Bulletin n° 2026-08
Édité en septembre 2026

BULLETIN HYDROCLIMATIQUE MENSUEL

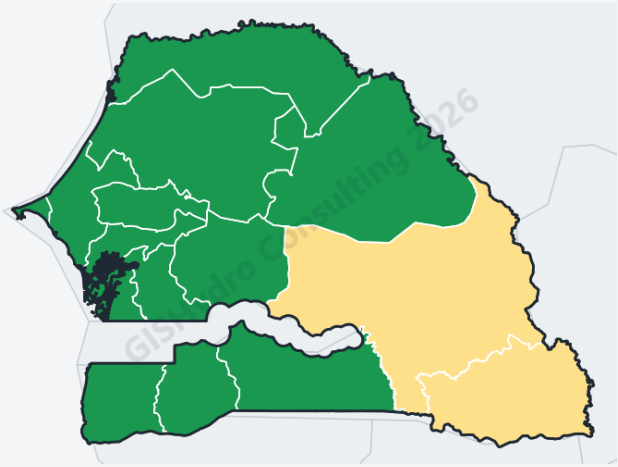
Senegal

Août 2026

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

Référence climatologique 1991-2020 · superficie 196 215 km² · 14 unités

GISHydro Consulting 2026



NIVEAU DE VIGILANCE

Situation normale

Aucun indicateur ne signale de déficit significatif.

95 %

De la normale de pluie (200 mm tombés)

+1,7 °C

Écart de température à la normale

4 %

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

Situation normale

Aucun indicateur ne signale de déficit significatif. Indicateurs retenus : SPI-3 −0,01 (niveau 0), SPI-12 −0,07 (niveau 0), VHI 73 (niveau 0), Humidité du sol −1,22 (niveau 2).

- Pluie d'août 2026 : 200 mm, soit 95 % de la normale (proche de la normale).
- Cumul saisonnier : 98 % de la normale depuis le 1er avril.
- Température : +1,7 °C par rapport à la normale.
- Standardised Precipitation Index SPI-3 : −0,01 (normal), 4 % de la surface en sécheresse.
- Vegetation Health Index : VHI 73 (pas de sécheresse).
- Niveau de vigilance : situation normale.

200 mm	95 %	+1,7 °C	−0,01	73
Pluie du mois	**De la normale**	**Écart de température**	**SPI-3**	**VHI**
Normale 210 mm	Rang 17 / 36 (1 = plus sec)	Moyenne 29,0 °C	normal	pas de sécheresse

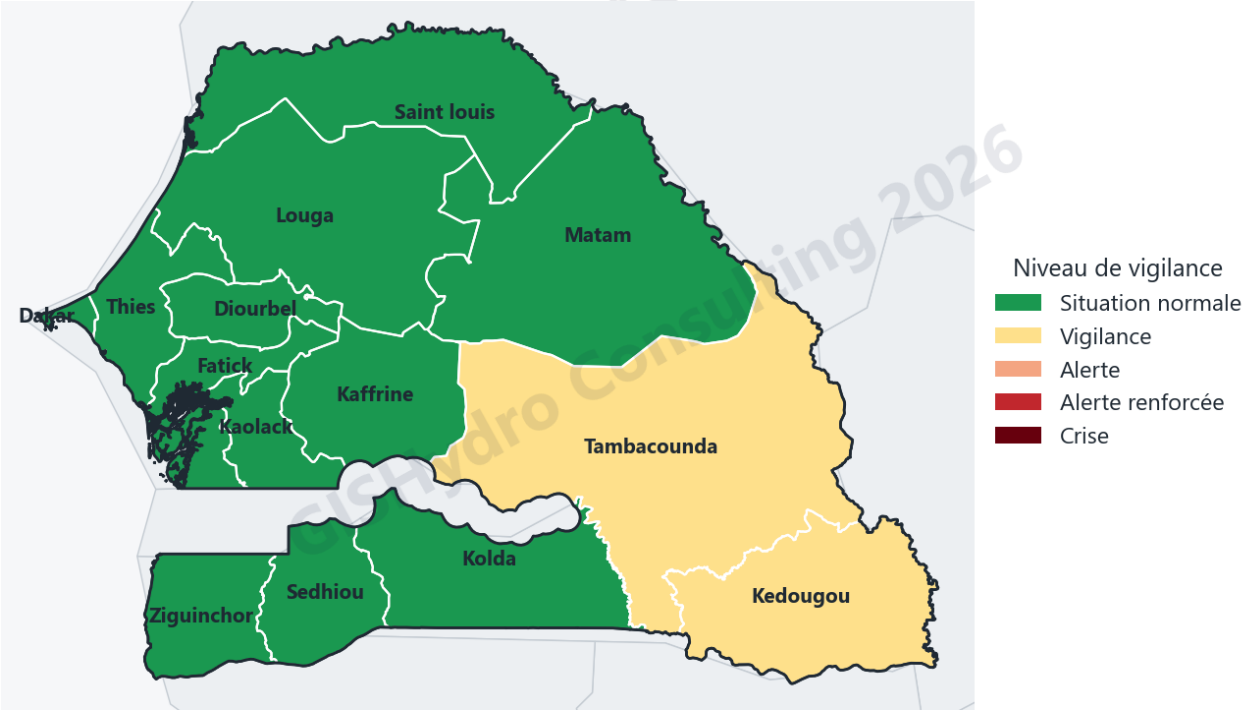


Figure 1 — Niveau de vigilance par unité, août 2026. Deuxième niveau le plus élevé parmi SPI-3, SPI-12, VHI (Vegetation Health Index) et humidité du sol (convergence de deux familles d'indicateurs).

