



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,  
Bevölkerungsschutz und Sport VBS

**Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS**  
Nationale Alarmzentrale NAZ

# Plan d'urgence national nucléaire et radiologique, et scénarios de référence

Séminaire CPR / ComABC  
31.03.2023

Gerald Scharding, Centrale nationale d'alarme CENAL





# Auftrag

## ➤ Ordonnance sur la radioprotection

### Titre 3 Situations d'exposition d'urgence

#### Art. 135 Mise en œuvre de la prévention des situations d'urgence

<sup>1</sup> L'Office fédéral de la protection de la population (OFPP) est responsable, en collaboration avec les services compétents et les cantons, de l'élaboration du plan d'urgence national.

<sup>2</sup> L'OFSP élabore, en collaboration avec l'OFPP, une stratégie de radioprotection pour le plan d'urgence national. Cette stratégie doit se fonder sur des valeurs de référence. L'IFSN fournit les bases nécessaires concernant les scénarios de référence des centrales nucléaires.

SR 814.501





# Principes

Le mandat pour l'élaboration du plan d'urgence national résulte de l'ordonnance sur la radioprotection.

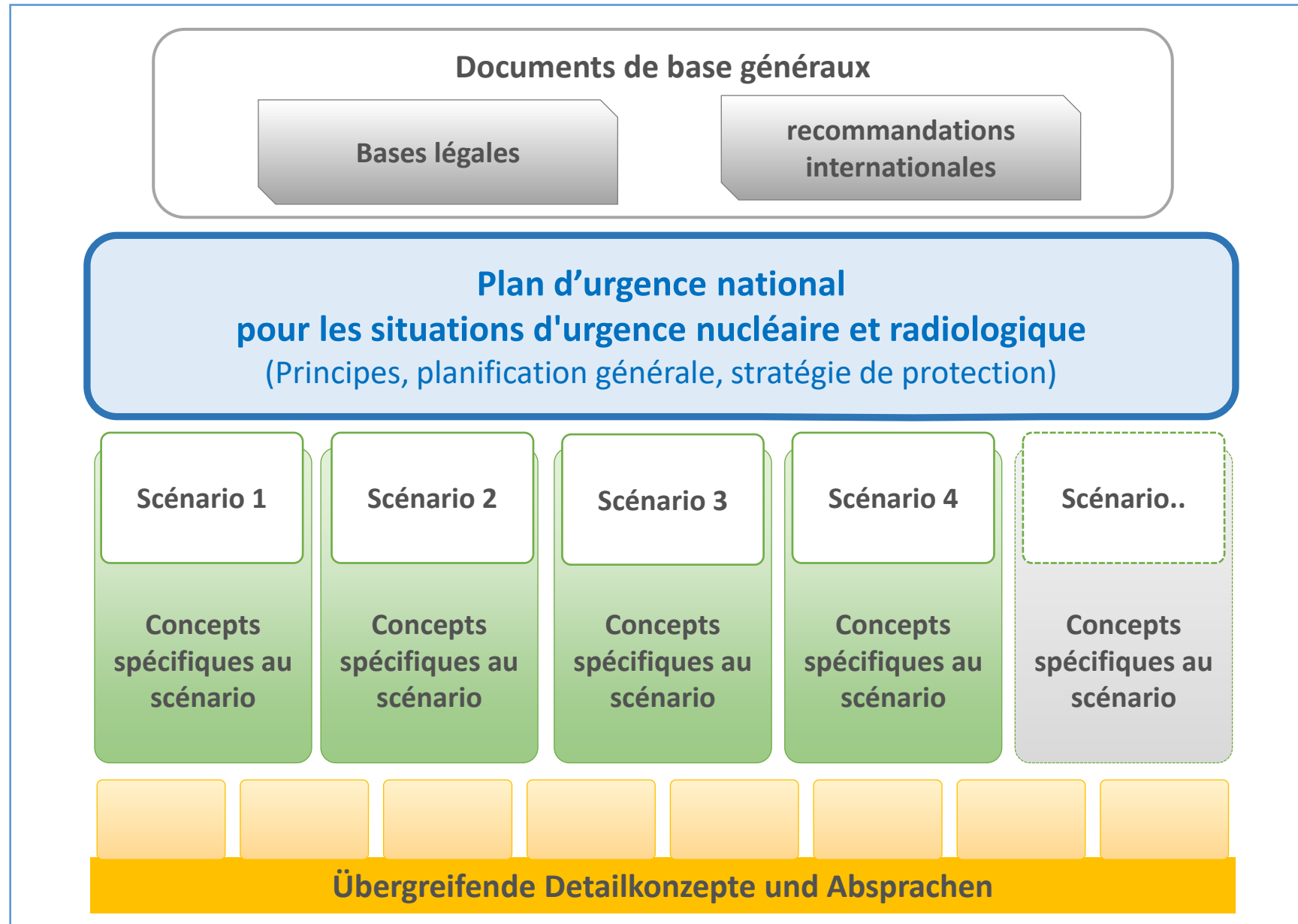
## Le plan d'urgence national

- est valable de manière transversale pour tous les scénarios et contient les principes de la stratégie générale de protection
- décrit l'état actuel du mécanisme global en matière de protection d'urgence nucléaire ou radiologique en Suisse

Les compétences, processus et procédures spécifiques aux scénarios sont décrits dans des documents subséquents.



# Bilan des documents





# Contenu du plan d'urgence national

## ➤ Structure des chapitres

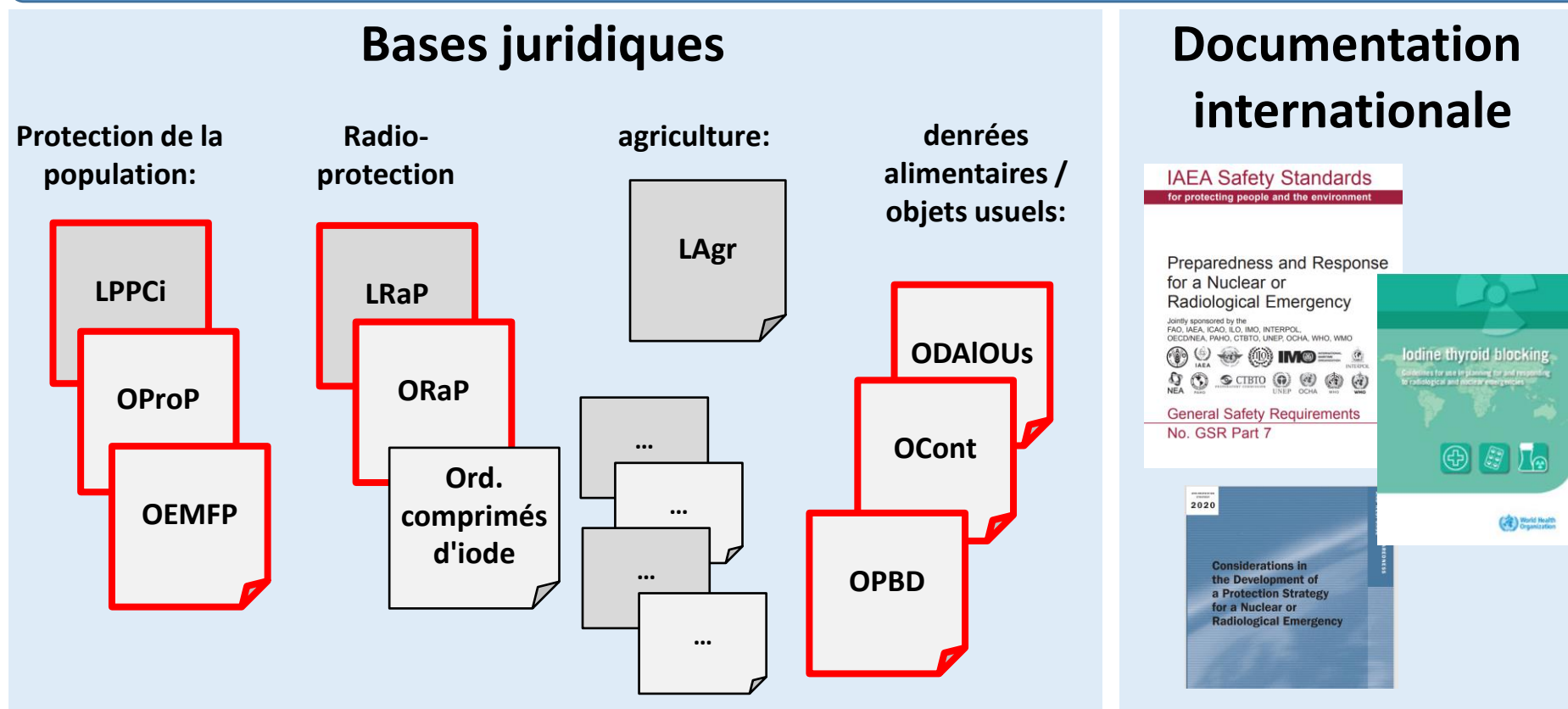
- Remarques préliminaires
- Documents de base juridiques / recommandations internationales
- Hypothèses de dangers et de menaces
- Stratégie de radioprotection
- Protection de la population et de ses moyens de subsistance
- Compétences et responsabilités
- Processus
- Systèmes de communication
- Forces d'intervention et personnes astreintes dans une situation d'exposition d'urgence

