



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Communication du risque en cas d'événement radiologique en Ukraine

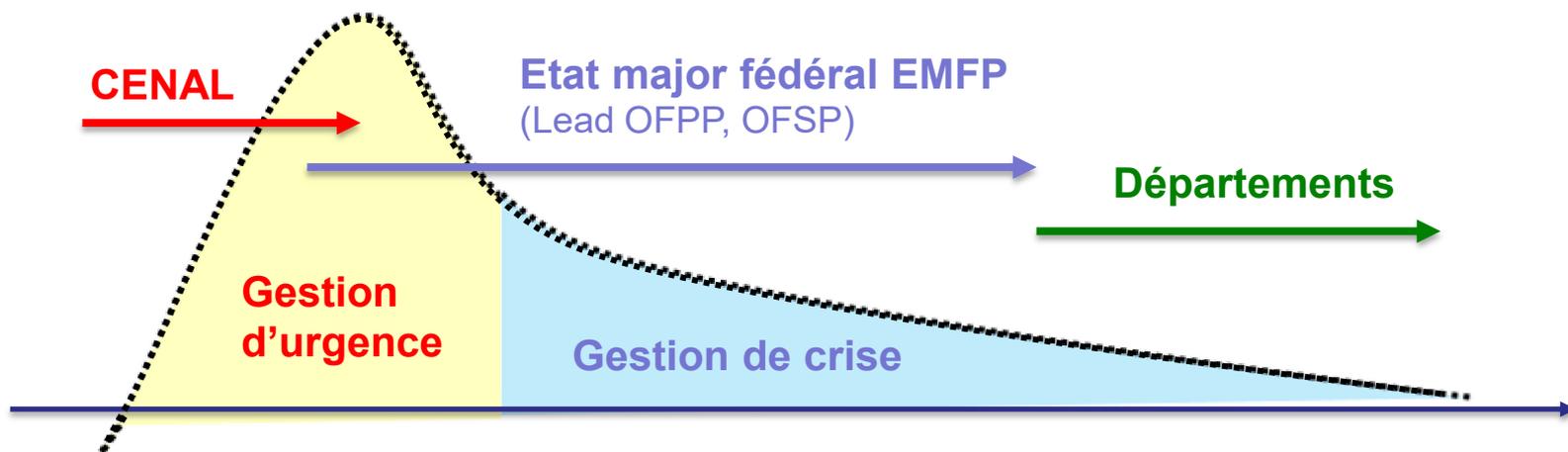
JT ARRAD 24.11.2023

Sybille Estier, Division Radioprotection, OFSP



Gestion d'urgence vs gestion de crise

Loi fédérale sur la protection de la population et la protection civile LPPCi & Loi sur la Radioprotection LRaP



Protection de la population

Danger immédiat
→ Mesures d'urgence
(évacuation, mise à l'abri,
comprimés d'iode)

Protection de la santé

CF définit les doses acceptables
(risque de cancer)

Protection de l'environnement



Scénario Ukraine :

Conséquences possibles en CH

- **Scénario générique: Passage par la Suisse d'un nuage radioactif en provenance d'Ukraine (Accident CN, Bombe A) résultant en une contamination de l'environnement**
 - Doses attendues < doses seuils définies pour mesures urgentes
 - ➡ mesures selon « Plan de Mesures à prendre en fonction des Doses »
(*séjour protégé, prise de comprimés d'iode*) improbables