1. Pluviométrie

Avec 200,1 mm en moyenne sur la zone, le mois d'août 2026 a reçu 95 % de la normale 1991-2020 (210,1 mm) : un mois proche de la normale. À titre de comparaison : 238,6 mm en août 2025 ; 145,8 mm le mois précédent (normale 136,6 mm).

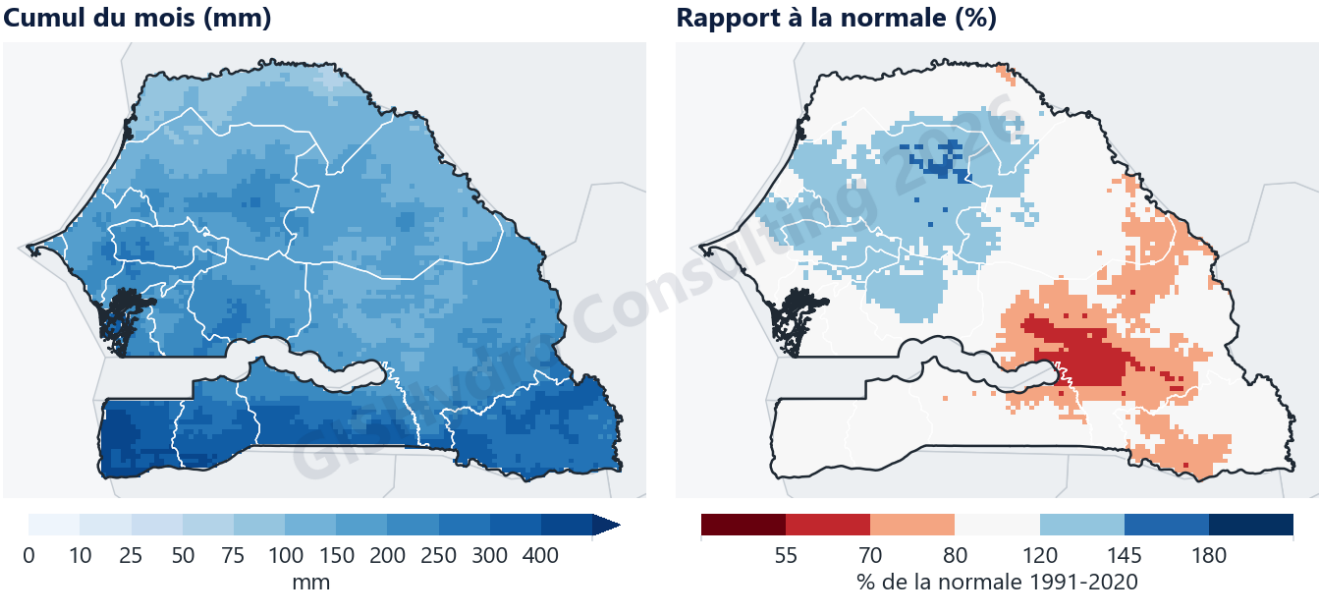


Figure 2 — Cumul de pluie d'août 2026 et rapport à la normale 1991-2020 (CHIRPS v2.0, grille de 0,05° (≈ 5,5 km)).

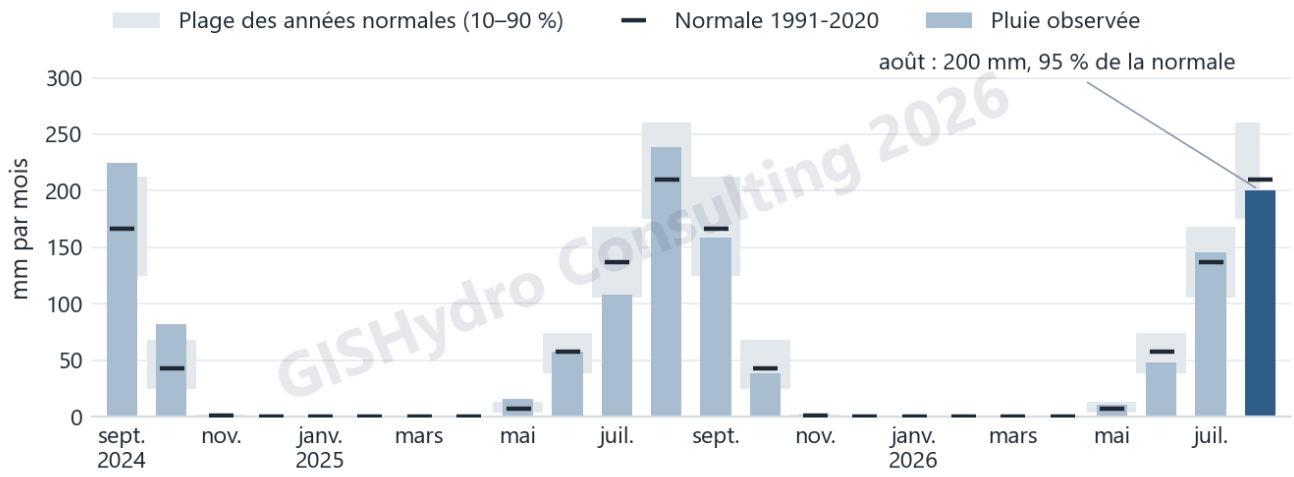


Figure 3 — Cumuls mensuels des 24 derniers mois, moyenne de la zone. Trait : normale ; bande : plage des 10 à 90 % des années de référence.

Cumul depuis le début de la saison

Depuis le début de l'année hydrologique (1er avril 2026), la zone a reçu 404 mm, soit 98 % de la normale à la même date (412 mm). La saison est à ce stade proche de la normale. L'an dernier à la même date : 421 mm. Pour rappel, la normale de l'année hydrologique complète est de 623 mm.

