

FORMATION :

« COMMENT INTEGRER LE CLIMAT DANS LES PROJETS DE DEVELOPPEMENT EAU ? »

MARDI 26 AVRIL 2016, 9H30-17H30

COMPTE-RENDU

Avril 2016

CONTACT

INTRODUCTION

Inondations, sécheresses, désertification, montée des océans... Le dérèglement climatique affecte l'ensemble du cycle de l'eau. Il impacte négativement la quantité et la qualité des ressources en eau, accroît la pression sur celles-ci et accentue les risques de catastrophes naturelles. Ces variations auront de fortes répercussions humaines, économiques et environnementales, qui toucheront (et touchent déjà) en premier lieu les populations les plus vulnérables.

Pourtant, malgré ces enjeux, l'interdépendance entre eau et climat est encore peu prise en compte que ce soit par les décideurs, dans les négociations et politiques relatives au climat ou dans les politiques de gestion de l'eau, ou par les acteurs du développement eux-mêmes. Pourtant, lors de la COP21, les pays ont souligné, dans leurs Contributions Prévues Déterminées au niveau National (CPDN), que l'eau est leur 1^{ère} priorité dans le cadre de l'adaptation au changement climatique. Il est donc essentiel d'intégrer le climat dans les stratégies, politiques et programmes relatifs à l'eau et inversement.

Face à cet enjeu, la Coalition Eau a proposé à ses ONG membres une formation ayant pour objectifs de permettre aux participants :

- d'intégrer le climat à chaque étape du cycle de leur projet « Eau » ;
- de tenir compte de l'impact de leur projet « Eau » sur la lutte contre les changements climatiques.

La formation a été animée par Aurélie CEINOS, Responsable Changement Climatique à CARE France, avec la participation de Thomas Lejeune, Chargé de projet Eau potable et Assainissement au GRET.

EAU, CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PROJETS CLIMATO-COMPATIBLES : PRESENTATION GENERALE

1. Debriefing participatif du module d'autoformation sur les changements climatiques

- Consulter [le module d'autoformation sur les changements climatiques](#), Coordination SUD
- Consulter le powerpoint de la formation

Le changement climatique est une variation de l'état du climat, qu'on peut déceler par des modifications de la moyenne et/ou de la variabilité de ses propriétés et qui persiste pendant une longue période, généralement pendant des décennies ou plus.

L'atténuation est le fait de réduire le niveau mondial d'émissions de gaz à effet de serre (GES).

L'adaptation est l'ajustement dans les systèmes naturels ou humains en réponse à des changements climatiques actuels ou attendus, ou à leurs effets, qui atténue les dommages ou en valorise les bénéfices (GIEC, 2007).

On note une augmentation des températures avec une hausse de +0,8°C par rapport à 1880 et un accroissement du réchauffement de plus en plus rapide, du fait notamment de l'activité de l'Homme. Ce réchauffement climatique est dû à l'accroissement des émissions de gaz à effet de serre, qui ont plusieurs origines : industrie, déforestation et déchets, bâtiments, production d'électricité, transport, agriculture. Ces émissions de gaz à effet de serre ou GES (qui peuvent rester des centaines d'années dans l'atmosphère) proviennent historiquement des pays développés : Etats-Unis, Europe. On note une augmentation des émissions de la Chine, mais à relativiser au regard de l'importance de leur population. Ceci explique donc le concept de « responsabilités communes mais différenciées » des pays dans l'évolution du réchauffement climatique. La responsabilité se traduit par 3 facteurs : (i) le cumul des émissions totales d'un pays (production de GES sur un territoire), (ii) les émissions par habitant, (iii) la « consommation finale » qui prend en compte les émissions importées.

Le défi en matière de réchauffement climatique : rester en deçà d'une augmentation moyenne des températures de 1,5°C d'ici la fin du siècle, par rapport à la période préindustrielle. Au-delà, cela entraînera des conséquences irréversibles sur les Hommes et l'environnement, qu'il s'agisse d'accès à l'eau potable et à l'assainissement, de sécurité alimentaire, de santé, de production énergétique, d'écosystèmes mais aussi de paix et de sécurité (déplacements de populations, réfugiés climatiques). D'autant plus que, l'on observe déjà les effets négatifs du changement climatique sur tous ces aspects du développement. Les populations les plus vulnérables, autrement dit qui ont le moins les capacités de s'adapter, sont et seront les plus impactées par les effets du changement climatique.

