

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
Version 1.0	PAGE 1/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

**DOCUMENTUM est la seule base de référence des documents applicables**

Rôle	Nom Prénom	Fonction/Entité	Date/Visa
Rédacteur*	NGUYEN THAI Guillaume	Ingénieur sûreté - Davidson	
Vérificateur*	ROBBE Xavier	Ingénieur sûreté - D3SE-PP/SEP	
Vérificateur	COLIN Soizic	Ingénieur sûreté - D3SE-PP/SEO	04/05/22 
Vérificateur	TUDELA Perrine	RSI Parcs - D3SE-PP/SEO	
Vérificateur			
Approbateur*	THEBAUT Jocelyn	Chef d'installation - DEX/LOG	04/05/22 


DIFFUSION DU DOCUMENT*		
Destinataires internes pour <u>APPLICATION</u>	Destinataires internes pour <u>INFORMATION</u>	Destinataires externes
D3SE-PP/SEO/DEX/CLO DEX/LOG D3SE-PP/DPT D3SE-PP/SEP	D3SE-PP/SEO D3SE-PP/SEM D3SE-PP/SEP PCD-L	ASN/DRC ASN/Division de Lyon IRSN Les Angles

TABLEAU DE SUIVI DES REVISIONS*		
Version	Date	Motif de la création, Désignation et origine des modifications
1.0	25/04/2022	Création

SUIVI DES REVUES* - Périodicité de revue (en année) :					
Date	Décision suite à la revue (cocher)		Visa		
Echéance de revue	Applicable sans révision	Document à réviser	Date	Nom/ Fonction	Visa


<b>Classement du document :</b> Etablissement* : TRICASTIN Activité* : Logistique Sous activité : Activité liée :	<b>Accès au document* :</b> Public	<b>Confidentialité* :</b> Normale
		Dual Use <input type="checkbox"/>
<b>Numéro d'affaire :</b>		
<b>Satellite/BTL :</b>		
<b>Domaine d'expertise : D03 - Sûreté</b>		

\* A renseigner obligatoirement et en cohérence avec choix proposés par DOCUMENTUM

<i>Référence*</i> : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
<b>Version 1.0</b>	<b>PAGE 2/20</b>	<i>Installation :</i> <b>INB FLEUR</b>	<i>Type de document*</i> : <b>Rapport de Sûreté</b>	
<i>Ancien Code :</i>		<i>Objet / Titre*</i> : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
<i>Référence RGF :</i>				

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b><i>LISTE DES REFERENCES</i></b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b><i>LISTE DES FIGURES</i></b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b><i>LISTE DES TABLEAUX</i></b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b><i>DESCRIPTION GENERALE DES ACTIVITES DE LA PLATEFORME ORANO TRICASTIN</i></b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b><i>DESCRIPTION DES INSTALLATIONS D'ORANO CHIMIE-ENRICHISSEMENT</i></b> .....	<b>4</b>
5.1	<b>INBS</b> .....	<b>4</b>
5.2	<b>INBS exploitée par le CEA</b> .....	<b>6</b>
5.3	<b>INB n°93 - George Besse I</b> .....	<b>7</b>
5.4	<b>INB n°105 - COMURHEX I</b> .....	<b>8</b>
5.5	<b>INB n°138 - Installation d'Assainissement et de Récupération de l'Uranium</b> .....	<b>11</b>
5.6	<b>INB n°155 – W/TU5</b> .....	<b>12</b>
5.7	<b>INB n°168 - Georges Besse II</b> .....	<b>13</b>
5.8	<b>INB n°176 - ATLAS</b> .....	<b>15</b>
5.9	<b>INB n°178 – Parcs uranifères du Tricastin</b> .....	<b>15</b>
5.10	<b>INB n°179 –P35</b> .....	<b>16</b>
5.11	<b>ICPE hors INB</b> .....	<b>16</b>
5.12	<b>Installations liées à la gestion de crise</b> .....	<b>17</b>
5.13	<b>Installations auxiliaires</b> .....	<b>17</b>
<b>6</b>	<b><i>DESCRIPTION DES INSTALLATIONS EDF</i></b> .....	<b>18</b>
6.1	<b>INB n°157 « Base Chaude Opérationnelle du Tricastin (BCOT) »</b> .....	<b>18</b>
6.2	<b>INB n°87 et n°88 - CNPE d'EDF</b> .....	<b>18</b>
<b>7</b>	<b><i>DESCRIPTION DE L'INSTALLATION SODEREC</i></b> .....	<b>18</b>
<b>8</b>	<b><i>ENVIRONNEMENT PROCHE DE L'INSTALLATION</i></b> .....	<b>18</b>
<b>9</b>	<b><i>ACCIDENTS POTENTIELS</i></b> .....	<b>20</b>
9.1	<b>Description des accidents de référence enveloppes en lien avec les installations d'Orano Tricastin</b> .....	<b>20</b>
9.2	<b>Description des accidents potentiels en lien avec les installations des autres exploitants implantés sur le site du Tricastin</b> .....	<b>20</b>

<i>Référence*</i> : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
<b>Version 1.0</b>	PAGE 3/20	<i>Installation</i> : <b>INB FLEUR</b>	<i>Type de document*</i> : <b>Rapport de Sûreté</b>	
<i>Ancien Code</i> :		<i>Objet / Titre*</i> : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
<i>Référence RGF</i> :				

## 1 LISTE DES REFERENCES

- [1] Décret n°2018-927 du 29 octobre 2018 autorisant la société Orano Cycle à prendre en charge l'exploitation des INB n°93, 138 et 168 qui étaient exploitées par la société Eurodif-Production, la Société auxiliaire du Tricastin (SOCATRI) et la Société d'enrichissement du Tricastin (SET) sur le site du Tricastin
- [2] Décret n°2020-1594 du 15 décembre 2020 autorisant la société Orano Chimie-Enrichissement à prendre en charge l'exploitation des installations nucléaires de base n°93, n°105, n°138, n°155, n°168, n°176, n°178 et n°179 actuellement exploitées par la société Orano Cycle sur le site du Tricastin (départements de la Drôme et de Vaucluse) et l'exploitation de l'installation nucléaire de base n°175 actuellement exploitée par la société Orano Cycle sur le site de Malvésy (département de l'Aude)
- [3] DST 2007/0004 – Présentation Générale de la Sûreté du Site (PG2S) du Tricastin  
TRICASTIN-14-003169 - Volume II Chapitre 2 - Environnement industriel et voies de communication - V2.0 du 01/04/2020
- [4] Plan d'Urgence Interne envoyé par courrier TRICASTIN-22-009862 de mai 2022  
TRICASTIN-14-000286 - Partie 0 - Préambule - indice 5.0  
TRICASTIN-14-000287 - Partie A0 - Caractéristiques générales de l'établissement - indice 5.0  
TRICASTIN-14-000288 - Partie A1 - Dispositions générales - indice 5.0  
TRICASTIN-14-000289 - Partie A2 - Dispositions opérationnelles - indice 5.0  
TRICASTIN-14-000290 - Partie A3 - Compte-rendu d'accident et enseignements - indice 5.0  
TRICASTIN-14-000291 - Partie A4 - Définition des accidents types - Adéquation du PUI - indice 5.0  
TRICASTIN-14-000292 - Partie A5 - Moyens de transmission des informations en cas de crise - indice 5.0  
TRICASTIN-14-000293 - Partie B - Informations générales et consignes à l'intention du personnel du site - indice 5.0

