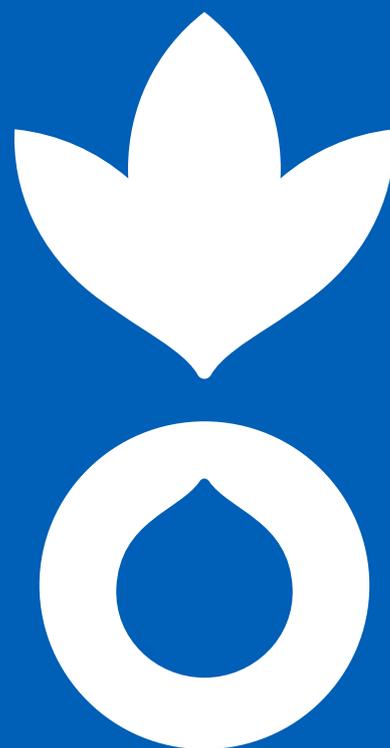


# BULLETIN DE SURVEILLANCE MULTISECTORIELLE SUR LA RÉGION DE GAO, MALI



## POINTS SAILLANTS

- Contexte sécuritaire préoccupant dans la région de Gao caractérisé par la présence de groupes armés, les règlements de compte et la criminalité résiduelle
- Épuisement des pâturages et accentuation de la soudure pastorale dans l'ensemble de la région
- Tariessement des sources d'abreuvement temporaires
- Détérioration progressive de l'état d'embonpoint des Bovins, tout comme des petits ruminants
- Hausse généralisée des prix des denrées de base



Ce bulletin de surveillance de la zone agropastorale dans la région de Gao au Mali entre dans le cadre du projet d'appui à la préparation et au renforcement des capacités de réponses aux risques de catastrophes naturelles, et de leurs conséquences sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle au Mali. Ce projet est mis en œuvre par Action contre la Faim en collaboration avec la Direction Régionale des Productions et des Industries Animales (DRPIA), la Direction Régionale des Services Vétérinaires (DRSV) et le Réseau Billital Marobé RBM pour appuyer le SAP national dans la collecte et l'analyse des données pastorales.

La validation du bulletin est assurée par un comité technique regroupant plusieurs acteurs sectoriels, ONG et Associations de Consommateurs.

La démarche méthodologique mise en place combine des enquêtes au niveau de sites sentinelles de surveillance pastorale et l'exploitation de données satellitaires disponibles sur le site [www.geosahel.info](http://www.geosahel.info).

Les enquêtes de terrain concernent 29 sites sentinelles répartis sur 3 cercles de la région de Gao : Ansongo, Bourem et Gao. Chaque site sentinelle est sous la responsabilité d'un relais de la DRPIA et DRSV, qui sont chargés de collecter à la fréquence décadaire des informations sur les ressources pastorales. Les questionnaires sont renseignés via ODK par enquête téléphonique auprès des relais puis transmis sur le serveur Action contre la Faim. Ces données sont par la suite traitées pour une interprétation cartographique.

Les données satellitaires utilisées dans ce rapport proviennent du projet RAPP (Rangeland and Pasture Productivity) à l'initiative du GEOGLAM (Group on Earth Observations and its Global Agricultural Monitoring). L'information produite à partir des observations du capteur satellitaire MODIS concerne la fraction d'occupation du sol en végétation humide (photosynthétique active) et sèche (photosynthétique non-active). Cette information est accessible en temps réel, au pas de temps mensuel depuis 2001, et à la résolution spatiale de 500m, sur le site du GEOGLAM.

## SITUATION AGRICOLE

La situation agricole est marquée par la fin des activités de maraichage qui ont connu un taux de réalisation de 91% par rapport aux prévisions. Sur une prévision de 33 238.5 tonnes, la production a été estimée à 30 157.5 tonnes répartis entre les légumes à feuilles, les légumes fruits, les bulbes et racines, ainsi que les tubercules. La campagne de contre saison du riz poursuit à la suite du repiquage en fin février-début mars. Selon le rapport de la DRA, cette campagne est fortement perturbée dans le cercle de Bourem de suite de la mauvaise campagne précédente et aussi par manque d'intrants.

Tableau 1 – Superficies des réalisations maraichères en hectares pour la région de Gao

Cercle	Superficies prévues (ha)	Superficies réalisées (ha)	Rendement (kg/ha)	Production (tonnes)
Gao	650	480	5100	2448
Ansongo	320	210	5250	1102
Bourem	50	0		0
Total	1020	690	5146	3551

Source : Rapport de la Direction Régionale de l'Agriculture DRA Rapport bilan contre-saison 2021-2022

De plus, le déroulement de la campagne a été émaillé d'importantes difficultés et parmi elles : le faible niveau de technicité des producteurs, l'insécurité, la logistique pour les traversées, l'afflux des bras valide vers les sites d'orpaillage, l'irrégularité de la crue du fleuve.

## SITUATION PASTORALE

### DISPONIBILITÉ DES PÂTURAGES

La période d'avril-mai est caractérisée par le pic de la soudure pastorale qui cette année 2022 a connu un démarrage précoce compte tenu la saison hivernale jugée moyenne à mauvaise globalement sur l'ensemble du pays. Dans la région de Gao, la disponibilité de pâturages est jugée insuffisante à très insuffisante au niveau de 24 sites sentinelles sur les 29 répartis sur les 3 cercles. Nulle part il n'a été enregistré une disponibilité suffisante du pâturage. Déjà annoncée sur la période précédente (février-mars), cette situation se justifie par la faible production pendant la saison des pluies, des feux de brousse enregistrés en fin d'année 2021 et début 2022, ainsi qu'une forte pression. La disponibilité du pâturage est jugée moyenne au niveau de 5 sites dont 3 dans le lit du fleuve des communes de Temera (2), et Ouatagouna (1). Les 2 sites restants sont situés dans les communes de Tin Hamma et de N'Tillit. Ces zones moyennement fournies sont cependant difficiles d'accès avec le contexte d'insécurité qui prévaut notamment dans les communes de N'Tillit et Tin Hamma. Ce qui accentue davantage la pression sur les autres zones.

