

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

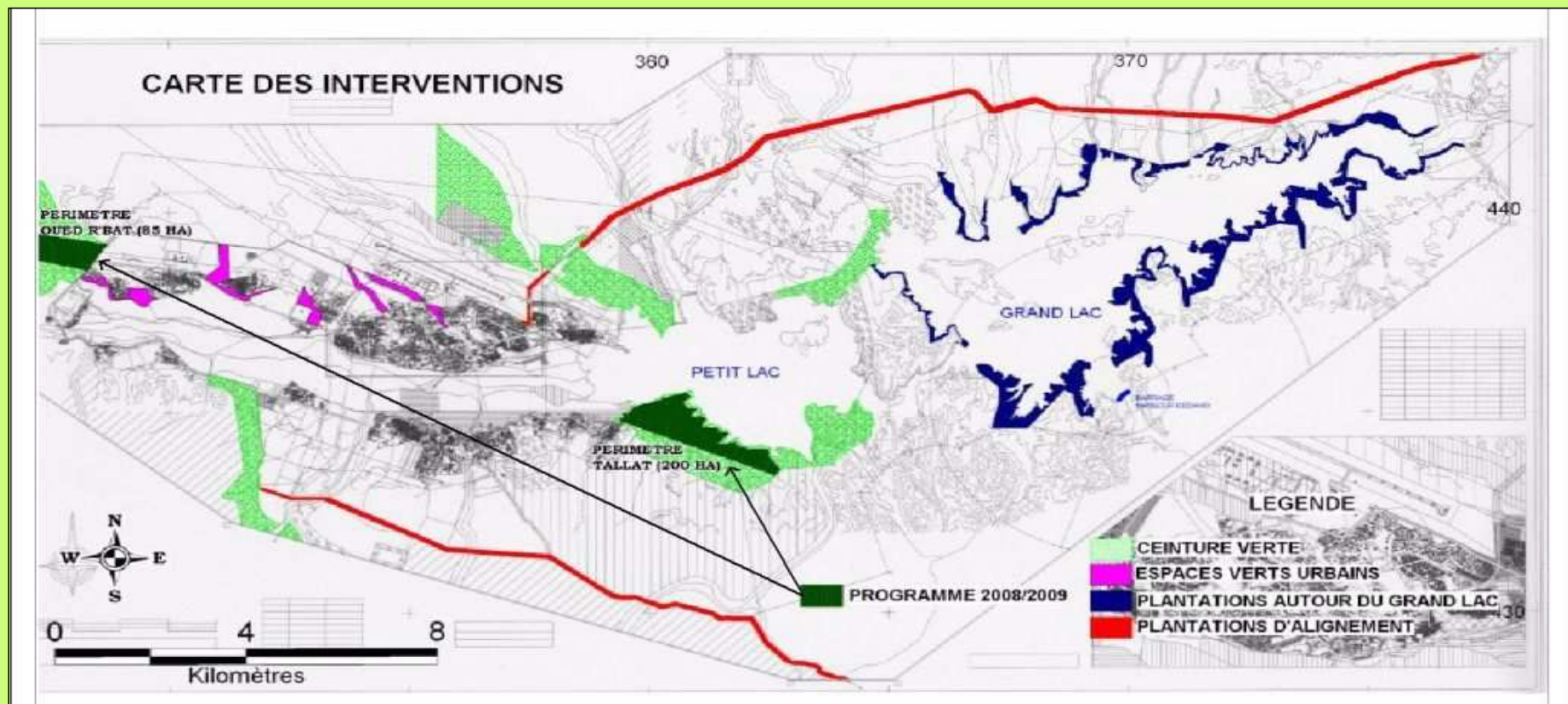
Objectifs du projet

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

Systeme d'irrigation localise



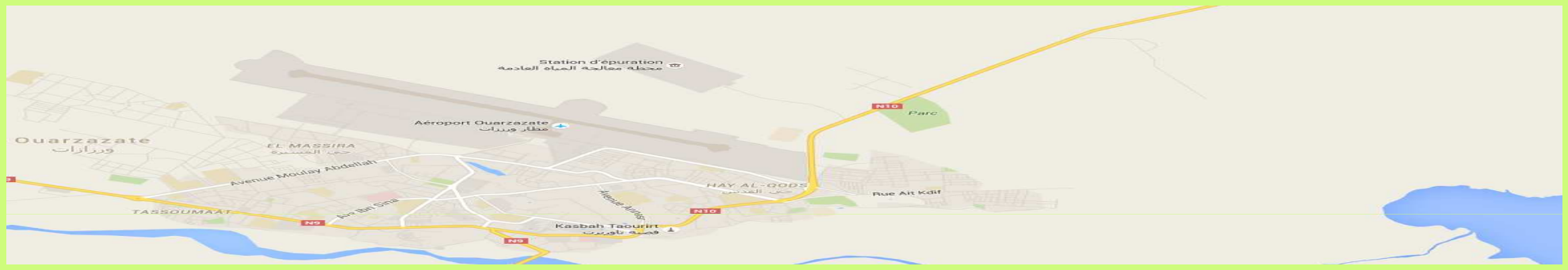
