

Conférence 3AF

La Chine et l'espace

Du rêve à la réalité

Isabelle Sourbès-Vergier, CNRS,
28 septembre 2009

Un sujet au centre de l'actualité internationale vue de l'Occident

- Double problématique globale classique :
 - la Chine, la grande puissance du futur,
 - compétition latente avec les Etats-Unis
- Implications spatiales :
 - développement des capacités nationales, en particulier militaires
 - Volonté de participer au premier plan aux futures conquêtes (Lune, Mars)

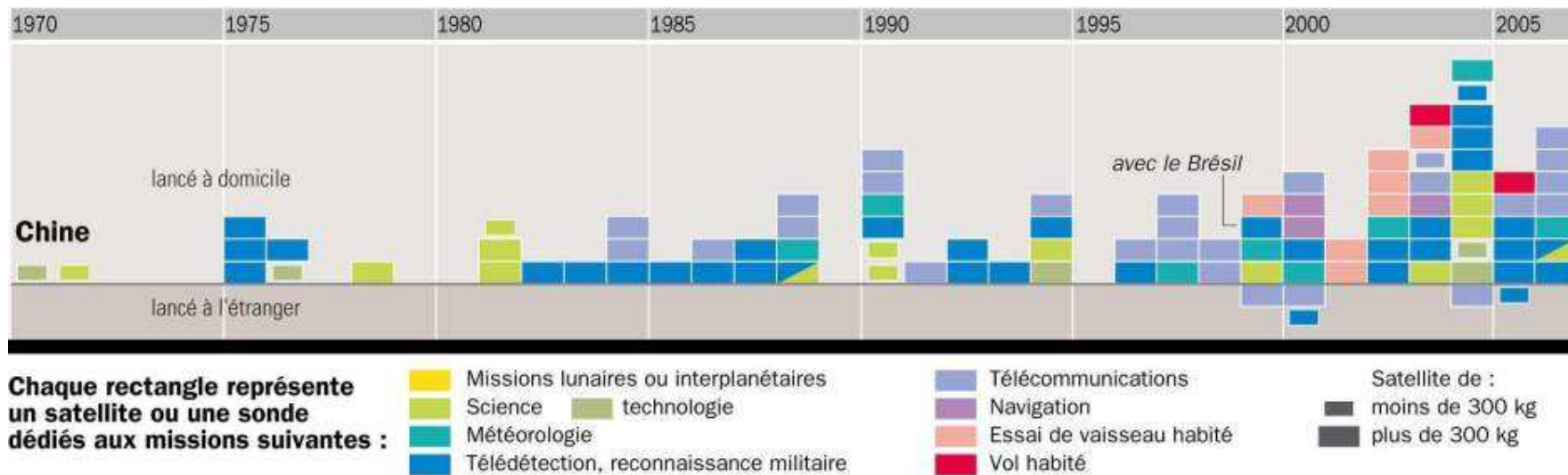
Une activité très suivie par la presse internationale

- September 17, 2009 -- China finishes preliminary selection of new astronauts, including two women
- September 16, 2009 -- Construction of Wenchang space launch ground kicks off in Hainan
- September 14, 2009 -- China begins Wenchang space center construction in Hainan
- September 7, 2009 -- China starts developing Long March 6 rockets for space mission
- March 12, 2009 -- China Plans Continual Space programs in 2009
- March 6, 2009 -- Beidou-II Navigation Star to be Launched in next two weeks
- February 18, 2009 -- China plans to launch 3rd ocean survey satellite in 2010
- December 31, 2008 -- China will develop a global navigation system by 2020
- December 14, 2008 -- “Yaogan V” Launched, China now has over five spy stars!!
- December 4, 2008 -- China’s 50-ton level LOX & LH2 Rocket Engine passes 500-sec testing

Une activité à replacer dans le contexte

- Une activité réelle mais moins impressionnante qu'on veut parfois le croire (présence dans l'espace)
- Une valeur symbolique toujours présente mais pas prioritaire (60^{ème} anniversaire)
- Une maturité croissante du secteur mais des réformes en cours administratives et industrielles
- Un intérêt politique relatif

