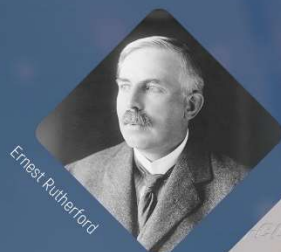


TRITIUM & ENVIRONNEMENT

DE LA MESURE À L'IMPACT

24 & 25
MARS 2026

LA MAS
PARIS XIII



Ernest Rutherford



Au programme

- ◆ État des connaissances et métrologie
- ◆ Rejets et devenir environnemental du tritium
- ◆ Surveillance de l'environnement
- ◆ Modélisation et transferts
- ◆ Impact dosimétrique et sanitaire





8h30	Accueil des participants
9h00	OUVERTURE DES JOURNÉES : <i>Elisabeth LECLERC</i> (Présidente de la Section Environnement) et <i>Michaël PETITFRERE</i> (Président du comité de programme)
SESSION 1 - Etat des connaissances (1/2)	
9h10	New IAEA technical report on tritium in the environment I A. Ulanowski (AIEA)
9h40	Conclusions de la monographie UNSCEAR sur le tritium I Laurence Lebaron-Jacobs (CEA)
10h00	Questions
10h10	PAUSE
SESSION 1 - Etat des connaissances (2/2)	
10h40	Bruit de fond en tritium dans l'air et dans l'eau de pluie I O. Masson (ASNR)
11h00	Bruit de fond en tritium dans les milieux aquatiques et terrestre I D. Claval, C. Godinot (ASNR)
11h20	Surveillance du tritium : du prélèvement à la mesure, la boussole des normes pour l'environnement et les installations I O. Caillat-Magnabosco, C. Dalencourt (BNEM)
11h40	Questions
SESSION 2 - Gestion des rejets et des déchets des installations nucléaires (1/2)	
11h55	Encadrement réglementaire des rejets et de la surveillance du tritium dans l'environnement I N. Reynal (ASNR)
12h15	Production et maîtrise des rejets de tritium par les centrales nucléaires I O. Piana (EDF)
12h35	La gestion des déchets tritiés en France : état des lieux et perspectives I R. Mandoki (Andra)
12h55	Questions
13h10	DÉJEUNER sous forme de BUFFET
SESSION 2 - Gestion des rejets et des déchets des installations nucléaires (2/2)	
14h15	Gestion des rejets de tritium sur le site Orano de la Hague I P. Devin (Orano)
14h35	Rôle des systèmes de détritiation de l'air et de l'eau pour la maîtrise des rejets d'ITER I Orateur à confirmer (ITER)
14h55	Management of tritium during Heavy Water Reactor operation – CANDU I L. Samson (Cernavoda NPP)
15h15	IAEA verification of Japan's monitoring of radioactive releases from the Fukushima Daichi Nuclear Power Station I P. Mc Ginnity (AIEA)
15h35	Questions
15h55	PAUSE
SESSION 3 - Effets biologiques et radiotoxicité (1/2)	
16h30	Coefficients de dose pour le tritium I E. Blanchardon (ASNR)
16h50	Etudes en radiotoxicologie à faibles doses de tritium : marqueurs de toxicité tissulaire, dommages à l'ADN et effets cytogénétiques I Y. Gueguen, E. Gregoire (ASNR)
17h10	Etude de toxicité du tritium chez la souris réalisée aux Laboratoires nucléaires canadiens (CNL) I D. Klovov (ASNR)
17h30	Etude de mortalité de salariés exposés au tritium I D. Michard (CEA)
17h50	Questions
18h10	Fin de la première journée

8h30	Accueil des participants
SESSION 3 - Effets biologiques et radiotoxicité (2/2)	
9h00	Anticiper l'impact des particules tritiées sur les systèmes biologiques : résultats du projet TITANS E. Bernard (IRFM/CEA)
9h20	Rejet d'eau tritiée à la centrale nucléaire de Fukushima. Collaboration AIEA-PROCORAD pour la surveillance de l'exposition interne C. Guichet (CEA)
9h40	Contamination au tritium dans les Armées : retour d'expérience de deux cas D. Saurat, G. Garnier (SPRA)
10h00	Questions
10h15	PAUSE
SESSION 4 - Dispersion et modèle de transfert	
10h45	Modèle de transfert air-sol-plante du tritium : comparaison de deux outils de calcul E. Lafranque (CEPN)
11h05	Projet SPECTRA : Spéciation du tritium dans l'air sous influence des rejets atmosphérique et liquide de l'usine Orano La Hague O. Connan (ASNR)
11h25	Modéliser pour mieux comprendre l'influence des différentes INB autorisées à rejeter du tritium en Manche E. Meaux, C. Godinot (ASNR)
11h45	Intérêt de l'interfaçage mesures/rejets/modélisation pour la surveillance radiologique de l'environnement : exemple du suivi des rejets liquides de tritium émis par les CNPE du bassin versant de la Loire P. Boyer, Ch. Mourlon (ASNR)
12h05	Questions
12h25	DÉJEUNER sous forme de BUFFET
SESSION 5 - Métrologie du tritium	
13h30	Premier matériau de référence certifié pour l'analyse du tritium organiquement lié M. Crozet (CEA)
13h50	Qualification des performances des liquides scintillants ne contenant pas de NPE (NonylPhenols Ethoxylate) pour la mesure du tritium Orateur à confirmer (CETAMA)
14h10	Enseignements des 7 exercices inter-laboratoires organisés par le groupe international « Tritium Organiquement Lié » (OBT WG) N. Baglan (CEA)
14h30	Métrologie du tritium à l'ASNR dans le cadre de la surveillance environnementale C. Dalencourt, P. Masselot (ASNR)
14h50	Questions
SESSION 6 - Impact dosimétrique et surveillance du tritium dans l'environnement	
15h10	Les trajectoires du tritium en France au cours du 20ème siècle : le témoignage des archives sédimentaires (ANR TRAJECTOIRE, 2020-2025) F. Eyrolle (ASNR)
15h30	Caractérisation et suivi spatio-temporel du tritium dans l'environnement d'un site Y. Losset (CEA)
15h50	Tritium & CNPE : Surveillance environnementale & impact dosimétrique des rejets C. Boyer, P-Y. Hémidy (EDF)
16h10	Evaluation des doses tritium à partir des mesures dans l'environnement L. Saey (ASNR)
16h30	Questions
16h50	CLÔTURE DES JOURNÉE : E. Leclerc (Présidente de la Section Environnement)
17h00	Fin des journées