



## *Journée Internationale de l'Environnement*

*DEVELOPPEMENT DURABLE, 05 juin 2025*

# URBANISME DURABLE

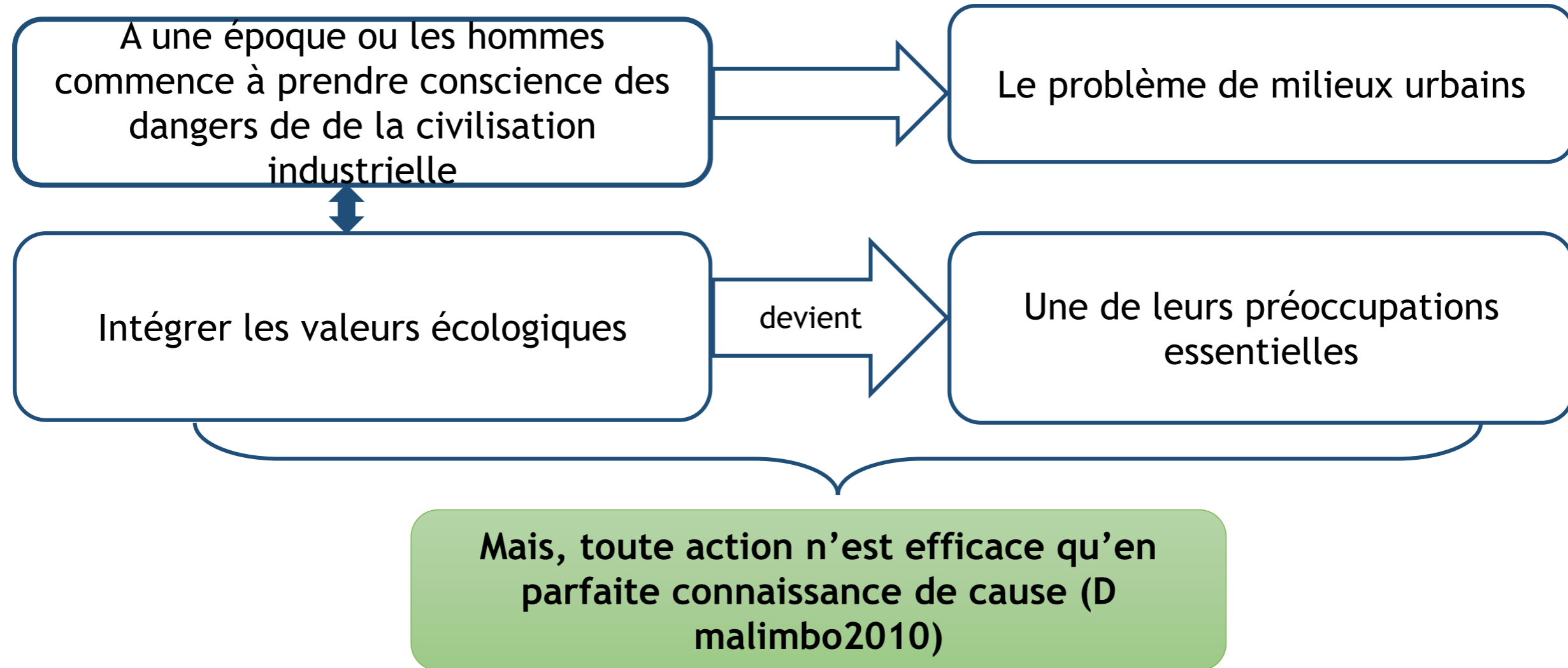


1. Introduction
2. Quels sont les principes de l'urbanisme durable ?
3. Les 7 Effets de l'Urbanisation sur l'Environnement
4. Pratiques d'aménagement
5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

# Introduction

# 1. Introduction

## Problématique



# 1. Introduction



- Autour des tensions entre le **développement urbain**, la **protection de l'environnement et la qualité de vie** pour les **générations** présentes et futures.
- Dans le monde, **l'urbanisme** et **la croissance économique** sont un problème grave en ce qui concerne les déchets que nous produisons.
- L'urbanisme durable représente un **enjeu crucial dans la conception de la ville de demain**.
- Il s'agit de repenser nos modes de vie et de construire des environnements urbains qui respectent l'environnement, améliorent la qualité de vie des habitants et favorisent l'inclusion sociale.
- L'urbanisme durable crée des villes et des territoires qui répondent aux besoins actuels tout en préservant les ressources pour les générations futures.

