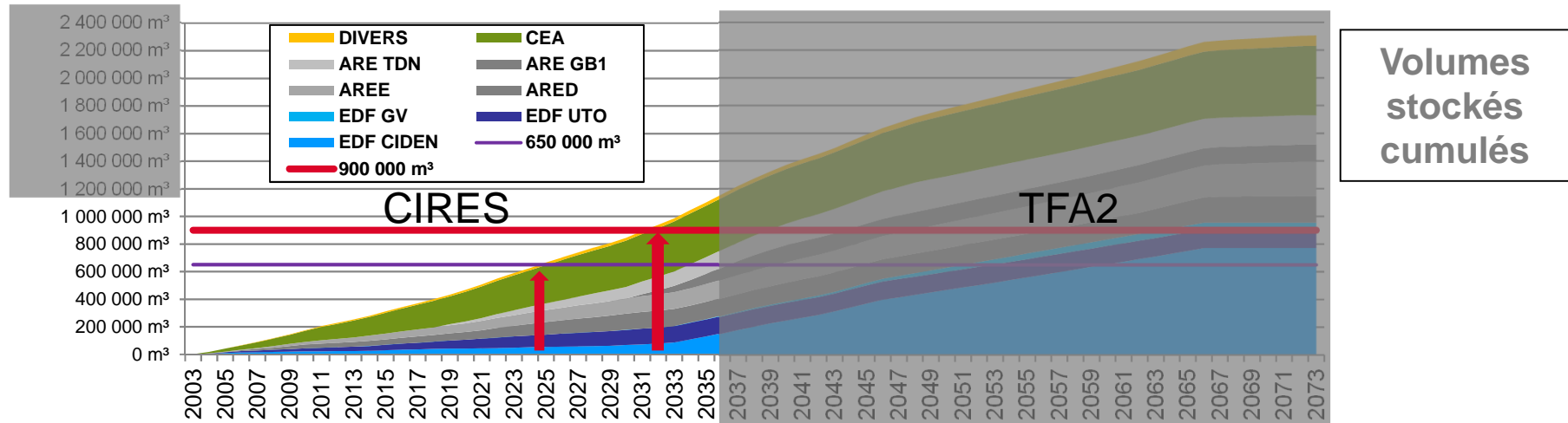
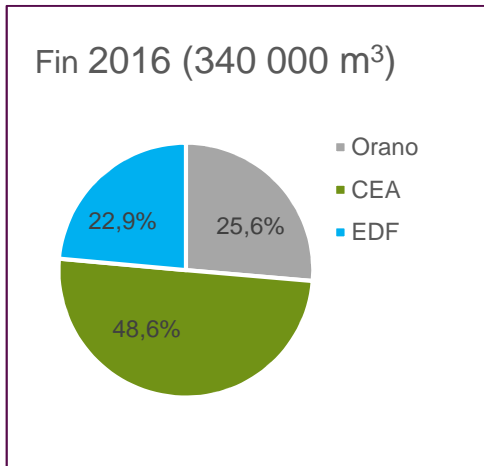


Prévisions des volumes TFA à stocker :

Exercice de synthèse à terminaison du CIRES (premier stockage)

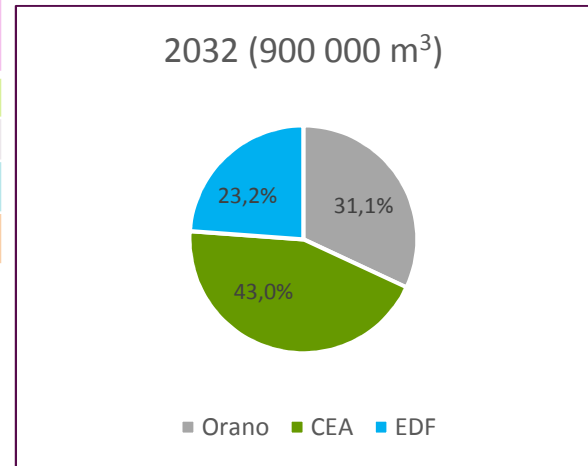
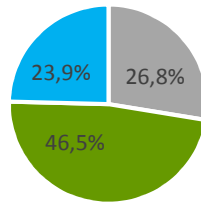


