LA SOLUTION THERM'EAU

SQUAMA
Suivis Qualitatif & Quantitatif des Milieux Aquatiques

Pour comprendre l'effet des températures de l'eau sur les milieux aquatiques à l'heure du changement climatique, il est essentiel de produire des données fiables.

D'une grande précision (0,1°C) et simple à mettre en œuvre (sans étalonnage), la solution THERM'EAU permet de produire et sauvegarder en temps réel des données fiables de température et de déclencher des alertes pour optimiser la réactivité d'intervention si nécessaire.

Véritable atout complémentaire, le capteur détecte également la « Mise en eau » et signale les périodes d'exondation.

La valorisation est facilitée par la visualisation, l'exportation de graphiques et l'édition de synthèses à pas de temps réguliers.

0.1
Précision de la mesure

ALerte «Hors d'eau»

Valorisation des données

Edition de synthèses



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA SOLUTION

Le transmetteur autonome

Dimensions	109 x 83 x 56 mm
Poids	257 g
Etanchéité	IP67
Alimentation	Autonome (Panneau solaire + batterie)
Batterie	Li-Ion 5.2Ah ; 3.7V – remplacement en usine
Durée de vie batterie	10 ans
Type d'émission	Réseaux longue portée (LTE-M, NB-IoT, 2G)
Portée de l'émission	Europe
Fréquence de mesure	15 min à 24 h
Fréquence d'émission	15 min à 24 h
Temp d'envoi de la donnée	< 1 min
Capacité de stockage	36 000 données par an (cloud)
Plage de fonctionnement	-20°C +60°C

+/- 1 cm

Discret et peu encombrant

Autonome en énergie

Réseaux basse consommation, longue portée

Géolocalisation

Le capteur « T°C & Mise en eau »

Dimensions	75 x 55 x 37 mm
Poids	88 g
Etanchéité à l'immersion	Jusqu'à 100 m
Plage de mesure	-20°C +85°C
Précision de la mesure	+/- 0,1°C
Résolution de la mesure	< 0,02 entre -5°C et +60°C
Dérive	<0.02 par an (à 150°C)
Mesure Mise en eau	Optique type On / Off

LA SOLUTION THERM'EAU

EXEMPLE D'APPLICATION

SQUAMA
Suivis Qualitatif & Quantitatif des Milieux Aquatiques

UNE INTERFACE EN LIGNE EXPERTE ET CONVIVIALE

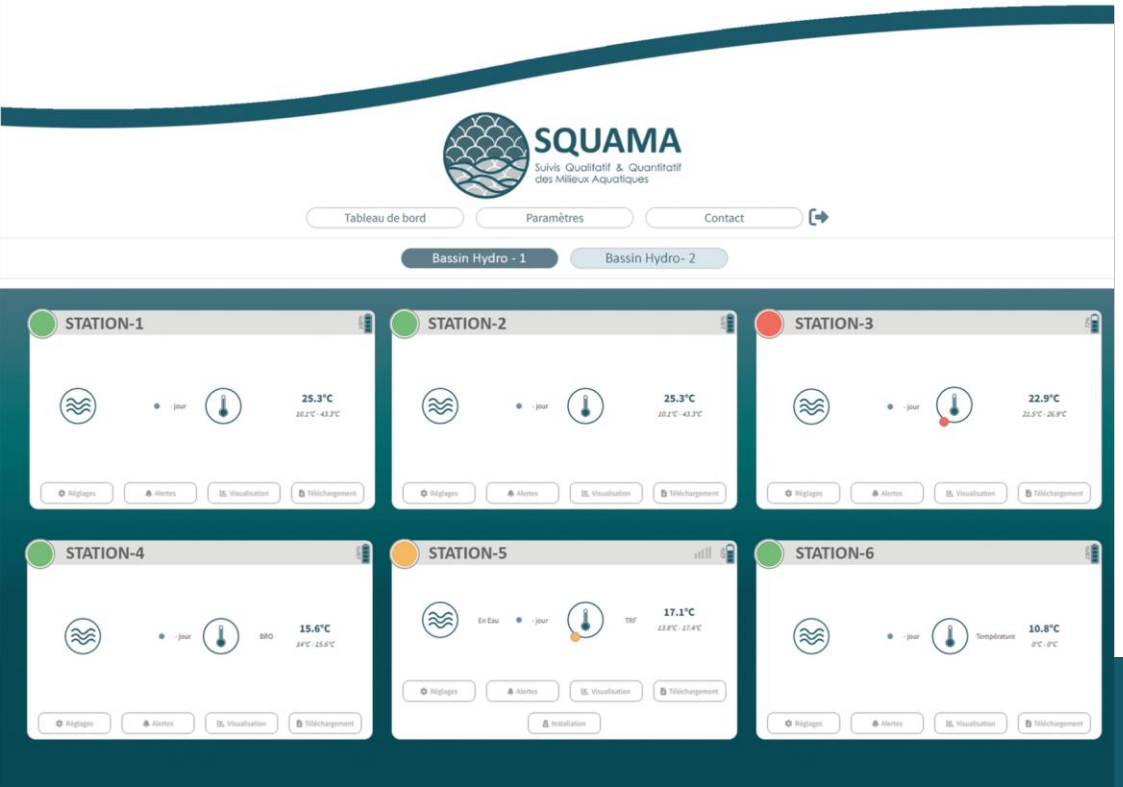
Recevez votre matériel avec un compte utilisateur opérationnel et visualisez l'ensemble de vos stations dans le tableau de bords de l'interface.