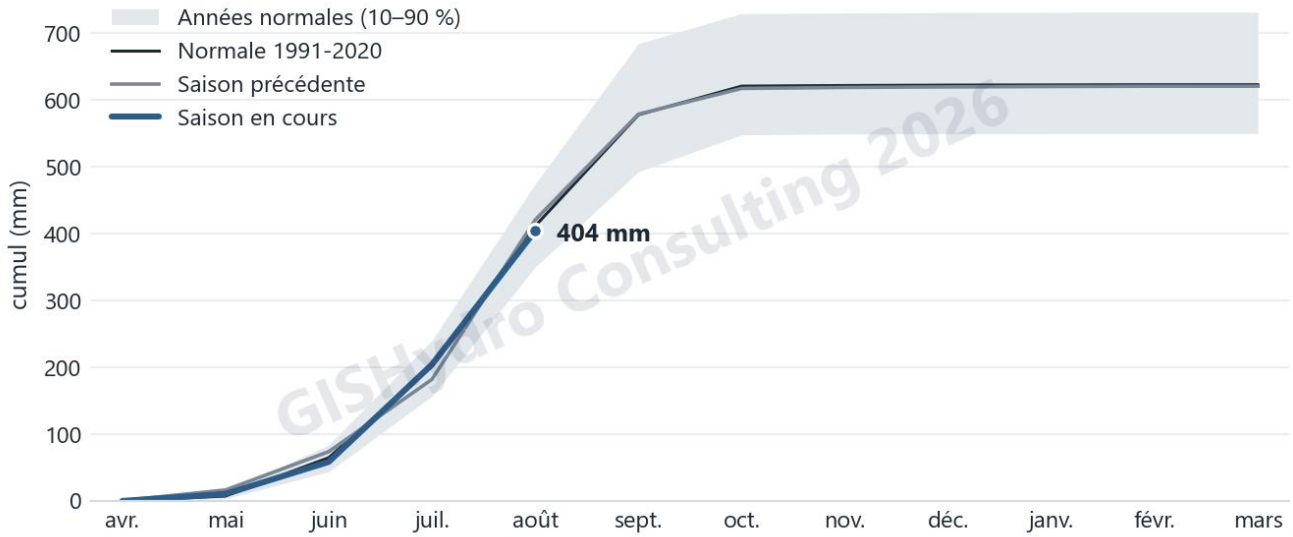


Figure 4 — Cumul depuis le début de l'année hydrologique, comparé à la normale, à la saison précédente et à l'enveloppe des années de référence.

2. Températures

La température moyenne d'août 2026 s'établit à 29,0 °C, pour une normale de 27,3 °C : un mois nettement plus chaud que la normale (+1,7 °C). C'est le mois d'août le plus chaud depuis 1991.

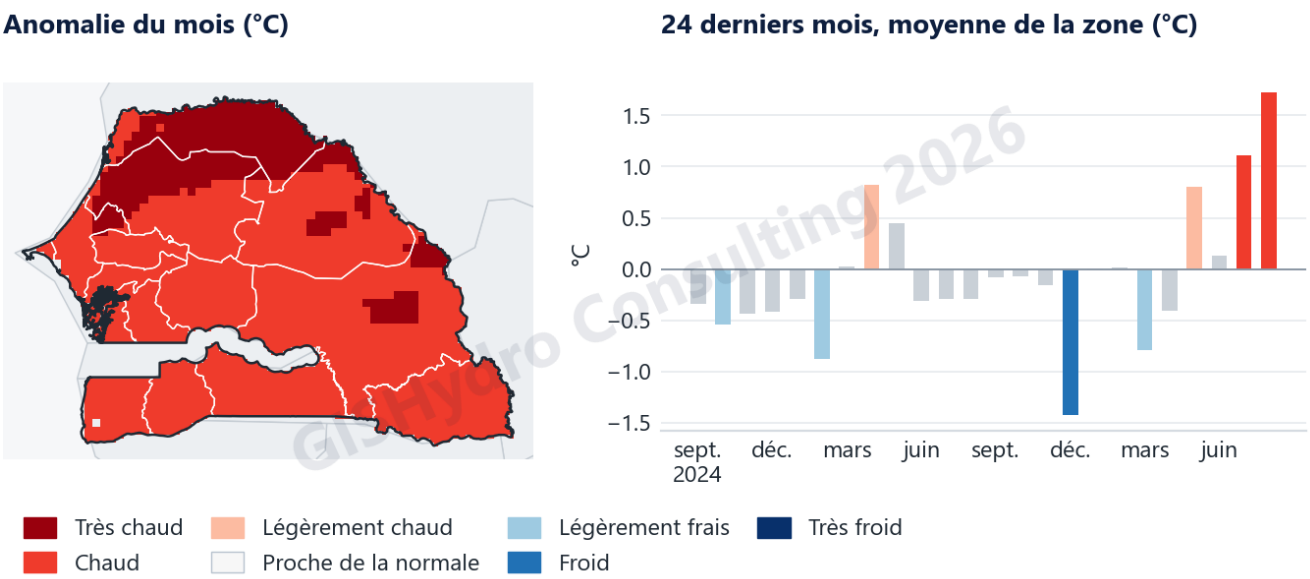


Figure 5 — Anomalie de température de l'air à 2 m (ERA5-Land, normale 1991-2020) : carte du mois et anomalies mensuelles de la zone sur 24 mois.

