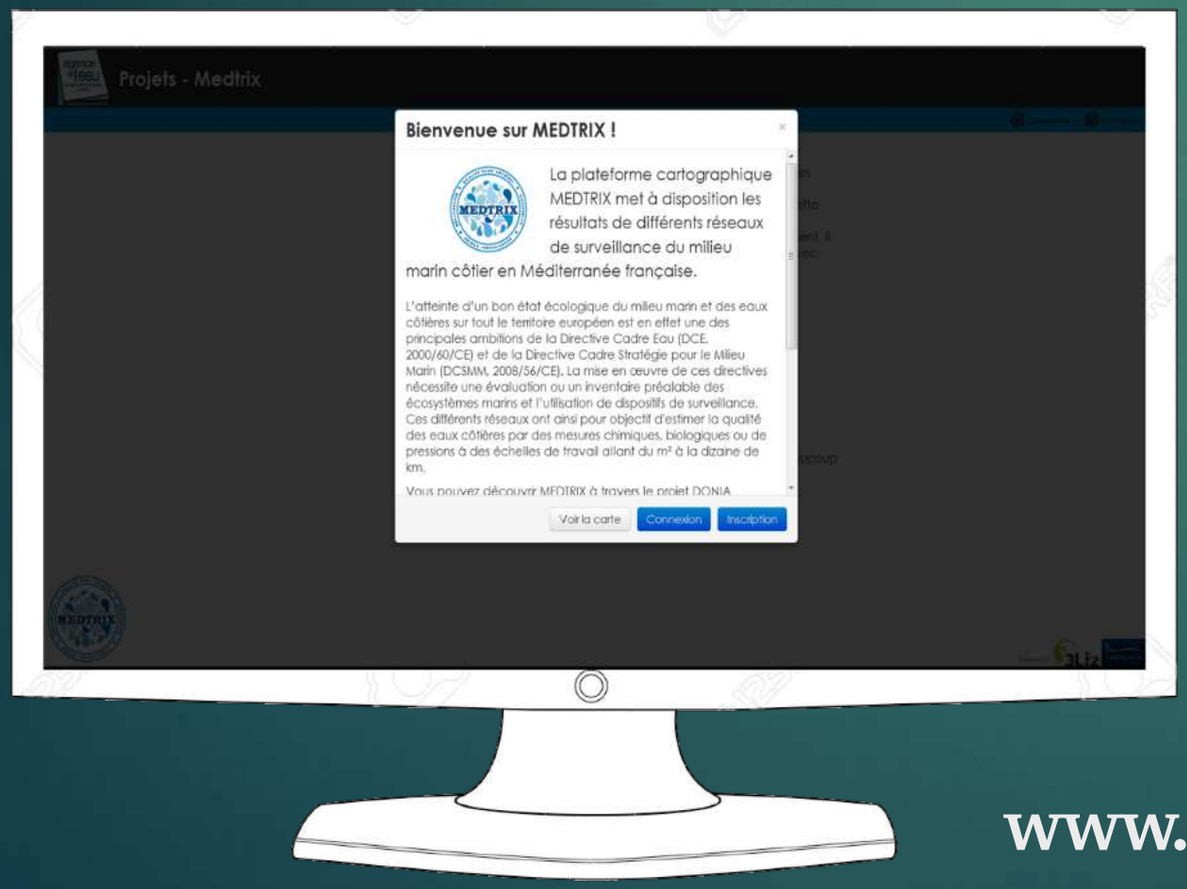
Colloque Resomar : Réseau des Stations et Observatoires Marins
Perpignan, le 13 Novembre 2018

Une plateforme cartographique pour la surveillance de la mer Méditerranée

Célia Fery, Association l'Oeil d'Andromède
Chargée de mission 'Environnement marin'
celiafery@andromede-ocean.com

La plateforme cartographique **Medtrix**

Accès gratuit

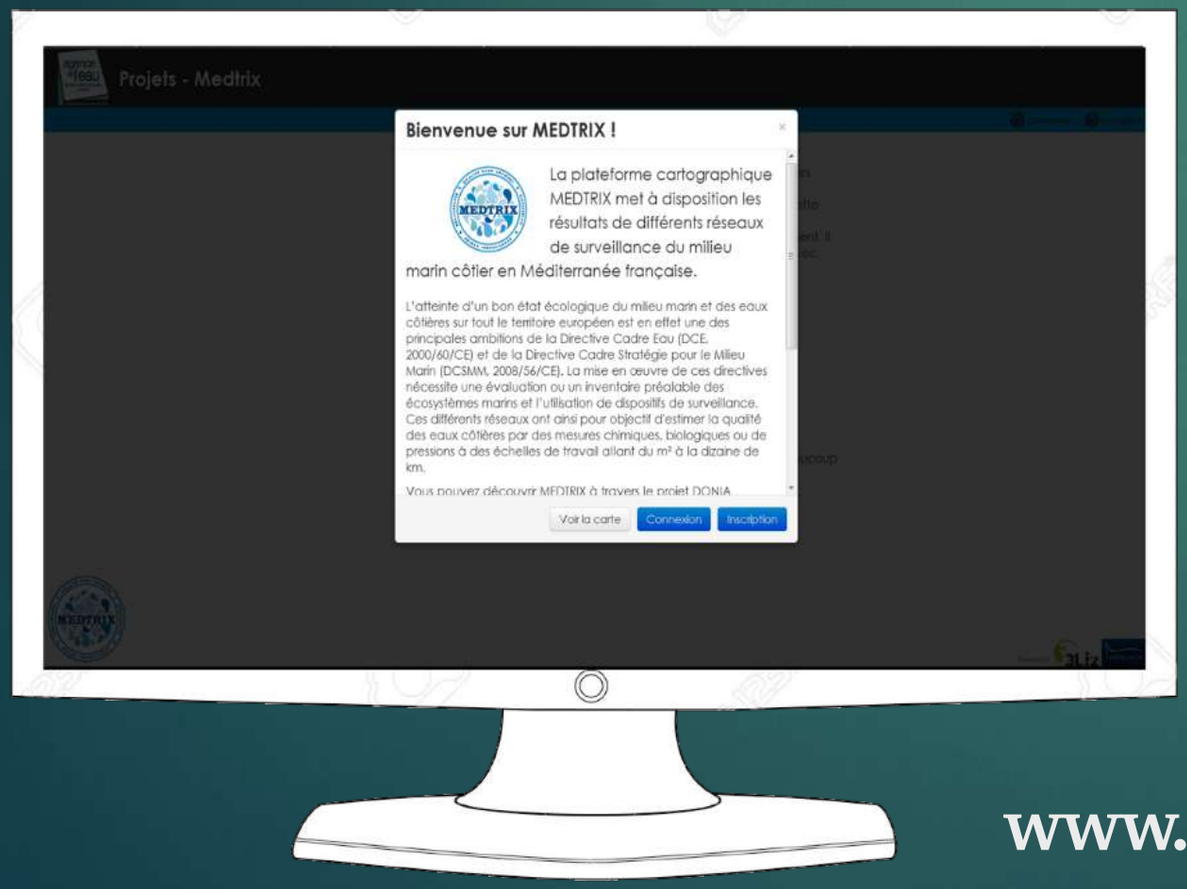


www.medtrix.fr

La plateforme cartographique **Medtrix**

Crée en **2013**

Accès gratuit



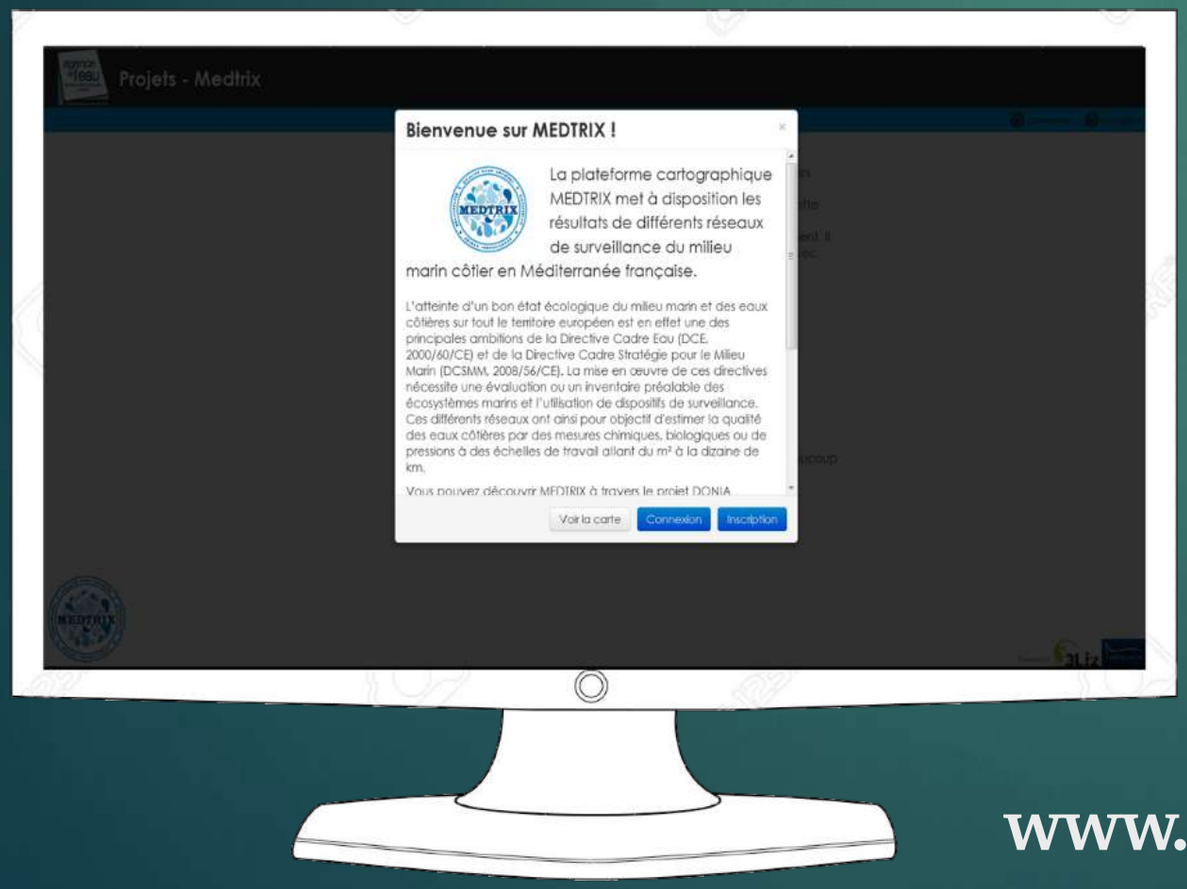
www.medtrix.fr

La plateforme cartographique **Medtrix**

Accès gratuit

Crée en **2013**

Données **1:10000**



www.medtrix.fr

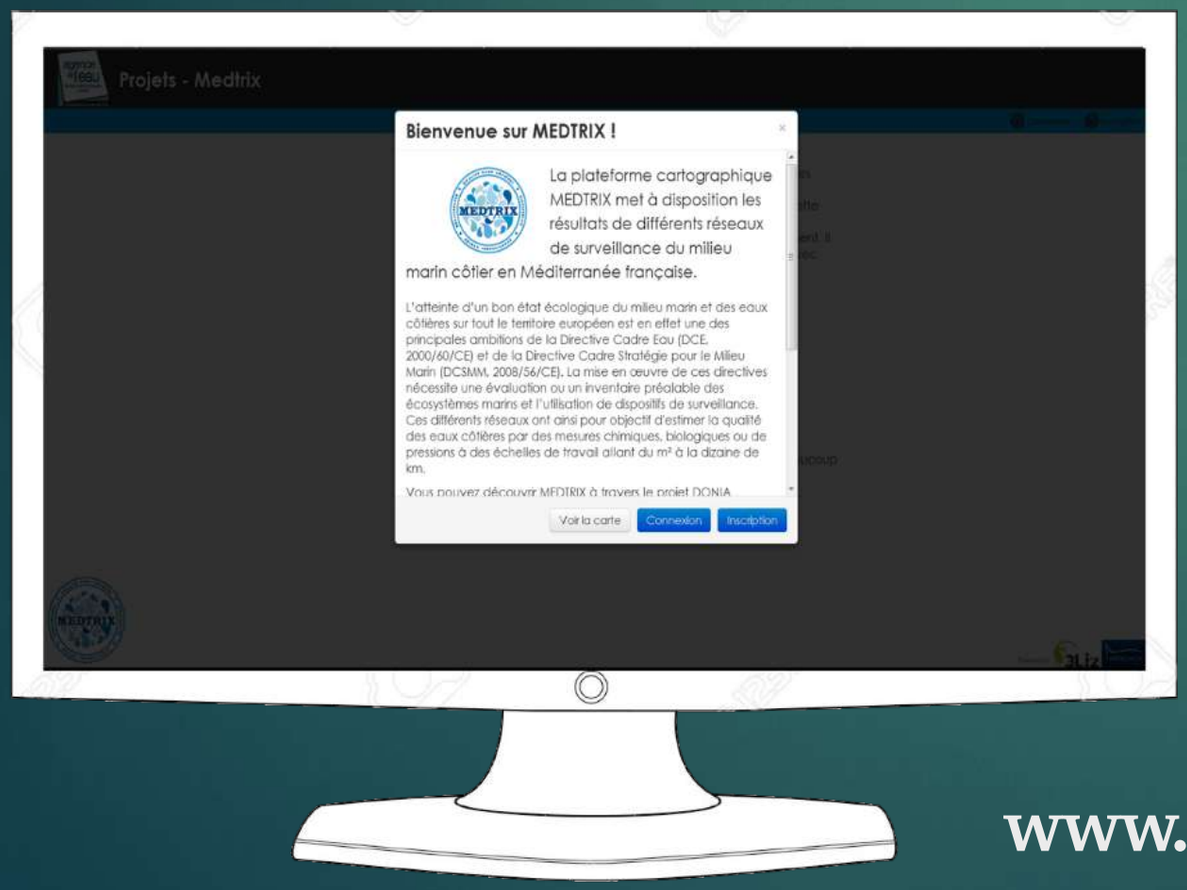
La plateforme cartographique **Medtrix**

