République Togolaise

EVALUATION APPROFONDIE DES DEGATS, PERTES ET BESOINS DE RECONSTRUCTION POST CATASTROPHE 2020-2021 AU TOGO : PREFECTURES DE KPENDJAL, DANKPEN ET BAS-MONO

RAPPORT

Février 2022

ANPC-Togo en partenariat avec PAM réalise « l'Evaluation approfondie des dégâts, pertes et besoins de reconstruction post catastrophe 2020-2021 des préfectures de Kpendjal, Dankpen et Bas Mono »

Table des matières

Liste des Tableaux *3*
Liste des figures *3*
Remerciements *4*
Acronymes *5*
Définition de concepts usuels *5*
Résumé *6*
Summary *7*
Introduction *8*
1. Contexte *8*
1.1. Caractéristiques physiques 9
1.2. Contexte socio-économique 11
1.3. Aléas survenus en 2020-2021 11
2. Objectifs de la mission 12
3. Approche Méthodologique *12*
4. Résultats de la mission d'évaluation *14*
4.1. Dommages et pertes par secteur 14
4.1.1. Secteur social 14
4.1.1.1. Logement 14
4.1.1.2. Education 17
4.1.1.3. Santé 18
4.1.2. Secteur productif 19
4.1.2.1. Agriculture 19
4.1.2.2. Elevage 20
4.1.3. Secteur des infrastructures 20
4.1.3.1. Eau et assainissement 20
4.1.3.2. Transports 22
4.2. Synthèse de l'évaluation 22
5. Besoins et actions de relèvement par secteur *23*
5.1. Secteur social 24
5.2. Secteur productif 25
5.3. Secteur infrastructures 25
Conclusion *25*
Annexes *27*

Liste des Tableaux

Tableau 1 : Synthèse des estimations des dommages et pertes par secteur dues aux aléas de 2020 et 2021 6
Tableau 2 : Summary table of damage and loss estimates by sector due to hazards in 2020 and 2021 .. 7
Tableau 3 : Répartition des sinistrés par préfecture et aléas 11
Tableau 4 : Nombre de bâtiments détruits et endommagés par préfecture 14
Tableau 5 : Dommages causés au logement par préfecture 14
Tableau 6 : Récapitulatif des dommages causés au sous-secteur logement 15
Tableau 7 : Sinistrés hébergés par préfecture suite à la survenue des aléas 16
Tableau 8 : Effets des aléas sur les activités scolaires dans les trois préfectures 17
Tableau 9 : Coûts des bâtiments scolaires primaires et secondaires endommagés et détruits par préfecture 18
Tableau 10 : Coûts des matériels scolaires primaires et secondaires détruits par préfecture 18
Tableau 11 : Récapitulatif des dommages causés au sous-secteur de l'éduction des trois préfectures . 18
Tableau 12 : Existence et fonctionnement des infrastructures sanitaires dans les trois préfectures 18
Tableau 13 : Coûts des dommages causés aux cultures vivrières 19
Tableau 14 : Coûts des dommages causés au stocks des cultures vivrières 19
Tableau 15 : Coûts des dommages causés aux cultures de rentes 19
Tableau 16 : Récapitulatif des dommages causés au sous-secteur agriculture 20
Tableau 17 : Coûts des dommages causés au sous-secteur élevage 20
Tableau 18 : Coût des dommages causés au sous-secteur eau et assainissement 21
Tableau 19 : Etat des lieux des habitudes d'hygiène de base dans les trois préfectures 21
Tableau 20 : Dommages liés au sous-secteur transport 22
Tableau 21 : Coût des dommages causés au sous-secteur transport 22
Tableau 22 : Nombre de sinistrés, de décès et de blessés par préfecture 22
Tableau 23 : Nombre de sinistrés, de décès et de blessés par années 23
Tableau 24 : Nombre de déplacés par préfecture 23
Tableau 25 : Résumé des dommages et pertes liés aux aléas de 2020 et 2021 dans les trois préfectures 23
Tableau 26 : Dommages plus pertes et besoin de relèvement 24

Liste des figures

Figure 1 : Présentation de la préfecture de Kpendjal 9
Figure 2 : Présentation de la préfecture de Dankpen 10
Figure 3 : Présentation de la préfecture de Bas-Mono 10
Figure 4 : Répartition des sinistrés par aléa et par préfecture 12
Figure 5 : Types de bâtiments endommagés suite à la survenue des aléas 15
Figure 6 : Type de bâtiment détruits suite à la survenue des aléas 15
Figure 7 : Répartition des sinistrés hébergés lors des catastrophes 16
Figure 8 : Salles de classes détruites et endommagées par préfecture 17
Figure 9 : Types d'infrastructures d'eau et d'assainissement impactées 21

Remerciements

La problématique de la réduction des risques et catastrophes, aggravée par le phénomène des changements climatiques, constitue de nos jours l'un des défis majeurs qui se posent à la planète terre. De nombreux pays à travers le monde sont victimes de catastrophes qui impactent négativement les efforts de développement. Le Togo enregistre pratiquement chaque année des situations d'urgence ou de catastrophes dues à divers aléas qui affectent l'environnement et le bien être socio-économique des populations. Pour accroître la résilience du pays, le Gouvernement a fait de la réduction des risques et catastrophes une priorité de développement. La mission du partenariat CADRI du 25 novembre au 5 décembre 2019 s'inscrivant dans ce cadre, a permis au Togo d'établir le diagnostic des capacités nationales et locales en matière de réduction des risques et catastrophes et d'adaptation aux changements climatiques. Face aux situations d'urgence, le Gouvernement promptement soutenu par les partenaires techniques et financiers apporte assistance et secours aux populations sinistrées. Pour le relèvement et la reconstruction, le besoin de conduire une évaluation approfondie post catastrophes des dommages, pertes et besoins s'avère nécessaire.

Suite aux catastrophes enregistrées en 2020 et 2021 dans les préfectures de Kpendjal, Dankpen et Bas-Mono sévèrement touchées par les inondations, les vents violents, les feux de végétations/incendies, la sècheresse, l'Agence nationale de la protection civile (ANPC) a conduit l'évaluation post catastrophes, en partenariat avec les sectoriels parties prenantes de la plateforme nationale de réduction des risques de catastrophes. Cette évaluation a bénéficié de l'appui financier du Programme Alimentaire Mondial (PAM) qui a apporté assistance humanitaire y compris le cash transfert aux populations sinistrées des trois préfectures ciblées. Aussi, a-t-il assuré la formation sur la gestion du matériel d'urgence et du parc automobile au personnel de l'ANPC.

C'est l'occasion de réitérer la gratitude et les remerciements du Gouvernement aux agences du Système des nations unies (SNU) et plus particulièrement au PAM pour leur appui constant sans cesse renouvelé au Togo en matière de réduction des risques de catastrophes et des changements climatiques.

L'Agence nationale de la protection civile présente sa gratitude et remerciements à tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à la réalisation de cette évaluation post catastrophe.

Acronymes

ANPC : Agence nationale de la protection civile
CADRI : Initiative de renforcement de capacités pour la réduction des risques de catastrophes
CVD : Comité villageois de développement
INSEED : Institut national de la statistique et des études économiques et démographiques
ONG : Organisation non gouvernementale
PAM : Programme alimentaire mondial
PDNA : Post disaster needs assessment
PIB : Produit intérieur brut
PND : Plan national de développement
RGPH4 : Quatrième recensement général de la population et de l'habitat
RRC : Réduction des risques de catastrophes
SAP : Système d'alerte précoce
SNU : Système des nations unies

Définition de concepts usuels

- ***Aléas :*** phénomène naturel ou anthropique susceptible d'affecter un espace donné. Exemples : inondation, vents violents, incendie, etc.
- ***Dommages :*** estimation de la valeur de remplacement des actifs physiques détruits en totalité ou en partie, construits aux mêmes normes qui ont prévalu avant la catastrophe.
- ***Pertes :*** estimation des flux économiques résultant de l'absence temporaire des actifs endommagés
- ***Reconstruction :*** La restauration, l'amélioration, l'installation de moyens de subsistance et les conditions de vie des communautés touchées par des catastrophes, y compris les efforts visant à réduire les facteurs de risque.
- ***Relèvement :*** actions menées pour rétablir les conditions normales de vie d'une communauté affectée par une catastrophe.

Résumé

Le Togo, à l'instar des pays de la sous-région ouest-africaine, subit ces dernières années les effets des aléas hydrométéorologiques qui occasionnent des dégâts matériels importants, voire des pertes en vies humaines. Après les inondations de 2010 qui ont fait l'objet d'une évaluation approfondie, les années 2020 et 2021 ont été particulièrement éprouvantes dans les préfectures de Bas-Mono, Dankpen et Kpendjal qui ont connu des situations d'urgence ou de catastrophes liées aux inondations, vents violents, conflits intercommunautaires, incendies/feux de végétation. Face à cette situation, le Gouvernement, à travers l'Agence nationale de la protection civile (ANPC), a apporté une assistance humanitaire aux communautés victimes après une évaluation rapide. En vue d'optimiser la réponse, une évaluation approfondie simplifiée des dommages, pertes et besoins de reconstruction a été faite dans les secteurs prioritaires (social, productif et infrastructures) avec l'appui financier du Programme Alimentaire Mondiale (PAM). Cette évaluation approfondie vise à estimer le coût des dommages, pertes et besoins de relèvement et de reconstruction post catastrophes. Elle chiffre ce coût à ***quatorze milliards six cent vingt-trois millions neuf cent quarante-sept mille six cent trente (14.623.947.630) francs CFA soit 25 142 494,65 USD[1].*** Le présent rapport d'évaluation approfondie servira d'outil, dans une approche concertée, de mobilisation de ressources pour les différents acteurs impliqués dans la gestion des risques et catastrophes. Il s'agit, notamment du Gouvernement, des partenaires techniques et financiers et des communautés affectées.

