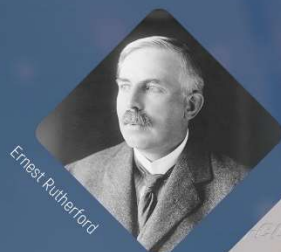


TRITIUM & ENVIRONNEMENT

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>I A. Ulanowski (AIEA)</i> |
| 9h40 | Conclusions de la monographie UNSCEAR sur le tritium <i>I L. Lebaron-Jacobs (CEA)</i> |
| 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>I O. Masson (ASNR)</i> |
| 11h00 | Bruit de fond en tritium dans les milieux aquatiques et terrestre <i>I D. Claval, C. Godinot (ASNR)</i> |
| 11h20 | Surveillance du tritium : du prélèvement à la mesure, la boussole des normes pour l'environnement et les installations <i>I O. Caillat-Magnabosco, C. Dalencourt (BNEN)</i> |
| 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>I N. Reynal (ASNR)</i> |
| 12h15 | Production et maîtrise des rejets de tritium par les centrales nucléaires <i>I O. Piana (EDF)</i> |
| 12h35 | La gestion des déchets tritiés en France : état des lieux et perspectives <i>I R. Mandoki (Andra)</i> |
| 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>I P. Devin (Orano)</i> |
| 14h35 | Rôle des systèmes de détritiation de l'air et de l'eau pour la maîtrise des rejets d'ITER <i>I Orateur à confirmer (ITER)</i> |
| 14h55 | Management of tritium during Heavy Water Reactor operation – CANDU <i>I L. Samson (Cernavoda NPP)</i> |
| 15h15 | IAEA verification of Japan's monitoring of radioactive releases from the Fukushima Daichi Nuclear Power Station <i>I P. Mc Ginnity (AIEA)</i> |
| 15h35 | Questions |
| 15h55 | PAUSE |
| SESSION 3 - Effets biologiques et radiotoxicité (1/2) | |
| 16h30 | Coefficients de dose pour le tritium <i>I E. Blanchardon (ASNR)</i> |
| 16h50 | Etudes en radiotoxicologie à faibles doses de tritium : marqueurs de toxicité tissulaire, dommages à l'ADN et effets cytogénétiques <i>I Y. Gueguen, E. Gregoire (ASNR)</i> |
| 17h10 | Etude de toxicité du tritium chez la souris réalisée aux Laboratoires nucléaires canadiens (CNL) <i>I D. Klovov (ASNR)</i> |
| 17h30 | Etude de mortalité de salariés exposés au tritium <i>I D. Michard (CEA)</i> |
| 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 |