



Conseil provincial de  
Ouarzazate



Royaume du Maroc



Haut Commissariat aux Eaux et Forêts  
et à la Lutte Contre la Désertification  
Direction Régionale des Eaux et Forêts  
et de la Lutte Contre la Désertification du Sud Ouest



*Événement : Side event Gestion intégrée de la ressource en eau*

# PROJET DE LA CEINTURE VERTE AUTOUR DE OUARZAZATE



# Plan

1

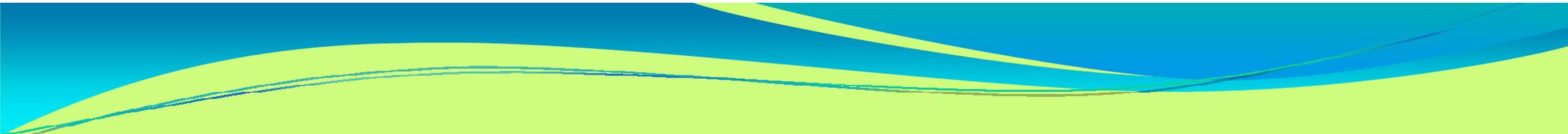
- Contexte général du projet

2

- Particularités du projet

3

- Projections



# **Contexte général du projet**

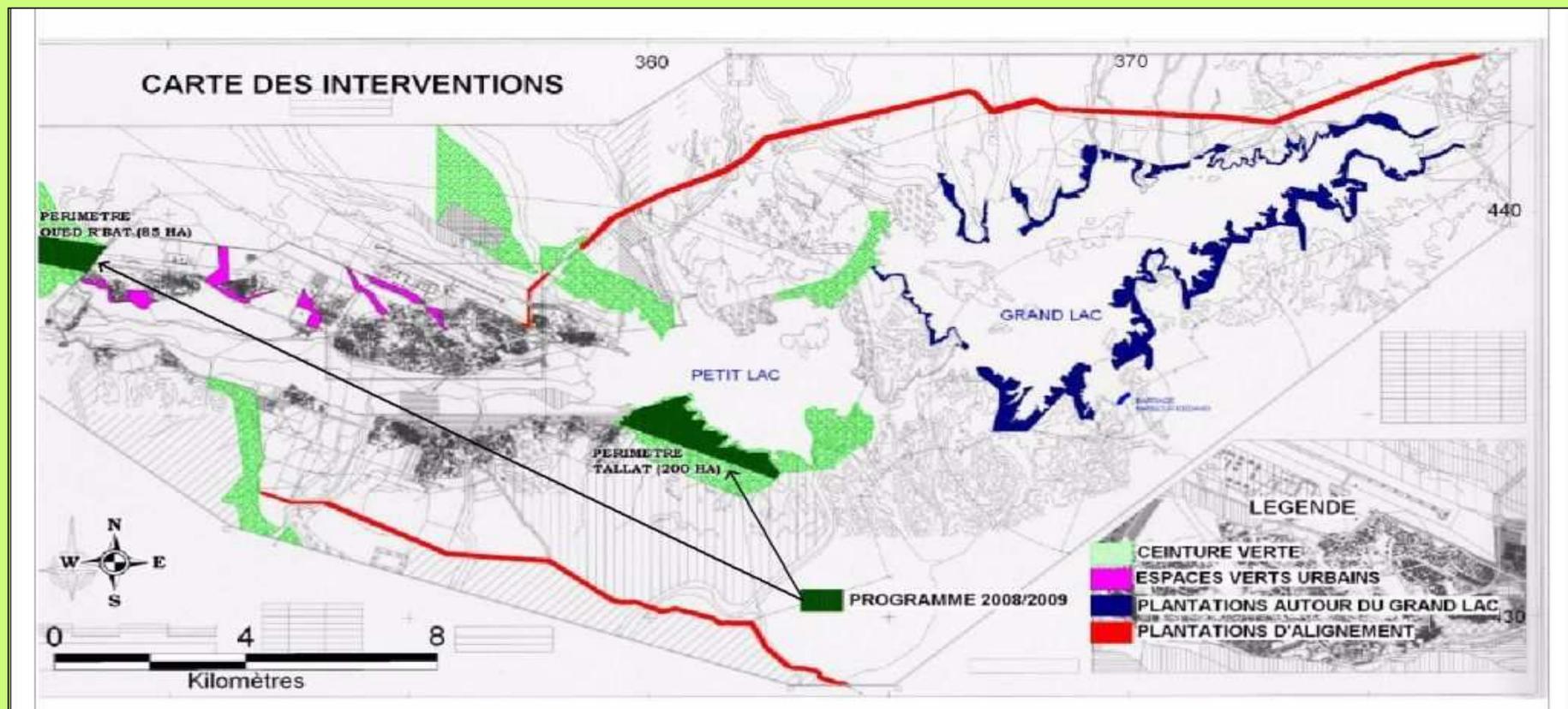
# Objectifs du projet

Protection de la ville contre les effets de vents forts du chergui;