# 1. Introduction

Il repose sur Cinq piliers



Gestion  
efficace des  
ressources



Réduction de  
l'empreinte  
écologique



Promotion de  
la mixité  
sociale et  
fonctionnelle



Résilience et  
adaptation au  
changement  
climatique



## 2. Quels sont les principes de l'urbanisme durable ?

01

### Utilisation intelligente des terres et développement à usage mixte:

En intégrant des espaces résidentiels, commerciaux et récréatifs, les villes réduisent la nécessité de déplacements prolongés, favorisant la marche et approuvant l'utilisation des transports en commun.

02

**Conservation de l'environnement et efficacité des ressources:** réduire [l'empreinte carbone](#), sauvegarder RN et encourager les espaces verts. L'adoption de sources d'énergie renouvelables, une gestion efficace des déchets grâce à des initiatives de recyclage et des programmes de réduction des déchets

03

**Viabilité économique et résilience:** vise la prospérité économique tout en garantissant la résilience face aux défis futurs. Cela inclut d'encourager l'innovation, de soutenir les entreprises locales et de favoriser la diversité économique au sein de la ville.

## 2. Quels sont les principes de l'urbanisme durable ?

04

**Engagement et participation communautaire:** Les efforts de collaboration entre les urbanistes, les décideurs politiques et la communauté garantissent que les plans correspondent aux besoins et désirs réels des résidents, favorisant ainsi un sentiment d'appartenance et de fierté à l'égard de leur quartier.

05

**Vision à long terme et adaptabilité:** prendre en compte les besoins des générations futures, d'anticiper les changements et de créer des villes adaptables. Cela comprend des lois de zonage flexibles, des infrastructures évolutives et des conceptions résilientes au climat.

### 3. Les 7 Effets de l'Urbanisation sur l'Environnement

E1

## Pollution de l'Air

Rejets d'une centrale au charbon en une seule journée

42 000 tonnes de CO<sub>2</sub>

620 tonnes de gaz acides

10 tonnes de poussières

2 000 MW

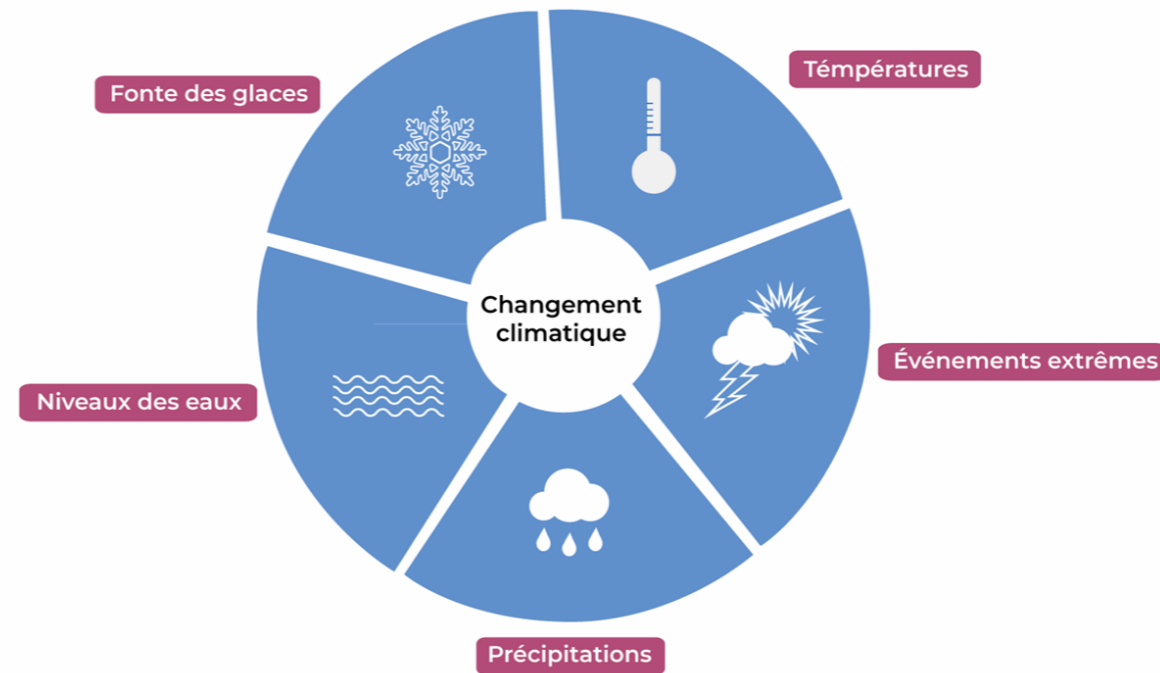
1 300 tonnes de cendres



# 3. Les 7 Effets de l'Urbanisation sur l'Environnement

E2

## Déforestation



## Consommation d'Eau

Les villes consomment des quantités d'eau disproportionnées, ce qui peut entraîner des pénuries d'eau dans les environs et impacte les sources d'eau naturelles.