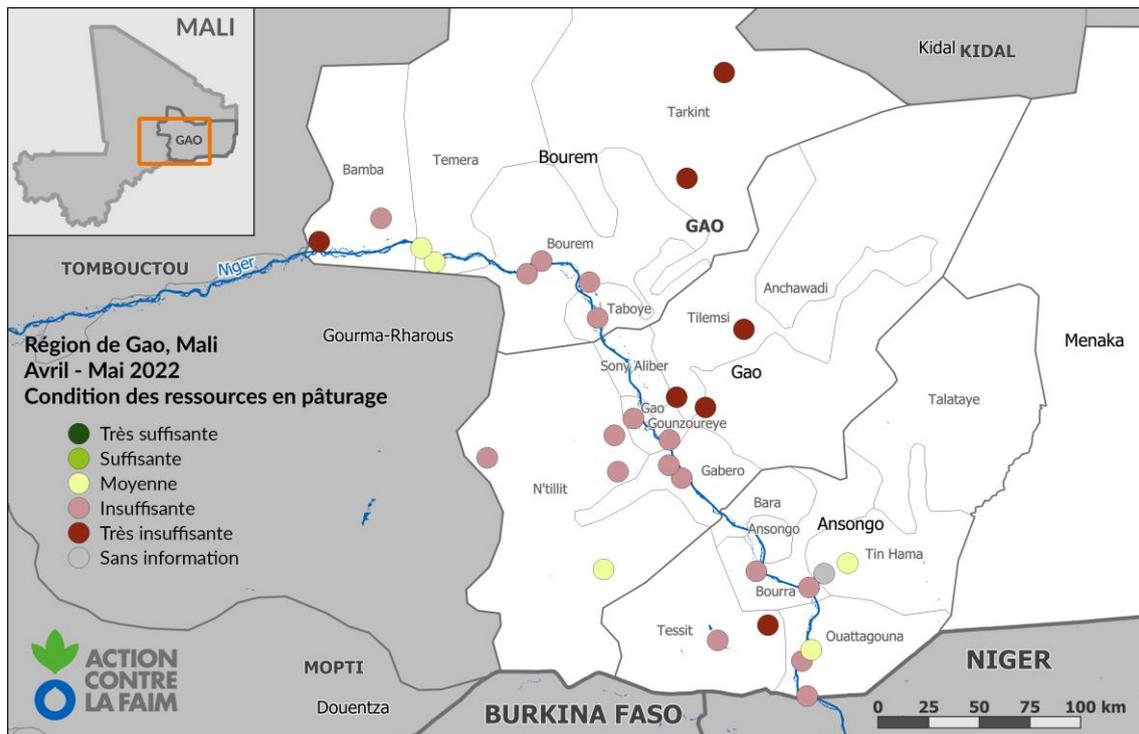


Figure 1 - Situation des ressources en pâturage pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

La carte d'anomalie de couverture végétale (Figure 3) est la comparaison de la carte précédente (Figure 2) avec la moyenne sur la même période (avril-mai) sur l'ensemble des années depuis 2001. La situation est anormalement déficitaire (-25 à -5%) sur pratiquement tout le cercle de Gao (notamment N'Tillit) et le sud de la commune de Bamba. Cette situation déficitaire est relativement moindre principalement dans le reste du cercle de Bourem. À l'opposé, la situation semble favorable dans la majorité des communes du cercle de Ansongo (hormis Bara), ainsi que dans la commune de Anchawadi.

Les images satellitaires confirment les informations rapportées par les relais.

La carte de fraction de couverture végétale, incluant la végétation sèche (non-photo active) et la végétation verte (photo-active) pour la période d'avril-mai 2022 (Figure 2), fait apparaître dans le cercle de Bourem une couverture faible (de 0 à 40%) dans les communes de Bamba, Temera, Taboye et Bourem, et à l'ouest et au nord de la commune de Tarkint. Une couverture de 40 à 60% est observée au centre des communes de Tarkint, Gao, Anchawadj et sur pratiquement toutes les communes du cercle d'Ansongo (hormis Tessit). Des poches de couvertures de 60 à 80% sont clairsemées dans la commune de Tallataye, le nord de Tessit et le nord d'Anchawadj. Il est à noter que les cartes produites à l'aide de l'imagerie satellitaire informent uniquement sur la fraction d'occupation du sol en végétation humide (photo-active) et sèche (non-photo active), et ne donnent pas d'information sur la quantité totale de végétation. Les sols totalement couverts apparaissent en vert foncé, les sols nus en orange/marron.

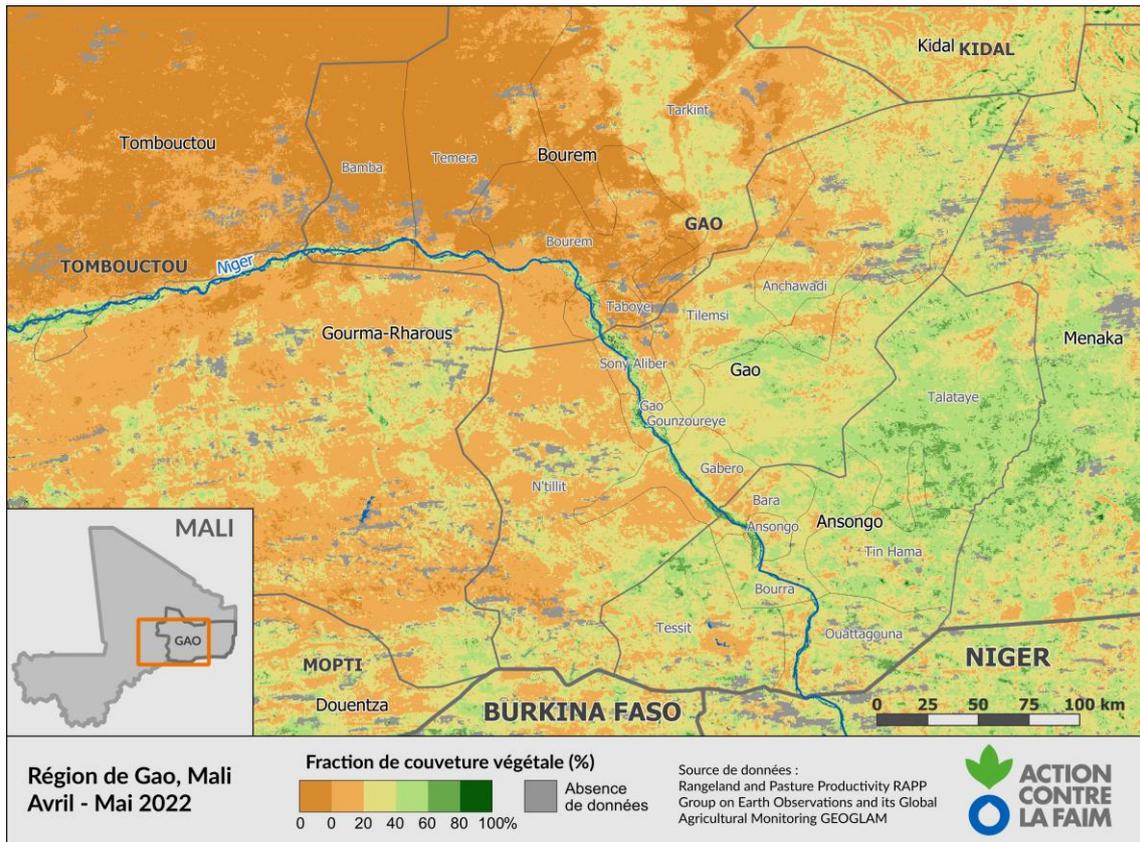


Figure 2 - Fraction de couverture végétale pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

