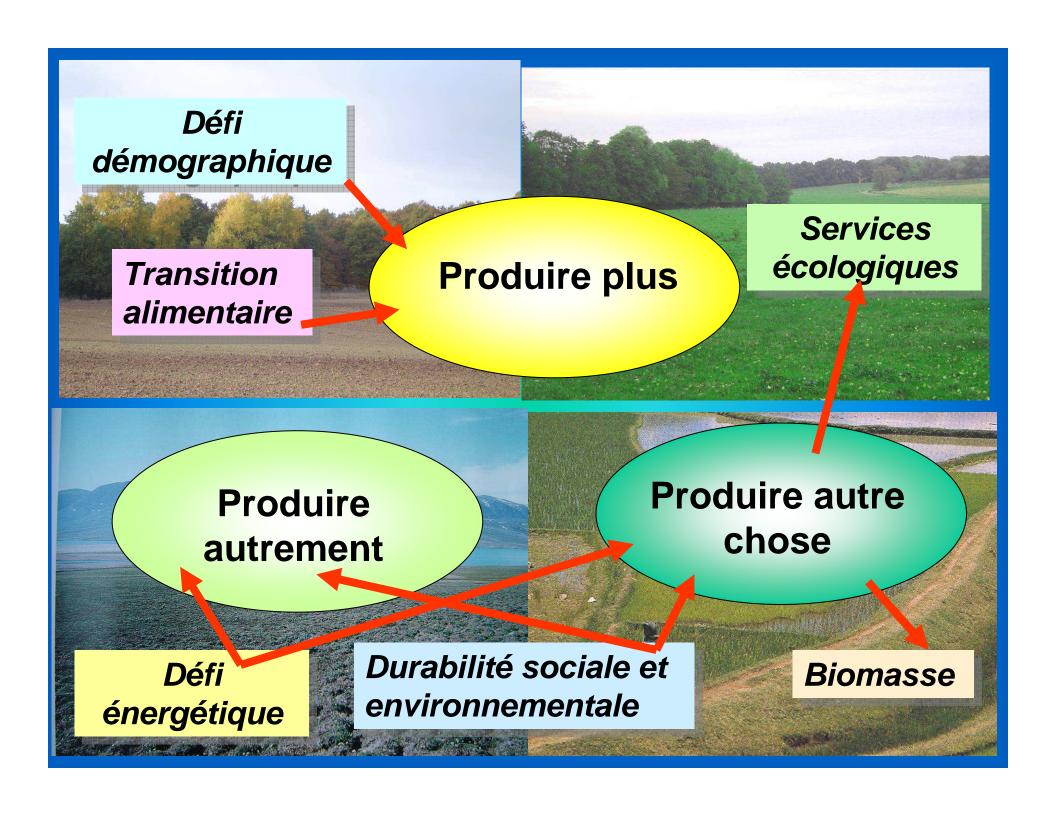
Repenser les relation sciences-sociétés : une contrainte de plus ou un atout pour relever les défis de l'agriculture et de l'alimentation mondiale ?

Conférence « Science en société », Paris, 24 novembre 2008

Bernard CHEVASSUS-au-LOUIS, Inspection générale de l'Agriculture



Les « bonnes » raisons de ne pas associer la société aux actions de RID

L'incompétence (savants et profanes)

L'irrationnalité (objectifs et subjectifs)

Un « divertissement », voire de la complaisance et de la démagogie

La frilosité (le principe de précaution)

L'inefficacité (vision à court terme)

Innovation et place du citoyen : Le schéma classique de la « R&D »

