



Ak-Audit-Quotidien

Audit factuel de la crise climatique européenne au 18 septembre 2026
Espagne · Asie du Sud-Est · Japon · El Niño 2026
Version 1.0

Rédacteur

Alexandre Kerbaol

AkDevSystem

alexk29@live.fr

<https://architecture-du-reel.fr>

<https://www.thedrft.fr/>

Méthode

PROCEDURE_ANALYSE.md v1.0 — posture d'ingénierie factuelle

Données issues des organismes de référence (NOAA, Copernicus, Mercator, EFFIS, BRGM, etc.)

Image de couverture : ESA / Sentinel-3 SLSTR — Anomalie de température de surface en Méditerranée, juin 2026

Document généré le 2026-09-18
Analyse factuelle d'éléments publics disponibles.

Table des matières

Chapitre 1 — Méthode, périmètre et règles de lecture
Chapitre 2 — Synthèse exécutive : état des axes au 18 septembre 2026
2.1 Les quatre faits du jour
2.2 Tableau décisionnel
Chapitre 3 — Espagne : audit de l'épisode méditerranéen du 16-18/09
3.1 Qualification officielle
3.2 Alertes
3.3 Intensités mesurées
3.4 Bilan consolidé (correctif de l'enquête de profondeur)
3.5 Lacunes documentées
Chapitre 4 — El Niño / ENSO : position confirmée, séries et méthodologie
4.1 Ce que disent les primaires (vérifiés in extenso sauf mention)
4.2 Téléconnexions — ce qui est relié et ce qui ne l'est pas
Chapitre 5 — Japon : saison cyclonique exceptionnelle et fenêtre Dujuan
5.1 La saison
5.2 Dujuan (n°25) — état au 18/09
Chapitre 6 — Asie du Sud-Est : la séquence et l'organisation
6.1 Philippines — habagat renforcé + quatre cyclones
6.2 Vietnam — trois séquences
6.3 Thaïlande — le mode anticipatif
6.4 Indonésie — karhutla et volet volcanique
Chapitre 7 — Europe transversale : feux, sécheresse, hydrologie
7.1 Landes : la phase « feu » n'est pas close
7.2 Hydrologie et vigilances au 18/09
Chapitre 8 — Basculement feu → eau : vérification du scénario (auto-critique)
Chapitre 9 — Attributions scientifiques et estimations consolidées
9.1 Études d'attribution nouvelles ou vérifiées ce jour
9.2 Estimations actuelles (horizon hiver 2026-2027)
Chapitre 10 — Corrections au corpus (consignées le 18/09)
Chapitre 11 — Introuvables et zones d'ombre au 18/09/2026
Chapitre 12 — Échéances et jalons
Chapitre 13 — Sources et traçabilité

Ak-Audit-Quotidien — 18 septembre 2026

Audit factuel complet du jour — Espagne sous les eaux, Asie du Sud-Est en organisation, Japon en alerte typhon, El Niño positionné

AkDevSystem (Alexandre Kerbaol) + assistant IA sous supervision humaine — méthode `PROCEDURE_ANALYSE.md`
v1.0

Chapitre 1 — Méthode, périmètre et règles de lecture

Ce document est un **audit**, pas un survol : chaque affirmation factuelle porte une étiquette, une date de mesure et une source identifiable. Étiquettes : **[mesure]** (observation instrumentale d'un organisme habilité), **[bilan provisoire]** (comptage en cours, révisable), **[prévision]** (sortie de modèle ou d'organisme habilité), **[estimation]** (calcul externe documenté), **[incertain]** (source unique, non recoupée ou contradictoire), **[introuvable]** (absence constatée après recherche — un résultat à part entière). Grades de prévision : **[quasi-certain]** >90 % · **[probable]** 60-90 % · **[possible]** 30-60 % · **[spéculatif]** <30 %.

Périmètre : les quatre axes du jour (épisode méditerranéen espagnol des 16-18/09 ; séquence Asie du Sud-Est depuis juillet ; saison typhonique japonaise ; statut ENSO et téléconnexions), resitués dans le cadre du projet (basculement feu → eau, sécheresse européenne, automne 2026). Deux vagues d'enquête le 18/09 : matin (4 relevés) et après-midi (5 relevés de profondeur en sources primaires). Les corrections apportées par la seconde vague sont consignées au chapitre 10.

Point de vigilance méthodologique permanent : les anomalies ENSO ne se comparent pas entre séries — Niño-3 JMA absolu ≠ Niño-3.4 BoM relatif ≠ Niño-3.4 CPC mensuel ≠ RONI ERSSTv6. Depuis le 10/08/2026, le RONI est calculé sur ERSSTv6 (remplaçant ERSSTv5) : toute comparaison longitudinale exige une mention explicite de la série.

Rappel éthique (procédure §10) : ce document n'est pas un service d'alerte. Toute personne exposée suit les consignes officielles : AEMET, Meteocat, Météo-France, Vigicrues, préfectures, JMA, PAGASA, DDPM, DSWD, NDRRMC.