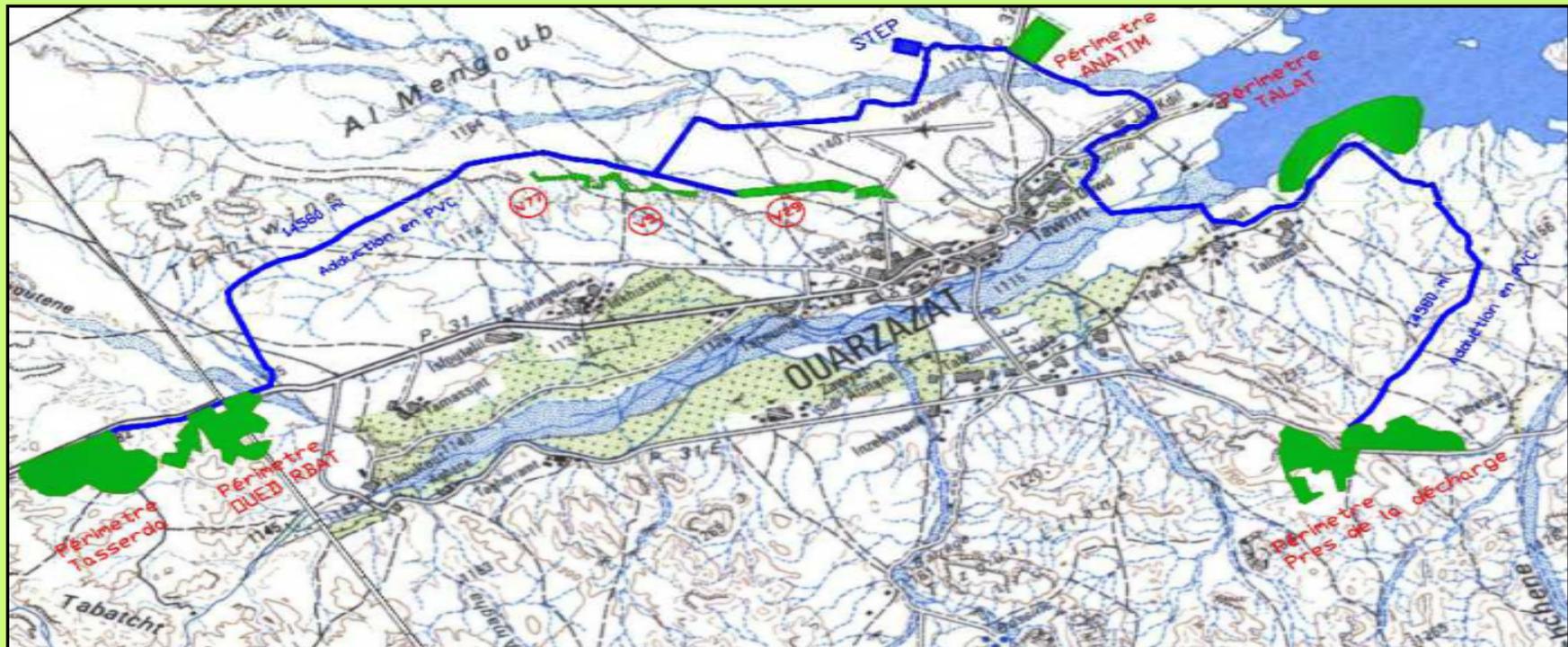
Protection de la ville contre la désertification et la pollution;

Création d'un espace vert récréatif autour de la ville.

