

# Deloitte.

デロイトトーマツ



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

L'atelier de renforcement des capacités 1: Agriculture

Deloitte Tohmatsu Conseil financier LLC

Le 12 septembre, 2022

<Confidential>



# Ordre du jour

Le 12 septembre 2022

Horaires	Les thèmes	Responsables
09:00 – 09:30	Introduction du contexte	La TNA Comité
09:30 – 10:15	Séance 1 : Les technologies et les plans d'action technologiques	Deloitte Gabon
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 Gabon
11:15 – 11:35	Séance 3 : Introduction de cas d'utilisation des technologies priorisés	Deloitte Gabon
11:35 – 12:50	Séance 4 : Introduction du financement climatique et les opportunités de développement de projets	Deloitte Gabon
12:50 – 13:00	Fermeture Remarques	La TNA Comité

# Agenda

Ordre du jour

---

Le contexte

---

Session 1 : Les technologies et les plans d'action technologiques

---

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

---

Séance 3 : Introduction des cas d'utilisation des technologies priorités

---

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

---

# Le contexte

# Revue du projet et de ses objectifs

## Une évaluation des besoins technologiques (EBT) et les plans d'action technologiques (PAT)

### Le contexte

- Le Gabon entend **lutter contre le changement climatique sans ralentir sa croissance**, en privilégiant des options à forts co-avantages dans certains des secteurs suivants
  - Atténuation: le secteur de l'utilisation des terres est la plus grande source d'émissions, suivi du secteur de l'énergie avec le torchage du gaz et la consommation d'énergie
  - Adaptation: plusieurs vulnérabilités et risques climatiques ont été identifiés (des défis dans les zones côtières, etc.)
- **L'évaluation des technologies et l'accès au financement climatique sont cruciaux** pour le Gabon 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 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** conforme à la CDN du Gabon et aux autres stratégies pour atteindre les objectifs climatiques du pays
- **Développer les capacités du Gabon à mettre en œuvre des actions climatiques** en renforçant les efforts de coordination pour atteindre les objectifs de programmation climat et pays

# Qu'est après Jésus-Christ qu'une la 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
- Piles
- Chargeurs
- Commutateurs



- Conception
- Installation
- O&M



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



Source : Partenariat du PNUE pour le DTU

# Catégorisation des technologies

## Différence entre biens marchands et non marchands

### Bien marchands

### Bien non marchands

#### 1 Biens de la 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 éco 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 l'investissement est important
- Chaîne d'approvisionnement plus simple
- Exemples de technologies:
  - Hydroélectricité à petite échelle
  - Centrale électrique à biomasse
  - Usine de ciment



#### 3 Biens fournis public

- 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
  - Marines de Dignes
  - 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 : PNUD (2010) *Manuel d'évaluation des besoins technologiques en matière de changement climatique*

## Principales caractéristiques



**Pincer en œuvre localisation et méthodologie adaptée**



**Implication des parties les prenantes**



**Renforcement des capacités**



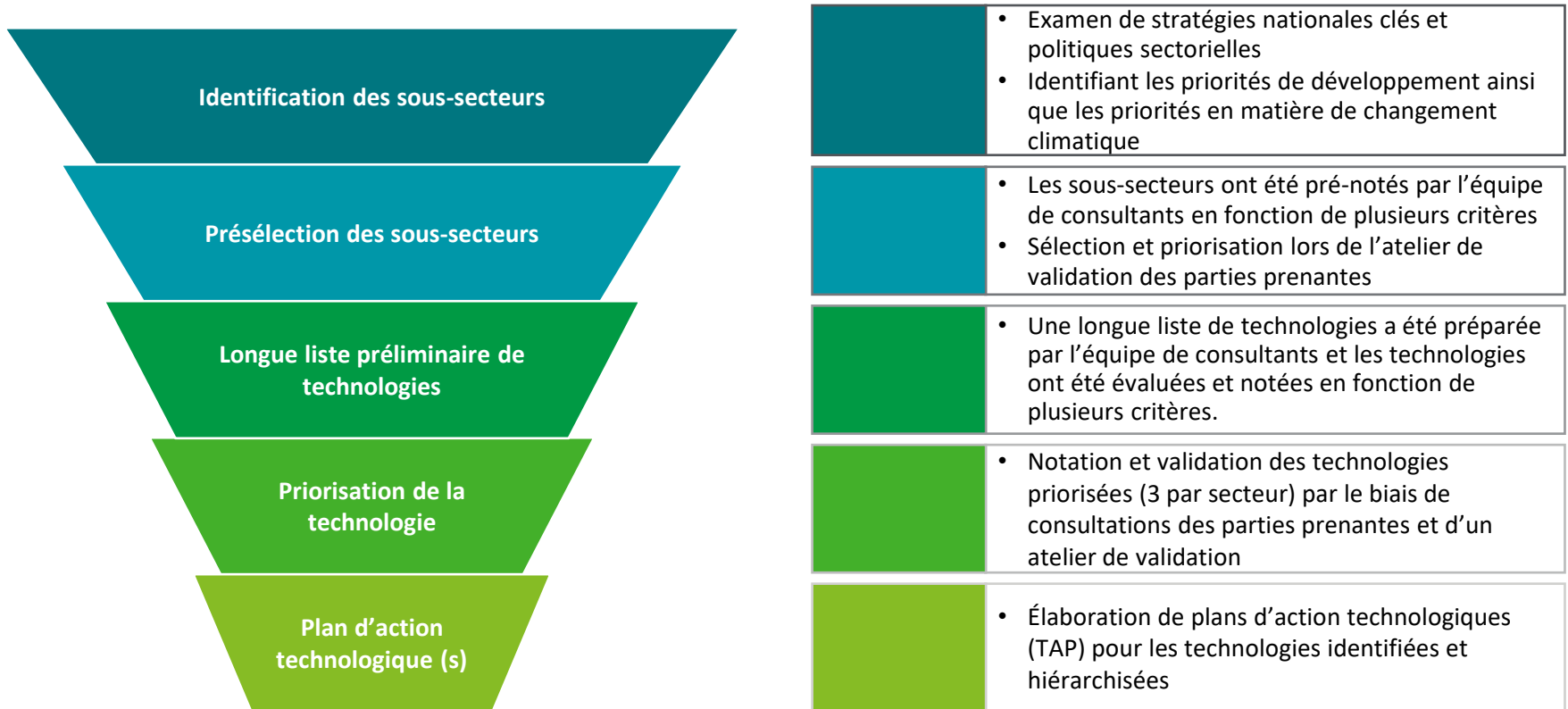
**Alignement sur les objectifs de développement nationaux**



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

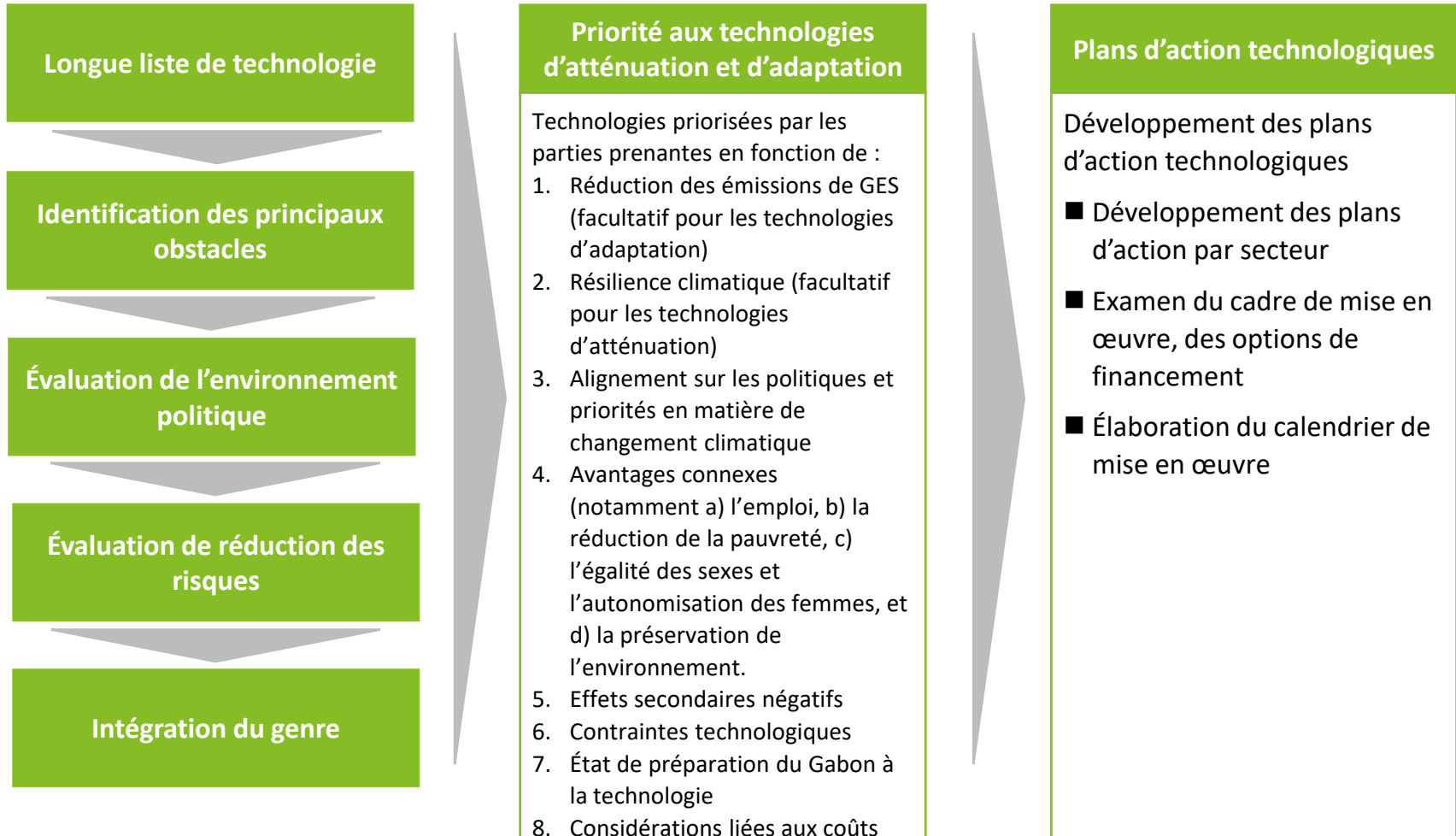
Source : Partenariat du PNUE pour le DTU

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



<Confidential>

# Développement les plans d'action technologiques



<Confidential>

# Secteurs et technologies prioritaires



## Agriculture

1. Systèmes d'alerte précoce
2. Cultures de couverture
3. Agriculture climato-compatible



## L'énergie

1. Énergie solaire
2. Interconnexion de réseaux
3. Systèmes de gestion de l'énergie



## Littoral

1. Cordons littoraux et réhabilitation des cordons littoraux
2. Restauration des zones humides
3. Marge de recul côtière



## Gestion des déchets

1. Tri des déchets
2. Compostage
3. Digestion anaérobie

<Confidential>

# Séance 1 : Les technologies et les plans d'action technologiques – Agriculture

# Aperçu du secteur

## Informations à retenir – Agriculture (général)

<b>Poids économique et priorités de développement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 21 % de la main-d'œuvre employée</li><li>• La production locale reste sous-développée et ne satisfait pas la demande de produits agricoles du pays</li><li>• Le Gabon entend renforcer la sécurité alimentaire nationale et accroître les exportations liées de produits agricoles et alimentaires</li></ul>
-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>GES et vulnérabilité climatique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Part infime des émissions de GES au Gabon</li><li>• Secteur très vulnérable au changement climatique: saisons sèches plus longues et une fréquence et une intensité accrues de phénomènes météorologiques extrêmes</li></ul>
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Environnement propice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secteur prioritaire pour le PAT</li><li>• Processus national de planification de l'utilisation des terres</li><li>• Initiatives développement durable (FSC)</li><li>• Ecosystème désagrégé amenant à une traçabilité fragilisée</li><li>• Présence de petits acteurs moins susceptibles d'adopter des pratiques de production durables et légales</li></ul>
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Genre d'aspect</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les femmes représentent plus de 45 % de la main-d'œuvre agricole</li><li>• Production et sécurité alimentaire reposent sur l'autonomisation des femmes</li></ul>
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Aperçu du secteur

## Informations à retenir – Agriculture (Production végétale et animale)

<b>Poids économique et priorités de développement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grande part de produits importés</li><li>• Objectifs d'augmentation de la production pour manioc, plantain, volaille et œufs.</li></ul>
-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>GES et vulnérabilité climatique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Augmentation des surfaces et de l'intensité de production peut conduire à l'utilisation des terres forestières</li><li>• Potentiellement conduire à la dégradation des sols et à l'augmentation des émissions de protoxyde d'azote</li><li>• Principal responsable de l'émission du secteur</li><li>• Objectifs liés à l'introduction de semences, agriculture de conservation et agroforesterie</li></ul>
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

