



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS
Nationale Alarmzentrale

Switzerland

Exercise RHENUS

28.10.2021

Line Girardin, NEOC, CH





C-Emergency management in CH

Cantons: Emergency management



Confederation: Support, international contact, ...





Exercise Rhenus - Participant



Canton BS: Emergency mangament

- (Fire brigade), (police), communication, ...



Confederation: Support, international contact, ...

Federal office for Civil protection (**NEOC**, Laboratory Spiez)

- Focal point (incl. UNECE) and ressources management)
- Reporting and Situation Center

Federal office for the Environment (FOEN)

- Competent authority for the Convention UNECE
- Expertise environmental toxicology

Federal office of the Public Health (FOPH)

- Focal point International Health Regulation (RSI) WHO
- Expertise human toxicology

Tox Info Suisse

- Expertise (acute) toxicology

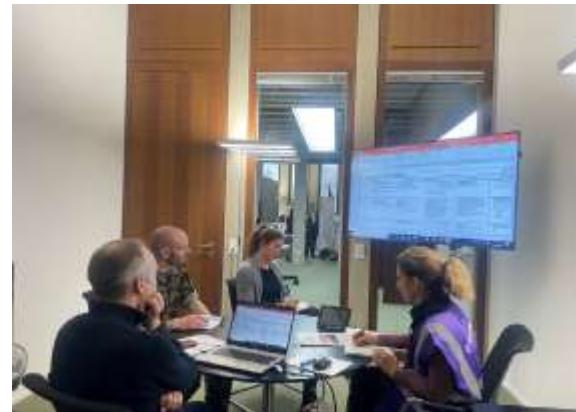


Exercise Rhenus - Participants

Basel



NEOC



Video conference „communication“

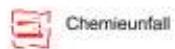
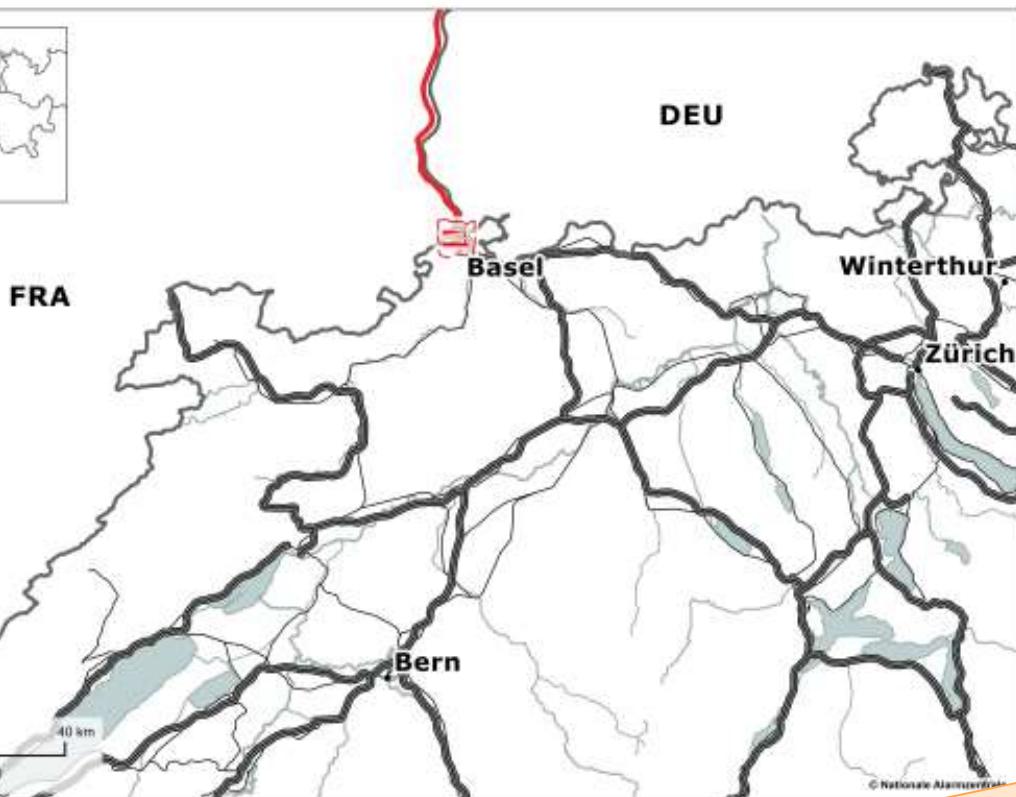


