

THÉMATIQUE(S) SMILO
Biodiversité Sauvegarde de la biodiversité
TITRE ET LIEU DE LA BONNE PRATIQUE
Donia : une application pour protéger les fonds marins Île de Tavolara
DATE DE MISE EN LIGNE
10/10/2017

DESCRIPTION DE LA MÉTHODE

Description de la méthode :

Enjeu(x) et objectif(s) concerné(s) :

Matériel nécessaire :

Lieu de mise en œuvre :

Durée :

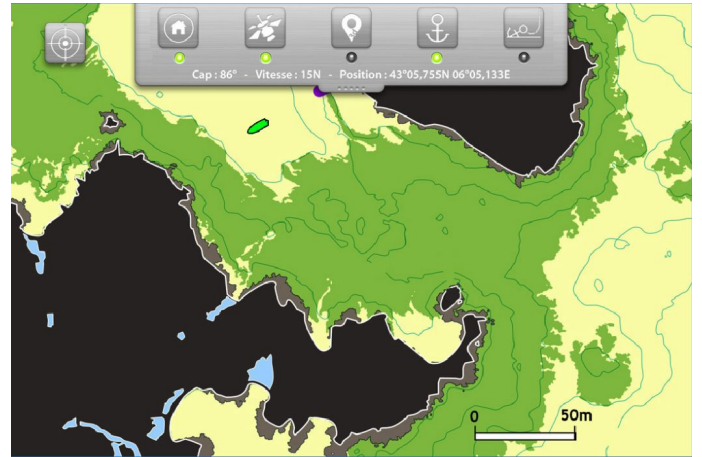
Etapas:

ILLUSTRATION DE LA MÉTHODE

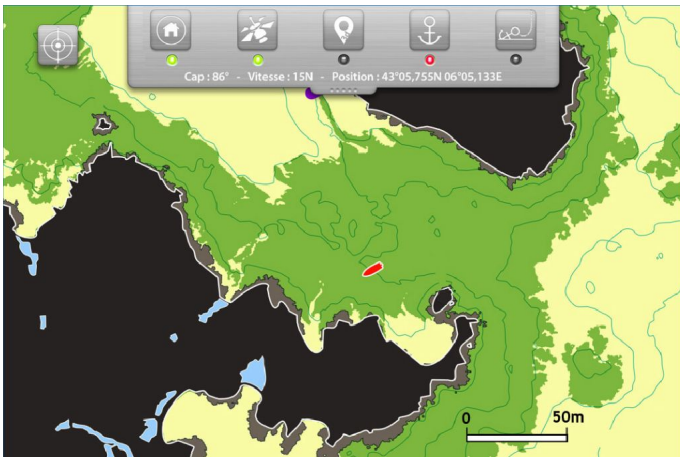


Une capture d'écran de Donia où on voit qu'il n'est pas possible de jeter l'ancre

©Andromede



©Andromede



©Andromede

MOYENS EMPLOYÉS

Acteurs impliqués et partenaires associés :

Pour résumer, la cartographie des fonds marins et la création de l'application Donia ont impliqué : l'AMP Tavolara Punta Coda Cavallo, les administrations françaises Agence de l'eau RMC et Conservatoire du littoral, Cofindustria Nord Sardegna et Andromède Océanologie.

Il existe d'autres initiatives pour la protection des fonds marins en Méditerranée :

- Le réseau RECOR surveille les habitats coralligènes.
- Le réseau TEMPO surveille les posidonies.

Moyens mis en œuvre :

Pour la cartographie initiale de tous les fonds marins, le coût s'est chiffré à 300 000 euros, payés par l'Agence de l'eau. Ensuite, chaque année, l'AMP dépense environ 20 000 euros pour mettre à jour le système informatique GIS où se trouve les cartes (comm.pers. Navone).

Suivi mis en œuvre :

L'application Donia est promue sur le site web de l'AMP et à travers des campagnes de communication dans les marinas et ports de la zone. De plus, des brochures explicatives sont disponibles à l'infopoint de Tavolara. Deux autres mesures ont également été mises en place pour protéger les fonds marins de Tavolara : des bouées ont été installées pour attacher les embarcations pour les activités de plongée et les embarcations faisant visiter l'île aux touristes. La chaîne de la bouée ne touche pas le fond puisqu'elle est attachée à une bouée en profondeur, elle-même fixée à une plaque de béton posée sur le fond de manière durable. L'autre mesure est l'installation d'un ponton en été prévu pour accueillir entre 70 et 80 embarcations.
(comm.pers. Navone)

RETOURS D'EXPÉRIENCES

Justification du choix de la méthode :

Rejoindre l'application Donia est moyen pour Tavolarà de faire mieux connaître ses fonds marins et de les protéger dans un contexte de grande affluence touristique.

Disposer d'un tel instrument technologique est très positif pour aider les plaisanciers à savoir où se trouve la posidonie, ce qui était peu connu auparavant (comm.pers. Navone).