Tableau 1 : Synthèse des estimations des dommages et pertes par secteur dues aux aléas de 2020 et 2021

Secteurs	***Sous-secteurs***	***Dommages (FCFA)***	***Pertes (FCFA)***	***Total Dommages + Pertes (FCFA)***	***Total Dommages + Pertes (Dollars US)***
Social		**3 071 053 500**	**106 351 500**	**3 177 405 000**	5 462 087
	Logement	2 406 737 500	50 856 000	2 457 593 500	4 224 702
	Santé	-	-	-	
	Education	664 316 000	55 495 500	719 811 500	1 237 385
Productif		**7 009 126 400**	**491 494 800**	**7 500 621 200**	12 893 869
	Agriculture	6 911 382 000	428 214 400	7 339 596 400	12 617 060
	Elevage	97 744 400	63 280 400	161 024 800	276 808
Infrastructures		**1 982 700 000**	**55 750 000**	**2 038 450 000**	3 504 177
	Transport	994 500 000	53 000 000	1 047 500 000	1 800 694
	Electricité	-	-	-	
	Eau et Assainissement	988 200 000	2 750 000	990 950 000	1 703 483
Total		**12 062 879 900**	**653 596 300**	**12 716 476 200**	**21 860 132**

[1]*Valeur dollars USD = 581,72 fcfa*

Summary

Togo, like the countries of the West African sub-region, has suffered in recent years from the effects of hydro-meteorological hazards which cause significant material damage and even loss of human life. After the floods of 2010, which were the subject of an in-depth assessment, the years 2020 and 2021 have been particularly trying in the prefectures of Bas-Mono, Dankpen and Kpendjal, which have experienced emergency situations or disasters linked to floods, strong winds, inter-community conflicts, fires/wildfires. Faced with this situation, the government, through the National Civil Protection Agency (ANPC), provided humanitarian assistance to the affected communities after a rapid assessment. In order to optimize the response, a simplified in-depth assessment of damage, losses and reconstruction needs was carried out in the priority sectors (social, productive and infrastructure) with the financial support of the World Food Program (WFP). This in-depth assessment aims to estimate the cost of post-disaster recovery and reconstruction actions. It quantifies this cost at ***fourteen billion six hundred and twenty-three million nine hundred and forty-seven thousand six hundred and thirty (14,623,947,630)*** XOF ***or 251,42494.65 USD***. This in-depth assessment report will serve as a tool, in a concerted approach, for mobilizing resources for the various actors involved in risk and disaster management. These include the government, technical and financial partners and affected communities.

Tableau 2 : Summary table of damage and loss estimates by sector due to hazards in 2020 and 2021

Sector	***Sub-sector***	***Damage (XOF)***	***Losses (XOF)***	***Total Damages +Losses (XOF)***	***Total Damages +Losses (Dollars US)***
Social		**3 071 053 500**	**106 351 500**	**3 177 405 000**	5 462 087
	Housing	2 406 737 500	50 856 000	2 457 593 500	4 224 702
	Health	-	-	-	
	Education	664 316 000	55 495 500	719 811 500	1 237 385
Productive		**7 009 126 400**	**491 494 800**	**7 500 621 200**	12 893 869
	Agriculture	6 911 382 000	428 214 400	7 339 596 400	12 617 060
	Livestock	97 744 400	63 280 400	161 024 800	276 808
Infrastructures		**1 982 700 000**	**55 750 000**	**2 038 450 000**	3 504 177
	Transport	994 500 000	53 000 000	1 047 500 000	1 800 694
	Electricity	-	-	-	
	Water and Sanitation	988 200 000	2 750 000	990 950 000	1 703 483
Total		**12 062 879 900**	**653 596 300**	**12 716 476 200**	**21 860 132**

Introduction

Depuis près de deux décennies, le Togo, à l'instar des pays de la sous-région ouest-africaine, fait face à des aléas hydrométéorologiques, notamment les inondations, les vents violents, les feux de végétation, les conflits intercommunautaires qui occasionnent des dégâts matériels importants, voire des pertes en vies humaines. Au nombre des dégâts, on peut citer la destruction ou l'endommagement des infrastructures routières, des réseaux d'assainissement, des habitats, des établissements scolaires, des centres de santé, des sources d'approvisionnement en eau potable, des champs, etc. Il en résulte des problèmes d'eau, d'hygiène, d'assainissement, des sans-abris, de perturbation des services de santé et d'éducation, de déplacement des populations, des charges supplémentaires pour les familles d'accueil, etc.

L'impact de ces aléas a été plus ressenti au cours des années 2020 et 2021 particulièrement dans les préfectures de Kpendjal, Dankpen et Bas-Mono qui ont été les plus affectées par les aléas sus mentionnés. En réponse, le Gouvernement, à travers l'Agence nationale de la protection civile (ANPC) a apporté une assistance humanitaire aux communautés victimes après une évaluation rapide. En vue d'optimiser la réponse, une évaluation approfondie simplifiée des dommages, pertes et besoins de reconstruction/relèvement a été réalisée dans les secteurs social (logement, santé et éducation), productif (agriculture et élevage) et des infrastructures (transport, eau et assainissement) avec l'appui financier du Programme Alimentaire Mondiale (PAM) du Système des Nations Unies. L'objectif de cette évaluation approfondie vise à estimer le coût des dommages, pertes et actions de relèvement et de reconstruction post catastrophes. Elle permettra de disposer du rapport qui servira d'outil, dans une approche concertée, de mobilisation de ressources pour les différents acteurs impliqués dans la gestion des risques et catastrophes, notamment le Gouvernement, les partenaires techniques et financiers et les communautés affectées. Sous le leadership de l'ANPC, la méthodologie utilisée a consisté, dans un premier temps, à mettre en place trois (3) équipes d'évaluateurs locaux multisectorielles (60) pour l'opération de collecte de données sur le terrain dans les préfectures retenues après une formation de mise à niveau. Il est à préciser que l'outil de collecte utilisé est le Kobocollect. Dans un second temps, procéder au traitement des données et à l'analyse des résultats. Le présent rapport d'évaluation approfondie post catastrophes s'articule autour : (i) du Contexte ; (ii) de la méthodologie ; (iii) des dommages, pertes et besoins de relèvement par secteur et (iv) des orientations pour le relèvement et la reconstruction.

1. Contexte

Avec une superficie de 56 600 km^2, le Togo est subdivisé en cinq régions administratives et compte au total 39 préfectures subdivisées chacune en communes, cantons et villages. Elles sont vulnérables aux aléas naturels et anthropiques. Les préfectures de Kpendjal, de Dankpen et de Bas-Mono, de par leurs caractéristiques physiques et socioéconomiques ont été les plus affectées en 2020 et 2021 surtout dans les secteurs social (logement et éducation), productif (agriculture et élevage), et celui des infrastructures (transport, eau et assainissement).

1.1. Caractéristiques physiques

Le relief de la préfecture de Kpendjal (région des Savanes, *figure 1*) est caractérisé par des chaînes de collines, des plaines, des vallées et des cuvettes avec une végétation arbustive et arborée. Celui de Dankpen (région de la Kara, *figure 2*) est constitué essentiellement de plaines. La préfecture de Bas-Mono (région Maritime, *figure 3*) est plus étendue sur un relief de plaines entaillées de vallées. Ces trois préfectures jouissent d'un climat intertropical variant des régions méridionales aux régions septentrionales et distingue deux régimes pluviométriques : au nord, le régime tropical soudanien couvrant les préfectures de Kpendjal et de Dankpen, avec une saison pluvieuse, de mai à octobre et une saison sèche de novembre à mai marquée par le vent d'Est, l'Harmattan, la pluviométrie annuelle varie de 900 à 1100 mm ; au sud, le régime tropical guinéen, couvrant la préfecture de Bas-Mono caractérisé par deux saisons sèches et deux saisons pluvieuses de durées inégales, la pluviométrie annuelle de la zone côtière aux montagnes varie de 900 à 1600 mm. Le réseau hydrographique des préfectures de Kpendjal et de Dankpen est constitué de la rivière Oti (Volta au Ghana, Pendjari au Bénin) dont les principaux affluents sont Sansargou, Koumongou, Kara, Mô. Son bassin occupe 47,7% du territoire national. La préfecture de Bas-Mono se situe dans le bassin du Mono (37,7% du territoire national). Le principal cours d'eau est le fleuve Mono qui fait frontière avec le Bénin.

