

DÉVELOPPER GALILÉO ET SES APPLICATIONS EN MIDI-PYRÉNÉES



MIDI-PYRÉNÉES



Conseil
Économique et
Social Régional

GALILÉO

Toulouse – Midi-Pyrénées – France
un enjeu décisif pour notre région

GALILÉO : Le Système de navigation par satellites pour l'indépendance de l'Europe

Comme le soulignait le Livre Blanc de la Commission Européenne sur la politique des transports pour 2010, l'Union Européenne a besoin d'un système de navigation par satellite indépendant, qui prenne place dans une infrastructure globale de satellites de navigation (GNSS) incluant le GPS mis au point par les États-Unis et GLONASS mis au point par l'URSS. À l'heure actuelle la contribution de l'Europe à GNSS se fait au travers d'EGNOS (European Geostationary Overlay Service).

Il s'agit là d'un thème clé pour la politique spatiale européenne au même titre que GMES (Global Monitoring for Environment and Security).

C'est pourquoi l'Union Européenne et l'Agence Spatiale Européenne (ESA) ont lancé l'initiative GALILÉO.

GALILÉO, c'est le système de navigation par satellite qui permettra de connaître sa position dans le temps et dans l'espace, des informations qu'il sera nécessaire d'obtenir de plus en plus fréquemment avec une grande fiabilité.

GALILÉO repose sur une constellation de trente satellites et des stations terrestres de contrôle et d'évaluation des performances permettant de fournir les informations de localisation.

Avec GALILÉO s'ouvre tout un champ d'applications qui, touchent tous les secteurs de la société : transports, services de géolocalisation aux personnes, agriculture, génie civil, environnement, sécurité publique, gestion des crises...



Toulouse – Midi-Pyrénées : Un site exceptionnel pour accueillir les applications de GALILÉO

La région Midi-Pyrénées s'est engagée, logiquement, dans le projet GALILÉO. Elle l'a fait avec succès en revendiquant l'implantation du siège à Toulouse, pour mieux se positionner dans le secteur des applications.

Le Conseil Economique et Social de Midi-Pyrénées s'est impliqué dans la démarche et, pour renforcer la mobilisation des principaux acteurs régionaux, partenaires industriels et collectivités, a organisé des réunions de travail qui ont abouti à la revendication du siège social à Toulouse.

Toulouse – Midi-Pyrénées présente, en matière spatiale, un site exceptionnel et des atouts techniques d'expérience et d'importance primordiale en Europe.

■ Une concentration d'activités spatiales unique puisque Toulouse – Midi-Pyrénées-France représente 50 % de l'activité spatiale française et 15 % de l'activité européenne, soit quelque 9500 emplois pour un CA estimé à 1,5 milliard d'euros.

■ Un potentiel de R&D très important puisque Toulouse – Midi-Pyrénées, avec plus de 19000 personnes travaillant dans ce secteur dont plus de 10000 chercheurs, occupe le 4^{ème} rang au niveau national et la 20^{ème} place dans les 211 régions de l'Europe des 15.

■ Un tissu de PME-PMI dédiées de plus de 200 entreprises, dense et performant.

■ Une expérience et un savoir-faire en matière spatiale bâtie sur le CNES, les 2 industriels européens maîtres d'œuvre européens de satellites que sont Alcatel Alenia Space et EADS Astrium, des sociétés d'exploitation de données satellitaires (CLS-ARGOS, SPOT IMAGE, GDTA, SCOT,...), des sociétés de service dédiées.

■ Un substrat enseignement-recherche cohérent et performant regroupant de grands laboratoires scientifiques (ONERA-CERT, CESR, CRGS, LAAS...) et des établissements d'enseignement supérieur : universités et écoles d'ingénieurs (dont SUPAERO, ENSICA, ENAC).

■ Plus de 600 personnes (doctorants, ingénieurs et techniciens) dans les laboratoires et centres de recherche travaillant dans le domaine des technologies et des sciences de l'espace.

