



## Processus de Réalisation de l'Evaluation des Besoins en Technologies (EBT) et d'un Plan d'Action Technologique (PAT)

Atelier du concours des PME, ONG, entrepreneurs et étudiant en RDC

Le 07 octobre 2022

Deloitte Tohmatsu Financial Advisory LLC



**MAKING AN  
IMPACT THAT  
MATTERS**

*since 1845*

# Agenda

## Agenda du concours : le 07 Octobre 2022

Horaires	Thèmes	Responsables
09 :00 - 09 :05	Mot d'ouverture	Deloitte
09 :05 - 09 :35	<b>Pause café</b>	
09 :35 - 09 :45	Présentation des participants	Plénière
09 :45 - 12 :45	Présentation des 5 projets	Candidats
12 :45 – 13 :45	<b>Pause déjeuner</b>	
13 :45 – 14 :15	Annonce du gagnant et commentaires	Deloitte et Prof Ndaye
14 :15 – 14 :20	Séance photo	Deloitte et plénière
14 :20-14 :30	Clôture	Deloitte

# Projets retenus

# Table de cotation pour la sélection des candidats par les membres du jury

## 5 candidats retenus pour le concours sur 27 candidatures reçues

		#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
	Élément / Nom du candidat(e)	MAKCHIPS	Conservation de biodiversité	YZIGO	Grain d'avenir	RAM Business	Projet Lemba	Projet Kimpeti	Projet PIFE	Forage mécanique	Production énergétique
Premier critère - sans impact négatif	A Évaluation et gestion des risques et des impacts environnementaux et sociaux	1,0	0,4	0,6	0,0	0,8	0,8	2,6	1,6	1,6	0,4
	B Travail et conditions de travail	1,6	0,4	1,2	1,2	1,6	1,6	2,4	1,6	1,6	0,8
	C Efficacité des ressources et prévention de la pollution	1,00	0,80	0,20	0,20	0,60	1,00	2,80	1,60	1,40	0,80
	D Santé, sûreté et sécurité de la communauté	1,4	0,8	0,8	1	1,2	1,2	2,2	1,2	0,8	0,8
	E Acquisition de terres et réinstallation involontaire	2,00	1,20	0,80	1,60	1,60	1,60	2,80	1,40	1,20	1,40
	F Conservation de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes	1,2	0	1,4	0,6	0,8	0	2,2	1,2	1,4	0,8
	G Les peuples indigènes	1,8	0,8	1	0,6	0,2	0,6	1,8	0,8	0,6	0,8
	H Patrimoine culturel	0,6	1	0,4	0,8	0,2	0,6	2,6	0,6	1,2	0
	<b>G Le total pour le premier critère (*Cela devrait être zéro)</b>		<b>-10,6</b>	<b>-5,4</b>	<b>-6,4</b>	<b>-6,0</b>	<b>-7,0</b>	<b>-7,4</b>	<b>-19,4</b>	<b>-10,0</b>	<b>-9,8</b>
Deuxième critère	1 Potentiel d'impact	0,2	1,8	2,6	2,4	2	1,6	0,2	1	0,6	2
	Justification pour le critère 1										
	2 Potentiel de changement de paradigme	1,00	2,20	2,40	2,00	2,00	1,20	1,00	1,20	0,80	2,60
	Justification pour le critère 2										
	3 Potentiel de développement durable (indicateur de co-bénéfices)	1,4	2,4	2	2,6	2,2	2	1,4	1,6	1,6	1,8
	Justification pour le critère 3										
	4 Besoins du bénéficiaire	1,8	1,8	2,8	2,2	1,6	2,2	0,8	2,2	1,8	2,2
	Justification pour le critère 4										
5 Priorité du pays	0,4	2	2	2,2	2,2	1,2	0,6	1,4	1,4	2,6	
Justification pour le critère 5											
6 Efficience et efficacité	1,2	1,6	2	1,6	1,4	1	1	1,4	1	1,8	
Justification pour le critère 6											
	<b>Le total pour le deuxième critère</b>	<b>6,0</b>	<b>11,8</b>	<b>13,8</b>	<b>13,0</b>	<b>11,4</b>	<b>9,2</b>	<b>5,0</b>	<b>8,8</b>	<b>7,2</b>	<b>13,0</b>
<b>Grand total</b>	<b>Grand total</b>	<b>-4,6</b>	<b>6,4</b>	<b>7,4</b>	<b>7,0</b>	<b>4,4</b>	<b>1,8</b>	<b>-14,4</b>	<b>-1,2</b>	<b>-2,6</b>	<b>7,2</b>

