



Les Brèves d'ESTER

N°95

UN UNIVERS D'INNOVATION EN LIMOUSIN



L'évènement

Ouverture des bâtiments de l'électronique

Les bâtiments de l'électronique accueilleront ce mois-ci leurs premiers occupants. Le pôle Elopsys (pôle de compétitivité des hautes technologies micro-ondes, photonique, réseaux sécurisés, images et interfaces numériques), le département Ondes et Systèmes Associés de l'institut de recherche Xlim, le centre de transfert de technologies Cisteme, et l'association Autonom'lab prendront possession de leurs nouveaux locaux avant la fin du mois d'octobre dans le premier des trois bâtiments composé par ce vaste ensemble immobilier de 3 175 m². **Les deux autres bâtiments (1 000 m² et 500 m²), disponibles à**

la location immédiatement, offrent quant à eux aux entreprises, start-up et laboratoires des espaces technologiques (150 à 200 m²), et des surfaces de bureaux modulaires (25 à 50 m²) pour toutes les activités liées aux secteurs portés le pôle Elopsys.

Cette construction, portée par CCR Realtis pour le compte de Limoges Métropole, est certifiée « NF HQE Bâtiments tertiaire ».

Informations supplémentaires / plans des bâtiments:
ester-technopole.org/Ouverture-des-batiments-de-1

**1 500 m² disponibles à la location
immédiatement**

3 questions / 3 réponses

Marie-Laure PITEL, coordonnatrice du CRIJ Limousin*.

Relais d'information en région sur les différents programmes de mobilité professionnelle internationale, le CRIJ Limousin gère le programme Eurodyssée, qui permet aux entreprises d'accueillir des stagiaires étrangers diplômés pour une période de 3 à 7 mois.



Qu'est-ce que le programme Eurodyssée?

C'est un programme d'échanges mis en place par l'Assemblée des régions d'Europe pour offrir aux jeunes diplômés ou demandeurs d'emploi des régions membres une expérience professionnelle en Europe, doublée d'une formation linguistique. 40 régions européennes sont partenaires de ce programme, pour lequel le CRIJ s'occupe à la fois de l'envoi de stagiaires Limousins à l'étranger, du recueil des offres de stage auprès des entreprises, de l'accueil des stagiaires étrangers (gestion des démarches administratives, recherche de logements, organisation de sorties culturelles...), et de leur placement en entreprise.

Quels sont les avantages pour les entreprises?

Cela leur permet tout d'abord de recruter de très bons profils, issus de tous niveaux de formation et de tous secteurs d'activités. Très motivés, et ayant souvent déjà bénéficié d'expériences internationales, les stagiaires disposent la plupart du temps d'un bon niveau de Français, et sont animés d'une forte envie de découverte et d'intégration. Financièrement, le programme est également très intéressant pour les entreprises, car le stage est moins coûteux qu'un stage étudiant dans la mesure où les stagiaires sont déjà diplômés. Les stagiaires sont rémunérés par la Région, et l'indemnité de stage supportée par les entreprises se limite à 230 € / mois pour les entreprises de moins de 10 salariés, et à 310 € / mois pour celles de plus de 10.

Le programme semble encore méconnu des entreprises. Est-il beaucoup utilisé en Limousin?

Nous travaillons à le rendre plus lisible et plus accessible encore aux entreprises régionales, mais depuis 2 ans seulement que le CRIJ Limousin est en charge de l'accueil des stagiaires étrangers, environ 40 ont été accueillis en entreprise, et 3 d'entre eux sont restés en Limousin à la faveur de propositions d'emploi. Une dizaine d'offres sont actuellement proposées en région, mais nous devons enrichir notre réseau d'entreprises, particulièrement dans les secteurs des technologies ou des sciences. Point positif, les entreprises qui y ont déjà eu recours lui restent fidèles et renouvellent leurs offres de stage.

*Centre Régional Information Jeunesse

Créée en 1992 sur le site de l'aéroport de Limoges, transférée sur la Technopole en 1994, la pépinière d'ESTER fait pleinement partie du dispositif régional d'aide à la création et à l'accompagnement d'entreprise.

