



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping

Le GMN: « Global MTCC Network »

M. Camille Bourgeon | Secrétariat de l'OMI

1^{er} Atelier National a Madagascar du MTCC-Afrique | 16-17 Mai 2018 | Tamatave



The Global MTCC Network (GMN) project
is funded by the European Union and implemented by IMO
The views expressed in this presentation
can in no way be taken to reflect the views of the European Union



GMN: GLOBAL MTCC NETWORK

Une initiative financée par l'Union Européenne

Financement: 10 M€

Periode: Janvier 2016 – Decembre 2019

Vision

Etablir un réseau global de centres dédiés à la diffusion des technologies et opérations qui améliorent la performance énergétique dans le secteur du transport maritime. Ce faisant, le réseau des MTCC contribue à accompagner la nécessaire transition énergétique du secteur du transport maritime vers un futur décarboné.



GMN: GLOBAL MTCC NETWORK

Une initiative financée par l'Union Européenne

Objectifs

- Renforcer les capacités des administrations maritimes et des autorités portuaires en matière de performance énergétique
- Mettre en œuvre des projets pilotes sur:
 - L'adoption des technologies et opérations qui améliorent la performance énergétique du secteur du transport maritime;
 - La collecte et le report des données de consommation de fuel



GMN: GLOBAL MTCC NETWORK

Une initiative financée par l'Union Européenne



CTCN = un exemple de travail en réseau pilote par les Nations Unies dans la lutte contre le changement climatique et la performance énergétique



Progres realises

MTCC Pacifique (Mai 2017)

MTCC Amerique Latine (Avril 2017)

MTCC Asie & MTCC Caraibes
(Decembre 2016)

MTCC Afrique (Fevrier 2017)

Accord OMI – UE
10 million € (Decembre 2015)

Appel a projets
(Avril – Aout 2016)



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping



INSTITUTIONS D'ACCUEIL

MTCC-CARIBBEAN

University of Trinidad and Tobago, Trinidad and Tobago

MTCC-AFRICA

Jomo Kenyatta University of Agriculture and Technology (JKUAT), Kenya



MTCC-PACIFIC

Pacific Community (SPC) in collaboration with the Secretariat of the Pacific Regional Environment Programme (SPREP), Fiji

