



Plan d'action Radium

Gestion des déchets

Raphaël Stroude, rencontre du groupe d'accompagnement
« Plan d'action radium 2015-2019 » de l'OFSP, 04.04.2017



Stratégie d'élimination des déchets

Gestion des déchets radioactifs MIR en Suisse

Processus d'élimination des déchets d'assainissement du plan d'action Radium

Types et quantités de déchets rencontrés lors des assainissements

Stockage temporaire des déchets faiblement contaminés au radium

Déchets éliminés, état au 30.03.2017

Problèmes et solutions



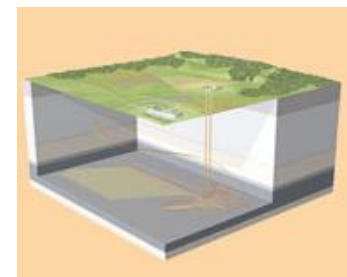
Gestion des déchets radioactifs MIR*

Voies d'élimination

Déchet radioactif



Dépôt
géologique

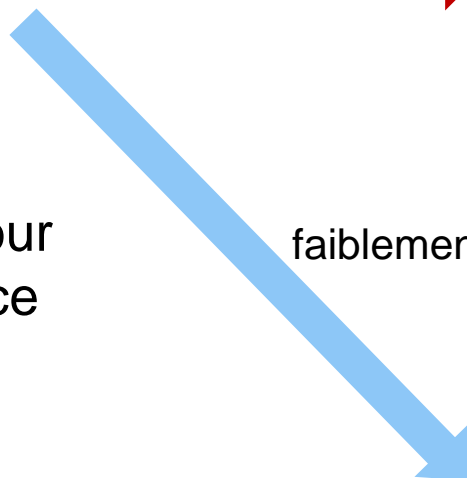


Stockage pour
décroissance



Libération
Déchets
conventionnels

faiblement radioactif



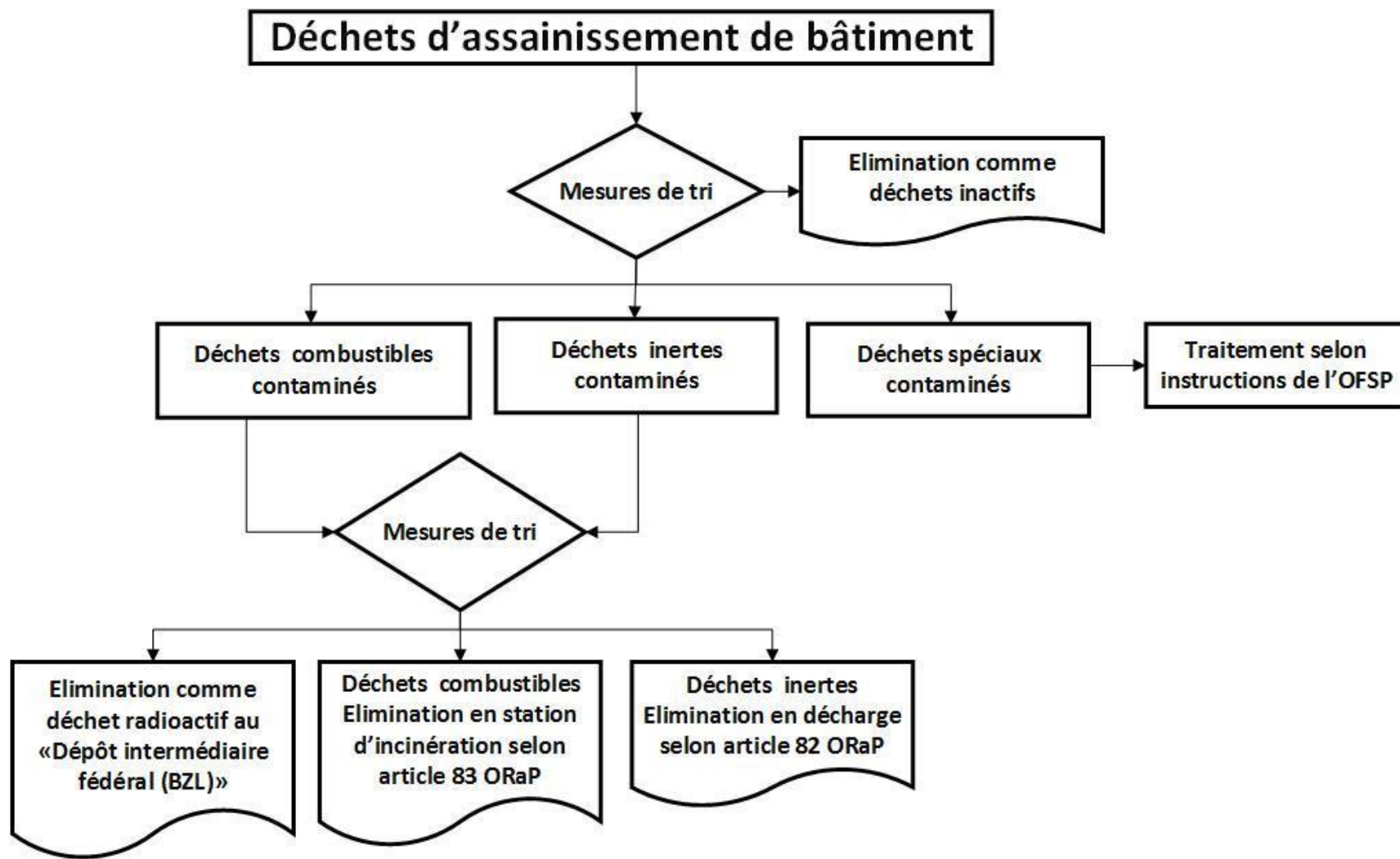
Rejet dans
l'environnement
(Déchets
conventionnels)