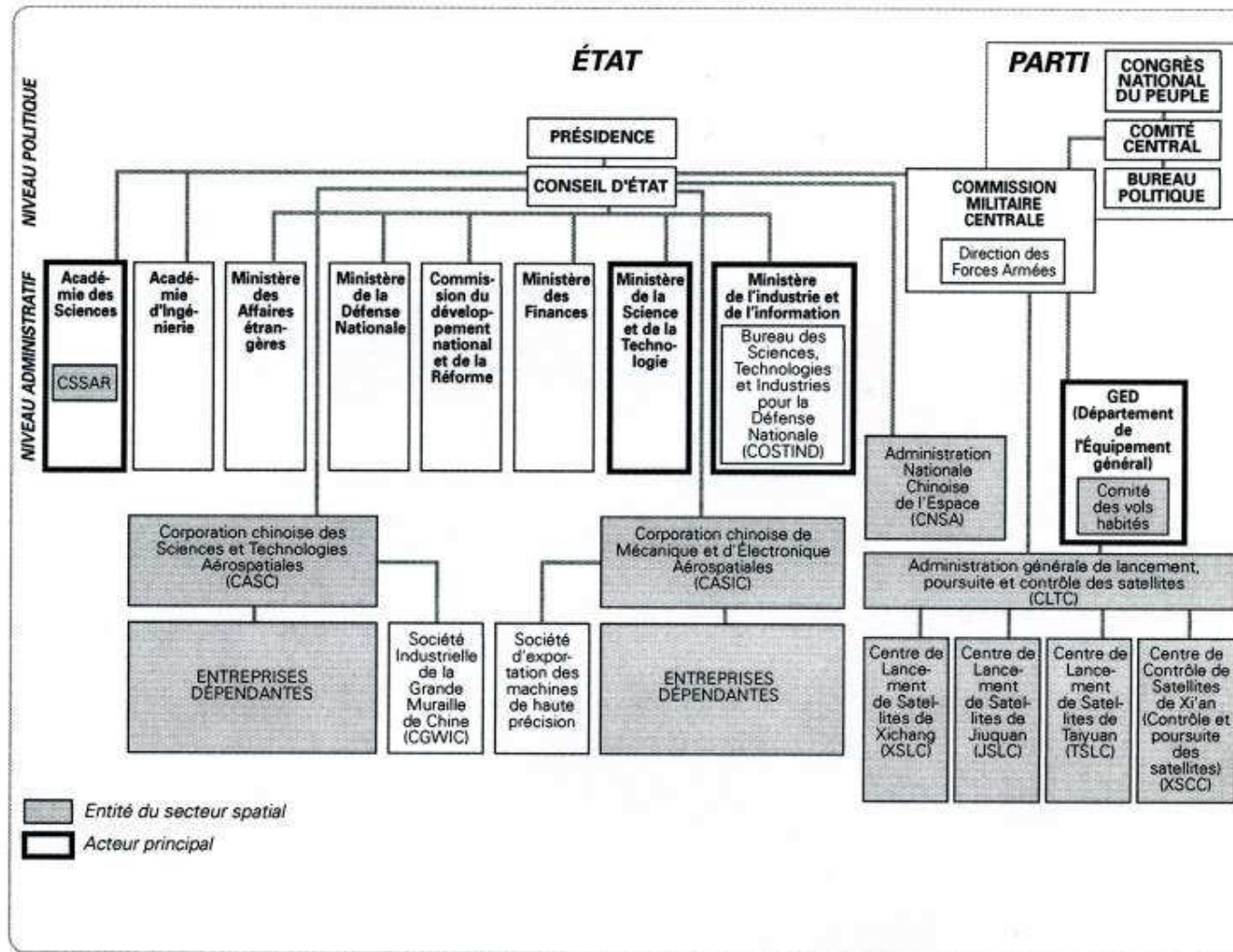
Les satellites chinois



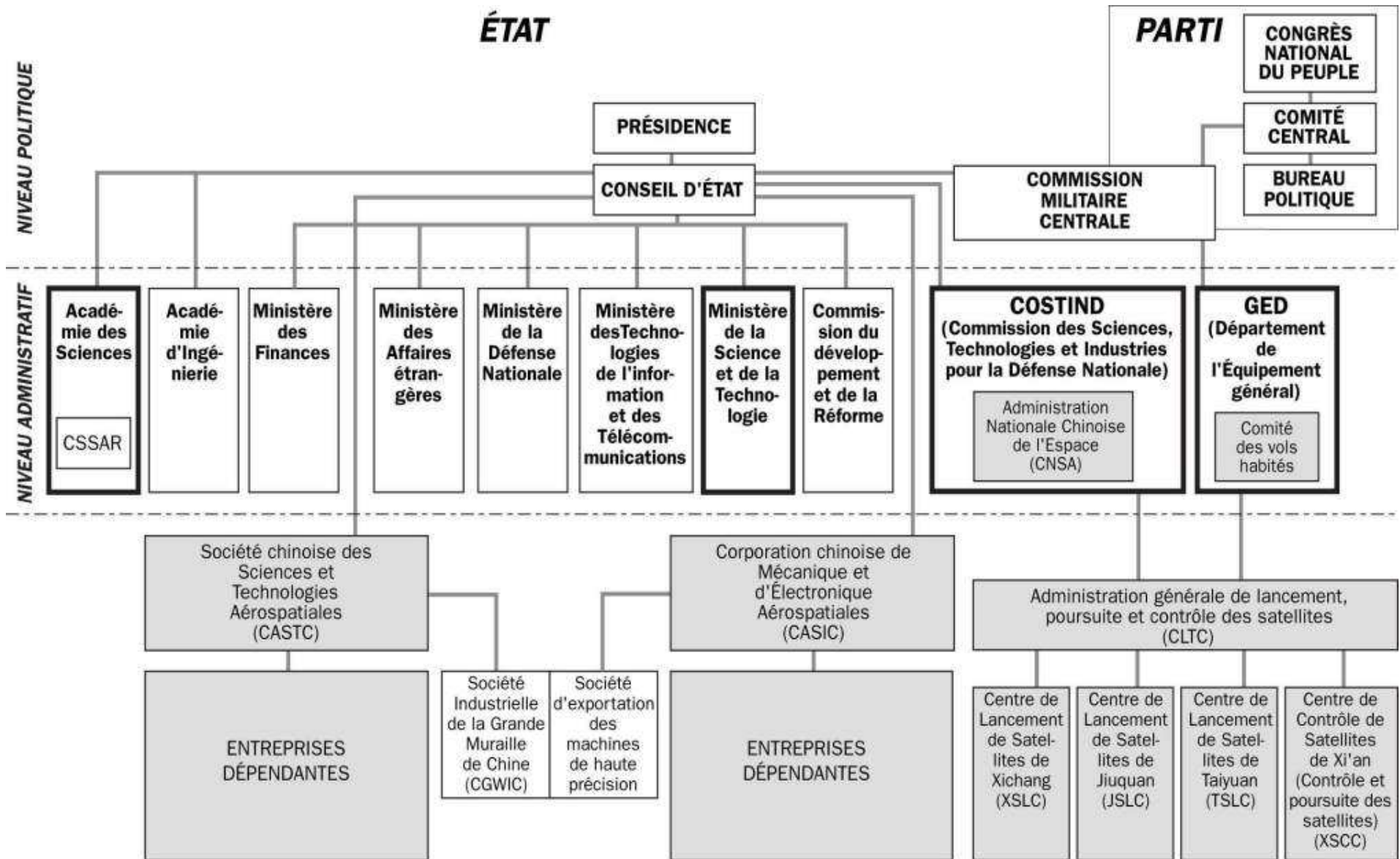
« L'équipe dirigeante de Shenzhou 7 »



Organisation mars 2008



Organisation politico-administrative avant mars 2008



Acteur direct des activités spatiales

Un tournant ?

