

SCEA FONSSEAU

Dossier de demande
d'autorisation environnementale
pour l'exploitation d'installations
de stockage d'alcools de bouche
à SEGONZAC (16)

Tracés des courbes d'enveloppe sans mur

Destinataires	Société	Email	Téléphone
Aurélien GRILLET Emmanuel GRILLET	SCEA FONSSEAU	aggg16@gmail.com	06.62.68.84.87

Numéro de version	Établie par	Vérifié par	Approuvé par	Date
1	A. RABILLON	C. MUSSET	A. GRILLET	7 mai 2021

TABLE DES MATIÈRES

1. OBJET DU DOCUMENT	3
2. PHÉNOMÈNE D'INCENDIE	4
2.1 COURBES D'EFFETS À HAUTEUR D'HOMME.....	4
2.2 COURBES D'EFFETS DOMINOS	6
3. PHÉNOMÈNE D'EXPLOSION DE BAC ATMOSPHERIQUE	8
4. PHÉNOMÈNE DE PRESSURISATION	10

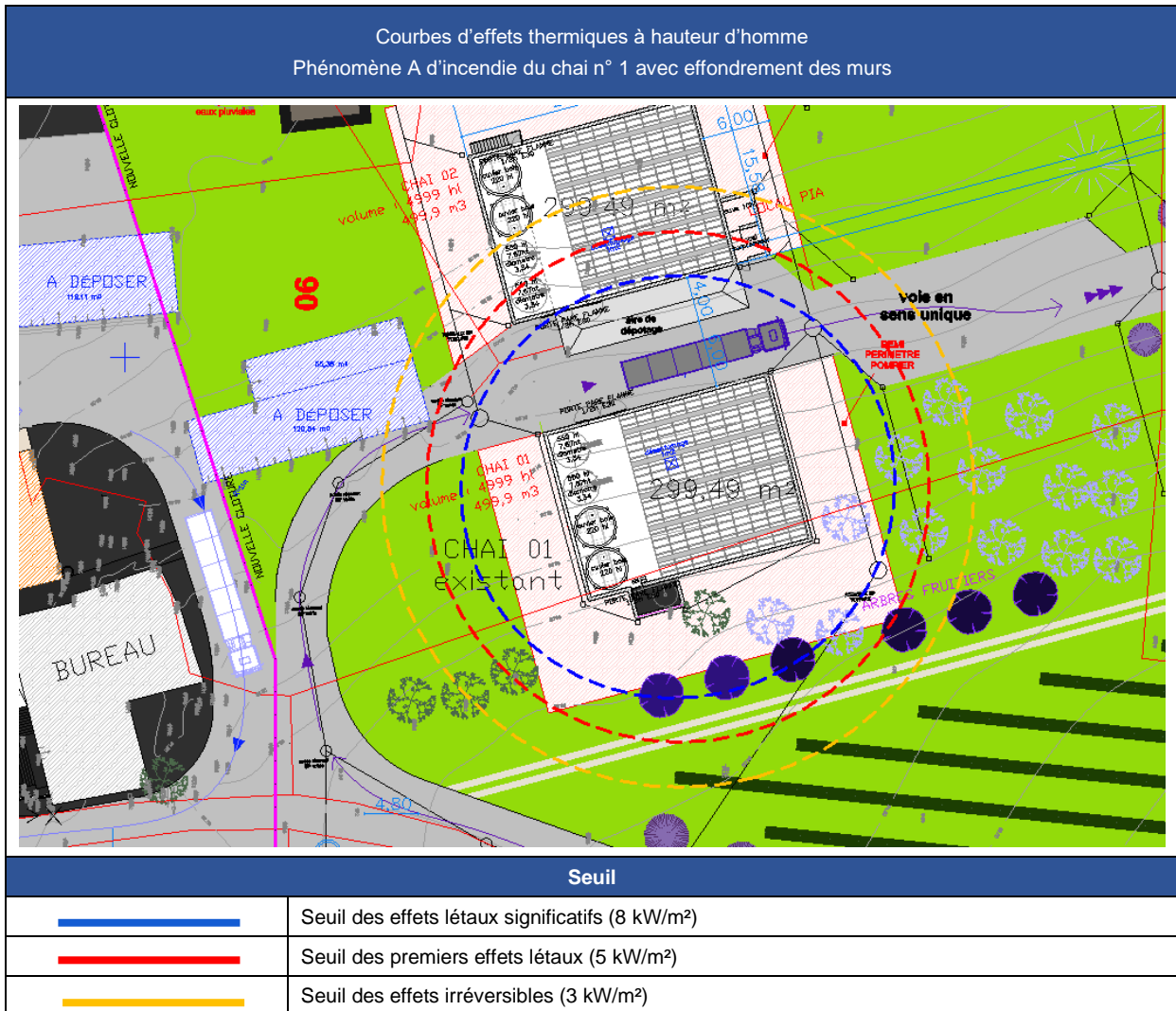
1. OBJET DU DOCUMENT

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 de la SCEA FONSSÉ(16).

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

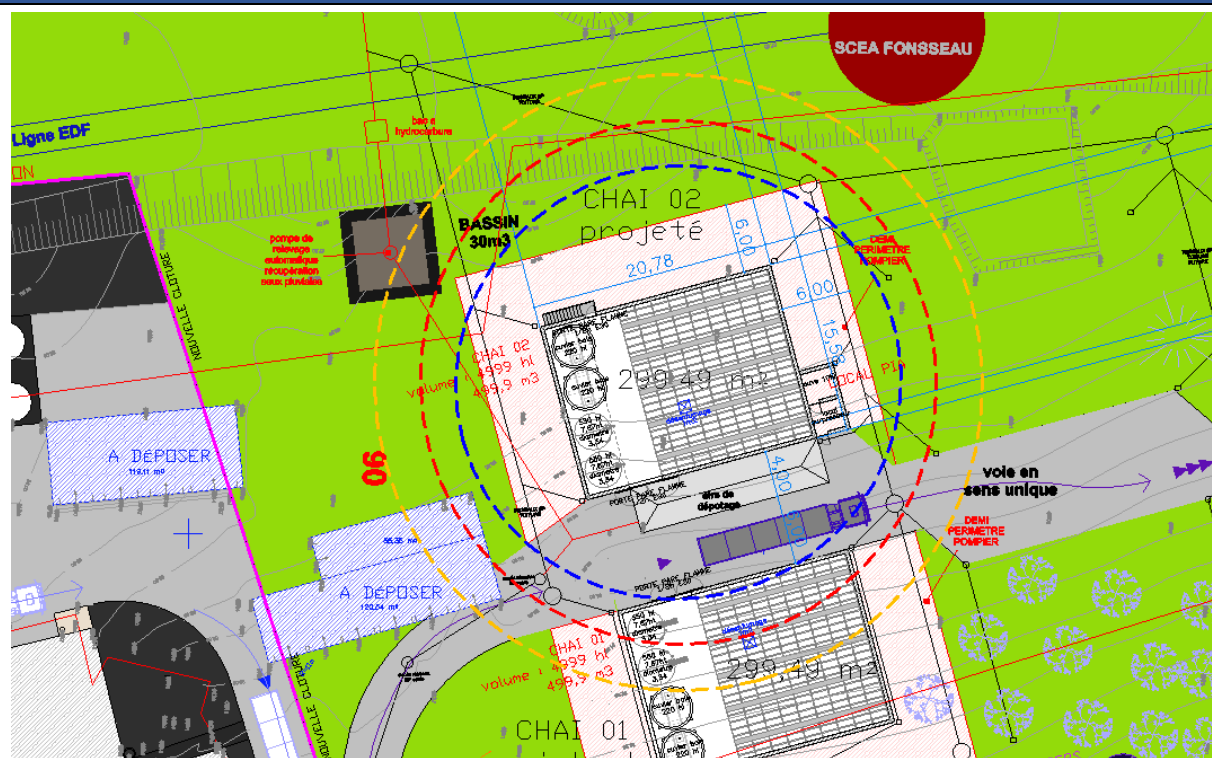
2. PHÉNOMÈNE D'INCENDIE

2.1 COURBES D'EFFETS À HAUTEUR D'HOMME



Avec effondrement des murs, les effets thermiques à hauteur d'homme ne sortent pas du site.

