



SURVEILLANCE ET ANALYSE DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALE

**Instrumentation, Systèmes connectés,
Services web**

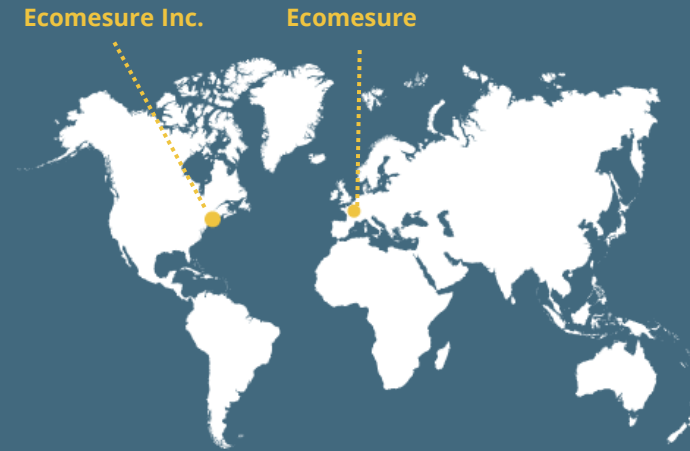
ECOMESURE



100% indépendante



**2021 5.5M€
X2 vs 2020**



**70% de nos ventes
IoT à l'international**



**R&D
15%**



ECOMESURE

NOTRE VISION

Notre compréhension

- Les préoccupations pour l'environnement, les ressources et la santé augmentent en raison du développement et de l'urbanisation (80% de la population d'ici 2025) et deviennent l'affaire de tous
- Les nouvelles technologies (IoT, SaaS, big data, IA) permettent le développement de nouveaux services permettant de mieux appréhender les phénomènes environnementaux
- Il n'y a pas de temps à perdre : nous devons agir maintenant avant la mise en place de réglementations.
- C'est un enjeu mondial

Notre mission

Notre mission est de fournir des solutions globales et évolutives agissant pour une meilleure qualité de vie et la préservation de la planète:

- Des objets connectés qui démocratisent l'accès aux données environnementales, et facilitent la gestion et l'analyse de données, à un coût abordable
- Des services en mode SaaS pour expliquer les phénomènes et recommander des actions

NOTRE OFFRE DE PRODUITS ET SERVICES

Instrumentation



Distribution et maintenance
d'instruments scientifiques
en France

Systèmes IoT et SaaS



- Conception, production dans nos locaux à Saclay et vente de nos systèmes connectés dans le monde
- SaaS

Analyse de données



- Intégration et analyse de données
- Données augmentées et predictive via Intelligence Artificielle

Des solutions innovantes pour le suivi des données environnementales

PRECIS

Données near-reference en temps réel



SIMPLE

Facile à déployer et à maintenir

ABORDABLE

10x moins cher que les instruments de référence



ECOMBOX[®]

Introduit
Q1 2016

Solution agnostique pour connecter et contrôler les instruments à distance

Télésurveillance- Télémaintenance - Gestion des données

1

Instruments de mesure

2

Données récoltées et
transmises

3

Données stockées sur
serveur web sécurisé

4

Services SaaS



ECOMZEN- ECOMSMART®

introduit
Q1 2017

Mesure professionnelle, simple et abordable de la qualité de l'air (intérieur et extérieur)

1

Mesure multiparamètres



2

Transmet les données à internet de manière sécurisée



3

Accès aux données depuis n'importe quel device



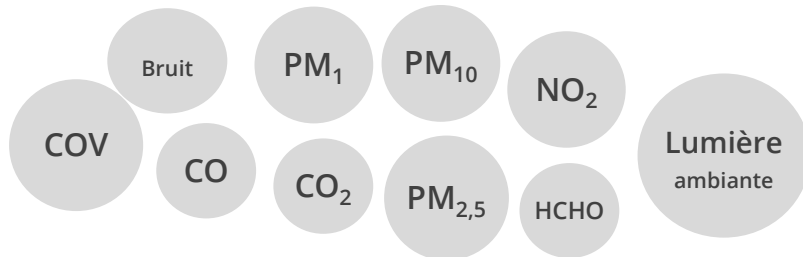
ECOMZEN 2 – ECOMLITE 2[®]

Introduit
Q1 2021

Nouvelle génération d'appareils de mesure de la qualité de l'air intérieur :
plus compacte, puissante, connectée et précise

