surveillée et contrôlée à distance pour l'éclairage, les appareils électroménagers, l'irrigation et la réfrigération, impactant plus de 20 000 utilisateurs.

Projet soutenu par : Julien Riat

Mail : jessis@solarly.world

Site : <https://www.ietp.com/fr/entreprises/solarly>



PAM AFRICA

Édition : 2025

Pays : Nigeria

Subvention : 150 k€

Pam-AI 2.0 : réponse à la demande pilotée par IA pour renforcer la résilience des réseaux. Automatise la DSR selon tarifs et comportements, réduit les pertes ATC&C, améliore la fiabilité des réseaux et mini-réseaux, et soutient les investissements basés sur les données pour un accès énergétique durable en Afrique.

Project supported by : Patrick Agese (CEO)

Mail : patrick.agese@pamafrica.com

Website : pamafrica.com

Gestion efficace du réseau

**DIGITAL
ENERGY
CHALLENGE
AWARDEE
2024**

Kamata Online Protection Services

Édition : 2024

Pays : Ouganda

Subvention : 38 k€

Détection du vol d'électricité grâce à un système de protection des revenus OT/IT. Les solutions PS en ligne de KAMATA détectent le vol d'électricité, visant les entreprises de distribution d'électricité et les fournisseurs de tours de télécommunications. Un appareil intelligent viendra compléter un dispositif de verrouillage intelligent contrôlé par une application mobile.

Projet soutenu par : E. Aijuka (Project Manager), I. Mutebi (CTO) and P. Joyce (Head of software Dev)

Mail : eaajuka@kopservices.com

Site : www.kopservices.com



SBEE & Smarterise

Édition : 2023

Pays : Bénin

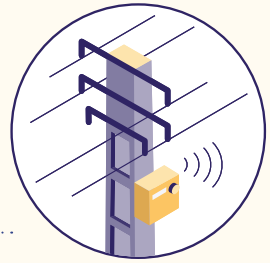
Subvention : 402 k€

La plateforme numérique alimentée par le Cloud et l'IA développée par la start-up nigériane Smarterise augmentera l'efficacité globale de la distribution d'énergie par la SBEE. Elle préparera également le terrain pour le déploiement d'un réseau intelligent.

Projet soutenu par : K. Elisée-Sonon (Head of planification, SBEE) and E. bitar (Founder & CEO Smarterise)

Mail : ksonon@sbee.bj & e.bitar@smarterise.com

Site : <https://sbee.bj>



SONELEC & Roseau Tech

Édition : 2022

Pays : Comores

Subvention : 204 k€

Un jumeau numérique pour optimiser le réseau aux Comores. Grâce à l'utilisation des données du réseau SONELEC pour construire un jumeau numérique du réseau qui peut ensuite être utilisé dans l'outil de simulation Sirao de Roseau pour réaliser des études techniques.

Projet soutenu par : N. Soilh (PM) and L. Muller (PM)

Mail : soilhnawal@yahoo.fr & [florent.cadoux@](mailto:florent.cadoux@roseautechnologies.com)

roseautechnologies.com

Site : soneleccomores.com /

roseautechnologies.com

**DIGITAL
ENERGY
CHALLENGE
AWARDEE
2024**

ICE Solar Commercial Power

Édition : 2024

Pays : Nigéria

Subvention : 150 k€

L'énergie en tant que service pour les PME basée sur l'IA.

Leurs dispositifs DER solaires comprennent une fonctionnalité de maintenance prédictive alimentée par l'IA analysant le réseau solaire en temps réel à partir de dispositifs IoT et de données d'utilisation afin de minimiser les temps d'arrêt et les pertes du système et de réduire les coûts de maintenance.

Projet soutenu par : E. Ekwueme (Engineer), M. Okperi (Engineer) and O. Akoko

Site : www.icesolar.co

Gestion efficace du réseau



Electra & INESC P&D Brasil

Édition : 2023

Pays : Cap-Vert

Subvention : 154 k€

Prévision de la production d'énergie solaire à l'aide de compteurs intelligents et de données météorologiques et géographiques. Application logicielle permettant de produire des prévisions précises de production photovoltaïque à court terme, en extrayant la valeur des données déjà collectées par les compteurs intelligents (conso et injection) et des données météorologiques.