Courbes d'effets thermiques à hauteur d'homme
Phénomène A d'incendie du chai n° 2 avec effondrement des murs

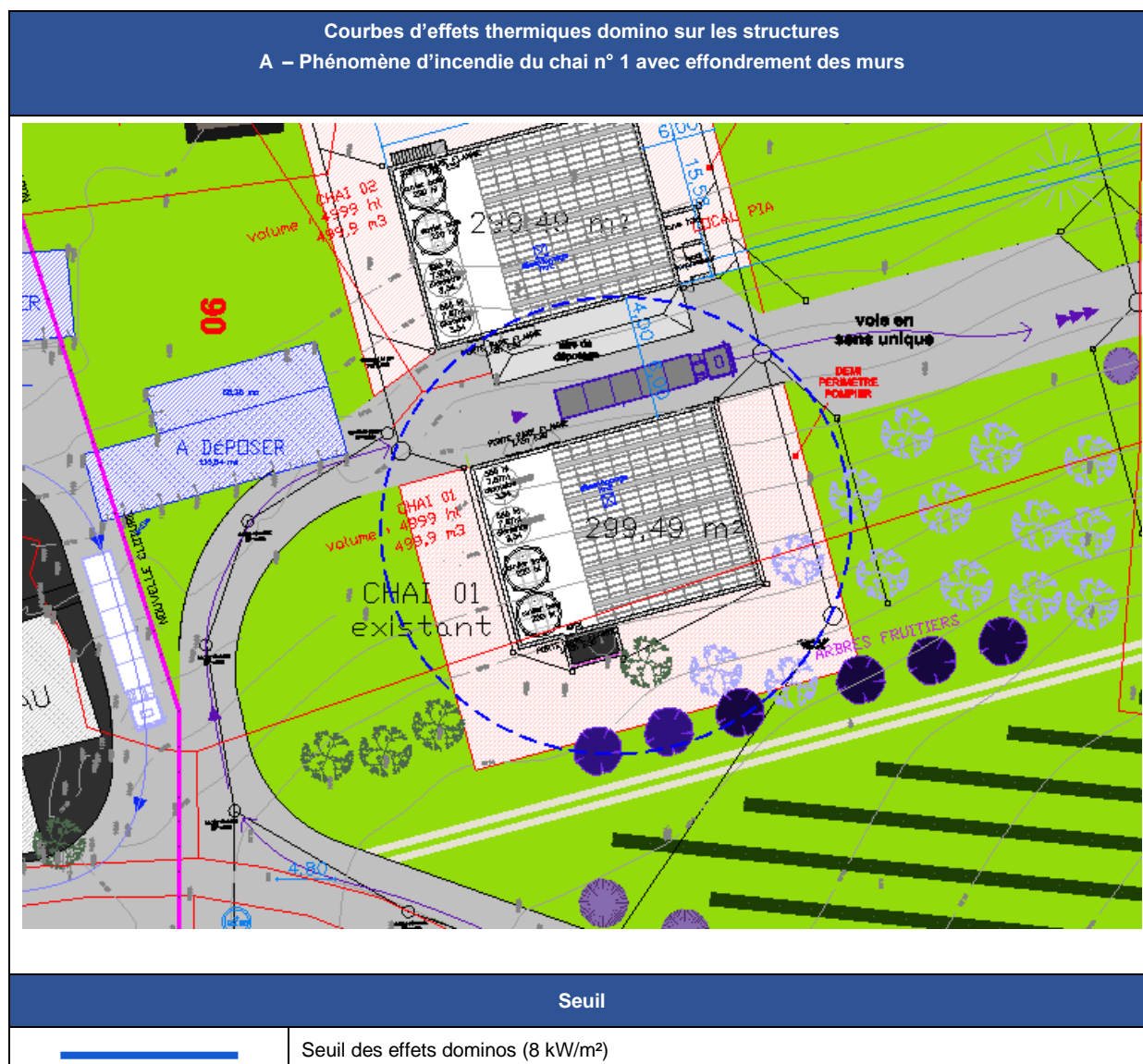


Seuil

