Bulletin n° 2026-08
Édité en septembre 2026

BULLETIN HYDROCLIMATIQUE MENSUEL

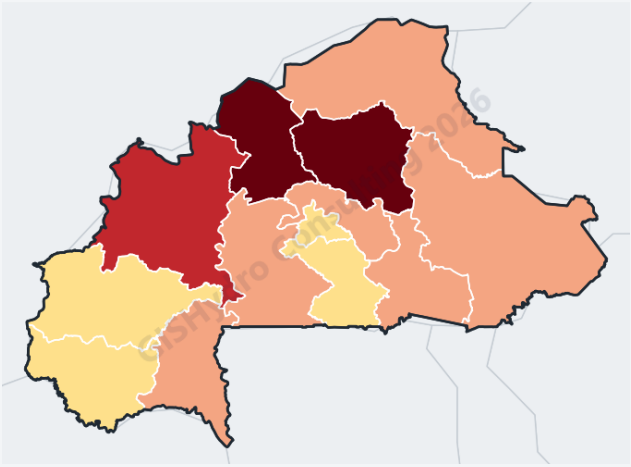
Burkina Faso

Août 2026

Pluie, température, sécheresse et végétation — situation au 31 août 2026

Référence climatologique 1991-2020 · superficie 273 281 km² · 13 unités

GISHydro Consulting 2026



NIVEAU DE VIGILANCE

Alerte renforcée

Au moins deux indicateurs convergent vers une sécheresse sévère.

64 %

De la normale de pluie (146 mm tombés)

+1,6 °C

Écart de température à la normale

80 %

De la surface en sécheresse (SPI-3)

GISHydro Consulting

Données : CHIRPS (UCSB-CHG), MODIS (NASA), ERA5-Land (ECMWF).

Traitements : applications et chaînes de traitements GISHydro dmon (drought monitoring), clima (Analyses climatiques) et hydrobul (Analyses et implémentation des bulletins hydroclimatiques).

L'essentiel

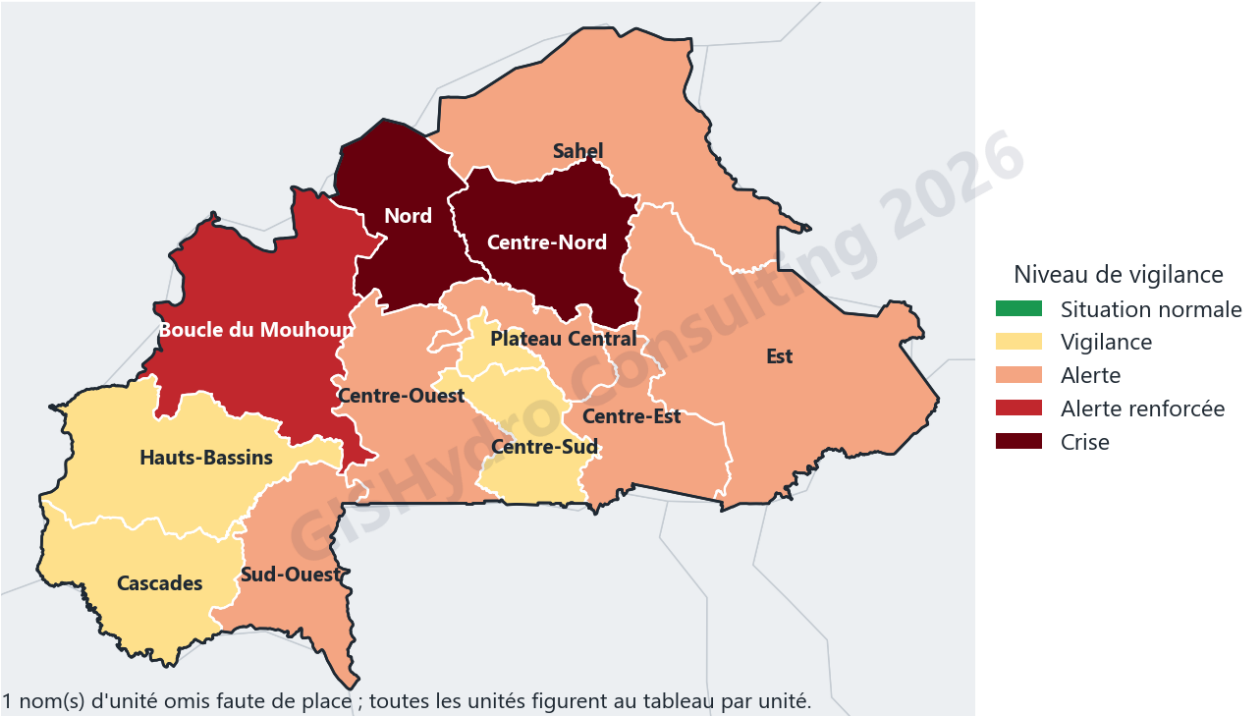
VIGILANCE

Alerte renforcée

Au moins deux indicateurs convergent vers une sécheresse sévère. Indicateurs retenus : SPI-3 −2,00 (niveau 4), SPI-12 −0,96 (niveau 1), VHI 74 (niveau 0), Humidité du sol −1,61 (niveau 3).

- Pluie d'août 2026 : 146 mm, soit 64 % de la normale (déficitaire).
- Cumul saisonnier : 80 % de la normale depuis le 1er février.
- Température : +1,6 °C par rapport à la normale.
- Standardised Precipitation Index SPI-3 : −2,00 (extrêmement sec), 80 % de la surface en sécheresse.
- Vegetation Health Index : VHI 74 (pas de sécheresse).
- Niveau de vigilance : alerte renforcée.