Température de surface

En surface, la moyenne des maxima journaliers d'août atteint 40,3 °C pour une normale de 36,2 °C : une surface nettement plus chaude que la normale (+4,1 °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).

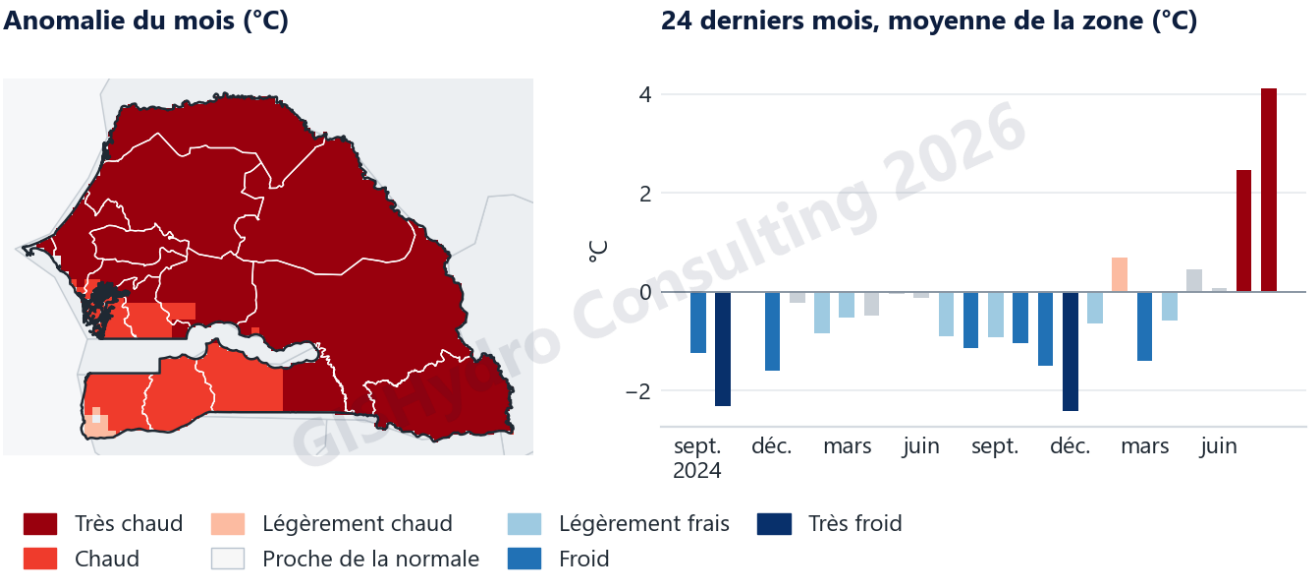


Figure 6 — Anomalie de la température de surface (moyenne des maxima journaliers, ERA5-Land, normale 1991-2020) : carte du mois et anomalies mensuelles sur 24 mois.

3. Sécheresse météorologique

Moyennes régionales des indices standardisés SPI (Standardised Precipitation Index) : SPI-1 +0,02, SPI-3 −0,01, SPI-6 +0,03, SPI-12 −0,07. Sur trois mois, la situation est « normale », stable par rapport au mois précédent (+0,16). 4 % 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 −0,07). Le SPEI-3 (−0,48) est plus bas que le SPI-3 : la demande évaporative aggrave le déficit de pluie.

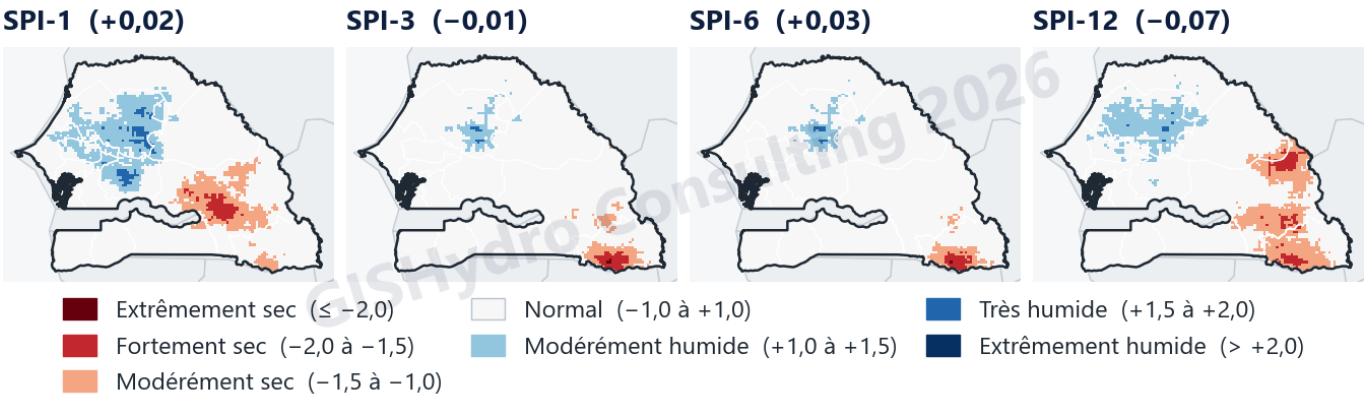


Figure 7 — Indice de précipitations standardisé à 1, 3, 6 et 12 mois (valeur régionale entre parenthèses).

