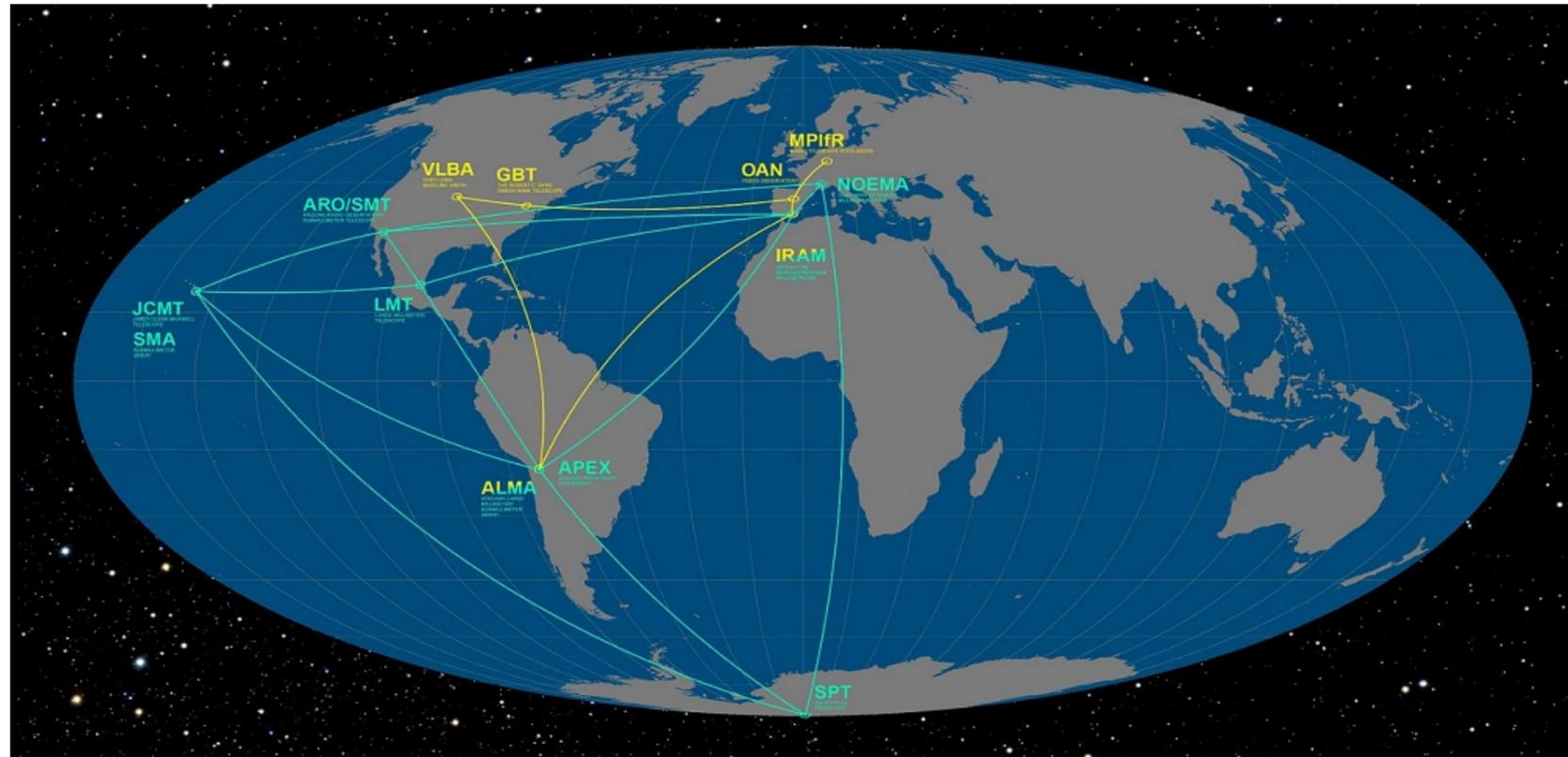


Event Horizon Telescope: "voir" les trous noirs

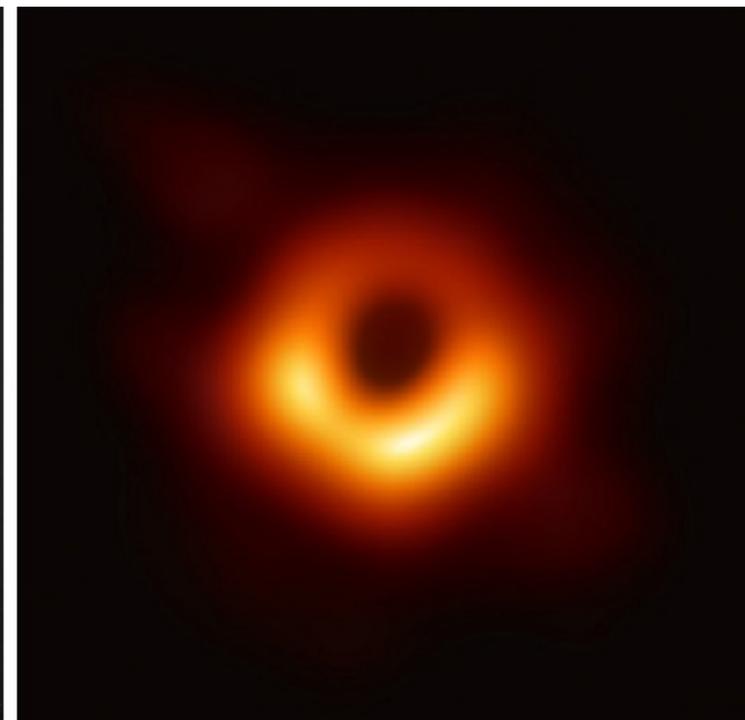
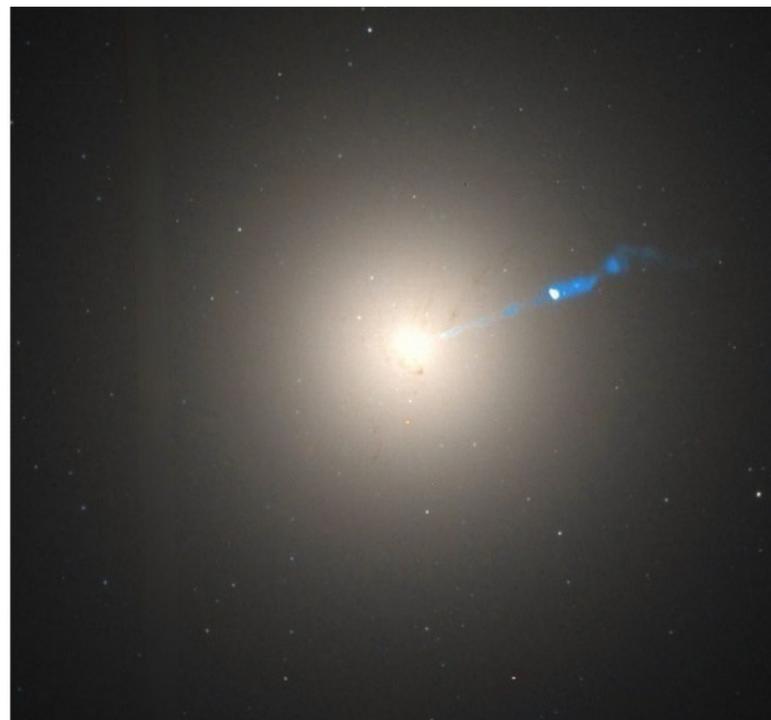
trou noir galactique: objet très "petit" vu de très loin



interférométrie à très longue base: combinaison de radiotélescopes très distants

$D = 10000 \text{ km}$ $\lambda = 1 \text{ mm}$ résolution $0,00004''$: une balle de tennis sur la Lune !

galaxie elliptique M87
taille noyau central ~
10000 AL
distance ~ 53 millions AL
~500 milliards de
milliards de km !
radio-source Virgo A



trou noir central M87*
taille ~10 milliards km
masse ~ 6 milliards M_{\odot}
image obtenue en 2019
grâce à l'EHT