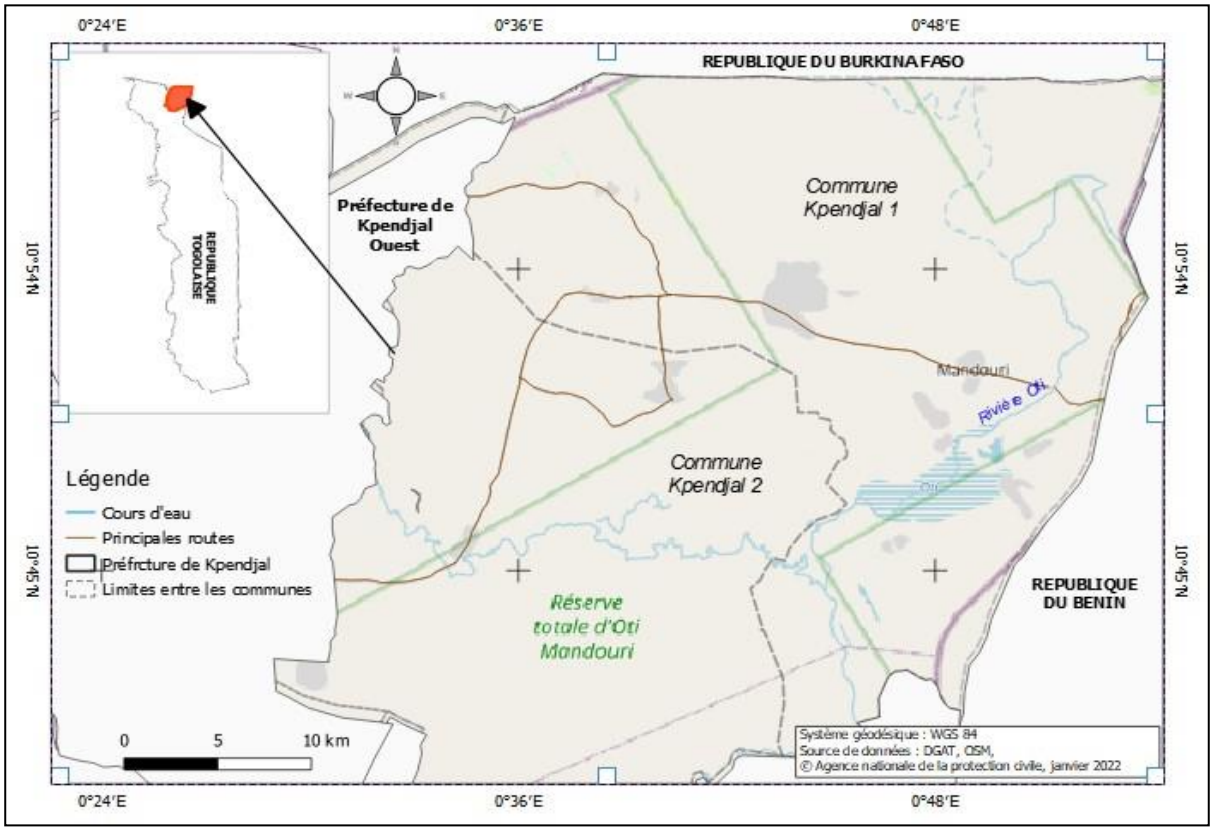

Figure 1 : Présentation de la préfecture de Kpendjal

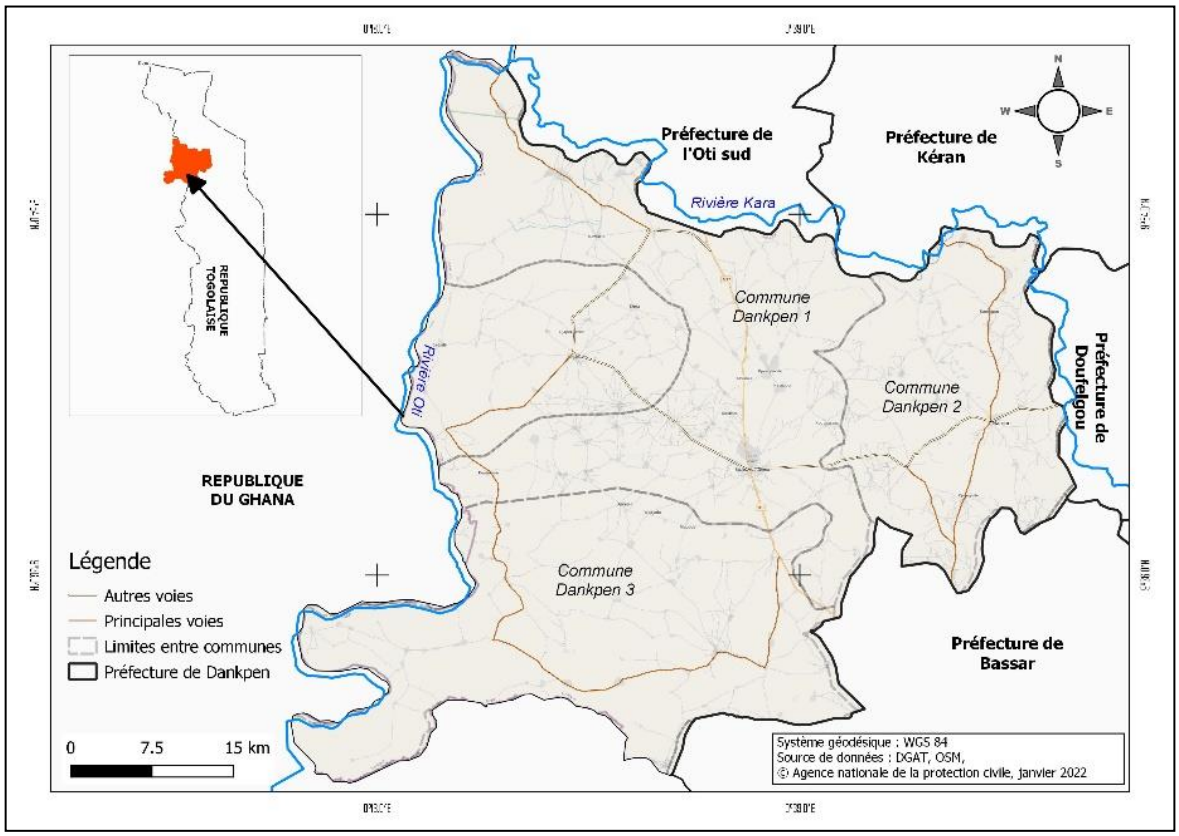

Figure 2 : Présentation de la préfecture de Dankpen

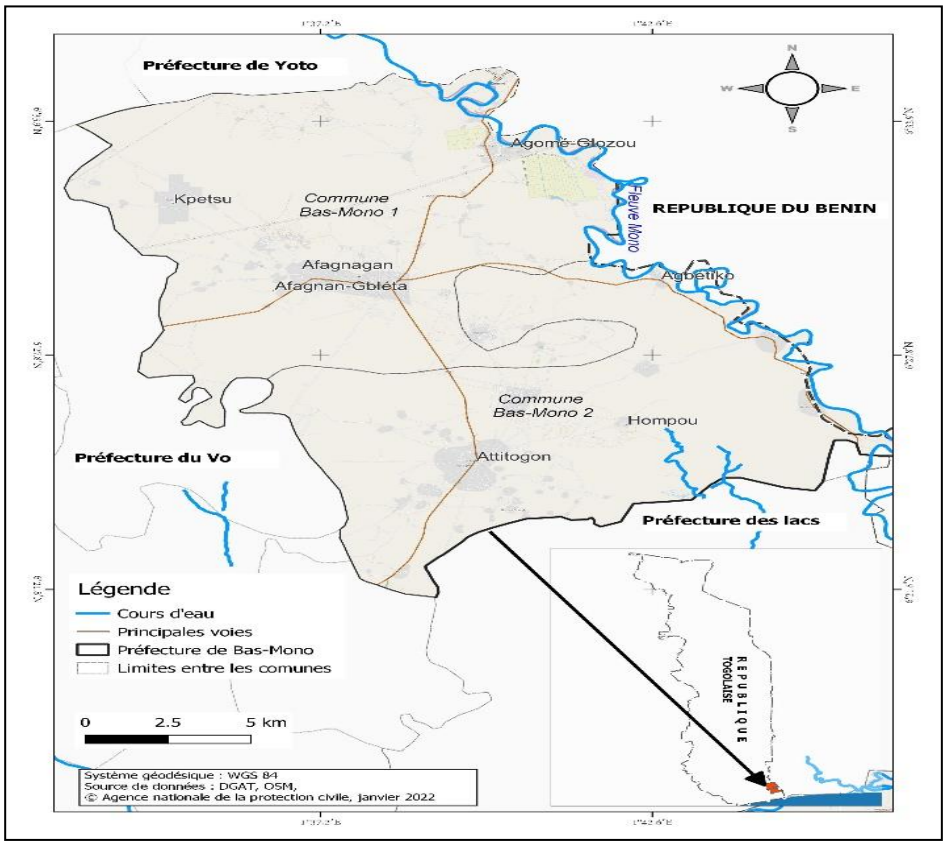

Figure 3 : Présentation de la préfecture de Bas-Mono

1.2. Contexte socio-économique

La population togolaise qui était de 6 191 155 habitants en 2010 dont 51,4% de femmes (RGPH4) est estimée en 2019 à 7 528 000 habitants (INSEED, 2020). Spécifiquement, en 2020 cette population a été estimée à 72 531 habitants pour la préfecture de Bas-Mono ; 156 704 habitants pour Dankpen et à 76 058 habitants pour Kpendjal (INSEED, 2021). Globalement, le cadre macroéconomique du Togo demeure stable avec un taux d'inflation en dessous du seuil communautaire de 3%. Portée par les gains de productivité dans le secteur agricole et par l'investissement public dans les infrastructures de transport, la croissance économique du Togo est restée à des niveaux élevés au cours des cinq dernières années, au-dessus de la croissance démographique. Elle s'établissait à 4,7% en 2018, à 5% en 2019 et 5,3% en 2020. Toutefois, le déficit budgétaire qui ressortait à 9,6% du PIB en 2016, s'est amélioré, pour atteindre 0,3% en 2017. La dette publique est passée de 48,6% du PIB en 2011 à 79,4% en 2016 (PND, 2018), soit un ratio d'endettement supérieur au plafond de 70% du PIB fixé au niveau communautaire. Les secteurs de l'éducation et de la santé représentent une part conséquente des dépenses publiques (respectivement 14 et 7% en moyenne entre 2009 et 2014). Bien que l'incidence de la pauvreté ait régressé sur la période de 2015 à 2017 (55,1% en 2015 à 53,5% en 2017) au niveau national, la pauvreté est encore très répandue. En 2015, plus de la moitié des ménages soit 55,1% vivait en dessous du seuil de pauvreté monétaire, principalement en zone rurale (68,7%) (PND, 2018). Plus particulièrement, les indices de pauvreté en 2020 des préfectures de Bas-Mono ; Dankpen et Kpendjal sont respectivement de 64% ; 68% et 70%[2]. Les différents aléas, à savoir particulièrement les inondations, les vents violents, les incendies/feux de végétation qui ont entrainé des impacts négatifs, d'une manière plus marquée dans ces préfectures vont accentuer leur état de pauvreté.

1.3. Aléas survenus en 2020-2021

Les préfectures de Kpendjal, Dankpen et Bas-Mono ont enregistré en 2020 et 2021 divers aléas qui ont fait des sinistrés répartis et représentés (*Tableau 3, figure 4*) comme suit.

