



Le projet APIS est mené par l'Institut de recherche pour le développement (IRD) et l'Ambassade de France en Tunisie, financé par le ministère de l'Europe et des affaires étrangères, en partenariat avec le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique tunisien, l'Institution de la Recherche et de l'Enseignement supérieur agricole tunisien et l'Agence nationale tunisienne de la promotion de la recherche scientifique.

Il vise à nouer des liens et créer de véritables carrefours d'acteurs et « fabriques » de collaborations entre la recherche scientifique et la société au sens large.



Il s'agit d'y promouvoir des innovations issues de la recherche, qui répondent aux besoins des populations et respectent les principes du développement durable. Le projet APIS a pour objectif de favoriser et de soutenir la recherche ouverte et l'innovation durable en Tunisie en accompagnant dans cette voie la politique nationale de recherche et d'innovation.



## PROJETS DE VALORISATION DES TRAVAUX DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



### **ECOVAL: SERVICES ECOSYSTÉMIQUES DE LA LAGUNE DE GHAR EL MELH : CONSERVATION ET VALORISATION**

Porté par l'INSTM et l'IRD, EcoVAL vise à contribuer à la conservation mondiale des zones humides côtières à travers l'observatoire de Ghar el Melh.

### **TUNFIS: TUNISIAN FOREST FIRE INFORMATION SYSTEM"-LUTTE ET PRÉVENTION CONTRE LES INCENDIES DE FORÊTS**

En partenariat avec la direction générale des forêts, TunFis vise à spatialiser la base de données des incendies des forêts et à élaborer un indice de risque d'incendie de déclenchement des feux de forêts.



### **BIOFERT-LIVE: PRODUCTION DE BIOFERTILISANTS À PARTIR DE LA VALORISATION COMPLÈTE DE SOUS-PRODUITS OLÉICOLES**

Co-porté par l'Institut de l'olivier et la startup BioIntrants technologie, le projet consiste en la valorisation intégrale des sous-produits oléicoles par le procédé de la fermentation en milieu solide et lombricompostage à l'échelle préindustrielle.



### **PILOTEAU: DÉVELOPPEMENT D'UN OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION À L'IRRIGATION DES AGRUMES**

En partenariat avec l'institut national de la recherche en génie rural, eaux et forêts (INRGREF) et le centre technique des agrumes de Beni Khalled (CTA), PILOTEAU vise à développer un programme agrométéorologique en vue de générer des calendriers d'arrosage simplifiés et adaptés au contexte des exploitations agricoles.

# PROJETS DE VALORISATION DES TRAVAUX DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



## **BIOTEC H2: PRODUCTION DE BIOHYDROGÈNE ET DE BIOMÉTHANE À PARTIR DE LA VALORISATION DES SOUS PRODUITS AGRO- ALIMENTAIRES FERMENTESCIBLES**

En partenariat avec l'Institut supérieur des sciences biologiques appliquées de Tunis (ISSBAT), le projet Biotec H2 a pour but de produire du biohydrogène et de biométhane à partir de la valorisation de déchets organiques fermentescibles.

## **AQUAPONIA: L'AQUAPONIE : UNE SOLUTION INTÉGRÉE ET DURABLE DE PRODUCTION AGRICOLE DE PROXIMITÉ**

En partenariat avec l'Institut supérieur des sciences biologiques appliquées (ISSBAT), le projet propose de mettre au point un système d'aquaponie intégrant la production de poissons à la culture de plantes médicinales. APIS contribue par la conception, installation et démarrage du système d'aquaponie.



## **DAUPHIN : DÉVELOPPEMENT ET ADAPTATION D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION HYDROPONIQUE À IMPACT NATIONAL**

En partenariat avec l'Institut national agronomique de Tunisie, le projet DAUPHIN consiste à développer une unité modèle de production de fourrages hydroponiques, adaptée aux conditions locales en vue de diffusion, de formation et d'essaimage à des fins de recherche et de démonstration.



## **PYROCHAR: PRODUCTION DE BIOCHAR ET DE BIOCARBURANTS VERTS À PARTIR DE LA VALORISATION DES DÉCHETS ORGANIQUES**

En partenariat avec le centre de recherche et de technologies de l'énergie (CRTE), APIS contribue par le développement d'un démonstrateur de pyrolyse lente approprié pour les déchets agricoles afin de produire du biochar qui pourrait être utilisé comme biofertilisant ou comme détoxifiant des eaux usées grâce à sa capacité d'adsorber les colorants chimiques.

# PROGRAMMES MULTI- ACTEURS



## COLAB TUNISIE : GESTION DURABLE DE L'EAU DANS LES AGROSYSTEMES

En partenariat avec Makesense et Bond'innov, le CoLAB est un programme d'appui à la collaboration multi-acteurs permettant aux acteurs d'un secteur de ré-apprendre comment collaborer, autour de la gestion durable de l'eau dans les agrosystèmes tunisiens



### 3 projets sont accompagnés :

- 1- E-Rarach : système SMART d'irrigation et d'acclimatation pour rationaliser l'eau utilisée par les agriculteurs oasiens et de créer un microclimat oasien favorable.
- 2- Wet-Desal : système de plantes macrophytes pour améliorer la qualité des eaux salées en réduisant leur salinité, et les sols dégradés en produisant un fertilisant à forte capacité de rétention d'eau et de minéraux.
- 3- Tozeur Eco-PALM : concept de diffusion des techniques adaptées et des bonnes pratiques d'économie d'eau au niveau des exploitations agricoles en proposant un nouveau système d'irrigation.

## THE FUTURE OF BIOMASS VALORISATION (TFO)

En partenariat avec SoScience, TFO est un programme d'innovation ouverte visant à créer de nouvelles collaborations de recherche et d'innovation avec un impact sociétal et économique positif. Ce programme est destiné aux entreprises, aux instituts de recherche ou aux collectivités désireux de faire émerger des solutions innovantes compatibles avec les enjeux de la société de demain.

TheFutureOf

SEPTEMBER 22 & 23, 2022

## Sustainable Biomass Valorisation

**CALL FOR  
APPLICATIONS**

Open until

**EXTENDED until  
July 3rd 2022**

SoScience

IRD  
Institut de Recherche  
pour le Développement

APIS

AMBADE  
DE FRANCE  
EN TUNISIE