



06 SEP. 2023

2023 - DIMENC - 68063

URGENT ET IMPORTANT DECLARATION D'INCIDENT OU D'ACCIDENT

1/5

Réf : F_495.01

Conformément à l'article 416-3 du code de l'environnement de la province Sud, 417-3 du code de l'environnement de la province Nord et 416-3 du code de l'environnement de la province Iles Loyauté, l'exploitant d'une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE) est tenu :

- 1° de déclarer dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de cette installation qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article 412-1 en PS, 411-1 en PN et en PIL ;
- 2° de communiquer, sous un délai de quinze jours, à l'inspection des installations classées un rapport d'accident ou, sur sa demande, un rapport d'incident précisant notamment :
 - a) les circonstances et les causes de l'accident ou de l'incident ;
 - b) les effets sur les personnes et l'environnement ;
 - c) les mesures prises ou envisagées pour éviter un accident ou un incident similaire et pour en pallier les effets à moyen ou à long terme.

Le présent formulaire vous est proposé afin de vous faciliter la rédaction de la déclaration que vous devez envoyer par mail (dimenc.astreinte@gouv.nc, dimenc.si@gouv.nc) puis par courrier (l'un dès que possible-le 1er encart- et l'autre sous 15 jours- le second encart-). A défaut de cet envoi, des sanctions administratives et/ou pénales peuvent être prises à l'encontre de l'exploitant.

⇒ Exploitant : GAZPAC Calédonie Adresse : 277 Route de la baie des dames 98800 Nouméa Coordonnées RGNC 91-93(projection Lambert NC) : X = E : 442276 ; Y = N : 217871 Nom du responsable (et fonction) : Vincent MAILHOL (Directeur général adjoint) Tél : 28.41.41 Fax : Mail : vincent.mailhol@gazpac.com	Régime de l'établissement (cocher) : <input checked="" type="checkbox"/> A* <input type="checkbox"/> As* <input type="checkbox"/> D* <input type="checkbox"/> NC* <input type="checkbox"/> Irrég.* <hr/> ⇒ Renseignements sur l'incident ou l'accident Date de l'évènement (début) : 05/09/2023 Heure de l'évènement (début) : 8h22 Résumé de l'incident ou de l'accident : Situation <ul style="list-style-type: none"> - 7h00 : l'opérateur acétylène démarre une production d'acétylène. - 8h22 : l'alarme sonore gaz acétylène retentit dans le bâtiment acétylène (détecteurs « Gazomètre » et « Générateur ») et au niveau de la centrale SSI (Système Sécurité Incendie) située dans les bureaux administratifs. L'opérateur acétylène arrête immédiatement le compresseur et le générateur acétylène depuis le tableau électrique. Il réalise ensuite de courtes purges acétylène à l'atmosphère afin de réduire les émanations d'acétylène dans le bâtiment qui s'échappent du gazomètre. En parallèle, le responsable HSE se rend au niveau de l'unité acétylène pour réaliser une levée de doute après avoir été alerté par la sirène de la centrale SSI. - 8H27 : Après vérification de la centrale de gaz acétylène et un échange avec l'opérateur, le dégagement d'acétylène est confirmé et l'évacuation du site est lancée. Le responsable HSE déclenche l'alarme évacuation depuis la centrale SSI et ouvre la cellule de crise. En tant que Responsable Intervention, le responsable HSE retourne à l'usine acétylène avec l'opérateur acétylène afin de suivre l'évolution de la concentration acétylène dans la salle génératrice à partir de la centrale gaz acétylène. Au retour à 0% de la LIE, des vérifications au détecteur portatif sont réalisées dans la salle génératrice. - 8h52 : L'autorisation de retour sur site est donnée. Réunion de la cellule de crise pour débriefe sur l'incident puis démarrage de l'investigation. Cause : manque d'eau dans le gazomètre La cloche du gazomètre, partiellement immergée dans l'eau afin d'assurer l'étanchéité avec l'extérieur, reçoit l'acétylène produit en amont par le générateur et monte le long d'un guide, poussée verticalement par le gaz. Lorsque la cloche atteint le niveau haut, le générateur stoppe la production d'acétylène et la cloche redescend, car l'acétylène est en permanence soutiré du gazomètre en aval par le compresseur pour permettre le remplissage des bouteilles. Lors de l'incident, le niveau d'eau dans le gazomètre étant trop bas, la cloche du gazomètre est sortie de l'eau avant d'atteindre son niveau haut et a ainsi libéré de l'acétylène car il n'y avait plus d'étanchéité. Le générateur a donc continué de produire de l'acétylène qui s'échappait par le gazomètre jusqu'à ce que l'alarme gaz se déclenche et que l'opérateur acétylène éteigne le générateur. Conséquences : Aucune conséquence humaine et sur les installation. On relève des échappées de gaz en quantité non déterminées. Les premières mesures prises : Arrêt de la production d'acétylène au générateur et sécurisation de l'installation, évacuation du site, surveillance des niveaux de gaz dans la salle gazomètre via la centrale de détection gaz. Personnes contactées : DIMENC (Mr. NONNON) à 12h25 et 12h37
--	---

* A : autorisation ; As : autorisation simplifiée ; D : déclaration ; NC : non classé ; irrég. : exploitation irrégulière

Vérification du fonctionnement du GAZOMETRE après rectification du niveau d'eau

Rédacteur (Nom, visa, date)	Vérificateur (Nom, visa, date)	Approbateur (Nom, visa, date)
Diffusion		GAZPAC

1. OBJECTIF

Ce document a pour objectif de faire un état des lieux des essais de fonctionnement du gazomètre après rectification de son niveau d'eau.

