



Présentation

# Aluminium Dunkerque

CSS zone industrielle portuaire de DUNKERQUE bilan 2022

13 avril 2023





# Activité du site dans l'année 2022

# Partie 1 - Informations principales et évolutions de l'activité

- Face au prix de l'Energie, Aluminium Dunkerque a suspendu la production de **74** cuves d'électrolyse sur les 264 de la série soit 28 % de nos cuves, et réduit l'ampérage de la série.
- Le redémarrage de la production à pleine capacité a été débuté au mois de janvier.23 et se finalisera en mai.23
- En 2022, la production de produits finis mis en forme en plaques de laminage ou lingots de refusion à destination du secteur automobile a été de **250 807** tonnes soit une baisse de 12% vs 2021.



## Partie 2 - Nombre d'employés – niveau d'appel à la sous-traitance

Nombre total d'employé au 31/12/2022:

666 employés ETP

Aluminium Dunkerque (CDD-CDI-Alternants) + intérimaires (Alliance emploi)

ETT + Alliance Emp	
Ensemble <sup>(3)</sup>	dont Opérateur <sup>(2)</sup>
54,34	52,40



### Bilan 2022

Heures totales AD (employés + ETT + Alliance Emploi) = 995 073 h

Heures totales EEI : 487 040 h

Heures totales Top 15 : 308 541h

Soit Top 15 : 63% des heures EEI.



# Partie 3 - Modifications apportées aux installations du site

## Captation et traitement des poussières aux portes des fours de Fonderie

Nous avons débuté en 2021 les travaux d'un nouveau centre de captation et de traitement des poussières émises aux portes des fours de fonderie.

La mise en service devait être prévue pour le début du mois de juillet 22.

- Enjeu de condensation acide entraînant une usure prématurée de l'équipement. Les tests ont été suspendus en déc.22.

Une installation provisoire d'injection de chaux est en commande. Elle sera opérationnelle à partir de début mai. Des tests seront alors réalisés jusqu'à la fin d'année 2023 pour valider la solution définitive.



17/03/22



15/03/22



2/03/22

# Localisation du secteur Fonderie





# Relations à la DREAL : Inspections 2022



**PRÉFET  
DU NORD**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Aluminium Dunkerque

2022

**DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT**



## Inspection : Sûreté

Inspection le 22/02/2022

**Thème** : Sûreté des sites SEVESO

**Constats** : Confidentiel – 4 observations

**Réponse de l'exploitant** : Au 15/02/23, pas de réponse de l'exploitant aux observations

## Inspection : Alerte pollution

Inspection le 25/03/2022

**Thème** : Alerte pollution

**Contexte** : Alerte pollution sur le département du Nord au moment de la visite – Inspection inopinée

**Objectif de la visite** : S'assurer de la mise en place des mesures spécifiques en cas d'alerte pollution

**Constats** : Alerte PPA bien intégrée et les mesures spécifiques ont été déclinées. Une observation concernant la révision de procédure de gestion des alertes pollution sur la base du retour d'expérience de l'épisode (actions supplémentaires réalisées, mais non reprises dans la procédure, photo des états standards, ajout de certains relevés,...)

**Réponse de l'exploitant** : Au 15/02/23, pas de réponse à l'observation apporté par l'exploitant

## Inspection : Déclaration annuelle des flux de polluants

Inspection le 04/04/2022

**Thème** : Déclaration annuelle des flux de polluants (Action régionale)

**Contexte** : Déclaration annuelle de l'exploitant transmise pour fin février 2022

**Objectif de la visite** : S'assurer de la complétude et de la cohérence des données déclarées

**Constats** : 4 faits susceptibles de suites :

- Le flux annuel en NOX pour l'année 2021 dépassait le seuil imposant la déclaration. Cette donnée n'était pas déclarée.
- Nécessité de reprendre les flux aqueux avec les débits réellement rejetés
- Intégrer dans la déclaration, les flux émis liés au by-pass du four à cuire
- Dépassement de 676 m<sup>3</sup> la limite de prélèvement en eau potable → Demande de préciser si le dépassement est lié à l'utilisation d'eau incendie ou aux exercices.

**Suites** : Faits susceptibles de suites levés suite à la transmission de la déclaration révisée

## Inspection : Percée de cuve en électrolyse

Inspection le 27/06/2022

**Thème** : Incident en série d'électrolyse

**Contexte** : Réactive suite à un incident survenu le 25/06/2022

**Objectif de la visite** : Comprendre l'incident qui s'est produit et constater les effets sur l'environnement

**Constats** : Incident bien maîtrisé – Très peu de conséquences environnementales

**Suites** : Observation demandant la réalisation d'un rapport d'incident et remarques liées à la difficulté de joindre l'exploitant hors heures ouvrés. Réponse transmise par courrier du 30 septembre 2022.

## Inspection : Surveillance environnementale

Inspection le 11/08/2022

**Thème** : Surveillance environnementale

**Contexte** : Inspection suite à la transmission d'une demande de modification du protocole de surveillance environnementale

**Objectif de la visite** : Faire le bilan de l'ancien protocole de surveillance et s'assurer de la cohérence du nouveau protocole.

