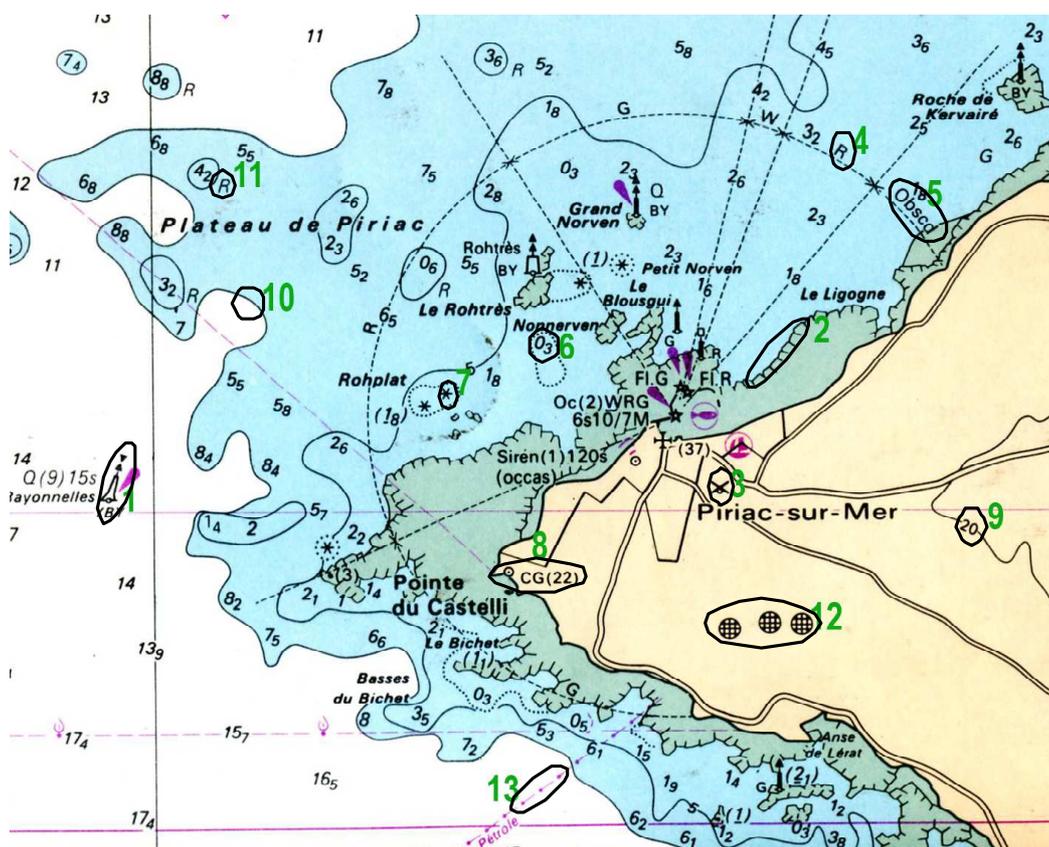


## EXERCICES SUR LE COURS 2: REPONSES

### Exercice 2.1 Identifiez les divers éléments repérés sur la carte A

- 1 Bouée cardinale Ouest "Bayonelles", visible de nuit: 9 éclats groupés toutes les 15 secondes
- 2 Estran, avec roches
- 3 Moulin à vent
- 4 Secteur rouge du phare situé à l'entrée de Piriac
- 5 Secteur obscurci de ce même phare
- 6 Fonds de 0,3 mètre au dessus du niveau des plus basses mers
- 7 Roche couvrant et découvrant
- 8 Station de garde-côtes, située à 22m de hauteur
- 9 Ligne de niveau (terrestre) des 20m
- 10 Ligne de sonde des 10 mètres
- 11 Fonds rocheux
- 12 Réservoirs
- 13 Pipe-line immergé



