

Marseille  
le 9 juin 2016



**Le Risque NRBCe**

# PLAN

---

- **Historique**
- La réglementation des ICPE
- Les dispositions ORSEC
- Les risques NRBCe

# Historique

---

**Décret impérial du 15 octobre 1810 relatif aux manufactures et ateliers insalubres ou incommodes**

**Loi du 19 décembre 1917 relative aux établissements dangereux, insalubres ou incommodes;**

Décret du 20 mai 1953 : Introduction d'une nouvelle nomenclature

1966:suite à la catastrophe de Feyzin; l'inspection est confiée au service des mines

1971:Création d'un ministère de l'environnement

# Historique

---

Loi du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement.

Décret d'application n°77-1133 du 21 septembre 1977

Transposition des directives SEVESO notamment par l'arrêté du 10/05/2000 et sa circulaire d'application

Ordonnance du 18 septembre 2000 relative à la partie Législative du code de l'environnement

Loi du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages

Décret n°2007-1467 du 12 octobre 2007=> Code de l'Environnement

# PLAN

---

- Historique
- **La réglementation des ICPE**
  - **Code de l'environnement**
  - Directives SEVESO
- Les dispositions ORSEC
- Les risques NRBCe

# Le code de l'environnement

---

## **Article L.511-1:**

- ❑ Il définit les installations qui sont soumises aux dispositions du titre 1<sup>er</sup> du CE
- ❑ Equipements privés et publics, exploitations agricoles et carrières
- ❑ Les installations visées par l'article L.511-1 sont définies dans la nomenclature ICPE établie par décret en Conseil d'Etat

# Le code de l'environnement

---

## **Article L.511-2:**

- ▣ Cet article soumet les installations à différents régimes de réglementation en fonction de la gravité des dangers ou des inconvénients que peut présenter leur exploitation

# Le code de l'environnement

---

## La nomenclature

La rubrique dresse deux listes:

- « Substances », codées 1XXX
- « Activités », codées 2XXX
  - « Activités IED », codée 3XXX

1510. Stockage de matières, produits ou substances combustibles dans des entrepôts couverts



# Classement des ICPE

---

En fonction d'un volume de substance ou de son activité une installation peut-être soumise à différents niveaux réglementaires:

- Non classés (NC)
- Déclaration (D)
  - Déclaration avec contrôle (DC)
- Enregistrement (E)
- Autorisation (A)
- Autorisation avec servitudes (AS)

## **EX 1510: Le volume des entrepôts est :**

1. Supérieur ou égal à 300 000 m<sup>3</sup>**(A)**
2. Supérieur ou égal à 50 000 m<sup>3</sup> mais inférieur à 300 000 m<sup>3</sup>**(E)**
3. Supérieur ou égal à 5 000 m<sup>3</sup> mais inférieur à 50 000 m<sup>3</sup>**(D C)**

# PLAN

---

- Historique
- **La réglementation des ICPE**
  - Code de l' environnement
  - **Directives SEVESO**
- Les dispositions ORSEC
- Les risques NRBCe

# Directive SEVESO I

---

- ❑ Directive 82/501/CEE (SEVESO 1) du 24 juin 1982, concernant la prévention des accidents majeurs pouvant être causés par certaines **activités** industrielles
- ❑ La directive demande aux Etats et aux entreprises d'identifier les risques associés à certaines activités industrielles dangereuses et de prendre les mesures nécessaires pour y faire face.

# Directive SEVESO II

---

- ❑ Evolution
- ❑ Directive 96/82/CE du 9 décembre 1996, concernant la prévention et la maîtrise des accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.
- ❑ Elle impose notamment la mise en œuvre d'un système de gestion proportionné au risques propres des installations
- ❑ Objectif de protection de l'environnement
- ❑ Classement par **installation** ou **substances**

