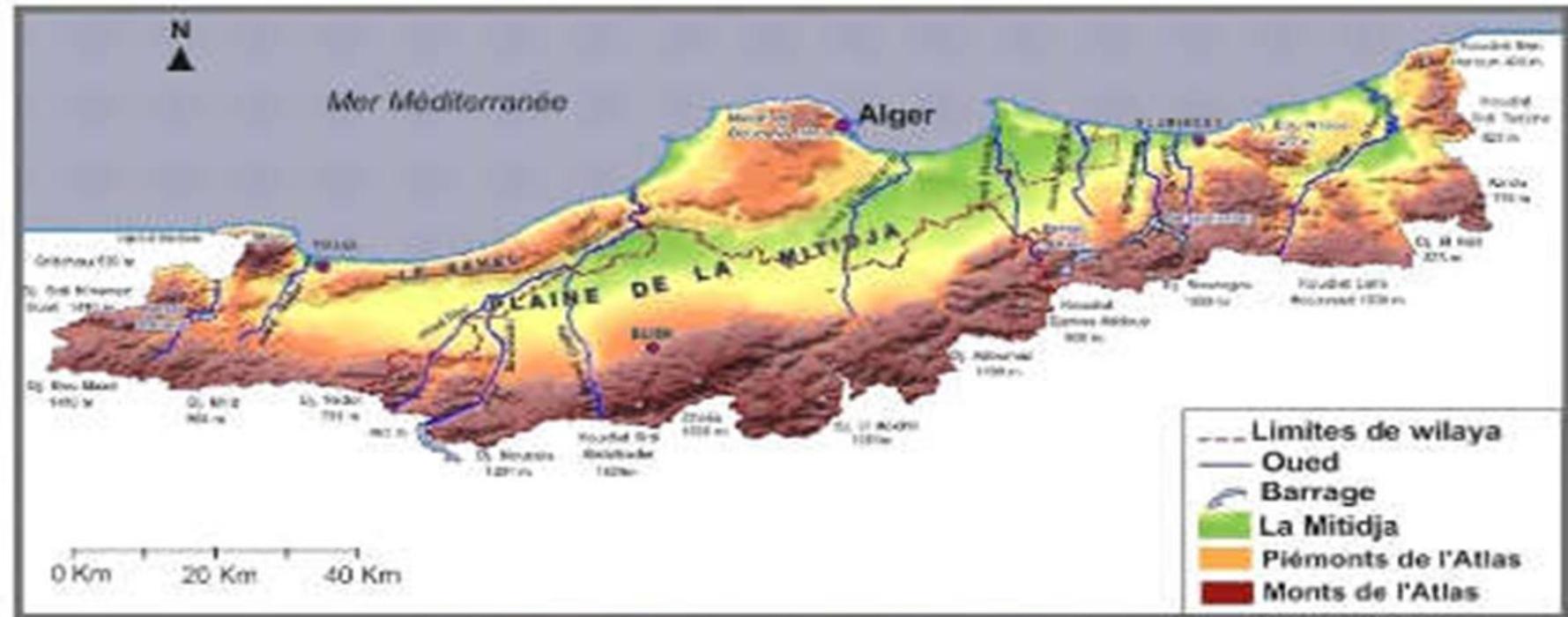


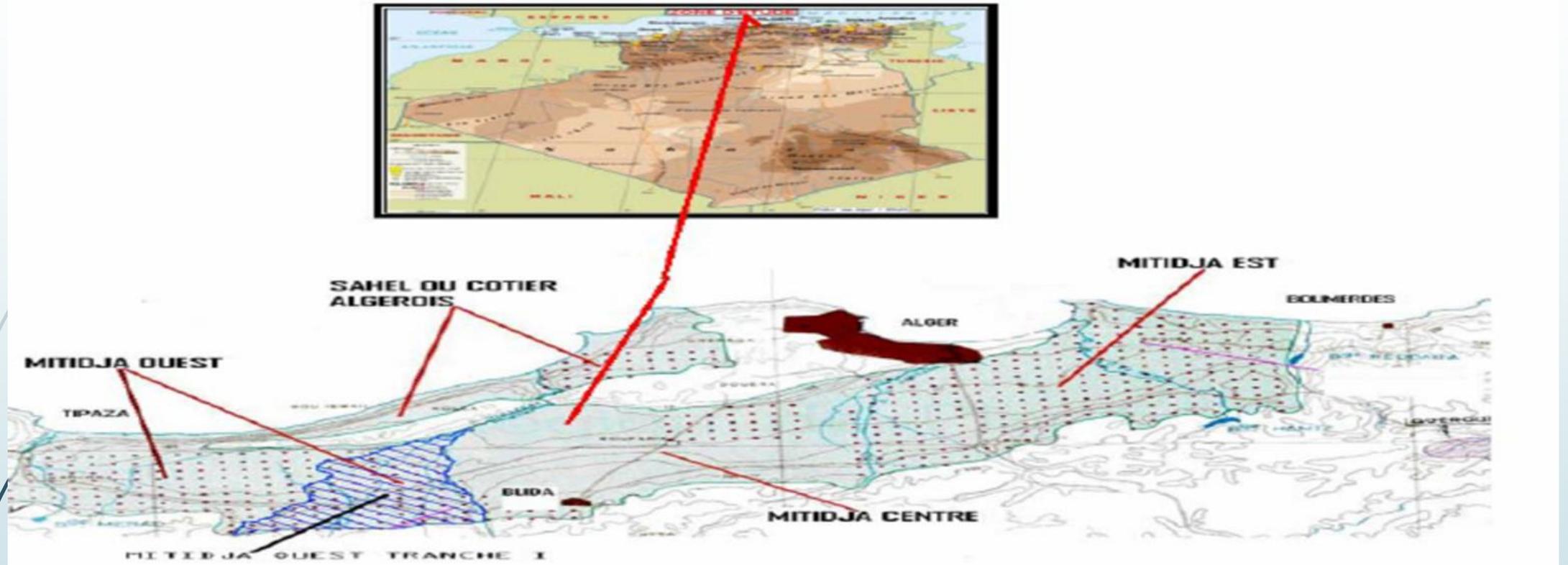


**PROJET : caractérisation des systèmes d'irrigation
et des pratiques agroécologiques dans les
périmètres irrigués
COSTEA-CARI-TORBA**

**Cas de la Zone de la Plaine de la Mitidja (Ouest)
Algérie**

Algérie (site 2) Plaine de la Mitidja/Ouest





Le zonage de la Mitidja (Est, Ouest & Centre)



Partenaires (Algérie-Mitidja)

