

# Exercice

Soutien nécessaire

# 1. Exemple d'action NDC

Le Royaume de Wakanda s'est engagé à réduire les émissions provenant de l'extraction du vibranium utilisé à des fins énergétiques. Le pays dispose de ressources solaires abondantes et a inclus un programme solaire photovoltaïque dans le cadre de sa CDN à la CCNUCC. La mise en œuvre devrait avoir lieu entre 2023 et 2033 pour couvrir tous les ménages, mais pourrait être mise en œuvre dans les 5 prochaines années si un soutien financier suffisant est fourni. Si la mise en œuvre doit être effectuée au cours du prochain cycle NDC, le développement et le transfert de technologies et le soutien au renforcement des capacités seront nécessaires, afin de garantir la capacité de fournir des composants et suffisamment de techniciens pour installer l'équipement.



# 2. Coût de la technologie et investissements nécessaires

- L'analyse financière montre que la technologie constitue un bon argument d'investissement, mais pourquoi les ménages et les PME n'investissent-ils pas dans la technologie?

Solar house PVs, 500 W			
Costs in US\$	Reduction Option	Reference Option	Increase (Red.-Ref.)
Total investment	750.0		
Project life	20.0		
Lev. investment	70.8		70.8
Annual O&M	7.5		7.5
Annual fuelcost		98.6	-98.6
Total annual cost	78.3	98.6	<b>-20.3</b>
Annual emissions (tons)	Tons	Tons	Reduction
Fuel CO2-eq. emission		0.66	0.66
Other			
Total CO2-eq. emission	0.00	0.66	<b>0.66</b>
<b>US\$/ton CO2-eq.</b>			<b>-30.8</b>

**Notes:**  
 This calculation for an urban house is made for a country with an average daily insolation of 5 hours.  
 3 KW of solar PV will need a roof area of 20 m2.

General inputs:		
Discount rate	7%	
Reference electricity price	0.12	US\$/kWh
CO2-eq. emission coefficient	0.80	tCO2/MWh
Activity: Solar PV		
Size of solar PV	0.5	kW
Size of PV	3.7	m2
Investment in Activity	1500	US\$/kW
Daily insolation	5	hours
Annual capacity factor	1825	Full time hours
Efficiency factor	0.9	
O&M	1.0%	Of investment
Electricity production	0.821	MWh
Cost of electricity produced	0.095	US\$/kWh
Reference option: No solar PVs		
Electricity production	0.821	MWh

