

# Imprimerie Mordacq - Aire-sur-la-Lys

## Résumé non technique de l'étude de dangers

Réf. Entime 5225-006-007 / Rév. B / 07.02.2020

Rév.	Date	Rédaction	Vérification	Validation
A	29/04/2019	M. Deswarte	G. Saint-Maxin	M. El Ouafi
B	07/02/2020	M. Deswarte	G. Saint-Maxin	M. El Ouafi

*La présente révision annule et remplace la révision précédente*

**Ingénierie environnementale. Prélèvements et mesures sol, eau et air.**

---

14 av. de l'Europe - BP 90195 - 59421 Armentières Cedex  
Tél. 03 20 18 17 00 - Fax. 03 20 18 17 09 - [www.entime.fr](http://www.entime.fr)

---

## Sommaire

<b>I</b>	<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>4</b>
<b>II</b>	<b>METHODOLOGIE.....</b>	<b>4</b>
<b>III</b>	<b>IDENTIFICATIONS DES DANGERS.....</b>	<b>6</b>
III.1	Potentiels de dangers .....	6
III.2	Retour d'accidentologie .....	7
III.2.1	<i>Accidentologie du site</i> .....	7
III.2.2	<i>Accidentologie ARIA-BARPI</i> .....	7
<b>IV</b>	<b>ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES .....</b>	<b>8</b>
IV.1	Méthodologie .....	8
IV.2	Synthèse de l'APR.....	9
<b>V</b>	<b>DEPLOIEMENT DES MOYENS DE LUTTE.....</b>	<b>9</b>
V.1	Plan d'Intervention Interne .....	9
V.2	Calcul des besoins en eau .....	9
V.3	Rétention des eaux incendie.....	10
V.4	Moyens de lutte incendie.....	10
V.4.1	<i>Ressources en eau du site</i> .....	10
V.4.2	<i>Moyens internes</i> .....	11
V.4.3	<i>Moyens d'accès</i> .....	11
V.4.4	<i>Désenfumage</i> .....	12
<b>VI</b>	<b>ORGANISATION DE LA SECURITE.....</b>	<b>13</b>
VI.1	Mesures générales .....	13
VI.2	Détection incendie .....	13
VI.3	Moyens humains.....	13
<b>VII</b>	<b>CONCLUSION.....</b>	<b>14</b>

## Liste des figures

Figure 1 : Méthodologie de l'étude de dangers .....	5
Figure 2 : Méthodologie générale de l'APR.....	8
Figure 3 : Ressources en eau du site .....	10
Figure 4 : Accès aux services de secours .....	11

## Liste des tableaux

Tableau 1 : Potentiels de danger des installations .....	6
Tableau 2 : Scénarii d'accidents identifiés .....	9

## **I INTRODUCTION**

Le présent document a pour but de présenter un résumé non technique de l'étude de dangers réalisée dans le cadre de la demande d'autorisation environnementale relative au projet d'extension de l'imprimerie Mordacq sur le territoire de la commune d'Aire-sur-la-Lys.

## **II METHODOLOGIE**

La méthodologie adoptée pour l'analyse des risques est donnée dans la Figure 1.

