

# TD NAVIGATION EN CONDITIONS PARTICULIERES

1- Introduction

2- Rappels sur la préparation de traversée en zone polaire

3- TD1 : Mission Janvier 2020 – passage planning

4- TD2 : Briefing passerelle

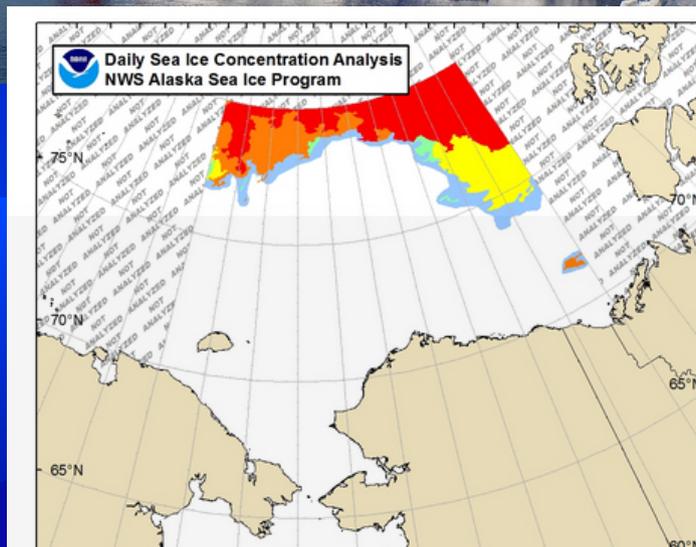
5- TD3 : Conduite de la navigation en zone polaire

6- TD4 : Navigation en zone cyclonique et réglementation polaire

# 1- Introduction

# 1- Introduction

## Navigation en conditions particulières



# 1- Introduction

## Organisation

	M2B
<b>Séance 1</b> : Préparation de traversée en milieu polaire	23/09
<b>Travail personnel</b> : Préparation de traversée => dossier de préparation de traversée. => fichier gpx => briefing vidéo	À rendre pour le <b>mardi 05/11 - 12h00</b>
<b>Séance 2</b> : Briefing oral (par un ou plusieurs groupes) ett briefing sur la préparation de traversée	08/11
<b>Séance 3</b> : Conduite de la navigation en milieu polaire sur simulateur	15/11
<b>Séance 4</b> : Navigation à l'approche des cyclones / réglementation polaire – travail en autonomie	15/11

# 1- Introduction

## Outils



**PC PERSONNEL**



**NAUTICAL PUBLICATIONS**



**SMARTPHONE**



**OPEN CPN**



**VEGA (documents & liens)**

1- Introduction

2- Rappels sur la préparation de traversée en zone polaire

3- TD1 : Mission Janvier 2020 – passage planning

4- TD2 : Briefing passerelle

5- TD3 : Conduite de la navigation en zone polaire

6- TD4 : Navigation en zone cyclonique et réglementation polaire

## 2- Rappels sur la préparation de traversée en zone polaire

# 2- Rappels passage planning en zone polaire

## Le cadre réglementaire

- **Résolution A.893(21)** adoptée le 25 novembre 1999: directives sur la planification du voyage
  - Annexe 24 : généralités sur le passage planning
  - Annexe 25 : guide pour la planification du voyage
- **Convention SOLAS Chapter V – 1/7/02**
  - Regulation 34 – safe navigation and avoidance of dangerous situations
- **Convention STCW 95 JO du 2 août 1998**
  - Principes fondamentaux à observer lors du quart à la passerelle
- **Arrêté du 22 juin 1998**
  - Relatif aux responsabilités des compagnies et de l'équipage
- **Polar Code 1 er janvier 2017**
  - Recueil pour la protection du milieu polaire et la sécurité des personnes