Focus sur l'eau : « L'adaptation dans le domaine de l'eau : quels enjeux ? »

L'eau intervient dans 90% des catastrophes naturelles et est mentionnée comme la 1^{ère} priorité d'adaptation des pays (sur les contributions nationales prévues déterminées rendues par les pays lors de la COP21).

Le changement climatique va exacerber les difficultés de disponibilité, d'accessibilité et de qualité des ressources en eau (dont l'accès à l'eau et à l'assainissement), difficultés déjà existantes du fait d'une mauvaise gestion de la ressource (le climat n'apparaît pas comme l'unique cause de ce problème !). L'eau est ainsi une composante essentielle de l'adaptation des populations aux effets du changement climatique.

Pourtant l'eau a jusqu'ici été peu prise en compte dans les négociations relatives au changement climatique. On note toutefois un changement avec la COP21, avec une meilleure prise en compte de la question de l'eau, même si elle n'est pas explicitement mentionnée dans l'Accord de Paris (comme c'est le cas pour de nombreuses thématiques sectorielles) qui fixe un cadre général.

- ⇒ Consulter l'analyse de la Coalition Eau de la COP21 et l'Accord de Paris [« Conférence sur le Climat Paris 2015 : Analyse de la Coalition Eau »](#) (décembre 2015)

L'opportunité des guichets financements « Climat » : on assiste à un accroissement des financements alloués au climat. L'eau étant une composante centrale de l'adaptation, il y a donc là une opportunité majeure de financements pour le secteur de l'eau. A titre d'exemple, l'AFD a fait de l'eau l'une de ses priorités dans la mise en œuvre de sa politique d'adaptation.

2. Adaptation et projet climato-compatible

Un « projet d'adaptation » ou « climato-compatible » est un projet élaboré dans l'intention expresse de faire face aux effets du changement climatique en réduisant la vulnérabilité des systèmes concernés (populations, infrastructures, écosystèmes) et leurs capacités de résilience (OCDE, 2009).

2.1. Notions générales sur l'adaptation

❖ Les concepts clés liés à l'adaptation :

- ⇒ Consulter le powerpoint de la formation
- ⇒ Consulter la note de recherche de la Coalition Eau [« Eau et Changement climatique »](#) (2014)

A noter :

- Ne pas confondre risque et aléa climatique (le risque étant le résultat d'un aléa combiné à une vulnérabilité).

❖ Méthodes et outils pour intégrer l'adaptation dans les projets de développement

- ⇒ Consulter la publication du GRET : [« Intégrer l'adaptation au CC dans les projets de développement : Quelles méthodes, outils et indicateurs ? – Etat des lieux de l'existant »](#) (2015)

2.2. L'Adaptation à Base Communautaire (ABC)

- ⇒ Consulter le manuel d'« [Analyse de la Vulnérabilité et de la Capacité d'adaptation au Changement climatique](#) », de CARE (2009)

Le changement climatique n'est qu'un défi parmi d'autres auxquels doivent faire face les personnes pauvres. Afin de réduire la vulnérabilité de manière efficace, l'adaptation au changement climatique doit être intégrée à une réponse holistique visant à développer la résilience des communautés aux divers chocs et pressions auxquels elles sont exposées.

Du point de vue de CARE, l'ABC requiert une approche intégrée combinant les connaissances traditionnelles avec des stratégies innovantes, de manière à faire face à la vulnérabilité actuelle et à

développer la capacité d'adaptation, afin de pouvoir affronter des défis dynamiques et nouveaux. L'accent est mis sur la question de l'accès des populations à une information de qualité (informations scientifiques, savoirs traditionnels) pour ensuite se préparer au mieux aux impacts du changement climatique.