Facteurs clés de succès et d'échecs :

L'AMP dispose d'un programme de surveillance constant des posidonies, à la fois d'un point de vue quantitatif - la superficie des posidonies - et d'un point de vue qualitatif - l'état de conservation de la posidonie. Il est encore difficile d'avoir des résultats précis sur un programme si récent, cependant entre les cartes des années 1990 et celles des années 2012, on peut déduire un bilan positif pour la posidonie. Elle s'étend en effet autour de l'île, alors qu'elle se détériore près des côtes. Cela peut s'expliquer par l'utilisation de l'application, mais aussi par la création de l'AMP et l'interdiction de la pêche avec un chalut, qui impactait négativement la posidonie. (comm.pers. Navone)


Les avantages de Donia sont donc la préservation de la posidonie, et donc du nombre de poissons, de la clarté de l'eau et de la protection des côtes contre l'érosion. Ces éléments sont finalement bénéfiques pour le tourisme, il faut donc rester vigilant à la protection des fonds marins par rapport aux embarcations visitant l'île.

Enfin, les autres îles peuvent chercher à réaliser des cartographies sous-marines et à rejoindre le réseau de Donia.

Il est également important d'agir en même temps sur les autres facteurs qui ont un impact sur la posidonie. En effet, Andromède et l'Agence de l'eau ont estimé les pourcentages de responsabilité dans la réduction des posidonies de différents facteurs en région Provence-Alpes-Côte d'Azur : 21,4% pour l'impact direct de l'urbanisation du littoral, 27,3% pour l'impact indirect de cette urbanisation, 0,4% pour l'impact direct des conduites sous-marines et 4,4% pour son impact indirect, 0,9% pour l'aquaculture, 0,4% pour le mouillage et 44,5% de facteurs non déterminés (Andromède, 2014). Dans ce contexte, l'objectif de Donia était de diviser par deux l'impact du mouillage sur les posidonies (Andromède, 2014).

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES:

ÉLÉMENTS DE PRÉSENTATION DU SITE

ÉLÉMENTS DE PRÉSENTATION DU SITE				
Localisation du site			Superficie	
Area Marina Protetta di Tavolara Punta Coda Cavallo : située au <div style="text-align: center;">  </div>			Aire totale de 15 000 hectares environ. Ile de Tavolara : 5,9 km2	
Nombre d'habitants			Flux de visiteurs sur le site	
A l'année	Saisonnier	Touristes	Usagers	Autres
4 habitants l'hiver	Entre 50 et 60 habitants l'été	Jusqu'à un million de touristes à l'année : entre 1000 et 1500 touristes à la journée		
Accessibilité du site				
Capacité d'accueil			Autorisations pour débarquer	
Nord-Est de la Sardaigne, dans le golfe d'Olbia : Navettes de Porto San Paolo, Olbia et Golfo Aranci				
Descriptif topographique et climatique				
Morphologie, topographie terrestre et maritime			Climat et précipitations	
Ile de Tavolara calcaire : grandes falaises Point culminant à 565 mètres			Climat méditerranéen	
Contraintes et risques				
Statuts de protection				
Tavolara est divisée entre une partie militaire et une partie civile. Elle fait partie de l'AMP et est reconnue comme une ZPS et une ASPIM.				
Gouvernance du site				
L'île de Tavolara appartient à la mairie d'Olbia dans la province d'Olbia Tempio. Une petite partie de l'île est privée, et plus de 90% appartient à l'Etat italien. L'île est gérée depuis 1997 par le consortium de gestion de l'AMP constitué de trois communes côtières d'Olbia, San Teodoro e Loiri Porto San Paolo.				
Développement du site				
Tourisme				

PERSONNE(S) RESSOURCE(S)

Institution	Fonction	Nom Prénom	Mail	Disponibilité et langue(s) parlée(s)
Area marina protetta Tavolara Punta coda Cavallo	Directeur	NAVONE Augusto	direzione@amptavolara.it	Italien
Andromède Océanologie	Entreprise qui a développé Donia		donia@andromede-ocean.com	Français, anglais

CONTRIBUTIONS/REMERCIEMENTS**RÉFÉRENCE(S) BIBLIOGRAPHIQUE(S)**

Intitulé du document	Rédacteur(s) et partenaires	Date et nombre de pages
Donia	Pierre Descamp - Andromede Oceanologie	Présentation 2015
Donia: Application smartphone gratuite pour protéger la Méditerranée	Andromede Oceanologie	
Etude et cartographie des biocénoses marines - Area Marina Protetta Tavolara Punta Coda Cavallo	Andromede Oceanologie	Septembre 2012
L'app per ancorare rispettando l'ambiente	Alessandro Pirina	Article
La Méditerranée dévoile ses dessous - Partenariat Agence de l'eau RMC - Andromède	Andromede Oceanologie	2014

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES**EXEMPLES SUR D'AUTRES SITES**

Avec le soutien de l'Agence de l'eau, la cartographie des fonds marins a aussi été faite sur l'archipel de la Galite et de Zembra en Tunisie.
L'application Donia a été testée à Tavolara, mais également sur le littoral français à La Ciotat et sur le littoral des Maures.

FICHE(S) RELIÉE(S)