

## RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE DES DANGERS

### BONDUELLE CONSERVE INTERNATIONAL Russy-Bémont (60)

1	Environnement et voisinage .....	2
2	Potentiels de dangers .....	3
3	Evaluation des risques .....	4
4	Evaluation des effets des scénarios retenus .....	5
5	Cartographie .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
6	Organisation de la sécurité .....	7

Ce résumé reprend de manière simple mais complète les points importants de l'étude de dangers. Il permet au lecteur d'avoir une vue d'ensemble du document avec ses conclusions et d'aller rechercher, si nécessaire, les détails des informations qui l'intéressent plus particulièrement.

Les différents chapitres abordés lors de l'étude de dangers sont :

- la description de l'environnement et du voisinage de l'établissement, qui décrit en particulier les intérêts à protéger,
- l'identification et la caractérisation des potentiels de dangers,
- l'évaluation des risques qui constitue le cœur de l'étude de dangers,
- l'évaluation des effets des scénarios majeurs potentiels mis en évidence par l'analyse détaillée des risques.
- l'organisation de la sécurité, qui décrit entre autres les moyens de lutte contre un sinistre, est également détaillée, avec en particulier les moyens d'intervention permettant de lutter contre les sinistres majeurs mis en évidence au cours de l'étude.
- la cartographie précisant la nature et les effets des accidents majeurs est jointe en fin de ce résumé non technique.

## **1 ENVIRONNEMENT ET VOISINAGE**

Le site s'intègre dans une zone rurale au voisinage de la commune de Russy-Bémont.

Les tableaux ci-dessous présentent l'environnement immédiat du site :

### **Industriels et autres établissements tertiaires**

La seule activité industrielle présente à proximité du site est une ferme située à l'Ouest des limites de propriété.

### **Habitations et Etablissements Recevant du Public (ERP)**

Aucun établissement recevant du public (ERP) n'est présent à proximité immédiate du site.

### Axes routiers et ferroviaires

<b>Axes routiers</b>	<b>Situation et distance par rapport aux limites du site</b>
D88	Environ 300m à l'Ouest
D1324	Environ 500m au Sud
<b>Voies ferroviaires</b>	<b>Situation et distance par rapport aux limites du site</b>
Une ligne ferroviaire: Paris-Soissons	600 m au Sud

## 2 POTENTIELS DE DANGERS

La société BCI de Russy-Bémont est spécialisée dans la préparation et la transformation de légumes pour un conditionnement en conserves.

Le site comprend un bâtiment production constitué :

- d'une zone de production
- de lignes de conditionnement
- une zone logistique (étiquetage)
- zone tampon de boite vide
- Une zone de bureaux
- Un atelier technique d'entretien

Un bâtiment de stockage appelé : Magasin 8, 9 et 10 et une zone de bureaux :

Le magasin 8 contient : - des palettes de boites blanches

Le magasin 9 contient : - des palettes de produits finis conditionnés (PFC)  
- quelques palettes de film et de carton

Le magasin 10 contient : - des palettes de boites blanches

Un bâtiment technique comportant :

- les chaudières
- une zone de stockage appelé magasin 11

Une zone de stockage de palettes vides est présente à l'extérieur, le long du magasin 10.

Pour un site tel que celui de BCI, le potentiel de danger majeur est le stockage de produits finis, le déversement de matière organique dans le milieu naturel et le déversement de chlore.

Les activités connexes comme la production de chaleur grâce aux chaudières, la mise en charge des batteries des engins de manutention et le transformateur peuvent également présenter des risques pour l'environnement.

En termes de réduction des risques à la source, la nature et la quantité de matières stockées est directement fonction de l'activité du site.

### 3 EVALUATION DES RISQUES

Les risques susceptibles d'affecter le site industriel dans son ensemble sont examinés selon une méthode d'**analyse globale des risques**. Elle étudie l'influence de l'environnement naturel, industriel et humain sur la sûreté des installations.

Les risques d'origine interne liés aux opérations ou installations (stockage de matières premières, de produits finis, chaudière, etc.), ainsi qu'aux avaries des circuits d'utilités ont été analysés selon la méthode de l'**Analyse Préliminaire des Risques (APR)**, **semi-quantitative** (c'est-à-dire incluant une estimation de la criticité) et par l'analyse détaillée des risques.