Une ceinture verte avec un système d'irrigation localisé à l'échelle national

La réutilisation des eaux usées

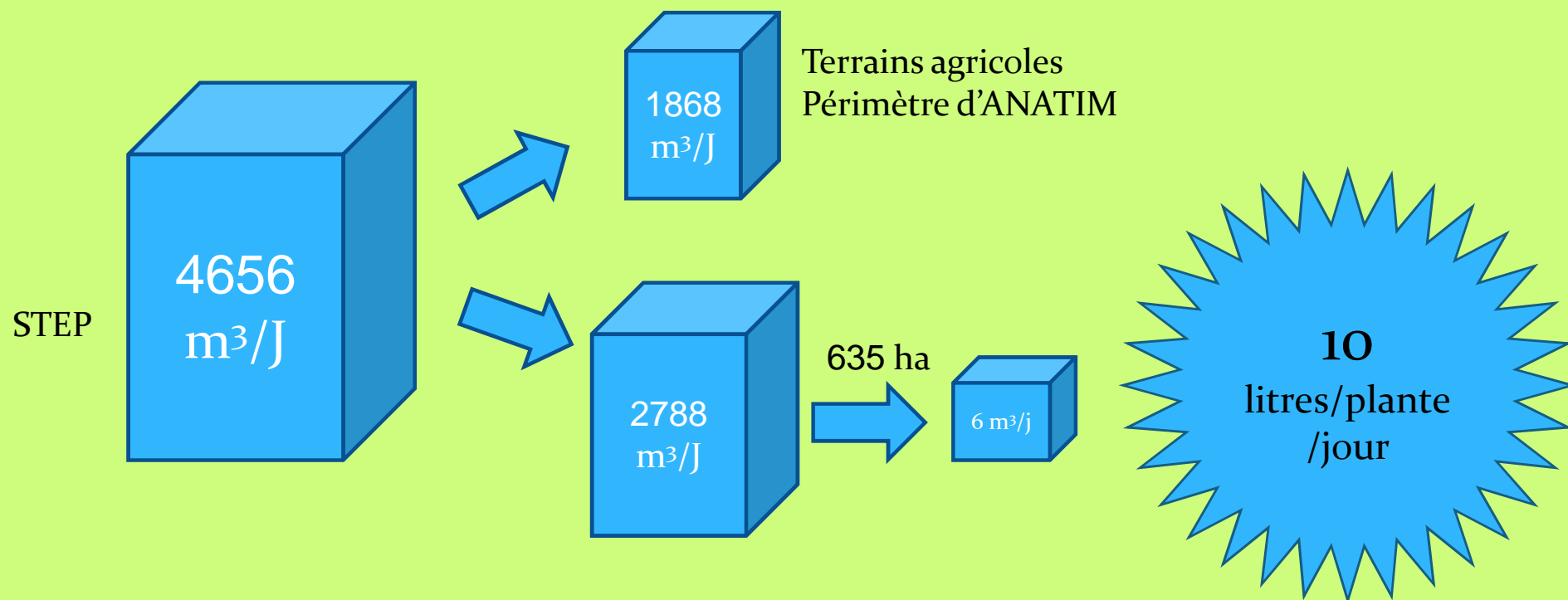


Le recours à la réutilisation des eaux usées épurées pour combler le déficit en eau d'irrigation

