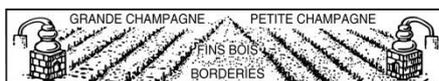


---

**S.A. RÉMY TOURNY**

DISTILLATEURS-NÉGOCIANTS



---

# Dossier de demande d'autorisation environnementale pour l'exploitation d'installations de stockage d'alcools de bouche

---

## à LOUZAC-SAINT-ANDRE (16)

---

**Erratum suite au retour du commissaire  
enquêteur**

Destinataire	Société	Email	Téléphone
Laetitia ADOL	ÉTS RÉMY TOURNY	remytourny@wanadoo.fr	+(33) 5 45 82 27 86

Numéro de version	Établie par	Vérfié par	Approuvé par	Date
1	A. RABILLON	C. MUSSET	L. ADOL	16 mars 2023

ENVIRONNEMENT XO SAS  
N° SIRET : 830 339 636 000 29  
59 – 61 Avenue Beaupréau  
17390 LA TREMBLADE, FRANCE  
Tél. : 09 51 19 84 24  
Mail : [exo@e-xo.fr](mailto:exo@e-xo.fr)



---

## Table des matières

<b>1. OBJET DU DOCUMENT .....</b>	<b>4</b>
<b>2. REMARQUES FORMULÉES PAR LE COMMISSAIRE ENQUÊTEUR .....</b>	<b>4</b>
2.1 REMARQUE 1 .....	4
2.2 REMARQUE 2 .....	4
2.3 REMARQUE 3 .....	4
<b>3. ANNEXE .....</b>	<b>4</b>

---

## 1. OBJET DU DOCUMENT

Ce document, rédigé en réponse aux échanges du 15 mars 2023 vise à compléter le dossier de demande d'autorisation environnementale déposé le 3 août 2021 concernant un projet de création de chais et d'augmentation de capacités de stockage d'alcools sur la commune de LOUZAC-SAINT-ANDRE (16).

## 2. REMARQUES FORMULÉES PAR LE COMMISSAIRE ENQUÊTEUR

### 2.1 REMARQUE 1

*« Le plan au 1/200 qui m'a été remis en version papier ne comporte pas de légende. »*

Il s'agit d'une erreur d'impression, comme il a pu être constaté sur les versions numériques transmises suite à l'échange. La légende sur le plan au 1/200 est la même que celle du plan au 1/500.

### 2.2 REMARQUE 2

*« Dans l'étude d'incidence p103 il manque un mot dans le paragraphe qui précède 3.13. »*

Il s'agit en effet d'un oubli de notre part.

Le paragraphe « [...] Il constitue par ailleurs une amélioration de la situation existante par la création d'ouvrages de rétention/confinement des pouvant permettre de contenir la totalité des écoulements accidentels » (p103) devrait être remplacé par « [...] Il constitue par ailleurs une amélioration de la situation existante par la création d'ouvrages de rétention/confinement permettant de contenir la totalité des écoulements accidentels ».

### 2.3 REMARQUE 3

*« Dans les annexes. Résultat des modélisations avec effondrement des murs*

- *p13/25 le schéma semble concerner le chai 3 et non le chai 2 ;*
- *p17/25 le schéma semble concerner le chai 7 et non le chai RC. »*

Il s'agit en effet d'une erreur de dénomination de notre part. Veuillez trouver ci-joint une version corrigée de cette annexe.

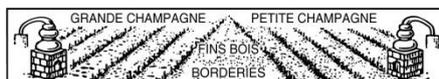
## 3. ANNEXE

Modélisation des phénomènes dangereux avec effondrement des murs

---

**S.A. RÉMY TOURNY**

DISTILLATEURS-NÉGOCIANTS



---

# Dossier de demande d'autorisation environnementale pour l'exploitation d'installations de stockage d'alcools de bouche à LOUZAC-SAINT-ANDRE (16)

---

## Tracés des courbes d'enveloppe sans mur

Destinataire	Société	Email	Téléphone
Laetitia ADOL	ETS REMY TOURNY	<a href="mailto:remytourny@wanadoo.fr">remytourny@wanadoo.fr</a>	+(33) 5 45 82 27 86

Numéro de version	Établie par	Vérfié par	Approuvé par	Date
2	A. RABILLON	C. MUSSET	L. ADOL	16 mars 2023

---

ENVIRONNEMENT XO SARL  
N° SIRET : 830 339 636 000 29  
59 av Beaupréau local n° 5  
17390 La TREMBLADE  
Tél. : 09 51 19 84 24  
Mail : exo@e-xo.fr



---

## TABLE DES MATIÈRES

1.	OBJET DU DOCUMENT .....	4
2.	PHÉNOMÈNE D'INCENDIE .....	5
3.	PHÉNOMÈNE D'EXPLOSION DE BAC ATMOSPHERIQUE .....	10
4.	PHÉNOMÈNE DE PRESSURISATION .....	18

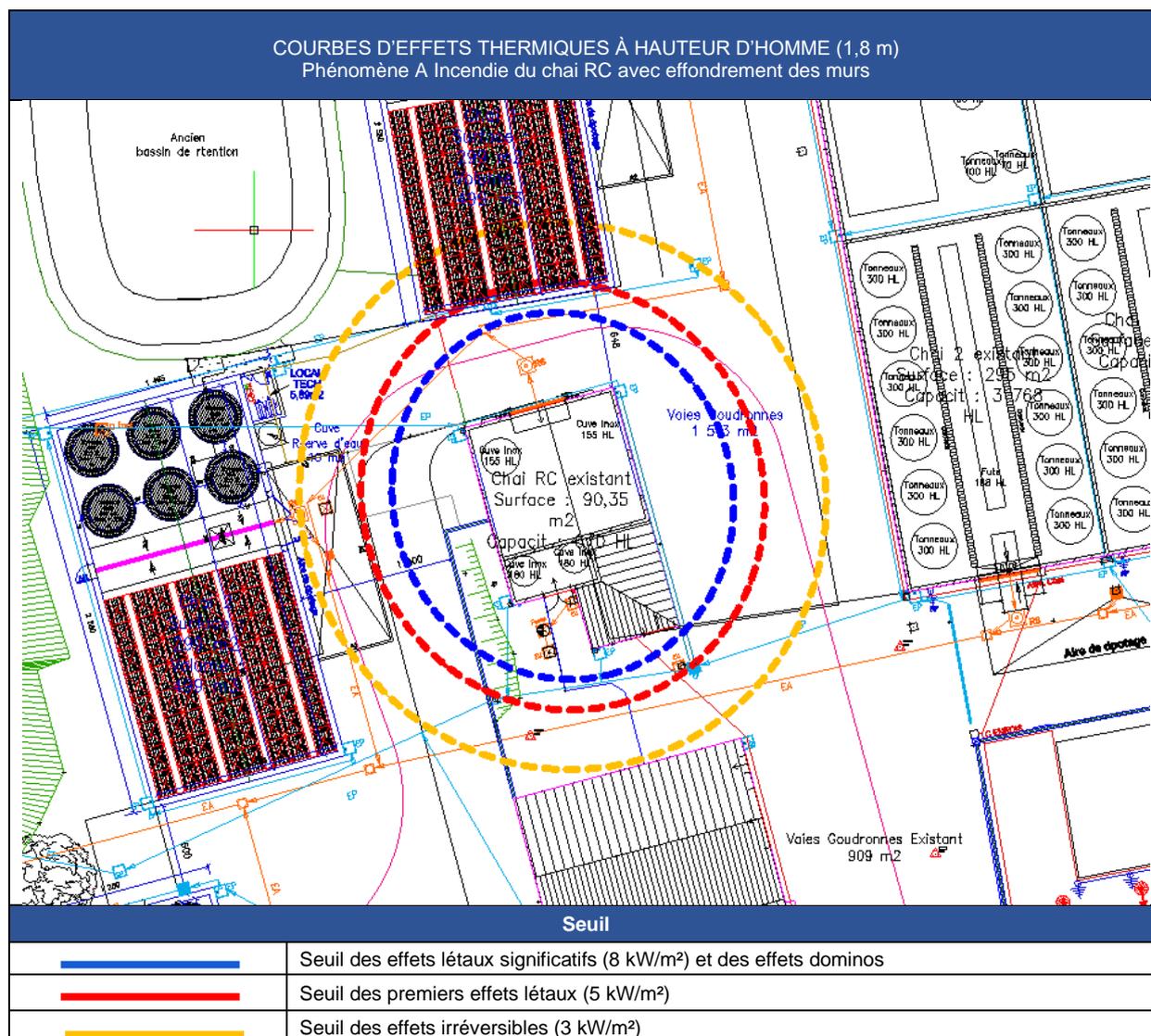
---

## 1. OBJET DU DOCUMENT

Ce document regroupe l'ensemble des modélisations de phénomène d'incendie, de pressurisation de cuve et d'explosion de bac atmosphérique en cas d'effondrement des murs pour le site de stockage d'alcools des ÉTABLISSEMENTS REMY TOURNY(16).

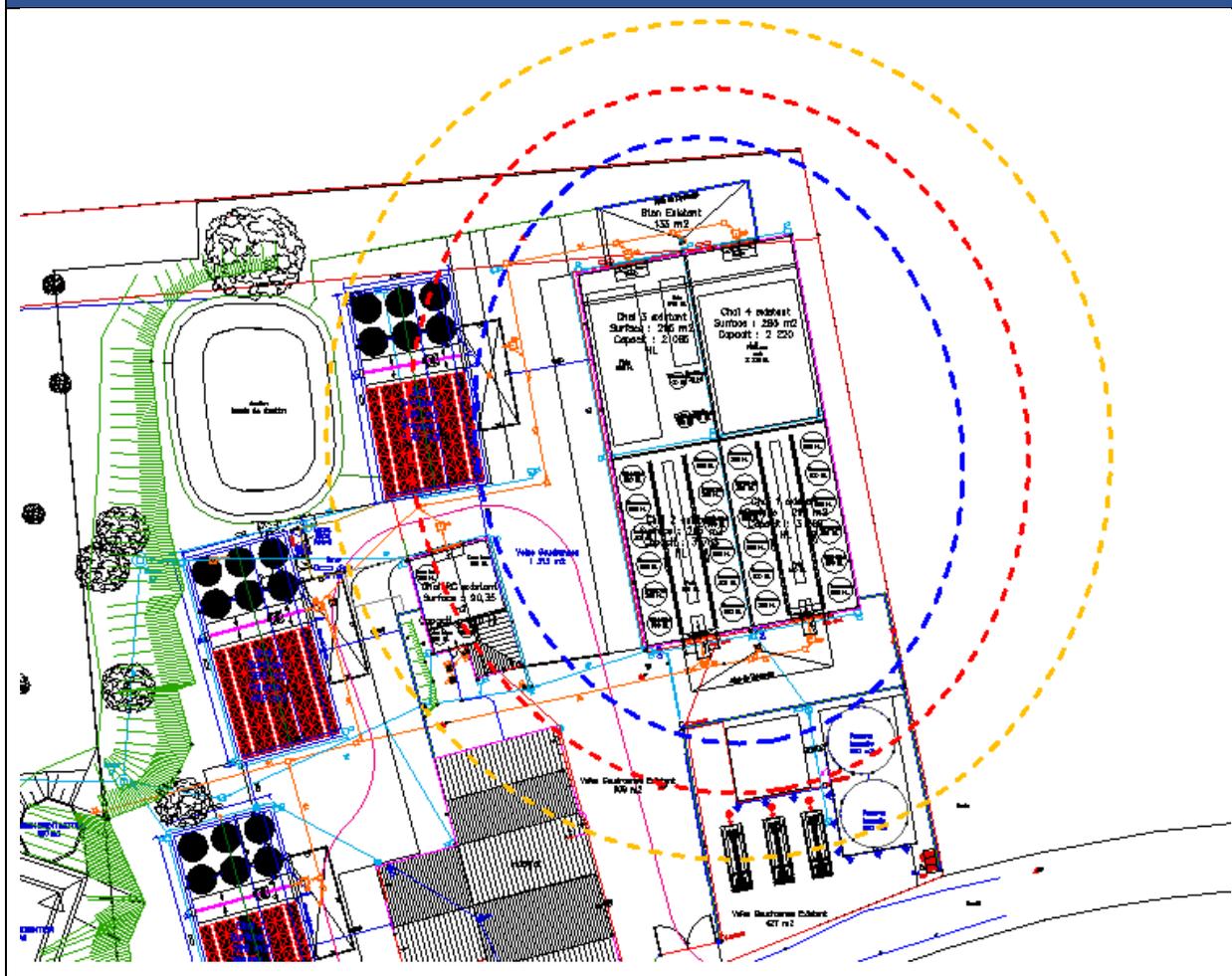
Ces données viennent compléter celles issues de la « Partie 5 — Étude de dangers » de cette étude.

