ARIBiotech

Alliance de R&I en Biotech. bleue pour la valorisation des déchets marins • C-5-2.1-41

Coopération transfrontalière ITALIE TUNISIE

Cofinancé par l'Union européenne

REGIONE SICILIA

SÉMINAIRE DE CLÔTURE

ARIBiotech : D'une relation de collaboration à une alliance de recherche & d'innovation en biotechnologie bleue

Organisé par l'Institut National de la Science et Technologie de la Mer (INSTM)



PROGRAMME IEV DE COOPÉRATION TRANSFRONTALIÈRE ITALIE–TUNISIE 2014 – 2020

ALLIANCE DE RECHERCHE ET D'INNOVATION EN BIOTECHNOLOGIE BLEUE POUR LA VALORISATION DES DÉCHETS MARINS

14 Décembre 2023





Hôtel El Mouradi - Gammarth - Tunis, TUNISIE

DOSSIER DE PRESSE

ARIBiotech
Alliance de R&I en Biotechnologie bleue pour la valorisation des déchets marins

Cofinancé par l'Union européenne

REGIONE SICILIA

PROGRAMME IEV DE COOPÉRATION TRANSFRONTALIÈRE ITALIE–TUNISIE 2014 – 2020
ALLIANCE DE RECHERCHE ET D'INNOVATION ENBIOTECHNOLOGIE BLEUE
POUR LA VALORISATION DES DÉCHETS MARINS

Tunis • 11/12/2023

Demande de couverture médiatique

SÉMINAIRE DE CLÔTURE

Le **14 décembre 2023**, Hôtel El Mouradi - Gammarth - Tunis, TUNISIE

Sous l'égide de Monsieur l'Ambassadeur de l'Union européenne en Tunisie ;
de Monsieur l'Ambassadeur d'Italie en Tunisie ;
de Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
et de Monsieur le Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche

L'Institut National de la Science et Technologie de la Mer (**INSTM**), entant que chef de file du projet **ARIBiotech**, en collaboration avec ses partenaires et associés, vous invite à assurer la couverture du **SÉMINAIRE DE CLÔTURE intitulé :**

ARIBiotech : D'une relation de collaboration à une alliance de recherche & d'innovation en biotechnologie bleue

Cet événement majeur vient couronner un parcours de **dix-huit mois de recherche & d'innovation** et d'intensives activités de gestion dans le cadre du projet **ARIBiotech,** une initiative du **programme de coopération transfrontalière, Italie-Tunisie 2014 - 2020, cofinancée par l'Union Européenne**.

Les réalisations et résultats obtenus, tant attendus, seront enfin publiquement présentés. Une grande nouvelle sera annoncée pendant cette journée : **la création de la première Alliance transfrontalière en biotechnologie bleue entre 9 laboratoires et centres de recherche**. Cette collaboration fructueuse pour la valorisation durable des déchets marins vise non seulement la réduction de leurs impacts sur l'environnement, mais aussi la création d'opportunités entrepreneuriales.

L'événement se tiendra à l'**Hôtel El Mouradi - Gammarth, le 14 décembre 2023**. Nous comptons beaucoup sur votre collaboration et vous prions de bien vouloir **confirmer la présence d'un journaliste de votre équipe, en réponse à ce mail, en précisant ses coordonnées de contact**. Prière nous contacter pour toute demande de prise en charge.

Pour plus d'informations, vous êtes invités à consulter la présentation de l'événement ci-après, ainsi que le programme détaillé.

Bien cordialement,
Le comité d'organisation

ARIBiotech
Alliance de R&I en Biotechnologie bleue pour la valorisation des déchets marins

Coopération transfrontalière ITALIE TUNISIE

Cofinancé par l'Union européenne

REGIONE SICILIA

SÉMINAIRE DE CLÔTURE

ARIBiotech : D'une relation de collaboration à une alliance de recherche & d'innovation en biotechnologie bleue

Le 14 décembre 2023, Hôtel El Mouradi - Gammarth Tunis, TUNISIE

ARIBiotech est une initiative pour le soutien à l'éducation, la recherche, le développement technologique et l'innovation.

Le projet vise à renforcer les écosystèmes de la R&I en biotechnologie marine en synergie avec le milieu entrepreneurial pour promouvoir le traitement et la valorisation des biomasses marines et en particulier les déchets dans les ports de pêche.