Accès gratuit

Crée en **2013**

Données **1:10000**

Méditerranée française



www.medtrix.fr

La plateforme cartographique **Medtrix**

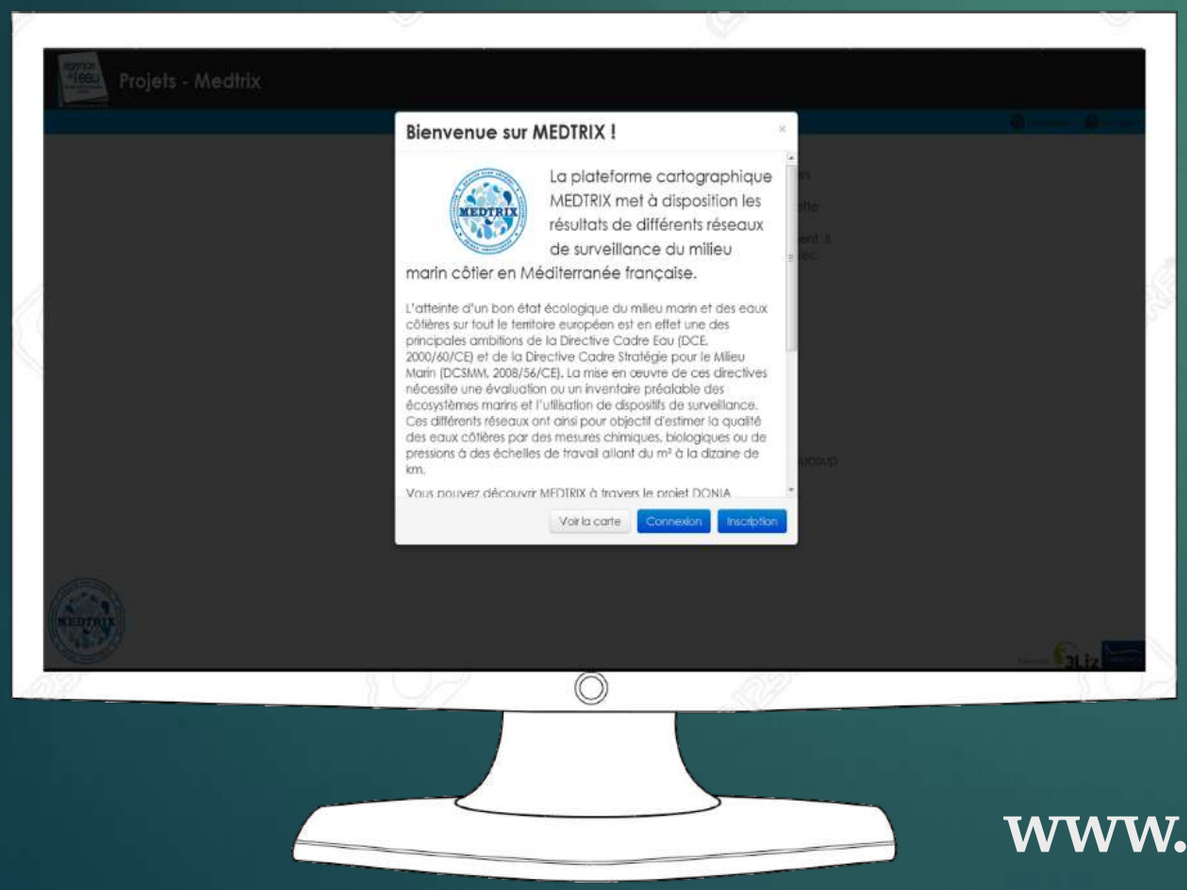
Accès gratuit

Crée en **2013**

Données **1:10000**

Méditerranée française

+ 1400 utilisateurs actuels



www.medtrix.fr

La plateforme cartographique **Medtrix**

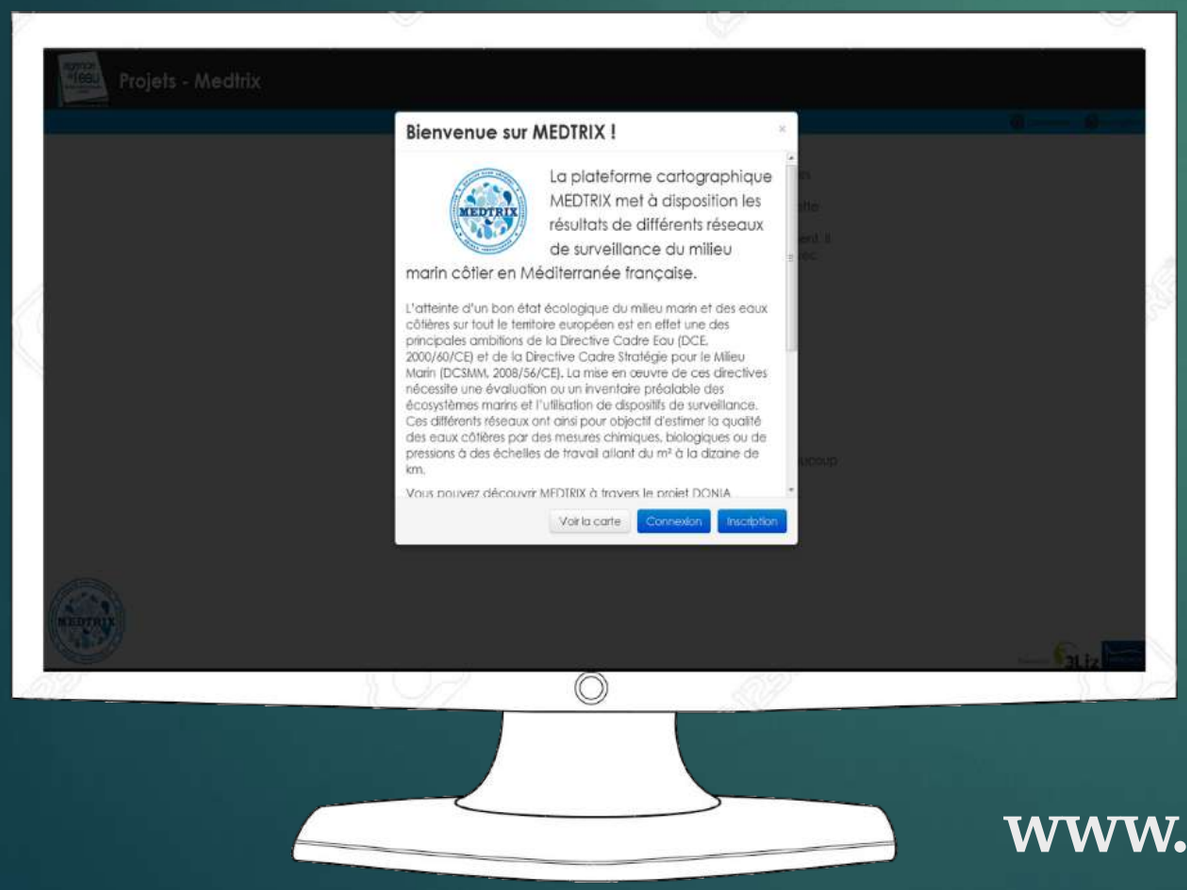
Accès gratuit

Crée en **2013**

Données **1:10000**

Méditerranée française

+ 1400 utilisateurs actuels



~ 30 nouveaux inscrits/mois

www.medtrix.fr

La plateforme cartographique **Medtrix**

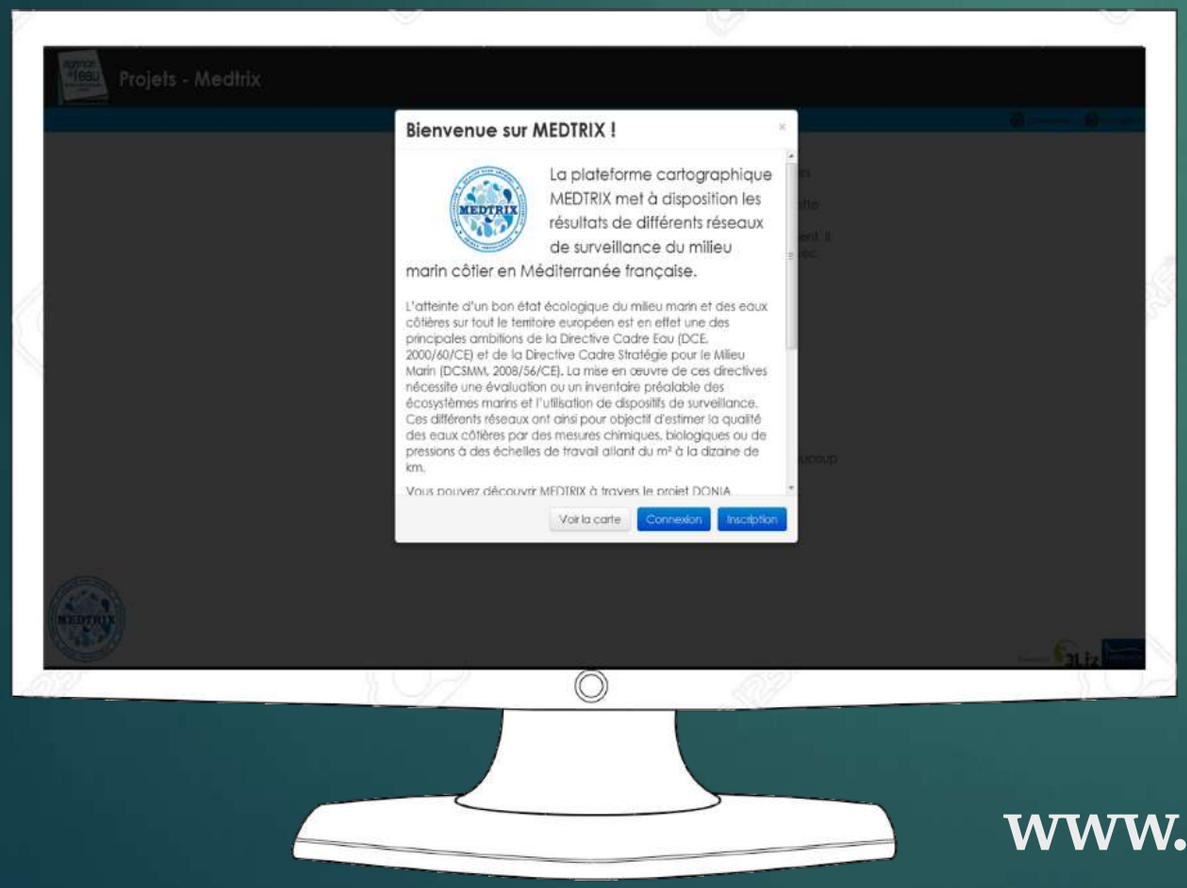
Accès gratuit

Crée en **2013**

Données **1:10000**

Méditerranée française

+ 1400 utilisateurs actuels



~ 30 nouveaux inscrits/mois

~ 70% des utilisateurs sont des professionnels

www.medtrix.fr

La plateforme cartographique **Medtrix**

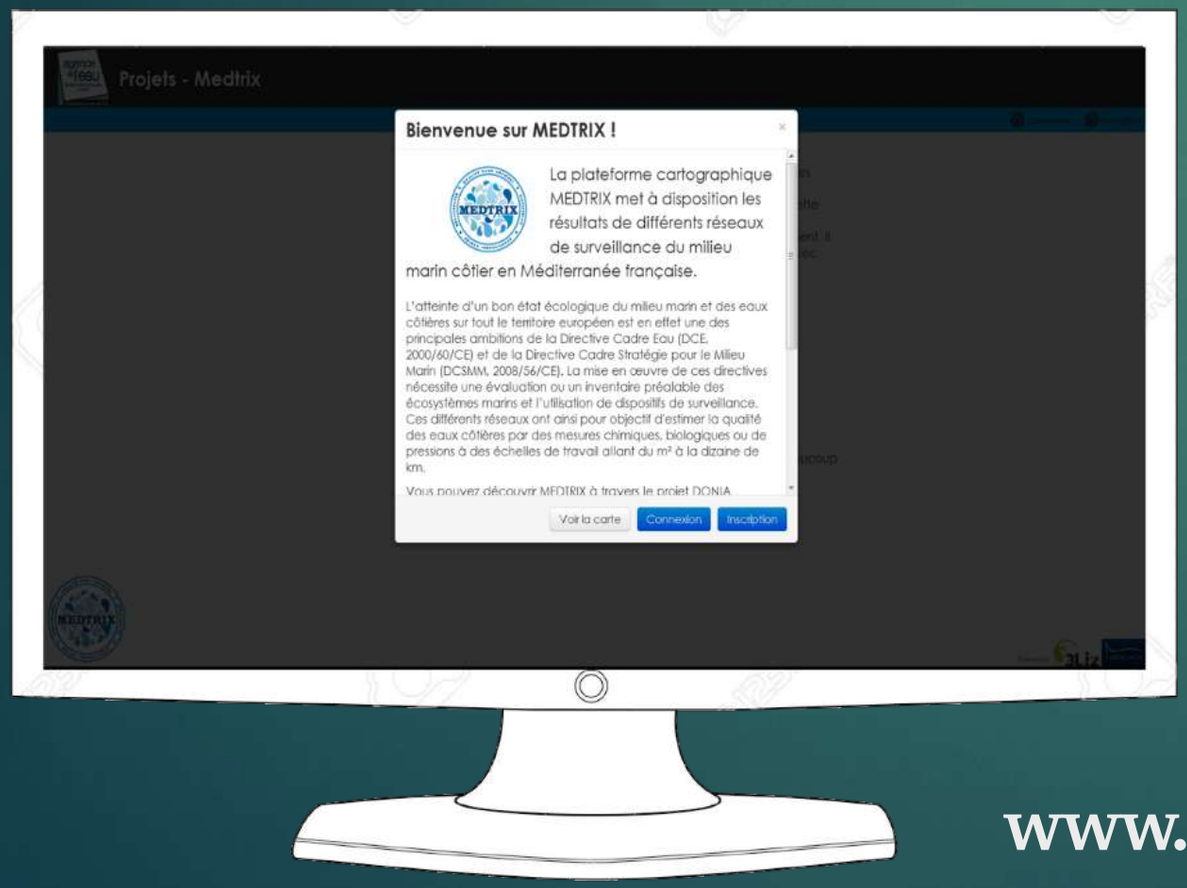
Accès gratuit

Crée en **2013**

Données **1:10000**

Méditerranée française

+ 1400 utilisateurs actuels



~ 30 nouveaux inscrits/mois

~ 70% des utilisateurs sont des professionnels

—> Structures publiques ou privées

www.medtrix.fr

La plateforme cartographique **Medtrix**

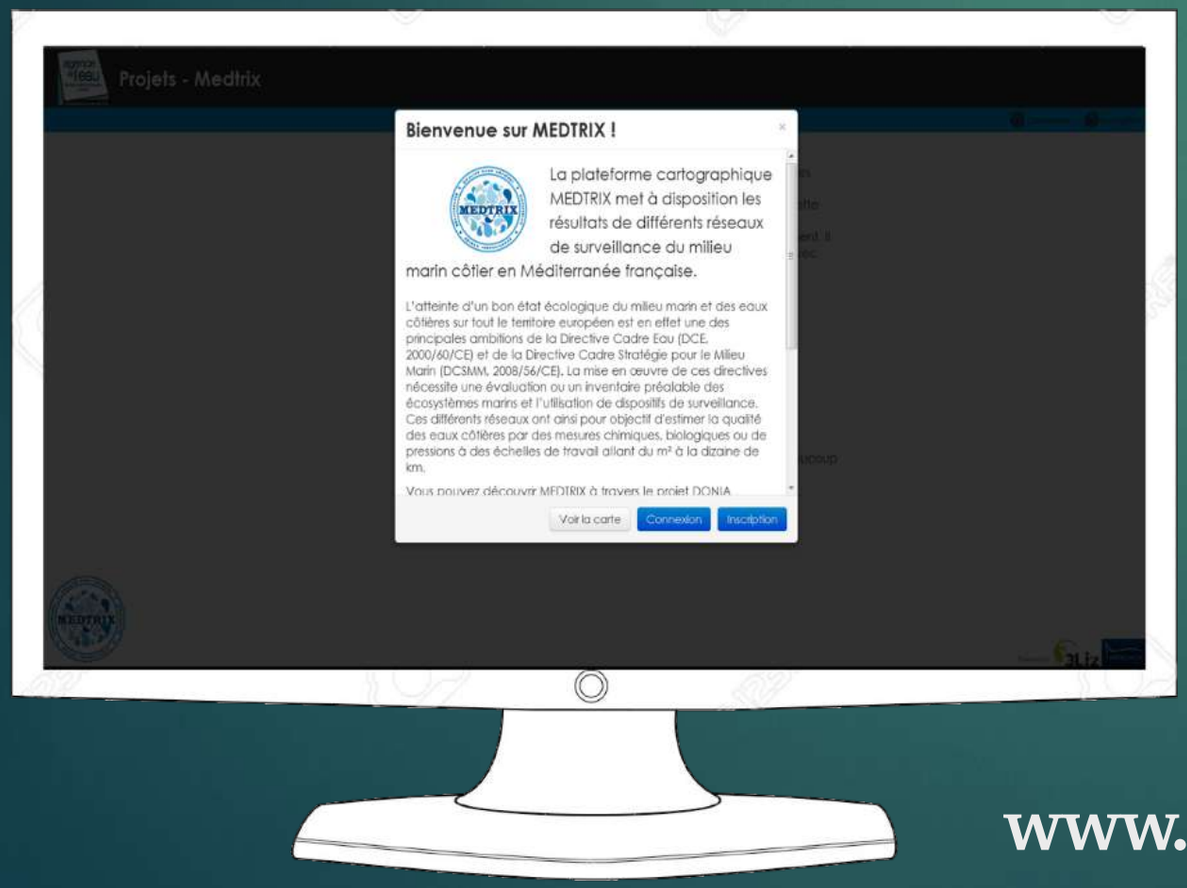
Accès gratuit

Crée en **2013**

Données **1:10000**

Méditerranée française

+ 1400 utilisateurs actuels



www.medtrix.fr

Cartes d'**habitats**, **pressions anthropiques**, indicateurs de **qualité chimique et écologique**, **données biologiques**, **physiques** et **géographiques**

Projets - Medtrix

user-medtrix

Réseaux de surveillance

CALME : Caractérisation Acoustique du Littoral Méditerranéen et de ses Ecosystèmes
Résumé : CALME est un réseau d'observation dédié à la mesure et à l'exploitation des paysages...

CALOR : Suivi de la température en Méditerranée
Résumé :
Depuis 2013, Andromède Océanologie (en partenariat avec l'AERMC)...

CHIMIE-Med : Caractérisation de la pollution des eaux côtières
Résumé :
L'Agence a développé depuis 1996 une politique ambitieuse de...

FORAMED : Étude des foraminifères benthiques en Méditerranée
Résumé : Le LPG-BIAF (UMR CNRS 6112) a développé un nouvel indice biologique performant...

IMPACT : Modélisation des pressions anthropiques côtières et des seuils de vulnérabilité
Résumé : Les activités humaines induisent des pressions importantes sur le milieu marin, et en...

PISCIS : Suivis des poissons par caméras 360°
Résumé :
PISCIS est le réseau de surveillance des assemblages...

RECOR : Réseau 2D et 3D de suivi des assemblages coralligènes
Résumé : RECOR est un réseau de suivi des assemblages coralligènes opéré par Andromède...

RESPIRE : Surveillance du recrutement larvaire en Méditerranée
Résumé :
RESPIRE vise à contribuer de manière opérationnelle, reproductible...

ROMPOM : Réseau d'Observation Méditerranéen des Polluants par les Oiseaux Marins
Résumé :
A travers le réseau des gestionnaires des Petites Iles de...

SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique des habitats marins
Résumé :
Créé en 2013, le réseau SURFSTAT s'intègre dans le volet biologie d

TEMPO : Réseau de suivi des herbiers à posidonie
Résumé :
TEMPO est le réseau de surveillance de l'état écologique des...

Etat des eaux côtières

CARLIT : Évaluation de l'état écologique du littoral rocheux méditerranéen français
Résumé : Dans le cadre du contrôle de surveillance DCE-Bassin Rhône côtier Méditerranée, la mise...

Synthèse DCE
Résumé : La mise en œuvre des réseaux de surveillance de la Directive Cadre Eau a permis...

Sites ateliers

Site atelier Port-Barcarès - Restauration Ecologique en zone POrtuaire des NurSErie
Résumé :
L'objectif général du site atelier Port-Barcarès **REPONSE**...

SITE ATELIER DE LA LAGUNE DU BRUSC (SAR-LAB)
Résumé :
A la suite de plusieurs années d'études pilote autour du rôle de...

Site atelier STARE-CAPMED
Résumé :
L'objectif général du site atelier de R&D STARE-CAPMED (STAtion of...

Gestion côtière

Initiative PIM : Petites Iles de Méditerranée
Résumé : Les îles et îlots sont le refuge pour de nombreuses espèces représentent un enjeu...

Typologie des outils de gestion de l'espace littoral et marin
Résumé : This work is licensed under a Creative Commons Attribution NonCommercial-NoDerivs

Cartographie des habitats

Cartes marines DONIA
Résumé :
En lien avec l'application mobile d'aide au mouillage DONIA®...

DONIA EXPERT : Cartographie détaillée des habitats marins
Résumé : La cartographie des habitats marins et des isobathes visible ici concerne les fonds...

Module gestionnaire
Résumé : Ce module permet de visualiser et explorer les données Donia.

Observatoires

MER-Veille : Observatoire des espèces et des paysages marins
Résumé :
L'observatoire MER-VEILLE est un nouvel outil de suivi visuel des...

MAGMA: Observatoire par planeur sous-marin
Résumé :
Le projet « MAGMA » vise à déployer les planeurs sous-marins...

Lagune de Marchica
Résumé : **This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0...**

MEDOBS - Observatoire aérien des usages en Méditerranée
Résumé :
L'observatoire MEDOBS a été initié en 2011 au travers d'un...

Observatoires citoyens des usages et pressions en mer
Résumé :
Créé en 2011 à l'initiative de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée...

OSE-Med : Observatoire socio-économique des usages du littoral et de la mer
Résumé :
L'observatoire OSE-Med a été initié en 2009 par l'IRSN et l'agence...

Plan d'Action pour le Milieu Marin (PAMM)

Portail Halieutique Méditerranéen
Résumé :
"AVERTISSEMENT : Le présent projet a une valeur purement...

Etat des eaux de transition

LAGMED : Suivi de l'état écologique des Lagunes - PROJET EN CONSTRUCTION
Résumé :
Les lagunes sont des milieux riches mais fragiles, au fonctionnement...

Les projets sont organisés en **8 grandes catégories**

Projets - Medtrix

user-medtrix

Réseaux de surveillance

CALME : Caractérisation Acoustique du Littoral Méditerranéen et de ses Ecosystèmes

Résumé : CALME est un réseau d'observation dédié à la mesure et à l'exploitation des paysages...

CALOR : Suivi de la température en Méditerranée

Résumé :
Depuis 2013, Andromède Océanologie (en partenariat avec l'AERMC)...

CHIMIE-Med : Caractérisation de la pollution des eaux côtières

Résumé :
L'Agence a développé depuis 1996 une politique ambitieuse de...

FORAMED : Étude des foraminifères benthiques en Méditerranée

Résumé : Le LPG-BIAF (UMR CNRS 6112) a développé un nouvel indice biologique performant...

IMPACT : Modélisation des pressions anthropiques côtières et des seuils de vulnérabilité

Résumé : Les activités humaines induisent des pressions importantes sur le milieu marin, et en...

PISCIS : Suivis des poissons par caméras 360°

Résumé :
PISCIS est le réseau de surveillance des assemblages...

RECOR : Réseau 2D et 3D de suivi des assemblages coralligènes

Résumé : RECOR est un réseau de suivi des assemblages coralligènes opéré par Andromède...

RESPIRE : Surveillance du recrutement larvaire en Méditerranée

Résumé :
RESPIRE vise à contribuer de manière opérationnelle, reproductible...

ROMPOM : Réseau d'Observation Méditerranéen des Polluants par les Oiseaux Marins

Résumé :
A travers le réseau des gestionnaires des Petites Iles de...

SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique des habitats marins

Résumé :
Créé en 2013, le réseau SURFSTAT s'intègre dans le volet biologie du...

TEMPO : Réseau de suivi des herbiers à posidonie

Résumé :
TEMPO est le réseau de surveillance de l'état écologique des...

tières

ation de l'état écologique du littoral rocheux
n français

e cadre du contrôle de surveillance DCE-Bassin Rhône
née, la mise...

e en œuvre des réseaux de surveillance de la Directive
ermis...

-Barcarès - Restauration Ecologique en zone
NurSErie

al du site atelier Port-Barcarès **REPONSE**...

LA LAGUNE DU BRUSC (SAR-LAB)

sieurs années d'études pilote autour du rôle de...

RE-CAPMED

al du site atelier de R&D STARE-CAPMED (STAtion of...

Petites Iles de Méditerranée

s et îlots sont le refuge pour de nombreuses espèces
enjeu...

outils de gestion de l'espace littoral et marin

ork is licensed under a Creative Commons Attribution
l-NoDerivs

s habitats

es DONIA

application mobile d'aide au mouillage DONIA®...

T : Cartographie détaillée des habitats marins

artographie des habitats marins et des isobathes visible
s fonds...

onnaire

nodule permet de visualiser et explorer les données

Observatoires

MER-Veille : Observatoire des espèces et des paysages marins

Résumé :
L'observatoire MER-VEILLE est un nouvel outil de suivi visuel des...

MAGMA: Observatoire par planeur sous-marin

Résumé :
Le projet « MAGMA » vise à déployer les planeurs sous-marins...

Lagune de Marchica

Résumé : **This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0...**

MEDOBS - Observatoire aérien des usages en Méditerranée

Résumé :
L'observatoire MEDOBS a été initié en 2011 au travers d'un...

Observatoires citoyens des usages et pressions en mer

Résumé :
Créé en 2011 à l'initiative de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée...

OSE-Med : Observatoire socio-économique des usages du littoral et de la mer

Résumé :
L'observatoire OSE-Med a été initié en 2009 par l'IRSN et l'agence...

Plan d'Action pour le Milieu Marin (PAMM)

Portail Halieutique Méditerranéen

Résumé :
"AVERTISSEMENT : Le présent projet a une valeur purement...

Etat des eaux de transition

LAGMED : Suivi de l'état écologique des Lagunes - PROJET EN CONSTRUCTION

Résumé :
Les lagunes sont des milieux riches mais fragiles, au fonctionnement...

Projets - Medtrix

user-medtrix

Etat des eaux côtières

CARLIT : Évaluation de l'état écologique du littoral rocheux méditerranéen français

Résumé : Dans le cadre du contrôle de surveillance DCE-Bassin Rhône côtier Méditerranée, la mise...

Synthèse DCE

Résumé : La mise en œuvre des réseaux de surveillance de la Directive Cadre Eau a permis...

Réseaux de surveillance

CALME : Caractérisation Acoustique du Littor
de ses Ecosystèmes
Résumé : CALME est un réseau d'observation déc
l'exploitation des paysages...

CALOR : Suivi de la température en Méditerr
Résumé :
Depuis 2013, Andromède Océanologie (e
l'AERMC)...

CHIMIE-Med : Caractérisation de la pollution
Résumé :
L'Agence a développé depuis 1996 une politique

FORAMED : Étude des foraminifères benthiqu
Résumé : Le LPG-BIAF (UMR CNRS 6112) a dévelo
biologique performant...

IMPACT : Modélisation des pressions anthropiques côtières et des seuils de vulnérabilité
Résumé : Les activités humaines induisent des pressions importantes sur le milieu marin, et en...

PISCIS : Suivis des poissons par caméras 360°
Résumé :
PISCIS est le réseau de surveillance des assemblages...

RECOR : Réseau 2D et 3D de suivi des assemblages coralligènes
Résumé : RECOR est un réseau de suivi des assemblages coralligènes opéré par Andromède...

RESPIRE : Surveillance du recrutement larvaire en Méditerranée
Résumé :
RESPIRE vise à contribuer de manière opérationnelle, reproductible...

ROMPOM : Réseau d'Observation Méditerranéen des Polluants par les Oiseaux Marins
Résumé :
A travers le réseau des gestionnaires des Petites Iles de...

SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique des habitats marins
Résumé :
Créé en 2013, le réseau SURFSTAT s'intègre dans le volet biologie d

TEMPO : Réseau de suivi des herbiers à posidonie
Résumé :
TEMPO est le réseau de surveillance de l'état écologique des...

e des espèces et des paysages marins
est un nouvel outil de suivi visuel des...
par planeur sous-marin
à déployer les planeurs sous-marins...
sed under a Creative Commons Attribution-
3.0...
aérien des usages en Méditerranée
été initié en 2011 au travers d'un...

Résumé :
A la suite de plusieurs années d'études pilote autour du rôle de...

Site atelier STARE-CAPMED
Résumé :
L'objectif général du site atelier de R&D STARE-CAPMED (STAtion of...

Gestion côtière

Initiative PIM : Petites Iles de Méditerranée
Résumé : Les îles et îlots sont le refuge pour de nombreuses espèces représentent un enjeu...

Typologie des outils de gestion de l'espace littoral et marin
Résumé : This work is licensed under a Creative Commons Attribution NonCommercial-NoDerivs

Cartographie des habitats

Cartes marines DONIA
Résumé :
En lien avec l'application mobile d'aide au mouillage DONIA®...

DONIA EXPERT : Cartographie détaillée des habitats marins
Résumé : La cartographie des habitats marins et des isobathes visible ici concerne les fonds...

Module gestionnaire
Résumé : Ce module permet de visualiser et explorer les données Donia.

Observatoires citoyens des usages et pressions en mer
Résumé :
Créé en 2011 à l'initiative de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée...

OSE-Med : Observatoire socio-économique des usages du littoral et de la mer
Résumé :
L'observatoire OSE-Med a été initié en 2009 par l'IRSN et l'agence...

Plan d'Action pour le Milieu Marin (PAMM)

Portail Halieutique Méditerranéen
Résumé :
"AVERTISSEMENT : Le présent projet a une valeur purement...

Etat des eaux de transition

LAGMED : Suivi de l'état écologique des Lagunes - PROJET EN CONSTRUCTION
Résumé :
Les lagunes sont des milieux riches mais fragiles, au fonctionnement...

Projets - Medtrix

user-medtrix

Réseaux de surveillance

CALME : Caractérisation Acoustique du Littoral Méditerranéen et de ses Ecosystèmes
Résumé : CALME est un réseau d'observation dédié à la mesure et à l'exploitation des paysages...

CALOR : Suivi de la température en Méditerranée
Résumé :
Depuis 2013, Andromède Océanologie (en partenariat avec l'AERMC)...

CHIMIE-Med : Caractérisation de la pollution
Résumé :
L'Agence a développé depuis 1996 une politique

FORAMED : Étude des foraminifères benthique
Résumé : Le LPG-BIAF (UMR CNRS 6112) a développ
biologique performant...

IMPACT : Modélisation des pressions anthropi
seuils de vulnérabilité
Résumé : Les activités humaines induisent des pre
le milieu marin, et en...

PISCIS : Suivis des poissons par caméras 360°
Résumé :
PISCIS est le réseau de surveillance des assemblo

RECOR : Réseau 2D et 3D de suivi des assem
Résumé : RECOR est un réseau de suivi des assem
opéré par Andromède...

RESPIRE : Surveillance du recrutement larvaire
Résumé :
RESPIRE vise à contribuer de manière opérationnelle, reproductible...

ROMPOM : Réseau d'Observation Méditerranéen des Polluants par les Oiseaux Marins
Résumé :
A travers le réseau des gestionnaires des Petites Iles de...

SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique des habitats marins
Résumé :
Créé en 2013, le réseau SURFSTAT s'intègre dans le volet biologie d

TEMPO : Réseau de suivi des herbiers à posidonie
Résumé :
TEMPO est le réseau de surveillance de l'état écologique des...

Etat des eaux côtières

CARLIT : Évaluation de l'état écologique du littoral rocheux méditerranéen français
Résumé : Dans le cadre du contrôle de surveillance DCE-Bassin Rhône côtier Méditerranée, la mise...

Synthèse DCE
Résumé : La mise en œuvre des réseaux de surveillance de la Directive Cadre Eau a permis

Sites ateliers

Site atelier Port-Barcarès - Restauration Ecologique en zone POrtuaire des NurSErie
Résumé :
L'objectif général du site atelier Port-Barcarès **REPONSE**...

SITE ATELIER DE LA LAGUNE DU BRUSC (SAR-LAB)
Résumé :
A la suite de plusieurs années d'études pilote autour du rôle de...

Site atelier STARE-CAPMED
Résumé :
L'objectif général du site atelier de R&D STARE-CAPMED (STAtion of...

Cartographie des habitats

Cartes marines DONIA
Résumé :
En lien avec l'application mobile d'aide au mouillage DONIA®...

DONIA EXPERT : Cartographie détaillée des habitats marins
Résumé : La cartographie des habitats marins et des isobathes visible ici concerne les fonds...

Module gestionnaire
Résumé : Ce module permet de visualiser et explorer les données Donia.

Observatoires

MER-Veille : Observatoire des espèces et des paysages marins
Résumé :
L'observatoire MER-VEILLE est un nouvel outil de suivi visuel des...

MAGMA: Observatoire par planeur sous-marin
Résumé :
Le projet « MAGMA » vise à déployer les planeurs sous-marins...

ed under a Creative Commons Attribution-
3.0...

aérien des usages en Méditerranée

té initié en 2011 au travers d'un...

es usages et pressions en mer

e l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée...

socio-économique des usages du littoral

été initié en 2009 par l'IRSN et l'agence...

ilieu Marin (PAMM)

diterranéen

ent projet a une valeur purement...

Etat des eaux de transition

LAGMED : Suivi de l'état écologique des Lagunes - PROJET EN CONSTRUCTION
Résumé :
Les lagunes sont des milieux riches mais fragiles, au fonctionnement...

Projets - Medtrix

user-medtrix

Réseaux de surveillance

CALME : Caractérisation Acoustique du Littoral Méditerranéen et de ses Ecosystèmes
Résumé : CALME est un réseau d'observation dédié à la mesure et à l'exploitation des paysages...

