

MODE D'EMPLOI DONIA 6.0



POUR TOUTES QUESTIONS RELATIVES À DONIA :

donia@andromede-ocean.com









SOMMAIRE

1.	GÉNÉRALITÉS	
2.	TÉLÉCHARGEMENT DE L'APPLICATION	
3.	OUVERTURE DU COMPTE1	
4.	FERMETURE DU COMPTE2	
5.	CONFIDENTIALITÉ2	
6.	FONCTIONNALITÉS3	
6.1.	COMPTE	
	6.1.1.	MES INFOS
	6.1.2.	MES PARAMÈTRES
	6.1.3.	MES CARTES
	6.1.1.	MES SPOTS
	6.1.2.	MES CONTACTS5
	6.1.1.	MESSAGERIE
	6.1.2.	RESERVATION MOORING5
6.2.	PLUS	
	6.2.1.	ALERTE SOS5
	6.2.2.	LEGENDE DES CARTES6
	6.2.3.	MODE D'EMPLOI
	6.2.4.	A PROPOS6
	6.2.5.	PARTENAIRES6
6.3.	LES FILTRES	
6.4.	MODE VERROUILLAGE11	
6.5.	FONCTIONNALITÉS CARTE12	
	6.5.1.	PUBLIER
	6.5.2.	MÉTÉO
	6.5.1.	MES CARTES
	6.5.1.	MESURER
	6.5.1.	ENREGISTRER SON PARCOURS
	6.5.2.	ANCRER
6.6.	DONIA MOORING	

1. GÉNÉRALITÉS

La posidonie (*PosiDONIA oceanica* (L.) Delile) est une plante à fleurs protégée qui vit uniquement en mer Méditerranée (espèce endémique). En France, les herbiers qu'elle constitue couvrent 34 % des fonds sous-marins le long du continent et 66 % le long de la Corse entre 0 et 40 m de profondeur. Malgré les mesures de protection, **les herbiers sont menacés par les activités humaines** alors qu'ils nous fournissent de nombreux biens et services. Dans le bassin méditerranéen ils ont perdu 10 % de leur surface durant les 100 dernières années. En France, la perte en biens et avantages est évaluée à plus de quatre milliards d'euros chaque année.

Le mouillage des bateaux est responsable de dommages physiques sur les herbiers de posidonie, les ancres de bateaux causant des dégâts irréversibles (vidéo : « L'impact des ancrages sur les herbiers de posidonie ; Cahier de surveillance des mouillages). Plus le navire est grand et plus son ancre est lourde et sa chaine longue. Les impacts sur les fonds marins sont donc susceptibles d'être plus forts par les grands navires.

Face à ce constat, Andromède Océanologie a créé DONIA en 2013, en partenariat avec l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse. C'est une application communautaire de navigation et d'aide à l'ancrage en dehors des écosystèmes fragiles comme les herbiers sous-marins (posidonie, cymodocée, zostère) et les récifs coralligènes. Gratuitement téléchargeable sur les stores Android et Apple, elle permet à tout plaisancier, pêcheur, plongeur ou capitaine de yacht de se positionner par rapport à la nature des fonds et d'ancrer en dehors des herbiers sous-marins, dans le respect de la loi. En effet, *PosiDONIA oceanica* bénéficie d'une protection légale dans de nombreux pays méditerranéens dont la France.

Depuis 2019, un cadre réglementaire définissant les conditions du mouillage et l'arrêt des navires au large des côtes française a été élaboré au travers d'un <u>arrêté-cadre du préfet maritime n°123/2019</u>. **DONIA** est la solution la plus simple et opérationnelle pour ne pas se mettre en infraction et pour protéger les herbiers.

2. TÉLÉCHARGEMENT DE L'APPLICATION

L'application DONIA est téléchargeable gratuitement depuis les plateformes <u>Apple Store</u> (IOS) et <u>Google Play</u> (Android). Elle est disponible et utilisable avec un smartphone ou une tablette. Elle utilise le GPS interne du téléphone pour la localisation de votre bateau.

DONIA fonctionne hors connexion 3G ou WIFI excepté dans le cadre du téléchargement des cartes et pour les fonctions communautaires.

