



# OnSSET/Plateforme mondiale d'électrification

Travaux pratiques 1 : Exploration de scénarios d'investissement dans l'électrification à l'aide du GEP Explorer<sup>1</sup>

Liens utiles :

- 1) La [plateforme mondiale d'électrification](#) - Explorer (GEP Explorer)

## Objectifs de l'apprentissage

---

À la fin de cet exercice, vous serez capable de :

- 1) Explorer les scénarios d'électrification sur le GEP Explorer
- 2) Citer quelques paramètres clés qui influencent les coûts dans les scénarios.

## Plateforme mondiale d'électrification

---

Dans cet exercice, vous explorerez des scénarios d'investissement dans l'électrification à l'aide de la Geospatial Electrification Platform (GEP) - Explorer. L'explorateur GEP permet à l'utilisateur de parcourir les stratégies d'électrification à moindre coût à travers le monde,

---

<sup>1</sup> Cet exercice est un exercice adopté de : Korkovelos, A., Sahlberg, A., Khavari, B., 2019 Exercice 1 : Exploring electrification investment scenarios using the Explorer [WWW Document]. Kit pédagogique OnSSET. URL [https://onsset.github.io/teaching\\_kit/courses/module\\_1/Exercice%201/](https://onsset.github.io/teaching_kit/courses/module_1/Exercice%201/) (consulté le 2.18.21).

Toutes les images sont des captures d'écran de <https://electrifynow.energydata.info/> avec l'autorisation de la Banque mondiale.



d'interagir avec les données contextuelles du pays et de nombreux scénarios d'investissement différents. Trouvez et accédez au GEP Explorer [ici](#).

## Comment l'utiliser ?

À partir de la page d'accueil, cliquez sur **DÉMARRER L'EXPLORATION** pour accéder à la sélection des pays.

**Commented [1]:** Will it be in French? If not keep the English version

GEP

WELCOME TO THE  
**Global Electrification Platform**

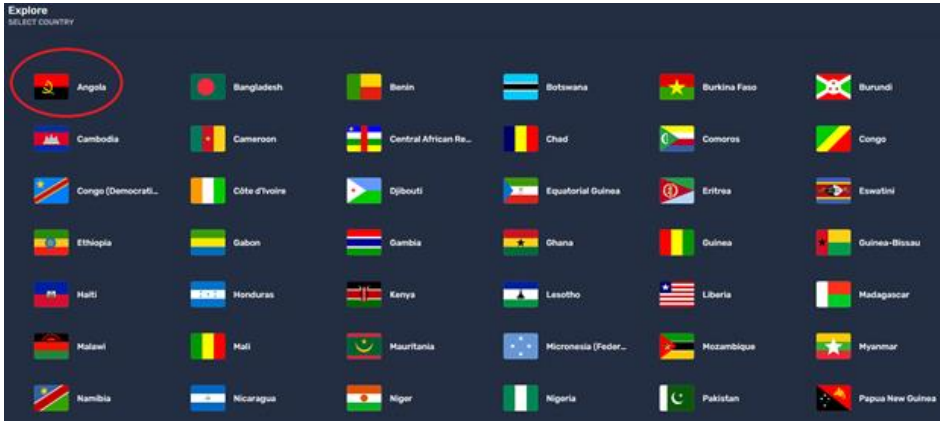
Explore least cost electrification strategies around the world, interacting with country contextual data and different investment scenarios.

**01** MODEL **58** COUNTRIES

START EXPLORING LEARN MORE

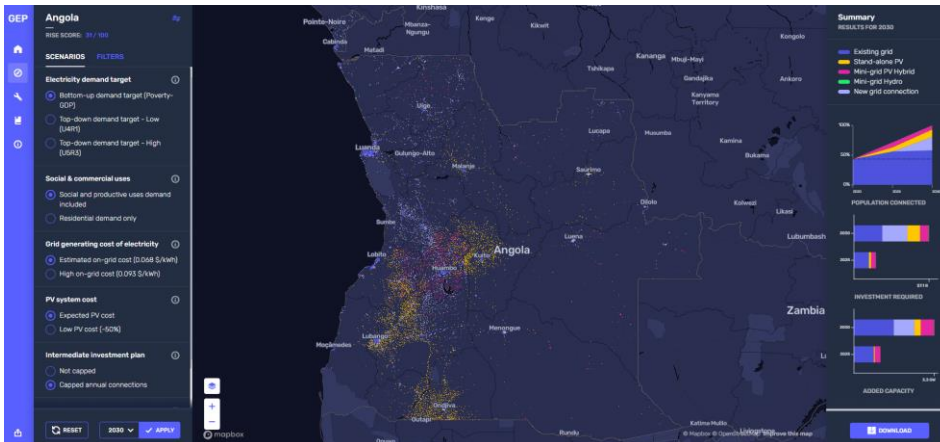
ESMAP Energy Sector Management Assistance Program  
WORLD BANK GROUP

Ensuite, cliquez sur le pays pour lequel vous souhaitez parcourir les scénarios d'investissement dans l'électrification. Dans cet exercice, nous allons **explorer l'Angola**.



