



## Evaluation des Besoins Technologiques (EBT) et d'un Plan d'Action Technologique (PACT)

L'atelier de renforcement des capacités 3: Énergie

Deloitte Tohmatsu Financial Advisory LLC



# Ordre du jour

| Horaires      | Les thèmes  | Responsables  |
|---------------|---|---------------|
| 09:00 – 09:30 | Introduction du contexte  | La TNA Comité |
| 09:30 – 10:15 | Séance 1 : Introduction du PAT et des technologies prioritaires                                   | Deloitte RDC  |
| 10:15 – 10:45 | Q/R et discussion   | Plénière      |
| 10:45 – 11:15 | Séance 2 : Intégration de la dimension de genre dans le PAT                                       | Deloitte RDC  |
| 11:15 – 11:35 | Séance 3 : Présentation de cas d'usage des technologies prioritaires                              | Deloitte RDC  |
| 11:35 – 12:50 | Séance 4 : Introduction du financement climatique et les opportunités de développement de projets | Deloitte RDC  |
| 12:50 – 13:00 | Fermeture Remarques   | La TNA Comité |

# Agenda

Ordre du jour

---

Le contexte

---

Séance 1 : Introduction du PAT et des technologies prioritaires

---

Séance 2 : Intégration de la dimension de genre dans le PAT

---

Séance 3 : Présentation de cas d'usage des technologies prioritaires

---

Séance 4 : Introduction du financement climatique et les opportunités de développement de projets

---

# Le contexte

# Introduction à la mission et à l'EBT

## Contexte | Objectifs

### Contexte

- La RDC a mis en évidence un certain nombre de défis liés aux mesures d'atténuation et d'adaptation au changement climatique dans son programme pays pour le Fonds vert pour le climat (FVC) en 2019 et sa 3<sup>e</sup> communication nationale.
- La 3<sup>e</sup> communication nationale se réfère spécifiquement à la mise en place d'une équipe dédiée au suivi des technologies existantes et des technologies à transférer dans le pays. Le document souligne également le besoin de technologies liées à la gestion des déchets, à l'efficacité énergétique et aux bâtiments économes en énergie.
- La dernière identification et évaluation des besoins en technologies a été mise en œuvre en 2007 et doit être mise à jour
- **L'évaluation des technologies et l'accès au financement climatique** sont cruciaux pour la RDC pour accélérer la mise en œuvre des projets de lutte contre le changement climatique ainsi que pour atteindre les objectifs climatiques

### Objectifs

- Développer une évaluation complète des besoins technologiques (EBT) et les plans d'action technologiques (PAT) associés pour l'atténuation et l'adaptation au changement climatique
- Identifier les technologies pertinentes qui sont conformes à la CDN de la RDC et aux autres stratégies pour atteindre les objectifs climatiques du pays
- Développer les capacités de la RDC à mettre en œuvre des actions climatiques en renforçant les efforts de coordination pour atteindre les objectifs de programmation climat et pays

**L'EBT s'appuiera sur les objectifs et politiques climatiques de la RDC (CDN, programme pays du FVC) et soutiendra leur opérationnalisation**

# Qu'est ce qu'une technologie?

## Composantes

### Matériel

Équipement  
/produits

Composants tangibles:  
(équipements, machines, produits)

### Logiciel

Savoir faire

Savoir faire:  
Compétences, expérience, manuels,  
pratiques

### Orgware

Organisation

Cadre institutionnel:  
Organisation, gestion

## Exemple: Système solaire domestique

- Panneaux photovoltaïques
- Onduleurs
- Câblage
- Batteries
- Chargeurs
- Commutateurs



- Conception
- Installation
- O&M



- Propriété et gestion financière
  - Société de services énergétique
  - Utilisateur
  - Coopérative



Source: UNEP DTU Partnership

# Catégorisation des technologies

## Différence entre biens marchands et non marchands

### Bien marchands

1

#### Biens de consommation

- Produits de grande consommation achetés par des consommateurs privés
- Impliquent de grandes chaînes d'approvisionnement avec de nombreux acteurs
- Exemples de technologies:
  - Systèmes solaires domestiques,
  - Ampoules eco efficaces
  - Système d'irrigation goutte à goutte



2

#### Biens d'équipement

- Les biens d'équipement sont utilisés pour produire d'autres biens et achetés par des entreprises privées
- Les biens d'équipement ont un nombre limité de consommateurs mais investissement important
- Chaîne d'approvisionnement plus simple
- Exemples de technologies:
  - Hydroélectricité à petite échelle
  - Centrale électrique à biomasse
  - Usine de ciment



### Bien non marchands

3

#### Biens fournis publiquement

- Les biens fournis publiquement sont des biens / services fournis par le gouvernement au public
- Peuvent être payés ou gratuits et représentent un investissement important avec une chaîne d'approvisionnement plus simple
- Grands projets d'infrastructure achetés dans le cadre d'appels d'offres nationaux, internationaux et de bailleurs de fonds
- Exemples de technologies:
  - Hydroélectricité à grande échelle
  - Dignes marines
  - Systèmes de transport de masse



4

#### Autres biens non marchands

- Niveau élevé de dimension logicielle et organisationnelle
- Couvrent le domaine public, les projets des ONG et des bailleurs de fonds et les changements de pratiques
- Exemples de technologies:
  - Systèmes d'alerte précoce
  - Prévisions météorologiques saisonnières



# Qu'est ce qu'une Évaluation des Besoins Technologiques?

## Objectifs et activités

- L'objectif est **d'identifier, d'évaluer et de hiérarchiser les moyens technologiques à la fois pour l'atténuation et l'adaptation au changement climatique**, afin d'atteindre des objectifs de développement durable.
  - Minimiser les émissions de gaz à effet de serre
  - S'adapter à la variabilité climatique et au changement climatique
- Le processus implique différentes parties prenantes dans un processus de consultation: Les obstacles au transfert de technologie et les mesures pour surmonter ces obstacles sont identifiées grâce à des analyses sectorielles.
- Ces activités peuvent concerner tout type de technologie; et permettent d'identifier des options réglementaires et de développer des incitations fiscales et financières, ainsi que des actions de renforcement des capacités.

Source: UNDP (2010) *Handbook for Conducting Technology Needs Assessment for Climate Change*

## Principales caractéristiques



Mis en oeuvre localement et métrologie adaptée



Implication des parties prenantes



Renforcement des capacités



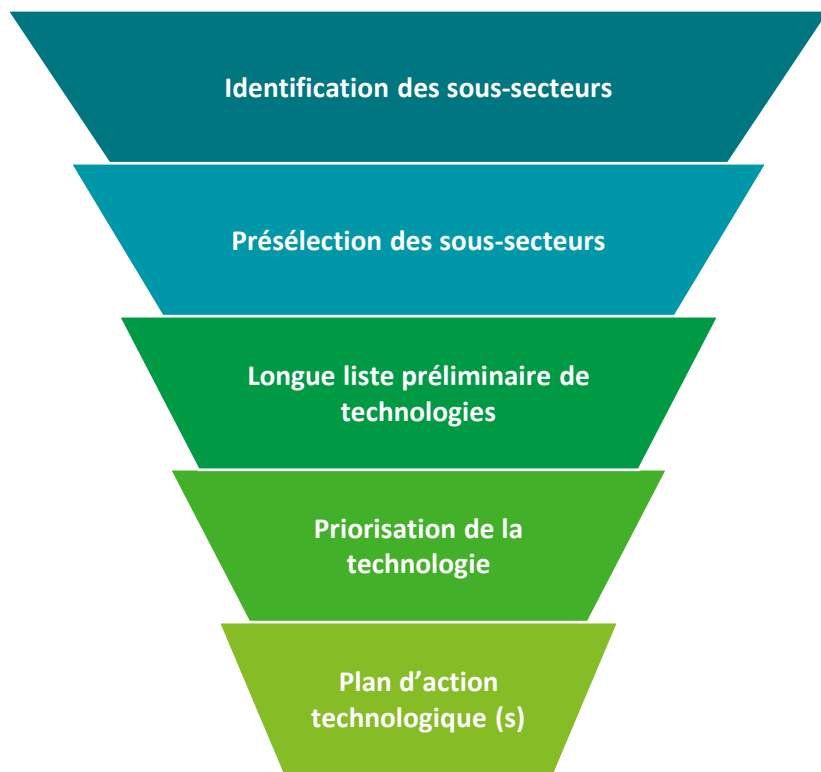
Alignement sur les objectifs de développement nationaux



Synergies avec d'autres processus nationaux  
(Soutenir la mise en oeuvre des CDN)

Source: UNEP DTU Partnership

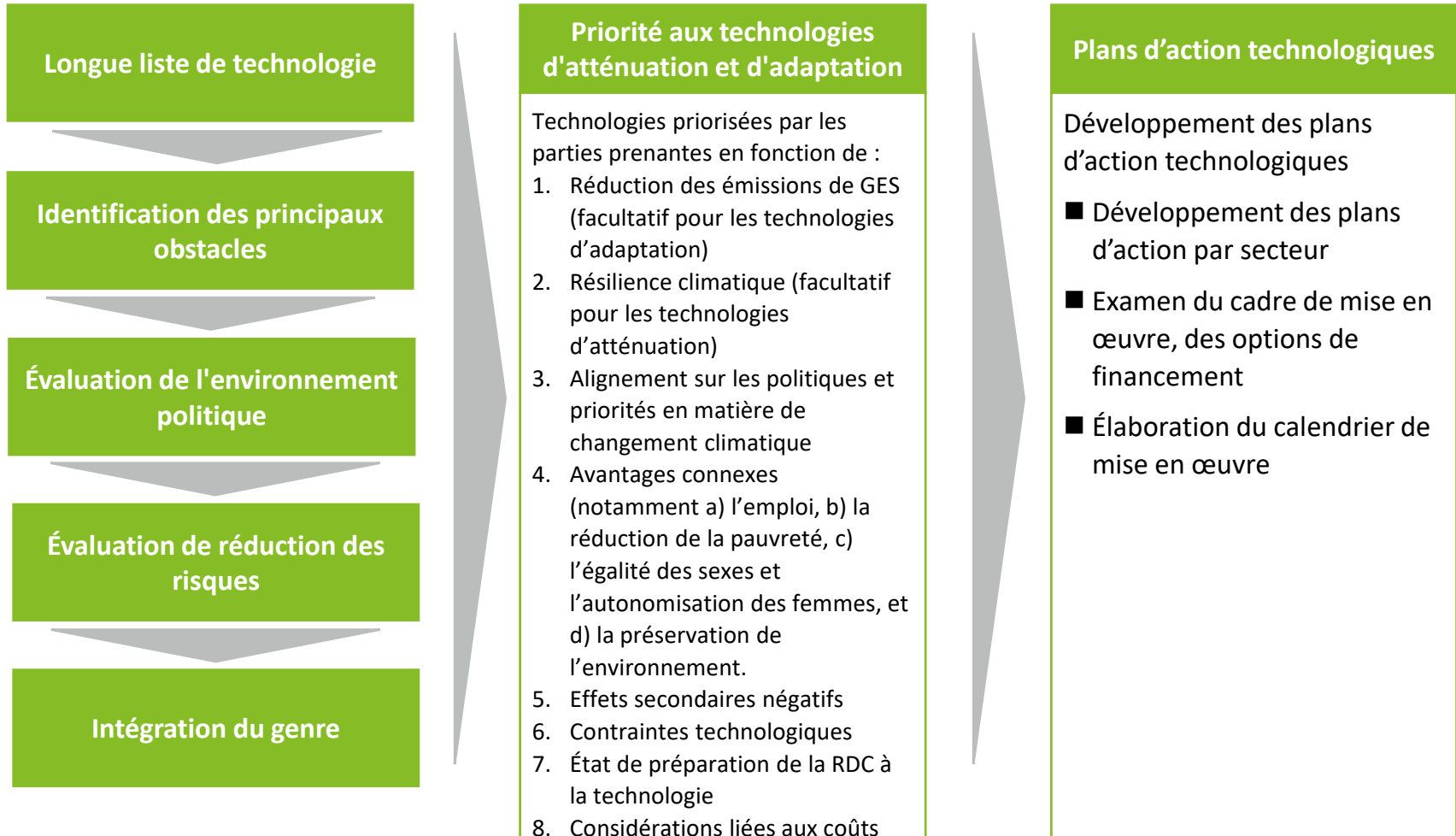
# Aperçu de la méthodologie pour les Plans d'Action Technologique



|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Examen de stratégies nationales clés et politiques sectorielles</li><li>• Identifiant les priorités de développement ainsi que les priorités en matière de changement climatique</li></ul>            |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Les sous-secteurs ont été pré-notés par l'équipe de consultants en fonction de plusieurs critères</li><li>• Sélection et priorisation lors de l'atelier de validation des parties prenantes</li></ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Une longue liste de technologies a été préparée par l'équipe de consultants et les technologies ont été évaluées et notées en fonction de plusieurs critères.</li></ul>                               |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Notation et validation des technologies priorisées (3 par secteur) par le biais de consultations des parties prenantes et d'un atelier de validation</li></ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Élaboration de plans d'action technologiques (TAP) pour les technologies identifiées et hiérarchisées</li></ul>   |

<Confidential>

# Développement les plans d'action technologiques



<Confidential>

# Liste des technologies prioritaires



## Agriculture

1. Agriculture de conservation
2. Systèmes d'alerte précoce
3. Surveillance du changement climatique



## Forêt

1. Reboisement
2. Agroforesterie
3. Surveillance des forêts



## Énergie

1. Énergie solaire photovoltaïque
2. Énergie hydroélectrique
3. Foyers améliorés



## Transports

1. Bus à haut niveau de service (BHNS/BRT)
2. Transport en commun rapide (MRT) dans le sous-secteur ferroviaire
3. Transfert modal dans le transport de marchandises

<Confidential>

# Séance 1 : Introduction du PAT et des technologies prioritaires – Énergie

# Présentation des résultats du rapport

## Informations à retenir – Energie (général)

|   |   |
|---|---|
| <b>Poids économique et priorités de développement</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biomasse, force hydraulique, hydrocarbures solide, liquide et gazeux, charbon, schistes bitumineux, potentiels solaire éolien et minéral d'uranium</li><li>• Important potentiel hydro, mais seulement 2.6% exploité</li><li>• Taux d'accès de la population à l'électricité se situe à 15,2% contre une moyenne africaine de 30%</li></ul> |
|---|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>GES et vulnérabilité climatique</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Deuxième secteur en termes d'émissions de GES après l'UTCATF, mais ne représente que 11 386 Gg Eq-CO2 ou 4,4% des émissions du pays.</li><li>• Majorité des émissions provenant de l'utilisation de biomasse en environnement domestique.</li></ul> |
|--|---|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Environnement propice</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• N/A</li></ul> |
|------------------------------|---|

# Présentation des résultats du rapport

## Informations à retenir – Energie (Infrastructure énergétique)

### Poids économique et priorités de développement

- La capacité de production d'électricité installée en RDC représente 2 677MW, avec l'hydroélectrique représentant 2,542 MW et des capacités thermiques de 135MW.
- En 2018, la production d'électricité représentait 10 582 GWh, dont 99,58% était produit avec de l'hydroélectricité.

### GES et vulnérabilité climatique

- Deuxième secteur en termes d'émissions de GES après l'UTCATF, mais ne représente que 11 386 Gg Eq-CO2 ou 4,4% des émissions du pays.
- Majorité des émissions provenant de l'utilisation de biomasse en environnement domestique.

### Environnement propice

- La RDC vise à augmenter la puissance disponible de plus 600 MW par la réhabilitation, la modernisation, l'extension et la construction de nouvelles infrastructures afin de relever le taux de desserte électrique estimé de 18% à 50% en 2022.
- La RDC entend notamment augmenter ses capacités hydroélectriques, avec la construction de nouvelles centrales à hauteur de 5 645 MW.

# Présentation des résultats du rapport

## Informations à retenir – Energie (Consommation finale en énergie)

### Poids économique et priorités de développement

- La grande majorité de l’approvisionnement énergétique national, 30 166 ktoe, provient de la biomasse, ou 94,6%.

