

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 3: Zones côtières

Deloitte Tohmatsu Financial Advisory LLC

Le 14 septembre, 2022

<Confidential>



Agenda

Le 14 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

Séance 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)

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** conformes 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 ce qu'une technologie?

Composantes

Matériel

Équipement
/produits

Composants tangibles:
(équipements, machines, produits)

Logiciel

Savoir faire

Savoir faire:
Compétences, expérience, manuels,
pratiques

Orgware

Organisation

Cadre institutionnel:
Organisation, gestion

Exemple: Système solaire domestique

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



- Conception
- Installation
- O&M



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



Source: UNEP DTU Partnership

Catégorisation des technologies

Différence entre biens marchands et non marchands

Bien marchands

Bien non marchands

1 Biens de consommation

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



2 Biens d'équipement

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



3 Biens fournis publiquement

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



4 Autres biens non marchands

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



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

Objectifs et activités

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

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

Principales caractéristiques



Mis en oeuvre localement et méthodologie adaptée



Implication des parties prenantes



Renforcement des capacités



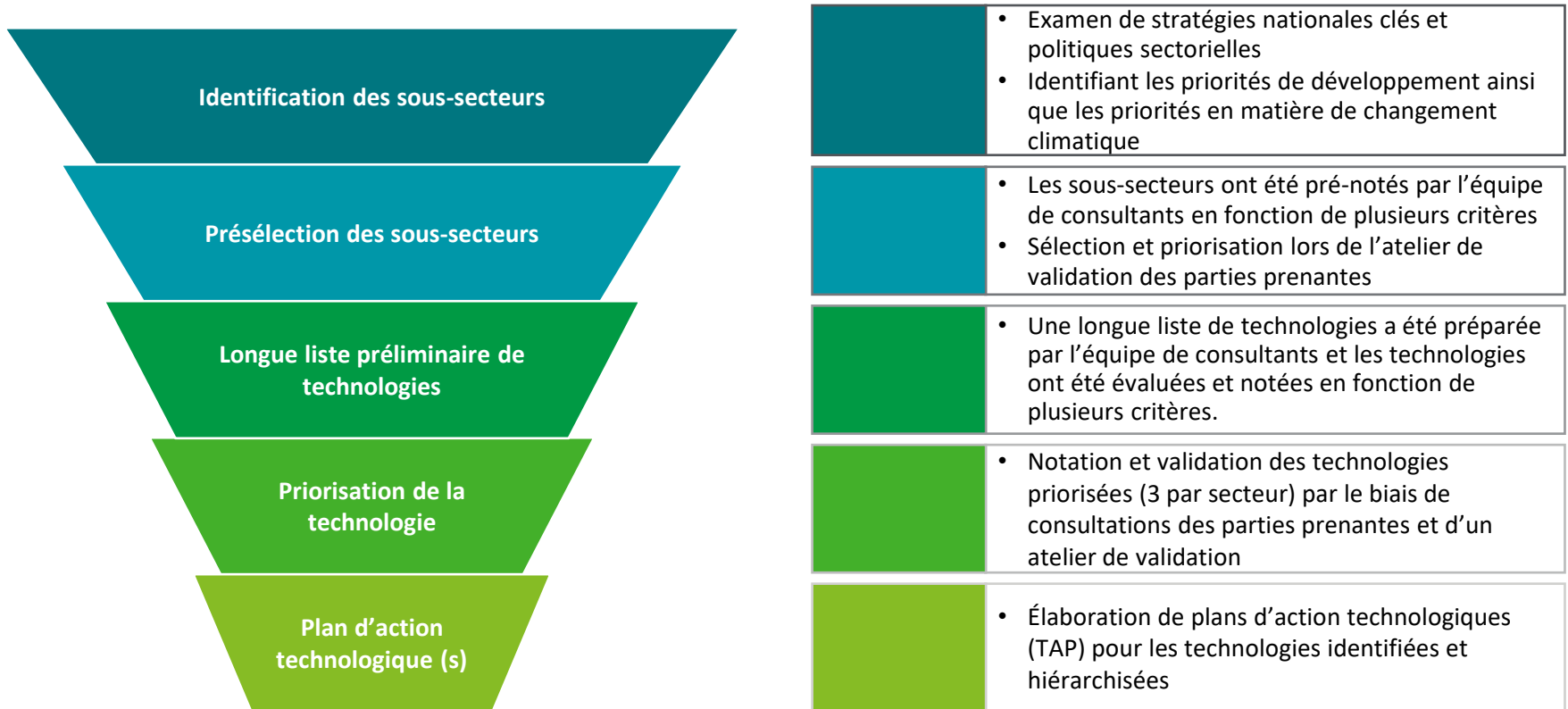
Alignement sur les objectifs de développement nationaux



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

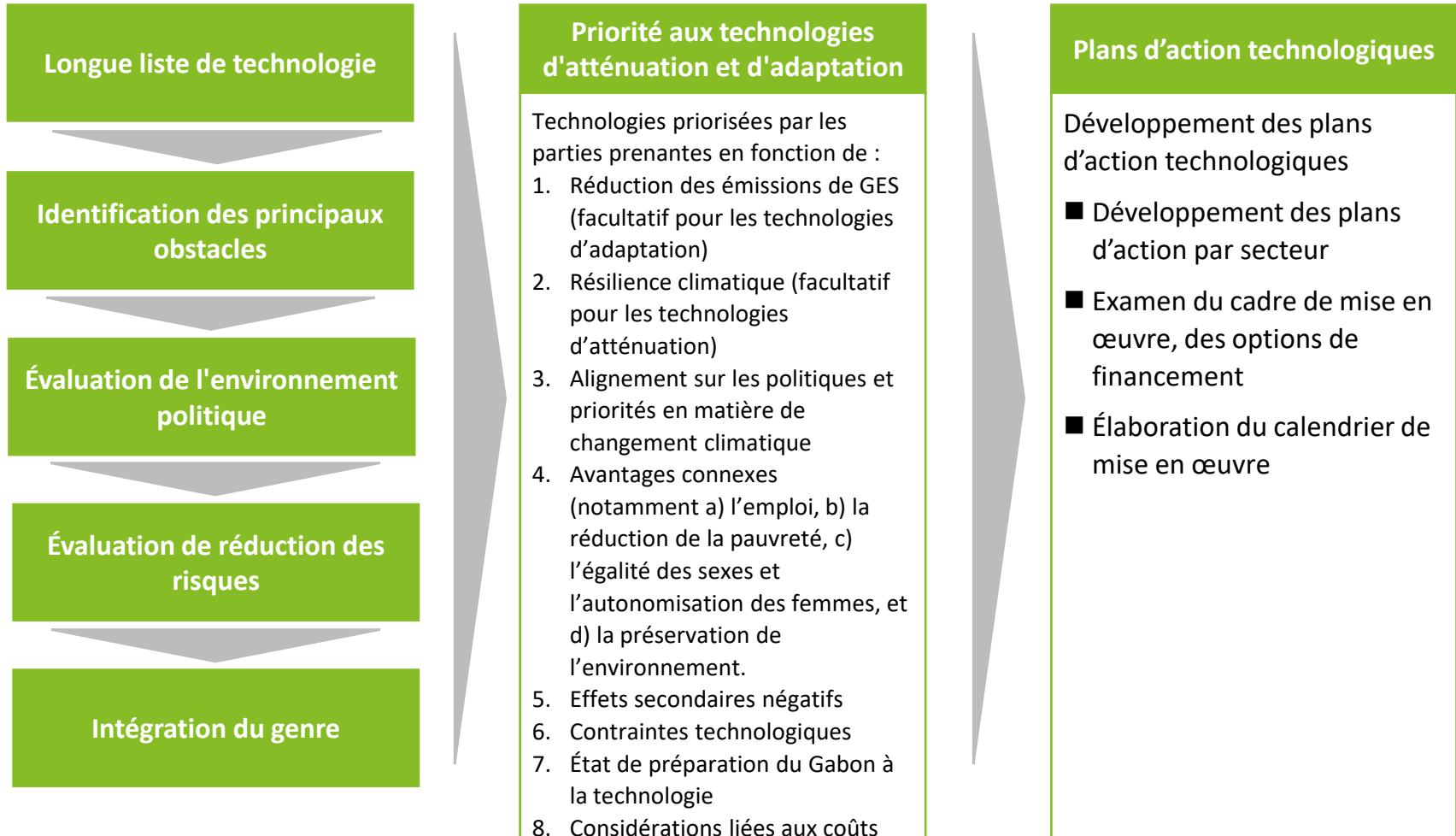
Source: UNEP DTU Partnership

Aperçu de la méthodologie pour les Plans d'Action Technologique



<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



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>

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

Aperçu du secteur côtier

Informations à retenir – Littoral et informations climatiques

Poids économique et priorités de développement	<ul style="list-style-type: none">• Pas explicitement mentionné par le PAT mais secteur important• Quarante pour cent (40%) de la population est concentrée à Libreville, l'un des principaux centres urbains situés à proximité du littoral• Secteur prioritaire du programme pays
---	---

GES et vulnérabilité climatique	<ul style="list-style-type: none">• Le changement climatique aura un impact sur le littoral. Cet impact pourrait inclure, entre autres, l'érosion côtière et l'élévation du niveau de l'eau de mer• Les infrastructures de protection du littoral, le cadre réglementaire et le cadre de gestion identifiés comme actions prioritaires
--	---

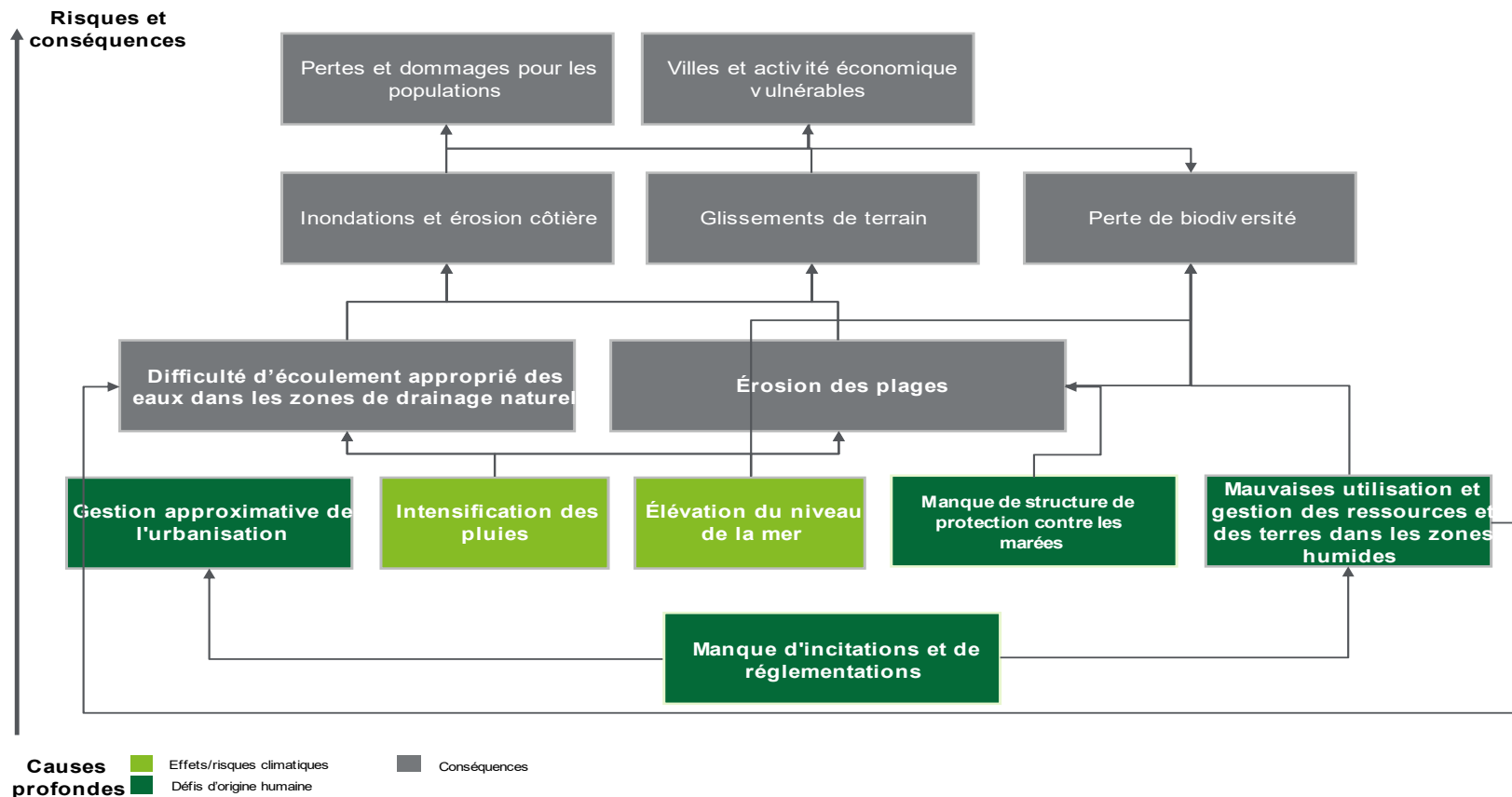
Environnement propice	<ul style="list-style-type: none">• Pas explicitement mentionné par le PAT mais secteur important• Pas d'accès à des données hydrométéorologiques détaillées. Il s'agit là d'un goulot d'étranglement important pour le secteur et pour déterminer les mesures d'adaptation à prendre.
------------------------------	---

Aspect genre	<ul style="list-style-type: none">• Les catastrophes naturelle ont tendance à affecter de manière disproportionnée les segments vulnérables de la population
---------------------	--

Aperçu du secteur côtier

Situation actuelle du secteur

Situation actuelle du secteur côtier



<Confidential>

Aperçu des technologies définies comme prioritaires

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

Cordons littoraux et réhabilitation des cordons littoraux

Les cordons littoraux ont pour fonction d'empêcher la progression de l'érosion côtière et les inondations. La construction cordons littoraux est une technologie de protection où un nouveau monticule de sédiments est construit sur des plages ou dans les zones à protéger. Les cordons littoraux sont efficaces pour créer une interface sûre entre la terre et la mer en créant des zones tampons physiques qui dissipent l'énergie des vagues et limitent les effets négatifs qu'elles produisent naturellement. La réhabilitation des cordons littoraux fait référence à la restauration de dunes naturelles ou artificielles détériorées, ce qui suppose la construction de clôtures ou la plantation de végétations sur des surfaces de sable.