Tableau 3 : Répartition des sinistrés par préfecture et aléas

Aléas/Evènement	***Kpendjal***	***Dankpen***	***Bas-Mono***	***Total***
Inondation	3 275	1 017	22 948	27 240
Vent violent	3 782	1 347	308	5 437
Pluie diluvienne	67	2 281	450	2 798
Sècheresse	1 341	0	16 422	17 763
Incendie	78	292	5	375
Afflux de réfugiés	29	0	0	29
Pluie diluvienne avec vent violent	0	1538	7	1 545
Conflit communautaire	0	2 424	0	2 424
Épizootie	513	0	0	513
Total général	**9 085**	**8 899**	**40 140**	**58 124**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

[2] *Cf. Arrêté interministériel n°0288/MATDDT/MEF/2021 fixant la répartition des dotations du fonds d'appui aux collectivités territoriales (FACT), exercice 2021 aux communes.*

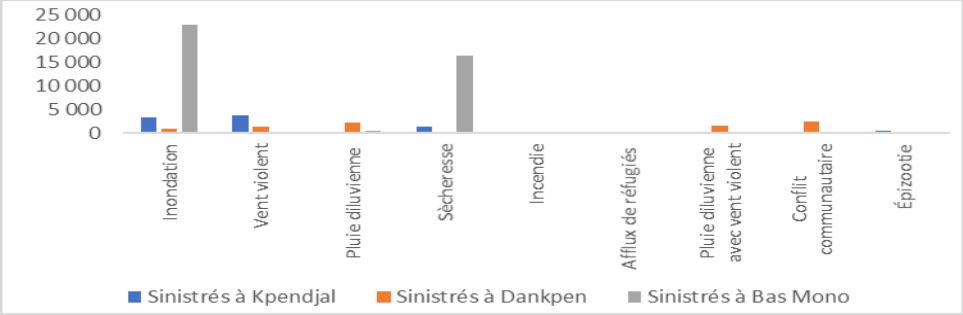

Figure 4 : Répartition des sinistrés par aléa et par préfecture
Source : Collecte de données, janvier 2022

2. Objectifs de la mission

L'objectif général de la mission d'évaluation est de collecter les données sur les dommages et les pertes par secteur suite aux situations d'urgence ou de catastrophes des années 2020 et 2021 en vue d'estimer le coût des actions de relèvement et de reconstruction.

Spécifiquement, il s'agit de :

- collecter les données de terrain sur les dommages et les pertes dans les secteurs social, productif et des infrastructures ;
- estimer l'impact sur la vie des communautés ;
- évaluer les besoins pour le relèvement et la reconstruction.

3. Approche Méthodologique

La mission d'évaluation approfondie des dégâts, pertes et besoins de reconstruction s'est faite suivant une approche participative avec une implication effective de l'ensemble des parties prenantes. Ainsi, sous le leadership de l'ANPC, elle s'est déroulée en trois phases avec trois équipes intersectorielles et pluridisciplinaires appuyées par le PAM. Elle s'est appuyée sur l'outil mis en place par le Groupe de Travail du Comité de gestion de l'Inter agence régionale sur le Risque, l'Urgence et le Sinistre (REDLAC) pour l'Amérique et les Caraïbes recommandé par OCHA.

- ***La première phase*** a consisté à la formation des acteurs locaux sur la collecte des données primaires et secondaires liées aux dégâts causés par les catastrophes naturelles et anthropiques dans les trois préfectures (*photos 1*). Au total, soixante (60) agents de terrain à raison de vingt (20) par préfecture représentant les structures concernées. Il s'agit de l'Agence nationale de la protection civile, les ministères chargés de l'environnement, de l'agriculture, de la santé, de l'action social, les mairies, les préfectures et la Croix Rouge Togolaise. Cette formation avait pour objectif la mise à niveau des collecteurs sur la méthodologie et les outils à utiliser pour la collecte des données. Elle a consisté spécifiquement, à l'installation de l'application Kobocollect et à son apprentissage à l'utilisation par un exercice de simulation de collecte de données.

Photos 1 : formation des acteurs locaux sur la collecte des données à Dapaong, Guérin-Kouka et Aného

- ***La deuxième phase*** a consisté au déploiement des équipes de collecteurs et à la collecte des données de terrain à travers un questionnaire d'entretien administré aux autorités locales, groupes cibles (Personnes ressources, chefs des services déconcentrés, CVD, ONG...) et des observations sur le terrain (*photos 2, 3*).

Photos 2 : Déploiement et collecte de données, Kpendjal, Source : ANPC, 2022

Photos 3 : Collecte dans le Bas-Mono, Source : ANPC, 2022

- ***La troisième phase*** a consisté au traitement par le tableur Excel et la plateforme KoboToolsBox et à l'analyse et l'interprétation des résultats effectués dans la salle de veille de l'ANPC (*photo 4*).

Photo 4 : Traitement et analyse des données

Le projet de rapport d'évaluation post catastrophe, issu de cette troisième phase du processus, est soumis à la validation des acteurs de la plateforme nationale de réduction des risques et catastrophes élargie aux PTF dont le PAM, l'OMS, la FAO et le HCR (*photo 5*).

Photos 5 : Atelier de validation du rapport d'évaluation approfondie post catastrophes

4. Résultats de la mission d'évaluation

Les résultats issus de cette évaluation post catastrophe de 2020 et 2021 dans les préfectures de Kpendjal, Dankpen et Bas-Mono sont présentés par secteur.

4.1. Dommages et pertes par secteur

4.1.1. Secteur social

Le secteur social comprend les sous-secteurs du logement, éducation et santé. Le sous-secteur santé, selon l'évaluation n'a pas enregistré de dommages et pertes. Toutefois, un état des lieux concernant le fonctionnement et l'accessibilité des structures sanitaires a été fait pour les trois préfectures.

4.1.1.1. Logement

Le nombre de bâtiments détruits et endommagés par préfecture et le coût de dommages (*Tableaux 4, 5*) lié se présente comme suit.

Tableau 4 : Nombre de bâtiments détruits et endommagés par préfecture

Préfecture	***Bâtiments d'habitation détruits***	***Bâtiments d'habitation endommagés***
Kpendjal	385	1143
Dankpen	937	796
Bas-Mono	673	304
Total général	**1 995**	**2 243**

Tableau 5 : Dommages causés au logement par préfecture

Préfectures	***Logements affectés***	***Coûts des dommages (FCFA)***
Kpendjal	Bâtiments d'habitation endommagés	206 125 000
	Bâtiments d'habitation détruits	427 450 000
	Total 1	**633 575 000**
Dankpen	Bâtiments d'habitation endommagés	142 237 500
	Bâtiments d'habitation détruits	1 210 050 000
	Total 2	**1 352 287 500**
Bas-Mono	Bâtiments d'habitation endommagés	117 775 000
	Bâtiments d'habitation détruits	303 100 000
	Total 3	**420 875 000**

Les bâtiments d'habitation endommagés et détruits suite aux vents violents et aux pluies diluviennes dans la préfecture de Dankpen sont en majorité en banco construits à partir de la terre battue, de branchages, de paille et de matériels précaires (*photos 6, 7*). Apparemment, le bâti serait construit sans une fondation solide respectant les normes de construction.

Source : ANPC, 2021

Le récapitulatif des dommages causés au sous-secteur logement (*Tableaux 6, figures 5, 6*) se présente comme suit.

Tableau 6 : Récapitulatif des dommages causés au sous-secteur logement

Logements affectés	***Coûts des dommages en FCFA***
Bâtiments d'habitation endommagés	466 137 500
Bâtiments d'habitation détruits	1 940 600 000
Total du sous-secteur logement	**2 406 737 500**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

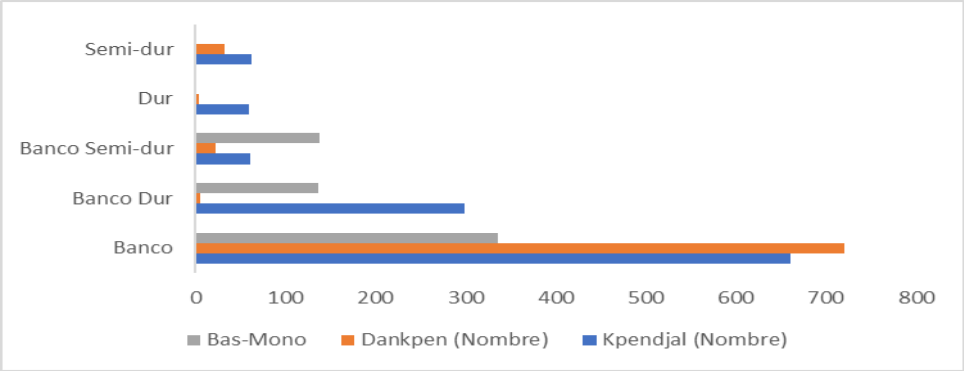

Figure 5 : Types de bâtiments endommagés suite à la survenue des aléas

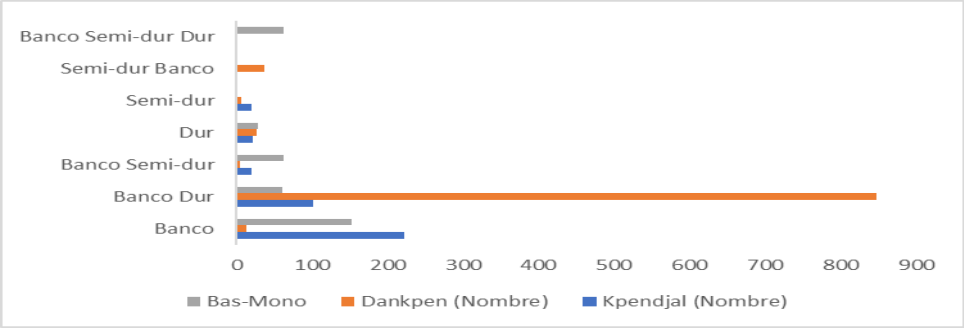

Figure 6 : Type de bâtiment détruits suite à la survenue des aléas

En tenant compte du coût du loyer mensuel variant entre 2000 et 6000 f CFA la pièce, les bâtiments d'habitation détruits et endommagés recensés respectivement 1995 et 2243 induisent des pertes pour le sous-secteur logement estimées **à *cinquante millions huit cent cinquante-six mille (50 856 000) francs CFA***. Cette estimation a été faite pour une période de location de deux (02) mois.

Par ailleurs, le recensement des sinistrés dans les trois préfectures cibles a concerné des personnes dont des femmes et enfants (de moins de 5 ans) hébergées dans des structures d'accueil en dur et tentes, et des personnes hébergées dans des familles d'accueil. Le nombre total de victimes hébergées est de 10125 pour les années 2020 et 2021 (*Tableau 7*).

