



**Arrêté préfectoral**  
modifiant les prescriptions applicables à la société  
RHODIA Opérations pour l'exploitation d'une usine  
de traitement des terres rares  
26 rue de Chef de Baie à La Rochelle

Le Préfet de Charente-Maritime  
Chevalier de la Légion d'Honneur  
Officier de l'ordre national du Mérite

**VU** le code de l'environnement et notamment les livres I et V et son article R.181-45,

**VU** l'arrêté ministériel du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement,

**VU** l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation,

**VU** l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation,

**VU** l'arrêté ministériel du 3 août 2018 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration au titre de la rubrique 2910,

**VU** l'arrêté préfectoral n°18-415 du 23 février 2018 prenant acte de la mise à jour de l'étude de dangers, modifiant le suivi de la qualité biologique du milieu récepteur, imposant une température maximale des effluents au point de rejet dans le milieu naturel et autorisant la société Rhodia Opérations à poursuivre l'exploitation de l'usine de traitement des terres rares 26 rue de Chef de Baie à La Rochelle,

**VU** l'instruction gouvernementale du 12 août 2014 relative à la gestion des situations incidentelles ou accidentelles impliquant des installations classées pour la protection de l'environnement,

**VU** l'avis du 9 novembre 2017 relatif à la mise en œuvre de l'instruction du Gouvernement du 12 août 2014 relative à la gestion des situations incidentelles ou accidentelles impliquant des installations classées pour la protection de l'environnement, ainsi que les listes actualisées des substances annexées,

**VU** les dispositions de l'article R.741-21 du code de la sécurité intérieure,

**VU** les résultats du recensement des substances présentant des risques sanitaires aigus importants ou susceptibles de générer des incommodités fortes sur de grandes distances transmis le 30 octobre 2016 par la société RHODIA Opérations (SOLVAY),

**VU** la décision du 13 mai 2019 relative à un projet relevant d'un examen au cas par cas en application de l'article R.122-3 du code de l'environnement – substitution de l'acide fluorhydrique (HF) par une solution de fluorure d'ammonium (NH4F) sur le site exploité par la société Rhodia Opérations (groupe Solvay) à La Rochelle,



**PRÉFET  
DE LA  
CHARENTE-  
MARITIME**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction  
de la Coordination  
et de l'Appui Territorial**

**VU** le dossier de porter à connaissance relatif au projet de suppression de solution d'acide fluorhydrique 70 % et d'introduction de solution de fluorure d'ammonium NH<sub>4</sub>F sur le site de Solvay La Rochelle transmis en Préfecture par courrier du 12 août 2019 et sa deuxième version transmise par courrier du 12 novembre 2019,

**VU** le dossier de porter à connaissance relatif au stockage des wagons d'acide nitrique transmis par courrier du 10 décembre 2019,

**VU** la décision du 20 janvier 2020 relative à un projet relevant d'un examen au cas par cas en application de l'article R.122-3 du code de l'environnement – modification des conditions de stockage des wagons d'acide nitrique sur le site exploité par la société Rhodia Opérations (groupe Solvay) à La Rochelle,

**VU** le courrier de la société Rhodia Opérations du 30 avril 2019 suite aux modifications de la nomenclature,

**VU** le courrier de la société Rhodia Opérations du 7 février 2020 demandant la modification du point de mesure de la température des effluents,

**VU** le rapport et les propositions de l'inspection des installations classées en date du 4 mai 2020,

**VU** le projet d'arrêté porté à la connaissance du demandeur par courrier du 29 mai 2020,

**CONSIDÉRANT** que l'exploitant n'a pas formulé d'observation sur ce projet d'arrêté,

**CONSIDÉRANT** que l'établissement exploité par la société RHODIA Opérations sur la commune de La Rochelle relève du seuil haut défini à l'article R.511-10 du code de l'environnement et est susceptible d'émettre dans l'atmosphère des substances présentant des risques sanitaires aigus importants ou est susceptible de générer des incommodités fortes sur de grandes distances,

**CONSIDÉRANT** que, au regard des risques et nuisances susceptibles d'être générées lors d'un incident ou accident libérant des substances dans l'environnement (notamment acide chlorhydrique et ammoniac), et conformément aux dispositions de l'article R.181-45 du code de l'environnement, il y a lieu de prescrire la mise à jour du plan d'opération interne défini à l'article R.515-100 du code de l'environnement,

**CONSIDÉRANT** que la modification du point de mesure de la température des eaux industrielles et pluviales précédemment effectuée au point B et décalée plus en aval, juste avant la mise en communication avec l'océan Atlantique n'a pas d'impact sur le milieu naturel et que les valeurs de température imposées restent identiques,

**CONSIDÉRANT** que l'acide fluorhydrique 70 % est un produit classé mortel par ingestion, par contact cutané et par inhalation qui est remplacé par une solution de fluorure d'ammonium présentant des risques moins importants puisqu'elle est classée toxique par ingestion, par contact cutané et par inhalation,

**CONSIDÉRANT** que la substitution de l'acide fluorhydrique par une solution de fluorure d'ammonium représente une réduction conséquente du risque à la source en cas d'accident sur les installations,

**CONSIDÉRANT** que les risques toxiques les plus importants du site liés à la présence de l'acide fluorhydrique seront supprimés,

**CONSIDÉRANT** que la quantité de solution de fluorure d'ammonium présente sur site est de 49 tonnes et relève du régime de l'autorisation au titre de la rubrique 4130-2a,

**CONSIDÉRANT** que la substitution de l'acide fluorhydrique 70 % par une solution de fluorure d'ammonium ne constitue pas une modification substantielle de l'autorisation environnementale au sens de l'article R.181-461 du code de l'environnement,



**CONSIDÉRANT** que les mesures prises afin de diminuer à son maximum la probabilité de fuite d'acide nitrique : absence de vanne de fond sur les wagons, maintenance **préventive**, contrôle à l'arrivée et surveillance des wagons,

**CONSIDÉRANT** qu'en cas de fuite au niveau d'un wagon d'acide nitrique, les effets restent contenus à l'intérieur du site,

**CONSIDÉRANT** que la modification des conditions de stockage des wagons d'acide nitrique ne constitue pas une modification substantielle de l'autorisation environnementale au sens de l'article R.181-46I du code de l'environnement,

**CONSIDÉRANT** que la nature et l'ampleur des projets de modification ne rendent pas nécessaires les consultations prévues par les articles R.181-18 et R.181-21 à R.181-32, ni la sollicitation de l'avis du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques,

**CONSIDÉRANT** que les conditions d'aménagement et d'exploitation, telles qu'elles sont définies par le présent arrêté, permettent de prévenir les dangers et inconvénients de l'installation pour les intérêts mentionnés à l'article L.511-1 du Code de l'environnement ; notamment pour la commodité du voisinage, pour la santé, la sécurité, la salubrité publique et pour la protection de la nature et de l'environnement,

**CONSIDÉRANT** que les effets générés en cas d'accident sur les installations de solution de fluorure d'ammonium sont contenus dans les limites du site,

**CONSIDÉRANT** que les accidents liés à la présence de l'acide fluorhydrique sont supprimés de la grille MMR et que le risque généré par les installations reste acceptable et a été notablement réduit,

**CONSIDÉRANT** qu'il y a lieu de mettre à jour le tableau des rubriques et de fixer des prescriptions **complémentaires** pour l'utilisation de la solution de fluorure d'ammonium sur le site,

**CONSIDÉRANT** qu'il y a lieu de mettre à jour les prescriptions pour le stockage des wagons d'acide nitrique sur le site,

Sur proposition du Secrétaire général de la préfecture,



**ARRÊTE**

---

**TITRE 1 - PORTÉE DE L'AUTORISATION ET CONDITIONS GÉNÉRALES**

---

**CHAPITRE 1.1 BÉNÉFICIAIRE ET PORTÉE DE L'AUTORISATION**

**ARTICLE 1.1.1. EXPLOITANT TITULAIRE DE L'AUTORISATION**

La société RHODIA Opérations dont le siège social est situé 25 rue de Clichy à Paris (75009) est autorisée, sous réserve du respect des prescriptions annexées au présent arrêté, à poursuivre l'exploitation sur le territoire de la commune de La Rochelle à l'adresse 26 rue de Chef de Baie – ZI de Chef de Baie, les installations détaillées dans les articles suivants.

**ARTICLE 1.1.2. MODIFICATIONS ET COMPLÉMENTS APPORTÉS AUX PRESCRIPTIONS DES ACTES ANTÉRIEURS**

Les prescriptions de l'arrêté préfectoral n°18-415 du 23 février 2018 susvisé sont remplacées par celles du présent arrêté.

**ARTICLE 1.1.3. INSTALLATIONS NON VISÉES PAR LA NOMENCLATURE OU SOUMISES À DÉCLARATION OU SOUMISES A ENREGISTREMENT**

Les prescriptions du présent arrêté s'appliquent également aux autres installations ou équipements exploités dans l'établissement, qui, mentionnés ou non dans la nomenclature, sont de nature par leur proximité ou leur connexité avec une installation soumise à autorisation à modifier les dangers ou inconvénients de cette installation.

Les dispositions des arrêtés ministériels existants relatifs aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à déclaration sont applicables aux installations classées soumises à déclaration incluses dans l'établissement dès lors que ces installations ne sont pas régies par le présent arrêté préfectoral d'autorisation.

Les dispositions des arrêtés ministériels existants relatifs aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à enregistrement sont applicables aux installations classées soumises à enregistrement incluses dans l'établissement dès lors que ces prescriptions générales ne sont pas contraires à celles fixées dans le présent arrêté.

**CHAPITRE 1.2 NATURE DES INSTALLATIONS**

**ARTICLE 1.2.1. LISTE DES INSTALLATIONS CONCERNÉES PAR UNE RUBRIQUE DE LA NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSÉES**

Rubriques	Régime	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation et volume autorisé
1435	NC	<b>Stations-service</b> : installations, ouvertes ou non au public, où les carburants sont transférés de réservoirs de stockage fixes dans les réservoirs à carburant de <b>véhicules</b> . Le volume annuel de carburant liquide distribué étant :	Un poste de livraison de gasoil non routier  <b>Volume annuel : 20 m<sup>3</sup></b>



**PRÉFET  
DE LA  
CHARENTE-  
MARITIME**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction  
de la Coordination  
et de l'Appui Territorial**

Rubriques	Régime	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation et volume autorisé
		2. Supérieur à 100 m <sup>3</sup> d'essence ou 500 m <sup>3</sup> au total, mais inférieur ou égal à 20 000 m <sup>3</sup>	
1436-2	DC	Liquides de point éclair compris entre 60° C et 93° C (1), à l'exception des boissons alcoolisées (stockage ou emploi de). La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations, y compris dans les cavités souterraines étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1 000 t (1) A l'exception de ceux ayant donné des résultats négatifs à une épreuve de combustion entretenue reconnue par le ministre chargé des installations classées.	Stockage de : Isopar L R330.00 : 61 m <sup>3</sup> soit 47 tonnes Pétrole spécial : 26 tonnes Mélange pétrole spécial batteries : 465 tonnes Solvesso 150 R980 : 33 m <sup>3</sup> soit 29 tonnes  Fabrication et stockage de : DPX9 R330.30 : 24 m <sup>3</sup> soit 29 tonnes DPX10 : 44 tonnes DPX13 R352.00 (51m <sup>3</sup> ) et D8+M dilué (9048P) (51 m <sup>3</sup> ) soit 91 tonnes DPX13G2 : 44 tonnes DPX42 R340.00 : 12 m <sup>3</sup> soit 9,6 tonnes Eolys 176d R342.00 : 25 m <sup>3</sup> soit 21 tonnes  <b>Quantité totale : 805,6 tonnes</b>
1450-1	A	Solides inflammables (stockage ou emploi de). La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 1 t	Charbon actif  <b>Quantité totale : 2 tonnes</b>
1630-1	A	Soude ou potasse caustique (emploi ou stockage de lessives de). Le liquide renfermant plus de 20 % en poids d'hydroxyde de sodium ou de potassium. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure à 250 t	Lessive de soude à 50% -1 stockage de 160 m <sup>3</sup> -1 stockage de 60 m <sup>3</sup> <b>Quantité totale : 336 tonnes</b>
1716-1	A	Substances radioactives mentionnées à la rubrique 1700 autres que celles mentionnées à la rubrique 1735, dont la quantité totale est supérieure à 1 tonne et pour lesquelles les conditions d'exemption mentionnées au 1° du I de l'article R. 1333-106 du code de la santé publique ne sont pas remplies. 1. Les substances radioactives ne sont pas uniquement d'origine naturelle et la valeur de QNS est égale ou supérieure à 10 <sup>4</sup> .	Nitrate de thorium solution : 201 tonnes  Deux sources radioactives non scellées : Ba 133 et Eu 152 utilisées en tant qu'étalon dans le laboratoire  <b>Total : 2,1 10<sup>8</sup></b>
1735	A	Substances radioactives (dépôt, entreposage ou stockage de) sous forme de résidus de traitement de minerais d'uranium ou de thorium contenant des radionucléides naturels des chaînes de l'uranium ou du thorium et boues issues du traitement des eaux d'exhaure, sans	Résidus radifères (RRA) : 600 tonnes Résidus solides banalisés (RSB) : 8400 tonnes Matériau 1 : 3000 tonnes Matériau 2 : 1000 tonnes Hydroxyde brut de thorium (HBTh) :



Rubriques	Régime	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation et volume autorisé
		enrichissement en uranium 235 et dont la quantité totale est supérieure à 1 tonne	21750 tonnes Nitrate de thorium cristallisé : 10 525 tonnes Oxyde de thorium : 13 tonnes Oxalate de thorium : 77 tonnes  <b>Quantité totale : 45 065 tonnes</b>
2175	D	Engrais liquide (dépôt d') en récipients de capacité unitaire supérieure ou égale à 3 000 l Lorsque la capacité totale est supérieure à 100 m <sup>3</sup>	Stockage de nitrate d'ammonium liquide  <b>Volume total : 150 m<sup>3</sup></b>
2515-1b	D	1. Installations de broyage, concassage, criblage, ensachage, pulvérisation, lavage, nettoyage, tamisage, mélange de pierres, cailloux, minerais et autres produits minéraux naturels ou artificiels ou de déchets non dangereux inertes, en vue de la production de matériaux destinés à une utilisation, à l'exclusion de celles classées au titre d'une autre rubrique ou de la sous-rubrique 2515-2. La puissance maximale de l'ensemble des machines fixes pouvant concourir simultanément au fonctionnement de l'installation, étant : b) Supérieure à 40 kW, mais inférieure ou égale à 200 kW	Activité de broyage, concassage, tamisage de produits minéraux -Tamiseur après calcination Cerox : 1,1 kW -Broyeur 16A,16B, finition Cerox : 5,5 kW -Sélecteur 16A,16B, finition Cerox : 30 kW -Broyeur cérium 98, finition Cerox : 7,5 kW -Broyeur grosses cérium 98, finition Cerox : 11 kW -Tamiseur Léa four polyvalente : 0,55 kW -Broyeur nitrate LEA : 11kW -Broyeur finition polyvalente : 7,5 kW -Tamiseur oxyde de cérium : 1,5 kW -Tamiseur hydroxyde de cérium 99.95 : 1,5 kW -Sélecteur Opaline : 22 kW -Tamiseur gado avant conditionnement : 2,2 kW -Tamiseur HSA 1A : 2,2 kW -Tamiseur LAP avant conditionnement : 0,55 kW -Tamiseur La luminophore : 0,20 kW -Broyeur croutes La : 2,2 kW -Tamiseur La optique : 1,5 kW -2 Tamiseurs conitrates : 2x 0,55 kW -Tamiseur oxyde Lu : 0,55 kW -Tamiseur mobile : 1,1 kW -Broyeur fosse 2 : 4 kW -Broyeur gamme Actalys : 2,2 kW -Broyeur Actalys sortie four : 3,0 kW -Broyeur Optalys sortie F27000 : 3 kW -Concasseur Céres : 0,55 kW -Concasseur scraps de Lu : 4 kW -Tamiseur scraps Lu : 1,1 kW -Broyeur scraps Lu : 1,1 kW -Tamiseur après broyeur scraps Lu : 1,1 kW -Tamiseur conditionnement Y/Eu : 1,5 kW -2 Broyeurs four Pilote : 2x3 kW



Rubriques	Régime	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation et volume autorisé
			-Tamiseur Optalys 1575 : 2,2 kW -Broyeur Coléopterre : 3 kW  <b>Puissance totale : 150 kW</b>
2790-1	A	Installations de traitement de déchets dangereux, à l'exclusion des installations visées aux rubriques 2711, 2720, 2760, 2770, 2792, 2793 et 2795 Traitement de déchets dangereux	Déchets contenant des terres rares dont les concentrés de terres rares ex-luminophores en provenance du site de Saint-Fons  <b>Quantité totale : 190 tonnes</b>
2910-A2	DC	Combustion à l'exclusion des activités visées par les rubriques 2770, 2771, 2971 ou 2931 et des installations classées au titre de la rubrique 3110 ou au titre d'autres rubriques de la nomenclature pour lesquelles la combustion participe à la fusion, la cuisson ou au traitement, en mélange avec les gaz de combustion, des matières entrantes A. Lorsque sont consommés exclusivement, seuls ou en mélange, du gaz naturel, des gaz de pétrole liquéfiés, du biométhane, du fioul domestique, du charbon, des fiouls lourds, de la biomasse telle que définie au a ou au b (i) ou au b (iv) de la définition de biomasse, des produits connexes de scierie et des chutes du travail mécanique du bois brut relevant du b (v) de la définition de la biomasse, de la biomasse issue de déchets au sens de l'article L. 541-4-3 du code de l'environnement, ou du biogaz provenant d'installations classées sous la rubrique 2781-1, si la puissance thermique nominale est : 2. Supérieure à 1 MW, mais inférieure à 20 MW	SM30 : 8,4 MW (fioul domestique) en secours SM 40 : 10,5 MW (fioul domestique) en secours chaudière STEIN : puissance nominale : 19,56 MW (gaz naturel) TAG : 7 MW (gaz naturel)  <b>Puissance thermique totale : 19,56 MW Lorsque la TAG fonctionne, la puissance de la chaudière STEIN est de 10 MW</b>
2921-a	E	Installations de refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air généré par ventilation mécanique ou naturelle La puissance thermique évacuée maximale étant supérieure ou égale à 3000 KW	Circuit MCE : 2x1550 kW Circuit Yttrique : 3x1550 kW Circuit Saphir : 2x1508 kW Circuit Saphir 5 : 1570 kW Circuit DPX9 : 1550 kW 2 Tours préconcentration nitrate d'ammonium : 13 764 kW  <b>Puissance totale : 27 650 kW</b>
3420-d	A	Fabrication en quantité industrielle par transformation chimique ou biologique de produits chimiques inorganiques tels que sels, tels que chlorure d'ammonium, chlorate de potassium, carbonate de potassium, carbonate de sodium, perborate, nitrate d'argent	Fabrication de nitrates de terres rares
3420-e	A	Fabrication en quantité industrielle par	Fabrication de nitrates de terres rares



Rubriques	Régime	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation et volume autorisé
		transformation chimique ou biologique de produits chimiques inorganiques tels que non métaux, oxydes métalliques ou autres composés inorganiques, tels que carbure de calcium, silicium, carbure de silicium	
4110-2a	A seuil haut	Toxicité aiguë catégorie 1 pour l'une au moins des voies d'exposition, à l'exclusion de l'uranium et ses composés. 2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 250 kg  Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 20 t.	Voir annexe Informations sensibles - Non communicable au public
4130-2a	A	Toxicité aiguë catégorie 3 pour les voies d'exposition par inhalation. 2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 10 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	Voir annexe Informations sensibles - Non communicable au public
4331-2	E	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1 000 t	Voir annexe Informations sensibles - Non communicable au public
4441-1	A seuil haut	Liquides comburants catégorie 1, 2 ou 3. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 50 t  Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	Voir annexe Informations sensibles - Non communicable au public
4510-1	A seuil haut	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1. La <b>quantité</b> totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 100 t  Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 :	Voir annexe Informations sensibles - Non communicable au public



Rubriques	Régime	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation et volume autorisé
		100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	
4511-1	A seuil haut	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t  Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	Voir annexe Informations sensibles - Non communicable au public
47XX	NC	Rubriques nommément désignées	Voir annexe Informations sensibles - Non communicable au public

A = Autorisation E = enregistrement D = Déclaration DC = déclaration avec contrôle périodique NC = non classé

L'établissement est classé SEVESO seuil haut (SH) par dépassement direct des seuils associés aux rubriques 4110, 4441, 4510 et 4511.

La rubrique principale IED est la rubrique 3420e. Le BREF principal est : chimie inorganique de spécialités (SIC).  
Le BREF relatif aux systèmes de refroidissement industriel (ICS) est également applicable au site.  
Le site dispose de deux tours de pré-concentration du nitrate d'ammonium d'une puissance globale de 13 764 kW.

#### ARTICLE 1.2.2. SITUATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Les installations autorisées sont situées sur les communes, parcelles et lieux-dits suivants :

Commune	Parcelles
La Rochelle	Section AY : parcelles 54, 65, 69, 124, 128 et 129 Section AZ : parcelles 18, 19, 182, 183, 184, 243, 247, 287, 293, 294, 376, Section BN : parcelle 263 Section AX : parcelles 1, 30

Le plan de situation de l'établissement annexé au **présent** arrêté (annexe 4).

### CHAPITRE 1.3 CONFORMITÉ AU DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION

Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont disposées, aménagées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans les différents dossiers déposés par l'exploitant. En tout état de cause, elles respectent par ailleurs les dispositions du présent arrêté, des arrêtés complémentaires et les réglementations autres en vigueur.

## CHAPITRE 1.4 DURÉE DE L'AUTORISATION

La présente autorisation cesse de produire effet si l'installation n'a pas été mise en service dans un délai de trois ans ou n'a pas été exploitée durant deux années consécutives, sauf cas de force majeure.

## CHAPITRE 1.5 GARANTIES FINANCIÈRES – INSTALLATION À AUTORISATION AVEC SERVITUDES

### ARTICLE 1.5.1. OBJET DES GARANTIES FINANCIÈRES

Les garanties financières définies dans le présent arrêté s'appliquent pour les activités visées au chapitre 1.2.

### ARTICLE 1.5.2. MONTANT DES GARANTIES FINANCIÈRES

Rubrique	Libellé des rubriques	Quantité unitaire maximale retenue pour le calcul de l'événement de référence
1111-2a	Emploi ou stockage de substances et préparations très toxiques. Substances et préparations liquides, la quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 20 tonnes	Événement 2 (contamination soudaine du sol ou des eaux de surface suite à un incendie – eaux d'extinction)  Événement 5: arrêt d'activité exceptionnel nécessitant un maintien en sécurité
1171-1a	Fabrication industrielle de substances dangereuses pour l'environnement très toxiques pour les organismes aquatiques -A- La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 200 tonnes	Événement 1 (contamination soudaine du sol ou des eaux de surface suite à une fuite ou à un épandage de liquide polluant) : 3 tonnes de produits, Gadolinium nitrate, praséodyme nitrate, néodyme nitrate, nitrate cérium (>25%), samarium nitrate
1171-2a	Fabrication industrielle de substances dangereuses pour l'environnement toxiques pour les organismes aquatiques -B- La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 500 tonnes	Événement 1 (contamination soudaine du sol ou des eaux de surface suite à une fuite ou à un épandage de liquide polluant) : 3 tonnes de produits, holmium nitrate, erbium nitrate, dysprosium nitrate, nitrate cérium (>2,5% et <25%), néodyme fluorure, néodyme nitrate, nitrate Lanthane, terbium nitrate, nitrate Tullium, ytterbium nitrate, yttrium nitrate, yttrium/ europium oxyde
1172 -1	Stockage et emploi de substances dangereuses pour l'environnement - A -très toxiques pour les organismes aquatiques La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 200 tonnes	Événement 2 (contamination soudaine du sol ou des eaux de surface suite à un incendie – eaux d'extinction)  Événement 3 : explosion ou dispersion d'un nuage toxique : 1 wagon d'ammoniac de 60 tonnes en solution aqueuse 27%  Événement 5: arrêt d'activité <b>exceptionnel</b> nécessitant un maintien en sécurité
1173-1	Stockage et emploi de substances	Événement 2 (contamination soudaine du sol ou



	dangereuses pour l'environnement - B -toxiques pour les organismes aquatiques La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 500 tonnes	des eaux de surface suite à un incendie – eaux d'extinction) : matières premières contenant des terres rares – carbonate de zirconium dopé cérium (2,5% < concentration en nitrate de cérium < 25%) 49 big bags
--	---	---

Montant total des garanties à constituer : 861 449 euros - indice TP 01 : 731,1 – février 2020

#### **ARTICLE 1.5.3. ÉTABLISSEMENT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

L'exploitant a adressé au Préfet le document attestant la constitution des garanties financières pour la période débutant le 1<sup>er</sup> juillet 2014, établie dans les formes prévues par l'arrêté ministériel du 1<sup>er</sup> février 1996 modifié.

#### **ARTICLE 1.5.4. RENOUELEMENT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Le renouvellement des garanties financières intervient au moins trois mois avant la date d'échéance du document prévu à l'article 1.5.3 du présent arrêté.

Pour attester du renouvellement des garanties financières, l'exploitant adresse au Préfet, au moins trois mois avant la date d'échéance, un nouveau document dans les formes prévues par l'arrêté ministériel du 31 juillet 2012.

