COMITE PASTORAL

BULLETIN D'INFORMATION PASTORALE N°29 MAI 2023





Points saillants

- Déficit fourrager surtout dans la partie nord du pays ;
- Baisse des cas de feux de brousse ;
- Préparation de la campagne de cultures fourragères 2023-2024 ;
- Bon taux de disponibilité des forages ;
- Etat d'embonpoint du cheptel dégressif ;
- Forte présence des troupeaux transhumants dans les zones d'accueils ;
- Renchérissement des prix des intrants alimentaires ;
- Niveau d'approvisionnement des marchés à bétail satisfaisant ;
- Renforcement de capacité des agents du MEPA sur l'outil de gestion des ressources et infrastructures pastorales ;
- Recensement national de l'Elevage (RNE) en cours.

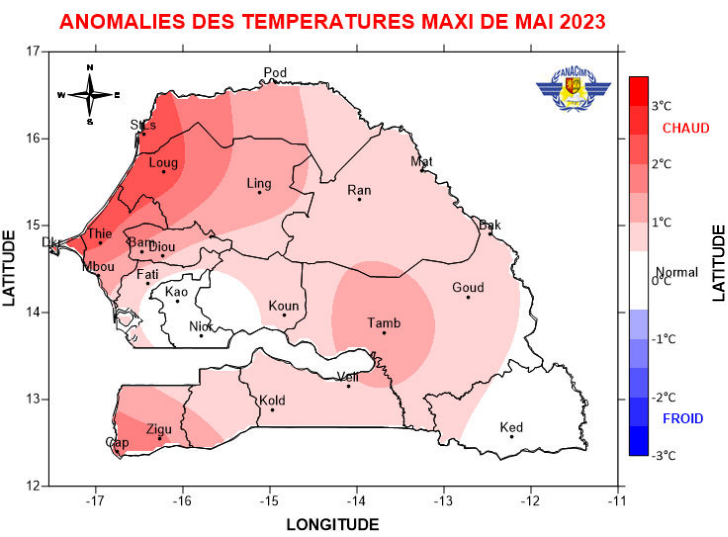
SITUATION METEOROLOGIQUE

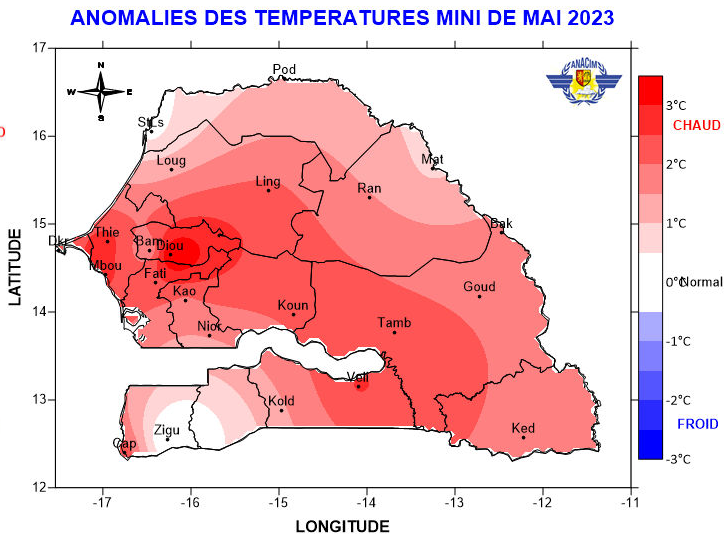
LES TEMPERATURES

Une forte chaleur a prévalu durant tout le mois de mai. L'anomalie des températures maximales montre une tendance chaude sur la quasi-totalité du territoire sauf des poches normales à Kaolack, Nioro et l'extrême sud-est du pays (voir carte comparaison des températures maximales).

Pour les températures minimales les anomalies ont été chaudes sur la quasi-totalité du territoire excepté quelques poches dans le département de Ziguinchor (voir carte comparaison des températures minimales).

Cette forte chaleur augmente les besoins en eau et provoque un stress hydrique du bétail.





Figures 1 et 2 : cartes anomalies des températures maxi et mini au mois de mai 2023

PLUVIOMETRIE

Durant les mois de mai Kédougou a enregistré plus de 10mm de pluies, Kolda 3,9mm, Koungheul 1,4mm et des traces dans les localités de Goudiry, Kaolack, Louga, Matam.

ALERTE VAGUE DE CHALEUR

Des températures élevées sont attendues durant la période du 31mai au 06 juin 2023 dans la partie Nord-Est, Est et Centre du Sénégal. Etant donné que la zone agro sylvo pastorale est concernée, il est recommandé aux éleveurs de prendre des mesures idoines pour réduire les impacts sur le bétail.

SITUATION PASTORALE

Dans la zone sylvopastorale, le pâturage est peu disponible. Par contre dans les zones d'accueil le fourrage existe malgré que les zones de pâturage deviennent éloignées en cette période de saison sèche

Bilan fourrager

Le bilan fourrager du mois de mai 2023 est similaire à celui d'avril avec vingt-deux (22) départements déficitaires sur les quarante-deux (42) suivis (figure 3).). Le niveau de prélèvement est plus marqué dans les départements de Linguère, Kolda, Oussouye et Koumpentoum. Des écarts de plus de 5% par rapport au mois précédent ont été notés.