# Table de cotation pour la sélection des candidats par les membres du jury

## 5 candidats retenus pour le concours sur 27 candidatures reçues

		#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	#19	#20
	Élément / Nom du candidat(e)	Energie solaire	Afforestation et Reboisement	Projet Eleza	Reseau des Kits	Jardin botanique	Blue ligne	Lisa temo	Green EnR	Cookies Bio	Tomela wines
Premier critère - sans impact négatif	A Évaluation et gestion des risques et des impacts environnementaux et sociaux	0,0	0,6	3,0	0,4	1,8	0,8	1,8	0,4	2,4	2,6
	B Travail et conditions de travail	0,8	1,6	3	1	1,4	1,2	1,8	1,2	2	2
	C Efficacité des ressources et prévention de la pollution	0,40	0,60	3,00	1,20	2,00	0,20	1,40	1,20	2,60	2,20
	D Santé, sûreté et sécurité de la communauté	0,8	1,2	2,4	0,6	1,6	1,2	1,8	1	2,2	2,2
	E Acquisition de terres et réinstallation involontaire	0,60	1,00	3,00	0,80	2,40	1,20	1,80	1,80	1,60	2,00
	F Conservation de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes	0,2	0,6	2,8	0,8	1	0,8	1,8	0,6	2,6	2,4
	G Les peuples indigènes	0,6	0,4	3	0,4	1	0,6	1,4	0,8	2,2	1,8
	H Patrimoine culturel	0,4	0,6	3	1,6	1	0,8	1,6	1	1,6	1,6
	<b>G Le total pour le premier critère (*Cela devrait être zéro)</b>		<b>-3,8</b>	<b>-6,6</b>	<b>-23,2</b>	<b>-6,8</b>	<b>-12,2</b>	<b>-6,8</b>	<b>-13,4</b>	<b>-8,0</b>	<b>-17,2</b>
Deuxième critère 3 : Haut 2 : Modéré 1 : Faible 0 : Null	1 Potentiel d'impact Justification pour le critère 1	2,4	2,8	0	2	1	1,4	1,2	2,6	0,4	0,2
	2 Potentiel de changement de paradigme Justification pour le critère 2	2,80	2,60	0,40	2,20	1,20	1,80	1,80	2,60	0,40	0,60
	3 Potentiel de développement durable (indicateur de co-bénéfices) Justification pour le critère 3	2,8	2	0	1,8	1,8	1,6	1,2	2,6	0,8	0,8
	4 Besoins du bénéficiaire Justification pour le critère 4	2	1,8	0	2,4	1,4	1,4	1	2	1	1,4
	5 Priorité du pays Justification pour le critère 5	2,6	2,6	0	2,6	1,8	2,4	1	4,2	0,6	0,6
	6 Efficience et efficacité Justification pour le critère 6	2,2	2,4	0	2	1,2	2	1	2	1,2	1
	<b>Le total pour le deuxième critère</b>	<b>14,8</b>	<b>14,2</b>	<b>0,4</b>	<b>13,0</b>	<b>8,4</b>	<b>10,6</b>	<b>7,2</b>	<b>16,0</b>	<b>4,4</b>	<b>4,6</b>
	<b>Grand total</b>	<b>Grand total</b>	<b>11,0</b>	<b>7,6</b>	<b>-22,8</b>	<b>6,2</b>	<b>-3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>-6,2</b>	<b>8,0</b>	<b>-12,8</b>