La pépinière d'ESTER: 20 ans de projets et d'accompagnement



En vingt ans d'existence, la pépinière d'ESTER a hébergé et accompagné 65 entreprises. Sur ces 67, 42 sont toujours en activité, représentant au total 189 emplois (emplois du dirigeant compris). Première pépinière d'entreprises créée en Limousin, la pépinière d'ESTER fait partie d'un réseau global de huit pépinières en région (Saint Junien, Eymoutiers, Saint Yrieix la Perche, La Souterraine, Tulle, Brive et Saint Viance). « Depuis 1992, le maillage régional s'est renforcé et le dispositif a été élargi à l'ensemble des départements, explique Fabien Géraud, l'animateur de la pépinière d'ESTER. Les huit animateurs ont par ailleurs souhaité constituer, en 2011, un réseau informel des pépinières, baptisé PERL*, pour promouvoir davantage encore l'outil et valoriser les entreprises qui ont été accompagnées ». À l'initiative de ce tout nouveau réseau a été créé un site Internet qui recense les actualités et donne accès à l'annuaire des entreprises: il a également organisé le mois dernier, à Uzerche, une rencontre entre les entreprises passées par les pépinières, et a participé le 27 septembre au salon de la création et de la reprise d'entreprise à Limoges. Deux des huit pépinières sont spécialisées (Novapôle, la pépinière de Saint Viance, est spécialisée dans l'agroalimentaire et la bio-industrie, et Startech, à Brive, dans la mécatronique et l'électronique), les six autres étant généralistes, destinées à l'accompagnement de projets de différents secteurs d'activité.

« Le taux de survie moyen des entreprises passées par la pépinière d'ESTER est de 83% à 5 ans ».

Centre de ressources décentralisé de la CCI pour l'accompagnement à la création, la pépinière est en effet un outil de développement économique local qui offre un soutien aux jeunes dirigeants en proposant une écoute privilégiée de leurs besoins, en facilitant le développement de leur activité ainsi que leur insertion dans le tissu économique régional et au sein de réseaux d'entrepreneurs. « Nous proposons pour ce faire une offre articulée autour de différents services, précise Laurence Beaubelique, la Présidente Déléguée de la pépinière d'ESTER: solutions d'hébergement (mise à disposition de bureaux meublés sur une durée moyenne de 23 mois, à coûts partagés), services mutualisés (accueil, Internet, expédition du courrier, salle de réunion...) et accompagnement à la carte ». Ce dernier service permet aux jeunes dirigeants de bénéficier d'un suivi et d'un appui au développement: cela peut consister en la rédaction de dossiers d'aides, organisation d'un tour de table avec des investisseurs potentiels, mise en relation avec des partenaires, etc. « Le rôle de l'animateur est de faire gagner du temps au chef d'entreprise dans son développement », résume Fabien Géraud.

Les projets proviennent de personnes accompagnées par la CCI dans le cadre de stages pour la création ou de contacts directs établis avec la pépinière. « Peuvent candidater toutes les entreprises de moins de cinq ans d'existence, exception faite pour la pépinière d'ESTER où est acceptée l'hébergement de sociétés non encore implantées en Limousin et qui souhaitent s'y installer », précise Laurence Beaubelique. En 2011, 41 porteurs ont été reçus par la pépinière d'ESTER, 9 ont créé leur entreprise, et 2 ont été hébergés à la pépinière.

En moyenne, elle accueille 3 nouveaux projets par an, et héberge actuellement six projets (voir encadré). **Les statistiques montrent que le taux de survie de ces entreprises est élevé: en moyenne de 86.7% à 3 ans et de 83% à 5 ans.** En revanche, le contexte économique délicat

de ces dernières années montre également une évolution dans le profil des créateurs. « On constate que l'on crée moins sur un coup de tête, c'est un projet préparé car il s'agit d'une prise de risque importante, souligne Laurence Beaubelique. Les créateurs peuvent être des jeunes mais il est très rare de créer juste après la fin des études; en général les créateurs s'appuient sur une expérience professionnelle acquise pendant plusieurs années avant de se lancer ».