Le processus d'ABC implique quatre stratégies interdépendantes :

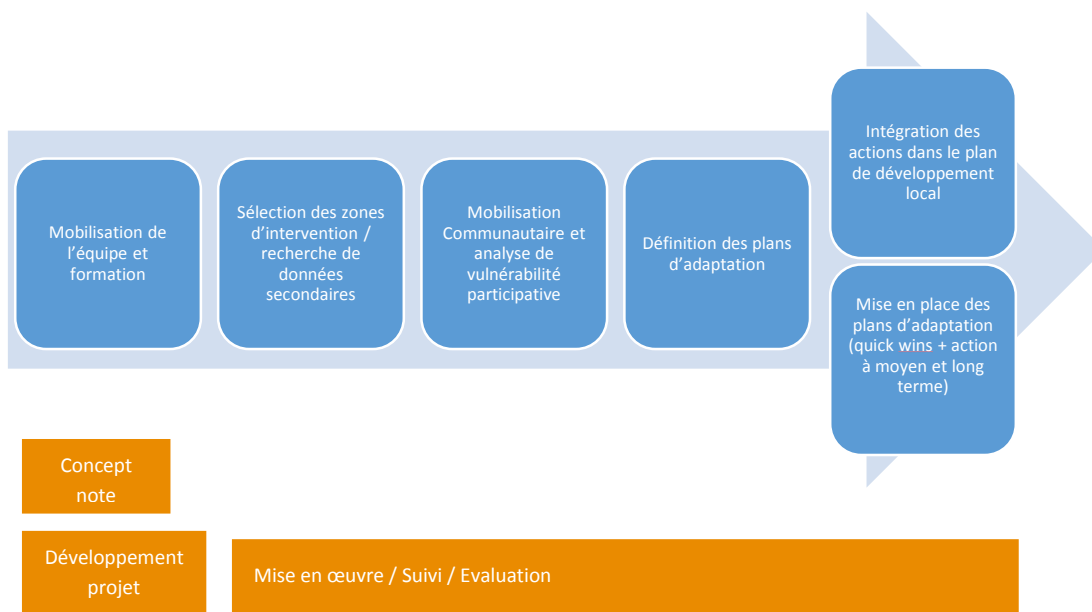
- Promotion de stratégies de moyens de subsistance résilientes face au changement climatique, accompagnées d'une diversification des revenus, et du renforcement des capacités de planification et de l'amélioration de la gestion des risques ;
- Stratégies de Réduction des Risques de Catastrophes pour réduire l'impact des aléas, particulièrement sur les ménages et les individus vulnérables ;
- Renforcement des capacités de la société civile locale et des institutions gouvernementales afin qu'elles puissent apporter un meilleur soutien aux communautés, ménages et individus dans leurs efforts d'adaptation ;
- Plaidoyer et mobilisation sociale afin d'appréhender les causes sous-jacentes de la vulnérabilité, comme une mauvaise gouvernance, un manque de contrôle de l'accès aux ressources, ou un accès limité aux services de base.

A noter :

Il existe d'autres types d'outils d'analyse pour l'adaptation comme « [Ecosystems Based Adaptation](#) », centré sur la résilience du milieu et des personnes (IUCN, Wetlands, WWF...). Il est nécessaire de faire un travail pour rapprocher cette grille avec celle du CBA, pour une adaptation intégrant à la fois la question des communautés et des écosystèmes.

Selon le cadre sur les capacités d'adaptation d'Accra, les capacités d'adaptation sont : le capital (physique, humain, naturel, financier...), les institutions et l'accès aux ressources, les savoirs et informations, la capacité d'innovation, la gouvernance et le mécanisme de prise de décision flexible et orienté vers l'avenir.

2.3. Les étapes d'un projet d'adaptation



2.4. Focus sur l'analyse de vulnérabilité et de la capacité d'adaptation au changement climatique (CVCA)

CVCA : Méthode de collecte de données pour analyser la vulnérabilité des communautés face au changement climatique. Cette méthode donne la priorité aux connaissances locales (ce qui peut être aussi sa limite).

