

CARE – HAITI

NORTHWEST EARLY WARNING SYSTEM (NEWS)

Bulletin Mensuel

Septembre 2004, vol. 8 no. 9

Spécial Tempête tropicale Jeanne

SOMMAIRE NORD-OUEST

Au cours du mois de septembre 2004 la sécheresse a fait place à des pluies dues au passage de systèmes tropicaux. Après le passage d'Ivan au large des côtes Sud d'Haïti au début du mois, ce fut au tour du 10^{ème} système, la tempête tropicale Jeanne, de frapper les départements de l'Artibonite et du Nord-ouest où les bassins hydrographiques des Gonaïves (Marmelade à Gonaïves) et des Trois Rivières (Pilate à Port-de-Paix) ont reçu des trombes d'eau. Une estimation satellitaire a avancé qu'un volume d'eau allant de 100 à 400mm de pluie est tombé en 24h. La configuration de ce bassin versant et la forte concentration de population dans l'aire des Gonaïves (250.000 habitants) a entraîné qu'il y ait eu le nombre le plus élevé de pertes en vies humaines (3000 env.) d'Haïti. Il s'en est suivi un mouvement de déplacement de quelques survivants vers les provinces d'origine et la capitale. Pour le Nord-Ouest, Trois Rivières en particulier a débordé. Quelques ravines sèches et petites rivières affluentes tels que la rivière des Moustiques ont eu également des débordements endommageant les parcelles de bananeraies situées à la périphérie. Des dégâts et pertes en vie humaine ont été enregistrés dans les villes de Pilate, Gros Morne, BassinBleu, Chansolme et de Port-de-Paix.

Cette période est toujours considérée comme le pic de la saison cyclonique et apporte un peu plus d'humidité aux sols permettant le démarrage des plantations de la 2^e campagne culturale. Cependant cette année, dans la partie Est, si des actions rapides ne sont pas menées, la 2^e saison culturale peut être perdue. A l'Ouest, les pluies ont été moins intenses et les préparations de sol se sont intensifiées et des plantations ont eu lieu. Reste à déterminer pour combien de temps. Pour les cultures déjà effectuées au mois dernier, les infestations de chenilles ont drastiquement baissé avec les pluies successives. En ce qui a trait aux animaux, ce mois-ci la situation des fourrages s'est encore améliorée avec la poursuite des pluies. Cependant les inondations provoquées par la tempête Jeanne a entraîné la perte de nombreux animaux particulièrement à l'Est au niveau des bassins hydrographiques des Trois rivières et des Moustiques.

Au niveau des prix des produits, pour ce mois-ci, en début de mois, la tendance à la baisse de nombreux produits s'était maintenue quoique les événements aient modifié les données pendant un court laps de temps à la deuxième quinzaine de septembre. Une brusque montée du prix de tous les produits a eu lieu particulièrement à Port-de-Paix avec la coupure du tronçon routier les reliant à Gonaïves. L'axe Jean-Rabel- Port-de-Paix n'a pas été affecté. Toutefois, le même effet de hausse a eu lieu pour tous les marchés du Nord-Ouest avec la rupture de l'approvisionnement depuis Gonaïves. Le rétablissement

des principaux circuits routiers par l'Etat a beaucoup aidé à un retour plus ou moins normal de la situation d'avant impact.

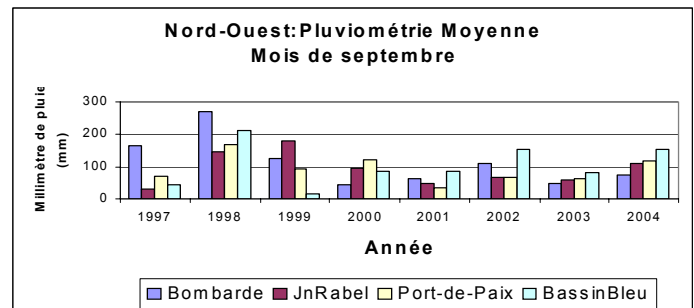
Tableau 1 : Comparaison Pluviométrie Moyenne Observée sur Quatre Postes du Nord-Ouest (mm)

	Bombarde	JRabel	Port-de-Paix	B-Bleu
Normale 10 ans	106	94.7	83.8	101.3
Pluie Moy Sept2004	74.7	136.5	115.9	153

Tableau2:Pluviométrie Moyenne Observée en Sept 2004

Stations	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Bombarde	269.3	123.5	45.5	63.4	109	48.2	74.7
Jn-Rabel	147.7	177.5	95.5	46	66.4	57.8	135.5
P-de-Paix	167.1	92	119.8	34.3	66.1	63	115.9
Bassin-Bleu	213.2	15.5	85.2	85.7	152.2	81.5	153

Fig. 1



Les données statistiques disponibles au niveau des institutions sentinelles ne montrent pas encore de répercussions directes du cyclone Jeanne sur les conditions sanitaires des enfants de moins de 5 ans du département du Nord-Ouest mais de nombreuses actions ont été prises par l'état et les ONG. Durant cette période, le nombre total de nouveaux cas de marasme pris en charge a légèrement augmenté par rapport au mois dernier. On en a enregistré 9 alors qu'il y en avait eu 8 le mois dernier. Cette tendance à la hausse s'observe particulièrement au niveau de l'hôpital Evangélique de Bombardopolis, à HIC et au centre de santé de Baie de Henne tandis qu'à l'hôpital Beraca de La Pointe (Port-de-Paix), cet indicateur affiche une évolution à la baisse. Toutefois, il convient de souligner que, pour les autres institutions, il n'y a eu aucun changement par rapport aux niveaux atteints le mois dernier.

