

Rédacteur(s) : Fontbonne Noémie	Date de création du document : 24/02/2021
Approbateur(s) : Teilhet Emmanuelle	Date d'application du document : 26/02/2021
Objectif	Assurer la gestion des déchets générés par le site de Saint-Beauzire.
Champ d'application	SBZ;SBZ hors RP, Service Prod RP;Service CQ;Service S/E
Dernière modification	Suppression du seuil de rejet gazeux liés à la production de F-18.
Documents qualité liés	P0016, I0026, E00550, P0472.

I. DEFINITIONS

cf généralités dans la I0026.

II. SCHEMAS SYNTHETIQUES

A partir de la page 4 ; schémas pour les opérateurs.

Afin de rendre le tableau (§ III) plus opérationnel pour la production (pour indication), il est retranscrit schématiquement avec les principaux déchets retrouvés sur un site.

Pour tout doute sur la gestion d'un déchet, il reste cependant indispensable de se référer au tableau (§ III).

III. TABLEAU DE GESTION DE DECHETS

A partir de la page 7 ; détail de la gestion à appliquer pour les déchets générés.

Ce tableau permet de lister par poste et sous-poste, pour permettre d'inventorier, les déchets générés et d'expliquer leur gestion complète.

IV. NOTES COMPLEMENTAIRES (pour les opérateurs)

Note n°1 ;

*En zone « livraison » et selon les possibilités du site (mise à disposition par les collectivités d'un bac dédié pour récupérer les déchets banaux recyclables), les principaux **DIB recyclables** générés sur le site en zone réglementée comme les bouteilles en plastique d'eau PPI, papier généré en zone..., pourront être collectés dans un sac transparent dédié réutilisable qui suivra les mêmes règles que le classique CF.*

En zone « décroissance 2 » et selon les possibilités du site (récupérateur de verre proche du site), les verres recyclables complètement propres et dépourvus de tout symbole de dangers, pourront être collectés dans un VAT dédié réutilisable qui suivra les mêmes règles que le classique CF.

Note n°2 ;

*Pour les **productions R&D** (autres molécules fluorées que GlucoTep, FES, F-MISO détaillés dans ce PdGD), le principe de gestion des déchets doit rester strictement identique.*

Cependant afin d'éviter toutes réactions involontaires, toutes contaminations croisées avec les spécificités de la R&D, et afin de faciliter le tri ; il est demandé de faire un vide de ligne (des conteneurs de déchets des principales zones : Fab. et CQ (sacs du CC et CF). C'est-à-dire de fermer ceux en place et d'en mettre des spécifiques pour la R&D. Lors du tri, utiliser également des conteneurs spécifiques qui pourront être de taille plus petite en fonction de la fréquence de production (principalement kit, réacteurs, cartouches, VAT coupant-chimie).

Note n°3 ;

*Pour les **VAT** ou boîtes à aiguilles lors de la collecte d'élément « lourd » attention à bien respecter la limite max de remplissage, cependant pour tous les autres éléments (encombrant mais léger), remplir au maximum les conteneurs avant de fermer pour limiter l'encombrement pour le stockage.*

Note n°4 ;

Ne pas trop remplir les sacs, afin d'éviter les déchirures et faciliter si besoin les opérations de tri (exemple pour le sac rouge de fabrication/changement conseillé 2 fois par semaine à minima).

Note n°5 ;

*Pour les bidons de **produits chimiques**, des étiquettes spécifiques sont à disposition (P:\Securite Environnement\Environnement) pour les sites permettant d'indiquer la dénomination exacte des conteneurs notamment pour la reprise par le prestataire.*

Certains regroupements sont demandés afin de simplifier la description du contenu aux filières spécifiques d'enlèvement (=organisme agréé).

Pour la gestion des produits chimiques « périmés » contenus dans leur flacon d'origine, généralement :

- *les produits solides (poudre, cristaux, ...) sont rapatriés sur le siège pour enlèvement par un organisme agréé.*
- *les produits liquides :*
 - *faiblement concentrés (eaux de rinçage, ...) sont versés dans le bidon CF correspondant*
 - *concentrés (soude 48/51%, acide sulfurique 98%) sont stockés sur site jusqu'à organisation d'un enlèvement spécifique pour être traité par un organisme agréé car il existe un risque de réaction exothermique (et risque de projection) lors de mélange avec les autres produits fortement dilués contenus dans le bidon (plus particulièrement pour les acides forts concentrés).*

Pour la gestion des produits chimiques contenus dans des petits contenants fermés (flacon, vials, ...) ne présentant pas de risque chimique particulier seront placés dans le VAT 60L : « coupant - chimie ».