Chapitre 2 — Synthèse exécutive : état des axes au 18 septembre 2026

2.1 Les quatre faits du jour

1. **Espagne (16-18/09).** Épisode de pluies convectives méditerranéennes intense mais court sur Catalogne, Communauté valencienne, Murcie, est andalou et Baléares. Avis rouge AEMET sur Barcelone ($>90 \text{ l/m}^2$ en 1 h) ; records d'intensité officialisés par Meteocat ($85,7 \text{ l/m}^2$ en 3 h à Canyelles ; $57,4 \text{ l/m}^2$ en 30 min à Sant Pere de Ribes) ; bilan consolidé **1 mort** (Olivella) ; $\sim 1\,800$ incidents recensés (699 Catalogne, 1 080 Valence) ; perturbations majeures (80 vols annulés à El Prat, métro et aéroport de Valence fermés temporairement). **Correspondance complète avec la prévision saisonnière AEMET SON** (« anomalie pluvieuse maximale en septembre sur le versant méditerranéen »).
2. **Asie du Sud-Est (depuis juillet).** Séquence continue : aux Philippines, $\sim 10,7 \text{ M}$ de personnes affectées (DSWD, 18/09) et 44 morts (NDRMC, 14/09) sous habagat renforcé + 4 cyclones, avec épidémie de leptospirose (6 253 cas / 378 décès, DOH) ; Vietnam en trois séquences (crue de Lai Châu 17/07 ; Narra août ; inondations du nord mi-septembre : 3 morts, 16 310 maisons, 22 499 ha) ; Thaïlande en alerte nationale (toutes provinces, 16-20/09) ; Indonésie entrée en phase critique karhutla (479 hotspots au 16/09).
3. **Japon.** Saison cyclonique exceptionnelle : **25 tempêtes nommées dès le 17/09**, dont **10 en août — record mensuel égalé** (série JMA depuis 1951). La tempête tropicale sévère **Dujuan (n°25, 975 hPa)** approche : Ogasawara 18-19/09, possible approche du Kantō 20-21/09, en pleine Silver Week et à la veille des Jeux asiatiques de Nagoya (ouverture du 19/09 maintenue).
4. **El Niño.** Position confirmée par tous les primaires : Niño-3 à **$+3,4 \text{ °C}$ en août — record de la série JMA depuis 1949** ; diagnostic CPC du 10/09 inchangé (**$>90 \%$ « very strong », 75% historique OND) ; BoM $+2,51 \text{ °C}$ relatif au 13/09 avec **IOD positif de retour** ; la JMA projette un pic hivernal « comparable aux $+3,6 \text{ °C}$ de décembre 1997 ».**

2.2 Tableau décisionnel

Axe	État au 18/09	Grade
Basculement feu → eau méditerranéen	Entré en phase d'exécution (épisode espagnol + cyclone subtropical 14-17/09 dissipé)	[quasi-certain] pour la saison ; épisodes type 2024 [possible]
Automne humide Europe de l'Ouest	Première vérification positive (AEMET SON confirmée à J+15) ; MF/Met Office convergents	[probable] , renforcé
El Niño « very strong » → historique OND	Renforcement continu, aucune rupture ; pic attendu ~décembre	[probable] (75 % historique)
2027 année la plus chaude	Mécanisme établi (Dunstone/Met Office ; Hausfather ; Stephens)	[probable]
Dujuan → Kantō 20-21/09	Prévision JMA, incertitude élevée explicite	[prévision — révérification quotidienne]
Lien El Niño → épisode espagnol	Non établi ; voix de tempérance (Guilyardi ~4 % variabilité pluies Europe ; Vimeux : pas de lien systématique)	[spéculatif]
Lien El Niño → inondations SEA	Configuration non canonique (mousson renforcée) ; aucun primaire ne nomme le lien	[spéculatif]
Sécheresse Angleterre jusqu'à l'été 2027	Scénario central EA/Defra (Devon & Cornwall + East Anglia en drought à l'avril 2027)	[probable] (scénario)
Feux hors saison Europe atlantique	Documenté en cours (Landes, deux feux en 48 h, sol sec depuis ~3 mois)	[mesure]

Chapitre 3 — Espagne : audit de l'épisode méditerranéen du 16-18/09

3.1 Qualification officielle

[mesure] AEMET et Meteocat ne qualifient pas l'épisode de « DANA ». Vocabulaire officiel : « chubascos y tormentas muy fuertes », « peligro importante » (AEMET, 16/09) ; « episodi d'intensitat de pluja » (Meteocat/Protecció Civil, 17/09). « DANA » relève de l'usage médiatique (RTVE). Aucun « aviso especial » AEMET identifié — contrairement à la borrasca Harry de janvier 2026. (AEMET via RTVE 16-17/09 ; Gencat/Protecció Civil 17/09 — https://interior.gencat.cat/es/arees_dactuacio/proteccio_civil/index.html)

3.2 Alertes

- **[mesure] Avis orange AEMET dès le 16/09** : pluies 40 l/m² en 1 h et 100 l/m² en 12 h (Barcelone, Gérone, Tarragone, Castellón, Valence).
- **[mesure] Avis rouge le 16/09 vers 22h45 (heure locale)** : « peligro extraordinario » sur la dépression centrale de Barcelone et le littoral barcelonais, cumuls >90 l/m² en moins d'une heure. La Communauté valencienne est restée en orange — point explicitement souligné par ses autorités.
- **[mesure] Extension le 17/09** : rouge élevé sur Campo de Cartagena et Mazarrón ~11h21 (~70 l/m² en 1 h observés à Cartagena, mairie) ; ES-Alert Murcie 10h30 ; alertes valenciennes achevées 15h00, toutes levées 20h30.
- **[mesure] 18/09** : avis orange Baléares (Mallorca, Ibiza, Formentera ; classes suspendues à Ibiza et Formentera) ; amélioration dès l'après-midi ; week-end essentiellement sec au sud-est (prédiction municipio València : probabilité de pluie 35→30 % samedi, 5→0 % dimanche).

3.3 Intensités mesurées

- **[mesure] Records officiels Meteocat** (épisode 3 h clos à 05h30 le 17/09) : **85,7 l/m² Canyelles** (Garraf), 75,7 Sant Pere de Ribes-PN Garraf, 70,6 PN Garraf-el Rascler (Baix Llobregat), 60,8 Vacarisses (Vallès Occidental). En 30 min : **57,4 Sant Pere de Ribes**, 46,1 Vacarisses, 38,1 Canyelles. (Gencat/Protecció Civil 17/09, primaire)
- **[mesure — incertain] Cumuls 24 h Avamet** : deux séries de relais divergent — RTVE/Avamet : l'Eliana-Pinaeta 106,0, Chiva-Calicanto 102,4, Torrent-Calicanto 100,3 ; Europe Press/laSexta : l'Eliana 113,6, Chiva 108, Torrent 106. Pas de tableau primaire accessible pour trancher (stations/fenêtres différentes probables). Ville de València : 81,5 l/m² ; rafales ~100 km/h.
- **[incertain] Analyse d'experts privés** (Mar Gómez/eltiempo.es ; Meteored via Europe Press) : orages « normaux pour la saison et la zone » — vaguada, air froid en altitude, atmosphère humide, Méditerranée « encore très chaude » en arrière-plan. Aucune revendication de record.