En ce qui concerne le kwashiorkor, 4 nouveaux cas ont été notifiés par les institutions sentinelles alors que, le mois dernier, on en avait rapporté 5. Cette même tendance à la baisse est observée au niveau des hôpitaux Beraca de Port-de-Paix, HNDP de Jean-Rabel et HEB de Bombardopolis tandis qu'à l'Hôpital Immaculée Conception de Port-de-Paix, cet indicateur montre une évolution à la hausse. Dans les autres institutions, la tendance est plutôt à la stagnation.

Quant à la diarrhée chez les enfants de moins de 5 ans, les données des institutions sentinelles montrent une évolution à la baisse. Le nombre total de nouveaux cas enregistrés est passé de 151 à 148. Toutefois, on observe une tendance à la hausse au centre de santé de Bassin Bleu, au niveau de l'hôpital Beraca de La Pointe (Port-de-Paix), l'hôpital Evangélique de Bombardopolis et HNDP de Jean-Rabel. Au niveau des autres institutions (centres de santé de Baie de Henne, de Mole St Nicolas et hôpital Immaculée Conception de Port-de-Paix), on observe, pour cet indicateur, une évolution à la baisse par rapport au mois dernier.

BOMBARDE/ BAIE DE HENNE/ MOLE ST-NICOLAS

Pluviométrie

Au mois de septembre 2004, Bombarde a reçu 74.7 mm de pluies en moyenne avec près de 7 jours de pluie faible à modérée. Le cumul mensuel a indiqué un bilan négatif avec (-32.6 mm) par rapport aux 10 dernières années. Le passage de la tempête Jeanne n'a pas eu d'impact sur cette zone. Des pluies modérées ont eu lieu.

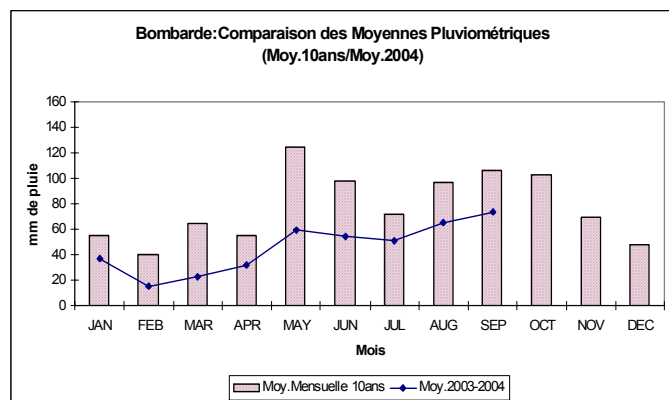
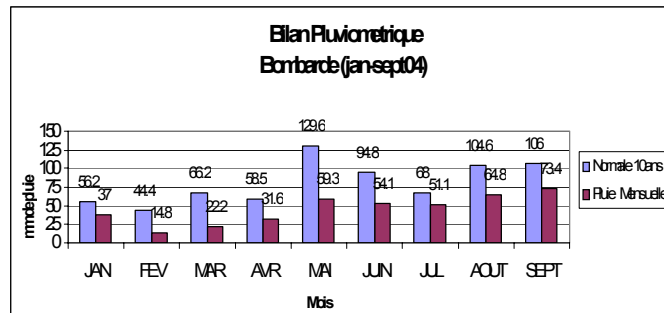


Fig. 2

Fig.3



Situation générale, production agricole et élevage de bétail

Avec le passage de Jeanne au Nord d'Haïti, il n'y a pas eu de grands problèmes dans l'aire de Bombarde, de Baie de Henne et du Môle St-Nicolas. Les activités agricoles se sont poursuivies normalement avec l'intensification des préparations de sol et la mise en place de quelques plantations. Le maïs, l'arachide, le pois de souche, la patate et le manioc ont été mis en terre. Pour les plantations déjà effectuées, ces pluies modérées ont été favorables à leur développement. Les points les plus endommagés sont les jardins situés en bas-fonds et ravines pentues et quelques passages routiers mis en plus mauvais état. La question qui se pose maintenant est qu'il importe de savoir si cet apport d'humidité va améliorer la sécurité alimentaire des habitants de cette contrée qui était affectée par une sécheresse endémique. La réponse qui nous est parvenue est non. Suivant le type de sol et la faible quantité de matière organique qu'il y a, l'expérience nous a prouvé déjà par le passé qu'il suffit d'une à deux semaines sans pluie pour que l'on retombe dans les conditions de sécheresse habituelle. La disponibilité alimentaire était déjà faible avant Jeanne et le restera même après quelques bonnes pluies jusqu'à la prochaine récolte prévue pour janvier-février 2005 si le climat le permet. Il importe que les événements de la partie Est n'occulte pas la situation difficile des habitants du côté Ouest frappés par une sécheresse endémique.

