

# CARACTÉRISATION DU CONTEXTE ET DES RISQUES CLIMATIQUES

Déterminer le contexte climatique revient à identifier les aléas climatiques existants sur la zone. En d'autres termes, il s'agit de s'intéresser aux variations ponctuelles ou de long-terme des paramètres climatiques telles que la pluie ou bien la température (l'hygrométrie et la rosée pourraient être incluses compte tenu des informations disponibles) et d'étudier leurs changements et les effets induits sur le milieu et les ressources. Les risques climatiques constituent un point d'attention particulier en matière de changements climatiques car ils déterminent la relation entre le climat et les ressources.

## La théorie

Cette étape s'appuie dans un premier temps sur les perceptions des populations locales, recueillies lors d'ateliers portant sur l'histoire climatique des 30 ou 40 dernières années. Il est à considérer cependant que la mémoire est subjective. Par exemple, une enquête le lendemain d'une nuit très chaude orientera les déclarations vers l'augmentation des températures. Pour des événements lointains, on identifiera essentiellement des événements marquants tandis que pour des éléments plus récents on s'attardera sur des événements moins extrêmes.

C'est pourquoi ces perceptions doivent être objectivées par les résultats d'une étude climatologique rétrospective ou, à défaut de données météo fiables et disponibles, sur

une longue série temporelle. Cette étude sera complétée au besoin par une revue bibliographique et la lecture de journaux locaux pour évaluer l'intensité et les impacts de ces aléas.

Il s'agira ensuite de déterminer l'impact des événements climatiques passés sur les moyens d'existence et les éléments qui les composent. Il s'agira aussi d'évaluer si certaines zones du territoire ou certains moyens d'existence sont plus ou moins exposés face aux événements climatiques. Enfin, on s'interrogera sur l'exposition différenciée des groupes de la communauté face aux différents aléas (en fonction du type d'activité, de la situation socio-économique, de l'âge, du sexe, etc.).

## La méthodologie

.... Étapes ....	.... Activités ....	.... Moyens ....
1 Analyse des aléas passés	1. Estimation de l'historique des aléas par la communauté 2. Analyse statistique des variations climatiques à partir de données météorologiques	1. Données météorologiques (température, précipitations, vagues de sécheresse, etc.) 2. Logiciels d'analyse statistique spécialisés 3. Entretiens collectifs « focus group »
2 Analyse de l'exposition des moyens d'existence face aux aléas	1. Étude des impacts de ces aléas sur les éléments constitutifs des moyens d'existence	1. Entretiens collectifs « focus group » 2. Entretiens individuels 3. Schématisation des éléments constitutifs des moyens d'existence
3 Analyse des stratégies d'adaptation face aux aléas	1. Détermination des stratégies d'adaptation et des facteurs bloquants	1. Entretiens collectifs « focus group » 2. Entretiens individuels 3. Matrice d'analyse

## Le résultat final

À l'issue de cette étape, les enquêteurs auront identifié les risques climatiques pesant sur chaque moyen d'existence. Cette étape est essentielle pour l'analyse de la vulnérabilité. Différents groupes auront pu être identifiés selon leur exposition. Il conviendra de garder cette stratification par la suite. Si des indices de résultats commencent à se profiler, il est néanmoins important de ne pas influencer les réponses des étapes suivantes.

