

NOTE ICPE

1 Gain énergétique

Tableau récapitulatif des données d'analyse

MWh	Éclairage	Gaz – CH	Elec – CH	Elec - FR	Total
Audit (SPIE)	28	226	19	0	273
STD avant travaux	28	240	26	0	294
STD après travaux	20	32	25	10	87
Gain vs Audit	-30%	-86%	-4%	/	-70%

Les gains énergétiques concernent uniquement les gains sur les consommations énergétiques. D'après l'audit, les consommations énergétiques représentent seulement 35% des consommations globales du site. Au global on peut espérer une réduction de 25% des consommations initiales à usage et climat identique.

2 Calcul désenfumage

Le bâtiment étant classé ICPE, il devra répondre aux exigences réglementaires requises pour ce type de bâtiment en matière de désenfumage.

Selon l'activités de l'entreprise, les installations de désenfumage devront être conformes aux prescriptions de l'Arrêté du 27/07/15 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 2560 : applicable au 1er janvier 2016.

A ce titre, la surface utile d'ouverture des châssis de désenfumage devra être au minimum égale à 2% de la surface du local concerné.

Les besoins de désenfumage sont récapitulés dans le tableau ci-dessous :

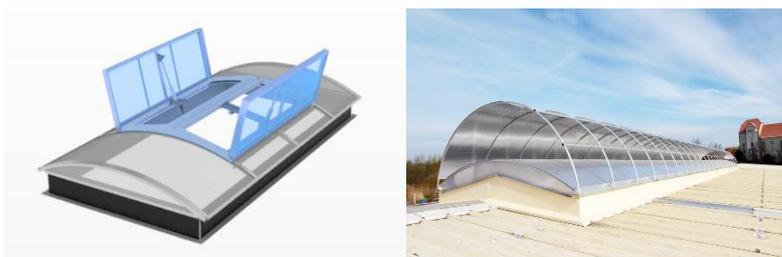
Zone	Surface (m ²)	Besoin désenfumage (m ²)	Entrée d'air existante (m ²)	Surface min d'entrée d'air à ajouter (m ²)	Nbre de châssis de désenfumage	Surface utile totale
Atelier 1	958,41	19,17	12	9,76	8	21,76
Atelier 2	723,68	14,47	13,92	2,40	6	16,32
Atelier 3	330,54	6,61	0	10,88	4	10,88

Afin d'optimiser l'éclairage naturel des zones atelier, il a été prévu de mettre en place des voûtes zénithales positionnées au droit des façades des 3 ateliers.

Les équipements seront de type BLUE VOUTE de BLUETEK ou équivalent. Ils pourront être équipés de protections solaires de type voile fixe perforé.

Les châssis de désenfumage décrits ci-dessus seront intégrés aux voûtes.

Ils seront de type EXUPLUS PNEU de BLUETEK ou équivalent.



Les systèmes voutes + châssis + protections auront les caractéristiques suivantes :

Zone	Dimensions totales (en mm)		Charges totales (en Kg)					
	Largeur	Longueur	Costière	Tirants	Voute	Total Exutoire	Protection solaire	Total
Atelier 1	3000	30000	750	60	450	750	205	2215
Atelier 2	3000	30000	750	60	470	560	255	2095
Atelier 3	3000	15000	480	30	250	375	110	1245