Volumes stockés cumulés



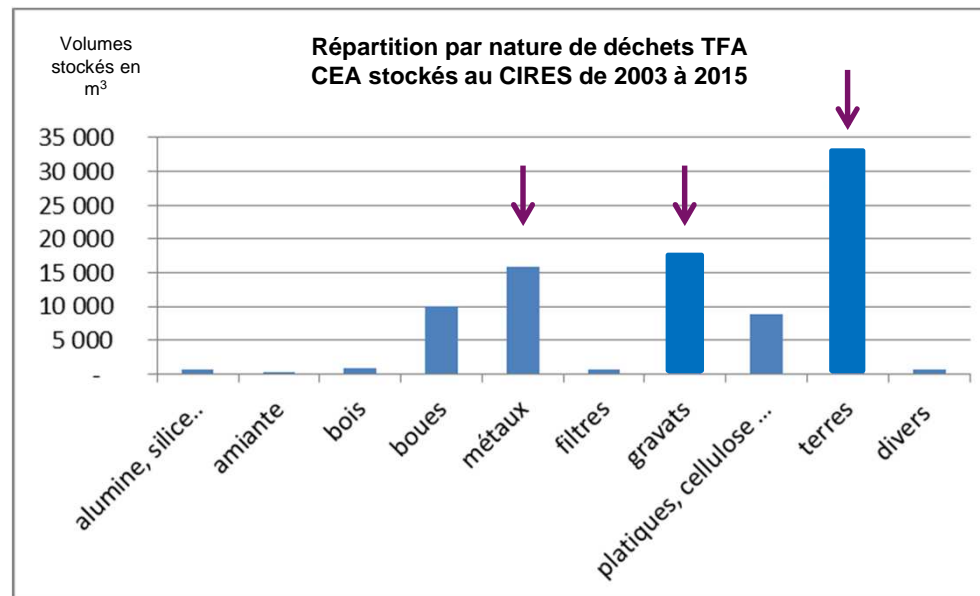
| | Fin 2016 (340 000 m ³) | 2025 (650 000 m ³) | 2032 (900 000 m ³) |
|--------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| CEA | 48,6 % | 46,5 % | 43,0 % |
| Orano | 25,6 % | 26,8 % | 31,1 % |
| EDF | 22,9 % | 23,9 % | 23,2 % |
| DIVERS | 2,9 % | 2,8 % | 2,7 % |

2025 (650 000 m³)



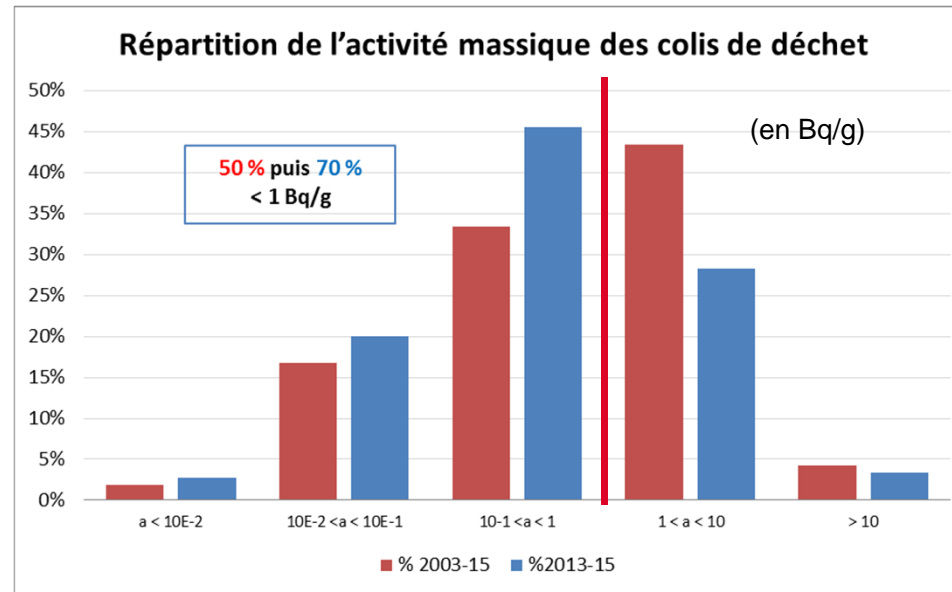
Production CEA de déchets TFA : principalement des déchets d'assainissement et de démantèlement TTFA

- CEA : précurseur dans l'assainissement et le démantèlement
 - Environ 12 INB déclassées en 15 ans
 - Environ 30 d'installations en cours d'assainissement/démantèlement
- Nature des déchets TFA CEA actuellement stockés : majoritairement terres (30 % en volume), gravats (25 % en volume) et métaux (20 % en volume).