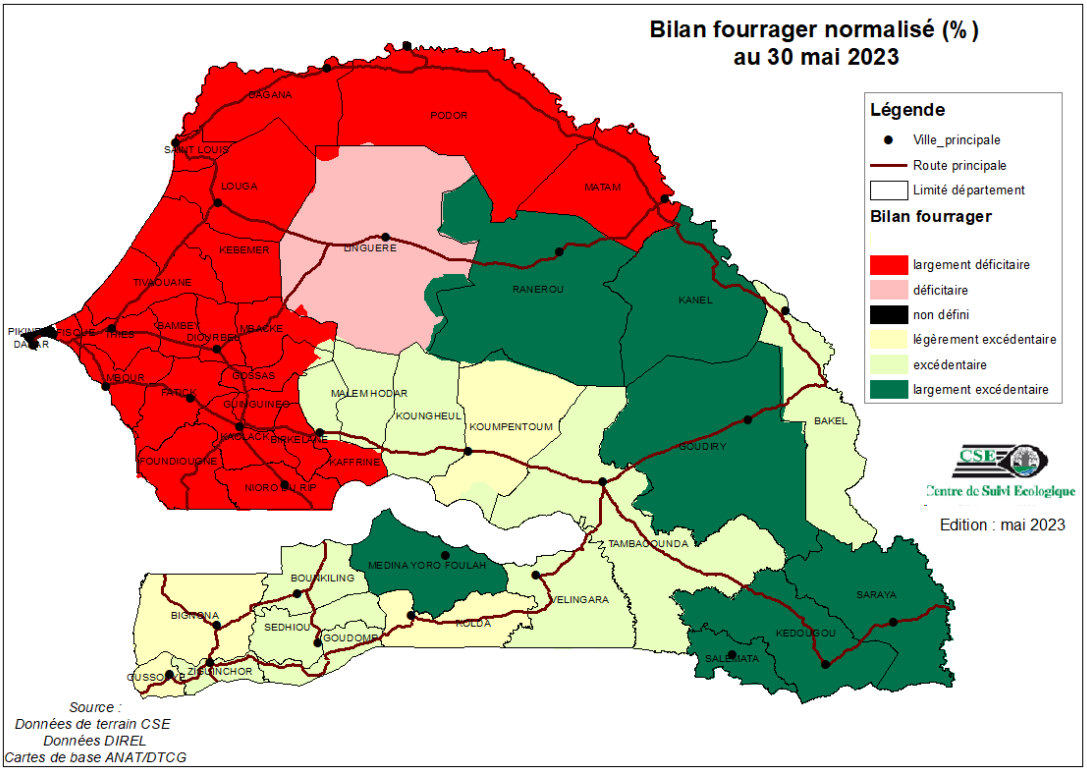


Figure 3 : Bilan fourrager actualisé par département du Sénégal au mois de mai 2023

Dans la ZEG sylvopastorale et celle de la vallée du fleuve Sénégal, seuls les départements de Kanel et de Ranérou ont des bilans satisfaisants (figure 4 ; Photo 1).

Les bilans des ZEGs de la Casamance et du Sénégal Oriental sont excédentaires, à l'exception des départements de Kolda et Oussouye qui sont proches d'une situation déficitaire avec respectivement 0,61% et 6,14 %.

Au cours de ce mois, il a été noté une nette diminution des cas de feux de brousse y compris dans les ZEGs de la Casamance et du Sénégal Oriental. Dans les différents départements, l'essentiel des prélèvements est dû à l'alimentation du cheptel. Toutefois, l'impact des feux de brousse reste non négligeable surtout au centre du pays, particulièrement dans les départements de Malem Hodar, Kaffrine, Koungheul, Tambacounda et Koumpentoum. Ces cas sont surtout liés aux travaux de préparation des champs qui occasionnent des feux.

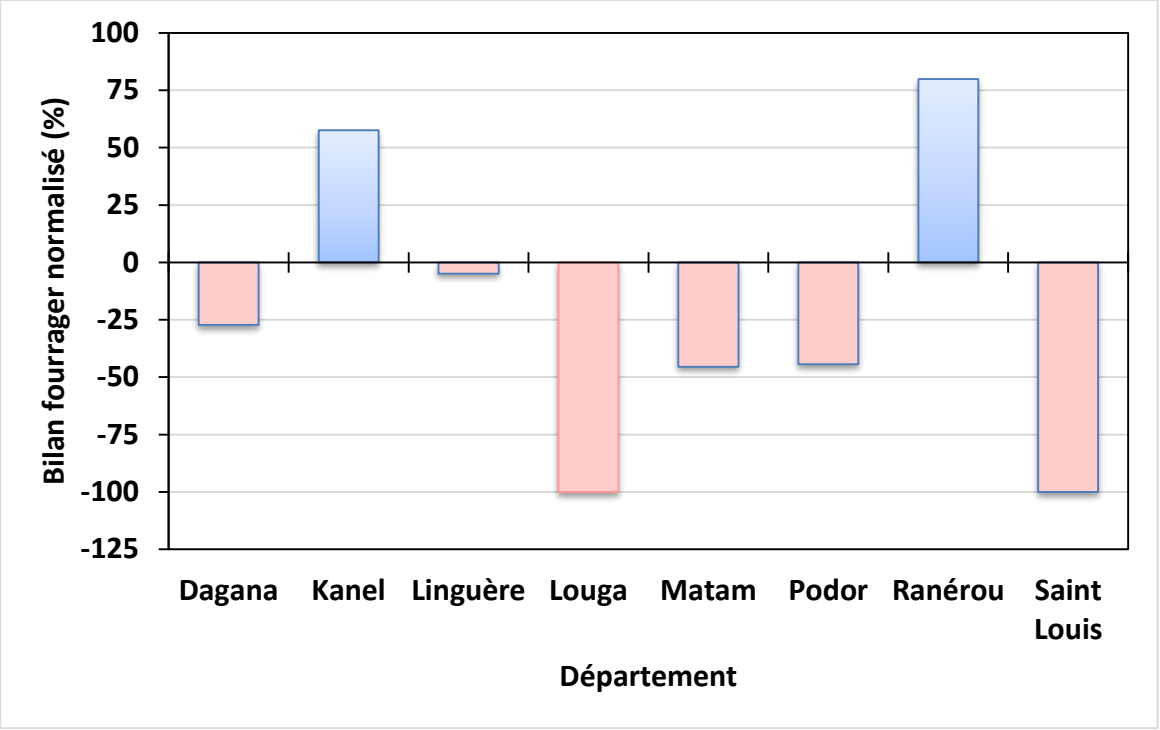


Figure 4 : Bilan fourrager ZEGs sylvopastorale et de la vallée du fleuve Sénégal au 30 mai 2023



Photo 1 : Etat du tapis herbacé : a) département de Ranérou ; b) département de Linguère (Widou) ; crédit photo : CSE, mai 2023



Photo 2 : Etat du tapis herbacé dans le département de Tambacounda (Ngonor) ; crédit photo : CSE, mai 2023

SITUATION DES RESSOURCES EN EAUX

La situation des forages dans la zone agrosylvopastorale à la date du 30 mai 2023 se présente comme suit :
Sur 1 236 forages (répartis dans les Brigades de l'Hydraulique de Louga, Linguère, Ndioum, Matam, Ranérou, Kaffrine, Goudiry et Tambacounda), 53 sont à l'arrêt, soit un taux de disponibilité global de 95,39%.
Le taux le plus bas est enregistré à Linguère avec 91,36% tandis que le plus élevé est noté à Goudiry soit 98,13 %.
Au courant du mois de mai 2023, quinze (15) forages ont été réparés contre 10 nouvelles pannes enregistrées (voir tableau 1).

