



SIXIÈME ÉDITION

DIGITAL ENERGY CHALLENGE

APPEL À PROJETS 2026

Accélérer l'innovation digitale pour l'énergie en Afrique

#MondeEnCommun

DIGITAL ENERGY CHALLENGE

APPEL À PROJETS 2026

SOUTENIR LES PME INNOVANTES ET LES DISTRIBUTEURS D'ÉNERGIE

Les technologies digitales transforment les systèmes énergétiques : elles permettent des réseaux plus intelligents, accélèrent l'intégration des énergies renouvelables et élargissent l'accès à l'électricité. Le Digital Energy Challenge soutient des PME innovantes développant des solutions digitales et basées sur l'intelligence artificielle pour répondre aux défis rencontrés par les opérateurs énergétiques en Afrique.

Mis en œuvre par l'Agence française de développement (AFD) et financé par l'Union européenne dans le cadre de sa stratégie Global Gateway, le programme bénéficie également du soutien de l'Action pour l'innovation numérique et verte, une initiative Team Europe soutenue par le pôle Digital for Development (D4D). Le Challenge bénéficie également du soutien du gouvernement britannique via la plateforme Transforming Energy Access.

ÉDITION 2026

- Un fort accent sur les PME innovantes
- Une portée à l'échelle africaine, avec une catégorie Partnership dédiée aux projets au Nigeria
- Une approche fondée sur les besoins des opérateurs énergétiques, en partenariat avec l'Abuja Electricity Distribution Company (AEDC)
- Deux catégories complémentaires :
 - Tech Accelerator, pour accélérer le développement et le scaling des solutions
 - Partnership, pour co-développer des solutions avec un opérateur énergétique

PÉRIODE DE CANDIDATURE

Du 20 avril au 17 juin 2026

DE L'INNOVATION AU DÉPLOIEMENT

Depuis son lancement en 2021, le Digital Energy Challenge a soutenu le développement de solutions innovantes dans le secteur énergétique africain en accompagnant au total 47 projets.

En 2026, le Challenge évolue vers un véritable **environnement de test pour les innovations, aligné avec les besoins des opérateurs énergétiques** et permettant aux PME de :

- Tester leurs solutions à partir de **données réelles d'opérateurs**
- Valider leurs technologies en **conditions opérationnelles**
- Démontrer leur **scalabilité et leur répliquabilité**

En reliant innovation et déploiement sur le terrain, le Challenge contribue à élargir l'accès à l'énergie, améliorer la performance des systèmes énergétiques et accélérer la transition énergétique.

UNE INITIATIVE PORTÉE PAR DES PARTENAIRES ENGAGÉS

Transforming Energy Access (TEA) est une plateforme de recherche et d'innovation qui soutient les technologies, modèles économiques et compétences nécessaires à une transition énergétique inclusive.

Partenaire de l'édition 2026, TEA contribue à :

- Soutenir des innovations en lien avec les enjeux d'accès à l'énergie
- Renforcer les capacités en R&D
- Apporter un soutien financier grâce à l'aide du gouvernement britannique



Transforming
Energy
Access



© PeopleImages/istock

Digital Energy Challenge **TECH ACCELERATOR**

Digital Energy Challenge **PARTNERSHIP**

ÊTES-VOUS UNE PME INNOVANTE

CHERCHANT À ACCÉLÉRER
LE DÉPLOIEMENT DE
SA SOLUTION DIGITALE
OU IA DANS LE SECTEUR
DE L'ÉNERGIE EN AFRIQUE ?

Votre solution contribue-t-elle à améliorer la planification et les opérations du réseau, à intégrer les ressources énergétiques décentralisées, ou à renforcer la performance des systèmes et des données ?
Après avoir vérifié les critères d'éligibilité, candidatez en ligne !

QUI PEUT CANDIDATER ?

Le Challenge est ouvert aux **PME innovantes du monde entier**, avec une priorité donnée aux entreprises africaines.

Les PME doivent :

- Employer moins de 250 personnes
- Réaliser un chiffre d'affaires annuel inférieur à 50 M€
- Démontrer une forte capacité **d'innovation et de R&D**
- Disposer d'une solution au-delà de la phase d'idéation

FINANCEMENT ET ACCOMPAGNEMENT

Le Digital Energy Challenge apporte un soutien financier et technique :

Catégorie Tech Accelerator

- Jusqu'à 150 000 € par projet
- 3 à 4 PME sélectionnées

Catégorie Partnership

- Jusqu'à 400 000 € pour le projet lauréat
- Collaboration directe avec l'opérateur énergétique nigérian l'AEDC

Tous les lauréats bénéficient de :

- Un accompagnement d'experts sur mesure (technique, stratégique, opérationnel)
- La participation à un bootcamp et des opportunités de networking
- Une visibilité internationale auprès de partenaires et acteurs clés

CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ DES PROJETS

Les projets doivent :

- Être **digitaux** (logiciel, données, télécom, IA, etc.)
- Être **innovants** avec une composante R&D claire
- Répondre aux thèmes prioritaires du Challenge
- Être réalisables dans les **12 à 18 mois**
- Présenter un fort potentiel d'**impact et de scaling**

COMMENT CANDIDATER ?

