ECliS: Elevage-Climat-Société

2009-2012

'**V**ulnérabilité-**M**ilieu-**C**limat-**S**ociétés'

2008

Coordinateurs: Eric Mougin, Géosciences Environnement Toulouse (GET)

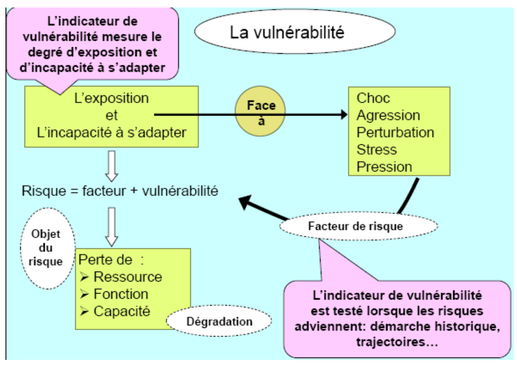
Partenaires (coordinateurs par institution partenaire (8) par site (4) ou par tâches (6): Bidou J.-E. (ADES), Bonnet B. (IRAM), Descroix L. (LTHE/ECOS), Droy I. (Résiliences/SOCEL), Ickowicz A. (CIRAD/ELEV), Gangneron S. (Hombori), Hiernaux P. (Dantiandou, HARM), Mering C.(PRODIG/REGIO), Peugeot C. (HSM/Djougou), Wane A (Tessékré), Dia H. (SOCPO)

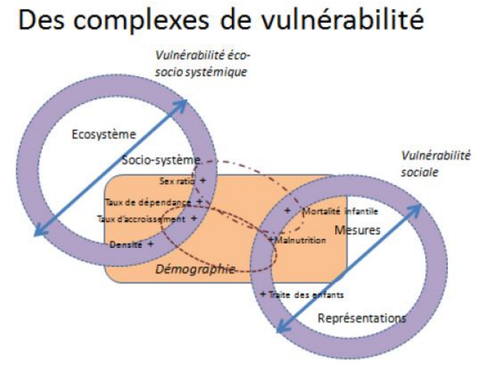
Objectif du projet

L'objectif d'ECliS est d'évaluer la contribution de l'élevage à la vulnérabilité-adaptabilité sociétale et à la vulnérabilité-résilience des agro-écosystèmes. Ces évaluations sont focalisées sur l'interface entre les services écosystémiques fournis à l'élevage (eau, fourrages) et les accès différentiés des familles à ces services régulés par les institutions économiques, sociales et politiques (droits fonciers, politiques publiques). L'analyse de la dynamique historique sur 50 ans de l'interface vise à identifier les indicateurs de la vulnérabilité des familles aux différentes échelles d'organisation.

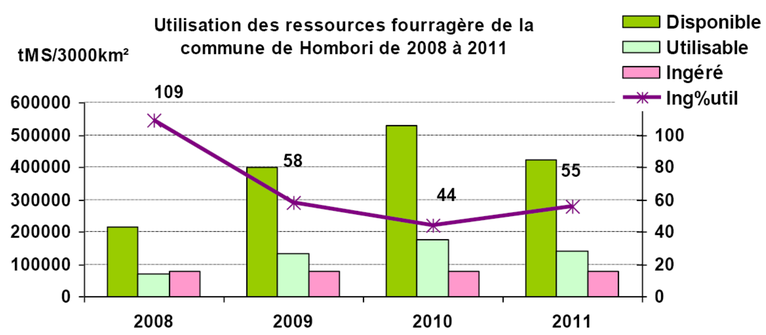
Méthodes et Résultats

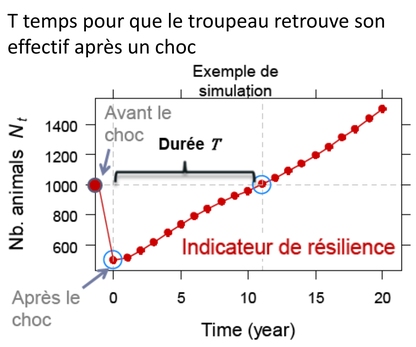
Les travaux sont centrés sur quatre sites, communes rurales représentatives de la diversité agro-systémique et bien documentés. Une réflexion multidisciplinaire est conduite sur la vulnérabilité, ses domaines d'application et cadre conceptuels appropriés. L'analyse de la dynamique historique des composantes de socio-agro-système établit les facteurs déterminants et les indicateurs hiérarchisés en indicateurs de la vulnérabilité des familles, de l'élevage et des ressources pastorales. Validation des indicateurs par les trajectoires familiales d'un échantillon de familles. Enfin, spatialisation des indicateurs à l'aide de la télédétection et des SIG.





Le cheptel est le capital majeur des familles pastorales et les revenus qu'elles tirent de l'élevage contribuent à réduire leur vulnérabilité aux nombreux facteurs de risques environnementaux et sociétaux auxquelles elles sont exposées. Mais la distribution du cheptel et de ces revenus est très inégale entre site (plus au Sahel) et famille. Les troupeaux sont eux même vulnérables (croit, reconstitution) d'autant plus qu'ils sont petits, avec peu de femelles, aux taux de fécondité et âge de réforme bas. Disponibles fourragers saisonniers, qualité et accès aux fourrages déterminent ces performances.





Conclusions et perspectives

Des avancées scientifiques portent sur les cadres conceptuels et opérationnels de la vulnérabilité ; un test de sensibilité du modèle de dynamique des populations animales DYNMOD, un modèle de simulation de la dynamique des fourrages herbacées en fonction de la charge pastorale en saison sèche.

Des recommandations sont adressées au décideurs:

- Améliorer le suivi des systèmes et ressources pastorales afin d'identifier les crises le plus en amont possible.
- Sécuriser la mobilité pastorale par la mise en œuvre de législations adaptées au foncier pastoral, de l'hydraulique pastorale et de l'aménagement du territoire.
- Limiter les pertes en période de crise et faciliter la reconstitution des troupeaux.

Partenaires à l'étranger

CONTACT :

eric.mougin@get.obs-mip.fr

Site internet → http://eclis.get.obs-mip.fr/