* Pépinières entreprises région Limousin

Six pépins sur ESTER

- **IDynamique:** Ingénierie des « process » de fabrication, moyens de production, produits industriels. R et D, conception sur CAO 3D, assistance technique et expertise, gestion de projets, dossiers de calculs.
- **L'effet papillon:** Agence conseil en communication – publicité.
- **Excen:** Bureau d'étude spécialisé dans la performance énergétique des bâtiments. Etudes thermiques, audits énergies, maîtrise d'oeuvre technique.
- **JDC:** Vente et SAV de solutions d'encaissement et de gestion informatisée pour commerce de détail – vidéosurveillance et alarme.
- **Proxi bureau:** Externalisation du secrétariat.
- **D'un territoire à l'autre:** Bureau d'études spécialisé en planification urbaine et en aménagement du territoire.



Hélène Gauzentes (D'un territoire à l'autre) est installée à la pépinière d'ESTER depuis le mois d'avril 2012.

Contact

PÉPINIÈRE D'ESTER

Fabien Géraud
Bâtiment Boréal – 24 rue Atlantis
87068 Limoges cedex
05 55 42 64 00
www.reseau-perl.fr
pepiniere.ester@limoges.cci.fr

En bref

Formation

L'ENSCI SIGNE UN ACCORD DE DOUBLE DIPLÔME FRANCO-POLONAIS

Le 16 juillet, l'Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industrielle (ENSCI), l'Université de Limoges et l'AGH-Université de Sciences et Technologie de Cracovie en Pologne ont signé un accord de double diplomation au niveau Master dans le domaine de la Science des Matériaux Céramiques.

Cet accord s'inscrit dans le prolongement des échanges ERASMUS d'étudiants déjà mis en place de longue date entre l'ENSCI et l'Université AGH: il permet aux étudiants de la spécialité de Master « Matériaux pour l'énergie, la santé et les nouvelles technologies » de pouvoir valider les cours suivis pendant une année à Cracovie pour l'obtention de ce diplôme.

De la même manière, les étudiants formés à Cracovie dans le Master « Sciences des matériaux » obtiendront après validation d'une année de cours à l'ENSCI le diplôme de Master co-habilité entre l'Université de Limoges et l'école d'ingénieurs. Fondée en 1919, l'AGH Université des Sciences et Technolo-

gies de Cracovie (ancienne Académie des Mines et de Métallurgie de Cracovie) est l'une des meilleures et des plus réputées grandes écoles techniques polonaises, en tête des classements nationaux. C'est une école de renommée internationale dans le domaine des nouvelles technologies. Son infrastructure moderne, ses laboratoires équipés d'équipements de technologie récente sont propices à une coopération internationale scientifique très développée.

L'ENSIL RÉCOMPENSÉE DE SON INVESTISSEMENT DANS LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

La première grande enquête « Campus d'avenir », réalisée par L'Étudiant, en partenariat avec Entrepreneurs d'Avenir, place l'ENSIL aux premières places du classement. L'ENSIL y côtoie des écoles prestigieuses comme Centrale Paris, l'INSA de Lyon, Centrale Marseille, ou encore les Mines de Saint Étienne.

L'enquête, menée sur 76 établissements impliqués dans le Développement Durable (18 universités, 25 écoles de commerce, 33 écoles d'ingénieurs), a évalué l'engagement des établissements d'enseignement supérieur en matière de formation et de recherche sur les principaux enjeux du développement durable.



En matière de formation, grâce aux enseignements spécifiques qu'elle délivre (L'écologie industrielle ou les réglementations environnementales, etc.), et à son cycle de conférences (Michel Momburn - Président d'Objectif 21; Vincent Legrand, expert auprès de la compagnie Negawatt), l'ENSIL est jugée « prometteuse ». Elle obtient également le titre de « challenger » pour sa gouvernance: engagée dans une démarche « ENSIL 21 », elle est aussi la première école d'ingénieur française à avoir effectué son Bilan Carbone®. Sur le dernier critère d'évaluation, la réflexion sur le développement durable, l'ENSIL fait partie des écoles « engagées », notamment par le biais des projets d'études réalisés par les élèves ingénieurs, en lien avec ses partenaires locaux. « En veillant à intégrer de façon harmonieuse les finalités du développement durable dans toutes ses composantes - dynamique de développement, cohésion sociale, épanouissement de tous, préservation de la biodiversité, lutte contre le dérèglement climatique -, l'ENSIL pourrait prétendre l'année prochaine au titre d'école « exemplaire » dans le domaine », se réjouit son directeur Patrick Leprat.

