

*The views expressed in this presentation are the views of the author/s and do not necessarily reflect the views or policies of the Asian Development Bank, or its Board of Governors, or the governments they represent. ADB does not guarantee the accuracy of the data included in this presentation and accepts no responsibility for any consequence of their use. The countries listed in this presentation do not imply any view on ADB's part as to sovereignty or independent status or necessarily conform to ADB's terminology.*

ADB

# Groupe Secteur Énergie

20 octobre 2021

Steve Peters, Spécialiste principal, Énergie (valorisation énergétique des déchets)  
Pôle de services consultatifs sectoriels – Groupe Secteur Énergie

BUSINESS  
OPPORTUNITIES



# Principes directeurs des opérations Secteur Énergie

Déploiement accru des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

Intégration de technologies avancées, de modèles d'entreprise innovants et d'instruments de financement

Création et activation de cadres réglementaires pour un développement efficace du marché et du secteur

**ENGAGEMENTS MONDIAUX EN FAVEUR DE L'ACCÈS UNIVERSEL ET DE L'ACTION CLIMATIQUE**

ODD 7 : Accès universel à l'énergie d'ici 2030  
Accord de Paris : Contributions déterminées au niveau national (CDN)

**STRATÉGIE BAsD 2030**  
7 priorités opérationnelles



# Contributions du Secteur Énergie à S2030

## 7 Priorités opérationnelles

Meilleur accès à l'énergie propre pour répondre aux besoins de base, génération de revenus grâce à l'emploi dans les énergies renouvelables

PO1 : S'attaquer à la pauvreté qui subsiste et réduire les inégalités

Création d'emplois et développement des compétences des femmes dans le domaine des ER; utilisation productive du temps des femmes pour générer des revenus.

PO2 : Accélérer les avancées en matière d'égalité entre les genres

Atténuation du changement climatique et adaptation à celui-ci, amélioration de la qualité de l'air, lien entre énergie et eau.

PO3 : Combattre le changement climatique, renforcer la résilience aux catastrophes

Soutenir les bâtiments intelligents sur le plan énergétique, les véhicules électriques, les micro-réseaux, la valorisation énergétique des déchets et l'efficacité énergétique du côté de la demande.

PO4 : Rendre les villes plus habitables

Applications des énergies renouvelables distribuées dans l'irrigation et l'agriculture (p. ex., pompage solaire), conversion de la biomasse en énergie.

PO5 : Promouvoir le développement rural et la sécurité alimentaire

Promouvoir les réformes du secteur de l'énergie et faciliter le développement des énergies propres

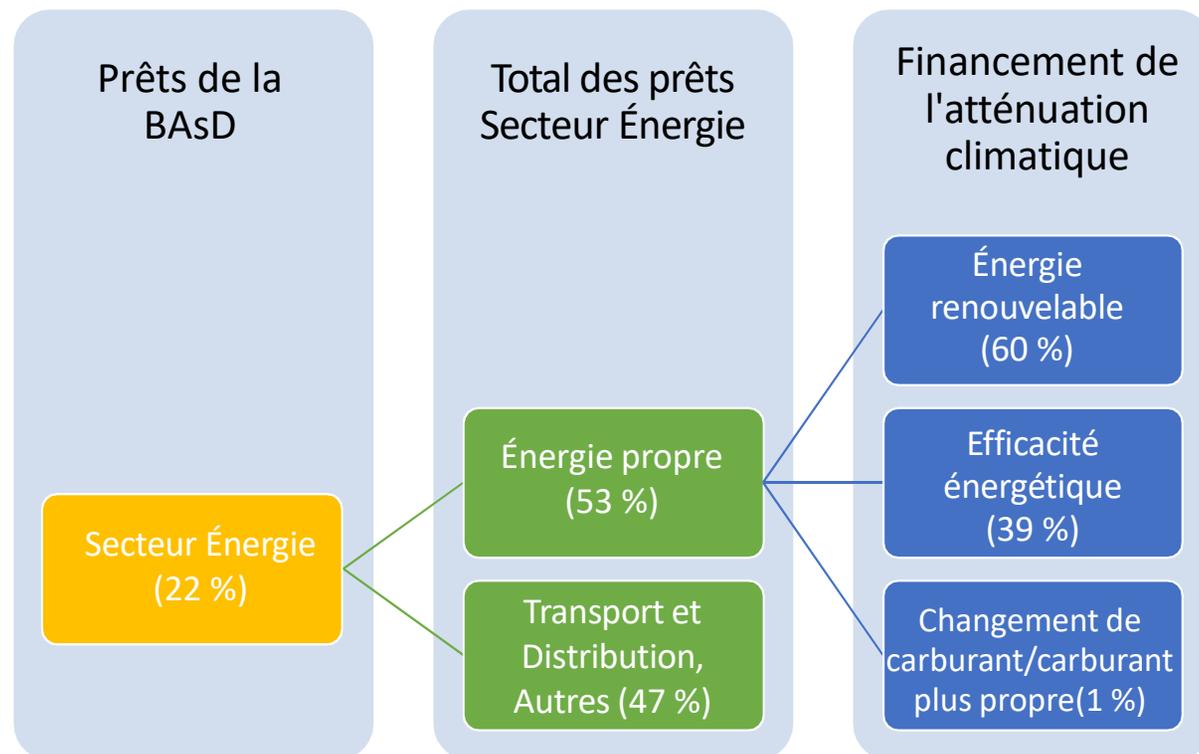
PO 6 : Renforcer la gouvernance et la capacité institutionnelle