## 2 LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Installations situées dans l'environnement proche de l'INB FLEUR..... 19

## 3 LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Installations de l'INBS.....	6
Tableau 2 : ICPE de l'NBS exploitée par le CEA.....	7
Tableau 3: Installation de l'INB n°93 .....	8
Tableau 4 : Fonctions des parcs non pérennes de l'INB n°93 .....	8
Tableau 5 : Installations de l'INB n°105.....	9
Tableau 6 : ICPE rattachées à l'INB n°105.....	11
Tableau 7 : Installations auxiliaires des ICPE rattachées à l'INB n°105.....	11
Tableau 8 : Installation de l'INB n°155.....	12


Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		Orano Chimie - Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 4/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

Tableau 9 : ICPE rattachées à l'INB n°155.....	13
Tableau 10 : Installations des unités d'enrichissement de l'INB n°168 .....	15
Tableau 11 : Installations ICPE indépendantes d'Orano Chimie-Enrichissement .....	16
Tableau 12 : Installations liées à la gestion de crise.....	17
Tableau 13 : Installations auxiliaires de l'établissement .....	17
Tableau 14 : Installations situées dans l'environnement proche de l'INB FLEUR .....	20

## 4 DESCRIPTION GENERALE DES ACTIVITES DE LA PLATEFORME ORANO TRICASTIN

La plateforme Orano Tricastin comporte un exploitant nucléaire unique suite au décret n°2018-927 du 29 octobre 2018 autorisant la société Orano Cycle à prendre en charge l'exploitation des INB n°93, n°138 et n°168 qui étaient exploitées par la société Eurodif-Production, la Société auxiliaire du Tricastin (SOCATRI) et la Société d'enrichissement du Tricastin (SET) sur le site du Tricastin [1].

Orano Chimie-Enrichissement est devenu exploitant unique fin 2020 suite au décret cité en [2].

La plateforme comprend :

- huit Installations Nucléaires de Base (INB), deux d'entre elles étant en phase de démantèlement (INB n°105 et n°93),
- deux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) comprises dans le périmètre d'INB non nécessaires au fonctionnement des INB :
  - l'usine de conversion Philippe COSTE incluse dans le périmètre de l'INB n°105 (transformation de l'UF<sub>4</sub> en UF<sub>6</sub>),
  - l'usine W incluse dans le périmètre de l'INB n°155 (conversion de l'UF<sub>6</sub> appauvri en U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).
- une INBS comprenant notamment les anciennes usines militaires de diffusion gazeuse du CEA (UDG) et l'Usine de Recyclage et d'Elaboration (URE). La majorité des installations comprises dans le périmètre de l'INBS sont en cours de démantèlement,
- six ICPE hors périmètre INB et INBS dont le parc P19.

À proximité de la plateforme, ont été identifiées comme sources potentielles d'impact sur les installations du site du Tricastin :

- les deux INB du CNPE d'EDF,
- l'ICPE SODEREC classée Seveso.

L'INB n°157 BCOT implantée au sud du site et exploitée par EDF est à l'arrêt depuis 2017.

Les deux ICPE du groupe CORIANCE implantées à l'Ouest de la plateforme ont été mises en service en 2012. Les études réalisées concluent à l'absence de risques pour les installations Orano du site (cf. PG2S, volume II chapitre 2 [3]). Il s'agit de :


- la centrale de cogénération biomasse,
- la plateforme bois-énergie.

## 5 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS D'ORANO CHIMIE-ENRICHISSEMENT

### 5.1 INBS

L'INBS comprend 10 installations individuelles et 2 ICPE :

- les Usines de Diffusion Gazeuse (UDG) ; UTH, UH, UB,
- l'Usine de Recyclage et d'Elaboration (URE),

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		Orano Chimie - Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 5/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : Rapport de Sûreté	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				


- le parc P07 d'entreposage et de manutention,
- le Laboratoire Principal,
- les ateliers dont l'Atelier de Maintenance de Conteneurs (AMC),
- l'atelier de Transfert-Echantillonnage (TE),
- l'II P60 - parcs d'entreposage non pérennes (P06, P08, P13 et P16),
- l'atelier de Transformation de l'uranium (TU2 & TU3),
- la Station de Traitement de Déchet (STD),
- la Station de Traitement des Effluents Chimiques (STEC),
- l'ICPE Usine Moyenne et les parcs extérieurs (UM),
- l'ICPE butte d'entreposage de déchets historiques.

A titre indicatif, l'INBS inclut également d'autres activités :

- le bâtiment Diffuseurs,
- les bâtiments du CEA (incluant les bâtiments anciennement occupés par l'IRSN),
- le bâtiment Radioprotection,
- la STEI,
- les STEP 615 et 616,
- le bassin tampon,
- le bâtiment Direction,
- le service Médical,
- ...

Le Tableau 1 suivant présente les fonctions des différentes installations de l'INBS.

Nom de l'II / ICPE	Mission
Usines de Diffusion Gazeuse (UDG)	Enrichissement de l'UF <sub>6</sub> en <sup>235</sup> U jusqu'à de très hautes valeurs Activité d'entreposage de déchets nucléaires. L'installation est en démantèlement depuis fin 2001.
	Usine Basse (UB).
	Usine Haute (UH), Usine Très Haute (UTH) (En cours de démantèlement depuis 2001).
	Bâtiment de confinement de l'ancienne Sphère UF <sub>6</sub> (démantelée).
Usine de Recyclage et d'Elaboration (URE)	Anciennement dédiée à la transformation chimique de l'uranium très enrichi pour la fabrication de métal ou d'oxyde et au recyclage de matières moyennement enrichies en vue de la fabrication d'UO <sub>2</sub> fritté. Cet atelier est arrêté depuis 2016.
Parc P07	Parc d'entreposage et manutention de l'uranium très enrichi, son exploitation est liée à celle de l'URE.
Laboratoire principal	Contrôles analytiques des unités de l'établissement (arrêt programmé en 2018). Passage en référentiel MAD/DEM en mai 2019 (en démantèlement).
Ateliers dont l'Atelier de Maintenance de Conteneurs (AMC)	Anciennement dédié à la décontamination, la réparation et le maintien en l'état des matériels en provenance des unités de production. (À l'arrêt)
	Entretien et maintenance des conteneurs de transport d'UF <sub>6</sub> .