# 2- Rappels passage planning en zone polaire

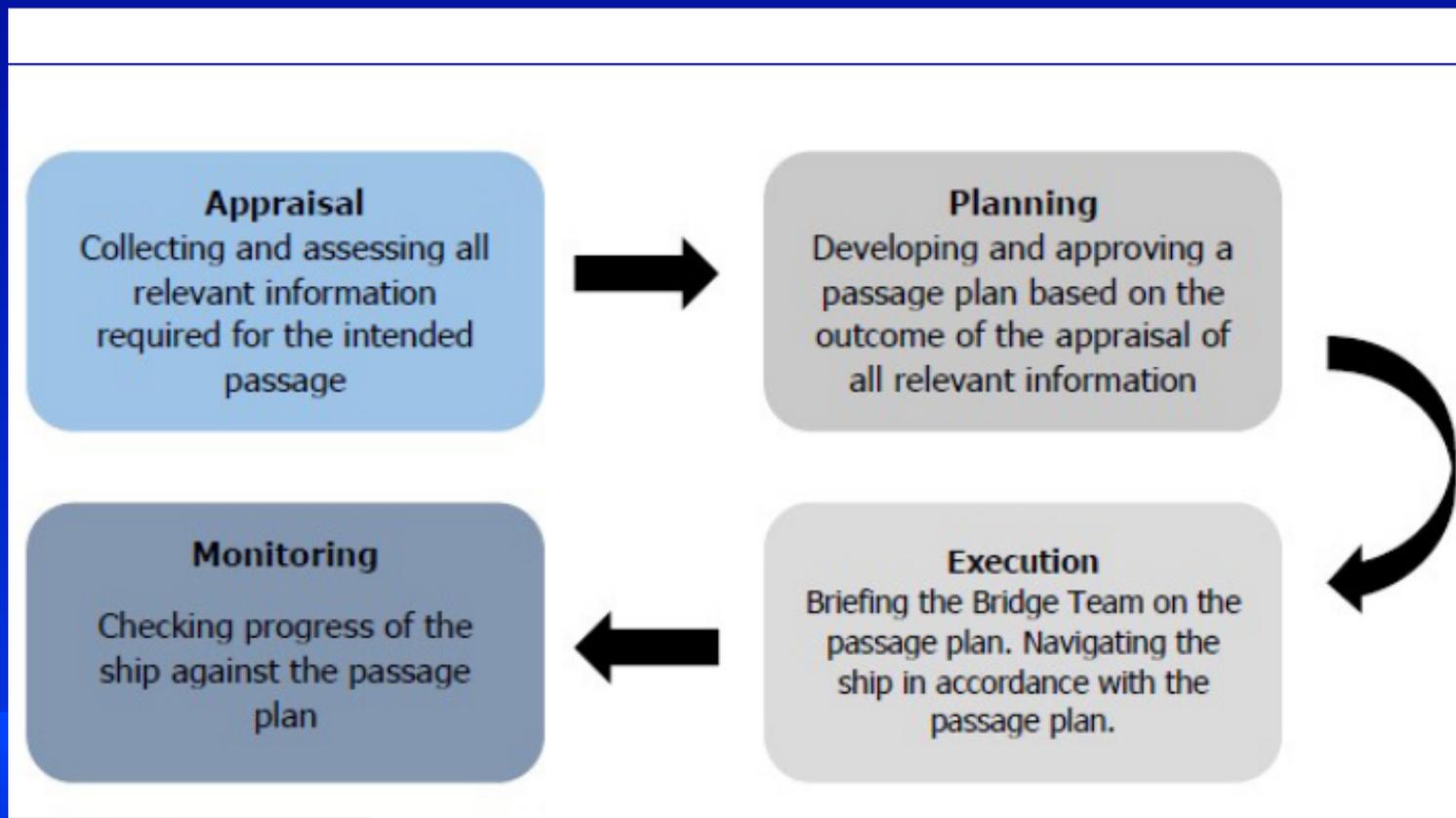
## Le cadre réglementaire

- **SOLAS**: Prior to proceeding to sea, the master shall insure that the intended voyage has been planned using the appropriate charts and nautical publications.
- **STCW 95**: L'officier chargé de la passerelle doit s'assurer que le navire suit la route prévue.
- **Résolution A.893(21)**: L'établissement d'un plan pour le voyage ou la traversée et la surveillance étroite et continue de la progression et de la position du navire au cours de l'exécution de ce plan sont d'une importance capitale pour la sauvegarde de la vie humaine en mer, la sécurité et l'efficacité de la navigation et la protection du milieu marin.  
Arrêté du 22 juin 1998: Le voyage prévu doit être planifié à l'avance compte tenu de toutes les informations pertinentes et toute route tracée sur la carte doit être vérifiée avant le début du voyage.
- **Code Polaire Chapitre 11**: Le présent chapitre a pour objectif de faire en sorte que la compagnie, le capitaine et l'équipage disposent de suffisamment de renseignements pour pouvoir effectuer les opérations en tenant dûment compte de la sécurité du navire et des personnes à bord et, selon qu'il convient, de la protection de l'environnement.