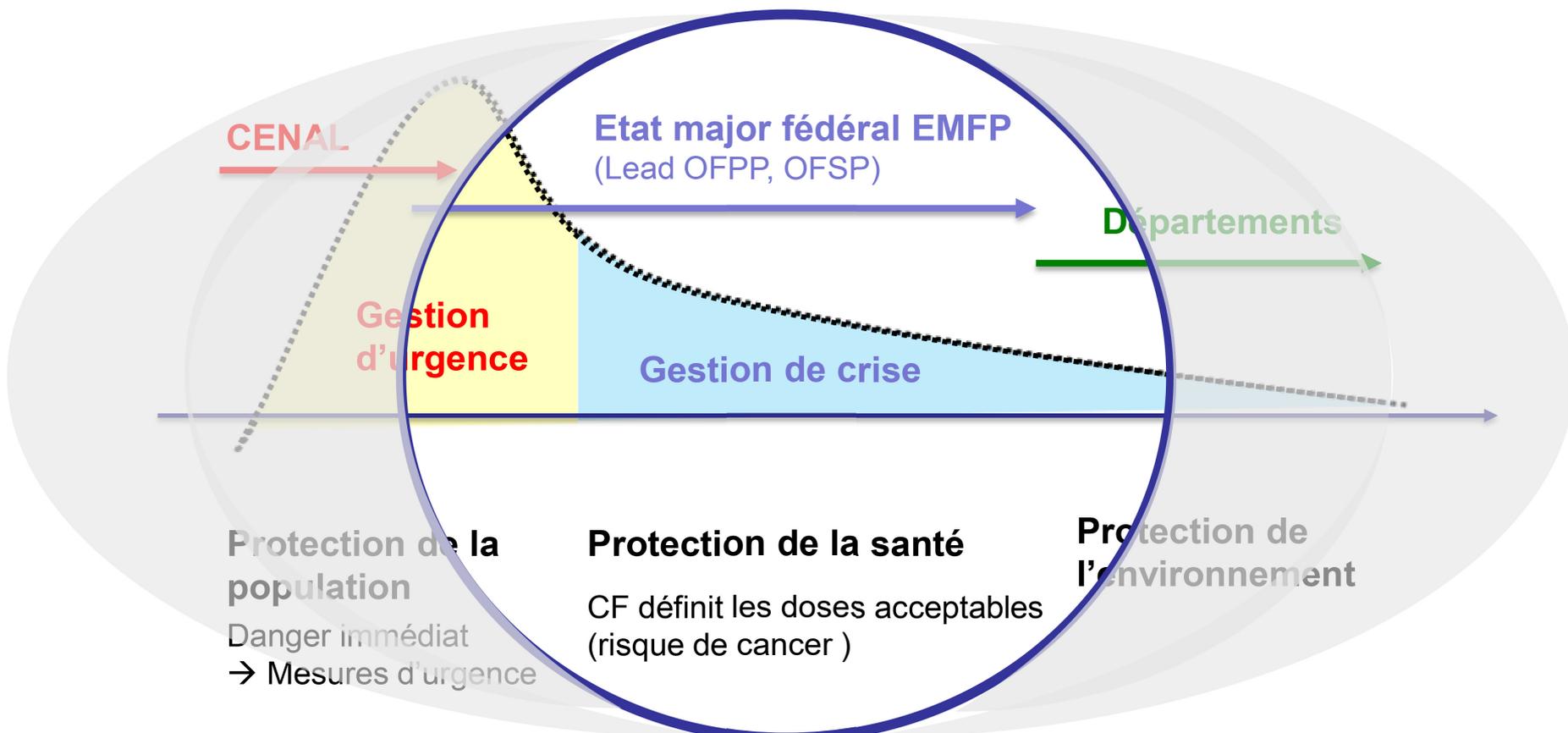
Mais :

- Contamination des produits agricoles possibles, avec dépassements des teneurs maximales admissibles pour les radionucléides dans les denrées alimentaires (Ocont)
 - contrôle systématique ou interdiction de mise sur le marché (capacité de mesures suffisantes ? conséquences économiques ?)
- Exposition interne/externe à des biens de consommation ou lors d'utilisation d'installations en plein air (places de jeux)



Spécificité « Évènement A Ukraine »

Loi fédérale sur la protection de la population et la protection civile LPPCi & Loi sur la Radioprotection LRaP



- Quelles mesures? Comment ? A partir de quel seuil de dose ?



Loi sur la radioprotection

LRaP, Art. 20

...

² Le Conseil fédéral édicte les dispositions nécessaires **pour le cas d'un danger lié à une augmentation de la radioactivité**. Il fixe notamment:

a. les **doses de radiations acceptables** dans **des situations extraordinaires**;

...