3.4 Bilan consolidé (correctif de l'enquête de profondeur)

- **⚠ [bilan provisoire] Catalogne : 699 incidents** (1 130 appels au 112), dont 476 inondations ; 260 avisos Bombers (16/09 12h→17/09 07h) ; **80 vols annulés à Barcelone-El Prat** (CECAT) ; 7 696 abonnés sans électricité au pic (570 à 21h20) ; 48 municipalités en alerte/pré-alerte ; route C-15b coupée ; camping de Sitges : ~270 personnes auto-évacuées. (112/Bombers/SEM via Gencat 17/09 — primaire ; corrige les « ~680 » intermédiaires du premier relevé)

-
- ⚠ [bilan provisoire] **Communauté valencienne : 1 080 incidents** du 16/09 14h au 17/09 08h (606 à València ; classement : Torrent 80, Moncada 35, Bétera 32, Paterna 29, l'Eliana 26) ; métro de Valence suspendu puis rétabli ; aéroport de Manises fermé ~22h-00h (12 vols déviés) ; match Levante-Athletic suspendu ; 94 825 élèves privés de cours. (112 GVA via Europe Press/laSexta — corrige le « 478 » partiel)
 - ⚠ [bilan provisoire] **Victimes : 1 mort confirmé** — conducteur emporté par une riera à Olivella (Garraf) ; alerte 23h03 le 16/09, corps retrouvé ~500 m du véhicule peu après minuit. **La « disparue » n'est PAS confirmée en primaire** : le bilan SEM catalan n'enregistre que 2 personnes affectées (1 hospitalisée état « moins grave » à Mataró, 1 décès à Olivella). Rumeur de second décès à Felanitx (Majorque) : niveau 5, non retenue.
 - [mesure] **Volet alertes** : 2 ES-Alert en Catalogne (21h30, 23h07) + 1 à Valence (22h08, « exécutif » car niveau orange) ; critiques de l'association de victimes de la DANA 29-O et de Vox (« les prévisions AEMET ont de nouveau été en deçà ») ; Generalitats défendant leurs procédures. La comparaison avec octobre 2024 (~229 morts dans la Communauté valencienne) reste le repère : mêmes communes (Torrent, Paiporta, Aldaia), barranco del Poyo cette fois contenu.

3.5 Lacunes documentées

[introuvable au 18/09] : cumuls officiels AEMET consolidés 24-48 h (aucune note de presse après le 09/09 — délai habituel) ; bilan national consolidé ; évaluation des dégâts matériels ; toute étude d'attribution (WWA/ClimaMeter/université) — délai méthodologique normal de plusieurs semaines.

Chapitre 4 — El Niño / ENSO : position confirmée, séries et méthodologie

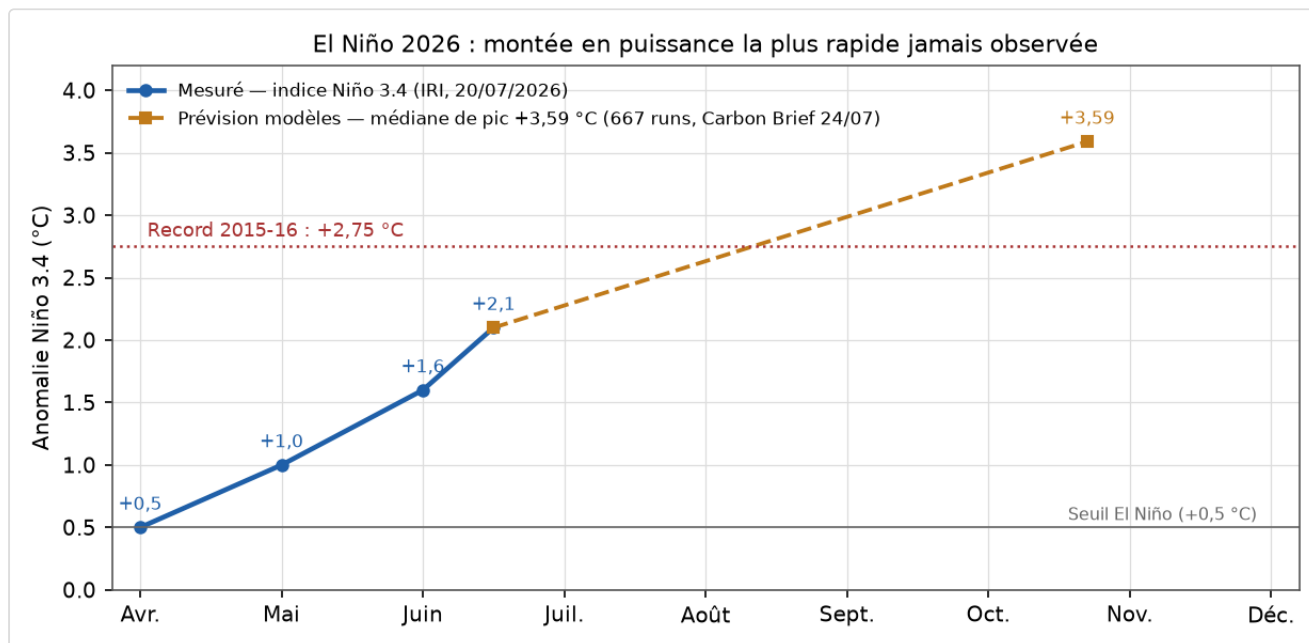


Figure 1 — Évolution de l'indice Niño 3.4 en 2026 et prévision de pic (mesures IRI + projection Carbon Brief, août 2026). Rappel méthodologique : série IRI en ERSSTv5, arrêtée au 19/08 ; le RONI est désormais calculé en ERSSTv6.