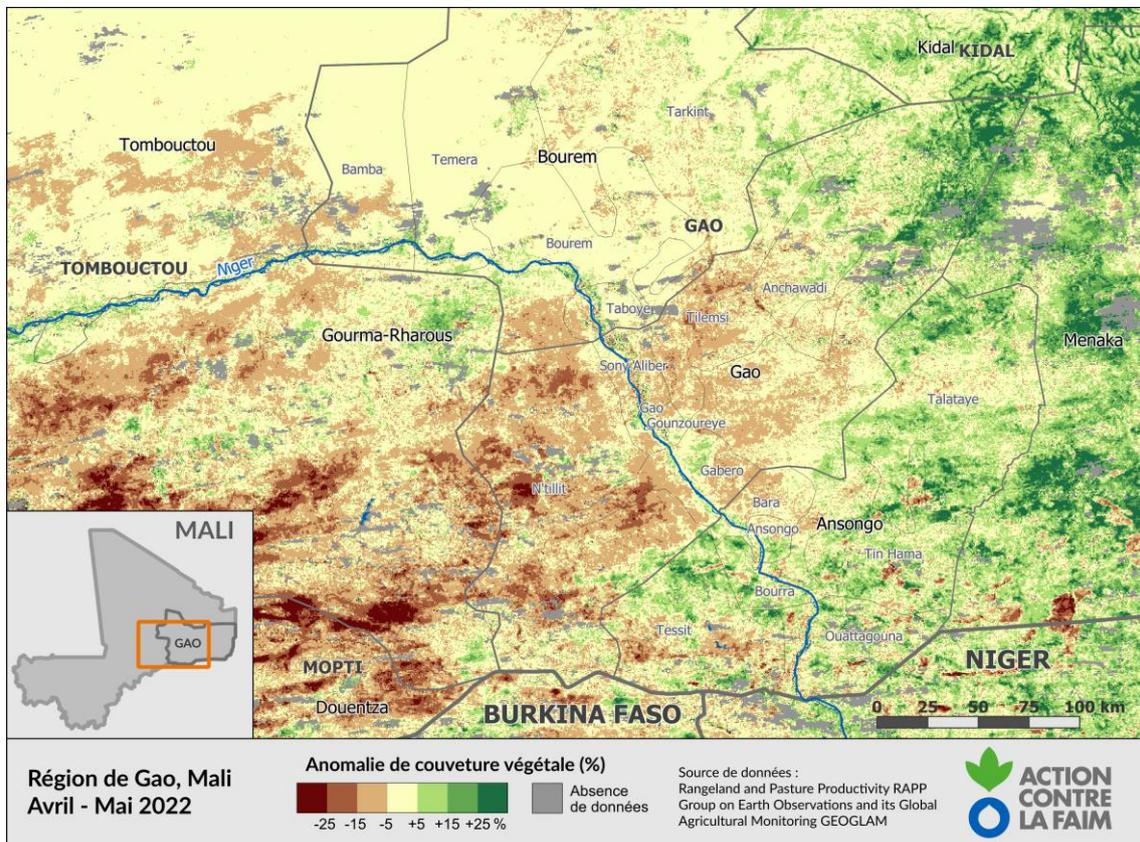


Figure 3 - Anomalie de couverture végétale pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

## RESSOURCES EN EAU ET SOURCES D'ABREUVEMENT DES ANIMAUX

La disponibilité des ressources en eau dans les zones pastorales sont jugées moyennes à insuffisantes durant cette période avril à mai 2022 (Figure 4).

Selon les informations remontées par les relais les conditions d'abreuvement des animaux sont moyennes de façon générale au niveau de la moitié des sites qui sont concentrés essentiellement dans les zones du fleuve, mais également loin du lit du fleuve (Tarkint, Tilemsi, Tessit et Tin Hama). Les ressources en eau sont jugées suffisantes au niveau de 4 sites situés dans le lit du fleuve au niveau des communes de Gounzoureye, Gao, Taboye et Bourem. Cependant, elles sont jugées insuffisantes au niveau de 10 sites répartis entre les communes de Tarkint, Tessit, N'Tillit, Gounzoureye, Tilemsi et Bamba.

Pendant la période suivies (avril-mai 2022), les principales sources d'abreuvement des animaux sont le fleuve Niger, les puits pastoraux et les mares (Figure 5).

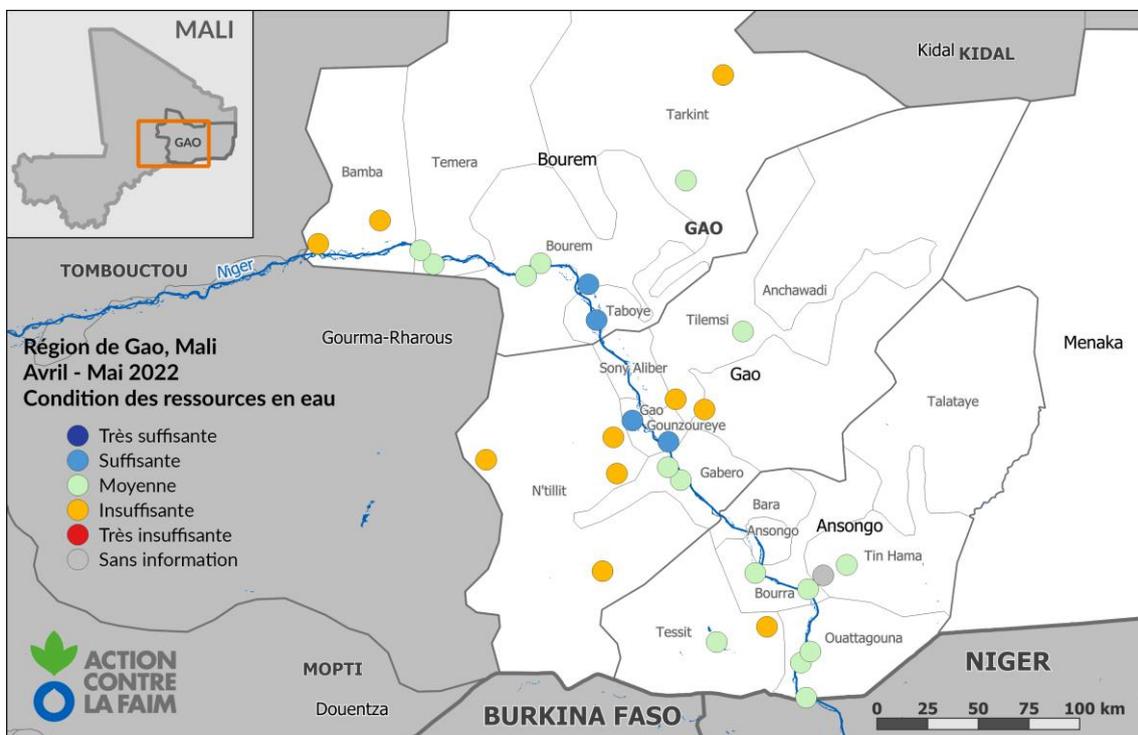


Figure 4 - État des ressources en eau de surface pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

