



Enquête auprès des pêcheurs artisanaux du littoral de Nador et Berkane, quant à leur perception de la problématique des changements climatiques



Abdellatif Khattabi, Diane Pruneau et Ouadia Tazi

Avec la collaboration de :
Nassima Charaf, Driss Azdam et Mounir Ouassine

Septembre 2008



Table des matières

1) Cadre d'étude	3
2) Représentations des changements climatiques	4
3) Impressions sur les effets des changements climatiques	8
4) Les changements climatiques dans la vie des participants	12
5) Adaptations et atténuations face aux changements climatiques, selon les pêcheurs	13
6) Réseaux sociaux consacrés à l'amélioration de l'environnement dans la région de Nador/Berkane	16
7) Conclusion.....	17



1) Cadre d'étude

Ce rapport a été réalisé sur la base d'une enquête menée auprès des pêcheurs dans les deux provinces Berkane et Nador et au niveau de la lagune de Nador, dans le but d'apprécier le degré de sensibilisation de la population locale vis-à-vis de la problématique des changements climatiques. L'enquête a été effectuée sur un échantillon de 167 personnes, de profils professionnels et socioéconomiques divers, toutes résidentes dans les communes du littoral des deux provinces.

Les localités dans lesquelles les interviews ont été accomplies ainsi que le nombre de personnes interrogées sont portés sur le tableau 1, ci-dessous.

Tableau 1 : Nombre des participants à l'enquête selon les localités

Localités (points de débarquement)	Nombre de répondants
▪ Sidi Hssaine	12
▪ Chaabi	8
▪ Chamlala	5
▪ Kallat	9
▪ Tcharrana	5
▪ Kahf Dounya	3
▪ Tibouda	11
▪ Saaidia plage	5
▪ Caracas	4
▪ Port Rass Kabdana	10
▪ Tawrirte	3
▪ Ferma	5
▪ Oulad Messaoud	6
▪ Oulad Chaoui	5
▪ Oulad El Bahi	3
▪ Oulad Raoui	3
▪ Al Mohandis	2
▪ Al Otmaniene	4
▪ Soudaniene	4
▪ Ichatianen	5
▪ Ibaouten	4
▪ Arjel	6
▪ Sidi Ali	10
▪ Tirakaa	7
▪ Ghassi et Dani	11
▪ Bocana Miami	13
▪ Bocana Ouverture	4
Total	167



2) Représentations des changements climatiques

Tableau 2 : Description du phénomène des changements climatiques, (n = 167)

C'est quoi les changements climatiques (CC)	Symbole	Nombre	%
Les divers changements de la température de notre planète, des précipitations, des vents	A1	50	30
L'augmentation de la température dans toutes les régions du monde	B1	44	26
Le changement naturel et habituel des saisons et des températures	C1	89	53
Une série de catastrophes qu'on ne peut ni prévoir ni contrôler	D1	12	7
Aucune réponse	E1	5	3

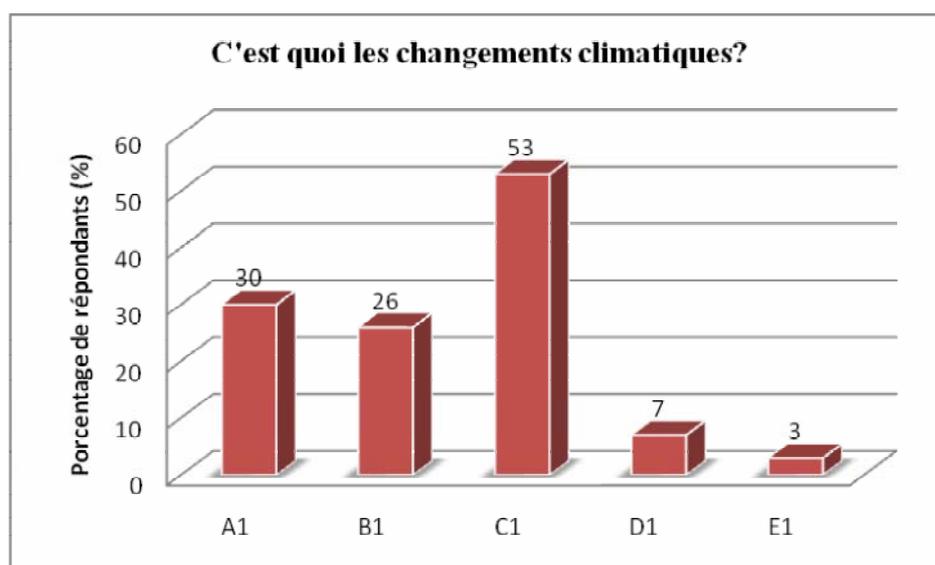


Figure 1 : Description du phénomène des changements climatiques

Selon 53% des participants, les changements climatiques sont les changements normaux de température et des saisons, ce qui représente une conception erronée. Alors que 30% de ces répondants, les considèrent comme les divers changements de la température de notre planète, des précipitations et des vents. Enfin, pour 26 % des répondants, l'augmentation de la température est généralisée dans toutes les régions du monde, ce qui n'est pas tout à fait conforme aux théories scientifiques.