4.1 Ce que disent les primaires (vérifiés in extenso sauf mention)

- **[mesure] JMA — Tokyo Climate Center, 09/09** : Niño-3 août 2026 = **+3,4 °C** — **record de la série depuis 1949** (ancien record +3,0 °C en 1997) ; moyenne glissante 5 mois Niño-3 juin : +1,9 °C ; **prévision de pic hivernal « comparable aux +3,6 °C de décembre 1997 »** (record absolu de la série) ; persistance « virtually certain (100 %) » jusqu'à l'hiver boréal ; impact d'août conforme aux composites El Niño : **précipitations sous-normales sur l'Asie du Sud-Est continental**. https://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/el_nino/outlook.html
- **[mesure] NOAA CPC, diagnostic du 10/09** : anomalies mensuelles août : Niño-3.4 **+1,8 °C**, Niño-3 +2,5 °C, Niño-1+2 +3,4 °C, Niño-4 +1,1 °C ; anomalies sous-surfaciques > +10 °C ; convection renforcée centre-est du Pacifique, supprimée sur l'Indonésie ; **>90 % « very strong » hiver 2026-27 ; 75 % événement historique OND** (RONI $\geq$ +2,5 °C, dépassant tout événement depuis 1950) ; prochain diagnostic **8/10/2026**. Document « Recent Evolution » du 14/09 : statut El Niño Advisory, anomalies hebdomadaires relatives Niño-3.4 +2,0 °C, Niño-3 +2,8 °C, Niño-1+2 +3,7 °C ; **⚠ depuis le 10/08, RONI calculé sur ERSSTv6** (JJA : +1,4 °C).
- **[mesure] BoM, 15/09** : Niño-3.4 relatif **+2,51 °C** (semaine finissant le 13/09) ; **IOD positif de retour au-dessus du seuil (+0,65 °C)** après 4 semaines neutres — facteur aggravant SEA/Australie orientale.
- **[mesure] IRI, 18/09** : Quick Look septembre **non publié** (attendu 18/09 soir US ou 21/09) ; **nouveau : l'IRI annonce l'arrêt de la diffusion publique des données de prévision** — l'édition de septembre pourrait être la dernière. À consigner comme bascule d'infrastructure d'observation.
- **[mesure — résultat négatif] Aucun communiqué OMM/NOAA/JMA/C3S daté du 17-19/09**. Dernier OMM : El Niño/La Niña Update du 03/09 (persistance « near 100 % » jusqu'à février 2027). C3S (~10/09,

relais ABC) : **août 2026 = août le plus chaud jamais enregistré au niveau mondial** (page primaire non isolée).

- **[prévision] IMD, 17/09** : retrait de la mousson du sud-ouest attendu ~19/09 depuis le Rajasthan occidental (date normale 17/09 — légèrement tardif) ; saison juin 1–sept 14 à **~13 % sous la moyenne de longue période** ; réservoirs 130 554 km³ au 10/09 vs 163 438 l'an dernier (CWC). Reuters (24/08) : **mousson la plus faible en près de vingt ans**. Tension de relais : cumul national excédentaire vs déficits d'États (Kerala –27 %, Punjab –40 %, Andhra Pradesh –43 %) — PDF primaire IMD à extraire manuellement.
- **[mesure] BMKG, 07/09** (vérifié in extenso) : septembre = **phase critique karhutla ; El Niño maintenu jusqu'au début 2027** ; hotspots élevés (Sumatra Selatan, Riau, Jambi, Kalimantan), fumées détectées, hausse du PM2.5, opérations d'ensemencement de nuages avec le BNPB.
- **[prévision] OMM/ICPAC, 18-19/08** : Corne de l'Afrique — OND 2026 plus chaud et plus humide que la normale (probabilité 90 % de pluies supérieures à la normale sur sud-Éthiopie/Somalie/centre-Kenya).
- **[mesure] Séries à ne jamais agréger** : DMI (IOD) août = +0,35 (produit JMA) vs +0,65 (produit BoM) — bases différentes, pas contradictoires ; Niño-3 JMA absolu +3,4 °C ≠ Niño-3.4 BoM relatif +2,51 °C ≠ Niño-3.4 CPC mensuel +1,8 °C.

4.2 Téléconnexions — ce qui est relié et ce qui ne l'est pas

- **Relié par un primaire régional** : mousson indienne déficitaire (IMD, citée nommément le 17/09 — première téléconnexion *nommée*).
 - **Non relié (introuvable au 18/09)** : épisode espagnol ↔ El Niño (AEMET n'a publié que sa prévision saisonnière, aucune attribution) ; inondations Philippines/Vietnam ↔ El Niño (un fort El Niño tend historiquement à *affaiblir* la mousson du SEA continental — configuration 2026 non canonique) ; typhons 2026 ↔ El Niño (seule piste niveau 4 : Weathernews, 11/09).
 - **Voix de tempérance européenne** (Reporterre, 11/09) : **Éric Guilyardi (LOCEAN/IPSL)** — ~4 % seulement de la variabilité des précipitations européennes attribuable aux El Niño bien observés ; facteurs dominants : couverture neigeuse eurasiennne, SST atlantiques, sécheresse du bassin méditerranéen ; **Françoise Vimeux (IRD)** — « il n'y a pas de lien systématique entre El Niño et le climat européen » ; inédit d'intensité = inconnue. Superposable au signal probabiliste Met Office (automne chaud-humide UK 1,5-2× plus probable ; Sarah Davies 16/09 : « El Niño is only one of several drivers ») : **un décalage de chances saisonnier n'est pas une attribution d'épisode**.
-

Chapitre 5 — Japon : saison cyclonique exceptionnelle et fenêtre Dujuan

5.1 La saison

- **[mesure JMA, 17/09] : 25 tempêtes nommées** depuis le 1er janvier, dont **10 en août — égalant le maximum mensuel de la série JST 1951-2025** (août 1960 et 1966) ; septembre : 2. La saison a atteint en moins de 9 mois le volume annuel moyen. https://www.data.jma.go.jp/typhoon/statistics/generation/generation_j.html
- **[mesure] Yakushima / Krovanh (n°24), 4-5/09 : 479,5 mm/24 h à Onoaida** (record absolu de station, JMA), cumul d'épisode ≈ 558 mm ($\sim 2\times$ la normale mensuelle) ; alerte glissement de terrain spéciale **niveau 5** à 05h10 JST le 5/09 ; ordre d'évacuation niveau 4 : 3 574 foyers / 6 228 personnes ; **aucun mort** à Yakushima. ⚠ Corrections : « 576,5 mm/48 h » non retrouvé tel quel (à rapprocher, non additionner) ; le bilan « 13 morts » relayé en septembre concerne les **inondations de Chiba d'août**, PAS Krovanh.
- **[mesure] Nagoya, 8/09** (épisode de front automnal) : **104,5 mm en 1 h — record absolu de la station (observations depuis 1890)** ; 213 mm en 12 h ; mesures de sécurité d'urgence de niveau 5 municipales sur **607 879 foyers / 1 172 102 personnes** ; alerte crue spéciale niveau 5 JMA+MLIT sur la Shonai à 18h20 LT ; 4 blessés (Aichi) ; ~ 400 athlètes des Jeux asiatiques évacués ~ 2 h.

