Bulletin n° 2026-09
Édité le 15 octobre 2026

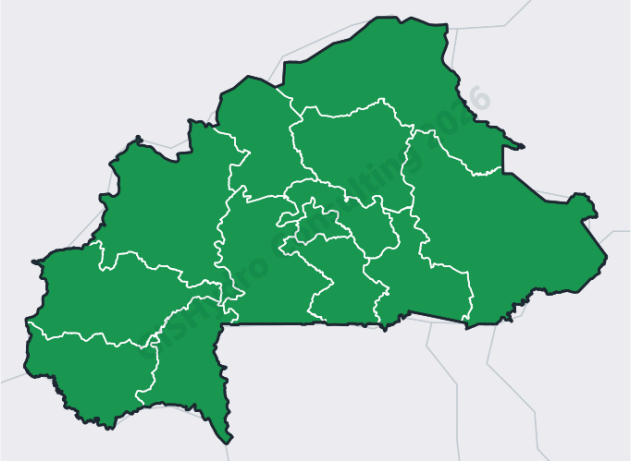
BULLETIN HYDROCLIMATIQUE MENSUEL

Burkina Faso

Septembre 2026

Pluie, température, sécheresse et végétation – situation au 30 septembre 2026

Référence climatologique 1991-2020 · superficie 273 281 km² · 13 unité(s)



NIVEAU DE VIGILANCE

Situation normale

Aucun indicateur ne signale de déficit significatif.

118 %

de la normale de pluie (167 mm tombés)

+1,4 °C

écart de température à la normale

GISHydro Consulting 2026

GISHydro Consulting

Données : CHIRPS (UCSB-CHG), MODIS (NASA), ERA5-Land (ECMWF), via Google Earth Engine. Traitements : applications GISHydro dmon, clima et hydrobul.

L'essentiel

VIGILANCE

Situation normale

Aucun indicateur ne signale de déficit significatif. Indicateurs retenus : VHI 88 (niveau 0), Humidité du sol –1,92 (niveau 3).

- Pluie de septembre 2026 : 167 mm, soit 118 % de la normale (légèrement excédentaire).
- Cumul saisonnier : 87 % de la normale depuis le 1er février.
- Température : +1,4 °C par rapport à la normale.
- Végétation : VHI 88 (pas de sécheresse).
- Niveau de vigilance : situation normale.

167 mm	118 %	+1,4 °C	88
pluie du mois	**de la normale**	**écart de température**	**VHI**
normale 141 mm	rang 26 / 36 (1 = plus sec)	moyenne 28,2 °C	pas de sécheresse

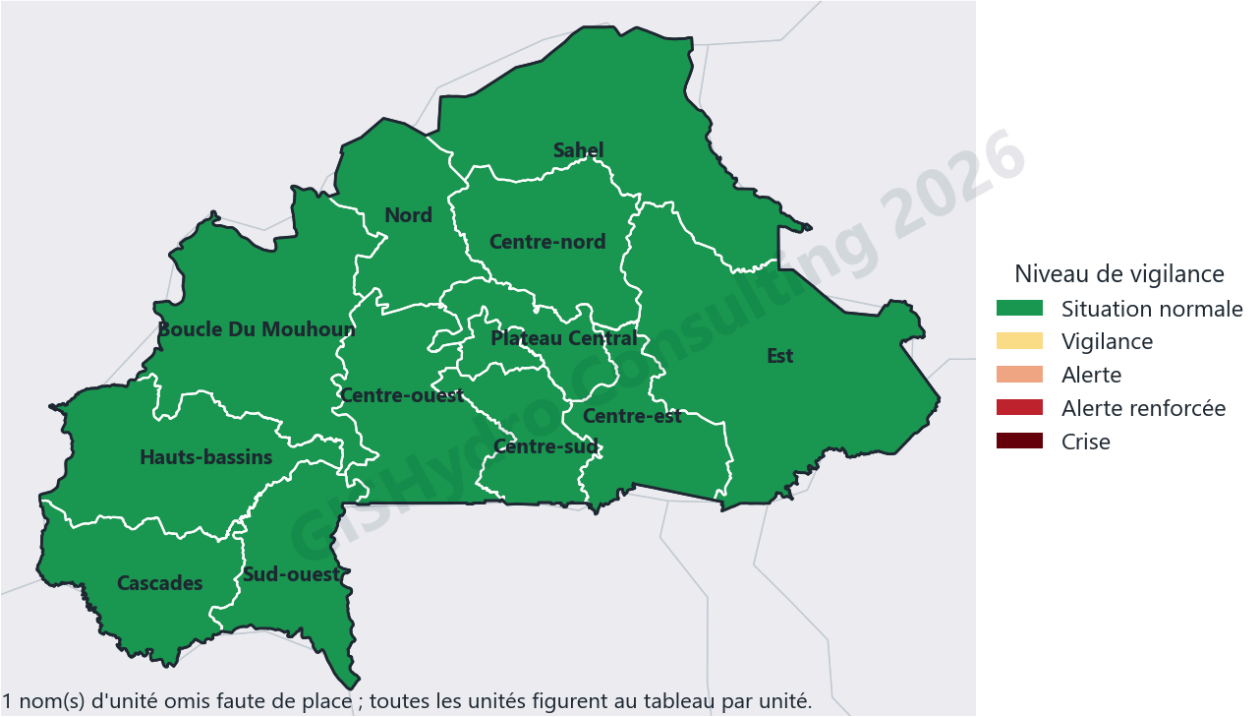


Figure 1 - Niveau de vigilance par unité, septembre 2026. Deuxième niveau le plus élevé parmi SPI-3, SPI-12, VHI et humidité du sol (convergence de deux familles d'indicateurs).

1. Pluviométrie

Avec 166,7 mm en moyenne sur la zone, le mois de septembre 2026 a reçu 118 % de la normale 1991-2020 (141,3 mm) : un mois légèrement excédentaire. À titre de comparaison : 180,0 mm en septembre 2025 ; 145,7 mm le mois précédent (normale 229,0 mm).

