



# Rapport d'activité 2009



LA DYNAMIQUE DE L'INNOVATION

*Technopôle Brest-Iroise,  
La dynamique de l'innovation*

# SOMMAIRE

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| <b>1</b>    | <b>Rapport moral du Président</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2</b>    | <b>Développement des pôles de compétences</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2.1</b>  | <b>Les sciences et techniques de la mer</b>  | <b>4</b>  |
| 2.1.2       | Convention de collaboration entre le Technopôle Brest-Iroise et le Pôle Mer Bretagne | 4         |
| 2.1.2.1     | Soutien à l'ingénierie financière des projets  | 4         |
| 2.1.2.2     | Animation thématique   | 6         |
| 2.1.2.3     | Conseil auprès du Président du Pôle Mer Bretagne                                     | 6         |
| 2.1.2.4     | Soutien logistique   | 6         |
| 2.1.3       | Actions spécifiques du Technopôle  | 6         |
| 2.1.3.1     | Les programmes fédérateurs   | 6         |
| 2.1.3.2     | MITS – Maritime Intelligent Transport Systems  | 7         |
| <b>2.2</b>  | <b>Technologie de l'Information et de la Communication</b>                           | <b>8</b>  |
| 2.2.1       | Pôle de compétitivité  | 8         |
| 2.2.2       | Collaboration SDIS 29 – Technopôle Brest Iroise                                      | 8         |
| 2.2.3       | Pôle ID4CAR  | 8         |
| <b>2.3</b>  | <b>Sciences du Vivant – Biotechnologies</b>  | <b>9</b>  |
| 2.3.1       | Pôle Valorial  | 9         |
| 2.3.2       | Robot de criblage à haut débit   | 9         |
| 2.3.3       | Animation de la thématique Sciences du vivant et contribution au programme CAPBIOTEK | 10        |
| <b>2.4</b>  | <b>Actions transversales</b>   | <b>11</b> |
| 2.4.1       | Montage de projets dans le cadre de programmes européens                             | 11        |
| 2.4.2       | Actions internationales  | 11        |
| <b>3</b>    | <b>Accompagnement à la création d'entreprises</b>                                    | <b>13</b> |
| <b>3.1</b>  | <b>Motivation</b>  | <b>13</b> |
| <b>3.2</b>  | <b>Actions</b>   | <b>13</b> |
| <b>3.3</b>  | <b>Détection des projets</b>   | <b>13</b> |
| <b>3.4</b>  | <b>Validation des projets</b>  | <b>13</b> |
| <b>3.5</b>  | <b>Etablissement du business plan</b>  | <b>14</b> |
| <b>3.6</b>  | <b>Recherche de partenaires</b>  | <b>14</b> |
| <b>3.7</b>  | <b>Formation</b>   | <b>14</b> |
| <b>3.8</b>  | <b>Lancement</b>   | <b>14</b> |
| <b>3.9</b>  | <b>Suivi des premières années</b>  | <b>15</b> |
| 3.9.1       | Bilan de l'année 2009  | 16        |
| 3.9.1.1     | Accueil porteurs de projet   | 16        |
| 3.9.1.2     | Accompagnement des entreprises   | 18        |
| 3.9.1.3     | Statistiques action création   | 19        |
| <b>3.10</b> | <b>Incubation – Emergys</b>  | <b>22</b> |
| <b>3.11</b> | <b>Sensibilisation à la création d'entreprises technologiques ou innovantes</b>      | <b>23</b> |
| <b>4</b>    | <b>Animation et promotion scientifique et technique du territoire</b>                | <b>25</b> |
| <b>4.1</b>  | <b>Actions collectives vers les entreprises, la Recherche et la Formation</b>        | <b>25</b> |
| 4.1.1       | Rencontres PME/Laboratoires – Les Cercles/Ateliers de l'Innovation                   | 25        |
| 4.1.2       | Rencontres avec nos adhérents  | 25        |
| 4.1.3       | Le club des technologues/Club Prospectic   | 25        |
| 4.1.4       | Réseaux  | 27        |
| 4.1.5       | 20 ans du Technopôle   | 27        |

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| 4.1.6      | Autres actions  | 28        |
| <b>4.2</b> | <b>Promotion territoriale</b>   | <b>29</b> |
| 4.2.1      | Journée thématique « TIC et développement durable », 25 mars 2009 à Télécom Bretagne.     | 29        |
| 4.2.2      | Réunion régionale « Grenelle de la mer », 23 juin 2009 au Parc des Expositions de Penfeld | 29        |
| 4.2.3      | 6ème édition du Forum Ouest Avenir, le 8 décembre au Quartz à Brest                       | 29        |
| 4.2.4      | Saferseas 2011  | 29        |
| 4.2.5      | WPMC 2011   | 30        |
| 4.2.6      | Opérations presse   | 30        |
| 4.2.7      | 4.2.7 Encarts publicitaires   | 31        |
| <b>4.3</b> | <b>Les outils de communications</b>   | <b>33</b> |
| 4.3.1      | Lettres d'information   | 33        |
| 4.3.2      | Newsletter électronique   | 33        |
| 4.3.3      | Brochures et panneaux   | 34        |
| 4.3.4      | Site web  | 36        |

# 1 Rapport moral du Président



L'année 2009 a été l'occasion de rendez-vous marquants pour le Technopôle Brest-Iroise et pour ses adhérents.

Année marquée par les difficultés économiques que nous avons tous du affronter, dans des proportions plus ou moins importantes, elle nous a contraint, plus encore qu'en période faste, à innover, collaborer, échanger, mutualiser... pour tenter de poursuivre collectivement notre développement.

La poursuite des collaborations mises en œuvre, tant entre les territoires, avec nos partenaires de Quimper et Morlaix, qu'au niveau régional et national, au travers des réseaux auxquels nous collaborons, qu'à l'international au travers de missions économiques et scientifiques, nous a permis d'éviter le replis sur nous-mêmes.

Poursuite des collaborations aussi entre les acteurs de la Recherche, de l'enseignement supérieur et de l'entreprise, pour aller chercher ensemble le financement de vos projets et de nouvelles opportunités de marché pour vos entreprises.

Soutien maintenu à la création d'entreprises et d'activités nouvelles bien sur, dans une période où plus encore qu'habituellement il est difficile de se lancer et de se projeter dans l'avenir.

Mais ces activités sont par essence la mission même de l'équipe du technopôle, et c'est peut être plus encore en période de crise que ces actions prennent tout leur sens !

Quoi donc de marquant dans tout ça alors ?

Tout d'abord, une série d'anniversaires.

Les **20 ans du Technopôle**, bien sur, auxquels beaucoup d'entre vous ont été associés. Les perspectives qui ont été dressées à cette occasion rappellent le chemin parcouru depuis 1989 : 110 000 m2 construits, 200 millions d'euros, investis, 2 000 emplois nets créés.

L'incubateur **EMERGYS** a quand à lui fêté ses **10 ans** en cette année 2009. Dispositif emblématique de notre capacité à travailler en réseau à l'échelle de la région, il est animé par les 7 technopoles de Bretagne et associe les acteurs de la Recherche et de l'enseignement supérieur du territoire. En 10 ans, EMERGYS a permis d'accompagner 23 projets et de soutenir la création de 14 entreprises sur le Finistère issues ou accompagnées par la Recherche.

Enfin, 2009 aura également été l'année de la signature de nouveaux contrats de performance entre les pôles de compétitivité et l'Etat, par lesquels les 4 pôles présents sur notre territoire ont vu leur action reconnue et confortée.

Rendez-vous conviviaux pour fêter ce qui a été réalisé, les anniversaires sont aussi des points d'étape. Si le coup d'œil dans le rétroviseur est nécessaire, et à bon nombre d'égards gratifiant, il ne doit pas faire oublier que c'est devant soi qu'il faut porter le regard pour continuer sa route... Et les enjeux qui nous attendent sont tout aussi cruciaux que ceux passés. Alors que Brest a été désignée capitale maritime de la biodiversité pour l'année 2010, ces enjeux doivent s'inscrire dans une logique de développement durable. En ce qui concerne la gestion et la valorisation de nos ressources naturelles, le Technopôle accompagne vos projets de développement de nouveaux produits valorisant la biomasse marine et littorale par exemple, ou encore vos projets d'exploitation des énergies marines. Des défis importants vont devoir être relevés dans ces domaines, tant pour faire reconnaître les compétences bretonnes dans le secteur des **sciences de la vie**, que pour développer des sites industriels d'envergure dans le domaine des **énergies renouvelables**.

En s'inscrivant dans le programme régional **CAPBIOTEK**, en poursuivant une collaboration rapprochée avec les pôles de compétitivité, en étant partenaire des universités et grandes écoles pour développer l'esprit d'entrepreneuriat chez nos futurs diplômés...la feuille de route pour 2010 et les années à venir est déjà bien remplie.

Mais 2010 sera également l'année de mise en œuvre du **grand emprunt**. Là encore, nous nous engageons à mobiliser nos adhérents, nos réseaux et nos partenaires pour que nos territoires ne soient pas oubliés et que vos actions à tous, enseignants, chercheurs, entrepreneurs, soient reconnues et soutenues à la hauteur de notre mérite et de notre ambition partagées.

A tous nos adhérents, merci pour votre implication dans votre association.

Marc LABBEY  
Président du Technopôle Brest-Iroise

## 2 Développement des pôles de compétences

### 2.1 Les sciences et techniques de la mer

Le Technopôle poursuit ses efforts de soutien au développement et au rayonnement de cette thématique, essentiellement dans le cadre de sa collaboration étroite avec le Pôle Mer Bretagne, pôle de compétitivité à vocation mondiale.

Le Pôle Mer Bretagne est maintenant un dispositif pleinement opérationnel. Au cours de l'année 2009, il a vu son contrat avec l'Etat renouvelé pour la période 2009/2011.

Le Technopôle Brest Iroise contribue au quotidien à son fonctionnement et à son succès. Au-delà des projets proposés par les industriels au Pôle de compétitivité, d'autres projets relèvent d'actions de soutien à la compétitivité des entreprises et des laboratoires sans que ceux-ci ne rentrent dans le schéma traditionnel des projets labellisés. Ceux-ci sont conduits par le Technopôles Brest Iroise, c'est le cas de Sea Test Base ou de Vigisat.

En parallèle et en complément, le Technopôle a poursuivi ses actions d'animation dans les programmes fédérateurs dont il est à l'origine : G2RA et Littoralis.

Depuis le dernier trimestre 2008, s'est ajoutée à ces programmes fédérateurs et aux projets structurants l'initiative autour du changement climatique incarné par le centre CLIMSAT. Bien qu'initié et porté par le Programme des Nations Unies pour le Développement et 3 collectivités territoriales bretonnes, le Technopôle s'est impliqué substantiellement dans le démarrage de ce centre expert.

#### 2.1.2 Convention de collaboration entre le Technopôle Brest-Iroise et le Pôle Mer Bretagne



Le pôle mer Bretagne est animé par une équipe constituée de personnels issus des technopôles de Brest, Quimper, Rennes et Lannion et de personnes mises à disposition par les autres membres du pôle comme Thales, DCNS, Veolia ou Ifremer par exemple. Cette intégration des personnels des technopôles garantit la cohérence de l'action entre le pôle et les technopôles en ce qui concerne les actions collectives relatives au domaine de la mer : projets de R&D partenariaux, actions de promotion nationales ou internationales, organisation d'événements. Le Technopôle Brest Iroise et le Pôle Mer Bretagne collaborent dans le cadre d'une convention annuelle définissant les conditions de cette collaboration entre les deux associations.



##### 2.1.2.1 Soutien à l'ingénierie financière des projets

Parmi l'aide apportée par le Technopôle au Pôle Mer Bretagne, l'ingénierie financière des projets labellisés est prépondérante. Cette action est principalement réalisée par Françoise Duprat.

*Aide à l'expertise et au montage de projets*

En 2009, le Technopôle a été sollicité par le Pôle Mer pour intervenir plus en amont sur certains projets :

- soit sur des projets impliquant des acteurs de sa zone pour un soutien au montage de projet
- soit des projets pour lesquels le modèle économique et le plan de financement nécessitaient d'être travaillés avant que les projets puissent être présentés en demande de labellisation.

D'autre part, il est à noter qu'en 2009, l'action d'assistance individuelle à des acteurs de projets du Pôle s'est développée. En effet, le Technopôle contribue à la promotion du Pôle auprès de ses adhérents et a un rôle moteur pour initier des projets pôle auprès de ses membres. De plus, l'aide au développement proposée par le Technopôle concerne aussi régulièrement de l'assistance au montage et au suivi de

projets soumis à la labellisation du Pôle. Plusieurs acteurs ont ainsi sollicité l'assistance du Technopôle, c'est le cas notamment de ManRos Thérapeutics, Nasca Géosystèmes, DETI, Polymaris....

#### *Aide à la recherche de financement des projets - Concertation avec les financeurs*

Cette activité s'est poursuivie en 2009, avec notamment un travail particulièrement important sur les projets déposés dans le cadre du FUI (information et assistance sur le formalisme des maquettes financières, vérification de la cohérence des plans de financement entre les dossiers de labellisation et les dossiers FUI...) dans le cadre du 8<sup>ème</sup> FUI (5 dossiers accompagnés par le Pôle Mer Bretagne) et du 9<sup>ème</sup> FUI (10 dossiers accompagnés par le Pôle Mer Bretagne). Une assistance a également été apportée au Pôle et aux porteurs de projets concernés dans l'utilisation de la plateforme web mise en place pour le dépôt des dossiers, avec l'intégration de nouvelles fonctionnalités par rapport au 7<sup>ème</sup> FUI.

Indépendamment des rencontres organisées spécifiquement pour étudier les financements de certains projets, le Technopôle a participé à certaines des rencontres et réunions d'information avec les partenaires et financeurs (dont les réunions mensuelles du comité des financeurs) et a servi de relais d'information entre les collectivités territoriales et les acteurs de projets pour la collecte des données nécessaires à l'expertise des projets et à leur suivi.

Des réunions d'avancement de projets ont été organisées, soit à l'initiative des porteurs de projets, soit à la demande du Pôle, avec un point d'étape sur les volets budgétaires, financements et conventions associées (exemple des projets Grand Largue et ASEMAR). Pour certains projets, une présentation intermédiaire aux financeurs a été réalisée (par exemple pour les projets SIAD et GIRAC).

Des comités des financeurs dédiés spécifiquement à certains projets, nécessitant une présentation plus détaillée, ont été organisés pour les projets WINFLO et Sea Test Base.

Le bilan 2009 des projets financés est le suivant :

- 5 projets ont été financés par l'ANR :
- 3 projets ont été financés lors du 7<sup>ème</sup> appel à projets FUI :
- 4 projets ont été financés lors du 8<sup>ème</sup> appel à projets FUI :
- 1 projet a été sélectionné dans le cadre de l'appel à projets « plates-formes innovantes » :

Par ailleurs, 10 projets ont été déposés au 9<sup>ème</sup> appel à projets FUI fin novembre 2009 :

#### *Financements européens*

Durant l'année 2009, le projet MEDARMOR, visant à faciliter l'accès aux financements européens pour les PME du Pôle, s'est poursuivi.

Ce projet d'une durée de 2 ans (de décembre 2007 à février 2010) est mis en œuvre conjointement sur les 2 Pôles Mer. En Bretagne, il est opéré par les technopôles de Brest et Quimper, avec un soutien financier de la DGE, du Conseil Général du Finistère et du Conseil Régional.

Dans le cadre de ce projet, 44 PME ont été diagnostiquées, 19 PME ont été accompagnées dans le montage de projets européens, 7 PME sont partenaires de projets retenus pour financement et 4 projets sont encore en phase d'évaluation.

