framatome

# HCTISN
# Framatome Romans

**Thierry GILLOT – Directeur 3SEP**

**Badreddine FARES – Responsable Environnement**

**Paris, le 18/10/2022**

# Framatome Romans : 60 ans d'histoire du combustible

**1959**
Création du site avec l'implantation de l'activité combustibles de recherche

**1977**
Construction de l'usine de fabrication de combustibles de puissance

**1985**
Livraison du premier assemblage combustible sous licence EDF

**2004-2010**
Investissement de 100 millions d'euros - Rénovation Puissance

**2013**
Fabrication des premiers assemblages de combustibles pour l'EPR™

**2016**
Investissement de 170 millions d'euros - Rénovation Recherche

**2017**
Début de la construction de la nouvelle Zone Uranium - Recherche

**2019**
Inauguration du CERCA Research Innovation Laboratory (Activités Recherche)

**2023**
Première fabrication d'assemblages combustibles URE

Site de Romans-sur-Isère © Framatome - Tous droits réservés
C1 - Framatome Diffusion limitée


framatome

# Le site de Romans

**L'établissement de Romans est régi par la réglementation sur les Installations Nucléaires de Base (INB)**

- **Framatome exploite l'INB 63-U présente sur le site :**
  - **Combustibles de puissance**
    - Enrichissement < 5% (UNE et URE)
    - Uranium sous forme $UF_6$, oxydes d'uranium
  - **Combustibles de recherche**
    - Enrichissement > 5%
    - Uranium sous forme métallique
  - **Arrêté de rejet du 22 juin 2000**
    ***(Nouvelles Décisions de rejets attendues pour fin 2022)***

- **En quelques chiffres :**
  - 35 hectares de superficie
  - Plus de 1 000 emplois (directs & indirects)

Site de Romans-sur-Isère © Framatome - Tous droits réservés
C1 - Framatome Diffusion limitée

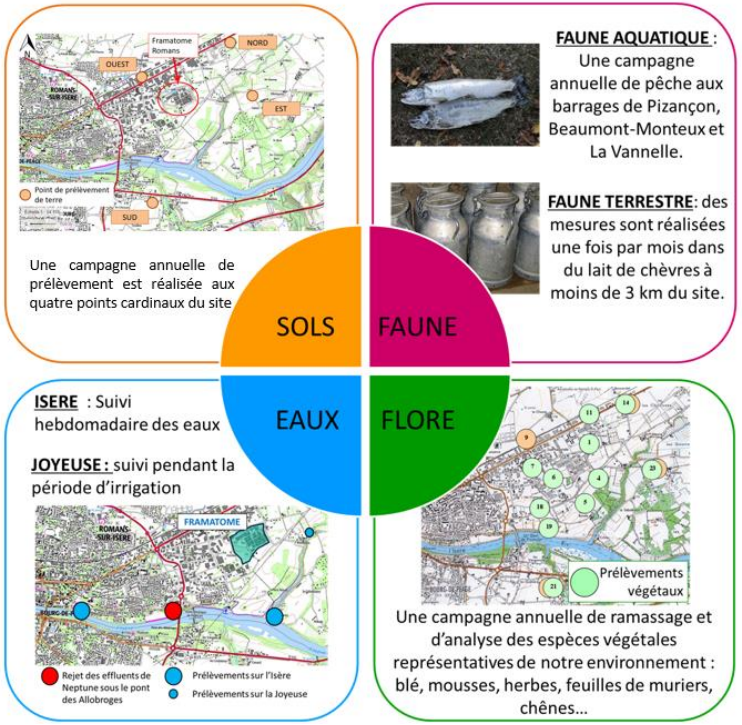
# La surveillance de l’environnement

- Près de 18 000 analyses par an (eaux, air, sédiments, végétaux, poissons…)
- 69 points de surveillance à l’extérieur et à l’intérieur du site
- Une surveillance atmosphérique, du milieu aquatique, de l’eau de pluie, des nappes souterraines, des sédiments, de la faune et de la flore aquatique ainsi que du milieu terrestre
- Des analyses relatives à la chaîne alimentaire (sédiments, poissons, végétaux aquatiques, céréales…)

