

# Terres et mers australes françaises

## 1. Données sur le bien du patrimoine mondial

### 1.1 - Dénomination du bien du patrimoine mondial

Terres et mers australes françaises

### 1.2 - Détails sur le bien du patrimoine mondial

### 1.3 - Tableau des informations géographiques

Nom	Coordonnées	Bien (ha)	Zone tampon (ha)	Total (ha)	Année d'inscription
Crozet	-46.255 / 50.913	25578400	0	25578400	
Kerguelen	-49.38 / 69.353	39708000	0	39708000	
Saint-Paul et Amsterdam	-38.3 / 77.584	2010500	0	2010500	
<b>Total (ha)</b>		<b>67296900</b>	<b>0</b>	<b>67296900</b>	

### 1.4 - Carte(s)

Titre	Date	Lien vers source
Terres et mers australes françaises - carte du bien inscrit	2019	

### 1.5 - Site Internet et présence sur les réseaux sociaux (le cas échéant)

#### Commentaire

Site internet des TAAF : <https://taaf.fr/#section1> LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/terres-australes-et-antarctiques-françaises/> Facebook : <https://fr-fr.facebook.com/TAAFOfficiel/> Twitter : <https://twitter.com/TAAFOfficiel/> Youtube : <https://www.youtube.com/channel/UCuY4w0QrdzrKpJwJm9VGNeA>

## 2. Autres conventions/programmes au titre desquels le bien du patrimoine mondial est protégé (le cas échéant)

### 2.1 - D'après les informations disponibles, ce bien du patrimoine mondial (en tout ou en partie) est désigné et/ou protégé au titre des conventions/programmes recensés dans le tableau ci-après. Vérifiez et modifiez les données si nécessaires.

		Le bien du patrimoine mondial (en tout ou en partie) <u>est</u> désigné et/ou protégé au titre de la convention/du programme	Le bien du patrimoine mondial (en tout ou en partie) <u>n'est pas</u> désigné et/ou protégé au titre de la convention/du programme
2.1.1	<b>Registre international des biens culturels sous protection spéciale</b> (Convention de La Haye de 1954 pour la protection des biens culturels en cas de conflit armé)		×
2.1.2	<b>Liste des biens culturels sous protection renforcée</b> (Deuxième Protocole relatif à la Convention de La Haye de 1954 pour la protection des biens culturels en cas de conflit armé - 1999)		×
2.1.3	<b>Liste des zones humides d'importance internationale (Liste de Ramsar)</b> (Convention relative aux zones humides d'importance internationale (Convention de Ramsar))	×	
2.1.4	<b>Réseau mondial des réserves de biosphère</b> L'Homme et la biosphère (MAB)		×
2.1.5	<b>Réseau mondial des géoparc</b> Géoparc mondiaux UNESCO		×

### 2.2 - Si nécessaire, merci d'inscrire ici vos commentaires sur la question 2.1

### 2.3 - Vos autorités nationales ont-elles l'intention de demander, le cas échéant, une protection renforcée pour le bien du patrimoine mondial au titre du deuxième protocole relatif à la Convention de La Haye de 1954 pour la protection des biens culturels en cas de conflit armé (1999) au cours des trois prochaines années ?

Non

### 2.4 - Vos autorités nationales ont-elles l'intention de faire inscrire le bien du patrimoine mondial (en tout ou en partie) sur la Liste des zones humides d'importance internationale (Liste de Ramsar), le cas échéant, au cours des trois prochaines années ?

Sans objet

### 2.5 - Vos autorités nationales ont-elles l'intention de désigner le bien du patrimoine mondial (en tout ou en partie) en tant que Réserve pour l'Homme et la biosphère (le cas échéant) au cours des trois prochaines années ?

Non

**2.6 - Vos autorités nationales ont-elles l'intention de faire désigner le bien du patrimoine mondial (en tout ou en partie) comme Géoparc mondial UNESCO (le cas échéant) au cours des trois prochaines années ?**

Non

**2.7 - Indiquez le niveau de coopération au niveau du bien entre les différentes désignations des conventions/programmes pour le bien**

<b>2.7.1</b>	<b>Convention de La Haye de 1954 pour la protection des biens culturels en cas de conflit armé</b>	
2.7.1	Il n'y a <b>aucun contact</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	✘
2.7.2	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial communique <b>occasionnellement</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	
2.7.3	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial communique <b>régulièrement</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	
2.7.4	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial <b>gère également</b> cette désignation/programme.	
<b>2.7.2</b>	<b>Deuxième protocole relatif à la Convention de La Haye de 1954 pour la protection des biens culturels en cas de conflit armé (1999)</b>	
2.7.1	Il n'y a <b>aucun contact</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	✘
2.7.2	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial communique <b>occasionnellement</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	
2.7.3	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial communique <b>régulièrement</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	
2.7.4	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial <b>gère également</b> cette désignation/programme.	
<b>2.7.3</b>	<b>Convention relative aux zones humides d'importance internationale (Convention de Ramsar)</b>	
2.7.1	Il n'y a <b>aucun contact</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	
2.7.2	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial communique <b>occasionnellement</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	
2.7.3	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial communique <b>régulièrement</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	
2.7.4	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial <b>gère également</b> cette désignation/programme.	✘
<b>2.7.4</b>	<b>Programme sur l'Homme et la biosphère (MAB)</b>	
2.7.1	Il n'y a <b>aucun contact</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	✘
2.7.2	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial communique <b>occasionnellement</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	
2.7.3	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial communique <b>régulièrement</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	
2.7.4	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial <b>gère également</b> cette désignation/programme.	
<b>2.7.5</b>	<b>Géoparcs mondiaux UNESCO</b>	
2.7.1	Il n'y a <b>aucun contact</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	✘
2.7.2	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial communique <b>occasionnellement</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	
2.7.3	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial communique <b>régulièrement</b> avec le(s) point(s) focal/aux de cette désignation/programme.	
2.7.4	Le gestionnaire du site du patrimoine mondial <b>gère également</b> cette désignation/programme.	

**2.8 - Ajouter ici les informations sur la coopération avec une autre/ d'autres désignation(s)/programme(s)**

La France est État partie de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages (CITES), Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS), de l'Accord pour la conservation des albatros et des pétrels (ACAP), de la Commission baleinière internationale (CBI), de la Convention pour la conservation de la faune et la flore marine de l'Antarctique (CCAMLR) ainsi que des organisations régionales de gestion des pêcheries.

**2.9 - À votre connaissance, des éléments associés au bien du patrimoine mondial ont-ils été inscrits sur la Liste représentative du patrimoine culturel immatériel ?**

Non

**2.10 - Recensez les éléments associés au bien du patrimoine mondial qui sont inscrits, à votre connaissance, au titre de la Convention pour la sauvegarde du patrimoine culturel immatériel.**

**2.11 - À votre connaissance, du patrimoine documentaire associé au bien du patrimoine mondial a-t-il été inscrit au titre du Programme Mémoire du monde ?**

Non

**2.12 - Recensez le patrimoine documentaire associé au bien du patrimoine mondial inscrit, à votre connaissance, au titre du Programme Mémoire du monde.**

**3. Déclaration de valeur universelle exceptionnelle**

Terres et mers australes françaises

### 3.1 - Déclaration de valeur universelle exceptionnelle adoptée par le Comité du patrimoine mondial

#### Déclaration de valeur universelle exceptionnelle

##### Brève synthèse

Situées entre les 37e et 50e parallèles sud, les « Terres et mers australes françaises » englobent les plus grandes des rares terres émergées du sud de l’océan Indien, comprenant l’archipel Crozet, des îles Kerguelen et des îles Saint-Paul et Amsterdam. Leurs caractéristiques océanographiques et géomorphologiques permettent une extrême productivité de leurs eaux, à la base d’un réseau trophique riche et diversifié. Cette « oasis » au cœur de l’océan austral abrite et entretient l’une des plus fortes concentrations et diversités d’oiseaux et de mammifères marins au monde. Les paysages volcaniques grandioses, qui hébergent cette nature sauvage et foisonnante, forgent le caractère sublime du bien.

Couvrant plus de 672 000 km<sup>2</sup>, l’immensité du bien permet à la fois une large représentativité de la biodiversité australe et la protection de l’ensemble des processus écologiques essentiels au maintien de ces espèces. À ce titre, le territoire joue un rôle clé pour la bonne santé des océans à l’échelle planétaire, en particulier pour la régulation du cycle carbone.

Du fait de leur éloignement des centres d’activités humaines, les Terres et mers australes françaises sont des vitrines de l’évolution biologique extrêmement préservées et constituent un territoire unique pour la recherche scientifique, notamment pour le suivi à long terme des populations d’oiseaux et de mammifères marins et pour l’étude des effets des changements globaux. Forte de ce patrimoine d’exception, la collectivité des TAAF, par le biais de la réserve naturelle et avec l’engagement de la communauté scientifique, a mis en place un système de gestion éprouvé et reconnu assurant son intégrité pour les générations futures.

**Critère (vii) :** Les Terres et mers australes françaises forment un des derniers lieux de « naturalité » au monde ayant conservé le caractère sauvage de son patrimoine naturel. Le phénomène de concentration d’oiseaux et de mammifères marins y est tout à fait unique dans la zone subantarctique, présentant d’immenses colonies où se mêlent harmonieusement une abondance d’espèces, d’ambiances sonores, de couleurs et d’odeurs. De la plus grande colonie de manchots royaux au monde sur l’île aux Cochons dans l’archipel Crozet à celle des albatros de Carter sur les falaises vertigineuses d’Entrecasteaux à l’île Amsterdam, en passant par la deuxième plus importante population mondiale d’éléphants de mer du sud sur la Péninsule Courbet à Kerguelen, cette nature foisonnante au cœur de paysages volcaniques grandioses renforce le caractère sublime du bien. Ces territoires emportent l’imaginaire et demeurent source d’inspiration pour tout un chacun.

**Critère (ix) :** Situées à la convergence de trois fronts océaniques et présentant de larges plateaux continentaux, les Terres et mers australes françaises sont des territoires extrêmement productifs au sein d’un océan relativement pauvre, permettant le développement d’un réseau trophique riche et diversifié.

L’immensité du bien, intégrant une des plus grandes aires marines protégées au monde, permet une large représentativité de la biodiversité australe et des processus écologiques en cours dans cet océan. Il assure la protection de l’ensemble des zones essentielles aux cycles de vie des espèces du territoire et garantit ainsi le maintien des fortes concentrations d’oiseaux et de mammifères marins. L’importance de ces zones de productivité primaire et leur rôle dans la régulation du cycle du carbone représentent une contribution essentielle pour la bonne santé des océans.

Isolées à des milliers de kilomètres de tout continent et préservées de l’impact des activités humaines, ces îles sont de véritables vitrines de l’évolution biologique et constituent des modèles d’études uniques pour le suivi des changements globaux.

**Critère (x) :** Site d’exception pour la conservation de l’avifaune mondiale, les Terres et mers australes françaises hébergent plus de 50 millions d’oiseaux issus de quelque 47 espèces. Pour 16 de ces espèces, près de la moitié de leur population mondiale se reproduit sur les îles. On y trouve notamment la plus grande population de manchots royaux et d’albatros de Carter au monde, ainsi que 8 espèces endémiques telles que l’emblématique albatros d’Amsterdam, l’un des oiseaux les plus rares de la planète.

Elles concentrent également de larges populations de pinnipèdes, dont la 2e plus grande au monde d’éléphants de mer du Sud et la 3e plus importante d’otaries à fourrure antarctique de la planète, mais aussi des cétacés, dont notamment le dauphin de Commerson sous-espèce endémique de Kerguelen.

La richesse et la diversité d’espèces des Terres et mers australes françaises, tout à fait unique dans l’océan austral, confère au bien une valeur universelle exceptionnelle.

##### Intégrité

Inhabités et préservés de l’impact direct des activités humaines, les écosystèmes des Terres et mers australes françaises abritent des fortes populations d’espèces indigènes au sein d’habitats quasi originels, ainsi que des processus écologiques complexes et intacts. L’immensité du bien, qui figure parmi les plus grandes aires marines protégées au monde avec plus de 672 000 km<sup>2</sup>, couvre l’ensemble des zones fonctionnelles essentielles au cycle de vie des espèces, assurant à long terme le maintien de leur richesse et de leur diversité. L’unité du bien est assurée par une importante connectivité écologique et un système de gestion commun. Garante de l’intégrité du bien, la réserve naturelle des Terres australes françaises met en œuvre des actions efficaces pour lutter contre les menaces telles que les espèces exotiques, la pêche ou les changements globaux, mais également des initiatives de restauration telles que la plantation de *Phylica arborea* (à l’île Amsterdam) ou le démantèlement d’anciennes structures. Aucun développement des activités humaines n’est prévu à moyen terme.

##### Éléments requis en matière de protection et de gestion

Le bien adhère à toutes les conventions internationales qui soutiennent la protection de sa biodiversité : la CITES (Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d’extinction), la CMS (Convention sur les espèces migratrices), la CCAMLR (Convention sur la conservation de la faune et de la flore marines de l’Antarctique), l’ACAP (Accord sur la conservation des albatros et des pétrels), la CBI (Commission baleinière internationale) et Ramsar (la réserve naturelle d’origine inscrite en 2006 est un Site Ramsar).

Classées en 2006 comme réserve naturelle nationale, puis étendues en 2016, sur plus de 672 000 km<sup>2</sup>, les Terres et mers australes françaises bénéficient du plus fort niveau de protection existant dans la réglementation française. Depuis mars 2017, le cadre réglementaire et la gouvernance de la réserve naturelle sont également applicables à l’ensemble de la ZEE (Zone économique exclusive), sur plus de 1,66 million de km<sup>2</sup>. Les activités humaines sont strictement interdites sur près d’un tiers du bien et réglementées avec obligation d’étude d’impact et accord du gestionnaire sur le reste du périmètre. L’ensemble des espèces d’oiseaux et mammifères marins est par ailleurs strictement protégé par la réglementation nationale et les conventions internationales.

