

- Pitch Corner SMDC 2022 -

# EcoCar Solaire



Sénégal, Dakar

Mandu dos Santos Pinto

Directeur MANDU consulting

Ababcar Fall

Directeur opérations CETUD



En collaboration avec :





EcoCar Solaire

**MANDU** | architecture & urbanizm



# EcoCar Solaire



**Mandu dos Santos Pinto** MANDU | consulting

**Ababcar Fall** | CETUD

4.Octobre 2022 | SMDC 2022





EcoCar Solaire

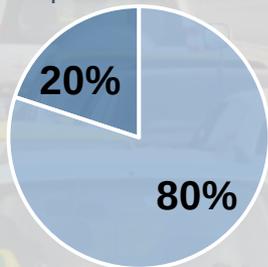




# Contexte | Dakar

## Split modal

Transport motorisés



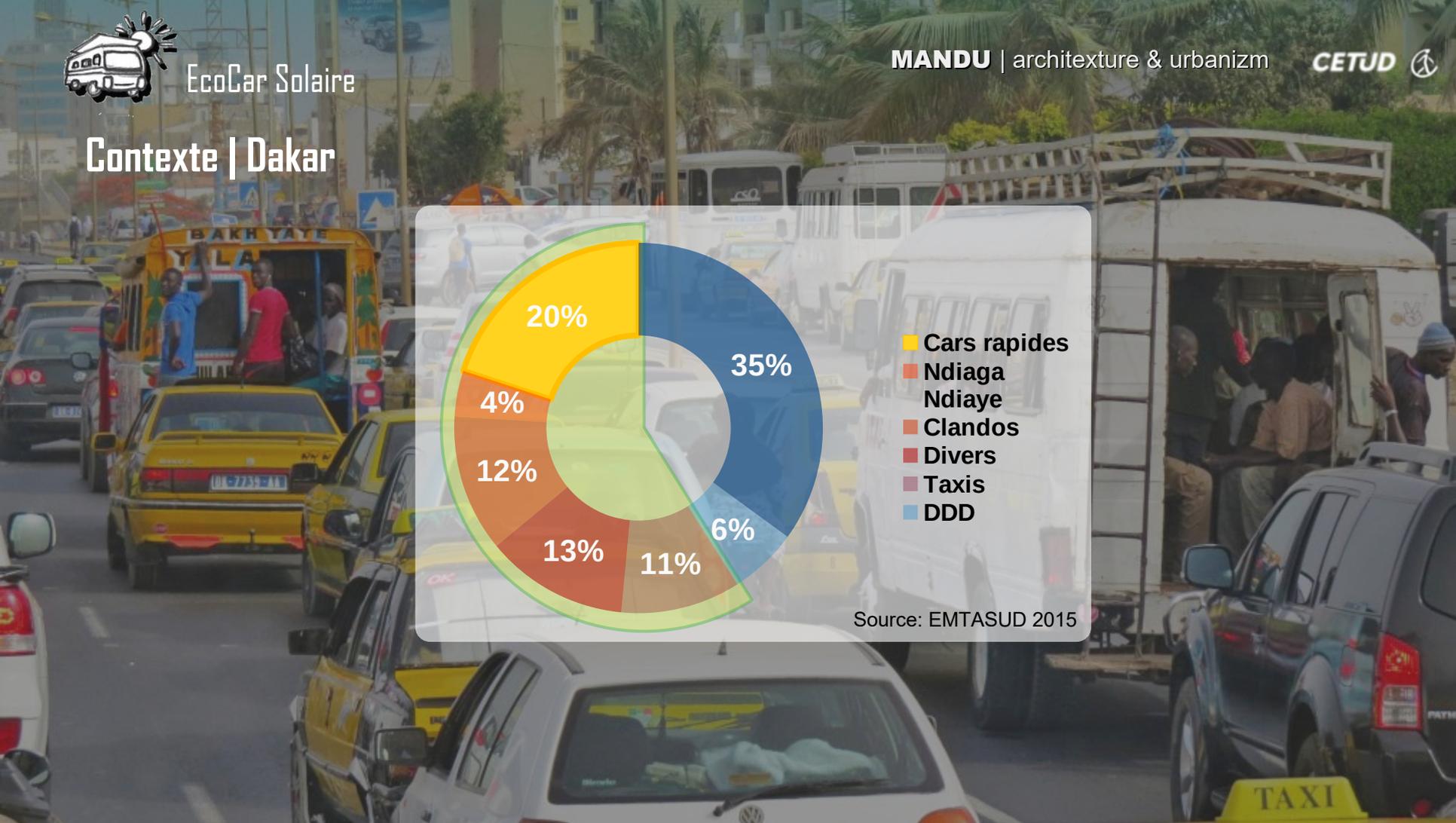
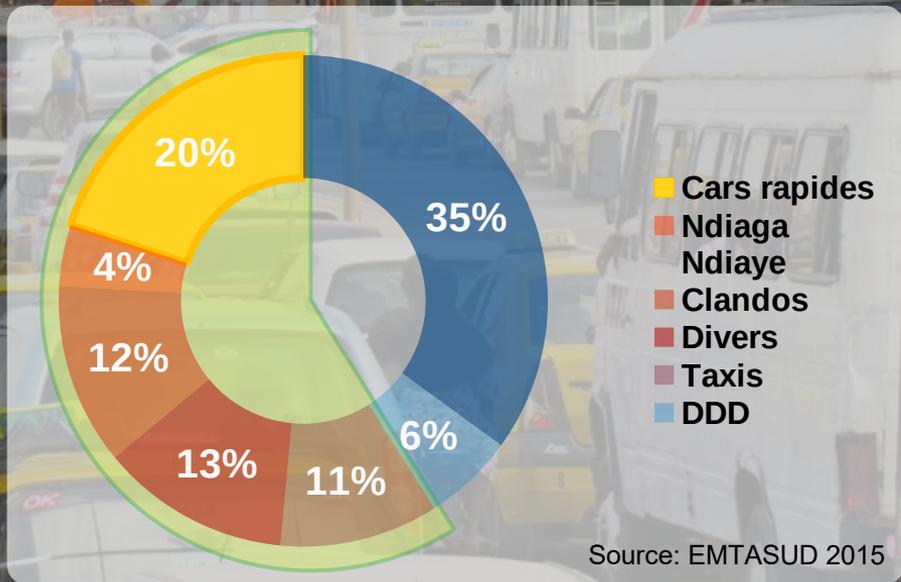
■ Transport individuel ■ Transport collectif

