

**SPECIAL  
DEVELOPPEMENT  
DURABLE**

L'Agenda 21  
c'est quoi ?  
P.4

Nass & Wind Industrie  
le projet Winflo  
P.6

L'ossature bois, une  
opportunité réelle  
P.8

CGL Pack, un indus-  
triel éco-responsable  
P.10

Lorient Keroman,  
une pêche durable  
P.12

Vulcalor  
la production durable  
P.13



**environnement**



**énergie**



**éco-construction**



**agro-alimentaire**



**maritime**



**initiatives**

> 15 ans de créativité,

c'est sûr,  
ça  
énerve !

[www.lcdesign.fr](http://www.lcdesign.fr)

l'agence de com' qui pique sa crise depuis 1994

\*Toute ressemblance avec nos concurrents ne serait que pure coïncidence



## COURTIERS CONSEILS

Une Equipe Indépendante de Spécialistes de l'Assurance  
et du Patrimoine

ASSURANCES  
FINANCES

**GCAF**  
GROUPE  
CELTIQUE



Protection de votre Patrimoine Professionnel et Privé :  
Audit de Risques, Solutions d'Assurances des Biens et des Personnes Personnalisées  
Gestion et Transmission de votre Patrimoine Professionnel et Privé :  
Bilan Patrimonial, Solutions de Protection et de Développement

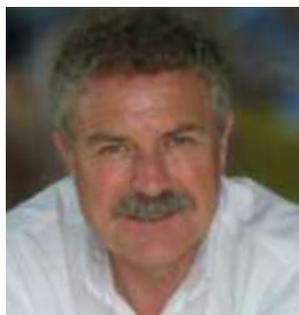
**GROUPE CELTIQUE ASSURANCES FINANCES**

ESPACE MONISTROL  
66 RUE MONISTROL - BP 813  
60100 LORENT Cedex  
Tél : 02 97 87 27 37 / FAX : 02 97 84 37 47

[GCAF56.NET](http://GCAF56.NET)

PARC D'ACTIVITE DE LUSCAMEH  
14 AVENUE LOUIS DE CADOUAL - BP 220  
60006 VIMNES Cedex  
Tél : 02 97 83 03 03 / 02 97 83 76 66

ORFÈS : 07001766 et 07000994 [www.lcd.fr](http://www.lcd.fr)



Mesdames, Messieurs,  
Cher(e)s ami(e)s,

## Croître durablement, c'est innover.

Il n'est pas un jour, depuis quelques années maintenant, ou des responsables politiques, des médias, des relais d'opinions et aujourd'hui des chefs d'entreprises, ne s'interrogent ou ne s'inquiètent sur les conséquences que l'activité humaine peut avoir sur ses propres conditions de vie présentes et futures.

Il est vrai que si les pays dit "émergents" souhaitent, comme c'est leur droit, consommer comme les pays développés, les ressources en énergie et en matières premières n'y suffiront pas à terme, tout autant que les conditions de vie deviendront inacceptables pour tous.

Certains préconisent une forme de décroissance économique. Pour ma part, je n'y crois pas, tant que ne sont pas prises en considération les conséquences très négatives que celle-ci implique sur la façon de vivre de nos

concitoyens. Il nous reste donc la croissance soutenable pour nous assurer un avenir.

Ces trente dernières années, pour 1 point de PIB gagné, il a fallu consommer 4 points d'énergie. Croître durablement, c'est donc obligatoirement innover, puisque les produits et services peu consommateurs d'énergie et de matières n'existent pas encore. Il y a là un vrai gisement de progrès pour tous et de valeur ajoutée pour les entreprises. C'est, à mon sens, la seule voie que nous pouvons collectivement emprunter.

Cette édition d'Éco Actu a pour vocation de nous démontrer - si besoin était - que le développement durable et solidaire est déjà en marche au Pays de Lorient. Je vous en souhaite une bonne lecture.

Amicalement,

Norbert Métairie  
Maire de Lorient  
Président de Cap l'Orient agglomération  
Président d'AudéLor

### 4 environnement

- ▷ L'Agenda 21 pour l'agglomération lorientaise c'est quoi ?
- ▷ La DRIRE à Lorient  
Rencontre avec Yannig Gavel
- ▷ Formation ADEME
- ▷ Éco-activités & développement durable

### 6 énergie

- ▷ La filière énergies marines
- ▷ L'Université de Bretagne-Sud
- ▷ Les "clean tech"  
Timolor Leroux & Lotz
- ▷ Nass & Wind Industrie, engagée dans le projet Winflo
- ▷ ID Environnement, entreprise responsable

### 8 éco-construction

- ▷ la CMA
- ▷ SPIE Ouest
- ▷ Loy : l'ossature bois
- ▷ La FMBTP
- ▷ Gueguen-Perennou

### 10 agro-alimentaire

- ▷ L'agriculture durable
- ▷ Conserverie Minerve
- ▷ Biocoop les 7 épis
- ▷ CGL Pack

### 12 maritime

- ▷ La pêche sélective
- ▷ C Sense, l'Éco Pilot
- ▷ Lorient Keroman, le chemin d'une pêche durable

### 13 initiatives

- ▷ L'imprimerie IBB
- ▷ Vulcalor, la production durable
- ▷ DCNS certifié ISO 14001

### 14 échos

- ▷ La crise c'est par où la sortie ?
- ▷ Le premier Feeling 55
- ▷ Nautisme : fibres et textiles
- ▷ Quelles mutations des médias ?
- ▷ Tableau de bord

### 15 agenda

- ▷ Eurolarge
- ▷ Chambre de Commerce et d'Industrie du Morbihan
- ▷ Chambre de Métiers et de l'Artisanat du Morbihan

# Organisations et structures a

## L'Agenda 21 pour l'agglomération lorientaise, c'est quoi ?

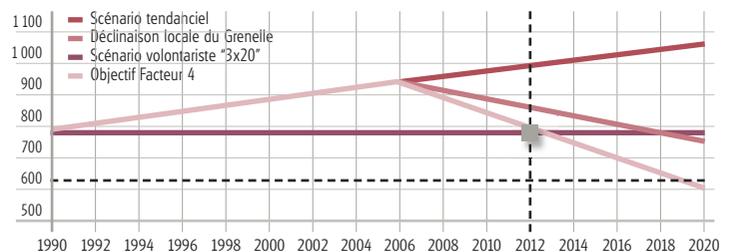
Depuis plus de 10 ans, Cap l'Orient agglomération se mobilise sur la problématique du développement durable et s'est engagé dans la réalisation d'un Agenda 21 en y intégrant un plan climat depuis décembre 2006.

L'Agenda 21, projet communautaire élaboré en 3 phases, traduira chaque thématique de compétences du territoire, en terme de réduction des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre, ainsi que des actions d'adaptation aux évolutions futures. Démarche transversale, l'Agenda 21 de Cap l'Orient agglomération soutiendra des actions portées par les acteurs économiques, sociaux et associatifs du territoire. Le groupe projet (instance qui assure l'élaboration de l'Agenda 21 et de son volet "Plan Climat") est composé d'élus, des chambres consulaires, d'associatifs et de membres du conseil de développement. Les ateliers sont composés de 30 partenaires institutionnels, associations et entreprises, exerçant une compétence en rapport avec les thèmes traités. Des rencontres avec le groupe de marketing territorial, instance de réflexion pour l'avenir économique du Pays de Lorient, viennent compléter ce projet afin de mieux cerner les enjeux économiques.

► 1. Le diagnostic basé sur les spécificités du territoire : activités maritimes et portuaires, nautisme, innovation, formation, recherche, transferts de technologies, pôle Image ainsi que sur l'organisation spatiale multipolaire "Mer (île de Groix), Rade (de Lorient), Vallées (du Sorff, du Blavet et de la Laïta)", la diversité des paysages, l'équilibre des espaces naturels. Il comprend aussi un bilan de la production et de la consommation d'énergie et un bilan des émissions de GES par secteurs d'activités.

Deux scénarios prospectifs ont été réalisés à partir du bilan Énergie/ Climat : un premier scénario qui applique les objectifs du Grenelle sur l'agglomération et un deuxième scénario volontariste où chaque politique intègre les exigences de réduction de 20% des émissions de GES par rapport à leur niveau de 1990 et diminution de 20% des consommations d'énergie en 2020 (Facteur 4).

Objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre pour Cap l'Orient agglomération



### ► 2. Quatre axes d'intervention pour le développement durable et solidaire

- 1 : L'identité maritime et le lien terre/mer au cœur de la diversification et de l'innovation,
- 2 : L'attractivité, la qualité environnementale et l'empreinte énergétique du territoire,
- 3 : L'accès aux besoins essentiels et la cohésion sociale,
- 4 : La participation de chacun à réduire l'empreinte écologique du territoire.

### ► 3. Le programme d'actions

Une mission d'assistance à la maîtrise d'ouvrage est réalisée par AudéLor, qui assure le relais d'informations pour la mobilisation des acteurs économiques du territoire et des membres du Conseil de Développement du Pays de Lorient. Dans le cadre de ses missions, l'agence assure une expertise pour compléter les documents produits et sur les outils et indicateurs d'évaluation proposés.

### Cap l'Orient agglomération

Catherine Torel-Brétéché  
ctorel@agglo-lorient.fr - 02 97 02 29 44  
[www.caplorient.com](http://www.caplorient.com)



## La DRIRE à Lorient Rencontre avec Yannig Gavel



**Yannig GAVEL**  
Ingénieur Subdivisionnaire/Chef de groupe de subdivisions du Morbihan

des mutations économiques. Dans le contexte actuel, la DRIRE est l'un des partenaires du plan de relance du Gouvernement auprès des entreprises, mais est aussi présente auprès des pôles de compétitivité bretons.

En subdivision locale, nos missions sont dédiées à l'environnement industriel, comme la coordination du contrôle et le suivi des Installations Classées, le contrôle technique et métrologique, le suivi des carrières et du sous-sol.

**Eco Actu : Quelles sont les principales missions en direction des entreprises menées par la DRIRE ?**

**Yannig Gavel :** La DRIRE dispose d'un siège régional à Rennes avec des divisions fonctionnelles dont le développement économique et le soutien industriel des PME, PMI, sur l'innovation, le renforcement de la compétitivité des filières, l'accompagnement

**EA : Sur le volet environnement industriel, quelles sont vos actions ?**

**YG :** Une mission première concerne le suivi des installations classées pour l'environnement, et uniquement celles soumises à autorisation. La Bretagne est la première région française en matière d'installations classées. L'essentiel est compris par l'agro alimentaire, les élevages et une part plus faible

pour l'industrie. Sur 9000 installations classées soumises à autorisation, 80% sont liées à l'activité d'élevage. Les services vétérinaires en assurent le suivi. Pour le Morbihan 310 installations classées sont suivies.

