



L'APPLICATIF SUPERVISION & MAINTENANCE

Système de
Management
approuvé
par LRQA
selon le
référentiel
ISO 9001:2015





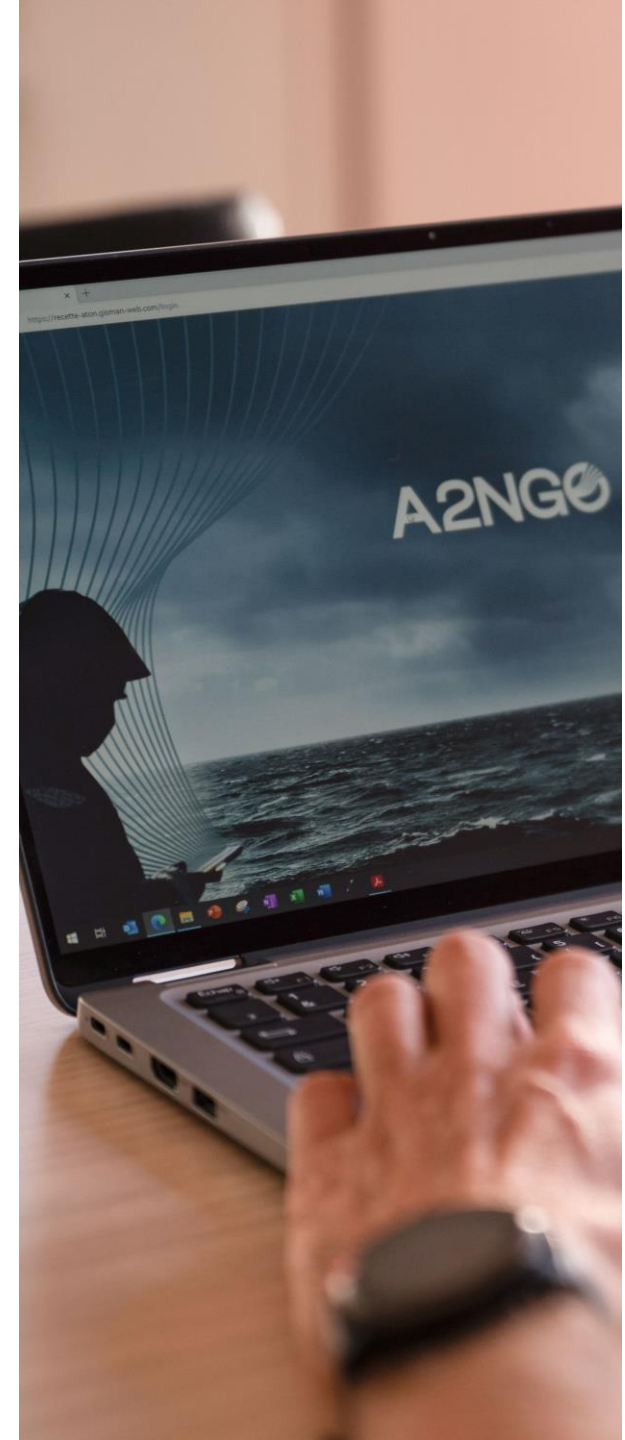
A2NGO

GARDEZ LE CONTRÔLE !

La connectivité au service de votre expérience utilisateur

A2NGO

- Le système A2NGO capte les informations de fonctionnement et de localisation du feu,
- Le feu équipé du système A2NGO transmet ces informations, sous une forme visualisable, sur le portail web GISMAN dédié, capable de stocker ces données,
- Le feu équipé du système A2NGO déclenche des alarmes si les informations captées le nécessitent,
- Le réseau de communication est du type M2M (machine to machine),
- La transmission et le stockage des données sur le serveur GISMAN sont cyber-sécurisés.





A2NGO

GARDEZ LE CONTRÔLE !