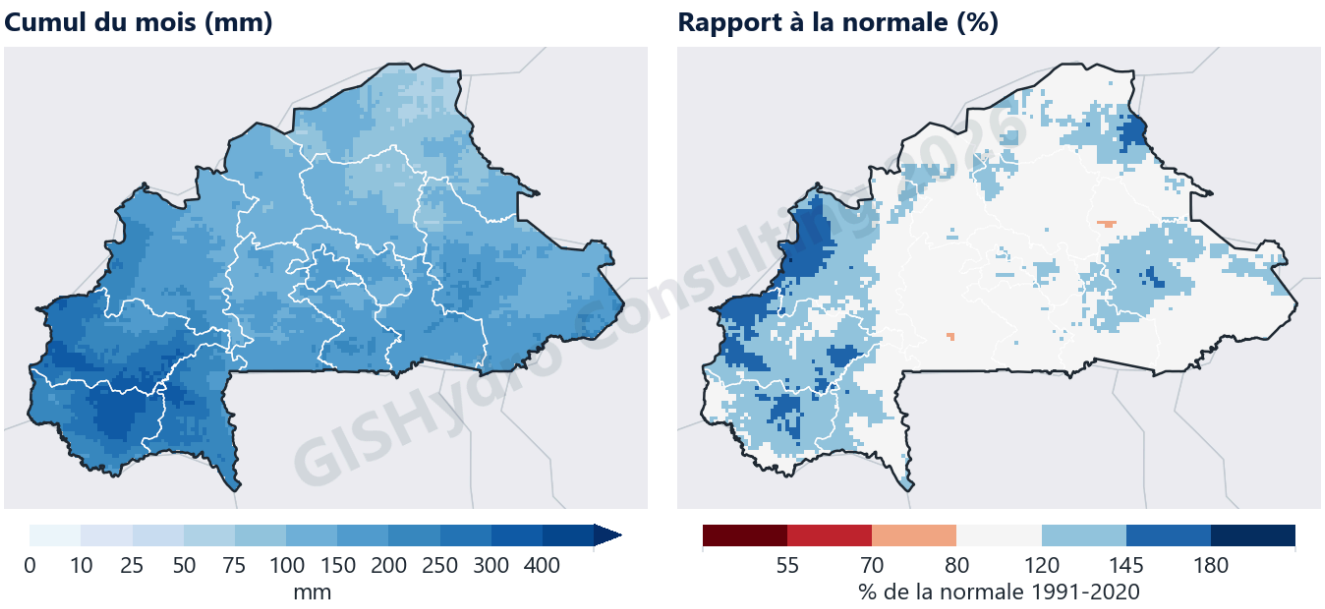


Figure 2 - Cumul de pluie de septembre 2026 et rapport à la normale 1991-2020 (CHIRPS v2.0, grille de 0,05° (≈ 5,5 km)).

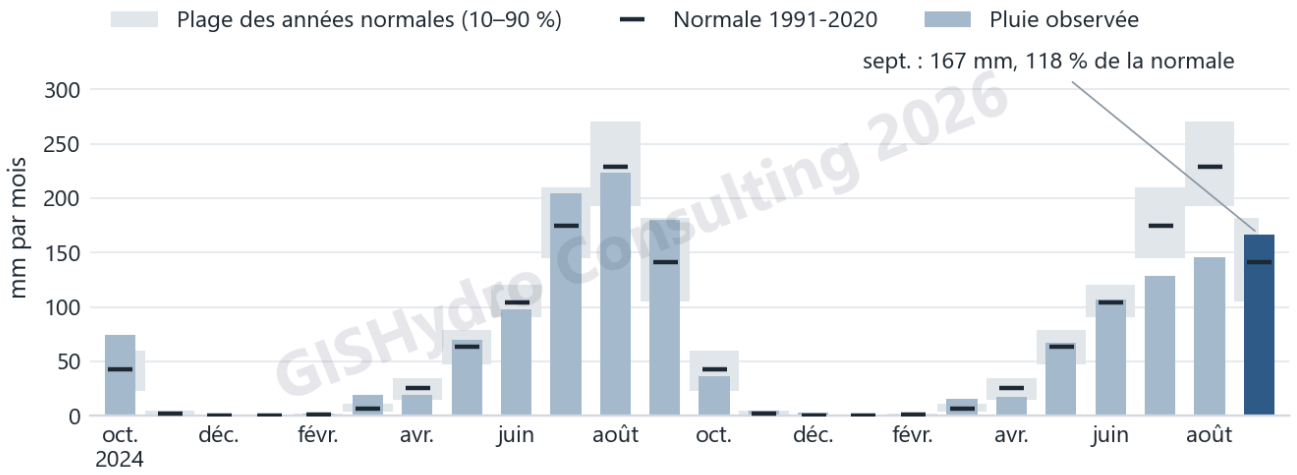


Figure 3 - Cumuls mensuels des 24 derniers mois, moyenne de la zone. Trait : normale ; bande : plage des 10 à 90 % des années de référence.

Cumul depuis le début de la saison

Depuis le début de l'année hydrologique (1er février 2026), la zone a reçu 649 mm, soit 87 % de la normale à la même date (745 mm). La saison est à ce stade légèrement déficitaire. Seules 1 saison(s) sur 36 avaient reçu moins à la fin de septembre. L'an dernier à la même date : 815 mm. Pour mémoire, la normale de l'année hydrologique complète est de 790 mm.