Le Pays de Lorient est spécifique, puisque marqué par la concentration de sites industriels à risques technologiques. Tous les sites SEVESO du département sont présents sur le territoire, comme Guerbet, SICOGAZ, les dépôts pétroliers.

Notre rôle est de proposer au Préfet des prescriptions spécifiques qui visent la sécurité maximale des biens et des personnes et le moindre impact environnemental.

**EA : Le Grenelle de l'Environnement entre progressivement dans sa phase opérationnelle, quelles en sont les incidences pour la DRIRE ?**

**YG :** La DRIRE est directement concernée. Pour les installations classées, un régime d'autorisation simplifié est dès à présent défini, notamment pour l'installation et le développement

des énergies renouvelables comme les éoliennes terrestres, la biomasse. Pour les déchets la volonté est de réduire la production des déchets de 7%/an sur 5 ans, d'accroître la part du recyclage de 35 à 75% selon les déchets en 2012, et enfin de réduire la quantité incinérée ou stockée de 15% pour ce même délai. Nous accompagnerons les entreprises dans ces objectifs.

**EA : Un dernier point, la DRIRE n'existera plus au 1<sup>er</sup> janvier, comment cela se passera-t-il désormais ?**

**YG :** Il ne s'agit pas d'une disparition, mais d'une fusion avec les autres directions régionales, la DIREN (Direction Régionale de l'Environnement) et la DRE (Direction Régionale de l'Équipement). Ces trois directions deviennent la DREAL (Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement).

### DRIRE Morbihan

34, rue Jules Legrand  
56100 Lorient  
02 97 84 19 20

# du Pays de Lorient

## Formations ADEME

### Accompagner la mutation

*Les Français sont aujourd'hui de plus en plus sensibles aux enjeux du développement durable.*

Pour favoriser le passage à l'acte et ainsi passer de l'étape de la prise de conscience à une vraie modification de comportement, l'ADEME propose des formations qui visent à fournir des démarches, des méthodes et des outils permettant d'accompagner concrètement la mutation environnementale.

En Bretagne, compte tenu de l'importance du sujet, une chargée de formation arrivera en poste à la direction régionale en janvier 2010.

Voici les grandes lignes du programme national adapté au service des nombreux partenaires qui se mobilisent pour relever les défis de la nécessaire "révolution verte".



**ADEME** ADEME Bretagne  
02 99 85 87 00  
Inscription en ligne :  
[HTTP://formations.ademe.fr/](http://formations.ademe.fr/)

LES MODULES DE FORMATION 2010

- ▶ **DÉCHET :**  
Comment remplir la matrice standard d'expression des coûts de gestion du service public d'élimination des déchets ?  
Prévention des déchets : ambassadeurs prévention - animateurs plans et programmes - déchets et collectivités - assistants à la maîtrise d'ouvrage
- ▶ **ÉNERGIE RENOUVELABLE :**  
Bois énergie dans le collectif et le tertiaire : comment accompagner les projets  
Pompes à chaleur géothermiques en collectif et tertiaire  
Solaire thermique : production d'eau chaude sanitaire collective
- ▶ **CHANGEMENT CLIMATIQUE :**  
Accompagner le plan climat territorial d'une collectivité  
Comptabilisation des émissions de gaz à effet de serre : pourquoi faire réaliser un bilan carbone ?  
Construire et piloter un plan climat territorial  
Plan climat territorial : les enjeux d'un projet politique
- ▶ **ÉCO RESPONSABILITÉ :**  
L'éco-communication : intégration du développement durable dans les pratiques professionnelles
- ▶ **ÉCONOMIE ÉNERGIE :**  
Les travailleurs sociaux face à la précarité énergétique  
Maîtrise de la demande d'électricité en éclairage public : vers le développement durable.
- ▶ **ÉNERGIE BÂTIMENT :**  
Bâtiments basse énergie : atteindre la basse consommation en construction et en rénovation  
Les contrats de performance énergétique dans les bâtiments du patrimoine privé - public  
Maîtriser et gérer l'énergie au quotidien dans le patrimoine tertiaire privé  
Maîtriser et gérer l'énergie dans un établissement de soins  
Réaliser un audit énergétique de qualité dans le bâtiment : module confirmés
- ▶ **ÉNERGIE RENOUVELABLE :**  
Photon : mise en œuvre technique et suivi des systèmes photovoltaïques  
Photon réseau : systèmes photovoltaïques raccordés au réseau

## Le rapport du CESR

### Éco-activités & développement durable

*Début 2008, le Conseil Économique et Social Régional (CESR) de Bretagne a lancé une réflexion sur les éco-activités et le développement durable qui a abouti en juin de cette année à la publication d'un rapport très riche sur le sujet.*

Il analyse l'impact de l'urgence écologique et du développement durable sur l'ensemble du tissu économique breton. Il identifie aussi le potentiel de développement des éco-activités. Il apporte également des précisions et définitions concernant de nombreux termes et notions employés dans le domaine.

Les auteurs du rapport, Madame Leboeuf et Monsieur Vouillot, soulignent que toutes les filières économiques sont concernées par le développement durable avec des enjeux communs (la réduction des déchets, l'efficacité énergétique...) et des problématiques spécifiques (matériaux écologiques, pollution de l'eau...). En Bretagne, beaucoup d'initiatives et de pratiques de développement durable sont déjà initiées ou mises en œuvre par les entreprises en agroalimentaire, dans la construction... La formation est un des leviers essentiels pour favoriser l'adaptation de l'ensemble du tissu économique à la nouvelle donne écologique.

La "croissance verte" est en marche mais le rapport souligne aussi les limites et les freins rencontrés. "Elle ne pourra à elle seule et à court terme régler tous les problèmes".

En ce qui concerne les éco-activités, le CESR estime à 8000 emplois son poids économique en Bretagne. Aujourd'hui, dans ces domaines, la Bretagne semble plutôt en retard par rapport à d'autres régions françaises. Pour développer ces activités dans la région, le CESR retient 5 filières prometteuses et prioritaires :

- ▶ **Efficacité énergétique** des bâtiments
- ▶ **Utilisation énergétique** de biomasse
- ▶ **Valorisation des éco-produits** de l'agroalimentaire et de la pêche,
- ▶ **Véhicule décarboné**
- ▶ **Utilisation énergétique** des micro-algues, l'hydrolien et l'éolien offshore

Ces filières doivent être accompagnées par les pouvoirs publics et notamment par le Conseil Régional de Bretagne, en particulier dans le cadre des pôles de compétitivité.



**CESR**

Le rapport du CESR est à télécharger sur le site

[www.cesr-bretagne.fr](http://www.cesr-bretagne.fr)

## La filière énergies marines

### Une opportunité pour la Bretagne

Pour Jean-Jacques Le Norment, la filière énergies marines présente une opportunité économique pour la Bretagne et plus spécifiquement pour les ports bretons au rang desquels figure Lorient.



**Jean-Jacques Le Norment**  
Chef de projet à l'Agence Économique de Bretagne

Les enjeux s'expriment tant en termes de débouchés industriels en voie de diversification ou à la recherche de nouveaux marchés, qu'en termes d'emplois dans le cadre d'un développement de cette filière. Aborder le développement industriel lié aux énergies marines c'est s'inscrire dans une nouvelle aventure technologique où les entreprises bretonnes ont toute leur place.

Trois natures de projets peuvent mobiliser les industriels régionaux :

► La sous-traitance liée au développement de champs d'exploitation (éoliennes avec fondations ou hydroliennes).

► La réalisation des prototypes d'éoliennes flottantes ou hydroliennes. Ce sont des plates-formes de plusieurs centaines de tonnes dont les caractéristiques se rapprochent de l'univers de l'offshore. L'industrie de réparation et construction navale régionale devrait avoir toute sa place dans ce développement.

► L'industrialisation des différentes machines de production (éoliennes flottantes, hydroliennes) concernera plusieurs filières industrielles Bretonnes. En amont et aval, les études océanographiques, les navires spécialisés, la maintenance... Lorient bénéficie d'atouts stratégiques majeurs, un accès portuaire quasi permanent, une rade abritée, des dessertes ferroviaires et routières qui connectent le port avec l'hinterland régional. Lorient bénéficie également de surfaces techniques susceptibles de recevoir des chantiers de construction de prototypes ou d'installation.

Le développement d'une filière industrielle liée aux énergies marines nécessite une mobilisation conjointe des industriels et des territoires. Lorient, par sa richesse industrielle et ses potentialités portuaires, peut y jouer un rôle prépondérant.

**Agence Économique de Bretagne**

[www.agence-eco-bretagne.com](http://www.agence-eco-bretagne.com)



## L'Université de Bretagne-Sud

### Une filière de formation dans l'énergie

350 étudiants suivent, cette année à Lorient, une formation dans le domaine des systèmes énergétiques mise en place à l'UBS. Cette filière va de Bac+2 (DUT) jusqu'au Bac+8 (Doctorat) en passant par la Licence Professionnelle et le Master.

À Lorient, vingt ans après la création du département "Génie Thermique et Énergie" les formations proposées sont plus que jamais au cœur des préoccupations du monde économique et des collectivités.

**Le DUT "Génie Thermique et Énergie"** a été créé en 1975 à l'époque du 1<sup>er</sup> choc pétrolier. Depuis, plus de 2000 jeunes ont été diplômés. L'attrait des jeunes pour les questions d'environnement a entraîné une sensible augmentation des effectifs : 40 diplômés en 2005 pour 80 en 2009. Plus de 70% des diplômés poursuivent leurs études.

**La Licence professionnelle** a été créée en 2003 pour former des "techniciens économes de flux". Elle permet un approfondissement des connaissances et une plus grande professionnalisation avec un stage de 15 semaines. Il y a une forte demande des collectivités pour l'accueil des stagiaires afin de réaliser des pré-diagnostic énergétiques de leurs bâtiments et installations.



**Le Master (Bac+5)** prépare à des postes de cadres : ingénieurs R&D, chargés d'affaires ou experts conseils. Des relations sont organisées avec l'Écosse, le Canada, L'Espagne et l'Australie. Une association "Objectif énergie" s'est constituée en 2007. Cette junior entreprise, se veut être le lien entre la recherche, la formation et le monde de l'industrie. Elle organise des conférences, réalise des études, des diagnostics et monte des projets avec des bureaux d'études.

