

# NEWSLETTER PATINER

Avril 2022


**PATINER**

“Promouvoir et développer une aquaculture multi-trophique durable et intégrée”

## L'algoculture en système d'Aquaculture Multi-trophique Intégrée en Tunisie

### Cadre général et Objectifs

La culture des macroalgues est une activité très ancienne dans le monde, notamment dans les pays asiatiques. La production mondiale a atteint plus que 36 millions de tonnes en 2020. Les algues exploitées naturellement et cultivées sont utilisées dans différents domaines : alimentation humaine, animale, en agriculture, en pharmacie, en médecine, en cosmétique, etc.

En Tunisie, cette activité est très récente à l'échelle industrielle. Elle date seulement de quelques années et elle est pratiquée dans la lagune de Bizerte. L'algue cultivée est la rhodophycée *Gracilaria*. La culture en système multi-trophique intégrée constitue le premier essai en Tunisie. Cette expérience a été réalisée au printemps et au début d'été 2023, en collaboration avec la société d'aquaculture : TTF, située à Téboulna. L'espèce utilisée est l'algue rouge *Gracilaria bursa-pastoris*.

L'objectif de cette expérience est d'étudier la croissance des algues en présence d'autres organismes marins, en particulier les poissons et les coquillages. Le but ultime est d'avoir des biomasses importantes qui seront exploitées soit directement soit indirectement par des extraits et autres, tout en réduisant les déchets dans l'environnement. Tout ceci entre dans l'économie bleue et l'économie circulaire.



## Méthodologie générale et résultats

La mise en place de la culture des algues est passée par plusieurs étapes. La première consiste à concevoir les lanternes (ou nasses) qui vont contenir les algues dans des filets reliés les uns aux autres par des cerceaux en fer galvanisés. Le système permet la culture off-shore en mode suspendu. La partie supérieure se fixe par un cordage à une filière, tandis que la partie inférieure est lestée. Les autres étapes consistent à récolter les algues du milieu naturel (lagune de Bizerte), les nettoyer et les trier. Ensuite, des boutures ayant un poids bien précis sont préparées et mises dans les lanternes. Après une période de conservation dans des bacs, avec un renouvellement régulier de l'eau de mer et un apport de nutriments, les algues sont transportées vers la société TTF où elles sont immergées près des cages de poissons. La profondeur de l'eau y varie entre 28 et 32 m. Le suivi de l'expérience et les résultats sont en cours.



**Adresse :** Laboratoire d'aquaculture

Institut National des Sciences et Technologies de la Mer  
I.N.S.T.M - 28 rue du 2 mars 1934 - 2025 Salammbô. Tunis, Tunisie

**Site Web :** [www.patiner.eu](http://www.patiner.eu)

**E-mail:** [patiner.project@gmail.com](mailto:patiner.project@gmail.com)

**Tél :** (+216) 71 730420

**Fax :** (+216) 71 732622

Dans le cadre des travaux du groupe de travail en charge de la communication, une stratégie de communication du projet a été élaborée par un bureau spécialisé. Plusieurs outils de communication ont été développés notamment un site web, une page Facebook, ...

## Informations sur le site web et les autres outils de communication

 <https://www.facebook.com/Patiner>

 <https://twitter.com/PInstm>

 <https://www.linkedin.com/in/patiner>

 [/patiner.project@skype.com](https://patiner.project@skype.com)

 <https://www.youtube.com/channel/UCU7G52ApaSSRxBgGtKchGKA>

