



I.R.C.E.

Institut de Recherche et de Communication sur l'Europe

Le Think Tank des dynamiques européennes pour une autre vision de l'Europe

DINER du 24 novembre – IGA LUZEAUX - nanotechnologies

Monsieur l'ingénieur général, mesdames, messieurs, représentant les autorités civiles et militaires françaises et étrangères, présidents ou représentants d'entreprises, d'associations ou d'institutions, nouveaux participants et membres venus de nombreux horizons - même géographiques - chers amis,

Merci de vos présences en ces temps difficiles pour ce premier nouveau dîner scientifique de l'IRCE. Nous excuserons Madame la Sénatrice JOUANNO qui a accepté de parrainer ce dîner mais qui n'a pu être parmi nous. Il en est de même pour de nombreuses personnes et personnalités d'horizons et domaines variés retenus par ailleurs mais regrettons l'absence de nombreux scientifiques et industriels français et étrangers contactés. Merci à tous nos partenaires qui nous accompagneront tout au long de la soirée pour les documents, lots et cadeaux parmi lesquels les Anis de Flavigny, Cinq Mondes, Fragonard, domaines viticoles bourguignon, francs-comtois et charentais à apprécier bien entendu avec modération et la Commission européenne cette fois sans modération ...

Comme vous le savez, l'I.R.C.E. œuvre sur les dynamiques européennes et cherche à identifier, faire valoir, proposer et partager de façon indépendante ce qui semble être « bon pour l'Europe » « unie dans la diversité », notamment dans des domaines de la défense, de l'économie, de l'énergie et des transports mais également de la recherche et sans se substituer aux autres initiatives du moment qu'elles sont efficaces.

Par expérience, que ce soit dans l'industrie ou la santé, la recherche est souvent très cloisonnée, chacun étant fier de ses trouvailles, de ses brevets valorisables et de ses publications mais il faut savoir aussi créer des lieux d'échange, de germination d'idées et de projets. Comme pour le développement de la machine à vapeur au 19^e siècle en Angleterre, nous développons des événements et des dîners dans le but de permettre

I.R.C.E. – Institut de recherche et de Communication sur l'Europe – Association de loi 1901

Siège : Maison de l'Europe de Paris 34 -35 rue des Francs Bourgeois – 75004 PARIS

Adresse postale et de gestion : 12 rue du Port 21130 Les Maillys – siret 789 170 818 00015 – 9499Z

Tel : 00 33 (0)3 80 57 38 42 – www.irce-oiing.eu – contact@irce-oiing.eu



I.R.C.E.

Institut de Recherche et de Communication sur l'Europe

Le Think Tank des dynamiques européennes pour une autre vision de l'Europe

en priorité, mais pas que, à la communauté scientifique, aux chercheurs, porteurs de projets, entreprises, conseils, laboratoires, universités et financeurs institutionnels et privés venir exposer, écouter, proposer, échanger sur un thème de recherche fondamentale et de recherche appliquée. Nous parcourons les 10 grands thèmes de recherche européens comme celui de ce soir portant que les Nanosciences, nanotechnologies, matériaux et nouvelles technologies de production.

J'ai aussi souhaité reprendre ce terme de LUNAR SOCIETY qui annonce les événements à chaque pleine lune, sans forcément que nous nous transformions ne loup garou, sachant d'ailleurs qu'à minuit nous seront déjà partis ! Le format de ces dîners se veut ensuite transverse au niveau européen, si possible en visio conférence.

Le domaine particulier de la recherche pourrait s'insérer dans nos dîners de force motrice que nous gardons pour les ambassadeurs, car la recherche est une des forces motrices principales de l'Union qui ambitionne de faire de l'Europe l'espace économique le plus dynamique du monde, notamment à travers le nouveau dispositif cadre H2020. Mais d'autres initiatives peuvent aussi germer en dehors du cadre de l'Union Européenne et il ne faut négliger aucune opportunité. Nous pourrions aussi en faire un sujet d'intelligence économique.

