

Identification de solutions optimales de partage d'information afin de renforcer la capacité des pratiquants sportifs de pleine nature à protéger la biodiversité

Projet LIFE BTP « Biodiversité intégrée dans les territoires et les politiques »

Action A7 « Intégration de la biodiversité dans les sports et activités de plein air »

SOMMAIRE

I. Contexte	3
II. Méthodologie	4
III. Tableau récapitulatif	5
IV. Fiche par outils	8
IV.1 Suricate	8
IV.2 C-monspot.....	10
IV.3 Nav & co.....	13
IV.4 Biodiv'sport	15
IV.5 Doris	17
IV.6 Obs en mer	19
IV.7 Donia	21
IV.8 Geotrek	23
V. Conclusion	25
VI. Bibliographie	26
VII. Lexique	27
VIII. Mentions de responsabilités	27

I. Contexte

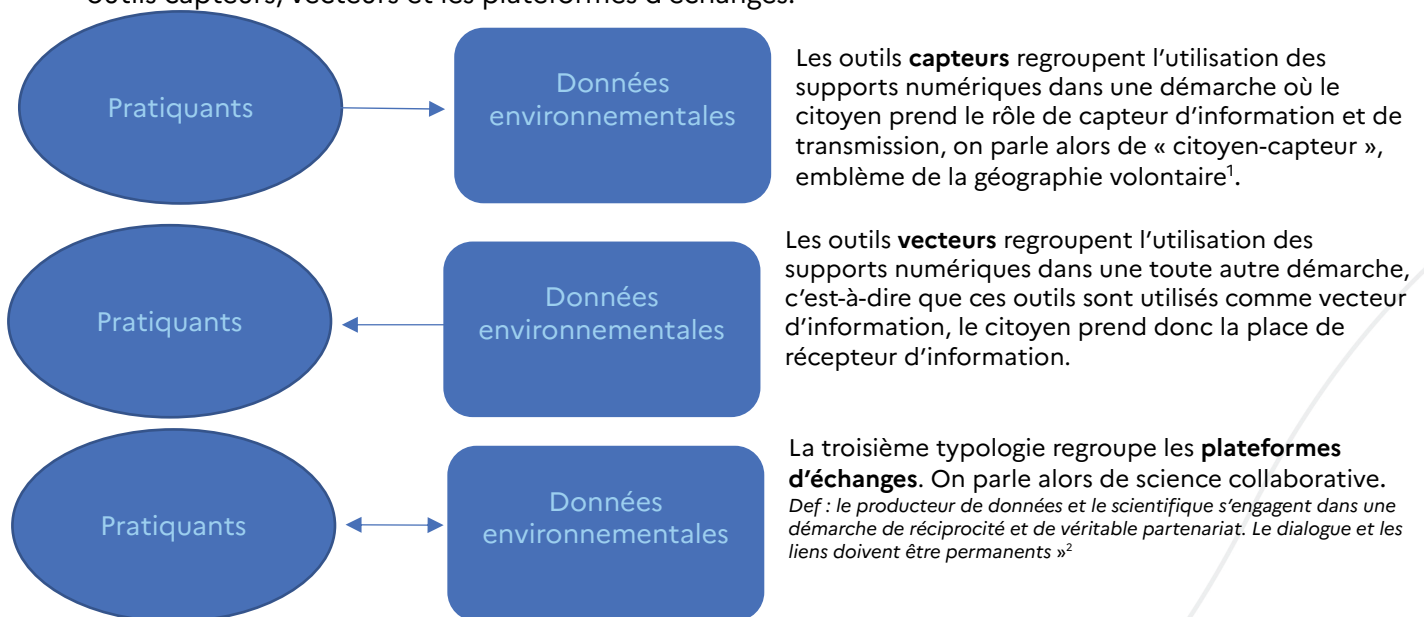
D'après le baromètre France sport 2018, seulement 13 % des pratiquant.e.s d'activités *outdoor* déclarent pratiquer dans le cadre d'un club. Cette étude montre également que 92% des randonneurs pratiquent leur activité en autonomie, ce pourcentage passant à 86% pour le VTT et 73% pour le snorkeling. La pratique des sports de nature dite "libre" est toujours plus grandissante, les pratiquants s'affranchissent du cadre institutionnel pour pratiquer de manière autonome.

Avec l'émergence des applications, sites web ou sites communautaires recensant des itinéraires, spots de grimpe, ou encore sites de pratique, les sportifs accèdent plus facilement qu'auparavant de manière autonome dans le milieu naturel. Cependant, l'augmentation de la pratique sportive de pleine nature non encadrée n'est pas sans effets sur les milieux naturels. Les principaux impacts identifiés concernent :

- le piétinement
- les modifications du recouvrement de la végétation et de la composition floristique
- le dérangement de la faune sauvage
- les impacts indirects relevant d'aspects sanitaires (ordures, déchets organiques, atteinte à la qualité de l'eau) ou représentant des nuisances purement anthropocentrées (paysage, bruit, etc.).

Il est parfois difficile de communiquer auprès des individus pour limiter l'impact des sports de nature, l'efficacité des panneaux d'information sur site étant limitée dans la mesure où la diffusion d'information ne se fait pas en amont de la sortie. De nombreuses initiatives locales ont émergé afin de limiter les interactions et sensibiliser les pratiquants à cette question. A l'heure où le numérique est omniprésent dans nos sociétés et modifie considérablement nos modes de vie et notre quotidien, on note le développement d'initiatives en faveur de l'environnement prenant la forme d'outils numériques « non accompagnés », c'est à dire des outils conçus pour sensibiliser, indépendamment d'un programme d'éducation à l'environnement et en absence de professionnels de l'éducation. Ces outils permettent de toucher les pratiquants autonomes en amont et pendant leurs sorties sportives. L'information environnementale peut prendre la forme de fiches espèces, de zone réglementaire ou encore de zone de sensibilités. Ces informations peuvent être directement implantées dans l'outil numérique ou être diffusées sur une plateforme via un flux de données.

Les outils numériques « non accompagnés », peuvent être classés selon trois grandes typologies : les outils capteurs, vecteurs et les plateformes d'échanges.



¹ GEORIS-CREUSEVEAU et al., 2016

² ibid

II. Méthodologie

Ce dossier a pour but d'analyser huit outils numériques alliant informations environnementales et activités sportives et qui s'adressent directement aux pratiquants sportifs.

- Suricate
- C-monspot
- Nav & Co
- Biodiv'sport
- Doris
- Obs en mer
- Donia
- Géotreck

Les outils numériques peuvent être des sites web, des applications, des logiciels ou encore des flux de données. Les outils étudiés dans ce dossier sont presque tous gratuits pour l'utilisateur, et portés par des établissements publics, il faut donc bien prendre en compte le manque d'hétérogénéité dans l'analyse.