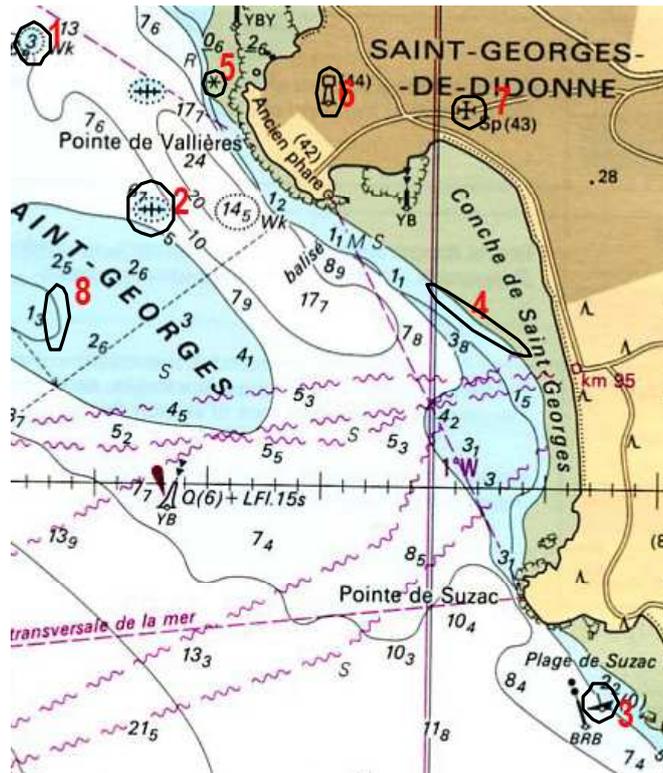
### Exercice 2.2

*A partir de cette carte, donnez les caractéristiques du phare de Piriac-sur-Mer*

Phare à deux occultations groupées toutes des 6 secondes, à plusieurs secteurs: blanc, rouge et vert, dont la portée nominale est de 10 milles pour le blanc et 7 pour les secteurs colorés. Altitude non précisée!

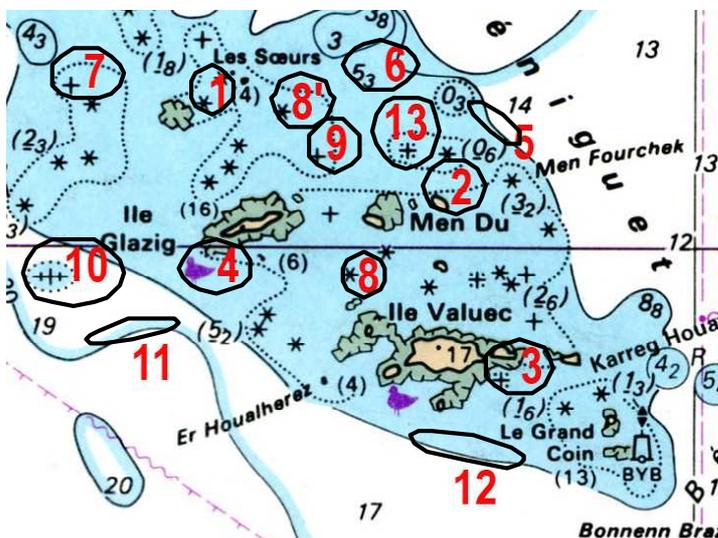
### Exercice 2.3 Identifiez les divers éléments repérés sur la carte B

- 1 Epave gisant 3 m en dessous du niveau du 0 hydrographique
- 2 Epave de profondeur non précisée gênant la navigation (habituellement moins de 20m)
- 3 Epave dont les mâts découvrent à basse mer
- 4 Estran, côte sableuse
- 5 Roche couvrant et découvrant
- 6 Château d'eau, altitude 44m
- 7 Flèche d'une église, altitude 43m
- 8 Ligne de sonde des 2 mètres



