



ET-Home: Evolution and Tracers of Habitability on Mars and the Earth (2018-2021)



Dans ce projet, nous travaillons avec plusieurs universités francophones et flamandes ainsi que l'Institut d'Aéronomie Spatiale (IASB) afin d'étudier l'**habitabilité de Mars et de la Terre**.

In dit project werken we samen met verschillende franstalige en Vlaamse universiteiten en het Instituut voor Ruimte-Aeronomie (BIRA) om **de bewoonbaarheid van Mars en de Aarde** te bestuderen.

Habitabilité = capacité d'un environnement à **abriter les conditions nécessaires à la vie** (même si celle-ci n'est pas présente).

Bewoonbaarheid = het vermogen van een omgeving om **de noodzakelijke condities voor leven te voorzien** (zelfs als er geen leven aanwezig is).



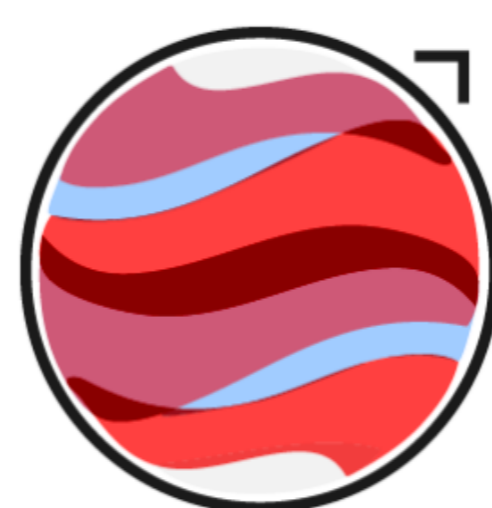
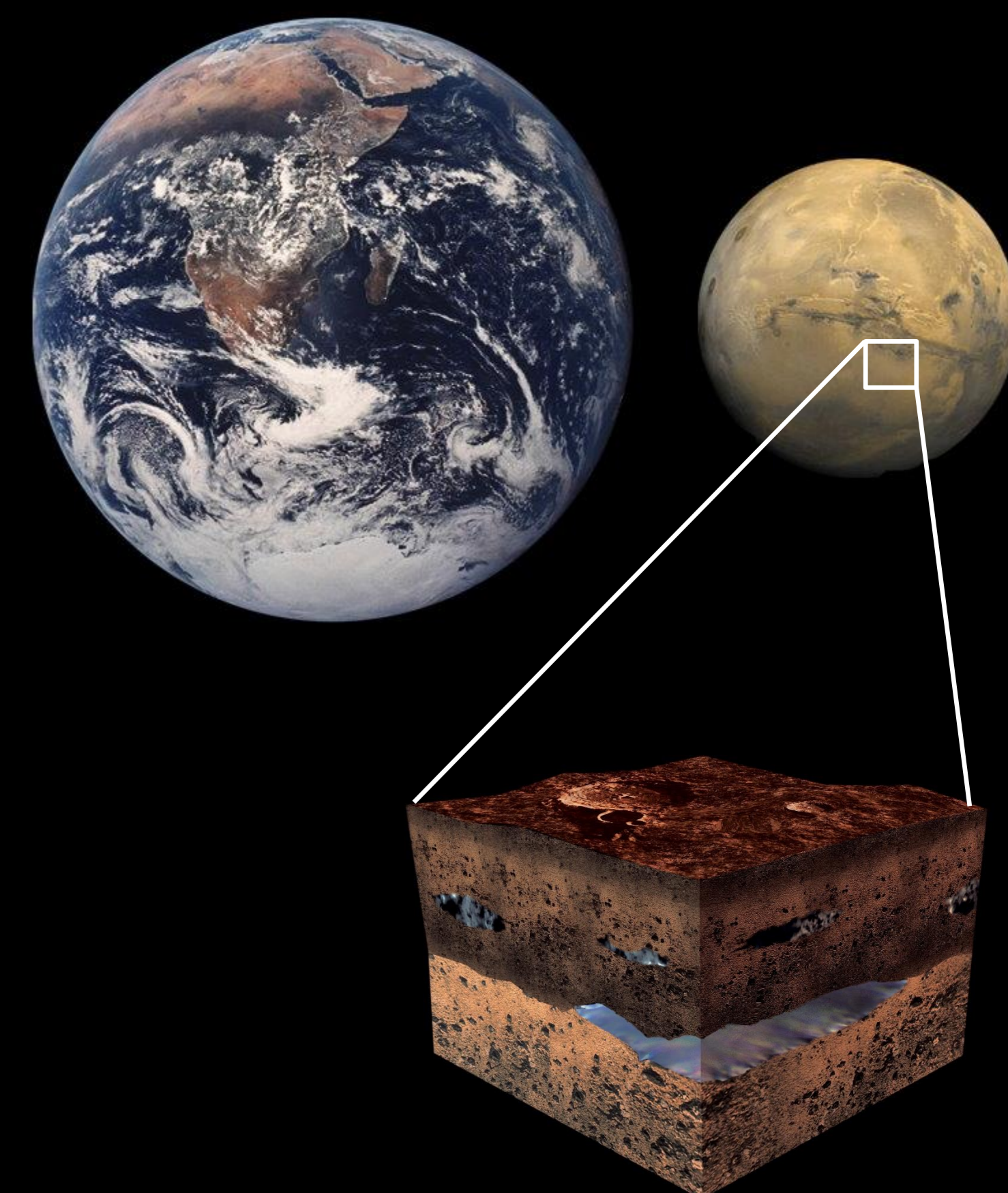
Steven Goderis (VUB) cherchant des météorites en Antarctique dans le cadre du projet ET-Home.