La disparition de la COSTIND, mars 2008

- Ancienneté symbolique de la Commission des Sciences, Technologies et Industries pour la Défense Nationale
- 1ère réforme en 1998 se traduisant par l'intervention renforcée du monde civil afin d'assurer une restructuration et conversion des industries de défense
- 2008, éloignement de la Commission Militaire Centrale et rang de simple Bureau au sein du super Ministère de l'Industrie et de l'Information

Un sujet complexe

- Quelles sont les priorités chinoises ?
- A quel titre l'espace peut-il en faire partie ?
- dimension stratégique spontanée de la maîtrise de l'espace
- mais avec des faiblesses récurrentes (technos et contrôle)
- L'inévitable double dimension coopération/compétition

La Longue Marche spatiale

- Ambition affichée dès 1956 par Mao
- Confrontée à la dure réalité (GBA, Rupture/URSS, Révolution culturelle)
- Toujours jugée symbolique Gardes Rouges et Lin Biao
- Tempérée par Deng Xiaoping
- Relancée par Jiang Zemin
- Entretien par Hu Jintao

50 ans plus tard,

- Succès de l'espace de prestige, Homme, Lune...mais aussi sur-évaluation cf sept 2009 homme et explo
- Limites de l'espace utile, télécom, observation (achats extérieurs)
- Ambiguïté des relations civils-militaires

Les orientations du 17ème Congrès du PCC

- Afficher la continuité : socialisme à la chinoise (Deng), triple représentativité (Jiang), concept scientifique de développement (Hu)
- Précision sur la nécessité d'assurer une parfaite unité entre la prospérité de l'Etat et la puissance de l'Armée pendant la modernisation de la nation

Des caractéristiques originales

- Une gestion particulière des activités stratégiques intégrées dans un système global, planification, dirigisme d'état et complexe militaro-commercial
- Des entreprises étatiques mais incitées à une relative autonomie avec des dirigeants proches du pouvoir
- Des débats récurrents sur les composantes de la puissance chinoise : concept scientifique de développement, essor pacifique

Les éléments objectifs

- Le secteur spatial fait historiquement partie des entreprises de défense mais revendique une ouverture ancienne
- L'objectif prioritaire qui lui est assigné est de servir le développement national
- Les satellites ont des capacités duales intrinsèques
- Les capacités purement militaires sont limitées pour des raisons diverses : capacités, priorités...

Un environnement général en mutation

- Réforme des entreprises mais aussi de l'Académie des Sciences
- Rationalisation des dépenses de l'Etat
- Incitation à l'ouverture (cf nouvelle industrie spatiale à Tianjin)
- Soutien à l'innovation
- Spécialisation croissante de l'APL
- Compétences renforcées du Département de l'Équipement Général, nouvel acteur majeur ?

Les questions en suspens

- Un problème de budget global mais aussi dans l'arbitrage part civile / part militaire
- Une hiérarchie des priorités peu favorables au spatial militaire : retards techno de l'APL, besoins croissants du secteur civil, souci de rattrapage via les transferts de technologie
- Intérêts parfois contradictoires des acteurs, ambiguïté des « industriels », agence, laboratoires...

