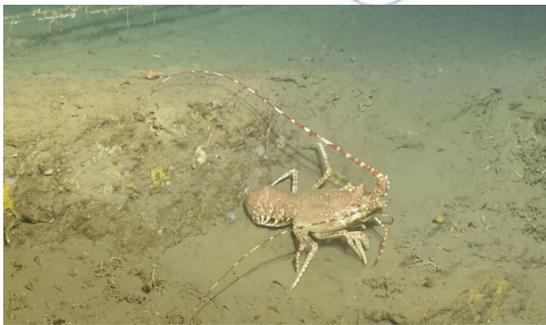


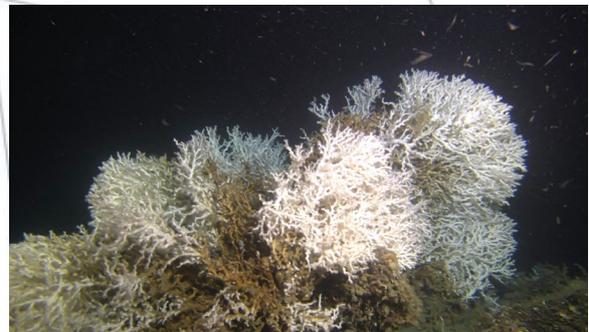
Séquences vidéo du canyon Lacaze-Duthiers (Méditerranée) pour le Musée-Aquarium de Banyuls-sur-mer

Biodiversarium

Aquarium et Jardin scientifiques méditerranéens à Banyuls-sur-Mer



Langouste rose (*Palinurus mauritanicus*)



Coraux d'eaux froides *Lophelia pertusa* (syn. *Desmophyllum pertusum*)

Campagne CALADU-2021, Plongée 190-05

Le 15 Juillet 2021

Fiche documentaire

| | |
|--|--|
| Titre du rapport : Séquences vidéo du canyon de Lacaze-Duthiers (Méditerranée) pour le Musée-Aquarium de Banyuls sur Mer (Biodiversarium) | |
| Référence interne : R.ODE/UL/LER-PAC 23-03 Diffusion : <input checked="" type="checkbox"/> libre (internet) <input type="checkbox"/> restreinte (intranet) – date de levée d’embargo : AAA/MM/JJ <input type="checkbox"/> interdite (confidentielle) – date de levée de confidentialité : AAA/MM/JJ | Date de publication : 2023/05/17 Version : 1.0.0 Référence de l’illustration de couverture Campagne CALADU-2021 Langue(s) : Français |
| Résumé/ Abstract : Le Parc naturel marin du golfe du Lion (PNMGL) met en place une exposition grand public permanente qui prévoit des animations autour de la faune marine. L’exposition prévoit entre autre de montrer des séquences vidéo de la faune présente dans le canyon de Lacaze-Duthiers. Le PNMGL a sollicité l’Ifremer pour obtenir des séquences vidéo, sans sous-titres, concernant deux espèces présentes dans les canyons : les langoustes et les coraux d’eaux froides. Une vidéo explicative de l’exposition est en accès libre: https://www.youtube.com/watch?v=fcqYltUdVG4&list=PL6MJ0E_Nq6LSuxrrw2HXmEP4lwbl1i0FJ&index=3 | |
| Mots-clés/ Key words : Canyon Lacaze-Duthiers, Coraux d’eaux froides <i>Lophelia pertusa</i> syn. <i>Desmophyllum pertusum</i> , Langouste (<i>Palinurus mauritanicus</i>), séquences vidéo | |
| Comment citer ce document : Fabri M-C., Morineaux M., 2023. Séquences vidéo du canyon Lacaze-Duthiers (Méditerranée) pour le Musée-Aquarium de Banyuls sur Mer (Biodiversarium). | |
| Disponibilité des données de la recherche : | |
| DOI : | |