Tableau 3: Causes majeures des changements climatiques,
(n = 167)

Quelles sont les causes majeures des CC	Symbole	Nombre	%
Le trou dans la couche d'ozone	A2	5	3
L'augmentation des taux de gaz à effet de serre dans l'atmosphère	B2	5	3
La pollution et l'augmentation du taux de particules de poussière dans l'air	C2	28	17
Phénomène tout à fait naturel	D2	82	49
Aucune réponse	E2	48	29

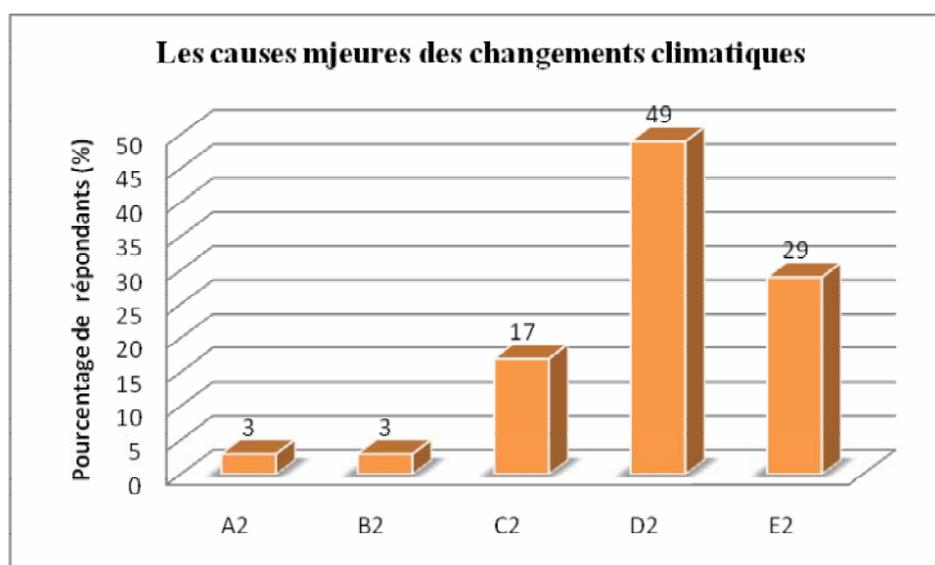


Figure 2 : Causes majeures des changements climatiques, (n = 167)

Presque la moitié des participants (49%) considère les changements climatiques comme étant un phénomène tout à fait naturel. Cependant, 29% des répondants n'ont mentionné aucune réponse qui puisse expliquer les causes majeures des changements climatiques et 17% font un lien inapproprié entre les CC et la présence de particules dans l'air. Cette dernière conception n'est pas en conformité avec la réalité scientifique.



Tableau 4: Impressions sur le temps où les changements climatiques vont se manifester, (n = 167)

Les CC vont-ils se produire?		Dans combien de temps?	Symbole	Nombre	%
Non	1 %	-----	-----	3	1
Oui	98 %	Ça se passe déjà maintenant	A3	153	92
		Dans un avenir très proche (d'ici 10 ans)	B3	12	7
		Dans un avenir proche (dans 20 à 30 ans)	C3	0	0
		Dans un avenir plus lointain (50 ans)	D3	0	0
		Dans un avenir très lointain (+ de 100 ans)	E3	0	0
Aucune réponse	1%	-----	F3	1	1

