Cartographie des controverses : Objectifs, principes et méthodes, outils, exemples, intérêts et limites

Jean SIMONNEAUX,

Mars 2015

Contexte / Objectifs

- **Contexte :**
  - crise économique, environnementale , …
  - Controverses entre chercheurs, entre experts, entre parties prenantes
  - Confrontation entre enjeux politique & questions scientifiques, entre éthique , techniques, juridique et social

- **Objectifs :**
  - entraîner les étudiants à la navigation dans l'univers des débats technoscientifiques et l'évolution des controverses
  - Développer des outils pour explorer et visualiser la complexité des débats publics, notamment dans les médias traditionnels et numériques
  - Se positionner dans une controverse
  - Faire émerger des solutions possibles

Développement : cours de sciences po / école des mines par Bruno Latour

Principes

- Cadre théorique :
  - **Courant STS (Sciences_techniques et Société)** : évolution des rapports entre sciences et société
  - **ANT (Actor Network Theory) :**
    - Diversité des acteurs (humains) et des actants (non humains)
    - Participation et influence des acteurs et actants dans des relations matérielles et sémiotiques
    - Analyse des nœuds et de leur évolution (ce qui fait débat)

Méthodes et outils

- **Travail empirique, recueil et à l'analyse d'amples corpus de données**
  - Analyse de sites Web :
    - *Navicrawler,* recensement (semi)-automatique et sélection de sites
  - Interview d'acteurs impliqués
  - Analyse de médias

- **Dégager des problématiques particulières et des points de désaccord**
  - Analyse des acteurs impliqués
  - Analyse des argumentations,
  - Articulation acteurs / arguments

- **Resituer l'analyse sous une forme riche, complexe et lisible**
  - *Gephi :* représentation graphique des données issues de *Navicrawler*
  - Chronologie des évènements et des parties prenantes

Outils de cartographies
http://www.medialab.sciences-po.fr/fr/projets/teaching-controversy-mapping/
http://mindcator.free.fr/index.php?cote=244 free mind,
http://sourceforge.net/projects/freeplane/ freeplane
http://controverses.sciences-po.fr/archive/ampoules/index.php/les-acteurs/methodologie-de-la-cartographie/index.html
http://webatlas.fr/wp/navicrawler/
http://gephi.github.io/users/download/