Projet  
Etat fév 2023

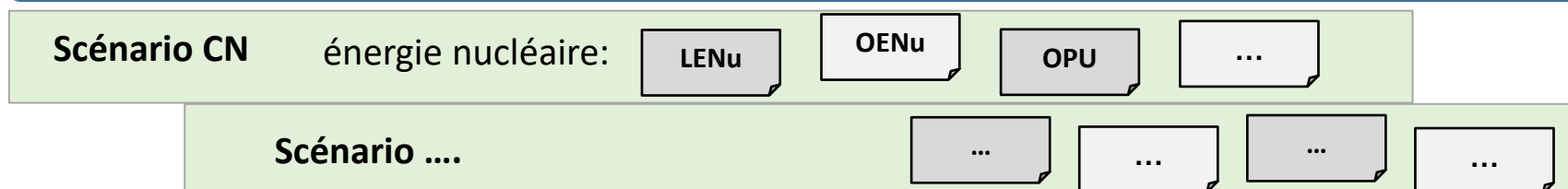


# Bases juridiques prises en compte, documents internationaux

## ➤ Bases générales (Plan d'urgence national):



## ➤ Bases spécifiques (Concepts spécifiques au scénario)



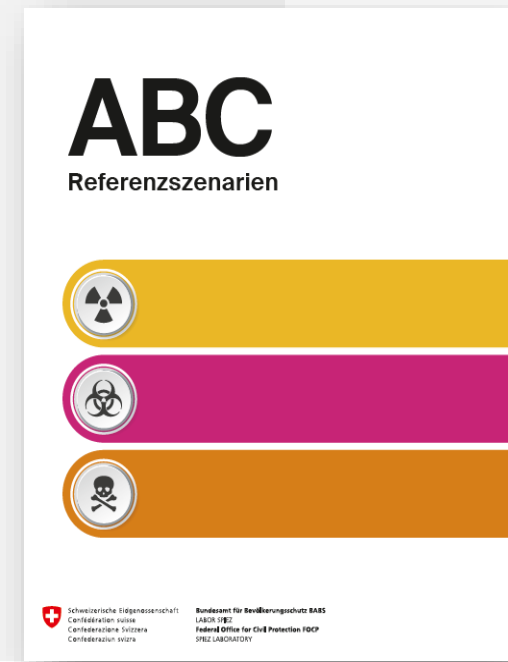


# Scénario de dangers et de menace

## ➤ Scénarios

### 4 scénarios de référence:

- **Accident dans une centrale nucléaire** (en Suisse)  
rejet non filtré de radioactivité (scénario A4)
- Emploi d'**arme A**: explosion au sol dans un pays voisin  
à proximité de la frontière suisse
- „**Dirty bomb**“ (**Bombe sale**)
- **Attentat** contre un train transportant des déchets  
hautement radioactifs