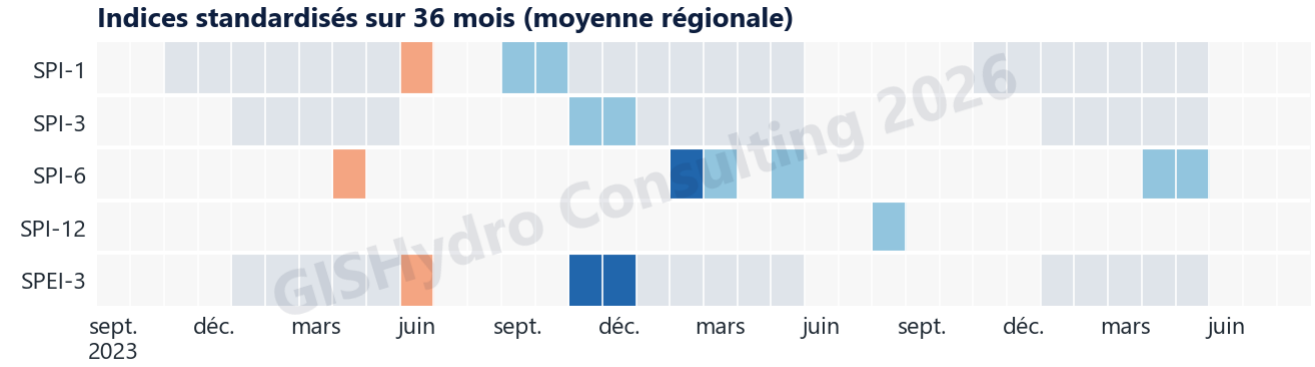


Figure 8 — Évolution des indices standardisés sur 36 mois, moyenne de la zone ; chaque case est un mois.

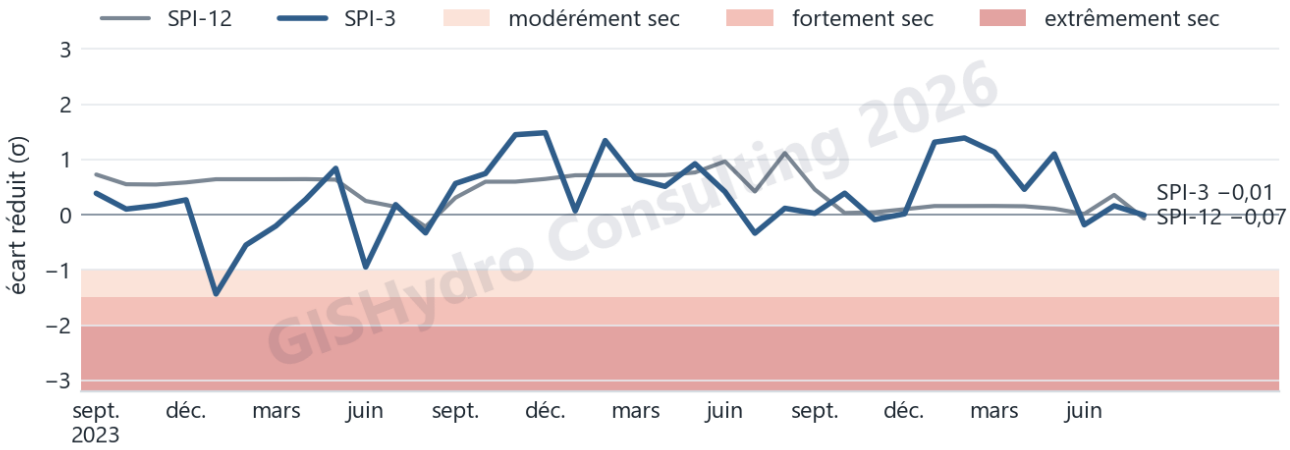


Figure 9 — SPI-3 et SPI-12 sur 36 mois ; les bandes colorées marquent les classes de sécheresse de McKee.

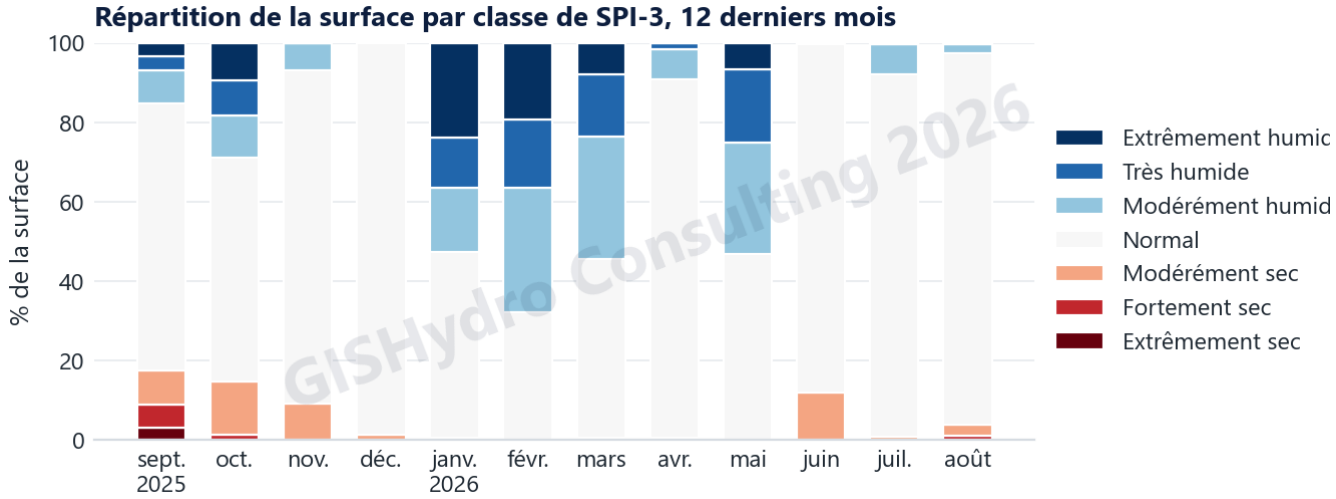


Figure 10 — Part de la surface dans chaque classe de SPI-3 au cours des douze derniers mois.