# Directive SEVESO II

---

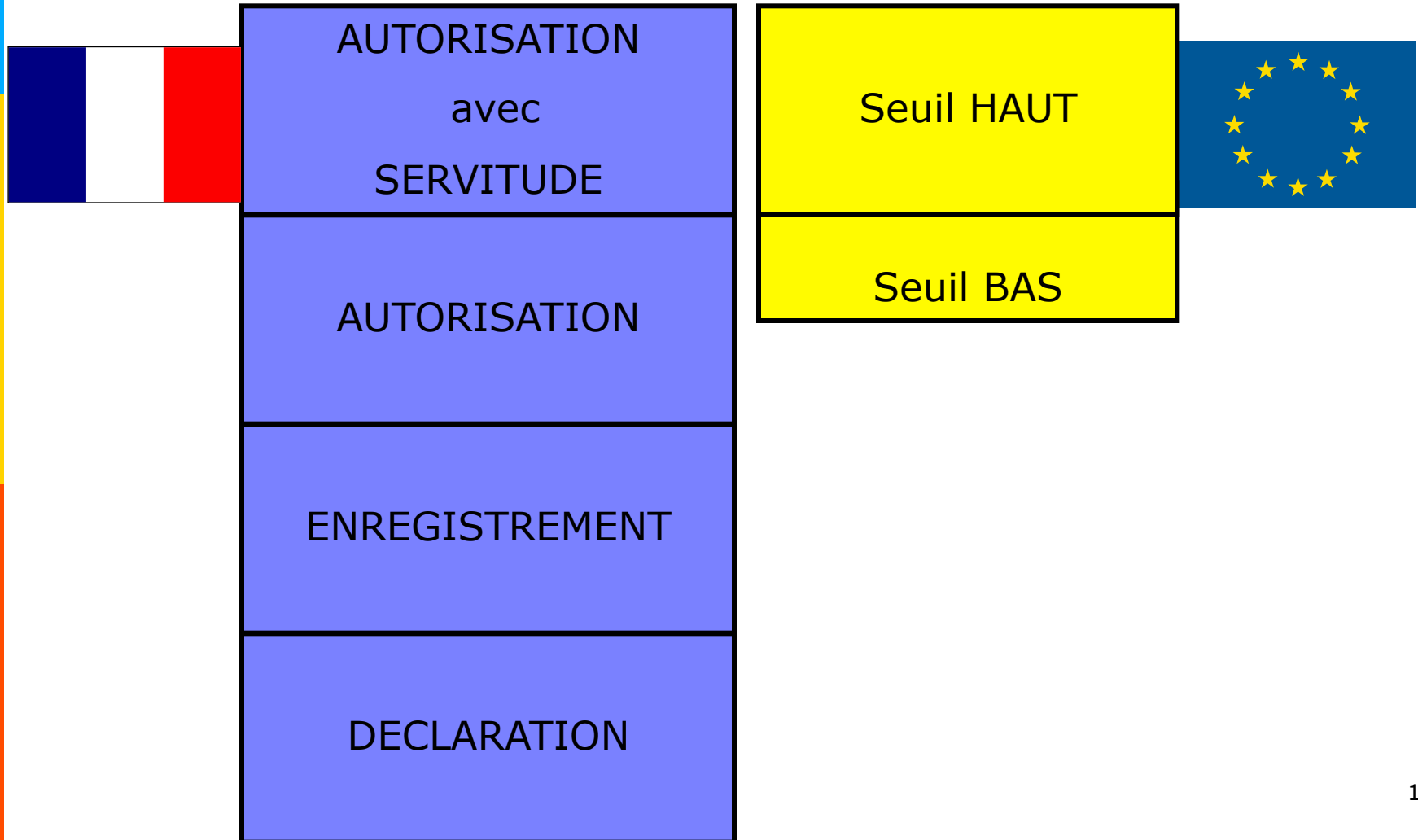
- Deux catégories d'établissements, définis par les articles 9 et 7 en fonction de l'importance des quantités en jeu
- Deux niveaux d'exigences
- Rapport de sécurité
- Système de Gestion de la Sécurité