Quelques exemples

Quelques exemples de cartographies sur le Web

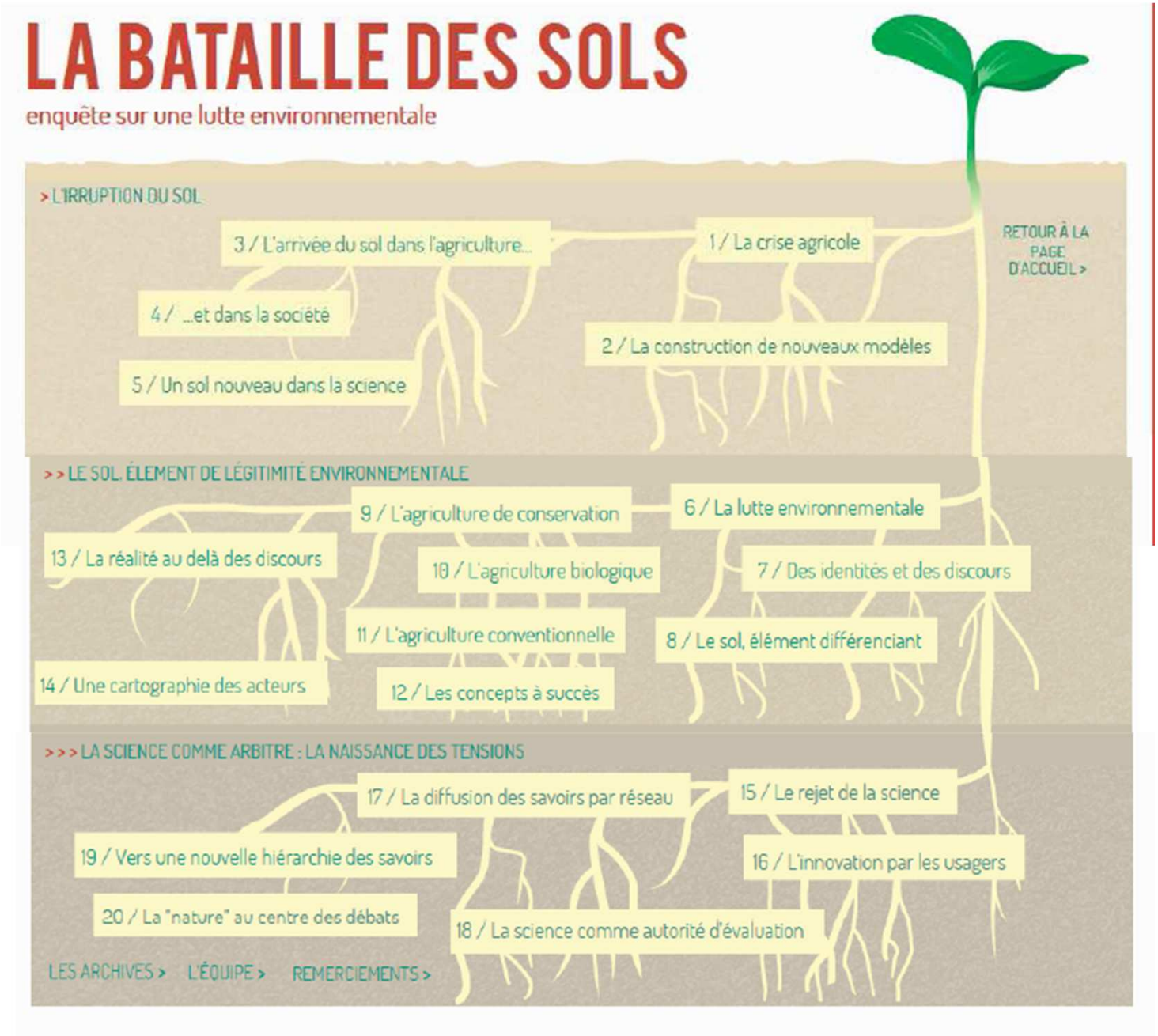
Site Sciences-po / Ecole des Mines (Latour & al…)

http://controverses.sciences-po.fr/archive/biocarburant/anim2.html Biocarburants
http://controverses.sciences-po.fr/cours/sols/ La Bataille des sols
http://www.controverses-minesparistech-7.fr/~groupe23/?page_id=43 Elevage et GES