**Les doctorants** (4 cette année) travaillent au sein du laboratoire LimatB (voir ECO ACTU N°2 - Spécial Innovation) sur la conductivité et l'inertie des matériaux.

**Les contacts UBS**

DUT : michel.quentel@univ-ubs.fr

Licence Pro : sandrine.thuillier@univ-ubs.fr

Master : philippe.le-masson@univ-ubs.fr

[www.univ-ubs.fr](http://www.univ-ubs.fr)

## Un chantier naval dans les "clean tech"

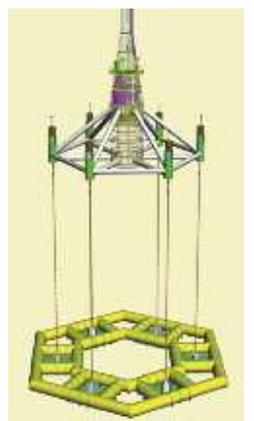
Bruno Pivain, Président de TIMOLOR LEROUX ET LOTZ, entreprise emblématique de la navale à Lorient, a décidé, depuis plusieurs années, de se lancer dans l'aventure des énergies renouvelables en participant au consortium DIWET (Deepwater Innovative Wind Energy Technology) qui porte le projet BLUE H.

Le consortium DIWET est composé de : Timolor Leroux et Lotz, Multiplast (Vannes), Actimar, l'Institut de la corrosion, UBO (Brest), Ecole Centrale, Cetim (Nantes). Le projet : un prototype d'éolien flottant d'environ 800 t, d'une puissance de 3,5 Méga Watts et capable d'être positionné sur des fonds jusqu'à 150 m de profondeur. Coût du projet : environ 17 millions d'euros.

Les deux projets nationaux, WINFLO (voir article ci-contre) et Blue H, implantés à Lorient font du territoire une zone technologique avancée en matière d'éolien offshore. Bruno Pivain ne craint pas cette concurrence plutôt stimulante et propre à faire émerger le concept de filière en Bretagne. Il n'exclut pas d'ailleurs des rapprochements industriels à terme pour consolider le leadership breton. Ce qui a motivé Bruno Pivain à lancer son entreprise dans la course, c'est bien sûr le fait que la région manque structurellement de source d'énergie, mais c'est surtout l'intérêt que représente ce nouveau marché pour la filière navale, tant sur le plan de l'activité que sur le plan de l'emploi.

Dans une hypothèse réaliste d'une mise en chantier de 100 machines dans les années à venir, plus de 1000 emplois pourraient être créés, sans compter ceux liés à l'exploitation des champs éoliens et à leur maintenance. Le prototype pourrait être construit à Lorient, puisque TIMOLOR LEROUX ET LOTZ, en tant que concepteur réalisateur de la structure porteuse, a conçu le socle en modules capables d'être assemblés sur l'eau si nécessaire.

Dans le cadre d'une industrialisation, c'est toute la Bretagne qui bénéficierait de ce développement de la filière éolienne offshore, entre autres, les sites de Lorient et Brest. C'est finalement la croissance bleue qui se met au service de la croissance verte, la navale aussi peut faire partie des futures "clean tech".



**Timolor**

32 rue Ingénieur

Verrière 56100 Lorient

02 97 05 50 50

[www.timolor.com](http://www.timolor.com)



## NASS & WIND Industrie

### Engagée dans le projet Winflo



**Eco Actu :** Le groupe Nass & Wind est connu dans notre agglomération comme un acteur important dans le secteur des énergies renouvelables, notamment en tant que développeur de parcs éoliens offshore. Mais l'entreprise prépare aussi l'avenir du secteur, en développant un projet industriel très innovant. Pouvez-vous nous en parler ?

**Bertrand Fazio (Directeur général) :** Le groupe Nass & Wind regroupe quatre entreprises dédiées au développement de projets de production d'électricité renouvelable. Nass & Wind Industrie, que je dirige, a pour vocation de développer la conception, l'industrialisation et la commercialisation d'une éolienne offshore flottante innovante. Winflo une éolienne à axe horizontal d'une puissance de 3 MW ayant vocation à évoluer vers 5/6 MW, reposant sur un flotteur semi-submersible métallique destiné à être ancré en mer dès 50 m de fond. Un démonstrateur sera étudié, construit et testé en mer durant les trois prochaines années. L'outil industriel mis en place devrait nous permettre de sortir une première pré-série dès 2015. Nous prévoyons ensuite une montée en charge pour atteindre une capacité de production de 100 machines par an en 2020.

**EA :** Vous parlez d'éolien flottant, est-ce le concurrent de l'éolien offshore classique dit "fixe" ou "posé" ?

**BF :** Non. C'est une question de génération : l'éolien offshore fixe est une étape nécessaire et absolument incontournable qui permettra d'exploiter des sites propices à proximité des côtes pour conforter le savoir-faire de tous les intervenants, y compris le nôtre, et de mettre en confiance les partenaires tels que les investisseurs, les banques et les assureurs. Ce dernier point est fondamental, compte tenu de l'importance des investissements nécessaires. Le flottant sera l'éolien offshore de 2<sup>ème</sup> génération. Captant plus de vent car plus éloigné des côtes, il générera également moins de conflits d'usage. Nous apporterons ainsi une réponse utile, efficace mais aussi rentable aux défis énergétiques de demain. C'est une solution parfaitement adaptée à la Bretagne, qui ne produit que 8% de l'énergie qu'elle consomme, mais également à d'autres régions d'Europe et du monde.

Sa mise en œuvre nécessite un véritable saut technologique et nous comptons démontrer l'efficacité de notre concept grâce au fond démonstrateur de l'ADEME mis en place par le gouvernement.

**EA :** Dans un pays comme la France, qui ne compte pas beaucoup d'industriels de l'éolien, avez-vous réussi à trouver des partenaires ?

**BF :** Nous avons mis sur pied un consortium très complémentaire avec des partenaires implantés en Bretagne et capables de développer une technologie française compétitive au plan mondial, à savoir DCNS, Saipem/Sofresid et In Vivo pour la partie industrielle, Ifremer et l'Ensietra pour la partie scientifique. Au-delà de ce premier cercle, l'enjeu industriel est de taille et doit concerner un grand nombre d'acteurs qui devront se mobiliser pour constituer une véritable filière industrielle que nous estimons capable de générer 5000 emplois d'ici 2020. Pour dynamiser cette filière en devenir, nous rencontrons des entreprises françaises ayant des compétences pour relever le défi de l'éolien offshore, en particulier en Bretagne où la tradition maritime s'exprime dans de nombreux métiers en quête de diversification.

**EA :** Justement qu'en est-il en matière d'emploi à Lorient ?

**BF :** Nos effectifs sont en croissance constante avec un recrutement en cours de 7 collaborateurs et nous estimons l'effectif moyen direct durant la 1<sup>ère</sup> phase de démonstration de Winflo à 30 personnes. D'où l'intérêt de notre installation prochaine à Kéroman, dans les locaux du Celtic Submarine. Ces locaux, plus grands, seront mieux adaptés et idéalement situés au cœur de la zone développée par Cap l'Orient agglomération dédiée aux activités de la mer. Cette implantation, décidée par le groupe Nass & Wind, témoigne de son attachement au pays de Lorient dans la durée.

**Nass & Wind Industrie**  
Parc technologique de Soye  
2 rue Copernic 56270 Plœmeur  
02 97 37 56 06  
winflo@nass-et-wind.com  
[www.nass-et-wind.com](http://www.nass-et-wind.com)



## ID Environnement

### Entreprise responsable

Bénéficiaire d'un prêt d'honneur de Pays de Lorient Initiative pour la création de l'entreprise ID Environnement en 2006, Gwen Le Bolay est le gérant aujourd'hui d'une entreprise de 10 salariés.



Gwen Le Bolay devant la chaudière bois chez Timolor

**Eco Actu :** Pouvez-vous nous présenter ID Environnement ?

**Gwen Le Bolay :** J'ai démarré en 2006 avec un poseur. Aujourd'hui, nous sommes une équipe de 10 personnes très complémentaires ce qui nous permet d'intervenir de l'étude à l'installation de différents équipements : chaudières à bois, systèmes solaires thermiques et photovoltaïques, puits canadiens...

**EA :** Qui sont vos clients ?

**GLB :** Nous intervenons principalement auprès des particuliers mais les collectivités ou les entreprises manifestent progressivement un intérêt pour les installations que nous proposons. Cette semaine, par exemple, nous avons réalisé l'installation d'une chaudière à bois dans une entreprise industrielle. Il s'agit d'une première installation d'un équipement d'une telle puissance en Bretagne.

**EA :** La concurrence arrive sur ce marché, comment vous démarquez-vous ?

**GLB :** ID Environnement a obtenu différentes certifications (Quali-bois, Quali-sol, Quali-PV) qui attestent de la qualité des prestations et des équipements proposés. Nous avons une réelle sensibilité au développement durable. Nous essayons d'avoir une démarche cohérente auprès de nos clients mais aussi de tous nos salariés.

**EA :** Quels sont vos projets de développement ?

**GLB :** Nous avons multiplié notre chiffre par 4 depuis la création de l'entreprise. Notre objectif est de pérenniser notre activité mais aussi de proposer des solutions innovantes dans le domaine de l'énergie renouvelable. Nous avons également un projet de construction d'un bâtiment "propre", entièrement dédié aux énergies renouvelables qui sera une belle vitrine pour l'entreprise.

**ID Environnement**  
9 rue du Colonel Barillec  
56100 Lorient  
02 97 87 97 03  
[www.id-environnement.fr](http://www.id-environnement.fr)



## La démarche Éco-construction de la Chambre de Métiers et de l'Artisanat

*Les enjeux et les perspectives du marché de "l'éco-habitat" seront très importants pour les entreprises du bâtiment ! Qu'il s'agisse d'éco-construction ou d'éco-rénovation, de nouveaux matériaux apparaissent, de nouvelles techniques doivent être maîtrisées, la réduction des consommations d'énergie est une priorité.*

Les enquêtes auprès des artisans du bâtiment montrent que leur activité est concentrée à 75% sur la rénovation de logements existants et que les orientations des lois Grenelle 1 et 2 sont bien perçues et constituent un bon signe. Il s'agit de ne plus raisonner par métier mais d'envisager l'ensemble d'un chantier sous l'angle du développement durable. Cela implique une meilleure collaboration entre les artisans et il est probable que l'on assiste à des regroupements d'artisans capables de faire une offre globale, qui prenne tous les aspects de l'éco-habitat en considération. Consciente de ces enjeux majeurs pour la profession et de l'impact sur l'ensemble des corps de métiers, la CMA a entrepris une action en trois points : information, sensibilisation et formation. Ainsi propose-t-elle à ses adhérents des réunions d'information comme la dernière en date qui s'est tenue dans ses locaux à Lorient avec pour intitulé "Éco-habitat, une démarche qui concerne tous les corps d'état". En matière de formation, le programme est ciblé et propose pour le gros et le second œuvre des interventions de spécialistes ; ainsi le dernier semestre 2009 a vu la mise en place d'un programme dont voici quelques extraits.

