



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

Rencontre DGA - Pole EMC2

22 juin 2009

Mission pour la Recherche et l'Innovation Scientifiques



DÉLÉGATION GÉNÉRALE POUR L'ARMEMENT

► Plan de l'exposé

- La MRIS dans la DGA
- Domaines et interlocuteurs
- Les principaux outils et leur fonctionnement
- Domaines scientifiques et orientations pour le pôle EMC2
(deuxième partie)





Délégation Générale pour l'Armement

Plans, budget et gestion
Philippe Jost

Qualité et progrès
Bruno Delor

Ressources humaines
Alain Guillou

**Délégué Général
pour l'Armement**
Laurent Collet-Billon

Adjoint Stratégie
Patrick Auroy

Adjoint Opérations

Adjoint Export
Jacques de Lajugie

Inspection
Maxime Donzel
Sécurité de défense et de l'information
Claude Lefort
Conseiller scientifique
Bernard Dubuisson
Communication
Florence Fayolle



Rencontre DGA Pole EMC2

22 juin 2009

Diapositive N°3



Direction des systèmes de forces et des stratégies industrielle, technologique et de coopération (D4S)

Centre des hautes études de l'armement (CHEAR)
• N. Guillou

Mission pour la recherche et l'innovation scientifique (MRIS)
• B. Dubuisson (conseiller scientifique du délégué)

P. AUROY
Directeur

H. de Roquefeuil
Directeur adjoint

B. Vinson-Rouchon
Adjoint stratégie technologique
G. Fernandez
Adjoint spécialisé Renseignement et Maîtrise des armements
C. de Lauzun
Adjoint spécialisé Espace
K. Seitz
Conseiller Allemagne

Sous-direction de la gestion et la qualité (SDGQ)
• MF. de Roodenbeke

Service d'architecture des systèmes de forces (SASF)
• H. de Roquefeuil

Service des recherches et technologies de défense et de sécurité (SRTS)
• B. Vinson-Rouchon

Service des affaires industrielles et de l'intelligence économique (S2IE)
• C. Burg

Sous-direction de la coopération et du développement européen (SDCDE)
• E. Bruni

Centre d'analyse de défense (CAD)
• B. Frachon

Centre de documentation de l'armement (CEDOCAR)
• JP. Belloc

Attachés d'armement
• OP. Jacquotte *Washington*
• O. Lesbre *Londres*
• JF Dock *Berlin*
• T. Francou *Rome*
• C. Sanson *Madrid*
• F. Fayard *OTAN*
• JR Le Goff *UE*



Rencontre DGA Pole EMC2

22 juin 2009

Diapositive N°4



La Mission pour la Recherche et l'Innovation Scientifique en bref

OBJECTIFS

- **Orienter** l'effort d'investissement
- **Dialoguer** avec la recherche civile
- **Partager** nos priorités et nos résultats
- **Garantir** la cohérence des actions
- **Privilégier** la dualité des recherches



25 permanents. Une politique et des objectifs clairs diffusés sur INTERNET dans une édition bilingue mise à jour tous les deux ans



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

Rencontre DGA Pole EMC2

22 juin 2009

Diapositive N°5



9 domaines scientifiques : Les interlocuteurs

Ingénierie de l'information

Jacques Blanc-Talon



Photonique

Bruno Desruelle



Physique et mécanique
des fluides et des solides

Yann Dautreleau



Matériaux et chimie

Philippe Masclet



Ondes

Pierre Bruguière



Biologie

Gilles Vergnaud



Micro et nano électronique

Pascal Maigné



Homme et systèmes

Didier Balzagette



Environnement et
géosciences

Elisabeth Gibert-Brunet



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

Rencontre DGA Pole EMC2

22 juin 2009

Diapositive N°6



6 axes pluridisciplinaires

Développement durable
Elisabeth Gibert-
Brunet



Énergie
Philippe Masclet



Imagerie
Bruno Desruelle



Nanotechnologies
Pascal Maigné



Robotique pour la défense
Sciences pour la sécurité et la défense
Jacques Blanc-Talon