3. OUVERTURE DU COMPTE

Une fois l'application DONIA installée, vous pouvez créer votre compte :

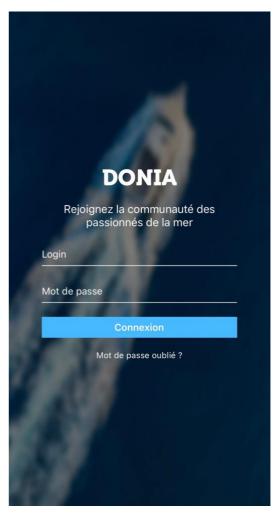
- Ouvrez l'application DONIA sur votre smartphone ou tablette ;
- Créez votre compte en saisissant les informations de connexion demandées (login, adresse mail, etc.);

- Validez les CGV/CGU (vous pouvez les consulter en cliquant dans le menu « A propos / CGV/CGU »);
- Validez le message suivant : « Aucun service hydrographique officiel n'a vérifié les informations contenues dans ce document et ne peut être tenu responsable de la fidélité de leur reproduction ou de toute modification ultérieure. La possession de ce produit dérivé n'exonère pas de l'obligation d'utiliser les documents nautiques appropriés prévus par les règlements nationaux ou internationaux. Ceci vaut pour l'intégralité des données contenues dans l'application DONIA. »;
- Validez votre inscription;

Suivez le mode d'emploi de lancement pour découvrir l'application (vous pourrez le revoir à tout moment dans le menu dédié sur l'application (Mon profil / Mode d'emploi) ainsi que sur le <u>site internet</u>).

4. FERMETURE DU COMPTE

Pour supprimer votre compte utilisateur DONIA, il vous suffit d'aller dans la section « Mes infos » et cliquer sur « Je souhaite supprimer mon compte ».



Les données suivantes sont conservées pendant tout le temps où l'utilisateur est inscrit sur la plateforme DONIA, soit jusqu'à sa désinscription : profils utilisateurs, fonctionnalités de partage entre utilisateurs, inscription et identification des utilisateurs, traitements liés à la maintenance de l'application.

5. CONFIDENTIALITÉ

Pour configurer votre compte utilisateur en mode invisible, allez dans Compte – Mon profil – puis cochez « Devenir Invisible ». Cette activation vous permet de :

- Ne plus apparaitre sur la carte,
- Ne pas être contacté par les autres utilisateurs dont vos amis (cf. 6.1.2. Mes contacts)
- Ne plus utiliser les fonctions communautaires.

Vous serez à nouveau visible à la prochaine ouverture de l'application. Ces données relatives à la localisation des utilisateurs pour la navigation et les activités marines sont conservées pendant la durée de chaque connexion de l'utilisateur qui a recours au service de géolocalisation. Lorsque le l'utilisateur n'est plus connecté à l'application, ses données de localisation ne sont pas connues ; en revanche toutes ses données antérieures de localisation lors de la navigation et des activités marines sont conservées à durée illimitée en appliquant un processus d'anonymisation.

6. FONCTIONNALITÉS

Plusieurs boutons sont disponibles sur l'écran principal : Menus, Recentrage, Filtres, Fonctionnalités.



6.1. COMPTE

Le menu « compte » se compose des onglets suivants :



Mes infos – Mes paramètres – Mes cartes – Mes spots – Mes contacts – Messagerie – Réservation Mooring

6.1.1. MES INFOS

Dans « Mes infos », vous gérez vos données personnelles.

- Votre modèle de bateau (catamaran, voilier, yacht, etc.),son nom et sa longueur
- Votre nom d'utilisateur (il sera utilisé pour vos publications) et mail
- Vos données personnelles (port d'attache, activité)
- Le numéro de votre code d'abonnement pour ceux qui ont une licence (code compagnie, compte Premium, licence professionnelle; https://donia.fr/tarif/)
- La possibilité de « Devenir invisible » (cf. Confidentialité)

Vous pouvez récupérer vos données personnelles par mail.



6.1.2. MES PARAMÈTRES

Dans « Mes paramètres », vous pouvez modifier la langue de l'application (Français, Anglais, Italien, Espagnol). Vous pouvez également consulter vos données GPS, la qualité de réception du signal, le cap et la vitesse.

L'outil « Flèche de prédiction » permet de calculer et afficher en temps réel la position prévue de l'utilisateur dans 1 heure en fonction de sa vitesse et de son cap. Cet affichage passe par l'ajout d'une ligne de prédiction sur la carte. Possibilité de réglage pour afficher sa position prévue par tranche de 10 minutes ou 30 minutes.