Restauration des zones humides

La restauration des zones humides vise à améliorer ou à remettre en état les écosystèmes de zones humides anciens ou dégradés afin de leur permettre de retrouver leurs fonctions naturelles et de renforcer la résilience côtière face à des phénomènes naturels tels que les inondations et l'érosion.

Marge de recul côtière

La marge de recul côtière est la technologie permettant de marquer une distance par rapport à l'estran et de créer ainsi une zone tampon entre les rivages et les villes afin de protéger ces dernières ainsi que les vies et les biens de plusieurs phénomènes liés au changement climatique tels que l'élévation du niveau de la mer, l'érosion côtière et les inondations côtières. La mise en œuvre des marges de recul côtières varie selon l'approche, le zonage et le style d'aménagement.

La technologie 1: Cordons littoraux et réhabilitation des cordons littoraux

Cordons littoraux

Technologie	Description
Construction de cordons littoraux	Il s'agit simplement de construire des dunes artificielles avec des sédiments ou du sable provenant d'une source externe et modelés à l'aide d'équipements lourds tels que des bulldozers. Le volume de sédiments récupérés dépendra de plusieurs facteurs tels que le niveau de protection souhaité, les hauteurs d'élévation des plages, le niveau prévu de montée des eaux lors d'orages ou de fortes pluies, entre autres. Les sédiments devraient être compatibles avec les caractéristiques des plages existantes sur le plan de la taille, de la forme, la couleur et la texture afin de protéger le paysage, un élément important pour le tourisme. Une pré-évaluation minutieuse de l'écosystème existant sera également nécessaire pour éviter d'endommager la biodiversité sur la plage.
Recharge des dunes	Sous le nom de projet « Moteur de sable » (Sand Motor en anglais), le Gouvernement néerlandais a mis en œuvre une technologie pilote innovante de recharge des dunes. En une seule opération, ce projet dépose du sable dans une presqu'île en forme de crochet à un kilomètre au large. Cette péninsule de sable créera à terme une plage le long de la côte existante en utilisant le vent, les vagues et le courant marin. Contrairement à la création côtière conventionnelle où les sédiments sont déposés à un emplacement final prédéterminé en ayant recours à plusieurs opérations, le projet Sand Motor réduit les coûts opérationnels en diminuant le nombre d'opérations nécessaires, car il s'appuie sur le processus naturel de création côtière .

La technologie 1: Cordons littoraux et réhabilitation des cordons littoraux

Réhabilitation des cordons littoraux

Technologie	Description
Plantation de végétation côtière, d'arbres et/ou d'herbages dunaires	C'est une technologie efficace pour réduire la vitesse du vent et piéger et retenir le sable à la surface de la plage, empêchant ainsi l'érosion côtière et les inondations. Il est également efficace de promouvoir la restauration des écosystèmes par la promotion d'habitats pour des espèces ciblées spécifiques. Les graines à planter devront être résistantes au vent, à la salinité et à l'envasement. Les arbres à système racinaire dense comme les cocotiers ou les palétuviers, sont efficaces pour retenir le sable et réduire l'érosion ou la dégradation par les vents ou les vagues . Une fois les graines de végétation stabilisées, elles sont généralement autosuffisantes, mais doivent être surveillées et replantées si nécessaire.
Gavinelles	Il s'agit de la technologie consistant à construire des clôtures le long de dunes existantes côté mer. Des clôtures réduiront la vitesse du vent et retiendront le sable. Dans certains cas, en fonction de leur emplacement, les clôtures réduisent également l'impact des vagues. Les matériaux des clôtures sont souvent naturels, par exemple, des bois, des branches, des piquets de roseaux, de sorte qu'ils se décomposeront après avoir rempli leur objectif consistant à piéger le sable. L'application des gavinelles dépend de l'état des plages ou des dunes. Par exemple, sur les dunes escarpées, il peut être difficile d'installer des gavinelles. Dans les zones touristiques également, l'entretien des clôtures peut nécessiter des considérations supplémentaires du point de vue, par exemple, de la protection des paysages ou du renforcement des structures des clôtures, car les zones accueillent de nombreux visiteurs.
Chaume de dunes	Il renvoie à la couverture de partie supérieure des dunes par des débris végétaux et des branchages afin de stabiliser le sable, réduire les dommages dus au piétinement et protéger la végétation des dunes. La technique consiste simplement à poser des matériaux au sol manuellement ou mécaniquement, mais un entretien régulier est nécessaire.

La technologie 2: Restauration des zones humides

Restauration naturelle	<ul style="list-style-type: none">• Dés herbage : Dans les zones humides, les mauvaises herbes entravent l'écoulement des eaux, le transfert d'oxygène et la pénétration de la lumière dans le sol. L'élimination des mauvaises herbes peut aider à résoudre ces problèmes. Les méthodes d'élimination incluent le dés herbage manuel, le recours à des faucardeuses mécaniques, le contrôle des éléments nutritifs, les herbicides et la réinstauration du courant de marée .• Coupe sélective : Il s'agit d'une méthode consistant à abattre de façon sélective des arbres ligneux et des arbustes des zones humides afin de créer une ouverture dans une canopée hermétique et de favoriser la croissance d'autres plantes. Cette technique devrait être appliquée de façon stratégique et être basée sur une cartographie préalable afin d'éviter l'abattage inutile d'arbres. Pour déterminer si les effets attendus seront obtenus, il convient de procéder à une expérimentation sur une surface limitée de la zone humide. Les outils de coupe manuels ou les équipements électriques portatifs sont la méthode la plus précise pour tailler des plantes .
Approche de restauration artificielle	<ul style="list-style-type: none">• Élévation des terres : Cette technologie consiste à ajouter des sédiments pour élever la terre au-dessus du niveau de l'eau afin que les plantes des zones humides puissent pousser. On peut aussi y recourir pour ralentir les processus d'érosion qui dégradent les zones humides.• Réhumidification : La réhumidification fait référence à la technologie permettant de réhabiliter le drainage de zones humides côtières en obstruant les drains et en réduisant le prélèvement des eaux souterraines grâce à des dispositifs d'isolation de l'eau. Toutefois, cette technologie peut être contre-productive pour l'écosystème existant, car elle affecte les débits d'eau.• Transplantation de végétations : Les marais salants et les mangroves sont les deux principaux types de végétation à transplanter en vue de restaurer les zones humides côtières. L'ensemencement est généralement inefficace à cause du mouvement constant des vagues, alors que les pousses et plants de semis ont plus de chances d'être stabilisés. Selon une étude, le coût de la plantation de mangroves est d'environ 41 dollars É-U par hectare aux prix de 2009, ce qui inclut la plantation et l'éclaircissage et les coûts récurrents . Compte tenu de l'importance des forêts de mangroves au Gabon, tant pour les aspects d'adaptation que d'atténuation du changement climatique, la transplantation de mangroves sera l'une des clés de cette technologie de restauration.

La technologie 3: Marge de recul côtière

Deux approches principales	<ul style="list-style-type: none">• La marge de recul horizontale ou latérale: Les marges de recul horizontales renvoient à la création d'une certaine distance horizontalement à partir d'un repère désigné, par exemple la laisse des hautes eaux, et elles exigent que les structures et les activités humaines soient ramenées vers les terres continentales.• La marge de recul en élévation ou verticale: Les mages de recul vertical renvoient à la création d'une certaine distance verticalement au-dessus de la laisse des hautes eaux et exigent que les structures et les activités humaines soient situées au-dessus de zones entièrement élevées.
Le zonage	<ul style="list-style-type: none">• Le zonage aux fins de la création de marges de recul côtières est déterminé soit en établissant une ligne de zone d'exclusion le long de la côte soit en désignant des zones d'exclusion.• S'agissant des styles d'aménagement, ils peuvent être fixes ou flottants.• Dans le cas des aménagements fixes, une distance horizontale ou une élévation fixe est maintenue de manière indépendante dans le temps, quelles que soient les variations d'élévation du niveau de la mer ou de l'érosion côtière.• En revanche, les aménagements flottants sont plus dynamiques et les marges de recul établies varient en fonction de l'évolution des conditions côtières

Aperçu des obstacles

Obstacles dans le secteur côtier

Type d'obstacle	Description sommaire
Politique	Aucun
Réglementaire	Absence de planification, d'orientations stratégiques et de réglementations spécifiques pour protéger le littoral et développer sa résilience au changement climatique
Institutionnel	Manque d'incitations pour mettre en œuvre les technologies, coordination insuffisante des institutions publiques concernées et du secteur privé
Technique	Manque de connaissances
Financier	Manque de ressources financières, coûts d'investissement initiaux élevés
Géographique	Nécessité de préserver la biodiversité côtière actuelle
Commercial	Participation limitée du secteur privé
Informationnel	Manque d'informations sur les technologies et la résilience du littoral au changement climatique
Comportemental	Comportement des touristes ayant pour effet de dégrader les zones côtières

Plan d'action 1

Objectifs

Créer un cadre global de développement d'une côte résiliente au climat.

Activité 1 Élaborer un cadre général pour l'aménagement de côtes résilientes face au changement climatique

Activité 2 Élaborer et promouvoir des règles et règlements

Activité 3 Rechercher les conditions topographiques et climatiques du littoral, y compris la biodiversité

Activité 4 Mener une campagne de sensibilisation sur un littoral résilient face au changement climatique

Plan d'action 1

Objectifs

Créer un cadre global de développement d'une côte résiliente au climat.

Activité 1 Élaborer un cadre général pour l'aménagement de côtes résilientes face au changement climatique

- A l'intention d'élaborer un cadre ou une stratégie globale pour clarifier le plan de développement des coûts, l'échéancier, les coûts et les technologies.
- Il sera utile d'établir un comité national qui formulera un cadre général sur le développement d'une côte résiliente au climat.

Activité 2 Élaborer et promouvoir des règles et règlements

- Vise à élaborer des règles et des règlements plus spécifiques et plus détaillés qui soutiennent la réalisation du cadre général.
- Les règles et règlements incluront, mais sans s'y limiter, les plans d'adaptation au climat au niveau communautaire, les règlements sur l'utilisation des terres et les constructions dans les zones côtières, les règles de protection de la biodiversité côtière, y compris les zones humides, les règles de protection des paysages côtiers, la réglementation visant à prévenir les activités de dégradation par les touristes.

Plan d'action 1

Objectifs

Créer un cadre global de développement d'une côte résiliente au climat.

Activité 3 Rechercher les conditions topographiques et climatiques du littoral, y compris la biodiversité

- vise à obtenir des données et des informations holistiques relatives à la zone côtière.
- Les données et l'information deviennent une base de référence pour mettre en œuvre les technologies correctement et efficacement.
- Il est fortement encouragé à des experts scientifiques de différents domaines tels que la géographie, la biologie, l'océanographie, la climatologie, de mener cette activité avec une coordination étroite avec les décideurs.