FOEN





Exercise Rhenus - Scenario



Chemieunfall

— Rhein abwärts des Unfalls

Konsolidierte Beurteilung / Évaluation consolidée

- Grosse Gefahr | Danger fort
- Erhebliche Gefahr | Danger marqué
- Mäßige Gefahr | Danger limité
- Keine/geringe Gefahr | Aucune/faible danger
- Keine Information | Aucune information

Chemie / Chimie

IST-Situation

- 28.10.2021, 08:40: Brand und Stoffaustritt nach Schiffshavarie auf dem Rhein in Basel (BS)

Substanzen

- Freisetzung von flüssigem Benzol (UN-Nr. 1114) in den Rhein

Massnahmen

- Noch unbekannt

Messungen

- Noch unbekannt

Radioaktivität / Radioactivité

- Nach einem Erdbeben (Magnitude 7.1 auf Richterskala) in Spanien wurde das KKW Cofrentes (ESP) heruntergefahren.
- Zurzeit besteht keine radiologische Gefährdung für Mensch und Umwelt.

08:40 : Accident ship on the river Rhine,
with benzene, in Basel



Exercise Rhenus - Forecast

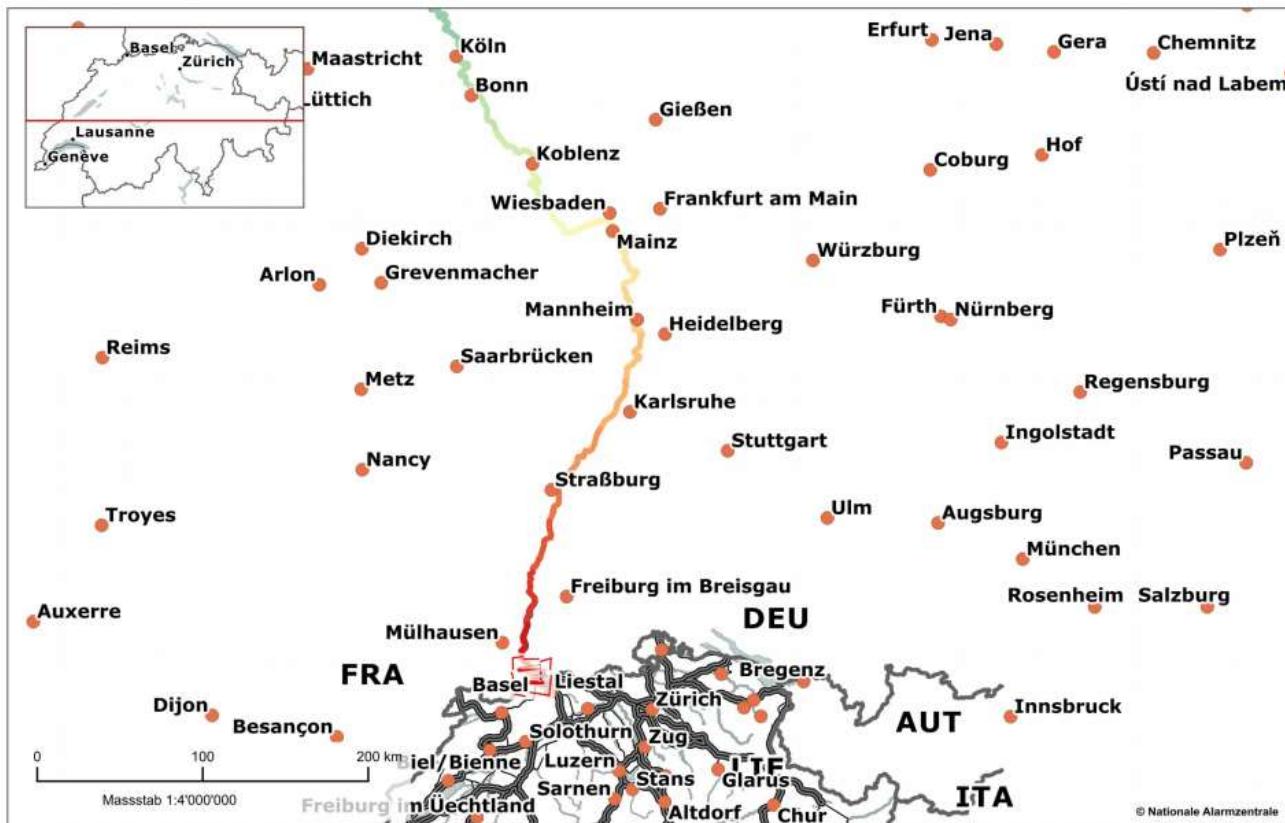


Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

ÜBUNG RHENUS – 28.10.2021 13:00 – INTERN FACHLAGE C – PROGNOSÉ / PREVISION

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS
Nationale Alarmzentrale NAZ

ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE



Ankunftszeit maximaler Benzol-Konzentration

Maximaler Benzol-Konzentration

Jetzt





IAN messages – overview



EXERCISE

07/11/2022 09:06:52 Loaded

New Report

- Received
- Sent
- Drafts
- Public Reports
- Contacts
- Help

SERIAL NUMBER	REPORT TYPE	CLASSIFICATION	RECIPIENTS	SENT DATE	
CHE 9/2	Information Report	PUBLIC	FRANCE, GERMANY, UNECE Sec...	28/10/2021 15:33	
CHE 9/1	Early-warning	PUBLIC	FRANCE, GERMANY, UNECE Sec...	28/10/2021 15:19	
CHE 8/3	Information Report	PUBLIC	FRANCE, GERMANY	12/09/2018 09:06	
CHE 8/2	Information Report	PUBLIC	FRANCE, GERMANY	11/09/2018 16:05	
CHE 8/1	Early-warning	PUBLIC	FRANCE, GERMANY	11/09/2018 16:03	
CHE 7/1	Early-warning	PUBLIC	FRANCE, GERMANY	15/09/2016 16:02	
CHE 6/2	Information Report	PUBLIC	GERMANY	28/10/2014 13:27	
CHE 6/1	Early-warning	PUBLIC	GERMANY	28/10/2014 12:48	
CHE 5/1	Early-warning	PUBLIC	GERMANY	08/10/2014 10:27	



IAN message #1

15:19 (scheduled: 10:00)

NATURE OF EMERGENCY/ACCIDENT

ACCIDENT

- Chemical
- Fire
- Explosives
- Earthquake
- Mining tailings
- Explosion
- Chemical agents
- Flood
- Transportation
- Release into water
- Bio agents
- Landslide/Avalanche
- Marine pollution
- Release into air
- Radioactive agents
- Forest Fire

Other

TYPE OF ACCIDENT

Other

ATTACK WITH

Other

NATURAL DISASTER

Other

SUBSTANCE/CHEMICAL FORMULA OR NAME

NAME	NATURE	AMOUNT

WEATHER CONDITIONS

Wind direction (from)	90.000 ° (degrees)
Wind speed	3.000 m/s - 10.80 km/h 9.84 ft/s 6.71 mph
Temperature	10.000 celsius - 50.00 farenheit
Cloudy sky	50%
Rain	<input type="checkbox"/>
Show	<input type="checkbox"/>

ACCIDENT DATE AND TIME

Date 28/10/2021 13:47 - 28/10/2021 11:47 UTC

LOCATION

Indicates the position of the accident as clearly as possible and may in addition give the position in relation to a location known to the recipient.

Country SWITZERLAND

Town Basel

Area Basel

Latitude 47°55'35.4" - 47°33'22"

Longitude 7°56'19.8" - 7°35'46"

[TOGGLE MAP](#)

OUTFLOW/THREAT(RISK)

PROGNOSIS

Benzol release is ongoing. Pollution of the Rhein will expand down the river. Ship sank.

MEASUREMENTS

In process

EMERGENCY AND MITIGATION MEASURES ALREADY TAKEN

Evacuation

Sheltering

Others

Emergency instructions to population: close windows and stay at home at the right Rhein bank.

SHORT DESCRIPTION OF ACCIDENT AND IMMEDIATE EFFECTS

October 28th. A Transport ship loaded with benzol crashed. Unknown amount of benzol was released. Due to insolubility of benzol in water and smaller density than water, benzol is floating on the water. 19 people were injured by benzol gases. Benzol on the water passed the German and French border.

OTHER INFORMATION

Benzol release is ongoing. Pollution of the Rhein will expand down the river. Ship sank.

ATTACHMENTS



IAN message #2

15:33

ATTACHMENTS

Behördenorientierung Nr. 1_d_RHENUS-3.pdf

Orientation autorités Nr. 1_d_RHENUS FR-1.pdf

Exercice "RHENUS"

Orientation des autorités n° 1 Centrale nationale d'alarme (CENAL) et Office fédéral de l'environnement (OFEV)

Date de publication :

28.10.2021, 1100 heures

Destinataires :

Offices fédéraux compétents, représentations suisses à l'étranger (ambassades) et autorités étrangères concernées.

