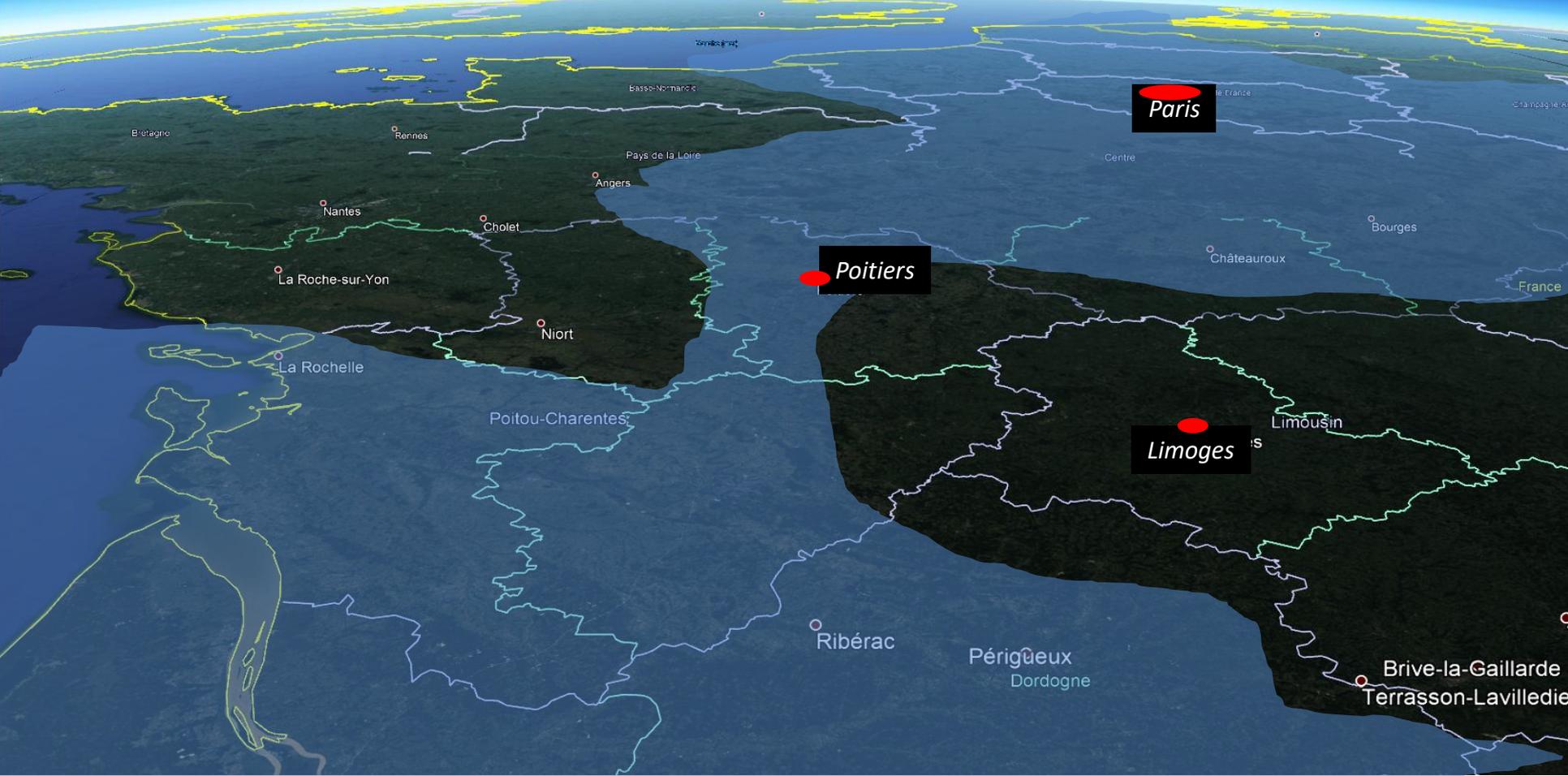
