TECHNOPÔLE
BREST-IROISE

Rapport d'activité 2013

1 [RAPPORT MORAL DU PRESIDENT] 5

2 [FEDERER] DEVELOPPEMENT DES POLES DE COMPETENCE 7

2.1 MER 7
2.1.1 SOUTIEN GENERAL AU POLE MER BRETAGNE 7
2.1.2 FRANCE ENERGIES MARINES 9
2.1.3 LES PROGRAMMES FEDERATEURS : G2RA/CELADON/SEA TEST BASE 9
2.1.4 SEANET 10
2.1.5 CAMPUS MONDIAL DE LA MER 10
2.2 TIC 10
2.2.1 POLE IMAGES ET RESEAUX 10
2.2.2 B-COM 10
2.2.3 LIVRE BLANC « LE SECTEUR DU NUMERIQUE SUR BREST » 11
2.2.4 LA CANTINE NUMERIQUE BRESTOISE 12
2.2.5 3E EDITION DE B-WARE, LA SEMAINE DU NUMERIQUE A BREST 13
2.2.6 MISSION INDUSTRIES CULTURELLES & CREATIVES 13
2.2.7 STRUCTURATION DU RESEAU W&N 13
2.2.8 POLE ID4CAR 14
2.3 SCIENCES DU VIVANT 14
2.3.1 POLE VALORIAL 14
2.3.2 BIOTECHNOLOGIES 15
2.3.3 BIOTECHNOLOGIES ET EUROPE 16
2.4 ACTIONS TRANSVERSALES 17
2.4.1 SATT OUEST VALORISATION 17
2.4.2 STRATEGIE REGIONALE DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE INNOVATION ET INTERNATIONALISATION (SRDEII) 17
2.4.3 PROJET UEB-CAMPUS 17
2.4.4 RESEAUX 18
2.4.5 PROJETS DANS LE CADRE DE PROGRAMMES EUROPEENS 18
2.4.6 ACTIONS INTERNATIONALES ET EUROPEENNES 20

3 [ENTREPRENDRE] ACCOMPAGNEMENT A LA CREATION D'ENTREPRISES INNOVANTES 27

3.1 SENSIBILISATION A LA CREATION D'ENTREPRISES TECHNOLOGIQUES OU INNOVANTES 27
3.1.1 P2EB – POLE DE L'ENTREPRENEURIAT ETUDIANT BRETON 27
3.1.2 PROJET OSE ! 28
3.1.3 LES ENTREPRENEURIALES 28
3.2 ACCOMPAGNEMENT A LA CREATION D'ENTREPRISES INNOVANTES 29
3.2.1 ACCUEIL - EVALUATION 29
3.2.2 ACCOMPAGNEMENT PRE CREATION 30

3.2.3 ACCOMPAGNEMENT POST CREATION 31
3.2.4 INCUBATION EMERGYS : SERVICE AUX PORTEURS ET PROJETS ISSUS DE LA RECHERCHE 32
3.2.5 HEBERGEMENT 33
3.3 ANIMATIONS – GROUPES DE TRAVAIL 33
3.3.1 FORUM DE LA CREATION/REPRISE D'ENTREPRISES 33
3.3.2 VITAMIN'C 34
3.3.3 AFTER-WORK 35
3.3.4 FORUM START WEST 35
3.3.5 RESEAU D'EXPERTS 36
3.3.6 FORMAC'TION ORGANISEES EN 2013 36
3.4 ACCOMPAGNEMENT/SERVICE AUX PORTEURS DE PROJETS 36

4 [ANIMER] ANIMATION ET PROMOTION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU TERRITOIRE 37

4.1 ACTIONS COLLECTIVES VERS LES ENTREPRISES, LA RECHERCHE ET LA FORMATION 38
4.1.1 PETITS DEJEUNERS 38
4.1.2 « DINERS ADHERENTS » 38
4.1.3 COCHON GRILLE 39
4.2 PROMOTION TERRITORIALE 40
4.2.1 INAUGURATION DE LA CANTINE BRESTOISE 40
4.2.2 THETIS EMR A BREST 41
4.2.3 SEMAINE DE L'INNOVATION 42
4.2.4 VAGABOND 42
4.2.5 ECO SOLAR BREIZH, VEHICULE ELECTRIQUE SOLAIRE DE COMPETITION … MADE IN BRETAGNE ! 42
4.3 OUTILS DE COMMUNICATION 43
4.3.1 ANNUAIRE 43
4.3.2 LETTRES D'INFORMATIONS : ELECTRONIQUE ET PAPIER 43
4.3.3 AUDIOVISUEL 44
4.3.4 COMMUNICATION VERS LA PRESSE 45
4.4 SITE TECHNOPOLITAIN / PLAN DE DEPLACEMENT INTER-ENTREPRISES DU TECHNOPOLE BREST-IROISE 46
4.4.1 EXPERIMENTATION DU COVOITURAGE SPONTANE 46
4.4.2 CREATION D'UN LOGO PDIE ET D'UNE AFFICHE 46
4.4.3 SEMAINE DE LA MOBILITE 46

ANNEXES 47

COMPOSITION DU BUREAU 48
MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION 49
ADHERENTS EN 2013 51

1 [RAPPORT MORAL DU PRESIDENT]

Chères adhérentes, chers adhérents,

Si 2012 avait été une année d'initiation de nouveaux dispositifs d'innovation et d'internationalisation, 2013 aura été une année de transition. L'IRT B-com, l'ITE Frances Energies Marines, la SATT Ouest Valorisation et la Cantine ont vécu leur première année de pleine activité, le réseau RITMI a organisé son premier symposium international … 2013 était aussi la dernière année de la période de contractualisation 2007-2013.

L'activité du Technopôle a donc concerné à la fois des tâches opérationnelles, pour contribuer notamment au fonctionnement des nouveaux outils lancés, et une implication dans une réflexion stratégique et prospective.

Sur le plan opérationnel, soulignons quelques faits marquants 2013 : dans le secteur du numérique, le démarrage de la Cantine auquel le Technopôle a contribué au travers de plusieurs actions telles que l'animation des entreprises du web et du numérique, l'organisation de la semaine B-ware, l'accueil des porteurs de projets - dans le secteur de la mer, la poursuite de l'accompagnement du Pôle Mer Bretagne et du développement de Sea Test Base - à l'international, l'organisation aux cotés de Brest métropole océane des 9èmes assises de la coopération décentralisée franco vietnamienne, de la mission Jeanne d'Arc à Ho Chi Minh Ville et du symposium sur l'économie bleue à Qingdao - dans le cadre européen, le montage du projet Atlantic Blue Tech et la poursuite de la réalisation des projets Merific, Knowcities, Chain 2 et Energymare. Ces exemples singuliers s'ajoutent aux activités récurrentes de l'association autour de ses trois missions Entreprendre, Fédérer et Animer. A ce titre saluons le travail effectué autour de l'accompagnement des porteurs de projets de création d'entreprises et autour de la communication et de la promotion de notre territoire.

Sur le plan stratégique, 2013 s'est déroulé en deux phases, un premier semestre dédié à un travail de concertation et de co-conception du projet fédérateur « Campus Mondial de la Mer » et un deuxième semestre essentiellement marqué par les difficultés de la filière agroalimentaire et les manifestations qui s'en sont suivies. La situation a conduit l'Etat et les collectivités, le Conseil Régional en particulier, à construire une vision pour l'avenir bâtie sur des projets susceptibles de redynamiser l'économie bretonne. Le dernier trimestre 2013 a donc été rythmé par l'élaboration du Pacte d'Avenir pour la Bretagne et du Contrat de Plan Etat Région (CPER). Grâce au travail de promotion du projet de Campus Mondial de la Mer déjà réalisé, le Technopôle a pu obtenir l'inscription du projet en bonne place dans le Pacte d'Avenir. Brest et la Bretagne ont également dans ce cadre renouvelé l'offre d'accueillir le siège de l'Ifremer.

Le calendrier fixé par l'Etat quant à la construction du CPER a sur cette même période conduit l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche à précipiter la formulation de projets dans l'ensemble des domaines scientifiques et techniques. Le Technopôle a accompagné ses adhérents dans cette démarche et a permis de donner une lisibilité aux projets et d'organiser des rencontres avec les services concernés de l'Etat et de la Région.

Toujours sur le plan de la stratégie, 2013 aura également été marqué par le développement d'une conscience plus aigüe des enjeux du numérique. Exprimée depuis plusieurs années par de nombreux acteurs, l'Etat tente de donner une réponse au travers de la démarche French Tech qui réunit à la fois développement des entreprises, notamment les start ups, et internationalisation. Le Technopôle, déjà engagé dans cette voix au travers de l'incubation d'entreprises et de la Cantine, a entrepris de fédérer les acteurs autour de cette thématique pour permettre à Brest de promouvoir ses atouts. Enfin, au plan régional cette fois, 2013 aura été l'année de conception de la Stratégie Régionale de Développement Economique, d'Innovation et d'Internationalisation (SRDEII) et de la Smart Specialization Strategy (S3). Le Technopôle s'est bien entendu investi dans cette démarche animée par Bretagne Développement Innovation.

Nombre de chantiers ouverts et/ou traités en 2013 devront être poursuivis en 2014 notamment dans le cadre du processus de contractualisation pour les années 2014-2020 qui se poursuivra jusqu'à l'été.

Enfin, 2013 aura été la dernière année pleine d'exercice de mon mandat de Président. 13 années d'un mandat que j'ai eu plaisir à mener à vos côtés chers adhérentes et adhérents, aux côtés de l'équipe du Technopôle, que je remercie chaleureusement, au service de notre territoire. Je crois pourvoir affirmer que nous avons fait du bon travail ensemble et que nous avons su promouvoir la Bretagne dont Brest est la métropole occidentale. De nombreux défis sont devant nous, je suis confiant sur notre capacité collective à les relever.

Marc Labbey
Président

2 [FEDERER]
DEVELOPPEMENT DES POLES DE COMPETENCE

Depuis 2010 et la sortie des premiers appels à projets du programme des investissements d'avenir, le Technopôle s'est impliqué auprès de ses adhérents et partenaires pour affirmer la place des acteurs finistériens dans les dispositifs en cours de constitution. En 2011, nous nous satisfaisions des bons résultats obtenus que ce soit en matière de recherche (Labex, Equipex,…) ou d'innovation (IRD, IEED, SATT). 2012 aura été l'année de contractualisation des nouveaux dispositifs avec l'Etat et le tout début de leur démarrage. L'année 2013 a été l'année de mise en œuvre de plusieurs de ces structures. Celle-ci a été menée pour l'essentiel conformément au planning. Cela a été plus particulièrement le cas de l'IRT B-com et de la SATT Ouest Valorisation. Avec cette dernière les Technopoles bretonnes et ligériennes ont signé un partenariat qui s'est traduit par une mise en œuvre immédiate. Le Technopôle Brest Iroise, avec Atlanpole, occupe une place majeure puisqu'il représente les 11 technopoles au Comité d'Investissement. L'IRT B-com a lui aussi pu mettre en œuvre son plan d'actions et de déploiement. Les partenaires brestois sont investis dans cette opération, par leur participation aux programmes de recherche, et sont réunis sur un plateau technique sur le Technopôle. En revanche, le retard dans le processus de contractualisation avec l'Etat de l'ITE France Energies Marines, a limité son développement. Il fonctionne cependant dans les limites des moyens apportés par ses membres.

L'action du Technopôle ne s'est pas limitée aux dispositifs issus du programme des investissements d'avenir. Elle s'est également concentrée sur la programmation de la prochaine période contractuelle 2014-2020. Les difficultés rencontrées par le secteur agro-alimentaire et la situation économique globalement dégradée ont conduit le Technopôle à contribuer à l'élaboration du Pacte d'Avenir pour la Bretagne. Une des principales contributions du Technopôle a été l'inscription du Campus Mondial de la Mer parmi les projets à soutenir prioritairement.

Le Technopôle a également maintenu son investissement dans les outils existants. Parce qu'ils sont les seuls acteurs intermédiaires de l'innovation dont l'engagement territorial est finistérien, les technopoles, et celui de Brest en particulier, a maintenu son implication dans la gouvernance et l'animation des pôles de compétitivité.

2.1 MER

2.1.1 SOUTIEN GENERAL AU POLE MER BRETAGNE

Le Technopôle Brest-Iroise a poursuivi en 2013 son soutien à l'équipe d'animation du Pôle Mer Bretagne. Ce soutien porte sur les points suivants :

- **participation à l'animation de thématiques du Pôle**. Notamment à la thématique « énergies renouvelables marines ».
- **ingénierie financière des projets**. Ce soutien est apporté par le Technopôle depuis la création du Pôle.
- **ingénierie de montage de projets européens**. Le projet MEDARMOR 2 s'est terminé mi-2013.
- **relais territorial du Pôle sur le bassin brestois**, notamment auprès des PME pour les accompagner dans leur participation à des projets collaboratifs et aux actions d'animation du Pôle

Comme les années précédentes, le soutien apporté au Pôle par le Technopôle est opéré, dans le cadre d'une convention, sous forme de temps de personnel apporté à titre gracieux.