Lors du comité de pilotage qui s'est déroulé le 14 septembre 2009 à Toulon, le DGCIS s'est montré satisfait de voir que l'action MEDARMOR avait rempli, et même dépassé ses objectifs.

Afin qu'à l'issue du projet, qui s'achèvera contractuellement en février 2010, l'action puisse être poursuivie, et dans l'attente d'un éventuel appel à projets qui n'interviendrait pas avant 2011, il a été suggéré que les 2 Pôles Mer déposent un projet d'action collective auprès de la DGCIS.

Un dossier est en cours en ce sens et devrait être déposé durant le premier trimestre 2010.



#### *Structuration du suivi des projets*

Afin d'améliorer le suivi des projets du Pôle et de leurs financements, ainsi que de répondre plus facilement aux demandes des financeurs et partenaires en terme d'indicateurs de suivi, le pôle a dû réfléchir à la mise en œuvre d'un outil informatique spécifique.



F. Duprat, en étroite collaboration avec G. Prigent et J. Meunier, a organisé une consultation pour l'acquisition d'un outil de suivi de projets (notamment pour le suivi du financement des projets).

L'outil EUDONET a été retenu. Son adaptation aux besoins spécifique du Pôle a été engagée, ainsi qu'une formation du personnel appelé à l'utiliser.

La mise en place de l'outil a débuté au cours du second semestre 2009 et sera finalisée en 2010 (avec la saisie de tous les projets et de leurs plans de financement associés).

### 2.1.2.2 Animation thématique

Le technopôle participe également à l'animation de la thématique "Energies marines" du pôle, plus spécifiquement sur le thème Energies Marines Renouvelables (EMR). Cette animation s'exerce au sein d'une équipe de 5 personnes qui se partage les tâches. Expertise de projet, participation à des conférences/expositions internationales, participation à des travaux,... sont les différents types d'actions menées. Plus spécifiquement, le délégué du Technopôle à l'animation de cette thématique s'est plus spécifiquement chargé d'organiser la participation des adhérents du pôle sur le stand du Pôle Mer Bretagne au salon OWE (Offshore Wind Energy) qui s'est tenu à Stockholm début septembre 2009. Il a ainsi été possible d'exposer les atouts et savoir-faire d'acteurs bretons (In Vivo, Meteostrategy, Multiplast, Bretagne Pôle Naval, Agence économique de Bretagne, Pôle Mer Bretagne) dans le domaine des EMR sous une charte graphique unifiée. L'effort le plus important consenti par le délégué du Technopôle à l'animation de cette thématique est la tenue du rôle de co-rapporteur du groupe de travail "démonstrateur" de l'initiative IPANEMA et la participation aux autres groupes de travail de cette même initiative.

### 2.1.2.3 Conseil auprès du Président du Pôle Mer Bretagne

La convention prévoit l'affectation, à titre onéreux, d'un cadre expérimenté du Technopôle au conseil du Président du Pôle. Monsieur Charles a été affecté pour une partie de son temps à cette fonction. Les activités correspondantes ont porté essentiellement sur l'animation du Comité de Prospective et d'Orientation Stratégique (CPOS) du Pôle et sur une assistance à l'international.

Le CPOS est composé de personnalités alliant la grande expertise dans certains domaines, la représentation de certains grands acteurs de la mer, la connaissance du dessous de certaines cartes et une sensibilité forte aux enjeux de notre monde en mutation accélérée.

### 2.1.2.4 Soutien logistique

La convention prévoit la prestation de services par le Technopôle au Pôle. Il s'est agi à titre d'exemple de moyens de reprographie, de courrier, d'infogérance,...

Par ailleurs, le Technopôle met gratuitement à disposition le mobilier de bureau.

## 2.1.3 Actions spécifiques du Technopôle

### 2.1.3.1 Les programmes fédérateurs



Le **G2RA** et **Littoralis** ont été créés par le Technopôle Brest Iroise. Le groupement G2RA a travaillé en 2009 pour l'essentiel sur la finalisation du projet "**Sea Test Base**". Rappelons qu'il s'agit d'équiper la région brestoise d'un équipement partagé de réalisation d'essais en mer d'équipements acoustiques ou robotiques. Cet outil servira tant les entreprises dans le but de qualifier leurs nouveaux équipements ou de démontrer la performance de leurs produits commerciaux, que les organismes d'enseignement supérieur et de recherche dans le but de valider in situ leurs recherches ou de former les étudiants dans des conditions réelles. Ce projet a pour but de tirer avantage des équipements existants chez les différents membres du G2RA pour les rendre disponibles à tous et les mettre en condition d'opération par l'intermédiaire d'une structure dédiée. Fin 2008, le projet a été labellisé par le Pôle Mer et soumis à l'appel à projets « Plate forme d'innovation » de la DGE. 2009 aura été l'année de concrétisation autour des premières concentrations de moyens et premières campagnes de test au service des entreprises. L'association **Celadon**, créée en fin d'année 2007, porte administrativement et financièrement le projet. Le Technopôle, qui a participé à l'animation de cette action au sein du G2RA et au financement des études de définition sur 2006, 2007 et 2008, a poursuivi son aide en 2009 que ce soit pour l'accompagnement au montage d'une structure opérationnelle en travaillant sur les aspects légaux, humains, techniques de cette structure.



Le Technopôle a d'autre part poursuivi son action d'assistance à Littoralis en 2009 par des mises en relation commerciales, notamment à l'international (Vietnam, Chine, Mexique, Angleterre).

Le projet sur la ville d'Haiphong au Vietnam s'est poursuivi. Ce projet prépare la mise en place d'un contrat de rade sur la baie d'Haiphong. Il reçoit le soutien financier de la fondation Véolia et de Brest Métropole Océane. Le soutien de l'Europe à l'amplification de cette action a été recherché en 2009. D'autres actions auront permis d'ouvrir des perspectives de collaboration sur la province de Baria Vung Tau au Sud Est du Vietnam dans les domaines de l'ingénierie côtière et de l'innovation. Ainsi, un protocole d'accord a été établi fin 2009 avec cette province visant notamment à favoriser la participation d'entreprises du Finistère.

Le Technopôle a poursuivi son travail de soutien à la mise en place de la station de réception satellite **VIGISAT**. Ce projet, porté par Télécom Bretagne, au nom d'un GIS breton de télédétection, en collaboration avec la société CLS, vise à mettre en place une station de réception satellite permettant de conforter l'expertise « recherche » des acteurs bretons de la télédétection satellite, de fournir des services de surveillance du trafic maritime et de détection des pollutions marines et de fournir des données météorologiques océaniques pour des applications d'océanographie opérationnelle. Ce dernier intéresse en particulier le groupement Littoralis et le projet CLIMSAT. Inscrit au contrat de projet 2007-2013, la station Vigisat a été inaugurée en septembre 2009. Le Technopôle a travaillé avec les acteurs institutionnels et privés (collectivités territoriales, Télécom Bretagne et CLS) au succès de ce projet, en contribuant notamment à la finalisation du montage juridique et financier. Le Technopôle a également contribué à la promotion de ce nouvel outil notamment au plan international.



Enfin, le Technopôle aura largement participé en 2009 au développement du projet **CLIMSAT à Brest**. Ce projet, porté par le PNUD, vise à développer sur Brest un centre d'expertise et de services mondial pour assister les régions du monde à s'adapter aux effets du changement climatique. L'expertise et les services porteront essentiellement sur l'utilisation de données satellites et de systèmes d'information géographique pour fournir aux régions les moyens de se préparer aux effets du changement climatique tant sur le plan des risques que sur celui du développement (planification territoriale). Une première équipe d'animation s'est mise en place en 2009. Hébergée dans la maison du Technopôle, elle a permis de monter les premiers projets avec des régions des pays classés prioritaires par les Nations Unies. Des sessions de formation auront ainsi été organisées à Brest pour une équipe de Montevideo Uruguay.



Le Technopôle Brest Iroise s'est associé à Brest métropole océane et à Climsat pour organiser la première rencontre PNUD/FAO sur le thème de l'agriculture, de la pêche et de l'activité forestière face aux effets du changement climatique. Cette conférence de deux jours s'est déroulée les 21 et 22 octobre 2009, elle a réuni plus de 120 congressistes de plus de vingt nationalités venant des 5 continents.

En l'absence temporaire de structure juridique pour Climsat, les collectivités bretonnes et le PNUD ont confié au Technopôle Brest Iroise le soin de gérer administrativement et financièrement le soutien financier apporté par les collectivités au démarrage de Climsat.

### 2.1.3.2 MITS – Maritime Intelligent Transport Systems

Ce programme fédérateur, initié en 2005, a poursuivi en 2009 son travail de mise en réseau des acteurs internationaux impliqués dans le développement des technologies de l'information pour le secteur maritime. Cette action a couvert l'organisation de conférences à Shanghai en novembre 2009, en association avec l'université maritime de Shanghai, le technopôle maritime et le forum maritime de Shanghai. Ce programme contribue aux échanges avec des pôles européens (Kiel, Porto, Canaries, Cadix, Constanza) pour l'identification de plans d'actions bilatéraux ou multinationaux pouvant s'inscrire dans le cadre de programmes INTERREG. Rappelons que cette action s'effectue en liaison avec les différents autres projets sur lesquels le Technopôle travaille tels que : la collaboration avec le SDIS 29, la mise en place des plate-formes Sea Test Base et Im@gin Lab, l'installation de Vigisat. Le programme MITS est le cadre dans lequel ces projets sont articulés de manière cohérente pour faire de Brest une plate-forme européenne d'innovation dans le large domaine de l'application des technologies de l'information au service de la sécurité et de la sûreté maritimes et portuaires.





## 2.2 Technologie de l'Information et de la Communication

En complément des actions menées en étroite collaboration avec le Pôle Images et Réseaux, le Technopôle Brest Iroise a poursuivi ses actions d'animation des acteurs de la filière ETIC en collaboration avec la Technopôle de Quimper Cornouaille et l'AFEIT. Le Technopôle a également poursuivi son soutien à la plateforme PERDYN

### 2.2.1 Pôle de compétitivité

La collaboration avec le pôle Images & Réseaux s'est traduite en 2009 sous plusieurs formes : l'organisation conjointe de la journée « TIC & Développement Durable » (voir §4.2) l'organisation d'une réunion de présentation des projets du pôle, l'animation d'un petit déjeuner d'information le 30/09 sur les appels à projets PME du Pôle et le soutien individuel aux acteurs intéressés par ces appels.



En outre Bertrand GUILBAUD, nouveau directeur du pôle est intervenu lors du Club ProspectTIC de juin afin de présenter les nouvelles orientations du pôle.

De façon plus spécifique, le Technopôle a accompagné le pôle Images et Réseaux dans ses échanges avec le Yokosuka Research Park, tant pour l'organisation de WPMC 2011(voir §4.2.2) que pour la mise en place d'une collaboration sur le thème des plateformes de test (**YRP test bed et Im@gin Lab**).

Sur ce dernier point, et bien que le Technopôle n'est plus partenaire du projet, la liaison avec les principaux protagonistes est maintenue et le suivi des intérêts brestois est assuré.

### 2.2.2 Collaboration SDIS 29 – Technopôle Brest Iroise

En 2008, dans la lignée des deux précédentes visites au congrès annuel des sapeurs-pompiers, respectivement à Pau (2006) et Clermont-Ferrand (2007), le Technopôle Brest-Iroise a décidé de profiter de la tenue de ce congrès à Rennes au début d'octobre 2008 pour louer un stand afin de présenter les compétences brestoises en matière de sécurité civile.

L'année 2009 a été mise à profit pour tirer un bilan de ce salon rennais. Selon les entreprises présentes sur le stand, le bilan, un an après, est très positif. Tous s'accordent à dire qu'en terme de notoriété, le salon a offert un éventail complet des compétences brestoises. Ainsi, les visiteurs français et étrangers, à la vue des différentes démonstrations, ont pu apprécier la valeur ajoutée des TIC au service de la sécurité civile. Chaque entreprise estime que la portée d'un tel salon n'est pas à l'horizon d'un an mais permet « d'ancrer » dans le paysage des SDIS nationaux un savoir-faire payant à long terme. C'est pourquoi, CAMKA et INNOVADYS, même s'ils n'ont pas eu de commande ferme, savent que désormais, en cas d'appel d'offre public, ils seront consultés. A noter, néanmoins, qu'INNOVADYS est présente désormais à l'ENSOSP<sup>1</sup> à travers la présentation de leurs outils aux futurs officiers des Sapeurs-Pompiers.

### 2.2.3 Pôle ID4CAR

Le début de l'année 2009 a permis de concrétiser les intentions de la fin 2008. En effet, le Technopôle Brest Iroise et le pôle ID4CAR avaient convenu d'une présentation des projets du pôle dès le début 2009. Cette présentation a été réalisée sous la forme d'une matinale le 3 février 2009. Cette dernière a été l'occasion de présenter la stratégie du pôle ainsi que les projets en cours.

Il n'y a pas eu de propositions de projets issues de cette réunion. En revanche, le Pôle est très satisfait de ses contacts avec l'ENIB (CERV), AUTOCRUISE, SATIMO, ENSIETA, TELECOM BRETAGNE, CABASSE et TES QUIMPER.

En 2010, une nouvelle édition est prévue sur le second trimestre afin de maintenir la présence du pôle autour du bassin d'emplois brestois.

Le rôle d'animation a également porté sur la représentation du Technopôle Brest Iroise aux journées techniques organisées par le pôle.

<sup>1</sup> Ecole Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers

## 2.3 Sciences du Vivant – Biotechnologies

### 2.3.1 Pôle Valorial

Depuis mars 2008, le Technopôle Brest Iroise, la Technopole Quimper-Cornouaille et le pôle de compétitivité Valorial ont mis en place une convention de collaboration prévoyant le co-financement d'un chargé de mission IAA. L'un des objectifs de cette personne est de favoriser la présence d'entreprises du Finistère dans des projets du pôle. La Technopole Quimper-Cornouaille a embauché cette chargée de mission, Cécile Vauchez, et l'encadre dans la réalisation de sa mission. Le Technopôle Brest-Iroise cofinance le coût salarial et met à disposition ses moyens logistiques.

Au cours de l'année 2009, 63 visites d'entreprises ont été réalisées dont 15 sur le nord du département finistérien. Les entreprises se situaient en grande partie dans les secteurs des produits de la mer, des fruits et légumes et des produits sucrés (comprenant les biscuits, chocolats et confitures). Des échanges avec les industriels ont également eu lieu dans le cadre du montage et de la gestion de projet. L'année 2009 a permis le montage de 9 projets dont 1 à destination de l'appel à projet du FUI. 5 ont été présentés au comité de labellisation de Valorial. Parmi eux, 2 ont été labellisés et seront présentés au Comité des financeurs. Un troisième a été labellisé sous condition de labellisation par un autre pôle de compétitivité du fait des thématiques abordées. Deux projets n'ont pas été retenus, l'un fait l'objet de modifications et devrait être représenté, l'autre a été abandonné. D'un point de vue plus général, ce sont 53 projets qui associent au moins un partenaire finistérien. Parmi eux, 21 projets ont un porteur présent sur le département. Le nombre de projets d'innovation soutenus par Valorial, depuis sa création, s'élève à 134. Le nombre d'adhérents au pôle de compétitivité s'élève à 248 parmi lesquels 51 finistériens soit une augmentation de 15.7% par rapport à l'année précédente. Le nombre d'adhérents des autres départements est resté stable.

En plus de l'information et de l'accompagnement des entreprises, le délégué territorial Valorial Bretagne Occidentale a pour mission de participer à l'animation du territoire. Différentes présentations des actions du pôle de compétitivité ont été réalisées auprès des adhérents du technopole Brest-Iroise dans le cadre d'un petit déjeuner débat ainsi que dans celui d'un diner des adhérents. Une présentation a également été faite au sein de l'Université de Bretagne Occidentale dans le cadre des réunions de directeurs de laboratoire de recherche.

