

Restitution atelier 2



Gestion des risques et résilience des écosystèmes, des socio-éco-systèmes et des agrosystèmes dans les territoires

(aléas, vulnérabilité, gestion du risque, production, sûreté alimentaire,...)

Concepteur : Jean-François SOUSSANA

Animateurs : Gérard HEGRON, Eric VINDIMIAN

Rapporteure : Chantal GASCUEL

Rencontres scientifiques

28 mars 2012

Forum Allenvi + 27-28 mars 2012

Programme de l'atelier

- Robert d'Ercole : **Gestion des risques et résilience des systèmes urbains**
- Thierry Pineau : **Gestion des risques et résilience en agriculture : l'exemple de la santé animale**
 - Discussion
- Regards croisés sur la gestion des risques et la résilience
 - [Carrefour 1. Agro-écologie et sols, biologie des plantes, biotechnologies, alimentation et risques](#)
 - [Carrefour 2. Ville, Eau, climat, ressources marines et risques](#)

Exposé : Résilience urbaine

- Vulnérabilité et enjeux de préférence à aléa
 - Réhabilite les sciences sociales pour les risques
 - Gestion des risques plus proche des acteurs
 - Acceptation des risques
 - Gestion de crise et adaptation des sociétés
- Résilience urbaine
 - Mondialisation et désengagement de l'État
 - Gestion de crise, effets dominos et catastrophes
- Territoires et échelles
 - Espace et enjeux stratégiques des territoires
 - Spécificité des pays du sud, risque et développement

Exposé : Résilience en agriculture



- Insistance sur le concept aléa x vulnérabilité
 - Notion de bien public et de bien marchand et de santé de population
- Santé animale en lien avec le risque pour l'homme
 - 1,3 Md bovins, 1 Md porcs, 15Md volailles
 - Sélection génétique pour la résistance = fragilité
 - Gestion par abattage
- Prévention via antibiotiques
 - Usage comme promoteur de croissance abandonné mais usage massif en préventif
 - Coopération santé-agriculture « one world one health »
- Instruments économiques et réduction des usages de médicaments
 - Augmentation des émergences

Spécificités de l'alimentation



- Alimentation est un enjeu soumis à aléas
 - Mais il est vulnérable
 - Pas de stocks, prix volatils
 - Inégalité des populations (y compris dans pays riches)
 - Risque perçu important et accru par la perte de lien avec le système de production
 - Changement d'échelle : mélange d'origines, etc
- Évolution de l'aléa vers la vulnérabilité via la sécurité alimentaire
 - Aspect multifactoriel et nombreuses interactions
 - Liens avec le développement

Domaine de l'eau



- GT non autosuffisant
 - Interaction avec tous les groupes
 - Difficulté de faire un modèle général mais il est peut-être nécessaire
 - Intérêt de la vulnérabilité pour aborder divers aléas dans des systèmes complexes
 - Selon l'échelle une approche par l'aléa est importante (ex le risque sismique en France)

GT biologie des plantes



- Nécessité d'une interaction avec le domaine de l'eau
 - Lien avec le cycle de l'eau et résistance au stress hydrique
- Réfléchir à la productivité future
- Seuils de risques affichés en matière de polluants
- Vision prospective de risques futurs sur les plantes
 - Interactions avec GT9 sur nouvelles technologies, pollutions
 - Changements d'échelle
 - SHS : conséquence des cultures futures et climat différent

Les sols



- Sous groupe du GT agro-écologie, sol interface multifonctionnelle
- Considéré comme lié fortement aux enjeux :
 - de l'agronomie,
 - de l'écologie et de la biodiversité.
- Mais il y a d'autres enjeux
 - Formation des sols
 - Érosion des sols, altération des sols, pollution et sols urbains
 - Liens avec les émissions de CO2 et atténuation
 - Lien avec le cycle de l'eau
 - Compétition pour les sols
 - Risques sanitaires et risques divers notamment en Asie
- Allenvi pourrait répondre à l'ARP sols
- Lien GT risques

Ville



- Concentre toutes les problématiques
 - Approche holistique et systémique nécessaire
 - Effets dominos très rapides
 - Problématique de l'évaluation qualitative et quantitative
- Modélisation intégrée des systèmes complexes
- Question de la durabilité des infrastructures comme frein possible à la résilience
 - Ex du changement climatique et adaptation
- Métabolisme urbain et gestion des flux
- Mobilités
- Ruptures écologiques, technologiques et changements globaux

Mer



- Vulnérabilité particulière des écosystèmes côtiers
- Estuaires et interactions Terre-Mer
- Progression du biseau salé souterrain
- Zones urbaines côtières
- Érosion et risques industriels côtiers
- Eaux de ballast et introduction d'espèces

Adéquation avec les GT actuels



- Pas de GT productions animales
- Comment capitaliser les productions des groupes
- Interfaces essentielles :
 - Sols : avec un sous groupe
 - Littoral : lié à GT mer
- Risques et crises, catastrophes, résilience (GT9)
- La gestion du risque devient centrale pour l'Allenvi dans la logique de l'émergence du champ environnemental
- Absence (conjoncturelle) de lien risque-écosystèmes

Propositions de programmes transversaux



- Intra-alliances
 - Alimentation et villes
 - Alimentation et risques
 - Alimentation et agroécologie
- Inter-alliances
 - Eau et énergie
- Importance d'une approche comparative entre les différents domaines
 - Présentation de groupes devant tous les mb d'un autre groupe.

Actions transversales



- École chercheur sur la gestion des risques
- Diffusion au sein des organismes membres
- Aborder les sujets de gouvernance
 - Lien avec les SHS au sein et hors des groupes
 - Notion d'enjeux
- Place des universités, comment améliorer leur représentation au delà de la CPU
- Retour sur la cartographie : Qui ? Quel coût ?
 - 120K€ par an pour l'ONEMA.
- Évaluation environnementale

Conclusions



- Identification de nombreuses interfaces et actions communes
 - Pas de modification des GT
 - Inclure des SHS plus intensément
 - Créer les liens inter GT
- Besoin de diffuser les produits des groupes
- Demande d'une redéfinition du cahier des charges ou d'une feuille de route pour les groupes