2.1.1.1 PARTICIPATION A L'ANIMATION DE THEMATIQUES DU POLE

Outre le maintien de la contribution du Technopôle dans l'animation de la thématique « énergies renouvelables marines » (progressivement assurée conjointement avec France Energies Marines), en 2013, le Technopôle a contribué aux différents projets intéressants les domaines d'activité stratégiques du Pôle : MERiFIC et EnergyMare (énergies marines), ainsi que 3i (utilisation de drones aériens en zones maritimes).

La contribution du Technopôle au projet MERiFIC s'est notamment traduite par la production, en mars 2013, du « Guide des bonnes pratiques en matière d'achats », ainsi que diverses réunions de présentation.

La participation du Technopôle dans MERiFIC a également permis de participer au dépôt d'un nouvel Interreg IVA France-Manche-Angleterre intitulé Channel MOR qui devrait débuter début 2014, pour une durée d'un an.

2.1.1.2 INGENIERIE FINANCIERE DES PROJETS :

Une personne du Technopôle est spécifiquement mise à disposition du Pôle Mer pour accompagner le processus de financement des projets labellisés.

Le processus de recherche de financements après labellisation passe par les étapes suivantes :

- présentation des projets labellisés en réunions du Comité des Financeurs qui les oriente vers les guichets adaptés et suit l'avancement des échanges entre les financeurs et les porteurs de projets.
- aide aux partenaires de projets pour la préparation des maquettes financières correspondant aux demandes du ou des financeurs identifiés.
- soutien auprès des financeurs et des acteurs des projets pour le recueil des éléments nécessaires à l'instruction des demandes de financements.
- suivi dans la mise en œuvre des financements octroyés aux projets, en lien avec les différents financeurs concernés.

Le niveau d'exigence requis pour l'obtention des financements tendant à s'élever, un soutien aux acteurs en amont de la labellisation s'avère régulièrement nécessaire. Ce besoin risque de s'accroitre dans le cadre du nouveau contrat de performance des Pôles. L'objectif étant d'arriver à valoriser le plus efficacement possible les résultats des projets de R&D, des business plans étayés deviennent nécessaires.

2.1.1.3 INGENIERIE DE MONTAGE DE PROJETS EUROPEENS

Le projet **MEDARMOR2**, démarré en décembre 2010 pour une durée de 30 mois s'est achevé en 2013. Il visait à faciliter l'intégration dans les projets européens des PMEs du Pôle Mer n'ayant pas encore bénéficié de fonds européens.

Côté Bretagne, MEDARMOR2 a été opéré par les technopoles de Brest et de Quimper avec le soutien financier de la DGCIS, du Conseil Général du Finistère et du Conseil Régional.

L'année 2013 a donc été l'année de clôture du projet, avec un comité de pilotage final qui s'est tenu à la DGCIS à Paris le 14 mai 2013.

A l'issue de cette action, les résultats suivants ont été enregistrés pour la Bretagne (au 31/05/2013) :

- **165 PME** adhérentes du Pôle Mer et n'ayant jamais bénéficié d'un financement européen au préalable ont été sensibilisées et régulièrement informées des appels à projets et autres dispositifs européens.
- **92 PME** ont été diagnostiquées. Celles le souhaitant ont été intégrées sur le site CORDIS de la Commission européenne afin de faciliter les mises en relation.
- **15 PME** ont bénéficié d'un accompagnement au montage de projet européen (ce chiffre inclus des PME ayant été accompagnées mais n'ayant pu finalement intégrer un consortium).
- **8 PME** primo-accédantes sont concernées par des dossiers classés « bons » (projet retenu ou en cours de négociation et ayant obtenu un minimum de 10 à l'évaluation).

- **au 31/05/13: 8 PME** ont fait partie d'un dossier retenu et financé par la Commission européenne.

2.1.1.4 Relais territorial du Pole sur le bassin brestois

Au cours de l'année 2013, le Technopôle Brest-Iroise a poursuivi son action de relais territorial du Pôle Mer Bretagne en apportant un soutien aux acteurs du bassin d'emploi brestois.

Ces actions, surtout individuelles, auprès essentiellement de PME, visent à faire connaître la dynamique et le fonctionnement du Pôle, à faire émerger des projets et à aider au montage et au suivi des projets.

2.1.2 France Energies Marines

Le Technopôle est membre de l'ITE France Energies Marines. La structure a démarré sous la forme d'une association de préfiguration d'un Groupement d'Intérêt Public (GIP). L'association s'est transformée en GIP à l'occasion de l'assemblée générale de décembre 2013. Le Technopôle a maintenu son soutien au démarrage de la structure qui poursuit les démarches de mise en conformité de ses financements vis-à-vis de la réglementation européenne, les travaux d'étude des sites d'essais et les travaux autour des premiers projets de R&D.

2.1.3 Les programmes federateurs : G2RA/Celadon/Sea Test Base

Le groupement **G2RA** a poursuivi son activité de soutien au développement de **Sea Test Base** au travers de l'association **Celadon**. L'activité de 2013 a retrouvé le niveau de 2011 après un tassement en 2012. L'intensité de la charge sur le premier semestre a toutefois souligné l'insuffisance de ressources humaines. Un demi ETP technicien a été contractualisé à partir de juin. Cela a permis d'alléger la charge sur les ingénieurs (en 1/5 de temps chacun) et d'améliorer l'offre de services des installations à terre. La promotion de l'outil est restée insuffisante ce qui limite toujours la diversité de clients. La situation financière est saine. Le Technopôle a poursuivi son aide

au **développement de l'activité** de **Sea Test Base**, il est trésorier de l'association Celadon et est, à ce titre, membre du Bureau exécutif de l'association.

2.1.4 SEANET

Ce projet porté par Thalès communication, labellisé par le Pôle Mer et retenu aux financements FUI, porte sur le développement de technologies de communication haut débit entre navires. Le Technopôle a été partenaire du projet, il a travaillé plus particulièrement à l'analyse du marché et à la définition de cas d'usage. A la fin du projet, alors que le développement du système était proche de la finalisation, une nouvelle phase d'étude auprès des utilisateurs et clients potentiels a été effectuée durant le 1er semestre en 2013. Cette étude a permis de confirmer le potentiel de marché pour des applications dans l'offshore éolien et pétrolier. Les entreprises partenaires du projet étudient les modalités d'industrialisation.

2.1.5 CAMPUS MONDIAL DE LA MER

En 2013, le Technopôle Brest-Iroise a poursuivi ses actions visant à conforter Brest dans sa position de leader national dans le secteur des sciences et technologies de la Mer.

Sur la base de l'étude de positionnement des sciences et technologies marines de Brest au plan mondial réalisée en 2010 et des résultats de l'axe mer au Programme des Investissements d'Avenir (Labex Mer, 4 Equipex, France Energies Marines, Idelg, EMBRC,…), le Technopôle a mené avec ses adhérents entre 2012 et 2013, un travail de réflexion et d'animation autour du projet de Campus Mondial de la Mer. Ce dernier fédère très largement la communauté scientifique et économique du secteur. Les ambitions et objectifs sont partagés. Le Technopôle Brest Iroise a promu le concept auprès de l'Etat à l'occasion de la visite de Madame la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche à Brest le 18 novembre. Il a également contribué à l'inscrire parmi les projets clés du Pacte d'Avenir pour la Bretagne. Les projets élaborés par l'Europôle Mer dans la perspective du CPER 2014-2020 ont été inscrits dans le cadre du Campus Mondial de la Mer.

2.2 TIC

2.2.1 POLE IMAGES ET RESEAUX

L'entrée dans une phase 3.0 du Pôle Images et Réseaux et les nouvelles exigences que cela comporte en matière de suivi de projets, de mise sur le marché des résultats des projets et l'internationalisation des PME, l'a conduit à se rapprocher de ses partenaires territoriaux pour une coopération renforcée. Les conditions de cette coopération ont été discutées dès la phase de préparation de la nouvelle contractualisation avec l'Etat et se trouvent réunies dans une convention qui devrait être signée début 2014. Les technopoles seront dès 2014 amenées à travailler plus étroitement avec l'équipe du pôle pour le suivi de projets, l'aide aux entreprises adhérentes du Pôle pour la mise sur le marché de leur innovation et la recherche des moyens nécessaires à leur développement.

2.2.2 B-COM

B-com a démarré son activité en 2013. Une équipe s'est constituée sur le site du Technopôle dans les locaux du CERV. Les acteurs académiques et les PME brestoises sont associés à ce démarrage. Le

Technopôle n'a pas à ce stade définit les conditions d'une collaboration visant à développer l'activité de B-com à Brest, cependant la recherche de nouveaux partenaires industriels pour B-com a été identifiée comme piste de travail. Par ailleurs, le Technopôle souhaite associer B-com dans les réflexions autour de la redynamisation du village des STIC. Celle-ci pourrait s'inscrire dans le cadre de la démarche des quartiers numériques dite « French Tech ».

2.2.3 Livre blanc « le secteur du numerique sur Brest »

Une étude intitulée « le pôle brestois des Technologies de l'Information et de la Communication », produite en 2002, se proposait, en partant des pôles de compétences identifiés à Brest dans les « TIC », d'examiner comment se positionnaient ces compétences tant dans l'environnement régional qu'en regard des grandes évolutions du secteur des TIC. Trois pôles de compétences dans les TIC avaient notamment été identifiés à Brest : l'optique, les radiocommunications et la réalité virtuelle. Cette étude se concluait par diverses recommandations et axes de développement pour le Pays de Brest.

En 10 ans le paysage a bien changé. Le secteur du numérique a passé la crise de la «bulle Internet», et il est à présent reconnu comme un pilier essentiel de l'économie et de sa relance. Les pôles de compétences brestois vont aujourd'hui bien au-delà des 3 pôles mentionnés plus haut. Une actualisation de l'étude a été effectuée en 2013, et a fait l'objet d'un rapport d'une soixantaine de pages, et du lancement de diverses initiatives (animations spécifiques des entreprises du web et du numérique, annuaire des compétences, focus sur l'économie de la donnée...). Ce rapport a vocation à être régulièrement, collectivement et publiquement mis à jour, comme un rapport d'activité du secteur du numérique autour de Brest, augmenté d'outils de visualisation, d'annuaires, de cartographie des compétences. La Cantine numérique brestoise et ses partenaires peuvent être le Think And Do Tank en charge de ce travail.

Le rapport part d'un verbatim d'acteurs brestois du numérique qui avait été recueilli en 2012, il liste 6 préoccupations majeures du secteur et propose 13 grands chantiers. Il précise le vocabulaire commun, et notamment les notions de « numérique » et de « à l'ère du numérique ». Un inventaire est fait, à partir de 34 codes NAF pertinents, identifiant en tout 321 entreprises représentant 5148 salariés (dont des personnels administratifs) (dont 134 entreprises ayant 0 salariés, et donc 187 entreprises d'au moins un salarié) qui font la force des entreprises du secteur du numérique dans et autour de Brest. Des changements d'attitude, des propositions d'actions et une vingtaine de recommandations ont été faites, qui sont actuellement mises en œuvre. Le rapport traite aussi des « quartiers numériques », connus depuis fin 2013 sous le nom d'écosystèmes FrenchTech.

Un rapport complémentaire, sous forme d'une note d'alerte d'une cinquantaine de pages, a été rédigé et publié dans la foulée : « Brest & l'économie de la donnée ». 43 idées et propositions y sont listées, pour un territoire très bien armé pour jouer un rôle majeur dans l'économie de la donnée qui est le moteur de la 3e révolution industrielle en cours.

2.2.4 La Cantine numerique brestoise

La Cantine numérique brestoise a pris possession de ses locaux à l'UBO (faculté des lettres en centre-ville) début février 2013, elle a été inaugurée le 8 mars 2013, et a démarré ainsi officiellement ses activités. Pendant toute l'année 2013 elle a été portée administrativement par le Technopôle Brest-Iroise, qui a embauché Jessica Pin en tant qu'Animatrice du lieu. En parallèle, l'association An Daol Vras a été créée par ses 8 fondateurs : Technopôle Brest-Iroise, Brest métropole océane, AFEIT, Université de Bretagne Occidentale, Télécom Bretagne, ISEN, CMB Arkéa, Nereÿs. Eric Vandenbroucke est Vice-président de cette association qui a pris le relais début 2014 de la gestion du lieu et des activités de la Cantine. La Cantine est membre du Réseau des Cantines et Lieux Associés qui regroupait fin 2013 6 Cantines et 7 tiers-lieux en France.