5.2 Dujuan (n°25) — état au 18/09

- **[mesure — best track JMA, 18/09 09h00 UTC (18h JST)]** : position **25,5°N, 142,2°E**, pression **975 hPa**, vents max **60 kt (110 km/h)** ; décélération marquée : ~ 11 km/h vers l'WNW. ⚠ **Dujuan est restée une « severe tropical storm » — le seuil « typhon » JMA (64 kt) n'a pas été atteint** ; le n°25 vient de la numérotation à 34 kt. (Corrections : 985 hPa et cap NNO 40 km/h = données du 17/09.) <https://agora.ex.nii.ac.jp/digital-typhoon/summary/wnp/l/202625.html.en>
- **[prévision JMA]** : passage près des Ogasawara du 18 au 19/09 (vigilance hautes vagues/tempête/ glissements — **aucun ordre d'évacuation identifié au 18/09 midi**) ; remontée vers les îles d'Izu puis possible approche du Kantō (Tokyo) **20-21/09** ; **incertitude élevée de trajectoire explicite**.
- **[bilan provisoire] Jeux asiatiques Aichi-Nagoya** : cérémonie d'ouverture du 19/09 (18h JST) **maintenue** ; quart de finale cricket Chine-Bangladesh du 17/09 abandonné sans lancer ; **aviron du 20/09 déplacé au 21/09** ; déclaration du chef de mission JOC Kosei Inoue (17/09) reconnaissant des compétitions retardées et un risque typhonique le 21/09 ; $\sim 4\,000$ participants logés sur le paquebot Costa Serena (scénario d'évacuation du navire évoqué sous anonymat, AFP).
- **[introuvable au 18/09]** : 26e système en formation (aucun invest JTWC) ; bilan consolidé Krovanh/pluies de septembre (NPA/FDMA/MAFF) ; parole JMA nommée sur le record de saison ; ordre d'évacuation Ogasawara.

Chapitre 6 — Asie du Sud-Est : la séquence et l'organisation

6.1 Philippines — habagat renforcé + quatre cyclones

- **[bilan provisoire — DSWD DROMIC n°94, 18/09 06h00] : 10 749 662 personnes affectées** (3 046 802 familles, 6 973 barangays, 10 régions) ; **86 053 déplacés** (29 444 dans 396 centres — **en baisse** vs ~157 000 au 14/09) ; assistance fournie 2,79 Md PHP. ⚠ Périimètre DSWD (protection sociale) ≠ périmètre NDRRMC : **9,6 M affectés, 44 morts, 5 disparus au 14/09 07h** (dernier bilan mortier situé) — deux mesures distinctes, non contradictoires. Chronologie (DROMIC) : TD Luis (01/08), TS Maymay (atterrissage 06/08, Ilocos Sur), habagat renforcé dès 08/08, TD Neneng (18-20/08), TD Pilandok → TS Krovanh (30/08-03/09). Série des bilans morts : 23 (17/08) → 39 (02/09, OCD) → 44 (14/09, NDRRMC).
- **[bilan provisoire — leptospirose (DOH)] : 6 253 cas / 378 décès** ; ⚠ date de mesure contradictoire entre relais (29/08 presse PH vs 07/09 SitRep IMC) — à re-dater. **Nouveau : la ville de Manille a déclaré une épidémie** (IMC SitRep n°1, 10/09) ; hôpital San Lazaro : 22 décès au 07/09 ; 72 % des cas de Metro Manila liés à l'exposition aux eaux d'inondation.
- **[mesure] Organisation** : avertissements pluie PAGASA (rouge levé le 29/08 sur Metro Manila) ; Garde côte suspendant la navigation dès 02/08 ; DSWD + 10 bureaux régionaux en mécanisme CCCM ; Malacañang a ordonné la préparation sanitaire dès le 10/08.
- **[prévision] Nouveaux systèmes** : TD **ex-LPA 09D** hors PAR (susceptible de renforcer l'habagat sur l'ouest de Luzon — relais officiel Facebook, piste niveau 5) ; **Invest 90W** ~3 000 km à l'est des Philippines (JTWC via AHA, 14/09).

6.2 Vietnam — trois séquences

- **[bilan provisoire — Comité national de défense civile, 17/09 17h30] : 16 310 maisons inondées, 3 morts** (glissement de terrain Tu Ly, Da Bac, Phu Tho — 3 membres d'une même famille), 4 maisons effondrées (Thanh Hoa), **22 499 ha de cultures** inondées/endommagées, 11 glissements sur routes nationales, 1 016 foyers / 3 892 personnes évacués (Thanh Hoa) ; pluies 13-17/09 : max **2 585 mm à Cam Lien**, 1 568 mm à Thanh Tan ; rails Nord-Sud inondés (trains suspendus 17-18/09) ; Hanoi sous ~1 m d'eau le 18/09 matin ; étudiant porté disparu après traversée d'une route inondée (à confirmer) ; **pluies pivotant centre-sud jusqu'au 21/09** (10-20 cm attendus jusqu'à Ho Chi Minh-Ville). (*NCHMF cité via relais ; AP/SCMP/Tuoi Tre 17-18/09*)
- Séquences antérieures : crue éclair de Lai Châu (**Mường Than, 17/07** : 4 morts, 4 disparus ; état d'urgence provincial ; directive du Premier ministre du 17/07) ; tempête **Narra** (17-27/08, golfe du Tonkin : 1 mort, >4 300 foyers déplacés ; évacuations en dizaines de milliers dans le Guangxi voisin).

