

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DU DEVELOPPEMENT
RURAL (MARNDR)**

**DIRECTION DEPARTEMENTALE AGRICOLE DU NORD-OUEST
DDANO**



**EVALUATION DES DEGATS ENREGISTRÉS PAR LE SECCTEUR AGRICOLE DANS LE
DEPARTEMENT DU NORD-OUEST APRES LES CRUES RAVAGEUSES DES TROIS-
RIVIERES LE 05 MARS 2022**



DDANO Le 15 mars 2022

Table des Matières

I- Le Contexte du Rapport	4
II-METHODOLOGIE.....	5
2.1-Matériels utilisés.....	5
2.1.1-Matériels de Bureau.....	5
2.1.2-Matériel de terrain.....	5
2.2-Méthode.....	5
2.3-Lieux des visites	6
2.4-Entrevues avec les responsables	6
2.5-Formules utilisées	6
2.5.1-Calcul du coût des dégâts causés au niveau des cultures de bananier.....	6
2.5.2- Prix unitaire des bétails à Port-de-Paix.	6
2.6-Composition de l'équipe de travail.....	7
III-Evaluation des dégâts du secteur agricole dans le département du Nord-Ouest.....	7
3.1-La Situation de la Commune de Bassin-Bleu après les crues du 05 mars 2022	8
3.2- La Situation de la Commune Chansolme après les crues du 05 mars 2022	10
3.3- La Situation de la Commune de Port-de-Paix après les crues du 05 mars 2022	12
3.4-Résumé de la situation après les crues du 05 mars 2022	14
3.5-Répartition des pertes par commune	15

IV- Les besoins urgents pour un relèvement rapide 16

 4.1- Besoins en semences pour la campagne de printemps 16

 4.2- Estimation des besoins 17

V- Conclusions et recommandations 18

I- Le Contexte du Rapport

Le département du Nord-ouest, déjà en proie d'une sécheresse atroce balayant la saison hivernale des plaines sèches de la partie occidentale, se réveille tôt le samedi 05 mars 2022 sous les menaces de crues des Trois-Rivières qui annonçaient la couleur. Tranquilles sous leur toit, puisqu'il ne pleuvait pas, les exploitants de la basse vallée des Trois-Rivières ne se faisaient aucun souci quand les Trois-Rivières continuent à augmenter en auteur.

Des parcelles importantes commencent à être inondées, quelques têtes de bétail emportées, des maisons de campagnes immergées et d'autres endommagées alors on comprend qu'on a été en face d'une catastrophe non annoncée par l'Unité de Hydrométéorologie nationale.

La Direction Départementale Agricole du Nord-Ouest, le même jour, s'est constituée en une équipe d'évaluation rapide pour constater les méfaits dus aux avancées des Trois-Rivières et sauver tout ce qui pouvait l'être.

Ainsi, plus d'une quinzaine de photo ont été prises et plusieurs interventions effectuées en dépit des risques imminents. Le Lundi matin a vu formée une équipe technique pluridisciplinaire avec la mission d'évaluer rapidement les dégâts pour fournir les données utiles à la prise de décisions en vue du relèvement immédiat des victimes qui étaient antérieurement en situation difficile.

L'équipe, armée de ses matériels de travail se mit rapidement au boulot en définissant la méthode rapide de collecte et de traitement de données. Tout compte fait, les résultats de l'évaluation ont été présentés aux autorités locales et partenaires (ONG et autres) œuvrant dans le secteur à la table ronde de concertation départementale pour une meilleure réponse de l'Etat.

Le rapport de l'engagement de l'équipe, eu égard aux contraintes et difficultés de toutes sortes, est soumis à l'appréciation du Ministre de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural via la Direction Générale dans l'espoir de voir des réponses coordonnées arrivées aux exploitants dont leurs moyens d'existence ont été lessivés par les Trois-Rivières.

