

RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE D'IMPACT

La présente étude est réalisée dans le cadre de la demande d'autorisation d'exploiter une aire de stockage de bois sec, au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.

Cette étude a pour but de montrer les effets potentiels des futures installations, sur l'environnement et la santé du voisinage, et de présenter les mesures prises ou programmées par l'établissement pour supprimer, réduire ou compenser ces effets. Cette étude a été menée par la société Aquitaine Environnement pour le compte de la SMURFIT KAPPA, Comptoir du Pin.

➤ Présentation de l'activité

L'aire de stockage sera implantée sur la commune du Teich, au abords de l'allée de Sylvabelle (route bitumée), au niveau du lieu dit « Sylvabelle ».

La durée d'exploitation de cette aire de stockage est estimée à environ 5 ans.

La parcelle concernée par le projet est classée en zone N, correspondant aux espaces naturels à protéger en raison soit des risques naturels, soit de l'intérêt écologique des milieux. Dans cette zone, les constructions à usage d'habitation sont interdites. Le règlement de la zone est fourni en annexe 5.

La parcelle est classée en espaces boisés classés à conserver ou à créer selon l'article L.130-1 du code de l'urbanisme. Ce classement entraîne le rejet de plein droit de toute autorisation de défrichement préalable à la mise en place de l'aire de stockage. L'exploitant s'engage à exploiter cette aire de stockage de manière temporaire et à rendre au site son couvert forestier à la fin de l'exploitation.

Le projet concerne le stockage de 83 000 m³ de bois composé de bois écorcés issus d'arbres tombés lors de la tempête Klaus du 24 janvier 2009.

Tous ces bois seront exempts de produits chimiques et adjuvants quel qu'ils soient (solvant, peinture, vernis, colles...).

Le bois sera ensuite valorisé dans la centrale de production d'électricité et de vapeur à partir de biomasse, exploitée en partenariat avec la société Dalkia et située à proximité de l'usine SMURFIT KAPPA Cellulose du Pin de Biganos.

Trois citernes souples de réserve incendie d'une capacité de 120m³ chacune seront implantées sur le site de stockage, avec en complément une colonne d'aspiration à disposition des services de Secours, installée sur le bassin de pompage de la plateforme de stockage par voie humide de la SFDCDC, situé au sud de l'aire de stockage bois sec.

➤ Analyse de l'état initial du site

L'étude d'impact s'est attachée en premier lieu à établir un état initial du site et de son environnement.

Ce diagnostic a permis de mettre en évidence les principaux points suivants :

- Site intégré dans le massif forestier des landes,
- Présence de la nappe d'eau souterraine à 0,4 m en période de hautes eaux,
- Absence d'usages sensibles des eaux superficielles et souterraines à proximité ou en aval,
- Site classé en espace boisé classé par le PLU du Teich,
- Présence d'une habitation à 150 m au Nord du site.

➤ Effets sur l'environnement et mesures envisagées

Après avoir justifié le projet, l'étude analyse les effets de ce dernier sur l'environnement et la santé du voisinage (Evaluation des Risques Sanitaires).

Le tableau suivant répertorie ainsi les principaux impacts jugés significatifs et les mesures compensatoires programmées par la société SMURFIT KAPPA Comptoir du Pin, destinées à réduire, voire supprimer ces effets. Enfin, l'étude présente au sein d'un dernier volet les méthodes utilisées pour évaluer les effets du projet sur l'environnement.

