

L'USINE NOUVELLE

N° 2995 • DU JEUDI 2 AU MERCREDI 8 FÉVRIER 2006 • FRANCE METRO 3,5 EUROS

www.usinenouvelle.com

SURES DES FRANÇAIS
omme grandit,
industrie s'adapte P. 12

ECTRONUCLÉAIRE
shiba-Westinghouse,
nouveau géant P. 20



Jeunes PM innovantes

110

**aventures
à suivre**

P.47

BENJAMIN GONZALEZ,
fondateur de
Metabolic Explorer,
entreprise auvergnate
née en 1999.



SPÉCIAL JEUNES ENTREPRISES INNOVANTES

110 aventures à suivre

Comme chaque année, « L'Usine Nouvelle » a sélectionné 110 PME de moins de huit ans, innovantes, prometteuses et inédites, parmi les 200 candidates repérées dans l'ensemble des régions.

NOTRE PALMARÈS ANNUEL

Pour sélectionner les entreprises de ce palmarès, la rédaction de « L'Usine Nouvelle » s'est appuyée principalement sur des dossiers proposés par des organismes français, publics et parapublics d'aide à la création d'entreprises tels qu'Oséo, Anvar, les agences de développement économique locales, les technopôles et les incubateurs.

SOMMAIRE

48 JEUNES PMI INNOVANTES
5 ans, et après ?

53 MÉCANIQUE
Inax International réalise
des volants sur mesure

56 MATÉRIAUX
Easy-Chanvre réinvente
le parpaing

58 INFORMATIQUE
Digimind structure la veille
stratégique des entreprises

61 TÉLÉCOMMUNICATIONS-
RÉSEAUX-MULTIMÉDIA
Phonevalley exploite
le filon du SMS

64 ELECTRONIQUE-MESURE-OPTIQUE
Xenocs passe l'industrie
aux rayons X

66 CHIMIE-ENERGIE-ENVIRONNEMENT
Metabolic Explorer renouvelle
la chimie avec des bactéries

69 BIOTECHNOLOGIES-PHARMACIE
MAT Biopharma détruit
de façon spécifique les cellules
malades

72 AGROALIMENTAIRE
Nor Feed Sud met les animaux
au régime naturel

74 SERVICES AUX ENTREPRISES
Novalto fournit un comité
d'entreprise externalisé
aux PME

76 EQUIPEMENTS-SERVICES
AUX PERSONNES
ABC Texture pousse
la recherche en cosmétique

Dossier coordonné par Aurélie Barbaux

CHIMIE-ENERGIE-ENVIRONNEMENT

ET DOUZE AUTRES AVENTURES À SUIVRE

ARMOR TECHNIQUES

PAIMPOL (CÔTES-D'ARMOR)

Création: février 2002

Dirigeant: Mickael Lelouarn

Capital: 15 000 euros

CA 2005: 1,1 million d'euros

Effectif: 13 personnes

Un moteur hors-bord double emploi

Un catamaran assez maniable et compact pour passer entre les coques des bateaux et les pontons, tout en aspirant les hydrocarbures et les déchets flottants, voilà la description du Cataglop, un bateau de servitude mis au point par Mickael Lelouarn et développé depuis deux ans. L'innovation: le moteur hors-bord du navire fournit aussi l'énergie nécessaire à l'aspiration des déchets. Le navire, breveté et commercialisé depuis 2005, est produit dans les ateliers d'Armor Techniques, qui produisent 2 bateaux tous les 45 jours.

CARBOFIL

SAINT-MARS-LA-JAILLE
(LOIRE-ATLANTIQUE)

Création: mars 1998

Dirigeant: Alain Boulant

Capital: 500 000 euros

CA 2005: 3 millions d'euros

Effectif: 12 personnes

Des bulles pour traiter les graisses

Un cycle continu de bulles. C'est l'arme développée par Alain Boulant, le concepteur du réacteur Carbofil, pour oxygéner au maximum et traiter les eaux très chargées en graisses. L'un des secrets du réacteur, c'est son hélice développée avec le laboratoire d'hydrodynamique de l'École navale de Brest. Elle permet d'acheminer les bulles vers le fond de la cuve et d'aérer les effluents, sans produire de mousse. Depuis le pilote en 2001, une centaine de réacteurs ont été vendus, dont une majorité à l'industrie agroalimentaire.

GUAL INDUSTRIE

RIVESALTES (PYRÉNÉES-ORIENTALES)

Création: septembre 1999

Dirigeant: Georges Gual

Capital: 163 000 euros

CA 2005: non communiqué

Effectif: 1 personne

Et l'éolienne tourne en silence

Le développement des énergies renouvelables est à la une. Et Georges Gual compte bien y participer. Son Statoéolien, associant un axe vertical et un stator en forme de roue à aubes, permet à son éolienne de fonctionner quels que soient le sens et l'intensité du vent. Sans bruit, ni vibration. Deux arguments de poids. Restait à trouver la partie électrotechnique adéquate. Ce sera chose faite dans les semaines à venir. George Gual, qui teste son dispositif sous les assauts du vent d'autan, déploie son réseau de concessionnaires et va commercialiser son éolienne dès cette année.



