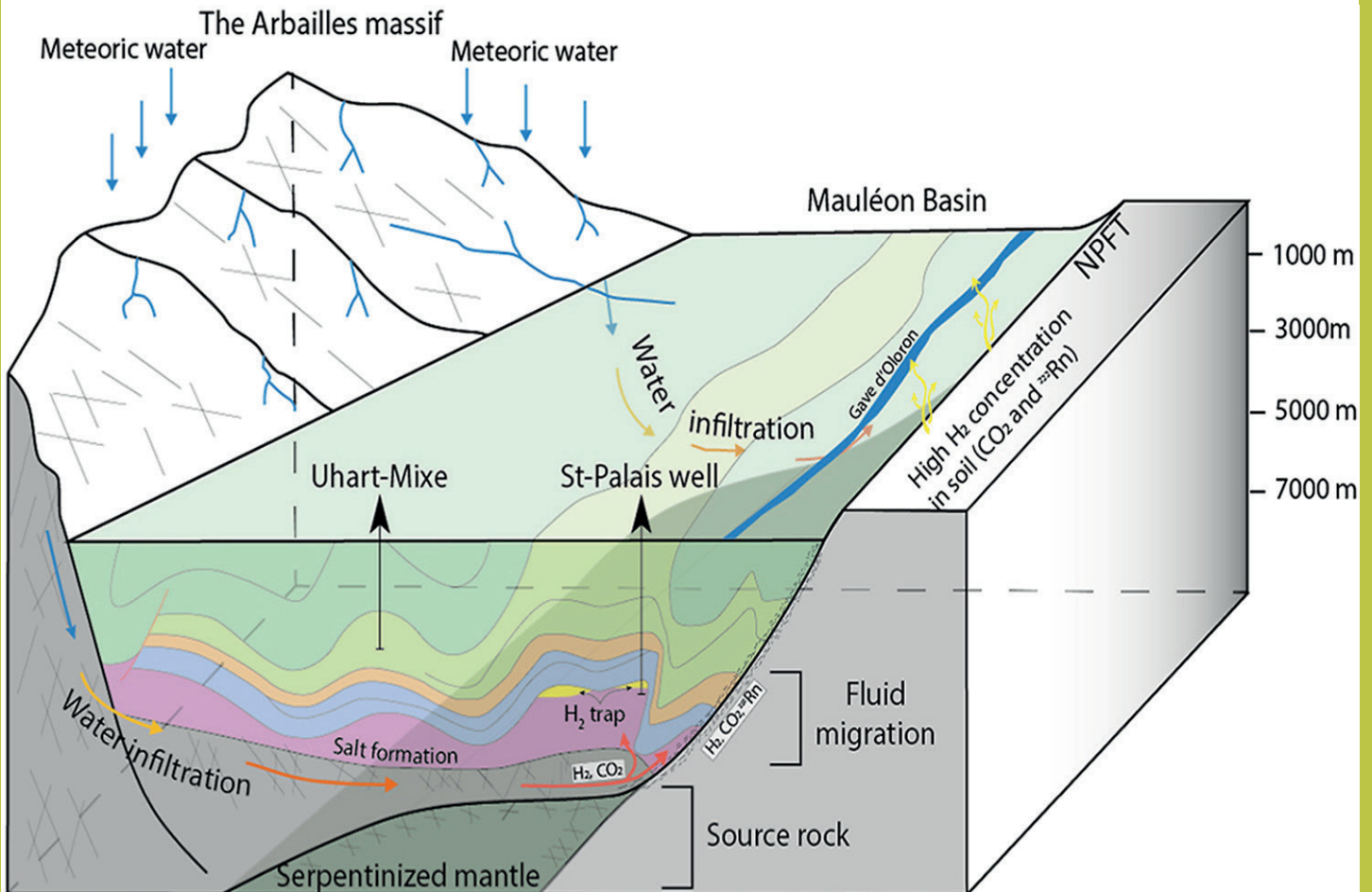




# NATÜRLICHE WASSERSTOFF- RESSOURCEN IN DEN ALPEN-

## Von der Exploration zur wirtschaftlichen Produktion

29.09.2022 / VAHRN (ITALY)



Lefevre, N., Truche, L., Donzé, F.V., Gal, F., Tremosa, J., Fakoury, R.A., Calassou, S. and Gaucher, E.C. (2022) Natural hydrogen migration along thrust faults in foothill basins: The North Pyrenean Frontal Thrust case study. *Appl. Geochem.*, 105396.



## NATÜRLICHE WASSERSTOFFRESSOURCEN IN DEN ALPEN - Von der Erkundung zur wirtschaftlichen Produktion

**Wasserstoff** wird bei der Energiewende von **fossilen zu karbonarmen und erneuerbaren Energiequellen** eine hohe Bedeutung erlangen. Derzeit wird Wasserstoff fast ausschließlich mit technischen Methoden hergestellt, die sehr energieaufwendig sind. Natürlicher Wasserstoff wurde weltweit an verschiedenen geologischen Standorten erfolgreich erkundet und hat grosses Potential, sich zu einer wichtigen, zusätzlichen Energiequelle zu entwickeln. Bisher wurden mehrere Studien durchgeführt, die das Vorkommen und die potenzielle wirtschaftliche Nutzung von natürlichem Wasserstoff nachweisen (vgl. z.B. Gaucher, 2020, Zgonnik, 2020). Einen guten Überblick bietet das folgende Video: <https://vimeo.com/456641451>.

Auch in den Alpen gibt es Wirtsgesteine, wo eine Anreicherung von natürlichem Wasserstoff vermutet werden kann. Ziel dieses Expertenworkshops ist es, mögliche **Explorations- und Erschließungsstrategien im Alpenraum aufzuzeigen und zu entwickeln**.

Der Workshop findet am **Donnerstag, den 29. September 2022**, im IBI Euregio Kompetenzzentrum in Vahrn (Italien) statt und wird als Hybridveranstaltung organisiert.

### PROGRAMM

13:00–13:15 Uhr **Registrierung**

#### BLOCK 1

13:15–14:15 Uhr **Bildung und Vorkommen von natürlichem Wasserstoff in geologischen Formationen**

Dr. Eric Gaucher  
Rock-Water Interaction  
Institute of Geological Sciences  
University of Bern

14:15–15:00 Uhr **Potenziell wasserstoffhaltige Formationen in den Alpen**

Prof. Othmar Müntener  
University of Lausanne | UNIL · Institute of Earth Sciences (ISTE)

15:00–15:30 Uhr **Pause**

#### BLOCK 2

15:30–16:00 Uhr **Machbare wirtschaftliche Produktion von natürlichem Wasserstoff**

Dr. Eric Gaucher  
Rock-Water Interaction  
Institute of Geological Sciences  
University of Bern

16:00–16:30 Uhr **Geochemische und geophysikalische Erkundungsmethoden**

Thomas Fierz  
Solexperts AG  
  
Florian Eichinger  
Hydroisotop GmbH  
  
Klaus Brauch  
Terratec Geophysical Service

16:30–17:15 Uhr **Diskussion**

ab 17:15 Uhr **Get together mit Aperitif**

### VERANSTALTER:



^ ALL INFO &  
REGISTRATION HERE