CALOR : Suivi de la température en Méditerranée
Résumé :
Depuis 2013, Andromède Océanologie (en partenariat avec l'AERMC)...

CHIMIE-Med : Caractérisation de la pollution des eaux côtières
Résumé :
L'Agence a développé depuis 1996 une politique ambitieuse de...

FORAMED : Étude des foraminifères benthiques en Méditerranée
Résumé : Le LPG-BIAF (UMR CNRS 6112) a développé un nouvel indice biologique performant...

IMPACT : Modélisation des pressions anthropi
seuils de vulnérabilité
Résumé : Les activités humaines induisent des pre
le milieu marin, et en...

PISCIS : Suivis des poissons par caméras 360°
Résumé :
PISCIS est le réseau de surveillance des assemblo

RECOR : Réseau 2D et 3D de suivi des assemb
Résumé : RECOR est un réseau de suivi des assem
opéré par Andromède...

RESPIRE : Surveillance du recrutement larvaire
Résumé :
RESPIRE vise à contribuer de manière opérationne

ROMPOM : Réseau d'Observation Méditerran
par les Oiseaux Marins
Résumé :
A travers le réseau des gestionnaires des Petites Il

SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique de
Résumé :
Créé en 2013, le réseau SURFSTAT s'intègre dan

TEMPO : Réseau de suivi des herbiers à posidonie
Résumé :
TEMPO est le réseau de surveillance de l'état écologique des...

Etat des eaux côtières

CARLIT : Évaluation de l'état écologique du littoral rocheux méditerranéen français
Résumé : Dans le cadre du contrôle de surveillance DCE-Bassin Rhône côtier Méditerranée, la mise...

Synthèse DCE
Résumé : La mise en œuvre des réseaux de surveillance de la Directive Cadre Eau a permis...

Sites ateliers

Site atelier Port-Barcarès - Restauration Ecologique en zone POrtuaire des NurSErie
Résumé :
L'objectif général du site atelier Port-Barcarès **REPONSE**...

SITE ATELIER DE LA LAGUNE DU BRUSC (SAR-LAB)
Résumé :
A la suite de plusieurs années d'études pilote autour du rôle de...

Gestion côtière

Initiative PIM : Petites Iles de Méditerranée

Résumé : Les îles et îlots sont le refuge pour de nombreuses espèces et représentent un enjeu...

Suivi d'impact du mouillage

Résumé : La pression d'ancrage sur les habitats marins côtiers peut être estimée à l'aide des...

Typologie des outils de gestion de l'espace littoral et marin

Résumé : This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0...

Module gestionnaire
Résumé : Ce module permet de visualiser et explorer les données Donia.

Observatoires

MER-Veille : Observatoire des espèces et des paysages marins
Résumé :
L'observatoire MER-VEILLE est un nouvel outil de suivi visuel des...

MAGMA: Observatoire par planeur sous-marin
Résumé :
Le projet « MAGMA » vise à déployer les planeurs sous-marins...

Lagune de Marchica
Résumé : **This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0...**

MEDOBS - Observatoire aérien des usages en Méditerranée
Résumé :
L'observatoire MEDOBS a été initié en 2011 au travers d'un...

Observatoires citoyens des usages et pressions en mer
Résumé :
Créé en 2011 à l'initiative de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée...

socio-économique des usages du littoral

été initié en 2009 par l'IRSN et l'agence...

ilieu Marin (PAMM)

iterranéen

ent projet a une valeur purement...

ition

tat écologique des Lagunes - PROJET EN

lieux riches mais fragiles, au fonctionnement...

Projets - Medtrix

user-medtrix

Réseaux de surveillance

CALME : Caractérisation Acoustique du Littoral Méditerranéen et de ses Ecosystèmes
Résumé : CALME est un réseau d'observation dédié à la mesure et à l'exploitation des paysages...

CALOR : Suivi de la température en Méditerranée
Résumé :
Depuis 2013, Andromède Océanologie (en partenariat avec l'AERMC)...

CHIMIE-Med : Caractérisation de la pollution des eaux côtières
Résumé :
L'Agence a développé depuis 1996 une politique ambitieuse de...

FORAMED : Étude des foraminifères benthiques en Méditerranée
Résumé : Le LPG-BIAF (UMR CNRS 6112) a développé un nouvel indice biologique performant...

IMPACT : Modélisation des pressions anthropiques côtières et des seuils de vulnérabilité
Résumé : Les activités humaines induisent des pressions importantes sur le milieu marin, et en...

PISCIS : Suivis des poissons par caméras 360°
Résumé :
PISCIS est le réseau de surveillance des assemblages...

RECOR : Réseau 2D et 3D de suivi des assemblages coralligènes
Résumé : RECOR est un réseau de suivi des assemblages coralligènes opéré par Andromède...

RESPIRE : Surveillance du recrutement larvaire en Méditerranée
Résumé :
RESPIRE vise à contribuer de manière opérationnel

ROMPOM : Réseau d'Observation Méditerran
par les Oiseaux Marins
Résumé :
A travers le réseau des gestionnaires des Petites Ile

SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique des
Résumé :
Créé en 2013, le réseau SURFSTAT s'intègre dans

TEMPO : Réseau de suivi des herbiers à posi
Résumé :
TEMPO est le réseau de surveillance de l'état é

Etat des eaux côtières

CARLIT : Évaluation de l'état écologique du littoral rocheux méditerranéen français
Résumé : Dans le cadre du contrôle de surveillance DCE-Bassin Rhône côtier Méditerranée, la mise...

Synthèse DCE
Résumé : La mise en œuvre des réseaux de surveillance de la Directive Cadre Eau a permis...

Sites ateliers

Site atelier Port-Barcarès - Restauration Ecologique en zone POrtuaire des NurSErie
Résumé :
L'objectif général du site atelier Port-Barcarès **REPONSE**...

SITE ATELIER DE LA LAGUNE DU BRUSC (SAR-LAB)
Résumé :
A la suite de plusieurs années d'études pilote autour du rôle de...

Site atelier STARE-CAPMED
Résumé :
L'objectif général du site atelier de R&D STARE-CAPMED (STAtion of...

Gestion côtière

Initiative PIM : Petites Iles de Méditerranée
Résumé : Les îles et îlots sont le refuge pour de nombreuses espèces représentent un enjeu...

Typologie des outils de gestion de l'espace littoral et marin
Résumé : This work is licensed under a Creative Commons Attribution NonCommercial-NoDerivs

Observatoires

MER-Veille : Observatoire des espèces et des paysages marins
Résumé :
L'observatoire MER-VEILLE est un nouvel outil de suivi visuel des...

MAGMA: Observatoire par planeur sous-marin
Résumé :
Le projet « MAGMA » vise à déployer les planeurs sous-marins...

Lagune de Marchica
Résumé : **This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0...**

MEDOBS - Observatoire aérien des usages en Méditerranée
Résumé :
L'observatoire MEDOBS a été initié en 2011 au travers d'un...

Observatoires citoyens des usages et pressions en mer
Résumé :
Créé en 2011 à l'initiative de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée...

OSE-Med : Observatoire socio-économique des usages du littoral et de la mer
Résumé :
L'observatoire OSE-Med a été initié en 2009 par l'IRSN et l'agence...

Plan d'Action pour le Milieu Marin (PAMM)

Portail Halieutique Méditerranéen
Résumé :
"AVERTISSEMENT : Le présent projet a une valeur purement...

Etat des eaux de transition

état écologique des Lagunes - PROJET EN

ilieux riches mais fragiles, au fonctionnement...

Cartographie des habitats

Cartes marines DONIA

Résumé :
En lien avec l'application mobile d'aide au mouillage DONIA®...

DONIA EXPERT : Cartographie détaillée des habitats marins

Résumé : La cartographie des habitats marins et des isobathes visible ici concerne les fonds...

Module gestionnaire

Résumé : Ce module permet de visualiser et explorer les données Donia.

Projets - Medtrix

user-medtrix

Réseaux de surveillance

CALME : Caractérisation Acoustique du Littoral Méditerranéen et de ses Ecosystèmes
Résumé : CALME est un réseau d'observation dédié à la mesure et à l'exploitation des paysages...

CALOR : Suivi de la température en Méditerranée
Résumé :
Depuis 2013, Andromède Océanologie (en partenariat avec l'AERMC)...

CHIMIE-Med : Caractérisation de la pollution des eaux côtières
Résumé :
L'Agence a développé depuis 1996 une politique ambitieuse de...

FORAMED : Étude des foraminifères benthiques en Méditerranée
Résumé : Le LPG-BIAF (UMR CNRS 6112) a développé un nouvel indice biologique performant...

IMPACT : Modélisation des pressions anthropiques côtières et des seuils de vulnérabilité
Résumé : Les activités humaines induisent des pressions importantes sur le milieu marin, et en...

PISCIS : Suivis des poissons par caméras 360°
Résumé :
PISCIS est le réseau de surveillance des assemblages...

RECOR : Réseau 2D et 3D de suivi des assemblages coralligènes
Résumé : RECOR est un réseau de suivi des assemblages coralligènes opéré par Andromède...

RESPIRE : Surveillance du recrutement larvaire en Méditerranée
Résumé :
RESPIRE vise à contribuer de manière opérationnelle, reproductible...

ROMPOM : Réseau d'Observation Méditerranéen des Polluants par les Oiseaux Marins
Résumé :
A travers le réseau des gestionnaires des Petites Iles de...

SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique des habitats marins
Résumé :
Créé en 2013, le réseau SURFSTAT s'intègre dans le volet biologie d

TEMPO : Réseau de suivi des herbiers à posidonie
Résumé :
TEMPO est le réseau de surveillance de l'état écologique des...

Etat des eaux côtières

CARLIT : Évaluation de l'état é
méditerranéen français
Résumé : Dans le cadre du contr
côtier Méditerranée, la mise...

Synthèse DCE
Résumé : La mise en œuvre des r
Cadre Eau a permis...

Sites ateliers

Site atelier Port-Barcarès - Resto
POrtuaire des NurSErie
Résumé :
L'objectif général du site atelier P

SITE ATELIER DE LA LAGUNE DU
Résumé :
A la suite de plusieurs années d'ét

Site atelier STARE-CAPMED
Résumé :
L'objectif général du site atelier d

Gestion côtière

Initiative PIM : Petites Iles de M
Résumé : Les îles et îlots sont le re
représentent un enjeu...

Typologie des outils de gestion
Résumé : This work is licensed unc
NonCommercial-NoDerivs

Cartographie des habitats

Cartes marines DONIA
Résumé :
En lien avec l'application mobile d'aide au mouillage DONIA®...

DONIA EXPERT : Cartographie détaillée des habitats marins
Résumé : La cartographie des habitats marins et des isobathes visible ici concerne les fonds...

Module gestionnaire
Résumé : Ce module permet de visualiser et explorer les données Donia.

Observatoires

MER-Veille : Observatoire des espèces et des paysages marins
Résumé :
L'observatoire MER-VEILLE est un nouvel outil de suivi visuel des...

MAGMA: Observatoire par planeur sous-marin
Résumé :
Le projet « MAGMA » vise à déployer les planeurs sous-marins...

Lagune de Marchica
Résumé : **This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0...**

MEDOBS - Observatoire aérien des usages en Méditerranée
Résumé :
L'observatoire MEDOBS a été initié en 2011 au travers d'un...

Observatoires citoyens des usages et pressions en mer
Résumé :
Créé en 2011 à l'initiative de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée...

OSE-Med : Observatoire socio-économique des usages du littoral et de la mer
Résumé :
L'observatoire OSE-Med a été initié en 2009 par l'IRSN et l'agence...

CONSTRUCTION
Résumé :
Les lagunes sont des milieux riches mais fragiles, au fonctionnement...

Projets - Medtrix

user-medtrix

Réseaux de surveillance

CALME : Caractérisation Acoustique du Littoral Méditerranéen et de ses Ecosystèmes
Résumé : CALME est un réseau d'observation dédié à la mesure et à l'exploitation des paysages...

CALOR : Suivi de la température en Méditerranée
Résumé :
Depuis 2013, Andromède Océanologie (en partenariat avec l'AERMC)...

CHIMIE-Med : Caractérisation de la pollution des eaux côtières
Résumé :
L'Agence a développé depuis 1996 une politique ambitieuse de...

FORAMED : Étude des foraminifères benthiques en Méditerranée
Résumé : Le LPG-BIAF (UMR CNRS 6112) a développé un nouvel indice biologique performant...

IMPACT : Modélisation des pressions anthropiques côtières et des seuils de vulnérabilité
Résumé : Les activités humaines induisent des pressions importantes sur le milieu marin, et en...

PISCIS : Suivis des poissons par caméras 360°
Résumé :
PISCIS est le réseau de surveillance des assemblages...

RECOR : Réseau 2D et 3D de suivi des assemblages coralligènes
Résumé : RECOR est un réseau de suivi des assemblages coralligènes opéré par Andromède...

RESPIRE : Surveillance du recrutement larvaire en Méditerranée
Résumé :
RESPIRE vise à contribuer de manière opérationnelle, reproductible...

ROMPOM : Réseau d'Observation Méditerranéen des Polluants par les Oiseaux Marins
Résumé :
A travers le réseau des gestionnaires des Petites Iles de...

SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique des habitats marins
Résumé :
Créé en 2013, le réseau SURFSTAT s'intègre dans le volet biologie d

TEMPO : Réseau de suivi des herbiers à posidonie
Résumé :
TEMPO est le réseau de surveillance de l'état écologique des...

Etat des eaux côtières

CARLIT : Évaluation de l'état écologique du littoral rocheux méditerranéen français
Résumé : Dans le cadre du contrôle de surveillance DCE-Bassin Rhône côtier Méditerranée, la mise...

Synthèse DCE
Résumé : La mise en œuvre des réseaux de surveillance de la Directive Cadre Eau a permis...

Sites ateliers

Site atelier Port-Barcarès - Restauration Ecologique en zone POrtuaire des NurSErie
Résumé :
L'objectif général du site atelier Port-Barcarès **REPONSE**...

SITE ATELIER DE LA LAGUNE DU BRUSC (SAR-LAB)
Résumé :
A la suite de plusieurs années d'études pilote autour du rôle de...

Site atelier STARE-CAPMED
Résumé :
L'objectif général du site atelier de R&D STARE-CAPMED (STAtion of...

Gestion côtière

Initiative PIM : Petites Iles de Méditer
Résumé : Les îles et îlots sont le refuge p
représentent un enjeu...

Typologie des outils de gestion de l'e
Résumé : This work is licensed under a C
NonCommercial-NoDerivs

Cartographie des habitats

Cartes marines DONIA
Résumé :
En lien avec l'application mobile d'aide au mouillage DONIA®...

DONIA EXPERT : Cartographie détaillée des habitats marins
Résumé : La cartographie des habitats marins et des isobathes visible ici concerne les fonds...

Module gestionnaire
Résumé : Ce module permet de visualiser et explorer les données Donia.

Observatoires

MER-Veille : Observatoire des espèces et des paysages marins
Résumé :
L'observatoire MER-VEILLE est un nouvel outil de suivi visuel des...

MAGMA: Observatoire par planeur sous-marin
Résumé :
Le projet « MAGMA » vise à déployer les planeurs sous-marins...

Lagune de Marchica
Résumé : **This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0...**

MEDOBS - Observatoire aérien des usages en Méditerranée
Résumé :
L'observatoire MEDOBS a été initié en 2011 au travers d'un...

Observatoires citoyens des usages et pressions en mer
Résumé :
Créé en 2011 à l'initiative de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée...

OSE-Med : Observatoire socio-économique des usages du littoral et de la mer
Résumé :
L'observatoire OSE-Med a été initié en 2009 par l'IRSN et l'agence...

Plan d'Action pour le Milieu Marin (PAMM)

Portail Halieutique Méditerranéen

Résumé :
"AVERTISSEMENT : Le présent projet a une valeur purement...

LAGMED : Suivi de l'état écologique des Lagunes - PROJET EN CONSTRUCTION
Résumé :
Les lagunes sont des milieux riches mais fragiles, au fonctionnement...

Projets - Medtrix

user-medtrix

Réseaux de surveillance

CALME : Caractérisation Acoustique du Littoral Méditerranéen et de ses Ecosystèmes
Résumé : CALME est un réseau d'observation dédié à la mesure et à l'exploitation des paysages...

CALOR : Suivi de la température en Méditerranée
Résumé :
Depuis 2013, Andromède Océanologie (en partenariat avec l'AERMC)...

CHIMIE-Med : Caractérisation de la pollution des eaux côtières
Résumé :
L'Agence a développé depuis 1996 une politique ambitieuse de...

FORAMED : Étude des foraminifères benthiques en Méditerranée
Résumé : Le LPG-BIAF (UMR CNRS 6112) a développé un nouvel indice biologique performant...

IMPACT : Modélisation des pressions anthropiques côtières et des seuils de vulnérabilité
Résumé : Les activités humaines induisent des pressions importantes sur le milieu marin, et en...

PISCIS : Suivis des poissons par caméras 360°
Résumé :
PISCIS est le réseau de surveillance des assemblages...

RECOR : Réseau 2D et 3D de suivi des assemblages coralligènes
Résumé : RECOR est un réseau de suivi des assemblages coralligènes opéré par Andromède...

RESPIRE : Surveillance du recrutement larvaire en Méditerranée
Résumé :
RESPIRE vise à contribuer de manière opérationnelle, reproductible...

ROMPOM : Réseau d'Observation Méditerranéen des Polluants par les Oiseaux Marins
Résumé :
A travers le réseau des gestionnaires des Petites Iles de...

SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique des habitats marins
Résumé :
Créé en 2013, le réseau SURFSTAT s'intègre dans le volet biologie d

TEMPO : Réseau de suivi des herbiers à posidonie
Résumé :
TEMPO est le réseau de surveillance de l'état écologique des...

Etat des eaux côtières

CARLIT : Évaluation de l'état écologique du littoral rocheux méditerranéen français
Résumé : Dans le cadre du contrôle de surveillance DCE-Bassin Rhône côtier Méditerranée, la mise...

Synthèse DCE
Résumé : La mise en œuvre des réseaux de surveillance de la Directive Cadre Eau a permis...

Sites ateliers

Site atelier Port-Barcarès - Restauration Ecologique en zone POrtuaire des NurSErie
Résumé :
L'objectif général du site atelier Port-Barcarès **REPONSE**...

SITE ATELIER DE LA LAGUNE DU BRUSC (SAR-LAB)
Résumé :
A la suite de plusieurs années d'études pilote autour du rôle de...

Site atelier STARE-CAPMED
Résumé :
L'objectif général du site atelier de R&D STARE-CAPMED (STAtion of...

Gestion côtière

Initiative PIM : Petites Iles de Méditerranée
Résumé : Les îles et îlots sont le refuge pour de nombreuses espèces représentent un enjeu...

Typologie des outils de gestion de l'espace littoral et marin
Résumé : This work is licensed under a Creative Commons Attribution NonCommercial-NoDerivs

Cartographie des habitats

Cartes marines DONIA
Résumé :
En lien avec l'application mobile d'a

DONIA EXPERT : Cartographie dét
Résumé : La cartographie des habita ici concerne les fonds...

Module gestionnaire
Résumé : Ce module permet de visualiser et explorer les données Donia.

Observatoires

MER-Veille : Observatoire des espèces et des paysages marins
Résumé :
L'observatoire MER-VEILLE est un nouvel outil de suivi visuel des...

MAGMA: Observatoire par planeur sous-marin
Résumé :
Le projet « MAGMA » vise à déployer les planeurs sous-marins...

Lagune de Marchica
Résumé : **This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0...**

MEDOBS - Observatoire aérien des usages en Méditerranée
Résumé :
L'observatoire MEDOBS a été initié en 2011 au travers d'un...

Observatoires citoyens des usages et pressions en mer
Résumé :
Créé en 2011 à l'initiative de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée...

OSE-Med : Observatoire socio-économique des usages du littoral et de la mer
Résumé :
L'observatoire OSE-Med a été initié en 2009 par l'IRSN et l'agence...

Plan d'Action pour le Milieu Marin (PAMM)

Portail Halieutique Méditerranéen
Résumé :
"AVERTISSEMENT : Le présent projet a une valeur purement...

Etat des eaux de transition

LAGMED : Suivi de l'état écologique des Lagunes - PROJET EN CONSTRUCTION
Résumé :
Les lagunes sont des milieux riches mais fragiles, au fonctionnement...

Projets - Medtrix

user-medtrix

Réseaux de surveillance

CALME : Caractérisation Acoustique du Littoral Méditerranéen et de ses Ecosystèmes
Résumé : CALME est un réseau d'observation dédié à la mesure et à l'exploitation des paysages...

CALOR : Suivi de la température en Méditerranée
Résumé :
Depuis 2013, Andromède Océanologie (en partenariat avec l'AERMC)...

CHIMIE-Med : Caractérisation de la pollution des eaux côtières
Résumé :
L'Agence a développé depuis 1996 une politique ambitieuse de...

FORAMED : Étude des foraminifères benthiques en Méditerranée
Résumé : Le LPG-BIAF (UMR CNRS 6112) a développé un nouvel indice biologique performant...

IMPACT : Modélisation des pressions anthropiques côtières et des seuils de vulnérabilité
Résumé : Les activités humaines induisent des pressions importantes sur le milieu marin, et en...

PISCIS : Suivis des poissons par caméras 360°
Résumé :
PISCIS est le réseau de surveillance des assemblages...

RECOR : Réseau 2D et 3D de suivi des assemblages coralligènes
Résumé : RECOR est un réseau de suivi des assemblages coralligènes opéré par Andromède...

RESPIRE : Surveillance du recrutement larvaire en Méditerranée
Résumé :
RESPIRE vise à contribuer de manière opérationnelle, reproductible...

ROMPOM : Réseau d'Observation Méditerranéen des Polluants par les Oiseaux Marins
Résumé :
A travers le réseau des gestionnaires des Petites Iles de...

SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique des habitats marins
Résumé :
Créé en 2013, le réseau SURFSTAT s'intègre dans le volet biologie d

TEMPO : Réseau de suivi des herbiers à posidonie
Résumé :
TEMPO est le réseau de surveillance de l'état écologique des...

Etat des eaux côtières

CARLIT : Évaluation de l'état écologique du littoral rocheux méditerranéen français
Résumé : Dans le cadre du contrôle de surveillance DCE-Bassin Rhône côtier Méditerranée, la mise...

Synthèse DCE
Résumé : La mise en œuvre des réseaux de surveillance de la Directive Cadre Eau a permis...

Sites ateliers

Site atelier Port-Barcarès - Restauration Ecologique en zone POrtuaire des NurSErie
Résumé :
L'objectif général du site atelier Port-Barcarès **REPONSE**...

SITE ATELIER DE LA LAGUNE DU BRUSC (SAR-LAB)
Résumé :
A la suite de plusieurs années d'études pilote autour du rôle de...

Site atelier STARE-CAPMED
Résumé :
L'objectif général du site atelier de R&D STARE-CAPMED (STAtion of...

Gestion côtière

Initiative PIM : Petites Iles de Méditerranée
Résumé : Les îles et îlots sont le refuge pour de nombreuses espèces représentent un enjeu...

Typologie des outils de gestion de l'espace littoral et marin
Résumé : This work is licensed under a Creative Commons Attribution NonCommercial-NoDerivs

Cartographie des habitats

Cartes marines DONIA
Résumé :
En lien avec l'application mobile d'aide au mouillage DONIA®...

DONIA EXPERT : Cartographie détaillée des habitats marins
Résumé : La cartographie des habitats marins et des isobathes visible ici concerne les fonds...

Module gestionnaire
Résumé : Ce module permet de visualiser et explorer les données Donia.

Observatoires

MER-Veille : Observatoire des espèces et des paysages marins
Résumé :
L'observatoire MER-VEILLE est un nouvel outil de suivi visuel des...

MAGMA: Observatoire par planeur sous-marin
Résumé :
Le projet « MAGMA » vise à déployer les planeurs sous-marins...

Lagune de Marchica
Résumé : **This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0...**

MEDOBS - Observatoire aérien des usages en Méditerranée
Résumé :
L'observatoire MEDOBS a été initié en 2011 au travers d'un...

