

PRÉFECTURE DE RÉGION PICARDIE

Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement de Picardie

Unité Territoriale de l'Oise

Beauvais, le 20 avril 2010

RAPPORT DE L'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSÉES

OBJET : Installations classées pour la protection de l'environnement
Société **CHANEL PARFUMS BEAUTE à COMPIEGNE** (60200)

REF. : Transmission de Monsieur le Préfet de l'Oise en date du 10 octobre 2008
Compléments de l'exploitant en dates des 29 janvier et 06 avril 2010

PJ : Annexe 1 : Analyse du dossier
Annexe 2 : Projet d'arrêté préfectoral complémentaire

Par transmission citée en référence, Monsieur le Préfet de l'Oise a transmis pour avis sur la suite à donner, à l'Inspection des Installations Classées, une demande formulée par la société CHANEL PARFUMS BEAUTE concernant l'augmentation de production des parfums à base alcoolique sur le site de COMPIEGNE.

Le présent rapport rend compte de nos observations et propose à Monsieur le Préfet de l'Oise les suites qu'il convient de réserver à cette demande. En annexe de ce présent rapport est synthétisé l'analyse du dossier produit (annexe 1) ainsi que le projet d'arrêté préfectoral complémentaire (annexe 2).

I. RENSEIGNEMENTS GENERAUX SUR L'ETABLISSEMENT

Raison sociale	: CHANEL PARFUMS BEAUTE
Forme juridique	: Société par Actions Simplifiées
Adresse du siège social	: 135 avenue Charles De Gaulle 92521 Neuilly sur Seine Cedex
Adresse de l'établissement	: ZAC de Mercières _ 7 rue F. de Lesseps 60206 COMPIEGNE cedex
Téléphone	: 03 44 30 15 83
Personnes responsables	:
SIRET	: 562 082 511 00097
Code APE	: 514 L
Effectif du site	: 320

II. DESCRIPTION DES ACTIVITES – SITUATION ADMINISTRATIVE DE L'ETABLISSEMENT

II.1 Description sommaire des activités

La société CHANEL PARFUMS BEAUTE à Compiègne produit des crèmes de soins et des parfums à base alcoolique. La production annuelle de parfums est actuellement de 2,5 millions de litres.

L'établissement fonctionne de 6h à 22h du lundi au vendredi (220jours/an).

II.2 Situation administrative

La société CHANEL a fait l'objet de divers actes administratifs dont l'arrêté préfectoral du 11 juin 2003 régularisant les activités du site de Compiègne et l'arrêté préfectoral du 4 juin 2008 relatif à la réorganisation de l'activité de fabrication des crèmes.

III. NATURE DE LA DEMANDE FORMULEE PAR LA PETITIONNAIRE

La société CHANEL souhaite augmenter sa capacité de production de parfums sur le site de Compiègne. La production annuelle s'élèvera à 3,4 millions de litres de parfums.

A cet effet, et afin de réduire les manipulations dans un périmètre de production constant, la société prévoit de transférer la fabrication des concentrés et des encours de matières premières dans un nouveau bâtiment en prolongement du bâtiment de stockage des matières premières existant.

Le bâtiment de fabrication des concentrés existant servira de bâtiment de stockage des concentrés.

De plus, la société CHANEL souhaite créer un nouvel atelier de conditionnement, en prolongement de l'atelier de conditionnement existant.

Enfin, des cuves de préparation supplémentaires seront implantées dans les cuveries existantes.

