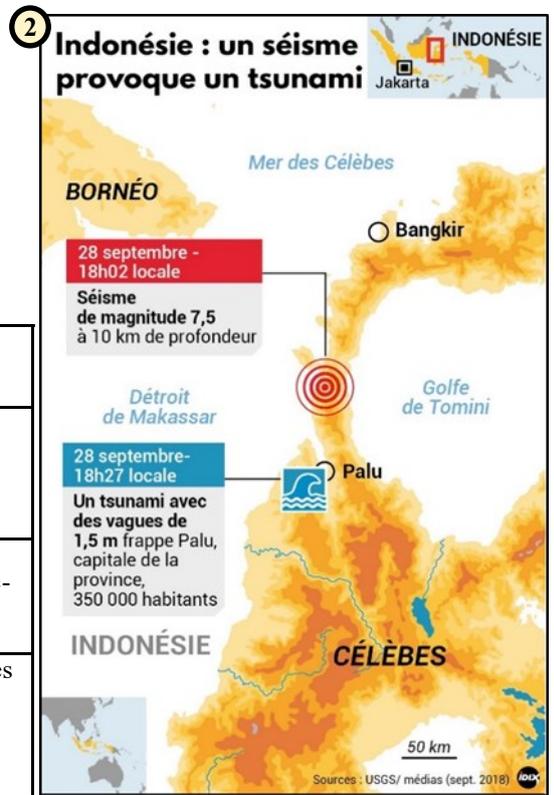


LA VULNÉRABILITE INÉGALE DES TERRITOIRES

Comparez les bilans de ces trois séismes.
Comment expliquer ces bilans et leurs différences ? (formulez des hypothèses en vous aidant des documents)

Recherche complémentaire : quel est le séisme le plus meurtrier (dans les 30 dernières années) ? Et le plus coûteux sur le plan économique ?

| Pays & villes Touchés | IDH (2017) | Victimes | | | Dégâts estimés |
|--|---|----------------------|--------------|----------------------------|--|
| | | décès | blessés | déplacés | |
| 1 Indonésie (sept 2018) Île des Célèbes Palu | 0,694 (2017) 116 ^{ème} rang mondial | 2073 + 5000 disparus | 10 679 | 80 000 (maisons détruites) | Coût des dégâts 911 millions \$ |
| Japon (sept 2018) Île d'Hokkaido Sapporo | 0,909 (2017) 19 ^{ème} rang mondial | 41 | 650 | 2700 Relogés | 130 millions \$ + 335 millions sur l'activité touristique |
| Haïti (janvier 2010) Port-au-Prince | 0,47 (2010) | + de 225 000 | + de 310 000 | 1,5 millions | Coût des dégâts estimés 7,8-8,5 milliards \$ (env. 120% du PIB) Long terme : plus de 13 milliards |



3 Une analyse du séisme de l'île des Célèbes

L'agglomération de Palu [...] est située au fond d'une longue baie étroite (30km par 6-8 km) et peu profonde. La morphologie particulière de ce site a fortement augmenté l'intensité des 3 vagues qui se sont engouffrées dans la baie, submergeant les décombres de Palu environ 40 minutes après le dernier séisme. [...] celui-ci a eu pour effet de fortement remuer un terrain sédimentaire très instable qui s'est pratiquement liquéfié sous la forme d'une boue qui a piégé plusieurs centaines de foyers. A la vulnérabilité physique du territoire de Palu s'est ajoutée la confusion autour d'un signal d'alerte peu efficace, qui a cessé d'émettre trois minutes avant l'arrivée des trois vagues. Outre la faible efficacité des bouées de détection, mal entretenues, c'est le délai très court de quelques minutes entre l'arrivée du tsunami et le séisme, dont l'épicentre est proche de Palu, qui est responsable de cette confusion. [...]

E.de Belizal et F. Lavigne « Palu, une zone à risque méconnue » *Libération*, 3 octobre 2018