# Localisation de la zone d'étude

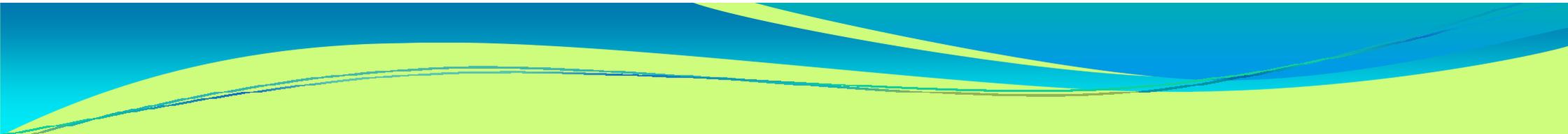


# Localisation de la zone d'étude



Périmètre	Superficie ( Ha)
TALATE (1)	78
TALATE (2)	72
OUED RABAT	65
ANATIM	187
Alentours de la décharge publique contrôlée, Espaces de la ville de Ouarzazate et tasserda	233
TOTAL	635

**La superficie réalisée est d'environ 402 Ha**



# Particularités du projet

# **Système d'irrigation localisé**



**Une ceinture verte avec un système d'irrigation localisé à l'échelle national**

# La réutilisation des eaux usées

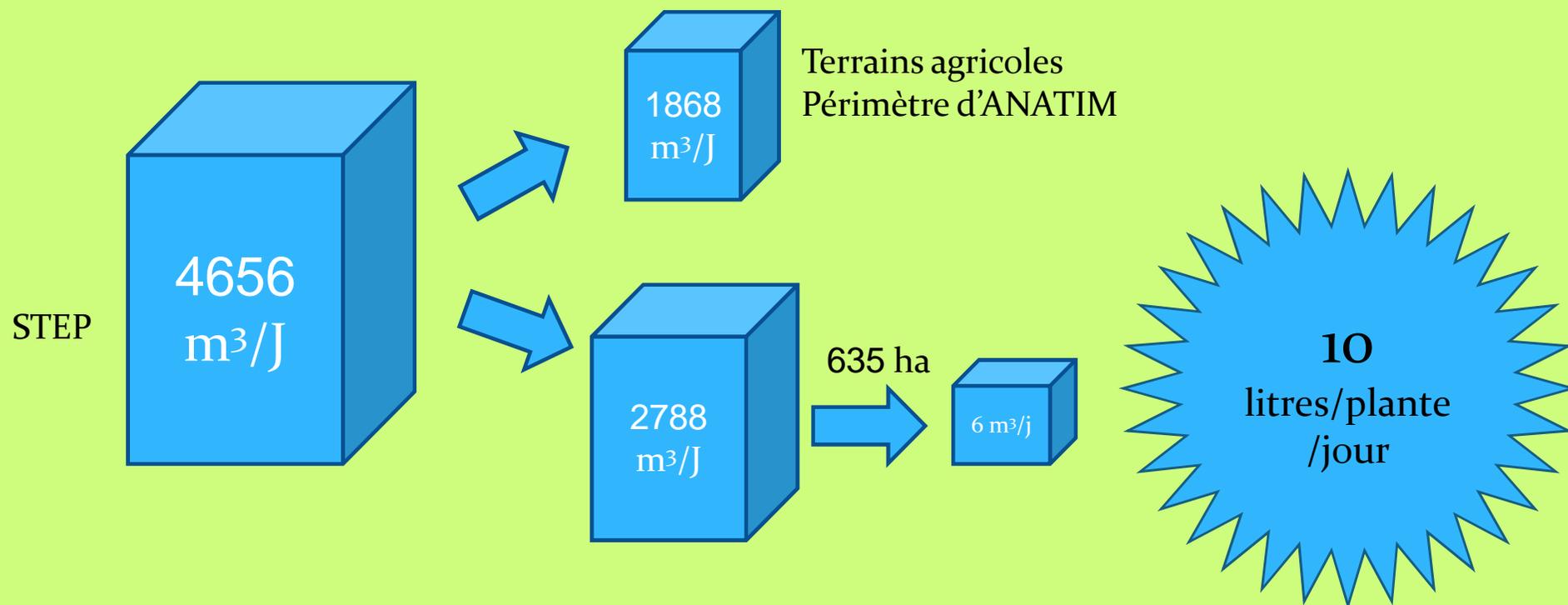


**Le recours à la réutilisation des eaux usées épurées pour combler le déficit en eau d'irrigation**

# la station d'épuration vers le bassin de stockage des eaux usées épurées



# Besoin en eau