- Dose acceptable **n'est pas une notion absolue** mais dépend :
 - des conditions/circonstances de l'exposition
 - des bénéfices, resp. coûts pour l'individu et la société
 - du caractère participatif du processus de décision (engagement des parties prenantes)



« Processus de développement d'une stratégie de protection optimisée »



(IAEA 2020)



Stratégie de protection et ordonnance spécifique (O-UKR)



Elaboration (en phase préparatoire) d'une **Ordonnance d'urgence Ukraine (O-UKR)** («*Ordonnance tiroirs*») basée sur la Loi sur la radioprotection et la Loi sur l'agriculture (LAgr)

▪ Objectifs des mesures (et recommandations)

- Protéger la santé contre les effets à long terme des radiations (induction de cancer)
- Prévenir la contamination de la chaîne alimentaire et l'ingestion chronique de radioactivité

Compréhension du risque radiologique et des principes de la radioprotection (justification, optimisation) indispensable mais pas suffisante pour pouvoir préparer une stratégie de protection et définir les mesures

- Préserver les conditions économiques générales de l'agriculture (LAgr)
- Prise en compte des aspects économiques, psychologiques, logistiques, etc...



État-major de conduite stratégique de la Confédération (ECSC) en cas d'événement nucléaire lié à la guerre en Ukraine

Stand: November 2022

Politische Ebene

Bundesrat



SiA

Strategische Ebene

GSK

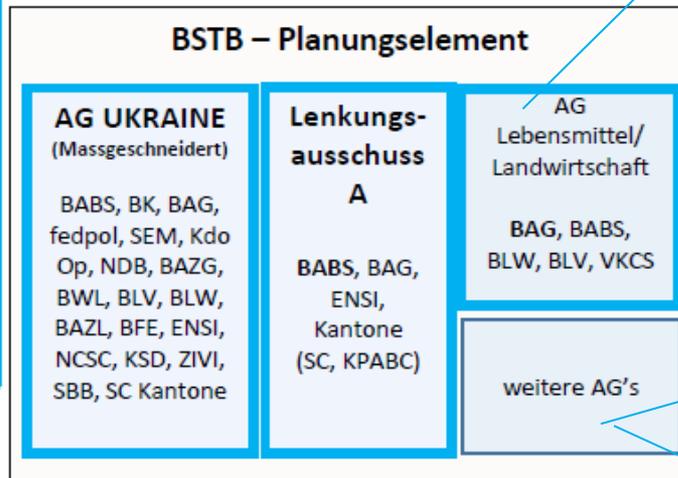
Mise en place de groupes de travail multidisciplinaires Confédération-Cantons pour discuter les mesures possibles et leur mise en œuvre

Mitglieder: Kantone, GSK, SiA, GSK
Gäste: Science TF, beratende Kommissionen und weitere bei Bedarf festlegen

KGSi

Operativ Fachliche Ebene

BSTB Einsatz- und Support Element
NAZ (+)



«Science-TF» (Mitglieder)
Kontaktliste im BAG hinterlegt

Beratende Kommissionen
KomABC: Kontaktliste bei der Geschäftsstelle hinterlegt
KSR: Kontaktliste bei der Geschäftsstelle hinterlegt

AG Deko und Abfall

Concept mesures aux frontières (KT Radiss)



GT Denrées alimentaires et agriculture

Evaluation de la situation d'exposition avec les parties prenantes en considérant les critères radiologiques et non-radiologiques



Identification des mesures de protection possibles/réalisables

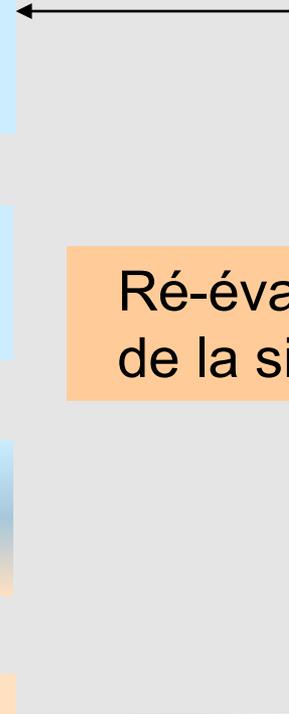


Choix des mesures les plus adaptées compte tenu des circonstances



Mise en œuvre des mesures

Ré-évaluation de la situation





GT Denrées alimentaires et agriculture

Guerre en Ukraine

Document de travail AG LM/LW

V 2.2 du 10.07.23

Mesures concernant les denrées alimentaires et l'agriculture

Accepté le 30.05.23 ;
adapté après traduction DE

Evaluation
des parties
critères rad

Identifica

Choix d
com

Mis

Mesures dans les domaines des denrées alimentaires et de l'agriculture en cas d'événement nucléaire en Ukraine