Sur la page du pays, il y a plusieurs choses à explorer. Au milieu se trouvent les résultats pour chaque groupe du pays, la couleur indiquant la technologie d'électrification la moins coûteuse dans le groupe. À droite se trouvent les résumés pour l'ensemble du pays, affichant les personnes qui recevront de l'électricité grâce à chaque technologie, les investissements nécessaires et la nouvelle capacité requise pour ce scénario. Sur la gauche, vous pouvez modifier le scénario. Six leviers sont disponibles, chacun avec deux ou trois options de levier. Pour changer de scénario, sélectionnez une autre option de levier, puis appuyez sur **APPLIQUER**.

Commented [2]: same comment

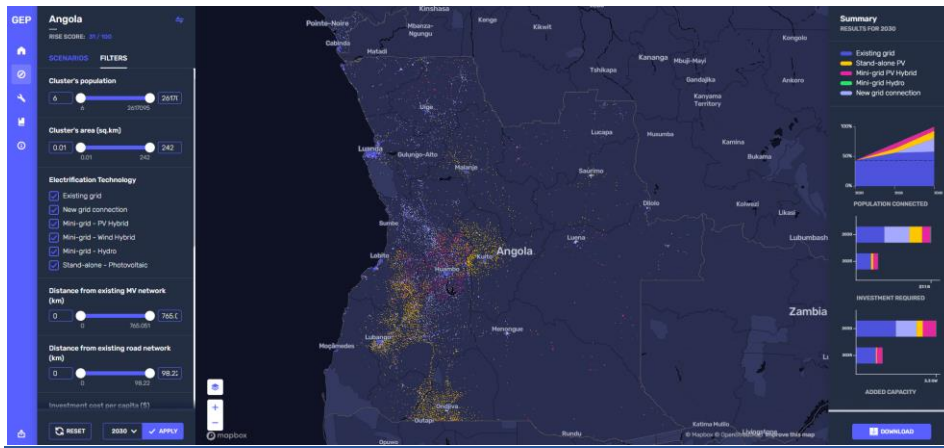




Chaque scénario est exécuté en deux étapes, de 2020 à 2025 et de 2025 à 2030. À côté du bouton **APPLY**, vous pouvez définir l'année pour laquelle vous souhaitez voir les résultats, soit 2025, soit 2030. N'oubliez pas d'appuyer sur le bouton **APPLY** pour charger les nouveaux résultats si vous changez d'année.

Enfin, vous pouvez également appliquer un certain nombre de filtres, par exemple les options technologiques à afficher dans les groupes de population spécifiques, etc. Là encore, cliquez sur **APPLIQUER** pour appliquer le filtre.

Commented [3]: same comment



## Votre mission

***Vous jouerez deux rôles dans cet exercice : Premier type A - l'analyste national de l'électrification ; et deuxième type B - le développeur de mini-réseaux photovoltaïques. Vous répondrez à trois questions au total.***

### **Type A - L'analyste national de l'électrification**

**Tâche :** Dans cet exercice, vous êtes un analyste énergétique travaillant pour le ministère de l'énergie. L'un de vos collègues a développé un certain nombre de scénarios d'électrification et les a publiés en ligne.

**Trouvez la bonne réponse aux questions suivantes (elles apparaîtront dans la section QCM) :**



**Q1** : Quelles sont les **deux combinaisons de leviers qui conduisent** au coût le plus élevé pour réaliser l'accès universel à l'électricité en Angola d'ici 2030 (voir la question du quiz pour les trois options) ?

**Q2** : Quels sont les coûts d'investissement totaux requis en Angola entre 2020 et 2030 pour fournir un accès universel à l'électricité dans ce scénario : Objectif de demande ascendante (pauvreté - PIB), demande d'utilisations sociales et productives incluse, coût estimé du réseau, coût prévu du photovoltaïque, non plafonné, approche du moindre coût à l'échelle nationale) ?

### **Type B - Le développeur de mini-réseaux photovoltaïques**

**Tâche** : Dans cet exercice, vous êtes un développeur international de mini-réseaux solaires PV qui envisage d'étendre son activité au pays. Vous avez trouvé les scénarios d'électrification en ligne et souhaitez les utiliser pour évaluer l'ampleur du marché des mini-réseaux photovoltaïques.

**Trouvez la bonne réponse à la question suivante (elle apparaîtra dans la section QCM) :**

**Q3** : Quel levier peut conduire à la plus grande part de la population connectée à des mini-réseaux photovoltaïques en Angola d'ici 2025 (n'en changer qu'un seul à la fois, tous les autres leviers étant réglés sur les valeurs par défaut: objectif de demande ascendante, demande d'utilisations sociales et productives incluse, coût estimé du réseau, coût prévu du photovoltaïque, plafonnement des connexions annuelles, approche du moindre coût à l'échelle du pays) ?

**Commented [4]**: same comment, you can maybe add for each scenario the english name

**Commented [5]**: same comment



**The translation of this material to French was assisted by Ariane Millot.**