

# DES MINI-RÉSEAUX POUR UN DEMI-MILLIARD DE PERSONNES

Pour atteindre l'objectif de développement durable 7 (ODD 7)

**930 millions**

de personnes devront avoir accès à l'électricité entre 2022 et 2030

Si les politiques et les efforts actuels ne s'intensifient pas,

seulement **260 millions** de personnes devraient être électrifiées d'ici 2030 (AIE 2021)

et environ **670 millions** de personnes resteraient sans accès,

dont **9 sur 10** vivront en Afrique subsaharienne

## SOLUTIONS CLÉS POUR FOURNIR ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ

RESEAU ELECTRIQUE PRINCIPAL



SOLUTIONS HORS RESEAU



## MINI RESEAUX

## LES MINI-RÉSEAUX ONT LE POTENTIEL DE CONNECTER UN DEMI-MILLIARD DE PERSONNES



**490 millions** de personnes desservies au moindre coût par 217 000 mini-réseaux d'ici 2030, principalement en Afrique et en Asie

### LES COÛTS DU MINI-RÉSEAU RÉDUISENT

Diminution de **55 %** coût initial d'ici 2030

**64 %** coût de l'électricité d'ici 2030

**0,20 \$/kWh** coût non-subsidiée d'électricité en 2030

### MEILLEURE QUALITÉ ET FIABILITÉ

**99 %** de disponibilité de l'électricité pendant toute l'année

#### EFFICACE

Construit en moins de **6 semaines**

## LES COÛTS DIMINUENT

Coût actualisé de l'énergie [\$/kWh] du meilleur mini-réseau hybride solaire de sa catégorie