1

Surveillance multi-paramètres pour
le confort et/ou politique HSE



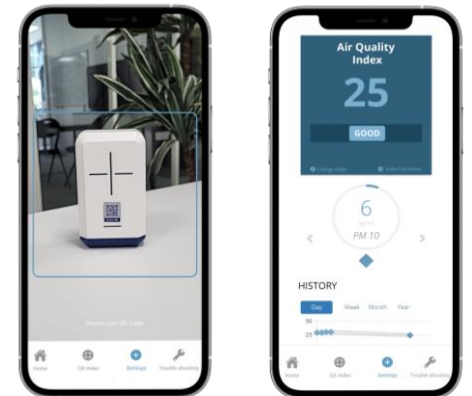
2

Transmet les données à internet de
manière sécurisée



3

Accès facilité à la donnée avec
l'application mobile EcomPlay



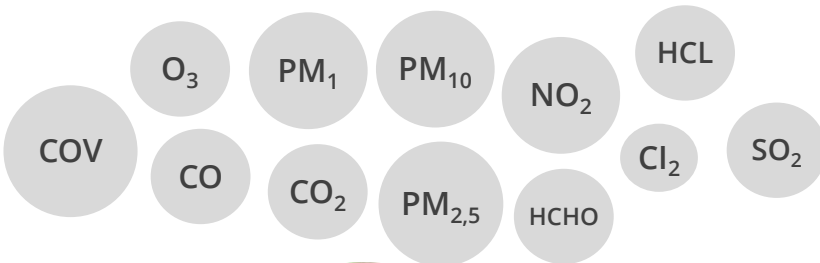
ECOMTREK[®]

Introduit
Q1 2021

Nouvel appareil de surveillance de la qualité
de l'air en mobilité

1

Surveillance multiparamètres



2

Données transmises de manière
sécurisée



3

Accès aux données
depuis n'importe où



Processus de calibration

Les capteurs sont calibrés dans les laboratoires d'Ecomesure avec des analyseurs de référence vérifiés annuellement selon les normes COFRAC (comité français d'accréditation).

- T42i : Analyseur NO et NO₂
- T43i : Analyseur SO₂
- T49i : Analyseur O₃
- CO12e : Analyseur CO et CO₂
- Fidas 200 : Préleveur de poussières
- 146iQ : Calibrateur multi-gaz

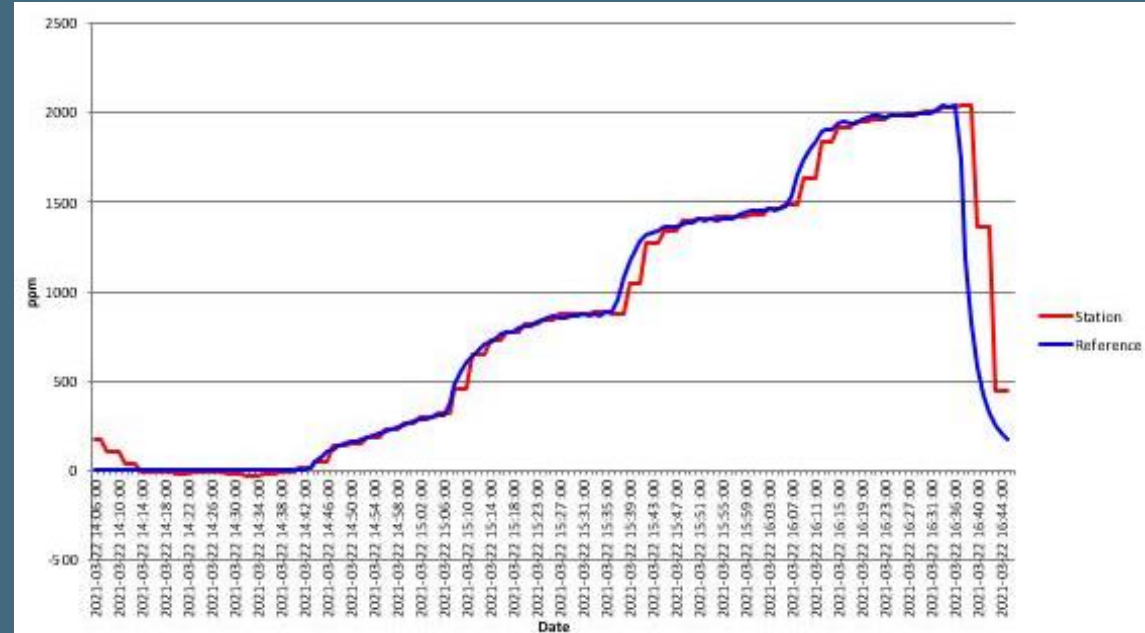



Processus de calibration

Le processus de calibration est automatisé et multipoints pour garantir une meilleure précision et une plus grande cohérence des mesures.

Un certificat de calibration est joint à chaque appareil à la livraison pour attester des performances des capteurs.

La calibration des capteurs dure environ un an grâce à différents algorithmes qui prennent en compte les dérives de température, humidité et pression.