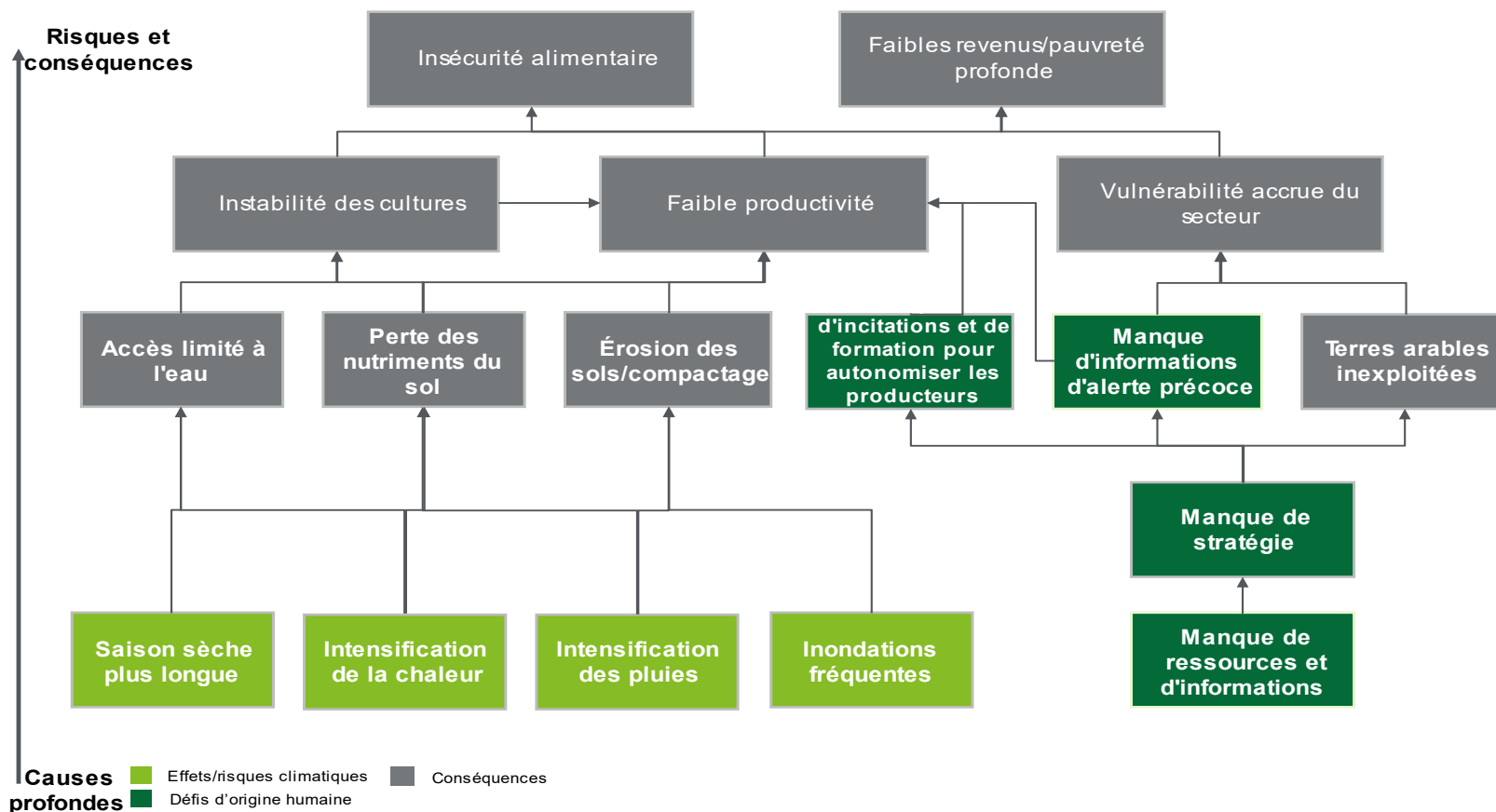
<b>Environnement propice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Infrastructures sont vieillissantes</li><li>• Producteurs agricoles restent actifs principalement dans le secteur informel</li><li>• Accès aux financements et aux capacités de transformation limités</li><li>• Obstacles liés à l'accès à des intrants de qualité, aux compétences, aux machines et aux technologies agricoles modernes</li></ul>
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Genre d'aspect</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les femmes représentent plus de 45 % de la main-d'œuvre agricole</li><li>• Production et sécurité alimentaire reposent sur l'autonomisation des femmes</li></ul>
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Aperçu du secteur

## Situation actuelle du secteur

### Situation actuelle de l'agriculture



<Confidentiel>

# Aperçu des technologies définies comme prioritaires

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

## Système d'alerte précoce

Le système d'alerte précoce est un système de communication intégré permettant de recueillir des informations sur les risques prévisibles et d'annoncer de manière précoce la survenue possible de catastrophes naturelles. Cette technologie contribue à atténuer les dommages causés par les phénomènes météorologiques extrêmes à l'agriculture, y compris la production végétale et animale et la pêche, en permettant aux agriculteurs de se préparer à ces phénomènes.

## Cultures de couverture

Les cultures de couverture sont des cultures à croissance rapide qui peuvent couvrir la surface du sol afin de le protéger de l'érosion tout en réduisant les émissions de carbone et en séquestrant ce dernier .. Elles sont plantées entre les périodes de culture régulière. Le seigle d'hiver et les trèfles en sont des exemples.

## Agriculture climato-compatible

L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) définit l'agriculture intelligente face au climat (ou agriculture climato-compatible) comme « une approche qui permet de définir les mesures nécessaires pour transformer et réorienter les systèmes agricoles dans le but de soutenir efficacement le développement de l'agriculture et d'assurer la sécurité alimentaire face au changement climatique » . C'est une approche qui implique une série d'éléments qui doivent être intégrés dans les contextes locaux. Elle concerne les mesures aussi bien au niveau de la ferme qu'au-delà.

## La technologie 1: Système d'alerte précoce

Composantes du SAP	Présentation des technologies et/ou techniques potentielles
Connaissance du risque	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Outils du système d'information géographique (SIG)</li><li>✓ Outils d'évaluation des risques</li></ul>
Surveillance/Avertissement	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Amélioration des capacités d'observation grâce à la technologie</li><li>✓ Quantité croissante de données</li><li>✓ Système de gestion et de partage des données</li><li>✓ Modélisation régionale du climat</li></ul>
Diffusion/Communication	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Système de télécommunication</li><li>✓ Radio</li><li>✓ Système d'alerte</li><li>✓ Plateforme d'informations</li><li>✓ Médias sociaux</li></ul>
Capacité de réponse	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sensibilisation du public aux risques</li><li>✓ Protocoles de communication pour le dernier kilomètre</li><li>✓ Renforcement des capacités de préparation et de réponse</li></ul>

## La technologie 2: Cultures de couverture

Mesures de gestion	Technologies et leur description
Détermination d'un site pour les cultures de couverture	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Observation des sites</li><li>✓ Test d'échantillon de sol</li></ul>
Détermination des semences de cultures en fonction des objectifs visés	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Outil de décision concernant le choix des cultures de couverture</li><li>✓ Tableau des cultures</li></ul>
Demi-finales	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Semis directs</li><li>✓ Semis à la volée</li><li>✓ Ensemencement aérien</li></ul>
Gestion/terminaison	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Roulage/crêpage</li><li>✓ Application d'herbicides</li><li>✓ Fauchage</li><li>✓ Incorporation</li></ul>

## La technologie 2: Cultures de couverture

Objectif	Problèmes ciblés	Cultures de couverture suggérées
Lutter contre l'érosion des sols	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Érosion par ruissellement</li> <li>- Érosion en nappe</li> <li>- Érosion en ravins éphémère</li> <li>- Dégradation de la qualité du sol ou compactage du sol</li> </ul>	Sarrasin, grains de céréales, niébé, millet, radis, seigle, sorgho du Soudan
Lutter contre le compactage du sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dégradation de la qualité du sol</li> <li>- Diminution de la capacité de rétention d'eau</li> <li>- Encroûtement du sol</li> <li>- Manque d'aération</li> </ul>	Sarrasin, grains de céréales, niébé, millet, radis, seigle, sorgho du Soudan
Élimination des mauvaises herbes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dégradation de l'état des plantes</li> <li>- Productivité indésirable des plantes</li> </ul>	Sarrasin, grains de céréales, niébé, autres graminées
Lutter contre les pertes de nutriments	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dégradation de l'état des plantes</li> <li>- Productivité indésirable des plantes</li> </ul>	Haricot cloche, trèfle, niébé, petits pois, moutarde, radis oléagineux, seigle, soja, vesces
Lutter contre la population de ravageurs (nématodes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dégradation de l'état des plantes</li> <li>- Productivité indésirable des plantes</li> <li>- Pression excessive des phytoravageurs</li> </ul>	Maïs de grande culture, pied-de-coq, souci des jardins, moutarde, mil perlé, trèfle rouge, soja
Biofumigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ravageurs et maladies indésirables transmises par le sol</li> <li>- Réchauffement inutile du sol</li> <li>- Perturbation des activités biologiques</li> </ul>	Brassicacées, moutarde brune, colza, moutarde indienne, radis oléagineux, moutarde jaune

## La technologie 3: L'agriculture climato-compatible

Pratiques d'agriculture climato-compatible	Description
<b>Production végétale et gestion des sols</b>	<p>La production agricole doit devenir plus résiliente face à l'impact du changement climatique. Les pratiques de production agricole climato-compatibles offrent des options qui soutiennent la production alimentaire durable, tout en réduisant les effets négatifs sur le changement climatique.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Agriculture de conservation</li><li>✓ Conservation de l'humidité du sol (paillage et conservation)</li><li>✓ Gestion précise de l'azote</li><li>✓ Diversification des cultures</li><li>✓ Recours à des technologies de précision pour la gestion des cultures (agriculture de précision)</li></ul>
<b>Gestion de l'eau</b>	<p>Les options d'adaptation au changement climatique dans la gestion de l'eau dans le secteur agricole comprennent le stockage de l'eau et les systèmes d'irrigation, entre autres.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Récupération de l'eau</li><li>✓ Irrigation intelligente</li></ul>
<b>Gestion de l'énergie</b>	<p>Dans le contexte de l'agriculture climato-compatible, la gestion de l'énergie vise à réduire la dépendance de l'agriculture et de la production alimentaire à l'égard des combustibles fossiles. Certaines des technologies recensées sont énumérées ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Pompes solaires</li><li>✓ Chaîne du froid sobre en carbone</li></ul>

# Aperçu des obstacles

## Obstacles dans le secteur agricole

Type d'obstacle	Description sommaire
Politique	Aucun
Réglementaire	Manque de stratégie pour les technologies
Institutionnel	Manque de dispositif institutionnel pour le SAP Nombre limité de stations de surveillance pour le SAP
Technique	Manque de directives/normes et de connaissances spécifiques
Financier	Coûts d'investissement initiaux élevés pour le SAP et grande envergure des technologies pour l'agriculture climato-compatible Manque de microfinancements permettant aux agriculteurs d'introduire des cultures de couverture et de pratiquer une agriculture climato-compatible
Géographique	Manque de données et d'évaluations géographiques
Commercial	Participation limitée du secteur privé au marché des cultures de couverture et de l'agriculture climato-compatible
Panneau d'information	Manque d'informations exhaustives sur les technologies de diversité et leurs risques ou avantages, occasions manquées de fusionner les sciences naturelles en évolution avec les connaissances locales et les expériences agricoles en matière de lombriculture
Comportemental	Le monde des technologies a tendance à être considéré comme une « sphère masculine » don't les femmes sont malencontreusement exclues ou oubliées

# Plan d'action 1

## Objectifs

Diffusion du système d'alerte précoce

Activité 1 : Créer un schéma avec identification des parties prenantes responsables des composantes du SAP

Activité 2 : Déterminer les sites d'installation des stations de surveillance

Activité 3 : Concevoir un projet expérimental et cibler les communautés

Activité 4 : Élaborer un système et un protocole de diffusion des alertes d'avertissements par les autorités et les médias

Activité 5 : Renforcer les capacités d'analyse des données

# Plan d'action 1

## Objectifs

Diffusion du système d'alerte précoce

### Activité 1: Créer un schéma avec identification des parties prenantes responsables des composantes du SAP

- Cette activité vise à déterminer qui est responsable de quelle action dans la chaîne du SAP, et à clarifier le flux des informations d'alerte précoce.
- L'examen de la question de savoir quelle entité gouvernementale sera chargée de décider du moment où les informations d'alerte précoce seront diffusées.
- Créer un diagramme visuel indiquant les liens et le flux de communication et d'information entre les parties prenantes.
- Il est essentiel d'associer directement les groupes représentatifs des agriculteurs à la conception du SAP et de mettre sur pied à un stade précoce un réseau communautaire de pairs.