PRINCIPAUX THEMES	ORIGINE / IMPACTS	MESURES PROGRAMMEES
Eaux/Sols	<p>Eaux souterraines : impact potentiel sur les eaux souterraines notamment en phase travaux</p> <p>Eaux pluviales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - création de voiries de circulation pouvant entraîner des concentrations des débits - eaux de ruissellement potentiellement chargées en matières en suspension et hydrocarbures. 	<ul style="list-style-type: none"> - Travaux réalisés en période de basses eaux, - Mise en place de réserves souples aériennes d'eau (réserves incendie) - Le revêtement des voies de circulation sera en béton concassé (plus ou moins perméable), - Infiltration des eaux sur place au niveau des flots de stockage non imperméabilisés, - Nettoyage régulier du site, - Absence de stockage de produits liquides polluants.
Air	<p>Impact faible du projet sur la qualité de l'air : envoi de poussières, émanation de gaz de combustion des camions transitant sur le site</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stockage de bois rond, absence de stockage de fines type sciures, - Camions régulièrement entretenus et conformes à la réglementation, - Voie de circulation revêtues limitant les envois de poussières, vitesse limitée sur le site
Paysage et occupation des sols	<ul style="list-style-type: none"> - Défrichement de la parcelle anciennement boisée - Projet compatible avec le document d'urbanisme du TEICH 	<ul style="list-style-type: none"> - Le stockage de bois reste intégré au paysage du massif landais notamment suite à la tempête de janvier 2009, - Création d'un merlon de terre en périphérie (Est) de la plateforme limitant ainsi la portée de vue.
Commodités du voisinage : bruits, odeurs, circulation	<ul style="list-style-type: none"> - Augmentation des niveaux sonores en période d'exploitation, - Augmentation du trafic de camion sur le chemin rural desservant l'aire de stockage 	<ul style="list-style-type: none"> - Site implanté en zone rurale, - Fonctionnement de l'aire de stockage de 6h à 18h, du lundi au vendredi, - Création de merlons de terres formant un écran acoustique à l'est, - Les niveaux acoustiques au niveau de la future zone ne devront pas dépasser les 51,5 dB(A) en période diurne, - Mise en place d'une aire de balayage des camions avant leur départ pour éviter la propagation de débris sur la voie publique, - Trafic de camions à son maximum (soit 20 à 30 veh/j) limité dans le temps (période de remplissage de la plateforme).
Hygiène et salubrité publique	<p>Risques physico-chimiques : risque liés à l'inhalation de poussières</p> <p>Risques biologiques : absence de risques significatifs</p> <p>Risques physique : émissions sonores, risques d'envols et de poussières, risques d'écrasement/dé collisions</p> <p>✶ Absence d'incidences significatives, permanentes ou temporaires, sur la santé.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ilôts de stockage implanté à environ 150m au sud de l'unique habitation du secteur : merlon de séparation mis en place, - Site clôturé et cadenassé, interdit au public, - Personnel du site habilité au débardage de bois, - Mise à disposition d'Equipements de Protection Individuelle aux usagers du site, - Organisation du stockage et mise en place d'un plan de circulation sur le site.

1 PRESENTATION GENERALE DE L' ETUDE - RESUME NON TECHNIQUE

1.1 Présentation générale de l'étude

La partie Lettre de Demande du présent dossier a décrit la nature et le volume des activités qui auront lieu sur la future aire de stockage.

L'étude d'impact a analysé les conséquences de cette activité sur le paysage, les milieux naturels (air, eau, sol, sous-sols), la faune, la flore ainsi que sur les populations concernées; et a exposé les mesures qui seront adoptées afin de prévenir, supprimer, réduire et si possible compenser ces effets.

L'étude de dangers a pour objet de déterminer les accidents et sinistres susceptibles de se produire sur la future aire de stockage. Elle évalue les conséquences des accidents envisagés et étudie les effets potentiels susceptibles d'impacter les personnes, les biens et l'environnement. Enfin elle décrit et justifie les mesures de prévention et de protection destinées à réduire et à maîtriser les risques.

Elle est aussi mise en place pour améliorer la réflexion sur la sécurité à l'intérieur de l'entreprise, favoriser le dialogue technique avec les autorités, informer le public dans la meilleure transparence possible.

1.2 Résumé non technique de l'étude de dangers

1.2.1 Description de l'environnement

Dans cette partie, l'environnement, c'est-à-dire le milieu naturel mais aussi les infrastructures et les activités de l'homme autour du site, est analysé comme source et comme cible potentielles de danger.

Les principaux risques naturels potentiels dans le secteur d'étude sont les risques feux de forêts, foudre et tempête. L'environnement proche du site est caractérisé par :

- la présence d'une habitation isolée à environ 150m au nord du site,
- la présence d'une plateforme de stockage de bois par voie humide au Sud du site,
- l'existence d'une voie ferrée longeant le site à l'ouest et d'une route à l'Est
- la présence de la forêt,

1.2.2 Accidentologie et retour d'expérience

L'analyse des accidents survenus dans le passé permet de bénéficier du retour d'expérience en matière d'accidentologie industrielle et ainsi de mieux prendre en considération les données disponibles dans le dispositif de prévention des risques.

A partir du retour d'expérience tiré sur le secteur d'activité étudié (BARPI), il apparaît que le risque prépondérant est l'incendie. En effet, dans ce type d'activité (stockage de bois sec), un incendie peut se déclencher et développer assez rapidement, en présence d'une source d'inflammation (accident ou malveillance).

1.2.3 Identification, caractérisation et réduction des potentiels de dangers

Cette partie consiste à :

- la recherche des éléments pouvant potentiellement constituer des sources de danger ;
- la définition de la nature du danger présenté par ces éléments ;
- l'étude des mesures de limitation du danger.

Les principaux potentiels de dangers mis en évidence sur la future aire de stockage sont les produits combustibles solides : stockages de bois.

1.2.4 Analyse Préliminaire des Risques

L'analyse préliminaire des risques a pour objet d'étudier les causes et les conséquences de la libération des potentiels de danger afin de déterminer les scénarios d'accidents critiques.