Observatoires citoyens des usages et pressions en mer
Résumé :
Créé en 2011 à l'initiative de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée...

OSE-Med : Observatoire socio-économique des usages du littoral et de la mer
Résumé :
L'observatoire OSE-Med a été initié en 2009 par l'IRSN et l'agence...

Plan d'Action pour le Milieu Marin (PAMM)

Portail Halieutique Méditerranéen
Résumé :
"AVERTISSEMENT : Le présent projet a une valeur purement...

Etat des eaux de transition

LAGMED : Suivi de l'état écologique des Lagunes - PROJET EN CONSTRUCTION
Résumé :
Les lagunes sont des milieux riches mais fragiles, au fonctionnement...

5 nouveaux projets ajoutés à la plateforme en 2018

Projets - Medtrix

user-medtrix

Réseaux de surveillance

CALME : Caractérisation Acoustique du Littoral Méditerranéen et de ses Ecosystèmes
Résumé : CALME est un réseau d'observation dédié à la mesure et à l'exploitation des paysages...

CALOR : Suivi de la température en Méditerranée
Résumé :
Depuis 2013, Andromède Océanologie (en partenariat avec l'AERMC)...

CHIMIE-Med : Caractérisation de la pollution des eaux côtières
Résumé :
L'Agence a développé depuis 1996 une politique ambitieuse de...

FORAMED : Étude des foraminifères benthiques en Méditerranée
Résumé : Le LPG-BIAF (UMR CNRS 6112) a développé un nouvel indice biologique performant...

IMPACT : Modélisation des pressions anthropiques côtières et des seuils de vulnérabilité
Résumé : Les activités humaines induisent des pressions importantes sur le milieu marin, et en...

PISCIS : Suivis des poissons par caméras 360°
Résumé :
PISCIS est le réseau de surveillance des assemblages...

RECOR : Réseau 2D et 3D de suivi des assemblages coralligènes
Résumé : RECOR est un réseau de suivi des assemblages coralligènes opéré par Andromède...

RESPIRE : Surveillance du recrutement larvaire en Méditerranée
Résumé :
RESPIRE vise à contribuer de manière opérationnelle, reproductible...

ROMPOM : Réseau d'Observation Méditerranéen des Polluants par les Oiseaux Marins
Résumé :
A travers le réseau des gestionnaires des Petites Iles de...

SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique des habitats marins
Résumé :
Créé en 2013, le réseau SURFSTAT s'intègre dans le volet biologie d

TEMPO : Réseau de suivi des herbiers à posidonie
Résumé :
TEMPO est le réseau de surveillance de l'état écologique des...

Etat des eaux côtières

CARLIT : Évaluation de l'état écologique du littoral rocheux méditerranéen français
Résumé : Dans le cadre du contrôle de surveillance DCE-Bassin Rhône côtier Méditerranée, la mise...

Synthèse DCE
Résumé : La mise en œuvre des réseaux de surveillance de la Directive Cadre Eau a permis...

Sites ateliers

Site atelier Port-Barcarès - Restauration Ecologique en zone POrtuaire des NurSErie
Résumé :
L'objectif général du site atelier Port-Barcarès **REPONSE**...

SITE ATELIER DE LA LAGUNE DU BRUSC (SAR-LAB)
Résumé :
A la suite de plusieurs années d'études pilote autour du rôle de...

Site atelier STARE-CAPMED
Résumé :
L'objectif général du site atelier de R&D STARE-CAPMED (STAtion of...

Gestion côtière

Initiative PIM : Petites Iles de Méditerranée
Résumé : Les îles et îlots sont le refuge pour de nombreuses espèces représentent un enjeu...

Typologie des outils de gestion de l'espace littoral et marin
Résumé : This work is licensed under a Creative Commons Attribution NonCommercial-NoDerivs

Cartographie des habitats

Cartes marines DONIA
Résumé :
En lien avec l'application mobile d'aide au mouillage DONIA®...

DONIA EXPERT : Cartographie détaillée des habitats marins
Résumé : La cartographie des habitats marins et des isobathes visible ici concerne les fonds...

Module gestionnaire
Résumé : Ce module permet de visualiser et explorer les données Donia.

Observatoires

MER-Veille : Observatoire des espèces et des paysages marins
Résumé :
L'observatoire MER-VEILLE est un nouvel outil de suivi visuel des...

MAGMA: Observatoire par planeur sous-marin
Résumé :
Le projet « MAGMA » vise à déployer les planeurs sous-marins...

Lagune de Marchica
Résumé : **This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0...**

MEDOBS - Observatoire aérien des usages en Méditerranée
Résumé :
L'observatoire MEDOBS a été initié en 2011 au travers d'un...

Observatoires citoyens des usages et pressions en mer
Résumé :
Créé en 2011 à l'initiative de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée...

OSE-Med : Observatoire socio-économique des usages du littoral et de la mer
Résumé :
L'observatoire OSE-Med a été initié en 2009 par l'IRSN et l'agence...

Plan d'Action pour le Milieu Marin (PAMM)

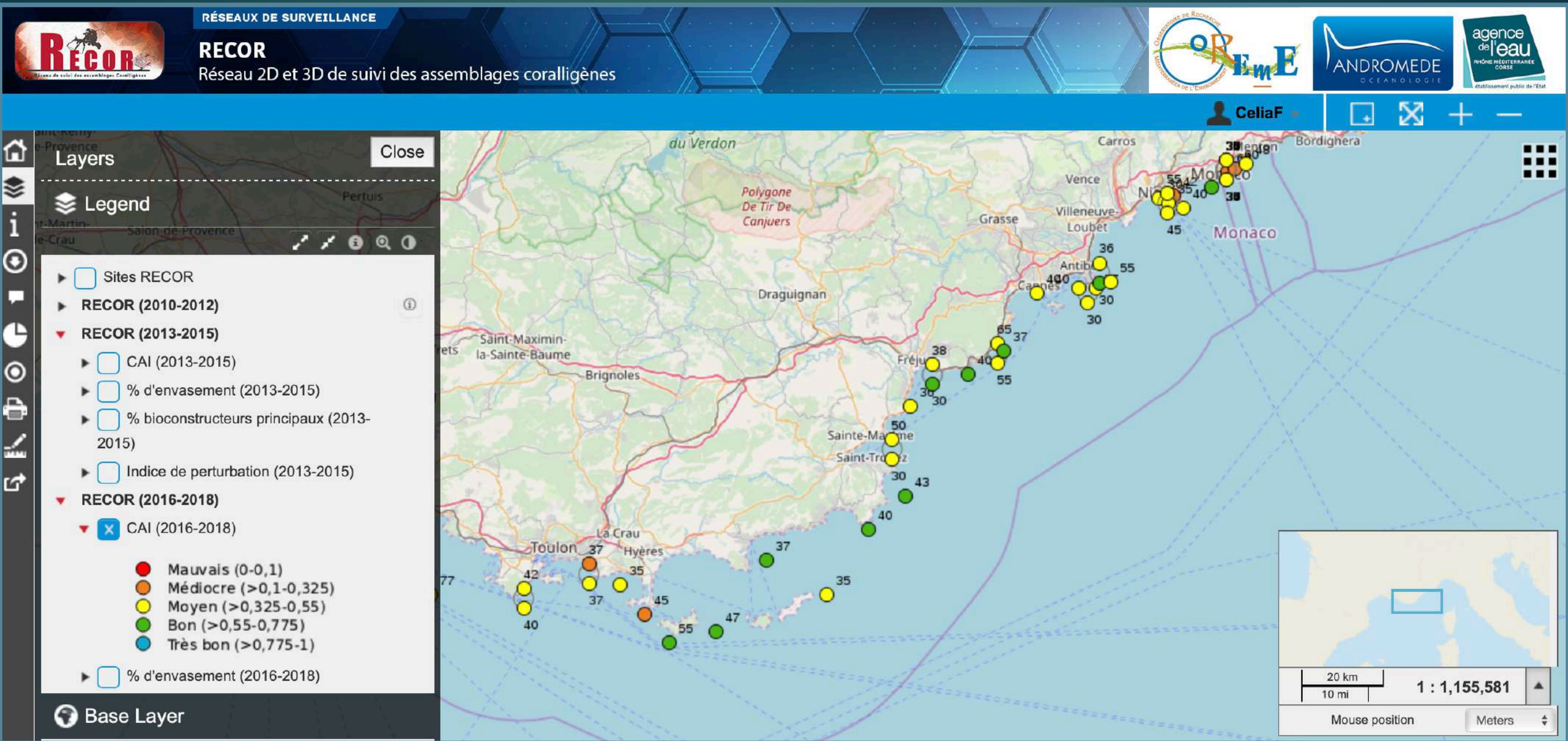
Portail Halieutique Méditerranéen
Résumé :
"AVERTISSEMENT : Le présent projet a une valeur purement...

Etat des eaux de transition

LAGMED : Suivi de l'état écologique des Lagunes - PROJET EN CONSTRUCTION
Résumé :
Les lagunes sont des milieux riches mais fragiles, au fonctionnement...

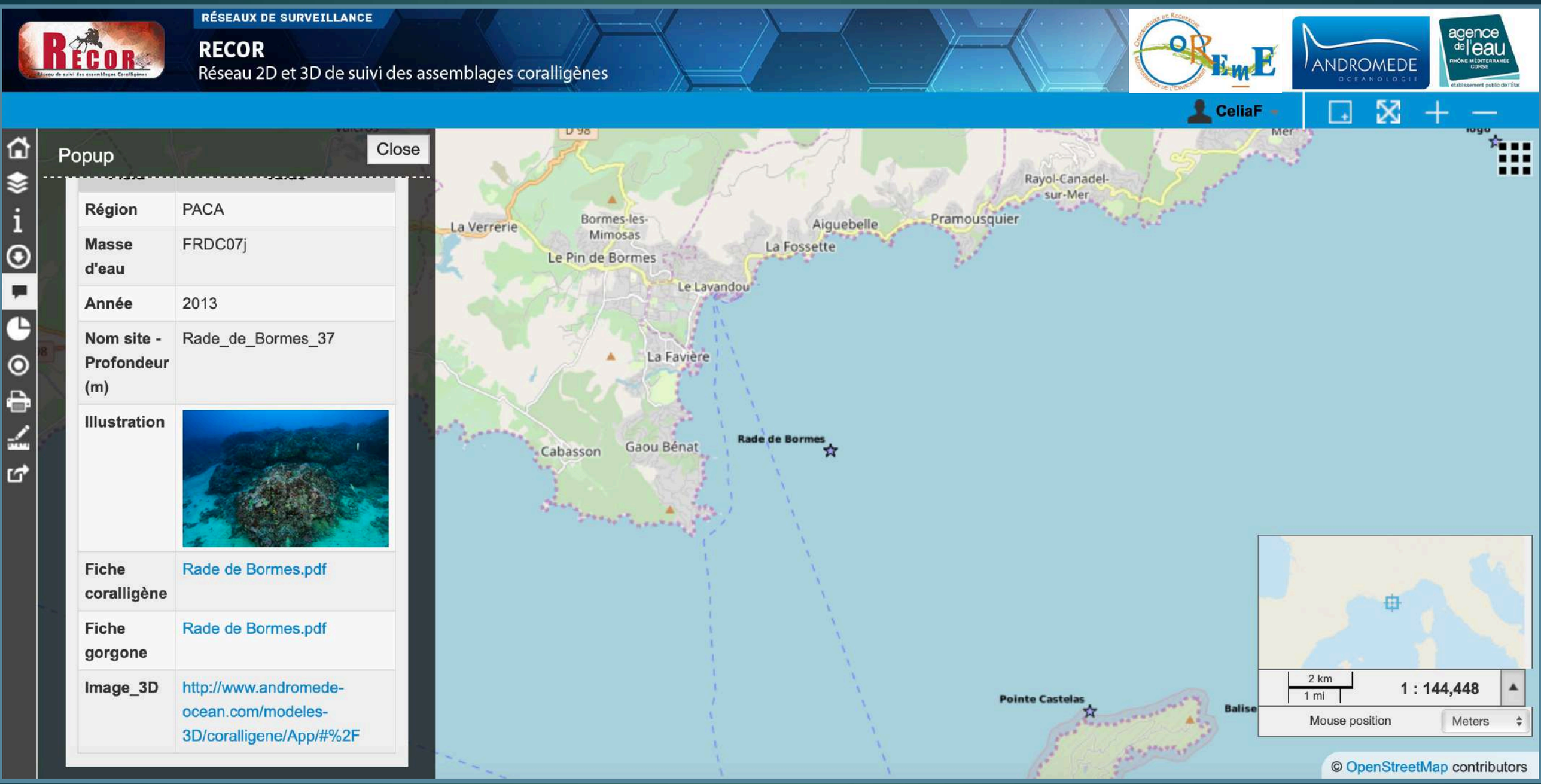
6 projets récemment mis à jour

Les réseaux de surveillance **RECOR** & TEMPO



Crée en 2011, **164 sites** suivis jusqu'à présent

Les réseaux de surveillance **RECOR** & TEMPO



Les réseaux de surveillance **RECOR** & TEMPO

RÉSEAUX DE SURVEILLANCE

RECOR

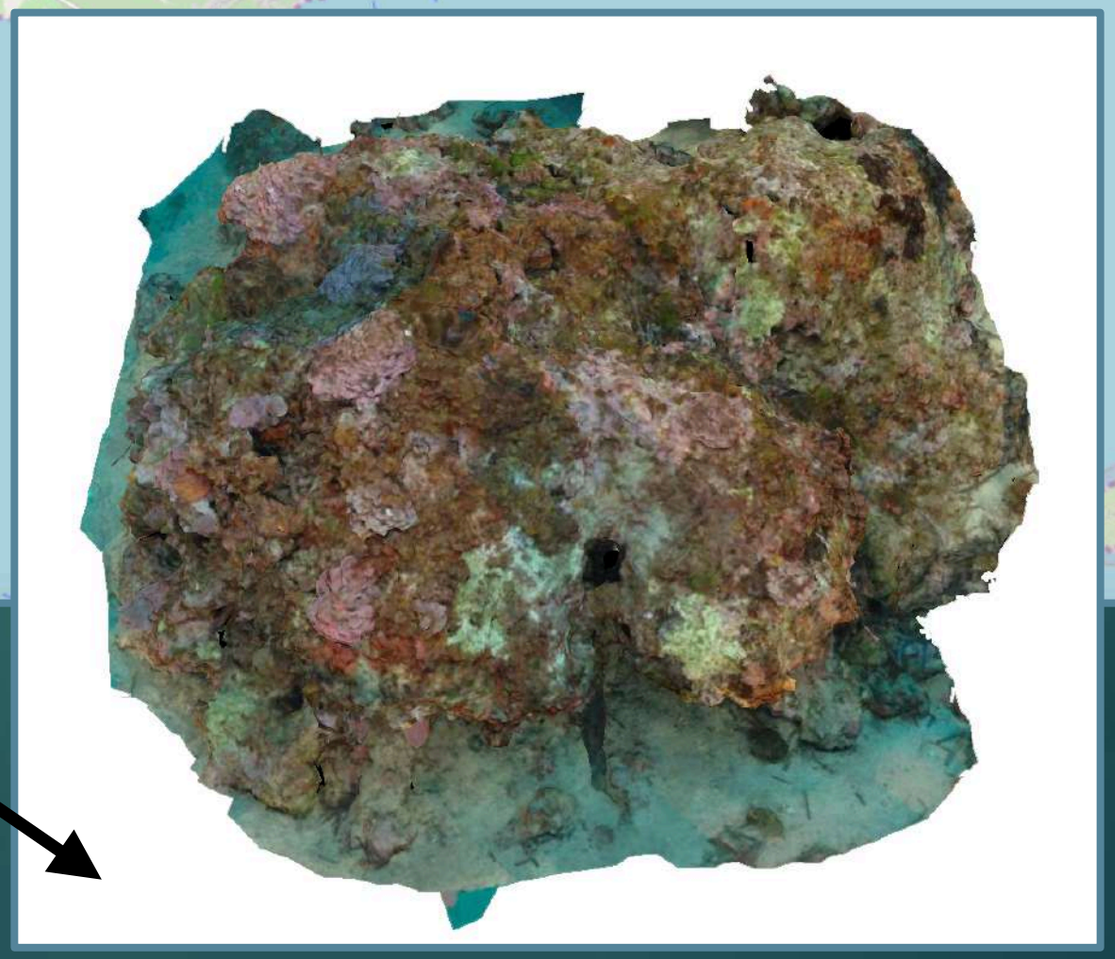
Réseau 2D et 3D de suivi des assemblages coralligènes

CeliaF

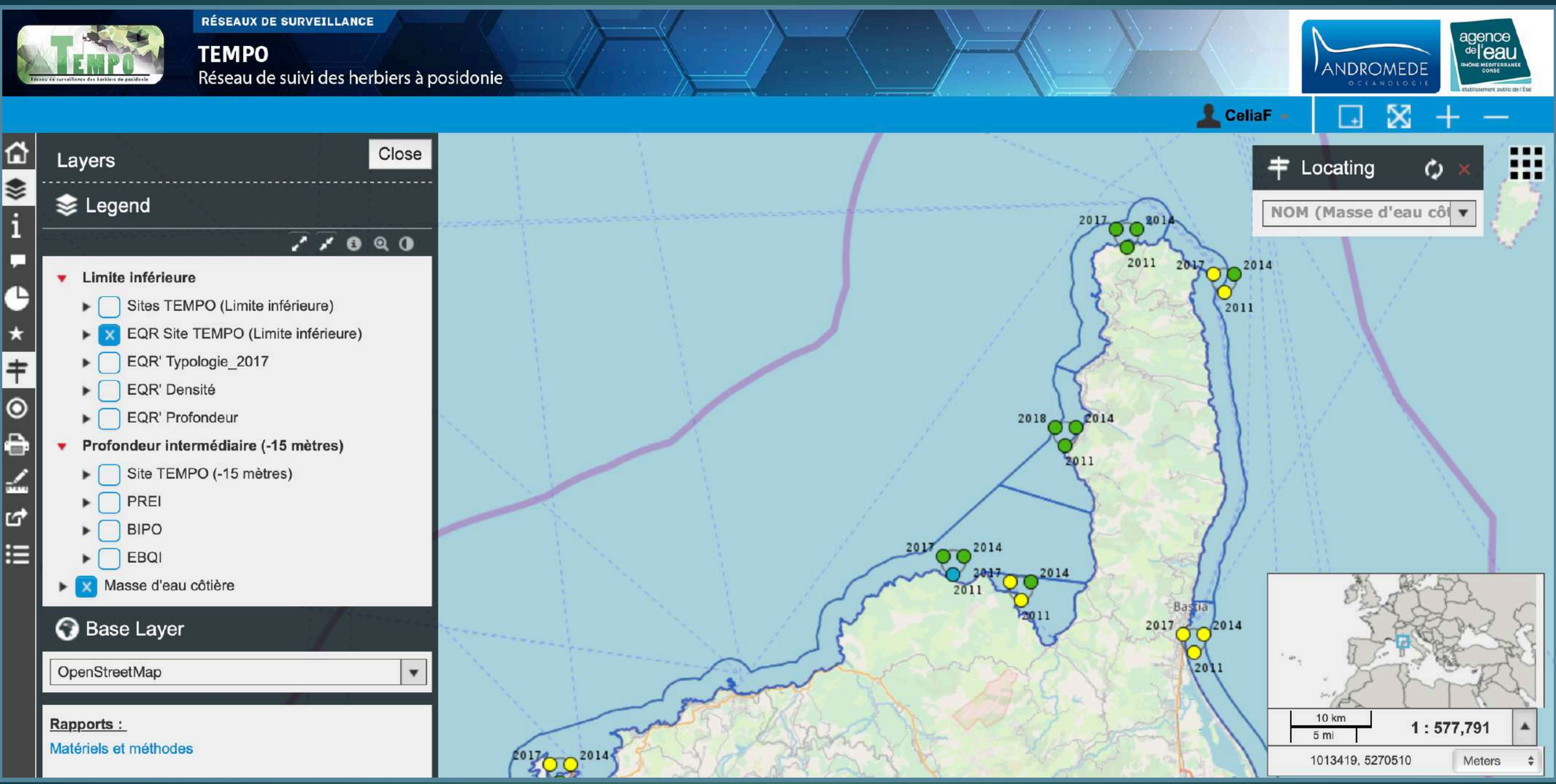
Popup

Close

Région	PACA
Masse d'eau	FRDC07j
Année	2013
Nom site - Profondeur (m)	Rade_de_Bormes_37
Illustration	
Fiche coralligène	Rade de Bormes.pdf
Fiche gorgone	Rade de Bormes.pdf
Image_3D	http://www.andromede-ocean.com/modeles-3D/coralligene/App/#%2F



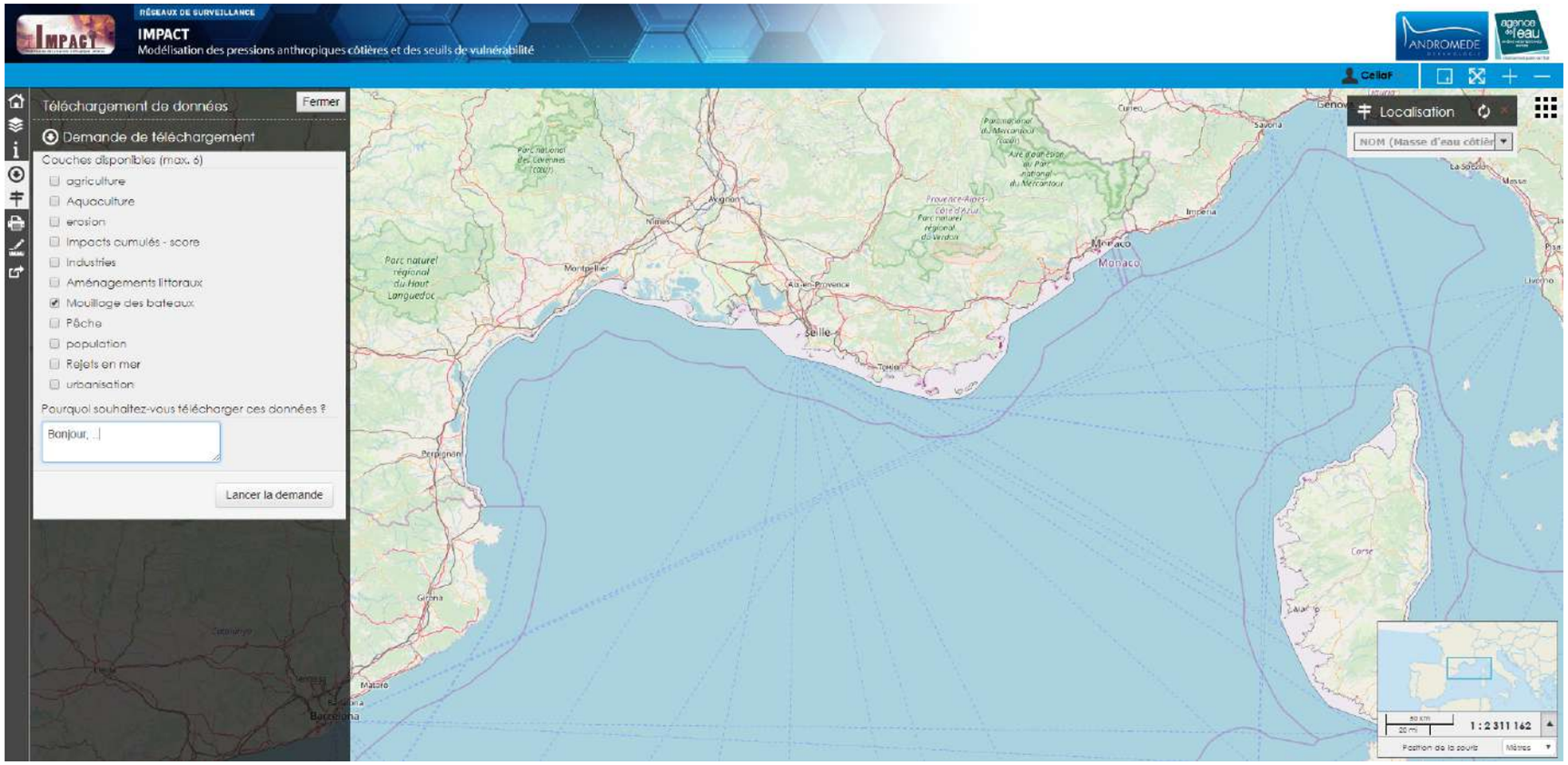
Les réseaux de surveillance RECOR & **TEMPO**