La situation des animaux n'a pas grandement changé dans cette région par rapport au mois d'août. Les pluies ont continué de permettre la disponibilité du fourrage et l'apparition des cas de maladies habituelles tels que la diarrhée due aux jeunes pousses d'herbe pour les cabris et quelques cas de New Castle chez les volailles. Une campagne de vaccination contre la peste porcine classique et l'anthrax est attendue. Prévention oblige étant donné l'apparition de quelques cas dans la zone. Pour ce qui concerne les prix des produits, la tendance du mois d'août s'est maintenue au cours de la première partie du mois de septembre avec le cortège de problèmes qu'il y avait : vente d'animaux avec la rentrée scolaire, préparatifs pour la campagne agricole, baisse des prix des animaux avec l'augmentation des ventes. L'impact de Jeanne s'est surtout présenté comme une brève hausse des prix au niveau des marchés locaux suite au blocage de la route vers Gonaïves. L'amélioration rapide des tronçons routiers a réduit la tension. Par ailleurs, il est à noter que la perte de parents et enfants aux Gonaïves va peser sur l'économie de la zone.

UCS Bombardopolis / Baie de Henne

Aucun nouveau cas de kwashiorkor n'a été notifié ni au niveau du C/S de Baie de Henne ni à l'hôpital de Bombardopolis. Dans le cas du C/S de Baie de Henne, cette situation correspond à une stagnation par rapport aux niveaux atteints le mois dernier où on avait fait exactement le même constat. Par contre, pour l'hôpital de Bombardopolis, il s'agit d'une évolution à la baisse car il y en avait un le mois dernier. En ce qui concerne le

marasme, on observe une évolution à la hausse au niveau des 2 institutions. En effet, à l'hôpital de Bombardopolis, on en a enregistré 4 nouveaux cas alors qu'il y en avait 2 le mois dernier. Au niveau du C/S de Baie de Henne, on en a notifié un nouveau cas alors qu'il n'y en avait aucun le mois dernier. Quant à la diarrhée chez les enfants de moins de 5 ans, le nombre de nouveaux cas pris en charge est passé de 11 à 29 à l'hôpital de Bombardopolis tandis qu'au centre de santé de Baie de Henne, on a eu une baisse de 8 à 7 nouveaux cas.

JEAN RABEL

Pluviométrie

Pour le mois de septembre 2004, Jean-Rabel a reçu en moyenne près de 7 jours de pluie modérée. Le total a atteint près de 136.5 mm en moyenne, au dessus d'un mois de septembre normal. Le cumul mensuel a indiqué un bilan positif avec (+44.1mm) par rapport aux 10 dernières années. La tempête Jeanne n'a eu l'effet négatif escompté comme dans la partie Est. Tout simplement un peu plus de pluie qu'à Bombarde.

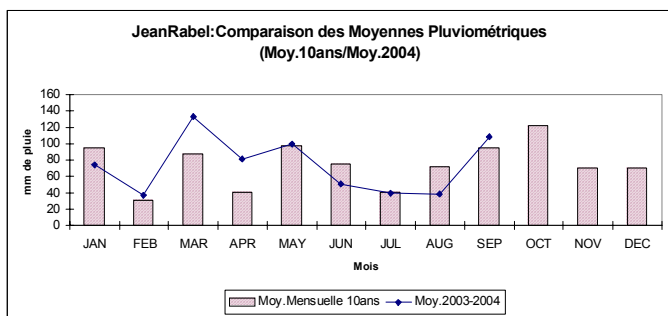


Fig. 4

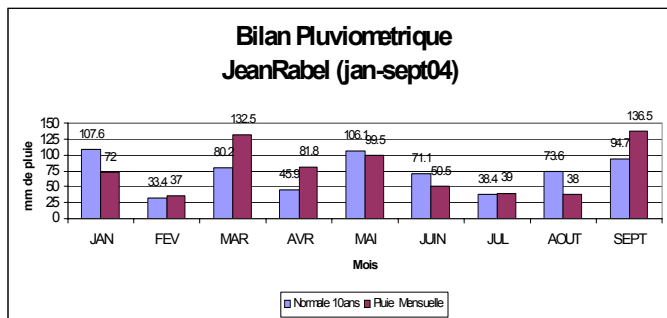


Fig. 5

Situation générale, production agricole et élevage de bétail

La région de Jean Rabel présente toujours un bilan plutôt positif. Au cours de la première quinzaine du mois, des pluies faibles à modérée ont eu lieu permettant dans les piedmonts et dans les plaines l'intensification des préparations de sol et des plantations.

La sécheresse a continué de s'estomper avec le passage des cyclones Ivan et Jeanne qui ont arrosé, quoique modérément la région. Tous les points d'écoulement des eaux et les dépressions ont eu un certain volume d'eau venant des collines avoisinantes sans toutefois mettre en danger les plantations.

Dans les collines, la pluie a permis la poursuite du développement normal de la phase végétative des premières plantations de maïs, haricots, manioc et petit-mil. Avec les pluies qui sont tombées la disponibilité en fourrage s'est améliorée.

La situation de l'élevage n'a pas grandement changé par rapport au mois dernier sauf quelques cas de diarrhée pour les caprins et de New Castle pour la volaille. Une campagne de vaccination contre cette maladie, la peste porcine classique des porcins et l'anthrax est planifiée pour bientôt.

Les prix pratiqués dans les principaux marchés ont continué de refléter la période de plantation. A l'annonce de la catastrophe des Gonaïves, les prix ont eu le même effet de hausse subite lors de l'impact de Jeanne. Le rétablissement des voies de communication a estompé cet effet pour la plupart des produits. La baisse du riz ce mois-ci s'est poursuivie avec (-1.5%). La gazoline est le produit à avoir subi le plus fort taux de variation avec plus de 100% en une semaine.

Par ailleurs, il est à noter que la perte de parents et enfants aux gonaïves va peser sur l'économie de la zone.