### Activité 2: Déterminer les sites d'installation des stations de surveillance

- Cette activité vise à élaborer des indicateurs efficaces de collecte de données pour le SAP.
- Cartographier les stations de surveillance actuelles et d'en déterminer l'état (opérationnelles ou hors service) ainsi que la variété des données qu'elles surveillent.
- Analyser le nombre et les emplacements idéaux des stations de surveillance pour que le Gabon fasse fonctionner son SAP.
- Dans leur diversité, les agriculteurs devraient intervenir pour faire part de leurs idées et contributions sur la manière de rendre ces réseaux de stations de surveillance plus pérennes, efficaces et accessibles.

# Plan d'action 1

## Objectifs

Diffusion du système d'alerte précoce

### Activité 3: Concevoir un projet expérimental et cibler les communautés

- Il est prévu de mettre en œuvre un projet expérimental de SAP suivant un calendrier déterminé et dans une communauté désignée.
- Des formations techniques seront dispensées à ceux qui devront effectuer des tâches techniques spécifiques telles que la collecte de données, la réduction de l'échelle des données climatiques, l'analyse des risques, la définition de seuils pour la diffusion des alertes.
- Pour établir une chaîne solide de circulation de l'information, le renforcement des capacités institutionnelles sera également recommandé.
- Créer un plan de préparation ou d'urgence au niveau communautaire pour réagir aux informations d'alerte précoce reçues.
- Une formation certifiée sur l'intégration du genre dans les interventions d'urgence devra également être dispensée et budgétisée.
- Mener un exercice de simulation et un audit systématique et régulier au niveau communautaire pour tester l'efficacité et l'efficience du SAP.

### Activité 4: Élaborer un système et un protocole de diffusion des alertes d'avertissements par les autorités et les médias

- Viser à diffuser Sève dans autant de communautés
- Élaboration d'un modèle de cas pour la réalisation d'un projet pilote pour SAP au niveau communautaire
- Création de manuels pour un SAP basé sur la communauté
- Lancement de nouveaux projets pilotes dans différentes communautés
- Mettre en place des programmes de formation pour former des experts nationaux/locaux qui effectueront les composants techniques du SAP
- Planification de l'installation de nouvelles stations de surveillance dans le pays.
- Établir un protocole national pour le SAP entre le gouvernement et les médias nationaux/régionaux

# Plan d'action 1

## Objectifs

Diffusion du système d'alerte précoce

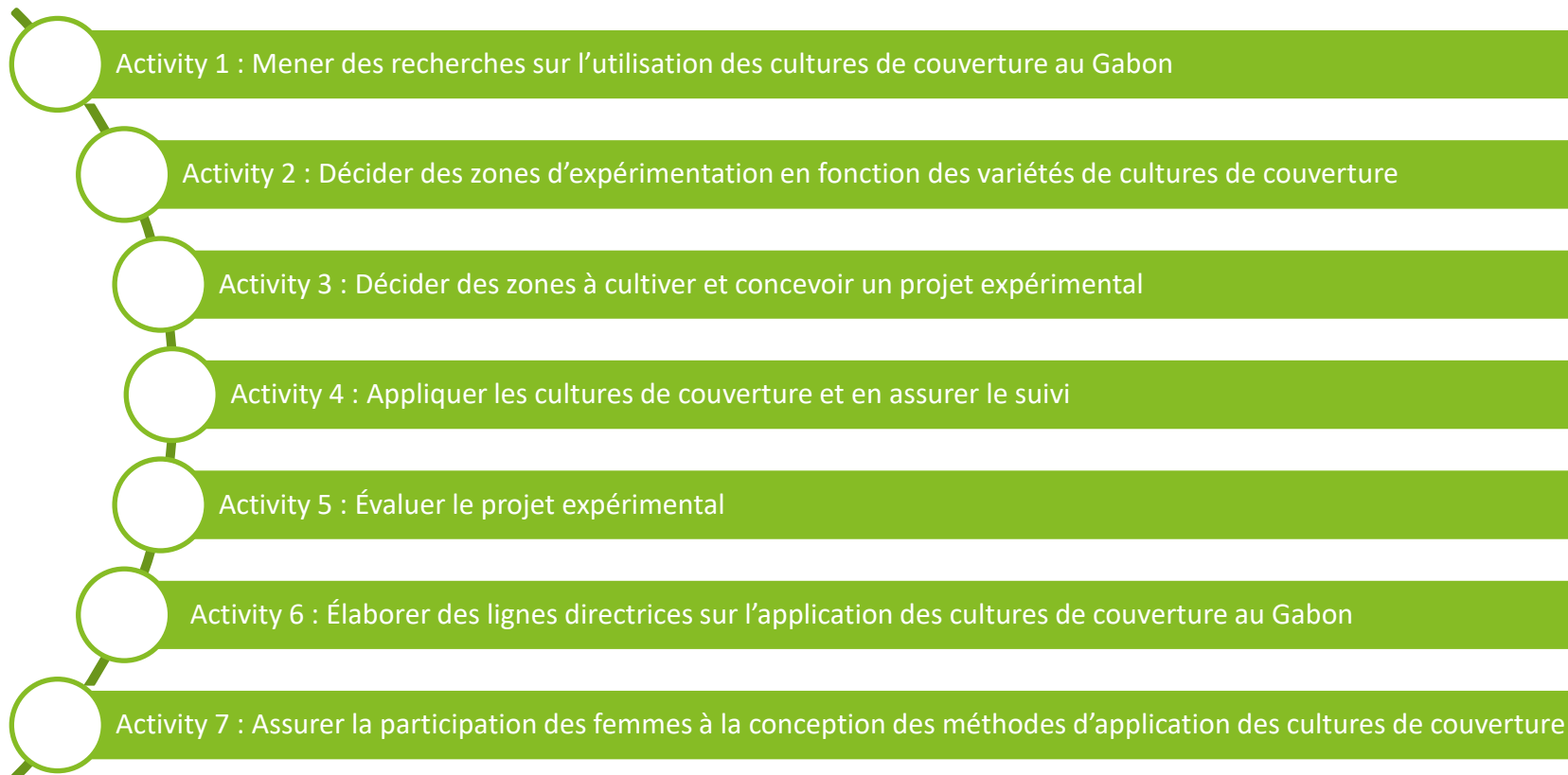
### Activité 5: Renforcer les capacités d'analyse des données

- vise à développer la capacité des parties prenantes à convertir les données météorologiques en données agrométéorologiques qui permettront aux agriculteurs de planifier leurs calendriers agricoles
- Établir et renforcer des plateformes participatives pour l'engagement entre les chercheurs, les agriculteurs et les autres parties prenantes concernées.

## Plan d'action 2

### Objectifs

Vulgarisation des cultures de couverture



## Plan d'action 2

### Objectifs

Vulgarisation des cultures de couverture

#### Activité 1 : Mener des recherches sur l'utilisation des cultures de couverture au Gabon

- Vise à comprendre la situation actuelle autour des cultures de couverture et des obstacles à la diffusion de la technologie au Gabon.
- Identifier les obstacles à surmonter.
- Cartographie sur le terrain de l'utilisation actuelle du corps de couverture, évaluation de l'état du sol pour identifier les cultures de couverture appropriées, recherche sur le terrain pour identifier les problèmes à résoudre par les cultures de couverture (évaporation de l'humidité, compactage du sol, etc.), entretiens pour les agriculteurs afin d'identifier les limites de capacité et étude de marché pour les semences de cultures de couverture.

#### Activité 2 : Décider des zones d'expérimentation en fonction des variétés de cultures de couverture

- Vise à mettre en œuvre un projet pilote dans une collectivité désignée pour mettre à l'essai diverses cultures de couverture.
- Sur la base des résultats obtenus lors de l'activité précédente, la liste restreinte des variétés de cultures sera créée.
- En fonction des variétés de cultures de couverture, des emplacements pilotes seront sélectionnés.

## Plan d'action 2

### Objectifs

Vulgarisation des cultures de couverture

### Activité 3 : Décider des zones à cultiver et concevoir un projet expérimental

- Sélectionner des unités de superficie à côté des zones pilotes afin de comparer les deux zones (zones pilotes et zones unitaires) et d'évaluer l'efficacité des cultures de couverture.
- Organiser des ateliers pour les agriculteurs et les communautés afin de fournir des connaissances sur les cultures de couverture, une formation pratique pour appliquer les cultures de couverture, la capacité de surveiller les cultures de couverture.
- Création de lignes directrices qui donnent un aperçu des variétés et des fonctions des cultures de couverture et des techniques de gestion, y compris l'extrémité
- Élaborer des indices de surveillance pour les cultures de couverture qui soient gérables et traitables pour les agriculteurs et les communautés.

### Activité 4: Appliquer les cultures de couverture et en assurer le suivi

- Après avoir équipé les connaissances et les techniques nécessaires, cette activité déclenche l'ensemencement.
- Un suivi périodique devrait être effectué tout au long de la période du projet.
- La surveillance comprend des indices tels que la croissance et la stabilité des cultures de couverture et des cultures commerciales, les changements des conditions du sol (dureté de l'humidité du sol, quantité d'azote et de biomasse, pH, etc.)
- Pour surveiller de grandes surfaces, l'utilisation de technologies telles que les applications GPS dans les smartphones et les capteurs à distance peut être appliquée lorsque cela est nécessaire et possible.

## Plan d'action 2

### Objectifs

Vulgarisation des cultures de couverture

#### Activité 5 : Évaluateur le projet expérimental

- vise à évaluer l'efficacité et les obstacles de la gestion des cultures de couverture dans les zones pilotes.
- Comprend, mais sans s'y limiter, l'évaluation des coûts du montant et des rendements financiers du rendement des cultures de rente dans les zones pilotes, des entretiens avec les agriculteurs et l'estimation des impacts négatifs du changement climatique évités par les cultures de couverture.
- Identifier les bonnes pratiques qui devraient être diffusées dans d'autres communautés ainsi que les obstacles à surmonter pour établir la pratique des cultures de couverture au Gabon.

#### Activité 6 : Élaborer des lignes directrices sur l'application des cultures de couverture au Gabon

- vise à diffuser les cultures de couverture dans le plus grand nombre possible de communautés au Gabon.
- Élaborer une stratégie de diffusion des cultures de couverture
- Développer un modèle d'application des cultures de couverture, créer des manuels sur la gestion des cultures pour les agriculteurs, lancer de nouveaux projets pilotes dans différentes communautés, mettre en place des programmes de formation pour former des experts nationaux / locaux qui seront en mesure d'évaluer les conditions du sol ou de l'agriculture.

## Plan d'action 2

### Objectifs

Vulgarisation des cultures de couverture

#### Activité 7 : Assurer la participation des femmes à la conception des méthodes d'application des cultures de couverture

- Établir une méthode de culture de couverture conçue par les femmes pour assurer leur inclusion et leur autonomisation dans la méthode des cultures de couverture ainsi que dans l'ensemble du secteur agricole.
- Comprendre et mesurer l'autonomisation des femmes en utilisant des outils tels que l'indice d'autonomisation des femmes dans l'agriculture (WEAI).
- Combiner les connaissances autochtones et scientifiques dans l'élaboration de politiques, de programmes et d'activités liés au changement climatique, y compris la technologie des cultures de couverture.

## Plan d'action 3

### Objectifs

Diffusion de l'agriculture climato-compatible

Activité 1 : Définir le concept d'« Agriculture climato-compatible » et recenser les problèmes à résoudre

Activité 2 : Concevoir et élaborer un projet expérimental

Activité 3 : Appliquer les technologies retenues et assurer le suivi des zones d'expérimentation

Activité 4 : Évaluer le projet expérimental

Activité 5 : Élaborer des lignes directrices sur la diffusion des technologies au Gabon

## Plan d'action 3

### Objectifs

Diffusion de l'agriculture climato-compatible

#### Activité 1 Définir le concept d'« Agriculture climato-compatible » et recenser les problèmes à résoudre

- Vise à définir et à localiser le concept d'« agriculture intelligente face au climat » et à hiérarchiser les questions à exploiter par la technologie
- Identifier les problèmes imminents à exploiter et décider de quelques technologies agricoles intelligentes face au climat à mettre en œuvre.

#### Activité 2 Concevoir et élaborer un projet expérimental

- Vise concevoir et mettre en œuvre un projet pilote dans une communauté désignée pour tester des technologies et/ou des techniques spécifiques d'agriculture intelligente face au climat.
- Sélectionner la communauté pilote
- Organiser des ateliers pour les agriculteurs et les communautés afin de fournir des connaissances sur les technologies, une formation pratique pour les appliquer, des compétences pour surveiller l'effet des technologies et des zones pilotes.
- Élaborer des lignes directrices pour surveiller et évaluer les rendements et les impacts créés par les technologies et les techniques afin d'atteindre les objectifs et les résultats et impacts attendus.

## Plan d'action 3

### Objectifs

Diffusion de l'agriculture climato-compatible

### Activité 3 Appliquer les technologies retenues et assurer le suivi des zones d'expérimentation

- Les applications des technologies et leur surveillance seront poursuivies.