C'est pourquoi, il est recommandé de Faciliter la reprise rapide de l'irrigation, supporter la campagne agricole de printemps et reconstituer le cheptel (gros, menu et petit bétail) et les volailles.

II-METHODOLOGIE

La méthodologie dégagée pour atteindre la mission confiée a été articulée autour des points suivants :

2.1-Matériels utilisés

2.1.1-Matériels de Bureau

- ❖ Camera
- ❖ Plume
- ❖ Logiciel informatique comme Word, Excel, Power point

2.1.2-Matériel de terrain

- ❖ Ruban métrique
- ❖ Téléphone portable
- ❖

2.2-Méthode

Pour la réalisation de ce travail, nous avons envisagé d'effectuer des visites de terrain qui ont duré deux jours consécutifs en date du lundi 7 et du mardi 8 mars 2022. Ces visites ont été réalisées dans le but de faire des observations macroscopiques sur les différents dégâts causés par les débordements du fleuve des Trois-Rivières dans son lit majeur lors du passage du front froid le samedi 5 mars 2022 en amont du fleuve, soit sur une partie des départements du Nord et de l'Artibonite, c'est-à-dire l'endroit où ce fleuve a pris naissance. Ces dégâts concernent :

- Des pertes de cultures en majorité de bananier
- Des effondrements de terrain au niveau des berges
- Des pertes de bétail
- Des endommagements au niveau des infrastructures hydro-agricoles
- Etc.

2.3-Lieux des visites

Tous les systèmes d'irrigation de la vallée des Trois-Rivières ont été visités en passant par le périmètre irrigué de La Hatte jusqu'au périmètre irrigué de 'nan Kann '. Dans ces parcours, des photos des zones affectées sinon dévastées ont été prises dans des endroits différents.

2.4-Entrevues avec les responsables

Des autorités locales notamment des CASEC/ASEC et membres des Associations d'irrigants et des Organisations communautaires de Base (OCB) ont été consultées dans le but d'avoir une idée plus large sur zones affectées et dévastées.

2.5-Formules utilisées

2.5.1-Calcul du coût des dégâts causés au niveau des cultures de bananier

$$\text{Quantité de bananes à récolter} = \frac{\text{surface (ha)}}{\text{densité de plantation}} \text{ Nbre d'Ha} \times 0,80$$

Avec 1 ha = 10,000 m² et la densité de semis pour la banane est de 2 m X 2,5 m = 5 m²

Pour le 0,80 : On suppose que le taux de réussite de la banane de la plantation jusqu'à la récolte est de 80 %. Donc, *Le Coût total de bananes perdues = douzaine X 15,000 HTG*

Les 15000 HTG représente le prix d'une douzaine de banane à Port-de-Paix.

2.5.2- Prix unitaire des bétails à Port-de-Paix.

Animal	Prix unitaire en HTG
Bovin	60,000.00
Caprin / ovin	7,500.00
Equin	35,000.00
Porcin	15,000.00
Volaille (poule)	750,00
Ruches d'abeille	100,000.00

2.6-Composition de l'équipe de travail

L'équipe de travail était composée de quatre (4) cadres du Service des Infrastructures Agricoles (S/DIA) et du Directeur Départemental. Il s'agit de :

- ❖ Jean Jacques Léontès, Ingénieur-Agronome
- ❖ Louis Kervins, Ingénieur-Civil
- ❖ Pierre Renel, Ingénieur-Agronome
- ❖ Augustin Georges, Animateur
- ❖ Charité Louis, agro-économiste.

III-Evaluation des dégâts du secteur agricole dans le département du Nord-Ouest

Les dégâts enregistrés concernent 22 périmètres irrigués qui font un total de 2090 ha régulièrement irrigués par le fleuve des Trois-Rivières. De cette superficie 244 ha ont été directement affectés et le reste devient difficilement irrigable puisque les systèmes sont tous endommagés voire totalement affectés pour certains.

