

# NOS RAISONS D'ÊTRE

POLARIS est né d'une volonté commune pour répondre à un enjeu de société : la perte de la biodiversité et l'implication citoyenne

- Collecter des données, absolument nécessaires pour améliorer nos connaissances et nous adapter aux changements environnementaux
- Répondre aux besoins des scientifiques, des gestionnaires et des collectivités de posséder des données pour mettre en place des mesures de gestion durables
- Répondre aux souhaits des citoyens qui affichent une volonté de plus en plus forte de contribuer à la préservation de la biodiversité
- Produire des outils de sensibilisation et d'éducation, indispensables aux actions de préservation sur le long terme
- Mobiliser une communauté pluridisciplinaire autour des enjeux liés à la biodiversité

PLUSIEURS ACTEURS S'ENGAGENT EN FAVEUR DE CET ENJEU DE SOCIÉTÉ :



LES ENTREPRISES ET FONDATIONS POUR FINANCER DES PROJETS ENGAGÉS EN FAVEUR DE LA PROTECTION DU MILIEU MARIN.



LES USAGERS DU LITTORAL SONT DES OBSERVATEURS DE LEUR ESPACE DE VIE, DE TRAVAIL ET DE LOISIR.



LES GESTIONNAIRES ET INSTITUTIONNELS UTILISENT LES DONNÉES AFIN DE CONCILIER GESTION, DÉVELOPPEMENT ET PROTECTION DU TERRITOIRE DONT ILS ONT LA CHARGE.



LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE POUR COMPRENDRE LES PROCESSUS ÉCOLOGIQUES, LA DYNAMIQUE DES ESPÈCES ET L'ÉVOLUTION DES SYSTÈMES NATURELS À COURT, MOYEN ET LONG TERME.

# EQUIPE - QUI SOMMES NOUS ?

Plongeurs, biologistes marins - De l'observation à l'action :

Osons croire à l'impact positif de l'Homme sur la mer.

Septentrion Environnement se définit comme un collectif de passionnés de la mer, à la croisée des générations. Nous sommes des acteurs professionnels pluridisciplinaires de l'environnement côtier méditerranéen, engagés pour sa conservation.



Face à l'urgence environnementale, nous avons à cœur d'agir pour réenchanter le monde et promouvoir une meilleure gestion collective et durable de notre bien commun qu'est l'environnement.

### UNE ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE

- 9 salariés et 2 doctorantes polyvalents qui portent l'ensemble des projets de Septentrion Environnement : plongeurs biologistes marins, ingénieurs, experts scientifiques, médiateurs en environnement.
- · Laura Barth, **un visage associé à POLARIS** : une chargée de mission dédiée à ce projet qui est aujourd'hui **référente** dans le domaine des sciences participatives en plongée.
- Des **moyens techniques** pour une application sur le terrain : une école de plongée environnementale gérée par Septentrion Environnement avec des sorties hebdomadaires.



- Comité de pilotage composé d'experts en biologie marine qui suit et accompagne POLARIS depuis sa génèse.
- Plongeurs par an : les adhérents de l'association sont impliqués dans POLARIS et se portent garants et ambassadeurs de POLARIS auprès d'autres structures.

#### POLARIS, c'est aussi:

Ambassadeurs POLARIS formés en 2021 dans d'autres structures sur le territoire de Marseille



## NOTRE AMBITION

Devenir le projet de référence à l'échelle de la Méditerranée française dans le domaine des sciences participatives en milieu marin



# NOS OBJECTIFS POUR Y ARRIVER



**Développer une application intuitive,** utilisable dès la sortie de l'eau, pour pallier la principale difficulté des sciences participatives : le **transfert des données aux scientifiques** !



Augmenter le nombre de formations techniques et pédagogiques, pour déployer le projet à l'échelle de la façade méditerranéenne française.



