

---

## Défaillances des AMS des chaudières (350)

2 messages

---

Yann Vessiller <Yann.Vessiller@vale.com>

18 mai 2021 à 14:29

À : "delphine.gery@gouv.nc" <delphine.gery@gouv.nc>, Romain MAILLOT <romain.maillot@gouv.nc>

Bonjour Delphine, Romain,

Comme discuté hier par téléphone, nous avons des difficultés à maintenir les analyseurs des cheminées des chaudières, qui sont en fin de vie et dont le modèle (SICK) est bientôt obsolète.

Depuis la remise en fonctionnement de la **chaudière 1**, l'analyseur de gaz montre les défaillances importantes.

Les capteurs permettant la mesure du SO<sub>2</sub> et des NO<sub>x</sub> sont hors service, et les efforts des équipes de maintenance et d'instrumentation n'ont pas permis de les remettre en fonctionnement.

Les capteurs de CO, l'opacimètre ainsi que les capteurs de d'oxygène, de débit et d'humidité permettant de faire la correction pour obtenir les résultats en poussière restent fonctionnels. Toutefois, la mesure des poussières n'est pas sous validation QAL2. Les prélèvements trimestriels précédents indiquent que les mesures sont sous-évaluées.

La remise en fonctionnement des capteurs de SO<sub>2</sub> et NO<sub>x</sub> nécessiterait une intervention lourde et coûteuse par le constructeur, sans garantie de résultat puisque l'ensemble du dispositif est en fin de vie.

Etant donné que la chaudière 1 doit être arrêtée en octobre avec la mise en service de la chaudière au GPL, nous n'envisageons pas ces interventions.

En revanche, nous allons augmenter la fréquence des mesures ponctuelle, d'annuelle à mensuelle pour les paramètres concernés.

L'injection de d'ammoniac (utilisée pour le traitement des NO<sub>x</sub>) étant conditionnée sur la mesure des NO<sub>x</sub>, une injection dite manuelle est mise en place.

Les analyseurs de la **chaudière 3** rencontrent également des dysfonctionnements.

En avril 2020, une défaillance complexe a été détectée sur une cellule de l'analyseur gaz de la chaudière 3 pendant la première crise COVID.

Ces défaillances sont habituellement traitées par le fournisseur qui devait se déplacer en septembre, mais qui a refusé en raison des contraintes de quarantaine. La réparation a donc été réalisée localement avec le support à distance de SICK.

Depuis le 16 mai 2021 des défaillances sont à nouveau constatées sur la sonde de mesure des NO<sub>x</sub>, les investigations sont en cours.

A ce jour, le nombre de jours de mesure indisponible depuis le début de l'année sont les suivants :

**Chaudière 1** (actuellement à l'arrêt) :

- SO<sub>2</sub> : 8 jours
- NO<sub>x</sub> : 8 jours
- CO : 8 jours
- Poussières : 8 jours

**Chaudière 3 :**

- SO<sub>2</sub> : 19 jours
- NO<sub>x</sub> : 19 jours
- CO : 19 jours
- Poussières : 28 jours

L'état du programme d'assurance qualité des analyseur est décrit dans le tableau ci-dessous :

Chaudière	Contrôle qualité	Période de contrôle	Validation	Paramètres
15-1	QAL2	Novembre 2015	Validé	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>
		Février 2016	Validé	Poussière
	AST	Mars 2017	Satisfaisant	Poussière, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>
			Insatisfaisant	CO
		Juillet 2017	Satisfaisant	CO
		Janvier/février 2019	Satisfaisant	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>
			Insatisfaisant	Poussière
		15-3	QAL2	Janvier 2016
Mai 2019	Validé			CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>
AST	Mars 2017		Satisfaisant	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>
	Octobre 2018		Satisfaisant	SO <sub>2</sub> , CO
			Insatisfaisant	NO <sub>x</sub>