### GES et vulnérabilité climatique

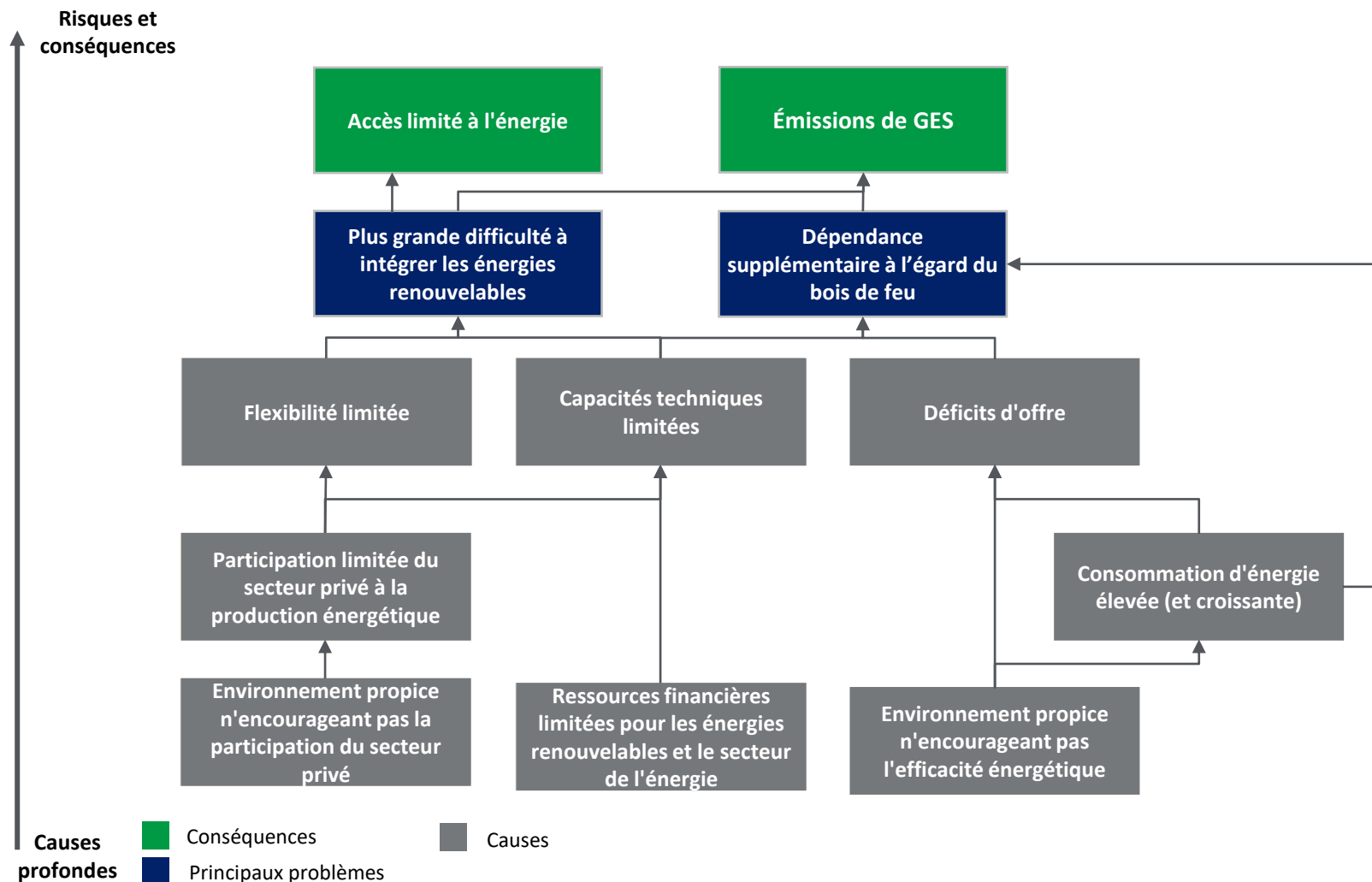
- Deuxième secteur en termes d’émissions de GES après l’UTCATF, mais ne représente que 11 386 Gg Eq-CO2 ou 4,4% des émissions du pays.
- Majorité des émissions provenant de l’utilisation de biomasse en environnement domestique.

### Environnement propice

- Dans le cadre du PNSD, la RDC entend:
- Appuyer la production de bois-énergie
- Appuyer la production et à la dissémination de foyers améliorés
- Améliorer la carbonisation du bois issu de la ressource en bois dans les forêts naturelles, entres autres.

# Situation actuelle du secteur de l'énergie

## Situation actuelle du secteur



# Aperçu des technologies définies comme prioritaires

Les technologies suivantes ont été priorisées et mises en œuvre dans le plan d'action

## Énergie solaire photovoltaïque

Les cellules solaires ou photovoltaïques (PV) fabriquées à partir de silicium ou d'autres matériaux convertissent directement la lumière du soleil en électricité. L'énergie solaire pourrait rendre le système électrique plus résilient face aux phénomènes météorologiques extrêmes, en comparaison au système centralisé conventionnel qui utilise des combustibles fossiles. L'emplacement des centrales solaires étant décentralisé, la zone touchée par une panne de courant peut être circonscrite en cas de dommages sur des parties des lignes de transport et de distribution.

## Énergie hydroélectrique

L'hydroélectricité convertit la force de l'eau en aval ou rapide en électricité en faisant tourner des aubes de turbine. Les centrales hydroélectriques varient en taille : une grande centrale hydroélectrique a une capacité de plus de 30 MW ; une petite centrale a une capacité de 10 MW ou moins, et une microcentrale une capacité allant jusqu'à 100 kW.

## Foyers améliorés

Les foyers améliorés utilisent moins ou pas de bois de feu et produisent moins de fumée, ce qui contribue à réduire les émissions de GES, à améliorer la conservation des forêts et à protéger la santé contre la pollution de l'air intérieur. Au lieu de brûler du bois, du charbon de bois, etc., on pourrait plutôt utiliser de la biomasse durable, du biogaz, de l'énergie solaire ou du gaz de pétrole liquéfié comme combustibles de substitution pour la cuisson des aliments.

# La technologie 1: Énergie solaire photovoltaïque

## Technologies des modules solaires photovoltaïques

| Technologies des cellules solaires photovoltaïques           | Description  |
|--|--|
| <b>Modules photovoltaïques en silicium cristallin (c-Si)</b> | <p>Les modules sont constitués de cellules photovoltaïques connectées ensemble et encapsulées entre une face avant transparente (généralement du verre) et du matériau de support (généralement du plastique ou du verre). Le silicium cristallin fournit des cellules solaires à haut rendement. Son efficacité commerciale est généralement de l'ordre de 13 à 21 %. Les modules sont fabriqués à partir de cellules en silicium monocristallin ou polycristallin.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <u>Les plaquettes de silicium monocristallin (mono-c-Si)</u> sont découpées dans un gros lingot monocristallin suivant un procédé relativement coûteux.</li><li>▪ <u>Les plaquettes de silicium polycristallin (poly-c-Si)</u> sont fabriquées suivant divers procédés et sont actuellement moins chères que le mono-c-Si, mais ne sont généralement pas aussi efficaces.</li></ul> |
| <b>Hétérojonction à couche mince intrinsèque (HIT)</b>       | <p>Les modules sont composés d'une tranche de c-Si mono-mince entourée de couches d'a-Si ultra-minces. Les modules HIT sont plus efficaces que les modules cristallins typiques, mais ils sont plus chers. Leur plage d'efficacité commerciale se situe autour de 18 à 20 %.</p>   |

# La technologie 1: Énergie solaire photovoltaïque

## Technologies des modules solaires photovoltaïques

### Technologies des cellules solaires photovoltaïques

#### Modules photovoltaïques à couches minces

Les modules sont fabriqués à partir d'un dépôt de couches minces d'un semi-conducteur sur un substrat. Les cellules à couches minces sont généralement moins coûteuses que le c-Si en raison des matériaux utilisés et du procédé de fabrication plus simple. Cependant, les cellules à couches minces sont relativement moins efficaces que les modules c-Si. Les options de technologie de couches minces sont les suivantes :

- Le silicium amorphe (a-Si) est une technologie de couches minces bien développée utilisant le silicium sous sa forme moins ordonnée et non cristalline (amorphe). L'a-Si peut être déposé sur une large gamme de substrats rigides et flexibles bon marché. Son faible coût fait qu'il est indiqué pour les applications où le faible niveau du coût est plus important que le niveau élevé du rendement. La fourchette d'efficacité est d'environ 6 à 9 %.
- Le tellure de cadmium (CdTe) est un composé de cadmium et de tellure et consiste en un empilement de films semi-conducteurs déposés sur du verre conducteur transparent recouvert d'oxyde. Il produit une sortie d'énergie élevée dans une large gamme de conditions climatiques, avec de bons coefficients de réponse à la faible luminosité et à la température. La fourchette d'efficacité est d'environ 8 à 16 %.
- Le di-séléniure de cuivre-indium (gallium) (CIGS/CIS) est un composé de cuivre, d'indium, de gallium et de sélénium. La production commerciale est à un stade embryonnaire de développement. Cependant, ce composé a le potentiel d'offrir l'efficacité de conversion la plus élevée de toutes les technologies de modules photovoltaïques à couches minces. La fourchette d'efficacité est d'environ 8 à 14 %.

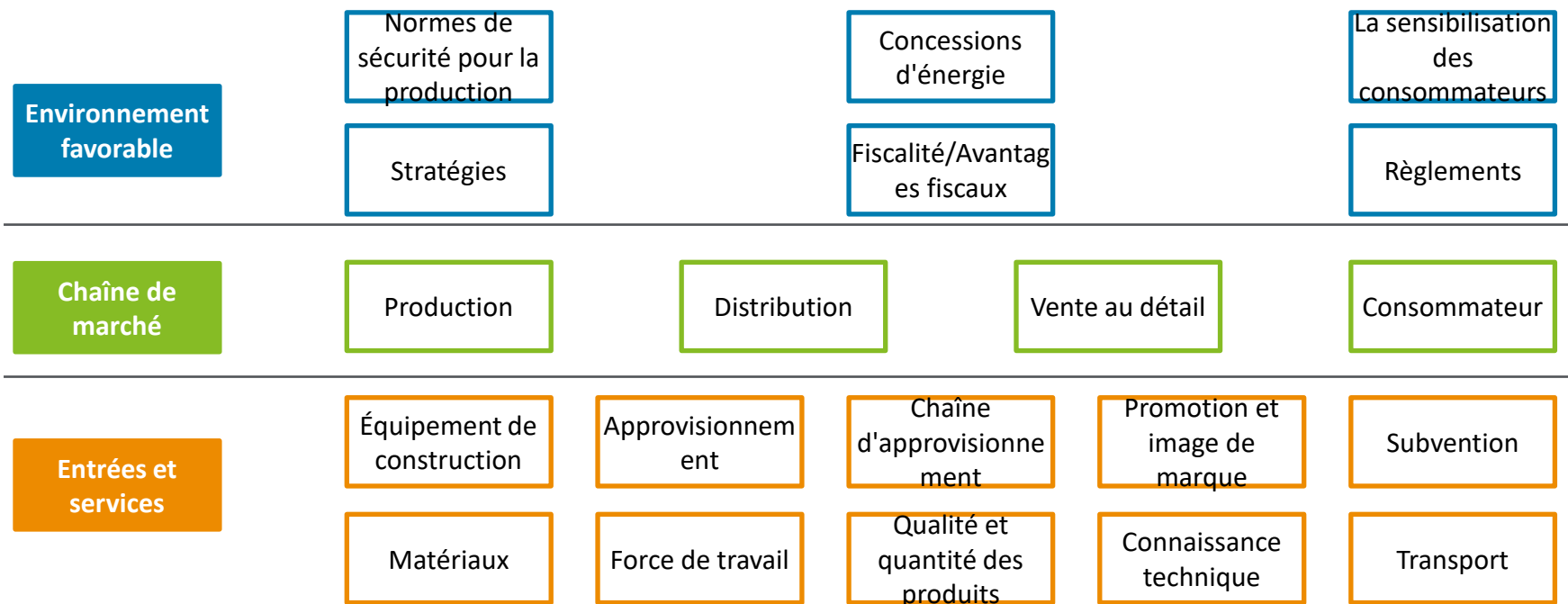
# La technologie 2: Énergie hydroélectrique

## Types d'installations hydroélectriques

| Types d'installations sanitaires    | Description  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Bassin</b>                       | Le bassin, la forme la plus courante d'installation hydroélectrique dans le monde, utilise un barrage pour stocker l'eau dans un réservoir. L'eau libérée du réservoir passe par une turbine qu'elle fait tourner, laquelle active à son tour un générateur pour produire de l'électricité. Un bassin est généralement un grand système hydroélectrique dans lequel la production peut être utilisée de manière assez flexible pour répondre à l'alimentation électrique de base ainsi qu'aux demandes de pointe. L'eau peut également être libérée soit pour répondre à l'évolution des besoins en électricité, soit pour maintenir un niveau de réservoir constant.  |
| <b>Dérivation (au fil de l'eau)</b> | Une dérivation ou une installation au fil de l'eau force l'eau à passer par un canal pour produire de l'électricité. Ce type de système ne nécessite pas de barrage et est généralement utilisé à proximité de chutes d'eau. Il est principalement utilisé pour la capacité de production de base, car il présente peu de flexibilité pour suivre les variations de la demande de pointe. Étant donné que la production dépend des précipitations et du ruissellement, il existe d'importantes variations quotidiennes, mensuelles, saisonnières et annuelles dans la quantité d'électricité produite.   |
| <b>Stockage par pompage</b>         | Dans une installation de stockage par pompage, l'énergie est stockée lorsque l'eau est fournie à partir d'un réservoir situé à une altitude inférieure à un réservoir situé à une altitude plus élevée. Selon que la demande d'électricité est élevée ou faible, le système de stockage par pompage agira en transportant l'eau du réservoir inférieur vers le réservoir supérieur pour faire tourner la turbine. Une installation de stockage par pompage est donc capable de stocker l'électricité générée par d'autres sources d'énergie, telles que l'énergie solaire, éolienne et nucléaire, pour une utilisation ultérieure. Lorsque la demande d'électricité est faible, l'installation stocke l'énergie en pompant l'eau du réservoir inférieur vers un réservoir supérieur. Pendant les périodes de forte demande d'électricité, l'eau est renvoyée dans le réservoir inférieur et fait tourner une turbine, générant de l'électricité. |

# La technologie 3: Foyers améliorés

## Considération pour la création d'une chaîne de commercialisation pour les foyers améliorés



Source: Lucy Stevens, Edoardo Santangelo, Kennedy Muzee, Mike Clifford & Sarah Jewitt (2020) [Market mapping for improved cookstoves: barriers and opportunities in East Africa](#), Development in Practice, 30:1, 37-51

# Aperçu des obstacles

## Obstacles dans le secteur énergétique

| Type d'obstacle | Description sommaire   |
|-----------------|--|
| Politique       | Aucun  |
| Réglementaire   | Pas de réglementations ou de normes concernant l'efficacité énergétique          |
| Institutionnel  | Insuffisance de clarté quant aux rôles et responsabilités des entités concernées |
| Technique       | Faible taux d'accès à l'électricité  |
| Financier       | Insuffisance de ressources financières, coûts d'investissement initiaux élevés   |
| Géographique    | Faible accès à l'électricité   |
| Commercial      | Participation limitée du secteur privé à la production énergétique               |
| Informationnel  | Insuffisance de connaissances et d'informations sur l'efficacité énergétique     |
| Comportemental  | Forte utilisation de la biomasse traditionnelle (bois de feu, charbon de bois)   |

## Plan d'action 1

### Objectifs

Renforcement des capacités en matière d'expansion du réseau



Activité 1 Renforcer les capacités et sensibiliser à l'extension du réseau



Activité 2 Évaluer le réseau national

# Plan d'action 1

## Objectifs

Renforcement des capacités en matière d'expansion du réseau

### Activité 1 Renforcer les capacités et sensibiliser à l'extension du réseau

- Renforcer les capacités techniques et institutionnelles des organismes gouvernementaux compétents responsables du système de transport.
- Le développement des capacités institutionnelles permettrait aux parties prenantes de prendre des décisions éclairées pour concevoir des politiques relatives au réseau et au transport telles que des réglementations et des normes afin d'améliorer les conditions du marché.
- Renforcer des capacités techniques permettrait aux institutions d'acquérir un savoir-faire technique sur la mise à niveau, l'exploitation et la maintenance de l'institution nationale. Cela inclut la compréhension technique de l'institution nationale pour permettre la diversification de l'approvisionnement en électricité, grâce à la production à partir de sources aussi bien conventionnelles que renouvelables, et grâce à des sources internes et externes.

### Activité 2 Évaluer le réseau national

- Il s'agira de réaliser une évaluation nationale détaillée de la mise à niveau concrète du système de réseau électrique en RDC.
- Cette activité aidera à déterminer l'état actuel de l'institution nationale, à recenser ses besoins pour assurer un transport et une distribution efficaces de l'électricité conformément aux stratégies, plans et objectifs du secteur, et à déterminer les systèmes et zones potentiels propices à la mise à niveau des infrastructures.
- L'étude inclura la recherche d'informations sur les technologies de réseau les plus récentes et les plus avancées disponibles qui répondent au besoin du système électrique d'améliorer la fiabilité, l'efficacité et la résilience. Elle portera aussi sur un plan détaillé de conception et de réalisation de la mise à niveau du système. Elle nécessitera un niveau important d'appui extérieur et de compétences internationales.

## Plan d'action 2

### Objectifs

Renforcement des capacités et sensibilisation aux technologies prioritaires



Activité 1 Renforcer les capacités institutionnelles et techniques en matière de solaire photovoltaïque



Activité 2 Renforcer les capacités institutionnelles et techniques en matière de l'hydroélectricité



Activité 3 Renforcer les capacités et sensibiliser aux foyers améliorés

## Plan d'action 2

### Objectifs

Renforcement des capacités et sensibilisation aux technologies prioritaires

#### Activité 1 Renforcer les capacités institutionnelles et techniques en matière de solaire photovoltaïque

- Le renforcement des capacités institutionnelles sera nécessaire pour prendre des décisions éclairées afin de concevoir les politiques voulues, telles que les réglementations, les normes, les instruments fiscaux et les incitations, entre autres, pour soutenir la mise en service et la diffusion de diverses technologies solaires photovoltaïques.
- le renforcement des capacités techniques permettrait aux institutions de développer un savoir-faire technique, de mieux évaluer et mettre en œuvre l'intégration de la production solaire photovoltaïque dans le réseau et d'évaluer les technologies disponibles et leur application dans le contexte de la RDC.
- renforcer les capacités des promoteurs du photovoltaïque pour qu'ils aient une compréhension approfondie qui leur permettrait de prendre des décisions éclairées dans le développement de divers projets solaires photovoltaïques.
- le renforcement des capacités des institutions financières est nécessaire pour leur permettre d'avoir une meilleure compréhension des technologies solaires photovoltaïques et de leurs applications.