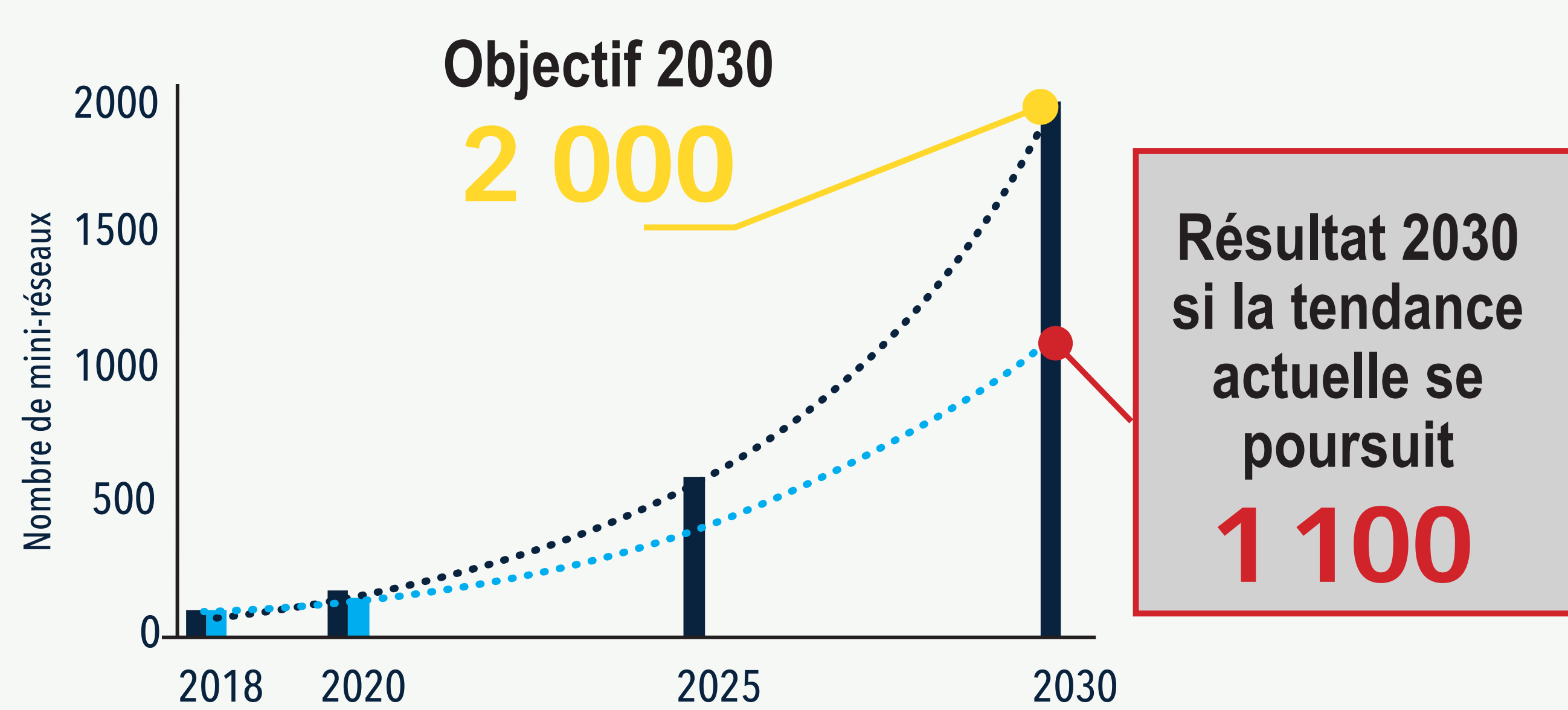
2018 **0,55 \$/kWh**

2021 **0,38 \$/kWh**

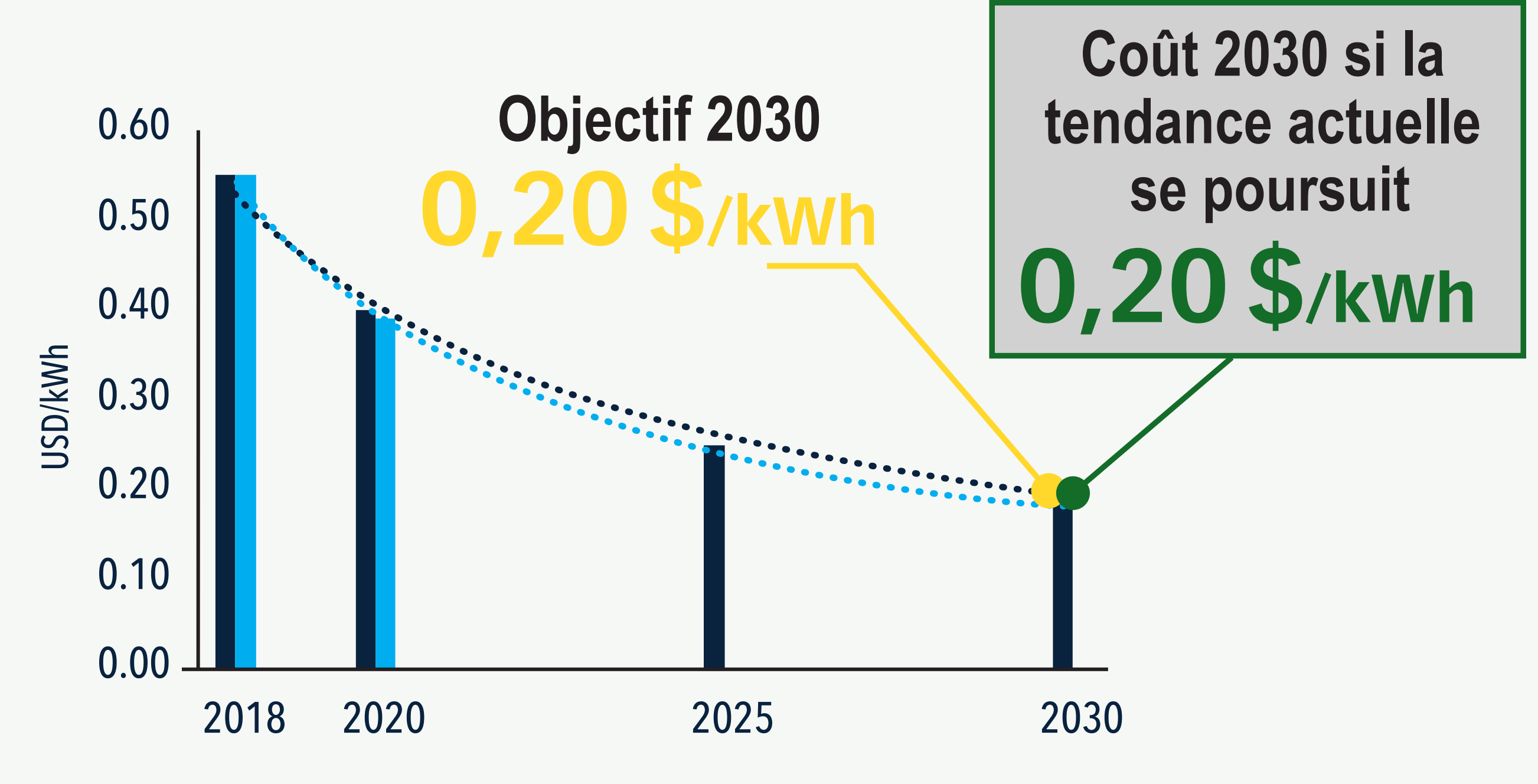
