



LANCEMENT IMMÉDIAT !

Digital Energy
Challenge

FOR **START-UPS**

Digital Energy
Challenge

FOR **UTILITIES**

DIGITAL ENERGY CHALLENGE

APPEL À PROJETS 2021

Encourager l'innovation numérique
dans le secteur de l'énergie avec les start-up
et les opérateurs énergétiques



Cofinancé par
l'Union européenne



AFD
AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT



**Digital
Energy**
FACILITY

DIGITAL ENERGY CHALLENGE

APPEL À PROJETS 2021

Dépôt des candidatures

Du 6 avril au 30 juin 2021

(voir le calendrier complet en page 6)

La numérisation est essentielle pour accroître l'accès à l'énergie, intégrer les énergies renouvelables et améliorer les performances des opérateurs énergétiques, en particulier dans les pays en développement. Les opérateurs énergétiques, les start-up et les fournisseurs de technologies peuvent stimuler la numérisation en mettant en œuvre des technologies innovantes et de nouveaux modèles commerciaux.

Afin de soutenir la modernisation du secteur de l'énergie, la *Digital Energy Facility*, un programme porté par l'AFD et cofinancé par l'Union européenne, lance le Digital Energy Challenge, avec un appel à projets annuel. L'appel à projets 2021 se concentre sur l'Afrique subsaharienne en raison des besoins élevés dans cette région.



QUI PEUT POSTULER ?

— Les **start-up** en phase de pré-amorçage ou des jeunes pousses au stade embryonnaire de leur activité, cherchant à faire évoluer leurs innovations numériques ou leurs projets de transformation numérique.

— Les **opérateurs énergétiques** en partenariat avec des fournisseurs de technologies et/ou de services innovants, cherchant à mettre en œuvre des projets numériques novateurs.



VOTRE PROJET EST-IL NUMÉRIQUE, INNOVANT ET LOCAL ?

Votre projet* doit être :

— **NUMÉRIQUE** c'est-à-dire fondé sur une technologie de télécommunication, informatique ou via cloud

— **INNOVANT** soit intrinsèquement, soit par comparaison au marché local

— **LOCAL** avec son siège ou ses activités de gestion de projet établis dans le pays du projet.

En outre, les projets doivent aborder l'une des trois thématiques spécifiquement choisies pour chaque catégorie du Challenge*.



PRIX

Un budget annuel de 1,5 million d'euros permettra à une douzaine de lauréats chaque année de bénéficier d'un soutien financier et technique :

— Un financement sous forme de subvention pouvant aller jusqu'à 70 000 euros pour les start-up et de 100 000 à 700 000 euros pour les opérateurs énergétiques

— Une assistance technique pour l'appui à la gestion du projet.

En outre, les gagnants bénéficieront d'un atelier de travail commun et d'une visibilité accrue grâce à des campagnes de communication sur les réseaux sociaux.



Comment postuler ?

— Pour en savoir plus sur les deux catégories *Digital Energy Challenge pour les Start-ups* et *Digital Energy Challenge pour les Opérateurs énergétiques*

— Participez au webinar d'information le 28 avril 2021

— Remplissez le formulaire de candidature et préparez les documents requis

— Soumettez votre dossier de candidature complet avant le 30 juin 2021 - 23h59 CET.

Pour plus d'informations ou pour être ajouté à la liste de diffusion du Challenge, veuillez écrire à l'adresse suivante :

contact@afddigitalenergychallenge.com

*Voir les critères d'éligibilité supplémentaires spécifiques aux start-up et aux opérateurs énergétiques dans les pages suivantes.