UCS de Jean Rabel / Môle Saint-Nicolas

Comme ce fut le cas durant le mois dernier, aucun nouveau cas de marasme ni de kwashiorkor n'a été pris en charge au centre de santé du Môle St Nicolas. Au niveau de l'hôpital de Jean-Rabel, on a notifié un nouveau cas de marasme et aucun cas de kwashiorkor. Si, pour le marasme cette situation correspond à une certaine stagnation par rapport au mois dernier, il s'agit par contre d'une évolution à la baisse en ce qui concerne le kwashiorkor. Quant à la diarrhée chez les enfants de moins de 5 ans, le nombre de nouveaux cas enregistrés a affiché une évolution à la baisse au centre de santé du Mole St Nicolas où on en a notifié 6 alors que le mois dernier il y en avait 9. Par contre, à l'hôpital de Jean-Rabel, on a une tendance à la hausse. Le nombre de nouveaux cas y est passé de 19 à 21.

PORT-DE-PAIX/ SAINT-LOUIS DU NORD

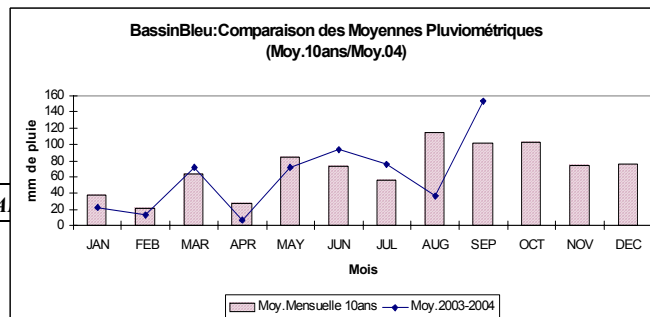
Pluviométrie

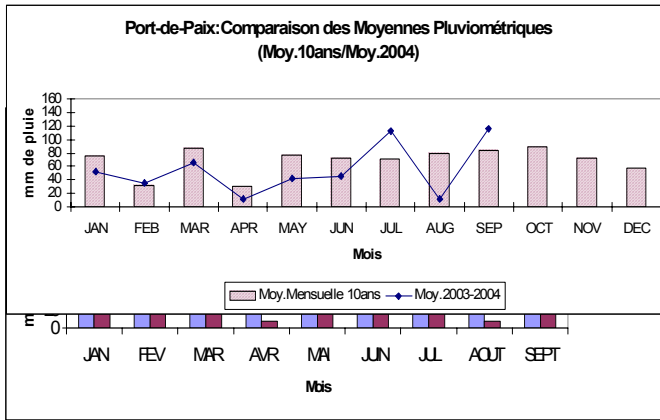
Le bilan hydrique du mois de septembre 2004 s'est révélé positif avec +32.1mm par rapport à la normale des 10 ans. Après deux passages de systèmes dangereux, la tempête Jeanne a touché cette région. La partie basse du bassin versant des Trois Rivières a été ravagée. Le volume moyen de pluie de ce mois est de 115.9mm toujours avec près de 7 à 9 jours de pluie modérée à forte.

Fig. 6
Fig. 7

Situation générale, production agricole et élevage de bétail

La commune de Port-de-Paix a reçu des pluies modérées à fortes. Les destructions encourues le long des berges sont





surtout dues principalement aux pluies tombées en amont ayant gonflé le cours d'eau pendant plus de 2jours. Tous les affluents du bassin versant des trois Rivières (890km²) et de la rivière Moustique ont déversé leur trop plein emportant sur leur passage plantations et animaux principalement placés dans ces zones d'opportunité, habituellement hors d'atteinte des eaux.

Les différents rapports mentionnent des milliers d'hectares de jardins dévastés, des centaines d'animaux perdus et de nombreux systèmes d'irrigation endommagés. Malgré l'alerte cyclonique lancée sur les ondes des principales stations de radio, les habitants ont été négligents et ont vaqué tranquillement à leurs affaires. Le passage de deux systèmes tropicaux au cours du mois précédent sans effet significatif les a assagis dans leur environnement. La rentrée scolaire, la hausse des ventes de charbon et d'animaux témoignent également des difficultés économiques auxquelles sont confrontés les parents.

Par ailleurs, loin des berges de ces cours d'eau, la pluie a été bénéfique pour les plantations déjà en place. Quelques nouveaux semis ont été entamés par des planteurs moins affectés.

Les conséquences de ces inondations seront graves pour la prochaine campagne agricole du mois de novembre dans les zones touchées considérées comme des greniers en temps de sécheresse. Des interventions rapides doivent être planifiées en vue de répondre aux lourdes pertes enregistrées. Une aide en outils, semences, boutures serait nécessaire...

Sinon, il faut s'attendre à un plus fort taux de migration, La structure de production étant fortement endommagée. La production de charbon sera accrue et les ventes d'animaux restants décuplés dans l'ensemble.

Par ailleurs, il est à noter que la perte de parents et enfants aux Gonaïves va peser sur l'économie de la zone.

UCS Port de Paix

Au niveau de l'hôpital Beraca de La Pointe (Port-de-Paix), le marasme et le kwashiorkor montrent une évolution à la baisse. En effet, aucun nouveau cas n'a été notifié alors que le mois dernier, il y en avait 3 pour le marasme et 2 pour le kwashiorkor. En ce qui concerne HIC, ces deux indicateurs affichent une tendance à la hausse. Le nombre de nouveaux cas notifiés est passé de 2 à 3 pour le marasme et de 1 à 4 pour le kwashiorkor. D'autre part, en ce qui a trait à la diarrhée chez les enfants de moins de 5 ans, le nombre de nouveaux cas pris en charge a montré une tendance à la baisse au niveau de l'hôpital HIC où les nouveaux cas sont passés de 83 à 50 tandis qu'à Beraca, on a eu une évolution à la hausse avec un passage de 18 à 25 nouveaux cas.

