

Remerciements, honneur

1. Introduction Générale

- **Energie** est à la pointe des priorités de l'UE, avec le changement climatique, les économies d'énergie, la sécurité d'approvisionnement
 - **Obligations:** Kyoto, post-Kyoto, économies d'énergie,
 - **Besoins:** compétitivité, durabilité, sécurité d'approvisionnement
 - *Renforcer les initiatives en cours*
 - *Coopération active avec l'AIEA*

- **Soutien** croissant au nucléaire
 - **Europe:** 2/3 citoyens reconnaissent que le nucléaire répond aux besoins de réduction des émissions, à la sécurité d'approvisionnement
 - **Monde:** *Mêmes préoccupations en Europe et dans le monde, nécessitant une approche concertée. avec une attention particulière aux questions de sûreté, sécurité, et non-prolifération*

- Commission salue le rapport de la Commission de personnalités sur l'avenir de l'Agence et de la Vision pour 2020. Elle soutiendra l'Agence dans ses efforts futurs pour relever les défis de ces questions nucléaires

- **Complémentarité exemplaire** entre le rapport AIEA "Situation Internationale et Perspectives de l'électronucléaire¹", et le Programme Indicatif Nucléaire de la Commission (PINC²) et sa prochaine mise à jour 2008, dans le cadre du second "projet de stratégie européenne de l'énergie (SER³)"

- **UE** est le 1^{er} producteur mondial d'électronucléaire:
 - **industrie nucléaire complète** et mature
 - **Compétitif** pour l'électricité de base
 - 146 réacteurs produisent ~ 1/3 de son électricité
 - Les 2/3 de son électricité non émettrice de CO2 sont nucléaires
 - **Maintenir ces niveaux** pour être capable de fournir 60% d'électricité non carbonée à l'horizon 2020-2030, avec l'appoint de 30% de renouvelable

- **Conditions** du retour du nucléaire
 - **Atteindre standards élevés** Sûreté, de sécurité, (3S)
 - **Satisfaire exigences** de non prolifération

¹ International status and prospects of nuclear power, GOV/INF/2008/10-GC(52)/INF/6, 12 August 2008

² Programme indicatif nucléaire - {SEC(2007) 1261} {SEC(2007) 1262}

³ Strategic Energy Review, an Energy Policy for Europe

Version courte Française

- Gestion des déchets et de responsabilité
- Commission et l'Agence partagent les mêmes objectifs. C'est notre mission de répondre à ces préoccupations par notre savoir-faire et la coordination de nos compétences,

2. Actions communes Euratom (EC) - IAEA

- Déclaration Commune du 7 mai 2008 (Barroso - El Baradei Joint Statement ⁴)
 - Collaboration renforcée:
 - Contacts + fréquents et à haut niveau
 - Synergies dans tous les domaines prioritaires liés aux "3S",
 - Sécurité, Standards de Sécurité, Safeguards, Régulation, Gestion des déchets, Urgence, Radioprotection, Assistance, etc
 - R&D : INPRO⁵; Gen IV, Fusion et ITER
- Collaboration visible entre Communauté Euratom et l'AIEA
 - Safeguards
 - mise en place du contrôle généralisé des Garanties
 - mise en œuvre du Protocole Additionnel
 - finalisation anticipée des Safeguards intégrées dans tous les EM
 - Projet commun UE – IAEA – Ukraine sur la sûreté des installations en Ukraine illustre l'excellence de cette bonne coopération
- Avril 2008: 4^e réunion des parties contractantes à la Convention sur la sûreté nucléaire, qui a démontré l'importance des autorités et du caractère indépendant des organes de régulation
- Coopération Sc & Tech. : INPRO, GIF, Fusion, Conférences and échanges d'information pour ITER, en construction à Cadarache.