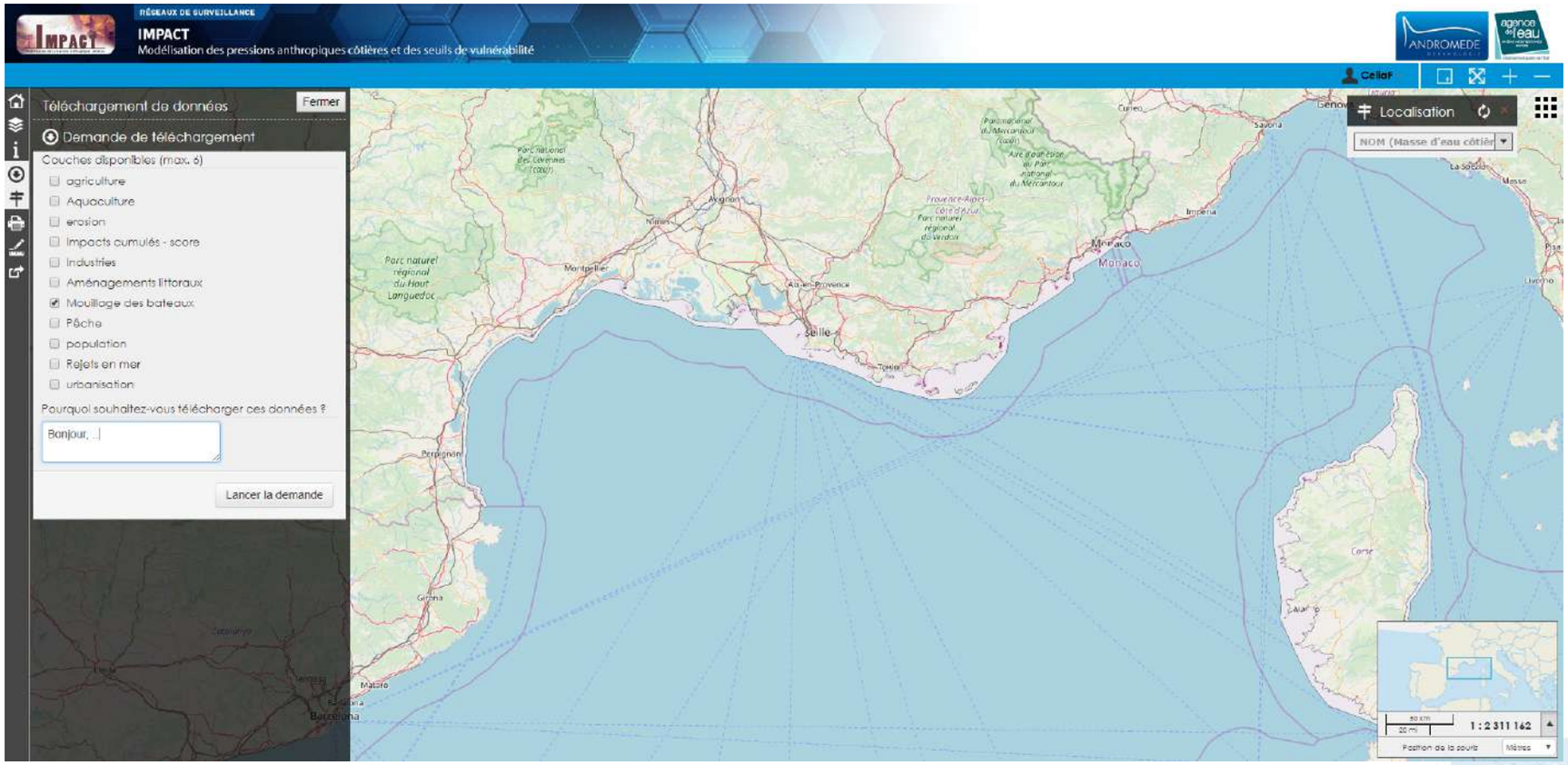
Crée en 2011, **96 sites** suivis jusqu'à présent (LI et PI)

L'application DONIA

OUTILS ET MENUS DE LA CARTE



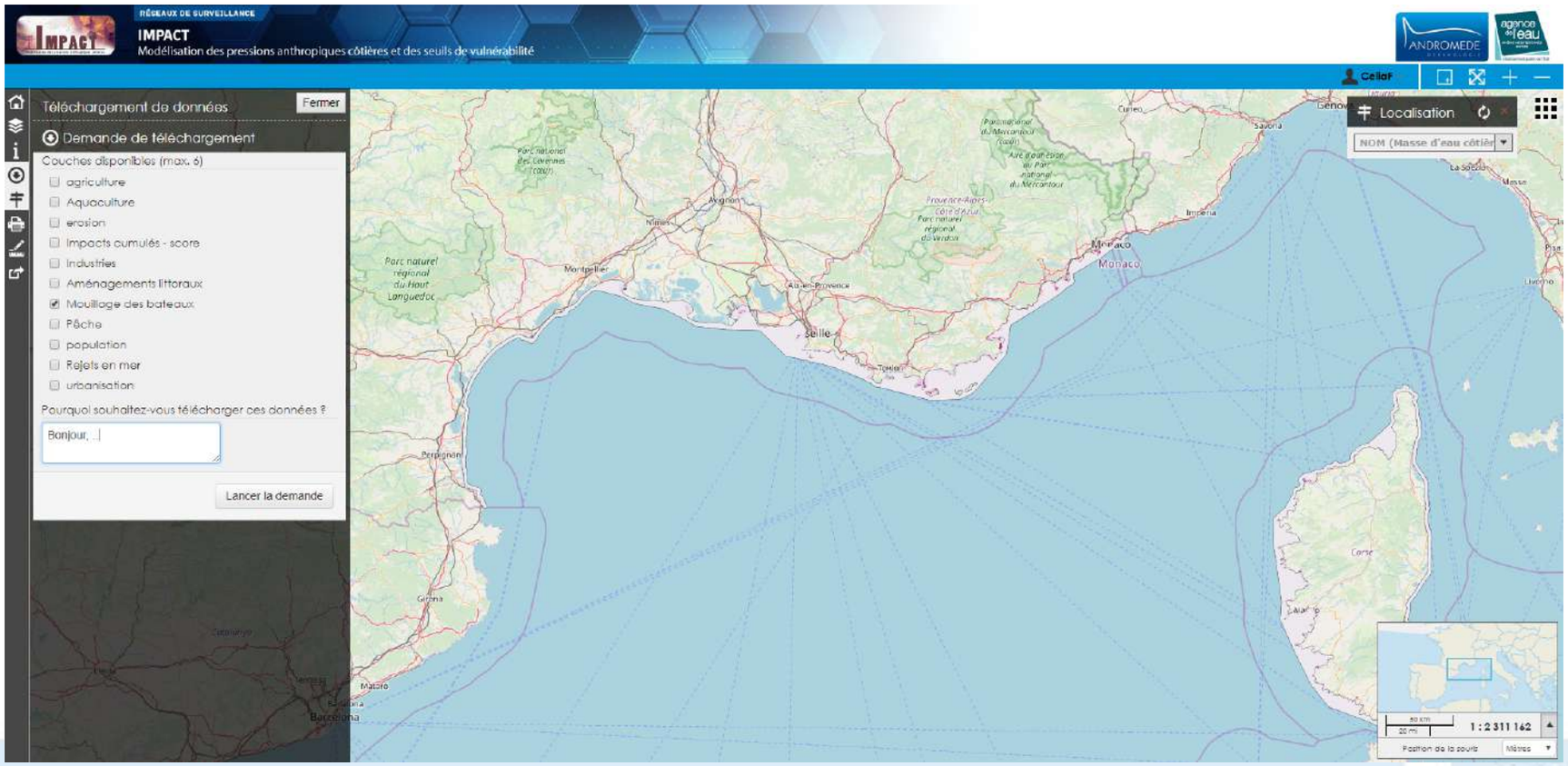
OUTILS ET MENUS DE LA CARTE



Outils

- Zoomer par rectangle sur la carte
- Zoomer sur l'étendue globale du projet
- Zoomer
- Dé-zoomer

OUTILS ET MENUS DE LA CARTE



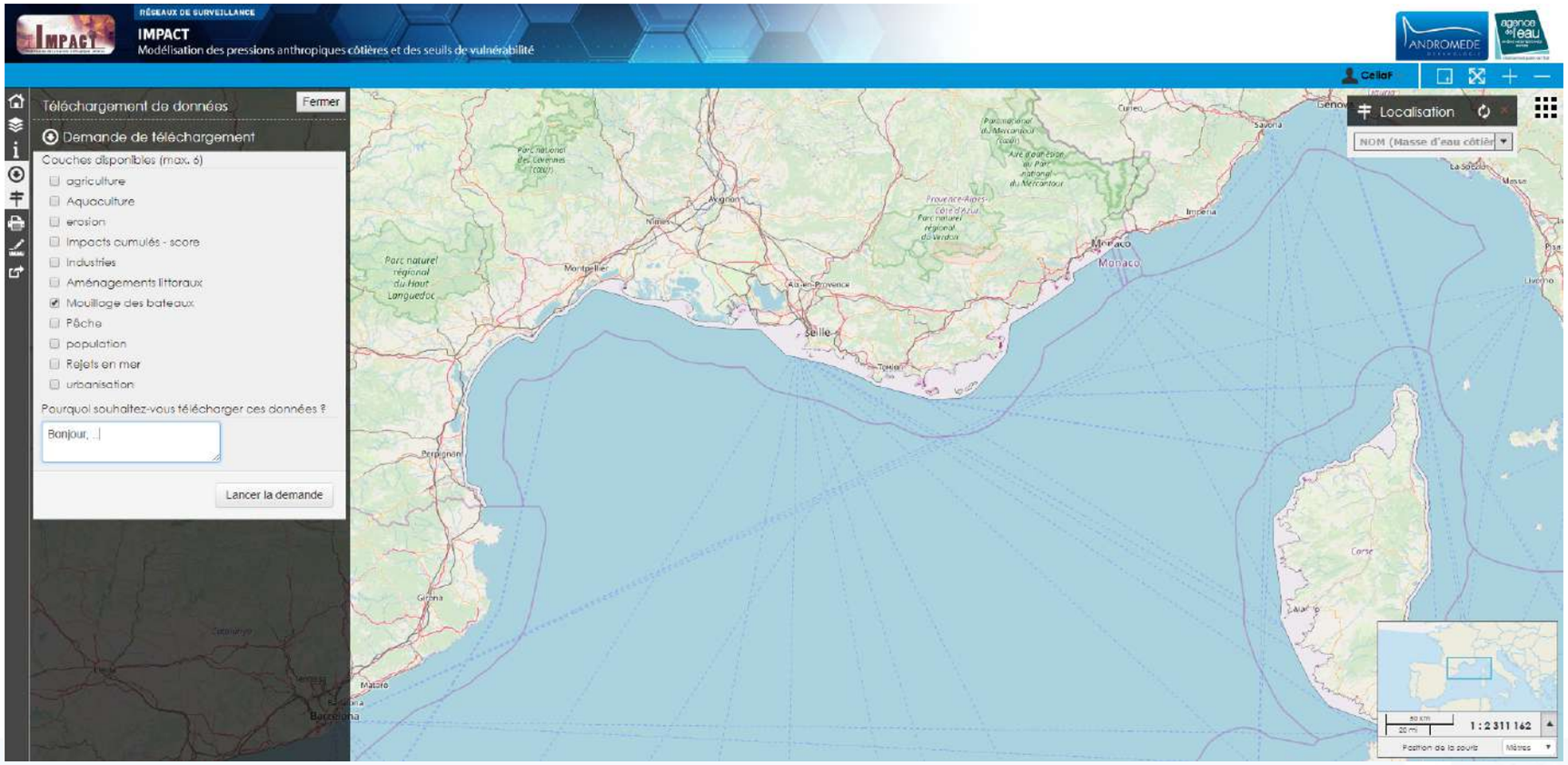
Menus

- Afficher la liste des **projets**
- Afficher la **carte seule** ou la carte avec la **légende**
- Afficher les **informations** sur le projet
- **Télécharger** les données SIG
- **Comparer** les stations*
- Afficher l'onglet **localisation** par couche
- **Géolocalisation** (positionnement via le navigateur web : "Centrer" permet de centrer une fois sur la carte et "Rester centré" permet de maintenir un recentrage régulier)
- **Impression** de carte (l'utilisateur peut choisir l'échelle d'impression et le DPI)**
- **Outil de mesure** (aire, longueur, périmètre)
- **Info Bulle** (permet d'afficher des informations (info bulle) au survol des objets d'une couche)
- **Permalien** (permet de partager une emprise et les couches actives de la carte en générant un lien internet) et **Géosignets** (permet d'enregistrer un signet (= une emprise avec des couches affichées) pour un projet donné et de revenir dessus lorsqu'on se connecte de nouveau au projet - un signet est propre à chaque utilisateur)
- **Données** (permet de filtrer en direct la carte à partir du tableau de données)***
- **Time Manager** (affiche une animation basée sur un attribut temporel d'une couche donnée)
- **Sélection (permet de sélectionner la zone d'intérêt, sous la forme d'un cercle, carré..etc)**

Outils

- Zoomer par rectangle sur la carte
- Zoomer sur l'étendue globale du projet
- Zoomer
- Dé-zoomer

OUTILS ET MENUS DE LA CARTE



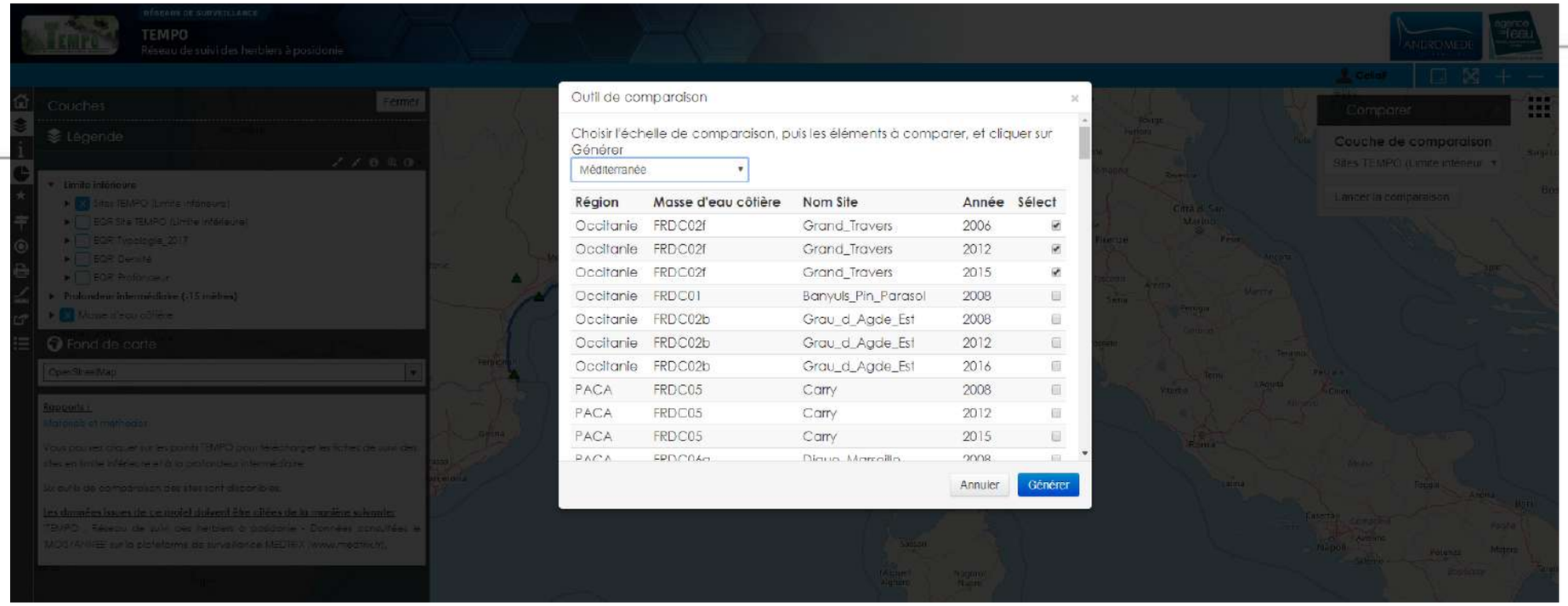
Menus

- Afficher la liste des **projets**
- Afficher la **carte seule** ou la carte avec la **légende**
- Afficher les **informations** sur le projet
- **Télécharger** les données SIG
- **Comparer** les stations
- Afficher l'onglet **localisation** par couche
- **Géolocalisation** (positionnement via le navigateur web : "Centrer" permet de centrer une fois sur la carte et "Rester centré" permet de maintenir un recentrage régulier)
- **Impression** de carte (l'utilisateur peut choisir l'échelle d'impression et le DPI)**
- **Outil de mesure** (aire, longueur, périmètre)
- **Info Bulle** (permet d'afficher des informations (info bulle) au survol des objets d'une couche)
- **Permalien** (permet de partager une emprise et les couches actives de la carte en générant un lien internet) et **Géosignets** (permet d'enregistrer un signet (= une emprise avec des couches affichées) pour un projet donné et de revenir dessus lorsqu'on se connecte de nouveau au projet - un signet est propre à chaque utilisateur)
- **Données** (permet de filtrer en direct la carte à partir du tableau de données)***
- **Time Manager** (affiche une animation basée sur un attribut temporel d'une couche donnée)
- **Tableau de bord** (données statistiques, graphiques)****

Outils

- Zoomer par rectangle sur la carte
- Zoomer sur l'étendue globale du projet
- Zoomer
- Dé-zoomer

OUTILS ET MENUS DE LA CARTE



Région	Masse d'eau côtière	Nom Site	Année	Sélect
Occitanie	FRDC02f	Grand_Travers	2006	☑
Occitanie	FRDC02f	Grand_Travers	2012	☑
Occitanie	FRDC02f	Grand_Travers	2015	☑
Occitanie	FRDC01	Banyuls_Pin_Parasol	2008	☐
Occitanie	FRDC02b	Grau_d_Agde_Est	2008	☐
Occitanie	FRDC02b	Grau_d_Agde_Est	2012	☐
Occitanie	FRDC02b	Grau_d_Agde_Est	2016	☐
PACA	FRDC05	Carry	2008	☐
PACA	FRDC05	Carry	2012	☐
PACA	FRDC05	Carry	2015	☐

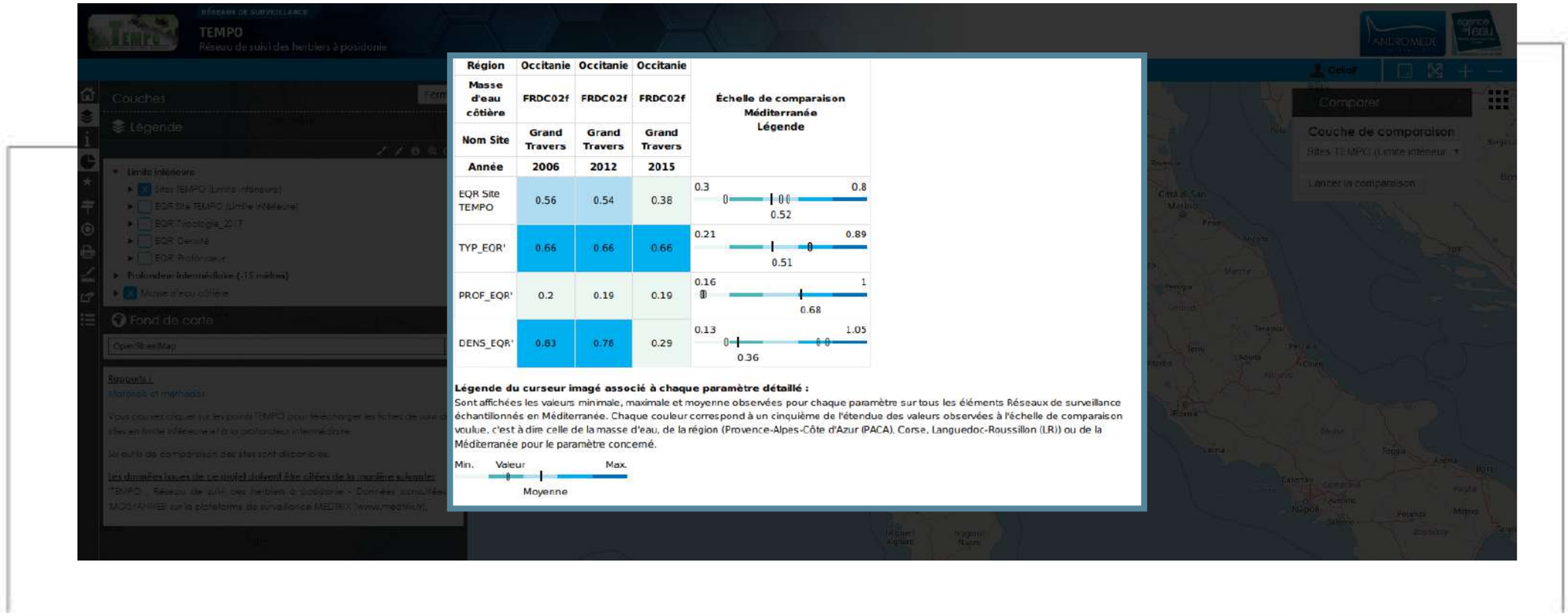
Menus

- Afficher la liste des **projets**
- Afficher la **carte seule** ou la carte avec la **légende**
- Afficher les **informations** sur le projet
- **Télécharger** les données SIG
- **Comparer les stations**
- Afficher l'onglet **localisation** par couche
- **Géolocalisation** (positionnement via le navigateur web : "Centrer" permet de centrer une fois sur la carte et "Rester centré" permet de maintenir un recentrage régulier)
- **Impression** de carte (l'utilisateur peut choisir l'échelle d'impression et le DPI)**
- **Outil de mesure** (aire, longueur, périmètre)
- **Info Bulle** (permet d'afficher des informations (info bulle) au survol des objets d'une couche)
- **Permalien** (permet de partager une emprise et les couches actives de la carte en générant un lien internet) et **Géosignets** (permet d'enregistrer un signet (= une emprise avec des couches affichées) pour un projet donné et de revenir dessus lorsqu'on se connecte de nouveau au projet - un signet est propre à chaque utilisateur)
- **Données** (permet de filtrer en direct la carte à partir du tableau de données)***
- **Time Manager** (affiche une animation basée sur un attribut temporel d'une couche donnée)
- **Tableau de bord** (données statistiques, graphiques)****

Outils

- Zoomer par rectangle sur la carte
- Zoomer sur l'étendue globale du projet
- Zoomer
- Dé-zoomer

OUTILS ET MENUS DE LA CARTE



Région	Occitanie	Occitanie	Occitanie	Échelle de comparaison Méditerranée Légende
Masse d'eau côtière	FRDC02f	FRDC02f	FRDC02f	
Nom Site	Grand Travers	Grand Travers	Grand Travers	
Année	2006	2012	2015	
EQR Site TEMPO	0.56	0.54	0.38	0.3 – 0.52 – 0.8
TYP_EQR'	0.66	0.66	0.66	0.21 – 0.51 – 0.89
PROF_EQR'	0.2	0.19	0.19	0.16 – 0.68 – 1
DENS_EQR'	0.83	0.78	0.29	0.13 – 0.36 – 1.05