En 2013, la Cantine a organisé 181 événements, reçu 2167 visiteurs et formé 554 personnes. Le Technopôle y a tenu une permanence chaque mercredi matin pour rencontrer des porteurs de projets, a co-organisé avec la CCI les rencontres des entreprises du web et du numérique, et a organisé plusieurs événements autour de l'innovation : les matinales Vitamin'C.

INAUGURATION LE 8 MARS 2013

2.2.5 3E EDITION DE B-WARE, LA SEMAINE DU NUMERIQUE A BREST

Pour la troisième année consécutive, la semaine du numérique B-ware était organisée à Brest, du 12 au 20 décembre 2013. Cette édition a vu le passage de témoin du Technopôle Brest-Iroise à la Cantine numérique brestoise qui en sera désormais l'organisateur. La majorité des événements se sont déroulés à la Cantine. Www.b-ware.fr

Le thème principal de la semaine était « l'économie de la donnée », suite à la note d'alerte complémentaire du livre blanc sur le secteur du numérique à Brest. La semaine s'est ouverte le jeudi 12 par une technoférence du pôle Images & Réseaux sur les big data. Deux conférences sur le cloud à destination des TPE/PME se sont tenues, l'une à Morlaix en collaboration avec le pays de Morlaix, l'autre à Brest. Des ateliers étaient proposés à destination des développeurs, des journalistes, ou des participants au Startup Week-end programmé en janvier. La conférence-débat ouverte au grand public portait sur les open data et la santé, tandis qu'une conférence sur les enjeux de l'économie de la donnée était proposée en préalable d'un Conseil d'administration du Technopôle.

2.2.6 MISSION INDUSTRIES CULTURELLES & CREATIVES

Les industries culturelles & créatives prennent une importance croissante dans l'économie, mais restent méconnues du grand public. Au sein du Pays de Brest ce sont plus de 4 000 emplois (2,5% de l'emploi total) qui sont concernés par ces activités regroupant une douzaine de secteurs tels que l'architecture, les médias, la création informatique, la publicité… Une première analyse réalisée en 2011 mettait en évidence certaines caractéristiques : une hyper centralité des domaines créatifs, une taille réduite des établissements avec peu d'emplois salariés, une diversité des domaines créatifs dans les espaces centraux. Cette analyse était complétée en 2012/2013 par une enquête terrain.

À la suite de ces études, Brest métropole océane a confié au Technopôle une mission de poursuite du travail d'identification des acteurs du milieu créatif sur le territoire, d'identification du profil créatif de la métropole et du potentiel de développement des industries créatives sur le territoire sous l'angle du développement économique, et notamment des nouveaux modèles économiques familiers au monde du numérique. Cette analyse s'est faite en lien étroit avec le projet d'aménagement des Ateliers des Capucins.

2.2.7 STRUCTURATION DU RESEAU W&N

A l'initiative du Technopôle Brest-Iroise, dans la continuité de la semaine B-Ware 2012 et de la création de la Cantine brestoise, la communauté des entreprises du web et du numérique (réseau W&N) était invitée à se réunir au premier trimestre 2013.

La première rencontre du 12 mars 2013 a permis aux 40 chefs d'entreprises présents de s'exprimer sur leurs attentes, afin de mener une réflexion cohérente, collective et constructive sur la filière du web et du numérique à Brest, et de proposer des actions à mettre en œuvre.

3 thématiques de réflexion

Veille, avance technologique et compétences : avoir une longueur d'avance ;

Travailler ensemble, en réseau : pour être plus fort et s'absoudre de l'isolement ;

Identification et reconnaissance de Brest par le renfort d'image et de notoriété.

Naissance du réseau W&N

Le 16 juin est marqué par la création, en live, d'un annuaire des membres du réseau W&N.

Le 13 décembre 2013, les chefs d'entreprise se répartissent en 5 groupes de travail afin de co-construire un plan d'action pour l'année 2014

LES MEMBRES DU RESEAU W&N, LE 16 JUIN 2013

2.2.8 Pole ID4CAR

A l'instar des années précédentes, le Technopôle a informé ses partenaires des différentes manifestations organisées par le Pôle. Le renouvellement des cadres de l'équipe du Pôle a été l'occasion de renouer le dialogue et d'envisager des actions plus spécifiques sur notre territoire. Un atelier émergence de projet a été programmé en novembre 2013. Il a finalement été reporté en 2014 pour des raisons d'agenda. Le thème du numérique pour la mobilité a été identifié comme porteur quant aux possibilités de montage de nouveaux projets.

2.3 Sciences du vivant

2.3.1 Pole Valorial

Les technopoles de Brest et de Quimper ont signé une convention avec le Pôle Valorial pour mettre en place une chargée de mission IAA sur le Finistère, en charge notamment d'augmenter le flux de projets finistériens en direction du Pôle. Démarrée en 2008, cette action est pérennisée.

Il s'agit de prospecter les entreprises agroalimentaires du département, de les faire participer aux commissions thématiques et groupes de travail, de les aider à monter leurs projets. Le Pôle de compétitivité permet de trouver des solutions de financement pour ces projets.

L'année 2013 a été l'occasion pour le Pôle de compétitivité Valorial d'écrire son nouveau contrat de performance en collaboration avec l'Etat et les collectivités régionales. Il fixe les objectifs pour la période 2013-2018 et se décline en une feuille de route opérationnelle. La signature a eu lieu le 10 janvier 2014 en présence du Ministre délégué à l'agroalimentaire M. Guillaume Garot.

Outre l'écriture du contrat de performance qui a représenté un travail important et mobilisé l'ensemble de l'équipe du Pôle, l'année 2013 a permis de labelliser 31 nouveaux projets portant l'indicateur à 288 le nombre de projets collaboratifs innovants labellisés depuis la création du Pôle.

En 2013, 270 structures étaient adhérentes du Pôle parmi lesquelles 2/3 d'industriels. 48 d'entre eux étaient situés sur le territoire finistérien. 41 structures d'enseignement et de recherche et 46 structures d'animation économique et technologique étaient également membres du pôle.

Au cours de l'année, 24 entreprises ont été rencontrées dont une très grande majorité en Bretagne occidentale. Les filières représentées sont diverses et reflètent la diversité de l'agroalimentaire de ce territoire. Sur les 31 projets labellisés par le Pôle en 2012, 12 comptaient au moins un partenaire finistérien. Parmi ces 12 projets, 7 étaient des projets industriels compétitifs (58.3%) et 4 des projets industriels pré-compétitifs (33.3%). Le dernier projet était un projet de recherche (8.4%). Contrairement à l'année précédente, les 27 partenaires finistériens présents dans les projets labellisés en 2013 sont majoritairement des partenaires scientifiques (55.5%). Les industriels de l'agroalimentaire représentent 37%. Le partenaire porteur du projet est finistérien dans 7 projets sur les 12 (58.3%).

2.3.2 Biotechnologies

Plusieurs entreprises relevant de cette thématique sont accompagnées par le Technopôle de Brest. Elles sont installées à Roscoff, Morlaix et Brest.

Au cours de l'année 2013, deux nouveaux projets de création d'entreprises ont été identifiés sur cette thématique et font l'objet d'un accompagnement : l'un des projets est accompagné dans le cadre du dispositif CréInnov (financé par le Conseil Régional de Bretagne), l'autre fait l'objet d'un co-accompagnement avec la SATT Ouest Valorisation qui a mis en place une aide à la maturation.

Le Technopôle de Brest, en concertation avec la Technopole de Quimper, le Pays de Morlaix et Investir en Finistère, a poursuivi également son action d'animation spécifique sur les sciences du vivant amorcée en 2010.

Les actions menées conjointement avec l'initiative régionale Capbiotek ont permis d'obtenir la reconnaissance de ce domaine d'excellence. La Biomap (cartographie des compétences nationales dans les Biotechs) publiée en 2013 par Biotech Finances a identifié la Bretagne au 3ème rang des régions françaises dans les biotechnologies. Avec un tiers des entreprises bretonnes référencées, le Finistère se positionne parmi les territoires leaders dans ce domaine.

D'autre part les investissements et programmes de recherche réalisés en 2013 démontrent et confortent la capacité à innover et entreprendre de nos acteurs dans ce domaine : programmes Idéalg et EMBRC France, lauréats des investissements d'avenir, nouveaux projets sur les ressources émergent (projets Algolesko, Martrop)…

Afin de communiquer sur cette dynamique et ce savoir-faire, notre groupe action Biosciences en Finistère a organisé sa conférence annuelle le 29 Novembre 2013 à Morlaix. Ce rendez-vous des acteurs de la filière, qui mobilise environ 70 participants régionaux, mixe prospective et mise en avant des compétences locales. Cette année, le thème était les molécules d'origine naturelle dans le domaine de la santé.

Plusieurs acteurs finistériens sont venus témoigner : Océan Terre Biotechnologies et Agrauxine sur les perspectives ouvertes par l'utilisation de molécules d'origine naturelle ; ManRos, Vegenov, Biodimar, impliqués dans des partenariats de recherche, ont expliqué en quoi ces collaborations sont des moteurs de croissance et des sources d'innovations.

2.3.3 Biotechnologies et Europe

Le Technopôle Brest-Iroise a déposé, en tant que chef de file, le projet **AtlanticBlueTech** dans le cadre du 4ème et dernier appel à projets du programme européen Interreg IVB de l'Espace Atlantique. Ce dernier a été retenu pour financement en décembre 2013, parmi 105 candidatures. Outre la présence du Technopôle, le partenariat est composé de Brest métropole océane, West BIC et Université Nationale d'Irlande à Galway (Irlande), Plymouth Marine Laboratory (Royaume-Uni), Oceano XXI et Universidade do Algarve (Portugal), CEEI Bahia de Cadiz (Espagne).

PARTENAIRES DU PROJET ATLANTICBLUETECH LORS DE LA REUNION DE PREPARATION ORGANISEE A BREST (SEPTEMBRE 2013)

Le projet, d'une durée de 15 mois (janvier 2014 – mars 2015), vise à accélérer le développement des entreprises dans le domaine des bio-ressources marines, et à montrer que davantage d'entreprises pourraient s'investir dans cette filière.

2.4 ACTIONS TRANSVERSALES

2.4.1 SATT OUEST VALORISATION

L'UEB, en concertation avec le PRES UNAM pour la Région Pays-de-la-Loire, a obtenu la labellisation de la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) Ouest Valorisation. La SATT Ouest Valorisation a mis en place une articulation avec les structures existantes couvrant déjà certaines des compétences demandées à la SATT. C'est le cas en particulier de l'incubation et de la création d'entreprises innovantes. Les technopoles et incubateurs de Bretagne et Pays-de-la-Loire ont signé un accord de partenariat avec Ouest Valorisation et ont désigné leurs représentants au sein du comité d'investissement de la SATT. Le Technopôle de Brest représente les technopoles (Atlanpole ayant été désigné au titre des incubateurs).

En 2013 la SATT est entrée véritablement en phase opérationnelle. Les comités d'investissement, qui permettent de proposer l'affectation des fonds aux projets émanant des laboratoires et nécessitant une maturation, se sont tenus régulièrement : 4 comités ont été réunis dans l'année, 19 dossiers ont été instruits, pour plus de 2,2 M€ alloués (dont 2 projets brestois mobilisant 315 K€).

Les technopoles et incubateurs des 2 régions sont régulièrement informés par leurs représentants des projets soumis au comité d'investissement.

D'autre part le Technopôle de Brest travaille en liaison étroite avec les équipes de la SATT sur les projets issus de laboratoires du territoire.

2.4.2 STRATEGIE REGIONALE DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE INNOVATION ET INTERNATIONALISATION (SRDEII)

La SRDEII et la Smart Specialization Strategy (S3) sur laquelle la première s'appuie, ont été élaborée par Bretagne Développement Innovation (BDI) tout au long de l'année 2014. Les technopoles ont été associés à ces travaux au travers de leur participation à des actions de concertation et de co-conception animées par BDI ou au travers de contributions spontanées. Le réseau des 7 technopoles de Bretagne a fait des propositions en particulier sur le soutien aux entreprises innovantes. Le Technopôle de Brest au sein de ce réseau des 7 technopoles de Bretagne contribue à la mise en œuvre et au fonctionnement d'outils financés par le Conseil Régional de Bretagne tels que **Créinnov** et **le fonds d'amorçage PHAR.** Depuis le second semestre 2012, le Technopôle est également impliqué dans la mise en œuvre du programme **Structuration de l'Innovation Dans les Entreprises** (SIDE).

