|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Université de Bretagne Occidentale**  **Université de Bretagne Sud** | | **Ecole Doctorale des Sciences de la Mer** |
| **APPEL d’OFFRE sujet de thèse – rentrée 2012** | | |
| Titre  Title | Développement économique régional et biotechnologie marine  Regional growth and marine biotechnology | |
| Laboratoire(s)  Laboratory(ies) | UMR\_101 AMURE (UBO / Ifremer) | |
| Directeur de thèse  Supervisor | (direction, co-direction, co-encadrement)  Direction : Pascal le Floc’h, Denis Bailly | |
| Financement - Grant | | |
| Financement(s) demandé(s) | Université de Bretagne Occidentale  50 %  100 % | |
|  | Allocation de la Région Bretagne  100 % | |
|  | LABEX MER  50 % | |
|  | Autre(s) financement(s)  50 %  100 %  Préciser l’organisme : | |
| PROJET - PROJECT | | |
| 1 - Contexte, objectifs et intérêts scientifiques : (français – english)  L’insertion de l’industrie d’exploitation des ressources marines (vivantes et non vivantes) dans l’économie régionale en Bretagne justifie l’intérêt d’une analyse économique des voies de valorisation des produits marins (déchets et rejets des ressources marines vivantes, biomasse algale) par application biotechnologique. La recherche d’un accroissement de la valeur ajoutée du secteur, condition nécessaire au maintien voire au renforcement de la filière halieutique, passe par une valorisation plus rationnelle de la ressource à l’heure où celle-ci montre des signes de pleine exploitation. Le développement des biotechnologies dans le secteur d’exploitation des ressources marines (produits de la pêche, cultures marines) offre des possibilités d’accroissement de la valeur ajoutée de cette production. Mais une stratégie de coopération territoriale suppose un rapprochement entre une industrie peu innovante par nature (industrie de transformation des ressources marines alimentaires) et un secteur émergent (biotechnologie marine). La question clé concerne ainsi le degré de compatibilité des bases de connaissances des deux activités. Cela suppose de décrire la nature de chacune de ces bases définissant par la suite la capacité d’absorption de connaissances nouvelles. Les résultats attendus d’une coopération peuvent être présentés à partir d’une modélisation de la gouvernance territoriale. Deux logiques opposées sont confrontées, la première s’inspire d’un processus de diffusion des connaissances (les entreprises de biotechnologie se situent alors en amont du processus), tandis que la seconde version prévoit une production commune (les transformateurs se placent en amont en tant que fournisseurs d’une matière première à valoriser). Le travail de thèse vise ainsi à identifier les possibilités technologiques offertes par les biotechnologies marines en tenant compte de la ressource disponible à l’échelle de la région Bretagne. | | |
| 3 - Contexte partenarial : (français – english)  Ce projet de thèse s'insère dans les démarches initiées par le programme interrégional PSDR (Pour et Sur le Développement Régional) à l'échelle du Grand Ouest (Bretagne, Basse-Normandie, Pays de Loire et Poitou-Charentes) et du programme IDEALG, porté par l’Université Européenne de Bretagne visant à valoriser la biomasse marine en particulier les algues. Il s'agit, à travers cette thèse, d'étudier les scénarios permettant de lier la filière traditionnelle des ressources marines (pêche et culture marine) et le secteur des biotechnologies moins concentré à l'échelle régionale.  La biomasse marine se raréfie plus particulièrement en Bretagne. Les changements de long terme, combinant la pression anthropique (phénomène de surexploitation des stocks halieutiques) et l’impact du changement climatique (variation de la biomasse algale et des stocks de poissons), modifient les équilibres écologiques avec des effets économiques (modification des revenus) et sociaux (baisse des emplois et/ou adaptation des qualifications).  La valorisation de la biomasse (déchets et rejets, génomique des algues), grâce aux procédés biotechnologiques, apporte de nouvelles opportunités pour dégager une plus-value supplémentaire.  L'enjeu social le plus évident est la sensibilisation des pêcheurs et acteurs situés en amont. Les résultats obtenus dans le cadre d’un récent programme de recherche (PSDR Gestion durable) indiquent que le degré de connaissance sur les possibilités de diversification à travers les procédés biotechnologiques est faible au sein de la profession. Cette thèse est aussi l'occasion de sensibiliser les acteurs de la filière pêche et cultures marine par un travers d'entretiens et d'enquêtes.  Ce projet transversal touche à 5 priorités pour l'économie régionale:  -Valorisation alimentaire (ingrédients) et non-alimentaire des ressources agricoles  -Transferts Terre-Mer, environnement littoral, services écosystémiques  -Biotechnologies  -Gestion intégrée des espaces urbains, ruraux, côtiers et marins  -Economie, sociologie, histoire et droit du monde de la mer | | |
| 4 – Compléments (facultatifs) : (français – english) | | |

**Précisions :**

Date limite de réception au secrétariat de l’EDSM : 2 mars 2012

Cette fiche devra être transmise via la direction de votre laboratoire

Elle sera mise en ligne sur le site de l’EDSM pour l’ouverture et la réception des candidatures, et devra être en format .doc, .docx ou .rtf