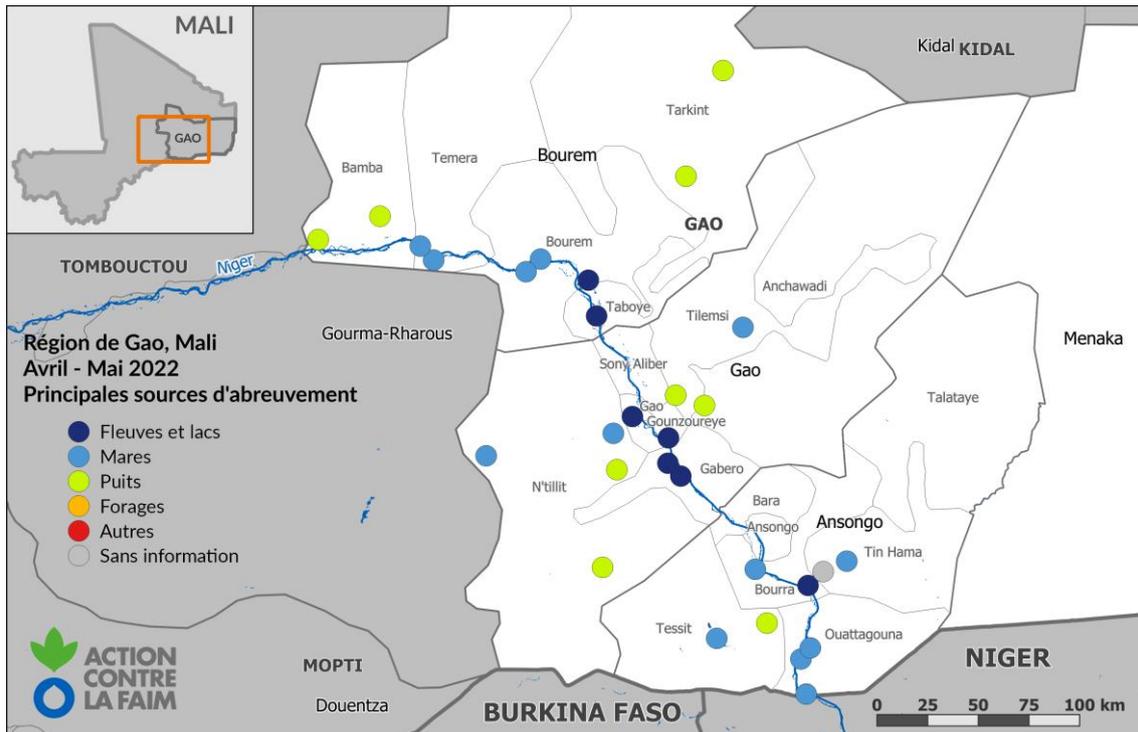


Figure 5 - Sources principales d'abreuvement pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

## CONCENTRATIONS ET MOUVEMENTS

La période d'avril-mai 2022 est marquée par des concentrations fortes à très fortes principalement dans la vallée du fleuve (15 sites sur 29). Les concentrations sont moyennes dans 4 sites de la commune des communes de Gabéro et de N'Tillit. Elles sont jugées faibles cependant au niveau de 7 sites répartis principalement dans les communes de Tarkint (2), Bamba (2), Gounzoureye (1), Tessit (1) et Tilemsi (1).

Des mouvements du bétail sont observés principalement le long de la vallée du fleuve. Ces mouvements sont caractérisés par des départs massifs des communes de Bamba, de Tessit et de N'Tillit, vers les communes de Bourem, de Taboye et de Gounzoureye. Des départs forcés ont également été enregistrés vers les mêmes destinations. L'insuffisance des pâturages constituent la principale cause de ces mouvements. Des arrivées massives ont été observées principalement à Gounzoureye et à Taboye. Tout comme observé sur la période précédente (février-mars 2022), il n'a pas été rapporté de départ ni d'arrivée précoce entre avril et mai 2022 (Figure 6).

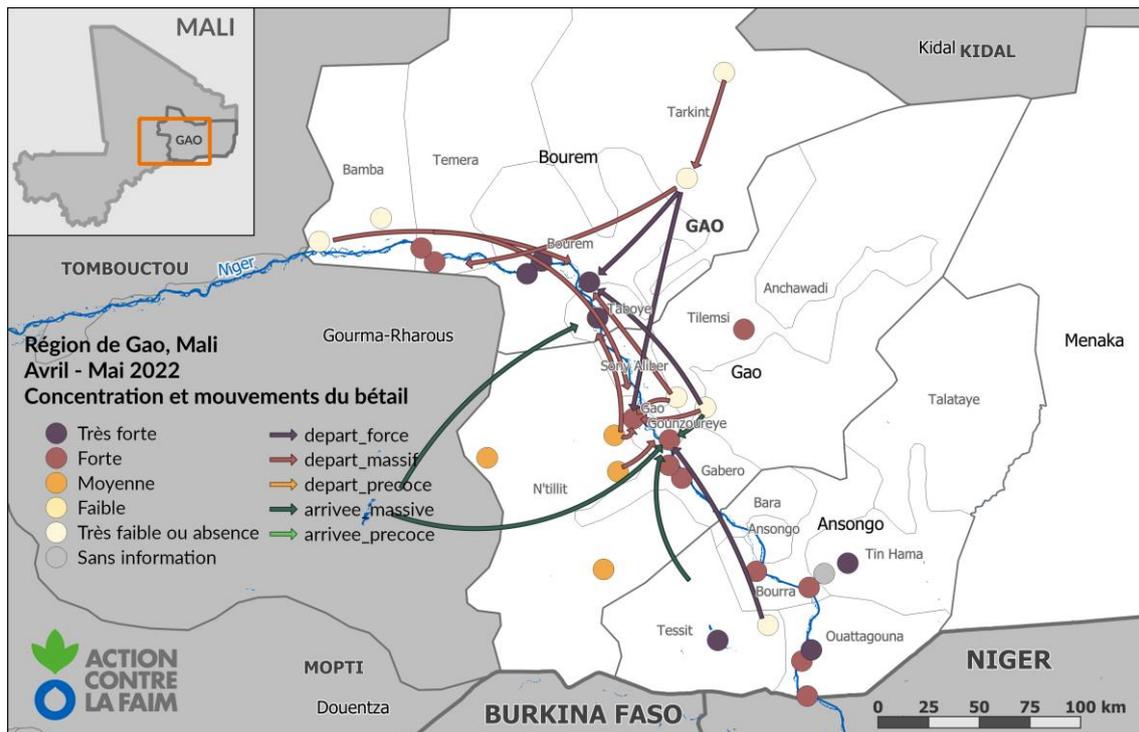


Figure 6 - Concentration du bétail pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

## FEUX DE BROUSSE

Sur la période précédente (février-mars 2022), aucun cas de feu de brousse n'a été rapporté sur l'ensemble des sites. Entre avril et mai 2022, un feu de petite taille a été enregistré dans le sud-est de la commune de Tarkint. Les derniers feux de grande envergure remontaient à la période de décembre 2021 - janvier 2022 notamment dans les communes de Tessit et de Tin Hama.

