

## Les rubriques

Emergences	2
Filières	2
Faits de terrain	3
Initiatives	3
A voir, à lire	4

## Editorial

### La Semaine de l'innovation en Bretagne : opération réussie !

La première édition de la **Semaine de l'innovation en Bretagne**, coordonnée par Bretagne Innovation, a démontré, s'il en était besoin, une réelle capacité de notre région à se mobiliser. En effet, plus de 50 acteurs du réseau de soutien à l'innovation ont proposé **une quarantaine de rendez-vous professionnels du 25 au 29 juin 2007**. Ces manifestations, organisées dans 19 villes, ont permis aux chefs d'entreprises bretons d'aborder les thématiques clés de l'innovation, d'aller à la rencontre du réseau et de partir à la découverte de toutes les ressources disponibles pour mener leurs projets. Parmi les événements proposés, les dirigeants et leurs équipes ont pu se rendre à des journées portes ouvertes de centres techniques, à des mini conférences adossées à des visites d'entreprises, assister à des présentations de technologies, visiter des laboratoires ou encore participer à des rencontres sur le financement de l'innovation ou le

management de projets par exemple. Autant d'occasions pour les entreprises de trouver des pistes, des idées et de nouer des contacts qui aboutiront demain peut-être à des projets de développement.

Lancée avec succès le 25 juin à Rennes sous le parrainage de Claude Guillemot, la première édition de la Semaine de l'innovation affiche un bilan exceptionnel et surtout très encourageant puisque nous comptabilisons, pour les cinq jours, près de 1500 visiteurs dont 60 % de PME. Des chiffres intéressants et un taux de satisfaction élevé qui dénotent le bien-fondé et l'intérêt d'une telle opération pour les entreprises.

Un bilan positif et un début de notoriété qui nous incitent tous, Bretagne Innovation et ses partenaires, à pérenniser l'opération et à repartir pour cette belle aventure, dont la fréquence – annuelle ou bisannuelle – sera déterminée dès la rentrée !

Par **Jean-Marc Gandon**,  
Président du Directoire de Bretagne Innovation.

## Sommaire

### EMERGENCES

- Retour de BIO... Les bio-clusters s'affichent (CBB Développement)

### FILIERES

- Contribution bretonne à un rapport ministériel sur les perspectives du secteur TIC (Agence économique de Bretagne)  
- Le portail de la filière nautisme (Conseil régional de Bretagne)

### FAITS DE TERRAIN

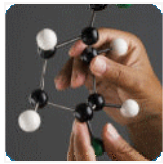
- L'économie des séniors (CAD22)  
- L'imagerie satellite radar haute résolution au service de la sécurité maritime et de la surveillance environnementale (Technopôle Brest Iroise)

### INITIATIVES

- France Emballage : la force des réseaux régionaux (Breizpack)  
- Les savoir-faire optiques de la technopole Anticipa se démontrent à ECOC (ADIT)

### A VOIR A LIRE

- Filière Automobile 2020 (CODESPAR)  
- Pour une politique maritime en Bretagne (CESR)  
- Pêche-Aquaculture : un plan en cinq priorités pour la Bretagne (Conseil régional de Bretagne)  
- Etude sur le changement climatique et l'Emploi : Cas de la France (Confédération Européenne des Syndicats)  
- Retour d'expérience sur quelques grandes mutations et restructurations économiques en Bretagne : leçons à tirer pour mieux anticiper et agir (CESR)



## Retour de BIO... Les bio-clusters s'affichent

Par Gilbert Blanchard, [CBB Développement](#)

BIO, le grand rendez-vous annuel des biotechnologies a, chaque année, sa « couleur ».

Après les promesses scientifiques, les juristes, après la biodéfense, la santé, après les OGM... l'édition 2007 était très marquée « Bio-cluster ».

Certes les grandes entreprises étaient toujours présentes mais peut-être moins « agressives ». Cependant que chaque pays (France, Italie, Allemagne, Japon, Chine...) et même chaque état (Californie, Massachusetts, Iowa...) sont venus pour présenter leurs compétences scientifiques, leurs environnements économiques et leurs entreprises (tant Start up que confirmées).