#### **ARTICLE 1.5.5. ACTUALISATION DES GARANTIES FINANCIÈRES**

L'exploitant est tenu d'actualiser le montant des garanties financières et en atteste auprès du Préfet dans les cas suivants :

- tous les cinq ans au prorata de la variation de l'indice publié TP 01 ;
- sur une période au plus égale à cinq ans, lorsqu'il y a une augmentation supérieure à 15 (quinze)% de l'indice TP01, et ce dans les six mois qui suivent ces variations.

#### **ARTICLE 1.5.6. RÉVISION DU MONTANT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Le montant des garanties financières pourra être révisé lors de toute modification des conditions d'exploitation telles que définies à l'article 1.7.1 du présent arrêté.

#### **ARTICLE 1.5.7. ABSENCE DE GARANTIES FINANCIÈRES**

Outre les sanctions rappelées à l'article L516-1 du code de l'environnement, l'absence de garanties financières peut entraîner la suspension du fonctionnement des installations classées visées au présent arrêté, après mise en œuvre des modalités prévues à l'article L.514-1 de ce code. Conformément à l'article L.514-3 du même code, pendant la durée de la suspension, l'exploitant est tenu d'assurer à son personnel le paiement des salaires, indemnités et rémunérations de toute nature auxquels il avait droit jusqu'alors.

#### **ARTICLE 1.5.8. APPEL DES GARANTIES FINANCIÈRES**

En cas de défaillance de l'exploitant, le Préfet peut faire appel aux garanties financières :

- lors d'une intervention en cas d'accident ou de pollution mettant en cause directement ou indirectement les installations soumises à garanties financières,
- ou pour la mise sous surveillance et le maintien en sécurité des installations soumises à garanties financières lors d'un événement exceptionnel susceptible d'affecter l'environnement.



#### **ARTICLE 1.5.9. LEVÉE DE L'OBLIGATION DE GARANTIES FINANCIÈRES**

L'obligation de garanties financières est levée à la cessation d'exploitation des installations nécessitant la mise en place des garanties financières, et après que les travaux couverts par les garanties financières ont été normalement réalisés.

Ce retour à une situation normale est constaté, dans le cadre de la procédure de cessation d'activité prévue aux articles R 512-39-1 à R 512-39-6, par l'inspecteur des installations classées qui établit un procès-verbal de récolement.

L'obligation de garanties financières est levée par arrêté préfectoral.

En **application** de l'article R.516-5 du code de l'environnement, le préfet peut demander la réalisation, aux frais de l'exploitant, d'une évaluation critique par un tiers expert des éléments techniques justifiant la levée de l'obligation de garanties financières.

### **CHAPITRE 1.6 GARANTIES FINANCIÈRES – INSTALLATIONS RELEVANT DU 5° DE L'ARTICLE R.516-1 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT**

#### **ARTICLE 1.6.1. OBJET DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Les garanties financières définies dans le présent chapitre sont constituées dans le but de garantir la mise en sécurité du site de l'installation en application des dispositions mentionnées à l'article R. 512-39-1 du Code de l'Environnement.

#### **ARTICLE 1.6.2. MONTANT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

L'exploitant doit constituer jusqu'à la clôture du dossier de cessation d'activité du site, des garanties financières dans les conditions prévues à l'article R.516-1 5° du Code de l'Environnement et à l'article 3 de l'arrêté ministériel du 31 mai 2012 fixant la liste des installations classées soumises à l'obligation de constitution de garanties financières.

Le montant initial des garanties financières, défini sur la base de l'arrêté du 31/05/2012 susvisé relatif au calcul des garanties financières, est fixé à **932 469 euros TTC** (avec un indice TP 01 fixé à 703,6 correspondant au dernier indice publié au mois d'octobre 2013) pour un taux de TVA de 20 % applicable lors de l'établissement du présent arrêté préfectoral.

A tout moment, les quantités de déchets pouvant être entreposées sur le site ne doivent pas dépasser, pour chaque type de déchets, les valeurs maximales définies dans le tableau ci-dessous, sur la base desquelles le montant des garanties financières fixé au présent article a été calculé.

Type de déchets	Nature des déchets	Quantité maximale sur site
Déchets dangereux	Solutions de nitrates de terres rares	1461 tonnes
	Solvants des batteries	150 tonnes



### **ARTICLE 1.6.3. ÉTABLISSEMENT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Le document attestant la constitution des garanties financières est délivré par l'un des organismes prévu à l'article R.516-2 du Code de l'Environnement.  
Il est établi dans les formes prévues par l'arrêté ministériel du 31 juillet 2012 susvisé.

Le document attestant de la constitution des 20 % du montant initial des garanties financières est transmis à l'inspection des installations classées avant le 7 novembre 2014.  
Les documents attestant de la constitution des incréments suivants sont transmis à l'inspection des installations classées au moins trois mois avant chaque date anniversaire de la constitution initiale.

### **ARTICLE 1.6.4. RENOUELEMENT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Le renouvellement du montant total des garanties financières intervient au moins trois mois avant la date d'échéance du document prévu à l'article 1.6.3 du présent arrêté.  
Pour attester du renouvellement des garanties financières, l'exploitant adresse au Préfet, au moins trois mois avant la date d'échéance, un nouveau document dans les formes prévues par l'arrêté ministériel du 31 juillet 2012 susvisé.

### **ARTICLE 1.6.5. ACTUALISATION DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Sans préjudice des dispositions de l'article R.516-5-1 du Code de l'Environnement, l'exploitant est tenu d'actualiser le montant des garanties financières tous les cinq ans, au prorata de la variation de l'indice publié TP 01 et du taux de la TVA applicable.

Le montant réactualisé est obtenu par application de la méthode d'actualisation précisée à l'annexe II de l'arrêté ministériel du 31 mai 2012 susvisé.

### **ARTICLE 1.6.6. RÉVISION DU MONTANT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Toute modification des conditions d'exploitation conduisant à une modification du coût de mise en sécurité nécessite une révision du montant de référence des garanties financières et doit être portée à la connaissance du préfet avant sa réalisation.

### **ARTICLE 1.6.7. ABSENCE DE GARANTIES FINANCIÈRES**

Outre les sanctions rappelées à l'article L.516-1 du code de l'environnement, l'absence de garanties financières peut entraîner la **suspension** du fonctionnement des installations classées visées au présent arrêté, après mise en œuvre des modalités **prévues** à l'article L.171-8 de ce code. Conformément à l'article L.171-9 du même code, pendant la durée de la suspension, l'exploitant est tenu d'assurer à son personnel le paiement des salaires, indemnités et rémunérations de toute nature auxquels il avait droit jusqu'alors.

### **ARTICLE 1.6.8. APPEL DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Le Préfet peut faire appel aux garanties financières à la cessation d'activité, pour assurer la mise en sécurité du site en application des dispositions mentionnées à l'article R.512-39-1 du Code de l'Environnement :

- ◆ soit en cas de non-exécution par l'exploitant de ces dispositions, après intervention des mesures prévues à l'article L.171-8 du Code de l'Environnement,
- ◆ soit en cas d'ouverture d'une procédure de liquidation judiciaire à l'encontre de l'exploitant,
- ◆ soit en cas de disparition juridique de l'exploitant personne morale par suite de sa liquidation amiable ou judiciaire ou du décès du cautionné personne physique.



L'appel des garanties financières additionnelles liées à la gestion des pollutions des sols et des eaux souterraines répond aux mêmes principes.

#### **ARTICLE 1.6.9. LEVÉE DE L'OBLIGATION DE GARANTIES FINANCIÈRES**

Lorsque l'activité a été totalement ou **partiellement** arrêtée et après mise en sécurité de tout ou partie du site des installations couvertes par lesdites garanties en application des dispositions mentionnées aux articles R.512-39-1 le préfet détermine, dans les formes prévues à l'article R.512-31, la date à laquelle peut être levée, en tout ou partie, l'obligation de garanties financières.

La décision du préfet ne peut intervenir qu'après consultation des maires des communes intéressées.

En application de l'article R.516-5 du code de l'environnement, le préfet peut demander la réalisation, aux frais de l'exploitant, d'une évaluation critique par un tiers expert des éléments techniques justifiant la levée de l'obligation de garanties financières.

#### **ARTICLE 1.6.10. CHANGEMENT D'EXPLOITANT**

Le changement d'**exploitant** est soumis à autorisation préfectorale. Le nouvel exploitant adresse au préfet les documents établissant ses capacités techniques et financières et l'acte attestant de la constitution de ses garanties financières, au moins trois mois avant le changement effectif d'exploitant.

Lorsque le changement d'exploitant n'est pas subordonné à une modification du montant des garanties financières, l'avis du Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires n'est pas requis. A défaut de notification d'une décision expresse dans un délai de 3 mois, le silence gardé par le préfet vaut autorisation de changement d'exploitant.

#### **ARTICLE 1.6.11. SANCTIONS**

Les infractions ou l'inobservation des conditions légales fixées par le présent arrêté entraîneront l'application des sanctions pénales et administratives prévues par le titre 7 du livre I du Code de l'Environnement.

### **CHAPITRE 1.7 MODIFICATIONS ET CESSATION D'ACTIVITÉ**

#### **ARTICLE 1.7.1. PORTER À CONNAISSANCE**

Toute modification **apportée** par le demandeur aux installations, à leur mode d'utilisation ou à leur voisinage, et de nature à entraîner un changement notable des éléments du dossier de demande d'autorisation, est portée avant sa réalisation à la connaissance du Préfet avec tous les éléments d'appréciation.

#### **ARTICLE 1.7.2. MISE À JOUR DES ÉTUDES D'IMPACT ET DE DANGERS**

Les études d'impact et de dangers sont actualisées à l'occasion de toute modification notable telle que prévue à l'article R.181-46 du code de l'environnement. Ces compléments sont systématiquement communiqués au Préfet qui pourra demander une analyse critique d'éléments du dossier justifiant des vérifications particulières, effectuée par un organisme extérieur expert dont le choix est soumis à son approbation. Tous les frais engagés à cette occasion sont supportés par l'exploitant.



### **ARTICLE 1.7.3. ÉQUIPEMENTS ABANDONNÉS**

Les équipements abandonnés ne doivent pas être maintenus dans les installations. Toutefois, lorsque leur enlèvement est incompatible avec les conditions immédiates d'exploitation, des dispositions matérielles interdiront leur réutilisation afin de garantir leur mise en sécurité et la prévention des accidents.

### **ARTICLE 1.7.4. TRANSFERT SUR UN AUTRE EMPLACEMENT**

Tout transfert sur un autre emplacement des installations visées sous l'article 1.2.1 du présent arrêté nécessite une nouvelle demande d'autorisation ou déclaration.

### **ARTICLE 1.7.5. CHANGEMENT D'EXPLOITANT**

La demande d'autorisation de changement d'exploitant est soumise à autorisation. Le nouvel exploitant adresse au préfet les documents établissant ses capacités techniques et financières et l'acte attestant de la constitution de ses garanties financières.

### **ARTICLE 1.7.6. CESSATION D'ACTIVITÉ**

En cas d'arrêt définitif d'une installation classée, l'exploitant doit remettre son site dans un état tel qu'il ne s'y manifeste aucun des dangers ou inconvénients mentionnés à l'article L.511-1 du code de l'environnement.

Au moins trois mois avant la mise à l'arrêt définitif, l'exploitant notifie au Préfet la date de cet arrêt. Dans les conditions fixées par l'article R 512-39-1 du code de l'environnement, la notification doit être accompagnée d'un dossier comprenant le plan à jour des terrains d'emprise de l'installation (ou de l'ouvrage), ainsi qu'un mémoire sur les mesures prises ou prévues pour la remise en état du site et comportant notamment :

- l'évacuation ou l'élimination des produits dangereux, et, pour les installations autres que les installations de stockage de déchets, celle des déchets présents sur le site ;
- des interdictions ou limitations d'accès au site ;
- la suppression des risques d'incendie et d'explosion ;
- la surveillance des effets de l'installation sur son environnement.

En outre, l'exploitant doit placer le site de l'installation dans un état tel qu'il ne puisse porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 et qu'il permette un usage futur du site déterminé selon les dispositions des articles R512-39-2 et R512-39-3 du code de l'environnement.

## **CHAPITRE 1.8 ARRÊTÉS, CIRCULAIRES ET INSTRUCTIONS APPLICABLES**

Sans préjudice de la réglementation en vigueur, sont notamment applicables à l'établissement les prescriptions qui le concernent des textes cités ci-dessous (liste non exhaustive) :

<b>Dates</b>	<b>Textes</b>
03/08/18	Arrêté du 3 août 2018 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration au titre de la rubrique 2910
26/05/14	Arrêté du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement
14/12/13	Arrêté du 14 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique N°2921 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
31/10/12	Arrêté du 31 octobre 2012 relatif à la vérification et à la quantification des émissions déclarées dans le cadre du système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre pour sa troisième période (2013-2020)



31/07/12	Arrêté du 31 juillet 2012 relatif aux modalités de constitution des garanties financières prévues aux articles R.516-1 et suivantes du code de l'environnement
31/05/12	Arrêté du 31 mai 2012 relatif aux modalités de détermination et d'actualisation du montant des garanties financières pour la mise en sécurité des installations classées et des garanties additionnelles en cas de mise en œuvre des mesures de gestion de la pollution des sols et des eaux souterraines
31/05/12	Arrêté du 31 mai 2012 fixant la liste des installations classées soumises à l'obligation de constitution de garanties financières en application du 5° de l'article R.516-1 du code de l'environnement
29/02/12	Arrêté du 29 février 2012 modifié fixant le contenu des registres mentionnés aux articles R. 541-43 et R. 541-46 du code de l'environnement
04/10/10	Arrêté du 4 octobre 2010 modifié relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement
10/05/10	Circulaire du 10 mai 2010 récapitulant les règles méthodologiques applicables aux études de dangers, à l'appréciation de la démarche de réduction du risque à la source et aux plans de prévention des risques technologiques (PPRT) dans les installations classées en application de la loi du 30 juillet 2003
07/07/09	Arrêté du 07 juillet 2009 relatif aux modalités d'analyse dans l'air et dans l'eau dans les ICPE et aux normes de référence
31/01/08	Arrêté du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets
29/09/05	Arrêté du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation
20/04/05	Décret n° 2005-378 du 20 avril 2005 relatif au programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses
20/04/05	Arrêté du 20 avril 2005 pris en application du décret du 20 avril 2005 relatif au programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses
02/02/98	Arrêté du 2 février 1998 relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation
23/01/97	Arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement
23/07/86	Circulaire du 23 juillet 1986 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.

## CHAPITRE 1.9 RESPECT DES AUTRES LÉGISLATIONS ET RÉGLEMENTATIONS

Les dispositions de cet arrêté préfectoral sont prises sans préjudice des autres législations et réglementations applicables, et notamment le code minier, le code civil, le code de l'urbanisme, le code du travail et le code général des collectivités territoriales, la réglementation sur les équipements sous pression.

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

La présente autorisation ne vaut pas permis de construire.



---

## **TITRE 2 - GESTION DE L'ÉTABLISSEMENT**

---

### **CHAPITRE 2.1 EXPLOITATION DES INSTALLATIONS**

#### **ARTICLE 2.1.1. OBJECTIFS GÉNÉRAUX**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception l'aménagement, l'entretien et l'exploitation des installations pour :

- limiter la consommation d'eau, et limiter les émissions de polluants dans l'environnement ;
- la gestion des effluents et déchets en fonction de leurs caractéristiques, ainsi que la réduction des quantités rejetées ;
- prévenir en toutes circonstances, l'émission, la dissémination ou le déversement, chroniques ou accidentels, directs ou indirects, de matières ou substances qui peuvent présenter des dangers ou inconvénients pour la commodité de voisinage, pour la santé, la salubrité publique, l'agriculture, la protection de la nature et de l'environnement ainsi que pour la conservation des sites et des monuments.

#### **ARTICLE 2.1.2. CONSIGNES D'EXPLOITATION**

L'exploitant établit des consignes d'exploitation pour l'ensemble des installations comportant explicitement les vérifications à effectuer, en conditions d'**exploitation** normale, en périodes de démarrage, de dysfonctionnement ou d'arrêt momentané les mesures à prendre en cas d'épandage accidentel ou de dysfonctionnement de façon à permettre en toutes circonstances le respect des dispositions du présent arrêté.

L'exploitation doit se faire sous la surveillance de personnes nommément désignées par l'exploitant et ayant une connaissance des dangers des produits stockés ou utilisés dans l'installation.

### **CHAPITRE 2.2 EXPLOITATION DES INSTALLATIONS**

#### **ARTICLE 2.2.1. RÉSERVES DE PRODUITS**

L'établissement dispose de réserves suffisantes de produits ou matières consommables utilisés de manière courante ou occasionnelle pour assurer la protection de l'environnement tels que manches de filtre, produits de neutralisation, liquides inhibiteurs, produits absorbants...

### **CHAPITRE 2.3 INTÉGRATION DANS LE PAYSAGE**

#### **ARTICLE 2.2.2. PROPRETÉ**

L'exploitant prend les dispositions appropriées qui permettent d'intégrer l'installation dans le paysage. L'ensemble des installations est maintenu propre et entretenu en permanence.

### **CHAPITRE 2.4 DANGER OU NUISANCES NON PRÉVENUS**

Tout danger ou nuisance non susceptibles d'être prévenus par les prescriptions du présent arrêté est immédiatement porté à la connaissance du Préfet par l'exploitant.



## CHAPITRE 2.5 INCIDENTS OU ACCIDENTS

### ARTICLE 2.5.1. DÉCLARATION ET RAPPORT

L'exploitant est tenu à déclarer dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de son installation qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L.511-1 du code de l'environnement.

Un rapport d'accident ou, sur demande de l'inspection des installations classées, un rapport d'incident est transmis par l'exploitant à l'inspection des installations classées. Il précise notamment les circonstances et les causes de l'accident ou de l'incident, les effets sur les personnes et l'environnement, les mesures prises ou envisagées pour éviter un accident ou un incident similaire et pour en pallier les effets à moyen ou long terme.

Ce rapport est transmis sous 15 jours à l'inspection des installations classées.

## CHAPITRE 2.6 RÉCAPITULATIF DES DOCUMENTS TENUS À LA DISPOSITION DE L'INSPECTION

L'exploitant doit établir et tenir à jour un dossier comportant les documents suivants :

- le dossier de demande d'autorisation initial,
- les plans tenus à jour,
- les récépissés de déclaration et les prescriptions **générales**, en cas d'installations soumises à déclaration non couvertes par un arrêté d'autorisation,
- les arrêtés préfectoraux relatifs aux installations soumises à autorisation, pris en application de la législation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement,
- tous les documents, enregistrements, résultats de vérification et **registres** répertoriés dans le présent arrêté ; ces documents peuvent être informatisés, mais dans ce cas des dispositions doivent être prises pour la sauvegarde des données.

Ces pièces sont tenues à la disposition de l'inspection des installations classées sur le site durant 5 années au minimum.

## CHAPITRE 2.7 RÉCAPITULATIF DES DOCUMENTS À TRANSMETTRE À L'INSPECTION

L'exploitant doit transmettre à l'inspection les documents suivants :

Articles	Documents à transmettre	Périodicités /échéances
9.2.1.1	Analyses d'air- Fours et autres exutoires hors batteries Turbine à gaz Chaudières	Annuelle 1 fois /3 ans 1 fois /2 ans
9.2.1.2	Plan de gestion de solvants	Annuelle
9.2.2	Surveillance de la qualité de l'air	Selon les dispositions de l'article 9.2.2
9.2.4.1	Analyses rejet Point B	Selon les dispositions de l'article 9.2.4.1
9.2.4.2	Analyses rejet eaux pluviales	Semestrielle
9.2.5.1	Surveillance physico-chimique de l'eau de mer	Semestrielle
9.2.5.2	Analyse du phytoplancton	mensuelle



9.2.5.3	Analyse des bactéries Vibrios halophiles	mensuelle
9.2.5.4	Analyse des huîtres	mensuelle
9.2.6	Analyses des eaux souterraines	Semestrielle
9.2.7	Analyses du niveau sonore	1 fois / 2 ans

---

## **TITRE 3 - PRÉVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE**

---

### **CHAPITRE 3 - CONCEPTION DES INSTALLATIONS**

#### **ARTICLE 3.1.1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'exploitation et l'entretien des installations de manière à limiter les émissions à l'atmosphère, y compris diffuses, notamment par la mise en œuvre de technologies propres, le développement de techniques de valorisation, la collecte sélective et le traitement des effluents en fonction de leurs caractéristiques et la réduction des quantités rejetées en optimisant notamment l'efficacité énergétique.

Les installations de traitement devront être conçues, exploitées et entretenues de manière à réduire à leur minimum les durées d'indisponibilité pendant lesquelles elles ne pourront assurer pleinement leur fonction.

Les installations de traitement d'effluents gazeux doivent être conçues, exploitées et entretenues de manière :

- à faire face aux variations de débit, température et composition des effluents,
- à réduire au minimum leur durée de dysfonctionnement et d'indisponibilité.

Si une indisponibilité est susceptible de conduire à un dépassement des valeurs limites imposées, l'exploitant devra prendre les dispositions nécessaires pour réduire la pollution émise en réduisant ou en arrêtant les installations concernées.

Les consignes d'exploitation de l'ensemble des installations comportent explicitement les contrôles à effectuer, en marche normale et à la suite d'un arrêt pour travaux de modification ou d'entretien, de façon à permettre en toute circonstance le respect des dispositions du présent arrêté.

Le brûlage à l'air libre est interdit à l'exclusion des essais incendie. Dans ce cas, les produits brûlés sont identifiés en qualité et quantité.

Des appareils de détection adaptés, complétés de dispositifs visibles de jour comme de nuit, indiquant la direction du vent, doivent être mis en place à proximité des installations susceptibles d'émettre à l'atmosphère des substances dangereuses en cas de dysfonctionnement.

#### **ARTICLE 3.1.2. POLLUTIONS ACCIDENTELLES**

Les dispositions appropriées sont prises pour réduire la probabilité des émissions accidentelles et pour que les rejets correspondants ne présentent pas de dangers pour la santé et la sécurité publique. La conception et l'emplacement des dispositifs de sécurité destinés à protéger les appareillages contre une surpression interne devraient être tels que cet objectif soit satisfait, sans pour cela diminuer leur efficacité ou leur fiabilité.



### **ARTICLE 3.1.3. ODEURS**

Les dispositions nécessaires sont prises pour que l'établissement ne soit pas à l'origine de gaz odorants, susceptibles d'incommoder le voisinage, de nuire à la santé ou à la sécurité publique.

Les dispositions nécessaires sont prises pour éviter en toute circonstance l'apparition de conditions d'anaérobiose dans des bassins de stockage ou de traitement ou dans des canaux à ciel ouvert. Les bassins, canaux, stockage et traitement des boues susceptibles d'émettre des odeurs sont couverts autant que possible et si besoin ventilés.

### **ARTICLE 3.1.4. VOIES DE CIRCULATION**

Sans préjudice des règlements d'urbanisme, l'exploitant doit prendre les dispositions nécessaires pour prévenir les envols de poussières et de matières diverses :

- les voies de circulation et aires de stationnement des véhicules sont aménagées (formes de pente, revêtement, etc.), et convenablement nettoyées,
- les véhicules sortant de l'installation n'entraînent pas de dépôt de poussière ou de boue sur les voies de circulation. Pour cela des dispositions telles que le lavage des roues des véhicules doivent être prévues en cas de besoin,
- les surfaces où cela est possible sont engazonnées,
- des écrans de végétation sont mis en place le cas échéant.

Des dispositions équivalentes peuvent être prises en lieu et place de celles-ci.

### **ARTICLE 3.1.5. ÉMISSIONS DIFFUSES ET ENVOLS DE POUSSIÈRES**

Les stockages de produits pulvérulents sont confinés (récipients, silos, bâtiments fermés) et les installations de manipulation, transvasement, transport de produits pulvérulents sont, sauf impossibilité technique démontrée, munies de dispositifs de capotage et d'aspiration permettant de réduire les envols de poussières. Si nécessaire, les dispositifs d'aspiration sont raccordés à une installation de dépoussiérage en vue de respecter les dispositions du présent arrêté. Les équipements et aménagements correspondants satisfont par ailleurs la prévention des risques d'incendie et d'explosion (événements pour les tours de séchage, les dépoussiéreurs...).

## **CHAPITRE 3.2 CONDITION DE REJET**

### **ARTICLE 3.2.1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

Les points de rejet dans le milieu naturel doivent être en nombre aussi réduit que possible. Tout rejet non prévu au présent chapitre ou non conforme à ses dispositions est interdit. La dilution des rejets atmosphériques est interdite, sauf lorsqu'elle est nécessaire pour refroidir les **effluents** en vue de leur traitement avant rejet (protection des filtres à manches...).

Les ouvrages de rejet doivent permettre une bonne diffusion dans le milieu récepteur.

Les rejets à l'atmosphère sont, dans toute la mesure du possible, collectés et **évacués**, après traitement éventuel, par l'intermédiaire de cheminées pour permettre une bonne diffusion des rejets. L'emplacement de ces conduits est tel qu'il ne peut y avoir à aucun moment siphonnage des effluents rejetés dans les conduits ou prises d'air avoisinant. La forme des conduits, notamment dans leur partie la plus proche du débouché à l'atmosphère, est conçue de façon à favoriser au maximum l'ascension des gaz dans l'atmosphère. La partie terminale de la cheminée peut comporter un convergent réalisé suivant les règles de l'art lorsque la vitesse d'éjection est plus élevée que la vitesse choisie pour les gaz dans la cheminée. Les contours des conduits ne présentent pas de point anguleux et la variation de la section des conduits au voisinage du débouché est continue et lente.