AVANTAGES POUR LES START-UP LAURÉATES

Les 5 à 8 start-up gagnantes bénéficieront chacune des avantages suivants :

- Un **financement de projet** à hauteur de 70 000 euros pour contribuer aux coûts d'équipement, de logiciels, de formation et de recrutement
- La possibilité de demander une **assistance technique** accordée au cas par cas, qui pourra inclure une aide à la gestion de projet, une expertise stratégique et technique et une assistance en matière de comptabilité et de reporting
- Un **atelier** commun avec les lauréats des opérateurs énergétiques, animé par des experts sectoriels pour soutenir la mise en œuvre des projets et favoriser les synergies entre les lauréats
- Des **campagnes de communication** pilotées par l'AFD pendant les périodes de sélection, d'attribution et de suivi de l'utilisation des fonds.

CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ POUR LES START-UP

Votre start-up doit :

- Avoir moins de 10 ans
- Être en phase de pré-amorçage, c'est-à-dire avoir levé moins de 1 million d'euros
- Déclarer un chiffre d'affaires annuel inférieur à 1 million d'euros
- Employer entre 1 et 99 personnes à temps plein.

Comment postuler ?

- Téléchargez le dossier de candidature pour les start-up sur www.afd.fr/fr/formulaire/digital-energy-challenge-start-ups/telechargement-dossier
- Participez au webinar d'information le 28 avril 2021
- Remplissez le formulaire de candidature et préparez les documents requis
- Soumettez votre dossier de candidature complet avant le 30 juin 2021 - 23:59 CET.

VOUS ÊTES UNE START-UP

QUI CHERCHEZ À METTRE
EN ŒUVRE UN PROJET
D'INNOVATION OU DE
TRANSFORMATION
NUMÉRIQUE EN AFRIQUE
SUB-SAHARIENNE ?

- Si votre projet vise à accroître l'accès à l'énergie ou à améliorer les services du réseau et qu'il répond aux critères d'éligibilité, connectez-vous sur www.afd.fr/fr/formulaire/digital-energy-challenge-start-ups/telechargement-dossier pour télécharger le dossier de candidature et postuler en ligne.



THÉMATIQUES DES PROJETS POUR LES START-UP

**CHAQUE PROJET DOIT ABORDER L'UNE
DES TROIS THÉMATIQUES SUIVANTES :**

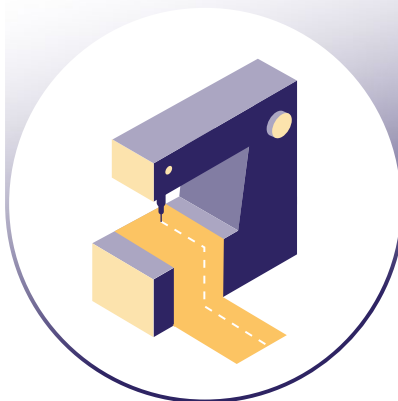
Services au réseau



Tous les services auxiliaires permettant un fonctionnement optimal du réseau électrique tels que :

- La réduction des pertes sur le réseau
- L'intégration des énergies renouvelables (ENR) - soit centralisées, soit en lien avec les secteurs industriels et commerciaux ou résidentiels
- La prévision de la production d'électricité et la gestion de la demande
- L'amélioration de la gestion opérationnelle et de la planification du réseau électrique
- L'amélioration des services de maintenance et de gestion des actifs
- Le renforcement des capacités (par exemple par le biais d'outils numériques d'efficacité énergétique)

Solutions, équipements et appareils innovants en matière d'énergie propre pour les PME



Cette thématique englobe des activités axées sur les usages productifs de l'énergie dans des secteurs tels que :

- **L'agriculture**
 - Pompage solaire de l'eau
 - Gestion de la chaîne du froid
- **L'industrie légère**
 - Transformation alimentaire et meunerie
 - Menuiserie-charpenterie, soudage, fabrication de glace
- **Le commerce et la vente au détail**
 - Stockage, réfrigération et congélation des aliments
 - Outils d'atelier, machines à coudre et machines à laver
 - Médias, divertissement et équipements de bureau
 - Coiffure et soins personnels
- **La santé**
 - Équipement médical (par exemple, un échographe mobile pour femme enceinte)
 - Outils numériques de télémédecine, d'autodiagnostic, de conseils de santé à distance ou pour la gestion de la chaîne du froid (en particulier pour le transport et le stockage de vaccins)

