Croissance bleue en Méditerranée, un enjeu pour l'écosystème marin en Méditerranée

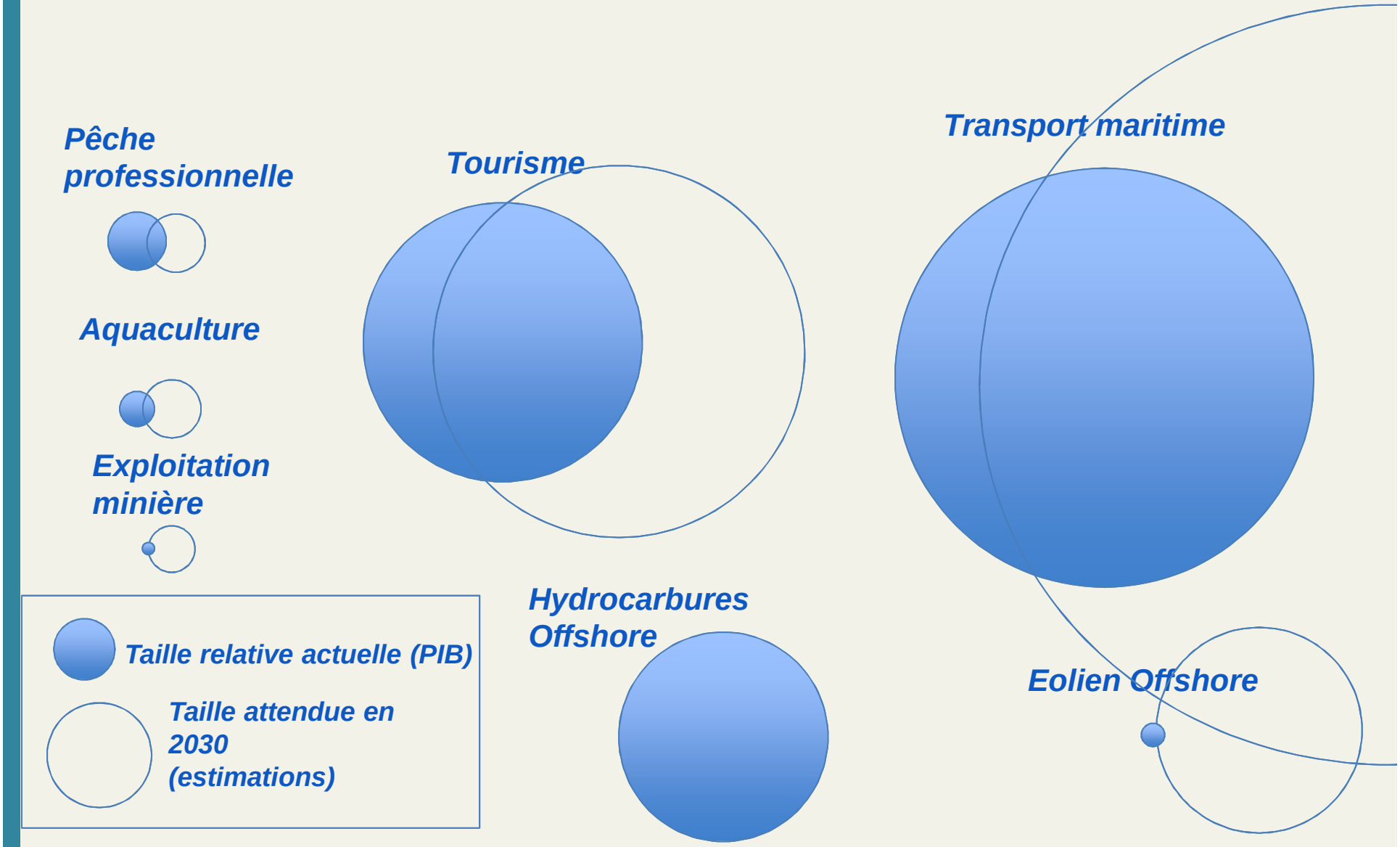
Catherine Piante,
Chargée de Programme, WWF

Le projet MedTrends a été financé par

Ordre du jour

- La croissance bleue
- Et en Méditerranée?
- Sur le chemin des solutions

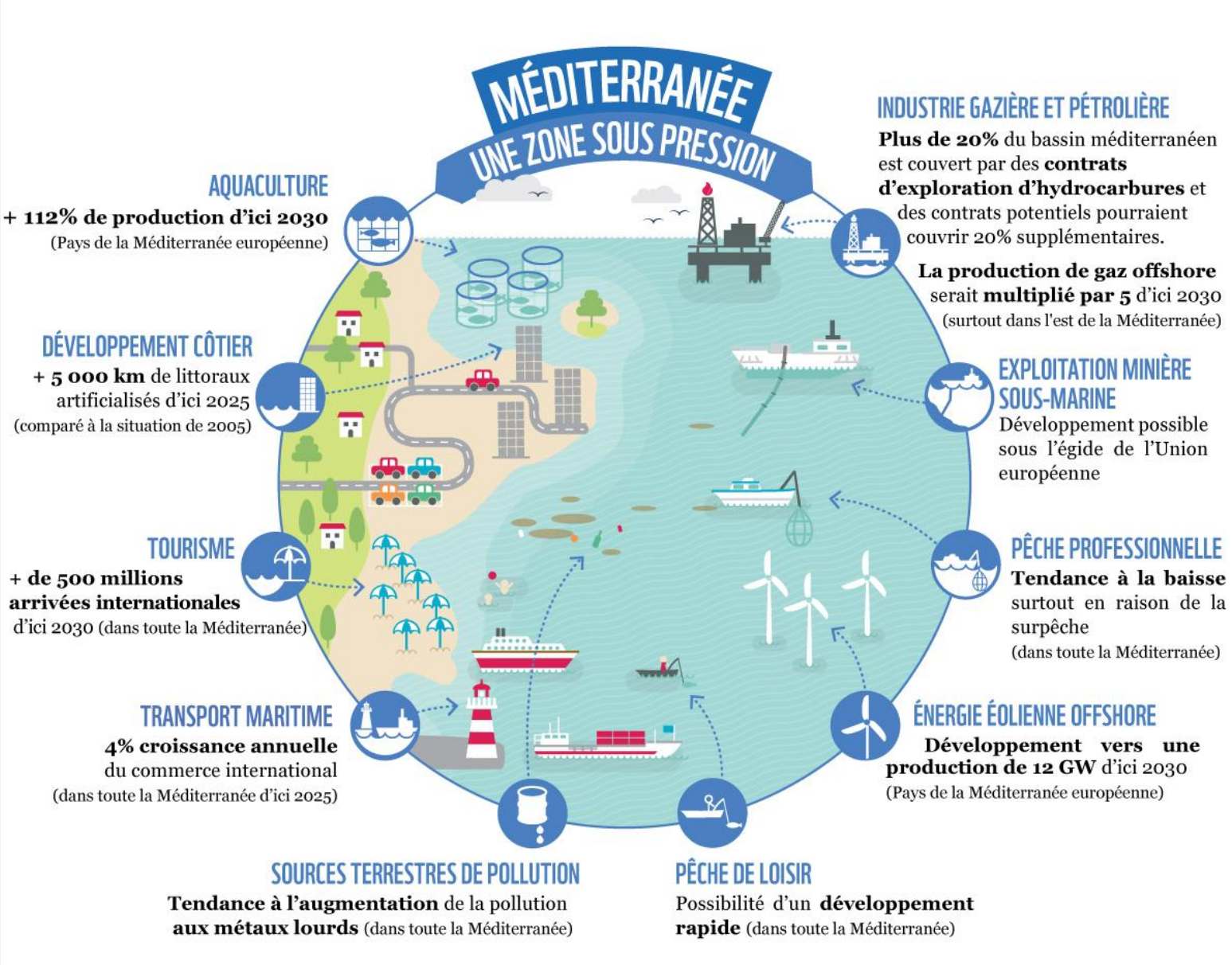
Croissance des secteurs de l'économie maritime d'ici 2030 au niveau mondial



