

Présentation du projet STABORSEC (Standards for Border Security Enhancement)

Une activité support du 3^{ième} appel de la Commission Européenne à l'action préparatoire concernant la recherche dans le domaine de la sécurité (PASR 2006)

Dominique JUTEL¹, Nicolas DELVAUX²

¹MARTEC, 29, avenue de la Baltique, ZA de Courtaboeuf, 91953 LES ULIS Cedex

²SAGEM SECURITE, 27, rue Leblanc, 75512 PARIS Cedex 15

dominique.jutel@martec.fr, nicolas.delvaux@sagem.com

Résumé – L'amélioration du niveau de sécurité des frontières européennes nécessite une meilleure cohérence et donc notamment une interopérabilité de certaines technologies déployées aux frontières. STABORSEC exploite les résultats générés par l'European Research Advisory Board (ESRAB) et par les autres projets européens de recherche relatifs à la protection des frontières. STABORSEC a pour objectif principal d'évaluer les normes des équipements et les missions nécessaires à la sécurité des frontières et de proposer des évolutions des normes existantes ou des créations de nouvelles normes relatives aux nouveaux équipements et à leur qualification. Les résultats sont disponibles sur <http://staborsec.jrc.it>.

Abstract - The enhancement of the European border security level will require a better interoperability of the technologies deployed at borders. STABORSEC utilizes the results generated by the European Research Advisory Board (ESRAB) and by the other European projects about the border security. The main aim of STABORSEC is the evaluation of the equipment standards and the capabilities the border security needs and then is the proposal of standard evolutions or of new standards relating to the new equipments and to their qualification. The deliverables are available on <http://staborsec.jrc.it>.

1. Introduction

Cette activité support se concentrant sur l'implémentation des normes pour équipement, une courte introduction sur le procédé de normalisation est nécessaire.

Le terme « norme » est utilisé comme terme générique pour les publications concernant les exigences et les qualifications des produits ou procédés techniques. Les exigences spécifiées dans les normes peuvent être obligatoires ou optionnelles. Elles nécessitent d'être mesurées et évaluées.

Ces normes sont définies de manière volontaire par les parties prenantes que sont les fabricants, les autorités et les utilisateurs. Lorsqu'elles existent pour un équipement, une technologie ou un procédé donné, elles sont un très bon moyen d'assurer l'interopérabilité des matériels concernés.

La sécurité des frontières est un des domaines majeurs de la sécurité en Europe. Elle demande une approche européenne collaborative tout en restant un domaine de souveraineté nationale. Coordonner, conseiller et assurer un support mutuel pour le partage des informations sont les tâches principales de la nouvelle agence FRONTEX.

L'amélioration de la sécurité au niveau des frontières européennes passe donc par une meilleure interopérabilité des échanges d'information, des équipements et par conséquent des caractéristiques de ces équipements.

2. Objectifs

L'objectif majeur de STABORSEC est de faire le point au sujet de la normalisation des équipements et sur les besoins et les services inter opérables associés à la sécurité des frontières :

- Considération des procédures relatives à la sécurité des frontières et aux besoins d'interopérabilités.
- Qualification des équipements :, mécanismes de communication, droits d'accès, protection des données, détection, etc ... pour une meilleure interopérabilité.

3. Consortium

Durant 18 mois, de février 2007 à juillet 2008, plusieurs partenaires travaillent ensembles en bénéficiant des

conseils de plusieurs services des frontières, des résultats des autres programmes « PASR » et des participants de l'ESRAB :

- SAGEM Sécurité (industrie française)
- Dielh BGT Defence (industrie allemande)
- Centre Européen de Normalisation
- European Commission : Joint Research Centre
- Her Majesty's Revenue & Customs (Royaume-Uni)
- MARTEC (PME française)
- Malta Maritime Authority (Malte).

4. Résultats

Les résultats attendus de STABORSEC se résument ainsi :

- Classement des technologies par priorité à partir des résultats des autres projets européens et de la contribution directe des partenaires « utilisateurs ».
- Détermination des besoins en interopérabilité de ces technologies et des domaines où les normes sont nécessaires.
- Inventaire des normes existantes et bilan associé.
- Identification des spécifications manquantes des normes existantes.
- Identification des normes et/ou des spécifications à développer.
- Proposition de priorités et d'un planning pour l'implémentation de ces normes.

5. Technologies clef

Les technologies et équipements utilisés pour la protection et la sécurité au niveau des frontières européennes concernent principalement :

- Les capteurs de détection:
 - Pour explosifs, drogues, armes, et autres matériaux illicites.
 - Pour les biens, les véhicules, les personnes.
 - Pour la surveillance des zones proche des points de contrôle.
 - Pour la surveillance des zones éloignées des points de contrôle.
- La biométrie pour émigration illégale et trafic de personnes.
- La communication sécurisée entre les autorités.