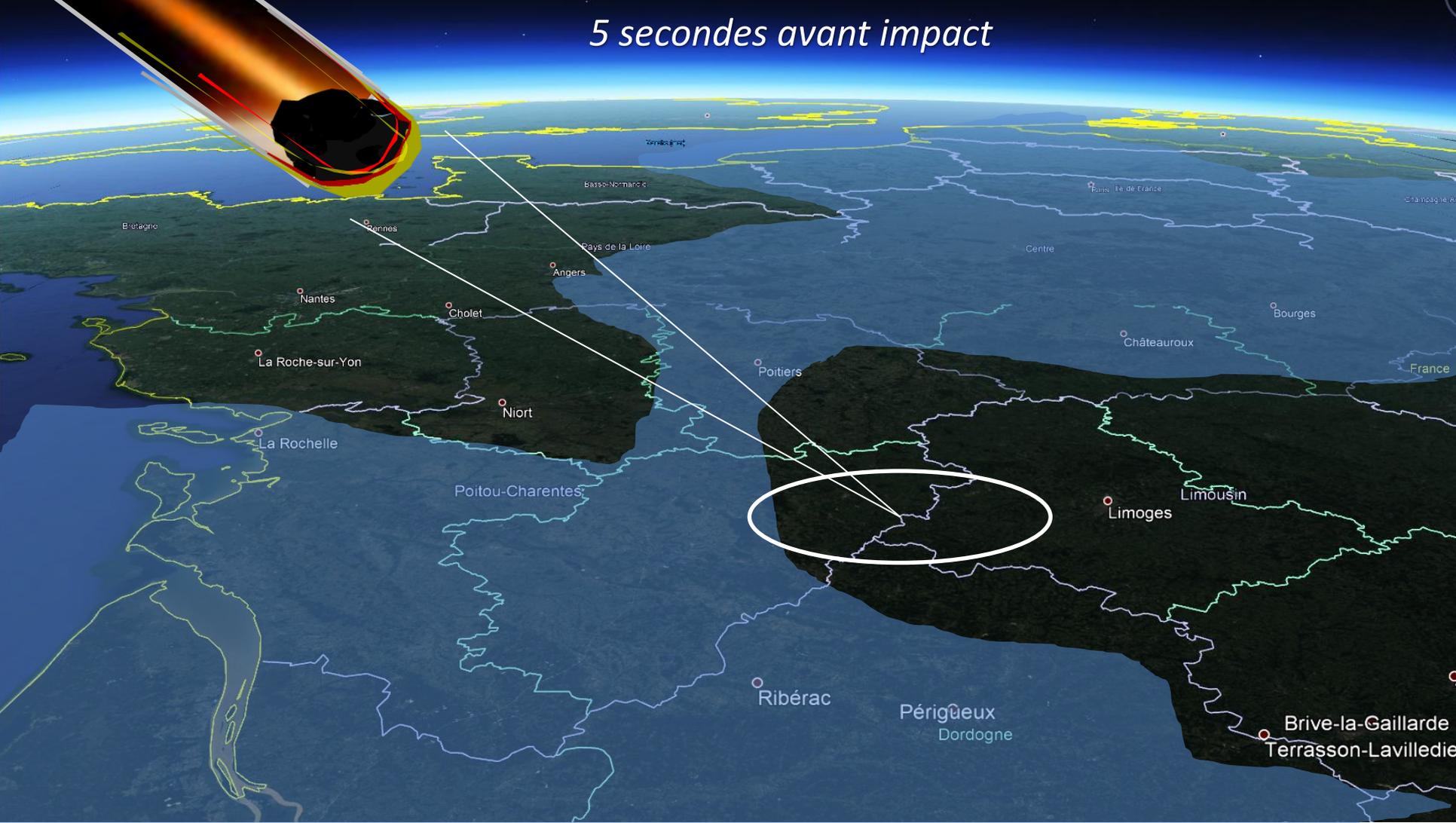


