



06 49 00 00 49

## Croisière scientifique à la voile : Cétacés du Golfe Normand Breton et des îles anglo-normandes

### 8 jours / 7 nuits



Grand dauphin (*Tursiops truncatus*) © Wild Seas Explorer

Le **Golfe Normand Breton** s'étend, comme son nom l'indique, de la Bretagne à la Normandie. Il englobe les côtes du **Cotentin**, mais aussi les **îles anglo-normandes**. Le Golfe Normand Breton c'est donc l'occasion de voir dans les eaux françaises, un peu de l'Angleterre !

Mais la **Manche** n'est pas qu'une zone à double identité. Non, la Manche c'est aussi et surtout une formidable **zone d'observation et d'étude des mammifères marins et des oiseaux marins**.

Ces eaux présentent d'ailleurs **la plus grande population de Grand dauphin d'Europe**, pas moins de 650 individus ont été recensés dans les eaux du Cotentin.

Wild Seas Explorer vous propose lors de cette croisière scientifique à la voile de revêtir votre costume de scientifique et votre ciré de marin pendant **8 jours et 7 nuits**, en partant à la **découverte des cétacés du Golfe Normand Breton et des îles anglo-normandes**. C'est l'occasion pour vous de naviguer utile, d'apprendre sur la **navigation**, sur la **vie à bord**, mais aussi et surtout sur la **collecte de données et les protocoles scientifiques pour l'étude des cétacés**.



06 49 00 00 49

### Les plus de la destination :

La Manche a bel et bien le statut de Mer, mais elle est aussi considérée comme une « **mer-fleuve** » étroite appartenant au **plateau continental** Nord-Ouest européen. Elle relie l'Atlantique et la Mer du Nord par une zone présentant une **faible profondeur**.

L'hydrodynamisme du Golfe est bien particulier : ses **marées** y sont exceptionnelles et provoquent **d'intenses courants** de marée. On y recense l'existence de nombreux **gyres** qui provoquent des fronts thermiques. Le tout empêche la stratification verticale des eaux.

On observe dans le Golfe, **une morphologie côtière et sous-marine très variée et donc une richesse paysagère importante** (estrans, baies, caps rocheux, archipels, plateaux rocheux affleurant, dunes sous-marines...).

De cet hydrodynamisme et de cette topographie complexes résulte une **véritable mosaïque d'habitats marins** mais aussi une distribution spatiale et temporelle du phytoplancton complexe. Cette production primaire représente un pilier pour la **chaîne alimentaire et le développement de la faune marine**.

Le Golfe Normand Breton est donc une région propice aux **observations naturalistes**. Durant votre navigation vous aurez l'occasion **d'observer et d'étudier** des **mammifères marins et des oiseaux marins**. Ce séjour a pour but la **découverte par la science** ! Et lors de ce séjour, VOUS participez activement à cette science ! Alors embarquez pour l'étude des grands prédateurs de la côte ouest du Cotentin. **Voyagez utile, voyagez éthique, voyagez écolo !**



Groupe de Grand dauphin à proximité d'un voilier © Wild Seas Explorer



06 49 00 00 49

### Le plus « mammifère marin » :

Plusieurs espèces de mammifères marins fréquentent le Golfe normand breton. Une **importante population de grands dauphins** (650 individus) y a été recensée. Les phoques veau-marins ont également élu domicile sur deux sites connus de la zone. La présence du phoque gris et du marsouin commun ne fait aucun doute mais les données manquent encore quant à leur sédentarisation et à leur reproduction sur place.

**Plusieurs espèces de mammifères marins** ont déjà été recensées de manière saisonnière ou permanente, les eaux de la Manche. Certaines y sont observées de manière plus rare voir erratique.

Parmi elles, des **odontocètes** (cétacés à dents) : le Grand dauphin (*Tursiops truncatus*) est le plus fréquemment observé. Mais il est également possible d'observer le Dauphin commun (*Delphinus delphis*) qui semble être de plus en plus présent, ainsi que le Globicéphale (*Globicephala melas*). Le marsouin commun (*Phocoena phocoena*) est plus facilement observable en Mars/avril. Depuis quelques années le Dauphin de Risso (*Grampus griseus*) est observé une fois par an, quand les sèches (leur proie) viennent se reproduire dans le Golfe Normand Breton.

