

## TABLEAU DES CONSTATS D'ECARTS ET DES CONSTATS PERTINENTS

**ETABLISSEMENT** : la société SAINT GOBAIN ISOVER est implantée sur les communes de Fragnes et Crissey, son adresse est 19 Rue Paul Sabatier, BP 15, 71 076 CHALON SUR SAONE.

**DATE DE VISITE D'INSPECTION** : 24 juin 2015

**Textes réglementaires de référence:**

- arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du 28/06/1999 et arrêté préfectoral complémentaire du 09/01/2015.
- arrêté ministériel du 15 mars 2000 relatif à l'exploitation des équipements sous pression,
- arrêté du 04 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation (dispositions relatives à la protection contre la foudre).

THEMATIQUE Articles	Points vérifiés					Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire	
TITRE 1 PORTEE DE L'AUTORISATION ET CONDITIONS GENERALES								
1.2.1	Nature des installations ;					Remarques	=> l'exploitant n'a pas procédé à des modifications de ses installations depuis la mise à jour en 2014 de son AP.  => cependant des évolutions de process sont prévisibles pour 2016 (l'exploitant devra porter à connaissance du préfet l'impact effectif sur les différentes rubriques).	
	Rub.	Al.	Libellé de la rubrique (activité)	Seuil du critère	Volume autorisé			Rég.
	2525		Fusion de matières minérales, y compris pour la production de fibres minérales	20 t/j	Four n°1 :42 t/j Four n°2 : 23 t/j Soit une capacité de <b>65 t/j</b>			A
	2530	2	Fabrication et travail du verre, autre que sodocalcique	500 kg/j	Travail des fibres ligne n°1 : 42 t/j Travail des fibres ligne n°2 : 23 t/j Soit une capacité de <b>65 t/j</b>			A
	2940	2	Application de vernis, peinture, colle, enduit... sur support quelconque - Par procédé autre que trempé (enduction ou pluvérisation)	100 kg/j	Colles/adhésifs : 0,7 t/j (cat. B) Résine phénolique et liant : 9,1 t/ (cat. A) <b>Soit Ceq=4,9 t/j</b>			A
	3340		Fusion de matières minérales, y compris pour la production de fibres minérales, avec une capacité de fusion supérieure à 20 tonnes par jour	20 t/j	Four n°1 : 42 t/j Four n°2 : 23 t/j Soit une capacité de <b>65 t/j</b>			A

=> l'exploitant n'a pas procédé à des modifications de ses installations depuis la mise à jour en 2014 de son AP.

=> cependant des évolutions de process sont prévisible pour 2016 (l'exploitant devra porter à connaissance du préfet l'impact effectif sur les différentes rubriques).

THEMATIQUE Articles	Points vérifiés	Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire																								
1.2.3.	<p>CONSISTANCE DES INSTALLATIONS AUTORISÉES</p> <p>Les installations sont construites, équipées et exploitées conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 12 mars 2003 modifié <i>relatif à l'industrie du verre et de la fibre de verre</i>.</p> <p>L'établissement comprenant l'ensemble des installations classées et connexes, est organisé de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Des stockages de matières premières :<ul style="list-style-type: none"><li>• Calcin (verre concassé ou granulé sur aire spécifique extérieure).</li><li>• Feldspath (bâtiment composition).</li><li>• Soude (carbonate et nitrate).</li><li>• Borax pentahydraté (bâtiment composition).</li><li>• Bioxyde de manganèse (bâtiment composition).</li><li>• Phosphate (bâtiment composition).</li></ul></li><li>- Un bâtiment fabrication comprenant :<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 fours de fusion électriques (8 et 3 électrodes) équipés d'une cheminée commune munie d'un filtre à manches.</li><li>• 2 lignes de fibrage, encollage, mise en forme, étuvage, revêtement et découpage.</li></ul></li><li>- Deux bâtiments de stockage de produits finis ;<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 aires de stockages extérieures de produits finis.</li></ul></li></ul>	Conformité	Un permis de construire est demandé pour abriter une zone de stockage d'emballages vides à coté du local voile réception.																								
TITRE 2 GESTION DE L'ETABLISSEMENT																											
2.7.1	<p><b>RÉCAPITULATIF DES DOCUMENTS À TRANSMETTRE À L'INSPECTION :</b></p> <table><tr><th>Articles</th><th>Contrôles à effectuer/Actions à réaliser</th><th>Périodicité du contrôle</th></tr><tr><td>4.3.4</td><td>Nettoyage des séparateurs hydrocarbures</td><td>Au moins une fois par an</td></tr><tr><td>7.3.2</td><td>Contrôle des installations électriques</td><td>Au moins une fois par an</td></tr><tr><td>7.2.5</td><td>Contrôle des dispositifs de lutte contre l'incendie</td><td>Périodicité en fonction des équipements</td></tr><tr><td>9.2.1</td><td>Surveillance des rejets atmosphériques</td><td>Continue/mensuelle/annuelle selon paramètres et points de rejet</td></tr><tr><td>9.2.2</td><td>Surveillance des prélèvements d'eau</td><td>Journalière/hebdomadaire selon provenance</td></tr><tr><td>9.2.3</td><td>Surveillance des rejets aqueux</td><td>Mensuelle/annuelle selon paramètres et points de rejet</td></tr><tr><td>9.2.5</td><td>Surveillance des niveaux sonores</td><td>Tous les 3 ans</td></tr></table>	Articles	Contrôles à effectuer/Actions à réaliser	Périodicité du contrôle	4.3.4	Nettoyage des séparateurs hydrocarbures	Au moins une fois par an	7.3.2	Contrôle des installations électriques	Au moins une fois par an	7.2.5	Contrôle des dispositifs de lutte contre l'incendie	Périodicité en fonction des équipements	9.2.1	Surveillance des rejets atmosphériques	Continue/mensuelle/annuelle selon paramètres et points de rejet	9.2.2	Surveillance des prélèvements d'eau	Journalière/hebdomadaire selon provenance	9.2.3	Surveillance des rejets aqueux	Mensuelle/annuelle selon paramètres et points de rejet	9.2.5	Surveillance des niveaux sonores	Tous les 3 ans	Remarque	Pour la surveillance des eaux souterraines : le réseau piézométrique sera implanté prochainement (travaux envisagés pour la période d'août à octobre).
Articles	Contrôles à effectuer/Actions à réaliser	Périodicité du contrôle																									
4.3.4	Nettoyage des séparateurs hydrocarbures	Au moins une fois par an																									
7.3.2	Contrôle des installations électriques	Au moins une fois par an																									
7.2.5	Contrôle des dispositifs de lutte contre l'incendie	Périodicité en fonction des équipements																									
9.2.1	Surveillance des rejets atmosphériques	Continue/mensuelle/annuelle selon paramètres et points de rejet																									
9.2.2	Surveillance des prélèvements d'eau	Journalière/hebdomadaire selon provenance																									
9.2.3	Surveillance des rejets aqueux	Mensuelle/annuelle selon paramètres et points de rejet																									
9.2.5	Surveillance des niveaux sonores	Tous les 3 ans																									


