

CONSEIL GENERAL DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

Assemblée générale des sections du 4 avril 2007

AVIS du CGTI

Les applications du système de navigation par satellite GALILEO : définir une politique dynamique en faveur des usages

La section juridique et économique et la section scientifique et technique du CGTI, réunies le 4 avril 2007, ont pris connaissance du rapport communiqué au ministre le 23 janvier 2007 sur les applications industrielles de la radionavigation par satellite et les perspectives ouvertes par le programme européen GALILEO.

GALILEO est, selon les termes du Conseil de l'Union européenne, un programme de navigation par satellite civil placé sous le contrôle de l'Union européenne. Le système opérationnel reposera lors de sa mise en service, qui était prévue en 2011, sur une constellation de trente satellites situés en orbite basse.

Il est de l'intérêt des Européens de s'unir et d'accompagner le développement inéluctable du marché mondial de la navigation par satellite, dont la croissance est, à ce jour, exponentielle dans le domaine civil, alors que des pans entiers de l'économie qui pourraient en bénéficier n'ont pas encore identifié les applications nouvelles qui répondraient à leurs besoins. GALILEO doit pouvoir compter sur un marché européen innovant et attractif, accompagné par une politique dynamique en faveur du développement de nouveaux usages.

Les sections, observant les difficultés et retards dans la mise en œuvre du programme GALILEO, souhaitent mettre en perspective les recommandations en faveur d'un développement rapide des nouveaux services et des usages en France formulées par les auteurs du rapport, en les situant dans le contexte plus global du développement des équipements et des usages de la société de l'information.

En effet, la pleine intégration des services de radionavigation par satellite dans les usages et l'innovation technique et sociétale qui en résultera devrait produire un impact considérable sur la façon dont la société pense et vit la mobilité, la sécurité et l'autonomie. Nous sommes au seuil d'une transformation sociétale qui soulèvera aussi des questions éthiques sur le respect de la dignité et des libertés fondamentales, en particulier pour les applications de santé et d'aide à la personne. Autant de voies de recherche qui s'ouvrent, et qui appellent un dialogue avec toutes les parties prenantes pour donner les meilleures chances au développement des marchés, dans un cadre réglementaire en phase avec les valeurs sociétales.

Les sections tiennent à souligner les enjeux fondamentaux du système GALILEO, qui peuvent être schématisés autour de quatre objectifs :

- *Les objectifs politiques* autour de l'exigence d'indépendance et de souveraineté, notamment l'accès libre à l'espace, nécessaires à l'industrie européenne. Il convient de noter que disposer d'un système autoportant de navigation par satellite permet d'assurer la continuité de service dès lors que le système actuel américain peut être rendu indisponible de manière temporaire sur décision des autorités américaines, par exemple pour des raisons de sécurité intérieure.
- *Les objectifs sociétaux*, permettant de connaître, d'anticiper et de prévenir les risques, et de mieux gérer les situations critiques (crise, catastrophe, accident...).
- *Les objectifs économiques* relatifs à la participation directe à la production et aux échanges dans un marché en expansion, et aux bénéfices attendus directement ou indirectement en termes d'efficacité et de fiabilisation des processus, d'emplois induits ou maintenus.
- *Les objectifs technologiques*, avec la participation à la conception et la mise en œuvre de technologies avancées, le bénéfice de retour d'expérience et les synergies industrielles.

Compte tenu de l'émergence d'une offre diversifiée de services comprenant la traçabilité dans les applications du système GALILEO, les sections soulignent la nécessité de garantir la protection de la vie privée et des données personnelles sensibles. Elles appellent à une orientation de la recherche appliquée en faveur du développement des usages des technologies de l'information et de la communication conciliant notamment les objectifs de sécurité et de respect des libertés individuelles.

Si les sections approuvent l'ensemble des dix-huit recommandations faites par les rapporteurs, elles soulignent l'importance de leur prise en compte par les décideurs publics et les acteurs privés, dès que possible, afin de permettre à la société française dans sa diversité de retirer les meilleurs bénéfices des investissements publics initiaux consentis dans le système intermédiaire EGNOS¹, déjà opérationnel, et dans GALILEO.

En particulier, les sections souhaitent privilégier, parmi l'ensemble des recommandations, trois actions visant à affirmer l'efficacité d'une politique publique en ce domaine, à savoir :

- la création d'une mission interministérielle GALILEO auprès du Premier ministre, responsable de la réalisation des objectifs de politique publique relatifs à ce programme, dotée des moyens correspondants ; cette mission viendrait conforter et amplifier l'action du chargé de mission pour la coordination interministérielle du programme GALILEO ;
- la mise en place d'un plan de développement concerté au sein de chaque ministère dans les différentes filières industrielles et commerciales relevant du champ de leurs compétences ;
- et l'expérimentation de technologies duales dans ce domaine sur des projets définis et sensibles, pour laquelle un approfondissement des modalités sera nécessaire avec le ministère de la Défense.

Elles rappellent en outre que le renouvellement en 2007 du premier appel à projets national visant à soutenir le développement et l'expérimentation d'applications utilisant des signaux satellites pour la localisation, la navigation, la datation, à favoriser le développement et la compétitivité des différents secteurs industriels ou commerciaux grâce à l'utilisation des technologies de GALILEO, a suivi la proposition des rapporteurs visant à conforter et à augmenter progressivement les moyens budgétaires et ce, jusqu'à la mise en service de la constellation GALILEO.

¹ EGNOS : Système européen de complément à la navigation géostationnaire (European Geostationary Navigation Overlay System)