146 mm	64 %	+1,6 °C	−2,00	74
Pluie du mois	**De la normale**	**Écart de température**	**SPI-3**	**VHI**
Normale 229 mm	Rang 1 / 36 (1 = plus sec)	Moyenne 27,6 °C	extrêmement sec	Pas de sécheresse



1 nom(s) d'unité omis faute de place ; toutes les unités figurent au tableau par unité.

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

1. Pluviométrie

Avec 145,7 mm en moyenne sur la zone, le mois d'août 2026 a reçu 64 % de la normale 1991-2020 (229,0 mm) : un mois déficitaire. C'est le mois d'août le plus sec depuis 1991. Le cumul est inférieur au premier décile de la référence (192 mm) : un tel déficit ne survient qu'environ une année sur dix. À titre de comparaison : 223,4 mm en août 2025 ; 128,7 mm le mois précédent (normale 174,6 mm).

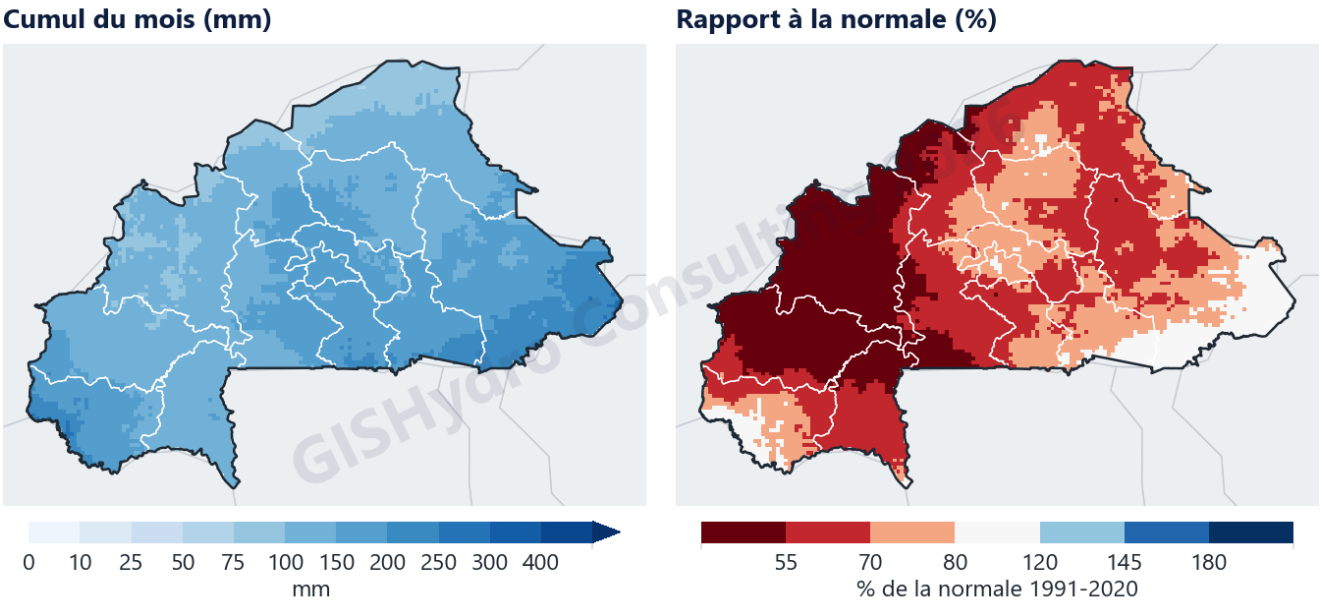


Figure 2 — Cumul de pluie d'août 2026 et rapport à la normale 1991-2020 (CHIRPS v2.0, grille de 0,05° (≈ 5,5 km)).

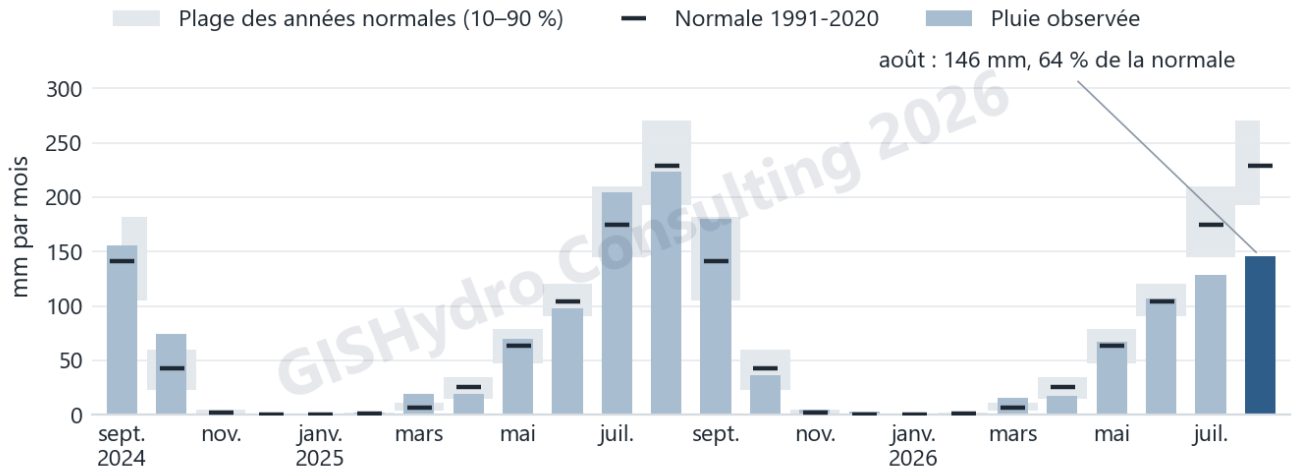


Figure 3 — Cumuls mensuels des 24 derniers mois, moyenne de la zone. Trait : normale ; bande : plage des 10 à 90 % des années de référence.