La collectivité des TAAF, gestionnaire de la réserve naturelle, accompagné de son conseil de gestion et de son conseil scientifique, met en œuvre un système de gestion éprouvé et reconnu, basé sur un document d’objectif décennal, appelé le plan de gestion. Les menaces sont efficacement gérées, notamment par des mesures de régulation des espèces introduites ou la limitation des impacts environnementaux de la pêche. Le lien étroit entre science et gestion, assuré par des partenariats historiques avec les laboratoires scientifiques, au travers notamment de l’Institut Polaire français Paul Emile Victor (IPEV), permet au modèle de gestion de s’adapter aux changements globaux.

### 3.2 - Recensez les attributs de valeur universelle exceptionnelle de votre bien et évaluez leur état. À titre indicatif, il est conseillé de se focaliser sur environ 5 attributs essentiels (pas plus de 15 en tout).

	Brève identification de l’attribut	Préservé	Compromis	Gravement Compromis	Perdu
3.2.1	Une concentration unique d’oiseaux et mammifères marins	×			

3.2.2	Des paysages volcaniques ayant conservé leur caractère sauvage	X			
3.2.3	Des processus écologiques complexes soutenant l'ensemble du réseau trophique	X			
3.2.4	Des zones fonctionnelles essentielles pour la conservation des oiseaux	X			
3.2.5	Des zones fonctionnelles essentielles pour la conservation des mammifères marins	X			
3.2.6					
3.2.7					
3.2.8					
3.2.9					
3.2.10					
3.2.11					
3.2.12					
3.2.13					
3.2.14					
3.2.15					

### 3.3 - Commentaires, conclusions et/ou recommandations relatives à la Déclaration de valeur universelle exceptionnelle

La France a proposé une modification mineure des limites du bien afin de mettre en cohérence le périmètre du bien avec celui de la réserve naturelle nationale, étendue par le décret n°2022-157 du 10 février 2022, soit une extension de 989 702 km². Limitée au domaine marin, cette extension n'a pas d'impact significatif sur la VUE. Elle améliore la représentativité des attributs de la VUE et renforce l'intégrité fonctionnelle du bien.

## 4. Facteurs affectant le bien

### 4.1. Habitat et développement

#### 4.1.1 - Habitat

S'applique	X Ne s'applique pas
------------	---------------------

#### 4.1.2 - Développement commercial

S'applique	X Ne s'applique pas
------------	---------------------

#### 4.1.3 - Zones industrielles

S'applique	X Ne s'applique pas
------------	---------------------

#### 4.1.4 - Vastes infrastructures et/ou installations touristiques/de loisirs

S'applique	X Ne s'applique pas
------------	---------------------

#### 4.1.5 - Installations d'interprétation pour les visiteurs

X S'applique	Ne s'applique pas
--------------	-------------------

Impact	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
	🔊 actuel	🔊 potentiel	🌐 intérieure	🌐 extérieure	↘ Décroissant	→ Stable	↗ Croissant
🟢 positif X	X		X			→	
🔴 négatif							

#### 4.1.6 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.1 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif

Une signalétique compatible avec les valeurs du bien a été mise en place sur les districts pour indiquer l'entrée en réserve naturelle nationale et bien inscrit au Patrimoine mondial ainsi que la réglementation et les bonnes pratiques à appliquer. Les TAAF mènent également une politique volontariste en termes de démantèlement d'infrastructures non utilisées, ce qui génère des impacts positifs pour le bien.

### 4.2. Infrastructures de transport

#### 4.2.1 - Infrastructures de transport de surface

X S'applique	Ne s'applique pas
--------------	-------------------

Impact	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
	🔊 actuel	🔊 potentiel	🌐 intérieure	🌐 extérieure	↘ Décroissant	→ Stable	↗ Croissant

positif							
négatif	x		x			→	

#### 4.2.2 - Infrastructures de transport souterrain

S'applique	x Ne s'applique pas
------------	---------------------

#### 4.2.3 - Infrastructures de transport aérien

x S'applique	Ne s'applique pas
--------------	-------------------

	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif	x		x			→	

#### 4.2.4 - Infrastructures de transport maritime

x S'applique	Ne s'applique pas
--------------	-------------------

	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif	x		x			→	

#### 4.2.5 - Effets liés à l'utilisation des infrastructures de transport

x S'applique	Ne s'applique pas
--------------	-------------------

	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif	x		x		↘		

#### 4.2.6 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.2 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif

Les infrastructures de transport de surface et aérien (hélicoptère) représentent des surfaces minimales. Les bases, routes et pistes des Terres australes françaises sont délimitées et cartographiées dans l'arrêté préfectoral A-2022-107. Le gestionnaire met en œuvre des opérations afin de réduire l'emprise au sol des activités humaines, par exemple à Crozet au profit des colonies de manchots. Des couloirs de vols ont aussi été créés afin de limiter les nuisances et risques d'accidents.

### 4.3. Ouvrages à grande échelle ou infrastructures de services

#### 4.3.1 - Infrastructures hydrauliques

S'applique	x Ne s'applique pas
------------	---------------------

#### 4.3.2 - Infrastructures liées aux énergies renouvelables

x S'applique	Ne s'applique pas
--------------	-------------------

	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif	x		x				↗
négatif	x		x				↗

#### 4.3.3 - Infrastructures liées aux énergies non renouvelables

x S'applique	Ne s'applique pas
--------------	-------------------

	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif	x		x			→	

#### 4.3.4 - Installations localisées

X S'applique		Ne s'applique pas					
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X	X		X			→	

#### 4.3.5 - Grandes installations linéaires

S'applique		X Ne s'applique pas					
------------	--	---------------------	--	--	--	--	--

#### 4.3.6 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.3 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif

Les TAAF s'inscrivent depuis plusieurs années dans une démarche de transition énergétique. Pour l'alimentation en énergie des bases australes, il est procédé progressivement au remplacement des moteurs générateurs diesels par des fermes photovoltaïques au sol. En 2022, une centrale hybride (photovoltaïque et thermique) a été mise en place à Amsterdam, après instruction et évaluation des impacts. Un travail est engagé pour l'équipement en panneaux solaires des cabanes en sites isolés.

### 4.4. Pollution

#### 4.4.1 - Pollution des océans

X S'applique		Ne s'applique pas					
--------------	--	-------------------	--	--	--	--	--

	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X	X		X	X		→	

#### 4.4.2 - Pollution des eaux souterraines

X S'applique		Ne s'applique pas					
--------------	--	-------------------	--	--	--	--	--

	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X	X		X		↘		

#### 4.4.3 - Pollution des eaux de surface

S'applique		X Ne s'applique pas					
------------	--	---------------------	--	--	--	--	--

#### 4.4.4 - Pollution atmosphérique

X S'applique		Ne s'applique pas					
--------------	--	-------------------	--	--	--	--	--

	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X	X		X			→	

#### 4.4.5 - Déchets solides

X S'applique		Ne s'applique pas					
--------------	--	-------------------	--	--	--	--	--

	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X	X		X	X		→	

#### 4.4.6 - Apport excessif d'énergie

X S'applique		Ne s'applique pas					
--------------	--	-------------------	--	--	--	--	--

	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X	X		X	X		→	

<input checked="" type="checkbox"/> positif							
<input checked="" type="checkbox"/> négatif	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		

#### 4.4.7 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.4 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif

Une démarche de réduction de la pollution lumineuse est menée par le gestionnaire à travers l'installation de rideaux occultants sur les bases et la mise en œuvre du programme "nuits étoilées". La pollution des eaux souterraines résulte en partie du rejet d'effluents en sortie de fosse sceptique sur le périmètre des bases (Kerguelen, Amsterdam). Les TAAF mènent un projet pour reconnecter toutes les eaux usées sur une unité unique de traitement (boues et effluents) à Kerguelen.

### 4.5. Utilisation/modification des ressources biologiques

#### 4.5.1 - Pêche/collecte de ressources aquatiques

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas						
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	<input checked="" type="checkbox"/> actuel	<input checked="" type="checkbox"/> potentiel	<input checked="" type="checkbox"/> intérieure	<input checked="" type="checkbox"/> extérieure	<input checked="" type="checkbox"/> Décroissant	<input checked="" type="checkbox"/> Stable	<input checked="" type="checkbox"/> Croissant
<input checked="" type="checkbox"/> positif							
<input checked="" type="checkbox"/> négatif	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	

#### 4.5.2 - Aquaculture

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.5.3 - Modification du régime des sols

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.5.4 - Élevage de bétail/pacage d'animaux domestiques

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.5.5 - Production de semences

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.5.6 - Collecte de plantes sauvages à des fins commerciales

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.5.7 - Collecte de plantes sauvages à des fins de subsistance

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.5.8 - Chasse commerciale

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.5.9 - Chasse de subsistance

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.5.10 - Exploitation forestière/production de bois

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.5.11 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.5 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif

Les quotas de pêche (langouste, légine et poisson) sont proposés par le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) et fixés annuellement par arrêté préfectoral. Ils sont stables dans le temps, ce qui témoigne du bon état de la ressource. La réduction des prises accessoires (raies, requins) figure parmi les priorités du plan de gestion de la pêcherie à la légine 2019-2025. Des mesures d'atténuation de la pression sur les espèces marines et les habitats profonds sont prévues.

### 4.6. Utilisation de ressources matérielles

#### 4.6.1 - Exploitation minière

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.6.2 - Exploitation de carrières

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.6.3 - Pétrole/gaz

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	---

#### 4.6.4 - Exploitation hydraulique

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

**4.6.5 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.6 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif**  
L'exploitation minière, de pétrole et de gaz ont été formellement interdites à terre en 2016 et en mer en 2022.

#### 4.7. Conditions locales affectant le tissu physique

##### 4.7.1 - Vent

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.7.2 - Humidité relative

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.7.3 - Température

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.7.4 - Radiation/lumière

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.7.5 - Poussière

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.7.6 - Eau (pluie/nappe phréatique)

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.7.7 - Nuisibles

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.7.8 - Micro-organismes

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

**4.7.9 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.7 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif**

Les efforts consacrés à la gestion des espèces exotiques envahissantes se poursuivent dans les territoires. Pour les espèces végétales, de nouvelles techniques (bâchage, lutte thermique) sont testées pour éviter leur dispersion et renforcer leur élimination. Pour les espèces animales, des programmes de régulation (chat, renne à Kerguelen) et d'éradication (souris, rat, chat à Amsterdam) sont mis en œuvre ou planifiés dans le cadre d'un projet européen (RECI) sur 5 ans (2020-2025).

#### 4.8. Utilisations sociétales/culturelles du patrimoine

##### 4.8.1 - Utilisations et associations rituelles/spirituelles/religieuses

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.8.2 - Modifications des valeurs associées à ce patrimoine

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.8.3 - Chasse, récolte et ramassage traditionnels

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.8.4 - Perturbations du mode de vie et des systèmes de savoir traditionnels

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.8.5 - Identité, cohésion sociale, modifications de la population locale/des communautés

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.8.6 - Impacts des activités touristiques/de loisirs des visiteurs

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	<input type="checkbox"/> Ne s'applique pas
--	--

Impact	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
	 actuel	 potentiel	 intérieure	 extérieure	 Décroissant	 Stable	 Croissant
 positif							
 négatif <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

#### 4.8.7 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.8 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif

À chaque rotation du Marion Dufresne, soit quatre fois par an, environ douze touristes embarquent sur le navire et partent à la découverte des districts austraux. Les missions prioritaires du navire étant le ravitaillement des bases permanentes et la relève des personnels, le nombre de places disponibles pour les touristes est conditionné par le programme logistique des rotations. Les sites visités sont ciblés et les touristes sensibilisés aux richesses et à la fragilité du bien.

### 4.9. Autres activités humaines

#### 4.9.1 - Activités illégales

X S'applique		Ne s'applique pas					
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X		X		X			

#### 4.9.2 - Destruction délibérée du patrimoine

S'applique	X Ne s'applique pas
------------	---------------------

#### 4.9.3 - Entraînement militaire

X S'applique		Ne s'applique pas					
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X	X		X			→	

#### 4.9.4 - Guerre

S'applique	X Ne s'applique pas
------------	---------------------

#### 4.9.5 - Terrorisme

S'applique	X Ne s'applique pas
------------	---------------------

#### 4.9.6 - Troubles civils

S'applique	X Ne s'applique pas
------------	---------------------

#### 4.9.7 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.9 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif

Aucune preuve de pêche illégale, non déclarée, non réglementée n'a été recensée depuis 2013. La surveillance des espaces maritimes est assurée par des patrouilles de navires militaires et des Affaires maritimes, la présence sur zone de navires de pêche et une surveillance satellitaire. Chaque année, l'archipel Kerguelen accueille un exercice militaire (raid pétrel), organisé en lien avec les TAAF et dont l'impact sur les espaces naturels peut être qualifié de mineur.

### 4.10. Changement climatique/problèmes météorologiques

#### 4.10.1 - Tempêtes

X S'applique		Ne s'applique pas					
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X	X		X				↗

#### 4.10.2 - Inondations

S'applique	X Ne s'applique pas
------------	---------------------

#### 4.10.3 - Sécheresses

X S'applique		Ne s'applique pas					
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							

<input checked="" type="checkbox"/> négatif	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	--	--	-------------------------------------

#### 4.10.4 - Désertification

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

#### 4.10.5 - Modification des eaux de l'océan

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	Ne s'applique pas
--	-------------------

Impact	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
<input checked="" type="checkbox"/> négatif	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>

#### 4.10.6 - Températures extrêmes

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	Ne s'applique pas
--	-------------------

Impact	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
<input checked="" type="checkbox"/> négatif	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>

#### 4.10.7 - Autres modifications du climat

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

#### 4.10.8 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.10 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif

Les effets du changement climatique (variations de température, sécheresses, acidification de l'océan, réchauffement et hausse du niveau des mers) ont et auront un impact sur les espèces marines et terrestres du bien, notamment sur le succès reproducteur de certaines espèces d'oiseaux et mammifères marins, dont les aires d'alimentation risquent d'évoluer. Le changement climatique est une des hypothèses de déclin de la population de manchots royaux de l'île aux Cochons (Weimerskirch et al. 2018)

#### 4.11. Évènements écologiques ou géologiques soudains

##### 4.11.1 - Éruption volcanique

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.11.2 - Tremblement de terre

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.11.3 - Tsunami/raz-de-marée

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.11.4 - Avalanche/glissement de terrain

<input checked="" type="checkbox"/> S'applique	Ne s'applique pas
--	-------------------

Impact	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
<input checked="" type="checkbox"/> négatif	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				

##### 4.11.5 - Erosion et envasement/dépôt

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

##### 4.11.6 - Incendies d'origine naturelle

S'applique	<input checked="" type="checkbox"/> Ne s'applique pas
------------	---

#### 4.11.7 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.11 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif

L'augmentation de la fréquence et de l'intensité des sécheresses est susceptible d'accroître le risque d'incendies d'origine naturelle. Aucun n'a néanmoins été répertorié ces dernières années.