Tableau 1 : Situation des forages

NB : En rouge les forages réparés et en bleu les nouvelles pannes.

BPF	Anciennes pannes		Nouvelles pannes		Date de la Panne	Nature de la Panne	Nombre de forages	Taux de disponibilité global
Kaffrine	8	Médinatou Salam 4	9	Médinatou Salam 4	02/03/2022	Panne EPI	216	95,83%
		Pire Ndawene		Pire Ndawene	05/02/2023	Defaut d'isolement, et EPI coincée		
		Médina Fass		Médina Fass	07/02/2023	EPI repêchée mais non encore réinstallée		
		Weyndé		Mbeuleup	11/05/2023	Panne du GE		
		Boulel		Ngainte Peul	22/05/2023	Masse au niveau de la boite de jonction		
		Malème Hodar F2		Boulel	00/10/2019	Baisse du débit de la pompe jusqu'à 5 m³/h suite à une détérioration de l'ouvrage de captage		
		Nganda F2		Malème Hodar F2	04/06/2020	Venues de sable		
		Medina Degouye		Nganda F2	10/02/2021	Venues de sable		
				Medina Degouye	08/04/2021	Venues de sable		
Louga	3	Djikilari	4	Djikilari	08/12/2021	Coulage bielle du moteur	142	97,18%
		Badji		Badji	06/04/2023	Panne au niveau de l'alternateur		
		Keur Mor Abdou Sèye		Palène Dédé	19/05/2023	Coulage bielle		
				Keur Mor Abdou Sèye	29/03/2020	Forte baisse du débit du forage		
Linguere	13	Touba Patakour	14	Touba Patakour	22/07/2022	Perte de compression	162	91,36%
		Som		Som	06/08/2022	Panne pompe à eau		
		Tessékéré		Tessékéré	17/08/2022	Perte compression du GE		
		Odioldé		Odioldé	12/12/2022	Perte compression du GE		
		Ndiakhaye		Ndiakhaye	17/03/2023	Pompe injection défectueuse et démarreur grillé		
		Bogal Danayel		Bogal Danayel	15/03/2023	Perte compression du GE		
		Lol lol		Khatali	15/04/2023	Pompe grillée		
		Wendou Loumbol		Thiangol Palol	15/04/2023	Consommation excessive d'huile du MTH et absence de pièces de rechange de la PAV		
		Khatali		Pitel	25/04/2023	Usure bague EPI		
		Darou Nahim		Loumbol Djiby	16/05/2023	Panne du GE		
		Nasrou Fall		Darou Nahim		Ouvrage de captage		

						détérioré		
		Touba Touré Civol		Nasrou Fall	06/04/2019	Détérioration de l'ouvrage de captage		
		Gasset Oualof		Touba Touré Civol	16/10/2020	Abaissement du niveau de la nappe		
				Gasset Oualof	06/06/2022	Venues de sable		
Ndioum	12	Yolli	9	Yolli	01/02/2022	Coulage de bielle du GE	262	96,18%
		Saré Lamou		Saré Lamou	07/02/202	Coulage de bielle du GE		
		Thikinguel		Thikinguel	19/11/2022	Coulage bielle du moteur		
		Thialombol		Thialambol	12/01/2023	Usure pignon tête de pompe		
		Guélongal		Guélongal	11/02/2023	Cassure rampes culbuteurs		
		Gaoudé Boffé		Séno Bowal	02/05/2023	Défectuosité pompe injection, pompe à eau et ventilateur du radiateur		
		Tatqui		Boki Namari	20/05/2023	Consommation excessive d'huile		
		Pété		Diouba	02/10/2018	Venues de Gravier		
		Mbeye walo		Waowao	11/01/2020	Venues de sable		
		Tourguenol						
		Diouba						
		Waowao						
Dagana	1	Saré Lamou	1	Saré Lamou	07/02/202	Coulage de bielle du GE		
Matam	5	Toubel Balli	4	Mbounguiel	07/04/2023	Panne EPI	154	97,40%
		Mbounguiel		Wendou Diohi	21/04/2023	Partie hydraulique bloquée		
		Yerimalé Torobé		Thilogne F1	22/02/2021	Importantes venues de sable.		
		Thilogne F1		Fété Fowrou	19/03/2022	Importantes venues de sable.		
		Fété Fowrou						
Ranérou Ferlo	4	Katané	3	Katané	07/06/2022	Cassure bloc moteur	48	93,75%
		Kak		Kak	01/03/2023	Consommation excessive d'huile et problème alternateur		
		Mboudoum Mbaba		Boulogne Séno	15/04/2023	Perte de compression du GE et usure cylindres et segments		
		Boulogne Séno						
Tambacounda	11	Ségoucoura	7	Ségoucoura	12/07/2021	Coulage bielle	145	95,17%
		Touba Niani		Touba Niani	16/06/2022	Echauffement exessif du GE		
		Ngolol		Bohé Balédji	23/10/2022	Importantes fuites d'huile et de gasoil		
		Bohé Balédji		Sinthiou Pagnate	28/01/2023	Usure des segments		
		Sinthiou Pagnate		Saraba Kounda (Sankabari Bakary)	12/03/2023	Coulage bielle du GE		
		Saraba Kounda (Sankabari Bakary)		Tabanding	01/03/2023	Consommation excessive d'huile		
		Tabanding		Keur Daouda	04/04/2023	Disjoncteur armoire défectueux		
		Keur Daouda						
		Ngolol Manding						
		Bouli Manga						

		Darou Salam Sine 2						
Goudiry	1	Lélécone	2	Lélécone	28/09/2022	Panne du GE	107	98,13%
				Goudiry F2	01/05/2023	Coupure phase		
	58		53				1 236	95,39%