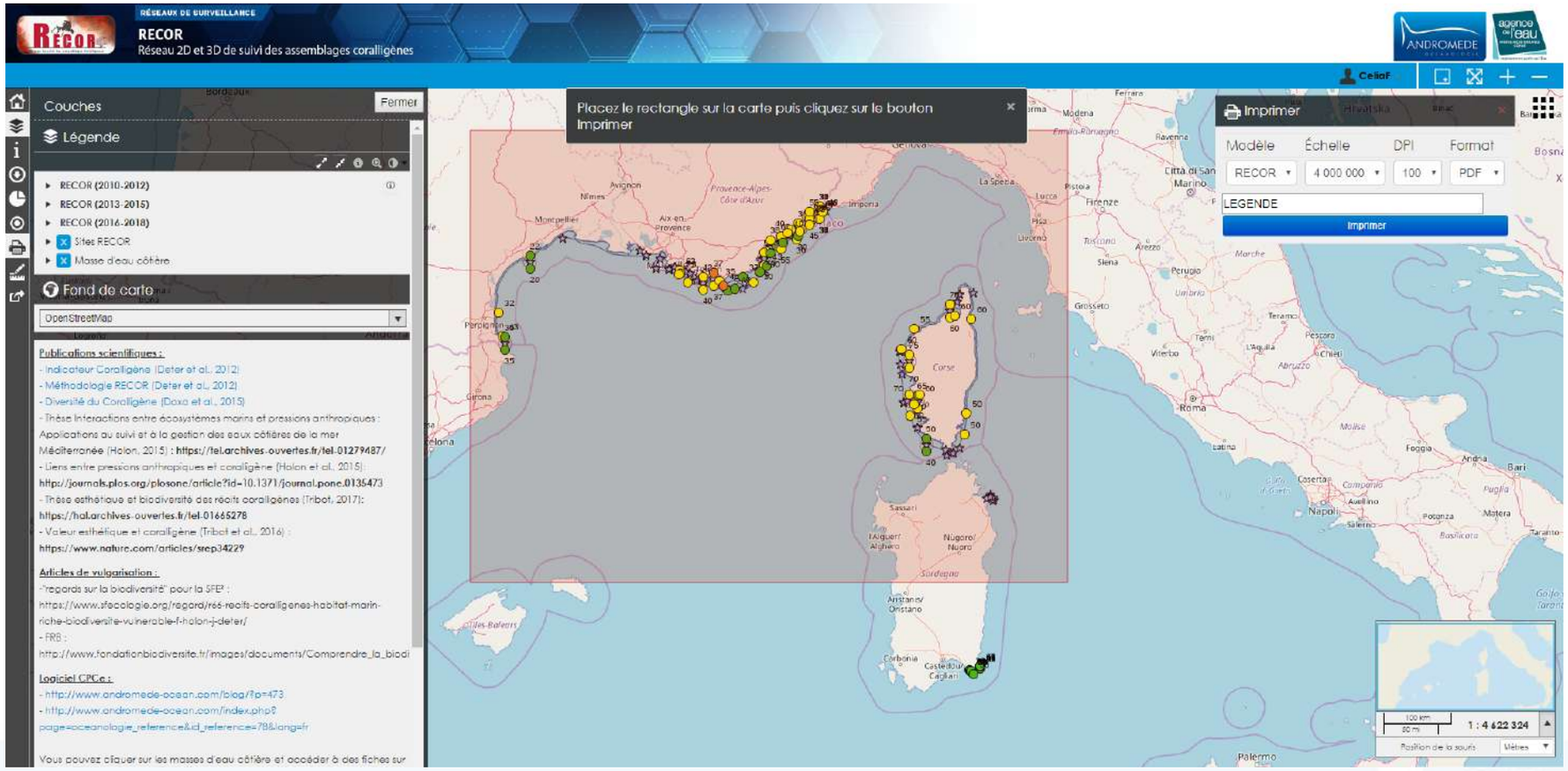
Menus

- Afficher la liste des **projets**
- Afficher la **carte seule** ou la carte avec la **légende**
- Afficher les **informations** sur le projet
- **Télécharger** les données SIG
- **Comparer les stations**
- Afficher l'onglet **localisation** par couche
- **Géolocalisation** (positionnement via le navigateur web : "Centrer" permet de centrer une fois sur la carte et "Rester centré" permet de maintenir un recentrage régulier)
- **Impression** de carte (l'utilisateur peut choisir l'échelle d'impression et le DPI)**
- **Outil de mesure** (aire, longueur, périmètre)
- **Info Bulle** (permet d'afficher des informations (info bulle) au survol des objets d'une couche)
- **Permalien** (permet de partager une emprise et les couches actives de la carte en générant un lien internet) et **Géosignets** (permet d'enregistrer un signet (= une emprise avec des couches affichées) pour un projet donné et de revenir dessus lorsqu'on se connecte de nouveau au projet - un signet est propre à chaque utilisateur)
- **Données** (permet de filtrer en direct la carte à partir du tableau de données)***
- **Time Manager** (affiche une animation basée sur un attribut temporel d'une couche donnée)
- **Tableau de bord** (données statistiques, graphiques)****

Outils

- Zoomer par rectangle sur la carte
- Zoomer sur l'étendue globale du projet
- Zoomer
- Dé-zoomer

OUTILS ET MENUS DE LA CARTE



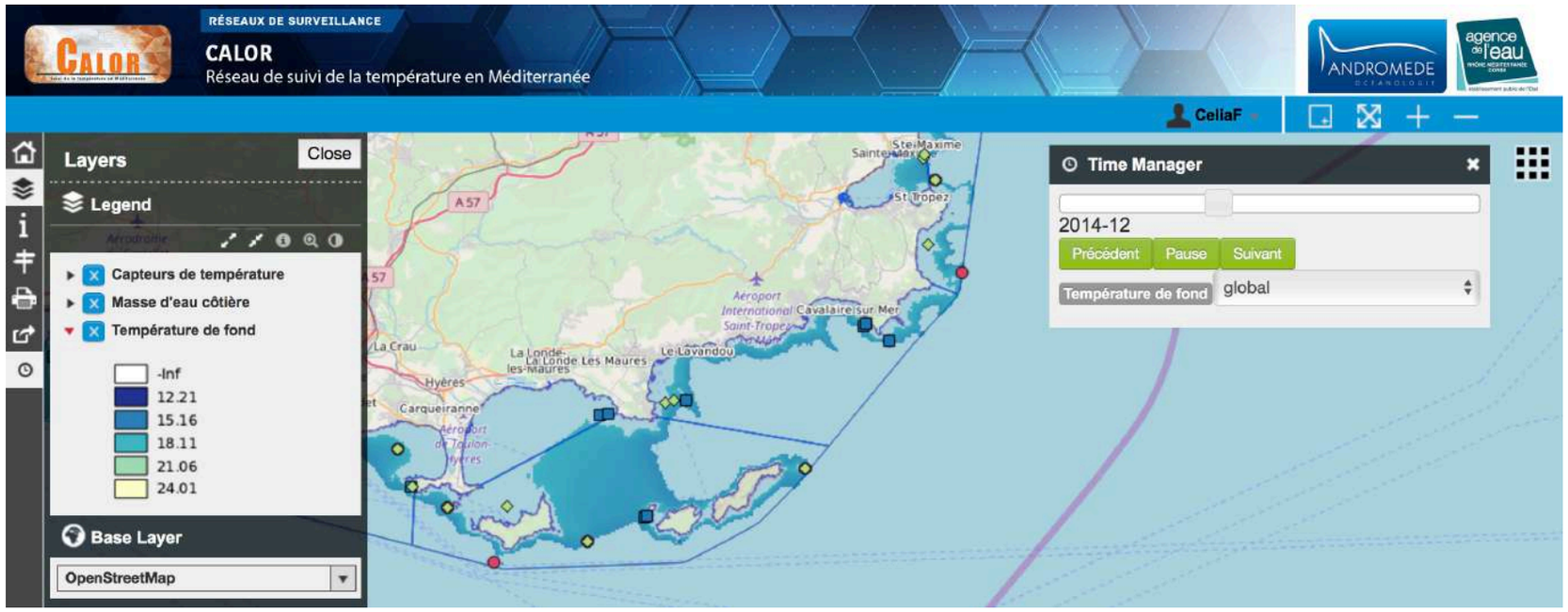
Menus

- Afficher la liste des **projets**
- Afficher la **carte seule** ou la carte avec la **légende**
- Afficher les **informations** sur le projet
- **Télécharger** les données SIG
- **Comparer** les stations*
- Afficher l'onglet **localisation** par couche
- **Géolocalisation** (positionnement via le navigateur web : "Centrer" permet de centrer une fois sur la carte et "Rester centré" permet de maintenir un recentrage régulier)
- **Impression de la carte**
- **Outil de mesure** (aire, longueur, perimetre)
- **Info Bulle** (permet d'afficher des informations (info bulle) au survol des objets d'une couche)
- **Permalien** (permet de partager une emprise et les couches actives de la carte en générant un lien internet) et **Géosignets** (permet d'enregistrer un signet (= une emprise avec des couches affichées) pour un projet donné et de revenir dessus lorsqu'on se connecte de nouveau au projet - un signet est propre à chaque utilisateur)
- **Données** (permet de filtrer en direct la carte à partir du tableau de données)***
- **Time Manager** (affiche une animation basée sur un attribut temporel d'une couche donnée)
- **Tableau de bord** (données statistiques, graphiques)****

Outils

- Zoomer par rectangle sur la carte
- Zoomer sur l'étendue globale du projet
- Zoomer
- Dé-zoomer

OUTILS ET MENUS DE LA CARTE



Menus

- Afficher la liste des **projets**
- Afficher la **carte seule** ou la carte avec la **légende**
- Afficher les **informations** sur le projet
- **Télécharger** les données SIG
- **Comparer** les stations*
- Afficher l'onglet **localisation** par couche
- **Géolocalisation** (positionnement via le navigateur web : "Centrer" permet de centrer une fois sur la carte et "Rester centré" permet de maintenir un recentrage régulier)
- **Impression** de carte (l'utilisateur peut choisir l'échelle d'impression et le DPI)**
- **Outil de mesure** (aire, longueur, périmètre)
- **Info Bulle** (permet d'afficher des informations (info bulle) au survol des objets d'une couche)
- **Permalien** (permet de partager une emprise et les couches actives de la carte en générant un lien internet) et **Géosignets** (permet d'enregistrer un signet (= une emprise avec des couches affichées) pour un projet donné et de revenir dessus lorsqu'on se connecte de nouveau au projet - un signet est propre à chaque utilisateur)
- **Données** (permet de filtrer en direct la carte à partir du tableau de données)***
- **Time Manager** (affiche une animation basée sur un attribut temporel d'une couche donnée)
- **Tableau de bord** (données statistiques, graphiques)****

Outils

- Zoomer par rectangle sur la carte
- Zoomer sur l'étendue globale du projet
- Zoomer
- Dé-zoomer

OUTILS ET MENUS DE LA CARTE

Menus

- Afficher la liste des **projets**
- Afficher la **carte seule** ou la carte avec la **légende**
- Afficher les **informations** sur le projet
- **Télécharger** les données SIG
- **Comparer** les stations*
- Afficher l'onglet **localisation** par couche
- **Géolocalisation** (positionnement via le navigateur web : "Centrer" permet de centrer une fois sur la carte et "Rester centré" permet de maintenir un recentrage régulier)
- **Impression** de carte (l'utilisateur peut choisir l'échelle d'impression et le DPI)**
- **Outil de mesure** (aire, longueur, périmètre)
- **Info Bulle** (permet d'afficher des informations (info bulle) au survol des objets d'une couche)
- **Permalien** (permet de partager une emprise et les couches actives de la carte en générant un lien internet) et **Géosignets** (permet d'enregistrer un signet (= une emprise avec des couches affichées) pour un projet donné et de revenir dessus lorsqu'on se connecte de nouveau au projet - un signet est propre à chaque utilisateur)
- **Données** (permet de filtrer en direct la carte à partir du tableau de données)***
- **Time Manager** (affiche une animation basée sur un attribut temporel d'une couche donnée)

★ **Sélection (permet de sélectionner la zone d'intérêt, sous la forme d'un cercle, carré..etc)**

Outils

- Zoomer par rectangle sur la carte
- Zoomer sur l'étendue globale du projet
- Zoomer
- Dé-zoomer

Intégration des données ?

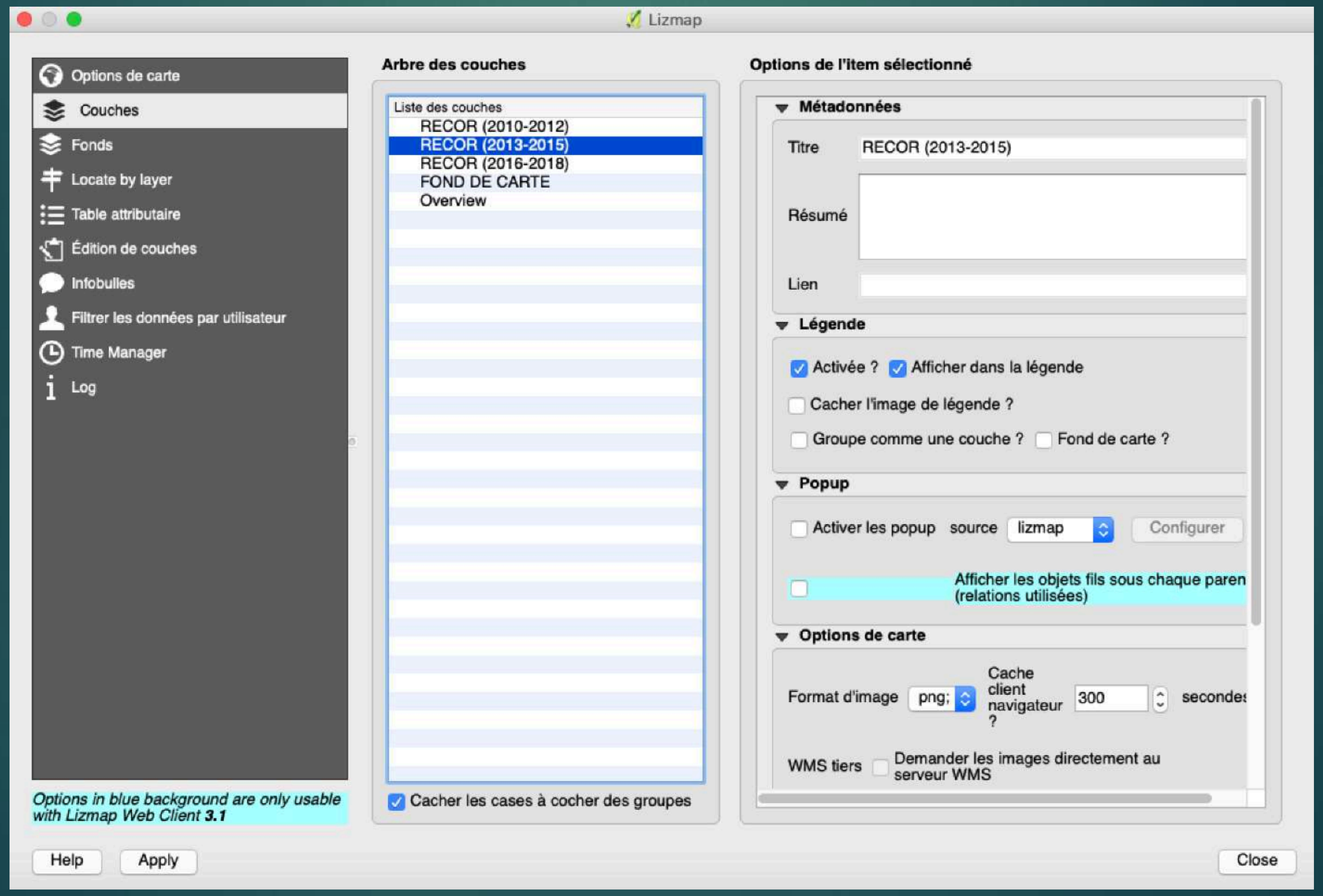
Comment ?

Base de données → QGIS → Utilisation de extension «Lizmap» → Publication des cartes QGIS sur Medtrix

Intégration des données ?

Comment ?

Base de données → QGIS → Utilisation de extension «Lizmap» → Publication des cartes QGIS sur Medtrix



Nouveautés et perspectives ?

Nouveaux projets ?

Quels sont les derniers projets ?

Un nouvel observatoire : Mer-Veille

Paysages sous marins

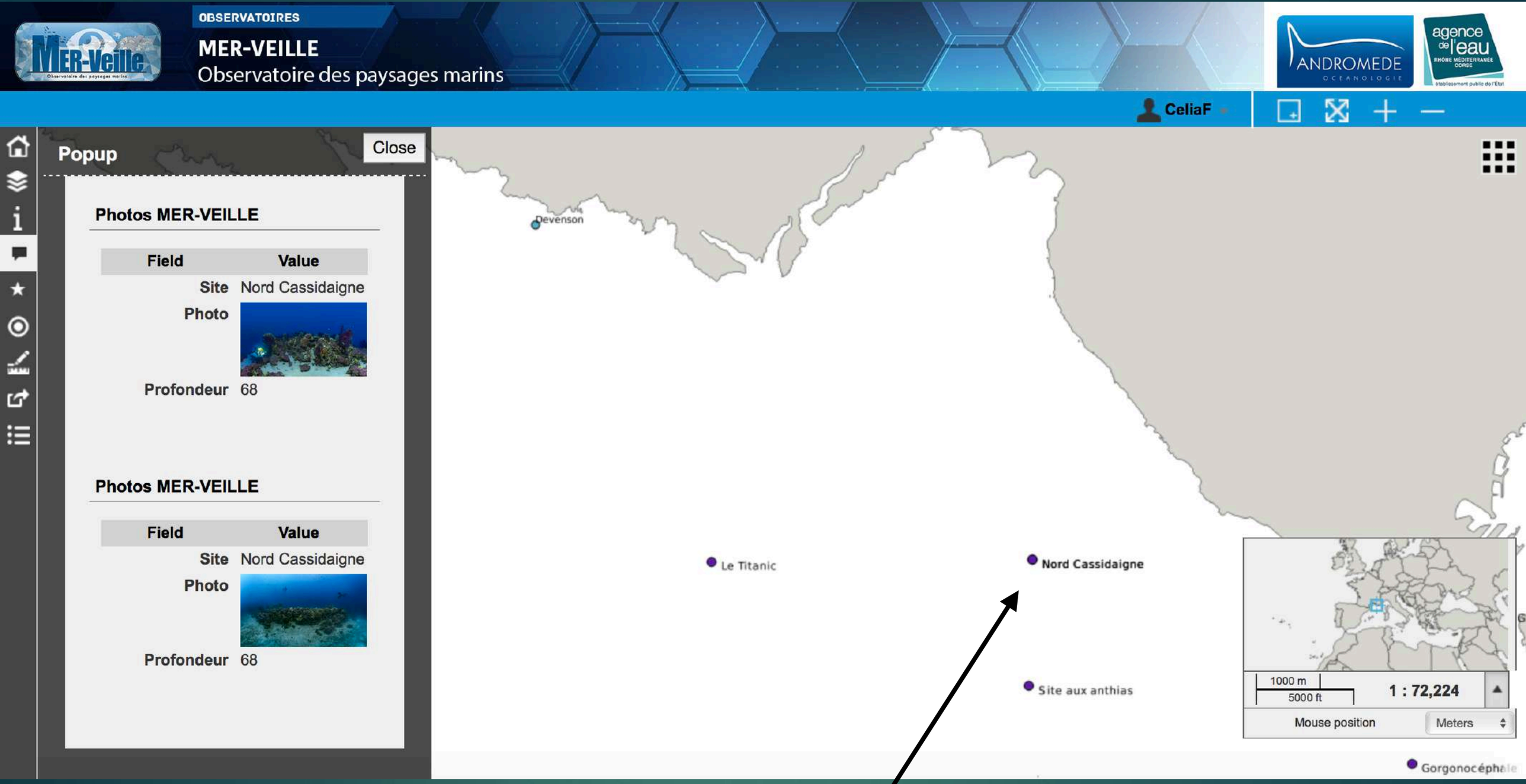
Espèces sous-marines

Quels sont les derniers projets ?