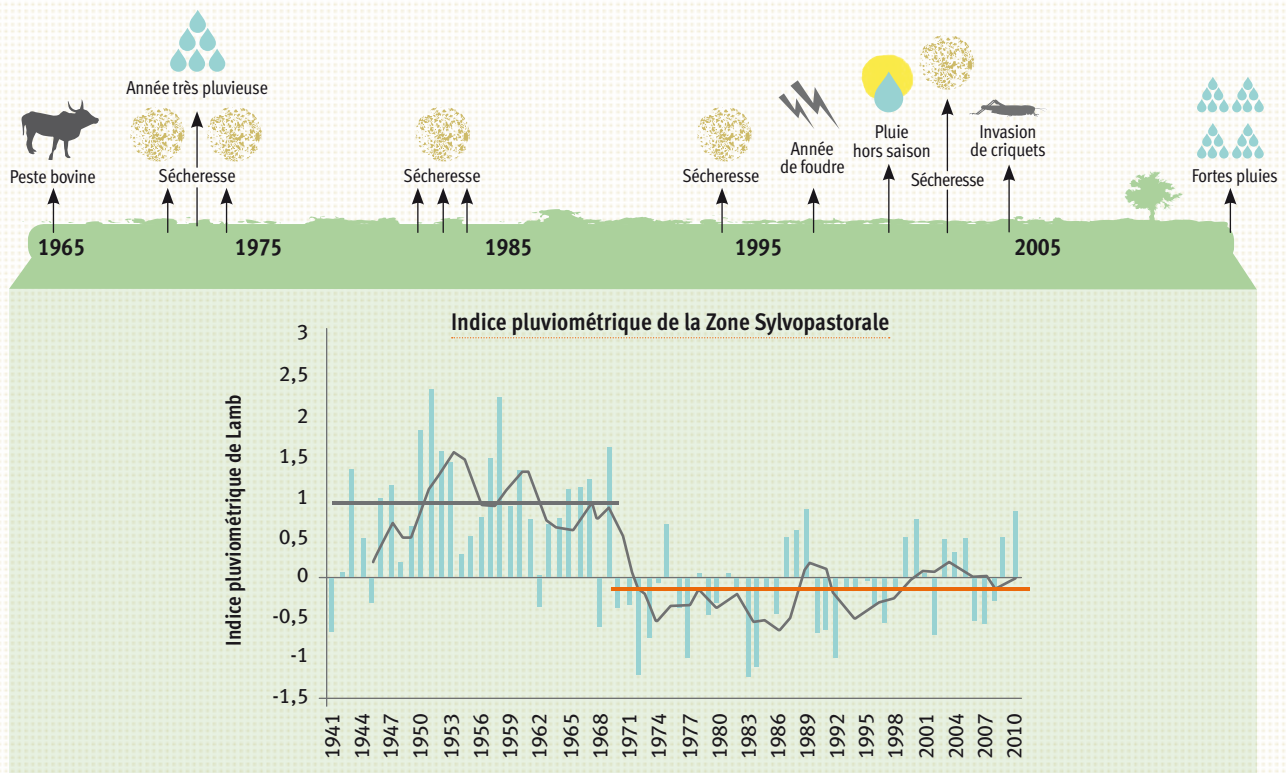


## L'analyse des aléas passés

# Les étapes nécessaires pour déterminer le contexte et les risques climatiques

Pour pouvoir analyser le contexte climatique, il est essentiel de dresser un historique des aléas et des réponses apportées. Ces aléas ne doivent pas être uniquement climatiques mais englober d'autres types d'aléas (maladies, invasion de criquets, etc.) pour pouvoir par la suite mettre en évidence les effets indirects des changements climatiques. Cela permettra de constituer ensuite une référence commune pour l'analyse des impacts sur les moyens d'existence et des réponses mises en œuvre.

Les aléas climatiques identifiés seront confrontés avec une analyse statistique des données météorologiques disponibles, notamment pour s'assurer de la cohérence des dates annoncées.



Pour obtenir des données méthodologiques sur les années passées : AGRHYMET — <http://www.agrhyt.net>

### QUESTION

#### COMMENT ÉLABORER UN CHRONOGRAMME DES ALÉAS PASSÉS ?

L'objectif de cet outil est d'examiner les aléas passés, leur fréquence et l'évolution de leur intensité. Cette activité doit être menée en « focus groups » rassemblant des femmes et des hommes qui connaissent la communauté et sont enclins à faire part de leur expérience. Il est nécessaire, pour remonter le plus loin possible, d'avoir quelques personnes âgées dans le groupe.

Commencez par demander au groupe s'il peut rappeler les événements marquants de la communauté ayant trait à la satisfaction de leurs moyens d'existence principaux. On insistera sur les paramètres climatiques, qu'il s'agisse d'évènements climatiques ponctuels (sécheresse, inondations) ou des évolutions sur plusieurs années (décalage du début de la saison des pluies) mais sans se limiter aux seuls aléas climatiques.