Suite à son intervention à l'IHEDN, j'ai demandé à l'Ingénieur Général LUZEAUX de venir nous parler du monde des nanotechnologies sur le thème convenu en commun des « nanotechnologies de demain : au-delà des promesses scientifiques, quels enjeux en matière d'éthique et de réglementation ». Comme pour les extra-terrestres, et sauf bien entendu pour les initiés autour de cette table, il va sans doute nous dévoiler de façon étonnante que nous vivons avec les nano-technologies sans le savoir dans notre vie quotidienne. Mais il s'agira donc aussi cette fois de développer si possible l'angle de la réglementation et de l'éthique qui sont une différenciation importante.



I.R.C.E.

Institut de Recherche et de Communication sur l'Europe

Le Think Tank des dynamiques européennes pour une autre vision de l'Europe

Je vous rappelle notre format chronologique : nous partageons tous l'entrée, nous écouterons notre invité entre l'entrée et le plat principal que nous partageons, puis vous aurez la possibilité d'intervenir et poser vos questions.

Je vous souhaite un bon début de repas et vous pourrez bien entendu réactiver vos sonneries de téléphone vers 23 heures.

* * *

Monsieur l'Ingénieur Général

Merci pour votre disponibilité et votre intervention sur le sujet que je viens d'évoquer

Je rappelle que vous avez une double formation d'ingénieur (Ecole Polytechnique, Ecole Nationale des Techniques Avancées) et de chercheur (Thèse de doctorat d'université, Habilitation à diriger les recherches).

Au sein du ministère de la Défense, vous avez eu l'occasion d'intervenir comme architecte technique, chef de projet et directeur d'entités de toutes tailles, dans les domaines des systèmes d'information, des systèmes d'observation, de la robotique, des armements terrestres. Vous êtes aujourd'hui directeur adjoint plans de la Direction Interarmées des Réseaux, Infrastructures et Systèmes d'Information à l'Etat-Major des Armées.

En parallèle, vous enseignez dans plusieurs écoles d'ingénieur et en formation continue, êtes enseignant chercheur rattaché à l'Ecole Polytechnique, et avez écrit plusieurs ouvrages en français et en anglais, dont « À la découverte du nanomonde » paru en 2007 aux éditions Félin.

I.R.C.E. – Institut de recherche et de Communication sur l'Europe – Association de loi 1901

Siège : Maison de l'Europe de Paris 34 -35 rue des Francs Bourgeois – 75004 PARIS

Adresse postale et de gestion : 12 rue du Port 21130 Les Maillys – siret 789 170 818 00015 – 9499Z

Tel : 00 33 (0)3 80 57 38 42 – www.irce-oing.eu – contact@irce-oing.eu



I.R.C.E.

Institut de Recherche et de Communication sur l'Europe

Le Think Tank des dynamiques européennes pour une autre vision de l'Europe

Vous êtes Officier de l'Ordre National du Mérite, Chevalier de la Légion d'Honneur, êtes auditeur de la 42^e session nationale « Armement et économie de défense » de l'Institut des Hautes Études de la Défense Nationale.

Et enfin, vous avez reçu en 2006 le Prix Chanson pour vos travaux sur la robotique terrestre militaire, thème de la robotique qui sera un autre sujet de notre Institut.

Le sujet de ce soir est un sujet national, européen mais aussi personnel ayant été personnellement sensibilisé par la recherche dès mon entrée à la DGA sur le suivi des programmes européens puis dans le contrôle et la valorisation des technologies dans les projets de coopération, puis comme risk manager ayant inséré cette démarche dans les études amont de la DGA et enfin comme responsable éco-conception confronté aux substances dangereuses.

Ce sujet traite à la fois de santé pour le consommateur mais aussi le travailleur, de sécurité, d'environnement et de gouvernance. Il s'agit de trouver plusieurs équilibres : entre la recherche, l'industrialisation et les enjeux environnementaux des nanomatériaux structurés ; entre l'apport des nouvelles applications et leurs possibles effets toxiques ; entre le risque sanitaire et le risque de rejet des consommateurs comme pour les OGM; entre la dynamique de développement et la maîtrise des risques ; entre le coût d'un moratoire et de son application et le retour d'investissement d'un financement ; entre l'assurabilité d'un projet et le refus d'implication dans des innovations porteuses. Equilibres enfin entre confidentialité et communication des entreprises ; entre Responsabilité Sociétale en Entreprise (RSE), thématiques Environnementales, Sociales ou de Gouvernance (ESG) et rentabilité ; entre simple recueil de fonds et sensibilisation des investisseurs ; et enfin entre des visions et des pratiques nationales et européennes, culturelles ou réglementaires. Il sera sans doute également intéressant de faire germer désormais un projet de fonds mais cette fois-ci éthique en la matière.