| | |
|---|---|
| Commanditaire du rapport : | |
| Nom / référence du contrat : | |
| <input type="checkbox"/> Rapport intermédiaire (réf. bibliographique : XXX) <input type="checkbox"/> Rapport définitif (réf. interne du rapport intermédiaire : R.DEP/UNIT/LABO AN- NUM/ID ARCHIMER) | |
| Projets dans lesquels ce rapport s'inscrit (programme européen, campagne, etc.) : | |
| Campagne en mer CALADU-2021 | |
| Auteur(s) / adresse mail | Affiliation / Direction / Service, laboratoire |
| Marie-Claire FABRI | Ifremer ODE / UL/ LER-PAC |
| Marie MORINEAUX | OFB, Parc naturel marin du golfe du Lion (PNMGL) |
| | |
| | |
| Encadrement(s) : | |
| Destinataire : | |
| Validé par : | |

Sommaire

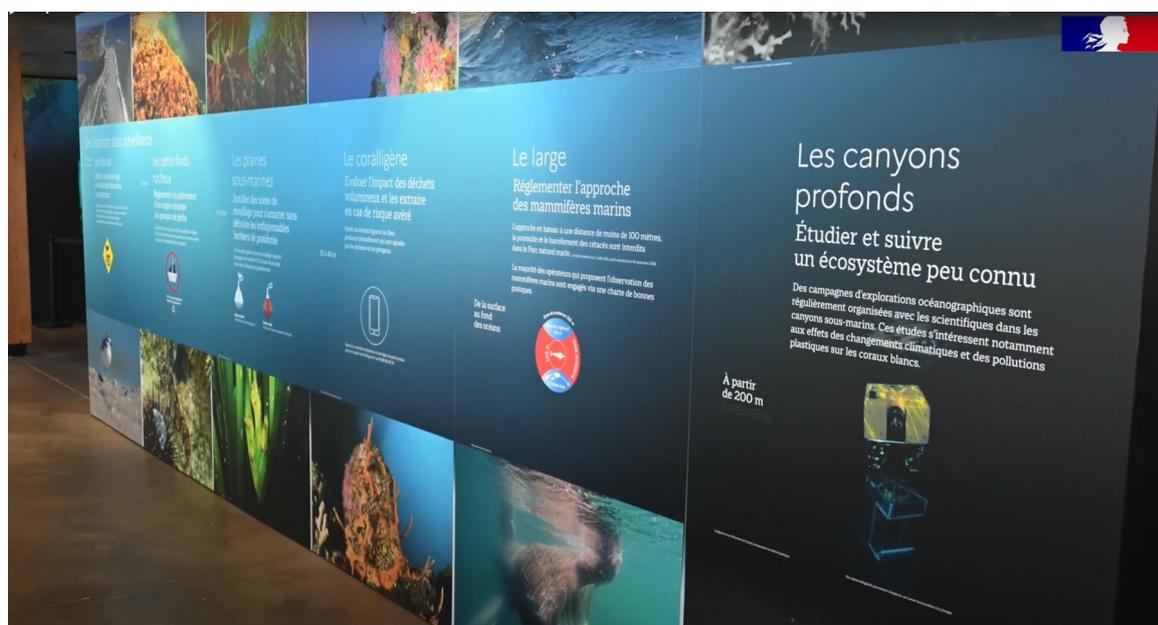
Table des matières

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Introduction | 6 |
| 2 | Exposition permanente « Les trésors naturels du Golfe du Lion »..... | 7 |
| 2.1 | Biodiversarium, aménagement muséographique dans le hall..... | 7 |
| 2.1.1 | Le hall d'entrée du Biodiversarium | 8 |
| 2.1.2 | La cabine de plongée du Biodiversarium..... | 9 |
| 2.2 | Oniria : Aménagement simplifié..... | 11 |
| 3 | Les séquences vidéo fournies | 12 |
| 3.1 | La langouste..... | 12 |
| 3.2 | Les coraux d'eaux froides | 13 |
| 4 | ANNEXE : Photos et vidéo de l'exposition | 14 |

