

Séisme au Népal, 25 avril 2015 : une catastrophe majeure

1. Les événements

Les faits au 27 avril 2015

- *Le Monde*, En cartes : le séisme au Népal et ses cinquante répliques, 27 avril 2015
http://www.lemonde.fr/planete/article/2015/04/26/le-nepal-secoue-par-de-violentes-repliques_4622884_3244.html
- *Le Monde*, Reportage à Katmandou, Julien Bouissou, 27 avril
http://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2015/04/27/en-cartes-le-seisme-au-nepal-et-ses-cinquante-repliques_4623363_4355770.html

Des images

- La vallée de Katmandou vue du ciel après le séisme

Vidéo de 49': images aériennes de la vallée de Katmandou diffusées par la télévision népalaise lundi 27 avril, deux jours après le séisme.
http://www.dailymotion.com/video/x2o4f0g_la-vallee-de-katmandou-vue-du-ciel-apres-le-seisme_new

- Photos des agences de presse et journaux

pour *Le Monde*, Ishan Tankha photographie les rues de Katmandou

http://www.lemonde.fr/planete/visuel/2015/04/27/photos-dans-les-rues-de-katmandou-detruites-par-le-seisme-au-nepal_4623131_3244.html

L'agence Reuters <http://www.bbc.com/news/world-asia-32476820>

Diverses agences <http://www.theatlantic.com/photo/2015/04/nepal-after-the-earthquake/391481/>

Sur les sites d'observation

- CNRS, Le séisme au Népal le 25 avril 2015, magnitude Mw 7.9. Laurent Bollinger (CEA), P. Tapponnier (EOS), Yann Klinger (CNRS/IPGP), J. van der Woerd (CNRS/IPGS) . Avec plusieurs cartes <http://www.insu.cnrs.fr/node/5291>
- Institut de physique du globe de Paris

Description, carte, coupe, bibliographie <http://www.ipgp.fr/fr/seisme-nepal-25-avril-2015>

- *Earth Observatory of Singapore*

Localisation du séisme du 25 avril et des répliques du 26, ainsi que des principaux séismes passés au Népal sur des cartes et des images satellite coupe avec localisation de l'épicentre du séisme <http://www.earthobservatory.sg/news/april-25-2015-nepal-earthquake#.VT4WY5P7KD8>

- USGS (*US Geological Survey*)

carte de l'intensité du séisme sur l'échelle de Mercalli http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us20002926#general_summary

Pour replacer dans le contexte spatio-temporel :

- *Catnat.net* Observatoire permanent des catastrophes naturelles et des risques naturels

Suivi des événements. Statistiques des catastrophes au Népal depuis 2001 et statistiques des séismes dans le monde depuis 2001

<http://www.catnat.net/veille-catastrophes/veille-des-catastrophes-naturelles/veille-catastrophes-monde/220-seismes-monde>

- Renass (Réseau national de surveillance sismique)

Carte des derniers séismes mondiaux <http://renass.unistra.fr/sismicite/derniers-seismes-mondiaux>

2. Un aléa annoncé

L'aléa sismique au Népal ou la chronique d'un séisme annoncé

- Historique des séismes himalayens, R. Bilham. Un graphique <http://cires1.colorado.edu/~bilham/indexHimEq.html>
- Des articles écrits avant le séisme

- *Cosmos*, "Kathmandu's earthquake nightmare", 28 juillet 2014.

avec cartes et schéma de la tectonique des plaques et de la ligne de faille (MCT)

<https://cosmosmagazine.com/earth-sciences/kathmandus-earthquake-nightmare>

- *IRIN*, "Imaginer l'impact d'un séisme majeur à Katmandou", 29 avril 2013. Les travailleurs humanitaires et les responsables du gouvernement craignent depuis longtemps qu'un grave séisme ne frappe la vallée de Katmandou, densément peuplée, et ne fasse des dizaines de milliers de victimes. C'est le scénario cauchemar par excellence. <http://www.irinnews.org/fr/report/97939/imaginer-l-impact-d-un-s%C3%A9isme-majeur-%C3%A0-katmandou>

- *Earthquake Report.com*, "If a serious earthquake would hit Kathmandu Nepal", 13 out of 14 hospitals may collapse

<http://earthquake-report.com/2011/04/09/if-a-serious-earthquake-would-hit-kathmandu-nepal-13-out-of-14-hospitals-may-collapse/>

- Toujours la crainte du 'big one'?