Grille de critères d'analyse

- Type
- Objectif
- Descriptif
- Sports
- Zone géographique
- Année de lancement
- Porteur
- Gouvernance
- Type de dispositif
- Nb de téléchargement
- Nb d'utilisateurs
- Tps d'utilisation
- Note utilisateur
- Plateforme contributrice
- Type d'informations
- Type d'informations biodiversité
- Implication de la cible
- Niveau de vulgarisation
- Fonctionnalité
- Campagne de communication
- Type de communication
- Evaluation existante
- Financement

Les critères ont été trouvés en essayant de correspondre au mieux aux différents types d'outils sélectionnés, néanmoins certains ne sont pas compatibles, les cases grisées présentes en sont l'illustration.

Les données sur les outils parviennent de recherche internet et d'échange de mail avec leur principal gestionnaire, certaines données sont toutefois manquantes.

Le dossier présentera un tableau récapitulatif des différents outils, puis une fiche détaillée pour chaque outil numérique. La fiche détaillée sera composée d'une analyse « forces-faiblesse-opportunité-menace » afin de mettre en lumière les différents aspects de l'outil et détaillera de manière approfondie certains critères difficiles à approfondir dans le tableau récapitulatif.

III. Tableau récapitulatif

Nom	Suricate	C-monspot	Nav & Co	Biodiv'sport	Doris	Obs en mer	Donia	Géotreck-rando
Type	Appli + site web	Site web	Appli	Flux de donnée (API)	Appli + site web	Appli + site web	Appli + site web	Appli + site web
Objectif	Signaler un problème	Sensibiliser aux dérangements des oiseaux et mammifères marins	Sensibiliser à l'environnement marin et à sa réglementation. Faire découvrir les habitats marins	Informers sur la biodiversité et à sa réglementation en milieu terrestre	Recenser, illustrer et décrire le maximum faune et flore subaquatique de façon participative	Saisir et analyser des observations de faune marine et leur environnement	Sensibiliser à la préservation des écosystèmes marins	Valoriser des sentiers et activités touristiques
Sports	Sports de nature	Sports littoral	Sports littoral	Sports de nature terrestres et aériens	Sports de nature nautiques	Sports de nature nautiques et subaquatiques	Sports de nature subaquatiques	Randonnées pédestre, vélo, VTT, cheval, trail, escalade, plongée...
Zone géographique	France métropole + outre-mer	Bretagne	Bretagne + Guadeloupe	AURA PNR Jura PN Ecrins	France métropole + outre-mer	Méditerranée, Manche, Atlantique, Guyane, Antilles	Monde	Monde
Année de lancement	2014	2016	2020	2016	2006	--	2013	2012
Porteur	PRNSN	OFB PRNSN ENVSAN	SHOM OFB	LPO	CNEBS FFESSM	GECC	Andromède Océanologie	Parc national des Écrins, du Mercantour, Parc Alpi Maritime et société Makina Corpus
Gouvernance	Unique	Partagée	Partagée	Partagée	Partagée	Partagée	Unique	Partagée
Type de dispositif	Non libre de droit	Non libre de droit	Non libre de droit	Non libre de droit	Non libre de droit	Non libre de droit	Non libre de droit	Libre de droit
Nb de téléchargement	Android + 10 000		7 600 du 06/21-12/21		+ 10 000	--	60 000	

Nom	Suricate	C-monspot	Nav & Co	Biodiv'sport	Doris	Obs en mer	Donia	Géotreck-rando
Nb d'utilisateurs	7 892	33 400 depuis 2017	5 550 du 06/21-12/21	--	Entre 40 000 et 100 000 /mois	--	32 000	--
Tps d'utilisation	--	1min 45 par session	7min 23	--	3 min	--	--	--
Note utilisateur	Android 2,4/5 IOS 2,9		Android 4,2/5		Android 4,5/5	Android 4/5 IOS 4,4	Android 4,5 IOS 4,6	
Plateforme contributrice	IGN rando Geotreck Melckone Cantal rando Pag'app Isère outdoor			7 nationales				150 : 10 PN, 25 PNR, 15 CD, 60 intercos
Type d'informations	--	--	-localisation balises -marée	-contact ressources	-répertoire contributeurs	--	-sites de plongée -points d'intérêt -zones réglementées Observations publiées : mouillage -waypoints -pollution -météo	-itinéraires -cartographie -informations touristiques -services -produits locaux -patrimoine
Type d'informations biodiversité		-fiches espèces -AMP -déangement -période et zone de sensibilité	-réglementations environnement -infos faune/flore -localisation AMP	-zones et périodes de sensibilités faune -AP réglementaires	-fiches espèces et habitats -glossaire	-carte d'observation espèces	-cartographie herbiers posidonie, -photos sous-marines -zone habitat marin	-fiches faune/flore, habitats, milieux naturels
Implication de la cible	Vecteurs	Capteurs	Capteurs	Capteurs	Plateforme d'échange	Capteurs et vecteurs	Capteurs	Capteurs
Niveau de vulgarisation	5/5	5/5	5/5	5/5	3/5	5/5	5/5	5/5

Nom	Suricate	C-monspot	Nav & Co	Biodiv'sport	Doris	Obs en mer	Donia	Géotreck-rando
Fonctionnalité	-hors ligne -géolocalisation	-carte été/hiver	-géolocalisation -alerte entrée zone réglementée -enregistrement de trace -carnet de navigation -carte hors connexion	--	-forum -fiche hors connexion	-géolocalisation - forum	-géolocalisation -messagerie -alerte SOS -abonnement premium payant (cartes marines du SHOM, cartes bathymétriques haute définition sur des spots rocheux, modèle de prévision atmosphérique ...)	-géolocalisation, itinéraire hors ligne
Campagne de communication	--	10/16 à 01/17 - 05/17 à 10/17 - 06/19 à 09/19 - 5/20 à 08/20 - 06/21 au 02/22	Pas de communication	--	Oui	--	--	--
Type de communication	Canaux traditionnels	RS salon mailing presse site météo	Pas de communication	--	RS salon presse	--	Presse RS	--
Evaluation existante	--	2017 2019 2020 2022	2020	--	--	--	--	--
Financement	Subvention	Subvention	Financement FEAMPA	--	Subvention	Subvention	Subvention donation	--

IV. Fiche par outils

IV.1 Suricate



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

 **SURICATE**
TOUS **SENTINELLE** DES SPORTS DE NATURE

 SE CONNECTER

 [POURQUOI SIGNALER](#) [LE RÉSEAU SURICATE](#) [TERRITOIRES & COLLECTIVITÉS](#)

SIGNALER UN PROBLÈME

ACTIVITÉ CONCERNÉE*

À QUEL TYPE DE PROBLÈME AVEZ-VOUS ÉTÉ CONFRONTÉ ?*

Balisage / Signalétique Conflits d'usage

Incident / Sécurité Environnement

QUALIFIEZ L'AMPLEUR DU PROBLÈME POUR L'UTILISATION DU SITE*

Utilisation possible Utilisation difficile

Utilisation impossible

DÉCRIVEZ LE PROBLÈME*

Dans votre description du problème, pensez à préciser toutes les informations qui faciliteront la localisation de l'endroit précis où se trouve le problème. Par exemple : nom du site, n° de circuit, n° d'itinéraire, nom d'un réseau, le guide ou le support cartographique.

