



Un diagnostic de la plongée sous-marine sur le littoral marseillais

Théophile Plouvier, Samuel Robert

► To cite this version:

Théophile Plouvier, Samuel Robert. Un diagnostic de la plongée sous-marine sur le littoral marseillais. Dix ans de recherches de l'Observatoire Hommes-Milieus Littoral méditerranéen sur le Littoral marseillais, OHM Littoral méditerranéen; ESPACE UMR 7300, Jun 2023, Marseille (13), France. hal-04142069

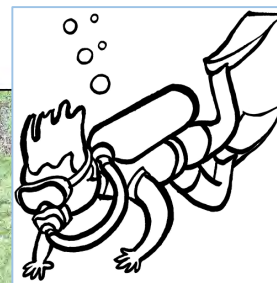
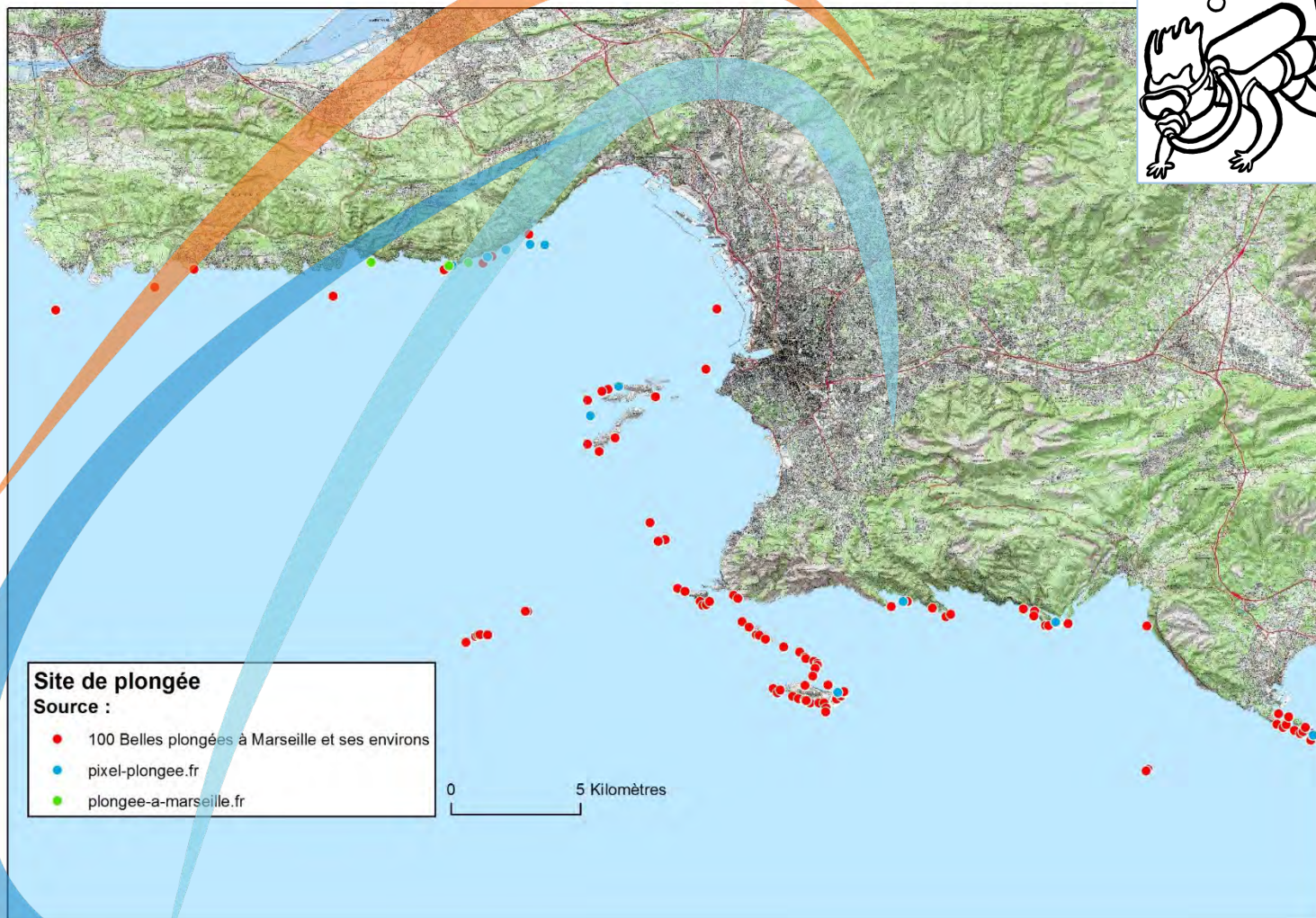
HAL Id: hal-04142069

<https://hal.science/hal-04142069>

Submitted on 26 Jun 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Un diagnostic de la plongée sous-marine sur le littoral marseillais

Théophile Plouvier et Samuel Robert

ESPACE, UMR 7300
samuel.robert@univ-amu.fr

Contexte

Une des spécificités du site « Littoral marseillais » de l'OHM-LM : **haut-lieu de la plongée sous-marine**



Nombreux sites reconnus

Diversité + Qualité paysagère + Biodiversité des sites

Estimation (2009) du nombre de plongées : entre 125000 et 300000 par an



Mérou



Corail rouge



Avion Messerschmitt BF109's
(Photo : Au Delà Plongée)

Lieu pionnier de l'exploration sous-marine + innovations techniques et industrielles + pratique répandue

Connaissance lacunaire de la dynamique de l'activité sur le territoire et des changements qui l'affectent

Contexte

Marseille : une ville et un littoral connaissant un « tournant touristique »

Boom de la croisière (depuis mi 1990s)

Rénovation urbaine du front de mer

Parc national des Calanques (2012)

Grands évènements (sportifs, festifs,...)



Quelle traduction du côté des activités récréatives ? Sur la plongée sous-marine ?

Contexte

Littérature scientifique principalement focalisée sur :

- les impacts écologiques de la pratique,
- l'évaluation des services écosystémiques liés,
- les méthodes d'évaluation des fréquentations dans des aires marines protégées,
- les pratiques compatibles avec des objectifs de conservation...

Sur le **littoral marseillais**, études **ponctuelles et rares** dans le cadre du Parc marin de la Côte bleue, du Parc national des Calanques, de la Ville de Marseille, du GIS Posidonie.