6.3 Thaïlande — le mode anticipatif

- **[mesure] Alerte nationale DDPM du 16/09 : toutes les provinces** en alerte crues éclair/ruissellement/éboulements/inondations urbaines du **16 au 20/09**, personnel et engins en déploiement 24/7 ; ONWR : 28 provinces sur cinq régions ; TMD : mer d'Andaman 2-3 m (localement >3 m) au large de 6 provinces du sud ; avertissement antérieur à 54 provinces dès le 03/09 ; DMR (18/09) : 15 provinces sous surveillance éboulements, réseau de volontaires d'alerte activé ; aide du Cabinet approuvée le 02/09 (9 000 THB par foyer sinistré). Bilan d'août : 3 morts (province de Nan, crues du 24/08), >73 000 personnes affectées dans 6 provinces au 21/08. **Totaux septembre : introuvable** (aucun rapport public DDPM localisé).

6.4 Indonésie — karhutla et volet volcanique

- **[mesure] Kemenhut/SiPongi, 17/09 : 479 hotspots « haute confiance » au 16/09** (détail 13-14/09 : Kalimantan central 89, Sumatra du Sud 49, Kalimantan du Sud 28, Jambi 17, Kalimantan occidental 14) ; état d'urgence karhutla en vigueur en **Kalimantan central du 31/08 au 29/09/2026** ; NASA Earth Observatory (03/09) : émissions 2026 $\approx$ 10 % du total 2015 au 02/09 ; 9 parcs nationaux fermés, écoles à distance, vols retardés. Ne pas mélanger les séries de hotspots (SiPongi « haute confiance » $\neq$ FireWatch >96 000 cumulés au 27/07).
 - **[bilan provisoire] Anak Krakatau** : éruption continue depuis le 04/09 (niveau III/Siaga depuis le 02/07) ; **~161 000 familles affectées** (Lampung, Banten, Jakarta, Java ouest) ; vols de Jakarta suspendus 6-8/09 (BNPB via AHA Centre).
 - **[résultat négatif] Malaisie** : aucun épisode majeur juillet-mi-septembre (saison des crues = nov.-avr.) ; à re-tester fin octobre.
-

Chapitre 7 — Europe transversale : feux, sécheresse, hydrologie

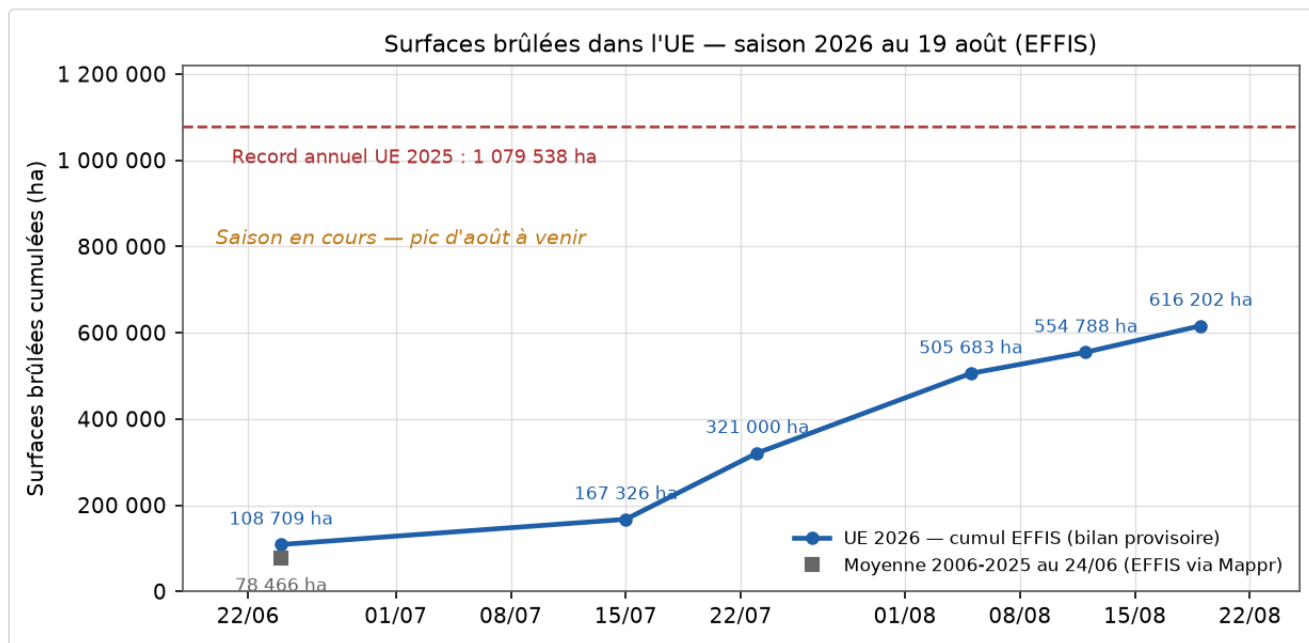


Figure 2 — Cumul des surfaces brûlées dans l'UE, saison 2026 (données EFFIS, bilan provisoire au 19 août 2026 ; total révisé à 666 534 ha au 9/09 — voir chapitre 7).

7.1 Landes : la phase « feu » n'est pas close

- **[bilan provisoire — primaire] Feu de Lüe (Landes), 16/09, fixé** : déclaré ~14h30 au départ d'une centrale photovoltaïque ; **150 ha stabilisés, feu « contenu » au point de situation 20h30 du 16/09 (préfecture des Landes)** ; 250 sapeurs-pompiers max, 4 blessés légers, 22 personnes incommodées ; fixé le 17/09, ~190 ha au final (Franceinfo). <https://www.landres.gouv.fr/Actualites/Salle-de-presse/Communique-de-presse/2026/Incendie-en-cours-a-Luee-point-de-situation-a-20h30>
- **[bilan provisoire] Feu de Saint-Paul-en-Born (Landes), EN COURS au 18/09 midi** : déclaré le 17/09 vers 14h15 (secteur Mézos/Mimizan) ; **90 ha brûlés à 21h le 17/09 (préfecture, relais ICI)** ; ~110 ha au 18/09 midi (agrégateur, **à confirmer en primaire**) ; situation « défavorable » (fort vent de NO, « **pas de pluie en quantité depuis plus de trois mois** » selon la préfecture) ; 150 sapeurs-pompiers, hélicoptère Chinook dans la nuit, moyens aériens de jour (3 Dash, 4 Air Tractor, 2 Canadair le 17/09) ; centrale PV de Mimizan touchée ; RD367 fermée ; aucune habitation en danger à 21h le 17/09. **Bilan primaire du 18/09 : introuvable au moment de l'enquête.**
- **Lecture audit** : malgré les épisodes pluvieux méditerranéens, le massif landais reste en déficit hydrique total — les deux feux de mi-septembre (dont un au départ d'une centrale solaire, comme Lüe) documentent l'allongement de saison atlantique. Le paradoxe « eau au sud-est / feu au sud-ouest » tient à la géographie des pluies estivales.