Note n°6 ;

Conteneurs de transvasement ; *il n'est pas nécessaire d'étiqueter avec une « étiquette déchet-E00145 » un conteneur utilisé pour la récupération et le transvasement vers un conteneur de stockage lui identifié (exemple le nalgène pour la récupération préalable des waste synthé...ou encore conteneur au CQ pour la récupération préalable de solution chimique).*

Il est cependant extrêmement important de bien identifier chaque conteneur de transvasement (logo radioactif si nécessaire + récupération de quoi et destination vers où -> cf I0026 § IV.C).

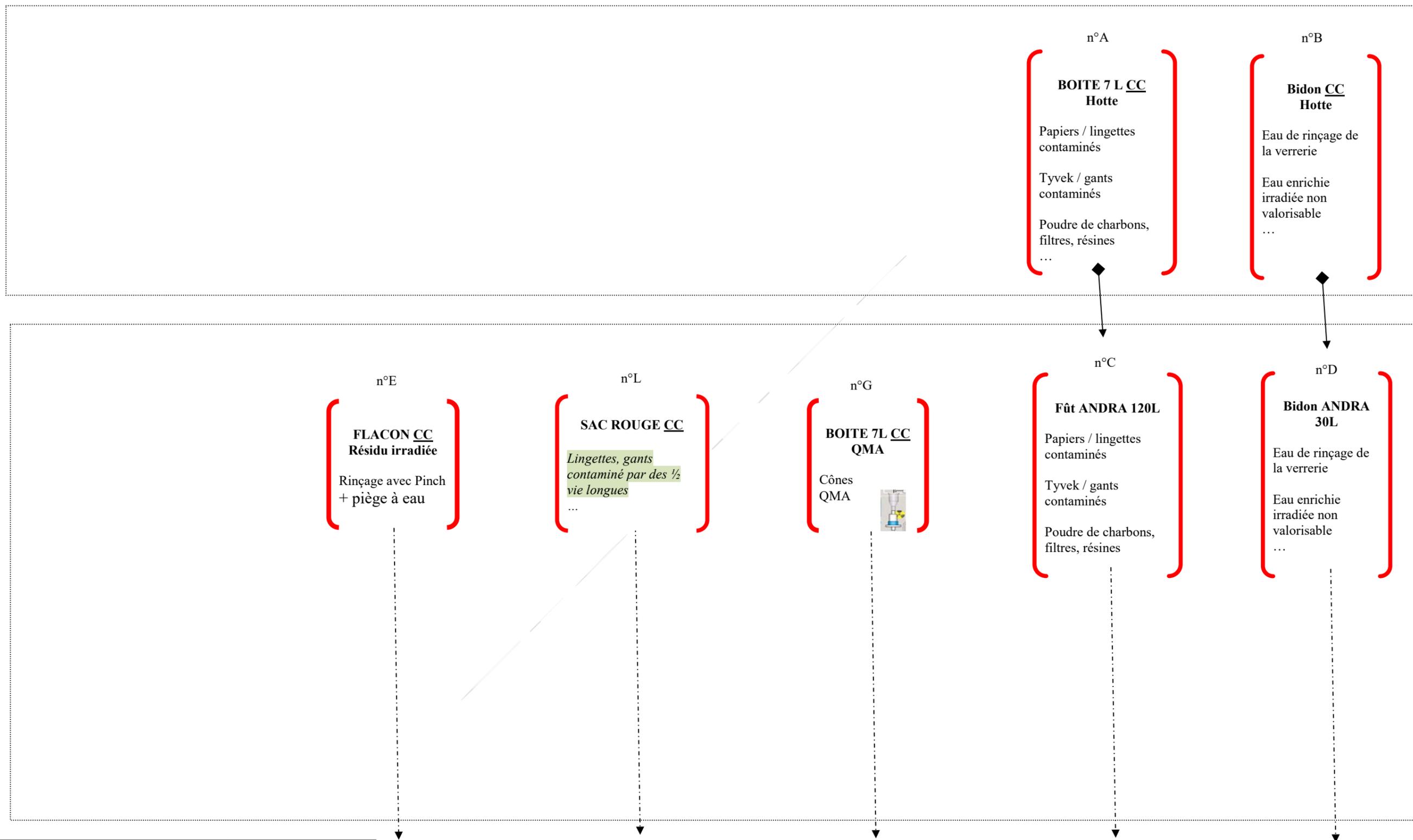
Note n°7 ;