ECOMESURE

Calibration certificate

Air quality monitoring station

Model
E2N Digital Module
E2N Sensors Cartridge

ECOMESURE
ECB-A-GW-00112
ECB-C-MAN01.20212

This document certifies that this air quality monitoring station was tested and calibrated according to the applicable ECOMESURE's ISO 9001 calibration procedure.
The equipments used to perform calibration are:
- Analyzers certified by TÜV and US-EPA as equivalent to the reference method.
- Gas cylinders which concentration is certified by the supplier.

Measurements	Units	Reference	Ref value	Response	Delta	Status
T	°C	LUFTT 9300-USB	22.83	22.81	0.02%	OK
P	hPa	LUFTT 9300-USB	1013.25	1013.25	0.00%	OK
NO	ppb	LUFTT 9300-USB	100.00	100.00	0.00%	OK
NO2	ppb	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK
O3	ppb	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK
PM 0.45-2.5	µg/m³	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK
PM 2.5-10	µg/m³	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK
CO	ppm	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK
SO2	ppm	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK
H2S	ppm	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK
CH4	ppm	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK
HCN	ppm	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK
PH 0.45-2.5	µg/m³	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK
PH 2.5-10	µg/m³	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK
CO2	ppm	Gas cylinder	100.00	100.00	0.00%	OK

This calibration certificate may not be reproduced otherwise by the manufacturer. The certificate without signature is not valid.

Signature
Date
Location

Operator

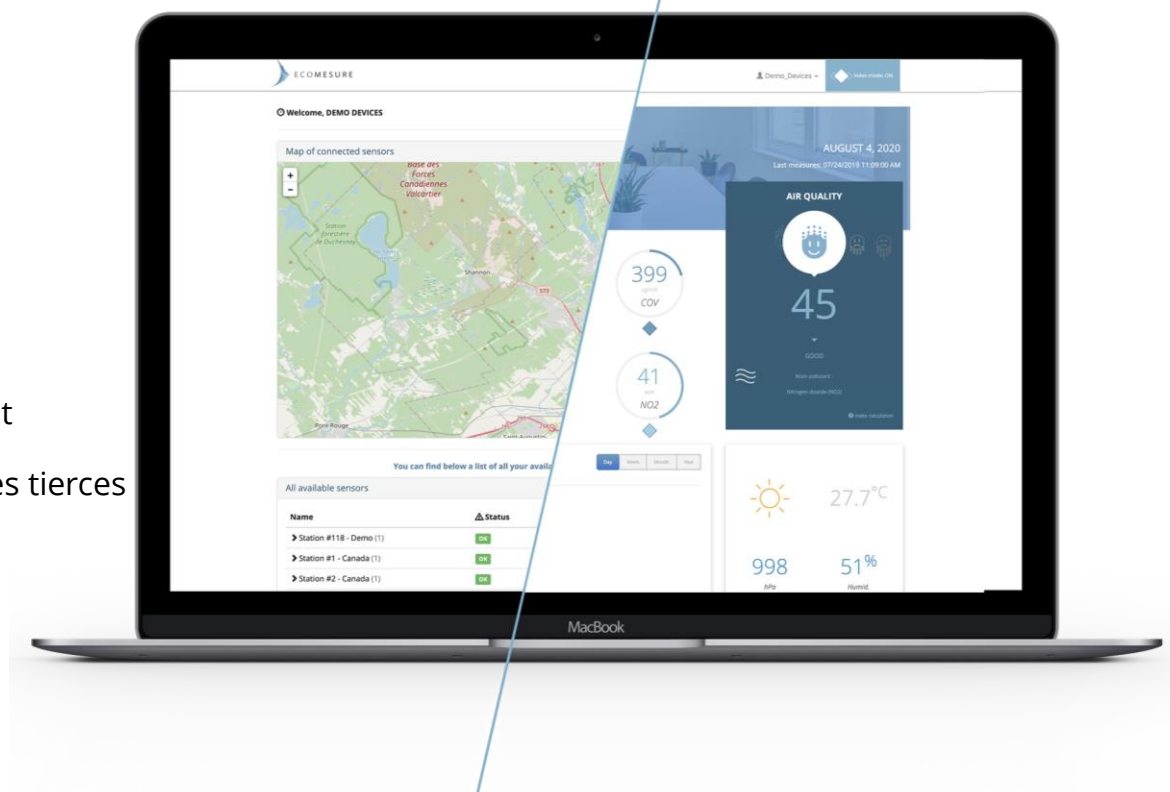
Operator's signature

introduit
2016

ECOMSAAS[®]