Dynamique scientifico-technique

SCIENCES

TECHNOLOGIES

INNOVATIONS

CROISSANCE

EMPLOI

BIEN-ETRE

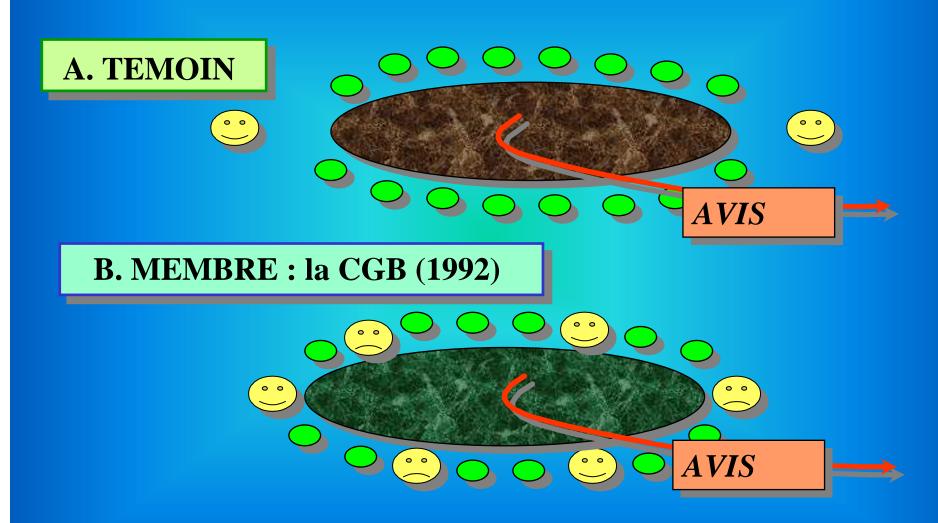
La société stratège

La société innovante

La société experte

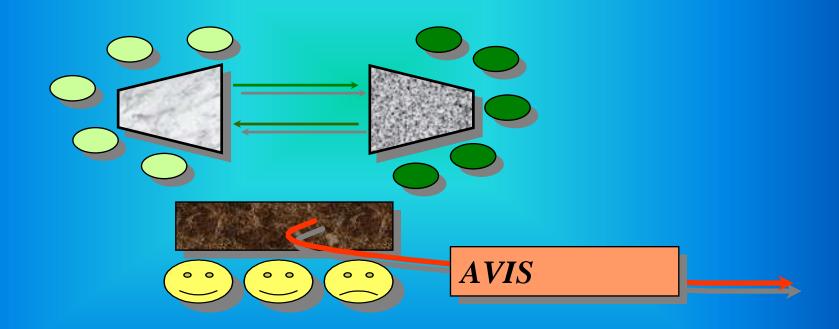
Dynamique Socioéconomique

LA SOCIETE EXPERTE : DU TEMOIN DE MORALITÉ A L'ACTEUR IMPLIQUÉ



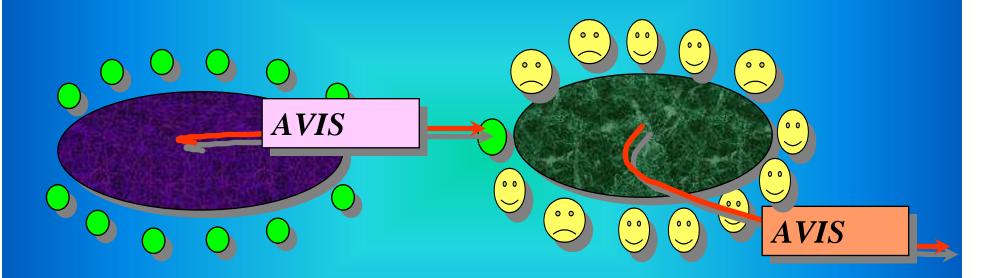
LA SOCIETE EXPERTE : DU TEMOIN DE MORALITÉ A L'ACTEUR IMPLIQUÉ

C. JURÉ: la conférence de citoyens (1998)



LA SOCIETE EXPERTE : DU TEMOIN DE MORALITÉ A L'ACTEUR IMPLIQUÉ

D. LE DEUXIEME « CERCLE » : Le haut conseil (2008)



E. L'EXPERTISE "INDEPENDANTE": CRIIGEN, Greenpeace, etc...

La société experte : quelques questions

- Quel conception du rôle des citoyens : arbitre, contre-expert, expert d'autres domaines ?