Il n'est pas impossible, même si les chances sont très minces, d'observer le Cachalot (*Physeter macrocephalus*), le Dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*), le Lagénorhynque à flancs blancs (*Lagenorhynchus acutus*) et à bec blanc (*Lagenorhynchus albirostris*), l'Orque (*Orcinus orca*), le Mésoplodon de Sowerby (*Mesoplodon bidens*) et l'Hyperoodon boréal (*Hyperoodon ampullatus*).



Grand dauphin (*Tursiops truncatus*) © Wild Seas Explorer



06 49 00 00 49

Des **mysticètes** (cétacés à fanons) ont déjà été observé dans le Golfe Normand Breton, mais de façon très rare. C'est le cas du Rorqual commun (*Balaenoptera physalus*), du Rorqual à museau pointu ou Petit Rorqual (*Balaenoptera acutorostrata*), du Rorqual de Rudolphi (*Balaenoptera borealis*)

Des **pinnipèdes** : le phoque veau-marin (*Phoca vitulina*) (2 colonies reproductrices) est très régulièrement observé dans le Golfe Normand Breton où il est connu pour s'y reproduire. Le phoque gris (*Halichoerus grypus*) est lui aussi régulièrement observé, et certains groupes semblent s'être sédentarisés aux Ecréhous et aux Minquiers.



Phoque gris se reposant aux Ecréhous © Wild Seas Explorer

### Le plus « avifaune » :

Bien que ce ne soit pas l'objectif scientifique de la croisière, de nombreuses espèces d'oiseaux marins peuvent être observé et recensées, notamment des espèces clés : le puffin des Baléares (*Puffinus mauretanicus*), l'océanite tempête (*Hydrobates pelagicus*), le fou de Bassan (*Morus bassanus*), le cormoran huppé (*Phalacrocorax aristotelis*), le goéland brun (*Larus fuscus*), le goéland marin (*Larus marinus*), le guillemot de Troïl (*Uria aalge*) et le macareux moine (*Fratercula arctica*).



06 49 00 00 49

## LE PLUS « VOILIER »

### Le plus «voilier» :

Comment mieux s'imaginer dans la peau d'un scientifique aventurier qu'en vivant jour et nuit sur un voilier, avec la nature ? Le but du séjour étant d'observer et étudier les cétacés, l'optimisation du temps passé en mer est de rigueur. C'est donc sur l'eau que vous passerez vos nuits. Ce mode de vie vous permettra de profiter pleinement du milieu marin et des surprises qu'il vous réserve. Vous pourrez, en plus de participez à la collecte de données, participer aux manœuvres à bord, si vous le souhaitez.

### Le plus «scientifique» :

Votre guide Wild Seas Explorer, **scientifique** et **photographe naturaliste professionnelle**, vous accompagnera tout au long de votre séjour. Sa connaissance des animaux sera d'une aide non négligeable dans l'appréhension du **comportement des cétacés**, et donc pour la prise de vue, essentielle pour la **photo-identification** des cétacés. **Des ateliers techniques et scientifiques** sont dispensés à bord du voilier. Les quelques moments où vous poserez pied à terre seront propices à l'observation des **oiseaux marins** et peut-être même des **phoques** !

Notre **navigation à la voile** et notre grand respect pour le **code d'approche des animaux** limite grandement notre impact carbone et notre impact sur la faune.

A l'ordre du jour : **observation comportementale, photo-identification, recensement mais aussi navigation à la voile**. De quoi voyager utile !



06 49 00 00 49



Photo identification de la dorsale de grand dauphin (*Tursiops truncatus*) © Wild Seas Explorer

### Les plus du séjour :

- Stéphanie Vignetta votre guide photographe et scientifique pour ce séjour ;
- Un séjour 100% marin (appréhension de la navigation et de la vie à bord ;
- L'immersion complète dans la science avec des ateliers techniques et scientifiques et vie à bord ;
- Un voyage en France à empreinte carbone faible

**IMPORTANT : En cas d'indisponibilité imprévisible de l'un de nos accompagnants, nous nous réservons le droit de le remplacer par une personne de qualité ou de compétence similaire, sans que son absence puisse constituer un motif significatif d'annulation de la part d'un voyageur.**



06 49 00 00 49

## Descriptif du séjour

### Jour 1 : Accueil sur le voilier – Installation – Présentation du programme

A votre arrivée, vous êtes accueilli sur le **voilier** par le capitaine et votre éco-guide scientifique. Vous êtes installés dans vos **cabines à partager**. Lors d'un pot d'accueil, votre capitaine vous expose un **topo sur la sécurité** à bord afin que vous soyez parés pour votre départ le lendemain matin. En concertation avec le guide scientifique, **l'itinéraire de navigation et le programme de la semaine** vous sont communiqués.