Afin de s'approprier cette gestion des déchets sur site, chaque site a bien entendu la possibilité de créer son propre document d'après les informations contenues dans ce PdGD.

Toutefois il est nécessaire de le vérifier/modifier lors de chaque révision/modification du plan de gestion des déchets. Les schémas synthétiques (§ II pages 4 à 6) peuvent, sur demande du site, être imprimés en couleur et plastifiés.

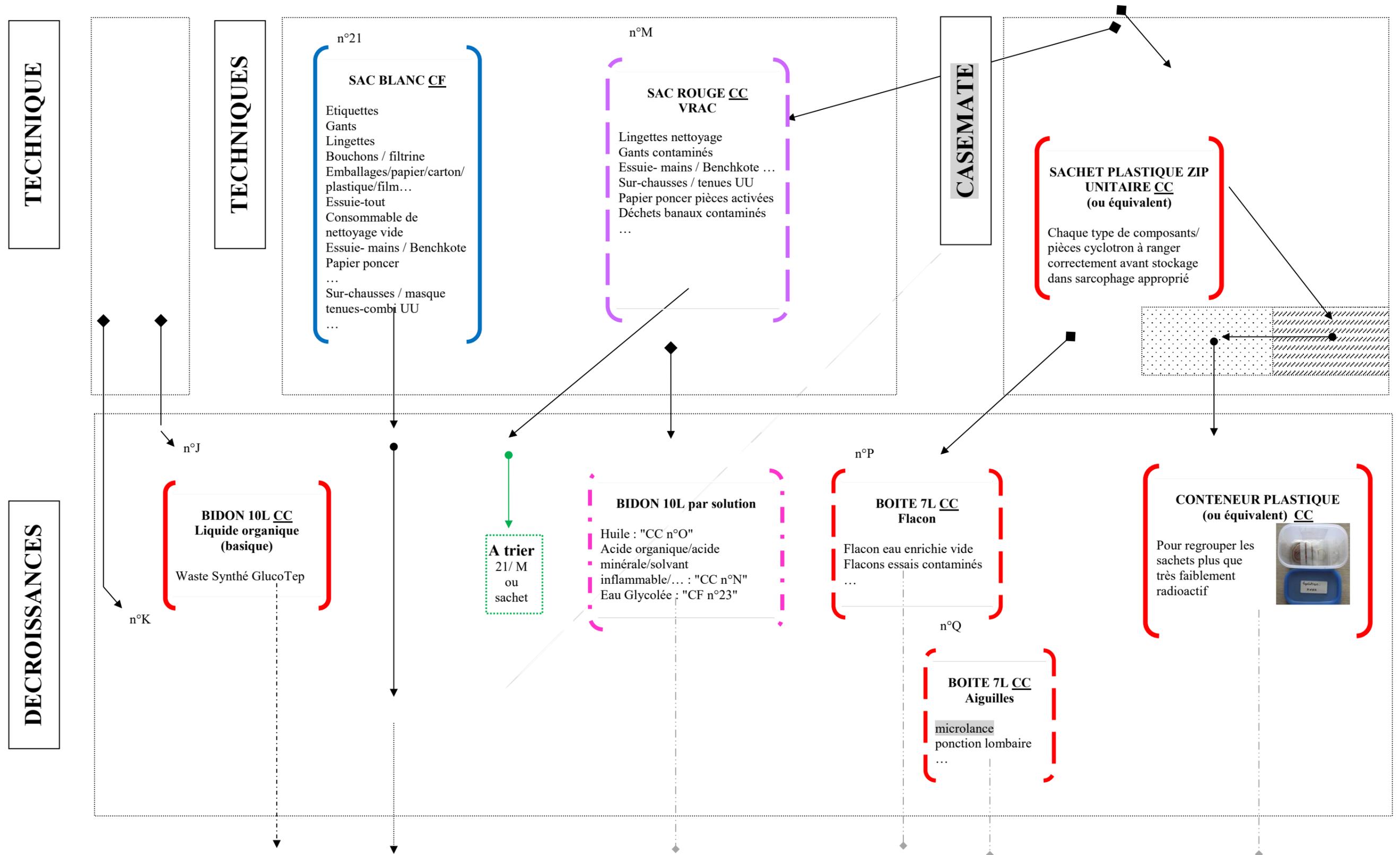
CQ

DECROISSANCES



Légende :	
..... CC (stockage ≈ 48h)	→ Benne
— CF (stockage 24h)	→ Chimirec
- - - CC (stockage ≈ 26 mois)	→ ANDRA
- - - CC (stockage 2 mois à 3 ans ou ANDRA)	→ A déterminer
— CC (ANDRA ; T _{1/2} longue)	

<p>§ III I0026 ; règles pour évacuation en non radioactif</p> <p>hors déchets identifiés contaminés avec un RN de T_{1/2} ≥ 100 jrs</p>	<p>Stockage conteneur ≥ 10 x T_{1/2} du RN avec la demi-vie la plus longue</p> <p>Mesure conteneur ≤ 1.5 x BdF_t où BdF_t ≤ BdF_{réf} du site (indiqué en 1ère page du registre)</p> <p><i>Avant évacuation : Sac noir + pictogramme retiré</i></p>
--	---



Origine du déchet			Caractéristiques du déchet				Modalités de gestion (cf. I0026)			Modalités d'élimination (si conditions d'élimination respectées)
Local / Zone	Poste	Activité	Nature	Etat	Quantité estimée	Contraintes et indications Radioélément(s) majeur(s)	Circuit	Conteneur de collecte	N°	
CONTROLE QUALITE										
CQ-ZNR	Endo	Poste Endotoxines	Pipettes jaugées plastiques	S	N/A	N/A	ZNR (DD)	Carton DASRI 50 L	N/A	Enlèvement par chimirec