Quant au différent type de cheptel des exploitants, des dizaines de bœufs ont été emportés et /ou tués par les crues, beaucoup de petits ruminants disparus et des centaines de pattes de volailles volatilisées. En ce qui a trait aux infrastructures hydro agricoles, les dégâts sont énormes et même difficilement réparables, dans plusieurs cas.

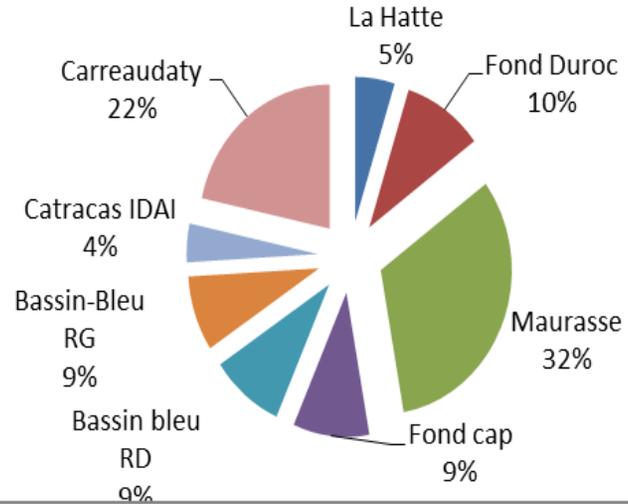
En effet, les calculs effectués par l'équipe de la Direction Départementale Agricole du Nord-Ouest ont révélé des pertes à hauteur de *cinq cent soixante-dix-sept millions cinq cent quatorze mille sept cinquante gourdes (577,514, 750.00 gourdes)*.

Des trois communes touchées par ces crues, la commune de Chansolme est affectée à 52 % vient ensuite celle de Port-de-Paix avec 28 %.

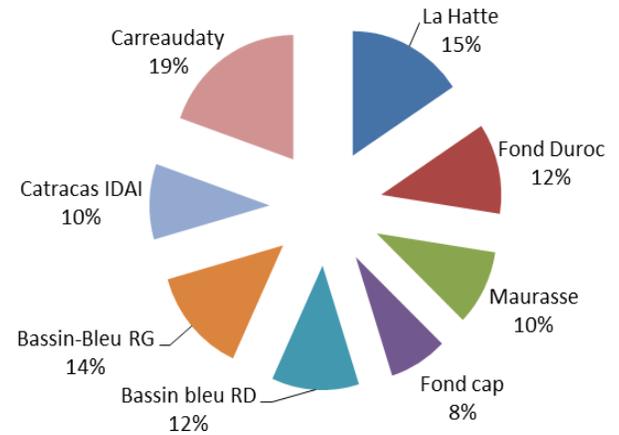
3.1-La Situation de la Commune de Bassin-Bleu après les crues du 05 mars 2022

COMMUNES	Nb périmètres	Noms du Périmètre	Superficies initiales	Superficie impactées par les crues	Pertes			Conséquences sur les moyens de d'existence	Cout estimatif des dégâts en gourdes
					Infrastructures Hydro-Agricoles (type et longueur de canaux affectés)	Production Végétale	Productions Animales (Espèces, Nbre de têtes emportées ou touchées)		
BASSIN-BLEU	1.	La Hatte	45	8	62 m3 de remblais, 1 porte vanne emportée	Banane, piment, pois souche, maïs, haricot	8 Bv, 21 cap/ov, 8 Eq	Moyens d'existence lessivés. Capacité de réaction très limitée	17,304,500.00
	2.	Fond Duroc	92	6	1200 ml de canaux en maçonnerie détruits, 1200 ml en terre		NR		20,505,000.00
	3.	Maurasse	300	5	Puisard complètement endommagé		NR		10,500,000.00
	4.	Fond cap	87	4	16 m3 de remblais, 1 porte vanne emportée, 500ml de canal en terre		NR		6,116,000.00
	5.	Bassin bleu RD	84	6	10m3 de remblais, 1 porte du puisard emportée		NR		8,110,000.00
	6.	Bassin-Bleu RG	78	7	Puisard, remblais, 1 porte		5B, 8Cap		13,200,000.00
	7.	Catracas IDAI	40	5	50 ml Berge, 60 m3 remblais, canal 700 ml		3Bov		15,200,000.00
	8.	Carreaudaty	200	10	Moteur, 1300 USD, 1,500 ml de canaux en terre battue		15Bov 20 Eq		21,000,000.00
		Recapitulatif	926 ha	40 ha	148 m3 de déblais ; 4 porte vannes ; 1 groupe motopompe (4'') ; 1500 ml en maçonnerie ; 3,700ml canal en terre	Banane, piment, pois souche, maïs, haricot	23 bovins, 28 équins, 29 caprins/ovin		111,935,500.00