#### Activité 2 Renforcer les capacités institutionnelles et techniques en matière de l'hydroélectricité

- Renforcer les capacités institutionnelles pour prendre des décisions éclairées afin de concevoir les politiques voulues, notamment les réglementations, les normes, les instruments fiscaux et les incitations pour soutenir la mise en œuvre et la diffusion des technologies hydroélectriques en RDC.
- Renforcer les capacités techniques du point de l'amélioration du savoir-faire en matière d'intégration de la production d'énergie hydroélectrique dans le réseau
- Renforcer les capacités des promoteurs de l'hydroélectricité pour qu'ils aient une compréhension approfondie qui leur permettrait de prendre des décisions éclairées dans le développement de divers projets hydroélectriques.

## Plan d'action 2

### Objectifs

Renforcement des capacités et sensibilisation aux technologies prioritaires

### Activité 3 Renforcer les capacités et sensibiliser aux foyers améliorés

- Les projets de démonstration dans les collectivités rurales sont une première étape importante dans la sensibilisation et la commercialisation
- La diffusion d'informations sur les avantages d'investir dans cette technologie prioritaire, qui est non seulement avantageuse non seulement pour leurs propres conditions économiques et financières, mais contribue aussi au développement durable du pays.
- Une étude indique que les groupes de femmes pairs sont un moyen efficace d'étendre la commercialisation et la confiance dans les foyers améliorés émergents.

## Plan d'action 3

### Objectifs

Élaboration de politiques, de cadres et de régimes

Activité 1 Planification

Activité 2 Établir un cadre de promotion du développement du réseau

Activité 3 Élaborer les politiques nécessaires à la diffusion du solaire photovoltaïque

Activité 4 Élaborer les politiques nécessaires à la diffusion de l'hydroélectricité

Activité 5 Élaborer les politiques et réglementations nécessaires relatives aux foyers améliorés

## Plan d'action 3

### Objectifs

Mise à niveau et extension du réseau

### Activité 1 Planification

- Viser à identifier les lacunes politiques et à créer une feuille de route globale pour l'élaboration de nouvelles politiques.
- Cette activité permettra de coordonner différentes politiques pour une gestion de l'énergie plus harmonisée.
- Procéder à un examen holistique des politiques actuelles et identifier les lacunes et les besoins en matière de gestion future de l'énergie.
- Faire participer différents intervenants gouvernementaux, même au niveau provincial et/ou municipal, pour l'examen du processus par le biais de différentes possibilités telles que des ateliers, des consultations et des entrevues.

### Activité 2 Établir un cadre de promotion du développement du réseau

- La création d'un environnement propice à l'expansion et la modernisation du réseau est importante pour la RDC.
- Établir un cadre pour l'expansion et la modernisation du réseau qui présentera un plan de mise en œuvre comprenant une évaluation détaillée du réseau national de la RDC en vue de sa mise à niveau éventuelle afin d'aider à déterminer l'état actuel du réseau global, de recenser ses besoins pour assurer un transport et une distribution efficaces de l'électricité conformément aux stratégies, plans et objectifs du secteur, et déterminer les systèmes et zones potentiels propices à la mise à niveau des infrastructures.

## Plan d'action 3

### Objectifs

Élaboration de politiques, de cadres et de régimes

### Activité 3 Élaborer les politiques nécessaires à la diffusion du solaire photovoltaïque

- Élaborer les mesures potentielles de réduction des risques, y compris l'élaboration de normes telles qu'un code du réseau pour assurer la stabilité de ce dernier lors de l'intégration de la production solaire photovoltaïque, la mise en application du tarif de rachat de l'électricité produite à partir du solaire photovoltaïque et la mise en place de procédures simplifiées d'octroi d'agrément et d'approbation pour les producteurs d'énergie solaire photovoltaïque et leur interconnexion avec le réseau.
- Établir un mécanisme d'incitations visant à mobiliser les investissements du secteur privé
- Les institutions gouvernementales clés devraient être bien éclairées afin d'élaborer des politiques appropriées pour la promotion des technologies solaires photovoltaïques après les activités de renforcement des capacités. En outre, les rôles et responsabilités des institutions clés devraient être définis dans chaque politique pertinente pour la mise en œuvre des activités nécessaires.

### Activité 4 Élaborer les politiques nécessaires à la diffusion de l'hydroélectricité

- Élaborer les mesures potentielles de réduction des risques, y compris l'élaboration de normes telles qu'un code du réseau pour assurer la stabilité de ce dernier lors de l'intégration de la production hydroélectrique, la mise en application du tarif de rachat de l'électricité produite à partir de sources hydrauliques et la mise en place de procédures simplifiées d'octroi d'agrément et d'approbation pour les producteurs d'hydroélectricité et leur interconnexion avec le réseau.
- Les rôles et les responsabilités des institutions clés devraient être définis dans chaque politique pertinente pour la mise en œuvre des activités nécessaires.

## Plan d'action 3

### Objectifs

Élaboration de politiques, de cadres et de régimes

#### Activité 5 Élaborer les politiques et réglementations nécessaires relatives aux foyers améliorés

- Élaborer les réglementations et les normes qui prennent en compte les effets sur l'environnement, les options concernant les combustibles et l'efficacité énergétique.
- L'élaboration d'une stratégie de diffusion qui définit les responsabilités et rôles concrets des parties prenantes concernées sera essentielle.

## Plan d'action 4

### Objectifs

Mise à niveau et extension du réseau

### Activité 1 Mettre à niveau et étendre le réseau

#### Activité 1 Mettre à niveau et étendre le réseau

- Préparer un projet expérimental sur la base des résultats de l'évaluation nationale.
- Cette activité comprendra la levée des fonds nécessaires.
- L'amélioration du réseau national en RDC sera la condition préalable à l'introduction des énergies renouvelables dans le pays, y compris le solaire photovoltaïque et l'hydroélectricité. En outre, cela améliorera l'accès à l'électricité, en particulier dans les zones reculées.

## Plan d'action 5

### Objectifs

Préparation de projets expérimentaux et déploiement des technologies prioritaires



Activité 1 Diffuser les technologies solaires photovoltaïques

Activité 2 Déployer les technologies hydroélectriques

Activité 3 Diffuser les foyers améliorés

## Plan d'action 5

### Objectifs

Préparation de projets expérimentaux et déploiement des technologies prioritaires

#### Activité 1 Diffuser les technologies solaires photovoltaïques

- Préparer des projets expérimentaux en vue de diffuser les technologies solaires photovoltaïques en RDC, tout en tenant compte de ce qui a déjà été testé dans différents projets pilotes mis en œuvre dans le passé.
- Les projets expérimentaux potentiels peuvent notamment porter sur la diffusion de panneaux solaires photovoltaïques sur les toits et les centrales de production d'énergie solaire à grande échelle
- Garantir un meilleur accès au financement par le biais de produits financiers mis au point par des institutions financières engagées et dotées des capacités voulues

#### Activité 2 Déployer les technologies hydroélectriques

- Préparer et exécuter des projets expérimentaux de déploiement des technologies hydroélectriques
- Garantir un meilleur accès au financement par le biais de produits financiers mis au point par des institutions financières engagées et dotées des capacités voulues

## Plan d'action 5

### Objectifs

Préparation de projets expérimentaux et déploiement des technologies prioritaires

### Activité 3 Diffuser les foyers améliorés

- Préparer et exécuter des projets expérimentaux de déploiement de foyers améliorés
- Un financement externe peut être nécessaire pour déployer davantage la technologie prioritaire à travers tout le pays.

# Calendrier de mise en œuvre

| Plan d'action   | Activité   | 2023 |    |    |    | 2024 |    |    |    | 2025 |    |    |    | 2026 | 2027 | "" | 2030 |
|---|--|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|------|----|------|
|   |  | Q1   | Q2 | Q3 | Q4 | Q1   | Q2 | Q3 | Q4 | Q1   | Q2 | Q3 | Q4 |      |      |    |      |
| Renforcement des capacités en matière d'expansion du r                      | Renforcer les capacités et sensibiliser à l'extension du réseau                              |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
|   | Évaluer le réseau national   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
| Renforcement des capacités et sensibilisation aux technologies prioritaires | Renforcer les capacités institutionnelles et techniques en matière de solaire photovoltaïque |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
|   | Renforcer les capacités institutionnelles et techniques en matière de l'hydroélectricité     |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
|   | Renforcer les capacités et sensibiliser aux foyers améliorés                                 |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
| Élaboration de politiques, de cadres et de ré gimes                         | Planification  |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
|   | Établir un cadre de promotion du développement du réseau                                     |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
|   | Élaborer les politiques nécessaires à la diffusion du solaire photovoltaïque                 |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
|   | Élaborer les politiques nécessaires à la diffusion de l'hydroélectricité                     |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
|   | Élaborer les politiques et réglementations nécessaires relatives aux foyers améliorés        |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
| Mise à niveau et extension du réseau  | Mettre à niveau et étendre le réseau   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
| Préparation de projets expérimentaux et déploiement des technologies        | Diffuser les technologies solaires photovoltaïques   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
|   | Déployer les technologies hydroélectriques   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |
|   | Diffuser les foyers améliorés  |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |      |    |      |

# Possibilités de financement et Évaluation de l'impact du changement climatique



L'accent sera mis sur la mobilisation de soutiens externes, sous forme de subventions et de financements concessionnels, afin de développer des modèles commerciaux financièrement viables et durables et réunir les conditions favorables à la participation du secteur privé.



En ce qui concerne la diffusion des technologies, il est préférable que le financement soit piloté par le secteur privé, y compris les institutions financières locales, afin de mettre en place un modèle commercial durable pour les technologies prioritaires.

## Subventions

- Projets de démonstration et renforcement des capacités des parties prenantes concernées, y compris la sensibilisation des femmes à la formation technologique et aux métiers professionnels.

## Financements Concessionnels

- Conduire les évaluations nationales et développer des projets pilotes
- Diffusion des technologies

Plan d'action 1 : Renforcement des capacités en matière d'expansion du réseau

Plan d'action 2 : Renforcement des capacités et sensibilisation aux technologies prioritaires

Plan d'action 3 : Élaboration de politiques, de cadres et de régimes

Plan d'action 4 : Mise à niveau et extension du réseau

Plan d'action 5 : Préparation de projets expérimentaux et déploiement des technologies prioritaires



✓ Réduire l'utilisation de l'énergie traditionnelle de la biomasse et passer à l'utilisation d'énergie propre

✓ Lutter contre l'accès limité à l'électricité  
✓ Répondre au mix de production d'énergie renouvelable du pays en permettant l'intégration de sources d'énergie renouvelable dans le système de réseau

✓ Réduire la quantité d'énergie consommée par les ménages

# Séance 2 : Intégration de la dimension de genre dans le PAT

# Qu'est-ce que l'intégration de la dimension de genre et pourquoi est-elle importante?

## Context

- Avoir l'électricité signifie que les femmes et les filles qui portent le fardeau de la collecte de sources d'énergie alternatives peuvent réduire ce fardeau et consacrer du temps à différentes activités telles que l'éducation. En outre, des foyers améliorés allégeront le fardeau des femmes lié à la cuisine et réduiront les problèmes de santé liés à la pollution de l'air.
- Les femmes et les hommes peuvent avoir des rôles et des responsabilités différents dans la communauté. Cela signifie qu'ils ont une expérience et des besoins différents dans la mise en œuvre des technologies.

## Purpose

- L'intégration de la dimension de genre consiste à appliquer une perspective de genre tout au long de la mise en œuvre des plans d'action technologiques. Il doit être accompagné d'objectifs clairement formulés en matière d'égalité des sexes, d'activités et de ressources qui abordent les questions sexospécifiques et d'un suivi/évaluation approprié.

## Reason

- En général, les femmes et les membres d'autres groupes marginalisés sont particulièrement vulnérables aux effets du changement climatique.
- Les femmes et les membres d'autres groupes marginalisés ont tendance à avoir un accès limité à diverses ressources et opportunités (c'est-à-dire : soutien financier, opportunités économiques, renforcement des capacités, propriété, etc.).

# Préparation pour mise en œuvre

## Identifier et comprendre les lacunes et les besoins liés à l'aspect sexospécifique

| Aire                  | Exemple   |
|-----------------------|---|
| <b>Social</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Les femmes et les hommes jouent-ils des rôles différents dans la société et dans le secteur ? Quels sont-ils?</li><li>• Pourcentage/nombre de travailleuses dans le secteur</li></ul> |
| <b>Politique</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Existe-t-il une politique ou une réglementation spécifiquement pour les femmes ou les hommes?</li></ul>   |
| <b>Institutionnel</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dans quelle mesure les femmes sont-elles représentées de manière égale dans le processus de prise de décision ?</li></ul>   |
| <b>Technique</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Les technologies à mettre en œuvre sont-elles faciles à comprendre et à déployer pour les femmes et les hommes?</li></ul>   |
| <b>Financier</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Existe-t-il des difficultés pour les femmes/ménages dirigés par une femme dans l'accès à un soutien financier?</li></ul>  |
| <b>Commercial</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Combien de femmes entrepreneures ou d'entreprises appartenant à des femmes existent dans l'industrie potentielle des vendeurs de technologie?</li></ul>                               |
| <b>Informationnel</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Quel genre de médium est dominant chez les femmes et les hommes? Y a-t-il une différence?</li></ul>   |
| <b>Comportemental</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Y a-t-il des valeurs ou des normes qui affectent le comportement et les opportunités au sein du secteur?</li></ul>  |

## Exemple d'activités d'intégration de la sexospécifique dans la mise en œuvre du PAT

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Leadership</b>      | ✓ Veiller à ce que les femmes occupent des postes de direction et de prise de décision et/ou renforcent leurs capacités si elles ne sont pas en mesure de le faire   |
| <b>Capacité</b>        | ✓ Renforcer les capacités des femmes qui sont nécessaires pour mettre en œuvre les technologies  |
| <b>Accès</b>           | ✓ Assurer l'accès des femmes à diverses mesures pour la mise en œuvre de la technologie (ex. Assurer la participation des femmes à différentes activités, établir un programme de soutien financier pour les femmes) |
| <b>Conseils</b>        | ✓ Fournir les informations et les conseils nécessaires aux femmes pour les encourager à rejoindre la mise en œuvre du PAT  |
| <b>Modèles de rôle</b> | ✓ Mettre en évidence les réussites, les cas modèles et les histoires de femmes ou de femmes leaders dans la mise en œuvre de chaque technologie  |
| <b>Embauche</b>        | ✓ Embaucher et nommer des femmes aux postes ou rôles disponibles   |
| <b>Intégration</b>     | ✓ Intégrer le genre dans toutes les activités et tous les supports de communication  |

# Suivi et évaluation

## Exemple d'indicateurs de suivi et d'évaluation ciblés sur le genre

### Sortie

- ✓ Pourcentage/nombre de femmes dans les activités de renforcement des capacités.
- ✓ Nombre d'événements/activités organisés pour les parties prenantes féminines.
- ✓ Pourcentage des ressources financières allouées aux femmes.
- ✓ Nombre de politiques sensibles au genre, réglementations élaborées.

### Résultat

- ✓ Pourcentage/nombre de femmes ou de ménages dirigés par une femme qui ont accès à des produits financiers (i.e.: petits prêts).
- ✓ Augmentation en pourcentage des femmes dans les activités de prise de décision.
- ✓ Pourcentage/nombre de femmes et de ménages dirigés par une femme qui ont augmenté leurs revenus.
- ✓ Pourcentage/nombre de ménages dirigés par une femme soutenus.