2 FONCTIONS ACCESSIBLES

VIA NOTRE PORTAIL WEB CYBER SÉCURISÉ

A2NGO

----- ● **APPLICATIF DE SUPERVISION**
Contrôler à distance, en temps réel et à moindre coût votre parc d'Aides à la Navigation (AtoN)

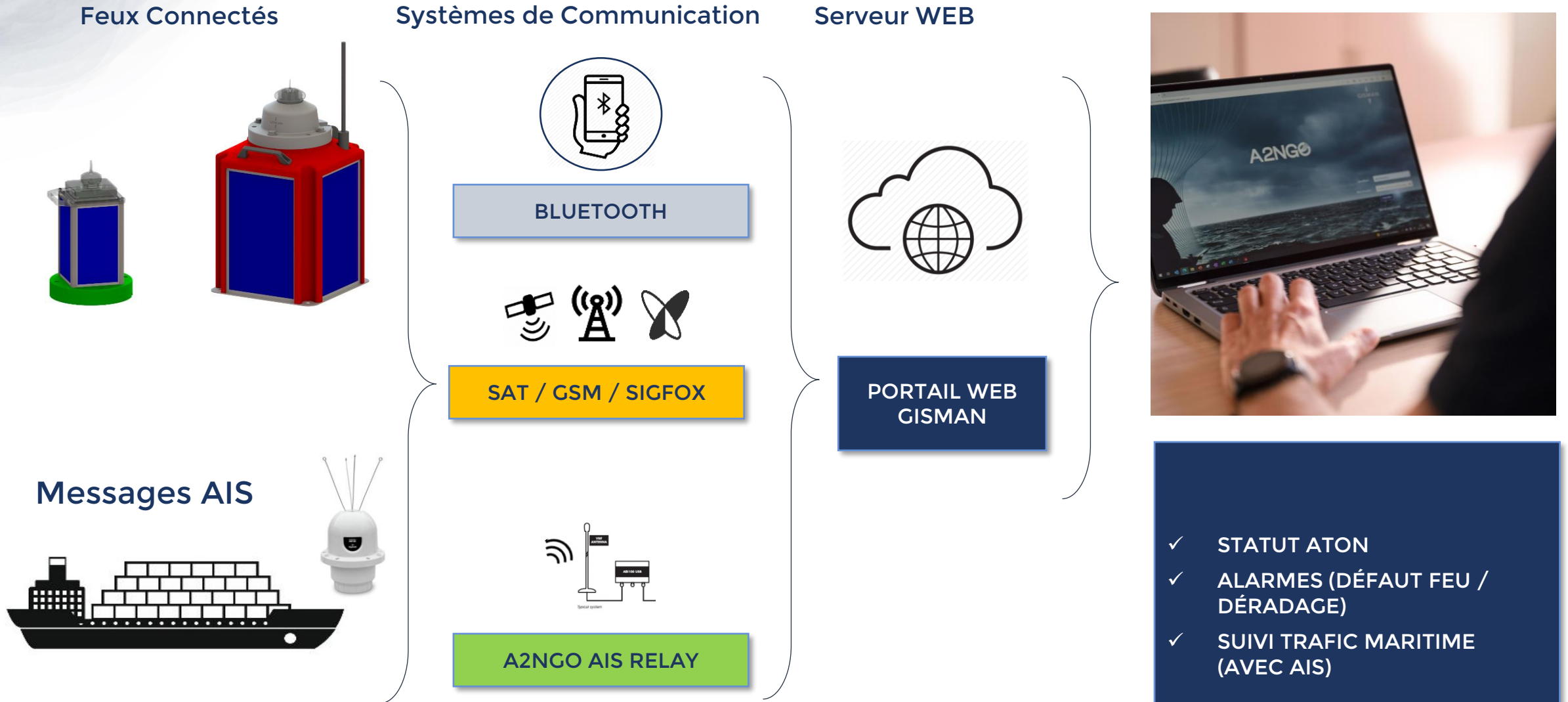
----- ● **APPLICATIF DE MAINTENANCE**
Optimiser la disponibilité de votre parc d'Aides à la Navigation (AtoN) par une gestion centralisée de la maintenance de votre système de balisage