Activité 4 Mener une campagne de sensibilisation sur un littoral résilient face au changement climatique

- vise à sensibiliser pour les parties prenantes et les décideurs concernés sur les coûts et les avantages des technologies

Plan d'action 2

Objectifs

Diffusion de cordons littoraux et réhabilitation de cordons littoraux

Activité 1 Concevoir un projet expérimental et choisir une zone d'expérimentation

Activité 2 Consulter les parties prenantes

Activité 3 Mettre en œuvre les technologies et évaluer le projet expérimental

Activité 4 Élaborer un programme de suivi après la période d'expérimentation

Plan d'action 2

Objectifs

Diffusion de cordons littoraux et réhabilitation de cordons littoraux

Activité 1 Concevoir un projet expérimental et choisir une zone d'expérimentation

- Vise concevoir un projet pilote de réhabilitation artificielle des dunes et des côtes dans un calendrier et une communauté désignés. La conception doit être fondée sur le livrable du plan d'action 1, en particulier le cadre général et les données de la pré-recherche.
- Les éléments à prendre en compte vont des zones pilotes, du calendrier, des coûts et du processus d'appel d'offres des entrepreneurs, entre autres.

Activité 2 Consulter les parties prenantes

- Vise à informer et impliquer les parties prenantes
- 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

Diffusion de cordons littoraux et réhabilitation de cordons littoraux

Activité 3 Mettre en œuvre les technologies et évaluer le projet expérimental

- La mise en œuvre des technologies peut nécessiter le soutien des communautés locales et / ou des ONG, en particulier pour la mise en œuvre de la restauration côtière qui comprend plusieurs techniques manuelles telles que la plantation de végétation et l'installation de clôtures de dunes.
- La dune artificielle nécessite généralement de lourdes machines pour installer des sédiments sur les plages ou les hauts-fonds, il est donc nécessaire de procéder à un examen préalable minutieux sur les machines appliquées.
- Une évaluation devrait être effectuée pour examiner l'efficacité des technologies et s'assurer que les mises en œuvre ne causent pas d'impacts nocifs.

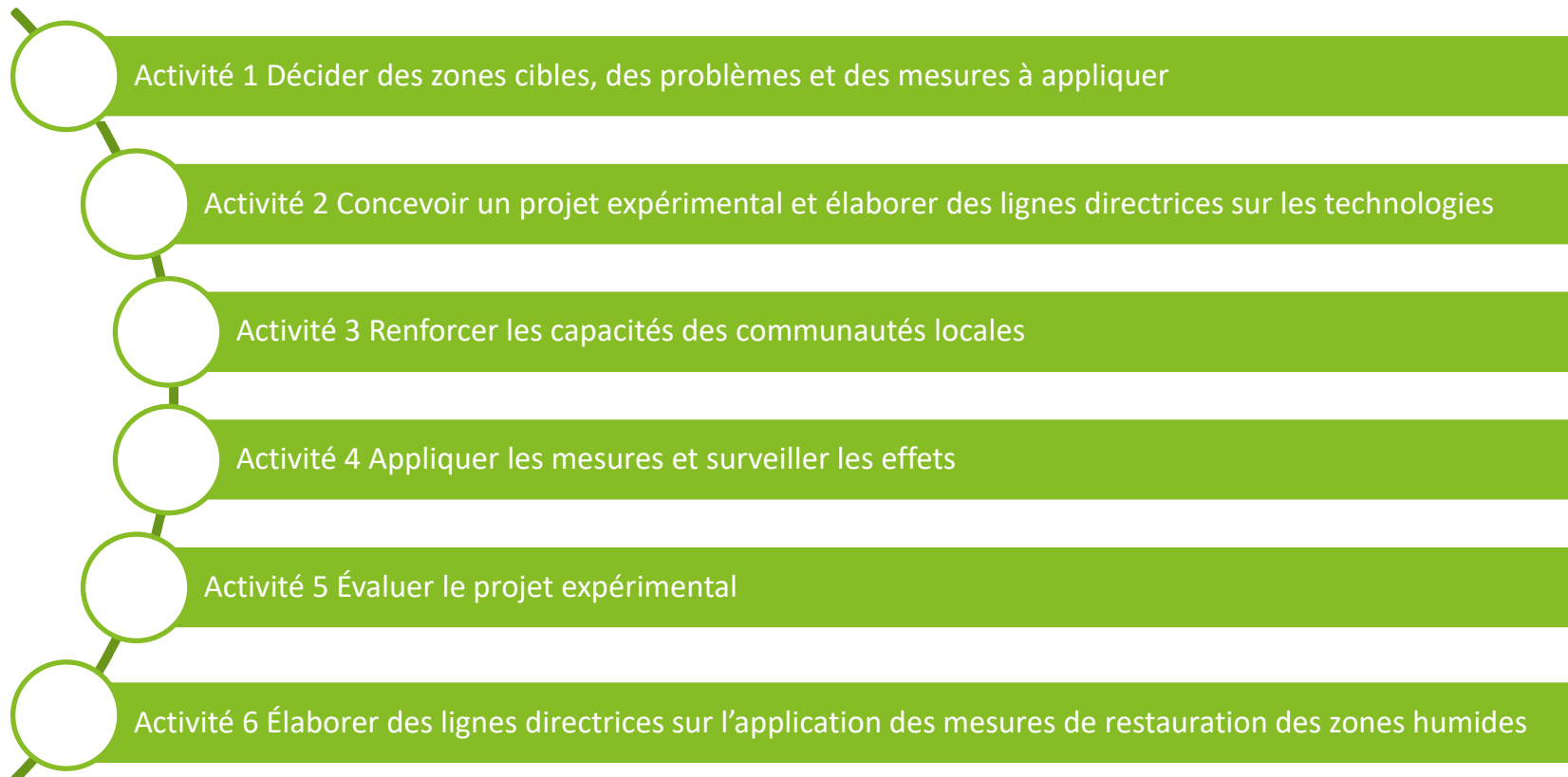
Activité 4 Élaborer un programme de suivi après la période d'expérimentation

- Vise à établir un système de surveillance d'une durée d'au moins cinq à 10 ans.
- Le système de surveillance devrait planifier et exécuter des activités telles que la création d'un comité de suivi et d'évaluation, l'élaboration d'un calendrier et d'indices de surveillance et la mise en place d'un mécanisme de signalement pour déclencher des alertes lorsque des chants indésirables sont détectés.

Plan d'action 3

Objectifs

Diffusion de la restauration des zones humides



Plan d'action 3

Objectifs

Diffusion de la restauration des zones humides

Activité 1 Décider des zones cibles, des problèmes et des mesures à appliquer

- Vise à décider des domaines cibles où un projet pilote doit être mis en œuvre.
- En examinant les zones cibles, des problèmes tels que l'érosion, la sécheresse, l'évaporation de l'humidité ou la végétation dégradée seront mis en évidence, et des mesures appropriées seront également identifiées en conséquence.

Activité 2 Concevoir un projet expérimental et élaborer des lignes directrices sur les technologies

- Vise à élaborer une conception de projet gérable comprenant des objectifs clairs/Objectifs et des indices de suivi mesurables.
- Compte tenu de la nécessité d'un système de suivi à long terme, la mise en place d'un comité et d'une procédure de suivi est également d'une importance cruciale.
- Créer une ligne directrice technique à référer par les représentants du gouvernement, les communautés locales, les membres d'ONG et d'autres parties prenantes concernées afin que la technologie des zones humides soit déployée de manière cohérente au niveau local.

Plan d'action 3

Objectifs

Diffusion de la restauration des zones humides

Activité 3 Renforcer les capacités des communautés locales

- vise à fournir les connaissances et les capacités nécessaires aux gouvernements locaux et aux communautés susceptibles de contribuer de manière significative au projet pilote.
- Impliquer les gouvernements locaux, les communautés et/ou les ONG sont impliqués dans le projet pilote
- Des ateliers de renforcement des connaissances et des séances de formation pratique sur place sont quelques-unes des idées pour cette activité.
- Les institutions de recherche et les experts scientifiques devraient diriger cette action pour assurer la qualité du renforcement des capacités.

Activité 4 Appliquer les mesures et surveiller les effets

- vise mettre en œuvre le projet pilote ainsi que le mécanisme de suivi du lancement.
- La restauration des zones humides peut être un projet de période intermittente ou fixe, mais la surveillance peut s'étendre à cinq à même 10 ans après la mise en œuvre pour assurer la santé des zones humides.

Plan d'action 3

Objectifs

Diffusion de la restauration des zones humides

Activité 5 Évaluer le projet expérimental

- vise à procéder à l'évaluation du projet et à identifier les obstacles au déploiement de nouveaux projets pilotes dans d'autres domaines.
- L'évaluation est donc basée sur les résultats du suivi, les évaluations scientifiques par des experts ainsi que les entretiens avec les parties prenantes.

Activité 6 Élaborer des lignes directrices sur l'application des mesures de restauration des zones humides

- vise à élaborer une ligne directrice de restauration des zones humides basée sur le projet pilote.
- Les leçons tirées du projet pilote seront intégrées dans une ligne directrice et favoriseront une meilleure mise en œuvre dans d'autres projets de recul côtier.

Plan d'action 4

Objectifs

Diffusion des marges de recul côtières

Activité 1 Choisir une zone d'expérimentation

Activité 2 Concevoir un plan pour les marges de recul côtières

Activité 3 Consulter les parties prenantes

Activité 4 Mettre en œuvre la technologie et en évaluer l'effet

Plan d'action 4

Objectifs

Diffusion des marges de recul côtières

Activité 1 Choisir une zone d'expérimentation

- vise à spécifier un domaine pilote pour examiner les étapes de mise en œuvre de la technologie ainsi que pour identifier les défis pour une mise en œuvre réussie.

Activité 2 Concevoir un plan pour les marges de recul côtières

- vise à concevoir un plan de recul basé sur les conditions côtières de la zone pilote.
- L'examen comprendra, mais sans s'y limiter, la distance de recul, le calendrier, les coûts, les zones à tamponner en tant que zones de recul, le processus d'appel d'offres des entrepreneurs, le système de surveillance après la mise en œuvre, la relocalisation et les plans de compensation financière, si nécessaire, pour les résidents qui pourraient avoir besoin de déménager de la zone pilote.

Plan d'action 4

Objectifs

Diffusion des marges de recul côtières

Activité 3 Consulter les parties prenantes

- Avant de mettre en œuvre le projet pilote, les intervenants devraient être informés de l'ébauche du plan du projet pilote et consultés à ce sujet.
- En particulier, les résidents et les secteurs privés qui pourraient être touchés par les revers côtiers sont les intervenants les plus importants pour cette activité.

Activité 4 Mettre en œuvre la technologie et en évaluer l'effet

- La mise en œuvre est relativement simple, mais nécessite une application rigoureuse.
- En outre, les marges de recul côtières doivent être revues périodiquement pour s'assurer que les zones de recul continuent d'offrir une protection suffisante, car les conditions côtières et climatiques changent constamment.

