



IOT FLOWERS

A SMART WATER MANAGEMENT SOLUTION*



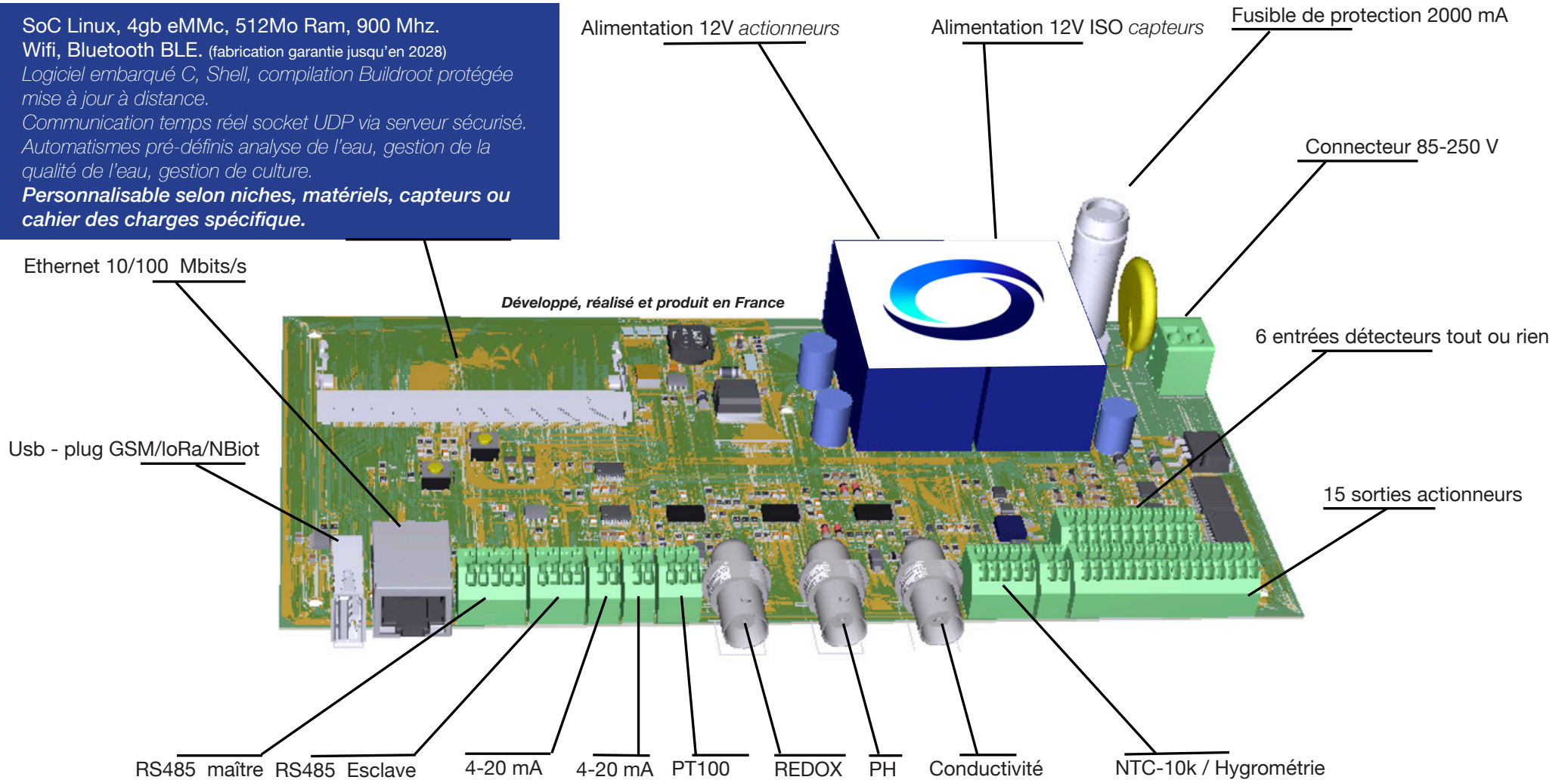
* une solution de gestion intelligente de l'eau



Automate LUBILE : analyse environnement et contrôle d'équipements standard et Modbus

Piscines, spas, culture de cyanobactérie, culture indoor, mécanique de précision, gestion de fluide alimentaire ...

