ARIBiotech

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

Cofinancé par l'Union européenne

REGIONE SICILIA

NEWSLETTER n°1 juillet > décembre 2022

Première lettre d'information du projet **ARIBiotech -** Alliance de Recherche et d'Innovation en Biotechnologie bleue pour la valorisation déchets marins (C-5-2.1-41).

Le projet **ARIBiotech** est co-financé par l'Union Européenne dans le cadre du **programme IEV de coopération transfrontalière Italie-Tunisie 2014 -2020.**



La Sicile et la Tunisie bénéficient toutes deux de la proximité de la mer méditerranéenne, qui offre un environnement unique et précieux pour la recherche en science marine et notamment la biotechnologie bleue. Elles partagent des objectifs communs de préservation des écosystèmes marins tout en exploitant le potentiel économique de leurs ressources marines grâce à des pratiques durables et à des innovations biotechnologiques. Ainsi dans une première expérience qui date maintenant de plus de quinze ans de collaboration transfrontalière à travers le programme EIVP Italie-Tunisie 2007-2013, les partenaires du consortium tuniso-siciliens comportant une dizaine de laboratoires et institutions publiques ont pu concrétiser plusieurs outputs dans le cadre des projets SecurAqua et BIOVecQ. Il est à noter qu'en 2021, le projet BIOVecQ a décroché le premier prix de «WestMED Project Awards» Catégorie «Consommation et Production Durables», comme étant un projet exceptionnel qui a fourni des solutions innovantes et reproductibles incarnant la vision de l'initiative WestMED pour la Méditerranée Occidentale, ainsi identifié dans l'appel à candidature de l'Initiative WestMed.

Dans une seconde expérience et à travers le programme IEV-Italie-Tunisie 2014-2020, le consortium tuniso-sicilien continue son aventure scientifique dans le cadre du projet ARIBiotech «Alliance de Recherche et d'Innovation en Biotechnologie bleue pour la valorisation des déchets marins» avec l'introduction de nouveaux partenaires le CNR, la DGRS et l'APIP. Dans ce cas, le consortium a l'intention de soutenir la recherche en nouant des alliances et en renforçant les coopérations. Deux domaines cibles ont été choisis à savoir la biotechnologie bleue et les déchets marins aux niveaux des ports de pêche.

Saloua Sadok,
Professeure
Coordinatrice du projet

Cette newsletter a été créée et maintenue avec le soutien financier de l'Union européenne dans le cadre du Programme IEV de Coopération Transfrontalière Italie Tunisie 2014-2020. Son contenu relève de la seule responsabilité des partenaires du projet ARIBiotech et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne et celles de l'Autorité de Gestion.

ARIBiotech

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

Cofinancé par l'Union européenne

REGIONE SICILIA

NEWSLETTER n°1 juillet > décembre 2022



Présentation du projet

ARIBiotech est un projet transfrontalier qui vise à renforcer les écosystèmes de la **recherche** et de l'**innovation** 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**.

Démarrage > **08-06-22**
Clôture > **31-12-23**

Localités concernées par le projet : les **ports de pêche en Sicile** et en **Tunisie**