Les poussières, gaz polluants ou odeurs sont, dans la mesure du possible, captés à la source et canalisés, sans préjudice des règles relatives à l'hygiène et à la sécurité des travailleurs.

Les conduits d'évacuation des effluents atmosphériques nécessitant un suivi, dont les points de rejet sont repris ci-après, doivent être aménagés (plate-forme de mesure, orifices, fluides de fonctionnement, emplacement des appareils, longueur droite pour la mesure des particules) de manière à permettre des mesures représentatives des émissions de polluants à l'atmosphère. En particulier les dispositions des normes NF 44-052 et EN 13284-1 sont respectées.

Ces points doivent être aménagés de manière à être aisément accessibles et permettre des interventions en toute sécurité. Toutes les dispositions doivent également être prises pour faciliter l'intervention d'organismes extérieurs à la demande de l'inspection des installations classées.

Les incidents ayant entraîné le fonctionnement d'une alarme et/ou l'arrêt des installations ainsi que les causes de ces incidents et les remèdes apportés sont également consignés dans un registre.

### ARTICLE 3.2.2. CONDUITS ET INSTALLATIONS RACCORDÉES

Le plan des cheminées est joint en annexe 2.

N° conduit	de Installations raccordées	Puissance capacité	ou Débit nominal en Nm <sup>3</sup> /h	Combustible	Autre caractéristiques
Four 101			7000	gaz	Poussières, COV, NOx
Four 102 E			6900	gaz	Poussières, COV, NOx
Four 102 S					
Four 103 E			18000	gaz	Poussières, COV, NOx
Four 103 S					
Sécheur LEA			1000	gaz	NOx, poussières
Four polyvalent			2800	gaz	NOx, poussières traitement par filtre à manches
NIRO 1			2900	gaz	NOx, poussières
NIRO 2					
Four Cerox			4000	gaz	NOx, poussières traitement par lavage humide
batteries			Y2 : 1300 Y3 : 950 Y4 et Y5 : 1100 Y6 : 800 Y7 : 150 YA : 600 Y8 : 200 Y9 : 270 C904 : 7000 C980 : 5500 C101 : 1800 H : 300 F : 150 K110 : 3	/	COV



N° de conduit	Installations raccordées	Puissance ou capacité	ou Débit nominal en Nm <sup>3</sup> /h	Combustible	Autre caractéristiques
			K112 : 8		
Four Coléop'terre (ex four Adèle)			4500	électrique	NOx, poussières
Chargement du four Coléop'terre			12 000	-	NOx, poussières
Bâtiment filtre recyclage MES			8000	-	poussières
Four fluorure			800	gaz	NOx, poussières
Turbine à gaz		6,9 MW	74000	gaz	NOx, CO
chaudières	2 chaudières	chaudière SM30 : 8,4 MW chaudière SM40 : 10,5 MW	24800	Fuel domestique	NOx, CO durée de fonctionnement : moins de 500 h par an
	1 chaudière	Chaudière STEIN : 19,6 MW (puissance nominale)	27300	Gaz naturel	NOx, CO

Le débit des effluents gazeux est exprimé en mètres cubes par heure rapportés à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs).

### ARTICLE 3.2.3. VALEURS LIMITES DES CONCENTRATIONS DANS LES REJETS ATMOSPHÉRIQUES

Les rejets issus des installations doivent respecter les valeurs limites suivantes en concentration, les volumes de gaz étant rapportés :

- à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la **vapeur** d'eau (gaz secs) ;
- à une teneur en O<sub>2</sub> ou CO<sub>2</sub> précisée dans le tableau ci-après.

Concentrations instantanées en mg/Nm <sup>3</sup>	Tous les conduits sauf batteries, turbine à gaz et chaudières	Batteries	Turbine à gaz	Chaudières SM30 et SM40	Chaudière STEIN
Concentration en O <sub>2</sub> ou CO <sub>2</sub> de référence	21,00%	21,00%	15,00%	3,00%	3,00%
poussières	40 (si le flux horaire de l'ensemble des conduits hors batteries, TAG et chaudières est supérieur à 1 kg/h) 100 (si le flux horaire de l'ensemble des conduits hors batteries, TAG et chaudières est inférieur ou égal à 1 kg/h)	/	/	/	/



NOx en équivalent NO <sub>2</sub>	500 <sup>(1)</sup>	500 <sup>(1)</sup>	100	225	150 jusqu'au 31/12/2024 puis 100
COV NM <sup>(2)</sup>	110	110	/	/	/
CO	/	/	100 à compter du 01/01/2025	100 à compter du 01/01/2025	100 à compter du 01/01/2025
Cd, Hg <sup>(3)</sup> , Tl	Si flux > 1g/h pour la somme des flux des conduits : 0,05 mg/ Nm <sup>3</sup> par métal 0,1 mg/ Nm <sup>3</sup> pour la somme	/	/	/	/
As, Se, Te	Si flux > 5 g/h pour la somme des flux des conduits : 1 mg/ Nm <sup>3</sup> pour la somme	/	/	/	/
Sb, Cr, Co, Cu, Sn, Mn, Ni, V, Zn	Si flux > 25 g/h pour la somme des flux des conduits : 5 mg/Nm <sup>3</sup> pour la somme	/	/	/	/

(1) La valeur limite de 500 mg/Nm<sup>3</sup> sur les NOx est applicable si le flux total rejeté par l'installation en NOx, exprimé en dioxyde d'azote, est supérieur à 25 kg/h.

Le calcul du flux total prend en compte tous les exutoires, y compris les chaudières.

(2) L'exploitant fait le choix d'un plan de gestion de solvants (cf. article 3.2.5.), les valeurs limites sur les COVNM ne sont ainsi pas applicables.

(3) Pour le four Coleop'terre (ex four Adèle) et le chargement Coleop'terre et quelque soit le flux, la concentration en mercure ne dépasse pas 0,05 mg/Nm<sup>3</sup>.

#### ARTICLE 3.2.4. VALEURS LIMITES DES FLUX DE POLLUANTS REJETÉS

On entend par flux de polluant la masse de polluant rejetée par unité de temps. Les flux de polluants rejetés dans l'atmosphère doivent être inférieurs aux valeurs limites suivantes :

Flux en g/h	Four 101	Four 102S	Four 103S	Four CEROX	Turbine à gaz	Chaudières SM30 et SM40	Chaudière STEIN
Poussières	700	690	1800	400	/	/	/
NOx en équivalent NO <sub>2</sub>	/	/	/	/	7400	3300	2730 jusqu'au 21/12/2024 puis 1820

#### ARTICLE 3.2.5. SCHÉMA DE MAÎTRISE DES ÉMISSIONS DE COV

Pour ses émissions de COV, l'exploitant respecte un schéma de maîtrise des émissions.

Ce schéma a été défini en prenant en compte comme année de référence l'année 2000.

**L'émission annuelle cible à respecter est de 1,5% de la quantité de solvants utilisée.**



## TITRE 4 - PROTECTION DES RESSOURCES EN EAUX ET DES MILIEUX AQUATIQUES

### CHAPITRE 4.1 PRÉLÈVEMENTS ET CONSOMMATIONS D'EAU

#### ARTICLE 4.1.1. ORIGINE DES APPROVISIONNEMENTS EN EAU

Les prélèvements d'eau dans le milieu qui ne s'avèrent pas liés à la lutte contre un incendie ou aux exercices de secours sont autorisés dans les quantités suivantes :

Origine de la ressource	Nom de la masse d'eau ou de la commune du réseau	Code national de la masse d'eau (compatible SANDRE) (si prélèvement dans une masse d'eau)	Prélèvement maximal annuel (m3)	Débit maximal (m3)	
				Horaire	Journalier
Eau souterraine	Vaugouin La Rochelle		400 000	120	1500
Réseau public	La Rochelle		60 000	/	/

Les installations de prélèvement doivent être munies d'un dispositif totalisateur enregistreur de volume. Ce dispositif est relevé quotidiennement pour les eaux souterraines et toutes les semaines pour les eaux du réseau public.

#### ARTICLE 4.1.2. PROTECTION DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE ET DES MILIEUX DE PRÉLÈVEMENT

##### *Article 4.1.2.1. Réseau d'alimentation en eau potable*

Un ou plusieurs réservoirs de coupure ou bacs de disconnexion ou tout autre équipement présentant des garanties équivalentes sont **installés** afin d'isoler les réseaux d'eaux industrielles et pour éviter des retours de substances dans les réseaux d'adduction d'eau publique ou les milieux.

##### *Article 4.1.2.2. Prélèvement d'eau en nappe par forage*

Un suivi de la salinité de la nappe est réalisé quotidiennement. Les résultats de ce suivi sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

##### 4.1.2.2.1 Critères d'implantation et protection de l'ouvrage

Sauf dispositions spécifiques satisfaisantes, l'ouvrage ne devra pas être implanté à moins de 35 m d'une source de pollution potentielle (dispositifs d'assainissement collectif ou autonome, parcelle recevant des épandages, bâtiments d'élevage, cuves de stockage...).

Des mesures particulières devront être prises en phase chantier pour éviter le ruissellement d'eaux souillées ou de carburant vers le milieu naturel.

Après le chantier, une surface de 5 m x 5 m sera neutralisée de toutes activités ou stockages, et exempte de toute source de pollution.

#### 4.1.2.2 Réalisation et équipement de l'ouvrage

La cimentation annulaire est obligatoire, elle se fera sur toute la partie supérieure du forage, jusqu'au niveau du terrain naturel. Elle se fera par injection par le fond, sur au moins 5 cm d'épaisseur, sur une hauteur de 10 m minimum, voire plus, pour permettre d'isoler les venues d'eau de mauvaise qualité. La cimentation devra être réalisée entre le tube et les terrains forés pour colmater les fissures du sol sans que le prétubage ne gêne cette action et devra être réalisée de façon homogène sur toute la hauteur.

Les tubages seront en PVC ou tous autres matériaux équivalents, le cas échéant de type alimentaire, d'au moins 125 mm de diamètre extérieur et de 5 mm d'épaisseur au minimum. Ils seront crépinés en usine.

La protection de la tête du forage assurera la continuité avec le milieu extérieur de l'étanchéité garantie par la cimentation annulaire. Elle comprendra une dalle de propreté en béton de 3 m<sup>2</sup> minimum centrée sur l'ouvrage, de 0,30 m de hauteur au-dessus du terrain naturel, en pente vers l'extérieur du forage. La tête de forage sera fermée par un regard scellé sur la dalle de propreté muni d'un couvercle amovible fermé à clef et s'élèvera d'au moins 0,50 m au-dessus du terrain naturel.

L'ensemble limitera le risque de destruction du tubage par choc accidentel et empêchera les accumulations d'eau stagnante à proximité immédiate de l'ouvrage.

La pompe ne devra pas être fixée sur le tubage mais sur un chevalement spécifique, les tranchées de raccordement ne devront pas jouer le rôle de drain. La pompe utilisée sera munie d'un clapet de pied interdisant tout retour de fluide vers le forage.

Les installations seront munies d'un dispositif de mesures totalisateur de type volumétrique. Les volumes prélevés mensuellement et annuellement ainsi que le relevé de l'index à la fin de chaque année civile seront indiqués sur un registre tenu à disposition des services de contrôle.

Le forage sera équipé d'un tube de mesure crépiné permettant l'utilisation d'une sonde de mesure des niveaux.

#### 4.1.2.3 Abandon provisoire ou définitif de l'ouvrage

L'abandon de l'ouvrage sera signalé au service de contrôle en vue de mesures de comblement.

Tout ouvrage abandonné est comblé par des techniques appropriées permettant de garantir l'absence de transfert de pollution et de circulation d'eau entre les différentes nappes d'eau souterraine contenues dans les formations aquifères.

##### ◆ Abandon provisoire :

En cas d'abandon ou d'un arrêt de longue durée, le forage sera déséquipé (extraction de la pompe). La protection de la tête et l'entretien de la zone neutralisée seront assurés.

##### ◆ Abandon définitif :

Dans ce cas, la protection de tête pourra être enlevée et le forage sera comblé de graviers ou de sables propres jusqu'au plus 7 m du sol, suivi d'un bouchon de sobranite jusqu'à - 5 m et le reste sera cimenté (de -5 m jusqu'au sol).

### ARTICLE 4.1.3. RÉDUCTION DES CONSOMMATIONS EN EAU

La société RHODIA Opérations met en œuvre les aménagements et pratiques **complémentaires**, tels que définis et décrits dans l'étude ERAS susvisée :

- mise en place d'un adoucisseur afin d'alimenter l'appoint des tours aéro-réfrigérantes des ateliers MCE, YTT et DPX en eau adoucie,
- optimisation des pompes à vide à anneau liquide de l'atelier Minéral : fonctionnement des pompes en circuit fermé et alimentation de celles-ci par le circuit de purge des tours aéro-réfrigérantes du l'atelier Minéral,



- amélioration du suivi maintenance des purgeurs des condensats vapeur par la réalisation de deux audits par an sur l'ensemble du parc purgeurs.

#### **ARTICLE 4.1.4. ADAPTATION DES PRESCRIPTIONS SUR LES PRÉLÈVEMENTS EN CAS DE SÉCHERESSE**

L'exploitant surveille le niveau d'eau dans le puits de Vaugoin.

En cas de diminution du niveau d'eau en-dessous du seuil de 1,2 m, l'exploitant met en place des mesures de limitation des consommations en eau.

Le débit journalier maximum prélevable dans le réseau d'eau public est alors limité à 600 m<sup>3</sup>.

Les limitations de prélèvement ne s'appliquent pas à l'utilisation d'eau pour la protection incendie du site.

### **CHAPITRE 4.2 COLLECTE DES EFFLUENTS LIQUIDES**

#### **ARTICLE 4.2.1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

Tous les effluents aqueux sont canalisés. Tout rejet d'effluent liquide non prévu par les articles 4.3.5, 4.3.7 et 4.3.9 ci-dessous ou non conforme à leurs dispositions est interdit.

A l'exception des cas accidentels où la sécurité des personnes ou des installations serait compromise, il est interdit d'établir des liaisons directes entre les réseaux de collecte des effluents devant subir un traitement ou être détruits et le milieu récepteur.

#### **ARTICLE 4.2.2. PLAN DES RÉSEAUX**

Un schéma de tous les réseaux et un plan des égouts sont établis par l'exploitant, régulièrement mis à jour, notamment après chaque modification notable, et datés. Ils sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées ainsi que des services d'incendie et de secours.

Le plan des réseaux d'alimentation et de collecte doit notamment faire apparaître :

- l'origine et la distribution de l'eau d'alimentation,
- les dispositifs de protection de l'alimentation (bac de disconnexion, implantation des disconnecteurs ou tout autre dispositif permettant un isolement avec la distribution alimentaire, ...)
- les secteurs collectés et les réseaux associés,
- les ouvrages de toutes sortes (vannes, compteurs...),
- les ouvrages d'épuration interne avec leurs points de contrôle et les points de rejet de toute nature (interne ou au milieu).

#### **ARTICLE 4.2.3. ENTRETIEN ET SURVEILLANCE**

Les réseaux de collecte des effluents sont conçus et aménagés de manière à être curables, étanches et résister dans le temps aux actions physiques et chimiques des effluents ou produits susceptibles d'y transiter.

L'exploitant s'assure par des contrôles appropriés et préventifs de leur bon état et de leur étanchéité.

Les différentes canalisations **accessibles** sont repérées conformément aux règles en vigueur.

Les canalisations de transport de substances et préparations dangereuses à l'intérieur de l'établissement sont aériennes.

#### **ARTICLE 4.2.4. PROTECTION DES RÉSEAUX INTERNES A L'ÉTABLISSEMENT**

Les **effluents** aqueux rejetés par les installations ne sont pas susceptibles de dégrader les réseaux d'égouts ou de dégager des produits toxiques ou inflammables dans ces égouts, éventuellement par mélange avec d'autres effluents.



#### **Article 4.2.4.1. Isolement avec les milieux**

Un système doit permettre l'isolement des réseaux d'assainissement de l'établissement par rapport à l'extérieur. Ces dispositifs sont maintenus en état de marche, signalés et actionnables en toute circonstance localement et/ou à partir d'un poste de commande. Leur entretien préventif et leur mise en fonctionnement sont définis par consigne.

### **CHAPITRE 4.3 TYPES D'EFFLUENTS, LEURS OUVRAGES D'ÉPURATION ET LEURS CARACTÉRISTIQUES DE REJET AU MILIEU**

#### **ARTICLE 4.3.1. IDENTIFICATION DES EFFLUENTS**

L'exploitant est en mesure de distinguer les différentes catégories d'effluents suivants :

- eaux pluviales non polluées (eaux pluviales de voiries et de toiture),
- eaux sanitaires,
- eaux pluviales susceptibles d'être polluées (eaux pluviales des bacs de rétention...),
- eaux industrielles susceptibles d'être radioactives (eaux traitées sur une station spécifique avant de rejoindre la station de traitement interne des eaux industrielles)
- eaux industrielles non radioactives (eaux traitées sur la station de traitement interne de Rhodia).

#### **ARTICLE 4.3.2. COLLECTE DES EFFLUENTS**

Les effluents pollués ne contiennent pas de substances de nature à gêner le bon fonctionnement des ouvrages de traitement.

La dilution des effluents est interdite. En aucun cas elle ne doit constituer un moyen de respecter les valeurs seuils de rejets fixées par le présent arrêté. Il est interdit d'abaisser les concentrations en substances polluantes des rejets par simples dilutions autres que celles résultant du rassemblement des effluents normaux de l'établissement ou celles nécessaires à la bonne marche des installations de traitement.

Les rejets directs ou indirects d'effluents dans la nappe d'eaux souterraines ou vers les milieux de surface non visés par le présent arrêté sont interdits.

#### **ARTICLE 4.3.3. GESTION DES OUVRAGES : CONCEPTION, DYSFONCTIONNEMENT**

La conception et la performance des installations de traitement (ou de pré-traitement) des effluents aqueux permettent de respecter les valeurs limites imposées au rejet par le présent arrêté. Elles sont entretenues, exploitées et surveillées de manière à réduire au minimum les durées d'indisponibilité ou à faire face aux variations des **caractéristiques** des effluents bruts (débit, température, composition...) y compris à l'occasion du démarrage ou d'arrêt des installations.

Si une indisponibilité ou un dysfonctionnement des installations de traitement est susceptible de conduire à un dépassement des valeurs limites imposées par le présent arrêté, l'exploitant prend les dispositions nécessaires pour réduire la pollution émise en limitant ou en arrêtant si besoin les fabrications concernées.

Les dispositions nécessaires doivent être prises pour limiter les odeurs provenant du traitement des effluents ou dans les canaux à ciel ouvert (conditions anaérobies notamment).

#### **ARTICLE 4.3.4. ENTRETIEN ET CONDUITE DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT**

Les principaux paramètres permettant de s'assurer de la bonne marche des installations de traitement des eaux polluées sont mesurés périodiquement et portés sur un registre

La conduite des installations est confiée à un personnel compétent disposant d'une formation initiale et continue. Un registre spécial est tenu sur lequel sont notés les incidents de **fonctionnement** des **dispositifs** de collecte, de traitement, de recyclage ou de rejet des eaux, les dispositions prises pour y remédier et les résultats des mesures et contrôles de la qualité des rejets auxquels il a été procédé.

#### ARTICLE 4.3.5. LOCALISATION DES POINTS DE REJET

Les réseaux de collecte des effluents générés par l'établissement aboutissent aux points de rejet qui présentent les caractéristiques suivantes :

Point de rejet vers le milieu récepteur codifié par le présent arrêté	Point B
Coordonnées (Lambert II étendu)	X=327252,8 ; Y=2134322,4
Nature des effluents	Eaux industrielles et eaux pluviales traitées
Débit maximal journalier (m³/j)	2500
Débit maximum horaire(m³/h)	180
Exutoire du rejet	Canalisation de rejet en mer ou bassin de stockage à marée basse
Traitement avant rejet	Neutralisation et traitement physico-chimique
Milieu naturel récepteur ou Station de traitement collective	Océan Atlantique
Conditions de raccordement	Autorisation

Point de rejet vers le milieu récepteur codifié par le présent arrêté	Rejet eaux pluviales
Coordonnées (Lambert II étendu)	X=327473,84 ; Y= 2134201,86
Nature des effluents	Eaux pluviales non polluées
Exutoire du rejet	Réseau eaux pluviales communal
Traitement avant rejet	Séparateur à hydrocarbures
Milieu naturel récepteur ou Station de traitement collective	Océan Atlantique
Conditions de raccordement	Autorisation

#### ARTICLE 4.3.6. CONCEPTION, AMÉNAGEMENT ET ÉQUIPEMENT DES OUVRAGES DE REJET

##### Article 4.3.6.1. Conception

Les dispositifs de rejet des effluents liquides sont aménagés de manière à :

- réduire autant que possible la perturbation apportée au milieu récepteur, aux abords du point de rejet, en fonction de l'utilisation de l'eau à proximité immédiate et à l'aval de celui-ci,
- ne pas gêner la navigation.

Ils doivent, en outre, permettre une bonne diffusion des effluents dans le milieu récepteur.

En cas d'occupation du **domaine** public, une convention sera passée avec le service de l'État compétent.



#### **Article 4.3.6.2. Aménagement**

##### **4.3.6.2.1 Aménagement des points de prélèvement**

Sur chaque ouvrage de rejet d'effluents liquides est prévu un point de prélèvement d'échantillons et des points de mesure (débit, température, concentration en polluant, ...).

Ces points sont aménagés de manière à être aisément accessibles et permettre des interventions en toute sécurité. Toutes les dispositions doivent également être prises pour faciliter les interventions d'organismes extérieurs à la demande de l'inspection des installations classées.

Les agents des services publics, notamment ceux chargés de la Police des eaux, doivent avoir libre accès aux dispositifs de prélèvement qui équipent les ouvrages de rejet vers le milieu récepteur.

##### **4.3.6.2.2 Section de mesure**

Ces points sont implantés dans une section dont les caractéristiques (rectitude de la conduite à l'amont, qualité des parois, régime d'écoulement) permettent de réaliser des mesures représentatives de manière à ce que la vitesse n'y soit pas sensiblement ralentie par des seuils ou obstacles situés à l'aval et que l'effluent soit suffisamment homogène.

##### **4.3.6.2.3 Équipements**

Les systèmes permettant le prélèvement continu sont proportionnels au débit sur une durée de 24 h, disposent d'enregistrement et permettent la conservation des échantillons à une température de 4°C.

#### **ARTICLE 4.3.7. GESTION DES EAUX POLLUÉES ET DES EAUX RÉSIDUAIRES INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT**

Les réseaux de collecte sont conçus pour évacuer séparément chacune des diverses catégories d'eaux polluées issues des activités ou sortant des ouvrages d'épuration interne vers les traitements appropriés avant d'être évacuées vers le milieu récepteur autorisé à les recevoir.

Les réseaux de collecte véhiculant des eaux polluées par des liquides inflammables, ou susceptibles de l'être, doivent être équipés d'une protection efficace contre le danger de propagation de flammes.

#### **ARTICLE 4.3.8. STATION DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS RADIOACTIFS**

Les canalisations véhiculant des effluents radioactifs sont munies de système de protection en cas de fuite (double-peau...), avec détection de fuite.

Les effluents radioactifs sont traités par la station de traitement des effluents radioactifs et rejetés dans le réseau chimique du site pour rejoindre le traitement des effluents chimiques (station de traitement et rejet au point B). Avant rejet dans le réseau chimique du site, un contrôle de la radioactivité des effluents est réalisé en sortie de la station de traitement des effluents radioactifs. Ce contrôle, ainsi que le nombre de jours et les modalités de traitement de cette station, sont enregistrés et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

Le résidu solide issu du traitement des effluents radioactifs est conditionné en fût métallique stocké sur rétention dans le bâtiment de stockage des fûts d'hydroxyde brut de thorium.

#### **ARTICLE 4.3.9. CARACTÉRISTIQUES DES EFFLUENTS AU POINT DE REJET DANS LE MILIEU NATUREL**

La température des effluents au point de rejet dans le milieu naturel (X : 327476.68 Y : 2134201.17) doit être inférieure à 30°C des mois d'octobre à avril et à 33°C en moyenne mensuelle des mois d'avril à octobre. Durant les mois d'avril à **octobre**, la température maximale journalière doit être inférieure à 35°C.



**ARTICLE 4.3.10. VALEURS LIMITES D'ÉMISSION DES EAUX RÉSIDUAIRES AVANT REJET DANS LE MILIEU NATUREL**

L'exploitant est tenu de respecter, avant rejet des eaux résiduelles dans le milieu récepteur considéré, les valeurs limites en concentration et flux ci-dessous définies.

Référence du rejet vers le milieu récepteur : Point B (Cf. repérage du rejet au paragraphe 4.3.5.)

Débit de référence	max journalier : 2500 m <sup>3</sup> max horaire: 180 m <sup>3</sup> /h	max annuel: 700 000 m <sup>3</sup>
Paramètre	Concentration maximale journalière (mg/l)	Flux maximal annuel (tonne/an)
MES	100	30
DCO	250	80
N total <sup>(1)</sup>	3 g/l	950
P (hors composés du tributylphosphate)	1	3
Tributyl-phosphate	4	2
HCT	10	/
F	15	5
<b>Métaux:</b>		
Ni	0,5	30 kg/an
Cd	0,2	5 kg/an
Pb	0,5	2 kg/an
Cr	0,5	5 kg/an
Cu	0,5	50 kg/an
Zn	2	50 kg/an
Fe	5	500 kg/an
Hg	10 µg/l	0,5 kg/an
Naphtalène	50 µg/l	10 kg/an
Radium 228	1 Bq/l	100 Mbq/an cumul mensuel: 10 mBq/mois
Thorium 228	1 Bq/l	100 Mbq/an cumul mensuel: 10 mBq/mois
pH	Entre 5,5 et 9,5	

(1) l'exploitant est en **mesure** de justifier que le rendement des dispositifs de traitement atteint au moins 70%. Dans le cas **contraire**, la concentration maximale journalière est de 30 mg/l.