1 Introduction

Le Parc naturel marin du golfe du Lion (<https://parc-marin-golfe-lion.fr/>) est une aire marine protégée qui s'étend entre Leucate (Aude) et la frontière espagnole des Pyrénées-Orientales et jusqu'à 35 milles au large. Ce Parc dépend de l'Office français de la biodiversité, établissement public de l'Etat. L'une de ses missions consiste à la sensibilisation du grand public. Pour atteindre cet objectif, le Parc s'est associé au Biodiversarium (centre de culture scientifique, écomusée et aquarium pédagogique, le Biodiversarium constitue, en tant que service de médiation scientifique de l'Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer (Sorbonne Université), un lieu d'échanges entre le public et le monde de la recherche : www.biodiversarium.fr/fr/).

Le Parc a ainsi conçu et installé une exposition permanente et gratuite dans le hall de 70m² du Biodiversarium. Le Parc y présente les six principaux habitats retrouvés au sein de son périmètre dont les canyons profonds de Méditerranée (le littoral, les petits fonds rocheux, les herbiers de posidonie, le coralligène, la colonne d'eau et les canyons profonds). Le Parc a également créé une déclinaison très réduite de cette exposition à Oniria (centre de culture scientifique et technique et aquarium) au Canet-en-Roussillon.



Une vidéo explicative de l'exposition est en accès libre :

https://www.youtube.com/watch?v=fqcYLTuVG4&list=PL6MJ0E_Nq6LSuxrrw2HXmEP4Iwbl1i0FJ&index=3

L'exposition prévoit entre autre de montrer des séquences vidéo de la faune présente dans le canyon de Lacaze-Duthiers. Le PNMGL a sollicité l'Ifremer pour obtenir des séquences, sans sous-titres, concernant deux espèces : les langoustes et les coraux d'eaux froides.

2 Exposition permanente « Les trésors naturels du Golfe du Lion »

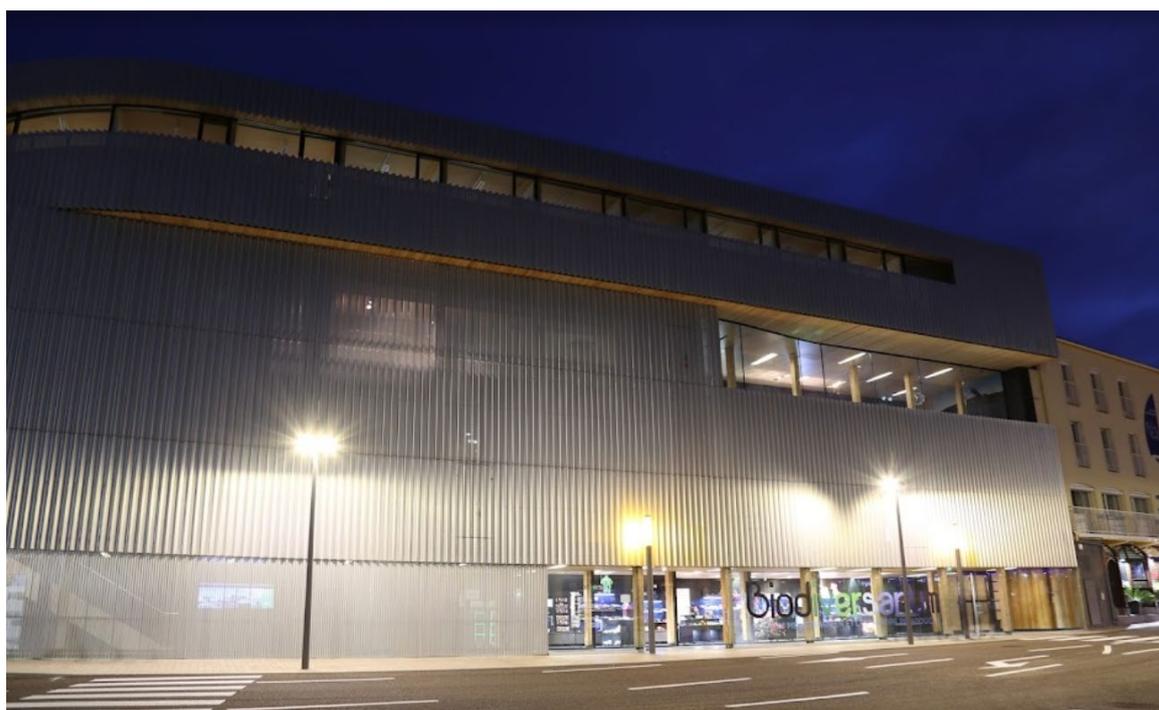
2.1 Biodiversarium, aménagement muséographique dans le hall