IV. TABEAU DE CLASSEMENT LIE AU PROJET

Le tableau de classement reprend ci-après l'ensemble des rubriques liées au projet :

*	Rubrique	Libellé simplifié de la nomenclature	Détail des installations ou activités actuelles	Détail des installations ou activités futures	Augmentation
A	2920-2-A	Réfrigération ou compression fonctionnant à des pressions effectives supérieures à 10 ⁵ Pa 2. dans tous les autres cas : a) supérieure à 500kW.	2 compresseurs d'air : 179,2 kW 13 compresseurs de production de froid : 916 kW Soit un total de 1095,2 KW	2 compresseurs d'air : 179,2 kW 15 compresseurs de production de froid : 1241 kW Soit un total de 1420,2 KW	29,7%
A	1432.2.a	Liquide inflammable (stockage en réservoirs manufacturés de)	Stockage d'alcool (3 cuveries): 60 m³ Cuves de stockage et de macération : 470 m³ Soit un volume total de 530 m³	Stockage d'alcool (3 cuveries) : 66m³ Cuves de stockage et de macération : 521,4m³ Soit un volume total de 587,4m³	11%
A	1433.A.a	Liquide inflammable (installations de mélange ou d'emploi de) A.a Installations de simple mélange à froid : supérieure à 50 t	Atelier de fabrication des produits alcooliques : 470 t Emploi de bases parfumantes à base d'alcool éthylique pour la production des crèmes : 0,74 t Soit une quantité totale de 470,74 t	Atelier de fabrication des produits alcooliques : 470 t Emploi de bases parfumantes à base d'alcool éthylique pour la production des crèmes : 0,74 t Bâtiment de fabrication des concentrés : 3 t Soit une quantité totale de 473,74 t	0,6%
A	1434.1.a	Liquides inflammables (installations de remplissage ou de distribution) 1.a Installations de chargement de véhicules citernes, de remplissage de récipients mobiles ou des réservoirs de véhicules à moteur : supérieur ou égal à 20m ³ /h	Installations de remplissage des cuves d'alcool vers les installations de fabrication et des installations de fabrications vers les lignes de conditionnement : 89 m3/h Soit un débit total de 89m³/h	Installations de remplissage des cuves d'alcool vers les installations de fabrication et des installations de fabrications vers les lignes de conditionnement : 89 m3/h Nouvel atelier de conditionnement : 1,3m ³ /h Soit un débit total de 90,3m³/h	1,5%
NC	1172	Dangereux pour l'environnement, -A- très toxiques pour les organismes aquatiques (Stockages et emploi de substances ou préparations)	Atelier concentrés : stockage et/ou emploi matières premières et semi ouvrés Soit une quantité totale de 7,5t	Atelier concentrés : stockage et/ou emploi matières premières et semi ouvrés Soit une quantité totale de 18t	
NC	1173	Dangereux pour l'environnement, -B- toxiques pour les organismes aquatiques (Stockages et emploi de substances ou préparations)	-	Atelier concentrés : stockage et/ou emploi matières premières et semi ouvrés Soit une quantité totale de 29t	

A : Autorisation ; NC : Non classé.

V. PROPOSITION DE L'INSPECTION

La société CHANEL PARFUMS BEAUTE a transmis à la Préfecture de l'Oise, un dossier de demande de modifications des installations pour son établissement de COMPIÈGNE.

L'examen du dossier semble faire apparaître que les modifications ne sont pas de nature à entraîner des dangers ou inconvénients, mentionnés à l'article L511.1 du Code de l'Environnement. Ces modifications ne constituent pas un changement notable des éléments du dossier de demande d'autorisation initial et ce, en vue des critères quantitatifs relatifs aux risques chroniques du processus de traitement des modifications notables. De plus, l'étude des dangers révèle que l'implantation des nouveaux bâtiments n'engendre pas de zone de dangers dépassant les limites de propriété de l'établissement.

Afin d'accéder à la demande d'extension formulée par la société CHANEL PARFUMS BEAUTE, un projet d'arrêté préfectoral complémentaire a été rédigé à cet effet. Ce projet de prescriptions a été porté à la connaissance de la pétitionnaire, laquelle n'a pas émis d'observation particulière.

En application des dispositions de l'article R512-31 du Code de l'Environnement, ce projet de prescription doit être soumis à l'avis des membres du CODERST.

Le projet d'arrêté préfectoral complémentaire est joint en annexe du présent rapport.