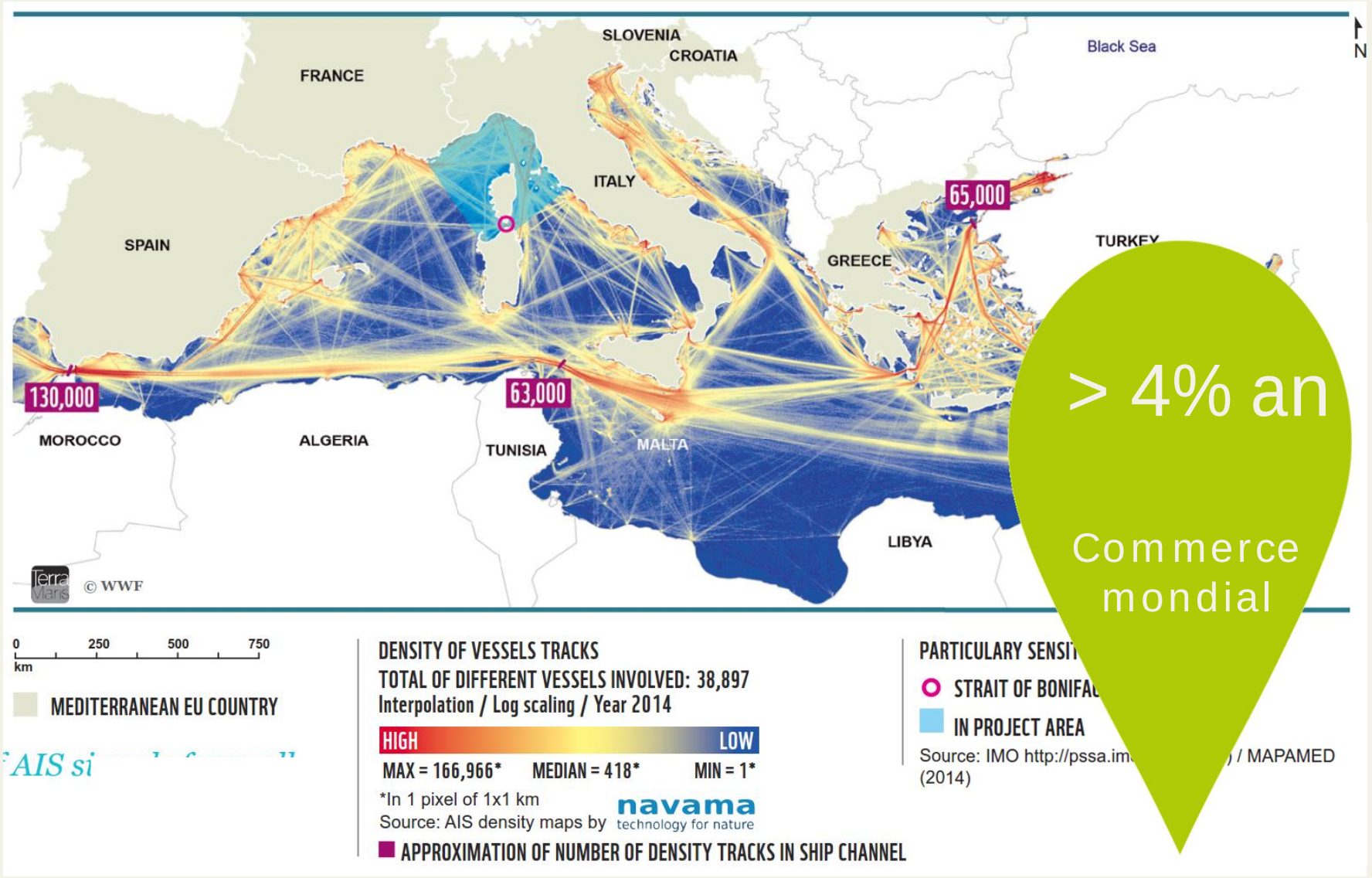
Ordre du jour

- La croissance bleue
- Et en Méditerranée?
- Sur le chemin des solutions

La croissance bleue en Méditerranée



Doublement du trafic maritime d'ici 15 ans



> 4% an

Commerce mondial

SUEZ CANAL EXPANSION
Egypt has ambitious plans to boost revenues from its historic waterway
$13.5bn
Projected revenues by 2023
$1.25m
Cost of a large ship passing both ways through canal
101 miles
Length of current canal
44.74 miles
Length of proposed new channel
$4bn
Cost of drilling new channel
$5bn
Egypt's current annual revenues from Suez Canal
5 years
Estimated time to complete project
29,000 sq miles
Area of proposed logistics hub around canal
العربية
Source: Reuters: theloadstar.co.uk

Red Sea jellyfish 'invading' Mediterranean through Suez Canal

By Oren Liebermann

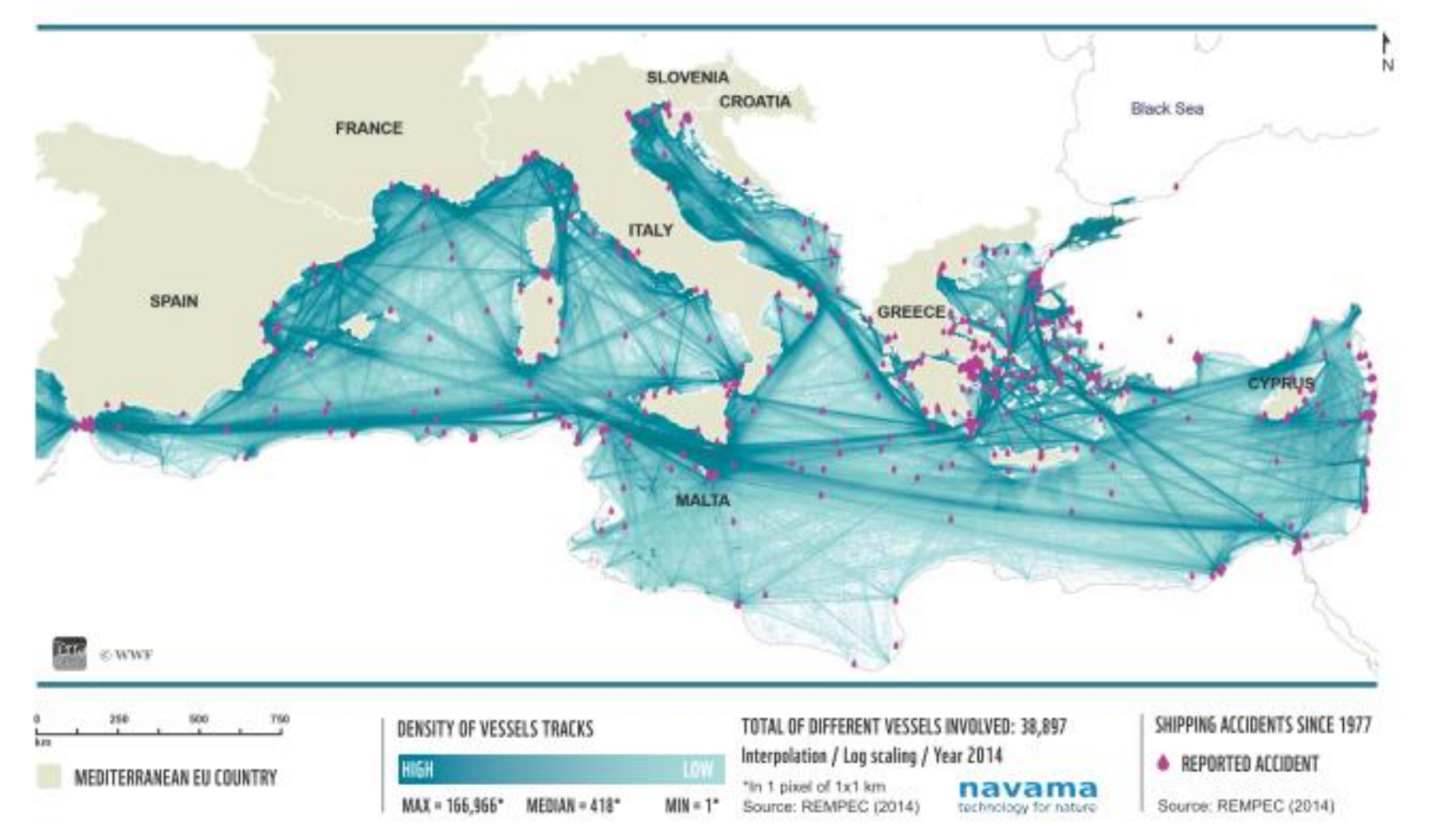
Updated 0618 GMT (1318 HKT) August 30, 2015

Invasive species fill waters of Mediterranean Sea 02:19

Haifa, Israel (CNN) — Swarms of stinging jellyfish have

Transfert des données depuis optimized-by.rubiconproject.com...

Un risque d'accidents accrus



Plateforme pétrolière offshore au sud est de la Sicile, Italie © Angelo Giampiccolo Shutterstock.com

Pétrole et gaz en Méditerranée: le nouveau Far-West?

Transportation of a gas drilling platform,Cyprus
© yakinii Shutterstock.com

Des tendances fortes

x 5 d'ici 2030

Production de gaz offshore

+60% d'ici 2020

Production de pétrole offshore

Hydrocarbures offshore : contrats d'exploration (Avril 2015)