Calendrier de mise en œuvre

Plan d'action	Activité	2023				2024				2025				2026	""	2030
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
Action globale	Élaborer un cadre général pour l'aménagement de côtes résilientes face au changement climatique															
	Élaborer et promouvoir des règles et règlements															
	Rechercher les conditions topographiques et climatiques du littoral, y compris la biodiversité															
	Mener une campagne de sensibilisation sur un littoral résilient face au changement climatique															
Diffusion de cordons littoraux et réhabilitation de cordons littoraux	Concevoir un projet expérimental et choisir une zone d'expérimentation															
	Consulter les parties prenantes															
	Mettre en œuvre les technologies et évaluer le projet expérimental															
	Élaborer un programme de suivi après la période d'expérimentation															
Diffusion de la restauration des zones humides	Décider des zones cibles, des problèmes et des mesures à appliquer															
	Concevoir un projet expérimental et élaborer des lignes directrices sur les technologies															
	Renforcer les capacités des communautés locales															
	Appliquer les mesures et surveiller les effets															
	Évaluer le projet expérimental															
	Élaborer des lignes directrices sur l'application des mesures de restauration des zones humides															
Diffusion des marges de recul côtières	Choisir une zone d'expérimentation															
	Concevoir un plan pour les marges de recul côtières															
	Consulter les parties prenantes															
	Mettre en œuvre la technologie et en évaluer l'effet															

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

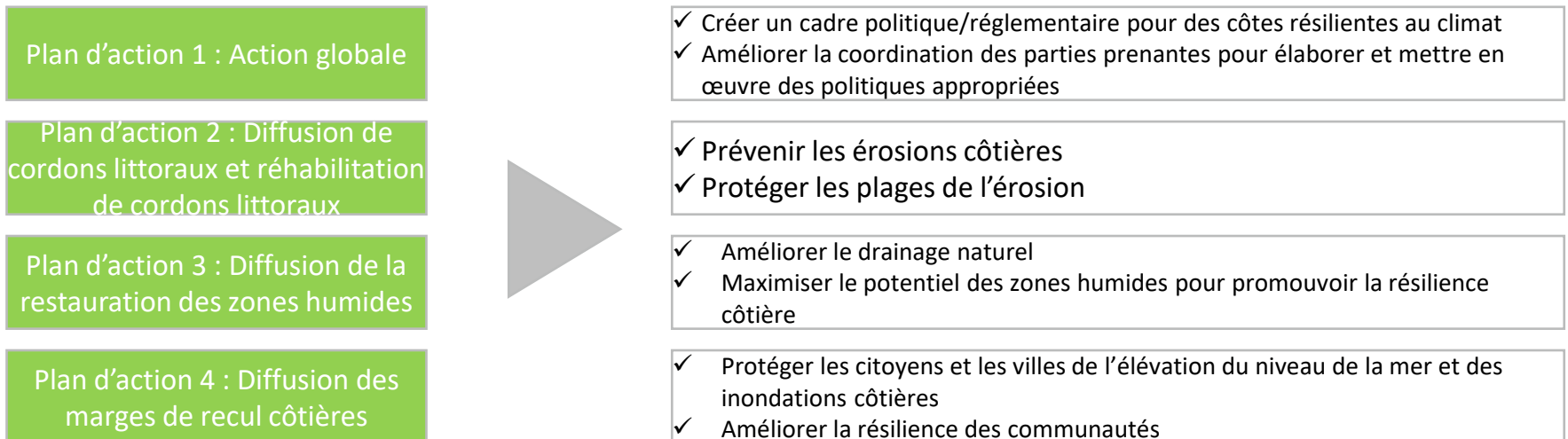


Les plans d'action technologiques viseront à attirer des financements internationaux en matière de lutte contre le changement climatique afin de développer un environnement favorable aux deux technologies sous la forme de subventions et de financements concessionnels, ainsi que de développer des infrastructures à grande échelle.



L'approche adoptée par les plans d'action technologiques vise à déclencher d'importants investissements de la part de partenaires internationaux

Subventions	<ul style="list-style-type: none">▪ Coûts associés à l'élaboration de politiques et de règlements▪ Renforcement des capacités des parties prenantes concernées sur les technologies prioritaires
Financement concessionnel	<ul style="list-style-type: none">▪ Mise en œuvre des technologies nécessitant investissement à grande échelle



Session 2: Gender mainstreaming in PAT

What is gender mainstreaming and why is it important?

Contexte

- À la lumière de l'objectif de développement durable 14, « Conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines aux fins du développement durable », les communautés de pêche gabonaises sont encouragées à participer à la mise en œuvre des technologies. Cet objectif serait un lien essentiel entre la façon dont les producteurs travaillent ensemble pour gérer l'utilisation des terres et la biodiversité et la façon dont le statut des femmes peut être promu dans la gouvernance du secteur du poisson pour la chaîne de valeur locale.
- 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
Social	<ul style="list-style-type: none">• Les femmes et les hommes jouent-ils des rôles différents dans la société et dans le secteur ? Quels sont-ils?• Pourcentage/nombre de travailleuses dans le secteur
Politique	<ul style="list-style-type: none">• Existe-t-il une politique ou une réglementation spécifiquement pour les femmes ou les hommes?
Institutionnel	<ul style="list-style-type: none">• Dans quelle mesure les femmes sont-elles représentées de manière égale dans le processus de prise de décision ?
Technique	<ul style="list-style-type: none">• Les technologies à mettre en œuvre sont-elles faciles à comprendre et à déployer pour les femmes et les hommes?
Financier	<ul style="list-style-type: none">• Existe-t-il des difficultés pour les femmes/ménages dirigés par une femme dans l'accès à un soutien financier?
Commercial	<ul style="list-style-type: none">• Combien de femmes entrepreneures ou d'entreprises appartenant à des femmes existent dans l'industrie potentielle des vendeurs de technologie?
Informationnel	<ul style="list-style-type: none">• Quel genre de médium est dominant chez les femmes et les hommes? Y a-t-il une différence?
Comportemental	<ul style="list-style-type: none">• Y a-t-il des valeurs ou des normes qui affectent le comportement et les opportunités au sein du secteur?

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

Leadership	✓ 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
Capacité	✓ Renforcer les capacités des femmes qui sont nécessaires pour mettre en œuvre les technologies
Accès	✓ 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)
Conseils	✓ Fournir les informations et les conseils nécessaires aux femmes pour les encourager à rejoindre la mise en œuvre du PAT
Modèles de rôle	✓ 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
Embauche	✓ Embaucher et nommer des femmes aux postes ou rôles disponibles
Intégration	✓ 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.

Session 3 : Introduction de cas d'utilisation des technologies prioritaires

Cas d'utilisation 1 : Cordons littoraux et réhabilitation des cordons littoraux

Réhabilitation des dunes à Praia De Faro

Pays/Région	Portugal
Partenaires/Fonds	<ul style="list-style-type: none">• Gouvernement du Portugal• Union européenne
Description	<ul style="list-style-type: none">• Deux actions principales ont été entreprises en 2000/2001 pour réhabiliter la dune dégradée grâce au tourisme et au logement:<ul style="list-style-type: none">(1) construction d'un sentier en bois surélevé d'environ 1500 m(2) construction de clôtures de dunes sur environ 1 km• Le projet a coûté environ 1 250 000 euros
Exemple d'impact	<ul style="list-style-type: none">• Le sentier en bois a aidé à la récupération de la dune en réduisant les chemins sauvages à travers les dunes.• Les clôtures emprisonnent le sable dans les zones dunaires, ce qui conduit à une croissance du système de dunes.• Au cours des 15 dernières années, les dunes ont grandi d'environ 10 mètres de largeur et d'environ 1,3 mètre de hauteur, avec un état presque naturel.
Source/Plus d'informations	<ul style="list-style-type: none">• Écologique L'Institut gemeinnützige. « EXEMPLE: RÉHABILITATION DES DUNES À PRAIA DE FARO (PT) »

Cas d'usage 2 : Restauration des zones humides

Projet de protection des zones humides de Jiangsu Yancheng

Pays/Région	Chine
Partenaires/Fonds	<ul style="list-style-type: none">Banque asiatique de développement (BAD)Fonds pour l'environnement mondial (FEM)
Description	<ul style="list-style-type: none">La zone humide d'environ 291 300 hectares (ha) confrontée à des menaces telles que la dégradation de l'habitat, la propagation rapide des espèces envahissantes et la déshydratationLe projet a permis de réhabiliter la zone humide grâce à :<ol style="list-style-type: none">(1) réhabilitation de l'habitat(2) lutte contre les espèces envahissantes(3) gestion durable des forêts4° la gestion des déchetsLe projet introduit également « un programme d'éco-compensation » pour encourager les agriculteurs locaux à adopter des pratiques agricoles respectueuses de la biodiversité et des zones humides.Le coût total du projet était d'environ 57,74 millions USD
Exemple d'impact	<ul style="list-style-type: none">Le projet a protégé de manière adéquate les zones humides cibles tout en améliorant la biodiversité.Le projet offre également de nouvelles possibilités d'emploi aux communautés locales, telles que l'écotourisme.Le projet a également créé des avantages positifs en matière de changement climatique en élargissant les puits de carbone des zones humides, en augmentant la biomasse forestière et en réduisant la pollution atmosphérique.
Source/Plus d'informations	<ul style="list-style-type: none">BAD Projet de protection des zones humides de Jiangsu Yancheng : Rapport d'achèvement du projet

Cas d'utilisation 3 : Marge de recul côtière

Marge de recul côtière en la municipalité du district d'Overberg, Afrique du Sud

Pays/Région	La côte du Cap-Occidental, Overberg District Municipality, Afrique du Sud
Description	<ul style="list-style-type: none">• Le projet a défini les lignes/zones de gestion côtière afin de prévenir les risques tels que les inondations côtières et l'élévation du niveau de la mer atténuant les menaces côtières.• Le Gouvernement du Cap-Occidental a lancé une initiative visant à établir des lignes de gestion côtière le long de la côte du Cap-Occidental, comme l'exige la modification de la Loi sur la gestion environnementale nationale : gestion intégrée des côtes (Loi 24 de 2008).• L'approche était la suivante : mise en œuvre de projections détaillées des risques et associés l'élaboration de régimes de réglementation pragmatiques, qui a été testé dans le cadre d'un projet pilote.• Le projet a évalué et projeté les menaces dans les quatre cadres différents :<ul style="list-style-type: none">➢ Actuel (1 sur 10 ans)➢ À court terme (1 tempête sur 20 ans et une prévision de 20 cm de l'élévation du niveau de la mer)➢ Moyen terme (tempête de 1 an sur 50 ans et prévision de 50 cm de l'élévation du niveau de la mer)➢ Projections de risque à long terme (1 tempête sur 100 ans, une prévision de 100 cm de l'élévation du niveau de la mer dans les zones actives torales)➢ Les projections de risque ont été modélisées à l'aide de un LIDAR haute résolution (technologie de télédétection) basée sur la carte topographique, les informations bathymétriques, les informations sur la hauteur des vagues offshore et côtières et la photographie aérienne.

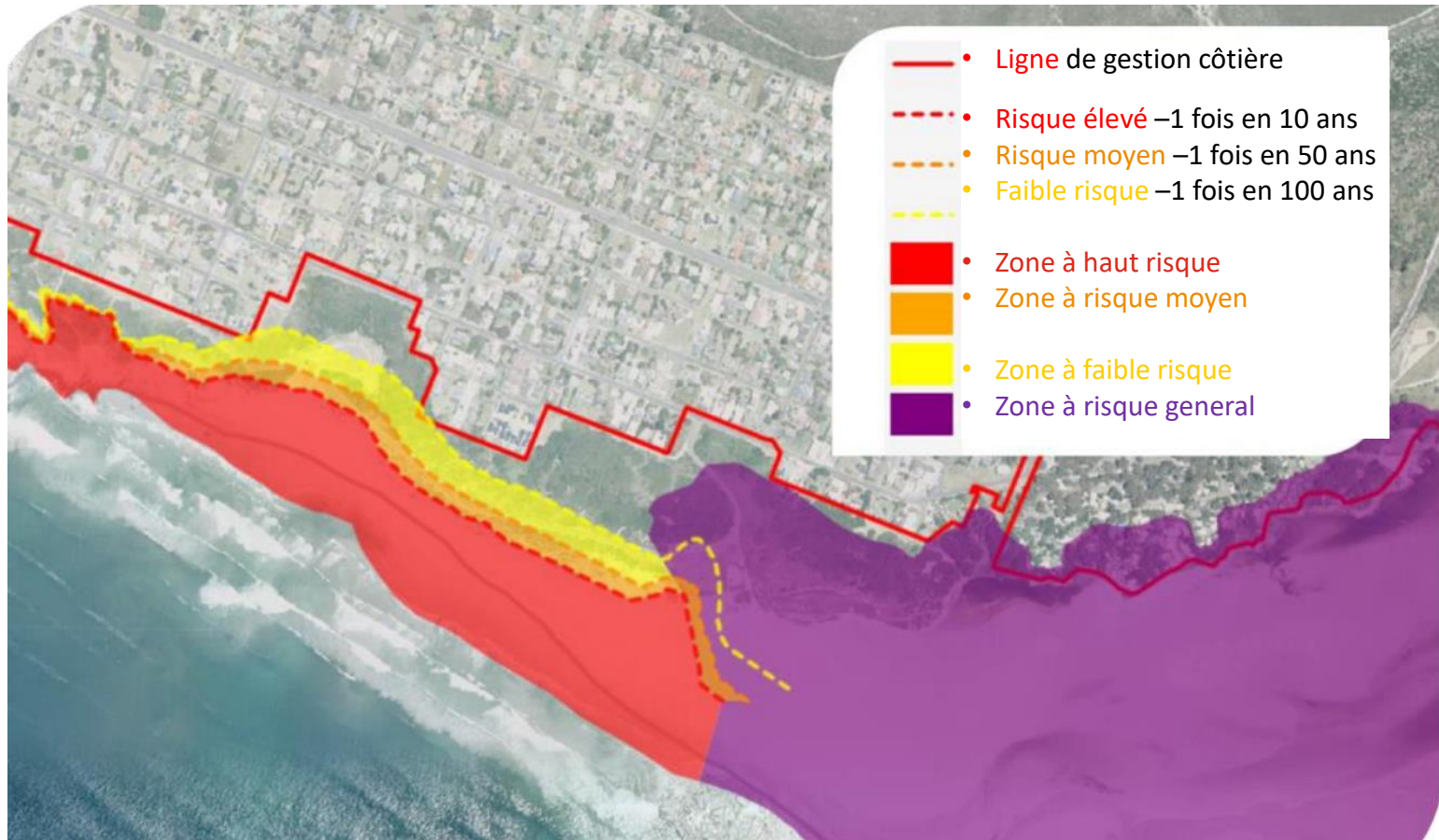
Cas d'utilisation 3 : Marge de recul côtière