Dans ce concert, la France avec presque une centaine de sociétés représentées, a tenu raisonnablement son rang. Forte de la présence de 8 régions (Alsace, Bretagne, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées, PACA, Paris, Pays de la Loire et Rhône-Alpes), la délégation française était assez représentative de l'image que chacun se fait des « biotechnologies à la française » :

- ✓ Une domination (25 %) de la région parisienne,
- ✓ Un pôle « Est » (25 %) avec Alsace Biovalley et Rhône-Alpes (autour de l'axe Lyon/Grenoble),
- ✓ Un pôle « Sud » (25 %) avec le tripode : Marseille / Nîmes / Toulouse,
- ✓ Un pôle « Ouest » (25 %) assez dispersé d'Evreux à Pessac en passant par les Pays de la Loire et la Bretagne.

La délégation bretonne emmenée par « Bretagne-International » se composait de quatre entreprises (Bioprédic, Biotrial, HTL et Xenoblis) et de trois structures de transfert (Bretagne Valorisation, CRITT Santé Bretagne et CBB Développement).

Un travail collectif de veille technologique, de prospection et de promotion nous a permis de confirmer l'importance de ce secteur dans notre région (document réalisé par Bretagne International en lien avec CBB Développement) et de présenter les opportunités bretonnes à de futurs investisseurs dans ce domaine.

La réunion de « débriefing », du 4 juin 2007, a mis en évidence la satisfaction de tous. Toutefois, chacun s'accorde à constater qu'il conviendrait pour une plus grande efficacité (éventuellement en 2008), de se doter de meilleurs outils de travail. Ainsi a-t-il été suggéré de réaliser :

- ✓ Une carte de la « Bretagne Biotechnologique »,
- ✓ Un argumentaire sur nos forces actuelles dans les domaines Mer-Agro-Santé,
- ✓ Un annuaire (CD Rom ?) de présentation des entreprises et des laboratoires.

## FILIERES

### Contribution bretonne à un rapport ministériel sur les perspectives du secteur TIC

Par François-Nicolas Sourdat, Agence économique de Bretagne

[Rapport final](#)

[La contribution bretonne au rapport](#)



La Bretagne a contribué efficacement au rapport de Pascal Faure sur « les perspectives du secteur des télécommunications en France et en Europe », remis début juillet au ministre de l'Économie et au Président de la République.

De fait, nous pouvons nous féliciter de retrouver dans le document final l'essentiel de nos remarques et propositions, faites après publication d'un rapport d'étape. On note en particulier :

- le périmètre général de l'analyse qui n'est plus celui des équipementiers des télécoms mais celui des TIC dans leur ensemble,
- la place beaucoup plus importante donnée à la problématique propre des PME,
- le principe d'expérimentations qui est très largement développé,

- l'affirmation vigoureuse de la nécessité d'une politique publique industrielle forte,

- la place de la Bretagne et du pôle « Images et Réseaux » est fortement réévaluée.

Il était important que les acteurs bretons du secteur se mobilisent pour faire des propositions. Il leur appartient de poursuivre le travail pour préciser ces propositions et leur donner une dimension pleinement opérationnelle. C'est ce que l'AEB se propose d'organiser dans les semaines à venir autour de plusieurs questions comme le contenu et les conditions des expérimentations, les attentes particulières des PME du secteur etc....

Nous nous situons là sur une réflexion stratégique de filière, conforme aux orientations de la stratégie régionale de développement économique.

### Le portail de la filière nautisme

Par Jean-Jacques Le Normant, [Conseil régional de Bretagne](#)

La filière nautique Bretonne est en train de se doter d'un portail Internet dédié. Afin de faciliter la mise en réseau de l'ensemble des acteurs de la filière, ce portail regroupera l'ensemble des informations à destination du grand public et des professionnels du secteur.

Pour le grand public on y retrouvera donc les actualités liées aux différents événements nautiques en Bretagne ainsi que l'annuaire de l'ensemble des entreprises de la filière classées par thématiques d'activités ou localisation territoriale sur les 4 départements. Dans le registre de la formation professionnelle y figurent des fiches métiers mais aussi l'ensemble des établissements proposant des formations qualifiantes ou diplômantes.

