

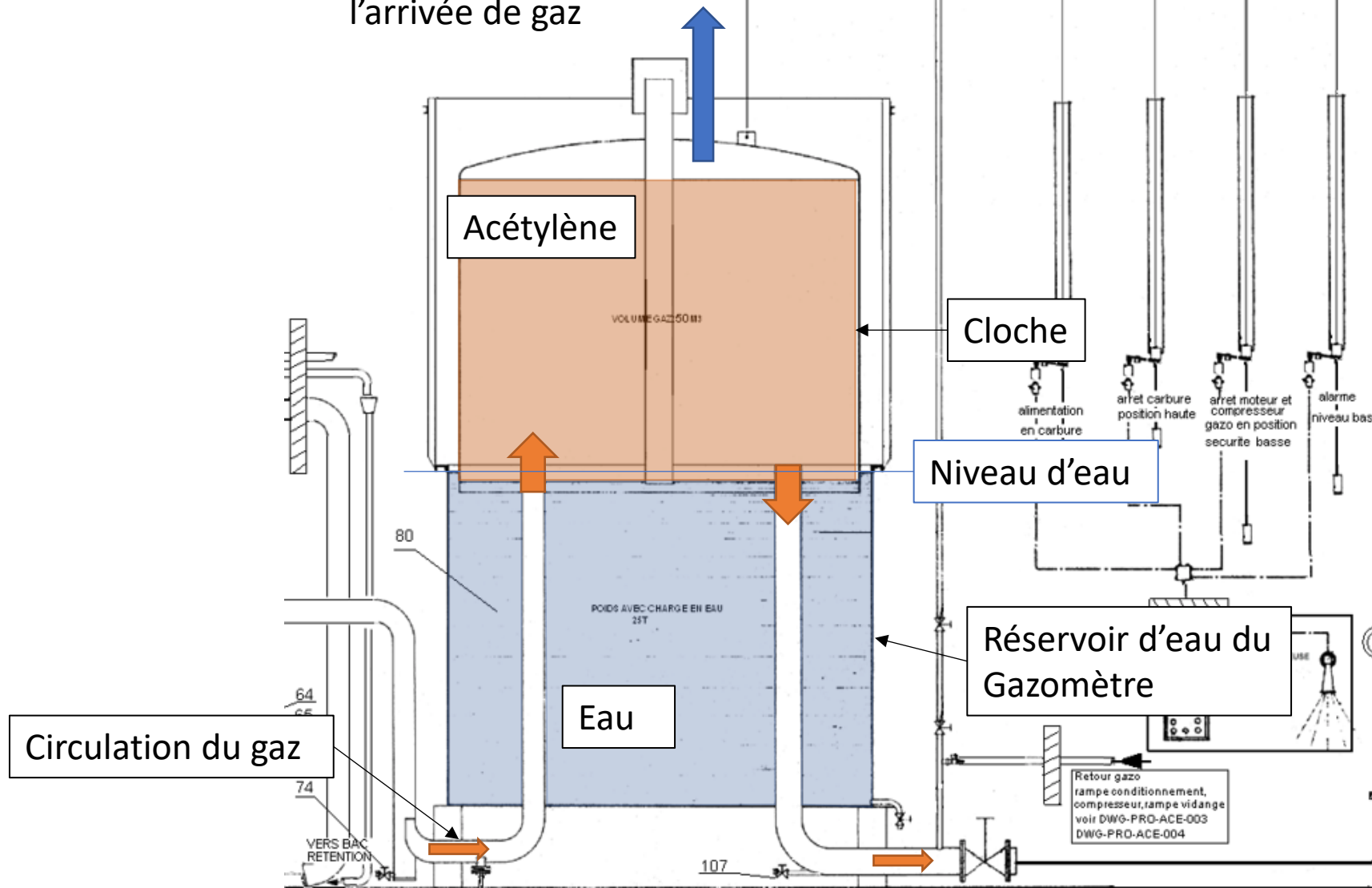
Présentation du fonctionnement du GAZOMETRE