2025\* **0,30 \$/kWh**

## 5 KPI : ÉTAT ACTUEL ET PERSPECTIVES À L'HORIZON 2030

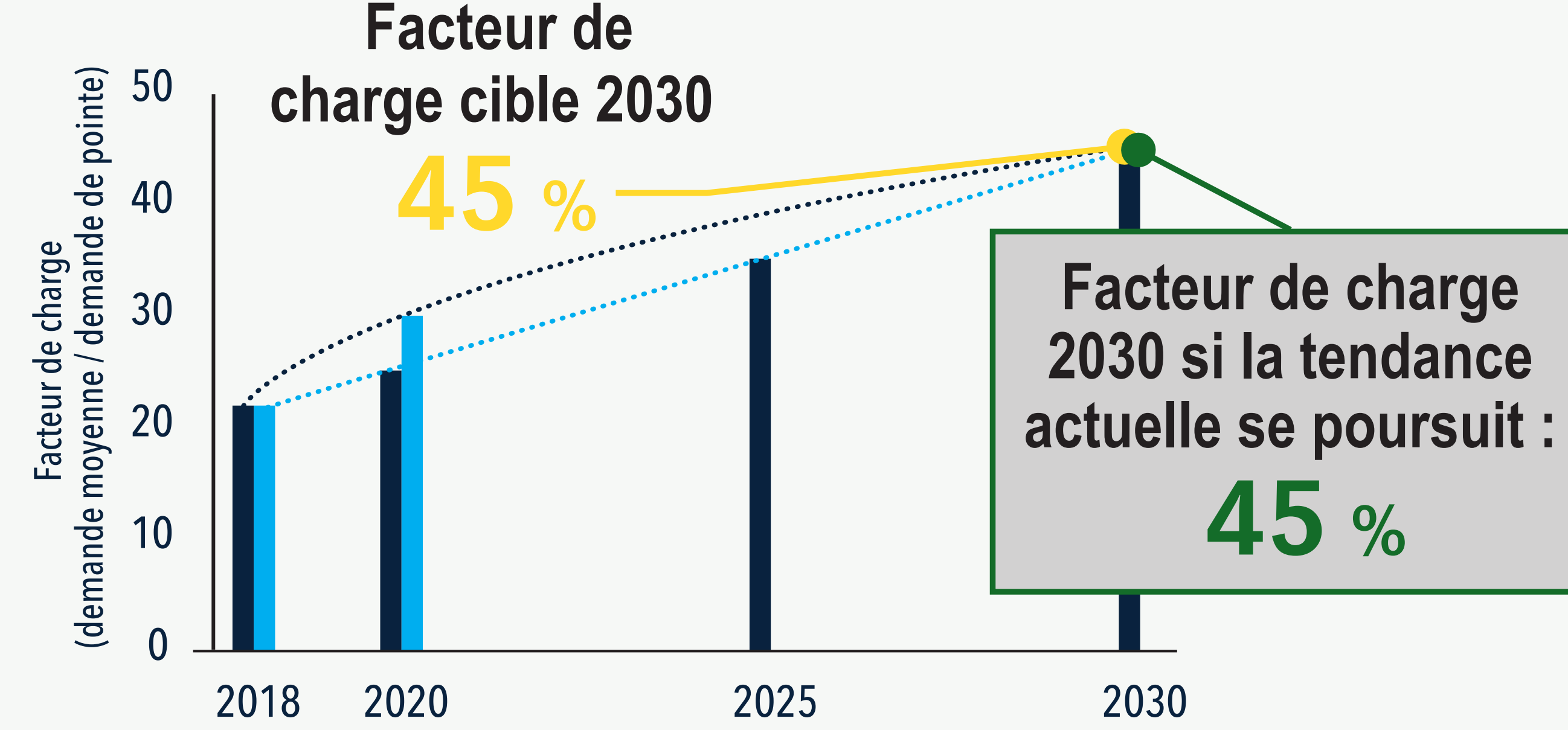
### MINI-RÉSEAUX INSTALLÉS CHAQUE ANNÉE DANS CHACUN DES 20 PRINCIPAUX PAYS À DÉFICIT D'ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ, 2018-30



