



TTM : TANK TEMPERATURE MONITORING

La majorité des bateaux de pêche sont aujourd'hui équipés de systèmes qui permettent un suivi de température de chacune de leur cuve ou cale. Des sondes PT100 basiques en 3 ou 4 fils nécessitent un réétalonnage fréquent et manuel très contraignant ; les données de températures mesurées manquent alors de fiabilité et de précision.

La température est le critère essentiel et incontournable pour le suivi de la conservation et de la congélation des denrées alimentaires. Un poisson ou un crustacé bien réfrigéré est mieux préservé et sa meilleure conservation permettra une optimisation commerciale et une amélioration de la rentabilité de l'activité.

Quel que soit le métier ou le mode de réfrigération ou de congélation choisi, la fiabilité et la qualité de la mesure de la température est de rigueur pour atteindre une meilleure conservation du poisson.

La solution TTM développée par Olen a été réalisée en sélectionnant des sondes de température analogiques PT100 de classe A, calibrées en usine en 2 à 3 points, adaptées au type de réfrigération et équipées ou non d'un convertisseur 4/20 mA. Elle garantit une transmission fiable des informations indépendamment des perturbations électromagnétiques qui peuvent survenir à bord des navires.



Les données de température collectées de manière fiable sont ensuite agrégées par le transmetteur du coffret industriel, puis traitées et sauvegardées en base de données par un serveur informatique. La restitution des données vers les opérateurs s'effectue par le biais d'un service web local IHM dédiée TTM. Si le service Onshore Monitoring a été retenu, toutes les données seront exportées en quasi-temps réel à l'armement pour un suivi détaillé par les gestionnaires de flotte ou les responsables qualité.

A noter que cette IHM TTM est un service WEB local, simple d'utilisation, qui peut être enrichie par le module *Yes we catch* associant les données de température au tonnage des captures.



Caractéristiques :

Sonde de température Pt100 classe A :

- Gamme de mesure -65°C ... 50°C
- Précision selon IEC (60751) : $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Résolution : 0,1°C
- Raccordement électrique M12 IP69
- Analogiques 3 ou 4 fils
avec ou sans convertisseur 4/20mA
- Matériau : acier inoxydable 316L
- Diamètre 6 mm
- Doigt de gant de protection
- Longueur ajustable
- DNV

Coffret Industriel :

- Alimentation électrique : 230 VAC ou 24 VDC
- 64 entrées température
- Communication Ethernet

Serveur informatique :

- Alimentation électrique : 230VAC
- Serveur: bi-cœur, 8 GB, HDD > 500 Go

PC client léger Wyse :

- Ecran LED 24"
- Alimentation électrique : 230VAC

www.olensystem.com

contact@olensystem.com Tél. +33 (0)2 98 98 60 30

OLEN SAS 9 rue du Professeur Legendre - 29900 CONCARNEAU - FRANCE