Résumé non technique de l'étude de dangers

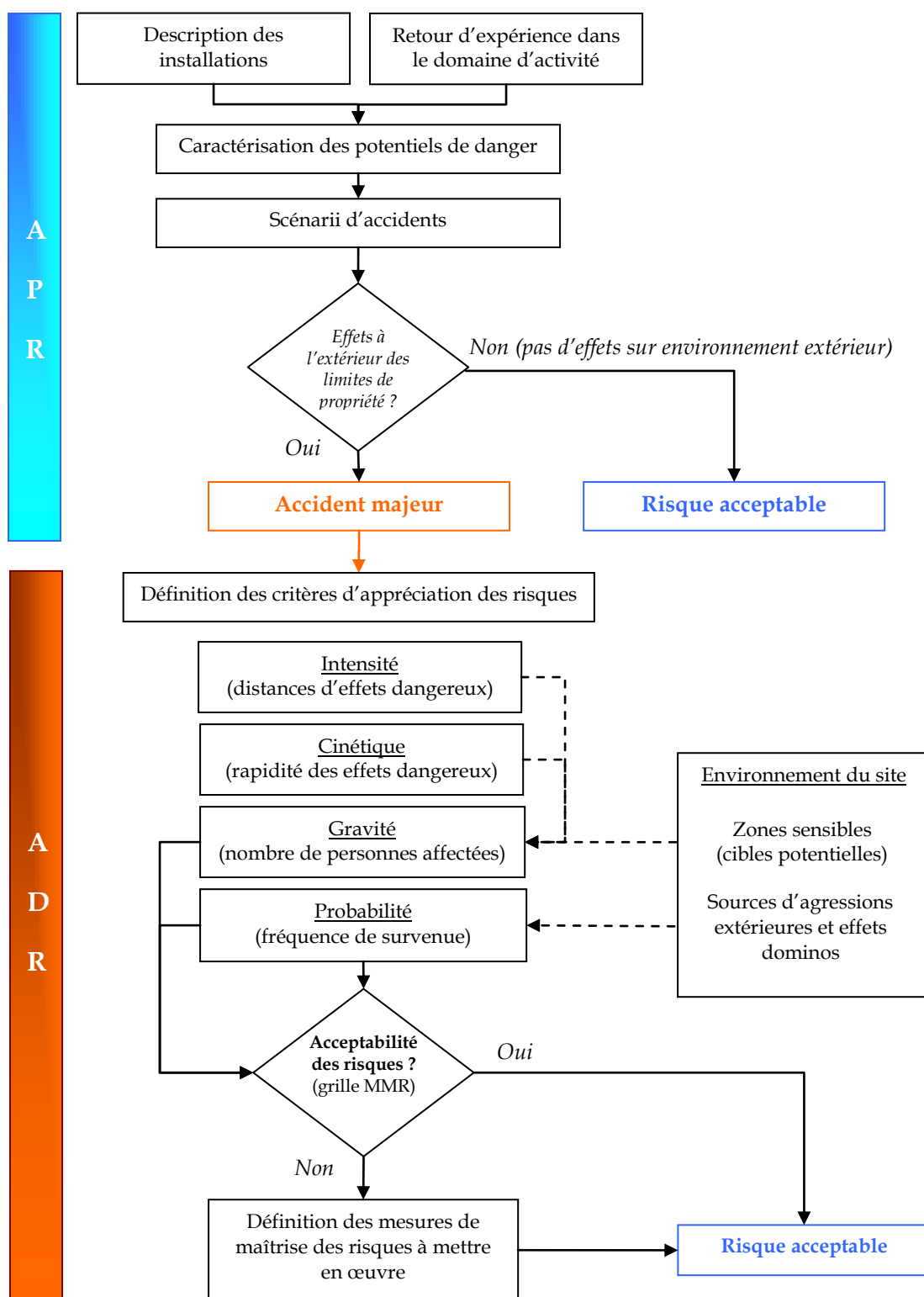


Figure 1 : Méthodologie de l'étude de dangers

### III IDENTIFICATIONS DES DANGERS

#### III.1 Potentiels de dangers

Les potentiels de dangers liés aux activités de l'imprimerie Mordacq sont listés dans le Tableau 1.

Localisation	Source	Caractéristiques	Conditions de mise en œuvre	Nature du risque
Bâtiment existant	Magasin de bobines papier	Produits combustibles	Stockage en masse	Incendie
Bâtiments existants + extension	Stockage de bobines papier et palettes de produits finis au niveau des machines d'impression	Produits combustibles	Stockage en masse	Incendie
Bâtiment existant	Stockage de produits semi-finis dans l'atelier de façonnage	Produits combustibles	Stockage en masse	Incendie
-	Stockage palettes extérieur	Produits combustibles	Stockage en masse	Incendie
Bâtiment existant	Stockage de liquides inflammables	Liquides inflammables	Les liquides potentiellement inflammables sont stockés dans un local dédié à cet effet faisant office de rétention, isolé des ateliers de production par un mur coupe-feu REI60.	Incendie
Bâtiments existants + extension	Tuyauterie gaz naturel	Gaz inflammable	La tuyauterie de gaz naturel dessert principalement les machines d'impression offset. Enterrée depuis le poste de livraison GRT gaz, elle devient aérienne et passe le long du bâtiment existant. Un piquage sera réalisé sur la tuyauterie existante pour l'alimentation du bâtiment objet de l'extension Ce scénario correspond à une rupture ou une fuite sur la tuyauterie en extérieur.	Incendie/explosion

Tableau 1 : Potentiels de danger des installations

## **III.2 Retour d'accidentologie**

### **III.2.1 Accidentologie du site**

Aucun accident n'a été recensé sur le site de l'imprimerie Mordacq.

