

L'ÉCONOMIE

#281

juillet/août 2016

à Grenoble et en Isère

AEPI

Agence d'Études
et de Promotion
de l'Isère

www.grenoble-isere.com

Lettre d'information de l'Agence
de Développement Économique de l'Isère

Éditée par l'AEPI

AU SOMMAIRE

INDUSTRIE

2

Waga Energy transforme
la pollution en énergie

SERVICES

2

Meteo*Swift a le vent en
poupe

ILS INNOVENT

4

Le Centre de conception
du logiciel [CCL] ouvre sur
le campus Giant

L'AEPI EN ACTION

4

Deux nouvelles publications
L'AEPI valorise les technologies
françaises au DAC 2016 (Texas)
Une nouvelle vidéo

LE
CHIFFRE
DU
MOIS

300

C'EST LE NOMBRE D'ÉLUS ET
INDUSTRIELS QUI ONT PARTICIPÉ AUX
4^e JOURNÉES HYDROGÈNE DANS LES
TERRITOIRES, organisées en juin dernier

à Grenoble par l'Association Française
pour l'Hydrogène et les Piles à Combustible
(Afhypac), Grenoble Alpes Métropole et le
Département de l'Isère. Un record pour ce
grand rendez-vous national consacré aux
perspectives offertes par l'hydrogène dans
les domaines de la mobilité et de l'énergie.
L'événement était organisé en partenariat
avec l'AEPI, Tenerrdis et le CEA.

SURGIVISIO SÉCURISE 4 M€

Surgivisio a levé ces derniers mois 3,29 millions d'euros – dont 1,17 million provenant d'une aide accordée par le Concours Mondial de l'Innovation géré par Bpifrance. Ces fonds seront complétés par des emprunts bancaires pour un total d'environ 4 millions d'euros.

Grâce à cette enveloppe, la *start-up* va pouvoir démarrer l'industrialisation de son système d'imagerie 2D/3D et de navigation dédié à la chirurgie mini-invasive orthopédique et traumatologique. Le dispositif permet au chirurgien de suivre le déplacement de ses instruments sur un écran, en réduisant l'exposition du patient au rayon X. Dédié dans un premier temps aux opérations de la colonne vertébrale, il sera ensuite adapté à d'autres interventions (ORL notamment). La *start-up*, en passe d'obtenir la certification CE, prévoit de commercialiser sa technologie en Europe, puis d'ici deux ans aux États-Unis et en Asie.

Elle prépare d'ores et déjà une nouvelle levée de fonds pour un montant de quinze millions d'euros.

CONTACT : Laurence van Beek : 04 76 54 95 31 (La Tronche),
pressrelations@surgivisio.com

ARYBALLE TECHNOLOGIES LÈVE 2,6 M€

La jeune pousse qui développe une technologie unique de nez électronique a réalisé un premier tour de table de 2,6 millions d'euros, auquel sont notamment associés CEA Investissement et le fonds Innovacom.

Cette enveloppe va permettre d'industrialiser la fabrication de NeOse, un dispositif qui reproduit les mécanismes de l'odorat humain grâce à des nano-capteurs biochimiques : il aspire les odeurs, analyse les molécules et établit une « signature » qui peut être comparée avec celles d'une base de données contenant actuellement 150 références, et bientôt un millier. Si le premier marché visé est celui des personnes atteintes d'anosmie (perte de l'odorat), les champs d'application de cette technologie sont multiples : environnement (contrôle de pollution), médical (détection de pathologies), industrie (contrôle qualité, installation dans les réfrigérateurs...).

La commercialisation de NeOse est prévue en 2017. La société, qui compte aujourd'hui 12 collaborateurs, mise sur un chiffre d'affaires de plusieurs millions d'euros en 2018 pour un effectif de 15 à 20 personnes.

