



Décembre 2012 – Janvier 2013

📁 POLITIQUE DES PÔLES

- 🔗 Politique des pôles > Les pôles de compétitivité doivent devenir des « usines à produits d'avenir »
- 🔗 Projets de R&D des pôles > Des projets de R&D des pôles présentent de nouvelles retombées économiques
- 🔗 Internet > Des espaces en langues étrangères pour donner plus de visibilité des pôles à l'international

📁 ACTUALITÉ COMMUNAUTAIRE

- 🔗 Le bulletin de veille des aides d'État à l'usage des pôles de compétitivité, édition de décembre 2012

📁 LES PÔLES EN ACTION

FOCUS PROJET ABOUTI

- 🔗 Écotecnologies/environnement - Optique/Photonique > Idealibs : un analyseur chimique par spectroscopie laser pour l'identification de matériaux

VIE DES PÔLES

- 🔗 Intelligence économique, propriété intellectuelle > Le pôle Avenia encourage l'intelligence économique au service des géosciences en Aquitaine
- 🔗 Partenariat international > Trimatec signe une convention de partenariat avec des centres techniques Québécois

▪ POLITIQUE DES PÔLES

Les pôles de compétitivité doivent devenir des « usines à produits d'avenir »

Lors de la 11^e journée nationale des pôles de compétitivité, les ministres ont indiqué que les pôles devront focaliser leur énergie sur les retombées économiques de leurs actions, l'industrialisation des résultats des projets pour faciliter la mise sur le marché de nouveaux produits et services innovants.

La 11^e journée nationale des pôles de compétitivité s'est tenue le 4 décembre 2012 à Bercy, en présence d'Arnaud Montebourg, Ministre du redressement productif, de Fleur Pellerin, Ministre déléguée chargée des petites et moyennes entreprises, de l'innovation et de l'économie numérique, de Geneviève Fioraso, Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche et d'Alain Rousset, président de l'Association des régions de France.



Les trois ministres ont rappelé que les pôles de compétitivité sont des outils déterminants dans la compétitivité de l'industrie française. Ils ont précisé l'ambition assignée par le Gouvernement aux pôles de compétitivité, ambition annoncée dans le Pacte national pour la croissance, la compétitivité et l'emploi.

Après sept ans de fonctionnement, la politique des pôles de compétitivité a en effet montré son efficacité pour faire émerger des projets de recherche et développement (R&D) collaboratifs et innovants. C'est pourquoi, le Gouvernement a décidé de lancer dès 2013 une troisième phase de cette politique pour 6 ans (2013-2018). Les pôles de compétitivité devront focaliser leur énergie sur la recherche de retombées économiques accrues, l'industrialisation des résultats des projets qu'ils soutiennent et la diffusion des innovations par la mise sur le marché de nouveaux produits et services. L'objectif de cette nouvelle phase est de faire des pôles de véritables « usines à produits d'avenir ».

Parallèlement, les pôles de compétitivité devront accroître leurs efforts d'accompagnement des PME et ETI afin de contribuer à créer un environnement propice à leur développement.

Enfin, les Régions seront fortement impliquées dans la gouvernance de la politique des pôles de compétitivité, comme en témoigne l'intervention du président de l'ARF à cette journée.

En savoir plus

-  [Le communiqué de presse du 4 décembre 2012](#)
-  [Le Pacte national pour la croissance, la compétitivité et l'emploi](#)





▪ PROJETS DE R&D DES PÔLES

Des projets de R&D des pôles présentent de nouvelles retombées économiques

La liste des projets de R&D (FUI) des pôles dont les travaux sont achevés et qui présentent de premières retombées technologiques et économiques continue de s'enrichir. Des retours très prometteurs, avec création d'emplois et premiers succès commerciaux sont mis en avant.

80 projets illustrent les premières retombées des projets de R&D des pôles, aidés dans le cadre du fonds unique interministériel (FUI). Prototypes, démonstrateurs, brevets, thèses, publications scientifiques, création d'emplois et d'entreprises, marques des produits commercialisés issus des travaux de R&D, sont d'ores et déjà à mettre à l'actif des travaux de R&D des pôles. Parmi les nouveaux projets :

Agriculture, agroalimentaire

-  [Oxychic, à la découverte des bienfaits de la chicorée contre le vieillissement des cellules \(NSL\)](#)
-  [Avcop, mieux valoriser les co-produits de la mer \(Aquimer\)](#)
-  [Vinnéo, optimiser le potentiel de quatre cépages du sud-ouest \(Agrimip Innovation\)](#)
-  [Farine +, esquisse les pains de demain \(Vitagora\)](#)

