

Vivez depuis école au rythme de la mission / *Follow InSight mission at school !*



Edu'InSight
100 schools from 15 countries

Fin de mission pour InSight ! / *The end of the InSight mission !*

C'est la faute à la poussière martienne ! / *it is due to martian dust!*

La mission InSight sur Mars est officiellement terminée. Après plus de quatre ans (2 années martiennes) de collecte de données sur l'activité sismique sous la surface de la planète rouge, l'atterrisseur a perdu son alimentation en raison de la poussière martienne qui recouvre ses panneaux solaires.

Les contrôleurs de la mission au Jet Propulsion Laboratory (JPL) n'ont pas réussi à contacter l'atterrisseur après deux tentatives consécutives, ce qui les a amenés à conclure que les batteries solaires du vaisseau spatial étaient à court d'énergie.

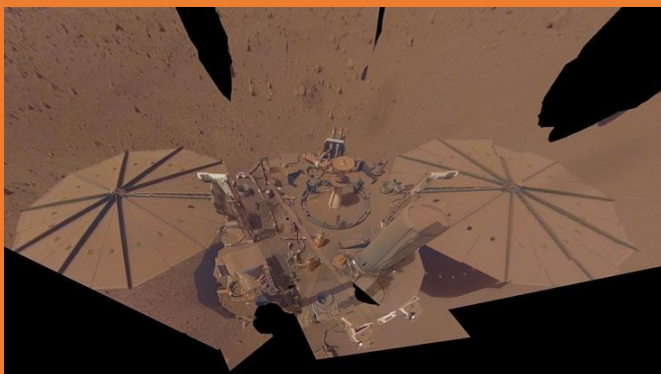
NASA's InSight mission on Mars is officially over. After more than four years of collecting data on seismic activity under the surface of the Red Planet, the lander lost power caused by Martian dust covering its solar panels.



**Une des dernières images d'InSight de la NASA
One of the last images taken by NASA's InSight**

Dec. 11, 2022, the 1,436th Martian day of the mission.
Credits: NASA/JPL-Caltech.

Mission controllers at the agency's Jet Propulsion Laboratory (JPL) in Southern California were unable to contact the lander after two consecutive attempts, leading them to conclude that the spacecraft's solar-powered batteries have run out of energy – (“dead bus” as state engineers) a state engineers refer to as “dead bus.”



**Poussière martienne couvre l'atterrisseur
Martian dust covers the lander**

April 24, 2022, the 1,212th Martian day of the mission.
Credits: NASA/JPL-Caltech.

🇫🇷 La NASA avait précédemment décidé de déclarer la mission terminée si l'atterrisseur manquait deux tentatives de communication. L'agence continuera d'écouter un signal de l'atterrisseur, au cas où, mais il est peu probable qu'elle ait des nouvelles à ce stade.

La dernière communication avec InSight ... le 15 décembre 2022 !

🇺🇸 *NASA had previously decided to declare the mission over if the lander missed two communication attempts. The agency will continue to listen for a signal from the lander, just in case, but hearing from it at this point is considered unlikely.*

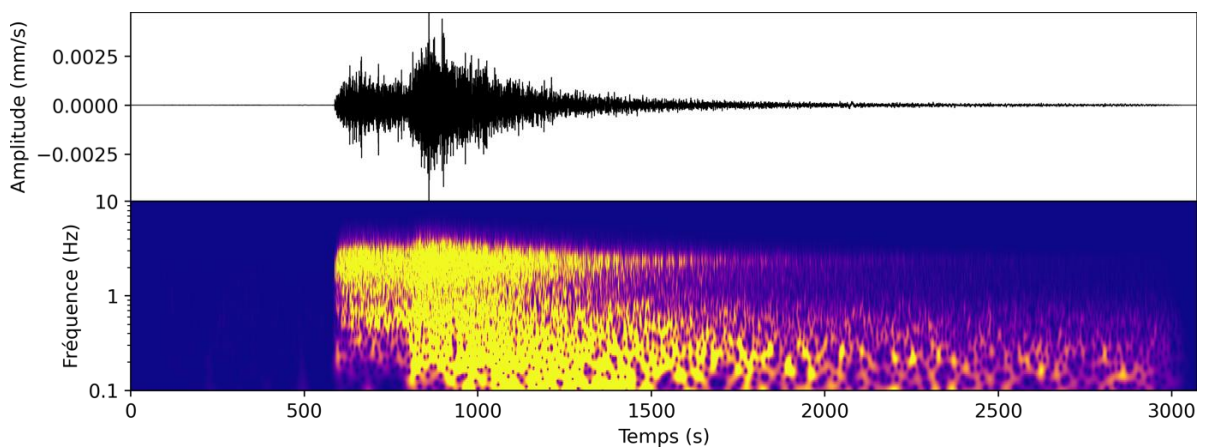
The last time InSight communicated with Earth was Dec. 15, 2022 !

Ressource à découvrir ... / *Resource to be discovered ...* > <https://insight.oca.eu>

🇫🇷 Le dernier important marsquake enregistré le 4 avril 2022 (SOL 1222) !