Il y a 200 millions d'années



5 secondes avant impact



Impact

Energie : 100 à 200 millions Hiroshima



A BORDEAUX:

La boule de feu fait 70 fois la taille apparente du SOLEIL

LE FLUX THERMIQUE MOYEN = 450 SOLEIL,

EFFETS (jusqu'à Lille) - 100% brûlure 3^{ème} / bois-herbes-arbres-vetements prennent feu



30 secondes après impact

Cratère 7-10 km de profondeur 20-30 km de diamètre

**Les ejectas montent à plusieurs
dizaines de km**

BORDEAUX-SEISME MAGNITUDE 9

30 secondes après impact

(magnitude 7 à Paris, 5 à Londres)

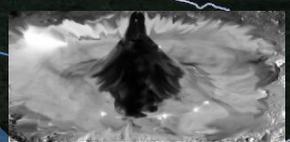
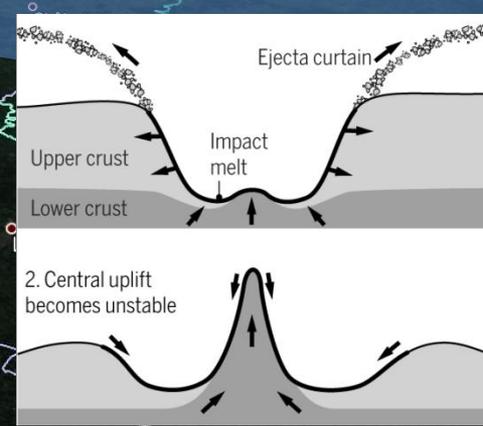
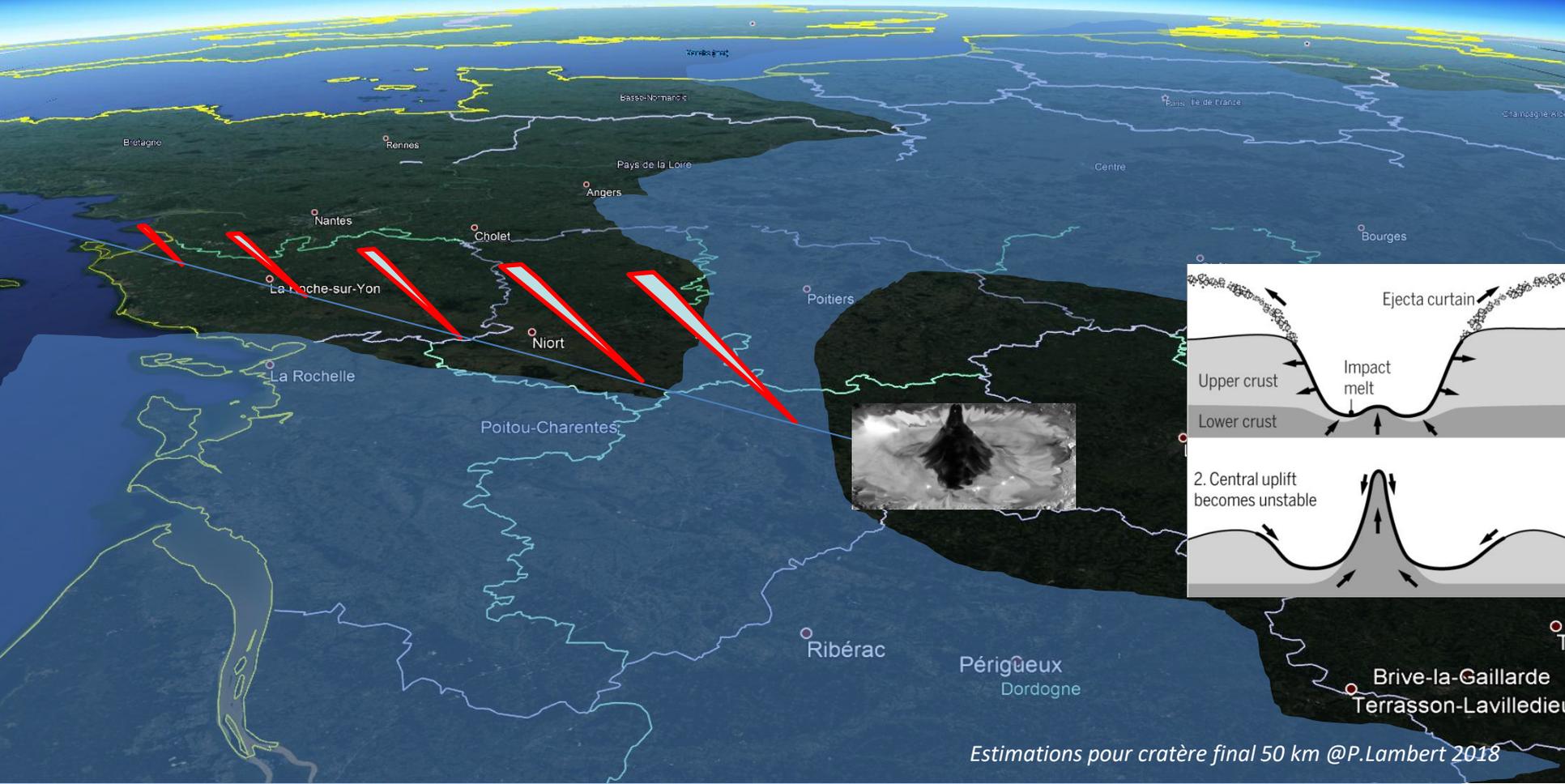
(énergie sismique totale # 100 x le plus grand seisme