Et depuis le 1<sup>er</sup> juin 2015 : SEVESO III

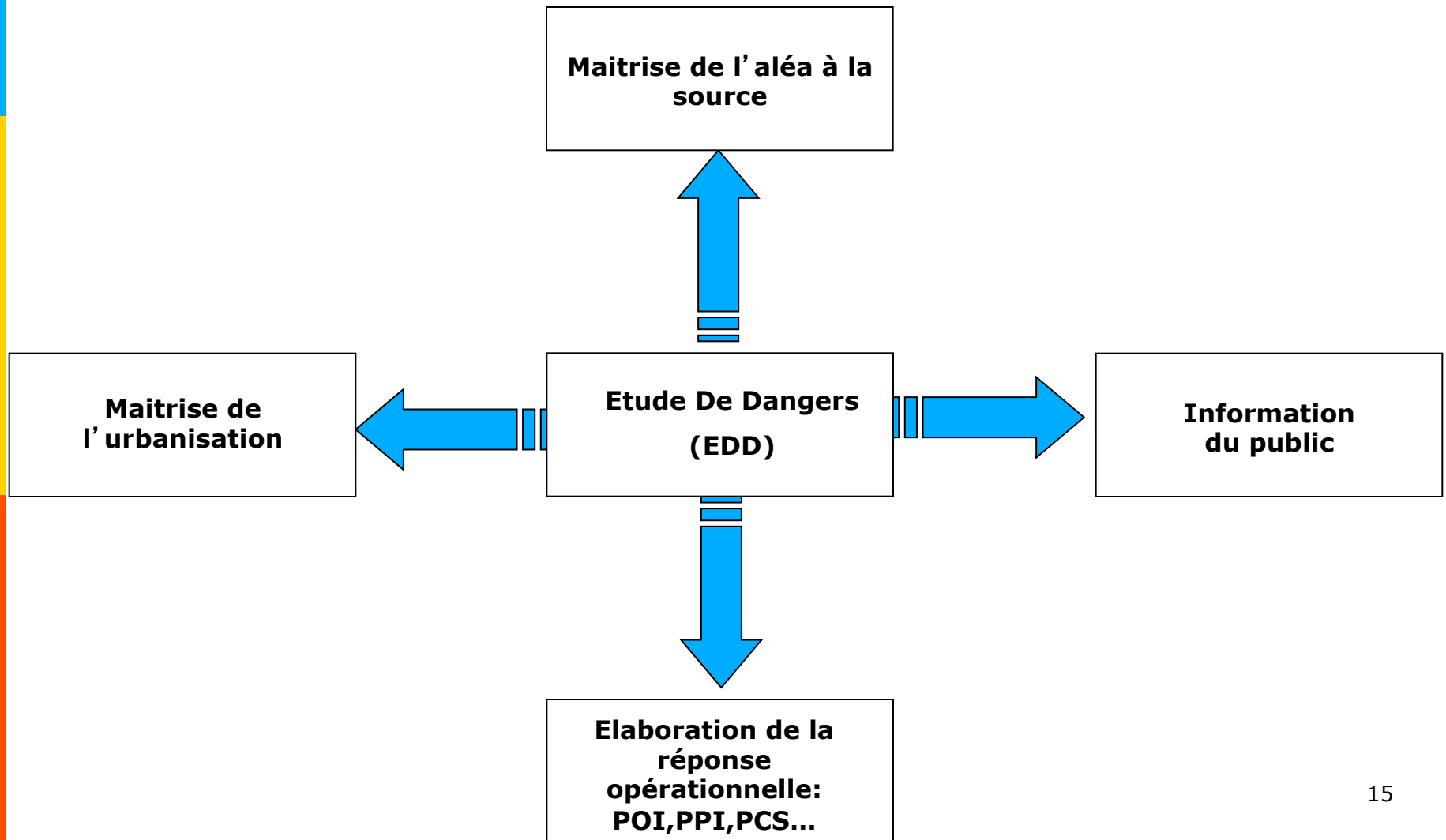
- Accidents majeurs
- Modification des seuils
- Etiquetages, mélanges
- Accès aux informations et à la justice