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
Version 1.0	PAGE 6/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				


Nom de l'II / ICPE	Mission
Atelier de Transfert-Echantillonnage (TE)	Assurait le transfert de l'UF <sub>6</sub> d'un emballage à un autre, l'ajustement isotopique d'UF <sub>6</sub> et l'échantillonnage d'UF <sub>6</sub> liquide ou gazeux (Cet atelier est arrêté depuis 2016).
P60	P60 inclut les bâtiments de la manutention et le réseau ferroviaire. Parcs d'entreposage et manutention de l'uranium : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parc n°6 - toutes matières uranifères, enrichissement (<sup>235</sup>U) &lt; 20 %,</li> <li>• Parc n°8 - U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> enrichissement (<sup>235</sup>U) &lt; 0,5 %,</li> <li>• Parc n°13 - uranium métal enrichissement (<sup>235</sup>U) &lt; 1 % et cendres uranifères enrichissement (<sup>235</sup>U) &lt; 3,05 %,</li> <li>• Parc n°16 - oxydes d'uranium enrichissement (<sup>235</sup>U) &lt; 1,2 % (à l'arrêt).</li> </ul>
Atelier de Transformation de l'uranium (TU2 & TU3)	TU2 valorisait, du Nitrate d'Uranyle provenant du retraitement du combustible irradié pour produire de l'U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ou UO <sub>2</sub> . TU3 assurait la transformation de l'UF <sub>6</sub> en UF <sub>4</sub> . Ces ateliers sont arrêtés depuis juin 2009 et en cours de démantèlement.
Station de Traitement des Déchets (STD)	Presse à balle.
	SDRPD-BHS-STD hors presse à balle (à l'arrêt).
	Portique déchets.
Station de Traitement des Effluents Chimiques (STEC)	Collecte, caractérisation, traitement et rejet des effluents chimiques et/ou radioactifs des installations des établissements OCT et du CEA.
ICPE UM	Entreposage déchets FA et TFA.
ICPE entreposage historique de déchets	Butte Nord-Est.

*Tableau 1 : Installations de l'INBS*

## 5.2 INBS exploitée par le CEA

L'Établissement du CEA de Pierrelatte comprend une ICPE déclarée et autorisée, ainsi que d'autres activités autorisées au titre du code de la santé publique :

- un ensemble de bâtiments dont la vocation était de développer le procédé d'enrichissement de l'uranium par laser (procédé SILVA), dans des conditions représentatives de celles d'une usine (programme MENPHIS),
- différents laboratoires : métallographie, chimie, comportement des matériaux ainsi que des installations de recherche et développement,
- halls d'essais, laboratoires d'électronique de puissance, d'étanchéité, de support technique, diverses salles et bancs d'essais.

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		Orano Chimie - Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 7/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

Nom	Mission
CEA : ARIM – ARUS – STAR (A l'arrêt)	Anciennement dédié à l'utilisation et l'entreposage d'uranium.

Tableau 2 : ICPE de l'NBS exploitée par le CEA


### 5.3 INB n°93 - George Besse I

Anciennement, l'établissement d'EURODIF Production exploitait une usine de séparation isotopique de l'uranium ( $^{235}\text{U}/^{238}\text{U}$ ) par diffusion gazeuse : l'usine Georges Besse I.

Après l'arrêt de la production d' $\text{UF}_6$  enrichi en 2012, les opérations de macération et de mise sous air (PRISME : Projet de Rinçage Intensif Suivi de la Mise sous air) se sont terminées en 2016. Ces opérations s'inscrivent dans une logique de réduction des risques à la source et d'optimisation des opérations de démantèlement par une diminution des quantités d'uranium et d'HF présents dans les équipements.

L'usine actuelle, intégrée au sein de l'établissement Orano Tricastin est décomposable en un certain nombre d'unités distinctes dont la description est présentée dans le Tableau 3 ci-dessous.

Nom	Mission
Usines de diffusion gazeuse	Après l'arrêt de la production, les opérations de fin de vie de l'installation (macération au $\text{ClF}_3$ et mise sous air) ont été réalisées. Les circuits de la cascade de diffusion ont été placés à la $P_{\text{atm}}$ d'air en attente de démantèlement.
Les bâtiments « Annexe U »	Extraire et traiter les effluents gazeux de macération avant rejet ; Les différentes unités ont été vidangées et placées à la $P_{\text{atm}}$ d'air en attente de démantèlement.
Station de réception d' $\text{UF}_6$ (Atelier Direction Ressources Programmes)	Cet atelier est vidangé et sous surveillance.
Parcs d'entreposage $\text{UF}_6$	Entreposage des conteneurs $\text{UF}_6$ .
Atelier 420	Atelier dans lequel étaient réalisées certaines opérations de maintenance. Il est désormais utilisé pour l'entreposage provisoire de fûts KDU.
Unité de Traitement des Effluents Gazeux (UTEG)	Construite après l'arrêt de la production afin de traiter les effluents gazeux issus des opérations de mise sous air, cette installation est à l'arrêt. Les circuits sont rincés et vidangés de l'ensemble de ces fluides.
Ancien parc de stockage $\text{ClF}_3$	Ce parc de stockage est déconstruit.
Laboratoire DRP	Vérification de la quantité de produit reçu et fourni. Vérification de la qualité de ces produits par prélèvement d'échantillons et analyses chimiques et isotopiques de ces échantillons. (en arrêt d'exploitation).

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		Orano Chimie - Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 8/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

Nom	Mission
Unités auxiliaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuits de refroidissement, circuits auxiliaires et bâtiments divers,</li> <li>• Poste électrique ; Déchetterie « QUAI SUD » et parc à ferrailles,</li> <li>• Installation de dépollution et confinement hydraulique de la nappe alluviale,</li> <li>• Magasin général, centrale calorifique, station d'épuration T600 et T900.</li> </ul>

Tableau 3: Installation de l'INB n°93

Sont présents dans le périmètre de l'INB n°93, 9 parcs destinés ou qui étaient destinés à l'entreposage de conteneurs d'UF<sub>6</sub> dont les parcs P1, P2, P6, P7, P9, PP et le Parc de l'Annexe U sortants.

Ces parcs étaient associés jusqu'en 2012 à l'activité d'enrichissement assurée par EURODIF Production.