CONTACT : Tristan Rousselle, tél : 04 38 78 03 99 (Grenoble), Tristan@aryballe.com

UNE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE EN MATHEYSINE

Gaz Electricité de Grenoble et la Compagnie Nationale du Rhône s'associent pour créer une société commune baptisée Susville Energie Solaire. Cette dernière va construire une centrale photovoltaïque d'une puissance de 5 MW sur une friche minière de Susville, située sur le plateau matheysin. Cette centrale viendra compléter les installations de production d'énergies renouvelables (hydroélectrique, éolien, biogaz, photovoltaïque) de GEG qui fournissent déjà environ 115 GWh d'électricité verte par an. Le projet a reçu toutes les autorisations administratives et les travaux débiteront en septembre 2016.

CONTACT : Corinne Capponi : 04 76 84 20 00 (Grenoble), c.capponi@geg.fr

WAGA ENERGY TRANSFORME LA POLLUTION EN ÉNERGIE

La *start-up* meylanaise Waga Energy va installer en septembre prochain sa première unité de production de biométhane sur un site de stockage des déchets de la Coved à Chablis (Yonne).

Créée en 2015 par quatre ingénieurs (dont trois issus du groupe Air Liquide), elle développe une technologie de rupture pour valoriser le biogaz provenant du stockage des ordures ménagères. Le biométhane obtenu après traitement par une « wagabox » peut être directement injecté dans les réseaux domestiques, pour un prix de revient comparable à celui du gaz naturel d'origine fossile.

La *start-up* qui entend transformer la pollution en énergie innove également dans l'ingénierie financière : elle prend elle-même en charge l'installation et l'exploitation de ses « wagabox » et se rémunère sur la revente du biométhane. Waga Energy a levé 4 millions d'euros, dont 2,3 millions auprès de l'Ademe.

CONTACT : Mathieu Lefebvre, 06 76 29 33 32, mathieu.lefebvre@waga-energy.com

TRONICS a signé un contrat d'industrialisation avec la société bisontine SilMach, spécialiste des micromachines : Tronics fournira les composants silicium des solutions MEMS hybrides de SilMach. Plusieurs millions d'unités seront produites au cours des cinq prochaines années. L'entreprise franc-comtoise, qui travaille pour des grands comptes de l'énergie, du transport, de l'aéronau-

tique et de l'horlogerie, sécurise ainsi sa chaîne logistique. Ce rapprochement permettra la mise sur le marché, à prix compétitif, de solutions MEMS hybrides ultra-compactes, à faible consommation d'énergie pour une intégration optimale dans les systèmes nomades tel que le nano-drone « Libellule », mis au point par SilMach.

CONTACT : Karl Biasio : 04 76 97 29 50 [Crolles], info@tronicsgroup.com

POMA s'engage pour un partenariat de trois ans avec la branche française du Fonds Mondial pour la Nature afin de développer le transport par câble en milieu urbain. Le WWF France apportera son expertise à une réflexion globale sur le sujet et contribuera à des projets portés par Poma. Le

groupe entend inscrire les bonnes pratiques développées dans le cadre de ce partenariat dans ses processus, et se positionner comme prescripteur dans le domaine des solutions de mobilité urbaine, pour contribuer à la préservation des ressources, des paysages et les territoires.

CONTACT : Christian Bouvier : 04 76 28 70 00 [Voreppe], christian.bouvier@poma.net

NOTILO PLUS, qui développe iBubble, un drone sous-marin équipé d'une caméra, a récolté 208 421 \$ sur le site de financement participatif Indiegogo (pour un objectif initial de 75 000 \$). La somme va permettre de poursuivre le développement de ce

système autonome et sans fil, qui peut accompagner un plongeur pendant une heure jusqu'à une profondeur de 60 mètres. iBubble subira une série de tests à l'automne et sa livraison est prévue pour l'été 2017.

CONTACT : Catherine Nuel : 06 77 79 59 15, media@ibubble.camera

STMICROELECTRONICS va fournir les composants électroniques destinés aux équipements médicaux de nouvelle génération développés par **EVEON**. Les deux sociétés ont officialisé leur collaboration par un accord de partenariat signé en juin dernier. La plateforme technologique Intuity d'Eveon, servant à la préparation

et l'administration automatique et sécurisée de médicaments biologiques, est principalement architecturée sur des composants ST. Ceux-ci permettent le pilotage du processus de reconstitution du médicament, le mélange de ses composants, ainsi que la transmission des données afin d'assurer le suivi du patient.

