

**Décembre 2011**  
**Communiqué de presse**

## **SinapTec applique la technologie de soufflage à ultrasons à l'industrie**

SinapTec développe la technologie de soufflage à ultrasons pour SERAC, fabricant de machines de remplissage de bouteilles. SinapTec est une Structure de Recherche sous Contrat (SRC) spécialisée dans la conception et le développement de solutions ultrasons innovantes.

Julien Brocard, responsable projet de la société SERAC explique : « Nous avons besoin d'une réponse sur mesure pour réduire le taux de défaut de production de bouteilles de lait. En effet, lors du remplissage à haute cadence de lait, dans des bouteilles de petites tailles, il se forme des bulles qui rendent la pose de l'opercule délicate. Le taux de défaut de production était de 1/1000. Autre point important pour nous : le procédé ne devait pas contaminer l'environnement de la machine par l'apport d'un souffle d'air extérieur ; ceci, pour être conforme aux exigences agroalimentaires. **L'introduction de ce procédé nous offre aujourd'hui une production zéro défaut !** ».

Pascal Tierce, Directeur de SinapTec développe : « Il nous fallait casser les bulles de lait produites avant la phase de thermo scellage pour permettre un soudage étanche de la capsule sur toute la circonférence du goulot. La production d'ultrasons de forte intensité permet notamment le démoussage. Nous avons su redévelopper et adapter cette technologie de soufflage à ultrasons, connue dans la bibliographie scientifique mais très peu utilisée, pour des applications industrielles. Ce procédé est donc **applicable à tous types de produit qui moussent** lors du conditionnement ».

L'équipement de soufflage ultrasons est installé dans la machine de remplissage en continu des bouteilles. Il permet de réaliser un souffle acoustique sans apport d'air extérieur et donc sans contamination. L'air de refroidissement produit est confiné dans le boîtier du transducteur ultrasons et redirigé vers l'extérieur de la machine.

Le procédé ainsi développé permet également, dans le cas de SERAC, une augmentation de 52% de la cadence de remplissage des bouteilles passant ainsi de 250 à 380 bouteilles par minute.

### **En pièce jointe :**

Success story

### **Photo sur demande**

#### **A propos de SinapTec**

SinapTec propose son expertise de plus de 25 ans dans le développement de solutions ultrasons innovantes pour la recherche et l'industrie.

La technologie des ultrasons est utilisée sous forme d'onde dans l'air et les liquides, et sous forme de vibration dans les matériaux. Bien que le principe de création du champ ultrasons soit toujours le même, les effets de celui-ci et les applications qui en découlent sont très variées. On peut en effet les utiliser pour le nettoyage, la décontamination, l'intensification des procédés biologiques et chimiques, l'industrie manufacturière, la réduction des déchets, la mesure et le contrôle,...

SinapTec conçoit et développe des solutions ultrasons innovantes en collaboration avec ses clients. Son savoir faire et sa démarche, qui s'appuient sur une dizaine de brevets, lui permettent d'intervenir dans les différentes phases du projet, de façon adaptée aux attentes. SinapTec est reconnue Structure de Recherche sous Contrat par OSEO et intervient dans divers projets européens et pôles de compétitivité.

#### **A propos de l'ASRC**

L'Association des Structures de Recherche sous Contrat fédère plus de 35 entreprises privées de Recherche et Développement réparties sur tout le territoire français. Elles sont reconnues par OSEO pour leurs capacités à apporter aux entreprises des solutions innovantes dans de nombreux secteurs : santé, agroalimentaire, énergie, matériaux, transports, logistique, NTIC, défense, sécurité...

Les Structures de Recherche sous Contrat réalisent des prestations de R&D pour des entreprises de toutes tailles et fournissent des expertises et des solutions sur mesure améliorant l'efficacité, la productivité et la compétitivité.

#### Plus de 35 adhérents :

ADENEO - ADEPRINA - ADERA - ADIV - ARMINES - ARTS - BERTIN TECHNOLOGIES - BIOPHY RESEARCH - CAR&D - CEDRAT TECHNOLOGIES - CIRTEM - CIRTES - CENTRALE RECHERCHE - CPI - CVG - DANIELSON ENGINEERING - EPSILON - FOOD DEVELOPMENT - HEF R&D - IFTS - INNOV'IA - IREPA LASER - KEEP MOTION - LMM - MOVING MAGNET TECHNOLOGIES - MV2 - OPTIS - PHIMECA - PROTIAL - RESCOLL - RVX - SINAPTEC - STATICE - UTEAM - VIBRATEC - WELIENCE

#### **Contact presse**

Virginie GROUSSET

Chargée de mission Communication

01 39 30 61 12

virginie.grousset@asrc.fr

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