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

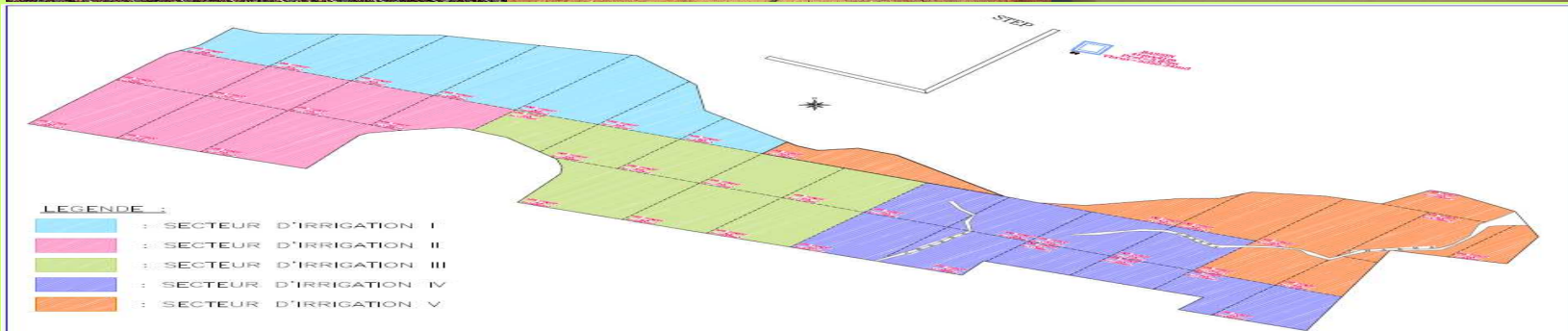
La ville de Ouarzazate dispose d'un gisement solaire parmi les plus importants à l'échelle mondiale, avec un ensoleillement direct de $2635\text{kWh/m}^2/\text{an}$