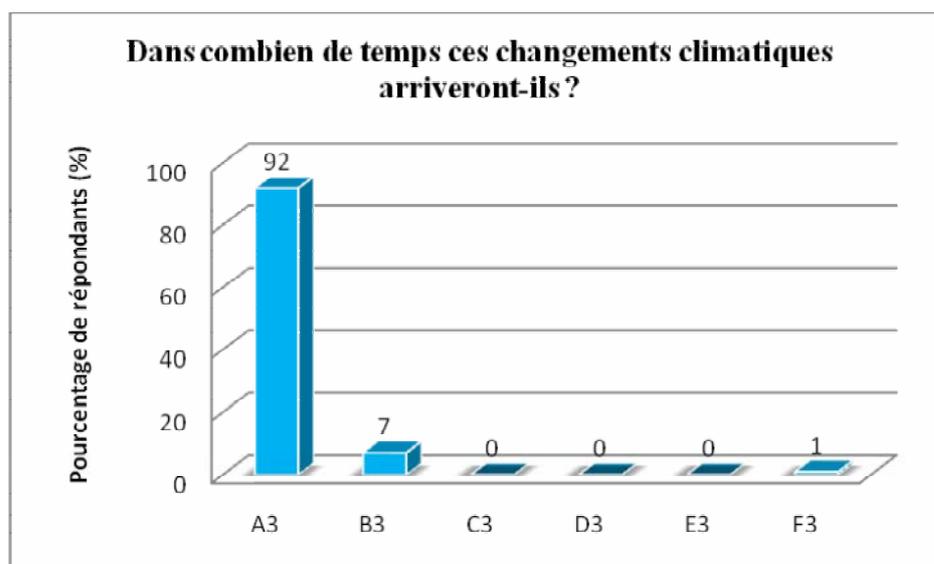


Figure 3 : Temps dans lequel les CC vont se manifester

Presque la plupart des interviewés (98%) considère que les changements climatiques vont vraiment se produire et que 92% d'entre eux disent que ces changements se produisent déjà à l'heure actuelle ou se produiront dans un avenir très proche (7%).



Tableau 5 : Sentiments généraux des répondants face aux changements climatiques
(n = 167)

Opinions	Aspects positifs ou négatifs des changements climatiques envisagés par les participants	Symbole	Nombre	%
Changement climatique = Bonne chose (57 %)	C'est bon car le climat est modéré	A6	1	1
	Nous oblige à nous adapter à de nouvelles conditions de vie, à changer de comportements	B6	5	3
	C'est bon car Dieu à décidé ainsi	E6	89	53
Changements climatiques = Mauvaise chose (54 %)	Néfaste pour l'économie	C6	54	32
	Dangers pour l'humanité (catastrophes)	D6	36	22
Changements climatiques = bon et mauvais d'un côté	Autres	F6	1	1
Aucune réponse	-----	G6	3	2

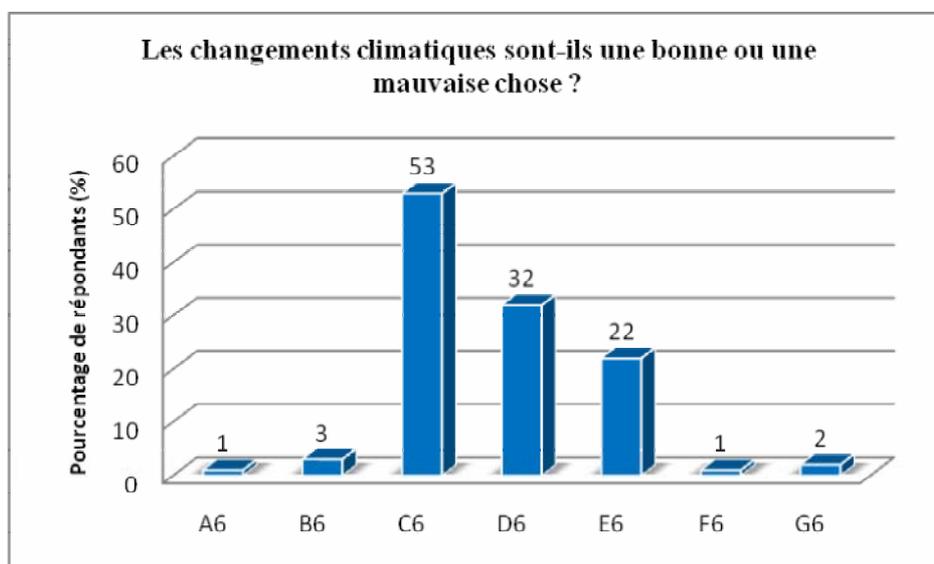


Figure 4: Sentiments généraux face aux changements climatiques



La figure 4, montre que la plupart des participants pense que les changements climatiques sont une mauvaise chose. Les catastrophes et les effets sur l'économie sont les événements les plus redoutés.

3) Impressions sur les effets des changements climatiques

En analysant les deux graphiques (Fig. 5 et 6) et le tableau 6, ci-dessous, on peut conclure que presque la totalité des gens enquêtés (99%) a déjà remarqué les impacts des changements climatiques dans la région de Nador/Berkane. Les impacts les plus remarqués sont l'élévation de la température, la sécheresse, la dégradation des terres agricoles et la pollution des plages.

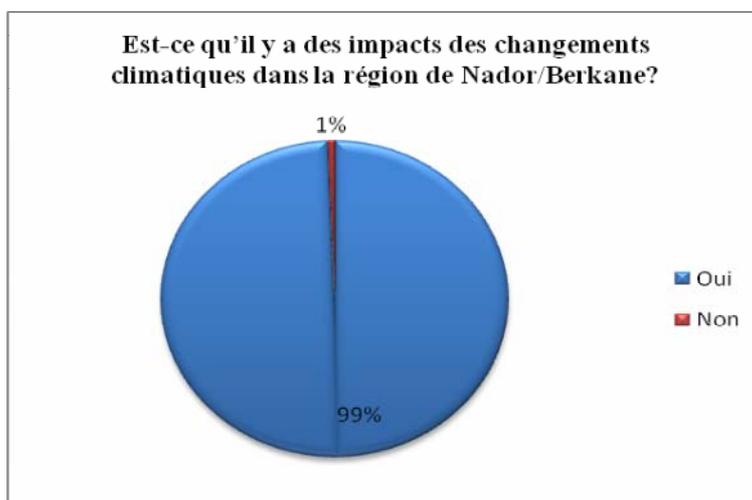


Figure 5 : Présence des impacts des changements climatiques dans la région



Tableau 6 : Les impacts des changements climatiques les plus remarquables,
(n = 167)