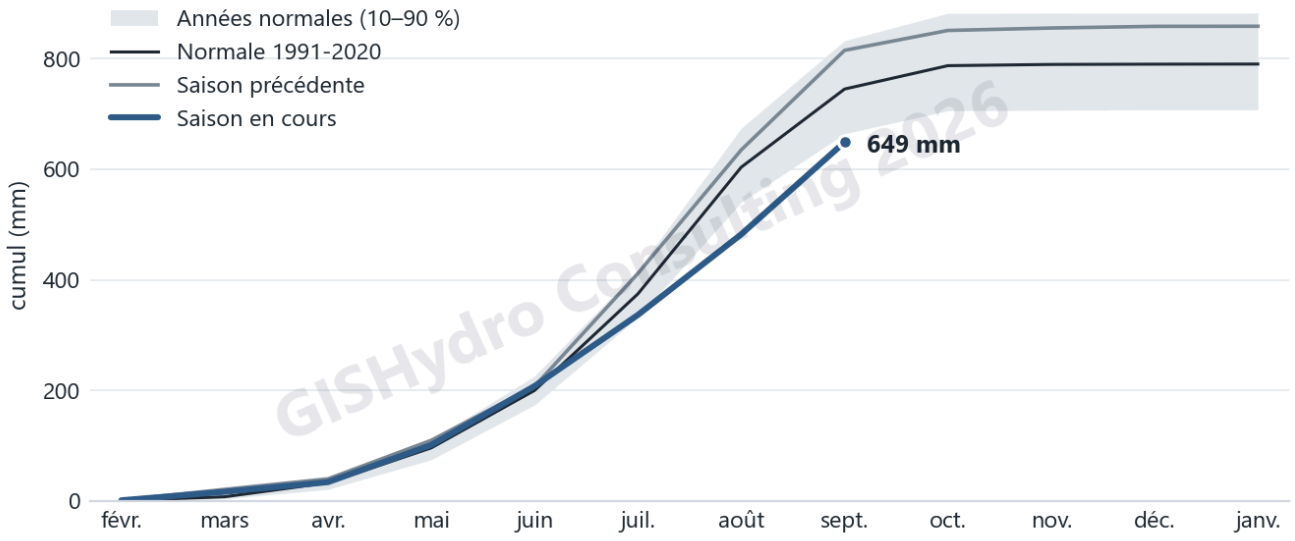


Figure 4 - Cumul depuis le début de l'année hydrologique, comparé à la normale, à la saison précédente et à l'enveloppe des années de référence.

2. Températures

La température moyenne de septembre 2026 s'établit à 28,2 °C, pour une normale de 26,8 °C : un mois plus chaud que la normale (+1,4 °C). C'est le mois de septembre le plus chaud depuis 1991.

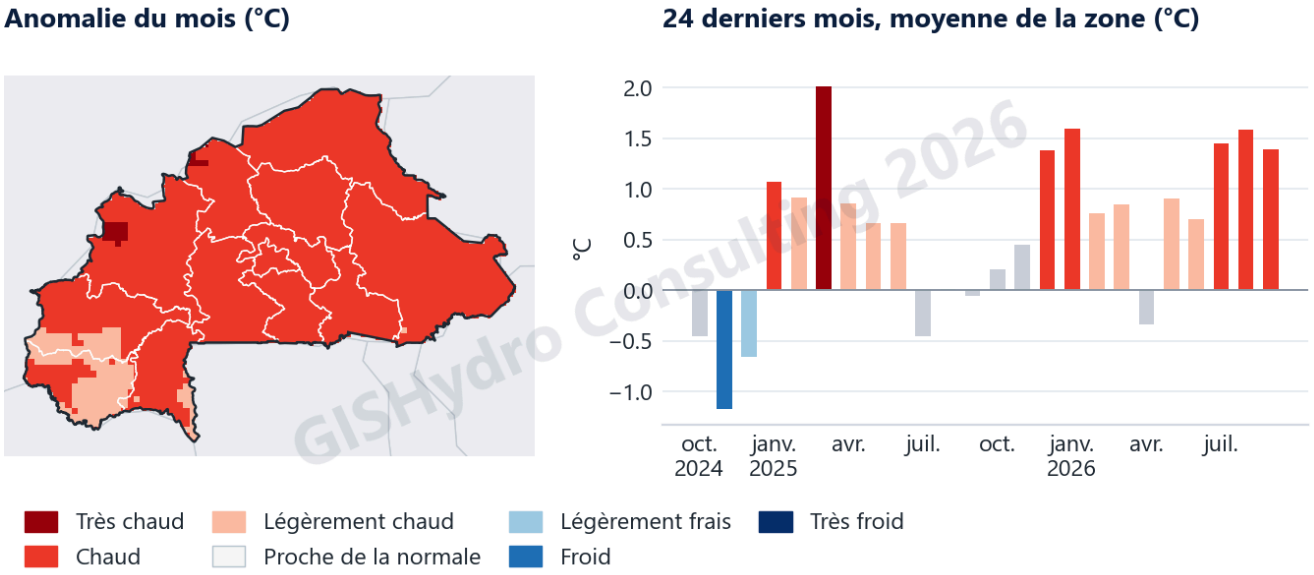


Figure 5 - Anomalie de température de l'air à 2 m (ERA5-Land, normale 1991-2020) : carte du mois et anomalies mensuelles de la zone sur 24 mois.

Température de surface

En surface, la moyenne des maxima journaliers de septembre atteint 39,7 °C pour une normale de 36,1 °C : une surface nettement plus chaude que la normale (+3,6 °C). C'est le mois de septembre le plus chaud depuis 1991. L'écart est plus marqué en surface que dans l'air : un sol sec, qui n'évapore plus, s'échauffe davantage (c'est ce que caractérise le TCI).