Cette analyse a permis de mettre en évidence un scénario à analyser plus en détail à savoir le scénario incendie des stocks de bois.

1.2.5 Etude Détaillée des Risques

Cette partie a pour objet d'étudier de manière détaillée les phénomènes dangereux retenus suite à l'analyse préliminaire des risques. Elle permet d'apprécier les risques à l'aide d'une cotation de la probabilité d'occurrence des phénomènes dangereux, de leur cinétique d'apparition et de la gravité de leurs conséquences.

Ainsi une analyse quantifiée des flux thermiques a été réalisée pour le scénario incendie étudié concernant le stockage de bois. La représentation graphique de ces flux incendies est donnée au travers de la planche graphique 11 du présent dossier d'autorisation. Les modélisations, pour les hypothèses retenues, ont montré que les flux de 3, 5 et 8 kw/m² restent dans l'enceinte des limites de propriété et qu'un effet domino (propagation d'un îlot de stockage à l'autre (flux thermiques de 8 kw/m²)) est négligeable avec un écart entre îlot de minimum 10 mètres..

Suite à cette quantification, le scénario retenu a ensuite fait l'objet d'une démarche de réduction des risques. Cette démarche a consisté en la mise en place de barrières de prévention et de moyens de protection permettant d'atteindre un niveau de risque acceptable pour le scénario étudié.

Le tableau ci-dessous permet de hiérarchiser le scénario étudié selon sa probabilité d'occurrence et sa gravité potentielle suite aux mesures de prévention et de protection mises en place par l'exploitant.

		Echelle de probabilité d'occurrence				
		E (événement possible mais extrêmement peu probable)	D (événement très improbable)	C (événement improbable)	B (événement probable)	A (événement courant)
Echelle de gravité des conséquences	Désastreux					
	Catastrophique					
	Important					
	Sérieux					
	Modéré			Scénario incendie stocké de bois ronds		

	Situation inacceptable
	Situation à améliorer
	Situation acceptable

1.2.6 Présentation de l'organisation de la sécurité

Cette partie décrit ce qui a été mis en place dans l'entreprise pour assurer la sécurité au quotidien et en cas d'accident.

En prolongement de la politique Environnement, Hygiène et Sécurité de la société SMURFIT KAPPA CDP, l'exploitation de l'aire de stockage sera dotée de systèmes de management pour assurer la sécurité au quotidien et au plus près de l'activité de travail.

La société SMURFIT KAPPA CDP s'équipera de moyens d'intervention et assurera des formations et des exercices réguliers à son personnel. Des extincteurs seront mis en place à l'entrée du site et dans les engins de manutention.

En outre, un volume minimum de 972 m³ d'eau de réserve incendie étant calculé pour mise à disposition des services de secours en cas de besoins sur le site, en application du document D9 « Défense extérieure contre l'incendie » - Guide pratique pour le dimensionnement des besoins en eau - Edition 09.2001.0 (septembre 2001), SMURFIT KAPPA CDP mettra en place 3 réserves souples de 120 m³ unitaires au nord, à l'est et à l'ouest du site, ainsi qu'une colonne de pompage dans le bassin de 10.000 m³ situé au sud (sur la plateforme de stockage de bois par voie humide).

1 PRESENTATION GENERALE DE L' ETUDE - RESUME NON TECHNIQUE

1.1 Présentation générale de l'étude

La partie Lettre de Demande du présent dossier a décrit la nature et le volume des activités qui auront lieu sur la future aire de stockage.

L'étude d'impact a analysé les conséquences de cette activité sur le paysage, les milieux naturels (air, eau, sol, sous-sols), la faune, la flore ainsi que sur les populations concernées, et a exposé les mesures qui seront adoptées afin de prévenir, supprimer, réduire et si possible compenser ces effets.

L'étude de dangers a pour objet de déterminer les accidents et sinistres susceptibles de se produire sur la future aire de stockage. Elle évalue les conséquences des accidents envisagés et étudie les effets potentiels susceptibles d'impacter les personnes, les biens et l'environnement. Enfin elle décrit et justifie les mesures de prévention et de protection destinées à réduire et à maîtriser les risques.

Elle est aussi mise en place pour améliorer la réflexion sur la sécurité à l'intérieur de l'entreprise, favoriser le dialogue technique avec les autorités, informer le public dans la meilleure transparence possible.

1.2 Résumé non technique de l'étude de dangers

1.2.1 Description de l'environnement

Dans cette partie, l'environnement, c'est-à-dire le milieu naturel mais aussi les infrastructures et les activités de l'homme autour du site, est analysé comme source et comme cible potentielles de danger.

