

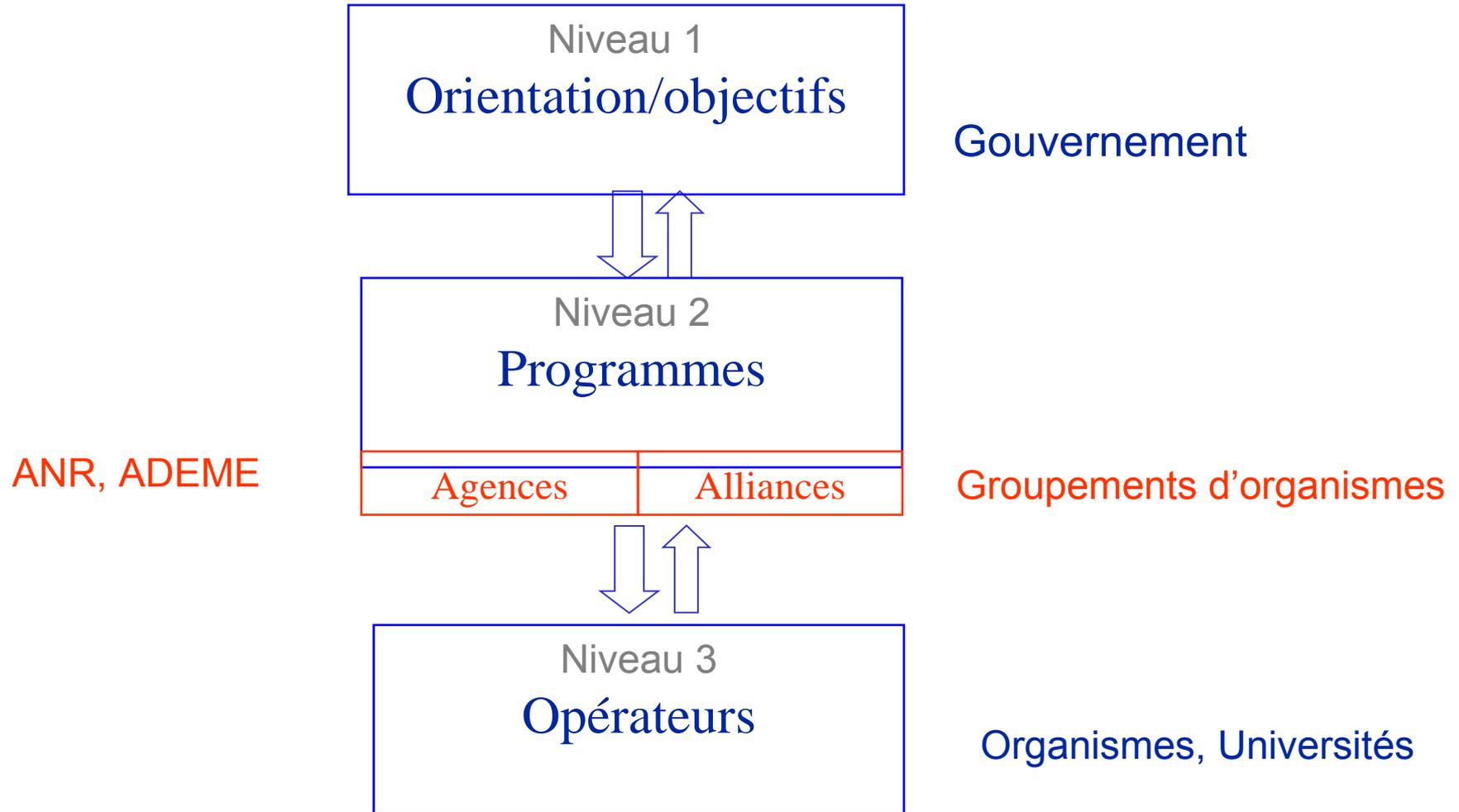
La stratégie nationale de recherche et d'innovation et sa déclinaison internationale