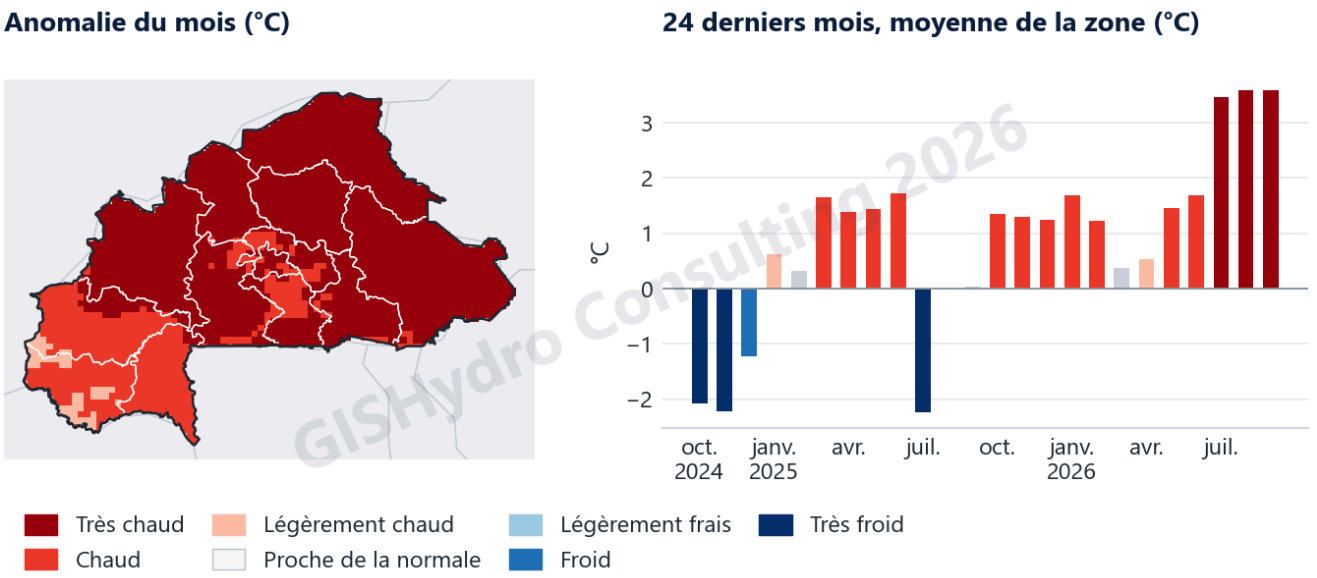


Figure 6 - Anomalie de la température de surface (moyenne des maxima journaliers, ERA5-Land, normale 1991-2020) : carte du mois et anomalies mensuelles sur 24 mois.

3. Sécheresse météorologique

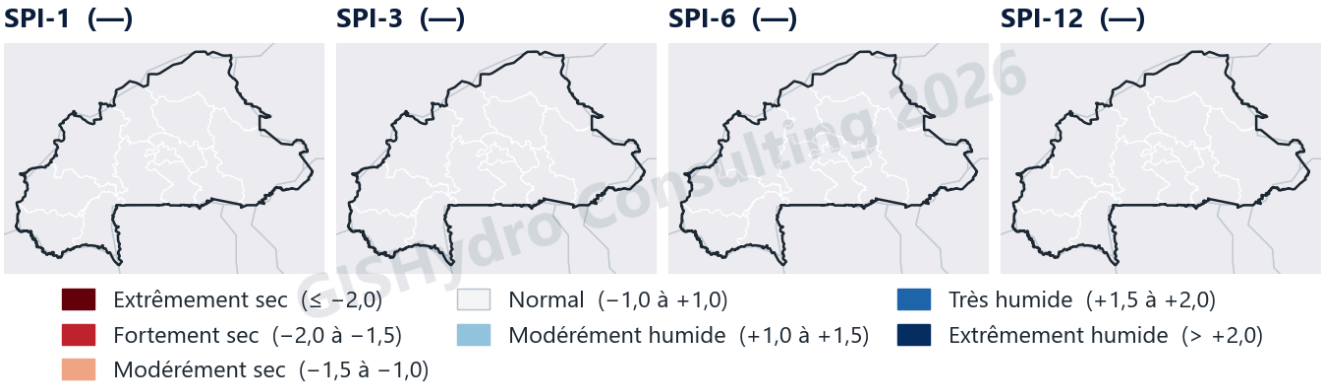


Figure 7 - Indice de précipitations standardisé à 1, 3, 6 et 12 mois (valeur régionale entre parenthèses).

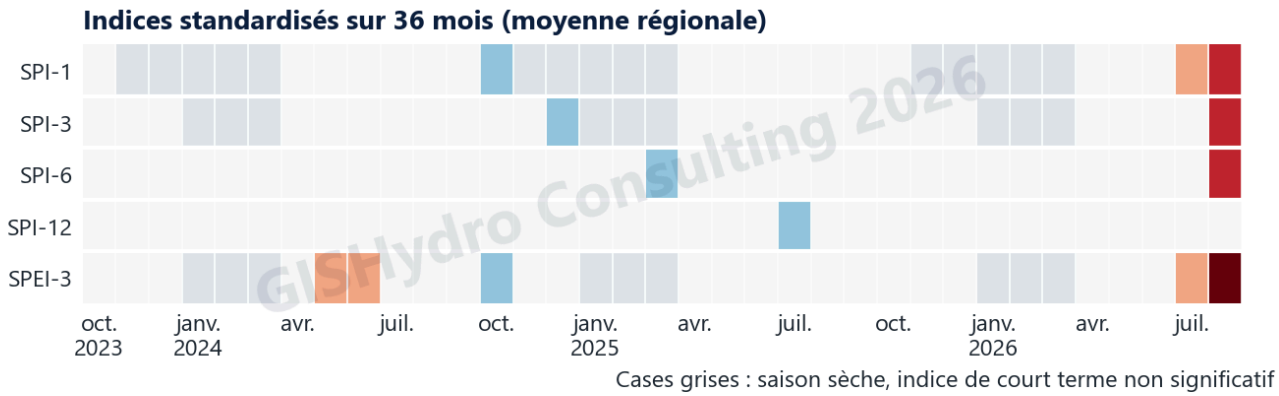


Figure 8 - Évolution des indices standardisés sur 36 mois, moyenne de la zone ; chaque case est un mois.