# Table de cotation pour la sélection des candidats par les membres du jury

## 5 candidats retenus pour le concours sur 27 candidatures reçues

		#21	#22	#23	#24	#25	#26	#27	
	Élément / Nom du candidat(e)	Production des pleurontus/ Bukavu	Transplaca	Production des pleurontus/ Ma Iuku	Production des briquettes	Agriculture intelligente	Puit Carbone	Agroforesterie	
Premier critère - sans impact négatif	A	Évaluation et gestion des risques et des impacts environnementaux et sociaux	1,0	1,6	3,5	0,8	0,8	0,8	0,2
	B	Travail et conditions de travail	1,8	2,4	1,8	1,2	1	1,6	1,8
	C	Efficacité des ressources et prévention de la pollution	0,20	2,20	0,60	0,80	1,00	0,80	1,00
	D	Santé, sûreté et sécurité de la communauté	0,2	1,8	1,4	1,4	1,8	1,4	0,8
	E	Acquisition de terres et réinstallation involontaire	0,80	1,40	1,00	0,80	1,40	1,40	1,60
	F	Conservation de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes	0,6	1,8	1,2	1,2	0,00	0,6	0,8
	G	Les peuples indigènes	0,6	0,8	1	1,6	0,80	0,8	1,4
	H	Patrimoine culturel	0,2	1	0,6	1,8	1,00	0,8	0,8
	<b>G</b>	<b>Le total pour le premier critère (*Cela devrait être zéro)</b>	<b>-5,4</b>	<b>-13,0</b>	<b>-11,1</b>	<b>-9,6</b>	<b>-7,8</b>	<b>-8,2</b>	<b>-8,4</b>
Deuxième critère	1	Potentiel d'impact	2	2	1,4	1,6	2,4	2,4	2,2
		Justification pour le critère 1							
	2	Potentiel de changement de paradigme	1,80	1,60	1,80	1,80	2,00	2,20	1,80
		Justification pour le critère 2							
	3	Potentiel de développement durable (indicateur de co-bénéfices)	2,2	1,4	1,8	2,4	3	2	2
		Justification pour le critère 3			0				
	4	Besoins du bénéficiaire	1,4	1	2	2	2,4	1,8	2
	Justification pour le critère 4								
5	Priorité du pays	1	1,6	1	2,2	2,6	2,8	2,6	
	Justification pour le critère 5			0					
6	Efficience et efficacité	0,6	1,4	1,2	1,6	1,8	2	1,2	
	Justification pour le critère 6								
	<b>Le total pour le deuxième critère</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,2</b>	<b>11,6</b>	<b>14,2</b>	<b>13,2</b>	<b>11,8</b>	
<b>Grand total</b>	<b>Grand total</b>	<b>3,6</b>	<b>-4,0</b>	<b>-1,9</b>	<b>2,0</b>	<b>6,4</b>	<b>5,0</b>	<b>3,4</b>	

# Projets exposés

## Projet des 5 candidats retenus pour le concours

	Intitulé du projet	Secteur d'activité	Structure	Nom du porteur du projet/contact	Commentaires du jury
1	Projet d'afforestation et de reboisement de 30 hectares pour la réhabilitation de l'écosystème forestier à ndako ya pembe à mbankana, dans le plateau des bateke/commune de maluku	Forêt	Global Dynamic Service	Jean Claude Kuzikesa +243 81 024 7157 <a href="mailto:ickuzikesa@gmail.com">ickuzikesa@gmail.com</a>	Ce projet est moins grand par rapport aux objectifs du fond vert pour le climat. Le candidat devra envisager la possibilité d'augmenter considérablement le nombre d'hectare afin de s'aligner aux objectif du fond vert pour le climat.
2	Conception et déploiement des capteurs connectés pour le monitoring, l'analyse et la prédiction des émissions des GES dans les secteurs cibles de la CDN/RDC	Technologie	Laboratoire Mécatronique Et Intelligence Artificielle	Jonathan Mabisanga Donda +243 89 222 5555 <a href="mailto:j.donda47@gmail.com">j.donda47@gmail.com</a>	Les impacts du projet sur l'environnement, la biodiversité et le climat ne sont pas directement visible et il est difficile des les quantifier.
3	Production locale des panneaux solaires pv pour faciliter l'accès a l'énergie propre aussi bien pour le besoin domestique, résidentiel, que des activités des petites industries en vue de la réduction de la pauvreté et la protection de l'environnement	Energie	Entrepreneur	Beni Mubenesha +243 81 548 4099 <a href="mailto:Energysolutionafrika@gmail.com">Energysolutionafrika@gmail.com</a>	Les impacts sur l'environnement, la biodiversité et le climat seront difficile à quantifier dans le cadre de ce projet et il sera aussi difficile d'évaluer le nombre des bénéficiaires.
4	Green_EnR	Déchet & Energie	Entrepreneur	Gaetan Mayele +243 81 662 6163/ +243 89 137 3380 <a href="mailto:gaetanmayele3@gmail.com">gaetanmayele3@gmail.com</a>	Ce projet consiste à la transformation des déchets en Energie pourtant les déchets n'a pas été repris comme une technologie priorité dans la CDN
5	YZIGO: Diminuer les émissions de CO2 liées au transport urbain en créant un système de transport accessible à la population	Transport	Entrepreneur	+243 89 566 0469 <a href="mailto:munga.steve.k@gmail.com">munga.steve.k@gmail.com</a>	Ce projet ne cible pas la masse et il ne s'agit pas d'un projet de transport en commun par conséquent il ne s'aligne pas aux technologies prioritaires liée au s secteur de transport.