La synthèse des analyses des risques effectuées est présentée, dans l'étude de dangers, sous forme de tableaux récapitulatifs, avec évaluation et hiérarchisation des risques en terme de :

- **classe de probabilité d'occurrence (ou fréquence),**
- **niveau de gravité des conséquences** (effets sur les structures et sur les individus),
- **et cinétique.**

Cette analyse des risques a été réalisée sans, puis avec prise en compte des mesures de prévention / protection mises en œuvre sur les installations, afin de dégager le risque résiduel représentatif.

Au vu des sources de danger présentes sur le site et de l'accidentologie, conformément à l'arrêté du 29 septembre 2005 relatif aux études des sites soumis à autorisation et compte tenu des criticités déterminées, **aucun évènement redouté n'est considéré comme inacceptable** lorsque les moyens de prévention et de protection sont mis en place.

Aucun évènement n'est classé en risque intermédiaire ou moindre.

#### 4 EVALUATION DES EFFETS DES SCENARIOS RETENUS

Le site a souhaité porter une attention toute particulière à l'incidence potentielle d'un scénario :

- l'incendie du magasin de stockage de produits finis,

Pour les effets thermiques résultant d'un incendie, 3 zones sont recensées :

- Flux de  $8 \text{ kW/m}^2$  : seuil des effets dominos et des effets létaux significatifs sur l'Homme ;
- Flux de  $5 \text{ kW/m}^2$  : seuil des destructions significatives des vitres et des effets létaux sur l'Homme ;
- Flux de  $3 \text{ kW/m}^2$  : seuil des effets irréversibles sur l'Homme.

A la lumière de ces informations, aucun risque d'effet domino n'est à redouter.

Définition	5 kW/m <sup>2</sup> Flux maximal	3 kW/m <sup>2</sup> Flux maximal	Probabilité	Cinétique	Effets redoutés
Scénario avec la prise en compte des mesures de prévention et de protection existantes					
Incendie du magasin de produits finis	0	0	Improbable	Rapide	Aucun flux thermique ne sort des limites du magasin. En cas d'incendie du magasin celui-ci ne se propagera pas aux magasins adjacents ni au stockage de palettes extérieures.

**Aucune mesure compensatoire n'est nécessaire.**

Définition	140mbar (distance en m)	50mbar (distance en m)	Probabilité	Cinétique	Effets redoutés
Scénario avec la prise en compte des mesures de prévention et de protection existantes					
Fuite de gaz au niveau de la chaufferie	57	70	Improbable	Rapide	Les deux seuils sortent du site mais ne touche aucun bâtiment tiers. Ils traversent néanmoins une voie communale peu fréquentée. En cas d'explosion de la chaufferie des dégâts significatifs seront observés sur les bâtiments adjacents.
Rupture d'une canalisation de gaz alimentant les chaudières	-	51	Improbable	Rapide	Le seuil de 50mbar correspondant au seuil des effets irréversibles sort des limites de propriété et traverse une voie communale peu fréquentée.

**Aucune mesure compensatoire n'est nécessaire.**

## 5 ORGANISATION DE LA SECURITE

### Alerte :

L'entreprise dispose d'un système d'alerte déclenchable en manuel ou en automatique.

Les principales consignes de sécurité et les plans d'évacuation sont clairement affichés dans les ateliers et les voies de circulation. De nombreuses issues vers l'extérieur ainsi qu'un balisage de secours permettent une évacuation rapide.

Des exercices d'évacuation incendie de l'usine sont réalisés périodiquement en interne. Annuellement, des manœuvres sont réalisées avec les pompiers du département.

### Formation du personnel :

Le personnel est formé à la lutte contre l'incendie en 1<sup>ère</sup> intervention et au maniement des moyens mis en place.

Le personnel est également formé au respect des consignes de sécurité en cas d'incendie (fermeture de l'arrivée de gaz, coupure générale, dispositif de confinement des eaux incendie avec la fermeture de la vanne reliant le site à la STEP, etc.).

### Moyens d'extinction :

Le site dispose de :

- extincteurs ;
- robinets d'incendie armés.

Deux poteaux incendie de débit d'environ 85 m<sup>3</sup>/h et 113m<sup>3</sup>/h sont également présents sur le site et d'une réserve d'eau de 220 m<sup>3</sup>.

L'ensemble de ces dispositifs permet donc de fournir au moins 540 m<sup>3</sup> d'eau pendant 2 heures.

Les ressources en eau du site sont donc en adéquation avec les besoins en eau calculés.

### Moyens de prévention de la pollution par les eaux d'extinction :

Le site dispose d'un bassin d'un volume utile de 5000m<sup>3</sup>. Cette réserve est suffisante pour confiner les eaux incendies.