LOCALISEZ LE SIGNALEMENT SUR LA CARTE



Web :

[SURICATE \(sportsdenature.fr\)](http://sportsdenature.fr)

Personne ressource :

Benoit PEYVEL

Descriptif :

L'outil suricate est un site internet et une application qui permet de signaler un problème rencontré lors d'activités sportifs et de loisirs de nature. Les signalements de problèmes peuvent être de type signalétique, conflits d'usage, environnement ... Ces signalements peuvent être faits par n'importe quel pratiquant de sports de nature. Les signalements sont ensuite transférés aux administrateurs concernés

qui les traitent et les résolvent.

Dans cet outil la collaboration des pratiquants permet aux différents gestionnaires d'avoir des informations sur les problèmes présents sur le terrain pour les résoudre rapidement.

En utilisant Suricate, les pratiquants signalent et géolocalisent les incidents rencontrés lors de leur activité, tels qu'un équipement défectueux, une signalétique erronée, une source de pollution ou d'un conflit d'usage. Les signalements sont traités par un réseau d'administrateurs issus des collectivités territoriales, des fédérations sportives, des services de l'État et des gestionnaires d'espaces naturels. Par la participation active des pratiquants et l'action des administrateurs, Suricate est un outil qui aide les gestionnaires des lieux de pratique et tous ceux qui promeuvent les sports de nature à maintenir une offre de qualité.

Lors du signalement, la sentinelle va pouvoir décrire le problème, ajouter des photos, géolocaliser le lieu du problème. L'outil est utilisable sans connexion ce qui permet de signaler même dans un lieu sans couverture réseau.

Interface de programmation d'application :

Le PRNSN met à disposition une interface de programmation d'application (API). Intégrée dans des services numériques partenaires (application mobile ou site internet), l'API Suricate permet aux pratiquants de faire des signalements directement depuis leur application favorite. Ces signalements sont automatiquement communiqués à Suricate et pris en charge par le réseau des administrateurs en vue d'une résolution. Il y a aujourd'hui plusieurs applications qui ont intégré l'API suricate (IGN rando, Geotreck, Melckone, Cantal rando, Pag'app, Isère outdoor...)

Porteur :

Suricate est un outil créé et géré par le Ministère chargé des sports via son Pôle ressource national sports de nature (PRNSN).

Nombre de signalements :

23 883 remontées depuis 2013 donc 24% depuis l'application mobile avec 7892 sentinelles

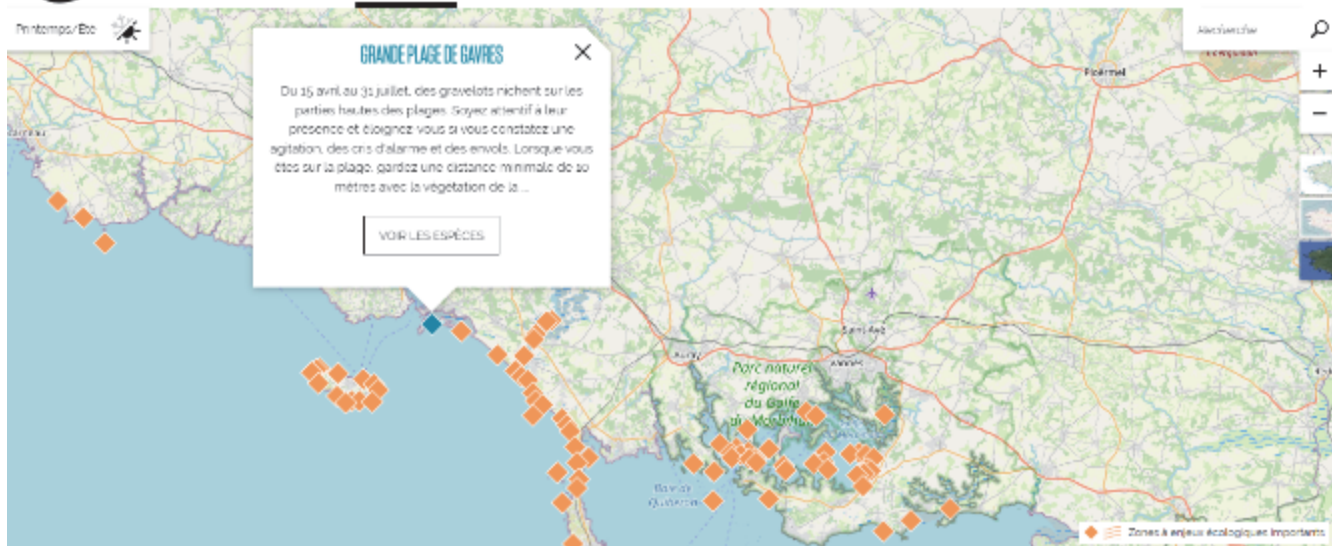
Forces Faiblesses Opportunités Menaces :

<u>Forces</u> -l'utilisateur est acteur -signalement utile pour l'utilisateur et les gestionnaires -veille participative constante	<u>Faiblesses</u> -délais de traitement du problème possiblement long - délais retour fait au contributeur possiblement long
<u>Opportunités</u> - déploiement sur zone maritime -API (lien vers d'autres apps)	<u>Menaces</u> -utilité unique de signaler -garder intérêt des pratiquants constant

IV.2 C-monspot



The image shows two screenshots of the C-mon spot website. The top screenshot is the homepage, featuring a background image of a beach at sunset. A central white box contains the text 'SOYONS SPORT, SOYONS NATURE !' and a paragraph: 'Nos spots breloons sont vivants ! Océaux et mammifères marins y cohabitent avec nous. Avec C-monspot, découvrez comment s'écarter sur le littoral tout en les préservant !'. Below this text are three search filters: 'ACCÉDEZ DIRECTEMENT À LA DATE' with a calendar icon, 'RECHERCHE PAR COMMUNE' with a magnifying glass icon, and 'RECHERCHE PAR SPORT' with a dropdown arrow icon. The bottom screenshot shows a map of the Loire region with numerous orange diamond markers indicating 'Zones à enjeux d'écologie ou autres importants'. The map includes labels for 'Parc naturel régional de Loire', 'Parc naturel régional de Bretagne', 'Nantes', and 'Bretagne'. A search bar is visible in the top right corner of the map view.



[← LES ESPÈCES](#)



MILIEUX DE NIDIFICATION

- Îles
- Cordon de galet
- Plage de sable

GRANDS ESPACES

- Gravelot

GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU

NICHER SUR LA PLAGE ? UN SACRÉ DÉFI !

Pas évident de couvrir au sol dans un lieu aussi fréquenté... Le gravelot à collier interrompu doit composer avec toutes les activités humaines du littoral. Pour éviter de voir ses œufs menacés, une seule stratégie : perler en courant vers la mer pour attirer le prédateur à se suiler. Bien entendu, il peut même se faire passer pour une proie facile en simulant une aile cassée !

