

## **DENSILINE – Troyes (10)**

### **Densimax**

#### **Présentation de l'activité de l'entreprise :**

DENSILINE est une SARL hébergée dans la Technopôle de Troyes qui conçoit et produit des capteurs électroniques (DENSIMAX) de suivi in situ de mesures de densité et de température, pour des applications dans des processus industriels tels que la chimie et la pétrochimie, l'épuration des eaux, les biotechnologies ou vinification.

#### **Le Projet :**

Le DENSIMAX est constitué de deux parties :

- Un corps de mesure destiné à être immergé : cette partie est suspendue dans le liquide à analyser,
- Un boîtier disposé en façade de la cuve ou déporté, relié au capteur par une gaine étanche.

Le DENSIMAX mesure la densité par analyse de la poussée d'Archimède sur son propre volume. Son originalité réside dans le fait que tout le système électronique est disposé au sein du boîtier, d'où une protection intrinsèque.

Le DENSIMAX a été conçu dans un souci de réduction des impacts sur l'environnement. Les matériaux utilisés pour la fabrication du capteur sont recyclables : inox, plastiques. Le boîtier électronique ne requiert pas de câble conducteur pour la liaison avec le capteur.

L'électronique a ainsi été réduite à une seule carte qui assure la conversion optoélectronique, le calcul et l'affichage des mesures de température et de densité. Le poids de l'ensemble est très faible comparé aux produits concurrents utilisant d'autres principes de mesures.

#### **Intervention de JESSICA France :**

DENSILINE avait pour projet de transformer son système de mesure de force à jauge de contrainte en un système de mesure entièrement optique et donc intrinsèquement ATEX (ATmosphères EXplosives).

La prestation CAP'TRONIC a permis de travailler sur une solution innovante à partir de composants d'extrémité de fibre optique développée par LOVALITE.

Le procédé de mesure a fait l'objet d'un dépôt de brevet et un second brevet concernant le procédé d'analyse est en cours.

#### **Aujourd'hui :**

DENSILINE commence une phase commerciale et des contacts sont actuellement pris pour la diffusion du DENSIMAX.



#### **DENSILINE**

**Technopôle de l'Aube en Champagne – 2 rue Gustave Eiffel – 10901 TROYES CEDEX 9**

**Contact Entreprise : Gilles GALICHET (Tél. : 06 65 65 52 24)**

**Contact JESSICA France : Michel ROBIOLLE (Tél : 01 69 08 40 63)**