Les questions posées sont :

- Est-ce que le gazomètre éteint bien la production d'acétylène lorsqu'il est en position haute ?
- Est-ce que du gaz continue de s'échapper sur les bords du gazomètre malgré le complément en eau ?

Ce document répond à l'incident IN-23-01 qui a eu lieu le 05/09/2023 dans la salle générateur de l'usine d'acétylène (Echappement de gaz du gazomètre).

2. DÉROULE DES ESSAIS

Situation : La cloche du gazomètre a été mise en position basse par l'activation du compresseur. Un manque d'environ 1m de niveau d'eau a été constaté.

Préparatif :

Le 05/09/2023 Le niveau de l'eau a été complété pour atteindre 15 cm sous la bordure du réservoir du gazomètre.

La production d'acétylène a été amorcée dans le générateur sans activer le compresseur. Ce qui permet de faire monter rapidement la cloche du gazomètre jusqu'à atteindre son niveau haut.

Sécurité : Un bouton d'arrêt d'urgence est présent à l'entrée de la salle afin de couper rapidement la production d'acétylène. Port de détecteurs portatifs dans la salle générateur. Suivi des niveaux de gaz à la centrale de détection de gaz.

Essais :

La cloche est montée jusqu'à atteindre le niveau haut du gazomètre. Le relai électrique a été actionné et la production d'acétylène a été coupée au générateur (arrêt de fonctionnement du malaxeur et de la vis sans fin).

Le niveau d'eau du gazomètre a baissé d'environ 40cm sous la bordure.

Situation 1

Un test de redémarrage de l'usine a été effectué avec mise en activité du compresseur et remplissage des bouteilles. Ce test a duré environ 1h. Au cours de ce test, aucun échappement de gaz n'a été audible ni même détecté sur la centrale de détection gaz et sur les détecteurs portatifs. Aucune odeur suspecte n'a été détectée. Le compresseur a effectué une montée en pression normal. Lors de la baisse du niveau du gazomètre, le générateur s'est redémarré. Le niveau haut du gazomètre a de nouveau été atteint et l'activité du générateur a bien été coupé par le gazomètre. Aucun débordement d'eau n'a été constaté.

Situation 2

Ce document est la propriété de GAZPAC Calédonie SAS et ne doit pas être communiqué à des tiers. Il fait partie d'un ensemble de procédures de la société qui, ensemble, contrôle les éléments clés affectant la sécurité des opérations industrielles/médicales de GAZPAC Calédonie SAS. Il n'a pas vocation à être mis en œuvre indépendamment d'un tel système. En particulier, GAZPAC Calédonie SAS ne donne aucune garantie quant au caractère exhaustif du présent document et décline toutes responsabilités, explicites ou implicites, y compris la garantie de qualité marchande et la garantie d'aptitude à satisfaire un usage ou un objet particulier. Ceci est une copie non contrôlée qui doit être considérée obsolète après la date d'impression – La seule copie contrôlée se trouve dans la base de données de GAZPAC Calédonie SAS.

Vérification du fonctionnement du GAZOMETRE après rectification du niveau d'eau

Un second test a été effectué pour vérifier le maintien du niveau de gaz dans le gazomètre, un repère a été mis sur un des poids à poulie relier à la cloche du gazomètre. Ces poids donnent des indications sur le niveau du gazomètre. Le gazomètre a été maintenu en position haute durant 2h.

A la suite de ces 2h le niveau du gazomètre a légèrement augmenté. Dû à la continuité de la réaction dans le générateur malgré l'arrêt des moteurs. La pression dans le générateur était suffisante pour permettre le passage du gaz vers le gazomètre. Aucun échappement de gaz n'a été audible ni même détecté sur la centrale de détection gaz. Aucune odeur suspecte n'a été détectée.

Après 12h aucune fuite d'eau n'a été repérée autour du gazomètre et le niveau d'eau n'a pas évolué. Aucun échappement de gaz n'a été audible ni même détecté sur la centrale de détection gaz. Aucune odeur suspecte n'a été détectée.

3. CONCLUSION

Les deux essais nous ont permis de vérifier le fonctionnement du gazomètre dans deux situations.

Situation 1 : en production

Situation 2 : à l'arrêt en position haute

En production, le gazomètre a bien effectué sa fonction c'est-à-dire que le niveau de la cloche du gazomètre a contrôlé la production d'acétylène au générateur.