2.4.3 PROJET UEB-CAMPUS

Le projet UEB-campus proposé par l'Université Européenne de Bretagne (UEB) à l'appel à projets Campus du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, jugé prometteur, a été retenu pour un financement par l'Etat et les collectivités territoriales. Visant à favoriser l'usage des technologies de télé-présence dans la formation et l'administration de l'UEB, ce projet prévoit d'équiper de nombreux sites universitaires et de grandes écoles. L'UEB coordonne la mise en place du partenariat public privé qui portera le projet. Le Technopôle a poursuivi son action au sein du comité d'établissement mis en place avec l'UBO pour la définition du bâtiment qui sera construit sur le Technopôle. 2013 aura été marqué par un jalon majeur, la signature par la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, Madame Geneviève Fioraso, de l'avenant à la convention de programme global, avant une signature du contrat de partenariat définitif prévue le 25 novembre. Cette signature a eu lieu le 18 novembre 2013 à l'occasion de la visite officielle de la

Ministre à Brest. Rappelons que le consortium d'industriels retenu à l'issu du concours est constitué des entreprise suivantes : Eiffage - Orange -FIDEPPP2 - Caisse des dépôts et des consignations.

2.4.4 Reseaux

Le Technopôle inscrit ses actions dans une logique de réseaux locaux, régionaux, nationaux ou internationaux. Pour en citer quelques-uns : CCI de Brest, AFEIT, les technopoles de Bretagne, Bretagne Valorisation/Ouest Valorisation, les pôles de compétitivité, Bretagne Développement Innovation, Bretagne International/BCI, Noé, Retis (Réseau national des technopoles, incubateurs et pôles de compétitivité), EBN (European Business Network, réseau des CEEI, Centre Européen Entreprises Innovation), IASP (International Association of Science Park),…

Concernant le réseau des technopoles de Bretagne, l'intensité de la collaboration inter technopole s'accroit. La "**conférence des technopoles de Bretagne**" à présidence tournante est mise en place. Elle se réunit au moins deux fois par ans. La présidence en 2013 était confiée à la technopole Saint-Brieuc Armor (Zoopole).

2.4.5 Projets dans le cadre de programmes europeens

2013 a marqué une année riche en projets européens, à la fois dans la contribution du Technopôle aux différents projets dans lesquels il est impliqué, mais aussi dans le montage de nouveaux projets.

2.4.5.1 Projets en cours

Le Technopôle a contribué aux activités du projet **CHAIN2** à travers l'organisation de conventions d'affaires, la poursuite des sessions de formation culturelle à l'anglais, ou encore l'enrichissement de la base de données transmanche. Les activités du projet CHAIN2 sont détaillées dans la partie [Accompagnement/Service aux porteurs de projets].

2013 a également marqué la publication du guide d'achats **MERiFIC**. Ce guide, réalisé par le Technopôle et le Cornwall marine network, vise à faciliter la compréhension des entreprises des procédures établies lors de la passation de marchés dans le domaine des énergies marines renouvelables. Cette meilleure compréhension doit favoriser l'implication des entreprises dans la chaîne de valeur. Le Technopôle a également continué à étudier les possibilités de développer en France l'actionnariat citoyen dans le domaine des EMR.

PRESENTATION DU GUIDE D'ACHATS MERIFIC LORS DE THETIS EMR A BREST (AVRIL 2013)

Notons également le lancement des activités du projet **EnergyMare**, toujours dans le domaine des **énergies marines renouvelables**. Ce projet regroupe 11 partenaires de la zone Atlantique. Il a pour objectif d'harmoniser les moyens et méthodes d'acquisition des données océanographiques et leur exploitation au travers d'outils cartographiques, d'identifier des zones de tests de ces techniques et de nouveaux sites pilotes pour la production d'EMR et enfin de contribuer à l'étude des retombées économiques dans les

territoires partenaires et sur la zone Atlantique. Sur Brest l'objectif est en particulier de constituer des groupes de travail en lien avec les activités coordonnées par France Energies Marines (FEM). Un premier travail de recensement des équipements nécessaires à la caractérisation de la ressource a été produit en 2013. Ce travail fera l'objet d'une rencontre sur Brest avec les partenaires locaux (FEM, SHOM, IFREMER, UBO/IUEM ...).

Fin 2013, Le Technopôle a co-organisé avec Telecom Bretagne, l'ENSTA Bretagne et l'entreprise DEEV Interaction, la réunion française des partenaires du projet **3i**. Ce projet vise à développer de nouvelles connaissances dans le domaine de l'utilisation de drones pour la sécurité portuaire et maritime. Un travail sur l'organisation de la démonstration française a également été effectué et doit être poursuivi en 2014.

COMITE DE PILOTAGE DU PROJET 3I (OCTOBRE 2013)

Enfin, dans le cadre du projet **KnowCities**, le Technopôle et Brest métropole océane ont rédigé un « guide de bonnes pratiques » sur la création et le développement d'un Technopôle. Le projet s'est achevé en 2013 par l'organisation en avril d'une réunion transnationale au cours de laquelle ce retour d'expérience a été présenté et discuté avec les partenaires.

LES PARTENAIRES DU PROJET KNOWCITIES A LA POINTE SAINT-MATHIEU (AVRIL 2013)

2.4.5.2 Montage de projets

Le Technopôle s'est impliqué dans le montage de nouveaux projets de coopération territoriale européenne (Interreg). Ainsi, ce sont trois nouveaux projets qui ont été approuvés fin 2013.

Le premier, **AtlanticBlueTech**, concerne la thématique des bio-ressources marines [voir partie sur Biotechnologies]. Le Technopôle est coordinateur de ce projet de 15 mois visant à favoriser le développement de la filière à l'échelle de l'Espace Atlantique. Le projet associe également Brest métropole océane.

Le second projet, **STAMAR,** porté par l'Agence pour la Modernisation Technologique de la Région de Galice (AMTEGA), vise à faciliter l'accès des PME à des technologies innovantes, aptes à améliorer leurs activités et leurs marchés. Ce projet regroupe 10 partenaires de la zone Atlantique

(Portugal, Espagne, UK, Irlande et France). Il débutera en Février 2014 et se terminera en Juillet 2015.

Le dernier projet, **Channel Marine Offshore Renewable**, porté par Bretagne Développement Innovation, vise à capitaliser les connaissances acquises dans le secteur des énergies marines renouvelables au travers des projets financés par le programme France-Manche-Angleterre, et notamment le projet MERiFIC.

2.4.6 ACTIONS INTERNATIONALES ET EUROPEENNES

L'action internationale occupe une part importante dans l'activité du Technopôle. Des relations nombreuses et prometteuses se sont construites en Europe, notamment au travers des projets Interreg, et à l'extérieur de l'Europe (Chine, Vietnam, Japon, Indonésie, Québec, Etats Unis d'Amérique, Argentine, Mexique). Ces coopérations bilatérales ont pour objectif commun le développement économique de nos territoires basé sur l'exploitation durable des ressources marines, appuyé sur la connaissance et la préservation du milieu marin.

Le **Réseau International des Territoires Maritimes Innovants («RITMI», «MITIN» en anglais),** constitué officiellement en juillet 2012, lors des fêtes maritimes Tonnerres de Brest, réunit ces territoires partenaires engagés comme Brest dans des stratégies de développement durable. La Convention pour une «économie bleue » a été signée par plus de 20 territoires maritimes, impliquant des autorités publiques, des centres de recherche, et le secteur privé via des agences de développement, des clusters, des technopoles. RITMI marque la volonté, et la nécessité, de passer de collaborations bilatérales à des collaborations multilatérales pour répondre aux défis que représente le concept de croissance bleue.

En 2013, le Technopôle a assuré son rôle de coordinateur du réseau avec le soutien de Brest métropole océane et des acteurs locaux. Outre la mise en place d'un site web (www.mitin-network.org), la production de lettres d'information, le Technopôle a co-organisé avec Brest Métropole Océane, le DOST[1] de la ville de Qingdao **le 1er symposium du Réseau sur le thème «Innovation et Croissance Bleue»**. Ce symposium qui s'est tenu à Qingdao en octobre 2013 (voir § «Chine»), a bénéficié du support et des contributions de l'Unesco/COI, de la Convention pour la Diversité Biologique et de la Banque mondiale. Le Technopôle a également co-organisé avec ses partenaires argentins un séminaire sur les observatoires et la gestion du littoral (voir § «Argentine»). Enfin, Le Technopôle de Brest a contribué à l'organisation de « OI » (Ocean Innovation) organisé cette année à Rimouski en Octobre 2013 (voir § «Québec»). RITMI aura ainsi contribué à conforter et structurer nos collaborations bilatérales, en Europe et hors Europe.

2.4.6.1 COOPERATIONS BILATERALES EN ASIE

AU VIETNAM:

Le travail avec Haiphong sur la gestion de la baie s'est poursuivi en 2013, avec comme objectif la finalisation d'une proposition aux FFEM (Fonds Français pour l'Environnement Mondial) afin de financer le projet sur l'ensemble de la baie d'Along.

[1] DOST : Département des Sciences et Technologies

Par ailleurs, en juin 2013 se sont tenues à Brest les 9èmes Assises de la coopération décentralisée Franco-Vietnamienne. Le Technopôle a participé à l'organisation de cet événement inscrit dans le cadre de l'Année France-Vietnam 2013-2014 et du 40ème anniversaire de l'établissement des relations diplomatiques entre la France et la République socialiste du Vietnam. Les Assises ont mobilisé plus de 350 participants issus d'institutions nationales, de collectivités territoriales françaises et vietnamiennes, ainsi que de nombreux représentants du domaine de la santé, de l'enseignement supérieur, d'entreprises et d'associations impliqués dans la coopération décentralisée franco-vietnamienne. Les actes comprenant les discours en français et en vietnamien ainsi que les résumés des présentations sont disponibles auprès de Brest métropole océane.

EN CHINE:

Une mission a été organisée en mai 2013 en préparation du Symposium « Innovation et Croissance bleue» qui s'est tenu à Qingdao en octobre 2013. Cette mission a permis de rencontrer les principaux acteurs scientifiques chinois des sciences marines (Chinese Academy of Science, State Ocean Administration en particulier) et d'échanger sur les perspectives de coopération autour des thèmes principaux du symposium : la croissance bleue, l'océanographie et les bio-ressources marines.

Le symposium aura été un succès grâce à une forte mobilisation des partenaires (Conseil régional de Bretagne, Brest métropole océane, IFREMER, UBO, IUEM, ENSTA Bretagne, Telecom Bretagne, JCOMMOPS, CLS, IXBLUE, OLMIX) et des partenaires chinois, allemands et québécois. A noter la participation de la directrice de la COI (Wendy Watson Wright), de représentants de la banque mondiale (Jostein Nygard) et de la Convention des Nations Unies pour la Diversité Biologique (Lijie Cai), et des conseillers scientifiques et économiques de l'ambassade de France en Chine (Norbert Paluch, Xavier Baillard) qui ont activement contribué aux échanges sur les futures actions du réseau, dans les deux domaines ciblés par le symposium. Les conclusions de ces échanges constitueront le fil rouge du travail du réseau RITMI en 2014 avec en particulier le montage de propositions aux groupes de travail «SCOR» (www.oceancouncil.org) pour la recherche de financements internationaux.

Les actes du symposium sont accessibles en téléchargement sur le site du Réseau: http://www.mitin-network.org/Projets-1604-30-0-0.html

EN INDONESIE:

Une mission a été organisée en juin 2013 par les services scientifiques de l'Ambassade de France en Indonésie (IFI). Depuis 2011 les échanges se sont multipliés entre le Technopôle de Brest, les acteurs scientifiques et économiques français[2] et différents organismes indonésiens (Ministère de la pêche, Gouvernement de Java Est, universités, centre de gestion des risques…), avec **comme**

[2] IUEM, CETMEF, IRD, CLS, CNRS, CREOCEAN, LITTORALIS, SABELLA, OLMIX en particulier

cadre un accord de coopération portant sur le développement d'une nouvelle économie maritime en Indonésie.

L'objectif de la mission était de travailler sur un domaine d'application particulièrement important pour l'Indonésie: **l'océanographie pour la gestion des zones côtières et des risques naturels**. Des intérêts pour des coopérations académiques, scientifiques et économiques (expertises, formations, technologies) ont été identifiés:

- A Padang, capitale de Sumatra Ouest, zone particulièrement exposée aux risques de tsunamis, risques accrus par une importante érosion des côtes,
- A Surabaya, capitale de Java Est, les décideurs et scientifiques de la province travaillent avec les partenaires français sur la mise en place de programmes de coopération dans deux domaines : l'océanographie et les bio-ressources marines. Une importante délégation (autorités publiques, experts scientifiques et représentants de ministère de la pêche) est venue à Brest en octobre pour rencontrer les entreprises et centres de recherche concernés.
- A Bogor, un séminaire organisé par le LIPI (équivalent du CNRS) a porté sur la mise en place de coopérations bilatérales pour le développement de pôles de compétences.
- A Jogyakarta, un séminaire «risques naturels» était organisé conjointement par l'IRD, l'IFI et l'université de Jogyakarta. Ces rencontres auxquelles participait l'IUEM, marquaient 30 années de coopération entre la France et l'Indonésie sur ce sujet.