6.1.3. MES CARTES

Dans « Mes cartes », vous pouvez télécharger les zones de navigation que vous souhaitez afin de les utiliser hors connexion Internet. Si vous êtes abonné à la version Premium vous avez aussi la possibilité de télécharger les cartes SHOM de la zone correspondante. Il vous suffit de positionner la carte de l'écran sur la (les) zone(s) voulue(s) et de ne pas quitter l'application pendant le téléchargement (qui peut prendre quelques minutes). Un onglet vous permet de voir toutes les zones téléchargées, de les mettre à jour et de les supprimer.

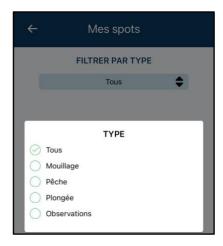
6.1.1. MES SPOTS

Dans « **Mes spots** », vous avez accès aux données de vos observations ou de vos spots.

Dès que vous partagez une information, celle-ci s'ajoute directement dans le type correspondant : Mouillage, Pêche, Plongée, Observations, Waypoint.

Vous avez ainsi la possibilité de retrouver facilement vos publications, de revoir vos photos, les coordonnées GPS, ainsi que la note que vous aviez attribué à ce spot.

Vous pourrez ainsi retourner facilement sur votre spot de pêche, de plongée ou de plaisance préféré.





6.1.2. MES CONTACTS

Dans « **Mes contacts** », vous pouvez rechercher des amis, voir les demandes d'amis en attente et accéder à la liste de vos amis. À tout moment, vous avez la possibilité de supprimer ou bloquer un de nos amis.

En cliquant sur un de vos amis, vous pouvez le localiser et ainsi facilement le retrouver en mer, et/ou le contacter par la messagerie de l'application.

6.1.1. MESSAGERIE

Retrouvez dans « **Messagerie** » toutes vos conversations avec la communauté.



6.1.2. RESERVATION MOORING

Dans « **Réservation Mooring** » visualisez vos réservations en cours ou vos annulations et payer celles en suspens. Quand une réservation a été effectuée, c'est ici que vous aurez accès au cadenas permettant de verrouiller et déverrouiller le dispositif.

6.2. PLUS



Le menu « plus » se compose des onglets suivants :

plus

Alerte SOS – Légende des cartes – Mode d'emploi – A propos – Partenaires

6.2.1. ALERTE SOS



Dans « **Alerte SOS** » vous pouvez visualiser les alertes lancées à proximité.

Pour lancer une alerte SOS à tous les utilisateurs de l'application connectés dans un rayon de 20 km autour de votre position, il faut cliquer sur le **bouton SOS** situé dans le menu « plus ». Vous pouvez

rédiger votre message d'alerte et noter votre numéro de téléphone. Sur l'écran principal, à gauche de la barre de navigation, est affichée la force du signal allant de rouge à vert.



6.2.2. LEGENDE DES CARTES

Dans « Légende des cartes », vous retrouvez le code couleur des habitats marins :

- Jaune = Sable
- Vert = Herbier
- Marron = Matte morte
- Violet = Roche

Les secs rocheux et les isobathes sont également indiqués.

Grâce à ces données, vous pourrez ancrer en toute sécurité, tout-en protégeant l'environnement.

Sont également représentés la légende des sites particuliers, des données AIS, et de la réglementation en mer.

6.2.3. MODE D'EMPLOI

Télécharger ici le présent mode d'emploi.

6.2.4. A PROPOS

Le menu « A propos », vous permet d'accéder à trois onglets :

- Dans « DONIA », vous accédez à plus d'informations sur l'application, Andromède Océanologie, et les herbiers de posidonie ;
- Dans « Crédits », vous retrouvez les informations concernant la réalisation de l'application, les données cartographiques et la société éditrice Andromède Océanologie,
- Dans « CGV/CGU », vous pouvez lire les informations relatives aux conditions générales d'utilisation et de vente de DONIA que vous avez acceptées lors de votre inscription.

6.2.5. PARTENAIRES

Le menu « Partenaires » vous mènera sur le site internet DONIA à la page du même nom afin de vous présenter nos partenaires de confiance nous soutenant pour la gestion de DONIA.



6.3. LES FILTRES

Ce bouton permet d'afficher / désafficher de la carte une quinzaine de couches qui sont visibles sur votre carte. La plupart sont disponibles sur la version basique de l'application, les autres sont disponibles uniquement avec la version Premium de DONIA (en rouge ci-dessous).

