

## ► Bertin Technologies expertise les produits innovants de demain



Philippe Demigné, Président de Bertin Technologies

*Le groupe Bertin, s'appuyant sur plus de 50 ans d'expertises et de réalisations en hautes technologies emploie aujourd'hui 400 personnes. Sa notoriété a été acquise en proposant des services, mais aussi en développant et commercialisant des produits innovants, une activité sur laquelle le groupe s'appuie pour conduire sa croissance et se développer à l'international.*

Issu de l'ancienne société Bertin & Cie fondée en 1956 par l'ingénieur Jean Bertin, le groupe Bertin est composé de cinq entités : Bertin Technologies, dont le siège social est situé à Montigny-le-Bretonneux (78), Bertin Services, Ellipse Pharmaceuticals, SPI-BIO et EPE Engineering. Au total, ce sont plus de 400 personnes (dont plus de 330 ingénieurs, pharmaciens et biologistes) qui sont réparties dans ces cinq filiales. L'expansion du groupe Bertin se réalise par sa croissance interne mais aussi par le rachat de sociétés, à l'exemple de SPI-BIO, acquise en 2004. Essaimée en 1991 du CEA et spécialisée en pharmacologie et en immunologie, SPI-BIO effectue près des deux tiers de son CA hors du territoire français mais doit continuer à croître pour atteindre une taille critique à l'international. " Nous regardons aussi de près plusieurs PME de haute technologie auxquelles nous pourrions donner un coup d'accélérateur en les rachetant", observe Philippe Demigné, Président de Bertin Technologies.

### Les produits innovants de demain

Le rôle de la société mère Bertin Technologies consiste plus spécifiquement à proposer de l'expertise et des produits innovants (du développement de prototypes à la fourniture d'équipements en petites et moyennes séries). Leader en opto-mécanique et en traitement d'images, Bertin Technologies est présent à la fois dans l'industrie, la défense, les sciences du vivant et le développement durable (énergie, traitement des déchets, maîtrise des risques industriels). Ses clients sont les grands groupes, les organismes publics et les PME. Son savoir-faire est transverse : le traitement d'images est par exemple exploité dans des applications aussi diverses que la défense (vision du fantassin), la santé (détection d'agents biologiques) ou l'industrie (contrôle qualité en ligne). Bertin Technologies a également la capacité de conduire le développement et l'industrialisation de technologies issues de start-up. Enfin, l'entreprise est en mesure d'entrer en cofinancement par apport de capital, comme chez Crossject, start-up qui propose des dispositifs médicaux d'injection sans aiguille par pyrotechnie.

Bertin Technologies est actuellement très liée au marché national, avec plus de 80% de son CA réalisé en France. Cependant, douze technologies et produits innovants ont été identifiés comme étant susceptibles d'ouvrir la voie à l'international. Parmi ceux-ci, Bertin espère avoir un "block buster" qui garantira un revenu régulier et rémunérateur. Signe encourageant, 60% de l'activité de Bertin Technologies correspond à du développement de produit contre 40% pour le service. Un des produits innovants de cette société est un agitateur d'échantillons biologiques, qui, à très haute vitesse, casse les molécules biologiques avec des billes d'innox situées dans des tubes. Cette lyse biologique permet par exemple de faire de l'extraction d'ADN. Le produit, commercialisé depuis moins de dix mois, est leader sur le marché. 180 agitateurs ont été vendus en 2005 et 250 ventes sont prévues en 2006, grâce notamment à un réseau étendu de distributeurs et à la promotion sur Internet.

Parmi les autres produits innovants en développement chez Bertin, citons des capteurs intelligents de vidéo-surveillance mais aussi un collecteur "cyclonique" portable pour le contrôle microbiologique de l'air. Dans des endroits sensibles (avions, halls de gare, salles blanches, etc.), l'air peut être ainsi rapidement collecté et analysé.

## Un investissement sur fonds propres

Certains de ces produits sont développés dans le cadre de commandes, mais sur un certain nombre d'autres, Bertin investit en fonds propres. Sur 40 millions d'euros de CA en 2005, plus de 3,5 millions de fonds propres sont investis annuellement dans quatre thèmes porteurs. "Ainsi, explique Philippe **Demigné** "Nous fondons beaucoup d'espoirs sur les mini-drones qui intéressent les militaires pour le combat urbain, mais également les gestionnaires d'ouvrage d'art pour la détection d'éventuelles fissures". Ce marché, potentiellement très important, démarre lentement et mettra plusieurs années à décoller. Il nécessite donc un investissement sur la durée.



Mini drone développé par Bertin Technologies © Photo Bertin Technologies

Bertin investit encore sur ses appareils d'analyse et de diagnostic biologique et sur les senseurs de détection infrarouge. Pour cette dernière application, Bertin intègre du hard de type capteurs du [CEA-LETI \(Laboratoire d'Electronique et de Technologies de l'Information\)](#).

Un autre terrain important pour Bertin est celui des NTIC, avec aujourd'hui deux projets phares : le développement d'un OS (Operating System) sûr et fiable à partir de Linux, et [Quaero](#), le moteur européen de recherche et de traitement de l'information (projet financé par l'Agence de l'Innovation Industrielle). "Typiquement, notre rôle est de développer et d'industrialiser des briques technologiques, souligne Philippe **Demigné**. Sur Quaero, nous partons de résultats en traitement linguistique, sémantique et statistique effectués au [LIMSI \(Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur\)](#) ou dans d'autres laboratoires européens. Nous sommes des "équipementiers de l'innovation" qui fournissent des briques logicielles validées aux intégrateurs tels que Thomson ou France Telecom".

## Un nécessaire soutien de l'Etat

Bertin Technologies participe activement à deux projets du pôle de compétitivité [SYSTEM@TICPARIS-REGION](#) : d'une part dans le projet "Sécurité des Infrastructures Critiques" pour lequel Bertin fournit des capteurs de surveillance basés sur une technologie IR, et d'autre part, dans le projet "Plates-Formes de Confiance" dans lequel Bertin développe une plate-forme logicielle sous environnement Linux pour des systèmes d'information fiables et sécurisés. "Le principe des pôles est positif, ajoute Philippe **Demigné**, mais il faut renforcer la place des utilisateurs finaux, qui peuvent servir de premières références. Les grands groupes devraient travailler davantage avec les entreprises innovantes françaises. L'Etat lui-même devrait aussi relancer une politique de grands programmes nationaux en qualité de maître d'ouvrage. Davantage que participer uniquement comme cofinancier, il devrait s'investir en tant que client et formuler de nouveaux besoins en infrastructures de sécurité, santé, énergie, etc." Cet enjeu pour Bertin est en effet décisif pour son avenir. Il lui faut continuer à croître afin de s'imposer sur la scène internationale. " Au-delà des préoccupations et des statistiques associées au nombre d'entreprises créées, il existe ainsi en France un gisement considérable de création d'emplois si les petites entreprises sont aidées pour devenir moyennes, et les moyennes pour devenir grandes", conclut Philippe **Demigné**.

 **Pour en savoir plus** : contacter Philippe **Demigné**  
Tél. : 01 39 30 61 01 - [demigne@bertin.fr](mailto:demigne@bertin.fr)  
Bertin Technologies : [www.bertin.fr](http://www.bertin.fr)