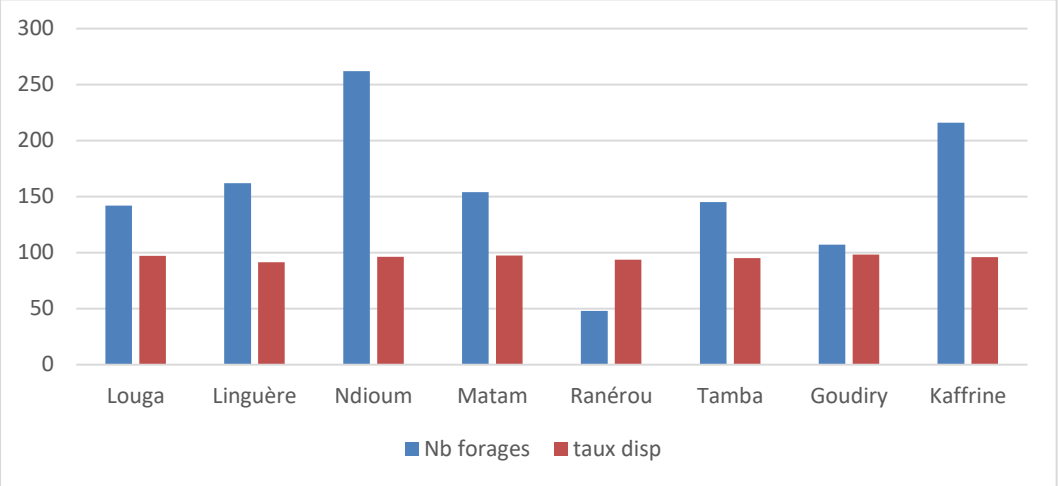


Figure 5 : situation des forages dans la zone agrosylvopastorale (%). Source : OFOR

PRINCIPALES SOURCES D'ABREUVEMENT DU BETAIL

Les forages constituent toujours les principales sources d'abreuvement du bétail durant le mois de mai sur l'essentiel de la zone agro pastorale du Ferlo (Figure 6). Il faut cependant signaler le manque d'eau dans les sites de Missirah Wadene (région de Kaffrine) et Ngabou (région de Tambacounda) due à absence de forages lié aux caractéristiques du socle de la zone où les puits servent principalement pour l'abreuvement du bétail.

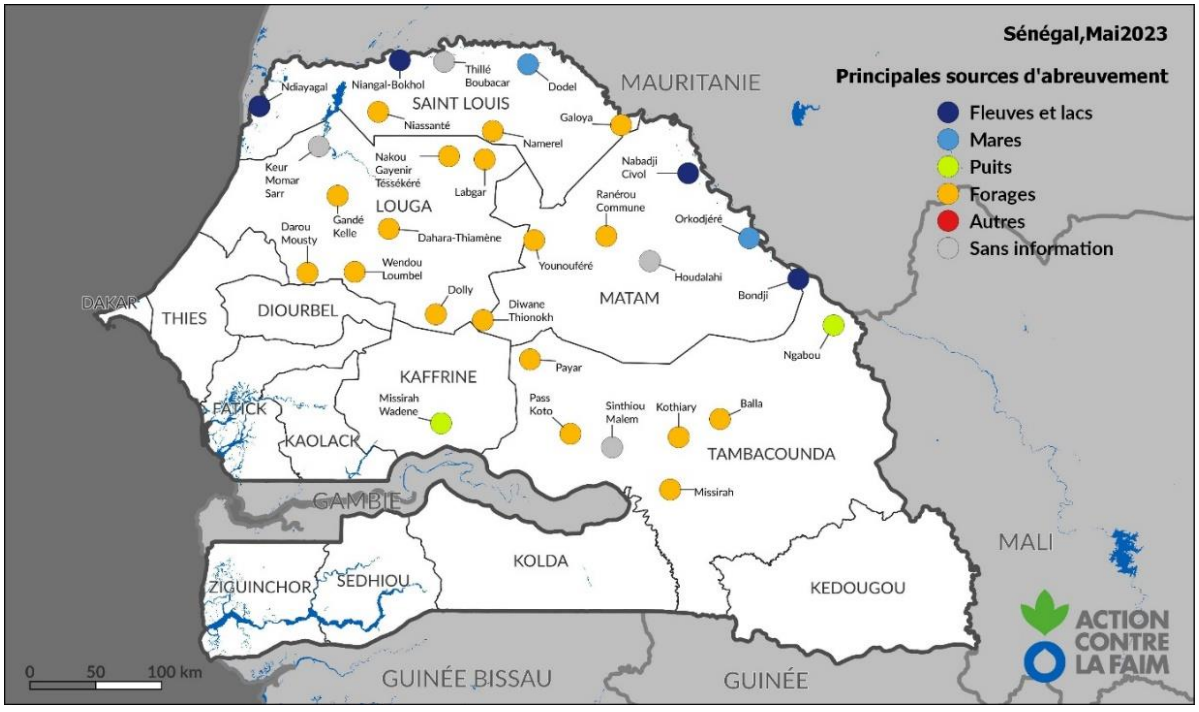


Figure 6 : Principales sources d'abreuvement du bétail en mai 2023

SITUATION DES FEUX DE BROUSSE ET MESURES PRISES

A. Synthèse des feux tardifs

Durant le mois de mai 2023, le Sénégal a enregistré **quatorze (14)** cas de feux qui s'est étendu sur **208 hectares**. Une réduction du nombre de cas et de la superficie brulée est constatée par rapport aux mois précédents (59 cas sur 2034,44 hectares en avril et 115 cas sur 5778,47 hectares en mars)**.** Cette réduction s'explique par la raréfaction voire l'inexistence de combustibles (bois morts, tapis herbacés…) et les activités de lutte menées durant la campagne.

Ainsi, du 18 octobre 2022 au 31 mai 2023, le Sénégal a enregistré **709** cas de feux ayant parcouru une superficie de **33953,4 hectares** (tableau 2).