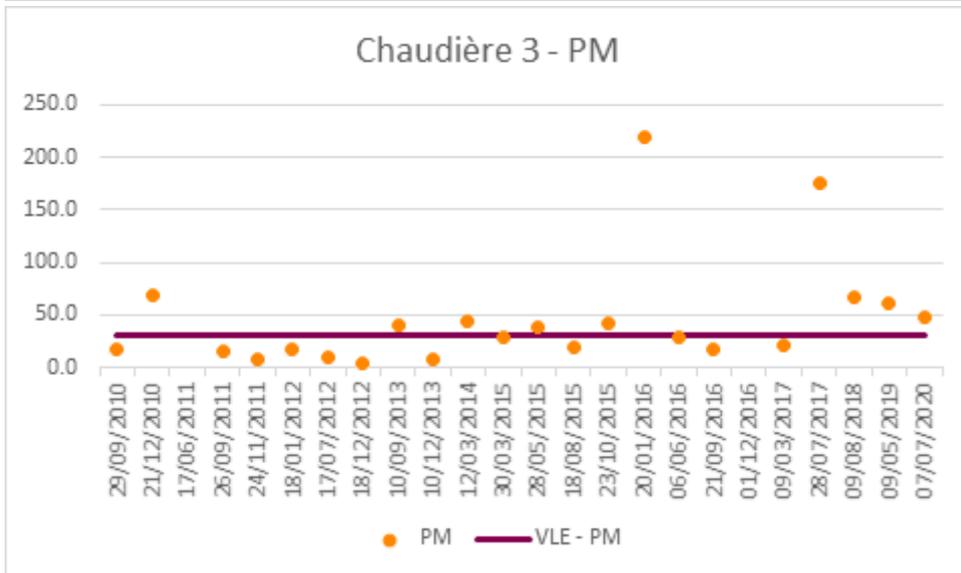
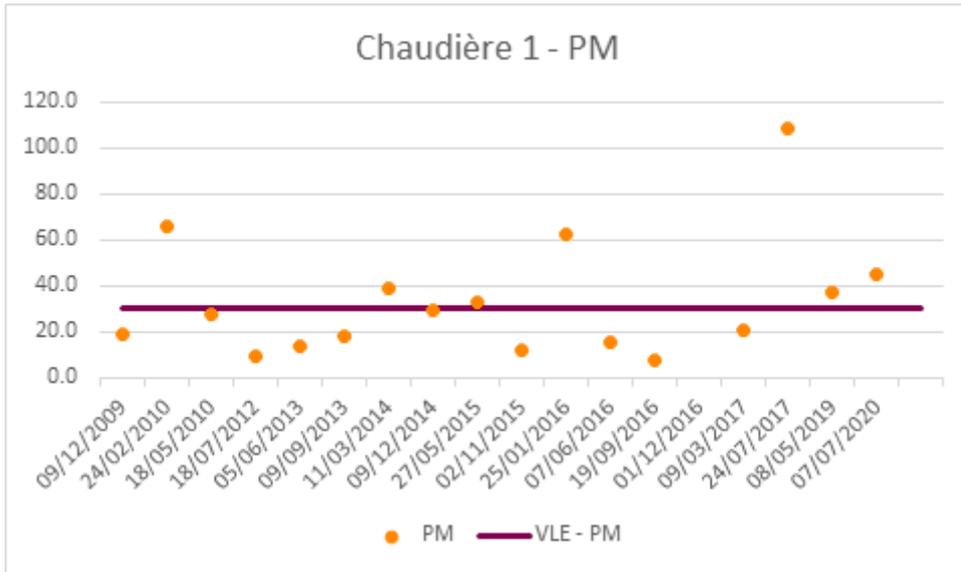
Enfin, les mesures historiques, continues est ponctuelles sont illustrées par les graphiques ci-dessous.