Tableau 7 : Sinistrés hébergés par préfecture suite à la survenue des aléas

Sinistrés hébergés suite aux aléas	
Préfecture de Kpendjal	
Personnes hébergées dans des structures d'accueil	0
Femmes hébergées dans des structures d'accueil	0
Nombre d'enfants de moins de 5 ans hébergées dans des structures d'accueil	0
Nombre de personnes hébergées dans des familles d'accueil	722
Personnes hébergées dans des structures d'accueil en dur	0
Personnes hébergées dans des structures d'accueil sous des tentes	0
Préfecture de Dankpen	
Personnes hébergées dans des structures d'accueil	42
Femmes hébergées dans des structures d'accueil	20
Nombre d'enfants de moins de 5 ans hébergées dans des structures d'accueil	3
Nombre de personnes hébergées dans des familles d'accueil	582
Personnes hébergées dans des structures d'accueil en dur	85
Personnes hébergées dans des structures d'accueil sous des tentes	42
Préfecture de Bas-Mono	
Personnes hébergées dans des structures d'accueil	3 298
Femmes hébergées dans des structures d'accueil	272
Nombre d'enfants de moins de 5 ans hébergées dans des structures d'accueil	633
Nombre de personnes hébergées dans des familles d'accueil	2 366
Personnes hébergées dans des structures d'accueil en dur	1 560
Personnes hébergées dans des structures d'accueil sous des tentes	500
Total	***10125***

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Les données concernant l'hébergement des personnes sinistrées par préfecture sont présentées par la figure 7.

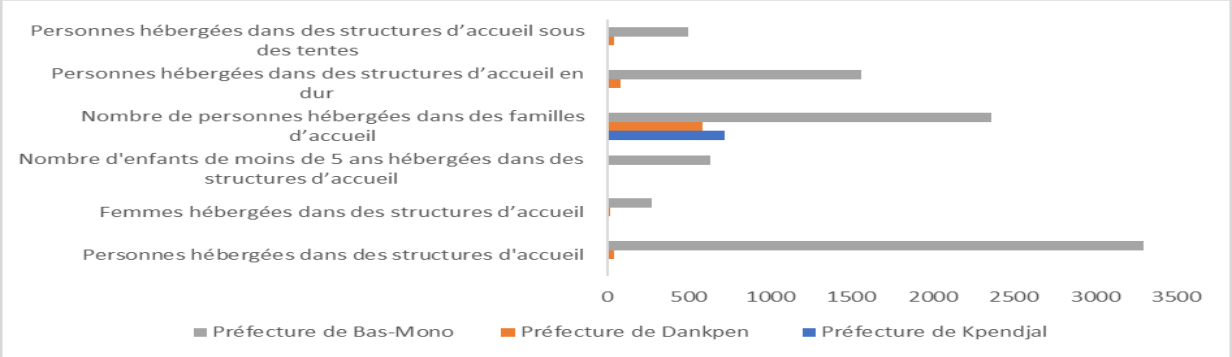

Figure 7 : Répartition des sinistrés hébergés lors des catastrophes

Ces données révèlent que la préfecture de Bas-Mono a enregistré le plus grand nombre de sinistrés hébergés dans les structures d'accueil (Etablissements scolaires). Les sinistrés des deux autres préfectures ont trouvé refuge essentiellement dans des familles d'accueil.

4.1.1.2. Education

Les aléas enregistrés dans les trois préfectures ont occasionné une perturbation des activités scolaires notamment la suspension des cours voire la fermeture temporaire de certains établissements scolaires *(Tableau 8, photo 8).*

Tableau 8 : Effets des aléas sur les activités scolaires dans les trois préfectures

Effets des aléas	***Kpendjal***	***Dankpen***	***Bas-Mono***	***Total***
Elèves privés d'encadrement de cours	345	1 075	1 648	**3 068**
Elèves filles privées d'encadrement de cours	199	410	779	**1 388**
Etablissements scolaires ayant suspendu les cours	2	8	9	**19**

Source : *Données de terrain 2021, ANPC*

Photo 8 : Décoiffement d'un bâtiment scolaire suite aux vents violent (Kpendjal)
Source : ANPC, 2021

Les préfectures de Kpendjal, de Dankpen et de Bas-Mono ont enregistré au cours des années 2020 et2021 des dommages d'édifices (*figure 8*).

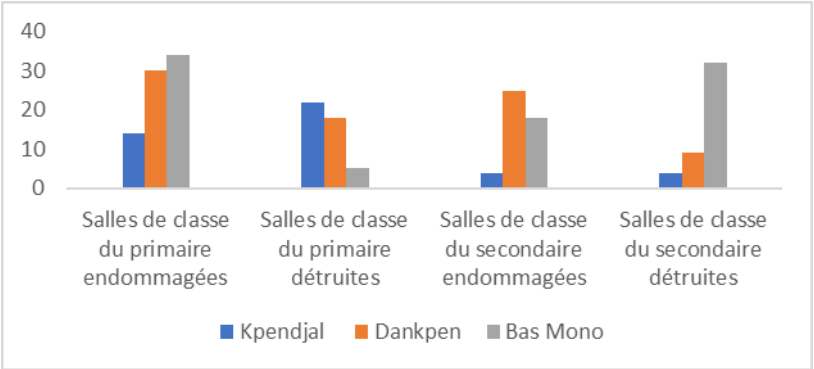

Figure 8 : Salles de classes détruites et endommagées par préfecture

L'estimation des coûts des dommages liés à la destruction d'édifices et de matériels scolaires est présentée (*Tableaux 9, 10 et 11*) comme suit.

Tableau 9 : Coûts des bâtiments scolaires primaires et secondaires endommagés et détruits par préfecture

Préfectures	***Coûts des dommages (FCFA)***
Préfecture de Kpendjal	156 816 000
Préfecture de Dankpen	195 960 000
Préfecture de Bas-Mono	247 224 000
Total	**600 000 000**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Tableau 10 : Coûts des matériels scolaires primaires et secondaires détruits par préfecture

Préfectures	***Coûts de dommages (FCFA)***
Préfecture de Kpendjal	7 646 000
Préfecture de Dankpen	11 747 500
Préfecture de Bas-Mono	44 922 500
Total	**64 316 000**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Tableau 11 : Récapitulatif des dommages causés au sous-secteur de l'éduction des trois préfectures

Type de dommages	***Coûts de dommages (FCFA)***
Salles de classe du primaire et du secondaire endommagées ou détruites	**600 000 000**
Matériels scolaires du primaire et du secondaire endommagées ou détruites	**64 316 000**
Total	**664 316 000**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

En tenant compte de la relocalisation temporaire des apprenants et des réparations du mobilier scolaire endommagé, les pertes liées au sous-secteur de l'éducation sont estimées à ***cinquante-cinq millions quatre cent quatre-vingt-quinze mille cinq cents (55 495 500) franc CFA***.

4.1.1.3. Santé

Les infrastructures sanitaires sont très indispensables dans les zones vulnérables aux aléas. Une partie de la population des trois préfectures a des difficultés d'accès aux soins de santé à cause de l'éloignement des infrastructures sanitaires (*Tableau 12*).

Tableau 12 : Existence et fonctionnement des infrastructures sanitaires dans les trois préfectures

Structures sanitaires et population desservie	***Kpendjal***	***Dankpen***	***Bas-Mono***	***Total***
Cases de santé non fonctionnels	0	0	0	**0**
USP non fonctionnels	0	0	0	**0**
CMS non fonctionnels	0	0	0	**0**
Hôpitaux non fonctionnels	0	0	0	**0**
Population totale desservie par les structures sanitaires difficilement accessibles	23 171	24 887	17 399	**65 457**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

4.1.2. Secteur productif

Le secteur productif comprend les sous-secteurs agriculture, élevage et la pêche. La présente mission d'évaluation post catastrophe n'a pris en compte que l'agriculture et l'élevage.

4.1.2.1. Agriculture

Le sous-secteur agricole a enregistré plus dégâts suite aux aléas (inondations, sècheresse, incendies/feux de végétation) survenus dans les trois préfectures en 2020 et 2021. Les dommages ont concerné les cultures et stocks des produits vivriers (maïs, riz et sorgho) et de rentes (coton et soja) (*Tableaux 13, 14, 15, 16 et 17*).

Tableau 13 : Coûts des dommages causés aux cultures vivrières

Préfectures	***Coûts de dommages (FCFA)***	***Coûts de dommages (USD)***
Préfecture de Kpendjal	2 409 992 000	4 142 873
Préfecture de Dankpen	120 709 000	207 504
Préfecture de Bas-Mono	1 410 342 000	2 424 434
Total	**3 941 043 000**	**6 774 811**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Tableau 14 : Coûts des dommages causés au stocks des cultures vivrières

Préfectures	***Coûts de dommages (FCFA)***	***Coûts de dommages (USD)***
Préfecture de Kpendjal	31 706 000	54 504
Préfecture de Dankpen	39 907 000	68 602
Préfecture de Bas-Mono	1 073 704 000	1 845 740
Total	**1 145 317 000**	**1 968 846**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Tableau 15 : Coûts des dommages causés aux cultures de rentes

Préfectures	***Coûts des dommages (FCFA)***	***Coûts de dommages (USD)***
Préfecture de Kpendjal	105 300 000	181 015
Préfecture de Dankpen	18 367 000	31 574
Préfecture de Bas-Mono	921 000	1 583
Total	**124 588 000**	**214 172**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Photos : Perte des récoltes due à l'incendie (Dankpen) et des cultures de maïs suite à la sècheresse (Bas-Mono)
Source : ANPC, 2020-2021

La *photo 9* illustre les dégâts causés par l'incendie d'un stock de maïs dans la préfecture de Dankpen et la *photo 10* illustre les pertes de production d'un champ de maïs due à la sècheresse dans le Bas-Mono.

Tableau 16 : Récapitulatif des dommages causés au sous-secteur agriculture

Dommages	***Coûts des dommages (FCFA)***	***Coûts des dommages (USD)***
Dommages liés aux cultures vivrières détruites	3 941 043 000	6 774 811
Dommages liés aux cultures de rentes détruites	1 700 434 000	2 923 114
Dommages pour les stocks vivriers	1 145 317 000	1 968 846
Dommages pour les stocks de cultures de rentes	124 588 000	214 172
Total	**6 911 382 000**	**11 880 943**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Le sous-secteur de l'agriculture a enregistré des pertes liées au stock des produit alimentaires de subsistance et des intrants qui s'élèvent à ***six milliards neuf cent onze millions cinq cent quatre-vingt-deux mille (6 911 382 000) francs CFA soit 11 880 943 USD.***

4.1.2.2. Elevage

Tableau 17 : Coûts des dommages causés au sous-secteur élevage

Préfectures	***Coûts des dommages (FCFA)***	***Coûts des dommages (USD)***
Préfecture de Kpendjal	27 087 400	46 564
Préfecture de Dankpen	18 198 800	31 284
Préfecture de Bas-Mono	52 458 400	90 178
Total	**97 744 400**	**168 027**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Les dommages causés sont plus importants dans la préfecture de Bas-Mono à cause d'une épizootie qui s'y est déclenchée suite aux inondations, suivi de la préfecture de Kpendjal et de Dankpen.

