

Adapter la ville de Ramallah au changement climatique

Porteur du projet : Municipalité de Ramallah

Partenaires : Fondation Rockefeller / Territoires Palestiniens



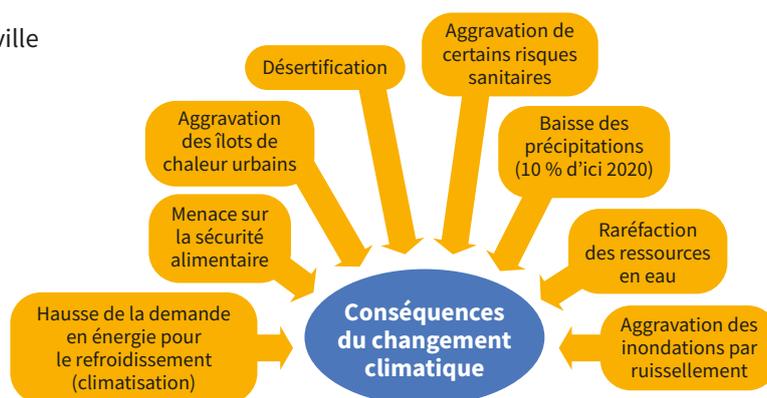
Contexte et enjeux climatiques

Capitale administrative des Territoires palestiniens, la ville de Ramallah compte 70 000 habitants (plus de 200 000 à l'échelle de l'agglomération).

Comme de nombreuses villes du pourtour méditerranéen, Ramallah subit déjà les conséquences multiples du changement climatique, les principaux étant :

- L'augmentation de l'effet « îlot de chaleur urbain » liée à l'aggravation des canicules et favorisée par le manque de végétation en ville et l'étalement urbain.
- La raréfaction des ressources en eau (baisse de la pluviométrie et augmentation des besoins).
- L'aggravation du risque d'inondation par ruissellement.

L'expansion urbaine relativement anarchique de la ville aggrave l'exposition des biens et des personnes à ces impacts du changement climatique.



Présentation de l'action d'adaptation

La Municipalité de Ramallah a lancé en 2014 un vaste « Plan Vert » (The Green Ramallah Project), dont l'objectif général est d'orienter la ville vers un développement urbain soutenable. Ce plan comporte différents volets touchant :

- à l'énergie (développement des énergies renouvelables,
- à la réduction des émissions de gaz à effet de serre...),
- à la gestion des déchets (recyclage, compostage...),
- à l'assainissement et à la planification urbaine.

Le Plan intègre plusieurs actions contribuant à l'adaptation de la ville au changement climatique :

| | |
|--|---|
| Actions de végétalisation de l'espace urbain contribuant à réduire les îlots de chaleur | <ul style="list-style-type: none"> ► Engagement d'une campagne de plantation de 15 000 arbres. ► Création d'une réglementation obligeant les propriétaires à consacrer 10 % de leur terrain à la végétation. ► Création d'espaces verts (2 par an). ► Création et gestion par la Municipalité d'une pépinière. |
| Actions de lutte contre la raréfaction des ressources en eau | <ul style="list-style-type: none"> ► Réutilisation des eaux usées pour l'irrigation (technologie MBR - Bioréacteurs à membrane). ► Récupération des eaux pluviales pour l'arrosage des espaces verts. |
| Actions de gestion des risques climatiques | <ul style="list-style-type: none"> ► Développement d'un plan stratégique pour la résilience urbaine (dans le cadre du « Défi 100 Villes Résilientes » dont Ramallah est membre, lancé par la Fondation Rockefeller) ► Mise en place d'un système GPS optimisant la gestion de crise. ► Travaux d'extension du réseau des eaux pluviales. |

Facteurs de succès de l'action

- Un portage politique fort pour une approche de l'adaptation intégrée à un plan de développement urbain.
- La mise en place d'un plan de développement urbain global et multithématique.

Suivi et évaluation de l'action

- Suivi annuel par l'intermédiaire d'un tableau de bord rassemblant des indicateurs quantitatifs et qualitatifs pour chaque action.