**CMA**  
16, rue Raymond Queudet  
56100 Lorient  
02 97 87 16 60  
[www.cma-morbihan.fr](http://www.cma-morbihan.fr)



### Conception-thermique-isolation :

- › Répondre aux appels d'offres publics du bâtiment qui intègrent le "mieux-disant" sur des critères liés au "développement durable" (1 jour)
- › Éco-habitat ou construction écologique une démarche tous corps d'état (2 jours)
- › Isolation et comportement thermique des bâtiments Amélioration des performances énergétiques en neuf et existant (2 jours)
- › Mise en œuvre des isolants écologiques : ouate de cellulose et fibres de bois (2 jours)

### Travaux publics et paysagers :

- › Géobiologie (1 jour)

### Maçonnerie-Gros œuvre-Enduits :

- › Chanvre et chaux naturelles (2 jours)

### Menuiserie - Charpente :

- › Maisons à ossature bois : techniques de construction et prévention des désordres (4 jours - 2 x 2 jours)
- › Pratique de la construction de maisons en bois (4 jours - 2 x 2 jours)

### Couverture :

- › Pose de panneaux solaires photovoltaïques (2 jours)

### Plomberie-Chauffage :

- › Chauffe-eau solaire individuel (3 jours)
- › Pompe à Chaleur aérothermie et géothermie : choix, dimensionnement et mise en œuvre (2 jours)
- › Chaudières au bois manuelles et automatiques (3 jours)

### Electricité-Automatismes-Informatique-Antennes :

- › Énergie Photovoltaïque (3 jours)
- › Réalisation des installations électriques basse tension Norme NFC 15 100 (2 jours)

### Peinture - Décoration :

- › Peintures et enduits écologiques (2 jours)

*En attendant le programme de formation 2010 que nous relayerons dans l'agenda appelez le 02 97 87 16 60*

## L'ossature bois Une opportunité réelle

*Le positionnement sur l'éco-construction permet de mieux résister à la crise qui affecte actuellement le secteur du bâtiment. Grâce à son développement dans la construction en ossature bois, l'entreprise Loy implantée dans le Pays de Lorient (Plouay) a pu augmenter son chiffre d'affaires de 14% en 2009 alors que la tendance du secteur est à une évolution inverse (diminution de 15%).*



Initialement spécialisée dans la menuiserie et la charpente, elle a ajouté une corde à son arc en s'engageant depuis 5 ans dans la construction de maison à ossature bois. Ce développement a été préparé par un programme de formation des salariés et s'est accompagné d'investissements en matériel et en locaux. Un nouvel atelier de 1000 m<sup>2</sup> a été inauguré début 2009 en pleine période de crise. 7 emplois ont été créés en bureau d'études, en production et en pose. Aujourd'hui, l'entreprise compte 30 salariés (dont 5 apprentis) et réalise 30% de son chiffre d'affaires dans l'ossature bois. Le nouvel atelier permet de développer une production industrielle des cloisons qui sont ensuite livrées et posées sur le chantier. L'entreprise vient d'être retenue pour un chantier de Cap l'Orient agglomération concernant le pôle déchet Ouest (Plœmeur).

Par rapport aux maisons traditionnelles en béton, les maisons en ossature bois ont l'avantage de mieux préserver l'environnement (le bois est une ressource renouvelable), de permettre des économies d'énergie et de réduire de façon sensible des délais de construction (6 mois au lieu de 12). Denis Loy, chef d'entreprise, est raisonnablement optimiste sur le développement de ce secteur en Bretagne notamment avec la mise en place progressive des normes issues du Grenelle. Les opportunités existent dans la construction neuve mais aussi dans la réhabilitation des bâtiments existants. En utilisant un revêtement ossature bois préfabriqué avec isolant, venant se positionner sur le bâtiment "énergivore" existant, on réduit les consommations d'énergie considérablement tout en améliorant l'esthétique.

## L'entreprise SPIE Ouest reçoit le label "efficacité énergétique"

*L'entreprise SPIE, spécialiste des domaines du génie électrique, mécanique et climatique, de l'énergie, des communications et des infrastructures, avec près de 400 implantations et plus de 29 000 collaborateurs est la première entreprise en France à avoir reçu le label "efficacité énergétique" délivré par le SERCE.*

Ce label, lancé fin 2007 par le SERCE (Syndicat des Entreprises de Génie Électrique et Climatique), a pour vocation d'améliorer durablement le rendement qualitatif et quantitatif des installations électriques et climatiques. Il concerne 270 entreprises représentant plus de 12 milliards d'euros de chiffre d'affaires. SPIE est également un leader des énergies renouvelables à travers le déploiement de l'éolien et du photovoltaïque.

Dans l'ouest, SPIE déploie l'ensemble de ses activités et tout particulièrement son offre photovoltaïque à partir de Plœmeur (150 salariés). Elle porte actuellement deux opérations parmi les plus importantes de Bretagne : l'une située à Arzal, avec l'installation de 1170 panneaux de 1500 m<sup>2</sup> de couverture (Tarif jaune 250 KW) et l'autre située à Ambon avec 3000 panneaux pour 3500 m<sup>2</sup> de couverture (tarif vert 600 KW).



**SPIE Ouest**  
ZA de Kerloudan-56270 Plœmeur  
02 97 86 46 15  
[www.spie.com](http://www.spie.com)

**Loy**  
ZA de Rostervel-56240 Plouay  
02 97 33 32 85  
[www.loy.fr](http://www.loy.fr)



## La Fédération Française du Bâtiment

### Le conseil et l'information

*Thierry Maho, entrepreneur est le président et Pierre Moins, le secrétaire général de la Fédération Morbihannaise du Bâtiment et des Travaux Publics, bien connue des 470 entreprises du bâtiment adhérentes qui regroupe 30 métiers et de leurs 6000 salariés. La Fédération joue son rôle de conseil et d'information assure la défense des intérêts de la profession, est force de pression auprès des pouvoirs publics et force de proposition*

Cinq collaborateurs apportent quotidiennement des conseils juridiques relatifs au social, au fiscal et au marché mais également des conseils techniques. Ils œuvrent aussi à l'animation du réseau, notamment en faisant intervenir des ingénieurs de l'instance nationale lors de rencontres et de formations.

#### **Les Pros et Feebat : pour aller de l'avant avec l'environnement**

L'impact majeur du Grenelle de l'Environnement sur les entreprises, le marché et l'organisation des professions du bâtiment conduit la FFB à mettre en place un accompagnement des entrepreneurs vers les nouvelles réglementations au travers d'un dispositif intitulé "Les Pros de la performance énergétique". Les professionnels qui y adhèrent suivent une formation "Feebat", Formation aux Économies d'Énergie des Entrepreneurs et Artisans du Bâtiment. Ils s'engagent à raisonner en offre globale et à proposer un

bouquet de travaux visant la cohérence des performances du bâtiment. "La charte Feebat, c'est la prise de conscience de ce que va être la rénovation énergétique et une nouvelle manière de travailler garantie par un label". Celui-ci offre une sécurité aux clients (garantie, formation du personnel, gestion des déchets de travaux en collaboration avec l'ADEME...). Les entreprises certifiées QUALIBAT peuvent obtenir une mention "économie d'énergie" dans la mesure où le personnel suit les formations Feebat.

Les jeunes entrepreneurs, très souvent "repreneurs", y adhèrent en nombre. L'organisme, qui, en matière de formation, répond aux adhérents avec des solutions adaptées localement, affiche une très bonne couverture morbihannaise, en réelle progression.

#### **Formation : l'enjeu majeur**

La formation est le grand enjeu actuel pour la FMBTP, qui est à l'origine de la création de



l'école du bâtiment. Le programme 2010 est axé sur le développement durable : isolation thermique par l'extérieur, photovoltaïque, ventilation double-flux, bâtiment basse consommation. Véritable relais d'information pour les adhérents, le site FFB ([www.ffbatiment.fr](http://www.ffbatiment.fr)) est alimenté par des ingénieurs de fiches techniques très riches.

#### **Qualifications et appellations**

Notons que l'école du bâtiment est lieu de formation préparant notamment aux appellations QUALIT'ENR : telles que QUALI'BOIS, QUALI'SOL (solaire), QUALI'PV (photovoltaïque).

Vous pouvez consulter la liste des entreprises qualifiées sur le site [www.qualit-enr.org](http://www.qualit-enr.org) et QUALIBAT : [www.qualibat.com](http://www.qualibat.com)

#### **FMBTP**

ZI de Lann Sévelin-507 rue Jacques-Ange Gabriel  
56855 Caudan Cedex  
02 97 89 02 20  
[lecorrea@d56.ffbatiment.fr](mailto:lecorrea@d56.ffbatiment.fr)  
[www.btp56.ffbatiment.fr](http://www.btp56.ffbatiment.fr)

## Le bureau d'études Gueguen-Perennou

### l'ingénierie technique du bâtiment



**Raymond Perennou et José Peresse**  
Directeurs du bureau d'études

*Créé en 1985, le bureau d'études Gueguen-Perennou est spécialisé dans l'ingénierie technique du bâtiment. Basé à Plœmeur, l'équipe est composée de 8 personnes.*

*Ses premières missions étaient consacrées à la mesure de l'efficacité thermique des bâtiments, pour des maîtres d'ouvrage publics, bailleurs HLM en particulier.*

*L'activité, en se développant, s'est tournée vers le tertiaire et l'optimisation des bâtiments pour diminuer les consommations.*

Ces études d'optimisation thermique peuvent être conduites sur des bâtiments existants ou très en amont avec les architectes concepteurs de nouveaux bâtiments. Objectif : les bâtiments basse consommation (BBC), voire 0 émission ou énergie positive. Cette collaboration avec les architectes suppose de ne pas brider leur créativité, sans négliger l'objectif de performance éner-

gétique. Elle se traduit de plus en plus par de la modélisation de bâtiments et des simulations thermiques dynamiques pour optimiser coûts d'investissements et frais de fonctionnements futurs. "La demande en matière de construction a nettement évolué depuis 1 ou 2 ans", selon M. Perennou. "La basse consommation devient un argument de vente très fort". Le bureau d'étude suit actuellement plusieurs ouvrages : une salle polyvalente à Hennebont dont les consommations d'énergie sont totalement compensées par une production d'électricité photovoltaïque et l'isolation par l'extérieur des immeubles à Kervénanec. Son aire d'intervention est régionale (ex. illustration), mais essentiellement morbihannaise.