Avoir constaté des impacts des CC		Les impacts les plus remarquables	Symbole	Nombre	%
Non	1%	-----	-----	2	1
Oui	99%	Sécheresse / moins de pluie	A4	94	56
		Élévation des températures	B4	151	90
		Saisons affectées (ex : l'été commence plus tard)	C4	2	1
		Dégradation des terres agricoles	D4	40	24
		Élévation du niveau de la mer	E4	17	10
		Pollution des plages	F4	40	24
		Érosion des plages	G4	6	4
		Impacts sur la flore et la faune (ex: migration d'oiseaux perturbée)	H4	17	10
		Vague de froid	I4	16	10
		Maladies humaines plus fréquentes	J4	11	7
Autres	K4	6	4		

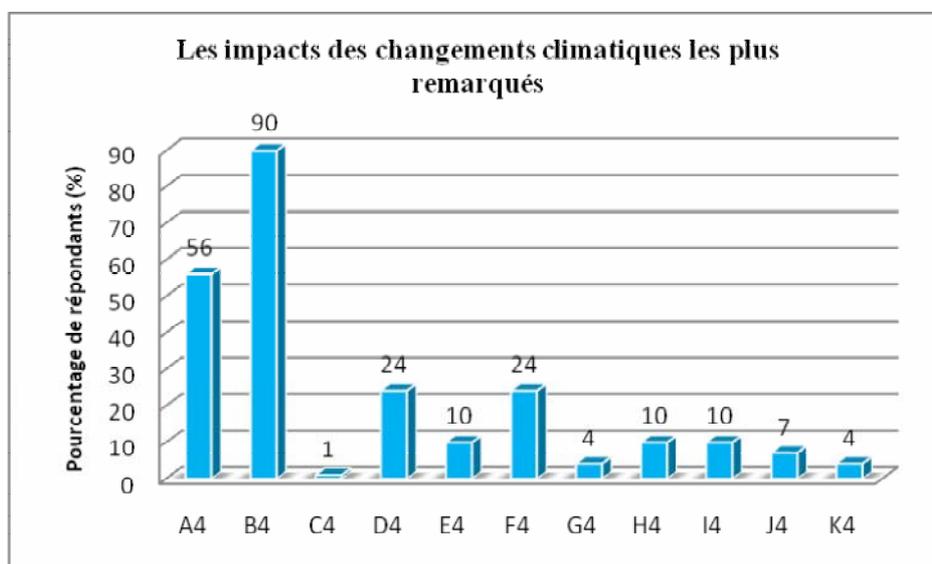


Figure 6 : Impacts des changements climatiques les plus remarquables



Tableau 7 : Problèmes environnementaux déjà présents à Nador / Berkane et qui pourraient s'aggraver avec les changements climatiques (n = 167)

Problèmes environnementaux	Symbole	Nombre	%
Sécheresse	A5	94	56
Manque d'eau	B5	152	91
Érosion	C5	9	5
Inondations	D5	5	3
Sol agricole en mauvais état	E5	57	34
Pluies torrentielles	F5	3	2
Maladies humaines	G5	6	4
Pollution de l'eau	H5	36	22
Flore et faune en mauvaise santé	I5	10	6
Pauvreté	J5	8	5
Moins de poissons pêchés	K5	97	58
Moins de touristes	L5	17	10
Fermeture des ports	M5	6	4
Moins de commerce	N5	20	12
Plages érodées	O5	0	0
Autres	P5	0	0
Aucun	Q5	6	4