Environnement

BEÉNERGÉTIK PRÉSENTE LA DÉMARCHÉ D'AUDIT ÉNERGÉTIQUE À UNE DÉLÉGATION TAIWANAISE.

Une délégation Taïwanaise était à Limoges début septembre dans le cadre d'une coopération universitaire avec l'INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique) axée sur les questions de gestion informatique des réseaux d'énergie.

Après avoir plusieurs fois conduit les chercheurs à Paris pour des rencontres d'industriels ou de scientifiques, cette coopération les a mené à découvrir deux entreprises d'ESTER Technopole, WPD énergie 21 (développement de projets éoliens), et Beénergétik, bureau d'études énergétiques spécialisé dans les études thermiques pour la conception de bâtiments neufs et dans l'audit de bâtiments existants. « Je leur ai tout d'abord présenté le contexte énergétique en France, et la rapide évolution en faveur des économies d'énergie connue depuis les années 1970 », explique Karim Tahir, le dirigeant de Beénergétik. En plein bouleversement énergétique, l'île de Taïwan est en effet à la recherche de nouveaux modèles. Si elle bénéficie pour l'instant d'une électricité peu coûteuse car subventionnée par l'Etat, elle dépend de l'approvisionnement de la Chine pour l'énergie thermique, pays avec lequel les tensions géopolitiques créent un réel danger de ravitaillement. Elle a déjà recours à l'éolien et au photovoltaïque, mais se méfie du nucléaire depuis l'accident de Fukushima. « En raison de son climat chaud et humide, le pays doit cependant faire face à d'importants besoins en climatisation, et doit lutter contre le gaspillage énergétique, car l'heure est aux économies d'énergie », complète Karim Tahir.

Venus chercher des conseils en matière d'audit énergétique, les chercheurs ont donc également pu prendre connaissance de la démarche, des problèmes révélés par les audits, et d'exemples de solutions pour économiser l'énergie dans les bâtiments tertiaires.



La délégation taiwanaise lors de sa visite sur ESTER

Recherche

LE GRESE ÉVALUE L'IMPACT DES CYANOBACTÉRIES SUR LA QUALITÉ DES RESSOURCES EN EAU.

De fin mai à mi-octobre, de nombreux plans d'eaux sont touchés par la prolifération d'algues, de diatomées et de cyanobactéries.

Ces espèces se développent dans des eaux calmes, riches en éléments nutritifs (azote et phosphore) à des périodes où l'ensoleillement et la température correspondent à des conditions optimales.

Les cyanobactéries, dont la fréquence et l'intensité d'apparition augmentent régulièrement, peuvent devenir nuisibles pour la santé. Les toxines qu'elles libèrent peuvent d'une part compromettre la baignade, et plus généralement tous les usages récréatifs, et d'autre part perturber la production d'eau potable.

Le fin mai à mi-octobre, de nombreux plans d'eaux sont touchés par la prolifération d'algues, de diatomées et de cyanobactéries.

Dans le cadre du projet **CYAME** (CYANobactéries Méthodes), le Groupement de Recherche Eau Sol Environnement de l'Université de Limoges mène depuis septembre 2010 une recherche collaborative avec des PME innovantes régionales (Métis Biotechnologie, NData...), le centre de transfert ODESSOL, le Syndicat d'Aménagement du Bassin de la Vienne et des partenaires internationaux (Université de Lund en Suède et Université de Charlotte en Caroline du Nord) pour comprendre les phénomènes liés à la prolifération de ces cyanobactéries et évaluer leur impact sur la qualité des ressources en eaux. « Même si le Limousin ne fait pas partie des régions les plus touchées par les cyanobactéries, sa richesse en plans d'eaux et en cours d'eaux en fait un site d'étude considérable. Très attachés à leur environnement, les chercheurs en région contribuent ainsi par leurs activités à mieux comprendre la dynamique des plans d'eaux et participent à la compréhension et à la protection des milieux naturels », explique Geneviève Feuillade, responsable du projet. Financé par les fonds européens (FEDER) et la Région Limousin, le projet comporte deux volets complémentaires: une étude laboratoire pour mieux connaître la matière organique, et une étude terrain pour mieux évaluer le risque sur le long terme, grâce au développement de modèles prédictifs. « L'objectif final, au-delà de la connaissance des conséquences de ces phénomènes sur la qualité de l'eau, est de pouvoir émettre des recommandations, pour la baignade par exemple, et d'adapter les unités