BASSIN BLEU

Pluviométrie

Le mois de septembre 2004 a été positif avec un surplus de +51.7mm par rapport à la normale des 10 ans et une moyenne de sept jours de pluies modérées à forte. Le cumul moyen mensuel des postes de cette région accuse près de 153mm. C'est dans cette commune, Port-de-Paix et Chansolme que le système tropical Jeanne a eu le plus de pluies entraînant des destructions assez significatives le long des berges des principaux ravins et cours d'eau. Des pics pluvieux de 135mm (Bassin-Bleu) ont été enregistrés pour seulement la nuit du passage du système.

Fig. 8

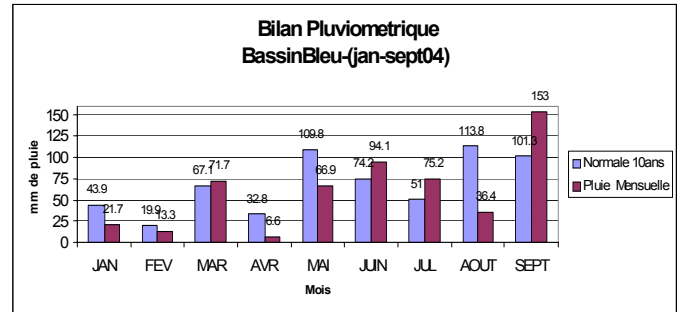


Fig. 9

Situation Générale, production agricole et élevage de bétail

Ce mois-ci, des pluies régulières dues au passage des systèmes précédents Jeanne avait déjà saturés le sol. L'arrivée de cette nouvelle tempête a eu comme effet de faire déborder le lit des principaux ravins et cours d'eau.

Aux endroits placés près des ravins et cours d'eau, la même situation qu'à Port-de-Paix a eu lieu. Par ailleurs, les pluies tombées ont favorisé la poursuite de nouvelles plantations de haricot, patate douce et de maïs. Pour les anciennes plantations, un bon développement dépourvu d'attaques d'insectes se poursuit.

Le problème est que ces terres ne sont pas considérées comme viables pour de bonnes récoltes étant donné que la sécheresse est plutôt dominante dans ce climat. Ces planteurs-là, ont placé leurs plus gros investissements dans ces zones d'opportunité qui ont été détruites (levée du facteur-limitant : eau). Les effets de ces pertes s'en ressentiront durement dans les prochains mois si aucune intervention n'est planifiée d'autant plus qu'ici également la campagne d'hiver (novembre prochain) approche. D'importants besoins en semences, boutures et animaux seront nécessaires pour recapitaliser ces planteurs.

Pour l'élevage, la disponibilité de nourriture s'est accrue dans les collines comme dans les plaines.

Pour ce qu'il est des prix des principaux marchés, la nouvelle de la catastrophe des Gonaïves a eu l'effet d'un coup de fouet sur les prix de la majorité des produits. Le déblocage des principaux axes routiers au bout d'une à deux semaines semble avoir atténué cet effet. Le sel et la gazoline ont atteint les plus fortes variations (150 à 400%) pendant une courte durée.

Par ailleurs, il est à noter que la perte de parents et enfants aux Gonaïves va peser sur l'économie de la zone.

UCS Bassin Bleu / Chansolme

Au niveau de l'établissement de santé de référence (C/S de Bassin Bleu), il n'y a pas eu de variation en ce qui concerne les niveaux atteints, le mois dernier, par le marasme et le kwashiokor. Aucun nouveau cas n'a été notifié pour chacun de ces indicateurs. En ce qui concerne la diarrhée chez les enfants de moins de 5 ans, le nombre de nouveaux cas notifiés s'est accru passant de 3 à 10.

ANALYSE DES PRIX

L'analyse des prix se fait ce mois-ci avec les données collectées par le staff de CARE-DAP Agriculture dans le Nord-Ouest et de l'Agro Action Allemande (AAA) au niveau des marchés de Crève-Bombarde, MareRouge, Jean-Rabel, Beauchamp, Bassin-Bleu, Port-de-Paix et St-Louis du Nord. La moyenne des prix sera analysée plus bas par produit. Les comparaisons avec les périodes précédentes sont faites à titre de référence pour le Nord-Ouest en tenant compte des moyennes des variations minima et maxima des produits pour les différents marchés.

Riz Etranger

Ce mois-ci, le prix de la marmite de riz a connu globalement encore une baisse sur presque tous les marchés avec -1.5% de moins qu'au mois dernier (84.10gdes en moyenne). L'effet de Jeanne, en deuxième quinzaine, s'est limité à créer une tension au cours des 3^e et 4^e semaine, particulièrement à Port-de-Paix. Par rapport à l'année dernière, la variation est toujours positive avec une différence de 23.15% (68.30gdes).