Web :

[C-monspot - soyons sport, soyons nature](#)

Ressource :

Stéphanie TACHOIRES

Descriptif :

L'outil C-monspot est un site internet qui permet d'avoir des informations sur les oiseaux et mammifères marins, les zones et périodes de sensibilités afin de diminuer le dérangement lors de sa sortie en mer pour toute activité nautique et en bord de mer. Une carte identifie des "spots" où des oiseaux sont présents et peuvent nicher, des zones de sensibilité.

L'objectif est donc de sensibiliser les pratiquants aux dérangements des oiseaux et mammifères marins.

Information biodiversité :

Le site web met à disposition un grand nombre de fiches espèces très détaillées sur les oiseaux et les phoques ainsi que des informations sur les Aires Marines Protégées (AMP), le dérangement, et les bonnes pratiques selon l'activité sportive. La carte des zones à enjeux écologiques existe en mode printemps/été et Automne/hiver.

Porteur :

C-monspot est un outil créé et géré en partenariat par l'Office français de la biodiversité, le Pôle ressource national des sports de nature, l'Ecole nationale de voile et de sport nautique.

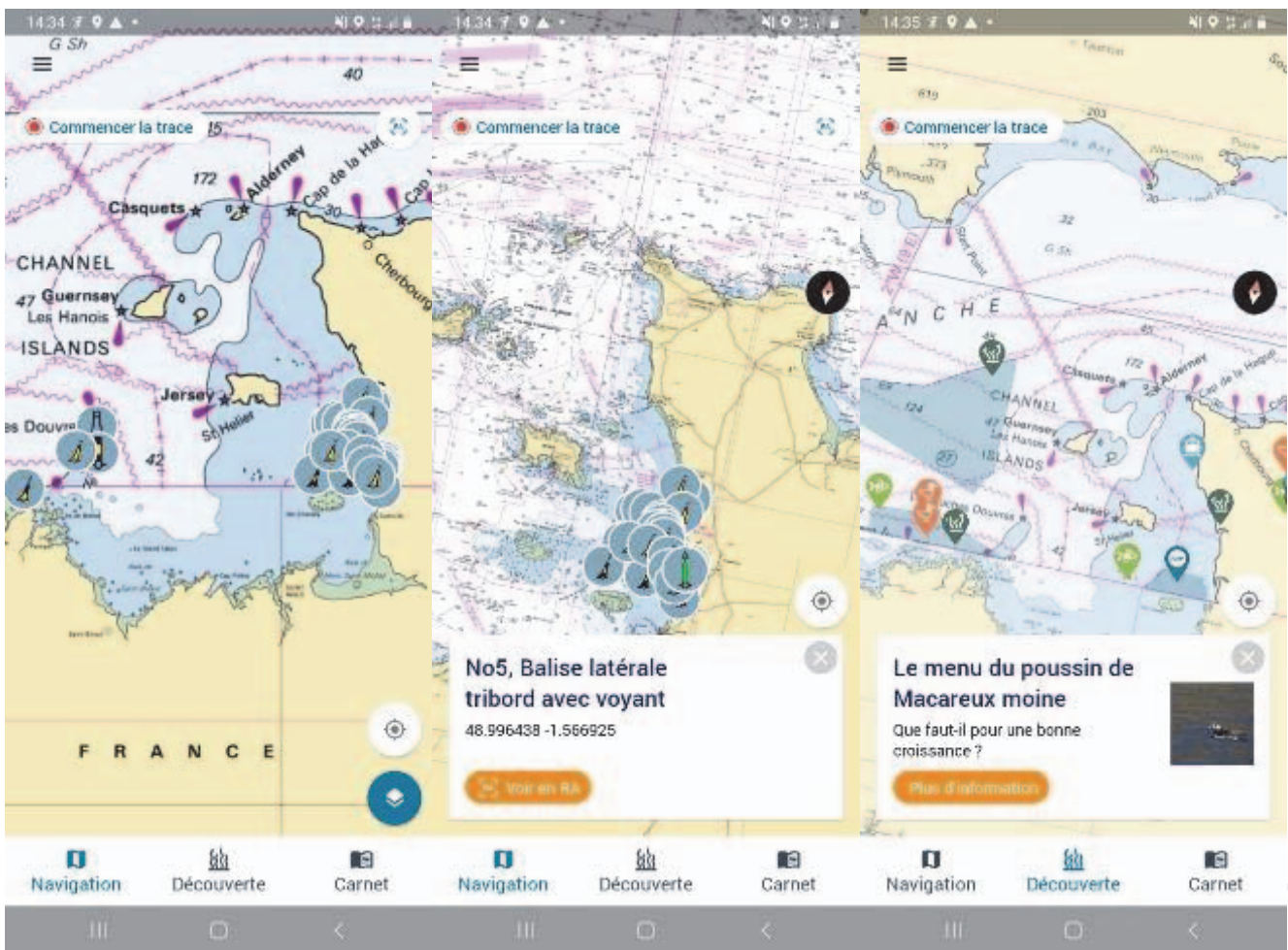
Nombre d'utilisateurs :

La plateforme compte 33 400 utilisateurs depuis 2017 (lancée en 2016). Les utilisateurs sont récepteurs de l'information qui est mise à jour par les animateurs de la plateforme.

Forces Faiblesses Opportunités Menaces :

<u>Forces</u> -informations biodiversité localisées et détaillées	<u>Faiblesses</u> -fort besoin d'animation -utilité unique de sensibiliser
<u>Opportunités</u> - déploiement géographique France	<u>Menaces</u> -épuisement rapide des sujets -pas d'application mobile

IV.3 Nav & co



Web :

<https://diffusion.shom.fr/loisirs/application-mobile-nav-co.html>

Ressource :

Clarence Labbé

Descriptif :

L'outil Nav&Co est une application mobile récente (2020) qui fournit aux utilisateurs, c'est-à-dire les plaisanciers, des informations pour la navigation. Elle a pour objectif d'apporter des connaissances aux navigateurs sur le milieu marin, les bonnes pratiques à appliquer lors de leurs sorties en mer et la réglementation en vigueur pour préserver ces milieux naturels.

L'application propose un mode navigation qui fait apparaître l'ensemble des balises et la réglementation de certaines zones ou le mode découvertes avec les AMP, les ports, les fiches espèces d'oiseaux, espèces sous-marines. Un carnet de navigation permet d'enregistrer son parcours pour le partager ou le conserver pour une prochaine sortie.

L'outil est en phase de test sur la zone de navigation allant du Mont Saint-Michel au Croisic et sera prochainement déployé sur l'ensemble du littoral français.

L'outils est encore en phase de test.

Information biodiversité :

Elle informe le navigateur de son entrée dans une aire marine protégée ainsi que dans les zones soumises à une réglementation environnementale particulière. De nombreuses fiches sur la faune aérienne, sous-marine, les fonds sous-marins donnent des informations naturalistes précises et des comportements de bonnes pratiques.

Porteur :

L'application a été créée et est gérée par l'Office française de la biodiversité (dans le cadre du projet Life Marha) et le SHOM (le service hydrographique et océanographique de la Marine).