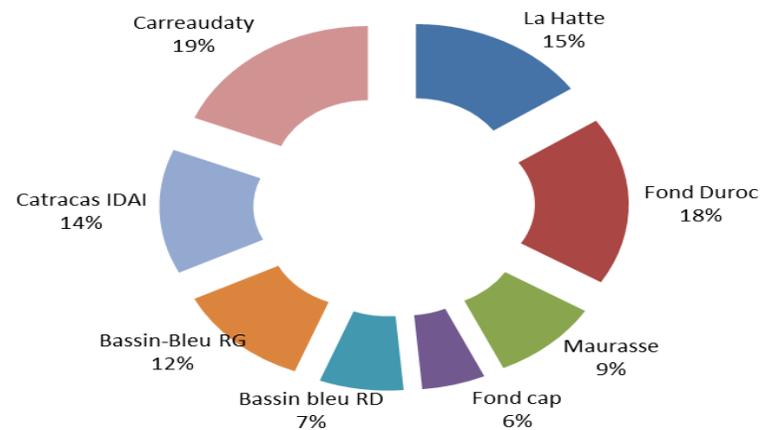
Répartition des 926 has irrigués par les Trois-Rivières dans la commune de Bassin-Bleu



Répartition des 51 has impactés dans la commune de Bassin-Bleu par les crues des Trois-Rivières du 05 mars 2022



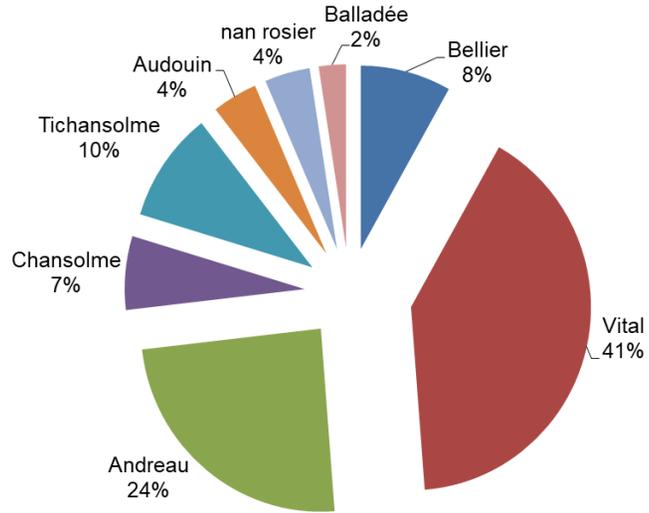
Répartition des 111,935,500.00 gourdes enregistrées par le secteur agricole dans la commune Bassin-Bleu lors des crues des Trois-Rivières du 05mars 2022