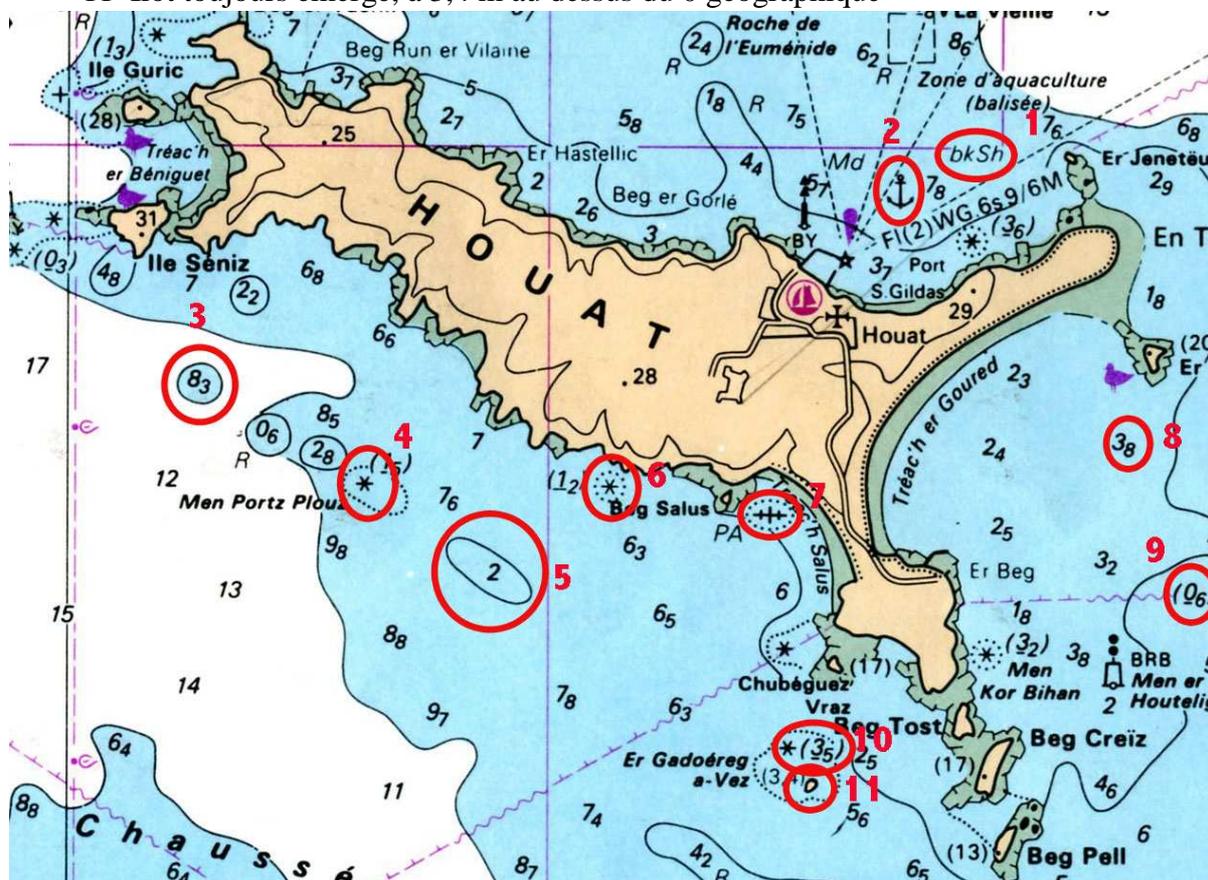
### Exercice 2.4:

- 1 Roche couvrant et découvrant
- 2 Roche toujours hors d'eau
- 3 Roche à fleur d'eau
- 4 Réserve naturelle
- 5 Ligne de sonde des 10 mètres
- 6 Sonde en position réelle, à 5,3 en dessous du niveau 0 hydrographique
- 7 Roche dangereuse, toujours submergée
- 8,8' Roche couvrant et découvrant, sans profondeur précisée
- 9 Roche dangereuse, toujours submergée
- 10 Epave potentiellement dangereuse
- 11 Ligne de sonde des 20 m
- 12 Ligne de sonde des 10 m
- 13 Roche à fleur d'eau