Santé

- **GR-CAV1**, un vaccin anti-cancer utilisant les globules rouges comme vecteur (Lyonbiopôle)
- **FIV-VAX**, un vaccin contre le virus du sida chez le chat (Lyonbiopôle)
- **Collect'Air**, lutter contre les maladies nosocomiales, grâce à la surveillance de la qualité de l'air (Lyonbiopôle)
- **Neurocom**, soigner la surdité tout en la rendant invisible (SCS, Eurobiomed)

Écotechnologies, environnement

- **Intensification des procédés**, revisiter les bases des procédés industriels (Axelera)
- **Voltarec**, recyclage intégral des panneaux photovoltaïques (Tenerdis)


TIC

- **Secmar**, sécurité et sûreté des approches maritimes (Mer Paca)
- **Sismaris**, un système de surveillance maritime, pour identifier les comportements suspects (Mer Paca)
- **Madison**, le laser pulsé pour traquer les défaillances des circuits intégrés (SCS)
- **Smartstack**, empiler des puces électroniques en 3D, pour des systèmes électroniques complexes (SCS)

Mécanique

- **MAAT**, optimisation des conditions de coupe en usinage (Arve Industries).

Les projets les plus anciens font l'objet d'une actualisation pour intégrer les retombées économiques.

 En savoir plus

- Les projets R&D des pôles

INTERNET

Des espaces en langues étrangères pour donner plus de visibilité des pôles à l'international

Le site internet des pôles de compétitivité (www.competitivite.gouv.fr) évolue, pour plus de visibilité à l'international. Il se dote de deux espaces, en anglais et en espagnol.

Ces deux espaces présentent une arborescence et des contenus analogues. Ils ont essentiellement vocation à présenter la politique des pôles à l'international et à faire connaître les pôles français à l'international. Ils contiennent chacun une base de données des 71 pôles, ainsi qu'une carte interactive en anglais et en espagnol. Des requêtes par domaine d'activité, région ou en champs libre sont désormais possibles. Ils sont destinés à identifier facilement des pôles de compétitivité et à favoriser les prises de contact. Sont également privilégiés, les liens en anglais et en espagnol vers les sites internet des pôles, leurs vidéos de présentation et leurs flux rss.



 En savoir plus

- Espace internet des pôles en anglais : www.competitivite.gouv.fr/en
- Espace internet des pôles en espagnol : www.competitivite.gouv.fr/es



■ PUBLICATION

Le bulletin de veille des aides d'État à l'usage des pôles de compétitivité, édition de décembre 2012

En actualité ce mois-ci :

-  La Commission européenne s'est prononcée en faveur de deux mesures d'investissement en Allemagne et Royaume-Uni pour déployer des réseaux Très haut débit « NGA ».
-  La Commission européenne a considéré qu'une mesure fiscale de déduction d'actifs acquis en *leasing* était exempte d'aide d'État dans la mesure où elle ne favorise aucune production ou aucune entreprise.

 En savoir plus

-  [La veille du mois de décembre 2012](#)
-  [La collection des veilles depuis janvier 2011](#)

REPÈRES

143

C'est le nombre de dossiers déposés lors du 15^e appel à projets du FUI

FOCUS PROJET ABOUTI

■ÉCOTECHNOLOGIES/ENVIRONNEMENT - OPTIQUE/PHOTONIQUE

Idealibs : un analyseur chimique innovant pour identifier des matériaux, des déchets et des produits contaminants

Un système de spectroscopie laser compact et portable pour le contrôle, le tri et l'identification de métaux, déchets ou contaminants, au service de l'environnement et de la métallurgie.



Copyright: Bertin Technologies

Le projet a été labellisé par le pôle Optittec puis il a bénéficié d'une aide dans le cadre du second appel à projets du fonds unique interministériel (FUI).

Le projet consistait à étudier, développer et réaliser un analyseur chimique portable basé sur la spectrométrie de plasma induit par laser (LIBS). Il s'agit d'une méthode analytique utilisée pour doser les composants de la matière. Elle consiste à cibler un rayon laser suffisamment puissant sur la surface d'un objet à étudier. L'objectif est de créer un plasma, c'est-à-dire un gaz de matière ionisée dont la lumière émise est alors analysée. Le spectromètre analyse la composition chimique de la surface de l'objet. Grâce aux matières analysées, cette technique innovante est complémentaire de la méthode traditionnelle dite spectroscopie infra-rouge. Elle est aussi plus performante que les mesures par spectroscopie étincelle ou par spectroscopie de fluorescence pour les applications envisagées.