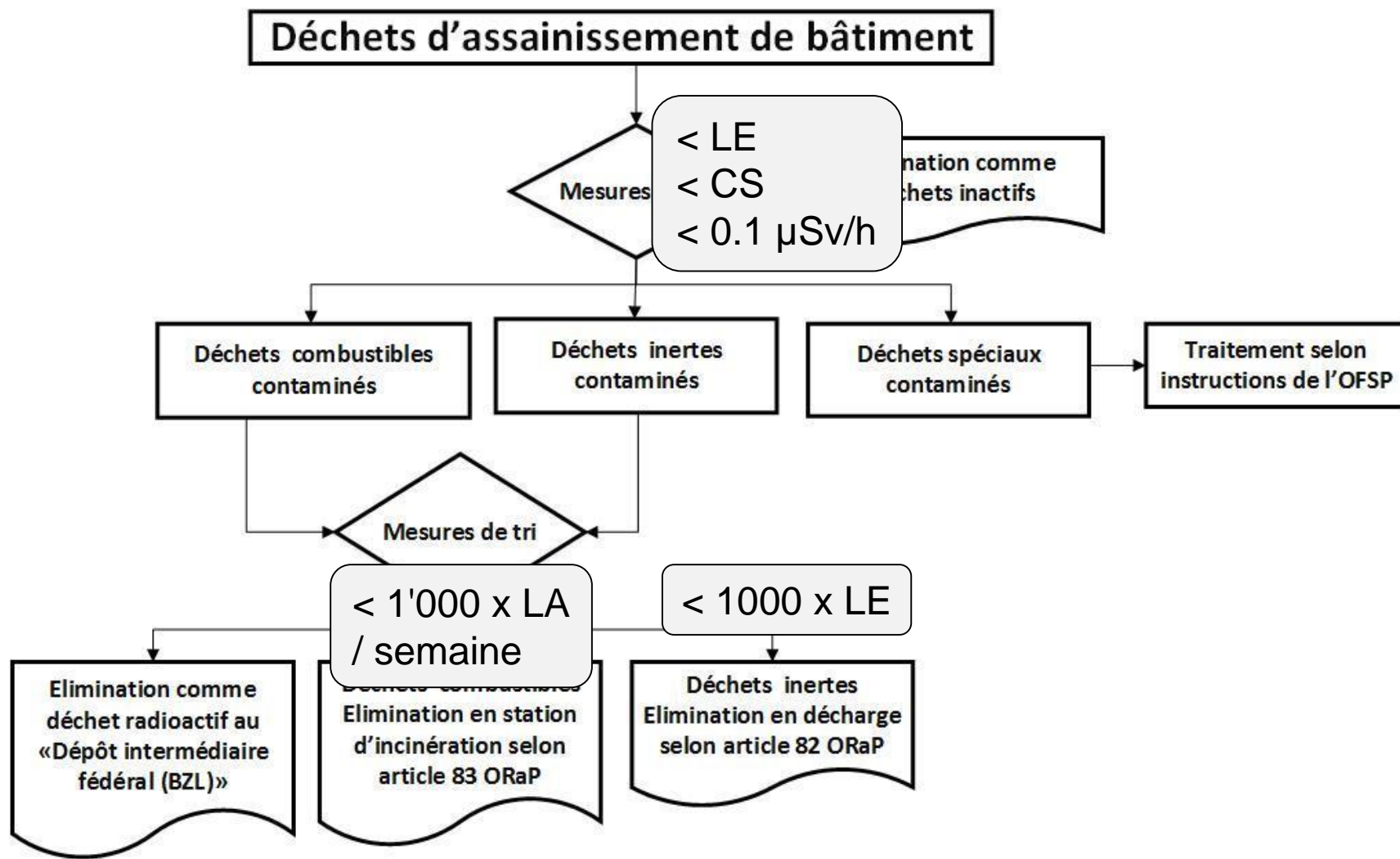


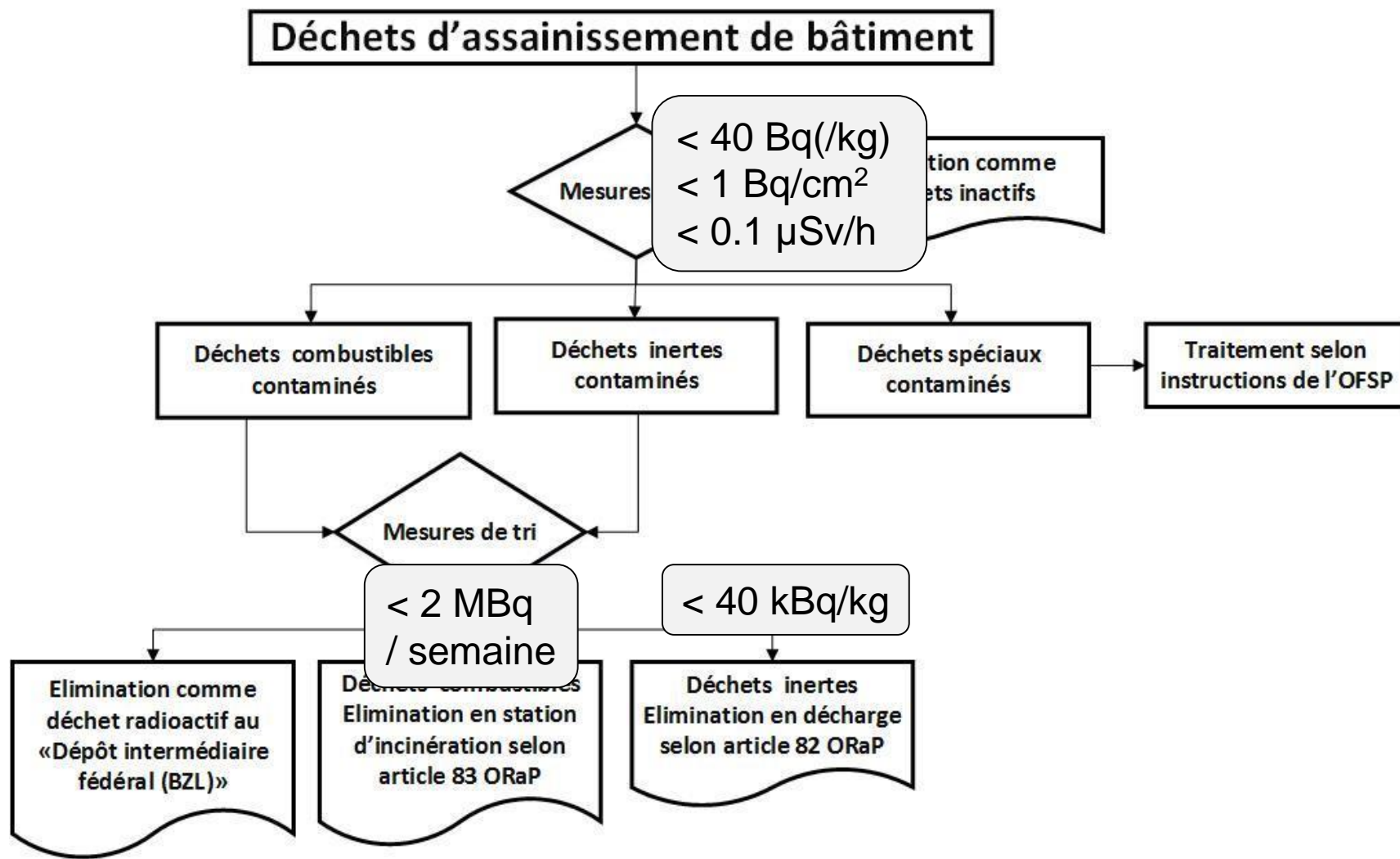
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Division Radioprotection

