



الوكالة الوطنية للموانئ
+٩٥٨٣٥٥٦٦٦ +٩٥٨٤٣٥٠٦١٤٥١
Agence Nationale des Ports

SYSTEMES D'ACQUISITION DES DONNEES HOULOGRAPHIQUES



PORTS OBJET DE L'INSPECTION ET LA SURVEILLANCE HOULOGRAPHIQUE

DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

- RAS KEBDANA
- NADOR
- AL HOCEIMA

DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE SUD

- AGADIR
- TAN TAN

DIRECTION RÉGIONALE DÉTROIT

- TANGER
- LARACHE

DIRECTION RÉGIONALE GRAND SUD

- LAAYOUNE
- DAKHLA

DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE NORD

- MOHAMMEDIA

DIRECTION RÉGIONALE DU PORT DE CASA

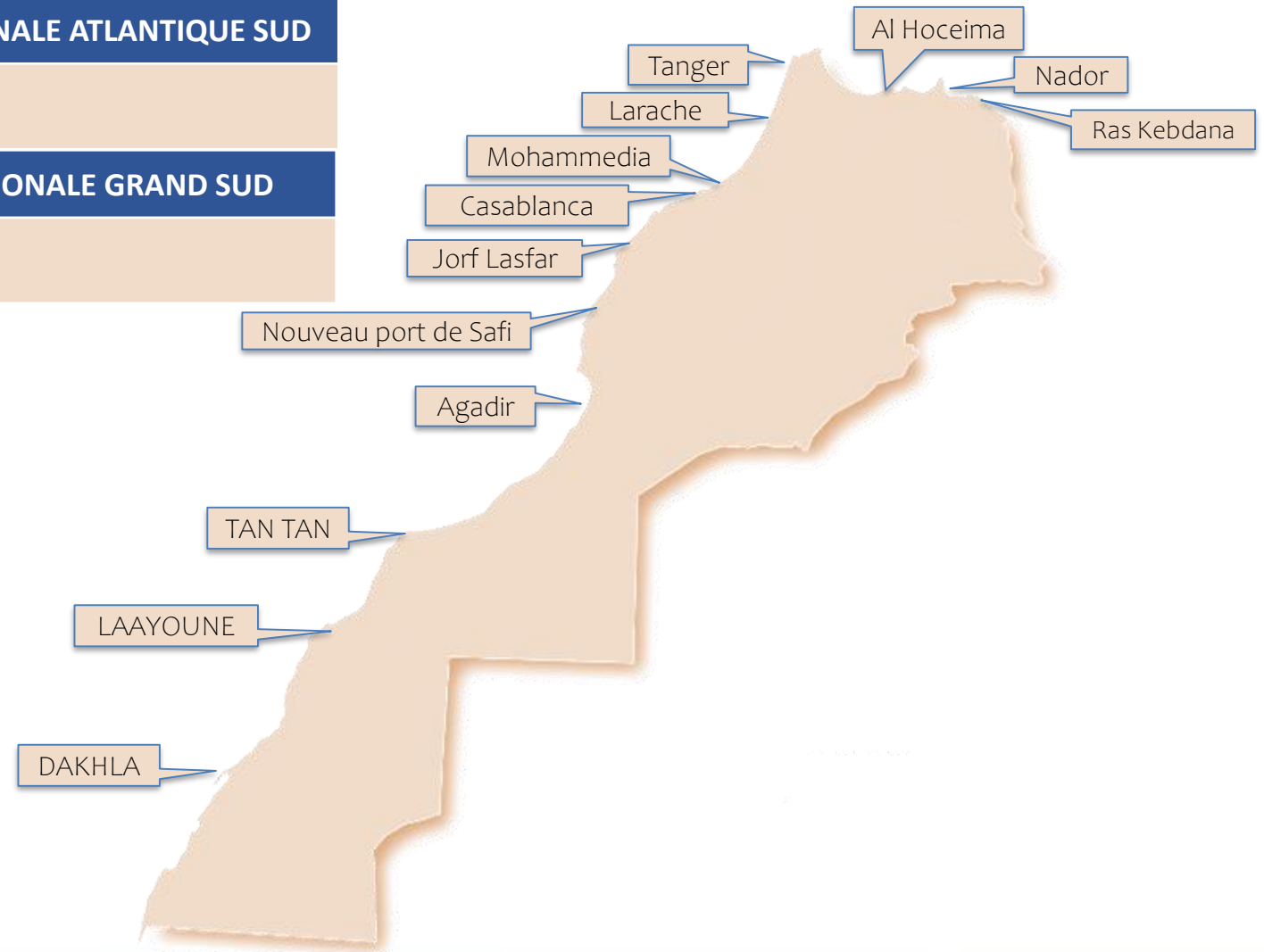
- CASABLANCA

DIRECTION RÉGIONALE DES PORTS EL JADIDA ET JORF LASFAR

- JORF LASFAR

DIRECTION RÉGIONALE DES PORTS DE SAFI

- NOUVEAU PORT DE SAFI

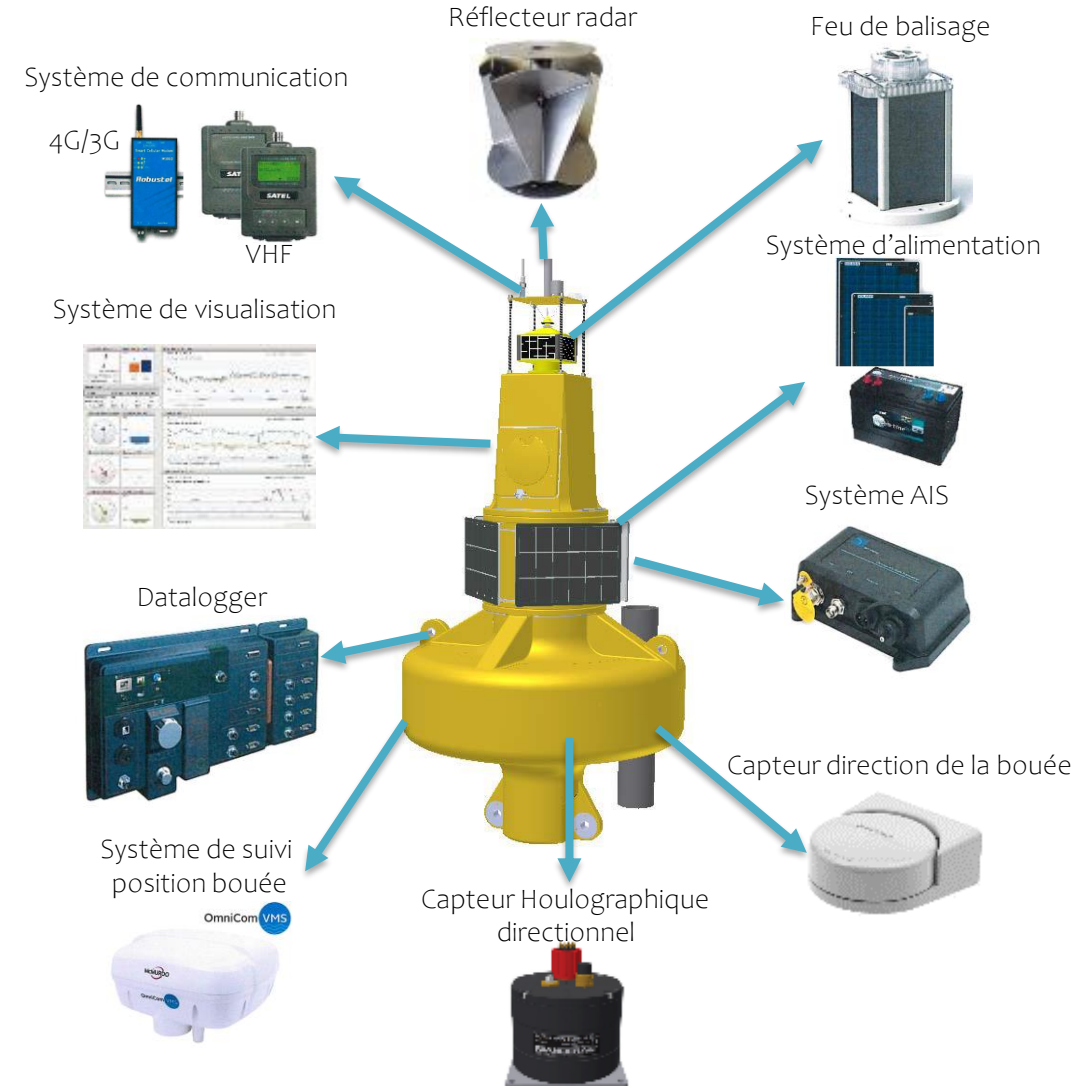


BOUEES HOULOGRAPHIQUES

Une solution multi capteurs et multifonction incluant :