# 2- Rappels passage planning en zone polaire

## Les étapes de la préparation de traversée

Votre mission : réaliser la préparation de traversée stratégique

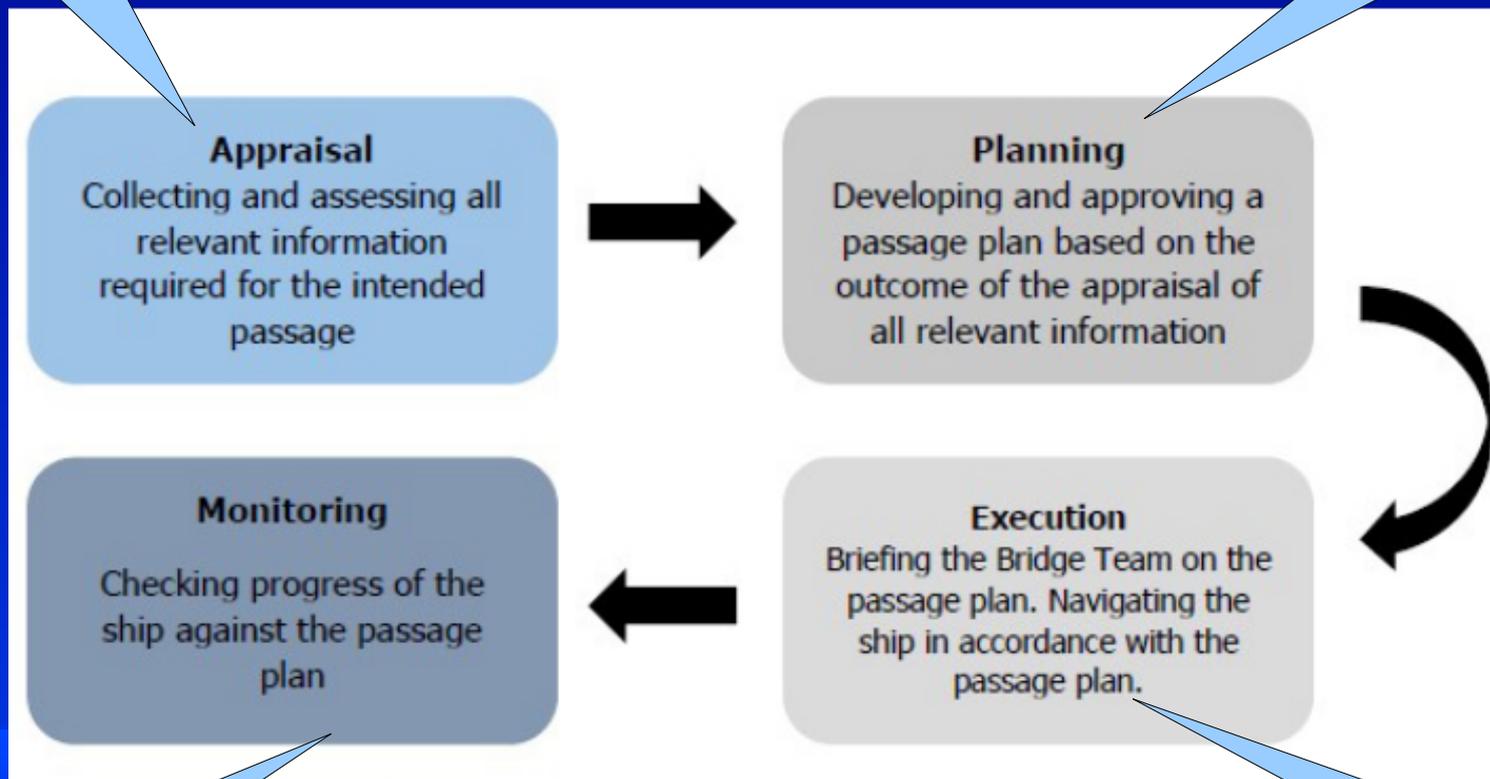


# 2- Rappels passage planning en zone polaire

## Les étapes et les TD

TD1 & homework