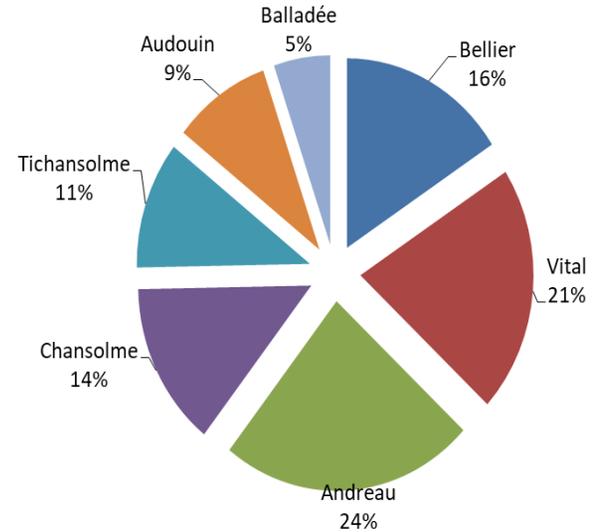
3.2- La Situation de la Commune Chansolme après les crues du 05 mars 2022

COMMUNE	Nb périmètres	Noms du Périmètre	Superficie irriguées par les Trois-Rivières	Superficie impactées par les crues	Pertes			Conséquences sur les moyens de d'existence	Cout estimatif des dégâts
					Infrastructures Hydro-Agricoles (type et longueur de canaux affectés)	Production Végétale	Productions Animales (Espèces, Nbre de têtes emportées ou touchées)		
CHANSOLME	1.	Bellier	90	10	1km de canal en maçonnerie, 500 ml canal en terre, puisard détruit	Banane, piment, pois souche, maïs, haricot Banane, pois souche, haricot	NR	Moyens d'existence réduit à néant. Très faible capacité de réaction des victimes	23,500,000.00
	2.	Vital	120	50	Prise sur berge totalement remblayé (200ml) , 5 km de canal en terre		NR		110,000,000.00
	3.	Andreau	135	30	60 m3, 1 porte du puisard emportée		NR		62,000,000.00
	4.	Chansolme	80	8	700 ml, canal en terre à curer		22 cap/ov ; 2 eq ; 8 porcins		16,335,000.00
	5.	Tichansolme	62	12	36m3 remblais ; porte du puisard emportée		10 cap		24,331,000.00
	6.	Audouin	52	5	12 m3 de remblais, 100 ml de protection de berge; canal effondré		1 Bovin ; 1 Ovin		43,172,500.00
	7.	Balladée	30	3	Protection de berge		NR		12,685,000.00
	8.	Nan Rosier		5	Groupe motopompe 6'' emporté		NR		10,436,000.00
		Recapitulatif		569 ha	123 ha	1 km de canal en maçonnerie ; 308 m3 de remblais ; 6.7 km de canal en terre ; 2 portes de puisard ; 2 puisards détruits, 100 ml de protection de berg ; 1 groupe motopompe 6''	Banane, piment, pois souche, maïs, haricot		33 cap/ov ; 8 porcins ; 1 bov

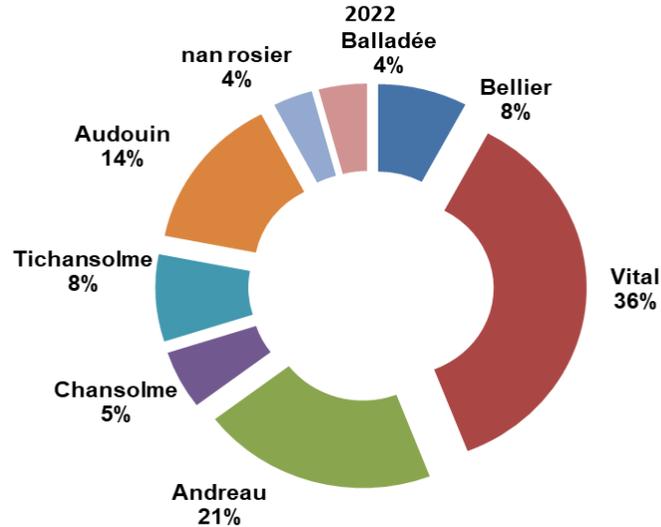
Répartition des 123 has impactés dans la commune de chansolme par les crues des Trois-Rivières du 05 mars 2022



Répartition des 569 has irrigués par les Trois-Rivières dans la commune de chansolme