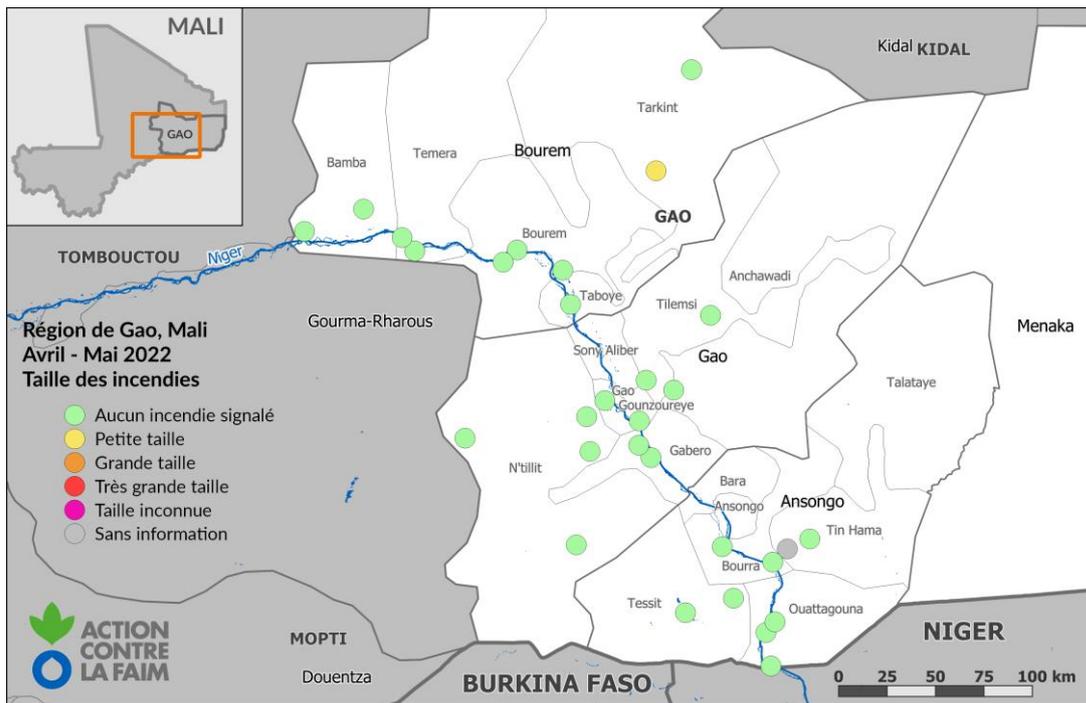


Figure 7 - Cas d'incendie signalé par les relais pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

## VOLS ET INSÉCURITÉ

La période avril-mai 2022 s'est caractérisée par une accalmie générale relativement au vol de bétail. La situation sécuritaire s'est relativement améliorée comparativement aux périodes précédentes, où plusieurs cas de problèmes d'insécurité avaient été rapportés. En effet, aucun cas de vol n'a été enregistré sur l'ensemble des sites (Figure 8).

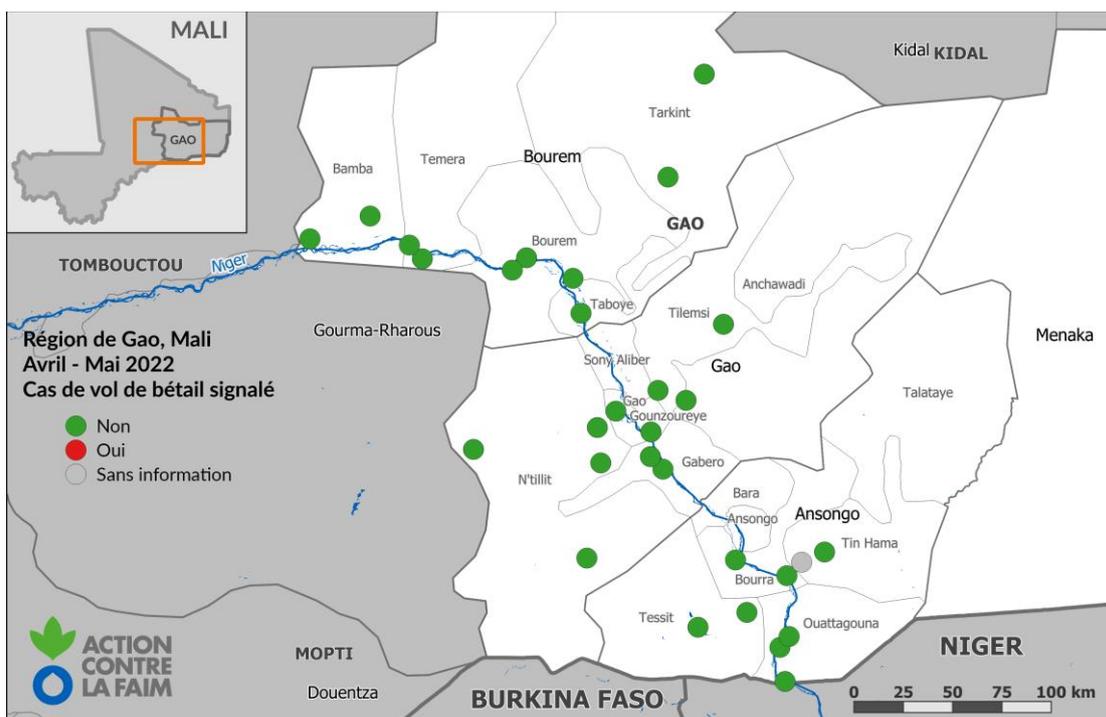


Figure 8 - Cas de vols signalés pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

Sur la période avril-mai 2022, la situation sécuritaire s'est relativement améliorée comparativement à la période précédente (février-mars 2022). Les affrontements sanglants entre les Forces Armées Maliennes (FAMA) et les groupes armés d'une part et aussi entre les groupes armés eux-mêmes avaient sensiblement diminué d'intensité. Néanmoins, la présence des groupes armés a été rapportée dans pratiquement tous les cercles de la région notamment par la moitié des sites sentinelles. Ces présences sont principalement rapportées dans les communes de Tarkint, Bamba, N'Tillit, Tessit, Boura et Bourem où il seraient à la base de la perturbation des mouvements habituels des troupeaux vers les zones de pâturages.