## Infrastructures et Habitat

L'urbanisation exige la construction de routes, de bâtiments et d'autres infrastructures, ce qui modifie de manière permanente le paysage naturel.

## Effet de Chaleur Urbaine

Les villes créent des îlots de chaleur, où les températures sont sensiblement plus élevées que dans les zones rurales environnantes en raison des matériaux absorbant la chaleur et de l'activité humaine.

## Réduction de la Qualité de Sol

La couverture de sol par le béton et le bitume entraîne la perte de terres agricoles et diminue la capacité du sol à absorber l'eau, augmentant le risque d'inondations.

### 3. Les 7 Effets de l'Urbanisation sur l'Environnement

E7

## Perte de Biodiversité

L'habitat des espèces indigènes est souvent détruit ou fragmenté par l'urbanisation, menant à une diminution de la biodiversité dans les régions affectées.



## 4. Pratiques d'aménagement

P1

Protection de l'environnement et GRN: préservation des espaces verts, désimperméabilisation des sols; Gestion durable de l'eau et sobriété énergétique

P2

**Urbanisme compact et mixte fonction: densification maîtrisée, Mixité des fonctionnelle; Mixité sociale**

P3

Mobilité durable: Dvlpt de transport en commun; réduction de l'usage des voitures individuelles

## 4. Pratiques d'aménagement

P4

Ecoquartiers et Econception: pour être sobre en énergie, autonome en eau, architecture bioclimatique, matériaux durables: ressource locale, recyclée ou rvlb

P5

**Participation citoyenne et Gouvernance: concertation publique; démocratie locale, co-construction des projets**

P6

Innovation et technologie (smart city): Gestion intelligente des ressources et numérisation des services urbains

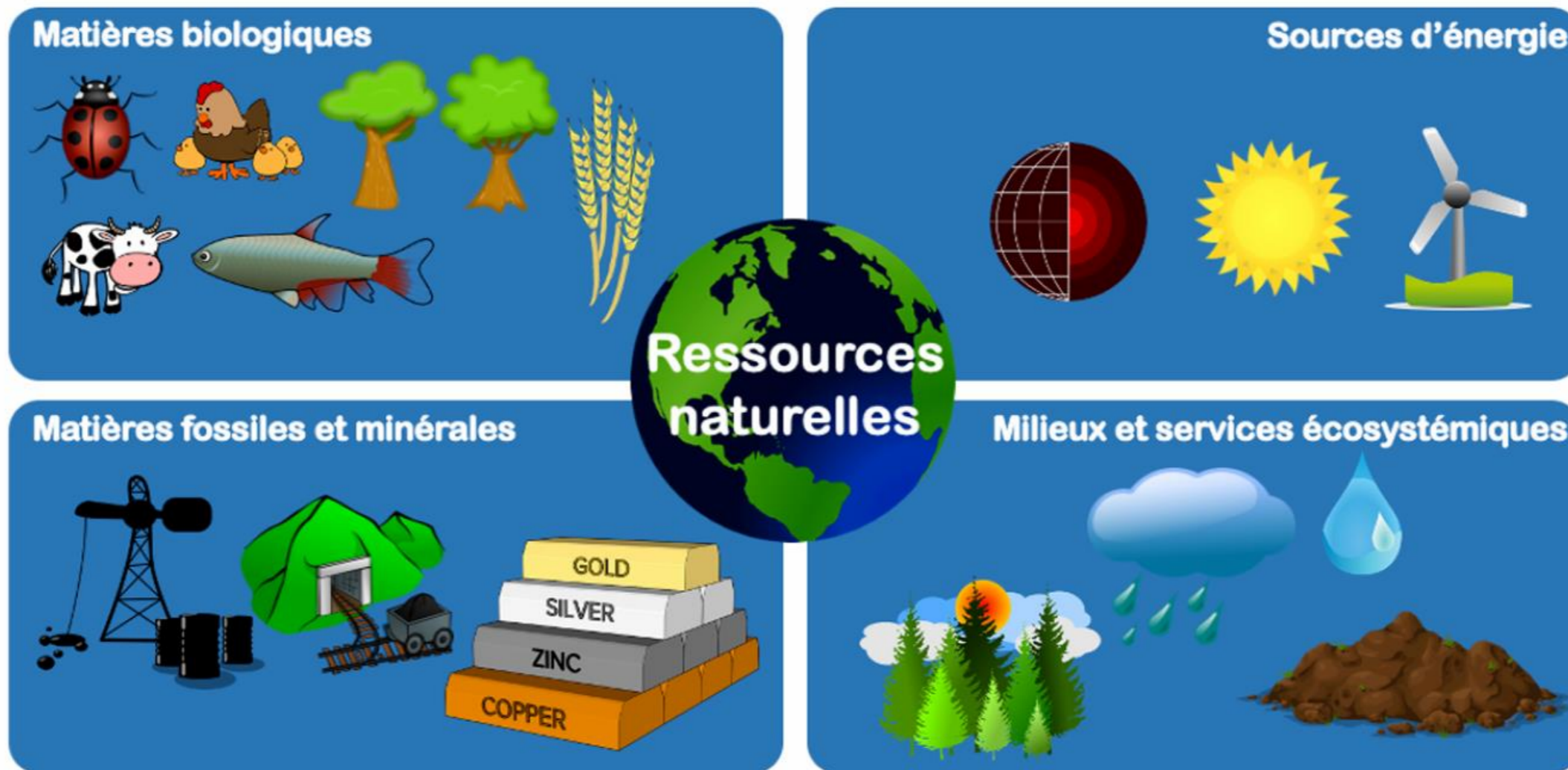
## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC



Renforcer la connaissance et la compréhension des participants les stratégies de la protection de la environnement, changement climatique et bonne gestion de l'environnement par l'utilisation des énergies vertes .

# 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

## Les ressources naturelles



# 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

## 2 Types des ressources naturelles

Les ressources naturelles renouvelables sont celles qui se régénèrent naturellement à un rythme supérieur à leur consommation.








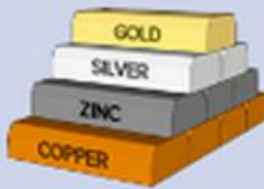




Par conséquent, nous parlons de ressources que nous pouvons utiliser de manière continue sans nuire aux générations futures.

Une Ressource non renouvelable est une ressource naturelle qui peut être complètement épuisée à la surface de la terre suite aux extractions et à l'exploitation par l'homme.

Une fois la ressource épuisée, il faudra soit se tourner vers d'autres modes technologiques, soit trouver des matières premières de substitution

# 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

## 2 Types des ressources naturelles

RESSOURCES RENOUVELABLES		RESSOURCES NON RENOUVELABLES	
Taux renouvellement > Taux exploitation		Taux renouvellement < Taux exploitation	
 Biomasse végétale	 Biomasse animale, micro-organismes	 Pétrole	 Charbon
 Energie solaire	 Energie éolienne	 Gaz naturel	 Métaux, minerais
 Eau	 Géothermie	 Uranium	 Matières spécifiques

## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC



La transition écologique:  
est une évolution vers un nouveau modèle économique et social qui apporte une solution globale et pérenne aux grands enjeux environnementaux de notre siècle et aux menaces qui pèsent sur notre planète.

## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC



4 leviers :

1° Investir dans les énergies renouvelables.

2° Développer des transports propres.

3° Soutenir la rénovation énergétique des logements.

4° Adopter des modèles agricoles durables.

# 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC



70 people in 70 automobiles

140 people in 2 buses

# 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC



Cela permet de diviser par 2,3 voire 4 les frais de transport et les émissions de CO2



Utiliser le sac à main, le panier en fibre végétale dégradables et, le sac en papier pour les achats au marché.  
Réutiliser des bouteilles en verre ou plastique. Cela réduit la pollution due à l'accumulation de déchets plastiques difficilement dégradables.



La gestion des déchets, la collecte, le transport, le traitement, la réutilisation, cela réduit leurs effets néfastes sur la santé humaine, l'environnement, l'esthétique ou l'agrément local.

Trier en séparant les déchets biodégradable aux déchets non dégradables est aussi une pratique efficace pour lutter contre le changement climatique.