<p>Le rédacteur, Inspecteur des installations classées,</p> <p>...</p>	<p>Le validateur, Inspecteur des installations classées,</p> <p>...</p>
--	---

ANNEXE 1 : ANALYSE DU DOSSIER

I CARACTERISTIQUES DU SITE ET DES ACTIVITÉS EXERCÉES

I.1 Description du site

La société CHANEL PARFUMS BEAUTE est implantée sur la commune de Compiègne dans la zone d'activités commerciales de Mercières.

Le site est entouré :

- x Au Nord, par la rue Joseph Cugnot, et un centre de formation des apprentis à 30m des limites de propriété,
- x A l'Est, par la rue Berthelot, et un restaurant (BUFFALO GRILL) à 50m ainsi qu'un centre de loisirs pour enfants (CANAYOU PARK) à 130m des limites de propriété,
- x Au Sud, par la rue Ferdinand Lesseps,
- x A l'Ouest par la rue Ferdinand Lesseps qui longe l'Oise.

Les plus proches habitations sont situées à environ 300m du site (commune de Jaux). Le site est à environ 300m à l'Ouest des voies ferrées reliant NOYON/ COMPIEGNE/ CREIL et la rivière Oise est située à 25m à l'Ouest des limites de propriété de l'usine.

Le secteur où se situe l'établissement CHANEL PARFUMS BEAUTE ne présente pas d'intérêt écologique, toutefois on relèvera à proximité du site :

- x le massif forestier de COMPIEGNE/ LAIGUE/ OURSCAMPS/ CARLEPONT situé à 700m à l'Est du site ;
- x Deux ZNIEFF de type I :
 - La forêt de Rémy et le Bois de Pieumelle à environ 6km à l'Ouest du site ;
 - La montagne de Longueil et la Motte du Moulin à environ 6 km au sud-Ouest du site.

I.2 Descriptif des bâtiments

Le site comporte plusieurs bâtiments dédiés à la fabrication des crèmes de soins et des parfums.

L'augmentation de production des parfums prévue dans le cadre de ce projet s'accompagnera d'une extension des bâtiments existants.

En effet, le projet consiste à :

- ✓ Transférer la fabrication des concentrés et les encours de matières premières et semi ouvrés dans un bâtiment à créer en prolongement du bâtiment de stockage des matières premières. L'atelier de fabrication actuel sera utilisé pour le stockage des semi ouvrés.
- ✓ Créer un atelier de conditionnement, en prolongement de l'atelier de conditionnement existant ;
- ✓ Implanter des cuves supplémentaires dans les trois cuveries existantes.

I.2.1 Bâtiment de fabrication des concentrés

Le bâtiment de fabrication des concentrés, d'une surface de 560m², sera créé dans l'angle formé par le bâtiment de stockage des matières premières et le bâtiment de fabrication des concentrés existant (ce dernier servira de stockage des concentrés).

Il sera sur 3 niveaux :

- niveau 0 : atelier de fabrication
- niveaux 1 et 2 : encours de matières premières totalisant 40m³.

Contigu à ce bâtiment (côté Nord-Ouest) seront implantés un laboratoire et des bureaux et une salle de lavage sera créée pour le lavage des cuves de fabrication des concentrés.

I.2.2 Atelier de conditionnement

L'atelier de conditionnement des parfums qui aura une surface de 1534m², comportera 6 lignes de conditionnement.

I.2.3 Dispositions constructives des nouveaux bâtiments

Concernant le nouveau bâtiment de fabrication des concentrés et le nouvel atelier de conditionnement, l'exploitant a prévu les dispositions constructives suivantes :

