

Cahier de charge – BEMO – Réincorporation de chaux via l'élevateur Téma 1

Ce cahier de charge vise à définir nos attentes dans le cadre du projet de réincorporation de chaux venant d'Aisemont.

Cette chaux à réincorporer sur notre circuit chaux sera nécessaire afin de maintenir nos volumes de production d'Hydrate durant l'arrêt de maintenance de notre Four 2.

1. Cahier de charge

Location d'une trémie de réincorporation durant les mois de juillet et aout 2026 ainsi que de transporteurs pour rejoindre notre circuit chaux.



Trémie de réincorporation (en orange) + transporteurs (en rouge)

1.1 Capacité de la trémie

- Capacité maximale de la trémie : 200 tonnes / jour, soit +/- 6 camions / jour
- Volume total approximatif à réincorporer : 3500 tonnes en juillet, 3500 tonnes en aout
- Débit maxi de notre élévateur 35 t/h => se situer en dessous de ce débit avec la sauterelle / transporteur
- Nous souhaiterions pouvoir vider un camion en 30 min max (manœuvres comprises), il faudrait donc que la trémie ait de la capacité de stockage.

1.2 Gestion de la poussière lors du déchargement

- La vidange du camion devra être au maximum étanche pour éviter tout dégagement de poussières de chaux.
- Dégagement de poussière autorisé à un maximum de 5 m par notre permis, au vu de la situation de la trémie (en bordure de route) nous devons être très prudent sur ce point.

1.3 Electricité

- La trémie devra être sur variateur pour pouvoir adapter le débit lors de la réincorporation sur nos transporteurs.
- Clef sur porte : nous aurions juste à fournir la puissance, ainsi que de remonter les infos à notre automate

1.4 Assistance

- Obligation de fournir une assistance pour réparation 24h-24h et 5 jours sur 5 (en semaine donc)
- On devra être capable de vider jusqu'à 6 camions par jour, le système devra être fiable et devra suivre la cadence

1.5 Fiche sécurité du produit



Carmeuse s.a.

Rue du Château, 13A • 5300 Seilles • Belgium
Tel +32 85 830 111 • Fax +32 85 830 100 • info@carmeuse.be

FICHE DE DONNEES DE SECURITE (résumé)

Nom du produit : CHAUX VIVE

1. Identificateur de produit

Nom de la substance : Oxyde de calcium

Synonymes : Chaux, chaux calcinée, chaux semi-calcinée, chaux de construction, chaux grasse, chaux sur-cuite, chaux vive en roche, oxyde de calcium, monoxyde de calcium, chaux vive. Cette liste n'est pas exhaustive.

Nom chimique et formule : Oxyde de calcium - CaO

Masse moléculaire : 56,08 g/mole

Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119475325-36-0000

2. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Aspect : Substance solide blanche ou beige de tailles diverses : morceaux, granulés ou poudre fine
- Odeur : inodore
- pH : 12,3 (solution saturée à 20 °C)
- Peut provoquer une irritation cutanée
- Peut provoquer des lésions oculaires graves
- Peut irriter les voies respiratoires
- Pictogramme de danger :
- En présence d'une peau mouillée ou transpirante, peut provoquer une brûlure thermique et chimique.



3. Description des premiers secours

En cas d'inhalation

- Transporter la source de poussière ou la personne affectée à l'extérieur. Consulter immédiatement un médecin.

En cas de contact avec la peau

- Brossez soigneusement et délicatement les parties du corps contaminées afin d'éliminer toute trace du produit. Laver immédiatement la zone affectée à grande eau. Retirer les vêtements contaminés. Si nécessaire, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux

- Rincer abondamment les yeux avec **de la Diphotérine** durant **10 minutes minimum**. Si pas disponible, rincer abondamment avec de l'eau. Consulter un ophtalmologue le jour même dans tous les cas.

En cas d'ingestion

- Se rincer la bouche à l'eau, puis boire beaucoup d'eau. Ne PAS faire vomir. Consulter un médecin.



4. Principaux symptômes et effets aigus et différés

- L'oxyde de calcium ne présente pas de toxicité aiguë par voie orale, par absorption cutanée ou par inhalation. La substance est classée parmi les irritants de la peau et des voies respiratoires. **Elle peut provoquer de graves lésions oculaires.** Le risque d'effets secondaires systémiques n'est pas préoccupant, les effets locaux (effet pH) constituant le principal risque pour la santé.
Certains incidents traités ont fini par générer une incapacité de travail par la persistance de grains de chaux non détectés sous la paupière.

5. Contacts :

Médecins du travail : Dr E. Kay : 0477/526 209 et Dr M. Jacobs : 0475/718 378

Conseillers en prévention : Th Le Men: 0498/175 281 et Olivier Pilate : 0478/ 382 133

La fiche de sécurité complète de la chaux est disponible sur « www.quickfds.com » dans 4 langues.