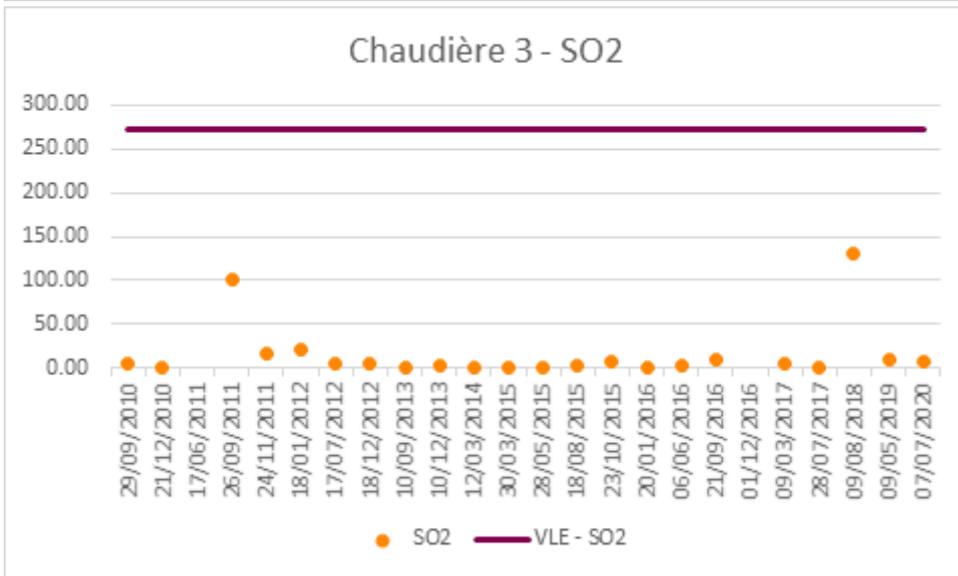
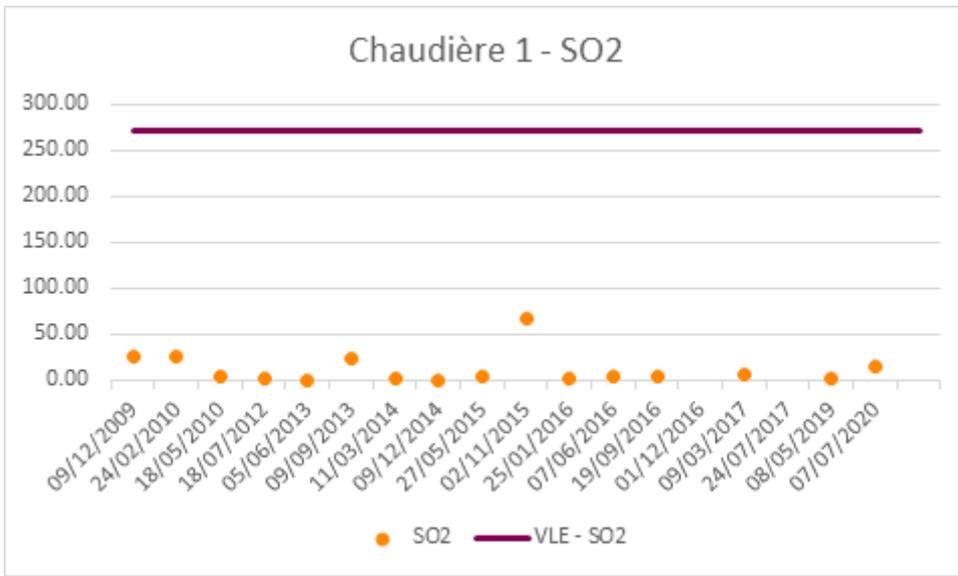
Ils montrent que nous avons régulièrement des dépassements en NO<sub>x</sub> et en Poussières, mais que les émissions de SO<sub>2</sub> sont très largement inférieures aux VLE en raison de l'usage exclusif de TBTS (teneur en soufre <1%) et d'un laveur de gaz au carbonate de sodium.