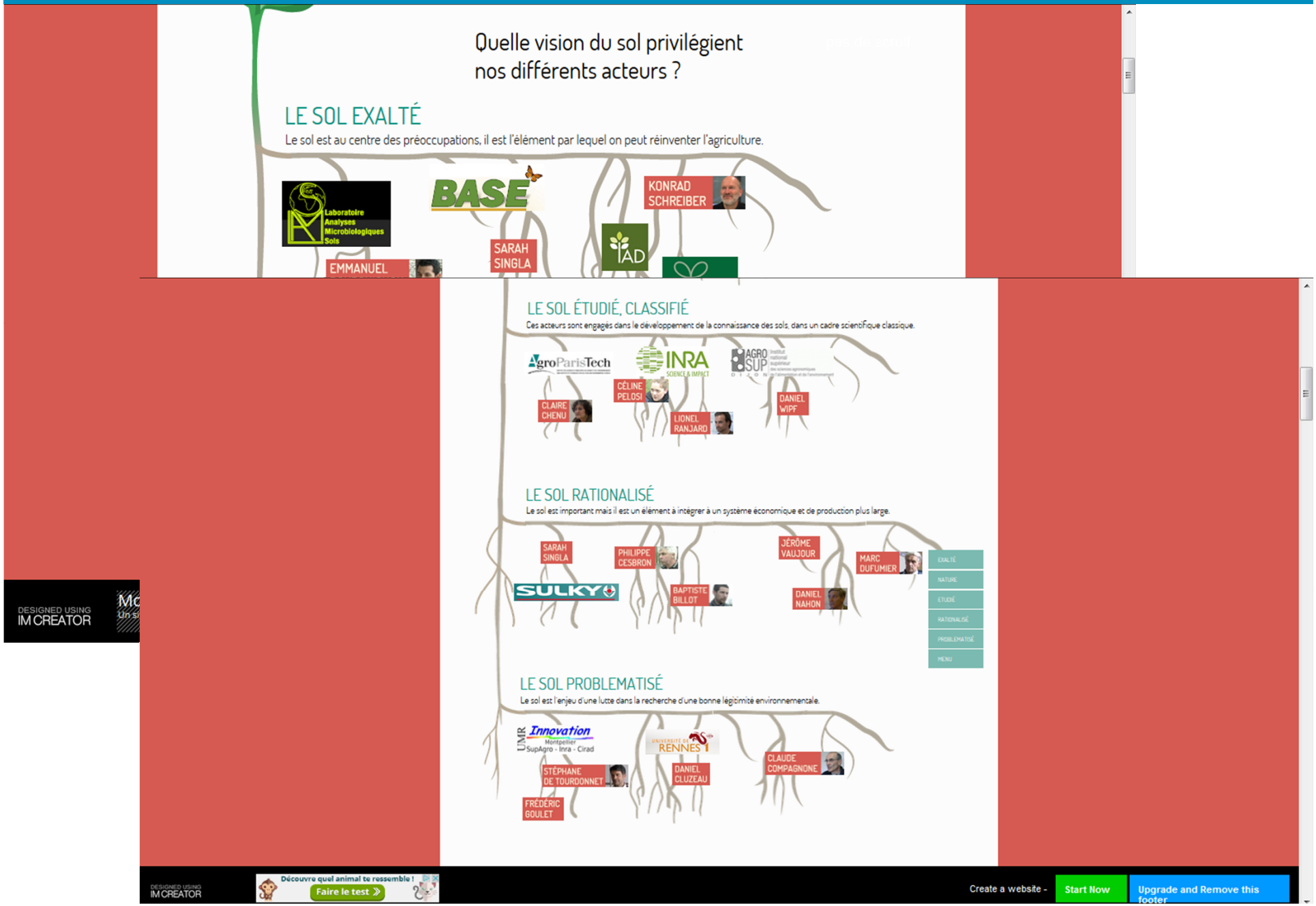
Autres sites

http://documents.epfl.ch/groups/e/en/enac-abeilles/www/Acteurs.html Disparition des abeilles
http://ethique-tic.fr/2014/bio/?page_id=251 Agriculture biologique

