

Die Datenbank ARIA



Simon-Pierre EURY
**Büro für Analyse der industriellen Risiken
und Verunreinigungen (BARPI)**

Symposium 20 Jahre ZEMA
21. November 2013



Inhaltsverzeichnis

- 1) Das BARPI
- 2) Die Datenbank ARIA
- 3) Die Internetseite ARIA
- 4) Europäischer Austausch
- 5) Schlusswort



1) Das Büro für Analyse der industriellen Risiken und Verunreinigungen (BARPI)



Das BARPI

- Bureau d'Analyse des Risques et Pollutions Industriels / *Büro für Analyse der industriellen Risiken und Verunreinigungen*
- Gegründet 1992 in Lyon
- Gehört zum französischen Ministerium für Umwelt, nachhaltige Entwicklung und Energie / Generaldirektion für Risikoprävention
- 15 Mitarbeiter
- Systematische Erfassung und Auswertung von industriellen Störfällen und Störungen
- Verbreitung der Lehren aus Unfällen



Hauptaufgaben

- Sammlung und Analyse von Unfälle, Zwischenfälle und Beinaheunfälle: Industrie, Beförderung gefährlicher Stoffe, Pipelines, Dämme und Deiche, Bergwerke und Steinbrüche
- Verbreitung der Lehren aus Unfällen durch technische Berichte, thematische Analysen, Presseartikeln... ==> Internetseite ww.aria.developpement-durable.gouv.fr
- Technische Unterstützung für andere Büros des Ministeriums als auch für regionale Inspektionsdienste
- Anmeldung des Französischen Unfälle unter Anhang VI der Seveso-Richtlinie (eMars)
- Organisation der IMPEL-Seminare "Erfahrungsaustausch über Industrieunfälle"

2) Die Datenbank ARIA



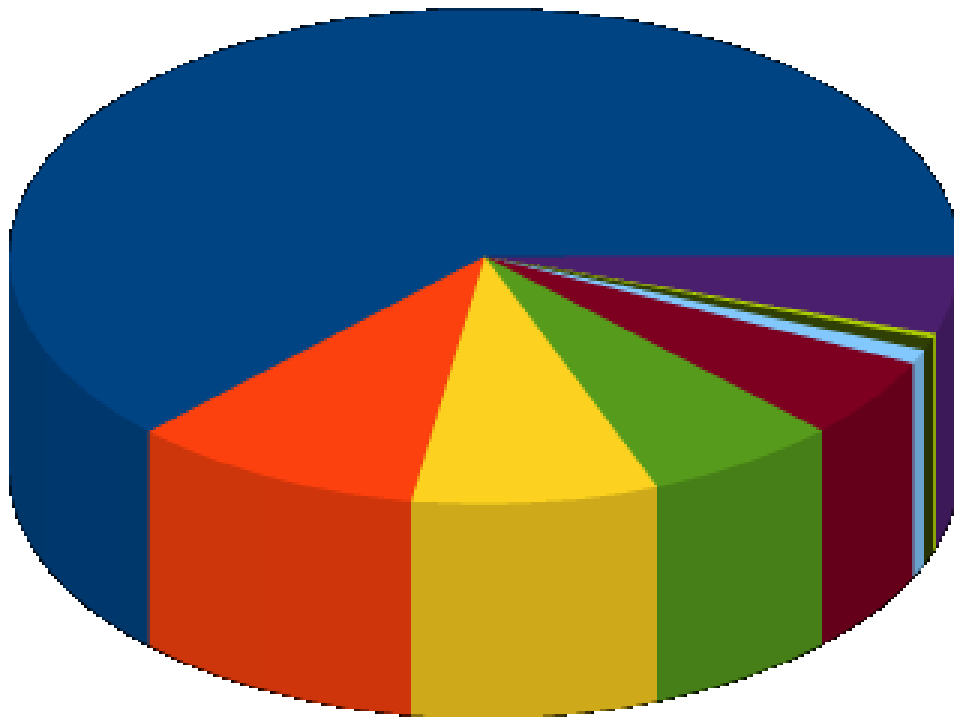


- Analyse, Recherche et Information sur les Accidents / *Analyse, Suchen und Information über Unfälle*
- Datenbank, die Typologie, Ursachen, Umstände und Folgen, administrativen und technischen Maßnahmen jeder Unfall sammelt
- ~43 000 Ereignisse (am 1. July 2013) :
 - 85 % in Frankreich
 - 15 % im Ausland
- ~16 500 Bilder von 3 400 Ereignissen
- Umfassender Abfrage-Modul (+1 000 Felder)



43 000 Ereignisse

- Am 1. July 2013:



- Industrie
- Beförderung gefährlicher Stoffe
- Landbau
- Gewässerverschmutzungen
- Pipelines
- Vertrieb von Erdgas
- Bergwerke und Steinbrüche
- Dämme und Deiche
- Andere

Screenshot

AR A
40699 (consultation)

IC

1 - SOURCES D'INFORMATIONS / SUIVI BARPI

RÉDACTEUR FICHE IIC / NOTIFICATIONS (GTX) / DÉCLARATION (TRANSPORT, MINES...)