## 2. PHÉNOMÈNE D'INCENDIE



Avec effondrement des murs, les effets thermiques à hauteur d'homme ne sortent pas du site. Il n'y a pas d'effets dominos sur d'autres structures.

COURBES D'EFFETS THERMIQUES À HAUTEUR D'HOMME (1,8 m)  
Phénomènes B+C – Incendie généralisé des chais n° 1 à n°4 avec effondrement des murs

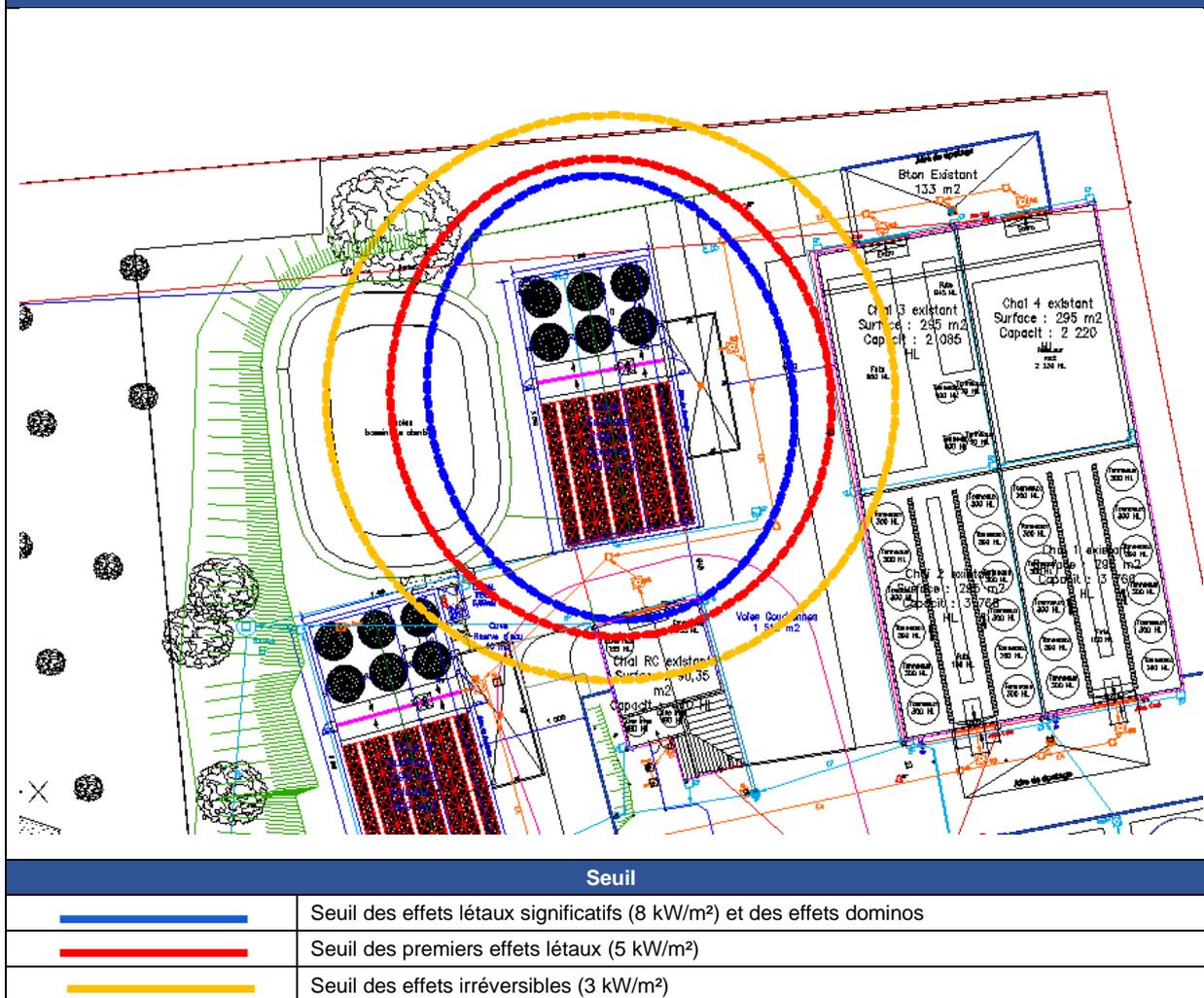


Seuil

	Seuil des effets létaux significatifs (8 kW/m <sup>2</sup> ) et des effets dominos
	Seuil des premiers effets létaux (5 kW/m <sup>2</sup> )
	Seuil des effets irréversibles (3 kW/m <sup>2</sup> )

Avec effondrement des murs, y compris du mur de refend coupe-feu, les effets thermiques létaux significatifs sortent du site. Les effets dominos frôlent le chai n°5.

COURBES D'EFFETS THERMIQUES À HAUTEUR D'HOMME (1,8 m)  
Phénomène D – Incendie du stockage nouveau chai n° 5 avec effondrement des murs



Avec effondrement des murs, les effets thermiques irréversibles à hauteur d'homme sortent au nord du site. Les effets dominos touchent le chai RC.

COURBES D'EFFETS THERMIQUES À HAUTEUR D'HOMME (1,8 m)  
Phénomène E – Incendie du stockage nouveau chai n° 6 avec effondrement des murs

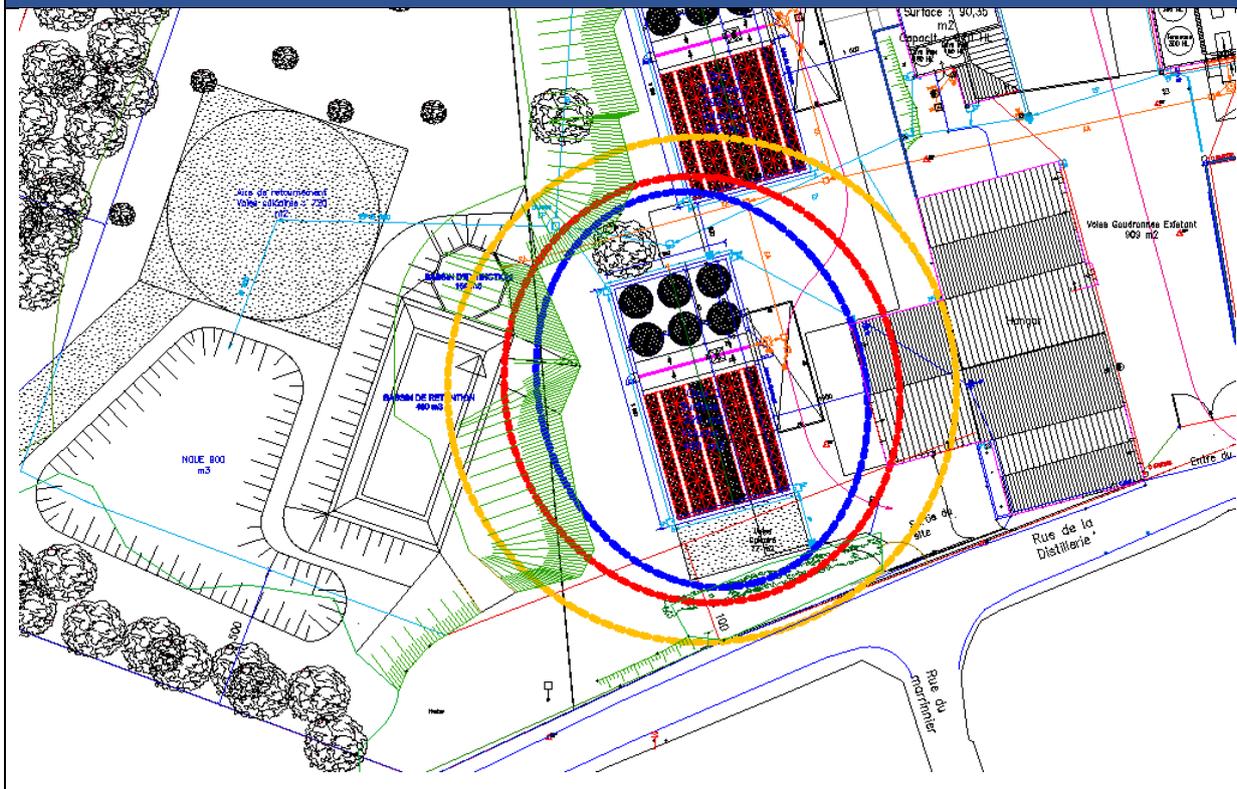


Seuil

	Seuil des effets létaux significatifs (8 kW/m <sup>2</sup> ) et des effets dominos
	Seuil des premiers effets létaux (5 kW/m <sup>2</sup> )
	Seuil des effets irréversibles (3 kW/m <sup>2</sup> )

Avec effondrement des murs, les effets thermiques à hauteur d'homme ne sortent pas du site. Les effets dominos touchent le chai n°7.