par plant



# Prétraitement à l'aide des filtres à disques



# Utilisation du pompage solaire

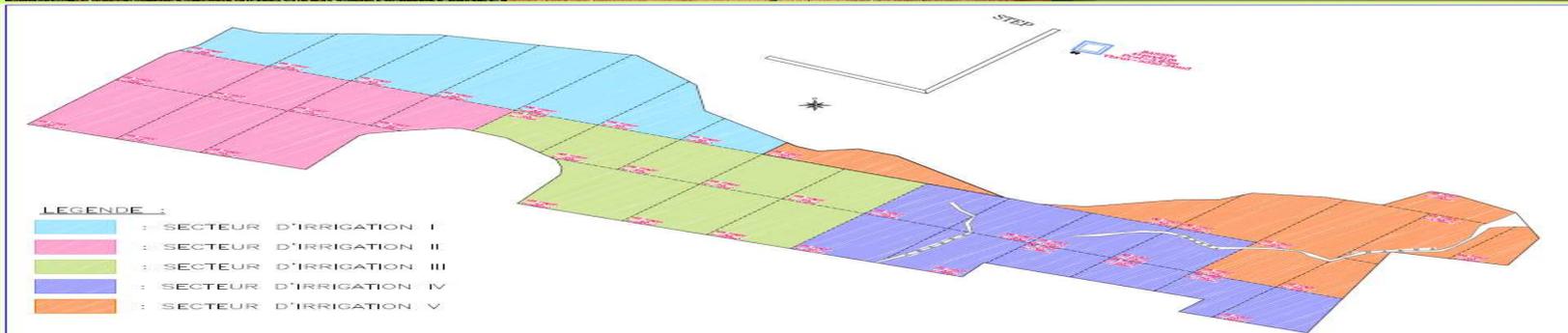
La ville de Ouarzazate dispose d'un gisement solaire parmi les plus importants à l'échelle mondiale, avec un ensoleillement direct de  $2635\text{kWh/m}^2/\text{an}$



# La gestion rationnelle à l'aide d'un système de télégestion

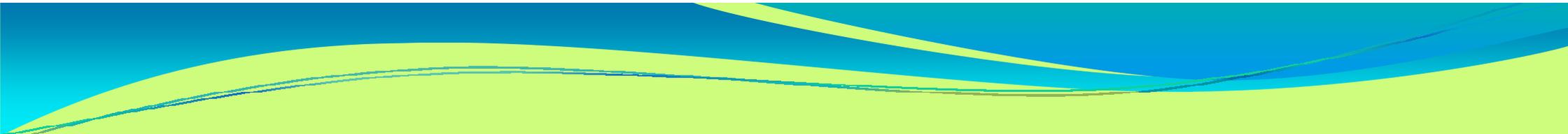
- L'optimisation de la mobilisation de l'eau en qualité et quantité suffisante
- La réduction des coûts d'exploitation et les coûts de maintenance du réseau
- L'automatisation des installations du système d'irrigation
- La maîtrise de la planification de l'irrigation en générant des rapports, des données statistiques et des bilans qui aident à la prise de décision

