

> CHEZ NOS ADHÉRENTS

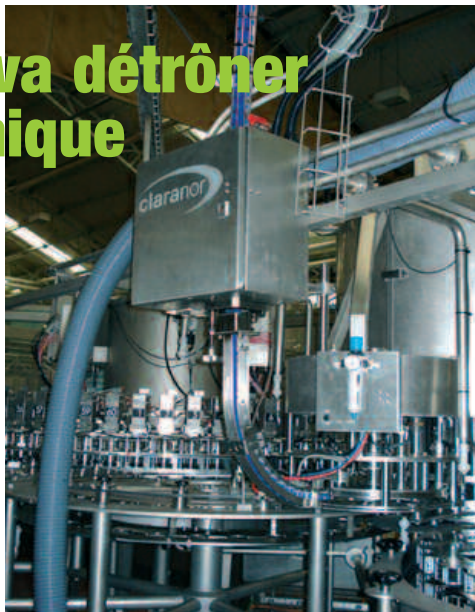
Décontamination agroalimentaire :

L'optophotonique va détrôner le traitement chimique

La lumière pulsée va-t-elle bientôt supplanter les traitements physico-chimiques pour la décontamination des produits agroalimentaires, des emballages ou des produits pharmaceutiques ? Le principe de ces flashes lumineux intenses produits par l'ionisation de xénon, contenu dans une lampe mise sous très haute tension pendant un temps très court, a été révélé par des chercheurs japonais dans les années 80. Les flashes émis couvrent le spectre de la lumière solaire, allant de l'UV au proche Infrarouge.

Rapidement, l'efficacité décontaminante de la lumière pulsée (combinaison d'un effet photo-thermique et d'une réaction photochimique) sur une large gamme de microorganismes a été démontrée. Plus difficile par contre a été de franchir la barrière qui sépare le produit de laboratoire de l'outil industriel. Claranor s'est attelée à la tâche. Après quelques succès auprès de grands de l'agroalimentaire, dont Nestlé (pour la décontamination de bouchons pour eaux de boisson), cette PME de Manosque (Alpes de Haute-Provence) propose dès cette année une gamme de solutions allant du traitement des œufs (95 000/h) à celui des cols de préformes et bouteilles (jusqu'à 70 000/h).

La PME compte équiper une quinzaine de sites industriels dans les mois à venir. « Si Claranor a été pionnière, c'est que nous sommes parvenus à utiliser le couple optoélectronique du flash à des cadences très élevées, pour des formes d'emballages ou de produits très différentes. Pour y parvenir, nous avons su agréger plusieurs expertises : l'électronique de puissance, l'optronique ou l'optophotonique, la microbiologie, la méca-



que (usinage de précision) et l'automatisme », explique son président, François Cazalas. Dans ses importants travaux de R&D, la jeune société de 17 personnes a impliqué les plus grands laboratoires européens (dont le LPGP à Orsay, ou l'institut allemand Fraunhofer), mais « notre cœur du métier, c'est l'intégration de notre coffret optique sur la ligne industrielle de conditionnement ou de production », insiste t-il. Récent venu à POPsud, Claranor a vu dans l'annuaire des adhérents une liste potentielle de partenaires en R&D, plus particulièrement « en modélisation optique (fluences et intensités) et en simulation logicielle ». Et pourquoi pas par un projet dans le pôle de compétitivité OPTITEC ? •

Claranor a inauguré ses nouvelles installations le 8 août sur la Zone Industrielle St Joseph à Manosque où elle était déjà située. Son déménagement lui permet de doubler sa surface (470 m²), de disposer d'une zone mixte atelier technique-bureaux et, surtout, d'absorber la croissance de ses effectifs.

• Pléiades : une avancée dans l'observation terrestre

Thales Alenia Space a livré l'instrument optique à Haute Résolution qui sera intégré dans le premier modèle des satellites d'observation européens Pléiades. Fruit d'une coopération franco-italienne, ce programme constitue une avancée technologique majeure dans le domaine des systèmes d'observation optiques terrestres. Avec Pléiades, la résolution des images au sol sera désormais portée à 70 cm pour une fauchée de 20 km, dans le visible et le proche infra-rouge. Il offre en même temps une réduction de l'encombrement d'un facteur 3.

• Ekkyo reçoit la ministre de l'économie

Rebaptisée Ekkyo qui signifie en japonais «influence», «effet» ou encore «impact», Heatwave Technologie a reçu au mois d'août la visite remarquée de la ministre de l'Économie, Christine Lagarde. Cette dernière souhaitait illustrer les bénéfices du nouveau dispositif fiscal d'aide au développement et à l'investissement (TEPA). Couplé à la capacité de développement de l'entreprise, il a permis à Ekkyo de réunir cette année 500 000€ de financement de capitaux privés, dont 240 000€ au titre de la déduction ISF. Ekkyo, qui comptait six emplois au printemps, envisage un effectif de quinze personnes d'ici la fin de l'année. Une montée en charge qui accompagne le lancement au 1^{er} octobre sur l'Hexagone de son laser cicatriciel "Ekkylite"

Six nouveaux adhérents à POPsud

Six nouvelles adhésions, six entreprises, sont venues renforcer les rangs de POPsud qui comptent désormais **169 membres**.

Interrogées, elles donnent comme principales raisons à leur rattachement : le dynamisme du cluster photonique sud, les services offerts aux entreprises par le réseau et la possibilité de booster leur R&D ou leur business avec les partenariats et les projets labellisés.

> **Lamdyne** (Montpellier) : Conception d'écrans géants d'extérieur à base de LEDs, écrans et luminaires à technologies LEDs.

> **Carewave Shielding Technologies** (Marseille) : Technologie innovante de dépôt

de couches minces conductrices pour la protection électromagnétique.

> **Astron Fiamm Safety** (Toulon) : R&D et production de produits et services dans le domaine de l'éclairage et de la signalétique de sécurité, et notamment dans le secteur des transports (projet AFS)

> **Winlight X** (Pertuis) : Etude et la réalisation de composants et systèmes compatibles ultra-vide spécifiques aux applications rayons X.

> **Nachet Vision** (Dijon, 21) : Fabricant de microscopes et autres composants optiques.

> **Quantel** (Les Ulis, 91) : Fabricant de laser à solide de haute énergie. •