

Référence* : TRICASTIN-21-007255		Orano Chimie-Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 1/6	Installation : INB FLEUR	Type de document* : Règles Générales d'Exploitation	
Ancien Code : XXX		Objet / Titre* : RGE DE L'INB FLEUR – CHAPITRE 1 – PRESENTATION DE L'INSTALLATION		
Référence RGF : XXX				

DOCUMENTUM est la seule base de référence des documents applicables

Rôle	Nom Prénom	Fonction/Entité	Date/Visa
Rédacteur*	COLIN Soizic	Ingénieur Sûreté LOG	03/05/22 
Vérificateur*	TUDELA Perrine	RSI	4/05/22 
Approbateur*	THEBAUT Jocelyne	Chef d'Installation DEX/LOG	03/05/22 

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/SEO D3SE-PP/SEM PCD-L D3SE-PP/SEP	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		Création

SUIVI DES REVUES* - Périodicité de revue (en année) : 5 ans					
Date	Décision suite à la revue (cocher)		Visa		
Echéance de revue	Applicable sans révision	Document à réviser	Date	Nom/ Fonction	Visa

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

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

Référence* : TRICASTIN-21-007255		Orano Chimie-Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 2/6	Installation : INB FLEUR	Type de document* : Règles Générales d'Exploitation	
Ancien Code : XXX		Objet / Titre* : RGE DE L'INB FLEUR – CHAPITRE 1 – PRESENTATION DE L'INSTALLATION		
Référence RGF : XXX				

SOMMAIRE

1	GENERALITES	3
2	PRESENTATION GENERALE DE L'INSTALLATION ET PRODUITS MIS EN OEUVRE3	
3	PRODUITS PRESENTS DANS L'INSTALLATION	3
4	DESCRIPTION DE L'INSTALLATION.....	4
4.1	Description du parc	4
4.2	Description des équipements nécessaires à l'installation	5
4.3	Description des utilités.....	5
5	DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION.....	6
6	TERMINOLOGIE DES ETATS DES EMBALLAGES.....	6

Liste des Tableaux

Tableau 1 : Caractéristiques du parc P36	3
Tableau 2 : Associations « matières/emballages » du parc P36.....	4
Tableau 3 : Dimensions des bâtiments du parc P36	5
Tableau 4 : Emballages de matières sous forme solide	6

Glossaire

APA	: Appareil de Prélèvement Atmosphérique
ICPE	: Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
INB	: Installation Nucléaire de Base
PC	: Poste de Commandement
U APP	: Uranium Appauvri
U NAT	: Uranium issu du Naturel
UPMS	: Unité de Protection de la Matière et du Site
URT	: Uranium de Retraitement

Référence* : TRICASTIN-21-007255		Orano Chimie-Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 3/6	Installation : INB FLEUR	Type de document* : Règles Générales d'Exploitation	
Ancien Code : XXX		Objet / Titre* : RGE DE L'INB FLEUR – CHAPITRE 1 – PRESENTATION DE L'INSTALLATION		
Référence RGF : XXX				

1 GENERALITES

L'INB FLEUR se compose du parc couvert P36 comportant 2 bâtiments d'entreposage, implantés dans la partie Ouest de l'établissement d'Orano Tricastin.

Le parc P36 est dédié à l'entreposage de matières sous forme d'oxydes d'uranium, issues des usines de production d'Orano Tricastin et d'usines du cycle du combustible.

L'enrichissement maximal en ^{235}U de l'uranium entreposé est de 1 %.

2 PRESENTATION GENERALE DE L'INSTALLATION ET PRODUITS MIS EN OEUVRE

Le tableau ci-après récapitule les différentes caractéristiques du parc P36.

Fonction	Entreposage des substances radioactives revalorisables Les activités de manutention représentent la majorité des activités d'exploitation, avec l'entreposage et la modification de l'agencement des emballages lors des expéditions.
Surface totale des bâtiments	Environ 6 000 m ²
Nombre de bâtiments	2 (P36C et P36D)
Structure des bâtiments	Structure métallique avec un bardage métallique double peau, constituant les parois latérales et la couverture
Revêtement au sol	Enrobé bitumineux
Matières entreposées	U ₃ O ₈ URT, UO ₂ NAT et U ₃ O ₈ APP
Emballages entreposés	DV70, F200, F110 et F30
Capacité maximale autorisée	31 416 tonnes d'uranium (cette capacité correspond à l'exploitation de 4 bâtiments. A date, seuls 2 bâtiments sont construits et exploités)

