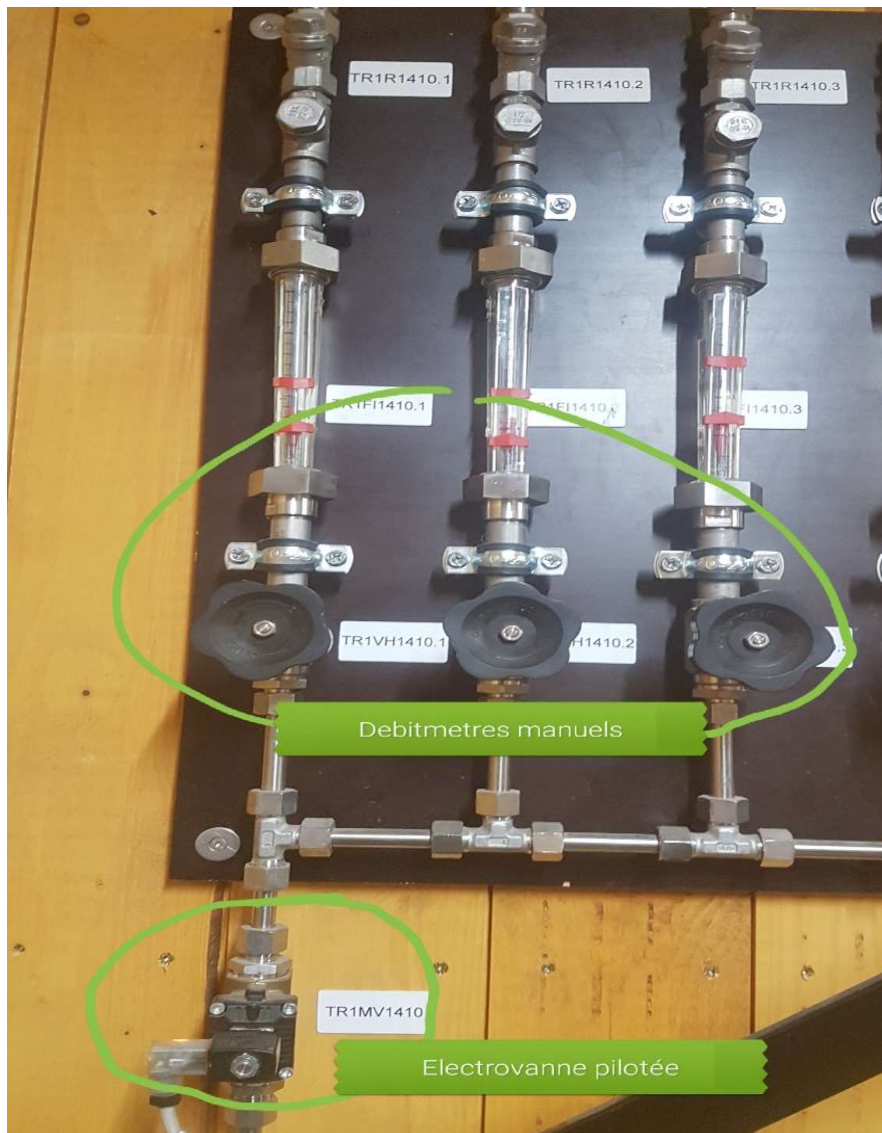


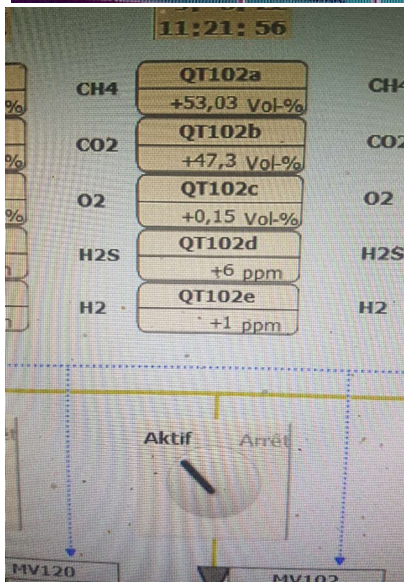
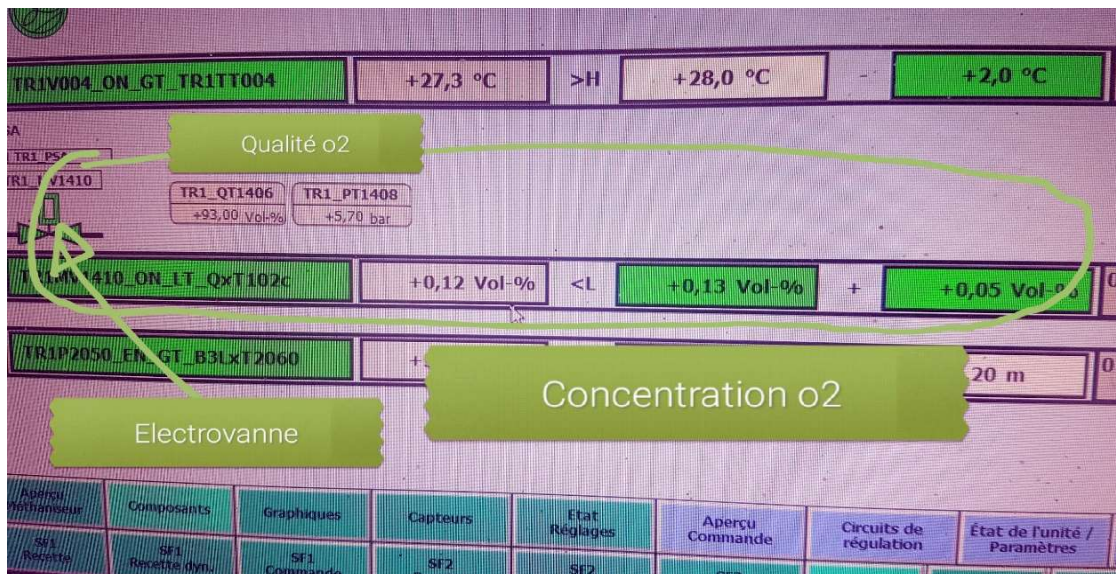
MODE OPERATOIRE DE L'INJECTION D'O2 dans les gazomètres

L'oxygène est produit via un générateur d'oxygène.

L'injection d'O2 dans les cuves de fermentation se fait par des **débitmètres à surface variable dont le fonctionnement est purement mécanique, sans étalonnage.**



Une **électrovanne pilotée** gère l'apport d'oxygène en fonction de l'analyse du biogaz à l'entrée de notre système d'épuration. **L'analyseur de biogaz est étalonné tous les 6 mois (dans le cadre du contrat de maintenance).**



La valeur objectif d'O2 dans le biogaz est **0,13%**, avec une hystérésis de 0.05%.

L'électrovanne est ouverte tant que la valeur mesurée ne dépasse pas **0,18%** d'O2 dans le biogaz, **elle se ferme à 0,18%**. Donc très en dessous de la LIE (limite supérieure d'explosivité du biogaz : 24% de biogaz dans 76% d'air)

Elle se ferme automatiquement en cas de coupure de courant pour arrêter l'injection d'O2 dans le biogaz

L'étalonnage de l'injection d'O2 dans le biogaz est donc réalisé au niveau de l'analyseur de biogaz qui pilote l'injection d'O2.