A2NGO
SUPERVISION

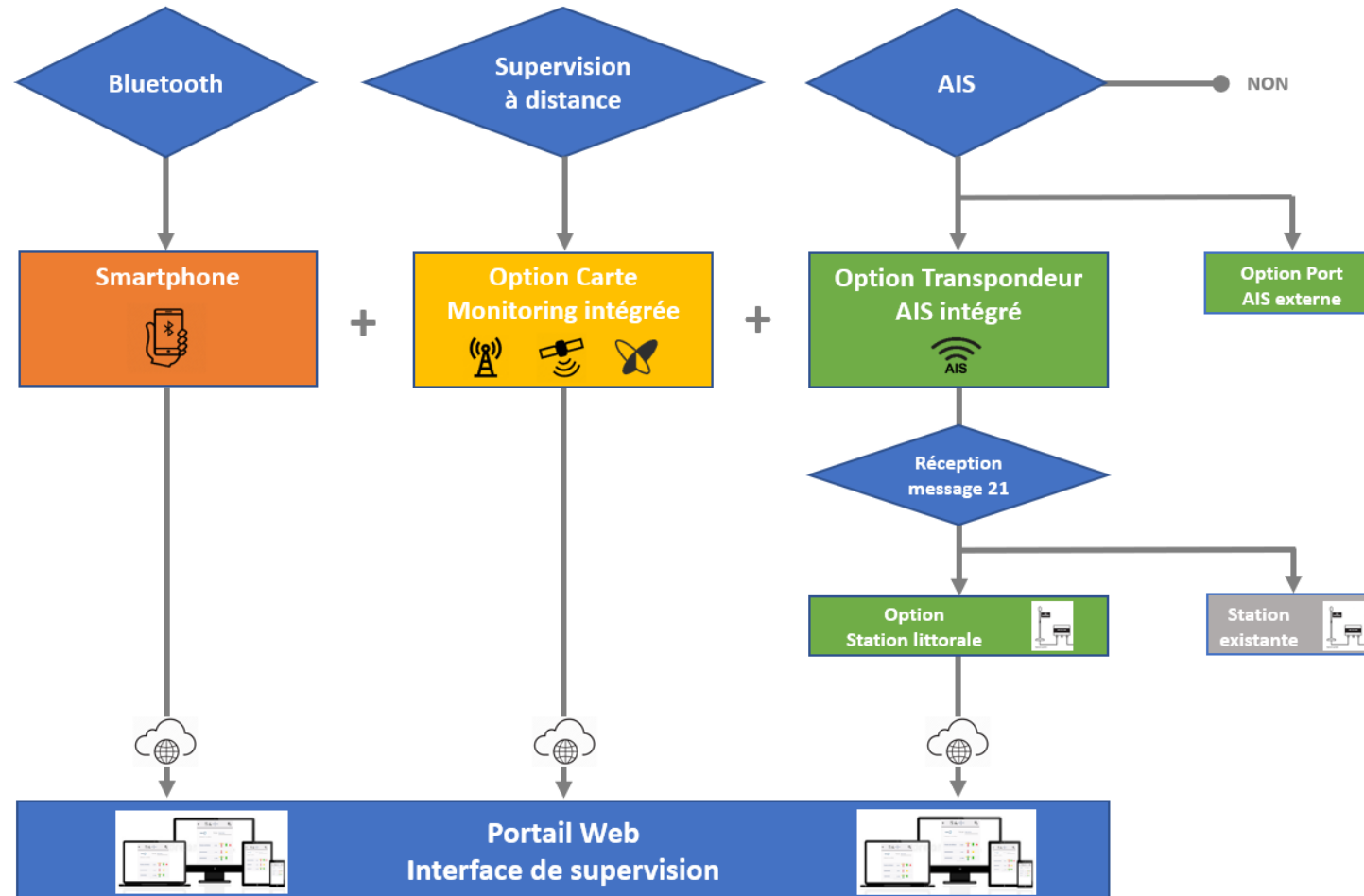
A2NGO Supervision



- ✓ STATUT ATON
- ✓ ALARMES (DÉFAUT FEU / DÉRADAGE)
- ✓ SUIVI TRAFIC MARITIME (AVEC AIS)

