

Bilan d'activité 2021

CSS 2022

26 avril 2022



Ordre du jour

- **Bilan de l'activité 2021**
 - Activité du site de Lumbres
- **Bilan du Système de Gestion de la Sécurité**
 - Organisation – Formation
 - Identification et évaluation des risques d'accidents majeurs
 - Maîtrise des procédés
 - Gestion des modifications
 - Gestion des situations d'urgence
 - Surveillance des performances
- **Conclusion**

Bilan de l'activité 2021

- **EQIOM : Membre du groupe CRH depuis 08/2015**



- **Activité du site**
 - ▶ 139 salariés à l'effectif
 - ▶ 14 intérimaires et sous-traitants hors logistique

Bilan de l'activité 2021

- **Four N°4**
- **Très bonne disponibilité des analyseurs**
- **15 dépassements de MJ Nox**
- **2 dépassements SO2**
- **2 dépassements NH3**
- **2 dépassements HCl**
- **1 dépassement de MDH >4 h**

Emissions Polluants Cheminée Four 4							
Gaz Secs à 10% O2 avec Intervalle de Confiance		HCl	COVt	NOx	NH3	SO2	Poussi
Disponibilité des Moyennes 1/2 Horaires	Mois %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	Année %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Disponibilité des Moyennes Journalières	Mois %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	Année %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Nombre d'Indisponibilité des Moyennes 1/2 Horaires	Mois	0	0	0	0	0	0
	Année	0	0	0	0	0	0
Nombre d'Indisponibilité des Moyennes Journalières	Mois	0	0	0	0	0	0
	Année	0	0	0	0	0	0
Conformité Valeurs Limites 1/2 Horaires	Mois %	100	100	100	100	100	100
	Année %	100	100	100	100	100	100
Conformité Valeurs Limites Journalières	Mois %	100	100	97	100	100	100
	Année %	99	100	95	99	99	100
Concentration Moyenne	Mois mg/Nm ³	1.7	5.1	464	47	60	0.5
	Année mg/Nm ³	4.7	6.1	418	78	127	2.8
Nombre de Dépassement / VLE 1/2H	Mois	0	1	0	0	0	0
	Année	0	1	16	0	2	0
Nombre de Dépassement / VLE Journalières	Mois	0	0	1	0	0	0
	Année	2	0	15	2	2	0
Flux Massique	Mois kg/h	0.1	0.4	36	4	4.7	0.04
	Année kg/h	0.3	0.4	30	6	9.2	0.20
Masse Gazeuse	Mois kg	91	277	25195	2562	3266	30
	Année kg	2479	3221	219854	40881	66903	1482
Nombre Périodes de plus de 4h de Dépassement	Mois	0	0	0	0	0	0
	Année	0	0	1	0	0	0
FOUR	Nombre d'Indisponibilités Journalières	Nombre Dépassements / VLE Journalières		Nombre Périodes de plus de 4h de Dépassement		Dépassement Polluants / VLE 1/2 Horaires (h)	
Mois	0	1		0		0.5	
Année	0	18		1		9.5	
Les valeurs annuelles sont calculées du 1er Janvier à la date d'édition : 03.01.2022 08:36:27							

Bilan de l'activité 2021

- **Four N°5**
- **Très bonne disponibilité des analyseurs**
- **23 dépassements MJ Nox**
- **6 dépassements NH3**
- **33 dépassements Poussières**
- **8 dépassements SO2**
- **Aucun dépassement de MDH >4 h**

