



SOUS-DIRECTION DE LA PREVENTION DES RISQUES MAJEURS

SYNTHESE REX

■ Les événements naturels dommageables en 2006

Synthèse provisoire

L'année 2006 a été moins meurtrière et moins coûteuse en termes de dommages liés aux catastrophes naturelles que l'année 2005. En effet, la société d'assurance Munich Ré estime à 35 milliards d'euros les pertes économiques dont 12 milliards d'euros de dommages assurés, ce qui représenterait 1/5 et 1/6 des coûts respectifs enregistrés en 2005.

La saison cyclonique a été particulièrement brève et n'a pas occasionné d'ouragans violents dans le pacifique nord. Selon les prévisionnistes, des facteurs météorologiques exceptionnels ont réduit l'activité cyclonique notamment la présence de sable du Sahara et une sécheresse excessive des hautes couches de la troposphère. Par ailleurs, le phénomène El Niño en octobre a limité la formation des ouragans dans le Pacifique.

Mais l'année 2006 a été marquée par deux séismes importants en Indonésie qui ont causé au total près de 7000 victimes. De fortes précipitations ont touché le continent africain occasionnant de violentes inondations, les pires que la région de la Corne de l'Afrique ait connues au cours du dernier demi-siècle.

Les données ci-après sont provisoires et seront confortées lors l'édition du rapport annuel « les événements naturels dommageables en France et dans le monde en 2006 » à paraître à la fin du 1^{er} semestre 2007.

■ Dans le monde

Les principales catastrophes

L'événement le plus meurtrier est, cette année encore, un séisme. De magnitude 6.3, il s'est produit en Indonésie sur l'île de Java à Yogyakarta le 27 mai faisant près de 6000 victimes et plus de 2 milliards d'euros de dommages. L'Indonésie a été particulièrement affectée puisqu'un nouveau séisme sous-marin de magnitude 7,7 a provoqué un tsunami ravageant le sud de l'île de Java le 17 juillet.

Aux Philippines, la tempête tropicale Chanchu le 17 février et le typhon Durian fin novembre sont à l'origine de pluies diluviennes et glissements de terrain qui ont détruit de nombreuses habitations, plus de 1000 personnes ont péri lors de chacun de ces épisodes.

En Ethiopie, de fortes pluies ont occasionné des inondations dévastatrices, la crue de l'Omo à Dire Dawa a été particulièrement meurtrière.

La saison cyclonique a été courte et n'a pas été marquée par un cyclone majeur dans l'Atlantique nord comme ce fut le cas les précédentes années. Sur les 9 tempêtes baptisées aux Etats-Unis, 5 étaient des ouragans dont 2 ont atteint la catégorie 3 sur l'échelle de Saffir-Simpson.

22 tempêtes tropicales se sont développées dans le pacifique nord-ouest, 14 d'entre elles se sont transformées en typhon. Le typhon Samoai qui a balayé la Chine et les Philippines entre les 9 et 16 août est le plus destructeur avec 3 milliards d'euros de dommage et le typhon Durian qui a traversé les Philippines et le Vietnam fin novembre a causé le plus de victimes (plus de 1000 morts et disparus).

Le cyclone Larry qui a atteint les côtes du Queensland avec des vents atteignant 290 km/h est la tempête tropicale la plus violente enregistrée depuis 1918 dans le nord de l'Australie.