TD1 & homework

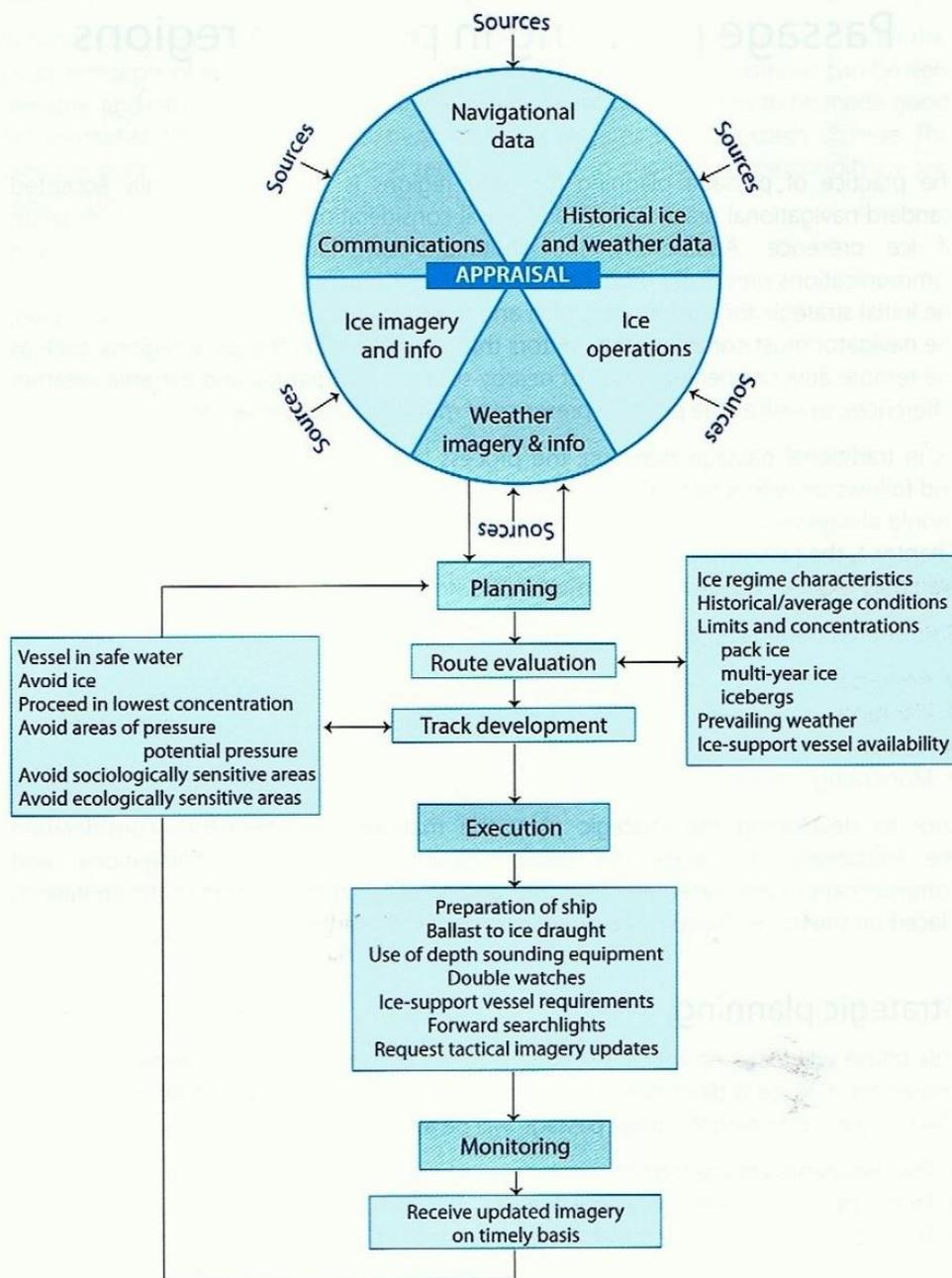


TD3

Briefing at TD2  
Navigating at TD3

# 2- Rappels passage planning en zone polaire

## Vision synoptique de la préparation de traversée



Importance primordiale de votre maîtrise de l'information :

