



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat ENSI

Sécurité des travailleurs et radioprotection

10. Novembre 2017

R. Scheidegger
ENSI

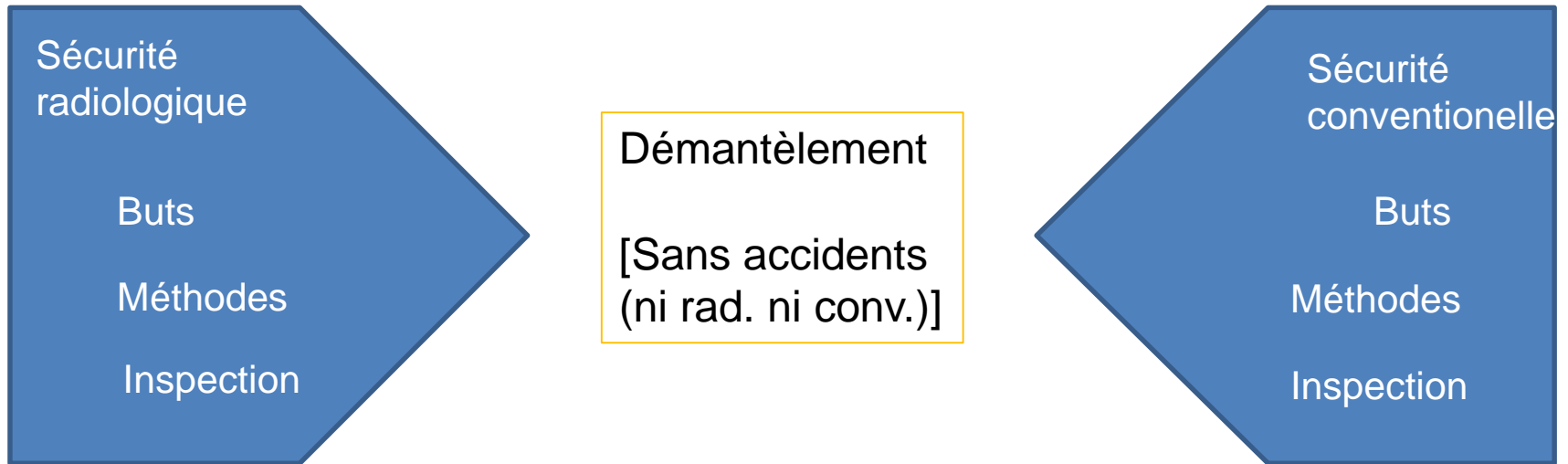


Sécurité des travailleurs | ARRAD 2017 | R. Scheidegger
ENSI



Sécurité des travailleurs

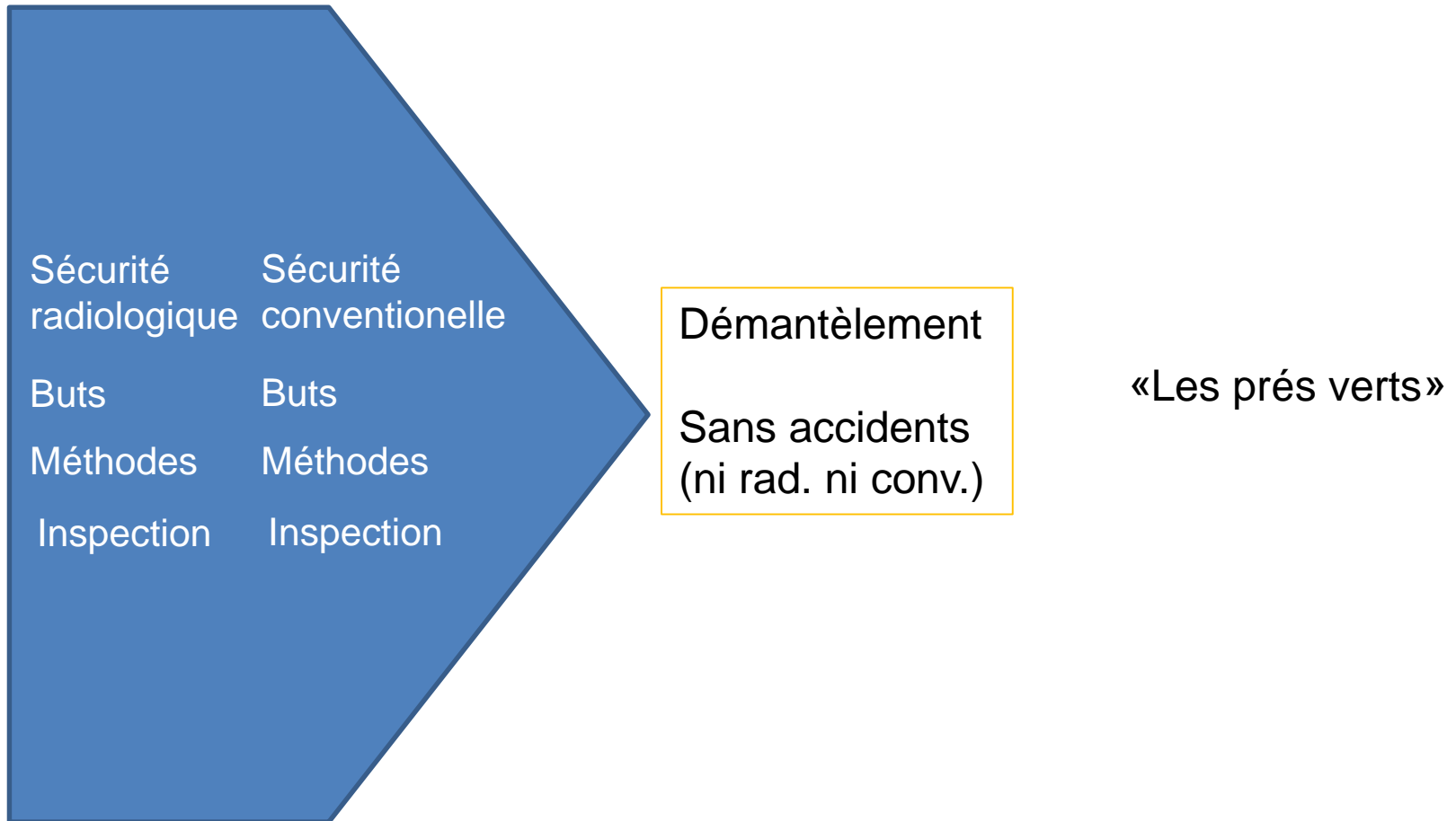
L'image qui peut se produire





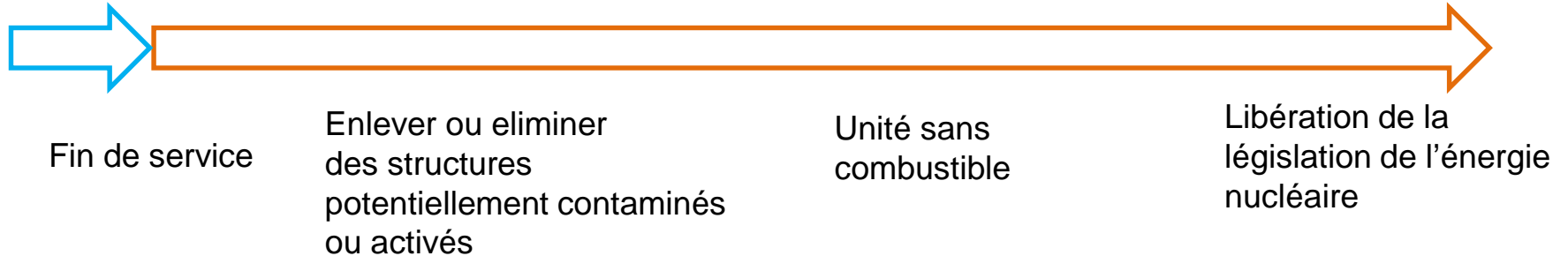
Sécurité des travailleurs

La situation à obtenir





Exemples de points fixes; «cohabitation»



Les objectifs sont là

Régler la «cohabitation» entre $securité_{rad}$ $securité_{conv}$ selon la situation

Pendant le démantèlement la coopération entre les inspections deviendra plus serrée

La CNA inclurera des autres parties compétentes



Protection radiologique

Courant normal

- Système de radioprotection (loi, ord.,...)
- Limites de dose
- Procédures dosimétriques

Surveillance

- Etat de «révision prolongé»
- Planification en radioprotection
- Dosimétrie (eg ENSI-B02, -B09, -G17)
annonces, enregistrement, information