Les eaux sont stockées dans un bassin de 300 m<sup>3</sup> à marée basse, afin d'éviter tout rejet lorsque le diffuseur placé à l'extrémité de l'émissaire est découvert.

Les eaux industrielles doivent pouvoir être détournées sur le bassin de 4000 m<sup>3</sup>.

10% des résultats peuvent dépasser les valeurs précédentes, sans toutefois dépasser le double de ces valeurs.

Les effluents rejetés doivent être exempts :

- de matières flottantes,
- de produits susceptibles de dégager en égout ou dans le milieu naturel directement ou indirectement des gaz ou vapeurs toxiques, inflammables ou odorantes,
- de tous produits susceptibles de nuire à la conservation des ouvrages, ainsi que des matières déposables ou précipitables qui, directement ou indirectement, sont susceptibles d'entraver le bon fonctionnement des ouvrages.

#### **ARTICLE 4.3.11. RÉDUCTION DU FLUX D'AZOTE REJETÉ**

La société RHODIA Opérations met en œuvre les aménagements et pratiques complémentaires, tels que définis et décrits dans l'étude technico-économique de réduction du flux d'azote rejeté et le tableau de synthèse de l'étude :

- augmentation du **volume** de stockage de nitrate d'ammonium dilué,
- valorisation du flux non extrait de la batterie Y5 via NEC2,
- ajout d'un étage de lavage alcalin sur la batterie C5 (pH2).

#### **ARTICLE 4.3.12. VALEURS LIMITES D'ÉMISSION DES EAUX DOMESTIQUES**

Les eaux domestiques sont traitées et évacuées conformément aux règlements en vigueur.

#### **ARTICLE 4.3.13. EAUX PLUVIALES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE POLLUÉES**

Les eaux pluviales polluées et collectées dans les installations sont éliminées vers les filières de traitement des déchets appropriées. En l'absence de pollution préalablement caractérisée, elles pourront être évacuées vers le milieu récepteur dans les limites autorisées par le présent arrêté.

Il est interdit d'établir des liaisons directes entre les réseaux de collecte des eaux pluviales et les réseaux de collecte des **effluents** pollués ou susceptibles d'être pollués.

#### **ARTICLE 4.3.14. VALEURS LIMITES D'ÉMISSION DES EAUX EXCLUSIVEMENT PLUVIALES**

L'exploitant est tenu de respecter avant rejet des eaux pluviales dans le milieu récepteur considéré, les valeurs limites en concentration et flux ci-dessous définies à l'article 4.3.10. ci-dessus.

Les eaux pluviales issues de l'aire de stockage en merlons des matériaux au nord-est du site sont recueillies dans une fosse d'une capacité de 2 m<sup>3</sup>. La vidange de cette fosse dans le réseau interne du site est réalisée par pompage après analyse de la concentration en thorium et en radium.

L'exploitant doit respecter un débit maximal de rejet des eaux pluviales au milieu naturel de 20 litres par seconde et par hectare.



---

## TITRE 5 - DÉCHETS

---

### CHAPITRE 5.1. PRINCIPES DE GESTION

#### ARTICLE 5.1.1. LIMITATION DE LA PRODUCTION DE DÉCHETS

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'aménagement, et l'exploitation de ses installations pour assurer une bonne gestion des déchets de son entreprise et en limiter la production.

#### ARTICLE 5.1.2. SÉPARATION DES DÉCHETS

L'exploitant effectue à l'intérieur de son établissement la séparation des déchets (dangereux ou non) de façon à faciliter leur traitement ou leur élimination dans des filières spécifiques.

Les déchets dangereux sont définis par l'article R 541-8 du code de l'environnement.

Les déchets d'emballage visés par les articles R.543-66 à R.543-72 du code de l'environnement sont valorisés par réemploi, recyclage ou toute autre action visant à obtenir des déchets valorisables ou de l'énergie.

Les huiles usagées doivent être éliminées conformément aux articles R 543-3 à R 543-15 et R 543-40 du code de l'environnement portant réglementation de la récupération des huiles usagées. Elles sont stockées dans des réservoirs étanches et dans des conditions de séparation satisfaisantes, évitant notamment les mélanges avec de l'eau ou tout autre déchet non huileux ou contaminé par des PCB.

Les piles et accumulateurs usagés doivent être éliminés conformément aux dispositions de l'article R543-131 du code de l'environnement relatif à la mise sur le marché des piles et accumulateurs et à leur élimination.

Les pneumatiques usagés doivent être éliminés conformément aux dispositions de l'article R.543-137 à R.543-151 du code de l'environnement ; ils sont remis à des opérateurs agréés (collecteurs ou exploitants d'installations d'élimination) ou aux professionnels qui utilisent ces déchets pour des travaux publics, de remblaiement, de génie civil ou pour l'ensilage.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques sont enlevés et traités selon les dispositions des articles R.543-196 à R.543-201 du code de l'environnement.

Les huiles usagées doivent être remises à des opérateurs agréés (ramasseurs ou exploitants d'installations d'élimination).

Les déchets d'emballages industriels doivent être éliminés dans les conditions des articles R.543-66 à R.543-72 et R.543-74 du code de l'environnement portant application des articles L.541-1 et suivants du code de l'environnement relatifs à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux et relatif, notamment, aux déchets d'emballage dont les détenteurs ne sont pas des ménages (J.O. du 21 juillet 1994).

#### ARTICLE 5.1.3. CONCEPTION ET EXPLOITATION DES INSTALLATIONS INTERNES DE TRANSIT DES DÉCHETS

Les déchets et résidus produits, entreposés dans l'établissement, avant leur traitement ou leur élimination, doivent être dans des conditions ne présentant pas de risques de pollution (**prévention** d'un lessivage par des eaux météoriques, d'une **pollution** des eaux superficielles et souterraines, des envois et des odeurs) pour les populations avoisinantes et l'environnement.



En particulier, les aires d'entreposage de déchets susceptibles de contenir des produits polluants sont réalisées sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des éventuels liquides épandus et des eaux météoriques souillées.

### **ARTICLE 5.1.3. DÉCHETS TRAITÉS OU ÉLIMINÉS À L'EXTÉRIEUR DE L'ÉTABLISSEMENT**

L'exploitant élimine ou fait éliminer les déchets produits dans des conditions propres à garantir les intérêts. Il s'assure que les installations visées à l'article L.511-1 du code de l'environnement utilisées pour cette élimination sont régulièrement autorisées à cet effet.

### **ARTICLE 5.1.4. TRANSPORT**

Chaque lot de déchets dangereux expédié vers l'extérieur doit être accompagné du bordereau de suivi établi en application de l'arrêté ministériel du 29 juillet 2005 relatif au bordereau de suivi des déchets dangereux mentionné à l'article R.541-45 du code de l'environnement.

Les opérations de transport de déchets doivent respecter les dispositions des articles R 541-50 à R 541-64 et R 541-79 du code de l'environnement relatif au transport par route au négoce et au courtage de déchets. La liste mise à jour des transporteurs utilisés par l'exploitant, est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées.

L'importation ou l'exportation de déchets ne peut être réalisée qu'après accord des autorités compétentes en application du règlement (CE) n° 1013/2006 du Parlement européen et du Conseil du 14 juin 2006 concernant les transferts de déchets.

---

## **TITRE 6 - PRÉVENTION DES NUISANCES SONORES ET DES VIBRATIONS**

---

### **CHAPITRE 6.1 DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

#### **ARTICLE 6.1.1 AMÉNAGEMENTS**

L'installation est construite, équipée et exploitée de façon que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solide, de vibrations mécaniques susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une nuisance pour celle-ci.

Les prescriptions de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations relevant du livre V – titre I du Code de l'Environnement, ainsi que les règles techniques annexées à la circulaire du 23 juillet 1986 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées sont applicables.

#### **ARTICLE 6.1.2. VÉHICULES ET ENGINES**

Les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier utilisés à l'intérieur de l'établissement, et susceptibles de constituer une gêne pour le voisinage, sont conformes aux dispositions des articles R.571-1 à R.571-24 du code de l'environnement.



### ARTICLE 6.1.3. APPAREILS DE COMMUNICATION

L'usage de tout appareil de communication par voie acoustique (sirènes, avertisseurs, haut-parleurs ...) gênant pour le voisinage est interdit sauf si leur emploi est exceptionnel et réservé à la prévention ou au signalement d'incidents graves ou d'accidents.

## CHAPITRE 6.2 NIVEAUX ACOUSTIQUES

### ARTICLE 6.2.1. VALEURS LIMITES D'ÉMERGENCE

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'établissement)	Émergence admissible pour la période allant de 7h à 22h, sauf dimanches et jours fériés	Émergence admissible pour la période allant de 22h à 7h, ainsi que les dimanches et jours fériés
Supérieur à 45 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

### ARTICLE 6.2.2. NIVEAUX LIMITES DE BRUIT

Les niveaux de bruit ne doivent pas dépasser en limite de propriété de établissement les valeurs suivantes pour les différentes périodes de la journée :

PÉRIODES	PÉRIODE DE JOUR Allant de 7h à 22h (sauf dimanches et jours fériés)	PÉRIODE DE NUIT Allant de 22h à 7h ainsi que les dimanches et jours fériés
Limite de propriété	70 dB(A)	60 dB(A)

Les émissions sonores dues aux activités des installations ne doivent pas engendrer une émergence supérieure aux valeurs admissibles fixées à l'article 6.2.1, dans les zones à émergence réglementée.

Les zones à émergence réglementée sont celles définies dans les documents d'urbanisme opposables à la date du présent arrêté.

## CHAPITRE 6.3 VIBRATIONS

En cas d'émissions de vibrations mécaniques gênantes pour le voisinage ainsi que pour la sécurité des biens ou des personnes, les points de contrôle, les valeurs des niveaux limites admissibles ainsi que la mesure des niveaux vibratoires émis seront déterminés suivant les spécifications des règles techniques annexées à la circulaire ministérielle du 23 juillet 1986 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées.



---

## TITRE 7 - PRÉVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES

---

### CHAPITRE 7.1 PRINCIPES DIRECTEURS

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour prévenir les incidents et accidents susceptibles de concerner les installations et pour en limiter les conséquences. Il organise sous sa responsabilité les mesures appropriées, pour obtenir et maintenir cette prévention des risques, dans les conditions normales d'exploitation, les situations transitoires et dégradées, depuis la construction jusqu'à la remise en état du site après l'exploitation.

Il met en place le dispositif nécessaire pour en obtenir l'application et le maintien ainsi que pour détecter et corriger les écarts éventuels.

### CHAPITRE 7.2 CARACTÉRISATION DES RISQUES

#### ARTICLE 7.2.1. INVENTAIRE DES SUBSTANCES OU PRÉPARATIONS DANGEREUSES PRÉSENTES DANS L'ÉTABLISSEMENT

L'inventaire et l'état des stocks des substances ou préparations dangereuses susceptibles d'être présentes dans l'établissement (nature, état physique, quantité, emplacement) en tenant compte des phrases de risques codifiées par la réglementation en vigueur est constamment tenu à jour.

Cet inventaire est tenu à la disposition permanente des services de secours.

L'exploitant est en mesure de connaître en temps réel la nature et les quantités de produits présents aux différents emplacements du site. En cas d'accident, cette information actualisée doit pouvoir être fournie sans délai aux équipes d'intervention et à l'inspection des installations classées, y compris en cas d'inaccessibilité de l'établissement.

#### ARTICLE 7.2.2. ZONAGES INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT

L'exploitant identifie les zones de l'établissement susceptibles d'être à l'origine d'incendie, d'émanations toxiques ou d'explosion de par la présence de substances ou préparations dangereuses stockées ou utilisées ou d'atmosphères nocives ou explosibles pouvant survenir soit de façon permanente ou semi-permanente.

Ces zones sont matérialisées par des moyens appropriés et reportées sur un plan **systematiquement** tenu à jour. La nature exacte du risque et les consignes à observer sont indiquées à l'entrée de ces zones et en tant que de besoin rappelées à l'intérieur de celles-ci. Ces consignes sont incluses dans les plans de secours s'ils existent.

#### ARTICLE 7.2.3. INFORMATION PRÉVENTIVE SUR LES EFFETS DOMINO EXTERNES

L'exploitant tient les exploitants d'installations classées voisines informés des risques d'accident majeurs identifiés dans l'étude de dangers dès lors que les conséquences de ces accidents majeurs sont susceptibles d'affecter les dites installations.

Il transmet copie de cette information au Préfet et à l'inspection des installations classées. Il procède de la sorte lors de chacune des révisions de l'étude des dangers ou des mises à jours relatives à la définition des périmètres ou à la nature des risques.



## **CHAPITRE 7.3 INFRASTRUCTURES ET INSTALLATIONS**

### **ARTICLE 7.3.1. ACCÈS ET CIRCULATION DANS L'ÉTABLISSEMENT**

L'exploitant fixe les règles de circulation applicables à l'intérieur de l'établissement. Les règles sont portées à la connaissance des intéressés par une signalisation adaptée et une information appropriée.

Les voies de circulation et d'accès sont notamment délimitées, maintenues en constant état de propreté et dégagées de tout objet susceptible de gêner le passage. Ces voies sont aménagées pour que les engins des services d'incendie et de secours puissent évoluer sans difficulté.

L'établissement est efficacement clôturé sur la totalité de sa périphérie.

Au moins deux accès de secours éloignés l'un de l'autre, et, le plus judicieusement placés pour éviter d'être exposés aux effets d'un phénomène dangereux, sont en permanence maintenus accessibles de l'extérieur du site pour les moyens d'intervention.

#### **Article 7.3.1.1. Gardiennage et contrôle des accès**

Aucune **personne** étrangère à l'établissement ne doit avoir libre accès aux installations.

L'exploitant prend les dispositions nécessaires au contrôle des accès, ainsi qu'à la connaissance permanente des personnes présentes dans l'établissement.

Un gardiennage est assuré en permanence.

### **ARTICLE 7.3.2. BÂTIMENTS ET LOCAUX**

L'ensemble du site, hors locaux dédiés, est interdit aux fumeurs. Cette interdiction est affichée de manière visible sur le site.

La salle de contrôle et les locaux dans lesquels sont présents des personnels devant jouer un rôle dans la prévention des accidents en cas de dysfonctionnement de l'installation, sont implantés et protégés vis à vis des risques toxiques, d'incendie et d'explosion.

A l'intérieur des ateliers, les allées de circulation sont aménagées et maintenues constamment dégagées pour faciliter la circulation du personnel ainsi que l'intervention des secours en cas de sinistre.

### **ARTICLE 7.3.3. INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES - MISE À LA TERRE**

Les installations électriques et les mises à la terre sont conçues, réalisées et entretenues conformément aux normes en vigueur.

Une vérification de l'ensemble de l'installation électrique est effectuée au minimum une fois par an par un organisme compétent qui mentionne très explicitement les défauts relevés dans son rapport. L'exploitant conserve une trace écrite des éventuelles mesures correctives prises.

Dans le cas d'un éclairage artificiel, seul l'éclairage électrique est autorisé.

Si l'éclairage met en œuvre des lampes à vapeur de sodium ou de mercure, l'exploitant prend toute disposition pour qu'en cas d'éclatement de l'ampoule, tous les éléments soient **confinés** dans l'appareil.

Les appareils d'éclairage électrique ne sont pas situés en des points susceptibles d'être heurtés en cours d'exploitation ou sont protégés contre les chocs.

Ils sont en toute circonstance éloignés des matières entreposées pour éviter leur échauffement.

Les équipements métalliques (réservoirs, cuves, canalisations) contenant et/ou véhiculant des produits inflammables et explosibles susceptibles d'engendrer des charges électrostatiques sont mis à la terre et reliés par des liaisons équipotentielles conformément aux règlements et aux **normes** applicables, compte tenu notamment de la nature explosive ou inflammable des produits.



#### **Article 7.3.3.1. Zones susceptibles d'être à l'origine d'une explosion**

Les dispositions de l'article 2 de l'arrêté ministériel du 31 mars 1980, portant réglementation des installations électriques des établissements réglementés au titre de la législation sur les installations classées et susceptibles de présenter des risques d'explosion, sont applicables à l'ensemble des zones de risque d'atmosphère explosive de l'établissement. Le plan des zones à risques d'explosion est porté à la connaissance de l'organisme chargé de la vérification des installations électriques.

Les masses métalliques contenant et/ou véhiculant des produits inflammables et explosibles susceptibles d'engendrer des charges électrostatiques sont mises à la terre et reliées par des liaisons équipotentielles.

#### **ARTICLE 7.3.4. PROTECTION CONTRE LA Foudre**

Les installations sur lesquelles une agression par la foudre peut être à l'origine d'événements susceptibles de porter gravement atteinte, directement ou indirectement à la sécurité des installations, à la sécurité des personnes ou à la qualité de l'environnement, sont protégées contre la foudre en application de l'arrêté ministériel en vigueur.

#### **ARTICLE 7.3.5. SÉISMES**

Les installations présentant un danger important pour les intérêts visés à l'article L.511-1 du code de l'environnement sont protégées contre les effets sismiques conformément aux dispositions définies par l'arrêté ministériel en vigueur.

#### **ARTICLE 7.3.6. CHAUFFERIE**

S'il existe une chaufferie, celle-ci est située dans un local exclusivement réservé à cet effet, extérieur aux bâtiments de stockage ou d'exploitation ou isolé par une paroi de degré REI 120. Toute communication éventuelle entre le local et ces bâtiments se fait soit par un sas équipé de deux blocs-portes pare-flamme de degré une demi-heure, munis d'un ferme-porte, soit par une porte coupe-feu de degré EI120.

A l'extérieur de la chaufferie sont installés :

- une vanne sur la canalisation d'alimentation des brûleurs permettant d'arrêter l'écoulement du **combustible** ;
- un coupe-circuit arrêtant le fonctionnement de la pompe d'alimentation en combustible ;
- un dispositif sonore d'avertissement, en cas de mauvais fonctionnement des brûleurs ou un autre système d'alerte d'efficacité équivalente.

Le chauffage des bâtiments de stockage ou d'exploitation ne peut être réalisé que par eau chaude, vapeur produite par un générateur thermique ou autre système présentant un degré de sécurité équivalent. Les systèmes de chauffage par aérotherme à gaz ne sont pas autorisés dans les bâtiments de stockage ou d'exploitation.

Dans le cas d'un chauffage par air chaud pulsé de type indirect produit par un générateur thermique, toutes les gaines d'air chaud sont entièrement réalisées en matériaux A2 s1 d0 (anciennement M0). En particulier, les canalisations métalliques, lorsqu'elles sont calorifugées, ne sont garnies que de calorifuges matériaux A2 s1 d0 (anciennement M0). Des clapets coupe-feu sont installés si les canalisations traversent une paroi.

Les moyens de chauffage des postes de conduite des engins de manutention ou des bureaux des quais, s'ils existent, présentent les mêmes garanties de sécurité que ceux prévus pour les locaux dans lesquels ils circulent ou sont situés.

## **CHAPITRE 7.4 ÉTUDE DE DANGERS**

Il est donné acte à la société Rhodia Opérations de la mise à jour de l'étude de dangers.  
L'exploitant réexamine et, si nécessaire, met à jour l'étude de dangers au moins tous les cinq ans.



Sans préjudice de l'article R.515-98 du code de l'environnement et compte-tenu de la date du 14 novembre 2016 de remise de la révision de l'étude de dangers, l'exploitant transmet au Préfet les conclusions du réexamen de l'étude de dangers, accompagnées si nécessaire de sa mise à jour, au plus tard le 14 novembre 2021.

L'étude mise à jour sera transmise au préfet et, en un exemplaire papier et une version électronique, à l'inspection des installations classées.

Elle répondra aux dispositions de l'article L.512-1 du Code de l'environnement et de ses textes d'application, en particulier l'article L.181-25, l'article 7 de l'arrêté du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs et l'arrêté du 29 septembre 2005 susvisé.

Elle prendra en compte l'ensemble de l'établissement.

L'exploitant joindra à cette étude un document comprenant une liste et un échéancier de mise en œuvre des mesures exposées dans l'étude de dangers concourant à la réduction du risque et à l'amélioration de la sécurité au sein de l'établissement.

## **CHAPITRE 7.5 SYSTÈME DE GESTION ET D'ORGANISATION DE L'ÉTABLISSEMENT EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ**

### **ARTICLE 7.5.1. POLITIQUE DE PRÉVENTION DES ACCIDENTS MAJEURS (PPAM)**

L'exploitant définit une politique de prévention des accidents majeurs.

Cette politique fait l'objet d'un document écrit et tenu à jour qui comprend les objectifs et principes d'action généraux fixés par l'exploitant en ce qui concerne la maîtrise des risques d'accidents majeurs.

Dans ce document, l'exploitant définit les objectifs, les orientations, les moyens mis en place pour réaliser ses objectifs et plus globalement pour l'application de sa politique de prévention des accidents majeurs.

L'exploitant assure l'information du personnel de l'établissement sur la politique de prévention des accidents majeurs.

Il veille à tout moment à son application et met en place des dispositions pour le contrôle de cette application.

### **ARTICLE 7.5.2. SYSTÈME DE GESTION DE LA SÉCURITÉ (SGS)**

L'exploitant met en place dans l'établissement un système de gestion de la sécurité (SGS) applicable à toutes les installations susceptibles de générer des accidents majeurs.

Le système de gestion de la sécurité s'inscrit dans le système de gestion général de l'établissement. Il définit l'organisation, les fonctions des personnels, les procédures et les ressources qui permettent de déterminer et de mettre en œuvre la politique de prévention des accidents majeurs et de réaliser les objectifs associés. Le système de gestion de la sécurité est conforme aux dispositions de l'arrêté du 26 mai 2014 susvisé. Il précise en particulier, par des dispositions spécifiques, les situations ou aspects de l'activité stipulés à l'annexe I de l'arrêté du 26 mai 2014.

L'exploitant affecte des moyens appropriés au système de gestion de la sécurité. Il veille à son bon fonctionnement.



### **ARTICLE 7.5.3. ORGANISATION GÉNÉRALE**

#### **Article 7.5.3.1. Suivi des équipements et matériels**

Outre les mesures organisationnelles de prévention des accidents majeurs régies dans le cadre du système de gestion de la sécurité en ce qui concerne la prévention des accidents majeurs, l'exploitant prend toutes dispositions en vue de maintenir le niveau de sécurité, notamment pour ce qui concerne les équipements et matériels dont le dysfonctionnement aurait des conséquences en terme de sécurité.

Ces dispositions portent notamment sur :

- la conduite des installations (consignes en situation normale, incidentelle ou accidentelle, essais périodiques),
- l'analyse des incidents et anomalies de fonctionnement,
- la maintenance et la sous-traitance,
- l'approvisionnement en matériel et matière,
- la formation et la définition des tâches du personnel.

Ces dispositions sont tenues à disposition de l'inspection des installations classées.

Les systèmes de détection, de protection, de conduite intéressant la sécurité de l'établissement, font l'objet d'une surveillance et d'opérations d'entretien de nature à fournir des indications fiables sur l'évolution des paramètres de fonctionnement, et pour permettre la mise en état de sécurité des installations.

Les documents relatifs aux contrôles et à l'entretien liés à la sécurité de l'établissement, effectués l'année n sont archivés et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées pendant au moins l'année n+ 1.

La conduite des installations, tant en situations normales qu'incidentelles ou accidentelles, fait l'objet de documents écrits dont l'élaboration, la mise en place, le réexamen et la révision sont conformes aux règles habituelles d'assurance de la qualité, ou de maîtrise documentaire.

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les bilans relatifs à la gestion du retour d'expérience.

#### **Article 7.5.3.2. Revue de direction**

Une note synthétique **présentant** les résultats de l'analyse par la direction de la mise en œuvre de la politique de prévention des accidents majeurs et de la performance du système de gestion de la sécurité est établie.

#### **Article 7.5.3.3. Recensement des substances ou préparations**

Conformément aux dispositions de l'article R.515-86 du code de l'environnement, l'exploitant procède au recensement régulier des substances ou préparations dangereuses susceptibles d'être présentes dans l'établissement (nature, état physique et quantité) en se référant aux classes, catégories et mentions de dangers correspondantes, ou aux substances nommément désignées dans le tableau annexé à l'article R.511-9 du code de l'environnement.

Ce recensement est transmis au Préfet et à l'inspection des installations classées dans les conditions prévues par l'article 4 de l'arrêté ministériel du 26 mai 2014.



## **CHAPITRE 7.6 GESTION DES OPÉRATIONS PORTANT SUR DES SUBSTANCES POUVANT PRÉSENTER DES DANGERS**

### **CHAPITRE 7.6.1. CONSIGNES D'EXPLOITATION DESTINÉES À PRÉVENIR LES ACCIDENTS**

Les opérations comportant des manipulations susceptibles de créer des risques, en raison de leur nature ou de leur proximité avec des installations dangereuses, et la conduite des installations, dont le dysfonctionnement aurait par leur **développement** des conséquences dommageables pour le voisinage et l'environnement (phases de démarrage et d'arrêt, fonctionnement normal, entretien...) font l'objet de procédures et instructions d'exploitation écrites et contrôlées.