Les changements institutionnels de l'année 2008 et leur signification

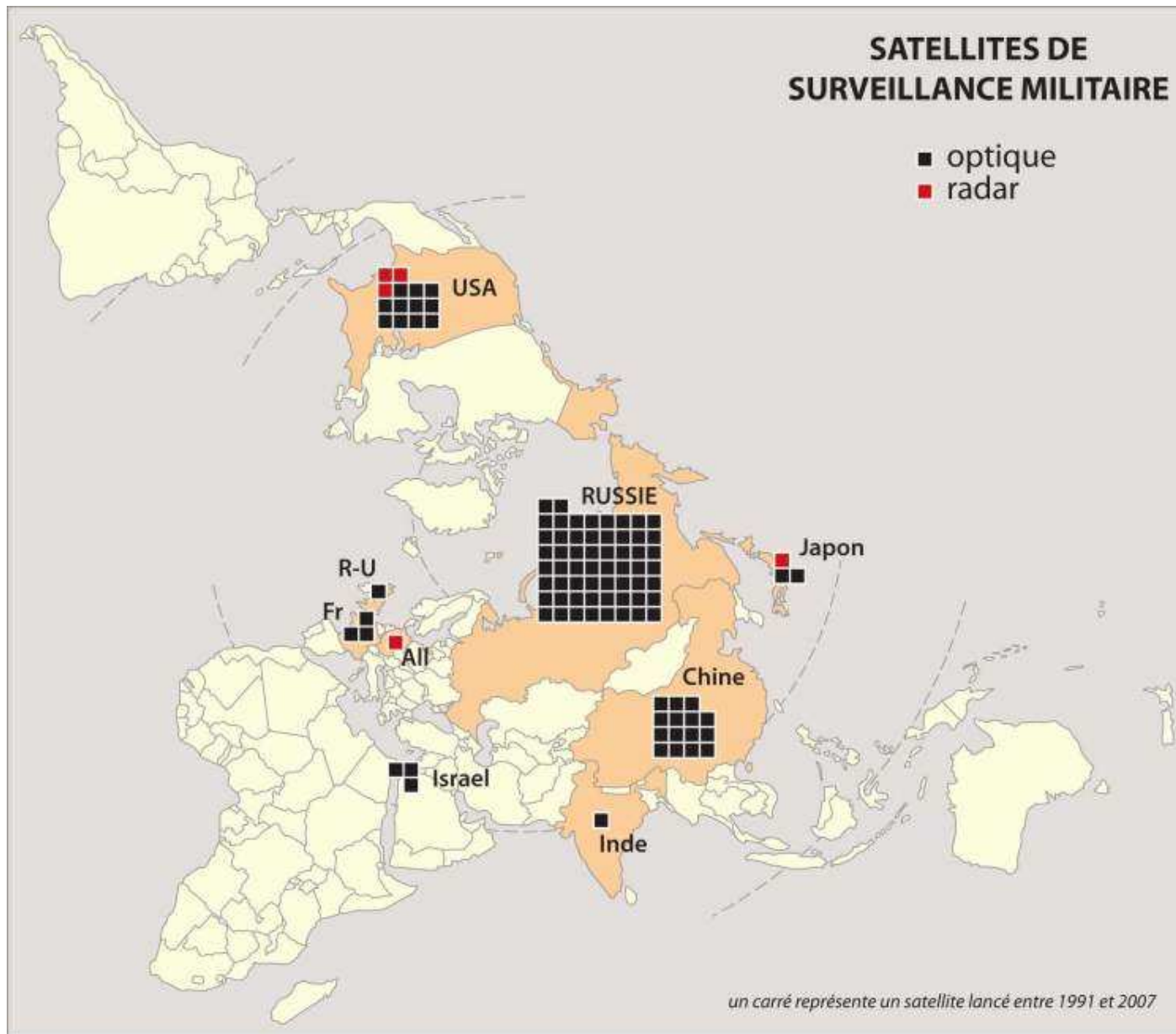
- Vers 2 filières d'activités spatiales ?
- Privatisation et ouverture des industries de défense

Des choix difficiles

- Un rapport théorique bénéfice/inconvénient délicat pour les décideurs politiques chinois
- Un effet indirect de l'attitude des partenaires/compétiteurs par rapport à la coopération et aux transferts de techno
- Un exemple indicatif : la vente de satellites de télécom au Nigéria, au Vénézuéla et au Laos