Arrière-plan: Images satellites, Ecosystèmes sous-marins, Points d'intérêt, Règlementation en mer

Ma Bathymétrie : Courbes des profondeurs (Isobathes), Cartes du SHOM, Bathymétrie HD

Enrichir ma carte : Ports, Mouillages, Sites de plongée, Observations des utilisateurs DONIA, Photographies sous-marines

Mes bateaux : Bateaux DONIA, Bateaux AIS, Ma communauté



Arrière-plan



➤ Images satellites : L'utilisateur peut choisir d'afficher en fond de carte les images satellites ;

➤ Ecosystèmes sous-marins: Les cartographies disponibles dans DONIA présentent la répartition des habitats (Herbier, Sable, Matte morte, Roche) entre la surface et 50 mètres de profondeur. Elles correspondent aux dernières données actualisées par Andromède Océanologie dans le cadre d'études récentes mais il est possible qu'il subsiste des erreurs ou que la localisation des habitats ait évolué avec le temps. N'hésitez pas à nous contacter à donia@andromede-ocean.com en nous indiquant les coordonnées GPS (ou capture d'écran).



➤ Points d'intérêt : cette couche indique les noms des caps, et les points d'intérêt le long du littoral comme les tours génoises en Corse ;

➤ Réglementation : Cette couche comprend les zones réglementées pour le mouillage, la plongée, la navigation ; les zones de mouillages ; les aires marines protégées (parcs et réserves marines) ; les zones de conservation ; les cantonnements de pêche ; les zones interdites à la pêche, à la chasse sous-marine, à la circulation, au mouillage, à la plongée :



Ma Bathymétrie

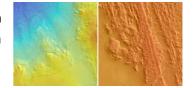
➤ Courbes de profondeur : Les courbes de profondeur (Isobathes) sont visibles jusqu'à -50 mètres. Des secs rocheux, identifiés à partir des données SHOM, sont affichés sur la carte ;

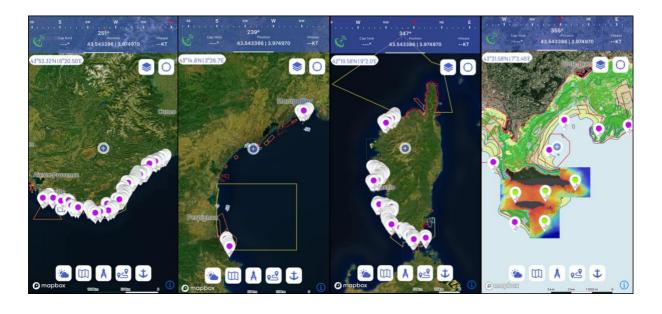
SH Cartes du SHOM: La visualisation des cartes marines du SHOM (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine) en Méditerranée française est une fonctionnalité disponible dans la version Premium de DONIA.



DONIA. Ce bouton permet de faire apparaitre sur la carte la localisation des dalles bathymétriques 3D haute résolution permettant de trouver des nouveaux points d'intérêt.

230 dalles sont localisées en Région Sud entre Marseille et Nice, et en Corse (Ouest et Sud); quelques dalles sont présentes en région Occitanie (voir cartes suivantes).

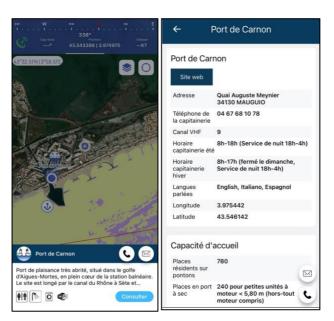




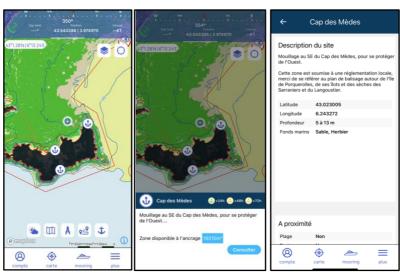
Enrichir ma carte

Ports et Zones de Mouillages Organisés (ZMO) :

180 ports sont affichés sur la carte. Vous pouvez cliquer sur le port, l'appeler ou le contacter par mail, ainsi qu'obtenir une description succincte de celui-ci et les principaux services (WC, douches, laverie et WIFI). Le bouton « Consulter » vous permet d'accéder à une fiche complète du port (téléphone et mail de la capitainerie, description du port, canal VHF, langues parlées etc.).