Ces consignes doivent notamment indiquer :

- l'interdiction de fumer,
- l'interdiction de tout brûlage à l'air libre,
- l'interdiction d'apporter du feu sous une forme quelconque à proximité des installations,
- l'obligation du " permis d'intervention " ou " permis de feu ",
- les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation (électricité, ventilation, climatisation, chauffage, fermeture des portes coupe-feu, obturation des écoulements d'égouts notamment),
- les moyens d'extinction à utiliser en cas d'incendie,
- la procédure d'alerte avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours.

Les consignes ou modes **opératoires** sont intégrés au système de gestion de la sécurité. Sont notamment définis : la fréquence de vérification des dispositifs de sécurité, le détail et les modalités des vérifications à effectuer en marche normale, dans les périodes transitoires, lors d'opérations exceptionnelles, à la suite d'un arrêt, après des travaux de modifications ou d'entretien de façon à vérifier que l'installation reste conforme aux dispositions du présent arrêté et que le procédé est maintenu dans les limites de sûreté définies par l'exploitant ou dans les modes opératoires.

### **ARTICLE 7.6.2. INTERDICTION DE FEUX**

Il est interdit d'apporter du feu ou une source d'ignition sous une forme quelconque dans les zones de dangers présentant des risques d'incendie ou d'explosion sauf pour les interventions ayant fait l'objet d'un permis d'intervention spécifique.

### **ARTICLE 7.6.3. FORMATION DU PERSONNEL**

Outre l'aptitude au poste occupé, les différents opérateurs et intervenants sur le site, y compris le personnel intérimaire, reçoivent une formation sur les risques inhérents des installations, la conduite à tenir en cas d'incident ou accident et, sur la mise en œuvre des moyens d'intervention.

Des mesures sont prises pour vérifier le niveau de connaissance et assurer son maintien.

Cette formation comporte notamment :

- toutes les informations utiles sur les produits manipulés, les réactions chimiques et opérations de fabrication mises en œuvre,
- les explications nécessaires pour la bonne compréhension des consignes,
- des exercices périodiques de simulation d'application des consignes de sécurité prévues par le présent arrêté, ainsi qu'un entraînement régulier au maniement des moyens d'intervention affectés à leur unité,
- un entraînement périodique à la conduite des unités en situation dégradée vis-à-vis de la sécurité et à l'intervention sur celles-ci,



- une sensibilisation sur le comportement humain et les facteurs susceptibles d'altérer les capacités de réaction face au danger.

#### **ARTICLE 7.6.4. TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE**

Tous les travaux d'extension, modification ou maintenance dans les installations ou à proximité des zones à risque inflammable, explosible et toxique sont réalisés sur la base d'un dossier préétabli définissant notamment leur nature, les risques présentés, les conditions de leur intégration au sein des installations ou unités en exploitation et les dispositions de conduite et de surveillance à adopter.

Les travaux font l'objet d'un permis délivré par une personne dûment habilitée et nommément désignée.

##### **Article 7.6.4.1. « Permis d'intervention » ou « permis de feu »**

Les travaux conduisant à une augmentation des risques (emploi d'une flamme ou d'une source chaude par exemple) ne peuvent être effectués qu'après délivrance d'un " permis d'intervention " et éventuellement d'un " permis de feu " et en respectant une consigne particulière.

Le " permis d'intervention " et éventuellement le " permis de feu " et la consigne particulière doivent être établis et visés par l'exploitant ou une personne qu'il aura nommément désignée. Lorsque les travaux sont effectués par une entreprise extérieure, le " permis d'intervention " et éventuellement le " permis de feu " et la consigne particulière doivent être signés par l'exploitant et l'entreprise extérieure ou les personnes qu'ils auront nommément désignées.

Après la fin des travaux et avant la reprise de l'activité, une vérification des installations doit être effectuée par l'exploitant ou son représentant ou le représentant de l'éventuelle entreprise extérieure.

### **CHAPITRE 7.7. MESURES DE MAÎTRISE DES RISQUES**

#### **ARTICLE 7.7.1. LISTE DES MESURES DE MAÎTRISE DES RISQUES**

Les Mesures de Maîtrise des Risques (MMR), au sens de la réglementation, qui interviennent dans la cotation en probabilité et en gravité des phénomènes dangereux dont les effets sortent ou pourraient sortir des limites du site doivent apparaître clairement dans une liste établie et tenue à jour par l'exploitant.

Cette liste identifie clairement les MMR relatives aux phénomènes dangereux exclus du PPRT.

Cette liste est intégrée dans le Système de Gestion de la Sécurité. Elle est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées et fait l'objet d'un suivi rigoureux.

Ces mesures peuvent être techniques ou **organisationnelles**, actives ou passives et résultent des études de dangers. Dans le cas de chaîne de sécurité, la mesure couvre l'ensemble des matériels composant la chaîne.

Toute évolution de ces mesures fait préalablement l'objet d'une analyse de risque proportionnée à la modification envisagée. Ces éléments sont tracés et seront intégrés dans l'étude de dangers lors de sa révision.

L'exploitant définit, dans le cadre de son SGS, toutes les dispositions encadrant le respect de l'article 4 de l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005, à savoir celles permettant de :

- vérifier l'adéquation de la cinétique de mise en œuvre par rapport aux événements à maîtriser,
- vérifier leur efficacité,
- les tester,
- les maintenir.

Ces dispositifs, qu'ils soient techniques, organisationnels ou mixtes, sont d'efficacité et de fiabilité éprouvées. Ces caractéristiques doivent être établies à l'origine de l'installation, et maintenues dans le temps. Leur domaine de fonctionnement fiable, ainsi que leur longévité, doivent être connus de l'exploitant.



Les dispositifs sont conçus de manière à résister aux contraintes spécifiques aux produits manipulés, à l'exploitation et à l'environnement du système (choc, corrosion ...). Ils sont contrôlés périodiquement et maintenus au niveau de fiabilité décrit dans l'étude de dangers, en état de fonctionnement selon des procédures écrites.

Les opérations de maintenance et de vérification sont enregistrées et archivées.

Toute défaillance des dispositifs, de leurs systèmes de transmission et de traitement de l'information est automatiquement détecté.

Ces dispositifs et en particulier, les chaînes de transmission sont conçus pour permettre leur maintenance et de s'assurer périodiquement, par test de leur efficacité.

En cas d'indisponibilité d'un dispositif ou élément d'une mesure de maîtrise des risques, l'installation est arrêtée et mise en sécurité sauf si l'exploitant a défini et mis en place les mesures compensatoires dont il justifie l'efficacité et la disponibilité. De plus, toute intervention sur des matériels constituant toute ou partie d'une mesure dite "MMR" est suivie d'essais fonctionnels systématiques.

La traçabilité des différentes vérifications, tests, contrôles et autres opérations visées ci-dessus est assurée en permanence. L'exploitant tient ces restitutions à disposition de l'inspection des installations classées.

L'exploitant intègre, dans le bilan annuel SGS, une analyse globale de la mise en œuvre des mesures de maîtrise des risques identifiées dans l'étude de dangers.

#### **ARTICLE 7.7.2. DOMAINE DE FONCTIONNEMENT SUR LES PROCÉDES**

L'exploitant établit, sous sa responsabilité les plages de variation des paramètres qui déterminent la sûreté de fonctionnement des installations. L'installation est équipée de dispositifs d'alarme lorsque les paramètres sont susceptibles de sortir des plages de fonctionnement sûr.

Les dispositifs utilisés à cet effet sont indépendants des systèmes de conduite. Toute disposition contraire doit être justifiée et faire l'objet de mesures compensatoires.

Les systèmes de mise en sécurité des installations sont à sécurité positive.

#### **ARTICLE 7.7.3. GESTION DES ANOMALIES ET DÉFAILLANCES DE MESURES DE MAÎTRISE DES RISQUES**

Les anomalies et les défaillances des mesures de limitation des risques sont **enregistrées** et gérées par l'exploitant dans le cadre d'un processus d'amélioration continue selon les principales étapes **mentionnées** à l'alinéa suivant.

Ces anomalies et défaillances doivent :

- être signalées et enregistrées,
- être hiérarchisées et analysées,
- donner lieu dans les meilleurs délais à la définition et à la mise en place de parades techniques ou organisationnelles, dont leur application est suivie dans la durée

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées un registre dans lequel ces différentes étapes sont consignées

Chaque année, l'exploitant réalise une analyse globale de la mise en œuvre de ce processus sur la période écoulée. Sont transmis à l'inspection des installations classées avant le 1er du mois d'avril de chaque année :

- les enseignements généraux tirés de cette analyse et les orientations retenues,
- la description des retours d'expérience tirés d'événements rares ou pédagogiques dont la connaissance ou le rappel est utile pour l'exercice d'activités comparables.



#### **ARTICLE 7.7.4. SURVEILLANCE ET DÉTECTION DES ZONES POUVANT ÊTRE À L'ORIGINE DE RISQUES**

Conformément aux engagements dans l'étude de dangers, et le cas échéant en renforçant son dispositif, l'exploitant met en place un réseau de détecteurs en nombre suffisant avec un report d'alarme en salle de contrôle.

L'exploitant dresse la liste de ces détecteurs avec leur fonctionnalité et détermine les opérations d'entretien destinées à maintenir leur efficacité dans le temps.

- La surveillance d'une zone pouvant être à l'origine des risques ne repose pas sur un seul point de détection.
- La remise en service d'une installation arrêtée à la suite d'une détection, ne peut être décidée que par une personne déléguée à cet effet, après examen détaillé des installations, et analyse de la défaillance ayant provoqué l'alarme.

### **CHAPITRE 7.8 PRÉVENTION DES POLLUTIONS ACCIDENTELLES**

#### **ARTICLE 7.8.1. ORGANISATION DE L'ÉTABLISSEMENT**

Une consigne écrite doit préciser les vérifications à effectuer, en particulier pour s'assurer périodiquement de l'étanchéité des dispositifs de rétention, préalablement à toute remise en service après arrêt d'exploitation, et plus généralement aussi souvent que le justifieront les conditions d'exploitation.

#### **ARTICLE 7.8.2. ÉTIQUETAGE DES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES**

Les fûts, réservoirs et autres emballages, les récipients fixes de stockage de produits dangereux d'un volume supérieur à 800 litres portent de manière très lisible la dénomination exacte de leur contenu, le numéro et le symbole de danger défini dans la réglementation relative à l'étiquetage des substances et préparations chimiques dangereuses.

A proximité des aires permanentes de stockage de produits dangereux en récipients mobiles, les symboles de danger ou les codes correspondant aux produits doivent être indiqués de façon très lisible.

#### **ARTICLE 7.8.3. RETENTIONS**

Tout stockage fixe ou temporaire d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols est associé à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir,
- 50 % de la capacité des réservoirs associés.

Cette disposition n'est pas applicable aux bassins de traitement des eaux résiduaires.

Pour les stockages de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, la capacité de rétention est au moins égale à :

- dans le cas de liquides inflammables, à l'exception des lubrifiants, 50 % de la capacité totale des fûts,
- dans les autres cas, 20 % de la capacité totale des fûts,
- dans tous les cas, 800 l minimum ou égale à la capacité totale lorsque celle-ci est inférieure à 800 l.

La capacité de rétention est étanche aux produits qu'elle pourrait contenir, résiste à l'action physique et chimique des fluides et peut être contrôlée à tout moment. Il en est de même pour son éventuel dispositif d'obturation qui est maintenu fermé en permanence.

Les capacités de rétention ou les réseaux de collecte et de stockage des égouttures et effluents accidentels ne comportent aucun moyen de vidange par simple gravité dans le réseau d'assainissement ou le milieu naturel.

La conception de la capacité est telle que toute fuite survenant sur un réservoir associé y soit récupérée, compte tenu en particulier de la différence de hauteur entre le bord de la capacité et le sommet du réservoir.

Ces capacités de rétention doivent être construites suivant les règles de l'art, en limitant notamment les surfaces susceptibles d'être mouillées en cas de fuite.



Les déchets et résidus produits considérés comme des substances ou préparations dangereuses sont stockés, avant leur revalorisation ou leur élimination, dans des conditions ne présentant pas de risques de pollution (prévention d'un lessivage par les eaux météoriques, d'une pollution des eaux superficielles et souterraines, des envols et des odeurs) pour les populations avoisinantes et l'environnement.

Les stockages temporaires, avant recyclage ou élimination des déchets considérés comme des substances ou préparations dangereuses, sont réalisés sur des cuvettes de rétention étanches et aménagées pour la récupération des eaux météoriques.

#### **ARTICLE 7.8.4. RÉSERVOIRS**

L'étanchéité du (ou des) réservoir(s) associé(s) à la rétention doit pouvoir être contrôlée à tout moment.

Les matériaux utilisés doivent être adaptés aux produits utilisés de manière, en particulier, à éviter toute réaction parasite dangereuse.

Les canalisations doivent être installées à l'abri des chocs et donner toute garantie de résistance aux actions mécaniques, physiques, chimiques ou électrolytiques. Il est en particulier interdit d'intercaler des tuyauteries flexibles entre le réservoir et les robinets ou clapets d'arrêt, isolant ce réservoir des appareils d'utilisation.

#### **ARTICLE 7.8.5. RÈGLES DE GESTION DES STOCKAGES EN RÉTENTION**

Les réservoirs ou récipients contenant des produits incompatibles ne sont pas associés à une même rétention.

Le stockage des liquides toxiques, corrosifs ou dangereux pour l'environnement, n'est autorisé sous le niveau du sol que dans des réservoirs installés en fosse maçonnée ou assimilés.

Le stockage des liquides inflammables n'est autorisé sous le niveau du sol que dans des réservoirs en fosse maçonnée, ou assimilés, munis d'un système de détection de fuite, conformes à l'arrêté du 22 juin 1998, relatif aux réservoirs enterrés de liquides inflammables « ou combustibles » et de leurs équipements annexes.

L'exploitant veille à ce que les volumes potentiels de rétention restent disponibles en permanence. A cet effet, l'évacuation des eaux pluviales respecte les dispositions du présent arrêté.

#### **ARTICLE 7.8.6. STOCKAGE SUR LES LIEUX D'EMPLOI**

Les matières premières, produits intermédiaires et produits finis considérés comme des substances ou des préparations dangereuses sont limités en quantité stockée et utilisée dans les ateliers au minimum technique permettant leur fonctionnement normal.

#### **ARTICLE 7.8.7. TRANSPORTS - CHARGEMENTS – DÉCHARGEMENTS**

Les aires de chargement et de déchargement de véhicules citernes sont étanches et reliées à des rétentions dimensionnées selon les règles de l'art. Des zones adéquates sont aménagées pour le stationnement en sécurité des véhicules de transport de matières dangereuses, en attente de chargement ou de déchargement.

Le transport des produits à l'intérieur de l'établissement est effectué avec les précautions nécessaires pour éviter le renversement accidentel des emballages (arrimage des fûts ...).

En particulier, les transferts de produit dangereux à l'aide de réservoirs mobiles s'effectuent suivant des parcours bien déterminés et font l'objet de consignes particulières.

Le stockage et la manipulation de produits dangereux ou polluants, solides ou liquides (ou liquéfiés) sont effectués sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des fuites éventuelles.

Les réservoirs sont équipés de manière à pouvoir vérifier leur niveau de remplissage à tout moment et empêcher ainsi leur débordement en cours de remplissage.

Ce dispositif de surveillance est pourvu d'une alarme de niveau haut.



#### **ARTICLE 7.8.8. CONFINEMENT DES EAUX INCENDIE ET ÉLIMINATION DES SUBSTANCES OU PRÉPARATIONS DANGEREUSES**

Toutes mesures sont prises pour recueillir l'ensemble des eaux et écoulements pollués lors d'un incendie, y compris les eaux utilisées pour l'extinction, afin que celles-ci soient récupérées ou traitées afin de prévenir toute pollution des sols et des eaux. Les capacités de rétention comportent un point de puisage afin de permettre le pompage des eaux d'extinction incendie.

L'élimination des substances ou préparations dangereuses récupérées en cas d'accident suit prioritairement la filière déchets la plus appropriée.

### **CHAPITRE 7.9 MOYENS D'INTERVENTION EN CAS D'ACCIDENT ET ORGANISATION DES SECOURS**

#### **ARTICLE 7.9.1. DÉFINITION GÉNÉRALE DES MOYENS**

L'exploitant met en œuvre des moyens d'intervention conformes à l'étude de dangers.

L'ensemble du système de lutte contre l'incendie peut faire l'objet d'un plan Établissements Répertoriés. A ce titre l'exploitant transmet, à la demande du Service Départemental d'Incendie et de Secours, tous les documents nécessaires à l'établissement de ce plan.

#### **ARTICLE 7.9.2. ENTRETIEN DES MOYENS D'INTERVENTION**

Ces équipements sont maintenus en bon état, repérés et facilement accessibles.

L'exploitant doit fixer les conditions de maintenance et les conditions d'essais périodiques de ces matériels.

Les dates, les modalités de ces contrôles et les observations constatées doivent être inscrites sur un registre tenu à la disposition des services de la protection civile, d'incendie et de secours et de l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 7.9.3. PROTECTIONS INDIVIDUELLES DU PERSONNEL D'INTERVENTION**

Des masques ou appareils respiratoires d'un type correspondant au gaz ou émanations toxiques sont mis à disposition de toute personne susceptible d'intervenir en cas de sinistre.

Une réserve d'appareils respiratoires d'intervention (dont des masques autonomes isolants) est disposée dans au moins deux secteurs protégés de l'établissement et en sens opposé selon la direction des vents.

#### **ARTICLE 7.9.4. RESSOURCES EN EAU ET EN MOUSSE**

L'exploitant dispose à minima de :

- une réserve d'eau de 1000 m<sup>3</sup> réalimentée par le réseau d'eau de ville,
- une réserve d'eau de 180 m<sup>3</sup>,
- un réseau fixe d'eau surpressé à 12 bars protégé contre le gel. Ce réseau comprend au moins :
  - ✓ deux pompes de 250 m<sup>3</sup>/h,
  - ✓ 12 poteaux incendie,
  - ✓ 23 robinets incendie armés alimentés en eau
  - ✓ 35 robinets incendie armés alimentés en eau dopée,
  - ✓ d'un rideau d'eau au dépotage wagon d'acide chlorhydrique,
  - ✓ d'un rideau d'eau au stockeur d'acide chlorhydrique,



- ✓ une lance à mousse de 60 m<sup>3</sup>/h,
- ✓ 2 lances canons de 120 m<sup>3</sup>/h
- ✓ 3 lances canon (secteur Eole) de 120 m<sup>3</sup>/h
- ✓ des réserves en émulseur synthétique polyvalent de 14 m<sup>3</sup>
- un réseau d'eau industrielle (forage) de 3 bars et 100 m<sup>3</sup>/h alimentant 9 poteaux incendie,
- un réseau d'eau de ville de 3 bars et 120 m<sup>3</sup>/h alimentant 7 poteaux incendie,
- des extincteurs en nombre et en qualité adaptés aux risques, judicieusement répartis dans l'établissement,
- d'un système de détection et d'extinction incendie suivants les locaux,
- d'un système de détection d'explosivité,
- de réserves de produits absorbants en quantité adaptée au risque,
- de réserves de sable meuble et sec convenablement réparties, en quantité adaptée au risque, sans être inférieure à 100 litres et des pelles.

La distinction entre les trois types de poteaux incendie (eau de ville, eau industrielle et réserve d'eau) doit être possible sur site. En cas d'intervention, le service d'incendie et de secours doit pouvoir facilement repérer les différentes typologie de poteaux incendie.

Le site comprend 4 postes incendie. Il dispose du matériel suivant répartis au sein de 3 postes incendie :

- 3 ARI,
- 3 adaptateur mousse BF,
- 2 canons mousse de 120 m<sup>3</sup>/h,
- 3 clés poteau,
- 7 cônes de balisage,
- 1 division DSP simple 150/65,
- 3 divisions DSP simple 65/45,
- 6 lances 40/500 l/h,
- 3 proportionneurs à mousse,
- 3 réductions 65/45,
- 3 tuyaux aspiration émulseur,
- 19 tuyaux de diamètre 65,
- 9 tuyaux de diamètre 45.

#### **ARTICLE 7.9.5. CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

Sans préjudice des dispositions du code du travail, les modalités d'application des dispositions du présent arrêté sont établies, intégrées dans des procédures générales spécifiques et/ou dans les procédures et instructions de travail, tenues à jour et affichées dans les lieux fréquentés par le personnel.

Ces consignes indiquent notamment :

- l'interdiction d'apporter du feu sous une forme quelconque dans les **parties** de l'installation qui, en raison des caractéristiques qualitatives et quantitatives des matières mises en œuvre, stockées, utilisées ou produites, sont susceptibles d'être à l'origine d'un sinistre pouvant avoir des conséquences directes ou indirectes sur l'environnement, la sécurité publique ou le maintien en sécurité de l'installation,
- les **procédures** d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation (électricité, réseaux de fluides),
- les mesures à prendre en cas de fuite sur un récipient ou une canalisation contenant des substances dangereuses et notamment les conditions d'évacuation des déchets et eaux souillées en cas d'épandage accidentel,
- les moyens d'extinction à utiliser en cas d'incendie,
- la procédure d'alerte avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours,
- la procédure permettant, en cas de lutte contre un incendie, d'isoler le site afin de prévenir tout transfert de pollution vers le milieu récepteur.



## **ARTICLE 7.9.6. CONSIGNES GÉNÉRALES D'INTERVENTION**

### **Article 7.9.6.1. Système d'alerte interne**

Le système d'alerte interne et ses différents scénarii sont définis dans un dossier d'alerte.

Un réseau d'alerte interne à l'établissement collecte sans délai les alertes émises par le personnel à partir des postes fixes et mobiles, les alarmes de danger significatives, les données météorologiques disponibles si elles exercent une influence prépondérante, ainsi que toute information nécessaire à la compréhension et à la gestion de l'alerte.

Un ou plusieurs moyens de communication interne (lignes téléphoniques, réseaux, ...) sont réservés exclusivement à la gestion de l'alerte.

Une liaison spécialisée est prévue avec le centre de secours retenu au P.O.I..

Des appareils de détection adaptés, **complétés** de dispositifs, visibles de jour comme de nuit, indiquant la direction du vent, sont mis en place à proximité de l'installation classée autorisée susceptible d'émettre à l'atmosphère des substances dangereuses en cas de dysfonctionnement.

L'établissement est muni d'une station météorologique permettant de mesurer la vitesse et la direction du vent, ainsi que la température.

Les capteurs de mesure des données météorologiques sont secours. Les capteurs météorologiques peuvent être communs à plusieurs installations.

### **Article 7.9.6.2. Plan d'opération interne**

L'exploitant établit un Plan d'Opération Interne (P.O.I.) sur la base des risques et moyens d'intervention nécessaires analysés pour un certain nombre de scénarii dans l'étude de dangers.

En cas d'accident, l'exploitant assure la direction du P.O.I. jusqu'au déclenchement éventuel d'un plan particulier d'intervention (P.P.I.) par le Préfet. Il met en œuvre les moyens en personnels et matériels susceptibles de permettre le déclenchement sans retard du P.O.I.. En cas d'accident, l'exploitant assure à l'intérieur des installations la direction des secours jusqu'au déclenchement éventuel du Plan Particulier d'Intervention par le préfet. Il prend en outre à l'extérieur de son établissement les mesures urgentes de protection des populations et de l'environnement prévues au POI et au PPI en application de l'article R741-18 du code de la sécurité intérieure.

Le P.O.I. est homogène avec la nature et les enveloppes des différents phénomènes de dangers **envisagés** dans l'étude de dangers. Un exemplaire du P.O.I. doit être disponible en permanence sur l'emplacement prévu pour y installer le poste de commandement.

L'exploitant doit élaborer et mettre en œuvre une procédure écrite, et mettre en place les moyens humains et matériels pour garantir :

- la recherche systématique d'améliorations des dispositions du P.O.I. ; cela inclut notamment :
  - o l'organisation de tests périodiques (au moins annuels) du dispositif et/ou des moyens d'intervention,
  - o la formation du personnel intervenant,
  - o l'analyse des enseignements à tirer de ces exercices et formations,
- la prise en compte des résultats de l'actualisation de l'étude de dangers (tous les 5 ans ou suite à une modification notable dans l'établissement ou dans le voisinage),
- la revue périodique et systématique de la validité du contenu du P.O.I., qui peut être coordonnée avec les actions citées ci-dessus,
- la mise à jour systématique du P.O.I. en fonction de l'usure de son contenu ou des améliorations décidées.



L'inspection des installations classées est informée, à minima 8 jours avant, de la date retenue pour chaque exercice. Le compte rendu de chaque exercice accompagné si nécessaire d'un plan d'actions est tenu à disposition de l'inspection des installations classées

#### **Article 7.9.6.2.1 – Mise à jour dans le cadre de la gestion des situations incidentelles ou accidentelles**

L'exploitant met à jour son plan d'opération interne défini à l'article avant le 1<sup>er</sup> février 2021 selon les modalités définies ci-après.

Ces éléments d'actualisation du POI sont transmis par l'exploitant à la Préfecture en vue de la mise à jour du PPI au titre de l'interface POI/PPI. Le plan d'opération interne mis à jour est transmis à l'inspection des installations classées en deux exemplaires papier ainsi que par voie électronique (version numérisée).

