

1 RESUME NON TECHNIQUE

1.1 Eléments agresseurs

Les tableaux ci-dessous listent les éléments agresseurs liés aux environnements naturels et humains recensés sur le site.

Tableau 1: Synthèse des dangers liés à l'environnement naturel

Agresseurs	Equipements ou fonctions exposés	Potentiel de dangers ou évènements redoutés	Concepts de sécurité
Neige	Non exposé	Charge importante de neige	Installations prévues pour résister à ces intempéries
Vents violents	Non exposé	Contraintes importante	Installations prévues pour résister à ces intempéries
Inondation	Non exposé	Inondation des installations	Installations situées hors des zones inondables
Mouvements de terrain hors séisme	Non exposé	Impact sur les installations	Installations situées hors des zones exposées à ce risque
Séisme	Non exposé	Impact sur les installations	Installations situées dans une zone exposée à un risque faible
Foudre	Non exposé	Impact de la foudre sur les installations (surtension, incendie)	ARF réalisée

Tableau 2 : Synthèse des dangers liés à l'environnement humain

Agresseurs	Caractérisations détaillées	Equipements ou fonctions exposés	Potentiel de dangers ou évènements redoutés	Concepts de sécurité
Activités voisines	Incendie des bâtiments au voisinage	Ensemble des installations	Effets thermiques	Isolement des bâtiments
Voies de circulation internes	Incendie camion en chargement ou déchargement	Zone de chargement / déchargement Bâtiment	Effets thermiques	Procédures de chargement et déchargement
	Collision avec véhicule léger	Zone de stockage des produits dangereux	Déversement de produits dangereux	Protection grillagée fermée de la zone de stockage

1.2 Potentiels de dangers

1.2.1 Risques liés aux incompatibilités produits

Le stockage sur site intègre ces incompatibilités et les produits sont donc séparés les uns des autres. Les produits dangereux sont par ailleurs stockés sur rétention permettant ainsi d'éviter leur épandage en cas de fuite.

Le risque d'accident lié à une incompatibilité est donc négligeable.

1.2.1 Risques liés aux incompatibilités produits / matériaux

Le type de stockage en place sur le site est adapté aux types produits stockés.

Tous les matériaux utilisés pour stocker ou véhiculer les différents produits présents sur le site de PHOTOBX ont été choisis de façon à ne présenter aucune incompatibilité et offrir la meilleure tenue dans le temps des installations grâce à des vitesses de corrosion très faibles.

1.3 Analyse préliminaire des risques

L'analyse préliminaire des risques a permis d'étudier 10 situations dangereuses susceptibles de survenir lors de l'exploitation des installations. Elles sont rappelées ci-dessous :

- Situation 1 : Rupture d'un flexible sur l'aire de chargement de substrat de chimie souillée sans argent,
- Situation 2 : Feux sur le réservoir du camion de vidange REMONDIS,
- Situation 3 : Fuite sur une cuve ou sur un fût associés à l'impression sur papier argentique,
- Situation 4 : Fuite sur une canalisation chimique,
- Situation 5 : Explosion due à un dégagement d'hydrogène,
- Situation 6 : Explosion de gaz au niveau de la chaudière,
- Situation 7 : Fuite sur le circuit de fluide frigorigène,
- Situation 8 : Incendie sur la zone de stockage d'articles de conditionnement et de matières premières,
- Situation 9 : Emission de gaz toxiques dû à un incendie sur la zone de stockage,
- Situation 10 : Incendie de la zone de stockage des produits finis journalier avant expédition.

Suite à cette analyse, 2 scénarios sont à étudier en détail. Il s'agit de :

Gravité	Probabilité (sens croissant de E vers A)				
	E	D	C	B	A
5. Désastreuse					
4. Catastrophique					
3. Importante			8,9		
2. Sérieuse	2,5,6,7	1,10			
1. Modérée			11	4	3

- Scénario 8 : Incendie de la zone de stockage de matières premières et d'articles de conditionnement située dans l'atelier de production,
- Scénario 9 : Emission de gaz toxiques dû à un incendie sur la zone de stockage

1.4 Quantification des scénarios

Les modélisations des scénarios identifiés lors l'analyse préliminaire des risques montrent que :

- Scénario 8 : Incendie de la zone de stockage de matières premières et d'articles de conditionnement située dans l'atelier de production,

La modélisation de l'incendie de la zone de stockage des matières premières montre que les seuils des effets réversibles, irréversibles et létaux restent à l'intérieur du bâtiment sur les façades composées de mur coupe-feu 2h.

Les flux de 3,5 et 8 KW/m² sortent du bâtiment au niveau de la façade avant mais ne touchent pas d'autres bâtiments ni de voie à grande circulation. Le flux de 8kW reste dans les limites de propriété alors que les flux de 3 et 5 KW/m² sortent du site sur la façade avant du site.

- Scénario 9 : Emission de gaz toxiques dû à un incendie sur la zone de stockage

Fumées toxiques

Seuil des effets irréversibles pour des durées d'exposition de 60 et 30 minutes

Le seuil des effets irréversibles n'est pas atteint au niveau du sol. Par contre il peut sortir des limites de propriété pour une hauteur de nuage de 13 m (cas pénalisant de la dispersion pour les conditions 3m.s⁻¹/F)

Seuil des premiers effets létaux pour des durées d'exposition de 60 et 30 minutes

Le seuil des premiers effets létaux n'est pas atteint au niveau du sol ; il reste confiné à l'intérieur des limites de propriété quel que soit la hauteur du nuage (toutes conditions confondues).

Fumées noires

La concentration maximale calculée par le logiciel SCREEN est d'environ 651 µg/m³ pour un vent de 20 m.s⁻¹ et une classe de stabilité atmosphérique D à 225 m de la source sous le vent et au niveau du sol.

Cette concentration maximale correspond à une visibilité supérieure à 1 km.

La matrice des risques suite à l'Analyse détaillée des risques est la suivante :

Gravité	Probabilité (sens croissant de E vers A)				
	E	D	C	B	A
5. Dévastatrice					
4. Catastrophique					
3. Importante					
2. Sérieuse			8		
1. Modérée			9		

	Niveau III : Une zone de risque élevé		Niveau II : Une zone de risque intermédiaire		Niveau I : Une zone de risque moindre
--	---------------------------------------	--	--	--	---------------------------------------

Les scénarios sont tous situés dans la diagonale inférieure de la matrice des risques. L'étude de danger ne dégage aucune situation critique.

De plus, il est important de noter que le phénomène d'incendie est visible (flamme et fumées), sensible par un individu (chaleur) et relativement lent à se développer. Une personne à pied ne s'approchera pas d'un incendie sans s'en rendre compte; elle pourra s'en éloigner en quelques dizaines de secondes même en marchant.