

WATER POLLUTION SENSOR

Upper Rhine Interreg V Offensive Science Project

Final Workshop

14.02.2023

Freiburg im Breisgau

Current and incoming topics in water quality monitoring, by *Martijn Wagterveld (WetSus, NL)*

Industrial challenges in water quality monitoring, by *Frédéric Rufi (Bürkert SAS, FR)*

Sensor network for the online monitoring of pesticides in drinking water – Results and outcomes of the WATER POLLUTION SENSOR INTERREG project

Registration :

<https://workshop-wps.sciencesconf.org>

The workshop will be organized in hybrid mode



Photo: Rebecca Davies from Freiburg, Germany, CC BY-SA 2.0

Fonds européens de développement régional (FEDER)
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)



Université
de Strasbourg

n | w

Fachhochschule
Nordwestschweiz

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY



UNI
FREIBURG



Dépasser les frontières, projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt



TRIMATIONALE
METROPOLITAINE
REGIONALE
DU RHIN SUPÉRIEUR

REGION METROPOLITAINE
TRIMATIONALE
DU RHIN SUPÉRIEUR



euor

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT,
FORSCHUNG UND KUNST

La Région
Grand Est



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Kanton Basel-Stadt



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR
WISSENSCHAFT, WEITERBILDUNG
UND KULTUR

BASEL
LANDSCHAFT

KANTON
solothurn

JURA
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

WATER POLLUTION SENSOR

Upper Rhine Interreg V Offensive Science Project

Final Workshop

Workshop Program

- 9.00** **Welcome message and introduction**
- 9.15** **Current and incoming topics in water quality monitoring**
Martijn Wagterveld (WetSus, NL)
- 10.00** **Industrial challenges in water quality monitoring**
Frédéric Rufi (Bürkert SAS, FR)
- 10.45** **Coffee break**
- 11.15** **General presentation of Water Pollution Sensor project**
- 11.30** **Synthesis and characterization of polymeric adsorbents for glyphosate and aminomethylphosphonic acid (AMPA)**
Technische Universität Kaiserslautern
- 12.00** **Characterization of commercial pollutant concentrators**
Université de Strasbourg (PCBIS)
- 12.30** **Lunch break**
- 14.00** **Detection of polycyclic aromatic hydrocarbons by lifetime fluorescence spectroscopy**
Université de Strasbourg (Icube)
- 14.30** **Detection of pesticides by miniaturized NMR**
Fachhochschule Nordwestschweiz
- 15.00** **Detection of glyphosate by electrochemical microsensors**
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
- 15.30** **Microtechnology based sensor integration for optical analysis and μ NMR monitoring of pesticides in water**
Hochschule Furtwangen