THEMATIQUE Articles	Points vérifiés			Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire		
	9.2.6.2	Mise en place d'un réseau piézométrique	31 décembre 2015				
	9.2.6.2	Surveillance des eaux souterraines	2015 puis tous les 2 an				
	9.4.2	Surveillance périodique pour les eaux souterraines et pour le sol	Sol : tous les 10 ans				
	Articles	Documents à transmettre	Périodicités / échéances				
	1.5.3	Attestation de constitution de garanties financières	Révision tous les 5 ans				
	1.6.6	Notification de mise à l'arrêt définitif	3 mois avant la date de cessation d'activité				
	9.4.1	Bilans et rapports annuels Déclaration annuelle des émissions (GEREP)	Annuel Annuelle, au 30 avril				
	9.3.2	Résultats d'autosurveillance (GIDAF)  Résultats d'autosurveillance air	Mensuelle  Trimestrielle				
	9.4.3	Dossier de réexamen et rapport de base	Dans un délai de quatre ans à compter de la publication au Journal Officiel de l'Union Européenne des décisions concernant les conclusions sur les meilleures techniques disponibles relatives à la rubrique principale				
	TITRE 3 PREVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE						
3 .2.2 + 3.2.3	CONDUITS ET INSTALLATIONS RACCORDÉES :			Remarque	=> Pour les points de mesurage des conduits, il est noté des écarts relatifs à la norme de mesure pouvant impacter les résultats.		
	N° de conduit	Installations raccordées	Puissance ou capacité			Combustible	Autres caractéristiques
	1	Ligne 1 - L1	-			3 brûleurs gaz de 700 kW chacun (étuve)	Effluents de la réception et de l'étuve Lavage des fumées par pulvérisation d'eau
	2	Ligne 2 - L2	-			Mandrin chauffant et étuve micro-ondes	Effluents de la réception L2 et du dépoussiérage de L1 et L2 Lavage des fumées par pulvérisation d'eau

THEMATIQUE Articles	Points vérifiés					Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire
	3	Fours de fusion n°1 et n°2	65 t/j	Four n°1 : 8 électrodes Four n°2 : 3 électrodes	Filtre à manches	Non conformité	=> Pour la ligne 2 ; le contrôle mené le 21/10/2014 montre une vitesse d'éjection des fumées inférieure au seuil réglementaire (9 m/s).
	Les émissions des arches de cuisson et des feeders sont rejetées en toiture par des aérateurs.						
	CONDITIONS GÉNÉRALES DE REJET :						
		Hauteur en m	Diamètre en m	Débit nominal en Nm³/h	Vitesse mini d'éjection en m/s		
	Conduit N°1	29	1,85	180 000	13		
	Conduit N°2	18	1,98	115 000	12		
	Conduit N°3	18	0,65	16 000	10		
	Le débit des effluents gazeux est exprimé en mètres cubes par heure rapportés à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs).						
3.2.4	VALEURS LIMITES DES CONCENTRATIONS DANS LES REJETS ATMOSPHERIQUES :					Non conformité	> Dans les contrôles d'émissions atmosphériques des dépassements sont relevés en 2014 (10/06/2014 + 21/10/2014) pour les concentrations en ammoniac ligne 1 + 2.  > Il est également constaté que dans le tableau récapitulatif présentant des quantités émises par installation pour 2014, les valeurs de rejet concernant le Phénol libre ne sont pas renseignées.
	Les rejets issus des installations doivent respecter les valeurs limites suivantes en concentration, les volumes de gaz étant rapportés :						
	- à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs) ;						
	- à une teneur en O <sub>2</sub> ou CO <sub>2</sub> précisée dans le tableau ci-dessous.						
	Concentrations instantanées en mg/Nm³		Conduit n°1	Conduit n°2	Conduit n°3		
	Concentration en O <sub>2</sub> de référence		-	-	-		
	Poussières		50	50	10		
	SOx		-	-	150		
	NO <sub>x</sub> en équivalent NO <sub>2</sub>		-	-	500		
	CO		-	-	100		
	HCl		30	30	5		
	Fluor (HF)		2	2	1		
	COV NM		30	30	20		
	COV R45 ,46 ,49 ,60 ,61		-	-	2		