### Activité 4 Évaluer le projet expérimental

- Vise à évaluer l'efficacité et les obstacles des technologies appliquées dans les zones pilotes
- Comprend, mais sans s'y limiter, l'évaluation des coûts, le montant et les revenus du rendement des cultures de rente dans les zones pilotes, des entretiens avec les agriculteurs et l'estimation des impacts de l'adaptation au changement climatique et de l'atténuation des effets grâce aux technologies.
- Identifier les bonnes pratiques qui devraient être diffusées dans d'autres communautés ainsi que les obstacles à surmonter pour établir fermement la pratique de l'agriculture intelligente face au climat au Gabon.

## Plan d'action 3

### Objectifs

Diffusion de l'agriculture climato-compatible

### Activité 5 Élaborer des lignes directrices sur la diffusion des technologies au Gabon

- Vise à diffuser les technologies de l'agriculture intelligente face au climat dans autant de communautés que possible au Gabon.
- les parties prenantes sont encouragées à élaborer une stratégie de diffusion de l'agriculture intelligente face au climat, qui comprend, mais sans s'y limiter, le développement d'un modèle d'application de technologies / techniques spécifiques qui se sont avérées efficaces, la création de manuels sur les techniques pour les agriculteurs, le lancement de nouveaux projets pilotes dans différentes communautés, le lancement de campagnes de sensibilisation, la mise en place de programmes de formation pour former des experts nationaux / locaux qui seront en mesure de soutenir les communautés locales du Gabon.

# Calendrier de mise en œuvre

Plan d'action	Activité	2023				2024				2025				2026	2027	2028	2029	2030
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4					
Diffusion du système d'alerte précoce	Créer un schéma avec identification des parties prenantes responsables des composantes du SAP																	
	Déterminer les sites d'installation des stations de surveillance																	
	Concevoir un projet expérimental et cibler les communautés																	
	Élaborer un système et un protocole de diffusion des alertes d'avertissements par les autorités et les médias																	
	Renforcer les capacités d'analyse des données																	
Vulgarisation des cultures de couverture	Mener des recherches sur l'utilisation des cultures de couverture au Gabon																	
	Décider des zones d'expérimentation en fonction des variétés de cultures de couverture																	
	Décider des zones à cultiver et concevoir un projet expérimental																	
	Appliquer les cultures de couverture et en assurer le suivi																	
	Évaluer le projet expérimental																	
	Élaborer des lignes directrices sur l'application des cultures de couverture au Gabon																	
	Assurer la participation des femmes à la conception des méthodes d'application des cultures de couverture																	
Diffusion de l'agriculture climato-compatible	Définir le concept d'« Agriculture climato-compatible » et recenser les problèmes à résoudre																	
	Concevoir et élaborer un projet expérimental																	
	Appliquer les technologies retenues et assurer le suivi des zones d'expérimentation																	
	Évaluer le projet expérimental																	
	Élaborer des lignes directrices sur la diffusion des technologies au Gabon																	

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



Il sera crucial de fournir les conditions/régimes de financement appropriés pour déclencher des investissements de la part des petits exploitants en vue de l'introduction de cultures de couverture et d'une agriculture intelligente face au climat, tandis que les investissements plus importants pour les sapes d'énergie renouvelable nécessitent également un financement adéquat.



Un financement externe sera demandé pour préparer l'environnement propice à leur participation et à la mise en œuvre des technologies prioritaires.

## Subventions

- Renforcement des capacités des parties prenantes concernées sur les technologies prioritaires
- Encourager les petits exploitants à déployer les technologies

## Financements Concessionnels

- Fournir les conditions de participation du secteur privé
- Mettre en œuvre un projet nécessitant des investissements importants

Plan d'action 1 : Diffusion du système d'alerte précoce

- ✓ Les communautés et les agriculteurs sont mieux préparés au changement climatique
- ✓ Renforcer la résilience face au changement climatique

Plan d'action 2 : Vulgarisation des cultures de couverture

- ✓ Améliorer la santé et l'état des sols
- ✓ Renforcer la stabilité des cultures

Plan d'action 3 : Diffusion de l'agriculture climato-compatible

- ✓ Innover dans les pratiques agricoles
- ✓ Promouvoir la durabilité et la résilience du secteur

# Session 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?

## Contexte

- Au Gabon, les femmes représentent plus de 45% de l'agriculture travail force.
- 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 de technologies.

## Objectif

- L'intégration d'une perspective sexospécifique consiste à appliquer une perspective sexospécifique tout au long de la mise en œuvre des plans d'action technologiques. Il devrait s'accompagner d'objectifs clairement formulés en matière d'égalité des sexes, d'activités et de ressources qui abordent des questions sexospécifiques spécifiques, ainsi que d'un suivi/d'une évaluation appropriés.

## Raison

- 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 possibilités (c.-à-d. soutien financier, possibilités économiques, renforcement des capacités, propriété foncière, 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 : Système d'alerte précoce

### Centre de prévision et d'applications climatiques de l'IGAO (ICPAC)

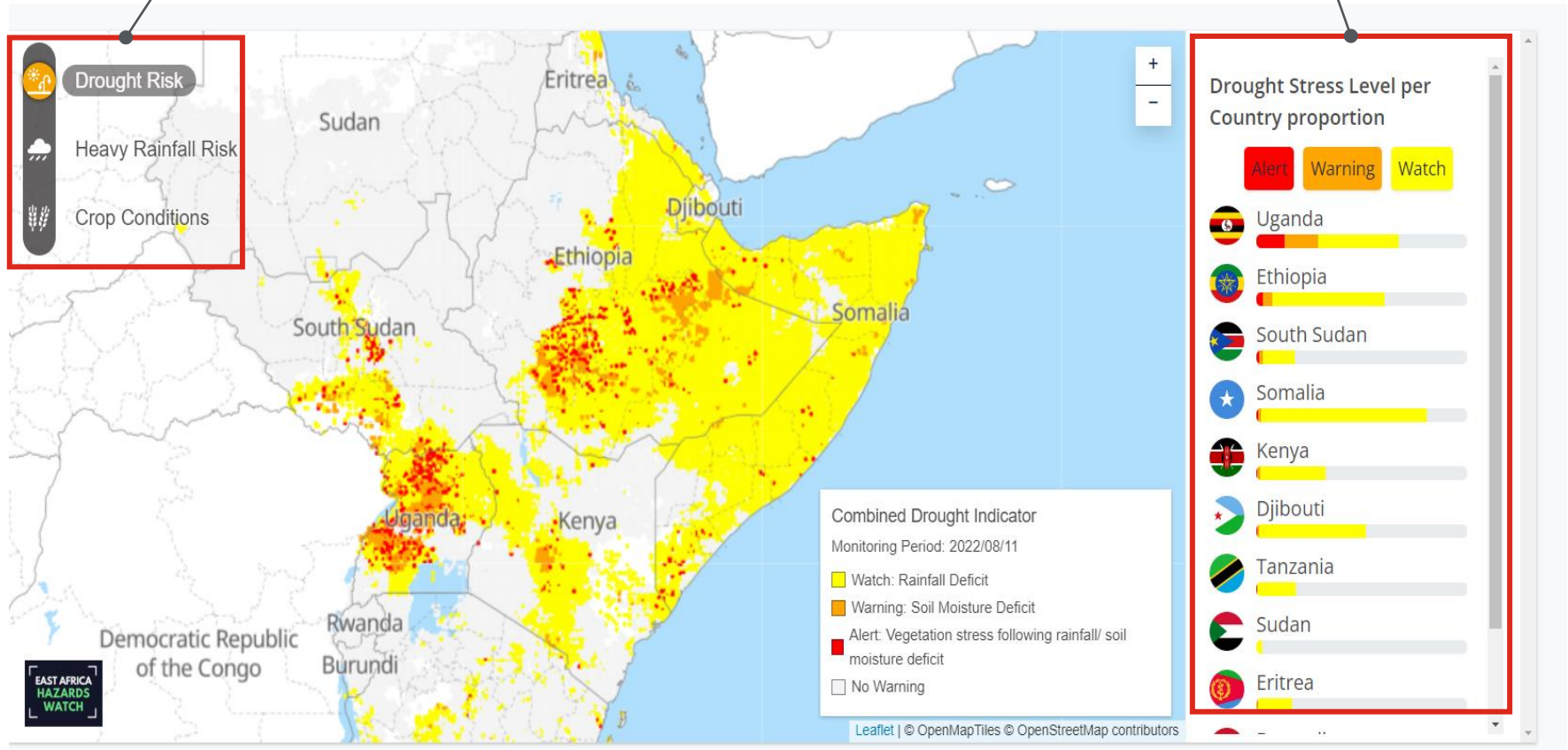
Pays/Région	Kenya (Nairobi et Harare) et 24 autres pays de la sous-région de l'Afrique orientale et australe.
Partenaires/Fonds	<ul style="list-style-type: none"><li>• Organisation météorologique mondiale (OMM)</li><li>• PNUD</li><li>• Centre de prévision et d'application du climat (ICPAC) de l'Autorité intergouvernementale pour le développement (IGAO)</li></ul>
Description	<ul style="list-style-type: none"><li>• Création d'un centre régional de surveillance de la sécheresse (DMC) à Nairobi et d'un centre plus petit centre à Harare</li><li>• Introduction d'une méthodologie de prévision entièrement objective basée sur un modèle climatique.</li></ul>
Exemple d'impact	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atténuer et anticiper les pertes dues à des événements climatiques extrêmes, tels que la sécheresse.</li></ul>
Plus d'informations	<ul style="list-style-type: none"><li>• OMM «<a href="#">État des services climatologiques 2020</a>»</li></ul>

# Cas d'utilisation 1 : Système d'alerte précoce

## Carte des dangers

Types de Risque









Risque Niveau par pays



Source: [Site Web de l'ICPAC](#)

# Cas d'utilisation 1 : Système d'alerte précoce

## Domaine d'activité

-  Prévisions climatiques
  - Prévisions climatiques et alerte précoce
  - Surveillance du climat
  - Formations et recherche
  - Coproduction de services climatologiques
-  Diffusion de l'information sur le climat
  - Renforcement
  - Coproduire des services climatologiques
  - Information sur le climat et alertes précoces
  - Renforcement
  - Tables rondes et bâtiment Synergy
-  Surveillance de l'environnement
  - Améliorer la disponibilité et l'accès aux données d'observation de la Terre (OT)
  - Développement d'applications et de services basés sur l'OT pour surveiller
  - Renforcement des capacités
-  Ressource en eau
  - Surveillance et modélisation de l'eau
  - Capacité Bâtiment
  - Prédiction des ressources en eau
-  Gestion des risques de catastrophe
  - Renforcement
  - Surveillance et alertes précoces
  - Investissements pour la résilience
  - Coordination
  - Analyse du risque
  - Prise en charge de la récupération
-  Agriculture et sécurité alimentaire
  - Capacité Bâtiment
  - Avertissements et avis
  - Agriculture intelligente face au climat
-  Renforcement des capacités
  - Agriculture et sécurité alimentaire
  - Prévisions climatiques
  - Diffusion de l'information sur le climat
  - Changement climatique
  - Ressource en eau
  - Gestion des risques de catastrophe
  - Surveillance de l'environnement
  - Partage de données
-  Action contre les changements climatiques
  - Tendances et projections
  - Analyser Extrêmes climatiques
  - Évaluations d'impact
  - Analyse de scénarios
  - Plaidoyer pour l'action climatique
  - Accès au financement climatique

Source: [Site Web de l'ICPAC](#)

## Cas d'utilisation 2 : Cultures de couverture

### Étude de cas dans une ferme de café en Ouganda

Pays/Région	District de Luwero dans le centre de l'Ouganda
Partenaires/Fonds	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projet de l'Alliance mondiale contre le changement climatique par Hanns R. Neumann Stiftung Afrique</li><li>• Union européenne</li><li>• FAO</li></ul>
Description	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diffuser les cultures de couverture dans le système de culture de la banane de café à travers une étude de cas</li><li>• S'attaquer à l'amélioration de la fertilité des sols, au contrôle de l'érosion des sols et à la réduction des pertes par évaporation de l'humidité de la surface du sol</li><li>• Trois cultures de couverture de légumineuses ont été plantées pour des tests, qui étaient Lablab purpurée Mucuna purpurée et Desmodium intortum.</li><li>• Objectifs cibles : réduire le stress des cultures, développer de meilleures perspectives pour les plants de café et augmenter l'humidité du sol</li><li>• Durée : Octobre 2014 et décembre 2015</li></ul>
Résultats	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'étude révèle que Lablab et Mucuna fournissent une couverture de sol précoce et meilleure à la culture intercalaire du café que Desmodium.</li><li>• La teneur en humidité du sol était la plus élevée dans les parcelles où Mucuna a planté, ce qui suggère l'effet de paillage des cultures de couverture</li></ul>

Source: Café&Climat "[Étude de cas – cultures de couverture](#)"

