

La recherche de sécurité dans le 7eme PCRD

*Herbert von Bose - DG ENTR
Ecole Polytechnique, 17 Novembre 2006*

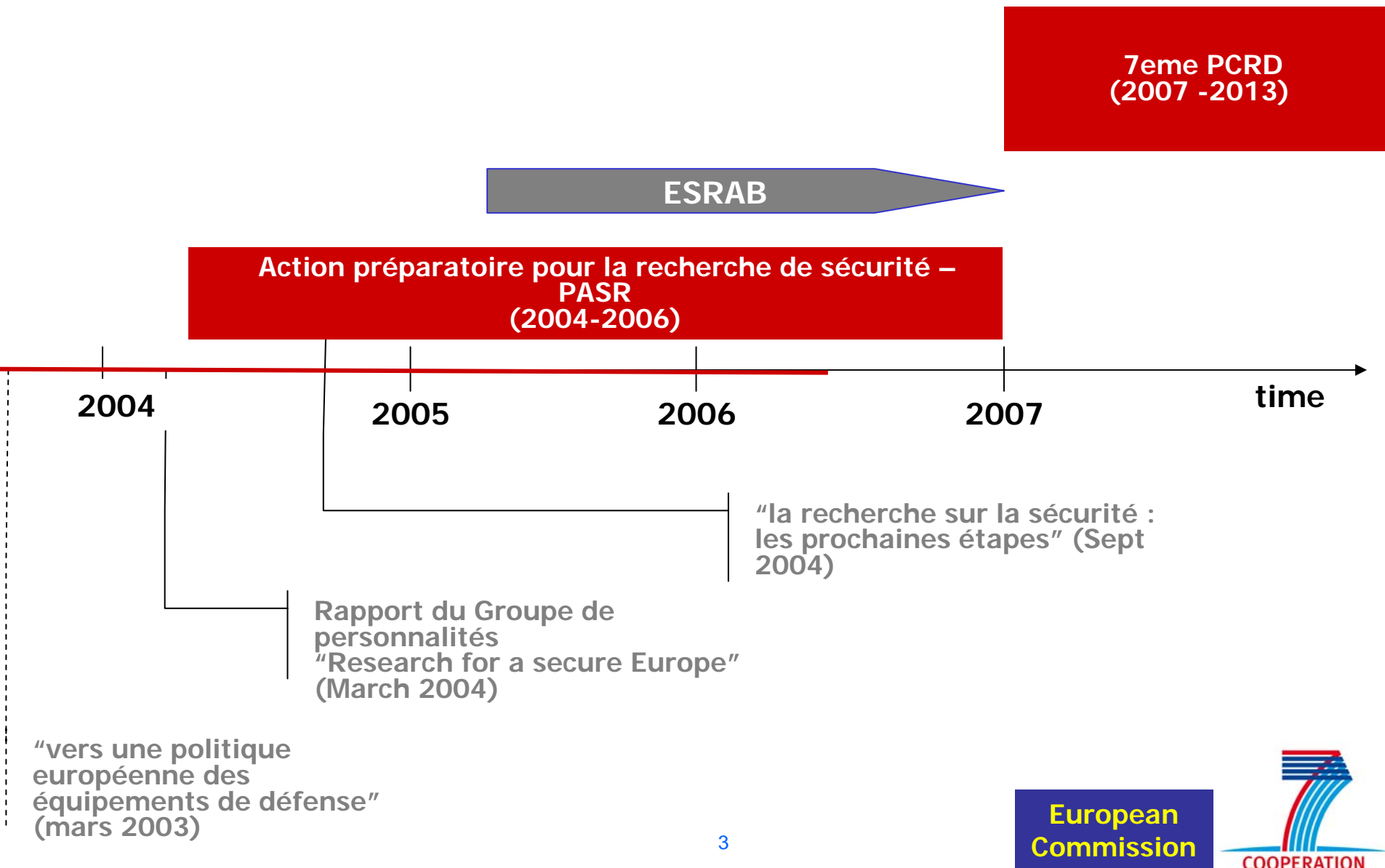


Pourquoi la recherche de sécurité ?

- atteindre un haut niveau de protection en Europe.
- contribuer au développement des technologies et capacités nécessaires aux autres politiques de l'UE (transports, protection civile, énergie, environnement).
- contribuer à renforcer la compétitivité industrielle (développement technologique et innovation).
- exploiter les synergies potentielles :
 - Civil/sécurité/défense
 - Public/privé
- coordonner les différentes initiatives : réduire les risques de fragmentation et de duplication.
- stimuler l'investissement technologique (objectif de Barcelone de 3% du PIB pour la recherche) et contribuer à atteindre les objectifs de Lisbonne.