Le BIODIVERSARIUM, musée aquarium de Banyuls, consacre l'espace de son hall d'accueil à un nouvel aménagement muséographique, en préambule à la visite des salles d'exposition.

La visite de cet espace est en libre accès. Elle est située dans la zone non payante où s'étire la file d'attente pour la billetterie du musée.

Deux grands sujets y sont abordés : la richesse du milieu naturel marin du golfe du Lion et les enjeux de sa préservation par l'implication individuelle et collective. L'aménagement présent fait partie des outils d'information nécessaires à cette implication.

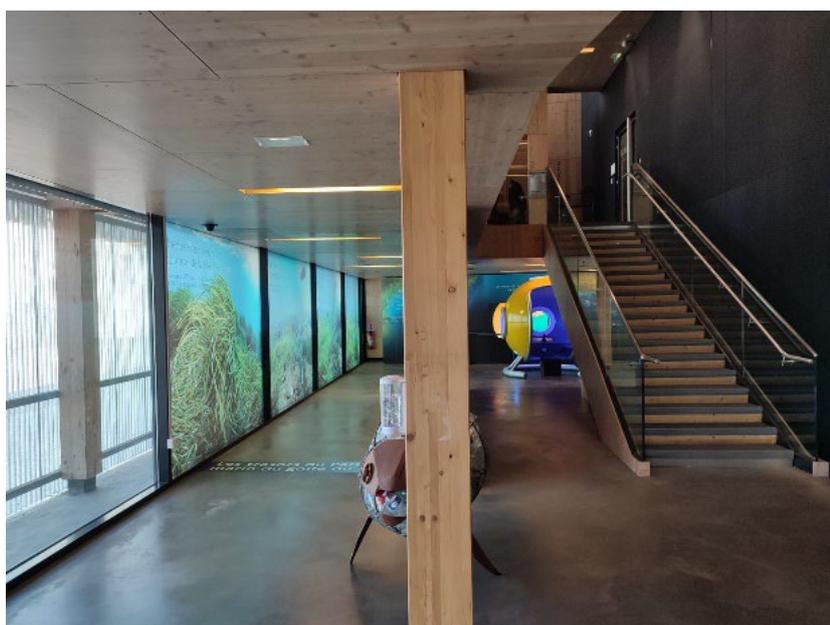
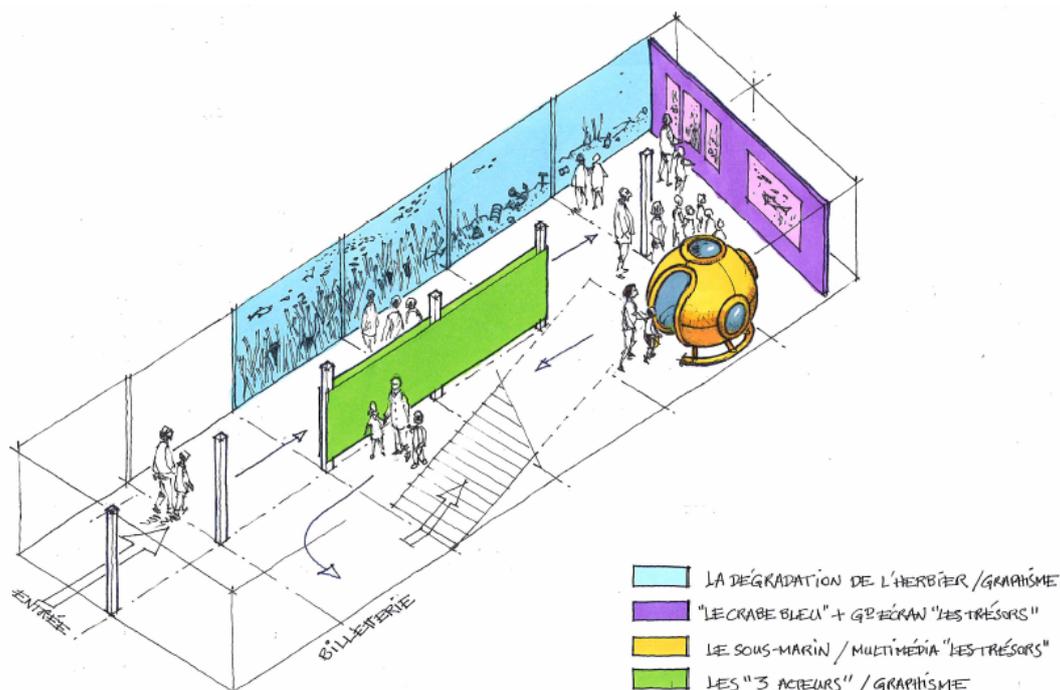
Le projet concerne une surface d'environ 72 m², dont la forme allongée (12 x 6 m) est divisée en son axe par une colonnade. Cette disposition en forme de double couloir permet d'emmener naturellement le public vers une extrémité de la salle puis de le ramener vers la billetterie avant qu'il n'entre dans le musée, proprement dit, en empruntant le grand escalier du hall.