	Bâtiment de fabrication des concentrés	Atelier de conditionnement
Murs séparatifs avec locaux extérieurs	Béton cellulaire ou parpaing REI 60	-
Murs extérieurs	Béton cellulaire ou parpaing REI 60 Parties vitrées aux angles	Façades Est et Sud : Béton ou parpaing REI 120 Façade Nord (côté patio) : partie centrale en baie vitrée, extrémités constituées d'écrans thermiques en béton ou parpaing REI 120
Charpente	Béton R 60	Métallique
Planchers du niveau 0 et 1	Béton REI 60 Remontée coupe feu entre les niveaux au droit des parties vitrées	-
Bureaux et laboratoire	Séparation de l'atelier par murs en béton cellulaire ou parpaing REI 60 (1 seul niveau)	-
Couverture	Bac sec Exutoires de fumées de superficie utile égale à 1% : niveau 0 : évacuation par gaine CF 1h débouchant en toiture du niveau 2 niveau 1 : évacuation par gaine CF 1h débouchant en toiture de niveau 2 niveau 2 : exutoires en toiture	B roof, qualité T30/1 Exutoires de fumées de superficie utile égale à 2%
Entrées d'air	Niveau 0 : entrées d'air en façade par le biais des baies vitrées niveau 1 et 2 : entrées en façades par grille de façade Le bâtiment sera ventilé par une centrale de traitement d'air présentant un débit de 15000m ³ /h.	Entrées d'air en façade Nord par le biais des baies vitrées L'atelier de conditionnement sera ventilé par une centrale de traitement d'air présentant un débit de 55000m ³ /h.

I.2.4 Les cuveries

Il existe actuellement trois cuveries dans lesquelles a lieu la mise en alcool (éthanol). Dans le cadre du projet sera ajouté :

- ✓ 1 cuve intermédiaire d'alcool pur dans la cuverie 1, de 6m³ ;
- ✓ des cuves de macération et de stockage réparties sur les cuveries 1 et 2, totalisant 70m³.

I.2.5 Installations de compression

Les groupes froids actuels vont être remplacés par des groupes froids d'une puissance supérieure. La puissance future des installations de compressions sera de 1402kW. Cette augmentation de puissance de 30% n'est pas une modification notable au vu des installations actuelles.

II INCONVENIENTS SUSCEPTIBLES D'ETRE GENERES PAR LE PROJET D'EXTENSION

II.1 Pollution de l'eau

II.1.1 Consommation d'eau

Le site est alimenté par :

- x le réseau public géré par la société Lyonnaise des Eaux, en matière première pour le process, pour les besoins domestiques, pour les unités de lavage, en appoint sur la chaudière vapeur et en appoint des aéroréfrigérants ainsi que sur les pompes à vide partiellement pour l'Unité Soins du corps ;

- x et par un forage utilisé pour le fonctionnement des pompes à vide à anneau liquide.

La consommation d'eau de l'usine provenant du réseau public est d'environ 39880m³ dont 428m³ sont utilisés par l'unité de production de parfums. L'activité des parfums augmentant, la consommation liée à cette unité de production sera de 1232m³ et réparti comme suit :

- x 378m³ en tant que **matières premières** dans les produits fabriqués (augmentation au prorata de l'augmentation du volume des produits alcooliques) ;

- x 854m³ en **lavage** (augmentation due à la mise en place d'une salle de lavage pour le nettoyage des conteneurs et de la mise en place éventuelle d'un nettoyage des canalisations de transfert vers les lignes de conditionnement) ;

- x 160m³ pour les appoints supplémentaires de la **tour de refroidissement**.

La consommation annuelle d'eau de l'usine en provenance du réseau public sera de 40 844m³, soit une augmentation de 2% sur la consommation actuelle globale de l'usine, ce qui n'entraîne pas de modification notable au vue des éléments du dossier de demande d'autorisation initial.

II.1.2 Rejets

Les eaux pluviales de toitures

La création des nouveaux bâtiments entrainera une augmentation de la superficie des toitures drainées mais peu significative au vu des toitures existantes.

Les eaux de toitures seront évacuées par le réseau de collecte des eaux pluviales de toitures du site qui aboutit au réseau public des eaux pluviales.

Les eaux pluviales de voiries

Dans le cadre de l'extension, il s'agira d'agrandir le parking et la voirie sera étendue (voie pompier qui fera le tour du site).