ARIBIOTECH : Une Alliance puissante pour contrer la pollution grâce à la valorisation biotechnologique des déchets marins

TUNIS, 11/12/2023 - Aujourd'hui, nous sommes fiers d'annoncer la clôture du projet transfrontalier **ARIBiotech**, cofinancé par l'**Union européenne** et réalisé dans le cadre du **programme de coopération transfrontalière Italie-Tunisie 2014-2020**.
Cette initiative visait le renforcement de l'écosystème de **la recherche et l'innovation en biotechnologie marine** pour promouvoir la valorisation des déchets dans les ports de pêche en **Sicile** et en **Tunisie**.



Une délégation du partenariat tunisien visite le CRETAM et les laboratoires de l'IZSSi et du CUPT à Trapani, Sicile - 25.10. 2023

A ce titre, la Tunisie compte **41 ports de pêche**, gérés par l'un des partenaires de ce projet qu'est l'APIP.
Les rejets en mer (pêche accidentelle, non destinée à la vente) représentent jusqu'à **50%** des captures dans les activités de pêche. Cela représente plus de **100 tonnes de déchets organiques non exploités**.
La valorisation de ces sous-produits est une solution potentielle aux défis liés à l'alimentation aussi bien humaine qu'animale et à l'atténuation de la pollution environnementale.

La biotechnologie marine vise l'exploration et l'exploitation de nombreux organismes et biodéchets marins en vue de concevoir de nouveaux produits ou d'améliorer des produits existants. C'est un nouveau secteur promoteur qui voit son marché international croitre à plus de 10% par an.

Ce nouveau secteur n'est pas exempt de défis. Parmi ceux-ci, on compte l'accessibilité à la matière première, les défis réglementaires, les technologies à mettre en œuvre et les enjeux de délocalisation.

L'événement de clôture du projet **ARIBiotech** vient couronner un parcours de **18 mois de recherche & d'innovation** et d'intensives activités de gestion. En réunissant les diverses parties prenantes, le projet **ARIBiotech** a favorisé la création d'un consensus et d'une une vision commune pour l'avenir de la gestion et de la valorisation des déchets marins. Les efforts réalisés vont permettre d'exploiter pleinement le potentiel économique et environnemental de la valorisation biotechnologique des déchets marins, contribuant ainsi au bien-être des communautés côtières et à la durabilité de nos ressources marines.

Cette nouvelle démarche de **gestion innovante des déchets**, basée sur la biotechnologie marine, est également **une réelle opportunité économique** à travers la création d'emplois, de nouvelles industries et le développement d'une économie circulaire. C'est pourquoi, grâce à l'accompagnement et la formation de **10 startappeurs** dans le cadre du d'ARIBiotech, le projet gagnant, «Flavor Med Fish» a été réalisé. Cette unité pilote, implantée dans le port de Sfax est en partie financée par ARIBiotech. Spécialisée



Journée de sensibilisation des pêcheurs - Aout 2023 Kélibia



1er Séminaire thématique en Tunisie : les moyens biotechnologiques potentiels pour la valorisation des déchets marins - 22.09.2023, Tunis - Tunisie



Bootcamp - Formation pour les porteurs de projets en biotechnologie bleue - Mai 2023 - Tunis

dans la production combinée des hydrolysats protéiques de déchets de crabe, elle représente l'un des out-puts majeurs du projet ARIBiotech. Parmi les réalisations du projet, **un livre blanc de vulgarisation des informations scientifiques** a été spécialement élaboré pour familiariser les entreprises aux bioproduits. Il s'agit d'un document simplifié également destiné aux différents acteurs, intervenant dans le circuit économique, susceptibles d'utiliser les résultats de recherche et innovation, à savoir, les décideurs des administrations publiques, les collectivités, le grand public.

Une grande nouvelle sera annoncée pendant cette journée : **la création de la première Alliance transfrontalière en biotechnologie bleue entre 9 laboratoires et centres de recherche**. Cette collaboration fructueuse pour la valorisation durable des déchets marins vise non seulement la réduction de leurs impacts sur l'environnement, mais aussi la création d'opportunités entrepreneuriales.

Grâce à cette nouvelle Alliance transfrontalière de laboratoires «**ARIBIOTECH**», les défis seront transformés en opportunités.

