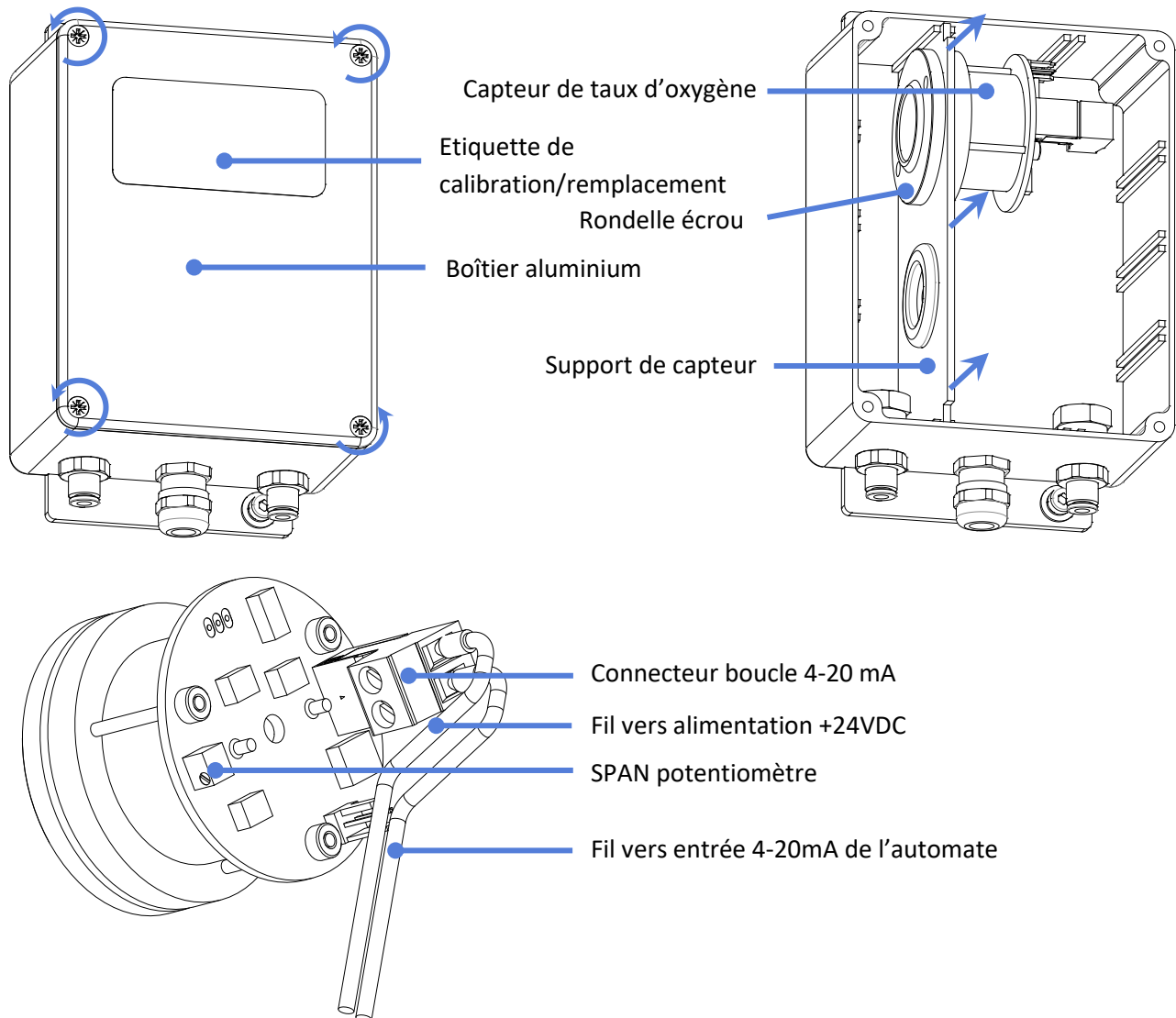


## 1. PRESENTATION.

Le capteur de taux d'oxygène délivre un signal 4-20 mA à l'automate qui correspond à un taux résiduel en oxygène compris entre 0 et 25%. Sa technologie est basée sur un capteur d'oxygène à cellule électrochimique et son espérance de vie est de 2 ans à l'air.