Son activité va évoluer de plus en plus vers le suivi de chantier. "Il n'y a pas de gendarme pour contrôler que les objectifs thermiques et de consommation sont respectés. Notre travail est également de réaliser des audits sur les chan-



tiers en cours. Atteindre les objectifs de la RT 2005 (réglementation thermique) et les préconisations pour 2011 (non résidentiel) et 2013 (résidentiel), 55 kWh/m<sup>2</sup>/an pour le chauffage, suppose de préalablement former les maîtres d'œuvre à de nouvelles pratiques et de prendre d'ores et déjà en compte les objectifs à venir. Les gains de consommation énergétique des bâtiments se feront moins par les matériaux utilisés que par le soin apporté à la mise en œuvre : pose des menuiseries extérieures, pose des films pare vapeur, effacement des ponts thermiques, passage de canalisation et calfeutrement des parois".

#### **Gueguen-Perennou**

Parc d'activités de Ty Néhué  
Bâtiment H  
Place Marcel Dassault  
56270 Plœmeur - 02 97 86 22 97  
[www.gueguen-perennou.fr](http://www.gueguen-perennou.fr)



#### **EHPAD de Guillers (71 lits)**

- Isolation par l'extérieur
- Pompe à chaleur géothermique et ventilation double flux
- Rafraîchissement estival avec restitution énergétique du gisement géothermique
- Production photovoltaïque

## CGL Pack

### une entreprise industrielle éco-responsable

Implantée à Gestel depuis 1985 (à l'époque "les Plastiques de l'Arvor"), CGL Pack, dont le siège est à Anancy, a pour cœur de métier le thermoformage, c'est à dire la transformation de film plastique en produits finis à destination de l'agroalimentaire, des cosmétiques et d'autres secteurs industriels. Sa stratégie de développement est axée sur une croissance durable avec une implication forte de ses équipes.



**Marie Barthes**  
Directrice de CGL Pack Gestel

CGL Pack concentre ses efforts humains et matériels sur la création et l'industrialisation de solutions d'emballage ayant un impact le plus faible possible sur l'environnement. Pour y parvenir, la société agit sur trois niveaux :

► La R&D, dans son propre service et en collaboration avec l'UBS, une démarche d'écoconception est entreprise visant à rechercher la limitation des épaisseurs, à développer industriellement l'utilisation de biomatériaux.

► La notion d'usine propre avec la certification ISO 9001 dès 1998, 14000 en 2004 puis l'obtention en 2009 de la certification OHSAS 18001. Le site de Gestel recherche en permanence l'optimisation de ses process et l'amélioration de l'environnement de travail. En matière de déchets, l'usine s'est dotée en 2008 d'un

bâtiment destiné à recevoir une activité de broyage et de recyclage. Cette nouvelle unité opérationnelle, composée de 2 lignes de broyage, permet le recyclage de 70% des matières premières. Les déchets sont triés et re-broyés puis retournés sur le site d'Anancy afin d'y être réutilisés pour fabriquer des films plastiques pour le propre marché du groupe et une autre partie est revendue sur le marché de recyclage pour d'autres applications.

► Le mode de management participatif initié par Marie Barthes, l'actuelle directrice du site de Gestel, qui participe à un groupe de travail au niveau national sur la future norme ISO 26000 relative à la responsabilité sociétale des entreprises, c'est-à-dire l'application des principes de développement durable aux organisations.



Maintien de la performance par la limitation du turn-over, l'épanouissement personnel et solidarité sont les axes de travail.

Pour 2010, l'enjeu sera d'effectuer le bilan carbone de l'entreprise et l'étude du plan de déplacement pour les salariés.



### CGL Pack en chiffres

→ Création	1980	(sous le nom de Plastiques d'Arvor)
Implantation à Gestel	1985	
Rachat par CGL Pack	2001	
Emballages/an	280 M	
Nombre de salariés	90	
Chiffre d'affaires 2008	17,8 M€	

#### CGL Pack

ZA de l'Arvor - 56530 Gestel  
02 97 80 12 80

[www.cgllpack.com](http://www.cgllpack.com)



## Conserverie Minerve à Quéven

### quand souci environnemental rime avec rationalisation des coûts

Minerve, conserverie installée à Quéven depuis 1968, cultive et conditionne des pousses de soja et des marrons en conserves sous sa marque ou sous des marques distributeurs dans les grandes et moyennes surfaces. La préoccupation d'économie des ressources correspond à une rationalisation des coûts de production autant qu'à un souci environnemental.



**Alain Percevault**  
directeur général

#### ► Économie d'eau

Le soja cultivé chez Minerve pousse sans recours à des produits phytosanitaires depuis toujours. Les rejets d'eau utilisée pour la production ne posent donc pas de problème de ce point de vue. C'est davantage la quantité d'eau qui a incité l'entreprise à revoir ces process : en 1997, la

conserverie consommait jusqu'à 450 m<sup>3</sup> d'eau par jour destinée au lavage des pousses de soja et à l'acidification pré-pasteurisation.

La mise en place d'une nouvelle unité de lavage des produits, avec filtration et recyclage des eaux de lavage, ainsi que l'intégration de l'étape d'acidification permet d'avoir une consommation journalière moyenne réduite à 170 m<sup>3</sup>/jour.

#### ► Économie d'énergie

La conserverie est par ailleurs consommatrice de gaz destiné à alimenter les chaudières et stérilisateur. La récupération des condensats et des fumées de la chaudière pour le chauffage de l'eau permettra de réduire la facture de gaz de 5% (sur une facture annuelle de 250 000 €).

#### ► Gestion des déchets

Enfin, les déchets de la conserverie sont valorisés. Plastiques et cartons sont compactés par une presse et revendus, tout comme le fer. Plus

original, les déchets organiques (racines de soja) sont stockés dans une benne mise à disposition d'un agriculteur local (Gestel) qui en assure gratuitement l'enlèvement. Ils servent à l'alimentation de son bétail.

### Minerve en chiffres

→ Création	1968	(sous le nom de conserverie de Kerlébert)
Conserverie Minerve	1985	
Effectifs	92	
Chiffre d'affaires annuel	37 M€	

#### Conserverie Minerve

rue Kerlébert - 56530 Quéven  
02 97 80 10 80

[www.minerve.com](http://www.minerve.com)



## Biocoop les 7 épis un commerce équitable Nord/Nord !



**Mickaël Le Coroller**  
Président du directoire de Biocoop

**Eco Actu :** *Vous êtes le responsable de la Biocoop les 7 épis, qui a la particularité d'être une SA coopérative, quelles sont les raisons de ce statut et ses caractéristiques ?*

**Mickaël Le Coroller :** Un point d'histoire qui permet de comprendre l'évolution de l'activité. L'activité de vente de produits issus de l'agriculture biologique a débuté pour Lorient en 1981 avec le premier magasin de Lanveur, par un groupement d'achats composé de quelques familles. Face à la forte croissance rencontrée, nous avons dû nous structurer et cela s'est fait au travers de notre adhésion au réseau Biocoop et au basculement vers un statut de SA Coopérative de Consommation. Ce choix s'est imposé compte tenu des fortes valeurs qu'elle sous-tend comme la solidarité, en particulier entre les producteurs et les consommateurs. La particularité de ce statut est que chaque client peut choisir de devenir adhérent ou coopérateur en achetant des parts sociales et que tout le monde peut être client de la coopérative.

**Eco Actu :** *Depuis les années 2000, la Biocoop les 7 épis est en constante évolution et développement.*

**MLC :** Nous sommes passés du magasin de Lanveur où nous avions 143 m<sup>2</sup>, à 300 m<sup>2</sup> en 2002 dans le magasin de Keyado afin d'être en phase avec notre potentiel de croissance. Aujourd'hui, le magasin après restructuration, a une superficie de 774 m<sup>2</sup> et nous avons ouvert le restaurant Croq'épi attendant. Notre deuxième magasin de 380 m<sup>2</sup> se trouve à Lanester et prochainement, nous ouvrons le 3<sup>ème</sup> magasin Biocoop 7 épis à Kervidanou, sur la commune de Mellac afin de répondre à la forte demande qui s'exprime sur le Pays de Quimperlé. Cette fois, nous sommes propriétaires du bâtiment, ce qui nous permet de "l'éco-construire" en installant des panneaux solaires.

**Eco Actu :** *Ce développement témoigne d'un dynamisme économique qui s'accompagne donc de création d'emplois ?*

**MLC :** Oui bien sûr. La demande de produits biologiques est en croissance depuis 10 ans. Ainsi, entre 2004 et 2008 nous avons triplé notre chiffre d'affaires pour atteindre près de 9 M€. Cela s'est traduit par une création d'emplois tout aussi significative : de 20 personnes en 2004 à 64 personnes aujourd'hui.

**Eco Actu :** *Vous faisiez référence au réseau de distribution Biocoop, quelles en sont les particularités ?*

**MLC :** Biocoop est en fait plus qu'un distributeur de produits biologiques. Il est certes le premier réseau national, mais c'est aussi une structure qui au travers de sa Charte et de son cahier des charges, développe une réelle démarche d'exigence environnementale et sociale permanente. L'objectif est

le développement de l'agriculture biologique dans un esprit d'équité et de coopération, en partenariat avec les groupements de producteurs, locaux de préférence. Nous nous engageons sur la transparence de nos activités et la traçabilité de nos approvisionnements, avec la garantie du 100% bio et sans OGM de tous les produits, y compris des ingrédients des produits transformés.

**Eco Actu :** *Quelles sont les coopérations locales ?*

**MLC :** Dans le respect du cahier des charges, nous nous devons de contribuer au développement de l'économie locale. Ainsi, nous donnons une priorité aux produits locaux et de saison. Nous faisons aujourd'hui 20% de notre chiffre d'affaires avec les producteurs locaux. Ce qui représente près de 100 entreprises fournisseurs dans un rayon de 60 km sur 300 fournisseurs au total. Un commerce équitable Nord/Nord en quelque sorte !