**Constats** : Pas de NC ni d'observations

**Suites** : Proposition de donner acte du nouveau protocole de surveillance environnementale

## Inspection : Exercice POI

Inspection le 07/12/2022

**Thème** : Exercice POI

**Contexte** : Visite d'inspection dans le cadre de l'exercice POI

**Constats** : Bonne maîtrise globale du déploiement du POI – Les actions à mettre en œuvre dans le cadre de l'exercice sont bien connues. La fiche réflexe est bien suivie.

**Suites** : 8 observations : Plusieurs remarques faites pour améliorer le déploiement du POI, la réalisation et l'animation d'exercice, la fiche réflexe utilisée ou encore la communication en cellule de crise.

Au 15/02/2023, l'exploitant n'a pas encore répondu aux observations.

# Relations à la DREAL : Suites et plans d'actions 2022

# Relations à la DREAL : suites et plan d'actions

## 1. Inspection Sureté:

- Les réponses ont été transmises à l'inspection en mars dernier.

## 2. Inspection : Pic Pollution

- Les réponses seront apportées début avril à l'inspection.

Nous avons débuté la mise à jour de nos plans d'urgence par le secteur Fonderie où différentes actions ont été précisées.

Reste à mettre à jour les fiches réflexes des secteurs Carbone, Electrolyse et Maintenance.

## 3. Inspection POI:

- Les réponses ont été transmises en mars dernier ( cf. détails des actions présenté slide 25)



# Incidents majeurs et REX 2022

# Incidents majeurs et REX

Il n'y a pas eu d'incident majeur en 2022.

## Incidents reportés à la DREAL en 2022

- Percée cuve A 131 survenue le 26/06/2022
- Affaissement de 3 collecteurs au Centre de Captation des Gaz Est survenu le 20/12/2022

## Secteur Electrolyse – Percée cuve A 131 suivi d'un départ de feu le 26 juin à 5h30 du matin

### 1. Circonstances et causes de la percée cuve :

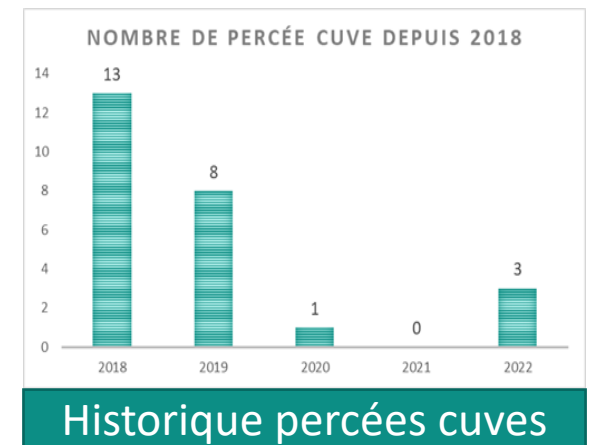
La cuve A 131 située dans le hall Est de notre série d'électrolyse devait être arrêtée le 26 juin.22 en poste d'après-midi (14h-22h). Cette cuve était depuis plusieurs jours considérée comme "à risque" de percée et avait été identifiée première de la liste soit la plus critique à arrêter.

#### Les causes de la percée cuve :

1. Parois trop chaudes malgré les soufflettes de refroidissement mises en place afin de maîtriser le risque de percée
2. Réfractaire fortement dégradé. Cette dégradation est due à une cuve en surpuissance dans son historique et au mouvement métal interne à la cuve. Le métal s'est trouvé en contact direct avec le caisson de la cuve en acier constituant la dernière enveloppe.
3. Effet d'anode important (surtension donc puissance très élevée) localisé au niveau de l'endroit de la cuve déjà fragilisé.

Seules quelques heures ont séparé l'arrêt planifié de la cuve et la percée. L'évènement de l'effet d'anode a précipité la percée cuve malgré l'intervention rapide de l'opérateur.

Le bain et métal en fusion s'est répandu (car à l'état liquide) aux alentours de la cuve et est venu enflammer des palettes de laine de roche qui avaient été préparées pour les prochains démarrages. Ce stockage était temporaire. Rien n'est normalement stocké à cet endroit.





## Secteur Maintenance - Captation Enveloppe rouge n° 2022-74

### Affaissement de 3 collecteurs au CTG Est

#### Que s'est il passé?

Le mardi 20 décembre en fin d'après midi, lors de la tournée du posté captation, celui-ci a remarqué l'affaissement de 3 sections du collecteur de gaz coté Est (présence d'alumine dans les collecteurs).

Ce collecteur permet de capter les gaz du GT6 (B070 – B080), cette section de cuves (de la B067 à la B091) est arrêtée depuis la décision de réduction de notre production .