### 4.12. Espèces envahissantes/espèces exotiques ou hyper-abondantes

#### 4.12.1 - Espèces transportées

X S'applique			Ne s'applique pas				
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X	X			X			

#### 4.12.2 - Espèces envahissantes/exotiques terrestres

X S'applique			Ne s'applique pas				
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X	X	X	X				

#### 4.12.3 - Espèces envahissantes/exotiques d'eau douce

X S'applique			Ne s'applique pas				
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X	X		X				

#### 4.12.4 - Espèces envahissantes/exotiques marines

X S'applique			Ne s'applique pas				
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif X		X	X				

#### 4.12.5 - Espèces hyper-abondantes

S'applique			X Ne s'applique pas				
------------	--	--	---------------------	--	--	--	--

#### 4.12.6 - Matériel génétiquement modifié

S'applique			X Ne s'applique pas				
------------	--	--	---------------------	--	--	--	--

#### 4.12.7 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués au point 4.12 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif

Des mesures de biosécurité sont mises en place afin de limiter le risque d'introduction d'espèces exotiques envahissantes (nettoyage des chaînes après mouillage, local biosécurité sur le Marion Dufresne etc.). Toutefois, ces opérations de gestion du risque sont contrebalancées par le changement climatique qui pourrait favoriser la dissémination d'espèces exotiques. Le manque de connaissance sur les milieux marins ne permet néanmoins pas de qualifier le risque pour les espèces exotiques marines.

### 4.13. Gestion et facteurs institutionnels

#### 4.13.1 - Système de gestion/plan de gestion

X S'applique			Ne s'applique pas				
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant

positif							
négatif							

#### 4.13.2 - Cadre juridique

S'applique			Ne s'applique pas				
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif							

#### 4.13.3 - Gouvernance

S'applique			Ne s'applique pas				
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif							

#### 4.13.4 - Activités de gestion

S'applique			Ne s'applique pas				
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif							

#### 4.13.5 - Ressources financières

S'applique			Ne s'applique pas				
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif							

#### 4.13.6 - Ressources humaines

S'applique			Ne s'applique pas				
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif							

#### 4.13.7 - Activités de recherche/de suivi à faible impact

S'applique			Ne s'applique pas				
	Impact		Origine		Évolution de l'impact		
Impact	actuel	potentiel	intérieure	extérieure	Décroissant	Stable	Croissant
positif							
négatif							

#### 4.13.8 - Activités de recherche/de suivi à fort impact

S'applique			Ne s'applique pas				
------------	--	--	-------------------	--	--	--	--

#### 4.13.9 - Précisez, si nécessaire, de quelle manière les facteurs indiqués comme pertinents au point 4.13 affectent le bien d'un point de vue négatif ou positif

L'encadrement des activités humaines à l'intérieur du bien a été renforcé depuis le décret n°2022-157 avec notamment l'interdiction des activités d'exploitation minière et l'obligation pour chaque pêcherie de se doter d'un plan de gestion. Le budget dédié à la gestion du bien ainsi que les ressources humaines pour les activités de protection de l'environnement ont été augmentées. Enfin, le déploiement de projets de recherche à moindre impact fait l'objet d'une vigilance accrue du gestionnaire.

#### 4.14. Autre(s) facteur(s)

##### 4.14.1 - Autre(s) facteur(s)

#### 4.15. Tableau récapitulatif des facteurs

##### 4.15.1 - Tableau récapitulatif des facteurs

Nom	Impact		Origine		Trend	
<b>4.1 Habitat et développement</b>						
4.1.5 Installations d'interprétation pour les visiteurs	+	4		+		→
<b>4.2 Infrastructures de transport</b>						
<b>4.2.1 Infrastructures de transport de surface</b>						
	-	4		+		→
<b>4.2.3 Infrastructures de transport aérien</b>						
	-	4		+		→
<b>4.2.4 Infrastructures de transport maritime</b>						
	-	4		+		→
<b>4.2.5 Effets liés à l'utilisation des infrastructures de transport</b>						
	-	4		+		↘
<b>4.3 Ouvrages à grande échelle ou infrastructures de services</b>						
<b>4.3.2 Infrastructures liées aux énergies renouvelables</b>						
	+	4		+		↗
	-	4		+		↗
<b>4.3.3 Infrastructures liées aux énergies non renouvelables</b>						
	-	4		+		→
<b>4.3.4 Installations localisées</b>						
	-	4		+		→
<b>4.4 Pollution</b>						
<b>4.4.1 Pollution des océans</b>						
	-	4		+	↻	→
<b>4.4.2 Pollution des eaux souterraines</b>						
	-	4		+		↘
<b>4.4.4 Pollution atmosphérique</b>						
	-	4		+		→
<b>4.4.5 Déchets solides</b>						
	-	4		+	↻	→
<b>4.4.6 Apport excessif d'énergie</b>						
	-	4		+		↘
<b>4.5 Utilisation/modification des ressources biologiques</b>						
<b>4.5.1 Pêche/collecte de ressources aquatiques</b>						
	-	4		+		→

<b>4.8 Utilisations sociétales/culturelles du patrimoine</b>						
4.8.6 Impacts des activités touristiques/de loisirs des visiteurs						
	⊖		⚠	⊕		➔
<b>4.9 Autres activités humaines</b>						
4.9.1 Activités illégales						
	⊖		⚠		↻	➔
4.9.3 Entraînement militaire						
	⊖	⚠		⊕		➔
<b>4.10 Changement climatique/problèmes météorologiques</b>						
4.10.1 Tempêtes						
	⊖	⚠		⊕		➔
4.10.3 Sécheresses						
	⊖	⚠		⊕		➔
4.10.5 Modification des eaux de l'océan						
	⊖	⚠		⊕		➔
4.10.6 Températures extrêmes						
	⊖	⚠		⊕		➔
<b>4.11 Évènements écologiques ou géologiques soudains</b>						
4.11.4 Avalanche/glissement de terrain						
	⊖	⚠		⊕		➔
<b>4.12 Espèces envahissantes/espèces exotiques ou hyper-abondantes</b>						
4.12.1 Espèces transportées						
	⊖	⚠			↻	➔
4.12.2 Espèces envahissantes/exotiques terrestres						
	⊖	⚠	⚠	⊕		➔
4.12.3 Espèces envahissantes/exotiques d'eau douce						
	⊖	⚠		⊕		➔
4.12.4 Espèces envahissantes/exotiques marines						
	⊖		⚠	⊕		
<b>4.13 Gestion et facteurs institutionnels</b>						
4.13.1 Système de gestion/plan de gestion						
	⊕	⚠			↻	➔
4.13.2 Cadre juridique						
	⊕	⚠			↻	➔
4.13.3 Gouvernance						
	⊕	⚠			↻	➔
4.13.4 Activités de gestion						
	⊕	⚠		⊕		➔
4.13.5 Ressources financières						
	⊕	⚠			↻	➔
4.13.6 Ressources humaines						
	⊕	⚠		⊕	↻	➔

4.13.7 Activités de recherche/de suivi à faible impact


<b>Légende</b>	actuel	potentiel	négatif	positif	intérieure	extérieure
----------------	--------	-----------	---------	---------	------------	------------

4.16. Évaluation des facteurs positifs et négatifs actuels et potentiels

4.16.1 - Evaluation des facteurs négatifs

4.1 Habitat et développement

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.1.5 Installations d'interprétation pour les visiteurs						

Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur

<input checked="" type="checkbox"/>	Restreinte
	Localisée
	Extensive
	Très répandue

Echelle temporelle - Fréquence du facteur

	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
<input checked="" type="checkbox"/>	En cours

Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien

<input checked="" type="checkbox"/>	Insignifiant
	Mineur
	Significatif
	Catastrophique

Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire

<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource

Tendance - Evolution durant les 6 dernières années

	En baisse
<input checked="" type="checkbox"/>	Statique
	En hausse

4.2 Infrastructures de transport

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.2.1 Infrastructures de transport de surface						

Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur

<input checked="" type="checkbox"/>	Restreinte
-------------------------------------	------------

	Localisée
	Extensive
	Très répandue
<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
X	En cours
<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
X	Insignifiant
	Mineur
	Significatif
	Catastrophique
<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
	Capacité haute
X	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
X	Statique
	En hausse

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.2.3 Infrastructures de transport aérien						

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
X	Restreinte
	Localisée
	Extensive
	Très répandue
<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
X	En cours
<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
X	Insignifiant
	Mineur
	Significatif
	Catastrophique
<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	

<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
<input checked="" type="checkbox"/>	Statique
	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.2.4 Infrastructures de transport maritime			
	 		

**Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur**

<input checked="" type="checkbox"/>	Restreinte
	Localisée
	Extensive
	Très répandue

**Echelle temporelle - Fréquence du facteur**

	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
<input checked="" type="checkbox"/>	En cours

**Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien**

	Insignifiant
<input checked="" type="checkbox"/>	Mineur
	Significatif
	Catastrophique

**Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire**

	Capacité haute
<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource

**Tendance - Evolution durant les 6 dernières années**

	En baisse
<input checked="" type="checkbox"/>	Statique
	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.2.5 Effets liés à l'utilisation des infrastructures de transport			
	 		

**Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur**

<input checked="" type="checkbox"/>	Restreinte
-------------------------------------	------------

	Localisée
	Extensive
	Très répandue
<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
X	En cours
<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
	Insignifiant
X	Mineur
	Significatif
	Catastrophique
<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
X	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
X	Statique
	En hausse

### 4.3 Ouvrages à grande échelle ou infrastructures de services

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.3.2 Infrastructures liées aux énergies renouvelables	 		
	 		

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
X	Restreinte
	Localisée
	Extensive
	Très répandue
<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
X	En cours
<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
	Insignifiant
X	Mineur
	Significatif
	Catastrophique

**Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire**

<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité haute
<input type="checkbox"/>	Capacité moyenne
<input type="checkbox"/>	Capacité faible
<input type="checkbox"/>	Aucune capacité/aucune ressource

**Tendance - Evolution durant les 6 dernières années**

<input type="checkbox"/>	En baisse
<input type="checkbox"/>	Statique
<input checked="" type="checkbox"/>	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.3.3 Infrastructures liées aux énergies non renouvelables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 		

**Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur**

<input checked="" type="checkbox"/>	Restreinte
<input type="checkbox"/>	Localisée
<input type="checkbox"/>	Extensive
<input type="checkbox"/>	Très répandue

**Echelle temporelle - Fréquence du facteur**

<input type="checkbox"/>	Phénomène unique/rare
<input type="checkbox"/>	Intermittent/sporadique
<input type="checkbox"/>	Fréquent
<input checked="" type="checkbox"/>	En cours

**Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien**

<input type="checkbox"/>	Insignifiant
<input checked="" type="checkbox"/>	Mineur
<input type="checkbox"/>	Significatif
<input type="checkbox"/>	Catastrophique

**Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire**

<input type="checkbox"/>	Capacité haute
<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité moyenne
<input type="checkbox"/>	Capacité faible
<input type="checkbox"/>	Aucune capacité/aucune ressource

**Tendance - Evolution durant les 6 dernières années**

<input type="checkbox"/>	En baisse
<input checked="" type="checkbox"/>	Statique
<input type="checkbox"/>	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.3.4 Installations localisées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 		

**Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur**

<input checked="" type="checkbox"/>	Restreinte
	Localisée
	Extensive
	Très répandue
<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
<input checked="" type="checkbox"/>	En cours
<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Insignifiant
	Mineur
	Significatif
	Catastrophique
<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
<input checked="" type="checkbox"/>	Statique
	En hausse

#### 4.4 Pollution

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.4.1 Pollution des océans						

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
	Restreinte
<input checked="" type="checkbox"/>	Localisée
	Extensive
	Très répandue
<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
<input checked="" type="checkbox"/>	En cours
<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
	Insignifiant
<input checked="" type="checkbox"/>	Mineur
	Significatif

	Catastrophique
<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
	Capacité haute
	Capacité moyenne
✘	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
✘	Statique
	En hausse

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.4.2 Pollution des eaux souterraines						

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
✘	Restreinte
	Localisée
	Extensive
	Très répandue

<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
✘	En cours

<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
	Insignifiant
✘	Mineur
	Significatif
	Catastrophique

<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
	Capacité haute
✘	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
✘	En baisse
	Statique
	En hausse

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.4.4 Pollution atmosphérique						

Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur	
<input checked="" type="checkbox"/>	Restreinte
<input type="checkbox"/>	Localisée
<input type="checkbox"/>	Extensive
<input type="checkbox"/>	Très répandue
Echelle temporelle - Fréquence du facteur	
<input type="checkbox"/>	Phénomène unique/rare
<input type="checkbox"/>	Intermittent/sporadique
<input type="checkbox"/>	Fréquent
<input checked="" type="checkbox"/>	En cours
Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien	
<input checked="" type="checkbox"/>	Insignifiant
<input type="checkbox"/>	Mineur
<input type="checkbox"/>	Significatif
<input type="checkbox"/>	Catastrophique
Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire	
<input type="checkbox"/>	Capacité haute
<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité moyenne
<input type="checkbox"/>	Capacité faible
<input type="checkbox"/>	Aucune capacité/aucune ressource
Tendance - Evolution durant les 6 dernières années	
<input type="checkbox"/>	En baisse
<input checked="" type="checkbox"/>	Statique
<input type="checkbox"/>	En hausse

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.4.5 Déchets solides	<input type="checkbox"/>					

Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur	
<input checked="" type="checkbox"/>	Restreinte
<input type="checkbox"/>	Localisée
<input type="checkbox"/>	Extensive
<input type="checkbox"/>	Très répandue
Echelle temporelle - Fréquence du facteur	
<input type="checkbox"/>	Phénomène unique/rare
<input type="checkbox"/>	Intermittent/sporadique
<input type="checkbox"/>	Fréquent
<input checked="" type="checkbox"/>	En cours
Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien	
<input type="checkbox"/>	Insignifiant
<input checked="" type="checkbox"/>	Mineur
<input type="checkbox"/>	Significatif

	Catastrophique
<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
<input checked="" type="checkbox"/>	Statique
	En hausse

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.4.6 Apport excessif d'énergie						

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
	Restreinte
<input checked="" type="checkbox"/>	Localisée
	Extensive
	Très répandue

<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
<input checked="" type="checkbox"/>	Fréquent
	En cours

<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
	Insignifiant
<input checked="" type="checkbox"/>	Mineur
	Significatif
	Catastrophique

<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	En baisse
	Statique
	En hausse

#### 4.5 Utilisation/modification des ressources biologiques

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.5.1 Pêche/collecte de ressources aquatiques						



<input checked="" type="checkbox"/>	Insignifiant
<input type="checkbox"/>	Mineur
<input type="checkbox"/>	Significatif
<input type="checkbox"/>	Catastrophique
<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité haute
<input type="checkbox"/>	Capacité moyenne
<input type="checkbox"/>	Capacité faible
<input type="checkbox"/>	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	En baisse
<input type="checkbox"/>	Statique
<input type="checkbox"/>	En hausse

## 4.9 Autres activités humaines

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.9.1 Activités illégales	<input type="checkbox"/>					
						

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
<input type="checkbox"/>	Restreinte
<input checked="" type="checkbox"/>	Localisée
<input type="checkbox"/>	Extensive
<input type="checkbox"/>	Très répandue

<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Phénomène unique/rare
<input type="checkbox"/>	Intermittent/sporadique
<input type="checkbox"/>	Fréquent
<input type="checkbox"/>	En cours

<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
<input type="checkbox"/>	Insignifiant
<input checked="" type="checkbox"/>	Mineur
<input type="checkbox"/>	Significatif
<input type="checkbox"/>	Catastrophique

<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
<input type="checkbox"/>	Capacité haute
<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité moyenne
<input type="checkbox"/>	Capacité faible
<input type="checkbox"/>	Aucune capacité/aucune ressource

<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	En baisse
<input type="checkbox"/>	Statique
<input type="checkbox"/>	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.9.3 Entraînement militaire			
	 		

#### Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur

<input checked="" type="checkbox"/>	Restreinte
<input type="checkbox"/>	Localisée
<input type="checkbox"/>	Extensive
<input type="checkbox"/>	Très répandue

#### Echelle temporelle - Fréquence du facteur

<input checked="" type="checkbox"/>	Phénomène unique/rare
<input type="checkbox"/>	Intermittent/sporadique
<input type="checkbox"/>	Fréquent
<input type="checkbox"/>	En cours

#### Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien

<input checked="" type="checkbox"/>	Insignifiant
<input type="checkbox"/>	Mineur
<input type="checkbox"/>	Significatif
<input type="checkbox"/>	Catastrophique

#### Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire

<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité haute
<input type="checkbox"/>	Capacité moyenne
<input type="checkbox"/>	Capacité faible
<input type="checkbox"/>	Aucune capacité/aucune ressource

#### Tendance - Evolution durant les 6 dernières années

<input type="checkbox"/>	En baisse
<input checked="" type="checkbox"/>	Statique
<input type="checkbox"/>	En hausse

## 4.10 Changement climatique/problèmes météorologiques

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.10.1 Tempêtes			
	 		

#### Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur

<input type="checkbox"/>	Restreinte
<input type="checkbox"/>	Localisée
<input checked="" type="checkbox"/>	Extensive
<input type="checkbox"/>	Très répandue

#### Echelle temporelle - Fréquence du facteur

<input type="checkbox"/>	Phénomène unique/rare
<input type="checkbox"/>	Intermittent/sporadique

<input checked="" type="checkbox"/>	Fréquent
<input type="checkbox"/>	En cours
<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Insignifiant
<input type="checkbox"/>	Mineur
<input type="checkbox"/>	Significatif
<input type="checkbox"/>	Catastrophique
<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
<input type="checkbox"/>	Capacité haute
<input type="checkbox"/>	Capacité moyenne
<input type="checkbox"/>	Capacité faible
<input checked="" type="checkbox"/>	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
<input type="checkbox"/>	En baisse
<input type="checkbox"/>	Statique
<input checked="" type="checkbox"/>	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.10.3 Sécheresses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
<input type="checkbox"/>	Restreinte
<input checked="" type="checkbox"/>	Localisée
<input type="checkbox"/>	Extensive
<input type="checkbox"/>	Très répandue

<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
<input type="checkbox"/>	Phénomène unique/rare
<input checked="" type="checkbox"/>	Intermittent/sporadique
<input type="checkbox"/>	Fréquent
<input type="checkbox"/>	En cours

<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
<input type="checkbox"/>	Insignifiant
<input type="checkbox"/>	Mineur
<input checked="" type="checkbox"/>	Significatif
<input type="checkbox"/>	Catastrophique

<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
<input type="checkbox"/>	Capacité haute
<input type="checkbox"/>	Capacité moyenne
<input type="checkbox"/>	Capacité faible
<input checked="" type="checkbox"/>	Aucune capacité/aucune ressource

<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
<input type="checkbox"/>	En baisse

	Statique
X	En hausse

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.10.5 Modification des eaux de l'océan						

**Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur**

	Restreinte
	Localisée
	Extensive
X	Très répandue

**Echelle temporelle - Fréquence du facteur**

	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
X	En cours

**Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien**

	Insignifiant
	Mineur
X	Significatif
	Catastrophique

**Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire**

	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
X	Aucune capacité/aucune ressource

**Tendance - Evolution durant les 6 dernières années**

	En baisse
	Statique
X	En hausse

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.10.6 Températures extrêmes						

**Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur**

	Restreinte
	Localisée
X	Extensive
	Très répandue

**Echelle temporelle - Fréquence du facteur**

	Phénomène unique/rare
X	Intermittent/sporadique

	Fréquent
	En cours
<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
	Insignifiant
X	Mineur
	Significatif
	Catastrophique
<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
X	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
	Statique
X	En hausse

#### 4.11 Évènements écologiques ou géologiques soudains

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.11.4 Avalanche/glisement de terrain	 		

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
X	Restreinte
	Localisée
	Extensive
	Très répandue
<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
X	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
	En cours
<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
	Insignifiant
X	Mineur
	Significatif
	Catastrophique
<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
	Capacité haute
	Capacité moyenne
X	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	

	En baisse
✘	Statique
	En hausse

#### 4.12 Espèces envahissantes/espèces exotiques ou hyper-abondantes

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.12.1 Espèces transportées			
	 		 

##### Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur

	Restreinte
✘	Localisée
	Extensive
	Très répandue

##### Echelle temporelle - Fréquence du facteur

	Phénomène unique/rare
✘	Intermittent/sporadique
	Fréquent
	En cours

##### Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien

	Insignifiant
	Mineur
✘	Significatif
	Catastrophique

##### Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire

	Capacité haute
✘	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource

##### Tendance - Evolution durant les 6 dernières années

✘	En baisse
	Statique
	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.12.2 Espèces envahissantes/exotiques terrestres			
	  		

##### Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur

	Restreinte
	Localisée
✘	Extensive
	Très répandue

##### Echelle temporelle - Fréquence du facteur

	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
X	En cours
<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
	Insignifiant
	Mineur
X	Significatif
	Catastrophique
<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
	Capacité haute
X	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
	Statique
X	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.12.3 Espèces envahissantes/exotiques d'eau douce			
			

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
	Restreinte
X	Localisée
	Extensive
	Très répandue

<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
X	En cours

<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
	Insignifiant
X	Mineur
	Significatif
	Catastrophique

<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
	Capacité haute
	Capacité moyenne
X	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource

Tendance - Evolution durant les 6 dernières années	
	En baisse
	Statique
X	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.12.4 Espèces envahissantes/exotiques marines			

Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur	
	Restreinte
X	Localisée
	Extensive
	Très répandue

Echelle temporelle - Fréquence du facteur	
	Phénomène unique/rare
X	Intermittent/sporadique
	Fréquent
	En cours

Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien	
	Insignifiant
X	Mineur
	Significatif
	Catastrophique

Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire	
	Capacité haute
	Capacité moyenne
X	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource

Tendance - Evolution durant les 6 dernières années	
	En baisse
X	Statique
	En hausse

### 4.13 Gestion et facteurs institutionnels

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.13.1 Système de gestion/plan de gestion			

Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur	
	Restreinte
	Localisée
	Extensive
X	Très répandue

**Echelle temporelle - Fréquence du facteur**

	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
X	En cours

**Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien**

	Insignifiant
	Mineur
X	Significatif
	Catastrophique

**Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire**

X	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource

**Tendance - Evolution durant les 6 dernières années**

	En baisse
	Statique
X	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.13.2 Cadre juridique	 		

**Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur**

	Restreinte
	Localisée
	Extensive
X	Très répandue

**Echelle temporelle - Fréquence du facteur**

	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
X	En cours

**Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien**

	Insignifiant
	Mineur
X	Significatif
	Catastrophique

**Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire**

X	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible

	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
	Statique
✘	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.13.3 Gouvernance	 		

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
	Restreinte
	Localisée
	Extensive
✘	Très répandue

<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
✘	En cours

<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
	Insignifiant
	Mineur
✘	Significatif
	Catastrophique

<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
✘	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource

<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
	Statique
✘	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.13.4 Activités de gestion	 		

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
	Restreinte
	Localisée
	Extensive
✘	Très répandue

Echelle temporelle - Fréquence du facteur	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
X	En cours
Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien	
	Insignifiant
	Mineur
X	Significatif
	Catastrophique
Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire	
X	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
Tendance - Evolution durant les 6 dernières années	
	En baisse
	Statique
X	En hausse

Nom	Impact			Origine		Évolution
4.13.5 Ressources financières						

Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur	
	Restreinte
	Localisée
	Extensive
X	Très répandue
Echelle temporelle - Fréquence du facteur	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
X	En cours
Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien	
	Insignifiant
	Mineur
X	Significatif
	Catastrophique
Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire	
	Capacité haute
X	Capacité moyenne
	Capacité faible

	Aucune capacité/aucune ressource
<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
	Statique
✘	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.13.6 Ressources humaines	 	 	

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
	Restreinte
	Localisée
	Extensive
✘	Très répandue

<b>Echelle temporelle - Fréquence du facteur</b>	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
	Fréquent
✘	En cours

<b>Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien</b>	
	Insignifiant
	Mineur
✘	Significatif
	Catastrophique

<b>Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire</b>	
✘	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource

<b>Tendance - Evolution durant les 6 dernières années</b>	
	En baisse
	Statique
✘	En hausse

Nom	Impact	Origine	Évolution
4.13.7 Activités de recherche/de suivi à faible impact	 		

<b>Echelle spatiale - Surface d'impact du facteur</b>	
	Restreinte
✘	Localisée
	Extensive
	Très répandue

Echelle temporelle - Fréquence du facteur	
	Phénomène unique/rare
	Intermittent/sporadique
X	Fréquent
	En cours
Impact - Impact sur les attributs de la valeur du bien	
X	Insignifiant
	Mineur
	Significatif
	Catastrophique
Réaction du gestionnaire - Capacité de réaction du gestionnaire	
X	Capacité haute
	Capacité moyenne
	Capacité faible
	Aucune capacité/aucune ressource
Tendance - Evolution durant les 6 dernières années	
	En baisse
X	Statique
	En hausse

#### 4.17. Inscription en série (nationale ou transnationale)

##### 4.17.1 - Si votre bien fait l'objet d'une inscription en série (nationale ou transnationale), identifiez les éléments du bien impactés par chaque facteur

Le changement climatique a un impact sur l'ensemble des éléments du bien, bien que ses effets soient différents selon la localisation géographique des îles (subtropicale et subantarctique). Toutes les îles sont également concernées par l'impact des espèces exotiques envahissantes végétales et animales. Les opérations d'éradication de mammifères introduits concernent en priorité l'île Amsterdam pour les deux prochaines années.

#### 4.18. Évaluation de l'état de conservation au prochain cycle des Rapports périodiques

##### 4.18.1 - Évaluez l'état de conservation de chaque attribut dans environ 6 ans (prochain cycle de soumission des Rapports périodiques).

	Attribut	Préservé	Compromis	Gravement compromis	Perdu
4.18.1.1	Une concentration unique d'oiseaux et mammifères marins	X			
4.18.1.2	Des paysages volcaniques ayant conservé leur caractère sauvage	X			
4.18.1.3	Des processus écologiques complexes soutenant l'ensemble du réseau trophique	X			
4.18.1.4	Des zones fonctionnelles essentielles pour la conservation des oiseaux	X			
4.18.1.5	Des zones fonctionnelles essentielles pour la conservation des mammifères marins	X			

#### 5. Protection et gestion du bien

##### 5.1. Limites et zones tampons

###### 5.1.1 - Les limites du bien du patrimoine mondial sont-elles adéquates pour maintenir la valeur universelle exceptionnelle de ce bien ?

Les limites **ne compromettent pas** le maintien de la valeur universelle exceptionnelle du bien, mais pourraient être améliorées

###### 5.1.2 - Les limites du bien du patrimoine mondial sont-elles connues et reconnues ?

Les limites **sont connues** par l'autorité de gestion et les communautés locales/propriétaires

###### 5.1.3 - La/les zone(s) tampon(s) du bien du patrimoine mondial est/sont-elle(s) adéquate(s) pour maintenir la valeur universelle exceptionnelle de ce bien ?

Le bien n'a **aucune zone tampon** et n'en a pas besoin.

###### 5.1.4 - Les limites de la zone tampon sont-elles connues et reconnues ?

Le bien n'a **aucune zone tampon connue ni reconnue**.