Point Chiffres :

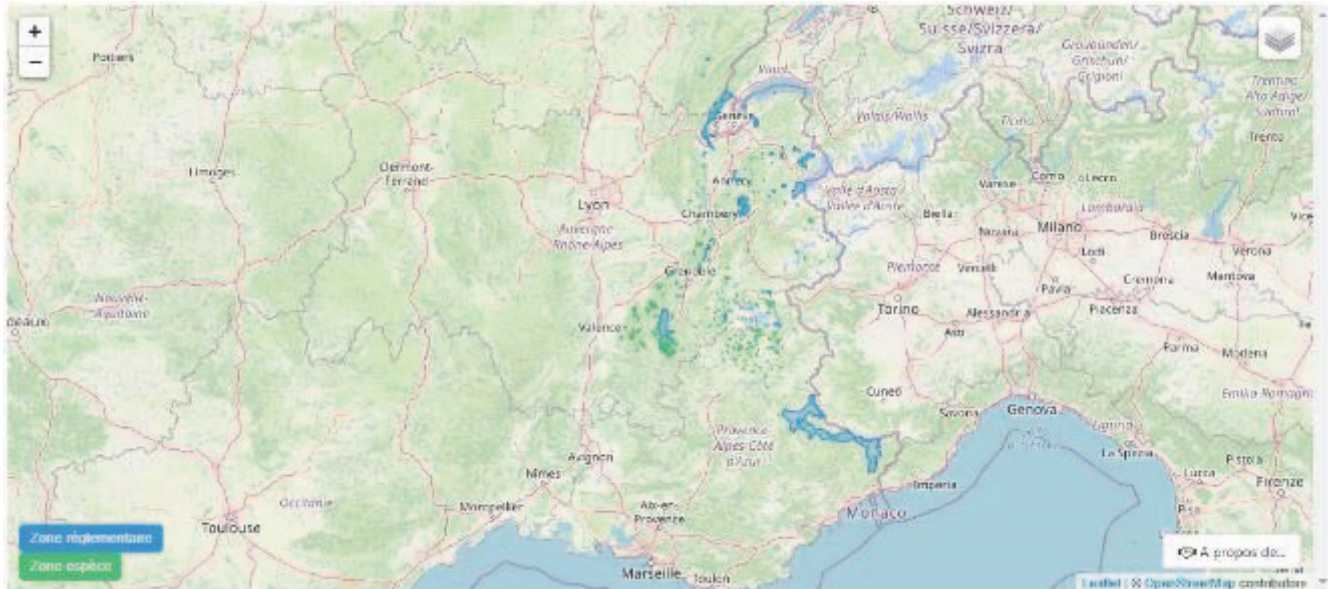
Elle représente 7 600 téléchargements entre juin 2021 et décembre 2021 ainsi que 5 550 utilisateurs pour la même période.

Forces Faiblesses Opportunités Menaces :

<u>Forces</u> -Informations d'aide à la navigation propre aux écosystèmes cartographiés -mixer utilité (carte navigation) et option (découverte) -application très ergonomique	<u>Faiblesses</u> -pas d'application sur IOS
<u>Opportunités</u> -déploiement IOS -déploiement géographique -application est encore en phase d'expérimentation	<u>Menaces</u> -forte concurrence

IV.4 Biodiv'sport

BIODIV'SPORTS



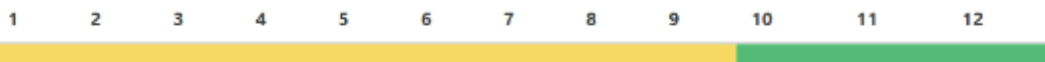
⚠ Réserve naturelle nationale des Hauts plateaux du Vercors

Souterrain Terrestre Vertical

Zone réglementaire

Mois sensibles

Hors période sensible Période sensible



Distance de survol minimum (m) : 1600

Description : Grands plateaux à 1600m d'altitude en moyenne, ces paysages sont bien connus des amateurs de grands espaces où l'humain a marqué discrètement son empreinte au fil des siècles. La faune et la flore apprécient également ces lieux, dans lesquels on peut y observer les 2 emblèmes du Parc : la tulipe sauvage et le tétras lyre. Les oiseaux rupestres apprécient particulièrement les grandes falaises qui bordent ces plateaux, et les orchidées de montagne égayent la forêt clairsemée de pins à crochets. Classée Réserve naturelle nationale depuis 1985, ce site de nature bénéficie d'une protection forte. Les activités

Télécharger le fichier kml

Plus d'informations

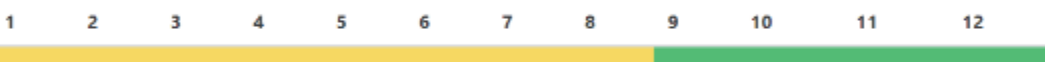
Fermer

⚠ Aigle royal

Aerien Manifestation sportive Vertical Zone espèce

Mois sensibles

Hors période sensible Période sensible



Distance de survol minimum (m) : 250

Description : Nidification de l'Aigle royal

Les pratiques qui peuvent avoir une interaction avec l'Aigle royal en période de nidification sont principalement le vol libre et les pratiques verticales ou en falaise, comme l'escalade ou l'alpinisme. Merci d'éviter cette zone !

Structure : LPO

Contact :

Dernière mise à jour : 12/03/2018

Télécharger le fichier kml

Plus d'informations

Fermer

Web :

[Geotrek \(biodiv-sports.fr\)](http://Geotrek(biodiv-sports.fr))

Ressource :

Adrien Lambert

Descriptif :

L'outil numérique biodiv'sports est une base de données en ligne et un flux de données qui remontent vers les plateformes sportives déjà consultées par les pratiquants pour préparer leur sortie (CamptoCamp, IGN Rando, Geotrek ou autres). La base de données en ligne permet aux gestionnaires d'aires protégées de saisir les zones sensibles pour la faune ou les zones réglementaires. Le flux de données sera intégré au topo des itinéraires sur les plateformes partenaires, sur le fond de carte et dans le corps de texte. Les zones apparaîtront dans le topo en fonction de la période de sensibilité et de la pratique associée.

Plateforme contributrice :

Il y a 7 plateformes nationales qui font remonter des informations issues de la base de données Biodiv'sport sur leur site web ou application.

Point Chiffres :

Le nombre d'utilisateurs est difficile à évaluer puisque les utilisateurs sont en fait ceux des plateformes contributrices, il est cependant évident que le nombre peut être extrêmement élevé plus le nombre de plateformes contributrices augmentent.

Information biodiversité :

La base de données répertorie des zones réglementaires, c'est-à-dire différentes aires protégées et des zones espèces. Les zones espèces sont associées à une espèce en particulier et donnent des informations sur la période de sensibilité.

Porteur :

La LPO assure la coordination du projet avec l'appui du PNR du Haut-Jura et du Parc des Écrins.

Forces Faiblesses Opportunités Menaces :

<u>Forces</u> -ONG reconnue -flux de données	<u>Faiblesses</u> -gouvernance non définie -très accès oiseaux
<u>Opportunités</u> -déploiement national -idée d'information environnementales infinies	<u>Menaces</u> -dépendant des infos naturalistes des gestionnaires -dépendant volonté de la plateforme contributrice

IV.5 Doris



CHERCHER

MOT CLÉ
Nom, description, ...