Cumul depuis le début de la saison

Depuis le début de l'année hydrologique (1er février 2026), la zone a reçu 482 mm, soit 80 % de la normale à la même date (604 mm). La saison est à ce stade légèrement déficitaire. Aucune saison de

la série n'avait reçu aussi peu à cette date. L'an dernier à la même date : 635 mm. Pour rappel, la normale de l'année hydrologique complète est de 790 mm.

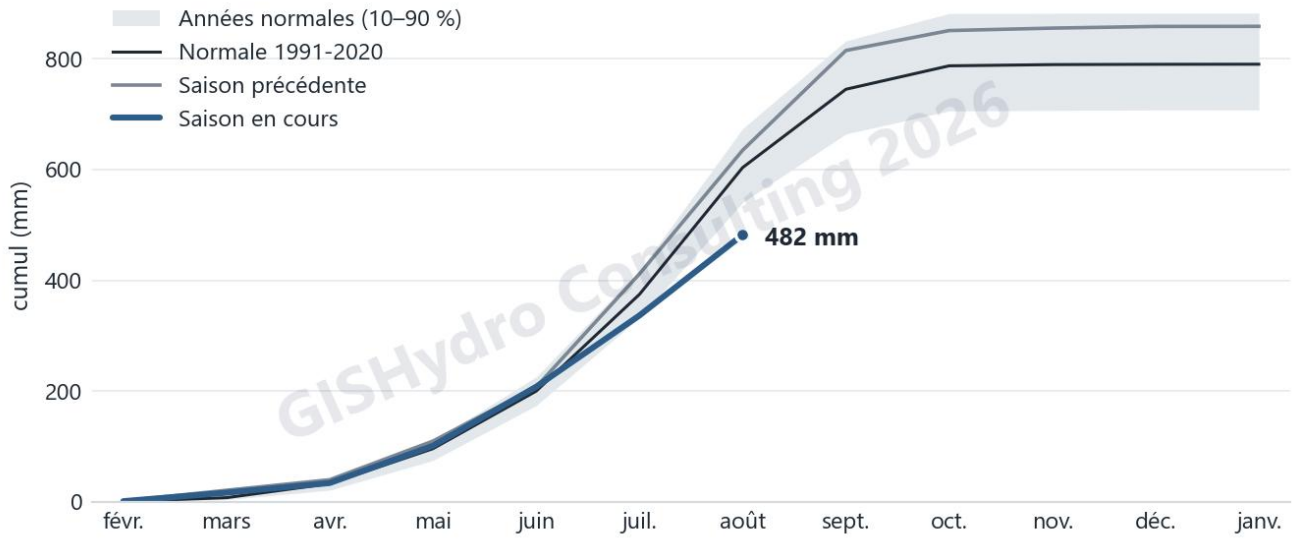


Figure 4 — Cumul depuis le début de l'année hydrologique, comparé à la normale, à la saison précédente et à l'enveloppe des années de référence.

2. Températures

La température moyenne d'août 2026 est à 27,6 °C, pour une normale de 26,0 °C : un mois nettement plus chaud que la normale (+1,6 °C). C'est le mois d'août le plus chaud depuis 1991. Chaleur et déficit de pluie se cumulent : la demande évaporative accrue aggrave le manque d'eau (voir le SPEI : Standardised Precipitation Evapotranspiration Index).

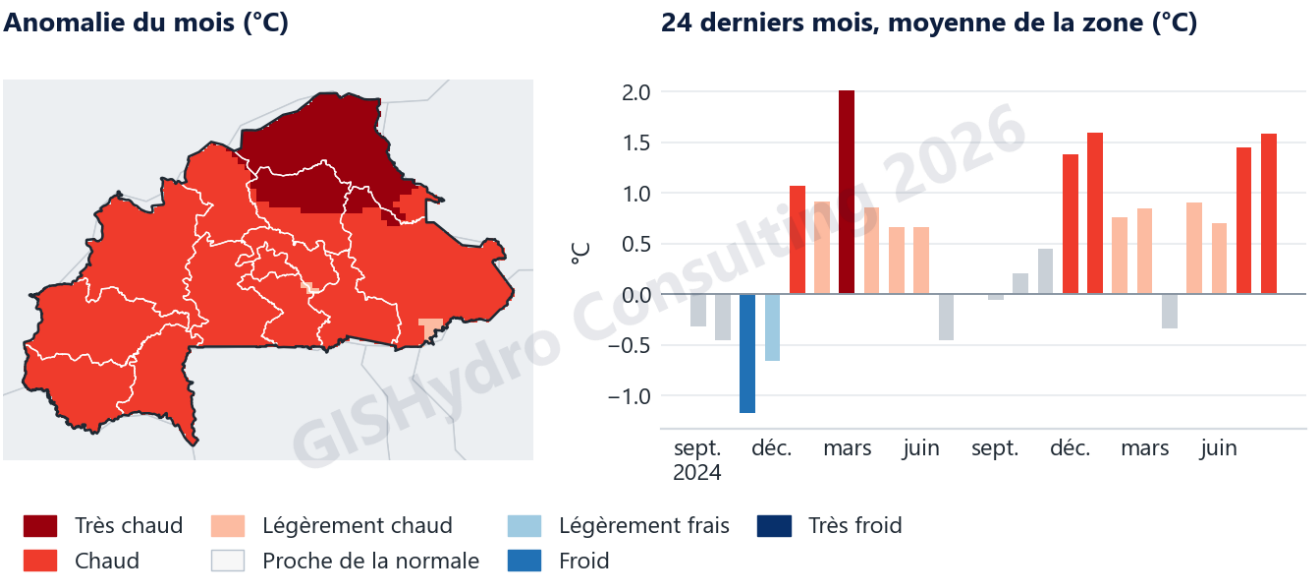


Figure 5 — Anomalie de température de l'air à 2 m (ERA5-Land, normale 1991-2020) : carte du mois et anomalies mensuelles de la zone sur 24 mois.