### 5.1.5 - Remarques, conclusions et/ou recommandations relatives aux limites et zones tampons du bien du patrimoine mondial

Une zone tampon n'est pas justifiée, au regard de l'étendue du périmètre du bien qui constitue l'une des plus vastes aires marines protégées au monde. Les connaissances nouvelles acquises depuis 2019 suggèrent d'étendre le bien sur des zones marines identifiées à forts enjeux écologiques. L'extension permettrait d'apporter clarté et cohérence entre le périmètre du bien et celui de la réserve naturelle nationale, son outil de protection et de gestion, récemment entendue par décret en 2022.

## 5.2. Mesures de protection

### 5.2.1 - Désignation des mesures de protection (juridiques, réglementaires, contractuelles, liées à la planification, institutionnelles et/ou traditionnelles).

#### Commentaire

Un certain nombre d'articles, issus du décret n°2006-1211 modifié portant création et extension de la réserve naturelle, réglementent les activités au sein du bien, tant sur la partie terrestre que marine. Les décrets n°2016-1700 et n°2022-157 ont étendu la réserve naturelle jusqu'aux limites extérieures des zones économiques exclusives et renforcé le contrôle des activités humaines susceptibles d'impacter le patrimoine naturel et les fonctionnalités écologiques des mers australes.

### 5.2.2 - Indiquez les législations et autres mesures (réglementaires, y compris en matière d'aménagement du territoire, contractuelles, institutionnelles ou traditionnelles) qui n'apparaissent pas au point 5.2.1 et précisez la catégorie à laquelle elles appartiennent.

2022 / Décret n°2022-157 du 10 février 2022 portant extension et modification de la réglementation de la réserve naturelle nationale des Terres australes françaises / <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000045155028>

2022 / Arrêté n°2022-128 du 16 septembre 2022 prescrivant les règles encadrant l'exercice de la pêche à la légine australe (*Dissostichus eleginoides*), dans les zones économiques exclusives de Crozet et de Kerguelen / <https://taaf.fr/content/uploads/2023/03/JO-95-3eme-Trimestre-2022.pdf>

2022 / Arrêté n°2022-195 du 23 novembre 2022 prescrivant les règles encadrant l'exercice de la pêche ciblant la langouste de St Paul et les poissons dans les eaux des îles Saint-Paul et Amsterdam / <https://taaf.fr/content/uploads/2023/03/JO-96-4eme-trimestre-2022.pdf>

2006 / Décret n°2006-1211 du 3 octobre 2006 portant création de la réserve naturelle nationale des Terres australes françaises / <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/LEGITEXT000006054496>

2016 / Décret n°2016-1700 du 12 décembre 2016 portant extension et modification de la réglementation de la réserve naturelle nationale des Terres australes françaises / <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000033584987>

### 5.2.3 - Le cadre juridique (à savoir la législation et/ou la réglementation y compris en matière d'aménagement du territoire) est-il adéquat pour maintenir la valeur universelle exceptionnelle du bien, y compris les conditions d'intégrité et/ou d'authenticité, du bien ?

Le cadre juridique destiné à maintenir la valeur universelle exceptionnelle incluant les conditions d'authenticité et/ou d'intégrité du bien du patrimoine mondial est adapté pour assurer une gestion et une protection efficaces.

### 5.2.4 - Le cadre juridique (à savoir la législation et/ou la réglementation) est-il adéquat dans la zone tampon pour maintenir la valeur universelle exceptionnelle du bien, y compris les conditions d'intégrité et/ou d'authenticité ?

Le bien n'a aucune zone tampon.

### 5.2.5 - Le cadre juridique (à savoir la législation et/ou la réglementation) pour l'environnement général du bien du patrimoine mondial est-il adéquat pour maintenir la valeur universelle exceptionnelle du bien, y compris les conditions d'intégrité et/ou d'authenticité ?

Le cadre juridique pour l'environnement général du bien du patrimoine mondial constitue une base appropriée pour une gestion et une protection efficaces du bien, tout en contribuant au maintien de sa valeur universelle exceptionnelle incluant les conditions d'authenticité et/ou d'intégrité du bien.

### 5.2.6 - Le cadre juridique (à savoir la législation et/ou la réglementation) peut-il être appliqué ?

On dispose de capacités/ressources appropriées pour faire appliquer les mesures législatives et/ou réglementaires dans le périmètre du bien du patrimoine mondial.

### 5.2.7 - Indiquez brièvement comment la législation, y compris l'aménagement du territoire et les autres réglementations, fonctionne en pratique.

Le cadre réglementaire du bien est fixé par le décret n°2006-1211 modifié ainsi que par des sections du code de l'environnement (art L.411-1 et suivants) et du code rural et des pêches maritimes (articles R.958-12 et R.958-16). Le préfet, administrateur supérieur des TAAF est gestionnaire de la réserve et peut adopter à des arrêtés pour préciser l'encadrement des activités humaines sur les territoires. Les services des TAAF assurent l'application de la réglementation instituée par le préfet.

### 5.2.8 - Commentaires, conclusions et/ou recommandations relatives aux mesures prises pour protéger le bien du patrimoine mondial

## 5.3. Système de gestion/Plan de gestion

### 5.3.1 - Cochez la/les case(s) décrivant le mieux le système de gouvernance et de gestion du bien

Système de gestion public local/national conjoint

Si vous avez choisi « Autre », précisez

### 5.3.2 - Système de gestion : indiquez quel(s) outil(s) de gestion ci-après est/sont utilisé(s) pour aider à protéger le bien.

Des « protocoles d'accord » conclus par des institutions de gestion, des groupes ou autres, y compris des documents acceptés par les communautés locales pour la gestion.

Des mécanismes visant à promouvoir la participation équilibrée de groupes, y compris différents niveaux d'autorité, les communautés locales, les peuples autochtones, les femmes et les hommes et d'autres groupes particuliers.

Un cadre de développement économique inclusif, avec un accès et un partage équilibré des ressources et des opportunités liées à la protection du bien.

- Un plan de gestion intégré couvrant le patrimoine mondial et d'autres désignations.
- Un plan annuel de travail ou d'activités.
- Une approche conjointe de gestion du patrimoine culturel et naturel.

### 5.3.3 - Décrivez brièvement le système de gestion établi pour votre bien

La gouvernance issue du décret n°2006-1211 modifié et le plan de gestion de la réserve naturelle nationale des Terres australes françaises constituent le cadre de gestion du bien. Deux plans de gestion ont été adoptés en collaboration avec la communauté scientifique, un premier pour 5 ans (2011-2015) et un deuxième pour 10 ans (2018-2027). En outre, le préfet adopte un certain nombre d'arrêtés qui cadrent les activités au sein du bien, notamment la pêche, le mouillage et le tourisme.

### 5.3.4 - Documents de gestion

#### Commentaire

Plan de gestion 2018-2027 de la réserve naturelle nationale des Terres australes françaises Plan de gestion 2019-2025 de la pêcherie à la légine australe (Crozet, Kerguelen) Plan de gestion de la pêcherie à la langouste et aux poissons (Saint-Paul et Amsterdam) - en cours de préparation

### 5.3.5 - La Recommandation concernant le paysage urbain historique (2011) a-t-elle été utilisée pour développer les politiques et bonnes pratiques de protection du bien ?

Ce bien n'est **pas concerné** par la Recommandation concernant le paysage urbain historique.

### 5.3.6 - Si la Recommandation concernant le paysage urbain historique (2011) a été utilisée pour ce bien, décrivez brièvement les mesures prises.

### 5.3.7 - Le document d'orientation sur les impacts du changement climatique sur le patrimoine mondial a-t-il été utilisé pour le bien ?

Le document d'orientation sur les impacts du changement climatique **n'a pas été utilisé**.

### 5.3.8 - Si le document d'orientation sur les impacts du changement climatique a été utilisé, décrivez brièvement les mesures prises, ainsi que les études effectuées sur les effets du changement climatique sur le bien :

### 5.3.9 - La Stratégie pour réduire les risques liés aux catastrophes sur les biens du patrimoine mondial a-t-elle été utilisée pour ce bien ?

La Stratégie pour réduire les risques liés aux catastrophes sur les biens du patrimoine mondial **n'a pas été utilisée**.

### 5.3.10 - Si la Stratégie pour réduire les risques liés aux catastrophes sur les biens du patrimoine mondial a été utilisée, décrivez brièvement les mesures prises

### 5.3.11 - Les différents niveaux de l'administration (à savoir national/fédéral, régional/provincial/état, local/municipal, etc. ) intervenant dans la gestion du bien du patrimoine mondial sont-ils bien coordonnés ?

Il y a une **coordination appropriée** entre toutes les entités/tous les niveaux impliqués dans la gestion du bien.

### 5.3.12 - Le système/plan de gestion est-il adéquat pour maintenir la valeur universelle exceptionnelle du bien ?

Le système/plan de gestion est **tout à fait adapté** pour maintenir la valeur universelle exceptionnelle du bien.

### 5.3.13 - Le système/plan de gestion est-il mis en œuvre ?

Le système/plan de gestion est **totalemment mis en œuvre et son suivi est assuré**.

### 5.3.14 - Existe-t-il un plan de travail/d'action annuel et est-il mis en œuvre ?

Il **existe** un plan de travail/plan d'action annuel **et la plupart des activités sont mises en œuvre**.

### 5.3.15 - Le système de gestion intègre-t-il des mécanismes et procédures formels pour assurer la participation et la contribution des groupes suivants, vivant dans les limites ou à proximité du bien du patrimoine mondial et/ou de la zone tampon, aux décisions de gestion maintenant la valeur universelle exceptionnelle du bien ?

		Sans objet	Pas de mécanismes de participation	Une certaine participation	Participation directe	Participation évolutive à tous les processus de décision pertinents
5.3.15.1	Communautés locales	✗				
5.3.15.2	Collectivités locales				✗	
5.3.15.3	Propriétaires dans le périmètre du bien et de la zone tampon	✗				
5.3.15.4	Peuples autochtones	✗				
5.3.15.5	Femmes	✗				
5.3.15.6	Autres groupes spécifiques				✗	
	Si vous avez choisi « Autres groupes spécifiques », veuillez préciser	Instance de gestion (conseil consultatif, conseil scientifique)				

### 5.3.16 - Évaluez la coopération/relation entre les gestionnaires/coordonateurs/personnel du bien du patrimoine mondial et les groupes suivants

		Sans objet	Pas de coopération/relation	Faible	Moyenne	Bonne
5.3.16.1	Communautés locales	×				
5.3.16.2	Autorités locales/municipales	×				
5.3.16.3	Peuples autochtones	×				
5.3.16.4	Propriétaires fonciers	×				
5.3.16.5	Femmes	×				
5.3.16.6	Jeunes/enfants	×				
5.3.16.7	Chercheurs					×
5.3.16.8	Visiteurs locaux/touristes	×				
5.3.16.9	Touristes nationaux/internationaux			×		
5.3.16.10	Secteur touristique		×			
5.3.16.11	Entreprises et industries locales	×				
5.3.16.12	ONG				×	
5.3.16.13	Autres groupes spécifiques					×
	Si vous avez choisi « Autres groupes spécifiques », veuillez préciser	Acteurs de la pêche ; personnels des bases				

### 5.3.17 - Évaluez de quelle manière le système de gestion de votre bien contribue à atteindre les objectifs de la Politique pour l'intégration d'une perspective de développement durable dans les processus de la Convention du patrimoine mondial

		Sans objet	Pas de contribution	Contribution limitée	Contribution importante	Parfaite réalisation des objectifs
5.3.17.1	Le système de gestion du bien contribue à l'égalité des genres.				×	
5.3.17.2	Le système de gestion du bien offre des services / avantages à la communauté locale au niveau de l'écosystème (par ex. air, eau, aliments, plantes médicinales).	×				
5.3.17.3	Le système de gestion du bien contribue à l'inclusion sociale et l'équité, en améliorant les opportunités pour tous, indépendamment de l'âge, du sexe, du handicap, de l'origine ethnique ou autre, de la religion, du milieu économique ou de toute autre considération.				×	
5.3.17.4	Le système de gestion du bien intègre une approche fondée sur les droits de l'homme.	×				
5.3.17.5	Le système de gestion du bien contribue à favoriser le développement économique inclusif local et à améliorer les moyens de subsistance.				×	
5.3.17.6	Le système de gestion du bien contribue à la prévention des conflits, en respectant la diversité culturelle dans le périmètre et à proximité des biens du patrimoine.	×				

### 5.3.18 - Commentaires supplémentaires concernant l'évaluation du système de gestion ci-dessus

Le système de gestion du bien, qui soutient le développement d'une activité de pêche durable, permet la perception de droits de pêche alimentant de façon significative le budget des TAAF (33% en 2021). Les pêcheries australes génèrent également un nombre d'emplois important à La Réunion (armateurs, emplois administratifs, ateliers de transformation etc...).

### 5.3.19 - Commentaires, conclusions et/ou recommandations relatives au système/plan de gestion

Les îles Australes françaises n'accueillant pas d'habitant permanent, le système de gestion ne permet pas l'inclusion et la participation des groupes telles que les communautés locales ou peuples autochtones dans le système de protection du bien. En revanche, les usagers présents dans les territoires (scientifiques, acteurs de la pêche, etc.) sont consultés lors de l'élaboration du plan de gestion ainsi que sur sa mise en œuvre de manière pluriannuelle au travers des instances de gouvernance.

## 6. Ressources financières et humaines

### 6.1. Financement

**6.1.1 - Si vos sources de financement ne correspondent pas exactement à celles indiquées, inscrivez les sommes correspondant au type de financement qui représente votre situation avec le plus de justesse et utilisez la boîte de commentaires pour plus de détails.**

		Frais de projets	Frais courants
6.1.1.1	Financement multilatéral (FEM, Banque mondiale, etc.)	0 %	0 %
6.1.1.2	Financement international bilatéral	40 %	10 %
6.1.1.3	Fonds du patrimoine mondial (Assistance internationale)	0 %	0 %
6.1.1.4	Contribution des autres conventions et programmes	0 %	0 %

6.1.1.5	Dons internationaux (ONG, fondations, etc.)	0 %	0 %
6.1.1.6	Gouvernemental (national/fédéral)	40 %	60 %
6.1.1.7	Gouvernemental (régional, provincial, État central)	0 %	0 %
6.1.1.8	Gouvernemental (local/municipal)	0 %	0 %
6.1.1.9	Dons nationaux (ONG, fondations, etc.)	20 %	0 %
6.1.1.10	Frais payés par les visiteurs (par ex. entrée, toilettes, parking, camping, etc.)	0 %	0 %
6.1.1.11	Activités commerciales (par ex. merchandising et restauration, permis pour filmer, concessions, etc.)	0 %	30 %
6.1.1.12	Autre	0 %	0 %
		Total 100 %	Total 100 %

### 6.1.2 - Commentez ci-après les autres sources de financement qui ne sont pas indiquées ci-avant

Les fonds propres des Terres australes et antarctiques françaises issus des droits de pêche (langouste, légine) et d'une fiscalité propre (taxes pour le mouillage) alimentent le financement des ressources humaines dédiées à la conservation.