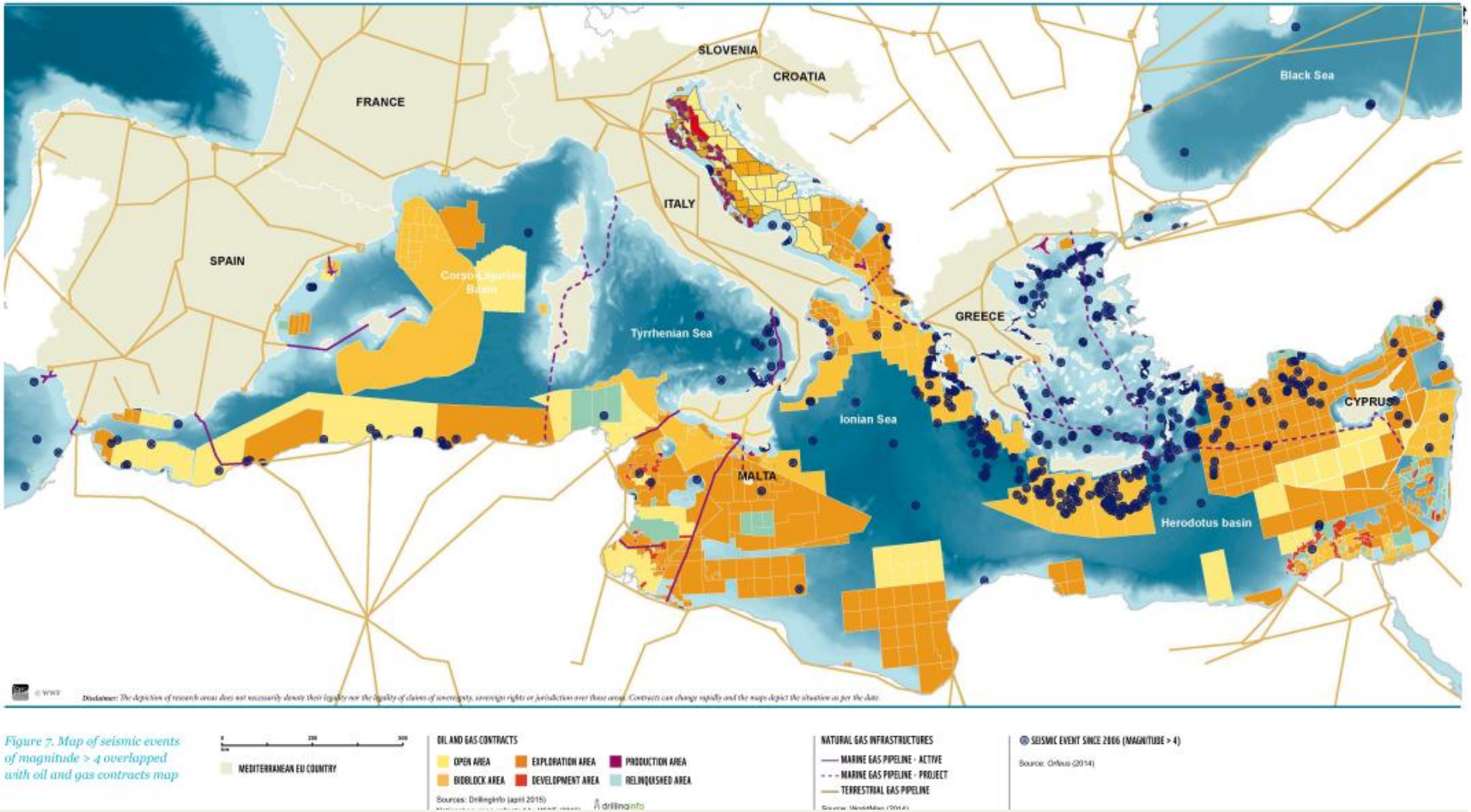
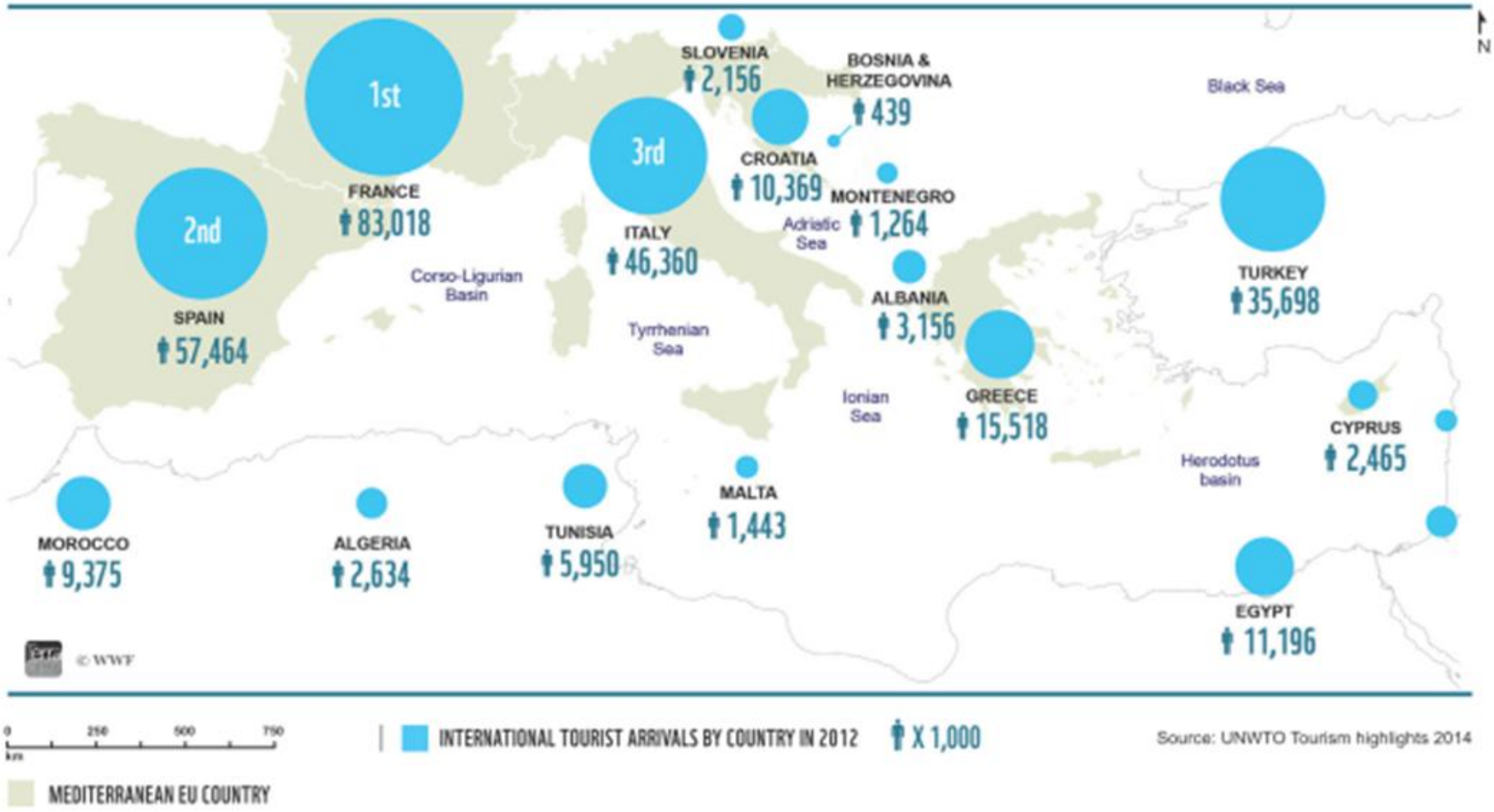


Figure 7. Map of seismic events of magnitude > 4 overlapped with oil and gas contracts map

Méditerranée:
1ère destination touristique au monde



Un tourisme international en forte expansion

MENU Le Point Économie

Actualité > Économie

Le nombre de touristes chinois explose

Ils sont 107 millions de Chinois à être partis à l'étranger en 2014, soit 20 % de plus que l'année précédente. Ils ont dépensé plus de 146 milliards d'euros.