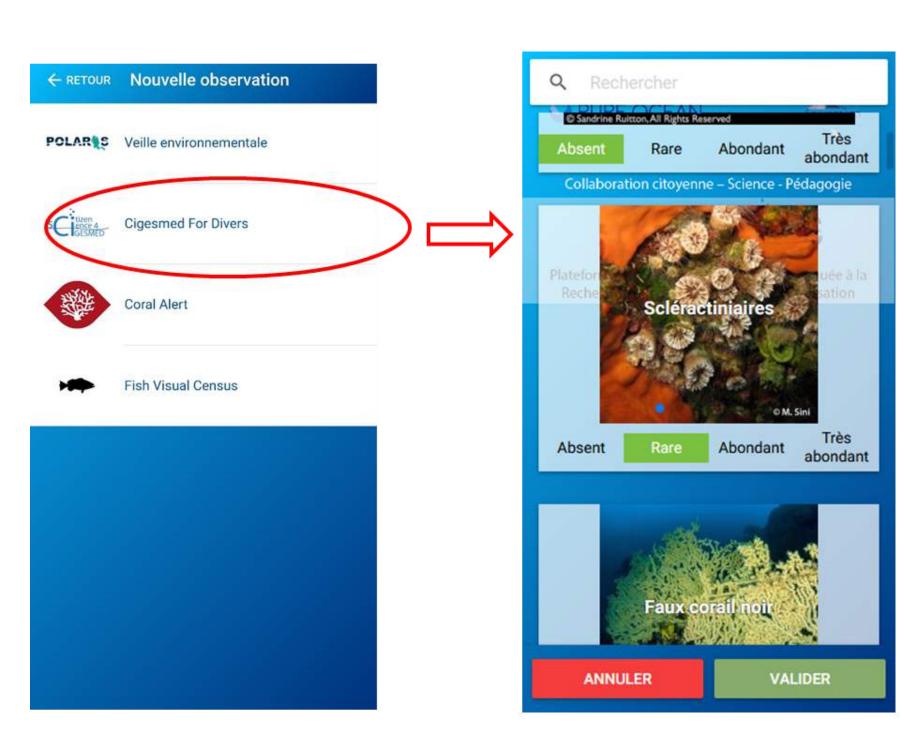
## ZOOM SUR LES PROTOCOLES

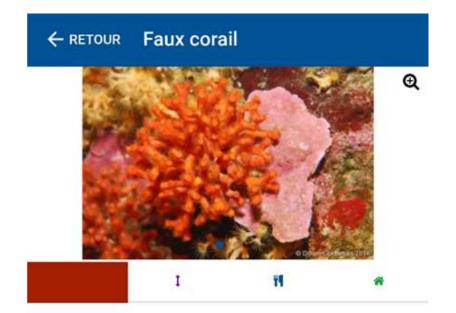
- Veille environnementale : 73% des observations Veiller à l'apparition de nouvelles espèces et à la répartition entre espèces aux niches écologiques similaires
- CIGESMED for Divers : 15% des observations : Habitat Coralligène Intégré au projet Life MARHA SP OFB et Planète Mer
- Fish Visual Census : 6% des observations recensement d'espèces de poissons indicatrices du changement climatique intégré au projet Interreg MPA Engage Parc national des Calanques
- Coral Alert : 3% des observations suivis des mortalités de gorgones rouges intégré au projet Interreg MPA Engage Parc national des Calanques et CSIC Barcelone
- Deep Heart : 5% suivis des mortalités de gorgones jaunes en eaux profondes IFREMER et MARBEC

POLARIS = outil et expertise pour répondre à des besoins scientifiques et de gestion - Collaboration scientifiques et gestionnaires

### ZOOM SUR L'APPLICATION MOBILE

### Situation actuelle





Bryozoaire colonial dressé, buissonnant avec des ramifications généralement dichotomiques, qui atteint rarement une vingtaine de cm de diamètre et de hauteur. L'extrémité des ramifications est tronquée, d'où le nom spécifique « truncata ». Les colonies sont de couleur rouge vif / orange et elles sont soutenues par une structure calcaire. La surface des branches est lisse et criblée de pores minuscules, d'où sortent les panaches de tentacules des zoïdes formant la colonie. Espèce sciaphile que l'on trouve sur les fonds rocheux, dès une dizaine de mètres de profondeur, lorsque la lumière n'est pas directe, au niveau des ouvertures des grottes, des cavités, des anfractuosités, et sous les surplombs. M. truncata est communément appelé « faux corail » en raison de sa ressemblance sommaire avec le corail rouge (Corallium rubrum). Cependant, un regard plus attentif permet d'identifier ses minuscules zoïdes, qui sont très différents des polypes blancs du vrai corail rouge.

