

PROJET EURO-MEDITERRANEEN DE NAVIGATION PAR SATELLITE (GNSS)

FICHE DE PROJET

1. OBJECTIFS

La V^e conférence euro-méditerranéenne des ministres des affaires étrangères qui s'est tenue en avril 2002 à Valence, a adopté un plan d'action pour le développement du partenariat euro-méditerranéen en liaison avec la stratégie régionale (2002-2006) pour la région méditerranéenne. La radionavigation par satellite constitue un élément prioritaire de ce plan d'action, qui vise promouvoir des stratégies régionales favorables aux systèmes de transport multimodaux de ces pays. La région méditerranéenne, en raison de sa proximité économique et géographique, pourrait retirer des avantages des services GALILEO et EGNOS sur le plan du développement régional et de la sécurité

Dans le cadre de la stratégie globale de soutien aux systèmes de prestation de services EGNOS et GALILEO, la Commission reconnaît la nécessité d'activités de développement des infrastructures, de formation et de démonstration pour différentes régions du monde.

Dans ce contexte, la Commission européenne lancera un projet de trois ans (Navigation par satellite Euromed) qui permettra d'organiser un programme d'activités de formation et de démonstration sur les services de navigation par satellite dans la région méditerranéenne et de mettre en place les infrastructures nécessaires. De plus, le projet donnera l'occasion de sensibiliser les décideurs de la région méditerranéenne aux possibilités offertes par l'utilisation d'EGNOS et GALILEO et introduira des mesures concrètes pour l'introduction de tels services dans l'intérêt de la région.

Les activités lancées dans le cadre du projet Navigation par satellite Euromed seront coordonnées avec le bureau de coopération Euromed GALILEO, qui sera hébergé par le ministère de l'aviation civile de la république arabe d'Égypte.

2. DESCRIPTION DU PROJET

Le projet Navigation par satellite Euromed a pour objectif principal de faciliter la participation des partenaires méditerranéens aux activités EGNOS et GALILEO .

Dans la pratique, le projet portera sur le développement du système et des services EGNOS dans la région en tirant parti des infrastructures voisines existantes, dans le but de préparer le terrain pour l'introduction de l'ensemble des services GALILEO.

En conséquence, le projet commencera par faciliter des activités de démonstration et de formation et préparera le terrain pour un programme de développement plus rationnel des services, pour le bien de la région.

Le projet vise en particulier les objectifs suivants:

- Sensibiliser les décideurs, prestataires de services et fabricants de produits de la région aux avantages d'EGNOS et GALILEO pour la région méditerranéenne;
- Mettre en place les éléments d'une politique méditerranéenne à l'égard du GNSS pour favoriser une approche commune des moyens de radionavigation, de positionnement et de synchronisation à travers l'ensemble des secteurs potentiels d'utilisation;
- Identifier les avantages d'EGNOS et GALILEO par rapport aux besoins particuliers de la région;
- Améliorer la sécurité des opérations connexes dans la région méditerranéenne;
- Améliorer la performance et promouvoir l'intégration des systèmes de navigation euro-méditerranéens dans divers modes;
- Promouvoir l'interopérabilité des systèmes de navigation, de positionnement et de synchronisation dans les régions adjacentes;
- Favoriser la mise en place de projets nationaux MEDA concernant le développement de services GALILEO, au début par l'intermédiaire d'EGNOS.

Ce projet établira des priorités pour le développement de services régionaux à valeur ajoutée basés sur EGNOS et GALILEO. Dans ce but, il déterminera les segments les plus importants du marché cible; il exécutera des projets de démonstration et définira un plan de validation opérationnelle prenant en considération les initiatives sous-régionales existantes; il définira le concept de prestation de services et les questions programmatiques institutionnelles connexes; il recensera les besoins en matière de financement; il exécutera des activités de recherche et des évaluations des aspects juridiques; il identifiera des partenaires nationaux pour GALILEO parmi les partenaires méditerranéens; et il mettra en place les infrastructures nécessaires.

Les travaux exécutés dans le cadre du programme GNSS MEDA s'articuleront autour de quatre grands axes, qui sont décrits dans les sections suivantes:

2.1. Axe A: Plan régional GNSS

Le Plan régional GNSS déterminera d'autres activités pour la région, en évaluant ses besoins spécifiques par rapport aux interventions prévues.