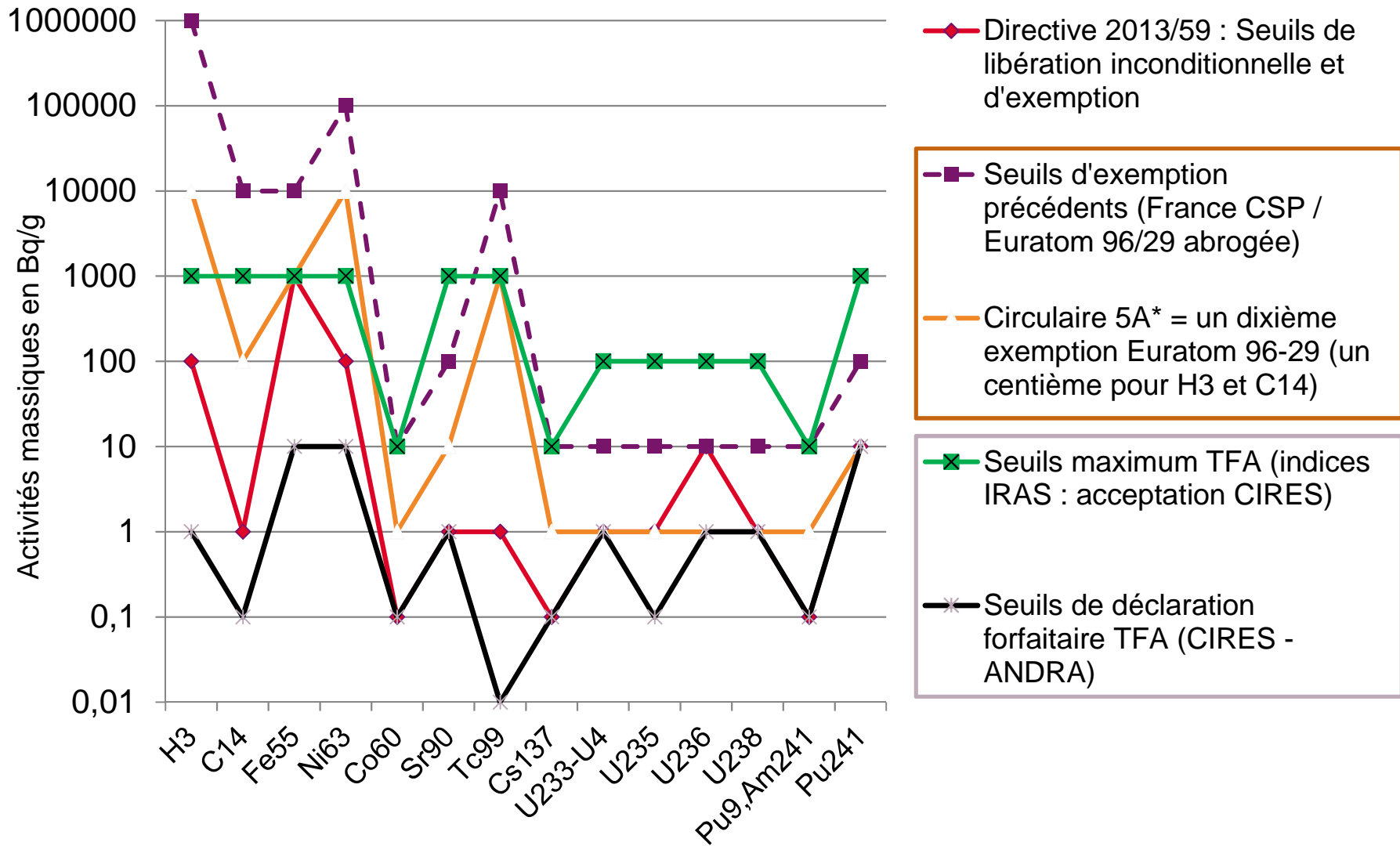
Production CEA de déchets TFA

Activité massique de plus de 2/3 des déchets TFA du CEA actuellement stockés inférieure à 1 Bq/g



Actuellement, envoi en stockage TFA de volumes de déchets **très importants** (activité massique < 1 Bq/g → pas de risques sanitaires)
 → Consommation inutile de la ressource de stockage

Seuils : exemption, libération inconditionnelle, filière TFA - stockage CIRES et propreté radiologique des installations



* Référentiel CEA 2003 « Circulaire 5A » : Valeurs de confirmation en exploitation du caractère conventionnel des zones du zonage déchets

VEgAS

VEgAS is an expertising and investigating vehicle dedicated to radiological characterization of contaminated sites and soils.

