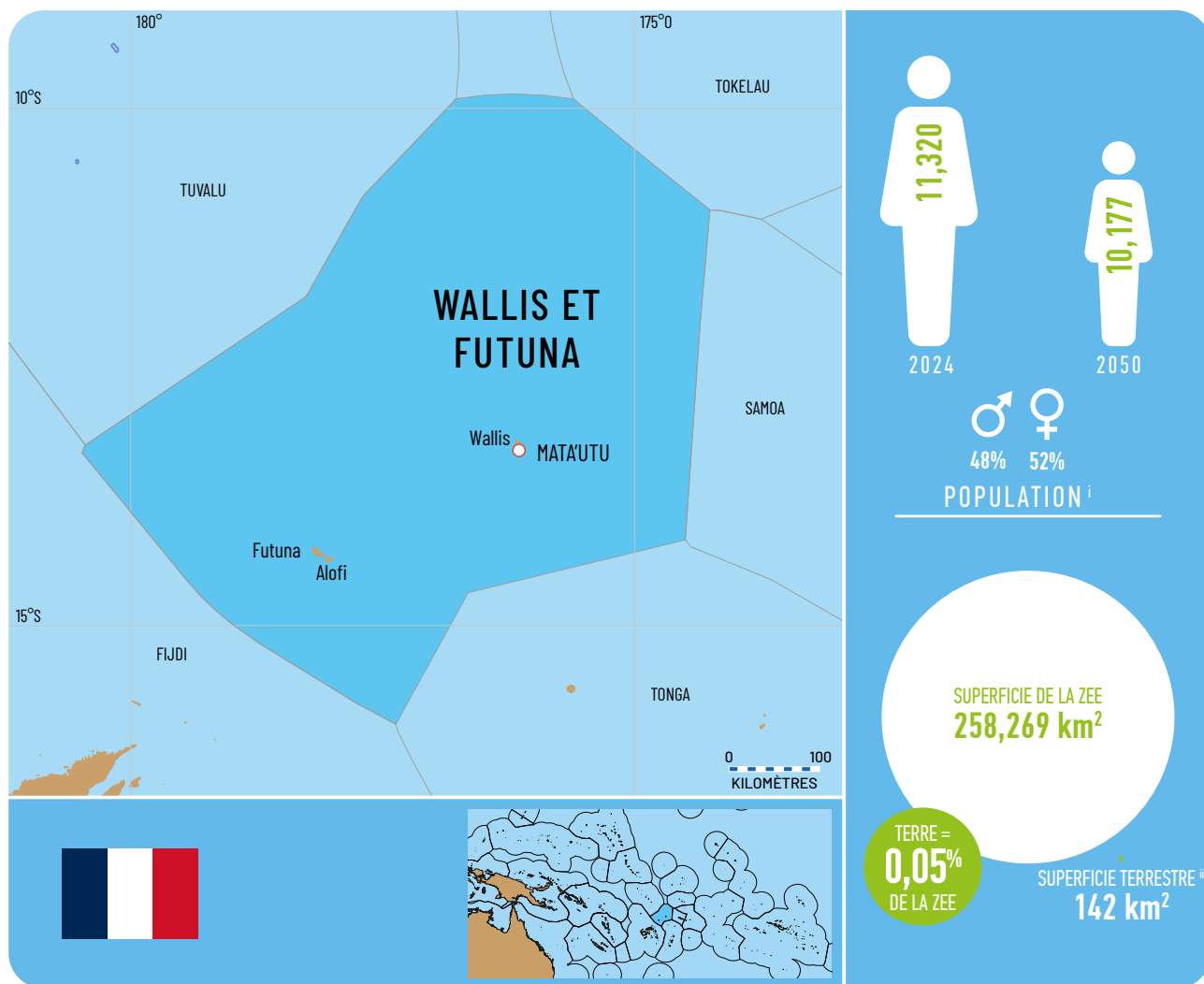


WALLIS ET FUTUNA





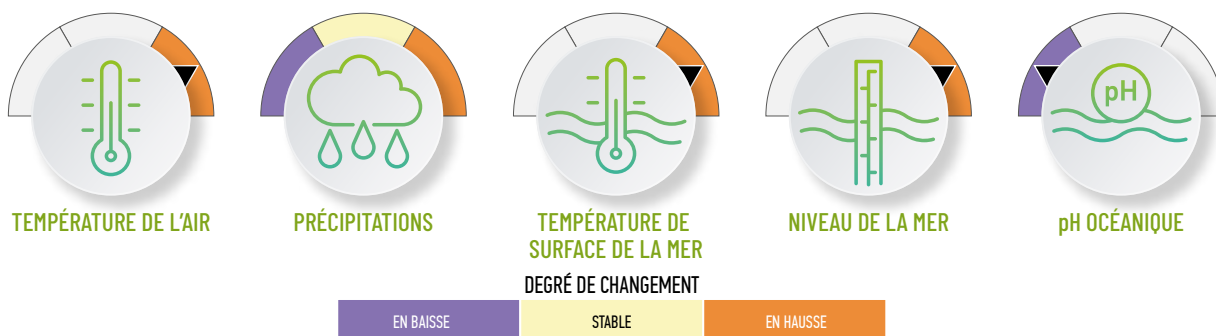
WALLIS ET FUTUNA



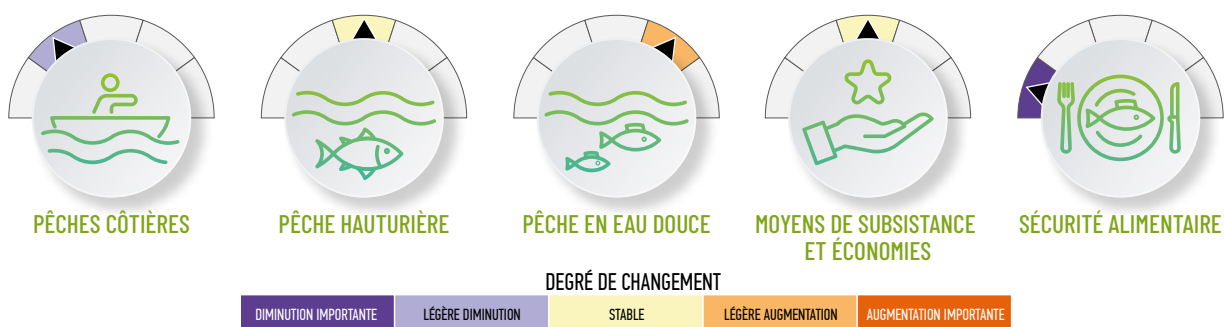
* Moyenne annuelle établie à partir des données de la période 2014–2024

SYNTHÈSE DES PROJECTIONS CLIMATIQUES

2050



SYNTHÈSE DES CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUEⁱⁱⁱ



ⁱ Source des données : Plateforme de données océaniques de la CPS (<https://pacificdata.org/population-dashboard>)

ⁱⁱ Source des données : Division statistique pour le développement de la CPS (<https://sdd.spc.int>)

ⁱⁱⁱ Par rapport aux périodes de référence 2010–2020 pour les pêches côtières et 1980–2010 pour la pêche hauturière.

MESURES D'ADAPTATION PRÉCONISÉES

Les présentes recommandations ont été établies sur la base des vulnérabilités et effets principaux liés au changement climatique dans les secteurs de la pêche et de l'aquaculture. Les mesures d'adaptation préconisées doivent être soit introduites, soit renforcées. Un ensemble d'adaptations et de politiques d'appui sont décrites dans le chapitre 10. Les décideurs peuvent sélectionner les mesures les plus adaptées à leur contexte et à leurs priorités (voir tableau 10.1). Les principes suivants sont primordiaux pour toutes les adaptations futures :

1. Renforcer la collecte de données grâce à l'amélioration (ou à la mise en place) de systèmes de suivi des pêches et de l'aquaculture au niveau national, alimentant la prise de décision en matière de gestion.
