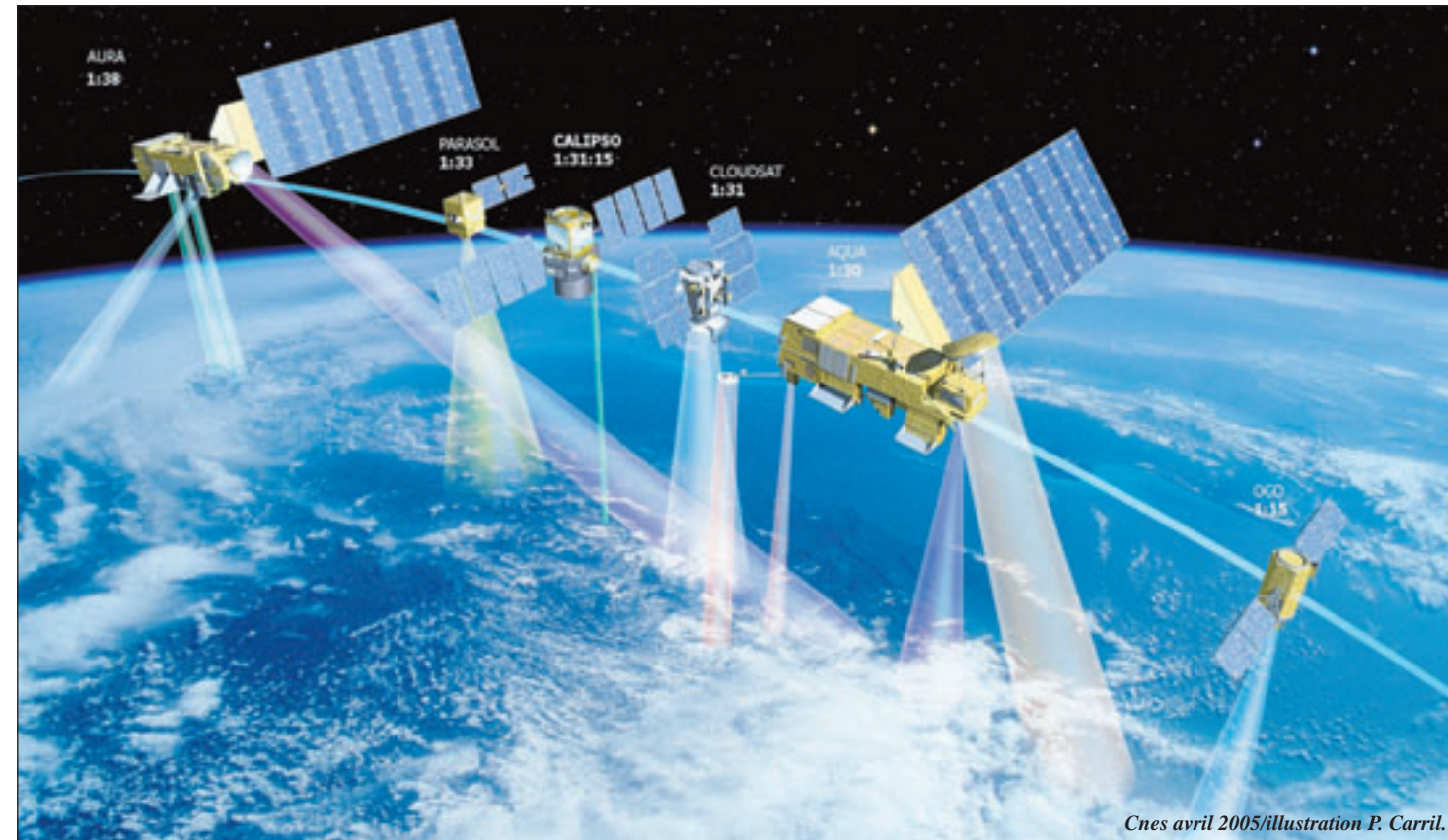


# La Terre vue du ciel pour **anticiper**

## A-Train : un **arsenal** inédit pour observer l'atmosphère



Cnes avril 2005/illustration P. Carril.

*L'A-Train, le plus grand observatoire atmosphérique jamais constitué :*

- *Aqua : en orbite depuis le 4 mai 2002, ce satellite est considéré comme le "leader" de la constellation notamment parce qu'il est le premier à franchir l'équateur chaque jour. Sa mission est centrée sur le cycle de l'eau.*

- *Aura : il a pour mission d'étudier la qualité de l'air, l'ozone stratosphérique et l'évolution du climat. En orbite depuis le 15 juillet 2004, ce satellite permet de suivre les phénomènes de transport de pollution intercontinentaux et de remonter aux sources locales et régionales.*

- *Cloudsat : il fournit la structure verticale des nuages de glace, des nuages d'eau épais et des précipitations.*

- *Calipso : il fournit des profils verticaux de l'atmosphère, utiles pour connaître la distribution verticale des propriétés des aérosols et des nuages fins.*

- *Parasol : en orbite depuis le 18 décembre 2004, il étudie les propriétés radiatives et micro-physiques des nuages et des aérosols. Il permet par exemple d'évaluer la part des aérosols naturels et ceux d'origine humaine.*

- *Oco : le dernier-né sera placé en tête de l'A-Train en 2008. Il se penchera sur la concentration en dioxyde de carbone de l'atmosphère.*