Projet soutenu par : V. Miranda (President INSEC P&D) and A. Pedro Pires da Cruz (Electra)

Mail : vladimiro.miranda@inescbrasil.org.br

Site : inescbrasil.org.br

**DIGITAL
ENERGY
CHALLENGE
AWARDEE
2024**

WAPP & IED Bénin

Édition : 2024

Pays : Bénin

Subvention : 265 k€

Une application SIG pour soutenir les travaux d'électrification. Création d'une plateforme intégrée incluant une application de type SIG : application d'évaluation de la demande, application de dimensionnement du réseau, application pour la création de documentation de type ADP.

Projet soutenu par : B. Hessou (Planning Department Director, WAPP) and M. Kohi (General Manager, IED)

Mail : jdzannou@ecowapp.org

Site : www.ecowapp.org



**DIGITAL
ENERGY
CHALLENGE
AWARDEE
2024**

ANKA Madagascar & UPYA Technologies

Édition : 2024
Pays : Madagascar
Subvention : 333 k€

Une plateforme pour automatiser tous les processus des opérateurs de mini-réseaux. Y compris le processus de vente des opérateurs, l'identification des clients, le processus de connexion de nouveaux clients et d'autres fonctionnalités.

Projet soutenu par : N. Malison (Access energy Director), M. Anezman (Operator Director) and G. Marchand (Technical Director)

Mail : dina.r@go-anka.com

Site : <https://www.go-anka.com> & <https://upya.io>



InnovateHub

Édition : 2023
Pays : Burkina Faso
Subvention : 38 k€

Une application web et mobile pour prédire la foudre. ElectroSafe utilise le système d'alerte orage PREVISTORM® pour fournir des données en temps réel sur la probabilité de foudroiement dans une zone spécifique, facilitant ainsi la protection des infrastructures électriques.

Projet soutenu par : Auguste Zaongo (Manager)

Mail : serzao2014@gmail.com

Site : <https://innovatehub.bf>

Gestion efficace du réseau

**DIGITAL
ENERGY
CHALLENGE
AWARDEE
2024**

EMAE & HartBR

Édition : 2024

Pays : Sao Tomé-et-Principe

Subvention : 333 k€

L'analyse de l'IA basée sur les interrupteurs intelligents pour améliorer la gestion du réseau électrique. La plateforme logicielle minimisera la durée des pannes temporaires et le nombre de clients impactés, accélérera la localisation des pannes et permettra une auto-réparation automatique lorsque cela.

Projet soutenu par : V. Carvalho (Head of communication, EMAE) and C. Garcia Lellis Junior (CEO, HartBR)

Mail : ralf.campos@hartbr.com

Site : www.emaest.st & www.hartbr.com



Tanzania Electric Supply Company Ltd & Odit-e

Édition : 2021

Pays : Tanzanie

Subvention : 443 k€

La numérisation du réseau basse tension pour optimiser la gestion et l'exploitation de la distribution d'électricité. Le module d'IA d'Odit-e pour les systèmes de comptage intelligents fournit à Tanesco des informations sur les points aveugles de son réseau basse tension.

Projet soutenu par : L. Richaud (Project Manager)

Mail : luc.richaud@odit-e.com

Site : <https://odit-e.com>



Smarterise Integrated Solutions Ltd

Édition : 2021

Pays : Nigéria

Subvention : 100 k€

Une solution de réseau intelligente qui améliore les performances des compagnies d'électricité. Solution de réseau intelligent utilisant l'installation de capteurs à distance et d'applications d'IA fournissant aux opérateurs de réseau des informations en temps réel afin d'assurer de meilleures performances financières, opérationnelles et environnementales.

Projet soutenu par : E. Bitar (CEO) and L. Adeosun (Project Manager)

Mail : e.bitar@smarterise.com

Site : www.smarterise.com



Aplines (Schneider) & CEET

Édition : 2021

Pays : Togo

Subvention : 196 k€

De l'IA et de l'imagerie satellitaire pour la prévention et la réduction des pannes de réseau dues à la végétation.