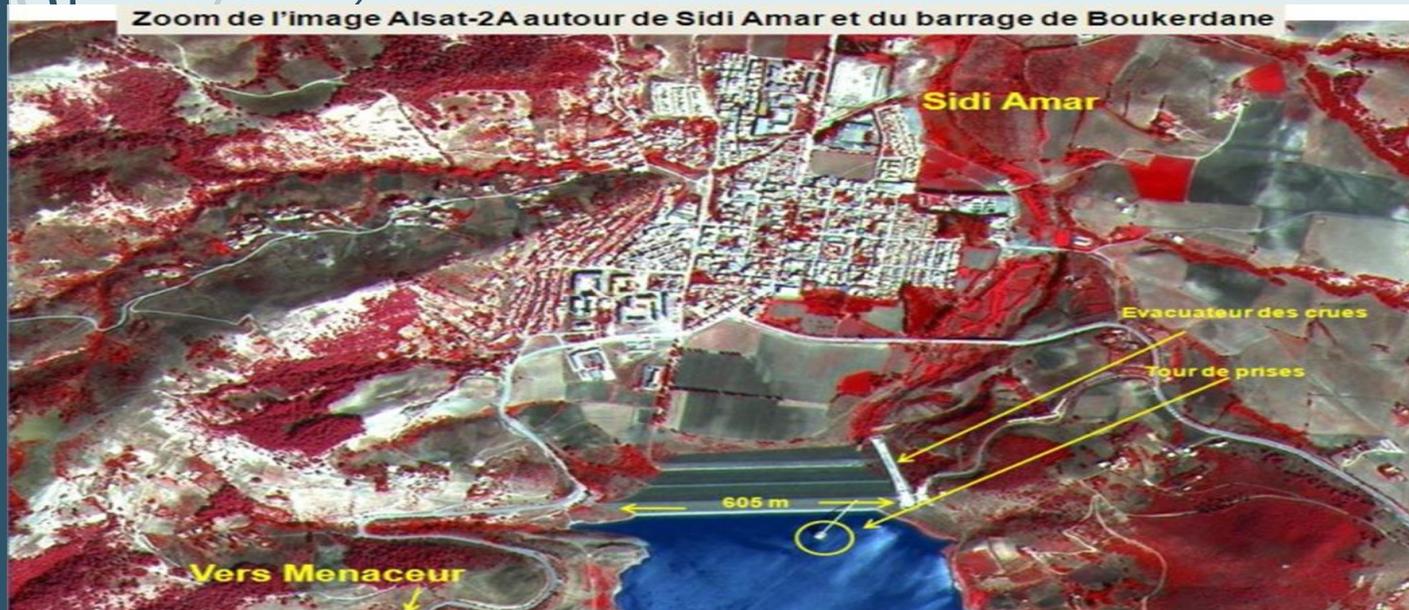
- **TORBA** (Association dont la nomination veut dire terre ou plus exactement sol et qui prône l'agroécologie avec le slogan: respect de la terre, de la nature et de l'environnement).
- **CREAD** (**C**entre de **R**echerche en **E**conomie **A**ppliquée pour le **D**éveloppement). (

Présentation générale de la Zone d'étude

- **Climat:** Climat tempéré, à hiver froid et été chaud
- **Pluviométrie** annuelle moyenne d'environ 600 mm/an caractérisée par une mauvaise répartition spatiotemporelle en cours d'une même année.
- Double irrégularité Pluviométrie inter-annuelle (sèches-pluvieuses), et irrégularité saisonnière.
- **Température :** la région de la Mitidja bénéficie d'un climat tempéré chaud avec des températures moyennes chaudes 25,2°C (le mois d'aout) et des températures moyennes froides 11,5°C (le mois de janvier).
- **Pourquoi on a sélectionné cette zone d'étude/ Mitidja Ouest?** Existence d'un barrage « **Boukerdane** » dont une partie de son eau est destinée à l'irrigation au travers d'un périmètre irrigué proprement dit et équipé.



Vue de l'image Alsat-2A centrée sur le barrage de Boukerdane



Zoom de l'image Alsat-2A autour de Sidi Amar et du barrage de Boukerdane

Image ALSAT 2A, à 2.5 m du 21/09/2013

- Le barrage avec l'ensemble de ces équipements, comme la digue, l'évacuateur des crues et la tour de prise; les canalisations de transfert de l'eau vers les exploitations
 - La végétation est représentée avec des teintes rouges.
 - Les teintes en rouge vif ou foncé, représentent les terrains cultivés; le couvert forestier couvrant la région
 - Les terres en jachères et labourées apparaissent en teinte grise.