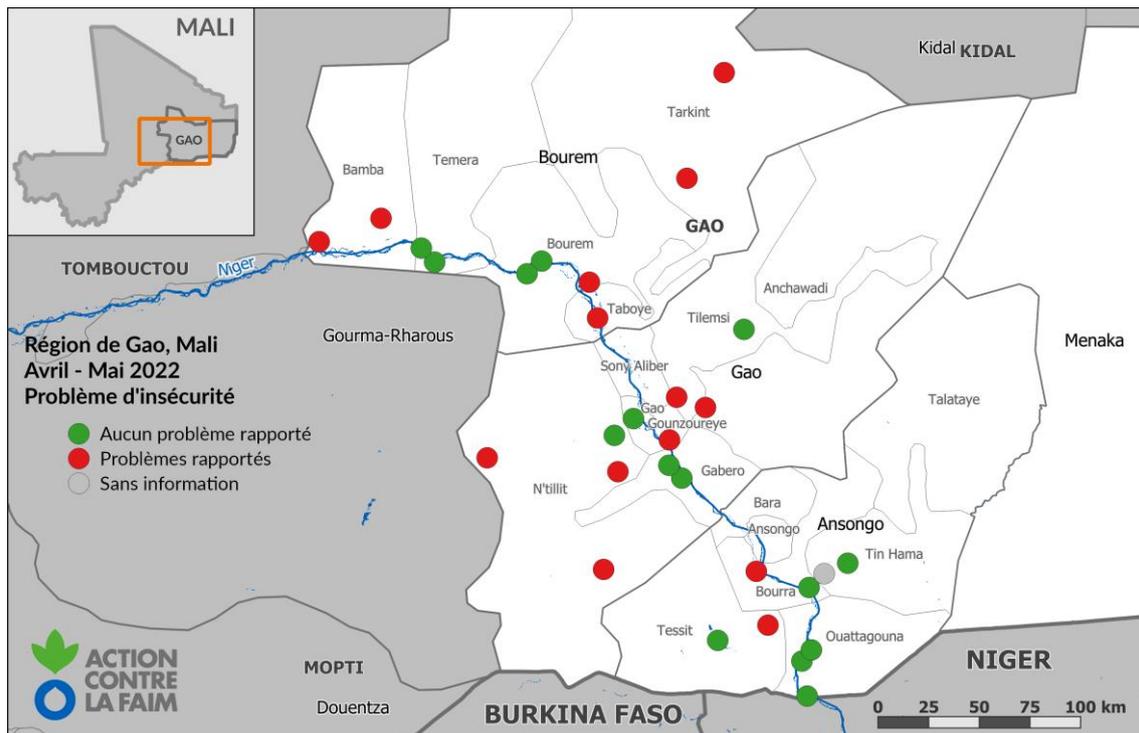


Figure 9 - Évènement d'insécurité rapportés pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

## NOTE D'ÉTAT CORPOREL ET ÉTAT DE SANTÉ DES ANIMAUX

Dans la même dynamique que la période mars-avril, l'état d'embonpoint des grands ruminants continue à se détériorer. Sur les 29 sites suivis, l'état d'embonpoint est jugé passable au niveau de 19 sites qui sont concentrés essentiellement dans la vallée du fleuve (hormis quelques sites plus ou moins éloignés du fleuve dans les communes de N'Tillit, Tessit, Tilemsi et Tin Hama). Sur les autres sites restant, l'état d'embonpoint est jugé médiocre dans les communes de Tarkint (2), Bamba (2), Ouattagouna (2), Tessit (1), Boura (1) et Anchwadj (1) comme représenté par la Figure 9. La détérioration de l'embonpoint des grands ruminants est dû au déficit de pâturages. La même tendance a été observée au niveau des petits ruminants et ce dans pratiquement les mêmes zones. Ce qui dénote de la précocité de la période de soudure consécutive à la mauvaise campagne agro-pastorale.

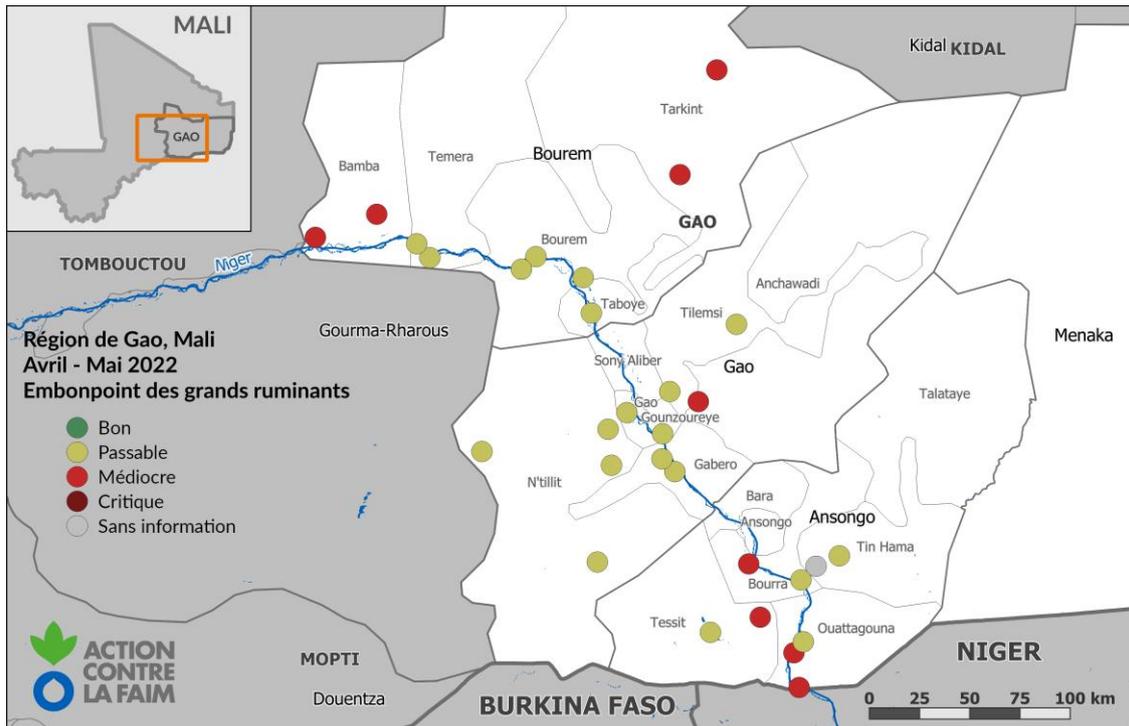


Figure 10 - État d'embonpoint des grands animaux pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