Les eaux de voiries sont collectées via des séparateurs à hydrocarbures, par les réseaux d'eaux pluviales puis envoyées dans l'Oise.

Les eaux domestiques

Les rejets d'eaux domestiques n'engendreront pas d'impact supplémentaire.

Les eaux industrielles

L'impact des rejets concernera uniquement les eaux de lavage. Ces eaux de lavage sont actuellement rejetées dans le réseau public relié à la station d'épuration urbaine de Lacroix Saint Ouen.

L'exploitant précise qu'une nouvelle salle de lavage va être créée, ce qui engendrera un volume d'eaux industrielles plus important (volume estimé par l'exploitant ci-dessus). Néanmoins la nature des rejets des eaux de lavage restera identique à celle des rejets actuels.

Le projet d'extension sur le site de Compiègne n'engendrera pas d'impact supplémentaire au vu de la situation actuelle.

De plus, l'augmentation de production de parfums entraînera une augmentation du débit moyen de rejet de 3,2m³/j supplémentaire, soit un débit total moyen de rejet de 91,5m³/j (le débit actuel étant de 88,3m³/j et le débit imposé par la convention de rejet et par l'AP du 11/06/2003 de 120m³/j). Cette augmentation n'engendre pas de modification notable.

II.1.3 Pollution accidentelle

Le bâtiment de fabrication des concentrés

x Le rez de chaussée sera doté de seuil de 1cm au niveau des issues de secours et des portes de communication avec le bâtiment existant. Le sol sera carrelé pour empêcher l'infiltration en cas d'égouttures de produits. La capacité de rétention sera d'environ 5m³ de façon à recueillir le contenu unitaire de la cuve de la plus grande capacité qui est de 3,5m³.

x Les niveaux 1 et 2 seront constitués de sols en béton, seront dotés de seuil de 8cm au niveau des portes d'accès et des portes de l'ascenseur. Chaque niveau sera équipé d'une capacité de rétention d'une capacité minimum de 10m³ chacune de façon à récupérer en cas de déversement au moins 50% du volume des encours par niveau.

L'atelier de conditionnement

x Le sol sera carrelé pour empêcher l'infiltration en cas d'égouttures de produits.

Les cuveries

x Les rétentions actuelles sont suffisamment dimensionnées pour recevoir les nouvelles cuves. En effet :

	Capacité de rétention	Volume total stocké actuel	Volume supplémentaire lié au projet	
Cuverie 1	804m ³	274,9m ³	6m ³ (alcool pur)	70m ³ total à implanter
Cuverie 2	651m ³	125,4m ³	-	
Cuverie 3	311m ³	129,3m ³	-	

II.2. Pollution de l'air

L'augmentation de production de parfums n'affectera pas la nature des rejets atmosphériques.

Les émissions atmosphériques concernent les rejets diffus de composés organiques volatils lors de la fabrication des concentrés, de la mise en alcool et du conditionnement des parfums.

L'augmentation en rejet diffus de COV lié au projet sera au prorata de l'augmentation des parfums soit un flux de 870g/h et au prorata de la fabrication des concentrés soit 412,5g/h. Le flux horaire total sera donc de 1,3kg/h.

Les rejets atmosphériques sont uniquement des rejets diffus.

II.3. Odeur

L'activité de fabrication de parfums actuellement réalisée sur le site de Compiègne ne génère pas d'odeur au voisinage de l'usine (les premières habitations sont à 300m à l'Ouest du site).

L'augmentation de production des parfums n'occasionnera pas de gêne olfactive supplémentaire pour le voisinage.

II.4. Bruit

L'augmentation de production des parfums va modifier les puissances des groupes froids. Ainsi, la puissance électrique totale du site passera de 1095,2kW à 1420,2kW soit une augmentation de 29,7% ce qui n'entraîne pas d'inconvénients nouveaux.

L'exploitant a fait réaliser une campagne de mesures de bruit en février 2007 en plusieurs points du site, de jour et de nuit.