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

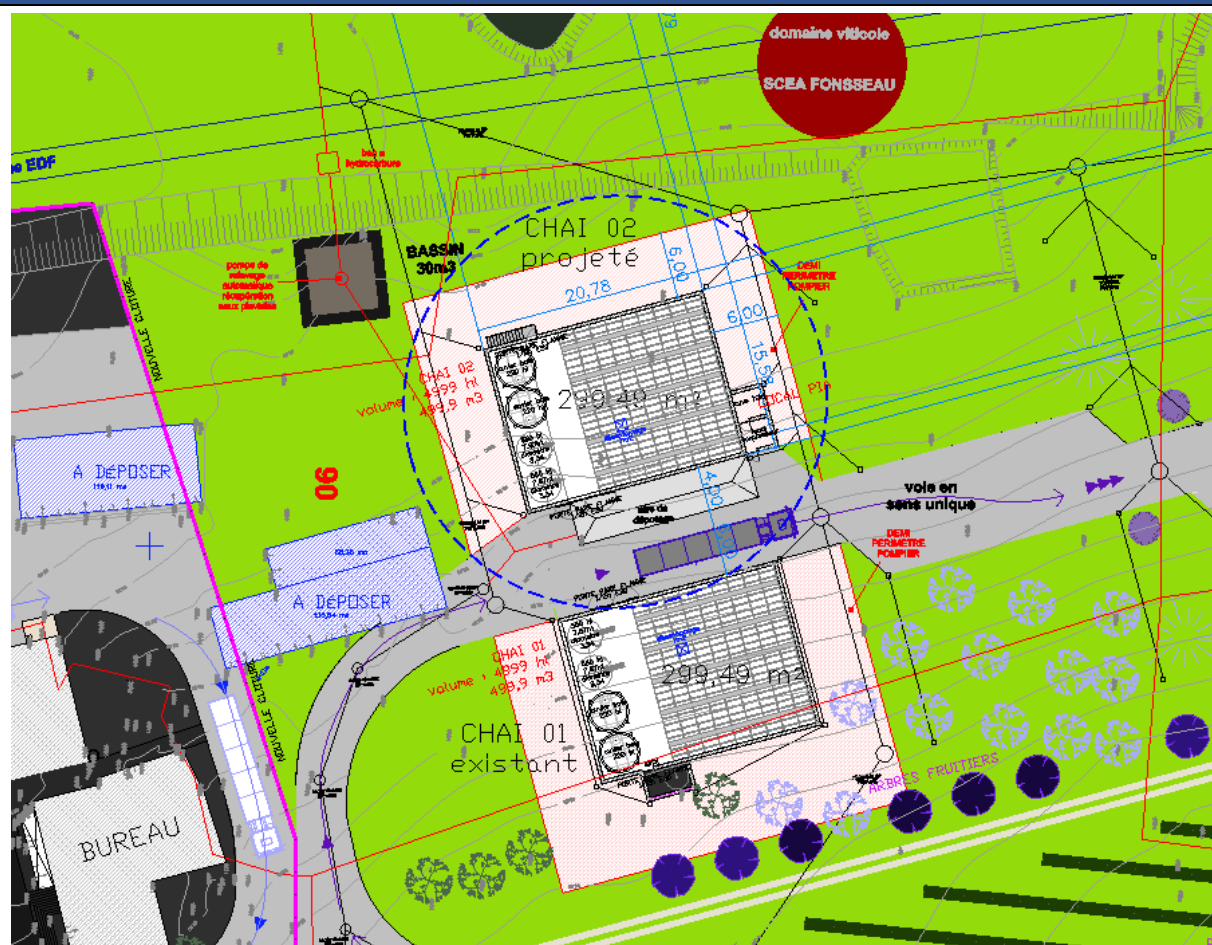
Avec effondrement des murs, les effets thermiques à hauteur d'homme ne sortent pas du site.