Tableau 1 : Caractéristiques du parc P36

3 PRODUITS PRESENTS DANS L'INSTALLATION

Les substances radioactives présentes sur le parc d'entreposage P36 sont les suivantes :

- l'U₃O₈ URT à teneur en ^{235}U inférieure à 1%, en provenance de l'atelier TU5, issu de la conversion du nitrate d'uranyle (NU), conditionné en fûts métalliques normalisés de type F200. Des fûts F30 sont également utilisés pour entreposer des flacons d'échantillon des lots de production,
- l'U₃O₈ naturel appauvri (dénommé APP) à teneur en ^{235}U inférieure ou égale à 0,5%, en provenance de l'usine W, issu de la défluoration de l'hexafluorure d'uranium (UF₆), conditionné en conteneurs cubiques de type DV70,
- l'UO₂ NAT à teneur en ^{235}U inférieure ou égale à 0,715%, en provenance d'installations du cycle du combustible, conditionné en fûts métalliques normalisés de type F110.

Formulaire TRICASTIN-11-000516 v. 14.0

En application de la procédure TRICASTIN-11-000835

Référence* : TRICASTIN-21-007255		Orano Chimie-Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 4/6	Installation : INB FLEUR	Type de document* : Règles Générales d'Exploitation	
Ancien Code : XXX		Objet / Titre* : RGE DE L'INB FLEUR – CHAPITRE 1 – PRESENTATION DE L'INSTALLATION		
Référence RGF : XXX				

Les lots de matière, produits sur TU5, font l'objet de prélèvements d'échantillons. Ces échantillons sont regroupés en fûts de 30L disposés par 9 sur une palette métallique posée à même le sol et gerbés sur deux niveaux sans palette.

Les associations "matières/emballages" sont précisées dans le tableau suivant.

Solides et Poudres			
Matières	Oxydes d'uranium		
Forme Physico-chimique	U ₃ O ₈ URT	U ₃ O ₈ APP	UO ₂ NAT
Emballage	Fûts métalliques de type F200 Flacons d'échantillons dans fûts F30	Conteneurs cubiques DV70	Fûts métalliques de type F110
Isotopie	Ti < 1 %	Ti < 0,5 %	Ti < 0,715 %

Tableau 2 : Associations « matières/emballages » du parc P36

4 DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

4.1 Description du parc

Le parc P36 est implanté dans la zone Ouest de l'établissement Orano Tricastin, entre les parcs P19 et P35 en lieu et place de l'ancienne zone de stockage du CIF₃ et du terrain limitrophe correspondant à une zone non exploitée. Il possède deux bâtiments d'entreposage ayant chacun une surface d'environ 3000 m².

Le parc P36 est délimité par la rue 167 au Nord, la rue 188 au Sud, l'avenue 48 à l'Ouest et l'ICPE P19 (3 bâtiments) à l'Est.

L'accès principal aux bâtiments du parc P36 s'effectue par une voie d'accès donnant sur la rue 167 et un portail extérieur.

Un merlon périphérique au parc d'une hauteur de 6 mètres constitue une protection radiologique.

Un bassin d'orage, d'un volume d'environ 300 m³, permet de recueillir les eaux pluviales de l'installation.

Les 2 bâtiments constituant le parc P36 sont de plain-pied et sont espacés par des voies de circulation, revêtues d'un enrobé bitumineux, de largeur comprise entre 7 et 12 m.

Les bâtiments comportent :

- une ossature métallique principale, constituée de portiques, de 47 m de large et 65 m de longueur,
- une ossature métallique secondaire,
- une couverture et un bardage métalliques.

Les fondations sont réalisées sur des massifs en béton armé. Les bâtiments sont conçus de manière à retenir les eaux d'extinction d'un incendie :

- des murets en béton, d'une hauteur de 18 centimètres minimum, sont présents en pied de bardage des bâtiments,
- des seuils de 18 centimètres, avec une pente pour permettre l'accès au bâtiment des équipements de manutention, sont présents au droit des ouvertures.

Formulaire TRICASTIN-11-000516 v. 14.0

En application de la procédure TRICASTIN-11-000835

Référence* : TRICASTIN-21-007255		Orano Chimie-Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 5/6	Installation : INB FLEUR	Type de document* : Règles Générales d'Exploitation	
Ancien Code : XXX		Objet / Titre* : RGE DE L'INB FLEUR – CHAPITRE 1 – PRESENTATION DE L'INSTALLATION		
Référence RGF : XXX				

Des puisards permettent la récupération des eaux d'extinction par pompage.