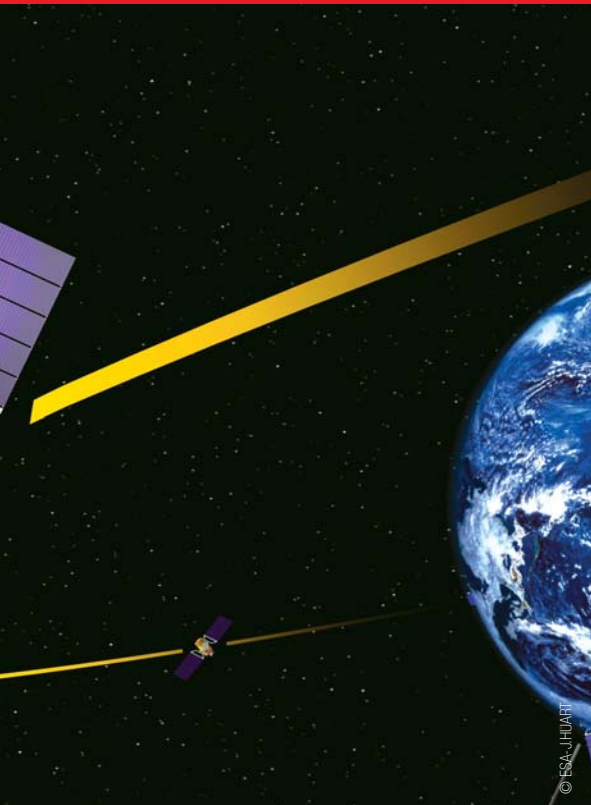
■ Des positions acquises incontestées dans la mesure où Toulouse – Midi-Pyrénées France regroupe 80 % des sociétés françaises d'exploitation des données satellitaires, occupe la première place nationale pour la climatologie et les systèmes électroniques embarqués, la seconde place pour les sciences de l'univers, s'impose comme leader mondial de la télédétection, reste le pôle historique européen de la navigation par satellites avec les chercheurs et les industriels à l'origine d'EGNOS.

■ Des structures destinées à favoriser le transfert de technologie s'appuyant sur l'incubateur Midi-Pyrénées, des structures d'interface (MIDITECH, ADERMIP, RRRT, IERSET, ASEDIS-SO) des structures de prestation (CRITT, PFT) une structure de partenariat (CNRT-AE). En outre, pour une meilleure efficacité, certaines structures seront regroupées au sein de la future Agence Régionale de l'Innovation (ARI).

■ Des mesures de soutien (procédures CIFRE, soutien à l'embauche de jeunes doctorants, crédit impôt recherche CIR, exonérations et allègement de charges sociales dans le cadre du pôle de compétitivité Aéronautique-espace-systèmes embarqués).

■ La position de Midi-Pyrénées dans ERA-STAR REGIONS (réseau de 13 régions européennes composé de 4 workshop) : applications technologiques (Brême), applications GMES (conduit par la région Midi-Pyrénées), applications liées à GALILÉO (Bavière), diffusion-éducation-communication (Wallonie).

■ Un pôle de compétitivité aéronautique-espace-systèmes embarqués "Aerospace Valley" à vocation mondiale, articulé autour de 4 programmes fédérateurs, dont 4 projets, qui feront appel à des applications de navigation par satellites, donc à GALILÉO, dans la gestion des risques, du territoire et de l'environnement océanique en complémentarité de GMES, dans les communications et la navigation pour la sécurité, dans les communications et la navigation pour la mobilité, dans les télé-services. Ce pôle se concrétise par le site "Aerospace Campus".



Toulouse – Midi-Pyrénées, le site retenu par l'Europe pour l'implantation du siège de GALILÉO

Les représentants des 5 États de l'Union impliqués financièrement dans le programme GALILÉO et les industriels du consortium chargé du déploiement et de l'exploitation du système ont choisi Toulouse-Midi-Pyrénées comme lieu d'implantation du siège du concessionnaire (GOC). Ils ont reconnu, en cela, l'excellence en matière d'enseignement, de recherche et de possibilités industrielles de notre région.

Ses responsabilités portent sur les questions financières, juridiques, les achats, le marketing, le business development, l'ingénierie du système. S'y ajoutent la performance globale et la sécurité tant pour EGNOS que pour GALILÉO.

Autant de domaines qui, dotés des moyens humains et techniques indispensables, créent un environnement favorable à l'implantation d'entreprises désireuses de conquérir des parts de marché dans les applications commerciales ou institutionnelles multiples que GALILÉO offrira à notre société.

GALILÉO à "Toulouse – Midi-Pyrénées" : un rendez-vous à ne pas manquer

Outre les emplois générés par le siège lui-même, tout le tissu des entreprises de notre région et du sud-ouest européen est concerné, particulièrement les PME-PMI et les activités de service.

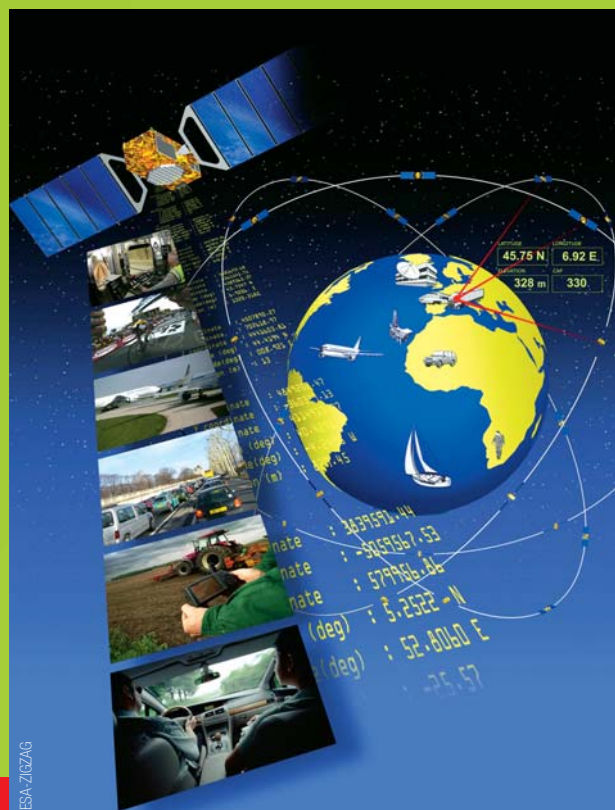
Le marché de la navigation par satellite croît de plus de 25 % par an et sa taille (équipements et services) est évaluée à quelques 200 milliards d'euros d'ici 2020.