			Tubes à essais borosilicatés (2 volumes : 3,8 et 8,5mL)	S	N/A	Verre difficilement cassable	ZNR (DD)	Carton DASRI 50 L	N/A	Enlèvement par chimirec
			Embouts de pipettes	S	N/A	N/A	ZNR (DD)	Carton DASRI 50 L	N/A	Enlèvement par chimirec
	Prépa. matières premières	Prélèvement MP	Aiguilles, ...	S	N/A	N/A	ZNR (DIB)	Boîte sharpesafe (7L) de la zone	6	Enlèvement par chimirec
	Divers	Utilisation diverse	Gants	S	N/A	N/A	ZNR (DIB)	Sac noir de la zone	N/A	Benne des collectivités
Papiers (essuie-mains, papier benchkote ...)			S	N/A	N/A	ZNR (DIB)	Sac noir de la zone	N/A	Benne des collectivités	
Bactério	Bactério	Incubation - lecture des géloses	Géloses de prélèvements environnementaux	S	≈ 10 / jr	Milieu trypticase soja pour settlePlate et count tact	ZNR (DD)	Carton DASRI 50 L	N/A	Enlèvement par chimirec
			Gants, masques chirurgicaux, charlottes	S	N/A	N/A	ZNR (DIB ou DD)	Sac noir de la zone ou carton DASRI 50 L si contamination	N/A	Benne des collectivités ou chimirec
			Papiers (essuie-mains, film plastique, papier benchkote ...)	S	N/A	N/A	ZNR (DIB ou DD)	Sac noir de la zone ou carton DASRI 50 L si contamination	N/A	Benne des collectivités ou chimirec
CQ-ZNR	Echantillot hèque	Elimination des échantillons	Flacon décré toutes molécules	S	N/A	N/A	ZR (DD)	VAT 60L du local solvant	5	Enlèvement par chimirec
Vestiaire CQ	N/A	Habillage	Surchausses...	S	N/A	N/A	ZNR (DIB)	Sac noir de la zone	N/A	Benne des collectivités
Local Solvant	pH I0067	Contrôle validité bandelettes pH	Solution tampon acide (pH 4)	L	960 mL/an	Rejet maximum (car une partie est utilisée pour les tests) 240mL/3mois	ZNR (DD)	Bidon n°3 de 10L du local solvants	3	Enlèvement par chimirec