Solution basée sur l'IA et l'imagerie satellite, l'application évalue le risque posé par la végétation sur les réseaux électriques.

Projet soutenu par : Y. Raoult (President Alpines) & A. Boukari (Project Manager CEET)

Mail : ahamed.boukari@ceet.tg & bdiallo@aser.sn

Site : www.linkedin.com/company/aplines

Gestion efficace du réseau



4ina Tech

Édition : 2023

Pays : Tunisie

Subvention : 150 k€

Système intelligent de gestion de l'énergie basé sur l'IA à destination des industriels. Système de contrôle autonome qui utilise l'IA pour analyser les données du réseau énergétique, détecter les anomalies et déterminer leurs causes sous-jacentes, tout en faisant des recommandations aux gestionnaires sur la planification de la maintenance.

Projet soutenu par : H. Zribi (co-founder/Managing Director) and S. Mhimdi (Co-founder/Project Manager)

Mail : hindazribi123@gmail.com

Site : 4ina-technologie

**DIGITAL
ENERGY
CHALLENGE
AWARDEE
2024**

YETU Smart Grids

Édition : 2024

Pays : Kenya

Subvention : 150 k€

Intégration de compteurs d'énergie intelligents en temps réel pour équilibrer les mini-réseaux. ESIOS est un logiciel qui interprète et apprend des données collectées par les compteurs intelligents. Il permet d'équilibrer les mini-réseaux en prédisant les pics de consommation et en ajustant la production d'énergie en conséquence.

Projet soutenu par : A. Mumbi (Project Manager)

Mail : admin@yetusmartgrids.africa

Site : <https://yetusmartgrids.africa>



Classified Project

Édition : 2022

Pays : Botswana

Subvention : 75 k€

Système numérique permettant la surveillance du réseau de distribution et l'amélioration des opérations de maintenance. Système numérique de surveillance et de gestion de la maintenance pour les réseaux de distribution d'électricité permettant la surveillance et la maintenance préventive afin d'accroître l'efficacité opérationnelle et de réduire la fréquence des coupures de courant.

Projet soutenu par : P. Mutoka (Technical Director) and M. Musunga (Director)

Mail : petermutoka@classifiedprojects.africa & umbi@classifiedprojects.africa



STEG & Nexus Analytica

Édition : 2022

Pays : Tunisie

Subvention : 278 k€

Récupérer les data de sources d'énergie distribuée pour une optimisation en temps réel. La solution permettra à la STEG de surveiller les actifs énergétiques en temps réel et d'établir des diagnostics prédictifs à l'aide de techniques d'analyse de données robustes.

Projet soutenu par : C. Rafik (Head of Microgrid, STEG) and N. El Boghadady (CTO, Nexus Analytica)

Mail : rcherni@steg.com.tn & wessam@nexusanalytica.com

Site : steg.com.tn/fr & nexusanalytica.com

Résilience et décarbonation des systèmes électriques



SLS Energy

Édition : 2023

Pays : Rwanda

Subvention : 147 k€

Un stockage d'énergie à la demande grâce à des batteries réutilisées. Solution de stockage d'énergie utilisant des batteries recyclées pour les tours de télécommunication, et éventuellement pour les mini-réseaux. La solution peut être contrôlée à distance à l'aide de capteurs IoT et de la technologie Cloud.

Projet soutenu par : L. Berwa (CEO)

Mail : leandre@slsenergy.io

Site : www.slsenergy.io

**DIGITAL
ENERGY
CHALLENGE
AWARDEE
2024**

Anfani Ltd

Édition : 2022

Pays : Nigéria

Subvention : 42 k€

Plate-forme de courtage pour le financement de projets d'énergie renouvelable. La plateforme d'Anfani favorise la connectivité entre différents types d'acteurs (institutions financières, fournisseurs d'énergie et PME). Elle permet la propriété fractionnée d'actifs d'ER en utilisant la technologie blockchain.