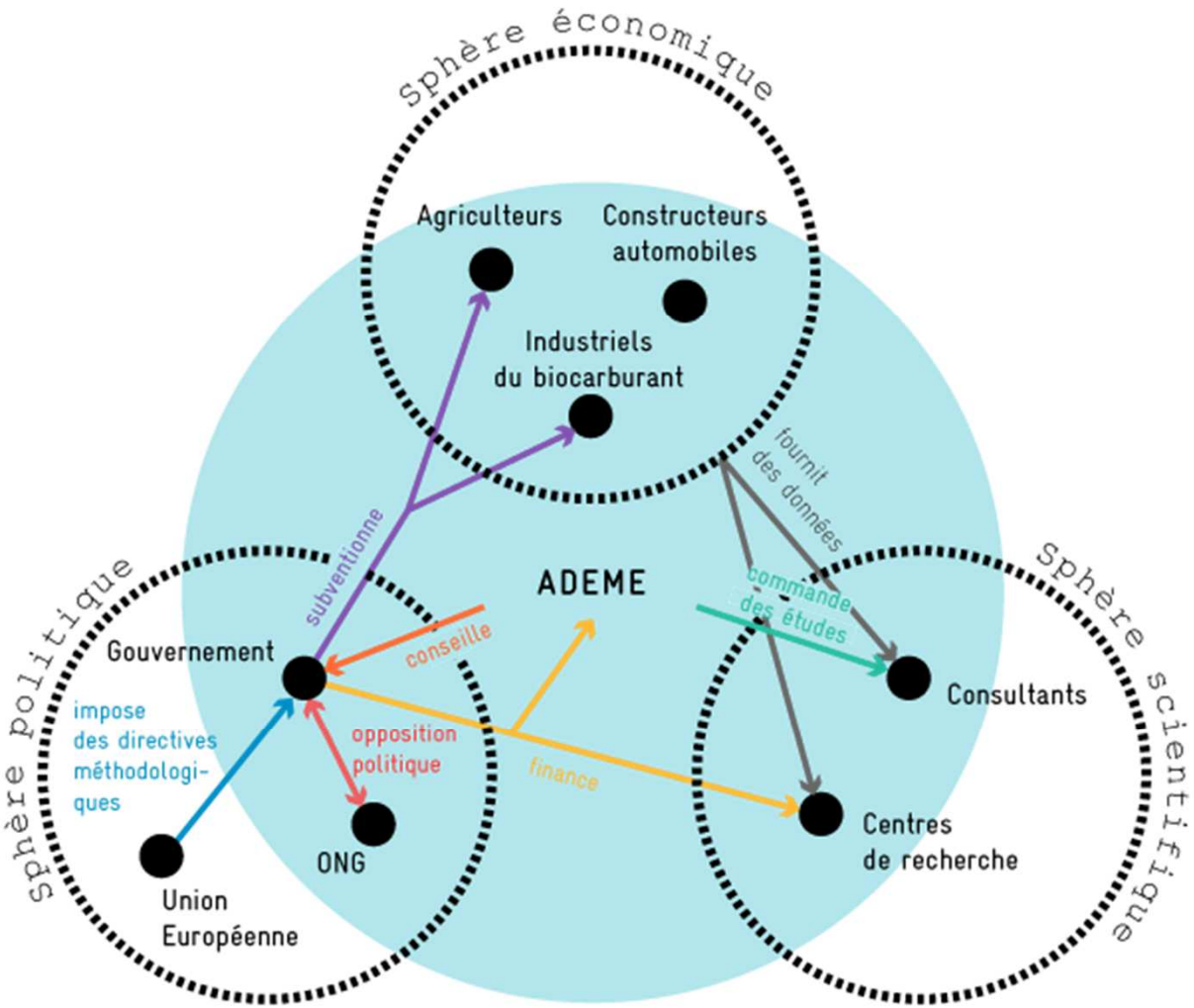
Exemple : http://controverses.sciences-po.fr/cours/sols/