Boukourdane

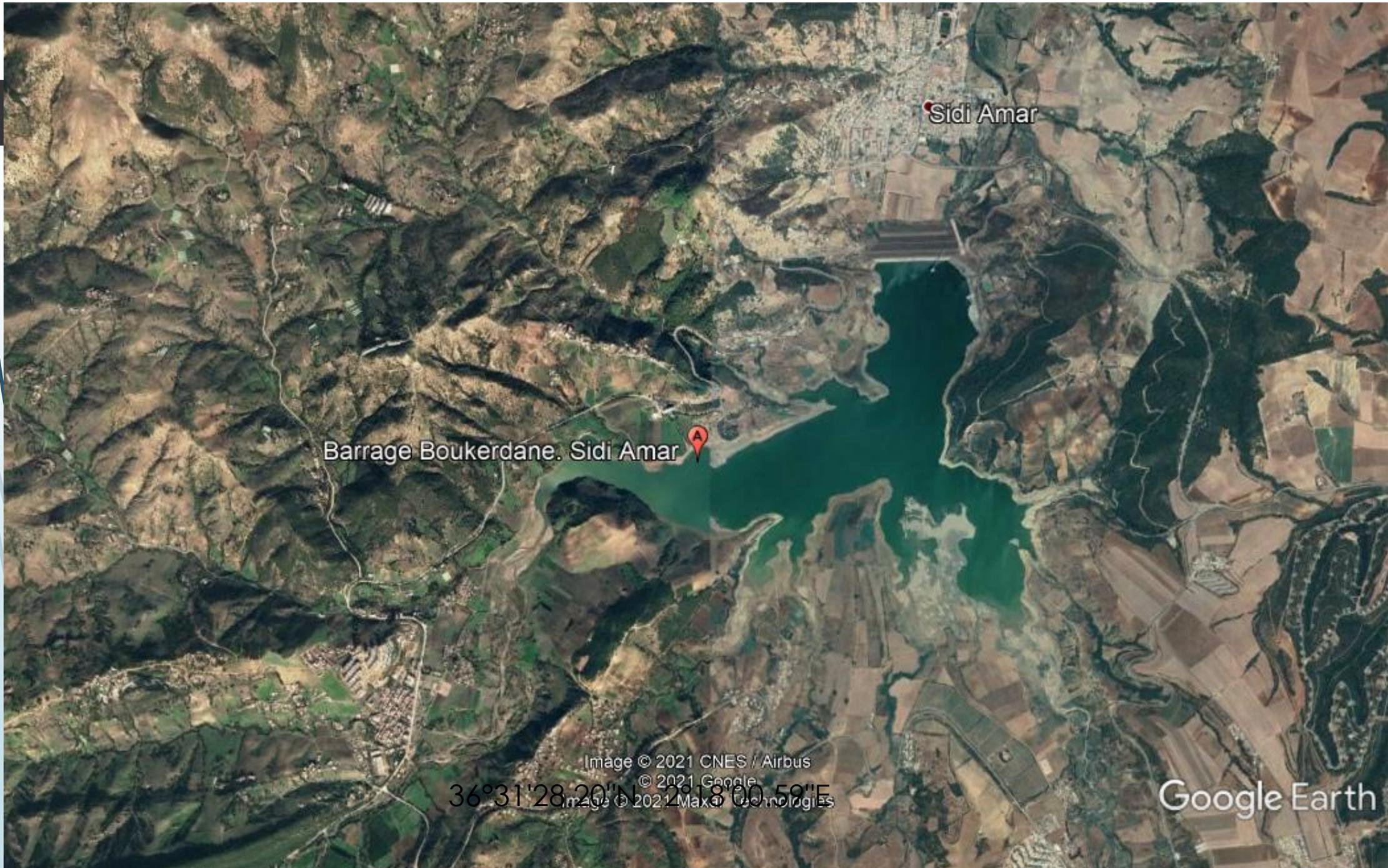
Le barrage Boukourdane est situé dans la Wilaya de Tipaza, sur l'Oued El Hachem. Sa capacité utile est de 97 hm³ et permet de régulariser un volume de 50 hm³. Le bassin versant de l'oued El Hachem s'étend depuis la montagne Bou-Maad au sud jusqu'à la Méditerranée au nord. La superficie du bassin versant est de 177 km²

Il est destiné à :

L'alimentation en eau potable (AEP) de Cherchel, Tipaza et Nador.

L'irrigation de la vallée de l'Oued El Hachem et des régions de Hadjout et du Sahel.