# Séance 3 : Introduction de cas d'utilisation des technologies priorisés

# Cas d'utilisation 1 : Énergie solaire photovoltaïque

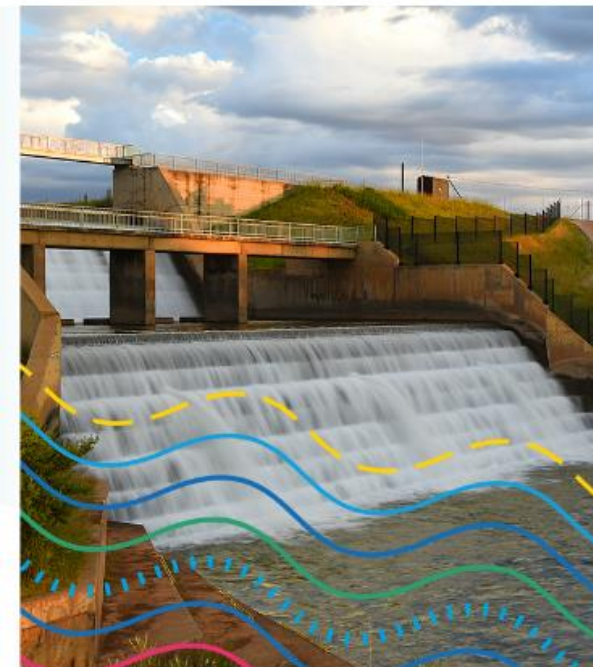
## Kom Ombo Parc solaire photovoltaïque

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Pays/Région                | Égypte  |
| Partenaires/Fonds          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Banque européenne pour la reconstruction et le développement (BERD)</li><li>• Fonds de l'OPEP pour le développement international (Fonds de l'OPEP)</li><li>• Banque africaine de développement (BAD)</li><li>• Fonds vert pour le climat (FVC)</li><li>• Banque arabe</li></ul>  |
| Description                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Les partenaires ont convenu d'investir 114 millions de dollars pour la construction de la plus grande centrale solaire privée « Kom Ombo » en Égypte.</li><li>• Le montage financier comprend des prêts d'un montant maximal de 113,6 USD et des prêts relais en fonds propres d'un montant maximal de 14 millions USD de la BERD et de 33,5 millions USD auprès d'Arab Petroleum Investments Corporation (APICORP).</li><li>• Participation du secteur privé à l' Kom Ombo est le résultat d'un dialogue politique fructueux avec le ministère de l'Électricité et des Énergies renouvelables et de la Compagnie égyptienne de transport d'électricité (EETC), ainsi que d'une assistance technique de 3,6 millions de dollars des États-Unis.</li></ul> |
| Exemple d'impact           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Le Kom Ombo ajoutera 200 MW de capacité énergétique, augmentant la part des énergies renouvelables dans le bouquet énergétique égyptien et promouvant davantage la participation du secteur privé dans le secteur égyptien de l'électricité.</li></ul>  |
| Source/Plus d'informations | <ul style="list-style-type: none"><li>• BERD <a href="#">La plus grande centrale solaire privée d'Égypte, Kom Ombo, reçoit un financement de 114 millions de dollars</a></li></ul>  |

## Cas d'utilisation 2 : Énergie hydroélectrique

### Le projet hydroélectrique de Stortemelk

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Pays/Région                | La Province de l'État libre, L' Afrique du Sud  |
| Partenaires/Fonds          | <ul style="list-style-type: none"><li>Stortemelk Hydro (RF) Proprietary Limited</li></ul>   |
| Description                | <ul style="list-style-type: none"><li>La centrale hydroélectrique a été construite sur un barrage existant avec une très faible empreinte</li><li>La capacité installée du projet de 4,3 MW</li><li>Le projet a appliqué <a href="#">l'Outil d'analyse des écarts ESG pour la durabilité de l'hydroélectricité</a></li></ul>  |
| Exemple d'impact           | <ul style="list-style-type: none"><li>La sélection du site et la conception du projet ont réussi à éviter de manière significative les impacts environnementaux et sociaux négatifs et à réduire les coûts de construction et d'exploitation.</li><li>Il devrait atténuer 500 000 tonnes d'équivalent CO2 d'émissions de gaz à effet de serre sur une période de 20 ans.</li><li>L'usine produit suffisamment d'électricité pour environ 3 000 foyers par an.</li></ul> |
| Plus d'informations/Source | <ul style="list-style-type: none"><li>Association internationale de l'hydroélectricité <a href="#">"Small hydro project leads the way in South Africa on sustainable development"</a></li></ul>   |



## Cas d'utilisation 2 : Énergie hydroélectrique

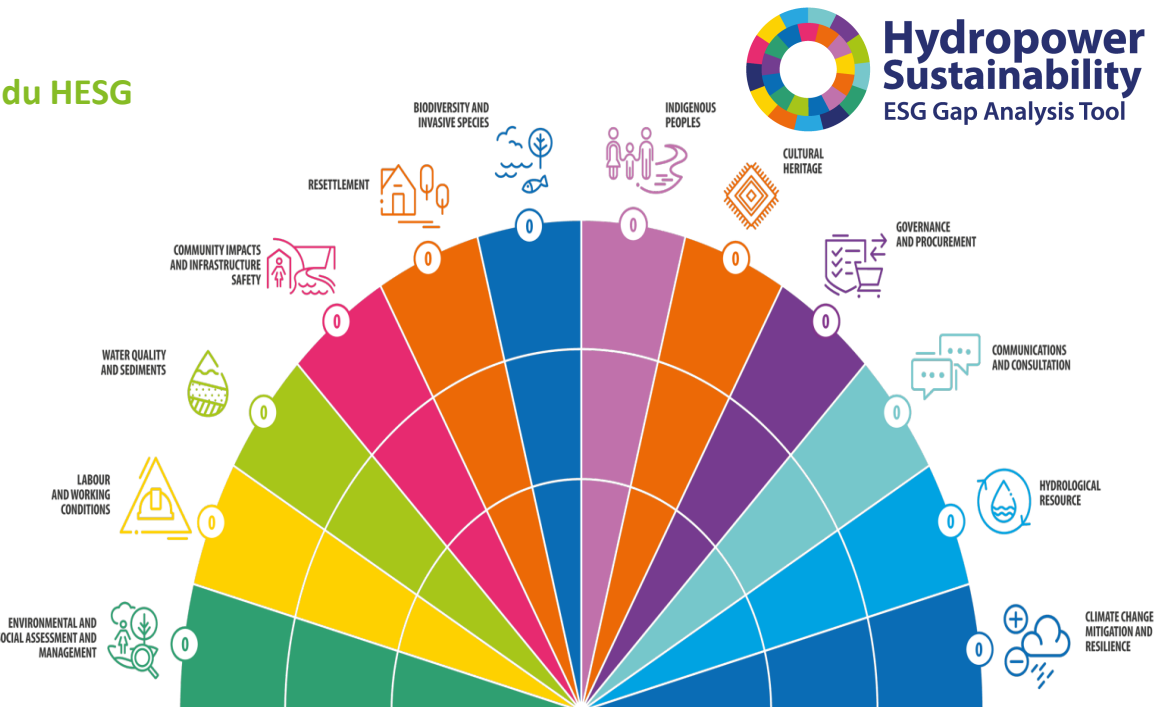
### L'outil d'analyse des écarts environnementaux, sociaux et de gouvernance pour la durabilité de l'hydroélectricité (HESG)

« L'outil d'analyse des écarts environnementaux, sociaux et de gouvernance pour la durabilité de l'hydroélectricité (HESG) permet aux promoteurs de projets hydroélectriques et aux investisseurs d'identifier et de combler les lacunes par rapport aux bonnes pratiques internationales de l'industrie. »

Le HESG comprend trois outils d'étape distincts : préparation, mise en œuvre et exploitation. Selon la phase du projet, cet outil permet d'évaluer les éléments environnementaux, sociaux, de gouvernance et de changement climatique.

### 12 sections pour l'évaluation des lacunes du HESG

1. Évaluation et gestion environnementale et sociale
2. Travail et conditions de travail
3. Qualité de l'eau et sédiments
4. Impacts sur la communauté et sécurité des infrastructures
5. Réinstallation
6. Biodiversité et espèces envahissantes
7. Peuples autochtones
8. Patrimoine culturel
9. Gouvernance et passation des marchés
10. Communications et consultations
11. Ressource hydrologique
12. Atténuation des changements climatiques et résilience



Source: Hydropower Sustainability Council, [Hydropower Sustainability Environmental, Social and Governance Gap Analysis Tool](#)

## Cas d'utilisation 3 : Foyers améliorés

### Le projet Kenya Foyers améliorés

|                   |   |
|-------------------|---|
| Pays/Région       | Kenya   |
| Partenaires/Fonds | <ul style="list-style-type: none"><li>• ONG locales (telles que Safe Water and Aids Project, Food for the Hungry, Vision Mondiale)</li><li>• Gold Standard (organisation à but non lucratif)</li><li>• Institutions de microfinance (telles que One Acre Fund et SISDO: une ONG basée au Kenya)</li></ul>   |
| Description       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Le projet visait à s'attaquer aux problèmes de santé causés par les foyers traditionnels, à réduire la consommation de combustible, à promouvoir la sécurité financière et à responsabiliser les femmes.</li><li>• La finance carbone a été utilisée pour subventionner les ventes de foyers améliorés et distribuer les foyers.</li><li>• Le projet a amélioré financièrement les canaux de vente locaux en finançant « la chaîne d'approvisionnement du dernier kilomètre », ainsi les foyers améliorés ont été transportés directement aux utilisateurs finaux.</li><li>• Le projet fournit également des soutiens financiers aux utilisateurs finaux, tels que des prêts de microfinance et l'allongement des délais de paiement.</li><li>• Le projet a investi dans la fabrication basée à Nairobi pour permettre de produire plus de 100 000 réchauds par an.</li></ul> |

Source: Nature Capital Partners "[Kenya : foyers améliorés](#)"

## Cas d'utilisation 3 : Foyers améliorés

### Le projet Kenya Foyers améliorés

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Exemple d'impact           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Le projet a vendu 251 000 foyers améliorés.</li><li>• Le projet s'est concentré sur la facilitation et le recrutement des femmes entrepreneurs de foyers, et 30 % des entreprises de distribution appartiennent à des femmes.</li><li>• Le projet a créé plus de 200 emplois dans la fabrication et la vente locales.</li></ul> |
| Plus d'informations/Source | Nature Capital Partners " <a href="#">Kenya : foyers améliorés</a> "  |

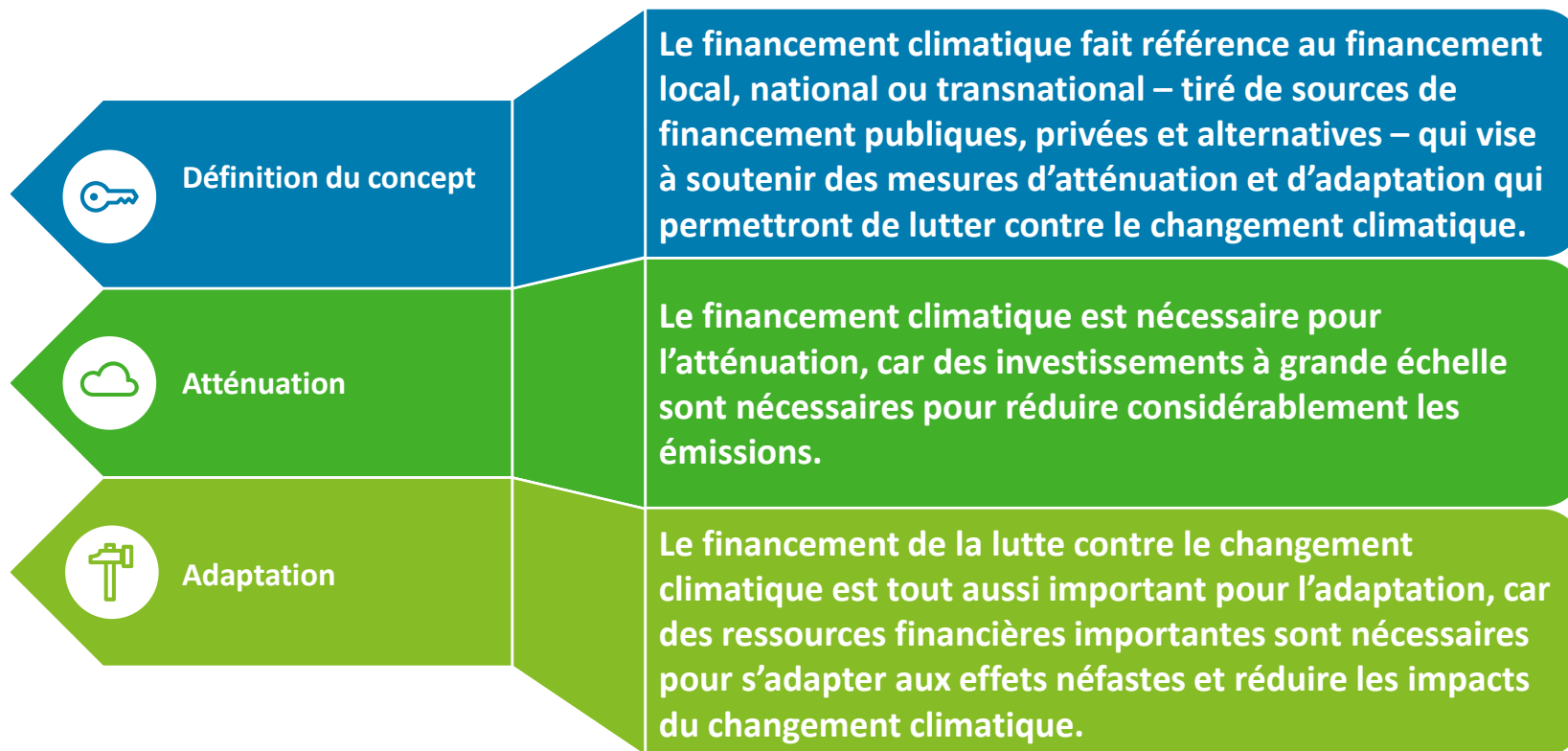


les agents commerciaux livrent un foyer directement aux utilisateurs finaux

Source: Nature Capital Partners "[Kenya : foyers améliorés](#)"

# Séance 4 : Introduction du financement climatique et les opportunités de développement des projets

# Définition du financement climatique



# La finance jouera un rôle essentiel dans la transition vers des économies résilientes et à faibles émissions de carbone

## Définitions et vue d'ensemble

Qu'est-ce que le financement climatique et combien est nécessaire?

- Le financement climatique fait référence au financement local, national ou transnational – tiré de sources de financement publiques, privées et alternatives – qui vise à soutenir des mesures d'atténuation et d'adaptation qui permettront de lutter contre le changement climatique.



**89 000 milliards USD** dans les investissements dans les infrastructures dans les villes, les systèmes d'énergie et d'utilisation des sols et **4,1 billions USD** en investissements progressifs pour la transition à faible émission de carbone



Besoins d'investissement annuels moyens dans le système énergétique d'environ **2,4 billions USD** entre 2016 et 2035, représentant environ 2,5% du PIB mondial

**X5**

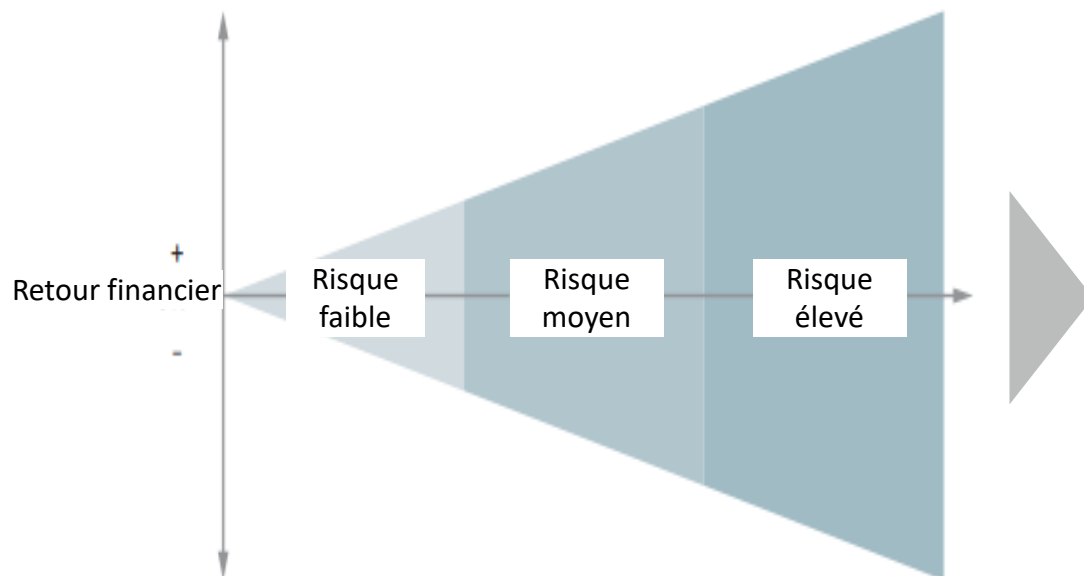
Augmentation des investissements dans les technologies énergétiques à faible émission de carbone et l'efficacité énergétique d'ici 2050

Importance de la finance dans les marchés émergents

- Les investissements à faible émission de carbone ont été déversés d'une région et d'un secteur à l'autre. Les risques liés à l'investissement dans certains sites et technologies sont souvent considérés comme trop élevés ou les rendements insuffisants.
- Les marchés émergents ont généré environ un quart du produit intérieur brut (PIB) mondial, mais n'ont attiré que 13 % des investissements à faible émission de carbone au cours de la dernière décennie.
- Les pays à faible revenu, où les risques d'investissement sont particulièrement élevés, n'ont enregistré que 0,1 % du total des investissements dans les énergies propres entre 2009 et 2018.

**En matière d'investissement, le risque et le rendement sont fortement corrélés.  
L'augmentation des retours sur investissement potentiels va généralement de pair  
avec un risque accru.**

La théorie qui sous-tend la détermination des rendements (ou des taux d'intérêt)



- Plus le risque est élevé, plus le rendement (ou la perte) pour l'investisseur est élevé.
- Pour le créancier, plus le risque est élevé, plus le coût du capital (et donc le coût du projet est élevé!)