Document de base du groupe de travail « Denrées alimentaires et Agriculture en cas d'événement A » dans le cadre des travaux préparatoires en cas d'événement radiologique en Ukraine

OFSP: S. Estier (pilote), N. Mosimann

CENAL: A. Leonardi, F. Stoffel

OFAG: S. Vögeli, P. Bormann (S. Mukerji)

OSAV : M. Stauber, J. Valentini

ACCS : M. Brunner (ZH)

Services cantonaux de l'agriculture : M. Müller (AG)

Services vétérinaires cantonaux : C. Ritter (SO) (à partir du 1.05.23)



Mesures de protection prévues (O- UKR)

▪ Mesures (possibles) pour la protection de la santé

- Restrictions d'accès à certaines installations en plein air, notamment aux places de jeux
- Restrictions d'utilisation de biens qui se trouvaient à l'extérieur pendant le passage du nuage radioactif (et qui ne pourraient pas être facilement décontaminés) → ex: *bois pour la construction*

▪ Mesures préventives (possibles) dans le domaine de l'agriculture

- Interdiction de l'alimentation en vert des animaux de rente
- Interdiction d'abreuver les animaux de rente avec de l'eau des citernes
- Interdiction de la mise sur la marché des animaux et des produits animaux pour lesquels les règles précédentes n'ont pas été appliquées





Seuil de dose pour ordonner les mesures (O UKR)

- Teneurs maximales en RN pour mise sur le marché des denrées alimentaires en cas d'événement A fixées dans
 - **Ordonnance de l'OSAV, basée sur Règlement EU, en vigueur**
 - Calculées avec un seuil de dose de 1mSv/an, avec 10% des denrées contaminées (valable en particulier pour Import/export)
- **Seuil de dose** pour mise en oeuvre du paquet de mesures dans le domaine de l'agriculture : **5 mSv/an** (avec 50% des denrées alimentaires contaminées)
 - **Ordonnance d'urgence UKR**

Arguments :

- mêmes teneurs maximales pour la consommation locale et l'import/export
- prise de mesure permet de limiter le nombre de contrôles ultérieurs (capacité de mesure en spectro gamma insuffisante en Suisse pour tout contrôler)
- mesures peuvent être rapidement mises en oeuvre à un coût acceptable
- (seuil d'intervention opérationnel dérivé de 500 nSv/h facilement mesurable)



