

Questa è la copia cache di Google di <http://www.cnes.fr/web/CNES-fr/11363-gp-l-incroyable-noyau-double-de-la-comete-67p-churyumov-gerasimenko.php>. È un'istantanea della pagina visualizzata il 15 lug 2014 11:15:09 GMT. Nel frattempo la [pagina corrente](#) potrebbe essere stata modificata. [Ulteriori informazioni](#)

Suggerimento. Per trovare rapidamente il termine di ricerca su questa pagina, digita **Ctrl+F** o **⌘-F** (Mac) e utilizza la barra di ricerca.

[Versione solo testo](#)



[Accueil CNES](#) > [ROSETTA : rendez-vous avec la comète Churyumov-Gerasimenko](#) > [Accueil](#) > L'incroyable noyau double de la comète 67P Churyumov-Gerasimenko

L'incroyable noyau double de la comète 67P Churyumov-Gerasimenko

15 juillet 2014

Les images obtenues le 11 juillet par la caméra OSIRIS-NAC à bord de la sonde Rosetta sont maintenant suffisamment résolues pour révéler un noyau remarquable, formé de deux lobes en contact.

Deux lobes inégaux

Les deux lobes inégaux du noyau de la comète 67P Churyumov-Gerasimenko.

Crédit : ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team MPS/UPD /LAM/IAA/SSO/INTA/UPM/DASP/IDA

Les jours passent, **la sonde Rosetta se rapproche du noyau de la comète 67P Churyumov-Gerasimenko**, et les images qu'elle recueille sont de plus en plus précises.

Le petit paquet de pixels des jours derniers s'est transformé sur les images du 11 juillet en un assemblage extraordinaire. **Cette comète possède, en fait, un noyau double, composé de deux lobes d'inégale grosseur.**

L'ensemble mesure approximativement 4 x 3,5 km, soit une valeur très proche des estimations établies ces dernières années avec les télescopes spatiaux Hubble et Spitzer.

Un baiser cosmique !

Les deux lobes inégaux du noyau de la comète 67P Churyumov-Gerasimenko.

Crédit : ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS

Team MPS/UPD/LAM/IAA/SSO/INTA

/UPM/DASP/IDA

Les astronomes ont déjà observé, par imagerie radar, ce type de configuration parmi les petits corps du Système solaire, mais c'est la première fois que des images la montrent aussi clairement et les conditions d'observations ne vont cesser de s'améliorer dans les prochaines semaines puisque Rosetta, qui est aujourd'hui à près de 10 000 km du noyau, en sera à seulement 100 km au début du mois d'août.

D'après Philippe Lamy (LAM/CNRS/Aix-Marseille Université) et son collègue Nicolas Thomas (Université de Berne), à qui l'on doit le petit film montrant la rotation du noyau double sur lui-même, « **cette configuration "binaire en contact" illustre magnifiquement le processus clé d'accrétion des petits corps qui a conduit à la formation de notre Système solaire** tel que nous le connaissons actuellement ; une première analyse indique que **les deux composantes du noyau de 67P Churyumov-Gerasimenko se sont rencontrées à une vitesse d'environ 3 m/sec** conduisant à leur imbrication constructive. »

D'après Éric Jurado, responsable des opérations de navigation de Philae au Cnes, « la navigation autour d'un tel corps ne devrait pas être beaucoup plus complexe qu'autour d'un noyau de type sphérique irrégulier, **mais l'atterrissage de la sonde Philae [prévu pour le 11 novembre] pourrait en revanche être plus délicat**, car cette forme restreint les zones potentielles d'atterrissage, même s'il faut attendre d'en savoir un peu plus pour se prononcer. »

Un défi de plus pour les équipes qui gèrent cette mission spatiale européenne (ESA).

**La caméra OSIRIS-NAC a été conçue et développée par le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (CNRS/Aix-Marseille Université) en partenariat avec la société ASTRIUM et plusieurs laboratoires européens.*

Guillaume Cannat

[Haut de la page](#)