Origine du déchet			Caractéristiques du déchet				Modalités de gestion (cf. I0026)			Modalités d'élimination (si conditions d'élimination respectées)
Local / Zone	Poste	Activité	Nature	Etat	Quantité estimée	Contraintes et indications Radioélément(s) majeur(s)	Circuit	Conteneur de collecte	N°	
RETRAITEMEN EAU ENRICHIE IRRADIEE										
CQ ZR Hotte	Retraitement eau enrichie irradiée	Pré-purification/Décontamination de l'eau enrichie	Papiers/lingettes contaminées Tyvek/Gants contaminés Charbons/ Filtres Résines	S	3L/Lot	Présence de radioéléments dont le ⁵⁷ Co et ⁵⁴ Mn de demi-vie >100jours	ZR -CC	VAT 7L intermédiaire puis Fût ANDRA 120L	A puis C	Enlèvement à prévoir par l'ANDRA
		Distillation de l'eau enrichie	Eau de rinçage de la verrerie Eau enrichie irradiée non valorisable	L	2L/Lot	Présence de radioéléments dont le ³ H, ⁵⁷ Co et ⁵⁴ Mn de demi-vie >100jours	ZR -CC	Bidon 5L intermédiaire puis bidons ANDRA 30L	B puis D	Enlèvement à prévoir par l'ANDRA
CQ ZNR	Retraitement eau enrichie irradiée	Pré-purification/Décontamination de l'eau enrichie Distillation de l'eau enrichie	Déchets divers produits pendant lors du retraitement de l'eau enrichie	S	N/A	<i>Dans la mesure où il n'y a pas eu de contact avec une source</i>	ZNR (DIB)	Sac noir	N/A	Benne des collectivités
Local solvant	Retraitement eau enrichie	Pré-purification/Décontamination de l'eau enrichie Distillation de l'eau enrichie	Récupération liquides de nettoyage de la verrerie (Acétone, Ethanol)	L	N/A	<i>Nettoyage à effectuer après rinçage (dans bidons ANDRA)</i>	ZNR (DD)	Bidon 10L	3	Enlèvement par Chimirec

Origine du déchet			Caractéristiques du déchet				Modalités de gestion (cf. I0026)			Modalités d'élimination (si conditions d'élimination respectées)
Local / Zone	Poste	Activité	Nature	Etat	Quantité estimée	Contraintes et indications Radioélément(s) majeur(s)	Circuit	Conteneur de collecte	N°	
FABRICATION										
Locaux de Décroissance	Synthé	Préparation du synthétiseur	Rinçage "Pinch"	L	1/jr	Traces acétonitrile + eau Présence de radionucléides dont le ⁵⁷ Co et ⁵⁴ Mn de demi-vie >100jours	ZR -CC	Flacon 1L	E	Enlèvement à prévoir par l'ANDRA
			QMA (cartouche bleue)	S	1/lot	Présence de radioéléments dont le ⁵⁷ Co et ⁵⁴ Mn de demi-vie >100jours	ZR-CC(DD)	Boîte sharpesafe 7L (QMA/Cône) <i>Rappel</i> : pas de gestion par décroissance	G	Enlèvement à prévoir par l'ANDRA
			Cône	S	1/lot	Présence de radioéléments dont le ⁵⁷ Co et ⁵⁴ Mn de demi-vie >100jours	ZR -CC(DD)	Boîte sharpesafe 7L (QMA/Cône) <i>Rappel</i> : pas de gestion par décroissance	G	Enlèvement à prévoir par l'ANDRA
		Récupération de "l'eau" dans un piège à eau	L	1/jour	Présence de radioéléments dont le ⁵⁷ Co T _{1/2} = 272jours	ZR -CC	Flacon 1L <i>Rappel</i> : pas de gestion par décroissance	E	Enlèvement à prévoir par l'ANDRA	
		Nettoyage du synthé	S	N/A	Papiers (essuie-tout...), tissu aparticulaire, lingettes contaminées...	S	N/A	Présence de radioéléments dont le ⁵⁷ Co T _{1/2} = 272jours	ZR -CC(VRAC)	Sac rouge

