

# CSS Pombliere –Saint Marcel

## 16 Octobre 2023






# Faits marquants




## Changement d'actionnaire

- 
- Achat par le fond d'investissement Allemand ICIG (International Chemical Investors Group) qui détient Vynova et WeylChem, entre autres le 3 Mars 2023
  - ➔ Processus d'intégration en cours (financière, informatique, opérationnelle et commerciale) + plan d'action HSE
  - Fusion définitive avec Envirocat au 1<sup>er</sup> Janvier 2023


# Contexte économique



## Bilan 2023

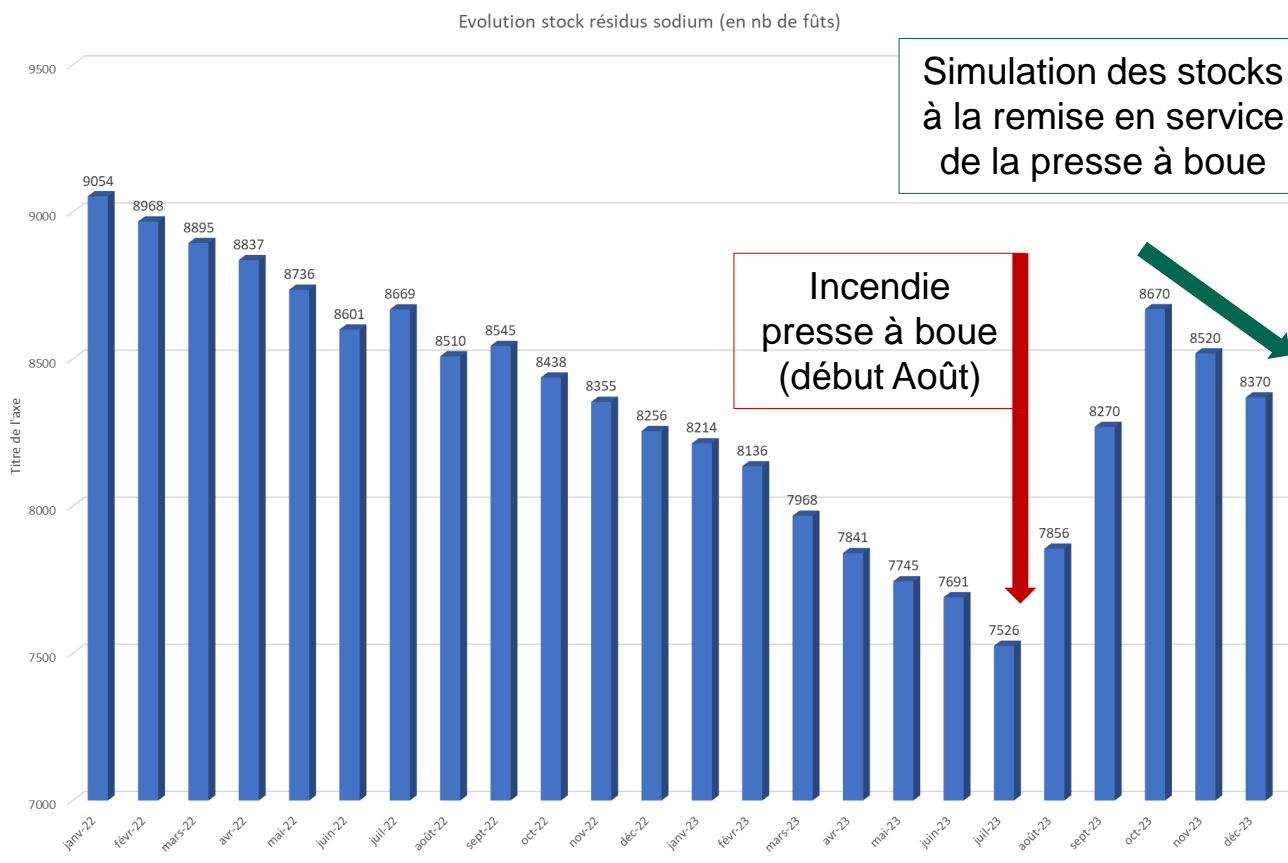
- 
- Activité correcte sur H1, en net repli sur le sodium sur H2
  - Prévisions financières pour l'année 2023 restent positives
  - Ralentissement économique global, notamment en Chine: contexte concurrentiel exacerbé

