

Une des missions de l'IRSN est d'assurer la surveillance radiologique du territoire national. Le réseau TELERAY y concourt par le déploiement de dispositifs de veille et d'alerte.

Il est composé de plus de 470 balises (environ 450 compteurs proportionnels et 20 spectromètres gammas) mesurant le débit d'équivalent de dose gamma ambiant. Elles sont connectées à un système de supervision centralisé permettant d'assurer une surveillance permanente de l'état radiologique du territoire.

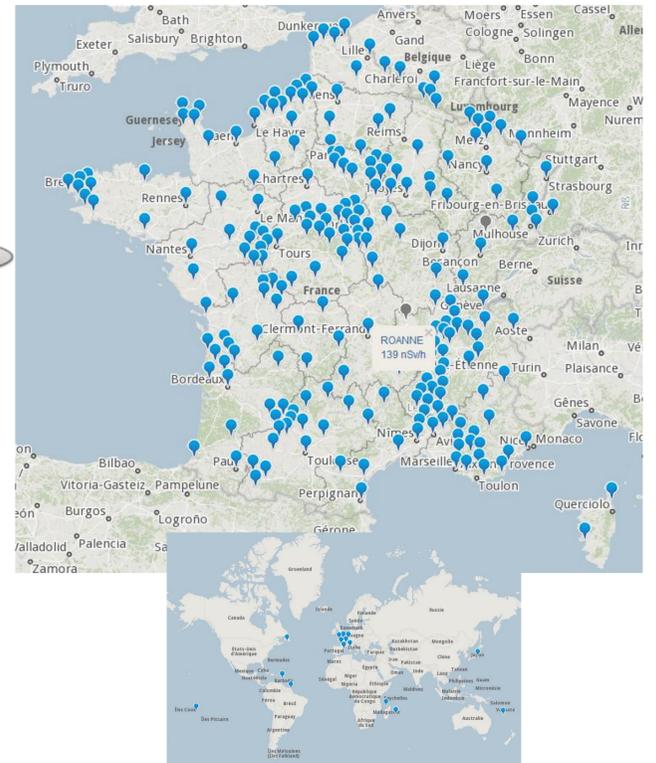
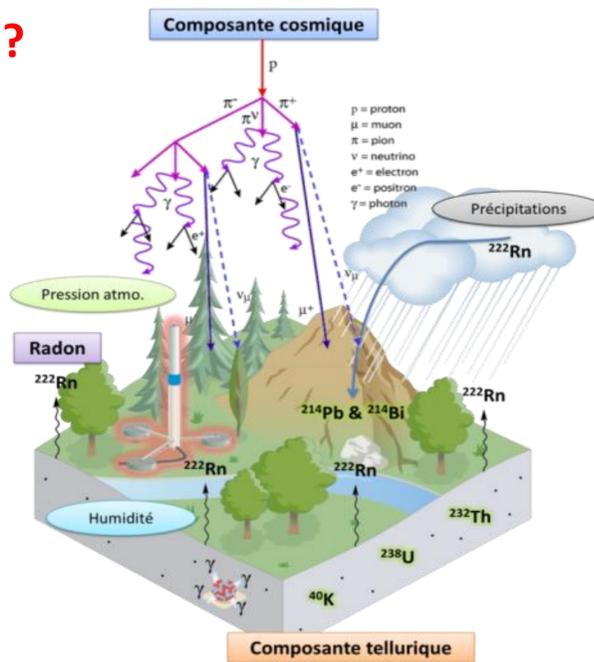
Que mesure une balise TELERAY ?

En routine :

- le rayonnement cosmique
- le rayonnement tellurique

Exceptionnellement :

- le radon (descendants)
- les activités anthropiques



SURVEILLANCE : Le réseau TELERAY permet de connaître en temps réel l'état radiologique de l'environnement en France grâce aux mesures permanentes transmises, toutes les 10 minutes, au centre de supervision de l'IRSN.

EXPERTISE IRSN : Toutes les mesures sont traitées de manière automatique et chaque mesure dépassant 40 nSv/h au dessus de sa moyenne de bruit de fond génère une alerte. Une analyse est alors immédiatement réalisée par un expert IRSN pour en identifier l'origine (radioactivité naturelle, rejet d'une installation, événement météorologique...).

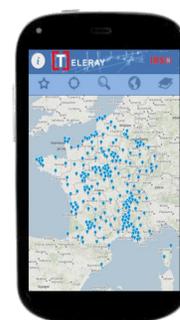
De nouvelles balises de spectrométrie gamma, permettant l'identification et la quantification des radionucléides détectés, viennent compléter le réseau.

ALERTE ET PROTECTION SANITAIRE : Si le caractère anormal est confirmé, un grément du centre de crise (CTC) de l'Institut peut être décidé, mobilisant des experts de l'IRSN en relation avec les pouvoirs publics. En cas d'accident nucléaire, le réseau TELERAY contribuerait par ses mesures à l'expertise de l'IRSN.

TRANSPARENCE :

Des mesures accessibles : L'application TELERAY pour smartphone et un site web, permettent de consulter rapidement et simplement, le niveau de radioactivité en quasi-temps réel, près de chez vous et sur l'ensemble du territoire national, grâce aux balises du réseau national d'alerte de l'IRSN.

Une application Smartphone



Un site web « teleray.irsn.fr »

