



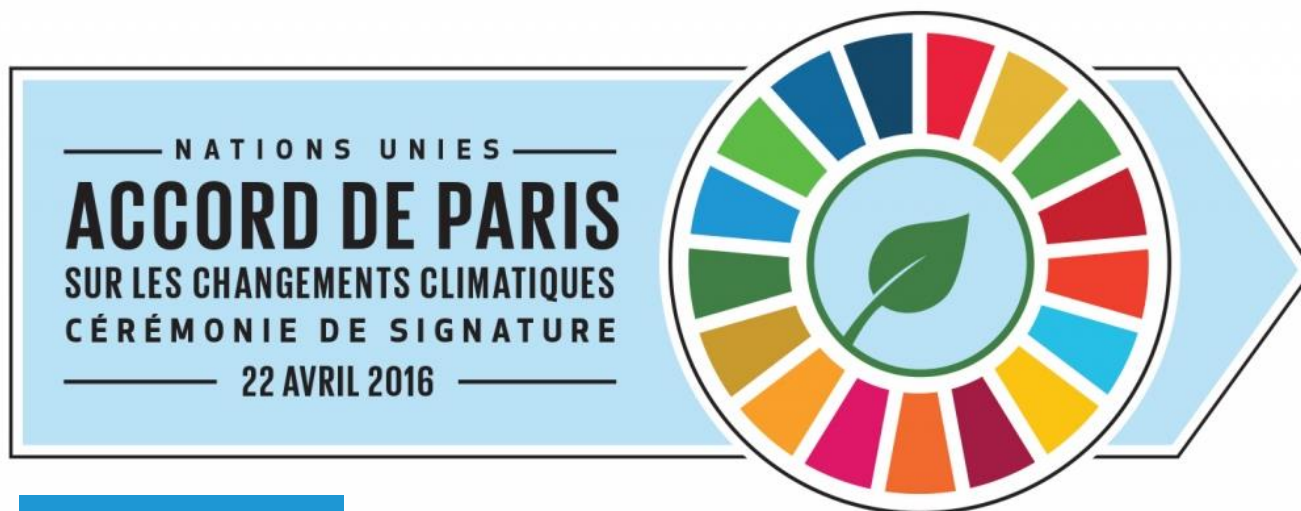
merigéo

Conclusions 2018

Walter R Roest
Ifremer



de la côte à l'océan
L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE
en mouvement



- Développement durable: Objectif 14
- BBNJ: Biodiversité au delà des juridictions nationales