Pas d'approche territorialisée sur la totalité du littoral marseillais

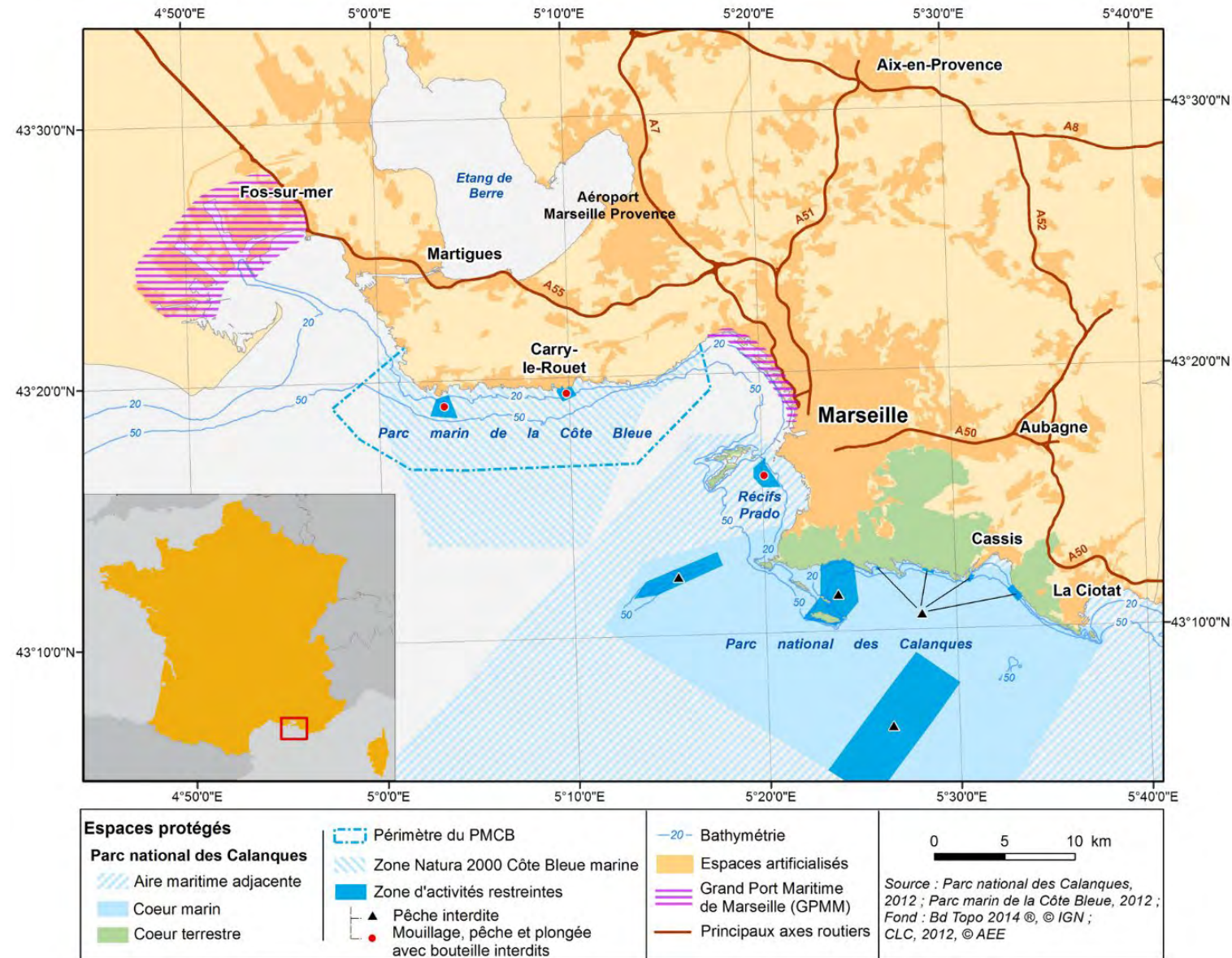


Objectif

Evaluer la dynamique de fréquentation des sites de plongée sur le littoral marseillais et explorer la faisabilité d'un observatoire collaboratif avec les acteurs du domaine



Etude réalisée en 2014



Démarche méthodologique

Double entrée :

Les lieux de la pratique :