En position d'arrêt, le niveau du gazomètre a continué doucement à monter (1.5cm/h) résultant des restes de l'activité réactionnel dans le générateur.

Au cours de ces essais aucune situation similaire à l'incident IN-23-01 ne s'est reproduite.

Aucune nouvelle échappée de gaz n'a de nouveau été mesurée.

La reprise de l'activité a été autorisée. Un suivi du niveau des gaz doit être réalisé sur la centrale de détection gaz pour la première production.

4. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Indice	Date de rédaction	Historique des modifications
01	06/09/2023	Création du document

**Présentation du
fonctionnement du
GAZOMETRE**

Gaz Pac
CALÉDONIE

Schéma du GAZOMETRE

La cloche monte avec l'arrivée de gaz

Quand le générateur produit, la cloche du gazomètre monte. Quand le niveau « haut » est atteint, le gazomètre stop la production au générateur via un système de levier et de relais électrique.

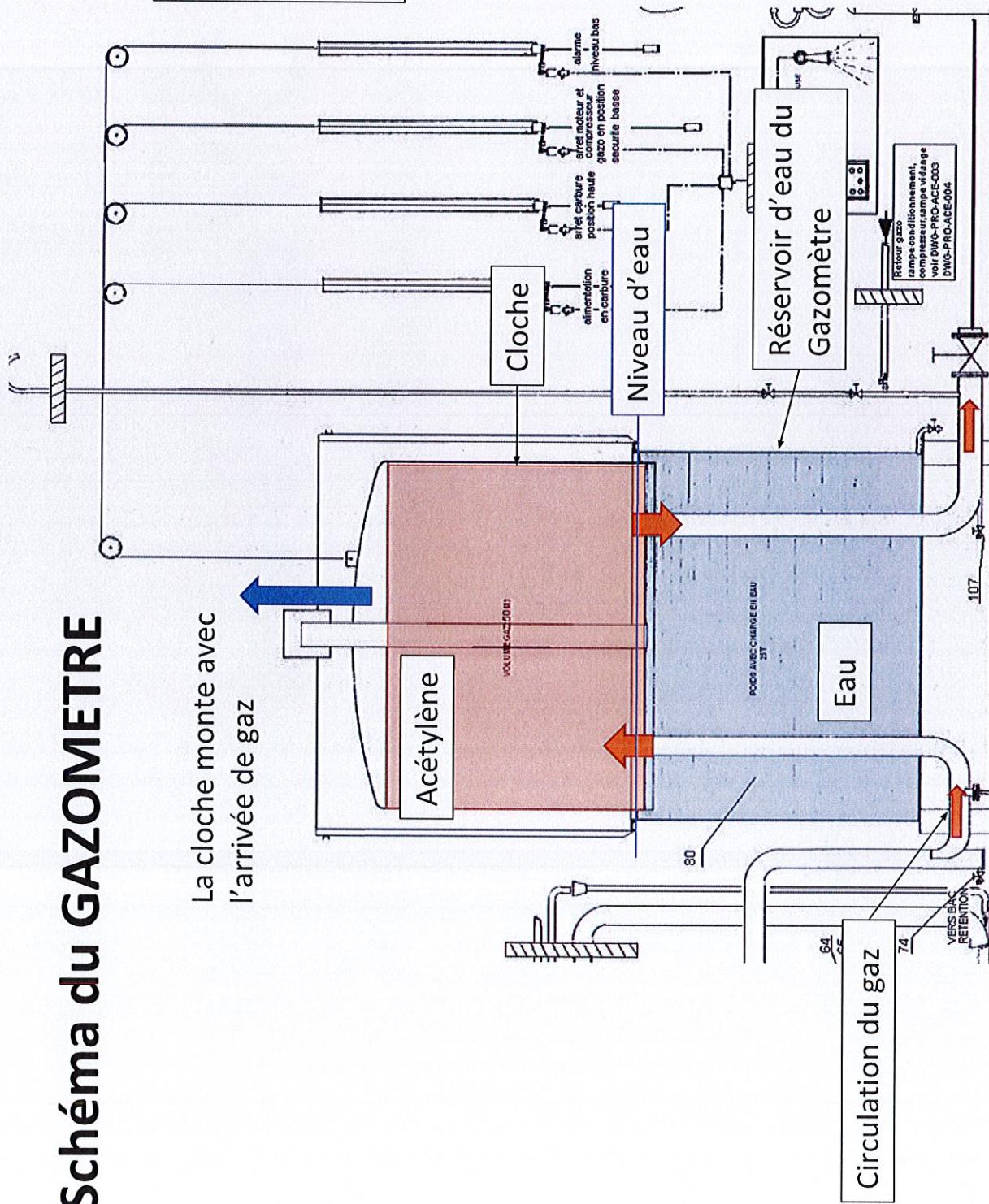


Schéma de l'incident