CONTACT : Vincent Tempelaere : 04 76 41 43 92 [Montbonnot-Saint-Martin], vte@eveon.eu

SUBLIMED, *start-up* grenobloise spécialisée dans le développement de dispositifs médicaux pour la prise en charge des douleurs chroniques, a finalisé une première levée de fonds de

plus de 700 000 € auprès de sociétés d'investissement du réseau Angelor, de Savoie Mont Blanc Angels et de Business Angels individuels.

CONTACT : Nicolas Karst : 04 76 37 17 58 [Moirans], nicolas.karst@subli-med.com

→ HARDIS GROUP

(Seyssinet-Pariset) a prévu d'augmenter son effectif global de près de 20 % en 2016, avec 130 postes à pourvoir en France, dont la moitié à Grenoble. Experts et jeunes diplômés sont recherchés pour les activités clés de l'entreprise : digitalisation des services, gestion et transformation des systèmes d'information, data intelligence, cloud et amélioration de la performance logistique.

→ LES ROCHES-ROUSSILLON ET GRENOBLE CHEMICAL PARK

figurent parmi les onze plateformes les plus attractives de France pour les investisseurs étrangers, selon l'Union des Industries Chimiques (UIC).

→ Deux salons internationaux se tiendront conjointement à **ALPEXPO** Grenoble en octobre prochain : **SEMICON EUROPA** réunira les fabricants de matériaux et d'équipements pour les micro et nano-technologies, et **IOT PLANET** les acteurs de l'internet des objets. Les visiteurs pourront ainsi explorer l'ensemble de la chaîne de valeur de l'électronique, de la technologie silicium aux objets connectés.

→ Lors du dernier **FORUM 5I**, 400 personnes se sont retrouvées autour du thème novateur de l'EnerNet. L'occasion pour les experts présents d'aborder les avantages du développement des énergies renouvelables, la pertinence des nouveaux réseaux intelligents et le rôle du « consomm'acteur » dans cette nouvelle économie du partage. Côté financeurs, 106 rendez-vous ont été organisés dans le cadre du Venture 5i.

→ **ENVISOL** a emménagé dans de nouveaux locaux à la Tour du Pin. Le spécialiste de l'analyse des sites et sols pollués est en pleine croissance et avait besoin d'espace pour renforcer ses équipes.

→ **SPORT FACTION** sortira à la rentrée sa nouvelle application mobile « Be The Boss » pour jouer

ILS(ELLES) BOUGENT

→ **PHILIPPE BADAROUX**, dirigeant de la société BH Technologies a été élu président du Cluster Lumière.

→ **JULIEN BRAS**, maître de conférences à Grenoble INP-Pagora, est nommé membre junior de l'institut universitaire de France (IUF) à compter du 1er octobre 2016, pour 5 ans.

entre amis sur la Ligue 1. Pendant l'Euro, la startup incubée à Grenoble Ecole de Management, proposait aux amateurs de football de se mettre dans la peau d'un sélectionneur en composant la meilleure équipe avec 15 joueurs choisis parmi les différentes nations engagées dans la compétition.

→ La société chamoniarde Zag a fait appel à **ALPWISE** (Grenoble) pour développer un capteur pour ski : relié au smartphone par liaison Bluetooth, il permet de prévenir le vol ou de localiser un ski enfoui sous la poudreuse.

→ La 7^e édition d'**INOSPORT**, organisée par le Pays Voironnais sur le thème du « sport 4.0 » a mobilisé plus de 350 professionnels autour de l'innovation dans la filière sport, loisirs, santé/bien-être. Un showroom de 36 innovations a permis au jury de sélectionner et récompenser six entreprises, dont **SIDAS** (Voiron) qui propose un dispositif électronique d'aide au choix des chaussures, et **EBIKELABS** (Meylan) qui a développé la plateforme eBikeMaps dédiée au vélo électrique.