### La Biocoop en chiffres

➔ Chiffre d'affaires	8 938 000€
Effectifs	64
Nombre de magasins (Lorient, Lanester, Mellac)	3
Places au restaurant	140

#### Biocoop les 7 épis

5-7 rue du Colonel Le Barillec  
56100 Lorient  
02 97 37 58 92  
[www.les7epis.fr](http://www.les7epis.fr)

## Agriculture durable Le territoire s'adapte

*Mondialisation des échanges, réforme de la politique agricole commune, rupture démographique et déficit de main d'œuvre, pression foncière accrue, crise des productions, telle est la réalité des entrepreneurs agricoles et le contexte dans lequel s'inscrit cette activité essentielle pour le développement de notre économie et de notre territoire.*



#### Chambre d'agriculture du Morbihan

Antenne locale d'Hennebont  
Zone artisanale Le Braigno  
56700 Hennebont  
02 97 36 13 33



Les agriculteurs font face dans ce contexte, les démarches de réflexions stratégiques sont indispensables pour projeter son entreprise dans une agriculture durable et pérenne. Certains conforteront leur choix de rester dans une agriculture de filière, d'autres s'engageront dans la diversification.

Ainsi, l'agriculture du Pays de Lorient avance, sur la qualité et la sécurité des produits, la protection de l'environnement, l'économie et la production d'énergie. Trois types d'actions sont engagés :

#### ► Les énergies durables, nouvel enjeu pour l'agriculture.

Les agriculteurs mettent en place des procédés de réduction de consommation d'énergie : diagnostic-bilan énergie, bancs d'essai "diagnostic tracteur", isolation des bâtiments... La production d'énergie se fait à travers l'installation de panneaux photovoltaïques, les chaufferies bois et l'utilisation de procédés de méthanisation. La filière bois est particulièrement importante au Pays de Lorient, les agriculteurs ont déjà planté plus de 100 kms de haies. La première initiative départementale s'est faite à Languidic en 1994. Pour pérenniser cette filière bois énergie du bocage, les agriculteurs, GVA, CUMA, Emmaüs et la ville de Lorient sont en lien pour alimenter la chaufferie bois de la ville. Des essais concluants ont encore eu lieu récemment, pour une "récolte" de 100 t de bois déchiqueté du bocage, soit près de 8% des besoins de la Ville.

#### ► Le recyclage des déchets

Bâches, ficelles, produits vétérinaires, bidons phytosanitaires, sont autant de déchets issus de l'activité, qui ne peuvent ni être enfouis, ni brûlés. Depuis 10 ans l'ensemble de la profession s'est mobilisé pour organiser la collecte et la valorisation de ces déchets. Sur le Pays de Lorient, ce sont près de 5 tonnes de plastiques agricoles, collectés chaque année, depuis 2005. la Société de récupération AGR (Anjou Général Recyclage), les transforme en granulés pour ensuite être réutilisés par les fabricants.

#### ► La promotion des producteurs locaux

Un important travail de recensement et de caractérisation de la filière courte, vente directe, vient d'être réalisé pour l'ensemble du Pays de Lorient. Ainsi, près de 100 agriculteurs vendent tout ou partie de leur production, sur le lieu même de l'exploitation, voire dans des magasins dédiés, tel que celui de Beg Runio à Quéven. Une autre forme de commercialisation qui émerge, est celle des paniers (AMAP).

Mais pas d'agriculture durable sans terre. Le dernier enjeu majeur est celui de la sécurité foncière et de la préservation des terres agricoles. Le développement des villes y compris sur le plan économique (zones commerciales, zones d'activités...), entraîne une fragilisation des activités agricoles périurbaines. L'une des solutions passe par une meilleure concertation entre les acteurs de l'agriculture et les urbanistes, en amont des projets, pour définir les solutions de moindre impact.

Cette démarche, en cours sur le territoire depuis 2001, date de la signature de la charte de l'agriculture vise à un partenariat renforcé entre les agriculteurs et les élus, pour le maintien de l'agriculture et des espaces économiques de production.

## La pêche sélective une réalité qui s'est imposée

Laurent Tréguier est le patron du chalutier lorientais Côte d'Ambre armé à la langoustine et aux poissons de fond. Il s'est engagé dans la démarche de pêche sélective et a servi de "beta-testeur" au côté de l'AGLIA\* et de l'Ifremer pour valider les engins de pêche sélective.



**Laurent Tréguier**  
Patron du Chalutier Côte d'Ambre

L'AGLIA qui rassemble les Conseils Régionaux et les professionnels de la pêche des quatre régions de la grande façade atlantique, s'est lancée dès 2006 dans un programme de tests en partenariat avec les professionnels. Laurent Tréguier, conscient des enjeux sur la ressource et sur l'avenir de la

filère, a un discours très lucide sur sa profession : "plutôt que de subir, il vaut mieux prendre les devants et se donner les moyens pour apporter à Bruxelles des arguments pertinents !". Il s'est porté volontaire pour embarquer ces nouveaux engins et effectuer avec les concepteurs et les scientifiques les tests en conditions réelles de pêche. "Trier sur le fond pas sur le pont !", que ce soit pour les langoustines ou les poissons de fond, pêcher les poissons de taille marchande et laisser échapper vivants les juvéniles et les espèces non recherchées. Si l'objectif est simple, la mise en œuvre est difficile et a demandé de nombreux réglages pour aboutir à un compromis satisfaisant, à la fois en terme de préservation de la ressource et de rentabilité pour les professionnels.

Les résultats sont cependant concluants puisqu'on a constaté une diminution de 25% de la capture de langoustines hors taille marchande. Un award a été remis au président de la Commission Nationale Langoustine à Boston en février 2008 lors de la finale des "Seafood Champions" récompensant les travaux de l'AGLIA et l'engagement des marins pêcheurs pour une pêche durable. Et la suite ? C'est le programme SPD (Sélectivité Pêche Durable) démarré en janvier 2009 qui se poursuivra sur 3 ans. Programmes cofinancés par les régions, l'État, l'Europe et l'ONG Planète Mer.

### AGLIA

8 rue Alphonse Rio - 56100 Lorient  
Benoît Figarede  
figarede.aglia@orange.fr



## C Sense développe l'Éco Pilot

Dans le monde maritime comme dans le terrestre, la nécessité d'économie de carburant impacte de plus en plus les modes de navigation et la gestion des flottes, que ce soit dans les domaines de la pêche, du commerce, du transport maritime ou encore des services. C'est ce qu'a compris la toute nouvelle société C Sense fondée en février 2009.



**Vincent Flouriot**  
**Pierre-Alexis Dormegnies**

Hébergée à Plœmeur et accompagnée par LTI notamment dans le financement du prototype, la société C Sense fut créée à l'initiative de : Vincent Flouriot, Loïc Thomas et Pierre-Alexis Dormegnies. V. Flouriot a vite intégré les bureaux d'études

dédiés à l'électronique embarquée dans l'automobile et gère aujourd'hui sa propre société, Sea Side Tech, qui travaille pour l'automobile et se développe dans le domaine du nautisme. L. Thomas gère la société TSM, deuxième armement de remorquage français. C'est en recherchant un équipement permettant de mesurer la consommation de carburant de sa flotte de remorqueurs qu'il s'est associé à l'expertise de V. Flouriot pour développer un équipement vraiment adapté et capable d'enregistrer les paramètres permettant une analyse complète de l'historique de consommation. P-A. Dormegnies a rejoint l'équipe en temps que project manager. Plusieurs enjeux se sont présentés : la performance, la précision du débitmètre et sa simplicité

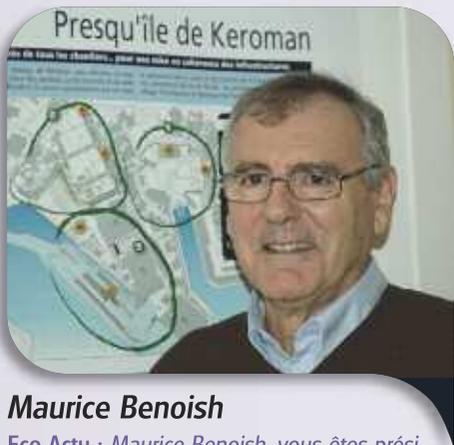
de mise en œuvre sur tout type de moteur diesel. Dans ce domaine, la société autrichienne KRAL avec ses 60 ans d'expérience dans les applications à base de vis sans fin s'est imposée comme le partenaire idéal pour la fourniture de matériels mesurant le débit dans les 2 sens. Deuxième enjeu : la fiabilité des équipements électroniques, leur capacité à intégrer d'autres paramètres, leur simplicité d'utilisation pour les capitaines et leur compacité. Les développements pour le domaine automobile ont permis de trouver des solutions.

### C Sense

4 résidence de Pen men - 56270 Plœmeur  
06 47 98 50 94  
[www.csense.fr](http://www.csense.fr)

## Lorient Keroman sur le chemin d'une pêche durable

interview



**Maurice Benoish**

**Eco Actu :** Maurice Benoish, vous êtes président de Lorient Keroman, la société d'économie mixte qui gère le port de pêche de Lorient. Selon vous la profession est déjà sur le chemin d'une pêche durable. Qu'est-ce qu'un "port de pêche durable" ?

**Maurice Benoish :** Pour qu'un port de pêche soit durable, il faut d'abord que la pêche soit durable. Cela doit se traduire par une gestion raisonnée de la ressource et pour cela il faut en avoir une bonne connaissance. Le travail entre la profession et les scientifiques d'Ifremer est de ce point de vue très important. Nous avons la chance d'avoir à Lorient la station halieutique d'Ifremer pour la France. Nous travaillons ensemble sur l'utilisation d'engins de pêche plus respectueux de la conservation des espèces.

**EA :** C'est la partie amont mais est-ce suffisant ?

**MB :** Concernant l'énergie, un exemple, la station service de carburant bateau qui va être installée au bout du pôle sud-est sera couverte de panneaux solaires. Concernant la récupération des eaux de carénage des navires sur l'anneau de réparation de Keroman, il a été prévu un dispositif permettant de ne plus rejeter les eaux usées dans la rade. Tous les nouveaux équipements sont conçus selon le même principe de qualité environnementale.

**EA :** Vous participez à l'élaboration d'un schéma directeur du port de pêche, que prévoit-il ?

**MB :** C'est le syndicat mixte, composé de la région, du département et de Cap l'Orient agglomération, qui est le maître d'ouvrage de l'étude. Il prévoit la modernisation des équipements portuaires liés à l'halieutique et leur financement dans le cadre du programme budgétaire des collectivités.