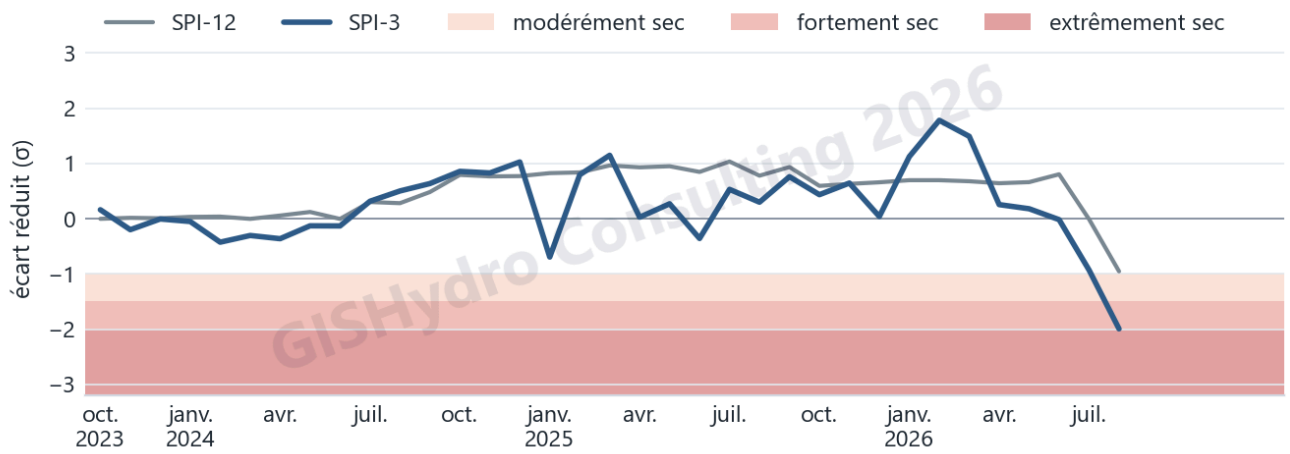


Figure 9 - SPI-3 et SPI-12 sur 36 mois ; les bandes colorées marquent les classes de sécheresse de McKee.

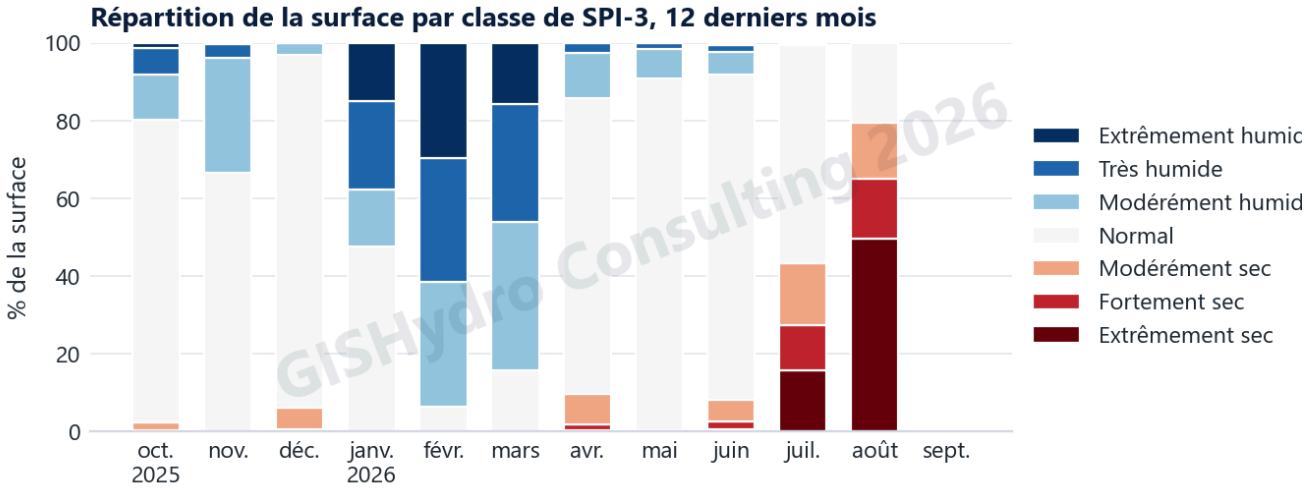


Figure 10 - Part de la surface dans chaque classe de SPI-3 au cours des douze derniers mois.

4. État de la végétation

L'indice de santé de la végétation (VHI) vaut 88 en moyenne : « pas de sécheresse ». Ses deux composantes : VCI 78 (vigueur de la végétation) et TCI 97 (condition thermique). C'est la vigueur de la végétation qui tire l'indice vers le bas. 1 % de la surface présente une sécheresse de la végétation, légère à extrême. Tendance sur un mois : en amélioration (74 le mois précédent). Il y a un an, le VHI valait 85.

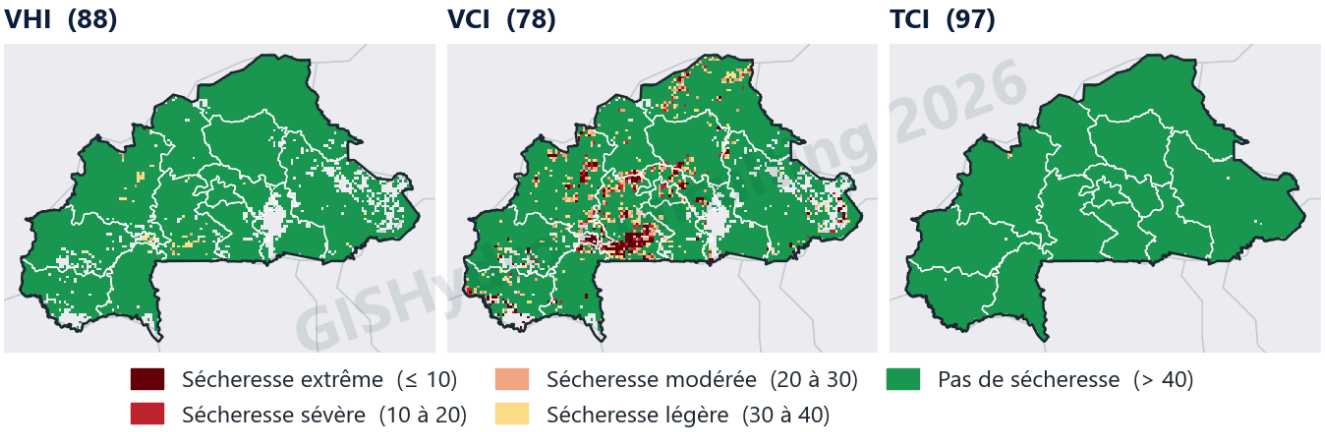


Figure 11 - Indice de santé de la végétation (VHI) et ses deux composantes, VCI (vigueur) et TCI (condition thermique) - MODIS.