## Perspectives 2024

- 
- Incertitude sur l'activité Sodium en terme de volume
  - Les autres produits se maintiennent bien
  - Ralentissement temporaire: pas de risque identifié sur la pérennité du site grâce à sa diversification
  - Investissements prévus pour augmenter la capacité Lithium

# Bilan des actions engagées en matière de prévention des risques chroniques & accidentels

## Evolution du stock de résidus de sodium (nombre de fûts)



**Très bonne performance de traitement jusqu'à fin Juillet**

Diminution de **1143 fûts** sur 1 an jusqu'à Juillet 2023

Record de Déstockage de **-182 fûts** sur Juillet 2023

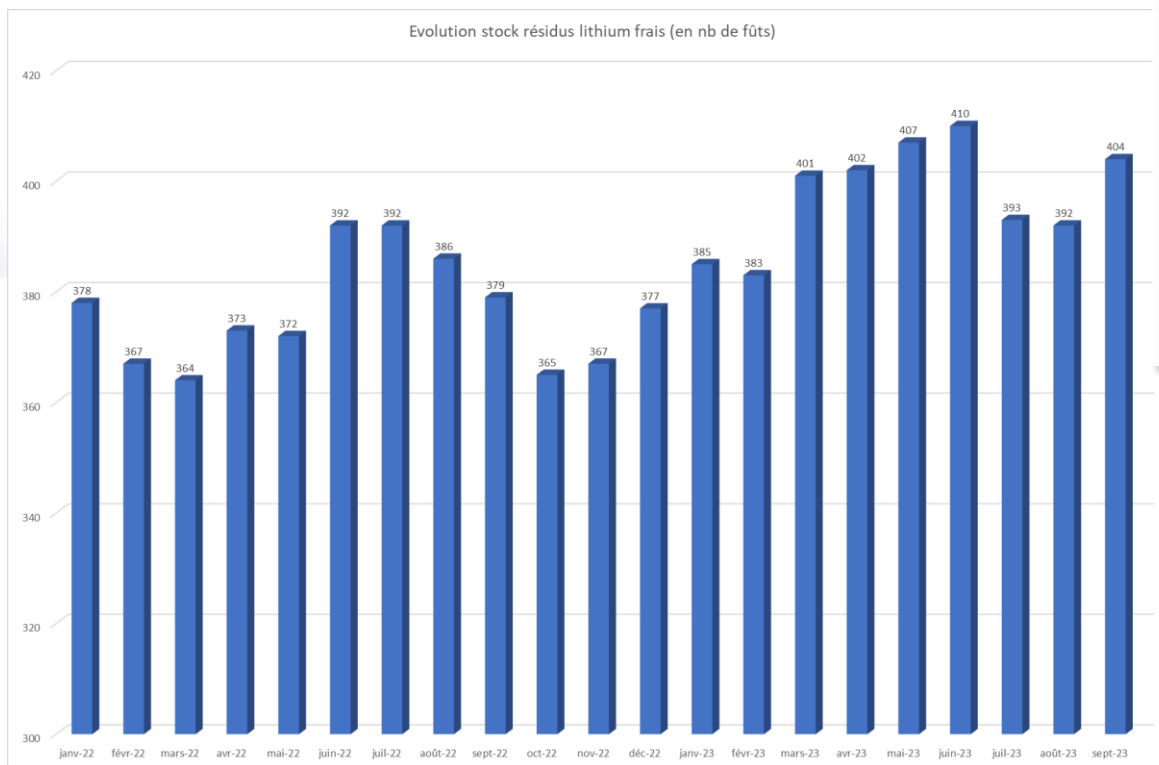
Puis incendie de la Presse à boue

- ➔ Génération de fûts de résidus supplémentaires, à défaut de fonctionnement de l'installation
- ➔ Remise en service d'ici fin Octobre, ce qui permettra de reprendre le rythme de traitement pour pouvoir déstocker (à raison d'environ 150 fût déstocké par mois)