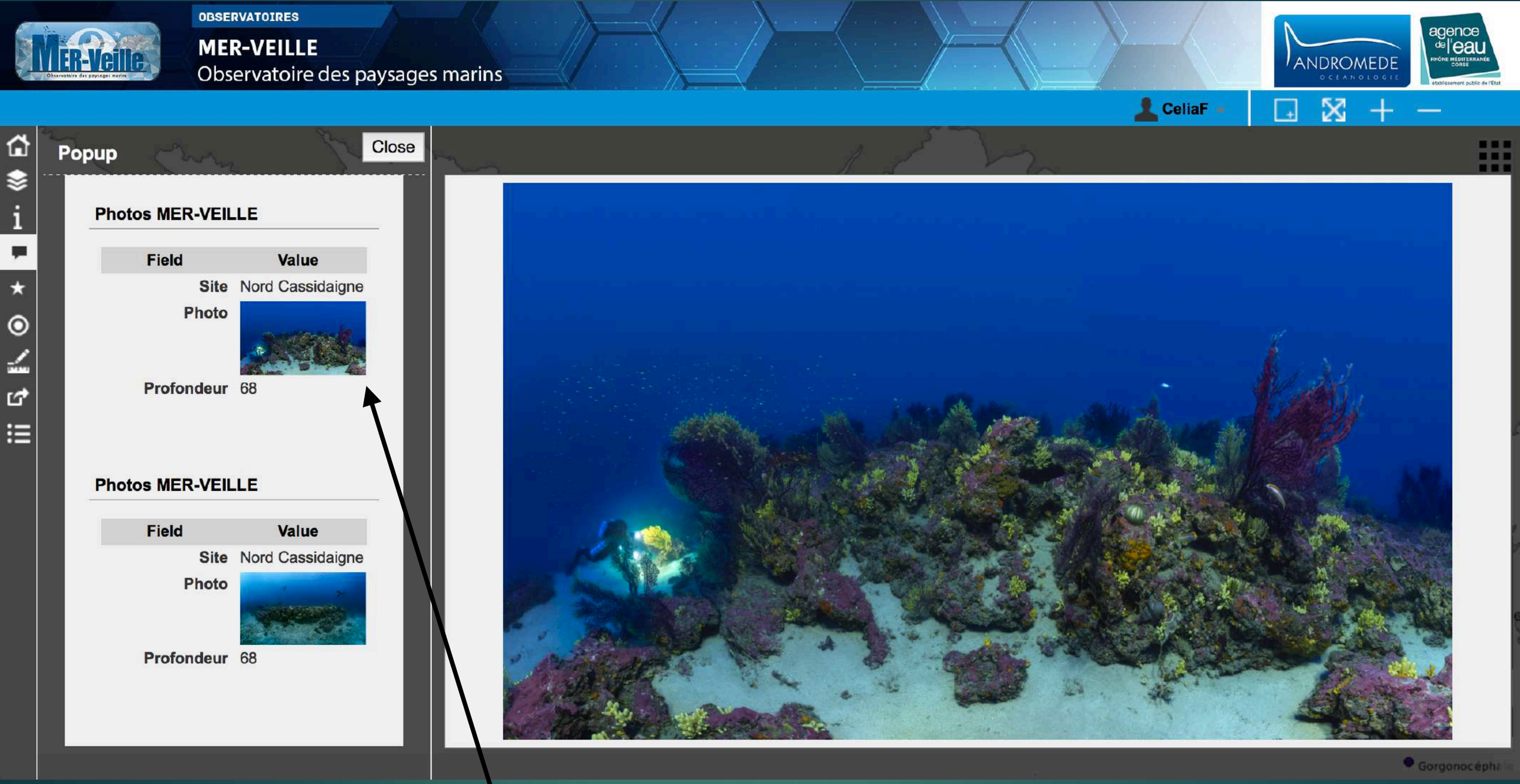
Un nouvel observatoire : Mer-Veille

Paysages sous marins

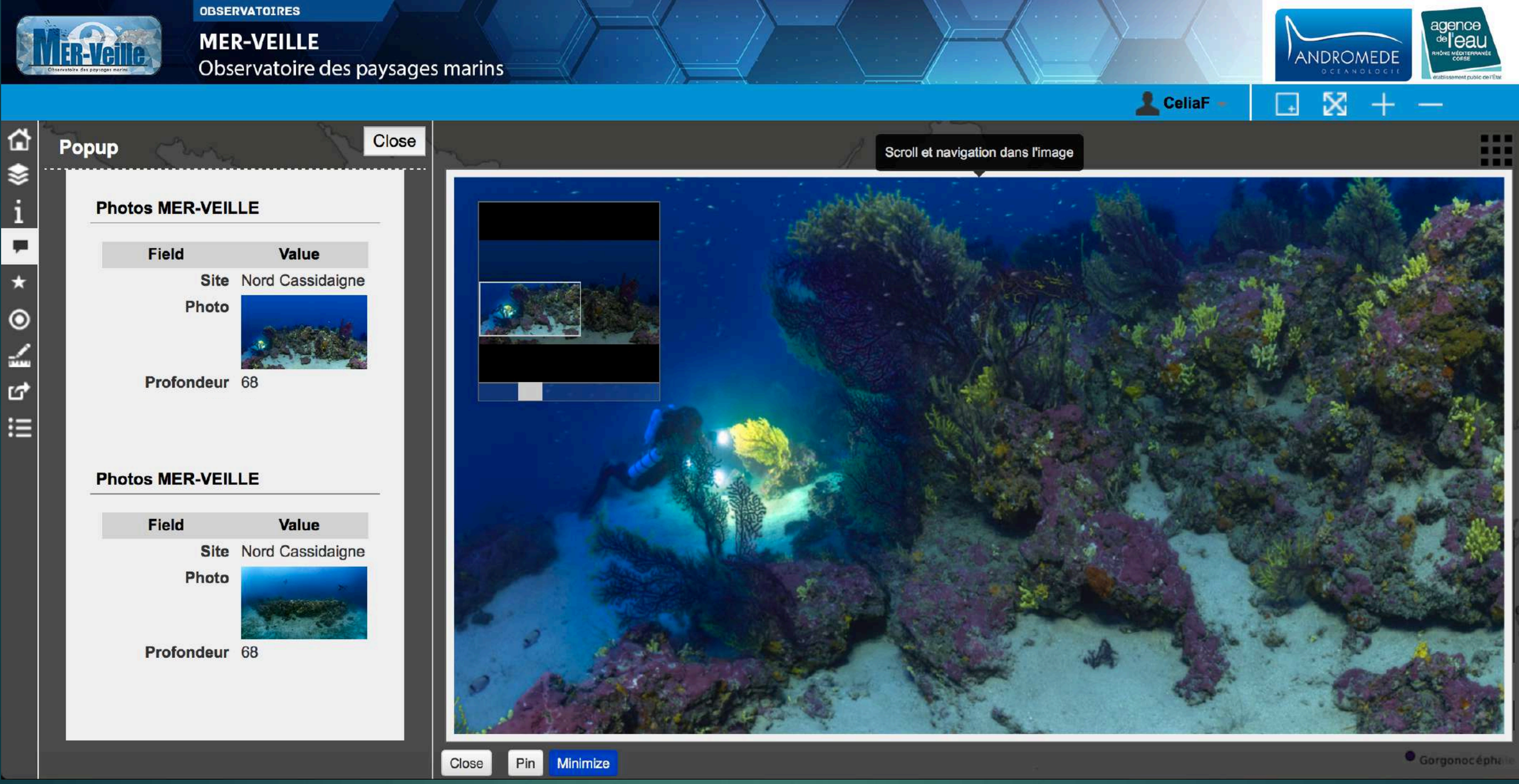
Espèces sous-marines



On clique sur le site Nord Cassidaigne



Puis sur la photo que l'on souhaite


OBSERVATOIRES
MER-VEILLE
Observatoire des paysages marins
ANDROMEDE OCEANOLOGIE
agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE
CeliaF
Popup
Close
Photos MER-VEILLE
Field
Value
Site
Nord Cassidaigne
Photo
Profondeur
68
Photos MER-VEILLE
Field
Value
Site
Nord Cassidaigne
Photo
Profondeur
68
Scroll et navigation dans l'image
Close
Pin
Minimize
Gorgonocéphale

Quels sont les derniers projets ?

Un nouvel observatoire : Mer-Veille

Paysages sous marins

Espèces sous-marines

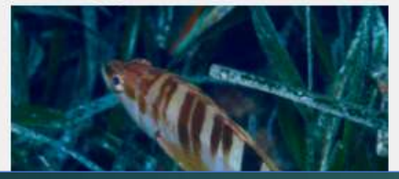
Popup

Fermer

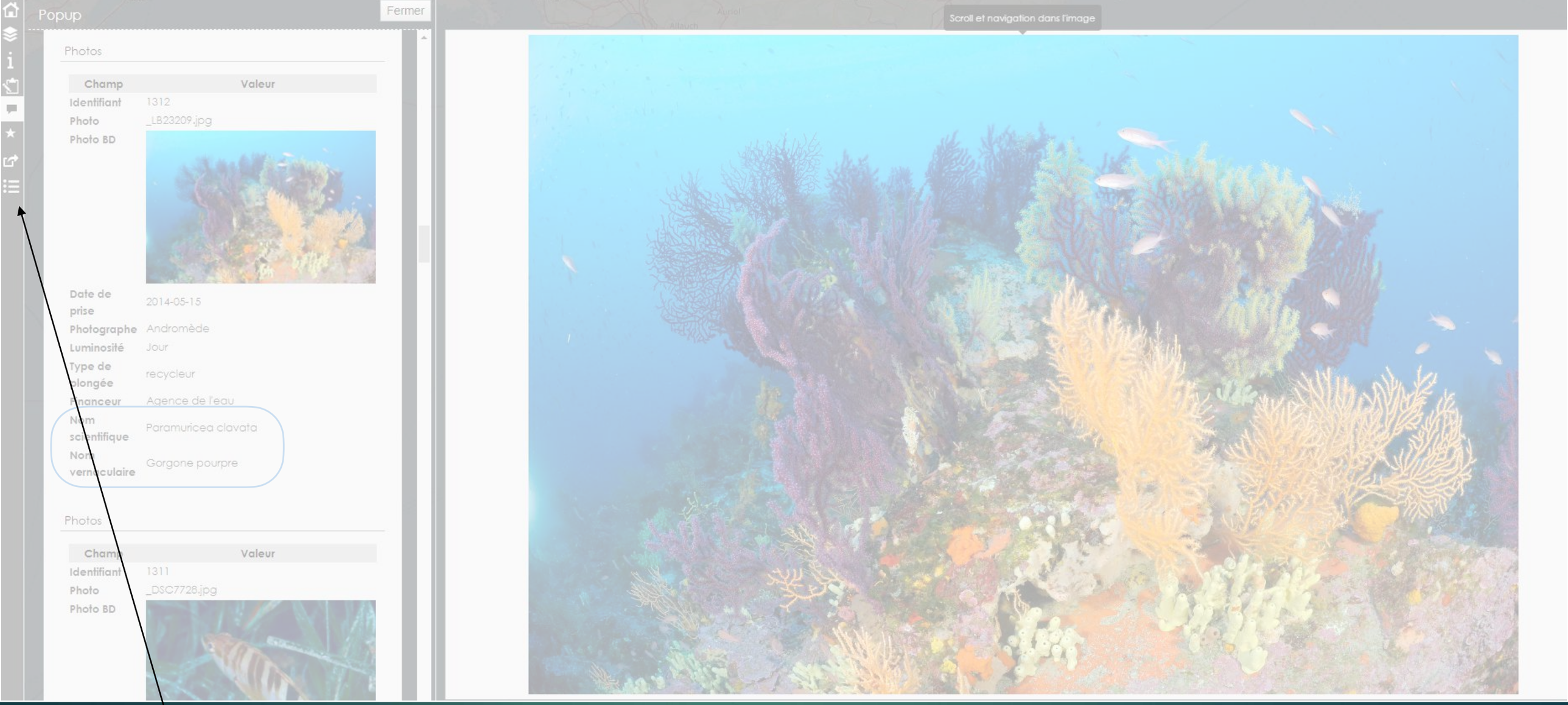
Photos

Champ	Valeur
Identifiant	1312
Photo	_LB23209.jpg
Photo BD	
Date de prise	2014-05-15
Photographe	Andromède
Luminosité	Jour
Type de plongée	recycleur
Financeur	Agence de l'eau
Nom scientifique	Paramuricea clavata
Nom vernaculaire	Gorgone pourpre

Photos

Champ	Valeur
Identifiant	1311
Photo	_DSC7728.jpg
Photo BD	

Scroll et navigation dans l'image



Données (permet d'accéder à la classification scientifique des espèces)

Couches | Fermer

Légende

Site de prise de vue

Fond de carte

OpenStreetMap

Données | Espèces

gorgone

Afficher/masquer les fils | Créer un fils | Lier les objets sélectionnés

Aphia ID	Nom scientifique	Nom scientifique acc.	Nom vernaculaire	Règne	Embranchement	Classe	Ordre	Famille	Genre	Sous-genre	Espèce
125361	Eunicella cavolini	Eunicella cavolini	Gorgone jaune	Animalia	Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Gorgoniidae	Eunicella		cavolini
125365	Eunicella singularis	Eunicella singularis	Gorgone blanche	Animalia	Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Gorgoniidae	Eunicella		singularis
125366	Eunicella verrucosa	Eunicella verrucosa	Gorgone verruqueuse	Animalia	Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Gorgoniidae	Eunicella		verrucosa
125369	Leptogorgia sarmentosa	Leptogorgia sarmentosa	Gorgone orange	Animalia	Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Gorgoniidae	Leptogorgia		sarmentosa
125387	Paramuricea clavata	Paramuricea clavata	Gorgone pourpre	Animalia	Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Plexauridae	Paramuricea		clavata
125389	Paramuricea macrospina	Paramuricea macrospina	Gorgone	Animalia	Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Plexauridae	Paramuricea		macrospina

Affichage de l'élement 1 à 6 sur 6 éléments (filtré de 349 éléments au total) Afficher 50 éléments

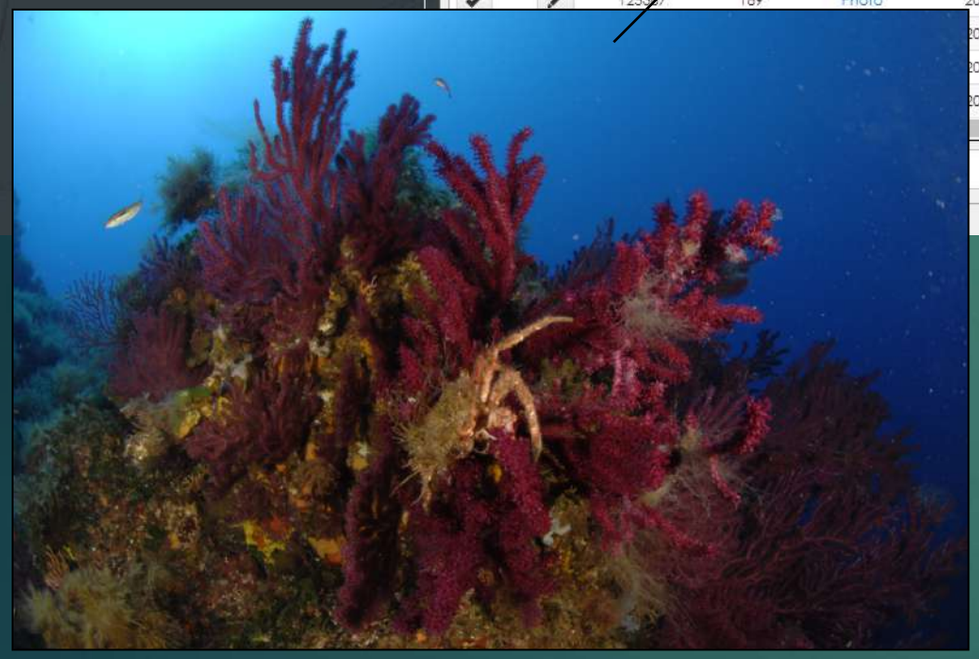
Précédent 1 Suivant

Photos

Aphia ID	Id. site	Photo BD	Date de prise	Photographe	Luminosité	Type de plongée	Financeur	Photo
125387	98	Photo	2011-09-27	Andromède	Jour	recycleur	Agence de l'eau	_DSC2693.jpg
125387	100	Photo	2011-09-29	Andromède	Jour	recycleur	Agence de l'eau	DSC3318.jpg
125387	101	Photo	2011-10-03	Andromède	Jour	recycleur	Agence de l'eau	_BSC0006.jpg
125387	185	Photo	2012-09-18	Andromède	Jour	recycleur	agence des AMP	_DSC1375.jpg
125387	188	Photo	2012-09-19	Andromède	Jour	recycleur	agence des AMP	Panorama 210912 Paramuricea bicolores.jpg
125387	189	Photo	2012-09-21	Andromède	Jour	recycleur	agence des AMP	_DSC1483.jpg
			2012-10-07	Andromède	Jour	recycleur	Agence de l'eau	_DSC2088.jpg
			2012-10-08	Andromède	Jour	recycleur	Agence de l'eau	_DSC2144 copie.jpg
			2012-10-11	Andromède	Jour	recycleur	Agence de l'eau	_DSC2368 copie.jpg

éléments

Précédent 1 2 Suivant



Etre à jour sur les nouveautés ?

CAHIER DE SURVEILLANCE
MEDTRIX
NUMÉRO 01 - JUILLET-AOÛT-SEPTEMBRE 2017

ACTUALITÉS MEDTRIX

MER-VEILLE, L'OBSERVATOIRE DES PAYSAGES SOUS-MARINS ET DES ESPÈCES

La plateforme MEDTRIX se voit dotée d'un nouvel observatoire sur les paysages sous-marins ! Composé de 120 paysages géoréférencés et photographiés entre 4 et 82 mètres de fond en mer Méditerranée française, en Italie (Sardaigne) et en Tunisie (Galite, Zembra), le projet Mer-Veille permet de visualiser et de comparer en grand format (haute définition) ces paysages. Mer-Veille intègre aussi des indices de complexité (=hétérogénéité) et des indicateurs sur l'esthétisme des récifs coralligènes. Mer-Veille sera prochainement complété par un observatoire des espèces constitué de 2000 photographies géolocalisées et d'un outil de recherche d'espèces par critères.

DU NOUVEAU SUR LES RÉSEAUX CARLIT ET RESPIRE

Le rapport de synthèse et les données de deux années de surveillance du recrutement larvaire en Méditerranée sont disponibles sur le projet RESPIRE. Le statut écologique de neuf masses d'eau continentales et deux corses a été mis à jour selon la méthode CARLIT qui consiste à mesurer l'abondance et la distribution des communautés présentes sur les substrats rocheux de l'étage médiolittoral et de l'horizon supérieur de l'étage infralittoral. Atlas cartographique et rapport d'étude téléchargeables sur le projet CARLIT !

LA DIRM, PARTENAIRE DE LA PLATEFORME

La DIRM met à disposition ses données numériques sur les arrêtés de pêche et de réglementation ! Elles seront prochainement intégrées au projet DONIA.

LES FONDS MARINS SOUS HAUTE SURVEILLANCE

La Corse dévoile ses richesses et paysages sous-marins en trois dimensions lors d'une campagne scientifique innovante

Dans le cadre des réseaux de surveillance biologique RECOR (surveillance des assemblages de communautés des récifs coralligènes) et TEMPO (suivi des herbiers de posidonie) l'équipe d'Andromède océanologie, à bord de son fidèle catamaran "Le Zembra", était de retour sur l'île de beauté au mois de juin pour surveiller et inventorier deux écosystèmes marins essentiels en Méditerranée. Pendant trois semaines, l'état de santé d'une cinquantaine de sites sous-marins a été évalué en se basant sur des indicateurs (vitalité/fonctionnement/diversité) spécifiques à ces écosystèmes. Tous les sites ont été équipés d'un capteur de température (réseau CALOR) et 30 d'entre eux ont fait l'objet d'une caractérisation des assemblages ichtyologiques à partir d'un outil de capture vidéo. La démographie des espèces érigées a été étudiée sur les sites RECOR. Enfin, cette campagne a permis de disposer des hydrophones sur 40 sites (herbier à -15 mètres, limite inférieure d'herbier, récifs coralligènes, et fonds meubles à -100m) afin de mesurer et cartographier le bruit ambiant (réseau CALME).

Photogrammétrie : une nouvelle méthode appliquée à la surveillance biologique. Ici un Sec rocheux reconstitué en trois dimensions à partir de photographies deux dimensions.

Tous les résultats de cette campagne scientifique ainsi que les modèles photogrammétriques seront disponibles prochainement sur la plateforme Medtrix.

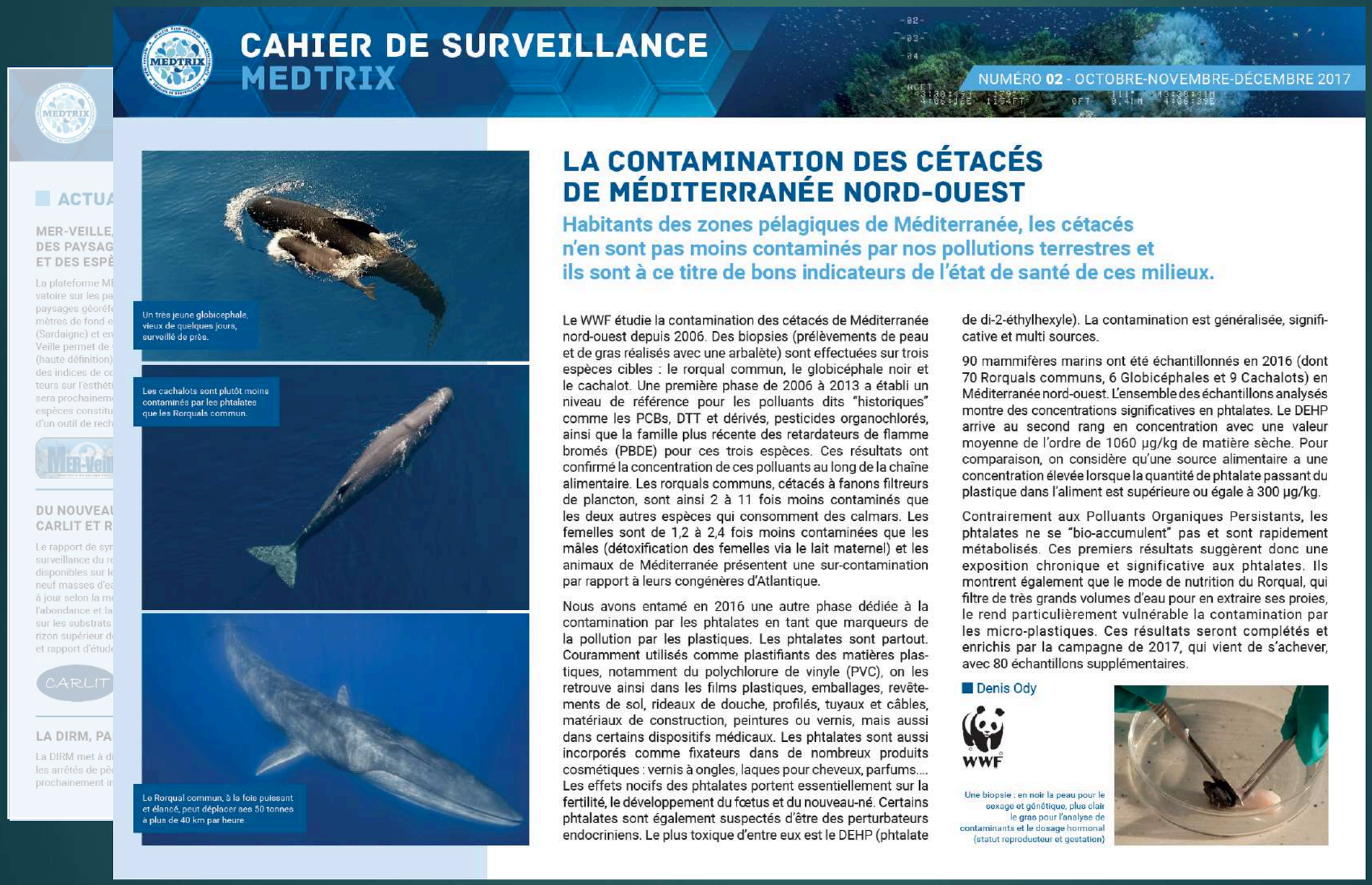
Les résultats des précédents suivis de 2011 et 2014 (réseaux RECOR, TEMPO), les données acoustiques, les données de température, et les données de pressions anthropiques (réseau IMPACT) ont permis de dissocier des sites prioritaires (échantillonnage tous les trois ans) et des sites secondaires (échantillonnage tous les six ans). Pour la première fois dans cette région, une méthode innovante de cartographie a été utilisée sur tous les sites d'herbiers de posidonie et de récifs coralligènes : **la photogrammétrie**. Cette nouvelle technique permet de reconstituer les sites étudiés en images trois dimensions à partir de photographies prises par les plongeurs. Les modèles seront analysés en collaboration avec le laboratoire de recherche Air to sea (Andromède océanologie / Institut des sciences de l'évolution de Montpellier (Isem)) afin de préciser la méthode d'acquisition et de définir des indicateurs de qualité biologique. Pour les sites prioritaires d'herbiers de posidonie, la méthode de télémétrie acoustique a été appliquée en complément de la photogrammétrie. Equipé de l'Aquamètre D100-NG dernière génération relié à une tablette étanche Android, le plongeur a réalisé un point tous les 30 cm environ pour cartographier très précisement la limite inférieure.

Basée sur un principe d'interférométrie acoustique 3D, la télémétrie acoustique permet le positionnement centimétrique de la limite de l'herbier.

Nouvelle tablette étanche Android reliée à l'aquamètre D100-NG.

Gwénaelle Delaruelle

Etre à jour sur les nouveautés ?



CAHIER DE SURVEILLANCE
MEDTRIX

NUMÉRO 02 - OCTOBRE-NOVEMBRE-DÉCEMBRE 2017

Un très jeune globicephale, vieux de quelques jours, surveillé de près.

Les cachalots sont plutôt moins contaminés par les phtalates que les Rorquals commun.

Le Rorqual commun, à la fois puissant et élancé, peut déplacer aes 50 tonnes à plus de 40 km par heure.

LA CONTAMINATION DES CÉTACÉS DE MÉDITERRANÉE NORD-OUEST

Habitants des zones pélagiques de Méditerranée, les cétacés n'en sont pas moins contaminés par nos pollutions terrestres et ils sont à ce titre de bons indicateurs de l'état de santé de ces milieux.

Le WWF étudie la contamination des cétacés de Méditerranée nord-ouest depuis 2006. Des biopsies (prélèvements de peau et de gras réalisés avec une arbalète) sont effectuées sur trois espèces cibles : le rorqual commun, le globicéphale noir et le cachalot. Une première phase de 2006 à 2013 a établi un niveau de référence pour les polluants dits "historiques" comme les PCBs, DTT et dérivés, pesticides organochlorés, ainsi que la famille plus récente des retardateurs de flamme bromés (PBDE) pour ces trois espèces. Ces résultats ont confirmé la concentration de ces polluants au long de la chaîne alimentaire. Les rorquals communs, cétacés à fanons filtreurs de plancton, sont ainsi 2 à 11 fois moins contaminés que les deux autres espèces qui consomment des calmars. Les femelles sont de 1,2 à 2,4 fois moins contaminées que les mâles (détoxification des femelles via le lait maternel) et les animaux de Méditerranée présentent une sur-contamination par rapport à leurs congénères d'Atlantique.

Nous avons entamé en 2016 une autre phase dédiée à la contamination par les phtalates en tant que marqueurs de la pollution par les plastiques. Les phtalates sont partout. Couramment utilisés comme plastifiants des matières plastiques, notamment du polychlorure de vinyle (PVC), on les retrouve ainsi dans les films plastiques, emballages, revêtements de sol, rideaux de douche, profilés, tuyaux et câbles, matériaux de construction, peintures ou vernis, mais aussi dans certains dispositifs médicaux. Les phtalates sont aussi incorporés comme fixateurs dans de nombreux produits cosmétiques : vernis à ongles, laques pour cheveux, parfums.... Les effets nocifs des phtalates portent essentiellement sur la fertilité, le développement du fœtus et du nouveau-né. Certains phtalates sont également suspectés d'être des perturbateurs endocriniens. Le plus toxique d'entre eux est le DEHP (phtalate de di-2-éthylhexyle). La contamination est généralisée, significative et multi sources.

