AGRITECH TUNISIENNE · LABEL STARTUP ACT

L’agriculture intelligente, conçue en Tunisie

Irrigation et fertigation intelligentes avec TELMA. Serre hydroponique hors sol avec AgroSelf. Une technologie SESIT, du capteur à l’intelligence artificielle.

Irrigation intelligente | Fertigation | Hydroponie hors sol | Étude gratuite

www.sesit.tn +216 55 879 318 contact@sesit.tn

QUI SOMMES-NOUS

Un bureau d’études agritech, de l’électronique à l’IA

Fondée en 2020 par Nasreddine Somaali et labellisée Startup Act, SESIT conçoit en Tunisie le matériel électronique, les logiciels et l’intelligence artificielle qui rendent l’irrigation et la culture plus précises et plus économes en eau.

Nous accompagnons agriculteurs, GDA, investisseurs et institutions, en Tunisie et en Afrique, de l’étude gratuite à l’installation et au suivi.



LE DÉFI

En Tunisie, chaque goutte d’eau agricole compte

≈ 76 %

des prélèvements d’eau du pays vont à l’agriculture

346 m³

d’eau douce renouvelable par habitant et par an, sous le seuil de pénurie de 1 000 m³

1 goutte

au bon endroit, au bon moment : c’est là que se gagnent l’eau, le rendement et la marge

Source : Banque mondiale, indicateurs Tunisie, données 2022.

NOS SOLUTIONS

TELMA

Irrigation et fertigation intelligentes

Capteurs IoT, vannes connectées, dosage des engrais dans l’eau d’irrigation et pilotage à distance depuis le téléphone.

AgroSelf

Serre hydroponique hors sol intelligente

Culture hors sol en circuit fermé, pH, conductivité et climat suivis en continu, pilotage par intelligence artificielle.

TELMA

Irrigation et fertigation intelligentes, du capteur à la vanne

1 — Mesurer
Humidité du sol, météo, pression, débit

2 — Analyser
Données traitées par IA

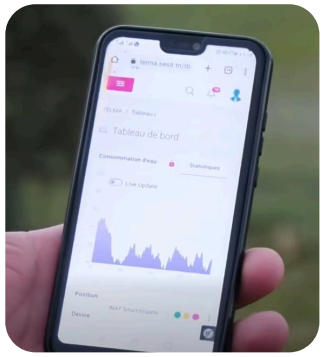
3 — Décider
Programme d'irrigation et dose d'engrais

4 — Agir
Vannes et dosage automatiques

5 — Suivre
Tableau de bord et alertes sur téléphone

- Alertes en cas de fuite ou d'obstruction
- Pilotage à distance de chaque vanne
- Dosage automatique des engrais (fertigation)
- Adapté au goutte-à-goutte, aux vergers, à l'olivier, au palmier et aux serres





jusqu'à **30 %** d'eau économisée

jusqu'à **+20 %** de rendement

jusqu'à **−25 %** de coûts

AGROSELF

La serre hydroponique qui se pilote seule

- Culture hors sol, solution nutritive en circuit fermé
- pH, conductivité, température et niveaux suivis en continu
- Dosage et climat pilotés par intelligence artificielle
- Très forte économie d'eau et beaucoup moins de traitements qu'en plein champ
- Production régulière toute l'année, là où l'eau manque



Technologie SESIT, développée avec un consortium académique : Sup'Com, INAT, ENIT et Smart Tunisian Technoparks. Présentée à l'ICCSIC 2026 (Tabarka) et au forum Agrinnov 2026 (Hammamet).

RÉFÉRENCES TERRAIN

Déployé du Nord au Sud tunisien



Nefta, Tozeur · depuis septembre 2026
Station d'irrigation intelligente en oasis, avec le GDA Rmada et l'association SHANTI

Serre de l'INAT, Tunis
Culture hors sol pilotée par TELMA

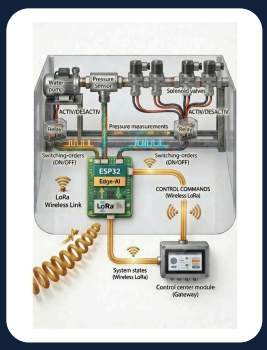
Sidi Thabet, Ariana · El Kef
Irrigation intelligente et capteurs de terrain en plein champ

Zina Fresh / Desert Joy, Gabès
Échanges techniques avec un producteur sous serre du Sud

RECHERCHE ET INNOVATION

HydroNeuro, publié dans Sensors (MDPI), mai 2026

Travaux de Nasreddine Somaali avec le laboratoire InnovCom de Sup'Com : un réseau de neurones léger, embarqué sur ESP32, détecte en temps réel fuites et obstructions, avec plus de 96 % de précision sur banc d'essai en laboratoire. DOI 10.3390/s26103010.



PARTENAIRES

Sup'Com Coordinateur AgroSelf	**INAT** Agronomie	**ENIT – LACS** Automatique
Smart Tunisian Technoparks Innovation	**APIA** Investissement agricole	**SHANTI** Projet de Nefta
INGREF Convention officielle	**IRESA** Convention officielle	**Institut de l'Olivier** Convention officielle

Parlons de votre projet : l'étude est gratuite

www.sesit.tn · contact@sesit.tn
+216 55 879 318 (téléphone et WhatsApp)
N°8 Rue Oasis, Jaafar, 2083 Raoued, Ariana, Tunisie
LinkedIn : SESIT · Facebook : SESIT

SESIT