### 6.1.3 - Le budget actuel est-il suffisant pour gérer de manière efficace le bien du patrimoine mondial ?

Le budget dont on dispose **est acceptable**, mais **pourrait être augmenté ultérieurement** afin de répondre entièrement aux besoins de la gestion.

### 6.1.4 - Les sources actuelles de financement sont-elles assurées et ont-elles des chances de le rester ?

Les sources actuelles de financement **sont assurées à moyen terme** et **devraient être assurées pour le long terme**.

### 6.1.5 - Commentaires, conclusions et/ou recommandations relatives au financement et aux infrastructures

Le financement des actions de conservation et frais courants associés reposent principalement sur des dotations ministérielles et les recettes propres du territoire. Les sources actuelles de financement sont ainsi assurées à moyen terme et devraient être assurées pour le long terme.

### 6.1.6 - Estimez la participation des hommes et des femmes à la gestion, la conservation et l'interprétation des biens du patrimoine mondial et dans quelle mesure ils sont issus des communautés locales.

		Issus des communautés locales %	Issus d'ailleurs %
6.1.6.1	Hommes	0 %	63 %
6.1.6.2	Femmes	0 %	37 %
		Total 0 %	Total 100 %

### 6.1.7 - Les ressources humaines disponibles sont-elles suffisantes pour gérer le bien du patrimoine mondial ?

Les ressources humaines sont **adaptées** aux besoins de la gestion.

### 6.1.8 - Concernant les besoins en matière de gestion du bien du patrimoine mondial, veuillez évaluer la disponibilité des professionnels dans les disciplines suivantes

Conservation	Bonne disponibilité
Durabilité environnementale	Bonne disponibilité
Participation et inclusion des communautés	Sans objet
Préparation aux risques	Disponibilité moyenne
Renforcement des compétences et éducation	Disponibilité moyenne
Administration	Bonne disponibilité
Recherche et suivi	Bonne disponibilité
Sensibilisation et communication des informations publiques	Bonne disponibilité
Marketing et promotion	Sans objet
Interprétation	Disponibilité moyenne
Gestion des visiteurs / tourisme	Disponibilité moyenne
Gardiennage, police	Disponibilité moyenne

### 6.1.9 - Pour la gestion du bien du patrimoine mondial, veuillez noter la disponibilité de formations dans les disciplines énumérées

Conservation	Bonne disponibilité
Durabilité environnementale	Bonne disponibilité
Participation et inclusion des communautés	Sans objet
Préparation aux risques	Disponibilité moyenne

Renforcement des capacités et éducation	Sans objet
Administration	Bonne disponibilité
Recherche et suivi	Bonne disponibilité
Sensibilisation et communication des informations publiques	Disponibilité moyenne
Marketing et promotion	Sans objet
Interprétation	Disponibilité moyenne
Gestion des visiteurs/tourisme	Faible disponibilité
Forces de l'ordre (gardiennage, police)	Disponibilité moyenne

#### 6.1.10 - La Stratégie de renforcement des capacités du patrimoine mondial a-t-elle été utilisée pour le bien ?

La Stratégie de renforcement des capacités du patrimoine mondial n'a pas été utilisée.

#### 6.1.11 - Si la Stratégie de renforcement des capacités du patrimoine mondial a été utilisée, décrivez brièvement les mesures prises.

#### 6.1.12 - Existe-t-il des plans ou programmes de renforcement des compétences sur site pour développer l'expertise locale et permettre le transfert des compétences pour la conservation et la gestion du bien du patrimoine mondial ?

Un plan ou programme local de renforcement des compétences est en place et totalement mis en œuvre ; toutes les compétences techniques sont transmises à ceux qui gèrent le bien localement.

#### 6.1.13 - Commentaires, conclusions et/ou recommandations concernant les ressources humaines, l'expertise et la formation

La parité n'est pas encore atteinte dans les ressources humaines dédiées à la gestion du bien mais un nombre croissant de femmes est recruté pour les missions de conservation. Un programme de formation et de transmission de compétences existe et est déployé avant chaque départ d'agents dans les territoires. Des formations sont également dispensées à des établissements scolaires labellisés "TAAF", en lien avec l'Académie de La Réunion.

### 7. Études scientifiques et projets de recherche

#### 7.1 - A-t-on une connaissance appropriée (scientifique ou traditionnelle) des valeurs et attributs du bien du patrimoine mondial permettant de soutenir la planification, la gestion et le processus décisionnel afin d'assurer le maintien de la valeur universelle exceptionnelle ?

La connaissance des valeurs et attributs du bien du patrimoine mondial est **acceptable** dans les domaines essentiels mais il y a des lacunes.

#### 7.2 - Un programme de recherche est-il prévu dans le périmètre du bien pour répondre aux besoins de la gestion et/ou pour améliorer la compréhension de la valeur universelle exceptionnelle ?

Il existe un **programme général de recherche intégrée** portant sur les besoins de la gestion et/ou l'amélioration de la compréhension de la valeur universelle exceptionnelle.

#### 7.3 - Les résultats des programmes de recherche sont-ils librement disponibles et diffusés ?

Les résultats de la recherche **sont largement diffusés avec une sensibilisation active** des communautés locales et des publics nationaux et internationaux.

#### 7.4 - Commentaires, conclusions et/ou recommandations concernant les études scientifiques et les projets de recherche

Les connaissances scientifiques sont à approfondir concernant le milieu marin et la compréhension des effets du changement climatique sur le bien. Néanmoins, l'activité scientifique, pilotée par l'IPEV pour la partie terrestre et l'Ifremer pour le marin, est importante et contribue déjà de manière significative à une meilleure compréhension des attributs de la VUE. Il n'apparaît pas nécessaire de développer un programme spécifique sur la compréhension de la valeur universelle exceptionnelle.

### 8. Éducation, information et sensibilisation

#### 8.1 - Veuillez évaluer le degré de connaissance et de compréhension de l'existence et des motifs d'inscription du bien du patrimoine mondial parmi les groupes suivants

Communautés locales	Sans objet
Autorités locales, municipales	Sans objet
Peuples autochtones	Sans objet
Propriétaires fonciers	Sans objet
Femmes	Sans objet
Jeunes/enfants	Bonne sensibilisation
Chercheurs	Sensibilisation moyenne
Visiteurs locaux	Sans objet
Touristes nationaux/internationaux	Bonne sensibilisation
Secteur du tourisme	Sensibilisation moyenne
Entreprises et industries locales	Sans objet

ONG	Sans objet
Autres groupes spécifiques	Bonne sensibilisation
Si vous avez choisi « Autres groupes spécifiques », précisez :	Le grand public

## 8.2 - Le bien dispose-t-il d'un/de programme(s) d'éducation sur le patrimoine pour les enfants et/ou les jeunes contribuant à mieux faire comprendre le patrimoine, promouvoir la diversité et encourager le dialogue interculturel ?

Il existe un programme planifié et efficace d'éducation et de sensibilisation des enfants et des jeunes qui contribue à la protection du bien du patrimoine mondial.

## 8.3 - Quel est le public ciblé par les programmes d'éducation et de sensibilisation sur le bien ?

Jeunes/enfants
Chercheurs
Touristes nationaux/internationaux
Autres groupes spécifiques (décrivez brièvement les groupes concernés)
Le grand public

## 8.4 - Veuillez noter le caractère plus ou moins adapté des installations suivantes destinées aux visiteurs, en ce qui concerne l'éducation, l'information, l'interprétation et la sensibilisation au bien du patrimoine mondial

Centre d'accueil des visiteurs	Non nécessaire
Musée de site	Moyennement adaptée
Kiosques d'information	Moyennement adaptée
Visites guidées	Bien adaptée
Sentiers/tinéraires	Non nécessaire
Documents d'information papier	Bien adaptée
Informations en ligne (site web, réseaux sociaux, etc.)	Moyennement adaptée
Transports	Non nécessaire
Autre	Non nécessaire
Si vous avez choisi « Autre », précisez	

## 8.5 - Commentaires, conclusions et/ou recommandations concernant l'éducation, l'information et la sensibilisation

Les actions de communication et de valorisation du bien Patrimoine mondial prennent différentes formes. Des entretiens vidéos ont par exemple été réalisés afin de faire découvrir les missions des hommes et des femmes travaillant sur ces territoires isolés. Des interventions dans les établissements scolaires sont régulièrement organisées pour améliorer la sensibilisation des élèves aux enjeux rencontrés dans les Terres et mers australes françaises.

## 9. Gestion des visiteurs

### 9.1 - Estimez le nombre de visiteurs annuel (visiteurs nationaux et internationaux compris) depuis le dernier Rapport périodique

0 / 0 / 48 / 48 / 48 /

### 9.2 - Sources d'information utilisées pour rassembler les statistiques de fréquentation

Billets d'entrée et inscriptions

### 9.3 - Quelle est la durée moyenne d'une visite sur le site du patrimoine mondial ?

Un séjour de plus de quatre nuitées

### 9.4 - Veuillez indiquer les sources d'information

Actuellement, environ 50 touristes par an sont autorisés à voyager dans les Terres et mers australes françaises, à bord du Marion Dufresne, lors des rotations logistiques (une douzaine par rotation). Les visites sur les îles sont peu nombreuses et strictement contrôlées. Les sites visités sont soigneusement sélectionnés au regard de la sensibilité des milieux et de l'intérêt qu'ils représentent. Depuis 2020, aucun touriste n'a été accueilli compte tenu de la crise sanitaire liée au covid-19.

### 9.5 - Quelles sont les dépenses moyennes approximatives des visiteurs par jour (Estimez la dépense en dollars des États-Unis) ?

//// 8789 (chambre partagée) 17340 (chambre simple) //// 7 (souvenirs de la boutique du Marion Dufresne, timbres) /

### 9.6 - Veuillez indiquer les sources d'information

Le tarif indiqué correspond à la prestation combinant transport, hébergement et restauration sur le navire Marion Dufresne pendant un mois. Les tarifs sont publiés sur le site des Terres australes et antarctiques françaises : <https://taaf.fr/acceder-aux-territoires/tourisme-a-bord-du-marion-dufresne/participer-a-une-rotation/>

### 9.7 - Le système/plan de gestion du bien du patrimoine mondial intègre-t-il une stratégie, avec un plan d'actions, pour gérer le flux de visiteurs, l'activité touristique et ses impacts économiques, socioculturels et environnementaux ?

Il y a une stratégie planifiée et efficace de gestion du flux de visiteurs, de l'activité touristique et de ses impacts sur le bien du patrimoine mondial.

### 9.8 - Commentaires concernant la réponse fournie à la question 9.7 ci-dessus

Les visiteurs accueillis à bord du Marion Dufresne et sur les îles sont encadrés par des personnels des TAAF. Des présentations des enjeux écologiques du bien Patrimoine mondial sont effectués à bord du navire. Les sites visités sont soigneusement sélectionnés au regard de la sensibilité des milieux et de l'intérêt qu'ils représentent. Un agent de la réserve accompagne systématiquement les visiteurs pour assurer leur sensibilisation à l'environnement et veiller au respect de la réglementation.

### 9.9 - L'utilisation du bien par les visiteurs est-elle gérée de manière efficace pour préserver la valeur universelle exceptionnelle du bien ?

L'usage par les visiteurs du bien du patrimoine mondial est **géré efficacement et n'affecte pas sa valeur universelle exceptionnelle**.

### 9.10 - L'efficacité de la gestion du tourisme est-elle régulièrement contrôlée ?

Oui, avec un autre système

Si vous utilisez un autre système, précisez :

Accompagnement systématique des visiteurs sur le site

### 9.11 - Comment le secteur du tourisme coopère-t-il avec la gestion du site pour enrichir les expériences du visiteur et préserver la valeur universelle exceptionnelle du bien du patrimoine mondial ?

Il y a **des contacts** entre les responsables du bien du patrimoine mondial et l'industrie touristique mais cela **reste surtout limité à des questions administratives et de réglementation**.

### 9.12 - Comment les informations sur la valeur universelle exceptionnelle du bien sont-elles présentées et interprétées ?

La présentation et l'interprétation de la valeur universelle exceptionnelle du bien **sont acceptables mais pourraient être améliorées**.

### 9.13 - Dans combien d'emplacements l'emblème du patrimoine mondial est-il exposé au sein du bien ?

Dans **beaucoup d'emplacements** et **facilement visible** par les visiteurs.

### 9.14 - Comment les revenus du tourisme/apportés par les visiteurs (droits d'entrée, permis) contribuent-ils à la gestion du bien du patrimoine mondial ?

**Aucun** droit d'entrée **n'est collecté**.

### 9.15 - Existe-t-il des initiatives locales de tourisme durable ?

Sans objet

Si vous avez répondu « Oui », précisez

### 9.16 - Les bénéfices du tourisme sont-ils partagés avec les communautés locales ?

Sans objet

Si vous avez répondu « Oui », précisez :

### 9.17 - Commentaires, conclusions et/ou recommandations concernant la gestion des visites du bien du patrimoine mondial

Les Terres et mers australes françaises sont des territoires qui n'accueillent aucun habitant permanent. Le gestionnaire du bien gère l'ensemble de l'activité touristique sur les îles. Les sites visités sont soigneusement sélectionnés au regard de la sensibilité des milieux et de l'intérêt qu'ils représentent. Un agent de la direction de l'environnement accompagne systématiquement les visiteurs pour assurer leur sensibilisation à l'environnement et veiller au respect de la réglementation.

## 10. Suivi

### 10.1 - Existe-t-il un programme de suivi dans le périmètre du bien qui soit axé sur les besoins de la gestion et/ou sur une meilleure compréhension de sa valeur universelle exceptionnelle ?