THEMATIQUE Articles	Points vérifiés				Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire
	Formaldéhyde + phénol	-	-	20		
	Formaldéhyde	2	2	-		
	Phénol	8	8	-		
	Amines (exprimées en N)	3	3	5		
	Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	50	50	-		
	Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)			5		
	Cadmium (Cd)	0,05 au total,si flux Cd+Hg+Tl>1g/h				
	Mercure (Hg)	0,05 au total,si flux Cd+Hg+Tl>1g/h				
	Thalium (Tl)	0,05 au total,si flux Cd+Hg+Tl>1g/h				
	Cd+Hg+Tl	0,1 au total,si flux Cd+Hg+Tl>1g/h				
	As+Co+Ni+Se	1 au total,si flux As+Co+Ni+Se>5g/h				
	Pb	1 au total,si flux Pb>5g/h				
	Sb+Cr total+Cu+Sn+Mn+V	5 au total,si flux Sb+Cr total+Cu+Sn+Mn+V>25g/h				
	3.2.5	VALEURS LIMITES DES FLUX DE POLLUANTS REJETÉS				
Flux		Conduit n°1 (kg/j)	Conduit n°2 (kg/j)	Conduit n°3 (kg/tonne de verre fondu)		
Poussières		140	70	0,03		
SOx		-	-	0,3		
NO <sub>x</sub> en équivalent NO <sub>2</sub>		-	-	1		
CO		-	-	0,3		
HCl		10	10	0,005		
Fluor (HF)		6	3	0,002		
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )		110	55	-		
COV		60	80	-		
Formaldéhyde + phénol		25	25	-		
Amines (exprimées en N)		5	10	-		
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)		-	-	0,015		
Cadmium (Cd)		1,5x10 <sup>-4</sup> kg/t				
Mercure (Hg)		1,5x10 <sup>-4</sup> kg/t				
Thalium (Tl)		1,5x10 <sup>-4</sup> kg/t				
Cd+Hg+Tl		3x10 <sup>-4</sup> kg/t				
As+Co+Ni+Se		3x10 <sup>-3</sup> kg/t				
Pb		3x10 <sup>-3</sup> kg/t				
Sb+Cr total+Cu+Sn+Mn+V		0,015 kg/t				


THEMATIQUE Articles	Points vérifiés	Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire														
TITRE 4 PROTECTION DES RESSOURCES EN EAUX ET DES MILIEUX AQUATIQUES																	
4.1.1	<p>ORIGINE DES APPROVISIONNEMENTS EN EAU :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Origine de la ressource</th><th rowspan="2">Consommation maximale annuelle (1)</th><th colspan="2">Débit maximal (1)</th></tr> <tr> <th>Horaire</th><th>Journalier</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Réseau eau industrielle AUZIN</td><td>55 000 m<sup>3</sup></td><td>8 m<sup>3</sup>/h</td><td>150 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr> <td>Réseau public d'eau potable (domestique + sablaise)</td><td>20 000 m<sup>3</sup></td><td>3 m<sup>3</sup>/h</td><td>50 m<sup>3</sup>/h</td></tr> </tbody> </table> <p>(1) En cas de travaux très importants tels que la reconstruction des fours verriers ces valeurs maximales pourront exceptionnellement être dépassées.</p>	Origine de la ressource	Consommation maximale annuelle (1)	Débit maximal (1)		Horaire	Journalier	Réseau eau industrielle AUZIN	55 000 m <sup>3</sup>	8 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h	Réseau public d'eau potable (domestique + sablaise)	20 000 m <sup>3</sup>	3 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	Conformité	>Les valeurs consultées pour 2014 respectent les consommations et débits réglementaires.
Origine de la ressource	Consommation maximale annuelle (1)			Débit maximal (1)													
		Horaire	Journalier														
Réseau eau industrielle AUZIN	55 000 m <sup>3</sup>	8 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h														
Réseau public d'eau potable (domestique + sablaise)	20 000 m <sup>3</sup>	3 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h														
4.1.3.1	<p><i>Protection des eaux d'alimentation</i></p> <p>Un ou plusieurs réservoirs de coupure ou bacs de <u>disconnexion</u> ou tout autre équipement présentant des garanties équivalentes sont installés afin d'isoler les réseaux d'eaux industrielles et pour éviter des retours de substances dans les réseaux d'adduction d'eau publique ou dans les milieux de prélèvement.</p>	Conformité	4 disconnecteurs sont présents sur le site, leur contrôle est régulièrement effectué.														
4.2.2.	<p>PLAN DES RÉSEAUX :</p> <p>Un schéma de tous les réseaux et un plan des égouts sont établis par l'exploitant, régulièrement mis à jour, notamment après chaque modification notable, et datés. Ils sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées ainsi que des services d'incendie et de secours.</p> <p>Le plan des réseaux d'alimentation et de collecte fait notamment apparaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'origine et la distribution de l'eau d'alimentation,</li> <li>- les dispositifs de protection de l'alimentation (bac de disconnexion, implantation des disconnecteurs ou tout autre dispositif permettant un isolement avec la distribution alimentaire, ...),</li> <li>- les secteurs collectés et les réseaux associés,</li> <li>- les ouvrages de toutes sortes (vannes, compteurs...),</li> <li>- les ouvrages d'épuration interne avec leurs points de contrôle et les points de rejet de toute nature (interne ou au milieu).</li> </ul>	Remarques	<p>Le plan des réseaux incendie présenté date du 31/03/1995.</p> <p>Le plan des réseaux (eaux domestiques, pluviales, calcin, et résiduaire) date du 18/12/2009.</p> <p>=&gt;Les dates de mise à jour ne sont pas mentionnées, pas d'échelle, pas de diamètre de tuyaux ....</p>														