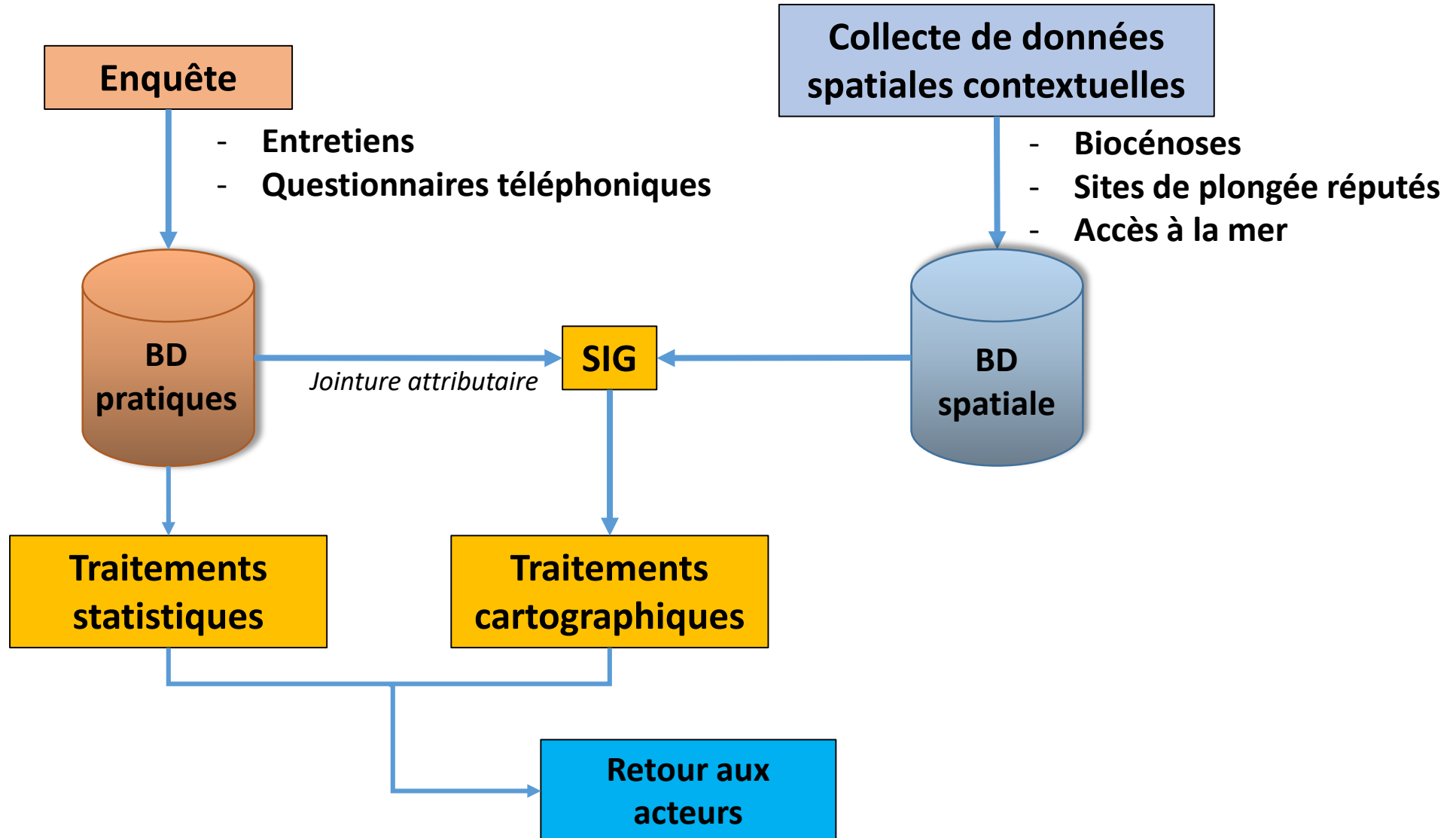
- Localisation
- Fréquentation
- Caractéristiques
- ...

Les structures d'encadrement :

- Nombre
- Implantation sur le territoire
- Fréquences de sorties
- Sites pratiqués
- ...



Démarche méthodologique



Démarche méthodologique / Enquête

Entretiens avec acteurs clés

Notamment...

- FFESSM
- Parc National des Calanques
- Parc Marin de la Côte Bleue
- CPIE Côte Provençale
- SurfRider Foundation
- Ville de Marseille

- Représentation de l'activité et de son évolution récente
- Description de l'activité propre de l'enquêté
- Avis sur la perspective d'un observatoire collaboratif de la fréquentation

Questionnaire auprès de structure d'encadrement des Bouches-du-Rhône

- Pratique de la plongée en mer
- Témoignage sur la plongée
- Les matériels, encadrants et usagers
- Présentation de la structure

Exploitation et màj d'un fichier fourni par FFESSM

Enquête téléphonique et structuration des données avec logiciel d'enquête en ligne

The image shows a questionnaire form titled "La pratique de la plongée sous-marine sur le littoral marseillais". At the top, there are logos for CNRS, E.S.P.A.C.E., and OHM. Below the title, there are fields for "Numéro" and "Date". The form is divided into sections. Section 1 is titled "I. Pratique de la plongée en mer". It contains five numbered questions. Question 1 asks for the "Période d'activité annuelle" with a month selection grid (J, F, M, A, M, J, J, A, S, O, N, D). Question 2 asks for the "Nombre moyen de sorties annuelles". Question 3 asks for the "Nombre max de sorties par jour/bateau". Question 4 asks for "Selon vous, les intérêts des sites de plongée sur le littoral marseillais". Question 5 is titled "Fréquentation par secteur" and lists six coastal areas: 1. Côte Bleue, 2. Rade Marseille / Frioul, 3. Planier, 4. Archipel de Riou, 5. Calanques, and 6. Cassis. For each area, there are checkboxes for "Fréquence*" (Rarement, Occasionnellement, Fréquemment) and "Sites". At the bottom, there is a footer with the text: "La pratique de la plongée sous-marine sur le littoral marseillais. Etude réalisée par Théophile PLOUVER (theophile.plover@hotmail.fr). OHM Littoral Méditerranéen (www.ohm-littoral-mediterraneen.fr). Laboratoire ESPACE (UMRS Aix-Marseille Université)".