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

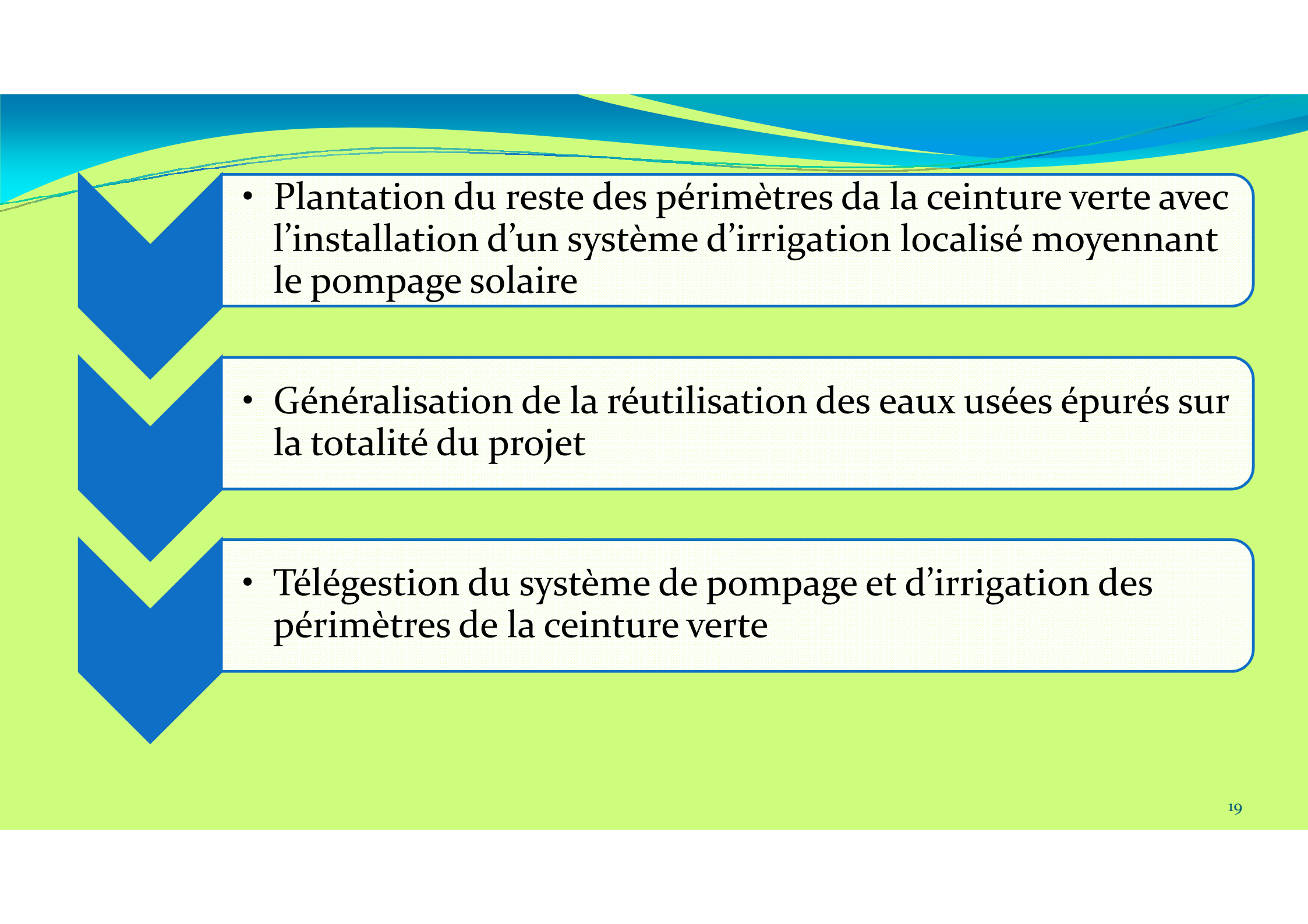


Installation d'une station météorologique