- Fixation des normes et incertitudes : gestion démocratique du risque ou démission des experts ?

- Le débat social obéit-il aux règles du théatre classique?

Innovation et place du citoyen : Le schéma classique de la « R&D »

Dynamique SCIENCES scientifico-La société **TECHNOLOGIES** technique innovante **INNOVATIONS CROISSANCE** La société experte **Dynamique EMPLOI** Socioéconomique **BIEN-ETRE**

La société innovante : les limites du modèle classique

Le développement durable en univers incertain

- L'érosion du « bouclier » physicochimique maîtrisant les aléas environnementaux
- L'érosion du « bouclier » socioéconomique (protections, prix garantis, etc.)
- Les changements globaux: d'abord une variabilité accrue

De l'optimisation de quelques grands « modèles » agricoles à une diversité de solutions locales, temporaires et « seulement » viables

La société innovante:

approche « savante » et approche « profane »

IMAGINER (**Induction**)

CONSTRUIRE

(Déduction)

TESTER

(Validation)

DIFFUSER

(Intégration)

Approche « savante » (scientifique)	Approche « profane » (empirique)
??	??
++	
??	
	++

L'innovation participative : Quelques exemples

La sélection variétale participative pour l'amélioration des plantes

La construction des « signes de qualité » pour les produits alimentaires

La mise en place des « infrastructures écologiques »

L'aménagement des territoires et la « modélisation d'accompagnement »

Innovation et place du citoyen : Le schéma classique de la « R&D »

Dynamique scientifico-technique

SCIENCES

La société stratège

TECHNOLOGIES

INNOVATIONS

La société innovante

CROISSANCE

La société experte

Dynamique Socioéconomique

EMPLOI

BIEN-ETRE

La société stratège : quelques arguments

Les objets hybrides : les dangers du réductionnisme

- L'alimentation

Les étapes de la « chaine réductionniste »





ALIMENTS



NUTRIMENTS



ENERGIE, MOLECULES « ESSENTIELLES »



CHIMIE



La malière alimentaire se transforme dans l'organisme en Chaleur et en Travail si dans son Alimentation La Population Parisienne substituait à Poids égal le Pain Bis au Pain Blane Elle perdrait de Cefait en Un An une source de Chaleur Equivalente à celle qu'il faudrait pour faire bouillir dans une Marmite ayant 31 fois le Volume de L'Arc de Triomphe Leau que débite La Seine en 10 Minutes En temps de Grande Crue

L'ALIMENTATION RATIONNELLE (cc 1906)

La matière alimentaire se transforme dans l'organisme en **chaleur et en travail.**

Si, dans son alimentation, la population parisienne substituait à poids égal le pain bis au pain blanc, elle perdrait de ce fait en un an une source de chaleur équivalente à celle qu'il faudrait pour faire bouillir (...) l'eau que débite la Seine en 10 mn en temps de grande crue.

La société stratège : quelques arguments

Les objets hybrides: les dangers du réductionisme

- L'alimentation : qu'elle a été le rôle de la recherche dans des innovations comme le commerce équitable, les AMAP, le mouvement slow food...

Développement durable et progrès

- l'exemple des orientations de la sélection animale des bovins : productivité ? Qualité des produits ? Bien-être animal ? Qualité de vie des éleveurs ?

La société stratège : quelques arguments

Les objets hybrides : les dangers du réductionisme

Développement durable et progrès

L'illusion des choix « purement » techniques

- les biocarburants de deuxième génération
- les méthodes de l'amélioration génétique (sélection, croisements F1, OGM, etc.)

Conclusions: les conditions du succès

Une autre vision du métier de chercheur

La nécessité de « vrais acteurs »: conserver la spécificité et la complémentarité des approches, des attentes et des produits

Une association dynamique des modes de connaissance et non une mise en commun « statique » des savoirs

Innovation et précaution:

- de la crainte du freinage à la crainte de l'accélération
- faire progresser de front les deux aspects :
- « l'innovation précautionneuse »