THEMATIQUE Articles	Points vérifiés	Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire																						
4.2.4.2	Un système permet l'isolement des réseaux d'assainissement de l'établissement par rapport à l'extérieur. Ces dispositifs sont maintenus en état de marche, signalés et actionnables en toute circonstance localement et/ou à partir d'un poste de commande. Leur entretien préventif et leur mise en fonctionnement sont définis par consigne.	Remarques	4 dispositifs d'obturation visualisés (dont le n°4 est automatique) le long de la rue Paul SABATIER. Toutefois, l'étanchéité du réseau des eaux résiduaires est à justifier au regard de son âge.  La présence d'une vanne non identifiée à proximité du panneau « Eaux sablaies » a été constatée.  La possibilité d'isolement du réseau des eaux résiduaires (point7) n'a pas pu être établie.																						
4 .3.5	PRESCRIPTION : Dans le cadre des arrêts d'entretien annuels dépassant une semaine...	Remarque	L'exploitant confirme les démarches engagées pour signer une convention avec le grand Chalon encadrant un déversement exceptionnel au réseau.																						
4.3.9.1	<p><i>Rejets dans le milieu naturel ou dans une station d'épuration collective</i> Référence du rejet : <b>N°5 à 7</b></p> <table><tr><th>Paramètres</th><th>Concentration maximale (mg/l)</th></tr><tr><td>Débit total maximal (5+6+7)</td><td>20 m³/j</td></tr><tr><td>MES</td><td>500</td></tr><tr><td>DCO</td><td>2000</td></tr><tr><td>DBO<sub>5</sub></td><td>800</td></tr><tr><td>Phosphore total</td><td>10</td></tr><tr><td>Azote total</td><td>150</td></tr></table> <p>Référence du rejet : <b>N°1 à 4</b></p> <table><tr><th>Paramètres</th><th>Concentration maximale (mg/l)</th></tr><tr><td>MES</td><td>30</td></tr><tr><td>DCO</td><td>120</td></tr><tr><td>Hydrocarbures totaux</td><td>5</td></tr></table> <p><u>Cas d'un rejet exceptionnel des eaux résiduaires au réseau d'assainissement</u> (sans préjudice des valeurs seuils fixées par le gestionnaire de l'ouvrage d'assainissement) :</p>	Paramètres	Concentration maximale (mg/l)	Débit total maximal (5+6+7)	20 m³/j	MES	500	DCO	2000	DBO <sub>5</sub>	800	Phosphore total	10	Azote total	150	Paramètres	Concentration maximale (mg/l)	MES	30	DCO	120	Hydrocarbures totaux	5	Non conformité	<p>=&gt;Les résultats des contrôles effectués sur les rejets ne sont pas confrontés à l'arrêté préfectoral en vigueur (09/01/2015).</p> <p>=&gt; Il est relevé une présence anormale de phénol dans les eaux domestiques (point 7). La possibilité de réalisation d'un curage de ce réseau ayant été utilisé pour transporter des eaux résiduaires industrielles reste à examiner par l'exploitant.</p>
Paramètres	Concentration maximale (mg/l)																								
Débit total maximal (5+6+7)	20 m³/j																								
MES	500																								
DCO	2000																								
DBO <sub>5</sub>	800																								
Phosphore total	10																								
Azote total	150																								
Paramètres	Concentration maximale (mg/l)																								
MES	30																								
DCO	120																								
Hydrocarbures totaux	5																								

THEMATIQUE Articles	Points vérifiés	Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire
	<p>Référence spécifique du rejet : N°7 paramètres et concentration maximale et flux maxi</p>		<p>=&gt;POINT 7 :</p> 
TITRE 5 DECHETS			
5,1.6	<p>TRANSPORT :</p> <p>L'exploitant tient un registre chronologique où sont consignés tous les déchets sortant. Le contenu minimal des informations du registre est fixé en référence à l'arrêté du 29 février 2012 fixant le contenu des registres mentionnés aux articles R. 541-43 et R. 541-46 du code de l'environnement.</p> <p>Chaque lot de déchets dangereux expédié vers l'extérieur est accompagné du bordereau de suivi défini à l'article R. 541-45 du code de l'environnement.</p> <p>Les opérations de transport de déchets (dangereux ou non) respectent les dispositions des articles R. 541-49 à R. 541-64 et R. 541-79 du code de l'environnement relatifs à la collecte, au transport, au négoce et au courtage de déchets. La liste mise à jour des transporteurs utilisés par l'exploitant, est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées.</p> <p>L'importation ou l'exportation de déchets (dangereux ou non) ne peut être réalisée qu'après accord des autorités compétentes en application du règlement (CE) n° 1013/2006 du Parlement européen et du Conseil du 14 juin 2006 concernant les transferts de déchets.</p>	Non conformités	<p>=&gt;Il n'y a pas de registre déchet conforme à l'arrêté ministériel.</p> <p>=&gt; l'arrêté préfectoral prévoyait le recyclage des déchets fibreux alors que la filière utilisée est l'enfouissement.</p>