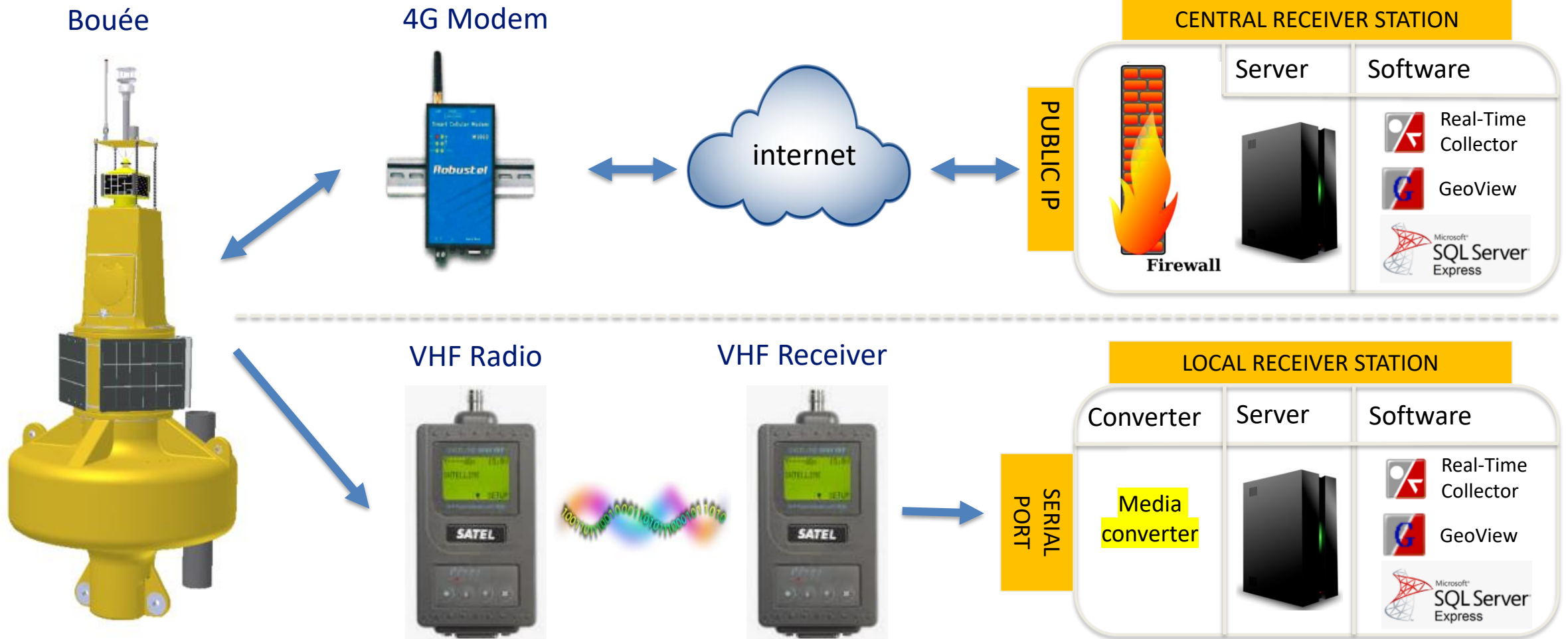
- ✓ Capteur Houlographique directionnel
- ✓ Capteur de mesure de direction de la bouée
- ✓ Système de suivi de la position de la bouée
- ✓ Système AIS
- ✓ Feux de balisage et réflecteur radar
- ✓ Système de communication 4G et VHF
- ✓ Système d'alimentation autonome
- ✓ Une centrale d'acquisition des données
- ✓ Système de collecte, traitement et visualisation des données

Bouée Motus d'Aanderaa



BOUEES HOULOGRAPHIQUES

Architecture du système d'information



BOUEES HOULOGRAPHIQUES

LES APPLICATIONS :

- Mesurer et enregistrer les caractéristiques des vagues, telles que la hauteur de 20m, la période et la direction, dans le port et ses environs.
- Prévion des conditions de navigation.
- Surveiller les conditions maritimes et détecter les changements rapides, tels que les tempêtes ou les forts courants, afin d'avertir les navires entrant ou sortant du port.
- Les bouées houlographiques fournissent des données précieuses pour la conception et la planification des infrastructures portuaires, telles que les quais, les brise-lames et les digues, en prenant en compte les conditions maritimes locales.
- Mesurer et enregistrer les caractéristiques des courants.





الوكالة الوطنية للموانئ
+٩٥٣٥٠٦+ +٩٥٣٥٠+ ١٤٥١
Agence Nationale des Ports

SYSTEMES D'ACQUISITION DES DONNEES HOULOGRAPHIQUES

**MERCI DE VOTRE
ATTENTION**