AUTRES										
Prod. Pharma.	Divers	Retour contenu jarre	Bidon 10 L retourné des sites avec contenu des jarres	L	N/A		ZNR (DD)	Bidon 10 L - Liquide organique neutre	N/A	Enlèvement par chimirec après contrôle préalable
Locaux de décroissance	Divers	Gestion des déchets	Gants, papiers, essuie-tout,...	S	N/A	Déchets générés par l'activité de la zone et non par le tri des déchets	ZR-CF (DIB)	Sac blanc de la zone	19	Benne des collectivités
	Récupérat° des déchets liquides	Waste synthé GlucoTep	Contenant principalement : Eau, triflate, éthanol, acétonitrile, NaOH, kryptofix 222, HCl, K ₂ CO ₃ et GlucoTep <i>Tous ces composants sont mélangés à l'état de trace et c'est l'eau qui est en plus grande quantité</i>	L	150L/an	Présence de radionucléides dont le ⁵⁷ Co en faible qtt de demi-vie >100jours (Cd109?) Récupérer dans un flacon puis transfère dans nalgène "synthé" dans ZT (nalgène intermédiaire à vider tous les lundi matins avant production)	ZR-CC (DD)	Bidon n°J de 10L CC du local décroissance <i>Rappel</i> : pas de gestion par décroissance	N/A puis J	Enlèvement à prévoir par l'ANDRA

Origine du déchet			Caractéristiques du déchet				Modalités de gestion (cf. I0026)			Modalités d'élimination (si conditions d'élimination respectées)
Local / Zone	Poste	Activité	Nature	Etat	Quantité estimée	Contraintes et indications Radioélément(s) majeur(s)	Circuit	Conteneur de collecte	N°	
MAINTENANCE SITE										
Etagé technique CTA	CTA	Maintenance CTA	Filtres CTA soufflage (F6,F8)	S	3/12 mois	Filtres poussières + armatures métalliques L 592* H952* P 380	ZNR (DIB)	Carton stocké au niveau de l'étage technique	20	Enlèvement par le fournisseur
			Filtre CTA soufflage (H13)	S	1/6 an	Filtres poussières + armatures métalliques L 610*H 610*P 292	ZNR (DIB)	Carton stocké au niveau de l'étage technique	20	Enlèvement par le fournisseur
			Filtre CTA, reprise (F8)	S	4/6 mois	Filtres poussières + armatures métalliques L 592* H952* P 380	ZNR (DIB)	Carton stocké au niveau de l'étage technique	20	Enlèvement par le fournisseur
			Filtres terminaux	S	1 ou 2/pièce	Filtres poussières + armatures métalliques	ZNR (DIB)	Carton stocké au niveau de l'étage technique	20	Enlèvement par le fournisseur
			Pré-filtres CA (G4)	S	N/A	Aval zac RP + cycloL370*H440*P48 ou L285*H280*P48 <i>Changement du filtre quand absence d'activité (décroissance du fluor18)</i>	ZNR (DIB)	Emballage plastique puis dans un carton stocké au niveau de l'étage technique	L	Enlèvement par le fournisseur
			Filtres charbon actif (F0611)	S	1/2 ou 3 ans	Filtres avec armatures métalliques (30Kg) L610*H*610*P292 Présence de F18 <i>Changement du filtre quand absence d'activité (décroissance du fluor18)</i>	ZNR (DIB)	Emballage plastique puis dans un carton stocké au niveau de l'étage technique	L	Enlèvement à prévoir par le fournisseur ou enlèvement à prévoir par un organisme agréé
Zone technique	Divers	Maintenance diverses	Consommables vides de nettoyage et de maintenance, film plastique, essuie-tout, emballages, essuie-mains, gants, plastiques, papier, cartons, mousse, filtrine ... lingettes, gants UU, masques,	S	N/A	Lingettes imbibées d'alcool	ZR-CF (DIB)	Sac blanc de la zone où la maintenance a été réalisée ou dans sac blanc de la zone	N/A ou 21	Benne des collectivités
			Déchets banaux divers (lingettes, gants,...)	S	N/A	<i>Dans la mesure où il y a eu contact avec une source radioactive.</i>	ZR-CC (DIB)	Sac rouge de la zone où la maintenance a été réalisée ou dans sac rouge de la zone	N/A ou M	Benne des collectivités après stockage et décroissance ou l'ANDRA
			Visses / écrous / férules Objets...outils, matériaux	S	N/A	<i>Dans la mesure où il y a eu contact avec une source radioactive.</i>	ZR-CC (DD)	Stockage approprié en ZR	N/A	Déchèterie ou enlèvement à prévoir par organisme agréé après stockage et décroissance ou l'ANDRA
			Courroies, piles, néons ..., visserie, tuyaux, câbles, contacteurs, disjoncteurs ... Autres	S	N/A	N/A	"ZR (DD)"	Après contrôle, apporter dans conteneur de collecte spécifique en ZNR	N/A	Déchèterie ou enlèvement à prévoir par organisme agréé
			Papier à poncer	S	N/A	<i>Dans la mesure où il n'y a pas de contamination</i>	ZR-CF (DIB)	Sac blanc de la zone	21	Benne des collectivités
			Eau Glycolée	L	10L/an	N/A	ZR-CF (DD)	Bidon de 10L local décroissance	23	Déchèterie ou enlèvement à prévoir par organisme agréé
		Maintenances "d'appareils"	S	N/A	Pile, batteries, tuyaux, câbles, ferrailles, contacteurs, disjoncteurs...	"ZR (DD)"	Après contrôle, apporter dans conteneur de collecte spécifique en ZNR	N/A	Déchèterie ou enlèvement à prévoir par un organisme agréé	
Armoires électriques	Maintenance armoires électriques	S	N/A	Cables, tuyaux, contacteurs, disjoncteurs ...	"ZR (DD)"	Après contrôle, apporter dans conteneur de collecte spécifique en ZNR	N/A	Déchèterie ou enlèvement à prévoir par organisme agréé		