THEMATIQUE Articles	Points vérifiés	Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire												
TITRE 6 PREVENTION DES NUISANCES SONORES ET DES VIBRATIONS															
6.2.2	NIVEAUX LIMITES DE BRUIT EN LIMITES D'EXPLOITATION :  Les niveaux limites de bruit ne doivent pas dépasser en limite de propriété de l'établissement les valeurs suivantes pour les différentes périodes de la journée :	Non conformité	<p>Pour les résultats 2014 : Le point D en période nocturne dépasse les valeurs réglementaires.</p>  <p>Ce dépassement sur ce point à déjà été relevé en 2011.</p>												
	<table><tr><th rowspan="2">Zones concernées (se référer au plan annexé)</th><th colspan="2">Niveau limité dB (A)</th></tr><tr><th>De 7 h à 22 h sauf les dimanches et jours fériés</th><th>De 22 h à 7 h ainsi que les dimanches et jours fériés</th></tr><tr><td>Limites de propriété (sauf côté rue Paul Sabatier)</td><td>60</td><td>49</td></tr><tr><td>Limites de propriété côté rue Paul Sabatier</td><td>70</td><td>64</td></tr></table>			Zones concernées (se référer au plan annexé)	Niveau limité dB (A)		De 7 h à 22 h sauf les dimanches et jours fériés	De 22 h à 7 h ainsi que les dimanches et jours fériés	Limites de propriété (sauf côté rue Paul Sabatier)	60	49	Limites de propriété côté rue Paul Sabatier	70	64	
	Zones concernées (se référer au plan annexé)				Niveau limité dB (A)										
				De 7 h à 22 h sauf les dimanches et jours fériés	De 22 h à 7 h ainsi que les dimanches et jours fériés										
	Limites de propriété (sauf côté rue Paul Sabatier)			60	49										
Limites de propriété côté rue Paul Sabatier	70	64													
Les points Z1 à Z4 sont définis sur le plan définissant les zones à émergence réglementée annexé au présent arrêté.															


THEMATIQUE Articles	Points vérifiés	Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire
<b>TITRE 7 PREVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES</b>			
7.1.3	Propreté des installations	Non conformité	 <p>Le local de stockage et d'exploitation des résines et leurs équipements présente de nombreuses souillures.</p>
7.2.5	Contrôle des robinets incendie armés et des dispositifs de désenfumage	Non conformité	Les derniers contrôles des RIA et des installations de désenfumage (janvier 2015) montrent plusieurs dysfonctionnements non traités.
7.3.2	<p><b>INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES :</b></p> <p>L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les éléments justifiant que ses installations électriques sont réalisées conformément aux règles en vigueur.</p> <p>Les installations électriques sont entretenues en bon état et contrôlées après leur installation ou suite à modification. Elles sont contrôlées périodiquement, au moins une fois par an, par une personne compétente, conformément aux dispositions de la section 5 du chapitre VI du titre II de livre II de la quatrième partie du code du travail relatives à la vérification des installations électriques.</p> <p>Les dispositions ci-dessus s'appliquent sans préjudice des dispositions du code du travail.</p> <p>Les équipements métalliques sont mis à la terre conformément aux règlements et aux normes applicables.</p> <p>Les matériaux utilisés pour l'éclairage naturel ne produisent pas, lors d'un incendie, de gouttes enflammées.</p>	Conformité	Après les contrôles opérés annuellement, les priorités sont programmées par bon de commande, puis suivi au fur et à mesure de leur réalisation.

