

Site de démonstration algérien : Région de Sétif (Nord-Est de l'Algérie)



Climate and Soil Characteristics

- **Climat** : Semi-aride
- **Pluviométrie moyenne annuelle (1990–2021)** : 475 mm / ETP = 1350 mm
- **Températures moyennes** :
 - Température minimale moyenne : 0,71 °C (janvier)
 - Température maximale moyenne : 34,5 °C (juillet)
- **Sol** : Sol argileux / classification des sols : **Calcisols**
- **Source d'irrigation disponible** : Eau naturelle provenant des versants (collines)
- **Mode et type d'irrigation** : Irrigation par aspersion
- **Collecte de l'eau** : Transfert de l'eau depuis un réservoir collinéaire vers un réservoir (cuve) de stockage

Systèmes et pratiques culturales : Culture fourragère verte

Cropping and Soil Practices

- **Culture d'hiver** : Association pois fourrager–avoine (octobre–mai) avec irrigation complémentaire.
- **Culture de sorgho** : Culture en rotation (mai–octobre) conduite sous irrigation complète.
- **Systèmes de culture et pratiques de conservation des sols (agriculture de conservation – AC)** :
Rotation culturale pois fourrager–avoine / sorgho visant à améliorer la fertilité du sol, optimiser l'utilisation de l'eau et réduire la pression des adventices.
- Rotation des cultures, cultures associées et cultures de couverture
- Travail du sol réduit
- Systèmes d'agriculture biologique

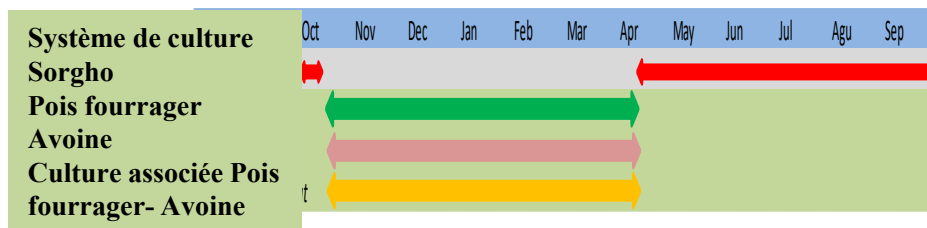
Carte du site de démonstration et compartiments agricoles



Ressources en eau et disponibilité

- Ressources en eau et disponibilité
- Surface du bassin versant : 256 ha
- Surface du réservoir naturel en colline (NHR) : 1,12 ha
- Profondeur du NHR : 4,4 m
- Volume du NHR : 49 000 m³
- Capacité de recharge du NHR : 236 000 m³
- Surface de culture en champ : 1,15 ha
- Surface de la ferme : 35 ha
- Capacité du réservoir (réservoir d'eau) : 500 m³

Calendrier cultural



Site de démonstration algérien : Région de Sétif (Nord-Est de l'Algérie)



Production intégrée poisson–agriculture sur le site de démonstration de Sétif

L'utilisation du réservoir d'eau sur notre site de démonstration améliore la croissance et le développement des poissons dans les bassins collinaires tout en réduisant la fréquence de pompage de l'eau.

Cyprinus carpio: common carp



Haute résistance aux basses températures

Amélioration de la disponibilité de l'azote (N) et du phosphore (P) dans l'eau

Possibilité de pêche à la ligne

Bonne valeur alimentaire et appréciée par la population locale

Objectifs :

Consommation de poisson par les familles d'agriculteurs

Pêche de loisir

Alevinage des poissons dans la retenue collinaires naturelle : fin novembre

Période : novembre 2025 – octobre 2026

Cycle de vie : 12 mois

Nombre d'alevins : 1 000 alevins

Taille initiale : 50 à 80 g

Taille finale : environ 300 g

Méthode de pêche : facile, à la canne

Interventions et stratégies des agriculteurs

- La production agricole sur le site de démonstration de Sétif est principalement basée sur une production intégrée cultures–élevage–poissons.
- Sur le site, les agriculteurs pratiquent à la fois la rotation et l'association de cultures entre la culture d'hiver fourragère et le sorgho, afin d'assurer une production fourragère tout au long de l'année.
- Le système de rotation entre la culture d'hiver (avoine–pois) et le sorgho permet de maintenir la couverture du sol toute l'année.
- La culture d'hiver fourragère assure la production de résidus de récolte et améliore la fertilité du sol pour le sorgho.
- Le système de récolte d'eau repose principalement sur la collecte d'eau depuis les versants naturels et le stockage dans le réservoir d'eau, assurant une irrigation sécurisée du sorgho durant les périodes de sécheresse.
- La qualité de l'eau irriguée s'améliore continuellement grâce aux déchets produits par les poissons lors de l'élevage dans les bassins collinaires.
- Le réservoir d'eau peut être rempli 12 fois à partir des versants pour assurer à la fois l'irrigation complémentaire des cultures fourragères d'hiver et l'irrigation complète du sorgho pendant l'été.