### Exercice 2.5:

- 1 Fond constitué de coquilles brisées
- 2 Zone de mouillage recommandé
- 3 Sonde en position réelle, 8,3 m en dessous du 0 hydrographique, en dehors de la zone de profondeur correspondante
- 4 Roche couvrant et découvrant, à 1,5m au dessus du niveau du 0 hydrographique
- 5 Haut fond à 2 mètres en dessous du 0 hydrographique
- 6 Roche couvrant et découvrant
- 7 Epave dangereuse pour la navigation (moins de 20 m de profondeur), de position approximative
- 8 Sonde en position réelle, 3,8 m en dessous du 0 hydrographique, située dans la zone de profondeur correspondante
- 9 Haut fond découvrant, à 0,6 mètre au dessus du 0 hydrographique
- 10 Roche couvrant et découvrant, à 3,5m au dessus du 0 hydrographique
- 11 Îlot toujours émergé, à 3,4 m au dessus du 0 géographique



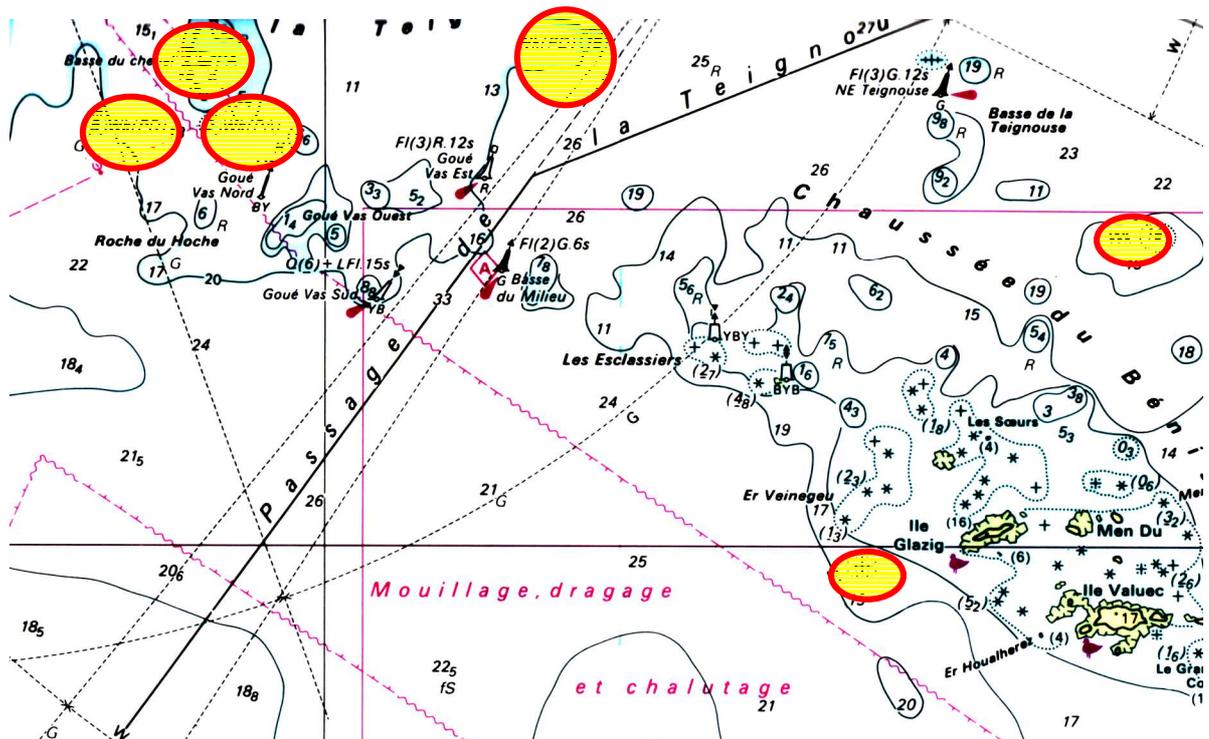
### Exercice 2.6:

*Donnez les caractéristiques du phare d'Houat*

Phare à éclats (Fl) groupés par deux, avec une période de 6 secondes, à deux secteurs blanc et vert, avec une portée nominale respective de 9 et 6 milles.

## Exercice 2.7

Sur la carte ci-dessous, identifiez toutes les épaves et indiquez leurs caractéristiques



Quadrant Nord Ouest, de haut en bas:

Epave de position approchée, signalée par une cardinale sud, dont les mâts émergent par marée basse

Epave de position douteuse, située à 8 m en dessous du 0H

Epave de position approchée, située à 2 m en dessous du 0H