Pour le seul GALILÉO, si la perspective européenne est la création de 150000 emplois sur 20 ans, Toulouse et notre région peuvent espérer, outre, dans l'immédiat, 100-150 postes au siège, la création grâce aux applications de 10 à 15000 emplois sur ces 20 ans.

Les applications sont multiples :

- Sécurité des biens et des personnes dans les transports : transports en commun, route, rail, aviation, mer .
- Surveillance des infrastructures et des réseaux .
- Localisation des télécommunications .
- Sécurité, intégrité, authenticité et confidentialité des documents électroniques .
- Guidage des machines en sites dangereux .
- Gestion et contrôle de l'agriculture .
- Gestion des zones de pêche .
- Protection de l'environnement .
- Assistance aux personnes handicapées et malades .
- Gestion et optimisation des opérations de protection civile .
- Références de temps .
- ... entre autres .

C'est là que réside le gisement d'emploi et de valeur ajoutée.



GALILÉO renforce la dimension mondiale du pôle “Aéronautique – Espace – Systèmes embarqués”



Le Conseil Régional, le Conseil Général de la Haute-Garonne, la Communauté d'Agglomération du Grand Toulouse, le SICOVAL et le Conseil Economique et Social de Midi-Pyrénées, entre autres acteurs, se sont fortement impliqués pour que notre région obtienne une part majeure des activités de déploiement et d'exploitation du système GALILÉO.

C'est chose faite puisque les partenaires européens du programme ont décidé le 5 décembre 2005 d'implanter le siège de GALILÉO à “Toulouse-Midi-Pyrénées”.

L'industrie spatiale est une industrie stratégique pour l'indépendance de la France et de l'Europe. Ses applications sont déterminantes dans beaucoup de secteurs d'activités.

Pour ces raisons, le Conseil Économique et Social Régional a toujours identifié cette industrie de façon autonome, comme une vraie filière industrielle.

Dans son rapport adopté en octobre 2003, le CESR rappelait la première place occupée par Midi-Pyrénées en Europe en concentrant 25 % des emplois industriels et près de 30 % de la recherche.

Le CESR proposait que Midi-Pyrénées constitue la tête de réseau des régions d'Europe pour l'industrie spatiale et présente sa candidature à l'implantation du siège GALILÉO en région.

La Région Midi-Pyrénées a organisé la mobilisation des collectivités et provoqué l'intervention du Gouvernement autour de la candidature de Toulouse-Midi-Pyrénées en faveur de l'accueil des activités de déploiement et d'exploitation du siège de Galiléo.

C'est dans la mobilisation en faveur des applications que réside l'enjeu.

Le pôle de compétitivité à vocation mondiale “Aéronautique – Espace – Systèmes embarqués” permettra de développer par la recherche et l'innovation les applications industrielles dans tout le sud-ouest européen; son “Aerospace campus” est le mieux à même d'accueillir le siège de GALILÉO.

Cela suppose aussi de mettre en œuvre un environnement d'enseignement et de formation qui réponde rapidement aux besoins spécifiques que générera le domaine de ces applications.

En outre, pour compléter le dispositif en Midi-Pyrénées, il serait judicieux que le “Centre de performance publique” qui évaluera le signal crypté et résistant aux brouillages ou interférences, du service public réglementé (PRS) s'implante dans notre agglomération.

Aux côtés de la Région et des collectivités, le Conseil Economique et Social continuera son travail d'information et de mobilisation pour rassembler tous les acteurs concernés sur des projets, et notamment créer les emplois que les décisions prises par l'Union Européenne avec les États concernés vont permettre.

Développer les entreprises existantes, favoriser de nouvelles activités pour la création de plusieurs milliers d'emplois industriels, c'est aussi préparer l'avenir.

Jean-Louis CHAUZY
Président du CESR Midi-Pyrénées



Conseil Economique et Social de Midi-Pyrénées
18, allées Frédéric Mistral - 31077 Toulouse CEDEX 4
Tél. 05 62 26 94 94 - Fax 05 61 55 51 10
e-mail: cesr@cesr-midi-pyrenees.fr