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

Rencontre DGA Pole EMC2

22 juin 2009

Diapositive N°7



Les principaux Outils

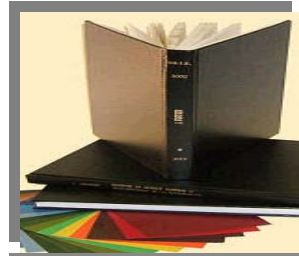
PME

REI
PEA
Rapid
Cifre Défense



Labos

REI
PEA
Cifre Défense,
thèses cofinancées,
thèses,
ERE Post doc



Industries

REI
PEA
Cifre Défense



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

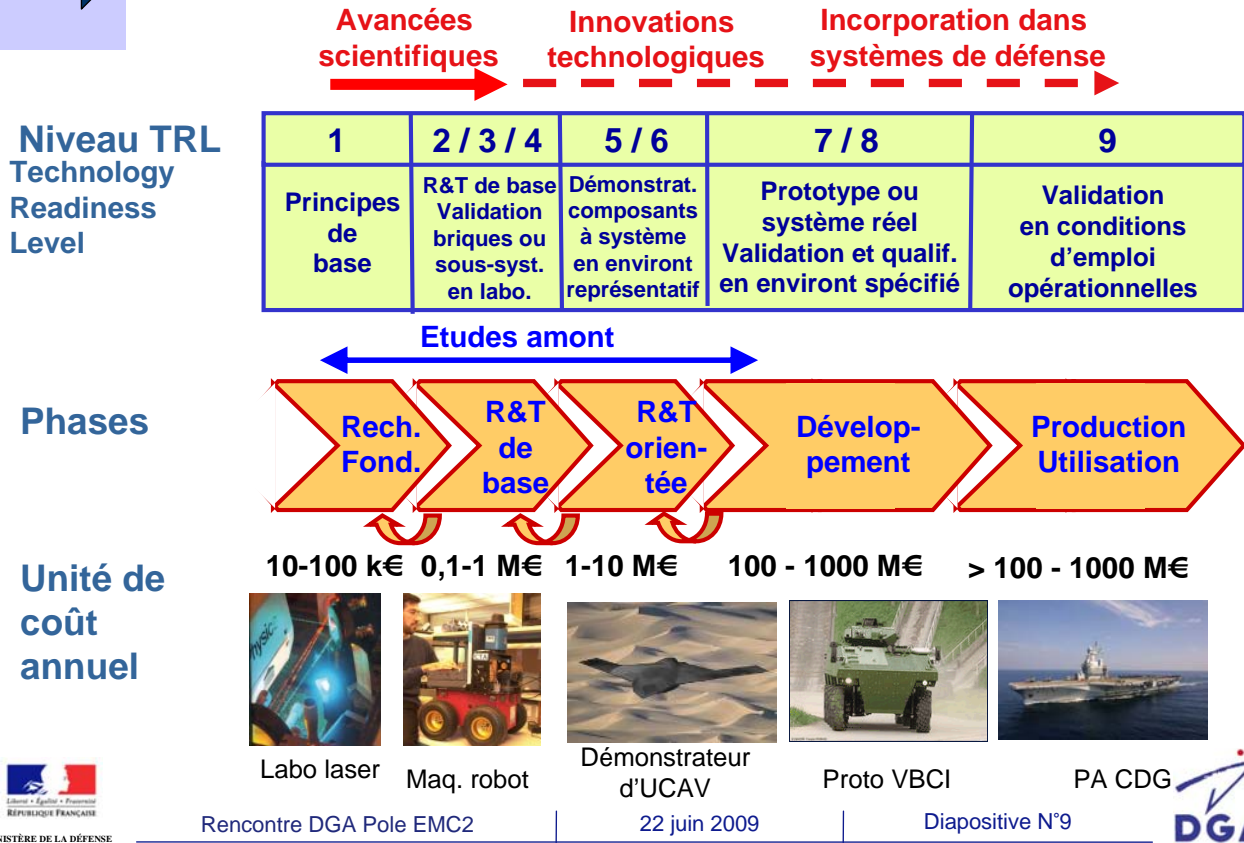
Rencontre DGA Pole EMC2

22 juin 2009

Diapositive N°8

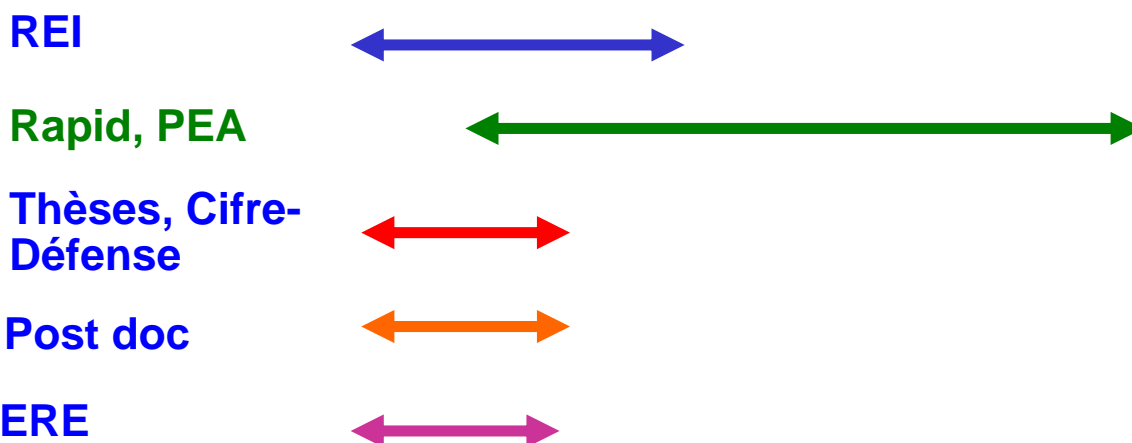


Echelle de maturité technologique



Une maturation technologique progressive

Travaux	Rech. Fond.	Recherche industrielle			Développement expérimental			
TRL	1	2	3	4	5	6	7	8



OUTILS > Le dispositif recherche exploratoire et innovation (REI)

● Objectifs

- Améliorer et faciliter l'accès des PME/PMI et des laboratoires aux recherches de défense
- Valoriser le vivier que représente la capacité d'innovation des PME/PMI
- **Votre projet nous intéresse s'il est :**
 - spontané à caractère dual ou spécifique défense
 - cohérent avec les orientations scientifiques et technologiques de la DGA
 - porteur d'objectifs scientifiques ou d'innovation ambitieux
- **Consortium :**
 - entreprises et/ou laboratoires de recherche
 - excellence des équipes impliquées