#### Actions immédiates:

- Appel du posté captation au CPU
- Balisage de la zone
- Mise en place de big-bag sous les collecteurs
- Mise en place de tour d'étaie pour maintenir les collecteurs
- Contrôle de l'ensemble des collecteurs de l'usine
- Dépose des collecteurs
- Aspiration de l'alumine présente dans les collecteurs

#### Leçon apprise:

- Contacter immédiatement le 55 en cas de constat d'une situation anormale
- Lors de l'arrêt de cuves, le fonctionnement de l'alimentation en Alumine doit être en marche dégradée

Collecteur de Gaz Coté Est (GT6)



Collecteur de Gaz Coté Est (GT6) sécurisé



TPHD – alimentation des cuves en alumine avec son dégazage cassé

## Incident reporté à la DREAL en 2022

- Pas d'impact environnemental
- La performance de traitement de nos rejets fluorés a été perturbée sur quelques jours mais nos rejets sont restés conformes à notre arrêté préfectoral d'autorisation site

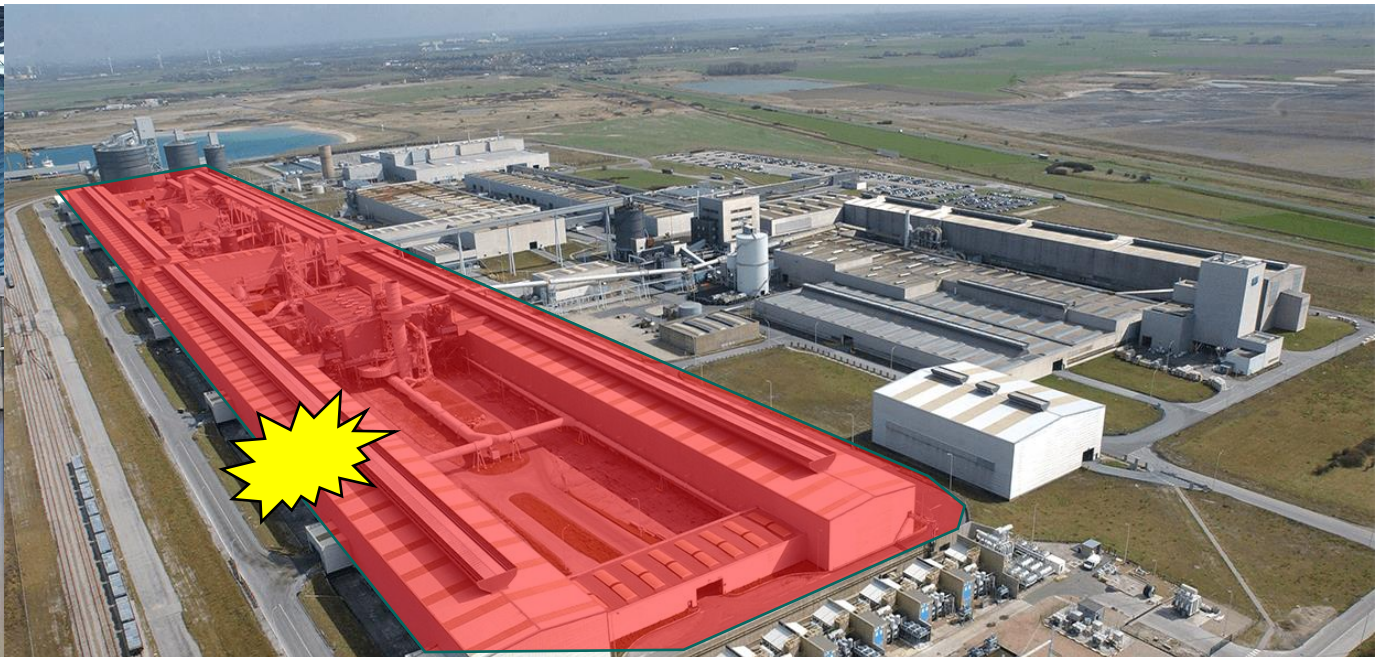
# Exercices P.O.I 2022



# RETOUR D'EXPERIENCE EXERCICE POI

Scenario Aluminothermie – 07/12/2022

Objectif : Evaluer les actions d'urgence engagées dans le cadre d'un écoulement de métal avec aluminothermie à la suite d'une percée de cuve d'électrolyse avec présence d'une victime en arrêt cardio-respiratoire.