2.4.6.2 Amériques

Au Quebec:

Poursuite du projet FFQCD « Océan 2» et participation à Ocean Innovation.

Les coopérations entre Brest et Rimouski au Québec se développent dans un cadre bilatéral, le projet de coopération décentralisée «OCEAN 2», et dans le cadre international du Réseau RITMI.

Cette coopération a été rythmée en 2013 par une implication conjointe des Technopoles de Brest et Rimouski au montage de deux manifestations : la conférence «Ocean Innovation» qui s'est tenue à Rimouski du 20 au 23 octobre 2013, et le symposium « Innovation & Croissance Bleue » qui s'est tenu à Qingdao du 28 au 31 octobre 2013.

Ocean Innovation est un événement majeur au Canada. Il apporte un regard prospectif sur les dernières innovations technologiques. Les thèmes de 2013 portaient sur les techniques d'observation et leurs applications au domaine de la sécurité maritime, de la gestion durable des océans, thèmes du projet OCEAN 2. La délégation Brestoise (Brest métropole océane, Technopôle Brest-Iroise, Université de Bretagne Occidentale, Institut Universitaire Européen de la Mer, Télécom Bretagne, lCentre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales, ainsi que des représentants du JCOMMOPS et du groupement Littoralis) a contribué par ses présentations à ce temps d'analyse, avant de rencontrer ses partenaires québécois pour des réunions de travail sur les thèmes du projet : l'océanographie, la gestion des zones côtières, le transport maritime durable ainsi que les bio-ressources marines. Des perspectives intéressantes ont été dégagées, en particulier avec le CIDCO[3] en océanographie, ISMER et le CRBM[4] en biotechnologies, l'institut maritime du Québec sur la navigation digitale.

[3] CIDCO : Centre Interdisciplinaire de Cartographie des Oceans ;

[4] ISMER: Institut des Sciences de la Mer de Rimouski ; CRBM: Centre de Recherche sur les Biotechnologies Marines

Les deux Technopôles de Brest et Rimouski se sont ensuite retrouvés à Qingdao où les échanges se sont poursuivis dans le cadre du symposium « Innovation & Croissance Bleue». Les interventions croisées sur des thèmes comme l'océanographie et l'exploitation des bio-ressources marines ont induit de nouvelles pistes de travail, pour le Réseau comme pour le projet Ocean2.

AUX ETATS-UNIS D'AMERIQUE :

Le cluster Maritime de San Diego, membre du réseau RITMI, organise chaque année un forum maritime. En 2013, ce forum se tenait du 2 au 10 novembre. Il a rassemblé les principaux acteurs américains des sciences et de l'économie maritime (NOAA, SCRIPS, ..). Le Technopôle et le Cluster de San Diego ont mutuellement soutenu par des communications croisées l'organisation du forum et du Symposium du réseau RITMI qui se succédaient.

EN ARGENTINE:

Dans le cadre du projet de coopération bilatérale entre Brest et la Province du Chubut, soutenu par le ministère des affaires étrangères, un séminaire de deux jours a été organisé par le Technopôle et l'agence de développement de la Province sur le thème « Océanographie et développement durable des zones littorales ». Ce séminaire a rassemblé à Puerto Madryn les principaux acteurs du plan de développement bleu de la province (université, autorités publiques et portuaires, chambres de commerce, entreprises). Un premier groupe de travail a été mis en place suite au séminaire pour préparer la mise en place de pôles de compétences, de formations et renforcer les moyens en océanographie.

AU MEXIQUE:

Malgré le délai pris pour la mise en place d'un technopôle maritime à Tuxpan, objet principal du projet de coopération décentralisée Brest-Tuxpan, les échanges se sont renforcés en 2013 entre le Technopôle de Brest et ses partenaires avec deux structures plus particulièrement actives dans les domaines de l'océanographie, de la biodiversité marine et des sciences et techniques marines : le CENDO (centre national de données d'océanographie) et IPN (Institut Polytechnique National). Le CENDO, représentant du Mexique au sein de la COI, et partenaire d'IFREMER, est en charge du programme de GIZC Mexicain. Il travaille en étroite synergie avec les centres académiques dont l'IPN, coordinateur mexicain du programme « Golf of Mexico » qui réunit 20 universités/ instituts pour un programme de GIZC sur le Golf. Des réunions de travail sont programmées au Mexique en février 2014.

2.4.6.3 EUROPE

ALLEMAGNE/KIEL:

L'organisation du 1er symposium du réseau RITMI à Qingdao en octobre 2013 aura contribué à renforcer les liens avec les clusters économiques (Maritime Cluster of North Germany) et scientifiques (cluster d'excellence en sciences marines). Dans le cadre de la convention de partenariat signée en Juin 2011 entre le Technopôle Brest-Iroise et le Cluster Maritime Nord Allemand (MCN), et la convention tripartite Brest–Kiel–Qingdao, une importante délégation allemande a participé au symposium de Qingdao. Des projets de coopérations bilatéraux et internationaux ont été identifiés dans le domaine des bio-ressources marines, de l'océanographie et des ressources minérales et énergétiques (EMR et ressources sous-marines). Ils constitueront le fil rouge des échanges en 2014 avec comme objectif une rencontre collective lors des Journées Européennes de la mer à Brême en mai 2014.

Portugal/ Zone Atlantique:

Les coopérations avec le Portugal se sont renforcées en 2013, grâce à plusieurs actions menées entre le Technopôle Brest Iroise et le cluster portugais «Ocean XXI», membre du réseau RITMI. En janvier, une visite du Technopôle de Brest à Porto a permis de poser les bases de cette coopération qui repose en particulier sur l'implication du cluster dans la politique maritime de la zone Atlantique (participation conjointe à la conférence «Atlantic Blue Growth» en novembre 2013), et celle des universités de Porto et de Lisbonne dans de nombreux projets européens. Les axes de coopérations portent sur les EMR (projet Energy Mare avec l'université de Porto et son institut des énergies renouvelables «EIGSI», et l'université de Lisbonne avec son centre d'océanographie «MARETEC») et les biotechnologies marines (élaboration de la proposition AtlanticBlueTech).

ZONE MANCHE/ PLYMOUTH:

Sur la zone Manche plusieurs projets Interreg permettent d'entretenir les relations avec les partenaires Anglais, en particulier Plymouth et la Cornouaille, et dans une moindre mesure Irlandais. C'est le cas des projets CHAIN2 (support à la mise en place de projets coopérations «trans-manche »), MERIFIC et Channel Marine Offshore Renewable (énergies marines).

2.4.6.4 MISSION JEANNE D'ARC AU VIETNAM

Dans le cadre de la campagne annuelle autour du monde du groupe Jeanne d'Arc (constituée en 2013 du BPC Tonnerre et de la frégate Georges Leygues) et de sa politique d'internationalisation, Brest métropole océane, organise chaque année une mission institutionnelle, scientifique et économique nommée «Jeanne d'Arc».

Le Technopôle Brest-Iroise coordonne le volet recherche/enseignement supérieur/innovation de cette mission. Il vise à développer les collaborations scientifiques et universitaires entre Brest et le pays d'escale à travers des échanges d'étudiants et de professeurs, la mise au point de programmes communs de recherche et de coopération et la recherche de nouveaux prospects pour les entreprises. C'est également l'occasion pour le Technopôle de présenter les pôles de compétences de Brest et sa région pour renforcer ses échanges.

La ville d'escale de l'édition 2013 était Hô-Chi-Minh-Ville au Vietnam. La mission a été conduite par le Président de Brest métropole océane, accompagné d'une délégation d'une quarantaine de personnes rassemblant des institutionnels, des représentants des grandes écoles et des chefs d'entreprises de la région, valorisant ainsi les compétences maritimes de Brest, « capitale des sciences et techniques de la mer ».

La Mission Jeanne d'Arc 2013 s'est tout d'abord inscrite dans un contexte accru de coopération entre la France et le Vietnam, matérialisée par l' « année France-Vietnam ». Ainsi, les 9èmes Assises de la coopération décentralisée franco-vietnamienne se sont tenues à Brest du 9 au 12 juin. Elles ont mobilisé plus de 350 participants. Des coopérations entre Brest et le Vietnam existaient déjà, suite notamment à la première mission Jeanne d'Arc à Haiphong, en 2007. Ces coopérations portent sur les thématiques suivantes : qualité des eaux, érosion côtière, aquaculture, sécurité alimentaire,…

En outre, deux ateliers sur la « Gestion intégrée du littoral » et sur le « Développement durable des activités en zone côtière » ont été organisés, respectivement à Vung Tau et à Haiphong :

- **La mission à Vung Tau** a été l'occasion d'exposer les savoir-faire des sociétés Olmix et Véolia en matière d'aquaculture, de la société CLS en matière de détection de pollutions marines et d'assistance aux pêcheurs et au Parc Naturel Marin d'Iroise en matière de gestion de zones marines protégées. L'atelier avait été organisé conjointement par le DOST de BRVT et le Technopôle. Les échanges ont été riches et ont permis aux acteurs une mise en relation directe.
- **La réunion de travail à Haiphong** a été l'occasion d'exposer les savoir-faire de la société Véolia en matière d'aquaculture, de la société Espace Pur en matière de lutte contre l'érosion côtière, de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Brest en matière de gestion d'activités portuaires respectueuses de l'environnement, de l'UBO en matière de tourisme et au Parc Naturel Marin d'Iroise en matière de gestion de zones marines protégées. Les échanges ont été riches et se sont poursuivis au-delà du cadre de la réunion.

3 [ENTREPRENDRE]
ACCOMPAGNEMENT A LA CREATION D'ENTREPRISES INNOVANTES

La mission Entreprendre du Technopôle Brest-Iroise consiste à détecter, évaluer, sélectionner et accompagner des projets innovants issus de la recherche académique, émanant d'individus ou issus d'entreprises existantes

CHIFFRES CLES DE L'ANNEE 2013

232 rendez-vous

36 nouveaux projets de création d'entreprises accompagnés

8 créations d'entreprises

22 jeunes entreprises de moins de 3 ans suivies

16 entreprises de plus de 3 ans soutenues dans le cadre de projets d'innovation

La mission **entreprendre** du Technopôle Brest-Iroise, comporte les actions menées pour aider à la création d'entreprises innovantes.

Sensibilisation prospection détection animation communication

3.1 SENSIBILISATION A LA CREATION D'ENTREPRISES TECHNOLOGIQUES OU INNOVANTES

Le Technopôle organise et contribue à des réunions de sensibilisation des étudiants à la création d'entreprises et à la présentation des services d'accompagnement des Technopoles. Des cours dédiés à cette thématique peuvent être délivrés sur demande dans les organismes d'enseignement supérieur.

Ainsi, en 2013 une intervention a été organisée à l'ISEN, le 16 décembre (80 étudiants) afin de les sensibiliser à l'entrepreneuriat.

Une matinée d'information a été animée conjointement avec Ouest Valorisation et l'incubateur Emergys pour présenter les modalités de participation au concours national de création d'entreprises de technologies innovantes.

Une demi-journée de formation a également été animée à la demande d'Ouest Valorisation pour les étudiants du Master Sciences de la mer et du littoral de l'IUEM/UBO.

3.1.1 P2EB – POLE DE L'ENTREPRENEURIAT ETUDIANT BRETON

Depuis la fin de l'année 2010 qui a vu la création du Pôle de l'Entrepreneuriat Etudiant Breton (P2EB), le Technopôle contribue activement à l'animation des actions du P2EB sur son territoire et ce en lien avec les établissements d'enseignement supérieur membres du P2EB.

L'objectif est d'associer les établissements de l'enseignement supérieur, les entrepreneurs locaux et les réseaux d'accompagnement afin de stimuler l'entrepreneuriat chez les étudiants, notamment ceux de la filière universitaire.

Les technopôles sont responsables d'un certain nombre d'actions de ce programme et sont représentés par le Technopôle de Brest au comité de pilotage.

Le Technopôle Brest-Iroise **est associé à une opération conjointe entre les étudiants de l'ENSSAT Lannion et de l'ESC Brest**. Ces projets ont débuté en 2011, se sont poursuivis en 2012 et en 2013.

3.1.2 Projet OSE !

Le projet OSE ! est un dispositif pédagogique innovant, soutenu par le P2EB. Il permet à des équipes pluridisciplinaires d'étudiants de concevoir des outils de sensibilisation à l'entrepreneuriat à destination des étudiants.

SESSION DE TRAVAIL PROJET OSE !

L'année 2011/2012 avait permis de faire un test en grandeur réel avec 4 étudiants de l'UFR Sciences de l'UBO et 4 étudiants de l'ENSTA Bretagne.