# Transposition des directives « SEVESO »

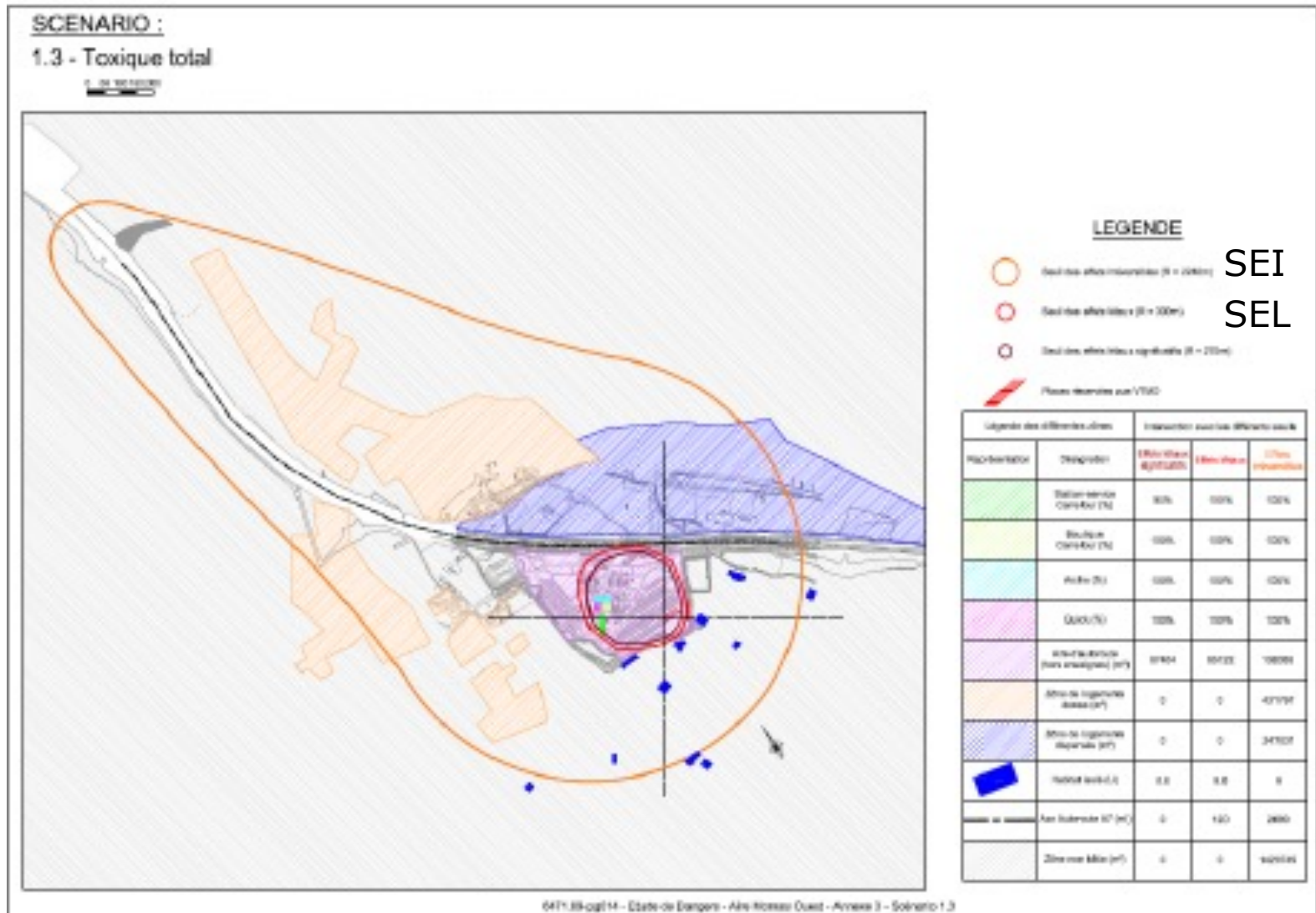
---



# Le Rôle de l' EDD dans la gestion des risques



# Le Rôle de l'EDD dans la gestion des risques





# PLAN

---

- Historique
- La réglementation des ICPE
- **Les dispositions ORSEC**
- Les risques NRBCe