Services web en mode SaaS pour la gestion et l'analyse des données

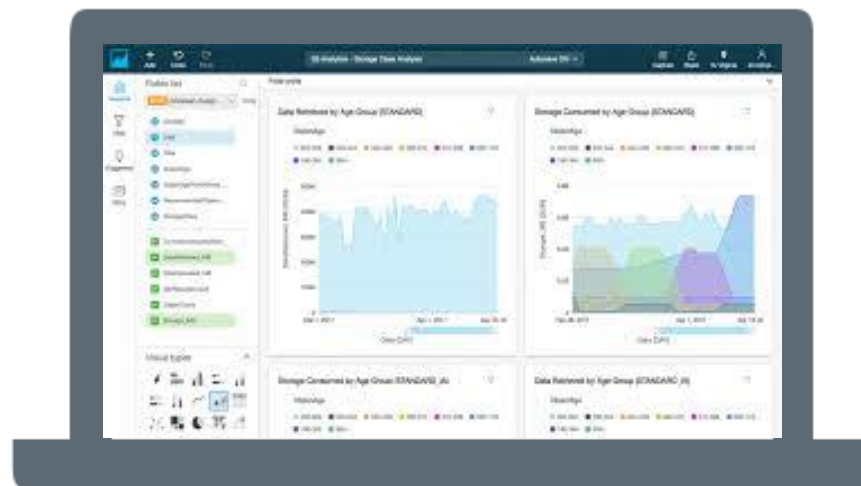
- Visualisation des données en temps réel
- Cartographie
- Téléchargement
- Contrôle des capteurs à distance
- Alertes/alarmes paramétrables
- Rapports d'analyse et de fonctionnement
- Intégration de données dans plateformes tierces
- Analyse de données
- Business intelligence



Plateforme de gestion des données environnementales disponible depuis n'importe quel terminal, à tout moment

Introduit
2019

ECOMDATA[®]



Intégration de données dans des plateformes tierces (AWS, Azure, GCP, Alibaba, Microsoft b.i, Terrabase, EarthSoft,...)

MANAGEMENT DES DONNEES

Données environnementales hyperlocales :

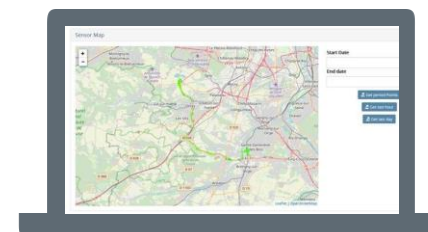
Qualité de l'air, bruit, vibrations, mesure de la vitesse et direction du vent...

Open data:

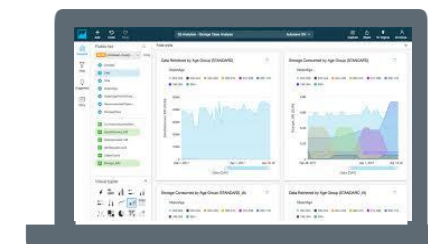
SIG, instruments de référence, données du trafic routier...



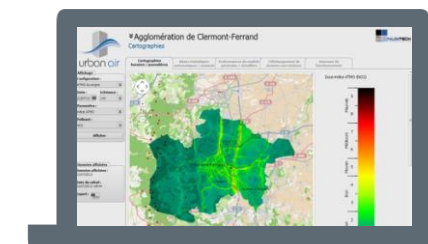
Cartographie



Dashboard



Prévision



Marché et références clients



Industries: chimique, pharmaceutique, cosmétique, construction, BTP...



Centres de recherche et laboratoires de test



Services publics : AASQA, transport, énergie, hôpitaux, transports, universités...



Collectivités: villes, ports, écoles



Sociétés de services : engineering, consulting, contrôle qualité

Pourquoi Ecomesure ?



Savoir-faire acquis:

+27 ans d'expérience en métrologie, instrumentation, calibration



Maîtrise de toute la chaîne technologique:

Toutes les étapes de la chaîne de valeur technologique, du matériel aux logiciels, puis à la gestion des données augmentées.



Gestion maîtrisée des big data et de la cybersécurité

+100 milliards de données gérées, traitées et stockées sur nos serveurs cloud sécurisés (NoSQL)



Expériences probantes

+300 projets déployés dans plus de 30 pays

Pourquoi Ecomesure ?



Iso 9001 (2015)

100% des équipements fournis par Ecomesure sont testés suivant un protocole de contrôle adapté et font l'objet d'un suivi individualisé tout au long de leur vie.



Service client

Le support client est l'une de nos premières priorités : assistance à la mise en service, audit, formation, projet sur mesure



Expertise reconnue

Notre expertise est reconnue par la communauté scientifique (LCSQA, Airlab) et leurs publications sont à votre disposition.

MERCI



+33 (0) 1 70 56 44 00



info@ecomasure.com



ECOMASURE

ECOMASURE
4 rue René Razel
91400 SACLAY
FRANCE
www.ecomasure.com