COURBES D'EFFETS THERMIQUES À HAUTEUR D'HOMME (1,8 m)  
Phénomène F – Incendie du stockage nouveau chai n° 7 avec effondrement des murs

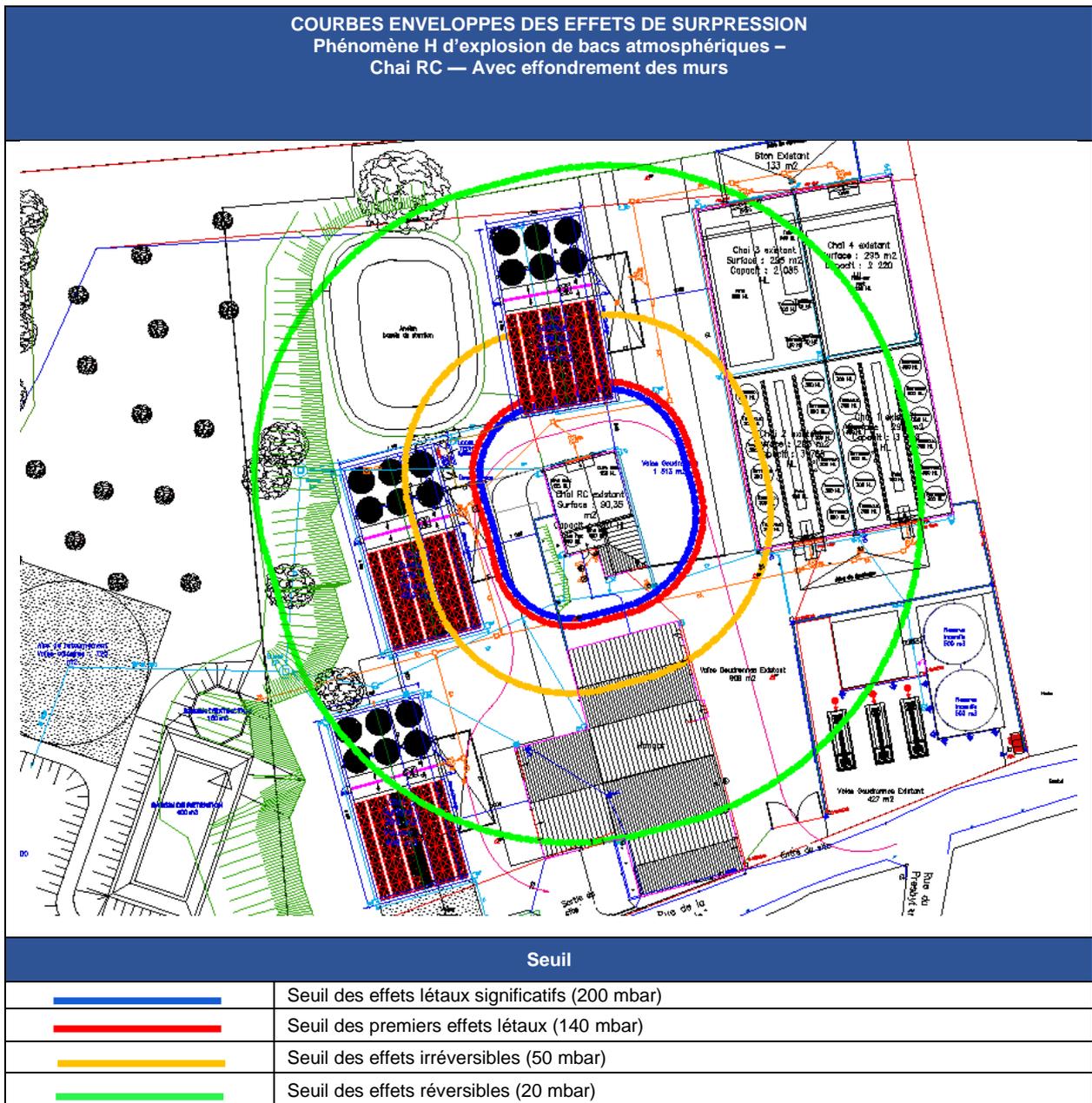


Seuil

	Seuil des effets létaux significatifs (8 kW/m <sup>2</sup> ) et des effets dominos
	Seuil des premiers effets létaux (5 kW/m <sup>2</sup> )
	Seuil des effets irréversibles (3 kW/m <sup>2</sup> )

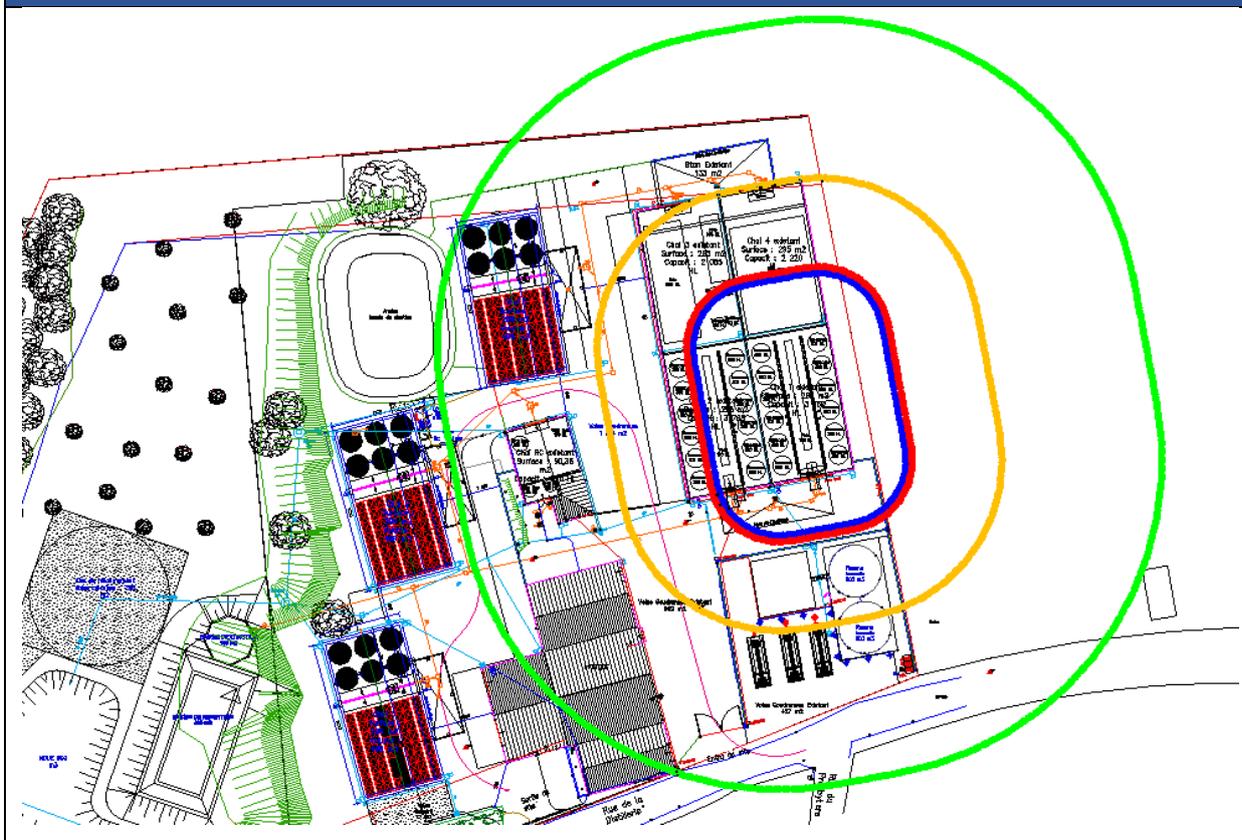
Avec effondrement des murs, les effets thermiques irréversibles à hauteur d'homme sortent au sud du site. Les effets dominos touchent le chai n°6.

### 3. PHÉNOMÈNE D'EXPLOSION DE BAC ATMOSPHÉRIQUE



Avec effondrement des murs, les effets de surpression ne sortent pas du site.

**COURBES ENVELOPPES DES EFFETS DE SURPRESSION**  
Phénomène H d'explosion de bacs atmosphériques –  
Chai 1 existant avec une cuve standard de 300 hl — Avec effondrement des murs

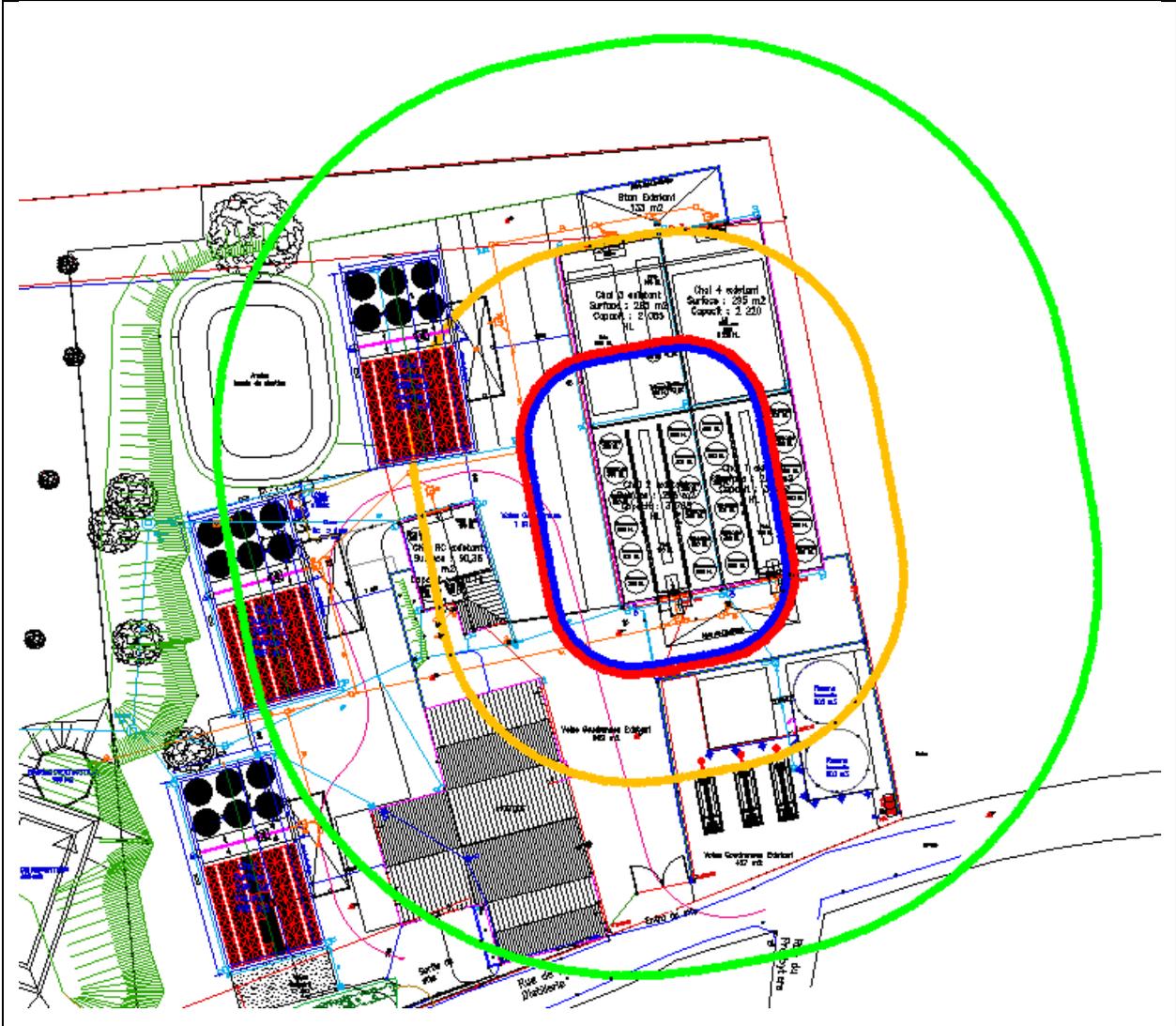


**Seuil**

	Seuil des effets létaux significatifs (200 mbar)
	Seuil des premiers effets létaux (140 mbar)
	Seuil des effets irréversibles (50 mbar)
	Seuil des effets réversibles (20 mbar)

Avec effondrement des murs, les effets de surpression sortent à l'est du site.

