

**QUIMPER BRETAGNE
OCCIDENTALE
CONSEIL COMMUNAUTAIRE**

**Séance du 12 décembre 2017
Rapporteur :
Monsieur Jean-Marc QUINIOU**

N° 52

ACTE RENDU EXECUTOIRE

compte tenu de :
- la publicité (par voie d'affichage), pour une durée de deux mois,
à compter du : 19/12/2017
- la transmission au contrôle de légalité le : 18/12/2017
(accusé de réception du 18/12/2017)

*Acte original consultable au service des assemblées
Hôtel de Ville et d'agglomération
44, place Saint-Corentin – CS 26004 - 29107 Quimper Cedex*

**Participation au projet MICRI : financement d'investissements de recherche pour le
LUBEM et l'UBO**

Le projet MICRI (Microorganism Cultures for Research and Innovation) est un projet mené par plusieurs centres de recherche Bretons. Il vise à investir dans de nouveaux matériels de recherche qui permettront à la Bretagne de rester compétitive en matière d'étude de microorganisme et d'initier de nouveaux débouchés pour les entreprises du territoire. Quimper Bretagne Occidentale est sollicitée pour financer pour un montant de 100 000 €, des investissements situés sur le site du LUBEM Quimper et pour la partie agroalimentaire de la collection de culture de l'UBO.

L'objectif du projet MICRI concerne le développement des compétences de différents acteurs de l'UBO (LUBEM Plouzané/Quimper, LM2E, LEMAR et UBOCC) et le maintien des outils de travail contribuant à l'expertise et la visibilité des partenaires impliqués. Il s'intéresse aux micro-organismes des secteurs de l'agro-alimentaire et de l'environnement marin. Ce projet qui n'a pas été retenu dans le cadre du CPER 2015-2020, a été proposé dans le cadre du contrat métropolitain de Brest Métropole qui est une annexe du volet territorial du CPER.

Il s'inscrit dans la continuité de 2 programmes CPER consécutifs ayant conduit à la structuration de collections de cultures au sein de la Souchothèque de Bretagne (CPER 2000-2006) et au développement d'outils lors du CPER 2007-2013 (Projet Souchothèque II).

MICRI vise à :

- poursuivre le développement et pérenniser des systèmes rapides et efficaces de caractérisation des micro-organismes cultivés faisant appel en particulier à des méthodes génétiques ;
- optimiser les conditions de culture, la conservation à long terme, la gestion et la traçabilité des bio-ressources collectées
- explorer les spécificités et le potentiel biotechnologique des micro-organismes d'intérêt aussi bien eucaryotes que procaryotes. En favorisant l'exploration et la valorisation de la diversité fonctionnelle des micro-organismes isolés, ce projet

a pour objectif de participer au développement socio-économique, en particulier aux niveaux régional et local.

Ces collections sont désormais fortement reconnues au niveau national et international par des communautés de plus en plus étendues d'utilisateurs tant en recherche fondamentale, qu'en enseignement et en industrie. Au niveau de l'UBO, cela a conduit à la création de la collection de culture (UBOCC), plateforme commune qui s'est engagé dans une démarche qualité.

L'objectif des acteurs du territoire aujourd'hui dans le cadre du projet MICRI est d'aller plus avant en explorant le potentiel biotechnologique des micro-organismes. En effet ces micro-organismes variés (bactéries, levures ou moisissures) sont de véritables usines métaboliques et sont des sources de molécules innovantes pour l'industrie (pharmacologie, agro-alimentaire, cosmétique...) et l'environnement.

L'étude de leur diversité fonctionnelle des micro-organismes pour la recherche de molécules d'intérêt, présente de nombreuses possibilités d'applications :

- en agro-alimentaire (contrôle des contaminants, optimisation de mise en œuvre de souches en tant qu'auxiliaires technologiques...);
- médicales (production de métabolites bio-actifs, lutte contre les agents infectieux), cosmétiques (polymères gélifiants, molécules actives) ou dans le secteur environnemental (bioremédiation, antibiofouling).

Ces études impliquent de maintenir absolument les outils de travail des laboratoires concernés par ce projet : LUBEM (Quimper et Plouzané), l'IFREMER (laboratoire LM2E à Brest), le CNRS et l'UBO (laboratoire LEMAR).

Sans un renouvellement de certains équipements ces laboratoires ne seront plus en mesure de maintenir leurs expertises respectives, qui contribuent à la visibilité de l'université et du territoire, et de développer de nouvelles compétences.

Le présent projet d'investissement vise donc en l'acquisition entre 2017 et 2020 par chacun des laboratoires de matériels permettant le maintien et le développement de son expertise sur les problématiques liés à l'étude des microorganismes.

Le budget global du projet est de 804 500 €. Vous trouverez ci-joint la liste du matériel.

Les dépenses par sites sont réparties ainsi :

LUBEM Quimper	350 000 €
LUBEM Plouzané	283 000 €
UBOCC collection agro-alimentaire	18 500 €
LM2E	82 000 €
LEMAR	53 000 €
UBOCC collection marine	18 000 €
Total	804 500 €

Le financement prévisionnel de ce projet est le suivant :

Quimper Bretagne occidentale	100 000 €
Brest Métropole	100 000 €
Département du Finistère	54 500 €
Région Bretagne	200 000 €
UBO	50 000 €
FEDER	300 000 €
Total	804 500 €

Après avoir délibéré, le conseil communautaire décide, à l'unanimité des suffrages exprimés :

- 1 - de valider la participation financière de Quimper Bretagne Occidentale à hauteur de 100 000 € sur la période 2017-2020 ;
- 2 - d'autoriser monsieur le président à signer la convention entre QBO et l'UBO.