Résultats clés obtenus et escomptés

- Un projet récent aux résultats encore en devenir.



Concours initié par l'Agence française de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME)

Partenaires
des Trophées



Union for the Mediterranean
Union pour la Méditerranée
الإتحاد من أجل المتوسط



Commission Méditerranéenne
United Cities and Local Governments
Cités et Gouvernements Locaux Unis
Ciudades y Gobiernos Locales Unidos



A plan for Ramallah's climate change adaptation

Project leader: Municipality of Ramallah
 Partner: Rockefeller foundation / Palestinian Territories



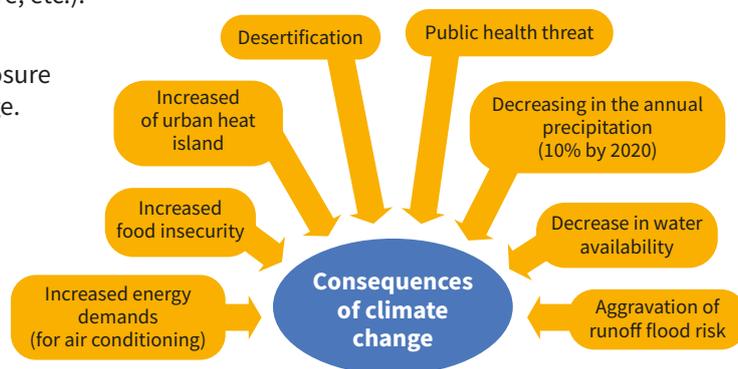
Context and climate issues

Administrative capital of the Palestinian Territories, Ramallah city counts 70,000 inhabitants (more than 200,000 at the scale of the metropolitan area).

Like many cities around the Mediterranean basin, Ramallah already underwent multiple consequences related to climate change. The main ones are:

- Increased of urban heat island effect due to the aggravation of heat waves; strengthened by the lack of vegetation and urban sprawl.
- Decrease in water availability, due to lower rainfall and increased need of users (drinking water, agriculture, etc.).
- Aggravation of runoff flood risk.

The uncontrolled urban sprawl exacerbates the exposure of goods and people to the impacts of climate change.



Presentation of the adaptation action

In 2014 the Municipality of Ramallah launched the “Green Ramallah Project” which general objective is to bring the city towards sustainable urban development. The plan includes various aspects related to:

- Energy (renewable energy development) and greenhouse gas emission reduction.
- Waste management (recycling, composting, etc.).
- Sanitation and urban planning.

This plan includes several actions that contribute to the city climate change adaptation:

| | |
|--|---|
| Revegetation actions to reduce urban heat islands | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Launch of a tree planting campaign (15,000 trees). ➤ Development of a regulation requiring owners to devote 10% of their land to vegetation. ➤ Creation of green areas (2 per year). ➤ Development of a nursery managed by the Municipality. |
| Actions against water scarcity | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Wastewater reuse for irrigation (MBR technology - membrane bioreactors). ➤ Rainwater collection to water green spaces. |
| Climate risk management actions | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Development of a strategic plan for urban resilience (under the challenge “100 Resilient Cities” launched by the Rockefeller Foundation). ➤ Implementation of a GPS system optimizing crisis management. ➤ Rainwater network extension. |

Project success factors

- A strong political support to integrate adaptation to a global urban development plan.
- Development of a comprehensive and multi-thematic urban development plan.

Project monitoring and assessment

- Annual monitoring via a dashboard bringing together quantitative and qualitative indicators for each action.

Achieved and planned results

- A recent project: results still to come.



Competition instigated by ADEME The French Agency for Environment and Energy Management

Competition Partners



Union for the Mediterranean
 Union pour la Méditerranée
 الإتحاد من أجل المتوسط



Mediterranean Commission
 United Cities and Local Governments
 Cités et Gouvernements Locaux Unis
 Ciudades y Gobiernos Locales Unidos