Un ensemble d'initiatives cohérentes



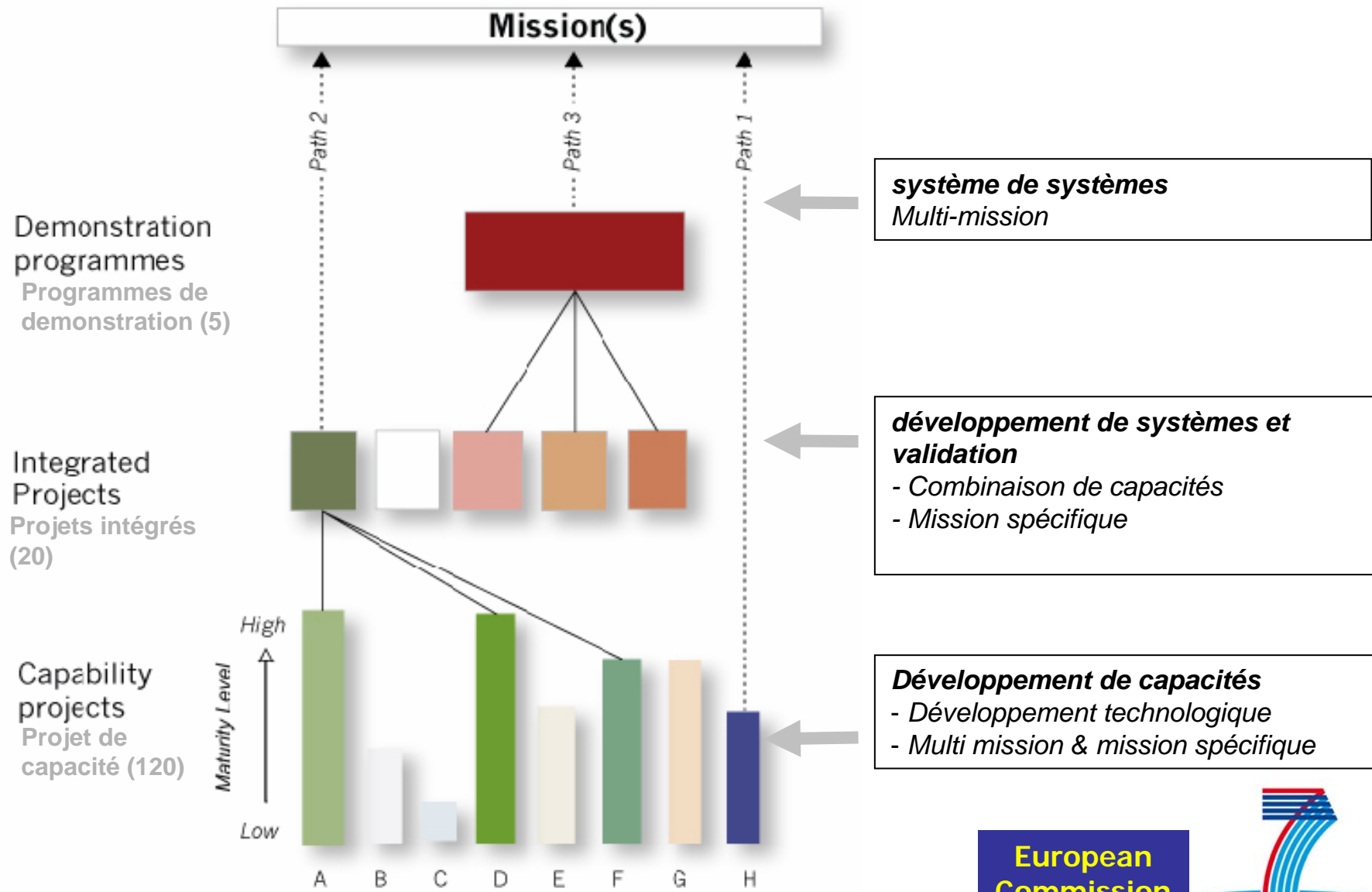


European Security Advisory Board : ESRAB

- mission principale : conseiller la Commission
- Éviter les duplications, trouver des synergies entre recherche civile communautaire et recherche de défense nationale ou intergouvernementale
- proposer des règles adaptées à la spécificité du secteur (droit de propriété intellectuelle, protection des informations classifiées, coopération internationale, règles de participation, taux de cofinancement)
- 50 membres, dont des parlementaires européens en tant qu'observateurs
- Participation de l'Agence européenne de Défense
- 5 Français (ministères de la Défense et de la Recherche, industrie, institut de recherche)
- Bonne représentativité entre « utilisateurs finaux » (la demande de sécurité) et « fournisseurs » (l'offre technologique) pour définir les besoins de recherche de sécurité
- Le rapport a été finalisé en juin 06



Les résultats de l'ESRAB : de la recherche aux missions





Où en est-on aujourd'hui ?

