

★ **Téramobile : Des lasers pour contrôler l'atmosphère** : ● www.teramobile.org ● jkaspari@larim.univ-lyon1.fr ● Lieu et date, consulter le site internet de l'AMP Île-de-France.

Le laser est le produit d'une belle histoire, qui a commencé dans les laboratoires de recherche fondamentale il y a plusieurs décennies, sans que soient alors imaginées certaines de ses applications les plus connues aujourd'hui, en médecine par exemple, ou bien pour écouter la musique de son CD. Une application très utile des lasers, appelée « Lidar », peu connue du grand public, permet une mesure précise de la pollution atmosphérique. On pourra voir ici pour la première fois une variété de Lidar à impulsion ultracourte, le Téramobile, premier laser térawatt mobile au monde, produit d'une collaboration franco-allemande (CNRS pour la France). Une démonstration grandeur nature sera réalisée avec une campagne de mesures de l'ozone, pendant 2 à 4 semaines au printemps 2005. Au cours de cette campagne, un Lidar classique sera également présenté. Les données du Téramobile et du Lidar seront communiquées en temps réel, et rapprochées de celles d'Airparif (capteurs classiques). Des contacts en direct avec des classes seront également organisés et radiodiffusés (radios associatives partenaires et web).