Fiche créé le Date Rédacteur Société / Organisme
Téléphone Fax Courriel

Fiche modifiée Fiche IMPEL rédigée

SOURCES D'INFORMATIONS

Libellé de l'évènement
Auto-combustion dans le craqueur catalytique d'une raffinerie

Sources d'info : inspection DREAL / DRIRE

Inspection / DRIRE / DREAL
 Rapport format dédié DREAL
 Rapport / Fiche
Attention! ne pas cocher cette case s'il n'y a qu'un rapport électronique

Prefet
 Consultation CdH / CdC
 Procureur
Autre destinataire (à préciser) ▼

Transmission d'informations
 Suites administratives / AP
 Mesures d'urgence / AP
 Transmission PV
 Délit Contravention
Rapport précision ▼

Information à chaud faite

AUTRES SOURCES POSSIBLES ▲

Rapports	Prévu	Réalisé	
Exploitant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MTMD
CHSCT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Imprimé Cerfa
Tiers expert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> CODISC / SYNERGI / CMVOA
Inspection travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Gendarmerie
SDIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Police
Autre rapport (à préciser) ▼			<input type="checkbox"/> CNIR
			<input type="checkbox"/> Direction eau
			<input checked="" type="checkbox"/> Presse
			<input type="checkbox"/> Correspondants étrangers
			<input type="checkbox"/> Banques extérieures
			↳ Dont <input type="checkbox"/> MARS <input type="checkbox"/> ONU <input type="checkbox"/> OCDE

BSEI BSSS BETCGB

DÉTAILS DES RÉFÉRENCES (À PRÉCISER) ▲

SYNERGI - CMYQA - CODISC
www.laproyvence.com 07/08/11
www.maritima.info 12/08/11

MODIFIER

ARIA-Ausfüllung

■ Verschiedene Informationsquellen:

- Feuerwehr-Berichte
- Inspektionsdienste
- Umwelt-Newsletter
- Presse
- usw.

■ 5 Schritte:

- 1) Auswahl der Ereignissen (*täglich*)
- 2) Dateneingabe (*Team dazu bestimmt*)
- 3) Datenvalidierung (*spezialisierte BARPI-Mitarbeiter*)
- 4) Beratungen von Inspektionsdiensten und Fachverbänden
- 5) Onlinestellung (*~6 Monate später*)



DEPARTEMENT : VIENNE (38)
 DATE DE CREATION DE L'ÉVÉNEMENT : 13/10/2011 12:37 (UTC +02:00)
 NUMERO D'ORDRE : 85
 SERVICE CREATEUR : 03.sdis.todis.syn.86 / CODIS86.CODIS86

COD	
LES VICTIMES IMPLIQUEES	
DCD	UA
0	0
LES SINISTRES IMPLIQUEES	
HEBERGES	
0	
MOYENS ENGAGES (Premiers intervenants)	
DATE	DEP
13/10/2011 13:01	086
MOYENS MATERIELS :	
1 %	
DATE	DEP
13/10/2011 12:48	086
MOYENS MATERIELS : 1 PPT, 1 VI	
MANI COURANTE (EXTRAITS)	
DATE	SOURCE
13/10/2011 14:08	CODIS
GH 1304 CHEF DE COLONNE A LA CONCENTRATION DU PRODUIT ATOMOSPHERIQUE AIN DE COD CONFIRMENT LA NATURE DU PF AIN DE LA VERIFIER.MANR.GE	
DATE	SOURCE
13/10/2011 13:25	CODIS
GH 1305 CHEF DE COLONNE A C DESARIVEMENT DE FUMES SPOR CONTIENT ACTUELLEMENT EN MESURES D'ACCIDENTOLOGIE SE	
DATE	SOURCE
13/10/2011 12:59	CODIS
GH 1214 C/A CODIS	

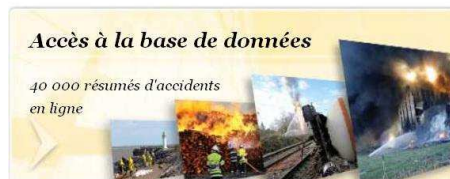


3) Die Internetseite ARIA



Die Internetseite ARIA

Auf Französisch...