Océan arctique

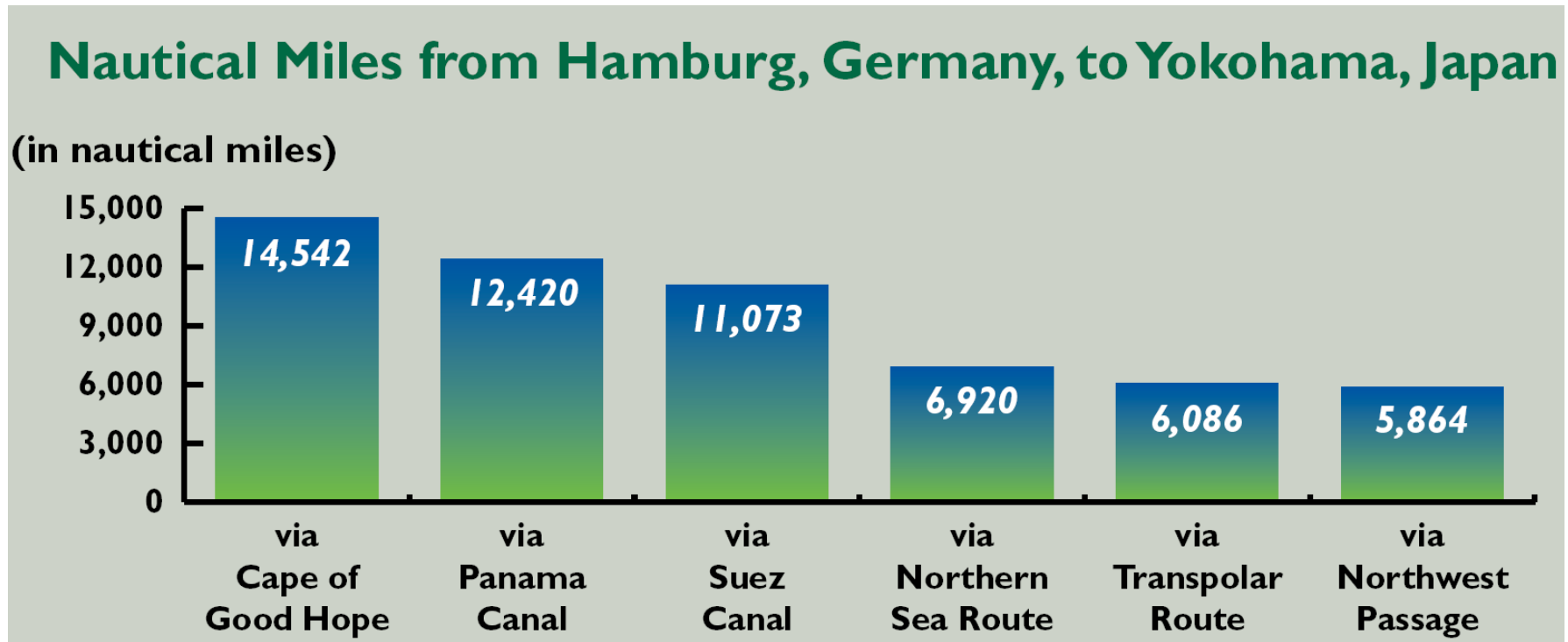


Fonte des glaces, niveau de la mer :
mitigation, adaptation, évolution



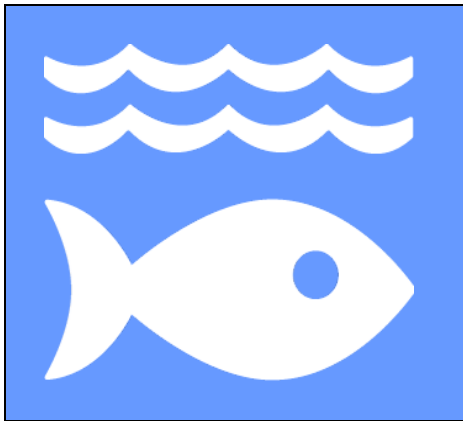
Aix-en-Provence 20 – 22 mai

Transport maritime



Source: www.globalresearcher.com, 2008

Objectif 14 : Conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines aux fins du développement durable



- Les océans du monde – leur température, leur composition chimique, leurs courants et leur vie sont à la source des systèmes mondiaux qui rendent la Terre habitable par l'Homme.
- Notre eau de pluie, notre eau potable, notre météo, notre climat, nos côtes, une grande partie de notre nourriture, et même l'oxygène de l'air que nous respirons, sont fin de compte tous alimentés et régulé par la mer. Tout au long de l'histoire, les océans et les mers ont été essentiels pour le commerce et le transport.
- La gestion prudente de cette ressource vitale mondiale est un élément clé pour un avenir durable.

<http://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/oceans/>



Objectif 14 - Constats

- Les océans couvrent les trois quarts de la surface de la Terre, contiennent 97% de l'eau de la Terre, et représentent 99% des espaces de vie disponibles sur terre en volume
- Plus de trois milliards de personnes dépendent de la biodiversité marine et côtière pour subvenir à leurs besoins; les océans sont la plus grande source mondiale de protéines
- Globalement, la valeur de marché des ressources et industries marines et côtières est estimée à 3000 milliards de dollars par an, soit environ 5% du PIB mondial
- Les océans contiennent près de 200 000 espèces identifiées, mais les chiffres réels pourraient se compter en millions
- Les océans absorbent environ 30% du CO2 produit par les humains et atténuent les impacts du réchauffement climatique
- La pêche maritime emploie directement ou indirectement plus de 200 millions de personnes
- Les subventions à la pêche contribuent à l'épuisement rapide de nombreuses espèces de poissons et empêchent les efforts de sauvetage et de restauration de la pêche mondiale et des emplois qui y sont liés, générant une perte de 50 milliards de dollars par an pour le secteur de la pêche maritime.
- 40% des océans du monde sont fortement touchés par les activités humaines, y compris la pollution, l'épuisement des ressources halieutiques et la disparition des habitats côtiers