→ Le groupe de textiles techniques innovants **PORCHER INDUSTRIES** est passé dans le giron de Warwick Capital Partners.

→ **L'ALPE D'HUEZ** va investir 350 millions d'euros dans les cinq ans à venir pour développer son domaine skiable et son offre d'hébergement. D'ici 2025, « l'Île au Soleil » sera reliée aux Deux Alpes, puis à terme aux Sybelles, pour donner accès à 800 kilomètres de pistes.

→ **L'ESRF** (Grenoble) a inauguré en juin dernier un programme de financement commun avec la Fédération de Russie pour renforcer les collaborations scientifiques. Le synchrotron européen accueille des chercheurs russes depuis une vingtaine d'années et a noué une soixantaine de partenariats avec les instituts de recherche et des universités de ce pays.

→ **FRÉDÉRIC FRUCTUS**, directeur du GIE Osiris de la Plateforme chimique de Roussillon, a été élu président de l'UIC Rhône-Alpes.

→ **BASSMA JARBOUAI** devient directrice de l'aéroport de Grenoble-Isère après y avoir occupé différentes fonctions depuis son arrivée en 2006.

Le système d'imagerie Fluobeam développé par **FLUOPTICS** a permis à des chercheurs de l'Institut Gustave-Roussy (France), de la Cleveland Clinic de Weston (Floride) et de l'Université de Buenos Aires (Argentine) de visualiser les glandes parathyroïdes par autofluorescence lors d'interventions chirurgicales sur la thyroïde. L'identification

RECHERCHE

de ces glandes mesurant à peine quelques millimètres est particulièrement difficile et une lésion peut provoquer des perturbations sur le métabolisme du patient. Le système d'imagerie de Fluoptics est aujourd'hui le seul au monde capable de révéler ces glandes sans injection d'agent fluorescent.

CONTACT : Odile Allard : 04 38 78 28 78 [Grenoble], infos@fluoptics.com

GRENOBLE ECOLE DE MANAGEMENT

a utilisé le robot de télé-présence « Sam » (Système Audiovisuel Mobile) lors des oraux du concours d'entrée. Des membres du jury ne pouvant être présents sur place ont pris le contrôle de l'appareil à distance pour auditionner les candidats. Le robot utilise la technologie Presence+, développée par

FORMATION

la société toulousaine RoboCARE Lab, créée par deux diplômés de GEM. L'école compte utiliser Sam pour faire visiter ses locaux aux nouveaux étudiants, échanger avec ceux qui sont à l'étranger, ou faire intervenir des professeurs depuis d'autres campus.

CONTACT : Laura Leick : 04 76 70 64 63 [Grenoble], laura.leick@grenoble-em.com

GRENOBLE ECOLE DE MANAGEMENT a créé une nouvelle Chaire d'Enseignement et de Recherche : Talents de la Transformation Digitale. Conçue en partenariat avec Orange, e-nergys/Socomec et Jean-Pierre Corniou, cette chaire

entend aborder la transformation digitale sous l'angle des ressources humaines et de la gestion des talents. L'initiative part du constat que les entreprises peinent à adopter le modèle digital et, de ce fait deviennent vulnérables.

CONTACT : Laurence Dussert : 04 76 70 64 44 [Grenoble], laurence.dussert@grenoble-em.com

GRENOBLE INP lance un certificat de compétences en électronique analogique en partenariat avec STMicroelectronics. Une session pilote a démarré en juin dernier avec un effectif de 19 stagiaires issus de STMicroelectronics. Cette formation certifiante, mise en place par le département Formation continue de Grenoble INP et l'école Grenoble INP-Phelma, s'adresse aux ingénieurs

ou titulaires d'un master souhaitant acquérir des bases solides en électronique analogique pour renforcer leurs compétences ou dans le cadre d'une reconversion professionnelle. Le métier de concepteur en électronique analogique figure sur la liste des métiers dits « en tension » établie par le gouvernement, en raison des difficultés de recrutement rencontrés par les entreprises.