Depuis la fin des opérations PRISME, et dans le cadre des activités d'enrichissement de la plateforme Orano Tricastin, des opérations d'entreposage de contrôle et d'expédition pour le compte de la plateforme Orano Tricastin sont réalisées au sein de ces parcs.

La capacité maximale d'entreposage autorisé est de 50 000 tonnes d'UF<sub>6</sub> à une teneur en uranium 235 limitée à 5%.

Les fonctions des autres parcs d'entreposage, assurant à terme des activités en lien avec le démantèlement des installations à démanteler de l'INB n°93, sont présentées dans le Tableau 4 ci-après.

Parc	Type	Fonction
P3	à ciel ouvert	Entreposage de conteneurs type 48 OM vides.
P4	à ciel ouvert	Entreposage de conteneurs types 48K vides destinés à être démantelés.


Tableau 4 : Fonctions des parcs non pérennes de l'INB n°93

## 5.4 INB n°105 - COMURHEX I

L'Installation Nucléaire de Base n°105, dénommée « COMURHEX I », usine de conversion du tétrafluorure d'uranium (UF<sub>4</sub>) en hexafluorure d'uranium (UF<sub>6</sub>) en cours de démantèlement, est constituée :

- de la structure 2000 (conversion de nitrate d'uranyle en sesquioxyde d'uranium ou tétrafluorure d'uranium),
- de la structure 2450 (conversion de tétrafluorure d'uranium en hexafluorure d'uranium),
- d'une cheminée usine, servant d'exutoire aux effluents gazeux de l'ensemble des installations de l'usine,
- de six aires d'entreposage décrites dans le Tableau 5 ci-après :
  - aire 10 A,
  - aire 61,
  - aire 72C,
  - aire 79,
  - aire 85 et 86.



Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
Version 1.0	PAGE 9/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

Nom	Mission
Structure 2000	Anciennement dédiée à la conversion du nitrate d'uranyle en U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ( <sup>235</sup> U < 1%) ou en UF <sub>4</sub> ( <sup>235</sup> U ≤ 2,5%).
Structure 2450	Anciennement dédiée à la conversion d'UF <sub>4</sub> en UF <sub>6</sub> ( <sup>235</sup> U comprise entre 1% et 2,5%).
Aire 10A	Entreposage de conteneurs 48Y d'UF <sub>6</sub> .
Aire 61	Entreposage de déchets et sous-produits issus de l'INB n°105 et de la ST300 (ICPE) en attente de traitement.
Aire 72C	Entreposage de nitrate d'uranyle ou d'effluents liquides en attente de traitement.
Aire 79	Entreposage de fûts en attente de traitement ou d'évacuation vers des filières agréées (essentiellement diuranates de potassium et résines échangeuses d'ions).
Aire 85	Anciennement dédiée à l'entreposage de 2 conteneurs 48Y ou 30B d'UF <sub>6</sub> pour l'atelier de transfert de la structure 2450.
Aire 86	Anciennement dédiée à l'entreposage de 2 conteneurs 48Y ou 30B d'UF <sub>6</sub> pour l'atelier de conversion de la structure 2450.

Tableau 5 : Installations de l'INB n°105

#### ICPE rattachées à l'INB n°105


Les ICPE listées dans le tableau suivant, sont rattachées à l'INB n°105, dont l'usine Philippe Coste, récemment mise en exploitation.

Ces ICPE ne sont pas nécessaires au fonctionnement de l'INB n°105.


Leur activité principale est la transformation de l'UF<sub>4</sub> provenant de l'usine de Malvési en UF<sub>6</sub>. Pour fonctionner, ces unités disposent d'entreposages et d'ateliers auxiliaires permettant la production de fluides ou le traitement des déchets et des effluents liquides.

La description des ICPE en fonctionnement et en repli d'activité est détaillée dans le Tableau 6 ci-après.

Nom	Mission
Structure 200	Production de fluor (atelier d'électrolyse).
	Anciennement dédiée à la production et conditionnement de fluor comprimé.
Structure 400	Production d'hexafluorure d'uranium.
	Conditionnement d'hexafluorure d'uranium.
Structure 600	Anciennement dédiée à la production et au conditionnement de trifluorure de chlore.
Structure 100HF	Anciennement dédiée à la réception, au stockage et à la distribution de l'acide fluorhydrique anhydre.
Unité 61	Réception, stockage et distribution de l'acide fluorhydrique anhydre.
Aires 10B / 13 / 88	Entreposage de conteneurs 48Y.
Aire 32	Entreposage de fûts de résidus (imbrûlés de fluoration ST400) et fûts de

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
Version 1.0	PAGE 10/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

Nom	Mission
	diuranate de potassium (KDU).
Aire 33 A	Entreposage de fûts de diuranate de potassium et de charbons actifs.
Aire 33 B	Entreposage de déchets en attente d'acceptation par l'ANDRA (fluorines URT).
Aires 33 C / 69	Entreposage de fûts de diuranate de potassium.
Aires 45/81	Entreposage de déchets.
Aire 46	Entreposage d'isoconteneurs avec fûts de diuranate de potassium en attente d'expédition ou de déchargement et d'isoconteneurs vides.
Aire 50 B	Entreposage de fûts de diuranate de potassium et de fûts vides de fluorines en attente de traitement à la ST1000.
Aires 70 / 71	Aires de stockage des matières dangereuses chimiques (fûts, sacs, ...) en petit vrac et d'effluents historiques en GRV.
Aire 72 B	Zone de reconditionnement de fûts de fluorines (en benne) ou de déchets vrac et matériel à démanteler.
Aire 73	Entreposage d'emballages d'UF <sub>4</sub> .
Aires 74	Entreposage de cadres et bouteilles de produits fluorés à détruire.
Aire 78	Entreposage d'emballages d'UF <sub>4</sub> .
Structure 100 E	Unité de traitement des effluents liquides non uranifères.
Structure 800	Ateliers de traitement de surface.
Aire 55	Zone tampon de la ST800 : matériels et déchets en attente d'entreposage.
Structure 900	Unité de traitement des effluents liquides uranifères.
Aires 51 / 53 / 56 / 84	Aires d'entreposage des fûts de fluorines.
Structure 1000	Atelier de décontamination.
Aire 52	Zone tampon de la ST1000 : pièces en attente de traitement, matériels divers.
Structure 1300	Anciennement dédiée au stockage de propane destiné au restaurant d'entreprise et aux vestiaires.
Structure 5000	Unité de production de fluides utilitaires (vapeur, air comprimé, eau glycolée et eau adoucie).
Structure 5500	Chaufferie pour la production d'eau chaude anciennement destinée au chauffage des bureaux.
Structure 2200	Anciennement dédiée à la production d'hexafluorure de tungstène (repli d'activité terminé).
Structure 100NH	Anciennement dédiée à la réception, au stockage et à la distribution d'ammoniac liquéfié anhydre (repli d'activité terminé).
Structure 300	Anciennement dédiée à la production d'hexafluorure d'uranium (repli d'activité en cours).
Unité 64	Production d'hexafluorure d'uranium.