MTCC-LATIN AMERICA

International Maritime University of Panama (UMIP), Panama

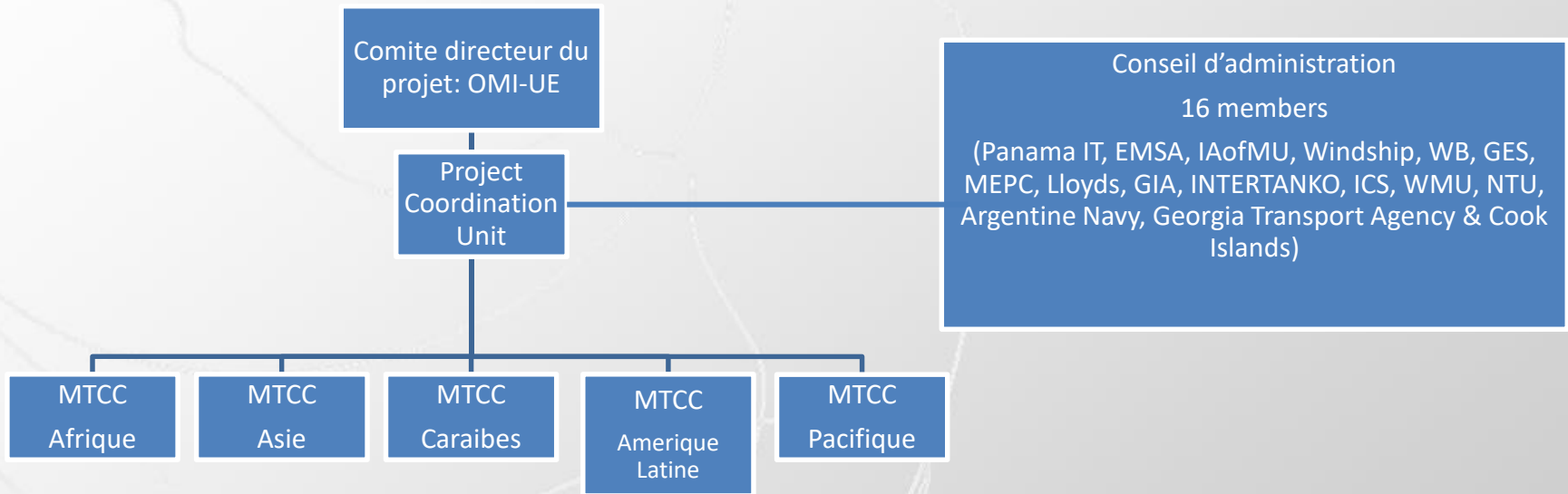
MTCC-ASIA

Shanghai Maritime University, China

INSTITUTIONS D'ACCUEIL



ORGANIGRAMME DU GMN



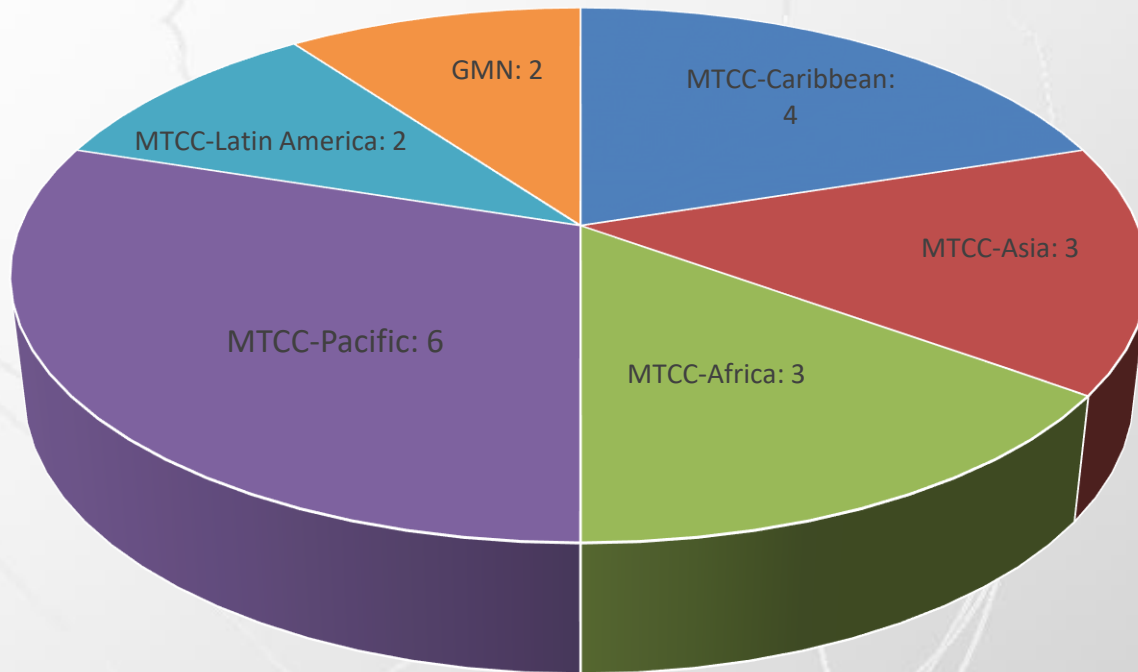
Lancement du GMN



- Les 5 directeurs de MTCC ont signé un memorandum d'entente pour coopérer dans un but commun