Appli disponible sur Smartphone et Iphone

Tous les protocoles sont disponibles dans l'appli

Fiches espèces

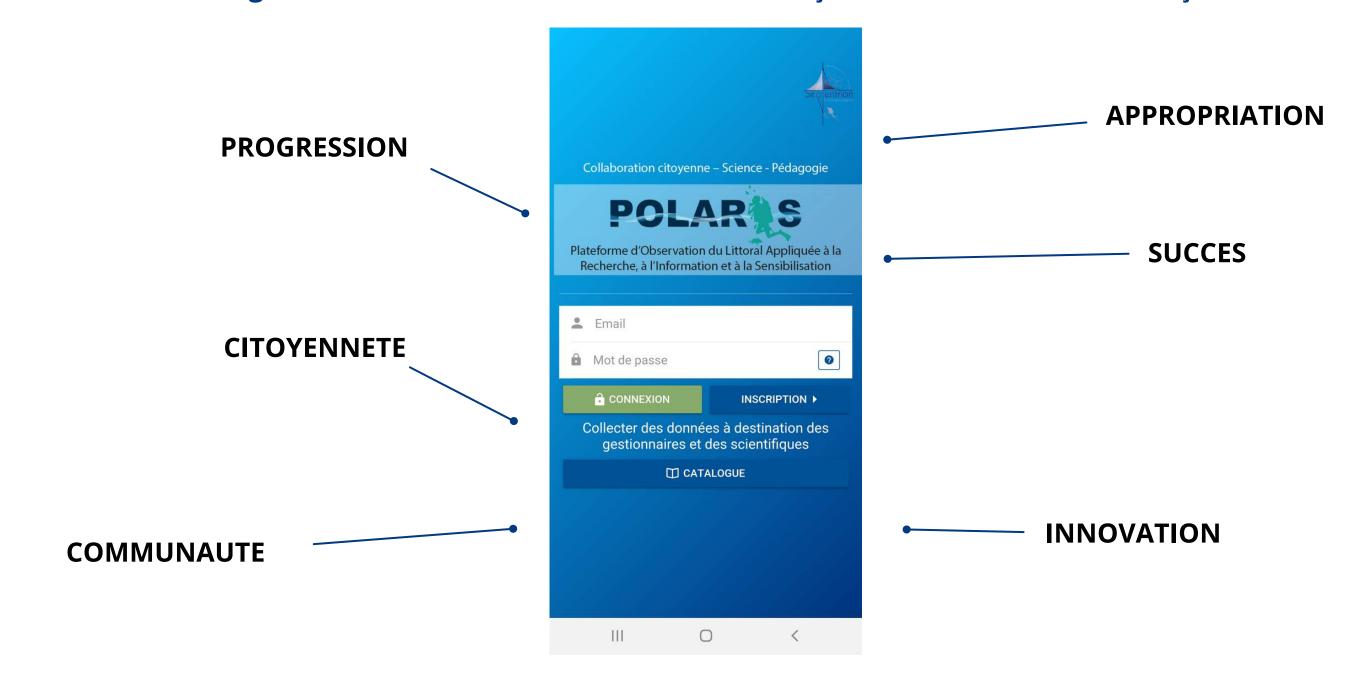
Données stockées sur Back office transmises aux gestionnaires sur demandes - format brut

166 inscriptions - 222 observateurs inscris - 469 observations

## ZOOM SUR L'APPLICATION MOBILE

#### Objectifs du développement :

- 1/ Gamifier l'application mobile afin d'encourager l'implication à long terme des utilisateurs ;
- 2/ Devenir ludique et permettre à chacun d'apprendre sur le milieu marin ;
- 3/ Devenir un outil de référence pour l'observation citoyenne en plongée sous-marine ;
- 4/ Elargir le champ d'action de POLARIS Augmenter la communauté d'utilisateurs façade méditerranéenne française



