

# Gaz et pétrole : 7 millions d'Américains menacés de séismes liés à la fracturation hydraulique

[http://www.lemonde.fr/energies/article/2016/03/29/gaz-et-petrole-7-millions-d-americaains-menaces-de-seismes-lies-a-la-fracturation-hydraulique\\_4891405\\_1653054.html#kC6Hi3SbMSALpuko.99](http://www.lemonde.fr/energies/article/2016/03/29/gaz-et-petrole-7-millions-d-americaains-menaces-de-seismes-lies-a-la-fracturation-hydraulique_4891405_1653054.html#kC6Hi3SbMSALpuko.99)

Le Monde.fr avec AFP | 29.03.2016 à 00h09 • Mis à jour le 29.03.2016 à 07h44

*Environ sept millions de personnes vivent dans des régions du centre et de l'est des Etats-Unis où la fracturation hydraulique peut causer des secousses telluriques risquant d'endommager les constructions, selon un rapport de l'Institut américain de géophysique (USGS) – United States Geological Survey publié lundi 28 mars. L'Oklahoma, le Kansas, le Texas, le Colorado, le Nouveau-Mexique et l'Arkansas sont, dans l'ordre, les plus exposés. L'Oklahoma et le Texas abritent la population la plus importante exposée à ce risque.*

Lire aussi : [Dans l'Oklahoma, le gaz de schiste provoque des séismes à répétition](#)

Dans certains endroits, des destructions peuvent être provoquées à la fois par des séismes naturels et par des activités de fracturation. Cette technique consiste à extraire pétrole et gaz naturel par injection d'eau à haute pression dans des puits très profonds, sous les nappes phréatiques. Dans ces régions, le risque de tremblement de terre toutes causes confondues est similaire à celui de séisme naturel en Californie – qui est très élevé.

## « Secousses puissantes »

*« Le fait d'inclure les secousses telluriques résultant d'activités humaines a fortement accru dans notre évaluation le risque dans plusieurs parties des Etats-Unis », a souligné Mark Petersen, responsable de la cartographie sismique à l'USGS. C'est la première fois que l'USGS publie une carte des risques sismiques résultant de la fracturation hydraulique. Auparavant, seuls les risques de tremblement de terre naturel étaient concernés par ses prévisions.*

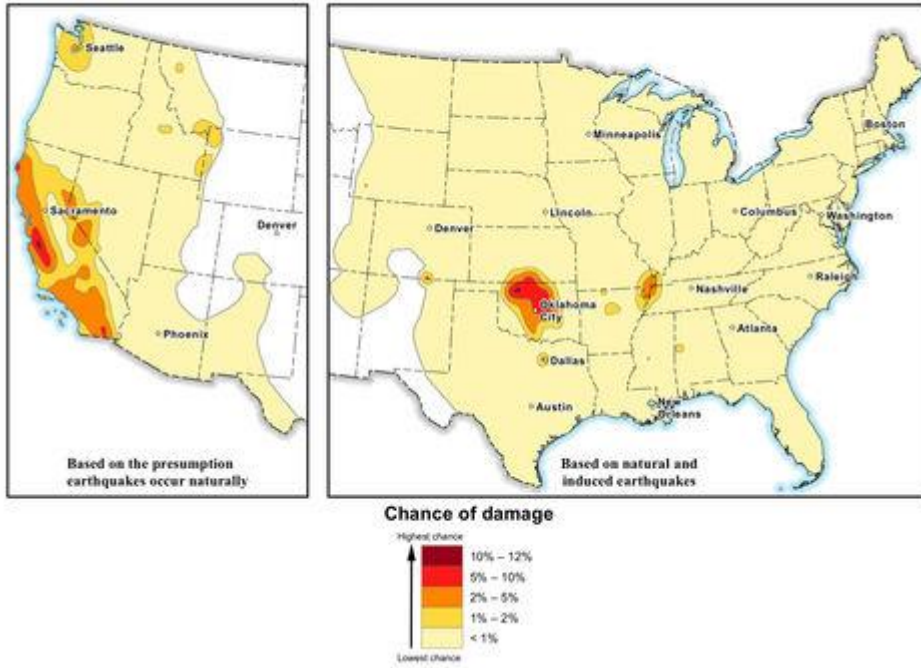
Lire aussi : [Primaires américaines : le gaz de schiste, fracture entre Bernie Sanders et Hillary Clinton](#)

*« Au cours des cinq dernières années, l'USGS a rapporté des secousses puissantes et des dégâts dans des endroits situés dans les six Etats les plus à risques, et ces tremblements de terre ont résulté pour la plupart d'activités de fracturation », a précisé Mark Petersen. Les scientifiques ont identifié 21 endroits ayant connu ces dernières années un accroissement des séismes provoqués par la fracturation.*

Leur carte montre tous les séismes, naturels et résultant de la fracturation, survenus entre 1980 et 2015 dans le centre et l'est des Etats-Unis, et dont la magnitude était égale ou supérieure à 2,5 sur l'échelle ouverte de Richter.

image: [http://s1.lemde.fr/image/2016/03/29/534x0/4891403\\_6\\_a838\\_la-carte-de-l-usgs-qui-indique-tous-les\\_82212adba5a018d6594b96575db15ba6.jpg](http://s1.lemde.fr/image/2016/03/29/534x0/4891403_6_a838_la-carte-de-l-usgs-qui-indique-tous-les_82212adba5a018d6594b96575db15ba6.jpg)

USGS Forecast for Damage from Natural and Induced Earthquakes in 2016



Lire aussi : [Le gaz de schiste américain débarque en Europe](#)