

Digital Energy
Challenge
START-UPS

Digital Energy
Challenge
PARTNERSHIP

DIGITAL ENERGY CHALLENGE 2025

Webinaire d'information pour les candidats

1^{er} avril 2025



Avant de commencer...

- ☐ Merci de préciser vos Nom, Prénom et le nom de votre Organisation dans votre identifiant de participation au webinaire
- ☐ Votre micro est par défaut coupé, merci de ne pas l'activer et d'écrire vos questions directement dans le chat
- ☐ Ce webinaire est enregistré et sera accessible sur le site web du Digital Energy Challenge



Ordre du jour du webinar

20 min

1

Qu'est-ce que le Digital Energy Challenge ?

20 min

2

Quels sont les critères d'éligibilité ?

15 min

3

Pourquoi postuler au Digital Energy Challenge ?

5 min

4

Comment déposer votre candidature ?

30 min

5

Questions/Réponses

Le Digital Energy en bref



Le programme Digital Energy est financé par l'Union européenne (UE) et mis en œuvre par l'Agence française de développement (AFD)



Grâce au financement des projets et des technologies numériques innovants, le programme vise à :

- Soutenir l'intégration des sources d'énergie renouvelable dans le réseau
- Accroître l'accès à l'énergie
- Améliorer les performances des entreprises du secteur de l'énergie et réduire les pertes techniques et commerciales

Le programme Digital Energy organise un appel à projets annuel. L'édition 2025 est la cinquième édition de ce Digital Energy Challenge.

1 - Digitalisation des opérateurs énergétiques

2 - Financement de l'innovation

3 - Création d'une Digital Energy Community

4 - Capital d'amorçage pour des solutions innovantes pour les acteurs de l'accès à l'énergie

L'équipe du Digital Energy Challenge

Financement



Coordination



Gestion du programme
Digital Energy

Organisation du
Digital Energy Challenge &
supervision de l'appel à
projets pour les start-up



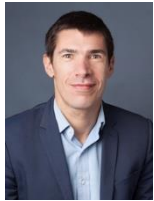
Supervision de l'appel
à projets pour les
partenariats & gestion
des fonds



Gestion de la Digital Energy
Community

Communication
autour du Challenge

Union Européenne



Cyril Renault



Nathan Grenier
Bellegarde



Khalil Ababou



Jérôme Gaonach



Sophie Biot



Chloé Chéry



Victoria Marshall

ADEME



Cédric Joseph-
Julien



Fabrice Creste



Olivia Torres



Jorge Rola



Laurence Hautrive

Le Digital Energy Challenge récompense des projets numériques innovants en Afrique

Le Challenge est une **composante majeure** du programme Digital Energy



Promouvoir les innovations/modèles d'affaires numériques qui :

- Favorisent l'accès à l'énergie
- Améliorent les performances et la qualité de service des opérateurs énergétiques



1 appel à projets par an:

- 1 catégorie pour les Start-up
- 1 catégorie pour les Fournisseurs de technologies ou services innovants

Digital Energy
Challenge

START-UPS

Jusqu'à 150 000 €

pour 3-4 Start-up

Assistance technique incluse

Digital Energy
Challenge

PARTNERSHIP

Jusqu'à 500 000 €

pour 1 Fournisseur de technologies ou services innovants

Assistance technique incluse



Tout le continent africain, à l'exception du Mali et du Niger, pour l'édition 2025



Dans le cadre du Challenge, quatre appels à projets ont été organisés avec succès en 2021, 2022, 2023 & 2024

2024**Regardez la vidéo du Challenge 2024 !**

11 projets récompensés:

- 7 start-up
- 4 partenariats entre opérateurs énergétiques et fournisseurs de solutions innovantes

Appel à projets ouvert de mars à mai 2024
Cérémonie de remise des prix en novembre 2024 à **Bruxelles**



182 candidatures dans 38 pays
& 21 projets présélectionnés

**2023**

9 projets récompensés:

- 5 start-up
- 4 partenariats entre opérateurs énergétiques et fournisseurs de solutions innovantes

Appel à projets ouvert de mars à juin 2023
Cérémonie de remise des prix en novembre 2023 à **Paris**