2.1.1 Le hall d'entrée du Biodiversarium

En passant le seuil d'entrée, le visiteur est dirigé vers l'est du bâtiment, dans la file d'attente qui longe la grande baie vitrée. Dans ce hall, 4 éléments thématiques sont présentés, dont l'élément phare de l'exposition est une cabine de plongée (sous-marin de poche).

Les extraits vidéo fournis par l'Ifremer au PNMGL serviront à alimenter « le sous-marin » dans lequel seront présentés les trésors marins du Golfe du Lion, sous forme de multimédia interactif.



2.1.2 La cabine de plongée du Biodiversarium

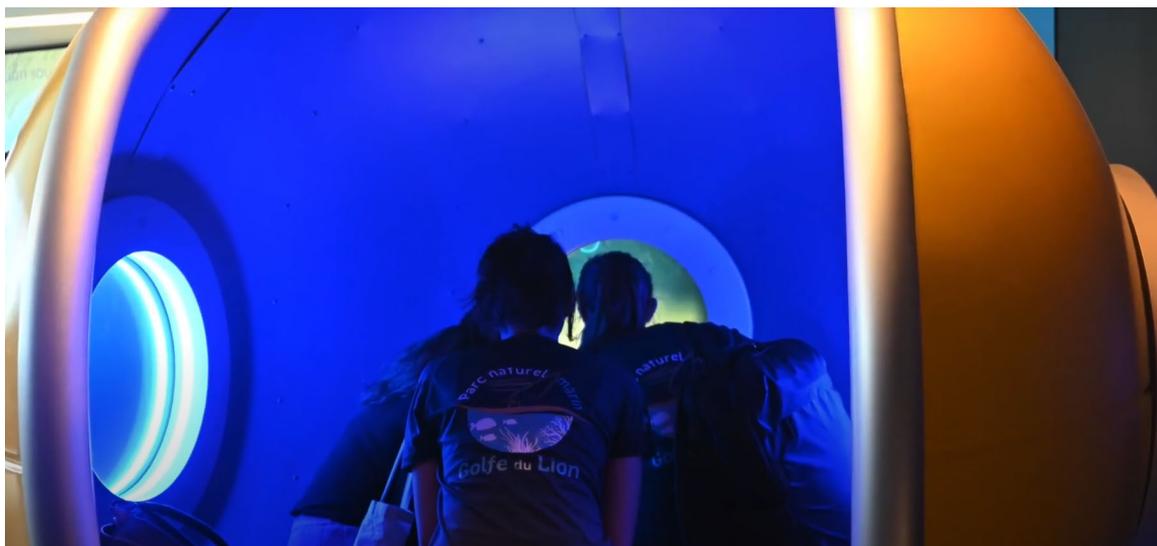
Dans la cabine de plongée le poste de commande permet de visiter les eaux profondes du golfe du Lion pour y découvrir tous ses trésors naturels.