THEMATIQUE Articles	Points vérifiés	Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire																																																
	Le chauffage de l'installation et de ses annexes ne peut être réalisé que par eau chaude, vapeur produite par un générateur thermique ou autre système présentant un degré de sécurité équivalent.																																																		
TITRE 9 SURVEILLANCE DES EMISSIONS ET DE LEURS EFFETS																																																			
9.2.1.1	<div>Auto surveillance des rejets atmosphériques :</div> <table><tr><th>Paramètres</th><th>Conduits n°1 et 2</th><th>Conduit n°3</th></tr><tr><td>Débit</td><td>Semestrielle</td><td>Semestrielle</td></tr><tr><td>Poussières</td><td>En permanence (1) Semestrielle</td><td>En permanence (1) Semestrielle</td></tr><tr><td>Oxydes de souffre</td><td>-</td><td>Semestrielle</td></tr><tr><td>Oxydes d'azote</td><td>-</td><td>Semestrielle</td></tr><tr><td>Monoxyde de carbone</td><td>-</td><td>Semestrielle</td></tr><tr><td>Fluor et ses composés</td><td>Semestrielle</td><td>Semestrielle</td></tr><tr><td>Chlorure d'hydrogène et autres composés inorganiques gazeux du chlore</td><td>Semestrielle</td><td>Semestrielle</td></tr><tr><td>Sulfure d'hydrogène</td><td>-</td><td>Semestrielle</td></tr><tr><td>Amines</td><td>Semestrielle</td><td>-</td></tr><tr><td>Ammoniac</td><td>Semestrielle</td><td>-</td></tr><tr><td>Phénol</td><td>Semestrielle</td><td>-</td></tr><tr><td>Formaldéhyde</td><td>Semestrielle</td><td>-</td></tr><tr><td>Composés organiques volatils non méthaniques</td><td>Semestrielle</td><td>-</td></tr><tr><td>Bore (forme solide et forme gazeuse)</td><td>Annuelle</td><td>Annuelle</td></tr><tr><td>Métaux (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI, Sb, Pb, CrIII, Cu, Mn, V, Sn)</td><td>Tous les 3 ans</td><td>Tous les 3 ans</td></tr></table>	Paramètres	Conduits n°1 et 2	Conduit n°3	Débit	Semestrielle	Semestrielle	Poussières	En permanence (1) Semestrielle	En permanence (1) Semestrielle	Oxydes de souffre	-	Semestrielle	Oxydes d'azote	-	Semestrielle	Monoxyde de carbone	-	Semestrielle	Fluor et ses composés	Semestrielle	Semestrielle	Chlorure d'hydrogène et autres composés inorganiques gazeux du chlore	Semestrielle	Semestrielle	Sulfure d'hydrogène	-	Semestrielle	Amines	Semestrielle	-	Ammoniac	Semestrielle	-	Phénol	Semestrielle	-	Formaldéhyde	Semestrielle	-	Composés organiques volatils non méthaniques	Semestrielle	-	Bore (forme solide et forme gazeuse)	Annuelle	Annuelle	Métaux (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI, Sb, Pb, CrIII, Cu, Mn, V, Sn)	Tous les 3 ans	Tous les 3 ans	Remarque	Un document de synthèse ou de suivi n'a pu être proposé.
Paramètres	Conduits n°1 et 2	Conduit n°3																																																	
Débit	Semestrielle	Semestrielle																																																	
Poussières	En permanence (1) Semestrielle	En permanence (1) Semestrielle																																																	
Oxydes de souffre	-	Semestrielle																																																	
Oxydes d'azote	-	Semestrielle																																																	
Monoxyde de carbone	-	Semestrielle																																																	
Fluor et ses composés	Semestrielle	Semestrielle																																																	
Chlorure d'hydrogène et autres composés inorganiques gazeux du chlore	Semestrielle	Semestrielle																																																	
Sulfure d'hydrogène	-	Semestrielle																																																	
Amines	Semestrielle	-																																																	
Ammoniac	Semestrielle	-																																																	
Phénol	Semestrielle	-																																																	
Formaldéhyde	Semestrielle	-																																																	
Composés organiques volatils non méthaniques	Semestrielle	-																																																	
Bore (forme solide et forme gazeuse)	Annuelle	Annuelle																																																	
Métaux (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI, Sb, Pb, CrIII, Cu, Mn, V, Sn)	Tous les 3 ans	Tous les 3 ans																																																	

THEMATIQUE Articles	Points vérifiés	Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire																																							
	<p><b>(1)</b> L'exploitant réalise une évaluation en permanence de la teneur en poussière du rejet à l'aide, par exemple d'un opacimètre.</p> <p>Les mesures doivent être faites pour des productions différentes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- l'une correspondant à la fabrication d'un taux de liant égal au taux de liant moyen des fabrications de l'année écoulée,</li><li>- l'autre correspond à la fabrication d'un produit au taux de liant maximum.</li></ul>																																									
9 .2.2	Les installations de prélèvement d'eaux de toutes origines, comme définies à l'article 4.1, sont munies d'un dispositif de mesure totalisateur. Ce dispositif est relevé quotidiennement si le débit prélevé est susceptible de dépasser 100 m³/j, hebdomadairement si ce débit est inférieur. Ces résultats sont portés sur un registre éventuellement informatisé.	Conformité	Le suivi périodique est effectué.																																							
9.2.	<p><i>Fréquences, et modalités de l'auto surveillance de la qualité des rejetsAQUEUX :</i></p> <table><tr><th>Fréquence</th><th>N°5 à 7</th><th>N°1 à 4</th></tr><tr><td>Débit</td><td>2 fois par an</td><td></td></tr><tr><td>pH</td><td>2 fois par an</td><td>Annuelle</td></tr><tr><td>Température</td><td>2 fois par an</td><td></td></tr><tr><td>MES</td><td>2 fois par an</td><td>Annuelle</td></tr><tr><td>DCO</td><td>2 fois par an</td><td>Annuelle</td></tr><tr><td>DBO<sub>5</sub></td><td>2 fois par an</td><td></td></tr><tr><td>Phosphore total</td><td>2 fois par an</td><td></td></tr><tr><td>Azote total</td><td>2 fois par an</td><td></td></tr><tr><td>Hydrocarbures totaux</td><td>2 fois par an</td><td>Annuelle</td></tr><tr><td>Indice phénol</td><td>2 fois par an</td><td></td></tr><tr><td>Formaldéhyde</td><td>2 fois par an</td><td></td></tr><tr><td>AOX</td><td>2 fois par an</td><td></td></tr></table>	Fréquence	N°5 à 7	N°1 à 4	Débit	2 fois par an		pH	2 fois par an	Annuelle	Température	2 fois par an		MES	2 fois par an	Annuelle	DCO	2 fois par an	Annuelle	DBO <sub>5</sub>	2 fois par an		Phosphore total	2 fois par an		Azote total	2 fois par an		Hydrocarbures totaux	2 fois par an	Annuelle	Indice phénol	2 fois par an		Formaldéhyde	2 fois par an		AOX	2 fois par an		Remarques	<p>Les prélèvements et analyses sont réalisés sur le rejet n°7 mais aucun document de synthèse ou de suivi n'a pu être proposé.</p> <p>Les points de rejet n°5 et 6 ne font pas l'objet d'une surveillance à ce stade.</p> <p>Les points de rejet d'eaux pluviales n°1 à 4 ne font pas l'objet d'une surveillance à ce stade.</p>
Fréquence	N°5 à 7	N°1 à 4																																								
Débit	2 fois par an																																									
pH	2 fois par an	Annuelle																																								
Température	2 fois par an																																									
MES	2 fois par an	Annuelle																																								
DCO	2 fois par an	Annuelle																																								
DBO <sub>5</sub>	2 fois par an																																									
Phosphore total	2 fois par an																																									
Azote total	2 fois par an																																									
Hydrocarbures totaux	2 fois par an	Annuelle																																								
Indice phénol	2 fois par an																																									
Formaldéhyde	2 fois par an																																									
AOX	2 fois par an																																									