## Cas d'utilisation 2 : Cultures de couverture

### Étapes d'installation des cultures de couverture et de surveillance

Étape 1 : Une discussion de groupe ciblée	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identifier les aléas climatiques attendrissant leur café production</li></ul>
Étape 2 : Identifier les agriculteurs et les sites hôtes/cibles	
Étape 3 : Préparation du dossier	<ul style="list-style-type: none"><li>• Préparer le champ pour les tests</li><li>• Appliquer la culture de couverture le long des lignes</li></ul>
Étape 4 : Gérer les cultures de couverture	
Étape 5 : Surveillance et enregistrement	<ul style="list-style-type: none"><li>• Une surveillance mensuelle a été effectuée par les agriculteurs hôtes et le groupe d'agriculteurs sur la base d'un modèle de collecte de données désigné.</li></ul>
Étape 6 : Évaluation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sur la base de trois indicateurs, ils ont évalué l'efficacité des cultures de couverture<ul style="list-style-type: none"><li>• Humidité du soli: pourcentage de la teneur en eau dans le sol</li><li>• Croissance des cultures de couverture : Surveiller la vitesse à laquelle les cultures de légumineuses recouvrent le sol</li><li>• Croissance des plantes: Surveillez le caféier en fonction du roulage, du flétrissement et du flétrissement couleur de feuilles</li></ul></li></ul>

Source: Café&Climat "[Étude de cas – cultures de couverture](#)"

## Cas d'utilisation 3 : Agriculture climato-compatible

### Mali : Le Plan d'investissement 2019 pour une agriculture intelligente face au climat

Pays/Région	Mali
Partenaires/Fonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>Banque mondiale</li> <li>Alliance des Bioversité Centre international et international d'agriculture tropicale (CIAT)</li> <li>L'agroforesterie mondiale et le Programme de recherche sur le changement climatique</li> <li>Agriculture et sécurité alimentaire (CAAFS) du Consortium de recherche agricole internationale Centres (CGIAR)</li> </ul>
Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élaboration d'un plan d'investissement pour une agriculture intelligente face au climat au Mali grâce à des parties prenantes fortes engagement</li> <li>Identification d'interventions spécifiques d'agriculture intelligente face au climat qui sont alignées sur la CDN et la stratégie agricole nationale du Mali et qui peuvent être financées par des partenaires des secteurs public et privé</li> <li>Identifier un ensemble de 12 investissements clés dans l'agriculture intelligente face au climat pour le Mali avec des concepts de projet conçus</li> </ul>
Plus d'informations	<a href="#">Plan d'Investissement d'une Agriculture Intelligente face au Climat au Mali</a> (JANVIER 2019)



Source: Banque mondiale: [Plan d'investissement du Mali pour une agriculture intelligente face au climat](#)

## Cas d'utilisation 3 : Agriculture climato-compatible

### Mali : Le Plan d'investissement 2019 pour une agriculture intelligente face au climat

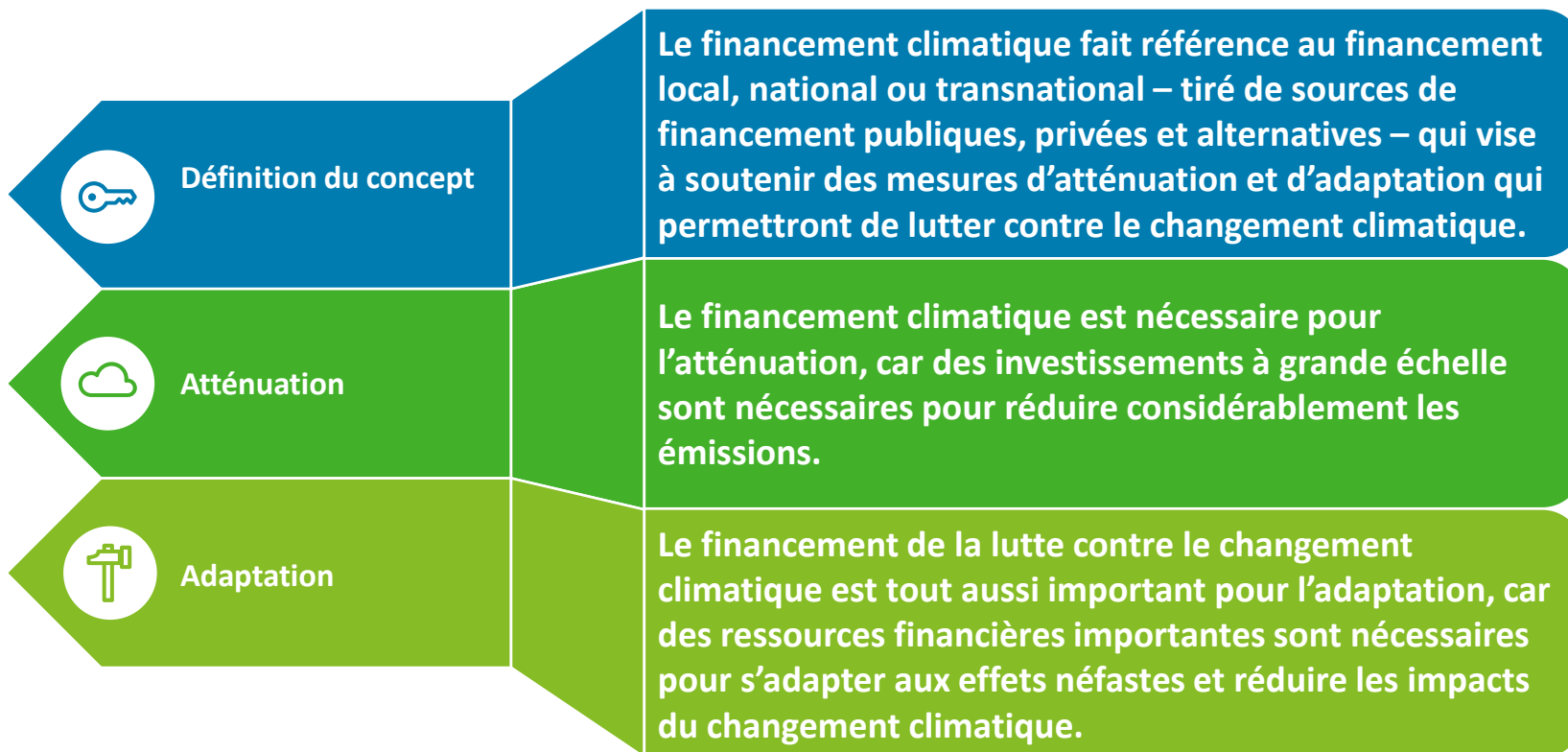
**Tableau 8:** Priorité d'investissement du PIAIC par zone

ZONE SAHARO-SAHÉLIENNE	ZONE SOUDANO-SAHÉLIENNE	ZONE GUINÉO-SOUDANIENNE	L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE
Agriculture de décrue	Intensification du riz (SRI)	Chaînes de valeur des produits forestiers non ligneux	Service d'information sur les sols
Restauration des terres dégradées	Production, stockage et transformation de légumes	Intégration mil-sorgho-légumineuse	Services de vulgarisation
	Développement du blé	Intégration culture-élevage	Système de télédétection
			Système agrométéorologique

Source: Banque mondiale: [Plan d'investissement du Mali pour une agriculture intelligente face au climat](#)

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

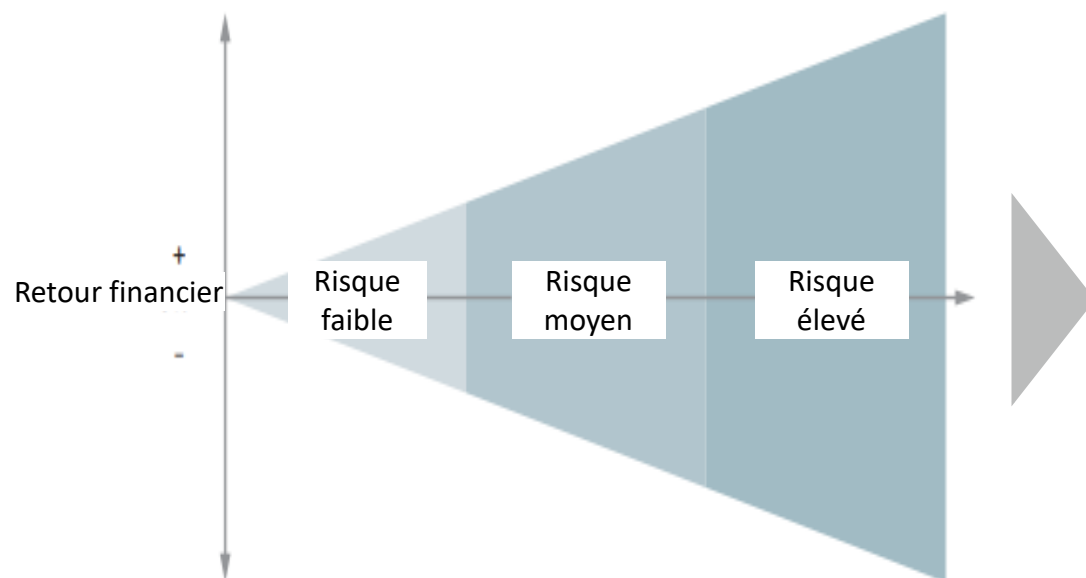
Augmentation des investissements dans les technologies énergétiques à faible émission de carbone et l'efficacité énergétique d'ici 2050

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 convenue

## 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

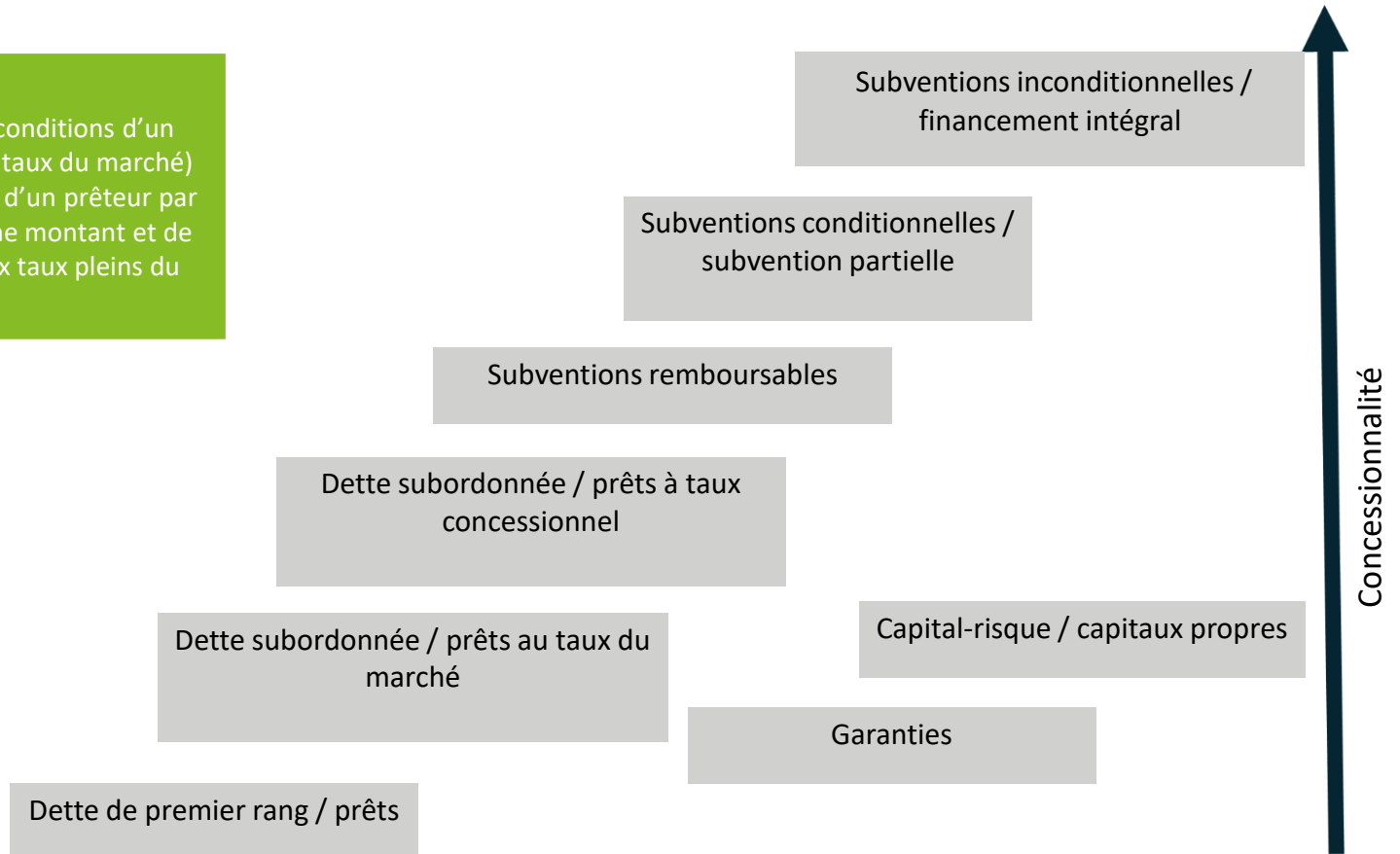
## Quasi - Équité

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.
GCF(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. 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 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