### **III.2.2 Accidentologie ARIA-BARPI**

Dans le cadre de la présente étude de dangers, une consultation de la base de données ARIA-BARPI du Ministère de l'Ecologie et du Développement durable DPPR/ SEI/ BARPI est réalisée au regard d'activités similaires à celles de l'imprimerie Mordacq.

Le retour d'accidentologie dans ce domaine se repose sur les accidents recensés dans la base Aria Barpi en France survenus dans les installations classées exerçant les activités « Imprimerie de journaux » (code NAF : C18.11), « Autre imprimerie » (code NAF : C18.12), « activités de pré-presses » (code NAF : C18.13) et « reliures et activités connexes » (code NAF : C18.14). Au total 140 accidents sont référencés en France.

La très grande majorité des accidents rencontrés dans les imprimeries sont des incendies. Pour ceux dont les causes sont connues, les retours d'expérience local et national montrent que leur origine est souvent humaine (acte de malveillance, erreur, négligence), électrique ou extérieure au bâtiment.

## IV ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES

### IV.1 Méthodologie

Le principe de l'APR est d'identifier dans un premier temps, l'ensemble des accidents dangereux susceptibles de survenir sur les installations du site. L'objectif est d'identifier les scénarii d'accidents majeurs conduisant potentiellement à des effets dangereux pour l'environnement extérieur du site. La méthodologie est présentée dans la Figure 2.