Renforcement des capacites

Activites delivrees



■ MTCC-Caribbean

■ MTCC-Asia

■ MTCC-Africa

■ MTCC-Pacific

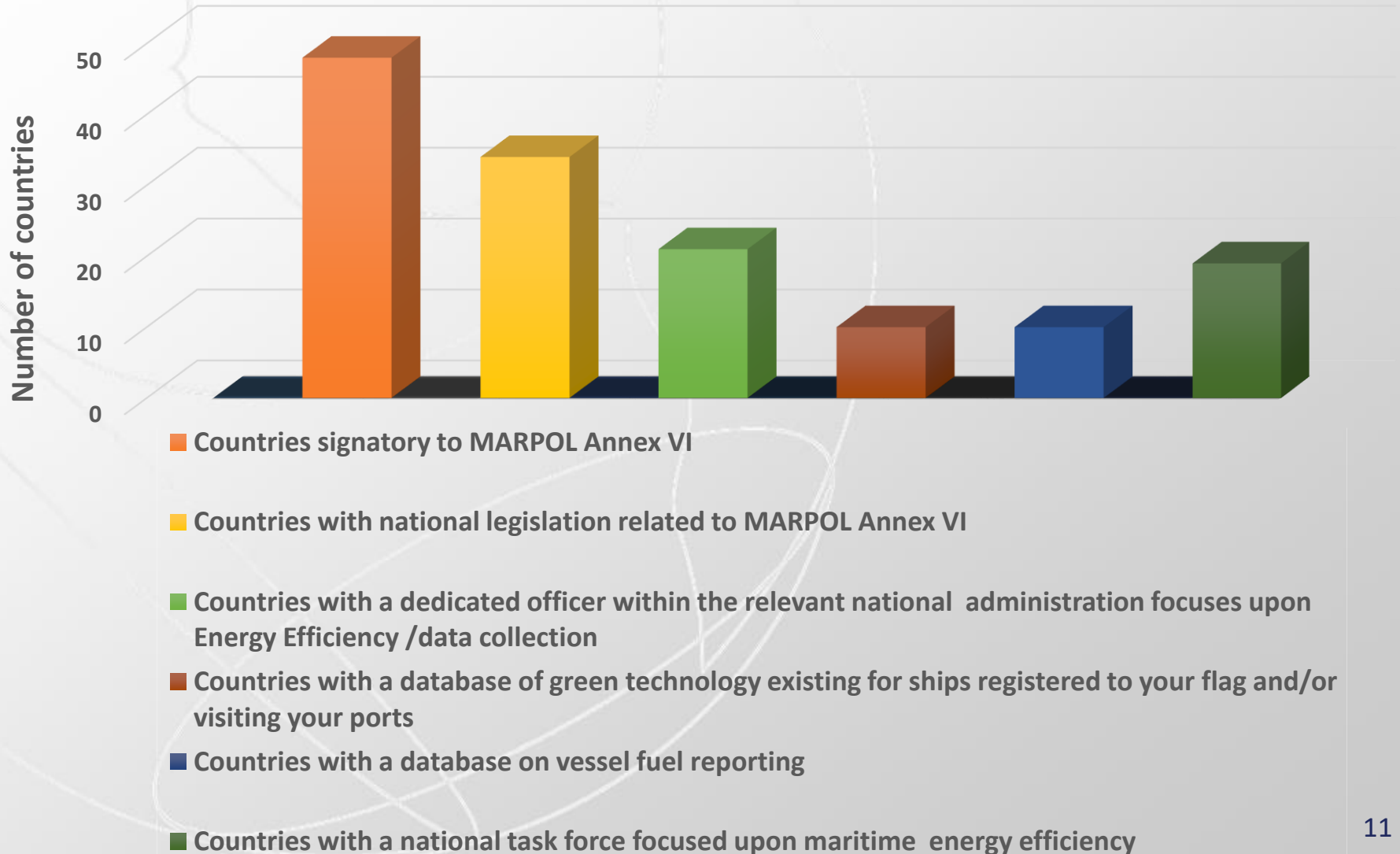
■ MTCC-Latina America

■ GMN

- **Organisation de 20 evenements - 662 participants**
- **80 pays concernes**
- **Les activites sont delivrees au niveau de la region, de la sous-region et parfois au niveau national**
- **30 activites sont deja planifiees pour se tenir d'ici 1 an et demi**