Guide de l'OMS sur la communication des risques en cas d'urgence sanitaire

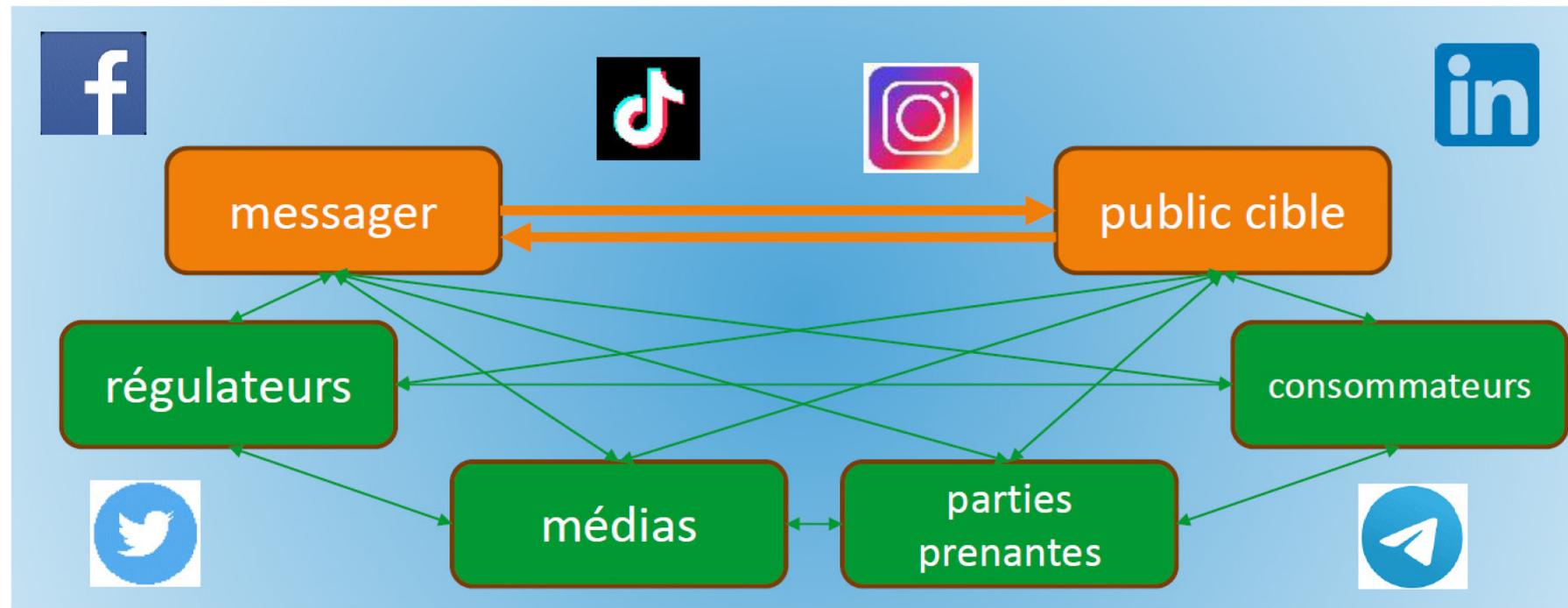
Une communication des risques de qualité se construit avant une situation d'urgence

Une communication efficace sur le terrain en cas d'urgence sanitaire requiert une planification et un investissement *avant* que la situation d'urgence ne se produise.

- **Avant une urgence de santé publique, des systèmes de communication des risques doivent avoir été mis en place pour**
 - Atteindre et sensibiliser les communautés locales et répondre à leur préoccupations
 - Produire et diffuser rapidement des communications par des moyens que les gens utilisent (et qui leur inspire confiance)
 - Tester l'efficacité et l'adéquation des messages de santé publique et ajuster les recommandations si besoin