au niveau du périmètre ANATIM





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

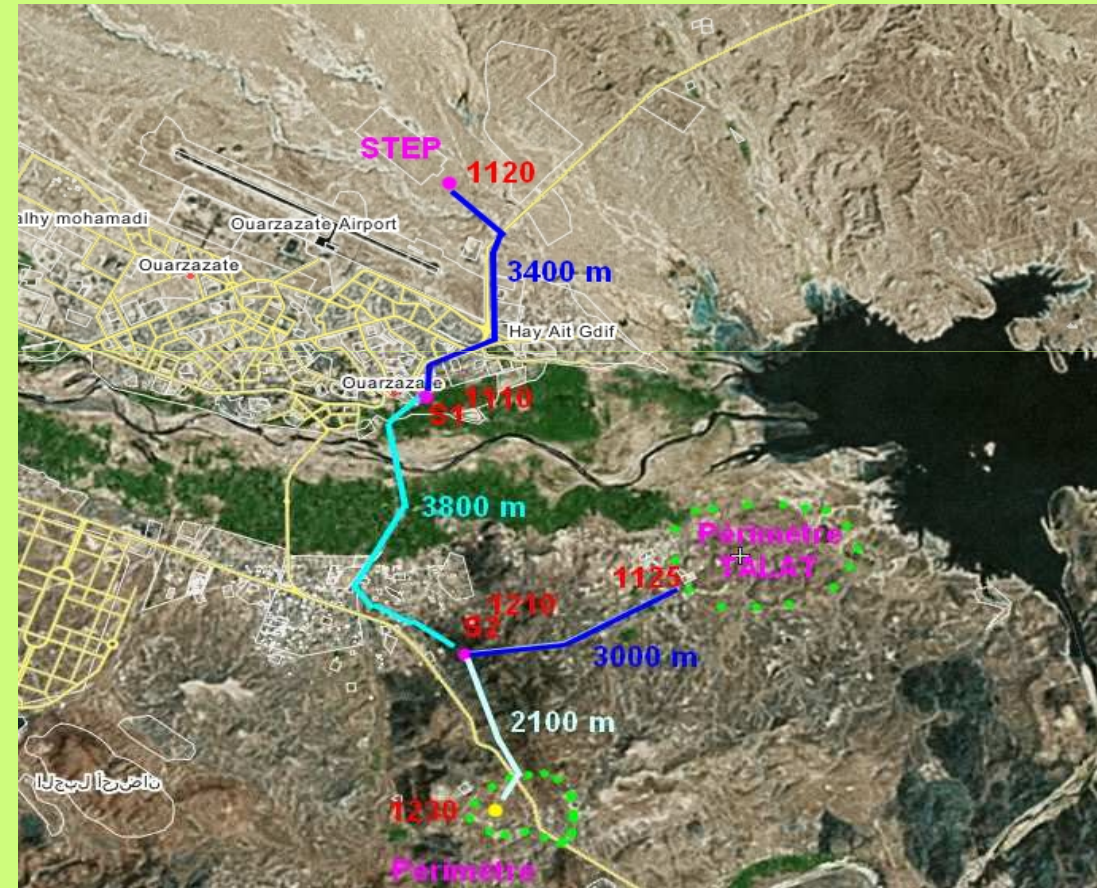