**COURBES ENVELOPPES DES EFFETS DE SURPRESSION**  
Phénomène H d'explosion de bacs atmosphériques –  
Chai 2 existant avec une cuve standard de 300 hl — Avec effondrement des murs

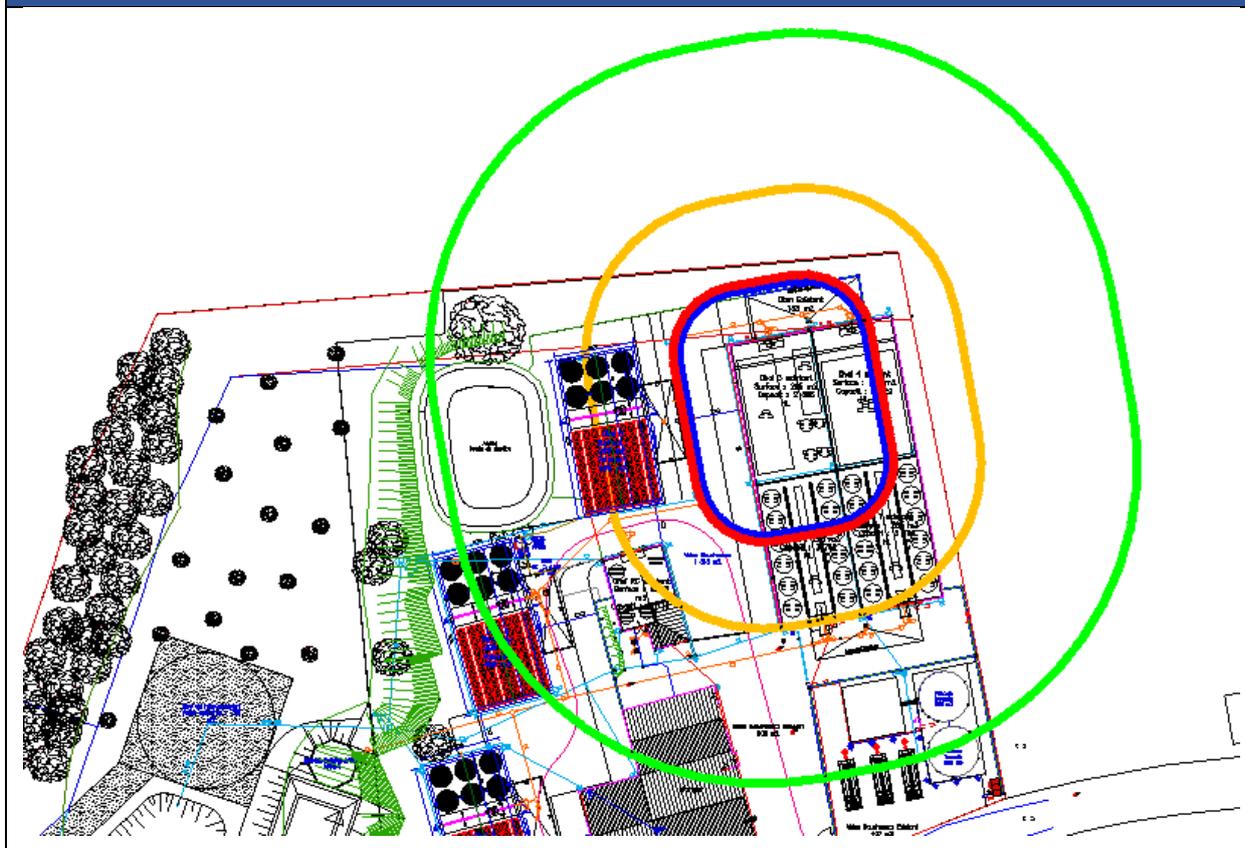


**Seuil**

	Seuil des effets létaux significatifs (200 mbar)
	Seuil des premiers effets létaux (140 mbar)
	Seuil des effets irréversibles (50 mbar)
	Seuil des effets réversibles (20 mbar)

Avec effondrement des murs, des effets de surpression irréversibles sortent du site à l'est.

**COURBES ENVELOPPES DES EFFETS DE SURPRESSION**  
Phénomène H d'explosion de bacs atmosphériques –  
Chai 3 existant avec une cuve standard de 300 hl — Avec effondrement des murs

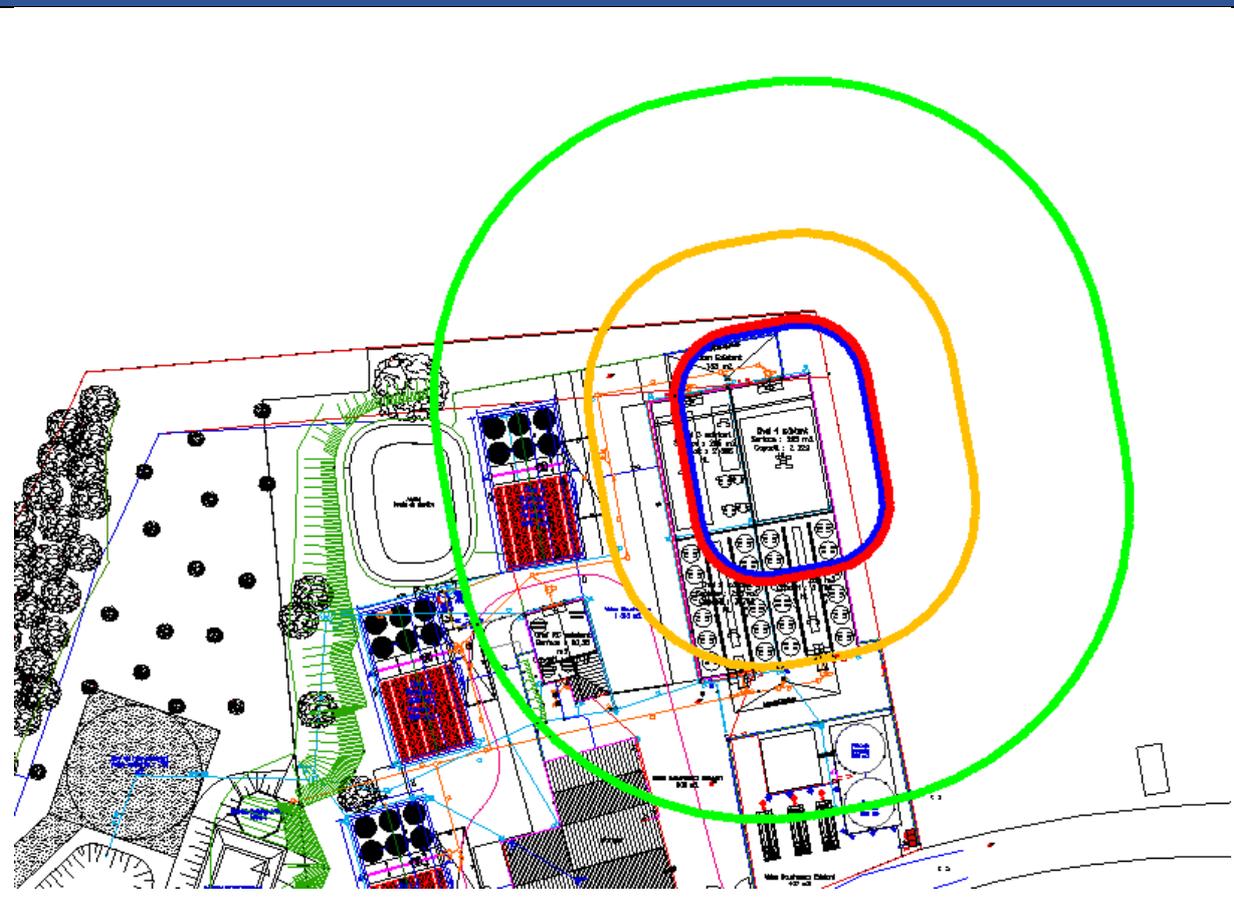


**Seuil**

	Seuil des effets létaux significatifs (200 mbar)
	Seuil des premiers effets létaux (140 mbar)
	Seuil des effets irréversibles (50 mbar)
	Seuil des effets réversibles (20 mbar)

Avec effondrement des murs, des effets de surpression irréversibles sortent au nord et à l'est du site.

COURBES ENVELOPPES DES EFFETS DE SURPRESSION  
Phénomène H d'explosion de bacs atmosphériques –  
Chai 4 existant avec une cuve standard de 300 hl — Avec effondrement des murs