Les résultats de mesure de cette campagne sont les suivants :

Points de mesure	Périodes	Fonctionnement	Niveaux sonores	Niveaux sonores réglementaires	Emergences	Emergences réglementaires
Point 1 (Limite de propriété, Nord)	Période diurne	Arrêt des installations	50	65	3,5	5
		Usine en fonctionnement	53,5			
	Période nocturne	Arrêt des installations	.../...	60	/	/
		Usine en fonctionnement	55			
Point 2 (Hors du site, Nord-Ouest)	Période diurne	Arrêt des installations	46	65	0	5
		Usine en fonctionnement	45			
	Période nocturne	Arrêt des installations	43,5	60	1,5	3
		Usine en fonctionnement	45			

II.5. Déchets

Le projet engendrera 28 tonnes de déchets supplémentaires sur le site ce qui ne fait pas l'objet de modification notable au vue de la quantité de déchets actuel générée ; cette augmentation constitue moins de 4% de la quantité globale générée par le site.

Déchets	Source	Code déchets	Tonnage actuel	Tonnage futur	Elimination	Niveau de gestion
Fûts métalliques	Emballages matières premières	15 01 10	46t	64t	Recyclage ECOVALOR	1
Bidons aluminium	Emballages matières premières	17 04 07	3t	4,5t	Recyclage BRION	1
Cartons	Emballages matières premières Conditionnement produits finis	15 01 01	7,8t	11,8t	Recyclage GURDEBECK	1
DIB	Partie concentrés : emballages non valorisables, bureaux	20 01 99	7,5t	11,3t	Incineration avec récupération d'énergie CET GURDEBEKE	1

II.6. Transports

L'augmentation de la production de parfums n'entraînera pas plus de 1 à 2 camions de plus par jour. Le trafic de véhicules n'engendrera pas de gêne supplémentaire pour le voisinage.

II.7. Effets sur la santé

L'exploitant a réalisé une étude d'impact sanitaire selon la méthodologie suivantes :

- Inventaire qualitatif des substances potentiellement dangereuses et modes de transfert
- Schéma conceptuel et zone d'influence
- Dangerosité des substances émises et relation Dose-réponse
- Evaluation quantitative

➤ Conclusion de l'évaluation des risques sur la santé

L'exploitant conclut que les effets sur le voisinage ne sont pas significatifs. En effet, les quantités relevées des substances examinées, dans l'atelier sont très faibles (de 0 à 11ppm). Il est donc considéré qu'une fois émises à l'atmosphère, elles seraient diluées. De plus, les produits sur le site contenant ces substances sont utilisés en faible quantité (0,5kg/an -10kg/an et 20 kg/an).

III RISQUES SUSCEPTIBLES D'ETRE GENERES PAR LE PROJET D'EXTENSION

III.1. Analyse des risques

La société CHANEL PARFUMS BEAUTE a réalisé une analyse des risques afin de déterminer notamment l'impact des activités sur l'environnement et ce, conformément aux dispositions de 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.

L'exploitant a donc étudié la probabilité, les effets et la gravité des différents phénomènes dangereux et de leurs effets.

L'exploitant a ainsi défini les niveaux de probabilité, les niveaux de gravité et a identifié chaque phénomène dangereux conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel susvisé. Ces phénomènes dangereux sont :

- L'incendie dans le bâtiment des concentrés ;
 - aux niveaux 0&1
 - au niveau 2
 - au niveau 0 _ feu généralisé aux 3 niveaux
- L'incendie effet domino (le nouveau bâtiment de fabrication de concentrés et le local de stockage des matières premières concentrés) ;
- L'incendie dans l'atelier de conditionnement ;
- L'incendie dans les cuveries (les résultats sont repris de l'étude de dangers du dossier initial déposé par la société en 2002) :

L'implantation des nouvelles cuves ne modifiant pas les hypothèses de calculs effectués dans le dossier de demande initial, l'exploitant a repris les résultats de l'étude de dangers du dossier initial de 2002.