Résultats

127 structures identifiées

92 qualifiées d'actives et joignables

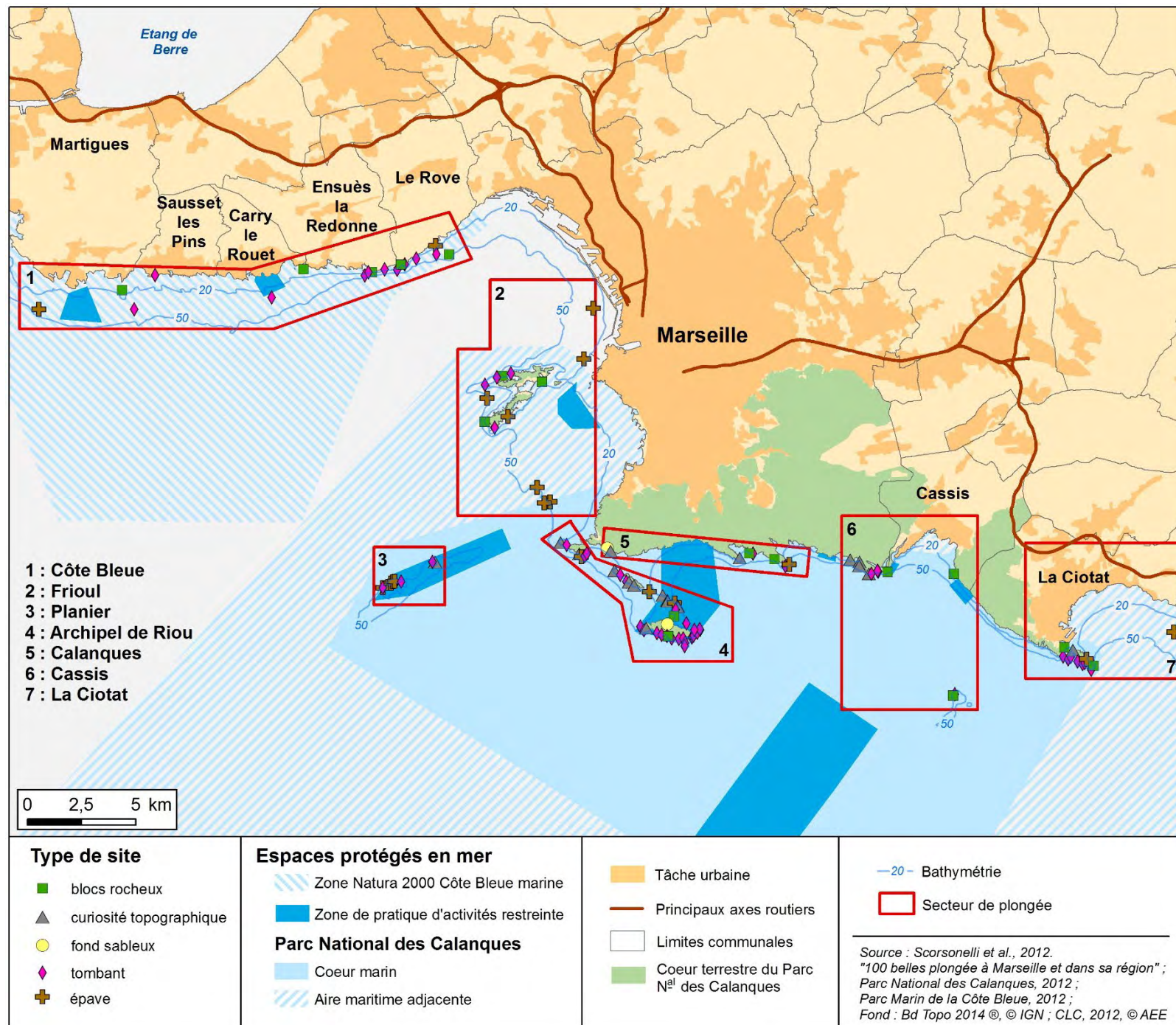
66 effectivement enquêtées

(soit 71%)

pratiquent

114 sites de plongée

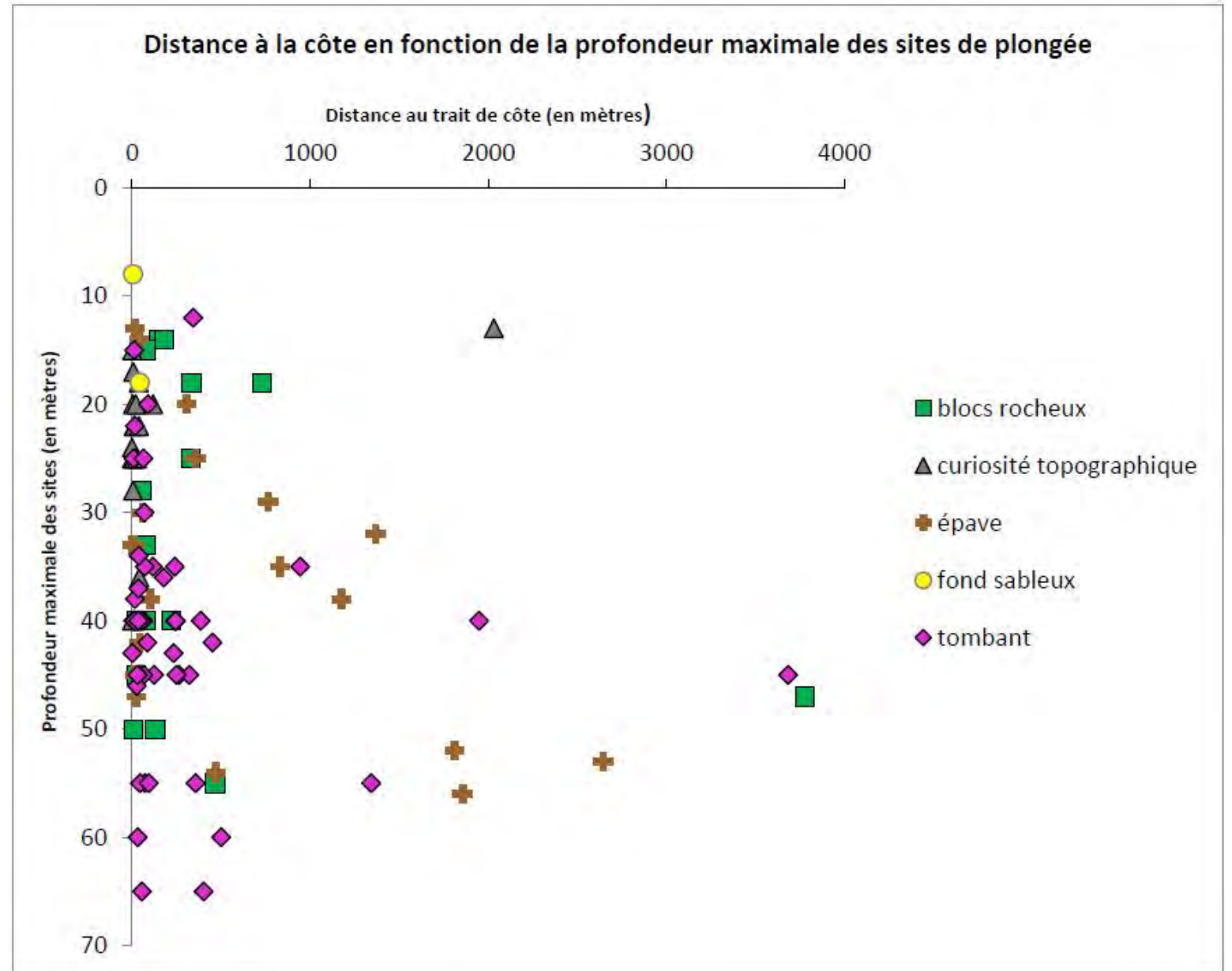
- 84 dans le cœur marin du Parc national des Calanques
- 11 dans la zone marine adjacente du PN Calanques
- 17 dans la zone Nature 2000 de l'herbier de posidonie de la Côte bleue
- 2 en dehors de tout périmètre de protection