Vous prenez votre premier **repas à bord**, cuisiné en communauté.

Une première présentation vous est faite sur le protocole de collecte de données et l'identification des espèces observables, de quoi aller s'endormir plein d'espoir.



Granville © Wild Seas Explorer



06 49 00 00 49

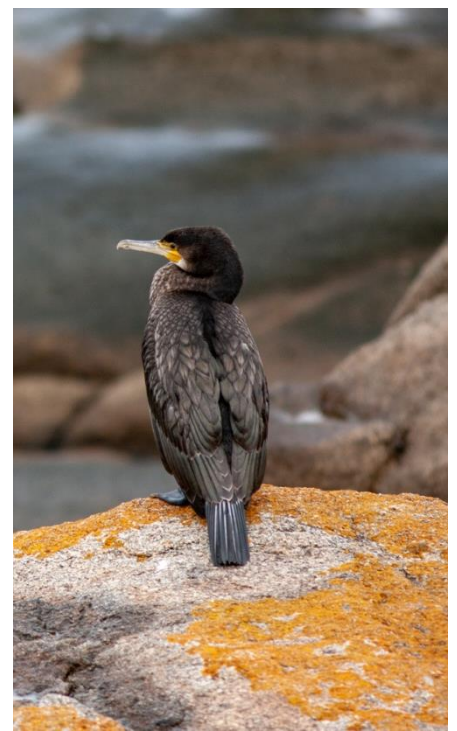
## Jour 2 : Navigation vers l'Archipel de Chausey - Visite

Vous pourriez joindre Chausey en 1h de navigation. Mais l'objectif n'étant pas d'aller vite ! Vous vous donnez **le plus d'opportunités possibles d'observer des cétacés et de collecter des données**. Ainsi, vous naviguez en **quadrillant la zone avec des transects de ligne**. L'occasion pour vous de vous amariner, de vous **initier à la navigation à la voile** mais aussi et surtout de prendre vos marques dans la collecte de données.

Arrivés au mouillage, vous mangez sur le bateau.

L'après-midi est l'occasion de **visiter l'île principale**, de découvrir ses **plages encore sauvages** mais aussi l'estran. Un tour de l'île vous permettra d'observer les **îlots** sur la rive opposée du Sund (interdit d'accès), d'observer les **oiseaux de mer** à partir de la pointe sud-est de l'île, et d'observer les **oiseaux de rivages** près des grèves sur la côte sud. En effet l'archipel de Chausey est en grande partie classée **réserve ornithologique**, site Natura2000 et réserve de chasse. Aussi l'archipel est reconnu comme un **haut lieu ornithologique européen**.

De retour sur le bateau, vous faites un point sur votre journée mais aussi un point météo pour le lendemain. Le soir, vous vous restaurez sur le voilier et vous vous endormez au rythme des flots.



Groupe de Grand dauphin – plage de Chausey – Grand cormoran © Wild Seas Explorer





06 49 00 00 49

### Jour 3 : Navigation vers l'Archipel des Minquiers puis l'île de Jersey

Si la météo vous le permet, vous faites route vers le **plateau des Minquiers**, totalement invisible à marée haute, à découvert à marée basse. La navigation dans ces eaux nécessite cependant une **grande expérience et une vigilance accrue**. Elle ne sera permise que dans des conditions optimales. Le Capitaine s'occupe de votre sécurité, vous vous occupez d'observer et d'étudier les espèces rencontrées.

En effet, l'archipel est souvent fréquenté par le **Grand dauphin**, mais aussi par **les Fous de Bassan**. La diversité du paysage topographique favorise le recrutement de larves planctoniques et ainsi toute la chaîne alimentaire. De nombreux poissons se nourrissent et grandissent dans ces eaux, tout comme de plus petits organismes. **Cette biodiversité est une manne alimentaire pour les dauphins et les oiseaux marins.**

Vous naviguez ensuite jusque **l'île Anglo Normande de Jersey** où vous vous installerez au mouillage. Repas et nuit sur le voilier.



Saut d'un Grand dauphin devant un îlot du plateau des Minquiers © Wild Seas Explorer



06 49 00 00 49

## Jour 4 : Guernesey, Herm et Sercq – Visite – Observation des étoiles

Vous faites **cap vers les îles de Herm, Sercq et Guernesey**. Vous **cabotez** d'île en île puis, selon la météo, les marées et courants, vous pourrez **visitez une des 3 îles** durant quelques heures.