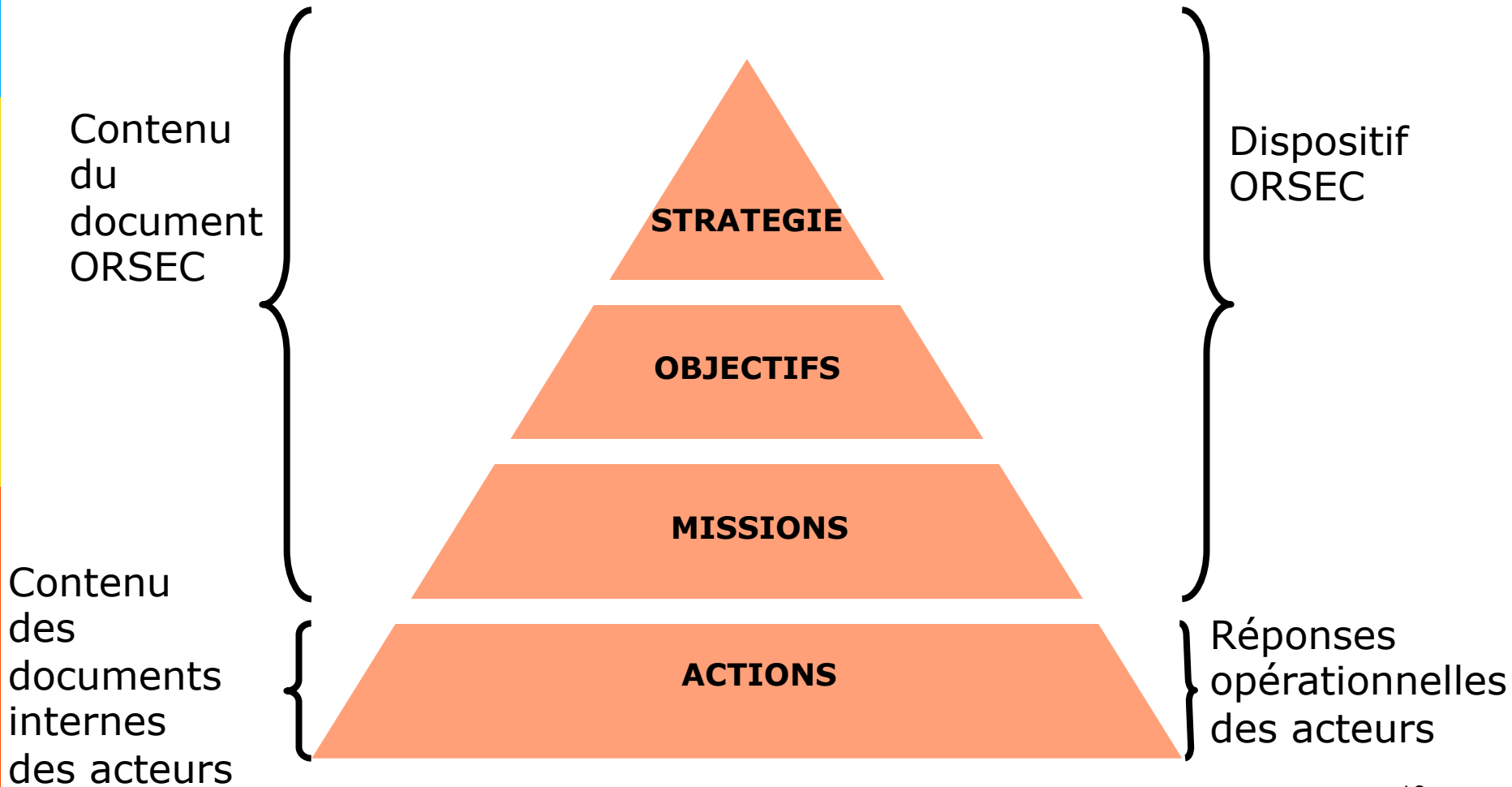
# Organisation des secours



# Ensemble de la réponse ORSEC

## Organisation de la Réponse de la Sécurité Civile

---



# Ensemble de la réponse ORSEC

## Organisation de la Réponse de la Sécurité Civile

---

- Rappels:
  - Dispositif global interservices permanent
  - 3 niveaux territoriaux
  - Outil de gestion unique
  - Réalisation d'exercices
  - Dispositions générales pour tout type d'évènement
  - **Dispositions spécifiques** (se substituent aux PPI et PSS)

# Ensemble de la réponse ORSEC

## Organisation de la Réponse de la Sécurité Civile

---

### ▣ **Dispositions spécifiques :**

- Elles apportent une valeur ajoutée aux dispositions générales :
- une analyse du risque traité : connaissance de l'aléa et des enjeux,
  - les stratégies de protection des populations et d'intervention adaptées,
  - les mesures particulières d'alerte si nécessaire,
  - les missions particulières des intervenants,
  - une base de données des acteurs à alerter.

