

Think tank



iDées

Février 2013

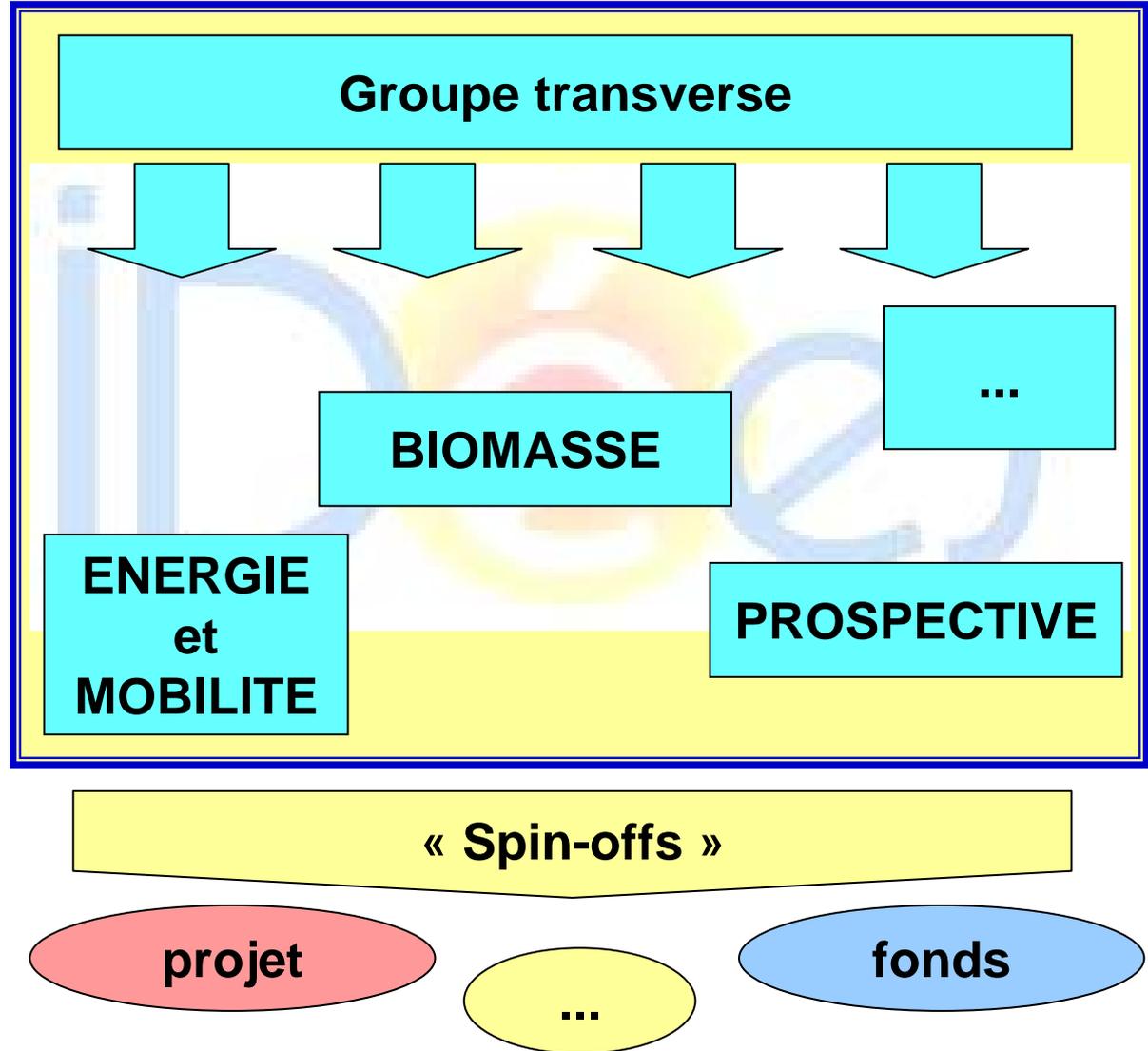
- **« Quelle énergie demain? Besoins économiques et contraintes environnementales »**
- **Trois types de propositions:**
 - A- **Thèmes à approfondir**
 - B- **Perspectives industrielles à prévoir**
 - C- **Mesures administratives souhaitables**