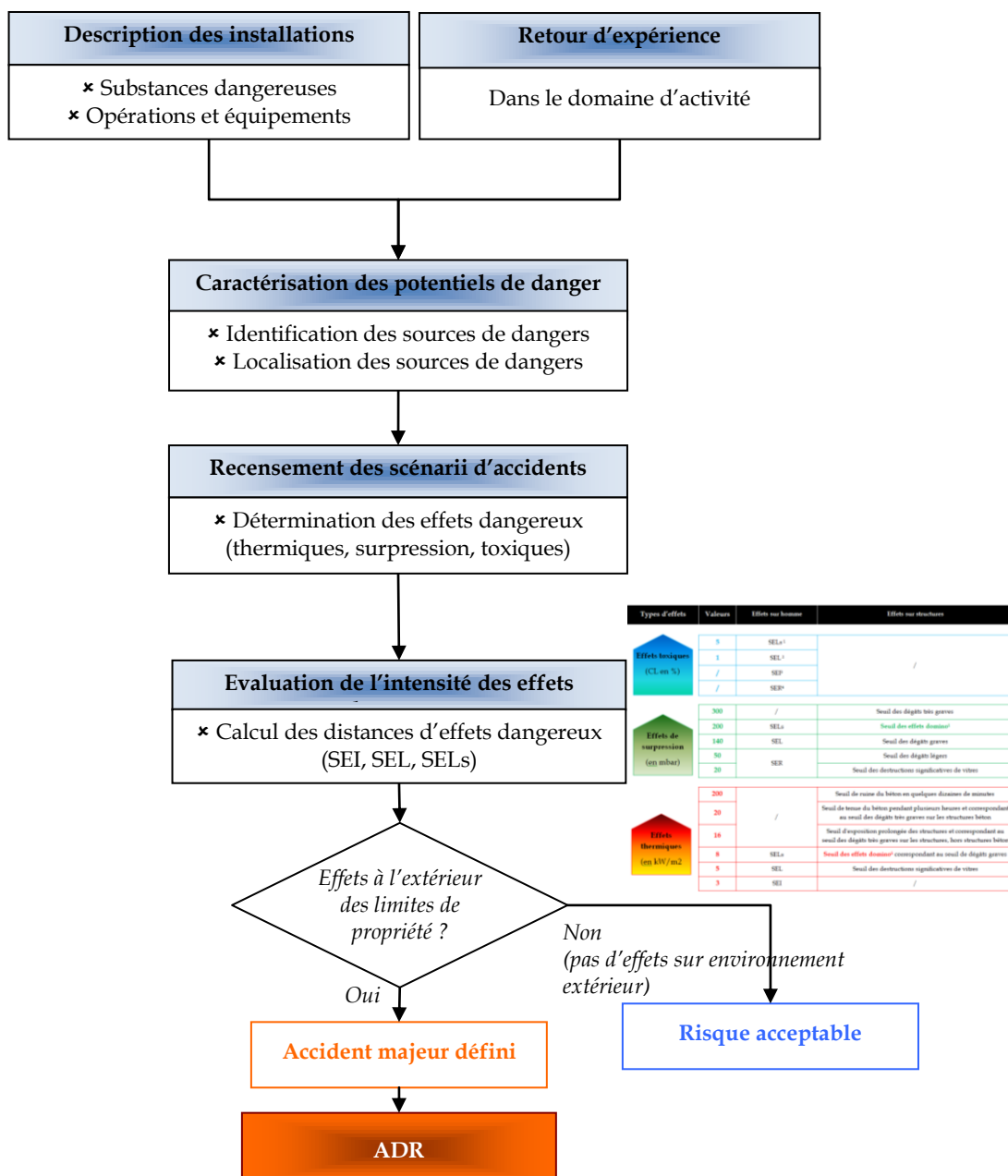


Figure 2 : Méthodologie générale de l'APR



## IV.2 Synthèse de l'APR

L'analyse préliminaire des risques, réalisée sur la base de l'identification des potentiels de dangers du site et des distances d'effets dangereux calculées a permis de distinguer 7 accidents pour lesquels le risque est considéré comme acceptable (accidents qui n'entraînent pas d'effets en dehors des limites de propriété du site).

Référence	Scénarii d'accidents	Equipements / activités	Type d'effets
1	Incendie des stockages	Magasin papier du bâtiment existant	Thermiques
2		Machines d'impression offset - Stockage de bobines de papier en masse	
3		Atelier de façonnage - Stockage de palettes papier (produits semi-finis)	
4		Stockage extérieur en masse de palettes de bois vides	
5	Perte de confinement et incendie	Stockage de produits dangereux (liquides inflammables)	Thermiques et surpression
6	Perte de confinement tuyauterie de gaz naturel aérienne	Rupture guillotine	
7		Brèche 20%	

Tableau 2 : Scénarii d'accidents identifiés

## V DEPLOIEMENT DES MOYENS DE LUTTE

### V.1 Plan d'Intervention Interne

Un Plan d'Intervention Interne est défini pour décrire l'organisation interne en cas de danger. En plus de la description organisationnelle des secours, il reprend toutes les informations nécessaires en cas de crise (schéma d'alerte, personnes à contacter, plans, procédures,...). Le PII sera mis à jour en tenant compte des nouveaux scénarii d'accidents.

### V.2 Calcul des besoins en eau

Les besoins en eau nécessaires à la lutte contre un incendie sur le site sont évalués à 600 m<sup>3</sup> pour 2 h, selon le document D9 pour chaque bâtiment principal soit le bâtiment de stockage de bobines papier et l'extension.

### V.3 Rétention des eaux incendie

La capacité de confinement à retenir en cas d'incendie est égale à 641,6 m<sup>3</sup>, qui correspond au cas le plus défavorable, c'est-à-dire en cas d'incendie de l'extension.

Le bâtiment projet fera office de rétention : une bordure de 20 cm est installée sur leur périphérie afin de contenir les eaux d'extinction en cas d'incendie.

### V.4 Moyens de lutte incendie

#### V.4.1 Ressources en eau du site

Les ressources en eau présentes sur le site sont données dans la Figure 3.