13/04/2023

CSS zone industrielle portuaire de Dunkerque







# RETOUR D'EXPERIENCE EXERCICE POI

Scenario Aluminothermie – 07/12/2022

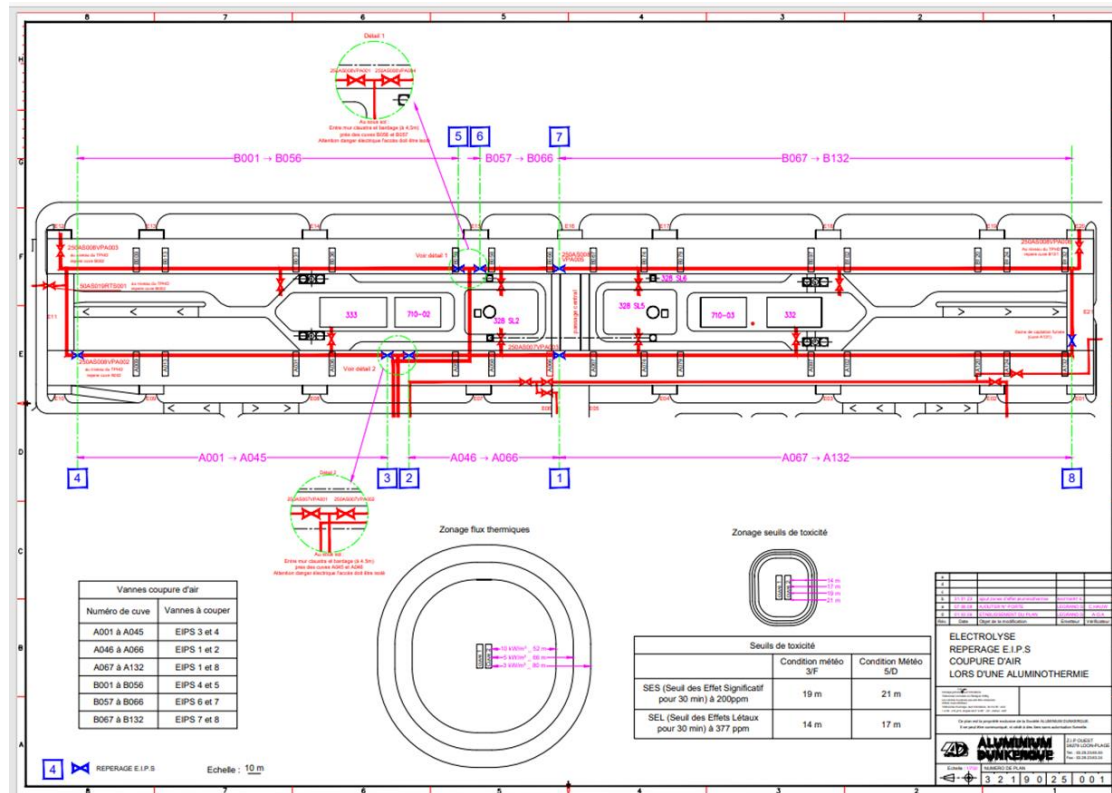


- ✓ Exercice globalement satisfaisant, les fiches reflexes sous la forme QPACRE ont apporté un cadre à la cellule de crise.
- ✓ Les actions engagées étaient en rapport avec le scenario POI et ses fiches reflexes associées.
- ✓ La communication entre les différentes parties impliquées a été fluide et efficace.
- ✓ La transmission entre le DOI et le COS est jugée comme adaptée à la situation.
- ✓ Il faut continuer notre développement de gestion de crise dans la logique engagée.

8 observations  
formulées à l'issue de  
l'inspection

# Détails des 8 observations formulées à l'issue de l'inspection POI du 7 déc.22

Observation n°1 : Il apparaît que, pour rendre le document plus opérationnel, il conviendrait que des plans soient joints aux zones d'effets pour apprécier visuellement les zones d'effets sur le terrain. Notamment, les zones d'effets peuvent avoir un impact sur la stratégie d'intervention mise en place et sur le potentiel d'effets dominos sur les installations à proximité. Il pourrait également être judicieux d'étoffer un peu plus la fiche réflexe avec des photos d'une cuve d'électrolyse, de la série ou de la cave sous les séries pour permettre une meilleure compréhension des enjeux auprès des secours extérieurs.



**EIPS 4 :**  
Fond de salle ouest, Coté halle A  
Il faut monter l'escalier et passer la porte pour accéder à la vanne

**EIPS 2, 3, 5 et 6 :**  
au niveau du CTG ouest (entre les 2 halles)

**EIPS 2 et 3 :** coté halle A  
**EIPS 5 et 6 :** coté halle B  
Les Vannes sont en hauteur derrière le bardage de la halle  
Il faut manœuvrer les chaînes pour fermer les vannes

**EIPS 1 et 7 :**  
au niveau du passage central

**EIPS 1 :** coté halle A  
**EIPS 7 :** coté halle B

**EIPS 8 :**  
Fond de salle est, Coté halle A

Attention à ce que la protection de la boucle de compensation soit intégrè / en bon état

**Infographie EIPS**  
coupeure d'air lors d'une aluminothermie

Nom de cuve	Vannes à couper
A001 à A045	EIPS 3 et 4
A046 à A066	EIPS 1 et 2
A067 à A132	EIPS 1 et 8
B001 à B056	EIPS 4 et 5
B057 à B066	EIPS 6 et 7
B067 à B132	EIPS 7 et 8

# Détails des 8 observations formulées à l'issue de l'inspection POI du 7 déc.22

Observation n°2 : Les hypothèses prises pour l'émission de fluorure d'hydrogène (HF) sont prises à P 30 kg de gaz/ t aluminium Q. Néanmoins, il n'est pas précisé la quantité d'aluminium prise en compte pour le calcul des effets toxiques. Ils sont à faire apparaître dans la fiche réflexe.