Indicateurs de performance

Base sur les resultats d'enquetes faites aupres des participants



Mise en œuvre de projets pilotes sur la performance énergétique du secteur maritime


Exemple: MTCC Afrique

Branchement électrique a quai a Mombassa




Mise en oeuvre de projets pilotes sur la collecte et le report de donnees de consommation de fuel par les navires


Exemple: MTCC Caraibes




Project funded by
the EUROPEAN UNION



MTCC CARIBBEAN
Maritime Technology Cooperation Centre



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping



IMO INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION

Save for Upload

VESSEL GENERAL INFORMATION			
Vessel Name:		Year Built:	
IMO Number:		Ship Builder:	
Ship Type:		Hull Number:	
VESSEL PARTICULARS			
Length Overall		Length Between Perpendiculars	
Breadth Moulded		Deadweight at Summer Load Line Draught	
Depth Moulded		Summer Load Line Draught Moulded	
VESSEL SPEED			
V _{sl} - ship speed in deep water at summer load line draught @75%MCR.			
PROPULSION SYSTEM			
Main Engine Type:		Maximum Continuous Rating(kW)	
Engine Manufacturer:		SFC (g/kWh)@75%MCR.	
# Main Engine set(s):		Fuel Type:	
Propeller Type:		Propeller Diameter & Pitch:	Dia = Pitch =
# Propeller set(s):		# Propeller Blades (per set):	
ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM			
Engine Manufacturer:		Aux. Engine Type:	
Auxiliary Engine Power:		SFC (g/kWh):	
# Aux. Engine set(s):		Fuel Type:	
Rated Output Power:		Voltage:	
ENERGY SAVING TECHNOLOGY			
Waste Heat Recovery:	YES / No	Rudder Fins:	yes
M/E Shaft Generator (kW):	YES / No kW =	Propeller Boss Cap Fins:	YES
Vessel Trim / Draft Optimisation:	YES / No	Lighting System:	YES / No
Weather Routing	YES / No	Voyage Execution:	YES / No
Contra Rotating Propeller:	YES / No	Air Cavity Lubrication:	YES / No
Hull Coating Condition:	YES / No	Solar Panels:	YES / No
Kite:	YES / No	Frequency Converters:	YES / No
AUXILIARY BOILER			
Boiler Manufacturer:		Boiler Type:	
Boiler Pressure:		Fuel Consumption/hour:	
Fuel Type:		Average Running Hours/month:	

- Depuis le 1er Juin 2017, le MTCC Caraibes a recu des donnees de plus de **250 navires**
- Attention: les donnees ne sont pas collectees dans le cadre des obligations de l'OMI

Communication et dissemination de l'information



<http://gmnet.imo.org/>
Plus de 22.000 vues



Vue generale des activites du GMN

2016

- Etablissement de l'équipe PCU
- Appel a projets international

2017

- Etablissement et lancement des MTCC
- Etablissement du reseau des MTCC
- Etablissement du Conseil d'administration
- Ateliers de renforcement des capacités
- Lancement des projets pilotes

2018

- Mise en oeuvre des projets pilotes
- Ateliers nationaux et regionaux
- Developpement d'une vision de long-terme (durabilite des MTCC)

2019

- Finalisation des projets pilotes
- Conférences regionales
- Mise en oeuvre de la vision de long-terme



LES MTCC – UN OUTIL DE MISE EN OEUVRE DE LA STRATEGIE INITIALE DE L'OMI SUR LA REDUCTION DES EMISSIONS DE GES PROVENANT DES NAVIRES



Merci pour votre attention
<http://gmn.imo.org/>



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping