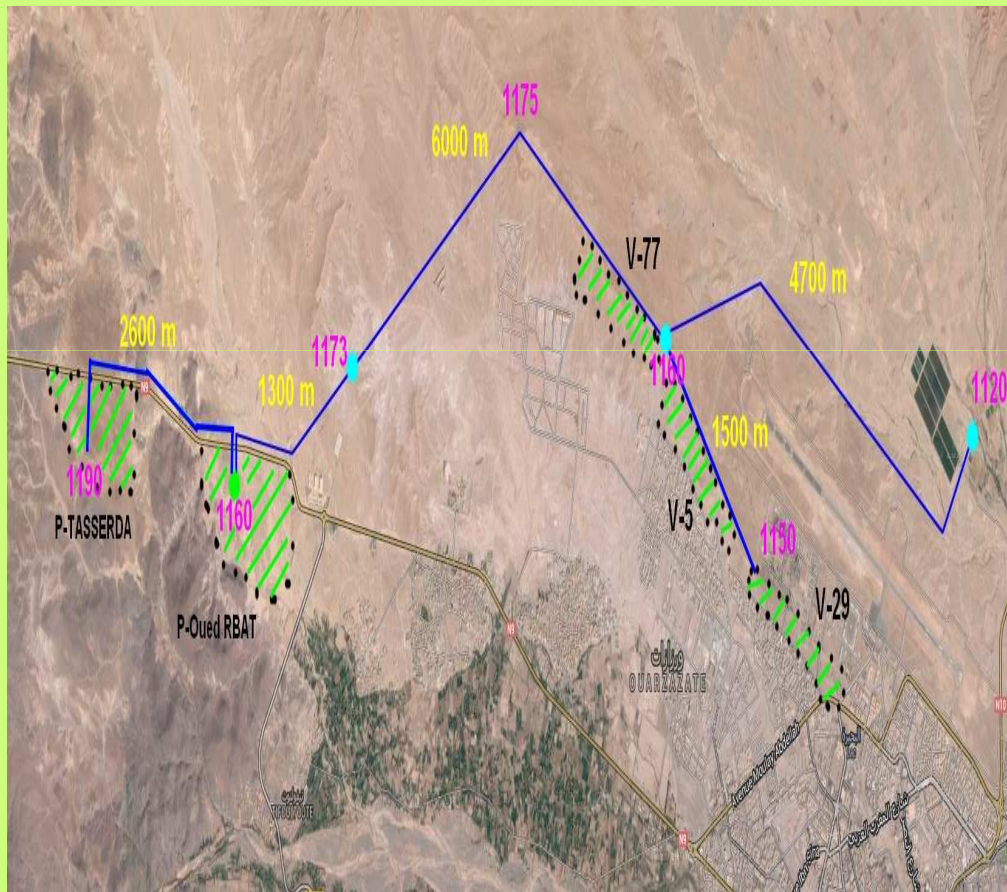
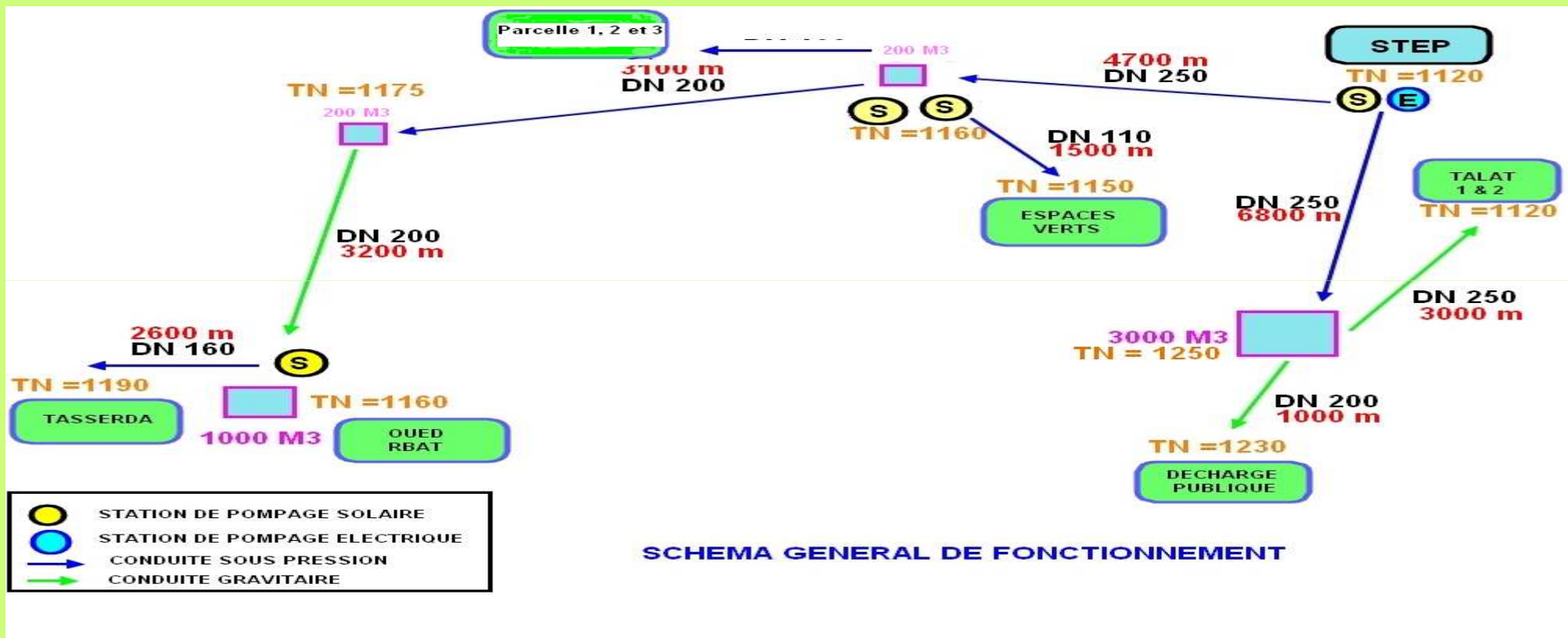


Schéma général de fonctionnement



Merci pour votre attention