En tenant compte de la nécessité d'acheter des animaux reproducteurs pour la reprise de l'activité, les pertes du sous-secteur élevage sont estimés à ***soixante-trois millions deux cent quatre-vingt mille quatre cent (63 280 400) francs soit 168 027USD.***

4.1.3. Secteur des infrastructures

Le secteur des infrastructures comprend les sous-secteurs transport, eau et assainissement et électricité. Pour l'évaluation, les sous-secteurs considérés sont ceux de l'eau et assainissement et du transport.

4.1.3.1. Eau et assainissement

L'évaluation a montré que dans le sous-secteur eau et assainissement, les latrines familiales ont été les plus touchées, par les inondations et les pluies diluviennes dans les trois préfectures. Les sources d'eau potable ont été également impactées (*figure 9*).

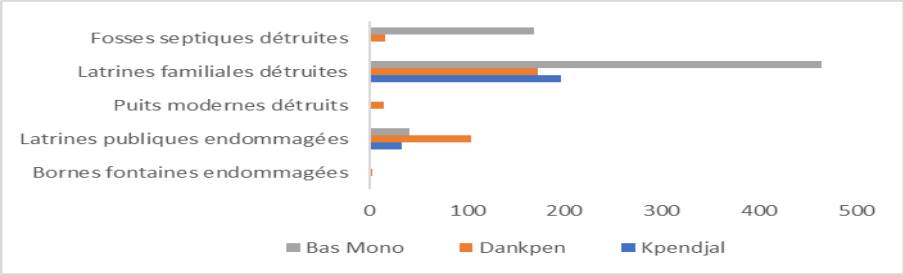

Figure 9 : Types d'infrastructures d'eau et d'assainissement impactées

L'estimation des coûts des infrastructures impactées dans chacune des trois préfectures est présentée (*Tableau 18*) comme suit.

Tableau 18 : Coût des dommages causés au sous-secteur eau et assainissement

Préfectures	***Dommages (FCFA)***	***Dommages (USD)***
Préfecture de Kpendjal	203 800 000	350 340
Préfecture de Dankpen	213 900 000	367 702
Préfecture de Bas-Mono	570 500 000	980 712
Total	**988 200 000**	**1 698 755**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Le détail des infrastructures ayant subi des dégâts est présenté en annexe. Au regard du ravitaillement en eau potable et des problèmes de santé liés à l'eau et l'assainissement pendant la période de crise, les pertes causées au sous-secteur eau et assainissement sont estimées à ***deux millions sept cent cinquante mille (2 750 000) francs CFA.*** Dans le but de relever les spécificités de chaque préfecture relative aux habitudes d'hygiène de base des populations un état des lieux a été fait (*Tableau 19*).

Tableau 19 : Etat des lieux des habitudes d'hygiène de base dans les trois préfectures

Articles d'hygiène de base couramment utilisés par la population en %	
Préfecture de Kpendjal	
Cruches/Bouilloire	12,12
Cruches/Bouilloire Savon	12,12
Cruches/Bouilloire Savon Papier hygiénique	12,12
Papier hygiénique	9,09
Savon	27,27
Autres	27,27
Total des proportions	*100 %*
Préfecture de Dankpen	
Savon	19,32
Autres	35,27
Papier hygiénique	2,42
Papier hygiénique Cruches/Bouilloire	0,97
Cruches/Bouilloire	28,99
Cruches/Bouilloire Savon	10,14
Papier hygiénique Savon	2,90
Total des proportions	*100 %*
Préfecture de Bas-Mono	
Savon	28,21
Autres	57,69
Cruches/Bouilloire Savon	14,10
Total des proportions	*100 %*
Total	

Source : Données de terrain 2021, ANPC

4.1.3.2. Transports

Le réseau routier des trois préfectures est essentiellement constitué de pistes rurales. La majeure partie de ces pistes rurales endommagées est faite de latérite ou de terre (*Tableau 20*). L'évaluation du coût des dommages causés au sous-secteur des transports est présentée dans le tableau 21.

Tableau 20 : Dommages liés au sous-secteur transport

Types d'infrastructures	***Kpendjal***	***Dankpen***	***Bas-Mono***
Routes en bitume endommagées (km)	0	15	0
Routes en latérite endommagées (km)	18	84	74
Routes en terre endommagées (km)	148	26	80
Ponts endommagés	0	11	0
Ponceaux endommagés	2	17	6
Digues endommagées	0	3	0

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Tableau 21 : Coût des dommages causés au sous-secteur transport

Préfectures	***Coûts des dommages (FCFA)***	***Coûts des dommages (USD)***
Préfecture de Kpendjal	135 000 000	232 070
Préfecture de Dankpen	707 500 000	1 216 220
Préfecture de Bas-Mono	152 000 000	261 294
Total	**994 500 000**	**1 709 585**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

En prenant en compte les perturbations du transport des personnes et des biens, les pertes enregistrées par le sous-secteur transport sont estimées à ***cinquante-trois millions (53 000 000) de francs CFA soit 1 709 585 USD.***

4.1.4. Secteurs transversaux

Face aux contraintes liées à la disponibilité de ressources, les secteurs transversaux notamment l'environnement, la gestion des risques de catastrophes prenant spécifiquement en compte le genre, la protection de l'enfance et les personnes en situation de handicap n'ont pas bénéficié de la présente mission d'évaluation.

4.2. Synthèse de l'évaluation

L'analyse des données des différents aléas au niveau des trois préfectures montre que la préfecture de Bas-Mono a été la plus affectée avec 40 140 sinistrés. L'année 2020 est la plus meurtrière avec un cumul de 55 pertes en vies humaines. Le secteur productif est celui qui a enregistré le plus de dégâts suivis du secteur social (*Tableaux 22, 23, 24*).

Tableau 22 : Nombre de sinistrés, de décès et de blessés par préfecture

Préfecture	***Total sinistrés***	***Nombre de Décès***	***Nombre de blessés légers***	***Nombre de blessés graves***
Kpendjal	9 085	16	55	2
Dankpen	8 899	31	69	15
Bas-Mono	40140	49	387	65
Total général	**58 124**	**96**	**511**	**82**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Tableau 23 : Nombre de sinistrés, de décès et de blessés par années

Années	*Total sinistrés*	*Nombre de Décès*	*Nombre de blessés légers*	*Nombre de blessés graves*
2020	23 699	55	236	50
2021	34 425	41	275	32
Total	**58 124**	**96**	**511**	**82**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Tableau 24 : Nombre de déplacés par préfecture

Dégâts	*Kpendjal*	*Dankpen*	*Bas-Mono*	*Total*
Nombre total de déplacés	34	6 394	4 764	11192
Enfants déplacées	14	313	1 639	1966
Femmes déplacées	**14**	**3 912**	**700**	**4626**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Le tableau 25 présente le récapitulatif des dommages et des pertes enregistrés dans les secteurs social, productif et infrastructures, suite à la survenue des aléas (2020 et 2021) pour l'ensemble des trois préfectures.

Tableau 25 : Résumé des dommages et pertes liés aux aléas de 2020 et 2021 dans les trois préfectures

Secteurs	*Sous-secteurs*	*Dommages en FCFA*	*Pertes en FCFA*
Social		**3 071 053 500**	**106 351 500**
	Logement	2 406 737 500	50 856 000
	Santé	-	-
	Education	664 316 000	55 495 500
Productif		**7 009 126 400**	**491 494 800**
	Agriculture	6 911 382 000	428 214 400
	Elevage	97 744 400	63 280 400
Infrastructures		**1 982 700 000**	**55 750 000**
	Transport	994 500 000	53 000 000
	Electricité	-	-
	Eau et Assainissement	988 200 000	2 750 000
Total		**12 062 879 900**	**653 596 300**

Sources : Evaluation post-catastrophe, janvier 2022

5. Besoins et actions de relèvement par secteur

Le relèvement d'une façon générale a pour objectif de rétablir et d'améliorer les services de base des zones affectées afin d'assurer aux communautés qui y vivent leurs moyens d'existence. Il se fait par la reconstruction des infrastructures, le rétablissement de l'accès aux biens et services, et la réduction des risques et vulnérabilité. Pour les secteurs ayant fait l'objet de l'évaluation dans ces trois préfectures, une priorisation des actions à mener pour le relèvement dans une démarche inclusive et participative, doit être faite suivant les principes du cadre de Sendai (2015-2030) en l'occurrence celui stipulant que « Durant la phase de relèvement, de remise en état et de reconstruction au lendemain d'une catastrophe, il est essentiel de prévenir l'apparition de risques de catastrophe et de réduire les risques existants en appliquant le principe qui consiste à ''mieux reconstruire'' et en informant et en sensibilisant le public ».

Les ressources doivent être mobilisées aussi bien au niveau du Gouvernement, des collectivités territoriales que des partenaires techniques et financiers (PTF). Les projets/programmes en exécution ou en cours de montage, au bénéfice de ces préfectures devraient aussi tenir compte des besoins de cette évaluation post catastrophe.

Les besoins[3] de relèvement et de reconstruction pour les secteurs affectés dans les trois préfectures sont présentés dans le tableau 26.

Tableau 26 : Dommages plus pertes et besoin de relèvement

Secteurs	*Dommages + pertes*	*Besoins de relèvement et de reconstruction (F CFA)*	*Besoins de relèvement et de reconstruction (USD)*
Social	3 177 405 000	3 654 015 750	6 281 400
Productif	7 500 621 200	8 625 714 380	14 827 949
Infrastructures	2 038 450 000	2 344 217 500	4 029 804
Total	**12 716 476 200**	**14 623 947 630**	**25 139 152**

Source : Données de terrain 2021, ANPC

Au regard des besoins de relèvement et de reconstruction, les actions possibles à entreprendre par secteur sont :

5.1. Secteur social

✓ *Logement*

- mettre à disposition de toutes les communes du territoire national les cartes des zones à risques ;
- promouvoir l'utilisation des techniques et matériaux locaux appropriés pour la construction des habitats ;
- sensibiliser la population à s'installer sur des sites sécurisés ;
- faire des reboisements autour des habitations pour servir de brise vent ;
- promouvoir l'assurance risque communautaire ;
- mettre en place des comités locaux de gestion des conflits intercommunautaires ;
- construire un centre d'accueil des sinistrés dans chacune des trois préfectures.