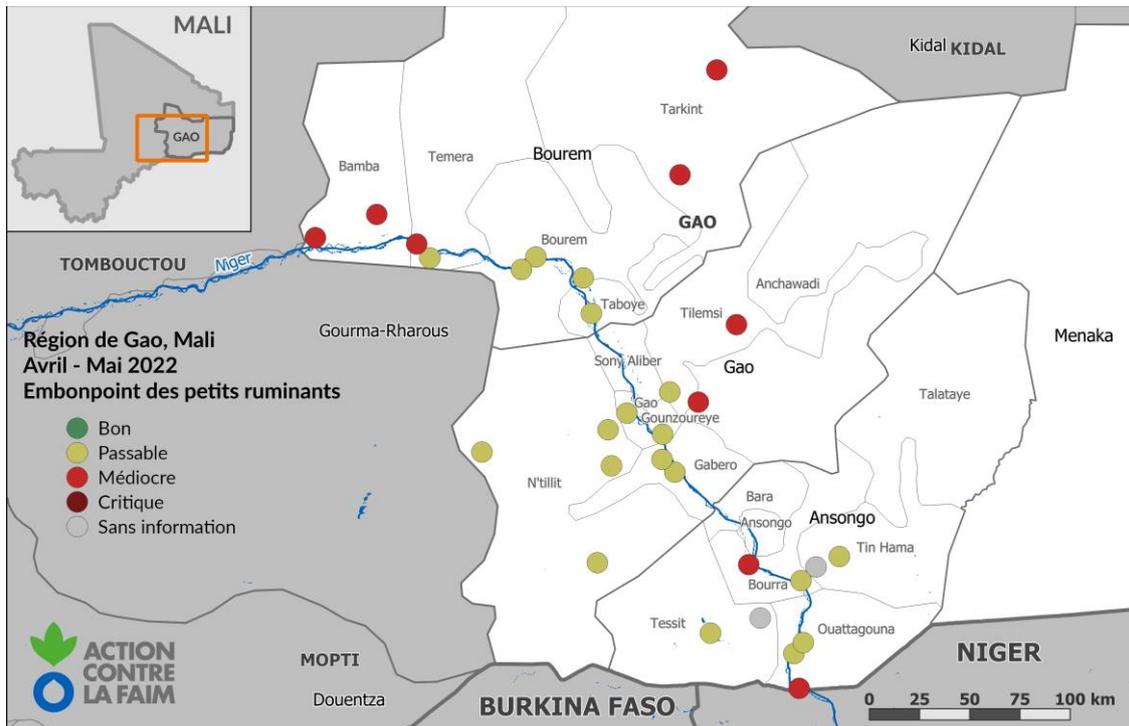


Figure 11 - État d'embonpoint des petits ruminants pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

La situation zoo sanitaire semble relativement calme au niveau de la grande partie des sites sentinelles. Des cas de maladies, ainsi que des mortalités ont été enregistrés sur la période avril-mai au niveau de sites localisés dans les communes de Gounzoureye et Anchawdj. Sur 2 sites de la commune de Tarkint, des mortalités par insuffisance de pâturage avaient été rapporté par les pasteurs relais. Cette situation pourrait être liée aux carences alimentaires déjà prévisibles depuis la période précédente (février-mars).

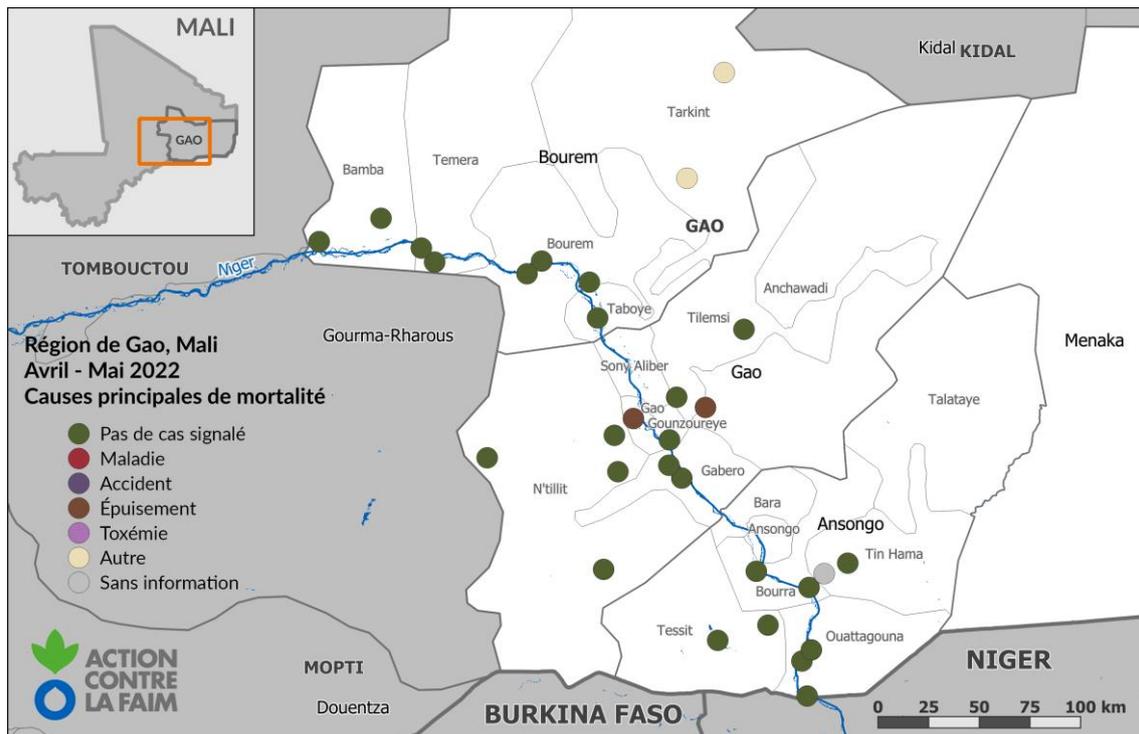


Figure 12 - Cause principale de mortalité animale pour la période d'avril-mai 2022 sur la région de Gao

## SITUATION DES MARCHÉS

### MARCHÉS À BÉTAIL ET DES PRODUITS AGRICOLES

L'état d'approvisionnement des marchés est jugé moyen sur la période avril-mai avec une relative stabilité de la disponibilité physique des denrées de premières nécessité (céréales, huile, lait, sucre, pâtes alimentaires...). Les prix sont cependant en hausse notamment pour les céréales, excepté le riz importé dont le prix est resté relativement stable. Les tendances haussières amorcées depuis plusieurs mois se sont maintenues et s'accroîtront probablement avec le maintien des sanctions économiques infligées au Mali par la Communauté Économique des États de l'Afrique de l'Ouest CEDEAO ainsi que la conjoncture internationale liée notamment aux impacts de la crise ukrainienne sur les prix des hydrocarbures, des intrants agricoles, des farines.... Ainsi, les transactions céréalères entre la région de Gao vers le Niger (et vice-versa) sont pratiquement inexistantes compte tenu de la suspension des exportations depuis décembre 2021, ainsi que la fermeture réciproque des frontières du pays avec certains de ses voisins.

Toutefois, l'accès à certains marchés reste toujours perturbé à cause de l'insécurité et les braquages fréquents sur les routes des foires hebdomadaires. Ce qui limite l'accès aux vivres des ménages.

Les prix du caprin et du mil pour la période d'analyse avril-mai 2022 sont consignés dans le Tableau 2.

Les Tableaux 3 et 4 montrent l'évolution des prix des Caprin et du mil par rapport au bimestre précédent et à l'année passée à la même période.