Résultats

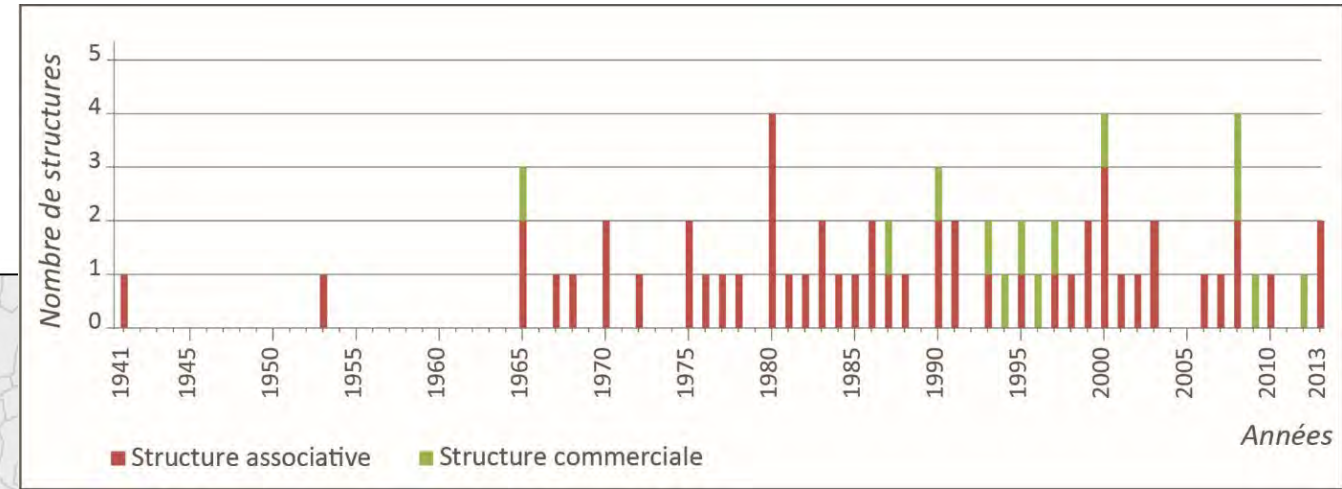
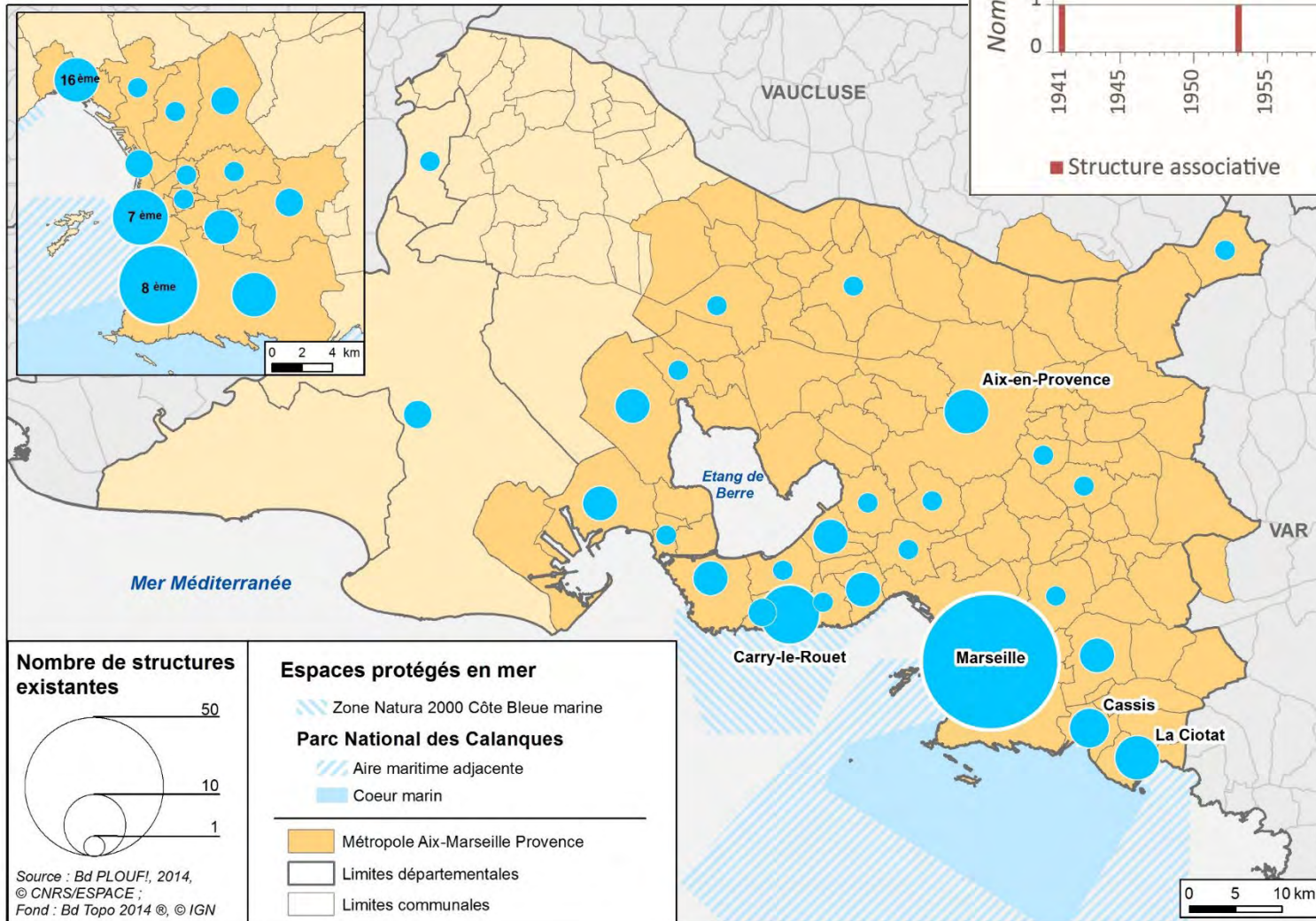
Sites de plongées

- Variété des sites : paysage, biodiversité, profondeur
- Positions d'abris : plongée possible toute l'année
- Certains sites éloignés du rivage, donc moins accessibles