Processus d'élimination des déchets d'assainissement du plan d'action Radium

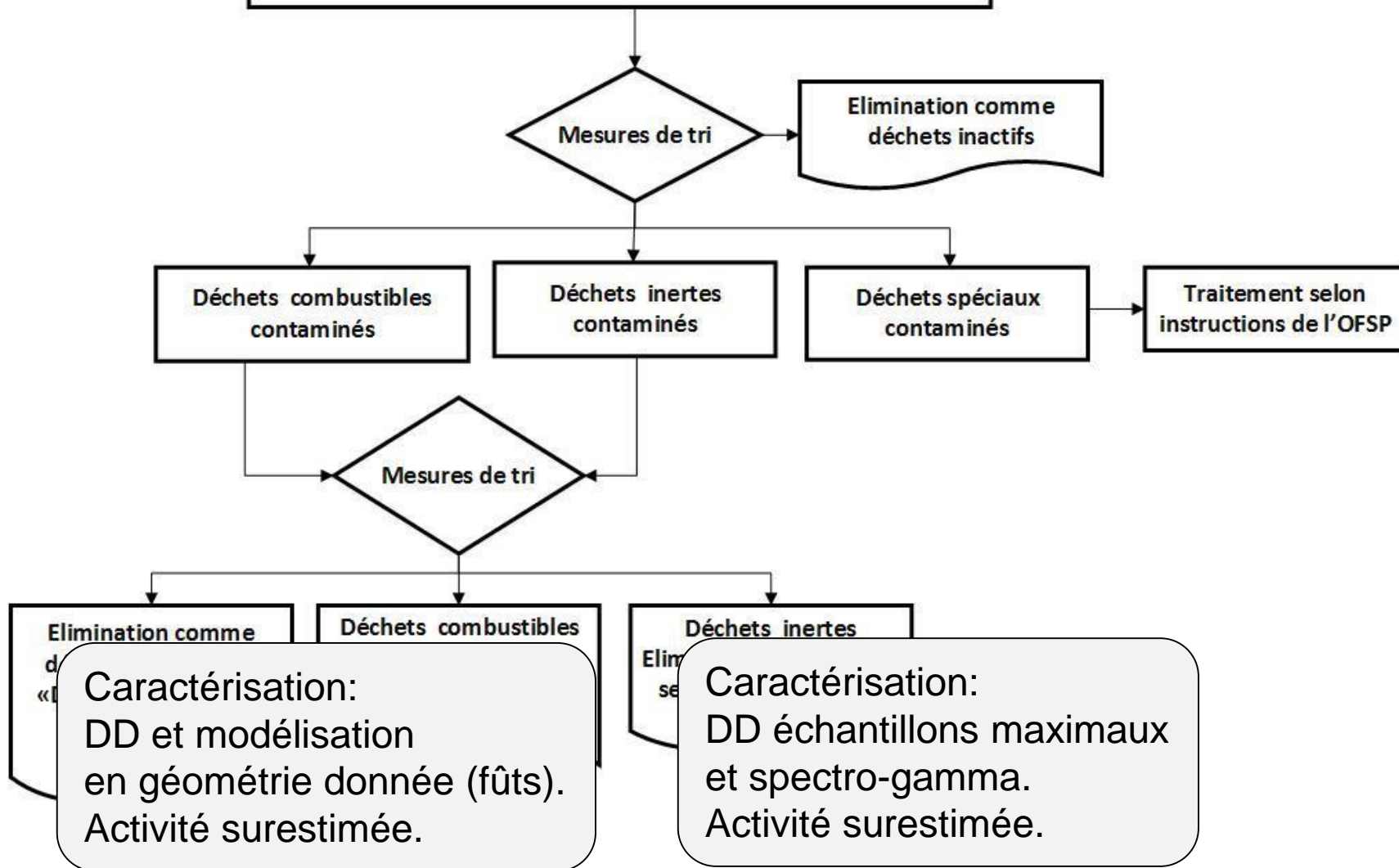


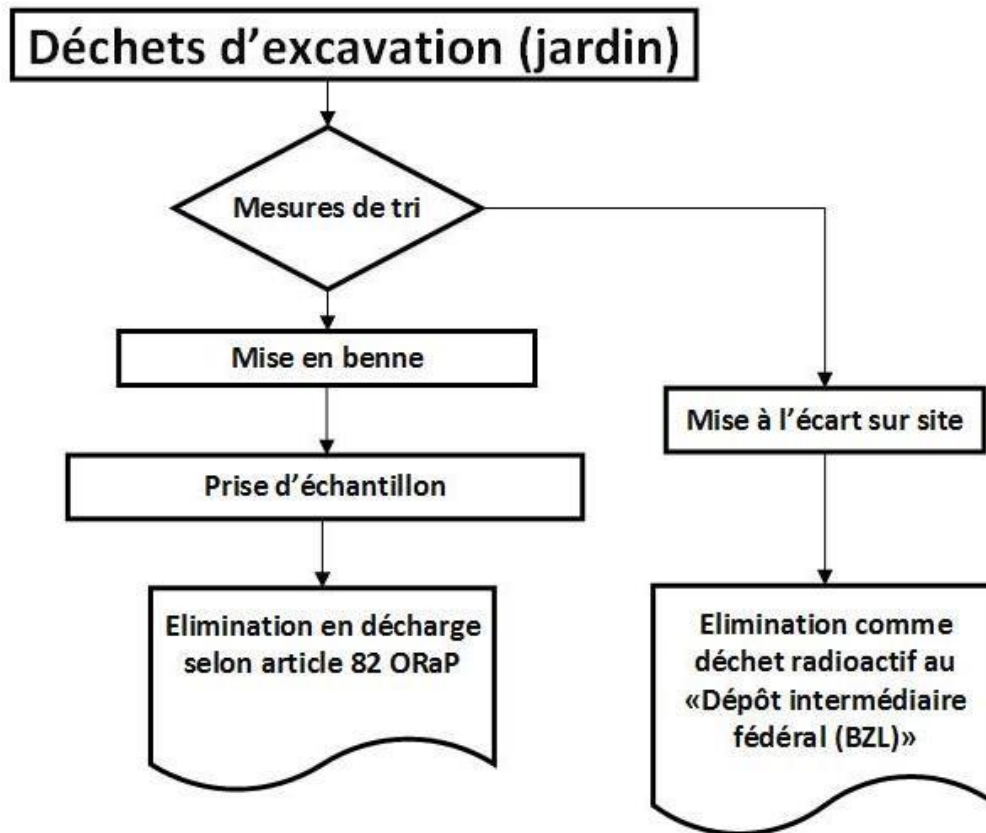


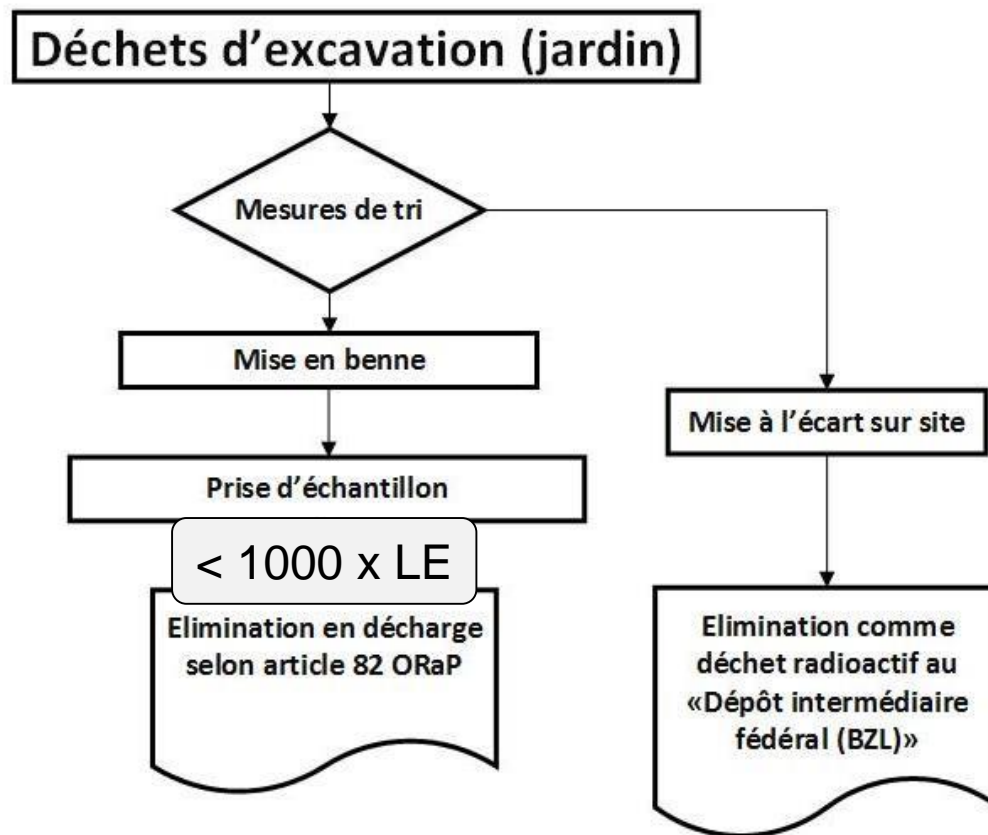


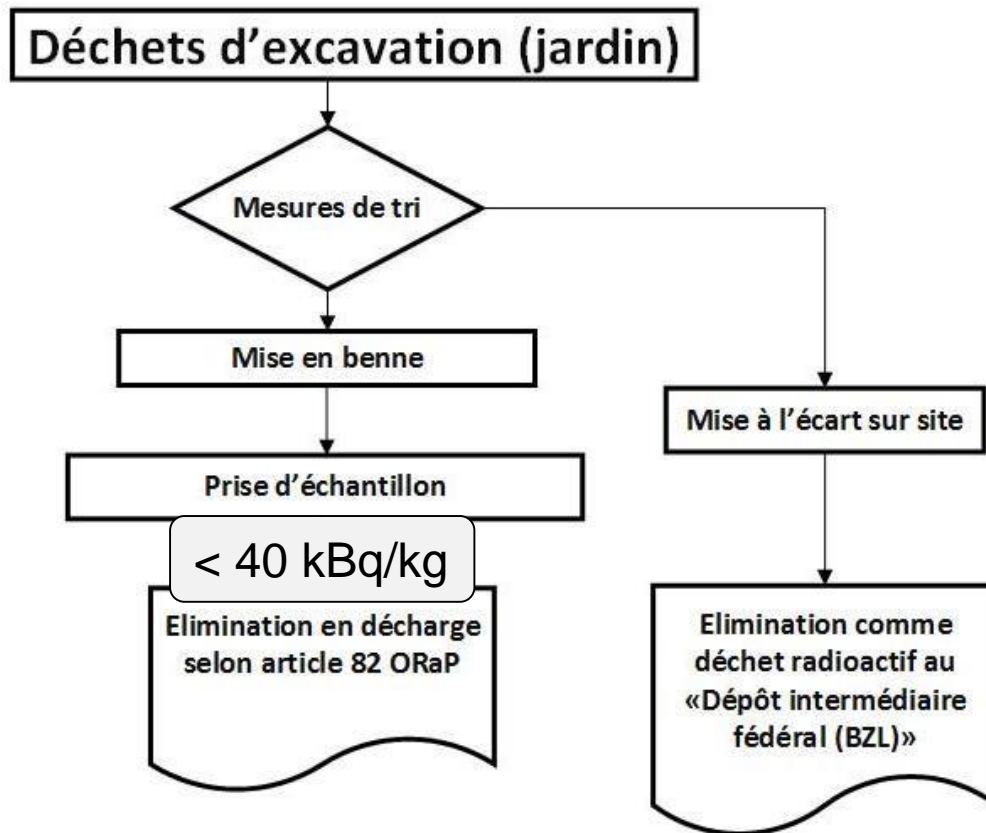


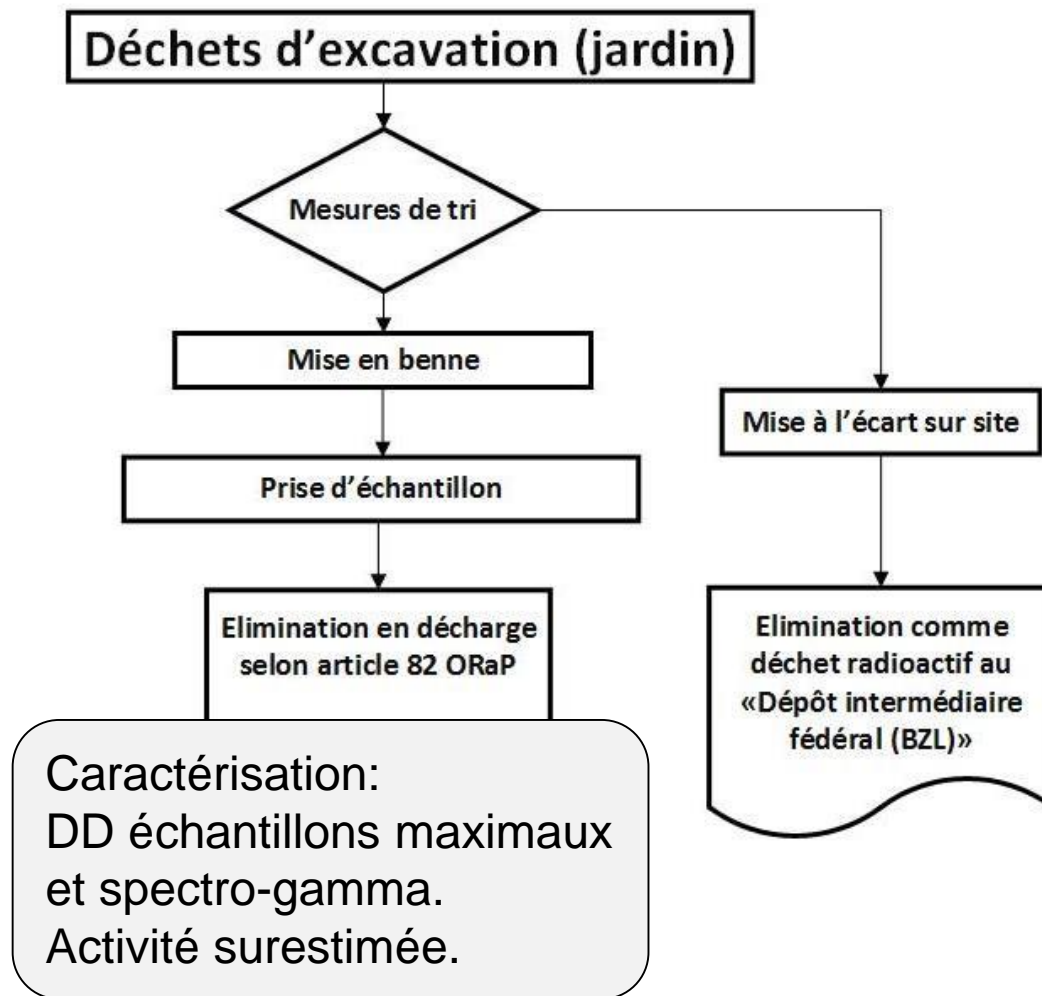
Déchets d'assainissement de bâtiment













Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

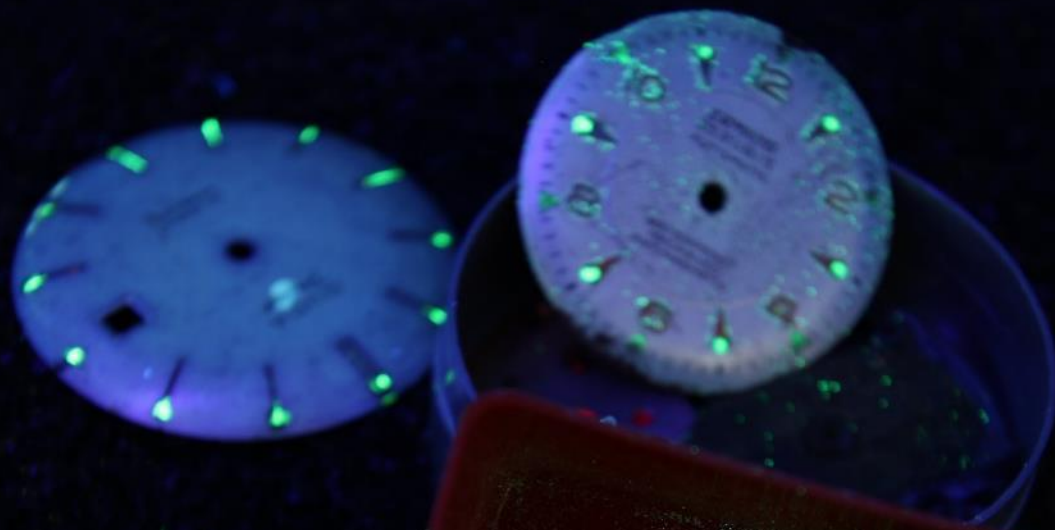
Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Division Radioprotection

Types et quantités de déchets rencontrés lors des assainissements











1G X80 S
16/CH 2384
DOT 21C 115