Solutions numériques nouvelles/innovantes pour l'accès à l'énergie des entreprises



Cette thématique inclut des produits et des services tels que :

- **Le matériel informatique**
 - Kits et compteurs pour les applications solaires hors réseau
 - Kits et compteurs pour les applications de cuisson propre
- **Les logiciels**
 - Amélioration de l'évaluation de la demande et de la planification des investissements
 - CRM (pour le suivi des clients par exemple)
 - Optimisation de la logistique du dernier kilomètre (applications conçues pour les clients finaux)
 - Logiciels relatifs au remboursement des prêts et à l'utilisation des systèmes Pay-As-You-Go (PAYGO)
 - Suivi dynamique des ressources de biomasse disponibles

VOUS ÊTES UN OPÉRATEUR ÉNERGÉTIQUE

OU UNE ORGANISATION
PUBLIQUE D'AFRIQUE
SUBSAHARIENNE
QUI CHERCHEZ À METTRE
EN ŒUVRE UN PROJET
D'INNOVATION NUMÉRIQUE ?

— Si votre projet vise à accroître l'accès à l'énergie ou à améliorer la gestion des réseaux énergétiques, s'il repose sur un partenariat avec un fournisseur de technologie et qu'il répond aux critères d'éligibilité, connectez-vous sur www.afd.fr/fr/formulaire/digital-energy-challenge-operateurs-energetiques/telechargement-dossier pour télécharger le dossier de candidature et postuler en ligne.



Digital Energy
Challenge

FOR UTILITIES

CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ POUR LES OPÉRATEURS ÉNERGÉTIQUES

— Le porteur du projet doit être un opérateur énergétique ou un établissement public du secteur de l'énergie en Afrique subsaharienne (incluant les ISO/gestionnaires de réseau indépendants, les *power pools*, les organisations régionales, les régulateurs de l'énergie, les autorités d'électrification rurale et les organismes publics en charge de la préservation des ressources de biomasse).

— Le fournisseur de technologie ou de services innovants doit avoir moins de 15 ans d'existence, être une société immatriculée nationalement ou internationalement, avoir plus de 5 employés et réaliser un chiffre d'affaires inférieur à 50 millions d'euros.

AVANTAGES POUR LES OPÉRATEURS ÉNERGÉTIQUES LAURÉATS

Les deux ou trois partenariats gagnants bénéficieront chacun des avantages suivants :

— Un **financement de projet** allant de 100 000 à 700 000 euros* pour couvrir les coûts d'équipement, de logiciels, de produits et de services apportés par le fournisseur de technologie, ainsi que pour des besoins de formation

— Une **assistance technique** optionnelle, pour l'appui à la gestion de projet et l'expertise stratégique et technique

— Un **atelier** commun avec les start-up lauréates, animé par des experts sectoriels pour soutenir la mise en œuvre des projets et favoriser les synergies entre les lauréats.

— **Des campagnes de communication** pilotées par l'AFD pendant les périodes de sélection, d'attribution et de suivi de l'utilisation des fonds.

Comment postuler ?

— Téléchargez le dossier de candidature pour les opérateurs énergétiques sur www.afd.fr/fr/formulaire/digital-energy-challenge-operateurs-energetiques/telechargement-dossier

— Participez au webinar d'information le 28 avril 2021

— Remplissez le formulaire de candidature et préparez les documents requis

— Soumettez votre dossier de candidature complet avant le 30 juin 2021 - 23:59 CET.

*Assistance technique incluse

THÉMATIQUES DES PROJETS POUR LES OPÉRATEURS ÉNERGÉTIQUES

Digital Energy
Challenge
FOR **UTILITIES**

**CHAQUE PROJET DOIT ABORDER
L'UNE DES TROIS THÉMATIQUES
SUIVANTES :**

Accès universel
à l'énergie



Solutions accélérant l'accès universel à l'énergie et destinées principalement aux communautés isolées des zones rurales.