# Bilan des actions engagées en matière de prévention des risques chroniques & accidentels



## Evolution du stock de résidus de lithium



Pb d'humidité de notre matière première à partir du mois d'avril 2022

→ **augmentation** du stock

Retour à la normale ces derniers mois, jusqu'à l'incendie de la presse à boue

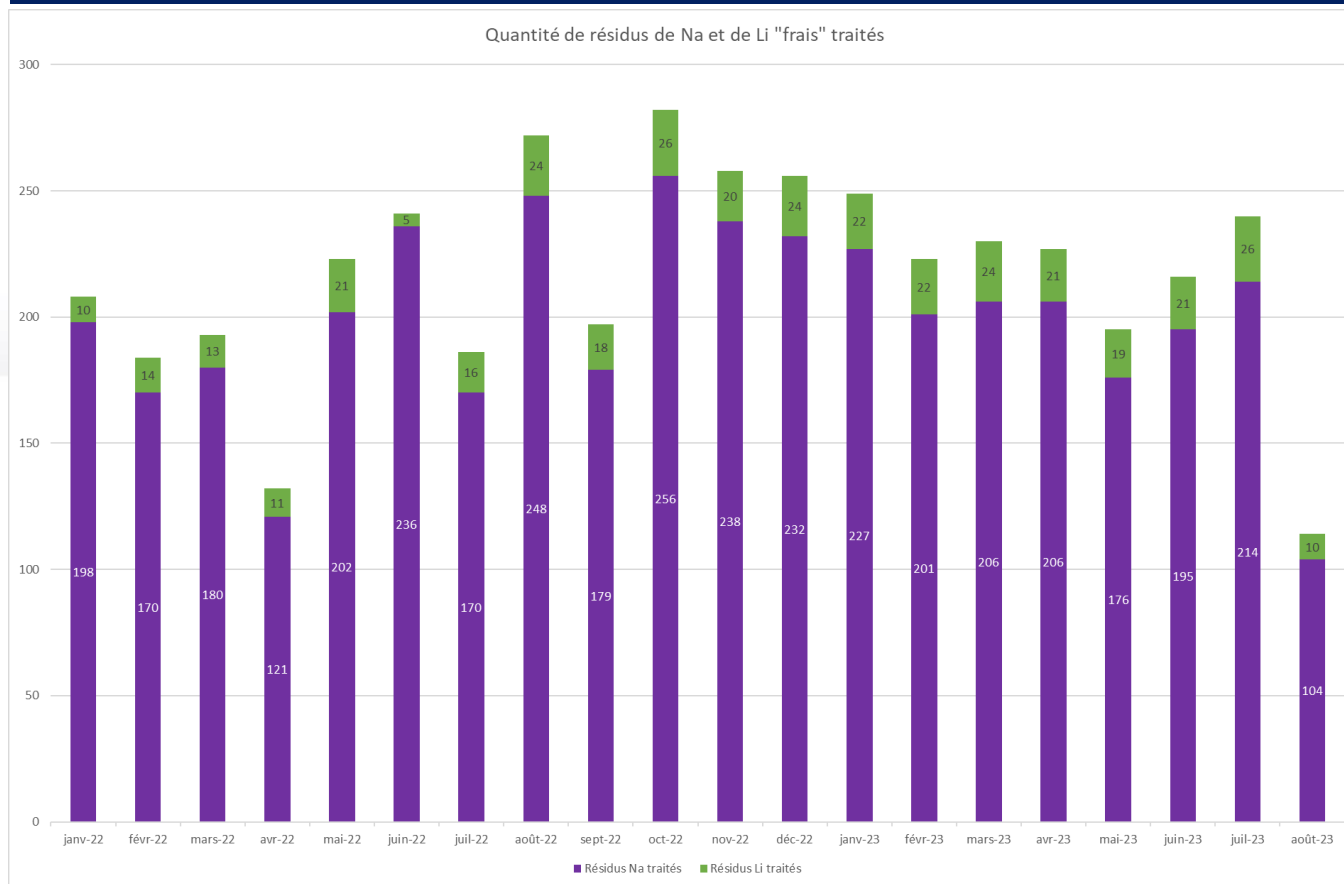
→ **Diminution de 17 fûts**

sur le mois de Juillet 2023 + retour à la normale sur Novembre / Décembre

Projet en cours de mise en place d'une **nouvelle alcôve de brûlage pour le traitement des résidus Lithium**, ce qui permettra également d'accélérer le traitement sur les résidus sodium (fin 2023-début 2024)

# Bilan des actions engagées en matière de prévention des risques chroniques & accidentels

## Bilan du traitement des résidus de Sodium et Lithium



Rythme de traitement des résidus important →

**Record de traitement**  
sur les mois de janvier et  
Juillet 2023

Bon rythme de traitement  
au global sur 2023

# Bilan des actions engagées en matière de prévention des risques chroniques & accidentels



## Poursuite des actions de réduction de nos consommations énergétiques



- Etudes en cours pour la mise en place d'un réseau de chaleur
- Renouvellement du parc de cellules pour améliorer la productivité de nos salles d'électrolyse

## Travaux en cours pour diminuer le bruit global du site



Mise en place d'un système de protection au niveau du groupe froid extérieur au niveau de l'atelier conditionnement du sodium de l'usine basse

Intégration des exigences en matière de bruit sur toute nouvelle installation

# Bilan des actions engagées en matière de prévention des risques chroniques & accidentels



## Finalisation de la campagne de prélèvements dans l'environnement avec l'INERIS (dans le cadre de l'IEM)



Campagne de prélèvements sur les végétaux en Juillet 2023 en complément des prélèvements atmosphériques (poussières, chlore, ...) et prélèvements dans les eaux réalisés début 2022.