Température de surface

En surface, la moyenne des maxima journaliers d'août atteint 37,5 °C pour une normale de 33,9 °C : une surface nettement plus chaude que la normale (+3,6 °C). C'est le mois d'août 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 : ce stress se lit à travers le TCI (Thermal Condition Index).

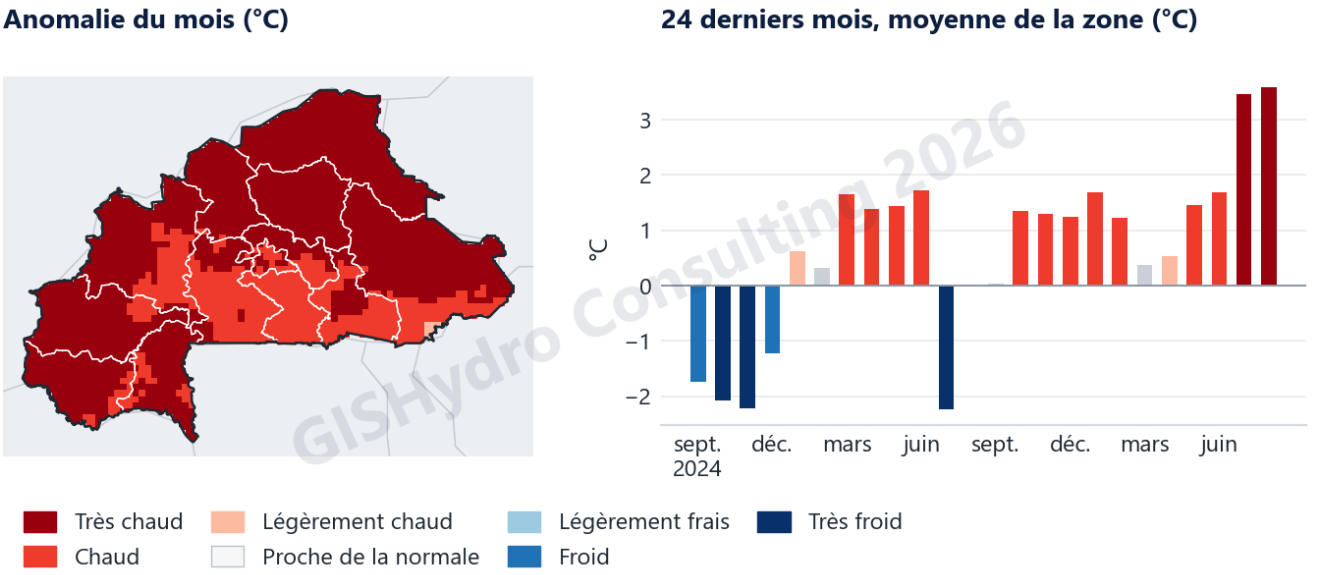


Figure 6 — Anomalie de la température de surface (moyenne des maxima journaliers, ERA5-Land, normale 1991-2020) : carte du mois et anomalies mensuelles sur 24 mois.

3. Sécheresse météorologique

Moyennes régionales des indices standardisés SPI (Standardised Precipitation Index) : SPI-1 −1,96, SPI-3 −2,00, SPI-6 −1,79, SPI-12 −0,96. Sur trois mois, la situation est « extrêmement sec », en dégradation par rapport au mois précédent (−0,93). 80 % de la surface est en sécheresse au sens du SPI-3 (modérée ou plus sévère). Sur douze mois, le bilan reste dans la normale (SPI-12 −0,96). Le SPEI-3 (−2,21), qui intègre l'évapotranspiration, confirme cette lecture.

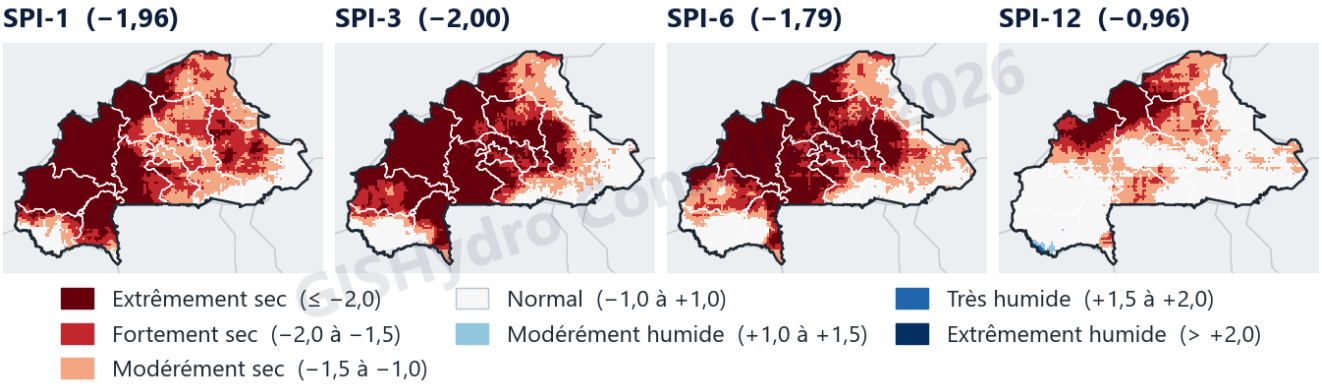


Figure 7 — Indice de précipitations standardisé à 1, 3, 6 et 12 mois (valeur régionale entre parenthèses).