4. État de la végétation

L'indice de santé de la végétation (VHI : Vegetation Health Index) vaut 73 en moyenne : « pas de sécheresse ». Ses deux composantes : VCI 68 (Vegetation Condition Index ou vigueur de la végétation) et TCI 79 (Thermal Condition Index ou condition thermique). 2 % de la surface présente

une sécheresse de la végétation, légère à extrême. Tendance sur un mois : stable (73 le mois précédent). Il y a un an, le VHI valait 70.

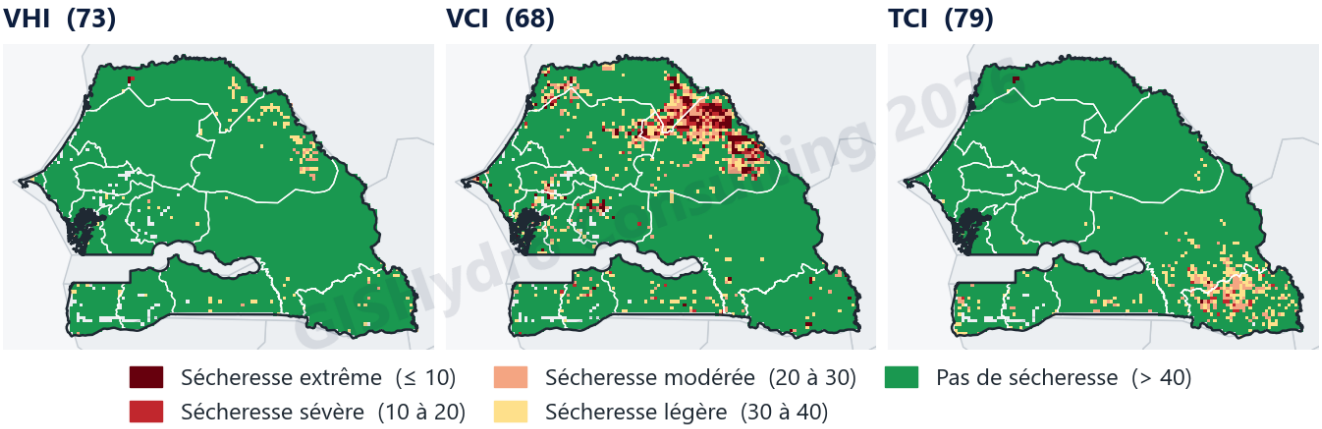


Figure 11 — Indice de santé de la végétation (VHI) et ses deux composantes, VCI (vigueur) et TCI (condition thermique) — MODIS.

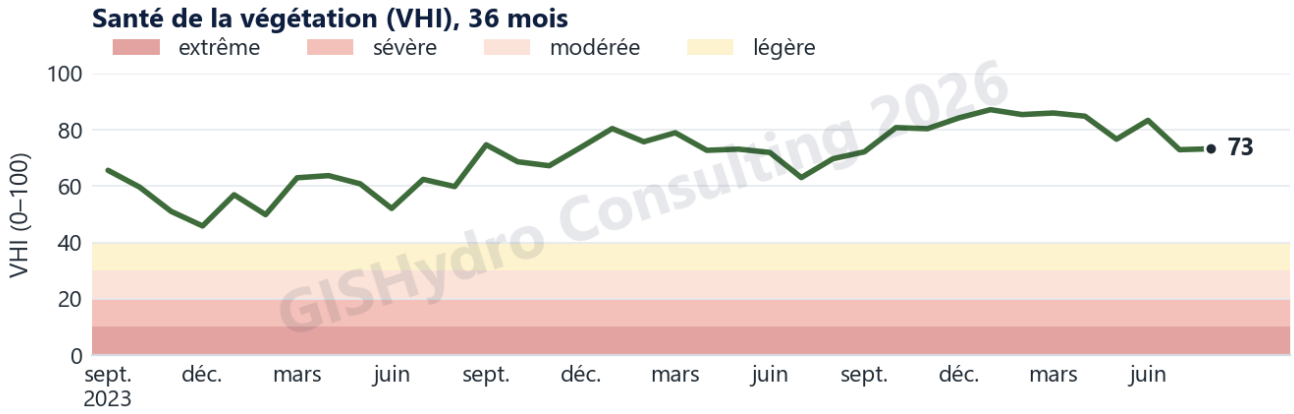
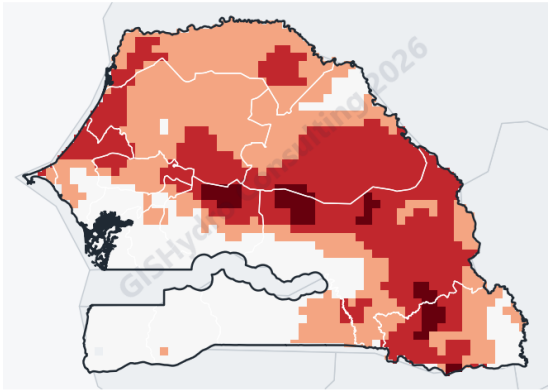


Figure 12 — VHI moyen de la zone sur 36 mois ; bandes : classes de sécheresse de Kogan.

5. Humidité des sols

L'anomalie standardisée d'humidité de la couche superficielle (0–7 cm) est de −1,22 : les sols sont nettement plus secs que d'habitude pour la saison. Évolution sur un mois : stable.

Humidité du sol, anomalie (−1,22)



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.