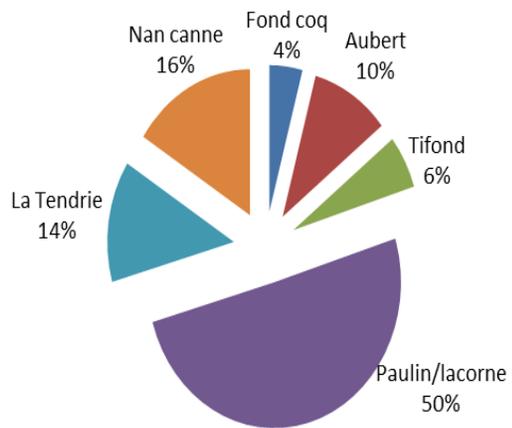
Répartition des 302,459,500.00 gourdes de pertes enregistrées par le secteur agricole dans la commune de Chansolme lors des crues du 5 mars 2022



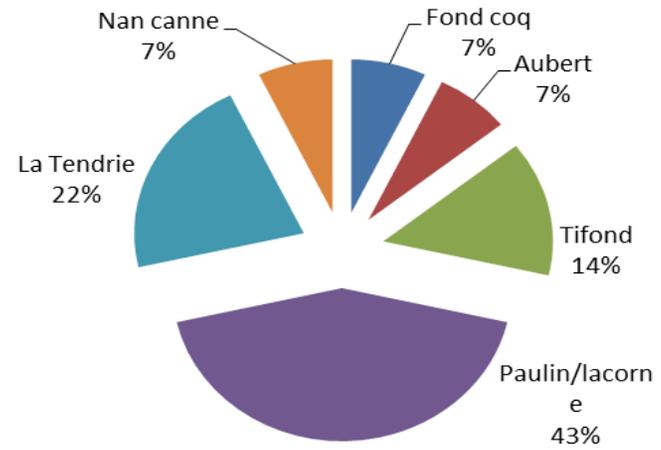
3.3- La Situation de la Commune de Port-de-Paix après les crues du 05 mars 2022

COMMUNES	Nb périmètres	Noms du Périmètre	Superficie s irriguées par les Trois-Rivières	Superficie impactées par les crues	Pertes			Conséquences sur les moyens de d'existence	Cout estimatif des dégâts
					Infrastructures Hydro-Agricoles (type et longueur de canaux affectés)	Production Végétale	Productions Animales (Espèces, Nbre de têtes emportées ou touchées)		
PORT-DE-PAIX	1.	Fond coq	25	5	200 ml de canal en maçonnerie	Banane, pois de souche (beseba) Tomate , piment, banane, canne à sucre	NR	Production locale et moyens d' existence fortement affectés par les crues. Capacité de réaction très limitée	12,665,000.00
	2.	Aubert	60	5	50 ml de protection de berge ; 1 porte de vanne ; 12 m3 de remblais		NR		22,541,500.00
	3.	Tifond	35	10	12 m3 de remblais ; 1 porte de vanne et puisard endommagé		NR		20,112,000.00
	4.	Paulin/lacorne	300	30	300 ml de canal en maçonnerie		NR		62,626,250.00
	5.	La Tendrie	80	15	500ml de canal en maçonnerie, 1000 ml de canal en terre		10 Bv ;25 cap ; 50 Ov ; 10 ruches d'abeille, beaucoup de volailles		36,775,000.00
	6.	Nan canne	95	5	600ml de canal en terre, 100m3 de remblais		NR		8,600,000.00
		Récapitulatif		595 ha	70	1000 ml de canal en maçonnerie ; 112 m3 de remblais, 50ml de protection de berge ; 1,600ml de canal en terre battue	10 Bv ;25 cap ; 50 Ov ; 10 ruches d'abeil, beaucoup de volailles		163,319,750.00