Marge de recul côtière en la municipalité du district d'Overberg, Afrique du Sud

Description	<ul style="list-style-type: none">• Le projet a suivi les étapes ci-dessous.<ul style="list-style-type: none">➤ Phase 1 : Lancement du projet<ul style="list-style-type: none">i. Collecte d'informationsii. Consolidation et modélisation des risques côtiers et des zones à risqueiii. Consultation des intervenants (notification publique)➤ Phase 2 : Marge de recul côtière / ligne de gestion<ul style="list-style-type: none">i. Détermination des reculs côtiers / de la ligne de gestionii. Détermination de la zone de protection côtièreiii. Consultation des intervenants (commentaires et réunions publiques)➤ Phase 3 : Finalisation du projet<ul style="list-style-type: none">i. Rempotage du projetii. Consultation des intervenants (commentaires)
Exemple d'impact	<ul style="list-style-type: none">• Le les lignes/zones de gestion côtière fondées sur des projections de risques peuvent inciter les décideurs à prendre d'autres initiatives pour atténuer les risques climatiques dans les zones côtières, tout en assurant le développement économique et social à l'avenir.• Clairement défini les lignes/zones de gestion côtière peuvent guider divers projets liés les infrastructures, la protection écologique, la gestion des risques de catastrophe, la protection des biens et assurer le développement durable.
Source/Plus d'informations	<ul style="list-style-type: none">• Gouvernement du Cap-Occidental, Lignes de gestion côtière (en retrait) pour le district d'Overberg

Cas d'utilisation 3 : Marge de recul côtière

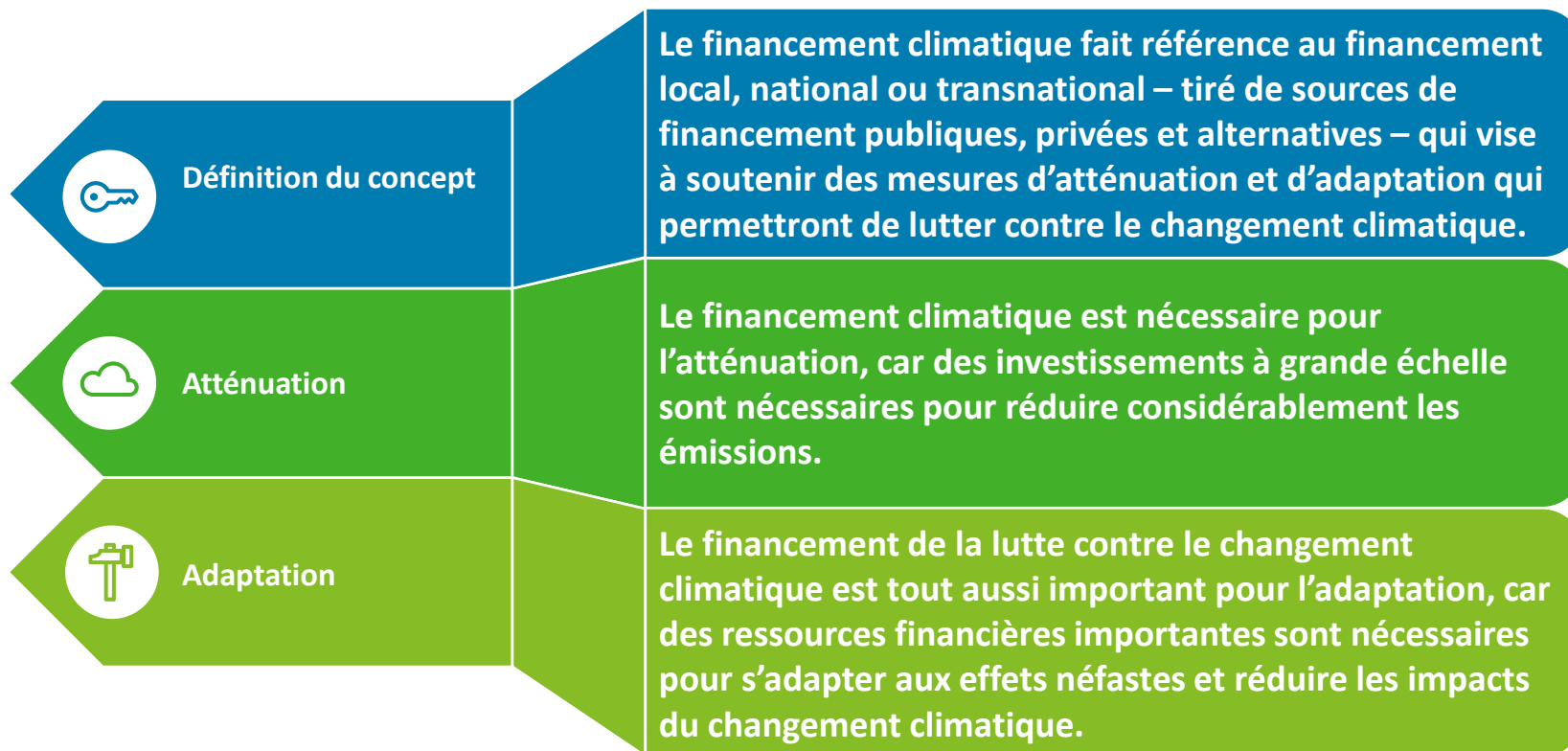
Marge de recul côtière en la municipalité du district d'Overberg, Afrique du Sud



Source: Gouvernement du Cap-Occidental, [Lignes de gestion côtière \(en retrait\) pour le district d'Overberg](#)

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

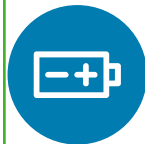
Définitions et vue d'ensemble

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

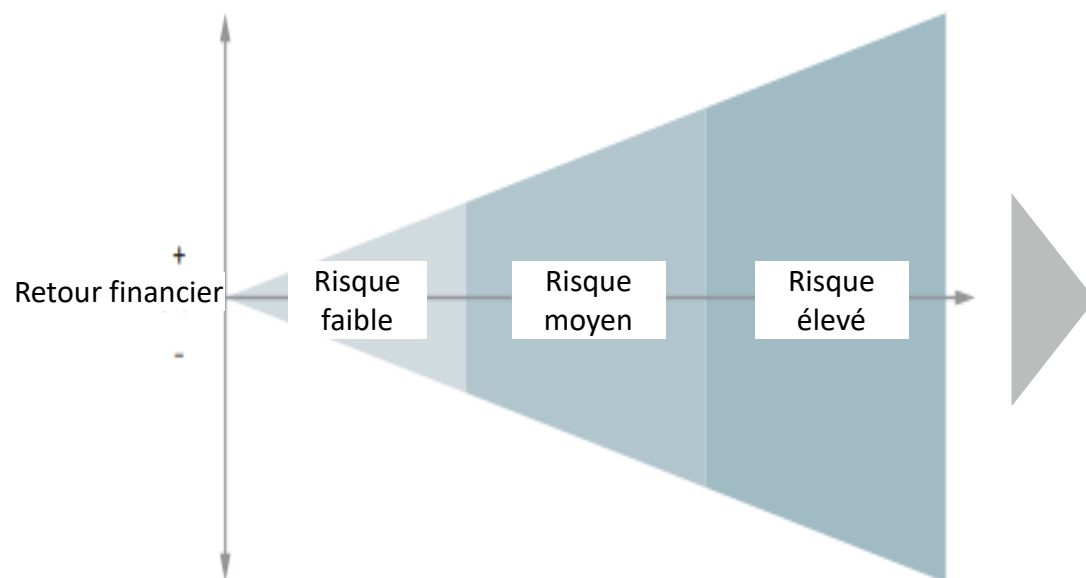
Augmentation des investissements dans les technologies énergétiques à faible émission de carbone et l'efficacité énergétique d'ici 2050

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 convenu

Équité

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

Garantie

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

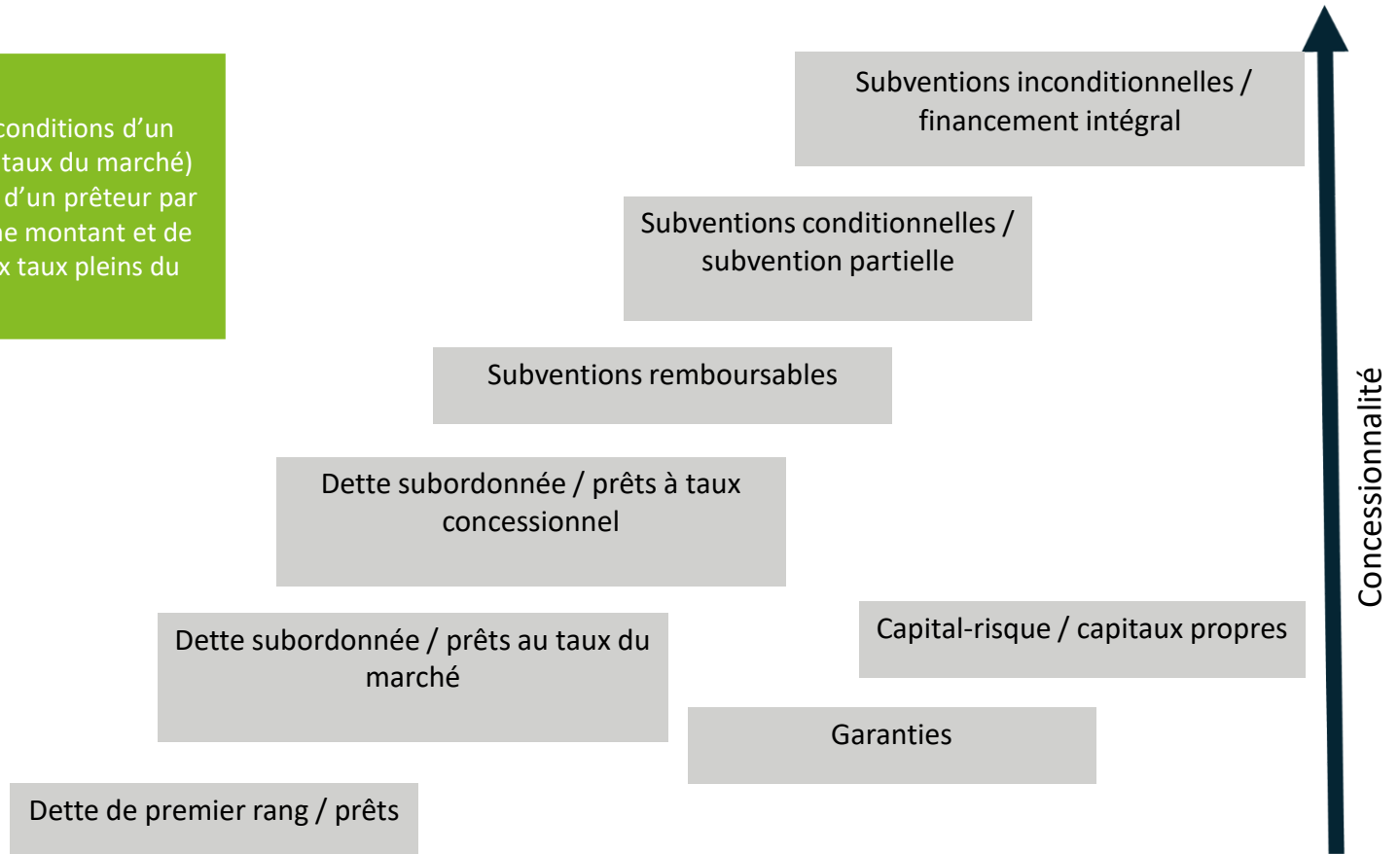
Quasi - Équité

Un type de financement qui se situe entre les capitaux propres et la dette, ayant un risque plus élevé que la dette de premier rang et un risque inférieur à celui des actions ordinaires.
Les investissements en quasi-actions peuvent être structurés sous forme de dette, généralement non garanties et subordonnées et en certains cas convertibles en actions ou en actions privilégiées

Concessionnalité et produits financiers

Concessionnalité:

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



Qui sont les principaux fournisseurs de financement climatique ?

