

Route des Lasers® - Lasers Photonique et Applications



Le projet d'aménagement du territoire Route des Lasers, initié dès le début de l'année 2002 et soutenu par l'ensemble des acteurs institutionnels et techniques présents sur l'Axe Bordeaux Arcachon a été labellisé par le CIADT du 12 Juillet en tant que Pôle de Compétitivité.

Les premiers volets du projet se déploient actuellement, avec la mise à la disposition des entreprises de locaux dédiés Optique et Laser sur le parc scientifique et technologique LASERIS. Ce parc de 40 ha jouxtant le site du CEA/CESTA, les grands instruments que sont le laser Mégajoule (LMJ) et son prototype la Ligne d'Intégration Laser (LIL) constituent les locomotives du Pôle Route des Lasers.

La très forte dynamique industrielle de cette zone n'est pas le seul facteur d'attractivité du pôle. De nombreux projets de développement sont initiés entre les laboratoires des universités de Bordeaux et les industriels locaux ou nationaux. Regroupés dans une démarche proactive au sein de l'association ALPhA, (Aquitaine Lasers, Photonique et Applications, l'animateur du pôle de compétitivité) ces acteurs ont pu déterminer les axes stratégiques de la filière et les domaines technologiques présentant des plus grandes opportunités ou synergies :

- Dans les domaines des **Systemes Lasers** et leurs applications, sur lesquels le pôle se pose comme un acteur incontournable au niveau national et international (laboratoires CELIA et CPMOH, implantation de l'Institut Lasers et Plasmas...), nous citerons les projets des entreprises AMPLITUDE SYSTEMES, ES TECHNOLOGY, NOVALASE ou FEMLIGHT, mais aussi les développements continus de leaders mondiaux comme l'entreprise LECTRA spécialisée dans la découpe de textiles techniques,
- Dans les domaines de la **Vision, de la Métrologie et de l'Imagerie Industrielle ou Médicale** sur lesquels les entreprises THALES AVIONICS, I2S ou PRODITEC collaborent avec les laboratoires IXL, LABRI ou PCS. Les produits développés couvrent les domaines très larges de l'assistance au pilotage, du contrôle des procédés, de la numérisation de documents ou de la chirurgie de l'œil.
- Dans des domaines de **recherche plus fondamentaux** touchant à des problèmes de société comme le développement d'une énergie propre de fusion grâce aux recherches permises par le laser PétaWatt qui sera couplé à la LIL ou comme le développement de nouvelles sources laser pour la protonthérapie permettant de traiter certaines formes de cancer.

Avec la labellisation du Pôle de Compétitivité Route des Lasers, la mobilisation renforcée des acteurs et l'élargissement de la dynamique Recherche / Formation / Transfert de Technologies, la région Aquitaine et l'axe Bordeaux Arcachon proposent un environnement privilégié pour l'accueil et le développement de projets industriels innovants dans les domaines des lasers, de la photonique et leurs applications. Le positionnement du pôle dans des réseaux nationaux et internationaux, la qualité des formations développées sur la région (plateforme spécialisée PYLA dédiée à la formation continue), la qualité de vie sur la région et un très fort soutien institutionnel, sont autant de facteurs clés pour la réussite de vos projets sur la Route des Lasers.

Contact :

Benoît APPERT-COLLIN, ingénieur chef de projet 2ADI – Tél : 05 57 57 84 84 -
alpha@2adi.aquitaine.fr