A2NGO SUPERVISION

3 Modes de Communication

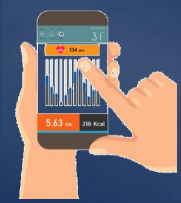


A2NGO SUPERVISION

par GISMAN
BLUETOOTH®

Supervision sur site



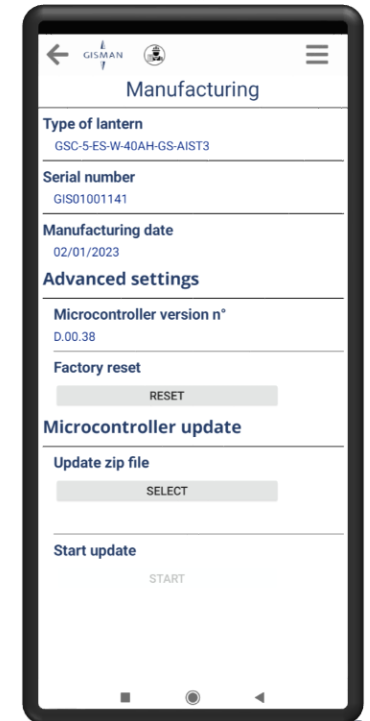
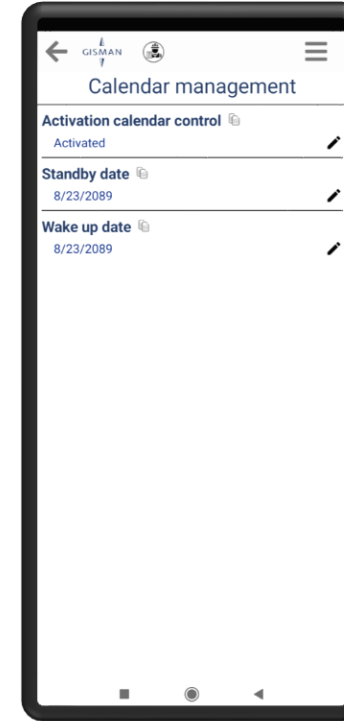
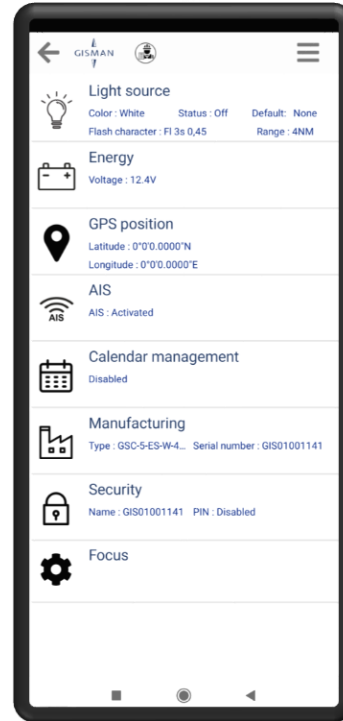
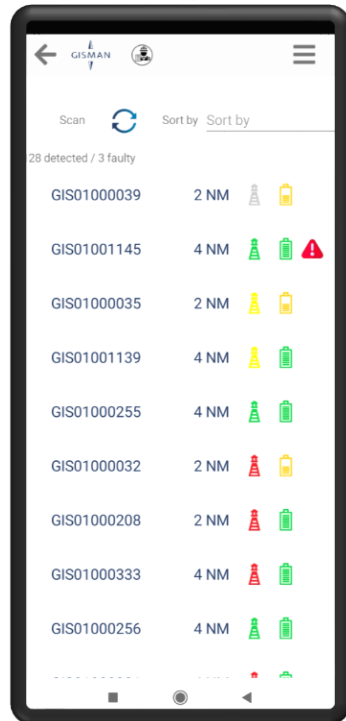