Mouillage: 400 zones d'ancrage ont été ciblées sur un fond sableux le long de la côte méditerranéenne française. Vous pouvez cliquer sur la zone d'ancrage et obtenir des informations comme la description du site, la surface d'ancrage disponible (en m²), des photographies, les services à proximité (plage, port, restaurant, ravitaillement) et les conditions d'ancrage en lien avec la météo: les prévisions à 24, 48 et 72h du vent et de la houle permettent de classer la zone d'ancrage en zone abritée (vert), soumise au vent et/ou à la houle (jaune) et exposée (rouge).





Sites de plongée : 330 sites de plongée sont affichés sur la carte. Vous pouvez cliquer sur le site et obtenir les informations suivantes : nom du site, nature du fond, caractéristiques de l'épave, du bateau du naufrage, type du substrat et profondeur.





Photographies sous-marines : Des centaines de photos géoréférencées sont disponibles. Ces paysages et espèces sous-marines sont illustrées par Laurent Ballesta. Vous avez la possibilité de visionner les photos en petit ou grand format.







➢ Observations : Toutes les observations partagées par la communauté (6.5.1. Mes Spots).

Mes bateaux

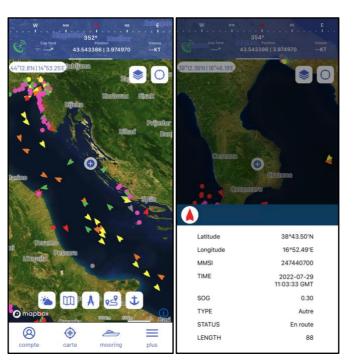


Bateaux DONIA: Vous pouvez afficher tous les utilisateurs de l'application DONIA qui sont connectés en temps réel.



Bateaux AIS: Vous pouvez afficher tous les bateaux équipés d'un AIS (Automatic Identification System) en différenciant ceux en mer ou ceux ancrés et les différents types de bateaux (légende ci-dessous). Les données AIS proviennent du réseau AISHub (http://www.aishub.net/coverage).

En cliquant sur un bateau, on obtient les informations suivantes : latitude, longitude, Immatriculation (MMSI), Date et heure, Vitesse (SOG), type de bateau, Statut, longueur :





Ma communauté : Cette fonctionnalité permet d'afficher tous les bateaux de leur communauté.

6.4. MODE VERROUILLAGE



Ce bouton vous permet d'activer le mode verrouillage pour garder votre navire au centre de la carte durant votre navigation.

6.5. FONCTIONNALITÉS CARTE

Plusieurs fonctionnalités sont disponibles depuis la carte. Tout d'abord, le bouton publier au centre de l'écran, puis, sur la bande d'en bas les boutons : Météo – Mes cartes – Mesures – Ancrer

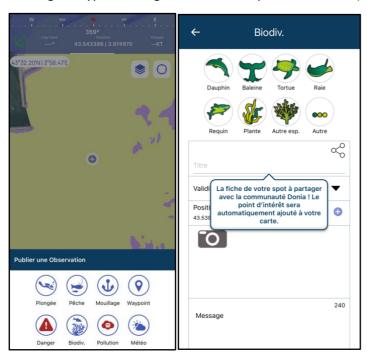


6.5.1. PUBLIER



Lorsque vous cliquez sur le bouton « **Publier** », vous pouvez postez vos observations (spots partagés) destinées à la communauté.

Il vous suffit de sélectionner le type d'observation que vous souhaitez partager (plongée, pêche, mouillage, waypoint, danger, biodiversité, pollution, météo).



En cliquant sur l'icône une nouvelle fenêtre s'ouvre: c'est ici que vous renseignez un spot en inscrivant titre, durée de l'affichage (validité), localisation, photo, message et note. Vous pouvez choisir que votre spot soit visible par toute la communauté ou iniquement par vous.

6.5.2. MÉTÉO



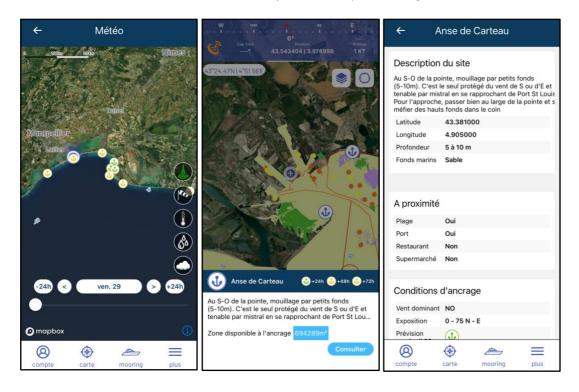
DONIA intègre un modèle de prévision atmosphérique global français. Ces simulations sont produites par le modèle numérique de prévision ARPEGE. Il intègre un point tous les 10

km. Les prévisions concernent les paramètres suivants avec une prévision toutes les 3 h jusqu'à h + 72h.