La méthode CVCA sert de point de départ à la mobilisation des parties prenantes, à l'évaluation de la vulnérabilité actuelle et à la compréhension des risques climatiques futurs.

ATTENTION : Prendre aussi en compte les données institutionnelles et scientifiques sur le climat qui existent.

Ce que l'on cherche à comprendre (au niveau national, local, individuel) :

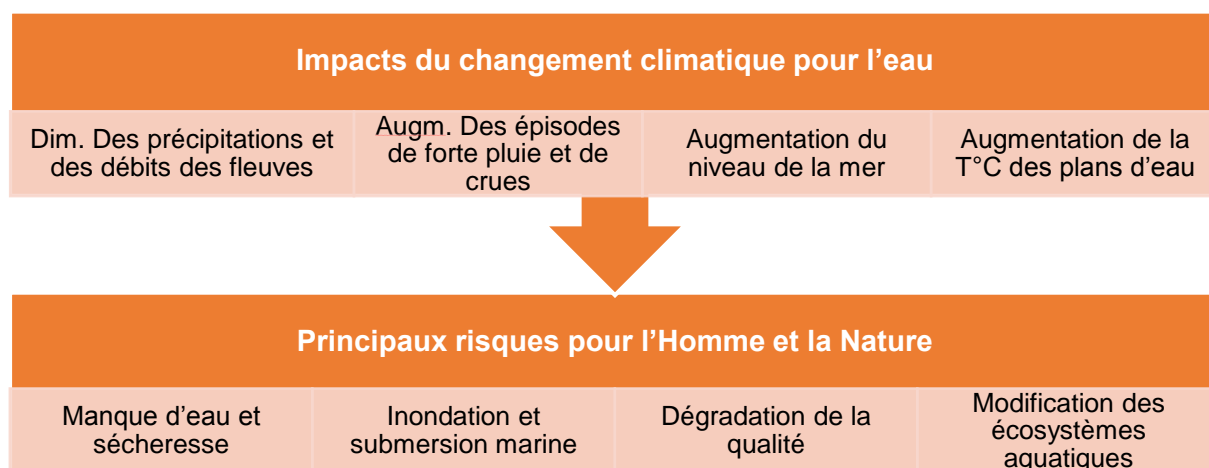
- Contexte climatique ;
- Contexte des moyens d'existence ;
- Impacts des risques climatiques sur les moyens d'existence et ressources clés de la communauté, ainsi que sur les activités du projet ;
- Types de stratégies actuelles à mettre en œuvre.

Les méthodes de collecte des données :

- Sources d'informations secondaires ;
- Interviews et questionnaires ;
- Observations terrain ;
- Focus groupes ;
- Outils participatifs (*voir les exemples d'outils participatifs en annexe 1*).

2.5. L'adaptation dans le domaine de l'eau

- ⇒ Consulter le document « [Adaptation au changement climatique dans le domaine de l'eau : Typologie et recommandations pour l'action](#) », de l'Agence Française de Développement et du Partenariat Français pour l'Eau (2015)



Recommandations pour s'adapter dans le domaine de l'eau :

- Porter un regard climatique sur les enjeux/actions de développement ;
- Renforcer la connaissance et les capacités ;
- Renforcer les cadres institutionnels ;
- Impliquer l'ensemble des parties prenantes ;
- Eviter la mal-adaptation.

Quelques exemples de projets d'adaptation dans le domaine de l'eau :

- Projet EPUR, Sénégal, GRET
- Projet "Where the Rain Falls", Thaïlande, CARE

ETUDE DE CAS D'UN PROJET « EAU ET CLIMAT » ET ANALYSE DE VULNERABILITES

Etape 1 : Identification des données disponibles sur le contexte climatique

Il est à souligner que de nombreux documents relatifs aux données sur le changement climatique existent déjà : INDC, plans nationaux d'action pour le changement climatique, plans nationaux d'adaptation, site météorologique, profils pays du PNUD, données de la Banque Mondiale, plans de contingence...