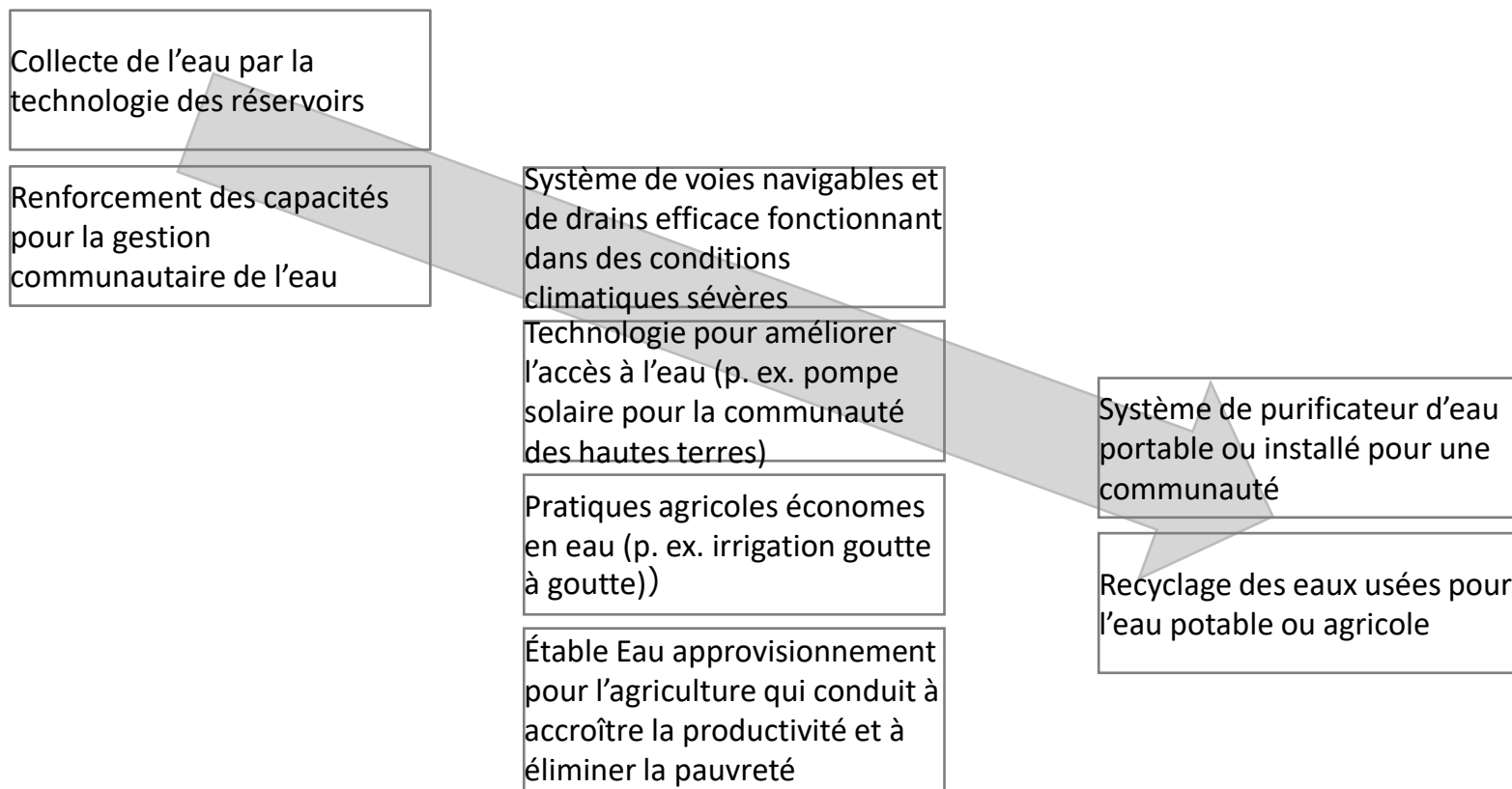
## Concepts clés

<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



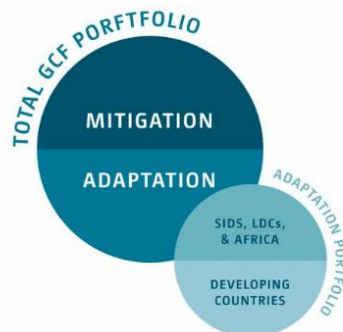
# Opportunité de financement climatique : FVC

# 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

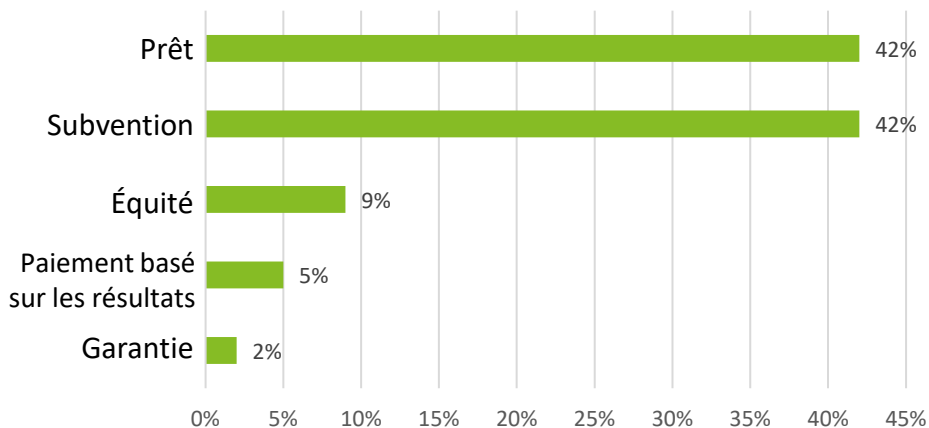
### Atténuation

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

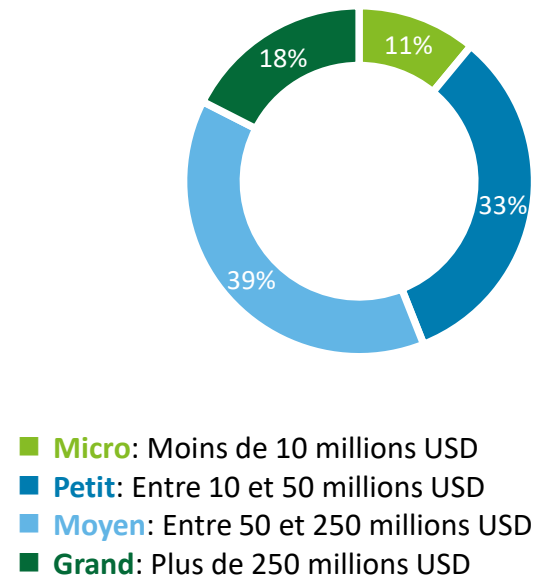
# Les prêts et les subventions représentent chacun 40 % du financement du FVC. Environ 70 % des projets ont été attribués entre 10 et 250 millions de dollars UDS.

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

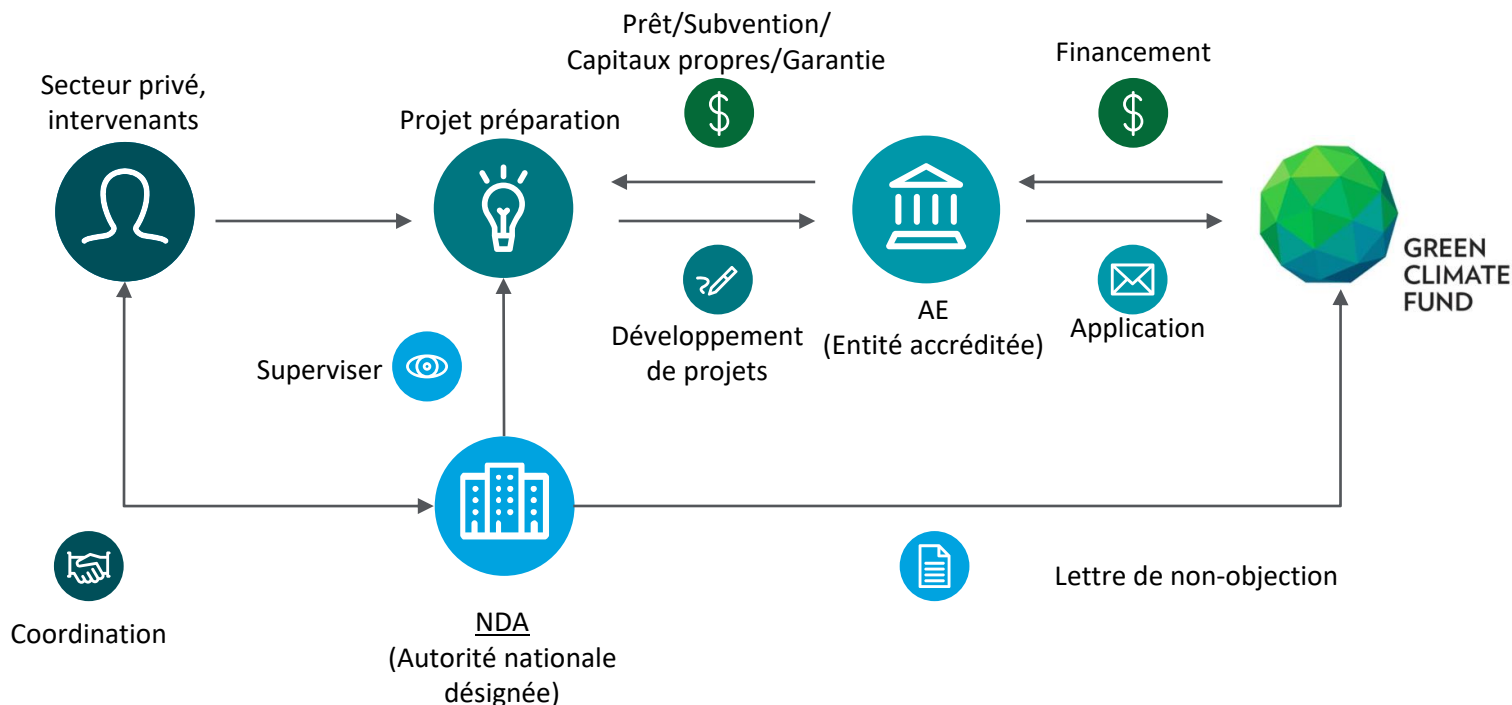
### Efficienc e et efficacité

- 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.
  - La NDA du Gabon : [Conseil National Climat](#)
  - NDA de 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