➔ Rapport de l'INERIS reçu, idem pour les résultats d'analyse sur les végétaux prélevés



# Bilan des actions engagées en matière de prévention des risques chroniques & accidentels



## Conclusions de l'IEM et plan de gestion associé



Les conclusions de l'IEM montrent que compte tenu des résultats et des incertitudes identifiées:

- Pour le chlore dans l'air: nous ne pouvons pas conclure en raison des freins métrologiques concernant la nature des chlores gazeux analysés dans l'environnement
- Pour les autres polluants (baryum, sodium, vanadium, chlorures): pas d'incompatibilité des usages identifiées
- Compatibilité des usages avec la qualité des végétaux
- Pour le lithium: comme il n'existe pas de VTR, le risque n'a pas pu être calculé

# Bilan des actions engagées en matière de prévention des risques chroniques & accidentels



## Conclusions de l'IEM et plan de gestion associé

➔ Recommandations de l'INERIS suite à cette étude:

- Investigations complémentaire avec prélèvement sur les végétaux ➔ **résultats reçus, compatibilité des usages**
- Poursuite des actions visant à réduire de manière efficace les émissions en  $\text{Cl}_2$  ➔ **en cours**
- Application des recommandations concernant les mesures de  $\text{Cl}_2$  à l'émissions (extracteurs salle d'électrolyse) ➔ **Fait**
- Tenir compte des modélisations réalisées dans l'environnement pour des scénariis de canalisation des émissions (de l'émission verticale à la mise en œuvre de cheminées jusqu'à 50 m de haut) ➔ **pas retenu par MSSA**

➔ Compte tenu des conclusions et des incertitudes liées aux résultats de l'IEM, et dans un objectif de prévention des risques sanitaires des populations autour du site, MSSA propose de se baser sur les non-conformités par rapport à l'arrêté préfectoral en rejets de  $\text{Cl}_2$  au niveau des extracteurs des salles d'électrolyse (dépassements par rapport à la VLE de  $5 \text{ mg/Nm}^3$ ), et sur les teneurs de Lithium dans les rejets aqueux