Pour une partie plus professionnelle y figurent aussi les laboratoires de recherche et les structures d'interface travaillant dans le secteur du nautisme, ainsi que les derniers projets innovants labellisés par le pôle mer. A terme, de la diffusion de veille sera mise en œuvre par le biais de newsletters par abonnement. Pour une meilleure connaissance des acteurs du nautisme, un portrait d'entreprise ou de chef d'entreprise est également proposé.

Ce portail constitue une innovation sur le plan national. A notre connaissance, aucune région maritime et nautique ne s'est dotée d'un

tel outil. Il constitue un élément facilitateur de mise en réseau et a largement contribué à associer l'ensemble des acteurs sur un projet commun.

Ce projet a été piloté par la Chambre Régionale des Métiers sous maîtrise d'ouvrage conjointe de la Région Bretagne et de l'Etat. Les réunions de concertation ont été nombreuses tout au long de l'année et le développement du projet a permis de créer ou renforcer les liens entre les différentes têtes de réseaux et partenaires des entreprises du nautisme en Bretagne. (les animateurs «nautisme» des 4 départements, toutes les CCI bretonnes, Nautisme en Finistère, Nautisme en Bretagne, la Fédération des Industries Nautiques, l'Association Bretonne des Ports de Plaisance, Eurolarge, le Pôle « mer », les Chambres de Métiers, les Affaires maritimes, les laboratoires de recherche).

Le projet est en phase d'achèvement. Il devrait se conclure par une phase de tests approfondis auprès d'un panel d'utilisateurs dans le courant du mois d'août suivie d'une étape permettant de procéder aux derniers réajustements afin d'aboutir à une mise en ligne dans le courant du mois de septembre.



Nom du portail :  
Bretagne Info  
Nautisme.

# FAITS DE TERRAIN

## L'économie des séniors

Par Laurent Queffurus, [CAD22](#)

Face au problème majeur du vieillissement de la population en France, et plus particulièrement en Côtes d'Armor, l'agence départementale du développement économique et territorial a souhaité mettre en évidence les enjeux économiques liés à cette évolution afin de transformer les problèmes inhérents au vieillissement en atouts de développement économique et social.

Une plate forme prospective a été mise en place pour travailler sur 3 thématiques : le transport, l'habitat et la consommation.

Une synthèse de l'étude sur les différentes préconisations de la plate forme peut être téléchargée sur le site de Côtes d'Armor Développement, ainsi que les actes de la conférence du 4 avril sur l'alimentation. Actuellement, une douzaine de pistes de travail sont explorées auprès des entreprises et des collectivités territoriales.

Contact :

**Cédric Le Tacon**  
Tél : 02 96 58 06 60  
[cletacon@cad22.com](mailto:cletacon@cad22.com)  
<http://www.cad22.com>

## L'imagerie satellite radar haute résolution au service de la sécurité maritime et de la surveillance environnementale

Par Murièle Couchevellou, [Technopôle Brest Iroise](#)

BOOST Technologies participe, pour le compte de l'Agence Spatiale Européenne (ESA), à la définition, au prototypage et à la validation de produits vents / vagues / courants, dérivés de l'imagerie Satellite Radar Haute Résolution (ou SAR - Synthetic Aperture Radar).

Ce prototypage s'applique dès aujourd'hui au satellite européen ENVISAT d'observation de la Terre. Ces travaux doivent également servir à la définition des produits d'état de mer du futur satellite européen Sentinel 1 de l'ESA.

Les propriétés du SAR permettent de fournir de manière unique des informations synoptiques en zone côtière, avec une résolution spatiale inégalée directement dérivées de l'observation par satellite. Il constitue un appoint précieux de validation pour tous les systèmes côtiers de prévision numérique.

BOOST contribue également aux formations proposées par l'ESA (gardes-côtes, agences maritimes nationales, instituts environnementaux) concernant le potentiel et les limitations de l'imagerie SAR pour la surveillance opérationnelle des pollutions marines dans le cadre du service CleanSeaNet de l'Agence Européenne de Sécurité Maritime (EMSA) et de sa mission de surveillance des pollutions par hydrocarbures.

Enfin, BOOST a développé un logiciel SARTool qui permet d'analyser les images SAR pour la fourniture d'informations maritimes.