Les données existent donc, mais (i) il faut les trouver, (ii) pouvoir les comprendre, (iii) savoir quel est leur niveau de fiabilité. En outre, on constate certaines lacunes dans ces données.

Se pose également la question de la disponibilité de ces données et de la déclinaison de ces plans au niveau local.

Etape 2 : Analyse participative

Zoom sur un outil d'analyse participative : la matrice de vulnérabilité

- Identifier les ressources nécessaires pour atteindre le bien-être (disponibles ou non)
- Déterminer les 4 plus importantes
- Lister les aléas ayant le plus d'impacts sur leurs moyens de subsistance
- Déterminer les aléas les plus importants
- Déterminer le système de notation
- Evaluation du degré d'impact de chacun des aléas sur les ressources

ACTIVITIES \ IMPACTS	FISHING	FARMING	SCHOOL	COOKING	MARKET	FETCHING WATER	TOTALS
FLOODING	1 1 1	4 4 5	5 4 4	3 5 4	4 4 4	4 5 5	21 28 21
DETOUGHT	3 3 5	4 5 5	4 2 3	2 4 5	2 3 3	5 5 5	20 22 26
DISEASES	1 2 4	3 3 5	5 5 4	2 3 3	3 4 2	1 4 1	15 21 19
DEFORRESTATION	0 0 0	2 4 5	0 2 0	4 2 4	0 0 0	3 4 4	9 12 13
SEWERAGE CONTAMINATION	5 5 5	4 4 5	4 2 2	1 1 1	1 2 1	4 5 5	19 19 17
TOTALS	10 11 13	7 20 25	18 15 15	15 15 17	10 13 10	17 23 20	

Tableau récapitulatif :

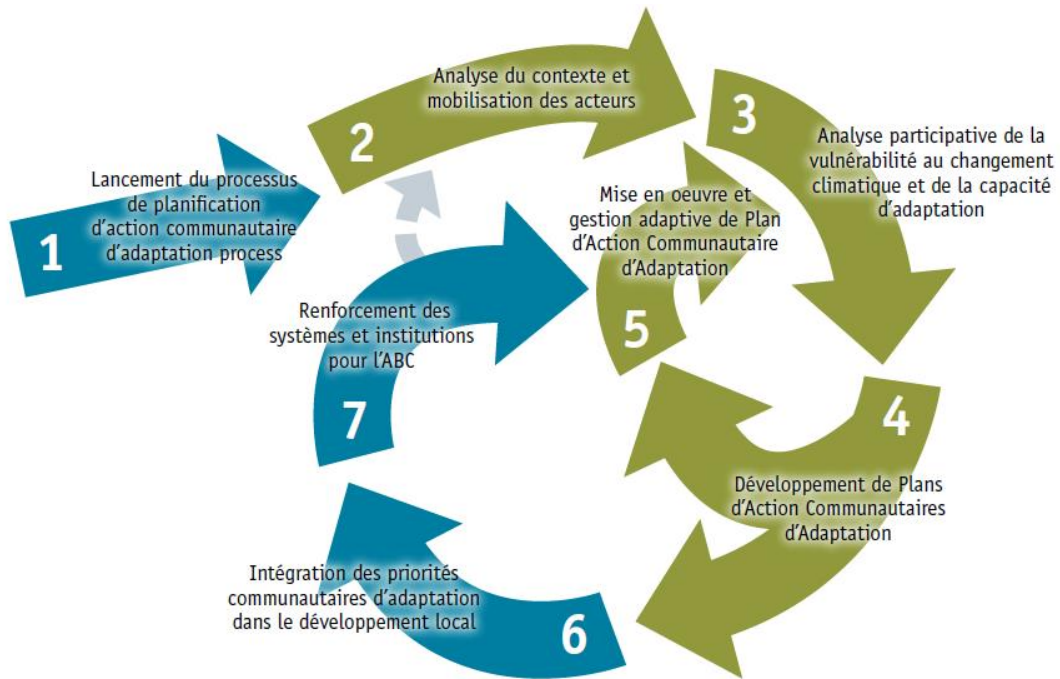
Aléas (préciser la durée)	Ressources principales	Impact sur la ressource	Impact sur les personnes et les moyens d'existence	Evolution possible des impacts	Stratégie de survie/ d'adaptation existantes	Efficacité des stratégies aid et dans le futur	Nouvelles stratégies possibles (incl. barrières adoption)	Niveau de vulnérabilité
XXXX								