de production d'eau potable, en revoyant les étapes de traitement. À ce jour, on cherche à améliorer la surveillance, à mettre en place des outils qui permettraient de prédire la venue du phénomène. On ne peut empêcher la survenue de cyanobactéries, mais l'on cherche à assurer au consommateur une eau qui réponde aux critères « eau potable », précise Geneviève Feuillade. La problématique dépassant largement les frontières du Limousin, le projet a déjà donné lieu à des collaborations internationales, avec la Suède et les Etats-Unis. D'autres partenariats, avec les pays du Sud, et notamment l'Espagne, sont actuellement au programme, et le projet devrait être mené à son terme en octobre 2013.

En bref

Entreprises

CROISSANCE, RENTABILITÉ ET OUVERTURE À L'ASIE POUR LE GROUPE EMAKINA

Le groupe européen d'agences digitales Emakina, coté sur Alternext d'Euronext Bruxelles, communiquait en septembre ses résultats pour le premier semestre. Des chiffres qui témoignent de son dynamisme, mais qui sont aussi l'occasion de revenir sur la stratégie du groupe. Au premier semestre, Emakina voit son total des ventes progresser



Emakina.fr est implanté dans le bâtiment OXO

de plus de 25% par rapport au premier semestre 2011, et confirme sa dynamique de croissance internationale avec un taux de croissance des ventes « hors Belgique » en hausse de 30%. Implanté en Belgique, en France (Paris et Limoges), aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne, le groupe a élargi sa présence européenne à la Suisse, en entrant au capital d'une agence genevoise de communication, donnant naissance à Emakina.CH. En Belgique, la reprise d'une nouvelle agence lui a aussi permis de renforcer son marché historique. Sur le plan international, le groupe Emakina a également annoncé en septembre la conclusion d'un partenariat stratégique avec Digital Jungle, première agence de marketing digital et social de Chine. Ce rapprochement, qui leur permettra d'offrir à leurs clients une stratégie et des services de marketing digital en Europe et en Asie, est aussi l'opportunité pour les clients d'Emakina « d'aborder une puissance mondiale émergente comme la Chine ou d'autres marchés asiatiques, où le pouvoir d'achat des consommateurs augmente sans cesse », précise John Deprez, membre du Conseil d'Administration du groupe. Pour renforcer son offre de service et maintenir son avantage compétitif, le groupe poursuit également ses investissements (investissements dans les domaines du « social », « mobile » et « integrated communication », développement des compétences en stratégie de marque et en création de campagnes multicanaux...). Pour l'année 2012, sur la base de l'encours commercial, la direction d'Emakina Group mise sur une progression des ventes proche de celle du premier semestre.

L'agenda

Jusqu'au 13 octobre

40 ANS DE MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE DANS LE BÂTIMENT

Exposition

Organisée par le Plan d'Action Climat, le Pôle Eco Construction, Limousin, ESTER Technopole, la Fédération Compagnonnique des métiers du bâtiment, Avenir Matériaux Naturels.

Bfm (Jardin d'hiver) - Limoges

03 et 04 octobre

LES RENDEZ-VOUS CARNOT

Le rendez-vous de la R&D pour les entreprises. - Lyon

12 octobre

ASSISES DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Assises territoriales du Limousin. ESTER Technopole, bâtiment central.

Lettre mensuelle • N°95 • OCTOBRE 2012

ESTER Limoges Technopole - BP 6901 - 87069 Limoges cedex - Tél. 05 55 42 60 00
Fax 05 55 42 60 05 - ester@ester-technopole.org

Directeur de la publication : Fabrice Macquet / Comité de rédaction : l'équipe d'ESTER /
Rédaction : Jacques Charon, Yves Bayard ©ADAGP Paris 2012, ESTER Technopole ©JMPéricat

2011, GRESE, Beénergétik, CRIJ Limousin
Impression : Graphicolor / Conception graphique : ITI Communication
Tirage : 3000 exemplaires

ESTER, technopole de la Communauté d'Agglomération Limoges Métropole, est soutenue par la Ville de Limoges, la Région Limousin, le Département de la Haute-Vienne, la CCI de Limoges et de la Haute-Vienne et l'Université de Limoges.