# Basique Produits financiers

## Prêt (Dette)

Accord qui oblige le prêteur à mettre à la disposition de l'emprunteur une somme d'argent convenue pour une période convenue et en vertu duquel l'emprunteur est tenu de rembourser ce montant dans le délai convenu

## Équité

Mise à disposition de capitaux à une entreprise, investis directement ou indirectement en contrepartie de la propriété totale ou partielle de cette entreprise et lorsque l'investisseur en actions peut assumer un certain contrôle de gestion de l'entreprise et peut partager les bénéfices de l'entreprise

## Garantie

Engagement écrit d'assumer la responsabilité de tout ou partie de la dette ou de l'obligation d'un tiers ou de l'exécution réussie par ce tiers de ses obligations si un événement se produit qui déclenche une telle garantie, tel qu'un défaut de paiement

## Quasi - Équité

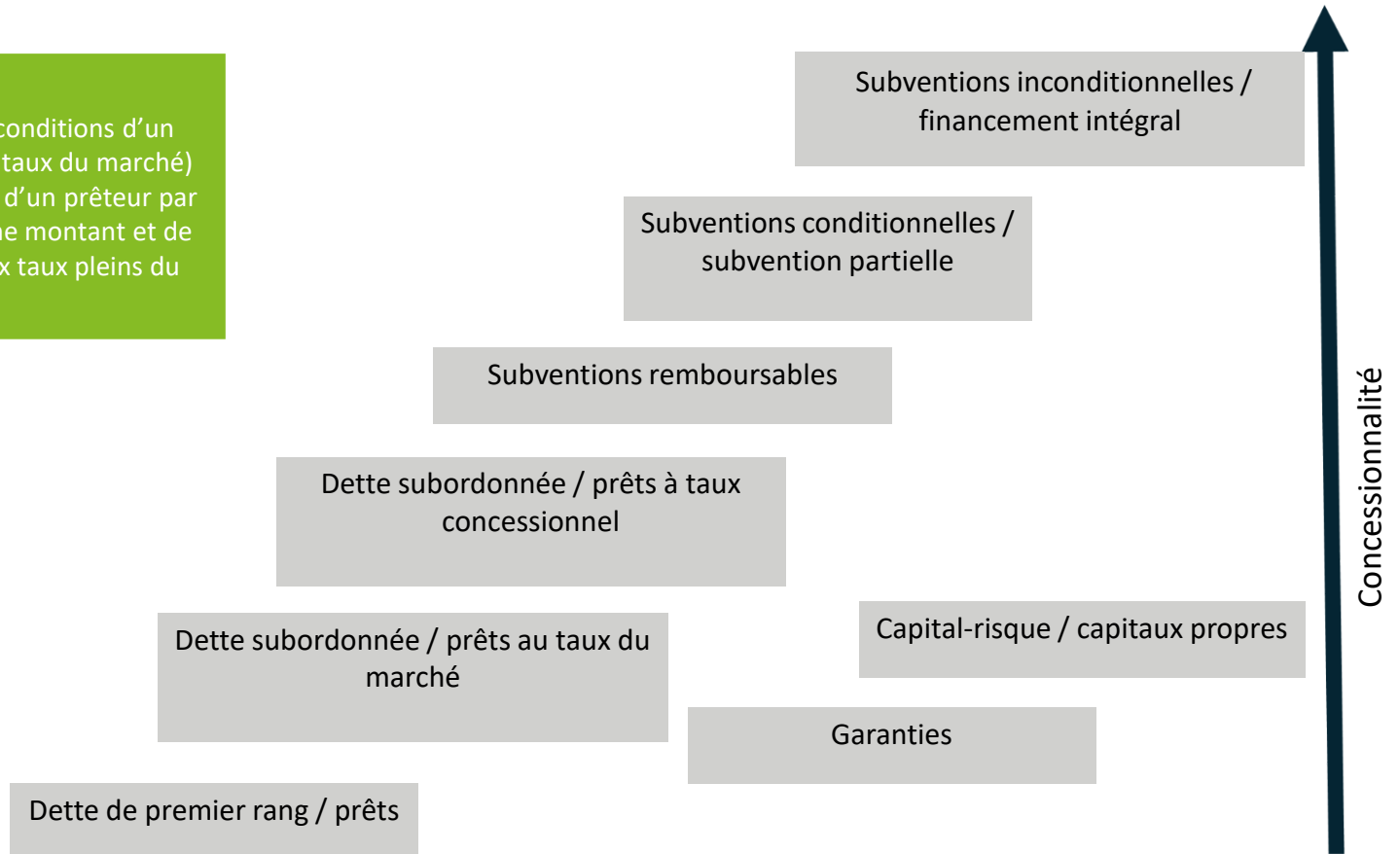
Un type de financement qui se situe entre les capitaux propres et la dette, ayant un risque plus élevé que la dette de premier rang et un risque inférieur à celui des actions ordinaires.

Les investissements en quasi-actions peuvent être structurés sous forme de dette, généralement non garanties et subordonnées et en certains cas convertibles en actions ou en actions privilégiées

# Concessionnalité et produits financiers

## Concessionnalité:

Mesure dans laquelle les conditions d'un prêt souple (inférieur aux taux du marché) réduisent les rendements d'un prêteur par rapport à un prêt du même montant et de la même durée avancé aux taux pleins du marché.



# Qui sont les principaux fournisseurs de financement climatique ?

## Fonds climatiques internationaux/multilatéraux

| Institution | Finance programme                        | Quantité   | Description  |
|-------------|--|--|--|
| CTCN        | Programme d'intervention                 | USD 250K, 1 an   | Les entités nationales désignées (EMI) dans les économies émergentes peuvent l'utiliser pour l'évaluation des technologies et l'élaboration de politiques, etc.  |
| FVC         | Facilité de préparation de projets (PPF) | USD 1,5 million /projet  | Il s'agit d'un fonds pour la préparation d'une proposition de financement au FVC.<br>Ceci est utilisé pour une étude de faisabilité et / ou une recherche environnementale, socio-économique et / ou de genre, etc.  |
|             | Empressement Programme                   | USD 1 million (Soutien à l'élaboration de politiques : USD 3 millions) | Autorités nationales désignées (AND) et les points focaux (PF) peuvent utiliser ce fonds pour préparer une proposition de financement au FVC, pour élaborer un plan national d'adaptation (PAN) et pour mettre en œuvre le renforcement des capacités des institutions concernées. |
|             | Processus d'approbation simplifié (SAP)  | USD 10 millions USD, plusieurs années                                  | Le fonds est plus petit (moins de 10 millions USD) mais le processus de demande est simplifié  |
|             | Facilité pour le secteur privé (PSF)     | Aucune limite  | Ce fonds est utilisé pour mobiliser des financements privés. GCF fournit des prêts avec taux préférentiel, fonds propres, garantie, etc.   |

# Qui sont les principaux fournisseurs de financement climatique ?

## Fonds climatiques internationaux/multilatéraux

| Institution        | Finance programme  | Quantité   | Description   |
|--------------------|--|--|---|
| Fonds d'adaptation | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Subventions de l'ensemble des programmes de préparation</li> <li>2. Subventions pour la formulation de projets</li> <li>3. Subventions d'assistance technique</li> <li>4. Bourses d'apprentissage</li> <li>5. Subventions de mise à l'échelle du projet</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 150 000 USD</li> <li>2. 50 000 USD</li> <li>3. 25 000 USD</li> <li>4. 150 000 USD</li> <li>5. 100 000 USD</li> </ol> | Ils fournissent un soutien financier aux entités nationales de mise en œuvre (NIE) pour développer des projets  |
|                    | Mécanisme d'innovation   | Petit : 250 000 USD<br>Grand: 5 millions USD   | Ce fonds vise à accélérer le développement technologique et/ou l'innovation dans l'adaptation aux changements climatiques. Le mécanisme de subvention important sert à mettre à l'échelle une technologie éprouvée. |
| GEF (FEM)          | Le GEF soutient les économies émergentes par l'intermédiaire du Fonds pour les pays les moins avancés (PMA) et du Fonds spécial pour les changements climatiques (FCSC). Le montant disponible peut être varié.  |  |   |

# Qui sont les acteurs du financement de l'action climatique ?

## Intervenants du secteur public

### Gouvernement national

- Les gouvernements nationaux se concentrent généralement sur l'établissement de politiques établissant un environnement propice au financement
- Dans certains cas, les gouvernements peuvent choisir de fournir un financement sous forme de subventions et d'allègements fiscaux, entre autres, soutenus par le budget public.
- Les subventions publiques peuvent rendre les projets investissables lorsque les coûts ou l'incertitude seraient autrement trop élevés

### Banques de développement

- Les banques de développement sont généralement le bras financier des gouvernements nationaux.
- Ils financent des projets contribuant au développement et à d'autres priorités nationales.
- Dans certains cas, les banques de développement peuvent fournir des crédits au secteur privé, ainsi que des fonds propres et des garanties.

### Institutions de financement du développement (IFD)

- Les institutions de financement du développement (IFD) sont des agences gouvernementales de développement ou les branches du secteur privé des banques multilatérales de développement (BMD).
- Les IFD s'efforcent de faire progresser le développement économique durable dans les économies émergentes en fournissant des fonds propres, des financements à long terme, l'atténuation des risques et d'autres outils qui stimulent l'investissement dans le développement.

# Qui sont les acteurs du financement de l'action climatique ?

## Intervenants du secteur privé

### Banques commerciales et d'investissement

- Les banques commerciales et d'investissement jouent un rôle central au sein du système financier, agissant à la fois en tant que fournisseurs de capitaux et en tant qu'intermédiaires financiers.
- Les banques commerciales peuvent prêter directement à des projets ou à des entreprises. Leurs portefeuilles sont essentiellement leurs portefeuilles de prêts, ou les prêts en cours dus à la banque.
- Les banques d'investissement, qui peuvent faire partie de grandes institutions financières ou d'entités autonomes, agissent également en tant qu'intermédiaires entre les investisseurs et les sociétés ou les développeurs de projets en souscrivant des obligations ou des offres d'actions.

### Gestionnaire d'actifs et propriétaire d'actifs

- Les gestionnaires d'actifs sont des intermédiaires qui gèrent les investissements d'autres organisations et particuliers. Il s'agit notamment de fonds de capital-risque, d'investissement d'impact et de capital-investissement.
- Ils peuvent aller de petites entreprises spécialisées (telles que celles axées uniquement sur l'énergie propre) à de grandes institutions qui gèrent des billions de dollars dans toutes les classes d'actifs et toutes les zones géographiques.

### Financement direct

- D'autres institutions peuvent choisir de fournir du financement directement à leurs clients. Il s'agit notamment de modèles de financement d'actifs et de prêts basés sur des actifs.
- Les fournisseurs de SHS peuvent utiliser ce modèle pour fournir un financement à petite échelle à leurs clients.

# Qui sont les principaux fournisseurs de financement climatique ?

## Autres fonds internationaux, multilatéraux et bilatéraux

|  |   |
|--|---|
| <b>Banques multilatérales de développement (BMD)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Jouer un rôle de premier plan dans la mise en place d'un financement multilatéral de la lutte contre le changement climatique</li><li>▪ Bon nombre d'entre eux ont intégré les considérations relatives au changement climatique dans leurs prêts et opérations de base.</li><li>▪ La plupart des BMD administrent désormais également des initiatives de financement de la lutte contre le changement climatique ayant une portée régionale ou thématique.</li></ul>                                   |
| <b>Fonds bilatéraux</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Facilité D'AMNA<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Initiative conjointe de l'Allemagne, du Royaume-Uni, du Danemark et de la CE</li><li>▪ Soutient la mise en œuvre d'ambitieuses mesures d'atténuation appropriées au niveau national (AMNA)</li></ul></li><li>▪ GCCI – Global Climate Change Initiative (États-Unis)</li><li>▪ GCPF – Fonds mondial de partenariat pour le climat (Allemagne, Royaume-Uni et Danemark)</li><li>▪ ICF – Fonds international pour le climat (Royaume-Uni)</li></ul> |
| <b>Autres canaux bilatéraux</b>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Japon – MOFA, JBIC, JICA</li><li>▪ Allemagne – BMZ, GIZ, La KfW</li><li>▪ Norvège – NORAD, NMFA</li><li>▪ États-Unis - USAID</li></ul>  |



# Concepts importants dans le financement climatique

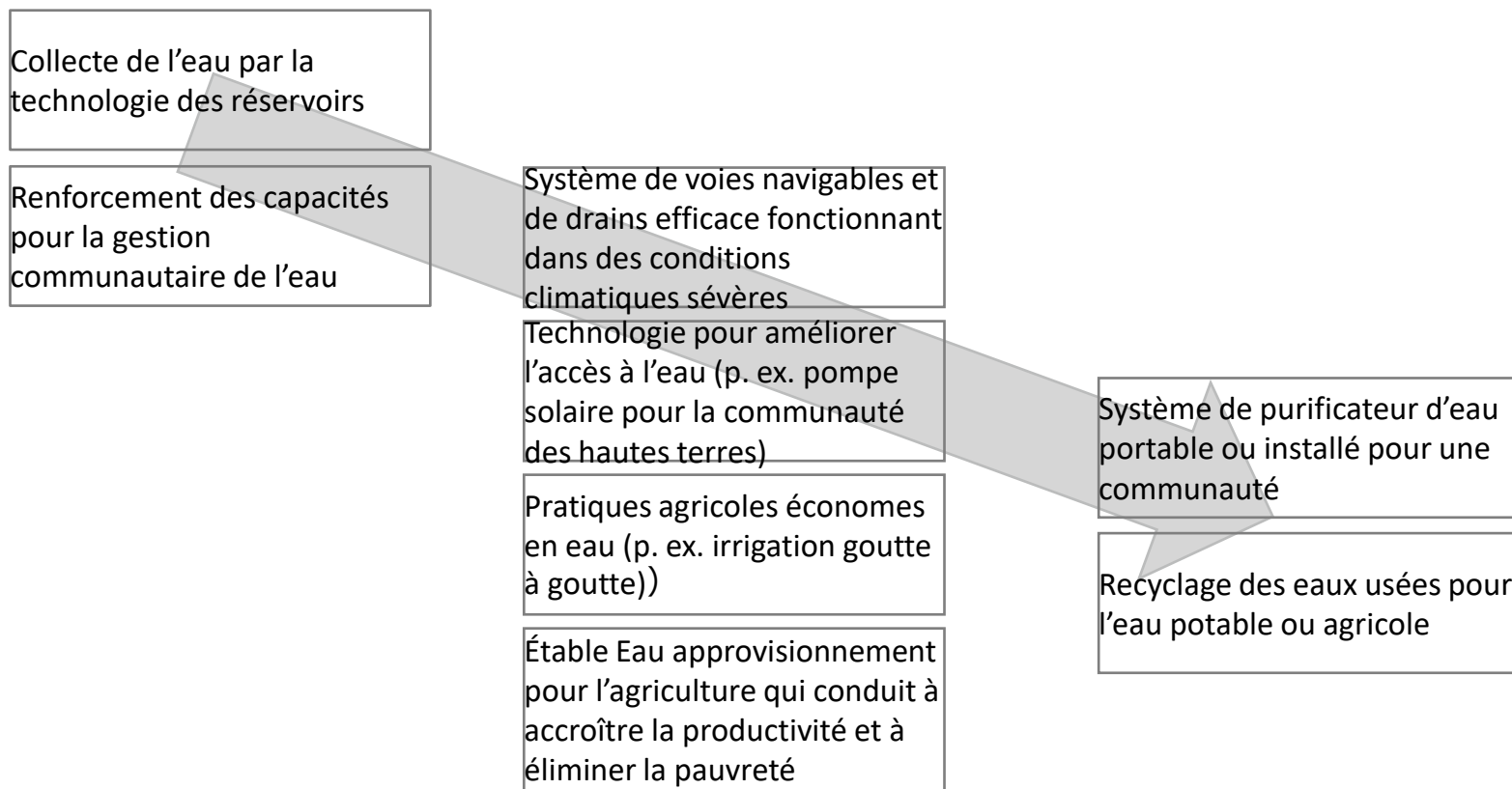
## Concepts clés

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Justification du climat</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Base pour montrer qu'une intervention particulière va au-delà de l'impératif de développement d'un pays et démontre que l'investissement proposé est vraiment une intervention nécessaire en raison de la situation climatique changeante d'un pays.</li></ul>   |
| <b>Paradigme</b>               | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Comment un projet peut-il/programmer catalyser l'impact au-delà d'un investissement ponctuel ?</li><li>▪ Théorie du changement – comment un projet/programmes l'impact peut orienter la voie du développement vers un développement à faibles émissions et/ou résilient au changement climatique.</li></ul>  |
| <b>Durabilité</b>              | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Comment un projet peut-il/programmer être soutenu après la fin du soutien ?</li><li>▪ Durabilité à long terme et stratégie de sortie</li><li>▪ L'engagement des parties prenantes est la clé de la durabilité</li></ul>  |
| <b>Additionnalité</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Un projet se réalisera-t-il sans ressources de financement climatique ?</li><li>▪ Démonstration que la configuration de référence, ou scénario de maintien comme d'habitude, est différente du scénario de projet.</li><li>▪ Fournit l'assurance que les émissions de GES atteintes ne se seraient pas produites en l'absence de soutien financier climatique.</li></ul> |

## Il est important de réfléchir à la façon d'innover dans la chaîne de valeur du secteur

- Lors de l'accès à un grand fonds climatique comme le FVC, une vue d'ensemble tirant parti de l'ensemble de la chaîne de valeur et / ou améliorant la résilience climatique d'une communauté sera nécessaire.
- Une étape suggérée consiste à mettre en œuvre une partie du projet en utilisant un fonds plus petit avant d'accéder à un fonds de lager pour élargir le projet et / ou cibler les communautés.

### Exemple de composantes de projet dans le domaine de l'eau et des secteurs connexes pour améliorer la résilience au changement climatique



# Opportunité de financement climatique : FVC

# Fonds vert pour le climat appuie des projets d'adaptation et d'atténuation du changement climatique

## Aperçu



- La COP de Cancun, au Mexique (COP 16), décide de créer le FVC. Son opération d'investissement a débuté en 2015.
- Gcf est un véhicule de financement pour les pays en développement dans le cadre de l'architecture climatique mondiale, au service du Mécanisme financier de la CCNUCC et de l'Accord de Paris.