I.R.C.E. – Institut de recherche et de Communication sur l'Europe – Association de loi 1901

Siège : Maison de l'Europe de Paris 34 -35 rue des Francs Bourgeois – 75004 PARIS

Adresse postale et de gestion : 12 rue du Port 21130 Les Maillys – siret 789 170 818 00015 – 9499Z

Tel : 00 33 (0)3 80 57 38 42 – www.irce-oing.eu – contact@irce-oing.eu



I.R.C.E.

Institut de Recherche et de Communication sur l'Europe

Le Think Tank des dynamiques européennes pour une autre vision de l'Europe

Je rappellerai d'une part que la « protection et l'amélioration de la santé humaine » ainsi que « l'industrie » font partie des compétences auxiliaires où l'UE intervient exclusivement pour coordonner ou compléter l'action des Etats membres, sans harmoniser de façon juridique les dispositions de droit national, mais d'autre part aussi qu'il n'est pas nécessaire de tous travailler ensemble, sauf si certains risques transverses sont avérés.

Sans doute avons-nous besoin d'une réglementation sectorielle reliée à REACH sur les substances dangereuses avec une déclaration de l'utilisation de substance d'ailleurs lancée par l'agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES), et d'un suivi des risques dans un développement contrôlé mais existant. Pour reprendre certains de nos méthodes, il s'agit de définir des objectifs positifs, avec des options mesurables, accessibles, réalistes, réalisables et déterminés dans le temps le tout dans le filtre et le « coup de tamis » de certaines réalités.

Ce dîner où nous n'allons pas en garder les substances dangereuses mais la substance fondamentale rentre en fait aussi en résonance avec notre dernière conférence sur l'Union de l'énergie où nous avons beaucoup parlé de matière. En ce temps de COP 21 où les climatosceptiques peuvent néanmoins reconnaître que certains efforts permettent aussi de vivre dans un monde plus sain est tout de même plus agréable, peut-être que les nanosceptiques pourront garder en mémoire que paraître en bonne santé, conserver ses fruits plus longtemps ou rester au sec est aussi une certaine qualité de vie sans oublier non plus qu'à sa découverte, tout le monde se soignait à la radioactivité...

Certains rapports ont déjà été émis dont je me suis inspiré : l'Etude RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) de septembre 2010 de NOVETHIC sur les Nanotechnologies, le rapport d'études de novembre 2013 sur les éléments issus des déclarations des substances à l'état particulier ainsi que le dossier de presse de l'agence nationale de sécurité

I.R.C.E. – Institut de recherche et de Communication sur l'Europe – Association de loi 1901

Siège : Maison de l'Europe de Paris 34 -35 rue des Francs Bourgeois – 75004 PARIS

Adresse postale et de gestion : 12 rue du Port 21130 Les Maillys – siret 789 170 818 00015 – 9499Z

Tel : 00 33 (0)3 80 57 38 42 – www.irce-oing.eu – contact@irce-oing.eu



I.R.C.E.

Institut de Recherche et de Communication sur l'Europe

Le Think Tank des dynamiques européennes pour une autre vision de l'Europe

sanitaire (ANSES) de mai 2014 sur l'évaluation des risques liés aux nanomatériaux. Je citerai enfin le livre Nanotoxiques de Roger LENGLET aux éditions Actes Sud. Nous n'avons hélas pas eu de retour des points de contacts nationaux ni de la Commission européenne sur les sujets de développement H 2020 en cours. Vous trouverez un dossier complet sur la recherche et les aides liées sur le site de l'I.R.C.E. et bientôt notre catalogue de formations. Mais nous aimerions ce soir écouter l'un des grands spécialistes de la question avec ses propres lunettes.

Je vous laisse enfin la parole