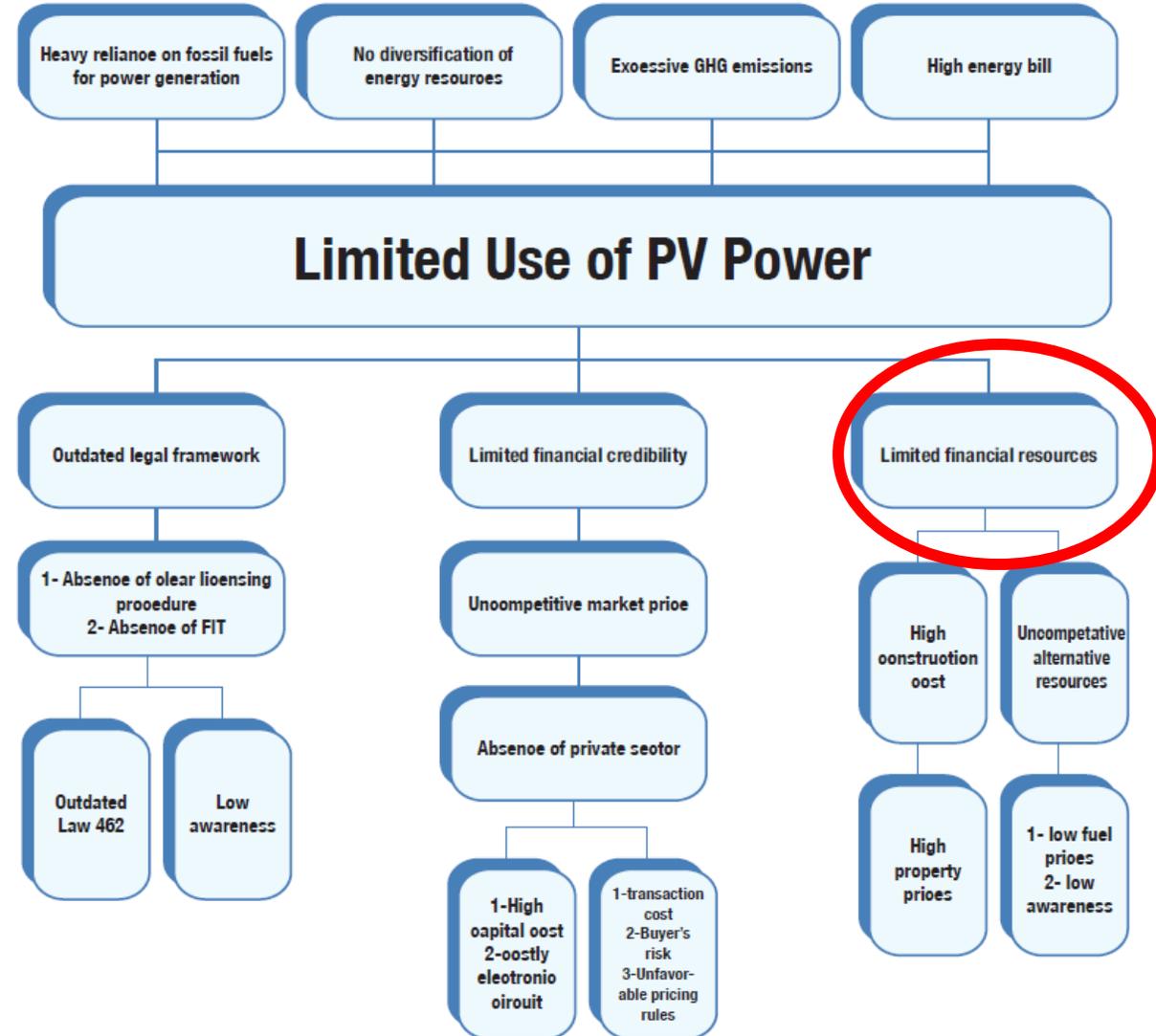
- Potentiel total 6 millions d'unités.

### 3. Contribution gouvernementale

- Le gouvernement a consacré 75.000.000 USD par an au financement du programme.
- Le potentiel total est de 10 millions d'unités, le gouvernement souhaite toujours parvenir à une mise en œuvre complète sans condition d'ici 2033, mais cherche un soutien pour parvenir à la mise en œuvre dans les 5 prochaines années.

# 4. Coût de la technologie et investissements nécessaires

- L'analyse des obstacles montre que les ménages du principal groupe cible disposent de ressources financières limitées.
- Les banques locales peuvent accorder des prêts, mais les taux d'intérêt élevés rendent l'investissement peu attrayant.



## 5. Répondez aux questions

- Quels sont les coûts d'investissement totaux du programme?
- Quelle sera la contribution du gouvernement?
- Quelle est la différence?
- Quels autres instruments financiers le gouvernement pourrait-il utiliser?
- Quels instruments financiers pourraient être demandés à titre de soutien financier pour surmonter les obstacles financiers identifiés de manière rentable?
- Quel instrument financier demanderiez-vous pour surmonter les obstacles technologiques et de capacité?



# 7. Rapportage en plénière

## A. Défis et considérations concernant les sujets de la présentation

- ❖ Combien y a-t-il d'approches différentes en ce qui concerne les instruments financiers potentiels et la quantification du montant de l'aide nécessaire?
  - Quels ont été les principaux défis?
  
- ❖ Quels sont les défis dans votre propre pays en ce qui concerne:
  - Disponibilité des données pour l'analyse coûts-avantages
  - Identification des obstacles financiers,
  - Difficultés liées à l'identification des instruments financiers et des montants appropriés
  - Autres défis centraux, etc.
  
- ❖ Défis liés à l'identification du soutien financier par rapport à la technologie et à la capacité et à leur coût?