Technical features

Vehicle

- Sport Utility Vehicle.
- Speed control system 2,6 ; 5 and 10km/h.
- Power generating unit (1-week autonomy).
- Differential GPS with submetric accuracy.

Measuring devices

- Hyper pure germanium detector, efficiency 30%.
- NaI detector (crystal 2,4L).
- Two plastic scintillation detectors (surface 0,5m²; thickness 5cm) ; efficiency 16% (1m² pollution)

Software Platform

- Centralisation and supervision of the measures in the vehicle into a Geographic Information System.
- Real time data acquisition tool.
- Geostatistical analysis and processing of measures.

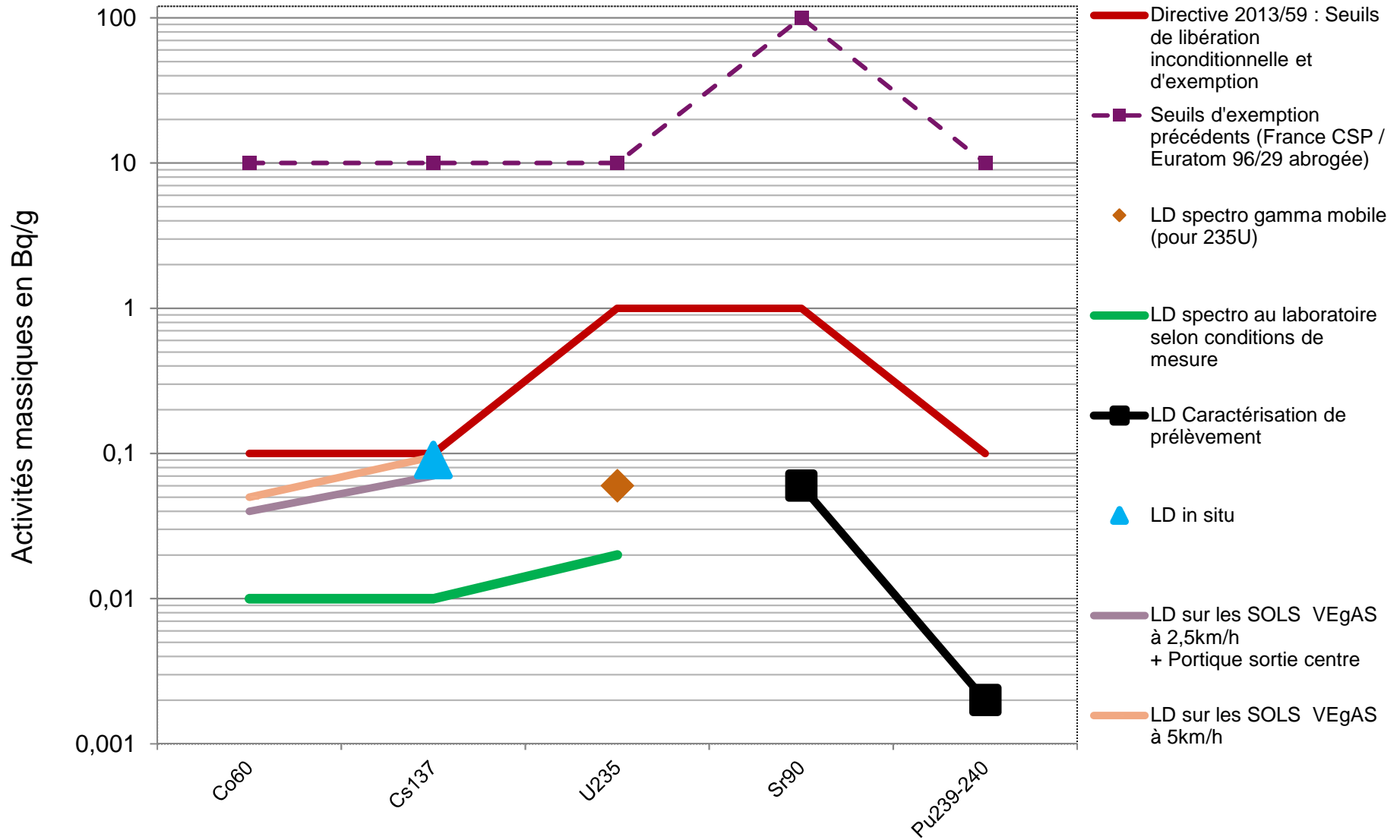
Performances – 2,6 km/h

- Able to detect an activity >70 Bq/kg (¹³⁷Cs) for 1m² soil pollution over a thickness of 5cm.
- Able to detect an activity >0,37Bq/cm² (¹³⁷Cs)
- Able to detect a contaminated spot (¹³⁷Cs) of 3800 Bq.
- Exhaustive measure of 0.5 ha/h.