### Le Port de pêche en chiffres

→ Surface	55 ha
Nombre d'entreprises	270
Emplois directs	3000
Poissons traités en tonnes	80 à 100 000

### SEM Lorient Keroman

4 rue Alphonse Rio - 56100 Lorient  
02 97 83 60 60



## L'imprimerie IBB

adhérent au réseau Imprim'vert



**Guénaël Frapper**  
directeur général

**Imprimer c'est laisser une trace, une empreinte sur une surface... pas sur l'environnement ! Le slogan du réseau national Imprim'vert est on ne peut plus explicite.**

En adhérant à cette marque (105 entreprises en Bretagne dont 15 entreprises en Morbihan), l'imprimerie de Basse Bretagne montre sa volonté de réduire les impacts environnementaux liés à son activité. Si son déménagement en juillet dernier d'Hennebont à Quéven a permis une réorganisation et une optimisation de son processus de production, IBB n'a pas attendu cette période pour initier des changements aux conséquences à la fois environnementales et économiques. Dès 2006 le passage au système CTP a permis d'éliminer du processus pré-presses la phase qui consistait à fabriquer la forme imprimante (plaque offset) à partir de films argentiques. L'élimination de cette étape a per-

mis non seulement de gagner en confort de travail pour les opérateurs, d'arrêter de produire des déchets toxiques mais aussi de réduire les délais de fabrication et donc de gagner en productivité. Autres domaines où les évolutions vont dans le bon sens, la formulation des encres à base d'huiles minérales ou végétales, qui les rend de plus en plus inoffensives, le bannissement des solvants à base d'hydrocarbures chlorés extrêmement volatils et l'utilisation de vernis acryliques à séchage sous UV. La capacité de stockage des nouveaux locaux de la zone d'activités du Mourillon permet à IBB de grouper ses commandes de papier et donc de diminuer le poste transport. La touche de "vert" supplémentaire c'est le projet de potager à l'arrière du nouveau bâtiment qui tient particulièrement à cœur de Guénaël Frapper.

### IBB en chiffres

➔ Effectifs	12
Une presse	4 couleurs
Une presse 57x75	5 couleurs
Chiffre d'affaires 2009	1,4 M€

**IBB**  
ZA de Beg Runio - 56530 Quéven  
02 97 36 35 05



## Vulcalor la production durable

**Quand on parle d'éco-conception et d'éco-activités on parle cycle de vie des produits. Chez Vulcalor, les produits pneumatiques réalisés mais aussi leurs déchets ont droit à plusieurs vies...**

Créée au sortir de la guerre par Joachim Laurens, la société "Laurens Pneus", fabriquait des pneus de camionnettes, des bandes transporteuses et même des bottes à base de caoutchouc naturel et synthétique.

Reprise en 1997 par Thierry Dourdet, Vulcalor s'oriente vers la fabrication de pneus spéciaux à vocation agricole et industrielle. Leader en France depuis 1999 (45% de son chiffre d'affaires) et en Europe depuis 2002, Vulcalor fabrique des pneus pouvant équiper des engins tractés, bennes agricoles, engins de manutentions... capables de supporter de très lourdes charges et dont la vitesse n'excédera pas 80 km/h.

Le marché européen c'est 270 000 pneus/an et Vulcalor en produit 45 000 dont 85% livrés aux équipementiers en "première monte". La durée de vie des produits varie selon les utilisations de 5 à 8 ans. Avec près de 360 000€ investis en 2008 dans des machines à commandes numériques et de nouveaux outils de manutention, Vulcalor réalise 200 pneus par jour.

Et les déchets ? La revente des déchets (270 tonnes/an) a permis à Vulcalor de financer son système de filtration des fumées. Les pneus

impropres au rechapage ainsi que les poussières de rapage sont réutilisés et, selon leur granulométrie, iront alimenter les hauts fourneaux de cimenteries, entreront dans la composition de revêtement de route, de sols ou de tapis. Chez Vulcalor, la vapeur d'eau produite par les machines est réutilisée pour produire de l'eau qui produira à nouveau de la vapeur ou servira au refroidissement des machines.



### Vulcalor en chiffres

➔ Création	1953
Effectif	30
Production de pneus/an	40 000
Chiffre d'affaires 2008	4 M€

**Vulcalor**  
4 Av. de Kergroise - 56100 Lorient  
02 97 37 35 67

## DCNS

certifié ISO 14001

**Le centre DCNS de Lorient a souhaité s'engager, dès 2005, dans une démarche environnementale active. Il a ainsi été le premier groupe européen certifié ISO 14001 en décembre 2006.**



Le site DCNS de Lorient (46 ha) - certifié ISO 14001

Première phase : identifier les impacts des activités sur l'environnement dans les domaines de l'air, l'eau, le bruit, les déchets et les consommations d'énergie. Une politique environnementale définie par la direction s'est ensuite appliquée sous la forme d'un plan d'action volontaire. Le réseau d'eaux usées a été rénové, les eaux pluviales sont désormais traitées avant rejet dans le milieu naturel (séparateurs à hydrocarbure), les produits chimiques sont identifiés et stockés de manière à prévenir tous risques sur la santé et l'environnement...

D'autres actions impliquent le personnel, comme le tri des déchets (papier, carton, bois, etc) ou les économies d'énergie. Le diagnostic énergétique (chauffage, ventilation, lumière...) réalisé en décembre 2007 a permis entre autre de réaliser une campagne de sensibilisation du personnel à des gestes simples de réduction des consommations (éteindre la lumière, son ordinateur en quittant son bureau...).

DCNS par cette démarche environnementale s'est imposé un nouveau mode de fonctionnement et a notamment remis en cause son organisation de lutte contre les incendies et les pollutions régulièrement testé grandeur nature avec la participation des pompiers du SDIS 56.

Grâce à un réseau de prévention de 23 personnes, les actions se multiplient, le personnel et les sous-traitants sont sensibilisés et informés de la démarche qui a obtenu, en décembre 2006, la certification ISO 14001. Chaque année, le système de management de l'environnement est audité par un organisme indépendant et agréé. Le maintien de la certification nécessite l'implication de l'ensemble des collaborateurs.

L'exemple du site de Lorient a impulsé une dynamique au sein de DCNS et c'est maintenant l'ensemble du groupe qui est certifié depuis décembre 2008.

**DCNS**  
rue Choiseul - 56311 Lorient cedex  
02 97 12 10 00

[www.dcnsgroup.com](http://www.dcnsgroup.com)



**Tableau de bord**

**La crise c'est par où la sortie ?**  
Conférence de Guillaume Duval



*Quelles sont les origines de la crise actuelle ? Quel type d'économie pour en sortir ? Quelles sont les alternatives au modèle actuel ?*

Le rédacteur en chef d'Alternatives Économiques était à Lorient le 27 Novembre dernier, à l'invitation du Conseil de Développement du Pays de Lorient, pour apporter des éléments de réponses à ces interrogations que tout un chacun se pose en cette période. Près de cinquante personnes ont répondu présentes à cette conférence où Guillaume Duval a apporté son éclairage sur la conjoncture actuelle et échangé avec les participants.

**Le premier Feeling 55**  
est sorti du site de Lanester



*C'est le jeudi 10 décembre que le plus grand monocoque de la gamme Feeling est sorti du chantier Alliaura Marine implanté depuis peu sur son nouveau site industriel du Rohu à Lanester.*

D'une longueur hors tout de 16,80 m, la coque de cette version dériveur a été fabriquée sur le site historique des Sables d'Olonne puis aménagée à Lanester. En attendant les équipements portuaires commencés au Rohu, le F55 a été acheminé au port BSM où son armement sera achevé.

**Fibres & textiles dans le nautisme**  
Une journée technique Eurolarge



*Le 20 octobre 2009, Eurolarge Innovation organisait au Bâtiment des Défis une journée technique consacrée aux fibres et textiles dans le nautisme.*

L'objectif de cette journée était d'établir un état de l'art et de s'interroger sur les nouvelles innovations et tendances du marché. Différents savoir-faire ont été présentés tout au long de la journée à la centaine d'entreprises venues assister aux interventions de professionnels du secteur. De nombreuses innovations technologiques dans le domaine du nautisme ont été présentées (gréements, voilerie, composite) mais aussi dans d'autres domaines avec notamment l'introduction des nano particules dans les applications textiles, mettant en avant des applications transversales éventuelles.

**Quelles mutations des médias ?**



**Prospective et nouvelles technologies**

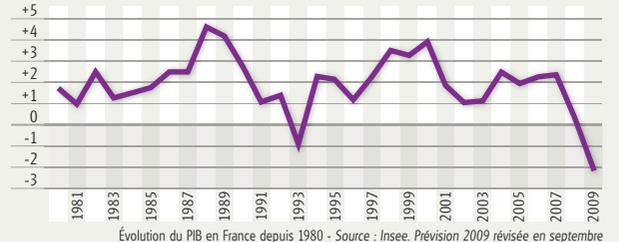
*Presse écrite nationale ou régionale, télévision, web, radio, réseaux sociaux, qu'ils soient traditionnels ou nouveaux,*

*aucun média n'échappe aux mutations qui s'opèrent et s'accroissent.* À l'initiative de Lorient Technopole Innovations, la MEITO et l'association Polim@, la deuxième édition de cette journée s'est déroulée le 26 novembre au Palais des Congrès de Lorient en présence de 130 professionnels. Animée par Pierre-Yves Lautrou, journaliste à l'Express, cette journée a apporté des éclairages sur les nouveaux comportements, sur l'information et les stratégies que les médias traditionnels mettent en place pour s'adapter à ces nouveaux modèles.

**France**

**Une forte baisse du PIB en 2009**

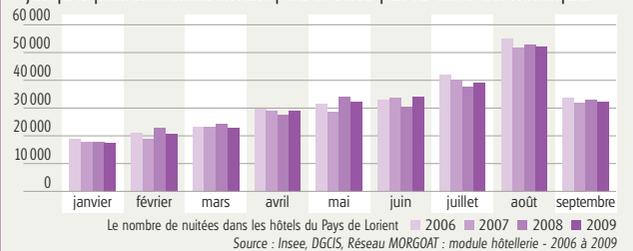
Depuis septembre 2008 et la crise financière mondiale, la situation économique française s'est nettement détériorée. La France est entrée en récession pour la première fois depuis 1993. Malgré une amélioration à partir de juin 2009, l'évolution du PIB pour 2009 est de -2,1%.