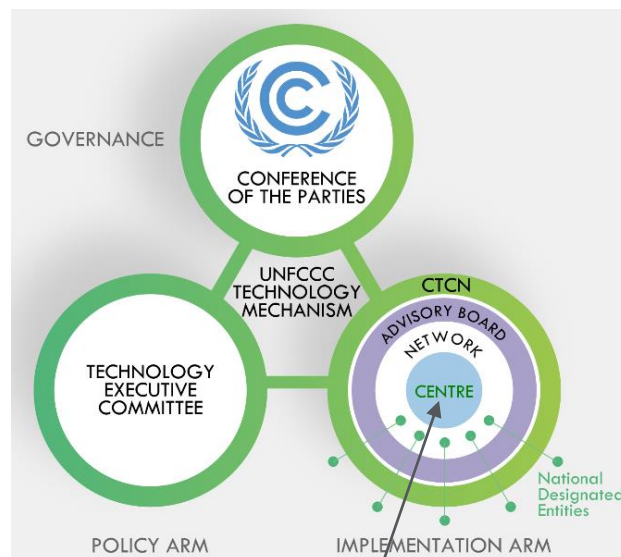
## Contexte et objectifs

### 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.

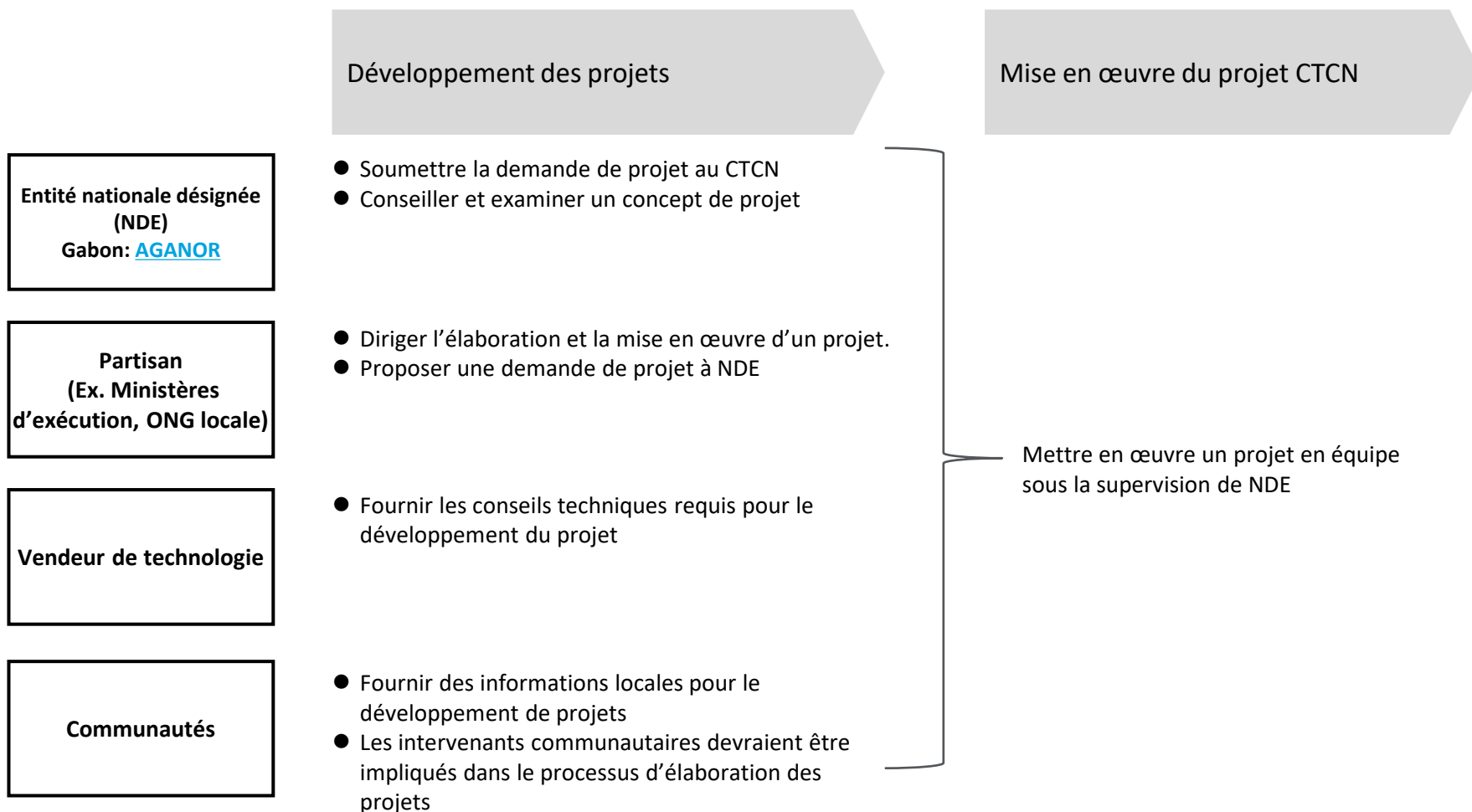


14 institutions sont constituées d'un centre de consortium, co-hébergé par l'ONUDI et le PNUE.



# Parties prenantes pour un projet du CTCN

## Rôle principal de chaque partie prenante

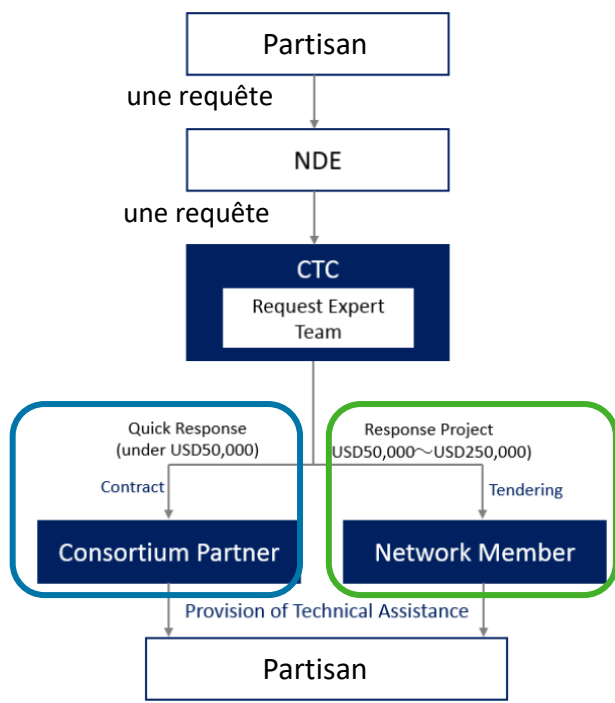


# Plusieurs possibilités de financement sont disponibles, y compris le Climate Technology Centre and Network (CTCN) qui fournit jusqu'à 250 000 \$ US de subvention en tant qu'assistance technique.

Le CTCN offre deux possibilités de financement en tant qu'AT; 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

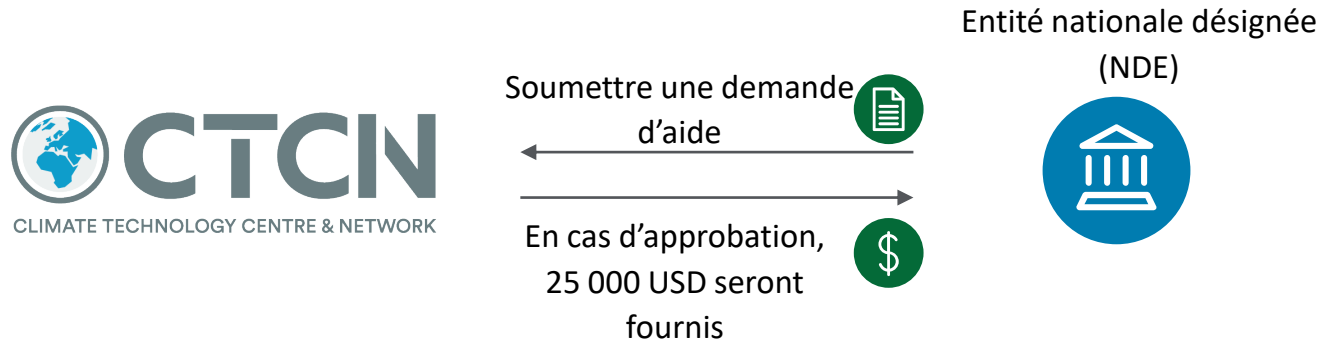
## Types de support technique

Les ATC peuvent cibler les contenus suivants :

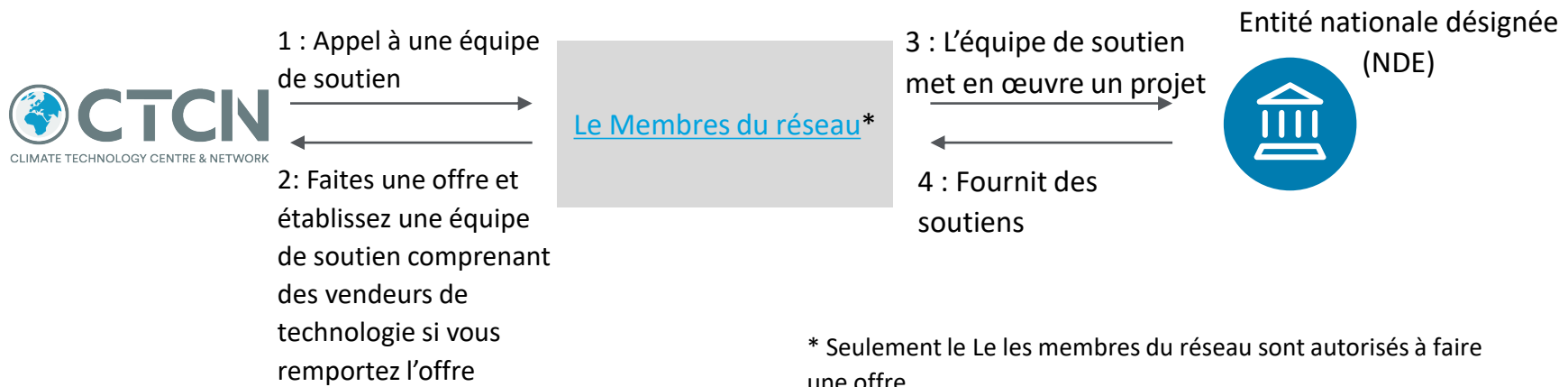
1. Outils d'aide à la décision et/ou fourniture d'informations
2. Feuilles de route et stratégies sectorielles
3. Recommandations de réformes juridiques, de politiques et de réglementations
4. Facilitation du financement
5. Engagement du secteur privé et création de marchés
6. Recherche et développement 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



\* Seulement le Le les membres du réseau sont autorisés à faire une offre.

# 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

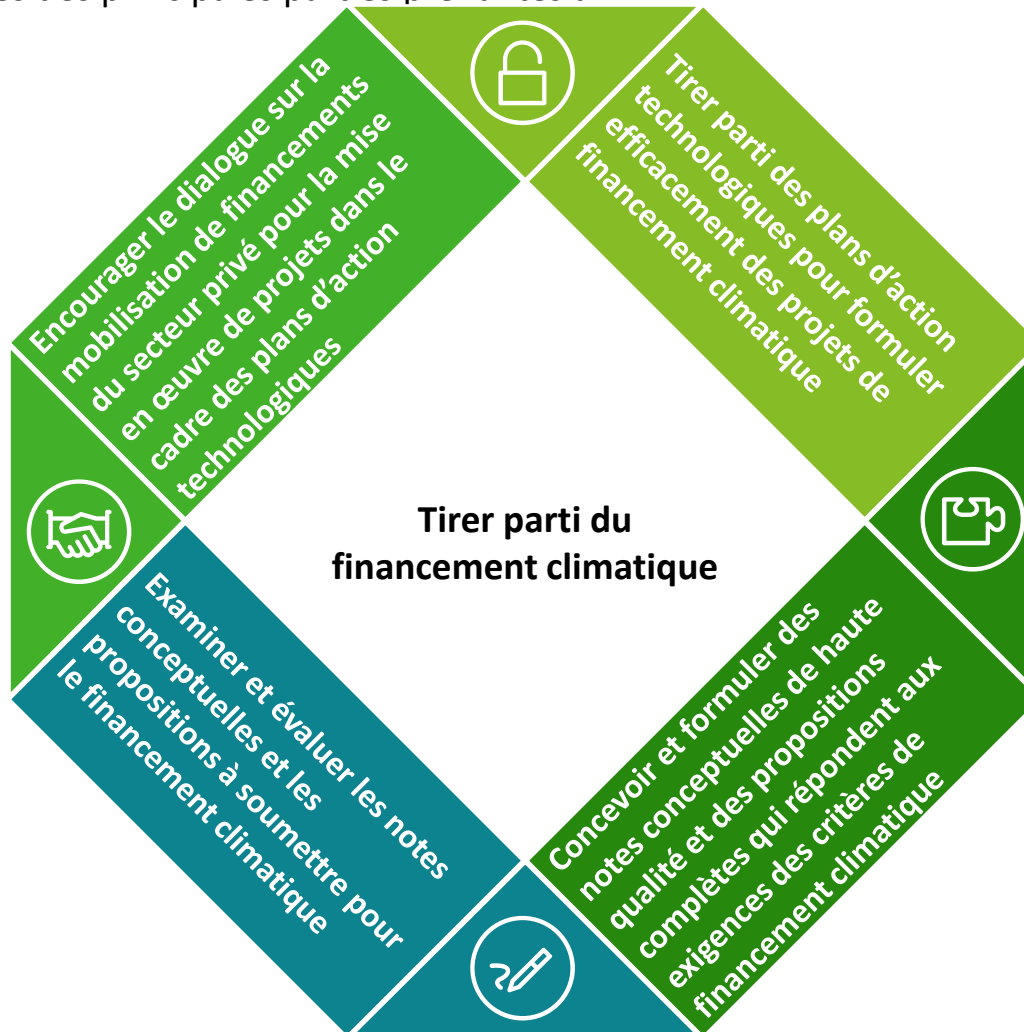
Comprendre comment une note conceptuelle est structurée