Promouvoir la connectivité énergétique, le commerce transfrontalier des énergies propres et l'échange de connaissances

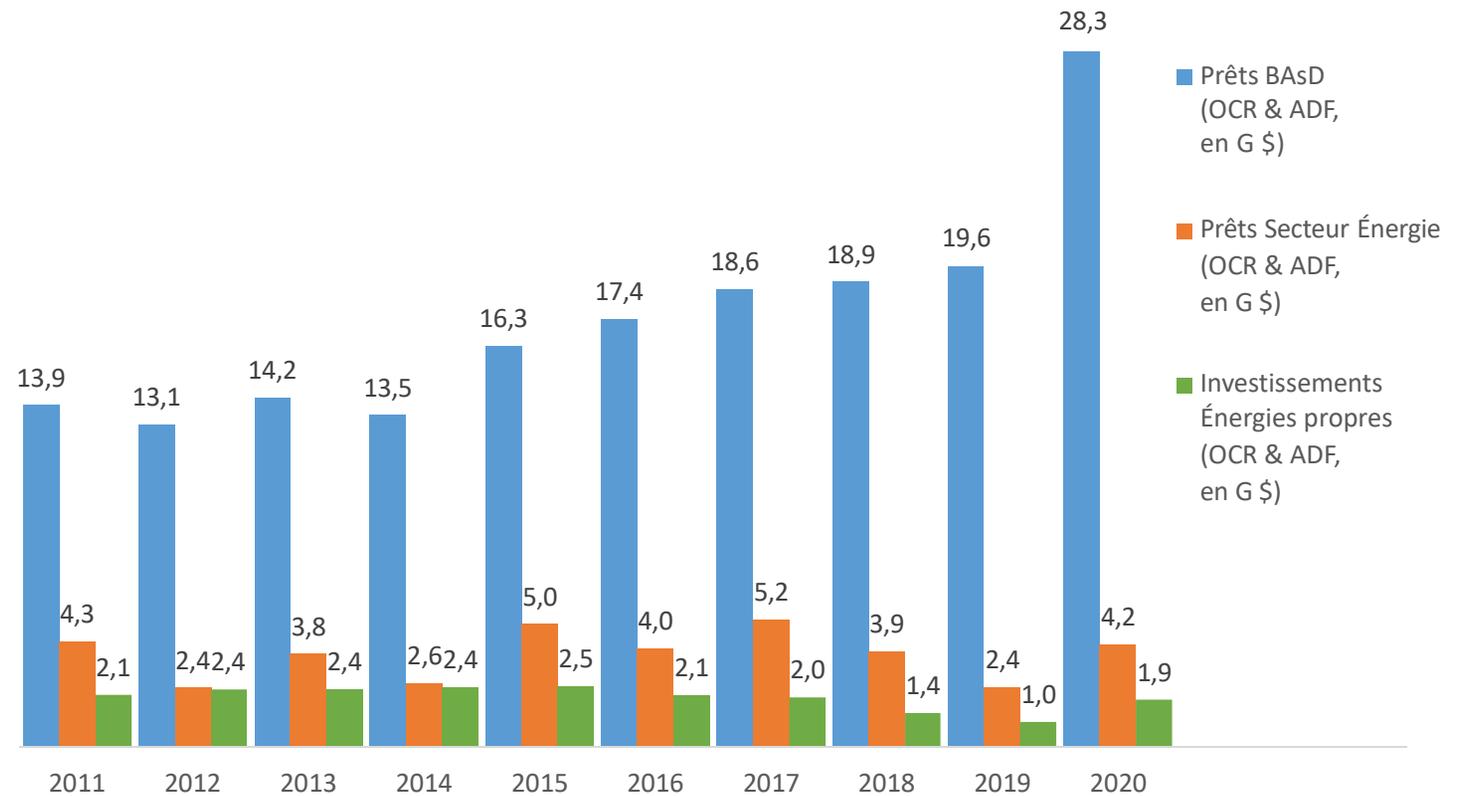
PO 7 : Favoriser la coopération et l'intégration régionales