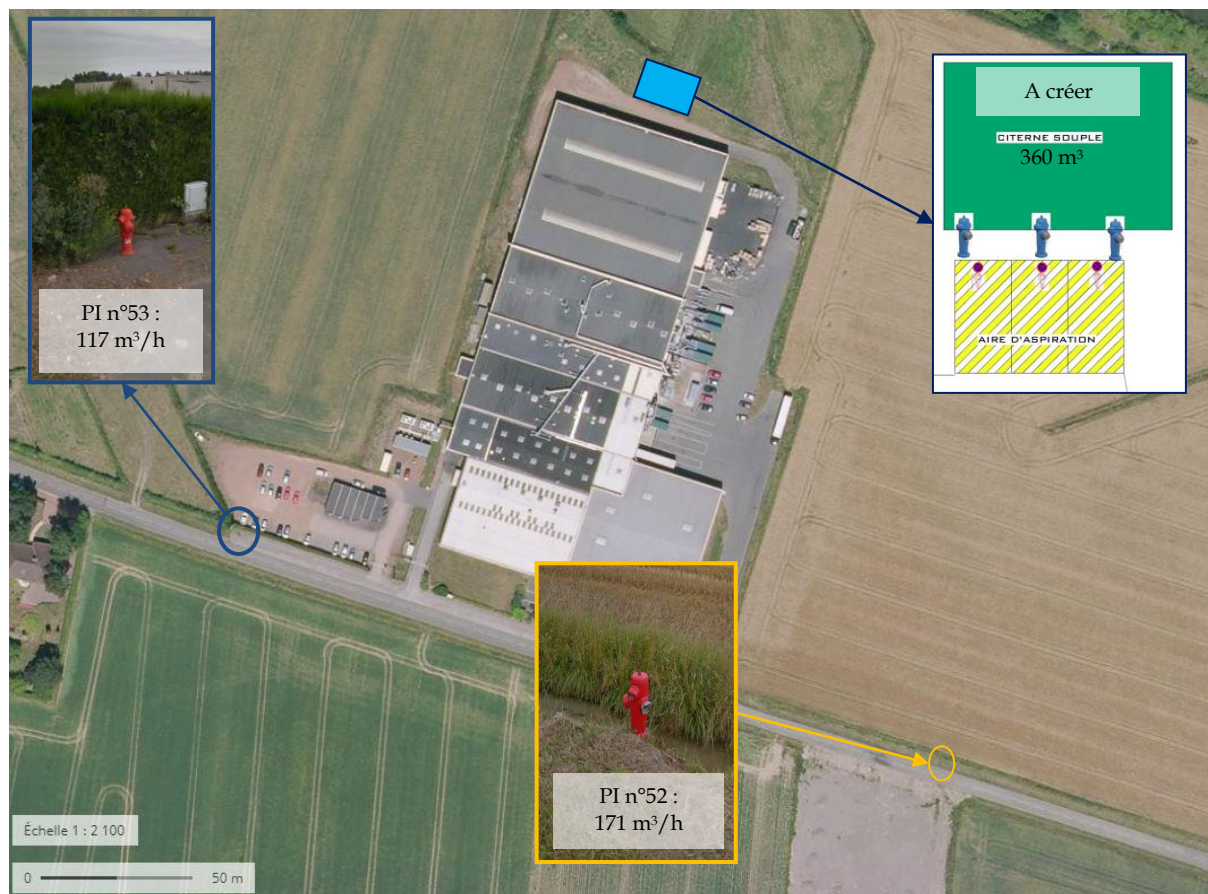


Figure 3 : Ressources en eau du site

Les ressources en eau disponibles sur le site sont suffisantes pour pallier aux besoins en eau de lutte contre l'incendie.

## V.4.2 Moyens internes

L'établissement dispose des moyens internes de prévention, de protection et d'intervention composés notamment de :

- \* Extincteurs répartis à l'intérieur des locaux à proximité des dégagements, signalés, accessibles, appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les produits manipulés ou stockés.
- \* Des robinets d'incendie armés, alimentés par le réseau d'eau potable, situés à proximité des issues, de telle sorte qu'un foyer puisse être attaqué simultanément par deux lances en directions opposées.

## V.4.3 Moyens d'accès

Les voies praticables par les services de secours et d'incendie sont reprises sur la Figure 4.