En 2012/2013, le projet OSE ! était ouvert à tous les étudiants brestois (Ecole de Commerce, Ecoles d'ingénieurs, UBO). Après une campagne de communication auprès des établissements, 20 étudiants se sont inscrits et se sont répartis en 4 équipes pluridisciplinaires. L'équipe finaliste a proposé une « course à l'entrepreneuriat innovant », afin de faire découvrir aux étudiants, sur une journée, les acteurs de l'innovation et le site du Technopole Brest-Iroise. Cette course pourrait se dérouler à la rentrée 2014/2015.

3.1.3 Les Entrepreneuriales

Le Technopôle Brest-Iroise est très impliqué dans l'animation du dispositif « Les Entrepreneuriales » sur le bassin Brestois.

Cette opération, mise en place pour la première fois sur le Finistère en 2010 permet à des groupes mixtes et pluridisciplinaires d'étudiants de simuler en grandeur nature un projet de création d'entreprise.

Outre son implication dans le comité de pilotage du dispositif pour le bassin brestois, en 2013, la contribution du Technopôle à cette opération consiste à :

- Participer au Speed-Dating, à la sélection des équipes, et à la soirée de lancement de l'opération
- Animer 2 ateliers techniques (plan d'affaires, création d'entreprises innovantes).
- Assurer le coaching d'équipes d'étudiants de décembre à avril : 7 équipes pour la promotion 2012/2013 et 2 équipes pour la promotion 2013/2014 sont coachés par l'équipe du Technopôle Brest-Iroise.
- Participer au jury final et à la soirée de gala de clôture.

- Le gala de clôture ayant été organisé à Brest, le comité d'organisation des Entrepreneuriales à Brest, dans lequel le Technopôle est très impliqué, a été particulièrement mobilisé en 2013.

SOIREE DE GALA A L'UBO LE 28/03/2013

3.2 ACCOMPAGNEMENT A LA CREATION D'ENTREPRISES INNOVANTES

Les technopoles assurent un service d'accompagnement des projets de porteurs individuels et de porteurs issus de la Recherche ou en fin de cycle de formation supérieure initiale (étudiant de dernière année d'école, d'université, …).

Rappelons que ce service fondamental et commun à toutes les technopoles, vise à accompagner la création d'entreprises innovantes et à accompagner les jeunes entreprises durant leurs premières années pour augmenter leur potentiel de réussite.

3.2.1 ACCUEIL - EVALUATION

Cette première mission comprend la détection et l'évaluation initiale du porteur et de son projet. Cette phase conduit, soit à la réorientation du porteur vers une structure d'accompagnement mieux adaptée à un projet non technologique ou non innovant (CCI, chambre des métiers, …), soit à une étape d'analyse approfondie.

3.2.2 ACCOMPAGNEMENT PRE CREATION

L'accompagnement en ante-création apporté aux porteurs de projets accompagnés par le Technopôle est une démarche individuelle et personnalisée, qui a pour objectif de **déterminer la faisabilité globale du projet**.

Tous les aspects du projet sont soumis à expertise :

- la qualité technique du projet innovant ou technologique. L'activation des animateurs du Technopôle ou des experts faisant partie de son réseau relationnel est ici précieuse (dans certains cas l'appui de l'OSEO/BPI peut être nécessaire).
- La faisabilité économique du projet. Une étude de marché (financée ou non par les outils existants : OSEO/BPI, procédure CréInnov, …) permet de mieux situer le projet, en s'attachant si possible à identifier ou à contractualiser les premiers contrats.
- L'adéquation homme/projet. Une évaluation des capacités managériales du ou des créateurs est effectuée.

A l'issue de ces phases de validation de projet, le porteur de projet va être accompagné dans **la réalisation de son plan d'affaires** (ou business plan). Ce document de 20 à 40 pages est l'œuvre du porteur de projet, assisté d'un animateur du Technopôle. Il est l'aboutissement des études de faisabilité menées et doit déterminer la stratégie de la future entreprise et les besoins qui en découlent : besoins d'investissement, besoins humains,… Les éléments contenus dans le plan d'affaires permettent au porteur de projet et à l'animateur du Technopôle, à l'aide d'un logiciel de simulation didacticiel, de réaliser une simulation financière de l'activité de la future entreprise sur les 3 premières années. En plus de la vérification de la rentabilité de la société, cette simulation permet de représenter dans le temps la trésorerie de l'entreprise et donc d'établir les besoins en financement. De plus, ce document sera l'élément de base de présentation de la future entreprise auprès des banquiers, fournisseurs et institutionnels. Il servira également au futur chef d'entreprise comme base de suivi de son début d'activité.

En général, le créateur d'entreprise domine sa technique, mais n'est pas rodé à la gestion d'entreprises ni à la commercialisation de ses produits. Cette carence peut être préjudiciable au démarrage de l'activité. Aussi, **les besoins de formation** sont identifiés très tôt de manière à établir un plan de formation.

Des « ateliers créateurs » destinés aux porteurs de projet et aux dirigeants de jeunes entreprises sont organisés en fonction des besoins détectés, pour apporter des réponses concrètes et rapides sur des sujets de préoccupation à court terme.

En 2013, le Technopôle a accompagné 4 projets technopolitains ayant abouti à une création d'entreprise en plus des 4 créations accompagnées dans le cadre de la pépinière d'entreprises (voir fiches de présentation en annexe) :

Nom	Prénom	Date de création	Nom de l'entreprise	Lieu d'implantation
LETO	Marco	06/05/2013	3EI Methanisation	Pépinière Sévellec Brest
GUYCHARD	Christophe	15/04/2013	Open Flexo	Plouzané
STEPHAN	Antoine	07/05/2013	Physiodrum	Taule
PLIQUET	David	11/13/2013	E-Mage-in 3d	Camaret sur Mer
CORRE	Gaëlle	15/12/2013	Paris Brest Design	Pépinière Sévellec Brest
GRISERI	Olivier	15/01/2013	Atalande	Pépinière Créatic, Plouzané
LE MOAL	Frederic	20/09/2013	Cours Center	Pépinière Créatic, Plouzané
POULIQUEN-CALVEZ	Christelle	04/02/2013	Cabinet Concerto	Pépinière Sévellec Brest

3.2.3 ACCOMPAGNEMENT POST CREATION

Les premières années d'une jeune entreprise sont les plus critiques. Durant cette phase, le Technopôle va aider l'entreprise à suivre l'exécution de son plan d'affaires, à installer ses indicateurs de gestion, à prévoir ses besoins en investissement, à anticiper ses risques en trésorerie, …. en collaboration avec les experts conseils de l'entreprise.

Un suivi régulier des jeunes entreprises est mis en place suivant des modalités minimums, à savoir :

- une fois par trimestre pour les entreprises de moins de deux ans
- une fois par semestre pour les entreprises de deux à cinq ans
- une fois par an pour les autres si elles le désirent

Une aide du Technopôle peut également être fournie dans la recherche d'aides ou de financements dans le cadre de la croissance de l'entreprise (CIFFRE, OSEO/BPI, aides des collectivités territoriales, concours, CIR et statut JEI…).

Le Technopôle assure également une fonction de relais territorial pour les Pôles de compétitivité présents sur le territoire. Dans ce cadre, il informe les entreprises sur les actions et dispositifs proposés par les Pôles et accompagne les entreprises qui souhaitent participer à des projets collaboratifs.

Enfin le Technopôle propose également un accompagnement des PME pour leur participation à des projets européens.

3.2.4 INCUBATION EMERGYS : SERVICE AUX PORTEURS ET PROJETS ISSUS DE LA RECHERCHE

Le dispositif Emergys, incubateur régional breton géré par la Technopole Rennes Atalante et animé par les Technopoles de Bretagne, regroupe les universités de Bretagne, les organismes d'enseignement supérieur, les grands laboratoires académiques. Il est destiné à l'accompagnement des projets de création d'entreprises issus de (ou accompagné par) la recherche publique (chercheurs, étudiants, doctorants), et de la recherche privée.

Au cours de l'année 2013, 4 projets ont été accompagnés par le Technopôle dans le cadre du dispositif d'incubation Emergys, dont 2 nouveaux projets insérés en cours d'année :

- **EGIIS** : inséré dans l'incubateur le 26/09/2013
  Egiis vise à créer une société qui proposera une technologie d'extraction de connaissances sur les gros volumes de données et aura pour vocation de se situer à la fois sur le marché des « données personnelles » et sur celui des «données entreprises ».

  Etablissement soutenant le projet : Télécom Bretagne

- **MAPPEM** : inséré dans l'incubateur le 05/11/2013
  Le projet vise à créer une entreprise qui proposera des services de prospection géophysique marine, basés sur l'utilisation d'un instrument innovant. Basée sur l'imagerie électrique du sous-sol, cette technologie produit des images des structures du sous-sol marin à forte valeur ajoutée.

  Etablissements soutenant le projet : UBO (IUEM) et CNRS – UMR Domaines océaniques

- **Open Flexo** : inséré dans l'incubateur le 25/09/2012
  La création de la société a été effectuée le 15 Avril 2013. L'entreprise développe une offre de services dans le domaine des technologies et outils informatiques d'aide à la modélisation et à l'analyse de l'information, sur la base d'une plate-forme collaborative permettant la mise en œuvre de composants de modélisation dédiés à la fédération de modèles.

  Etablissement soutenant le projet : Télécom Bretagne

- **Terralia** Géomatique : inséré dans l'incubateur le 25/09/2012
  Le projet visait la création d'une société de services pour le traitement, la valorisation et l'analyse d'images satellitaires et aériennes pour répondre à des problématiques environnementales, agronomiques et urbaines.

  L'étude de positionnement marketing financée par Emergys a mis en évidence un temps d'accès au marché très long et un potentiel atteignable non compatible avec les ressources financières qui pouvaient être mobilisées au démarrage du projet.

  Les porteurs ont du prendre la décision de renoncer au projet de création d'entreprise. La sortie de l'incubateur a été effectuée au comité du 05/11/2013.

  Etablissement soutenant le projet : Agrocampus Ouest

En 2013 le Conseil Régional de Bretagne a souhaité mener une réflexion sur l'articulation entre l'incubateur EMERGYS et le dispositif régional CréInnov. Le Technopôle de Brest a participé au groupe de travail mis en place sur cette question.

3.2.5 HEBERGEMENT

Dans la mesure où les locaux disponibles à la pépinière d'entreprises conviennent à la nouvelle entreprise, celle-ci y trouve **un hébergement** approprié, modulaire, d'un coût modéré et permettant d'utiliser des moyens communs sans avoir à acquérir des investissements non productifs.

Si une autre localisation doit être trouvée pour la nouvelle entreprise, l'appui de Brest métropole océane est sollicité par le Technopôle afin de proposer au créateur des locaux appropriés.

3.3 ANIMATIONS – GROUPES DE TRAVAIL

Plusieurs types d'animations sont proposés par le Technopôle, tant dans l'objectif d'une sensibilisation à l'entrepreneuriat que pour la mise en réseaux de porteurs de projets, d'entreprises de tous niveaux de maturité et de toutes tailles, de compétences du territoire (laboratoires, centres de formation…).

3.3.1 FORUM DE LA CREATION/REPRISE D'ENTREPRISES

Ce forum est organisé tous les 2 ans par Brest métropole océane et les Chambres Consulaires et s'est tenu le 8 avril 2013 au Quartz. Il vise à renseigner les porteurs de projets, créateurs ou repreneurs d'entreprises, sur les démarches à entreprendre et les dispositifs d'accompagnement existants. Le forum comporte un espace d'exposition où sont présents tous les interlocuteurs de l'entreprise (banquiers, expert-comptable, avocats, INPI…) ainsi que les structures d'accompagnement. Tout au long de la journée, les participants peuvent également assister à des ateliers qui les informent sur les différents aspects d'un projet entrepreneurial.

Le Technopôle est impliqué dans le comité d'organisation qui se réuni dès le mois de janvier. Il anime également un stand dans l'espace d'exposition pour renseigner les porteurs de projets innovants. En 2013 le Technopôle a également animé 2 ateliers : 1 atelier sur le plan d'affaires (programmé à 3 reprises dans la journée) et 1 atelier sur le financement de l'innovation.

Enfin le Technopôle a contribué aux spots témoignages qui animaient la journée.

3.3.2 VITAMIN'C

Les Vitamin'C sont des événements organisés par le Technopôle Brest-Iroise, initiés en 2013. Ils se déroulent au sein de la Cantine brestoise. Les thématiques abordées sont liées à l'innovation.

Quatre réunions ont eu lieu en 2013 et ont rassemblé une centaine de personnes – thématiques abordées : « Smart grid et objets connectés », « Créativité et innovation », « Cloud et performance » et « Le Monde en 3D ».