GROUPES
Voir tous les groupes

TAXONS

ZONES GÉOGRAPHIQUES

STATUT DE LA FICHE
Tous

RÉGLEMENTATION
 Espèces réglementées uniquement

N° DORIS

5022 espèces trouvées

Liste Vignettes Grandes images

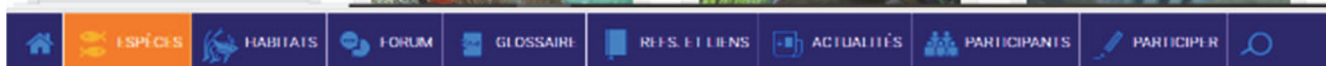
Tri par nom scientifique A > Z

1 2 3 4 5 6 ... 240 »

Eponge-mamelles rose
Aaptos papillata

Abatus des Kerguelen
Abatus cordatus

Hydraire-sapin
Abictinaria abietina



PHOTOS GÉNÉRALITÉS DISTRIBUTION DESCRIPTION BIOLOGIE AUTRES INFOS BIBLIOGRAPHIE ET LIENS

POISSON-BAGNARD

Abudefduf vaigiensis | (Quoy & Gaimard, 1825)
N° 2109

Méditerranée, mer Rouge, Indo-Pacifique tropical

CLÉ D'IDENTIFICATION

Corps haut et comprimé gris bleuté argenté
5 barres noires
Dos plus ou moins jaunâtre

NOMS

Autres noms communs français : Sergent-major
Noms communs internationaux : Indo-Pacific sergeant, five-banded damselfish, five-banded

Voilà les Dalton

Web :

[DORIS - Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'Identification de la faune et la flore Subaquatique \(ffesm.fr\)](http://DORIS - Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'Identification de la faune et la flore Subaquatique (ffesm.fr))

Ressource :

Vincent Maran

Descriptif :

Site participatif met en ligne des fiches d'espèces subaquatiques animales ou végétales, dulcicoles ou marines. Ces fiches très complètes (textes et illustrations), vérifiées avec rigueur, tenues régulièrement à jour, sont intégralement réalisées par des participants bénévoles, amateurs et/ou scientifiques. Un forum est également disponible et permet aux utilisateurs d'échanger sur une espèce inconnue par exemple.

L'application doris a été développée par des bénévoles, elle ne fonctionne que pour android.

Information biodiversité :

L'outil répertorie plus de 5000 fiches espèces et un glossaire de plus de 1000 définitions.

Point Chiffres :

Il y a entre 100 000 et 40 000 utilisateurs par mois de l'outil Doris, donc 50% sur l'application mobile et 2900 participants inscrits dont 820 actifs.

Récompenses :

Palme d'or (site pédagogique) au Festival Mondial de l'Image Sous-Marine d'Antibes en 2006.
Convention signée entre DORIS et le Muséum National d'Histoire Naturelle en 2012.

Forces Faiblesses Opportunités Menaces :

<u>Forces</u> -plateforme collaborative et participative -contributeurs très actifs -beaucoup d'utilisateurs	<u>Faiblesses</u> -pas d'application sur IOS
<u>Opportunités</u> -déploiement géographique monde -quantité infini de données	<u>Menaces</u> -ergonomie de l'application mauvaise -dépendant des infos des contributeurs

IV.6 Obs en mer



71293 Observations trouvées

The screenshot shows a Google Maps interface with a satellite view of a coastal area. A pop-up window for 'Observation 10324' is displayed over the map. The window contains the following information:

Infos

Structure	Bretagne Vivante	Date	29/02/2020
Type	Ponctuelle	Source	Application mobile
Observateur	poupois		

Espèces

Dauphin Commun, Delphinus delphis, Cétacés

At the bottom of the pop-up is a button labeled 'Afficher'.

Web :

[OBSenMER - Accueil](#)

Descriptif :

Cette plateforme collaborative permet la saisie et l'analyse des observations en mer de mammifères marins, tortues marines, poissons, oiseaux, mais aussi les activités humaines, telles que la plaisance, la pêche, la pollution ...

Il est possible de faire des observations ponctuelles pour signaler des rencontres opportunistes, des observations avec effort c'est à dire une veille attentive des animaux croisés durant la navigation ou des observation niveau Expert accessible uniquement pour les collecteurs experts identifiés et formés.

OBSenMER s'adresse aussi bien au grand public qu'aux structures naturalistes professionnelles, et collecte aussi bien les données de sciences participatives que les données issues d'un protocole expert. L'outil est structuré en zones géographiques et s'étend aujourd'hui sur la Mer Méditerranée, la Mer de la Manche, l'Atlantique, la Guyane, et les Antilles.

Information biodiversité :

