

The logo for Framatome, featuring the word "framato" in a bold, lowercase sans-serif font, followed by "me" in a smaller, lowercase sans-serif font. The letter 'o' in "framato" is stylized with a white dot in the center, resembling a target or a lens.

framato**me**

Plan de gestion des  
huiles et solvants  
Framatome Romans

Art 42 de l'arrêté du 9 décembre 2022

GT80 PNGMDR

Le 11/10/2023

# Sommaire

1. Le site de Romans-sur-Isère

2. Point de situation Romans

Inventaire

3. Plan de gestion

Analyse de la compatibilité avec les  
procédés existants

Actions en cours

Actions envisagées dans le cadre des projets  
en étude

1

# Le site de Romans-sur-Isère

*Présentation du site*

# Le site de Romans-sur-Isère en quelques chiffres

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

Framatome exploite l'INB 63-U :

Activités des combustibles de puissance  
Activités des combustibles de recherche



## 3 activités pour la fabrication des combustibles

Depuis 60 ans, les salariés du site ont développé un véritable savoir-faire en matière de fabrication de combustible

**framato**me



**35 hectares** de superficie

Plus de **1 000 emplois**

980 salariés Framatome

150 salariés en sous-traitance permanente



01



COMBUSTIBLES POUR LES  
REACTEURS DE PRODUCTION  
D'ÉLECTRICITÉ

02



COMPOSANTS MÉCANIQUES POUR  
LES ASSEMBLAGES  
COMBUSTIBLES DE PUISSANCE

03



COMBUSTIBLES POUR LES  
REACTEURS DE RECHERCHE  
CIBLES À USAGE MÉDICAL

# 2

## Point de situation Romans

*Inventaire des huiles et solvants organiques*

# Demande article 42 de l'arrêté du 9 décembre 2022

*« Art. 42. — Pour l'application de l'article D. 542-95 du code de l'environnement et de l'action nommée DECPAR.4 du PNGMDR, les producteurs de déchets radioactifs, en lien avec l'Andra et Cyclife France, transmettent au ministre chargé de l'énergie, avant le 30 juin 2023, un inventaire des volumes d'huiles et liquides organiques dont ils sont responsables, en les distinguant selon leur compatibilité avec les procédés identifiés ainsi qu'un plan d'action pour les traiter, accompagné d'un échéancier de mise en œuvre. »*

*Réponse Framatome le 20 juin 2023*

# Inventaire volumique FRAMATOME Romans

<i>Inventaire des huiles et solvants contaminés à fin 2021</i>	Volume (m <sup>3</sup> )	Conditionnement
Huiles activités « Recherche » <sup>(1)</sup>	15,64	Fûts de 210L
Huiles activités « Puissance » <sup>(1)</sup>	47,02	2 cuves de 25 m3 et fûts de 210L
Trichloréthylène Activités « Puissance » <sup>(1)</sup>	4,34	Fûts de 210L



Soit un total de **67 m<sup>3</sup>** tel que déclaré à l'inventaire national ANDRA

(1) Recherche : ex INB 63  
Puissance : ex INB 98

# 3

## Plan de gestion des huiles et solvants organiques

*Analyse de la compatibilité avec les procédés existants*

*Actions en cours*

*Actions envisagées dans le cadre des projets en étude*



# Plan de gestion des huiles

## Analyse de la compatibilité avec les procédés existants

- Incinération CENTRACO
  - Analyses réalisées en 2010 pour les huiles Puissance
  - Points bloquants : Concentration en PCB dans les huiles historiques et concentration en fluor dans les huiles, non compatibles avec les spécifications CENTRACO
- Stabilisation polymère NOCHAR
  - Essais de stabilisation en 2013
  - Point bloquant : Coût de la matrice + performance de résistance mécanique non satisfaisante en vue d'un stockage
- Cimentation
  - Essais en 2013 concluants
  - Point bloquant : faible taux d'incorporation entre 7,5 et 15% maximum engendrant un volumes de colis bétonnés trop important / quantité d'huile incorporée

# Plan de gestion des huiles et solvants

## Actions en cours

### **Huiles**

- Ségrégation afin de ne plus mélanger les huiles perfluorées et les autres huiles → en cours
- Caractérisation des huiles en fûts avec Curium : plusieurs paramètres (viscosité, Cd, S, métaux totaux) non conformes avec la SPEC CENTRACO → en cours pour échanges avec CENTRACO
- Caractérisation des phases dans les 2 cuves : quantification, séparation, analyses en vue de se rapprocher des filières → Horizon 2030

### **Solvants organiques – Trichloréthylène**

- Caractéristiques connues
- Prise en charge à l'issue de la gestion des huiles → post 2030

# Plan de gestion des huiles et solvants

## Actions envisagées dans le cadre des projets en étude

- Réflexion en cours sur l'**assemblage** inter-exploitant pour les rendre acceptables par CENTRACO, dans le respect de l'article R.1338-8 du code de santé publique
- Procédé **Ellipse** du CEA – industrialisation estimée **supérieure à 10 ans**
- Projet **OVH** de ORANO – Actuellement en APD, ouverture possible aux autres producteurs **vers 2030**

framatome

Merci