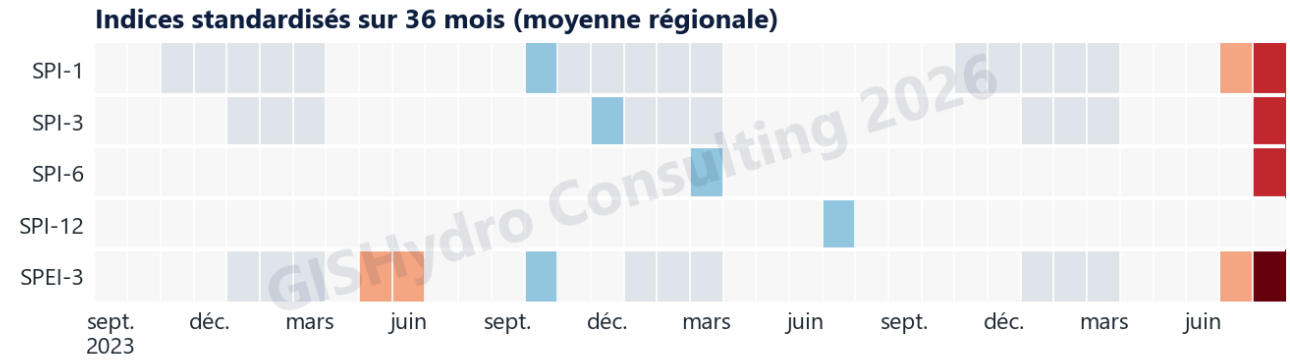


Figure 8 — Évolution des indices standardisés sur 36 mois, moyenne de la zone ; chaque case est un mois.

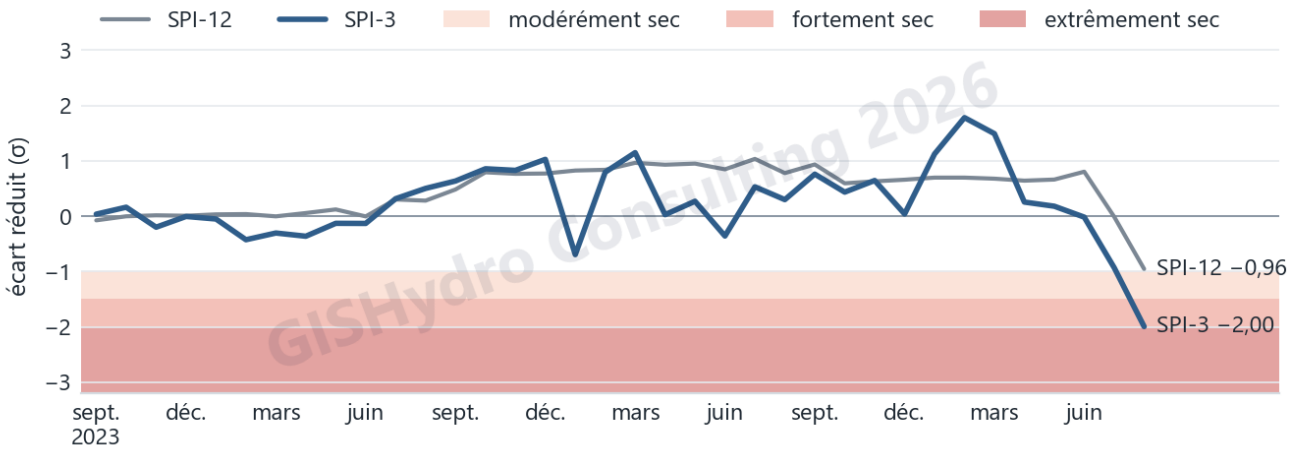


Figure 9 — SPI-3 et SPI-12 sur 36 mois ; les bandes colorées marquent les classes de sécheresse de McKee.

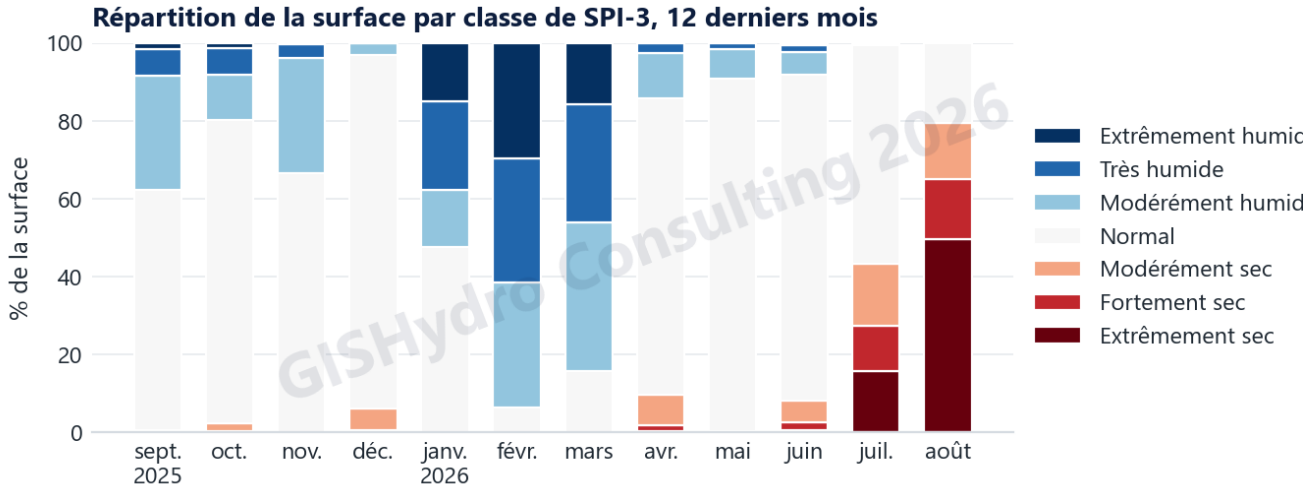


Figure 10 — Part de la surface dans chaque classe de SPI-3 au cours des douze derniers mois.