# Implantation du système de télégestion au niveau du périmètre ANATIM



# Installation d'une station météorologique au niveau du périmètre ANATIM





# Projections

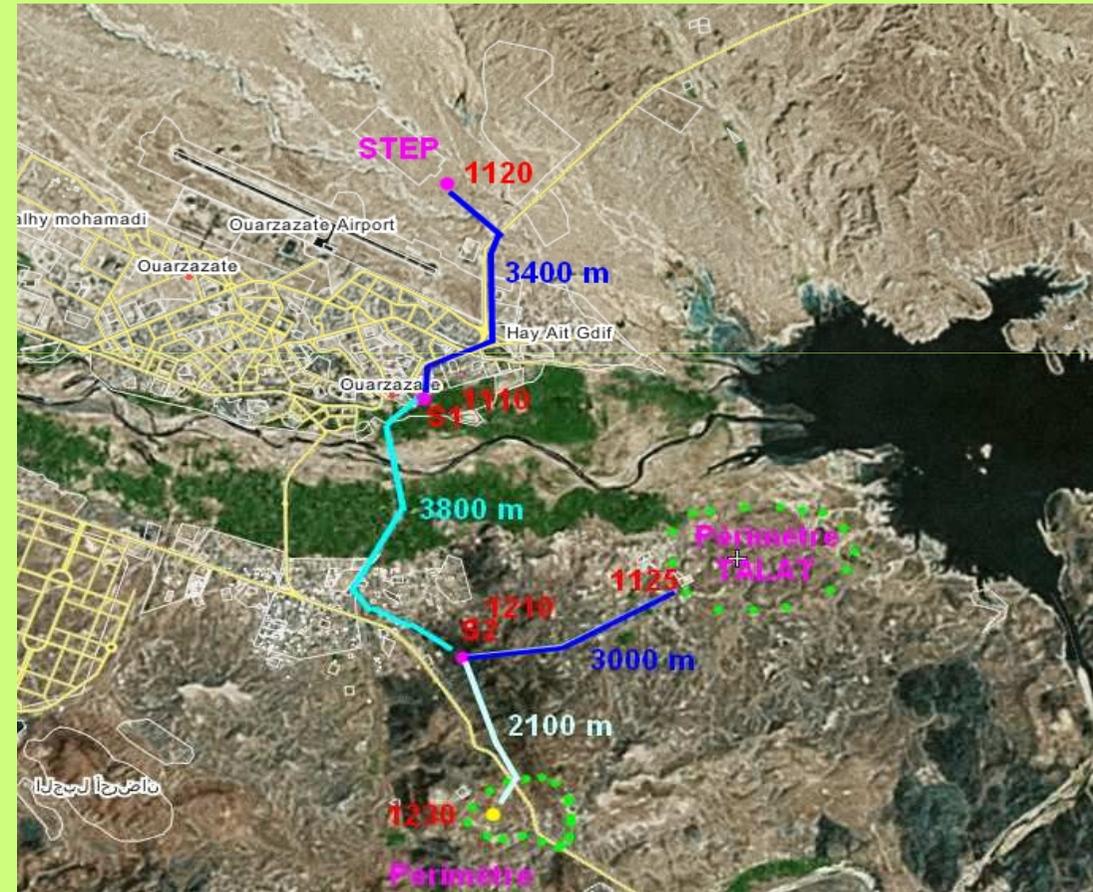
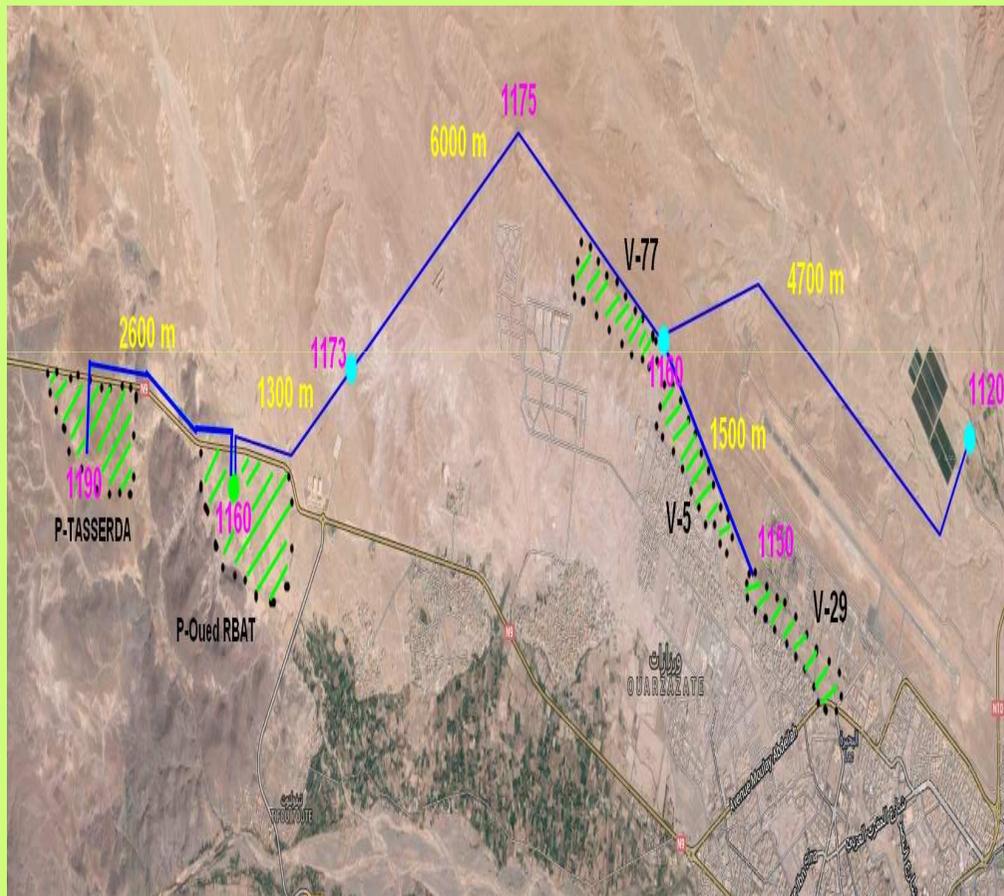