Le délégué territorial a participé au cycle de conférence « Agrofood ». Ce dernier est organisé dans un certain nombre d'états membres par la Commission Européenne/ Direction Générale Entreprise et Industrie/Secteur agroalimentaire. Il a pour objectif d'étudier les stratégies de soutien à l'innovation et à la compétitivité développées par différents états mais également d'échanger sur les instruments européens, nationaux et régionaux au service des PME. L'année 2009 a vu l'organisation de 3 conférences notamment sur les thématiques des labels & marques de distributeurs, des organisations coopératives et du commerce international & des exportations.

### 2.3.2 Robot de criblage à haut débit



Après l'arrêt du Projet IDD, la reprise de l'équipement par le Tehnopôle et son rapatriement sur Brest, un travail de définition de l'utilisation de cet outil de criblage par deux équipes de recherche de l'Université de Bretagne Occidentale, en liaison avec le CRITT santé, a été poursuivi. Plusieurs réunions avec les partenaires ont été organisées à l'initiative du Technopôle. Ce travail a permis d'aboutir à la réalisation d'un dossier projet intitulé DREMEN qui sera présenté formellement aux collectivités territoriales début 2010.

L'objectif final du projet est la création d'une plate-forme de criblage haut débit de chimio- et de bibliothèques ouverte aux projets académiques et aux partenariats industriels au sein de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO).

Cet outil s'adossera dans un premier temps à la plate-forme "SynNanoVect" pour bénéficier de la dynamique de mutualisation des technologies et d'ouverture aux besoins des utilisateurs académiques et industriels dans le cadre du réseau Biogenouest et plus largement d'IBISA (Infrastructures en Biologie, Santé et Agronomie).

Ce projet s'inscrit aussi dans le programme régional "Capbiotek" qui vise à développer les biotechnologies en Bretagne. Plus particulièrement, il répond à l'enjeu de développer au niveau régional de nouveaux outils et promouvoir l'offre de bioservices (plates-formes publiques et privées) en cohérence avec les besoins des utilisateurs (axe "De la molécule au marché" animé par le CRITT Santé Bretagne).

La mise en œuvre du robot de criblage pourra intervenir courant 2010, dès que les conditions matérielles et financières nécessaires au fonctionnement de cet équipement seront réunies.

### 2.3.3 Animation de la thématique Sciences du vivant et contribution au programme **CAPBIOTEK**

Afin de s'inscrire dans la démarche CAPBIOTEK, initiée par le Conseil Régional dans le cadre du SRI, une action d'animation de la thématique des sciences du vivant a été décidée et confiée à F. Duprat. En 2009, cette animation s'est concrétisée au travers de différents types d'actions :

- la mise en place de réunions de concertation régulière avec le CRITT Santé et CBB Développement, afin de pouvoir relayer localement leurs actions et se concerter sur nos interventions respectives.
- La participation à différentes manifestations organisées sous l'égide de CAPBIOTEK : rencontre avec le CEA le 29/09/09 et rédaction d'un compte-rendu diffusé aux entreprises susceptibles d'être intéressées, participation au forum Recherche/Entreprises organisé à Cancale en Novembre 2009, ...
- La participation aux groupes de travail mis en place par le CRITT Santé pour l'animation de l'axe « de la molécule au marché » du programme CAPBIOTEK (participation conjointe et répartie entre les Technopoles de Brest, Quimper et le Pays de Morlaix)
- La participation au comité de pilotage de la thématique « Biotechs marines » du Pôle Mer Bretagne
- Le soutien au projet DREMEN détaillé dans le paragraphe ci-dessus
- La participation au salon EURO BIO, sur un stand commun avec le Pays de Morlaix, en représentation de 4 entreprises adhérentes du Technopôle (Hémarina, ManRos Therapeutics, Kervita, Polymarès)
- Et bien sur la poursuite de l'accompagnement individuel d'entreprises dans leurs projets d'innovation dans cette thématique.



#### **Une délégation de Guyane en novembre**

Philippe Lacombe, Délégué Régional à la Recherche et la Technologie en Guyane, et Karine Rinna, chargée de mission Bioressources de Guyane Technopole, ont effectué une mission d'observation de deux journées à Brest pour rencontrer des partenaires potentiels de l'un des projets phares de la technopole guyanaise, le Centre Européen de valorisation de la Biodiversité guyanaise, nom de code CEBio. De nombreuses coopérations scientifiques existent déjà avec des laboratoires de l'Université de Bretagne Occidentale. Ils ont également rencontré Océanopolis, le Conservatoire Botanique, le Technopôle Brest-Iroise.

## 2.4 Actions transversales

### 2.4.1 Montage de projets dans le cadre de programmes européens

Depuis 2004, le Technopôle s'est impliqué de façon importante dans des projets européens : IntermareC (Intereg III C), IMAPS (Interreg III B Atlantique), MAPO (6ième PCRD) et GASD (Intereg III B Atlantique). Ces projets ont permis de conforter la place de Brest sur l'échiquier européen dans des domaines autres que purement scientifiques (Réseaux d'excellence, Projets Intégrés et projets PCRDT) dans lesquels les organismes de recherche et d'enseignement supérieur brestois excellent. L'ensemble des grands programmes européens a été en 2007 relancé pour une nouvelle période allant jusqu'à 2013. Le Technopôle s'est impliqué en 2009 dans le montage de plusieurs projets Interreg (programme IV C « SEANERGY », IVB Atlantic « SEATINET », "Net Port Cities", "SRINET", "Knowcities") sur le thème de l'innovation et du développement l'économie maritime. Un projet dans le cadre du programme "Energie Innovante Europe" a également été déposé sur le thème des énergies renouvelables marines. Si ces propositions n'ont pu aboutir, à l'exception du projet Knowcities, elles auront permis de consolider et d'étendre les réseaux de collaboration en Europe.

Par ailleurs, en soutien aux coopérations internationales avec des pays cibles comme la Chine, le Vietnam, Singapour, le technopole a contribué auprès de Brest Métropole et de ses partenaires scientifiques et privés au montage de propositions pour l'accès aux fonds européens d'aide internationale (Europe AID) et de R&D (FP7).

### 2.4.2 Actions internationales

L'action internationale occupe une part importante de l'activité du Technopôle. Des relations prometteuses se sont construites en Europe, au travers des projets Interreg, et à l'extérieur de l'Europe, en Chine, à Singapour, au Vietnam, au Japon, au Maroc et en Algérie au travers de missions prospectives ou collectives.

En 2009, des collaborations concrètes ont pu être mise en œuvre, en particulier :

- Au Vietnam: avec le projet d'étude pour la mise en place d'un contrat de rade à Haiphong et l'établissement d'un accord de coopération avec la Province de Baria Vung Tau dans le sud du Vietnam.
- Avec le Japon: autour de l'organisation de WPMC 2011 à Brest par le Pôle Images et Réseaux et l'interconnexion possible entre la plate-forme Im@gin Lab et le "Test Bed" du Yokosuka Research Park.
- Avec la Chine: sur les deux pôles maritimes de Shanghai et de Qingdao au travers de projets collectifs (gestion du littoral et des marées vertes, biotechnologies marines avec le 1st Institute of Oceanography et l'Université Océanique de Chine à Qingdao; technologies et services pour la navigation, la sécurité maritime, les énergies marines sur Shanghai avec l'université maritime, l'université normale, et le technopole maritime). En 2009 ces coopérations auront permis de monter des propositions de financement au gouvernement chinois pour un projet sur la gestion des marées vertes à Qingdao, pour soutenir les projets du centre de R&D conjoint MITS à Shanghai ; elles auront également permis l'organisation du séminaire MITS 09 avec Shanghai , en coopération avec l'université maritime, le technopôle, l'Administration Océanique de Chine (SOA) et en synergie avec le Forum Maritime de Shanghai et les rencontres Franco-Chinoises sur l'innovation. L'ensemble de ces actions aura également permis de soutenir les échanges académiques, scientifiques et commerciaux avec les acteurs Finistériens du domaine maritime.
- Aux USA : sur San Diego, les échanges avec le cluster maritime et le forum « Sécurité Sûreté de San Diego" ont motivé une première rencontre avec les centres de recherche Brestois et l'établissement d'un accord de coopération entre le technopôle et le forum maritime.
- En Indonésie, au travers de la mission Jeanne d'Arc 2009, le technopôle a coordonné les rencontres scientifiques et technologiques, soutenant ainsi les perspectives de marché pour les entreprises (littoralis, CLS, IXEA, ECA..) et les projets scientifiques et les échanges académiques pour les écoles et l'université.
- Avec le Mexique à Vera Cruz :



- Le Maire de Vera Cruz, Jon Rementeria, co-présidait l'un des groupes de travail de la rencontre internationale organisée à Brest sous l'égide du - PNUD et de la FAO.

- Les scientifiques mexicains qui l'accompagnaient, venaient travailler à Brest avec leurs partenaires scientifiques [Institut de recherche et de développement (IRD), l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER), Université de Bretagne Occidentale (UBO)]. Le cadre : la définition de politiques publiques pour le développement des zones littorales et maritimes, en conciliant croissance économique et respect des écosystèmes.

Suite à cette visite des coopérations sont en cours d'examen.

- Avec les clusters maritimes européens, plusieurs actions menées en synergie avec les collectivités locales, le pôle mer et les acteurs locaux ont permis :

- o Le montage de propositions aux programmes INTERREG: pour renforcer les coopérations bilatérales et les réseaux de coopération avec des pôle maritimes européens.
- o L'organisation de rencontres bilatérales avec les principaux pôles maritimes en Angleterre, en Irlande, en Allemagne, en Roumanie, en Espagne et au Portugal.
- o La participation de ces pôles partenaires aux rencontres PNUD-FAO sur le changement climatique.

Ces actions contribuent au positionnement de Brest en tant que pôle international des sciences et techniques marines et au soutien des entreprises et centres de recherche sur la scène internationale.

### **Mission Jeanne d'Arc – Jakarta, Indonésie**



Destination 2009 de la mission Jeanne d'Arc.

L'objectif principal des missions « Jeanne d'Arc », pour le volet enseignement supérieur/formation et recherche, est de développer les échanges scientifiques et universitaires entre Brest et la ville d'accueil, en l'occurrence Jakarta. C'est également l'occasion de présenter l'offre technologique de Brest et sa région à travers ses pôles de compétences.

Le Technopôle Brest Iroise, en charge de la coordination de ce volet, a donc œuvré pour identifier et faciliter la mise en relation des acteurs brestois et indonésiens. La délégation recherche/enseignement supérieur brestoise comprenait 46 participants.

Les workshops ont rencontré un franc succès:

Plus de 40 participants au séminaire "Sécurité et sûreté maritimes et portuaires" organisé en collaboration avec la société CLS.

50 participants au workshop "nouvelles technologies de l'information" organisé en collaboration avec la société SOFRECOM, filiale du groupe Orange.

### **Réseau Noé**

Le réseau Noé a pour objectif de "Promouvoir la dimension européenne de la R&D dans le Grand Ouest" et a été créé pour encourager la participation des chercheurs et entreprises aux programmes européens de recherche et d'innovation. Plusieurs chargés d'affaires et ingénieurs de projets européens ont mis en place un réseau d'échanges de connaissances et de bonnes pratiques sur le PCRDT. L'action du réseau se traduit, entre autres, par l'organisation de manifestations sur les programmes européens et la promotion du potentiel de recherche de la Bretagne sur Internet.



## 3 Accompagnement à la création d'entreprises

### 3.1 Motivation

La démarche du Technopôle Brest Iroise de soutien à la création d'activité vise à favoriser la création d'entreprises en aidant le créateur dans l'aboutissement de son projet. Un programme complet permet de détecter les idées et les talents, de les valider, de les mesurer dans leur faisabilité et de faire intervenir des aides matérielles, humaines et financières afin que le projet, une fois lancé, se pérennise, le tout restant dans le cadre des domaines de pointe propres au Technopôle.

### 3.2 Actions

Le processus de l'action se déroule en 7 phases successives, quoique pas toujours séquentielles :

- Détection des projets
- Validation des projets
- Etablissement des business plans
- Recherche de partenaires
- Formation
- Lancement de l'entreprise
- Suivi des premières années

### 3.3 Détection des projets

La détection de projets passe par une véritable veille auprès des organismes pouvant fournir des idées ou des porteurs de projet : en participant à des réunions d'information auprès des grandes écoles, des centres de recherche, mais également en étant présents dans les grandes manifestations locales afin de détecter les bonnes opportunités. L'activation d'un réseau relationnel est également très importante en la matière, car plus de la moitié des porteurs de projets que nous accompagnons nous consultent suite à l'intervention de prescripteurs tels que patrons de laboratoire, chefs de service de grands groupes, institutionnels, patrons d'entreprises déjà accompagnées...

Durant l'année 2009, nos actions de sensibilisation de notre réseau ont été maintenues, afin de développer nos interventions au stade de l'incubation (de l'idée au projet) et de faire connaître notre action auprès d'un public susceptible de s'orienter vers un projet de création d'entreprise innovante.

Ces actions visaient également à faire émerger des projets pouvant intégrer l'incubateur breton EMERGYS.

### 3.4 Validation des projets

C'est l'une des parties les plus importantes de la démarche, car elle a pour objectif de déterminer la faisabilité globale du projet. Elle se situe à 3 niveaux d'expertise :

- Il s'agit tout d'abord d'évaluer 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 peut être nécessaire)
- La faisabilité économique du projet doit également être vérifiée. Une étude de marché ou une étude terrain (financée ou non par les outils existants : OSEO, procédure CREINNOV, ...) permet de mieux situer le projet, en s'attachant si possible à identifier ou à contractualiser les premiers contrats. Le démarrage de la start-up sera d'autant plus aisé que le carnet de commandes est déjà bien garni ou que les clients potentiels sont déjà bien identifiés.
- Une nouvelle entreprise est avant tout la rencontre d'un homme et d'un projet. Ce couple homme/projet ne peut aboutir à une création que si les deux éléments sont complémentaires. Aussi, une évaluation des capacités managériales du ou des créateurs est effectuée.



### 3.5 Etablissement du business plan

L'établissement du business plan est la période charnière entre le porteur de projet et le créateur d'entreprise. 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 déjà menées et doit déterminer les besoins d'investissement, les besoins humains, la stratégie commerciale de la future entreprise, en tenant compte de la concurrence existante, de l'environnement, de l'évolution du marché et des technologies. Les éléments contenus dans le business plan permettent au porteur de projet et à l'animateur du Technopôle, à l'aide d'un logiciel de simulation didacticiel, de réaliser une simulation 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.

### 3.6 Recherche de partenaires

Une jeune entreprise en création ne dispose que de peu de moyens pour atteindre ses objectifs. Il est souvent nécessaire de lui trouver des partenaires pour lui permettre de développer son activité à moindre coût avec le maximum de chances de réussite, et ce à plusieurs niveaux :

- Partenaires techniques : sous-traitance et partenariat d'autres entreprises, moyens d'essais et expertise scientifique de laboratoires
- Partenaires économiques : société de distribution, moyens commerciaux déportés
- Partenaires financiers : conseils cambiaires, capital risque, caisse de retraite, mise en relation avec le milieu bancaire, subventions et aides
- Partenaires en gestion : expert de constitution, expertise comptable, conseil en brevet, conseil juridique

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, France Technopôles, l'association des directeurs de pépinières ELAN, l'association des pépinières de Bretagne PHASE, le réseau FIR.

### 3.7 Formation

En général, le créateur d'entreprise innovante ou de haute technologie domine sa technique, mais n'a pas été formé pour gérer une entreprise ni pour commercialiser ses produits. Cette carence, qui peut être préjudiciable au démarrage de la start-up, doit être gommée avant et dans les premiers mois après la création. Aussi, les besoins de formation sont identifiés très tôt de manière à établir un plan de formation. De plus, le créateur, dans sa nouvelle vie de dirigeant, est orienté autant que faire se peut vers les experts du réseau relationnel du Technopôle dès qu'il rencontre un problème spécifique dans un domaine qu'il ignore.