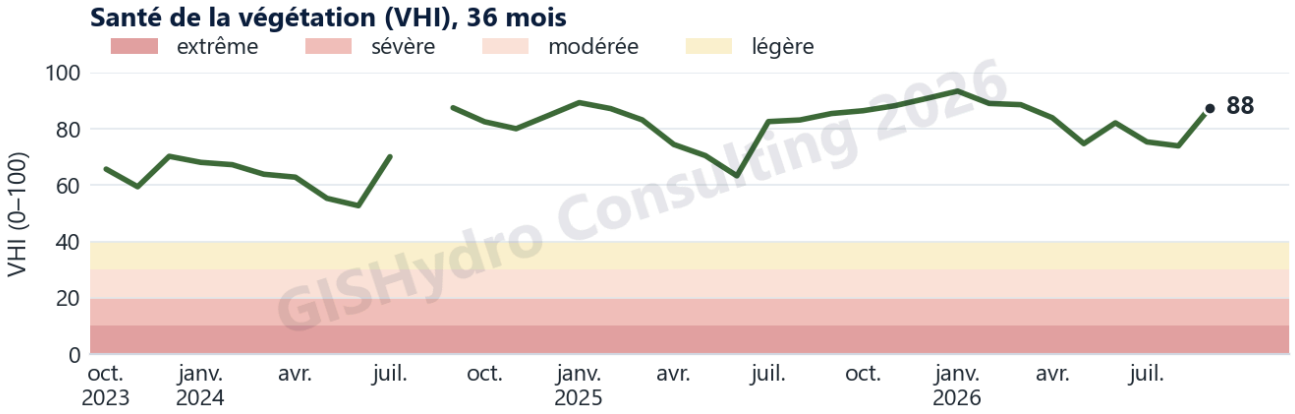
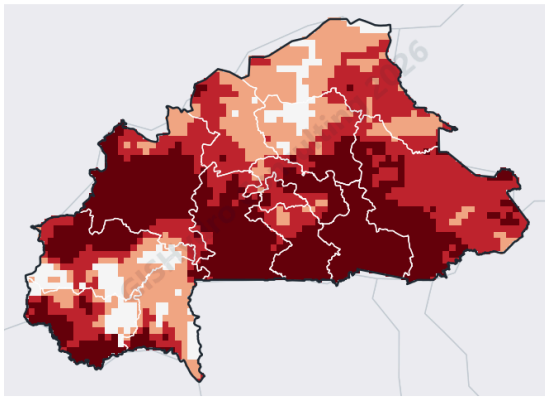


Figure 12 - VHI moyen de la zone sur 36 mois ; bandes : classes de sécheresse de Kogan.

5. Humidité des sols

L'anomalie standardisée d'humidité de la couche superficielle (0–7 cm) est de –1,92 : les sols sont nettement plus secs que d'habitude pour la saison. Évolution sur un mois : en dégradation.

Humidité du sol, anomalie (–1,92)



Lecture

Se lit comme le SPI : sous –1, le sol superficiel est nettement plus sec que d'habitude à cette saison.

Limites

Couche superficielle seulement : elle sèche et se réhumecte vite.

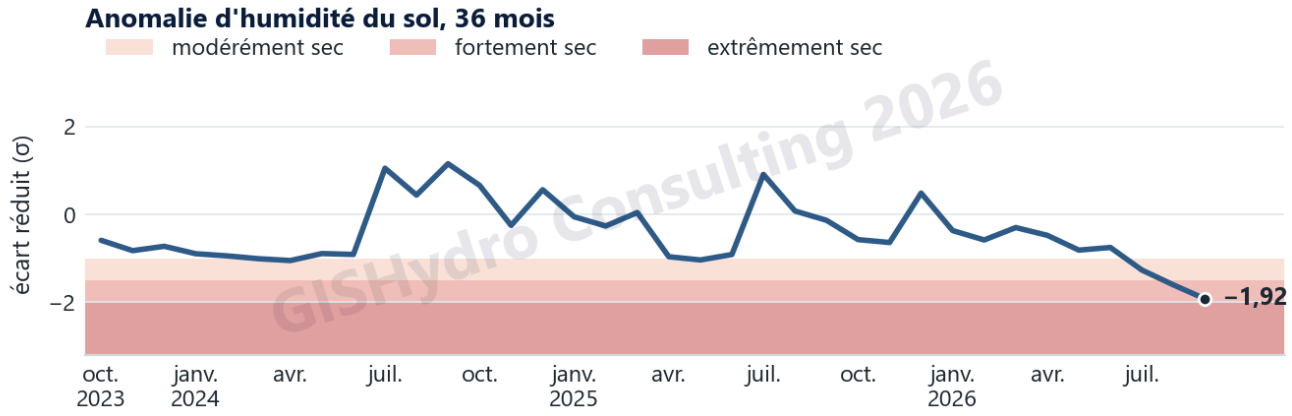


Figure 13 - Anomalie standardisée d'humidité du sol (0–7 cm, ERA5-Land), moyenne de la zone sur 36 mois.

GISHydro Consulting 2026

6. Situation par unité

Aucune unité n'atteint le niveau d'alerte. Le rapport à la normale va de 101 % (Centre-ouest) à 136 % (Hauts-bassins).

Tableau 1 - Indicateurs du mois par unité, classés par niveau de vigilance. Les couleurs sont celles des classes (grille de lecture en annexe).

Unité	Pluie (mm)	% normale	Écart T (°C)	SPI-1	SPI-3	SPI-12	VHI	Sol (σ)	Vigilance
Boucle Du Mouhoun	174	128	+1,6	-	-	-	83	−2,31	Situation normale
Cascades	267	131	+1,0	-	-	-	85	−1,75	Situation normale
Centre	156	113	+1,2	-	-	-	82	−1,91	Situation normale
Centre-est	170	109	+1,3	-	-	-	95	−3,14	Situation normale
Centre-nord	108	104	+1,6	-	-	-	94	−1,63	Situation normale
Centre-ouest	158	101	+1,3	-	-	-	73	−2,50	Situation normale
Centre-sud	171	109	+1,2	-	-	-	91	−2,47	Situation normale
Est	153	113	+1,4	-	-	-	92	−1,96	Situation normale
Hauts-bassins	257	136	+1,1	-	-	-	91	−1,60	Situation normale
Nord	120	109	+1,6	-	-	-	91	−1,52	Situation normale
Plateau Central	145	112	+1,2	-	-	-	79	−2,08	Situation normale
Sahel	93	114	+1,7	-	-	-	88	−1,37	Situation normale
Sud-ouest	239	119	+1,0	-	-	-	89	−1,36	Situation normale

7. Comparaisons

Le mois est comparé au mois précédent, au même mois de l'année précédente et à la normale 1991-2020. Pour les indices standardisés, la normale vaut 0 par construction.