**Sercq** sera privilégiée, pour son caractère « **hors du temps** » et **sauvage**. Aucune voiture sur cette île, il vous faudra marcher quelques heures pour visiter sa côte rocheuse et ses falaises déchiquetées. **Herm**, la plus petite des îles anglo-normandes n'a ni voiture ni radio. On y trouve une **végétation luxuriante et un port minuscule entouré de maisons pastel**.

Que ce soit à terre ou sur votre embarcation, vous gardez l'œil alerte, vous n'êtes pas à l'abri d'observer des **mammifères marins**. Toute donnée est bonne à prendre, surtout dans cette zone moins prospectée que les autres.

La nuit vous essayez de mouiller aux alentours de Sercq, afin de profiter de la nuit étoilée. **Célèbre pour ses nuits sans pollution lumineuse, le ciel de Sercq ravira les yeux de chacun !**



Sercq © Creative common



06 49 00 00 49

## Jour 5 : Aurigny

En ce 5<sup>e</sup> jour, vous naviguez vers Aurigny. Vous êtes devenu de **véritables aventuriers : navigateurs** à mi-temps, **scientifiques** le reste du temps ! Vous espérez rencontrer des espèces pas encore observées, ou bien revoir ce dauphin photo-identifié quelques jours auparavant. Cette journée est l'occasion d'étudier une nouvelle zone assez peu prospectée habituellement. Si la météo le permet, vous avancerez ainsi **en tirant des bords**, afin de mieux **quadriller la zone**. Outre l'**intérêt scientifique** de votre trajectoire, c'est l'opportunité pour vous de pratiquer les **virements de bord et/ou les empannages** !

Arrivés près de l'île, vous approcherez (sans accoster) **l'île de Burhou**, site Ramsar, pour observer de votre embarcation où niche une colonie de macareux moines.

Dîner sur le voilier et mouillage près d'Aurigny.



Groupe de Grand dauphin © Wild Seas Explorer



06 49 00 00 49

## Jour 6 : Découverte des oiseaux marins de l'île d'Aurigny

Vous avez la possibilité ce jour de poser pied à terre pour **découvrir l'île d'Aurigny**, célèbre pour son avifaune. **Fou de Bassan, Macareux, Guillemots et Pinguin torda y sont observables en cette saison.** Le Fou de Bassan vient nicher sur l'île, sur les sites des Etacs et d'Ortac, où ils restent tout l'été (observable depuis la mer ou depuis la falaise).

Selon votre jour d'arrivé à Aurigny (le programme peut être modifié selon les conditions météorologiques), vous aurez l'occasion de faire une **balade naturaliste** avec des naturalistes locaux. Sinon, vous serez accompagnés par votre éco-guide sur l'île. L'occasion d'observer **oiseaux marins** et **phoques** de la côte, mais aussi d'admirer des **paysages extraordinaires**.

Retour sur le voilier pour dîner au mouillage.



*Fou de Bassan en vol © Creative common*



06 49 00 00 49

## Jour 7 : Navigation vers Chausey – Etape aux Ecréhous

Vous entamez votre **navigation de retour**. Presque **60 miles nautiques** vous séparent de votre port de départ. Vous mettrez alors toutes vos compétences nouvellement acquises à l'œuvre pour trouver la **meilleure allure et le cap le plus rapide**. Mais cette dernière longue journée en mer est aussi et surtout l'occasion de mettre en place une dernière fois le **protocole scientifique de collecte de données**. Ce sera peut-être aussi l'occasion d'observer une seconde fois un grand dauphin photo-identifié quelques jours auparavant. Mais ce sera aussi LA journée où vous devrez **graver vos souvenirs**, dans votre carte mémoire, mais aussi dans votre cœur ! Votre passage par les Ecréhous promet de belles observations de cétacés et sans doute de phoques. Une visite à terre n'est pas à exclure.

Si l'avancée de votre navigation vous le permet, vous ferez une **halte et un dernier mouillage dans l'archipel de Chausey**.



Phoque gris au repos – Archipel des Ecréhous © Wild Seas Explorer



06 49 00 00 49

## Jour 8 : Retour à Granville – Fin du séjour

Vous y êtes, le dernier jour de votre croisière scientifique à la voile. Vous parcourez les derniers miles nautiques qui vous séparent de Granville. Arrivé au port vous échangez vos adresses e-mails puis le groupe se disperse.