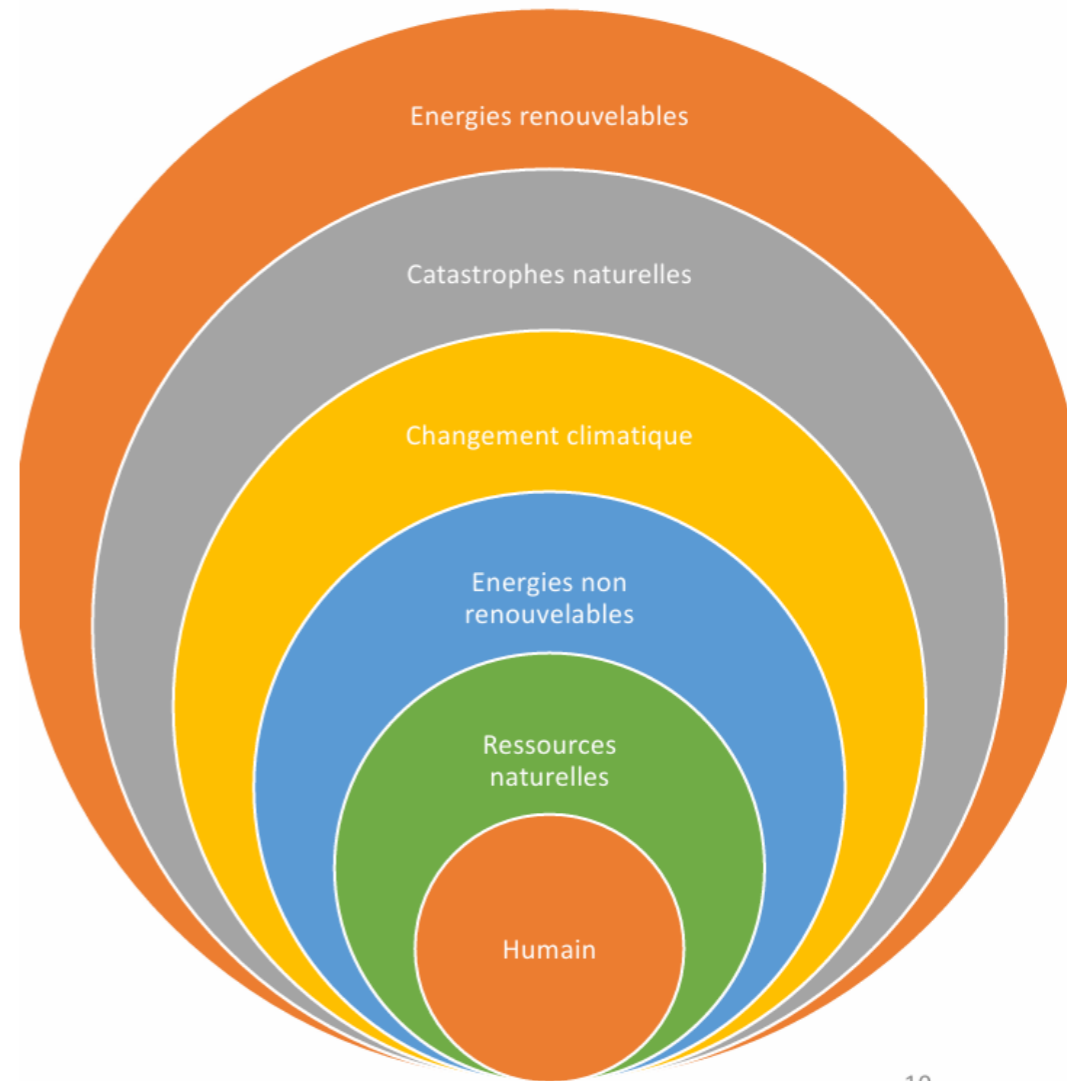


Prime Minister of Netherlands Mark Rutte on a bicycle going to work while on the right picture its President of Kenya Uhuru Kenyatta going in a convoy for a hair cut.

## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

### Transition écologique

La transition écologique désigne une période d'adaptation qui permet de choisir de nouveaux schémas énergétiques favorisant les énergies renouvelables, en opposition au schéma actuel basé sur les énergies fossiles (pétrole, gaz naturel, charbon.



10

## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

### Energies renouvelables

Les énergies renouvelables sont des sources d'énergie dont le renouvellement naturel est assez rapide pour qu'elles puissent être considérées comme inépuisables à l'échelle du temps humain.



## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

### Types d'énergies renouvelables

1. Énergie hydraulique.
2. Énergie éolienne.
3. Énergie solaire.
4. Biomasse.
5. Géothermie (utiliser les températures plus ou moins élevées du sous-sol en profondeur)



## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

### Energies non renouvelables

Une énergie non renouvelable est une énergie disponible sur Terre en quantité limitée et dont les ressources décroissent au fur et à mesure que l'être, ..



## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

### Types d'énergies non renouvelables

1. Charbon : sert à produire de l'électricité,
2. Pétrole : utilisé comme carburant pour les véhicules et comme base de nombreux produits chimiques
3. Gaz naturel : utilisé pour le chauffage, l'eau sanitaire et la cuisson
4. Énergie nucléaire : permet surtout de produire de l'électricité(uranium) et Ne rejette pas de CO2, mais déchets radioactifs et dangereux
5. Bois de chauffe

Energies Fossiles

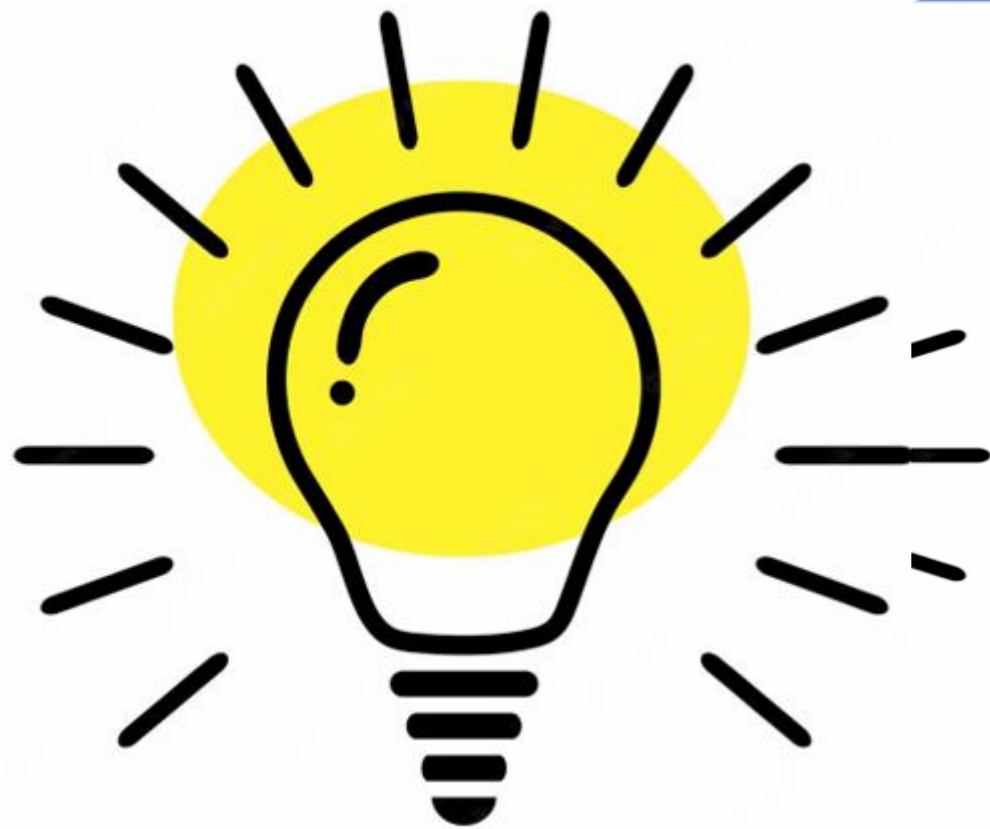


## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

**Transition énergétique :  
quel avenir pour la RDC ?**

La RDC dispose d'un énorme potentiel solaire, éolien et hydroélectrique et, conformément à ses contributions déterminées au niveau national (CDN) dans le cadre de l'Accord de Paris, le gouvernement s'est engagé à augmenter la part des énergies renouvelables dans son mélange énergétique national.

## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC



9 % de la population a accès à l'électricité

La République démocratique du Congo (RDC) envisage de réduire ses émissions de gaz à effet de serre (GES) d'au moins 21 % d'ici à 2030.

En 2013, le gouvernement a annoncé qu'il envisageait d'élaborer un projet d'hydroélectricité ambitieux pour un coût de 14 milliards de dollars US.

## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

La libéralisation du secteur de l'électricité a été mise en œuvre en 2014, mettant fin au monopole de la Société Nationale d'Electricité (SNEL).

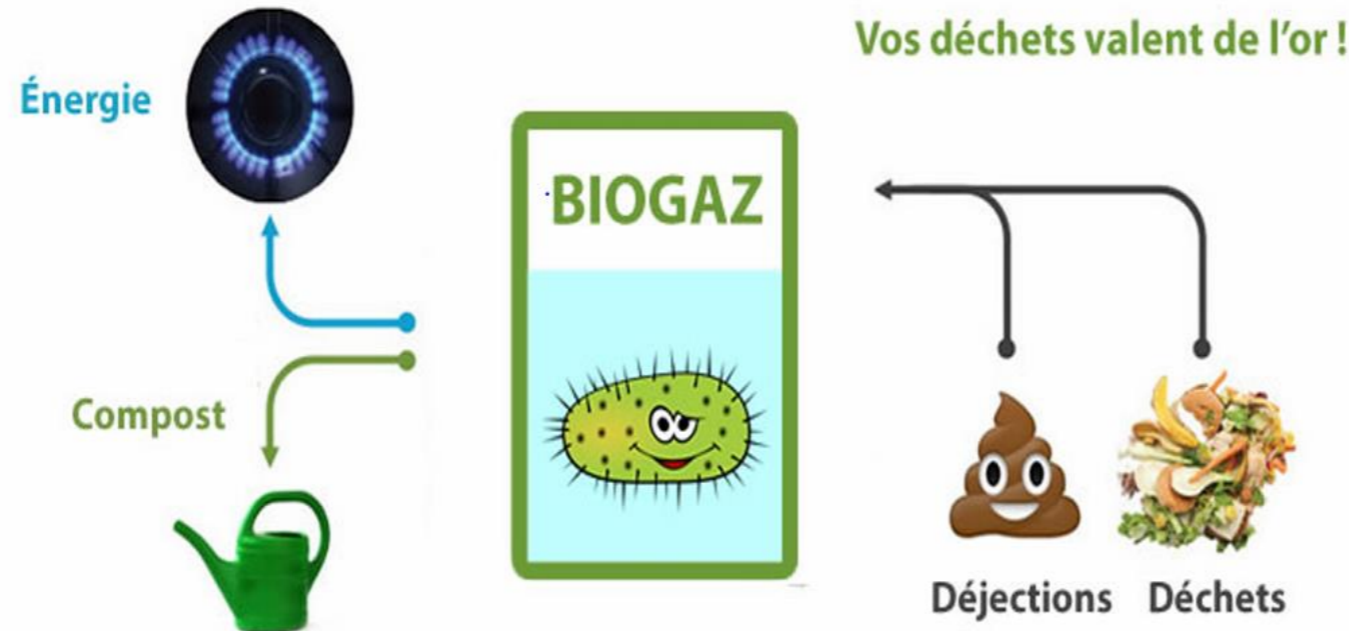
À ce jour, la SNEL fournit toujours 94% de la production d'électricité de la RDC