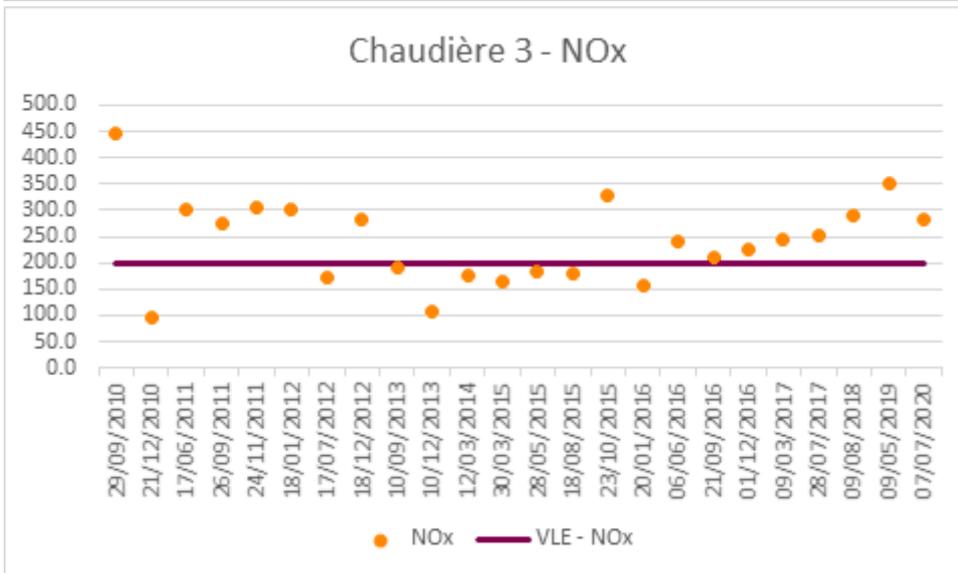
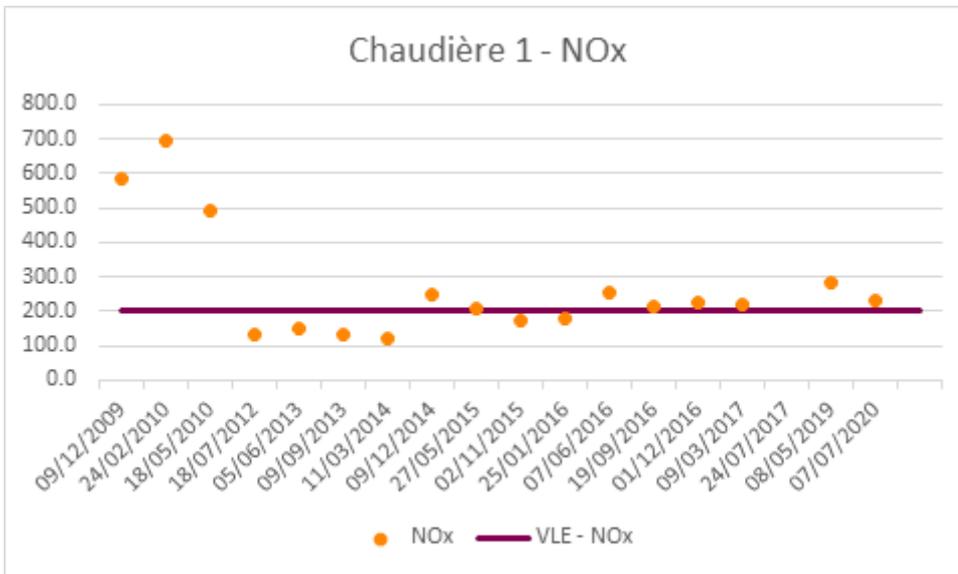
Je reste à disposition pour tout complément d'information à ce sujet.