3. Etape 3 : Planification

Des outils utiles à la planification :

- Développement de la vision de la communauté
- Analyse multi-critères
- Réflexion sur la contribution des activités aux différentes composantes des capacités d'adaptation

Le processus de planification, une démarche participative :



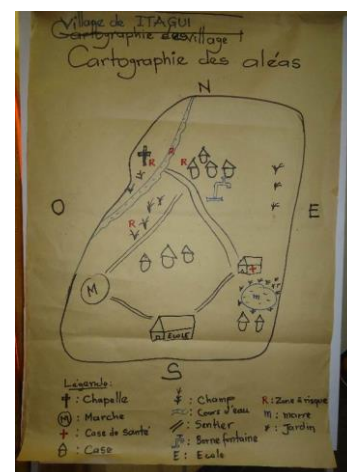
ANNEXE 1 : OUTILS D'ANALYSE DE LA CAPACITE D'ADAPTATION DES COMMUNAUTES

- Le descriptif des outils est disponible dans le manuel d' « [Analyse de la Vulnérabilité et de la Capacité d'adaptation au Changement climatique](#) », à partir de la page 31.

1. La carte des aléas :

Objectifs :

- Se familiariser avec la communauté et pour savoir comment le lieu est perçu par les différents groupes de la communauté ;
- Identifier les ressources de subsistance importantes au sein de la communauté, et qui y a accès et qui les contrôle ;
- Identifier les zones et les ressources exposées aux aléas climatiques ;
- Analyser les changements des aléas et planifier la réduction des risques.



2. La matrice de vulnérabilité

Objectifs :

- Pour déterminer les risques qui ont les impacts les plus importants sur la communauté ;
- Pour déterminer quels aspects des moyens d'existence sont les plus vulnérables ;
- Pour identifier les stratégies d'adaptation actuelles pour faire face aux risques identifiés.

Systeme de notation des aléas qui affectent les ressources de subsistance :

0 = Aléa n'ayant aucune influence sur la ressource de moyens d'existence ;

1 = Aléa avec une influence minimale sur la ressource ;

2 = Aléa avec une influence entre minimale et moyenne ;

3 = Aléa avec une influence moyenne sur la ressource ;

4 = Aléa avec une influence entre moyenne et très forte.

Aléas \ Ressources	Inondation	Vents violents	Dégradation	Tarissement	Surexploitation	Conflits	Total par ressource
Eau	4	2	3	3	3	3	
Production	5	3	2	2	1	0	
Santé	4	1	3	2	1	1	
Terre	3	3	2	1	3	3	
Animaux	2	1	1	2	1	1	
Cultures	4	3	2	2	0	1	
Total par aléas							

3. Le calendrier saisonnier

Objectifs :

- Identifier les périodes de tensions, d'aléas, de maladies, de disette, de dettes, de vulnérabilité, etc. ;
- Identifier les périodes de l'année et les différents types d'activités pendant ces périodes et par quels membres de communauté ;
- Comprendre les moyens de subsistance et les stratégies d'adaptation ;
- Analyser la variabilité saisonnière ;
- Evaluer l'utilisation des informations climatiques pour la planification.

Calendrier saisonnier

Saison / Périodes de crises	Petite saison de pluie	Grande saison sèche	Grande saison de pluie	Petite saison sèche
Inondation	x		x	
Vents violents	x	x	x	x
Surexploitation		x		x
Dégradation	x	x	x	x
Tarissement		x		
Conflits		x		x

4. Le tableau chronologique

Objectifs :

- Avoir un aperçu des risques passés, des changements dans leur nature, intensité et comportement ;
- Rendre les gens plus conscients des changements et tendances ;
- Evaluer l'amplitude de l'analyse de risques et l'investissement pour le futur.