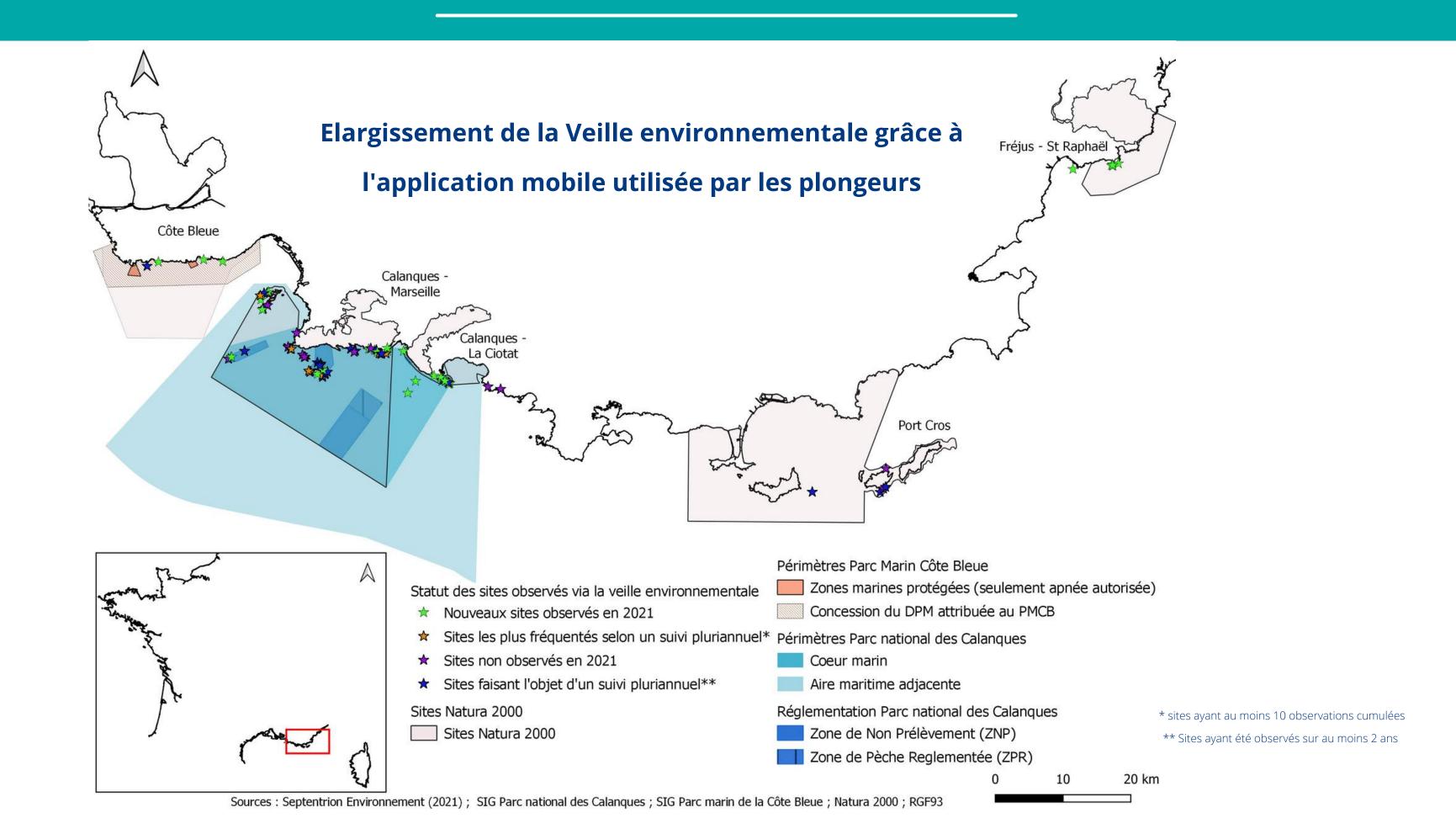


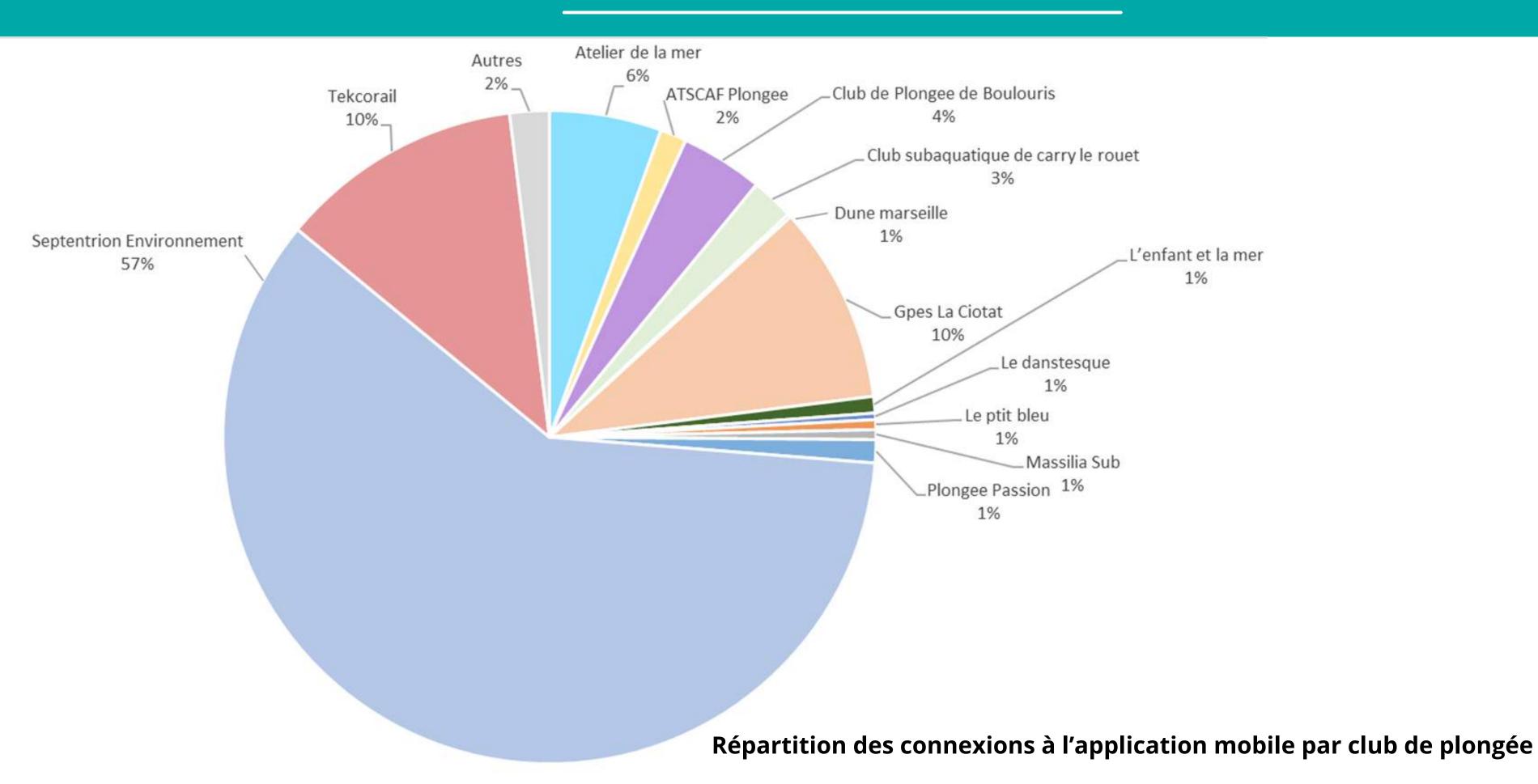


Note méthodologique éditée sous Licence Creative Common BY 4.0.