Faits hors du courant normal

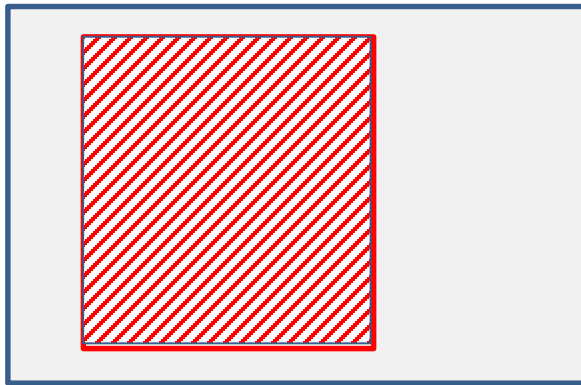
- Changement des zones radiologiques (zones inhabituelles)
- Nombre des travailleurs (peut-être sans expérience)
- Durée de la situation «spéciale»
- Motivation



... en ce qui concerne la sécurité des travailleurs ...

IFSN ou CNA?

Zone contrôlée



périimètre

Zone spéciale en raison
d'aspects radiologiques

accidents

Conséquences
radiologiques

Ergo:
IFSN





Réseau légal: Ça on connaît bien:

Le loi sur la radioprotection

Les ordonnances sur

- la radioprotection
- la dosimétrie
- l'utilisation des sources radioactives non scellées

Peut-être *un peu* moins conscient
... un chantier grandissant

Loi fédérale sur le travail dans l'industrie, l'artisanat et
le commerce (Loi sur le travail, LTr)

Ordonnance sur la prévention des accidents et
des maladies professionnelles (Ordonnance sur
la prévention des accidents, OPA)



Centrale nucléaire

Vie quotidienne

Système de protection radiologique

Législation
(Lois, ordonnances, directives)

Loi sur la radioprotection (LRaP)

Ordonnance sur la radioprotection (ORaP)

Ordonnance sur la dosimétrie individuelle
(Ordonnance sur la dosimétrie)

Procès
de radioprotection
internes

Ordonnance sur l'utilisation des sources radioactives non scellées

Inspection

Système de protection conventionnelle, contre accidents

Législation
(Lois, ordonnances, directives)

Loi fédérale sur le travail dans l'industrie, l'artisanat et le commerce (Loi sur le travail, LTr)

Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles (Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA)

Procès
de sécurité conventionnelle
internes

Loi fédérale sur l'assurance-accidents (LAA)

Inspection

Directive EKAS 6508: Directive relative à l'appel à des médecins du travail et autres spécialistes de la sécurité au travail



Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA

Art. 49:

La CNA (caisse nationale suisse d'assurance, Suva) surveille l'application des prescriptions sur la prévention des accidents professionnels dans les entreprises suivantes:

...

- 21 **installations nucléaires** et autres entreprises dans lesquelles sont manipulées des matières radioactives ou dans lesquelles sont émis des rayonnements ionisantes;
l'art. 2, al. 2, let. c, est réservé;

Art. 2:

Exceptions:

Les prescriptions sur la prévention des accidents professionnels ne s'appliquent pas:

...

- c aux installations nucléaires, en ce qui concerne la protection technique contre les radiations, la sûreté et la sécurité nucléaire ainsi que, pour la protection technique contre les radiations



Ca veut dire

Que la CNA soit l'inspection sur le plan de la sécurité «conventionnelle» dans les installations nucléaires aussi dans la zone contrôlée

Pourrait mener à un conflit (des frictions)

Qu'on a pu résoudre!



**Memorandum of Understanding
zur Aufsicht über die konventionelle Arbeitssicherheit in
Kernanlagen**

zwischen

**Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat (ENSI),
Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (Suva),
Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO),
Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit
(EKAS)**

und den

Arbeitsinspektoraten der Kantone Aargau, Bern und Solothurn

Document signé par:

Cantons AG, SO
EKAS
Seco
Beco
Suva
ENSI



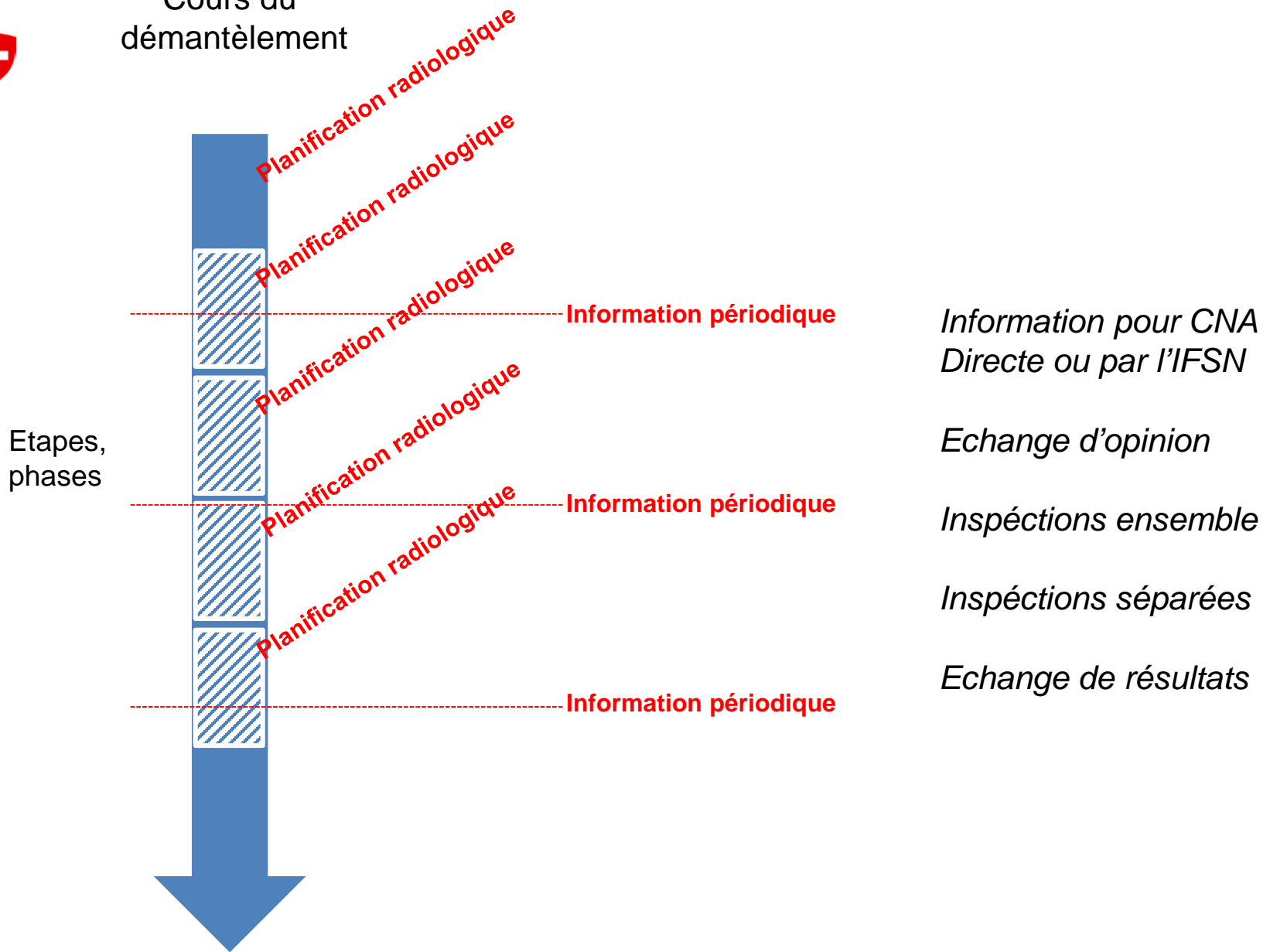
Conséquences, Décisions déjà réalisés

Collaboration plus étroite

- Inspections en commun
- Education des inspectrices/inspecteurs de l'IFSN
- Echanges d'opinion en cas spéciaux
- Notification de la CNA par rapport d'inspection
- Jugement de la part de la CNA ou
- Visite par la CNA



Cours du démantèlement





Conclusions à propos la protection des travailleurs:

Même pendant le service régulier, il y a les deux composants

La protection radiologique

La protection contre les accidents («conventionnelle»)

Deux inspections partagent la surveillance.

La responsabilité primaire reste toujours avec les employeurs

Pour régler les compétences et les responsabilités on a constitué un
Memorandum of understanding

Ce MoU a été mis en pratique avec succès

Pendant le démantèlement la coopération entre les inspections deviendra plus serrée

La CNA inclurera des autres parties compétentes



www.ensi.ch
www.ifs.n.ch



http://twitter.com/#!/ENSI_CH