Types et quantités de déchets rencontrés lors des assainissements

| m ³ | tonnes | Activité totale | Activité spécifique moyenne |
|--|--------|----------------------|-----------------------------|
| <i>Par jardin assaini, en décharge</i> | | | |
| 23 | 36 | 288 MBq ¹ | 8.1 kBq/kg ¹ |
| <i>Par bâtiment assaini, incinéré</i> | | | |
| 1 | 0.5 | 640 kBq ¹ | 1.3 kBq/kg ¹ |
| <i>Par bâtiment assaini, déchet radioactif</i> | | | |
| 0.005 | 0.007 | 320 kBq | 48 kBq/kg |

¹ Chiffres basés sur une activité maximale mesurée et des estimations très conservatives. Une surestimation d'un facteur 1000, notamment dans les terres, est possible.



Stockage temporaire des déchets faiblement contaminés

- Les déchets sont caractérisés, triés et emballés sur le site de l'assainissement selon la procédure en place.
- Les déchets non contaminés sont éliminés directement.
- Les déchets faiblement contaminés sont stockés temporairement à proximité des lieux d'assainissement.
- L'OFSP contacte les entreprises susceptibles de prendre en charge ces déchets faiblement contaminés et émet les assentiments correspondants
- Les déchets considérés comme déchets radioactifs sont acheminés vers l'OFSP en attente de livraison au PSI (BZL).





Déchets éliminés, 30.03.17