Gruppe de grand dauphin (*Tursiops truncatus*) © Wild Seas Explorer

**NB : Cet itinéraire est donné à titre indicatif : selon les conditions météorologiques, les contraintes opérationnelles ou un événement d'intérêt ponctuel, votre guide pourra le modifier pour votre sécurité et le bon déroulement du séjour.**



06 49 00 00 49

## Conditions de vente

### Le prix comprend :

- Pension complète en chambre double ou twin, du J1 au J8 inclus. Tous les repas sont préparés en communauté et pris à bord. Le linge de chambre est fourni ;
- Les prestations scientifiques et photographiques du guide accompagnateur ;
- L'accompagnement par un capitaine professionnel ;
- Droits d'entrées dans les réserves et balades accompagnées à terre.

### Le prix ne comprend pas :

- Le transport jusqu'au port de départ et retour ;
- Les pourboires, consommations et autres dépenses d'ordre personnel, telles que les boissons non prévues dans les repas, et l'achat de souvenir ;
- Les assurances facultatives ;
- Toute prestation non précisée dans la rubrique ci-dessus « Le prix comprend ».

*Wild Seas Explorer a fait le choix de ne pas imposer de supplément pour les personnes voyageant seules, et acceptant de partager leur cabine avec un autre participant du même sexe. Les personnes souhaitant impérativement être seule dans leur cabine, en revanche, peuvent souscrire à l'option "cabine individuelle".*



06 49 00 00 49

## Informations pratiques

### Condition physique :

Pas de difficulté technique particulière, accessible à tous publics. Les trajets à pieds sont limités le plus souvent à quelques kilomètres. Pour ceux qui ont le mal de mer, ce voyage n'est pas recommandé.

### Moyens de transport :

- **Pour se rendre sur place :** le transport jusqu'au port de départ n'est pas compris dans le prix du séjour.
- **Pendant le séjour :** les déplacements durant le séjour se feront en voilier, en annexe et à pied.

### Hébergement :

Vous séjournerez sur le voilier. Les cabines (double ou twins) sont à partager. Selon la composition du groupe et vue l'espace disponible sur le voilier, il se peut que vous deviez partager votre bannette avec une autre personne du même sexe.

### Restauration :

Tous les repas sont préparés en communauté et pris à bord.

### Matériel conseillé :

- **Chaussures :** Chaussures fermées type basket ou chaussures de marche.
- **Vêtements :** veste chaude et imperméable, pull/polaire, tee-shirt,
- **Accessoires :** lunettes de soleil, un petit sac à dos pour le pique-nique à emporter sur soi, casquette.
- **Petite pharmacie personnelle :** il est toujours recommandé de voyager avec une petite pharmacie personnalisée aux besoins des voyageurs d'un même groupe. Si vous souffrez d'un ennui de santé qu'il est bon de nous signaler merci de nous informer pour prendre les dispositions nécessaires. Cette petite pharmacie est à constituer avec son médecin traitant. N'oubliez pas d'y ajouter de la crème solaire.
- **Appareil photo, objectifs, jumelles, ...**





06 49 00 00 49

### **Formalités sanitaires :**

Il n'est pas nécessaire de se faire vacciner pour voyager en France. Comme partout dans le monde, il convient de renouveler votre vaccin contre le tétanos, surtout si vous allez réaliser des activités en contact avec la nature.

Il est indispensable, pour tout participant, de nous signaler, toute condition physique et/ou médicale connue nécessitant (ou pouvant nécessiter) une adaptation du voyage, à l'inscription ou dès connaissance de cette nouvelle condition : allergies, traitements, ...

Si vous avez un traitement particulier à suivre, nous vous rappelons **d'emmener les ordonnances correspondantes**. Nous vous invitons par ailleurs à consulter votre médecin traitant pour **connaître votre capacité physique** pour effectuer le voyage et les vaccinations/traitements adéquats selon la destination et appropriés à vous-même.

### **Formalités administratives :**

Pour votre séjour dans le Cotentin, vous n'aurez pas besoin de Visa mais simplement de votre carte d'identité ou d'un passeport (valides).

Se munir de sa carte d'assurance européenne d'assurance maladie.

Ces formalités s'appliquent pour les ressortissants français, mais peuvent évoluer avant votre départ. Nous vous recommandons donc de vérifier auprès du consulat/de l'ambassade du pays ces formalités avant votre départ.

Nous vous conseillons également d'emmener une photocopie de vos papiers d'identité en cas de perte ou de vol, et de les placer dans un bagage différent que les originaux.