### Suppléments:

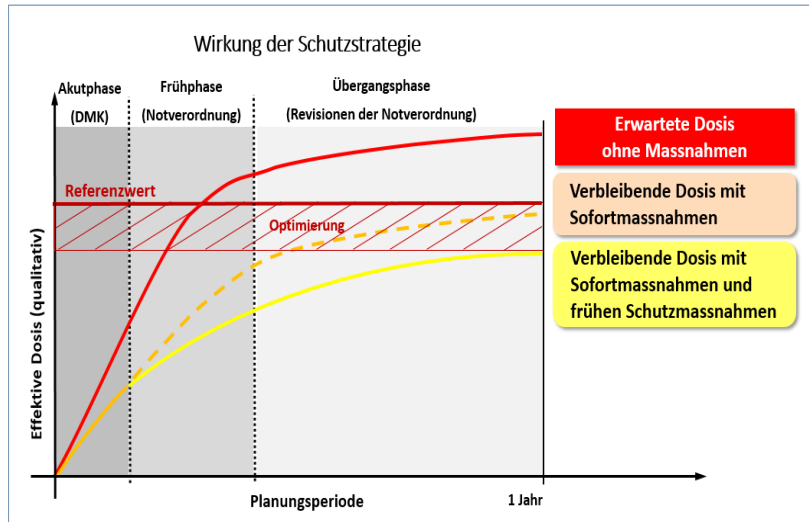
Événements aux conséquences limitées pour la Suisse, comme par exemple les événements survenant dans des pays lointains:

- Peu ou pas de mesures sont nécessaires en Suisse
- Impact médiatique important, Suisses à l'étranger concernés



# Stratégie de protection

- Stratégie de radioprotection
- Protection de la population et de ses moyens de subsistance



## Principes de la radioprotection :

- niveau de référence pour la 1ère année
- justification
- optimisation
- dose résiduelle / dose évitée

## Principes de protection de la population et des moyens de subsistance:

But : stratégie de protection optimale (radioprotection optimisée, mesures appropriées et réalisables), en tenant compte dans la mesure du possible de

- La praticabilité (situation générale, ressources),
- Les éventuels risques liés à d'autres événements (p. ex. dangers naturels)
- La coordination des mesures avec les pays voisins
- Les effets sur l'économie et la société.