Budget : **1.424.057,72 €**
Contribution de l'UE : **1.281.651,95 €**

PARTENAIRES DU PROJET

INSTM Institut National des Sciences et Technologies de la Mer

CNR IAS

PARTENAIRES ASSOCIÉS

En savoir plus

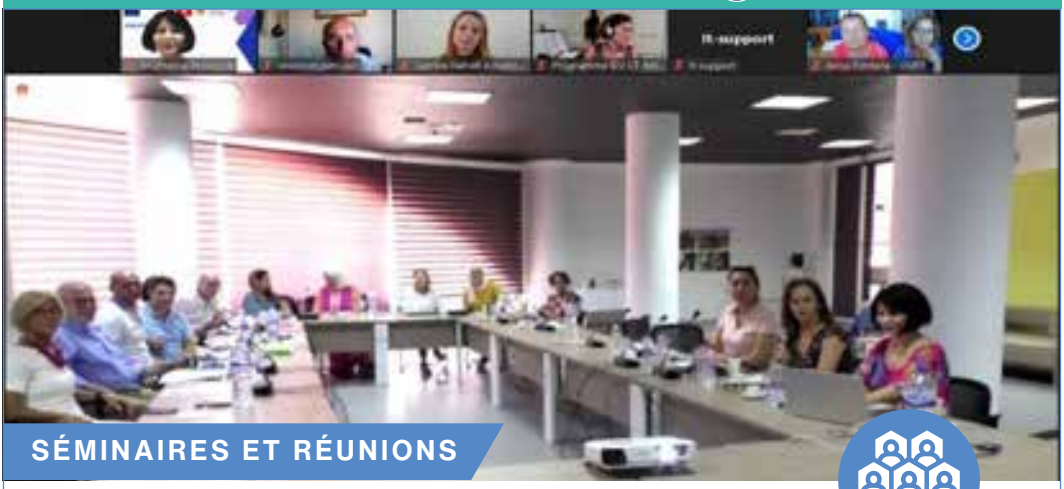
Cette newsletter a été créée et maintenue avec le soutien financier de l'Union européenne dans le cadre du Programme IEV de Coopération Transfrontalière Italie Tunisie 2014-2020. Son contenu relève de la seule responsabilité des partenaires du projet ARIBiotech et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne et celles de l'Autorité de Gestion.

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

Cofinancé par l'Union européenne

REGIONE SICILIA

NEWSLETTER n°1 juillet > décembre 2022



SÉMINAIRES ET RÉUNIONS

Kick-Off Meeting

04 - 05 Août 2022 - Tunis, TUNISIE

L'Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), en collaboration avec ses partenaires et associés, a organisé le Kick-Off Meeting pour le démarrage du projet **ARIBiotech C-5-2.1-41 «Alliance de Recherche et d'Innovation en Biotechnologie bleue pour la valorisation des déchets marins»**.

L'événement hybride qui a réuni le **Comité technique** et le **Comité de Pilotage**, s'est déroulé sur deux jours les **04 et 05 Août 2022** à la Tour de recherche du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique à Tunis.

M. **Hechmi Missaoui**, **Directeur de l'INSTM**, a commencé la réunion en mettant en exergue l'importance de ce **projet de coopération transfrontalière Italie-Tunisie** et de son impact sur le **développement économique, social et territorial** grâce à la **création d'une alliance de recherche et d'innovation en biotechnologie bleue**.

Mme Saloua Sadok, coordinatrice du projet a présenté les membres du comité de pilotage présents et a exposé le programme des activités du projet ainsi que les différents groupes de taches, le budget consacré pour chaque partenaire, le cadre logique et les indicateurs à suivre.

Ont suivi des discussions avec l'**Autorité de Gestion** (AG) sur les aspects du règlement intérieur et financiers. Cet événement a été l'occasion pour le consortium **ARIBiotech** de débattre autour des futures activités du projet.

Cette newsletter a été créée et maintenue avec le soutien financier de l'Union européenne dans le cadre du Programme IEV de Coopération Transfrontalière Italie Tunisie 2014-2020. Son contenu relève de la seule responsabilité des partenaires du projet ARIBiotech et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne et celles de l'Autorité de Gestion.

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

Cofinancé par l'Union européenne

REGIONE SICILIA

NEWSLETTER n°1 juillet > décembre 2022







ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

Démarrage des travaux de recherche pour le laboratoire B³Aqua

Octobre 2022 - TUNISIE

Dans le cadre des activités du projet **ARIBiotech C-5-2.1-41** "**Alliance de recherche et d'innovation en Biotechnologie bleue pour la valorisation des déchets marins**" conduit au sein du programme IEV de coopération transfrontalière Italie-Tunisie 2014-2020, l'Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (**INSTM**) en collaboration avec le partenaire 3, l'Agence des Ports et des Installations de Pêche (**APIP**), ont planifié **4 opérations de dragage** dans quatre ports différents et qui sont :