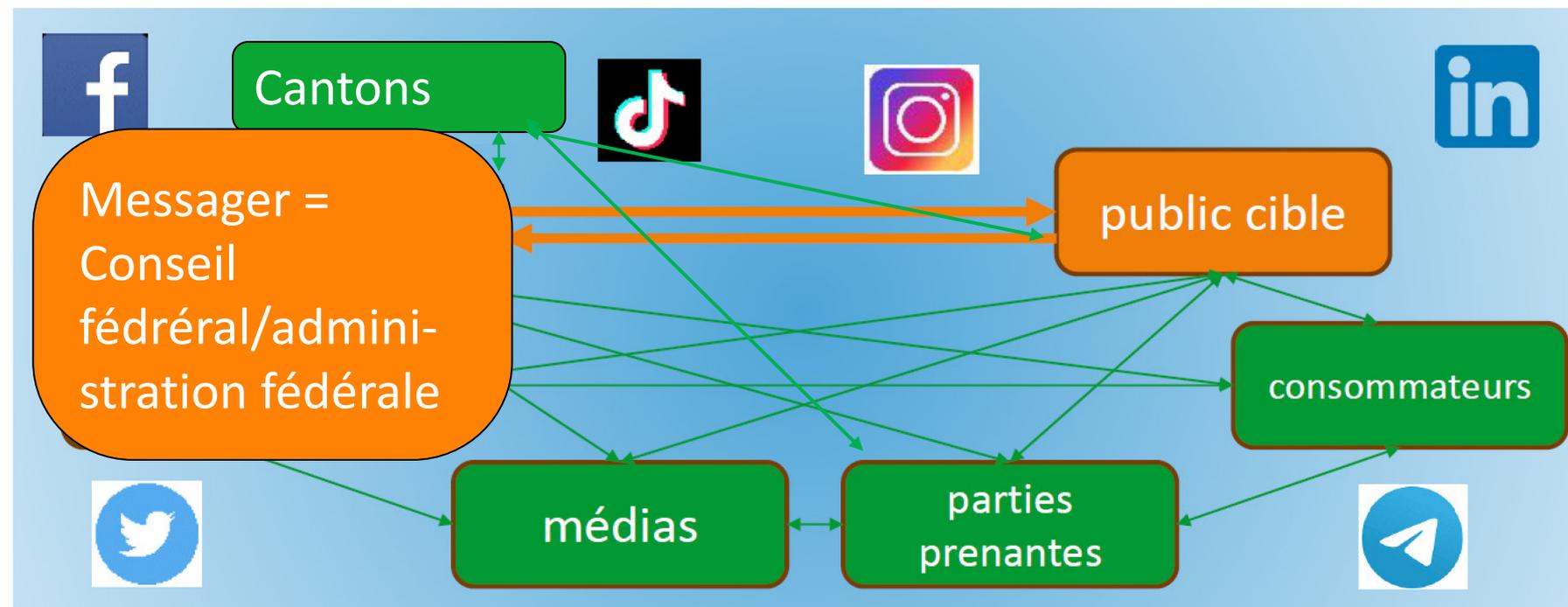
Communication actuelle : les acteurs



F. Bochud, séminaire CPR-KSR 2023



Communication du CF en cas d'événement A en Ukraine



- **Concept de communication en cas d'événement A en Ukraine - 48h (Qui ? Quand ? Comment ?)**
 - Préparer et unifier le message
 - Clarifier les responsabilités et les processus de communication au sein de l'administration fédérale



Démarches spécifiques de communication de l'OFSP depuis le début de la guerre en Ukraine

Démarche d'information concernant le suivi de la situation, les conséquences possibles d'un tel événement en Suisse ainsi que sur les risques liés aux rayonnements ionisants (mise à disposition d'informations sur le site internet OFSP ou sur des sites dédiés, tels que radenviro.ch)

Objectif : divulguer des données fiables/de référence permettant aux différents publics de pouvoir concrétiser le risque

Démarche proactive avec un/des groupes ciblés (p.ex médecins)

Objectif : instaurer un échange afin de faire progresser la culture du risque



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de la santé publique OFSP (admin.ch)

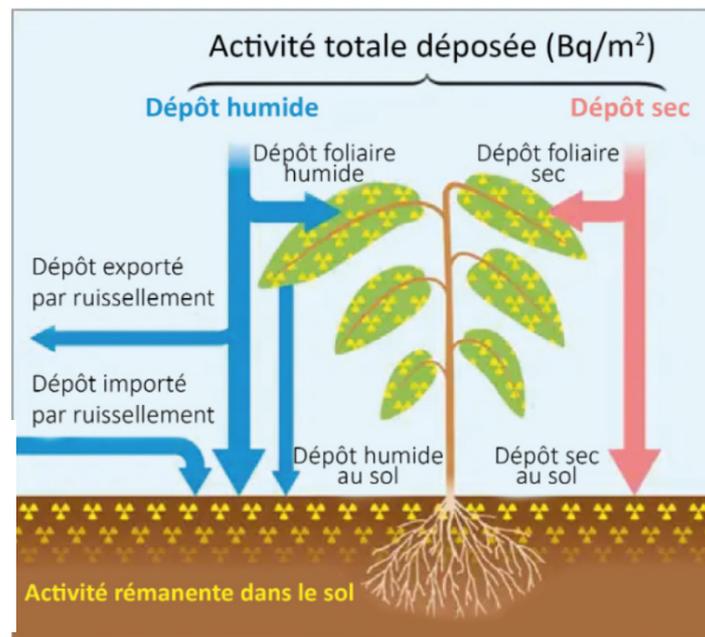
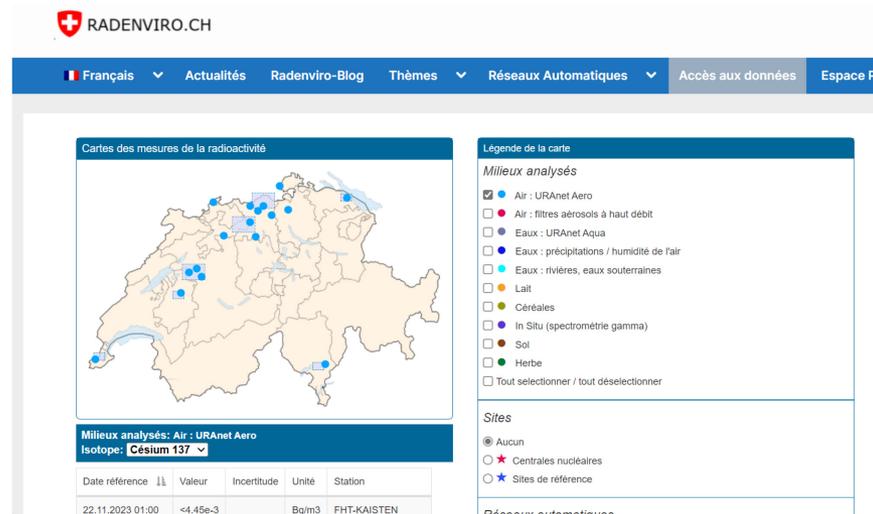