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		Orano Chimie - Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 11/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

Nom	Mission
	Conditionnement d'hexafluorure d'uranium.
	Unité de traitement des effluents liquides uranifères.
Unité 65	Unité d'entreposage de tétra fluorure d'uranium.
Unité 68	Unité de traitement des effluents liquides non uranifères.
Unité 71	Unité de production de fluides utilitaires (vapeur, eau adoucie, eau chaude).
Unité 62 T	Unité de traitement des événements de l'unité 62 et de la St 200 Extension.

Tableau 6 : ICPE rattachées à l'INB n°105

Auxiliaires spécifiques des ICPE rattachées à l'INB n°105 :

Nom	Mission
Structure 8000	Ancienne salle de contrôle centralisée de l'usine de Conversion Structure dédiée à la surveillance des installations à l'arrêt.
Structure 100M	Structure de manutention.
Structure 1800	Recherche et développement de procédés.
Structure 1200	Laboratoire.

Tableau 7 : Installations auxiliaires des ICPE rattachées à l'INB n°105

## 5.5 INB n°138 - Installation d'Assainissement et de Récupération de l'Uranium

Cette installation se caractérise comme étant une INB de service exerçant ses activités principales dans les domaines de la maintenance, du traitement des effluents et des déchets nucléaires, du démantèlement et de la mécanique pour l'ensemble des installations de la plateforme Orano Tricastin.

Les principaux domaines d'activité se classent en 4 catégories :

- réparation et décontamination de matériels de l'industrie nucléaire,
- traitement de déchets nucléaires comprenant la collecte, la transformation, le colisage, et l'entreposage avant expédition,
- traitement d'effluents liquides chimiques et radioactifs avec la récupération d'uranium,
- fonctions support regroupant l'activité Contrôle Entrée/Contrôle Sortie, les transports et la Gestion de Matières Nucléaires (GMN).


Activité « réparation et décontamination »

Des installations sont affectées aux opérations d'assainissement sur du matériel contaminé par de l'uranium.

Ces ateliers de Réparation et de Décontamination de matériels contaminés sont implantés principalement à l'intérieur du bâtiment principal dans la partie sud/est et dans la partie ouest du périmètre de l'INB.

Activité « Traitement de déchets »

Plusieurs ateliers de Traitement des Déchets sont affectés aux opérations de gestion, de traitement et de conditionnement de déchets radioactifs.

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
Version 1.0	PAGE 12/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

Le dernier atelier créé est l'atelier TRIDENT qui regroupe des capacités de réception, de traitement et de conditionnement des déchets destinés à intégrer les filières agréées de déchets radioactifs dans les centres de stockage ou de traitement.

Activité « Traitement des effluents »

Les activités de Traitement des Effluents uranifères (et chimiques) et de reconditionnement des déchets sont principalement rassemblées au nord du site, dans des bâtiments à ossature métallique, fermés par des bardages. Elles comprennent :

- Atelier de Dissolution Matière (ADM),
- Station de Traitement des Effluents Uranifères (STEU),
- Station de Traitement des Effluents Finaux (STEF),
- Laveries (à l'arrêt),
- Station de Traitement des Effluents Métalliques (STEM) (à l'arrêt),
- STation d'Eau Déminéralisée (STED),
- Station de Traitement des Eaux sur Résine (STER),
- Entrepôts.

## 5.6 INB n°155 – W/TU5

L'INB n°155 est constituée de l'atelier TU5 et du parc P18.

L'atelier TU5 assure la transformation du nitrate d'uranyle provenant du retraitement de combustibles irradiés en oxyde d'uranium  $U_3O_8$ , pour un uranium dont la teneur isotopique en  $^{235}U$  est inférieure ou égale à 1 %.

Nom	Mission
Atelier TU5	Transformation du nitrate d'uranyle provenant du retraitement de combustibles irradiés en $U_3O_8$ ( $^{235}U \leq 1\%$ ).


*Tableau 8 : Installation de l'INB n°155*

### ICPE rattachée à l'INB n°155

L'usine W assure la défluoruration de l' $UF_6$  appauvri ( $^{235}U$  inférieur ou égal à 0,5 %) issu du naturel, en provenance des unités d'enrichissement de l'uranium, les produits finis étant l'oxyde d'uranium  $U_3O_8$  et l'acide fluorhydrique (HF) en solution aqueuse à 70 %.

Cette ICPE n'est pas nécessaire au fonctionnement de l'INB n°155.

Nom	Mission
W – Parc hydrogène	Entreposage de conteneurs $H_2$ alimentant les fours de conversion de l'usine W.
W – Aire d'entrepasage de conteneurs $UF_6$	L'aire d'entrepasage de l' $UF_6$ de l'usine W est conçue pour le dépôt provisoire de conteneurs d' $UF_6$ en attente d'accès à la zone émission. Il s'agit d'un entreposage tampon correspondant à une autonomie de deux journées de travail environ.
W – Bâtiment émission 1	L'unité émission 1 est en arrêt définitif.

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
Version 1.0	PAGE 13/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

Nom	Mission
W – Bâtiment émission 3	L'unité émission a pour but de permettre l'introduction de l'UF <sub>6</sub> sous forme gazeuse dans les fours de conversion. L'unité EM3 est en fonctionnement depuis mai 2018.
W – Bâtiment défluoration W1	L'unité de défluoration W1 convertit l'UF <sub>6</sub> en U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> . L'unité W1 est mise sous cocon (à l'arrêt). Elle n'est pas reliée à l'unité EM3.
W – Bâtiment défluoration W2 / conditionnement U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	L'unité de défluoration W2 convertit l'UF <sub>6</sub> en U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> . L'unité de conditionnement permet de conditionner l'U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> en vue de son entreposage.
W – Traitement HF	Traitement des gaz de défluoration et récupération de l'HF.
W – Stockage HF	L'unité de stockage HF est constituée de 3 zones : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SHF1 : 7 réservoirs de 20 m<sup>3</sup> et 1 réservoir de secours (à l'arrêt),</li> <li>• SHF2 : 6 réservoirs de 20 m<sup>3</sup> (à l'arrêt),</li> <li>• SHF3 : 11 réservoirs.</li> </ul> Les unités SHF1 et SHF2 sont en arrêt définitif.
W – Parc aval	Le parc aval est une zone d'entreposage à l'air libre propre à l'usine W, située à l'est du bâtiment W2. Elle correspond à une capacité de 27 DV70.
Parc P09	Parc d'entreposage de DV70 d'U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ( <sup>235</sup> U ≤ 0,5%) issus de l'atelier W.