Il existe un **programme de suivi complet et intégré** portant sur les besoins de la gestion et/ou l'amélioration de la compréhension de la valeur universelle exceptionnelle.

### 10.2 - Les informations nécessaires sont-elles disponibles pour définir des indicateurs clés de mesure de l'état de conservation et sont-elles utilisées pour contrôler de quelle manière la valeur universelle exceptionnelle du bien est maintenue ?

L'information sur les valeurs du bien du patrimoine mondial est **appropriée et des indicateurs clés ont été définis, mais le suivi de l'état des indicateurs pourrait être amélioré**.

### 10.3 - Des indicateurs clés sont-ils définis et en place pour les aspects principaux suivants du bien ?

	Importance des indicateurs de suivi	Sans objet	Pas d'indicateurs	Indicateurs définis mais pas encore en usage	Indicateurs définis et utilisés depuis le dernier cycle de soumission de Rapports périodiques
10.3.1	État de conservation				×
10.3.2	Efficacité du système de gestion				×
10.3.3	Système de gouvernance				×
10.3.4	Synergie appropriée avec les autres désignations de conservation		×		
10.3.5	Contribution au développement durable				×
10.3.6	Renforcement des capacités				×

#### 10.4 - Commentaires concernant les indicateurs clés adoptés pour le bien

Des indicateurs de mesure de l'état de conservation du bien ont été définis dans le cadre du plan de gestion de la réserve naturelle nationale des Terres australes françaises et font l'objet d'un suivi attentif grâce à la mise en place d'un Observatoire territorial de la biodiversité. Ce plan de gestion ainsi que les indicateurs associés constituent également les outils de suivi pour le bien Patrimoine mondial et le classement de l'archipel Kerguelen en site Ramsar.

#### 10.5 - Veuillez noter le niveau de participation des groupes suivants au suivi :

Gestionnaires et personnel du patrimoine mondial	Bonne participation
Autorités locales, municipales	Sans objet
Communautés locales	Sans objet
Peuples autochtones	Sans objet
Propriétaires fonciers	Sans objet
Femmes	Bonne participation
Chercheurs	Bonne participation
Secteur du tourisme	Sans objet
Entreprises et industries locales	Peu de participation
ONG	Sans objet
Autres groupes spécifiques	Sans objet
Si vous avez choisi « Autres groupes spécifiques », veuillez préciser :	

#### 10.6 - L'État partie a-t-il mis en œuvre les recommandations appropriées du Comité du patrimoine mondial (Aller au début du chapitre 3 pour le [lien vers les rapports sur l'état de conservation](#) de la base de données du Centre du patrimoine mondial sur l'état de conservation) ?

Pas de recommandations appropriées du Comité à mettre en œuvre.

#### 10.7 - Commentaires concernant la mise en œuvre des recommandations du Comité du patrimoine mondial

#### 10.8 - Commentaires, conclusions et/ou recommandations concernant le suivi

### 11. Évaluation des principaux besoins de gestion

#### 11.1 - Évaluation des besoins de gestion

5.1	Limites et zones tampons	
5.1.3	Le bien n'a aucune zone tampon	X
5.1.4	Le bien n'a aucune zone tampon connue ni reconnue	X
5.2	Mesures de protection	
5.2.4	Le bien n'a aucune zone tampon	X
5.3	Système de gestion/Plan de gestion	
5.3.7	Le document d'orientation sur les impacts du changement climatique n'a pas été utilisé pour le bien	X
5.3.9	La Stratégie pour réduire les risques liés aux catastrophes sur les biens du patrimoine mondial n'a pas été utilisée pour ce bien	X
6.1	Financement	
6.1.3	Le budget dont on dispose est acceptable, mais pourrait être augmenté ultérieurement afin de répondre entièrement aux besoins de la gestion pour ce bien du patrimoine mondial	X
6.1.10	La Stratégie de renforcement des capacités du patrimoine mondial n'a pas été utilisée pour ce bien du patrimoine mondial	X
9	Gestion des visiteurs	
9.11	Il y a des contacts entre les responsables du bien du patrimoine mondial et l'industrie touristique mais cela reste surtout limité à des questions administratives et de réglementation	X
9.12	La présentation et l'interprétation de la valeur universelle exceptionnelle du bien sont acceptables mais pourraient être améliorées	X
10	Suivi	
10.2	L'information sur les valeurs du bien du patrimoine mondial est appropriée et des indicateurs clés ont été définis, mais le suivi de l'état des indicateurs pourrait être amélioré	X

Veillez sélectionner 0 points supplémentaires

Please save this question to reflect changes

## 12. Résumé et conclusions

### 12.1. Tableau récapitulatif - Facteurs affectant le bien

#### 12.1.1 - Résumé - Facteurs affectant le bien

4.2 Infrastructures de transport							
4.2.4	Infrastructures de transport maritime	Les infrastructures de transport maritime restent très limitées dans les bases australes. Leur emprise terrestre est réduite et toutes sont localisées dans le périmètre des bases. Leur impact sur le paysage et les milieux naturels est faible.	Il n'est pas prévu de construire de nouvelles infrastructures de transport maritime. Des aménagements sont prévus à Amsterdam pour permettre des rotations logistiques maritimes et ainsi réduire l'utilisation de moyens aériens.	Un suivi de l'impact des aménagements des infrastructures de transport maritime est mis en place pendant la durée des travaux et les années suivantes.	Chaque opération d'aménagement possède son calendrier propre.	Terres australes et antarctiques françaises	/
4.3 Ouvrages à grande échelle ou infrastructures de services							
4.3.2	Infrastructures liées aux énergies renouvelables	Les infrastructures liées aux énergies renouvelables installées dans les Australes ont une emprise au sol, qui reste néanmoins réduite et limitée au périmètre des bases. Elles permettent par ailleurs de réduire la consommation d'énergie carbonée.	Dans le cadre du plan climat mis en place par les TAAF, il est prévu d'accroître la consommation d'énergie renouvelable dans les districts dans les prochaines années. Plusieurs projets d'installation photovoltaïque ou houlomotrice sont à l'étude.	Le plan de gestion 2018-2027 du bien prévoit la définition et mise en œuvre d'un schéma directeur énergie renouvelable et la réalisation d'un état des lieux des alternatives énergétiques adoptées par d'autres sites isolés.	Les actions liées aux énergies renouvelables possèdent leur propre calendrier prévu par le plan de gestion 2018-2027 et le plan climat.	Terres australes et antarctiques françaises	/
4.3.3	Infrastructures liées aux énergies non renouvelables	Les infrastructures liées aux énergies non renouvelables ont un impact négatif sur les écosystèmes des îles Australes, étant à l'origine de pollution atmosphérique. Leur emprise au sol est néanmoins réduite.	Les TAAF prévoient de réduire la dépendance des bases australes aux énergies non renouvelables, par une politique d'amélioration de l'efficacité énergétique et de déploiement d'énergie renouvelable.	Le plan de gestion 2018-2027 du bien prévoit de poursuivre l'isolation thermique des bâtiments pour réduire la consommation d'énergie non renouvelable et d'étudier plusieurs alternatives à ces types d'énergie.	Les actions liées aux énergies non renouvelables possèdent leur propre calendrier prévu par le plan de gestion 2018-2027 et le plan climat.	Terres australes et antarctiques françaises	/
4.4 Pollution							
4.4.1	Pollution des océans	La pollution des océans, par les déchets solides, les plastiques ou les hydrocarbures, peut affecter l'ensemble des espèces marines, que ce soit les oiseaux, mammifères marins, poissons, invertébrés, ainsi que leurs habitats.	Des prescriptions techniques et guides de bonne pratique sont transmis aux navires transitant dans les eaux des Terres et mers australes françaises, pour réduire au maximum la pollution et les rejets.	Le plan de gestion du bien prévoit un code de bonne conduite à destination des navires de pêche, l'adoption d'un plan POLMAR pour éviter la pollution par hydrocarbure et la rédaction d'un plan d'action de réduction des pollutions marines.	Les actions du plan de gestion sont prévues pour 2028. D'autres initiatives sont portées à l'échelle internationale par l'État français selon un calendrier propre.	Terres australes et antarctiques françaises Armateurs de pêche et Marion Dufresne Marine nationale	/
4.10 Changement climatique/problèmes météorologiques							
4.10.1	Tempêtes	Les fortes tempêtes peuvent avoir un impact sur les populations d'oiseaux marins, en raison de glissements de terrain pouvant occasionner des pertes dans les colonies de manchots royaux ou des destructions de nids.	Après la manifestation de ces phénomènes extrêmes, un suivi des populations affectées est mis en place pour évaluer l'ampleur de l'impact sur les espèces concernées.	Des suivis plusieurs mois/ années après l'événement sont mis en place par les équipes scientifiques et le gestionnaire des Terres et mers australes françaises sur les populations affectées par les fortes tempêtes.	Afin d'évaluer d'éventuels impacts à long terme, des suivis sont réalisés immédiatement puis quelques mois/années après la manifestation du phénomène.	Le gestionnaire des Terres australes et antarctiques françaises et les équipes scientifiques (IPEV)	/

4.10.3	Sécheresses	Une baisse des précipitations est observée dans l'ensemble du bien pouvant générer à l'avenir des épisodes de sécheresse ayant un impact sur la végétation ainsi que sur la disponibilité en eau.	Si un épisode de sécheresse est observé, un suivi des espèces affectées peut être mis en place pour évaluer l'ampleur de l'impact. Toutefois, à ce jour, seule une baisse de la pluviométrie est mesurée, aucune sécheresse caractérisée n'a été recensée	En cas d'épisode de sécheresse caractérisée, le suivi des espèces affectées peut être mis en place par les équipes scientifiques et le gestionnaire des Terres et mers australes françaises.	En cas de sécheresse, le suivi peut être réalisé quelques mois à quelques années après l'événement afin d'identifier un éventuel impact négatif à long terme sur les espèces.	Le gestionnaire des Terres australes et antarctiques françaises et les équipes scientifiques (IPEV)	/
4.10.5	Modification des eaux de l'océan	Les paramètres des eaux de l'océan (température, pH, salinité) ne sont mesurés qu'occasionnellement ou de manière localisée. Une modification de ces paramètres pourrait cependant affecter les espèces marines (répartition, alimentation, reproduction)	Les données ne permettent pas à ce jour d'identifier une modification d'ampleur des paramètres physico-chimiques de l'océan. Les programmes de recherche s'investissent de manière croissante sur cette question.	Des suivis des paramètres environnementaux océaniques sont réalisés dans le cadre des campagnes OBS-AUSTRAL (janvier-mars de chaque année) mais ne permettent pas à ce jour de mettre en avant une modification des eaux de l'océan dans le bien.	Campagnes océanographiques OBS-AUSTRAL (janvier à mars chaque année).	Instituts de recherche (Ifremer, MNHN, Sorbonne Université, etc.), en lien avec les Terres australes et antarctiques françaises, gestionnaire du bien	/
4.10.6	Températures extrêmes	Les températures extrêmes, observées de manière occasionnelle dans le bien, peuvent avoir un impact sur l'ensemble des espèces végétales et animales, en particulier en période de reproduction et pour les poussins/juveniles.	Les données ne permettent pas à ce jour d'identifier une modification d'ampleur des températures. Une analyse plus fine des impacts des extrêmes doit encore être menée et fait l'objet d'un effort de recherche croissant.	Les suivis des températures sont réalisés par Météo-France mais ne permettent pas à ce jour de mettre en avant une modification d'ampleur. Une analyse des températures extrêmes doit encore être menée.	Non défini	Météo-France	/
4.12	<b>Espèces envahissantes/espèces exotiques ou hyper-abondantes</b>						
4.12.2	Espèces envahissantes/exotiques terrestres	Les espèces exotiques envahissantes (EEE) affectent l'ensemble des espèces terrestres et des oiseaux marins du bien (prédation, compétition avec les espèces endémiques, plus grande résilience au changement climatique que les espèces natives).	Afin de préserver la biodiversité sur le long terme, un ensemble de mesures préventives visant à réduire les risques d'introduction et de dissémination d'espèces exotiques sont mises en œuvre ainsi que des actions de lutte et d'éradication.	Afin de gérer les risques associés à l'introduction et à la dissémination d'espèces exotiques, de nombreuses actions de biosécurité et de gestion des mammifères introduits sont prévues par le plan de gestion du bien sur la période 2018-2027.	Les actions de gestion des mammifères introduits et de biosécurité possèdent leur propre calendrier prévu par le plan de gestion 2018-2027.	Terres australes et antarctiques françaises	/
4.12.3	Espèces envahissantes/exotiques d'eau douce	Les espèces exotiques envahissantes d'eau douce modifient l'équilibre écologique de certains milieux (rivières, fjords), sans impacter profondément les espèces terrestres et les oiseaux marins du bien.	Le programme SALMEVOL géré par l'IPEV porte sur l'écologie évolutive des salmonidés, dans le contexte particulier de la réussite de la colonisation des îles Kerguelen par certaines des espèces qui y ont été introduites il y a 60 ans.	Le programme de recherche retrace l'évolution des populations de salmonidés de 1954 à aujourd'hui.	Le programme de recherche réalise régulièrement des rapports scientifiques.	Programme SALMEVOL (IPEV-1041)	/

## Résumé - Facteurs affectant le bien **complété**

### 12.2. Tableau récapitulatif 2 – Besoins en matière de gestion

#### 12.2.1 - Résumé - Besoins en matière de gestion

5.1	<b>Limites et zones tampons</b>			
	<b>Actions</b>	<b>Calendrier</b>	<b>Organisation chef de file (et autres organismes engagés)</b>	<b>Informations / commentaires supplémentaires</b>

5.1.3	Le bien n'a <b>aucune zone tampon</b>	Une zone tampon n'est pas justifiée, au regard de l'étendue du périmètre du bien qui constitue l'une des plus grandes aires marines protégées au monde. L'extension proposée du périmètre du bien permettra un renforcement de la protection.	Sans objet	Sans objet	/
5.1.4	Le bien n'a <b>aucune zone tampon connue ni reconnue</b>	Une zone tampon n'est pas justifiée, au regard de l'étendue du périmètre du bien qui constitue l'une des plus grandes aires marines protégées au monde. L'extension proposée du périmètre du bien permettra un renforcement de la protection.	/	/	/