- Dans ce cadre, le Technopôle participe également aux FORM'ACTION organisées conjointement par les Sites Technologiques de Bretagne.
- La liste des form'actions organisées par le réseau des sites technologiques de BRETAGNE est fournie en annexe.
- Des ateliers créateurs destinés aux porteurs de projet et aux dirigeants de jeunes entreprises sont organisés régulièrement pour leur apporter des réponses concrètes et rapides sur des sujets de préoccupation à court terme.
- Le Technopôle organise également périodiquement des petits déjeuners permettant d'apporter aux entreprises une information précise et technique sur des thèmes qui les concernent.

### 3.8 Lancement

Dans la mesure où les locaux disponibles à la pépinière d'entreprise conviennent à l'activité de la start-up, 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 la Communauté Urbaine est sollicité par le Technopôle afin de proposer au créateur des locaux appropriés.

De plus, l'entreprise bénéficie d'un lancement promotionnel orchestré par le Technopôle : présentation dans la lettre d'information du Technopôle CONTACT (Flash Info par courrier électronique adressé à tous les membres de l'Association + bulletin d'information sur support papier), pour les entreprises hébergées en pépinière d'entreprises, rencontre de présentation mutuelle entre nouvelles entreprises et entreprises déjà installées, aide à l'insertion dans les réseaux locaux par invitation aux actions d'animation du Technopôle ...

### **3.9 Suivi des premières années**

Les premières années d'une jeune entreprise sont les plus critiques. Il convient d'être régulièrement à son écoute. Dans ce but, en collaboration avec les experts conseils, les animateurs du Technopôle sont disponibles pour suivre de près la bonne marche de l'activité de l'entreprise, pour répondre aux interrogations, donner des réponses claires et précises, et surtout orienter le créateur vers le bon expert ou le bon guichet sur des problèmes nécessitant une expertise.

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 moins de cinq ans
- une fois par an pour les autres si elles le désirent

La synthèse et le détail par entreprise de ces actions de suivi sont fournis en annexe

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 (CIFI, CORTECHS, ANVAR, AIDES REGION, CONCOURS MINISTERE, statut JEI...).

Enfin, les dîners de chefs d'entreprises organisés par le Technopôle permettent, dans un cadre convivial, de poursuivre les relations avec les entreprises au-delà de la période d'accompagnement des premières années.

### 3.9.1 Bilan de l'année 2009

#### 3.9.1.1 Accueil porteurs de projet

| ORDRE | Nom du porteur | nom du projet     | 1 <sup>er</sup> contact | origine du contact | domaine d'activité                            | etat avancement du projet                                       | création | en cours  | stand by | abandon  |          |
|-------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---|---|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 1     | ADRIAN         |                   | 04/11/2005              | ROBOPLANET         | hydrolienne                                   | abandon dossier pole mer, mettre en stand by                    |          |           | X        |          |          |
| 2     | COGAN BAUDOUIN | JIVE              | 11/01/2008              | BRET VALO          | logiciel d'apprentissage des mathématiques    | suivi emergys, concours ministere non, oui pour bourse créateur |          | X         |          |          |          |
| 3     | BERRIER        | EVOSENS           | 10/02/2009              | MICROMODULE        | instrumentation optique                       | previsionnel, creation ste EVOSENS                              | X        |           |          |          |          |
| 4     | BOURGALT       | CARTESYS          | 13/01/2009              | AOD                | expertise financiere                          | creation société CARTESYS                                       | X        |           |          |          |          |
| 5     | BRETONHUSSENOT |                   | 20/11/2007              | UBO                | aquaculture d'ormeaux                         | suivi emergys, realisation previsionnel, mis en stand by        |          |           | X        |          |          |
| 6     | CANU           | PTIT PIRATE       | 30/10/2008              | BG                 | editeur gratuit                               | creation société PTIT PIRATE                                    | X        |           |          |          |          |
| 7     | CREACH         | CELLAOUATE        | 12/06/2009              | MORLAIX            | cellulose pour batiment                       | aide CREINNOV, creation ste CELLAOUATE                          | X        |           |          |          |          |
| 8     | DARDENNE       | OSTESYS           | 16/10/2008              | UBO                | informatique medicale                         | suivi emergys, dossier ministere, creation ste OSTESYS          | X        |           |          |          |          |
| 9     | DELBART        |                   | 16/01/2009              | UBO                | bureau etudes environnement                   | abandon suite embauche  |          |           |          | X        |          |
| 10    | FOGELOT        |                   | 23/10/2008              | OSEO               | securisation des ports                        | emergys en cours  |          | X         |          |          |          |
| 11    | HAOND          |                   | 07/10/2009              |                    |   | en cours de murissement   |          |           | X        |          |          |
| 12    | HAUTOT         |                   | 24/06/2008              | UBO                | exploration géophysique par électromagnétisme | aide CREINNOV, prévisionnel, juridiques et PI                   |          | X         |          |          |          |
| 13    | JAOUEN         |                   | 05/05/2009              |                    | fabrication et commercialisation PLV          | pasde suite   |          |           |          | X        |          |
| 14    | PUJOL          | KESOCO            | 20/03/2009              | IRIS               | conseil audit formation                       | création société KESOCO   | X        |           |          |          |          |
| 15    | LAMBERT        |                   | 26/06/2009              |                    | informatique industrielle                     | a créé son entreprise sur LILLE                                 |          |           |          | X        |          |
| 16    | LE GALL        |                   | 19/06/2008              |                    | velo 4 roues                                  | aide SYRTEF,  |          | X         |          |          |          |
| 17    | LE GUITTON     | RANDOMER          | 07/05/2009              | SCOP               | découverte parc marin                         | prévisionnel, montage pil, dossier en stand by                  |          |           | X        |          |          |
| 18    | MEUDEC         | SALIPOUSS         | 14/01/2009              | UBO                | culture de salicorne                          | dossier bourse créateur   |          | X         |          |          |          |
| 19    | PAGE           | DOUJAN            | 05/02/2009              | MORLAIX            | couches coton bio                             | dossier pil , prévisionnel, creation STE doujan                 | X        |           |          |          |          |
| 20    | PINET          | JLP CONSULTING    | 21/09/2009              | INV FINIST         | conseil domaine maritime                      | création société JLP CONSULTING                                 | X        |           |          |          |          |
| 21    | POUPEAU        | AIBELL            | 09/03/2009              | BMO                | communication et fundraising                  | creation ste AIBELL   | X        |           |          |          |          |
| 22    | RENAULT        | LOGGADICT         | 06/07/2009              | CJD                | maitrise prix de revient                      | creation ste loggadict  | X        |           |          |          |          |
| 23    | RIS            | PAPILLON DECO COM | 09/03/2009              | ESC                | evenementiel communication                    | creation société PAPILLON DECO COM                              | X        |           |          |          |          |
| 24    | SAIVEAU        | INVELIOS          | 20/04/2009              | CARTESYS           | photovoltaïque                                | creation ste INVELIOS   | X        |           |          |          |          |
| 25    | SPAGNOL        | DIAGNOSTICS       | 11/09/2009              | BG                 | developpement affaires                        | dossier pil , prévisionnel                                      |          | X         |          |          |          |
| 26    | THOMAS         |                   | 02/02/2009              | SITE               | soutien logistique intégré                    | pas de nouvelles, abandon?                                      |          | X         |          |          |          |
| 27    | TOUZEAU        | CEZZER DEVELOP    | 21/01/2009              | CEZZER             | SSII  | creation ste CEZZER DEVELOPPEMENTS                              | X        |           |          |          |          |
|       | <b>27</b>      |                   |                         | <b>19</b>          | <b>6</b>                                      |   |          | <b>13</b> | <b>7</b> | <b>4</b> | <b>3</b> |

Durant l'année 2009, 27 porteurs ont été accueillis dont 19 nouveaux :

- 24 d'entre eux ont bénéficiés d'un accompagnement et 3 projets ont été abandonnés.

- l'accompagnement a donné lieu à 13 créations d'entreprise, 7 dossiers sont en cours et 4 sont en stand-by.

|                | contacts<br>totaux | nouveaux<br>contacts | %<br>nouveaux | accompagnement | %<br>accompagnement | créations  | %création<br>accueil | %création<br>accompagnement |
|----------------|--------------------|----------------------|---------------|----------------|---------------------|------------|----------------------|-----------------------------|
| TOTAL 2000     | 44                 | 31                   | 70%           | 24             | 55%                 | 11         | 25%                  | 46%                         |
| TOTAL 2001     | 46                 | 40                   | 87%           | 27             | 59%                 | 12         | 26%                  | 44%                         |
| TOTAL 2002     | 43                 | 29                   | 67%           | 31             | 72%                 | 14         | 33%                  | 45%                         |
| TOTAL 2003     | 53                 | 38                   | 72%           | 30             | 57%                 | 12         | 23%                  | 40%                         |
| TOTAL 2004     | 43                 | 28                   | 65%           | 27             | 63%                 | 12         | 28%                  | 44%                         |
| TOTAL 2005     | 41                 | 25                   | 61%           | 32             | 78%                 | 16         | 39%                  | 50%                         |
| TOTAL 2006     | 48                 | 32                   | 67%           | 27             | 56%                 | 10         | 21%                  | 37%                         |
| TOTAL 2007     | 39                 | 22                   | 56%           | 34             | 87%                 | 18         | 46%                  | 53%                         |
| TOTAL 2008     | 34                 | 24                   | 71%           | 20             | 59%                 | 11         | 32%                  | 55%                         |
| TOTAL 2009     | 27                 | 19                   | 70%           | 22             | 81%                 | 13         | 48%                  | 59%                         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>418</b>         | <b>288</b>           | <b>77%</b>    | <b>274</b>     | <b>66%</b>          | <b>129</b> | <b>31%</b>           | <b>47%</b>                  |
| <b>MOYENNE</b> | <b>42</b>          | <b>29</b>            | <b>69%</b>    | <b>27</b>      | <b>66%</b>          | <b>13</b>  | <b>31%</b>           | <b>47%</b>                  |

Les statistiques d'accueil des porteurs depuis 2000 montrent que 418 dossiers ont été étudiés en 10 ans (en réalité 288 en tenant compte des projets accompagnés sur plusieurs années), et qu'ils ont donné lieu à 129 créations d'entreprise (sans tenir compte des dossiers en cours à la fin de l'année 2009), soit un taux de créations de 47%.

### 3.9.1.2 Accompagnement des entreprises

72 entreprises ont été accompagnées (voir tableau ci-dessous)