- La recherche de sécurité est une **priorité thématique** du projet de PCRD
- La recherche de sécurité communautaire est **civile**
- Objectifs :
 - rationaliser les initiatives au niveau de l'Union
 - Encourager les activités multidisciplinaires
 - Obtenir des résultats tangibles (« missions oriented ») plutôt que promouvoir le développement technologique
 - Précompétitive
 - Pragmatique : obtenir de nouvelles capacités pour répondre à des besoins immédiats



La structure du 7eme Programme Cadre

- 4 programmes spécifiques

- **Coopération** M€ 32 413

- Idées M€ 7 510

- Personnes M€ 4 750

- Capacités M€ 4 097

- Total M€ 50 521 (dont M€1 751 pour le CCR)

- Entrée en vigueur en 2007 pour 7 ans (2007-2013)



4 missions principales

1. Protection contre le terrorisme et le crime organisé
Détection, prévention, identification, protection, neutralisation
2. Sécurité des infrastructures
Sécuriser les infrastructures, systèmes et services
3. Sécurité des frontières
Technologies & capacités renforçant la sécurité des frontières terrestres et maritimes y compris contrôle et surveillance des frontières
4. Restaurer la sécurité post crise
Opération d'urgence, coordination et communication, facteur humain



3 domaines transversaux

1. **Intégration et interopérabilité des systèmes de sécurité**
 - Interopérabilité des systèmes, des équipements et des services
 - Organisation, protection de la confidentialité et de l'intégrité des informations, traçabilité des transactions
2. **Sécurité et Société**
 - questions socio économiques, perception des problèmes de sécurité, questions éthiques, protection de la vie privée
 - Protection de la vie privée et des libertés, vulnérabilités
3. **Coordination et structuration de la recherche de sécurité**
 - Coordination des efforts de recherche dans le domaine de la sécurité,
 - développement des synergies (civil/sécurité/défense),
 - aspects juridiques