GISMAN
Bluetooth®

A2NGO SUPERVISION par Gisman bluetooth®

Accès et enregistrement des
paramètres du feu sur site

disponible en français, anglais, espagnol et portugais





A2NGO SUPERVISION *par satellite, gsm ou Sigfox*

Accès à distance,

Alarmes en temps réel



3 MODULES COMMUNICANTS AU CHOIX

Satellite (IRIDIUM)



GSM (Carte SIM)



SIGFOX (IoT si couverture disponible)



ACCÈS SÉCURISÉ VIA 1 PORTAIL WEB DÉDIÉ

Etat en temps réel et historique de fonctionnement du feu

Système cyber-sécurisé



EXPÉRIENCE UTILISATEUR FACILITÉE

Multi-utilisateurs

Multi-produits

Multi-sites

A2NGO SUPERVISION
par transpondeur AIS (VHF)
Type 1 ou type 3

Paramètres feu et trafic en temps réel

Alarmes en temps réel



**L'ÉCHANGE DE DONNÉES PAR UN TRANSPONDEUR
AIS EST BASÉ SUR DES MESSAGES BIEN DÉFINIS**

Message 21 utilisé pour l'identification et la localisation de l'Aide à la Navigation et le statut (on/off) du feu

Message 6 utilisé pour le monitoring à distance d'une Aide à la Navigation



**LA STATION A2NGO AIS RELAY EST UNE SOLUTION
INTUITIVE PERMETTANT LA RÉCEPTION ET L'ENVOI
DES DONNÉES REÇUES DE L'AIS**

PC/Serveur avec antenne VHF

Connectée sur le Web (WIFI ou LAN)

Reçoit, encapsule et transmet les messages AIS reçus sous couverture VHF vers le serveur Web GISMAN



**Portail WEB A2NGO AVEC FONCTIONS
RECORD & REPLAY**

Visualiser les données AIS

Enregistrer les données AIS

Revisualiser les données AIS






A2NGO SUPERVISION

Matrice des solutions disponibles

INFORMATIONS FEU & AIS

ET

ALARMES EN TEMPS RÉÉL

		Réseau de communication	Fréquence de réception	Coût	Profondeur de données
	Bluetooth	Via internet depuis un smartphone	Après chaque visite	0	+++
	Satellite	Réseau de satellites IRIDIUM	1 à 2 fois par jour	++	++
	GSM	Réseau mobile local (Nécessite la carte SIM DATA)	1 à 2 fois par jour	+++	++
	Sigfox	Réseau SigFox	1 à 2 fois par jour	+	+
	AIS	Via VHF (Requiert un relais AIS A2NGO)	Toutes les 3 minutes	0	+

A2NGO SUPERVISION

MATRICE DES DONNÉES DISPONIBLES

Monitoring data	BLUETOOTH	SAT	GSM	SFOX	AIS
Mode de fonctionnement	X	X	X	X	
Fonction de gestion de l'autonomie activée	X	X	X	X	
État de la source lumineuse	X	X	X	X	X
Défaut de la source lumineuse	X	X	X	X	X
Défaut de charge	X	X	X	X	
Défaut de position	X	X	X	X	
Tension de la batterie	X	X	X	X	X
Coordonnées GPS	X	X	X	X	X
Coordonnées GPS de référence	X	X	X		
Rayon hors position	X	X	X		X
Dernier passage du jour à la nuit et de la nuit au jour	X	X	X		
Portée/intensité nocturne	X	X	X		
Caractère du flash programmé - nuit	X	X	X		
Durée de la journée/intensité	X	X	X		
Caractère flash programmé - jour	X	X	X		
Gestion du calendrier activée	X	X	X		
Date de réveil	X	X	X		
Date de mise en veille	X	X	X		