Le POI doit notamment comporter au travers d'une annexe :

- la liste, établie à partir de l'étude de dangers, des substances susceptibles, si elles sont libérées, de générer des effets toxiques irréversibles dans des zones occupées par des tiers,
- la liste, établie à partir de la méthodologie définie dans l'avis du 9 novembre 2017 susvisé et du retour d'expérience, des substances susceptibles, si elles sont libérées, de générer des incommodités fortes, dont des odeurs, sur de grandes distances (plus de cinq kilomètres ou moins si impactent des zones urbanisées),
- les dispositions spécifiques à mettre en œuvre par l'exploitant lors d'incident ou accident impliquant ces substances pour limiter autant que possible les émissions (produits inhibiteurs, produits absorbants, rideaux d'eau, pompage rapide des rétentions ...),
- les méthodes de prélèvement et de mesures disponibles et adaptées pour chacune de ces substances,
- les modalités opérationnelles de prélèvement et de mesures selon la durée de l'événement,
- les modalités d'activation de la chaîne de prélèvement et d'analyses.

#### **Article 7.9.6.3. Méthodes de prélèvement et de mesure, et modalités opérationnelles**

##### **Article 7.9.6.3.1 – Objectifs et modalités des prélèvements et mesures**

Les dispositifs retenus pour l'application de l'article 7.9.6.2.1 doivent permettre, dans la mesure du possible d'un point de vue technique et de sécurité, d'une part, de disposer d'échantillons conservatoires de la phase aiguë de l'événement et, d'autre part, de mesures régulières des concentrations hors site pour estimer l'efficacité des mesures prises, préciser la nature des substances libérées et déterminer l'évolution de leur propagation.

En particulier, les équipements, les modes et plages de mesure et d'analyse choisis doivent permettre de comparer la concentration mesurée aux seuils des effets potentiellement toxiques de la substance, lorsque ceux-ci ont été déterminés, ou à ceux qui permettent le suivi de sa propagation.

Pour les substances susceptibles de générer des effets toxiques irréversibles dans des zones occupées par des tiers et non couvertes actuellement par une méthode reconnue de prélèvement et / ou de mesure, l'exploitant doit proposer, dans la mesure du possible, une méthode alternative de mesure de la concentration dans l'air (molécule traceur, méthode non normée mais permettant d'obtenir des résultats représentatifs...).

L'ensemble des informations collectées lors de ces mesures, accompagné des éléments permettant leur compréhension aisée par la population, est transmis dans les meilleurs délais au préfet, et, sur simple demande de leur part, aux services de secours ou à l'inspection des installations classées.



L'exploitant prend les dispositions nécessaires au maintien de la performance dans la durée des matériels de prélèvements (mobiles ou fixes) qu'il possède.  
Il tient à jour une fiche de vie traçant les éléments à suivre (date de péremption, étalonnage, maintenance, remplacement, etc.) et le résultat des opérations.

**Article 7.9.6.3.2 – Cas des événements qui ne sont pas susceptibles de durer dans le temps (moins d'une journée)**

Dans le cas d'un événement susceptible de conduire à la libération d'une des substances visées à l'article 7.9.6.2.1, dans des conditions pour lesquelles les effets seront perceptibles moins de 24 heures, l'exploitant en assure le prélèvement et la mesure dans des délais compatibles avec la cinétique de l'événement, sur toute sa durée.

Pour répondre à cet objectif, l'organisation définie par l'exploitant est assurée, soit en contractualisant préalablement avec au moins un organisme capable d'intervenir dans des délais compatibles avec la cinétique de l'événement, soit en disposant de dispositifs de prélèvement et de mesure simples à mettre en œuvre. Dans ce dernier cas, le personnel est formé et exercé à leur bonne utilisation.

S'il est prévu que des acteurs autres que le personnel de l'exploitant interviennent dans cette chaîne de mesure, l'exploitant le décrit dans son POI. Pour les acteurs autres que le SDIS, il tient à la disposition de l'Inspection des installations classées la preuve de leur accord préalable et de leur engagement de disponibilité.

À la demande du préfet, un prélèvement est réalisé ou renouvelé, aux frais de l'exploitant, par une personne tierce ou en présence d'une personne tierce.

**Article 7.9.6.3.3 – Cas des événements qui sont susceptibles de durer dans le temps (plus d'une journée)**

Dans ce cas, le recours systématique à un organisme indépendant pour la réalisation des prélèvements et mesures est exigé.

L'exploitant tient à la disposition de l'Inspection des installations classées, soit un contrat passé avec au moins un organisme spécifiant sa capacité d'intervention dans des délais compatibles avec la cinétique de l'événement, soit la preuve de l'accord préalable d'au moins trois organismes et de leur engagement de disponibilité.

Dans l'attente de la mobilisation de l'organisme, et durant les premiers temps de l'événement, l'exploitant met en place des modalités analogues à celles présentées à l'article 7.9.6.3.2 pour garantir que des prélèvements et des mesures puissent être effectués.

## **ARTICLE 7.9.7. PROTECTION DES POPULATIONS**

### **Article 7.9.7.1. Alerte par sirène**

L'exploitant met en place une ou plusieurs sirènes fixes et les équipements permettant de les déclencher. Ces sirènes sont destinées à alerter le voisinage en cas de danger, dans la zone d'application du plan particulier d'intervention.

Le déclenchement de ces sirènes est commandé depuis l'installation industrielle, par l'exploitant à partir d'un endroit bien protégé de l'établissement.

Elles sont sécurisées par un circuit indépendant et doivent pouvoir continuer à fonctionner même en cas de coupure de l'alimentation électrique principale. Cette garantie doit être attestée par le fournisseur et le constructeur.

En liaison avec le service interministériel de défense et de protection civile (SID-PC) et l'inspection des installations classées, l'exploitant procède à des essais en "vraie grandeur" en vue de tester le bon fonctionnement et la portée du réseau d'alerte.



#### **Article 7.9.7.2. Information préventive des populations pouvant être affectées par un accident majeur**

En liaison avec le Préfet, l'exploitant est tenu de pourvoir à l'information préventive, notamment sous forme de plaquettes d'information comportant les consignes destinées aux personnes susceptibles d'être concernées par un accident (élus, services publics, collectivités) ou aux populations avoisinantes susceptibles d'être victimes de conséquences graves en cas d'accident majeur sur les installations.

Le contenu de l'information préventive concernant les situations envisageables d'accident majeur, est fixé en concertation avec les services de la Protection Civile et l'inspection des installations classées ; il comporte au minimum les points suivants :

- le nom de l'exploitant et l'adresse du site,
- l'identification, par sa fonction, de l'autorité, au sein de l'entreprise, fournissant les informations,
- l'indication des règlements de sécurité et des études réalisées,
- la présentation simple de l'activité exercée sur le site,
- les dénominations et caractéristiques des substances et préparations à l'origine des risques d'accident majeur,
- la description des risques d'accident majeur y compris les effets potentiels sur les personnes et l'environnement,
- l'alerte des populations et la circulation des informations de cette population en cas d'accident majeur,
- les comportements à adopter en cas d'un accident majeur,
- la confirmation que l'exploitant est tenu de prendre des mesures appropriées sur le site, y compris de prendre contact avec les services d'urgence afin de faire face aux accidents et d'en limiter au minimum les effets avec indication des principes généraux de prévention mis en œuvre sur le site,
- une référence aux plans d'urgence et à leur bonne application,
- les modalités d'obtention d'informations complémentaires.

#### **ARTICLE 7.9.8. BASSIN DE CONFINEMENT**

Le réseau d'égout pluvial est raccordé à un bassin de confinement appelé « bassin de prévention » **étanche** aux produits collectés et d'une capacité minimum de 4000 m<sup>3</sup>.

Le bassin de prévention doit pouvoir recueillir l'ensemble des eaux susceptibles d'être polluées lors d'un accident ou d'un incendie, y compris les eaux utilisées pour l'extinction.

Le premier flot des eaux pluviales susceptibles d'être polluées par lessivage des toitures, sols est collecté dans le bassin de prévention.

La vidange des eaux **collectées** ne peut être effectuée dans le milieu récepteur qu'après contrôle de leur qualité et traitement approprié par la station de traitement physico-chimique en cas de non respect des valeurs limites au niveau des eaux **exclusivement** pluviales.

En cas de saturation de la station de traitement physico-chimique, les égouts chimiques sont détournés dans le bassin de prévention.

Les organes de commande nécessaires à la mise en service de ce bassin doivent pouvoir être actionnés en toutes circonstances, localement et à partir d'un poste de commande.



## TITRE 8 - CONDITIONS PARTICULIÈRES APPLICABLES A CERTAINES INSTALLATIONS DE L'ÉTABLISSEMENT

### CHAPITRE 8.1 PRÉVENTION DE LA LÉGIONELLOSE

Les installations de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air respectent les prescriptions prévues dans les arrêtés ministériels applicables aux installations visées par la rubrique 2921. En particulier, l'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour que la concentration en *Legionella specie* dans l'eau de l'installation en fonctionnement soit en permanence maintenue à une concentration inférieure à 1000 UFC/l selon la norme NF T 90-431.

Les installations de refroidissement par Tour Aéro-Réfrigérantes (TAR) sont aménagées et exploitées suivant les dispositions de l'arrêté ministériel du 14 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2921 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

### CHAPITRE 8.2 GESTION DES WAGONS, CAMIONS ET DES STOCKAGES D'ACIDES ET DE LA SOLUTION AMMONIACALE

#### ARTICLE 8.2.1. RÈGLES DE GESTION DES WAGONS ET CAMIONS TRANSPORTANT DES SUBSTANCES TOXIQUES NON INFLAMMABLES

Wagons	Camions
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Respect strict et intégral de la réglementation relative au transport de marchandises dangereuses, par chemin de fer et par route : l'exploitant doit disposer des éléments justificatifs attestant que l'ensemble (wagon/véhicule + citerne) a bien subi, dans le respect des délais, la totalité des visites, contrôles et épreuves requis par la réglementation (vérification sur pièces ou marquage réglementaire).</li> <li>➤ Lors de leur entrée dans le site industriel, les wagons-citernes et camions-citernes font l'objet d'un <b>contrôle rigoureux</b>, qui comprend notamment :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- un contrôle visuel afin de s'assurer de l'absence d'anomalie (fuite, corrosion...);</li> <li>- la vérification de la signalisation et du placardage ;</li> <li>- dès que possible, la vérification de l'utilisation de la citerne dans la gamme pour laquelle elle a été conçue (niveau de remplissage y compris au moyen du bon de pesée, substance...).</li> </ul> </li> <li>➤ Si le contrôle met en évidence une non-conformité, l'exploitant mettra en sécurité le wagon ou le camion et déclenchera une procédure adaptée.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ A l'intérieur du site, la vitesse de tous les véhicules sur rail est limitée à 6 km/h. La vitesse des véhicules routiers circulant sur les voies proches est limitée à 30 km/h et à 10 km/h lors de la traversée de voies ferrées.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ A l'intérieur du site, la vitesse de tous les véhicules est limitée à une vitesse qui ne saurait être supérieure ni à 30 km/h ni à la moitié de la vitesse maximale pour laquelle les camions-citernes ont été dimensionnés.</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Les wagons sont manipulés par du personnel habilité.</li><li>➤ Les voies et les aiguillages sont maintenus en bon état et font l'objet d'inspections périodiques.</li><li>➤ Les zones d'attente ou de stationnement des wagons sont délimitées, identifiées et surveillées.</li><li>➤ Le locotracteur ne stationne pas à proximité immédiate des wagons.</li><li>➤ Lors d'une opération de dépotage, les zones de dépotages sont isolées des zones de manœuvre. L'aiguillage permettant d'accéder à la zone de dépotage est maintenu verrouillé.</li><li>➤ Les zones d'attente ou de stationnement disposent de détecteurs de gaz toxiques, dont le nombre et la disposition sont issus d'une étude réalisée par l'exploitant et tenant compte des caractéristiques du gaz toxique ou du panel de gaz toxiques.</li><li>➤ Dans le cas de situations d'urgence (début de fuite détectée par les équipements cités ci-dessus, par exemple), l'exploitant doit disposer de moyens adaptés à la substance et aux équipements.</li><li>➤ En cas de nécessité, notamment au regard de la cinétique des phénomènes dangereux redoutés, l'exploitant est en mesure de déplacer les wagons dans des délais appropriés.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Les zones d'attente ou de stationnement des véhicules sont délimitées, identifiées et surveillées.</li><li>➤ Le véhicule reste sous surveillance continue suite à son immobilisation à l'intérieur du site et pendant une durée suffisante pour que l'exploitant puisse s'assurer qu'il n'existe plus de risque d'incendie (notamment feu de freins et de pneus).</li><li>➤ Les zones d'attente ou de stationnement disposent de détecteurs de gaz toxiques, dont le nombre et la disposition sont issus d'une étude réalisée par l'exploitant et tenant compte des caractéristiques du gaz toxique ou du panel de gaz toxiques.</li><li>➤ Dans le cas de situations d'urgence (début de fuite détectée par les équipements cités ci-dessus, par exemple), l'exploitant doit disposer de moyens adaptés à la substance et aux équipements.</li><li>➤ En cas de nécessité, notamment au regard de la cinétique des phénomènes dangereux redoutés, l'exploitant est en mesure de déplacer les véhicules dans des délais appropriés.</li></ul>
---	---

#### **ARTICLE 8.2.2. DÉCHARGEMENT ET STOCKAGE DE SOLUTION DE FLUORURE D'AMMONIUM (NH<sub>4</sub>F)**

La solution de fluorure d'ammonium acheminée par wagon de 20 tonnes maximum sur le site est dépotée au plus tôt dans les stockages fixes. Si la solution n'est pas transférée dans les 12h suivant son arrivée sur le site, les wagons sont positionnés sur une aire de rétention étanche.

##### **Article 8.2.2.1. Condition d'alimentation du site en solution de fluorure d'ammonium**

Avant toute mise en poste de dépotage d'un wagon de NH<sub>4</sub>F, l'exploitant vérifie que :

- le volume disponible dans le stockeur est suffisant ;
- les conditions d'entretien (**stabilité** talus) sont respectées,
- le conteneur est conforme aux dispositions du règlement RID, il dispose notamment de deux accessoires de sécurité (exemple disque de rupture et soupape de sécurité).

Avant tout déchargement de solution de fluorure d'ammonium, l'exploitant s'assure de garantir :

- la mise en place du taquet ou sabot de déraillement ou de tout dispositif empêchant le mouvement d'autres wagons sur l'aire de déchargement,
- le positionnement du wagon conteneur et de ses organes de déchargement au-dessus de la cuvette étanche entre le quai et la plate-forme de collecte des effluents (au poste de dépotage),
- le respect des consignes de déchargement,
- la mise en place de cales sous le wagon ou tout dispositif équivalent empêchant le mouvement du wagon,
- que le ou les joint(s) assurant l'étanchéité entre la liaison flexible et le conteneur est neuf,
- que les flexibles de déchargement et d'équilibrage de pression ne sont pas périmés,



- que les connexions de ces flexibles sont faites conformément au code couleur en application dans le site.

Lors du déchargement du conteneur, l'exploitant assure :

- la non mise en dépression du conteneur,
- que le dépotage de NH<sub>4</sub>F est réalisé par le haut avec une canne de siphonnage
- la présence permanente d'un personnel habilité, cette présence devant être comprise comme étant dans la zone de déchargement.

L'exploitant met en place les enregistrements nécessaires à la démonstration du respect des ces prescriptions et les tient à disposition de l'inspection des installations classées.

#### **Article 8.2.2.2. Condition de stockage**

##### **a) canalisations**

Les canalisations de transfert vers ou depuis le stockage sont constituées d'un matériau stable vis-à-vis de la solution de fluorure d'ammonium. Le nombre de soudure est limité au strict minimum. Ces canalisations font l'objet d'un suivi par du personnel compétent.

##### **b) stockeurs**

Les deux stockeurs ont un volume unitaire de 22,5 m<sup>3</sup>. Ils sont constitués d'un matériau chimiquement stable à la solution de fluorure d'ammonium.

Les événements de respiration sont collectés et drainés vers une colonne d'abattage.

Les dispositifs connexes aux stockeurs (vannes, pompes, brides...) sont placés de telle manière que les égouttures éventuelles soient collectées dans la cuvette de rétention visée au point c) ci-dessous.

Les stockeurs sont protégés d'un éventuel flux thermique provenant d'un incendie de la zone de stockage de fioul par un rideau d'eau.

##### **c) cuvette de rétention**

Les stockeurs sont associés à une cuvette de rétention étanche d'un volume au moins égal à 45 m<sup>3</sup>. Elle est chimiquement stable par rapport à l'action de la solution de fluorure d'ammonium.

#### **ARTICLE 8.2.3. SOLUTION AMMONIACALE**

##### **Article 8.2.3.1. Gestion des wagons citernes contenant la solution ammoniacale**

L'exploitant assure qu'à tout moment :

- au plus douze wagons contenant de la solution ammoniacale à 27 % massique sont admis sur le site,
- les wagons en attente de déchargement sont, à l'exception des phases de manutention, protégés de tout heurt par d'autres wagons en mouvement par des taquets de déraillement avec clé anti oublé. Ils sont, en outre, isolés des zones de manœuvre,
- la manutention des wagons sur le site se fait par des conducteurs habilités et la vitesse est limitée à 6 km/h,



- les voies ferrées sur lesquelles circulent ces wagons citerne contenant la solution ammoniacale sont contrôlées annuellement par une personne compétente.

#### **Article 8.2.3.2. Gestion du déchargement des wagons citerne contenant la solution ammoniacale**

L'exploitant s'assure lors des phases de déchargement :

- de la présence de capteur de gaz ammoniac déclenchant une alarme en salle de contrôle,
- de la présence d'une surface de récupération étanche sous le ou les wagons en phase de dépotage. Cette surface doit permettre de collecter les fuites de solution ammoniacale. Elle est reliée à une fosse de rétention permettant de revoir le volume de la citerne ferroviaire (90 m<sup>3</sup>). Cette fosse de rétention doit avoir une surface la plus faible possible afin de limiter l'évaporation d'ammoniac.
- une manche à air indiquant le sens du vent. Celle-ci doit être visible de cette aire de déchargement,
- le personnel chargé des opérations de déchargement est habilité par l'exploitant, cette habilitation comporte une phase de formation intégrant les dispositions à retenir en cas de fuite de solution ammoniacale. Il tient à disposition des masques de fuite lui permettant d'atteindre une zone de repli dans laquelle les émissions éventuelles d'ammoniac ne présentent plus de dangers pour la santé (en dehors de la zone correspondant aux effets irréversibles),
- le wagon est mis à la terre avant tout dépotage,
- le ciel de la citerne est relié au ciel du stockage dilué 12 N existante et/ou au réseau d'un gaz inerte, par exemple azote, afin d'à aucun moment de l'air ne puisse rentrer dans la citerne,
- au moins huit capteurs d'ammoniac sont judicieusement implantés autour de l'aire de dépotage. Leur déclenchement provoque une alarme en salle de contrôle,
- en cas de fuite avérée, l'exploitant applique les dispositions de son plan d'opération interne afin de limiter les éventuelles émissions d'ammoniac. La cuve de rétention est équipée d'une couverture de produit limitant l'évaporation d'ammoniac (par exemple : mousse) afin de limiter l'évaporation de l'ammoniac,
- les égouttures liées aux opérations de déconnexion des bras de chargement sont collectées et envoyées vers la fosse de rétention.

#### **Article 8.2.3.3. Dilution de l'ammoniaque 27%**

Un détecteur d'ammoniac est implanté dans la rétention de la cuve d'ammoniac 12N. Ce détecteur déclenche une alarme en salle de contrôle.

L'évent de respiration de la cuve d'ammoniac 12N est collecté et envoyé vers une garde hydraulique avant rejet à l'atmosphère.

#### **ARTICLE 8.2.4. ACIDE CHLORHYDRIQUE**

Les quantités maximales autorisées des différents acides sont réparties comme suit :

- Un réservoir de stockage de capacité maximale de 139 tonnes.
- Au plus un wagon de 66 tonnes d'acide chlorhydrique 33 % est admis sur le site.

La somme des quantités d'acide chlorhydrique 33 % contenues dans le réservoir fixe et le wagon présent sur le site ne dépasse à aucun moment 205 tonnes.

#### **ARTICLE 8.2.5. ACIDE NITRIQUE 69%**

Le site dispose de quatre réservoirs de stockage de capacité maximale de 140 tonnes chacun.

Au plus six wagons de capacité maximale de 66 tonnes d'acide nitrique 69 % sont admis sur le site.



Deux wagons sont stationnés sur l'aire de dépotage et quatre sur une voie dédiée.

La somme des quantités d'acide nitrique 69 % contenues dans les réservoirs fixes et les wagons présents sur le site ne dépasse à aucun moment 956 tonnes.

## **CHAPITRE 8.3 ENTREPOSAGE DES FÛTS D'HYDROXYDE BRUT DE THORIUM (HBTh)**

### **ARTICLE 8.3.1. AMÉNAGEMENT D'UNE PROTECTION DES ENTREPOSAGES**

Chacune des trois aires d'entreposage de fûts d'hydroxyde brut de thorium (HBTh) est entourée et recouverte par une enceinte de plaques amovibles en béton, isolée et protégée par un bâtiment à structure métallique démontable.

L'ensemble des calculs préliminaires, puis la réalisation des travaux, permettent de garantir une résistance des structures et des ouvrages, pérenne dans le temps. En particulier, la stabilité des plaques béton disposées au dessus des fûts est assurée et contrôlée. La conception des bâtiments prend en compte également les vents de la région, le risque de foudre, ainsi que l'enneigement et le gel possible sur la toiture.

Dans la phase de conception et de réalisation, l'intervention d'un organisme extérieur chargé du contrôle est diligentée à l'initiative et aux frais de l'exploitant, afin d'examiner le mode de construction, les moyens, la qualité des traitements des aciers, de la couverture et des bardages, de vérifier les calculs de charpente métallique et d'assurer la solidité de l'édifice et la stabilité du sol. Un rapport final à l'issue des travaux est rédigé par cet organisme de contrôle et est tenu, par l'exploitant à la disposition de l'inspection des installations classées.

### **ARTICLE 8.3.2. MAÎTRISE DES IMPACTS**

Toutes les dispositions sont prises par l'exploitant dans la gestion des eaux de ruissellement et/ou de lavage, notamment en cas d'incident, tel que la perte d'intégrité d'un conditionnement, ou d'épandage d'HBTh sur le sol, pour empêcher l'entraînement de polluants vers l'extérieur.

En cas d'épandage de matières sur le sol, elles sont reprises à l'aide d'engins adaptés (pelle à godet, balayeuse) pour être reconditionnées sans délai dans un contenant intègre. Toute disposition est retenue pour empêcher la mise en suspension de poussières. Tout nettoyage à l'eau est accompagné d'un pompage en continu, avec traitement de ces eaux résiduaires par la station des effluents radioactifs.

Les eaux de ruissellement susceptibles d'avoir emporté des poussières résiduelles en cas d'incident sont basculées sur le bassin de prévention du site pour contrôle et traitement avant rejet.

Tout incident ou accident lors de la phase d'exploitation de ces entreposages, qui est de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L 511.1 du Code de l'environnement est déclaré dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées.

### **ARTICLE 8.3.3. DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES MINIMALES**

L'exploitant prévoit dans la construction des bâtiments l'ensemble des éléments permettant une bonne exploitation et une bonne surveillance de l'entreposage.



Il met en place au minimum :

- une ventilation naturelle et mécanique (avec notamment des ventilateurs d'extraction en toiture, démontables de l'extérieur) pour l'évacuation du radon ;
- des trappes de visite sur les parois latérales des bâtiments, pour introduire, si nécessaire en cas d'incendie, de la mousse haut foisonnement ;
- des châssis transparents autour des bâtiments, tous les 20 mètres de façade et à une hauteur d'environ 2 mètres, afin de pouvoir visionner les fûts ;
- une porte pour personnel et une porte coulissante pour chariot, afin de rendre possible, en cas de besoin, l'accès à l'intérieur des bâtiments.

Afin de limiter le risque incendie au sein de ces entreposages, les câbles électriques sont limités au strict nécessaire pour le bon fonctionnement des différents matériels destinés à la maîtrise des effluents et des risques et à la surveillance des stocks. Ces câbles sont disposés à l'extérieur des bâtiments, et en aucun cas à l'intérieur.

Une clôture de hauteur minimale de 2 mètres et entourant l'ensemble des bâtiments ainsi que les **cellules** (thorium) est mise en place, avec des portails fermés à clé et sur lesquels sont apposés une signalisation adaptée et un rappel des procédures d'accès.

#### **ARTICLE 8.3.4. CONTRÔLES DES POUSSIÈRES ET DU RADON**

Les émanations de poussières et de radon issues des entreposages d'HBTh sont correctement canalisées, le cas échéant traitées et rejetés à l'extérieur des bâtiments de façon à permettre leur meilleure dispersion possible et à réduire au maximum leur impact sur l'environnement.

Des prélèvements d'aérosols à l'intérieur des **bâtiments** sont effectués à quelques mètres au dessus et à l'intérieur du stockage, à l'aide d'une station munie de filtres. Ces prélèvements sont réalisés au minimum une fois par mois de manière à contrôler, sur une année, chacun des trois entreposages au moins en quatre endroits différents. Ces filtres sont ensuite analysés par spectrométrie gamma, afin de déterminer l'Énergie alpha **potentielle** (EAP) due aux descendants à vie courte du radon 220 et des poussières de thorium.

Les dates, conditions et emplacements des prélèvements, ainsi que les résultats des analyses susvisées sont transmis à l'inspection des installations **classées** tous les semestres, accompagnés des commentaires quant à l'interprétation de ces données et les éventuelles propositions de mesures **complémentaires** de maîtrise des effluents qui s'avèreraient nécessaires en cas de teneurs importantes pouvant entraîner des impacts significatifs sur l'environnement.

#### **ARTICLE 8.3.5. CONTRÔLE DES BÂTIMENTS D'ENTREPOSAGE**

L'exploitant réalise des visites de contrôles, au moins tous les trimestres, afin de vérifier l'état général des bâtiments et des entreposages d'HBTh. L'intégrité et l'étanchéité de la toiture et le bon fonctionnement des ventilateurs sont examinés à cette occasion et aussi souvent que nécessaire.