Origine du déchet			Caractéristiques du déchet				Modalités de gestion (cf. I0026)			Modalités d'élimination (si conditions d'élimination respectées)
Local / Zone	Poste	Activité	Nature	Etat	Quantité estimée	Contraintes et indications Radioéléments majeur(s)	Circuit	Conteneur de collecte	N°	
	Gaz	Test vérification bouteille	Tube Gastech	S	30/an	Tube en verre (tests d'absence H ₂ O et CO sur l'He et sur le N ₂ ...)	ZR-CF (DD)	Boîte sharpesafe (7L) de décroissance	7	Enlèvement par chimirec
MAINTENANCE CYCLOTRON Cyclopharma Ciblerie en TENTALE / A compléter avec le REX										
Zone technique	Divers	Opérations diverses	Lingettes, gants UU, masques, emballages, papiers, cartons, essuie-tout, essuie-mains. Tenue intervention casemate (surchausses, combinaisons...)	S	N/A	Dans la mesure où il n'y a pas eu de contamination	ZR-CF (DIB)	Sac blanc de la zone	21	Benne des collectivités
			Déchets banaux divers (lingettes, gants, nettoyage pièces activée...)	S	N/A	Dans la mesure où il y a eu contact avec une source radioactive/pièce activée provenant du cyclotron et donc risque élevé de contaminant à vie courte ou longue.	ZR-CC (DIB)	Sac rouge de la zone Rappel : stockage par précaution de 6 mois avant tri ou élimination Sac dédié transitoire à ouvrir avant chaque maintenance cyclotron et à fermer après celle-ci.	L	Benne des collectivités ou l'ANDRA
			Solvants	L	1.5L/mois	Principalement Méthanol / acétone Alcool isopropanol (à confirmer CC ou CF fct si direct avec cylo) + Produits de nettoyage (chloroforme, méthanol et eau ppi) utilisés lors des bains au bac ultrason	ZR-CC (DD)	Bidon de 10 L (liquide organique acide) du local de décroissance	N	Enlèvement à prévoir par organisme agréé
		Vidange matériels	Huile usagée	L	20L/an	Provenant des pompes à vide, compresseur d'air, hydrovanne... (à confirmer CC ou CF fct si direct avec cylo)	ZR-CC (DD)	Bidon de 10 L (huile) du local de décroissance	O	Déchèterie ou enlèvement à prévoir par organisme agréé
		Recharge Cyclotron	Flacons vides recharge d'eau enrichie	S	100/an	Flacon ayant potentiellement contenu des substances radioactives	ZR-CC (DD)	Boîte sharpesafe 7L (flacon) de la zone	P	Enlèvement à prévoir par un organisme agréé
		Maintenance vannes et lignes de transfert	Tuyau fin	S	1/3mois	20m de tuyau en téflon	ZR-CC (DD)	Stockage dans pochette plastique à zip identifiée, dans casemate ou local décroissance, dans chapiteau en plomb, pour protection et attente décroissance selon les radionucléides présents		Benne des collectivités ou l'ANDRA
		Maintenance compresseur hélium	O'rings et membrane	S	Ts les 6 mois	Pas de contact avec des sources	"ZR (DD)"	Après contrôle, apporter dans boîte collecte spécifique identifiée et laisser dans l'armoire GE	N/A	Enlèvement à prévoir par le fournisseur, par un organisme agréé ou à amener dans une déchèterie
Zone technique / casemate	Cyclotron	Divers	Vis/écrous/ferrules Pièces métalliques / ou plastiques/caoutchouc ...	S	N/A	Petites pièces de différentes tailles et métaux	ZR-CC (DD)	Stockage séparément de chaque élément, dans conteneur spécifique adapté et identifié (pochette plastique à zip , pot type frottis ou autre), dans local technique ou casemate, dans chapiteau en plomb, pour protection et attente décroissance selon les radionucléides présents		Si non valorisable : prévoir élimination par l'ANDRA Si valorisable : stockage pour décroissance puis manipulation en interne