# 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

Les avancées dans la transition énergétique en RDC

## Le BIOGAZ pour tous !



## 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

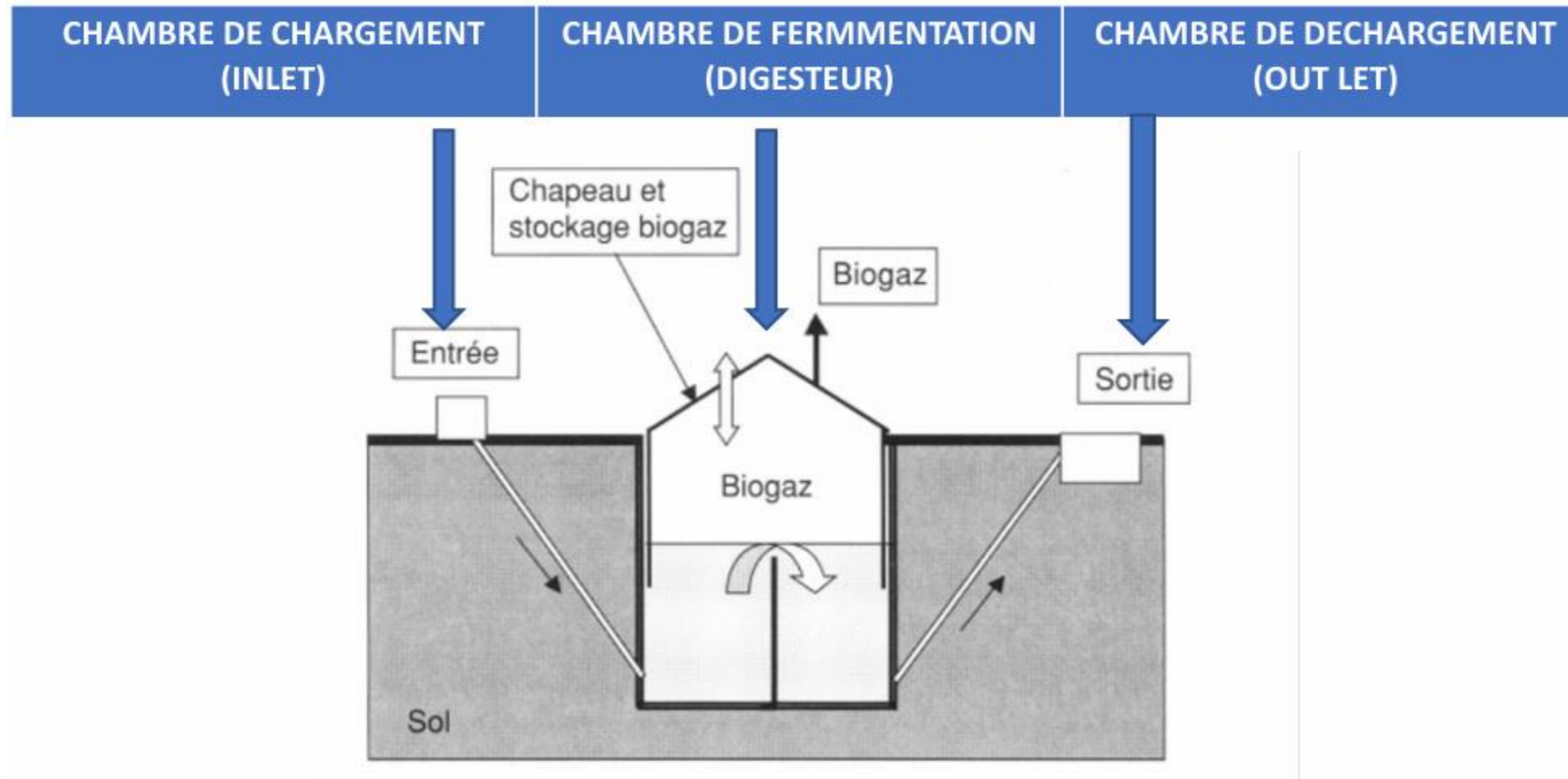
Les avancées dans la transition énergétique en RDC

### Méthanisation

Traitement naturel des déchets organiques qui conduit à une production combinée de gaz convertible en énergie (biogaz),  
provenant de la décomposition biologique des matières organiques dans un milieu en raréfaction d'air ou « fermentation anaérobie »  
et d'un digestat (les déchets « digérés »),  
utilisable brut ou après traitement (déshydratation et compostage, hygiénisation)  
comme compost.

# 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

## Parties d'un Biodigesteur



# 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

## Type de Biodigesteur

Types



# 5. Transition écologique : Quel avenir pour la RDC

## Type de Biodigesteur



# Gestion durable des déchets plastiques

## *Modes de gestion durable des déchets plastiques*



### ❖ Avantages du recyclage:

➤ Reprise des matières premières : lorsque le produit est principalement composé d'une ou plusieurs matières premières facilement séparables et réutilisables, on peut le collecter à cette fin;

➤ Recyclage économise les ressources naturelles non renouvelables, en ce sens qu'il permet de réduire l'extraction des matières premières. Par ex: une tonne d'emballage en verre triée permet d'économiser 660 kg de sable;



Conclusion

# Conclusion



La planification urbaine durable n'est pas un concept unique ; il s'agit plutôt d'un ensemble de principes directeurs qui peuvent être adaptés aux besoins et aux défis uniques de différents environnements urbains.



En intégrant ces principes, les villes peuvent créer des espaces plus sains et plus vivables qui favorisent la gestion de l'environnement, l'inclusion sociale et la vitalité économique pour les générations futures.



Alors que nous sommes confrontés aux défis d'un monde en évolution rapide, la planification urbaine durable est essentielle pour construire des villes qui prospèrent harmonieusement avec les gens et la planète.

*Merci*