3. Priorités Politiques d'Euratom (EC)

- Commission soutient entièrement les actions de l'Agence en faveur de la sûreté nucléaire, la gestion sûre des déchets et le démantèlement
- La politique nucléaire de l'Union est partie intégrante de sa politique énergétique. La Commission adoptera prochainement un complément au Programme Indicatif Nucléaire 2007 (PINIC), qui se focalisera sur:

⁴ Joint Statement on the reinforcement of co-operation: http://www.iaea.org/NewsCenter/News/2008/iaea_ecpledge.html

⁵ International Project on Innovative Nuclear Reactors & Fuel Cycles, and Generation IV : H2 & JRC attending

Version courte Française

- Rôle du nucléaire en matière de sécurité d'approvisionnement et tout spécialement sur les investissements nécessaires pour garantir cette sécurité;
 - Le rôle des autorités publiques en charge des questions de sûreté et de gestion des déchets, et de non-prolifération hors UE;
 - Le rôle déterminant de facteurs influençant les d'acceptation publiques et politiques
- La sûreté nucléaire fera toujours l'objet d'une attention élevée dans l'UE comme partout dans le monde:
- La Commission soutient les initiatives de l'Agence vers un régime mondial de sûreté nucléaire, et encourage ses EM à mettre en place le niveau le plus élevé dans leurs installations.
 - Instrument de cette politique pour la sûreté nucléaire : le Groupe à Haut niveau créé par la Commission (PINC) en 2007 rassemble les dirigeants des Autorités de Régulation des 27 EM sur les questions de Sûreté nucléaire, de saine gestion des déchets
 - S'est réuni 4 fois depuis octobre 2007
 - A défini ses priorités : sûreté, déchets, transparence
 - Accueille des états voisins (Norvège et Suisse) et l'Agence à ses débats (observateurs)
 - A obtenu un soutien marqué de WENRA⁶
 - Travaille en synergie avec le Forum Européen pour l'Energie Nucléaire⁷ (ENEF)
 - Fera un rapport de ses activités en été 2009
 - Transposition en législation européenne de la Convention sur la Sûreté Nucléaire (CSN) et des niveaux de référence définis par WENRA, sous la responsabilité des régulateurs nationaux
- La question des déchets nucléaires reste une condition majeure de l'acceptabilité de l'énergie nucléaire, alors que la mise en œuvre d'une solution sûre et permanente de gestion des déchets se fait attendre
- Préoccupée des programmes de mise en œuvre de solutions
 - Encourage les EM à établir des plans nationaux
 - Le prochain 6^{ème} rapport de la Commission fait le point sur la situation dans l'UE
- L'UE doit encore faire des progrès pour garantir les fonds financiers en prévision du démantèlement des anciennes installations et de la gestion des déchets.
- Adoption fin 2007 du 2d rapport sur la situation de ces provisions dans les EM

⁶ Western European Nuclear Regulators Association

⁷ ENEF, European Nuclear Energy Forum

Version courte Française

- couvre toutes les installations de l'UE,
- révèle les cas inappropriés présentant donc un risque financier
- met en lumière les bonnes pratiques comme en Suède et Finlande
- Le 3^{ème} rapport en préparation se concentrera sur la pertinence de ces fonds et de leur destination exclusive
- Responsabilité civile: L'harmonisation de la transposition des Conventions nationales relatives à la responsabilité nucléaire dans les législations nationales est nécessaire au développement d'une protection cohérente et harmonisée pour tous les citoyens. La Commission étudie comment améliorer cette question.
- Communication sur la non-prolifération.
 - Extension du nucléaire impose de clarifier et renforcer les garanties de non prolifération
 - Le Conseil encourage la Commission à contribuer au débat et faire des propositions concrètes pour appuyer l'établissement d'une banque internationale de combustibles sous la tutelle de l'Agence

4.Challenges Ahead

- Recours au nucléaire
 - La politique de sortie du nucléaire de certains EM pourrait nuire à l'objectif de réduction des émissions de CO₂ de l'UE à l'horizon 2020-2030, en cas remplacement par de nouvelles capacités émettrices de CO₂.
 - Le Forum Européen de l'Energie Nucléaire⁸
 - créé en 2007 par la Commission (PINC),
 - rassemble tous acteurs et décideurs
 - large débat sur les conditions du développement de l'énergie nucléaire
 - Harmoniser la sûreté
 - Améliorer la gestion des déchets
 - Education et ressources humaines
 - Confiance du public
 - novembre 3^{ème} réunion à Bratislava, 3 groupes de travail
 - complète les travaux du HLG
- Safeguards (Contrôle de sécurité des matières nucléaires)
 - Outil de prévention contre les utilisations frauduleuses
 - Coopération Commission – Agence efficace
 - Support international fort pour en améliorer l'efficacité vers un régime international de Garanties