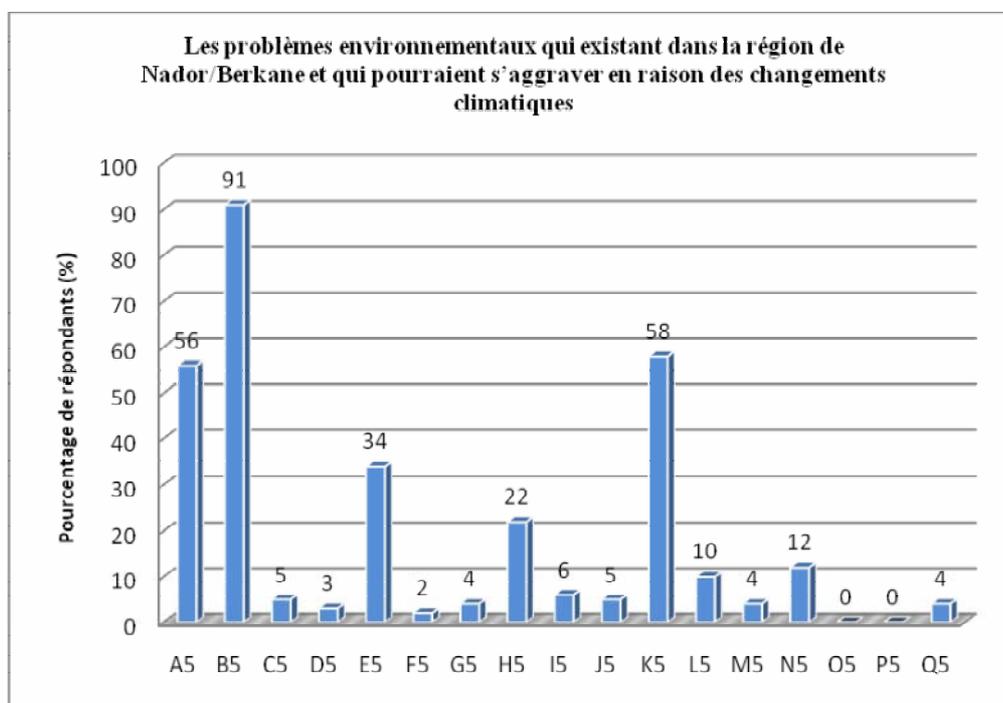


Figure 7 : Problèmes environnementaux déjà présents à Nador / Berkane et qui pourraient s'aggraver avec les changements climatiques



Selon les répondants, les principaux problèmes environnementaux qui existent dans la région de Nador/Berkane et qui peuvent s'aggraver à cause des changements climatiques sont : le manque d'eau, la diminution de la quantité des poissons pêchés, la sécheresse et les sols agricoles en mauvais état. Les pêcheurs ont mentionné aussi d'autres problèmes tels que la diminution des activités commerciales et touristiques, l'augmentation de la fréquentation et de l'intensité des maladies de la flore et de la faune, l'érosion des terres et des côtes, les inondations...

Tableau 8 : Les changements climatiques vont-ils avoir des impacts dans la région de Berkane Nador, (n = 167)

Opinion	Nombre	%
Oui	112	67
Non	20	12
Indifférent	35	21

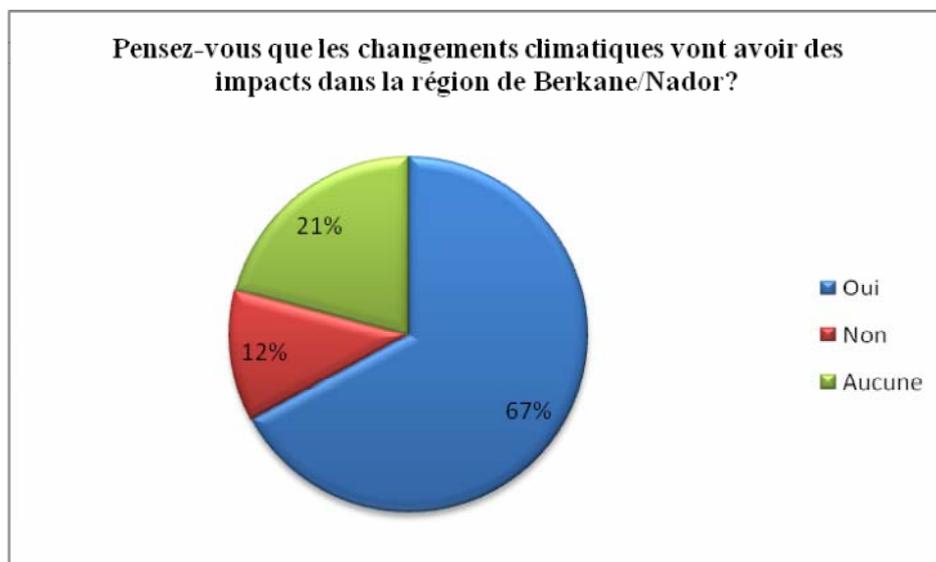


Figure 8 : Les changements climatiques vont-ils avoir des impacts dans la région ?



Le graphique 8 montre qu'un nombre très important de participants à l'enquête (67 %) croit que les changements climatiques vont avoir des impacts perceptibles dans la région Berkane /Nador.