2.2 COURBES D'EFFETS DOMINOS



Avec effondrement des murs, il n'y a pas d'effet domino en dehors du site mais des effets dominos sont présents avec le chai n°2.

Courbes d'effets thermiques domino sur les structures
A — Phénomène d'incendie du chai n° 2 avec effondrement des murs

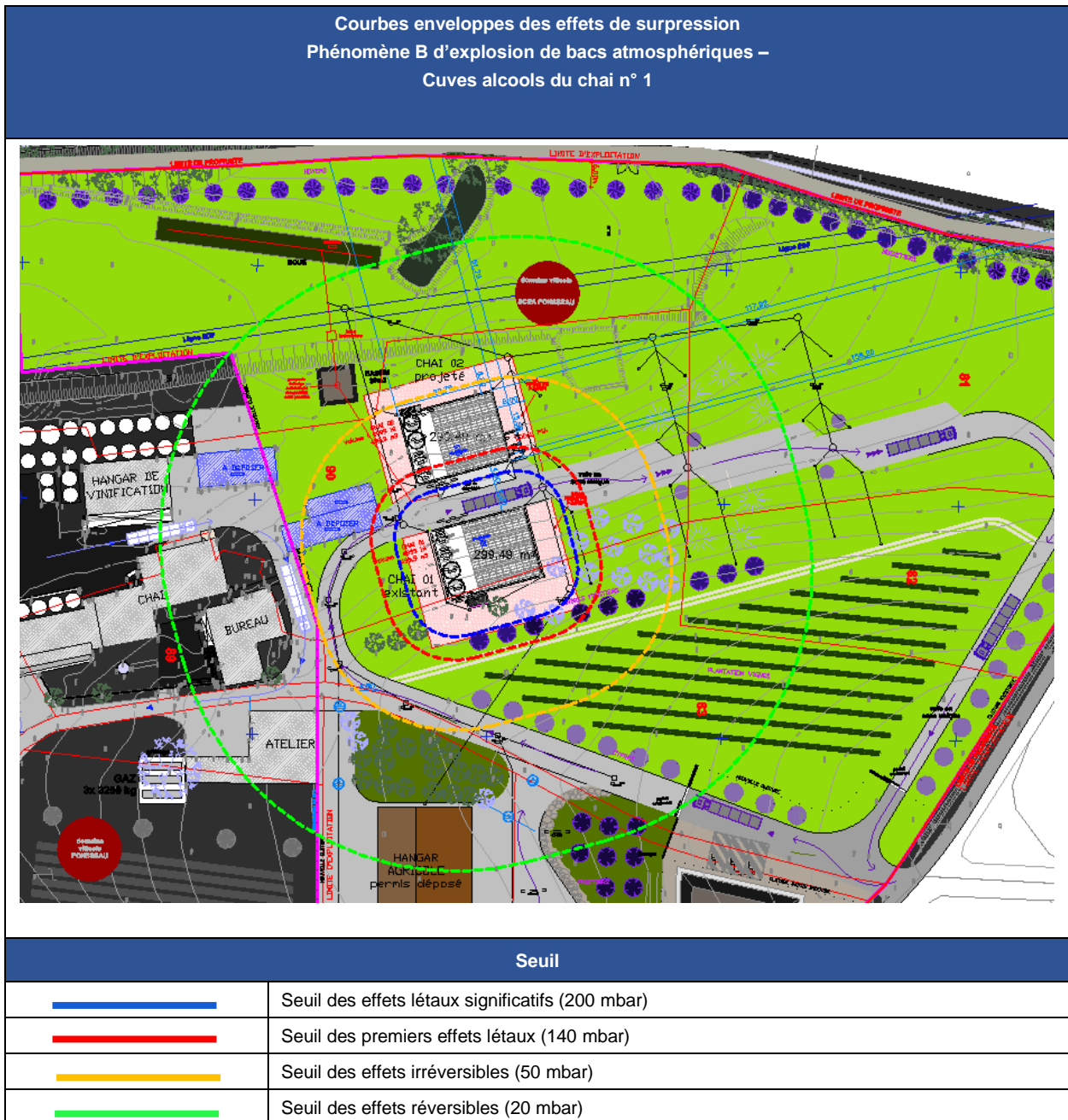


Seuil

Seuil des effets dominos (8 kW/m²)