CONTACT : Jean-Marc Dedulle : 04 76 82 82 67 [Grenoble], formation-continue@grenoble-inp.fr

SERVICES

METEO*SWIFT A LE VENT EN POUPE

Meteo*Swift a reçu le Prix des Innovateurs ArcelorMittal (catégorie big data) qui récompense les projets d'avenir dans le secteur de l'industrie.

Déjà lauréate du Concours Mondial d'Innovation et du Prix X Grant Silicon Valley, la start-up installée à Meylan et à Toulouse propose un outil permettant aux acteurs de l'éolien de prédire leur production d'énergie, ainsi qu'un module d'aide à la décision, élément indispensable sur les nouveaux marchés de l'électricité.

La technologie de Meteo*Swift pourrait également intéresser les gestionnaires de réseau, les traders d'électricité et les agrégateurs de flexibilité (nouveaux acteurs du marché de l'énergie).

CONTACT : Morgane Barthod : 06 20 14 58 73, morgane.barthod@meteoswift.com

MEAN-IN-FULL a reçu le prix « coup de cœur du public » lors du Forum 5i. La start-up meylanaise a mis au point la solution RoCamRoll pour réaliser automatiquement des films de qualité HD à partir d'images et de sons captées par des caméras autonomes.

Destiné aux événements d'entreprise, conférences, séminaires et autres formations, le dispositif sait également intégrer des sources externes, comme les slides d'une présentation.

CONTACT : Thierry Cravoisier : 06 51 78 09 47 [Meylan], thierry.cravoisier@mean-in-full.com

→ AEPI : DEUX NOUVELLES PUBLICATIONS

LA LETTRE DE TENDANCES SOCIO-ÉCONOMIQUES N°3

Fruit d'une collaboration entre l'AEPI et le Département de l'Isère (Direction des Solidarités et Direction de la Performance et Modernisation du service au public), cette lettre bi-annuelle résume les principales tendances socio-économiques du département. La situation des entreprises artisanales s'est améliorée et 2015, de même que celle du commerce où 1200 emplois ont été créés. Cependant, l'emploi s'est contracté dans l'industrie et le secteur de la construction. Malgré une baisse du nombre de demandeurs d'emplois au premier semestre 2016, le taux de chômage augmente et se rapproche des moyennes régionale et nationale. La lettre peut être téléchargée dans la rubrique « S'informer » du site www.grenoble-isere.com.

LES TECHNOLOGIES MÉDICALES DANS LA RÉGION GRENOBLOISE

Très innovante, la filière « technologies médicales » s'inscrit sur un marché en forte croissance au niveau mondial. Sur la région grenobloise, elle concentre 6000 emplois et plus d'une centaine d'entreprises aux compétences diverses. Cinq grands groupes emploient à eux seuls plus de la moitié des effectifs. La filière bénéficie d'un fort potentiel d'innovation et de développement économique grâce aux liens avec les acteurs de la recherche hors sciences médicales : CEA Leti, TIMC-IMAG, DCM, Inria. Les nombres d'entreprises et d'emplois ont plus que doublé ces quinze dernières années. Le document complet peut être téléchargé dans la rubrique « S'informer » du site www.grenoble-isere.com.

→ L'AEPI VALORISE LES TECHNOLOGIES FRANÇAISES AU DAC 2016 (TEXAS)

En partenariat avec Minalogic et le CEA Leti, l'AEPI a organisé un événement de *networking* et de promotion de l'écosystème régional du design pour la microélectronique (EDA - Electronic Design Automation) dans le cadre de la *Design Automation Conference* (DAC), qui s'est tenue du 5 au 9 juin derniers à Austin (Texas). DAC est le plus important salon mondial de l'EDA.