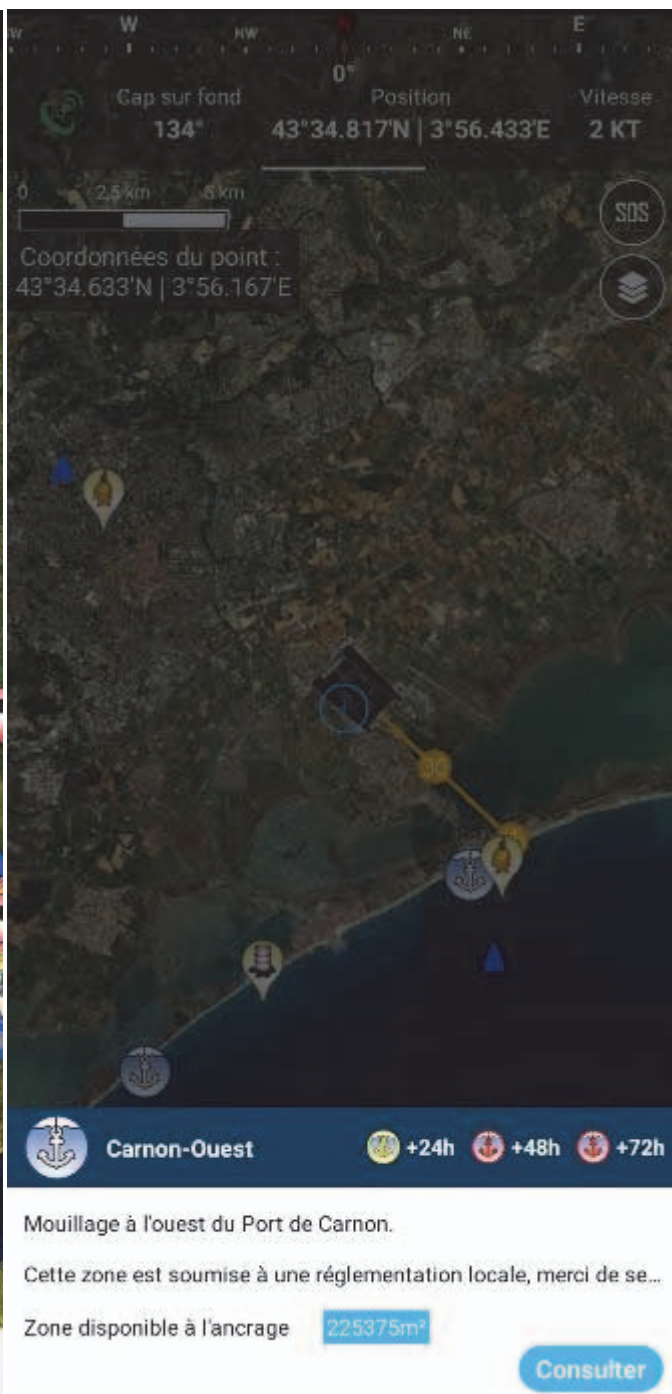
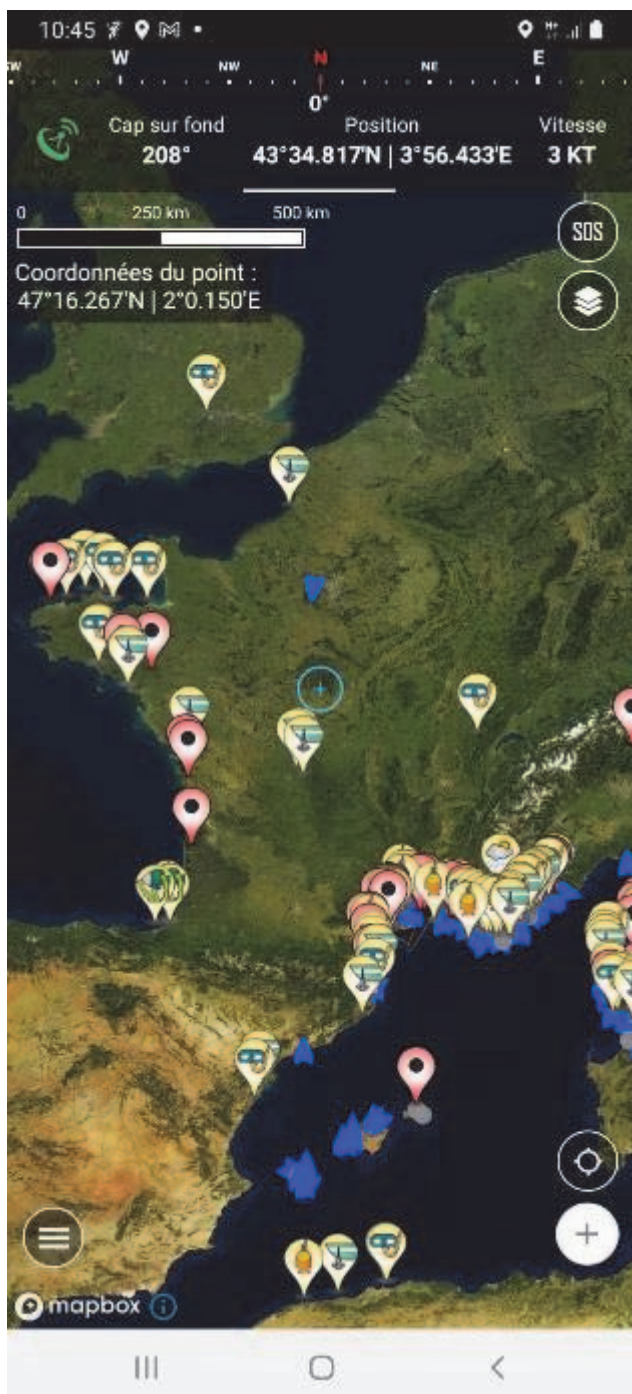
Une carte des observations est mise à disposition et permet de voir où une espèce a été observée et à quelle période.

Plusieurs quizz permettent d'apprendre des informations sur la faune marine ou à reconnaître certaines espèces.

Forces Faiblesses Opportunités Menaces :

<u>Forces</u> -plateforme collaborative et participative -pas besoin de compte pour faire une observation	<u>Faiblesses</u> -pas d'application sur IOS -utilité unique de signaler des observations
<u>Opportunités</u> -déploiement partie quizz-infos -déploiement géographique monde	<u>Menaces</u> -garder l'intérêt du participant faire des observations -dépendant des infos des contributeurs

IV.7 Donia



Ressources :

Florian Holon

Site web :

[Donia - Naviguer, ancrer et protéger](#)

Descriptif :

L'application DONIA permet aux plaisanciers, plongeurs, pêcheurs et à tous les amoureux de la mer, d'échanger des informations tout en contribuant à protéger les écosystèmes marins sensibles, dans le respect de la loi. Elle offre un rendu cartographique enrichi en intégrant la nature des fonds, la bathymétrie, la réglementation en mer, les images satellites, des points d'intérêt, et de nombreux sites particuliers (sites de plongée, ports, mouillages, photographies sous-marines, observations des utilisateurs de l'application).

L'application offre à tous les usagers la possibilité de consulter en temps réel leur position ainsi que celle des autres utilisateurs, et la cartographie des biocénoses sur lesquelles les bateaux sont positionnés, les isobathes, les sites particuliers (plongée, zones de mouillage et d'équipements légers et ports) et aussi les spots partagés par les autres utilisateurs.

Information biodiversité :

L'application donne la cartographie herbiers posidonie, les zones d'habitat marins et des photos sous-marines.

Point Chiffres :

L'application donia a été téléchargée 60 000 fois et est utilisée par 32 000 utilisateurs par depuis son lancement.

Fonctionnalités :

De nombreuses fonctionnalités sont disponibles en version gratuite, la géolocalisation, une messagerie, la possibilité de faire des alerte SOS, l'abonnement premium permet lui d'avoir accès aux cartes marines du SHOM, aux cartes bathymétriques haute définition sur des spots rocheux, aux modèles de prévision atmosphérique, aux zones d'ancrages préférentielles, à l'outils de navigation, aux données AIS...

Récompenses :

Prix « entreprises & environnement, la passion d'innover » par le ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, en 2013

Prix « bateau bleu » de la fédération des industries nautique en 2013

Forces Faiblesses Opportunités Menaces :

<u>Forces</u> -données à l'échelle mondiale -multiplicité des informations	<u>Faiblesses</u> -certaines fonctionnalités payantes
<u>Opportunités</u> -utilisée et promue par AP (PNPC)	<u>Menaces</u> -concurrence d'autres applications gratuites

IV.8 Geotrek



Geotrek PyMed

Filtres Recherche

70 Randonnées

Les Hauts de Collioure

Départ
COLLIOURE
Rond-point Avenue du Général de Gaulle

Facile 3h 8.43 km

Randonnées Hors ligne Informations

Rando Sisteron Buëch

Filtres Recherche

Randonnées Hors ligne Informations

Bediau

(CC Colur & Coteaux Comminges)

Départ / Arrivée
Commune : Clarac
Parreau

3h
299 m
Boucle

3 Intermédiaire
15.59 km
Cheval

Balisage
Piste équestre

Profil altimétrique

Randonnées Hors ligne Informations

Web :

[Geotrek, gérez et valorisez vos sentiers et activités touristiques](#)

Ressource :

Camille Monchicourt

Descriptif :

Geotrek est un outil composé d'une interface admin, d'un site web et d'une application utilisateur, il permet la promotion du territoire via des itinéraires de randonnées. L'outil permet de mettre en valeur le patrimoine naturel ou architectural via des randonnées et activités de pleine nature. On y trouvera également des informations touristiques, environnementales, hébergements, restaurants, services...