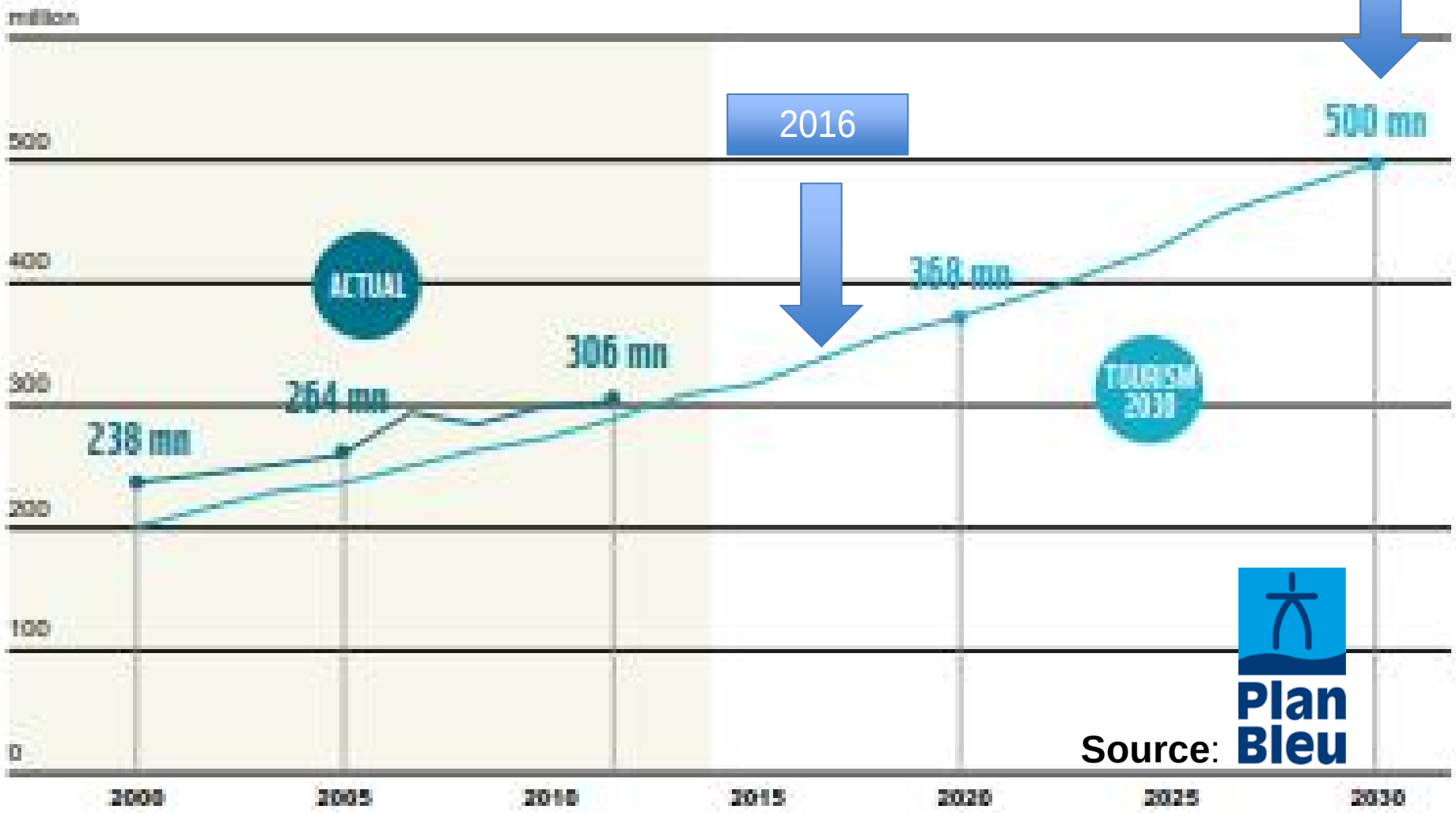
SOURCE AFP

Publié le 28/08/2015 à 16:45 - Modifié le 28/08/2015 à 18:36 | Le Point.fr

ABONNEZ-VOUS À PARTIR DE 1€

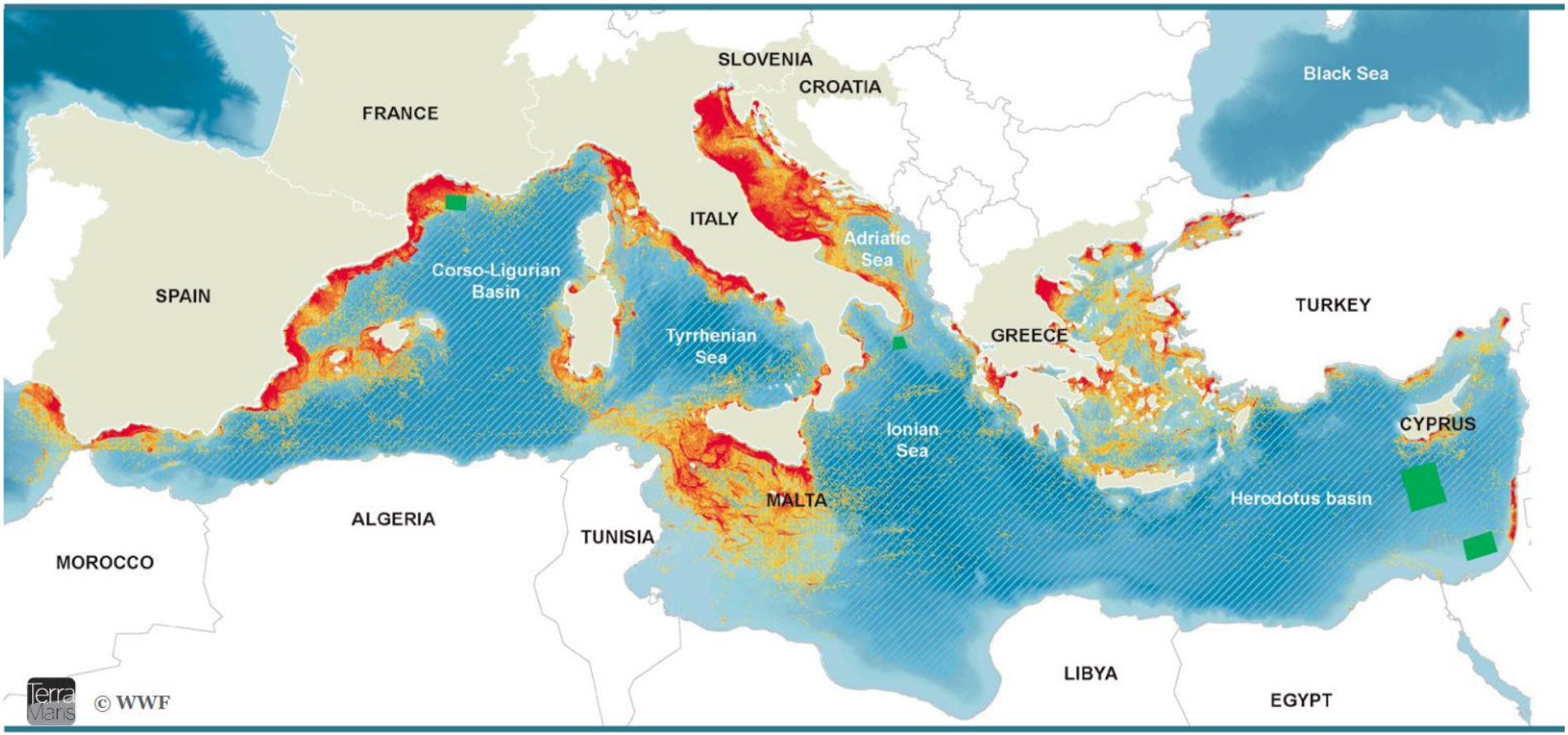
Environ 107 millions de Chinois ont effectué un voyage touristique à l'étranger en 2014, une progression de près de 20 % par rapport à l'année précédente, selon un rapport cité vendredi par l'agence de presse officielle Chine nouvelle. Les touristes chinois ont par ailleurs dépensé en 2014 plus de 146 milliards d'euros, quatre fois plus qu'en 2008, d'après le rapport de l'Académie de tourisme chinoise, un groupe

Méditerranée: la première destination touristique au monde



Source: Plan Bleu

Pêche professionnelle



0 250 500 750
km

MEDITERRANEAN EU COUNTRY

* In 1 pixel of 1x1 km
Source: AIS density maps by

MEDITERRANEAN AIS-EQUIPPED FISHING VESSELS
DENSITY OF AIS SIGNALS - 2014
NO Interpolation / Log scaling
TOTAL OF VESSELS INVOLVED: 4580
HIGH LOW
MAX = 102,6673* MEDIAN = 328* MIN = 1*

navama
technology for nature

GFCM REGIONAL SPATIAL REGULATIONS

FISHERIES RESTRICTED AREA (FRA)
TRAWLING BAN ZONE (ISOBATH > 1000 M)

Source: GFCM* (2005,2006,2009)
*General Fisheries Commission for the Mediterranean