L'OTAN, la NOAA, la Marine Chilienne, mais également des sociétés telles que Kongsberg Satellite Services (KSAT) Telespazio ou Edisoft comptent parmi les clients de référence de ce logiciel.

# INITIATIVES

## France Emballage : la force des réseaux régionaux

Par Blandine Lagain, [Breizpack](#)

Vous connaissez sans doute Breizpack, le réseau des industriels de l'emballage en Bretagne : près de 300 entreprises, 2 personnes dédiées, une action en région auprès de l'ensemble de la profession et de ses clients. Ailleurs d'autres initiatives ont vu le jour :

- Atlanpack en Poitou-Charentes,
  - le CEPIEC dans la région dijonnaise,
  - Midi-Pack à Béziers,
  - Packaging Valley en Champagne-Ardennes,
  - Rhône Alpes Packaging basé à Lyon,
- ainsi que le CNRT (Centre National de la Recherche Technologique) Emballage.

De rencontres fortuites sur les salons en véritables échanges professionnels, les complémentarités des réseaux se sont rapidement imposées à tous. Ainsi qu'une évidence : au-delà de la variété de métiers qui constitue l'emballage et de certaines spécificités régionales, des problématiques communes existent.

De ces points communs, et de la volonté de formaliser la coopération des réseaux, est née une structure souple appelée « France Emballage ». Un nom sans ambiguïté qui reflète bien le but de la fédération : soutenir et représenter la profession de l'emballage dont les métiers sont multiples, via l'utilisation des compétences respectives, le rassemblement des savoir-faire et la création de synergies au plan national.

Contact en région:

**Thierry Varlet**

Tél: 02 98 100 200

[breizpack@tech-quimper.fr](mailto:breizpack@tech-quimper.fr)

<http://www.breizpack.net>



## Les savoir-faire optiques de la technopole Anticipa se démontrent à ECOC

Par Agnès Roumiguère, [ADIT](#)

La Technopole Anticipa participe cette année à la 33ème édition du salon ECOC (European Conference on Optical Communications) qui se tiendra du 17 au 19 septembre 2007 à Berlin.

Ce salon européen incontournable est dédié à toutes les solutions optiques pour les industriels des télécommunications optiques non seulement d'Europe mais du monde entier. Plus de 400 exposants sont attendus pendant 3 jours sur plus de 5000 m².

Cette année, les acteurs de l'optique du Trégor ont voulu marquer leur présence d'un grand coup en unissant leurs efforts ! Six entreprises(1) et trois plates-formes de recherche(2) se partagent un pavillon de 54 m², véritable vitrine des savoir-faire et compétences trégorroises du domaine.

Point d'orgue de cette exposition : 12 m² dédiés à une démonstration commune intégrant les produits des différents partenaires dans l'environnement "système de télécommunication" qu'offre la plate-forme Persyst (transmissions de données à ultra-haut débit par voie optique).

Cette démonstration issue d'un partenariat inédit entre académiques et industriels présentera une première mondiale de haute technologie : la transmission d'un flux vidéo haute définition GigaEthernet (internet haut-débit), codé par cryptage quantique (sécurisation totale des données), à 40 Gbit/s WDM (mélangé dans la même fibre optique à 30 autres canaux de données codées sur des longueurs d'onde différentes).

- (1) Adlightec, Cleode, Ekinops, Ixfiber, Keopsys et SmartQuantum  
(2) CCLO, Perfos et. Persyst



[Site du salon ECOC](#)