Dans l'habitacle peuvent se tenir quelques personnes. Un hublot central, situé à hauteur d'oeil au-dessus du pupitre de commande, permet de voir le grand écran du mur frontal où défilent les « trésors marins ».



Sous ce hublot central, un pupitre avec un écran tactile fait office de « poste de commande ». L'écran est en veille. Il affiche, en imagerie 3D, le paysage du Parc marin du golfe du Lion, dans l'attente qu'un visiteur actionne le joystick pour s'animer ; la luminosité de l'image augmente alors pour signaler le « réveil » du sous-marin. Le pilote n'a plus qu'à se fier à son instinct pour manipuler l'engin et aller découvrir les trésors naturels signalés par des coffres aux trésors positionnés dans des grandes bulles.





Chaque coffre cache un trésor. Le pilote se dirige sur le coffre et fait apparaître le trésor lorsqu'il le touche. Surgit alors sur le grand écran mural, derrière le hublot central, un des 15 spécimens qui font la richesse du parc, l'animal ou le végétal en question apparaît pendant une trentaine de secondes puis s'évanouit dans les profondeurs. La quête d'un nouveau trésor peut reprendre...

Pendant la séquence, un commentaire est inscrit sur l'écran positionné dans la cabine. Ces trésors sont le requin peau bleue, le rorqual commun, la méduse œuf au plat, le mérrou brun, l'herbier, la daurade, le sar, la seiche, la raie brunette, les coraux de toutes tailles et la langouste qui peuplent les fonds du parc.



2.2 Oniria : Aménagement simplifié

Un seul des éléments thématiques est présenté à Oniria (Canet-en-Roussillon).

Il s'agit d'une formulation simplifiée du multimédia « les trésors du golfe du Lion ».

Il présente les mêmes propos qu'au Biodiversarium mais, par manque d'espace, il prend la forme d'un grand panneau mural interactif.



