

Municipalité de Jerash

Récupération des eaux pluviales et réutilisation des eaux grises pour l'irrigation du Green Garden Concept de Jerash

Partenaires : Centre régional de l'environnement - Suède (REC), Union internationale pour la conservation de la nature (IUCN)



2^e édition – 2018-2019



Contexte et enjeux climatiques

Située en zone semi-aride et aride, la Jordanie est l'un des pays les plus pauvres en ressources en eau avec des précipitations annuelles inférieures à 200 mm sur 92 % du territoire. Au nord du pays, la municipalité de Jerash est de plus en plus confrontée aux problèmes de pénurie d'eau en raison d'une gestion non durable de la ressource, d'une croissance démographique forte et de l'afflux de réfugiés. Depuis plusieurs années, le changement climatique entraîne des variations extrêmes de précipitations, intensifie et prolonge les sécheresses et impacte ainsi la disponibilité des ressources en eau.

Présentation de l'action d'adaptation

À travers ce projet, la municipalité souhaite récupérer les eaux pluviales (réservoirs sur les toits) et les eaux grises issues des bâtiments municipaux pour l'irrigation du Green Garden Concept. Après un premier projet pilote de récupération des eaux pluviales pour un jardin public en 2017, un second projet d'extension (5 650 m²) est en cours de réalisation (2019). Son arrosage durant la saison sèche sera assuré par des réservoirs de stockage d'une capacité de 100 m³ qui auront collecté les eaux pluviales durant la saison des pluies. La municipalité vise également par cet apport en eau à sensibiliser les populations au risque de sur-utilisation des puits artisanaux (salinisation des sols, perte de la biodiversité). Par ailleurs, le projet prévoit un plan de formation des professionnels locaux sur les technologies et équipements de récupération des eaux pluviales et des eaux grises (traitement, etc.).

Territoire de l'action

- Nombre d'habitants : 120 000
- Zone : plaine
- Jardin public : 14 000 m²
- Bâtiment public : 1 500 m²

Calendrier

- Plan stratégique : 2016
- Démarrage du pilote : 2017
- Extension : 2019
- Fin : 2022



Facteurs de succès de l'action

- Forte volonté locale de prise en compte de l'adaptation au changement climatique
- Portage politique national fort
- Soutien d'agences internationales de développement
- Technologies simples et abordables ayant un fort potentiel de répliquabilité

Suivi et évaluation de l'action

- Mesure de la conservation de l'eau
- Nombre de personnes formées issues des communautés locales et des parties prenantes concernées
- Nombre de bénéficiaires touchés par les activités de sensibilisation

Résultats clés obtenus et escomptés

- Maintien des jardins publics
- Sensibilisation à une meilleure gestion de l'eau par les populations locales
- Contribution au bien-être des populations et amélioration des services écosystémiques

Contact

Wafa Hawamdeh, Chef du développement économique local
- Municipalité de Jerash
email : w1afa@yahoo.com



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

Partners



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



Associates



Greater Jerash Municipality

Harvesting rainwater and reusing grey water for the Green Garden Concept of Jerash

Partners: Regional Environmental Centre - Sweden (REC),
International Union for the Conservation of Nature (IUCN)



2nd edition – 2018-2019



Context and climate-related issues

Jordan, located in an arid and semi-arid region, is one of the countries with the scarcest water resources: 92% of the country has annual rainfall of less than 200 mm. The municipality of Jerash, located in the north of the country, faces increasing water scarcity due to non-sustainable management of water resources, rapid population growth and an influx of refugees. The effects of climate change began several years ago, with extreme variation in rainfall and longer and exacerbated droughts which also have an impact on water resources.

Presentation of adaptation initiative

The municipality project aims to irrigate the Green Garden Concept with rainwater collected in roof tanks and grey water from council buildings. After a first pilot project which harvested rainwater for public garden in 2017, a second extension project (5,650 m²) is now underway (2019). During the wet season, storage tanks with a capacity of 100 m³ will collect rainwater which will be used for irrigation during the dry season. By using this water source, the municipality also aims to raise awareness amongst the population in danger of over-exploiting traditional wells (ground salination and biodiversity loss). In addition, the project includes training for local professionals on technologies and equipment for rainwater and greywater recovery (treatment, etc.).

Area covered by initiative

- Population: 120,000
- Zone: plain
- Public gardens: 14,000 m²
- Municipal buildings: 1,500 m²

Schedule

- Strategic Plan: 2016
- Start of the pilot project: 2017
- Extension: 2019
- Finish: 2022



Initiative success factors

- Strong local support for climate change adaptation
- Strong national political support
- Support from international development agencies
- Simple and affordable technologies with high potential for replication

Initiative follow-up and assessment

- Measurement of water conservation
- Number of trained stakeholders and local community members
- Number of people reached by awareness-raising campaigns

Achieved or anticipated key results

- Support of Green Garden Concept
- Raising awareness about better use of water resources for local communities
- Contribution to the well-being of the population and improvement of ecosystem services

Contact

Wafa Hawamdeh, Head of Local Economic Development
- Greater Jerash Municipality
email: w1afa@yahoo.com



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

Partners



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



Associates