| ordre | nom du dirigeant  | entreprise            | création | domaine d'activité                            | synthèse action d'accompagnement                            |
|-------|-------------------|-----------------------|----------|---|---|
| 1     | DANJEAN           | ABC PRO               | 2007     | INFOGERANCE FORMATION SAUVEGARDES             | aide commerciale lancement nouveaux produits, aide creinnov |
| 2     | LE GALL           | ADDISPLEG             | 2006     | EDITION LOGICIELLE                            | aide commerciale lancement nouveaux produits, aide creinnov |
| 3     | DINCUFF           | AGESSI                | 2005     | TRAITEMENT DE L'INFORMATION                   | conseils financiers, sortie de pépinière                    |
| 4     | OLIVIER           | AGRIVAL               | 2007     | VALORISATION DE DECHETS VEGERAUX              | conseil nouvelle gamme, transfert à MORLAIX                 |
| 5     | POUPEAU           | AIBELL                | 2009     | COMMUNICATION ET FOUNDRISING                  | conseil marketing   |
| 6     | RABUTEAU          | ALLEGANS              | 2005     | CONSULTANCE JURIDIQUE EN DROIT DE LA MER      | suivi développement activité, préparation sortie pépinière  |
| 7     | CLEMENT           | AOD INTERNATIONAL     | 2007     | ORGANISATEUR SALON                            | protection droit d'auteur                                   |
| 8     | UIRVOY            | APPXI 3D              | 2007     | INFOGRAPHIE 3D                                | travail sur offre, sur cibles, élaboration tableau de bord  |
| 9     | VICAIRE           | ASTERIE               | 2004     | ENVIRONNEMENT COTIER                          | etude projet collaboratif                                   |
| 10    | CERDAN            | AUTOCRUIS             | 1999     | MATERIEL ELECTRONIQUE AUTOMOBILE              | etude projet diversification                                |
| 11    | HUBER             | BLUE H                | 2008     | DEVELOPPEMENT EOLIENNE EN MER                 | montage dossier PTR et suivi dans le cadre du pole mer      |
| 12    | LE DOUARIN        | BOOKB EO              | 2008     | COMMUNICATION PAR BEOCODE                     | aide CREINNOV, montage dossier innovation                   |
| 13    | LAHAYE            | CAPNORM               | 2008     | PORTAIL POUR ENTREPRISES NORMEES              | accompagnement dépôt de bilan                               |
| 14    | BOURGAULT         | CARTESYS              | 2009     | EXPERT FINANCIER                              | suivi, aide démarche commerciale                            |
| 15    | CREACH            | CELLAOUATE            | 2009     | CELLULOSE POUR BATIMENT                       | aide CREINNOV   |
| 16    | TOUZEAU           | CEZZER                | 2006     | VIDEO A LA DEMANDE                            | diversification, segmentation, revision prévisionnel        |
| 17    | TOUZEAU           | CEZZER DEVELOPPEMENTS | 2009     | SSII  | suivi conseils financiers                                   |
| 18    | MIHLE             | COMVOUS               | 2006     | AGENCE DE COMMUNICATION                       | redéfinition de l'offre, arret d'activité fin d'année       |
| 19    | DAOUBEN           | DAOUBEN               | 2008     | PORTAIL INTERNET SPORT DE GLISSE              | aide commerciale, conseil tableaux de bord                  |
| 20    | HURIER            | DEVCOM                | 2005     | PRESTATIONS WEB SPORT DE GLISSE               | fort développement, abandon accompagnement                  |
| 21    | NICOLAS           | DIATEAM               | 2002     | ETUDE CONSEIL TECHNOLOGIE INFORMATION         | montage dossier innovation, montage dossier geris           |
| 22    | LEMONNIER         | DIGIPICTORIS          | 2007     | PRODUCTION AUDIOVISUELLE                      | sortie pépinière, conseil financiers et marketing           |
| 23    | PAGE              | DOUJAN                | 2009     | COUCHES LAVABLES EN COTON BIO                 | montage dossier innovation et dossier pil                   |
| 24    | BAISSAC           | EASY ENGLISH          | 2006     | COACHING EN ANGLAIS                           | passage en EURL, prévisionnel pour financement              |
| 25    | LE COZ            | ELLIPSE               | 2008     | CONSEIL FORMATION                             | suivi, quitte pépinière en 02/2009                          |
| 26    | CLAVET            | ELLIPTIKA             | 2008     | FILTRES HYPERFREQUENCES                       | aide CREINNOV, montage dossier innovation et dossier geris  |
| 27    | ELIES             | ESUD                  | 2007     | SSII  | diversification, sortie pépinière                           |
| 28    | BERIER            | EVOSENS               | 2009     | INSTRUMENTATION OPTIQUE                       | aide CREINNOV, montage dossier innovation                   |
| 29    | MADEC             | FMC                   | 2002     | MATERIAUX COMPOSITES                          | aide PTR  |
| 30    | LE BIHAN          | GEOMOD                | 1995     | SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUES          | etude possibilité dossier pole mer                          |
| 31    | LE SCAO           | GESLAND               | 1998     | LOGICIELS DE GESTION DE SITE FUNERAIRE        | aide montage dossier investisseurs développement            |
| 32    | ZAL               | HEMARINA              | 2007     | SUBSTITUT SANGUIN                             | dossier OSEO  |
| 33    | BATTAREL          | HOLOTETRIS            | 2007     | OPTRONIQUE                                    | AIDE creinnov, conseil CIR et JEU                           |
| 34    | POULARD           | ID PROJECT            | 2007     | BUREAU D ETUDE AVICOLE                        | suivi entreprise  |
| 35    | FOUILLE           | ILLIPACK              | 2005     | TRAITEMENT DE L'INFORMATION                   | aide financière   |
| 36    | GOASGUEN          | IMEX CGE              | 2008     | EOLIENNES PHOTOVOLTAIQUE, THERMIQUE           | aide commerciale, dossier GERIS, entrée en pépinière        |
| 37    | THIERRY           | INSTITUT CORROSION    | 2006     | ETUDE CORROSION                               | Montage dossier maturation, possibilité aide innovation     |
| 38    | SAIVEAU           | INVELIOS              | 2009     | PHOTOVOLTAIQUE                                | suivi, conseil marketing                                    |
| 39    | GUICHARD          | IRIS RFID             | 2007     | TECHNOLOGIE RFID                              | dossier OSEO, aide CREINNOV                                 |
| 40    | TAN               | ISOPTEC               | 2007     | EXPERTISE OPTIQUE ET TELECOM                  | projet innovation abandonné, arret d'activité fin d'année   |
| 41    | PINET             | JLP CONSULTING        | 2009     | CONSULTANT ENVIRONNEMENT MARIN                | entrée pépinière, prévisionnel                              |
| 42    | PUJOL             | KESOCO                | 2009     | CONSEIL AUDIT FORMATION                       | entrée pépinière, conseil marketing                         |
| 43    | JACQ              | KELVIA                | 2007     | MULTIMEDIA ENTREPRISES                        | accompagnement dépôt de bilan                               |
| 44    | PAJOT             | KERVITA               | 2005     | CULTURE COMMERCIALISATION PLANTES ALOPHYTES   | dossier GERIS, Dossier investisseurs                        |
| 45    | JOFFRE            | LANESTEL              | 2004     | TELEPHONIE SOUS IP                            | suivi entreprise, recherche financement                     |
| 46    | RENAULT           | LOGGADICT             | 2009     | MAITRISE PRIX DE REVIENT                      | montage dossier invnation en cours                          |
| 47    | GAUTIER           | LYXIS                 | 2006     | OBTURATEURS OPTIQUES CRISTAUX LIQUIDES        | société en sommeil  |
| 48    | MEIJER            | MANROS THERAPEITICS   | 2007     | BIOTECHNOLOGIE                                | montage dossier OSEO  |
| 49    | CABON             | METAPHONE             | 2004     | MANAGEMENT DE STELECOMMUNICATIONS             | conseil recrutement   |
| 50    | BONNIN            | METEO STRATEGIE       | 2007     | SERVICES METEO                                | suivi, aide GERIS   |
| 51    | JOFFRE            | MICROMODULE           | 1979     | INSTRUMENTATION OPTIQUE                       | suivi entreprise, recherche financement                     |
| 52    | LUKES             | MONPATISSIER.COM      | 2008     | PORTAIL INTERNET                              | accompagnement dépôt de bilan                               |
| 53    | LE CUN            | MUSCIDIA              | 2008     | ELEVAGE HYMENOPTERES                          | suivi dossier recherche collective à monter                 |
| 54    | CABIOCH           | NASCA GEOMARINE       | 2005     | CONSEIL ECONOMIQUE ET SOCIAL DOMAINE MARITIME | suivi, conseils marketing                                   |
| 55    | FRANCOIS          | NASCA GEOSYSTEME      | 2001     | CONSEIL SYSTEME INFORMATION GEOGRAPHIQUES     | dossier OSEO  |
| 56    | PERROT            | NCD                   | 2007     | EXPERTISE MATERIAUX                           | aide CREINNOV   |
| 57    | SENECHAL          | NUMERI+               | 2007     | ARCHIVAGE ET PROTECTION DONNEES               | aide financement  |
| 58    | DARDENNE          | OSTESYS               | 2009     | INFORMATIQUE MEDICALE                         | laureat concours ministere, suivi EMERGYS                   |
| 59    | RIS               | PAPILLON DECO COM     | 2009     | COMMUNICATION EVENEMENTIELLE                  | entrée pépinière  |
| 60    | COURTOIS/ THOLLAS | POLYMARIS             | 2008     | BIOTECHNOLOGIES                               | suivi EMERGYS, augmentation de capital                      |
| 61    | YVEN              | POP KORN              | 2007     | AENCE DE COMMUNICATION                        | suivi, aide ressources humaines et relationelles            |
| 62    | CANU              | PTIT PIRATE           | 2009     | EDITEUR JURNAL GRATUIT                        | suivi, aide démarche commerciale                            |
| 63    | THEPOT            | REZOLUTION            | 2007     | INGENIERIE INFORMATIQUE                       | suivi, diversification                                      |
| 64    | BRUSSIEUX         | ROBOPLANET            | 2000     | CONTRÔLE DE COQUES DE NAVIRES                 | suivi projet pole mer                                       |
| 65    | BRANELLEC         | ROULEZ MALIN          | 2008     | SITE INTERNET DE COVOITURAGE                  | dossier PIL, dossier ALPI                                   |
| 66    | LE TIXERANT       | TERRA MARIS           | 2006     | SYSTEME D'INFORMATION TRAITEMENT DONNEES      | etuds dossier maturation                                    |
| 67    | L'HERMINIER       | TERRA NOVA            | 2002     | TELEGESTION INSTALLATIONS INDUSTRIELLES       | sortie pépinière, augmentation de capital                   |
| 68    | PETIT             | UJOB                  | 2007     | AGENCE DE COMMUNICATION                       | suivi, conseil marketing et financier                       |
| 69    | BOURGON           | VERT ANIS             | 2006     | EDITEUR LOGICIEL                              | recherche partenariat                                       |
| 70    | NICOLAS           | VIRTUALYS             | 1997     | DEVELOPPEMENTS INFORMATIQUE ET LOGICIELS      | suivi entreprise, conseil organisationnel                   |
| 71    | JOFFRE            | WOLT                  | 2005     | OPTRONIQUE ET COMMUNICATION                   | fusion programmée avec LANESTEL                             |
| 72    | BOT               | YDEOS                 | 2006     | AGENCE EVENEMENTIELLE                         | suivi, conseils marketing                                   |

### 3.9.1.3 Statistiques action création

#### Chiffres globaux

Ci-dessous les statistiques de création depuis 1988 :

#### STATISTIQUE CREATION TBI

| ANNEE | NOMBRE | 3 ANS | %    | 5 ANS | %    | EXISTANT<br>2009 | %    | pays<br>BREST | %    |
|-------|--------|-------|------|-------|------|------------------|------|---------------|------|
| 1988  | 7      | 6     | 86%  | 6     | 86%  | 3                | 43%  | 1             | 14%  |
| 1989  | 3      | 3     | 100% | 3     | 100% | 2                | 67%  | 2             | 67%  |
| 1990  | 5      | 3     | 60%  | 2     | 40%  | 1                | 20%  | 1             | 20%  |
| 1991  | 4      | 3     | 75%  | 3     | 75%  | 2                | 50%  | 1             | 25%  |
| 1992  | 4      | 3     | 75%  | 3     | 75%  | 2                | 50%  | 1             | 25%  |
| 1993  | 3      | 3     | 100% | 1     | 33%  | 1                | 33%  | 1             | 33%  |
| 1994  | 7      | 6     | 86%  | 6     | 86%  | 2                | 29%  | 1             | 14%  |
| 1995  | 12     | 12    | 100% | 10    | 83%  | 8                | 67%  | 5             | 42%  |
| 1996  | 7      | 6     | 86%  | 4     | 57%  | 2                | 29%  | 2             | 29%  |
| 1997  | 11     | 10    | 91%  | 7     | 64%  | 5                | 45%  | 4             | 36%  |
| 1998  | 16     | 12    | 75%  | 11    | 69%  | 10               | 63%  | 9             | 56%  |
| 1999  | 15     | 8     | 53%  | 7     | 47%  | 5                | 33%  | 5             | 33%  |
| 2000  | 11     | 7     | 64%  | 7     | 64%  | 6                | 55%  | 4             | 36%  |
| 2001  | 12     | 6     | 50%  | 6     | 50%  | 6                | 50%  | 5             | 42%  |
| 2002  | 14     | 13    | 93%  | 11    | 79%  | 10               | 71%  | 8             | 57%  |
| 2003  | 12     | 11    | 92%  | 10    | 83%  | 8                | 67%  | 6             | 50%  |
| 2004  | 12     | 10    | 83%  | 8     | 67%  | 8                | 67%  | 7             | 58%  |
| 2005  | 16     | 13    | 81%  |       |      | 11               | 69%  | 11            | 69%  |
| 2006  | 10     | 10    | 100% |       |      | 10               | 100% | 10            | 100% |
| 2007  | 18     |       |      |       |      | 16               | 89%  | 13            | 72%  |
| 2008  | 11     |       |      |       |      | 10               | 91%  | 8             | 73%  |
| 2009  | 13     |       |      |       |      | 13               | 100% | 9             | 69%  |

#### CUMUL TOTAL CREATIONS

| ANNEE | créations | 3 ANS | %   | 5 ANS | %   | EXISTANT | %   | pays<br>BREST | %   |
|-------|-----------|-------|-----|-------|-----|----------|-----|---------------|-----|
| 1988  | 7         | 6     | 86% | 6     | 86% | 3        | 43% | 1             | 14% |
| 1989  | 10        | 9     | 90% | 9     | 90% | 5        | 50% | 3             | 30% |
| 1990  | 15        | 12    | 80% | 11    | 73% | 6        | 40% | 4             | 27% |
| 1991  | 19        | 15    | 79% | 14    | 74% | 8        | 42% | 5             | 26% |
| 1992  | 23        | 18    | 78% | 17    | 74% | 10       | 43% | 6             | 26% |
| 1993  | 26        | 21    | 81% | 18    | 69% | 11       | 42% | 7             | 27% |
| 1994  | 33        | 27    | 82% | 24    | 73% | 13       | 39% | 8             | 24% |
| 1995  | 45        | 39    | 87% | 34    | 76% | 21       | 47% | 13            | 29% |
| 1996  | 52        | 45    | 87% | 38    | 73% | 23       | 44% | 15            | 29% |
| 1997  | 63        | 55    | 87% | 45    | 71% | 28       | 44% | 19            | 30% |
| 1998  | 79        | 67    | 85% | 56    | 71% | 38       | 48% | 28            | 35% |
| 1999  | 94        | 75    | 80% | 63    | 67% | 43       | 46% | 33            | 35% |
| 2000  | 105       | 82    | 78% | 70    | 67% | 49       | 47% | 37            | 35% |
| 2001  | 117       | 88    | 75% | 76    | 65% | 55       | 47% | 42            | 36% |
| 2002  | 131       | 101   | 77% | 87    | 66% | 65       | 50% | 50            | 38% |
| 2003  | 143       | 112   | 78% | 97    | 68% | 73       | 51% | 56            | 39% |
| 2004  | 155       | 122   | 79% | 105   | 68% | 81       | 52% | 63            | 41% |
| 2005  | 171       | 135   | 79% |       |     | 92       | 54% | 74            | 43% |
| 2006  | 181       | 145   | 80% |       |     | 102      | 56% | 84            | 46% |
| 2007  | 199       |       |     |       |     | 118      | 59% | 97            | 49% |
| 2008  | 210       |       |     |       |     | 128      | 61% | 105           | 50% |
| 2009  | 223       |       |     |       |     | 141      | 63% | 114           | 51% |

Les chiffres à retenir :

- 80% des entreprises sont en activité après le 3<sup>e</sup> anniversaire, et 68% le sont après le 5<sup>e</sup>. Les pourcentages sont lourdement impactés par les années 1999/2001(bulle Internet).
- 141 entreprises sur 223 (soit 63%) sont encore en activité dont 114 sur le bassin d'emploi Brestois (51%).



## Domaines d'activité

|                | TOTAL      | MER       | TIC       | CAO      | ETUDES    | SERVICES  | INFO      | DIVERS    | ELEC     | AGRO<br>BIO | ENV       | CHIMIE   | COM       | FION     | INDUS    |
|----------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|
| <b>TOTAL</b>   | <b>223</b> | <b>30</b> | <b>34</b> | <b>7</b> | <b>20</b> | <b>28</b> | <b>35</b> | <b>11</b> | <b>8</b> | <b>14</b>   | <b>10</b> | <b>2</b> | <b>14</b> | <b>3</b> | <b>7</b> |
| %              | 100%       | 15%       | 17%       | 3%       | 10%       | 14%       | 17%       | 5%        | 4%       | 7%          | 5%        | 1%       | 7%        | 1%       | 3%       |
| en<br>activité | 141        | 25        | 27        | 4        | 8         | 15        | 13        | 5         | 6        | 10          | 8         | 2        | 10        | 2        | 6        |
| <b>arrêt</b>   | <b>82</b>  | <b>5</b>  | <b>7</b>  | <b>3</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>22</b> | <b>6</b>  | <b>2</b> | <b>4</b>    | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>1</b> | <b>1</b> |
| %SURVIE        | 63%        | 83%       | 79%       | 57%      | 40%       | 54%       | 37%       | 45%       | 75%      | 71%         | 80%       | 100%     | 71%       | 67%      | 86%      |
| BREST          | 114        | 20        | 22        | 2        | 7         | 13        | 13        | 4         | 5        | 4           | 7         | 2        | 10        | 2        | 3        |
| %BREST         |            | 67%       | 65%       | 29%      | 35%       | 46%       | 37%       | 36%       | 63%      | 29%         | 70%       | 100%     | 71%       | 67%      | 43%      |

A noter que 46% des créations se répartissent sur les secteurs TIC et MER ET INFORMATIQUE

## Origine recherche

| ORIGINE       | NOMBRE     | EN ACTIVITE |
|---------------|------------|-------------|
| UBO           | 7          | 5           |
| III           | 5          | 3           |
| IFREMER       | 4          | 5           |
| ENIB          | 1          | 1           |
| ENST          | 9          | 6           |
| ENST IFREMER  | 1          | 1           |
| ESC           | 2          | 2           |
| CNRS          | 2          | 2           |
| UBO/ENIB      | 1          | 1           |
|               | <b>32</b>  | <b>26</b>   |
| <b>%total</b> | <b>14%</b> | <b>81%</b>  |

32 projets soit 14% des créations sont issus des centres de recherches

26 d'entre eux sont encore en activité.

## Cause d'arrêt, projets exogènes, délocalisation

| EXOGENE | DEPART | RAISON | ARRET   | ARRET | RAISON  | DUREE |
|---------|--------|--------|---------|-------|---------|-------|
| 5       | 17     |        |         | 82    |         |       |
|         | 8      | MARCHE | MARCHE  | 35    | MARCHE  |       |
|         | 2      | RACHAT | RACHAT  | 4     | RACHAT  |       |
|         | 7      | PERSO  | PERSO   | 15    | PERSO   |       |
|         |        |        | PRODUIT | 28    | PRODUIT |       |
|         |        |        |         |       |         | 4ans  |

- 5 créations sont issues de projets en dehors du bassin d'emploi
- 82 arrêts d'activité après une moyenne de vie de 4 ans

## Composition des équipes

| PORTEURS           |            |             |  | EN ACTIVITE |            |
|--------------------|------------|-------------|--|-------------|------------|
| H                  | 140        | 67%         |  | 83          | 59%        |
| F                  | 29         | 14%         |  | 21          | 72%        |
| H/F                | 14         | 7%          |  | 12          | 86%        |
| H/H                | 35         | 17%         |  | 22          | 63%        |
| F/F                | 5          | 2%          |  | 3           | 60%        |
| <b>TOTAL</b>       | <b>223</b> | <b>100%</b> |  | <b>141</b>  | <b>63%</b> |
| <b>SEUL</b>        | <b>169</b> | <b>85%</b>  |  | <b>104</b>  | <b>62%</b> |
| <b>GROUPE</b>      | <b>54</b>  | <b>27%</b>  |  | <b>37</b>   | <b>69%</b> |
| <b>SANS FEMMES</b> | <b>175</b> | <b>78%</b>  |  | <b>105</b>  | <b>60%</b> |
| <b>AVEC FEMMES</b> | <b>48</b>  | <b>22%</b>  |  | <b>36</b>   | <b>75%</b> |

- 27% des créations sont portées par des équipes
- 22% de femmes présentes dans les équipes
- Taux de Pérennité supérieure pour les dossiers portés par des équipes et par celles incluant des femmes (sauf équipe entièrement féminines)
- Insuffisamment de projets féminins (inférieur à la moyenne nationale)

### 3.10 Incubation – Emergys



L'objectif de l'incubateur est de favoriser les projets de création d'entreprises issus de ou en lien avec la recherche.