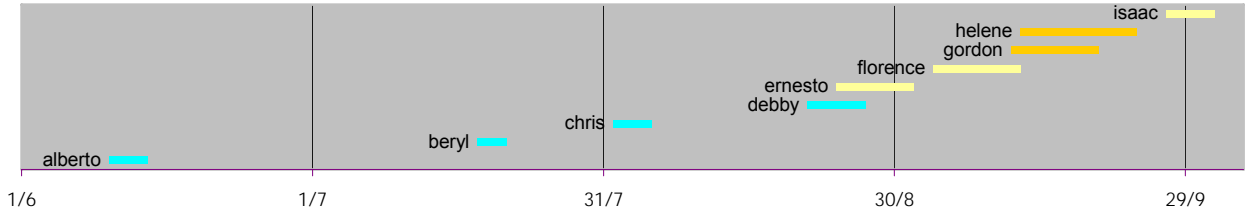
Numéro 01

MARS 2007



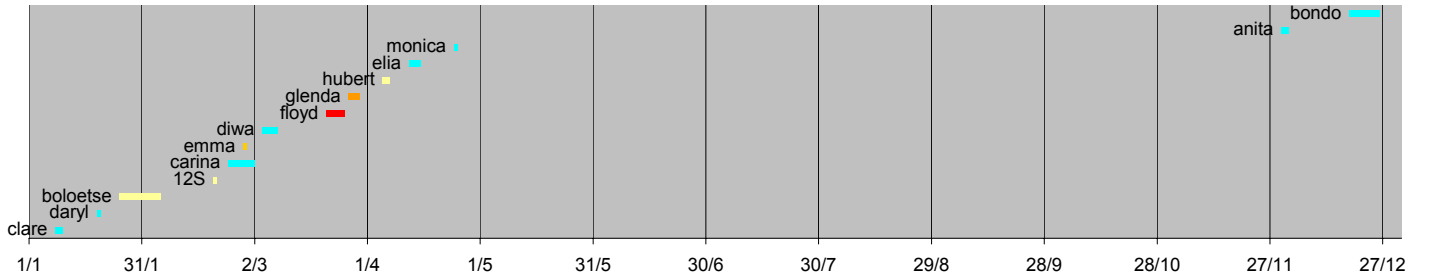


saison cyclonique atlantique nord

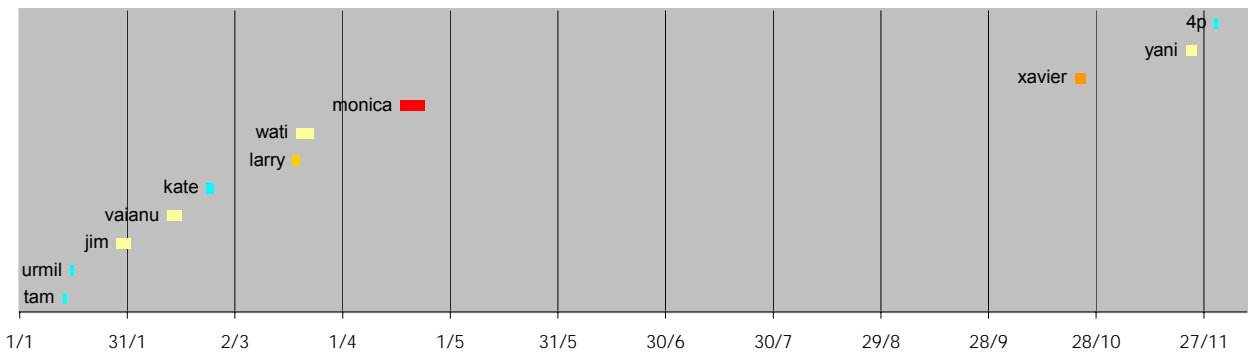


Echelle de Saffir-Simpson

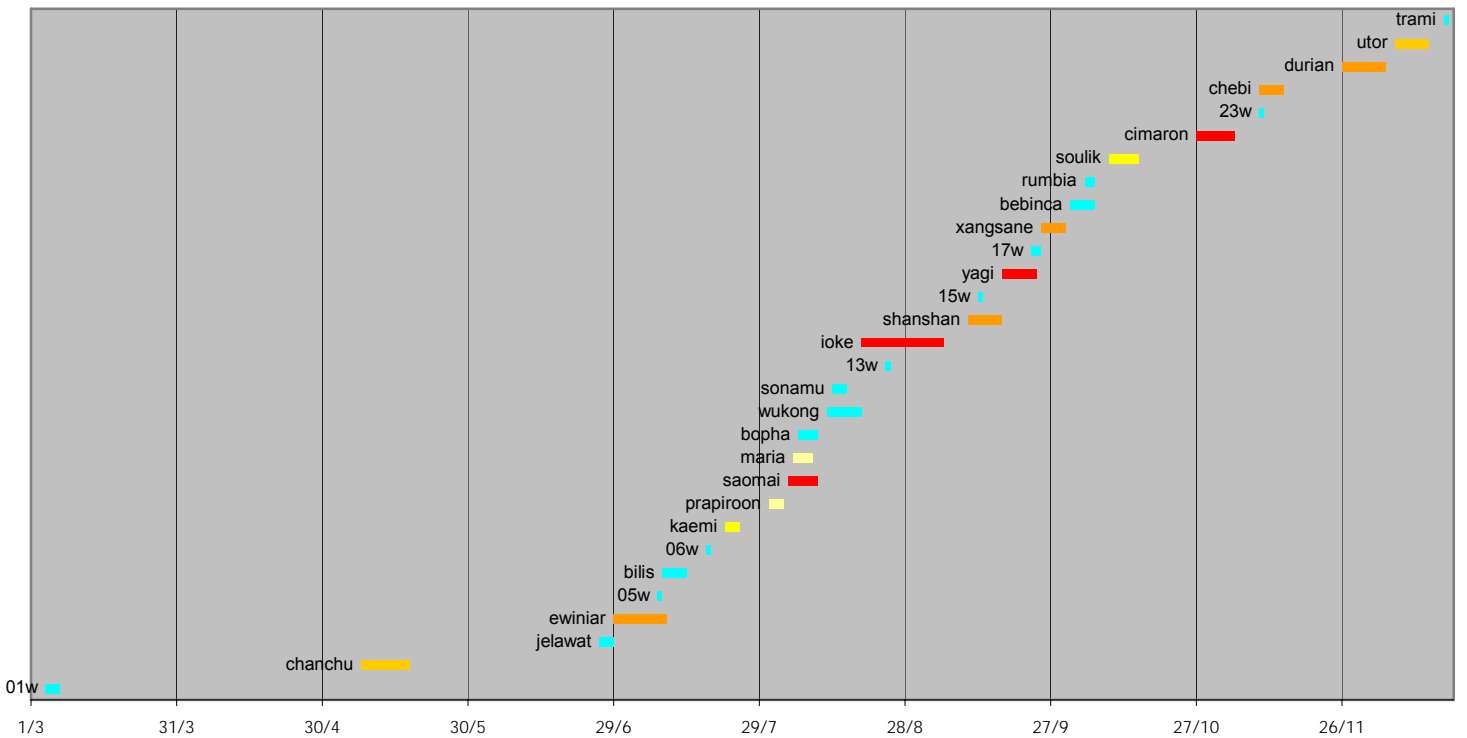
saison cyclonique sud Océan indien



saison cyclonique pacifique sud



saison cyclonique ouest pacifique



Dates d'occurrence	événement	pays	Victimes et dommages
• 17 février	Tempête tropicale Chanchu (Caloy)	Philippines, île de Leyte	Glissements de terrain, plus de 1000 morts et disparus
• Du 11 au 13 mars	Tornades	Etats-Unis, Caroline du Nord	10 morts, 927 M€ de dommage dont 710 M€ de dommages assurés
• Du 18 au 20 mars	Cyclone Larry	Australie, Etat de Queensland	Pas de victime, 772M€ de dommage dont 310 M€ de dommages assurés, cat.3
• Du 6 au 8 avril	tornades	Etats-Unis, Tennessee	12 morts, 1,2 G€ de dommages dont 1 G€ de dommages assurés
• Du 13 au 15 avril	tornades	Etats-Unis	1 mort, 1,9 G€ de dommages dont 1,3G€ de dommages assurés
• 27 mai	séisme	Indonésie, Java, Yogyakarta	Près de 6000 victimes, 38000 blessés, 420000 sinistrés ; 2,3G€ de dommages dont 27 M€ de dommages assurés, magnitude 6.3