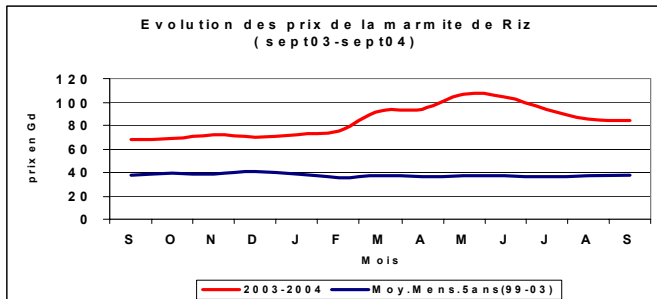


Fig. 10

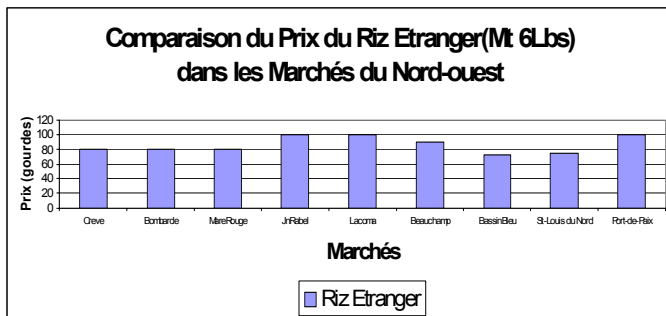


Fig.11

Haricot Blanc

Le prix de la marmite de haricot blanc a subi une baisse de -15.5% (120.60gdes) très probablement à cause des préférences des planteurs pour la variété noire en cette période. Par rapport à l'an dernier, il s'agit d'une hausse de 3.6% (116.4gdes).

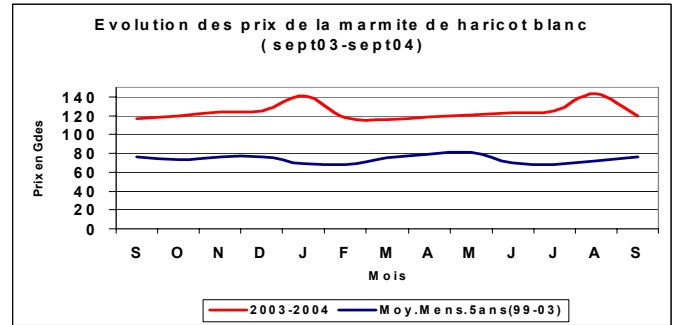


Fig. 12

Haricot Noir

Le prix du haricot noir a eu une légère baisse de -3.4% (119.45gdes). Par rapport à l'an dernier, il s'agit d'une situation plutôt stable avec une très légère baisse de -0.96% (120.60gdes).

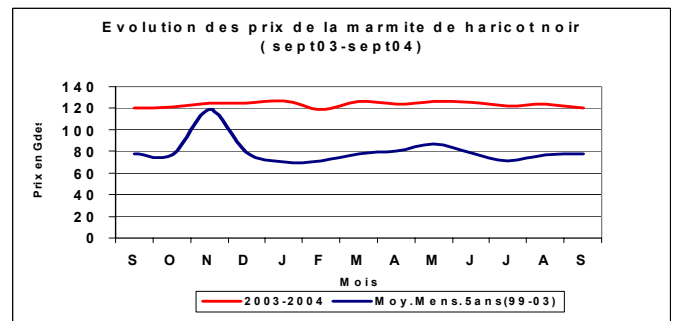


Fig. 13

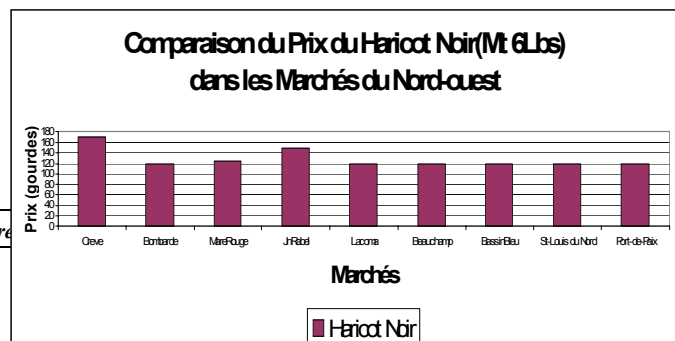


Fig.14

Charbon

Ce mois-ci, le prix du sac de charbon a subi une nouvelle baisse de -10.7% avec (120gdes). La production et la vente de charbon se sont poursuivies et même intensifiées. Le prix du sac a chuté de nouveau suite aux importants débours de la rentrée scolaire qui s'amène. Par rapport à l'an dernier (113gdes), il s'agit donc d'une hausse de 6.20%.

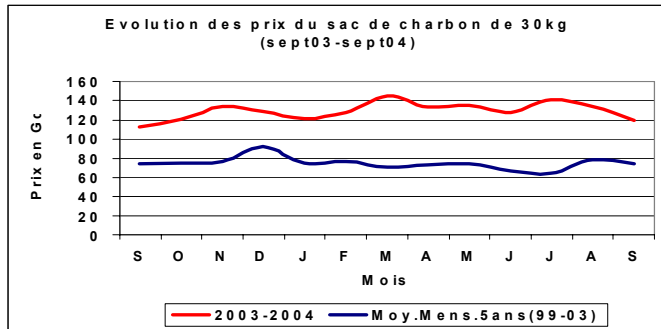


Fig. 15

Fig. 16

Animaux

Le prix des animaux a continué de chuter. Une augmentation de la disponibilité des animaux sur les marchés est toujours constatée. Il est question de ventes d'animaux en vue de la rentrée scolaire partielle enregistrée. Beaucoup de parents n'ont pas encore réussi à régler la lourde facture de la rentrée scolaire. Ils espèrent le faire au cours du premier trimestre ou en janvier. La venue de Jeanne ne fait qu'aggraver le calvaire de ces malheureux. Pour ceux qui avaient déjà fait l'effort, les pertes en matériels scolaires sont considérables. Une aide en ce sens serait nécessaire. Par rapport à l'an passé, la hausse est de 6% environ pour les deux.