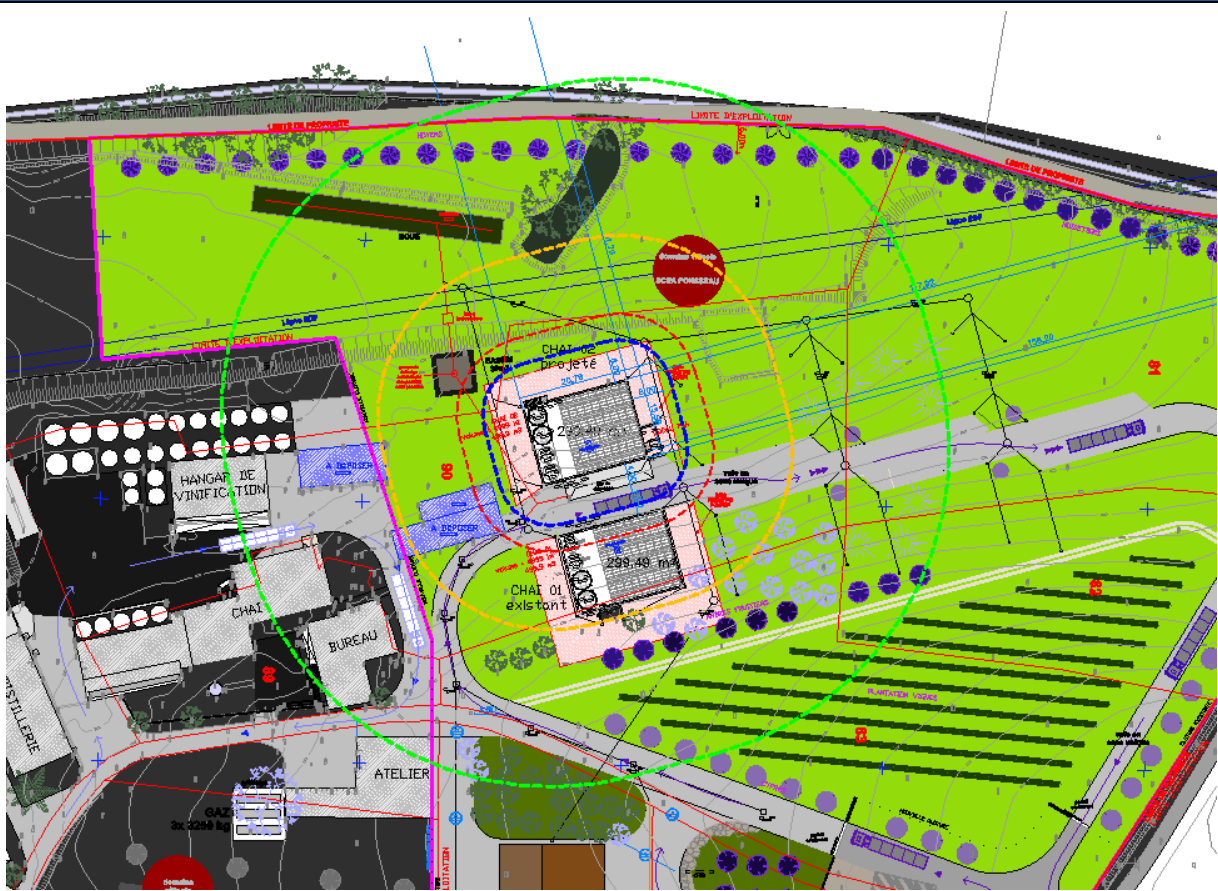
Avec effondrement des murs, il n'y a pas d'effet domino en dehors du site mais des effets dominos sont présents avec le chai n°1.