L'exploitant définit précisément les fréquences, les modalités et les moyens mis en œuvre pour la réalisation de ces contrôles au sein d'une consigne écrite et tenue à la disposition de l'inspection des installations classées.

L'ensemble des constatations effectuées lors de ces visites sont inscrites dans un registre, qui est conservé sur le site durant toute la durée de cet entreposage. Toutes les réparations ou actions de maintenance diligentées à l'issue de ces contrôles sont également enregistrées, en précisant en particulier leur date et les intervenants impliqués dans ces opérations.



Une synthèse annuelle des contrôles et des actions engagées à leur suite est transmise à l'inspection des installations classées avant le 1er mars de l'année suivante.

### **ARTICLE 8.3.6. COLLECTE ET SURVEILLANCE DES EAUX DE RUISSELLEMENT**

Une ceinture béton d'environ 20 cm de haut est aménagée sur toute la périphérie de chaque stockage, afin d'empêcher tout ruissellement des eaux de pluie à l'intérieur des bâtiments.  
Un enrobé bitumineux est mise en place au niveau de la zone à l'ouest entre les « cellules thorium » et la zone HBTh1, de manière à parfaire l'étanchéité aux eaux de ruissellement.

Les eaux pluviales des toitures sont raccordées aux égouts des eaux pluviales et collectées avant le débourbeur en sortie de site.

Les eaux météoriques collectées sur la zone d'entreposage mais non susceptibles d'être entrées en contact avec l'HBTh, sont gérées au même titre que l'ensemble des eaux de pluie du site. Ainsi, elles passent par un débourbeur, au point bas du site, avant d'être rejetées par l'émissaire eaux pluviales au réseau des eaux pluviales.

### **ARTICLE 8.3.7. RÉVERSIBILITÉ DE L'ENTREPOSAGE**

#### **Article 8.3.7.1. Examen périodique des solutions de traitement**

Tous les 5 ans, l'exploitant transmet au préfet une étude actualisée des perspectives de valorisation ou d'élimination de l'hydroxyde brut de thorium. La première version de cette étude date du 28 décembre 2016.

Cette étude détaille en particulier les éléments suivants :

- précision de l'ensemble des techniques disponibles ou en cours d'étude (avec le niveau d'avancement des réflexions) pour la valorisation de cette matière, ou à défaut pour son élimination,
- **en référence** au point précédent, discussion quant à la pérennité du caractère potentiellement valorisable de cette matière, ou au contraire quant à sa classification **désormais** en tant que déchet,
- pour chacune des solutions potentielles, examen des structures en France ou à l'étranger qui sont en mesure de mettre en œuvre de telles techniques à court ou moyen termes (ces termes prévisionnels devant faire l'objet également d'une estimation),
- évaluation des impacts environnementaux engendrés par ses différentes installations ou projets d'installations,
- indication des quantités pouvant être traitées par chacun des exutoires et de la durée qui serait éventuellement nécessaire pour valoriser ou éliminer l'ensemble du stock existant sur le site de La Rochelle,
- estimation des bilans financiers à terme qui pourraient résulter des différentes options de valorisation ou au contraire d'élimination en tant que déchet.

Dans l'hypothèse où un événement particulier (création d'une nouvelle unité industrielle de valorisation ou d'élimination de cette matière, décision stratégique au plan national ou international visant à modifier les **perspectives initialement** envisagées, etc) viendrait, avant l'échéance fixée pour l'actualisation quinquennale suivante, remettre significativement en question les solutions étudiées par l'exploitant, ce dernier transmet au préfet, sans attendre l'échéance ainsi fixée, l'ensemble des éléments d'appréciation des conséquences potentielles de cet événement.

#### **Article 8.3.7.2. Examen périodique des solutions de reprise de l'hydroxyde brut de thorium**

Tous les 5 ans, l'exploitant transmet au préfet une étude actualisée et faisant le point sur les mesures envisagées pour le déstockage de l'hydroxyde brut de thorium sur le site de La Rochelle. Un tel examen est fait au regard des différentes solutions possibles de valorisation ou d'élimination, identifiées en application de l'article 8.3.7.1 du présent arrêté, et des conséquences qu'elles sont susceptibles d'avoir sur les conditions de reprise et/ou de reconditionnement des matières.



Cette étude détaille en particulier les éléments suivants :

- définition des modalités envisageables pour la récupération de ces matériaux (en prenant en considération, le cas échéant, l'évolution d'une part de l'état des conditionnements actuels et d'autre part des impacts constatés sur l'environnement) et justification de leur faisabilité technique,
- en référence au point précédent, précision des outils industriels nécessaires à la mise en œuvre de ces dispositions, tant pour le reprise elle-même des matières entreposées (récupération des produits, prétraitement éventuel, reconditionnement avant expédition,) que pour les actions associées (traitement des effluents induits, élimination des déchets produits,...)
- estimation des moyens humains nécessaires, associée à un calcul de l'impact dosimétrique individuel et collectif, justifiant le respect des principes de justification, d'optimisation et de limitation des doses,
- étude des impacts sur l'environnement et des dangers potentiels susceptibles d'être engendrés par ces opérations de reprise, puis définition et argumentation des mesures compensatoires prévues pour limiter ces derniers à un niveau acceptable,
- remise en état du sol sous-jacent à l'entreposage après récupération des matériaux,
- estimation du bilan économique engendré par cette reprise et justification des capacités financières de l'exploitant associées (en tenant compte soit des gains financiers de valorisation, soit des surcoûts d'élimination, estimés en application de l'article 8.3.7.1).

La première version de cette étude quinquennale a été transmise au préfet le 28 décembre 2016.

Si en application du dernier alinéa de l'article 8.3.7.1, l'actualisation de l'étude des perspectives de valorisation ou d'élimination de l'hydroxyde brut de thorium devait être anticipée, il en serait de même pour la **révision** de cet examen des conditions de reprises potentielles.

#### **Article 8.3.7.3. Mise en œuvre du déstockage**

Toute opération de déstockage, même partiel doit faire l'objet d'une demande de la part de l'exploitant auprès du préfet au moins 6 mois avant sa mise en œuvre.

A l'appui de cette demande, l'exploitant transmet un dossier précisant les conditions envisagées pour la reprise et le traitement éventuel de ces matières, ainsi que les solutions externes prévues pour leur valorisation ou leur élimination. A cet effet, les différents points mentionnés aux articles 8.3.7.1. et 8.3.7.2. seront examinés dans le détail.

## **CHAPITRE 8.4 RADIOACTIVITÉ**

### **ARTICLE 8.4.1. IMPACT RADIOLOGIQUE**

1°) Toutes dispositions seront prises, notamment par la couverture de stockage de substances radioactives ou la réalisation d'écrans, pour réduire, au niveau le plus faible, les rayonnements ionisants émis dans l'environnement.

2°) L'équivalent de dose liée au rayonnement des substances radioactives utilisées ou entreposées dans le périmètre de l'établissement, reçu par les populations à l'extérieur de l'établissement ne devra pas dépasser en exposition externe, la valeur de 1 millisievert par an (en valeur ajoutée à l'exposition naturelle).

3°) Le contrôle en limite de site sera réalisé :

- à l'aide de 21 dosimètres intégrateurs de surveillance de l'exposition gamma et bêta disposés conformément au plan joint à la demande,
- de deux stations de surveillance des émissions de radon (220 et 222) et de leurs descendants à vie courte.



4°) Toute modification dans les conditions de stockage des substances radioactives, ou dans l'environnement de l'usine et dont l'exploitant aurait connaissance, susceptible de remettre en cause les hypothèses de l'étude sur l'impact radiologique de l'usine réalisée par le Centre de Radioprotection dans les Mines (novembre 1993) sera signalée à l'inspecteur des installations classées. L'exploitant lui transmettra une mise à jour de l'étude sur l'impact radiologique de l'usine ou justifiera que celle en vigueur reste applicable.

5°) La dose efficace reçue par les différents groupes de population recensés dans l'étude d'impact radiologique de l'usine mentionnée au 4° sera calculée semestriellement. Les modalités de calcul sont celles définies par l'arrêté du 1er septembre 2003 définissant les modalités de calcul des doses efficaces et des doses équivalentes résultant de l'exposition des personnes aux rayonnements ionisants. Aucun résultat ne doit dépasser 1 mSv sur deux semestres consécutifs.

6°) Compte tenu des résultats de l'étude précitée sur l'impact radiologique de l'usine, les résultats des mesures en limites de site ne devront pas dépasser en aucun point les valeurs limites suivantes (en intégrant l'exposition naturelle) :

Rayonnement : 5 mGy/an  
EAPRn222  $\gamma$  : 50 nJ/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle  
EAPRn220 : 200 nJ/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle

7°) Chaque année, l'exploitant comparera les résultats de la surveillance réalisée en limite de site aux valeurs prises en compte dans l'étude sur l'impact radiologique de l'usine. Les différences seront explicitées et, s'il y a lieu, l'exploitant devra réévaluer les expositions des différents groupes de population sur la base de données actualisées concernant les débits de dose les énergies alpha potentielles volumiques. Une synthèse des résultats de la surveillance et de l'analyse qui en est faite sera adressée à l'inspecteur des installations classées.

## **CHAPITRE 8.5 STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES**

### **ARTICLE 8.5.1. DÉPÔT DE FIOUL DOMESTIQUE**

1°) aucun dépôt de **matières** combustibles ne sera établi à moins de 6 mètres des réservoirs.

2°) les murs de la cuvette de rétention doivent présenter une stabilité au feu de degré 4 heures, résister à la poussée des produits éventuellement répandus et ne pas dépasser trois mètres de hauteur par rapport au niveau **su** sol extérieur.

3°) les **réservoirs** doivent porter un caractère lisible la dénomination du produit contenu.

4°) le matériel **d'équipement** des réservoirs doit être conçu et monté de telle sorte qu'il ne risque pas d'être soumis à des tensions anormales en cas de dilatation, tassement du sol, etc...

Les vannes de piètement doivent être en acier ou en fonte spéciale **présentant** les mêmes garanties d'absence de fragilité.

5°) les canalisations doivent être métalliques, installées à l'abri des chocs et donner toutes garanties de résistance aux **actions** mécaniques, physiques, chimiques ou électrolytiques.

6°) chaque réservoir doit être équipé d'un dispositif permettant de **connaître** à tout moment le volume du liquide contenu. Ce dispositif ne doit pas, par sa construction et son **utilisation**, produire une déformation ou une perforation de la paroi du réservoir.

En dehors des opérations de jaugeage, l'orifice permettant un jaugeage direct devra être fermé par un tampon hermétique. Le jaugeage sera interdit pendant l'approvisionnement du réservoir.

Il appartiendra à l'utilisateur, ou au tiers qu'il a délégué à cet effet, de contrôler, avant chaque remplissage du réservoir, que celui-ci est capable de recevoir la quantité de produit à livrer sans risque de débordement.

7°) chaque réservoir doit être équipé d'une ou plusieurs canalisations de remplissage dont chaque orifice comportera un raccord fixe d'un modèle conforme aux normes spécifiques édictées par l'association française de normalisation, correspondant à l'un de ceux équipant les tuyaux flexibles de raccordement de l'engin de transport.

En dehors des opérations **d'approvisionnement**, l'orifice de chacune des canalisations de remplissage devra être fermé par un obturateur étanche.



Sur chaque canalisation de remplissage, et à proximité de l'orifice, devront être mentionnées, de façon apparente, la capacité du réservoir qu'elle alimente et la nature du produit contenu dans le réservoir.

8°) chaque réservoir doit être équipé d'un ou plusieurs tubes d'évent fixes, d'une section totale au moins égale à la moitié de la somme des sections des canalisations de remplissage ou de vidange et ne comportant ni vanne, ni obturateur.

Ces tubes doivent être fixés à la partie supérieure du réservoir, au-dessus du niveau maximal du liquide emmagasiné, avoir une direction ascendante et comporter un minimum de coudes.

Les orifices devront déboucher à l'air libre en un lieu et à une hauteur tels qu'ils soient visibles depuis le point de livraison. Ils devront être protégés de la pluie et ne présenter aucun risque et aucun inconvénient pour le voisinage.

9°) la canalisation d'alimentation de la chaufferie doit comporter un dispositif de sécurité évitant tout écoulement accidentel par siphonnage.

10°) les réservoirs doivent être reliés au sol par une prise de terre présentant une résistance d'isolement inférieure à 100 ohms. Par ailleurs, toutes les installations métalliques du stockage doivent être reliées par une liaison équipotentielle.

## CHAPITRE 8.6 EXPLOITATION DE SOURCES RADIOACTIVES NON SCELLÉES

### ARTICLE 8.6.1. SOURCES ET SUBSTANCES RADIOACTIVES

Le présent arrêté vaut autorisation au sens de l'article L. 1333-4 du Code de la santé publique, pour les activités nucléaires mentionnées conformément au tableau ci-dessous :

radionucléide	Groupe de radiotoxicité	Activité Equivalente au groupe 1 (MBq)	Activité maximale en régime de déclaration (GBq)	Type de source	Type d'utilisation	Lieu d'utilisation et/ou de stockage
Ba 133	3	0,024	3,7 en équivalent groupe 1	Non scellée	étalon	Laboratoire ANA
Eu 152	2	0.023	3,7 en équivalent groupe 1	Non scellée	étalon	Laboratoire ANA

Les sources visées par le présent article sont réceptionnées, stockées et utilisées dans le ou les locaux décrits dans le tableau précédent.

L'accès à ces locaux sera facile, de manière à permettre, en cas de besoin, une évacuation rapide des substances radioactives.

Les mouvements des sources entre ces locaux font l'objet de consignes ayant pour objet d'en limiter le nombre et de sécuriser les itinéraires retenus.

### ARTICLE 8.6.2. CONDITIONS GÉNÉRALES DE L'AUTORISATION

#### Article 8.6.2.1. Réglementation générale

Le présent arrêté s'applique sans préjudice des dispositions applicables au titre des autres réglementations (code de la santé publique et notamment les articles R 1333-1 à R 1333-54, code du travail et notamment les articles R.4451-1 à R.4451-144 et en particulier de celles relatives au transport des matières radioactives et à l'hygiène et la sécurité du travail. En matière d'hygiène et de sécurité du travail, sont en particulier concernées les dispositions relatives :



- à la formation du personnel ;
  - aux contrôles initiaux et périodiques des sources et des appareils en contenant, notamment par des organismes agréés ;
  - à l'analyse des postes de travail ;
  - au zonage radiologique de l'installation ;
  - aux mesures de surveillance des travailleurs exposés ;
- au service compétent en radioprotection.

Éventuelles autorisations complémentaires :

Une autorisation spécifique délivrée par l'AFSSAPS ou l'ASN (au nom du ministre chargé de la santé publique) en application des articles L 1333-4 et R 1333-17 à 44 du code de la santé publique reste nécessaire en complément du présent arrêté pour l'utilisation des générateurs électriques de rayonnements ionisants autres que ceux éventuellement couverts par le présent arrêté.

#### **Article 8.6.2.2. Cessation d'exploitation**

La cessation de l'utilisation de radionucléides, produits ou dispositifs en contenant, est signalée au Préfet et à l'inspection des installations classées. En accord avec cette dernière, l'exploitant demandeur met en œuvre toutes les mesures pour remettre le site dans un état tel qu'il ne s'y manifeste aucun des risques et nuisances dus à l'exercice de l'activité nucléaire autorisée. En particulier, le chef d'établissement transmet au préfet et à l'institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) l'attestation de reprise des sources radioactives scellées délivrée par le fournisseur.

Les résidus de démantèlement de l'installation présentant des risques de contamination ou d'irradiation sont remis à un organisme régulièrement autorisé pour procéder à leur élimination.

#### **Article 8.6.2.3. Cessation de paiement**

Au cas où l'entreprise devrait se déclarer en cessation de paiement entraînant une phase d'administration **judiciaire** ou de liquidation judiciaire, l'exploitant informe sous quinze jours l'inspection des installations classées et le Préfet de département.

### **ARTICLE 8.6.3. ORGANISATION**

#### **Article 8.6.2.3. Gestion des sources radioactives**

Toute cession, acquisition, importation ou exportation de radionucléides sous forme de sources scellées ou non scellées, de produits ou dispositifs en contenant, donne lieu à un enregistrement préalable auprès de l'institut de radioprotection et de sûreté nucléaire, suivant un formulaire délivré par cet organisme et suivant les dispositions des articles R. 1333.47 à R 1333.49 du code de la santé publique.

Afin de prévenir tout risque de perte ou de vol, l'exploitant met en place un **processus** systématique et formalisé de suivi des mouvements de sources radioactives qu'il détient, depuis leur acquisition jusqu'à leur cession, leur élimination ou leur reprise par un fournisseur ou un organisme habilité. Ce processus, établi conformément à l'article R 1333-50 du code de la santé publique et de l'article R.4451-38 du code du travail, permet à l'exploitant de justifier en permanence de l'origine et de la destination des radionucléides présents dans son établissement.

Ce processus permet également de connaître à tout instant :

- les activités détenues, ceci en vue de démontrer la conformité aux **prescriptions** de la présente autorisation,
- la localisation de chacune des sources.



L'inventaire des sources, établi au titre du premier alinéa de l'article R 1333-50 du code de la santé publique et de l'article R.4451-38 du code du travail, mentionne les références des enregistrements obtenus auprès de l'institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN).

Afin de consolider l'état récapitulatif des radionucléides présents dans l'établissement, le titulaire effectue périodiquement un inventaire physique des sources au moins une fois par an ou, pour les sources qui sont fréquemment utilisées hors de l'établissement, au moins une fois par trimestre.

En application de l'article R.4451-130 du code du travail et de manière à justifier le respect du présent article, l'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées un document à jour indiquant notamment pour chaque source :

- les caractéristiques de la source,
- toutes les modifications apportées à l'appareillage émetteur ou aux dispositifs de protection,
- les résultats des contrôles prévus aux articles R. 4451-29 et R. 4451-32 du code du travail

#### **Article 8.6.3.2. Personne responsable**

Conformément à l'article L 1333-4 du code de la santé publique, l'exploitant définit une personne en charge directe de l'activité nucléaire autorisée, appelée " personne responsable ".

Le changement de personne responsable est obligatoirement déclaré au préfet de département, à l'inspection des installations classées et à l'IRSN dans les meilleurs délais.

Cette personne est notamment chargée de la mise en œuvre des mesures de protection et d'information des personnes susceptibles d'être exposées aux rayonnements et de la transmission à l'IRSN des informations relatives à l'inventaire des sources et est tenue de déclarer tout incident ou accident.

#### **Article 8.6.3.3. Bilan périodique**

L'exploitant est tenu de réaliser et de transmettre à l'inspection des installations classées tous les 5 ans, à compter du 16 avril 2012, un bilan relatif à l'exercice de son activité nucléaire en application de la **présente** autorisation. Ce bilan comprend au moins :

- l'inventaire des sources radioactives et des appareils émettant des rayonnements ionisants détenus dans son établissement,
- les rapports de contrôle des sources radioactives et des appareils en contenant prévus à l'article R. 4451-35 du code du travail,
- un réexamen de la justification du recours à une activité nucléaire,
- les résultats des contrôles prévus à l'article 8.6.3.5 du présent arrêté.

Ce document de synthèse sera également transmis à l'IRSN de manière à vérifier la concordance entre les données fournies par l'exploitant et le fichier national des sources **radioactives**.

#### **Article 8.6.3.4. Prévention contre le vol, la perte, l'incendie ou la détérioration et consignes en cas de perte, de vol ou détérioration**

Les sources radioactives sont conservées et utilisées dans des conditions telles que leur protection contre le vol, la perte ou l'incendie soit convenablement assurée. En dehors de leur utilisation, elles sont notamment stockées dans des locaux, des logements ou des coffres appropriés fermés à clef dans les cas où elles ne sont pas fixées à une structure inamovible. L'accès à ces locaux, logements ou coffres est réglementé et contrôlé.



Les dispositions à prendre en cas de perte, détérioration, vol de radionucléide ou d'appareil en contenant ainsi que de tout accident (événement fortuit risquant d'entraîner un dépassement des limites d'exposition fixées par la réglementation) sont précisées dans des consignes écrites régulièrement mises à jour et tenues à la disposition de l'inspection des installations classées. Ces événements sont signalés impérativement et dans les 24 heures au préfet du département où l'événement s'est produit ainsi qu'à l'institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN, FAX 01 46 54 50 48), avec copie à l'inspection des installations classées.

L'exploitant détermine ensuite les mesures envisagées pour éviter le renouvellement de l'événement, compte tenu de l'analyse de ses causes et circonstances, et les confirme dans un rapport transmis sous 15 jours à l'inspection des installations classées, sauf décision contraire de celle-ci. Le rapport mentionne la nature des radioéléments, leur activité, leur forme physico-chimique, le type et numéro d'identification de la source scellée, le ou les fournisseurs, la date et les circonstances détaillées de l'événement.

#### **Article 8.6.3.5. Protection contre l'exposition aux rayons ionisants**

L'installation est conçue et exploitée de telle sorte que les expositions résultant de la détention et de l'utilisation des substances radioactives en tout lieu accessible au public soient maintenues aussi basses que raisonnablement possible.

En tout état de cause, la somme des doses efficaces reçues par les personnes du public du fait de l'ensemble des activités nucléaires ne doit pas dépasser 1mSv/an.

En tant que de besoin, des écrans supplémentaires en matériau convenable sont interposés sur le trajet des rayonnements.

Le contrôle des débits de doses externe à l'extérieur de l'installation et dans les lieux accessibles au public, dans les diverses configurations d'utilisation et de stockage des sources, ainsi que la contamination radioactive des appareils en contenant est effectué à la mise en service puis au moins deux fois par an. Les résultats de ce contrôle sont consignés sur un registre qui devra être tenu à la disposition de l'inspection des installations classées. Ce contrôle peut être effectué par l'exploitant.

##### 8.6.3.5.1 Signalisation des lieux de travail et d'entreposage des sources radioactives

Des panneaux réglementaires de signalisation de radioactivité (plan du local avec localisation de(s) la source(s) et caractéristiques et risques associés de(s) la source(s)) sont placés d'une façon apparente et appropriée, à l'entrée des lieux de travail et de stockage des sources. Ces dispositions doivent éviter qu'une personne non autorisée ne puisse pénétrer de façon fortuite à l'intérieur de cette zone.

L'exploitant délimite les zones réglementées et met en place les procédures d'accès à ces zones conformément aux articles R.4451-18 à R.4451-28 du code du travail.

##### 8.6.3.5.2 organisation de la qualité et consignes de sécurité

L'exploitant met en place une organisation de la qualité adaptée en matière de sécurité au niveau des équipements, matériels et pratiques dont le **dysfonctionnement** placerait l'installation en situation dangereuse ou susceptible de le **devenir**.

Cette organisation porte notamment sur :

- l'utilisation des sources et dispositifs en contenant (consignes en situation normale ou incidentelle, essais périodiques, maintenance, formation du personnel)
- l'analyse des événements et incidents.

Les documents correspondants sont tenus à disposition de l'inspection des installations classées.



L'exploitant identifie les situations anormales (incident ou accident) pouvant être liées à l'utilisation des substances radioactives par le personnel de son établissement. En conséquence, il établit et fait appliquer des procédures en cas d'événements anormaux.

Des consignes écrites indiquent les moyens à la disposition des opérateurs (nature, emplacement, mode d'emploi) pour :

- donner l'alerte en cas d'incident,
- mettre en œuvre les mesures de protection contre les expositions interne et externe,
- déclencher les procédures prévues à cet effet.

Les consignes de sécurité sont vérifiées par le service compétent en radioprotection prévu à l'article R.4451-103 du code du travail, puis sont affichées dans tous les lieux où sont détenus ou utilisés des radionucléides ou des appareils en contenant.

Ces consignes sont mises à jour autant que de besoin.

Ces consignes ne se substituent pas aux plans de prévention ou analyses de risque qui peuvent être requis par la réglementation ou par les responsables des chantiers concernés.

Chaque situation anormale fait l'objet d'une analyse détaillée par l'exploitant. Cette analyse est ensuite exploitée pour éviter le renouvellement de l'événement. L'analyse de l'événement ainsi que les mesures prises dans le cadre du retour d'expérience font l'objet d'un rapport transmis aux autorités administratives compétentes.

Le plan d'opération interne et le plan particulier d'intervention applicable à l'établissement prennent en compte, en fonction des risques associés, les incidents ou accidents liés aux **sources** radioactives ou **affectant** les lieux où elles sont présentes. Ils prévoient l'organisation et les moyens destinés à faire face aux risques d'exposition interne et externe aux rayonnements ionisants de tous les personnes susceptibles d'être menacées.

Une réserve de matériel de détection, de mesure, de protection, de neutralisation (telle que substances absorbantes) et de décontamination est aménagée à proximité de l'atelier pour que le personnel compétent puisse **intervenir** rapidement en cas d'accident de manutention. Ce personnel est initié et entraîné périodiquement au maniement de ce matériel.

#### **Article 8.6.3.6. Dispositions relatives aux appareils contenant des radionucléides**

Les appareils contenant les sources portent extérieurement, en caractères très lisibles, indélébiles et résistants au feu, la mention radioactive, la dénomination du produit contenu, son activité maximale exprimée en Becquerels, la date de mesure de cette activité et le numéro d'identification de l'appareil. La gestion des sources, **conformément** à l'article 8.6.3.1 du présent arrêté, doit permettre de retrouver la source contenue dans chaque appareil.