## 7.4 Montée en puissance du scénario

Nous considérons, des flux thermiques liés au phénomène d'aluminothermie suite à un épandage de bain de deux cuves (fuite de cuve) d'électrolyse sur un sol en présence de particules de calcaire.  
Ce phénomène, en présence de cryolithe, génère des gaz toxiques (HF).

### Hypothèses

Dimensions des deux cuvettes : Longueur = 20 m et largeur = 12 m  
Taux de combustion surfacique du bain : 29 g / m<sup>2</sup> /s  
Longueur de flamme : 11 m  
Débit de gaz toxique HF : 30 kg de gaz / t aluminium

Quantité de metal déversée (T)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Quantité de HF associée emis (kg)	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750

Observation n°3 : Si les investigations sur les bétons concluent que le phénomène d'aluminothermie est physiquement possible sur le site, il pourra être judicieux de renouveler l'exercice ou d'organiser une séance de formation afin que les agents de terrains visualisent la différence d'ampleur des effets thermiques à la suite d'un percement de cuve avec et sans phénomène d'aluminothermie

# Détails des 8 observations formulées à l'issue de l'inspection POI du 7 déc.22

Observation n°4 : Malgré la bonne communication entre le terrain et la cellule de crise et la prise de notes, il était difficile d'avoir une vision claire sur l'évolution de la situation sans lire les données sur le tableau. Il pourrait être intéressant que le DOI organise des points de situation plus régulièrement ou que les informations soient énoncées à haute voix, soit par la fonction P renseignement Q au moment de la réception, soit par la fonction P secrétariat Q au moment de la prise de notes. Cela permettrait aux autres fonctions occupées sur une tâche d'avoir les informations sans consulter les tableaux ou d'améliorer la communication avec les secours extérieurs situés dans une salle attenante à la cellule de crise.

<b>Q</b>	<b>QUAND ?</b>	Lors de la mise en place de la cellule de commandement des sapeurs-pompiers.
<b>P</b>	<b>POURQUOI ?</b>	Coordonner les actions de chaque intervenant et définir des priorités d'action. Avoir des informations sur l'évolution probable du sinistre et anticiper des moyens supplémentaires nécessaires.
<b>A</b>	<b>AVEC QUOI ?</b>	Tableau de gestion intervention. Salle de crise extérieure
<b>C</b>	<b>COMMENT ?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Demander au responsable intervention de donner un feedback des actions engagées par le CPU / ESI / Sapeur-Pompier</li> <li>□ Echanger avec le COS pour définir les priorités d'action à engager.</li> <li>□ Solliciter la fonction CRM pour accompagner les moyens identifiés pour les faire acheminer sur site (Fiche reflexe associée)</li> <li>□ Identifier les moyens internes supplémentaires nécessaires à la gestion de crise.</li> <li>□ Solliciter la fonction logistique pour mettre à disposition les moyens supplémentaires et donner un délai de mise en œuvre.</li> </ul>
<b>R</b>	<b>RISQUES</b>	Actions non efficaces, rallongement des délais de mise à disposition des moyens complémentaires.
<b>E</b>	<b>EVALUATION</b>	La situation réelle est connue des parties intéressées. Les moyens sont correctement acheminés vers le sinistre et les moyens supplémentaires ont été demandés.

<b>Q</b>	<b>QUAND ?</b>	Lorsque vous avez été désigné par le D.O.I comme responsable de la fonction Secrétaire de salle.
<b>P</b>	<b>POURQUOI ?</b>	Soutien au D.O.I, noter sur le paper bord les actions du P.C et préciser les groupes horaires.
<b>A</b>	<b>AVEC QUOI ?</b>	Brassard secrétaire de salle Téléphone fixe (30 01) Paper bord
<b>C</b>	<b>COMMENT ?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Prendre connaissance du sinistre</li> <li>□ Noter, avec les groupes horaires, chaque action ou élément significatif sur le paperboard. → Enoncer à voix haute les renseignements importants afin que l'ensemble de la cellule en soit informé en direct</li> <li>□ Ne pas quitter son poste ou alors se faire remplacer</li> <li>□ Aider à la rédaction de flash communication interne et externe avec la Fonction Communication</li> </ul>
<b>R</b>	<b>RISQUES</b>	Décisions non tracées, parties intéressées non informées
<b>E</b>	<b>EVALUATION</b>	Les minutes du POI sont disponibles et à jour

Modification de la  
fiche réflexe du D.O.I

# Détails des 8 observations formulées à l'issue de l'inspection POI du 7 déc.22

Observation n°5 : L'exploitant a su définir les actions à mettre en œuvre sans avoir à consulter régulièrement la fiche réflexe. Il n'est pas apparu d'oubli pendant l'exercice. L'inspection des installations classées peut entendre que la maîtrise opérationnelle des installations et du risque de percée de cuve peut permettre de réduire l'utilisation de la fiche réflexe. Néanmoins, des points réguliers sur le suivi des actions mises en œuvre permettraient de garantir l'absence d'un oubli sur le déploiement d'une action réflexe. Par exemple, ce suivi pourrait prendre la forme d'une checklist à remplir par le DOI sur les actions réflexes.