Pêche professionnelle

Tendance à la baisse

Diminution des captures, pertes de zones de pêche

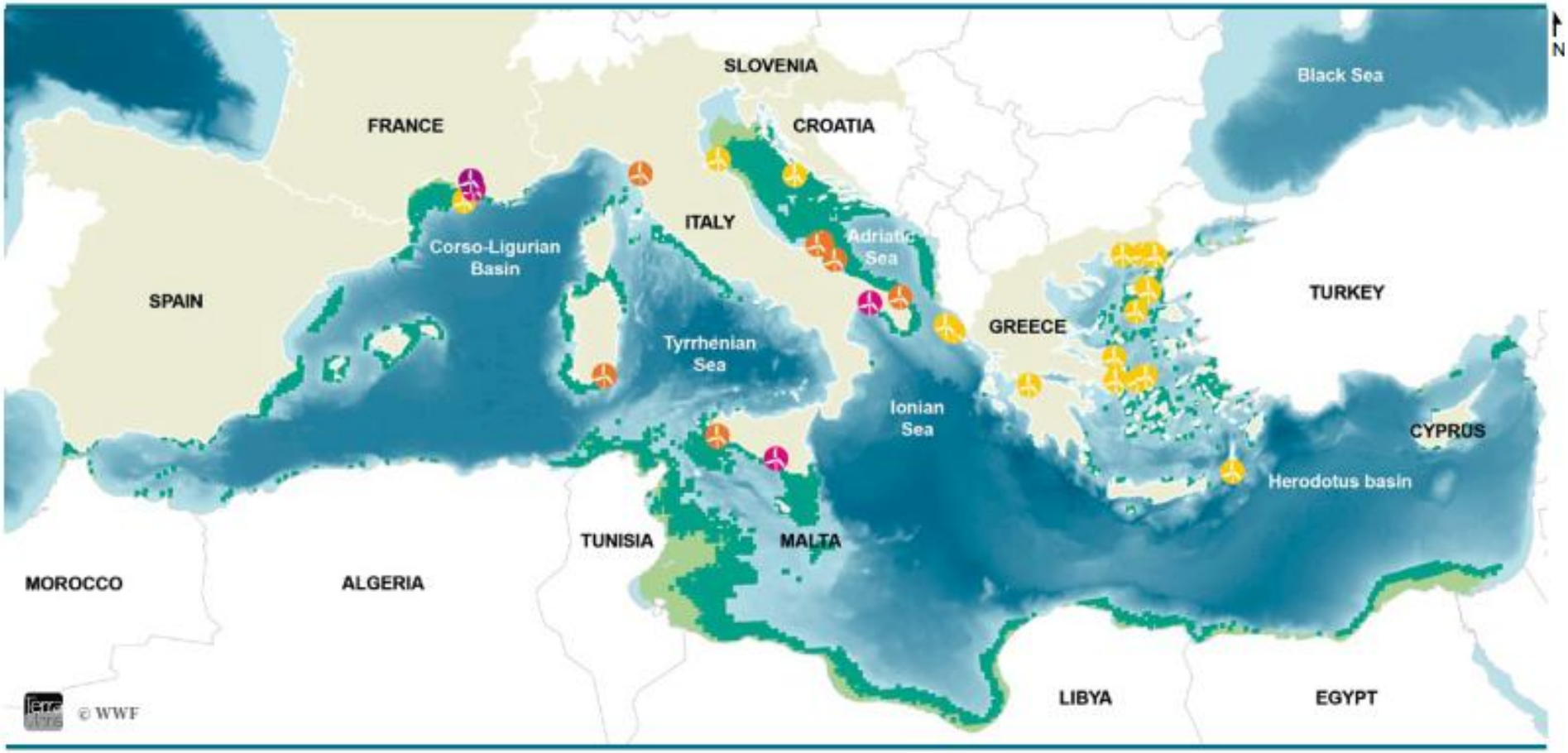
Pêche de loisir

Aquaculture

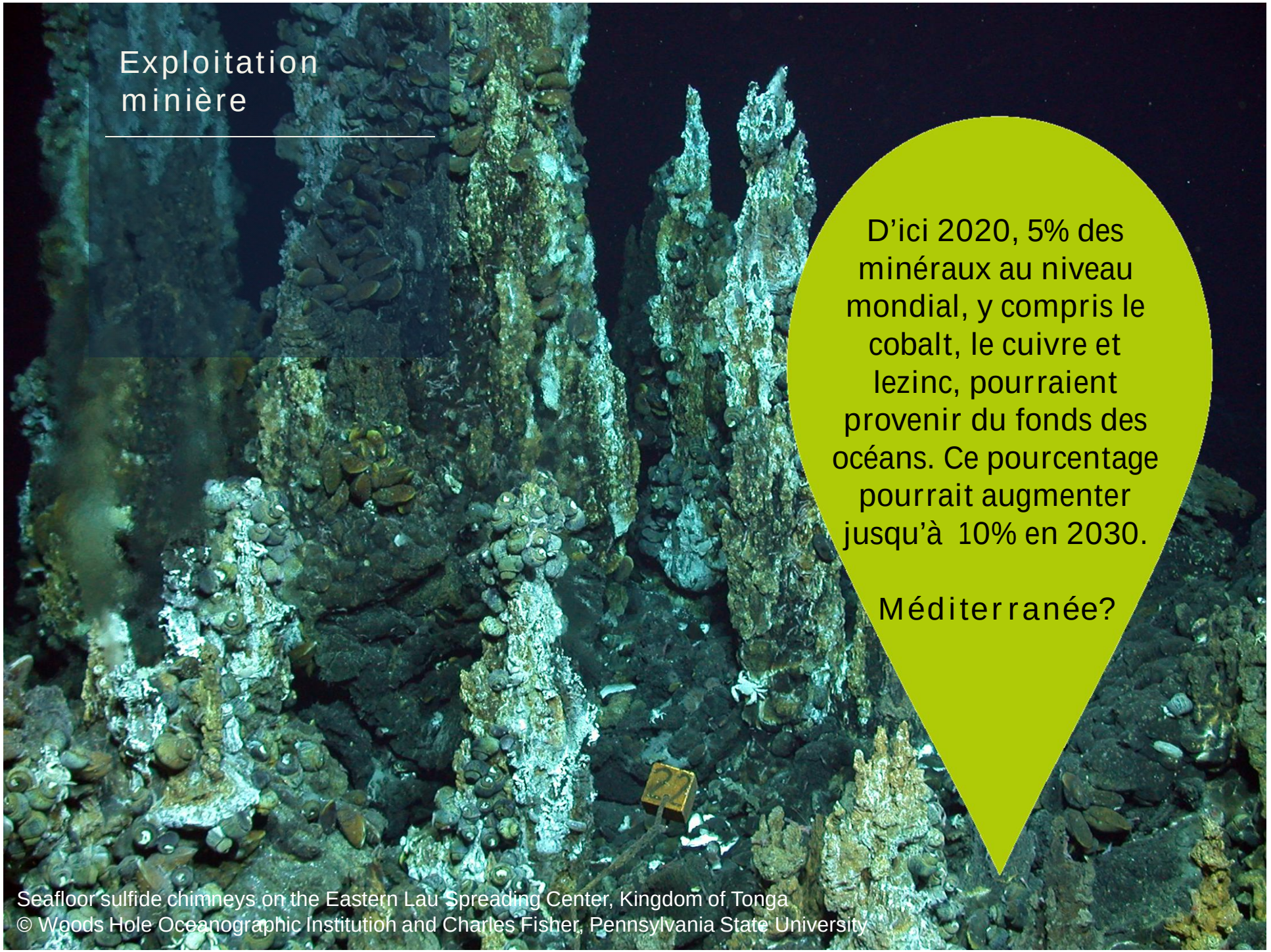
Eolien offshore

Une filière émergente

Projets de fermes éoliennes offshore



Exploitation minière



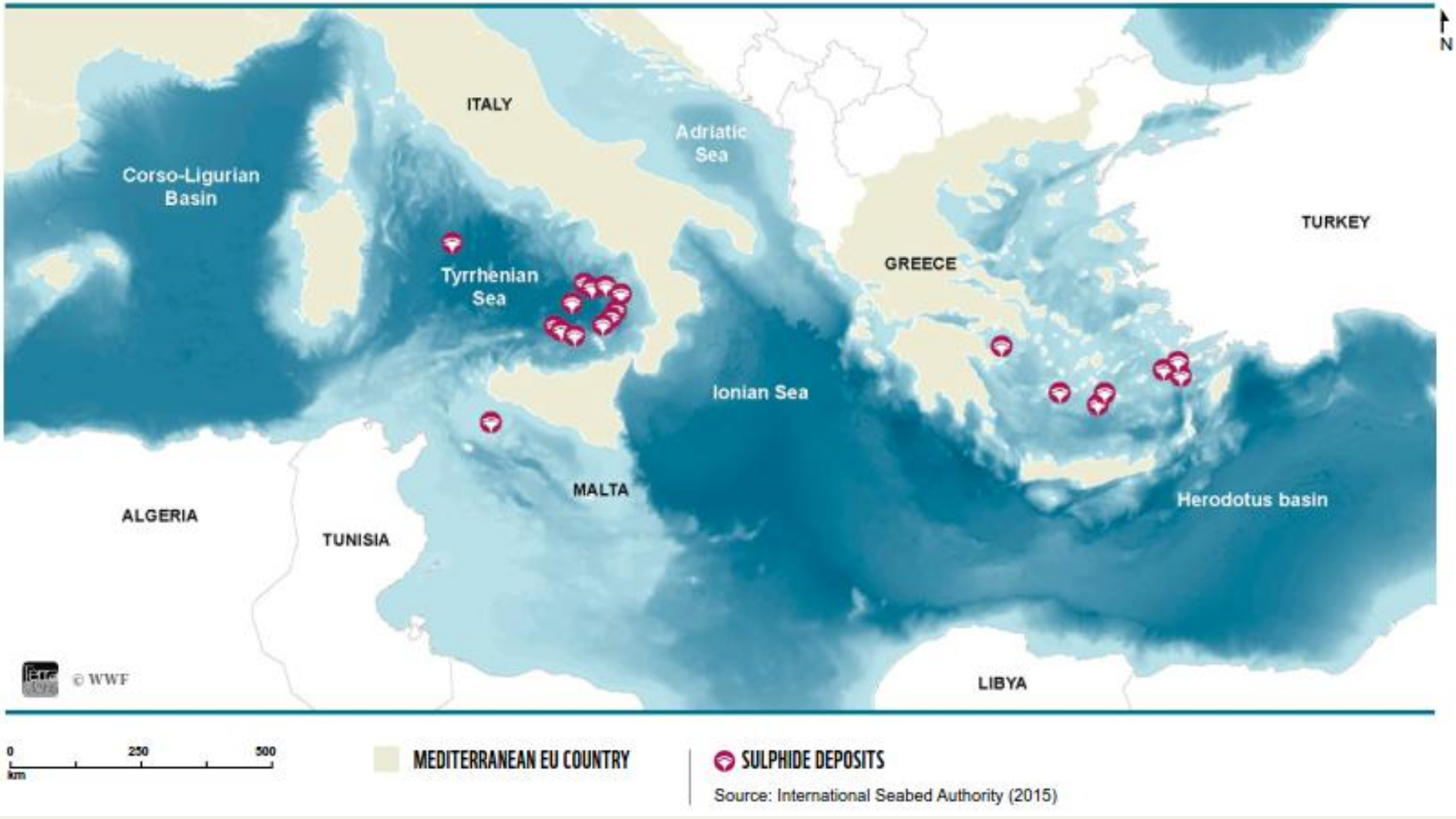
D'ici 2020, 5% des minéraux au niveau mondial, y compris le cobalt, le cuivre et lezinc, pourraient provenir du fonds des océans. Ce pourcentage pourrait augmenter jusqu'à 10% en 2030.

Méditerranée?

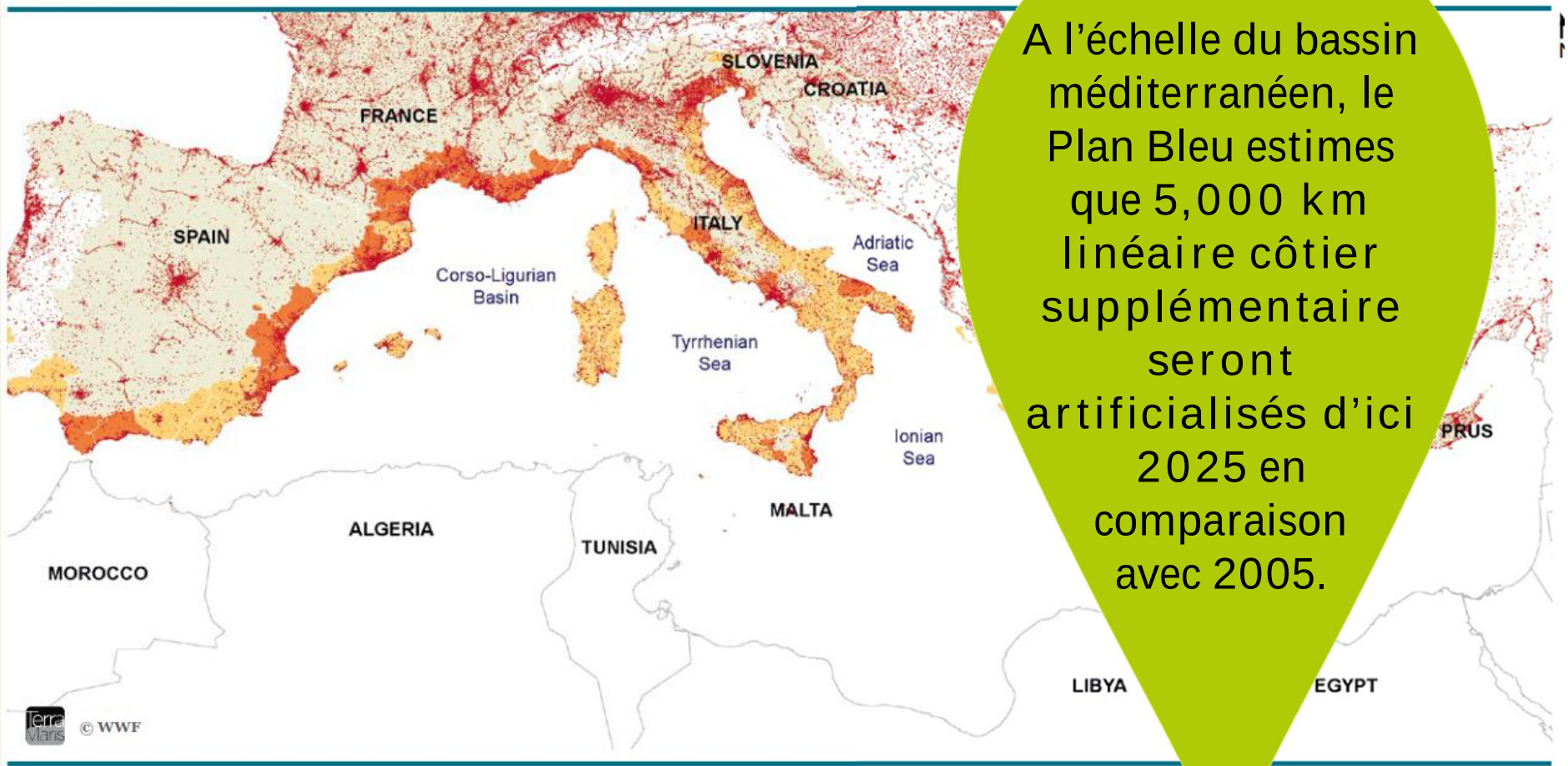
Seafloor sulfide chimneys on the Eastern Lau Spreading Center, Kingdom of Tonga
© Woods Hole Oceanographic Institution and Charles Fisher, Pennsylvania State University

