

PROSPECTIVE TERRITORIALE INTÉGRANT LES RISQUES CLIMATIQUES FUTURS

Après avoir déterminé les vulnérabilités, il convient d'évaluer l'impact des changements climatiques futurs sur les moyens d'existence. La projection des évolutions possibles du climat sur les vulnérabilités identifiées permettra d'élaborer des scénarios sur les futurs possibles dans le territoire. Leur mise en débat permettra de soulever quels sont les principaux risques climatiques à venir, compte tenu de la capacité des communautés à y répondre.

La théorie

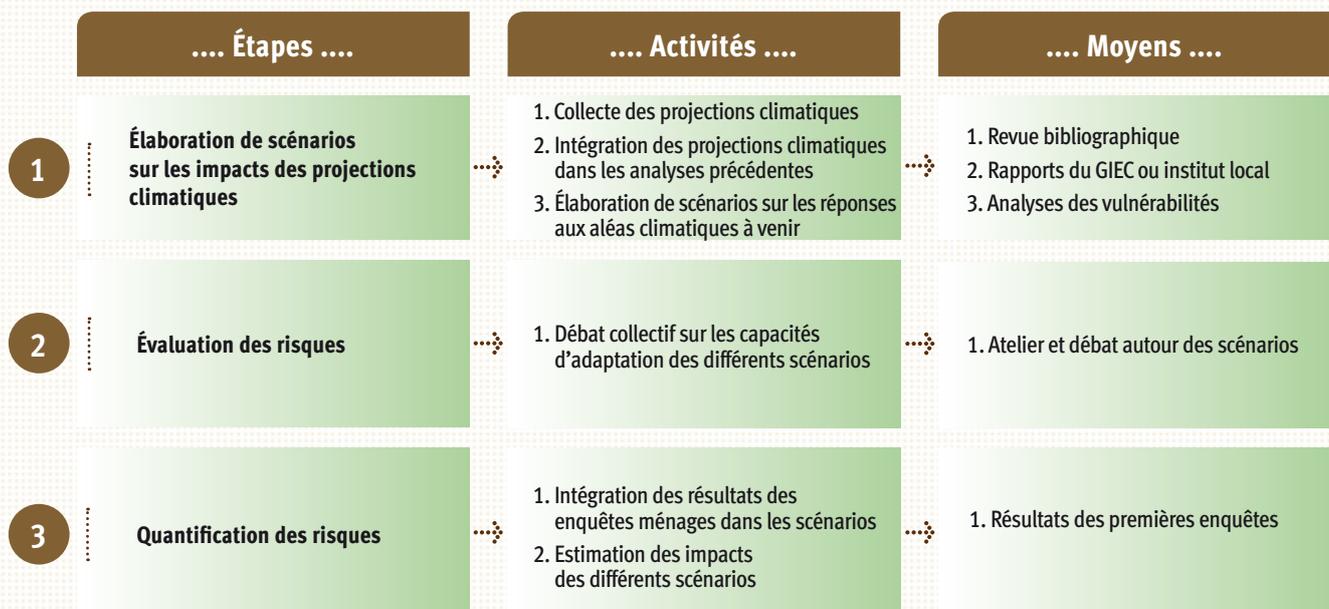
Les modélisations climatiques sont caractérisées par un degré important d'incertitude. Si l'élévation des températures et un décalage des saisons des pluies ne fait plus grand doute, l'évolution des précipitations moyennes annuelles et l'évolution de leur répartition au cours de l'année est plus incertaine. Les modélisations utilisées lors du dernier rapport du GIEC donnent des réponses très variées, certains modèles indiquant un assèchement du Sahel, d'autres un reverdissement. Il semblerait également que le caractère erratique des précipitations persiste, voire se renforce dans le futur.