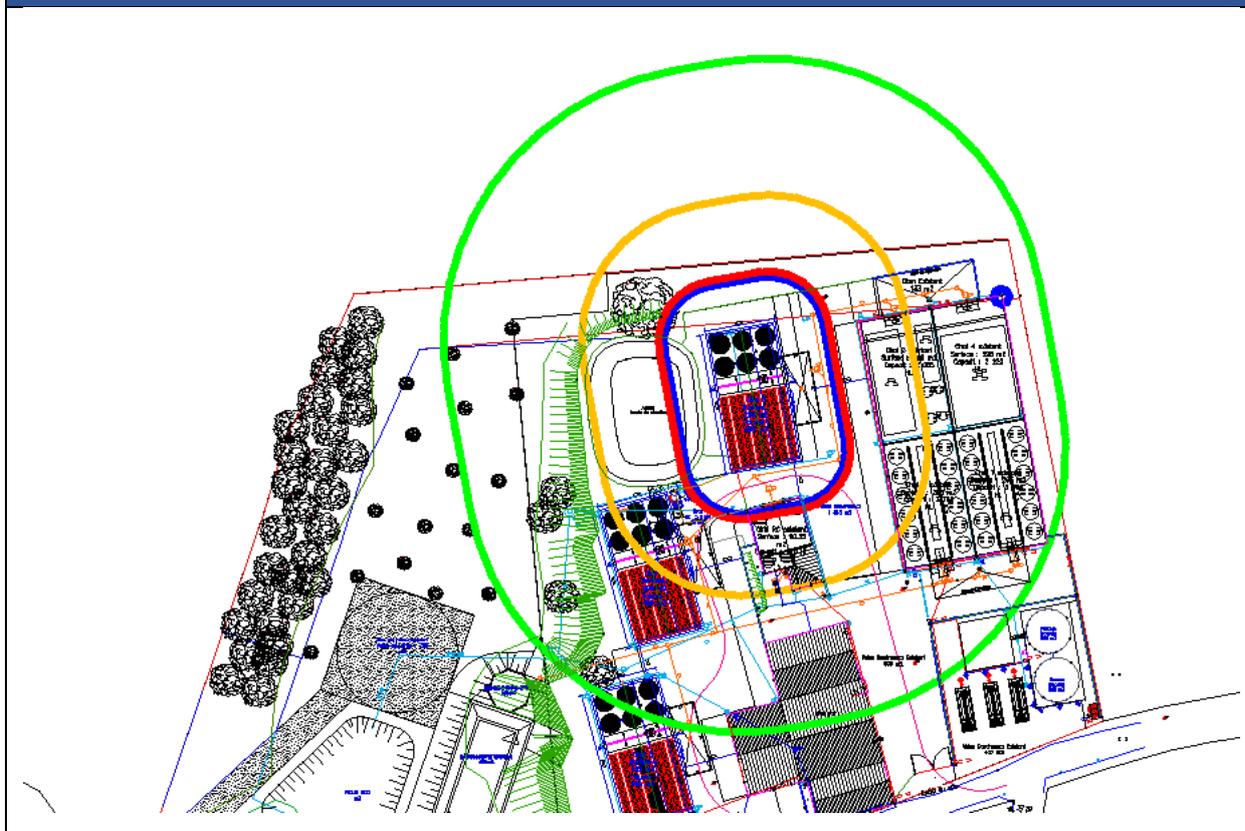


Seuil

	Seuil des effets létaux significatifs (200 mbar)
	Seuil des premiers effets létaux (140 mbar)
	Seuil des effets irréversibles (50 mbar)
	Seuil des effets réversibles (20 mbar)

Avec effondrement des murs, les effets létaux significatifs sortent à l'est du site.

**COURBES ENVELOPPES DES EFFETS DE SURPRESSION**  
Phénomène H d'explosion de bacs atmosphériques –  
Chai 5 nouveau avec une cuve standard de 300 hl — Avec effondrement des murs

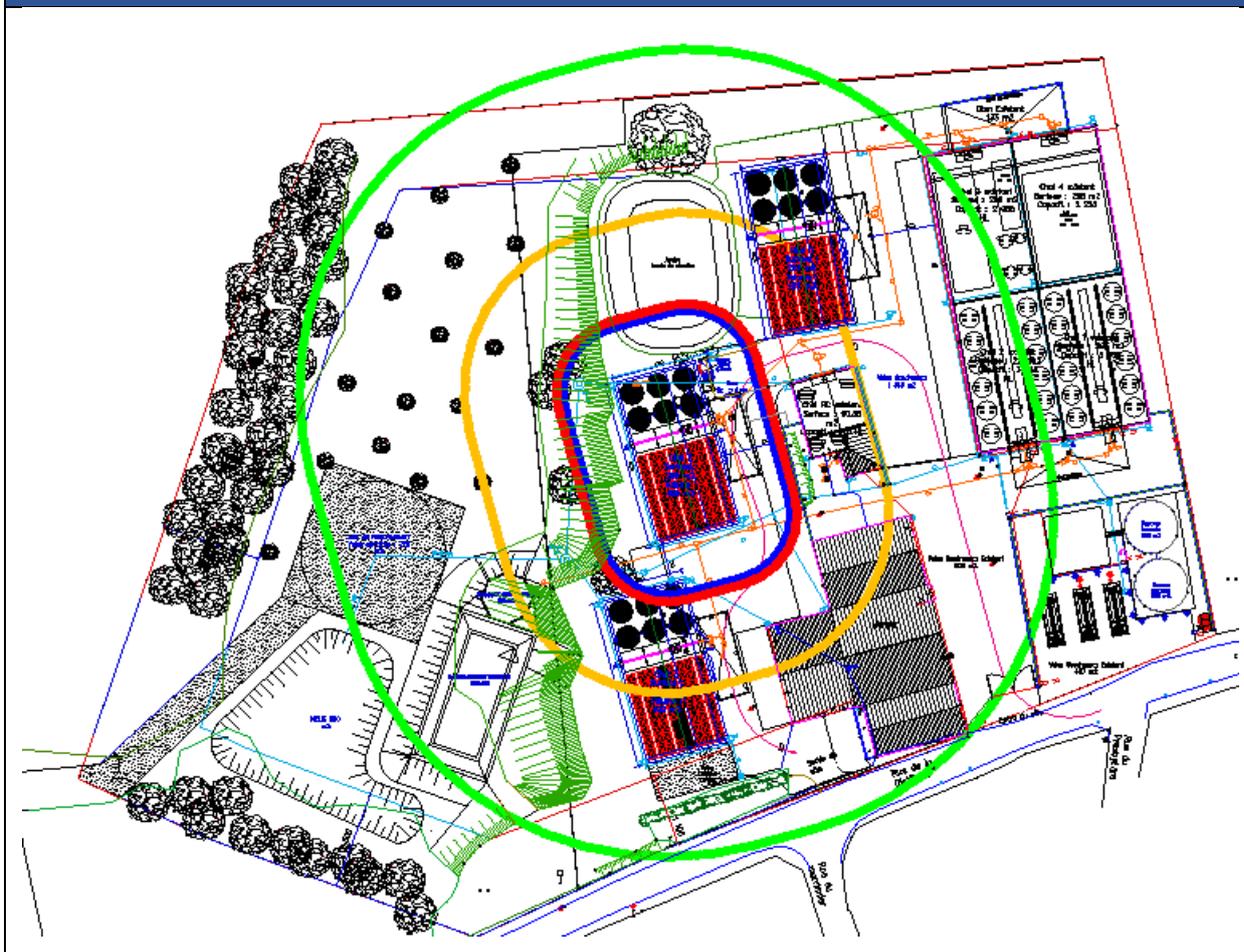


**Seuil**

	Seuil des effets létaux significatifs (200 mbar)
	Seuil des premiers effets létaux (140 mbar)
	Seuil des effets irréversibles (50 mbar)
	Seuil des effets réversibles (20 mbar)

Avec effondrement des murs, des effets de surpression irréversibles sortent au nord du site.

**COURBES ENVELOPPES DES EFFETS DE SURPRESSION**  
Phénomène H d'explosion de bacs atmosphériques –  
Chai 6 nouveau avec une cuve standard de 300 hl — Avec effondrement des murs

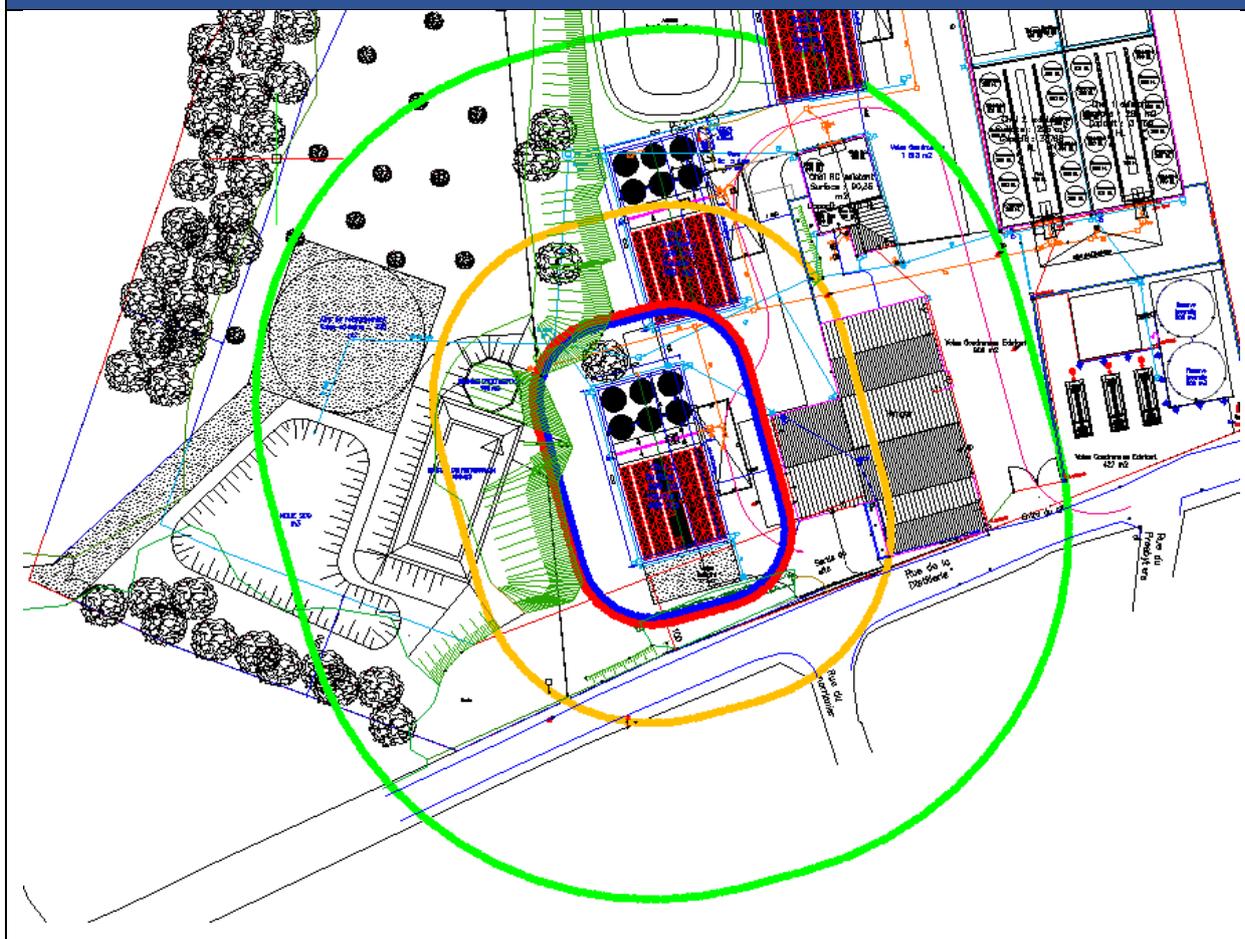


**Seuil**

	Seuil des effets létaux significatifs (200 mbar)
	Seuil des premiers effets létaux (140 mbar)
	Seuil des effets irréversibles (50 mbar)
	Seuil des effets réversibles (20 mbar)

Avec effondrement des murs, des effets de surpression réversibles sortent au nord et au sud du site.