ARIBiotech

Alliance de R&I en Biotech. bleue pour la valorisation des déchets marins • C-5-2.1-41

Cofinancé par l'Union européenne

SÉMINAIRE DE CLÔTURE • PROGRAMME

08h30 - 09h00 > **Accueil et inscription**

09h00 - 09h30 > **Allocutions de bienvenue**

M. Hechmi MISSAOUI, DG de l'Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM-Tunisie)

Monsieur l'Ambassadeur de l'Union européenne en Tunisie

Monsieur l'Ambassadeur d'Italie en Tunisie

M. Moncef BOUKTHIR, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

M. Abdelmonem BELAATI, Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche

09h30 - 09h45 > **Présentation du projet ARIBiotech en chiffres**

Mme Saloua SADOK, Coordinatrice du projet, INSTM

09h45 - 09h50 > **Présentation de la vidéo du projet**

09h50 - 11h00 > **Partie 1 : Le Projet ARIBiotech : Avons–nous réalisé les résultats escomptés ?**

Modératrice : **Mme Emna LOUZIR**

R1- Création d'une Alliance de recherche & d'innovation en biotechnologie bleue

>>> L'Alliance ARIBiotech : l'après projet transfrontalier

M. Hafedh ABDELMELEK, Expert Alliance

R2- Renforcement des compétences/Sensibilisation territoriale

>>> Renforcement des compétences en matière de recherche et d'innovation en biotechnologie marine : échanges et accompagnement de chercheurs et d'étudiants

Mme Eleonora CURCURACI, CUPT

>>> Renforcement des compétences concernant l'état sanitaire des coproduits et déchets marins

M. Calogero DI BELLA, IZSSi

>>> Renforcement des compétences en matière de réglementations concernant les bio-déchets marins : Concordance bilatérale Tunisie/CEE

M. Mohamed CHAABOUNI, DGSV

>>> Sensibilisation territoriale concernant les coproduits et déchets marins : Quels impacts environnemental et économique ?

M. Giorgio TRANCHIDA, CNR-IAS

>>> Perception des acteurs tunisiens vis-à-vis des coproduits générés par la filière pêche

M. Lotfi BEN ABDALLAH, INSTM

11h00 - 11h30 > **Pause-Café**

11h30 - 13h00 > **R3- Création d'un modèle de valorisation territoriale**

>>> Source de financement pour les entreprises : Etat des lieux en Sicile

M. Alberto PULIZZI, DG-Département de la Pêche Méditerranée, Région sicilienne (DIP)

>>> Structure d'appui pour l'accompagnement financier des start-ups et des PMEs en Tunisie

M. Mehdi BHOURI, CAD Consulting

R4- Elaboration d'un livre blanc

>>> Coproduits et bioproduits : Quels rapports et quels apports ?

Mme Jihene LASSOUED, INSTM

>>> Les activités du consortium ARIBiotech en clusters

M. Mohamed BANNI, Expert en cluster & Innovation

R5- Création de la plateforme ARIBiotech

>>> Mise en réseaux des différents acteurs à travers la plateforme ARIBiotech

M. Giuseppe DI GIORGIO, IZSSi

>>> Le forum transfrontalier ARIBiotech : Bilan et recommandations
M. Ouajdi SOUILEM, PDG de la BiotechPole Sidi Thabet

R6- Création de startup

Startup en vidéo

13h00 - 14h30 > **Pause-déjeuner**

14h30 - 16h00 > **Partie 2 : Les résultats de recherche en posters**

Comité scientifique : **Mme Balkiss BOUHAOUALA, M. Calogero DI BELLA, M. Hatem BEN OUADA, M. Amor SAMET, M. Nestore DE SANCTIS et M. Mohamed Salah AZAZA**

1- ARIBiotech et impacts socio-économique et environnemental

>>> Modèle de communication institutionnelle pour le projet ARIBiotech ▪ **Gioe V et Lo Monaco D,** IZSSi

>>> Soutenir la croissance des bioentreprises pour favoriser la transition de nos territoires vers un modèle de l'économie bleue ▪ **Louati S et al.**, APIP

>>> Evaluation du niveau de pollution dans les zones de pêcheries adjacentes aux ports méditerranéens : une étude méta-analyse des niveaux cadmium, de plomb et de mercure ▪ **Nuccio C et Cipri V**, IZSSi

2- Valorisation des coproduits marins : vers la validation d'un modèle bioéconomique

>>> Hydrolyse enzymatique des coproduits du crabe bleu (*Portunus segnis*) provenant des usines de transformation ▪ **Mensi et al.,** INSTM