<https://youtu.be/TjyXSaaFUtU>



Sidi Amar

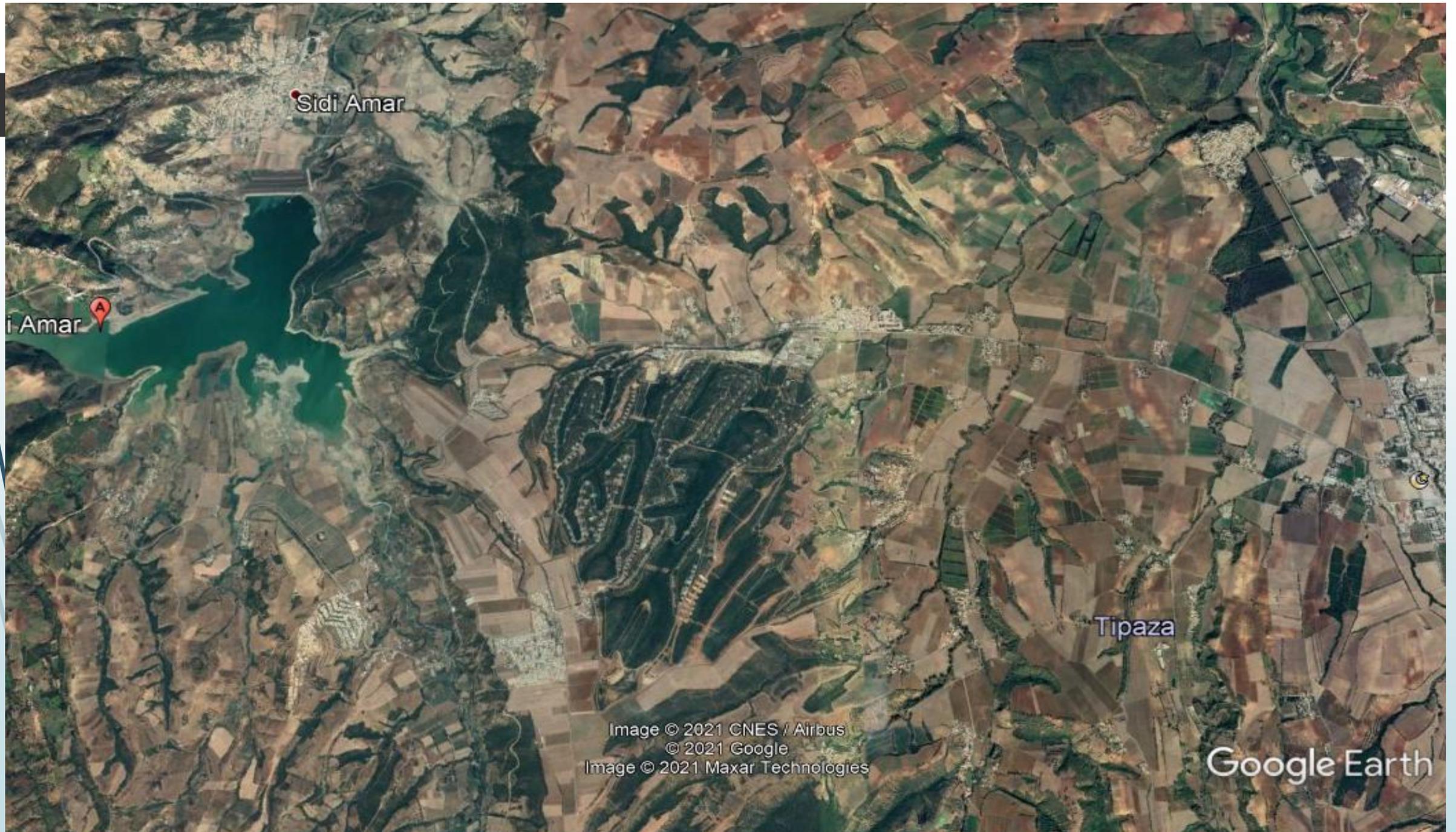
Barrage Boukerdane. Sidi Amar

Image © 2021 CNES / Airbus

© 2021 Google

36°31'28.20"N 2°18'00.58"E

Google Earth



Sidi Amar

Sidi Amar

Tipaza

Image © 2021 CNES / Airbus
© 2021 Google
Image © 2021 Maxar Technologies

Google Earth



Description du périmètre irrigué

Exploitation de type EAI ou EAC (Individuelles ou Collectives/Concession) ou privées (individuelles ou en indivision).