COURBES ENVELOPPES DES EFFETS DE SURPRESSION  
Phénomène H d'explosion de bacs atmosphériques –  
Chai 7 — Avec effondrement des murs

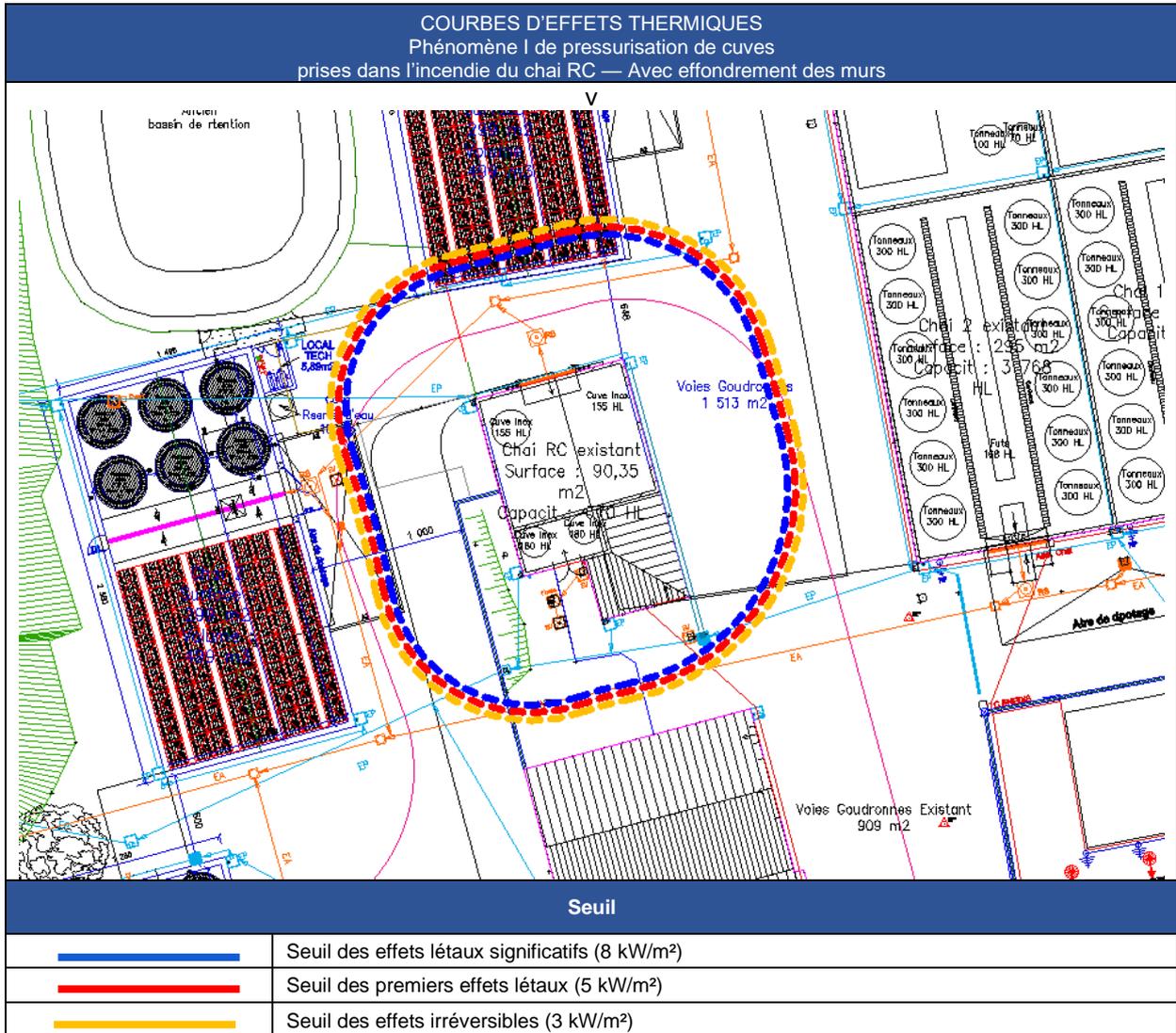


Seuil

	Seuil des effets létaux significatifs (200 mbar)
	Seuil des premiers effets létaux (140 mbar)
	Seuil des effets irréversibles (50 mbar)
	Seuil des effets réversibles (20 mbar)

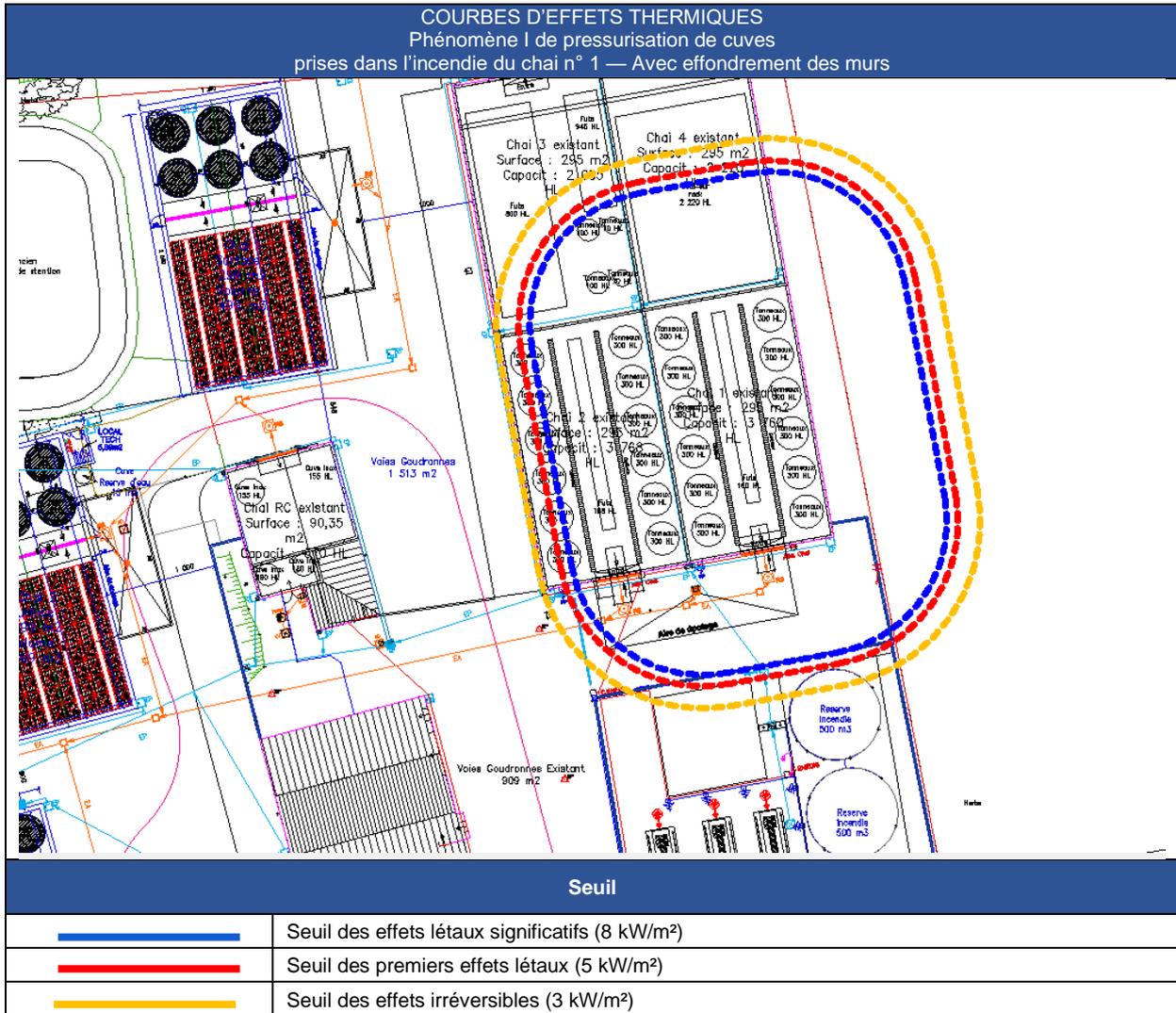
Avec effondrement des murs, des effets de surpression irréversibles sortent au sud du site.

## 4. PHÉNOMÈNE DE PRESSURISATION



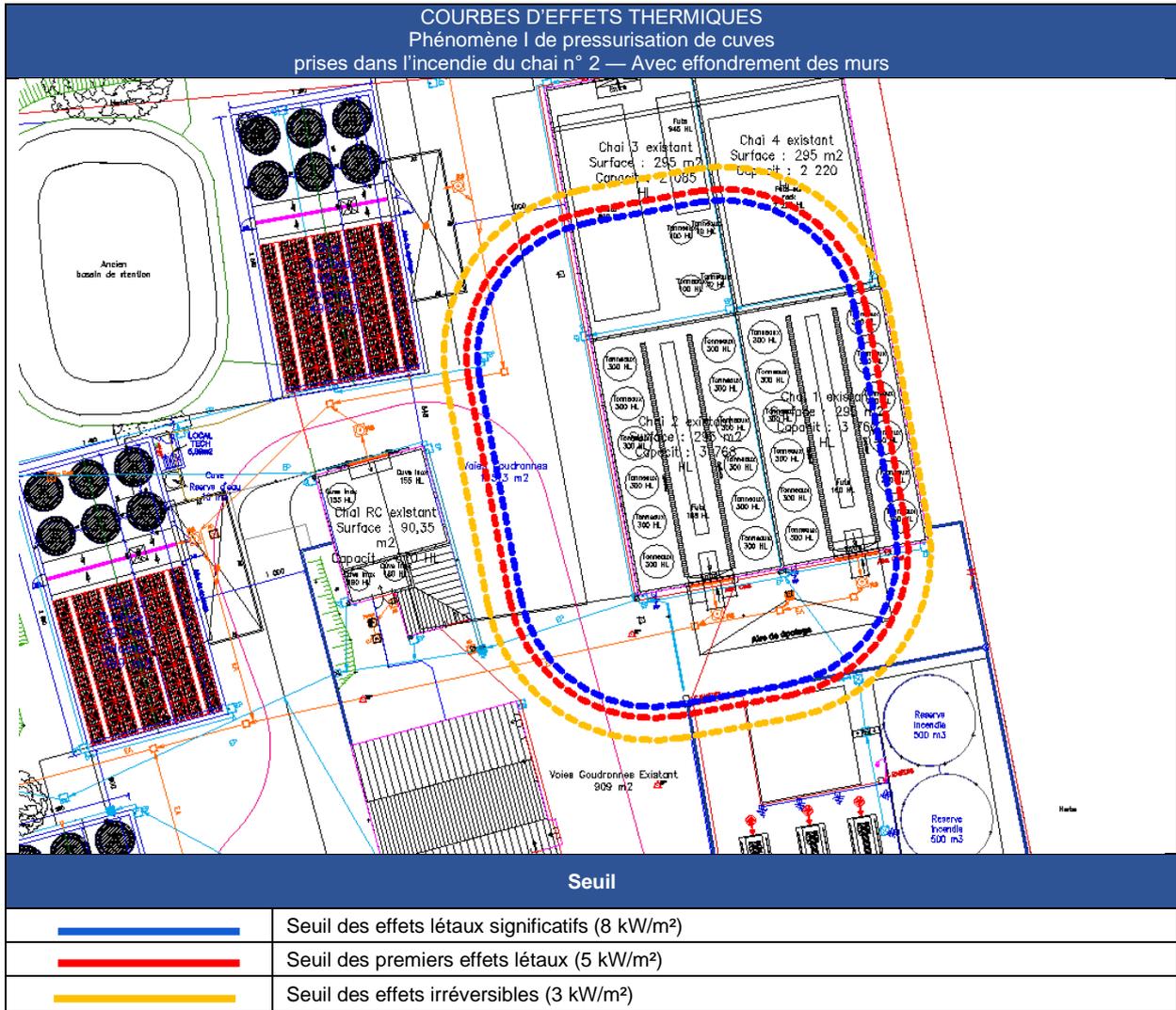
**Remarque : en présence d'événements convenablement dimensionnés, le phénomène est physiquement impossible.**

Avec effondrement des murs, aucun effet thermique associé à la pressurisation d'une cuve dans le chai n'est attendu à l'extérieur du site.