En effet, les modélisations sont obtenues en tenant compte de la surface du feu, de la vitesse de combustion, du flux thermique incident et de la hauteur des parois coupe feu. Or, l'ajout de cuves ne modifie pas ces paramètres. La seule modification concerne les durée d'incendie qui se trouvent être légèrement supérieures à celles déterminées dans le dossier de demande initial mais n'occasionnent pas de nouveaux dangers au vu de la situation actuelle.

<i>Calcul durée d'incendie</i>	<i>Cuverie 1</i>	<i>Cuverie 2</i>
Temps (heures) / actuel	5,9	4,2
Temps (heures) / futur	6,3	4,6

III.2. Quantification des effets des phénomènes dangereux identifiés

L'exploitant retient les hypothèses suivantes :

Données calculs		Nouveau bâtiment de fabrication des concentrés	Atelier de conditionnement des parfums	Local de stockage des matières premières
Flux émissif		30kW/m²		
Débit de combustion		33g/m².s	30g/m².s	33g/m².s
Surface du foyer		30,3x19 (575m²)	Surface de l'atelier 63x45 (atelier existant + extension comprise)	26,64x22,24 (592,5m²)
Hauteur MCF*	Façade Nord	4,5m (atelier de fabrication concentrés existants)	6,1m	4,5m
	Façade Sud	/	6,1m	4,5m
	Façade Est	4,5m	6,1m	4,5m
	Façade Ouest	/	6,1m	4,5m
Hauteur de flamme		Incendie niveau 0/1 : 3,8m Incendie niveau 2 : 21,3m Incendie niveau 0/1/2 : 21,3m	7,6m	/
CALCUL DUREE INCENDIE		0,5 h	8,9 h	/

III.3. Résultats

Les **effets thermiques** ont été déterminés en tenant compte des seuils des effets sur l'homme et sur les structures conformément à l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 susvisé.

Concernant le phénomène dangereux « **incendie du nouveau bâtiment de fabrication des concentrés _ niveaux 0, 1 et 2** » les résultats de la modélisation sont les suivants :

Incendie du nouveau bâtiment de fabrication des concentrés : feu généralisé aux trois niveaux <u>Sans Murs Coupe Feu</u> (Probabilité C)				
Flux	Façade Sud Longueur 19m	Façade Ouest Longueur 30,3m	Façade Est Longueur 30,3m	Façade Nord Longueur 19m
3 kW/m²	24	30,8	26,8	21,1
5 kW/m²	14,9	19,4	15,5	11,2
8 kW/m²	9,8	13	6,7	/
Incendie du nouveau bâtiment de fabrication des concentrés : feu généralisé aux trois niveaux <u>Avec Murs Coupe Feu</u> (Probabilité C)				
	Façade Sud	Façade Ouest / Est		Façade Nord
3 kW/m²	18	18,5		/
5 kW/m²	5,1	/		/
8 kW/m²		/		/

Aucun effet ne sort des limites de propriété du site. Toutefois, le flux de 8 kW/m² (effet domino) atteint le local de stockage des matières premières contigu à ce nouveau bâtiment.

L'exploitant a donc déterminé les effets thermiques de l'incendie généralisé à ces deux installations (« **Incendie du local de stockage de matières premières et du nouveau bâtiment de fabrication des concentrés** ») précisés dans le tableau ci-après :

EFFET DOMINO : local de stockage MP + nouveau bâtiment de fabrication des concentrés (Probabilité D)				
Flux	Façade Sud	Façade Ouest	Façade Est	Façade Nord
3kW/m ²	32,0	36,6	31,3	31,7
5kW/m ²	18,9	23,0	18,4	18,7
8kW/m ²	11,1	15,6	10,6	9,8

Les flux de 3, 5 et 8 kW/m² ne sortent pas des limites de propriété. Toutefois, la zone d'effets de 8 kW/m² atteint le bâtiment de fabrication des concentrés existant. L'exploitant a donc modélisé la propagation de l'incendie du nouveau bâtiment de fabrication des concentrés et de l'existant.