194 candidatures dans 30 pays
& 20 projets présélectionnés

**2022**

10 projets récompensés:

- 6 start-up
- 4 partenariats entre opérateurs énergétiques et fournisseurs de solutions innovantes

Appel à projets ouvert de mars à mai 2022
Cérémonie de remise des prix en novembre 2022 à **Marseille** lors du forum « *Emerging Valley* »

129 candidatures dans 36 pays
& 25 projets présélectionnés

**2021**

8 projets récompensés:

- 5 start-up
- 3 partenariats entre opérateurs énergétiques et fournisseurs de solutions innovantes

Appel à projets ouvert d'avril à juin 2021
Cérémonie de remise des prix en novembre 2021 à **Paris**

200 candidatures dans 34 pays
& 21 projets présélectionnés



Dans le cadre du Challenge, quatre appels à projets ont été organisés avec succès en 2021, 2022, 2023 & 2024

Anciens lauréats



Le cinquième appel à projets est actuellement ouvert pour deux mois, du 10 mars au 16 mai 2025

2025



Jan

Fév

Mar

Avr

Mai

Juin

Juil

Août

Sep

Oct

Nov

10/03



Période de dépôt des candidatures

- Téléchargez le dossier de candidature
- Complétez le formulaire de candidature et préparez les documents complémentaires
- Déposez votre candidature en ligne avant le 16 mai 2025 - 23h59 CET

Permanence e-mail pour répondre aux questions des candidats

Analyse préliminaire des candidatures
basée sur les formulaires de candidatures reçus

01/04
Webinaires

16/05

Premières réponses aux candidatures

Analyse approfondie
Entretiens avec les candidats

Comité de pré-sélection

Comité de sélection



Annonce des lauréats



Remise des prix & Bootcamp



Le Digital Energy Challenge Start-ups offre un financement de pré-amorçage aux start-up

Digital Energy
Challenge

START-UPS



Start-up et ONG* éligibles :

- < 10 ans d'existence
- Entre 1 et 99 employés à temps plein
- Locale
- < 1M € de chiffre d'affaires annuel
- < 1M € de fonds levés



Entités non éligibles :

- Sociétés de plus de 100 salariés
- Sociétés fondées il y a plus de 10 ans (au moment de la candidature)

**Les ONG peuvent soumettre leur candidature à condition que :*

- *Le projet soit mis en place sous la tutelle d'une ONG, mais a vocation à devenir une société indépendante, ou*
- *Le projet dispose d'une équipe et d'un plan d'affaires dédiés et vise clairement la rentabilité des activités.*



Les thèmes valorisent les solutions énergétiques digitales pour l'accès à l'énergie et la transition en Afrique

Digital Energy
Challenge

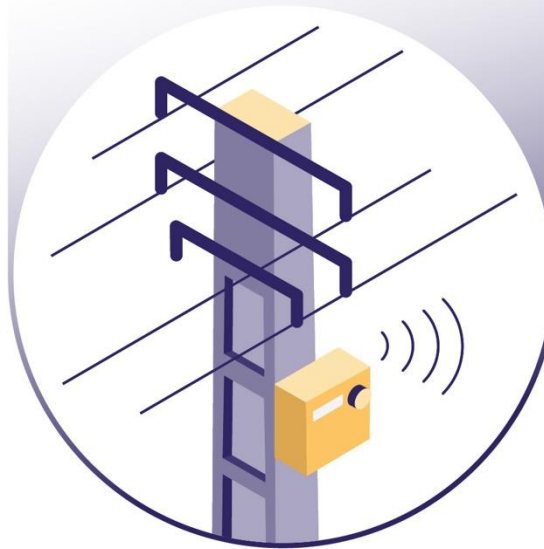
START-UPS

Les start-up peuvent candidater sous l'une des trois thématiques suivantes :