**Remarque : en présence d'événements convenablement dimensionnés, le phénomène est physiquement impossible.**

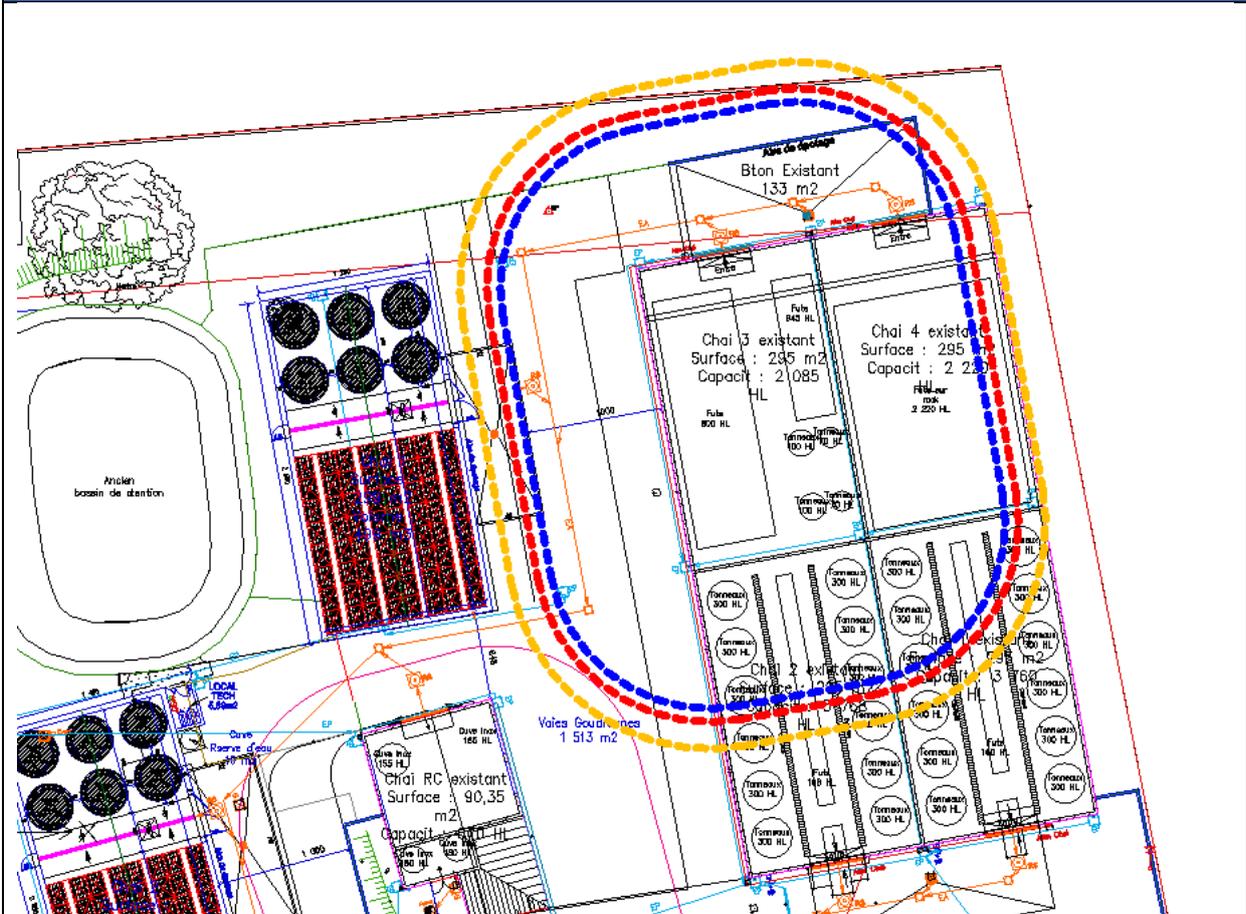
Avec effondrement des murs, des effets létaux significatifs associés à la pressurisation d'une cuve dans le chai sont attendu à l'extérieur du site à l'est.



**Remarque : en présence d'événements convenablement dimensionnés, le phénomène est physiquement impossible.**

Avec effondrement des murs, aucun effet thermique associé à la pressurisation d'une cuve dans le chai n'est attendu à l'extérieur du site.

**COURBES D'EFFETS THERMIQUES**  
Phénomène I de pressurisation de cuves  
prises dans l'incendie du chai n° 3 — Avec effondrement des murs



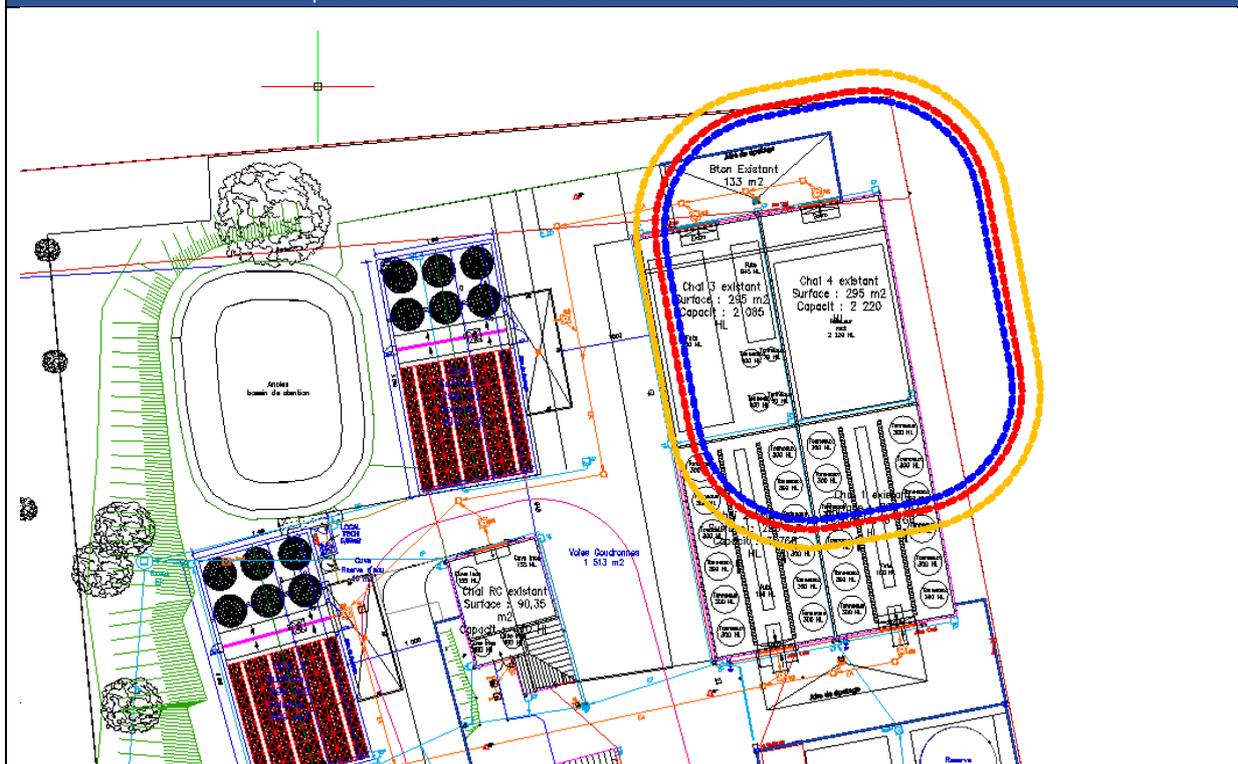
**Seuil**

	Seuil des effets létaux significatifs (8 kW/m <sup>2</sup> )
	Seuil des premiers effets létaux (5 kW/m <sup>2</sup> )
	Seuil des effets irréversibles (3 kW/m <sup>2</sup> )

**Remarque : en présence d'événements convenablement dimensionnés, le phénomène est physiquement impossible.**

Avec effondrement des murs, des effets thermiques irréversibles associés à la pressurisation d'une cuve dans le chai sont attendus à l'extérieur du site au nord.

**COURBES D'EFFETS THERMIQUES**  
Phénomène I de pressurisation de cuves  
prises dans l'incendie du chai n° 4 — Avec effondrement des murs