Le capteur est placé dans un boîtier aluminium IP66. Une partie du gaz de production (environ 0,5 l/min) balaye la cellule du capteur puis est rejetée à l'atmosphère.



Ne jamais soumettre la cellule à une pression supérieure de 10% à la pression atmosphérique.



La cellule du capteur est de type électrochimique. Ne pas manipuler à main nue un capteur dont la cellule est déchirée ou détériorée de quelque façon que ce soit.

## 2. REMPLACEMENT.



- ✓ Chaussures de sécurité ;
- ✓ Gants de montage ;
- ✓ Clé Allen 3 & 6 ;

- ✓ Clé plate 13 ;
- ✓ Tournevis Plat ;
- ✓ Tournevis Pozidriv.

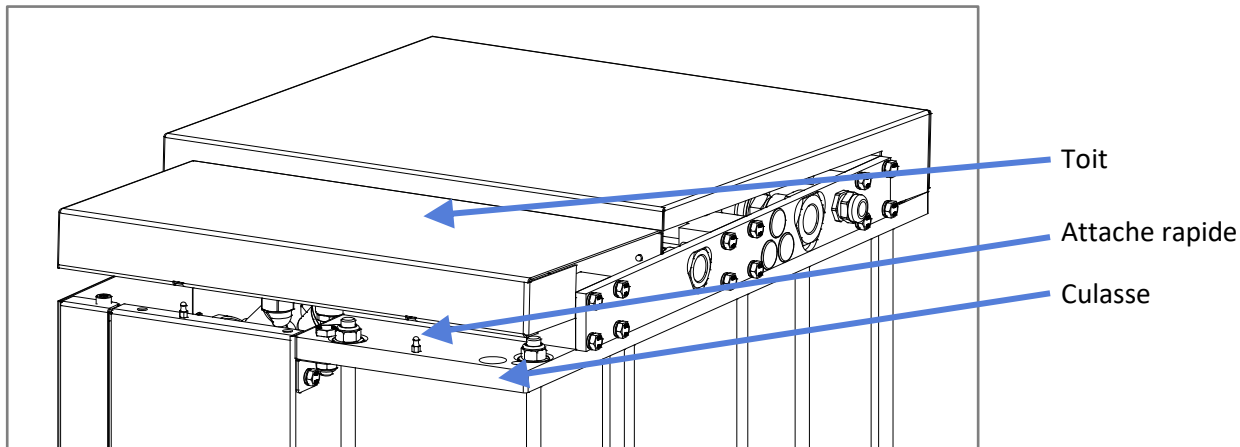
- Eteindre le Générateur.

Les toits du TERA sont maintenus par 4 attaches rapides pour le module principal et par 2 attaches rapides pour les modules complémentaires. Celles-ci sont placées par paires sur les flancs du générateur et repérées par des encoches entre le toit et la culasse.



Placer un tournevis plat dans les encoches et faire levier entre la tôle et la culasse pour détacher les attaches rapides.