Incidents du 05/09/2023 et du 07/09/2023



Schéma du GAZOMETRE

La cloche monte avec
l'arrivée de gaz



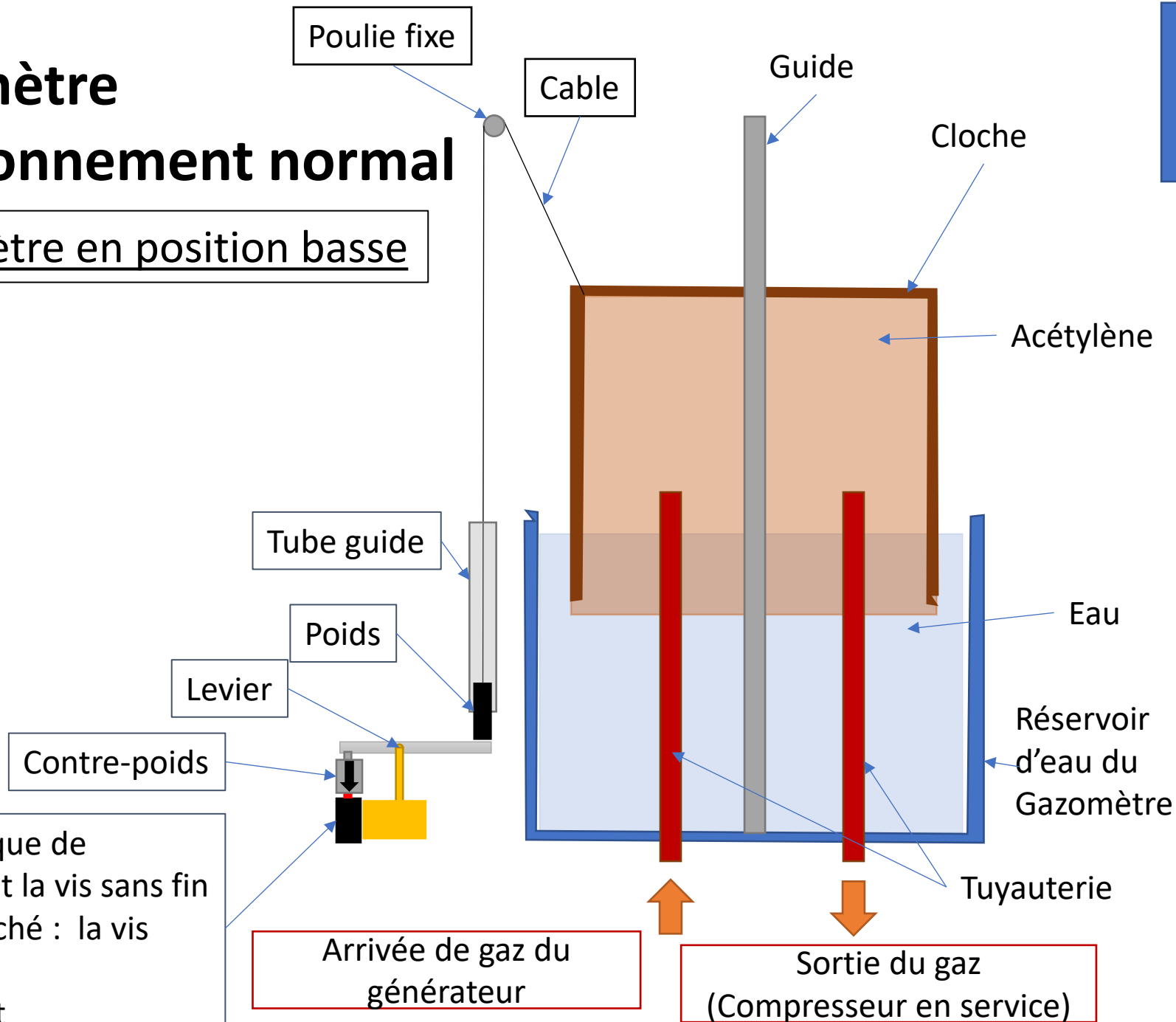
Quand le générateur produit, la cloche du gazomètre monte.
Quand le niveau « haut » est atteint, le gazomètre stop la production au générateur via un système de levier et de capteur électrique.

Gazomètre fonctionnement normal

Gazomètre en position basse

- La vis sans fin entraîne l'approvisionnement en carbure de calcium dans le réacteur du générateur

Capteur électrique de position activant la vis sans fin
Capteur enclenché : la vis sans fin est en fonctionnement



Gazomètre fonctionnement normal

Gazomètre en position haute

Descente
du poids

Tubulaire

Poids

Levier

Contre-poids

Cable

Guide

Cloche

Acétylène

Eau

Réservoir
d'eau du
Gazomètre

Tuyauterie

Arrêt de l'arrivée de gaz
du générateur

Sortie du gaz
(Compresseur en service)

Capteur électrique de
position activant la vis sans
fin
Capteur désenclenché : la
vis sans fin est arrêté