# Bilan des actions engagées en matière de prévention des risques chroniques & accidentels



## Définition d'un plan d'action pour limiter les rejets dans l'environnement (chlore diffus dans l'air et Lithium dans les eaux)



### Taux de Chlore diffus dans l'air : Objectif = revenir < 5 mg/Nm<sup>3</sup>

- Renforcement des campagnes de mesure pour affiner le niveau réel de rejet de Cl<sub>2</sub> aux extracteurs (surveillance mensuelle à partir de Novembre 2023)
- Etudes et investissement à venir sur une solution de traitement des rejets de chlore diffus aux extracteurs des salles d'électrolyse → développement prototype sur 2024 et déploiement sur 2025
- Travail sur des actions au niveau de l'atelier pour réduire les émissions à la source → d'ici fin 2025

### Teneur en Lithium dans les rejets aqueux: Objectif = revenir < 12 kg/J

- Développement d'une installation qui permettra de récupérer les rejets lithiés pour valorisation (collecte dans un premier temps puis collecte et valorisation dans un 2ème temps) → objectif mi-2024

# Bilan des actions engagées en matière de prévention des risques chroniques & accidentels



## Mise à jour de l'étude de dangers sur 2023



- Mise à jour réalisée sur 2023
- ➔ En cours d'instruction à la DREAL
- Mise à jour du POI et des fiches de vie MMRI à venir suite à la consolidation de l'EDD sur 2024

## Amélioration de la formation de notre personnel



Développement des formations internes dans le cadre de l'« académie MSSA » : développement de nouveaux modules de formations spécifiques à nos procédés (chlore et sodium), TMS, ... qui permettront de mieux maîtriser nos procédés



# Bilan des actions engagées en matière de prévention des risques chroniques & accidentels

## Sécheresse



Elaboration d'un plan de sobriété hydrique en cours

→ l'objectif est de mieux caractériser nos consommations afin de cibler des actions d'économie en période d'alerte

## Séisme



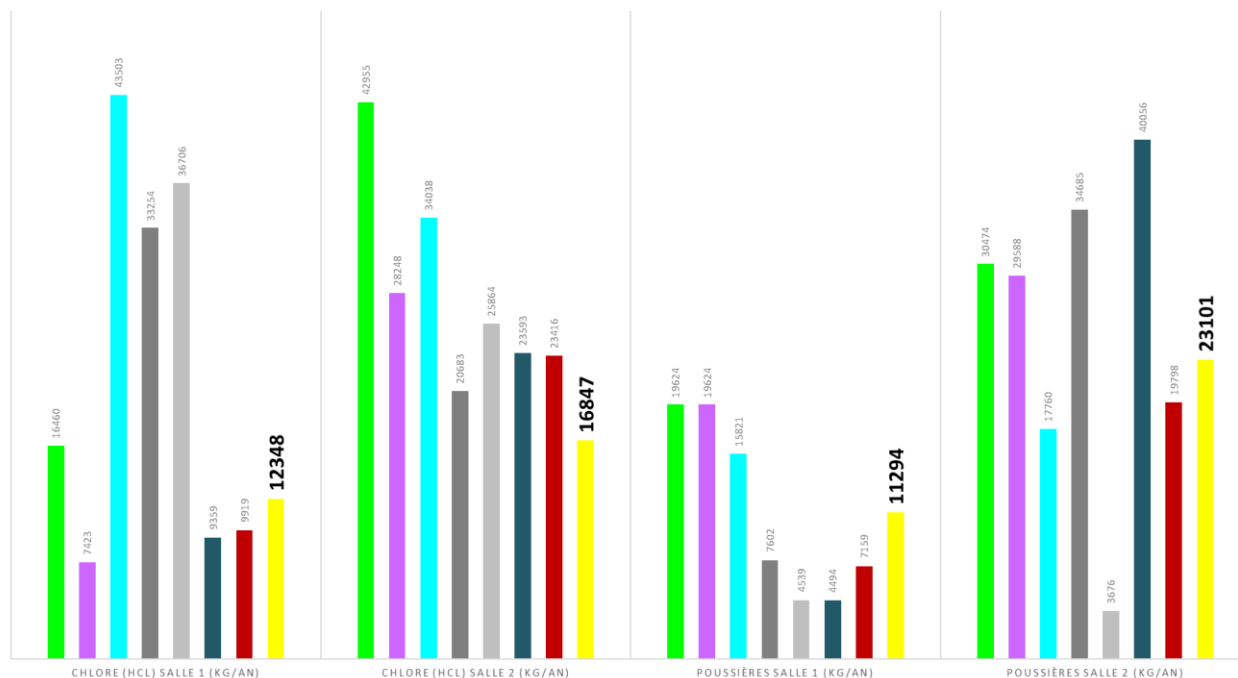
- Etudes finalisées
- Plan d'action avec échéancier en cours de finalisation