Résultats

Structures d'encadrement



- Principalement implantées sur le littoral à Marseille (Sud) et Carry-le-Rouet
- Plusieurs localisées dans l'arrière-pays depuis longtemps
- **Structures commerciales** exclusivement localisées sur le littoral et très majoritairement apparues après 1990

Résultats

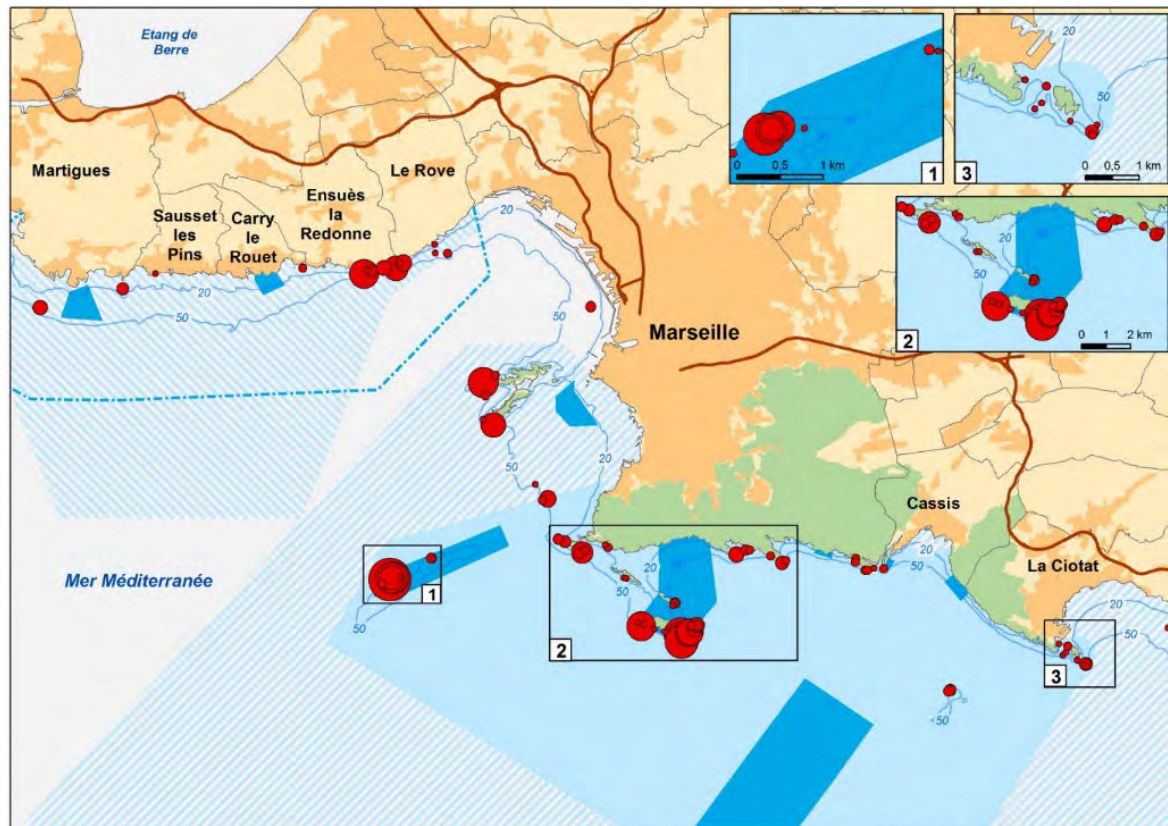
Estimation de l'activité de plongée

- **245 000 plongées par an** (sur la base des déclarations de nombre de sorties par an et du nombre moyen de plongeurs par sortie des 66 structures enquêtées) = donc évaluation basse
- 50% des sorties encadrées par des structures implantées à Marseille
- 22% à Cassis-La Ciotat
- 17% sur la Côte bleue
- 10 structures encadrent plus de 50% des plongées (+ de 10 000 plongées pour chacune)
- **Structures commerciales récentes mais très actives** : 20% des structures interrogées, mais 40% du nombre total des plongées (98 000)

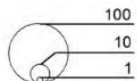
Résultats

Fréquentation déclarée / sur-fréquentation ressentie des sites de plongée sous-marine

Fréquentation déclarée



Nombre de structures
déclarant fréquenter le site



Espaces protégés en mer

- Périmètre du PMCB
- Zone Natura 2000 Côte Bleue marine
- Zone d'activités restreintes
- Cœur marin
- Aire maritime adjacente