- maîtriser la diversité des sources d'informations et les moyens de l'obtenir

- maîtriser le niveau d'information nécessaire pour sa traversée

- ne pas s'engager dans les zones de glaces sans avoir une connaissance suffisamment étendue en terme temporel et terme géographique de la situation

=> phase de préparation tactique : Réviser son passage planning en actualisant avec les informations sur zones et la mise à jour des informations

1- Introduction

2- Rappels sur la préparation de traversée en zone polaire

3- TD1 : Mission Janvier 2020 – passage planning

4- TD2 : Briefing passerelle

5- TD3 : Conduite de la navigation en zone polaire

6- TD4 : Navigation en zone cyclonique et réglementation polaire

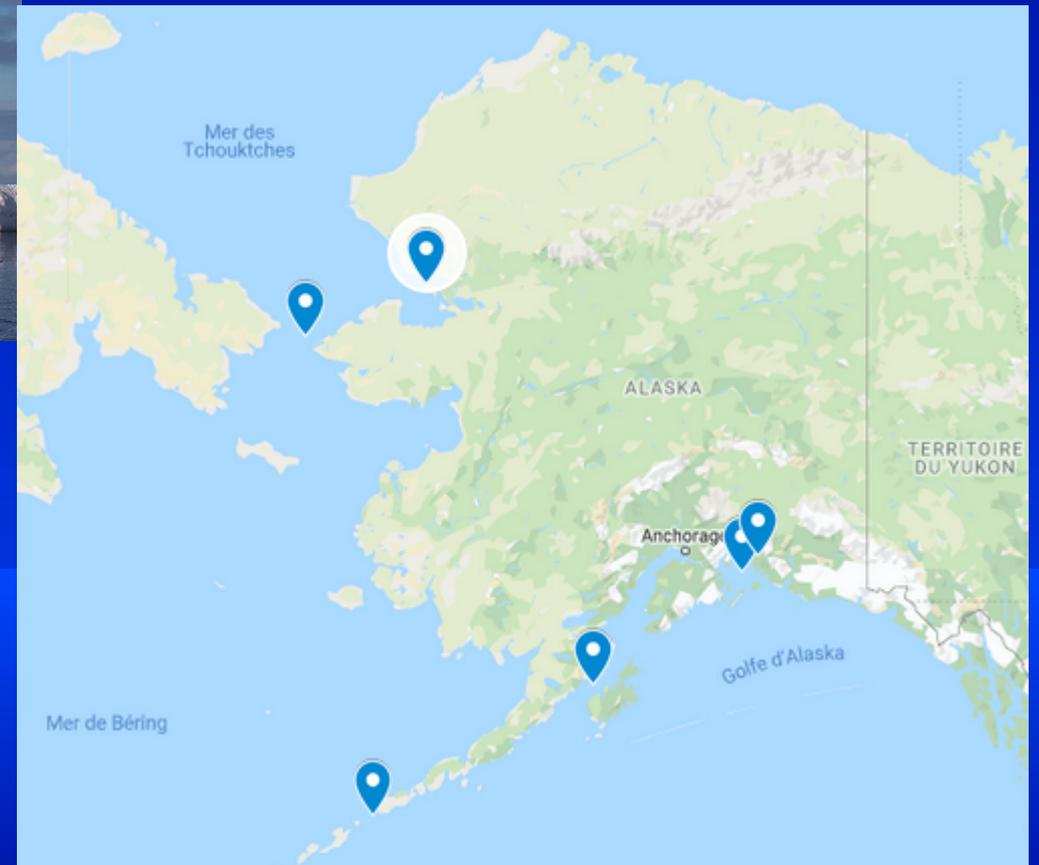
## 3- TD1 : Mission Janv. 2020

# 3- TD1 : Mission janvier 2020

## Mission janvier 2020



### Passage Planning from Kotzebue to Valdez

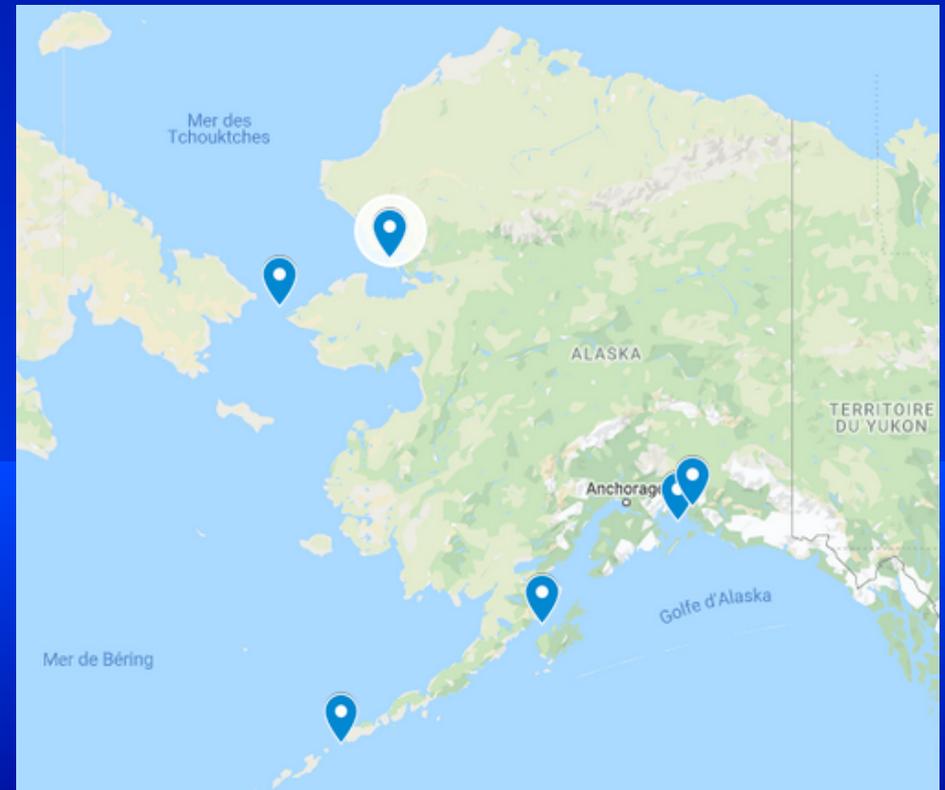


# 3- TD1 : Mission janvier 2020

## Les directives du directeur de mission

### Passage Planning from Kotzebue to Valdez

- ✓ Boarding of the scientific staff at Kotzebue ( $66^{\circ} 49,2'N / 162^{\circ} 25,7'W$ ) ;
- ✓ Bering Strait Passage ;
- ✓ Passage between Unimak island and Unalaska island,
- ✓ Navigation along the coast ,
- ✓ Passage between Katmai National Park and Kodiak Island ;
- ✓ Mooring in William Sound Sound for tree days
- ✓ Landing at Valdez port ( $61^{\circ} 05' N / 146^{\circ} 25'W$ ).



# 3- TD1 : Mission janvier 2020

## Les directives du commandant (1/2)

Prepare the passage planning and a briefing on the passage planning

### List general informations on the passage planning

- List the charts and nautical publications to be used (english, french, american ?)
- Define where the ship could face ice on the sea during the mission ;
- Define the restrictions in navigation due to the wildlife
- **List the specific dangers and recommandations for the navigation in this area ;**
- Define the channels/ frequencies to watch ;
- List the equipment and associated stations/navarea the ship will use to receive maritime safety information during the mission ;
- Define the safety parameters (for radar, ecdis, sounder, speed) for the passage planning.
- List the waypoints /speed / general information with the tracks.



# 3- TD1 : Mission janvier 2020

## Les directives du commandant (2/2)

Prepare a detail passage planning in the William sound bay :  
*from the mooring area to Valdez using berth n°1*



- List of waypoints,
- Notes
- Abort point/ no return, no go area
- Communications (report, call the captain/bosun/EcR, VTS, deck...)

It is where you will navigate  
on the simulator.