# Prêts au Secteur Énergie, 2011–2020 (pourcentage moyen annuel)



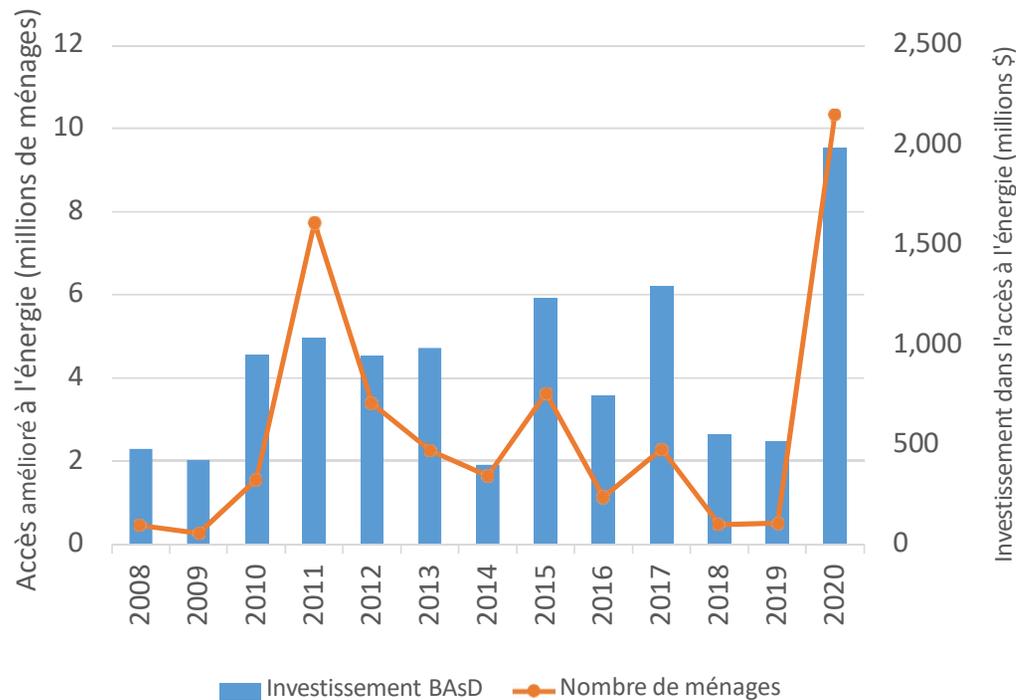
# Prêts de la BAsD, prêts au Secteur Énergie et investissements dans les énergies propres



## Prêts au Secteur Énergie par sous-région en 2020 (en millions \$)

	Asie Centrale & de l'Ouest	Asie de l'Est	Pacifique	Asie du Sud	Asie du Sud-Est	Secteur privé	TOTAL
Financement climatique	174	264	6	839	443	272	1 997
- Atténuation	161	264	6	794	424	269	1 917
- Adaptation	13	0	0	44	19	4	80
T & D, Autres	277	186	7	838	756	119	2 184
<b>Total</b>	<b>451</b>	<b>450</b>	<b>13</b>	<b>1 676</b>	<b>1 199</b>	<b>392</b>	<b>4 181</b>

## Résultats des opérations : Progrès en termes d'accès à l'énergie



La BASD a investi un total de **2,0 milliards \$** dans l'accès à l'énergie en 2020 et un cumul de 10,3 milliards \$ entre 2008 et 2020

Elle a fourni un accès à l'énergie (électricité, cuisson propre) à **10,3 millions de ménages** en 2020 et un cumul de 35,6 millions de ménages entre 2008 et 2020.