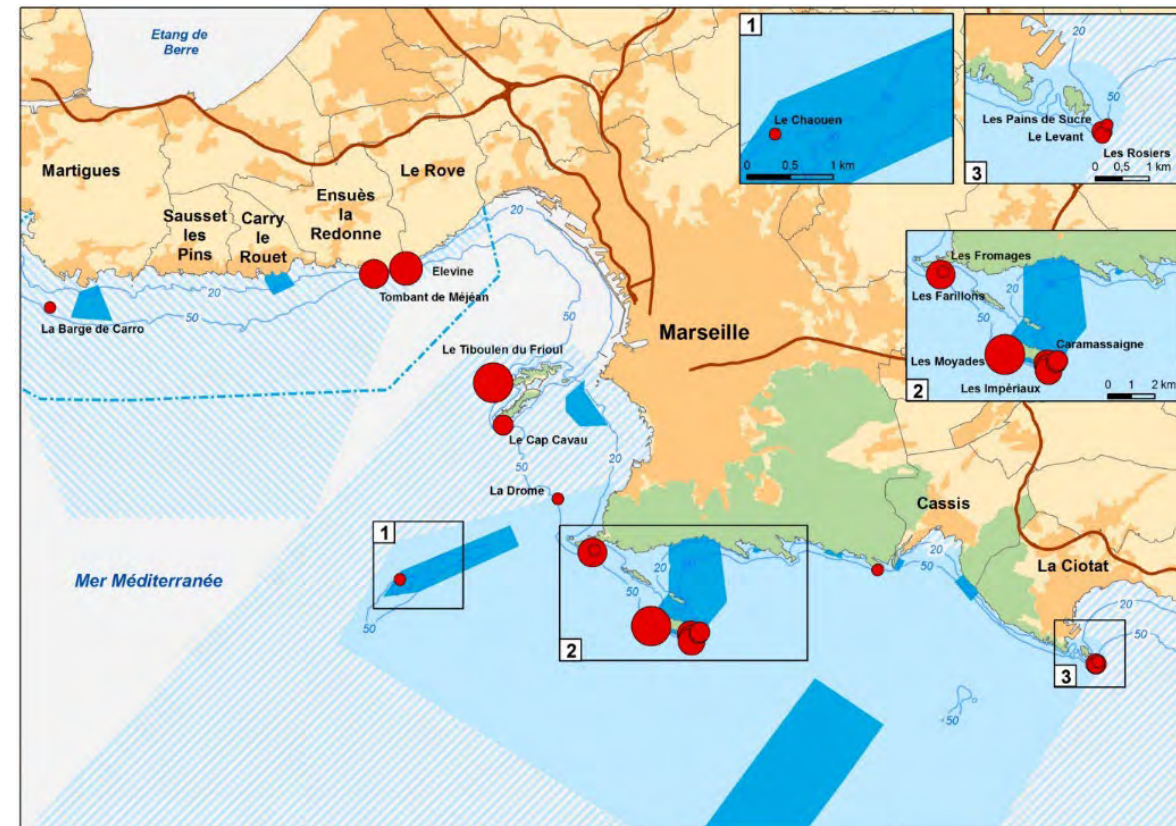
-20- Bathymétrie

- Espaces artificialisés
- Principaux axes routiers
- Limites communales
- Cœur terrestre du Parc N°1 des Calanques

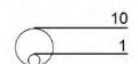
0 2,5 5 km

Source : Bd PLOUFI, 2014,
© CNRS/ESPACE ;
Parc National des Calanques, 2012 ;
Parc Marin de la Côte Bleue, 2012 ;
Fond : Bd Topo 2014 ©, © IGN ;
CLC, 2012, © AEE

Surfréquentation perçue



Nombre de structures
percevant le site comme
surfréquenté



Espaces protégés en mer

- Périmètre du PMCB
- Zone Natura 2000 Côte Bleue marine
- Zone d'activités restreintes
- Cœur marin
- Aire maritime adjacente

-20- Bathymétrie

- Espaces artificialisés
- Principaux axes routiers
- Limites communales
- Cœur terrestre du Parc N°1 des Calanques

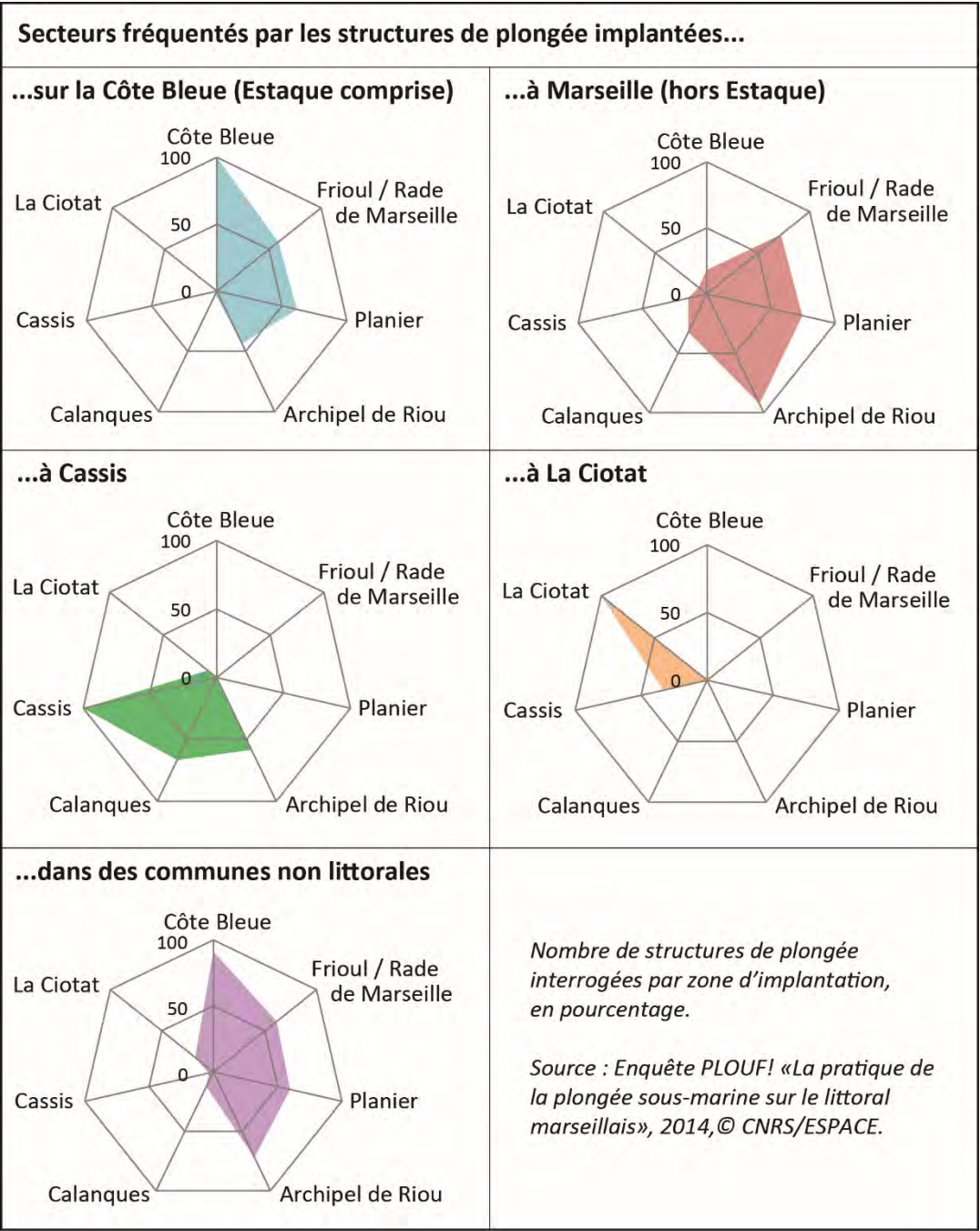
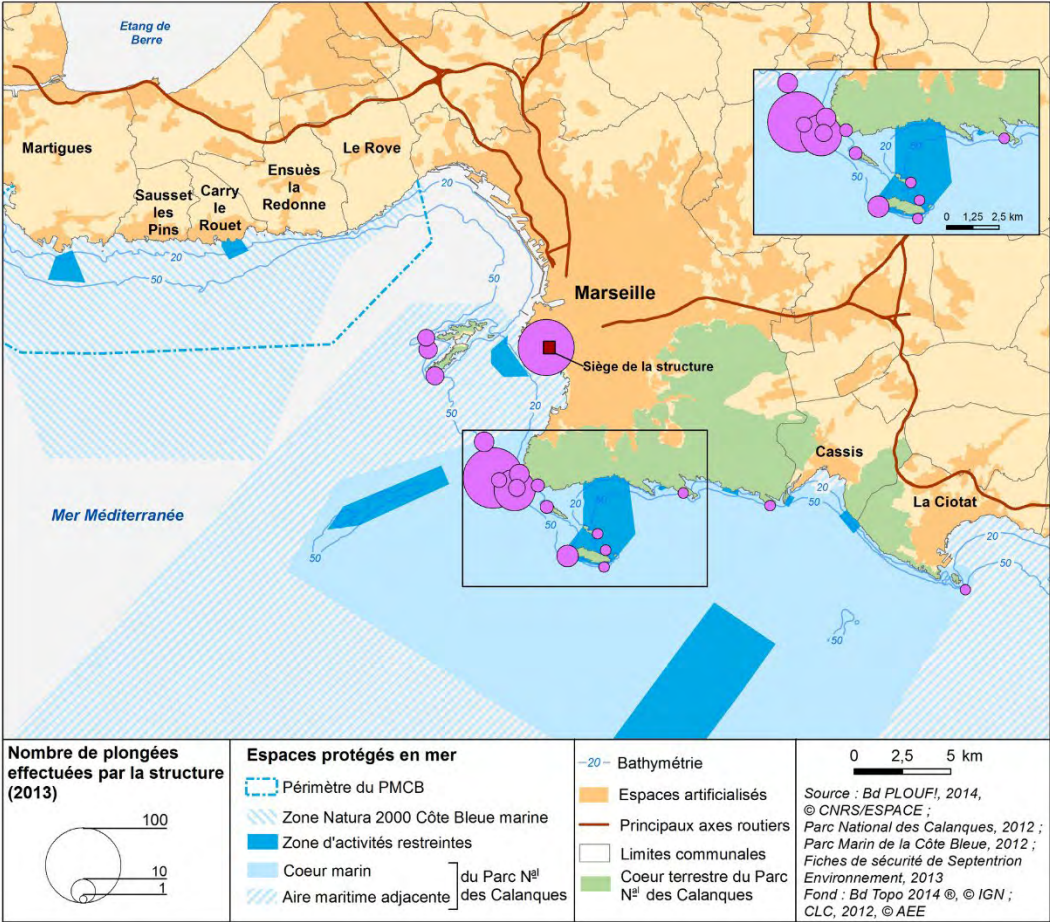
0 2,5 5 km