Intégration de case à cocher sur la partie comment de l'ensemble des fiches réflexes dont celle du D.O.I

<b>Q</b>	QUAND ?	Après la confirmation de l'appel des secours extérieurs.
<b>P</b>	POURQUOI ?	S'informer de la situation et suivre son évolution. Préparer le scénario POI concerné.
<b>A</b>	AVEC QUOI ?	Solliciter la fonction RENSEIGNEMENT pour cette action.
<b>C</b>	COMMENT ?	<input type="checkbox"/> Etablir une liaison permanente entre le Pilote Usine (Tél : 06 20 88 12 75) et la fonction RENSEIGNEMENTS <input type="checkbox"/> Poser les questions nécessaires pour obtenir les renseignements du tableau de pilotage « information sinistre », faire compléter à la fonction RENSEIGNEMENTS le tableau au fil des réponses. <input type="checkbox"/> Faire compléter à la fonction RENSEIGNEMENT le tableau de conditions météorologique. <input type="checkbox"/> Solliciter la secrétaire de salle pour sortir le scénario associé du classeur POI. <input type="checkbox"/> Prendre connaissance du scénario, y compris les effets dominos et les distances d'effets (flux thermiques, surpressions...) <i>Pour l'aluminothermie, estimer à l'aide de l'abaque du scénario Aluminothermie repris au paragraphe 7.4, la quantité de HF émise.</i> <input type="checkbox"/> Solliciter la fonction Communication pour avertir les autorités compétentes
<b>R</b>	RISQUES	Méconnaissance du scénario Mauvaise appréciation de la gravité du scénario
<b>E</b>	EVALUATION	La liaison est en place, le tableau sinistre est complété.

# Détails des 8 observations formulées à l'issue de l'inspection POI du 7 déc.22



Créer le 15/03/2023  
Par Marc BRUNET

Observation n°6 : Le SDIS a remonté un manque d'informations communiquées au moment de l'appel pour la sollicitation des secours extérieures. L'exploitant pourrait formaliser un modèle avec les informations à transmettre au SDIS au moment de l'appel pour sollicitation afin de recenser les informations importantes à communiquer.

FICHE REFLEXE APPEL SECOURS EXTERIEUR	
<b>Qui sommes-nous ?</b> : Poste de surveillance Aluminium Dunkerque, établissement répertorié N°10068	
<b>Adresse</b> : Route de la ferme RAEVEL port 8505 59279 LOON-PLAGE	
<b>Numéro de téléphone à rappeler</b> : 03.28.65.50.19	
<b>Nature de la situation</b> : Incendie, accident, malaise,	
<b>Déclenchement du POI</b> : Quel scénario ? <ul style="list-style-type: none"><li>• Incendie tour à pâte</li><li>• Explosion four junker contact eau/fonte</li><li>• Explosion cloison four à cuire</li><li>• Arrêt du CTG</li><li>• Aluminothermie</li><li>• Feu de transformateur</li><li>• Explosion CCV contact eau/métal liquide</li></ul>	
<b>Nombre et état apparent des victimes</b> : Parle ? réagit ? saigne ? respire ?	
<b>Mesure prises et geste effectués</b> : Pose DSA, RCP en cours, évacuation réalisé...Etc	
<b>NE JAMAIS RACCROCHER AVANT D'Y ETRE INVITÉ</b>	
<b>Informez le CPU pour confirmer l'appel des secours est réalisé.</b>	
FONCTION	NUMERO DE TELEPHONE
CPU	06.20.88.12.75 / 6110 / 6399
Infirmière	6032 / 6046 / 6346

# Détails des 8 observations formulées à l'issue de l'inspection POI du 7 déc.22

Observation n°7 : Pour l'alerte à la DREAL, le POI prévoit uniquement l'appel de l'inspecteur en charge du suivi du site lors du déclenchement. Néanmoins, comme simulé lors de l'exercice, celui-ci peut se révéler indisponible. Une bonne pratique pourrait être : En heure ouvrée : Un appel à l'inspecteur en charge du suivi du site (portable à privilégier). A défaut, appel du standard de l'unité départementale du Littoral (03 28 23 81 50) afin de s'assurer que l'information a été reçue. Cet appel est suivi d'un mail (inspecteur et boîte UD) ou d'un fax. En heure non-ouvrée : Appel de l'astreinte de la préfecture du Nord qui basculera auprès de l'astreinte DREAL. Cet appel est suivi d'un mail (inspecteur et boîte UD) ou d'un fax.