Exploitation minière offshore

L'une des 5 priorités de la stratégie "Croissance Bleue" de l'UE

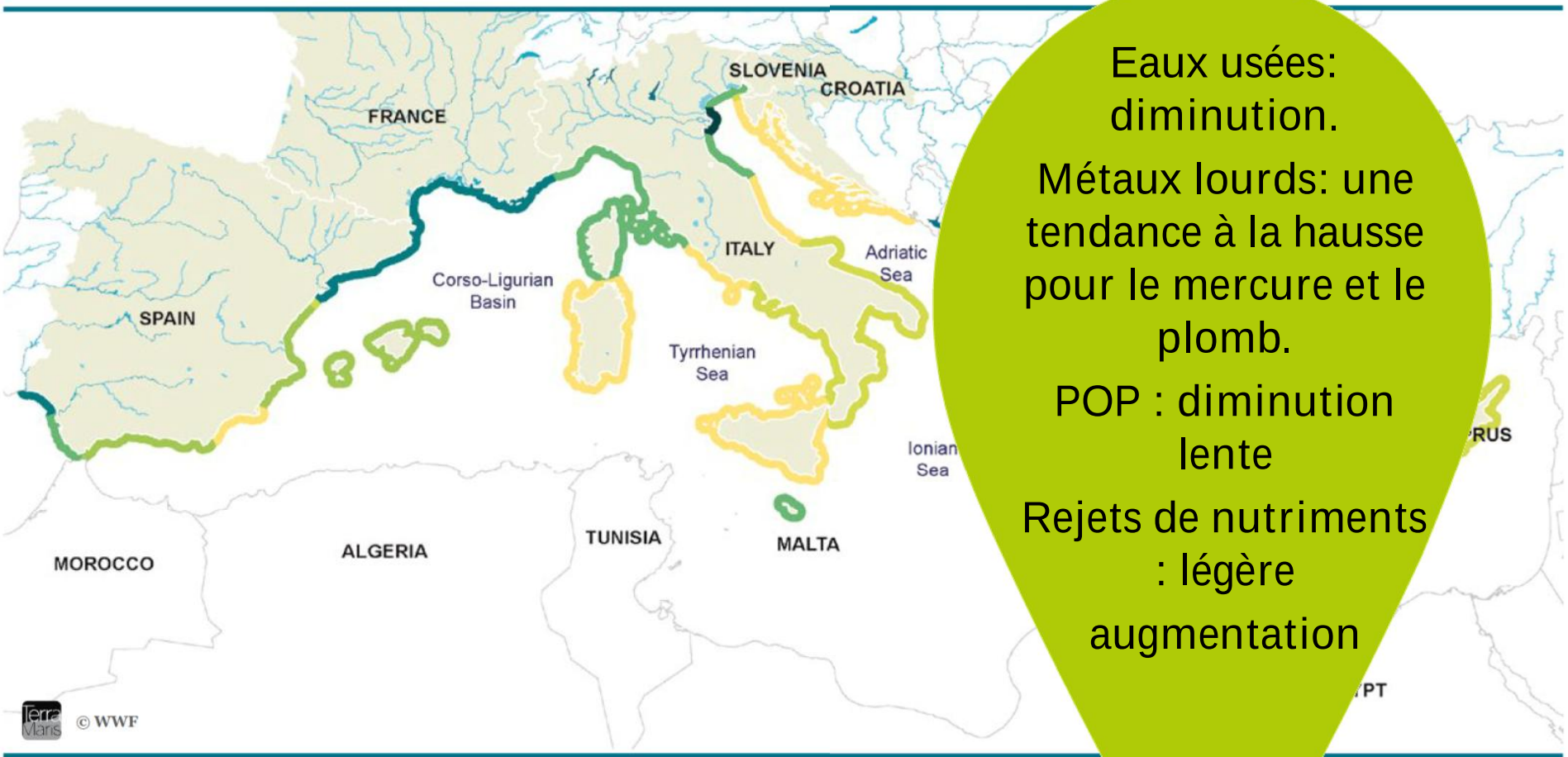


Développement côtier



A l'échelle du bassin méditerranéen, le Plan Bleu estimes que 5,000 km linéaire côtier supplémentaire seront artificialisés d'ici 2025 en comparaison avec 2005.

Pollution d'origine terrestre: bilan contrasté



Eaux usées: diminution.

Métaux lourds: une tendance à la hausse pour le mercure et le plomb.

POP : diminution lente

Rejets de nutriments : légère augmentation

Synthèse des tendances

Secteur	Tendance
Hydrocarbures	↗
Transport maritime	↗
Pêche professionnelle	↘
Pêche de loisir	↗
Acquaculture marine	↗

Secteur	Tendance
Tourisme	↗
Energies renouvelables	↗
Exploitation minière	↗
Développement côtier	↗
Pollution d'origine terrestre	↗↘

Changement climatique et acidification

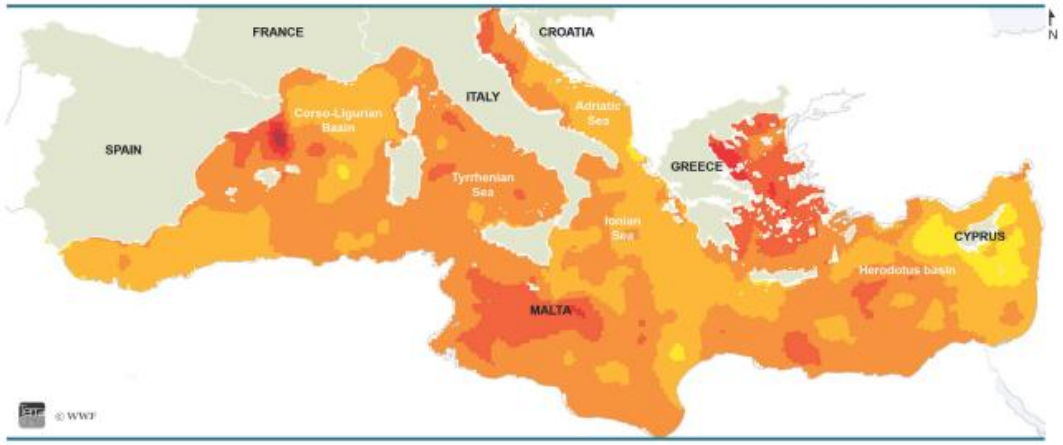


Figure 1. Maximum differences of sea surface temperature betwe 2030-2040.

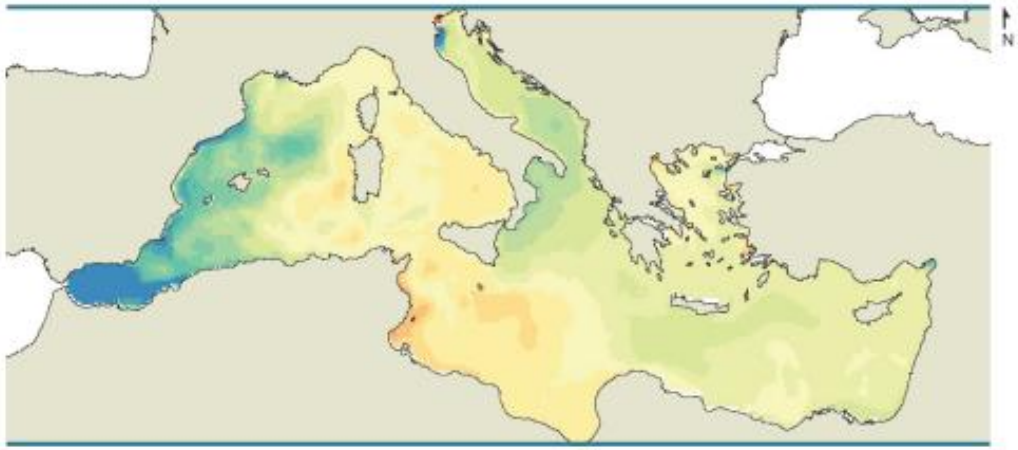


Figure 2. Spatial distribution of the surface changes between 2001-2010 and 2041-2050 in the mean annual decadal PH