Les porteurs de projet bénéficient d'un accompagnement personnalisé assuré par leur technopôle de rattachement pour la partie économique du projet et par le laboratoire d'adossement pour la partie scientifique et technique.

Ils peuvent également bénéficier d'une aide financière pour prendre en charge les études externes nécessaires à la consolidation de leur business plan.

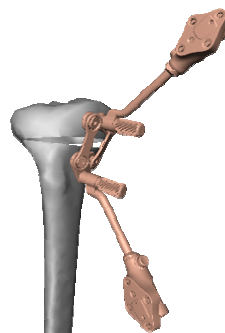
En 2009, l'incubateur EMERGYS a fêté ses 10 ans. A cette occasion, une manifestation a été organisée à Rennes le 14/09/09. Le Technopôle a beaucoup contribué à la préparation de cette manifestation, notamment en s'impliquant dans le groupe de travail pour la préparation de la pièce de théâtre jouée lors de la manifestation.

**L'action du Technopôle Brest-Iroise** pour l'accompagnement de projets dans le cadre de l'incubateur EMERGYS :

En 2009, 4 projets ont fait l'objet d'un accompagnement par le Technopôle Brest-Iroise dans le cadre de l'incubateur EMERGYS : BIOPOLYMERIX (accompagné scientifiquement par Ifremer, et qui a donné lieu à la création de la société POLYMARIS), ORMEL (accompagné scientifiquement par l'UBO), Jivé (accompagné scientifiquement par l'ENIB – le CERV) et OSTESYS (accompagné scientifiquement par l'UBO et Télécom Bretagne)

Il est noté qu'en 2009, aucun nouveau projet brestois n'a été présenté en demande d'insertion à l'incubateur, malgré des efforts de communication renforcés.

Le projet OSTESYS, qui avait intégré l'incubateur EMERGYS en décembre 2008, a été lauréat du concours national de création d'entreprises de technologies innovantes du Ministère de la Recherche en catégorie « création-développement ». Ce projet a donné lieu à la création de la société OSTESYS en Mars 2009, portée par Guillaume Dardenne, titulaire d'un Doctorat en traitement d'image et informatique de TELECOM Bretagne. Ostesys s'intéresse à l'ostéotomie supérieure du tibia, technique chirurgicale permettant de ralentir l'arthrose du genou. Afin d'accroître la précision de l'opération et de rendre accessible cette technique à tous chirurgiens non-experts, la société conçoit et fabrique des dispositifs médicaux intelligents intégrant des technologies de navigation associées à un implant adapté, le tout formant l'équivalent d'un GPS de guidage du geste chirurgical.



### 3.11 Sensibilisation à la création d'entreprises technologiques ou innovantes

Durant l'année 2009, nos actions de sensibilisation de notre réseau ont été maintenues, afin de développer nos interventions au stade de l'incubation (de l'idée au projet) et de faire connaître notre action auprès d'un public susceptible de s'orienter vers un projet de création d'entreprise innovante. Ces actions visaient également à faire émerger des projets pouvant intégrer l'incubateur breton EMERGYS.

#### **Principales actions menées en 2009 :**

##### *Action de sensibilisation à l'entrepreneuriat à l'Isen Brest*

Cette action de sensibilisation à l'entrepreneuriat, menée par le technopôle Brest Iroise, vise à informer les étudiants sur la démarche de création d'entreprise.

En 2009, une intervention de 3h été organisée à destination des étudiants de dernière année. Une deuxième intervention a été animée conjointement par le Technopôle et Jessica, avec le témoignage d'un chef d'entreprise (Sté MEDRIA). Cette séance de 3h concernait les étudiants de 5<sup>ème</sup> année du module « Technologies biomédicales ». .

##### *Module Entrepreneuriat de l'Ensieta pour l'année scolaire 2008-2009*

L'animation par le Technopôle Brest-Iroise de l'option « Création d'entreprise », destinée aux étudiants de 2ème année de l'Ensieta, mise en place depuis plusieurs années, s'est renouvelée pour l'année scolaire 2008-2009.

Cette option s'articule autour de 7 modules de 4 heures, avec l'intervention de trois experts extérieurs (en propriété industrielle, marketing et droit des sociétés) et se finalise par la réalisation et la présentation par les étudiants d'un plan d'affaires devant un jury.

##### *Action de sensibilisation à la création à l'ESC Brest*

Comme les années précédentes, une action de sensibilisation à la création d'entreprise et une présentation de l'incubateur a été menée auprès des élèves de l'ESC Brest et d'étudiants en mastère « Création d'entreprise » par le technopôle Brest-Iroise.

##### *Participation au jury du Nouveau chapitre de la thèse :*

Ce programme, animé par le service d'accompagnement à l'insertion professionnelle pour les étudiants de l'UBO, débouche sur la présentation par les thésards impliqués, d'un projet professionnel devant un parterre composé des représentants du milieu économique et du monde de l'entreprise. Le Technopôle a assisté à ces présentations afin de conseiller les thésards.

##### *Forum de la création d'entreprise :*

Ce forum, initié conjointement par Brest Métropole Océane et la CCI de Brest en 2007, a été reconduit en 2009. Le Technopôle a participé aux réunions préparatoires et à notamment été très impliqué dans la rédaction du texte de la pièce de théâtre introductive. Le Technopôle a tenu un stand pendant les 2 jours du forum et a animé plusieurs ateliers.

##### *Club des Jeunes Chercheurs de la Station Biologique de Roscoff :*

Une intervention de 2 h a été animée conjointement avec V. Lemonon du Pôle Innovation du Pays de Morlaix afin d'informer les jeunes chercheurs sur la démarche de création d'entreprise et le soutien que peut leur apporter le Technopôle dans leurs projets de valorisation et de transfert des travaux issus de la Recherche.

##### *Innovons ensemble :*

Les directeurs des technopoles bretonnes ont décidé lors d'une réunion à Brest en juillet qu'ils souhaitaient s'afficher lors de la 2<sup>ème</sup> édition de l'opération organisée par Rétis Innovation\* sur le territoire national. L'option choisie a été l'organisation par chaque technopole d'une opération sur son territoire et une communication collective vers les médias régionaux.

Mme. Couchevellou s'est assuré de la mobilisation de chaque technopole pour l'organisation d'un événementiel et a opéré la communication vers les médias.

Le Technopôle a organisé le 19 Novembre une après-midi d'information et d'échanges sur le thème : « Sensibilisation à la création d'entreprises technologiques ou innovantes » Cette journée Portes Ouvertes s'adressait aux étudiants, doctorants, diplômés, ainsi qu'aux professeurs intéressés ....

Nous avons invité Mathieu Le Tixerant, qui a créé il y a 4 ans la société TERRA MARIS, à présenter son parcours de créateur. Issu de l'enseignement supérieur (UBO/Institut Universitaire Européen de la Mer) il a bénéficié de l'accompagnement du Technopôle avant sa création, à travers l'incubateur Emergys, et,

depuis sa création, il bénéficie du « suivi d'entreprise » qui fait partie du dispositif d'accompagnement du technopole.



## 4 Animation et promotion scientifique et technique du territoire

### 4.1 Actions collectives vers les entreprises, la Recherche et la Formation

#### 4.1.1 Rencontres PME/Laboratoires – Les Cercles/Ateliers de l'Innovation

Il s'agit de demi-journées d'échanges entre chercheurs et entreprises. Les laboratoires présentent entre autres, leurs compétences et savoir-faire, ainsi que les services que le laboratoire peut offrir aux industriels (équipements scientifiques, mesures, analyses, audit, ...).

En 2009, nous n'avons pas été à même d'organiser ce type de rencontre. Par contre, nous avons organisé plusieurs réunions avec les différents laboratoires de recherche de l'ENIB, et en partenariat avec la Technopole de Quimper, afin de préparer des présentations qui devraient être programmées en 2010.

#### 4.1.2 Rencontres avec nos adhérents

Les **vœux** du Technopôle le **19 janvier** ont réuni 150 personnes au Musée des Beaux Arts. Mme Françoise Daniel, conservateur du Musée, nous a fait visiter l'exposition consacrée à « Saint-Pol-Roux et les arts ».

**Les petits déjeuners** : les invitations sont communes aux technopôles de Brest et Quimper, la diffusion est assurée par chaque technopôle sur la base de ses fichiers respectifs.

Le TBI a organisé **un cycle de 3 animations** à l'attention des dirigeants de PME et des porteurs de projets. Le thème central : **les instruments de financement adaptés aux différents stades de leur développement.**

20 mars : « Comment financer sa R&D interne ? »

14 mai : « Comment financer sa R&D par les projets collaboratifs ? »

19 juin, dans le cadre de la Semaine de l'Innovation en Bretagne : « Construire et financer ses équipes de R&D »

Une trentaine de personnes ont participé à chaque petit déjeuner.

#### Dîners adhérents



Un dîner a été organisé en 2009. Il s'est parfaitement ajusté à l'actualité : le **1<sup>er</sup> juillet** les coopératives Coopagri Bretagne, Even et Terrena regroupaient leurs activités laitières. Ce même 1<sup>er</sup> juillet, M. Guy Le Bars, président du groupe Even, recevait les adhérents du TBI pour une présentation de ce regroupement et une visite des activités laitières au siège du Groupe Even à Ploudaniel. Une quarantaine de personnes ont participé. Afin de simplifier les déplacements, un transport en commun au départ de Brest a été organisé.

#### 4.1.3 Le club des technologues/Club Prospectiv

L'objectif de ce club, créé au 1<sup>er</sup> janvier 2004, est de proposer aux industriels locaux de présenter leur entreprise aux représentants de l'enseignement brestois afin de détecter les synergies possibles.

Il s'agit de rassembler mensuellement un panel d'enseignants et de scientifiques (Lycée, IUT, Ecoles supérieures, Université, Centres de Recherche) tous secteurs confondus. A chaque réunion mensuelle, deux responsables industriels locaux présentent leur entreprise pendant 30 minutes et selon trois points :

- Architecture de l'entreprise (direction, taille, filiales, ...)
- Cœur(s) de métiers
- Potentiel d'ouverture vers le monde de l'enseignement à travers des collaborations, des stages, des contrats...

250 personnes sont invitées à chacune de ces réunions.



Depuis 2006, le « Club des Technologues » propose en collaboration avec le GERIME des visites d'entreprises. Ces visites permettent de dévoiler au monde de l'enseignement des milieux industriels différents en vue d'établir des collaborations ou dans une moindre mesure de faire appréhender aux enseignants le monde de l'industrie.



Visite aux Chantiers de STX et MANN DIESEL

**Présentations effectuées en 2009 :**

| <b>Mois</b> | <b>Entreprises</b>             | <b>Inscrits</b> |
|-------------|--------------------------------|-----------------|
| Janvier     | MUSCIDIA, M. LE CUN à l'AFPA   | 12              |
| Mars        | IRIS RFID à l'ENIB             | 42              |
| Avril       | Visites THALES Underwater Syst | 25              |
| Mai         | Visite de la société BOLLORE   | 25              |
| Septembre   | Visites STX et MANN DIESEL     | 20              |
| Octobre     | BOOKBEO et APIX-3D (Vauban)    | 15              |

A l'instar du « Club des Technologues », qui existe depuis 2004, le Technopôle de Brest-Iroise a décidé de créer un Club dédié aux entreprises du secteur des TIC. L'objectif est de permettre aux dirigeants de ce secteur de se rencontrer régulièrement. En outre, le but poursuivi par le TBI est d'informer les entreprises sur les différents appels à projets (locaux, régionaux, européens) afin le cas échéant de constituer rapidement un groupe d'acteurs aptes à répondre à un sujet.

Dès la création, il a été décidé de créer une ambiance conviviale entre les différents acteurs de ce Club. C'est pourquoi le choix du lieu s'est porté sur un lieu de type « lounge ».

Les dirigeants d'entreprises sont déjà très sollicités par ailleurs, c'est pourquoi il a été proposé de créer trois RDV dans l'année. A chaque fois, des thématiques telles que :

- Un doctorant (proche de sa soutenance) est invité à présenter ses travaux de recherche
- L'actualité (pôle de compétitivité, appels à projet, projets en cours...), des propositions d'actions (projets, actions de promotion,...)
- Les sujets de recherche en cours au sein des laboratoires de recherche, les technologies émergentes,...
- Les évolutions normatives et juridiques
- De découvrir des situations ou lieux nouveaux (visite de la maison d'arrêt, de Brit Air, les coulisses de la Scarmor, le commissariat central...) avec toujours pour objectif de détecter de nouveaux besoins ou segments de marché.

Une liste de diffusion spécifique a été créée pour les invitations à ces rencontres. Elle comporte aujourd'hui, plus de 200 noms.

NB : Il est important de noter qu'un Club similaire a été créé sur cette base à Quimper. Ainsi, il a été proposé de faire rencontrer les deux clubs au mois de décembre dans un restaurant afin de créer des échanges entre les entreprises du Nord et du Sud Finistère.

RDV effectués en 2009 :

| Mois     | Entreprises   | Inscrits         |
|----------|---|------------------|
| Mars     | Invité : André QUINQUIS : « les offres financières de la DGA »<br>Lieu Square Lounge  | 22               |
| Juin     | Invité : Bertrand GUILBAUD :<br>« les nouvelles orientations stratégiques du pôle Images et Réseaux »<br>Lieu Square Lounge | 20               |
| Octobre  | Invité : Gérard LE BIHAN<br>« ARC Bretagne Atlantique »   | 23               |
| Décembre | RDV des deux clubs (Brest et Quimper) le 10 décembre au Faou  | 15 (20 inscrits) |

Le bilan est, pour cette seconde année, relativement satisfaisant au regard des retours très positifs sur les rencontres. L'accroissement du nombre d'inscrits et surtout leur diversité prouvent le bien-fondé de l'idée. Pour l'heure, la formule n'est pas à changer mais à faire perdurer !

#### 4.1.4 Réseaux

Le Technopôle inscrit ses actions dans une logique de réseaux locaux, régionaux, nationaux ou internationaux. Pour en citer quelques uns : CCI de Brest, AFEIT, Gérime, les technopoles de Bretagne, Bretagne Valorisation, les pôles de compétitivité, Bretagne Innovation, Bretagne International, Noé, Retis, EBN, IASP,...

#### 4.1.5 20 ans du Technopôle

Le Technopôle Brest-Iroise, créateur d'innovation depuis 20 ans, a fêté son anniversaire le vendredi 4 septembre à Télécom Bretagne.

Environ 280 personnes ont participé à ce moment convivial.

Le programme se découpait en 3 grands moments :

- **une exposition : « Hier – Aujourd'hui – Demain ».**



Une trentaine de panneaux rappelaient l'évolution du site géographique du TBI, les missions de l'association, les programmes fédérateurs et projets structurants.