✓ *Santé*

- rapprocher les structures sanitaires des populations vulnérables aux risques de catastrophes.
- rendre fonctionnelles les structures de santé existantes.

✓ *Education*

- reconstruire les écoles détruites ou endommagées, tout en tenant compte de la nature des sites d'implantation ainsi que de la qualité des matériaux à utiliser ;
- équiper les établissements scolaires touchés en outils didactiques et pédagogiques ;
- doter les établissements scolaires vulnérables de plans d'évacuation rapide.

[3] *Valeur totale des dommages et pertes affectée d'un coefficient de résilience aux inondations égal à 15%*

5.2. Secteur productif

✓ ***Agriculture et élevage***

- accompagner les populations à entreprendre des activités génératrices de revenus autre que l'agriculture et l'élevage ;
- appuyer les producteurs sinistrés en intrants (semences, engrais, animaux reproducteurs) ;
- former les artisans à la construction des greniers résilients ;
- promouvoir l'assurance risque communautaire ;
- Sensibiliser les populations sur la prévention des effets néfastes des changements climatiques et les zones à risques ;
- former les paysans sur les mesures d'adaptation et d'atténuation des changements climatiques (agroforesterie, haies vives, reboisement des berges des rivières et flanc de montagne etc.) ;
- vulgariser au sein des producteurs les calendriers saisonniers annuels élaborés par l'ANPC et la météo.

5.3. Secteur infrastructures

✓ ***Transport***

- aménager les pistes rurales ;
- construire des ouvrages de franchissement ;
- respecter les normes de construction des ouvrages.

✓ ***Eau et assainissement***

- équiper les zones sinistrées en ouvrages d'approvisionnement en eau potable et d'assainissement de base (forages, latrines familiales, latrines publiques) ;
- sensibiliser la population sur les bonnes pratiques d'hygiène et d'assainissement de base.

Conclusion

Le Gouvernement togolais, qui a au cœur de sa politique générale les questions de réduction de la pauvreté et de l'inclusion sociale, fait de la réduction des risques de catastrophes une priorité de développement. Cela s'est traduit dans le Plan national de développement (PND) et récemment décliné dans la feuille de route gouvernementale 2020-2025 à travers l'ambition 4 (Mettre le développement durable et l'anticipation des crises futures au cœur des priorités du pays) de l'axe 3 de cette feuille de route (Moderniser le pays et renforcer ses structures).

L'évaluation des dommages et des pertes dans les secteurs social, productif et des infrastructures, dans les préfectures de Bas-Mono, Dankpen et Kpendjal, sévèrement touchées par les aléas en 2020 et 2021 donne un coût total de ***douze milliards sept cent seize millions quatre cent soixante-seize mille deux cents (12 716 476 200) francs CFA***. Les besoins pour le relèvement et la reconstruction se chiffrent à ***quatorze milliards six cent vingt-trois***

millions neuf cent quarante-sept mille six cent trente (14 623 947 630) francs CFA soit 25 142 494,65 USD.

La mobilisation des ressources permettra de mettre en œuvre, dans une approche concertée avec les communautés, un programme de relèvement pour accroitre leur résilience face aux aléas, de plus en plus récurrents du fait des changements climatiques. Pour ce faire, le Gouvernement, tout en jouant sa partition, pourra compter sur le soutien de ses partenaires techniques et financiers.

Annexes

Tableaux détaillés des pertes et dommages issus de l'évaluation approfondie des dégâts, des préfectures de Kpendjal, Dankpen et Bas-Mono (2020-2021)

Dégâts au niveau du logement	***Type d'habitation***	***Kpendjal (Nombre)***	***Dommage (FCFA)***
Bâtiments d'habitation endommagés	Banco	661	115 675 000
	Banco Dur	299	52 325 000
	Banco Semi-dur	61	10 675 000
	Dur	59	13 275 000
	Semi-dur	63	14 175 000
Total			**206 125 000**
Bâtiments d'habitation détruits	Banco	222	194 250 000
	Banco Dur	102	124 950 000
	Banco Semi-dur	20	21 000 000
	Dur	21	47 250 000
	Semi-dur	20	40 000 000
Total			**427 450 000**
Total général			**633 575 000**

Dégâts au niveau du logement	***Type d'habitation***	***Dankpen (Nombre)***	***Dommage (FCFA)***
Bâtiments d'habitation endommagés	Banco	720	126 000 000
	Banco Dur	5	875 000
	Banco Semi-dur	22	3 850 000
	Dur	4	900 000
	Semi-dur	32	7 200 000
	Semi-dur Banco	13	3 412 500
Total			**142 237 500**
Bâtiments d'habitation détruits	Banco	848	1 060 000 000
	Banco Dur	5	8 750 000
	Banco Semi-dur	26	39 000 000
	Dur	6	13 500 000
	Semi-dur	36	72 000 000
	Semi-dur Banco	16	16 800 000
Total			**1 210 050 000**
Total général			**1 352 287 500**

Dégâts au niveau du logement	***Type d'habitation***	***Bas-Mono (Nombre)***	***Dommage (FCFA)***
Bâtiments d'habitation endommagés	Banco	336	58 800 000
	Banco Dur	137	23 975 000
	Banco Semi-dur	138	24 150 000
	Banco Semi-dur Dur	62	10 850 000
Total			**117 775 000**
Bâtiments d'habitation détruits	Banco	152	133 000 000
	Banco Dur	60	73 500 000
	Banco Semi-dur	63	66 150 000
	Banco Semi-dur Dur	29	30 450 000
Total			**303 100 000**
Total général			**420 875 000**

Dégâts au niveau de l'éducation (Préfecture de Kpendjal)		*Dommage (FCFA)*
Salles de classe du primaire endommagées	14	12 768 000
Salles de classe du primaire détruites	22	118 800 000
Salles de classe du secondaire endommagées	4	3 648 000
Salles de classe du secondaire détruites	4	21 600 000
Total		**156 816 000**
Préfecture de Dankpen		
Salles de classe du primaire endommagées	30	27 360 000
Salles de classe du primaire détruites	18	97 200 000
Salles de classe du secondaire endommagées	25	22 800 000
Salles de classe du secondaire détruites	9	48 600 000
Total		**195 960 000**
Préfecture de Bas-Mono		
Salles de classe du primaire endommagées	34	31 008 000
Salles de classe du primaire détruites	5	27 000 000
Salles de classe du secondaire endommagées	18	16 416 000
Salles de classe du secondaire détruites	32	172 800 000
Total		**247 224 000**
Total général		**600 000 000**

Dégâts au niveau de l'éducation (Préfecture de Kpendjal)		*Dommage (FCFA)*
Manuels scolaires perdus	112	336 000
Matériels didactiques perdus	108	270 000
Table bancs endommagées	152	3 040 000
Elève ayant perdu leurs fournitures scolaire	160	4 000 000
Total		**7 646 000**
Préfecture de Dankpen		
Manuels scolaires perdus	235	705 000
Matériels didactiques perdus	23	57 500
Table bancs endommagées	338	6 760 000
Elève ayant perdu leurs fournitures scolaire	169	4 225 000
Total		**11 747 500**
Préfecture de Bas-Mono		
Manuels scolaires perdus	2 195	6 585 000
Matériels didactiques perdus	1 021	2 552 500
Table bancs endommagées	363	7 260 000
Elève ayant perdu leurs fournitures scolaire	1141	28 525 000
Total		**44 922 500**
Total général		**64 316 000**

Dégâts au niveau de l'agriculture

Superficies détruites par culture

Unité : Ha

Préfectures	*Vivrière*			*Rente*		*Total*
	Maïs	*Riz*	*Sorgho/mil*	*Coton*	*Soja*	
Kpendjal	6109,2	2312,8	14,9	1524,8	4574,3	14536,0
Dankpen	400,4	151,6	1,0	23,5	70,5	647,0
Bas-Mono	4324,0	1637,0	0,0	0,0	20,0	5981,0
Total Général	**10833,7**	**4101,4**	**15,9**	**1548,3**	**4664,8**	**21164,0**

Estimation de la production perdue

Unité : Tonne

Préfectures	***Vivrière***			***Rente***		***Total***
	Maïs	***Riz***	***Sorgho/mil***	***Coton***	***Soja***	
Kpendjal	7331,1	5018,8	9,7	1524,8	3888,1	17772,5
Dankpen	400,4	221,3	0,8	23,5	59,925	705,9
Bas-Mono	4324,0	2913,8	0,0	0,0	17,0	7254,8
Total Général	**12055,5**	**8154,0**	**10,5**	**1548,3**	**3965,0**	**25733,3**

Estimation du coût des dommages pour la destruction pour les cultures vivrières

Unité : Tonne ; milliers de FCFA

Préfectures	***Vivrière***						***Total***	
	Maïs		***Riz***		***Sorgho/mil***			
	Prod	**Valeur**	**Prod**	**Valeur**	**Prod**	**Valeur**	**Prod**	**Valeur**
Kpendjal	7331,1	1 363 583	5018,8	1 043 913	9,7	2 496	12359,6	2 409 992
Dankpen	400,4	74 480	221,3	46 036	0,8	194	622,5	120 709
Bas-Mono	4324,0	804 269	2913,8	606 074	0,0	-	7237,8	1 410 342
Total Général	12055,5	2 242 331	8154,0	1 696 022	10,5	2 690	20220,0	**3 941 043**

Estimation du coût des dommages pour la destruction des cultures de rentes

Unité : Tonne ; milliers de FCFA

Préfectures	***Rente***				***Total***	
	Coton		***Soja***			
	Prod	***Valeur***	***Prod***	***Valeur***	***Prod***	***Valeur***
Kpendjal	1524,8	343 069	3888,1	1 325 846	5412,9	1 668 915
Dankpen	23,5	5 288	59,925	20 434	83,4	25 722
Bas-Mono	0,0	-	17,0	5 797	17,0	5 797
Total général	1548,3	348 356	3965,0	1 352 078	5513,3	**1 700 434**