4. État de la végétation

L'indice de santé de la végétation (VHI : Vegetation Health Index) vaut 74 en moyenne : « pas de sécheresse ». Ses deux composantes : VCI 67 (Vegetation Condition Index ou vigueur de la végétation) et TCI 81 (Thermal Condition Index ou condition thermique). 6 % de la surface présente

une sécheresse de la végétation, légère à extrême. Tendance sur un mois : stable (75 le mois précédent). Il y a un an, le VHI valait 83.

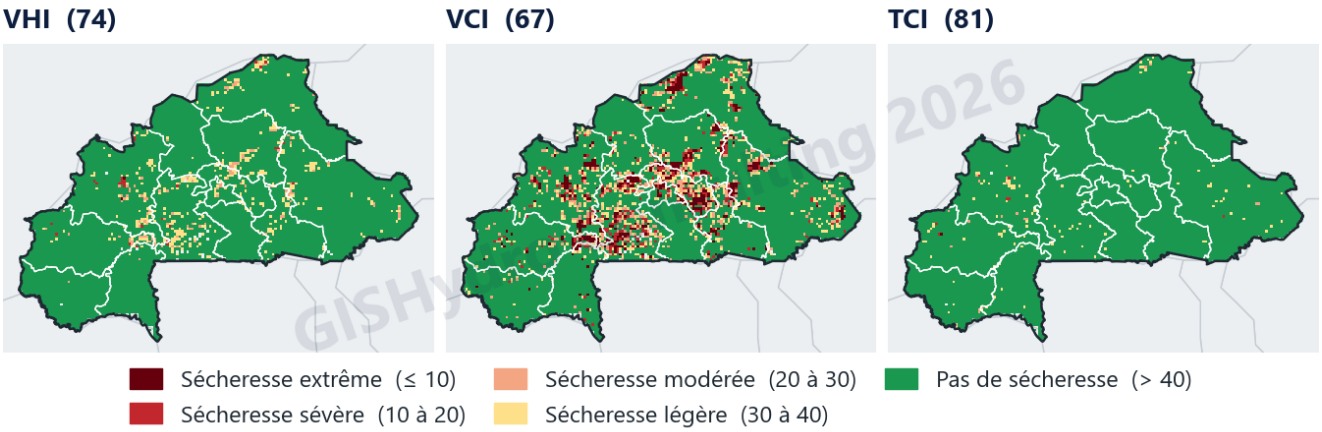


Figure 11 — Indice de santé de la végétation (VHI : Vegetation Health Index) et ses deux composantes, VCI (vigueur) et TCI (condition thermique) — MODIS.

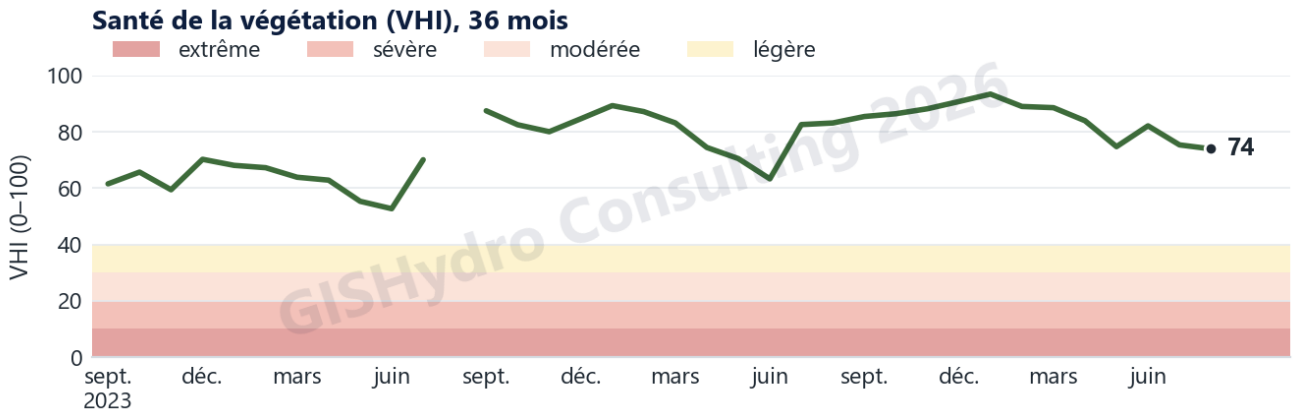
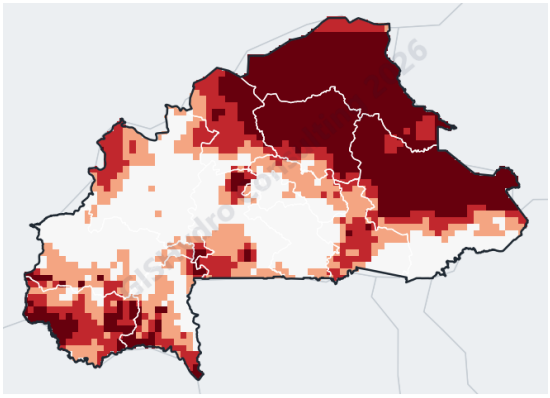


Figure 12 — VHI moyen de la zone sur 36 mois ; bandes : classes de sécheresse de Kogan.

5. Humidité des sols

L'anomalie standardisée d'humidité de la couche superficielle (0–7 cm) est de −1,61 : les sols sont nettement plus secs que d'habitude pour la saison. Évolution sur un mois : en dégradation.

Humidité du sol, anomalie (−1,61)



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.

