

## Activités internationales

Le personnel de l'OSRP travaille en coopération avec l'Agence internationale de l'énergie atomique (IAEA), les états membres et d'autres organismes internationaux, au rapatriement de sources radioactives vers leurs pays d'origine.



Des actions sont actuellement menées en Afrique du Sud, en Uruguay, en Australie et en Italie.



Le personnel de l'OSRP participe à des consultations techniques de soutien aux actions de récupération de l'IAEA ; celles-ci portent à ce jour sur des activités à Singapour, à Vienne et en Afrique du Sud.



## Sources non désirées ou en surplus?

Les détenteurs de permis doivent enregistrer toute source radioactive scellée, non désirée ou en surplus, auprès de l'OSRP afin que sa récupération soit prise en considération.

Les récupérations par l'OSRP de transuraniens et de sources de bêta/gamma sont généralement traitées par ordre de priorité sur la base de l'activité et du niveau de sécurité. Dans le cas de nombreuses sources à faible activité sur un seul emplacement, l'attention portera sur la totalité de l'activité du point de vue de la sécurité.

Si l'OSRP ne peut directement récupérer les sources, le personnel de l'OSRP pourra identifier d'autres options susceptibles d'aider à la récupération des sources afin que celles-ci soient stockées en toute sécurité ou éliminées.

Les sources scellées contenant les nucléides suivants font partie des missions de l'OSRP :

$^{238}\text{Pu}$	$^{90}\text{Sr}$
$^{239}\text{Pu}$	$^{137}\text{Cs}$
$^{241}\text{Am}$	$^{60}\text{Co}$
$^{252}\text{Cf}$	$^{192}\text{Ir}$
$^{244}\text{Cm}$	$^{226}\text{Ra}$

Pour plus d'informations, contactez OSRP.

## Contact de l'OSRP :

Los Alamos National Laboratory  
PO Box 1663, Mail Stop: J552  
Los Alamos, NM 87545

Téléphone : (505) 667-6701  
Numéro vert : (877) 676-1749  
Télécopie : (505) 665-7913

Email : [osrp@lanl.gov](mailto:osrp@lanl.gov)  
<http://osrp.lanl.gov>

LA-UR-06-4654

# Projet de récupération des sources hors site (OSRP)

La sûreté nationale par la récupération des sources



**NNSA**  
National Nuclear Security Administration

Employer souscrivant au principe de l'égalité des chances  
Géré par Los Alamos National  
Security LLC pour DOE/NNSA

# Projet de récupération des sources hors site

L'Administration nationale nucléaire de sécurité (NNSA) sponsorise une mission du Projet de récupération des sources hors site (OSRP) pour éliminer de l'environnement les sources radioactives scellées en surplus, non désirées ou orphelines posant un éventuel risque pour la santé, la sécurité et la sûreté nationale.



Ce projet, qui fait partie de l'Initiative mondiale de réduction de la menace de la NNSA, est géré à Los Alamos National Laboratory par la Division nucléaire de non-prolifération.

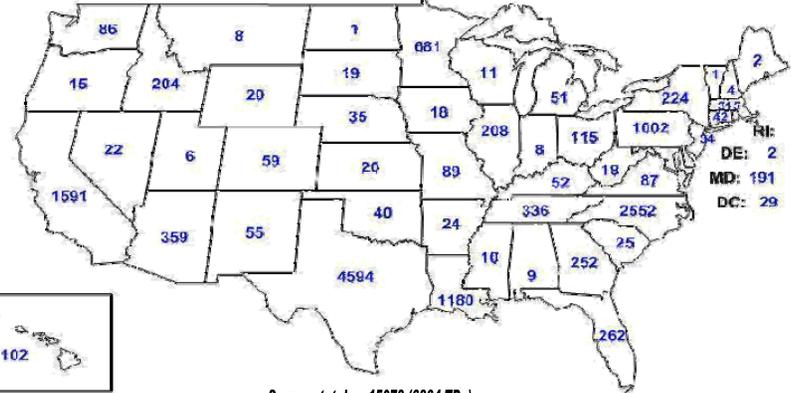
L'OSRP améliore la sécurité publique et la sécurité intérieure en offrant à la NNSA des moyens d'éliminer énergiquement de l'environnement des matériaux radioactifs présentant un risque terroriste s'ils étaient acquis de manière inadéquate.



## Les grandes lignes du projet

- ★ Depuis 1999, l'OSRP a retiré plus de 15000 sources radioactives scellées d'établissements industriels, éducatifs, de santé et gouvernementaux. Ces sources sont à présent stockées en toute sécurité ou ont été éliminées à l'un des centres du Ministère américain de l'Énergie (DOE) ou à d'autres sites sécurisés.
- ★ En 2003, une résolution de la défense du DOE/NNSA permet à l'OSRP d'initier l'élimination finale de toutes les sources de  $^{239}\text{Pu}$  à l'Usine pilote d'isolation des déchets (WIPP).
- ★ En 2005, l'OSRP a retiré 2114 TBq de  $^{60}\text{Co}$  d'un campus universitaire situé au centre ville d'Atlanta. Les 220 sources scellées ont été récupérées en trois expéditions différentes et transportées sur le Site d'essais du Nevada afin d'être éliminées.
- ★ En 2005, l'OSRP a aussi récupéré 13 dispositifs de  $^{137}\text{Cs}$  fortement protégés, connus en tant que Gammators, sur plusieurs emplacements disséminés à travers tout le pays. Ces Gammators ont été récupérés sur le site d'un hôpital, d'un lycée, de cinq écoles supérieures et de six universités.
- ★ Fin juin 2006, le personnel de l'OSRP a récupéré et sécurisé les dernières sources connues de neutrons  $^{239}\text{Pu}/\text{Be}$  en surplus et non désirées du secteur public aux États-Unis.

## Récupérations de l'OSRP par état



Sources totales: 15073 (6364 TBq)  
En date juin de 5, 2007

- ★ En 2006, l'OSRP a commencé de contracter avec des sociétés agréées pour aider à la récupération de sources de beta/gamma en surplus à haute activité. Les entreprises avaient pour mission d'emballer et d'expédier les sources/dispositifs vers des centres de stockage sécurisés.