90 mammifères marins ont été échantillonnés en 2016 (dont 70 Rorquals communs, 6 Globicéphales et 9 Cachalots) en Méditerranée nord-ouest. L'ensemble des échantillons analysés montre des concentrations significatives en phtalates. Le DEHP arrive au second rang en concentration avec une valeur moyenne de l'ordre de 1060 µg/kg de matière sèche. Pour comparaison, on considère qu'une source alimentaire a une concentration élevée lorsque la quantité de phtalate passant du plastique dans l'aliment est supérieure ou égale à 300 µg/kg.

Contrairement aux Polluants Organiques Persistants, les phtalates ne se "bio-accumulent" pas et sont rapidement métabolisés. Ces premiers résultats suggèrent donc une exposition chronique et significative aux phtalates. Ils montrent également que le mode de nutrition du Rorqual, qui filtre de très grands volumes d'eau pour en extraire ses proies, le rend particulièrement vulnérable la contamination par les micro-plastiques. Ces résultats seront complétés et enrichis par la campagne de 2017, qui vient de s'achever, avec 80 échantillons supplémentaires.

Denis Ody

WWF

Une biopsie : en noir la peau pour le sexage et génétique, plus clair le gras pour l'analyse de contaminants et le dosage hormonal (statut reproducteur et gestation)

Etre à jour sur les nouveautés ?

CAHIER DE SURVEILLANCE
MEDTRIX

NUMÉRO 03 - JANVIER-FÉVRIER-MARS 2018

AGENDA

6 MARS / HÔTEL DE LA MÉTROPOLE MONTPELLIER
GÉOSÉMINAIRE "LA GÉOMÉTRIQUE DÉPASSÉE PAR SES USAGES : QUELLES BONNES PRATIQUES POUR DEMAIN ?"

13-14 MARS / UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER
COLLOQUE "LA MÉDITERRANÉE, UNE MER SOUS SURVEILLANCE"

DU 20 AU 22 MARS / AIX-EN-PROVENCE
SECONDE ÉDITION DE MERIGÉO, COLLOQUE NATIONAL DÉDIÉ À LA GÉOMATIQUE APPLIQUÉE AU MILIEU MARIN

3 MAI / ESPACE CAPDEVILLE À MONTPELLIER
JOURNÉE D'ÉCHANGES DRIVER

DU 31 MAI AU 2 JUIN / AGDE
RENCONTRE INTITULÉE "LA MER MONTE : QUEL LITTORAL POUR DEMAIN ? À LA RENCONTRE DES ACTEURS ET DES CHERCHEURS DE LA MÉDITERRANÉE"

MEDTRIX : Une plateforme en ligne au service des experts du milieu marin pour la surveillance des eaux côtières et des écosystèmes de Méditerranée. **www.medtrix.fr**

Pour toutes questions relatives à la plateforme et à ce cahier de surveillance : **medtrix@andromede-ocean.com**

Avec la contribution de : Maria Ruyssen, Cédric Gervaise, Pierre Boissery, Célia Fery, Guilhem Marre et Gwenaelle Delaruelle

SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DE FOND EN MÉDITERRANÉE : RÉSEAU CALOR

Depuis 2013, Andromède Océanologie (en partenariat avec l'AERMC) équipe les sites de surveillance RECOR (suivi des assemblages coralligènes) et TEMPO (suivi des herbiers à Posidonie), avec des capteurs (HOBO Water Temp Pro v2). Ces capteurs permettent de réaliser une mesure toutes les heures pendant 5 ans. Leur répartition ainsi que la fréquence élevée des mesures nous permettent de produire des cartographies de température de fond et de corréler nos observations biologiques sur les sites TEMPO et RECOR aux variations de ce paramètre abiotique.

Leur installation a débuté en 2013 sur 26 sites RECOR en PACA Est, puis, a été complétée en 2014 sur 18 sites RECOR en Corse ; en 2015 sur 93 sites localisés dans les trois regions : PACA, Occitanie, Corse, dont 32 sites RECOR et 61 sites TEMPO (limite inférieure et profondeur intermédiaire) ; en 2016 sur 18 sites RECOR et 18 sites TEMPO en PACA Est ; et enfin en 2017 sur 17 sites RECOR en Corse et sur 30 sites Tempo (Région Corse et PACA). En 2017, 157 capteurs de fond (64 capteurs RECOR et 93 capteurs TEMPO) étaient en cours d'acquisition de données entre 8 et 68 mètres de fond en Méditerranée française.

Le réseau CALOR s'est vu doté d'un nouvel outil "Time Manager". Ce dernier permet à l'utilisateur de visualiser l'évolution de la température de fond au cours du temps.

Time Manager
2015-08
Précédent Pause Suivant
Température de fond global

Outil "Time manager" disponible sur le projet CALOR de la plateforme Medtrix permettant de suivre l'évolution de la température de fond au cours du temps.

Capteurs de température
2013
2014
2015
2016
2017

Célia Fery

L'OEIL d'Andromede

Localisation des capteurs de température actuellement en place et modélisation de la température de fond en région PACA

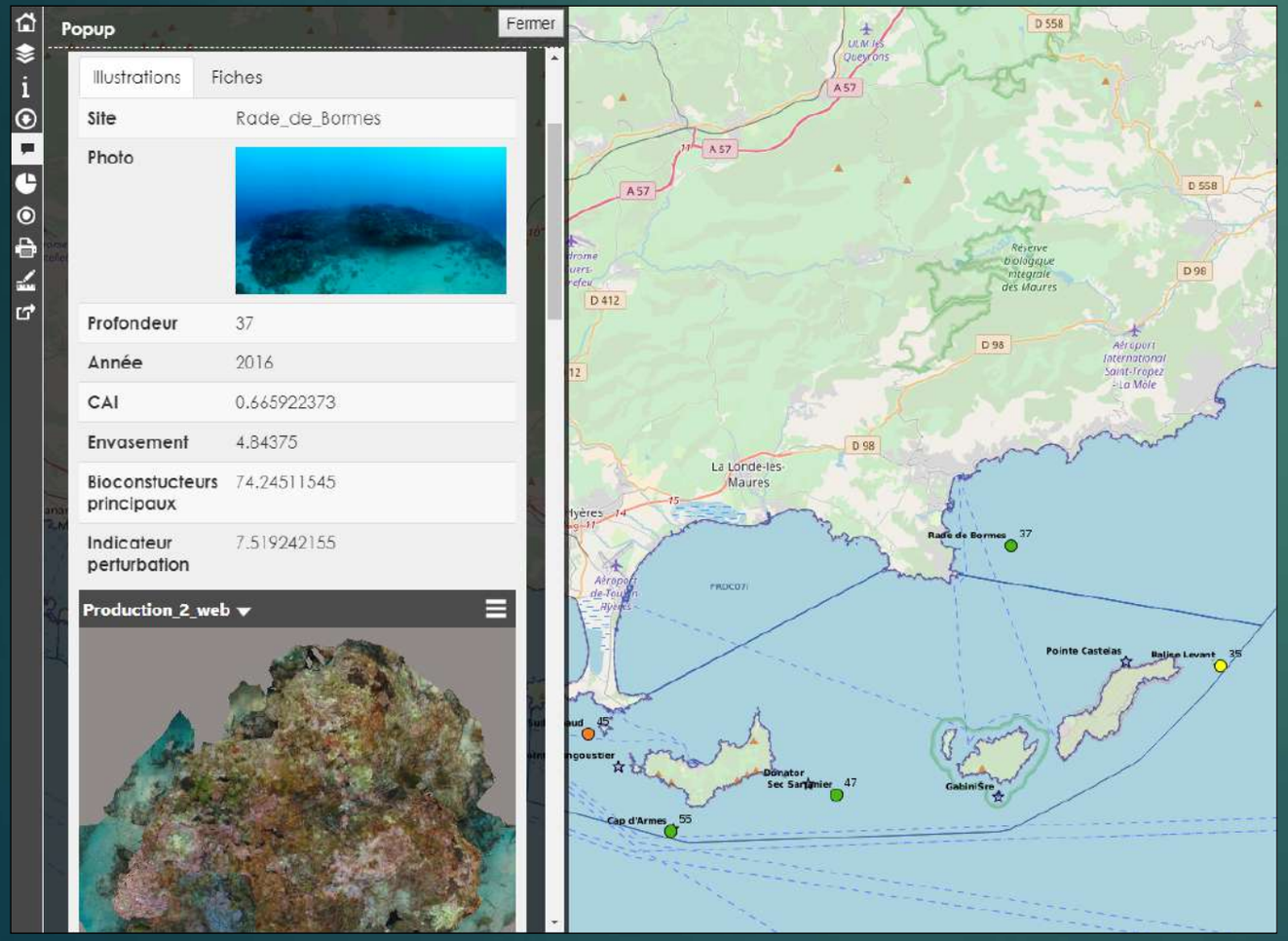
Localisation des capteurs de température actuellement en place et modélisation de la température de fond en région Corse

Quels sont les futurs projets ?

➤ **Observatoire des algues filamenteuses**

Données récoltées lors des différentes campagnes des réseaux de surveillance + données des partenaires.

➤ **Réseau de suivi des écosystèmes par photogrammétrie**

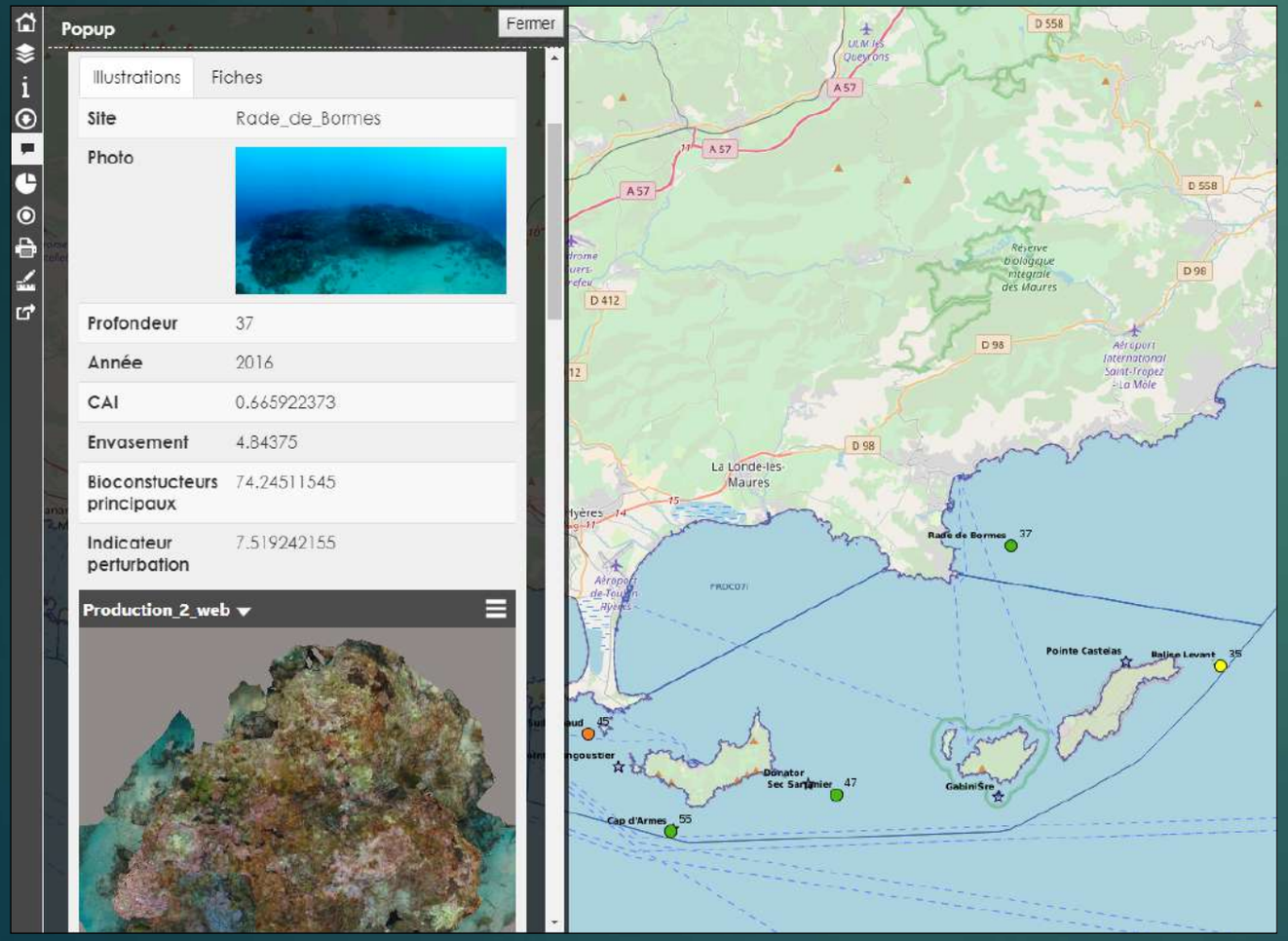


Quels sont les futurs projets ?

➤ **Observatoire des algues filamenteuses**

Données récoltées lors des différentes campagnes des réseaux de surveillance + données des partenaires.

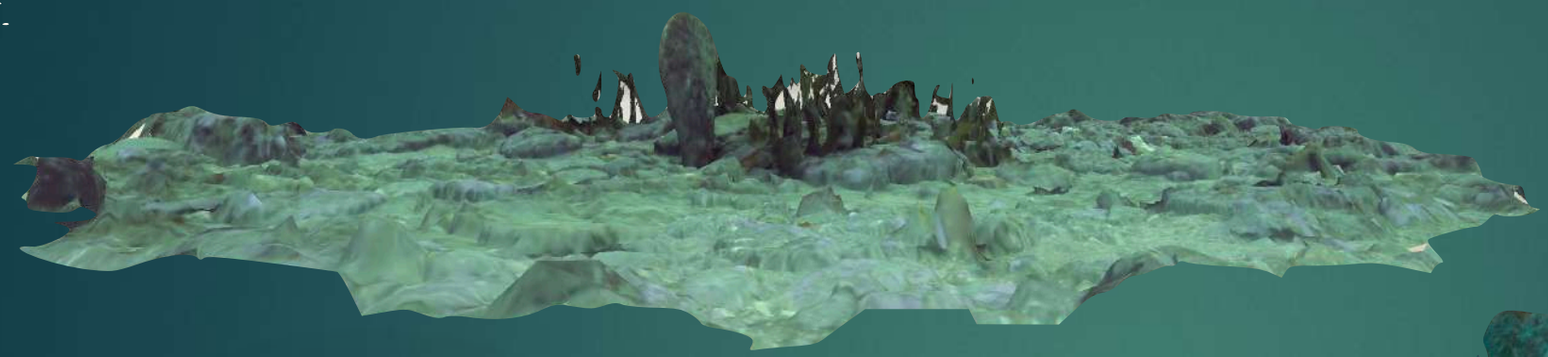
➤ **Réseau de suivi des écosystèmes par photogrammétrie**



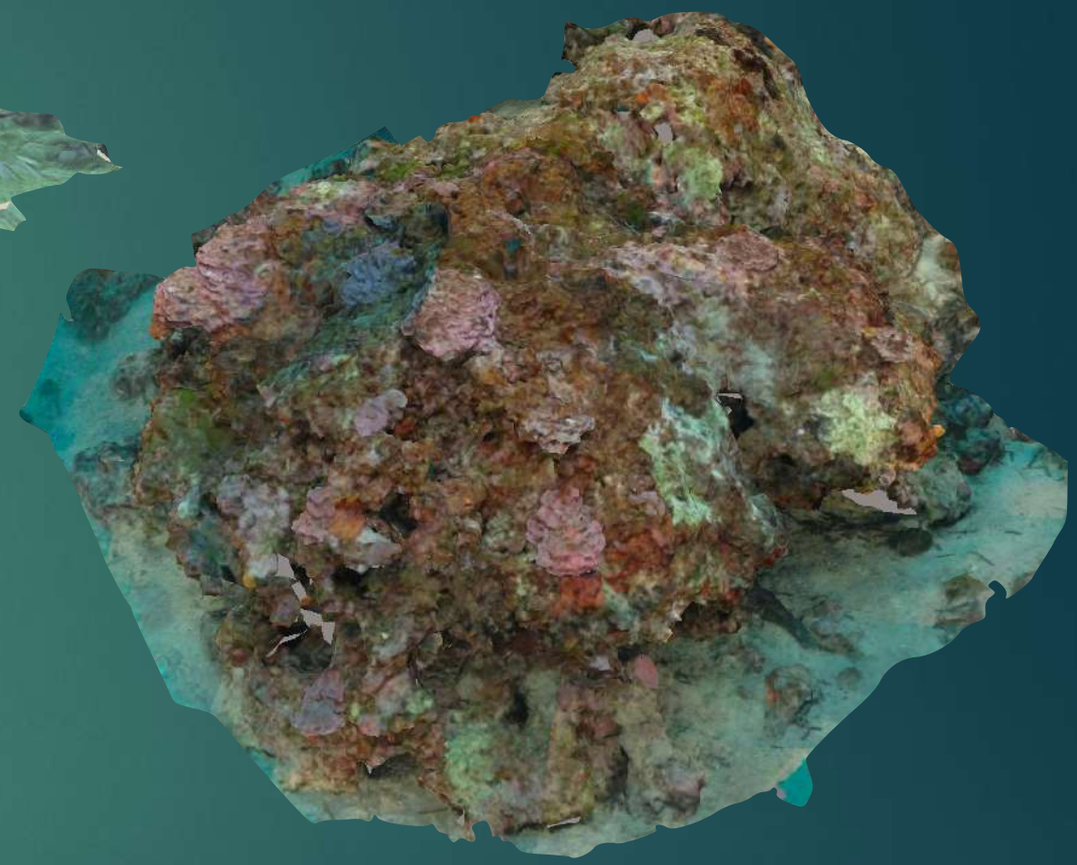
Méthode utilisée depuis 2016 dans le cadre des réseaux **RECOR** et **TEMPO**

Reconstitution fine en 3D des paysages sous-marins à partir de l'assemblage de milliers de photographies (2D) prises sous différents angles

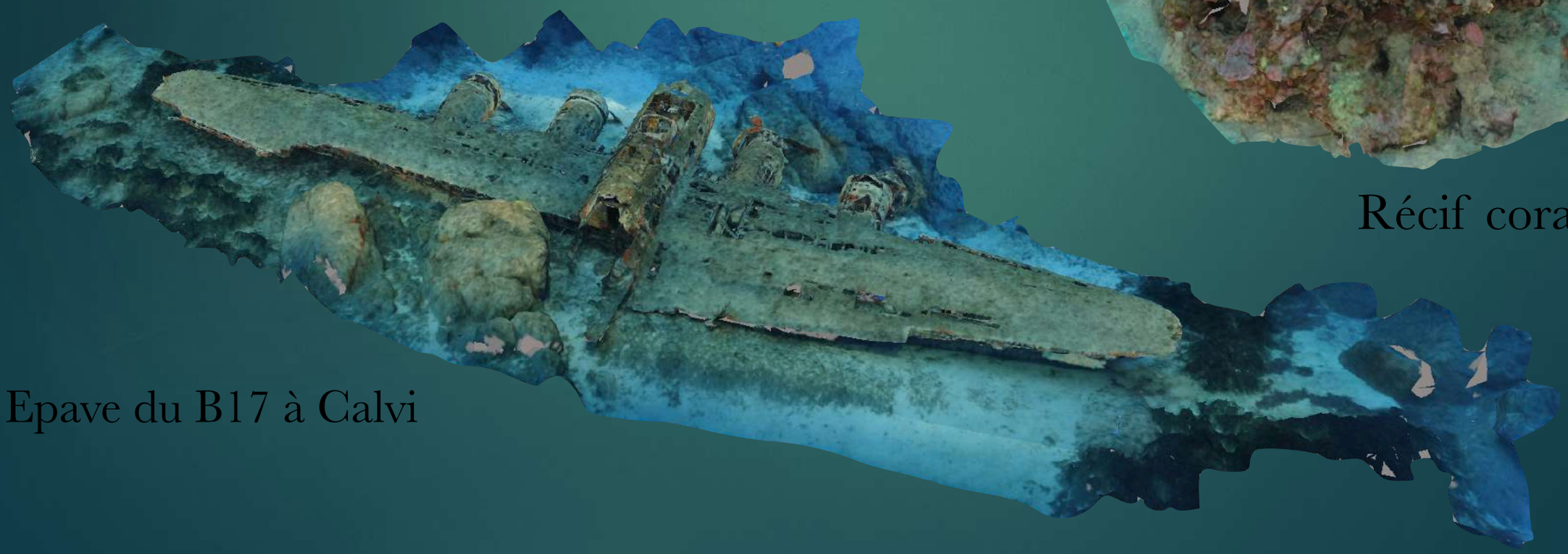
Quels sont les futurs projets ?



Grande nacre, *Pinna nobilis*



Récif coralligènes



Epave du B17 à Calvi

Nouveautés et perspectives ?

Nouveaux projets ?

Nouveaux outils ?

Nouveautés et perspectives ?

- **L'interopérabilité des données via les WMS** s'inscrivant dans la **directive européenne INSPIRE**

Nouveautés et perspectives ?

- **L'interopérabilité des données via les WMS** s'inscrivant dans la **directive européenne INSPIRE**

- Une convention en ligne pour le **téléchargement des données**

Un grand nombre de données téléchargées

Couches Biocenoses

Pressions anthropiques

Etat écologique des herbiers à Posidonie

Observations des usages en mer

Suivi des assemblages coralligènes

Un grand nombre de données téléchargées

Couches Biocenoses 70

Pressions anthropiques 40

40 **Etat écologique des herbiers à Posidonie**

Observations des usages en mer 35

Suivi des assemblages coralligènes 20

Nouveautés et perspectives ?

- **L'interopérabilité des données via les WMS** s'inscrivant dans la **directive européenne INSPIRE**

- Une convention en ligne pour le **téléchargement des données**

- Un espace "**construire sa carte**"

Nouveautés et perspectives ?

- **L'interopérabilité des données via les WMS** s'inscrivant dans la **directive européenne INSPIRE**

- Une convention en ligne pour le **téléchargement des données**

- Un espace "**construire sa carte**"

- Un outil **d'observation**

Nouveautés et perspectives ?

- **L'interopérabilité des données via les WMS** s'inscrivant dans la **directive européenne INSPIRE**

- Une convention en ligne pour le **téléchargement des données**

- Un espace "**construire sa carte**"

- Un outil **d'observation**

- **O**utils **"Modélisation d'une pression en temps réel"**

Nouveautés et perspectives ?

- **L'interopérabilité des données via les WMS** s'inscrivant dans la **directive européenne INSPIRE**

- Une convention en ligne pour le **téléchargement des données**

- Un espace "**construire sa carte**"

- Un outil **d'observation**

- **O**utils **"Modélisation d'une pression en temps réel"**

- **Affichage de photo miniatures directement sur la carte**

Nouveautés et perspectives ?

Nouveaux projets ?

Design ?

Nouveaux outils ?

Quels sont les perspectives ?

➤ **Une nouvelle interface pour Medtrix**

Création d'un site web jeune et interactif inter-connecté avec la plateforme actuelle

- **Créer une "one page" d'accueil avant l'accès aux cartographies actuelles sur medrix.fr**
- Présenter la plateforme
- Mettre en avant les **partenaires et collaborateurs**
- Afficher les **"cahiers de la surveillance"**
- **Recenser les publications, rapports de missions et autres documents** présents dans Medtrix

Quels sont les perspectives ?

➤ **Une nouvelle interface pour Medtrix**

Création d'un site web jeune et interactif inter-connecté avec la plateforme actuelle

- **Page explicative des différents outils et leur utilisation**
- Mettre en avant **les actualités, nouveaux projets…** (format blog)
- **Faciliter la compréhension** aux utilisateurs étrangers (traduction anglais/espagn italien)
- Présentation des **projets par thématiques** (ex: Herbier avec projet Tempo

—> En cours d'élaboration par un graphiste

Merci pour votre attention

Célia Fery, Association l'Oeil d'Andromède
Chargée de mission 'Environnement marin'
celiafery@andromede-ocean.com