# Mesures de protection en cas d'urgence

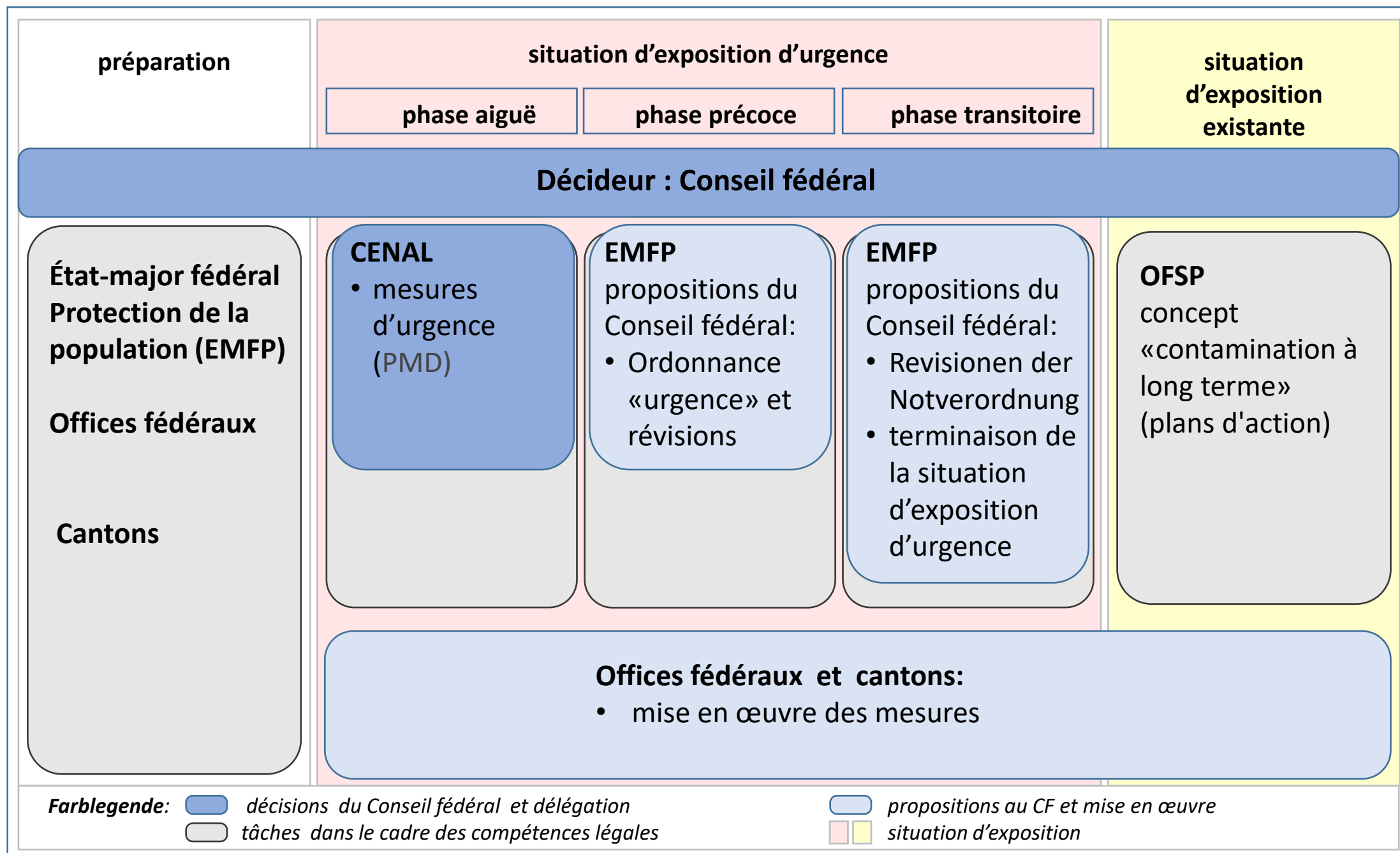
## Situation d'exposition d'urgence

Kontrolle Anweisungen Empfehlungen

	phase aiguë	phase précoce	phase transitoire
Protection de la population	Recommandations de comportement	Recommandations de comportement pour la population	Domaine de mesures : Effets sanitaires et socio-économiques
	Séjour protégé	Nachträgliche Evakuierung Limitations d'accès aux zones contaminées	
	Evacuation	Traitement de personnes irradiées	Domaine de mesures : Agriculture et secteur agroalimentaire
	Comprimés d'iode	Monitoring sanitaire, conseils et soutien aux personnes touchées	
Protection des moyens de subsistance	Interdiction de récolte et de mise en pâture	Restrictions concernant les denrées alimentaires	Domaine de mesures : Gestion des déchets et décontamination
	recommandations agriculture	Mesures dans l'agriculture	
	recommandations approvisionnement eau	Restrictions et contrôles d'exportation / d'importation	Domaine de mesures : indemnisation
		Restrictions concernant les marchandises / Non-Food	
contrôle		décontamination sommaire, gestion des déchets radioactifs	Contrôle de l'efficacité / assouplissement / adaptation des mesures
	programmes de mesure: contrôle / définition / adaptation des zones concernées		
	Identification des personnes exposées, bilan de dose, triage	Maintien / assouplissement des mesures de protection contrôle des denrées alimentaires / marchandises / importations	