Le Monde, "Le Népal, terre de préoccupantes menaces sismiques", 27 avril 2015

http://www.lemonde.fr/planete/article/2015/04/27/le-nepal-sous-la-menace-d-un-seisme-encore-plus-importante_4623211_3244.html#moy6r7ADrHJYEZBB.99

Les mécanismes de la tectonique des plaques

- Une présentation d'un géologue de l'Université de Strasbourg avec nombreuses cartes, coupes et photos
<http://eost.u-strasbg.fr/semipgs/JPBurgStrasbourg2011.pdf>
- Academia.edu : la formation des chaînes de montagne
http://www.academia.edu/5903418/la_formation_des_chaines_des_montagnes._LHimalaya_LAtlas_LAlpes_La_Cordill%C3%A8re_des_Andes

3. La vulnérabilité maximale d'un territoire et d'une population pauvres

- *Slate.fr*, La fracture Nord-Sud est aussi sismique, et le Népal en est la preuve, 27 avril 2015 <http://www.slate.fr/story/100891/seisme-nepal-inegalites>
- *Down to Earth*, How Nepal ignored threat of imminent earthquake, 26 avril 2015
<http://www.downtoearth.org.in/content/how-nepal-ignored-imminent-threat-earthquake>
- *Geohazards International*, ONG internationale basée en Californie.
Nepal Earthquake : dossier documentaire sur le risque sismique au Népal, avec en particulier une étude de risque de mortalité dans les villes où Katmandou est de loin la ville la plus vulnérable. Graphiques p. 14-17 (en anglais) <http://geohaz.org/nepal-earthquake>
- *Down to Earth*, La vulnérabilité aggravée par la pauvreté au Bihar (Inde), 26 avril. Le Bihar a enregistré 51 morts. L'article revient sur les conditions d'habitat révélées par le *Census of India* 2011. Avec une carte
<http://www.downtoearth.org.in/content/bihar-s-earthquake-toll-due-poor-condition-houses>

4. Quels effets de la catastrophe à prévoir ?

- Le **bilan humain** s'alourdit d'heure en heure.

Le modèle PAGER de l'U.S. Geological Survey estime à 52 % la probabilité que le bilan dépasse les 10.000 morts et projette également des pertes économiques totales «qui pourraient excéder le PIB du Népal». http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us20002926#impact_pager

- *Les Echos*, Séisme au Népal : quel **impact économique** ?, 27 avril 2015

Derrière le bilan humain, tout un pays est à relever. Infrastructures, agriculture, tourisme : l'effort de reconstruction est évalué à 5 milliards de dollars. Impossible sans aide extérieure. <http://www.lesechos.fr/monde/asie-pacifique/02133291939-seisme-au-nepal-quel-impact-economique-1114815.php>

- *Le Monde*, **L'héritage historique** de Katmandou en ruines, 26 avril
http://www.lemonde.fr/planete/article/2015/04/26/seisme-au-nepal-l-heritage-historique-de-katmandou-parti-en-fumee_4622861_3244.html

Sur le site de l'Unesco, Patrimoine mondial de l'humanité : la vallée de Katmandou <http://whc.unesco.org/fr/list/121>

Sur *Géoconfluences*, Marie Gibert, Les territoires du sacré, le sacre du territoire. Religion, urbanité, société : l'exemple de Katmandou, 8 décembre 2008
<http://geoconfluences.ens-lyon.fr/informations-scientifiques/dossiers-regionaux/le-monde-indien-populations-et-espaces/articles-scientifiques/les-territoires-du-sac>

Sur le Népal, lire dans *Géoconfluences*, le tout dernier article de Blandine Ripert,

Blandine Ripert, « Un processus de mondialisation observé à l'échelle locale au Népal central : transformations agricoles, économiques, politiques et sociales au bout du monde », 24 mars 2015

<http://geoconfluences.ens-lyon.fr/informations-scientifiques/dossiers-regionaux/le-monde-indien-populations-et-espaces/articles-scientifiques/un-processus-de-m>