- **Port Hergla** (15 février 2023)
- **Port Chebba** (06 décembre 2022) réalisée
- **Port Téboulba** (08 novembre 2022) réalisée
- **Port Haouaria** (25 octobre 2022) réalisée

Les sédiments et l'eau de mer récupérés ont été ramenés au **laboratoire B³Aqua** pour la caractérisation et l'identification des micro-organismes comme planifié dans le groupe de **tâche 3** "**Biotechnologie Bleue pour la valorisation des déchets marins**".

Plus de 30 colonies de levures ont été isolées et purifiées. L'ADN de ces colonies a été extrait et fait l'objet de séquençage afin de pouvoir identifier ces souches.

Une collaboration entre le **laboratoire B³Aqua** de **l'INSTM** et le **laboratoire de LMB** (**FST**) était menée pour déterminer les différents microorganismes qui existaient dans les échantillons prélevés (levures, bactéries, moisissures, ...).

Cette newsletter a été créée et maintenue avec le soutien financier de l'Union européenne dans le cadre du Programme IEV de Coopération Transfrontalière Italie Tunisie 2014-2020. Son contenu relève de la seule responsabilité des partenaires du projet ARIBiotech et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne et celles de l'Autorité de Gestion.

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

Cofinancé par l'Union européenne

REGIONE SICILIA

NEWSLETTER n°1 juillet > décembre 2022



AUTRES ACTIVITÉS

Au cœur de l'entreprise Medipesca, une visite fructueuse pour le projet ARIBiotech

15 & 16 Novembre 2022 - Mazara del Vallo, Sicile - ITALIE

Mazara del Vallo et **Capo Granitola** ont été le théâtre d'une journée riche en découvertes dans le cadre du projet **ARIBiotech C-5-2.1-41**, axé sur la valorisation des ressources marines. L'équipe composée de Mme **Saloua Sadok**, **C. Di Bella**, **D. Lo Monaco**, M. **Giorgio Tranchida**, M. **Antonino Adamo** et M. **Alessandro Misuraca** a mené une série de visites et de discussions afin de promouvoir une gestion durable des ressources maritimes.

La visite a débuté par une immersion au cœur de l'entreprise **Medipesca**, où **Alessandro Misuraca**, gérant de la société, a accueilli chaleureusement l'équipe. Les membres ont pu découvrir les **installations de transformation des produits de la pêche**, avec un intérêt particulier pour les halls de traitement des crevettes ainsi que les **installations de traitement des déchets solides et liquides.**

Lors des échanges qui ont suivi, l'accent a été mis sur les **opportunités de valorisation des effluents et des coproduits des crevettes, notamment les carapaces**. Malgré leur traitement actuel, ces déchets demeurent inexploités, alors qu'ils renferment **des biomasses riches en nutriments**, tels que les protéines et la chitine.

Une décision majeure a été prise lors de cette rencontre : la mise en place d'une **convention entre l'entreprise Medipesca, l'IZSSi** (Institut Zooprophylactique Expérimental du Sud) et le **CNR** (Centre National de Recherche), visant à promouvoir **la valorisation des effluents bruts**, tels que les eaux de lavage riches en nutriments, ainsi que des carapaces. Cette initiative sera soutenue par une **étude économique approfondie** afin de mesurer le potentiel et les retombées de cette valorisation.

En savoir plus

Cette newsletter a été créée et maintenue avec le soutien financier de l'Union européenne dans le cadre du Programme IEV de Coopération Transfrontalière Italie Tunisie 2014-2020. Son contenu relève de la seule responsabilité des partenaires du projet ARIBiotech et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne et celles de l'Autorité de Gestion.