(Plus de renseignements ou modifications imprévues de dernière minutes sur : [www.diplomatie.gouv.fr](http://www.diplomatie.gouv.fr) « Conseils aux voyageurs »).

### **Monnaie locale et moyens de paiement**

Hendaye se situe à la frontière espagnole, mais reste sur le territoire français. La monnaie est l'euro (EUR). Si vous avez besoin de liquidités, nous vous conseillons de retirer la somme voulue sur place, en début de séjour.

### **Pourboires :**

Tous les établissements dans le Cotentin incluent le prix du service. Néanmoins, il est fréquent de laisser des pourboires dans les bars et les restaurants, en fonction du montant et de la générosité du client.



06 49 00 00 49

### **Décalage horaire :**

Il n'y a pas de décalage horaire si vous arrivez de France.

### **Climat :**

Le Golfe Normand Breton présente **un climat tempéré avec une influence océanique**. C'est le Gulf Stream qui permet ce climat maritime où règnent des hivers doux et des étés agréablement tempérés. L'été le littoral reste frais et est confrontée à la brise marine.

### **Repas détaillés :**

Un menu spécial basique peut être proposé aux végétariens. Il est indispensable qu'un régime particulier ou une allergie à tel ou tel aliment soit signalé clairement à l'inscription.

### **Électricité :**

Sur le bateau, le secteur fournit du courant à 220 V. Les prises respectent la réglementation européenne et correspondent au système des broches rondes. Veillez à ce que les appareils électriques que vous allez utiliser (ordinateurs, chargeurs de téléphones portables, rasoirs...) fonctionnent bien à cette tension.

### **Eau et boissons :**

Sur le bateau, l'approvisionnement d'eau potable est assuré sur la totalité du séjour.

### **Numéros d'urgence :**

Numéro commun à tous les services d'urgence : 112

### **Numéros utiles :**

**En cas d'urgence (accident,...) : en priorité votre assurance assistance**

### **Autre assistance :**

#### **Wild Seas Explorer**

06 49 00 00 49 = téléphone portable de l'organisateur accompagnateur.



06 49 00 00 49

## Comment s'inscrire au voyage ?

### **Procédure d'inscription et de règlement :**

Rendez-vous sur la page du voyage souhaité, étudiez la feuille de route en ligne ou téléchargez-la. Si notre description vous a convaincue, prenez un rendez-vous téléphonique avec Wild Seas Explorer via notre page contact pour que nous puissions discuter de votre projet. Nous vous enverrons ensuite la fiche de route et un devis que vous devrez nous retourner signés. Votre place sera définitivement réservée une fois l'acompte de 40% du prix total du voyage reversé par Carte Bancaire, chèque ou virement.

### **Acompte :**

L'inscription sera considérée comme définitive avec le versement d'un acompte égal ou supérieur à 35% du montant prévisible du voyage.

### **Solde :**

La facture vous est envoyée dans les 8 jours suivant le retour de votre bulletin d'inscription. Le solde du montant de votre voyage devra être réglé au plus tard 35 jours avant la date du départ.

Pour les inscriptions tardives (moins de 15 jours avant le départ), et pour les séjours inférieurs à 5 jours, la totalité des prestations doit être réglée en une fois par virement bancaire.

### **Assurances :**

À défaut du paiement complet du prix du voyage à la date contractuellement établie, le vendeur se réserve la possibilité d'annuler le voyage réservé, sans que l'acheteur puisse se prévaloir de cette annulation. Le voyage serait considéré comme annulé du fait de l'acheteur qui serait alors redevable des frais d'annulation applicables. Les sommes versées seront intégralement conservées.

Assurances voyages : Chaque explorateur est invité à choisir l'assurance qu'il souhaite. Les différentes formes d'assurances (assistance-rapatriement, complémentaire ou multirisques) sont facultatives. Wild Seas Explorer ne propose pas de transport aérien, et pour cette raison nous vous invitons à prendre vos dispositions auprès des compagnies intéressées.



**06 49 00 00 49**

Assurances de Responsabilité Civile : Wild Seas Explorer est garanti pour Responsabilité Civile Professionnelle via son adhésion à la Coopérative Odyssee du Voyage par le groupe GENERALI IARD - Contrat n° HA RCAPST 126 844. Pour une garantie totale de 1 500 000 € tous dommages confondus.

**Votre contact pour ce séjour : Stéphanie Viget**

**06 49 00 00 49**