- Les bases de données (intégrité, contrôle d'accès).
- L'accès rapide et sécurisé aux données.

6. Besoins en interopérabilité

Comme expliqué lors de l'introduction, le concept d'interopérabilité est primordial pour améliorer la sécurité des frontières :

- Interopérabilité organisationnelle. Elle concerne l'harmonisation des procédures aux frontières des Etats membres. Bien évidemment, c'est hors du champ d'action de STABORSEC.
- Interopérabilité technique. Elle concerne les caractéristiques techniques proprement dites. C'est du ressort de STABORSEC.
- Interopérabilité sémantique. Elle concerne la signification des informations échangées. C'est moins du ressort de STABORSEC que l'implémentation proprement dite.

Une fois définis les différents types d'interopérabilités, il convient d'observer que les besoins se situent sur deux axes majeurs :

- Besoin de services sûrs et quantifiables à travers l'Europe. En effet, le niveau de sécurité se doit d'être homogène sur l'ensemble des frontières. Ce niveau d'homogénéité se quantifie par la définition de résultats attendus au terme d'une fonction donnée. Les niveaux de détection des produits illégaux sont un bon exemple, pour l'harmonisation de ce type de fonction. Les technologies cibles sont les capteurs de surveillance, de détection et de reconnaissance.
- Besoin d'interface compatible permettant l'échange de données comme par exemple l'échange de données pour l'identification des immigrants illégaux. Les technologies cibles sont l'authentification, le contrôle des accès, les bases de données, la biométrie, la communication, les protocoles et les technologies associées aux scellés des marchandises.

7. Contributions

Le travail en cours de réalisation dans le cadre de STABORSEC va permettre au final de :

- Contribuer au groupe de travail BT/WG 161 en charge des normes concernant la sécurité des frontières,
- Faciliter le travail des donneurs d'ordre des différents états membres en offrant un panorama de la compatibilité et de l'interopérabilité des technologies et équipements pour la surveillance

des frontières, faisant croître ainsi les possibilités d'approvisionnement multi sources.

- Offrir une perspective pour les laboratoires de recherche et développement des industriels en matière d'équipements pour la sécurité aux frontières,
- Favoriser l'émergence de centres de certification européens en matière d'expertise pour la sécurité aux frontières.

8. Premiers résultats

La première phase du projet a consisté à mettre face à face de manière exhaustive les besoins nécessaires aux missions de sécurité des frontières et les technologies utilisables pour cela. Cette tâche a débuté par l'étude des besoins identifiés par l'ESRAB dans son rapport sur la sécurité de 2006 et par l'analyse de la taxonomie des technologies identifiées par le projet « SeNTRE ».

Les partenaires du projet, aidés par différents intervenants extérieurs ont classé par priorité les besoins et donc par voie de conséquence les technologies. Les 3 besoins les plus prioritaires sont les besoins de détections des matériaux illicites dans les marchandises, les besoins d'interopérabilité entre différentes autorités frontalières et les besoins d'identification des personnes se présentant aux frontières.

La seconde phase a permis à partir de cette liste des missions et technologies rangées par ordre de priorité, et avec l'aide des utilisateurs finaux, d'identifier les besoins technologiques en interopérabilité. Il se situe principalement au niveau de l'harmonisation des fonctionnalités des matériels et au niveau du partage des informations entre les états membres et entre les services communs. Pour rappel, ce projet n'a pas vocation de s'immiscer dans l'interopérabilité opérationnelle.

Par exemple, il est important qu'un matériel de détection donne des résultats identiques et de qualité quelque soit le poste « frontière ».

Ce besoin spécifié par groupe de technologies a amené à recenser les normes existantes couvrant les besoins d'interopérabilité technique des équipements et procédés concernés par chacun des groupes. Ce faisant, il est possible d'identifier les manques par rapport aux besoins d'interopérabilité exprimés et dès lors de recommander les actions idoines. Celles-ci consistent en une création de norme ou en une évolution des spécifications.

Au stade d'avancement actuel, il s'avère que les équipements et procédés sont relativement bien couverts par des normes faisant état d'exigences d'interopérabilité. Mais les exigences sont, soient limitées soient inexistantes pour les besoins particuliers à la sécurité des frontières. Ce sont alors les spécifications des fabricants qui prennent le relais avec ce que cela implique en terme de non interopérabilité des caractéristiques ou des données.

9. Conclusions

STABORSEC est une action de support qui s'inscrit dans le domaine de la sécurité des frontières. Si beaucoup reste à faire dans ce domaine, les progrès seront d'autant plus rapides si les besoins d'interopérabilités et de normativités auront été identifiés auprès des utilisateurs en amont des efforts futurs de recherches et de déploiements.

Ces en ce sens que STABORSEC se focalise sur les normes techniques. Les partenaires de STABORSEC espèrent ainsi contribuer à la cohérence des efforts futurs.