# Ensemble de la réponse ORSEC

## Organisation de la Réponse de la Sécurité Civile

---

### ▣ Dispositions spécifiques :

- les risques industriels : les volets spécifiques sont alors les plans particuliers d'intervention (PPI) pour les sites SEVESO seuil haut, nucléaires et barrage de grande capacité,
- les risques liés à la circulation : risques ferroviaires, tunnels routiers, transport de matières dangereuses, transport de matières radioactives, risques aéronautiques
- les risques naturels : inondation, vigilance et alerte météorologiques
- les risques climatiques et sanitaires : canicule, épizootie...

# PLAN

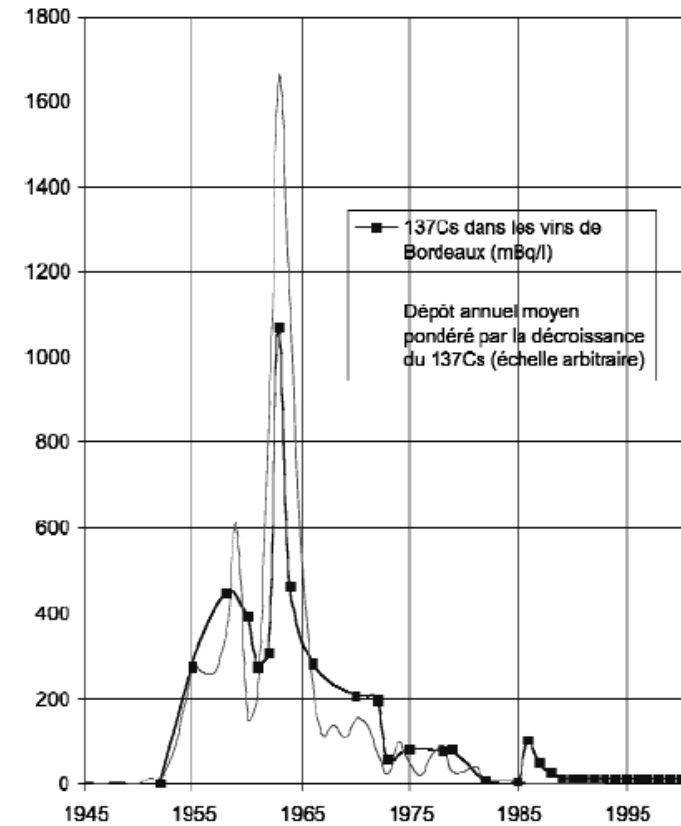
---

- Rappels, historique
- La réglementation des ICPE
- Les dispositions ORSEC
- **Les risques NRBCe**

# Nucléaire



- Essais aériens
  - Ex : les GERBOISES, TSAR
- Accidents de criticité (environ 60)
  - Los Alamos 1945
  - Tokaï Mura 1999
- CNPE
- Irradiation
- Contamination

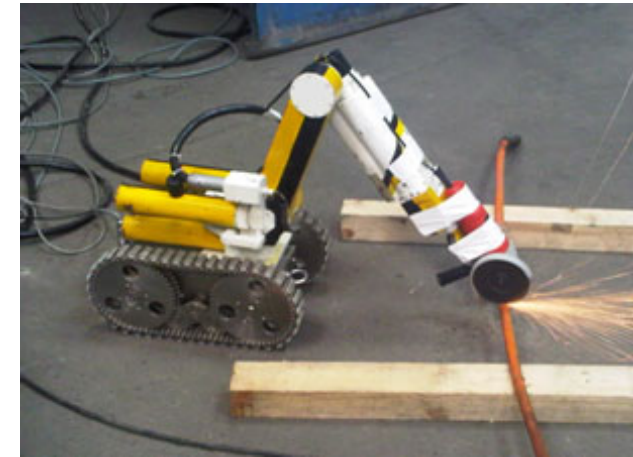
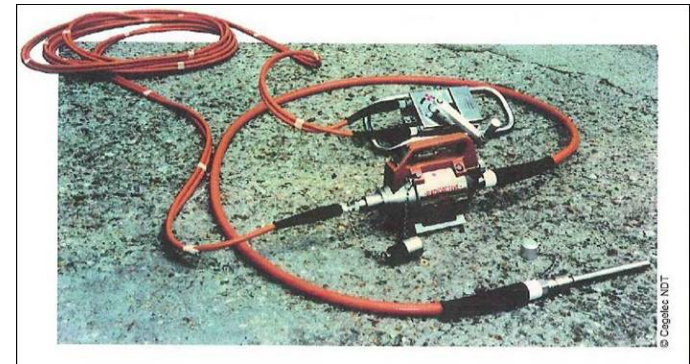