COULEURS DE PLANTES

ROCHEFORT (CHARENTE-MARITIME)

Création: mars

Dirigeant: Patrick Brenac

Capital: 175 000 euros

Effectif: 4 personnes

Des colorants à base de végétaux français

La société produit des colorants végétaux sur des procédés développés au Critt horticole de Rochefort, à partir d'une quinzaine d'espèces de plantes, cultivées en France pour les espèces tempérées. Pour ce faire, elle tisse un réseau d'agriculteurs agréés. Et développe les procédés pour adapter les caractéristiques techniques des colorants (tenue à la lumière, au lavage...). Ses marchés: la cosmétique, les loisirs créatifs (encres, peintures) ou le textile.

PLANT ADVANCED TECHNOLOGIES (PAT)

NANCY (MEURTHE-ET-MOSELLE)

Création: juillet

Dirigeant: Jean-Paul Fèvre

Capital: 90 000 euros

Effectif: 3 personnes

KAZIELTYS LABORATOIRE

LYON (RHÔNE)

Création: juin 2004

Dirigeant: Thierry Sanchez

Capital: 37 000 euros

CA 2005: 60 000 euros

Effectif: 2 personnes

Son cocktail d'enzymes décroche le biofilm

Un cocktail d'une centaine d'enzymes et un détergent spécifique dont la formule est tenue secrète. Le biofilm n'a qu'à bien se tenir! Baptisé Phonetron, le traitement breveté par Kazieltys Laboratoire désagrège complètement le biofilm, cette pellicule de bactéries et de particules qui étouffe les canalisations. Deux fois lauréate du

Traire les plantes

Détentrice d'un brevet exclusif de l'INRA, la jeune entreprise extrait des principes actifs à partir de plantes rares ou protégées, sans les détruire. Le principe: ces plantes sont élevées dans un milieu nutritif liquide dans lequel elles sont poussées à rejeter par les racines certaines molécules bio-actives. Molécules qui sont extraites du liquide. Lauréat de quatre prix de la création d'entreprise, PAT a signé deux contrats de recherche avec des groupes pharmaceutiques.

KALYTIA TECHNOLOGY

SAINT-NAZAIRE (LOIRE-ATLANTIQUE)

Création: juillet

Dirigeant: Jean Payorne

Capital: 40 000 euros

Effectif: 4 personnes

Des granulomètres optiques pour les émulsions

Kalytia lance ces jours-ci ses premiers produits: des granulomètres, mesurant grâce à l'optique la distribution de tailles de particules dans des émulsions, poudres et mélanges concentrés. L'objectif: développer des instruments d'analyse en ligne. La jeune entreprise a bénéficié d'aides régionales et de prêts d'honneur d'industriels comme Total et EADS.

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes, la société commercialise son produit depuis 2004, d'abord pour des applications en milieu hospitalier (générateurs de dialyse, canaux d'endoscope, paillasses). Elle le teste depuis peu en milieu industriel, pour des circuits d'eau ultra-pure et des tours aéro-réfrigérantes.

MICROCAPSULES TECHNOLOGIES

PUISEAUX (LOIRET)

Création: décembre 1999

Dirigeant: Gérard Habar

Capital: 15 245 euros

CA 2005: 1,8 million d'euros

Effectif: 2 personnes

Encapsuler les hydrosolubles

Le défi dans l'encapsulation, c'est d'emprisonner des substances aqueuses. Microcapsules Technologies relève le gant, en développant un procédé de microcapsules de silicones. Cette société a été créée par un ancien technicien de Copigraph, Gérard Habar. Il a mis au point le procédé de fabrication et a repris la machine pilote et le matériel de laboratoire de son ancien employeur après la reprise et la fermeture de son usine de papiers copiants par le papetier Arjo Wiggins Appleton. Son procédé est en cours de finalisation. Pour les débouchés, il vise l'agroalimentaire et la cosmétique, en proposant par exemple d'encapsuler des filtres UV ou de la vitamine C.

RESOLUTION

RIVESALTES (PYRÉNÉES-ORIENTALES)

Création: décembre 2003

Dirigeant: Laurent Bonduelle

Capital: 45 000 euros

CA 2005: néant

Effectif: 2 personnes

Venir à bout des phytosanitaires grâce aux UV

Laurent Bonduelle, le fondateur de Resolution, propose aux agriculteurs un traitement compact de leurs effluents contenant des phytosanitaires, souvent toxiques et écotoxiques. Sa machine, il l'a voulue simple: dans quelques mètres cubes, elle intègre une source lumineuse UV et un papier non tissé contenant du dioxyde titane. Leurs (suite page 68) ///