Cet outil fait ressortir, de manière chronologique, les principaux événements extrêmes ayant marqué la vie des communautés dans un contexte de changement climatique. Ceci permet de comprendre les événements, leurs impacts sur la vie, les stratégies utilisées par les communautés pour survivre et d'analyser si ces stratégies ont été efficaces ou non.

Cela permet également de reconduire une stratégie d'adaptation ou de l'améliorer en innovant.

Tableau chronologique

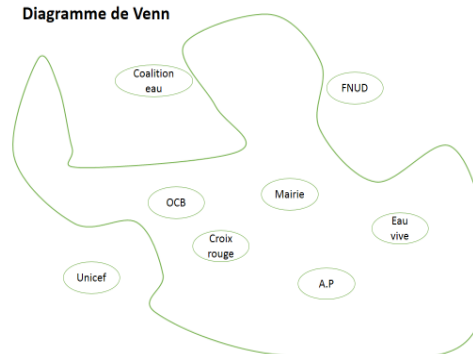
Année	Evènements
2012	Inondation : perte d'habitation, des animaux et des maisons, des routes
2009	Construction du centre de santé
2005	Epidémie de choléra
2000	forages massifs, baisse de la nappe
1998	fonçage des puits en ciment
1973	Sécheresse et famine, distribution des vivres
1965	Tempête du sable : perte d'habitation

5. Le Diagramme de Venn

Objectifs :

- Comprendre quelles institutions sont les plus importantes pour les communautés ;
- Analyser l'engagement des différents groupes dans les processus de planification locaux ;
- Evaluer l'accès aux services et la disponibilité de filets de sécurité.

Diagramme de Venn



6. La fiche de synthèse

Comme son nom l'indique, cette fiche fait la synthèse de tous les aléas climatiques et leurs causes sur les principales ressources des communautés, analyses les impacts de ces aléas sur la vie et les moyens de subsistance des communautés, et propose des stratégies d'adaptation que les communautés

utilisent actuellement ou celles qui peuvent être utilisées dans l'avenir afin de mieux s'adapter aux effets des changements climatiques.

Exemple de fiche de synthèse

Ressources	Risques	Causes	Impacts	Stratégies d'adaptation	
				Actuelles	Futures
Naturelles					
Physiques					
Humaines					
Financières					

ANNEXE 2 : LISTE DES PARTICIPANTS

LATTES Geneviève (EAST) : glattes@hotmail.fr
STEPHAN Pauline (blueEnergy) : pauline.stephan@blueenergygroup.org
BAULEY Jacky (blueEnergy) : jacky.bauley@blueenergygroup.org
MAROLLEAU Jean-Louis (Réseau Foi et Justice) : foi-justice@wanadoo.fr
ABOU EL GHAYT Amal (Secours Islamique France) : ABOUELGHAYT@secours-islamique.org
GROSSET Xavier (Secours Islamique France) : grosset@secours-islamique.org
MAYANS Julie (Solidarités International) : jmayans@solidarites.org
DURAND Emmanuel (GRET) : durand@gret.org
ERNOUL Hélène (MORIJA) : helene.ernoul@morija.org
URIBE PANDO Natalia (Action Contre la Faim) : nuribepando@actioncontrelafaim.org
SAGA Bansaga (Solidarités International) : bsaga@solidarites.org
LECA Alice (Ingénieurs Sans Frontières) : alice.leca@isf-france.org
ACQUISTAPACE Alberto (Solidarités International) : aacquistapace@solidarites.org
LABONNE Germain (GRDR) : germain.labonne@grdr.org
LE JEUNE Thomas (GRET) : lejeune@gret.org
PITON Lisy (Eau Vive) : lisy.piton@eau-vive.org
CEINOS Aurélie (CARE) : ceinos@carefrance.org
METAYER Sandra (Coalition Eau) : sandra.metayer@coalition-eau.org
MALEGUE Kristel (Coalition Eau) : kristel.malegue@coalition-eau.org
TOURE Awa (Coalition Eau) : awa.toure@coalition-eau.org