1. Choisissez votre catégorie : Tech Accelerator ou Partnership
2. Téléchargez le dossier de candidature pour la catégorie sélectionnée : Tech Accelerator ou Partnership
3. Visionnez l'enregistrement du webinaire d'information
4. Préparez votre candidature et les documents requis
5. Soumettez votre candidature en ligne : Tech Accelerator ou Partnership



© Ivan Bruno/istock

UN CHALLENGE ANCRÉ DANS LES BESOINS ISSUS DU TERRAIN

FOCUS 2026: NIGERIA

Le Nigeria est l'un des marchés énergétiques les plus dynamiques et complexes d'Afrique, avec des enjeux majeurs en matière de :

- Performance et fiabilité du réseau
- Prédiction de la demande et planification des investissements
- Intégration des solutions énergétiques décentralisées

Le Challenge 2026 soutient des solutions capables de répondre à ces enjeux à grande échelle. Alors que la catégorie Partnership est mise en œuvre au Nigeria avec l'AEDC, la catégorie Tech Accelerator soutient des projets pouvant être déployés dans le Nigeria ou d'autres pays africains.

THÉMATIQUES DU CHALLENGE

L'édition 2026 s'articule autour de trois axes prioritaires représentant des domaines de défi pour l'AEDC et plusieurs utilities africaines :

1. PLANIFICATION ET OPTIMISATION DES INVESTISSEMENTS RÉSEAU

- Outils avancés de planification
- Modélisation et prévision de la charge
- Priorisation et optimisation des investissements

2. PLATEFORME DE GESTION DES MICRO-RÉSEAUX ET DER

- Systèmes de contrôle des micro-réseaux
- Intégration des ressources énergétiques décentralisées
- Solutions de centrales virtuelles (VPP)

3. PLATEFORME DE DONNÉES ET VISIBILITÉ RÉSEAU INTÉGRÉE

- Supervision du réseau et détection des pannes
- Intégration et interopérabilité des données
- Tableaux de bord et outils d'analyse

Ces thématiques reflètent des besoins essentiels pour améliorer **l'efficacité, la résilience et la durabilité des systèmes énergétiques.**

DIGITAL ENERGY CHALLENGE PARTNERSHIP

L'Abuja Electricity Distribution Company (AEDC) distribue l'électricité à Abuja et dans les États environnants, en opérant un réseau complexe en évolution. Comme de nombreux opérateurs de la région, l'AEDC fait face à des défis de **visibilité réseau, de planification, d'intégration des ressources énergétiques décentralisées (DER) et d'efficacité opérationnelle.**

Dans sa transformation digitale, l'AEDC s'appuie sur des solutions digitales avancées et d'IA afin de :

- Améliorer la **planification du réseau et l'optimisation des investissements**
- Intégrer les **mini-réseaux et les DER**
- Renforcer la **supervision du réseau, la détection des pannes et la gestion des données**

Dans le cadre du Challenge, AEDC met à disposition **des données opérationnelles réelles et des cas d'usage**, permettant à la PME lauréate (catégorie Partnership) de :

- Tester et valider ses solutions en conditions réelles
- Co-développer des innovations adaptées aux besoins opérationnels
- Améliorer la performance du réseau





TÉMOIGNAGE D'UN LAURÉAT

Patrick AGESE – CEO, PAM Africa
Lauréat du Challenge 2023 & 2025

Projet 2025: Utiliser l'IA pour améliorer la performance du réseau et rendre l'électricité plus abordable

« Notre solution utilise l'intelligence artificielle pour optimiser le pilotage de la demande, réduire les pertes et rendre l'électricité plus abordable pour les utilisateurs finaux. Le Challenge nous a permis d'adapter cette approche aux besoins des opérateurs et de la déployer en conditions réelles, démontrant comment des solutions basées sur les données peuvent améliorer la performance et élargir l'accès à une énergie fiable à grande échelle. »

CALENDRIER

- **20 avril 2026**
Ouverture de l'appel à projets
- **17 juin 2026 (23h59 CET)**
Date limite de soumission des candidatures
- **Automne 2026**
Sélection des candidats
- **Décembre 2026**
Remise des prix et bootcamp

DEUX MODALITÉS DE PARTICIPATION

CATÉGORIE TECH ACCELERATOR

Pour les PME souhaitant développer et déployer des solutions sur plusieurs marchés africains.

Les projets :

- doivent s'articuler autour d'un des thèmes du Challenge
- ne nécessitent pas une intégration directe avec l'AEDC
- doivent démontrer un fort potentiel de réplication

CATÉGORIE PARTNERSHIP

Pour une PME souhaitant collaborer directement avec AEDC sur un projet pilote au Nigeria.

Le projet :

- répond à des besoins opérationnels spécifiques définis par l'AEDC
- est testé avec des données réelles et en conditions réelles
- vise à produire un impact mesurable sur la performance de l'opérateur électrique

PAYS ÉLIGIBLES

Les projets de la catégorie Tech Accelerator peuvent être mis en œuvre dans de nombreux pays africains.

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

CONTACTEZ-NOUS

contact@afddigitalenergychallenge.com

.....

À propos du groupe AFD

.....

L'Agence française de développement (AFD) contribue à mettre en œuvre la politique de la France en matière d'investissement durable et de solidarité à l'international. À travers ses activités de financement du secteur public et des ONG, ses travaux et publications de recherche (Éditions AFD), de formation sur le développement durable (Campus AFD) et de sensibilisation en France, elle finance, accompagne et accélère les transitions vers un monde plus juste et résilient.

Nous construisons avec nos partenaires des solutions durables, avec et pour les populations. Nos équipes sont engagées dans plus de 2 700 projets sur le terrain, dans les Outre-mer, et plus de 115 pays, pour le climat, la biodiversité, la paix, l'égalité femmes-hommes, ou encore la santé mondiale. En complémentarité avec Proparco et Expertise France, l'AFD contribue ainsi à l'engagement de la France et des Français en faveur des Objectifs de développement durable (ODD). Du côté des autres, pour un monde en commun.



www.afd.fr

Facebook: AFDOfficiel - Instagram: afd_france

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

Tel.: +33 1 53 44 31 31