# 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 :



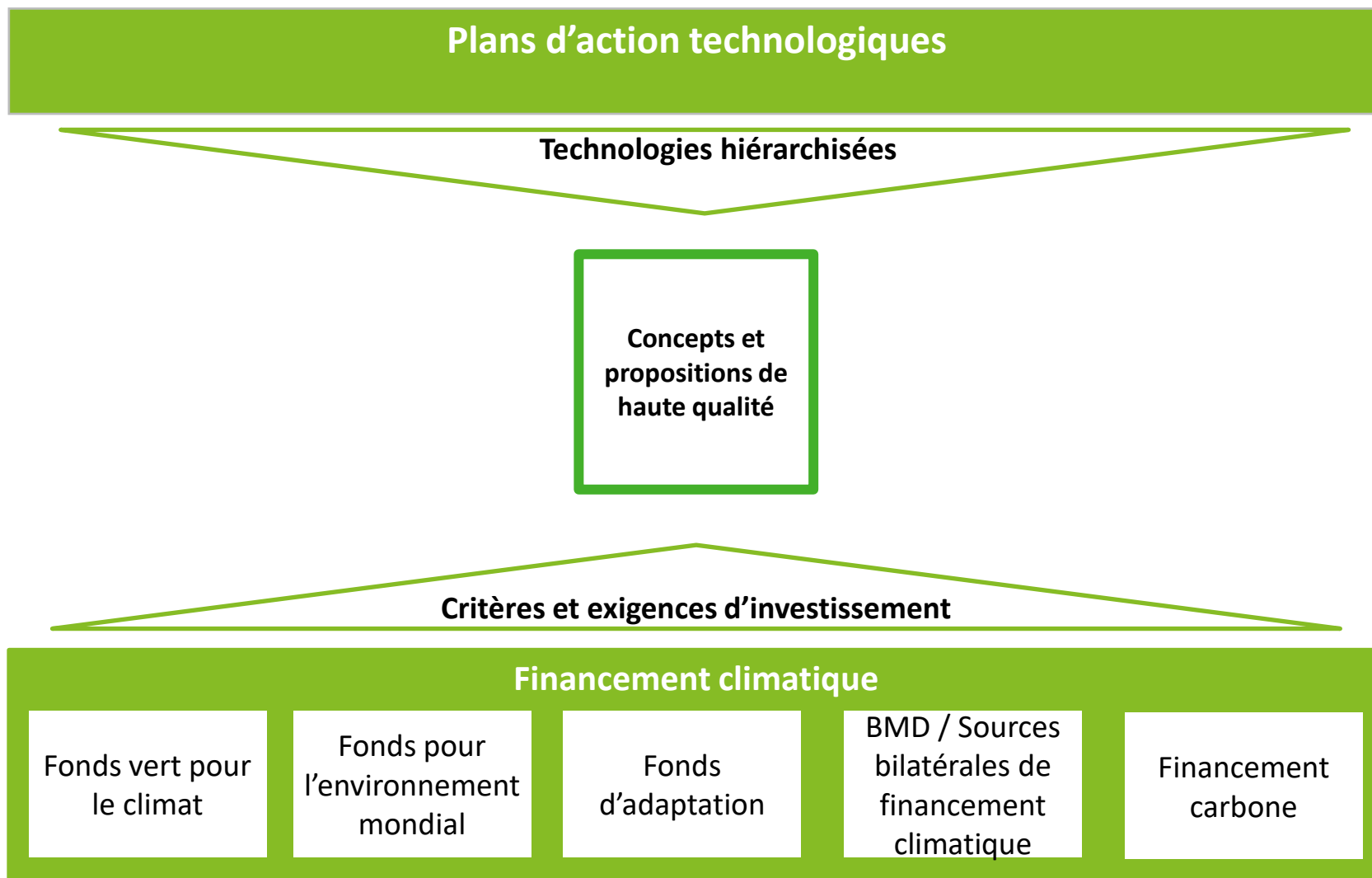
# Qu'est-ce que la note conceptuelle du FVC?

## Objet et renseignements requis

<b>But</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> B.1 Contexte et niveau de référence B.2. Description du projet/programme B.3. Résultats attendus du projet alignés sur les critères d'investissement du FVC 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> C.1. Financement par composantes C.2. Justification de la demande de financement du FVC 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: [Gcf](#)

# Méthodologie



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

## Plans d'action technologiques – L'agriculture

### Plan d'action 1 : Diffusion du système d'alerte précoce

Activité 1.1 Créer un schéma avec identification des parties prenantes responsables des composantes du SAP

Activité 1.2 Déterminer les sites d'installation des stations de surveillance

Activité 1.3 Concevoir un projet expérimental et cibler les communautés

Activité 1.4 Élaborer un système et un protocole de diffusion des alertes d'avertissements par les autorités et les médias

Activité 1.5 Renforcer les capacités d'analyse des données

### Plan d'action 2 : Vulgarisation des cultures de couverture

Activité 2.1 Mener des recherches sur l'utilisation des cultures de couverture au Gabon

Activité 2.2 Décider des zones d'expérimentation en fonction des variétés de cultures de couverture

Activité 2.3 Décider des zones à cultiver et concevoir un projet expérimental

Activité 2.4 Appliquer les cultures de couverture et en assurer le suivi

Activité 2.5 Évaluer le projet expérimental

Activité 2.6 Élaborer des lignes directrices sur l'application des cultures de couverture au Gabon

### Plan d'action 3 : Diffusion de l'agriculture climato-compatible

Activité 3.1 Définir le concept d'« Agriculture climato-compatible » et recenser les problèmes à résoudre

Activité 3.2 Concevoir et élaborer un projet expérimental

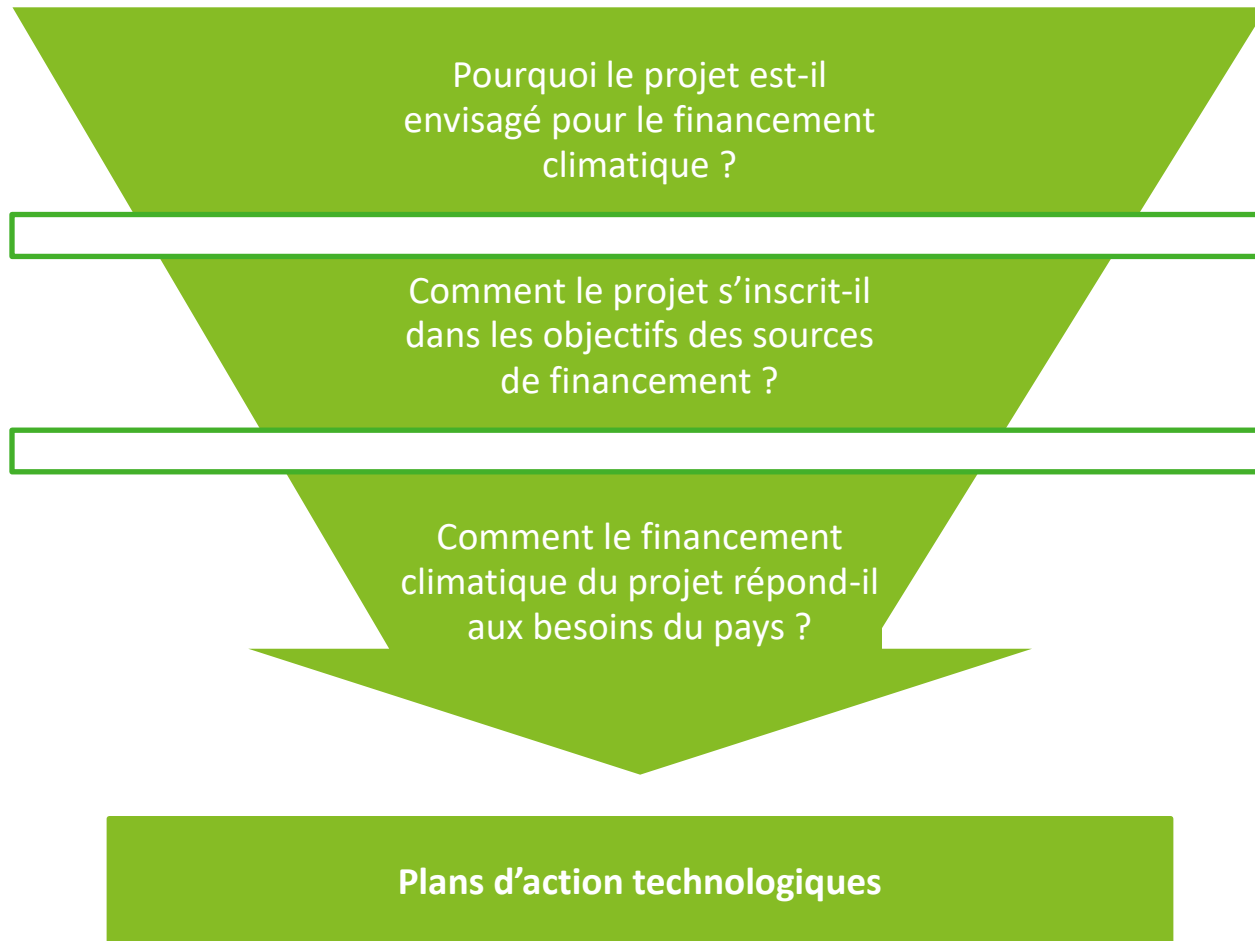
Activité 3.3 Appliquer les technologies retenues et assurer le suivi des zones d'expérimentation

Activité 3.4 Évaluer le projet expérimental

Activité 3.5 Élaborer des lignes directrices sur la diffusion des technologies au Gabon

# 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(ies) est bien placée pour entreprendre les activités prévues et quelles seront les modalités de mise en œuvre avec l'entité d'exécution(ies) 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> Résultats attendus du projet alignés sur les critères d'investissement du FVC	<b>Impact attendu</b> Donne un aperçu de l'impact attendu et du potentiel de développement durable. Doit être complété.
	<b>Plan de mise en œuvre</b> Fournit des conseils initiaux sur le changement de paradigme et le potentiel de développement durable
	<b>Vue d'ensemble des obstacles</b> Fournit des conseils initiaux sur les besoins des bénéficiaires
	<b>Statut du secteur</b> Fournit des conseils initiaux sur l'appropriation par le pays
<b>Chapitre B4</b> Engagement entre l'autorité nationale désignée, l'entité accréditée et/ou d'autres parties prenantes concernées	<b>Arrangement institutionnel</b> 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 Japon) est un terme collectif qui désigne Deloitte Tohmatsu LLC, qui est membre de Deloitte Asia Pacific Limited et du Deloitte Network au Japon, et les sociétés affiliées à Deloitte Tohmatsu LLC qui comprennent Deloitte Touche Tohmatsu LLC, Deloitte Tohmatsu Consulting LLC, Deloitte Tohmatsu Financial Advisory LLC, Deloitte Tohmatsu Tax Co., DT Legal Japan et Deloitte Tohmatsu Corporate Solutions LLC. Deloitte Tohmatsu Group est reconnu comme l'un des plus grands groupes de services professionnels au Japon. Par l'intermédiaire des cabinets du Groupe, Deloitte Tohmatsu Group fournit des services d'audit et d'assurance, de conseil en risques, de conseil, de conseil financier, de fiscalité, juridiques et connexes conformément aux lois et réglementations applicables. Avec plus de 10 000 professionnels dans plus de 30 villes à travers le Japon, Deloitte Tohmatsu Group sert un certain nombre de clients, y compris des entreprises multinationales et de grandes entreprises japonaises. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet du Groupe à l'adresse [www.deloitte.com/jp/en](http://www.deloitte.com/jp/en).

Deloitte désigne un ou plusieurs cabinets Deloitte Touche Tohmatsu Limited (« DTTL »), son réseau mondial de cabinets membres, et leurs entités liées (collectivement, l'« organisation Deloitte »). DTTL (également appelé « Deloitte Global ») et chacun de ses cabinets membres et entités liées sont des entités juridiquement distinctes et indépendantes, qui ne peuvent pas s'obliger ou se lier mutuellement à l'égard de tiers. DTTL et chaque cabinet membre de DTTL et entité liée ne sont responsables que de leurs propres actes et omissions, et non de ceux de l'autre. DTTL ne fournit pas de services aux clients. S'il vous plaît voir [www.deloitte.com/about](http://www.deloitte.com/about) pour en savoir plus.

Deloitte Asia Pacific Limited est une société à responsabilité limitée par garantie et un cabinet membre de DTTL. Les membres de Deloitte Asia Pacific Limited et leurs entités liées, qui sont chacune des entités juridiques distinctes et indépendantes, fournissent des services dans plus de 100 villes de la région, notamment Auckland, Bangkok, Beijing, Hanoi, Hong Kong, Jakarta, Kuala Lumpur, Manille, Melbourne, Osaka, Séoul, Shanghai, Singapour, Sydney, Taipei et Tokyo.

Deloitte est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de services d'audit et de certification, de conseils, de conseils financiers, de conseils en matière de risques, de fiscalité et de services connexes. Notre réseau mondial de cabinets membres et d'entités connexes dans plus de 150 pays et territoires (collectivement, l'« organisation Deloitte ») dessert quatre entreprises fortune global 500<sup>®</sup> sur cinq. Découvrez comment les quelque 312 000 employés de Deloitte ont un impact important chez Deloitte [www.deloitte.com](http://www.deloitte.com).

Cette communication ne contient que des informations générales, et aucune de Deloitte Touche Tohmatsu Limited (« DTTL »), de son réseau mondial de cabinets membres, ou de leurs entités liées (collectivement, l'« organisation Deloitte ») ne fournit, au moyen de cette communication, des conseils ou des services professionnels. Avant de prendre une décision ou de prendre des mesures qui pourraient avoir une incidence sur vos finances ou votre entreprise, vous devriez consulter un conseiller professionnel qualifié. Aucune déclaration, garantie ou engagement (explicite ou implicite) n'est donné quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations contenues dans cette communication, et aucune de DTTL, de ses sociétés membres, entités liées, employés ou agents ne sera responsable de toute perte ou dommage de quelque nature que ce soit découlant directement ou indirectement de toute personne se fiant à cette communication. DTTL et chacun de ses cabinets membres, ainsi que leurs entités liées, sont des entités juridiquement distinctes et indépendantes.

© 2022. Pour plus d'informations, contactez Deloitte Tohmatsu Group.



IS 669126 / ISO 27001

Membre de  
Deloitte Touche Tohmatsu Limitée