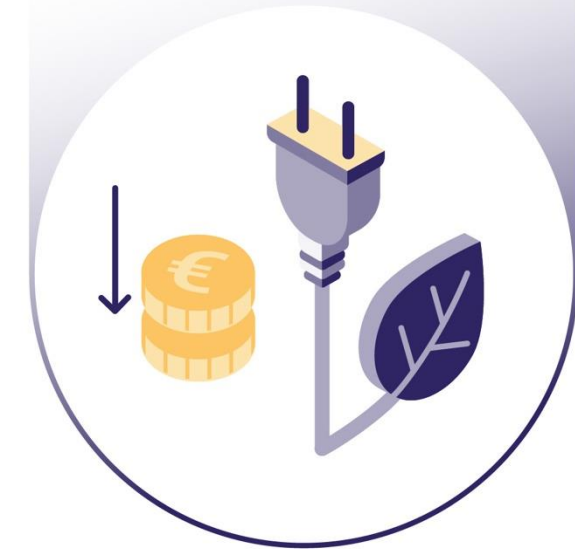
Accès universel
à l'électricité et
mini-réseaux



Gestion efficace
du réseau électrique



Résilience et
décarbonation des
systèmes électriques



Thème 1 : « Accès universel à l'électricité et mini-réseaux »

Digital Energy
Challenge

START-UPS

Accès universel
à l'électricité et
mini-réseaux

Innovations numériques dans le domaine des mini-réseaux pour en maximiser l'efficacité et l'impact :

- Systèmes de gestion de l'énergie pour une utilisation optimale des énergies propres et renouvelables
- Technologies logicielles et matérielles pour une intégration efficace des actifs à usage productif
- Systèmes de stockage et algorithmes minimisant l'utilisation de générateurs à combustible fossile
- Outils facilitant les interconnexions avec le réseau principal et avec d'autres mini-réseaux
- Systèmes et algorithmes de consolidation de nanoréseaux
- Analyse de données géospatiales pour l'évaluation de la demande d'électricité et/ou du risque de crédit

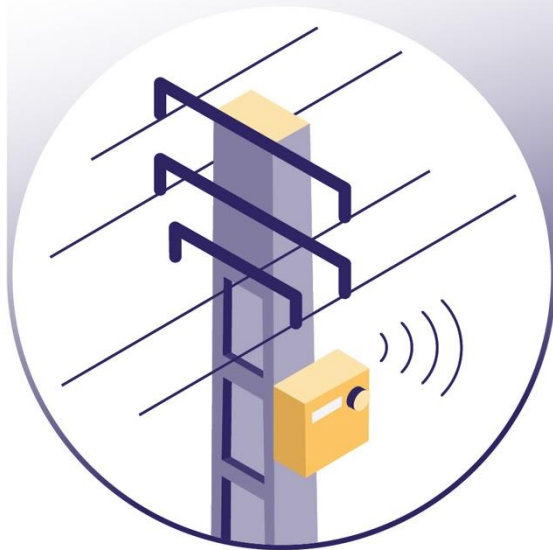


Thème 2 : « Gestion efficace du réseau électrique »

Digital Energy
Challenge**START-UPS**

Tous les services et produits numériques assurant le bon fonctionnement du réseau électrique, et en particulier :

Gestion efficace
du réseau électrique



- **Disponibilité des informations et systèmes de communication**

- Partage des données du réseau, intégration IT/OT
- Amélioration de la cartographie du réseau (par ex., par l'imagerie satellitaire, la gestion et l'interfaçage des bases de données GIS)
- Adoption du cloud computing et des systèmes basés sur l'internet des objets

- **Rationalisation des pratiques courantes de gestion opérationnelle du réseau**

- Optimisation de la durée de vie utile des actifs grâce à une maintenance améliorée (numérisée et à distance) :
 - Inspection des infrastructures via des drones et d'autres nouvelles technologies
 - Surveillance de l'état des actifs via des capteurs intelligents
 - Analyse des données pour améliorer la maintenance périodique et prédictive
- Mise en œuvre du Dynamic Line Rating (optimisation des limites thermiques en fonction des conditions météorologiques) et analyse du profil de risque du réseau et de sa résilience aux événements extrêmes
- Outils de simulation pour améliorer la formation et la planification
- Gestion et supervision des interconnexions de réseaux
- Numérisation des sous-stations et des lignes d'alimentation

- **Amélioration de la disponibilité de l'électricité et de la qualité du service**