Dans un état d'incertitude important, une démarche intéressante à mettre en place est la construction de scénarios. Ces scénarios prennent leur source dans les projections climatiques et les dynamiques territoriales, mais utilisent en ma-

rité les analyses précédentes, notamment les vulnérabilités principales pour discuter des capacités de réponse et donc les risques. Ce type de démarche est fréquemment utilisé en prospective environnementale pour mettre en avant les différents futurs possibles et analyser les risques inhérents aux changements étudiés. C'est aussi une occasion pour sensibiliser et impliquer davantage les communautés dans le renforcement de leurs capacités d'adaptation.

La construction de ces scénarios n'est cependant qu'une étape, l'objectif final étant de les mettre en débat avec les acteurs concernés pour évaluer la crédibilité des réponses proposées. Le résultat final sera donc formulé par les parties-prenantes à partir des futurs possibles proposés dans les différents scénarios.

La méthodologie



Le résultat final

À l'issue de cette étape, les enquêteurs auront identifié les risques climatiques futurs pesant sur chaque moyen d'existence. Selon les moyens disponibles, ces risques pourront être quantifiés, ce qui aidera au dimensionnement des options d'adaptation à mettre en place. Le débat des scénarios pourra par ailleurs mettre en lumière des actions d'adaptation prioritaires.



L'élaboration des scénarios prospectifs

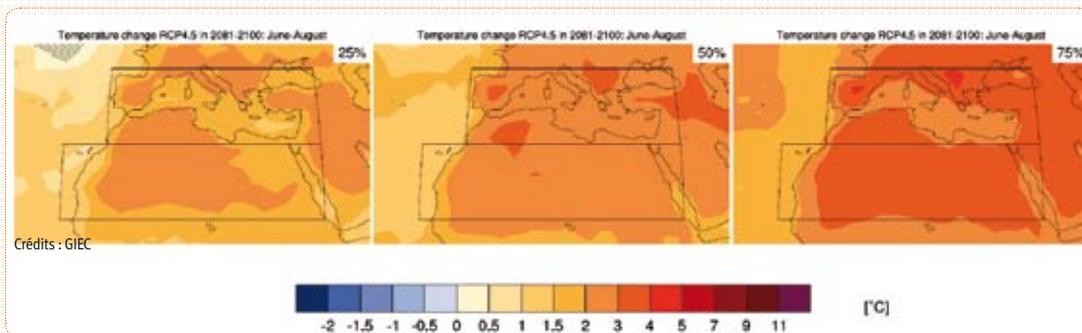
La première étape est la création de scénarios sur les impacts des changements climatiques sur le territoire.

Les scénarios ont pour but de mettre en lumière des conséquences possibles des changements climatiques sur les vulnérabilités identifiées précédemment. On cherchera donc ici à reconstituer les systèmes socio-économiques du territoire avec toutes leurs interactions et de prévoir ce qui changerait si l'on appliquait une perturbation à l'avenir.



ÉVOLUTIONS DES TEMPÉRATURES SUR LA PÉRIODE 2081-2100 PAR RAPPORT À LA PÉRIODE 1986-2005

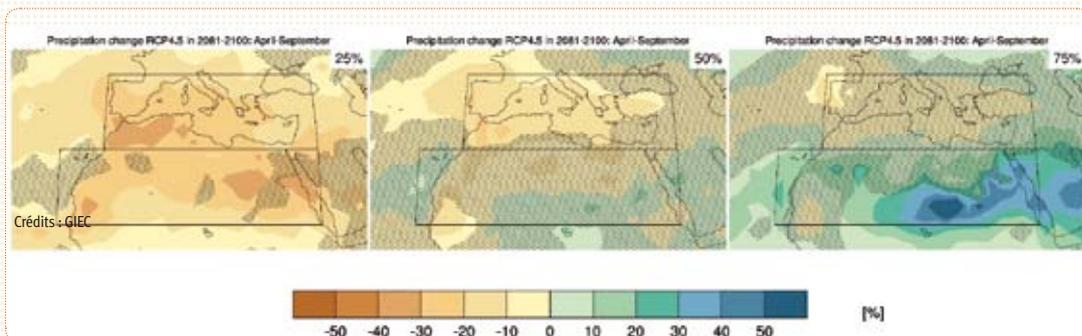
En degré Celsius : fourchette basse, moyenne et haute des estimations