- Le FVC vise à atteindre un équilibre de 50:50 entre les allocations d'atténuation et d'adaptation dans son portefeuille
- Le FVC vise à faire en sorte qu'au moins 50 % du financement de l'adaptation aille à des pays particulièrement vulnérables, y compris les PMA, les PEID et les États africains.

**Domaine ciblé  
pour l'atténuation  
et l'adaptation**

### Adaptation

- Santé, sécurité alimentaire et hydrique
- Moyens de subsistance des personnes et des communautés
- Infrastructure et environnement bâti
- Écosystèmes et services écosystémiques

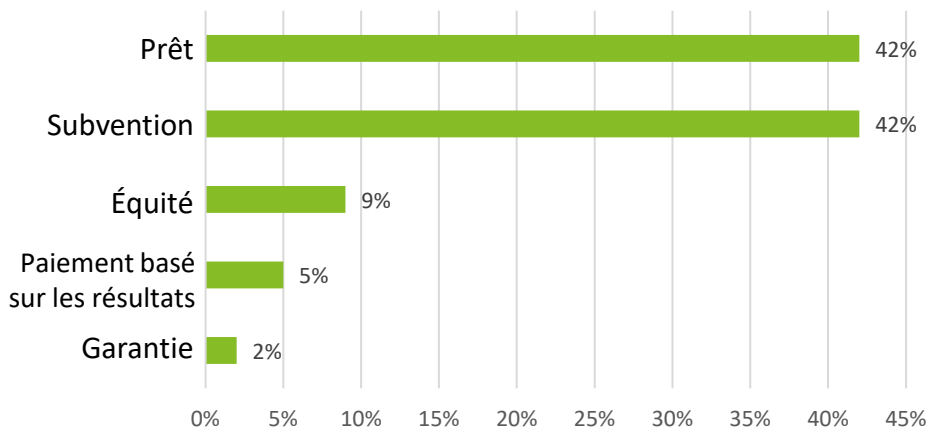
### Atténuation

- Production et accès à l'énergie
- Transport
- Bâtiments, villes, industries et appareils électroménagers
- Forêts et utilisation des terres

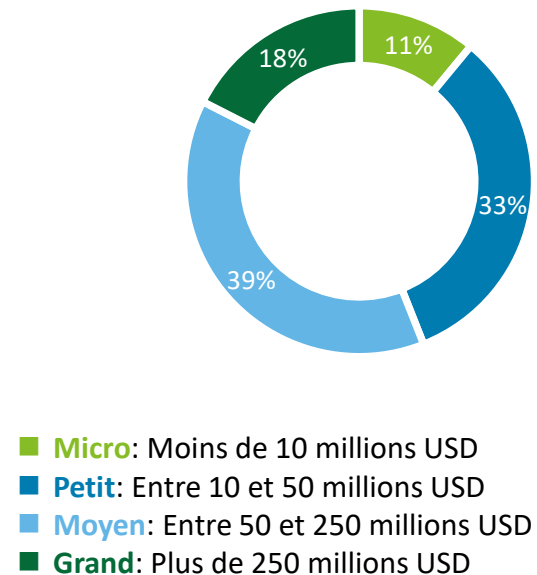
# Les prêts et les subventions représentent chacun 40 % du financement du FVC. Environ 70 % des projets ont été attribués entre 10 et 250 millions de dollars UDS.

FVC fournit un prêt, une subvention, des capitaux propres, un résultat Basé paiement, garantie et combinaison de ceux-ci.

Percentage of financing schemes



Percentage of approved projects by funding size



Source : [GCF EN UN COUP D'OEIL Portefeuille de projets Page 2](#) (le 18 aout, 2022)  
[Bibliothèque de données ouvertes du FVC](#) (idem que ci-dessus)  
[Site Web du FVC](#) (idem comme ci-dessus)

# Le FVC a 6 critères d'investissement. Un projet doit répondre à ces critères.

## Critères d'investissement

# 01

### Potentiel d'impact

- Atténuation : quelle quantité d'émissions sera-t-elle réduite ?
- Adaptation: combien de bénéficiaires sont sauvés des pertes (vies, actifs, moyens de subsistance, pertes environnementales et sociales) dues à l'impact des catastrophes climatiques extrêmes?

# 02

### Potentiel de changement de paradigme

- Comment le projet peut-il catalyser l'impact au-delà d'un investissement ponctuel ?
- Théorie du changement

# 03

### Développement durable

- En plus des impacts sur l'atténuation et l'adaptation, quels sont les avantages connexes en termes d'autonomisation économique, sociale, environnementale et de genre?
- Comment le projet contribue-t-il à la réalisation des ODD ?

# 04

### Besoins des bénéficiaires

- Quels sont les besoins financiers, économiques, sociaux et institutionnels du pays et les obstacles à l'accès aux sources nationales (publiques), privées et internationales de financement liées au climat?
- Comment le projet répondra-t-il aux besoins et aux obstacles?

# 05

### Propriété du pays

- Comment le projet s'harmonise-t-il avec les contributions déterminées au niveau national (CDN), les plans nationaux pertinents et/ou les cadres politiques et institutionnels habilitants?
- Comment le financement contribuera-t-il à la réalisation des objectifs de développement et des politiques en matière de changement climatique?
- Les intervenants concernés ont-ils été mobilisés et consultés pendant l'élaboration du projet?

# 06

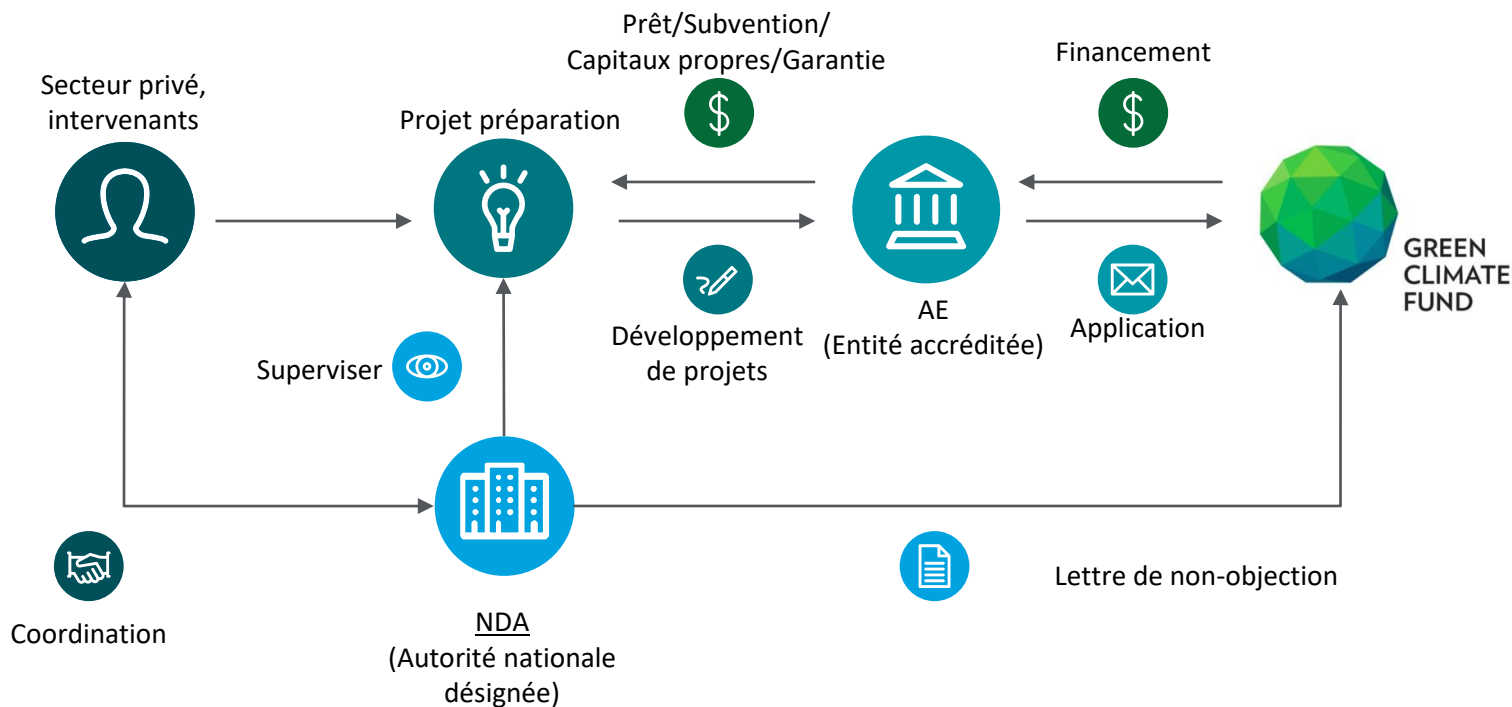
### Efficienc e et efficacité

- Rentabilité : quel impact (tCO<sub>2</sub>e) par dollar américain en résulte ?
- Quel est le niveau de cofinancement mobilisé?
- Comment le projet s'applique-t-il et s'appuie-t-il sur les meilleures pratiques?

# Pour un projet relevant du FVC, l'entité accréditée (AE) et l'autorité nationale désignée (NDA) assument une responsabilité importante

- AE appliquera un financement au FVC pour accéder au financement du FVC.
- Un pays hôte émet une « lettre de non-objection » par le biais de la NDA afin de s'assurer que le pays est propriétaire de la demande de l'AE.

## Vue d'ensemble du schéma d'application



# Il est essentiel de coordonner et de corroborer avec NDA et AE dès la phase de préparation du projet afin d'accéder au financement du FVC.

## Les parties prenantes essentielles et leur responsabilité

### Autorités nationales désignées (NDA)

- NDA est une institution gouvernementale qui coordonne les activités dans le cadre du FVC
- Une proposition de financement au FVC doit être examinée par NDA et accompagnée d'une « Lettre de non-objection » émise par NDA
- Il est essentiel de communiquer avec NDA pour s'assurer qu'un projet est aligné sur la politique nationale sur le changement climatique et d'autres politiques de développement.
  - NDA en RDC : [Coordination nationale du Fonds vert pour le climat](#)

### Entité accréditée (AE)

- AE soumet une proposition de projet au FVC et reçoit un financement du FVC
- 113 des AE ont résisté en mai 2022. Ils sont classés en DAE et International AE.

#### Entités d'accès direct (DAE)

- Institutions nationales et/ou quasi nationales dans un pays ou une région
- NDA nomme une institution en tant que DAE
- DAE peut gérer le programme de préparation du FVC
- Exemple : Attijariwafa Banque (AWB), Banque Ouest Africaine de Développement (BOAD), Fonds Acumen

#### Entités d'accès international

- Organisations des Nations Unies, banques de développement, institutions financières internationales, etc.
- Exemple : Africa Finance Corporation (AFC), Banque africaine de développement (BAD), Banque mondiale, PNUD, Fonds mondial pour la nature (WWF)

# Opportunité de financement climatique : CTCN

# Contexte et objectifs du CTCN

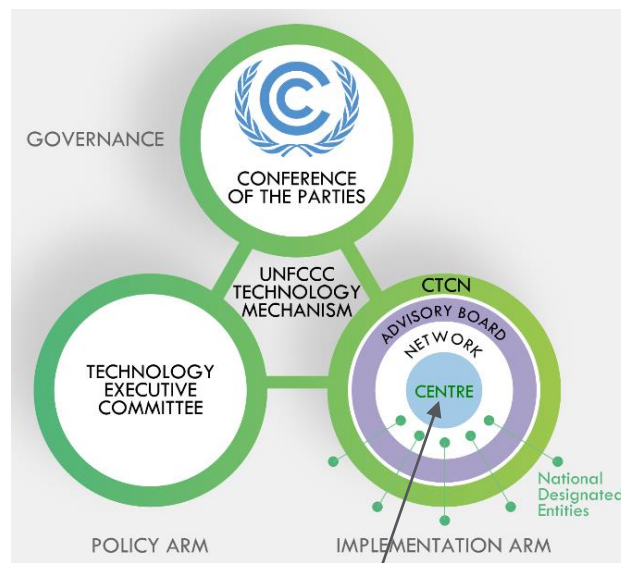
## Contexte et objectifs

### Contexte

- Dans le cadre du processus des Nations Unies sur les changements climatiques, les pays ont confirmé l'importance d'améliorer le développement et le transfert de technologies vers les pays en développement.
- Pour faciliter cela, en 2010, la Conférence des Parties a mis en place le Mécanisme technologique.
- Le Mécanisme technologique se compose de deux organes : le Comité exécutif de la technologie, qui est l'organe directeur du Mécanisme de la technologie, et le Centre et réseau de technologie climatique, qui est l'organe de mise en œuvre du Mécanisme de la technologie.

### Objectifs

S'attaquer aux vecteurs qui entravent le développement et le transfert de technologies climatiques pour devenir une force catalytique dans la création d'un environnement propice à la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) et de la vulnérabilité climatique, à l'amélioration des capacités d'innovation locales et à l'augmentation des investissements dans les projets de technologie climatique.

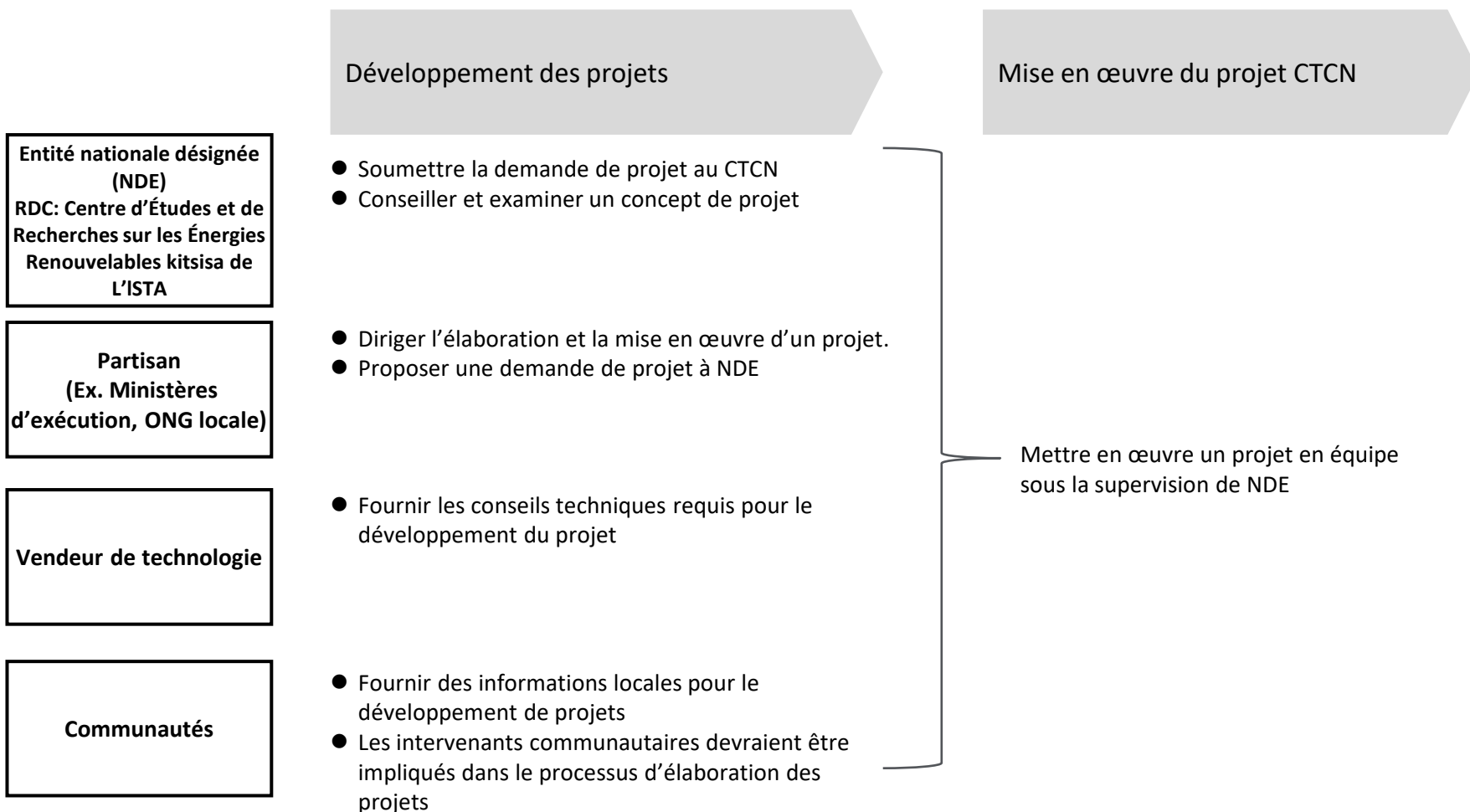


14 institutions sont constituées d'un centre de consortium, co-hébergé par l'ONUDI et le PNUE.