Le projet visait à montrer que cet analyseur répondait à des besoins de mesures *in situ* notamment pour les secteurs de l'environnement (pollution des sols) et de la métallurgie (tri, recyclage, vérification de stock, contrôle qualité). Elle visait plus spécifiquement certains métaux comme le plomb, le mercure, le cadmium ou le chrome.

Les partenaires du projet

- **Bertin Technologies est le porteur du projet.** Cette entreprise était une PME à l'époque du démarrage du projet, elle est aujourd'hui partie prenante du groupe CNIM considéré comme une ETI. Son rôle a consisté à coordonner l'ensemble du projet afin d'aboutir à un système dont les performances atteignent le cahier des charges fixées. Son expertise sera mise en œuvre dans l'intégration des différents éléments du projet pour aboutir au démonstrateur final.
- **Le laboratoire du LP3** basé à Marseille pour son expertise dans le domaine de l'interprétation des spectres issus de plasma,
- **l'entreprise OGD Ortec** basée à Aix en Provence pour son expertise dans le domaine de la dépollution,
- **Pellenc ST** (PME) installée à Pertuis pour son expertise dans le secteur du tri des déchets.

Description des travaux menés

Les principaux travaux du projet portent sur :

- La modélisation et l'étude des paramètres influant les performances de mesures d'un appareil de spectrométrie de plasma induit par laser ;
- La conception de l'appareil portable incluant notamment les spécifications détaillées, la miniaturisation des sous-ensembles, le développement des algorithmes de traitement et si nécessaire d'un spectromètre dédié ;
- La réalisation de deux prototypes ;
- La qualification des performances de ces deux prototypes et leur évaluation par les utilisateurs finaux partenaires.



Produit Quantum commercialisé par Bertin Technologies, issu du projet Idealibs. Copyright: Bertin Technologies



Prototype d'analyseur de polluants portatifs, issu du projet Idealibs. Copyright: Bertin Technologies

Premières retombées technologiques et économiques

- **Résultats, produits, prototypes, démonstrateurs, services issus des travaux de R&D :** 2 prototypes de version portative ont été réalisés ainsi qu'un démonstrateur portable. Celui-ci est capable d'identifier le chlore et le bromium pour des applications de tri des déchets, les éléments métalliques tels le plomb, le mercure, le cadmium et le chrome pour les applications liées à la pollution des sols et aux marchés de la métallurgie.
- **Brevets :** 2
- **Publications, dont revues scientifiques à comité de lecture :** 10
- **Thèses :** 3
- **Création d'emplois :** 10
- **Mises en perspective :** un analyseur en version fixe Quantum est en cours de commercialisation. Il est dédié au marché du contrôle des substances terroristes ou illégales en contrôle douanier. Le projet se poursuit à travers deux orientations complémentaires présentant de forts enjeux. Ils concernent le recyclage des plastiques noirs issus des déchets d'équipements électriques et électroniques ou des véhicules hors d'usage et la détection de la contamination chimique et biologique des surfaces.

En savoir plus

- [Le projet porté par Bertin Technologies](#)
- [Le projet présenté par le pôle de compétitivité Optitec](#)
- [Le projet présenté par Provence Promotion](#)

■ INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE, PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Le pôle Avenia encourage l'intelligence économique au service des géosciences en Aquitaine

Le pôle de compétitivité Avenia met à la disposition de ses adhérents une plate-forme d'intelligence économique qui propose de nombreux services mutualisés ou individuels dans des domaines très variés.



Le pôle de compétitivité Avenia est spécialisé dans le domaine des géosciences, par exemple le stockage géologique du CO₂ ou la géothermie. Il a intégré l'importance de l'intelligence économique dans la stratégie de développement de ses membres et de son écosystème.

Conscient de la difficulté pour ses PME d'accéder aux informations stratégiques, le pôle a décidé de leur proposer ce service à travers une plate-forme de veille nommée *Géoscopie* (www.geoscopie.fr). Cette plate-forme analyse et diffuse des informations technologiques, économiques, juridiques et sociétales sur les différents domaines d'activités du pôle. En complément, un bulletin de veille bimensuel informe près de 400 abonnés.

La plate-forme est le fruit d'un partenariat entre le pôle Avenia, la CCIT Pau Béarn, la CCIR Aquitaine et la Direccte Aquitaine. Elle propose plusieurs prestations de services, aussi bien mutualisées qu'individuelles, dans des domaines assez larges intégrant par exemple la propriété intellectuelle.