- Développements technologiques permettant des gains d'efficacité énergétique sur les réseaux de transport et de distribution :
 - Réduction des pertes techniques et amélioration de la connaissance du réseau grâce à l'analyse des données du réseau
 - Réduction des pertes non techniques grâce à l'analyse des données de comptage (big data)
- Amélioration de la continuité de l'alimentation électrique :
 - Réduction du nombre et de la durée des pannes
 - Minimisation des délestages
- Amélioration de la relation client grâce à la numérisation des services

Thème 3 : « Résilience et décarbonation des systèmes électriques »

Digital Energy
Challenge**START-UPS**

Résilience et
décarbonation des
systèmes électriques



Solutions numériques permettant le développement d'une infrastructure électrique décarbonée et plus résiliente (à la fois au niveau des systèmes de production, du réseau et des usages) :

- **Capacités additionnelles en matière d'énergies renouvelables**

- Connexion de centrales électriques renouvelables (notamment éoliennes, solaires, hydrauliques, biogaz) au réseau principal
- Maximisation de la production d'énergie renouvelable dans les systèmes hybrides
- Prévision de la production d'énergie renouvelable (en s'appuyant sur les données météorologiques) et surveillance pour minimiser le recours aux régimes de réduction de production et éviter les pannes de réseau
- Autres services de réseau nécessaires à une plus grande pénétration des énergies renouvelables

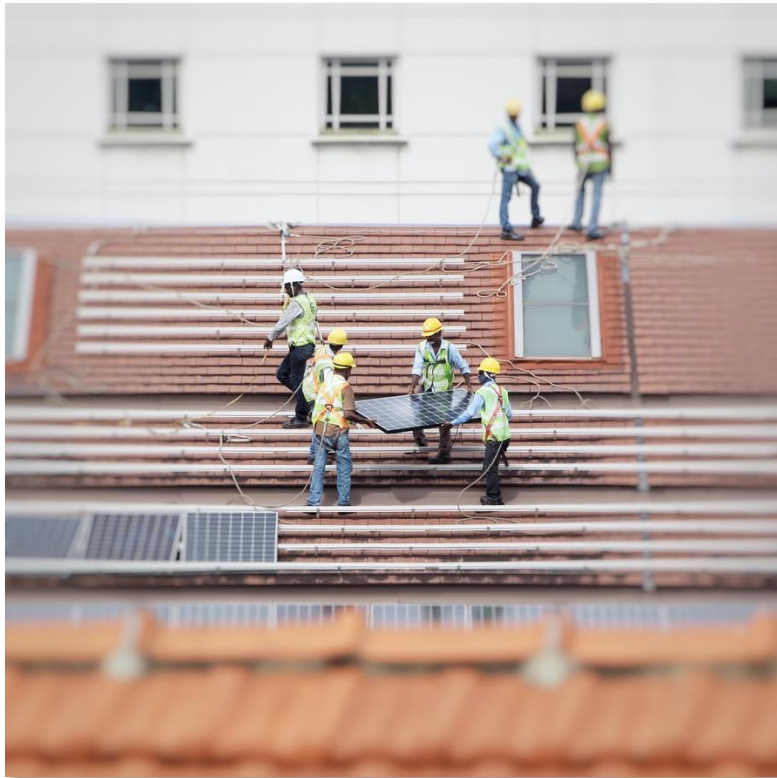
- **Stabilité et flexibilité du réseau**

- Intégration de ressources et services auxiliaires tels que le stockage d'énergie par batteries
- Équilibrage du réseau et renforcement de la capacité
- Lignes électriques virtuelles
- Approvisionnement en énergie renouvelable par le biais d'échanges entre pairs

- **Économies d'énergie au niveau de l'utilisateur final (commerciaux et industriels ainsi que les ménages)**

- Gestion de la réponse à la demande
- Solutions de compteurs intelligents pour un meilleur suivi des consommations
- Outils et applications pour encourager et inciter l'adoption d'appareils économes en énergie

Pour être éligibles, tous les projets doivent être locaux, innovants et reposer sur des technologies numériques



Numérique

Le projet doit utiliser une technologie de télécommunications/informatique/en cloud pouvant être :

- Développée comme **proposition de valeur principale** du projet
- Utilisée dans un projet **au cœur de son modèle d'affaires** innovant



Innovant

Le projet doit être innovant :

- Soit **intrinsèquement**
- Soit dans le sens où **cette innovation n'a pas encore été déployée** dans un contexte local