<http://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/oceans/>

MerlGéo

- MerlGéo a pour objectif de rassembler, tous les deux ans, les professionnels de la géomatique autour d'une problématique commune : l'étude et la gestion de la mer et l'océan, du littoral aux grands fonds.
- Les établissements publics, organismes de recherche, laboratoires universitaires, services de l'Etat, collectivités territoriales, bureaux d'étude, associations ont apprécié l'objectif de merlGéo de partager, échanger et confronter les connaissances, les réflexions et les expériences sur des applications scientifiques et innovantes de la géomatique dans les domaines de la mer et du littoral.

- Imagerie et Vidéo
- Suivi du littoral
- Géosciences
- Pêche et Aquaculture
- Trafic maritime et Plaisance
- Suivi du milieu marin
- Études des pressions et impacts cumulés
- Emodnet et Projets européens
- Systèmes d'Informations et Référentiels géographiques



- Synergies entre thématiques et entre organismes
- Méthodologies et outils à partager
- Utilisation des portails communs, services WEB
- Utilisation de données « d'opportunité » (AIS, Sciences participatives?)
- Problématiques européennes, voir mondiales
- Impact et économie activités humaines
- Données dormantes (Emodnet ingestion)

De la côte à l'océan: L'information géographique en mouvement



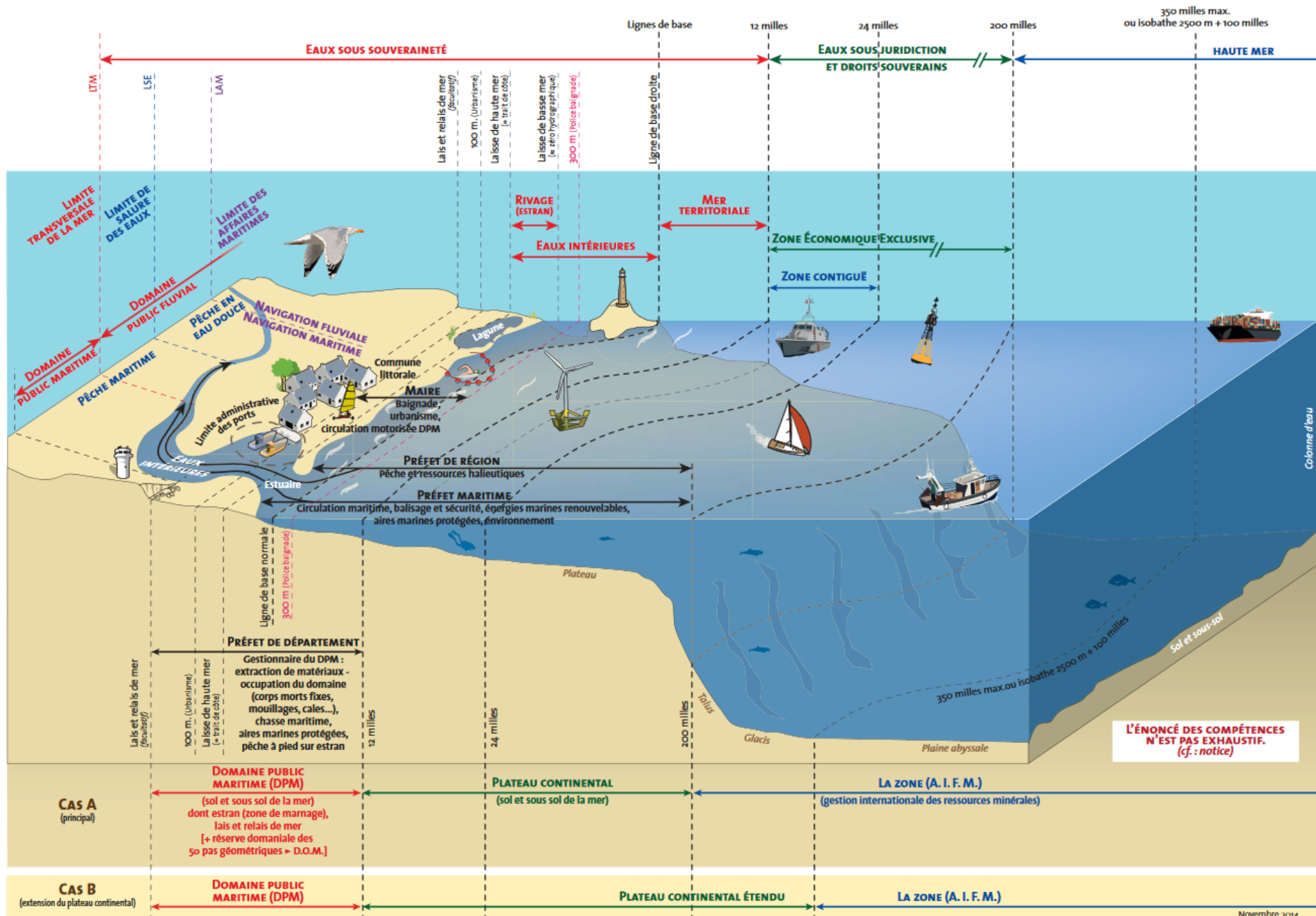
Aix-en-Provence 20 – 22 mars 2017

de la côte à l'océan.....

- La continuité terre-mer – jusqu'à quelle distance?
- Différentes juridictions, réglementations
- Densification de la population sur le littoral: pression et potentiel de conflits d'usage
- Ressources renouvelables (vivantes et énergétiques)