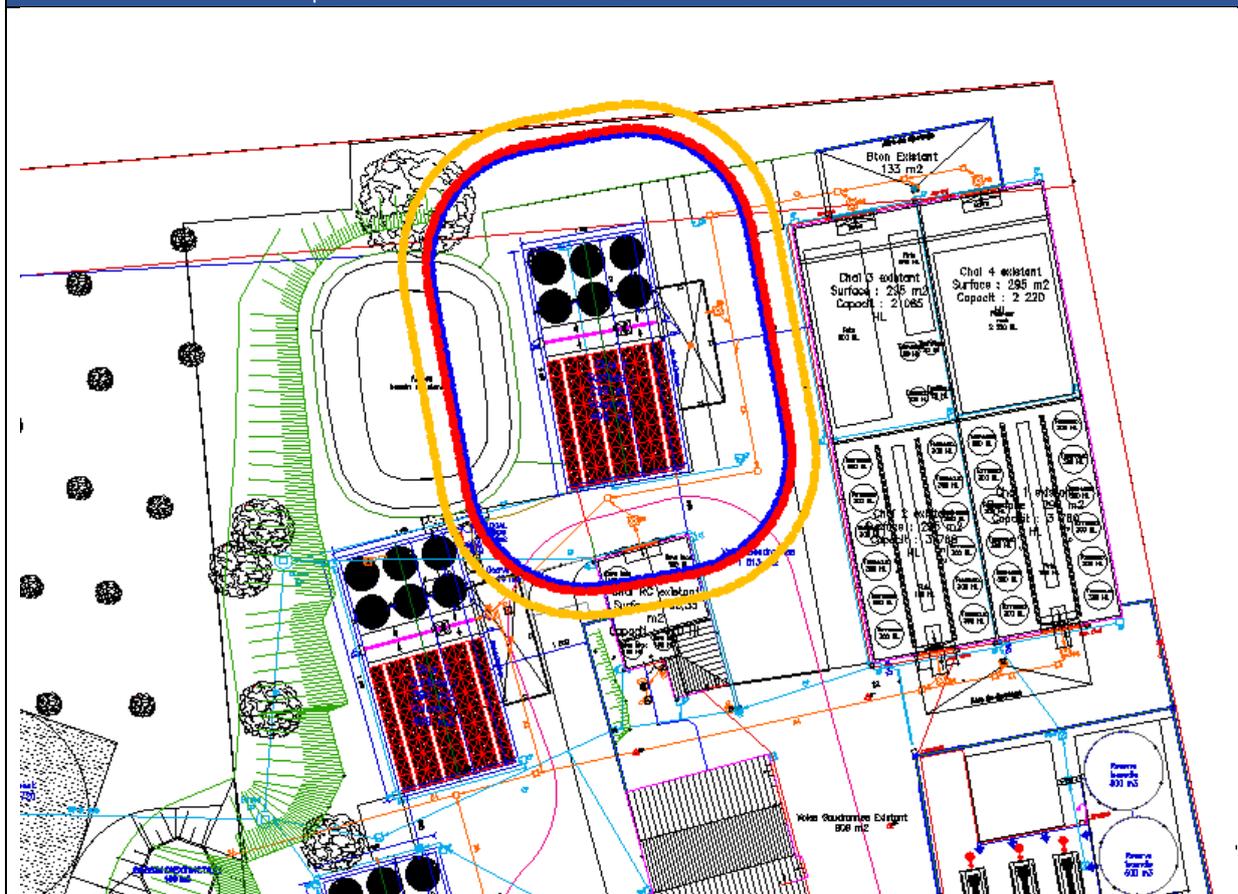
**Seuil**

	Seuil des effets létaux significatifs (8 kW/m <sup>2</sup> )
	Seuil des premiers effets létaux (5 kW/m <sup>2</sup> )
	Seuil des effets irréversibles (3 kW/m <sup>2</sup> )

**Remarque : en présence d'événements convenablement dimensionnés, le phénomène est physiquement impossible.**

Avec effondrement des murs, des effets létaux significatifs associés à la pressurisation d'une cuve dans le chai sont attendu à l'extérieur du site à l'est.

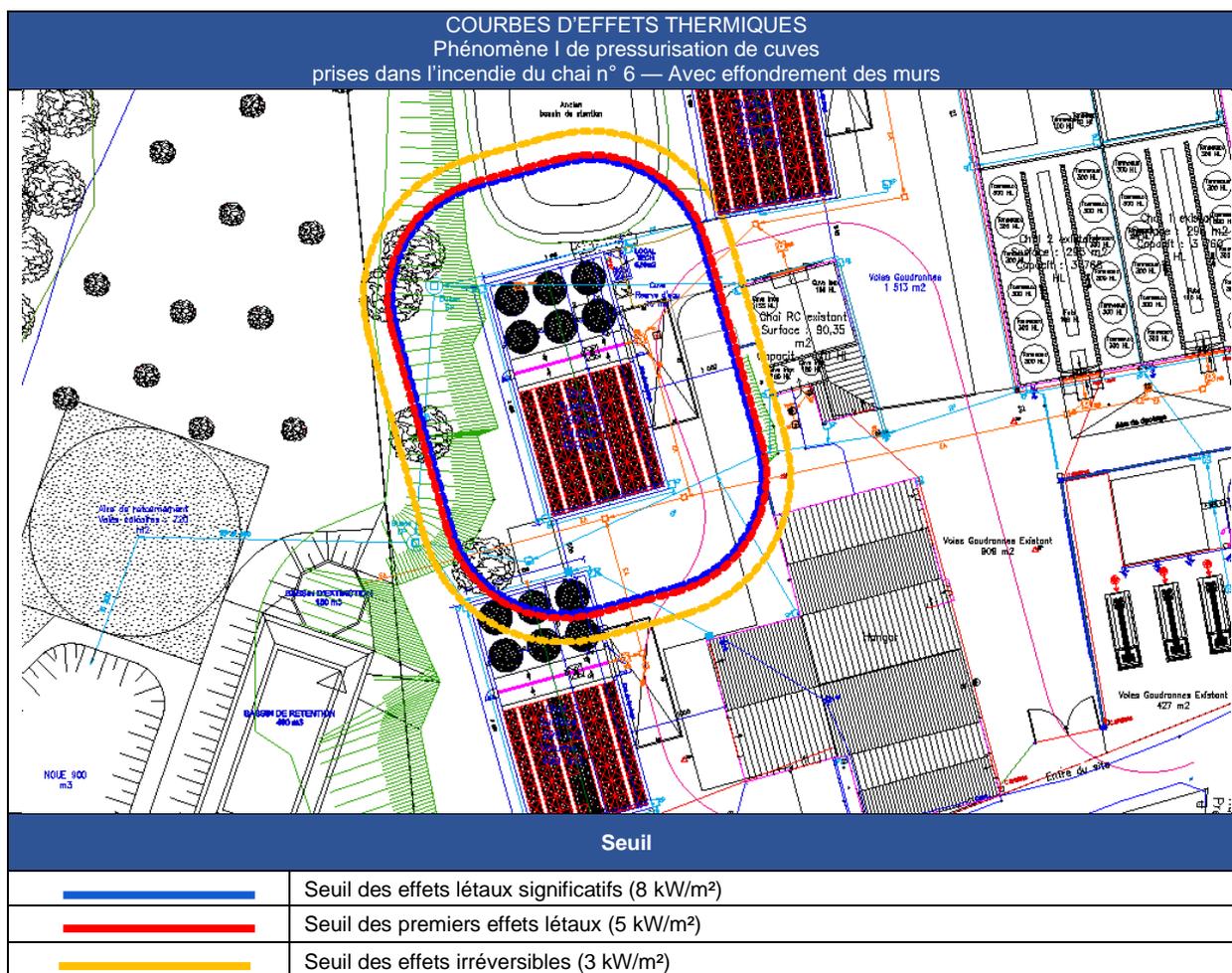
**COURBES D'EFFETS THERMIQUES**  
Phénomène I de pressurisation de cuves  
prises dans l'incendie du chai n° 5 — Avec effondrement des murs



Seuil	
	Seuil des effets létaux significatifs (8 kW/m <sup>2</sup> )
	Seuil des premiers effets létaux (5 kW/m <sup>2</sup> )
	Seuil des effets irréversibles (3 kW/m <sup>2</sup> )

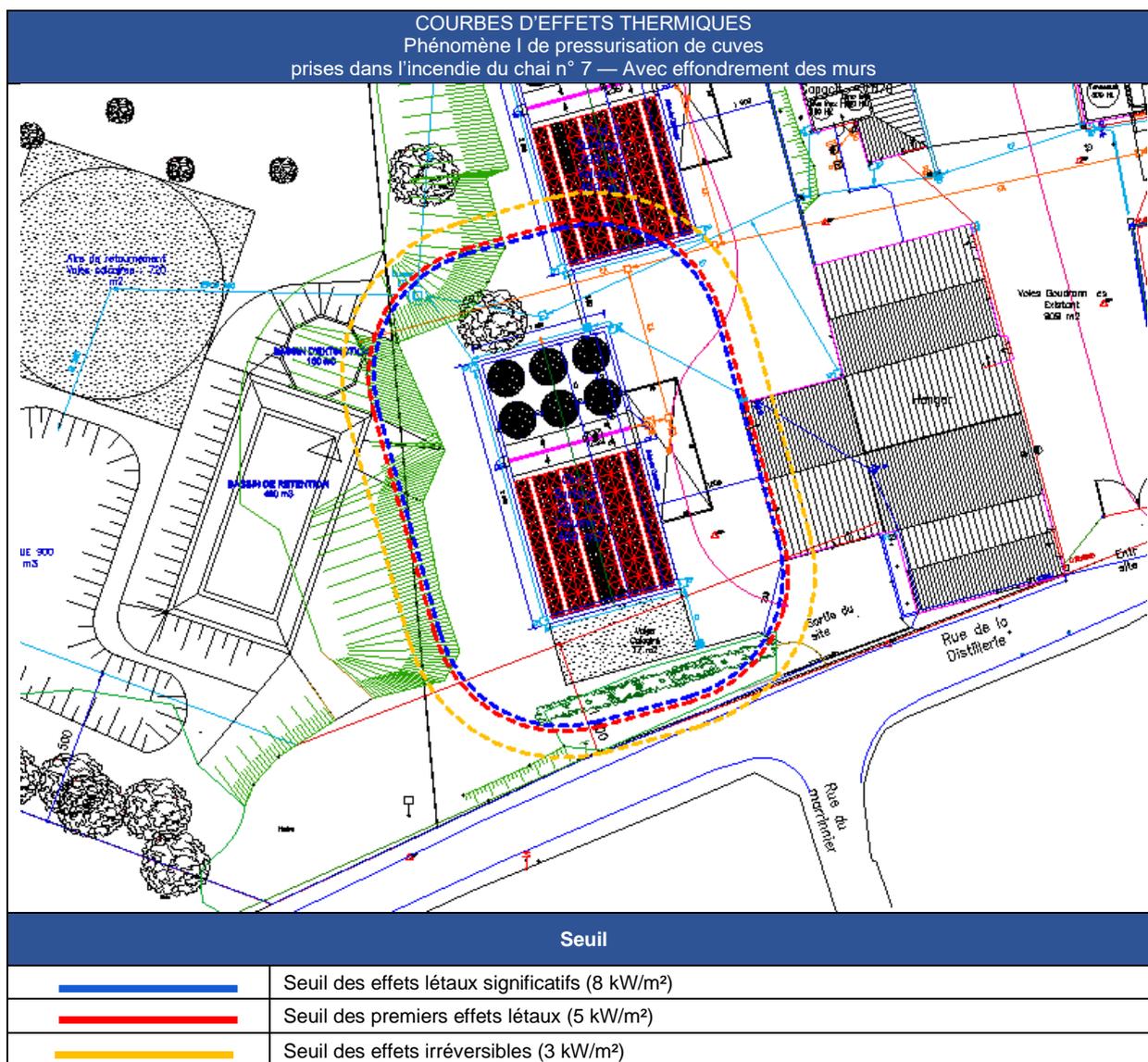
**Remarque : en présence d'événements convenablement dimensionnés, le phénomène est physiquement impossible.**

Avec effondrement des murs, des effets thermiques irréversibles associés à la pressurisation d'une cuve dans le chai sont attendus à l'extérieur du site au nord.



**Remarque : en présence d'événements convenablement dimensionnés, le phénomène est physiquement impossible.**

Avec effondrement des murs, aucun effet thermique associé à la pressurisation d'une cuve dans le chai n'est attendu à l'extérieur du site.



**Remarque : en présence d'événements convenablement dimensionnés, le phénomène est physiquement impossible.**

Avec effondrement des murs, des effets thermiques irréversibles associés à la pressurisation d'une cuve dans le chai sont attendus à l'extérieur du site au sud.