7.2 Hydrologie et vigilances au 18/09

- **[mesure — Météo-France 18/09]** : vigilances **jaunes** uniquement (orages : 04, 83, 06, 2B ; pluies-inondations : 2B) ; aucune orange/rouge en métropole.

-
- **[mesure — Vigicrues 18/09]** : vigilance crue **verte sur tout le réseau métropolitain** ; mention remarquable du portail : « l'ensemble du réseau surveillé est en situation de sécheresse ».
 - **[mesure — BRGM]** : dernier bulletin = situation au 1er septembre (publié 08/09) : **61 % des points sous les normales mensuelles, 90 % des niveaux en baisse** ; nappes très basses (socle limousin, calcaires du Jura, plaine nord d'Alsace) ; niveaux encore hauts (Vistrenque, Gard). Bulletin ~20/09 non paru au 18/09 midi.
 - **[mesure — UK]** : saison de nommage ouverte le 1er septembre, **zéro tempête nommée** au 18/09 ; Met Office (11/09) : automne chaud-humide **1,5-2× plus probable** que la normale, signal pluvieux/venteux renforcé en fin de saison ; Defra/EA (16/09) : **~3/4 de l'Angleterre en sécheresse** ; scénario central : Devon & Cornwall + East Anglia **encore en drought à l'avril 2027** ; juillet 2026 = le plus sec depuis 1836.
 - **[mesure — Gironde post-incendie]** : travaux d'anticipation documentés (élargissement des fossés à Lanton, drainage par le syndicat du bassin d'Arcachon — reportage Franceinfo du 9/09) ; périmètre cité : **37 000 ha de forêts brûlées** (vs « 42 000 ha ravagés » fin juillet — deux périmètres probables, non tranché). Aucune communication préfecture/ONF/BRGM datée 17-18/09 : introuvable (zone d'ombre inchangée du projet).
 - **[mesure — Méditerranée orientale]** : cyclone subtropical du 14-17/09 (canal de Malte → Ionienne → Péloponnèse → Crète) **dissipé en mer Égée** sans transition « médicane » confirmée (deux voix prudentes concordantes, Ilmeteo/greenMe) ni dégâts majeurs en Crète ; Protezione Civile : alerte jaune Sicile/Calabre. **Aucun nouveau candidat médicane** annoncé au 18/09. Site primaire EMY inaccessible (échec réseau) — prévision citée par relais niveau 3.
-

Chapitre 8 — Basculement feu → eau : vérification du scénario (auto-critique)

Le scénario central du projet (automne 2026 : passage d'un régime dominé par le feu à un régime dominé par l'eau, conditionnel à la dynamique atmosphérique) reçoit ce jour ses **premières pièces factuelles** :

- **Vu juste** : la prévision AEMET SON (« anomalie pluvieuse maximale en septembre sur le versant méditerranéen ») s'est vérifiée à **J+15** — succès des prévisions saisonnières à consigner (ce n'est pas une anticipation de notre part, c'est une vérification). Le « candidat médicane ~17/09 » du 16/09 s'est matérialisé en cyclone subtropical réel (14-17/09) sans transition médicane — le ton « première fenêtre feu → eau » était juste, le qualificatif non (corrigé le 16/09 23h). Convergence MF/AEMET/Met Office sur un automne plus humide à l'ouest : première vérification partielle.
 - **Vu faux / à corriger** : qualification « DANA » de l'épisode espagnol (usage médiatique, pas institutionnel) ; incidents partiels (680/478 → consolidés 699/1 080) ; « disparue » non confirmée ; chiffres Yakushima (479,5 mm/24 h, pas 576,5/48 h) ; intensité et cap de Dujuan (975 hPa et quasi-stationnaire WNW, données du 17/09 confondues avec le 18/09).
 - **Reste ouvert** : le scénario d'épisodes à l'échelle de la DANA d'octobre 2024 reste **[possible]** — l'épisode du 16-18/09, bien que violent (records d'intensité catalans), a été jugé « normal pour la saison » par les experts privés cités, et le risque français (cévenol/DANA sur massifs brûlés) n'a pas encore été testé. Le prochain maillon observable : les premières DANA françaises documentées et le bulletin BRGM du ~20/09.
-

Chapitre 9 — Attributions scientifiques et estimations consolidées

9.1 Études d'attribution nouvelles ou vérifiées ce jour

- **[bilan provisoire — ClimaMeter, sécheresse JJA 2026 Europe]** : sécheresse estivale **~3× plus probable** sous changement climatique ; ~10 % des dommages directement attribuables ; **90,8 M de personnes et 2 600 Md€ d'actifs exposés** ; **–14 % de rendement des cultures d'été dans l'UE** ; fleuves (Rhin, Danube, Loire, Pô) à niveaux historiquement bas avec arrêts de trafic fluvial et délestages nucléaires. En tête d'accueil climameter.org au 18/09 — **URL dédiée non résolue, à verrouiller avant citation externe.**
- **[bilan provisoire — WWA, Himalaya (~14/09)]** : avalanche rocheuse-glaciaire du 26/08/2026 (Népal–Chine) transformée en crue de débris ; **> 1 300 morts confirmés au 14/09** — l'extrême de mousson 2026 documenté par attribution rapide. <https://www.worldweatherattribution.org/2026/>
- **[résultat — WWA, sécheresse Europe, 23/07]** (vérifié in extenso) : conditions d'évapotranspiration potentielle avril-juin dans l'Ouest européen **~80× plus probables** qu'à +1,4 °C ; feux cités : 116 000 ha Espagne / 42 000 ha France (EFFIS au moment de l'étude).
- **[introuvable au 18/09]** : toute attribution spécifique à l'épisode espagnol de septembre ou à la canicule d'août 2026.