# A VOIR, A LIRE

<b>La filière automobile rennaise à l'horizon 2020</b>		<b>CODESPAR</b> Ave. Henri Fréville. 35000 Rennes Tel. : 02 99 01 86 60  <a href="#">La Note de veille</a>
La filière automobile française est soumise à des mutations profondes et des contraintes qui pèsent sur le tissu industriel automobile. Faisant part des situations européenne et mondiale, identifiant des scénarios envisageable, cette note, résultat d'un important travail prospectif, conduit dans le cadre du CODESPAR et ayant mobilisé les acteurs de la filière, identifie les défis à relever sur le territoire rennais et propose des pistes de réflexions, notamment en ce qui concerne les équipementiers de rang 2.		
<b>Pour une politique maritime en Bretagne</b>  Par Marc-Pol Le Deunff, <a href="#">CESR</a>		<a href="#">Etude</a>
Le Conseil régional a demandé au CESR d'apporter une contribution à l'élaboration d'une politique maritime renouvelée pour la Bretagne. Dans une première partie, l'étude appréhende le contexte international, européen, national et régional dans lequel toute réflexion sur une politique maritime pour la Bretagne doit s'inscrire afin de trouver sa légitimité, de tirer les leçons des expériences déjà amorcées et de bénéficier de la mobilisation actuelle autour de ces questions.	Puis, l'étude analyse les relations de la Bretagne avec la mer, en tant que région géographique mais aussi en tant qu'institution, et ce à différentes périodes de son histoire. Enfin, elle examine plusieurs scénarios quant à l'intégration d'une ambition maritime dans les politiques régionales et justifie la position du CESR privilégiant un scénario. Des préconisations sont formulées principalement à l'attention du Conseil régional de Bretagne : axes d'action prioritaires, partenaires, stratégie de mise en œuvre...	
<b>Pêche-Aquaculture : un plan en cinq priorités pour la Bretagne</b>  <a href="#">Conseil régional de Bretagne</a>		<a href="#">Rapport</a>
A l'heure où se décident les nouvelles politiques européenne et nationale de la pêche pour les six prochaines années, le Conseil régional a adopté un plan régional pour la pêche et l'aquaculture bretonne sur 2007-2013. Il tient en cinq priorités : gestion durable de la zone côtière, préservation des ressources, performance des entreprises, valorisation des produits, accompagnement des organisations professionnelles.		
<b>Etude sur le changement climatique et l'Emploi. Cas de la France</b>  <a href="#">Confédération Européenne des Syndicats</a>		<a href="#">Etude complète</a>  <a href="#">Rapport sur la France</a>
L'étude a été réalisée par un consortium dirigé par la Social Development Agency (SDA) et la Confédération Européenne des Syndicats (CES), qui inclut Syndex, Wuppertal Institute et Istas. Cette étude fait suite à une commande de la Commission européenne, comme contribution à une meilleure compréhension des liens entre changement climatique et emploi.		
<b>Retour d'expérience sur quelques grandes mutations et restructurations économiques en Bretagne : leçons à tirer pour mieux anticiper et agir</b>  Par Marc-Pol Le Deunff, <a href="#">CESR</a>		<a href="#">Etude</a>
Sources d'inquiétude, mal connues et peu anticipées, les restructurations, délocalisations et licenciements collectifs donnent lieu à des mesures de réponse peu évaluées. Le CESR de Bretagne a souhaité approfondir l'analyse de ces situations et apporter des pistes d'actions à mettre en œuvre au niveau régional mais aussi au plan local.  Après une définition des différentes notions de restructuration et de mutation et une mesure de leurs implications et de leur ampleur, l'étude présente et analyse les outils d'accompagnement des mutations et restructurations.	L'étude propose ensuite des moyens d'anticipation et des préconisations d'actions dans le cadre d'une stratégie régionale et de politiques locales de développement économique.  Enfin, le rapport, en annexe, fait le point sur quelques grandes notions juridiques (accord de méthode, contrat de site, obligation de revitalisation des territoires) et certains dispositifs mobilisables (contrat de transition professionnelle, congé de reclassement...).	

**Merci à tous les contributeurs du Bulletin de l'Agence.  
Bonnes vacances à tous. Prochain Bulletin : le 17 Septembre 2007**

## Bulletin de l'Agence économique de Bretagne

### Comité éditorial

Alain Benesteau (CRCI)  
Gilbert Blanchard (CBB Développement)  
Thierry Connan (CAD22)  
Jean-Michel Le Goux (Zoopole)  
Laurence Quinton (VIPE)

### Directeur de la publication

François-Nicolas Sourdat

### Rédacteur en chef

Bertrand Piechaczyk  
Mise en Page  
Caroline Maillard

### Rédaction

Le réseau des correspondants, membres directs et indirects de l'Agence économique de Bretagne.

*Pour devenir le correspondant de votre organisme, écrire à [bulletin@agence-eco-bretagne.com](mailto:bulletin@agence-eco-bretagne.com)*