Exemples possibles :

— **Solutions hors réseau :**

- Mini-/micro-réseaux présentant au moins une des caractéristiques suivantes : systèmes optimisés de gestion et de suivi de production ou de stockage basés sur une énergie renouvelable et propre ; interconnexions avec le réseau principal ou d'autres micro-réseaux ; compteurs d'énergie et outils de collecte numériques de paiements
- Systèmes décentralisés autonomes comme des kiosks ou des kits solaires
- Solutions rentables de logistique du dernier kilomètre pour l'accès à l'énergie
- Évaluation de la demande et planification des investissements

— **Solutions réseau :**

- Outils d'optimisation de la capacité de production pour l'extension du réseau
- Outils de planification de l'extension du réseau
- Outils et technologies innovants pour accélérer la croissance de connexions au réseau

Amélioration de la
gestion du réseau et de
la qualité de service



Solutions numériques innovantes permettant la réduction des pertes électriques et des pannes de courant, et l'amélioration de la qualité de service :

— Réduction des pertes techniques et non techniques

— Amélioration de la continuité de la fourniture en électricité (analyse et réduction des « blackouts »)

— Amélioration de la gestion réseau et de la qualité de service

Intégration à haut
débit des énergies
renouvelables



Solutions permettant un taux élevé d'intégration des énergies renouvelables (ENR) – y compris l'hydroélectricité – dans le système électrique. Ce thème recouvre des services tels que :

— Le raccordement des ENR au réseau et gestion des sites de production des ENR

— La mise en œuvre de la tarification dynamique des lignes d'interconnexion (optimisation des limites thermiques en fonction des conditions météorologiques)

— Le recours aux mix de sources renouvelables et non renouvelables pour optimiser l'utilisation des ENR

— Le contrôle et la gestion de la flexibilité ainsi que de la stabilité du réseau

— Le contrôle et le suivi de la connexion/déconnexion des capacités ENR

— La prévision de la production d'ENR

— Et tous les autres services au réseau permettant une plus grande pénétration des ENR

PROCHAINES ÉTAPES

— 6 avril 2021

Ouverture de l'appel à projets

— 28 avril 2021

Webinaire d'information

Une invitation vous sera envoyée après le téléchargement du dossier de candidature

— 30 juin 2021 (23:59 CET)

Date limite de réception des dossiers*

— Septembre/Octobre 2021

Remise des prix

— Décembre 2021/Janvier 2022

Signature des contrats et attribution des fonds

Digital Energy
Challenge

FOR **START-UPS**

Digital Energy
Challenge

FOR **UTILITIES**

Nous contacter

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous écrire à l'adresse suivante :

contact@afddigitalenergychallenge.com

*Tous les dossiers de candidature doivent être soumis via les pages web respectives <https://www.afd.fr/fr/formulaire/digital-energy-challenge-start-ups/candidature> ou <https://www.afd.fr/fr/formulaire/digital-energy-challenge-operateurs-energetiques/candidature>



PAYS ÉLIGIBLES

L'appel à projets Digital Energy Challenge 2021 soutient des projets dans les pays suivants :

Afrique du Sud, Angola, Bénin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cap Vert, Cameroun, Comores, Congo, Côte d'Ivoire, Érythrée, Eswatini, Éthiopie, Gabon, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Guinée équatoriale, Kenya, Lesotho, Libéria, Madagascar, Malawi, Mali, Mauritanie, Maurice, Mozambique, Namibie, Niger, Nigéria, Ouganda, République centrafricaine, République démocratique du Congo, Rwanda, Sao Tomé-et-Principe, Sénégal, Seychelles, Sierra Leone, Somalie, Soudan, Soudan du Sud, Tanzanie, Tchad, Togo, Zambie, Zimbabwe.