• Du 12 au 18 juillet	Typhon Bilis (Florita)	Chine, Philippines, Taïwan	Plus de 600 morts ; 1,5 G\$ de dommages
• Du 10 au 27 juillet	Inondations	Corée du Nord et du Sud	Plus de 550 morts
• Le 17 juillet	Tsunami	Indonésie, sud de Java	730 morts, séisme de magnitude 7.7
• juillet -août	Inondation de mousson	Inde	900 morts, 2,3G€ de dommages dont 310 M€ de dommages assurés
• Du 9 au 16 août	Typhon Saomai	Chine, Philippines	Plus de 440 morts, 3G€ de dommage
• Août-Septembre	Inondations	Ethiopie, Dire Dawa	1 000 morts, de fortes pluies ont entraîné des inondations dévastatrices, crue de l'Omo
• Du 16 au 19 septembre	Typhon Shanshan	Japon, Corée du Sud	10 morts, 1,9G€ de dommages dont 930M€ de dommages assurés, cat.4
• Du 25 septembre au 2 octobre	Typhon Xangsane	Philippines, Hainan, Vietnam, Cambodge, Thaïlande	Près de 280 morts et 600 M€ de dommages, cat.4
• Du 30 novembre au 4 décembre	Typhon Durian (Reming)	Philippines, Vietnam	torrent de boue sur le flan du volcan Mayon provoquant plus de 1300 morts et disparus aux Philippines, près de 100 morts et disparus au Vietnam suite aux intempéries

Sources : Munich Ré, communiqué de presse du 28 décembre 2006, base CRED de l'Université de Louvain, USGS et AFP