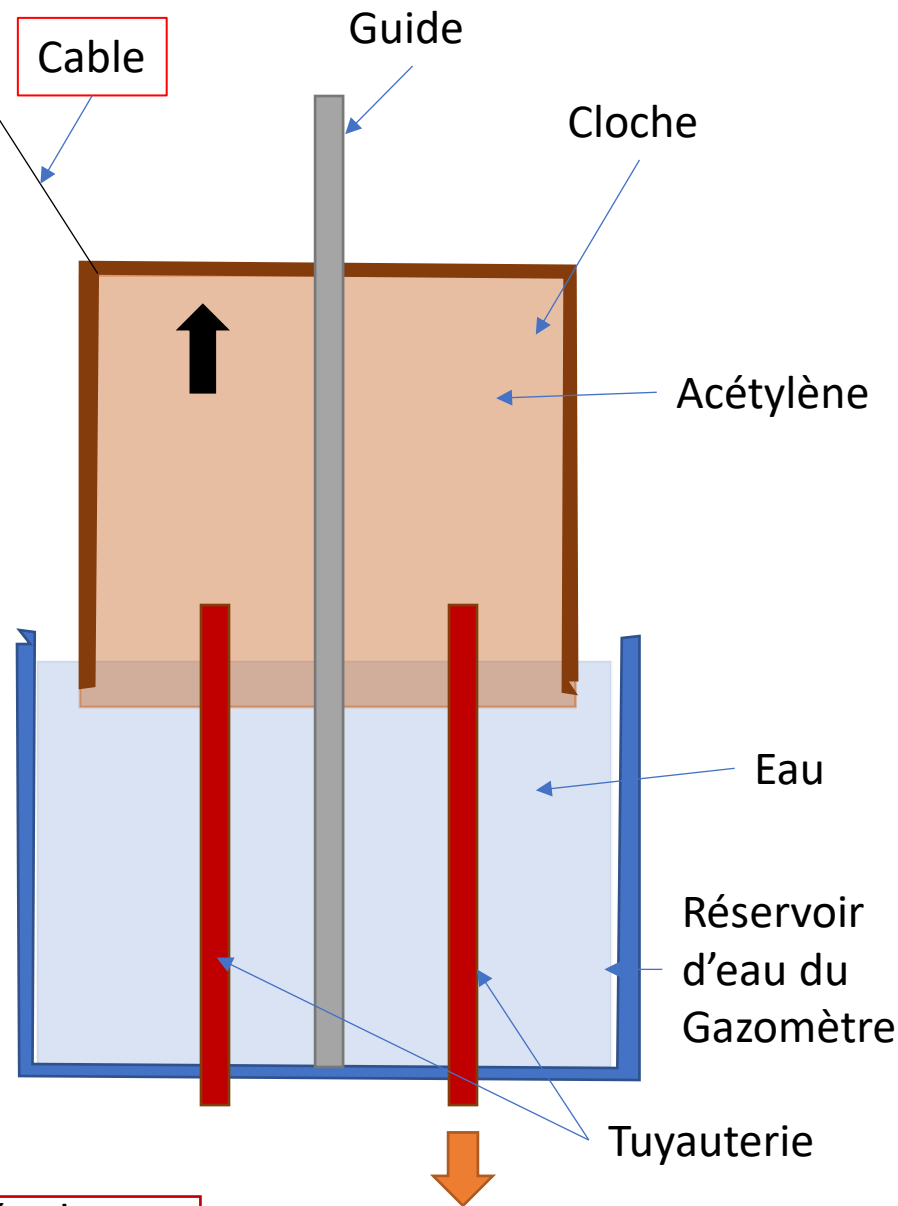


Schéma des incidents

Gazomètre lors des incidents du 05/09/2023 et du 07/09/2023 : position haute

Descente du poids

Sortie de d'acétylène

Tubulaire

Poids

Levier

Contre-poids

Capteur électrique de position

Cable

Guide

Cloche

Acétylène

Eau

Réservoir d'eau du Gazomètre

Tuyauterie

Arrivée continue de gaz du générateur

Sortie du gaz (Compresseur en service)

Cause : Excès de graisses et de poussières dans le tubulaire

Conséquences :

- Le poids est bloqué dans sa descente
- L'effet levier est freiné
- Capteur électrique de position activant la vis sans fin reste enclenché
- Arrivée continue de gaz du générateur
- Montée en pression de l'acétylène dans la cloche du gazomètre
- Fuite d'acétylène