*Tableau 9 : ICPE rattachées à l'INB n°155*

## 5.7 INB n°168 - Georges Besse II


L'INB n°168, dénommée « Georges Besse II », remplace l'usine Georges Besse I. Le procédé d'enrichissement est la centrifugation gazeuse. Elle est constituée de deux usines d'enrichissement, Sud et Nord, ainsi que de l'atelier de Reconditionnement, d'Echantillonnage et de Contrôle des matières en entrée et sortie d'usine dénommé « REC II ».

Cette installation comprend notamment :


- deux unités modulaires d'enrichissement d'uranium en isotope 235 nommées respectivement unité Sud et unité Nord,
- l'atelier RECII, principalement destiné au transfert et à l'échantillonnage de l'hexafluorure d'uranium (UF<sub>6</sub>),
- un poste source 20 kV.

Les unités d'enrichissement se composent de quatre paires de modules pour l'unité Sud et de trois paires de modules pour l'unité Nord. Les installations de chacune des unités sont les suivantes :

Nom	Mission
Bâtiment CUB	Contient les éléments généraux nécessaires à l'exploitation des unités d'enrichissement : salle de conduite, locaux de l'exploitant, utilités, cheminée et entrée/sortie conteneurs.

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
Version 1.0	PAGE 14/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

Nom	Mission
Bâtiment CAB	<p>Le CAB est composé de quatre ouvrages distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les ateliers test et autopsie des centrifugeuses,</li> <li>• l'atelier disponible pour l'assemblage des centrifugeuses,</li> <li>• des locaux des bureaux travaux consignations (bureaux, vestiaires et sanitaires),</li> <li>• le magasin d'entreposage des pièces détachées des centrifugeuses et le sas d'accès camions.</li> </ul>
Corridors inter-modules	Distribution des différents flux d'UF <sub>6</sub> dans les halls cascades.
Halls cascades	<p>La cascade est un assemblage de base dans lequel un certain nombre de centrifugeuses sont mises en parallèle pour former différents étages qui sont eux-mêmes placés en série pour former une cascade. Cet assemblage permet d'atteindre l'enrichissement en Uranium désiré.</p> <p>Une cascade possède une alimentation et deux lignes de soutirages, une pour le produit enrichi et une pour le produit appauvri.</p> <p>Dans la cascade, l'UF<sub>6</sub> se trouve exclusivement sous forme gazeuse, à une pression inférieure à la pression atmosphérique.</p>
Annexes UF <sub>6</sub>	<p>Les fonctions assurées par ces annexes sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alimentation en UF<sub>6</sub>,</li> <li>• soutirage des produits enrichis et appauvris,</li> <li>• purification de l'UF<sub>6</sub> avant alimentation.</li> </ul> <p>Elles reposent sur des principes communs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• une émission sous forme gazeuse, par sublimation de l'UF<sub>6</sub> à l'état solide conditionné dans des conteneurs,</li> <li>• un piégeage par cristallisation dans les conteneurs, de l'UF<sub>6</sub> gazeux.</li> </ul> <p>On trouve donc au niveau de ces annexes de l'UF<sub>6</sub> sous forme gazeuse et solide. Il existe un réseau spécialisé d'assainissement sur les stations, le GEVS (systèmes de collecte et traitement des événements procédé).</p>
Annexes techniques	Dédiées aux fonctions auxiliaires ainsi qu'à l'alimentation électrique.
Parcs tampons	<p>Stockage temporaire de conteneurs, vides ou pleins d'UF<sub>6</sub> (naturel, enrichi ou appauvri), en attente d'exploitation ou d'expédition.</p> <p>Le parc tampon de l'Unité Nord/RECII, pourrait en outre contenir des conteneurs d'uranium issu du traitement des combustibles usés (URT).</p> <p>Les conteneurs entreposés contiennent de l'UF<sub>6</sub> enrichi ou appauvri, sous forme cristallisée.</p> <p>Ils sont pour l'essentiel desservis par voie ferrée mais aussi par remorques et SVETRUCK.</p>

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		Orano Chimie - Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 15/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : Rapport de Sûreté	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

Nom	Mission
Unités auxiliaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les circuits de refroidissement,</li> <li>• les systèmes et salle de conduite centralisés,</li> <li>• les systèmes de sécurité incendie,</li> <li>• les systèmes de contrôle de radioprotection,</li> <li>• les systèmes de collecte et de traitement des événements procédé,</li> <li>• les installations de ventilation,</li> <li>• le système de distribution d'azote,</li> <li>• les réseaux d'air comprimé et respirable.</li> </ul>

Tableau 10 : Installations des unités d'enrichissement de l'INB n°168

## 5.8 INB n°176 - ATLAS

L'INB n°176 regroupe les activités d'analyses chimiques de l'établissement Orano Tricastin dans un bâtiment dédié.

La fonction principale du laboratoire ATLAS est la réalisation d'analyses industrielles pour les installations d'Orano Tricastin. Ce laboratoire permet le suivi des unités de production, le contrôle de conformité des matières produites par ces unités, le suivi des rejets liquides et atmosphériques. Il réalise également des prestations pour des clients externes.

Le laboratoire est utilisé dans le cadre des applications de production et de la surveillance de l'environnement. Il réalise différents types d'analyses :


- les analyses des rejets liquides (effluents des stations de traitement des effluents),
- les analyses d'échantillons issus d'activités nucléaires,
- les analyses d'échantillons provenant de clients externes,
- les analyses pour des projets de développement pour la maîtrise du procédé.

Le laboratoire réalise également la mesure de paramètres (pH, conductivité) et la préparation des échantillons issus de la surveillance de l'environnement.

## 5.9 INB n°178 – Parcs uranifères du Tricastin

L'INB n°178 comprend :

- quatre parcs d'entreposage de substances radioactives dont :
  - trois parcs à ciel ouvert P01, P03 et P04.  
Le parc P01 est un parc d'expédition / réception d'emballages, pouvant recevoir tout type de matière. Pour sa fonction entreposage, il est dédié aux emballages d'hexafluorure d'uranium (UF<sub>6</sub>) dont la teneur isotopique en <sup>235</sup>U est inférieure ou égale à 5%.  
Les parcs P03 et P04 sont destinés à l'entreposage d'emballages d'UF<sub>6</sub> (<sup>235</sup>U ≤ 5%), et de citernes de solutions uranifères (<sup>235</sup>U ≤ 2,5% pour les NU et <sup>235</sup>U ≤ 2% pour les effluents de lavage),
  - un parc couvert (P17) qui reçoit de l'oxyde d'uranium conditionné en fûts (<sup>235</sup>U ≤ 1%) et en conteneurs cubiques (<sup>235</sup>U ≤ 0,5%),
- les bâtiments de crise du PCD-L de la plateforme Orano Tricastin.