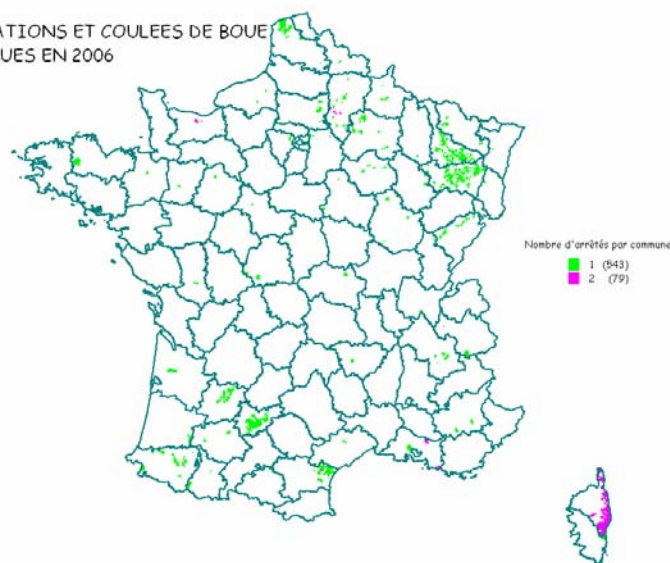
■ En France

Les principaux événements

En 2006, la France a été affectée par de nombreux épisodes pluvio-orageux très localisés entraînant des ruissellements et coulées de boue mais nulle inondation de grande ampleur. De fait, les départements du Sud n'ont pas enregistré d'épisode cévenol intense qui occasionne généralement des crues importantes comme en 2002 et 2003.

L'événement le plus conséquent en terme du nombre de communes sinistrées est l'inondation de plaine qui a touché les départements de Moselle, Meurthe-et-Moselle et Meuse début octobre avec plus de 300 communes reconnues en état de catastrophe naturelle. Par ailleurs, la

INONDATIONS ET COULEES DE BOUE SURVENUES EN 2006



Derniers arrêtés pris en compte 01/2007

Corse a subi en septembre de violents orages accompagnés de fortes pluies. Environ 1 000 communes ont été reconnues en état de catastrophe naturelle pour des événements survenus en

2006, résultat identique aux deux précédentes années. En 2003, près de 2 600 communes avaient obtenu une reconnaissance (hors sécheresse géotechnique).