Steven Goderis (VUB) op zoek naar meteorieten op Antarctica als onderdeel van het ET-Home project.

Sujets liés à l'habitabilité étudiés dans le cadre du projet :
Onderwerpen i.v.m. bewoonbaarheid bestudeerd in dit project :

- Présence d'**eau liquide stable**
 - Formation du noyau et du manteau des planètes
 - Impacts de comètes et météorites
 - Tectonique des plaques
 - Interactions entre l'atmosphère et le sous-sol
 - Caractérisation de biosignatures
- Aanwezigheid van **stabiel vloeibaar water**
 - Vorming van de kern en mantel van planeten
 - Inslag van kometen en meteorieten
 - Platen tektoniek
 - Interacties tussen de atmosfeer en de bodem
 - Karakterisering van biosignaturen

Plus d'informations / Meer informatie: <https://eos-et-home.oma.be>



UPWARDS
UNDERSTANDING PLANET MARS



UPWARDS: Understanding Planet Mars With Advanced Remote-sensing Datasets and Synergistic Studies (2015-2018)

Dans ce projet, dédié à l'**étude de la planète Mars** et dans le cadre de la mission **ExoMars**, nous collaborons avec des chercheurs de différents pays européens (Espagne, Italie, France, Royaume-Uni). Plusieurs processus, se produisant dans le sous-sol ou dans l'atmosphère, ont été étudiés :

In dit project, gewijd aan **de studie van de planeet Mars** in het kader van de **ExoMars missie**, werken we samen met onderzoekers uit verschillende Europese landen (Spanje, Italië, Frankrijk, Verenigd Koninkrijk). We bestuderen verscheidene processen die zich afspelen in de ondergrond of de atmosfeer:

- Emission de méthane du sous-sol
- Le cycle de l'eau sur Mars
- Aérosols et tempête de poussières
- Echappement de l'atmosphère
- Ondes atmosphériques
- Emissie van methaangas uit de grond
- De watercyclus op Mars
- Aërosolen en stofstormen
- Ontsnapping van de atmosfeer
- Atmosferische golven



Plus d'informations / Meer informatie: <http://upwards-mars.eu/>