Les principaux risques naturels potentiels dans le secteur d'étude sont les risques feux de forêts, foudre et tempête. L'environnement proche du site est caractérisé par :

- la présence d'une habitation isolée à environ 150m au nord du site,
- la présence d'une plateforme de stockage de bois par voie humide au Sud du site,
- l'existence d'une voie ferrée longeant le site à l'ouest et d'une route à l'Est
- la présence de la forêt,

1.2.2 Accidentologie et retour d'expérience

L'analyse des accidents survenus dans le passé permet de bénéficier du retour d'expérience en matière d'accidentologie industrielle et ainsi de mieux prendre en considération les données disponibles dans le dispositif de prévention des risques.

A partir du retour d'expérience tiré sur le secteur d'activité étudié (BARPI), il apparaît que le risque prépondérant est l'incendie. En effet, dans ce type d'activité (stockage de bois sec), un incendie peut se déclencher et développer assez rapidement, en présence d'une source d'inflammation (accident ou malveillance).

1.2.3 Identification, caractérisation et réduction des potentiels de dangers

Cette partie consiste à :

- la recherche des éléments pouvant potentiellement constituer des sources de danger ;
- la définition de la nature du danger présenté par ces éléments ;
- l'étude des mesures de limitation du danger.

Les principaux potentiels de dangers mis en évidence sur la future aire de stockage sont les produits combustibles solides : stockages de bois.

1.2.4 Analyse Préliminaire des Risques

L'analyse préliminaire des risques a pour objet d'étudier les causes et les conséquences de la libération des potentiels de danger afin de déterminer les scénarios d'accidents critiques.

Cette analyse a permis de mettre en évidence un scénario à analyser plus en détail à savoir le scénario incendie des stocks de bois.

1.2.5 Etude Détaillée des Risques

Cette partie a pour objet d'étudier de manière détaillée les phénomènes dangereux retenus suite à l'analyse préliminaire des risques. Elle permet d'apprécier les risques à l'aide d'une cotation de la probabilité d'occurrence des phénomènes dangereux, de leur cinétique d'apparition et d'évolution et de la gravité de leurs conséquences.

Ainsi une analyse quantifiée des flux thermiques a été réalisée pour le scénario incendie étudié concernant le stockage de bois. La représentation graphique de ces flux incendies est donnée au travers de la planche graphique 11 du présent dossier d'autorisation. Les modélisations, pour les hypothèses retenues, ont montré que les flux de 3, 5 et 8 kw/m² restent dans l'enceinte des limites de propriété et qu'un effet domino (propagation d'un îlot de stockage à l'autre (flux thermiques de 8 kw/m²)) est négligeable avec un écart entre îlot de minimum 10 mètres..

Suite à cette quantification, le scénario retenu a ensuite fait l'objet d'une démarche de réduction des risques. Cette démarche a consisté en la mise en place de barrières de prévention et de moyens de protection permettant d'atteindre un niveau de risque acceptable pour le scénario étudié.

Le tableau ci-dessous permet de hiérarchiser le scénario étudié selon sa probabilité d'occurrence et sa gravité potentielle suite aux mesures de prévention et de protection mises en place par l'exploitant.

		Echelle de probabilité d'occurrence				
		E (événement possible mais extrêmement peu probable)	D (événement très improbable)	C (événement improbable)	B (événement probable)	A (événement courant)
Echelle de gravité des conséquences	Désastreux					
	Catastrophique					
	Important					
	Sérieux					
	Modéré			Scénario incendie stockage de bois ronds		

	Situation inacceptable
	Situation à améliorer
	Situation acceptable

1.2.6 Présentation de l'organisation de la sécurité

Cette partie décrit ce qui a été mis en place dans l'entreprise pour assurer la sécurité au quotidien et en cas d'accident.

En prolongement de la politique Environnement, Hygiène et Sécurité de la société SMURFIT KAPPA CDP, l'exploitation de l'aire de stockage sera dotée de systèmes de management pour assurer la sécurité au quotidien et au plus près de l'activité de travail.

La société SMURFIT KAPPA CDP s'équipera de moyens d'intervention et assurera des formations et des exercices réguliers à son personnel. Des extincteurs seront mis en place à l'entrée du site et dans les engins de manutention.

En outre, un volume minimum de 972 m³ d'eau de réserve incendie étant calculé pour mise à disposition des services de secours en cas de besoins sur le site, en application du document D9 « Défense extérieure contre l'incendie » - Guide pratique pour le dimensionnement des besoins en eau – Edition 09.2001.0 (septembre 2001), SMURFIT KAPPA CDP mettra en place 3 réserves souples de 120 m³ unitaires au nord, à l'est et à l'ouest du site, ainsi qu'une colonne de pompage dans le bassin de 10.000 m³ situé au sud (sur la plateforme de stockage de bois par voie humide).