- La ressource en eau d'irrigation est mobilisée à partir du barrage de Boukerdane et gérés par L'ONID (office national de l'Irrigation et du drainage)
- mais aussi des puits et des forages individuels (pour les propriétaires des terres privées et EAI) ou collectifs (terres en indivisions et EAC) puisés dans la nappe .
- ❖ **Productions agricoles:**
 - ✓ Cultures maraichères (plein champs de saison et sous serres/ extra primeur, primeur);
 - ✓ l'arboriculture dont une grande partie destinée aux agrumes;
 - ✓ les cultures fourragères, sorgho, luzerne et trèfle; céréaliculture (production de semence surtout).
 - ✓ Elevage (bovin, ovin & caprin, puis apicole, cunicole, avicole...
- **Méthodes d'irrigation: (par ordre d'importance): Goutte à Goutte (surtout l'arboriculture fruitière), Aspersion, Gravitaire**

Partenaires et acteurs

- Agriculteurs et éleveurs (OPA ou en individuel)
- Association d'irrigant (*s'assurer qu'elle est toujours opérationnelle*)
- DSA et subdivisions: direction des services agricoles (Min. Agriculture).
- Chambre d'Agriculture de Wilaya (CAW);
- ONID: Office National de l'Irrigation et du Drainage;
- ONBT (parfois): Office National des Barrage et du Transfert
- Assurance : CNMA (CRMA): caisse national de mutualité agricole
- Institut de développement: INSID, INPV, ITAFV, ITELV

Place de l'agroécologie dans le périmètre

- ❖ Tendance à la pratique d'itinéraires techniques intensifs notamment pour le maraichage et l'arboriculture fruitière (Serres/ primeurs et extra-primeurs/ fertilisation chimique et traitement phytosanitaire...).
- ❖ Existence de poche de pratiques agroécologiques, principalement sur les toutes petites parcelles vivrières familiales (légumineuses, maraichage vivrier, petits élevages...)
- ❖ On retrouve parmi ces pratiques agroécologiques: l'irrigation localisée, rotation et assolement des cultures, fumure organique animale, désherbage manuel, récolte manuelle, utilisation de pièges à phéromones, cultures intercalaires, élevage libre ... (d'autres pratiques doivent être confirmées sur terrain)

Connexion au marché

- **Maillage du réseaux routier très développé et donc forte connexion avec les grandes agglomérations et villages (voix rapide, route nationale, départementale, routes secondaires...)**
- **Forte connexion des exploitations agricoles au marché :**
 - ❑ **Les exploitations de la zone Mitidja Ouest alimentent les 5 marchés de gros de fruits et légumes du centre du pays à savoir Eucalyptus-Kemis El Khechna –Boufarik -Bougara et Hadjout.**
 - ❑ **Marchés qui couvrent trois très grandes agglomérations : Alger, Blida & Tipaza**

Enjeux prioritaires

Irrégularité de la disponibilité de l'eau (période estivale)

Forte concurrence avec l'AEP mais aussi autres secteurs (industrie)

Faible prix de l'eau (subventionnée) et fort risque de gaspillage;

Intensification des pratiques et itinéraires et recherche des rendements et du gain (avec un dispositif agressif des boites d'intrants/ formation, démonstration, vulgarisation orientée vers l'intensif et l'utilisation des intrants chimiques);

Fort risque de pollution de la nappe par les intrants (notamment azotés)

Faible maîtrise/accompagnement des pratiques agroécologiques

Inexistence de marché spécifique aux produits agroécologique malgré une demande de plus en plus importante d'une partie de la population

Carence de la main d'œuvre surtout spécialisée;

Faible organisation des producteurs (coopératives, associations, gouvernance...);

Risque d'érosion des sols (en période hivernale et automnale)