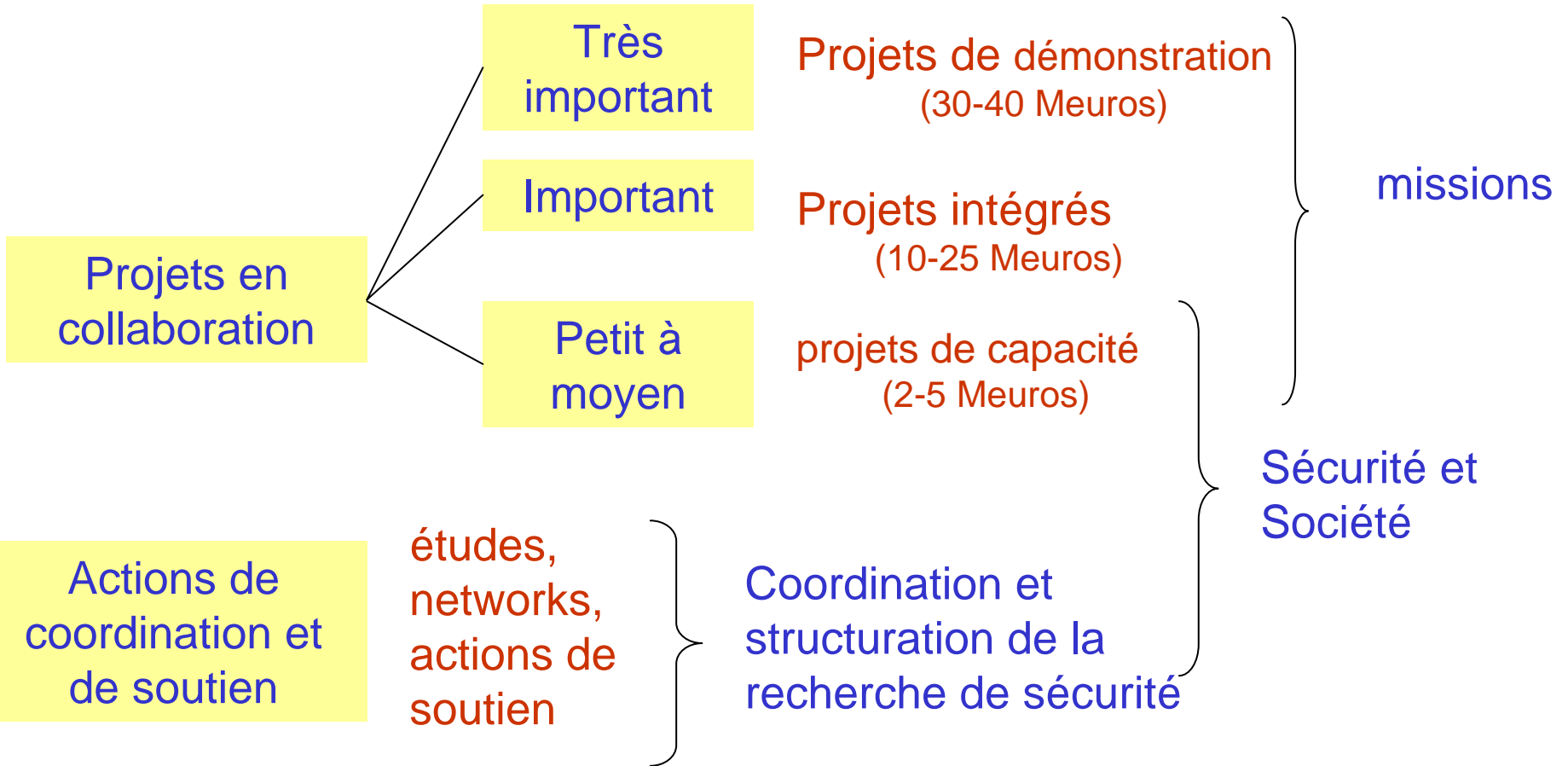
Budget

- 2007-2013: approx. 1400 M€
- Le programme de travail 2007 comprend les budgets 2007 + 2008
~165-175 M€ (~80 M€ in 2007 + ~90 M€ in 2008)
 - ~ 145-155 M€ pour le 1^{er} appel
 - ~ 20 M€ pour l'appel coordonné (technologies de l'information)

- DRAFT -



Schéma de financement





Financement

- **Activités de recherche (recherche industrielle et démonstration)**
 - Le principe : <50% du total des coûts éligibles
 - <75% sous certaines conditions :
 - Développement urgent d'un équipement spécifique si besoin immédiat
 - marché très limité
 - <75% : enseignement supérieur, instituts de recherche, PME
- **Autres activités**
 - <100% : formation, coordination, networking, dissemination



Protection des informations classifiées

- Identification des informations sensibles par:
 - Les soumissionneurs
 - Les évaluateurs
 - Utilisation ou production d'informations classifiées
 - Besoin d'une licence d'exportation ou de transfert
- Vérification des capacités opérationnelles des soumissionneurs à traiter des informations sensibles au moment de l'évaluation



“Security Aspects Letter” (SAL)

- La SAL fait partie intégrante de la proposition
- précise le niveau de classification des données préexistantes et/ou issues du projet
- précise si une licence d’exportation ou de transfert est nécessaire
- Accès des participants aux informations
- Habilitation des personnes & des locaux



Coopération internationale

- Etats tiers qui ne sont ni EU 27 ni des Pays Associés
- Le principe : participation bienvenue d'entités d'Etats tiers
- L'exception : si exclusion spécifiquement prévue au programme de travail
- le bénéfice de la coopération doit être justifié
- pas de financement excepté pour les pays en voie de développement
- aucune exception prévue au programme de travail 2007 : Tous les thèmes sont ouverts à la coopération internationale pour le 1^{er} appel à propositions



Projet de calendrier

- 15 janvier 2007 Ouverture du 1^{er} appel à propositions
- 15 avril 2007 clôture de l'appel
- Mai/juin 2007 évaluation
- Juillet/Aout 2007 Décision de la Commission
- Aout 2007 Début des négociations
- Décembre 2007 Signature de la 1^{ere} série de contrats de subvention (budget 2007)
- été 2008 2eme série de contrats (budget 2008)

- DRAFT -



Information :

<http://ec.europa.eu/enterprise/security>

<http://cordis.europa.eu/security>



BACKUP SLIDES

FP7 Topic security themes



Activity 1: Security of citizens

Area	Function	Topic
Demonstration projects		
Integration projects		SEC-1.2.1 Secure strategic information management system SEC-1.2.2 Intelligent urban environment observation system SEC-1.2.3 Integrated mobile security kit
	D: Detection, identification & authentication	SEC-1.3.3 Stand off scanning and detection of hidden dangerous materials and/or stowaways, fast and reliable alerting and specification SEC-1.3.4 Improved control of explosives throughout their "lifecycle"
	E: Positioning & localisation	SEC-1.3.5 Localisation and tracking of components of substance production SEC-1.3.6 Observation through water, metal, ground etc