Guide et formulaire de dépôt de proposition sur : www.ixarm.com

Montant limité à 300k€TTC, extension possible à 500k€



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

Rencontre DGA Pole EMC2

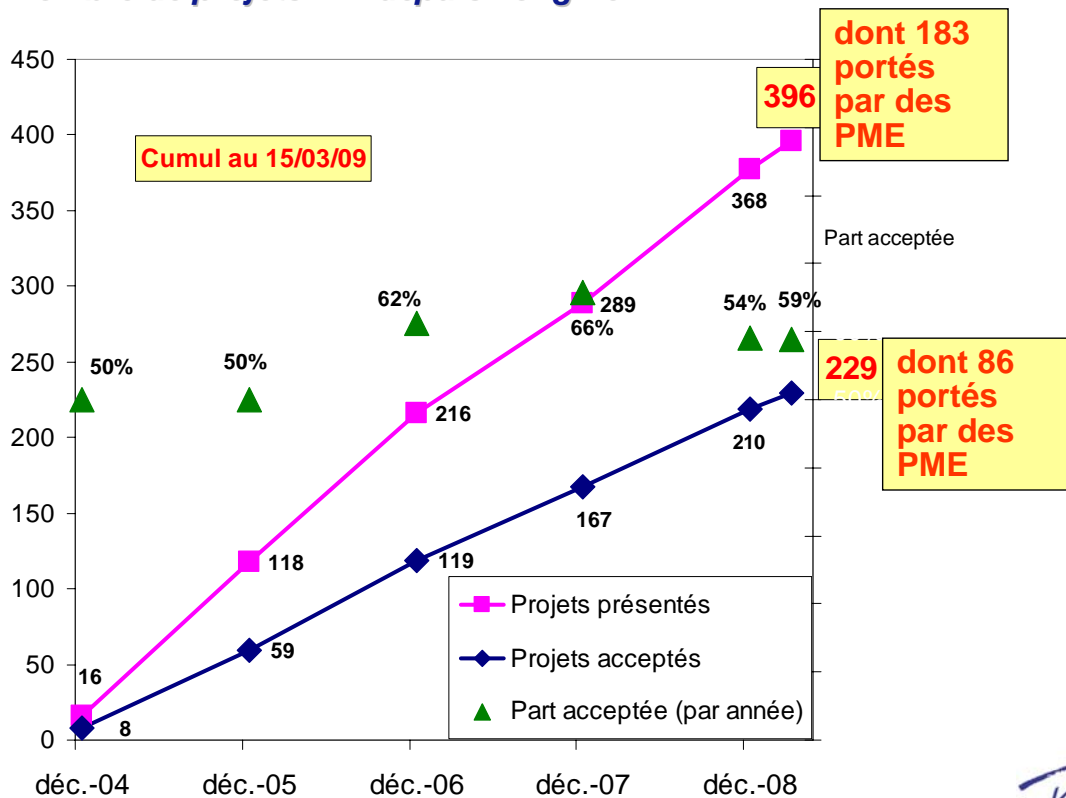
22 juin 2009

Diapositive N°11



Des résultats concrets

Nombre de projets REI depuis l'origine



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

Rencontre DGA Pole EMC2

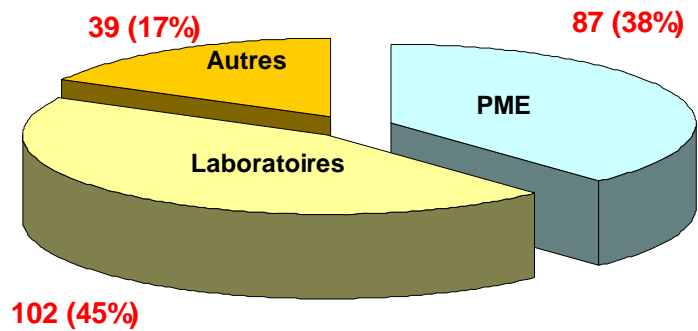
22 juin 2009

Diapositive N°12

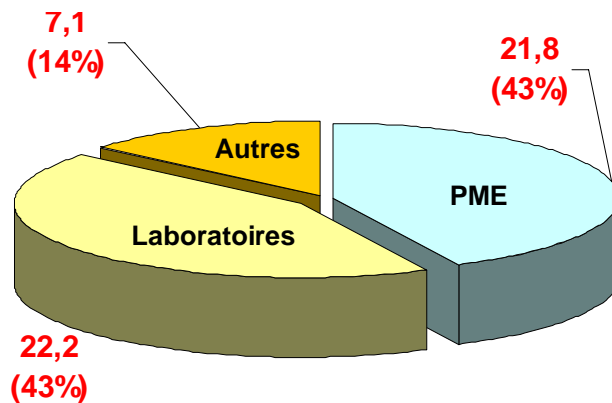


Bilan REI par type de porteurs de projets

Origine des projets



Soutien financier accordé (M€)



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

Rencontre DGA Pole EMC2

22 juin 2009

Diapositive N°13



OUTILS > Le dispositif « thèses »



- Flux d'environ 150 par an
- Politique de développement du **cofinancement** de thèses avec différents acteurs
 - Acteurs académiques
 - Acteurs territoriaux
 - Acteurs économiques

Actuellement, environ 400 étudiants en thèse



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

Rencontre DGA Pole EMC2

22 juin 2009

Diapositive N°14





Orientations scientifiques > ...dans un instant...

Matériaux et Chimie

Physique , Mécanique des fluides et des solides



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

Rencontre DGA Pole EMC2

22 juin 2009

Diapositive N°15