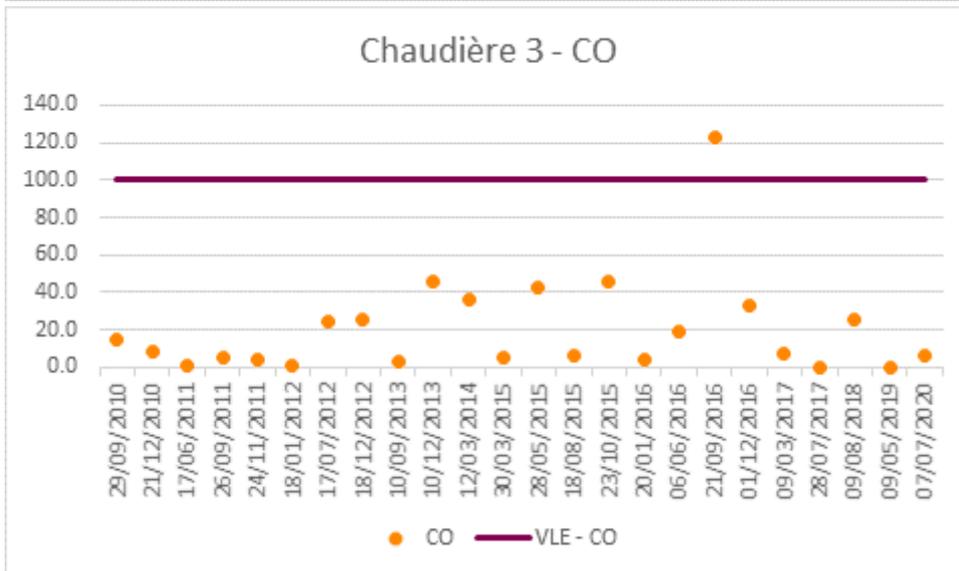
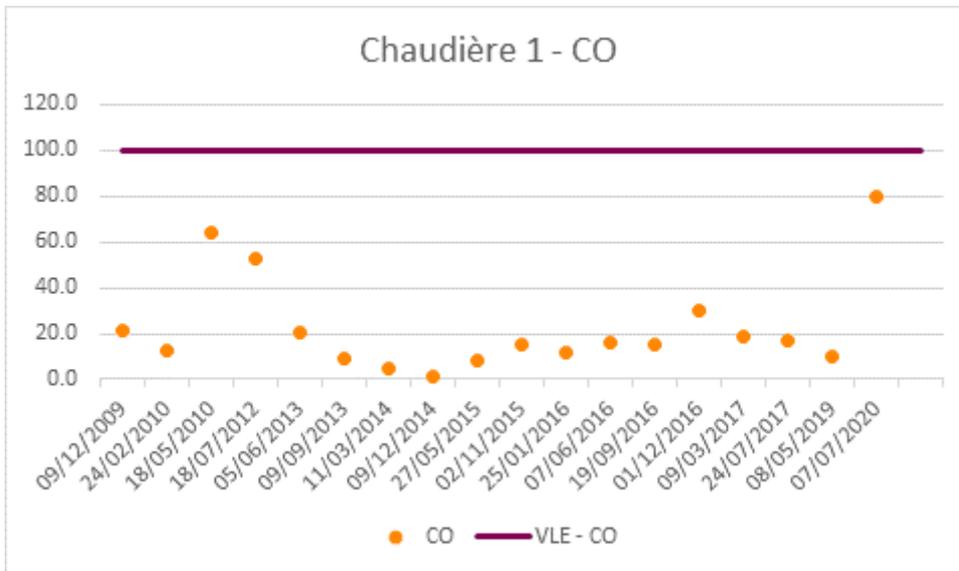
A bientôt,

Yann









**Yann Vessiller**

**Responsable Environnement**



Prony Resources New Caledonia SAS

Usine du Grand Sud – Route de Kwa Neïe – Prony – 98810 Mont Dore

**M : (+687) 76 86 98**

AVISO LEGAL "As informações existentes nesta mensagem e nos arquivos anexados são para uso restrito. A utilização, divulgação, cópia ou distribuição dessa mensagem por qualquer pessoa diferente do destinatário é proibida. Se essa mensagem foi recebida por engano, favor excluí-la e informar ao remetente pelo endereço eletrônico acima."

DISCLAIMER "This email and its attachments may contain privileged and/or confidential information. Use, disclosure, copying or distribution of this message by anyone other than the intended recipient is strictly prohibited. If you have received this email in error, please notify the sender by reply email and destroy all copies of this message."

---

**Yann Vessiller** <Yann.Vessiller@vale.com>

4 juin 2021 à 16:43

À : "delphine.gery@gouv.nc" <delphine.gery@gouv.nc>, Romain MAILLOT <romain.maillot@gouv.nc>

Bonjour,

Comme discuté tout à l'heure avec toi Romain, je vous informe que nous avons à présent dépassé les 30 jours sans mesure de poussière sur la chaudière 3 (32 jours sans mesure au 31 mai).

Cette limite est indiquée à l'article 11.10.3 de l'ICPE de l'Usine.

Je reste à disposition pour tout complément d'information à ce sujet.

A bientôt,

Yann

---

**De :** Yann Vessiller

**Envoyé :** mardi 18 mai 2021 14:30

**À :** 'delphine.gery@gouv.nc' <delphine.gery@gouv.nc>; Romain MAILLOT <romain.maillot@gouv.nc>

**Objet :** Défaillances des AMS des chaudières (350)

[Texte des messages précédents masqué]

[Texte des messages précédents masqué]