A2NGO SUPERVISION

Visualisation des données sur
portail web GISMAN

Monitoring

Search

Vessel tracking

FAIRWAY

Status Details AtoN Maintenance

Type	AtoN
Serial No.	01000210
Color	
State	Normal operation
Mode	Standby
Battery status	6.6 V, charge OK
Position	Lat 47°32'26.33"N Long 3°0'24.16"W
Monitoring	GSM
Photo	

SUPERVISION AtoN

Monitoring

Replay Mode - Situation at 03/03/2023 13:03 GMT

227969750

Type	Navire
Position	Lat 47°33'23.24"N Long 3°0'53.48"W
Direction	185°
Speed	4.5 Knots
Status	Not defined
Date / time ascent	03/03/2023 13:03:00 GMT
Ascent by	GISMAN WatchAtoN

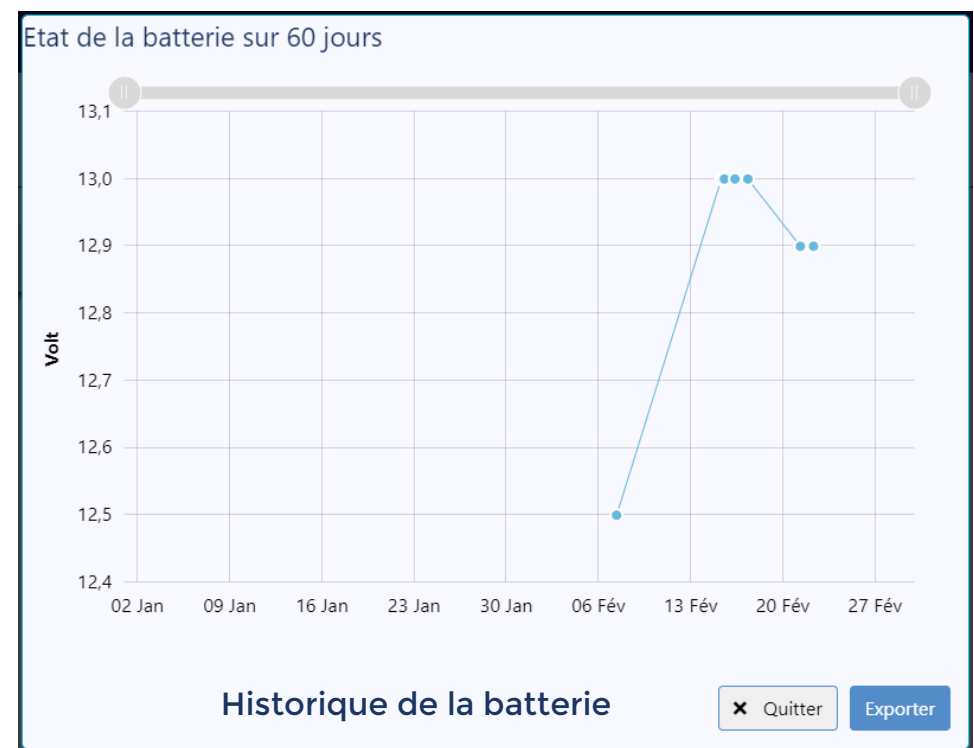
TRAFIC NAVIRES (AIS)


A2NGO SUPERVISION

Visualisation des données sur portail web GISMAN

The image shows two side-by-side screenshots of the GISMAN web portal interface. Both screenshots are for a device named 'FAIRWAY'. The left screenshot shows the 'Details' tab, displaying various technical specifications for the light signal, including color (Red), mode (Standby), status (Off), and flashing characteristics. The right screenshot shows the 'AtoN' tab, displaying commissioning information (02/01/2023), coordinates (Latitude: 47°32'26.33"N, Longitude: 3°0'24.16"W), and availability rate (---). It also lists support and monitoring module details, such as product type (Bouée Acier), serial number (01000210), and commissioning date (09/01/2023).