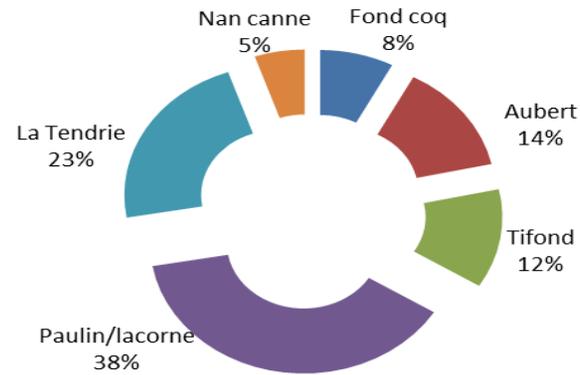
Répartition des 595 has irrigués par les Trois-Rivières dans la commune d Port-de-Paix



Repartition des 70 has impactés par les crues des Trois -Rivières dans la commune de Port-de-Paix



Répartition des 163,319,750.00 gourdes de pertes enregistrées par le secteur agricole dans la Commune de Port-de-Paix lors des crues des Trois-Rivières du 05 Mars 2022

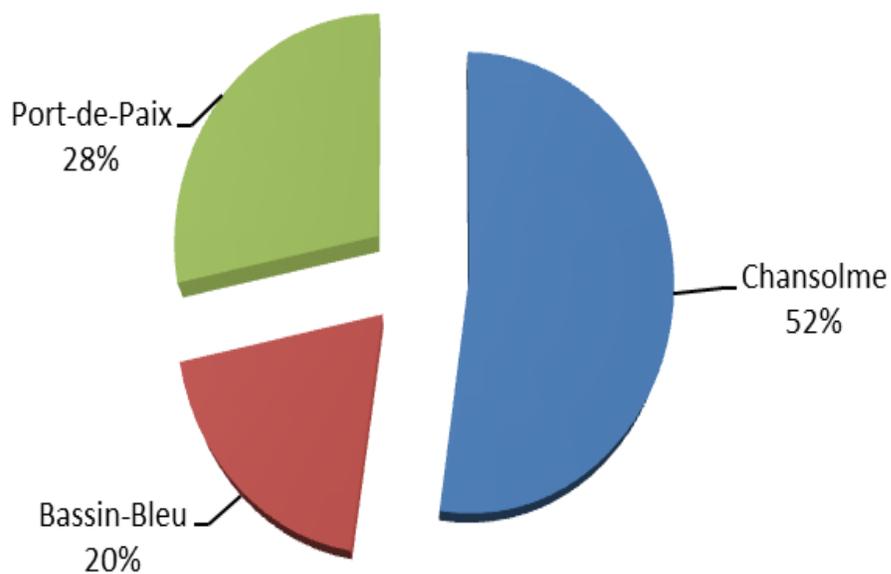


3.4-Résumé de la situation après les crues du 05 mars 2022

Communes Touchées	Superficies initialement irriguées par les Trois-Rivières	Superficie impactées par les crues	Pertes			Conséquences sur les moyens de d'existence	Cout estimatif des dégâts en gourdes
			Infrastructures Hydro-Agricoles (type et longueur de canaux affectés)	Production Végétale	Productions Animales (Espèces, Nbre de têtes emportées ou touchées)		
Bassin-Bleu	926 ha	51 ha	148 m3 de remblais ; 4 portes vanne ; 1 groupe motopompe (4") ; 1500 ml en maçonnerie ; 3,700ml canal en terre	Banane, piment, pois souche, maïs, haricot Canne à sucre	23 bovins, 28 équins, 29 caprins/ovin	Production locale et moyens d'existence fortement affectés par les crues. Capacité de réaction très limitée	111,935,500.00
Chansolme	569 ha	123 ha	1 km de canal en maçonnerie ; 308 m3 de remblais ; 6.7 km de canal en terre ; 2 portes de puisard ; 2 puisards détruits, 100 ml de protection de berge; 1 groupe motopompe 6"		33 cap/ov ; 8 porcins ; 1 bov		302,459,500.00
Port-de-Paix	595 ha	70	1000 ml de canal en maçonnerie ; 112 m3 de remblais, 50ml de protection de berge ; 1,600ml de canal en terre battue		10 Bv ; 25 cap ; 50 Ov ; 10 ruches d'abeille, beaucoup de volailles		163,319,750.00
RECAPITULATIF	2090 ha	244 ha	668 m3 de remblais; 6 portes vanne; 3500 ml de canal en e maçonnerie; 12 km de canal en terre ; 250 ml de protection de berge; 2 puisards détruits.		33 Bov.; 28 eq.; 137 cap/ov; 8 porcins; 15 ruches d'abeille		577,514, 750.00