Vitamin'C – Le Monde en 3D – 27/11/2013

4 rencontres Vitamin'C en 2013

Date	Intervenants	Thématique	Nombre de participants
mai 2013	Ludovic Mouhot, président d'Extens3C André Thépaut, enseignant-chercheur à Télécom Bretagne David Talabardon, directeur de projet SIG Brest chez Capgemini	Vitamin'C Smart Grid	13
juin 2013	Paul Hubert Des Mesnard - Cabinet de Conseil CREARGIE	Vitamin'C Créativité et Innovations	25
septembre 2013	Pierre GUEGUEN, Associé, Président, en charge du développement de la société UBISTER	Vitamin'C Cloud et performance de l'entreprise	17
novembre 2013	David Pliquet - E-mage-In 3D Léna Urvoy - Apix Pierre De Loor - CERV Stéphane Philippe et Arthur Wolf - Factio Dusan Iorgovan - Orthoptica	Vitamin'C Le monde en 3D	48

3.3.3 After-Work

Ces rendez-vous se tiennent le dernier jeudi de chaque mois et invitent les adhérents à échanger sur leur actualité, leurs expériences, leurs pratiques,...

6 soirées Afterwork en 2013

Date	Intervenant	Thématique	Nombre de participants
janvier 2013	Jessica PIN Cantine brestoise	Présentation de la cantine brestoise	23
février 2013	Jérémie BAZIN Technopôle Brest-Iroise	Présentation du programme CHAIN	18
avril 2013	Tangui DERRIENNIC CABINET MICHEL POUPON	"Les bons réflexes de la propriété intellectuelle"	13
mai 2013	Bernard PENHOËT Union Régionale des Scop	"Entreprendre autrement en coopérative"	10
septembre 2013	par Samuel Ferdjioui Air Media29	"La géolocalisation et le référencement online "	9
octobre 2013	Philippe Dincuff Agessi	Sécurité informatique	19

3.3.4 Forum Start West

En 2013, le Technopôle a poursuivi sa participation dans l'organisation du forum Start West : préparation, jury de sélection des dossiers (étude de 20 projets innovants et participation au comité de sélection des dossiers).

3.3.5 Reseau d'experts

Le créateur, dans sa nouvelle vie de dirigeant, est orienté vers les experts du réseau relationnel du Technopôle dès qu'il rencontre un problème spécifique dans un domaine qu'il ne maitrise pas.

Ces différents partenaires peuvent être recherchés par le Technopôle suivant les besoins et à la demande du créateur.

Afin d'enrichir en permanence ses ressources en partenaires, le Technopôle fait partie d'un certain nombre de réseaux : le réseau des sites technologiques bretons, le Réseau Breton de l'Innovation, Rétis, ELAN (association des directeurs de pépinières), PHASE (association des pépinières de Bretagne), le réseau FIR.

3.3.6 FormAc'tion organisees en 2013

Le Technopôle organise également, en collaboration avec les 6 autres Technopoles de Bretagne, des FormAc'tion visant à former les chefs d'entreprises suivis.

- 24 janvier 2013, à Lorient : Renforcer ses talents de leader
- 22 mars 2013, à Saint Brieuc : Avocats et juristes : des conseils au service de la réussite de vos projets !
- 6 juin 2013, à Rennes : Elaborer un tableau de bord adapté aux besoins du dirigeant
- 14 et 20 juin 2013, à Brest : Prospecter et développer vos ventes grâce aux medias sociaux
- 1 octobre 2013, à Lannion : Négocier avec les acheteurs grands comptes
- 14 novembre 2013, à Quimper : Les bonnes pratiques juridiques pour entreprendre, se développer et sécuriser ses innovations (reporté au mois de janvier 2014)
- 11 décembre 2013, à Vannes : Réussir son salon

3.4 Accompagnement/Service aux porteurs de projets

Le Technopôle a contribué aux activités du projet **CHAIN2**, en pilotant notamment l'organisation d'un petit déjeuner de networking lors du salon « Thétis EMR » en avril à Brest. Le Technopôle a également encouragé les entreprises du territoire à participer à deux conventions d'affaires organisées par les partenaires anglais du projet : « TechCity & ThamesValley » à Londres en avril, et « SeaWork International » à Southampton en juin. Au total, ce sont plus de 10 entreprises qui ont été accompagnées. Le Technopôle a également continué à alimenter la base de données d'entreprises transmanche. Cette base de données sera officiellement lancée en février 2014. Enfin, le Technopôle a lancé début d'année 2013 la deuxième session des formations culturelles à l'anglais à destination des entreprises. 12 entreprises ont ainsi pu bénéficier d'une formation de 10 semaines, visant à les préparer à développer leurs activités avec le Royaume-Uni et plus largement à l'international.

PETIT-DEJEUNER DE NETWORKING ORGANISE SUR LE SALON THETIS EMR A BREST (AVRIL 2013)

4 [ANIMER]

ANIMATION ET PROMOTION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU TERRITOIRE

L'Assemblée Générale du Technopôle Brest-Iroise est un moment important dans l'année. Le Technopôle y fait le bilan des actions menées l'année précédente et présente celles de l'année en cours.

Le 27 mars 2013, les adhérents du Technopôle désignaient leurs représentants au sein du nouveau Conseil d'Administration.

4.1 ACTIONS COLLECTIVES VERS LES ENTREPRISES, LA RECHERCHE ET LA FORMATION

4.1.1 PETITS DEJEUNERS

Les petits déjeuners sont proposés par les deux technopôles de Brest et de Quimper et le Pays de Morlaix.

Trois thèmes ont été traités en 2013 :

- Jeudi 31 janvier : ROBOTIQUE & INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES. Des applications robotisées aujourd'hui accessibles aux PME !
- Jeudi 11 avril : LA LOI DE FINANCES 2013 soutient vos EFFORTS D'INVESTISSEMENT
- Jeudi 21 novembre : LA VISION INDUSTRIELLE : quels avantages pour les PME/PMI ? Des entreprises de l'emballage et de l'agroalimentaire s'y intéressent

4.1.2 « DINERS ADHERENTS »

Une trentaine d'adhérents ont participé à la visite organisée chez Cabasse en décembre 2013.

L'objectif de ces événements est double. Il s'agit d'apporter à nos adhérents une information sur les atouts de notre territoire, à travers une visite et la présentation des activités d'un organisme, que ce soit une entreprise ou un centre de recherche, puis de « réseauter » lors du cocktail dînatoire qui suit.

4.1.3 Cochon Grille

Environ 300 participants ont participé à cette 8ème édition du déjeuner de rentrée technopolitaine, « Cochon grillé ».

Parkings pleins ! Dont un, improvisé devant les locaux de France Energies Marines.

Le barnum ... avant.

Dernière mise en place sous le barnum. Philippe Le Lann et son équipe.

On se croise, on discute, on s'aperçoit de loin ... environ 300 personnes ...

Le comité de départ improvisé des petits voisins de la Maison du Technopôle qui saluent tout ceux qui quittent les lieux ... Pour eux la rentrée c'est mardi prochain !

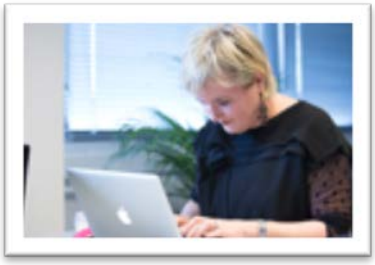
4.2 PROMOTION TERRITORIALE

4.2.1 INAUGURATION DE LA CANTINE BRESTOISE

L'inauguration de la Cantine brestoise, temps fort de l'actualité du Technopôle, s'est tenue le 8 mars dans les locaux qu'elle occupe à la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines.

L'inauguration a attiré une centaine de participants qui ont pu découvrir les différentes fonctionnalités de la Cantine à travers divers ateliers :

Fonctionnalité #1, le showroom : Démonstration autour du dispositif SIG 3D de BMO. Utilisation des données par Virtualys et manipulation de l'espace 3D.



Fonctionnalité #2, un lieu d'accueil pour les **coworkers**. Discussion avec 2-3 coworkers présents

Fonctionnalité #3, la détection de projet : les entreprises Moove'N See, Froggi Secure, Air Média, … étaient présentes.

Un « ruban » symbolique qui ne fut pas coupé, mais dévoilé ! L'objectif étant d'inciter les participants à soutenir la Cantine en devenant partenaire ou membre fondateur.

Dans le cadre de notre partenariat de co-production avec TéBéo (cf IV/7)**, une émission événementielle dédiée à la Cantine** de Brest a été filmée le jour de l'inauguration.

Nous avons profité de la présence de certaines personnalités à la Cantine le jour de l'inauguration pour les interviewer : Michel Briand, Télécom Bretagne et Bmo, Pascal Olivard, UBO, Paul Friedel, Télécom Bretagne, Jean-Luc Dubois, Arkéa, Christophe Agnus, Elteg, Sopixi.

4.2.2 THETIS EMR A BREST

L'édition 2013 de Thétis EMR s'est tenue à Brest en avril. Le Technopôle Brest-Iroise accueillait sur son stand collectif cinq sociétés d'ingénierie ainsi que les partenaires de deux projets européens. Nous avons également organisé 2 événements.

THETIS EMR 2013 a réuni 170 exposants, dont 30% de nationalité étrangère (Allemagne, Norvège, Irlande, Royaume-Uni, Canada, Pays-Bas, Danemark, Espagne, ...), plus de 2 000 participants, et a enregistré 600 rendez-vous d'affaires. La 1ère édition avait rassemblé 78 exposants à Bordeaux, dont 5% de nationalité étrangère, et suscité 300 rendez-vous d'affaire.

Le Pavillon Bretagne était organisé par Bretagne Développement Innovation dont la mission est de promouvoir les filières d'excellence bretonne, dont celle des EMR.

Le stand collectif du Technopôle occupait 18 m² sur le pavillon Bretagne. CLS Brest et l'ENSTA Bretagne se situaient de part et d'autre de notre stand.

Les 5 sociétés d'ingénierie qui exposaient sur le stand du Technopôle étaient : ALTRAN. Extens3C, HOCER, Hydrocap Energy, Quiet-Oceans.

Les 2 projets européens France – Manche – Angleterre et les 2 événements organisés : CHAIN et MERiFIC.

4.2.3 Semaine de l'innovation

Le mercredi 19 juin 2013, le Technopôle a organisé avec la société **Evosens**, en partenariat avec la CCI de Brest, un événement intitulé « Evosens, intégrateur de technologies ». L'objectif était de faire découvrir les savoir-faire de cette société ainsi que ses laboratoires qui bénéficient d'un niveau d'équipement particulièrement élevé. Une vingtaine de personnes ont participé.

4.2.4 Vagabond

Le Technopôle Brest-Iroise a confirmé son soutien à Eric Brossier. Le partenariat relève de notre mission de promotion des atouts et de l'excellence des sciences et technologies de la mer de notre territoire et des objectifs des acteurs scientifiques du territoire brestois : renforcer la connaissance de l'océan.

Une interview d'Eric Brossier et de sa famille a été filmée à Océanopolis en décembre. Les prises de vue et le montage ont été réalisés par notre apprenti (cf §Outils de Communication. Vidéo).

4.2.5 Eco Solar Breizh, vehicule electrique solaire de competition … made in Bretagne !

Le Technopôle Brest-Iroise a prêté des locaux à l'association Eco Solar Breizh.

Ces locaux ont accueilli les stagiaires venus de différents horizons. L'objectif de l'équipe était d' « être la première équipe française à faire les 3021 km de la course World Solar Challenge ». L'aventure a duré 3 années. Mais l'équipe a dû renoncer, quelques jours avant leur départ, à participer à la course "World Solar Challenge 2013" en Australie.

4.3 OUTILS DE COMMUNICATION

4.3.1 ANNUAIRE

L'annuaire du Technopôle n'avait pas été mis à jour depuis 2009. Cette réédition nous a permis de répertorier 243 organismes, tous acteurs technopolitains, entreprises, grandes écoles, universités, centres de recherche, collectivités...

4.3.2 LETTRES D'INFORMATIONS : ELECTRONIQUE ET PAPIER

Nouvelle formule de la lettre d'information du Technopôle **Contact.** Un numéro est paru en Juin.

8 newsletters ont été éditées en 2013 et envoyées à 1400 destinataires

4.3.3 Audiovisuel

Un apprenti BTS metiers de l'audiovisuel integre l'equipe du technopole.

Le Technopôle fait partie des 8 entreprises qui ont recruté un apprenti du premier BTS Métiers de l'audiovisuel en Bretagne, option montage et post production.

Ce BTS a été monté en 2013 par le Collège-Lycée Saint-François Notre-Dame de Lesneven, Le Groupe Ouest-Pôle européen de création cinématographique et la Région Bretagne.

L'apprenti, Martin Pierret, a déjà réalisé plusieurs vidéos, dont 2 dans le cadre du 1er Startup Week-end de Brest.

Des co-productions Technopole Brest-Iroise et Tebeo :

Le partenariat initié avec la télévision locale TéBéO (Télé Bretagne Ouest) a pour objectif d'informer un public large sur ce qu'est l'entrepreneuriat, l'innovation en entreprise, la valorisation de la recherche,… au travers de témoignages d'entreprises ou de laboratoires bénéficiaires d'un accompagnement par le Technopôle.