→ AEPI : UNE NOUVELLE VIDÉO

À l'occasion des Journées Hydrogène dans les Territoires, organisées le 29 juin dernier à Grenoble, l'AEPI a réalisé un film promotionnel présentant les acteurs de la filière d'Auvergne Rhône Alpes et les perspectives offertes par l'hydrogène dans le domaine de la mobilité et de l'énergie. Il peut être visionné dans la rubrique « S'informer/Vidéos » du site www.grenoble-isere.com.

TECHNO

ILS(ELLES) INNOVENT

→ LE CENTRE DE CONCEPTION DU LOGICIEL (CCL) OUVRE SUR LE CAMPUS GIANT

Inauguré en juin dernier à Grenoble, le Centre de conception du logiciel (CCL) regroupe des équipes de recherche d'Inria, de CEA Tech, du Centre de Recherche Intégrative (CRI), ainsi que des industriels et des entreprises ayant des compétences dans la conception, la programmation ou la qualification des systèmes embarqués sur puce. Ce rapprochement entre les acteurs du logiciel et de la micro-électronique vise à développer des produits alliant performance, sécurité, fiabilité et basse consommation. Le CCL constitue un point d'entrée unique pour les entreprises utilisatrices de systèmes embarqués.

Le bâtiment de 3 400 m² a été financé par Grenoble Alpes Métropole (2,5 M€), CEA Tech (2,4 M€) et Inria (1,5 M€).

RETROUVEZ LES ÉVÉNEMENTS ÉCONOMIQUES DE L'ISÈRE DANS LA RUBRIQUE AGENDA DU SITE [GRENOBLE-ISERE.COM](http://www.grenoble-isere.com)

À SUIVRE

→ TROIS NOUVELLES START-UP CHEZ LINKSIUM

Trois nouvelles start-up ont été créées en juin dernier au sein de la SATT Linksium : **CARROUCCELL** dans le domaine de la santé, et **LANCEY ENERGY STORAGE** et **BLADETIPS ENERGY** dans l'énergie. Linksium a pris une participation de 10 % dans chacune d'elles, confirmant ainsi son activité d'investisseur en pré-amorçage en plus de l'activité d'accompagnement en maturation de projets et d'incubation de start-up. Depuis son démarrage opérationnel en 2015, la SATT a accompagné la création de cinq sociétés (les deux autres étant **TOUTITERRE** et **SMART FORCE TECHNOLOGIES**). Elle prévoit à terme une trentaine de créations par an.

PODIUMS → WE ARE THE CHAMPIONS...

Le professeur **ALIM-LOUIS BENABID** a remporté le Prix de l'Inventeur Européen 2016 - dans la catégorie Recherche - décerné par l'Office européen des brevets (OEB). Le chercheur grenoblois a révolutionné le traitement de la maladie de Parkinson et d'autres maladies neurologiques grâce à la stimulation cérébrale profonde (SCP) à haute fréquence.

La société **ENDOCNTRON** est lauréate du concours « Business Plan Competition 2016 » organisé par l'EIT HEALTH (Institut européen d'innovation et de technologie en santé). Elle bénéficie à ce titre d'un accompagnement de 50 000 € pour accélérer son accès au marché et poursuivre sa croissance.

FINOPTIM a remporté le titre de Lauréat du Concours Tremplin Entreprises 2016, co-organisé par le Sénat et l'ESSEC, dans la catégorie Energies, matériaux et composants.

L'entreprise basée à Fontaine a mis au point deux innovations pour améliorer la performance des cheminées ouvertes et réduire leurs émissions polluantes.

SOITEC a été récompensée parmi tous les fournisseurs de NXP Semiconductors par le « Best Quality Award » pour la qualité de ses produits. NXP est le plus grand fabricant au monde de circuits intégrés destinés au marché automobile.

Le site **GRENOBLE ALPES** figure dans le top 50 du palmarès des universités les plus innovantes d'Europe publié par *Times Higher Education World University Rankings* et Reuters. **L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES** est 35^e et **GRENOBLE INP** prend la 39^e place de ce classement qui mesure l'impact des établissements d'enseignement sur l'économie.