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

NEWSLETTER n°1 juillet > décembre 2022



SÉMINAIRES ET RÉUNIONS

Promouvoir la culture méditerranéenne et l'économie durable : le projet ARIBiotech s'invite à Blue Sea Land 2022

08 Décembre 2022 - Sicile, ITALIE

Dans le cadre de la 11ème édition de "**Blue Sea Land**", **Expo of the Mediterranean, African and Middle East Clusters**, organisée par le **Distretto della Pesca e della Crescita Blu** (Sicile, Italie) ; le **Consorzio Universitario della Provincia di Trapani** (CUPT), partenaire 6 du projet **ARIBiotech**, a participé à l'un des ateliers organisés pour **promouvoir la culture méditerranéenne et l'économie durable**.

Le projet **ARIBiotech** a été présenté à la Sala Garibaldi de **Mazara del Vallo** (TP, Sicile) le **8 décembre 2022**, dans le cadre de l'atelier intitulé "**Sustainable bioeconomy for the regeneration of the regional land and sea landscape**", organisé par les Professeurs **Fabio Fava** (Université de Bologne) et **Concetta Maria Messina** (Université de Palerme), sous le patronage de la **European Society for Marine Biotechnology** (ESMB).

L'intervention conjointe, intitulée "**Sicily and Tunisia, challenges for the valorization of marine by-products with a common vision: ARIBiotech project (Programme IEV De Cooperation Transfrontaliere Italie Tunisie 2014-2020)**", a été ouverte par le professeur **Salwa Sadok** (Institut National des Sciences et Technologies de la Mer - **INSTM**), coordinatrice du projet, qui a présenté le projet dans son intégralité. L'intervention a été conclue par le Dr. **Eleonora Curcuraci**, coordinatrice des activités scientifiques du **CUPT**, qui a décrit les actions spécifiques du **CUPT** dans le cadre du projet **ARIBiotech**.

En savoir plus

Cette newsletter a été créée et maintenue avec le soutien financier de l'Union européenne dans le cadre du Programme IEV de Coopération Transfrontalière Italie Tunisie 2014-2020. Son contenu relève de la seule responsabilité des partenaires du projet ARIBiotech et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne et celles de l'Autorité de Gestion.

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

Cofinancé par l'Union européenne

REGIONE SICILIA

NEWSLETTER n°1 juillet > décembre 2022



SÉMINAIRES ET RÉUNIONS

1er Atelier café organisé sous le thème "Les ports de Pêche : Typologie des déchets et perspectives de valorisation"

15 Décembre 2022 - Tunis, TUNISIE

Dans le cadre des activités du projet **ARIBiotech**, le 1er atelier café a été organisé par la **Biotechpole Sidi Thabet** et l'**Institut National des Sciences et Technologies de la Mer**, le 15 Décembre 2022 à la salle de conseil de la Municipalité de la Goulette, et a porté sur "**Les ports de Pêche : Typologie des déchets et perspectives de valorisation** ".

Après une présentation du projet, par Madame **Salwa Sadok**, coordinatrice du projet, des intervenants de l'**Agence des Ports et des Installations de Pêche (APIP)** ont présenté l'**état des lieux concernant les déchets au niveau des ports**, le **cadre réglementaire et législatif en Tunisie** et l'impact des industries halio-alimentaires et des pratiques post-pêche sur les écosystèmes dans les ports.

A suivi, un débat impliquant les industriels, les autorités de contrôle et de supervision environnementale ainsi que les représentants de l'administration maritime. **Il a été proposé que le port de Sfax soit sélectionné pour l'intégration d'une unité pilote de traitement des déchets organiques portuaires**. L'absence de la réglementation pour l'implémentation des projets de gestion et de valorisation, des déchets aquacoles et des déchets de crabes en particulier, a été également soulevée.

En savoir plus

Cette newsletter a été créée et maintenue avec le soutien financier de l'Union européenne dans le cadre du Programme IEV de Coopération Transfrontalière Italie Tunisie 2014-2020. Son contenu relève de la seule responsabilité des partenaires du projet ARIBiotech et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne et celles de l'Autorité de Gestion.