Les projets de transport et de distribution en Afghanistan, au Bangladesh, en Inde, en Indonésie, au Myanmar et au Népal ont contribué à cette forte hausse

## Résultats des opérations : Incidence des projets énergétiques sur le climat

### Estimation de la réduction des émissions de gaz à effet de serre

- 6,9 millions de tonnes d'équivalent CO2 par an — réduction des émissions (2020)

### Évaluation de l'incidence des projets sur le changement climatique

- 3,4 GW de capacité supplémentaire en ER installée (2020)
- 8,3 TWh/an de production d'électricité à partir des ER (2019)
- 1,1 TWh/an d'économies d'électricité (2019)

# Travaux sur le savoir dans le Secteur Énergie

## Manuels, Cas, Notes d'orientation

- Capture, utilisation et stockage du carbone
- Cuisson propre
- Solutions d'énergie renouvelable distribuée
- Stockage de l'énergie
- Hydrogène
- Micro-réseaux
- Réseaux intelligents
- Valorisation énergétique des déchets
- Perspective du secteur énergétique pour la réouverture de l'économie (COVID-19)
- Financement des énergies propres pour l'Asie en développement

## Notes techniques, Opinions, Blogues

- Pas de place pour les "énergies sales" dans la vision climatique de la BASD
- La pandémie peut briser les chaînes de valeur, mais l'énergie solaire peut encore briller
- COVID-19 est l'occasion de réorganiser l'approvisionnement énergétique du secteur de la santé
- C'est propre, puissant et disponible : Êtes-vous prêt pour l'énergie hydrogène ?
- Intelligence artificielle et Éducation de l'homme : nécessaires pour faire progresser l'efficacité énergétique
- Gestion des déchets médicaux infectieux pendant la pandémie de COVID-19

## Ateliers, Forum, Collaborations

- Forum asiatique sur l'énergie propre
- Technologies de refroidissement, de chauffage et de cuisson et modèles d'affaires
- Énergie hydrogène verte et à faible teneur en carbone
- Technologies pour la capture, l'utilisation et le stockage du carbone
- Collaborations avec SEforALL et IEA

# Technologies innovatrices pour l'énergie propre

## Technologies émergentes

- Réseaux intelligents
- Stockage de l'énergie
- Capture, utilisation et stockage du carbone
- Hydrogène vert et à faible teneur en carbone
- Technologies intelligentes et numérisation

KIRIBATI : Projet pour l'énergie renouvelable de South Tarawa (subvention de 8 M \$)

THAÏLANDE : éolienne de 10 MW avec système intégré de stockage d'énergie par batterie de 1,88 MWh (prêt équivalent à 7,2 M \$)

MONGOLIE : Premier projet de stockage d'énergie à des fins commerciales (prêt de 100 M \$)

INDE : Projet de distribution intelligente d'électricité à haut rendement énergétique de Bengaluru (prêt de 190 M \$)

OUZBÉKISTAN : Projet d'énergie solaire de Navoi (prêt de 13 M \$)

## Prévisions de prêts au Secteur Énergie en 2021-2022

En 2020, les prêts au Secteur Énergie représentent environ 4,2 milliards \$

- 48% pour l'énergie propre
- 52% pour le transport et la distribution, autres
- défis en raison de la COVID-19 – priorités d'allocation des ressources des pays membres en développement, contraintes de travail sur le terrain

En 2021-2022, la moyenne prévue des prêts au Secteur Énergie est de 5 milliards \$ par an

- énergie propre représente environ 40 à 50 % des prêts

## Exemples de projets d'énergie propre pour 2021-2023

INO : Projet de transition durable – Autobus électrique DAMRI

INO : Projet de renforcement de l'énergie géothermique

CAM : Programme pour le développement du Secteur Efficacité Énergétique

BAN : Projet pour le développement des énergies renouvelables et l'amélioration de l'efficacité énergétique

BHU : Projet d'énergie renouvelable

BHU : Projet de réhabilitation de l'hydroélectricité

PRC : Transition vers une économie sobre en carbone dans les zones urbaines

PRC : Développement de villages attrayants et à faible émission de carbone dans Shanxi

IND : Projet de renforcement de l'efficacité énergétique du côté de la demande – Financement supplémentaire

Pour plus d'information, veuillez vous reporter à <https://www.adb.org/projects>

# Secteur Énergie : La voie à suivre

## Accroître les investissements dans les énergies propres

- Aider à développer et à démontrer la viabilité de nouvelles énergies renouvelables autres que le solaire PV et l'éolien terrestre dans les PMD de la BASD
- Développer des projets avec d'autres secteurs afin de permettre des économies d'échelle et d'envergure en matière d'efficacité énergétique

## Soutenir des systèmes énergétiques plus flexibles, plus résilients et plus intelligents

- Soutenir le déploiement des TIC, des applications numériques et du stockage de l'énergie dans le sous-secteur T & D et dans l'économie circulaire au sens large

## Renforcer l'approche multisectorielle

# Examen de la politique énergétique 2021

MANILLE, PHILIPPINES (20 octobre 2021) – La Banque asiatique de développement (BAsD) a approuvé une [nouvelle politique énergétique](#) visant à soutenir l'accès universel à des services énergétiques fiables et abordables, tout en favorisant la transition vers une économie à faible émission de carbone en Asie et dans le Pacifique.