3. PHÉNOMÈNE D'EXPLOSION DE BAC ATMOSPHÉRIQUE







Avec effondrement des murs, des effets de surpression réversibles sortent au sud du site. Les autres ne sortent pas du site.

Courbes enveloppes des effets de surpression
Phénomène B2 d'explosion de bacs atmosphériques –
Cuves alcools du chai n° 2

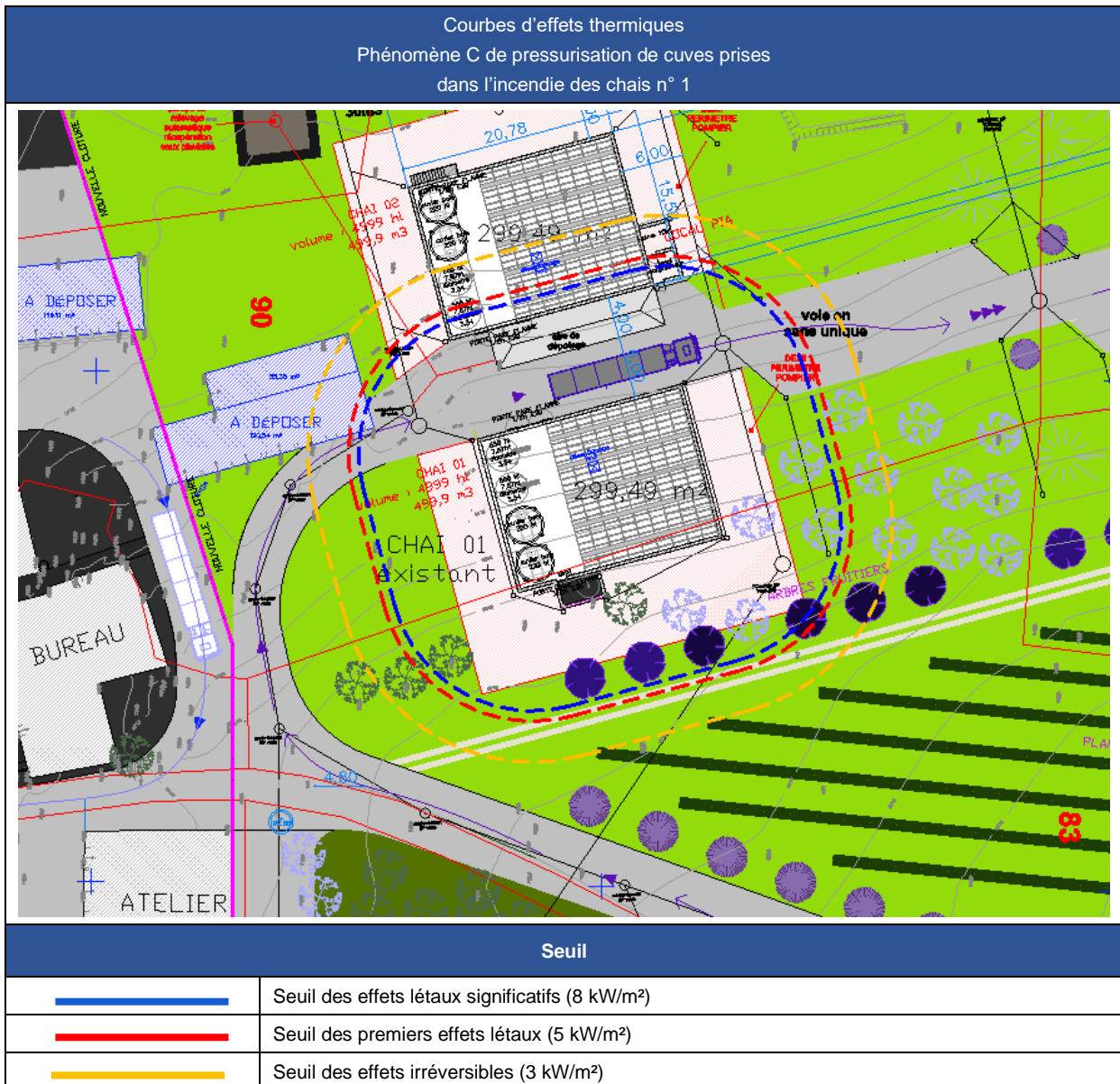


Seuil

	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 à l'ouest et au sud du site. Les autres ne sortent pas du site.