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
Version 1.0	PAGE 16/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

Les bâtiments de crise du PCD-L sont constitués de trois blocs fonctionnels et d'une Base Vie :

- le Bloc de Commandement (BC) et le Bloc Utilités (BU), situés dans un même bâtiment :
  - le BC permet d'abriter le personnel en charge de la gestion de crise et de mettre à disposition tous les moyens nécessaires à cette gestion,
  - le BU fournit les utilités nécessaires au fonctionnement du BC et de ses équipements,
- le Bloc Logistique (BL) qui constitue entre autres, une zone de protection du matériel et des moyens d'intervention de l'Unité de Protection des Matières et du Site (UPMS) face à une situation d'urgence,
- la Base Vie (BV) annexée au PCD-L, dédiée à l'hébergement des équipes de sécurité (brigades UPMS).

### 5.10 INB n°179 –P35

L'INB n°179, aussi appelée P35, est une installation constituée de 10 bâtiments d'entreposage, appelés P35A à P35J, implantée dans la partie Ouest de la plateforme Orano Tricastin.

Elle est dédiée à l'entreposage de substances radioactives sous diverses formes physico-chimiques ( $U_3O_8$ ,  $UO_2$ ,  $UF_4$ ,  $UO_2F_2$ ,  $U_{\text{métal}}$ , etc.) dont la teneur isotopique en  $^{235}U$  maximale est de 10%.

L'INB n°179 est un parc sur lequel sont réalisées différentes opérations d'entreposage d'emballages, de contrôles (visuel, radiologique, pesée) et de préparation dans le cadre des réceptions et expéditions des substances radioactives.


### 5.11 ICPE hors INB

Les ICPE présentes sur la plateforme Orano Tricastin hors périmètre des INB sont présentées dans le Tableau 11.

Nom	Mission
Parc P19	Entreposage de sesquioxyde d'uranium appauvri en conteneur de type DV70.
Alvéoles Conversion	Entreposage de terres marquées en uranium.
Groupes YORK	Installation de réfrigération pour la production d'eau réfrigérée.
Tours aéro-réfrigérantes	Installation de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air.
Station propane	Gaz inflammables liquéfiés (stockage en réservoirs manufacturés), à l'exception de ceux visés explicitement par d'autres rubriques de la nomenclature (à l'arrêt).

Tableau 11 : Installations ICPE indépendantes d'Orano Chimie-Enrichissement



Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
Version 1.0	PAGE 17/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : <b>Rapport de Sûreté</b>	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

## 5.12 Installations liées à la gestion de crise

Certaines installations ont un rôle dans la gestion de crise. Elles sont regroupées dans des installations opérationnelles listées dans le Tableau 12 ci-dessous :

Installation Opérationnelle	Mission
N°13	Bâtiment médical.
N°15	Bâtiments UPMS.
N°21	Bâtiments radioprotection.
N°29	Surveillance environnementale (stations et mâts météo).


Tableau 12 : Installations liées à la gestion de crise

## 5.13 Installations auxiliaires

De par sa taille et sa diversité d'opérations, la plateforme Orano Tricastin exploite, un grand nombre d'équipements ou d'installations qualifiées d'auxiliaires. Celles-ci n'ont pas un rôle de production mais de soutien aussi bien pour les installations que pour l'homme. Elles sont regroupées dans des installations opérationnelles listées dans le Tableau 13 ci-dessous :

Installation Opérationnelle	Mission
N°06	Routes – Espaces verts – Zone entreprises – Hangar SERPI.
N°07	Magasins Généraux – Parcs extérieurs – Bâtiment social – Stockage produits dangereux (SPID) – Station fuel – Pont bascule.
N°08	Bâtiment et réseaux télécommunication.
N°09	Bâtiment Direction et Administration – Bât. "POINT COM" - Locaux Projet SAP – Zone vie DPS (sud/est rue 83).
N°10	Distribution Électrique. En partie nord (INBS, périmètres INB n°105 et INB n°155), la distribution électrique se fait à partir d'un poste 220 kV alimenté par RTE qui alimente par 2 transformateurs en parallèle un poste 15 kV (628BDE).
N°15	Postes de garde et abris gardien – Stand de tir – Chenil – Drop Zone - Réseaux Sécurité et clôtures – Bâtiment MP2 (Ailes Bât.) – Aile Nord du Bât. 53 (Bureaux Tricastin).
N°25	Terrains extérieurs clôturés au sud-ouest du site – Bâtiment extérieur Coopsudatom.
N°26	Restaurants d'entreprise.
N°28	Installations Nouvelles Utilités (entre UTH et URE) – Stations et réseaux fluides auxiliaires.

Tableau 13 : Installations auxiliaires de l'établissement

<i>Référence*</i> : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
<b>Version 1.0</b>	PAGE 18/20	<i>Installation</i> : <b>INB FLEUR</b>	<i>Type de document*</i> : <b>Rapport de Sûreté</b>	
<i>Ancien Code</i> :		<i>Objet / Titre*</i> : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
<i>Référence RGF</i> :				

## 6 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS EDF

### 6.1 INB n°157 « Base Chaude Opérationnelle du Tricastin (BCOT) »

L'INB n°157, dénommée « Base Chaude Opérationnelle du Tricastin » (BCOT), était un atelier dédié à la maintenance et à l'entreposage d'équipements de centrales nucléaires ou d'outillages utilisés sur ces centrales.

L'installation est à l'arrêt définitif depuis 2017.

### 6.2 INB n°87 et n°88 - CNPE d'EDF

Les Installations Nucléaires de Base n°87 et n°88 constituent le Centre Nucléaire de Production d'Electricité du Tricastin, qui comprend deux unités de production de 900 MW chacune. Les réacteurs 1 et 2, mis en service en 1980, constituent l'INB n°87 et les réacteurs 3 et 4, mis en service en 1981, constituent l'INB n°88.


## 7 DESCRIPTION DE L'INSTALLATION SODEREC

Depuis 1981, SODEREC est spécialisée dans la production et le conditionnement d'acide fluorhydrique aqueux (toutes concentrations) et de produits fluorés dérivés tels que :

- l'acide fluoborique (HBF<sub>4</sub>),
- l'acide fluosilicique (H<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>),
- l'acide fluozirconique (H<sub>2</sub>ZrF<sub>6</sub>),
- l'acide fluotitanique (H<sub>2</sub>TiF<sub>6</sub>).