...und (teilweise) auf Englisch



Die Internetseite ARIA

Internetseite-Suchmaschine



ARIA Datenbank-Suchmaschine



Aktualitäten



Veröffentlichungen



BARPi CD's



Die Datenbank-Suchmaschine

ARIA : Lessons learnt from industrial accidents
Collect, analyze, inform

Search on this website Your search Ok

Search among 40 000 accidents

Home About us Accident reports Analyses and feedback ARIA News Flash Impel Seminars Information tools

Home > Find accident Help ?

Number of accident(s) found : 36579

1. Main search topics

Event Date and location Activity Typology Event type

earliest date of event latest date of event

FRANCE OTHER COUNTRIES

France (all departments) All countries (but France)

...please choose...
...please choose...

2. Secondary search topics

Summary Family of product involved Consequences Failure European scale criteria

Summary size over letters ? Help ?

Contains all of these keywords And does not contain any word

3. Submit Only display accidents with a detailed report with picture(s) with video(s) >>Start a new search

Display an accident list by entering their ARIA number (n°ARIA) :

Search ARIA number

Mehrkriteriensuche:

- Ort / Datum
- Berufsfeld
- Ereignisart
- Beteiligte Stoffe
- Auswirkungen
- Ursachen

Ergebnisse:

- Unfall-
- Zusammenfassungen
- + manchmal technischer Bericht / Bilder / Videoausschnitt
- PDF-Export möglich

Die Veröffentlichungen

- 250 technische Berichte
auch verfügbar als CD-ROM
- Thematische Analysen:
Wasserstoff, Überschwemmungen, Auffangwannen,
Blitz, Pyrotechnik, Aufnehmer...
- "ARIA-Merkblätter": Entladung von
Gefährstoffen, CO₂-Löschanlagen,
Kälte, Mischung von unverträglichen
Stoffen...
- Artikeln in Fachzeitschriften
- IMPEL-Seminare Sitzungsberichte



4) Europäischer Austausch



IMPEL-Seminare "Erfahrungsaustausch über Industrieunfälle"

10. SEMINAR
29. und 30. Mai 2013 - Straßburg

BITTE DEN TERMIN IN IHREM KALENDER VORMERKEN

**ERFAHRUNGSAUSTAUSCH
ÜBER INDUSTRIEUNFÄLLE**

*im Rahmen
des IMPEL-Netzwerks*

Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Ministerium für Umwelt, nachhaltige Entwicklung und Energie

www.aria.developpement-durable.gouv.fr www.developpement-durable.gouv.fr

LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law

IMPEL

1001478899X 04/07/2012 - 04/08/2012

Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Ein Beispiel

IMPEL - French Ministry for Sustainable Development - DGPR / SRT / BARP - Regierungspräsidium Darmstadt

No. 35830

Technischer Bericht

Chlorine cloud resulting from a failure in handling hazardous substances

5 October 2007

Frankfurt
Germany

Distributor of chemicals

ARIA News flash
February 2012



Mis-identification of chemicals: Beware of mixing incompatible products!

THE FACILITIES INVOLVED

The site:

The accident happened at a site of a distributor of chemicals. The chemicals are delivered by road or rail. The chemicals are then filled in drums or cans which are then transported to the company administration building, a building with laboratories. Away there is a public street.

The site is neither under the regulation of the Seveso Directive (BImSchG). Thus the substances handled on the site are not subject to the Seveso Directive.

The accidents presented below involve chemical reactions between incompatible products inadvertently placed into contact with one another. Encountered in all types of activities, such accidents are frequent and occur not only during the delivery of chemical products (wrong destination reservoir, etc.), during handling or cleaning operations (mistaken chemical substance, simultaneous use of 2 incompatible products), but also when emergency interventions deploy inappropriate resources for the type of accident at hand (use of water on a fire fuelled by reactive metals).

These accidents sometimes reflect equipment malfunctions and, in all instances, organisational breakdowns (inadequate identification of substances, procedures that are missing, insufficient or ignored, lack of controls, human error, etc.), with such anomalies being regularly reported in the ARIA database.

Beyond the economic losses caused, the resulting discharges are potentially hazardous to both human health and the environment. The prevention of this type of accident at the source relies primarily on an accurate identification of substances and their incompatibilities (chemical or material-related).