Ces panneaux habillent aujourd'hui la « salle maquette du TBI », à la pépinière Sévellec. Cette salle est accessible pour toute présentation du TBI.



Le nouveau site web a été présenté à cette occasion.

Des entreprises accompagnées en pépinière et en incubateur assuraient la promotion de leurs activités.

- **2 tables rondes** avec les acteurs économiques locaux, régionaux, nationaux et européens.



**La 1<sup>ère</sup> : D'hier** - la création d'un site et la structuration d'une démarche collective - **à aujourd'hui** - consolidation de la démarche au niveau national, à travers le Pôle Mer Bretagne, et ouverture à l'international.

**La 2<sup>ème</sup> : Demain** - l'économie de l'innovation et de la connaissance. Les atouts de notre territoire, le développement des partenariats, le renforcement des excellences.



Le « **cochon grillé** », traditionnel déjeuné de la rentrée technopolitaine.

Un remerciement spécial à la Fanfare des étudiants de l'École Télécom



Ceux qui nous ont apporté un soutien particulier pour l'organisation de l'événement du 4 septembre : Chambre de Commerce et d'Industrie de Brest, Caisse des Dépôts, Brest métropole aménagement, Sempi, Télécom Bretagne, Edf Collectivités, Orange, Véolia Eau, Bibus.

#### 4.1.6 Autres actions

**Salon Nautique** de Paris : sur le stand de Brest métropole océane le vendredi 30 novembre, journée réservée à la presse et aux professionnels, le Technopôle a proposé à ses adhérents d'organiser des démonstrations de recevoir leurs clients, d'utiliser le stand comme « camp de base ». Une opération de communication a été organisée sur le thème « Les nouvelles technologies au service du maritime et du fluvial » avec Inovadys et SDIS 29, Ecole Navale, Meteostategy, Ifremer.

## 4.2 Promotion territoriale

### 4.2.1 Journée thématique « TIC et développement durable », 25 mars 2009 à Télécom Bretagne.

Conférences ponctuelles, stands collectifs, visites

Le Pôle Images et Réseaux a sollicité le Technopôle afin d'organiser l'une de ses journées thématiques au cours du 1<sup>er</sup> trimestre 2009. Le thème était défini, les interventions devaient avoir pour objet les Tic et le



développement durable. L'Afeit s'est associée au Technopôle et au Pôle dans l'organisation. En 3 mois nous avons monté une journée de qualité, au cours de laquelle une trentaine de personnes sont intervenues.

Cette journée de dimension régionale a également bénéficié du soutien de Télécom Bretagne, qui nous a accueillis dans ses locaux, de Captronic, qui a participé au financement de la journée, de Bibus qui a mis gratuitement à disposition la navette entre la gare et Télécom et de Roulez-Malin pour le covoiturage.

Cette journée a scellé un partenariat souhaité avec le Pôle Images et Réseaux.

### 4.2.2 Réunion régionale « Grenelle de la mer », 23 juin 2009 au Parc des Expositions de Penfeld



L'objectif de cette journée était pour l'Etat d'avoir un débat autour des mesures proposées nationalement et localement et de recueillir les avis des professionnels, du public, des associations et des élus locaux.

Une exposition était organisée en parallèle des réunions et le Technopôle y a présenté le pôle maritime brestois et les projets structurants [Seatestbase, ClimSat, Vigisat] ainsi que des expérimentations menées dans le cadre de la plateforme d'expérimentation haut-débit sans fil sur Brest et sa rade.

Les supports ont été créés à cette occasion.

### 4.2.3 6<sup>ème</sup> édition du Forum Ouest Avenir, le 8 décembre au Quartz à Brest

Forum organisé par les établissements d'enseignement supérieur brestois (l'ENIB, l'ENSIETA, Télécom Bretagne, l'ESC Bretagne Brest, l'ISEN Brest, l'UBO et l'ESAB). Comme chaque année le Technopôle a proposé un stand collectif aux TPE / PME adhérentes qui souhaitent présenter leur offre de stage ou d'emploi aux 3000 étudiants qui fréquenteront le salon. Etaient présentes : **ABC Pro, APIX 3D, Imex Cgi, Terra Nova Energy.**



### 4.2.4 Saferseas 2011

Troisième édition de cette conférence internationale organisée par Brest en 2002 et 2007, l'organisation de l'édition de 2011 a débuté en 2009 notamment en travaillant à la définition des thématiques spécifique de cette nouvelle édition que sont : Changements climatiques, quels nouveaux enjeux.

Le Technopôle Brest-Iroise est co-organisateur avec Brest métropole océane de cette manifestation. Rappelons que Saferseas réunit les acteurs clés du secteur maritime pour discuter le temps d'une conférence les avancées juridiques, réglementaires et techniques œuvrant à des mers plus sûres et plus propres. De nombreux acteurs du Finistère, industriels et académiques, sont directement concernés par cette thématique dont Brest est un des hauts lieux au plan international.



## 4.2.5 WPMC 2011

WPMC, pour Wireless Personal Multimedia Communication, est une conférence annuelle organisée à l'initiative historique du Yokosuka Research Park et de NICT. La Région Bretagne, dans le cadre de ses actions de soutien au pôle Images et Réseaux à l'international, a candidaté à l'organisation de l'édition 2011. Par délégation de Bretagne International, pour le compte de la Région Bretagne, le Technopôle Brest Iroise a porté la candidature de la Bretagne à l'occasion de l'édition 2008 qui se tenait en Finlande. La sélection de notre candidature a été officiellement confirmée à l'occasion de l'édition 2009 qui se tenait à Sendai au Japon. Le Pôle Images et Réseaux organisera cette conférence en étroite collaboration avec Telecom Bretagne et le Technopôle Brest Iroise. Ceci se fera en étroite liaison avec les acteurs régionaux de promotion de l'innovation et de l'internationalisation tels que la Meito et Bretagne International.

## 4.2.6 Opérations presse

Plusieurs opérations de RP ont été organisées tout au long de l'année afin de faire la promotion de l'action technopolitaine :

### - 2 présentations à la presse des petits nouveaux de la pépinière.

Le Technopôle réalise une fiche de présentation sur chaque entreprise. Cette fiche présente l'équipe qui a créé l'entreprise, ses motivations de départ, les prestations, services, les clients visés, les atouts, un événement marquant récent ou à venir. C'est également l'occasion de rappeler le type d'accompagnement fait par le Technopôle.

Une conférence de presse est organisée pour la presse locale et le dossier de presse ainsi qu'une photo de groupe sont expédiés l'après-midi de la présentation à toute la presse régionale.

 **LES PETITS NOUVEAUX accompagnés dans leur création par le Technopôle Brest-Iroise**  
Présentation de novembre 2009

**EVOSENS**  
Technopôle Brest-Iroise  
115 rue Claude Chappe  
29280 Plouzané  
Tel: 02 30 79 46 00  
e-mail : contact@evosens.fr  
site web : www.evosens.com

 **evosens**  
EVOLUTIVE SENSORS



Une équipe bientôt constituée de 5 ingénieurs et 1 secrétaire  
Frédéric Bériet, 37 ans, gérant et responsable technique  
- DEA en Optoélectronique de l'INPG  
Nicolas Fraval, 28 ans, Doctorant de Telecom Bretagne  
Spécialiste des lunettes à cristal liquide.  
Jérôme Rivière, 29 ans, Doctorant de l'ENIB, spécialiste en mécatronique.

**Le vendredi 3 avril** présentation de West Surf Story et IMEX CGI.

**Le vendredi 6 novembre** présentation Aibell, Evosens, Invelios, JLP Marine, Kecoso.

**Bureau d'études en capteurs optiques - conception, assemblage et test de systèmes de mesures -**

Evosens c'est avant tout une équipe pluridisciplinaire, ce qui leur permet d'avoir une approche globale des projets complexes.

Evosens c'est également une équipe composée d'individus qui se connaissent, qui s'entendent bien et qui ont partagé le goût pour l'aventure de la création d'entreprise. Ils l'ont partagé jusque dans le choix de la forme juridique de la société : une Scop (Société Coopérative de Production) afin de répartir le pouvoir de décision.

Les compétences de cette équipe pluridisciplinaire :

- en opto-électronique** : pour élaborer des capteurs qui feront des mesures de couleur et de la détection de pollutions par fluorescence,
- en mécanique** : pour intégrer l'ensemble des systèmes (CAO 3D, calcul des contraintes, ...)

**Leurs clients** : l'industrie (agroalimentaire, équipementier ...) et la recherche (contrôle qualité, R&D cosmétique)

**Atouts**  
Pour rester à la pointe ils ont des partenariats avec des laboratoires de recherche et intègrent des thésards.

Ils s'appuient sur un réseau de sous-traitant pour la fabrication (mécanique, électronique et optique).

**Dernier événement marquant**  
Evosens a remporté un appel à projets du CETMEF (Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales) pour le remplacement de la majeure partie des phases de moyenne puissance.

**Un exemple pour réaliser une biopsie optique in vivo.** Ou comment utiliser la vision microscopique pour détecter un cancer. Un laser est introduit dans une fibre optique dont la résolution est de 30 000 pixels. L'observation des cellules se fait par la récupération de la fluorescence des tissus. Le champ d'observation couvert est de 100 microns (4 cellules par 4 cellules). Il permet de voir les noyaux des cellules qui portent l'ADN.

**Prestations**  
Evosens réalise, sur cahier des charges, des capteurs pour faire de la mesure, des moyens de contrôle, des systèmes d'éclairage.



27 avril, communiqué de presse de 3 pages envoyé à la presse suite à l'Assemblée Générale du TBI.

- Mai : Visite presse organisée par le Conseil Général du Finistère. Pour le dossier de presse du CG29, rédaction d'un communiqué et fourniture d'illustrations de DCNS, Satimo, Groupe GTID.

- Mai : visite presse organisée par Brest métropole océane dans le cadre des « Journées de la mer ». Le Technopôle a fourni une fiche presse pour le dossier.

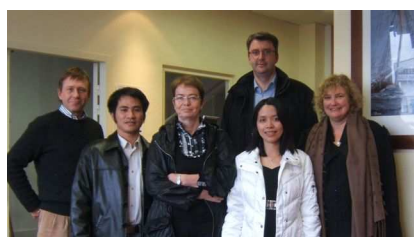
- 17 juin : organisation d'un point presse et diffusion du communiqué à l'occasion de la visite de Michael Jones, Président du « Security Network de San Diego », et de la « Maritime Alliance de San Diego ».



- 20 ans du Technopôle : un point presse a été organisé le 28 août et le dossier de presse de 33 pages a été envoyé à la presse locale et régionale. Nous avons eu plusieurs articles, dans le Télégramme, Ouest France, Sciences Ouest, Armor Magazine, Sillage, Courants. Des interviews et reportage FR3, Radio Bleu Breizh Izel, Radio Rivage.

- Novembre : le TBI a élaboré un dossier de presse pour réaliser une communication post événement « Territoires, agricultures, pêches et forêts face aux changements climatiques : mieux comprendre les vulnérabilités pour mieux les anticiper » cf. § 2.1.3.1.

Le dossier de presse a été envoyé par l'agence Rond Vert le 25 novembre et le 7 décembre 2009 à 822 journalistes. 566 journalistes en France. 256 journalistes à l'international (correspondants étrangers en France inclus). 49 correspondants au niveau européen (commissions et parlement).



6 novembre : communiqué de presse sur les « Partenariats régions Nord/Sud : la métropole brestoise favorise le transfert et le partage de savoir avec ses partenaires vietnamiens. .... quand « nouvelle économie rime avec solidarité ».

Des contacts avec des journalistes de Biofutur, Le Point, a permis de valoriser les atouts de notre territoire.

#### 4.2.7 4.2.7 Encarts publicitaires

Pour le **World Atlas of Innovation de l'IASP** (International Association of Science Parks)

Marine science and technology  
**Brest, 1<sup>st</sup> european centre of excellence**

- Maritime safety and security
- Ship engineering, maintenance and services
- Exploitation of marine energy resources
- Environmental and coastal management
- Exploitation and development of marine biological resources
- Brest hosts OJMSAT initiative of the United Nations Development Program dedicated to energy and environment (IEEP)

**25 000 jobs**  
Specialist industries with international dimension  
Leading French port for naval ship maintenance and merchant ship repair  
- Marine nationalis, DCNS, Thales, Sobrim, SMNB, Snel, Groupe Messier, Technicatome, Ixsea, Eca, Sercal, French Corrosion Institute, Sofraid Engineering, Altran Ouest, C.I.S., Hydroscop, Seamer, Littoralis, Sciences of Mer, Seadev...

**Marine R&D: 2100 people**  
60% of marine research based in Brest  
- Alremer, INSU-CNRS, IUEM/UBO, Shain, Ijve, Cibra, IRI, Coppot, Cetmel, Fenav...

**Top quality higher education and training**  
IUEM/UBO (postgraduate school of marine sciences), French Naval Academy, ENSIETA, Télécom Bretagne, Emb, Isea Brest, Edniscab

www.brest-metropole-oceane.fr  
www.tech-brest-iroise.fr

Logos: IASP, Brest, Retis, IASP, Brest

Une page pour laquelle nous avons obtenu la participation financière de Brest métropole océane.



## 4.3 Les outils de communications

### 4.3.1 Lettres d'information

Deux numéros de Contact ont été édités :

En juillet : un éditorial d'un technopolitain de longue date, Patrick Griveau, directeur du développement d'IXCore. Un état d'avancement des projets (Vigisat, Seatestbase, Climsat), des coopérations européennes et internationales (mission Jeanne d'Arc, Know Cities, MITS 2009, Medarmor). Présentation des entreprises qui ont été accompagnées en création (West Surf Story, Elliptika, Imex Cgi, Muscidia). Et une interview de Jacques Tisseau pour un bilan de son année passée à la direction de l'ENIB.

en décembre un spécial « 20 ans du Technopôle » retraçant la journée du 4 septembre et les échanges les plus marquants des 2 tables rondes sur la base de mots clés : Pédagogie, Alliance, Rebondir, Entreprendre, Résultats, Ouverture, Un modèle, Innover, Transversalité, Exporter, « Tête de réseau ».

### 4.3.2 Newsletter électronique

Newsletter en français à nos adhérents. Quatre e-mails d'informations ont été adressés à nos adhérents.



### Newsletter en anglais : « TBI-News / News from Brest, France »

2 numéros de 5 pages de la newsletter ont été adressés aux 600 contacts étrangers avec lesquels nous entretenons ou avons eu un contact. L'un en janvier, le deuxième en décembre.

Les objectifs de cette newsletter sont d'alimenter le lien que nous avons pu créer avec nos contacts étrangers.





## Les Missions du Technopôle

**entreprendre**  
Mission  
business

# [Entreprendre]

**Pour accompagner la création d'entreprises innovantes**

Interfacier les dans le système d'innovation. L'équipe du Technopôle Brest-Iroise conduit l'accompagnement qui vous soutient le plus. Elle mettra en œuvre avec vous le processus d'accompagnement qui conviendra au montage de votre projet.

**Une équipe pour vous accompagner**

- MISSIONS ET VALEURS VOTRE PARTI**
  - Service accompagnement
  - Facilitation technique, accompagnement technique et réglementaire
  - Plan d'affaires, rédaction de propositions et de business plans
- CRÉER ET MISE EN MARCHE VOTRE ENTREPRISE**
  - Accompagnement technique de la phase pré-commercial
  - Ensemble d'adhésions de votre entreprise
- VOUS ACCOMPAGNER APRÈS LA CRÉATION DE VOTRE ENTREPRISE**
  - Services produits, commercial, juridique, financier, technique de réseaux sociaux, aide au développement, recherche de financement...