Projet soutenu par : I. Bolarinwa (CEO/Project manager) and A. Apooyin (Technical Lead)

Mail : abiola.apooyin@anfani.uk & ishaq@anfani.uk

Site : www.anfani.uk



eThekwini Municipality & Plentify

Édition : 2024

Pays : Afrique du Sud

Subvention : 296 k€

Contrôleur matériel prêt à l'emploi pour optimiser la production solaire. SolarBot contrôle intelligemment quand les appareils s'allument et s'éteignent, et ajuste l'état de charge de la batterie tout au long de la journée grâce à l'analyse AI des appareils IoT.

Projet soutenu par : S. Buthelezi (Energy Efficiency Manager, eThekwini Municipality) and K. Nair (Plentify Cofounder/Chief Growth Officer)

Mail : sindile.buthelezi@durban.gov.za

Site : www.durban.gov.za & <https://plentify.io>



Zonke Energy

Édition : 2022

Pays : Afrique du Sud

Subvention : 142 k€

Intégration de systèmes solaires domestiques dans un mini-réseau pour l'échange d'énergie dans les deux sens.

Interface électronique permettant aux propriétaires de systèmes solaires domestiques de se connecter au mini-réseau et d'acheter ou de vendre de l'électricité en cas de production excédentaire.

Projet soutenu par : A. Densmore (Technical Director)

Mail : alex@zonkeenergy.com

Site : zonkeenergy.com

Résilience et décarbonation des systèmes électriques



Beacon & AEDC

Édition : 2022

Pays : Nigéria

Subvention : 384 k€

Cartographie du réseau et automatisation de l'exploitation du réseau pour une vision plus claire des pannes et des pertes. Solution de gestion du réseau électrique qui propose une cartographie numérique du réseau et l'utilisation de compteurs IoT et d'une plateforme IA basée sur le cloud pour réduire les pannes de courant et améliorer la satisfaction des clients.

Projet soutenu par : B. Ibironke (CFO, AEDC) and B. Adisa (CEO, iBeacon)

Mail : badisa@bpsafrica.com

Site : abujaelectricity.com & beaconpowerservices.com

**DIGITAL
ENERGY
CHALLENGE
AWARDEE
2024**

Fuel Switch

Édition : 2024

Pays : Afrique du Sud

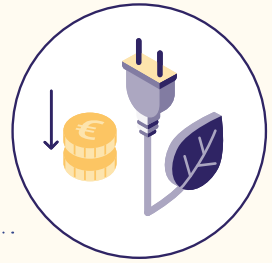
Subvention : 150 k€

Plateforme d'échange d'énergie renouvelable basée sur la blockchain. Grâce aux contrats intelligents pour exécuter les transactions et permettre l'échange de pair à pair de certificats d'énergie renouvelable. Les utilisateurs peuvent enregistrer des compteurs sur la plateforme et générer des certificats de traçabilité de l'électricité certifiant la source d'énergie utilisée.

Projet soutenu par : J.-P. Spangenberg (Founder/CEO Delta Carbon) and G. Maasz (Product Manager)

Mail : gideon@fuelswitch.io

Site : www.fuelswitch.io



Motsi Technologies Group (RENEX)

Édition : 2022

Pays : Namibie

Subvention : 80 k€

Plateforme d'échange d'électricité solaire basée sur de la blockchain pour clients commerciaux et industriels.

Plateforme d'échange d'énergie qui libérera le potentiel d'échange de pair à pair en regroupant la demande des clients commerciaux et industriels et en facilitant l'échange avec les producteurs.

Projet soutenu par : J. Andreas (Power System Analyst) and A. Victoria (Trading Analyst)

Mail : victoria@renexenergy.com

Site : www.renexenergy.com

**DIGITAL
ENERGY
CHALLENGE
AWARDEE
2025**



METAVOLT ENERGIE & NGHEZO

Édition : 2025

Pays : Burkina Faso

Subvention : 25 k€

Solarflow : plateforme cloud intelligente pour la gestion solaire off-grid. Monitoring et automatisation en temps réel, connexion des systèmes solaires, optimisation de l'énergie et tableaux de bord personnalisables avec accès multi-utilisateurs.