Zones d'intérêt pour la conservation de la Méditerranée

Cachalots
© F. Basmayousse

Assemblage coralligène
© Aldo Ferrucci

Sar à tête noire
© D. Fioramonti

Cormoran huppé
Parc Marin International © E. Volto, O.E.C

Zones d’intérêt pour la conservation

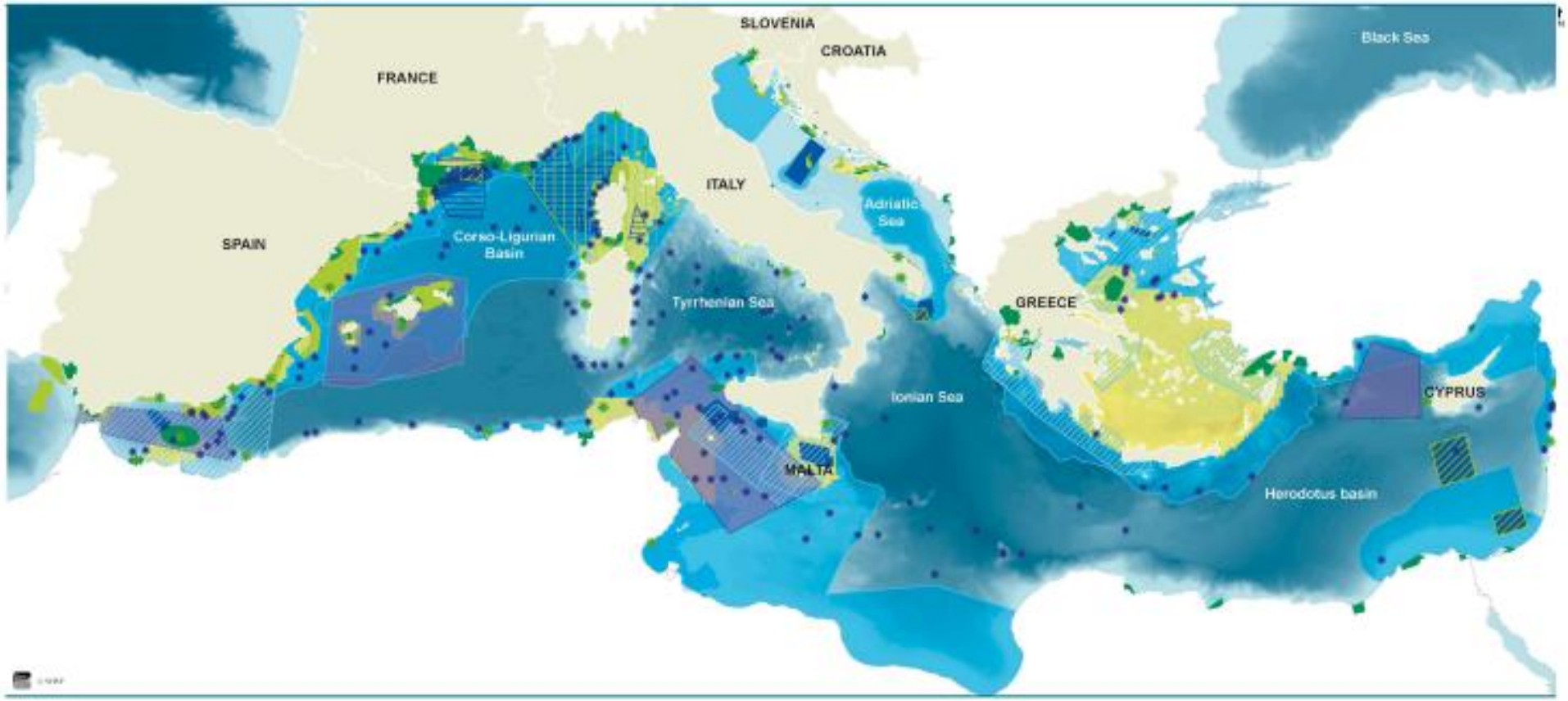
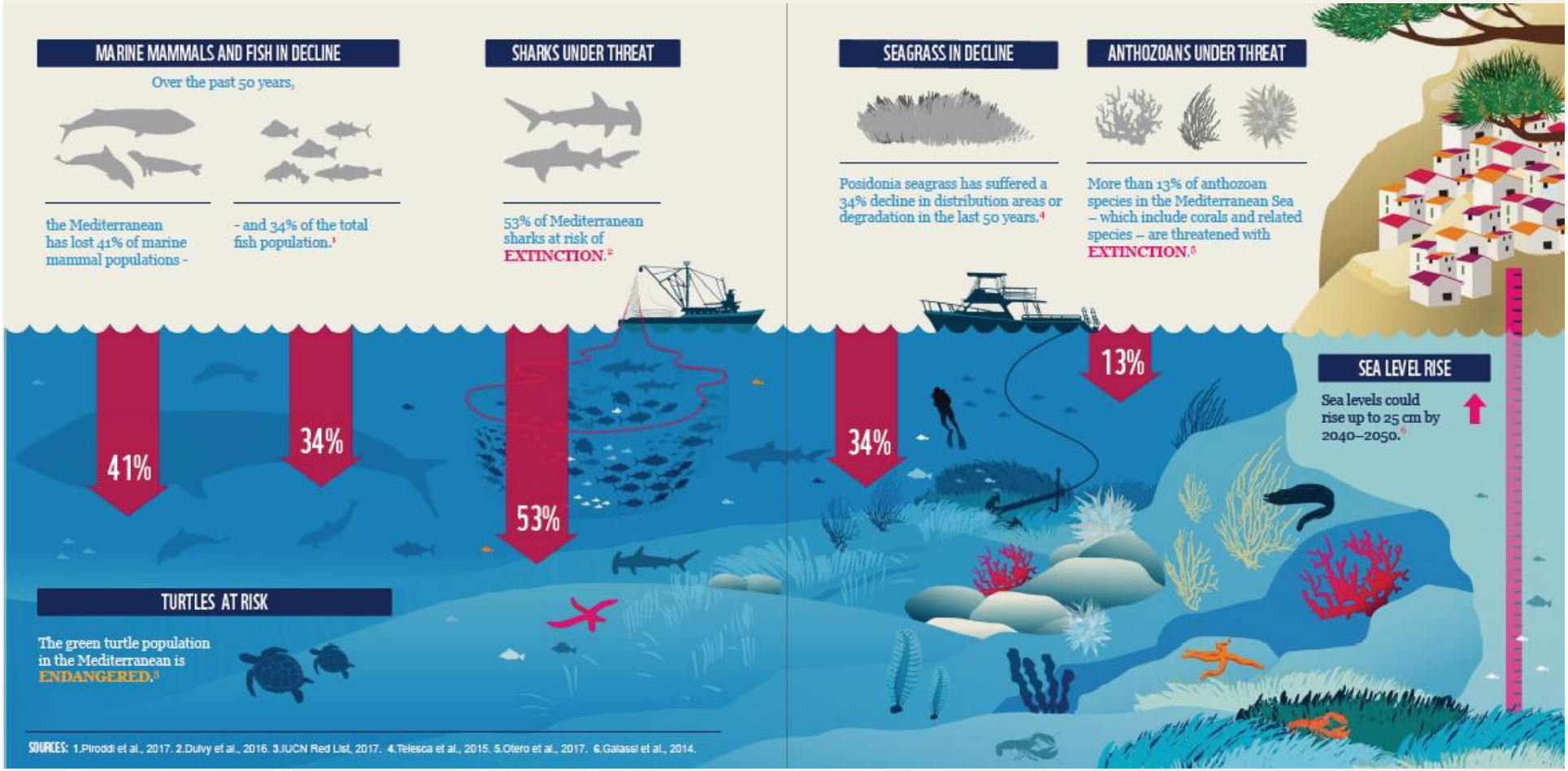