Les prévisions à 24, 48 et 72h du vent et de la houle permettent de classer les zones d'ancrage en zone abritée (vert), soumise au vent et/ou à la houle (jaune) ou exposée (rouge).



6.5.1. MES CARTES

Cet icône vous donne accès à un raccourci de la page permettant de télécharger les cartes présentes dans l'onglet Compte – Mes cartes.

6.5.1. MESURER

Le bouton « Mesurer » vous permet d'ajouter dynamiquement sur la carte des points et mesurer la distance et le cap à suivre entre ces points. Possibilité de manipuler (glisser-déposer ou supprimer) les points déjà existants, supprimer l'ensemble des points ou retirer le dernier point ajouté. Calcul de la distance totale de la mesure.

6.5.1. ENREGISTRER SON PARCOURS

Vous disposez d'un bouton « Enregistrer son parcours » qui permet de lancer et arrêter l'enregistrement de votre parcours. Après enregistrement, la trace se colore suivant un dégradé du vert au rouge représentant votre vitesse sur ce tracé (plus la section est rouge plus vous approchez de la vitesse maximale sur le parcours). Les informations concernant la durée, la distance, la vitesse moyenne, la vitesse maximum du parcours sont affichées en temps réel. La trace du bateau est également affichée en temps réel sur la carte.



6.5.2. ANCRER

Le bouton « Ancrer » vous permet un mouillage en dehors des écosystèmes fragiles. Un pack d'alarmes dérapage, emmêlage et collision est également disponible Une aide au mouillage écologique et sécurisé vous est apportée à ce stade :



Bateau rouge, impact fort et risqué (mouillage sur l'herbier)



Bateau orange, impact moyen (mouillage sur la matte ou les roches)



Bateau vert, votre impact est faible et plus sûr (mouillage sur le sable)



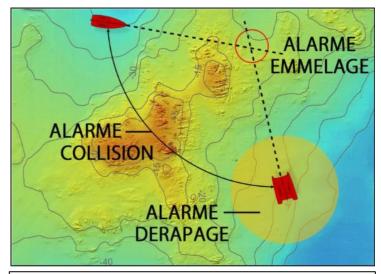
Bateau noir, substrat non connu sous votre bateau

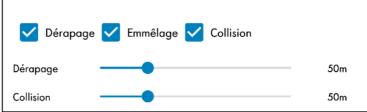


Vous pouvez activer les alarmes dérapage, emmêlage et collision pour plus de sécurité. Vous avez la possibilité de régler la distance pour laquelle vous souhaitez être averti d'un risque de dérapage ou de collision jusqu'à 50 mètres.

Si par exemple vous activez l'alarme collision à 50 m et qu'un autre bateau DONIA entre dans cette zone, alors l'alarme se déclenchera. Si le bateau ressort de la zone, l'alarme s'arrêtera automatiquement.

Vous avez la possibilité d'activer une alerte mail pour ces alarmes, sous réserve d'une connexion internet.





6.6. DONIA MOORING

Ce bouton permet d'accéder au module de réservation de bouées Mooring. Via cette page, il est possible de consulter en temps réel les coffres d'amarrage disponibles, le planning de réservation ainsi que les caractéristiques correspondantes. Après avoir indiqué votre zone de recherche, la date de réservation voulue et la longueur de votre navire, les bouées disponibles apparaissent sur la carte. Vous accédez ensuite aux caractéristiques et au planning afin d'enregistrer vos créneaux souhaitez et connaître le tarif. Une fois les créneaux sélectionnés, il vous sera possible d'appuyer sur « Réserver ». Plusieurs champs seront à renseigner et les conditions générales de ventes vous seront lisibles. Une fois acceptées, vous pourrez valider votre réservation et aurez 10 minutes pour procéder au paiement. Votre réservation sera visible dans l'onglet compte – Réservations Mooring.