Estimation du coût des dommages pour la destruction de stock

Unité : Tonne ; milliers de FCFA

Préfectures	**Cultures vivrières**						**Total**	
	Maïs		**Riz**		**Sorgho/mil**			
	Stock	**Valeur**	**Stock**	**Valeur**	**Stock**	**Valeur**	**Stock**	**Valeur**
Kpendjal	119	22 223	45	9 408	0,3	75	165	31 706
Dankpen	150	27 971	57	11 842	0,4	95	208	39 907
Bas-Mono	4 056	754 348	1 535	319 356		-	5 591	1 073 704
Total général	4 325	804 541	1 638	340 606	1	170	5 964	**1 145 317**

Estimation du coût des dommages pour la destruction de stock

Unité : Tonne ; milliers de FCFA

Préfectures	***Cultures de rentes***				***Total***	
	Coton		***Soja***			
	Stock	***Valeur***	***Stock***	***Valeur***	***Stock***	***Valeur***
Kpendjal	84	18 984	253	86 316	338	105 300
Dankpen	15	3 311	44	15 056	59	18 367
Bas-Mono	-	-	3	921	3	921
Total général	99	22 296	300	102 292	399	**124 588**

Dégâts au niveau de l'élevage

Préfecture de Kpendjal		*Dommage (FCFA)*
Caprins perdus	190	5 586 000
Ovins perdus	64	2 560 000
Volailles perdus	1 188	3 326 400
Bovins perdus	69	15 525 000
Autres espèces perdues	30	90 000
Total		**27 087 400**
Préfecture de Dankpen		
Caprins perdus	150	4 410 000
Ovins perdus	130	5 200 000
Volailles perdus	1 621	4 538 800
Bovins perdus	18	4 050 000
Autres espèces perdues	0	0
Total		**18 198 800**
Préfecture de Bas-Mono		
Caprins perdus	733	21 550 200
Ovins perdus	300	12 000 000
Volailles perdus	6 005	16 814 000
Bovins perdus	2	450 000
Autres espèces perdues	548	1 644 000
Total		**52 458 400**
Total général		**97 744 400**

Dégâts au niveau de l'eau et assainissement (Préfecture de Kpendjal)		*Dommage (millions FCFA)*
Bornes fontaines endommagés	1	2 500 000
Latrines publiques endommagés	33	3 300 000
Puits modernes détruits	1	1 000 000
Latrines familiales détruites	197	197 000 000
Fosses septiques détruites	0	0
Total		**203 800 000**
Préfecture de Dankpen		
Bornes fontaines endommagés	3	7 500 000
Latrines publiques endommagés	104	10 400 000
Puits modernes détruits	14	14 000 000
Latrines familiales détruites	173	173 000 000
Fosses septiques détruites	15	9 000 000
Total		**213 900 000**
Préfecture de Bas-Mono		
Bornes fontaines endommagés	0	0
Latrines publiques endommagés	41	4 100 000
Puits modernes détruits	0	0
Latrines familiales détruites	465	465 000 000
Fosses septiques détruites	169	101 400 000
Total		**570 500 000**
Total général		**988 200 000**

Dégâts au niveau du transport (Préfecture de Kpendjal)		*Dommage (millions FCFA)*
Routes en latérite endommagées (km)	18	18 000 000
Routes en terre endommagées (km)	148	111 000 000
Ponceaux endommagés (nombre)	2	6 000 000
Digues endommagées (nombre)	0	0
Total		**135 000 000**

Préfecture de Dankpen		
Routes bitumées endommagées (km)	15	150 000 000
Routes en latérite endommagées (km)	84	84 000 000
Routes en terre endommagées (km)	26	19 500 000
Ponts endommagés (nombre)	11	385 000 000
Ponceaux endommagés (nombre)	17	51 000 000
Digues endommagées (nombre)	3	18 000 000
Total		**707 500 000**
Préfecture de Bas-Mono		
Routes bitumées endommagées (km)	0	0
Routes en latérite endommagées (km)	74	74 000 000
Routes en terre endommagées (km)	80	60 000 000
Ponts endommagés (nombre)	0	0
Ponceaux endommagés (nombre)	6	18 000 000
Digues endommagées (nombre)	0	0
Total		152 000 000
Total général		**994 500 000**

Liste des acteurs nationaux impliqués au processus de l'évaluation approfondie des dégâts, pertes des préfectures de Kpendjal, Dankpen et Bas-Mono (2020-2021)

N°	Noms et Prénoms	Titre/Structures	Contacts/email
1.	Gal. YARK Damehame	Ministre de la sécurité et de la protection civile	*+228 22 20 86 54*
2.	Col. AKOBI Messan	SG Ministre de la sécurité et de la protection civile	*+228 22 20 86 54*
3.	Lcl. BAKA Yoma	Directeur Général ANPC	*90 01 05 14/yoma.baka@yahoo.fr*
4.	OURO-SALIM Rahim	Directeur Général Adjoint/ANPC	90 01 06 74/*waliyar76@yahoo.fr*
5.	AKIBODE Nelson	Directeur prévention, coopération et affaires humanitaires/ANPC	*90 02 25 28 nelson.akibode@gmail.com*
6.	YAYA Seydatou	Directrice planification, opérations et des urgences/ANPC	*90 17 20 05 seydatouy@yahoo.fr*
7.	SAMA Athna	Directeur des affaires administratives et financières	*90 05 21 35 samathna@yahoo.fr*
8.	NAWANTI Kombaté Y.	Chef division prévention et alerte ANPC/MSPC /	*90 73 56 72/ eugene.nawanti@gmail.com*
9.	ATTORA Matombéna	ANPC Chef division coopération et affaires humanitaires	*90 34 85 49, matattora@gmail.com*
10.	PASSINDA Kodjo T.	ANPC	*90 36 29 87 passinda1@yahoo.fr*
11.	KOZOLINE Essosinam	Spécialiste en gestion des risques et catastrophes/ANPC	*91 28 96 38, essosinamkozoline@gmail.com*
12.	TORO Nassou	DPPSE/MAEDR/Ingénieur Agronome	*90 25 83 03/torolisun888@yahoo.fr*
13.	AOUKOU K. Eli	DPEE/MEPSTA/IATS	*92 12 50 70, kaesaint@gmail.com*
14.	AGBOYI Eyram	DGTP / Ing. en Génie-Civil	*90 78 69 15, fredeyram@gmail.com*
15.	BOUGNANGOU Lananh	ANASAP / Ing. En Génie-Civil	*90 12 39 40 ucr.btp@gmail.com*
16.	TOMFAYI M. Akatoh	MASPFA/Chargé des statistiques	*90 07 48 29 tomfayiakatoh@gmail.com*
17.	CAPITAINE Adékolé	Ministère de la santé	*90 22 64 97 dekole.capitaine.2019@alumni-usenghor.org*
18.	KPABEBA Madjouliba	DEP/MERF	*90 17 31 54 benitokpa78@gmail.com*
19.	TCHARIE L.	Directeur des études MEF	*90 30 99 22tchariebahouyoum@gmail.com*
20.	BADJIDI Kokou	DGBF/MEF	*winigah@yahoo.fr*
21.	BARBAKOUA Pihome	DPPD/MPDC	*90 37 76 03 barbakouapihome@yahoo.fr*
22.	Kodjo Manokba kossi	DP Agriculture/Bas mono	*91379629, kossikodjomznokba@gmail.com*
23.	ALINON AGBEKO	DPERF BAS-MONO	*90179500, alfedalinon@yahoo.fr*
24.	ALAWOE-GOU Komlan	REP DP SANTE Bas-mono	*90149132, aalawoegou@gmail.com*
25.	POIODI Koffi	DP Action sociale Bas-mono	*92537548, majestepoiodi@gmail.com*
26.	EDOH K. T. Midjodji	SG Préfecture de Bas-Mono	*98584811, midjodjilucien2015@gmail.com*
27.	Cne TIYABE Kantchilibe	Chef d'antenne Aného/ANPC	*93 53 95 93*
28.	SALAMI Aboudou	Marie Bas-Mono 1	*90464417, abousco90@gmail.com*
29.	BOPRE Kaya	Secrétaire général commune Dankpen 1	*90384722, kayabopre875@gmail.com*
30.	BOLA titia	Direction préfectorale agriculture Dankpen	*92874845, bolatitia@gmail.com*
31.	Cre Pol BIENTIEN LARE Bala	Chef d'antenne Guerin-Kouka/ANPC	*90201756, bienlaba@yahoo.fr*
32.	KPEKPEOU Esso-Mada	DPS/Médecin Kpendjal	*90310446, aristide85aristide@gmail.com*
33.	Cre Pol NIMON Aboudou Kerim	Adjoint au Chef d'antenne ANPC Dapaong	*91133782, nimonkerim@gmail.com*
34.	ALEZA Koutchoukalo	ANPC/DPCAH	*98 50 26 98 alezafaustine@gmail.com*
35.	KANTCHE Y. Yendounban	ANPC/DPOU	*99 75 15 06/ykantche@yahoo.fr*
36.	SOGBO A. Kokou	Préfet du Bas-Mono	*90 08 77 56*
37.	Cdt GNAKO A.	Préfet de Dankpen	*90 09 55 31*
38.	KOLANI F. Lamboni	Préfet du Kpendjal	*90 93 01 13*

Liste des PTF facilitateurs du processus de l'évaluation approfondie des dégâts, pertes des préfectures de Kpendjal, Dankpen et Bas-Mono (2020-2021)

N°	***Noms et Prénoms***	***Titre/Structures***	***Contacts/email***
39.	ABOUBACAR Koisha	PAM, Représentant Résident Directeur Pays	*+228 22 25 27 16/wfp.lome@wfp.org*
40.	BADJARE Bériname	PAM, Chef Programme	*90 03 24 76/beriname.badjare@wfp.org*
41.	BATAWILA Bassente	PAM, Assistante Programme Suivi-Evaluation	*90 13 71 90/bassente.batawila@wfp.org*
42.	LEMA Kélékpéi	PAM, Comptable	*90 30 99 97*
43.	WELA Magnoudewa	PAM, Assistante Programme Nutrition	*90 27 22 19/magnoudewa.wela@wfp.org*
44.	BOUKARI Aichatou	PAM, Assistante Administrative	*93 23 32 36/Aichatou.boukari@wfp.org*
45.	KARIMOU Souley	FAO, Assistant au Programme	*90 94 14 16/souley.karimou@fao.org*
46.	ASSIGBLEY Elom K.	OMS/PCI	93 10 28 69/*assigbleye@who.int*
47.	TAKPA Augustin	UNHCR	*takpa@unhcr.org*