# Bilan des actions engagées en matière de prévention des risques chroniques & accidentels

## Bilan de nos rejets atmosphériques

REJETS ATMOSPHÉRIQUES AUX EXTRACTEURS DES SALLES D'ÉLECTROLYSE

■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021 ■ 2022



## Rejets de chlore :

- Nouveau protocole qui mesure le  $\text{Cl}_2$  et non plus le HCl depuis début 2023
- les résultats montrent des dépassements réguliers par rapport à la valeur limite  
➔ plan de gestion en cours de formalisation
- Retour à un niveau proche du seuil sur le dernier trimestre à cause de la baisse d'activité actuelle, travail sur les actions de réduction / traitement pour pérenniser la maîtrise de la pollution

# Modifications du site & projets en cours



## Mise en place d'une 3<sup>ème</sup> extrudeuse pour la fabrication de lingots de sodium



Finalisation en cours

Doublement de la capacité de production de lingots

## Développement d'une unité de fabrication de HCl en Espagne afin d'écouler plus facilement notre chlore



Projet suspendu suite au rachat par ICI G dans le cadre du développement de synergies chlore au sein du Groupe

## Projet colonne de concentration du résidu bromé issu de l'installation de débromation



Réduction de la production de déchets

Finalisation de la sécurisation de la chaîne chlore

# Modifications du site & projets en cours



## Projets de développement



- **Purification du lithium:**

Pour recyclage des résidus et production du grade Lithium pour batteries

- **Cellules 60kA:** pour optimiser l'efficacité énergétique et augmentation de la capacité de production

- **Valorisation de nos résidus de lithium :**

Projet de récupération de Lithium en phase aqueuse pour ensuite faire de la carbonatation du Lithium → permet également la réduction des rejets Lithium dans l'eau, en le valorisant (Projet Extractive)

- **Augmentation de la capacité de production de Lithium :**

2 cellules supplémentaires (porter à connaissance en cours d'instruction)



# Incidents et enseignements



## Mars et Juin 2023: violentes réactions à l'hydrolyse sans émissions de poussière mais avec génération de fumée



Résidus pas suffisamment brûlés → réaction violente à l'hydrolyse

Le bunker d'hydrolyse est conçu pour résister à ces réactions, la situation est maîtrisée en interne par nos équipes.

La modification du mode opératoire a permis d'éviter une recrudescence des réactions (diminution des événements par rapport à 2022)


Des recherches sont en cours pour améliorer le brassage lors du brûlage

## Juin 2023 : Dégagement de chlore suite à un creux de tension



Suite à l'orage et au déclenchement électrique de nombreux équipements, la pompe à chlore s'est arrêtée et un fort dégagement de chlore s'est produit au niveau de ses garnitures. Dégagement de chlore limité aux abords de l'usine  
La pompe à chlore a été remplacée et le diagnostic des défaillances a été réalisé.

## Evolution des organisations des secours avec augmentation des interactions avec l'officier de liaison et le SDIS 73

- 
- Appel de l'officier de liaison en cas d'incident
  - Réflexion et travail en cours avec le SDIS 73 pour améliorer les interventions ESI /pompiers, et monter en puissance sur nos exercices POI
  - Réunions de préparation du PPI à la Préfecture de Chambéry + Travail en commun avec le SDIS 73 sur la préparation du PPI