



Vue aérienne montrant les inondations causées par Harvey dans un quartier résidentiel du sud-est du Texas (31/08/2017).  
Crédit : photographie de la Garde nationale aérienne, prise par le sergent Daniel J. Martinez.

## De surprenantes découvertes à la suite d'un ouragan au Texas

Vers la fin du mois d'août 2017, l'ouragan Harvey, une tempête très violente, a frappé le sud-est du Texas aux États-Unis. Il est tombé un mètre de pluie en à peine trois jours à la suite du passage d'Harvey. En temps normal, il faut compter dix mois pour qu'une telle quantité de pluie s'abatte sur Houston, une ville au Texas qui a été particulièrement affectée par la tempête. Harvey a provoqué de terribles inondations et est responsable de la mort de dizaines de personnes. Au Texas et aux Pays-Bas, des chercheurs ont étudié la façon dont les victimes sont décédées des suites de l'ouragan. Les résultats de leurs recherches ont été publiés dans la revue scientifique *Natural Hazards and Earth System Sciences*. Ils ont découvert que 80 % des victimes sont mortes de noyade.

Fait étonnant, ils ont également constaté que près de 80 % des décès se sont produits en dehors des zones inondables. Aux É.-U. et dans d'autres pays du monde, les zones inondables (zones basses se trouvant à proximité de fleuves ou de rivières et qui sont susceptibles d'être inondées) sont reconnues par les autorités comme des zones à haut risque. Cela permet d'avertir les gens des risques d'inondation potentiels de leur domicile (si celui-ci se trouve en zone inondable) en cas de fortes pluies.

Du fait des chutes de pluie anormalement élevées provoquées par Harvey, des inondations en dehors des zones inondables habituelles étaient à prévoir. Les chercheurs furent tout de même surpris de constater que de nombreux décès attribuables à l'ouragan Harvey eurent lieu en dehors des zones inondables alors que ce sont ces mêmes zones qui présentent un risque d'inondation plus élevé.

Les chercheurs espèrent que leurs découvertes vont pousser les autorités à identifier les zones à haut risque qui se trouvent en dehors des zones inondables habituelles, et à prendre des mesures afin de réduire le nombre de victimes lors de nouvelles inondations.

### Pour aller plus loin avec ton professeur ou tes parents

Qu'est-ce qu'un ouragan ? Comment est-ce qu'un ouragan se forme ? Quelle est la différence entre un ouragan, un typhon et un cyclone ? Pour le savoir, regarde cette vidéo de 2011 du Met Office, service national britannique de météorologie (en anglais) : [egu.eu/8WX1YY](http://egu.eu/8WX1YY).

De quels moyens disposent les autorités pour réduire le nombre de victimes et les dégâts causés par les inondations ? Pour en savoir plus, consulte cette page web éducative (en anglais) : [egu.eu/0W4J3B](http://egu.eu/0W4J3B).

*Le présent document est une version remaniée à l'usage des enfants d'un communiqué de presse de l'Union européenne des géosciences (EGU) intitulé « Hurricane Harvey: Dutch-Texan research shows most fatalities occurred outside flood zones ». Il a été rédigé par Bárbara Ferreira (responsable de la communication et des médias à l'Union européenne des géosciences). Anne Jefferson (enseignante à l'université d'État du Kent, É.-U.) et Amelia Bulcock (étudiante de troisième cycle à l'université de Loughborough, Royaume-Uni) en ont vérifié le contenu scientifique. Marina Drndarski (enseignante en biologie à l'école primaire Drinka Pavlović de Belgrade, Serbie) en a vérifié le contenu éducatif. Traduit de l'anglais vers le français par Stacy B. Pour plus d'informations, veuillez consulter : <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