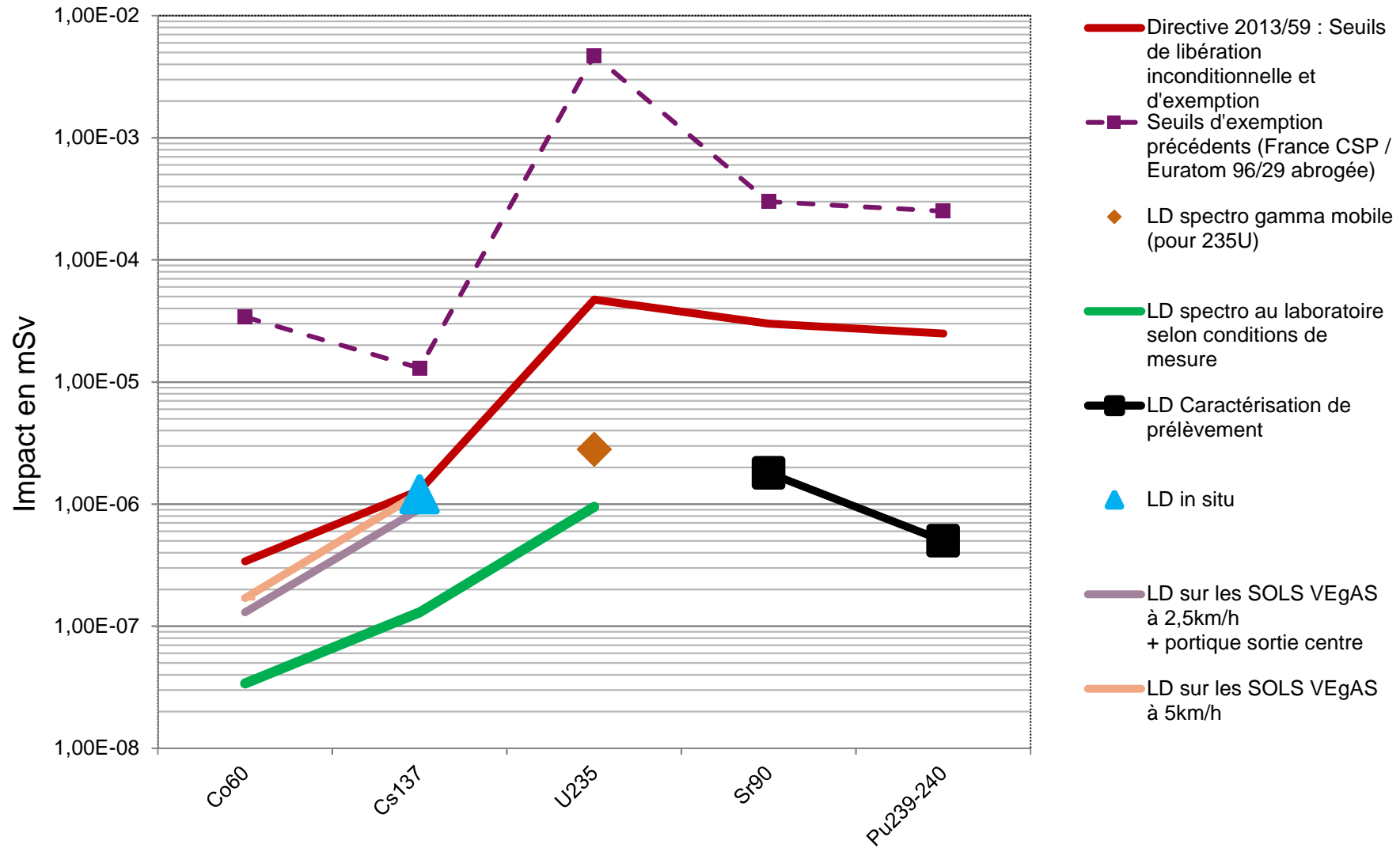


Portiques de contrôle radiologique des chargements de véhicules (CRCV)

Seuils : libération inconditionnelle / Limites de détection



Libération / Limites de détection : dose en mSv pour un adulte ayant ingéré une activité égale aux seuils ou LD par isotope



Libération / Limites de détection : dose en mSv pour un adulte ayant ingéré une activité égale aux seuils ou LD par isotope