Directeur des Opérations Internes



RELATIONS INTERNES ET EXTERNES

PRIORITE


8

<b>Q</b>	<b>QUAND ?</b>	Lorsque l'on dispose des éléments concrets pour communiquer aux parties intéressées
<b>P</b>	<b>POURQUOI ?</b>	Il est essentiel de communiquer sur la situation afin que chaque partie impliquée puisse prendre les mesures nécessaires pour la gestion de crise.
<b>A</b>	<b>AVEC QUOI ?</b>	Fonction COMMUNICATION. Liste de diffusion mail – ADK-Liste. Mail type information autorités. Boîte mail : <a href="mailto:dunkerque.celluledecrise@aluminiumdunkerque.fr">dunkerque.celluledecrise@aluminiumdunkerque.fr</a> Directeur des ressources humaines. Le personnel et les familles. Les médias
<b>C</b>	<b>COMMENT ?</b>	<input type="checkbox"/> solliciter la fonction communication pour : <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Informer les autorités via l'adresse mail en utilisant le modèle (fiche Fonction Communication 2),</li><li><input type="radio"/> Appeler notre inspecteur DREAL – Monsieur Vianney Delbrouque et l'informer de la situation (fiche Fonction Communication 4),</li><li><input type="radio"/> Préparer un communiqué de presse à destination des médias.</li></ul>



<b>Q</b>	<b>QUAND ?</b>	Dès lors que le scenario POI est connu et lorsque que le scenario POI est terminé.
<b>P</b>	<b>POURQUOI ?</b>	Informers les parties intéressées externes du début ou fin de POI
<b>A</b>	<b>AVEC QUOI ?</b>	PC Fonction communication Mail : <a href="mailto:dunkerque_celluledecrise@aluminiumdunkerque.fr">dunkerque_celluledecrise@aluminiumdunkerque.fr</a> Mail type information autorités.
<b>C</b>	<b>COMMENT ?</b>	<p><input type="checkbox"/> Sur le bureau du pc gestion de crise, cliquez sur le formulaire début d'exercice ou POI / fin d'exercice ou POI</p>  <p><input type="checkbox"/> Complétez les zones surlignées du formulaire et envoyez</p>  <p>Pour les cases grisées, double clique sur la case et cliquez sur case activée</p>



<b>Q</b>	<b>QUAND ?</b>	Après communication du scenario POI via mail Dès que la visualisation de la zone concernée par le sinistre est établie. Sur demande du DOI
<b>P</b>	<b>POURQUOI ?</b>	Informers régulièrement l'inspecteur de la DREAL du déroulé du POI et de l'évolution de la situation
<b>A</b>	<b>AVEC QUOI ?</b>	Téléphone fixe (30 05 ou 03 28 22 95 23)
<b>C</b>	<b>COMMENT ?</b>	<p><b>DREAL</b> Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement <b>Hauts-de-France</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Appeler l'inspecteur de la DREAL en charge du site :             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Monsieur Vianney DELBROUQUE au 07 61 54 45 46 / 03 28 23 81 77</li> <li><input type="checkbox"/> En cas de non-réponse, appeler                 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Le standard de l'unité départementale du littoral : 03 28 23 81 50</li> <li><input type="checkbox"/> l'<u>astreinte</u> de la préfecture au 03 28 30 59 59</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Communiquer les informations reprises sur les tableaux de la salle POI</li> <li><input type="checkbox"/> Renouveler la communication toutes les 15 minutes </li> </ul>



# Détails des 8 observations formulées à l'issue de l'inspection POI du 7 déc.22

Observation n°8 : L'exploitant doit prendre des mesures pour que le scénario d'accident soit bien compris des intervenants de terrain (par exemple matérialisation des zones d'effets, présence d'un animateur qui explique les événements fictifs censés se dérouler et détermine si les actions des intervenants sont possibles ou pas)

Lors des prochains exercices il a été prévu d'intégrer la présence d'un animateur sur place ainsi que la matérialisation des zones d'effets établies dans l'étude de dangers du site.

# Achat d'un nouveau véhicule

## Petit + ce nouveau véhicule est électrique !

Son moteur électrique permet encore de réduire notre impact carbone. C'est aussi la solution la plus adaptée à nos contraintes techniques et organisationnelles :

- ✓ Démarrages fréquents
- ✓ Courte distance à parcourir
- ✓ Accord avec nos valeurs RSE (Responsabilité Sociétale de l'entreprise)

### ➤ Avantages du véhicule

- ✓ Adapté aux situations
- ✓ Polyvalent
- ✓ Compact
- ✓ Résistance aux champs magnétiques

**40** Mille euros d'investissement



**📢 Depuis le 03 janvier, notre tout nouveau véhicule de secours incendie a été mis en service. Il était nécessaire de remplacer l'ancien véhicule qui était en fin de vie.**