## Population de Dakar





# Contexte | Dakar





## Car rapide

- 20 % de transport commun
- 30'000 emplois





EcoCar Solaire

**MANDU** | architecture & urbanizm



**Car rapide**

- Pollution de l'air et du climat



EcoCar Solaire

## Car rapide



- Symbole touristique du Sénégal
- Patrimoine culturel





EcoCar Solaire

MANDU | architecture & urbanizm



## Vision





EcoCar Solaire

## Vision





EcoCar Solaire

**MANDU** | architecture & urbanizm



## Partenariat

**MANDU** | architecture & urbanizm



SWITZERLAND  
INNOVATION  
PARK BIEL/BIENNE

**COSEER**  
Energie Renouvelable & Environnement

**Ingreen**

**myclimate**  
shape our future

**MUSEKE**



Partenariat



EcoCar Solaire

**MANDU** | architecture & urbanizm



## CETUD | Acteurs étatique principal

Min.Transport



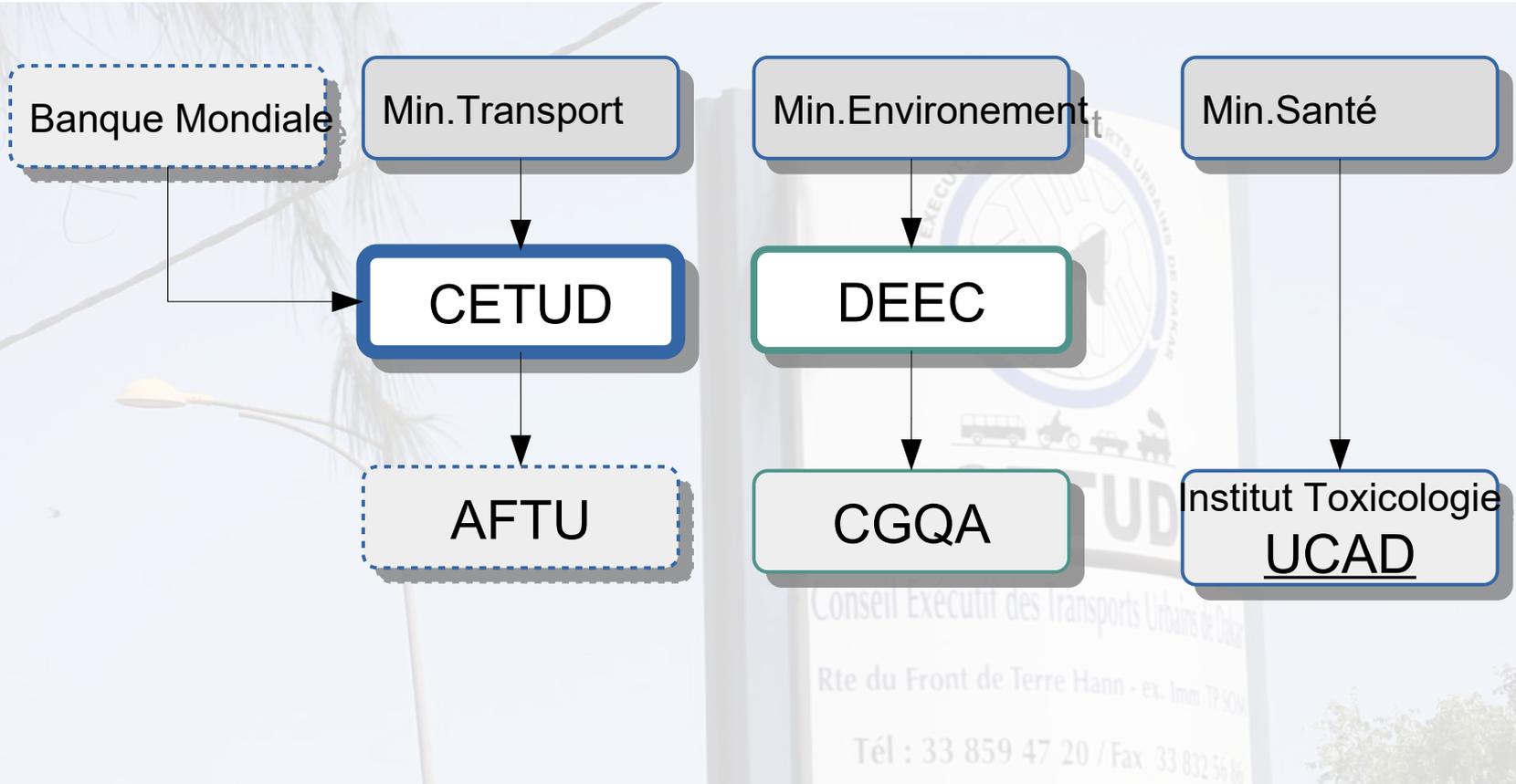
CETUD





EcoCar Solaire

## Acteurs étatiques





## Avantage système car rapide

- Prix accessibles
- Services flexibles et adaptés au besoin
- Auto-organisé
- Fonctionne sans subventions
- Densé réseau de mécanicien