Version courte Française

- Euratom et ses 27 EM ont fait la preuve de leur engagement en ratifiant et mettant en œuvre un système renforcé qui intègre le Protocole Additionnel
- Ce système renforcé constitue le modèle standard de vérifications
- Non Prolifération des ADM⁹ est un défi important:
 - préoccupation majeure de l'UE
 - condition préalable à des négociations avec tout pays tiers
 - stratégie : tout accord contiendra une clause de non prolifération
 - Instruments spécifiques pour l'Assistance à des pays tiers :
 - Nouvel IfS (Instrument for Stability) pour 2007-13:CBRN¹⁰
 - Coopération régionale forte, inclus cadres législatif et réglementaire
 - Collaboration Commission – IAEA pour nouveaux programmes nucléaires
- Convention Jointe sur la sûreté de gestion des combustibles usés et des déchets nucléaires.
 - Mai2009:3è réunion des parties contractantes
 - Rapport de la Commission prêt à être envoyé
- Protection Radiologique
 - Révision BSS Euratom en phase avec ceux de l'AIEA
 - Simplification acquis → paquet législatif unique
 - Recommandations ICRP¹¹ => harmonisation des exigences
 - Rôle actif Commission → International Basic Safety Standards,
→ Safety Fundamentals
 - Mesures d'urgence
 - Collaboration IAEA-EUR
 - EURDEP : Vers un échange International automatisé de surveillance radiologique, mise en œuvre mondiale par l'AIEA

⁹ Armes de Destruction Massive

¹⁰ CBRN : Nucléaire, Chimique, Biologique, Radiologique

¹¹ International Commission of Radiation Protection

5. Closing (RTD, training and International role)

○ Rôle International d'Euratom

- **Elargir la coopération nucléaire aux états du monde qui le souhaitent:**
 - 7 Accords en vigueur
 - Conditions immuables de non-prolifération et de sûreté
- **Développer cultures de Sûreté, Sécurité, Safeguards dans le monde**
Deux instruments financiers dans ce but
 - Pré-accession pour les pays candidats et potentiellement candidats
 - Instrument de coopération pour une sûreté nucléaire globale¹², doté d'un budget de 500 M€, + "Partenariat pour l'environnement dans le cadre de la dimension septentrionale"¹³

○ Recherche et Education

- R&D moteur de l'excellence de l'UE dans l'énergie nucléaire
- 7^e PC de R&D¹⁴ articule la recherche communautaire nucléaire: 2.7B€ pour 2007-11
 - Instruments stratégiques importants de Recherche aux niveaux européens et internationaux comme le projet de Fusion ITER, le programme INPRO¹⁵
 - Compétences Sûreté, Sécurité, Safeguards, durabilité, compétitivité etc.
 - European Research Area: coopération synergies, recherche et à l'éducation
- **Plan SET, 2007: Plan stratégique pour les technologies énergétiques: développements technologiques innovants y compris nucléaire, et préparer une économie peu émettrice de CO2 → atteindre les objectifs de la politique énergétique de l'Union**
- **Rôle essentiel de coopération, Support Sc. & Tech avec l'Agence**
- **Plateforme technologique pour une énergie nucléaire durable (SNE-TP)¹⁶, lancé en 2007 par l'industrie et la recherche, développera une vision commune, définira les recherches prioritaires, et mettra en œuvre cet agenda de recherche stratégique, avec le CCR**
- **Fusion:**
 - 2 B€ du 7^e PC sur cinq ans dont 1 dédié au projet ITER en construction en France.
 - 1.5 B€ fournis par les EM,
 - 6 autres partenaires internationaux se sont joints à l'UE: Chine, Inde, Japon, Corée, Russie et USA

¹² INSC Instrument for Nuclear Safety Co-operation

¹³ NDEP Northern Dimension Environmental Partnership

¹⁴ 7^eme Programme Cadre de Recherche et Développement, 7th Framework Programme pour compiler les connaissances

¹⁵ INPRO: depuis 2001: International Project on Innovative Nuclear Reactors and Fuel Cycles

¹⁶ Sustainable Nuclear Energy Technology Platform

Version courte Française

- Rôle moteur de l'Agence, collaboration internationale unique, 1/2 population mondiale, AIEA dépositaire de l'accord

o Conclusion

- Nucléaire est une option importante pour maintenir une production de l'électricité de base
- Peu émettrice de CO2 = contribue à la réduction des émissions
- Promouvoir Sécurité, Sûreté, NP, Protection des populations sont les priorités politiques interne et externe de l'UE
- une coopération renforcée avec la Commission européenne permettra d'atteindre ces objectifs communs avec l'Agence