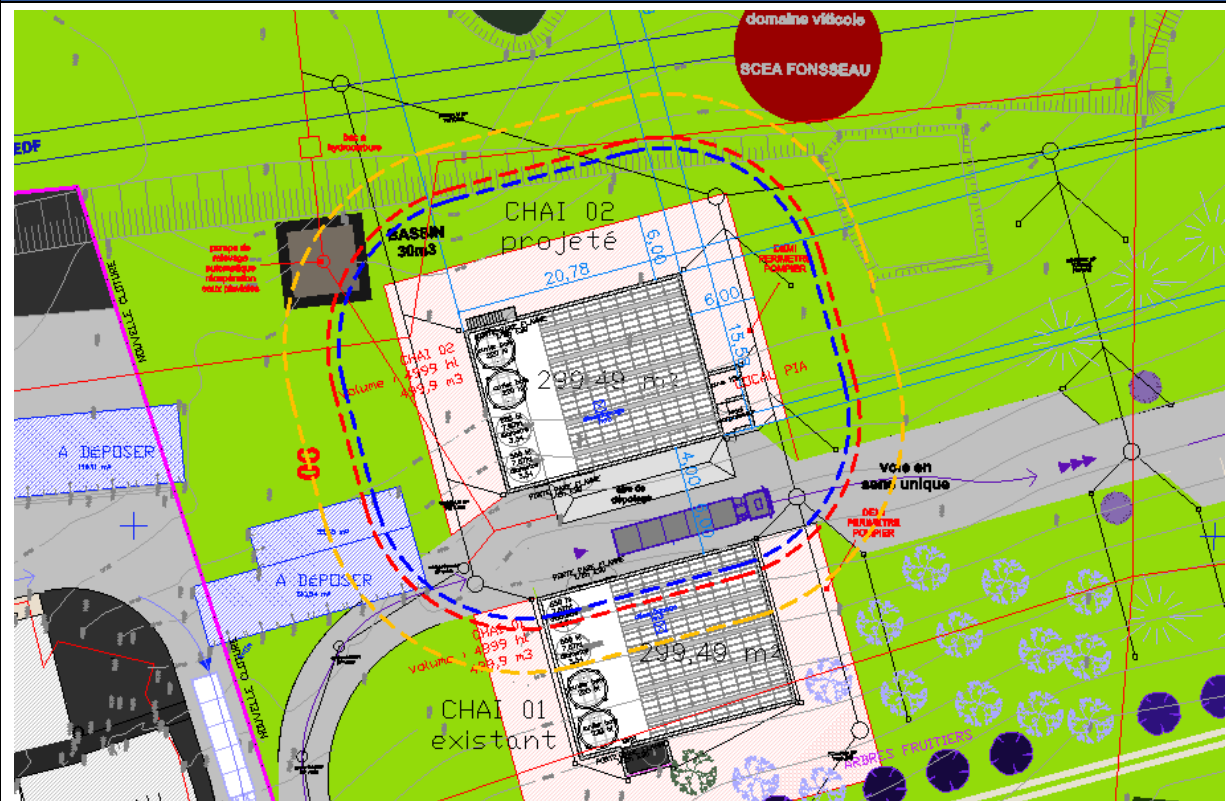
4. PHÉNOMÈNE DE PRESSURISATION



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.

Courbes d'effets thermiques
Phénomène C de pressurisation de cuves prises
dans l'incendie des chais n° 2



Seuil

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

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.