Figure 4. MPAs and priority areas for conservation

Status of Mediterranean assets



Des interactions fortes entre secteurs et zones d'intérêt pour la conservation

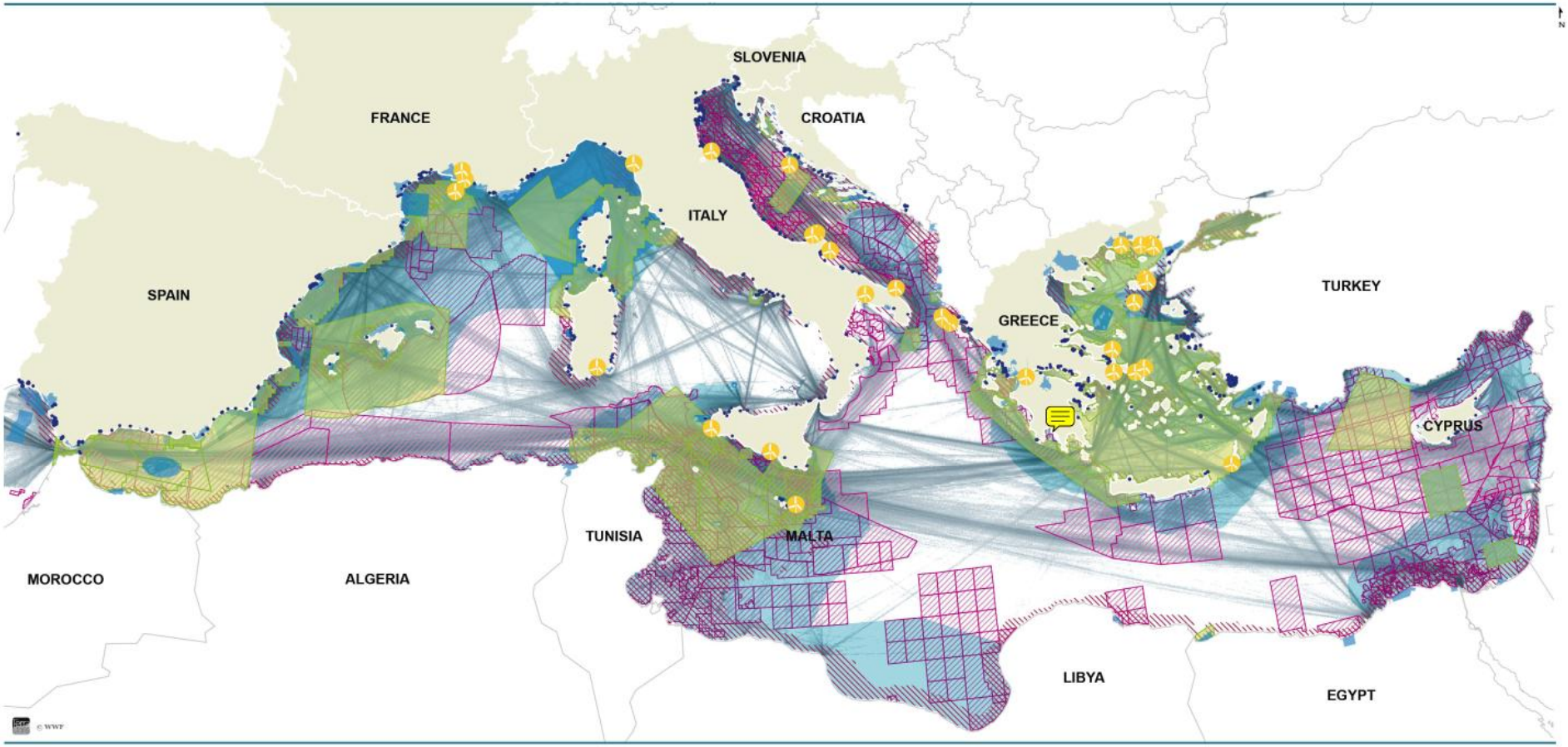


Figure 12. Map overlapping maritime sectors and sites of conservation interest

Des zones à enjeux clairement identifiées

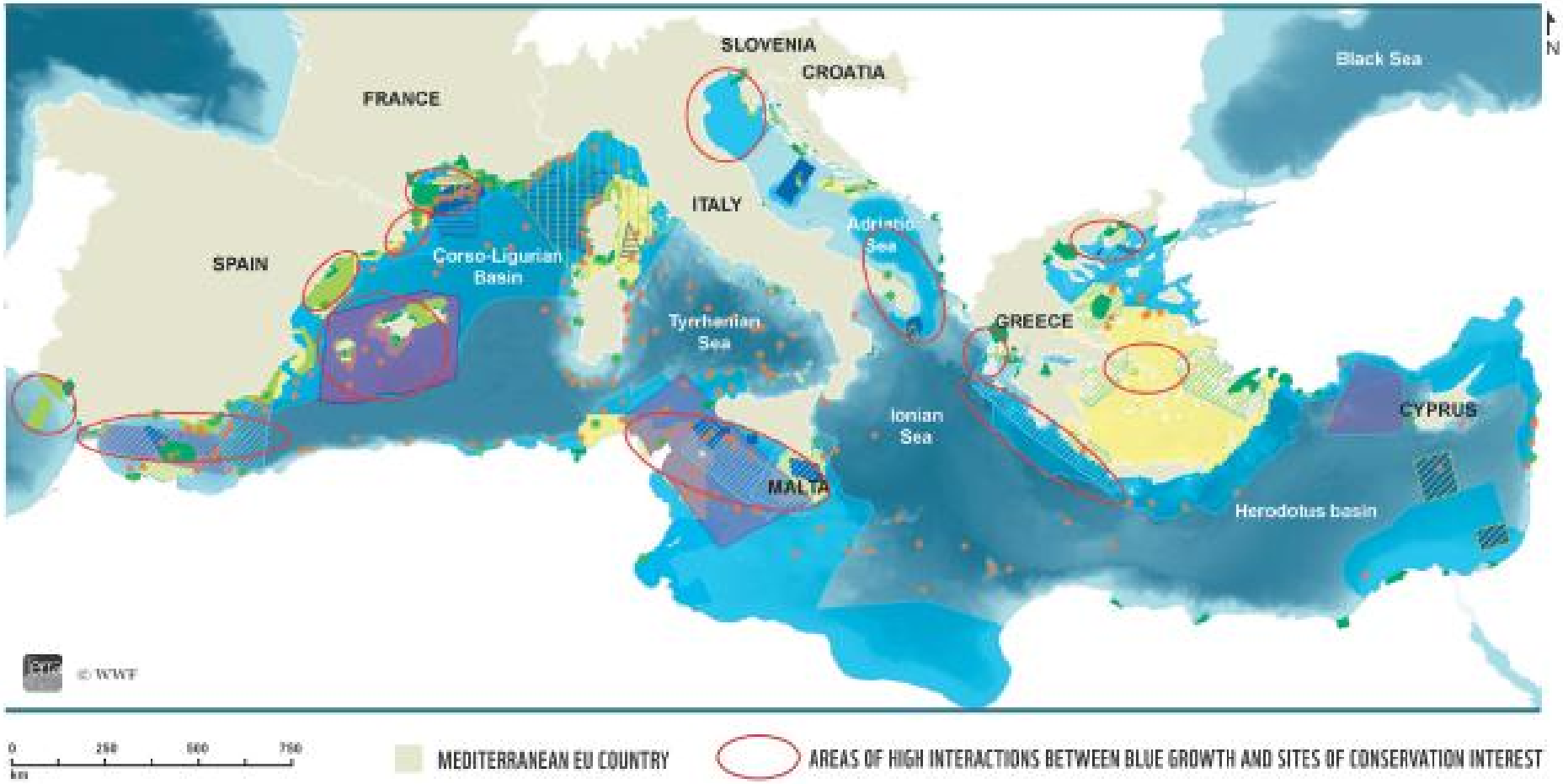
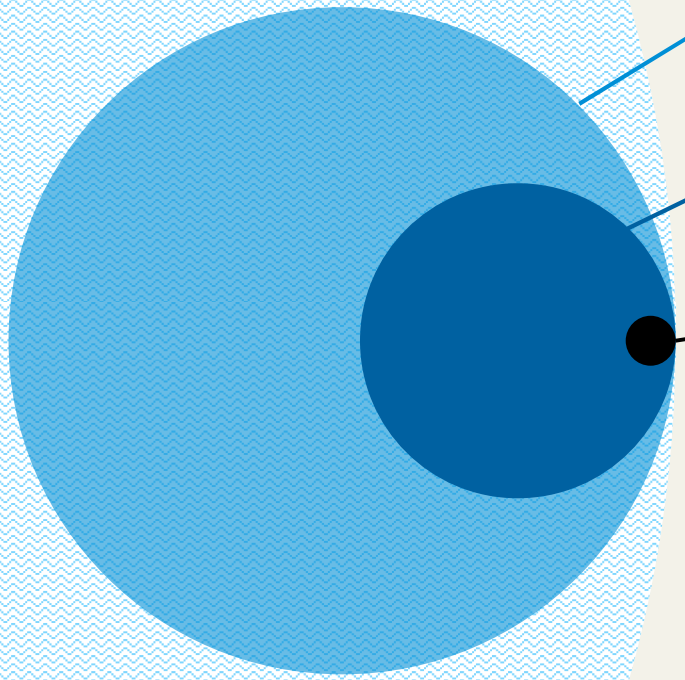


Figure 13. Areas of high interactions between Blue Growth and sites of conservation interest

Ordre du jour

- La croissance bleue
- Et en Méditerranée?
- Sur le chemin des solutions

MPA coverage



Mediterranean sea

All MPAs and OECMs: 7.14 %

National designations: 1.60 %

No-go, no-take, no-fishing: 0.04 %

Significant progress since 2012, but what about ecological coherence & management?

“Ecological coherence”

MPAs (all designations) cover:

- 40% of posidonia beds*
- 33% of coralligenous communities*
- 17% of the 0 to 50 m depth zone
- 13% of the 50 to 200 m depth zone
- 5% of areas deeper than 200 m

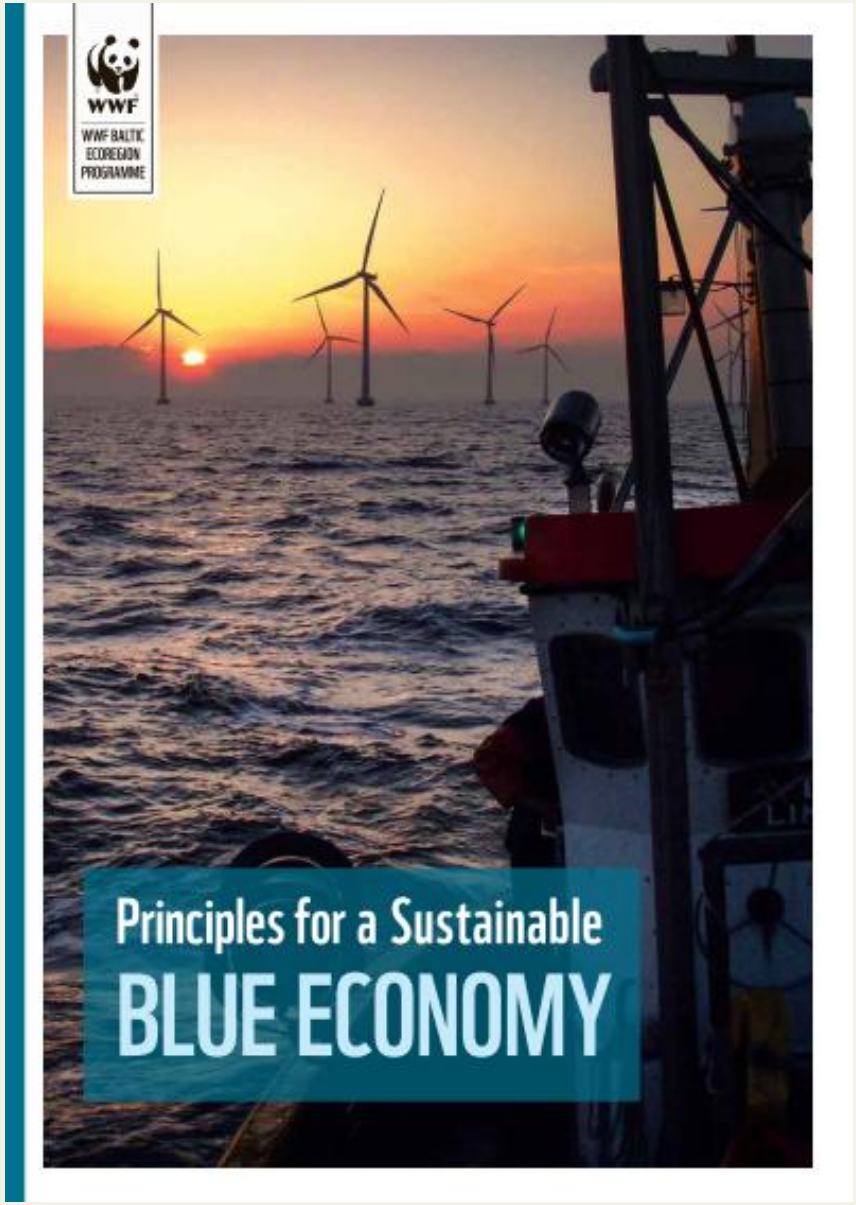
Uneven distribution

Encouraging but:

- Not true ecological coherence
- Results highly dependent on input data
- What about management?

* Using EMODnet habitat maps

Les principes d’une Economie Bleue Durable



PHAROS4MPAs PROJECT

The PHAROS4MPAs project will deliver an integrated framework for recommendations on the necessary practical collaboration between Mediterranean MPAs and 9 maritime sectors.

Interreg Mediterranean PHAROS4MPAs

Project co-financed by the European Regional Development Fund

The Ecosystem Approach

*"The Ecosystem Approach **is a strategy** for the integrated management of land, water and living resources that promotes conservation and sustainable use in an equitable way."*
CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY

Ecosystems Knowledge Network

KEY ELEMENTS OF THE ECOSYSTEM APPROAC

Mitigation measures

Subsidiarity and coherence

Adaptive planning

Participation/stakeholder engagement

Best knowledge

Ecosystem services

Precautionary approach

Which way forward?

The practical implementation of the Ecosystem Approach in MSP still needs to be better understood

- Create a **regional Working Group** under the Barcelona Convention
- Produce **guidelines and check lists** for regional planners
- Develop **capacity on EcAp** implementation at regional level with a particular focus on the Southern Mediterranean region
- Harmonize different **policy frameworks** (MSP, MSFD, ICZM and SPA-BIODIVERSITY PROTOCOLs)
- Strengthen the **network of Mediterranean MPAs** and their connectivity

Contact: cpiante@wwf.fr
www.medtrends.org