Disponible en Open Access

https://zenodo.org/record/4709856#.YOb41egzabg

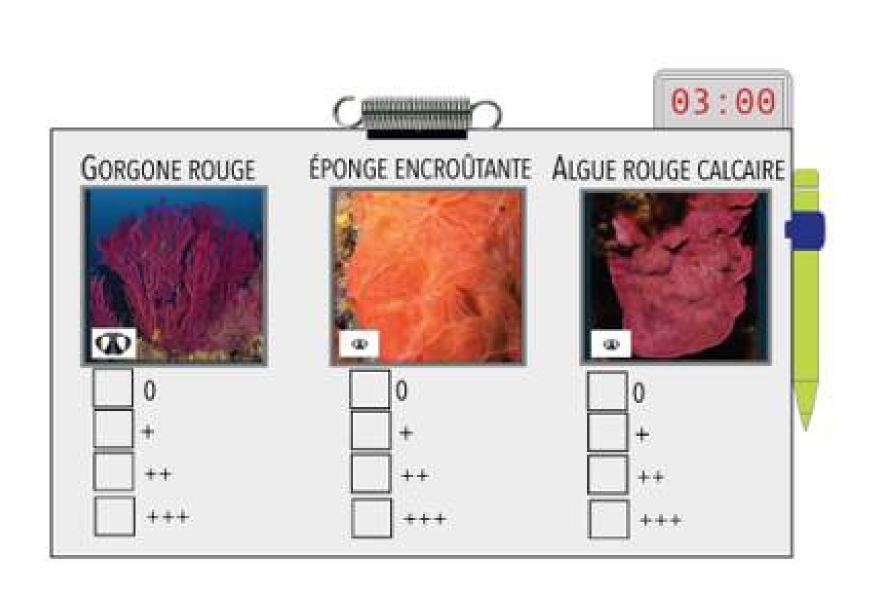


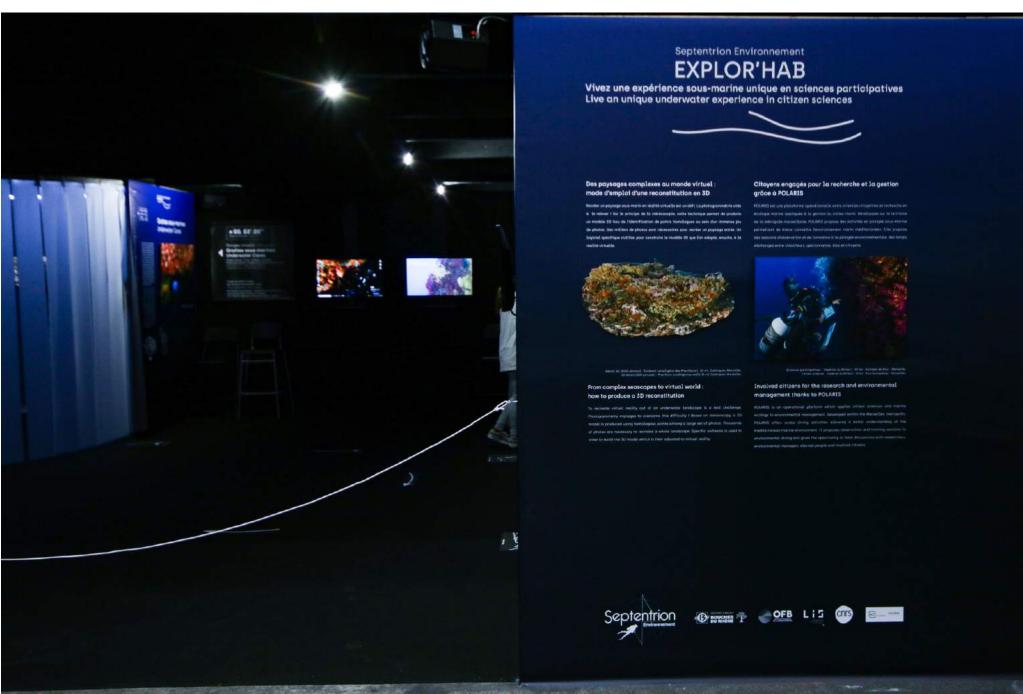


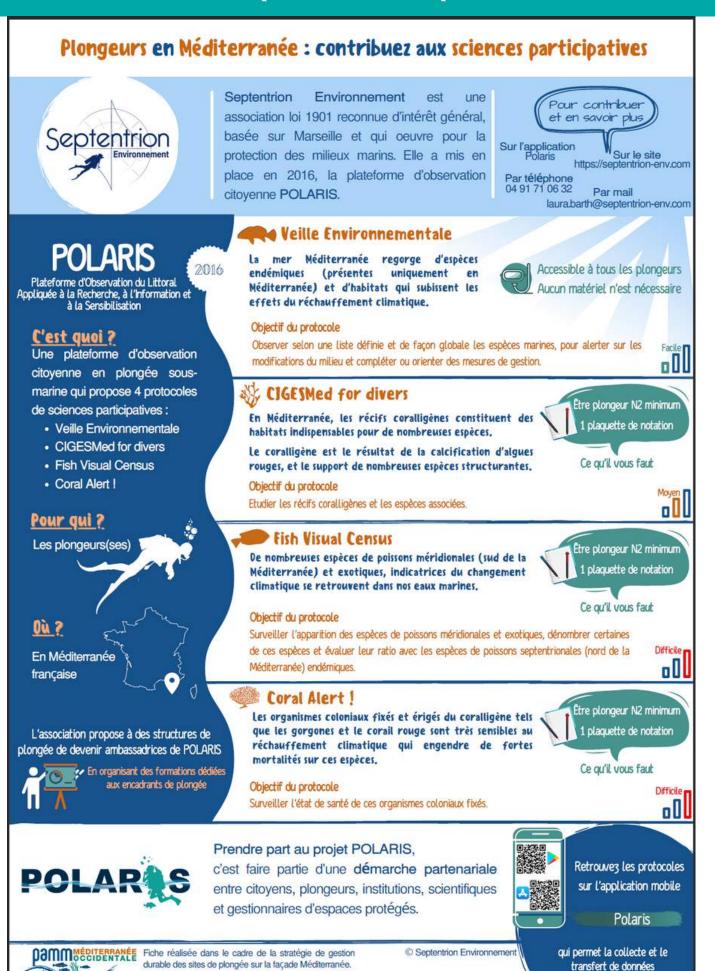
#### Participation au Congrès mondial de la nature :

- Espaces Génération Nature avec les Plongées Virtuelles Marseillaises : Réalité Virtuelle et POLARIS
  - Partenaires Engagés pour la Nature : Label décerné par l'OFB









Contact: Laurine GOUNOT (laurine.gounot@mer.gouv.fr)

Poster POLARIS – Stratégie Gestion Durable des sites de plongées en Méditerranée - DIRM