Project supported by : Patrick Tiki mbela (Business developer)

Mail : patrick.tikimbela@gmail.com

Site : metavolt.net

Résilience et décarbonation des systèmes électriques



Senfrais

Prix : I&P Digital Energy

Pays : Sénégal

Une solution de réfrigération alimentée à l'énergie solaire, adaptable à différents types de véhicules, offrant une surveillance en temps réel des conditions de la chaîne du froid et de l'activité de la flotte.

Projet soutenu par : Seydina Issa Laye SECK

Mail : seydinaissa.seck@limawa.com

Site : <https://www.ietp.com/fr/entreprises/senfrais>



EV Tech

Prix : I&P Digital Energy

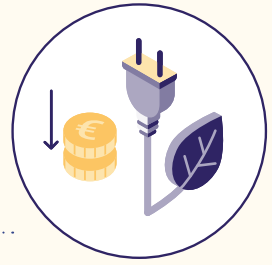
Pays : Côte d'Ivoire

Des solutions complètes de recharge pour véhicules électriques, allant de l'installation et la maintenance de stations de recharge à un accès simple via l'application mobile Neo Charging. L'application permet aux conducteurs de localiser les stations multi-opérateurs de NEO, de consulter leur disponibilité et leurs tarifs en temps réel, et de suivre l'état de charge de leur véhicule.

Projet soutenu par : Florent THOMAS

Mail : florent.thomas@evtech.ci

Site : <https://www.ietp.com/fr/entreprises/evtech>



Naara

Prix : I&P Digital Energy

Pays : Ouganda

Fournissant des solutions énergétiques et de transport abordables et durables aux entrepreneurs, aux entreprises et aux communautés. L'entreprise vise à devenir le principal fournisseur de solutions énergétiques en Afrique, aidant les communautés à construire un avenir meilleur et plus durable.

Projet soutenu par : Godfrey Mutabazi

Mail : geofrey@karaa.africa

Site : <https://www.ietp.com/fr/entreprises/karaa>

Résilience et décarbonation des systèmes électriques



GREEN INNOVATION VENTURES ENTERPRISES - POWERPAY AFRICA

Édition : 2025

Pays : Madagascar

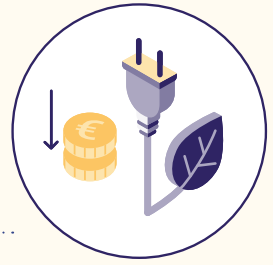
Subvention : 134k€

Powerpayblock: plateforme IoT et blockchain pour générer des crédits carbone issus de foyers propres.
Améliore l'efficacité et la transparence des projets, débloque le financement carbone et soutient l'électrification rurale grâce à des réductions d'émissions certifiées sur la chaîne.

Project soutenu par by : Geoffrey Kimiti (Executive Chairman) and B. Adisa (CEO, iBeacon)