Fig. 17

Autres Produits

L'impact de Jeanne a provoqué une montée brusque de certains produits. Voici un échantillon.

Le sel brut

Le blocage des voies de communication et la destruction des sites de stockage ont provoqué une flambée des prix.

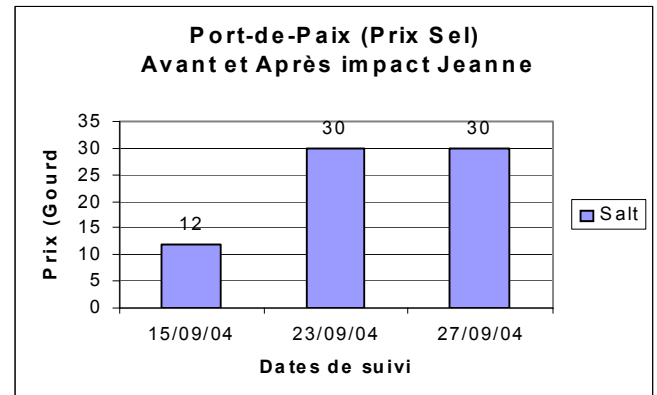
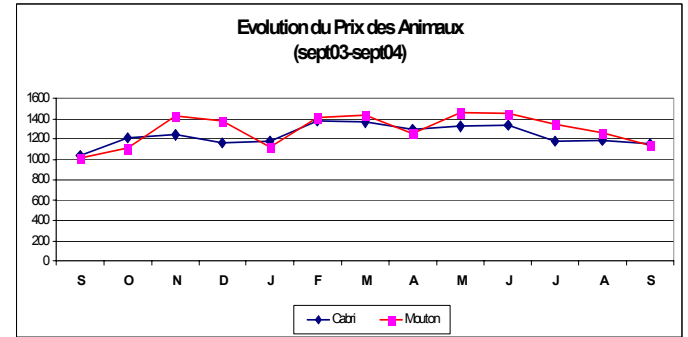
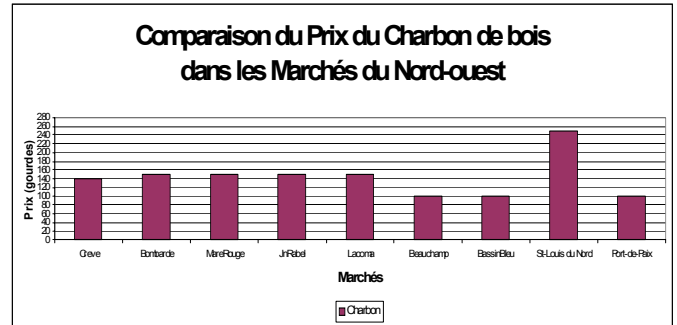


Fig. 18

La Banane

La destruction de la majorité des plantations le long des Trois Rivières.

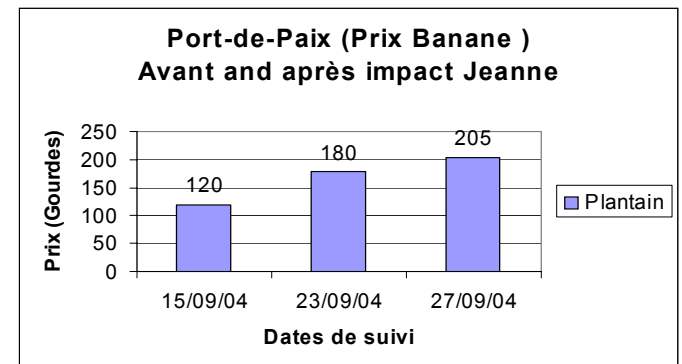


Fig.19

Les produits pétroliers

La rupture des voies de communication a eu un effet coup de fouet pendant une courte durée.