ÉVOLUTIONS DES PRÉCIPITATIONS SUR LA PÉRIODE 2081-2100 PAR RAPPORT À LA PÉRIODE 1986-2005

En pourcentage : fourchette basse, moyenne et haute des estimations

(Les zones hachurées désignent une forte incertitude sur l'importance du changement futur par rapport à la variabilité naturelle)



QUESTION

COMMENT ÉLABORER DES SCÉNARIOS ?



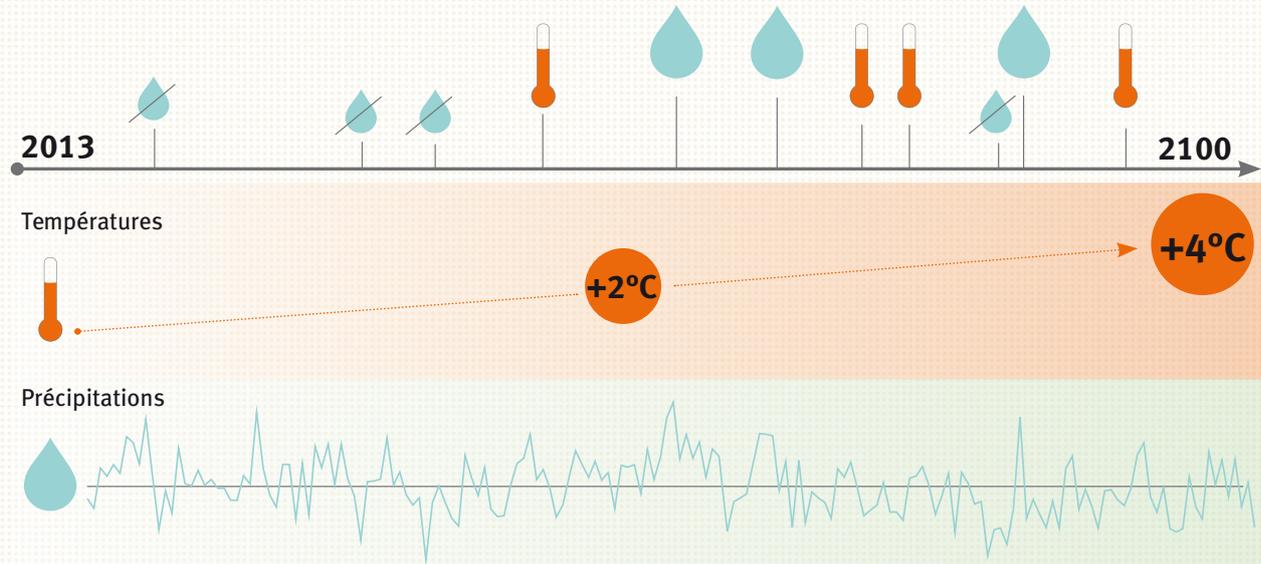
La première étape est de réunir des données sur les changements climatiques futurs. Pour cela, le 5^e rapport d'évaluation du GIEC est une référence (voir schémas ci-dessus - Partie « Conséquences, adaptation et vulnérabilités » à paraître fin mars 2014, éventuellement complétée plus tard par des études ad hoc). Une fois ces données réunies, un scénario climatique va être sélectionné, de préférence correspondant à la moyenne des projections, en précisant les horizons temporels. À partir de ce scénario d'évolution des températures et des précipitations, les impacts de ces changements - y compris la fréquence et l'amplitude des événements extrêmes - vont être projetés sur les vulnérabilités actuelles et les dynamiques du territoire. Ces scénarios seront écrits sous la forme d'une histoire détaillant les impacts de ces évolutions sur les communautés à partir de tous les éléments récoltés en amont. Ils doivent mettre l'accent sur les impacts, les capacités d'adaptation et les interactions entre acteurs. L'objectif est de mettre en avant les risques futurs pour créer le débat lors d'un atelier (voir l'activité 2).