Fonds climatiques internationaux/multilatéraux

Institution	Finance programme	Quantité	Description
CTCN	Programme d'intervention	USD 250K, 1 an	Les entités nationales désignées (EMI) dans les économies émergentes peuvent l'utiliser pour l'évaluation des technologies et l'élaboration de politiques, etc.
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"> 1. Subventions de l'ensemble des programmes de préparation 2. Subventions pour la formulation de projets 3. Subventions d'assistance technique 4. Bourses d'apprentissage 5. Subventions de mise à l'échelle du projet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 150 000 USD 2. 50 000 USD 3. 25 000 USD 4. 150 000 USD 5. 100 000 USD 	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

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

Concepts importants dans le financement climatique

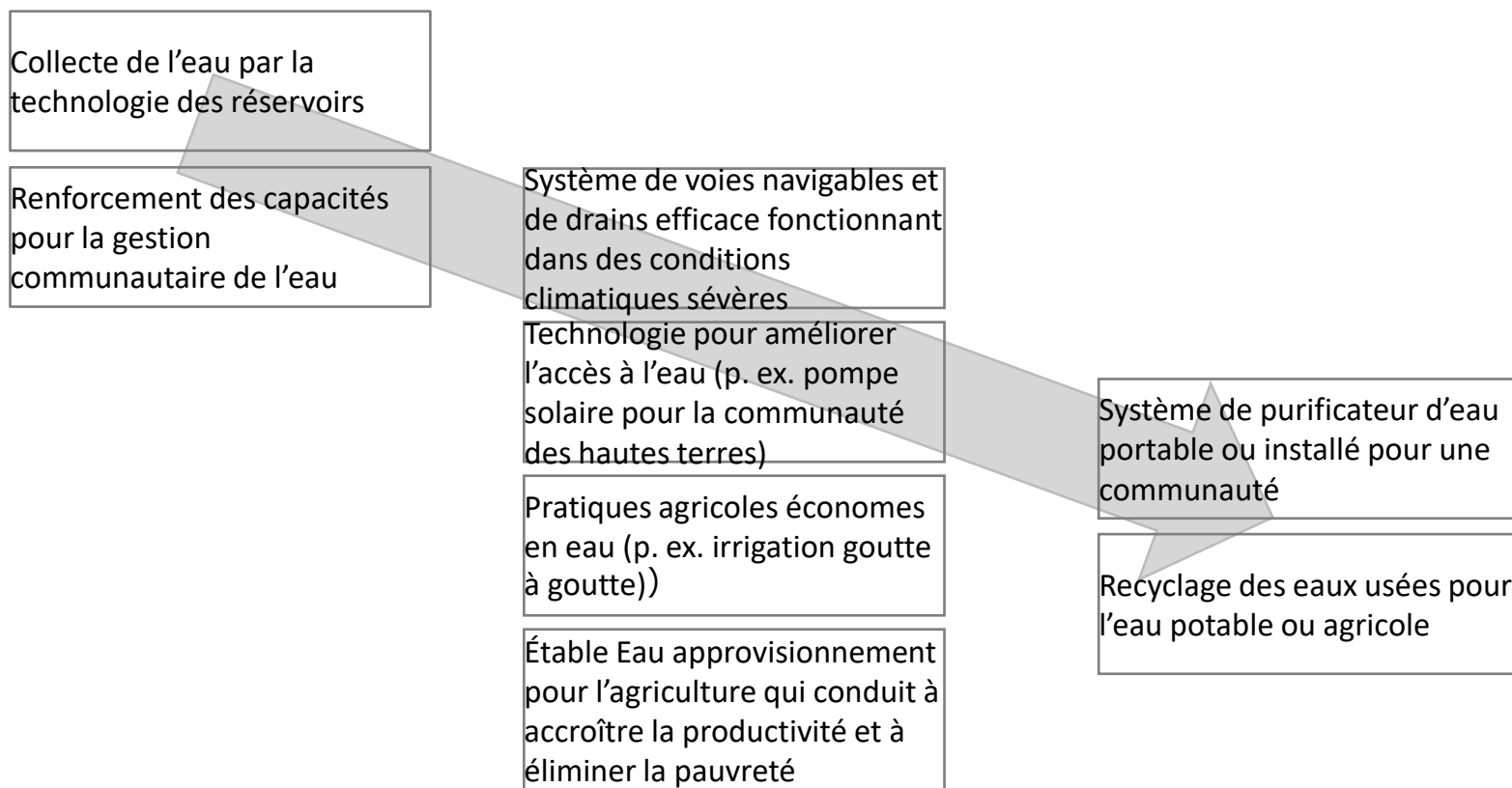
Concepts clés

Justification du climat	<ul style="list-style-type: none">▪ 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.
Paradigme	<ul style="list-style-type: none">▪ Comment un projet peut-il/programme catalyser l'impact au-delà d'un investissement ponctuel ?▪ 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.
Durabilité	<ul style="list-style-type: none">▪ Comment un projet peut-il/programme être soutenu après la fin du soutien?▪ Durabilité à long terme et stratégie de sortie▪ L'engagement des parties prenantes est la clé de la durabilité
Additionnalité	<ul style="list-style-type: none">▪ Un projet se réalisera-t-il sans ressources de financement climatique ?▪ Démonstration que la configuration de référence, ou scénario de maintien comme d'habitude, est différente du scénario de projet.▪ Fournit l'assurance que les émissions de GES atteintes ne se seraient pas produites en l'absence de soutien financier climatique.

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

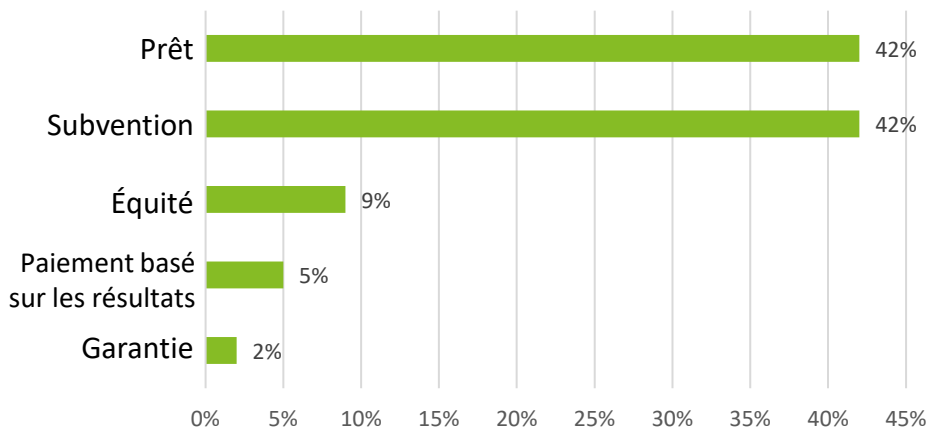
Atténuation

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

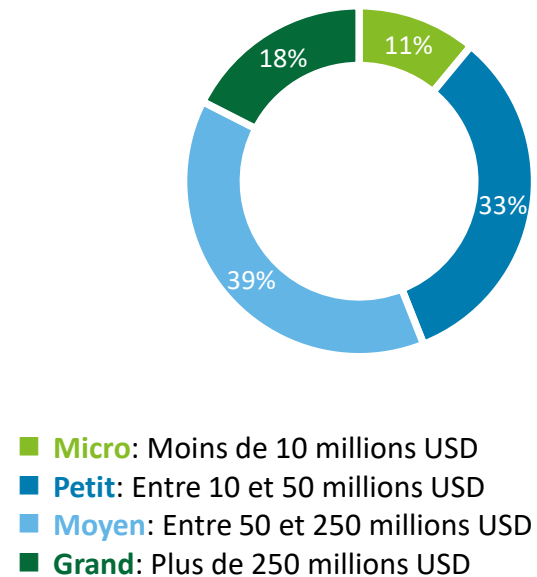
Les prêts et les subventions représentent chacun 40 % du financement du FVC. Environ 70 % des projets ont été attribués entre 10 et 250 millions de dollars UDS.

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

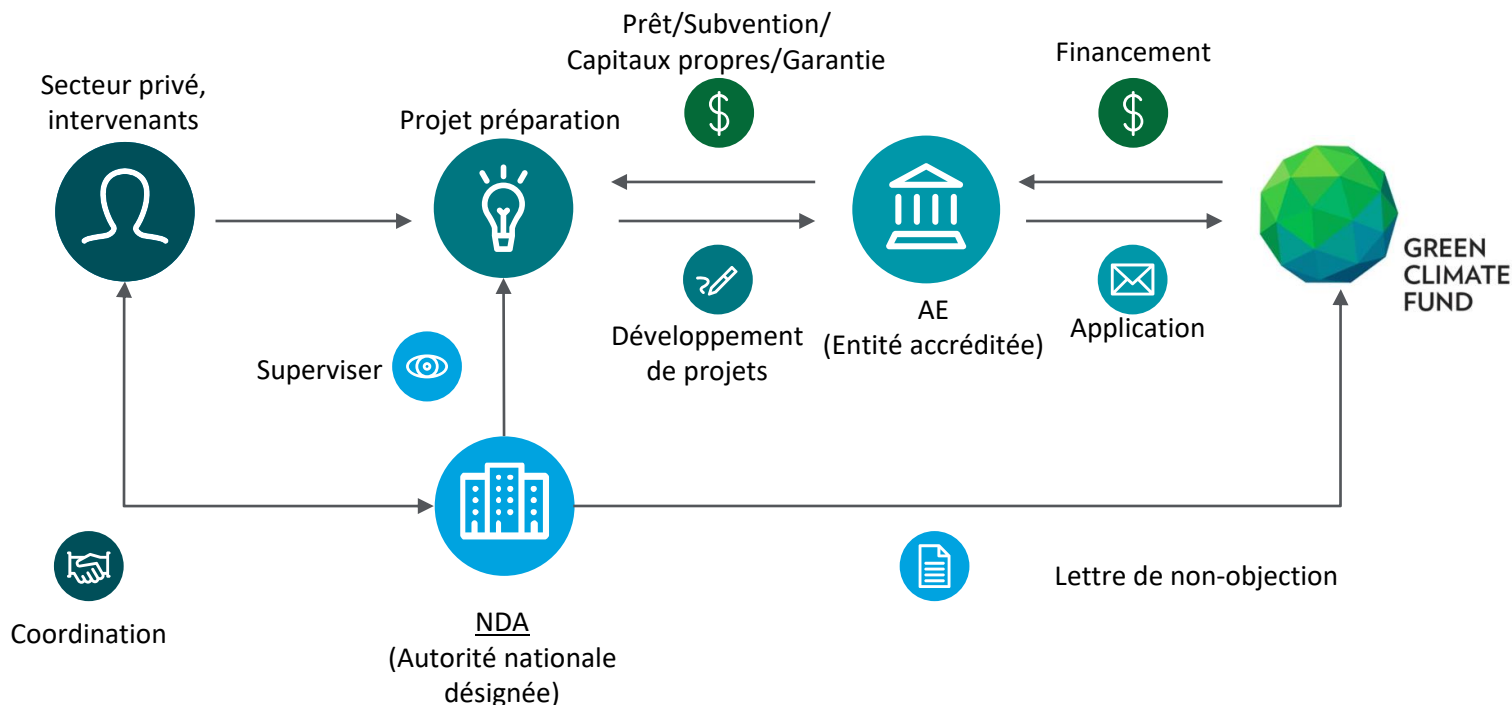
Effizienz et efficacité

- Rentabilité : quel impact (tCO₂e) 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

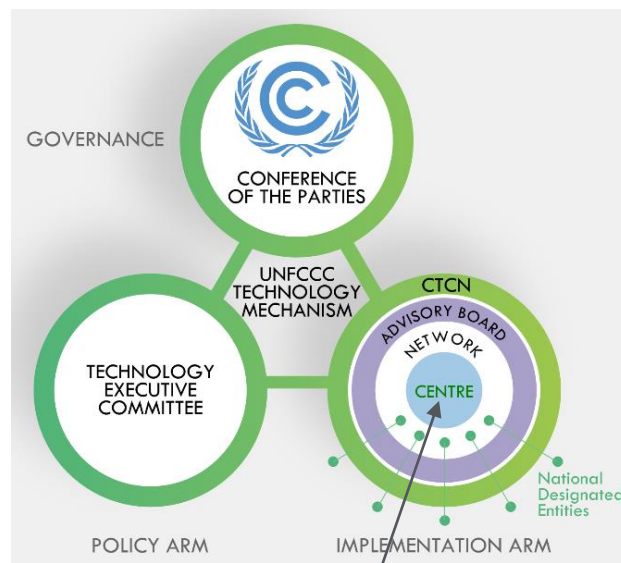
Contexte et objectifs

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.