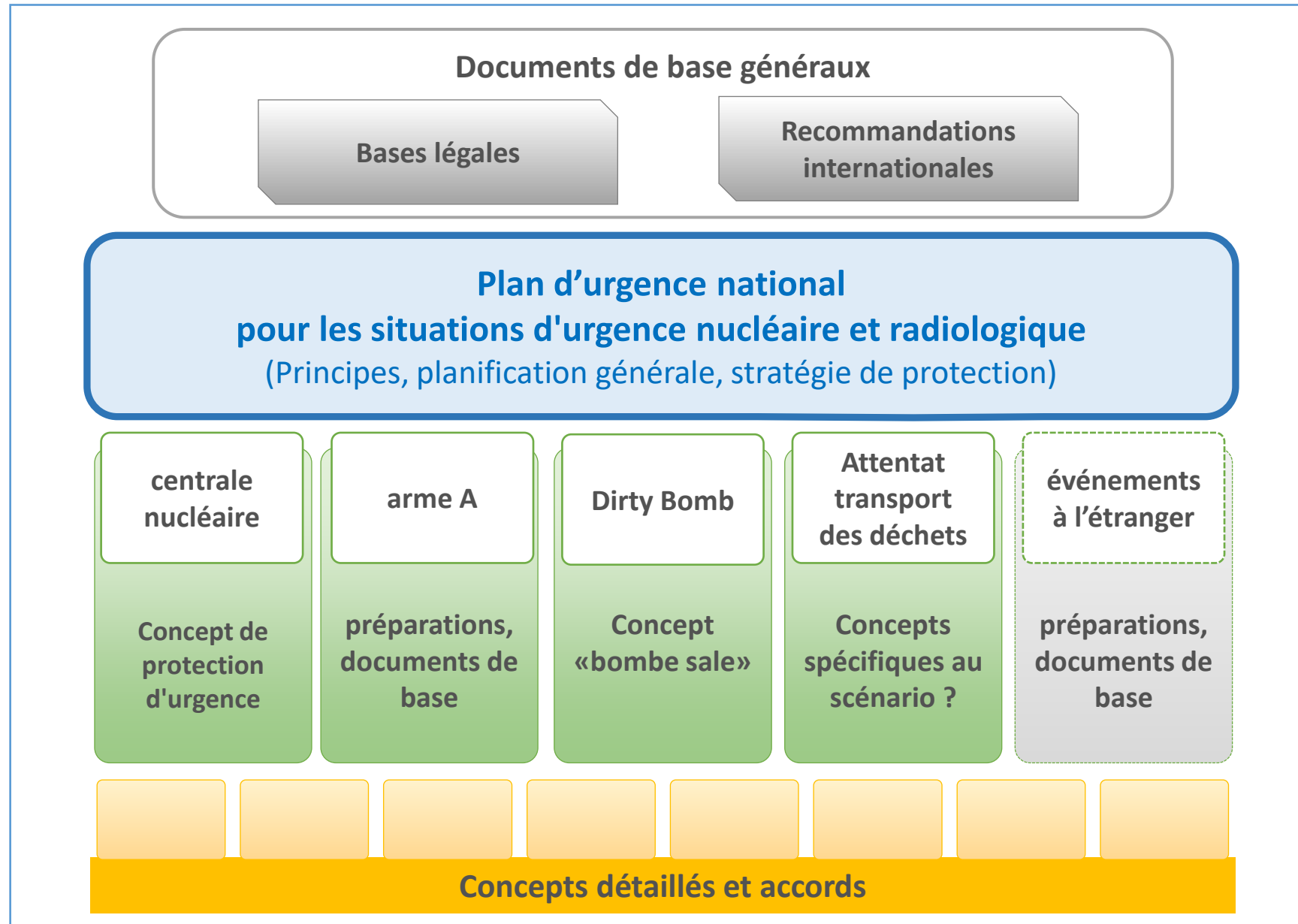


# Compétences pour les mesures





# Bilan des documents





# Concept de protection en cas d'urgence

Bases légales

Documents de base généraux

Recommandations  
internationales

**Plan d'urgence national pour les situations d'urgence nucléaire et radiologique**  
(Principes, planification générale, stratégie de protection)

## Concept de protection en cas d'urgence CN

bases et compétences  
spécifiques

LENu

OENu

**OPU**

...

Scénarios

Défaillance avec grave endommagement  
du cœur du réacteur(A4)

Accident soudain

Tâches des partenaires  
de la protection d'urgence

Exploitant  
CN

IFSN

Standort-  
Kanton

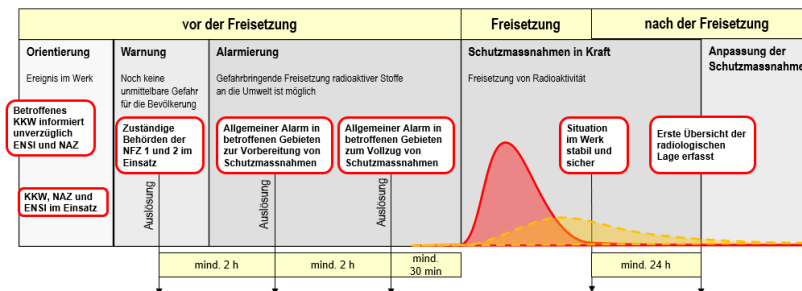
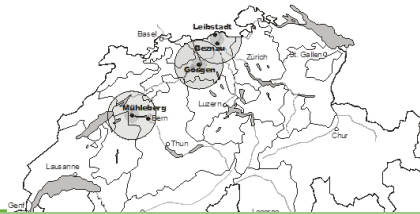
BFE

CFF,  
CarPostal

AIEA

...

procédures, processus  
et préparations  
spécifiques



Plan détaillé  
Recommandations  
de comportement  
pour la population

Plan détaillé  
séjour protégé &  
ingestion comprimés  
d'iode

Plan détaillé  
Evacuation

Plan détaillé  
mesures pour  
l'agriculture

Plan détaillé  
....

**Concepts détaillés et accords,  
Informations détaillées pour chaque mesure de protection**



