

PHYSIQUE

# Déclencher la foudre sera bientôt possible

Bientôt de la foudre sur demande ? Une équipe de chercheurs franco-germano-suisse a réussi à créer des microdécharges dans un nuage d'orage. Pour cela, les scientifiques ont amené sur un lieu à haute fréquence de foudroiement, aux Etats-Unis, le laser mobile le plus puissant au monde (Téramobile) capable d'ioniser l'air, qui



▲ Pour ioniser l'air, un puissant laser a été utilisé, le Téramobile.

devient alors un conducteur électrique sur plus de 100 m. Pour déclencher la foudre, il s'agit maintenant d'allonger la durée de l'ionisation générée, limitée aujourd'hui à une microseconde. Les scientifiques sont donc à la recherche de financements pour transporter sur place un laser dix fois plus puissant. "Les expériences devraient reprendre dans trois ans", estime Jérôme Kasparian, du Groupe de physique appliquée de l'université de Genève. Celles-ci devraient permettre d'une part de "déclencher la foudre sur demande afin de l'étudier et de tester des appareils de protection" et, d'autre part, "de l'attirer loin d'un endroit que l'on veut protéger sans avoir les effets indirects d'un paratonnerre classique". S.A.