

1 m³
C'est la dimension
de Philae replié

Philae pèse

100 kg sur Terre **1 g** sur la comète

28 MINUTES



C'est le temps
nécessaire pour
recevoir les données
de Rosetta, au moment
de l'atterrissage

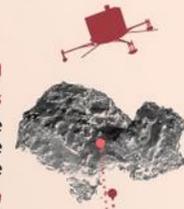
Zzz

957

C'est le nombre de jours
d'hibernation de Rosetta
du 8 juin 2011 au
20 janvier 2014

3,5 km/h
soit 1m/s

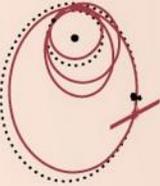
La vitesse de descente
de Philae sur la comète
au moment de l'atterrissage
soit la vitesse d'un
Homme marchant au pas



20 km

C'est l'altitude lors
de la séparation entre
l'orbiteur et Philae

6,5 MILLIARDS de km
parcourus par
la sonde depuis
son départ de
la Terre en 2004



10 ANS de trajet
1/2

LES CHIFFRES-CLÉS DE LA MISSION ROSETTA

LE NOYAU DE LA COMÈTE 67P/CHURYUMOV-GERASIMENKO

mesure environ tourne sur lui-même en a une masse de

4,1 x 5,4
KM

12h24
HEURES

10
MILLIARDS DE TONNES



C'est l'équivalent de
la taille des six 1^{ers}
arrondissements de Paris

1,3
MILLIARD
€

250 MILLIONS €

Le financement de la France sur 20 ans

Cela représente

20 CENTIMES D'€
PAR AN ET PAR FRANÇAIS

LE COÛT TOTAL DE LA MISSION

C'est l'équivalent de

4 AIRBUS A380

NOMBRES D'INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES

dont 2 français : CIVA et CONSERT



10 sur Philae



11 sur Rosetta



500

Le nombre de scientifiques
et d'ingénieurs mobilisés en Europe

dont **150 français**, répartis dans :

- 17 laboratoires et instituts scientifiques
- une dizaine d'entreprises

LE CNES c'est

20 PERSONNES
qui travaillent au SONC
(Centre des opérations
scientifiques et de navigation)

situé au CNES à Toulouse

300 000
HEURES DE TRAVAIL

consacrées à cette mission

510
MILLIONS DE KM

C'est la distance entre
la Terre et la comète
au moment de l'atterrissage



6,44

C'est le nombre d'années que met
67P/Churyumov-Gerasimenko
pour tourner autour du Soleil

Son orbite est elliptique et l'ammène à