Site de Romans-sur-Isère © Framatome - Tous droits réservés
C1 - Framatome Diffusion limitée

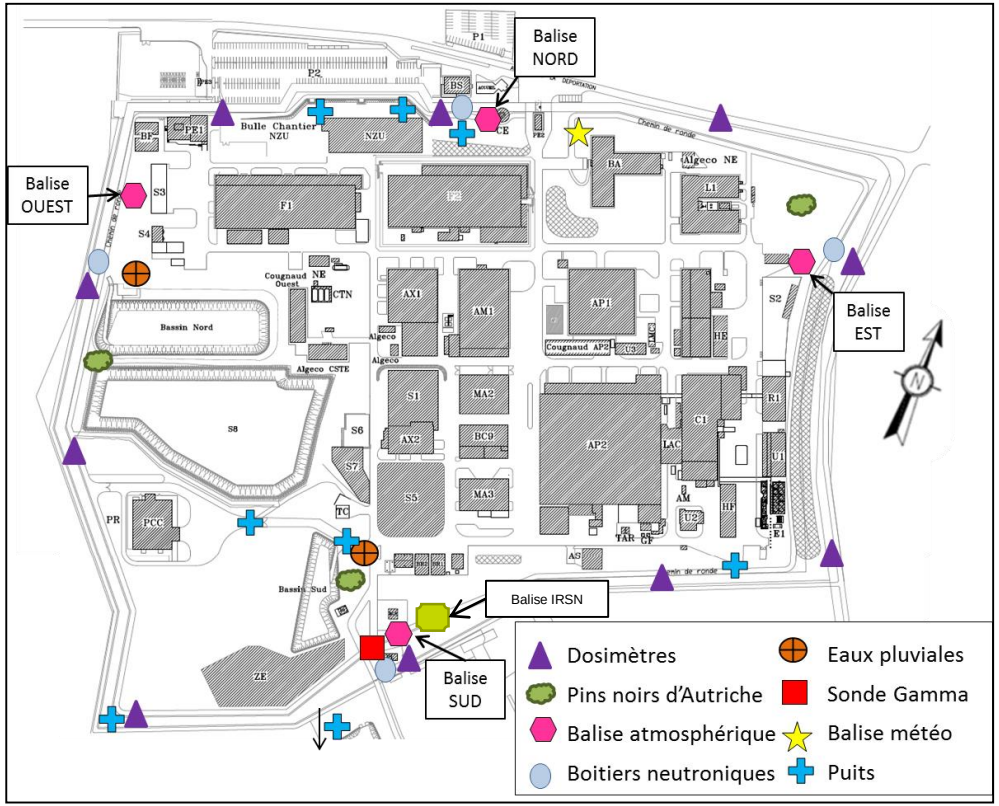
# Objectifs de la surveillance

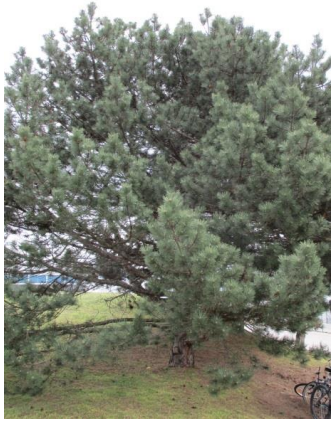
- ✓ Le respect de la règlementation et l'évaluation de l'impact des installations sur l'homme et l'environnement
- ✓ La connaissance et le suivi dans le temps de l'état radiologique de l'environnement du site
- ✓ La collecte et le partage des données avec les parties prenantes




Site de Romans-sur-Isère © Framatome - Tous droits réservés
C1 - Framatome Diffusion limitée