# Radiologique



- ❑ Accidents de TMD
- ❑ Gammagraphes – sonde de niveaux
  - Chasse sur Rhône 1997
  - Marseille 2003
  - FEURSMETAL 2010
- ❑ Sources orphelines
- ❑ Médecine nucléaire
- ❑ Irradiateurs industriels
- ❑ Détection automatique d'Incendie
  
- ❑ Irradiation
- ❑ Contamination



# Radiologique



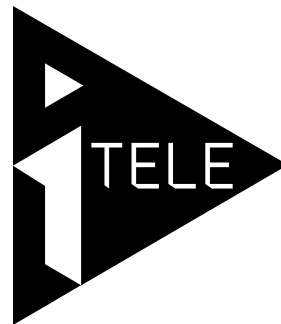
## □ Importance de la communication

### ■ Interne



FERE CHAMPENOISE 2007

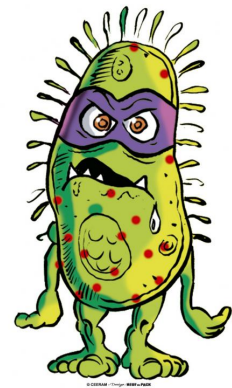
### ■ externe



CENTRACO 2011

# Biologique

---



- ❑ Accidents d'exposition au sang
- ❑ Déchèteries
- ❑ milieu médical
- ❑ Epizooties
  
- ❑ Gripes, Ebola...
  
- ❑ Infections
- ❑ Epidémies



# Chimique



- Toxique
- Accidents de références :
  - Seveso 1976 : dioxine
  - Bhopal 1984 : isocyanate de méthyle
- Exemples d'accidents avec les TICs OTAN
  - Miramas 2001 : ammoniac
  - Orange 2009 : acide chlorhydrique
  - Piolenc 2011 : sulfure de carbone
- Intoxication – brûlures



# Chimique

- Feu de bac – de nappe
- Accidents de références :
  - Port Edouard Herriot 1986
- Rayonnement thermique
- Boil over





# Chimique



## □ UVCE

- Explosion de gaz en milieu ouvert
  - Déflagration
  - Détonation

## □ Accidents de références :

- Feyzin 1966 : butane
- Lyon 2008 : gaz naturel



## □ Rayonnement thermique (flash fire)

## □ Surpression

# Chimique



## □ BLEVE

- Vaporisation explosive d'un liquide porté à ébullition
  - BLEVE Chaud
  - BLEVE Froid

## □ Accidents de références :

- Feyzin 1966 : butane
- Haltern 1976 : CO<sub>2</sub>



## □ Effet missiles

## □ Rayonnement thermique (Bleve chaud)

# explosif

---



- Engrais
- Poudreries - artifices
- Silos - poussières
  
- Accidents de références :
  - Blaye 1997 : céréales
  - Toulouse 2001 : engrais
  - Saint Romain en Jarez 2003 : engrais
  
- Surpression
- Effets missiles



# Réponse opérationnelle

---



- ❑ CMIC – CMIR – moyens NRBCe
- ❑ Documentation « embarquée » : ex [FICHE INRS](#)
- ❑ Réseau d'experts : CASU, TRANSAID, météo France, INRS, IRSN, ASN,...
  
- ❑ Sens du vent
- ❑ Périmètres de sécurité
- ❑ SAS
- ❑ EPI adaptés
- ❑ Consignes de sécurité

*Avez-vous des questions?*