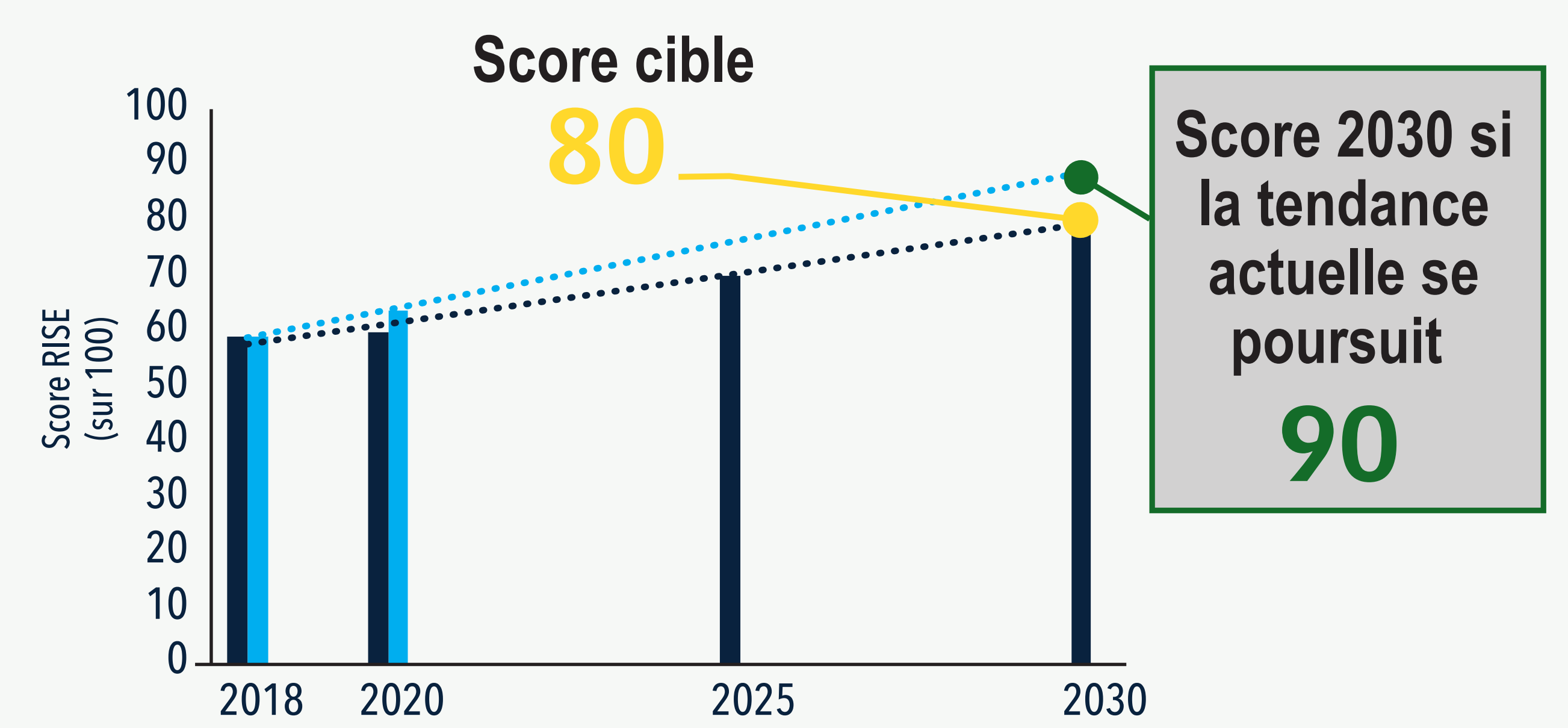
### COÛT DE L'ÉNERGIE PRODUITE PAR LES MINI-RÉSEAUX SOLAIRES



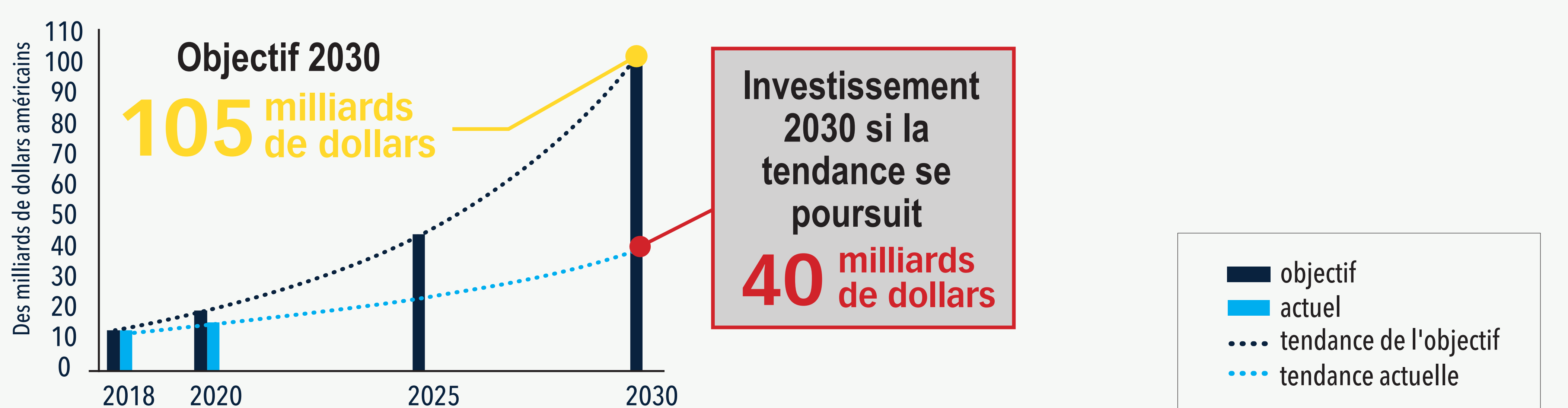
### FACTEUR DE CHARGE MOYEN DU MINI-RÉSEAU, 2018-30



### SCORE MOYEN << RISE >> DANS LES 20 PRINCIPAUX PAYS À DÉFICIT D'ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ



### INVESTISSEMENT CUMULÉ TOTAL DANS LES MINI-RÉSEAUX POUR L'ACCÈS À L'ÉNERGIE, 2018-30



## LES MINI-RÉSEAUX PEUVENT APPORTER DES AVANTAGES À LONG TERME



### LUTTER CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

1,2 milliards de tonnes d'émissions de CO2 évitées grâce aux

- 10-15 GW de panneaux solaires photovoltaïques installés et gains d'efficacité énergétique
- Batteries de 50 à 110 GWh, principalement au lithium-ion