- DRAFT -



Activity 2: Security of infrastructures and utilities

Area	Function	Topic
Demonstration projects		SEC-2.1.1. Security of critical infrastructures related to mass transportation
Integration projects		SEC-2.2.2 Integrated protection of rail transportation
	D: Detection, identification & authentication	SEC-2.3.2 Detection of unattended goods and of owner SEC-2.3.3 Detection of abnormal behaviour of vehicles & threats, both in wide and small land areas
	F: Situation awareness & assessment (surveillance)	SEC-2.3.4 Small area 24 hours surveillance

- DRAFT -



Activity 3: Intelligent surveillance and border security

Area	Function	Topic
Demonstration projects		SEC-3.1.1. Integrated border management system
Integration projects		SEC-3.2.1 Main port security system (including containers) SEC-3.2.2 Unregulated land borders and wide land surveillance system SEC-3.2.3 Integrated check points security
Capability projects	D: Detection, identification & authentication	SEC-3.3.1 AIR 3D detection of manned and unmanned platforms
	F: Situation awareness & assessment (surveillance)	SEC-3.3.2 Surveillance in wide maritime areas through active and passive means
	I: Communication	SEC-3.3.3 Solutions for ensuring disruption-tolerant end-to-end communication availability, relying on physical and logical technologies, on diversity of hybrid systems

- DRAFT -



Activity 4: Restoring security and safety in case of crisis

Area	Function	Topic
Demonstration projects		
Integration projects		<p>SEC-4.2.1 Network enabled command and control systems</p> <p>SEC-4.2.2 Integrated specialist search and rescue system</p> <p>SEC-4.2.3 Post incident basic service restoration system</p> <p>SEC-4.2.4 Wireless communication for EU crisis management</p>
Capability projects	F: Situation awareness & assessment (surveillance)	SEC-4.3.1 Developing a common operational picture between regional and national authorities, first responders etc.
	J: Command & control	SEC-4.3.3 Intelligent decision support
	K: Incident response	SEC-4.3.4 Personal equipment SEC-4.3.6 Neutralisation of devices/effects

- DRAFT -



Activity 6: Security & Society

Area	Topic
<p>Citizens and Society</p>	<p>SEC-6.1.2 Understanding factors that cause citizens' feeling of security and insecurity</p> <p>SEC-6.1.3 Human behaviour before, during and after crisis situations to understand how people react to threat alerts and security instructions</p> <p>SEC-6.1.4 Communication strategies of public authorities (including media strategies) before, during and after crises concerning risks, security threats and measures</p>
<p>Understanding organisational structures and cultures of public users</p>	<p>SEC-6.2.1 Behavioural, organisational and cultural issues to understand public user needs including those for joint European action</p> <p>SEC-6.2.2 Inventories of existing national resources, institutional mandates and practices across relevant sectors</p>
<p>Foresight, scenarios and security as an evolving concept</p>	<p>SEC-6.3.1 Research in broad societal foresight to capture new and emerging threats as well as other aspects of security as an evolving concept (e.g. ethical and economic aspects)</p> <p>SEC-6.3.2 Research on rigorous methodologies for assessment of security investments and trade-off between security and other societal objectives (e.g. privacy and social cohesion)</p>
<p>Security Economics</p>	<p>SEC-6.4.1 Research survey on the emerging field of European security economics research to provide an analytical framework for complementary research</p> <p>SEC-6.4.2 European Security Indicator: methodological research to provide a few select indicators of security and security policy in Europe measuring the effects of both insecurity and security policies on the economy</p> <p>SEC-6.4.3 Public finance: Studying the scale, function and roles of various types of government security spending across Europe and time.</p>
<p>Ethics and justice</p>	<p>SEC-6.5.1 How to maintain the proportionality between the right to security and civic rights and how this is implemented in practice, particularly addressing the issue of privacy and security</p> <p>SEC-6.5.2 Ethical aspects of security technologies</p>

DRAFT



Coordinated Call ICT&SECURITY 1

Activity 5: Security Systems Integration, interconnectivity and interoperability

Area	Topic
Resilient networks	<p>ICT SEC-2007.1 Risk Assessment and contingency planning for interconnected infrastructures</p> <p>ICT-SEC-2007.2 Modelling and simulation for training</p> <p>ICT SEC-2007.3 Optimized situational awareness through intelligent surveillance of interconnected infrastructures</p> <p>ICT-SEC-2007.4 ICT support for first responders in crises occurring in critical infrastructures</p>

- DRAFT -