4) Les changements climatiques dans la vie des participants

Tableau 9 : Préoccupation des pêcheurs par rapport aux changements climatiques, (n = 167)

Préoccupation par rapport aux changements climatiques	Symbole	Nombre	%
Ceci ne m'inquiète pas	A7	17	10
Il n'y aura pas d'impacts sur ma vie	B7	23	14
Je m'inquiète souvent des CC	C7	71	43
Manque d'eau m'inquiète	E7	30	18
Peur de vivre des catastrophes avec les CC	F7	11	7
Je ne sais pas si c'est grave	G7	22	13
Je ne sais pas si c'est une bonne ou une mauvaise chose	H7	30	18
Autres	I7	2	1
Aucune réponse	J7	4	2

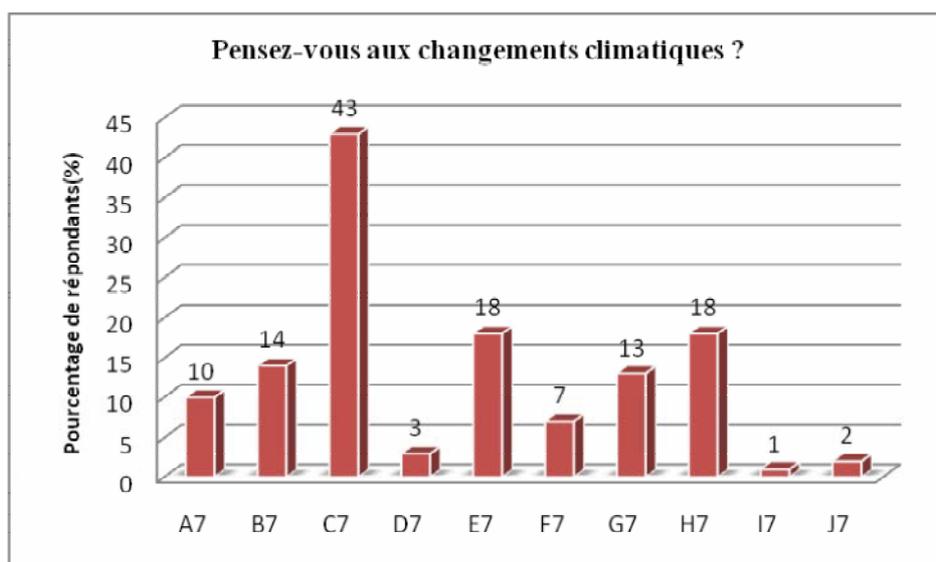


Figure 9: Préoccupations par rapport aux changements climatiques



Le graphique 9 montre que 43% des répondants s'inquiètent souvent des changements climatiques; 18% s'effrayent principalement par rapport au manque d'eau et 18% ne savent pas si c'est une bonne ou une mauvaise chose.

5) Adaptations et atténuations face aux changements climatiques, selon les pêcheurs

Tableau 10 : Actions que les participants connaissent pour s'adapter aux changements climatiques (n = 167)

Actions que les participants connaissent pour s'adapter aux changements climatiques	Symbole	Nombre	%
Changer ses comportements quotidiens pour moins polluer	A8	9	5
Préparer un plan d'urgence en cas de sécheresse ou d'inondation	B8	9	5
Planter des moyens d'absorber l'eau de pluie pour la conserver plus longtemps	C8	23	14
Moins utiliser d'électricité et moins conduire son automobile	D8	2	1
Protéger ou restaurer les marais côtiers	E8	75	45
Moins jeter de déchets sur le sol ou dans l'eau	F8	128	77
Aucune réponse	G8	12	7

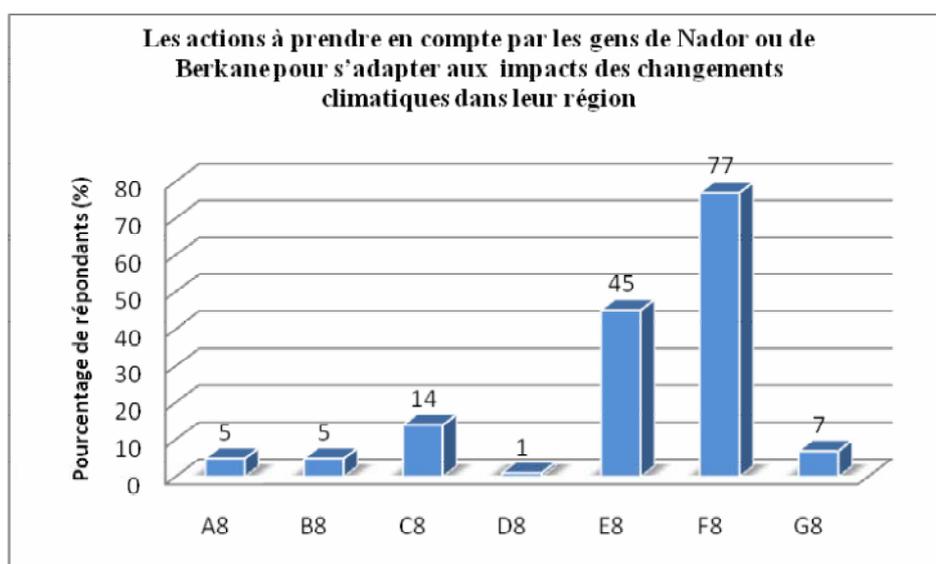


Figure 10 : Actions que les participants connaissent pour s'adapter aux changements climatiques