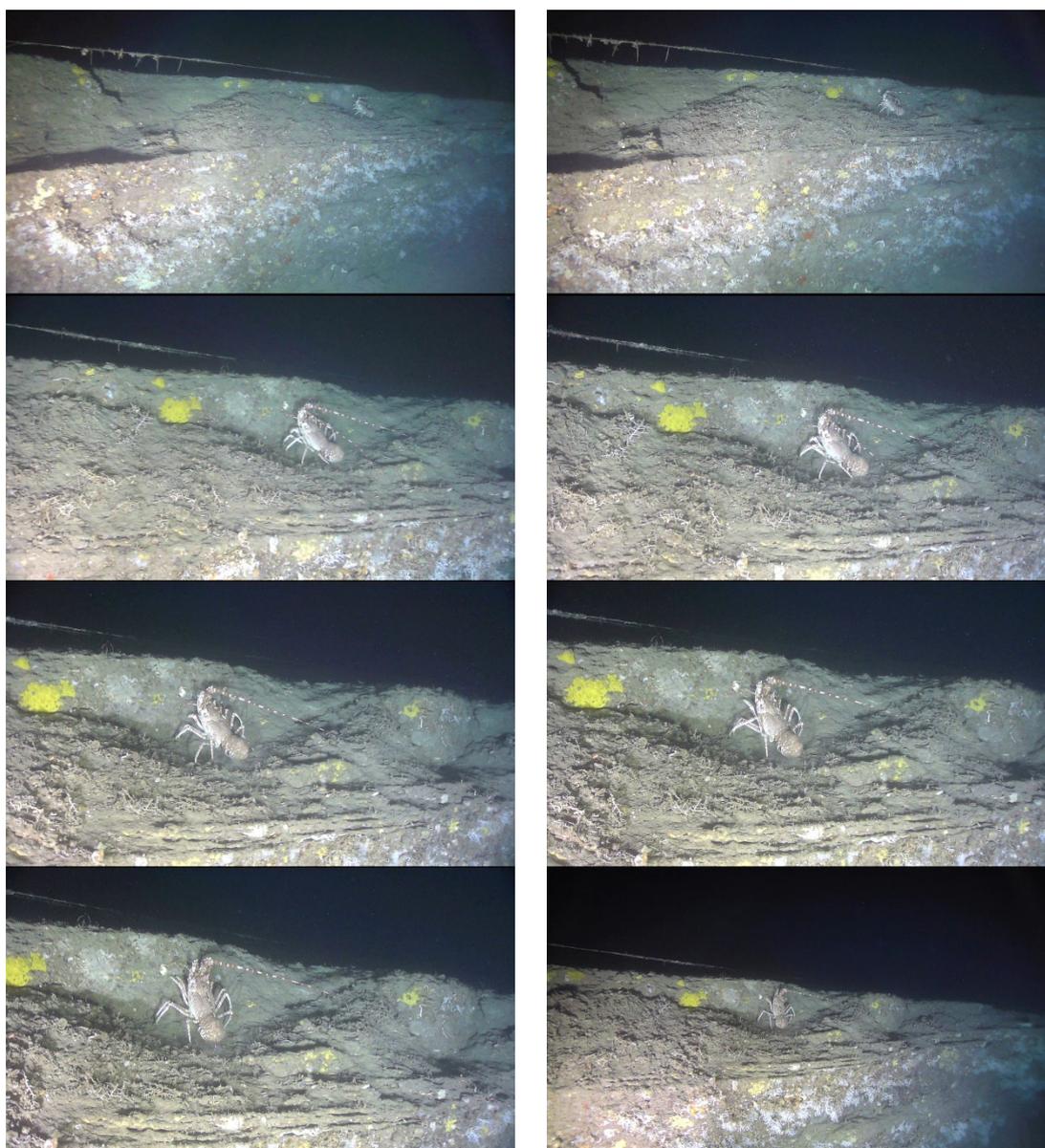
Les séquences vidéo sont visualisables à partir des six écrans tactiles.

3 Les séquences vidéo fournies

3.1 La langouste

Les langoustes rose (*Palinurus mauritanicus*) sont des espèces benthiques présentes dans les zones assez profondes, jusqu'à 400 m de profondeur voire au-delà.