# Surveillance in situ



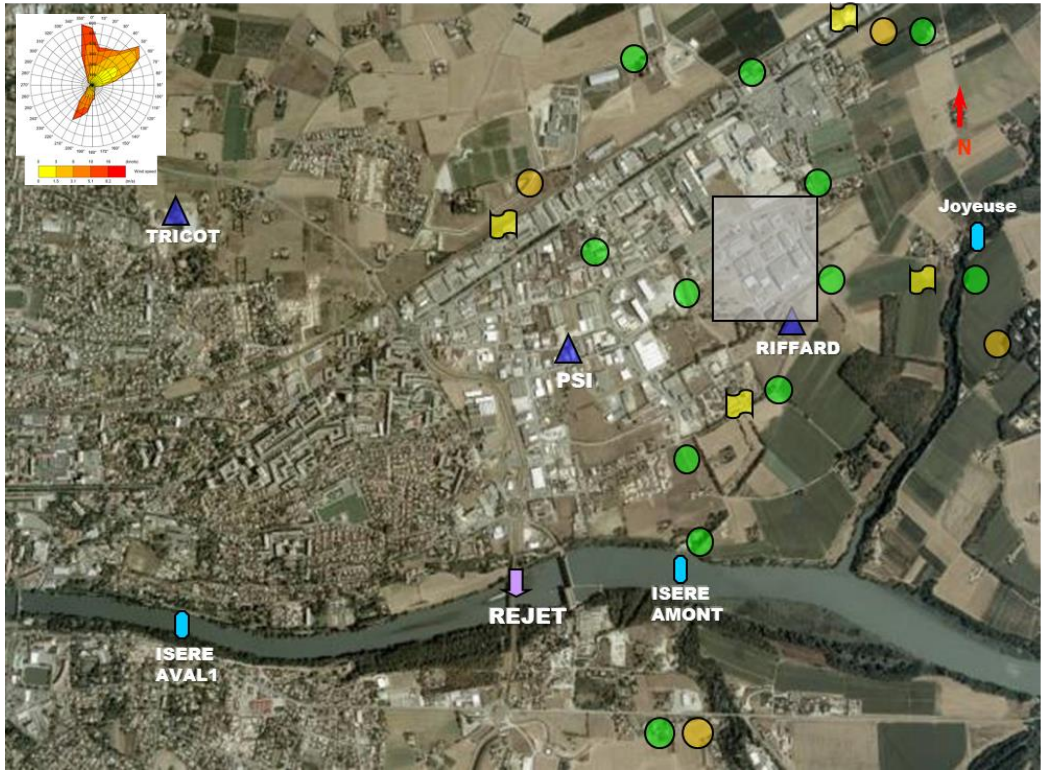
*Pin noir d'Autriche*

*Piézomètre (puit)*

framatome

Site de Romans-sur-Isère © Framatome - Tous droits réservés
C1 - Framatome Diffusion limitée

# Surveillance ex situ




VEGETAUX

TERRE

FLUOR

ISERE - JOYEUSE

PUIT

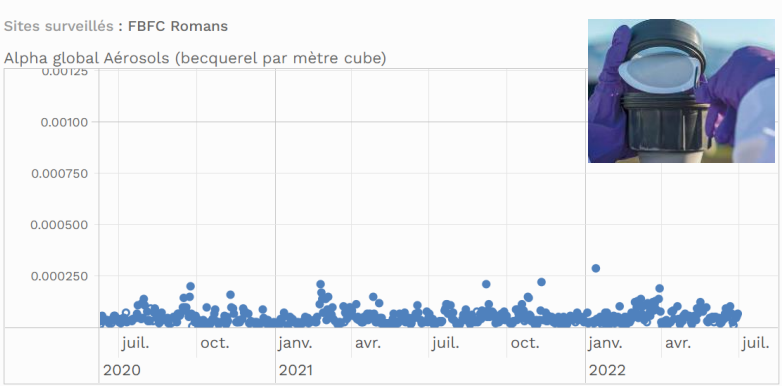
EMISSAIRE A L'ISERE

Site de Romans-sur-Isère © Framatome - Tous droits réservés
C1 - Framatome Diffusion limitée

framatome

# Résultats et enjeux

- Diffusion des résultats radiologiques de la surveillance de l'environnement sur le site du RNM