Données téléchargées par AtoN





A2NGO
MAINTENANCE



A2NGO

GARDEZ LE CONTRÔLE !

Une plateforme de gestion de la maintenance
pour un taux de service des AtoN optimisé

A2NGO



OBJECTIFS DE LA PLATEFORME

**Garantir un taux de disponibilité des équipements
conforme aux recommandations de l'AIMS**

Réduire les coûts de maintenance



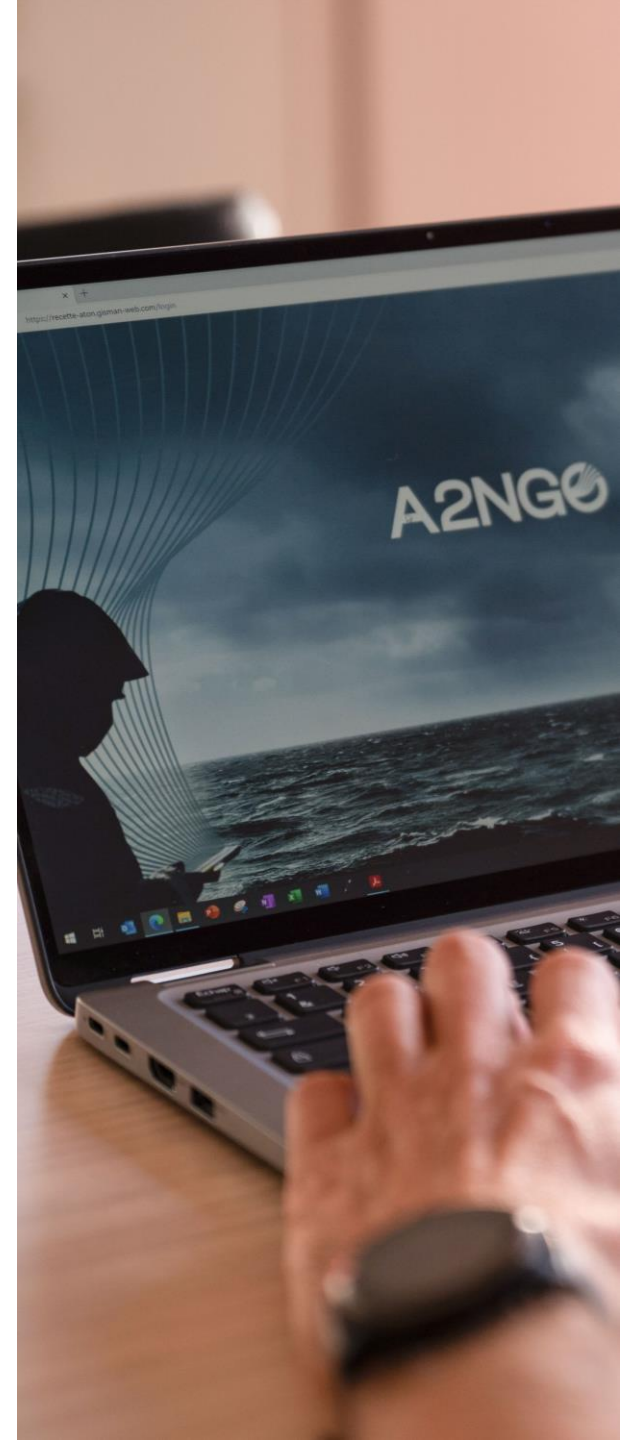
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

**Planifier et gérer vos opérations de maintenance
préventive et corrective**

Gérer vos pièces détachées et vos ressources humaines

Gérer vos AtoN quel qu'en soit le fabricant

Interfacier l'application Maintenance et Supervision





A2NGO

DEMANDEZ UNE DÉMO



Contact

Vincent ROGET

Dircteur AtoN

+33 (0) 2 97 29 41 21

vincent.roget@gisman.fr