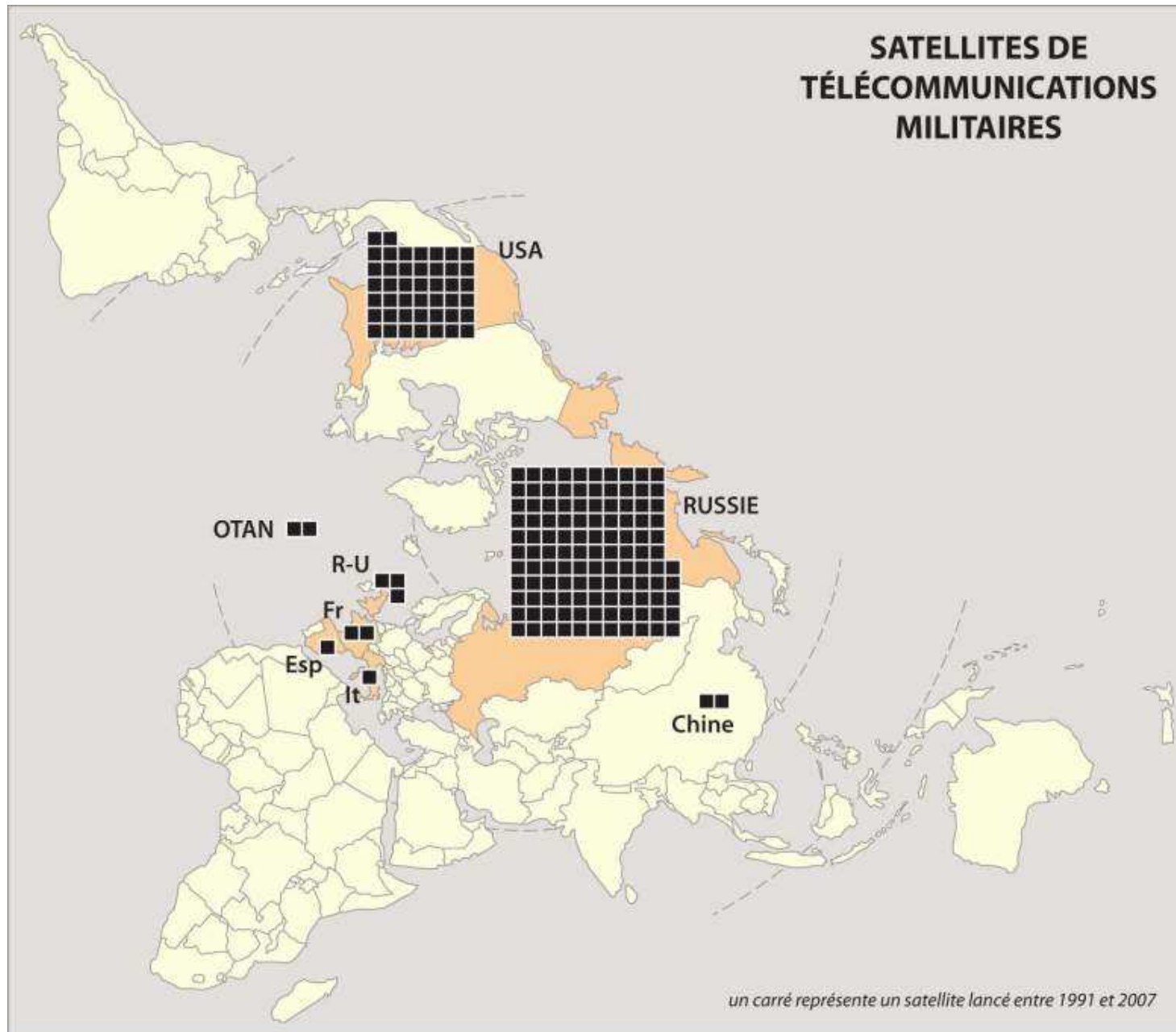
Rêve et réalité

- Des capacités volontiers surévaluées par les Occidentaux, avec une insistance américaine appuyée sur la dimension militaire
- Quid des ambitions futures ?
- Quelles analyses régionales : Inde, Japon, Corée du sud, Indonésie...