# Parties prenantes pour un projet du CTCN

## Rôle principal de chaque partie prenante

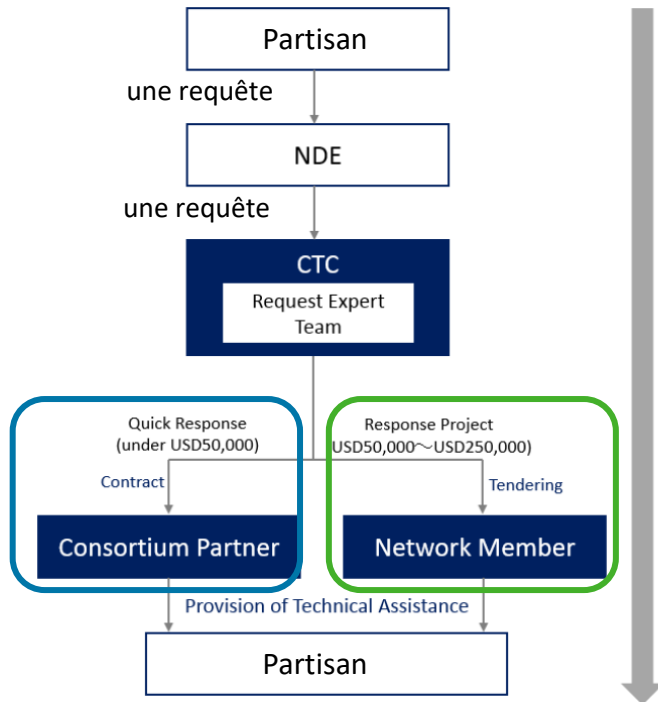


# Plusieurs possibilités de financement sont disponibles, y compris le Climate Technology Centre and Network (CTCN) qui fournit jusqu'à 250 000 \$ US de subvention en tant qu'assistance technique.

Le CTCN offre deux possibilités de financement en tant qu'assistance technique; **Projet de réponse et de réponse rapide**. La réponse rapide correspond à des demandes allant jusqu'à 50 000 USD pour un projet s'étendant sur quelques mois, tandis que les projets de réponse correspondent à des budgets allant jusqu'à 250 000 USD pour des projets de 1 an.

## Processus de demande et catégorisation de la demande

Le CTCN offre deux catégories de soutien à l'assistance technique; **Projet de réponse** et de **réponse rapide**.



- ① **Partisan:** Préparer une demande en consultation avec NDE
- ② **NDE:** Évaluer la demande et la soumettre au CTC après son approbation formelle
- ③ **CTC:**
  - Évaluer et adopter la demande (1-2 semaines)
  - La "Request expert team" qui affine la demande et prépare le plan de réponse (2-8 semaines)
  - Sélectionner les prestataires en tenant compte de la taille du projet
- ④ **Partenaire du consortium ou membre du réseau sélectionné:** Fournir une assistance technique

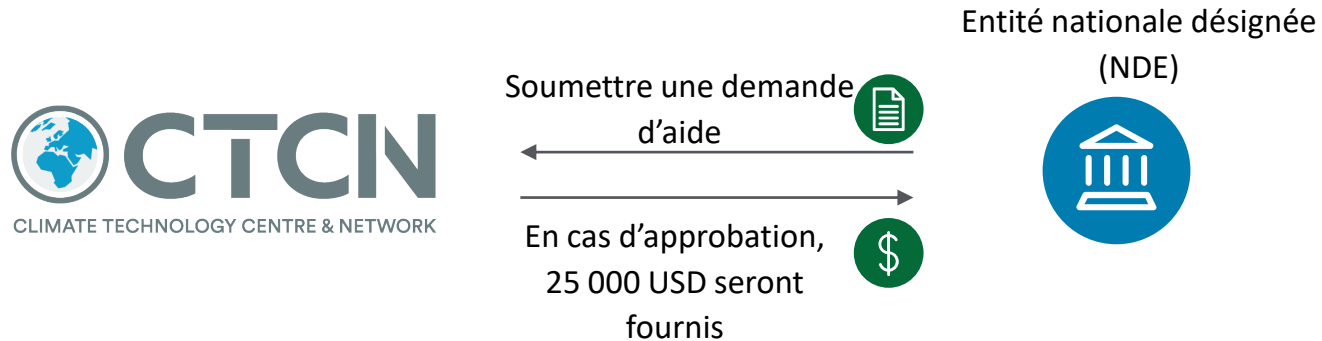
## Types de support technique

Les ATC peuvent cibler les contenus suivants :

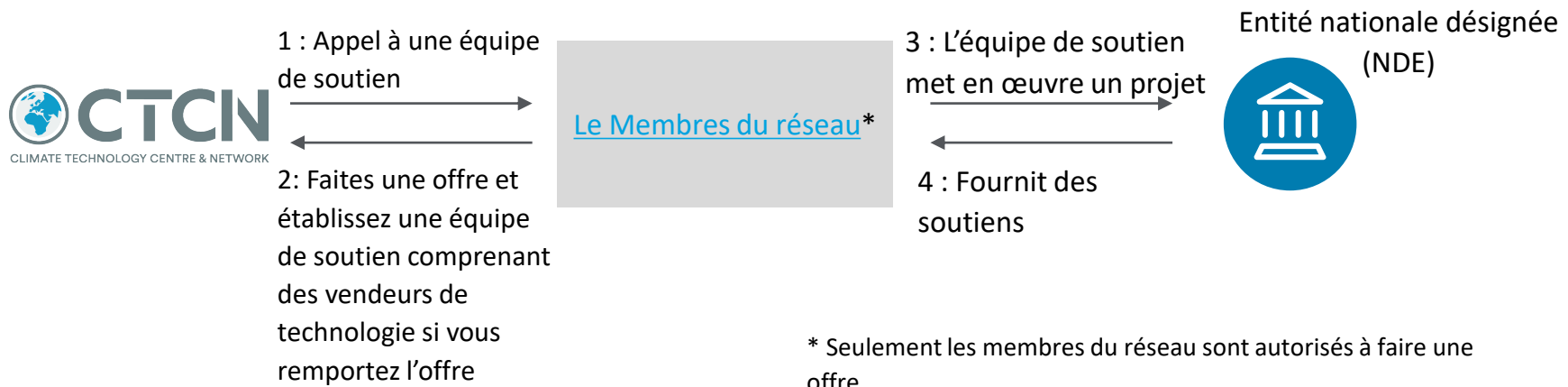
1. Outils d'aide à la décision et/ou fourniture d'informations
2. Feuilles de route et stratégies sectorielles
3. Recommandations de réformes juridiques, de politiques et de réglementations
4. Facilitation du financement
5. Engagement du secteur privé et création de marchés
6. Recherche et développement de nouvelles technologies
7. Faisabilité des options technologiques
8. Pilotage et déploiement de technologies dans des conditions locales
9. Identification et hiérarchisation des technologies

# Le CTCN sélectionnera un projet d'assistance technique soumis par un pays hôte. Un appel pour une équipe de soutien et une mise en œuvre du projet suivront.

## Demande de projet



## Mise en œuvre du projet



# Étapes pour développer un projet dans le cadre du programme FVC

# Élaboration d'une note conceptuelle basée sur les plans d'action technologiques

## Utiliser les plans d'action technologiques pour préparer une note conceptuelle

- La plupart des éléments nécessaires pour remplir une note conceptuelle sont disponibles dans les plans d'action.
- Il est important de comprendre comment utiliser les plans d'action pour élaborer des notes conceptuelles et les apporter aux entités accréditées.

# 01

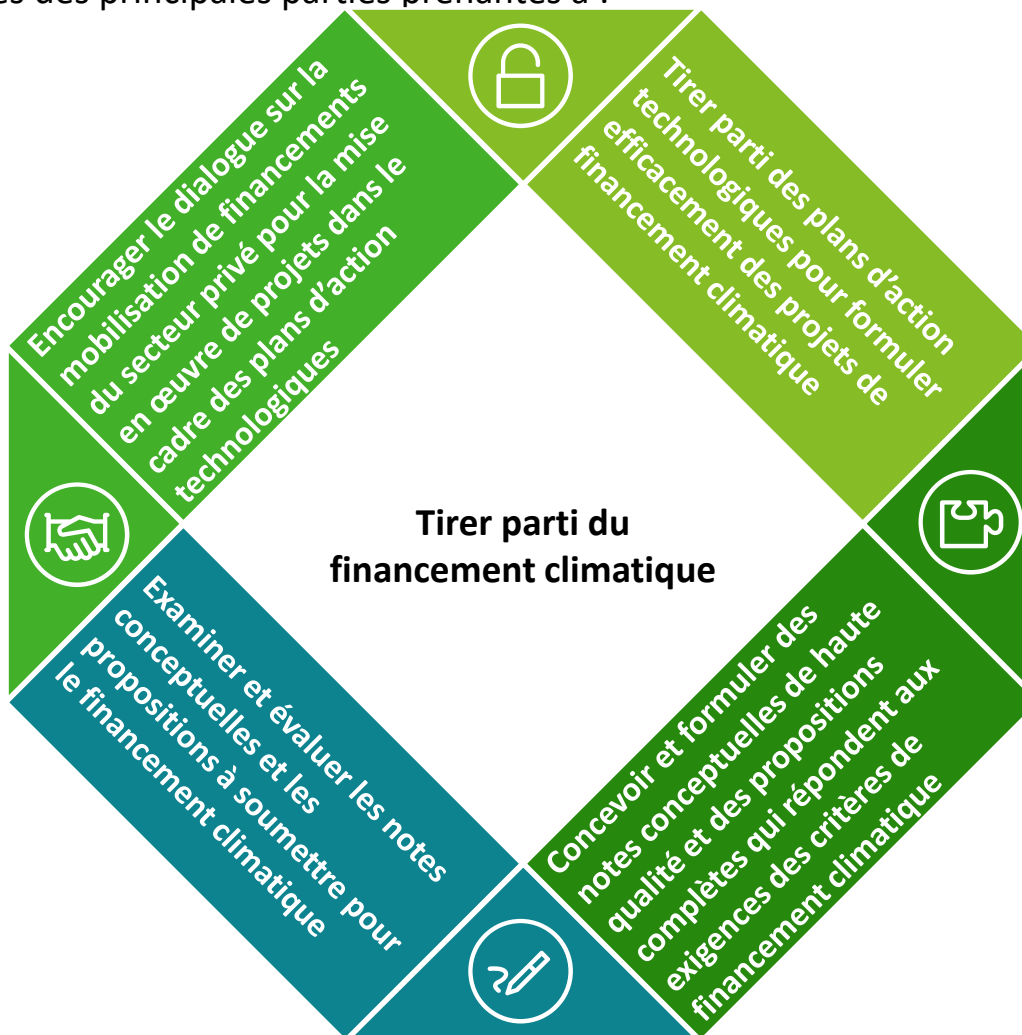
Comprendre comment une note conceptuelle est structurée

# 02

Comprendre quelles parties des plans d'action technologiques peuvent être appliquées à des sections spécifiques d'une note conceptuelle

# Comment utiliser le Plan d'action technologique?

Renforcer les capacités des principales parties prenantes à :



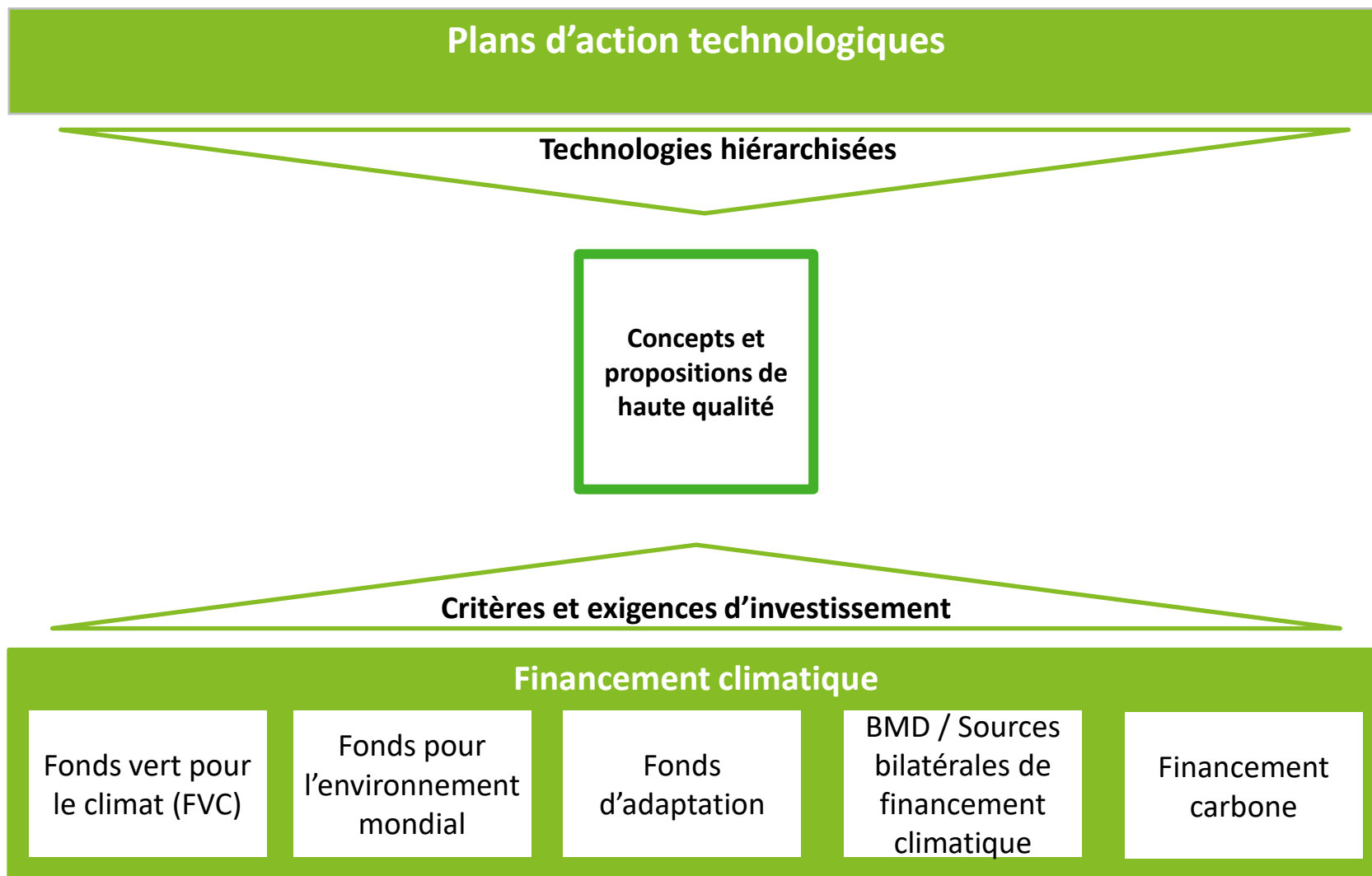
# Qu'est-ce que la note conceptuelle du FVC?

## Objet et renseignements requis

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Objectif</b>           | « La note conceptuelle présente un résumé d'un projet propose / programme au FVC afin de recevoir des commentaires du Secrétariat du FVC sur la question de savoir si le concept est aligné sur les objectifs, les politiques et les critères d'investissement du Fonds. Ces commentaires fourniront des informations pour développer et renforcer davantage le projet/programme idée. »   |
| <b>Table des matières</b> | <b>Section A : Projet/programme résumé</b>   |
|                           | <b>Section B : Projet/programme information</b><br>B.1 Contexte et niveau de référence<br>B.2. Description du projet/programme<br>B.3. Résultats attendus du projet alignés sur les critères d'investissement du FVC<br>B.4. Engagement entre la NDA, l'AE et/ou d'autres parties prenantes concernées dans le pays  |
|                           | <b>Section C : Financement indicatif/Informations sur les coûts</b><br>C.1. Financement par composantes<br>C.2. Justification de la demande de financement du FVC<br>C.3. Durabilité et reproductibilité du projet (stratégie de sortie)   |
|                           | <b>Pièces justificatives soumises (facultatif)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carte indiquant l'emplacement du projet/programme</li><li>• Diagramme de la théorie du changement</li><li>• Modèle économique et financier avec hypothèses clés et scénarios de stress potentiels</li><li>• Etude de pré faisabilité</li><li>• Rapport d'évaluation du projet précédent</li><li>• Résultats de l'examen des risques environnementaux et sociaux</li></ul> |

Source: [FVC](#)

# Méthodologie



# Mesures de mise en œuvre des plans d'action technologiques

## Plans d'action technologiques – Énergie

### Plan d'action 1 : Renforcement des capacités en matière d'expansion du réseau

Activité 1.1 Renforcer les capacités et sensibiliser à l'extension du réseau

Activité 1.2 Évaluer le réseau national

### Plan d'action 2 : Renforcement des capacités et sensibilisation aux technologies prioritaires

Activité 2.1 Renforcer les capacités institutionnelles et techniques en matière de solaire photovoltaïque

Activité 2.2 Renforcer les capacités institutionnelles et techniques en matière de l'hydroélectricité

Activité 2.3 Renforcer les capacités et sensibiliser aux foyers améliorés

### Plan d'action 3 : Élaboration de politiques, de cadres et de régimes

Activité 3.1 Établir un cadre de promotion du développement du réseau

Activité 3.2 Élaborer les politiques nécessaires à la diffusion du solaire photovoltaïque

Activité 3.3 Élaborer les politiques nécessaires à la diffusion de l'hydroélectricité

Activité 3.4 Élaborer les politiques et réglementations nécessaires relatives aux foyers améliorés