# Projets gagnant

## Le gagnant du concours

- **Intitulé du projet**

Projet d'afforestation et de reboisement de 30 hectares pour la réhabilitation de l'écosystème forestier à ndako ya pembe à mbankana, dans le plateau des bateke/commune de maluku

- **Secteur**

Forêt

- **Porteur du projet**

Jean Claude Kuzikesa

- **Facteur clé de succès**

Respect des orientations de la note technique et alignement du projet aux objectifs du Fond Vert pour le Climat.

- **Point d'amélioration**

Adapter l'objectif en terme de superficie de reboisement aux objectif du Fond Vert pour le climat.



# Q&A

# Questions et réponses

## Projet 1: Projet d'afforestation et de reboisement de 30 hectares

ID	Questions/ commentaries	Réponses
1	Pourquoi avoir choisi le village Ndaku Ya Pembe pour ce projet ?	A cause de la collaboration que nous avons avec la communauté de ce village. Ce village a des terres fertiles et nous maîtrisons l'environnement de ce milieu.
2	Quelles sont les retombées du projet au niveau local, provincial et national ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le milieu cible bénéficiera d'une forêt artificielle</li><li>• La population de cette zone bénéficiera d'un bon climat</li><li>• L'emploi sera créé dans la phase d'exécution du projet et permettra de lutter contre la pauvreté</li></ul>
3	En quoi votre projet se différencie des autres ?	Notre projet apporte de l'innovation dans ce sens que nous allons créer une forêt dans un milieu où cela n'a jamais existé.
4	Dans les 30 hectares ciblés pour le reboisement, il y'aura combien des platine ?	33.000 platines

## Questions et réponses

### Projet 2: Conception et déploiement des capteurs connectés pour le monitoring, l'analyse et la prédiction des émissions des GES

ID	Questions/ commentaries	Réponses
1	Expliquer comment le projet sera viable quantitativement sur l'impact au niveau de l'atténuation et de l'adaptation ?	On a pas des moyens d'émission, on ne peut pas améliorer un système dont on ne maîtrise pas les paramètres.
2	Comment allez-vous assurer le recyclage ?	Nous travaillerons avec des partenaires de recyclage.
3	Peut-on parler des conception si il existe déjà des matériels que vous avez conçu ?	Nous concevons en fonction du besoin car il es difficile de trouver un capteur qui répond à tous les besoins.
4	Comment votre projet contribue à réduire les émissions des gaz à effet de serre ?	Pour le moment notre projet vise à capter la quantité des émissions des gaz à effet de serre

# Questions et réponses

## Projet 3: Production locale des panneaux solaires pv pour faciliter l'accès a l'énergie PROPRE

ID	Questions/ commentaries	Réponses
1	Quel est la champs d'action du projet ?	Dans un site approprié à Kinshasa.
2	Avez-vous pris en compte les différents coûts du projet ?	A ce niveau nous présentons uniquement les grandes lignes du projet et non les éléments des coûts.
3	Sur base de votre projet, la RDC va réduire de combien de quantité les émissions des gaz à effet de serre par an ?	Il est difficile de trouver les estimations à ce stade.
4	Comment votre projet va-t-il contribuer à améliorer les conditions de vie de la population ?	Notre projet va permettre à la population d'avoir accès à la transformation, à l'eau potable et à l'énergie.
5	Votre projet visera uniquement la vente ou il inclus aussi l'installation des panneaux ?	Nous allons premièrement vendre mais nous pourrons installer au besoin.
6	Quel est la théorie de durabilité dans votre projet ?	Nos panneaux vont coûter moins chers et seront à la porter de toute la population.

