



الوكالة الوطنية للموانئ  
+٩٥٣٥٥٦٣+ +٩٥٤٣٥٠+ | ٤٥٠١  
Agence Nationale des Ports

The background of the slide is a photograph of a coastal port. In the foreground, there is a large body of turquoise water. A long, low breakwater made of concrete blocks and rocks extends across the middle ground. On the right side of the breakwater, there is a small, white lighthouse with a blue top. The sky is bright blue with scattered white clouds. The overall scene is a clear, sunny day at a port.

# SYSTEMES D'ACQUISITION DES DONNEES MAREGRAPHIQUES

## PORTS OBJET DE L'INSPECTION ET LA SURVEILLANCE MAREGRAPHIQUE

### DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

- RAS KEBDANA
- AL HOCEIMA
- NADOR

### 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

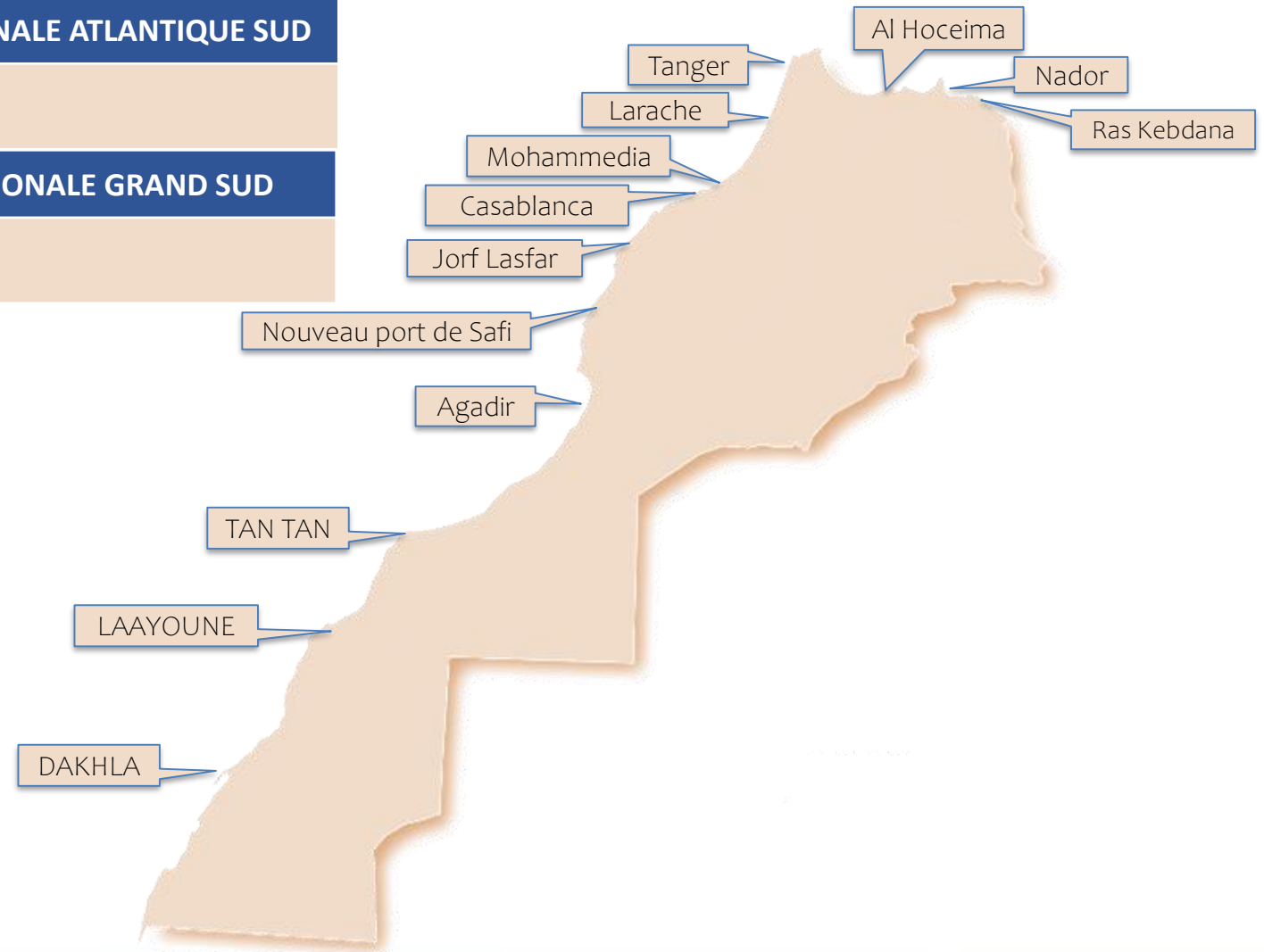
- CASABLANCA

### DIRECTION RÉGIONALE DES PORTS EL JADIDA ET JORF LASFAR

- JORF LASFAR

### DIRECTION RÉGIONALE DES PORTS DE SAFI

- NOUVEAU PORT DE SAFI

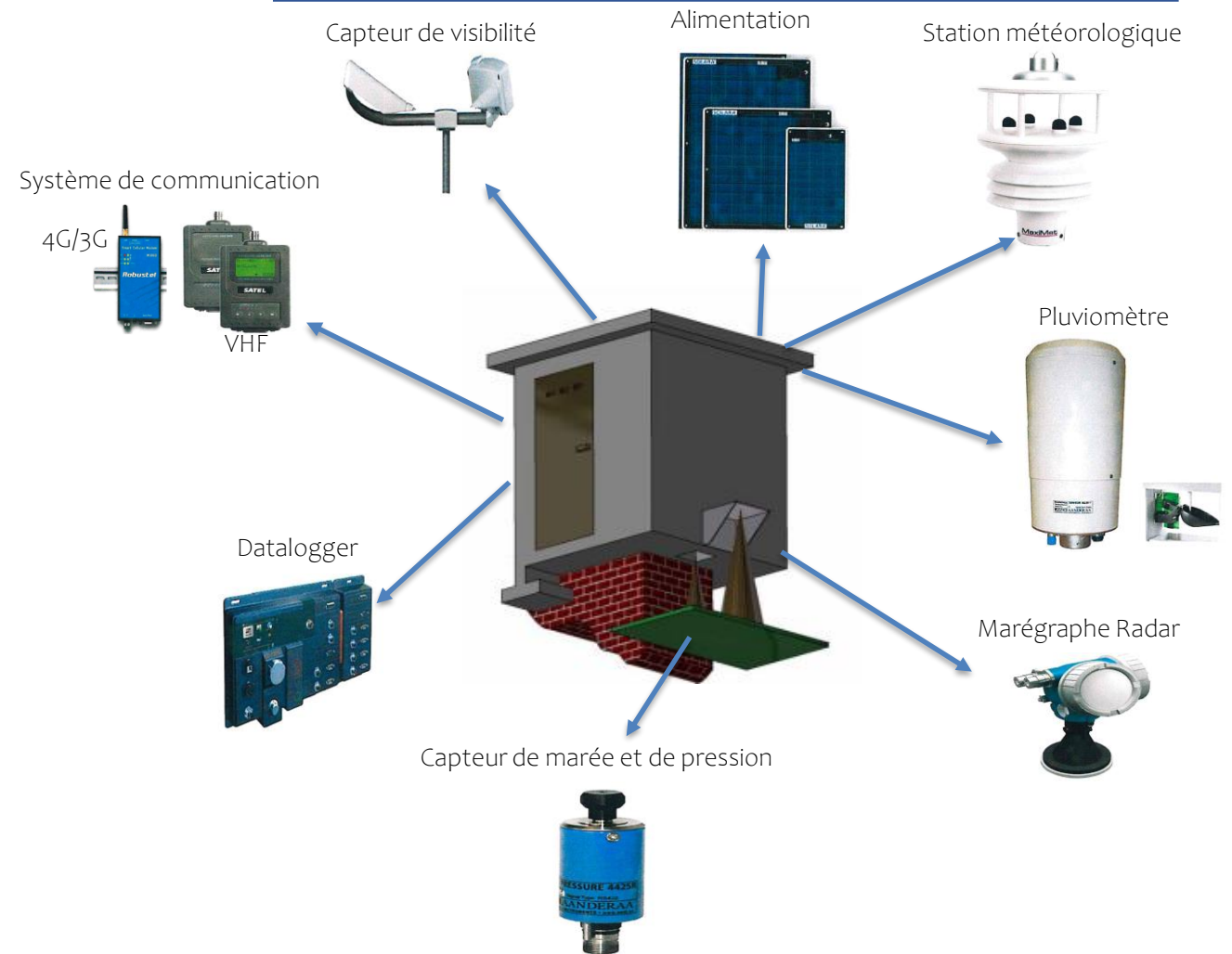


## STATIONS MAREGRAPHIQUES

La station marégraphique se décompose en plusieurs équipements :

