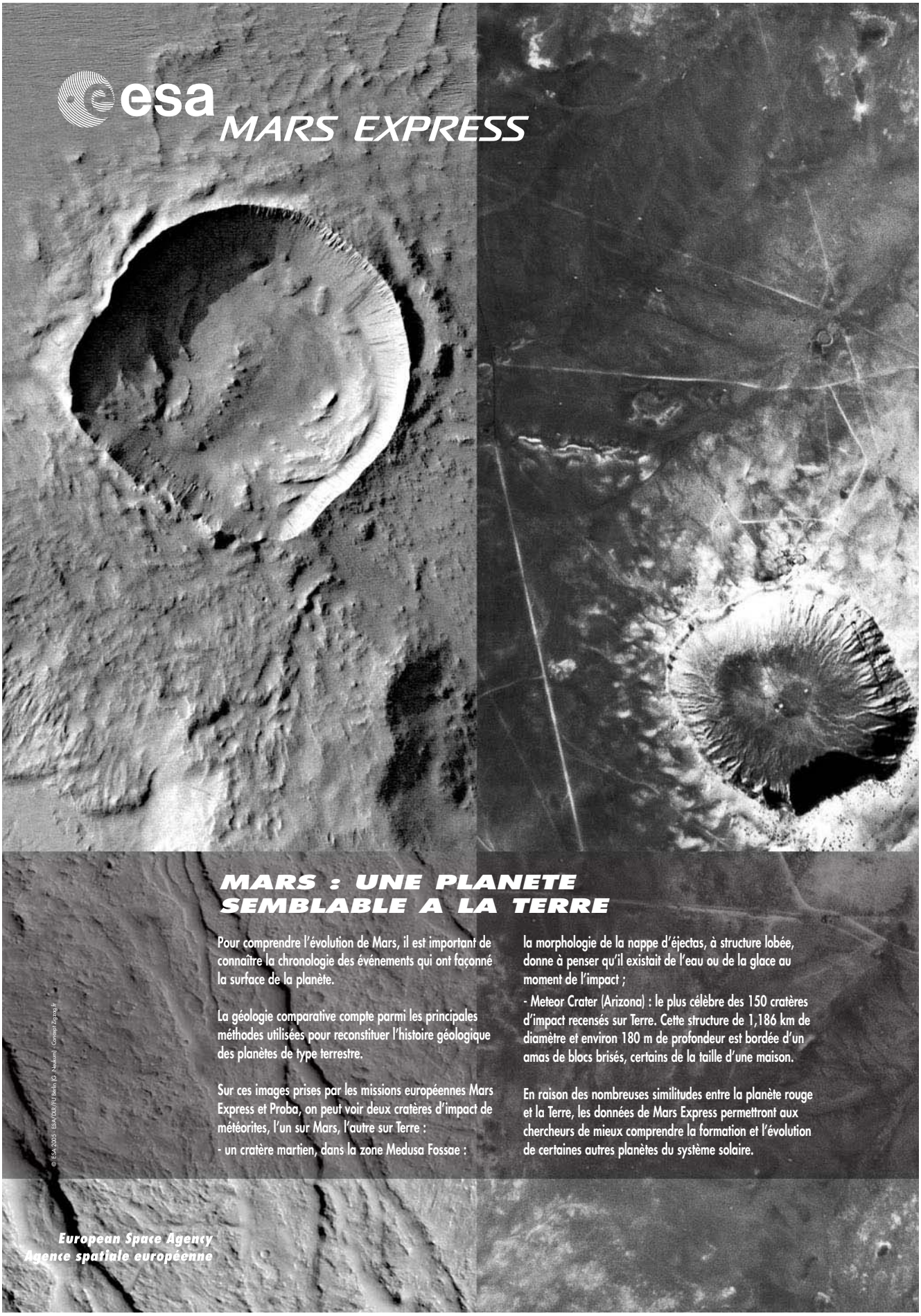

esa

MARS EXPRESS

MARS : UNE PLANETE SEMBLABLE A LA TERRE

Pour comprendre l'évolution de Mars, il est important de connaître la chronologie des événements qui ont façonné la surface de la planète.

La géologie comparative compte parmi les principales méthodes utilisées pour reconstituer l'histoire géologique des planètes de type terrestre.

Sur ces images prises par les missions européennes Mars Express et Proba, on peut voir deux cratères d'impact de météorites, l'un sur Mars, l'autre sur Terre :

- un cratère martien, dans la zone Medusa Fossae : la morphologie de la nappe d'éjectas, à structure lobée, donne à penser qu'il existait de l'eau ou de la glace au moment de l'impact ;
- Meteor Crater (Arizona) : le plus célèbre des 150 cratères d'impact recensés sur Terre. Cette structure de 1,186 km de diamètre et environ 180 m de profondeur est bordée d'un amas de blocs brisés, certains de la taille d'une maison.

En raison des nombreuses similitudes entre la planète rouge et la Terre, les données de Mars Express permettront aux chercheurs de mieux comprendre la formation et l'évolution de certaines autres planètes du système solaire.

© ESA 2005 - ESA/DLR/FU Berlin (G. Neukum) - Concept Zigzag.fr

European Space Agency
Agence spatiale européenne