Tableau 2 : répartition des cas de feux et des superficies brulées par région

Régions	Situation en avril		Situation en mai		Cumul campagne (octobre à mai)	
	Nombre de cas	Superficies brûlées (ha)	Nombre de cas	Superficies brûlées (ha)	Nombre de cas	Superficies brûlées (ha)
Dakar	0	0	0	0	2	0,45
Diourbel	0	0	0	0	10	46,8
Fatick	18	883,94	0	0	57	2092,1
Kaffrine	6	31	8	126	82	2084,5
Kaolack	7	193,5	0	0	43	866,01
Kédougou	1	10	0	0	52	559,5
Kolda	9	337,5	3	75	64	3026,5
Louga	0	0	0	0	34	5564,83
Matam	6	43	1	1	77	1493,54
Saint-Louis	0	0	0	0	27	831,18
Sédhiou	3	19	0	0	16	1424
Tambacounda	0	0	0	0	178	13866,2
Thiès	1	1,5	0	0	38	615,5
Ziguinchor	8	515	2	6	29	1482,3
Total	**59**	**2034,44**	**14**	**208**	**709**	**33953,4**

Commentaires : Il faut noter qu'un hectare de superficie brulée correspondrait en moyenne à 800 kg de matière sèche (MS) de fourrage perdu dans le Ferlo sableux, 1200 kg/MS en zone soudano-sahélienne et plus 2000 kg en zone soudanienne. Par conséquent, les 126 ha brulés principalement dans le bassin arachidier (Kaffrine), équivaudraient à 50,4 tonnes de MS (accessibles) de fourrage perdu soit les besoins en matières sèches de 8 UBT en moyenne et en période difficile.

Toutefois, ces pertes sont très néglisables en terme d'impacts sur le cheptel (8 UBT) pastoral.

Les superficies brulées par département sont représentées par la figure 7 ci-dessous.

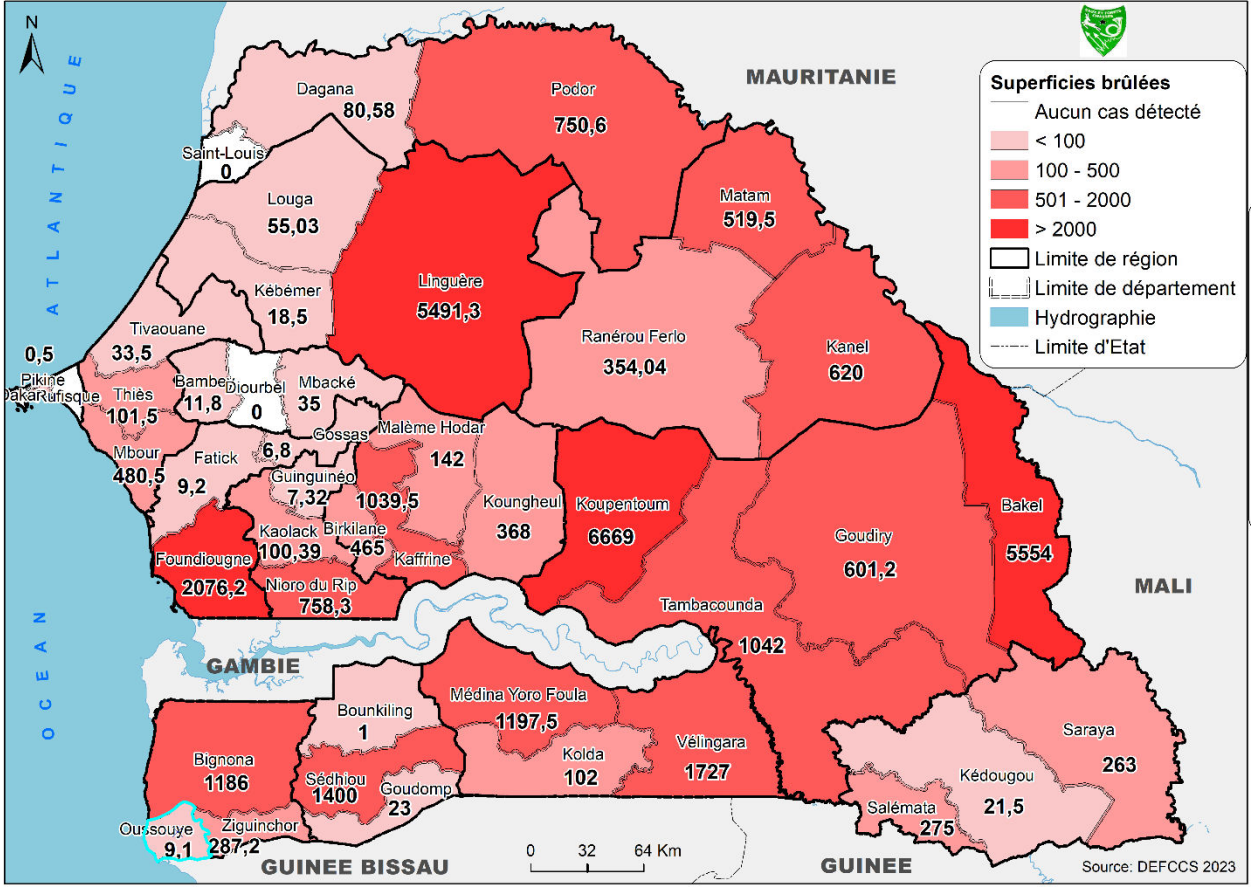


Figure 7 : Répartition des superficies brulées par département

Les régions les plus touchées en termes de superficie sont :

- ✓ **Tambacounda** : 178 cas sur **13866,2 ha** ;
- ✓ **Louga** : 34 cas sur **5564,83 ha ;**
- ✓ **Kolda** : 57 cas sur **2750,5 ha.**

B. <u>Activités de Sensibilisation / Formation</u>

Des activités de lutte préventive sont menées pendant le mois de mai dans les régions de Kaffrine (6 IEC,1 émission radio, 4 comités de lutte redynamisés) et Kaolack (10 IEC, 3 comités de lutte créés et 6 comités de lutte redynamisés).

Ces activités pour la lutte préventive menées sur l'ensemble du territoire national depuis le début de la campagne se résument comme suit :

- **73** comités de développement (CRD, CDD et CLD) sur la stratégie de lutte contre les feux de brousse créés ;
- **211** comités villageois de lutte contre les feux de brousse créés et **476** redynamisés ;
- **64** comités de lutte contre les feux de brousse équipés ;
- **1159** séances de sensibilisations (IEC) réalisées ;
- **129** émissions radios réalisées sur le thème de la lutte contre les feux de brousse.

C. <u>Traitement des forêts en feux précoces, Ouverture et entretien des pare-feu</u>

Au mois de mai, **3 km** de pare-feu ont été ouverts et **4 km** entretenus dans la région de Kaffrine, précisément dans le département de Koungheul. Les périodes de mises à feux précoces définies par les arrêtés des Présidents de conseils départementaux étant dépassées, aucune activité de traitement en feu précoce n'a été réalisée.

Le Sénégal a depuis le début de la campagne :

- **Ouvert 665,3 km** de pare feux ;
- **Entretenu 610,19** km de pare feux ;
- **Traité 34054,92** ha de formations forestières en feux précoces ;
- **Traité 225,63 km** d'axes routiers en feux précoces.

CONCENTRATION ET MOUVEMENT DU BETAIL

Le mois de mai 2023 est marqué par une concentration moyenne à faible du bétail dans la partie nord du Ferlo, notamment dans les régions de Saint-Louis, Matam et Louga (Figure 8). Une forte concentration du bétail est surtout notée dans la région de Tambacounda et le Ranch de Dolly. En effet, la diminution drastique des pâturages dans le nord du Ferlo conditionne les mouvements du bétail en direction des sites d'accueil.

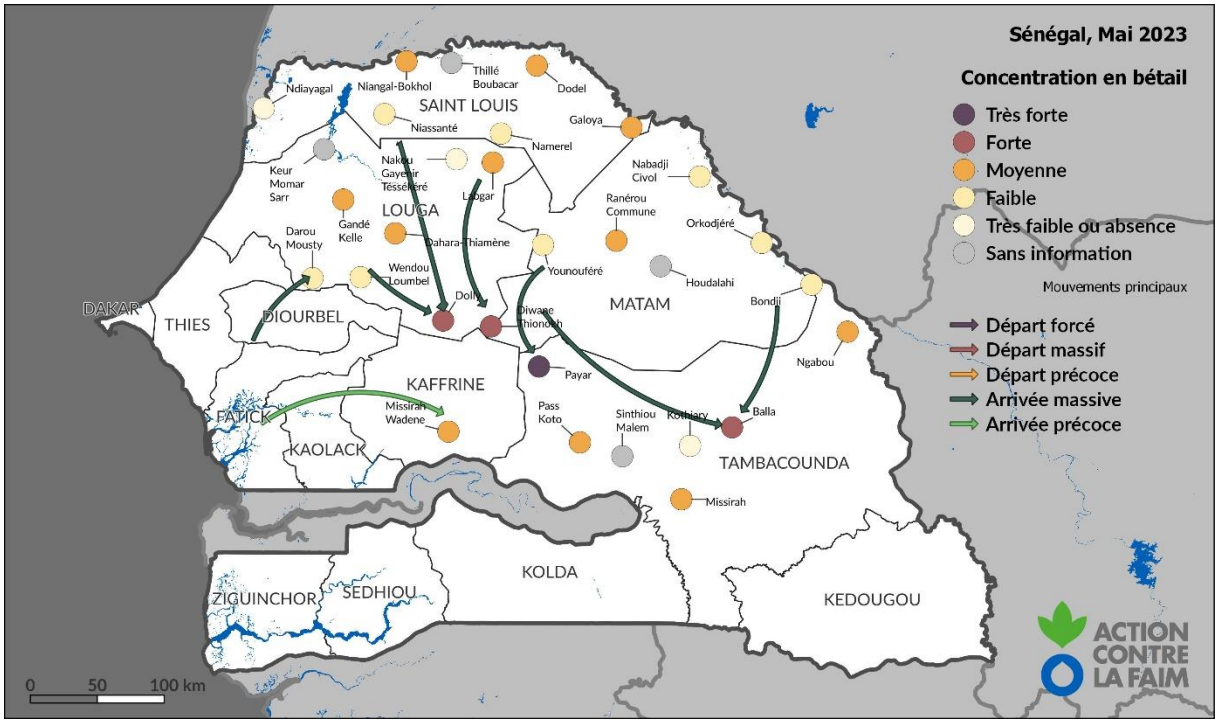


Figure 8 : Concentration en bétail et mouvements enregistrés en mai 2023

CAS DE VOL DE BETAIL

Des cas de vol de bétail sont toujours notés dans la zone agro pastorale du Ferlo et concernent pour la plupart les petits ruminants (ovins et caprins) (Figure 9).