Isabelle Sourbès-Verger, La Chine et l'espace, conf 3AF 28/09/2009

SATELLITES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MILITAIRES



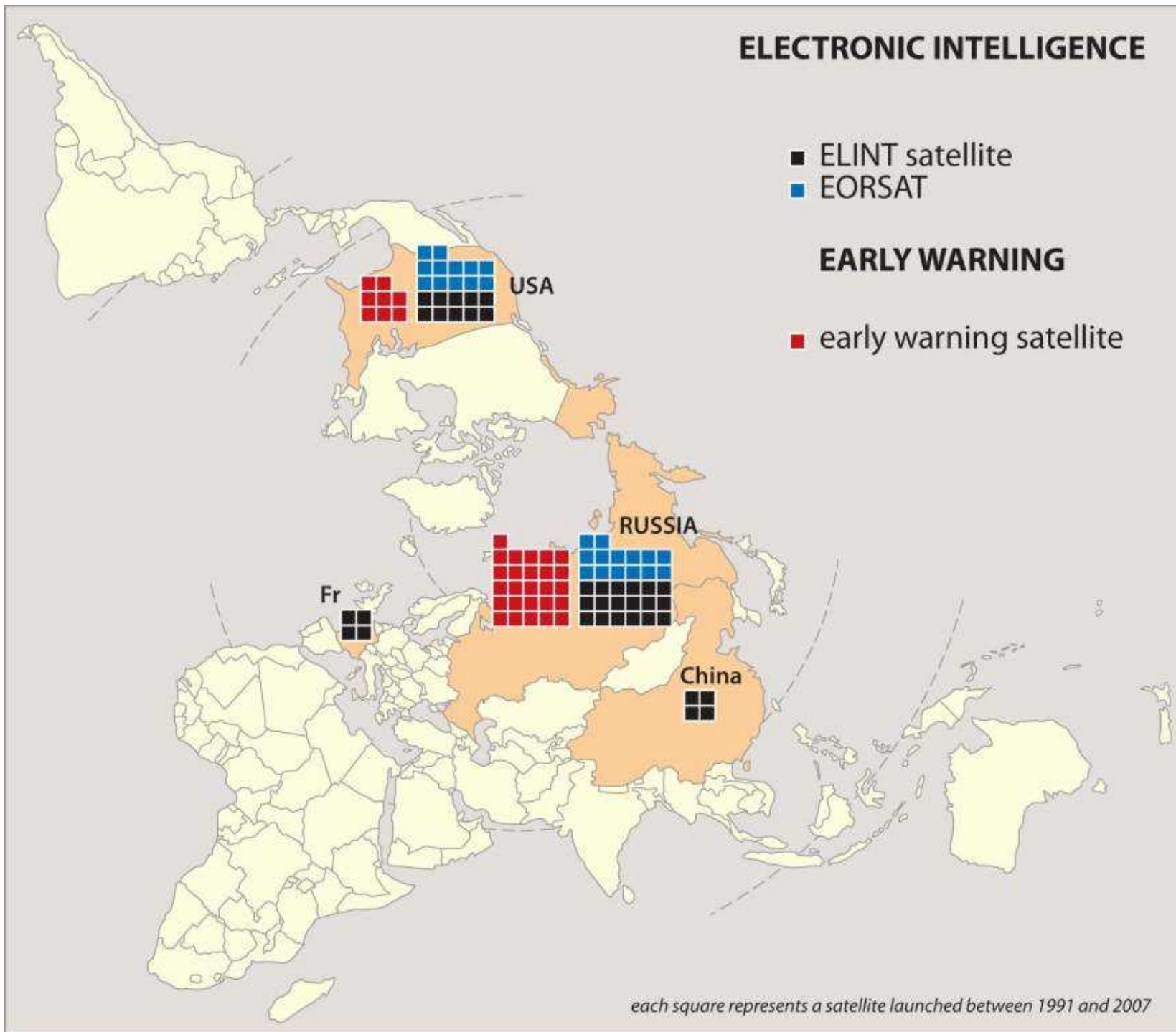
Isabelle Sourbès-Verger, La Chine et l'espace, conf 3AF 28/09/2009