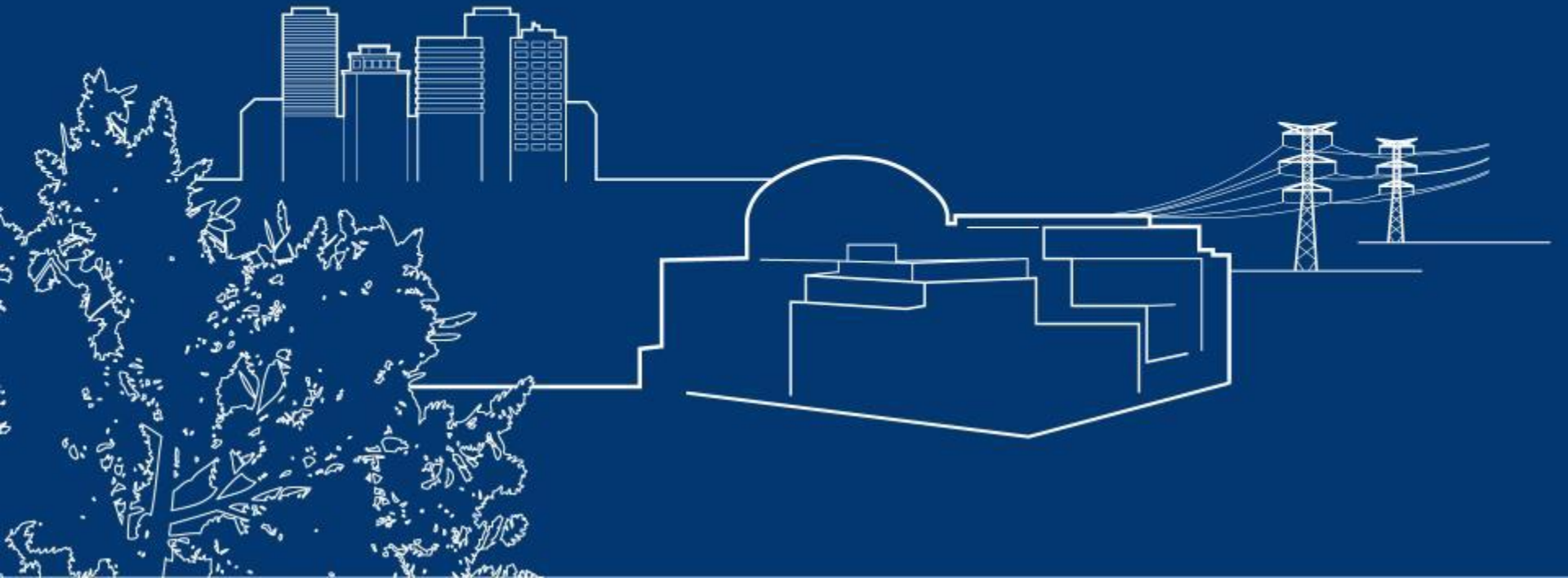

- **Modification de l'arrêté de rejet du site**
  - ✓ Adéquation aux réglementations en vigueur (arrêté INB, décision environnement, ICPE)
  - ✓ Retour d'expérience dans l'exploitation des installations (évolution des procédés et des techniques de laboratoire)
  - ✓ Evolution du suivi des effluents (réduction des valeurs limites, renforcement du suivi des effluents)
  - ✓ Renforcement de la surveillance environnementale (paramètres chimiques)

Site de Romans-sur-Isère © Framatome - Tous droits réservés
C1 - Framatome Diffusion limitée

framatome

framatome

# Merci



Toute reproduction, modification, transmission à tout tiers ou publication totale ou partielle du document et/ou de son contenu est interdite sans l’accord préalable et écrit de Framatome.

Ce document et toute information qu’il contient ne doivent en aucun cas être utilisés à d’autres fins que celles pour lesquelles ils ont été communiqués.

Tout acte de contrefaçon ou tout manquement aux obligations ci-dessus est passible de sanctions disciplinaires et de poursuites judiciaires.