## Création et sécurisation d'emploi

- 30'000 emploi sécurisé
- Création de nouveaux emplois





## Utilisatrices et utilisateurs





## 1. Phase Pilote





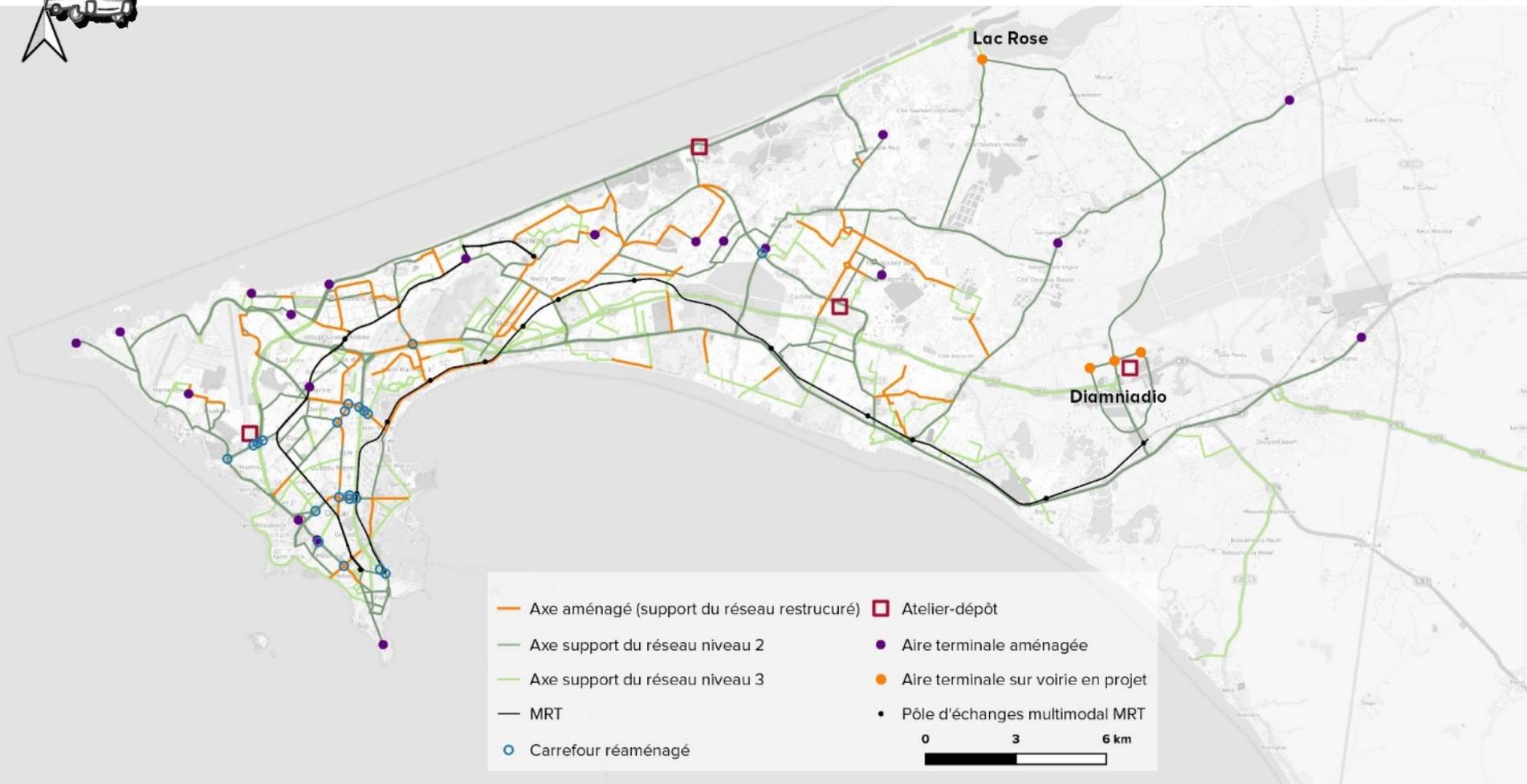
## 1. Phase Pilote





## 2.Phase Up-Scaling

<b>EcoCar Solaires in operation</b>		
<b>Year</b>	<b>Units</b>	
<b>2023</b>	<b>2</b>	Phase Ligne pilote
<b>2024</b>	<b>90</b>	
<b>2025</b>	<b>180</b>	Optimisation système
<b>2026</b>	<b>270</b>	
<b>2027</b>	<b>390</b>	
<b>2028</b>	<b>510</b>	Optimisation continue
<b>2029</b>	<b>720</b>	
<b>2030</b>	<b>930</b>	





## Investissement Climat

Réduction de - 300'000 t CO<sup>2</sup>\*

\*sur 7 Ans et la transformation de 900 unités





## Avantages | Eco Car Solaire

- **100% énergies renouvelables** | 100 % énergie solaire
- **0% C02** Zero émissions de carbonnes et zero pollution
- **70 % déchets** réduction des déchets par le recyclage des car-rapides
- **30 % énergie grise** réduction de l'énergie de production
- **30'000 emploi local** Renforcement des structures économique existantes et création d'emploi





+41 79 705 89 94 | +221 77 685 55 30 | mandu@mandu.ch | www.mandu.ch



**pour une coopération avec succès !**

[www.car-solaire.org](http://www.car-solaire.org)