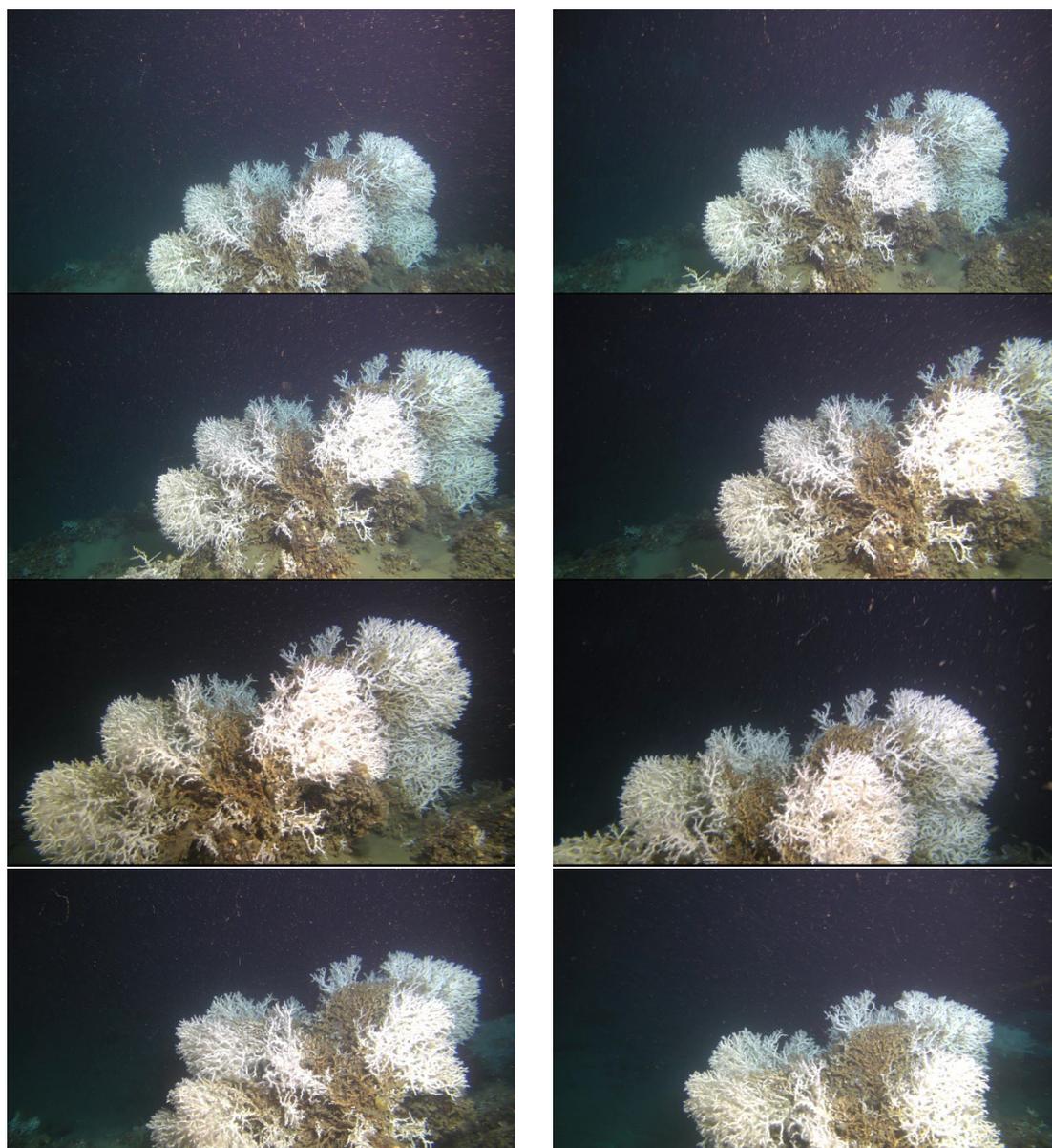
La séquence vidéo choisie est issue de la plongée 190-05 de la campagne CALADU-2021 (le 15 Juillet 2021, autour de 12h10). La séquence vidéo a été filmée autour de 280 m de profondeur sur le flanc Ouest du canyon de Lacaze-Duthiers.



3.2 Les coraux d'eaux froides

Les coraux d'eaux froides sont présents dans le canyon de Lacaze-Duthiers. Il y a plusieurs espèces dont deux qui forment des colonies arborescentes à différents emplacements dans le canyon, selon la nature du substrat et les courants. Ces espèces coloniales sont appelées des espèces ingénieuses car elles sont capables de former des structures en trois dimensions qui servent d'abri et de lieu de reproduction à toute une faune associée. Ces structures formées par le squelette rigide de ces coraux (famille des scléactiniaires) favorisent une forte biodiversité.

La séquence vidéo fournie a été filmée au cours de la plongée 190-05 de la campagne CALADU-2021 (le 15 Juillet 2021 vers 10h30). Elle se situe autour de 500 m de profondeur sur le flanc Ouest du canyon de Lacaze-Duthiers, sur une colonie de *Lophelia pertusa* (syn. *Desmophyllum pertusum*).



4 ANNEXE : Photos et vidéo de l'exposition

Une courte vidéo de présentation de l'exposition a été réalisée :

https://www.youtube.com/watch?v=fcqYltUdVG4&list=PL6MJ0E_Nq6LSuxrrw2HXmEP4lwb1i0FJ&index=3

Photos de l'exposition