(Chili-1960)



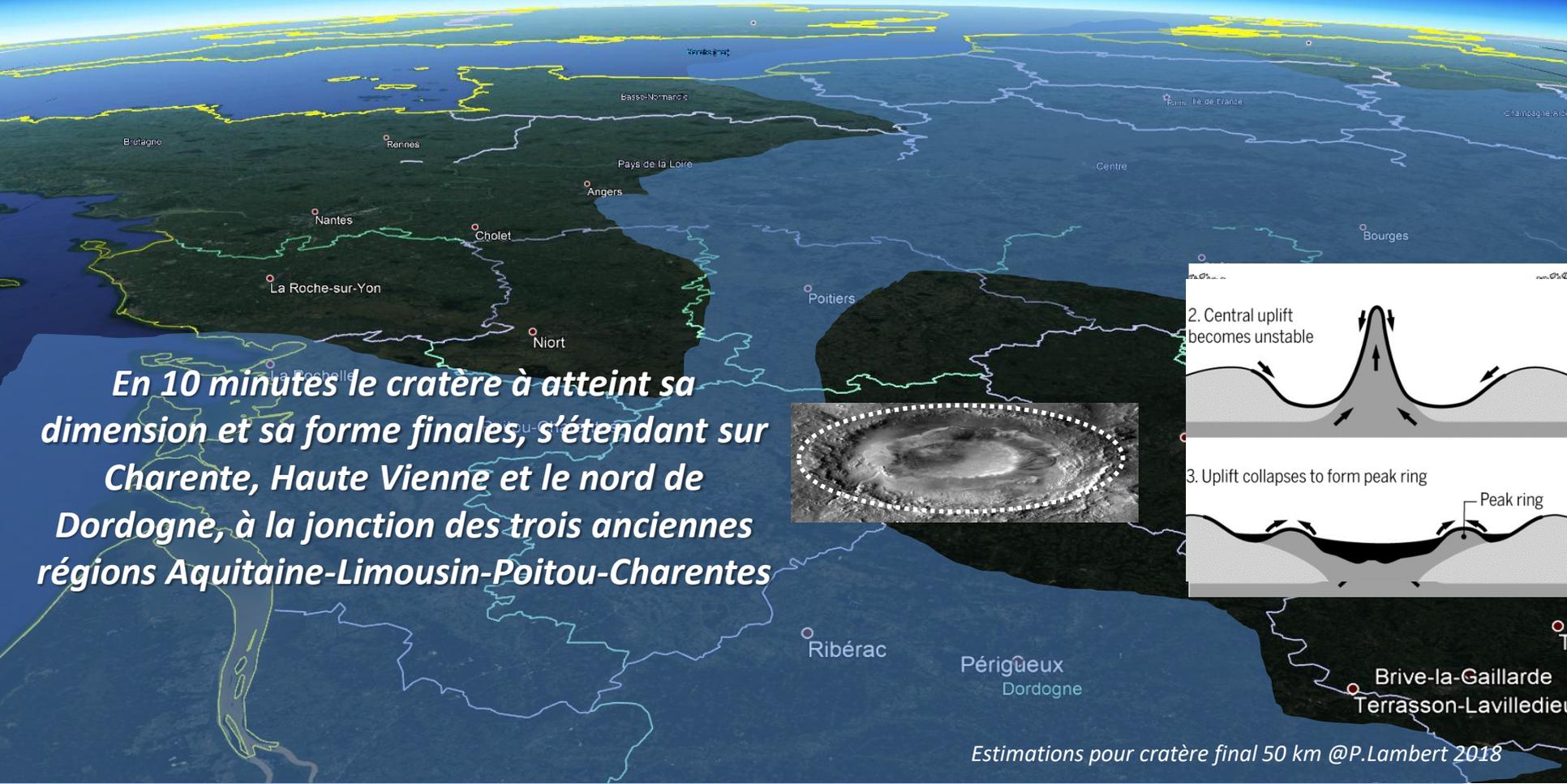
Estimations pour cratère final 50 km @P.Lambert 2018