Après l'installation de vos solutions vous pourrez alors identifier rapidement les stations en défaut grâce aux pastilles de couleur définies selon vos seuils d'alertes.

Les données sont mises à jour au pas de temps régulier que vous aurez paramétré (de 15 minutes à 24 heures).

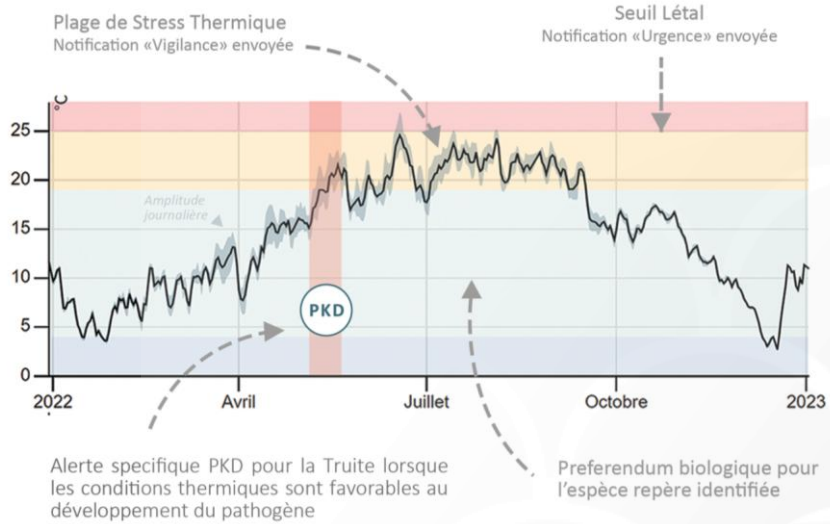
Vous disposez de cinq comptes utilisateurs différenciés et définissez les droits d'accès de chacun d'entre eux.

- Visualisable sur tous les écrans
- Comptes différenciés
- Indicateurs visuels clairs
- Réglages personnalisables



Facilitez les prises de décision en étant informé en temps réel sur les risques biologiques

En adaptant par exemple la gestion halieutique en période de stress par la diffusion auprès des pêcheurs de préconisations sur les pratiques.



Soyez au bon endroit au bon moment en organisant facilement les prospections de terrain

Réalisez les échantillonnages pour détecter la présence de PKD après avoir reçu la notification spécifique sur les conditions favorables à son développement. Organisez les campagnes de suivi de reproduction lorsque les températures sont adaptées.

Recevez des synthèses des données thermiques en lien avec l'espèce repère

Nombres d'heures en dehors de l'optimum biologique, indicateurs sur les conditions de développement embryo-larvaires, dates d'émergence…

Autres exemples d'applications :

Observatoires et réseaux thermiques / Suivis ponctuels (reproduction, migration…) / Comportement, aire de répartition …