| Déchets faiblement contaminés au ^{226}Ra | m ³ | Tonnes |
|--|----------------|--------|
| Incinération | 22 | 10 |
| Décharge* | 300 | 463 |

* Avec présence d'Américum-241 dans les terres contaminées

| Déchets radioactifs (PSI) | m ³ | Tonnes |
|---------------------------|----------------|--------|
| Action de ramassage | 0.08 | 0.1 |






Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Division Radioprotection

Problèmes et solutions



Problèmes et solutions : état actuel

| Canton | Dépôt | Décharge | Incinération |
|--|---------------------------------|--------------|----------------------------|
| BE  | Ville de Bienne | AVAG Thun | EWB Berne |
| NE  | Dépôt loué La Chaux-de-Fonds | - | Vadec La Chaux-de-Fonds |
| SO  | KEBAG Zuchwil | RD Härkingen | KEBAG Zuchwil |

Solution pour les autres cantons dès le moment où un assainissement est prévu



Solutions créatives (exemple de SO)

Stockage des déchets faiblement contaminés, pouvant être incinérés, dans un container de 20 pieds sur le site de l'UIOM qui les prendra en charge.

Elimination des déchets inertes directement depuis le site d'assainissement à la décharge.

=> Réduction des transports, des coûts, des intermédiaires

=> Réduction des risques



Merci de votre attention !