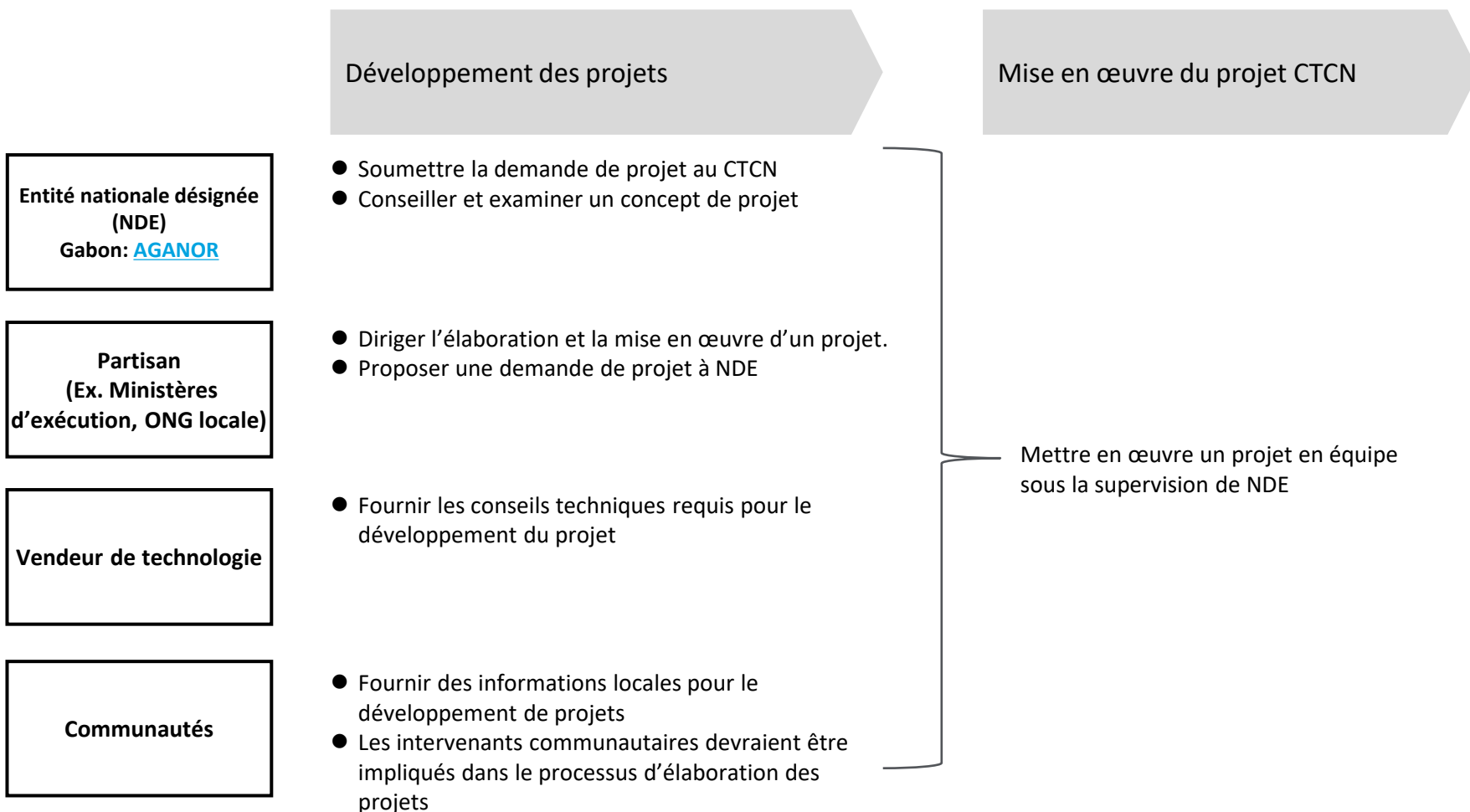


14 institutions sont constituées d'un centre de consortium, co-hébergé par l'ONUDI et le PNUE.



Parties prenantes pour un projet du CTCN

Rôle principal de chaque partie prenante

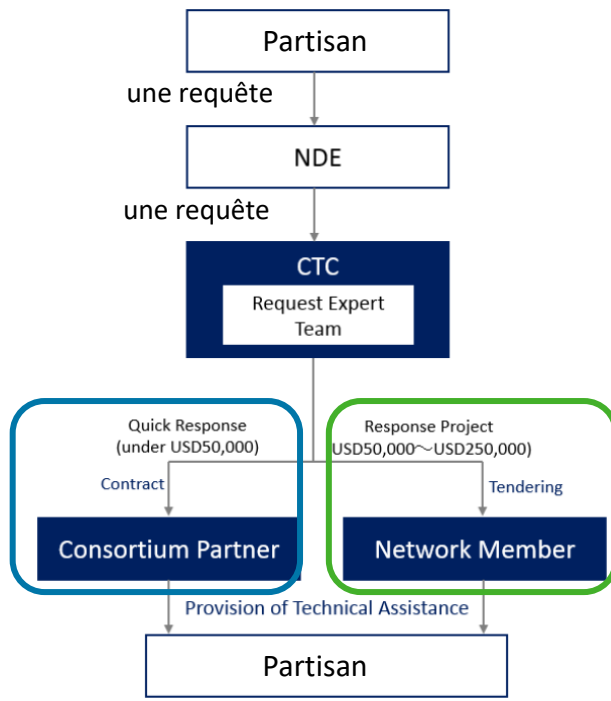


Plusieurs possibilités de financement sont disponibles, y compris le Climate Technology Centre and Network (CTCN) qui fournit jusqu'à 250 000 \$ US de subvention en tant qu'assistance technique.

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

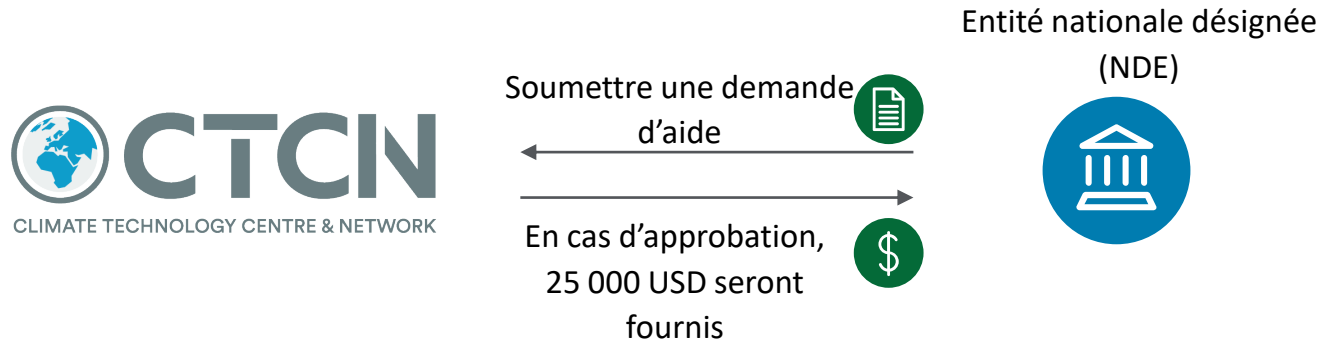
Types de support technique

Les ATC peuvent cibler les contenus suivants :

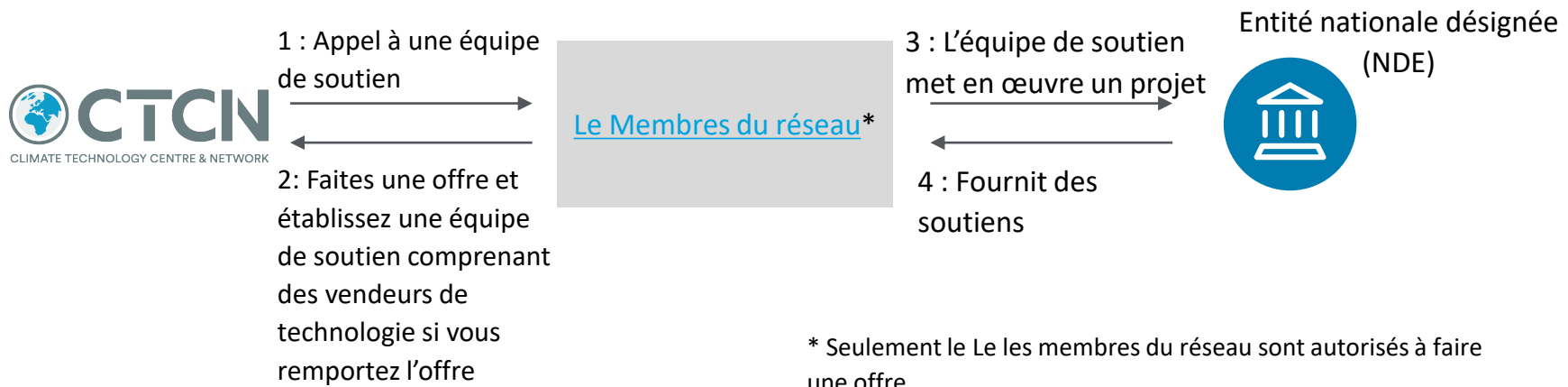
1. Outils d'aide à la décision et/ou fourniture d'informations
2. Feuilles de route et stratégies sectorielles
3. Recommandations de réformes juridiques, de politiques et de réglementations
4. Facilitation du financement
5. Engagement du secteur privé et création de marchés
6. Recherche et développement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

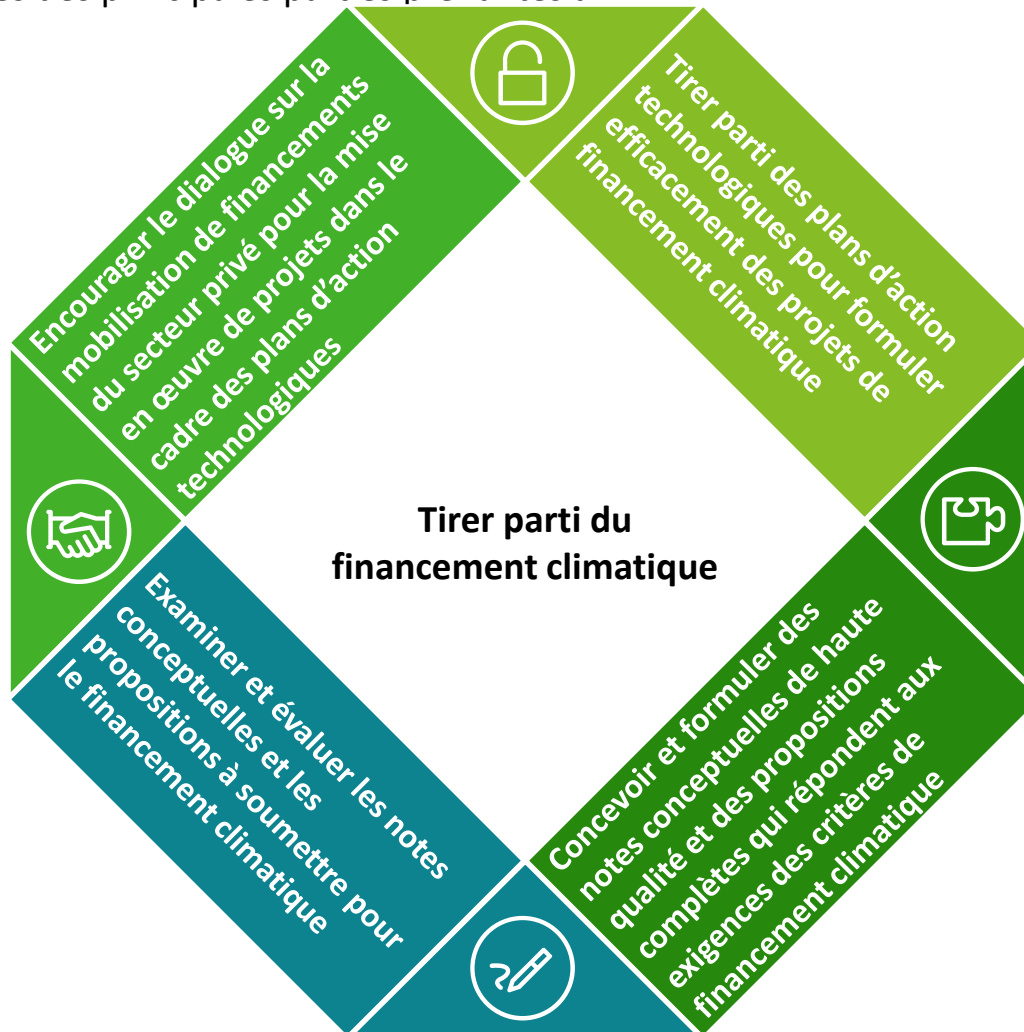
Comprendre comment une note conceptuelle est structurée