**Pays de Lorient**

**Le tourisme échappe à la crise**

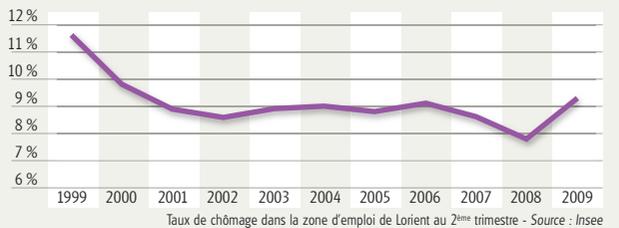
En 2009, avec près de 280 000 nuitées de janvier à septembre, la fréquentation des hôtels du Pays de Lorient est stable par rapport à 2008 (+0,3%). Elle est supérieure à celle enregistrée en 2007 (+2%) et un peu inférieure à celle de 2006 (-2%). Globalement, le tourisme reste jusqu'à présent relativement peu touché par la crise économique.



**Zone d'emploi de Lorient**

**Le taux de chômage dépasse les 9%**

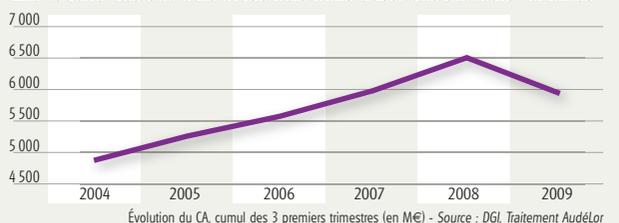
Comme aux niveaux régional et national, le taux de chômage est reparti à la hausse dans la zone d'emploi de Lorient. En juin 2009, il atteint 9,3% soit une hausse de 1,5 point depuis juin 2008. À cette date, le taux de chômage local (7,8% en juin 2008) connaissait son point le plus bas depuis longtemps. En 2009, le taux de chômage local atteint son plus haut niveau depuis le début de la décennie. Il reste supérieur à la moyenne bretonne.



**Pays de Lorient**

**Un chiffre d'affaires en baisse**

2009 marque une rupture dans l'évolution de l'activité du Pays de Lorient. Après quatre années consécutives de hausse rapide (+7,4% l'an en moyenne), le chiffre d'affaires des entreprises locales diminue sensiblement (-8%) par rapport au cumul des trois premiers trimestres 2008, soit une perte de 500 millions d'euros. La baisse constatée au 1<sup>er</sup> trimestre 2009 (-5,7%) s'est accélérée aux 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> trimestres (-10%). Elle touche des secteurs industriels mais aussi des secteurs tertiaires.



**Eurolarge**[www.eurolarge.fr](http://www.eurolarge.fr)► **ATELIER**» **Gestion et Production**

4 février 2010 - Lorient

» **Assemblage**

et collage de structures

9 mars 2010 - Lorient

► **JOURNÉE DE CONFÉRENCE**» **Multicoques :**

le bateau de demain

15 avril 2010 - Lorient

Journée organisée dans le cadre du salon du multicoque.

**Lorient Technopole Innovation**[www.lorient-technopole.com](http://www.lorient-technopole.com)► **JOURNÉE**» **Rencontre du design**

2 avril 2010 - Lorient

Journée organisée en partenariat avec Bretagne innovation.

Lieu d'échanges privilégiés entre les entreprises régionales, les professionnels du design, les étudiants et les acteurs clés du monde économique, industriel et politique.

**Chambre de Métiers et de l'Artisanat du Morbihan**[www.cma-morbihan.fr](http://www.cma-morbihan.fr)

La CMA propose une soixantaine de formations en gestion, comptabilité, informatique, nouvelles technologies, juridique et commerciale. Ces stages sont ouverts, gratuitement, aux chefs d'entreprise inscrits au Répertoire des Métiers, à leurs conjoints collaborateurs et associés. Pour les extérieurs, merci de nous contacter au 02 97 87 16 60.

(Stages avec \* ouverts aux futurs créateurs ou repreneurs d'entreprise)

► **COMPTABILITÉ**» **Comptabilité au réel 1<sup>er</sup> niveau**

22 et 29 janvier, 5 et 12 février

Lorient

► **INFORMATIQUE GÉNÉRALE ET BUREAUTIQUE**» **EXCEL : Fonctions de base**

23, 30 mars et 6 avril - Lorient

► **INFORMATIQUE DE GESTION**» **Comptabilité par informatique EBP**25 mars, 1<sup>er</sup> et 8 avril - Lorient» **Optimiser votre gestion commerciale EBP**

4 et 11 mars - Lorient

» **Logiciel "EBP Devis Facturation"**

4 février - Lorient

► **INTERNET**» **Initiation**

8 février - Lorient

» **Perfectionnement et optimisation des recherches**

15 mars - Lorient

► **JURIDIQUE**» **Société Civile Immobilière**

26 mars - Lorient

► **COMMERCIAL**» **Conquérir et fidéliser sa clientèle\***1<sup>er</sup> mars - Lorient» **Devis objectif 80% de réussite**

12 et 19 mars - Lorient

► **COMMUNICATION MANAGEMENT**» **De la gestion du stress**

à la gestion du temps

18 mars - Lorient

► **LES SOIRÉES D'INFORMATION CRÉATEURS/REPRENEURS**

Réunions gratuites et ouvertes à tous organisées de 18h30 à 20h30 à la Chambre de Métiers de Lorient.

les 7 et 21 janvier 2010

les 4 et 18 février 2010

les 4 et 18 mars 2010

► **5 JOURS POUR ENTREPRENDRE**

Une formation pratique et concrète pour vous aider à mieux préparer votre projet et maximiser vos chances de réussite. 5 jours de formation animés par des conseillers et des experts. La formation alterne des apports théoriques et travaux en sous-groupe. 295€ pour les futurs chefs d'entreprise.

du 14 au 20 janvier 2010

du 11 au 17 février 2010

du 4 au 10 mars 2010

du 18 au 24 mars 2010

CMA de Lorient

► **JOURNÉE "AUTO-ENTREPRENEUR"**

Une journée de formation pour aider les auto-entrepreneurs à s'installer : notions juridiques, fiscales, sociales, les obligations déclaratives et les démarches à entreprendre. Coût = 50€.

le 23 avril 2010

► **LES CHEMINS DE LA REPRISE**

Intervention d'un spécialiste sur un sujet de la reprise : négociation, démarche de reprise, etc. Destinée à tous les repreneurs.

3 février 2010 de 9h à 11h

CMA de Lorient

David Rolland 02 97 87 16 60

**Chambre de Commerce et d'Industrie du Morbihan**[www.morbihan.cci.fr](http://www.morbihan.cci.fr)► **RÉUNION D'INFORMATION**» **Réforme de la TVA**

TVA Intra et extra-communautaire dans les entreprises de services

en janvier à Lorient

p.leborgne@morbihan.cci.fr

» **Création/reprise**

Aborder tous les aspects de la création/reprise :

approches économique,

commerciale, financière, etc...

15 janvier, 17 février

et 19 mars à Lorient

entreprendre@morbihan.cci.fr

» **Auto-entrepreneur**

4 mars à Lorient

entreprendre@morbihan.cci.fr

» **Services à la Personne**

9 mars à Lorient

a.pesneau@morbihan.cci.fr

» **Les nouvelles formes d'emploi**

en avril à Lorient

p.lebourlay@morbihan.cci.fr

► **ATELIER**» **Transmission-Reprise**

26 janvier à Lorient

a.pesneau@morbihan.cci.fr

► **FORMATION**» **Devenir formateur**26,27 janvier et 1<sup>er</sup> mars à Lorient

formation.continue@morbihan.cci.fr

» **7 jours pour entreprendre**

Maîtriser toutes les étapes de la création, formaliser son business plan, les facteurs clés de succès...

du 25 janv. au 02 fév. à Lorient

entreprendre@morbihan.cci.fr

» **Gestionnaire**

de parc informatique

à partir de mars à Lorient

formation.continue@morbihan.cci.fr

» **Sortie de crise,**

une longueur d'avance

1<sup>er</sup> mars 2010 à Lorient

formation.continue@morbihan.cci.fr

► **CERTIFICATION DE COMPÉTENCES**

en février à Lorient

p.lebourlay@morbihan.cci.fr

► **JOURNÉE**» **Rencontre des unions**

commerciales

en mars à Lorient

h.leblanc@morbihan.cci.fr

» **Rencontre des Professionnels**

du Tourisme

en mars à Lorient

f.glomot@morbihan.cci.fr

» **Journées d'affaires**

PLATO Régional

en juin à Lorient

p.lebourlay@morbihan.cci.fr

► **FORUM**» **TIC**

en mai à Lorient

c.briand@morbihan.cci.fr

**Le Printemps de l'entreprise**[www.printemps-entreprises.com](http://www.printemps-entreprises.com)► **RENCONTRES**

du 15 au 19 mars

À l'initiative du club entreprise de Vannes en 2005, la manifestation s'est étendue en 2007 aux bassins d'emploi de Lorient, Ploërmel et Pontivy, à Rennes en 2008, et cette année Nantes et Quimper rejoignent le projet.

Le Printemps de l'entreprise permet de rapprocher les étudiants de terminales et de formations supérieures (BTS, Université, IUT, École d'ingénieur), les enseignants et les entreprises à travers différents moments de rencontres tout au long de la semaine.

À Lorient, il est piloté par un groupe composé de chefs d'entreprise, de chefs d'établissements, d'acteurs de la vie économique, d'enseignants et d'étudiants. Tous travaillent dans une dynamique commune pour créer du lien et avancer ensemble pour une meilleure connaissance mutuelle.

Contact : Isabelle Boutserin

isabelle.boutserin@udem.fr

**PETITE BIBLIO**

Éco-activités et développement durable, des opportunités de croissance pour la Bretagne

**Rapport du CESR (voir page 5)**

Début 2008, le Conseil Économique et Social Régional (CESR) de Bretagne a lancé une réflexion sur les éco-activités et le développement durable qui a abouti en juin de cette année à la publication d'un rapport très riche sur le sujet.

Le rapport du CESR est à télécharger sur

[www.cesr-bretagne.fr](http://www.cesr-bretagne.fr)

Revue éditée avec la collaboration du

**Crédit Mutuel**  
**LA banque à qui parler**

**Partenaire des acteurs économiques  
du Pays de Lorient**

**Relions notre expertise  
à vos projets pour qu'ils  
grandissent vite et bien.**

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

[www.grdf.fr](http://www.grdf.fr)

Accueil Gaz Naturel Raccordement et Conseils:  
**0 810 224 000** (prix d'un appel local depuis un poste fixe)

**Accordons nos projets**

  
**GrDF**  
GAZ RÉSEAU  
DISTRIBUTION FRANCE