Les résultats démontrent que les répondants confondent atténuation et adaptation. En effet, 77% d'entre eux parlent de diminuer la présence de déchets au sol et dans l'eau, ce qui n'a rien à voir avec les changements climatiques mais qui se rapporte à une conception très répandue partout dans le monde, à savoir que les problèmes environnementaux consistent surtout en la présence de déchets au sol et dans l'eau. Par contre, 45% des répondants relèvent la protection ou la restauration des marais côtiers et 14% la mise en place de techniques de collecte de l'eau de pluie, mesures qui sont effectivement des mesures d'adaptation. Enfin, 5% des participants suggèrent les modifications des comportements quotidiens comme mesure d'adaptation, ce qui est une mesure d'atténuation et non d'adaptation.

Tableau 11 : Impressions des participants par rapport aux actions des décideurs à propos des changements climatiques (n = 167)

Les décideurs vont-ils agir?		Explications fournies	Symbole	Nombre	%
Non	30 %	Décodeurs mal informés	A10	10	6
		Décodeurs désintéressés	B10	14	8
		Décodeurs n'ont pas encore commencé à agir	C10	32	19
Oui	69 %	Décodeurs vont appliquer des lois pour réduire la pollution	D10	15	9
		Décodeurs vont faire de la sensibilisation / éducation	E10	23	14
		Ils vont mener des recherches scientifiques	F10	62	37
		Ils vont faire du reboisement, de la protection de la nature, des stations de traitement des eaux	G10	75	45
Aucune réponse	1 %	-----	H10	3	2

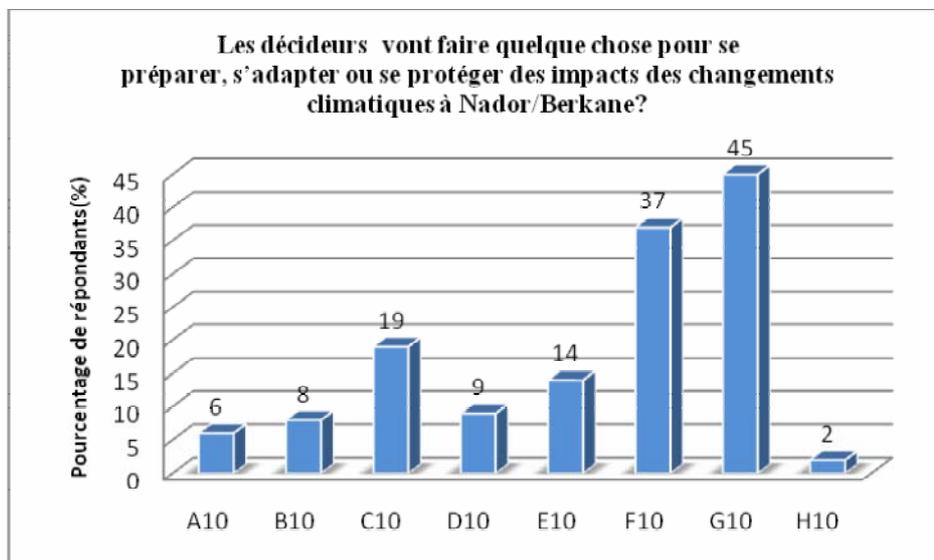


Figure 11 : Impressions des participants par rapport aux actions des décideurs

Le graphique 11 montre que plus de la moitié (69%) des répondants pense que les décideurs ont la volonté de prendre action en vue de lutter contre les changements climatiques. Ces actions seront surtout le reboisement, la protection de la nature, des stations de traitement des eaux (45%) et mener des recherches scientifiques (37%).

Tableau 12: Actions accomplies par les pêcheurs pour s'adapter aux changements climatiques (n = 167)

Actions réalisées	Symbole	Nombre	%
J'ai fait une fois une action pour m'adapter, me préparer ou me protéger des effets des changements climatiques. C'était seulement une fois!	A9	1	1
Je me prépare à faire une action pour m'adapter, me préparer ou me protéger des effets des changements climatiques. Je vais agir dans moins d'un an!	B9	3	2
J'ai commencé à faire une action pour m'adapter, me préparer ou me protéger des effets des changements climatiques.	C9	6	4
Je n'ai jamais pensé à faire une action pour m'adapter, me préparer ou me protéger des effets des changements climatiques.	D9	145	87
Aucune réponse	E9	12	7