- Ressources physiques (ressources minérales et énergétiques)



de la côte à l'océan.....



- Progrès dans l'acquisition
 - Multiplication de capteurs, meilleure résolution
 - Quantité de données
 - Capacité d'intervention (drones,)
 - ...
- Utilisation de logiciels en open source
 - Qgis
 - ...
- Approche 4 D
 - Étudier l'évolution du milieu marin
 - Impacts, état de référence et suivi
 - Interaction fonds marins – courants
 - Interaction océan-atmosphère
 -



- Hydrates de gaz, Localisation des panaches
 - Composition des fluides/gaz
 - Impact potentiel sur l'atmosphère ?
 - Influences des courants, et la circulation océanique ?
- Pollution par les navires (étude AIS)
 - Localisation et estimation de volume des émissions
 - Évolution temporelle et spatiale ?
- Planification des pêcheries chalutières
 - Capacité de contrôle?
 - Capacité d'imposer la réglementation?
- Ressources minérales des grands fonds
 - Quelle protection environnementale ?
 - Qui peut surveiller et contrôler les activités d'exploitation en haute mer ?



- Quantité de données pose la question de la capacité de:
 - Stockage
 - Traitement initiale
 - Validation et meta-données
 - Analyse
 - Interprétation
 - Utilisation
 - Pérennisation
- Financements pérennes (notamment pour l'observation des séries)
- Obligation de résultats



- Programme dense et riche
- Interactions intéressantes et constructives
- Format de présentations adaptée



- D'autres communautés/institutions à inclure
 - Télédétection, données acquises par satellite ?
 - Interaction Agriculture – Aquaculture ?
 - Activités économiques
 - Franco-français ou avec acteurs européens ?
 - ...
- Format:
 - Mieux valoriser les posters?
 - Inclure des tables rondes sur des sujets transversales?
 - ...