Tableau 2 - Le mois courant face au mois précédent, à l'an dernier et à la normale.

Indicateur	Septembre 2026	Mois précédent	Septembre 2025	Normale
Pluie du mois (mm)	167	146	180	141
Cumul saisonnier (mm)	649	-	815	745
Température (°C)	28,2	27,6	26,7	26,8
VHI	88	74	85	-
Humidité du sol	−1,92	−1,61	−0,14	0

8. Contexte climatique

Le climat de la zone est majoritairement semi-aride chaud (steppe) (BSh selon Köppen-Geiger, 53 % de la surface), puis tropical de savane (Aw, 43 %). La normale annuelle de précipitations est de 790 mm (1991-2020). L'indice d'aridité P/ETP vaut 0,41 (zone semi-aride selon le PNUE). En année normale, la saison des pluies s'installe vers le jour 151 et se retire vers le jour 273 (environ 122 jours). Sur 35 ans, le

cumul annuel de pluie évolue de +33 mm par décennie (tendance significative au seuil de 5 % sur 61 % de la zone, test de Mann-Kendall corrigé de l'autocorrélation).

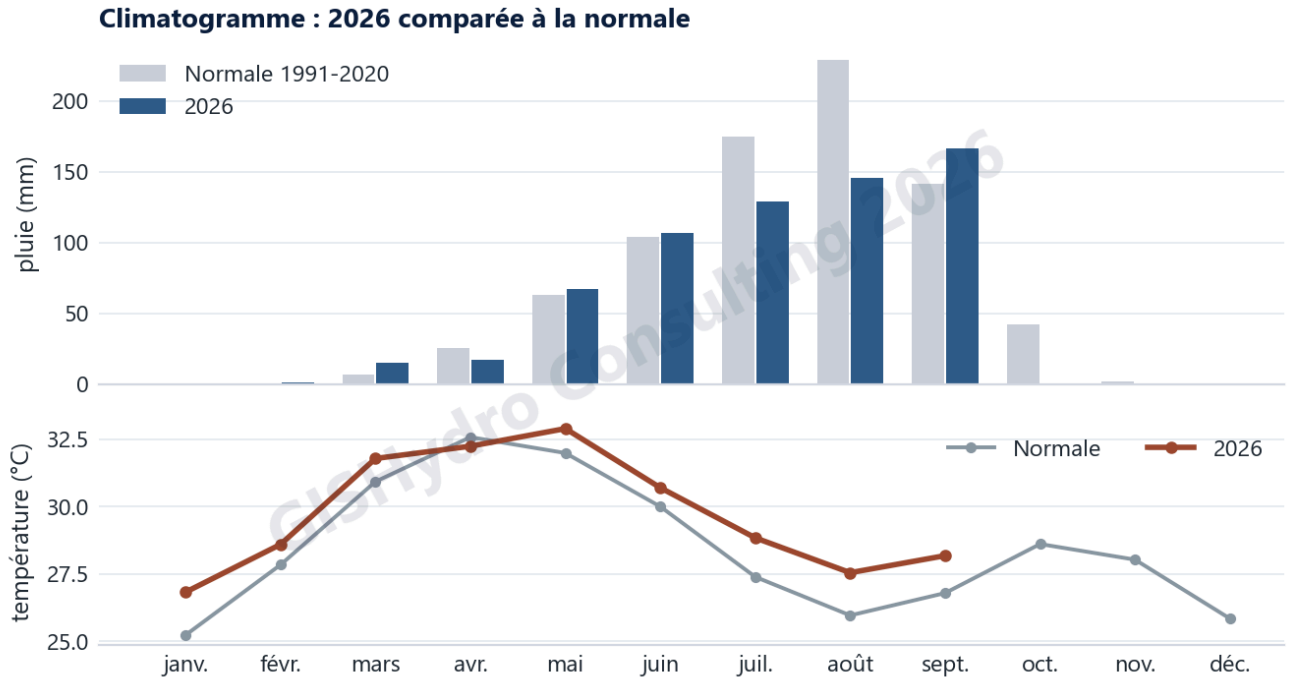


Figure 14 - Pluie et température mensuelles de l'année en cours comparées aux normales 1991-2020.

9. Points d'attention

Pour finir l'année hydrologique à sa normale (790 mm), il faudrait recevoir 141 mm d'ici la fin de la saison, soit 313 % de ce qui tombe normalement sur cette période (45 mm).

La chaleur (+1,4 °C) accroît l'évaporation : elle accélère l'assèchement des sols et des retenues tant qu'elle persiste.

Les sols superficiels sont nettement plus secs que d'habitude : risque de stress hydrique pour les cultures en place et les semis tardifs.

Annexe A - Méthodes, données et provenance

Les indices de sécheresse et de végétation viennent d'études produites par les applications GISHydro sur la même zone et la même période de référence (1991-2020). Les séries mensuelles de pluie et de température sont lues dans ces études quand elles y figurent ; sinon hydrobul les calcule lui-même dans Google Earth Engine, à partir des mêmes sources. Les moyennes régionales portent sur les pixels dont le centre est dans le polygone de la zone ou de l'unité, et non sur leur emprise rectangulaire.

Tableau 3 - Études sources lues par ce bulletin.

Application	Étude	Période	Référence	Calculée le	Version
dmon	hb_burkina_faso_sept2026	2021-01 → 2026-09	1991-2020	2026-10-15 21:51	1.1.5 (gd87df414+)
clima	hb_burkina_faso	1991-01 → 2026-08	1991-2020	2026-09-23 05:40	1.0.0 (g5cfcc819+)

Tableau 4 - Jeux de données, via Google Earth Engine.