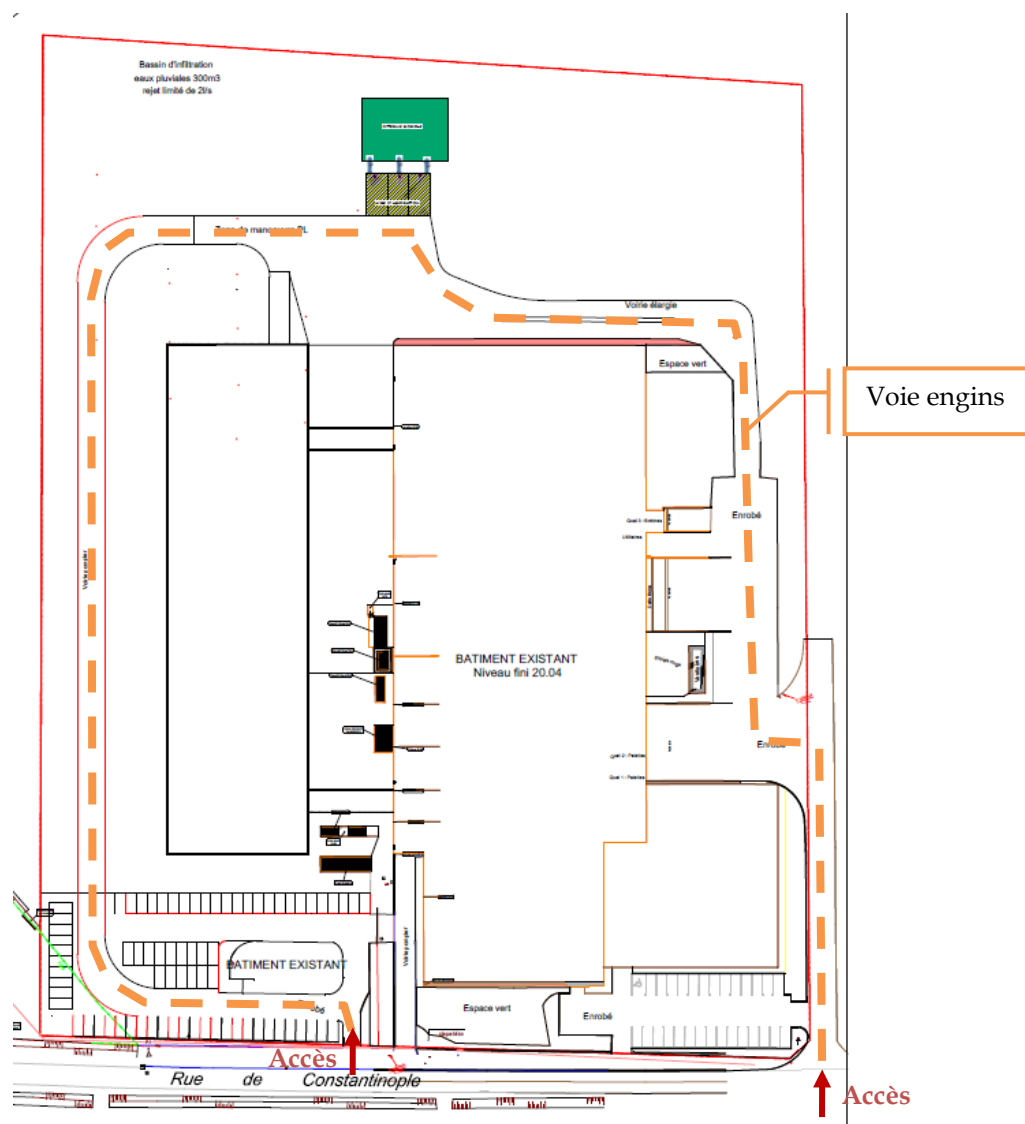


Figure 4 : Accès aux services de secours

#### **V.4.4 Désenfumage**

Les bâtiments existants sont équipés de dispositifs de désenfumage à commande automatique et manuelle. Le nouveau bâtiment sera équipé d'ouvertures en partie haute du bâtiment ( $\geq 2$  % de la surface au sol de chaque canton de désenfumage), permettant l'évacuation des fumées, gaz de combustion, chaleur et produits imbrûlés.

## **VI ORGANISATION DE LA SECURITE**

### **VI.1 Mesures générales**

Les mesures préventives générales de lutte contre les dangers sont composées notamment :

- \* D'un accès au site réglementé.
- \* A l'intérieur des bâtiments et locaux techniques, les allées de circulation sont aménagées et maintenues constamment dégagées pour faciliter la circulation et l'évacuation des personnes en cas de sinistre.
- \* Un plan des installations et les consignes d'intervention seront accessibles sur le site.
- \* Les consignes générales à tenir en cas d'incendie sont présentes en affichage permanent dans les bâtiments.

### **VI.2 Détection incendie**

L'extension sera munie comme le bâtiment existant, d'un dispositif de détection automatique d'incendie avec report d'alarme.

### **VI.3 Moyens humains**

Des formations seront mises en place auprès du personnel :

- \* Manipulation des extincteurs.
- \* Secouriste du travail.
- \* Exercices d'évacuation d'urgence.

## VII CONCLUSION

La présente étude a permis de définir les dangers apportés par les activités de l'imprimerie Mordacq.

Les mesures organisationnelles de prévention et les moyens d'intervention nécessaires seront mis en place par l'imprimerie Mordacq (formation au poste de travail, sensibilisation aux risques, affichage, interdiction, permis feu, besoins en eaux d'extinction incendie, rétentions ...).