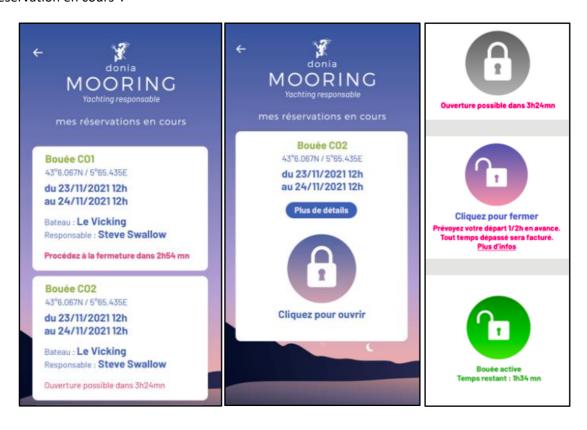








Un décompte apparaître alors pour vous indiquer le temps qu'il reste avant que la bouée puisse être ouverte. Quand votre créneau sera actif, il suffira d'appuyer sur le cadenas visible sur l'écran pour ouvrir la bouée et vous amarrer. Le coffre apparaîtra comme ouvert sur votre smartphone et le temps de réservation affiché. Pour la fermeture de la bouée, il est conseillé de prévoir son départ 1/2h en avance, tout dépassement de temps étant facturé. En cas de retard dans la fermeture de la bouée comme en cas de non-libération de celle-ci à l'heure convenue, le Locataire sera débiteur d'une pénalité forfaitaire non libératoire de 5€ HT par minutes de retard Une fois le cordage retiré, il vous faudra verrouiller le coffre en cliquant sur le cadenas visible sur votre smartphone à l'onglet "mes réservation en cours".



EFFECTUER UNE RESERVATION



Accéder à Mooring

Le module de réservation est disponible via **l'application DONIA**. Après avoir renseigné vos informations, lancez la recherche.

Visualiser les bouées

Le résultat de votre recherche s'affiche sur la carte. Les bouées réservables sont ainsi cliquables.

Caractéristiques

Il est possible d'afficher **les caractéristiques** de chaque bouée, leurs avantages, expositions, coordonnées GPS etc.

La réservation

Une fois votre bouée trouvée, il suffit de **cliquer sur les créneaux** que vous souhaitez réserver.

Le paiment

Après avoir rempli le formulaire et accepté les CGV, votre réservation est **en attente de paiement** et sera annulée en cas de non validation dans les 10 minutes. Il vous suffit alors de confirmer et d'entrer vos informations de paiement pour bloquer la réservation.

UTILISATION DE LA BOUÉE



Ouvrir la bouée

Dans "mes réservations en cours" du module Mooring de DONIA, cliquez sur le cadenas pour activer le système automatique d'ouverture. Le bouton ne sera pas cliquable avant l'heure exacte de réservation.



L'amarrage

Une fois la boucle accessible, il vous sera possible de vous y amarrer. Le cadenas apparaitra comme **ouvert** sur votre smartphone et le temps restant avant la fin de votre réservation sera affiché.

Fermer la bouée

Il est conseillé de prévoir son départ 1/2h en avance, tout dépassement de temps étant facturé 5€ HT/min de retard. Une fois le cordage retiré, il vous faudra verrouiller le coffre en cliquant sur le cadenas visible sur votre smartphone.





Pour toute question ou information complémentaire, merci de contacter : Jo-Ann SCHIES

joann.schies@andromede-ocean.com

04 67 66 32 48



NAVIGATION: CAP, MESURE DE DISTANCES, ETC.

ENVIRONNEMENT : NATURE DES FONDS (ROCHE, HERBIER, SABLE), AIDE AU MOUILLAGE HORS DES HERBIERS DE POSIDONIE

MÉTÉO: PREVISION J+3, FILTRAGE DES MOUILLAGES ABRITÉS

AIS

SECURITÉ: ALARMES MOUILLAGE, SOS, RÉGLEMENTATION LOCALE, POSITION DES GRANDES UNITÉS

Accès GRATUIT à la cartographie des herbiers de posidonie et aux zones

RÉGLEMENTÉES pour un mouillage en toute sécurité!



BATHYMÉTRIE: CARTES MORPHO-BATHY HD, CARTES SHOM



GUIDE CÔTIER : PORT, MOUILLAGES, SITES DE PLONGÉE, ETC.



RÉSERVATION BOUÉE : VIA DONIA MOORING