### Plan d'action 4 : Mise à niveau et extension du réseau

Activité 4.1 Mettre à niveau et étendre le réseau

### Plan d'action 5 : Préparation de projets expérimentaux et déploiement des technologies prioritaires

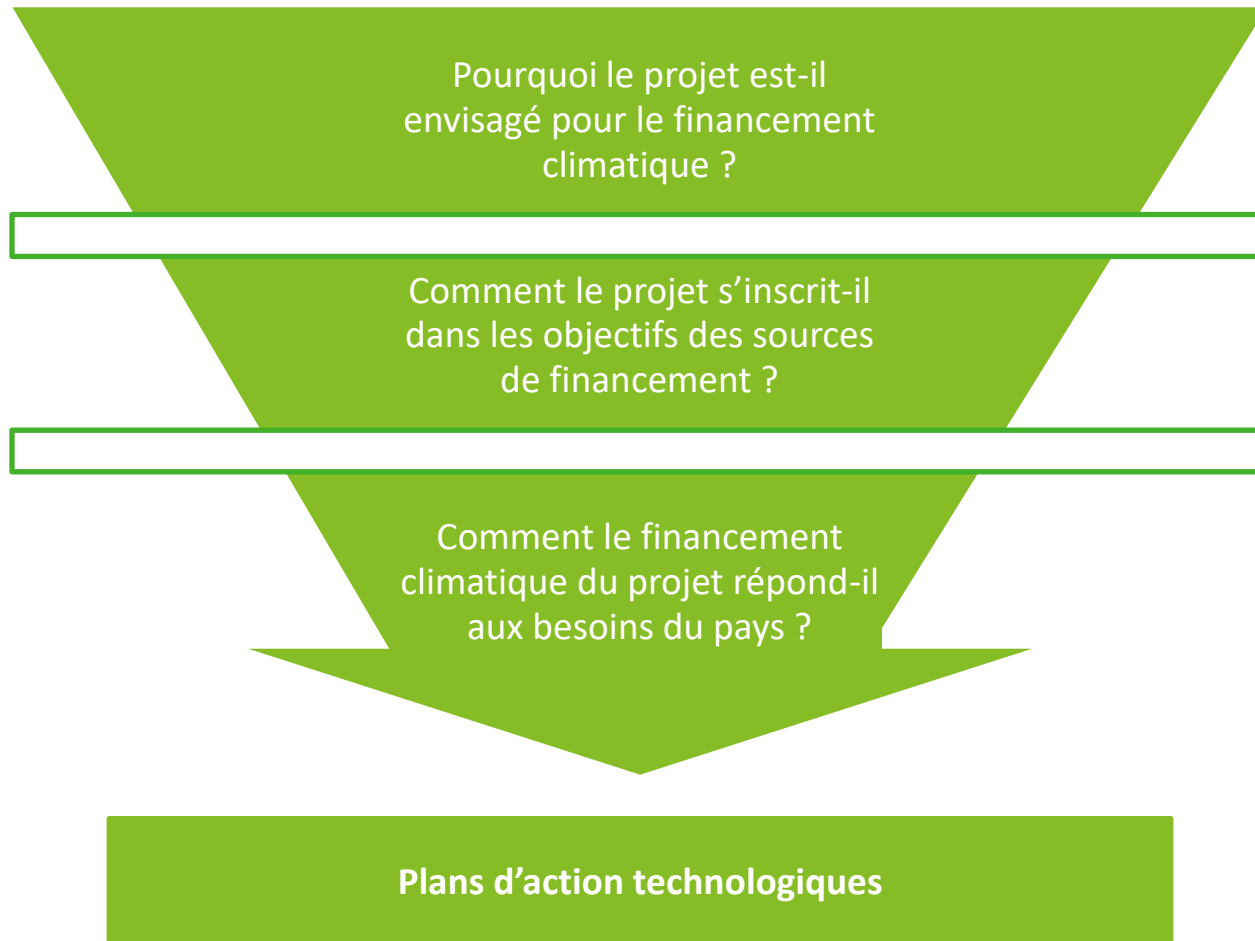
Activité 5.1 Diffuser les technologies solaires photovoltaïques

Activité 5.2 Déployer les technologies hydroélectriques

Activité 5.3 Diffuser les foyers améliorés

# Définir un concept et la portée du projet

## La première étape consiste à définir le concept et la portée du projet



# Élaboration d'une note conceptuelle basée sur les plans d'action technologiques (aperçu)

## Note conceptuelle

## Plans d'action technologiques

| Note conceptuelle |   | Plans d'action technologiques          |   |
|-------------------|---|--|---|
| <b>Section A</b>  | Résumé du projet                                | <b>Toutes les sections</b>             | Le résumé du projet tire parti de l'information provenant de toutes les autres sections du CN                               |
| <b>Section B1</b> | Contexte et base de référence                   | <b>Statut du secteur</b>               | La note conceptuelle peut s'appuyer sur la première section par technologie   |
|                   |   | <b>Vue d'ensemble des technologies</b> | Peut fournir des informations supplémentaires sur les raisons pour lesquelles la technologie est nécessaire dans votre pays |
|                   |   | <b>Vue d'ensemble des obstacles</b>    | Peut fournir des informations supplémentaires sur les raisons pour lesquelles le soutien du FVC est nécessaire              |
| <b>Section B2</b> | Programme description (y compris les objectifs) | <b>Objectifs et buts</b>               | Donne un aperçu des objectifs du secteur  |
|                   |   | <b>Plan de mise en œuvre</b>           | Fournit une perspective détaillée des activités requises. Devrait être complété par le cadre logique des résultats          |

## Quels sont vos besoins / priorités les plus importantes?

01

**Les demandes et les approbations de financement climatique sont basées sur les besoins de la partie requérante**

- Comment le soutien devrait répondre à ces besoins, à la fois en termes de contribution à l'atténuation et à l'adaptation au changement climatique, et en termes de réalisation des objectifs de développement du pays

02

**Les plans d'action technologiques exposent les besoins du pays du point de vue technologique**

- De quoi avez-vous le plus besoin pour votre secteur?
- Quels éléments pourraient être inclus dans le concept qui répondraient aux besoins identifiés?

03

**Le concept du projet doit être ciblé**

- Tous les aspects des plans d'action et tous vos besoins ne peuvent pas être abordés dans le même projet.
- Il est important que le concept reflète une « histoire », qui montre **comment le projet contribuera à répondre à vos besoins et à apporter des changements transformationnels**

## B1 : Contexte et niveau de référence

- *Décrire les vulnérabilités et les impacts climatiques, le profil des émissions de GES et les besoins d'atténuation et d'adaptation auxquels l'intervention prospective est envisagée pour répondre.*

*Cela peut être fait en se référant à l' **plan de mise en œuvre**, complété par des informations provenant de l' **Rapport national initial sur la communication**.*

- *Veillez indiquer comment le projet s'inscrit dans les priorités nationales du pays et dans sa pleine appropriation du concept. Est-ce que le projet/programme contribue directement aux CDN/CDN du pays ou aux stratégies climatiques nationales ou à d'autres plans tels que les MAAN, les PAN ou l'équivalent? Dans l'affirmative, veuillez décrire les priorités identifiées dans ces documents que le projet proposé vise à aborder et/ou à améliorer.*

*Cela peut être fait en se référant à l' **plan de mise en œuvre**, **objectifs de la section sectorielle**.*

- *Décrivez les principales causes profondes et les principaux obstacles (sociaux, sexospécifiques, fiscaux, réglementaires, technologiques, financiers, écologiques, institutionnels, etc.) qui doivent être abordés.*

*Cela peut être fait en se référant à l' **le plan de mise en œuvre**, **la section sur l'aperçu des obstacles et le rapport d'identification et d'évaluation des principaux obstacles**.*

- *Le cas échéant, et en particulier pour les projets du secteur privé/programme, veuillez décrire les principales caractéristiques et dynamiques du secteur ou du marché dans lequel le projet/programme fonctionnera.*

*Cela peut ne pas être pertinent pour le contexte de votre pays à court et moyen terme. Au besoin, le **plan de mise en œuvre**, **état actuel du secteur** peut être mentionné.*

# Élaboration d'une note conceptuelle basée sur les plans d'action technologiques (aperçu)

## Note conceptuelle

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>Section A</b> | Résumé du projet |
|------------------|------------------|

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>Section B1</b> | Contexte et base de référence |
|-------------------|-------------------------------|

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Section B2</b> | Programme description (y compris les objectifs) |
|-------------------|---|

## Plans d'action technologiques

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Toutes les sections</b> | Le résumé du projet tire parti de l'information provenant de toutes les autres sections du CN |
|----------------------------|---|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Statut du secteur</b> | La note conceptuelle peut s'appuyer sur la première section par technologie |
|--------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>Vue d'ensemble des technologies</b> | Peut fournir des informations supplémentaires sur les raisons pour lesquelles la technologie est nécessaire dans votre pays |
|--|---|

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Vue d'ensemble des obstacles</b> | Peut fournir des informations supplémentaires sur les raisons pour lesquelles le soutien du FVC est nécessaire |
|-------------------------------------|--|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Objectifs et buts</b> | Donne un aperçu des objectifs du secteur |
|--------------------------|--|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Plan de mise en œuvre</b> | Fournit une perspective détaillée des activités requises. Devrait être complété par le cadre logique des résultats |
|------------------------------|--|

## B2 : Projet / Programme Description

- *Décrivez l'ensemble prévu de composantes/extrants et de sous-composantes/activités pour éliminer les obstacles ci-dessus identifiés qui mèneront aux résultats attendus.*

*Cela peut être fait en se référant à l' **plan de mise en œuvre et cadre logique des résultats***

- *En termes de justification, veuillez décrire la théorie du changement et fournir des informations sur la manière dont elle sert à orienter la voie du développement vers une direction plus faible en matière d'émissions et/ou résiliente au changement climatique, conformément aux buts et objectifs du Fonds.*

*Cela peut être fait en se référant à l' **plan de mise en œuvre ainsi que les objectifs du secteur. Il devrait également décrire comment il s'attaque aux obstacles rencontrés par le pays. (voir aperçu des obstacles)***

- *Décrire en quoi les activités de la proposition sont compatibles avec le cadre réglementaire et juridique national, le cas échéant.*

*Cela peut être fait en se référant à l' **plan de mise en œuvre et autres rapports, tels que le rapport d'évaluation des politiques***

- *Décrivez de quelle manière l'entité accréditée(s) est bien placée pour entreprendre les activités prévues et quelles seront les modalités de mise en œuvre avec l'entité d'exécution(s) et les partenaires chargés de la mise en œuvre.*

*Cela doit être fait indépendamment des plans d'action.*

- *Veuillez donner un bref aperçu des principaux risques financiers et opérationnels et des mesures d'atténuation identifiées à ce stade.*

*Cela peut être fait en utilisant les sections de financement ainsi que la section d'aperçu des obstacles.*

## Gardez à l'esprit de :

**01** Intégrer les activités dans une histoire qui correspond au contexte et à la base de référence

**02** Restez concentré : ne gardez que les activités qui contribuent à l'atteinte de l'objectif du projet

**03** Utiliser les sources de données disponibles pour calculer le coût des activités : cela peut être fait en fonction des hypothèses fournies par les plans d'action.

# Élaboration d'une note conceptuelle basée sur les plans d'action technologiques

## Note conceptuelle

## Plans d'action technologiques

|   |  |
|---|--|
| <b>Section B3</b><br>Résultats attendus du projet alignés sur les critères d'investissement du FVC                                    | <b>Impact attendu</b><br>Donne un aperçu de l'impact attendu et du potentiel de développement durable. Doit être complété.                                       |
|   | <b>Plan de mise en œuvre</b><br>Fournit des conseils initiaux sur le changement de paradigme et le potentiel de développement durable                            |
|   | <b>Vue d'ensemble des obstacles</b><br>Fournit des conseils initiaux sur les besoins des bénéficiaires   |
|   | <b>Statut du secteur</b><br>Fournit des conseils initiaux sur l'appropriation par le pays  |
| <b>Chapitre B4</b><br>Engagement entre l'autorité nationale désignée, l'entité accréditée et/ou d'autres parties prenantes concernées | <b>Arrangement institutionnel</b><br>Fournit des conseils initiaux et montre avec quelles parties prenantes devraient être engagées pour le lancement du projet. |

**Gardez à l'esprit de :**

**01**

**Le concept raconte-t-il une « théorie du changement » ?**

*Comment le concept peut-il catalyser l'impact au-delà d'un investissement ponctuel ?*

**02**

**Que faudrait-il attendre?**

*En plus des impacts sur l'atténuation et l'adaptation, quels sont les avantages connexes en termes d'autonomisation économique, sociale, environnementale et de genre?*

# Approche du financement et de la structuration financière

# Élaboration d'une note conceptuelle basée sur les plans d'action technologiques

| Note conceptuelle |  | Plans d'action technologiques |   |
|-------------------|--|-------------------------------|---|
| Section C1        | Financement par composantes                                    | Cadre logique                 | Calcul des coûts par composant  |
|                   |  | Fiche d'hypothèses            | Fournit les sources pour tous les composants d'établissement des coûts  |
| Section C2        | Justification de la demande de financement du FVC              | Financement potentiel         | Fournit des orientations initiales sur la stratégie de financement et une justification des raisons pour lesquelles un financement externe est nécessaire |
|                   |  | Vue d'ensemble des obstacles  | Fournit des conseils initiaux sur les obstacles financiers  |
| Section C3        | Durabilité et reproductibilité du projet (stratégie de sortie) | Financement potentiel         | Fournit des orientations initiales sur la stratégie de financement et sur la façon d'encourager la durabilité   |
|                   |  | Vue d'ensemble des obstacles  | Fournit des conseils initiaux sur les obstacles qui seraient surmontés dans le cadre du projet, abordant ainsi la question de la durabilité               |

## Gardez à l'esprit que :

# 01

### Les instruments financiers disponibles diffèrent selon les AE

- Certains AE ne peuvent utiliser que des subventions
- D'autres peuvent utiliser l'équité
- Les AE peuvent être plus ou moins ouverts à l'utilisation de subventions et de prêts concessionnels en fonction de leur mandat

# 02

### Le FVC exigera des justifications et des justifications pour chaque instrument :

- Pourquoi des subventions sont-elles nécessaires?
- Pour les projets ciblant le secteur privé, les subventions ne sont pas l'instrument privilégié et devraient principalement être utilisées pour l'environnement favorable.

# 03

### Il est important de fournir un scénario contrefactuel pour justifier le financement

- Que se passerait-il sans le projet?
- Quel serait l'impact du manque de financement sur votre pays et sur le changement climatique ?

## C1 : Le financement par composantes

| Composant/Sortie                  | Coût indicatif (USD) | Le financement du FVC |                      | Cofinancement |                      |                      |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|
|                                   |                      | Coût (USD)            | Instrument financier | Coût (USD)    | Instrument financier | Nom des institutions |
|                                   |                      |                       |                      |               |                      |                      |
|                                   |                      |                       |                      |               |                      |                      |
|                                   |                      |                       |                      |               |                      |                      |
|                                   |                      |                       |                      |               |                      |                      |
|                                   |                      |                       |                      |               |                      |                      |
| <b>Coût total indicatif (USD)</b> |                      |                       |                      |               |                      |                      |

Deloitte Tohmatsu Group (Deloitte Japan) is a collective term that refers to Deloitte Tohmatsu LLC, which is the Member of Deloitte Asia Pacific Limited and of the Deloitte Network in Japan, and firms affiliated with Deloitte Tohmatsu LLC that include Deloitte Touche Tohmatsu LLC, Deloitte Tohmatsu Consulting LLC, Deloitte Tohmatsu Financial Advisory LLC, Deloitte Tohmatsu Tax Co., DT Legal Japan, and Deloitte Tohmatsu Corporate Solutions LLC. Deloitte Tohmatsu Group is known as one of the largest professional services groups in Japan. Through the firms in the Group, Deloitte Tohmatsu Group provides audit & assurance, risk advisory, consulting, financial advisory, tax, legal and related services in accordance with applicable laws and regulations. With more than 10,000 professionals in over 30 cities throughout Japan, Deloitte Tohmatsu Group serves a number of clients including multinational enterprises and major Japanese businesses. For more information, please visit the Group's website at [www.deloitte.com/jp/en](http://www.deloitte.com/jp/en).

Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms, and their related entities (collectively, the "Deloitte organization"). DTTL (also referred to as "Deloitte Global") and each of its member firms and related entities are legally separate and independent entities, which cannot obligate or bind each other in respect of third parties. DTTL and each DTTL member firm and related entity is liable only for its own acts and omissions, and not those of each other. DTTL does not provide services to clients. Please see [www.deloitte.com/about](http://www.deloitte.com/about) to learn more.

Deloitte Asia Pacific Limited is a company limited by guarantee and a member firm of DTTL. Members of Deloitte Asia Pacific Limited and their related entities, each of which are separate and independent legal entities, provide services from more than 100 cities across the region, including Auckland, Bangkok, Beijing, Hanoi, Hong Kong, Jakarta, Kuala Lumpur, Manila, Melbourne, Osaka, Seoul, Shanghai, Singapore, Sydney, Taipei and Tokyo.

Deloitte is a leading global provider of audit and assurance, consulting, financial advisory, risk advisory, tax and related services. Our global network of member firms and related entities in more than 150 countries and territories (collectively, the "Deloitte organization") serves four out of five Fortune Global 500® companies. Learn how Deloitte's approximately 312,000 people make an impact that matters at [www.deloitte.com](http://www.deloitte.com).

This communication contains general information only, and none of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms, or their related entities (collectively, the "Deloitte organization") is, by means of this communication, rendering professional advice or services. Before making any decision or taking any action that may affect your finances or your business, you should consult a qualified professional adviser. No representations, warranties or undertakings (express or implied) are given as to the accuracy or completeness of the information in this communication, and none of DTTL, its member firms, related entities, employees or agents shall be liable or responsible for any loss or damage whatsoever arising directly or indirectly in connection with any person relying on this communication. DTTL and each of its member firms, and their related entities, are legally separate and independent entities.

© 2022. For information, contact Deloitte Tohmatsu Group.



IS 669126 / ISO 27001

Member of  
Deloitte Touche Tohmatsu Limited