# Questions et réponses

## Projet 4: Green\_EnR

ID	Questions/ commentaries	Réponses
1	Par quel mécanisme vous allez transformer les déchets en énergie ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ramassage des déchets</li><li>• Tri des déchets</li><li>• Insertions des déchets triés dans le biodigesteur qui va produire l'énergie thermique et électrique.</li></ul>
2	A qui s'adresse votre projet ?	Notre projet s'adresse à la population urbaine, péri-urbaine et la population rurale.
3	Comment vous allez collecter les déchets ?	Nous allons collaborer avec Kin Bopeto et nous passerons également par la mairie pour une autorisation de collecte des déchets.
4	Quel méthode avez-vous utiliser pour trouver - 3128,0 Tég CO2 repris dans votre projet ?	Nous avons exploité les données de l'agence de l'environnement pour la maitrise de l'énergie
5	Avez-vous évalué quel quantité de déchet peut produit un KWH d'énergie ?	Il n'y a pas de chiffre précis dans ce sens.

# Questions et réponses

## Projet 5: Diminuer les émissions de CO2 liées au transport urbain en créant un système de transport accessible à la population (YZIGO)

ID	Questions/ commentaries	Réponses
1	D'où tirer vous les statistiques repris dans le contexte de votre présentation ?	Nous tirons nos statistiques de plusieurs sources notamment de Het Journal, OMS, etc.
2	Comment résoudre le problème de trafic en rajoutant des motos électriques ?	Il y a des personnes qui préfèrent la moto. Avec la moto le client est capable d'influencer le trajet mais avec le bus ou le train il est difficile d'influencer le trajet.
3	Comment votre projet s'adapte au changement climatique ?	Nous ne sommes pas dans l'adaptation mais plus tôt dans l'atténuation.
4	Votre moto peut prendre combien de personne ?	L'idéal c'est une personne mais on peut aller jusqu'à un maximum de 2 personnes.

Retour en images

## Retour en images



## Retour en images



# Liste des participants

# Annexes: liste des participants

Liste de présence : 07 Octobre 2022

<b>N°</b>	<b>NOM &amp; POST-NOM</b>	<b>Contact</b>	<b>INSTITUTION</b>
1	MUBILAYI KABEYA François	0998610142	DDD/MEDD
2	MUSI'GWA KANGELA		DEP/TRANSPORT
3	LANDA LANDU Merlin		GDS
4	BOKAWO WAMBA	0844747721	ANADEC
5	MAKUWE Junior		GDS
6	KUZIKESA Jean Claude	0810247157	GDS
7	MAYELE Gaetan	0816626163	Mayele Green Engineering
8	DONDA Jonathan	0892225555	AWAHUB/ISTA
9	MUBENESHA Béni	0842200103 0815484099	Fire Dream
10	MUNGA Steve	0895660469	YZIGO
11	OTANI Jenny	0808371312	Deloitte

# Annexes: liste des participants

Liste de présence : 07 Octobre 2022

<b>N°</b>	<b>NOM &amp; POST-NOM</b>	<b>Contact</b>	<b>INSTITUTION</b>
12	YENYI Cecilia	0841360681	Deloitte
13	NDAYE Bernard	0819863489	CERERK - ISTA
14	KATANGA Francine	0999923221	CN – FVC - MEDD
15	KIMPUKI Emmanuel	0811027663	CN – FVC - MEDD
16	NOPE Véronique	0814769757	SNEL
17	KAMBA Excellent Alain	0995849922	Ets Groupe Kamba

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

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

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

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



**IS 669126 / ISO 27001**

Member of  
**Deloitte Touche Tohmatsu Limited**