9.2 Estimations actuelles (horizon hiver 2026-2027)

Estimation	Valeur	Source	Grade
Pic El Niño	~ +3,6 °C Niño-3 (comparable déc. 1997)	JMA 09/09 ; médiane multi-modèles Carbon Brief +3,59 °C	[probable]
Événement historique OND	75 % (RONI ≥ +2,5 °C)	CPC 10/09	[probable]
2027 année la plus chaude	déclaration Met Office (Dunstone) ; Hausfather ; Stephens	[probable]	
Automne UK/Europe NW	chaud-humide 1,5-2× plus probable	Met Office 11/09 ; Defra 16/09	[probable]
Sécheresse Angleterre	Devon & Cornwall + East Anglia en drought à l' avril 2027 (scénario central)	EA/Defra 16/09	[possible-probable] (scénario)
Rendements UE	–14 % cultures d'été	ClimaMeter JJA 2026	[bilan provisoire]
« Pic +4 °C » (tribune McGuire, Guardian 15/09)	hors consensus — aucun primaire ne le soutient	qualifié dans preuves/02	[spéculatif]

Chapitre 10 — Corrections au corpus (consignées le 18/09)

1. **Espagne** : épisode non qualifié « DANA » par AEMET/Meteocat ; incidents consolidés 699 (Catalogne) / 1 080 (Valence) ; « disparue » non confirmée en primaire — bilan : 1 mort.
 2. **Japon** : Dujuan = severe tropical storm (jamais ≥ 64 kt) ; 975 hPa au 18/09 09h00 UTC (985 = 17/09) ; quasi-stationnaire WNW ~ 11 km/h ; Yakushima 479,5 mm/24 h ; « 13 morts » septembre = inondations de Chiba d'août, pas Krovanh ; aucun mort Yakushima.
 3. **ENSO** : IRI annonce l'arrêt de la diffusion publique de ses prévisions ; DMI JMA (+0,35) $\neq$ BoM (+0,65) ; série hebdo absolue CPC au 16/09 introuvable (fichier retiré) — BoM relatif = référence hebdo la plus fraîche ; RONI désormais ERSSTv6.
 4. **Philippines** : leptospirose 6 253/378 — date de mesure contradictoire (29/08 vs 07/09), à re-dater ; Manille a déclaré une épidémie ; DSWD $\neq$ NDRRMC (deux périmètres).
 5. **Vietnam** : retenir 22 499 ha (17/09 17h30) plutôt que 10 014 ha (matinée AP 18/09).
-

Chapitre 11 — Introuvables et zones d'ombre au 18/09/2026

Cumuls AEMET consolidés 24-48 h et bilan national espagnols ; évaluation des dégâts matériels Espagne ; attribution de l'épisode espagnol ; Quick Look IRI septembre ; communiqués OMM/NOAA/JMA/C3S du 17-19/09 ; 26e système cyclonique Japon ; bilan consolidé Krovanh ; ordre d'évacuation Ogasawara ; totaux septembre DDPM ; bilan NDRRMC post-14/09 ; nom local TD ex-09D ; bilan leptospirose post-07/09 ; URL dédiée ClimaMeter sécheresse JJA ; bulletin BRGM ~20/09 ; bilan primaire Saint-Paul-en-Born du 18/09 ; avertissement technique ONF/BRGM/Vigicrues sur les massifs brûlés français (zone d'ombre persistante) ; EMY primaire (inaccessible réseau) ; ventilation EFFIS par pays postérieure au 9/09.

Chapitre 12 — Échéances et jalons

Date	Jalon
18-19/09	Passage Dujuan aux Ogasawara ; ouverture des Jeux asiatiques (19/09 18h JST) ; retrait de la mousson indienne (IMD)
19-21/09	IRI Quick Look septembre (dernier ?) ; BRGM nappes au 15/09 ; Dujuan Izu/Kantō 20-21 (prévision JMA, incertitude élevée) ; pluies Vietnam centre-sud jusqu'au 21 ; alerte Thaïlande jusqu'au 20
~22/09	Point JRC/EFFIS (premier à intégrer les feux de mi-septembre) ; bilan Saint-Paul-en-Born
30/09	Bilan mousson IMD ; évaluation JRC/Copernicus4GEOGLAM
8/10	Diagnostic CPC mensuel (suivi 75 % historique OND)
octobre	Bilans définitifs SPF mortalité estivale ; attributions espagnoles (WWA/ClimaMeter ?) ; début mousson du Nord-Est asiatique (re-test Malaisie/Indonésie)
déc. 2026	Pic attendu d'El Niño
janv. 2027	Prévision annuelle Met Office 2027 ; vérification « année la plus chaude »

Chapitre 13 — Sources et traçabilité

Tous les faits de ce document existent à l'identique dans les fiches vivantes du dossier `preuves/` (jalons du 18/09/2026, matin et après-midi) : `02_el_nino.md` (ENSO, Asie, Japon), `04_incendies.md` (feux landais), `06_pluies_extremesautomne.md` (épisode espagnol, avec corrections), et dans les analyses du jour : `2026-09-18_analyse_complete_espagne_asie_japon_el_nino.md` (matin) et `2026-09-18_releve_factuel_complet.md` (après-midi). Sources primaires citées : AEMET, Meteocat, Protecció Civil Gencat, 112 GVA, Avamet (relais), NOAA CPC, BoM, JMA/TCC, IRI, IMD, BMKG, OMM, ICPAC, DSWD, NDRRMC, DOH, DDPM, TMD, NCHMF, Comité défense civile vietnamien, Kemenhut/SiPongi, BNPB, AHA Centre, JMA best track (Digital Typhoon), préfecture des Landes, Météo-France, Vigicrues, BRGM, Met Office, Defra/EA, EFFIS/JRC, Copernicus, WWA, ClimaMeter.

Document produit le 18 septembre 2026 avec l'aide d'une IA sous supervision humaine. Chiffres provisoires signalés comme tels ; aucune valeur présentée comme définitive ne l'est sans mention explicite de son statut. Ce document n'est pas un service d'alerte — les consignes officielles prévalent toujours.