- 1. Evaluer le rôle des choix énergétiques sur la relocalisation d'industries en France et la création d'emplois, à partir d'une analyse détaillée par secteurs**
- 2. Tenir compte de la consommation d'énergie virtuelle (bilan import-export) ainsi des émissions de carbone virtuelles dans le bilan énergétique pour la France (l'Europe)**
- 3. Etudier les conditions de déploiement à l'horizon 2030 et à l'horizon 2050 d'un mix énergétique diversifié : nucléaire + gaz naturel (& biogaz) + renouvelables**
- 4. Comparer les différentes options aboutissant à réduire les émissions de carbone en termes de coût par tonne de CO₂ évité par rapport à une solution de référence (cycle combiné au gaz naturel)**
- 5. Évaluer de manière plus complète, à l'instar de ce qui a été fait aux États-Unis, les ressources gazières, notamment en gaz non conventionnel (gaz de houille, gaz de schiste, hydrates, réservoirs de faible perméabilité, gaz profond) – Créer une structure (française / européenne) ad hoc.**

- 6. Evaluer le potentiel restant d'équipement en STEP des installations hydrauliques existantes et des possibilités d'extension.**
- 7. Etudier la répartition optimale de différents modes de stockage d'énergie sur le territoire - Anticiper les besoins en matière de stockage d'énergie**
- 8. Etudier la configuration d'un réseau interconnecté européen à l'horizon 2030 et 2050, tenant compte des échanges avec les pays limitrophes (Russie, Méditerranée du sud)**
- 9. Etudier sur une base homogène l'économie des filières à concentration, en intégrant les coûts de transport et de stockage pour différentes capacités, technologies et hypothèses de localisation.**
- 10. Etudier différents scénarios d'évolution de la demande, en tenant compte des réductions possibles de consommation dans différents secteurs, mais aussi des augmentations prévisibles sous l'effet de l'évolution des modes de vie.**

- 1. Promouvoir une offre intégrée de l'industrie paragazière française / européenne, notamment dans le domaine du GNL**
- 2. Etudier les améliorations possibles de la chaîne de production de biogaz, en liaison avec la réduction de la pollution ainsi que les procédés de production de méthane de synthèse à partir de biomasse lignocellulosique.**
- 3. Mener des actions de R&D pour identifier des sources alternatives de biomasse (cultures dédiées, algues marines, micro-algues), etc.)**
- 4. Promouvoir une filière française d'exportation dans le domaine de l'éolien offshore.**
- 5. Renforcer les travaux de R&D sur les filières de nouvelle génération (couches minces, cellules multi-jonctions). Favoriser l'émergence d'une filière industrielle française (européenne)**
- 6. Développer de nouvelles filières de stockage d'énergie permettant un stockage proche du site de production (action R&D, débouchant sur une filière industrielle)**
- 7. Développer un système de « route électrique », exploitant une transmission d'électricité par induction**
- 8. Etudier l'impact potentiel à grande échelle de l'utilisation d'hydrogène pour l'aviation à l'horizon 2030/2050**

- 1. Progresser vers une gestion intégrée du réseau de gazoducs, en partenariat avec les pays producteurs limitrophes. Développer les capacités de stockage de gaz naturel.**
- 2. Etudier la possibilité de rapprocher les conditions de tarification pour les petites et grandes capacités en cogénération ex-biomasse.**
- 3. Définir des critères de « qualité » pour le courant transmis au réseau et en tenir compte au niveau des tarifs de rachat, de façon à favoriser la mise en place de dispositifs de stockage d'énergie.**
- 4. Etudier les moyens de renforcer les compétences des collectivités locales dans le domaine de l'énergie, en vue de favoriser le déploiement de technologies visant à améliorer les capacités des centres urbains à résister à des crises énergétiques (acquérir une résilience accrue).**
- 5. Etudier des mécanismes de financement / soutien permettant à des personnes à faible revenu d'acquérir des équipements à faible consommation d'énergie.**