Emissions Polluants Cheminée FOUR 5		Gaz Secs à 10% O2 avec Intervalle de Confiance					
		HCl	COVt	NOx	NH3	SO2	Poussi
Disponibilité des Moyennes 1/2 Horaires	Mois %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	Année %	100.0	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0
Disponibilité des Moyennes Journalières	Mois %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	Année %	100.0	99.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Nombre d'Indisponibilité des Moyennes 1/2 Horaires	Mois	0	0	0	0	0	0
	Année	0	36	0	0	0	0
Nombre d'Indisponibilité des Moyennes Journalières	Mois	0	0	0	0	0	0
	Année	0	3	0	0	0	0
Conformité Valeurs Limites 1/2 Horaires	Mois %	100	100	100	100	100	100
	Année %	100	100	100	100	100	100
Conformité Valeurs Limites Journalières	Mois %	100	100	100	100	100	100
	Année %	100	100	93	98	97	89
Concentration Moyenne	Mois mg/Nm ³	2.6	5.9	453	89	322	16.9
	Année mg/Nm ³	2.1	5.1	445	79	321	14.5
Nombre de Dépassement / VLE 1/2H	Mois	0	0	1	0	0	0
	Année	2	7	11	0	3	2
Nombre de Dépassement / VLE Journalières	Mois	0	0	0	0	0	0
	Année	0	0	23	6	8	33
Flux Massique	Mois kg/h	0.4	1.0	79	16	56.3	2.95
	Année kg/h	0.4	0.9	82	15	58.9	2.67
Masse Gazeuse	Mois kg	283	648	50134	9872	35652	1871
	Année kg	2751	6774	594523	105978	428363	19385
Nombre Périodes de plus de 4h de Dépassement	Mois	0	0	0	0	0	0
	Année	0	0	0	0	0	0
FOUR	Nombre d'Indisponibilités Journalières	Nombre Dépassements / VLE Journalières		Nombre Périodes de plus de 4h de Dépassement		Dépassement Polluants / VLE 1/2 Horaires (h)	
Mois	0	0		0		0.5	
Année	3	61		0		11.0	
Les valeurs annuelles sont calculées du 1er Janvier à la date d'édition : 03.01.2022 08:37:35							

Bilan de l'activité 2021 : Combustibles de substitution

- Procédure de contrôle / d'analyse / dépotage.
- Réceptions en 2021

	Matière	Utilisation	Réception en 2021 (T)	Limite AP
Valorisation énergétique	Eaux polluées	Substitution de combustibles nobles	8 373	DID* + Huiles 120 000 (2021 : 100 587 T)
	Emulsions		10 814	
	Huiles		6 911	
	Sciures imprégnées		38 564	
	Solvants		35 925	
	FLUFF / DIB		26 158	DIND** solide 77 000
Valorisation matière	Boues		5 760	DIND + DID 100 000
		TOTAL	132 505	297 000

* DID : Déchets Industriels Dangereux
 ** DIND : Déchets Industriels Non Dangereux

Refus de produits et déchets sur l'année 2021

Date	Fournisseur	Type de déchets	Motif du refus
28/01/2021	Y. ROCHER	Eaux polluées	Produit <u>indépotable</u>
30/06/2021	SPEICHIM	Solvants	Produit incompatible

Bilan de l'activité 2021 : Retombées poussières

Jauges Owen

	ANNEE 2021											
	J.O Michel				J.O Prud'homme				J.O CCPL			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Retombées de poussières (mg/m ² /jour)	371	192	56	367	246	160	84	213	451	590	18	269
Teneur en CaO (mg/m ² /jour)	6,1	3,3	2	7,3	2,63	2,94	5,00	0,85	0,22	2,31	0,56	0,36

Réclamations riverains

	POUSSIERE	BRUIT	ODEURS	FUMEE	AUTRES	TOTAL
2021	6	1	1	0	0	8

Bilan de l'activité 2021 : Mesures retombées ML et PCDD/PCDF

Un programme de mesures de l'impact sur la biosphère des retombées atmosphériques de dioxines/furannes et de métaux a été mis en œuvre dans l'environnement de la cimenterie EQIOM de Lumbres. Ce programme est mené dans le cadre de l'application de l'arrêté du 20/09/2002 et plus particulièrement dans le cadre de la surveillance des retombées au voisinage de l'installation.



Bryophytes



Graminées

■ Conclusion

Les mesures réalisées en 2021 dans l'environnement de la cimenterie traduisent l'absence d'impact significatif de l'activité de l'usine ; les teneurs mesurées étant majoritairement dans la gamme des teneurs habituellement observées dans l'environnement en l'absence de source émettrice locale.

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

- **Organisation – Formation 2021**
 - Plan de formation Hygiène Sécurité Environnement
 - ❖ 2172 heures de formation HSE
 - Formation manipulations extincteurs / mise en eau des PI / risques AFR
 - ❖ 38 personnes formées
 - Accueil sécurité / SGS / Environnement pour les sous-traitants
 - ❖ 222 personnes ont reçu cet accueil lors de leur première journée

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

- **Identification et évaluation des risques d'accident majeurs**
 - Réexamen quinquennal de l'étude de dangers fin 2019 (validé par la DREAL) :
 - ❖ Aucun nouvel enjeu et aucune nouvelle source n'ont été recensées
 - ❖ Le site reste compatible avec son environnement
 - ❖ MMR/IPS existants appropriés
 - ❖ Aucune nouvelle zone en-dehors des limites de propriété du site impactée par des effets générés par des phénomènes dangereux