## 5.2 Mesures de protection

5.2.4	Le bien n'a <b>aucune zone tampon</b>	Une zone tampon n'est pas justifiée, au regard de l'étendue du périmètre du bien qui constitue l'une des plus grandes aires marines protégées au monde. L'extension proposée du périmètre du bien permettra un renforcement de la protection.	Sans objet	Sans objet	/
-------	---------------------------------------	---	------------	------------	---

## 5.3 Système de gestion/Plan de gestion

5.3.7	Le document d'orientation sur les impacts du changement climatique <b>n'a pas été utilisé</b> pour le bien	Le gestionnaire du bien n'a pas eu connaissance du document d'orientations sur les impacts du changement climatique lors du renouvellement du plan de gestion en 2028 donnera l'occasion de s'y référer.	Document à prendre en compte lors du renouvellement du plan de gestion, à compter de 2028	Terres australes et antarctiques françaises	/
5.3.9	La Stratégie pour réduire les risques liés aux catastrophes sur les biens du patrimoine mondial <b>n'a pas été utilisée</b> pour ce bien	Le gestionnaire du bien n'a pas eu connaissance de la Stratégie pour réduire les risques liés aux catastrophes lors du renouvellement du plan de gestion en 2028 donnera l'occasion de s'y référer.	Document à prendre en compte lors du renouvellement du plan de gestion, à compter de 2028	Terres australes et antarctiques françaises	/

## 6.1 Financement

6.1.3	Le budget dont on dispose <b>est acceptable</b> , mais <b>pourrait être augmenté ultérieurement</b> afin de répondre entièrement aux besoins de la gestion pour ce bien du patrimoine mondial	Le gestionnaire du bien s'est engagé dans une démarche de diversification des sources de financement des actions de conservation de la biodiversité. En particulier, une stratégie de développement du mécénat est en cours d'élaboration.	Démarche engagée à compter de 2022	Terres australes et antarctiques françaises	/
6.1.10	La Stratégie de renforcement des capacités du patrimoine mondial <b>n'a pas été utilisée</b> pour ce bien du patrimoine mondial	Le gestionnaire du bien n'a pas eu connaissance de la Stratégie de renforcement des capacités lors du renouvellement du plan de gestion en 2028 donnera l'occasion de s'y référer.	Document à prendre en compte lors du renouvellement du plan de gestion, à compter de 2028	Terres australes et antarctiques françaises	/

## 9 Gestion des visiteurs

9.11	Il y a <b>des contacts</b> entre les responsables du bien du patrimoine mondial et l'industrie touristique mais cela <b>reste surtout limité à des questions administratives et de réglementation</b>	Le gestionnaire du bien ne souhaite pas étendre davantage l'activité touristique en raison des priorités liées aux enjeux de conservation et de gestion. Il n'est donc pas envisagé de développer des liens étroits avec l'industrie touristique	Sans objet	Sans objet	/
9.12	La présentation et l'interprétation de la valeur universelle exceptionnelle du bien <b>sont acceptables mais pourraient être améliorées</b>	Les agents de la Réserve naturelle sont formés à l'accompagnement des touristes et visiteurs avant le départ ainsi que lors de la passation sur district cependant les ressources documentaires à leur disposition pourraient être mises à jour.	/	Terres australes et antarctiques françaises	/

10	<b>Suivi</b>				
10.2	L'information sur les valeurs du bien du patrimoine mondial est <b>appropriée et des indicateurs clés ont été définis, mais le suivi de l'état des indicateurs pourrait être amélioré</b>	Un observatoire territorial de la biodiversité sous format numérique est en cours de création et permettra d'assurer un suivi rigoureux et dynamique de l'état des indicateurs du bien.	Un personnel est chargé depuis 2021 de créer et stabiliser un outil numérique dynamique permettant d'héberger et consulter les indicateurs utilisés par le gestionnaire du bien pour le suivi de ses espaces protégés.	Terres australes et antarctiques françaises, Observatoire national de la biodiversité	La numérisation de l'outil permet d'avoir une vision plus fine et dynamique des indicateurs.

### Résumé - Besoins en matière de gestion complété

## 12.3. Conclusions finales sur l'état de conservation du bien

### 12.3.1 - Compte tenu de l'analyse faite à travers ce rapport, quel est l'état actuel d'authenticité du bien du patrimoine mondial?

**Sans objet** (pour les biens inscrits exclusivement sur la base des critères vii à x (biens naturels du patrimoine mondial).

### 12.3.2 - Compte tenu de l'analyse faite à travers ce rapport, quel est l'état actuel d'intégrité du bien du patrimoine mondial?

L'intégrité du bien du patrimoine mondial a été **préservée**.

### 12.3.3 - Compte tenu de l'analyse faite à travers ce rapport, quel est l'état actuel de la valeur universelle exceptionnelle du bien du patrimoine mondial?

La valeur universelle exceptionnelle du bien a été **préservée**.

### 12.3.4 - Quel est l'état actuel des autres valeurs du bien ?

D'autres valeurs culturelles et/ou naturelles importantes et l'état de conservation du bien du patrimoine mondial sont **intacts**.

### 12.3.5 - Commentaires, conclusions et/ou recommandations concernant l'état de conservation du bien

## 13. Impact de l'inscription au patrimoine mondial

### 13.1 - Veuillez évaluer l'impact du statut de patrimoine mondial sur chacun des points suivants

Conservation	Positif
Recherche et suivi	Pas d'impact
Efficacité de la gestion	Positif
Qualité de vie des communautés locales et groupes autochtones	Sans objet
Reconnaissance	Très positif
Éducation	Très positif
Aménagement d'infrastructures	Positif

Financement du bien	Positif
Coopération internationale	Très positif
Soutien politique pour la conservation	Positif
Cadre juridique/de politique générale pour la conservation	Positif
Promotion	Positif
Coordination institutionnelle	Pas d'impact
Sécurité	Sans objet
Égalité des genres	Pas d'impact
Services/avantages pour les communautés locales au niveau de l'écosystème	Sans objet
Inclusion sociale et équité et renforcement des opportunités pour tous, indépendamment de l'âge, du sexe, du handicap, de l'origine ethnique ou géographique, de la religion ou de la situation économique ou autre	Sans objet
Promotion d'un développement économique local inclusif et amélioration des moyens de subsistance	Sans objet
Contribution à la prévention des conflits, en respectant la diversité culturelle sur le périmètre et à proximité des biens du patrimoine	Sans objet
Autre	Sans objet
Si vous avez choisi « Autre », précisez :	

### 13.2 - Commentaires, conclusions et/ou recommandations concernant le statut de patrimoine mondial et ses impacts

L'inscription sur la Liste du patrimoine mondial a permis d'accroître la reconnaissance nationale et internationale du patrimoine exceptionnel des Terres et mers australes françaises. Des liens avec d'autres gestionnaires ont également été développés, permettant un partage d'expérience et un transfert de compétences précieux. Cela a aussi contribué à responsabiliser les autorités en charge de la gestion du bien dans leurs activités et les aménagements réalisés sur le terrain.

## 14. Bonnes pratiques de mise en œuvre de la *Convention du patrimoine mondial*

### 14.1 - Exemple de bonne pratique de protection, d'identification, de conservation ou de gestion du bien du patrimoine mondial

Afin de limiter et de détecter l'introduction volontaire ou involontaire d'espèces exotiques, via les personnes et via le fret, les Terres australes et antarctiques françaises mettent en œuvre, depuis 2020, une stratégie qui coordonne les actions et les acteurs autour de la biosécurité. De fait, les TAAF travaillent en partenariat avec leurs fournisseurs et assurent elles-mêmes la biosécurité des denrées, équipements, matériaux et contenants qu'elles importent sur les bases australes.

### 14.2 - Définissez les sujets couverts par cet exemple de bonne pratique au niveau du bien

Gestion
Gouvernance
Renforcement des compétences

## 15. Évaluation de l'exercice de soumission de Rapports périodiques

### 15.1. Pertinence de l'exercice de soumission des Rapports périodiques

#### 15.1.1 - Le processus de soumission des Rapports périodiques a-t-il amélioré la compréhension des points suivants ?

La <i>Convention du patrimoine mondial</i> .
Le concept de valeur universelle exceptionnelle.
La valeur universelle exceptionnelle du bien.
Le concept d'intégrité et/ou d'authenticité.
L'intégrité et/ou l'authenticité du bien.
L'efficacité de la gestion du bien pour en maintenir la valeur universelle exceptionnelle.

#### 15.1.2 - Veuillez noter le suivi apporté aux conclusions et recommandations du précédent exercice de soumission des Rapports périodiques par les entités suivantes

État partie	Non nécessaire
Gestionnaires de sites	Non nécessaire
Centre du patrimoine mondial	Non nécessaire
Organisations consultatives (ICOMOS, UICN, ICCROM)	Non nécessaire

### 15.2. Utilisation des données

#### 15.2.1 - Comment les autorités responsables du bien prévoient-elles d'utiliser les données enregistrées à l'occasion de ce cycle de Rapports périodiques ?

Mise à jour des plans de gestion
Sensibilisation
Promotion

### 15.2.2 - Commentaires sur l'utilisation des données de ce cycle de soumission des Rapports périodiques

Le renouvellement du plan de gestion en 2028 sera l'occasion de s'appuyer sur les ressources documentaires fournies par l'UNESCO pour appuyer le gestionnaire du bien patrimoine mondial.

### 15.3. Délais et ressources

#### 15.3.1 - Entités ayant participé au remplissage de ce questionnaire en ligne (cocher autant de cases que nécessaire)

Institutions gouvernementales chargées du patrimoine culturel et naturel.
Gestionnaire/coordonateurs/personnel du site.

#### 15.3.2 - L'équilibre entre les genres a-t-il été respecté et appliqué dans le remplissage du présent questionnaire ?

L'équilibre entre les genres n'a pas été explicitement pris en compte ou mis en œuvre dans le processus.

#### 15.3.3 - Avez-vous eu suffisamment de temps (environ dix mois) pour recueillir les informations nécessaires et remplir ce questionnaire ?

Oui

#### 15.3.4 - Estimez le temps (heures de travail) nécessaire pour remplir ce questionnaire

40 / 60 /
-----------

#### 15.3.5 - Avez-vous mobilisé des ressources supplémentaires pour remplir ce questionnaire ?

		Non	Oui
15.3.5.1	Ressources humaines		X
15.3.5.2	Ressources financières pour l'organisation des réunions de consultation/formations		X

### 15.4. Format et contenu du Rapport périodique

#### 15.4.1 - Quel était le degré d'accessibilité des informations requises pour compléter ce questionnaire ?

La majeure partie des informations requises était accessible.

#### 15.4.2 - Le questionnaire était-il facile à utiliser et clair à comprendre ?

		Très difficile	Difficile	Facile	Très facile
15.4.2.1	Facilité d'utilisation du questionnaire			X	
15.4.2.2	Clarté des questions		X		

#### 15.4.3 - Suggestions pour améliorer le questionnaire du Rapport périodique

- Intégrer des sections commentaires et justifications pour chaque question afin de pouvoir préciser les éléments de réponse. - Améliorer la traduction du questionnaire en français (ex : "major impact" ne signifie pas nécessairement impact catastrophique surtout s'il s'agit d'un impact positif). - Différencier les impacts positifs et négatifs, les origines intérieures et extérieures dans les tableaux générés automatiquement au 4.16 pour une interprétation plus précise des réponses apportées.

### 15.5. Formation et conseils

#### 15.5.1 - Veuillez évaluer le soutien des entités suivantes en matière de formation et de conseils pour compléter le questionnaire

Centre du patrimoine mondial de l'UNESCO	Sans objet
UNESCO (autres secteurs/bureaux hors-siège)	Sans objet
Commission nationale pour l'UNESCO	Sans objet
ICOMOS international	Sans objet
UICN international	Sans objet
ICCROM international/régional	Sans objet
ICOMOS national/régional	Sans objet
UICN national/régional	Soutien moyen

#### 15.5.2 - Veuillez évaluer le niveau d'aide reçu des entités suivantes pour remplir le questionnaire du Rapport périodique

Centre du patrimoine mondial de l'UNESCO	Sans objet
Représentant de l'État partie (Point focal national)	Bon soutien

Autres secteurs de l'UNESCO (par ex. bureaux hors siège)	Sans objet
Commission nationale pour l'UNESCO	Sans objet
ICOMOS international	Sans objet
ICCROM international/régional	Sans objet
ICOMOS national/régional	Sans objet
UICN national/régional	Soutien moyen
UICN international	Sans objet

**15.5.3 - Les sources de formation en ligne sur la soumission de Rapports périodiques, préparées par le Centre du patrimoine mondial, vous ont-elles aidé à remplir ce questionnaire ?**

Sans objet (ces ressources n'ont pas été utilisées)

**15.5.4 - Veuillez fournir d'autres commentaires sur les ressources de formation en ligne et les changements que vous aimeriez voir mise en œuvre.**

15.6. Actions qui exigeront un examen formel du Comité du patrimoine mondial

**15.6.1 - Résumé des actions qui exigeront un examen formel du Comité du patrimoine mondial**

Pas d'éléments proposés pour mise à jour.

15.7. Commentaires, conclusions et/ou recommandations concernant l'évaluation de l'exercice de soumission des Rapports périodiques

**15.7.1 - Veuillez fournir des commentaires, conclusions et/ou recommandations concernant l'évaluation de l'exercice de soumission des Rapports périodiques**

- Intégrer des sections commentaires et justifications pour chaque question afin de pouvoir préciser les éléments de réponse. - Améliorer la traduction du questionnaire en français (ex : "major impact" ne signifie pas nécessairement impact catastrophique surtout s'il s'agit d'un impact positif). - Différencier les impacts positifs et négatifs, les origines intérieures et extérieures dans les tableaux générés automatiquement au 4.16 pour une interprétation plus précise des réponses apportées.

**15.7.2 - Merci d'avoir répondu à toutes les questions. Nous vous invitons à contacter votre Point focal pour qu'il/elle valide et envoie le questionnaire au Centre du patrimoine mondial.**