THEMATIQUE Articles	Points vérifiés	Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire																										
	<p><i>En outre, en cas de rejet exceptionnel des eaux résiduaires au réseau d'assainissement tel que défini par l'article 4.3.5, les dispositions suivantes sont mises en œuvre sur la période de déversement :</i></p> <table><tr><th>Fréquence</th><th>N°7</th></tr><tr><td>Débit</td><td>journalière</td></tr><tr><td>pH</td><td>journalière</td></tr><tr><td>Température</td><td>journalière</td></tr><tr><td>MES</td><td>journalière</td></tr><tr><td>DCO</td><td>journalière</td></tr><tr><td>DBO<sub>5</sub></td><td>journalière</td></tr><tr><td>Phosphore total</td><td>journalière</td></tr><tr><td>Azote total</td><td>journalière</td></tr><tr><td>Hydrocarbures totaux</td><td>hebdomadaire</td></tr><tr><td>Indice phénol</td><td>hebdomadaire</td></tr><tr><td>Formaldéhyde</td><td>hebdomadaire</td></tr><tr><td>AOX</td><td>hebdomadaire</td></tr></table>	Fréquence	N°7	Débit	journalière	pH	journalière	Température	journalière	MES	journalière	DCO	journalière	DBO <sub>5</sub>	journalière	Phosphore total	journalière	Azote total	journalière	Hydrocarbures totaux	hebdomadaire	Indice phénol	hebdomadaire	Formaldéhyde	hebdomadaire	AOX	hebdomadaire		
Fréquence	N°7																												
Débit	journalière																												
pH	journalière																												
Température	journalière																												
MES	journalière																												
DCO	journalière																												
DBO <sub>5</sub>	journalière																												
Phosphore total	journalière																												
Azote total	journalière																												
Hydrocarbures totaux	hebdomadaire																												
Indice phénol	hebdomadaire																												
Formaldéhyde	hebdomadaire																												
AOX	hebdomadaire																												
9.2.5	<p>AUTO SURVEILLANCE DES NIVEAUX SONORES :</p> <p>Une mesure de la situation acoustique est effectuée sous 3 mois puis a minima tous les 3 ans, par un organisme ou une personne qualifié dont le choix est communiqué préalablement à l'inspection des installations classées. Ce contrôle est effectué par référence au plan annexé au présent arrêté, indépendamment des contrôles ultérieurs que l'inspection des installations classées pourra demander.</p>	Conformité	Les dernières mesures datent de 2014.																										

THEMATIQUE Articles	Points vérifiés	Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire
<b>Arrêté ministériel du 15 mars 2000 relatif à l'exploitation des équipements sous pression</b>			
Art 9bis	<p><b>LISTE DES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION</b></p> <p><b>(Arrêté du 31 janvier 2011, article 1er I et Arrêté du 25 juin 2012, article 2)</b></p> <p>« Pour les équipements sous pression fixes » l'exploitant tient à jour une liste des récipients, des générateurs de vapeur et des tuyauteries soumis aux dispositions du présent arrêté. Cette liste indique, pour chaque équipement, sa catégorie au sens de <a href="#">l'arrêté ministériel du 21 décembre 1999</a> relatif à la classification et à l'évaluation de la conformité des équipements sous pression, la nature, la périodicité et les dates de réalisation des inspections périodiques et des requalifications périodiques, et précise les équipements soumis à réévaluation périodique.</p> <p>L'exploitant tient cette liste à la disposition des agents chargés de la surveillance des appareils à pression.</p>	Conformité	La liste fait état de quatre équipements avec leur suivi programmé.
<b>Arrêté ministériel du 14 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations de refroidissement d'eau dans un flux d'air soumises à déclaration sous la rubrique 2921</b>			
3.7	Analyse méthodique des risques	Remarque	 <p>On peut noter deux incidents majeurs en 2014 avec le dépassement du 1<sup>er</sup> seuil légionella (installation ANTEA).</p>

THEMATIQUE Articles	Points vérifiés	Nature du constat	Observations/ Commentaires /référence documentaire
			<p>L'exploitant est invité à préciser les actions planifiées et leur avancement afin de s'affranchir définitivement d'une contamination de l'eau du circuit de refroidissement par le trop plein du bassin tampon des eaux résiduaires.</p> <p>Dans cette perspective, une révision de l'analyse méthodique des risques apparaît nécessaire.</p> 
<b>Arrêté du 04 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation</b>			
Foudre  Art 20	Foudre L'installation des dispositifs de protection et la mise en place des mesures de prévention sont réalisées, par un organisme compétent, à l'issue de l'étude technique, au plus tard deux ans après l'élaboration de l'analyse du risque foudre, à l'exception des installations autorisées à partir du 24 août 2008, pour lesquelles ces mesures et dispositifs sont mis en œuvre avant le début de l'exploitation. Les dispositifs de protection et les mesures de prévention répondent aux exigences de l'étude technique.	Remarques	L'analyse de risques foudre a été effectuée en 2009. La vérification initiale de 2012 montre plusieurs non-conformités. Une commande pour réactualiser l'étude technique produite en 2010 est envisagée pour cet été 2015.