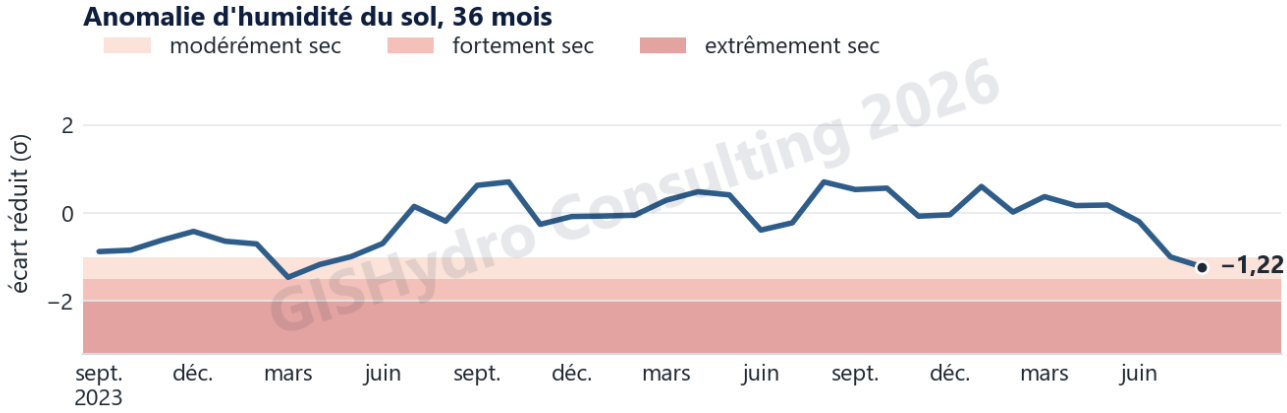


Figure 13 — Anomalie standardisée d'humidité du sol (0–7 cm, ERA5-Land), moyenne de la zone sur 36 mois.

GISHydro Consulting 2026

6. Situation par unité

Aucune unité n'atteint le niveau d'alerte. Le rapport à la normale va de 78 % (Tambacounda) à 130 % (Louga). Le SPI-3 le plus bas est relevé en Kedougou (−0,90), le plus haut en Louga (+0,70).

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
Kedougou	289	84	+1,4	−0,58	−0,90	−0,99	63	−1,42	Vigilance
Tambacounda	179	78	+1,7	−0,90	−0,38	−0,81	76	−1,50	Vigilance
Dakar	179	106	+1,7	+0,28	−0,12	+0,20	68	−1,44	Situation normale
Diourbel	214	123	+1,7	+1,03	+0,25	+0,88	81	−1,38	Situation normale
Fatick	227	104	+1,5	+0,33	−0,35	−0,01	76	−0,37	Situation normale
Kaffrine	205	116	+1,4	+0,85	+0,23	+0,36	77	−1,22	Situation normale
Kaolack	214	100	+1,4	+0,11	−0,33	−0,08	74	−0,43	Situation normale
Kolda	271	88	+1,3	−0,44	−0,04	−0,33	71	−0,62	Situation normale
Louga	166	130	+2,0	+1,08	+0,70	+1,03	81	−1,43	Situation normale
Matam	153	99	+1,9	+0,11	+0,16	−0,15	65	−1,50	Situation normale
Saint louis	107	110	+2,4	+0,36	+0,50	+0,54	73	−1,43	Situation normale
Sedhiou	311	98	+1,1	−0,05	−0,11	−0,09	73	−0,04	Situation normale
Thies	200	114	+1,8	+0,63	+0,03	+0,59	87	−1,31	Situation normale
Ziguinchor	390	92	+1,1	−0,23	−0,24	−0,24	70	−0,09	Situation normale