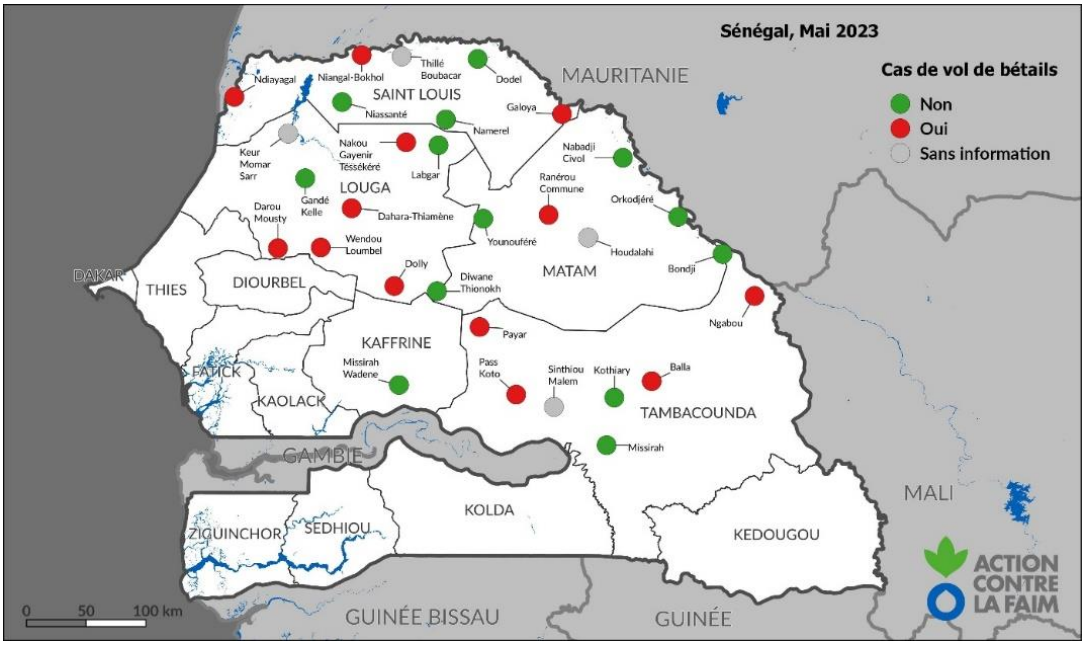


Figure 9 : Cas de vol de bétail en mai 2023

SITUATION ZOOSANITAIRE

Durant le mois de mai 2023, dans le cadre du Système national de Surveillance épidémiologique des maladies animales et au titre de la surveillance passive, les Chefs des Services régionaux de l'Elevage et des Productions animales qui interviennent dans la zone sylvopastorale et dans les zones de transit et d'accueil des transhumants (Tambacounda et Kaffrine) ont rapporté cent vingt-quatre (124) foyers de maladies.

Les trois (03) maladies dominantes sont :

- **La pasteurellose chez les espèces bovine, caprine et ovine pour 26 foyers ;**
- **La distomatose chez les espèces bovine, caprine et ovine pour 24 foyers ;**
- **Le botulisme chez les espèces asine, bovine et équine pour 22 foyers.**

Les mesures prises pour lutter contre ces maladies sont :

- La sensibilisation ;
- Le respect des mesures de biosécurité ;
- La vaccination périfocale ;
- L'antibiothérapie ;
- Le déparasitage ;
- La vitaminothérapie ;
- L'administration d'anti-inflammatoires ;
- L'administration de trypanocides ;
- Le traitement symptomatique.

NB : Il est à signaler aussi que pour la confirmation ou l'infirmation des suspicions, des prélèvements ont été acheminés au Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches vétérinaires (LNERV).
Le tableau ci-dessous indique la liste des maladies en termes de nombre de foyers dans chaque région appartenant à la zone sylvopastorale et aux zones de transit et d'accueil des transhumants.

Tableau 3 : récapitulatif des maladies en termes de nombre de foyers du mois de mai 2023 au niveau de la zone sylvopastorale et des zones de transit et d'accueil des transhumants.

Régions	Maladies	Foyers	Sensibles	Malades	Morts
Kaffrine	Pasteurellose des petits ruminants	06	502	12	**02**
	Rage canine	01	01	01	**00**
	Gourme équine	03	26	03	**00**
	Botulisme	05	1924	21	**09**
	Dermatose nodulaire contagieuse bovine	01	15	02	**00**
	Lymphangite épizootique	01	65	01	**00**
	Maladie de Newcastle	02	55	06	**00**
	Tuberculose bovine	01	17	01	**01**
	Peste des petits ruminants	01	257	01	**01**
Louga	Gourme équine	01	75	01	**00**
	Distomatose ovine	01	34	03	**00**
	Botulisme équin	01	46	01	**00**
	Pasteurellose ovine	01	21	01	**00**
	Fièvre aphteuse ovine	01	55	02	**00**
Saint-Louis	Fièvre aphteuse bovine et ovine	02	119	05	**00**
	Distomatose chez les espèces bovine, caprine et ovine	23	6513	316	**40**
	Rage bovine et canine	02	04	02	**00**
	Pasteurellose ovine	12	1748	121	**30**
	Gourme équine	09	160	23	**00**
	Botulisme asin et bovin	10	1515	54	**32**
	Variole aviaire	04	170	57	**27**
	Maladie de Newcastle	03	120	44	**27**

	Fièvre de la vallée du Rift chez des petits ruminants	01	12	03	**03**
	Fièvre catarrhale ovine	01	92	07	**02**
	Ecthyma contagieux	01	06	01	**00**
	Bronchite ovine	01	06	02	**05**
	Pullorose	01	150	27	**11**
	Coccidiose ovine	01	100	02	**00**
	Cowdriose ovine	01	650	05	**02**
Tamba	Pasteurellose bovine et ovine	07	1404	39	**12**
	Trypanosomose équine	02	102	10	**00**
	Cowdriose bovine	01	02	02	**00**
	Botulisme bovin et équin	06	812	32	**19**
	Haemonchose des petits ruminants	01	346	280	**06**
	Rage canine	01	01	01	**01**
	Gourme	03	41	04	**00**
	Fièvre aphteuse	02	66	04	**02**
	Intoxication alimentaire(plante « Ngaado en peulh »)	01	251	135	**46**
	Schistosomose des petits ruminants	01	320	215	**05**
	Anaplasmose ovine	01	05	05	**01**

La figure 10 ci-dessous indique la liste des maladies en termes de nombre de foyers dans les régions appartenant à la zone sylvopastorale et aux zones de transit et d'accueil des transhumants.