Variable	Source	Résolution	Archive
Pluie	CHIRPS v2.0 journalier (UCSB-CHG)	0,05° (≈ 5,5 km)	depuis 1981
Température à 2 m	ERA5-Land mensuel, journalier pour le dernier mois (ECMWF)	0,1°	depuis 1950
Température de surface	ERA5-Land journalier, maximum de la température de peau (ECMWF)	0,1°	depuis 1950
Évaporation potentielle	ERA5-Land journalier (ECMWF)	0,1°	depuis 1950
Humidité du sol 0–7 cm	ERA5-Land mensuel (ECMWF)	0,1°	depuis 1950
NDVI	MODIS MOD13A2 (NASA)	1 km, 16 jours	depuis 2000
Condition thermique (TCI)	MODIS MOD11A2 (NASA)	1 km, 8 jours	depuis 2000
Limites administratives	FAO GAUL 2015	-	-

Niveau de vigilance

Chaque indicateur reçoit un niveau de 0 à 4 selon sa valeur régionale (seuils ci-dessous). Le niveau du bulletin est le deuxième niveau le plus élevé parmi quatre familles indépendantes - pluie à court terme (SPI-3), pluie à long terme (SPI-12), végétation (VHI) et sol (anomalie d'humidité) : il faut que deux familles convergent pour qu'un niveau soit retenu. En mois de saison sèche, le SPI-3 est écarté. Cette échelle résume des indicateurs ; elle ne vaut pas arrêté de restriction.

Tableau 5 - Seuils des niveaux de vigilance.

Indicateur	Famille	Vigilance	Alerte	Alerte renf.	Crise
SPI-3	pluie, court terme	≤ −0,5	≤ −1,0	≤ −1,5	≤ −2,0
SPI-12	pluie, long terme	≤ −0,5	≤ −1,0	≤ −1,5	≤ −2,0
VHI	végétation	≤ 40	≤ 30	≤ 20	≤ 10
Humidité du sol	sol	≤ −0,5	≤ −1,0	≤ −1,5	≤ −2,0

Référence réduite à 2000–2020 pour VCI, TCI, VHI : l'archive de la source commence plus tard que 1991. Ces indices sont comparés à moins d'années que la pluie.

GISHydro Consulting 2026

Annexe B – Grille de lecture des classes

Tableau 6 – SPI, SPEI et anomalie d'humidité du sol (sans unité, en écarts-types).

Couleur	Classe	Valeurs
	Extrêmement sec	≤ −2,0
	Fortement sec	−2,0 à −1,5
	Modérément sec	−1,5 à −1,0
	Normal	−1,0 à +1,0
	Modérément humide	+1,0 à +1,5
	Très humide	+1,5 à +2,0
	Extrêmement humide	> +2,0

Tableau 7 – VCI, TCI et VHI (0 à 100).

Couleur	Classe	Valeurs
	Sécheresse extrême	≤ 10
	Sécheresse sévère	10 à 20
	Sécheresse modérée	20 à 30
	Sécheresse légère	30 à 40
	Pas de sécheresse	> 40

Tableau 8 – Rapport à la normale des précipitations.

Couleur	Classe	Valeurs
	Extrêmement sec	≤ 55 %
	Fortement sec	55 à 70 %
	Modérément sec	70 à 80 %
	Normal	80 à 120 %
	Modérément humide	120 à 145 %
	Très humide	145 à 180 %
	Extrêmement humide	> 180 %

Tableau 9 – Anomalie de température.

Couleur	Classe	Valeurs
	Très froid	≤ −2 °C
	Froid	−2 à −1 °C
	Légèrement frais	−1 à −0,5 °C
	Proche de la normale	−0,5 à +0,5 °C

Couleur	Classe	Valeurs
	Légèrement chaud	+0,5 à +1 °C
	Chaud	+1 à +2 °C
	Très chaud	> +2 °C

Le guide des indices (document séparé) détaille pour chacun le calcul, l'unité, la lecture, les usages et les limites.

Annexe C – Contrôles qualité

Contrôles appliqués avant diffusion. Un contrôle « Bloquant » signifie que le chiffre concerné ne doit pas être diffusé en l'état.

Statut	Contrôle	Détail
Note	Composite non paru : MODIS NDVI (MOD13A2)	Le dernier composite disponible court jusqu'au 2026-09-29 ; celui qui suit ne couvre que quelques jours de septembre 2026 et n'est pas encore publié. La valeur du mois sera ajustée à sa parution.
Conforme	Normale annuelle plausible	790 mm par an sur la zone (référence 1991–2020).
Attention	Couverture faible : SPI-1	0 % de la zone renseignée en 2026-09.
Attention	Couverture faible : SPI-3	0 % de la zone renseignée en 2026-09.
Attention	Couverture faible : SPI-6	0 % de la zone renseignée en 2026-09.
Attention	Couverture faible : SPI-12	0 % de la zone renseignée en 2026-09.
Attention	Couverture faible : SPEI-3	0 % de la zone renseignée en 2026-09.
Attention	Couverture faible : PNP-1	0 % de la zone renseignée en 2026-09.
Note	Pluie calculée par hydrobul	L'étude clima n'a pas de série mensuelle pour septembre 2026 : la pluie est calculée directement dans Earth Engine (CHIRPS v2.0 (UCSB-CHG), calculé par hydrobul).
Note	Pluie lue au CHC	Earth Engine n'a pas encore recopié CHIRPS pour septembre 2026 : le cumul est lu directement sur le serveur du CHC (UCSB), même produit CHIRPS v2.0 sur la même grille. Ce mois peut être préliminaire (fichiers publiés le Thu, 15 Oct 2026 17:57:27 GMT) et sera révisé à la version finale.
Note	Température calculée par hydrobul	Température à 2 m tirée d'ERA5-Land directement dans Earth Engine.

Avertissement. Ce bulletin est établi à partir de données satellitaires et de réanalyses, dont la résolution (1 à 11 km) ne restitue pas les variations locales. Il décrit une situation climatique ; il ne remplace ni les mesures des services hydrométéorologiques nationaux ni les décisions des autorités compétentes.