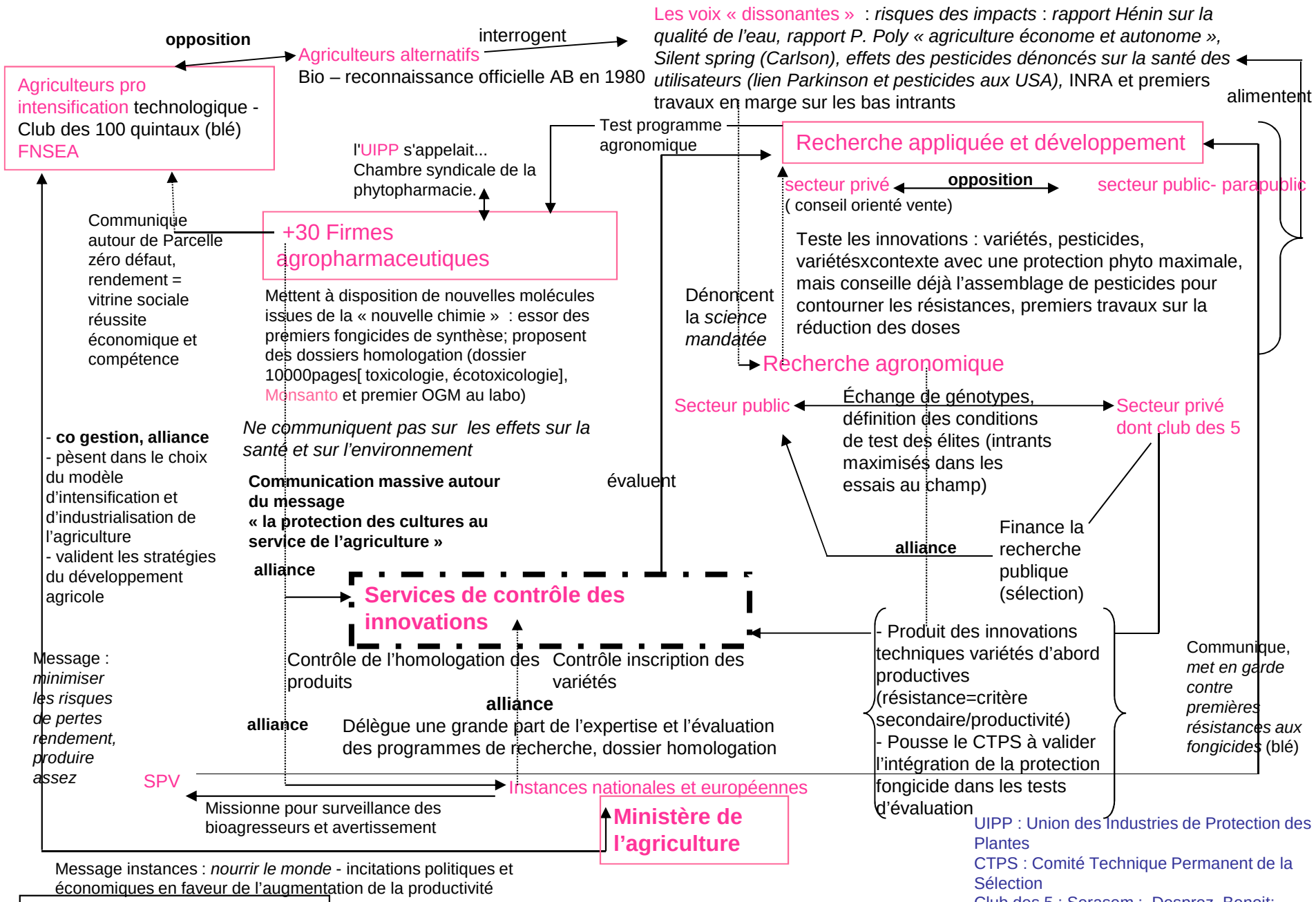


Exemple : http://controverses.sciences-po.fr/cours/sols/



Exemple http://controverses.sciences-po.fr/archive/biocarburant/relationsacteurs.html





Cartographie des controverses sur l'usage des pesticides en 1983
N. Cancian – juillet 2014

« enrôlement » sur des techniques alternatives

communiquent sur le danger du zéro défaut

Réseaux de vigilance « citoyenne » :
Force du collectif et du réseau, expertise, militants en état d'alerte, lanceurs d'alerte, associations pour la protection de l'environnement, protection des générations futures, des consommateurs, Veillerette

Agriculteurs alternatifs
Agriculteurs bio – Conf paysanne- La méthode Pochon
Paysan, agriculture durable, autres voies que le tout pesticide, s'extraire du lobby agribusiness

Firmes semencières
Dont club des cinq avec
Variétés rustiques multi résistantes

redéfinition d'un idéotype

diffusent

alliance

Opposition / *risques reconnus (santé, abeille, OGM)*

Agriculteur pro pesticides
FNSEA FARRE
appui sur le référentiel Agriculture Raisonnée, usage raisonné des pesticides, OGM une solution alternative

