



▶ VOTRE ASSISTANT
PILOTAGE
de la consommation

► LE CONCEPT NOVATEUR

L'Éco-Pilot est né en 2008 de la rencontre entre un armateur soucieux de maîtriser au mieux ses coûts d'exploitation et une Start-up bretonne spécialisée dans les systèmes électroniques embarqués.

Afin de développer un produit simple, ergonomique et « Sea Proven », nos ingénieurs se sont entourés de chefs mécaniciens, capitaines de remorqueurs et la société Kral, acteur mondial de la fabrication de débitmètres.

L'ÉCO-PILOT PROPOSE UNE DÉMARCHÉ EN 2 TEMPS :

- MESURER A BORD

Une fois l'Éco-Pilot installé, vos équipages disposent d'une information claire et précise sur les consommations. Directement impliqué, le capitaine peut d'ores et déjà optimiser l'utilisation du navire.

- ANALYSER A TERRE

Grâce aux enregistrements, directement transmis ou récupérés à bord, l'armement dispose de données compètes pour connaître et comprendre la consommation d'un navire.

L'Éco-Pilot devient alors le support de vos décisions pour limiter les consommations dans le respect des contraintes d'exploitation.

► ANALYSE DES DONNÉES

L'Éco-Pilot peut être relié à un modem ou un routeur pour envoyer les données périodiquement à l'armement.

Vous pouvez également consulter en temps réel la consommation du navire.

Les enregistrements sont exploitables avec un tableur (type Excel) pour construire des tableaux de bord personnalisés selon l'exploitation du navire

Si vous souhaitez vous concentrer uniquement sur l'utilisation des données, et disposer d'outils ergonomiques accessibles à l'ensemble de vos collaborateurs, C-Sense peut proposer en option des solutions réalisées sur mesure, présentant des données synthétiques sous formes de tableaux, cartes, ...

► FACTEURS CLEFS DE L'ÉCO-PILOT

Inspirés par les meilleures technologies automobiles, nous avons construit l'Éco-Pilot avec les objectifs suivant :

SIMPLICITÉ

- Architecture électronique en BUS

SÉCURITÉ

- Filtre a crépine
- By-pass automatique

MODULARITÉ

- Mesure de niveau de caisse
- Mesure de soutage
- Mesure de régime moteur

CONNECTIVITÉ

- Envoi automatique des données
- Consultation en temps réel de la consommation
- Connexion GPS

ERGONOMIE

- Écran 7" tactile

PRÉCISION

- Débitmètre Kral
- Précision de 0,1 % / compensé en T°

► UNE SÉCURITÉ BREVETÉE

Grâce à une électrovanne de by-pass pilotée par l'électronique, l'Éco-Pilot donne la priorité à la sécurité.

Un algorithme breveté permet d'ouvrir immédiatement le by-pass si un débitmètre devait être défaillant.

Brevet N° : EP 2650 657



▲ L'Éco-pilot s'adapte à toutes unités, de 15 à 80 mètres

► L'AFFICHAGE EN PASSERELLE

L'afficheur tactile permet d'accéder à l'ensemble des fonctions d'intelligence de l'Éco-pilot



AFFICHAGE INITIAL

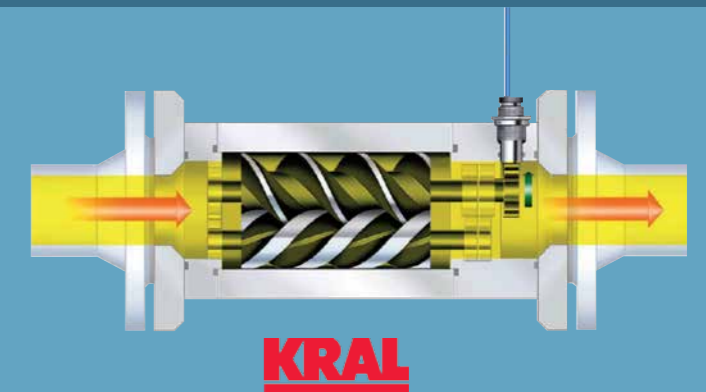
- Consommation moyenne
- Consommation instantanée
- État de fonctionnement des capteurs, du réseau et du gps
- Mode jour/nuit
- Sélection du moteur affiché
- Totaliseur
- Commande du by-pass

► KRAL

Notre partenaire spécialiste de la mesure

L'Éco-Pilot utilise les débitmètres KRAL :

- Pour leur haute précision
- Pour leur faible pertes de charge
- Pour leur robustesse
- Pour leur résistance aux pulsations (injecteurs)



KRAL

► CONNAÎTRE ET ANTICIPER

Les informations produites par l'Éco-Pilot permettent aux utilisateurs de :

- Maîtriser leur consommation de gasoil en définissant des limites selon l'exploitation du navire
- Augmenter la fiabilité des prévisions de consommation selon les missions
- Facturer précisément le gasoil en cas d'affrètement
- Lutter contre le vol de carburant
- Détecter un fonctionnement anormal du moteur (pompe de gavage, injecteurs, ...)
- Anticiper une défaillance de l'ensemble propulsif (palier de ligne d'arbre, ...)
- Connaître les émissions de gaz en convertissant la consommation (SEEMP, ...)
- Évaluation de l'impact des optimisations installées à bord (peinture, bulbe, accouplements de pompe, ...)



► CARACTÉRISTIQUES

DÉBITMÈTRES	
PRÉCISION	0,1%
SONDE TEMPÉRATURE	Intégrée
CERTIFICATION DÉBITMÈTRES	Sur demande
ÉLECTRICITÉ	
Alimentation	24 VDC
Consommation électrique	2A par moteur équipé
Écran	7 pouces tactile, mode nuit
CONNECTIVITÉ	
BUS MOTEUR (acquisition directe de la consommation pour moteur à injection électronique)	J1939
GPS	NMEA 183
SORTIE SUPERVISION	Modbus

▲
Ils nous font confiance :

Offshore,
Pêche,
Servitude,
Transport Maritime,
Fluvial, ...

Parce qu'il est fiable et robuste,
l'Éco-Pilot s'adapte à de
nombreux secteurs.

C-SENSE est une marque
de la société SEASIDETECH
24 Rue Ferdinand Buisson
Kervidanou 3
29300 MELLAC - FRANCE
www.csense.fr
Tél : +33 (0) 2 30 96 04 38
contact@csense.fr

C-SENSE est membre de



BRETAGNE ATLANTIQUE