ELECTRONIC INTELLIGENCE

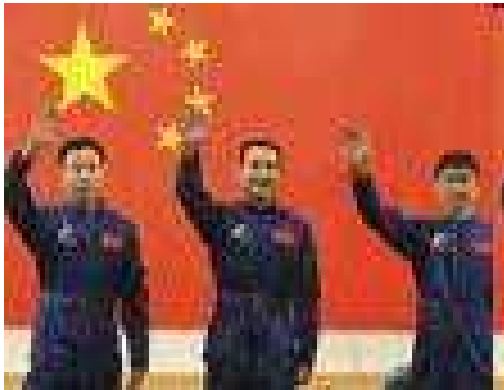
- ELINT satellite
- EORSAT

EARLY WARNING

- early warning satellite

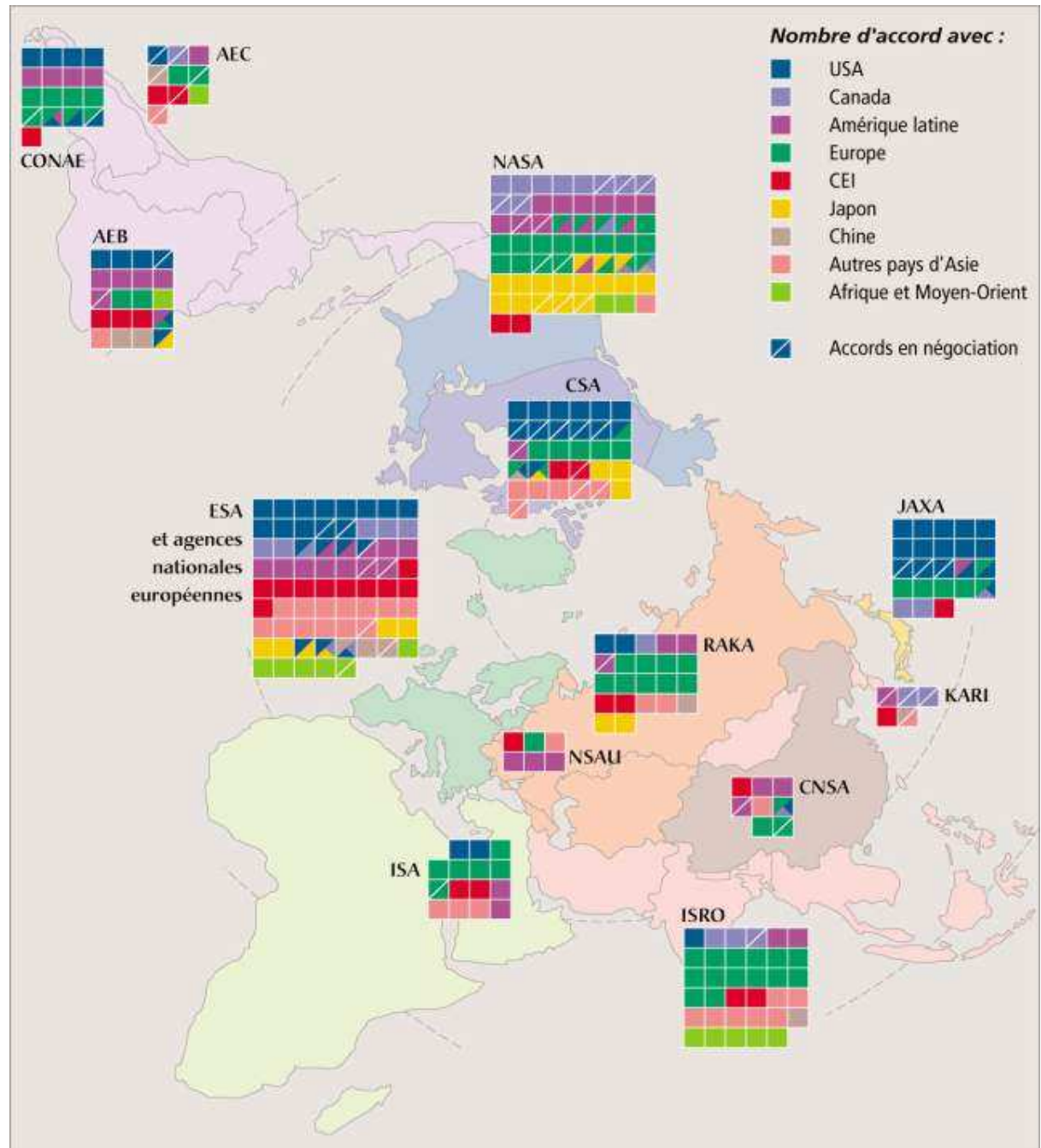


La Chine et l'espace, des images contrastées



Coopération entre agences spatiales

Éléments d'ouverture et d'influence



Dépenses chinoises comparées