>>> Les hydrolysats de coproduits de crabe bleu (*Portunus segnis*) : additifs potentiels en alimentation aquacole ▪ **Bouraoui et al.**, INSTM

>>> Une analyse des résultats préliminaires des essais de fertilisation utilisant des poudres de coquilles de bivalves : un exemple d'économie circulaire et d'agriculture ▪ **D'Amore et al.,** IZSSI

>>> Etude des propriétés des aérogels microcellulosiques produits à partir des résidus de posidonie pour diverses applications ▪ **Lassoued et al.**, INSTM

>>> Caractérisation des extraits des déchets de posidonie par LC-MS/MS ▪ **Zili et al.**, INSTM

>>> Procédé écologique d'extraction de chitine/chitosane à partir de déchets de crevettes : Caractérisations et applications ▪ **Ben Dassi et al.**, ISBST

3- Biomasse : Source de bioactifs et service

>>> Action préventive des EPS de *Graesiella sp* (microalgue) contre la toxicité causée par le Bisphénol A : Cas de la Daurade *Sparus aurata* ▪ **Bouraoui et al.,** INSTM

>>> Evaluation de l'effet protecteur des biomolécules bioactives extraites de *Tetraselmis sp.* contre BDE-47 ▪ **Louati C et al.,** INSTM

>>> Microalgues pour la bioremédiation de micropolluants dans les eaux salées ▪ **Zribi et al.**, CBS

4- Biotechnologie & environnement

>>> Etude de la diversité microbienne des échantillons de dragage ▪ **Boussetta et al.**, FST

>>> Caractérisation des bactéries à effets biosurfactants isolées des sédiments de dragage ▪ **Rajhi et al.**, INSTM

>>> Isolement des levures marines pour une éventuelle activité biosurfactante ▪ **Bessadok et al.**, INSTM

5- Techniques de caractérisation

>>> Méthodes basées sur l'ADN pour la surveillance des crabes envahissants à l'aide de tests PCR/ Séquençage ▪ **Besbes et al.**, INSTM

>>> Hydrolysats de crabe bleu : dosages et profils électrophorétiques des filtrats sur biopuces ▪ **Dhaouadi et al.**, IPT

>>> Validation de la méthode ELISA VERATOX de NEOGEN pour le dosage de l'histamine ▪ **Amel Dhib et al.**, INSTM

>>> Détermination des biotoxines marines hydrophiles par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse tandem (LC-MS/MS) ▪ **Besbes et al.**, INSTM

6- Les sédiments de dragages : Caractérisation et traitements

>>> Évaluation de l'impact de la pollution marine dans certains ports en Tunisie ▪ **Khammassi et al.**, CNSTN

>>> Résultats de la bonification des sédiments marins ▪ **D'Agostino et al.**, CNR

>>> Valorisation des sédiments de dragage maritime par rayonnement gamma ▪ **Rahmani et al.**, CNSTN

7- Les startuppeurs d'ARIBiotech

>>> Naissance d'une bioentreprise innovante à valeur ajoutée ▪ **Jarraya et al.**, Flavor MedFish

>>> Mise en place d'un processus circulaire pour la production des vers marins ▪ **Marwen Mokdad,** Tunisia baits

>>> Projet de startup Algabiotech ▪ **Nesrine Ben Yahmed,** AlgaBiotech

Remise des prix

16h00 - 17h30 > **Cocktail de Goodbye**



PARTENAIRES DU PROJET

INSTM
Institut National des Sciences et Technologies de la Mer

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri"

CNR IAS
ISTITUTO PER LO STUDIO DEGLI IMPATTI ANTROPICI E SOSTENIBILITÀ IN AMBIENTE MARINO

Sidi Thabet BIOTECH POLE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Direction Générale de la Recherche Scientifique

CONSORZIO UNIVERSITARIO della PROVINCIA di TRAPANI

REGIONE SICILIA

PARTENAIRES ASSOCIÉS

SOCIÉTÉ TUNISIENNE D'ÉLEVAGE DE POISSONS

Pour plus d'informations :

Concernant le projet ARIBiotech :

> Coordinatrice du projet : Pr Saloua Sadok
> Téléphone : +216 71 735 848
> e-mail : contact@aribiotech.eu
> www.aribiotech.eu

ARIBiotech

Contact presse :

> Sophia FEKI
> Téléphone : +216 98 529 145
> e-mail : crea1@alliance-cc.com

Merci !

alliance