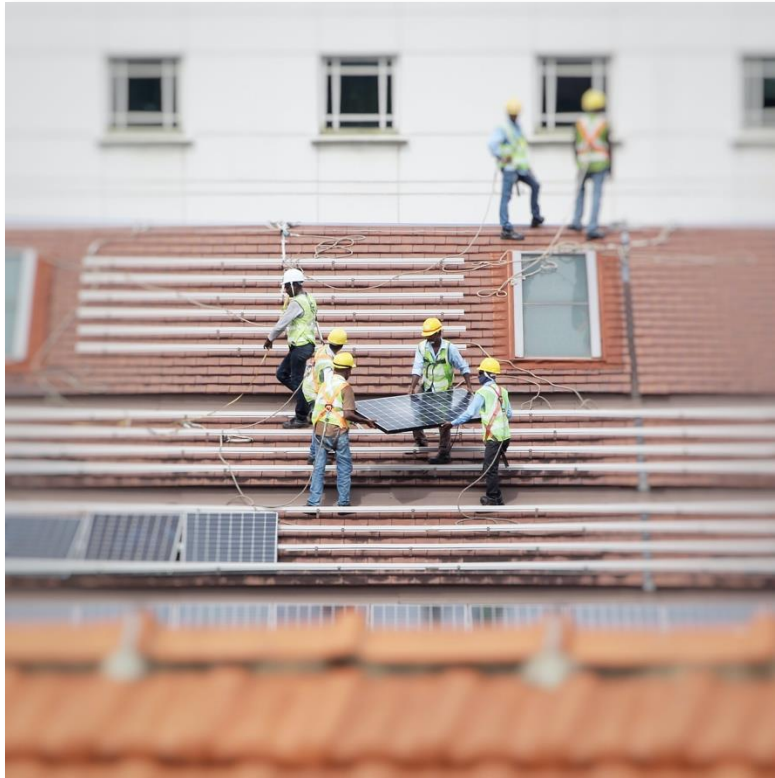
Local

- Activités de gestion dans le pays où l'activité ou le projet a lieu
- Au moins un **salarié à temps plein** dans ce pays

Digital Energy
Challenge

START-UPS

Les critères de priorisation prennent en compte les degrés d'innovation, d'impact et de risque du projet



Numérique et innovation

- Aspects innovants du projet (technologie, nouvelle utilisation, modèle d'entreprise, méthode de paiement...)
- Dépendance du projet à l'égard de la technologie numérique
- Partenariats potentiels scellés
- Technology Readiness Level



Impact et avantages

- Réplicabilité/évolutivité du projet
- Réponse à des problématiques non résolues à ce jour
- Externalités positives (création d'emplois, émission de CO₂, autonomisation des femmes, éducation, environnement...)



Conditions de réussite et profil de risque

- Bases économiques solides
- Equipe d'experts
- Plan de mitigation des risques
- Résilience aux crises
- Risques ESG

Digital Energy
Challenge

START-UPS

*Note finale**

**La méthodologie exacte de notation pour la phase de sélection est détaillée dans le Règlement de l'appel à projets, disponible dans le dossier de candidature (téléchargeable via le site internet du Challenge)*

Le Digital Energy Challenge Partnership récompense les fournisseurs de technologies ou services innovants



Pour l'édition 2025, des fournisseurs de services et de technologies innovants se porteront candidats pour collaborer avec la Senelec (société d'électricité du Sénégal) sur la base du thème 2025 sélectionné :

« **Identification et recensement en temps réel des branchements** »

Digital Energy
Challenge

PARTNERSHIP



Fournisseurs de technologies/services* éligibles :



Projets non-éligibles :

- Société immatriculée
- > 5 salariés
- < 50M € de chiffre d'affaires annuel
- < 15 années d'existence
- Solution innovante spécifique déjà développée mais à tester
- Capacité à mener le projet en français
- Pas nécessairement implanté localement

- Les projets de centrales au charbon
- Les projets de centrales électriques produisant de l'électricité à partir de fioul et de diesel
- Les infrastructures associées à une unité d'exploration pour la production ou le stockage de ressources fossiles ou pour produire de l'électricité à partir d'énergies fossiles

**Les fournisseurs de technologies/services peuvent être des spin-offs ou des filiales de sociétés/groupes plus importants*

Les candidats sont invités à proposer des solutions adaptées aux besoins suivants (cf. *webinaire dédié*):

1. Évaluation de la Demande Énergétique
2. Géolocalisation des Clients et Évaluation des Besoins
3. Optimisation des Travaux
4. Suivi Digital des Projets
5. Suivi des Raccordements des Clients
6. Interface avec les Applications Tierces



Pourquoi postuler à l'appel à projets ?