La prolongation de la mission InSight, décidée en 2021, par la NASA et le CNES, a permis de rester à l'écoute de la planète rouge et de pouvoir enregistrer quelques événements sismiques de bonne amplitude ... comme celui du SOL 1222.

Le tracé de ce séisme et d'autres marsquakes sont à découvrir en ligne dans la section 'data' du site > <https://insight.oca.eu/fr/data-insight#marsview>



🇺🇸 *The last main marsquake recorded on 4 April 2022 (SOL 1222)!*

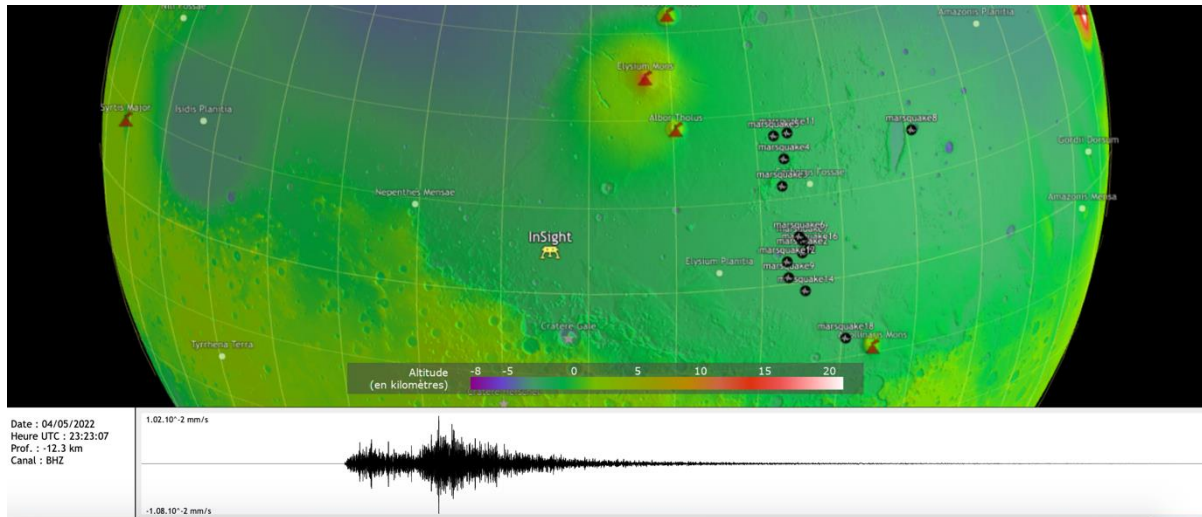
Thanks to NASA and CNES to decide, in 2021, the prolongation of the InSight mission ... it was possible to stay tuned to the red planet and to record some important seismic events ... like this one on SOL 1222.

This record and other marsquakes can be found online in the 'data' sub section of the website > <https://insight.oca.eu/fr/data-insight#marsview>

InSight challenge !

Chers enseignants, nous vous proposons un petit challenge à résoudre avec vos élèves. La mission est finie, mais elle nous a fourni tant de ressources à exploiter ... ce serait dommage de ne pas en profiter à l'Ecole ! Pour chaque challenge, une petite activité à faire, des réponses à nous renvoyer et un petit cadeau à gagner pour le groupe de vos génies en herbe !

Dear educators, we propose you a little challenge to solve with your pupils. The mission is over, but it has given us so many resources to explore ... it would be a shame not to take advantage of them at school! For each challenge there is a small activity to do, answers to send back to us and a small gift to win for your group of young researchers!



<https://insight.oca.eu/fr/data-insight#marsview> > interface

Voici pour ce mois ci une activité simple pour commencer

A propos du marsquake enregistré par InSight au SOL 1222 :

- ❖ Déterminez avec 'MarsView' la distance qui sépare InSight du foyer du séisme (méthode à justifier).
- ❖ Localisez l'événement du SOL 1222 parmi tous les 'marsquakes' enregistrés sur MarsView.
- ❖ Déterminez l'altitude du volcan le plus proche en utilisant la carte topographique de Marsview.
- ❖ Réalisez une fiche d'information sur ce volcan (le plus proche de l'épicentre de ce marsquake).

Au fait, nous sommes à quelle époque de l'année martienne au SOL 1222 ... c'est l'Hiver, le Printemps, l'Été ou l'Automne sur Mars ?

Here is for this a simple activity to start with this month

About the marsquake recorded by InSight at SOL 1222:

- ❖ Determine with 'MarsView' the distance between InSight and the focus of the earthquake. (method to be justified).
- ❖ Locate the SOL 1222 event among all the marsquakes recorded on MarsView.
- ❖ Determine the altitude of the nearest volcano using the Marsview topographic map
- ❖ Make a fact sheet about this volcano (the one closest to the epicenter of this marsquake).

By the way, what time of the year is it on SOL 1222 ... is it Winter, Spring, Summer or Autumn ... on Mars?

Réponses avant le 19 Février / **Answers before Feb. 19 to** > insight@geoazur.unice.fr

Précisez le nom et l'adresse de l'école avec un mail de contact / **Specify the name and address of the school with a contact e-mail**

Bonne chance ! **Good luck !**