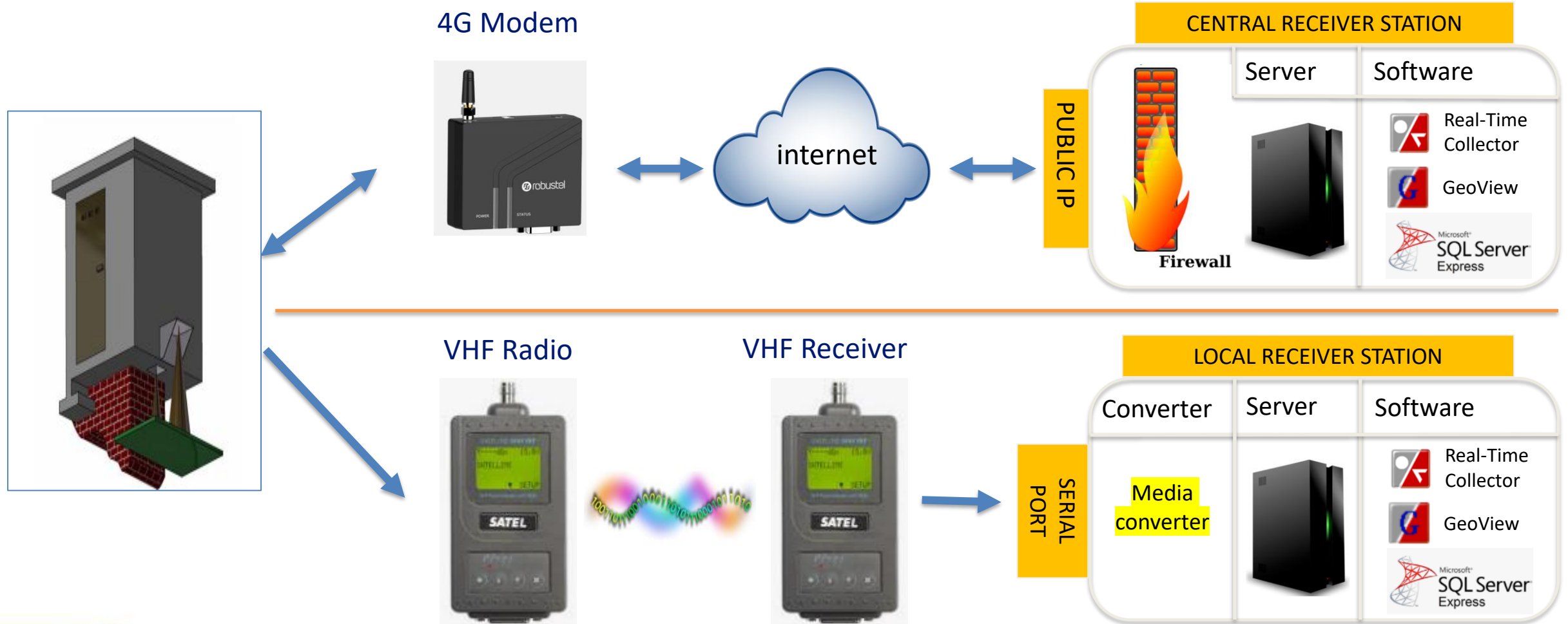
- Un marégraphe Radar;
- Un marégraphe à jauge de pression immergé ;
- Station météorologique ;
- La station GNSS se décompose quant à lui en :
  - un récepteur (électronique) à l'intérieur de l'abri ;
  - une antenne GNSS de précision protégée par son radome sur le toit ;
- Une centrale d'acquisition à l'intérieur de l'abri ;
- Un système de transmission des données à travers deux sous-système de communication : 4G et VHF,
- Une alimentation électrique, composé des panneaux solaires sur le toit et d'un régulateur et ses batteries à l'intérieur de l'abri.

## Solution d'Aanderaa



## STATIONS MAREGRAPHIQUES

### Architecture du système d'information



## STATIONS MAREGRAPHIQUES

### LES APPLICATIONS :

- Mesurer et enregistrer les niveaux d'eau, y compris les marées et les surcotes, dans le port afin de fournir des informations précises sur les conditions maritimes actuelles.
- Générer des prévisions précises des marées, ce qui est essentiel pour la planification des opérations portuaires, la navigation et la sécurité des navires.
- Suivi des niveaux d'eau pour la sécurité des navires et la prévention contre les catastrophes naturelles, notamment les tsunamis.
- Mesurer et enregistrer les données météorologiques, telles que la température, l'humidité, la vitesse et la direction du vent, la pression atmosphérique, les précipitations, fournissant des informations essentielles sur les conditions météorologiques actuelles.
- Aide à la prévision météorologique.
- Mesurer la visibilité, ce qui est essentiel pour la navigation sécurisée dans le port et les zones maritimes avoisinantes.





الوكالة الوطنية للموانئ  
+٩٥٣٥٠٦٦ +٩٥٣٥٠٦٦ ١٤٥٠١  
Agence Nationale des Ports

## SYSTEMES D'ACQUISITION DES DONNEES MAREGRAPHIQUES

# MERCI DE VOTRE ATTENTION