Notez les différentes histoires sur un tableau dans l'ordre chronologique. Une discussion doit avoir lieu pour s'assurer que toutes les personnes ayant vécu l'évènement s'accordent sur la date et l'impact de l'aléa. Idéalement, on cherchera à obtenir des informations chiffrées concernant l'impact sur les moyens d'existence. N'hésitez pas à utiliser des symboles pour faciliter les discussions.

On ne retiendra dans le chronogramme final que les évènements clés.

À l'issue de la construction du chronogramme, on demandera au groupe :

- S'ils ont noté des modifications dans la fréquence de survenue des évènements sur la période retenue.
- S'ils ont noté des changements dans les impacts sur leurs moyens d'existence et les ressources utilisées pour les satisfaire, ainsi que les réponses apportées pour y faire face.



# L'analyse des impacts des aléas sur les éléments constitutifs des moyens d'existence

Après avoir établi un historique commun des aléas, les enquêteurs vont pouvoir analyser l'exposition et les capacités d'adaptation qui ont été mobilisées par les communautés, à ces occasions. Il s'agira dans cette étape de reprendre la schématisation des moyens d'existence et d'y analyser les impacts des aléas ainsi que les réponses apportées par les populations. En repartant du tableau construit lors de l'étape n°1, l'enquêteur aura pour tâche de synthétiser les effets de l'aléa sur l'accessibilité et la disponibilité de chaque élément constitutif du moyen d'existence. Ces effets sont représentés en rouge dans le tableau suivant.

## Moyen d'existence n°1 : pastoralisme (aléa : sécheresse)

Ressources naturelles et matérielles			Produits stockés		
Ressource	Accessibilité	Disponibilité	Stocks	Répartition	Disponibilité
<b>Eau</b> › Mares pour le bétail › Forages	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le gestionnaire du forage limite l'accès à certains pasteurs</li> <li>Accès très restreint à la dernière mare disponible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eau non disponible dans toutes les mares de la CR</li> <li>Pannes fréquentes de la pompe du forage</li> </ul>	<b>Bétail</b> › Jeunes bovins › Bovins matures › Moutons	<ul style="list-style-type: none"> <li>30% des ménages ne possèdent plus de bétail.</li> <li>3% des familles possèdent 70% des têtes de bétail de la CR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En forte baisse (1000 UBT dans la CR, pour 1000 habitants), impact fort sur les communautés les plus vulnérables</li> </ul>
<b>Biomasse</b> › Pâturage pour le bétail › Zones ombragées	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compétition pour l'espace avec les agriculteurs. Des heurts ont été observés lors de la saison 2011-2012</li> <li>La modification des parcours entraîne des conflits entre communautés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pâturage très rare avec un niveau trop faible par rapport à la taille du stock</li> <li>Remontées de sel fréquentes dans la moitié nord de la CR</li> <li>Forte vente de bois pour compenser les revenus ; diminution des zones ombragées</li> </ul>	<b>Alimentaire</b> › Céréales	<ul style="list-style-type: none"> <li>30% des ménages sans aucune terre. En moyenne, 2 ha de terres par ménage.</li> <li>Lorsqu'elle fonctionnait, l'accès à la banque de céréales était entravé par un mode de gestion peu transparent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Très variable selon les ménages ; au global seule 20% des besoins en céréales sont couverts par la production locale</li> <li>Banque de céréales à proximité du chef-lieu non approvisionnée depuis 2009</li> </ul>

Les ressources essentielles ne sont pas disponibles, forte mortalité du bétail

Forte intensification de la pression sur les rares ressources disponibles, accélérant leur dégradation

La faible disponibilité des ressources en eau diminue fortement la disponibilité en céréales sur le marché

La pression sur les ressources disponibles est fortement intensifiée par le manque de ressources sur le marché

Très fort apport de bétail sur les marchés

Les familles ayant de la famille à l'étranger bénéficient d'un soutien financier important dès le début de la sécheresse. Les autres vendent leur bétail à un prix très faible et ne trouvent pas de céréales à un prix abordable.