Mail : badisa@bpsafrica.com

Website : www.abujaelectricity.com &
www.beaconpowerservices.com



Our funder's



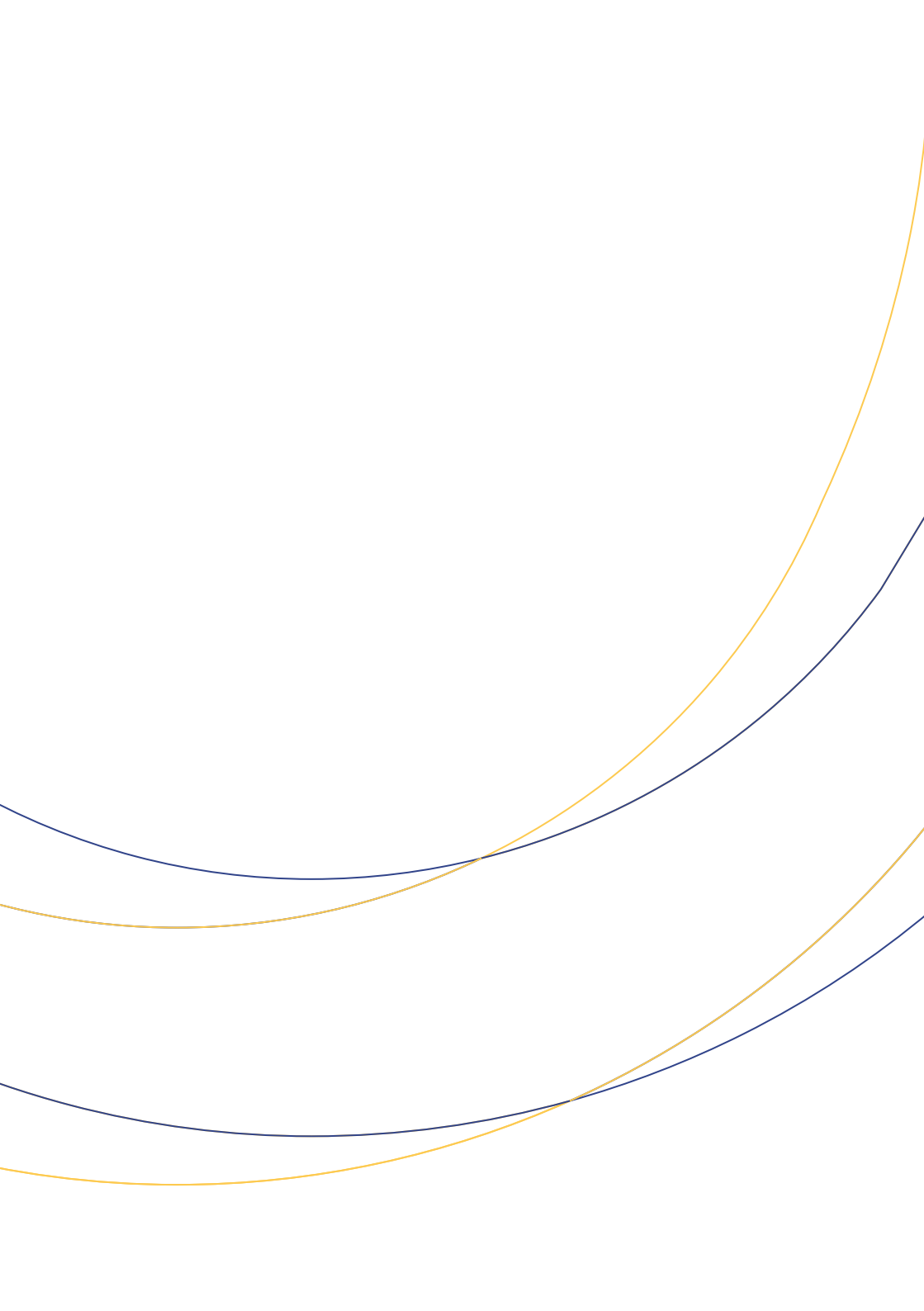
Co-funded by
the European Union



Our partners



Mes notes du bootcamp



Pour un monde en commun

Le groupe AFD finance, accompagne et accélère les transitions nécessaires pour un monde plus juste et résilient. Il contribue ainsi à mettre en oeuvre la politique de la France en matière de développement durable et de solidarité internationale. C'est avec et pour les populations que nous construisons en lien avec nos partenaires des solutions partagées dans plus de 160 pays, ainsi que dans 11 départements et territoires ultramarins français.

Notre objectif ? Concilier développement économique et préservation des biens communs : le climat, la biodiversité, la paix, l'égalité femmes-hommes, l'éducation ou encore la santé. Nos équipes sont engagées dans plus de 3600 projets sur le terrain, contribuant ainsi à l'engagement de la France et des Français en faveur des objectifs de développement durable (ODD). Pour un monde en commun.



www.afd.fr - Twitter : @AFD_France - Facebook : AFDOfficiel
5, rue Roland-Barthes - 75598 Paris Cedex 12 - France
Tél : +33 1 53 44 31 31