1.6 Fiche gamme de contrôle du produit

N° caract.	Désignation de l'analyse (Crit.)	Minimum		Valeur Théorique	Maximum	
		Alerte	Refus		Alerte	Refus
10	C Total (%)	0.000	0.001	0.000	0.000	0.681
50	Al2O3 (% Ox)	0.000	0.030	0.000	0.000	0.400
100	Fe2O3 (% Ox)	0.000	0.030	0.000	0.000	0.400
150	MgO (% Ox)	0.000	0.18	0.000	0.000	1.50
200	S (%)	0.000	0.001	0.000	0.000	0.050
250	SiO2 (% Ox)	0.000	0.05	0.000	0.000	0.80
600	Mn3O4 (% Ox)	0.000	0.004	0.000	0.000	0.050
2005	PF1000 Sid (θ)	0.000	0.01	0.000	0.000	3.00
3500	CaO (%) (θ)	0.000	93.00	0.000	0.000	100.00
3510	CO2 (%) (θ) CR	0.000	0.004	0.000	0.000	2.500
3570	T60 (sec/20)	0.000	20	0.000	0.000	300
3590	T° à 5 min (°C)	0.000	30	0.000	0.000	75
4100	CaO % utile sidé	0.000	86.50	0.000	0.000	100.00
4640	CaO+MgO(θ)	0.000	94.00	0.000	0.000	100.00
4990	Al2O3+Fe2O3 (%) (0.000	0.060	0.000	0.000	0.800
5600	50.0 mm CE	0.000	0.01	0.000	0.000	100.00
5780	10.0 mm CE M	0.000	0.01	0.000	0.000	4.00

2. L'emplacement de la trémie

2.1 Illustration de l'emplacement



Nous souhaiterions mettre la trémie à cet emplacement.

Il se peut que l'on doive aménager la surface (terrassment), on le prendrait à notre charge.

Cet endroit est assez large pour permettre les manœuvres et le passage du charrois des autres camions venant se charger sur le site.



Emplacement de la trémie de réincorporation, la vieille locomotive sera partie.

3. Connexion à notre circuit chaud

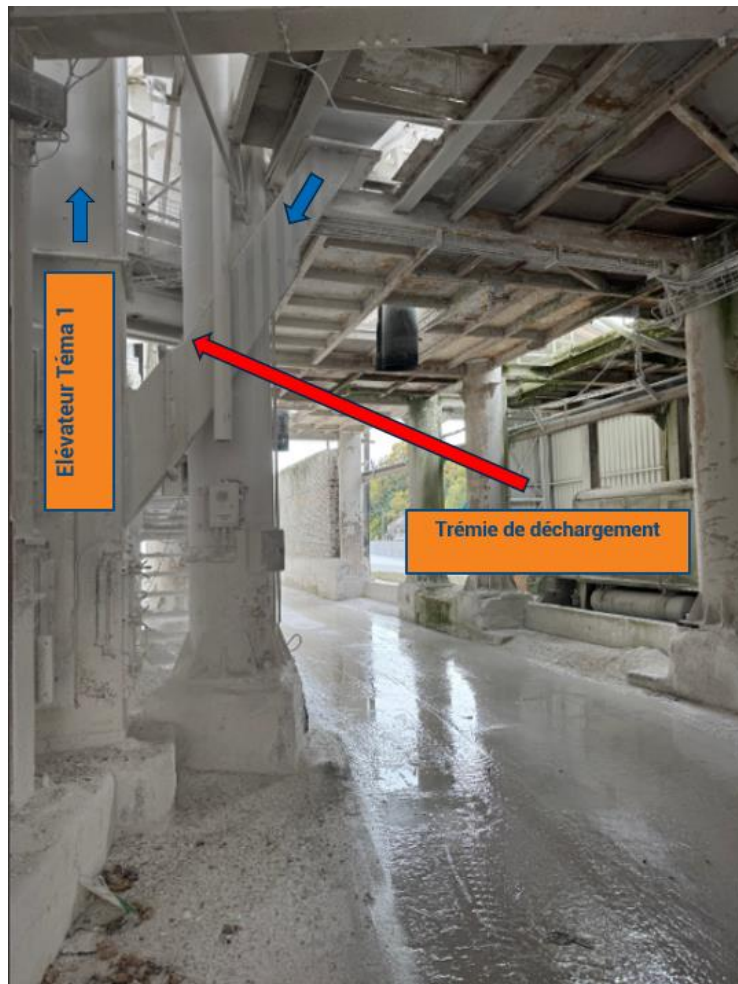
Deux connexions entre la trémie de réincorporation et notre circuit chaud sont possibles, via le transporteur 568 ou directement dans la goulotte d'alimentation de l'élévateur Téma 1.

3.1 Possibilité N°1 accès au TP568



Etudier la possibilité de lier la trémie au transporteur 568, au moyen d'un élévateur mobile et d'une sauterelle.

3.2 Possibilité N°2 accès directement dans l'élévateur Téma 1



Se connecter directement à l'élévateur Téma un via sa goulotte d'alimentation. La première option est cependant notre préférée car la seconde implique de devoir fermer l'accès à ce pont de chargement.

4. Délivrables attendus

Nous souhaitons recevoir une offre qui comprend :

- Un leasing de trémie de réincorporation et de transporteurs pour alimenter notre circuit, durant les mois de juillet et aout 2026
- Une installation de la trémie et des transporteurs pour alimenter notre circuit chaud
- Une assistance 24h/24H et garantie durant les 2 mois de leasing
- Une petite offre technique comprenant : taille et positionnement de la trémie (notamment pour qu'on puisse prévoir le génie civil nécessaire), trajet et emplacement du transporteur y compris support, solution pour lutter contre la poussière

5. Contact

Pour plus d'informations, merci de contacter :

Damien De Jaeger : +32.491.995.535

damien.dejaeger@carmeuse.com