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 :



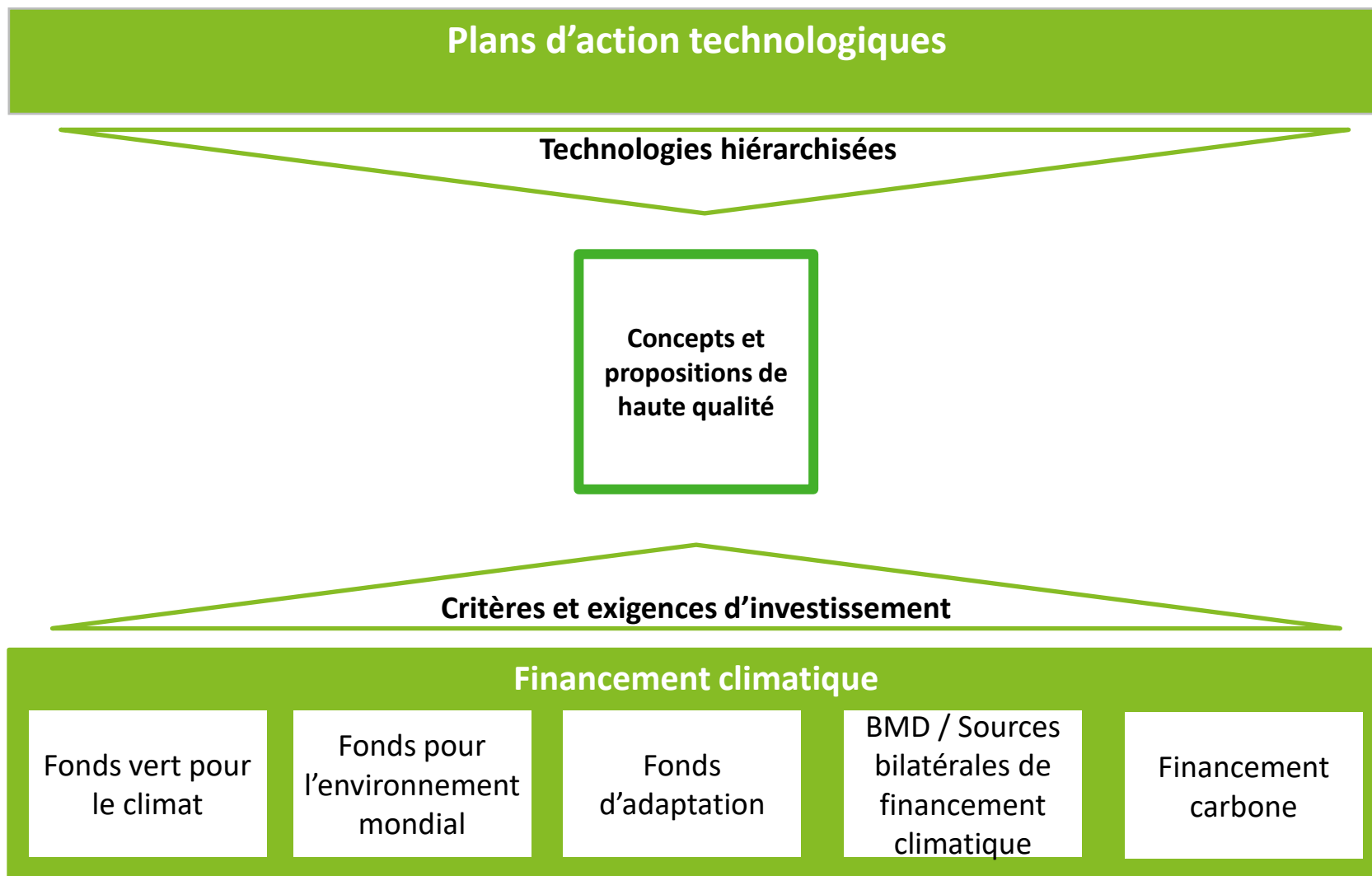
Qu'est-ce que la note conceptuelle du FVC?

Objet et renseignements requis

But	« La note conceptuelle présente un résumé d'un projet proposé/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. »
Table des matières	Section A : Projet/programme résumé
	Section B : Projet/programme information 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
	Section C : Financement indicatif/Informations sur les coûts 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)
	Pièces justificatives soumises (facultatif) <ul style="list-style-type: none">• Carte indiquant l'emplacement du projet/programme• Diagramme de la théorie du changement• Modèle économique et financier avec hypothèses clés et scénarios de stress potentiels• Etude de pré faisabilité• Rapport d'évaluation du projet précédent• Résultats de l'examen des risques environnementaux et sociaux

Source: [Gcf](#)

Méthodologie



Mesures de mise en œuvre des plans d'action technologiques

Plans d'action technologiques – Zones côtières

Plan d'action 1 : Action globale

Activité 1.1 Élaborer un cadre général pour l'aménagement de côtes résilientes face au changement climatique

Activité 1.2 Élaborer et promouvoir des règles et règlements

Activité 1.3 Rechercher les conditions topographiques et climatiques du littoral, y compris la biodiversité

Activité 1.4 Mener une campagne de sensibilisation sur un littoral résilient face au changement climatique

Plan d'action 2 : Diffusion de cordons littoraux et réhabilitation de cordons littoraux

Activité 2.1 Concevoir un projet expérimental et choisir une zone d'expérimentation

Activité 2.2 Consulter les parties prenantes

Activité 2.3 Mettre en œuvre les technologies et évaluer le projet expérimental

Activité 2.4 Élaborer un programme de suivi après la période d'expérimentation

Plan d'action 3 : Diffusion de la restauration des zones humides

Activité 3.1 Décider des zones cibles, des problèmes et des mesures à appliquer

Activité 3.2 Concevoir un projet expérimental et élaborer des lignes directrices sur les technologies

Activité 3.3 Renforcer les capacités des communautés locales

Activité 3.4 Appliquer les mesures et surveiller les effets

Activité 3.5 Évaluer le projet expérimental

Activité 3.6 Élaborer des lignes directrices sur l'application des mesures de restauration des zones humides

Plan d'action 4 : Diffusion des marges de recul côtières

Activité 4.1 Choisir une zone d'expérimentation

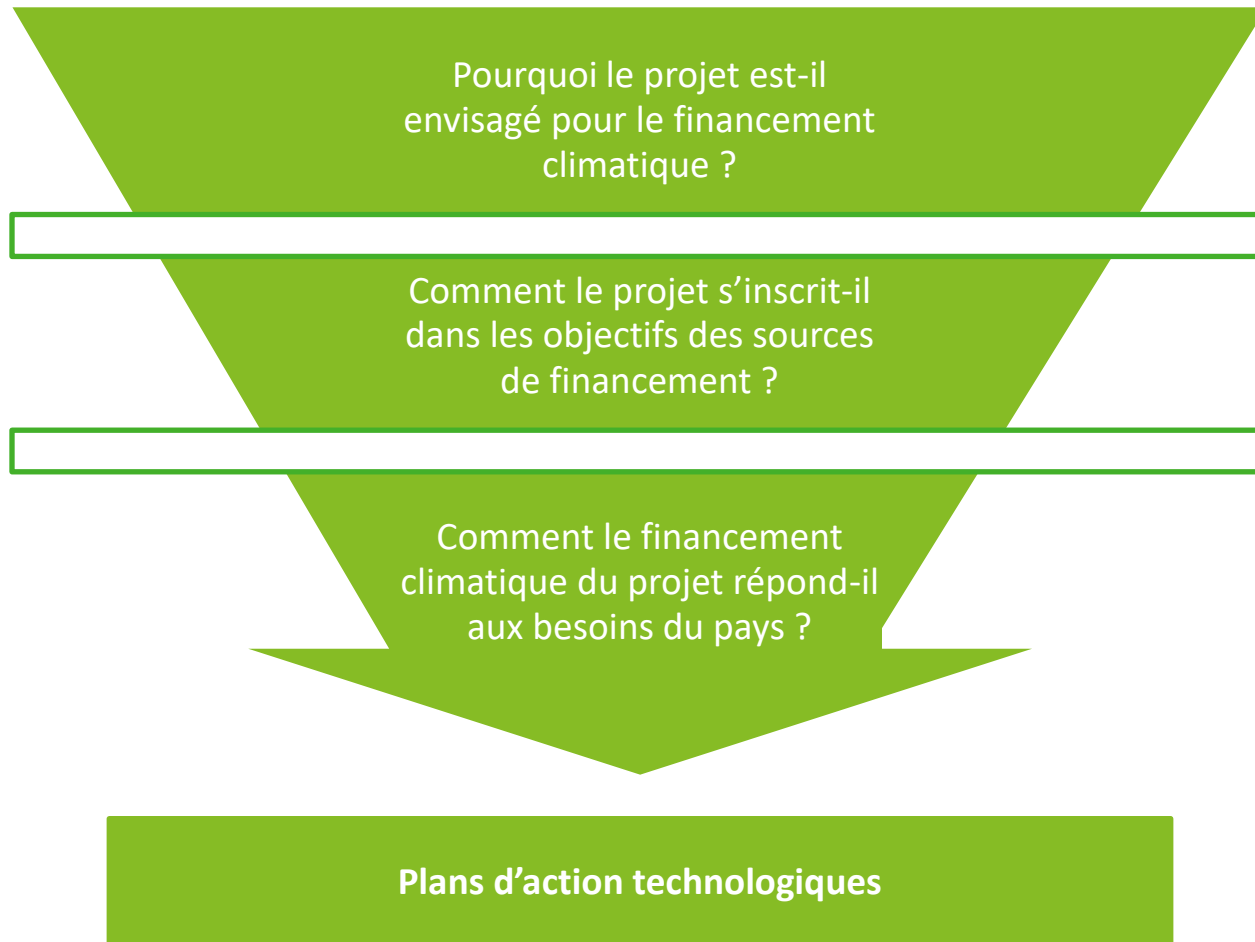
Activité 4.2 Concevoir un plan pour les marges de recul côtières

Activité 4.3 Consulter les parties prenantes

Activité 4.4 Mettre en œuvre la technologie et en évaluer l'effet

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	
Section A	Résumé du projet	Toutes les sections	Le résumé du projet tire parti de l'information provenant de toutes les autres sections du CN
Section B1	Contexte et base de référence	Statut du secteur	La note conceptuelle peut s'appuyer sur la première section par technologie
		Vue d'ensemble des technologies	Peut fournir des informations supplémentaires sur les raisons pour lesquelles la technologie est nécessaire dans votre pays
		Vue d'ensemble des obstacles	Peut fournir des informations supplémentaires sur les raisons pour lesquelles le soutien du FVC est nécessaire
Section B2	Programme description (y compris les objectifs)	Objectifs et buts	Donne un aperçu des objectifs du secteur
		Plan de mise en œuvre	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

Section A	Résumé du projet
Section B1	Contexte et base de référence
Section B2	Programme description (y compris les objectifs)

Plans d'action technologiques

Toutes les sections	Le résumé du projet tire parti de l'information provenant de toutes les autres sections du CN
Statut du secteur	La note conceptuelle peut s'appuyer sur la première section par technologie
Vue d'ensemble des technologies	Peut fournir des informations supplémentaires sur les raisons pour lesquelles la technologie est nécessaire dans votre pays
Vue d'ensemble des obstacles	Peut fournir des informations supplémentaires sur les raisons pour lesquelles le soutien du FVC est nécessaire
Objectifs et buts	Donne un aperçu des objectifs du secteur
Plan de mise en œuvre	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

Section B3 Résultats attendus du projet alignés sur les critères d'investissement du FVC	Impact attendu Donne un aperçu de l'impact attendu et du potentiel de développement durable. Doit être complété.
	Plan de mise en œuvre Fournit des conseils initiaux sur le changement de paradigme et le potentiel de développement durable
	Vue d'ensemble des obstacles Fournit des conseils initiaux sur les besoins des bénéficiaires
	Statut du secteur Fournit des conseils initiaux sur l'appropriation par le pays
Chapitre B4 Engagement entre l'autorité nationale désignée, l'entité accréditée et/ou d'autres parties prenantes concernées	Arrangement institutionnel 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
Coût total indicatif (USD)						

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.

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 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[®] sur cinq. Découvrez comment les quelque 312 000 employés de Deloitte ont un impact important chez Deloitte 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