3.5-Répartition des pertes par commune

Répartition des 577,514,750.00 gourdes de pertes enregistrées par le secteur agricole dans le Département du Nord-Ouest lors des crues des Trois-Rivières le 05 mars 2022



IV-Les besoins urgents pour un relèvement rapide

4.1-Besoins en semences pour la campagne de printemps

Description des intrants	Zones de production	Superficie (Ha)	Besoins (TM/Boutures)	Cout Unitaire (Gdes)	Cout Total (Gdes)
Légumineuses					
Haricot	Montagnes humides et sèches	500	30	375,000.00	11,250,000.00
Pois de souche		600	18	468,750.00	8,437,500.00
Pois inconnu		200	4	187,500.00	750,000.00
Pois congo		200	6	225,000.00	1,350,000.00
		1500	58 (TM)	-	21,787,500.00
Céréales					
Maïs	Montagnes humides et sèches	400	10	129,500.00	1,295,000.00
Sorgho		200	2	129,500.00	259,000.00
		600	12 (TM)	-	1,554,000.00
Racines et tubercules					
Patate douce	Montagnes humides et sèches	150	4, 500,000.00	5	22,500,000.00
Manioc		100	2, 000,000.00	5	10,000,000.00
		250	6, 500,000.00	-	32,500,000.00
Cout Total des acquisitions		2350	70 (TM) et 6, 500,000 (Bout)		55,841,500.00

4.2- Estimation des besoins

ITEM	Unité	Cout unitaire (gourdes)	Quantité	Cout total
Déblai/puisard	M3	1,000.00	668	668,000.00
Construction de canal en terre battue	M3	3,000.00	12,000	36,000,000.00
Canal Maçonnerie	ml	15,000.00	3,500	52,500,000.00
Portes de vanne	U	150,000.00	6	900,000.00
Reconstruction de puisard	M3	25,000.00	24	600,000.00
Protection de berge	ml	50,000.00	250	12,500,000.00
Total infrastructures Hydro-agricoles				103,168,000.00
Elevage	U	5,000,000.00	3	15,000,000.00
Campagne agricole printemps				55,841,500.00
Besoins urgents				159,009,500.00

V-Conclusions et recommandations

L'équipe a bel et bien rempli sa mission, celle de dire à tout le monde l'ampleur des dégâts et attirer l'attention de plus d'un sur leurs effets immédiats et lointains. En fait, les chiffres parlent et ils sont très éloquents.

Les trois communes touchées par les crues du 05 mars ont perdu 577,514,750 gourdes. La répartition de cette perte est ainsi calculée :

- Chansolme accumulant 52% des pertes
- Port-de-Paix avec 28 % des pertes et
- Basin-Bleu enregistrant 20 % des pertes.

Tout compte fait des besoins urgents de relèvement estimés à **159,009,500.00** gourdes sont sollicités de tout intervenant dans le secteur agricole. Toutefois, l'ordre de priorité des actions a été établi comme suit :

1. Curage des puisards et reconstruction des prises sur berge
2. Subvention de la campagne agricole de printemps
3. Curage de drain et des canaux en terre battue
4. Reprofilage des canaux secondaires, tertiaires et quaternaires
5. Reconstitution du cheptel paysan
6. Reconstruction des canaux en maçonnerie