Principe directeur 1 : **Sécuriser l'énergie pour une Asie et un Pacifique prospères et inclusifs.**

Principe directeur 2 : **Bâtir un avenir énergétique durable et résilient.**

Principe directeur 3 : **Soutenir les institutions, la participation du secteur privé et la bonne gouvernance.**

Principe directeur 4 : **Promouvoir la coopération et l'intégration régionales.**

Principe directeur 5 : **Opérations intersectorielles intégrées pour maximiser l'impact sur le développement.**

La BAsD facilitera la transition vers des systèmes énergétiques durables, à faible émission de carbone et résilients en aidant les PMD à :

- I. accélérer le déploiement des énergies renouvelables,
- II. poursuivre la décarbonisation stratégique et **l'élimination progressive du charbon**,
- III. accroître la résilience climatique des infrastructures énergétiques, et
- IV. assurer une **transition équitable**.

# Examen de la politique énergétique 2021

## Implications pour les projets de valorisation énergétique des déchets - Dimensionner correctement les projets WtE

*La BASD soutiendra les investissements dans la valorisation énergétique des déchets tant que le produit de départ utilisé proviendra d'un ordre judicieux de priorisation de la gestion énergétique des déchets. En éliminant les risques environnementaux engendrés par la mise en décharge et le brûlage à l'air libre des déchets, les investissements dans la valorisation énergétique des déchets peuvent améliorer l'environnement local dans les villes et dans les zones rurales. La BASD soutiendra les projets qui favorisent une **économie circulaire** et tiennent compte de la **hiérarchisation des déchets** en énergie. Le soutien de la BASD en faveur des investissements dans la valorisation énergétique des déchets permettra de générer des **possibilités de moyens de subsistance**, surtout pour les démunis qui travaillent sur les chaînes de valeur des déchets, notamment dans les sites d'enfouissement. Les répercussions environnementales et sociales de ces investissements seront gérées en recourant aux **meilleures technologies disponibles au niveau international** pour la conception et l'exploitation de tels projets et ce dans le respect des **conventions internationales** (tiré du [para 71](#)).*

### Autres répercussions

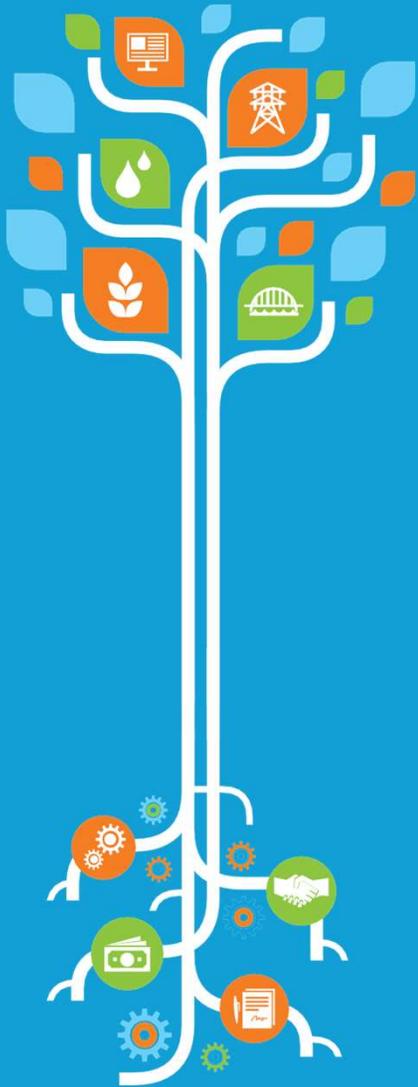
Utilisation accrue des **parcs éco-industriels** pour favoriser le recyclage et la création de valeur

Utilisation accrue des **biocarburants, biogaz** et des autres **ajouts bio-renouvelables à la valorisation** des déchets et de la biomasse

**Numérisation** pour permettre l'accélération de la création de valeur

### Objectif des meilleures pratiques pour les grandes villes

8 % des déchets enfouis, 30 % des déchets transformés en énergie, le reste en recyclage, **bioénergie**, recyclage valorisant et réutilisation.



BUSINESS  
OPPORTUNITIES 

# Merci !

Steve Peters  
Spécialiste principal Énergie, SDSC-ENE  
[speters@adb.org](mailto:speters@adb.org)