SoC Linux, 4gb eMMC, 512Mo Ram, 900 Mhz.
Wifi, Bluetooth BLE. (fabrication garantie jusqu'en 2028)
Logiciel embarqué C, Shell, compilation Buildroot protégée mise à jour à distance.
Communication temps réel socket UDP via serveur sécurisé.
Automatismes pré-définis analyse de l'eau, gestion de la qualité de l'eau, gestion de culture.
Personnalisable selon niches, matériels, capteurs ou cahier des charges spécifique.



Gestion de parc de contrôleurs, alarmes et alertes temps réel, calcul des consommations, gestion multi utilisateurs, IHM android/IOS , API locale et serveur.



Système on chip Lubile

Plus de 500 systèmes commandés en piscine et spa, privé et public depuis 2017, nous ont conduit à adapter le produit à divers besoins.

Clairconnect a vu le jour en 2018, un outil d'analyse et de régulation de la qualité de l'eau pour spas et spas pro. (marché français).

NorsupOne est lancé fin 2019, avec une intégration spécifique d'équipements Modbus : pompe à chaleur, pompe filtration à vitesse variable, électrolyse et pompe PH (marché nord européen).

Sunoleo entre en production en 2020, suite aux tests de production réussie de Spiruline.. le contrôleur gère en automatique 11 processus spécifiques, la gestion de 12 électrovannes, remplissage et vidange, chauffage, brassage, lampe de culture...

Qu'est ce que Lubile ?

Entre l'automate industriel (Libellium, PLC) ou le DIY (Arduino, RaspBerry) ou le client doit développer son propre code, ET le contrôleur défini (Intellipool, Klereo, Zodiac) avec ses limites immédiates.

Lubile, c'est plus de 100.000 lignes de codes, de fonctions, d'automatismes dédiés aux mondes de l'eau autour d'un circuit éprouvé et adapté à l'analyse industrielle, et des mises à jour OTA.

Niveau de qualité :

Entre 2017 et 2019, le taux de SAV est passé de 6% à 0,9%, rendant le contrôleur sûr à 99,1%.

Nos objectifs pour l'année 2020 est d'atteindre 100%, grâce notamment à un nouveau banc de test capable de déceler une anomalie électronique.

Lubile a pour objectif d'aider à digitaliser des niches et des métiers en particulier en offrant une solution su mesure à moindre coût en un minimum de temps.

Exemples :

Dans le milieu de la piscine, avec un ensemble de capteurs et des équipements adéquate, le contrôleur est capable de gérer 95% du bassin, seul le nettoyage de la poche du robot Polaris reste à faire, le remplissage et la gestion de la vanne 6 voies sont également pris en charge.

Dans le milieu de la culture de Spiruline ou toute autre cyanobactérie, le contrôleur a pour mission de gérer en totalité la culture à travers un protocole spécifique développé par 2 chercheurs pour le compte de Sunoléo. Il aura fallu moins de 1 mois pour lancer le premier test. (cout de développement inférieur à 10.000€^{HT})

Vous et votre niche :

Fabricant, grossiste, de piscines, de spas, d'aquariums, stations de traitement, d'épuration, gestion des fluides, constructeur de maisons individuelles ...

Quel que soit votre métier, dans le milieu des fluides, de l'eau ou de l'air, Lubile peut analyser votre environnement et automatiser vos équipements selon vos besoins en quelques semaines et vous apporter une solution sur mesure avec un délai de mise sur le marché inférieur à 8 semaines production incluse.

Le contrôleur :

lot Flowers, votre partenaire 100% made in France garantit son matériel 36 mois avec extension possible à 10 ans. Le contrôleur peut être emballé dans un coffret dédié ou intégré dans un coffret électrique selon le cas d'usage.



Des solutions, de moins de 300€ le contrôleur Lubile à plus de 8.000€ avec capteurs et équipements.

Une solution READY-TO-MARKET développée et fabriquée en France par IOT FLOWERS SAS - 78 av Raymond Poincaré - 75116 Paris.

T : 06 80 24 60 92 / fred.lemaitre@iotflowers.com