**Des outils pour vous aider**

- FINANCIERS ENERGY**
  - Accès au site de la Loi de Finances et de la réforme de l'Etat
  - Accès aux procédures de financement et aux outils de gestion
  - Programmes de financement innovants issus de l'Etat
  - Accès au site de l'Entrepreneur.com et de la Banque.
- ENERGYCITY**
  - Structurez vos idées et votre projet innovant en un accompagnement personnalisé et adapté à votre projet et de tester vos compétences avant d'investir.
- PEPINIERS D'ENTREPRISES**
  - Programme d'accompagnement des PME
  - Programme d'accompagnement des PME et des startups
  - Programme d'accompagnement des PME et des startups
  - Programme d'accompagnement des PME et des startups

[www.brest-iroise.fr](http://www.brest-iroise.fr)

**entreprendre**  
Mission  
business

# [Fédérer]

**Pour développer et renforcer les pôles de compétences**

- MILIEU**
  - Faciliter les échanges et favoriser les partenariats
  - Accompagnement technique
  - Faciliter les échanges et favoriser les partenariats
- ACTEURS**
  - Accompagnement technique, facilitation des échanges
  - Accompagnement technique, facilitation des échanges
  - Accompagnement technique, facilitation des échanges
- ACTES**
  - Accompagnement technique, facilitation des échanges
  - Accompagnement technique, facilitation des échanges
  - Accompagnement technique, facilitation des échanges
- PÔLES DE COMPÉTENCES**
  - Accompagnement technique, facilitation des échanges
  - Accompagnement technique, facilitation des échanges
  - Accompagnement technique, facilitation des échanges

**PROGRAMMES RÉGIONAUX**

- Accompagnement technique, facilitation des échanges
- Accompagnement technique, facilitation des échanges
- Accompagnement technique, facilitation des échanges

**PROJETS STRUCTURANTS**

- Accompagnement technique, facilitation des échanges
- Accompagnement technique, facilitation des échanges
- Accompagnement technique, facilitation des échanges

**DES PÔLES DYNAMIQUES**

[www.brest-iroise.fr](http://www.brest-iroise.fr)

## Nouvelle édition de l'annuaire papier du Technopôle



La « commission appels d'offres » du Technopôle a validé en janvier 2009 la proposition de l'agence Basilic Communication.

L'annuaire a été distribué lors du cocktail des vœux du TBI en janvier 2010.

Il référence 248 organismes. Il est utile pour une première approche des activités des acteurs technopolitains. Il est consultable au format pdf sur le site internet du Technopôle [rubrique "Adhérents"] et est disponible au format papier à la Maison du Technopôle.

**Création d'un flyer format A5**, imprimé recto-verso afin de fonctionner de manière indépendante, pour le Forum Création, Reprise d'entreprises (cf § « Sensibilisation à la création d'entreprises technologiques ou innovantes »).



#### 4.3.4 Site web

Le nouveau site web du Technopôle est en ligne depuis le 4 septembre, date anniversaire des 20 ans.

On y retrouve des "classiques" :  
 > L'annuaire électronique des compétences présentes sur le territoire de la métropole,  
 > L'agenda de nos manifestations, et celles de nos partenaires ...

Et pour nos adhérents du "nouveau" : un extranet dédié. Il leur permet de saisir directement leurs informations (communiqués de presse, un événement, une actualité) qui sont ensuite publiées sur notre site.



#### Vidéo des 20 ans du Technopôle



La vidéo a été construite à partir d'extraits des tables rondes et d'interviews, en tête à tête, d'une douzaine de personnalités qui ont vécu la construction du site, de la démarche économique, qui ont été accompagnés par le Technopôle ...

Des témoignages qui donnent un nouvel éclairage sur l'apport du Technopôle dans le développement économique de la métropole brestoise ces 20 dernières années. Mais également, et surtout, leur vision pour les années à venir.

Les membres du Bureau :

Elections au 17 janvier 2007

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

**Vice-présidents :** Monsieur Pascal OLIVARD  
Président de l'Université de Bretagne Occidentale

Monsieur Jean-Luc HARDY  
Directeur Recherche et Développement  
à Coopagri Bretagne

Monsieur Jacques KUHN  
Président de la Chambre de Commerce et  
d'Industrie de Brest

**Trésorier :** Monsieur Gwenael RENARD  
Altran

**Secrétaire :** Monsieur Jean-Daniel FOURDRINIER  
ICCAP

Les membres du Conseil d'Administration :

Elections du 17 janvier 2007

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>COLLEGE 1 :</b> | <b>COLLECTIVITES PUBLIQUES</b> |
|--------------------|--------------------------------|

- Membres de droit :
- COMMUNAUTE URBAINE DE BREST, représentée par son Président
  - *CONSEIL REGIONAL*, représenté par son Président
  - CONSEIL GENERAL DU FINISTERE, représenté par son Président
- Titulaires :
- *VILLE DE BREST*, représentée par M. CUILLANDRE, Maire de Brest

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>COLLEGE 2 :</b> | <b>UNIVERSITE et GRANDES ECOLES</b> |
|--------------------|-------------------------------------|

- Membre de droit :
- *UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE*, représentée par son Président
- Titulaires :
- *ENSIETA*, représentée par M.LEGLAS
  - *Télécom Bretagne*, représentée par son Directeur M. CHOMETTE
  - *ECOLE NAVALE* (en suppléance), représentée par son Commandant SOUDAN

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| COLLEGE 3 : | ORGANISMES PUBLICS ET PROFESSIONNELS |
|-------------|--------------------------------------|

- Membre de droit :
- *CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE BREST*, représentée par son Président
- Titulaires :
- *AFEIT*, représentée par son Président M. TRAON
  - *GERIME*, représentée par son Président M.LAMBERT

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| COLLEGE 4 : | CENTRES DE RECHERCHE |
|-------------|----------------------|

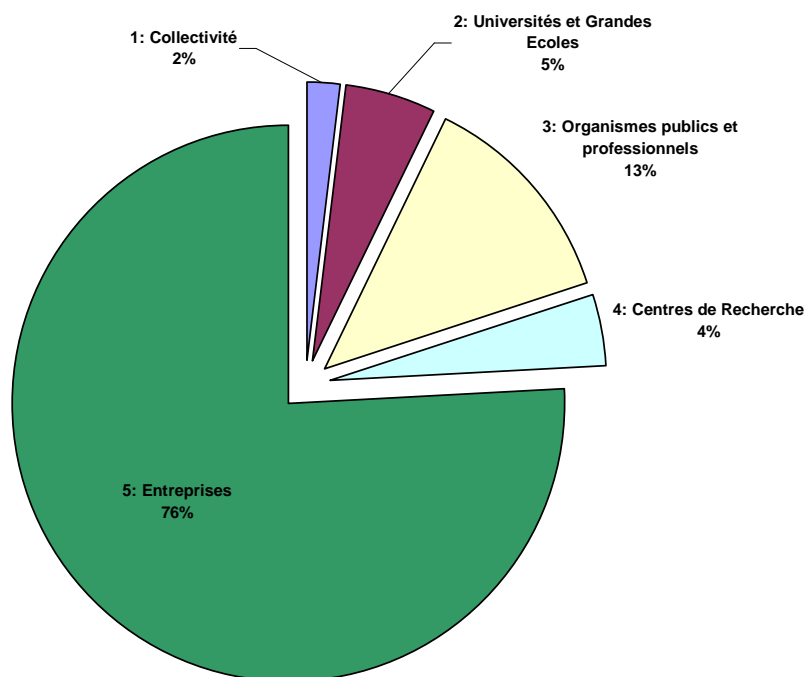
- Titulaires :
- *IFREMER*, représenté par son Directeur M. MARCHAND
  - *BRETAGNE BIOTECHNOLOGIES VEGETALES*, représentée par son Directeur M. MABEAU
  - *STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF*, représentée par M.KLOAREG

|             |             |
|-------------|-------------|
| COLLEGE 5 : | ENTREPRISES |
|-------------|-------------|

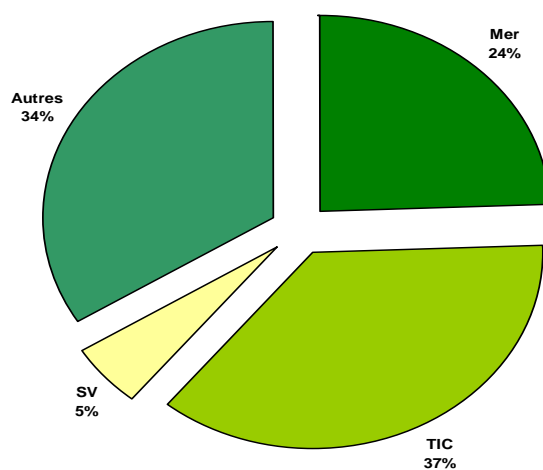
- Titulaires :
- *ACTRIS*, représentée par M. DESTHIEUX
  - *AGESSI*, représentée par M.DINCUFF
  - *ALTRAN*, représentée par M. RENARD
  - *CEDRE* représentée par M.LE LANN
  - *CHU*, représentée par M.BRAJEUL
  - *COGNIX SYSTEMS*, représentée par M. SOURDONNIER
  - *COOPAGRI BRETAGNE*, représentée par M. HARDY
  - *DCNS*, représentée par M. SOLVE
  - *ECA*, représentée par M. KERGLONOU
  - *EDF*, représentée par M. GOUZIEN
  - *GRASS VALLEY groupe THOMSON*, représentée par M. PUIILLANDRE
  - *ICCAP*, représentée par M. FOURDRINIER
  - *MICROMODULE*, représentée par M. JOFFRE
  - *SOFRESID ENGINEERING*, représentée par M. DUBOST
  - *THALES AIRBONE SYSTEMS*, représentée par M. MOULINIER
  - *VIEL & DEVELOPPEMENT*, représentée par Mme VIEL

## Les Adhérents 2009 :

Répartition des adhérents 2009 par collège



Adhérents 2009 : répartition des entreprises par secteur d'activité





**Collège 1 :  
Collectivités**

- Brest Métropole Océane
- Conseil Général
- Conseil Régional
- VILLE DE BREST

**Collège 2 : Universités  
et Grandes Ecoles**

- ECOLE NAVALE
- ENIB
- ENSIETA
- ESC Bretagne Brest
- ISEN Brest
- TELECOM BRETAGNE
- UBO
- UBO / IUEM
- UBO / IUP-GMP
- UBO / IUT BREST

**Collège 3 : Organisme  
public et  
professionnel**

- ADEUPA
- ADRIA DEVELOPPEMENT
- AFEIT
- Agence des Aires Marines Protégées
- ARPEJ
- BMA
- BRETAGNE INNOVATION
- BRETAGNE INTERNATIONAL
- CAP TRONIC/JESSICA France
- CCI Brest
- CETMEF
- CRITT SANTE BRETAGNE
- GERIME
- GESMA
- IPEV
- MEITO
- Pôle Automobile Haut de Gamme
- Pôle Mer Bretagne
- SHOM
- Station Biologique – CNRS
- Technopole ANTICIPA
- TECHNOPOLE QUIMPER CORNOUAILLE
- CHU

**Collège 4 : Centre de  
Recherche**

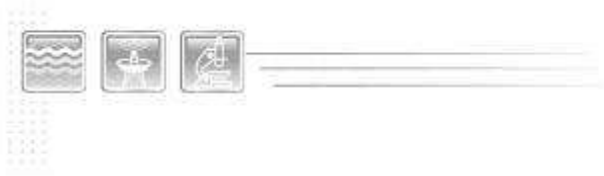
- BBV
- CEDRE
- GENAVIR
- IFREMER
- INSU/CNRS
- IRD
- OCEANOPOLIS

**Collège 5 : Entreprises**

- ABAKA CONSEIL
- ABC PRO
- ACTIMAR
- ACTRIS
- ADDISPLEG
- AFIX
- AGENCE NATIONALE DES FREQUENCES
- AGENCE PAPILLON DECO & COM
- AGESSI
- AKKA Technologies
- ALGUES ET MER
- Alto Design
- ALTRAN
- EUROPOLE MER
- EVERNET
- EVOSENS
- EXCO Bretagne
- GEENSYS
- GESLAND
- GRENAT GESTION
- GROUPE EVEN
- Groupe MALAKOFF
- HEMARINA
- HIPPOCAMPE
- HMO
- HOCER

- ANAXIMANDRE
- A-PIX 3D
- AREVA TA
- ASTERIE
- AUTOCRUISE SA
- AVALANCHE CONSEIL
- Banque Populaire de l'Ouest
- Basilic Communication
- BLUECOM
- BOOZTER Technologies
- BOUTDUM Conseils
- BRASSERIE DU PORTZIC
- BREIZADIC
- CABASSE
- CABINET Michel POUPON
- CABINET VIDON
- Caisse Interfédérale de Crédit Mutuel
- CAMKA SYSTEM
- Camping du Goulet
- CERVVAL
- CEZZER
- CLS
- COGNIX SYSTEMS
- COM'VOUS
- COOPAGRI Bretagne
- DAZIPAO
- DCNS
- DETI SA
- DEVCOMM
- DIACOM
- DIATEAM
- DIGIPICTORIS
- DIGITAL6
- DIXID
- DOURMAP
- DYNAMO +
- EASY ENGLISH
- ECA
- EDF DCT OUEST
- EG LOCALISATION
- ELLIDISS TECHNOLOGIES
- ELLIPSE Caf
- ELLIPTIKA
- EPSILON CHIMIE
- ERP CONSEIL
- E-SUD
- EUROPCAR
- POLE DE COMPETITIVITE IDFORCAR
- POLYMARIS BIOTECHNOLOGY
- POP KORN
- PORTANCES CONSEILS
- QUIET-OCEANS
- QUIBLIER CONSEIL
- R / D / I+
- RESCOM APPLI@NCE
- RESEAU ALLEGANS
- ROBOPLANET
- ROND VERT
- SARL Rond Point Anglais "English Apart"
- SAS OCEALIANCE
- SAS R.L'HERROU
- SAS TRIBORD
- SATIMO Bretagne
- SAVEOL
- SEADEV
- SEMPI
- SERCEL Division Acoustique Sous-Marine
- Société Financière Jacques Kuhn
- HOLOTETRIX
- Hôtel Restaurant du Bois
- HYDROHELIX ENERGIES
- ICCAP
- Id Projects
- ILLIPACK
- IMAGE DE MARQUE
- IMASCAP
- IMEX CGI
- INOVADYS
- Institut de la Corrosion
- INTERFACE CONCEPT
- INVELIOS
- IRIS-RFID
- ISIS MPP
- ISOPTEC
- IXSEA SAS
- JLP Marine Consulting
- KEOLIS Brest
- KERVITA
- Laboratoire OCEALYS
- LANESTEL
- LITTORALIS
- LIXYS SA
- LTEK
- LUNISON
- M2I
- ManRos Therapeutics
- MED-E-COM
- METEOSTRATEGY
- MICROMER
- MICROMODULE
- MPC Marchés Publics Conseils
- NASCA Geomarine
- NASCA Geosystemes
- NAVAL CONSULTING
- NCD
- NEREYS
- NKE
- NTIC CONSULTANT
- NUMERI+
- OCEALYS LABORATOIRE
- ORANGE -France Télécom
- OSGGRIM
- OTRA
- SOFRESID ENGINEERING
- TE2M
- TERRA MARIS
- TERRA NOVA ENERGY
- THALES Services
- THALES Systemes Aeroportes
- THALES Underwater Systems
- THOMSON GRASS VALLEY Brest
- TLB Architecture Navale
- TOLIROISE
- TURBO CONCEPT
- TY OMNES
- VEOLIA Eau
- VIEL Développement
- VIRTUALYS
- WEST SURF STORY
- WINDCAP
- WOLT
- XATEL
- YCL expertise





entreprendre  
fédérer animer



# TECHNOPÔLE BREST-IROISE

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