1st Case : 05/10/2007 - Germany - FRANKFURT (ARIA 35830)

A cloud of chlorine gas was accidentally generated around 10.30 am while transferring hydrochloric acid (HCl) into a tank containing sodium hypochlorite

connects the pipe, by using a hose, to the right tank. The technician chose the wrong tank at this point. Realizing his mistake, he stopped the transfer operation thus limiting



"ARIA-Merkblatt"
Mischung von
unverträglichen Stoffen



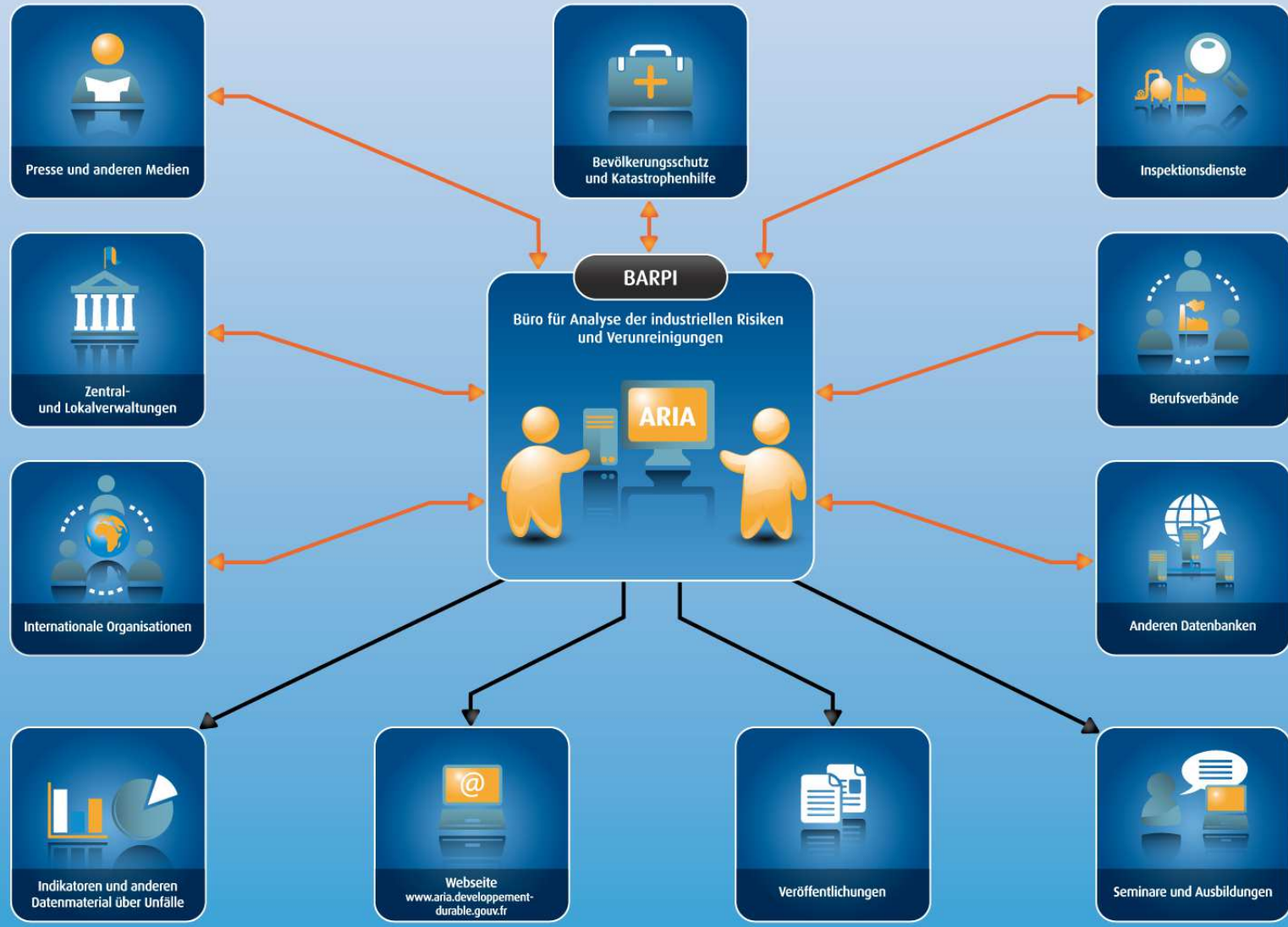
5) Schlusswort



Schlusswort

- Das Gedächtnis der französischen Industrieunfälle (*~36 000 Ereignisse 1992-2012 in der Datenbank ARIA*)
- Eine Industrieunfall-Datenbank mit einem sehr breiten Umfang
- Informationen und Lehren für alle Betroffene (*Betreiber, Inspektionsdienste, Verwaltungen, Forscher, Publikum*):
 - Verfassung von Risikoanalysen und Gefahrenstudien
 - Indikatoren in Bezug auf Störungen und Unfälle
 - Pädagogische Elemente für die Bildung
 - Thematische Analysen für Experten
- Für eine kontinuierliche Verbesserung der Risiko-
prävention

Ereignissammlung und Erfahrungsaustausch über technologischen Unfälle



DICOH-DGPR/INF/12001-0E - Janvier 2012





Die Betreiber fürchten, daß wir ausverkauft sind!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.aria.developpement-durable.gouv.fr
barpi@developpement-durable.gouv.fr