Cependant, compte tenu de la durée d'incendie du nouveau bâtiment de fabrication des concentrés calculée soit 0,5 heure, qui est inférieure à 1 h (degré de résistance au feu du mur séparant les deux bâtiments), ce scénario n'est pas à prendre en compte.

Concernant les résultats de la modélisation du phénomène dangereux : « **Incendie de l'atelier de conditionnement** » (sans mur coupe feu) :

Incendie du nouvel atelier de conditionnement et de l'atelier de conditionnement existant (Probabilité C)			
Flux	Façade Nord	Façade Sud	Façade Est Ouest
3 kW/m ²	22,9	22,9	19,3
5 kW/m ²	13,4	13,4	12,1
8 kW/m ²	8,4	8,4	7,7

Avec murs coupe feu :

Incendie du nouvel atelier de conditionnement et de l'atelier de conditionnement existant (Probabilité C)			
Flux	Façade Nord	Façade Sud	Façade Est Ouest
3 kW/m ²	14,5* (15,7)	/	/
5 kW/m ²	6,4	/	/
8 kW/m ²	/	/	/

* : la distance de 15,7m a été obtenue sans tenir compte de la paroi Sud de l'autre atelier de conditionnement en vis-à-vis. Or, celle-ci est en maçonnerie coupe feu 2h et fait office d'écran thermique limitant la zone calculée à la distance de 14,5m séparant les deux ateliers.

Les flux de 3 et 5 kW/m² n'atteignent pas les limites de propriété de l'établissement, et ce avec et sans prise en compte des murs coupe feu. Sans mur coupe feu, le flux de 8 kW/m² atteint uniquement la galerie de passage. Avec murs coupe feu, le flux des 8 kW/m² n'est pas atteint.

Il ressort qu'aucun effet ne sort des limites de propriété, et ce pour chacun des phénomènes dangereux identifiés sans et avec prise en compte des murs coupe feu. Les zones de dangers restent donc confinées à l'intérieur des limites de propriété de la société CHANEL PARFUMS BEAUTE (*le tracé des zones est joint en annexe du présent rapport*).

III.5. Mise en place des dispositifs de sécurité

Incendie des bâtiments de fabrication de concentrés et de l'atelier de conditionnement :

Dans le cadre de la maîtrise des risques de ce projet, l'exploitant a prévu de mettre en place certains dispositifs de sécurité tels que :

- ☐ Installations d'extinction automatique d'incendie (sprinkler) ;
- ☐ Murs coupe feu et écrans thermiques ;
- ☐ Vanne de confinement ;
- ☐ Gardiennage et Surveillance ;
- ☐ Gardiennage et personnel d'intervention (et vanne d'isolement du réseau) ;
- ☐ les moyens internes (dont la protection sprinkler sur l'ensemble du site) :
 - ☐ extincteurs répartis dans l'ensemble des locaux ;
 - ☐ Robinets d'incendie Armés alimentés par le réseau public.
- ☐ Réseau incendie maillé comportant 5 poteaux, alimentés par le réseau public.

Sera également aménagé une voie sur la périphérie Sud, Sud-Ouest prolongeant la voie existante pour assurer un passage sur toute la périphérie du site et pour permettre à des engins pompiers d'accéder à l'ensemble des bâtiments via les entrées existantes.

Incendie : entraînement par les eaux d'extinction

L'exploitant précise que la capacité de confinement du site est d'environ 1300m³ pour des besoins estimés à 1062 et 1155m³ respectivement pour le bâtiment de fabrication des concentrés et l'atelier de conditionnement (estimation faite à partir du document technique D9 et fondée sur la base des scénarios identifiés).

Le confinement des eaux d'extinction sera réalisé comme actuellement sur les quais (permettant le confinement des 1300m³). En cas d'incendie, les 2 sorties de réseaux d'eaux pluviales seront fermées de manière à confiner et contrôler les eaux. Le réseau incendie usine et l'aire de pompage sur l'Oise aménagée en extérieur avec la ville de Compiègne sont mis à la disposition des services des secours.