Les dimensions des bâtiments sont données dans le Tableau 3.

Longueur (m)	65,00
Largeur (m)	47,00
Hauteur au point haut de la toiture (m)	11,70
Hauteur au point bas de la toiture (m)	8,10
Altimétrie moyenne (m NGFO)	50,80

Tableau 3 : Dimensions des bâtiments du parc P36

4.2 Description des équipements nécessaires à l'installation

Les principaux équipements nécessaires à l'exploitation du parc P36 sont :

- les équipements d'entreposage (palettes),
- les engins de manutention,
- les moyens de pesée mobile communs aux parcs couverts (P17, P18, P19, P35),
- les dispositifs de surveillance suivants :
 - dosimètres à lecture différée d'ambiance sur le parc,
 - APA dans les bâtiments du parc,
- les systèmes de communication suivants :
 - des téléphones rouges dans chaque bâtiment permettant la liaison directe avec le PC/UPMS,
 - des talkiewalkies utilisés par les intervenants.

4.3 Description des utilités

- Electricité

Tous les câbles de l'installation électrique utilisés à l'intérieur des bâtiments du parc P36 sont de classe C1.

L'alimentation générale est récupérée au niveau du poste électrique préfabriqué en béton armé. Celui-ci est alimenté depuis le poste de transformation P18. Des départs électriques réservés par Orano Tricastin permettent l'alimentation des bâtiments et de l'éclairage extérieur.

- Électricité dans les bâtiments et à l'extérieur

L'alimentation depuis le poste préfabriqué en béton armé est reliée au bâtiment P36C ainsi que deux armoires électriques extérieures, permettant l'alimentation du bâtiment P36D. L'électricité est utilisée pour l'alimentation des éclairages (extérieur et intérieur) de l'entreposage, des motorisations des portails et de la vanne du bassin d'orage ainsi que des moyens de surveillance radiologique.

- Protection contre les effets de la foudre

Les bâtiments du parc P36 sont composés de structures métalliques équipées de paratonnerres de niveau IV installés sur chacun des bâtiments d'entreposage. La mise à la terre est ainsi réalisée via les structures des

Référence* : TRICASTIN-21-007255		Orano Chimie-Enrichissement		
Version 1.0	PAGE 6/6	Installation : INB FLEUR	Type de document* : Règles Générales d'Exploitation	
Ancien Code : XXX		Objet / Titre* : RGE DE L'INB FLEUR – CHAPITRE 1 – PRESENTATION DE L'INSTALLATION		
Référence RGF : XXX				

bâtiments dont les câbles d'alimentation sont armés ou blindés. Les réseaux de terre des bâtiments et le réseau de terre du site sont interconnectés.

De plus, des parafoudres de niveau IV sont installés sur les différents équipements électriques (APA, moyens d'alerte dédiés, etc).

- Rejets

Les seuls rejets gazeux produits sur l'installation sont les gaz d'échappement des engins de manutention.

5 DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION

Le parc P36 ne comporte pas de poste de travail permanent.

La description détaillée de l'exploitation de l'installation est décrite dans le volume A du rapport de sûreté. Les activités liées à l'exploitation en fonctionnement normal du parc sont les suivantes :

- la manutention des emballages sur le parc P36 lors d'opération de réception ou d'expédition de substances radioactives (repalettisation transport, chargement conteneurs transport, arrimage...), respectivement pour leur pesée, entreposage ou désentreposage,
- la gestion des matières nucléaires (suivi et comptabilité),
- les contrôles physiques des emballages et les contrôles radiologiques d'exposition externe et de contamination,
- la préparation (nettoyage, étiquetage) des emballages et des expéditions,
- le reconditionnement des emballages sans rupture de la première barrière de confinement,
- le remplacement des palettes en cas de dégradation de celles-ci,
- la surveillance périodique des entreposages par la vérification de l'intégrité des emballages présents,
- la surveillance de l'état des aires d'entreposage, des bâtiments et des abords, la maintenance des équipements présents sur l'installation.

6 TERMINOLOGIE DES ETATS DES EMBALLAGES

Emballages susceptibles de contenir des matières uranifères sous forme solide

Terme	Description de l'état de l'emballage
Rempli	Emballage dont la masse nette de matière est supérieure à 0 kg
Vide	Emballage dont la masse nette de matière est égale à 0 kg mais qui est susceptible d'avoir contenu de la matière
Sans matière	Emballage ayant été vidé et rincé à l'eau
Démantelé	Emballage qui a été détruit

Tableau 4 : Emballages de matières sous forme solide