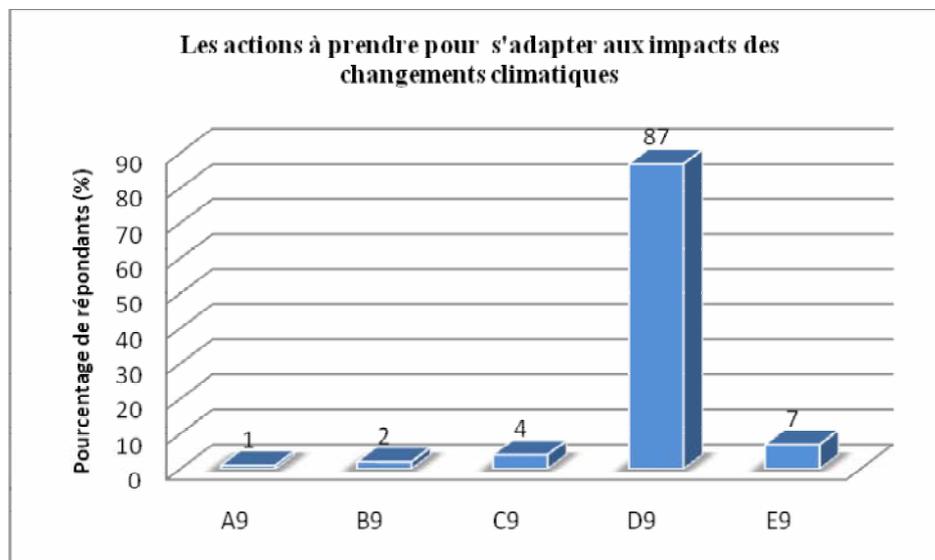


Figure 12 : Actions accomplies par les participants pour s'adapter aux changements climatiques

La plupart des répondants (87%) n'a jamais pensé à faire une action pour s'adapter, se préparer ou se protéger contre les effets des changements climatiques.

6) Réseaux sociaux consacrés à l'amélioration de l'environnement dans la région de Nador/Berkane

Tableau 13: Travail ou non des groupes sur le sujet des changements climatiques, (167)

Travail pour l'amélioration de l'environnement		Identité des groupes collaboratifs	Nombre	%
Non	93 %	-----	156	93
Oui	6 %	Gens non spécialisés sur le sujet des changements climatiques	7	4
		Gens travaillant sur le sujet des changements climatiques	4	2
Aucune réponse	1%	-----	1	1



Figure 13 : Appartenance des participants à un groupe travaillant sur le sujet des changements climatiques

Le graphique 13 montre que juste 6% des interviewés font partie d'associations qui travaillent sur les problématiques environnementales et seulement 2% d'entre eux travaillent sur le sujet des changements climatiques.

7) Conclusion

Si on résume les résultats de cette enquête, on peut dire que les pêcheurs artisanaux de Nador et Berkane démontrent quelques conceptions erronées sur la nature des changements climatiques et sur leurs causes. Certains pensent qu'on ne peut pas contrôler ce phénomène.

Les pêcheurs ont déjà remarqué des impacts régionaux des changements climatiques: sécheresse, moins de poissons, détérioration de l'agriculture, modifications des températures saisonnières, maladies humaines, etc.

Ils expriment des préoccupations par rapport au phénomène, préoccupations non alarmistes, centrées sur l'économie et sur les catastrophes possibles. Ils sont très peu



familiers avec le concept d'adaptation et ils ont peu commencé à réaliser des actions dans ce sens. En tenant compte de ces résultats, des stratégies de communication et d'éducation doivent être créées pour favoriser, chez cette catégorie de la population une meilleure compréhension des changements climatiques, leur communiquer l'urgence d'agir, les motiver à rechercher des idées d'adaptation et les rendre aptes à implanter ces idées.

En matière de communication, nous suggérons que les messages suivants soient véhiculés dans les médias locaux et dans les moyens de communication et d'information du projet ACCMA :

- *Les changements climatiques se produisent déjà à Nador et Berkane. Ils empireront dans le futur.*
- *Ils auront des impacts sur l'économie, la santé humaine et l'agriculture.*
- *Il est important de se protéger!*
- *Les citoyens doivent agir et sont capables de s'adapter même si le phénomène est important.*
- *Certains groupes de Nador et Berkane ont commencé à agir pour s'adapter.*

De même, ces messages, répétés à plusieurs reprises, devraient offrir des explications simples au sujet des changements climatiques, des impacts locaux actuels et des adaptations, en mettant à profit divers types d'images et de schémas. Des mesures d'adaptation réalisées ailleurs, faciles à implanter devraient être publicisées pour inviter la population à l'action et encourager l'espoir. Les bénéfices actuels et futurs des exemples d'adaptation présentés devraient être précisés.

Les messages devraient inviter la population des pêcheurs à démontrer son ingéniosité et sa fierté pour prendre en charge le problème des changements climatiques. L'opportunité de construire un avenir prometteur en termes de sécurité, de prospérité économique et de santé devrait être évoquée. Les messagers devraient être choisis en fonction de leur crédibilité auprès de la clientèle ciblée pour être compréhensibles et faciles à appréhender.