- Plantation du reste des périmètres de la ceinture verte avec l'installation d'un système d'irrigation localisé moyennant le pompage solaire

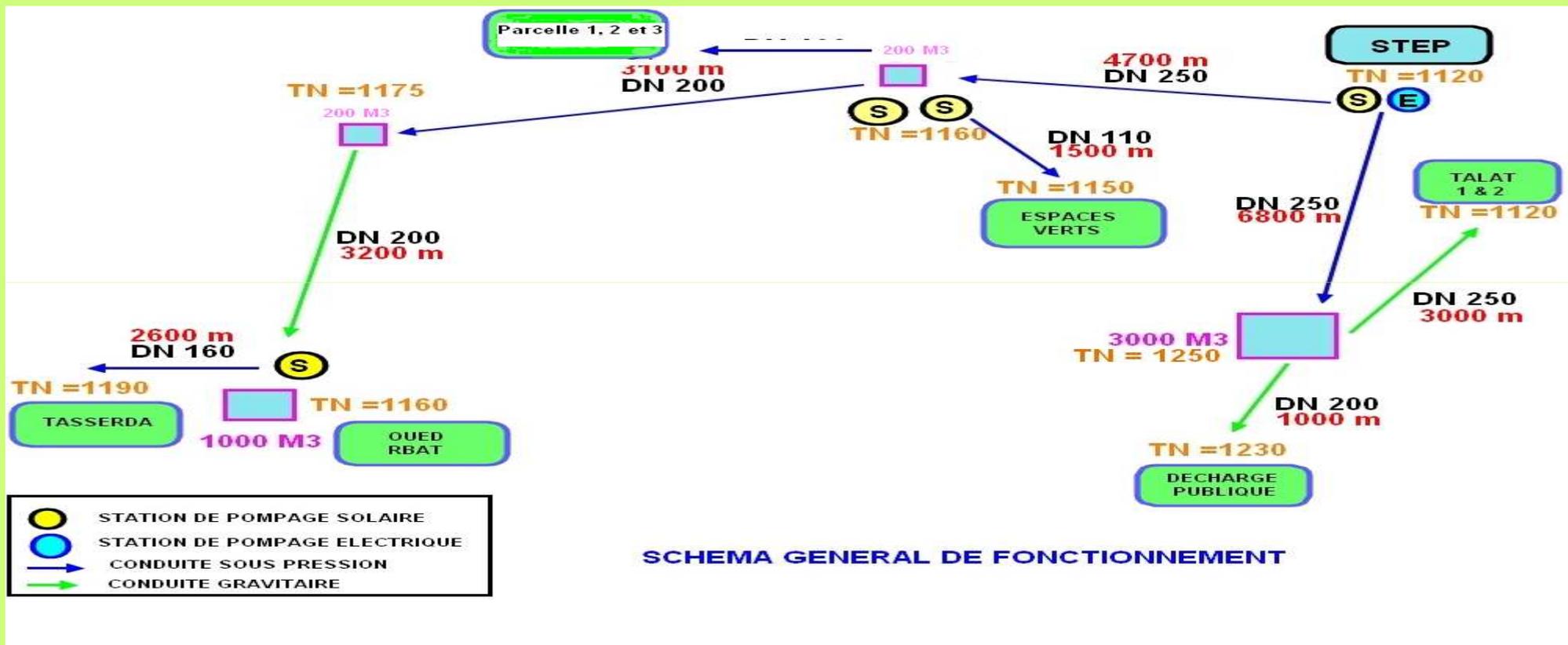
- Généralisation de la réutilisation des eaux usées épurées sur la totalité du projet

- Télégestion du système de pompage et d'irrigation des périmètres de la ceinture verte

# Schémas de la généralisation de la réutilisation des eaux usées épurées



# Schéma général de fonctionnement



**Merci pour votre attention**