L'outil open source permet une facilité de réutilisation par différents acteurs des territoires, il bénéficie également d'une mutualisation entre les utilisateurs. Lors de la construction d'une nouvelle version, les structures utilisant les versions précédentes profitent ainsi de nouvelles fonctionnalités.

Plateformes contributrices :

150 structures utilisent l'outil geotrek pour mettre en valeur leurs territoires, 10 parcs nationaux, 25 parcs naturels régionaux, 60 communautés de communes ...

Point Chiffres :

Le nombre d'utilisateurs est difficile à évaluer puisque les utilisateurs sont en fait ceux des différents outils geotrek créés.

Forces Faiblesses Opportunités Menaces :

<u>Forces</u> -libre de droit -harmonisé -collaboratif	<u>Faiblesses</u> -multiplicités des géotreck-randos
<u>Opportunités</u> -augmentation des plateformes utilisatrices	<u>Menaces</u> -concurrence d'autres applications

V. Conclusion

<u>Forces</u> -touche les pratiquants libres -nombre infini d'outils numériques -libre accès -transmission rapide	<u>Faiblesses</u> -rapport coût / bénéfice -faible nombre d'utilisateurs -pratiquant peu acteur
<u>Opportunités</u> -capacité à toucher un large public -partenariats avec d'autre application	<u>Menaces</u> -multiplication des outils -forte concurrence -univers du numérique évoluant très vite -sécurité des données (RGPD)

Cette analyse a mis en évidence des éléments propres l'outils numérique : aspect très contradictoire, avec des forces qui peuvent vite devenir des faiblesses ou des menaces selon la façon dont il est géré. Trois enseignements sont néanmoins importants à retenir :

- Nombre d'utilisateurs potentiels : l'outil numérique peut toucher un grand nombre de personnes grâce à son pouvoir de diffusion rapide mais peut a contrario capter très peu d'utilisateurs. Les outils portés par les organismes environnementaux recueillent souvent moins d'utilisateurs que les outils créés par les acteurs du monde sportif.
- Rapidité d'évolution de l'outil : risque que certains d'entre eux deviennent obsolètes avant même leur sortie.
- Fréquence de l'animation et des mises à jour : le temps et l'argent consacrés ne sont parfois pas à la hauteur des « bénéfices » engendrés.

Au vu de ces points de vigilance, le système de flux de données semble très intéressant puisqu'il permet d'intégrer des données environnementales dans des outils existants et déjà utilisés par les pratiquants de sport de nature. La bancarisation, la mutualisation et la mise à disposition de données environnementales sont une piste de réflexion importante pour réussir une diffusion à grande échelle des informations par les porteurs d'outils « sportifs » de type itinéraires, spots d'activités, navigation.

L'outil numérique peut donc être un bon allié de la protection de la biodiversité, il faut cependant être vigilant au ratio coût / bénéfice qui peut vite devenir négatif. Il est également important de privilégier des partenariats avec des outils existants portés par les acteurs sportifs pour espérer que les pratiquants de sport de nature endossent le rôle de protecteurs de l'environnement.

VI. Bibliographie

Boyle, S. A., Samson, F.B. (1985). « Effects of nonconsumptive recreation on wildlife : a review. » *Wildlife Society Bulletin* 13 : 110-116.

Gaudreau, L. (1990). « Incidences environnementales des loisirs sur les milieux naturels et les ressources vivantes. » *Loisir et Société / Society and Leisure*, Presses de l'Université du Québec 13(2): 297-324.

Georis-Creuseveau J., Claramunt C., Gourmelon F. (2016). A modelling framework for the study of Spatial Data Infrastructures applied to coastal management and planning. *International Journal of Geographical Information Science*, vol. 31, no 1, p. 122-138. DOI : 10.1080/13658816.2016.1188929

Manesse, J. s. l. d. (1994). *L'impact des nouvelles pratiques sportives dans les Alpes*. Paris.

Mounet, J.-P., Nicolle, J.-P., Rocheblave, M. (2000). « L'impact des activités sportives de nature sur l'environnement naturel. » *Montagnes Méditerranéennes* 11 : 67-76.

Mounet, J.-P., Mounet-Saulenc H., Paget E. (2004). *Sports de nature et environnement. Elaboration d'un instrument d'évaluation environnementale pour le PDESI de l'Ardèche*, Laboratoire SENS, Association Cohérence, Conseil général de l'Ardèche.

Newsome, D. M., S.A. ; Dowling, R.K. (2002). *Natural Area Tourism : Ecology, Impacts and Management*.

Patonnier, M. P. (2000). *Le dérangement de la faune sauvage par les activités de loisirs, synthèse bibliographique*. O. N. d. I. C. e. d. I. F. Sauvage.

Université de Bretagne occidentale, Rapport septembre 2015 Les apports de la psychologie environnementale « SENSIBILISATION DES PRATIQUANTS DE SPORTS ET LOISIRS DE NATURE AU DERANGEMENT DE LA FAUNE SAUVAGE »

Rapport master 2 Expertise et Gestion de l'Environnement Littoral, 2017-2018, Université Bretagne Occidentale, « Sensibilisation à l'environnement et dérangement de la faune sauvage : Quels apports des supports numériques ? »

Sports et loisirs de nature en France / Points de repère et chiffres clés issus du baromètre sport 2018

VII. Lexique

AMP : Aires marine protégée

AP : Aires protégées

API : Application Programming Interface

CD : Conseil Départementale

CNEBS : Commission Nationale Environnement et Biologie Subaquatiques

ENVSN : Ecole National de Voiles et des Sports Nautiques

FEAMPA : Fonds européen pour les affaires maritimes, la pêche et l'aquaculture

FFESSM : Fédération Française d'études et de Sports Sous-Marins

GECC : Groupe d'Etude des Cétacés du Cotentin

LPO : Ligue de Protection des Oiseaux

OFB : Office français de la Biodiversité

PN : Parc Nationaux

PNPC : Parc national de Port-Cros et Porquerolles

PRN : Parc Naturel Régional

PRNSN : Pôle Ressource National des Sports de Nature

RS : réseaux sociaux

SHOM : Service hydrographique et océanographique de la Marine

VIII. Mentions de responsabilités

Auteur : Chloé de Montety (Office Français de la Biodiversité)

Comité de relecture : Anne Cazin (Office Français de la Biodiversité)

Date de publication: Juillet 2022



Réalisation dans le cadre du projet LIFE BTP
« Biodiversité intégrée dans les Territoires et les Politiques »
soutenu par le programme LIFE de l'Union Européenne