Géoscopie est également un puissant vecteur de communication pour les adhérents du pôle. En effet, ceux-ci peuvent présenter leurs actualités et leurs projets directement sur la plate-forme. En plus de tous ces services, elle offre également :

- des prestations de veille individualisées répondant aux besoins spécifiques des adhérents,
- un contact opérationnel privilégié avec l'INPI pour le pôle Avenia,
- l'établissement d'un pré-diagnostic propriété intellectuelle gratuit,
- un accès aux formations dispensées par l'INPI à un tarif préférentiel,
- des groupes de travail gratuits sur les thématiques diverses de l'intelligence économique,
- des conférences sur « la veille brevet » ou « l'intelligence territoriale » rassemblant en moyenne 60 personnes.

Ces actions sont au cœur de la dynamique du pôle Avenia et du développement de son écosystème sur le territoire aquitain.

« Grâce à *Géoscopie*, j'ai accès en un clic à une revue concise et précise de l'actualité des géosciences, ce qui représente un gain de temps important dans les actions de veille technologique que nous pouvons mener », témoigne Julien Carlos, Directeur de la PME INT France.

Contact

- Alexandre Sanna, chargé de mission plateforme de veille du pôle Avenia

En savoir plus

- [Le site internet de la plate-forme Géoscopie](#)

Trimatec signe une convention de partenariat avec des centres techniques Québécois

Huit structures françaises et québécoises fixent un cadre de partenariat sur les thématiques des fluides supercritiques, des procédés membranaires et de la production-valorisation des micro-algues.



Les représentants des 8 signataires de la convention de partenariat

Le pôle de compétitivité **Trimatec** et ses partenaires thématiques le Club français des membranes (CFM), Innovation Fluides Supercritiques (IFS) et Algasud ont signé une convention de partenariat avec quatre centres techniques québécois, le Centre d'études des procédés chimiques du Québec (CEPROCQ), le Centre national en électrochimie et en technologies environnementales (CNETE), le Centre de transfert technologique en écologie industrielle (CTTEI) et l'Institut de technologie des emballages et du génie alimentaire (ITEGA).

La mission partagée par l'ensemble des partenaires est d'aider les entreprises à se développer au travers de l'innovation.

Initié par Trimatec, ce partenariat s'inscrit dans le prolongement des collaborations ponctuelles des structures et a pour objectif de fixer un cadre d'échanges opérationnels entre elles.

Cinq actions prioritaires sont visées :

- le développement des transferts de connaissances et de compétences ;
- la mise en réseau des membres et partenaires industriels ;
- l'apport de nouvelles compétences françaises ou québécoises dans les projets de R&D collaboratifs ou les projets structurants ;
- l'organisation d'événements communs pour promouvoir les compétences développées conjointement,
- une ouverture vers de nouveaux marchés en France et au Québec.

En parallèle de la signature de ce partenariat ont déjà émergé des projets de collaboration impliquant des membres des réseaux partenaires. Prochaine étape : l'organisation de deux demi-journées thématiques à l'occasion du salon Americana en mars 2013 à Montréal.

La signature a eu lieu le 27 novembre 2012 à l'occasion du salon Pollutec à Lyon, sur le Village du Réseau des pôles Ecotech, en présence de la ministre de l'Ecologie, du développement durable et de l'énergie et de représentants de la Délégation générale du Québec en France.

Contact

- **Béatrice Ruiz**, Secrétaire générale de Trimatec en charge de l'international. Tél : 04 66 89 36 15

Consulter les archives [<http://www.competitivite.gouv.fr/spip.php?article116&lang=fr>]

S'inscrire [<http://competitivite.gouv.fr/>]

Mentions légales

Cette lettre d'information est une publication de la DGCIS et de la DATAR.

- Directeur de la publication : Patrick Crézé
- Rédactrice en chef et rédaction : Martine Maillard
- Comité de rédaction (par ordre alphabétique) : Delphine Abramowitz, Constance Arnaud, Rémi Arquevaux, Véronique Barry, Ana Dujmovic Blua, Aurélie Faitot, Olivier Hébrard, Caroline Mischler, Fabienne Ragache, Laetitia Tailliez, Sofiène Lourimi et tous les pôles de compétitivité associés.
- Conception et réalisation : **Stratis**
- Photos : **Stratis**, Bertin Technologies.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6/01/1978, dite informatique et libertés, vous disposez à tout moment d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Ce droit de rectification pourra être exercé en nous écrivant ou en suivant ce lien. Afin de respecter la protection de votre vie privée et de vos données personnelles, la DGCIS et la DATAR s'engagent à ne pas divulguer vos informations personnelles à d'autres sociétés à des fins d'utilisations par celles-ci. Nous ne faisons aucune utilisation de vos adresses courriels en dehors de l'envoi de la lettre d'information.

Pour toute demande : <http://competitivite.gouv.fr/contact-9.html>