Alliances, co-construction de savoirs
le couple variétés résistantes /conduites à bas niveaux d'intrants

Recherche agronomique

«Blé rustique»

dénoncent insuffisance des études (sub. cancérigènes,doses sublétales, pollutions,…)

Volet système économe en intrants — opposition — Recherche biomoléculaire avec « OGM pesticides »

alliance

19 Firmes agropharmaceutiques
Rythme moins soutenu de mise à disposition de nouvelles molécules (i.e. toxiques extraits d'êtres vivants), dossiers homologation lourds (parties toxicologie, écotoxicologie renforcées), stratégie marketing (nom commercial et publicité), Monsanto condamné pour la publicité ROUNDUP !

Recherche appliquée et développement

Des références sur 10 ans

Démonstration du possible

examinent les pertes de production

Expérience danoise en filigrane
= possibilité d'une réduction de l'usage des pesticides

redore l'image des phytos
communique autour de l'usage durable des pesticides et *les effets d'une restriction trop drastique de leurs emplois, minimise encore les risques sur la santé des utilisateurs, avant il faut nourrir le monde …2050*

alliance

L'UIPP (19 adhérents)
= 96% des pesticides commercialisés en France, « se diversifie en bio » avec produits spécifiques

fait se repositionner

renforce

Le marché des produits agricoles *mondial et erratique*

Remédiation aux travers de l'intensification

communique : les phytos n'y sont pas soumis

questionne

Assise du Grenelle Environnement
Nouvelle définition des relations entre acteurs et décideurs
Mesures phare pour le volet pesticides:
- 50% des usages et retrait de substances **les plus** dangereuses

s'appuie, commande

Des rapports/études, des plans, des réglementations sur effets des pesticides sur la santé et l'environnement, critiques des procédures et contenus homologation, **Rapport sur chlordécone** (Antilles),Esco pesticides, Ecophyto R&D lancée

Réseaux et plan de surveillance institutionnels : MSA (agrican), plan national santé environnement, PIRRP, Directive cadre européenne sur l'eau

Reach
obtenir des informations sur les risques de plus de 30 000 substances en onze ans.

exclusion des variétés à base génétique large (DHS)

Services de contrôle des innovations
AFSSA

Révision de l'homologation et application

Test de variétés pour des systèmes alternatifs et/ou dans conditions en dessous du potentiel

Construisent une redéfinition du soutien aux agricultures

Pac 2005

Séparent l'expertise du risque de sa gestion

Instances européennes et nationales

Obligations de moyens et de résultats

Risques/incertitudes, Acteurs-réseaux, Arguments et/ou clarification des interactions
Lien

UIPP : Union des Industries de Protection des Plantes
CTPS : Comité Technique Permanent de la Sélection
Club des 5 : Serasem, Desprez, Benoit, Verneuil (Vilmorin), Rustica
PIRRP: plan interministeriel de réduction des risques liés aux pesticides
SPV : Service de la Protection des Végétaux
FNSEA : Fédération Nationale des Syndicats d'Exploitants Agricoles

Cartographie des controverses sur l'usage des pesticides en 2007
N. Cancian, août 2013

Exemples

Le loup dans la presse en Lozère (M. Vidal)

Intérêts et Limites didactiques

Intérêts :

- Hybridation entre analyse des jeux d'acteurs / argumentation / carte heuristique/ carte conceptuelle
- Représentation adaptée à la complexité,
- Mapping : langage graphique spécifique (<> linéarité de l'écrit)
- Appréhender les dimensions sociale et politique des sciences et techniques

Limites

- Identification d'acteurs cachés ou silencieux (sur le Web, l'audience est le critère de validité ou de force de l'argumentation ??)
- Subjectivité de sélection des sites Web (*Navicrawler) ?*

Merci