L'analyse des risques liés aux différents futurs possibles

C'est cette étape, et uniquement celle-là, qui va servir à comprendre les risques futurs. Les scénarios n'ont en effet qu'un rôle de mise en perspective des enjeux. C'est le résultat des discussions, suite à la présentation des scénarios en atelier, qui serviront de base à l'analyse des risques.



Scénario 1

- Au fil des années, les stocks de bétail augmentent pour répondre à la demande des centres urbains, ce qui entraîne une dégradation progressive des zones de pâturage.
- La différenciation devient de plus en plus marquée entre les éleveurs et la vulnérabilité des groupes les plus pauvres est accentuée avec une migration des jeunes vers les villes.
- La pression sur le bois de feu augmente fortement, diminuant la disponibilité de zones ombragées pour le bétail.
- La température augmente progressivement pour atteindre +4°C à la fin du siècle, ce qui entraîne une forte évaporation des mares naturelles, renforçant la pression sur les forages existants.
- Les périodes de sécheresses restent fortement marquées malgré une augmentation des précipitations moyennes pendant la première moitié du 21^e siècle.
- La deuxième moitié du 21^e siècle voit une baisse des précipitations, de fortes vagues de chaleur et de nouvelles sécheresses entraînant une forte baisse des stocks de bétail, augmentant alors la vulnérabilité des plus pauvres.
- L'augmentation de la pression foncière limite fortement les stratégies de mobilité du bétail. Ne pouvant acheter les fourrages subventionnés par la région et payer l'accès aux mares artificielles, les populations les plus pauvres sont fortement touchées.

QUESTION

COMMENT DÉTERMINER LES RISQUES CLIMATIQUES À PARTIR D'UN ATELIER DE PRÉSENTATION DES SCÉNARIOS ?



Cette étape se déroule sous la forme d'un atelier de présentation regroupant les différents acteurs de la zone : éleveurs, agriculteurs, artisans, commerçants, mais également les décideurs politiques et représentants des institutions pertinentes.

L'animateur doit dès le début annoncer l'objectif des scénarios : créer le débat et mettre en avant des risques futurs que les capacités d'adaptation actuelles ne peuvent résoudre. En amont de chaque scénario, les animateurs doivent présenter les hypothèses qu'ils ont utilisées pour construire leurs scénarios : aussi bien au niveau des projections climatiques que des représentations des acteurs, de leurs interactions et de leurs capacités d'adaptation.

Lors de la présentation des scénarios, il est intéressant d'utiliser des outils tels que des frises chronologiques : elles sont utiles pour mettre en avant la durée ou la fréquence d'un événement extrême tel qu'une sécheresse. Les reconstitutions des cartes de ressources créées précédemment peuvent aussi être utiles pour montrer les impacts. En parallèle, l'histoire des scénarios devra être romancée le plus possible dans un langage adapté aux communautés. Celles-ci doivent pouvoir se projeter dans cette situation et avoir une vision critique sur les stratégies d'adaptation qui seront présentées. À la suite des présentations des différents scénarios, l'animateur demandera à l'assistance de réagir et de discuter sur l'évaluation des impacts présentés, compte-tenu des capacités d'adaptation existantes.

Une étape pour aller plus loin



La quantification des risques

Une fois les risques climatiques identifiés, il peut être intéressant de les quantifier. Pour cela, il est nécessaire d'avoir au préalable effectué des enquêtes ménages sur les éléments constitutifs des moyens d'existence pour les différents groupes du territoire. A partir de ces données, il est possible de quantifier les risques pesant sur le territoire et donc de mieux dimensionner les actions à mettre en place.

Pour obtenir des informations sur les projections climatiques

Le 5^e rapport d'évaluation du GIEC

<http://www.climatechange2013.org/report/>



© Oxfam

La mise en œuvre