Source : Bd PLOUFI, 2014,
© CNRS/ESPACE ;
Parc National des Calanques, 2012 ;
Parc Marin de la Côte Bleue, 2012 ;
Fond : Bd Topo 2014 ©, © IGN ;
CLC, 2012, © AEE

Résultats

Fréquentation de proximité

Effet de la distance au départ des mises à l'eau
Importances des mises à l'eau de la Côte bleue et de l'Etaque pour les structures implantées dans les communes de l'intérieur



Résultats

Difficulté à imaginer un observatoire collaboratif de la plongée

Beaucoup d'**interrogations** des structures sur les changements en cours

Plusieurs initiatives des pouvoirs publics à l'époque

- Plan nautisme et plongée de la Ville de Marseille (2011)
- Création Parc national des Calanques (2012)
- Approbation récente du document d'objectifs de la zone Natura 2000 « Côte bleue marine » (2013)
- Elaboration de la charte plongée du Parc national des Calanques (2015)
- Schéma des sports de loisirs du Parc national en gestation

➔ Pas d'approche collaborative ou intégrée



Mais...

Réception positive de l'idée d'organiser une communauté d'intérêts autour de la plongée sous-marine



Conclusion

Enseignements

- Plongée = activité récréative très importante sur le littoral marseillais (au-moins 245 000 plongées par an)
- Montée en puissance des structures commerciales
- Inégale pression sur les sites
- Illustration du tournant touristique de Marseille

Originalité et retombées

- 1^{ère} étude intégrée de la plongée sous-marine à l'échelle du littoral marseillais élargi (+/- métropole)
- 1^{ère} évaluation quantitative de la pression de plongée sur l'ensemble de ce littoral
- Méthodologie reprise par d'autres territoires : Littoral de la communauté d'agglo de Sophia Antipolis (Antibes)
- Données reprises par les acteurs locaux (PMCB, Ville de Marseille, PN Cal., Pompiers du 13)
- Publication en open access



VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement
La revue électronique en sciences de l'environnement

Volume 17 Numéro 1 | mai 2017
Tensions sur l'espace agricole : quand les enjeux fonciers réinterrogent le rapport entre propriété et usage

Lieux et pratiques de la plongée sous-marine sur la côte marseillaise : pour une approche géographique intégrée de l'espace marin littoral
Places and practices of scuba diving on the coast of Marseille : Towards an integrated geographical approach of the marine coastal zone

Samuel Robert et Théophile Plouvier



Édition électronique
URL : <http://vertigo.revues.org/18529>
ISSN : 1492-8442

Éditeur
Les Éditions en environnement VertigO

Édition imprimée
Date de publication : 25 mai 2017

Ce document vous est offert par Aix-Marseille Université



Conclusion

Suites à envisager

- Mise à jour de l'étude avec reconduction de l'enquête : **quelle évolution depuis 10 ans ?**
- Etude plus fine de la surfréquentation : montée en puissance du tourisme → **augmentation de la pression sur des sites emblématiques ?**
- Etude plus spécifique des structures commerciales : **quelle retombées sur le territoire ?**
- Reprendre et tester l'idée de l'observatoire participatif de la plongée : **le territoire est-il prêt** pour une approche collaborative structures + questionnaires pour appréhender et gérer la dynamique de l'activité sur le site ?

= logique d'observatoire interdisciplinaire

Merci de votre attention