*Non-conformité majeure (NC Majeure)* : disposition du texte de référence non respectée, ayant un impact potentiel notable sur les intérêts visés par l'article L511 1 du code de l'environnement

*Non-conformité (NC)* : disposition du texte de référence non respectée.

*Remarque (Rq)* : correspond à d'autres situations (pas de non-conformité patente mais amélioration souhaitable ou, au contraire, conformité qui mérite d'être soulignée, à cause du passé ou à cause des méthodes mises en œuvre, etc.).



## Fiche des constatations effectuées lors d'une visite d'inspection

DREAL Bourgogne

<b>Unité territoriale de Saône-et-Loire</b>	<b>Subdivision de Mâcon</b>
<b>Nom des l'inspecteurs :</b> Jean-Pierre MOUREAU et Nicolas GUERIN, accompagnés de Laurent WEEP.	
<b>Date de la lettre d'annonce de l'inspection :</b> 26 mai 2015	<b>Date de l'inspection :</b> 24 juin 2015
<b>Type d'inspection :</b> <input checked="" type="checkbox"/> approfondie    ou <input type="checkbox"/> courante    ou <input type="checkbox"/> ponctuelle <input type="checkbox"/> inopinée    ou <input checked="" type="checkbox"/> non inopinée <input checked="" type="checkbox"/> planifiée    ou <input type="checkbox"/> circonstancielle	
<b>Société :</b> Saint Gobain Isover <b>Commune:</b> 71 076 CHALON SUR SAONE <b>Activité :</b> Fibre de verre.	<b>Classement : A</b> <b>Priorité : autre</b>
<b>Liste des installations inspectées :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bâtiment principal avec chaîne de production,</li> <li>• local voile réception et abords,</li> <li>• TAR</li> <li>• aire de stockage (structure tente),</li> <li>• extérieur coté rue Paul Sabatier.</li> </ul>	
<b>Thèmes :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• situation administrative du site au regard de la nomenclature des installations classées,</li> <li>• le suivi et les résultats de l'autosurveillance,</li> <li>• la mise à jour du plan des réseaux,</li> <li>• le suivi des déchets produits,</li> <li>• la gestion des équipements sous pression,</li> </ul>	
<b>Référentiels de l'inspection :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du 28/06/1999, arrêté complémentaire du 09/01/2015.</li> <li>• arrêté ministériel du 15 mars 2000 relatif à l'exploitation des équipements sous pression,</li> <li>• arrêté du 04 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumise à autorisation (dispositions relatives à la protection contre la foudre).</li> </ul>	
<b>Liste des noms et qualités des personnes rencontrées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M. THEVENET Jean-Marc, Directeur du site,</li> <li>• Mme VINCENT Sophie, Responsable Environnement Hygiène et Sécurité.</li> </ul>	
<b>Principales constatations effectuées, principaux constats d'écarts par rapport au référentiel d'inspection</b> Le site est globalement bien tenu. En revanche, les différents résultats des contrôles manquent de suivi et de synthèse afin d'apporter une réelle valeur ajoutée. Les non-conformités suivantes ont été relevées : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les contrôles des rejets atmosphériques montrent des dépassements des seuils réglementaires liés aux vitesses minimales d'éjection, à la concentration et aux valeurs limites de flux de polluants (2014: ammoniac ligne 1+2).</li> <li>- Pour les rejets aqueux, une présence anormale de phénol dans les eaux domestiques (point 7) est repérée pour 2015.</li> <li>- Le registre déchet n'est pas formalisé et le recyclage des déchets fibreux envisagé dans l'arrêté préfectoral du 09/01/2015 n'est pas réalisé.</li> <li>- Le niveau limite de bruit pour les contrôles de 2014 est dépassé en période nocturne pour le point D (dépassement déjà relevé en 2011).</li> <li>- Le local de stockage des résines et leurs équipements présentent de nombreuses souillures.</li> </ul>	



- Au niveau de la protection incendie, les derniers contrôles des RIA et installations de désenfumage datant de janvier 2015 montrent plusieurs dysfonctionnements non traités.

L'ensemble des constats réalisés figurent dans le tableau des constats ci-joint.

**Suites envisagées :**

Lettre de suites à l'exploitant.

**Liste des documents établis suite à la visite :**

- Fiche des constatations de visite d'inspection.
- Tableau des constats.
- Lettre à l'exploitant.

**Les Rédacteurs**

A Mâcon, le 04 Août 2015.

Les Inspecteurs de l'environnement



Jean-Pierre MOUREAU



Nicolas GUERIN

**Le Vérificateur et l'approbateur**

A Dijon, le 04/08/2015

Pour la directrice et par délégation,  
le chef de Service Prévention des Risques



Sébastien CROMBEZ