- **05/12/11: « La petite cogénération ex-biomasse »**
- **30/02/12: « L'efficacité énergétique »**
- **18/06/12 (en collaboration avec l'AFG Ile-de-France): « Le gaz naturel »**
- **08/10/12: « Les hydrocarbures de roche mère »**
- **14/01/03: « Le charbon »**
- **Prochaine réunion 22/04/13 :**
(en collaboration avec l'AFG Ile-de-France):
« Le GNL » Dominique Pelloux-Prayer, Denis Bonhomme (GDF-SUEZ)



- 5 /11/2012: « Enjeux: ressources / bilan environnemental »
- 07/01/13: « Biogaz »
- **Prochaine réunion: 11/03/13**
Biocarburants (1^{ère} / 2^{ème} génération)





Fondation Tuck

Groupe « Mobilité »

« Les mobilités dans les villes de demain »

Idées

- 11/06/12 : « Enjeux »
- 10/09/12 : « Le futur de la ville et de la mobilité »
- 12/11/12 : « Urbanisme et mobilité »
- 11/02/13 : « Le véhicule urbain »

- **Prochaine réunion:**

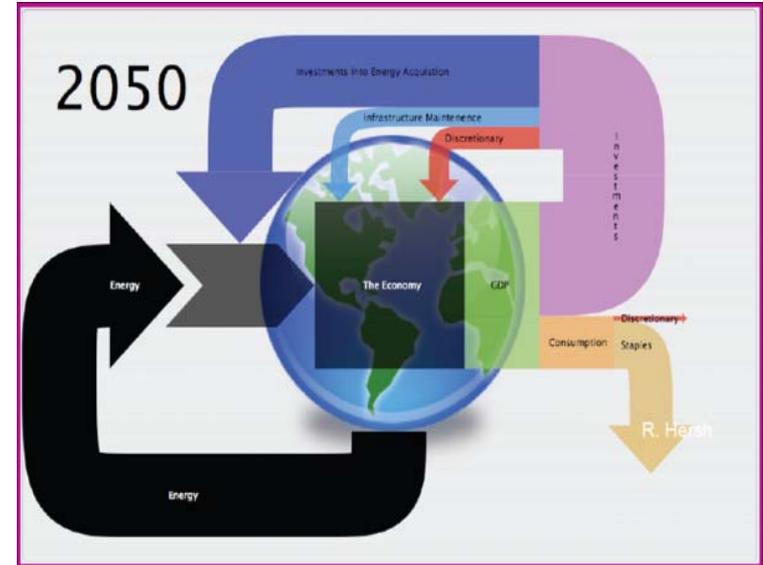
13/05/13 : « L'organisation de la mobilité en milieu urbain »

Philippe Potié (Professeur d'architecture, Versailles)

Jochen Kemnitz (Ducker research Europe)



- 21/11/11: « Scénarios énergétiques »
- 09/02/12 : « Energie et climat »
- 14/05/12 : « Energie 2050 »
-)
- 18/10/12 : « Scénarios 2050 »
- 03/12/12 : « Ruptures scientifiques et techniques »
- 04/03/13 : « Nanotechnologies et énergie »
- Prochaine réunion: 10/06/13





16h **Introduction**

**Alexandre ROJEY,
Fondation TUCK**

Les nanotechnologies et le futur de l'énergie

**Bernadette BENSAUDE VINCENT,
Professeur à l'Université Paris I,
Présidente de l'association Vivagora
Nanotechnologies et innovation responsable**

17h30 **Discussion et atelier de travail sur le thème :**

«Perspectives liées aux nanotechnologies dans le domaine de l'énergie»

19h **Fin de la réunion**