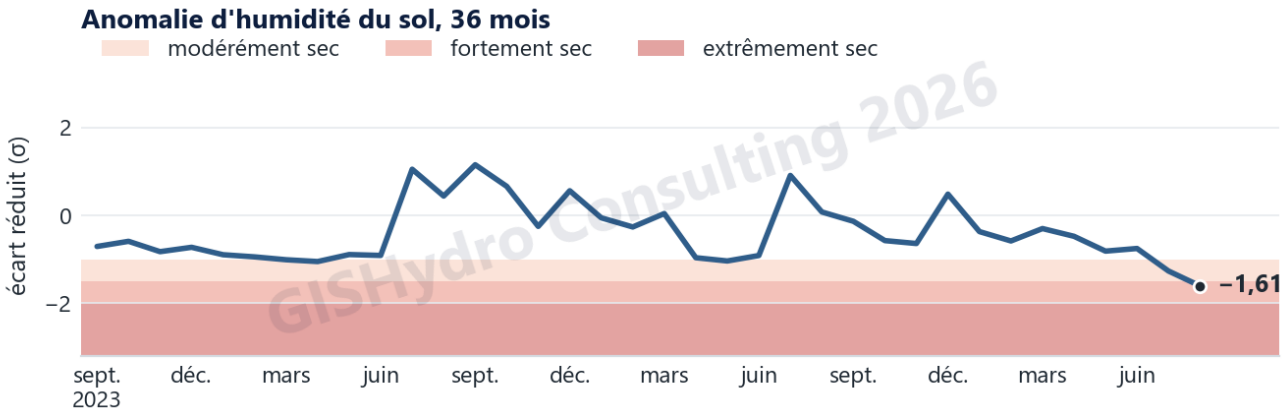


Figure 13 — Anomalie standardisée d'humidité du sol (0–7 cm, ERA5-Land), moyenne de la zone sur 36 mois.

GISHydro Consulting 2026

6. Situation par unité

9 unités sur 13 sont en alerte ou au-delà — crise : Centre-Nord, Nord ; alerte renforcée : Boucle du Mouhoun ; alerte : Centre-Est, Centre-Ouest, Est, Plateau Central, Sahel, Sud-Ouest. Le rapport à la normale va de 45 % (Boucle du Mouhoun) à 76 % (Est). Le SPI-3 le plus bas est relevé en Boucle du Mouhoun (−3,29), le plus haut en Cascades (−0,77).

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
Centre-Nord	141	71	+2,0	−1,55	−2,09	−1,56	76	−2,54	Crise
Nord	131	61	+1,7	−2,39	−3,01	−2,40	79	−1,76	Crise
Boucle du Mouhoun	108	45	+1,4	−3,17	−3,29	−1,68	71	−1,02	Alerte renforcée
Centre-Est	184	75	+1,2	−1,11	−1,26	−0,51	74	−1,15	Alerte
Centre-Ouest	150	58	+1,2	−2,29	−2,94	−1,12	58	−1,09	Alerte
Est	183	76	+1,5	−1,28	−1,19	−0,73	76	−1,86	Alerte
Plateau Central	158	71	+1,3	−1,44	−2,12	−1,01	54	−1,07	Alerte
Sahel	110	68	+2,7	−1,52	−1,38	−1,14	74	−2,86	Alerte
Sud-Ouest	134	57	+1,3	−2,45	−2,17	−0,30	82	−1,34	Alerte
Cascades	178	74	+1,4	−1,21	−0,77	+0,35	85	−1,72	Vigilance
Centre	169	75	+1,2	−1,34	−2,09	−0,66	61	−0,78	Vigilance
Centre-Sud	179	68	+1,1	−1,63	−1,88	−0,72	79	−0,35	Vigilance
Hauts-Bassins	131	50	+1,4	−3,03	−2,27	−0,31	77	−0,93	Vigilance

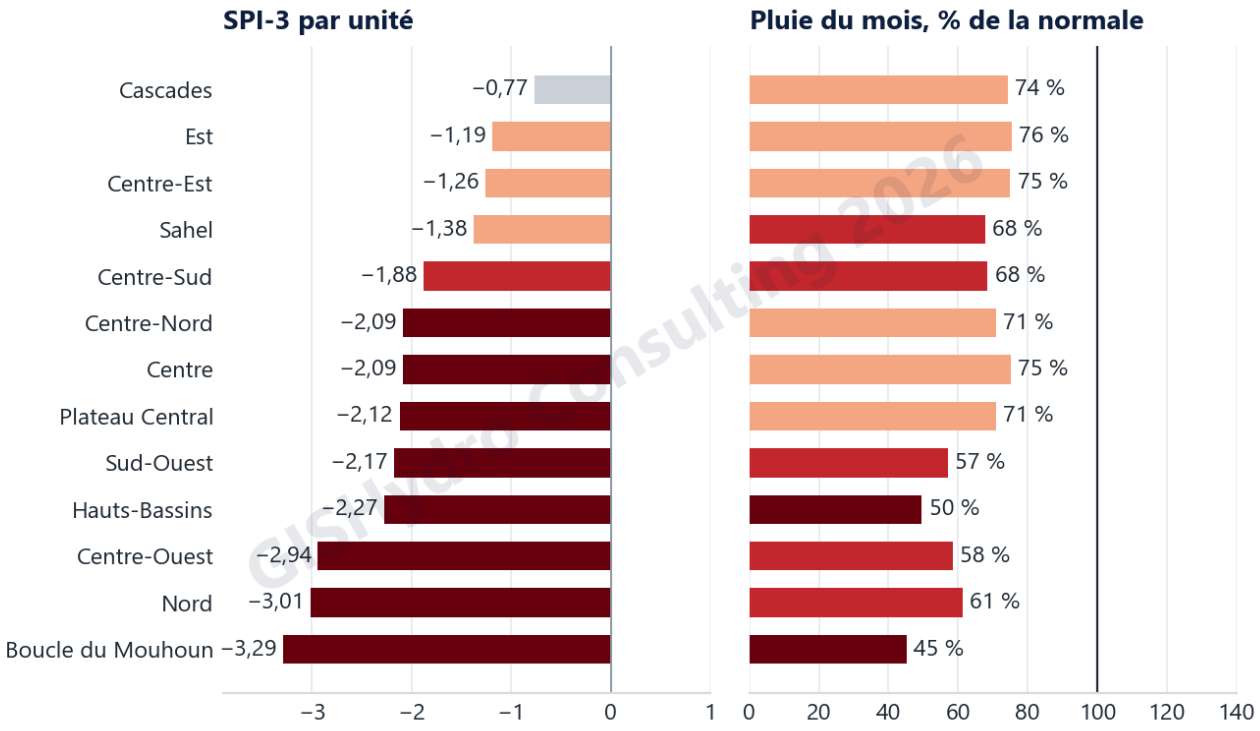


Figure 14 — SPI-3 et rapport à la normale des pluies par unité.