En 2013 nous avons mis en œuvre 2 types de co-productions :

Une émission événementielle dédiée à l'inauguration de la Cantine de Brest, un temps fort de l'actualité du Technopôle. L'objectif premier de cette émission était d'expliquer ce qu'est la Cantine au plus grand nombre en montrant les lieux et en expliquant leur utilisation.

Nous avons profité de la présence de certaines personnalités à la Cantine le jour de l'inauguration pour les interviewer : Michel Briand, Télécom Bretagne et Bmo, Pascal Olivard, UBO, Paul Friedel, Télécom Bretagne, Jean-Luc Dubois, Arkéa, Christophe Agnus, Elteg, Sopixi.

Lien vers l'émission :
http://www.tebeotv.fr/video/4976-emission-communication-institutionnelle-12-03-2013.html

Le deuxième type de co-production, **« La minute de l'innovation »,** a mis en avant **6 entreprises accompagnées par le Technopôle**. Ces entreprises sont :

- Aode Electronics, société de services qui réalise l'assemblage de cartes électroniques.
- Agessi, société qui gère des systèmes informatiques d'entreprise et met en œuvre des projets techniques complexes.
- CLS Brest, société spécialisée dans l'exploitation de systèmes satellitaires et dans la fourniture de services à haute valeur ajoutée.

- Evosens, bureau d'études en ingénierie optique.
- Imex, bureau d'études et fournisseur en énergie renouvelables pour les particuliers et les entreprises.
- Quiet-Oceans, cabinet environnemental, spécialisé dans la prévision du bruit généré par les activités humaines en mer.

4.3.4 Communication vers la presse

Le Technopôle a organisé plusieurs points presse et/ou envoyé des communiqués à la presse locale et régionale.

- Janvier : Jessica Pin recrutée en tant qu'animatrice de la Cantine brestoise.
- 12 Mars : Inauguration de la Cantine de Brest et lien vers les vidéos réalisées par Tébéo.
- Mars : Participez au Café de networking entre PME anglaises et françaises pendant Thétis EMR.
- "Les pratiques d'achats dans le secteur des énergies marines renouvelables".
- Réunion de présentation du guide MERiFIC.
- Mars : Assemblée Générale du Technopôle : conforter Brest dans son statut de métropole maritime innovante, internationale.
- Avril : Présence du Technopôle à Thétis EMR 2013 à Brest.
- Mai : 4èmes rencontres d'affaires entre entreprises françaises et anglaises.
- Juillet : Création d'entreprises innovantes : un partenariat « Technopoles – Ouest Valorisation » .
- Juillet : Plus de 30 entreprises sur la photo. Le réseau brestois du web et du numérique s'affiche !
- Novembre : sur le campus mondial de la mer à l'occasion de la visite à Brest de la Ministre Geneviève Fioraso le 18 novembre.
- Décembre : Pacte d'avenir pour la Bretagne. Le siège d'Ifremer à Brest. Une décision stratégique de l'Etat !
- Présentations des "jeunes pousses du Technopôle Brest-Iroise" : avril, octobre, décembre.

4.4 SITE TECHNOPOLITAIN / PLAN DE DEPLACEMENT INTER-ENTREPRISES DU TECHNOPOLE BREST-IROISE

4.4.1 EXPERIMENTATION DU COVOITURAGE SPONTANE

L'expérimentation a été organisée à partir de mi-juin sur l'agglomération et en particulier sur le site de la pointe du diable.

4.4.2 CREATION D'UN LOGO PDIE ET D'UNE AFFICHE

4.4.3 SEMAINE DE LA MOBILITE

Nous avons organisé 2 opérations à destination de toutes les personnes qui travaillent sur le site, étudiants et salariés

Sur le site de la Pointe du Diable, à l'entrée du Restaurant universitaire (photo ci-contre) Bibus proposait dans l'un de ses bus de découvrir la gamme tarifaire de Bibus et de souscrire un abonnement. Il proposait également la location de vélos. L'association « Brest à pied & à vélo » était également présente pour présenter ses activités et l'essai d'un vélo électrique.

Sur le site du Vernis, en salle multimédia du Technopôle, Bibus proposait aux salariés de réaliser sur place leur carte d'abonnement.

ANNEXES

COMPOSITION DU BUREAU

Président : Monsieur Marc LABBEY
Vice-Président de Brest métropole océane

Vice-présidents : Monsieur Frank BELLION
Président de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Brest

Monsieur Jean-Luc HARDY
Directeur Recherche et Développement à Triskalia

Monsieur Paul FRIEDEL
Directeur de Télécom Bretagne

Trésorier : Monsieur Patrick PUYHABILIER
Directeur de l'ENSTA Bretagne

Secrétaire : Monsieur Gwenael RENARD
Altran

MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

COLLEGE 1 :	COLLECTIVITES PUBLIQUES

Membres de droit :

- *BREST METROPOLE OCEANE*, représentée par M. LABBEY
- *CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE*, représenté par son Président
- *CONSEIL GENERAL DU FINISTERE*, représenté par son Président

Titulaires :

- *VILLE DE BREST*, représentée par M. CUILLANDRE, Maire de Brest

COLLEGE 2 :	UNIVERSITE et GRANDES ECOLES

Membre de droit :

- *UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE*, représentée par son Président M. OLIVARD

Titulaires :

- *ENSTA Bretagne*, représentée par son Directeur M. PUYHABILIER
- *TELECOM Bretagne*, représentée par son Directeur M. FRIEDEL
- *ECOLE NAVALE* (en suppléance), représentée par son Commandant le Contre-amiral HELLO
- *ISEN Brest* (en suppléance), représentée par son Directeur M. FAUDEIL

COLLEGE 3 :	ORGANISMES PUBLICS ET PROFESSIONNELS

Membre de droit :

- *CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE BREST*, représentée par son Président M. BELLION

Titulaires :

- *AFEIT*, représentée par son Président M. TRAON
- *TECHNOPOLE QUIMPER CORNOUAILLE*, représentée par son Directeur M. LE DEN

COLLEGE 4 :	**CENTRES DE RECHERCHE**

Titulaires :

- *CHRU*, représenté par son Directeur Adjoint M. BRAJEUL
- *IFREMER*, représenté par son Directeur M. DOSDAT
- *IRD, représenté par sa représentante de l'IRD pour France Nord Mme ROULAND-LEFEVRE*

COLLEGE 5 :	**ENTREPRISES**

Titulaires :

- *AGESSI, représenté par M. DINCUFF*
- *ALTRAN, représenté par M. RENARD*
- *APIX 3D, représenté par Mme URVOY*
- *BLUECOM, représenté par Mme COCHARD*
- *BORDERLINES INNOVATION, représenté par Mme CALVEZ*
- *CABASSE, représenté par M. BOURREAU*
- *Cabinet Michel Poupon, représenté par Mme COTONNEC*
- *CERVVAL, représenté par M. LE GAL*
- *CLS, représenté par M. KERBAOL*
- *COGNIX SYSTEMS, représenté par M. SOURDONNIER*
- *DCNS, représenté par M. SENNEDOT*
- *DIGIPICTORIS, représenté par M. LEMONNIER*
- *ECA, représenté par M. GUILLERME*
- *EDF, représenté par M. BILLY*
- *FARCODERM, représenté par M. BATARDIERE*
- *IDEA Lab, représenté par Mme CORRE*
- *Ixblue, représenté par M. GIROUSSENS*
- *POLYMARIS BIOTECHNOLOGY, représenté par M. THOLLAS*
- *SOFRESID ENGINEERING, représenté par M. GUENA*
- *THALES SYSTEMES AEROPORTES, représenté par M. MOULINIER*
- *TRISKALIA, représenté par M. HARDY*

ADHERENTS EN 2013

3E Solutions
3EI SAS
ACTIMAR
ACTRIS
ADEUPA
ADIT
ADRIA DEVELOPPEMENT
AFEIT
Agence des Aires Marines Protégées
AGESSI
AIBELL CONSEILS
AIR MEDIA 29
AKETAS médiations
ALGUES ET MER
ALLEGANS
ALTRAN
ANAXIMANDRE
ANDRE JACQ INGENIERIE
AODE Electronics
APIX Studio
AREVA TA
ARPEJ
ATALAND
AURIS SOLUTIONS
AUTOCRUISE SAS
AXCE, Audit, Conseil et Expertise-comptable
Banque Populaire de l'Ouest
Basilic Commumnication
BLUECOM
BMA
BOOKBEO
L'HUITRIER
Brest métropole océane
BREST'AIM OCEANOPOLIS
BRETAGNE COMMERCE INTERNATIONAL
BRETAGNE Développement INNOVATION
CABASSE
CABINET CONCERTO
CABINET Michel POUPON
CABINET VIDON

Camping du Goulet
CCI Brest
CEDRE
CEGEFI CONSEILS
CELADON
CERVVAL
CERAMA
Cfor Co'm
CHRYSALIDE
CHRU
CINEMATHEQUE DE BRETAGNE
CLS Brest
Club d'Entreprises Développement Durable Finistère
COGNIX SYSTEMS
Conseil Général
Conseil Régional
Conservatoire Botanique National de Brest
Constructions Métalliques Lelarge
CRECHE LES MOUSSAILLONS
Crédit Agricole du Finistère
Crédit Agricole du Finistère
CRITT SANTE BRETAGNE
CRT Morlaix
DCNS Centre de Brest
DEEV INTERACTION
DETI SA
DIATEAM
DIGIPICTORIS
DYNAMO +
E MAGE IN 3D
EASY ENGLISH
ECA ROBOTICS BREST
ECOLE NAVALE
ECOSOLAR
EDF Collectivité
EG LOCALISATION
EKTACOM
ELLIDISS TECHNOLOGIES
ELLIPSE Csf
ELLIPTIKA

ENIB
ENSTA Bretagne
EPST (DT INSU)
EUROPCAR
EUROPOLE MER
EVOSENS
EXCO Bretagne GEFICO
EXPONANSE
Extens3C
FARCODERM
FIIISH
France BUSINESS SCHOOL, Campus de Brest (ESC Bretagne Brest)
France Energies Marines
FROGI SECURE
Gé&O Environnement
GEFICO
GESLAND Développements
GESMA
GIE GECS (GROUPE EVEN)
GRDF
GRENAT FINANCE
HAPPY PAPER
HEMARINA
HEOS MARINE
HIPPOCAMPE
HOCER
HOTEL RESTAURANT DU BOIS
HYDROCAP ENERGY SAS
IDEA'Lab
IFREMER
IMAGE DE MARQUE
IMAGIR
IMASCAP
IMEX CGI
INOVADYS
Institut de la Corrosion
INTERFACE CONCEPT
IPEV
IRD
IRIS-RFID
OUEST CONSEILS BREST
ISEN Brest
IXBLUE
JESSICA France

KALIGRAME
LABOCEA
LANESTEL
LITTORALIS
MAHE INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
ManRos Therapeutics
Marine Life Care
MARVINBOT
MED-E-COM
Médiations Sciences et Société
MEITO
MICRO MODULE
MOVE'N SEE
MPC Marchés Publics Conseils
NCD
NEREYS
NEXEYA SYSTEMS (ISIS-MPP)
NKE
OLMIX
OPEN FLEXO
OPEN OCEAN
ORANGE - France TELECOM - Direction Régionale de Bretagne
OSTESYS
OTRA
OUESTELIO
ParisBrest Design
PHOTONICS Bretagne
Pôle ID4CAR
Pôle Mer Bretagne
POLYMARIS BIOTECHNOLOGY
QUIET-OCEANS
Rond Point Anglais "English Apart"
ROND VERT
RONVEL EURL
SATIMO Industries
SEMPI
SERCEL Division Acoustique Sous-Marine
SHOM
SOFRESID ENGINEERING
SPIRALE PRODUCTION
Station Biologique - CNRS
TE2M
TECHNOPOLE QUIMPER CORNOUAILLE
TELECOM BRETAGNE

TERRA MARIS
THALES Services SAS
THALES SYSTEMES AEROPORTES
THALES Underwater Systems
THOMSON Video Networks
TOLIROISE
TRIBORD
TRISKALIA
TURBO CONCEPT
UBO
UBO / IUEM

UBO / IUP-GMP
UBO / IUT BREST
UNEL
VEGENOV-BBV
VIGIE AVIATION
VILLE DE BREST
VIRTUALYS
XATEL
YCL expertise

Avec le soutien de

40 rue Jim Sévellec - CS 83809 - 29238 BREST Cedex 3
Tel : +33 (0)2 98 05 44 51 Fax +33 (0)2 98 05 47 67
Serveur Web : http//www.tech-brest-iroise.fr
Association loi 1901 n° siret : 379 030 695 00017 - Code APE 741 G