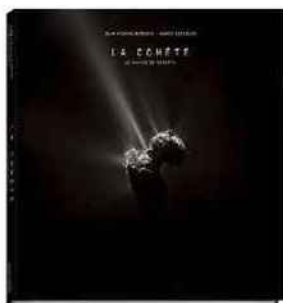




AGENDA LIVRES



Autoportrait
de Rosetta
avec la comète
Tchoury.

Vers l'infini et au delà !

«LA COMÈTE» JEAN-PIERRE BIBRING - HANNS ZISCHLER

Éditions Xavier Barral ● 25x27 cm ● 216 pages ● 55 €

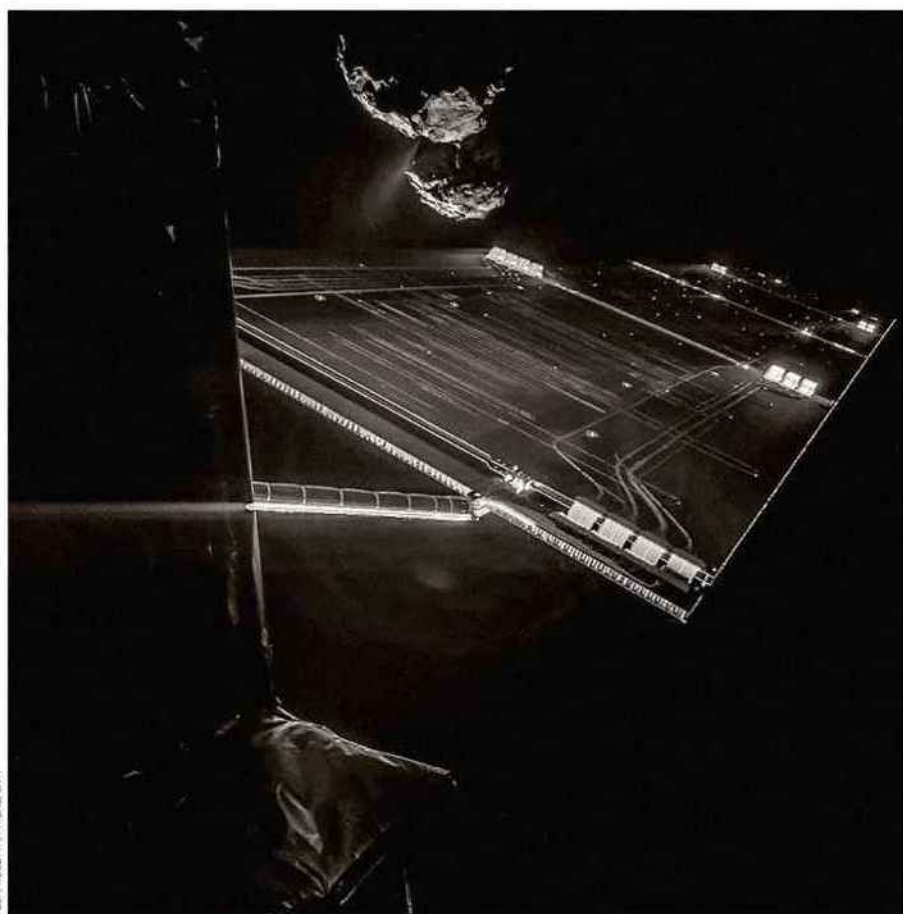
Le 12 novembre 2014, au terme d'un extraordinaire voyage de 6,5 milliards de kilomètres parcourus en 12 ans, 6 mois et 28 jours, la sonde Rosetta (ESA) lâchait Philae à l'assaut de la comète 67P/Tchourioumov-Guérassimenco, alias Tchoury. Beaucoup ont retenu leur souffle

pendant les 6 heures d'approche du petit atterrisseur, qui rebondit hélas avant de se retrouver coincé contre une cavité de la comète. Philae réussit cependant à communiquer avec la Terre via Rosetta et à activer ses instruments de mesure pour envoyer nombre de données essentielles. Si l'at-

terrissage fut l'acmé de la mission, le travail de Rosetta, voyageant de conserve avec Tchoury, n'en fut pas moins spectaculaire, fournissant des images ébourifantes. Réalisées en n&b (la sensibilité dans l'ultraviolet ou l'infrarouge proche primait sur la couleur!) par 2 caméras 4 mégapixels, elles offrent une vision fascinante, d'une résolution atteignant 50 cm par pixel, d'un corps céleste encore constellé de nombreux points d'interrogation. Alors

≡ Un objet constellé
≡ de points
≡ d'interrogation

qu'on s'attendait à trouver une boule de neige, sale mais néanmoins très brillante, Rosetta a mis en lumière un drôle de noyau en diabololo aussi sombre qu'un morceau de charbon de bois et aussi peu dense que du liège ! Le spectromètre embarqué a révélé que la matière organique représentait 40 % de la masse du noyau avec entre autres des acides aminés, de la glycine et du chlorométhane, considéré comme un possible marqueur de vie. De quoi appuyer la théorie selon laquelle les comètes seraient à l'origine de l'ensemencement biologique de la Terre et autres planètes... RM



© ESA/ROSETTA/PHILAE/ONVA