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	Août 2026	Mois précédent	Août 2025	Normale
Pluie du mois (mm)	146	129	223	229
Cumul saisonnier (mm)	482	—	635	604
Température (°C)	27,6	28,8	26,0	26,0
SPI-1	−1,96	−1,42	−0,05	0
SPI-3	−2,00	−0,93	+0,30	0
SPI-6	−1,79	−0,90	+0,41	0
SPI-12	−0,96	−0,01	+0,78	0
SPEI-3	−2,21	−1,31	+0,14	0
VHI	74	75	83	—
Humidité du sol	−1,61	−1,27	+0,08	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).

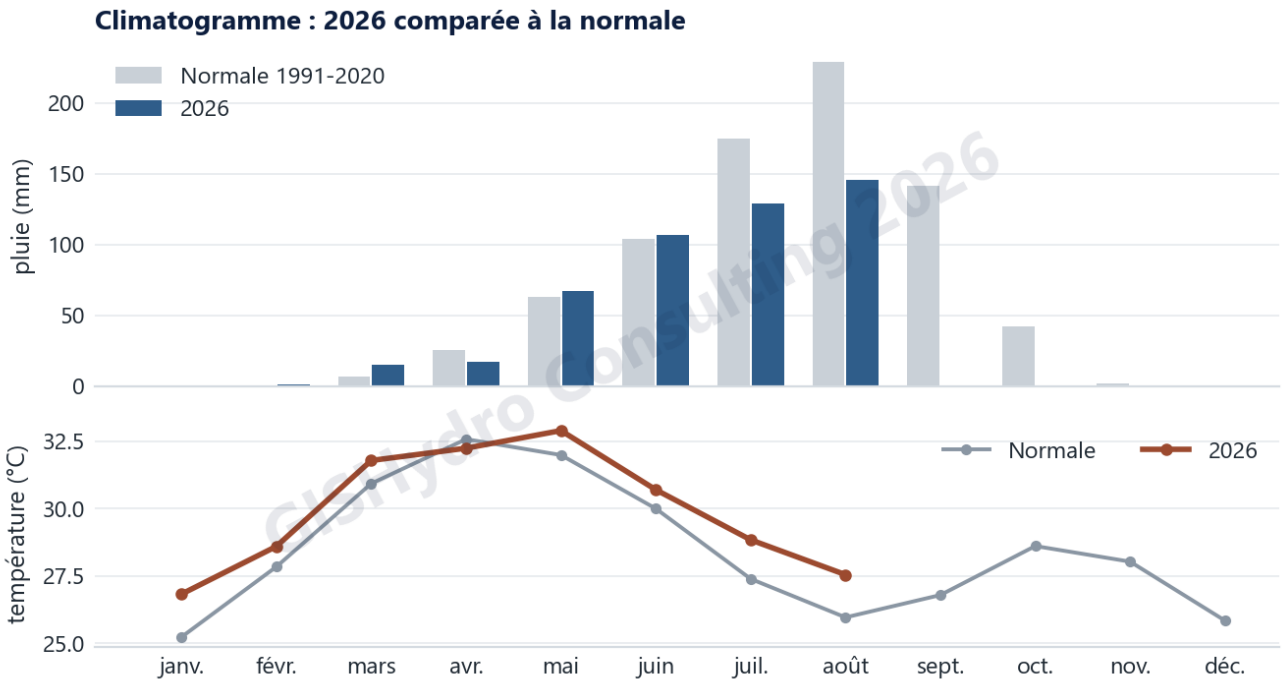


Figure 15 — Pluie et température mensuelles de l'année en cours comparées aux normales 1991-2020.

9. Points d'attention à suivre

- Un nouveau mois déficitaire ferait passer une partie de la zone en sécheresse sévère au sens du SPI-3.
- Pour finir l'année hydrologique à sa normale (790 mm), il faudrait recevoir 308 mm d'ici la fin de la saison, soit 166 % de ce qui tombe normalement sur cette période (186 mm).
- La chaleur (+1,6 °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.
- Suivi prioritaire recommandé pour : Centre-Nord, Nord.

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 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	2021-01 → 2026-08	1991-2020	2026-09-23 05:37	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.

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

Indicateur	Famille	Vigilance	Alerte	Alerte renf.	Crise
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
	Légèrement chaud	+0,5 à +1 °C
	Chaud	+1 à +2 °C
	Très chaud	> +2 °C

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
Conforme	Normale annuelle plausible	790 mm par an sur la zone (référence 1991-2020).
Conforme	Recoupement de la pluie	Rapport à la normale : 64 % (série hydrobul) contre 64 % de moyenne des pixels (dmon PNP-1), écart de 0 point.
Note	Pluie calculée par hydrobul	L'étude clima n'a pas de série mensuelle pour août 2026 : la pluie est calculée directement (CHIRPS v2.0 (UCSB-CHG) par hydrobul).
Note	Température calculée par hydrobul	Température à 2 m tirée d'ERA5-Land.

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 et pourrait. Il ne remplace ni les mesures des services hydrométéorologiques nationaux ni les décisions des autorités compétentes.