Les lauréats recevront une récompense financière, une assistance technique, de la visibilité et bénéficieront de synergies avec d'autres lauréats

Digital Energy
Challenge
START-UPS

Jusqu'à **150 000 €**
pour 3-4 Start-up

Assistance technique incluse*



Jusqu'à **500 000 €**
pour 1 Fournisseur de
technologies/services innovants

Assistance technique incluse

Digital Energy
Challenge
PARTNERSHIP



Assistance technique possible
pour une durée de 18 mois



Un bootcamp commun aux start-up et
fournisseurs de technologies/services
innovants pour favoriser les **synergies**
entre les lauréats



Une visibilité accrue grâce à des
campagnes de communication sur
les réseaux sociaux et pendant la
cérémonie de remise des prix

Les candidats tireront profit de leur participation au Challenge, en participant potentiellement à :



Des ateliers



Des événements en ligne



Des réunions

* L'assistance technique pour les start-up sera attribuée à la discrétion du comité de sélection

Les candidats et lauréats bénéficient d'une aide à la candidature, puis d'un accompagnement sur mesure

Les candidats ont accès à de nombreuses ressources pour **faciliter leur candidature**

- **Indications détaillées** pour remplir le formulaire
- **FAQ** disponible sur le site web

Les contraintes pour les lauréats ont été **minimisées**

- Un soutien est apporté dans l'identification d'un **prestataire d'assistance technique** si nécessaire
- Un **modèle de document de reporting** régulier est fourni
- Un **modèle de convention de subvention** est disponible
- Les fonds seront débloqués par **versements anticipés au fur et à mesure de l'avancement du projet**
- Jusqu'à **18 mois** après la cérémonie de remise des prix



Comment déposer votre candidature au Digital Energy Challenge ?

- 1 **Rendez-vous sur le site web du Challenge :**
 - [Start-up](#)
 - [Partnership](#)
- 2 **Start-up → Remplissez le [formulaire de pré-inscription](#) et téléchargez le dossier de candidature**
Partnership → Remplissez le [formulaire de pré-inscription](#) et téléchargez le dossier de candidature
- 3 **Complétez le formulaire de candidature et préparez les documents complémentaires (seulement pour les projets Partnership)**
- 4 **Start-up → [Soumettez votre projet en ligne](#) avant le 16 mai 2025 23:59 CET**
Partnership → [Soumettez votre projet en ligne](#) avant le 16 mai 2025 23:59 CET

N'hésitez pas à partager les informations du Challenge avec votre réseau !



- Même si vous n'avez pas l'intention de déposer votre candidature, vous connaissez peut-être des **start-up et des fournisseurs de technologies ou services** qui correspondent aux objectifs et aux critères du Challenge
- Nous vous invitons à **promouvoir** le Digital Energy Challenge en en parlant autour de vous !
- Nous pouvons vous fournir des **documents et liens utiles** que vous pourrez à votre tour partager directement avec vos contacts :



[Page web du Challenge](#)



[La Brochure du Challenge 2025](#)



Publications sur les réseaux sociaux prêtes à être partagées ([LinkedIn](#), [X \(ex-Twitter\)](#))



Questions/Réponses



Prenons un instant pour répondre aux questions posées pendant la présentation



Y a-t-il d'autres points nécessitant des précisions ?

Merci de votre attention !

Si vous avez des questions **concernant le Challenge**, rendez-vous sur :

- *La section FAQ de la page web du Challenge (régulièrement mise à jour)*

Sinon, vous pouvez poser vos **questions additionnelles par email** à :

- *contact@afddigitalenergychallenge.com*

Pour les questions liées aux autres composantes du **programme Digital Energy**, vous pouvez écrire à :

- *def@afd.fr*