Diffusion :

Par le biais des points d'information de la CEE pour les autorités étrangères, du DFAE pour les représentations suisses à l'étranger (ambassades) et des canaux internes. Apparaît sur le PES.

Information suivante :

28.10.2021, 15h00

Le 28 octobre 2021, vers 08h00, un accident impliquant des marchandises dangereuses s'est produit sur le Rhin. Cela a entraîné la libération de benzène, qui peut affecter la population et l'environnement (eaux de surface et souterraines). Il y a eu 19 personnes blessées. L'eau polluée du Rhin passait la frontière entre la France et l'Allemagne. Le NEOC a informé les pays voisins, l'Allemagne, la France et les Pays-Bas, à 11 heures, dans le cadre d'une notification initiale conformément à l'accord international. L'Etat-major de commandement du canton de Bâle-Ville, l'Organisation de conduite en cas de situations particulières de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), la CENAL et le Groupement fédéral d'experts en chimie entrent en action.

Événement

Date : 28.10.2021

Heure : 08h00

Zones affectées : Bâle-Ville (BS) et les pays voisins, notamment en aval du Rhin par voie d'eau.

Substances concernées : Benzène (UN 1114). Substances toxiques pour l'homme et l'environnement, inflammables et explosive. S'étale sur l'eau car non soluble dans l'eau. Densité inférieure à celle de l'eau et donc flotte. Quantité rejetée inconnue.

Conditions météorologiques : Ensoleillé ; vent léger de l'est (3 m/s) ; 10°C.

Impacts identifiés

Il y a eu 19 blessés dans les environs du site de largage. Aucun décès n'est à déplorer.

Le benzène a traversé la frontière allemande et française par voie d'eau.

Statut de la gestion des événements

Les services d'intervention sont sur place et l'engagement est en cours. Les services d'urgence des cantons concernés ont donné des instructions à la population (ester à l'intérieur, fermer les fenêtres et étendre la ventilation, rive droite du Rhin fermée).

Développement attendu

Les rejets de substances se poursuivent, encore probablement pendant plusieurs heures. La pollution du Rhin continue de se propager en aval. Une éventuelle contamination de l'eau potable a été évitée grâce au système d'aléa du Rhin.

Mesures prises au niveau fédéral

L'Organisation de conduite en cas de situations particulières de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), la Centrale nationale d'alarme (CENAL) et le Groupe fédéral d'experts en chimie sont de service et suivent l'évolution de la situation. L'état-major du canton de Bâle-Ville est également de service et assure le contact au niveau opérationnel avec les autres pays. Les représentants cantonaux du secteur de la chimie sont représentés dans l'état-major cantonal de Bâle-Ville. Un collaborateur de l'OFEV se rend sur les lieux de l'incident pour échanger des informations. Conformément à un accord international, le NEOC a informé les pays voisins, l'Allemagne, la France et les Pays-Bas, ce matin à 10h00.

Plus d'informations

Organisation de conduite en cas de situations OFEV ; n° de tél. +41 31 324 78 03
Courriel : fofbafu.admin.ch



Feedback - IAN during the exercise

- Login: ok
- Fill the formular : almost ok (wind)
- Send the formular : technical problem → Delay 2-5 h

OUTFLOW/THREAT(RISK)

The risk caused by the accident based on the initially available information on the outflow.

PROGNOSSES

Describe the expected development of the accident based on the available computer model scenario.

Benzol release is ongoing. Pollution of the Rhein will expand down the river.

MEASUREMENTS

Describe the expected consequences on the basis of measurements from monitoring systems (if available).

in proces

SUBSTANCE/CHEMICAL FORMULA OR NAME

The nature of the substance such as toxic, ecotoxic, flammable, explosive or other should be described using a chemical formula or well as the UN, ADR-Kemler, IMDG Code number. The total amount of the substance present, the amount released, the release rate duration should be indicated.

4:00:55 Internal Error

PREVIOUS PAGE

REVIEW REPORT



IAN - reflections CH

- Important to share secure informations with the partners (contact)
- IAN useful
- IAN should maybe be less complex
- Contact data has to be updated (incl secretariat)
- Regularly use/test required



IAN – Ideas for the development

- Contact management
- Develop if needed
- Keep it simple
 - Explanations/Checklist (text)
 - Free field
 - Attachment
- Financial vs Invest time (what we really need, take time to use (tests, exercise, real emergencies, ...))