Pour avoir une idée précise de la situation actuelle du GNSS dans la région, une analyse sera exécutée concernant au moins les aspects suivants:

- les besoins des utilisateurs du GNSS dans la région
- les infrastructures de GNSS

- les acteurs locaux du GNSS et en particulier les services proposés dans la région
- le cadre des services et infrastructures GNSS, à savoir la gestion, les acteurs concernés, les structures juridiques et institutionnelles et la durabilité du système proposé
- l'analyse et la taille du marché du GNSS

Cette analyse sera complétée par un ensemble de recommandations concernant les questions critiques et les applications prioritaires. Le plan régional GNSS MEDA sera coordonné avec d'autres activités et priorités régionales, notamment celles de l'Afrique sub-saharienne.

Le plan régional définitif sera soumis aux partenaires MEDA pour qu'il soit approuvé par les responsables appropriés.

2.2. Axe B: Formation et sensibilisation

Les objectifs de cet axe seront les suivants:

- inventaire des besoins et moyens en matière de formation
- élaboration de moyens de formation et de communication
- prise en charge de la logistique des activités de diffusion et de sensibilisation
- mise en œuvre d'une campagne d'éducation et de sensibilisation dans la région
- mesures pour faciliter la communication et les contacts entre les acteurs du GNSS de la région

Par conséquent, dans le cadre de cet axe, une analyse de la formation et de la notoriété sera exécutée et un plan approprié établi pour la région. Ceux-ci seront complétés par un certain nombre d'activités de sensibilisation (par exemple documents de communication, manifestations), qui seront également coordonnées avec les activités de démonstration.

L'office de coopération Euromed GALILEO jouera un rôle important dans les activités de formation et de sensibilisation dans la région.

2.3. Axe C: démonstration des services de GNSS

Cet axe sera consacré à la définition et à la mise en œuvre de projets de démonstration visant à développer les services et applications de GNSS dans la région méditerranéenne; il englobera diverses applications relatives aux moyens de transport et à d'autres domaines et portera principalement sur les applications sélectionnées sur la base de critères de priorité régionaux.

Les priorités et le plan de mise en œuvre de la démonstration seront élaborés durant une phase de définition initiale. L'adaptation des projets de démonstration précédents et en cours fera l'objet d'une attention particulière afin d'exploiter les synergies et de minimiser les coûts tout en tenant compte des besoins spécifiques de la région.

La phase de mise en œuvre des démonstrations exploitera le signal GNSS qui deviendra disponible dans la région à la suite de l'activité de fourniture de signal.

Les démonstrations seront exécutées avec la participation directe des acteurs des partenaires MEDA et le cas échéant avec les prestataires de services locaux.

2.4. Axe D: fourniture dans l'espace de signaux GNSS

Cet axe couvre la définition, la conception, le développement et la validation des infrastructures complémentaires nécessaires pour la mise en œuvre rapide du signal GNSS dans l'espace, dans la région de services définie, au niveau de performance requis. Il fera appel à des mises à jour de l'infrastructure EGNOS.

Le développement des services EGNOS dans la région méditerranéenne sera effectué conformément à la stratégie européenne sur le GNSS et aux objectifs régionaux du partenariat Euromed décrits ci-dessus.

Conformément aux objectifs définis concernant l'intégration d'EGNOS à GALILEO, ces activités faciliteront l'introduction des services GALILEO complets.

Le projet se déroulera en deux phases.

L'axe de développement des infrastructures sera le pilier central de la phase initiale du projet afin d'assurer la fourniture du signal EGNOS dans l'espace pour le développement de projets et d'activités de formation connexes. Durant la phase initiale, des activités de préparation seront menées concernant l'activité du plan régional et les tâches de démonstration et de formation.

La deuxième phase coïncidera avec la disponibilité du signal EGNOS dans l'espace, qui permettra la mise en œuvre des projets de démonstration et des activités de formation connexes. Les informations en retour obtenues dans le cadre des démonstrations et des activités de développement des infrastructures seront utilisées pour finaliser le plan régional.

Les activités exécutées par le projet Navigation par satellite Euromed seront coordonnées avec celles de l'office de coopération EUROMED GALILEO, qui constitue un point de référence pour la promotion de services et applications GALILEO dans la région.

3. RESULTATS ATTENDUS

Les résultats attendus du projet seront notamment les suivants:

- L'extension du réseau transeuropéen de navigation et de positionnement à la région, par la validation des capacités de développement du service EGNOS

- Un plan régional couvrant l'inventaire des mesures réglementaires qui seront proposées aux administrations nationales
- Une participation adéquate des partenaires MEDA aux activités d'application, de démonstration et de validation
- Un plan de formation adapté établi dans l'intérêt de la région
- L'inventaire des prestataires de services potentiels
- L'inventaire des marchés prioritaires de la région
- L'évaluation de la durabilité financière des programmes de fourniture de services.