## 8 ENVIRONNEMENT PROCHE DE L'INSTALLATION

Les installations situées dans l'environnement proche de l'INB FLEUR sont : l'usine d'enrichissement (GBII nord), l'Usine Basse, la STD et les parcs d'entreposage P04, P17, P18, P19 et P35.

Référence* : <b>TRICASTIN-21-048544</b>		Orano Chimie - Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 19/20	Installation : <b>INB FLEUR</b>	Type de document* : Rapport de Sûreté	
Ancien Code :		Objet / Titre* : <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
Référence RGF :				

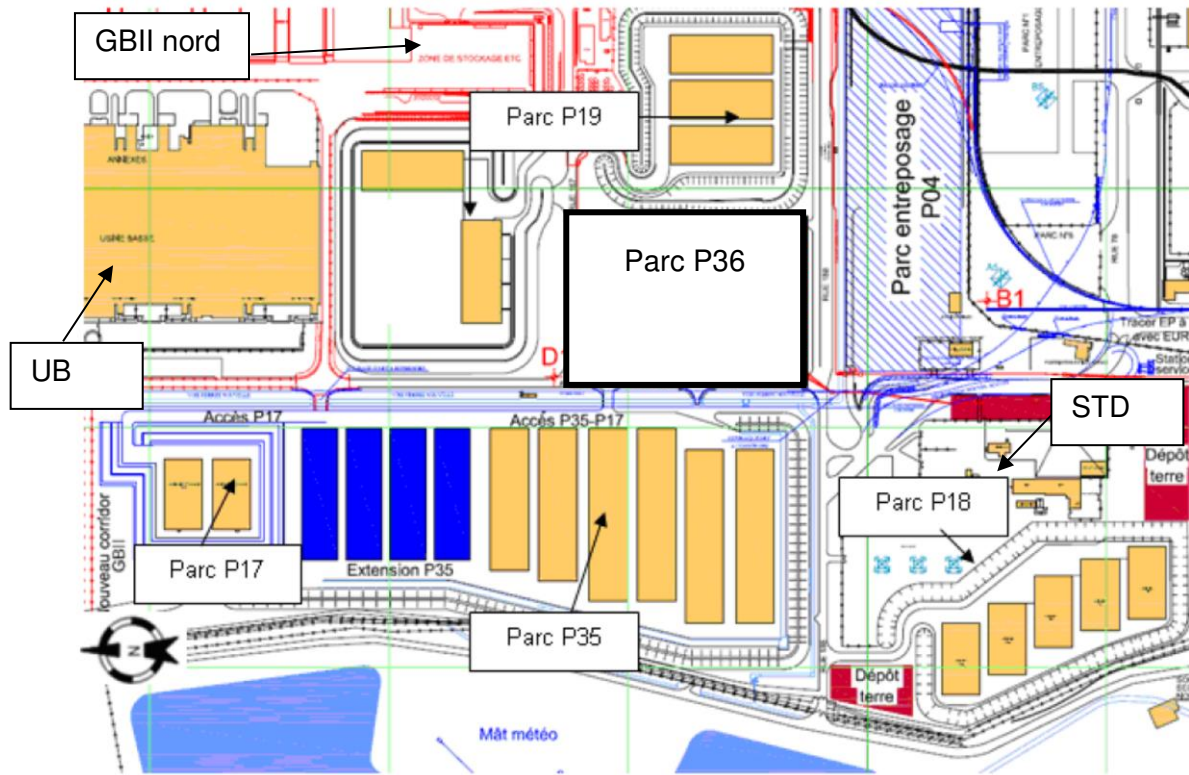



Figure 1 : Installations situées dans l'environnement proche de l'INB FLEUR

Le Tableau 14 présente les installations situées dans l'environnement proche de l'INB FLEUR.

Exploitant	Statut Administratif	Activité
Orano CE Tricastin	INB n°168	Usine d'enrichissement de l'uranium, parc UF <sub>6</sub> et atelier de réception / échantillonnage / conditionnement (Georges Besse II et l'atelier REC II).
	INBS	Station de Traitement et de conditionnement de Déchets solides (STD). Usine Basse (UB).
	ICPE	Parc d'entreposage d'uranium naturel appauvri « P19 ».
	INB n°178	Parcs d'entreposage désignés « P01, P03, P04 et P17 » de substances radioactives, d'hexafluorure d'Uranium (UF <sub>6</sub> ) et de solutions uranifères et de nitrate d'uranyle.

<b>Référence* :</b> <b>TRICASTIN-21-048544</b>		<b>Orano Chimie - Enrichissement</b>		
<b>Version 1.0</b>	<b>PAGE 20/20</b>	<b>Installation :</b> <b>INB FLEUR</b>	<b>Type de document* :</b> Rapport de <b>Sûreté</b>	
<b>Ancien Code :</b>		<b>Objet / Titre* :</b> <b>Rapport de Sûreté de l'INB FLEUR – Volume A – Chapitre 3 – Description des installations environnantes</b>		
<b>Référence RGF :</b>				

	INB n°179	Parc d'entreposage désigné « P35 », de substances radioactives sous différentes formes physico-chimiques.
	INB n°155	Atelier de conversion du nitrate d'uranyle TU5 et parc d'entreposage P18 de substances radioactives.

Tableau 14 : Installations situées dans l'environnement proche de l'INB FLEUR

## 9 ACCIDENTS POTENTIELS

### 9.1 Description des accidents de référence enveloppes en lien avec les installations d'Orano Tricastin

Les activités industrielles se déroulant au sein de la plateforme Orano Tricastin sont susceptibles de générer des accidents. Les situations accidentelles retenues sont décrites dans le PUI [4] d'Orano Tricastin.

### 9.2 Description des accidents potentiels en lien avec les installations des autres exploitants implantés sur le site du Tricastin

Les installations environnantes à Orano Tricastin pour lesquelles la survenue d'un accident est susceptible d'avoir des conséquences hors de leurs périmètres sont les suivantes :

- CNPE du Tricastin d'EDF. Les situations accidentelles envisagées sont :
  - dégradation du confinement du cœur de réacteur,
  - missile constitué par un quart de roue Basse Pression de turbine EDF.
- l'ICPE SODEREC. Les situations accidentelles envisagées sont :
  - la fuite d'acide fluorhydrique au niveau du poste de dépotage ou suite à la rupture d'une canalisation ou cuve dans le bâtiment de stockage,
  - la fuite d'une bouteille ou fût entreposés sur l'aire de stockage extérieure ou dans le bâtiment de stockage (fuite de Cl<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> ou SO<sub>2</sub>).

Ces accidents ne sont pas des scénarios accidentels de référence enveloppes du site.