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

- **Maîtrise des procédés et d'exploitation**

- Réalisation de GCMS sur tout nouveau flux entrant sur le site
 - ❖ Vérifier la compatibilité des substances chimiques présentes avec les hypothèses et scénarios de l'EDD (% et effet)
 - ❖ Adéquation des EPI pour le personnel interne / externe
- Travail sur les MMR/MMRI (Mesure de Maîtrise des Risques/Instrumentées) et les équipements IPS

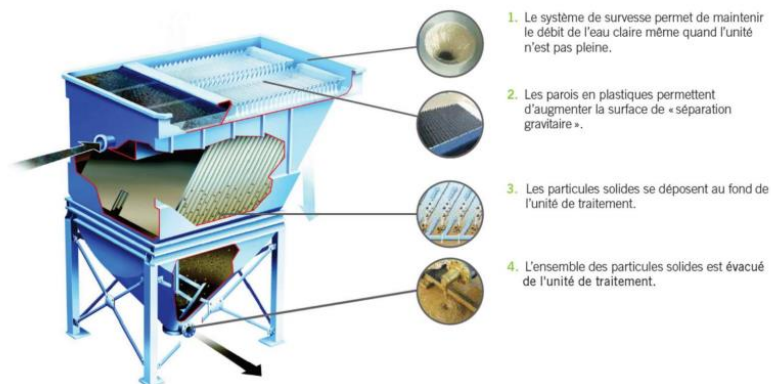
Rem : Ce sont des barrières de sécurité qui empêchent l'apparition d'un accident majeur (appelé scénario dans l'EDD)

- ❖ 1 seul scénario sortant du site -> révision en cours de la liste des MMR/MMRI suite inspection DREAL de février 2022
 - ❖ Ajout en cours des nouveaux équipements IPS suite à la modernisation de la détection/extinction incendie du site (codification, fiches de vie, ...)
 - ❖ Planification annuelle des contrôles à réaliser sur ces nouveaux équipements avec suivi mensuel de la réalisation
- Gestion des entreprises extérieures
 - ❖ Accueil sécurité / SGS / Environnement / Energie pour tout nouvel intervenant
 - ❖ Elaboration systématique d'un Plan De Prévention pour toute opération de maintenance sur notre site et ceci quelque soit la durée / type / lieu

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

- **Gestion des modifications**

- Investissement pour la sûreté des installations : 400 k€
 - ❖ Modernisation de la détection/protection incendie des installations du site (phase I) avec création des modes opératoires et formations.
 - ❖ Remplacement détection/protection incendie de certaines salles électriques
- Investissement pour la protection de l'environnement : 320 k€
 - ❖ Remplacement de l'ensemble des manches des filtres F4/F5
 - ❖ Achat d'un décanteur pour le rejet des eaux pluviales (installation début 2022)



Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

- **Gestion des situations d'urgence**
 - Réalisation d'un exercice P.O.I. : incendie capot de chauffe F4
 - Réalisation d'exercices de situations d'urgence qui permettent de tester la réaction du personnel sur une situation donnée

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

- **Surveillance des performances :**
 - Pas d'accident majeur sur site
 - ❖ 1 départ de feu crible fluff F5
 - ❖ Déformation d'un cubitainer de purge des combustibles liquides
 - Suivi du SGS en Réunion Mensuelle de Direction (indicateurs, plan d'actions,...)
 - Analyse des incidents / presque-accident et accidents par la méthode d'Arbre des causes + communication REX
 - Engagement sécurité personnel

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

- **Audits / Revue de direction :**
 - Inspections DREAL :
 - ❖ SGS « Sûreté des établissements Seveso »
 - ❖ Inspection « Acceptation des déchets »
 - ❖ Inspection « Gestion des épisodes de pollution »
 - Audit SGS :
 - ❖ Audit réalisé en décembre 2021
 - Audits sécurité internes groupe
 - Revue de direction annuelle : 23/03/22

Conclusion

- Aucun accident majeur en 2021
- PPAM & SGS opérationnel
- Perspectives 2022
 - ❖ Modernisation de la détection/protection incendie du site (phase II)
 - ❖ Amélioration du SGS suite à l'inspection DREAL du 28.02.2022

Tour de table

- Questions diverses ?



EQIOM

A CRH COMPANY