

# Atelier de fin de projet / End of project WORKSHOP: SAFESIDE :

## Résumé du projet :

Le but du projet SAFESIDE est de développer de nouvelles solutions de caractérisation spectroscopique à distance et portables pour détecter la nature de gaz dans l'air avec en particulier l'application de la mesure des fumées d'incendie ou de rejets non contrôlés sur des sites à risque ou suite à un accident lors du transport d'une substance dangereuse.

## Samenvatting van het project:

De doelstelling van het project is de ontwikkeling van oplossingen voor de spectroscopische karakterisatie en detectie, zowel vanop afstand als door middel van draagbare instrumentatie, van gassen die vrijkomen bij brand of bij gaslekken op industriële sites.

## Project summary :

The goal of the project SAFESIDE is to develop new solutions for gas sensing on-field. Different spectroscopic techniques and systems are developed for the monitoring of various gases. On-field validations were performed at the end of the project in particular on CO<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub>.

**Quand/When :** 1er Février/February 2022 14h-16h30

**Où/Where:** En ligne (le lien sera envoyé après enregistrement) /On-line (link to be send upon registration).

**Enregistrez votre participation [via ce lien](#) / Register through this link: [Registration](#)**

**Participation gratuite/ Free participation**

**Langue/Language:** Anglais/English

**Plus d'informations/More infos :** [www.safeside-project.eu](http://www.safeside-project.eu)



## Agenda/Program:

### 14h00 Welcome

### 14h- Presentation of the most advanced results of the project:

- Integrated Photonic Tunable laser sources (15') G. Roelkens
- Tunable infrared laser source (15') Y. Hernandez
- Multi-pass and Photoacoustic sensors. (15') V. Zeninari

Discussions and open questions. (15')

### 15h00 - Invited:

- Dr Karol Krzempek, Laser and Fiber Electronics Group, Wroclaw University of Science and Technology: Laser gas spectroscopy utilizing antiresonant hollow-core fibers. (15')
- Théo Habrant-Claude, INERIS, France: Presentation of an experimental campaign of massive CO<sub>2</sub> releases in urban area (15')

### 15h30 – SAFESIDE field test campaigns:

- Outdoor measurement of CO<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub> (15') F. Defossez
- CCM laboratory capacities and services beyond SAFESIDE (15') D. Dewaele

### 16h: Discussions and open questions / Conclusions

### 16h30 – End

Avec le soutien de  
la