### L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UNE CROISSANCE INCLUSIVE ET LE DÉVELOPPEMENT HUMAIN

200 000 communautés transformées grâce à une électricité fiable pour

- 3 millions de machines et appareils générant des revenus
- 200 000 écoles et cliniques
- 10 millions de lampadaires



### CONSTRUIT POUR INTERCONNECTER AVEC LE RÉSEAU PRINCIPAL

Expansion future du réseau plus facile et plus viable financièrement

## LA MISE À L'ÉCHELLE DES MINI-RÉSEAUX NÉCESSITE 10 ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS



Coûts et technologies des mini réseaux solaires



Planification géospatiale



Utilisations productives



Participation communautaire



Entreprises privées et sociétés de service public d'électricité



Accès au financement



Compétences et formation



Institutions et modèles de mise en œuvre



Réglementations et politiques



Pratique des affaires

## LE FINANCEMENT DES MINI-RÉSEAUX DOIT ÊTRE AUGMENTÉ

### INVESTISSEMENT ACTUEL



**9 milliards de dollars**

en Afrique et en Asie

### RYTHME ACTUEL DE DÉPLOIEMENT



**10 à 50 mini-réseaux**

construits chaque année par pays

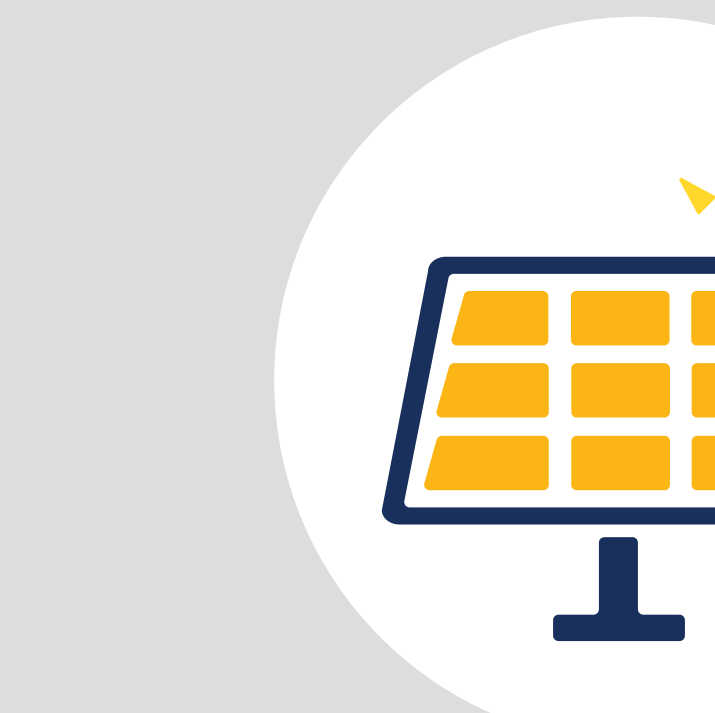
### INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE



**127 milliards de dollars**

nécessaires pour construire 217 000 mini-réseaux

### RYTHME DE DÉPLOIEMENT NÉCESSAIRE



**2 000 mini-réseaux**

doivent être déployés chaque année par pays

Source : Des mini-réseaux pour un demi-milliard de personnes : perspectives du marché et guide pour les décideurs  
Remarque: \* projection avec scénario de maintien du statu quo.