# Planning exercices P.O.I

## Planning et suivi des exercices POI (Plans Opération Interne)

Mise à jour du 21/03/2023

Propriétaire	Désignation	Dénomination Actuelle	Conduite à tenir en cas de	Organisateur	2018	2019	2020*	2021	2022	2023	2024
CdS Carbone	ERP38	POI05	Explosion dans une cloison du FAC due au gaz ou aux volatiles du brai	Conseiller Sécurité / CDS Carbone			Exercice Avril 2020		Fevrier	Avril	
CdS Maintenance Centrale	ERP41	POI08	Feu de transformateur (Redresseur/Condensateur...)	Superviseur SGE / Conseiller sécurité			Test PC Fev.2020	Exercice Avril 2021		Mars	Avril
CdS Fonderie	ERP35	POI02	Explosion suite à un contact eau/aluminium dans une CCV Coulée Continue Verticale	Conseiller Sécurité / CDS Fonderie		Exercice Dec 2019		DREAL Nov 2021	Avril		
CdS Carbone	ERP36	POI03	Incendie Tour à Pâte et ses annexes (Local des pompes, local chaudière et tour d'angle, stockage de brai liquide)	Conseiller Sécurité / CDS Carbone	POI Réel. Départ de feu TAP	SDIS 28/11/2019				Juin	
CdS Maintenance Centrale	ERP39	POI06	Arrêt CTG (Centre de Traitement des Gaz)	Superviseur captation / Conseiller Sécurité			Test PC 01/12/2020	Exercice Sep 2021			Septembre
CdS Electrolyse	ERP40	POI07	Aluminothermie au secteur Electrolyse	Conseiller Sécurité / CDS Electrolyse		mars-19		Test PC Fev.2021	déc-22	Janvier	
CdS Carbone	ERP37	POI04	Contact eau / fonte dans un four à induction de l'atelier anodes	Conseiller Sécurité / CDS Carbone	EX:Nov 2018		Exercice Fev.2020			Octobre	Janvier

LEGENDE	
	Exercice réalisé
	Incident Réel
	Relecture planifiée
	Procedure mise à jour
	Exercice Planifié

# Investissements pour la maîtrise des risques 2022

# Investissements pour la maitrise des risques 2022 - 2023

Année	Status	Libellés	Réel Année	Budgété	Total année
2022	Exécution	Incendie: protection TAP	102		376 k€ réalisés
	Exécution	Colonne sèche Tour U	65		
	Terminé	Batiment stockage racles	209		
2023	Exécution	Incendie: protection TAP		350	520 k€ budgétés
	Exécution	Remplacement des accumulateurs des disjoncteurs		120	
	Exécution	Remplacement Véhicule de secours Incendie		50	
	Etude	Détection Niveau métal dans poche de coulée		30	

**376 K€**  
Investis en  
2022

# Retour sur les audits 2022

# Retours sur les audits – ISO 14001 – ASI Aluminium Stewardship Initiative

2022

Audit ISO 14 001 – Renouvellement de la certification en juin 2022 :

Constats : Le système de management est robuste avec une bonne déclinaison du top management jusqu'aux routines quotidiennes avec le grand challenge décarbonation impliquant toute l'entreprise.

Le système démontre son efficacité et maturité malgré quelques petits points à améliorer (cf. 0 NC en lien avec la politique accidents majeurs)

2021

ASI , Standards de performance (audit tous les 18 mois)- Surveillance en Octobre 2021

Constats : Un bon niveau de conformité mais des points à améliorer (1 NC mineure en lien avec la politique accidents majeurs)

- Taux d'adhérence à la réalisation des exercices PU et POI selon planning présenté

# Retours sur les audits - assureurs

2021

## Solutions retenues avec nos assureurs :

- Séparation des niveaux de la Tour à Pâte
- Augmentation des tuyauteries pour réduire la perte de charge
- Améliorations de têtes de sprinkler à plusieurs endroits

## 1. L'augmentation de la capacité de sprinklage

La demande d'AXA est de pouvoir sprinkler ½ étage à 12 l/min/m<sup>2</sup> et deux demi étages à 6 l/min/m<sup>2</sup>

Après les études préliminaire il est apparu la nécessité de refondre entièrement les réseaux de sprinklage du 4<sup>ième</sup> étage au rez-de-chaussée.

Le projet a pris du retard. Validation en S12 l'ensemble des documents avant travaux.

Cela entraine une augmentation de budget de 460 k€.

## 2. La séparation des planchers

2022

Demande assureur consistant à « préserver » la moitié de la tour en cas d'incendie en installant des séparations évitant l'écoulement horizontal des liquides inflammables. Action en cours, fin des travaux planifiée pour fin avril (Dernière livraison de matériel prévue semaine 15)





# Retours sur les audits – assureurs (suite)

2022

Afin de faciliter les interventions du SDIS en cas d'incendie de notre tour portuaire les équipements suivants ont été installés:

- Une colonne sèche spécifique
- Le déplacement d'un poteau incendie



Vannes d'isolement



Poteau incendie



Colonne sèche spécifique

# Avis et remarques du C.S.E

# Avis et remarques du C.S.E

La présentation sera faite au CSE le 29 mars 2023.

Les remarques et avis formulés durant la présentation seront présentés le 13 avril en CSS.



MERCI A TOUS