## ZOOM SUR LES FORMATIONS

### <u>2021 :</u>

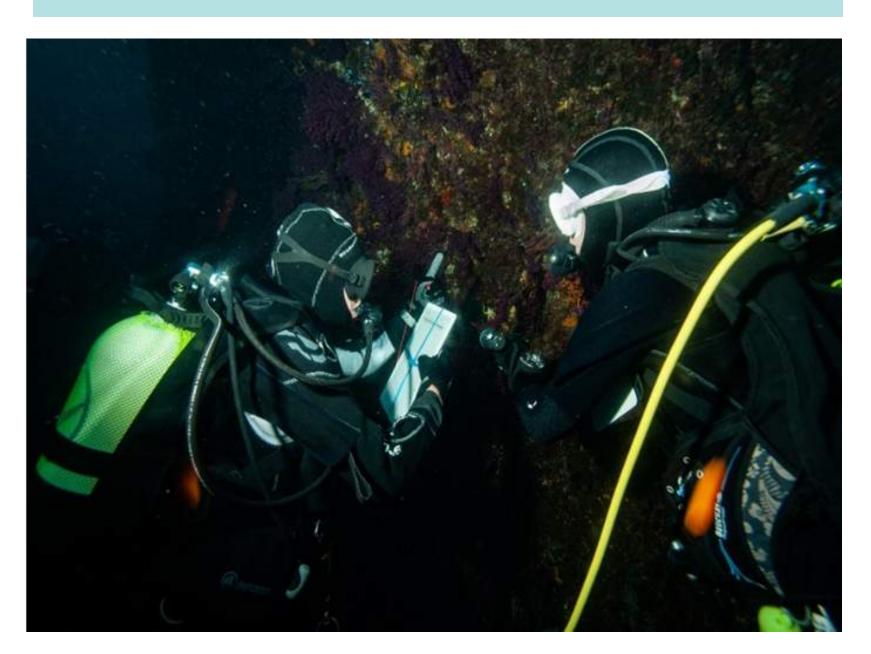
- 5 centres de plongée formés entre Carry le Rouet, Marseille et la Ciotat => 11 nouveaux ambassadeurs POLARIS



#### **2022**:

- Formations prévues en Corse (Haute Corse)

Déploiement des protocoles CIGESMED for Divers, Coral Alert et Fish Visual Census



## PARTENAIRES

## ILS S'ENGAGENT DÉJÀ À NOS CÔTÉS

### PARTENAIRES FINANCIERS











### PARTENAIRES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

