Pendant les minutes qui suivent, les bords du cratère s'effondrent, le fond remonte # 10-20 km

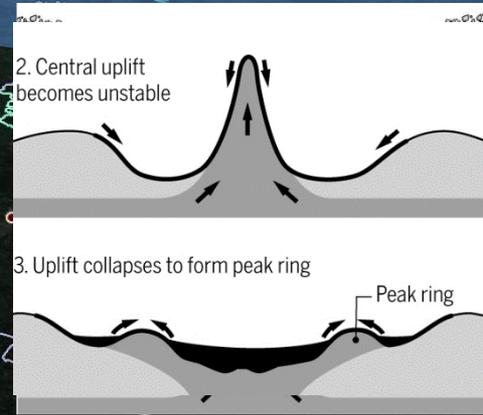
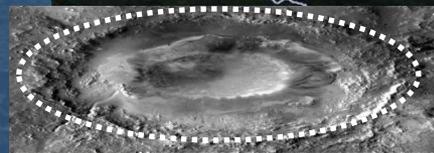


Estimations pour cratère final 50 km @P.Lambert 2018

...puis s'effondre pour former la dépression centrale...



En 10 minutes le cratère à atteint sa dimension et sa forme finales, s'étendant sur Charente, Haute Vienne et le nord de Dordogne, à la jonction des trois anciennes régions Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes



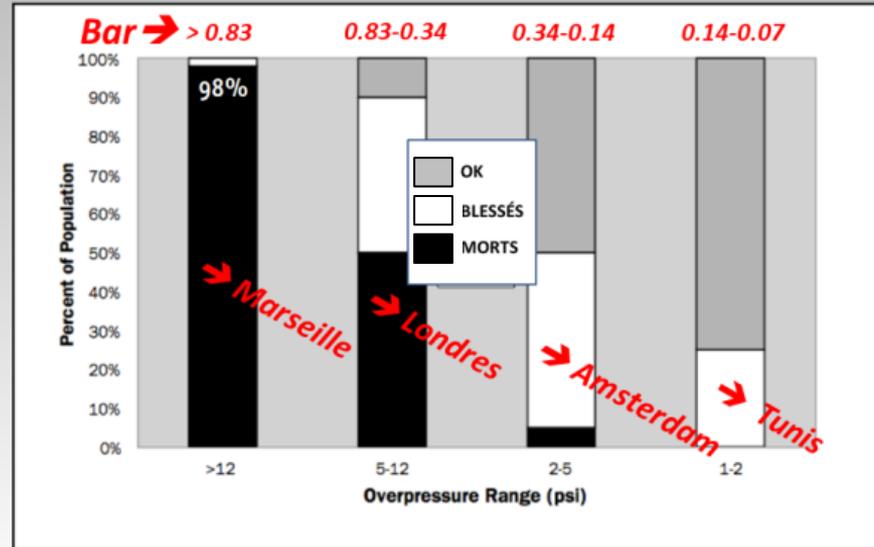
Seuils d'effets de surpression pour l'homme

Types d'effets constatés	Surpression(mbar)	Référence
Létaux (par effets directs : hémorragies pulmonaires)	1000	
	700 (correspondant potentiellement à 99% de létalité)	
	200 (correspondant potentiellement à 1% de létalité)	

**7 fois le seuil
100% létal**

Percentages of Population Killed

(as a function of peak overpressure)



Source: NRDC, The U.S. Nuclear War Plan: A Time for Change, 2001

Original source: OTA, The Effects of Nuclear War, 1979

BORDEAUX
L'onde de choc aérienne arrive 8 minutes après impact
Surpression atmosphérique 7 bars
Vents >2000 km/h,