Origine du déchet			Caractéristiques du déchet				Modalités de gestion (cf. I0026)			Modalités d'élimination (si conditions d'élimination respectées)
Local / Zone	Poste	Activité	Nature	Etat	Quantité estimée	Contraintes et indications Radioélément(s) majeur(s)	Circuit	Conteneur de collecte	N°	
Zone technique / casemate	Cyclotron	Maintenance source d'ion	Cathodes	S	Ts les 6 mois	Radioactif moyenne 10µSv/h Petite pièce en tantale	ZR-CC (DD)	Stockage séparément de chaque élément, dans conteneur spécifique adapté et identifié (pochette plastique à zip , pot type frottis ou autre), dans local technique ou casemate, dans chapiteau en plomb, pour protection et attente décroissance selon les radionucléides présents		Si non valorisable : prévoir élimination par l' ANDRA Si valorisable : stockage pour décroissance puis manipulation en interne
			Plaque fente	S	1/mois	Petite pièce en molybdène				
			Diaphragme	S	2/mois	Petite pièce en tungstène				
			Alumines	S	2/mois	Petite pièce en céramique Potentiellement radioactif (dépôts métalliques dessus)				
			Pièces isolantes en nitrure de bore	S	2/mois	Petites pièces en nitrure de bore				
			Joints	S	40/mois 1boîte/an	Petites pièces en EPDM (en caoutchouc ou argent/aluminium)				
Zone technique / casemate	Cyclotron	Maintenance stripper	fourchette de stripper avec feuille de carbone dedans	S	1/3mois	Pièce en aluminium avec feuille de carbone Pièce activée	ZR-CC (DD)	Stockage séparément de chaque élément, dans conteneur spécifique adapté et identifié (pochette plastique à zip , pot type frottis ou autre), dans local technique ou casemate, dans chapiteau en plomb, pour protection et attente décroissance selon les radionucléides présents		Si non valorisable : prévoir élimination par l' ANDRA Si valorisable : stockage pour décroissance puis manipulation en interne
		Maintenance cible	Fenêtre de cible	S	1/mois	Pièce en métal (Havar) radioactive				
			Capillaires + 7 joints	S	1/mois	Tube fin en Peek d'1m50 / Joints Viston				
Casemate	Divers	Essais cyclotron	Réglage faisceau	S	1/3mois	Papier paperboard irradié	ZR-CC (DD)	Boîte sharpesafe 7L (flacon) de la zone	P	Enlèvement à prévoir par un organisme agréé
			Flacons	S	25/mois	Flacons type Glucotep contenant différents liquides selon les essais, certains sont radioactifs				
			Aiguilles	S	2/semaine	2 types d'aiguilles : - microlance - ponction lombaire				
Principe	Pour toutes autres pièces ou objets qui devraient sortir de zones réglementées, soit pour maintenance, réparation, ou autres opérations ... , devront être contrôlés afin de vérifier l'absence de radioactivité résiduelle									