Dates d'occurrence	événement	dépt	Observations
• Du 28 au 30 janvier	Inondation de plaine, par ruissellement	Aude	Des cumuls de précipitations importants sur les Corbières (176 mm en 24h et 191 mm en 48h au poste de Ferrals les Corbières), crue de l'Orbieu, de l'Aude, de la Cesse, 26 communes sinistrées
• Du 4 au 6 mars	Inondation par crue torrentielle, ruissellement	La Réunion	La tempête tropicale Diwa a affecté la Réunion avec des vents forts et des pluies abondantes sur les hauteurs de l'île, de 633 mm en 48 h à Bras Panon à 1895 mm à Salazie, 7 communes sinistrées
• Le 4 mars	Eboulement	Haute-Savoie	Eboulement d'un bloc rocheux de 40 kg sur un véhicule près d'Aussois, 2 enfants décédés.
• Du 10 au 12 mars	Inondation de plaine	Doubs	crues décennales dans les bassins de l'Allan et de la moyenne vallée du Doubs, 24 communes sinistrées
• Du 19 au 20 juin	Inondation par ruissellement	Tarn-et-Garonne	Episode pluvio-orageux, des précipitations importantes 65 mm en 6h à Montauban, 23 communes sinistrées
• Le 25 juin 2006	Inondation par ruissellement, crue torrentielle	Bas-Rhin	Episode pluvio-orageux, des précipitations de l'ordre de 36 mm en 2h, 17 communes sinistrées
• Du 4 au 5 juillet	Inondation par ruissellement	Aisne, Marne	Plusieurs épisodes orageux, 37 communes sinistrées
• Du 4 au 5 juillet	Inondation par ruissellement	Lot-et-Garonne	Activité orageuse avec des pluies intenses et de la grêle, 18 communes sinistrées
• Le 12 juillet	Foudre	Seine-Maritime	Un plaisancier tué par la foudre au large de Fécamp
• Le 29 juillet	Chute de pierres	Haute-Savoie	Deux alpinistes tués par des chutes de pierres dans le massif du Mont-Blanc (Chamonix)
• Du 12 au 14 août	Inondation par crue, ruissellement	Pas-de-Calais	Plusieurs perturbations très actives, des pluies centennales en 24h à Guines, crue de la Hem, 43 communes sinistrées
• Le 14 septembre	Inondation par crue torrentielle, ruissellement	Corse	Orages avec des pluies centennales en 24h sur la région de Solaro, crues de la Bravonne et du Fium Alto, 76 communes sinistrées
• Du 17 au 18 septembre	Inondation par crue torrentielle, ruissellement, coulée de boue	Meurthe-et-Moselle, Moselle, Bas-Rhin	Perturbation active venant de l'Est, des orages accompagnés de précipitations intenses de l'ordre de 100 mm en 48h, 47 communes sinistrées
• Du 2 au 6 octobre	Inondation de plaine, ruissellement	Meurthe-et-Moselle, Moselle, Vosges	Des précipitations localement importantes qui tombent sur des sols parfois déjà saturés en eau. Cumuls supérieurs à 150 mm en 36h en montagne et 100 mm en plaine. Crues supra-décennales de plusieurs cours d'eau sur les bassins de la Meurthe et de la Moselle, 333 communes sinistrées
• Le 23 octobre	Inondation par crue torrentielle, ruissellement, coulée de boue	Vosges	Des averses localement orageuses tombent sur des sols parfois déjà saturés en eau, des précipitations intenses de l'ordre de 39 mm en 2h, 26 communes sinistrées
• Le 8 décembre	Tempête	Territoire national	Rafales de vents localement supérieures à 110 km/h dans les terres dans l'ouest et le nord du pays et de 120 à 140km sur les régions côtières du sud de la Bretagne à l'Aquitaine, 1 mort et 20 blessés

Sources : MEDD/DPPR/SDPRM/Gaspar, CCR, AFP

Contacts – Cellule Retour d'Expérience
Patrick.chassagneux@ecologie.gouv.fr
Roseline.laroche@ecologie.gouv.fr