Gabriele Fioni

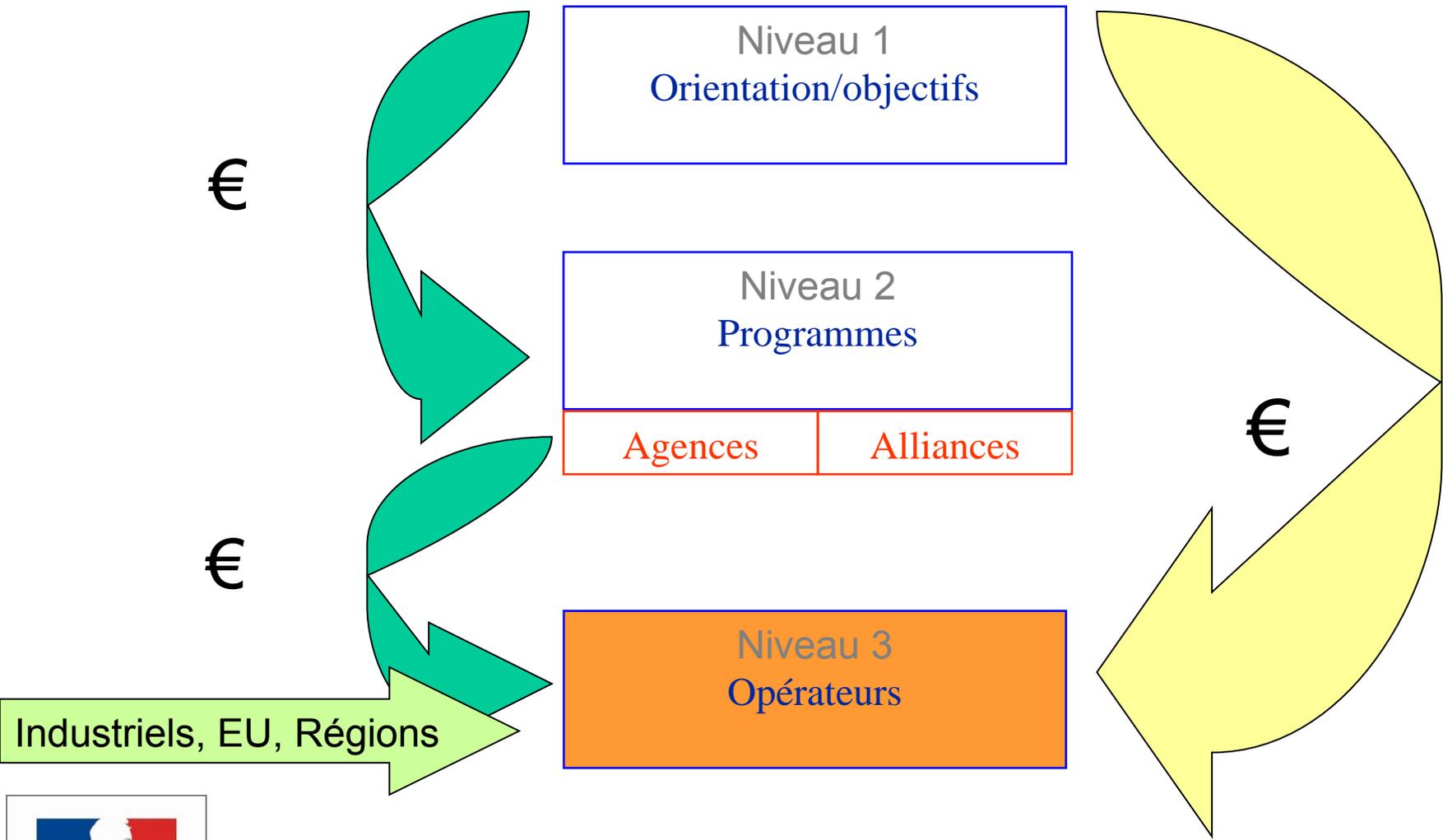
*Directeur du secteur énergie, développement durable, chimie et procédés
Direction générale pour la recherche et de l'innovation
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche*