L'exploitant met en place un suivi des appareils contenant des radionucléides.

Ces appareils sont installés et opérés conformément aux instructions du fabricant. Ils sont maintenus en bon état de fonctionnement et font l'objet d'un entretien approprié et compatible avec les recommandations du fabricant et de la réglementation en vigueur. Le conditionnement de la (des) source(s) radioactive(s) doit être tel que son (leur) étanchéité soit parfaite et sa (leur) détérioration impossible dans toutes les conditions normales d'emploi et en cas d'incident exceptionnel prévisible.

En aucun cas, les sources ne doivent être retirées de leur logement par des personnes non habilitées par le fabricant. Les opérations de chargement et de déchargement des sources dans les appareils sont faites par un organisme ou une entreprise spécialisé(e).



Tout appareil présentant une défectuosité est clairement identifié. L'utilisation d'un tel appareil est suspendue jusqu'à ce que la réparation correspondante ait été effectuée et que le bon fonctionnement de l'appareil ait été vérifié. La défectuosité et sa réparation sont consignées dans un registre tenu à la disposition de l'inspection des installations classées. Le registre présente notamment :

- les références de l'appareil concerné ;
- la date de découverte de la défectuosité ;
- une **description** de la défectuosité ;
- une description des réparations effectuées, et l'identification de l'**entreprise/organisme** qui les a accomplies ;
- la date de vérification du bon fonctionnement de l'appareil, et l'identification de l'entreprise/organisme qui l'a vérifié.

#### **Article 8.6.3.7. Prévention contre le risque incendie**

Aucun feu nu ou point chaud ne peut être maintenu ou apporté à proximité des sources radioactives, même exceptionnellement qu'elles soient en cours d'utilisation ou entreposées. Ces interdictions, notamment celle de fumer, sont **affichées** en caractères très apparents dans les secteurs concernés et sur les portes d'accès.

Dans ces secteurs, tous les travaux de réparation ou d'entretien sortant du domaine de l'entretien courant ne peuvent être effectués qu'après délivrance d'un permis de feu dûment signé par l'exploitant ou par la personne que ce dernier a nommément désignée.

Ces travaux ne peuvent s'effectuer qu'en respectant les règles d'une consigne particulière, établie sous la responsabilité de l'exploitant et jointe au permis de feu. Cette consigne fixe notamment les moyens de lutte contre l'incendie devant être mis à la disposition des agents effectuant les travaux.

Des visites de contrôles sont effectuées après toute intervention.

Il est interdit d'entreposer ou de maintenir à proximité des sources des matières ou matériaux inflammables.

Les parties d'installation dans lesquelles sont situées les sources radioactives possèdent leurs propres moyens de lutte contre l'incendie.

En cas d'incendie concernant ou menaçant les substances radioactives, il est fait appel à un centre de secours. Les services d'incendie **appelés** à intervenir sont **informés** du plan des lieux, des voies d'accès, des emplacements des différentes sources radioactives, des stocks éventuels de déchets radioactifs, des moyens et voies d'évacuation des sources, ainsi que des produits extincteurs recommandés ou proscrits pour les substances radioactives **présentes** dans l'établissement.

#### **ARTICLE 8.6.4. CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EMPLOI**

##### **Article 8.6.4.1. Conception et équipement des locaux**

Les lieux où sont entreposées ou manipulées des sources radioactives non scellées sont maintenus en bon état et en bon ordre. Les récipients et objets potentiellement contaminés par les radionucléides sont clairement identifiés.

Un ou plusieurs locaux sont exclusivement affectés aux manipulations mettant en œuvre des substances radioactives.

Ils sont installés dans des locaux sans paroi commune avec des locaux occupés ou habités par des tiers. Ils ne commandent ni escalier ni dégagement quelconque. Ils ne sont pas situés à proximité d'un stockage de produits combustibles (bois, papiers, hydrocarbures...). Leurs portes s'ouvrent vers l'extérieur et ferment à clef. Une clef est détenue par toute personne responsable en ayant l'utilité (équipe d'intervention incluse).

Les sols sont recouverts d'un revêtement imperméable et lisse. Toute surface de travail est réalisée en matériaux aisément décontaminables.



#### **Article 8.6.4.2. Utilisation**

Dans les lieux de dépôt ou de stockage de sources non scellées, les substances radioactives sont enfermées dans des récipients résistants et non susceptibles d'être corrodés. Un contrôle permanent doublé de vérifications trimestrielles de la conservation des récipients est effectué par l'exploitant. En cas de détérioration, fissuration ou suintement, il est procédé à l'évacuation des récipients en cause et de la décontamination des lieux.

L'atelier et le magasin de stockage sont pourvus des moyens appropriés de lutte contre l'incendie et de secours. Les moyens de secours contre l'incendie dont l'emploi est proscrit sur les substances radioactives présentes dans l'atelier sont signalés.

### **CHAPITRE 8.7 STOCKAGE DES MATÉRIAUX 1 ET 2 ISSUS DE LA VALORISATION DE LA MES**

#### **ARTICLE 8.7.1. CONDITIONS DE STOCKAGE**

La quantité de matériau 1 enrichi naturellement en thorium et en radium est limitée à 6000 tonnes. Ce matériau est exclusivement entreposé dans un seul bâtiment dénommé « 135 » situé à l'ouest du site. Il est stocké dans des containers souples.

La quantité de matériau 2 contenant de l'actinium est limitée à 4000 tonnes. Ce matériau est exclusivement entreposé dans un seul bâtiment situé à l'est du site. Il est stocké en containers souples.

### **CHAPITRE 8.8 GESTION DES TERRES EXCAVÉES DANS LE CADRE DES TRAVAUX GRT GAZ**

Lors de l'excavation des terres des parcelles AY66 et AY107, des tas d'au plus 100 m<sup>3</sup> sont réalisés. Des analyses préalables en HAP et fluor sont effectuées avant leur transfert.

Lorsque le seuil de 50 mg/kg de HAP (seuil ISDI) est dépassé, les terres sont éliminées dans une filière appropriée. L'exploitant assure la traçabilité des analyses et du suivi de l'évacuation et du traitement extérieur des terres.

Afin d'assurer une séparation physique entre les terres excavées au sein des **parcelles** AY66 et AY107 et les terres en place sur le chemin de ronde en bordure des parcelles AZ18 et AZ19, l'**exploitant** les place sur un géotextile anti-contaminant. Celui-ci a pour rôle d'empêcher que la radioactivité existante ne migre dans les terres apportées.



---

## TITRE 9 - SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ET DE LEURS EFFETS

---

### CHAPITRE 9.1 PROGRAMME D'AUTOSURVEILLANCE

#### ARTICLE 9.1.1. PRINCIPE ET OBJECTIFS DU PROGRAMME D'AUTOSURVEILLANCE

Afin de maîtriser les émissions de ses installations et de suivre leurs effets sur l'environnement, l'exploitant définit et met en œuvre sous sa responsabilité un programme de surveillance de ses émissions et de leurs effets dit programme d'auto surveillance. L'exploitant adapte et actualise la nature et la fréquence de cette surveillance pour tenir compte des évolutions de ses installations, de leurs performances par rapport aux obligations réglementaires, et de leurs effets sur l'environnement. L'exploitant décrit dans un document tenu à la disposition de l'inspection des installations classées les modalités de mesures et de mise en œuvre de son programme de surveillance, y compris les modalités de transmission à l'inspection des installations classées.

Les articles suivants définissent le contenu minimum de ce programme en terme de nature de mesure, de paramètres et de fréquence pour les différentes émissions et pour la surveillance des effets sur l'environnement, ainsi que de fréquence de transmission des données d'auto surveillance.

#### ARTICLE 9.1.2. MESURES COMPARATIVES

Outre les mesures auxquelles il procède sous sa responsabilité, afin de s'assurer du bon fonctionnement des dispositifs de mesure et des matériels d'analyse ainsi que de la représentativité des valeurs mesurées (absence de dérive), l'exploitant fait procéder à des mesures comparatives, selon des procédures normalisées lorsqu'elles existent, par un organisme extérieur différent de l'entité qui réalise habituellement les opérations de mesure du programme d'auto surveillance. Celui-ci doit être accrédité ou agréé par le ministère chargé de l'inspection des installations classées pour les paramètres considérés.

Ces mesures sont réalisées sans **préjudice** des mesures de contrôle réalisées par l'inspection des installations classées en application des dispositions des articles L 514-5 et L514-8 du code de l'environnement. Cependant, les **contrôles** inopinés exécutés à la demande de l'inspection des installations classées peuvent, avec l'accord de cette dernière, se substituer aux **mesures** comparatives.

### CHAPITRE 9.2 MODALITÉS D'EXERCICE ET CONTENU DE L'AUTOSURVEILLANCE

#### ARTICLE 9.2.1. AUTOSURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES

##### *Article 9.2.1.1. Autosurveillance par la mesure des émissions canalisées ou diffuses*

Les mesures portent sur les rejets suivants :

Paramètre	Fréquence	Méthodes d'analyses
Tous les conduits sauf batteries, turbine à gaz et chaudières	Annuelle pour le paramètre poussières Annuelle pour le paramètre NOx (hors batteries) Annuelle pour les métaux si les flux sont supérieurs à ceux définies à l'article 2.2.3.	Prélèvement sur au moins ½ heure
Turbine à gaz	1 fois tous les 2 ans	Prélèvement sur au moins ½



		heure
Chaudières SM 30 et SM40	Si les chaudières fonctionnent moins de 500h par an : mesures toutes les 1500h d'exploitation et a minima 1 fois tous les 5 ans	Prélèvement sur au moins ½ heure
Chaudière STEIN	1 fois tous les 2 ans	Prélèvement sur au moins ½ heure

Les mesures sont réalisées par un organisme agréé par le ministre de l'environnement ou, s'il n'en existe pas, accrédité par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou par un organisme signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la Coordination européenne des organismes d'accréditation (European Cooperation for Accreditation ou EA).

#### **Article 9.2.1.2. Autosurveillance des émissions par bilan**

L'évaluation des émissions par bilan porte sur les polluants suivants :

Paramètre	Type de mesures ou d'estimation	Fréquence
COVNM	Plan de gestion de solvant	Annuelle

#### **ARTICLE 9.2.2. SURVEILLANCE DE L'IMPACT DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES SUR L'ENVIRONNEMENT**

Avant le 16 avril 2014, l'exploitant mesure l'impact des rejets de poussières et des composés organiques volatils (COV). Dans ce cadre, des mesures de retombées de poussières et de COV sont **principalement** réalisées en limite de propriété et aux abords des habitations les plus proches du site, sous les vents dominants par rapport aux points de rejet dont les flux sont les plus importants selon les résultats d'analyse des émissions.

L'exploitant transmet, dès réception, les résultats des analyses. En fonction de ceux-ci, une surveillance périodique pourra être mise en place.

#### **ARTICLE 9.2.3. RELEVÉ DES PRÉLÈVEMENTS D'EAU**

Les installations de prélèvement d'eau en eaux de nappe ou de surface sont munies d'un dispositif de mesure **totalisateur**.

Ce dispositif est relevé quotidiennement.

Les résultats sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 9.2.4. AUTOSURVEILLANCE DES EAUX RÉSIDUAIRES ET DES EAUX PLUVIALES**

##### **Article 9.2.4.1. Fréquences et modalités de l'autosurveillance de la qualité des rejets des eaux industrielles (point B)**

Les dispositions minimum suivantes sont mises en œuvre :

Paramètres	Autosurveillance	
	Type de suivi	Périodicité de la mesure
Débit	Mesure en continu	continu
Température	Mesure en continu	continu
pH	Mesure en continu	continu
Azote total	Mesure en continu	Calcul de la moyenne journalière + analyse 1 fois/mois
NH4	Prélèvement 24 heures	Analyse 1 fois/mois
NO3	Prélèvement 24 heures	Analyse 1 fois/mois



NO2	Prélèvement 24 heures	Analyse 1 fois/mois
MES	Prélèvement 24 heures	1 fois/jour
DCO	Prélèvement 24 heures	1 fois/jour
P total	Prélèvement 24 heures	1 fois/jour
DBO5	Prélèvement 24 heures	4 fois/an
Fluorure	Prélèvement 24 heures	1 fois/mois
Zn, Cu, Hg, Fe	Prélèvement 24 heures	1 fois/mois
HCT	Prélèvement 24 heures	1 fois/mois
Tributyl-phosphate	Prélèvement 24 heures	1 fois/mois
Ni, Cr, Cd, Pb, Sn	Prélèvement 24 heures	4 fois/an
Naphtalène	Prélèvement 24 heures	4 fois/an
Ra228, Th 228	Prélèvement 24 heures	4 fois/an

Pour le paramètre azote total, l'exploitant réalise deux fois par an des mesures amont/aval du dispositif de traitement.

Les mesures comparatives mentionnées à l'article 9.1.2. sont réalisées 1 fois/an sur tous les paramètres et 2 fois/an pour le Ra228 et le Th228.

Les limites de quantification minimales des paramètres nickel, zinc et cadmium, sont de 10 µg/l pour le nickel et le zinc et 2 µg/l pour le cadmium.

**Article 9.2.4.2. Fréquences et modalités de l'autosurveillance de la qualité des rejets des eaux pluviales**

Les dispositions minimum suivantes sont mises en œuvre :

Paramètres	Autosurveillance	
	Type de suivi	Périodicité de la mesure
Tous les paramètres listés à l'article 4.3.10.	Prélèvement <b>ponctuel</b> ou si possible sur quelques heures	2 fois /an

**ARTICLE 9.2.5. SURVEILLANCE DES EFFETS SUR LES MILIEUX AQUATIQUES**

Les frais de prélèvements et d'analyses du présent paragraphe sont à la charge de l'exploitant qui en transmettra les résultats dès réception, à l'inspection des installations classées et au service chargé de la police de l'eau du milieu récepteur.

**Article 9.2.5.1. Surveillance physico-chimique de l'eau de mer**

Des prélèvements sont réalisés **semestriellement** entre, pleine mer - 1 heure et pleine mer + 1 heure, par un laboratoire agréé, aux points suivants :

- au point de dilution, en profondeur (RM 92 F)
- à 50 m en direction sud-ouest du point de rejet, en surface (RM 92 F) et en profondeur (RM 93 S)
- à 300 m en direction sud-ouest du point de rejet, en surface (RM95 P) et en profondeur ( RM 95 S)
- à 700 m du point de rejet en direction de la pointe de Chef de Baie, au point (RM 94 S) de coordonnées Lambert : X = 0327000 ; Y = 2133500.

Les facteurs **environnementaux** et les conditions de fonctionnement de l'usine sont précisés au procès-verbal de prélèvement (météo, débit de rejet, arrêt d'activité...).

Les échantillons prélevés sont analysés sur les paramètres suivants : pH, température, conductivité, M.E.S., azote, salinité, **oxygène**, turbidité, silice, COT et phosphore total.



**Article 9.2.5.2. Surveillance de la qualité biologique du milieu récepteur - phytoplancton**

Un suivi mensuel du phytoplancton (chlorophylle a et blooms) est réalisé entre, pleine mer - 1 heure et pleine mer + 1 heure, par un laboratoire agréé aux points suivants :

- au point de dilution, en profondeur (RM 92 F)
- à 50 m en direction sud-ouest du point de rejet, en surface (RM 92 F),
- à 300 m en direction sud-ouest du point de rejet, en surface (RM95 P),
- à 700 m du point de rejet en direction de la pointe de Chef de Baie, au point (RM 94 S) de coordonnées Lambert : X = 0327000 ; Y = 2133500.

Les facteurs environnementaux et les conditions de fonctionnement de l'usine sont précisés au procès-verbal de prélèvement (météo, débit de rejet, arrêt d'activité...).

L'analyse du phytoplancton a pour but de rechercher la richesse et l'abondance.

**Article 9.2.5.3. Surveillance de la qualité biologique du milieu récepteur – bactéries Vibrios halophiles**

Un suivi mensuel des bactéries Vibrios halophiles est réalisé entre, pleine mer - 1 heure et pleine mer + 1 heure, par un laboratoire agréé aux points suivants :

- au point de dilution, en profondeur (RM 92 F)
- à 700 m du point de rejet en direction de la pointe de Chef de Baie, au point (RM 94 S) de coordonnées Lambert : X = 0327000 ; Y = 2133500.

Les facteurs environnementaux et les conditions de fonctionnement de l'usine sont précisés au procès-verbal de prélèvement (météo, débit de rejet, arrêt d'activité...).

L'analyse des bactéries Vibrios halophiles a pour but de rechercher la richesse et l'abondance.

**Article 9.2.5.4. Surveillance de la qualité biologique du milieu récepteur – huîtres**

Un suivi mensuel des huîtres est réalisé entre, pleine mer - 1 heure et pleine mer + 1 heure, par un laboratoire agréé aux points suivants :

- au point de dilution, en profondeur (RM 92 F)
- à 700 m du point de rejet en direction de la pointe de Chef de Baie, au point (RM 94 S) de coordonnées Lambert : X = 0327000 ; Y = 2133500.

Les facteurs environnementaux et les conditions de fonctionnement de l'usine sont précisés au procès-verbal de prélèvement (météo, débit de rejet, arrêt d'activité...).

L'analyse des huîtres a pour but de rechercher la concentration en azote et en phosphore dans les chairs.

**Article 9.2.5.5. Participation à la surveillance de la qualité biologique du milieu récepteur dans le cadre du suivi général de la baie de La Rochelle**

1° - Réalisation une fois par an d'un profil faunistique et floristique comportant un dénombrement des espèces et familles de l'estran, au droit de l'émissaire selon le protocole établi par l'Université de La Rochelle. L'analyse réalisée permet de surveiller la compatibilité de l'activité de l'entreprise avec les enjeux environnementaux des aires marines protégées (site Natura 2000 marins, parc marin). Ainsi, doivent notamment être décrits les habitats naturels marins et leur état de conservation (structure et fonctionnalité conservées) au droit de l'émissaire, dans son périmètre d'influence et au niveau d'un site témoin.



L'exploitant a transmis en février 2013 à la DREAL un rapport de synthèse des suivis réalisés depuis 2007 sur les influences de la qualité des eaux rejetées sur la composition spécifique des communautés animales et végétales en appliquant de méthodes d'évaluation de la qualité du benthos.

2° - Réalisation une fois par an d'un inventaire des espèces phytoplanctoniques en vue de surveiller d'éventuels déséquilibres trophiques, selon le protocole établi par l'IFREMER de La Rochelle dans le cadre du réseau REPHY.

Le suivi imposé par l'article 9.2.5.5 du présent arrêté pourra être abandonné sur demande justifiée de l'exploitant et après avis de l'**inspection** des installations classées.

#### **ARTICLE 9.2.6. SURVEILLANCE DES EAUX SOUTERRAINES**

L'exploitant réalise, à ses frais, un suivi mensuel des niveaux d'eau de la nappe et une surveillance semestrielle, en périodes respectivement de basses et hautes eaux, de la qualité chimique et radiologique des eaux souterraines, selon le programme précisé en annexe 3 du présent arrêté.

Les analyses sont réalisées sur des prélèvements représentatifs, selon les normes en vigueur et par un organisme extérieur accrédité ou agréé par le ministère en charge de l'inspection des installations classées.

Le suivi des HAP et du fluor dans les piézomètres PZS2 et PZS5 est réalisé durant une période de 5 ans minimum à compter de la mise en place des terres excavées des parcelles AY66 et AY107 sur les parcelles AZ18 et AZ19. A l'issue de cette période, l'exploitant transmet à l'inspection des installations classées un rapport de synthèse des résultats d'analyses et un positionnement par rapport à la nécessité de la poursuite du suivi du fluor dans les eaux souterraines. L'arrêt du suivi des HAP et du fluor dans les piézomètres PZS2 et PzS5 est soumis à l'accord de l'**inspection** des installations classées.

Le niveau piézométrique est mesuré à partir d'ouvrages correctement nivelés selon les règles de l'art et il est exprimé en mètres NGF.

L'emplacement des différents piézomètres est défini en annexe 4 du présent arrêté.

#### **ARTICLE 9.2.7. AUTOSURVEILLANCE DES NIVEAUX SONORES**

L'exploitant fait réaliser à ses frais, par un organisme ou une personne qualifié, tous les deux ans, une campagne de mesure des niveaux sonores en limite de propriété ainsi qu'au niveau des zones à émergence réglementées les plus proches du site et détermine les **émergences** rencontrées au niveau de ces points et la conformité des émissions sonores par rapport aux seuils définis aux articles 6.2.1 et 6.2.2.

L'inspection des installations classées peut demander en cas de plaintes ou de doutes sur la conformité des installations que des contrôles ponctuels de la **situation** acoustique soient effectués par un organisme ou une personne qualifiée. Les frais sont supportés par l'exploitant.

### **CHAPITRE 9.3 SUIVI, INTERPRÉTATION ET DIFFUSION DES RÉSULTATS**

#### **ARTICLE 9.3.1. ANALYSE ET TRANSMISSION DES RÉSULTATS DE L'AUTOSURVEILLANCE**

L'exploitant suit les résultats des mesures qu'il réalise en application du chapitre 4.2, notamment celles de son programme d'auto surveillance, les analyse et les interprète. Il prend le cas échéant les actions correctives appropriées lorsque des résultats font présager des risques ou inconvénients pour l'environnement ou d'écart par rapport au respect des valeurs réglementaires relatives aux émissions de ses installations ou de leurs effets sur l'environnement.



Si les résultats mettent en évidence une pollution des eaux souterraines, l'exploitant doit prendre les dispositions nécessaires pour rechercher l'origine de la pollution et, si elle provient de ses installations, en supprimer les causes. Dans ce cas, il doit en tant que de besoin entreprendre les études et travaux **nécessaire** pour réduire la pollution de la nappe. Il informe le préfet et l'inspection des installations classées du résultat de ses investigations et, le cas échéant, des mesures prises ou envisagées.

Sans préjudice des dispositions de l'article R.512-69 du code de l'environnement, l'exploitant établit avant la fin de chaque mois calendaire un rapport de synthèse relatif aux résultats des mesures et analyses imposées au chapitre 9.2. du mois précédent. Ce rapport, traite au minimum de l'interprétation des résultats de la période considérée (en particulier cause et ampleur des écarts), des mesures comparatives mentionnées au chapitre 9.1, des modifications éventuelles du programme d'auto surveillance et des actions correctives mises en œuvre ou prévues (sur l'outil de production, de traitement des effluents, la maintenance...) ainsi que de leur efficacité. Il est adressé avant la fin de chaque période mensuellement à l'**inspection** des installations classées par le site de télédéclaration dédié (site internet GIDAF).

Les résultats des différentes mesures sur les eaux souterraines sont transmis, dès réception, par RHODIA Opérations à l'inspection des installations classées. Chacune de ces transmissions **est** accompagnée des commentaires utiles concernant l'interprétation de ces résultats en terme d'impact et d'évolution.

Des propositions d'actions sont faites par RHODIA Opérations, en cas d'évolution défavorable de la qualité des eaux souterraines ; dans ce cas, il est également recherché sans délai un éventuel **dysfonctionnement** du stockage d'HBTh.

#### **ARTICLE 9.3.2. DÉCLARATION ANNUELLE DES ÉMISSIONS POLLUANTES**

Les substances faisant l'objet de la surveillance décrite à l'article 9.2.3. du présent arrêté doivent faire l'objet d'une déclaration annuelle conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets.

---

### **TITRE 10 - DISPOSITIONS ADMINISTRATIVES**

---

#### **ARTICLE 10.1.1 DÉLAIS ET VOIES DE RECOURS**

Conformément à l'article L.514-6 du code de l'environnement, la présente **décision** est soumise à un **contentieux** de pleine juridiction. Elle peut être déférée à la juridiction administrative compétente, le tribunal administratif de Poitiers dans les délais prévus à l'article R.514-3-1 du même code :

1° Par les tiers intéressés en raison des inconvénients ou des dangers que le **fonctionnement** de l'installation présente pour les intérêts mentionnés aux articles L. 211-1 et L. 511-1 dans un délai de quatre mois à compter du premier jour de la publication ou de l'affichage de ces décisions ;

2° Par le l'exploitant, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle la décision leur a été notifiée.

Les décisions mentionnées au premier alinéa du R.514-3-1 peuvent faire l'objet d'un recours **gracieux** ou hiérarchique dans le délai de deux mois. Ce recours administratif prolonge de deux mois les délais de 4 mois pour les tiers et 2 mois pour le demandeur.



**PRÉFET  
DE LA  
CHARENTE-  
MARITIME**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction  
de la Coordination  
et de l'Appui Territorial**

#### **ARTICLE 10.1.2. PUBLICATION**

Conformément aux dispositions réglementaires en vigueur, un extrait du présent arrêté, énumérant les conditions auxquelles l'autorisation est accordée, sera affiché à la mairie de La Rochelle pendant une durée minimum d'un mois avec mention de la possibilité pour les tiers de consulter sur place, ou à la Préfecture de la Charente Maritime, le texte des prescriptions ; un certificat d'affichage de l'accomplissement de cette formalité sera dressé par les soins du maire de La Rochelle.

Le même extrait est publié sur le site internet de la préfecture de la Charente Maritime pour une durée identique. Le même extrait sera affiché en permanence de façon visible dans l'installation par les soins du bénéficiaire de l'autorisation.

#### **ARTICLE 10.1.3. APPLICATION**

Le Secrétaire général de la Préfecture de la Charente Maritime, le maire de La Rochelle, le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, sont chargés chacun en ce qui les concerne de l'exécution du présent arrêté dont une copie sera notifiée à l'exploitant.

La Rochelle, le **- 9 JUIL. 2020**

Le Préfet,

Nicolas BASSELIER