*Tournevis plat.*

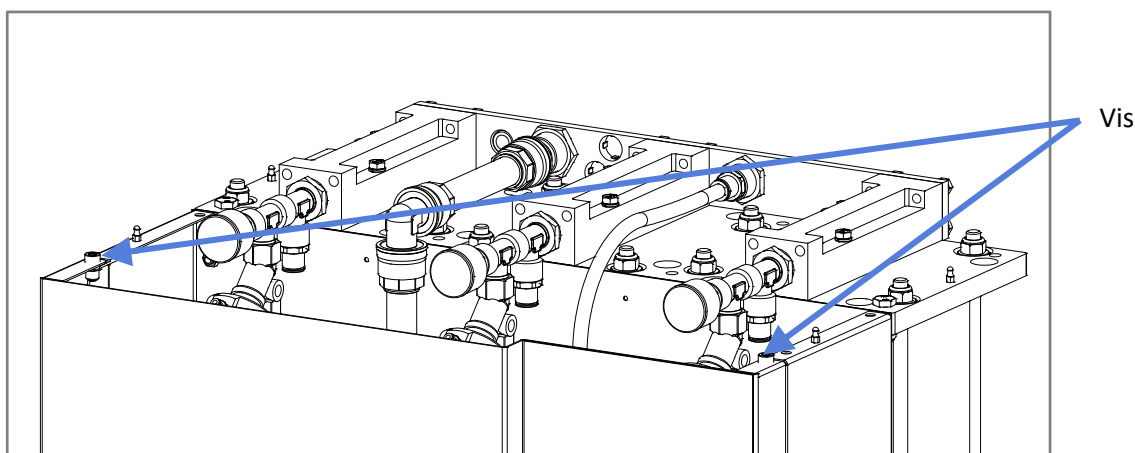


Il est nécessaire d'ôter les panneaux avant du générateur afin d'accéder aux composants électriques et pneumatiques placés dans le coffre. Pour cela, démonter le toit du générateur pour accéder aux 2 vis M8 placées sur la face supérieure des panneaux.

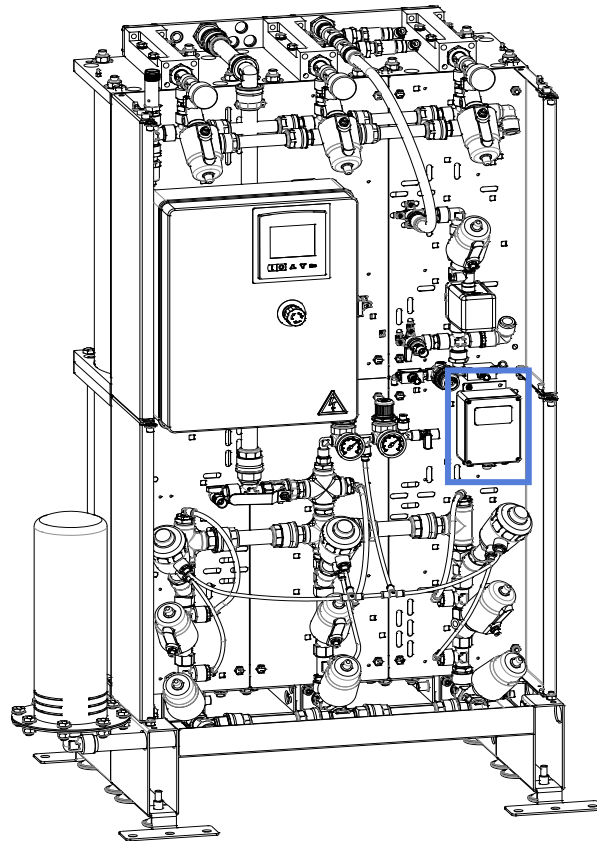


Défaire les vis avec une clé Allen de 6 et ôter le panneau qui dévoilera les 2 vis à retirer pour le démontage du panneau inférieur.

*Clé Allen 6.*



- Localiser le boîtier en aluminium et déconnecter le tube en plastique souple d'entrée de gaz analysé.



Dévisser les 4 vis du boîtier aluminium puis ôter le couvercle.  
*Tournevis Pozidriv.*

- Déconnecter le connecteur de la boucle 4-20 mA.
- Sortir le capteur et son support du boîtier du boîtier.
- Dévisser la rondelle écrou en plastique qui maintient la cellule au support retirer.
- Ôter le couvercle et la rondelle écrou du nouveau capteur en prenant garde à ne pas toucher la cellule.
- Installer la nouvelle cellule en lieu et place de l'ancienne.
- Reconnecter le connecteur de la boucle 4-20 mA.



Remettre en place le couvercle du boîtier aluminium avec ses 4 vis.  
*Tournevis Pozidriv.*

- Si nécessaire, procéder à une calibration du nouveau capteur en suivant l'une des méthodes détaillées dans le manuel du générateur.
- Remplacer l'étiquette de calibration/remplacement du boîtier aluminium du capteur et la compléter suivant le type d'intervention effectuée.
- Remettre en place la carrosserie.

**CALIBRATION / REMPLACEMENT**

Repère capteur : -B..1.....  
 Calibration  / Remplacement   
 Date : ..13/03/2018.....  
 Prochain : ..13/03/2019.....