GISHydro

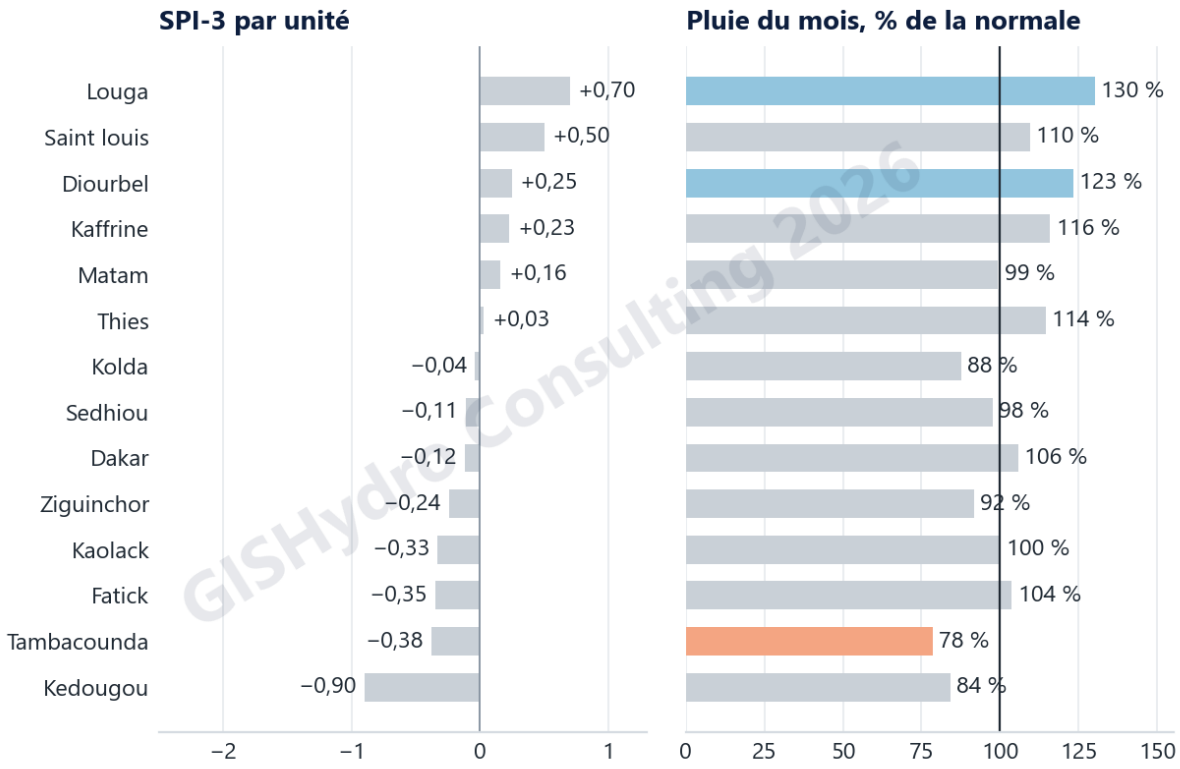


Figure 14 — SPI-3 et rapport à la normale des pluies par unité.

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)	200	146	239	210
Cumul saisonnier (mm)	404	—	421	412
Température (°C)	29,0	29,5	27,0	27,3
SPI-1	+0,02	+0,29	+0,73	0
SPI-3	−0,01	+0,16	+0,11	0
SPI-6	+0,03	+0,16	+0,23	0
SPI-12	−0,07	+0,36	+1,12	0
SPEI-3	−0,48	−0,21	+0,47	0
VHI	73	73	70	—
Humidité du sol	−1,22	−1,00	+0,70	0

8. Contexte climatique

Le climat de la zone est majoritairement semi-aride chaud (steppe) (BSh selon Köppen-Geiger, 52 % de la surface), puis désertique chaud (BWh, 25 %). La normale annuelle de précipitations est de 623 mm (1991-2020). L'indice d'aridité P/ETP vaut 0,32 (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 +34 mm par décennie (tendance significative au seuil de 5 % sur 50 % de la zone, test de Mann-Kendall corrigé de l'autocorrélation).

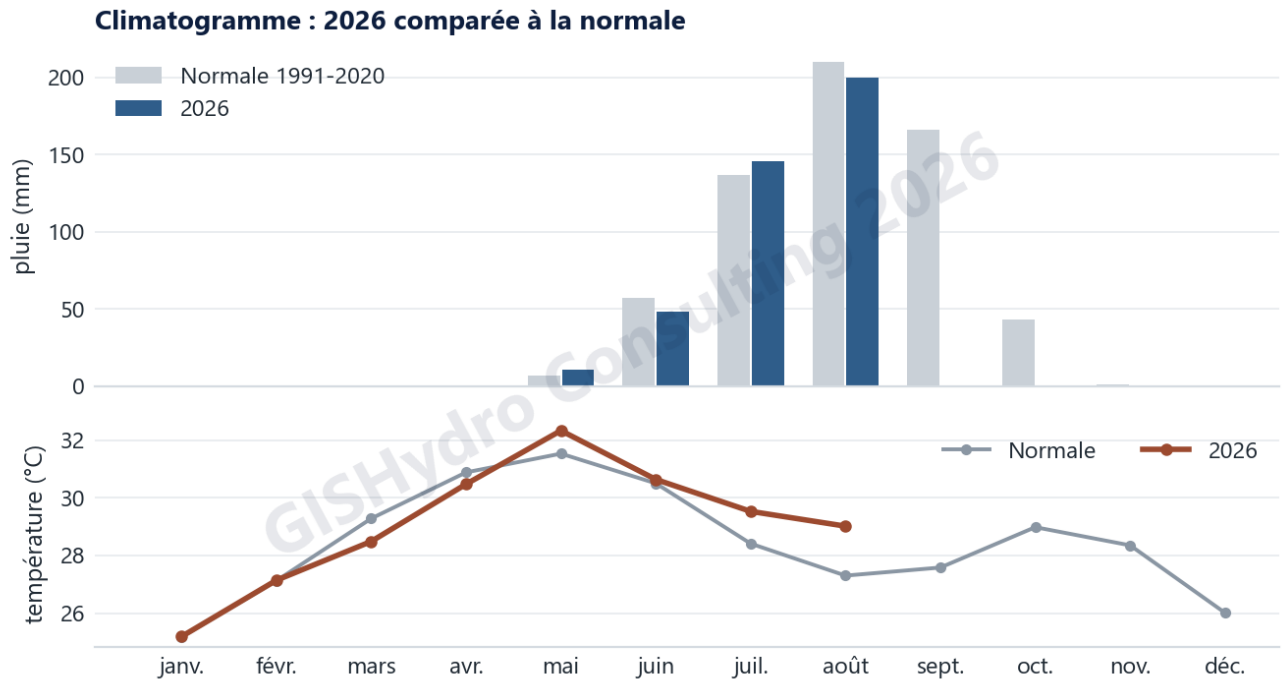


Figure 15 — Pluie et température mensuelles de l'année en cours comparées aux normales 1991-2020.

9. Points d'attention à suivre

- La chaleur (+1,7 °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 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_senegal	2021-01 → 2026-08	1991-2020	2026-09-27 05:05	1.1.5 (gd87df414+)
clima	hb_senegal	1991-01 → 2026-08	1991-2020	2026-09-27 05:15	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
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	623 mm par an sur la zone (référence 1991-2020).
Conforme	Recoupement de la pluie	Rapport à la normale : 95 % (clima) contre 100 % de moyenne des pixels (dmon PNP-1), écart de 5 points.

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.