Évolution du système français de recherche et d'innovation (SFRI)



Les financements



Quelle Stratégie? Le projet SNRI



Le projet SNRI

- **Projet du gouvernement porté par le MESR en collaboration avec les autres ministères, les universités, les organismes et les industriels**
- **Production d'un document de stratégie nationale pour la recherche et l'innovation**
 - Autour de grands défis identifiés par un comité de pilotage
 - Pour les 4 ou 5 prochaines années
 - Contenant caractérisation, analyse stratégique et propositions d'actions (budget constant)
- **Définition des orientations qui seront notamment inscrites dans les contrats d'objectifs des établissements universitaires, organismes et agences.**



Analyse

- La France est au 5-6^{ième} rang en terme de production scientifique et au 4^{ième} en termes d'attractivité pour les étudiants
- Ses premiers partenaires (co-publications, 42% en 2008) sont Etats-Unis, Royaume Uni et Allemagne : la France est tournée vers l'international
- Elle est très réputée dans les sciences fondamentales (mathématiques, physique, biologie, archéologie,...)
- Orientations stratégiques fortes de long terme : nucléaire, spatial, transports, défense, agriculture



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Des points perfectibles

- Des difficultés pour saisir les secteurs d'innovation (Biotech, STIC, ...)
- Un système public peu lisible et peu gouvernable
- Une recherche universitaire à renforcer
- Un faible couplage Economie/Recherche
- Un dialogue avec la société perfectible



Les axes prioritaires

1. Santé et bien-être
2. Environnement
3. Information et communication
4. Les technologies émergentes :
biotechnologies, écotechnologies,
nanotechnologies



Santé et bien-être

- progresser dans la connaissance du vivant, en y intégrant la modélisation.
- faire face aux problématiques majeures de santé publique (maladies neuro-dégénératives ou infectieuses, autonomie, alimentation)
- accroître la capacité d'innovation de l'industrie et des entreprises dans les domaines de l'ingénierie du vivant, des biotechnologies, de la biologie synthétique



Environnement

- Mieux comprendre l'évolution du climat et des écosystèmes
- Énergie durable
- Développer la recherche sur les systèmes intégrés de production alimentaires (toxicologie/écotoxicologie, nouvelles voies technologiques économes en ressources, ...)
- Promouvoir villes et mobilités durables



Information et communication

- Préparer l'Internet du futur, l'Internet des objets
- Renforcer la sécurité informatique
- Repenser l'intégration matériel-logiciel
- Développer l'industrie du logiciel
- Préparer la micro-nano électronique du futur



Comment la mettre en œuvre?



Principes directeurs

- S'inscrire dans un système mondial
- Construire l'espace européen de la recherche
- Continuer l'évolution vers un système à fonctions majoritairement séparés (orientation, programmation, exécution)
- Promouvoir la recherche fondamentale et la pluridisciplinarité - rôle majeur des SHS
- Ouvrir la recherche à la société et à l'économie, maîtriser les risques et renforcer la sécurité
- Créer un écosystème favorable à l'innovation



S'inscrire dans un système mondial

- Assurer une présence scientifique française dans les grandes arènes mondiales
- Développer une politique internationale de coopération ciblée
- Développer une politique d'aide aux pays en développement par la science
- Projection des acteurs en Europe et à l'international (notamment PME et universités)



Créer un écosystème favorable à l'innovation

- Rapprocher les universités au monde industriel
- Développer les centres d'intégration, d'essais ou de prototypage (Biotech, Nanotech, Greentech, ...)
- Professionnaliser les structures de valorisation de la recherche publique
- Formations à l'innovation, à la créativité et à l'entrepreneuriat
- Soutenir dans la durée l'aide à l'innovation (CIR, JEI, capital risque, ...)



Merci de votre attention