Source : CRS-Alerte Bulletin N. 20

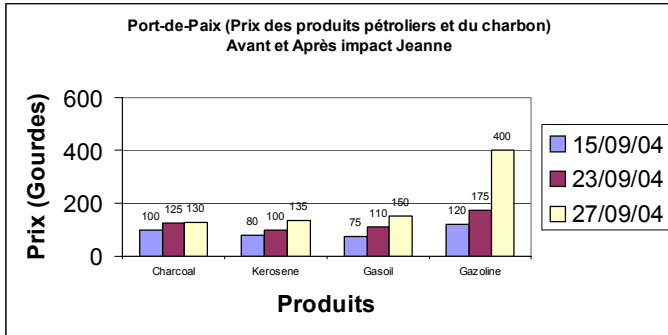


Fig. 20

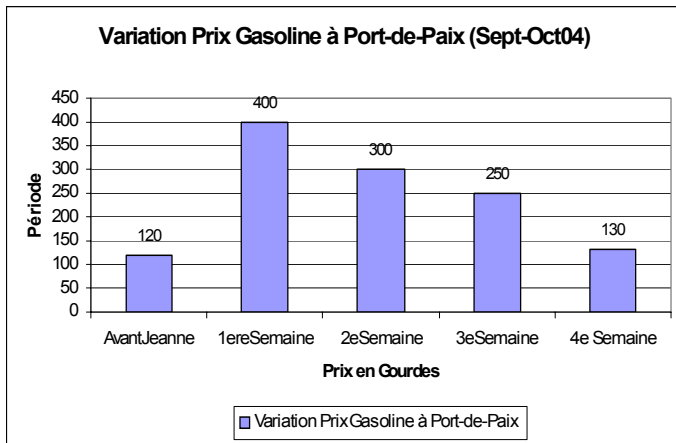
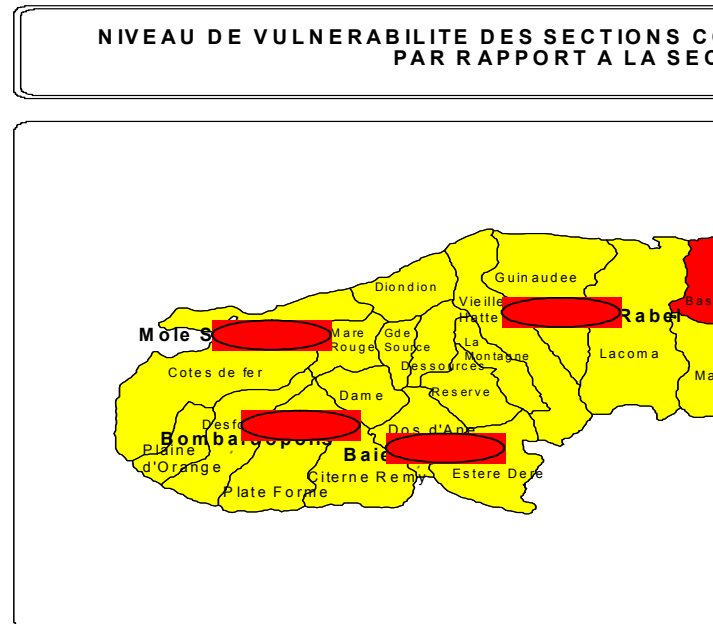


Fig. 21

Fig. 22



Données recueillies sur base sources combinées - 30/09/04

Alerte Cyclonique du 17 octobre 2004.

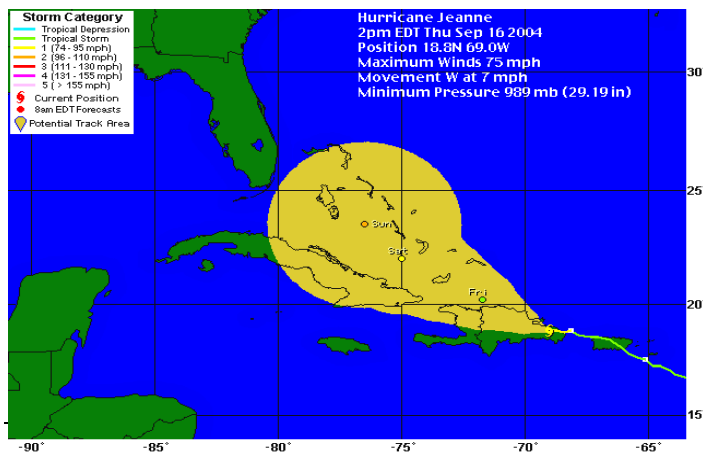


Fig. 23

Le système d'alerte précoce du Nord-Ouest (NEWS) est conçu pour identifier rapidement et attirer l'attention sur l'imminence des urgences, telles que les sécheresses, en vue de permettre aux décideurs d'initier à temps des interventions appropriées. Le but est de réduire leurs effets négatifs à court terme comme la faim et la malnutrition aiguë ainsi que la décapitalisation et d'autres incidences, de longue durée.

NEWS se propose d'analyser quatre indicateurs critiques permettant de détecter l'imminence des urgences : **1) la pluviométrie (chutes de pluie), prise comme indicateur de base, 2) la production agricole et l'élevage de bétail, 3) les**

prix aux marchés (volume et fluctuation), 4) les stratégies de survie des ménages (rapportées quand c'est nécessaire).

Trois indicateurs de la santé infantile sont également présentés. Ils n'ont pas nécessairement de valeur prédictive, mais donnent une idée de la santé infantile au moment de leur collecte. Il s'agit du nombre de cas de diarrhée, du nombre de cas de marasme et de kwashiorkor. Ces données sont issues de sept institutions de référence jouant le rôle de centres sentinelles et opérant au niveau de certains UCS (Unité Communale de Santé).

Les données pour le NEWS seront principalement fournies par les Projets DAP II Agriculture, Dap II Santé de la CARE-Haiti, le Graf et de l'Agro Action Allemande de Jean Rabel avec la fermeture de l'Anosa. Le NEWS est financé par USAID-Haiti. Nous apprécierons tout commentaire qui pourrait contribuer à faire de ce bulletin un outil plus utile.¹

*Les commentaires peuvent être adressés à CARE-Haiti,
92, rue Grégoire P.V., B.P. 15546, Pétion-Ville
E-mail : pap.news@pap.care.org*

N.B. Le niveau de vulnérabilité a été évalué en fonction de l'évolution des indicateurs cités dans le Bulletin NEWS (Pluviométrie, Production Agricole, Situation de l'Élevage, Prix de marchés, Santé Humaine et Stratégies de survie.) Le simple fait qu'il y ait plus de pluie en un mois donné ne justifie pas un changement immédiat de la vulnérabilité d'une région.