

Appel à Projet ANR SEED

Séminaire d'information et de Recherche de
Partenaires

Architecture de Cycles multi-
Hybrides Environnementaux
Innovants et Valorisants pour de
Nouveaux Usages

Dominique Chauvin

Prospectiviste

Paris, le 11 Janvier 2013

Contexte Général et Problématique

- On est rentré dans une **période de Transition**
- Si la dimension spatiale a bien été appréhendée
- La dimension temporelle ne l'est pas encore
- On est confronté à une **réelle accélération**
- Et aussi quelquefois une inversion des codes
- La Prospective devra précéder, orienter la recherche
- Même si la prospective se nourrit des résultats de la recherche; mais pas seulement
- Dans notre écosystème mondialisé, **l'efficacité est la clé**
- Efficacité énergétique, écologique, alimentaire, économique
- Electricité est **2.5 fois plus chère** en Europe qu'en Chine et qu'aux US
- Objectifs : Systèmes Energétiques Efficaces, Décarbonnés...et rentables
 - Amélioration de l'efficacité, des rendements
 - Réduction du CO2
 - Fabrication d'énergie avec baisse d'entropie
 - **Création de valeur.**

Proposition de Prospective de recherche

- **Constat**

- Le cycle du CO₂ n'est pas rentable
- Le cycle de l'eau n'est pas rentable
- Le cycle de l'azote n'est pas rentable
- Le cycle de la lumière n'est pas rentable
- Le cycle du Ca n'est pas rentable
- ...

- **Proposition**

- L'intégration, l'hybridation et l'accélération de ces cycles pour les valoriser est rentable
- On peut améliorer, pousser plus loin, élargir, transversaliser, cette **systemique**
- Exemple déjà de la bio raffinerie environnementale

- **Architectures de Cycles multi Hybrides Environnementaux, Innovants et Valorisants pour de Nouveaux Usages (ACHEIVNU)**

- La recherche consiste à rassembler, combiner et inventer des architectures de cycles qui adressent la problématique de l'efficacité et de la valorisation du CO₂ en répondant aux besoins et usages par des procédés et produits bio-sourcés ou utilisation du carbone, de l'hydrogène, du CO₂ et autres éléments **biogéniques**.
- L'originalité et la nature stratégique du projet est de structurer la **systemique prospective** sur les deux leviers que sont : la réduction du CO₂ et sa valorisation avec l'identification de nouveaux usages de produits et procédés pour cela.

Ma Requête et Proposition

- **Posture de Prospectiviste** par rapport à cet appel à projet de recherche
- Que cherche-t-on à faire dans l'écosystème mondial attendu
- La réponse est dans la **Transversalité** multi-acteurs, multi-métiers et multi-secteurs
- **Absence** de toutes ces compétences ensemble et de cette diversité
- Il faut les **rassembler** et les mettre en œuvre par :
 - Un **croisement** multi-acteurs et multi-projets
 - Une **Dynamiques Collaborative**
 - Une **plateformes d'échange**
 - Un **brainstorming vigoureux**
 - Un **objectif de résultat**
- Il faut une ouverture sur le marché, la société, le futur
- L'harmonie et la réussite de ce projet se situe à l'**équilibre** entre l'architecture, la facilitation, le leadership
- Il faut constituer une équipe motivée par ces approches
- Ou **intégration** à des projets similaires respectant ces **principes**
- Je souhaite que mon apport et ma contribution soit rémunéré