Guerre en Ukraine : Situation radiologique en Suisse et en Ukraine

Nous mesurons en permanence la radioactivité dans l'air en Suisse et suivons de près la situation radiologique en Europe. Pour l'heure, aucune valeur anormale de radioactivité n'a été détectée en Suisse, ni ailleurs en Europe.

Comment la radioactivité parvient-elle dans les denrées alimentaires à la suite d'un accident nucléaire? (admin.ch)

Radenviro-Blog – Radenviro





Préparation des messages à diffuser/réponses aux questions du public en cas d'événement radiologique en Ukraine

- **Préparation FAQ relatives**
 - Conséquences prévues en CH, aux résultats de mesure
 - Risque radiologique et sanitaire
 - Mesures prévues et leur mise en œuvre
 - Absence de mesure
 - Recommandations prévues
 - Risque pour et par les réfugiés arrivant en CH
 - FAQ disponible, processus itératif d'amélioration encore en cours
(-> consultation CPR, parties prenantes -> adaptation/ajout -> consultation...)
 - Prévoir d'autres types de communication ? Video ?



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Infoline Santé



Juillet 2023 : Contrat avec **AGZ Support AG (Ärztephon)**



- **Informations de base** sur les événements nucléaires déjà fournies
- **Processus d'activation** défini :
 - **Activation** spécifique à l'événement (up-scaling) **dans les 48 heures**
- Novembre 2023: **Formation du personnel d'AGZ** sur les thèmes
 - Connaissances de base radioactivité et radioprotection
 - Accidents d'irradiation
 - FAQ Evénement à l'étranger (UKR)
 - FAQ Evénement en CH





Communication avec les parties prenantes dans le cadre du GT «Denrées alimentaires et Agriculture»

- **Mesures** prévues concernant essentiellement les **agriculteurs**
 - **Primordial qu'ils les comprennent, y adhèrent et s'y préparent**
 - ➔ **Communication spécifique** pour les agriculteurs nécessaire déjà en phase préparatoire

Préparation d'une fiche d'information à l'intention des agriculteurs

- Projet élaboré par l'OFAG, discuté au sein de l'AG
- Workshop en novembre avec représentants des services cantonaux de l'agriculture et des agriculteurs pour tester les messages
 - Très grand intérêt, trop d'informations, revoir les messages et le format !
 - Nouvelle version en cours d'élaboration

Hotline spécifique pour les agriculteurs en cas d'événement

- En cours de discussion avec les vétérinaires cantonaux (coacher et pas sanctionner en cas de non respect des mesures ...)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Merci pour votre attention



© 2015 MIA, IAN (BAG)