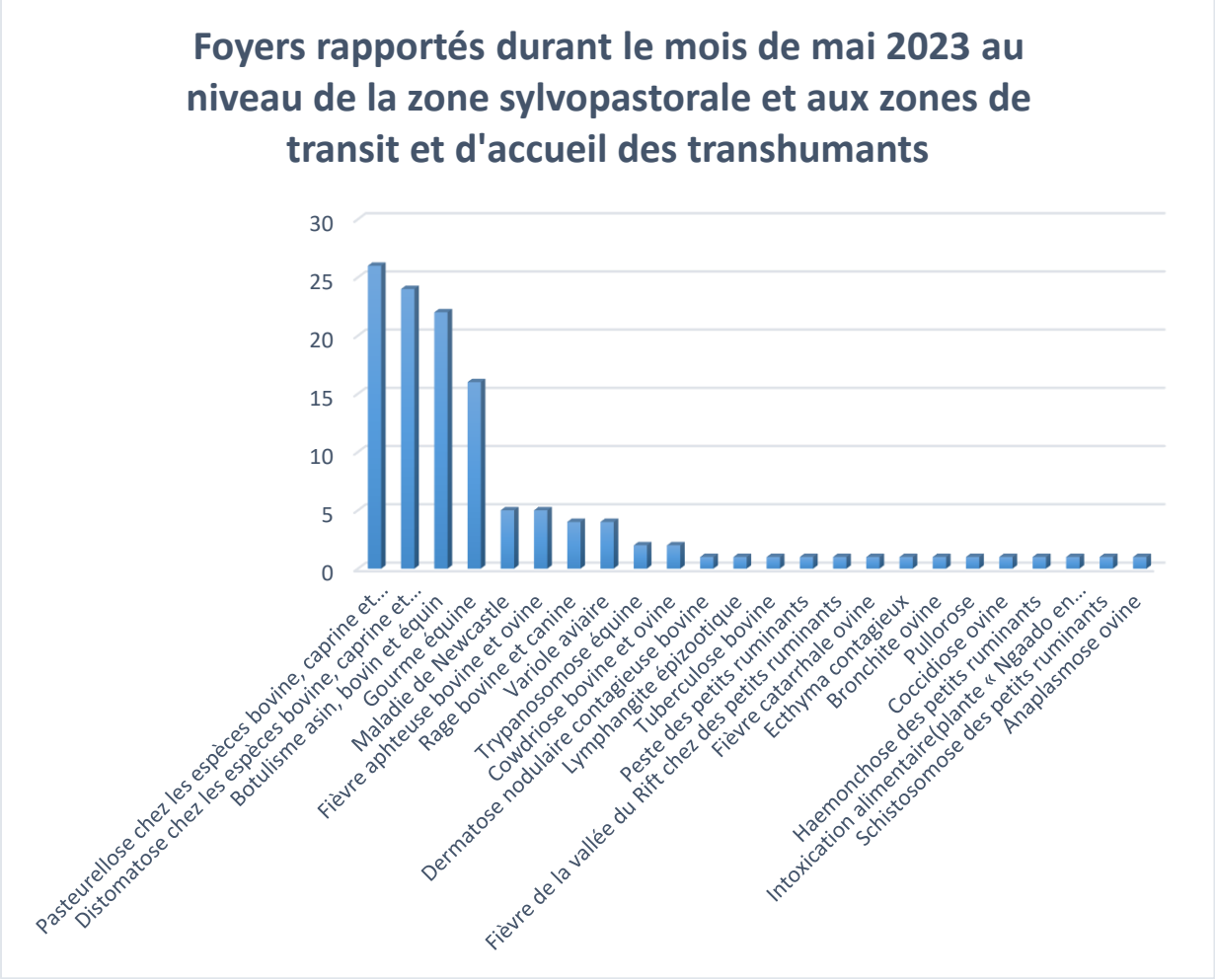


Figure 10 : Foyers rapportés au niveau de la zone sylvopastorale et des zones de transit et d'accueil des transhumants

SITUATION DES MARCHES

Les prix moyens des sujets mâles par tête ont évolué dans les fourchettes suivantes : « 210 500 – 500 500 » F CFA (bovin), « 77 500 –162 000 » F CFA (ovin), « 32 500 – 45 000 » F CFA (caprin), soit des prix moyens de 384 700 F CFA, 116 050 F CFA, et 39 478 F CFA, respectivement. Les comparaisons mensuelles montrent une stabilité chez les bovins, les ovins et les caprins. Des hausses légères à moyennes de 10%, 8% et 12% sont notées comparativement à l'année passée et de 37%, 32% et 21% par rapport à la moyenne quinquennale, respectivement chez les bovins, les ovins et les caprins.
Les termes de l'échange (TDE), par rapport au prix du riz importé brisé non parfumé s'établissent comme suit : 1096 Kg (pour un bovin moyen), 331 kg (ovin moyen), 118 kg (caprin moyen). Les variations annuelles montrent une stabilité chez les bovins, les ovins et les caprins. Par rapport à la moyenne des cinq dernières années et à la même période les TDE ont connu des hausses légères de 21%, 17% et 7% respectivement chez les bovins, les ovins et les caprins.

Perspectives

Au cours du mois de Juin 2023, les marchés devraient être plus animés avec un bon approvisionnement en sujets locaux comme importés. Toutefois, on pourrait s'attendre à une hausse du prix du bétail surtout chez les ovins, liée aux préparatifs de la fête de Tabaski. Cette situation pourrait être favorable aux éleveurs qui verront leurs termes de l'échange s'améliorer.

NB : Les Termes de l'Echange (TDE) permettent d'apprécier l'accès des éleveurs aux aliments de base. Ils sont calculés par rapport au produit le plus consommé. Pour le Sénégal on le calcule par rapport au riz importé brisé non parfumé. C'est l'équivalent en quantité de riz qu'on peut acheter en vendant un bovin ou un ovin ou un caprin moyen.

Seuils pour l'analyse des prix et des TDE

Forte baisse supérieure à - 50% ;
Baisse moyenne [– 50% ; -25% [;
Baisse légère [-25 ; -5% [;
Négligeable [-5 ; 5%];
Légère hausse]5% ; 25%] ;
Hausse moyenne]25% ; 50%],
Forte hausse supérieure à 50%.

RECOMMANDATIONS

- Renforcer les dispositions préventives dans les zones à risque de cas de feu ;
- Veiller à l'entretien des équipements et la réparation des forages en panne ;
- Maintenir le dispositif de surveillance pastorale au niveau des zones transfrontalières ;
- Renforcer la surveillance zoo sanitaire et la communication sur les risques liés au maladies zoonotiques ;
- Sécuriser l'approvisionnement des marchés en moutons pour la Tabaski 2023 ;
- Pour la fièvre hémorragique du Crimée Congo :
  - renforcer la surveillance ;
  - renforcer la lutte anti vectorielle, notamment contre les tiques ;
  - sensibiliser les populations sur les mesures de protection afin d' éviter la contamination.

STRUCTURES MEMBRES DU COMITE PASTORAL

ANACIM, CSA, CSE, DA, DEFCCS, DGPRE, DIREL, DSV, DIA, DDEQ, CEP/MEPA,
SE-CNSA, DEEC, PRAPS, PDEPS, ACF, AVSF, DH, ISRA

PARTENAIRE FINANCIER PRAPS-SN

PROJET DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DES EXPLOITATIONS PASTORALES AU SAHEL
PDEPS