## Recours

Type	Accessibilité	Disponibilité
<b>Marchés</b> › Achat de céréales › Vente de bétail	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marché de Dahra à 1 journée de marche</li> <li>Nécessité de passer par des intermédiaires pour la vente de bétail, avec prise d'une marge importante</li> <li>Marché rural secondaire hebdomadaire dans le chef-lieu de la CR (légumes, céréales, manioc, mil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Très faible disponibilité en céréales de base avec un prix très élevé</li> <li>Forte diminution du prix du bétail au début de la saison sèche puis faible disponibilité</li> </ul>
<b>Prêts</b> › Versements de la famille à l'étranger › Système d'entraide au sein de la communauté pour les ménages indigents	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établissement bancaire dans le chef-lieu</li> <li>3% des ménages gérés par une veuve avec enfants, dont la subsistance est prise en charge par la communauté</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/3 des familles ont au moins un parent à l'étranger</li> </ul>

### QUESTION

#### COMMENT MENER LES ENQUÊTES POUR DÉTERMINER LES IMPACTS ET LES RÉPONSES APPORTÉES POUR FAIRE FACE AUX ALÉAS ?

Le principe de base pour mener les entretiens est de ne s'intéresser qu'aux pratiques actuelles et passées en supposant les acteurs rationnels et autonomes dans leurs réactions face à un événement. Un échantillonnage représentatif de la population cible selon leurs vulnérabilités aux changements climatiques n'étant pas possible, une alternative peut être de s'entretenir en premier lieu avec les personnes âgées qui incarnent la mémoire de la communauté en ce qui concerne les aléas et les réponses apportées par celle-ci. La liste des réponses doit également être complétée par des entretiens avec des individus identifiés comme innovants et proactifs dans leurs réponses aux perturbations. Enfin, cette liste doit être complétée par des entretiens avec des individus choisis au hasard pour s'assurer que les réponses identifiées correspondent à des pratiques assez largement diffusées. L'enquêteur devra bien veiller à être empathique vis-à-vis de son interlocuteur lorsqu'il lui demandera de classer et hiérarchiser les perturbations marquantes de son existence. Il devra se focaliser sur son histoire pour comprendre comment il a résolu ces perturbations et quels soutiens extérieurs et stratégies ont été mobilisées dans la résolution des problèmes. Ces enquêtes doivent être complétées par un atelier collectif pour mettre en évidence des réponses collectives et des interactions entre acteurs.

## Une étape pour aller plus loin



### L'analyse des stratégies d'adaptation

À partir des entretiens réalisés précédemment, les enquêteurs sont invités à analyser les stratégies d'adaptation pour chaque aléa en y indiquant les facteurs bloquants ainsi que leur efficacité.

Moyen d'existence : Pastoralisme						
Aléas (préciser la durée)	Éléments constitutifs des moyens d'existence	Impact sur l'élément constitutif	Facteurs aggravant	Stratégie d'adaptation	Facteurs bloquants	Efficacité de la stratégie d'adaptation
Sécheresse (une saison)	<b>Ressources naturelles et matérielles</b>					
	Pâturage	Raréfaction de la ressource	Surpâturage	Mobilité vers des zones moins touchées	Forte concentration du bétail vers ces zones	Limitée aux pasteurs les mieux informés (arrivés les premiers)
	Réserves en eau (mares)		Pannes de forages			
	<b>Produits stockés</b>					
	Bétail	Forte diminution du stock	État de santé	Vente d'une partie du stock	Saturation du marché (prix de vente faible)	Bonne à très court terme mais stock très réduit après la sécheresse
	<b>Recours</b>					
	Achat de fourrage	Forte augmentation du prix	Forte volatilité des prix	Réduction de la quantité achetée	Aucun	Variable selon l'épargne disponible et le réseau familial
Emprunt	Baisse des montants disponibles	Faible réseau d'institutions de micro-finance	Emprunt à des parents plus éloignés	Réputation de la famille		

### La mise en œuvre