Tableau 2 - Prix relevés sur les marchés en moyenne pour la période d'avril-mai 2022

Cercle	Commune	Caprin Mâle (FCFA/tête)	Ovin Mâle (FCFA/tête)	Riz importé (FCFA/kg)	Mil (FCFA/kg)	Aliment bétail (FCFA/kg)
Ansongo	Bourra	21250	32500	500	375	
	Ouattagouna	19600	30800	500	375	120
	Tessit	17500	28000	500	375	120
	Tin Hama	25000	35000	500	375	120
Bourem	Bamba	16250	35000	513	450	250
	Bourem	21667	34167	525	383	163
	Taboye	20000	37500	425	400	250
	Tarkint	13750	37500		575	310
	Temera	19000	28750	500	375	120
Gao	Anchawadi	20000	37500	400	500	275
	Gabero	23750	32500	500	375	120
	Gounzoureye	20000		500	450	228
	N'tillit	17500	37500	588	500	304
	Tilemsi	20000	33750	500	450	320

Source : Réseau de relais sentinelles VSF-B & ACF

Tableau 3 - Évolution du prix moyen du caprin mâle par cercle en FCFA/tête

Cercle	Prix Caprin Mâle Avr.-Mai 2022 (FCFA/tête)	Prix Caprin Mâle Fév.-Mars 2022 (FCFA/tête)	Variation (%)	Prix Caprin Mâle Avr.-Mai 2021 (FCFA/tête)	Variation (%)
Ansongo	20188	19194	+5	19188	+5
Bourem	18300	20950	-13	22333	-18
Gao	19773	25636	-23	19556	+1

Source : Réseau de relais sentinelles VSF-B & ACF

Tableau 4 - Évolution du prix moyen du mil par cercle en FCFA/kg

Cercle	Prix du mil Avr.-Mai 2022 (FCFA/kg)	Prix du mil Fév.-Mars 2022 (FCFA/kg)	Variation (%)	Prix du mil Avr.-Mai 2021 (FCFA/kg)	Variation (%)
Ansongo	375	389	-4	272	+38
Bourem	435	405	+7	286	+52
Gao	459	458	+0	275	+67

Source : Réseau de relais sentinelles VSF-B & ACF

Durant la période de avril-mai 2022, les termes de l'échange bouc contre mil (TDE) est globalement défavorable aux éleveurs à travers la région à cause de la détérioration de l'état d'embonpoint des petits ruminants et la hausse de prix du mil.

Tableau 5 - Évolution des termes de l'échange bouc contre mil TDE par cercle en FCFA/kg

Cercle	TDE Avr.-Mai 2022 (kg/tête)	TDE Fév.-Mars 2022 (kg/tête)	Variation (%)	TDE Avr.-Mai 2021 (kg/tête)	Variation (%)
Ansongo	54	49	+9	71	-24
Bourem	42	52	-19	78	-46
Gao	43	56	-23	71	-39

Source : Réseau de relais sentinelles VSF-B & ACF

## SITUATION DU SECTEUR HYDROLOGIQUE : EAU, HYGIÈNE ET ASSAINISSEMENT

La situation hydrologique est marquée la baisse du niveau de toutes les eaux de surfaces (fleuve Niger et ses affluents). La hauteur d'eau observée sur le fleuve est dans l'ensemble inférieure à celle de l'année dernière à la même période. Cette baisse se poursuivra et s'accroîtra pour les prochains mois à la faveur de la saison chaude où les besoins en eau d'abreuvement du bétail et d'irrigation seront plus élevés.

Comme durant les périodes précédentes, la consommation d'eau non potable par les ménages de la région reste problématique et en particulier dans les zones pastorales où les maladies hydriques sont toujours très présentes.

## MOUVEMENTS DE POPULATIONS

Entre février et avril 2022, le nombre de personnes déplacées internes (PDI) a connu une augmentation de 7 641 personnes, soit +2.1%. Cette augmentation est inférieure à celle enregistrée entre janvier et février qui était de 12 041 personnes déplacées, soit +3.4%. Les nouveaux déplacés ont été enregistrés notamment dans les régions de Ménaka, Mopti, Gao et Tombouctou. Cette augmentation s'explique par l'aggravation des conditions sécuritaires notamment dans les régions de Ménaka et Mopti. Le Tableau 6 résume les chiffres du nombre de déplacés internes par région au Mali.

Tableau 6 – Nombre de déplacés Internes DPls au Mali par région

Région	Ménages	Femmes	Hommes	Total Individus
Bamako	813	1 833	1 400	3 233
Gao	11 204	30 360	21 978	52 338
Kayes	356	1124	1 064	2 188
Kidal	86	222	195	417
Koulikoro	1 156	3 324	2 941	6 265
Ménaka	4 488	14 361	12 164	26 525
Mopti	28 213	91 946	78 555	170 501
Ségou	7 631	20 567	15 135	35 702
Sikasso	811	3 189	2 351	5 540
Tombouctou	13 227	36 618	31 221	67 839
Total	67 985	203 544	167 004	370 548

Source : Rapport DTM, Avril 2022 (DNDS)

## CONCLUSION

### RECOMMANDATIONS

Par les données recueillies dans la région de Gao, le contexte demeure préoccupant en termes de sécurité alimentaire et moyens d'existence et ce en plus de la situation sécuritaire. La soudure déjà précoce semble être à son pic notamment en zone pastorale et attendant l'installation de la saison des pluies dont les perspectives semblent prometteuses selon les prévisions du Centre Régionale AGRHYMET. En attendant, des actions concrètes et rapides doivent être envisager pour sauver des vies et protéger les moyens d'existence à travers :

- La mise en œuvre du PNR et d'autres actions d'accompagnement : mise à disposition d'aliment pour bétail et assistance alimentaire gratuite dans les zones affectées, vaccination du bétail, transferts monétaires
- L'appui et l'accompagnement des communautés agropastorales sur les techniques de la régénération des pâturages
- L'aménagement des espace pastoraux et la mise en place d'infrastructures d'élevage
- Le renforcement des activités de prise en charge de la malnutrition
- Le renforcement des capacités des coopératives en transformations des productions animales
- Le suivi des épizooties en particulier sur les zones rendues inaccessibles aux services techniques de l'état
- La poursuite de la surveillance multisectorielle pour le suivi du contexte humanitaire et sanitaire

### INFORMATIONS ET CONTACTS

Pour plus d'information merci de visiter les sites :

- [www.sigsahel.info](http://www.sigsahel.info) pour l'accès aux bulletins
- [www.geosahel.info](http://www.geosahel.info) pour la visualisation des cartes

Pour obtenir plus d'informations sur les données ou les méthodes utilisées, veuillez contacter :

- MOUSSA Boubacar (ACF-Mali) – [bomoussa@ml.acfspain.org](mailto:bomoussa@ml.acfspain.org)
- FALL Dame (ACF-Mali) – [dafall@ml.acfspain.org](mailto:dafall@ml.acfspain.org)
- FILLOL Erwann (ACF-ROWCA) – [erfillol@wa.acfspain.org](mailto:erfillol@wa.acfspain.org)
- BERNARD Cédric (ACF-ROWCA) – [cbernard@wa.acfspain.org](mailto:cbernard@wa.acfspain.org)

### PARTENARIATS

La collecte de données est assurée en partenariat avec la Direction Régionale des Productions et des Industries Animales DRPIA, la Direction Régionale des Services Vétérinaires DRSV et le Réseau Billital Marobé RBM.



## FINANCEMENTS

Ce projet est rendu possible grâce au financement de la Fondation Albert II de Monaco.