2. Intégrer les savoirs locaux afin de guider les mesures d'adaptation concernant les écosystèmes côtiers et d'eau douce, la sécurité alimentaire et le patrimoine culturel. L'équité, en particulier l'équité de genre, et l'inclusion sociale doivent constituer des priorités.
3. Mettre en œuvre une gouvernance efficace, notamment dans le cadre d'une gestion communautaire et d'une transposition à plus grande échelle des initiatives fructueuses, de sorte que les mesures d'adaptation correspondent aux priorités et aux besoins locaux.
4. Diversifier et mobiliser des financements à l'appui des mesures prises au niveau national et communautaire ainsi que du renforcement des capacités de manière à pérenniser les initiatives d'adaptation.



Sécurité alimentaire et nutritionnelle

Mesures d'adaptation préconisées

Alimentation et nutrition 1 : Mettre en œuvre une approche écosystémique durable de la gestion des pêches

Alimentation et nutrition 2 : Pérenniser la production de poissons et d'invertébrés côtiers grâce à une gestion contextualisée

Alimentation et nutrition 4 : Diversifier les systèmes de production d'aliments bleus

Alimentation et nutrition 5 : Encourager l'utilisation des prises hauturières pour répondre aux besoins non satisfaits en ressources aquatiques et garantir la sécurité alimentaire et nutritionnelle

Alimentation et nutrition 7 : Favoriser l'éducation et la sensibilisation concernant l'importance de la protection des habitats et espèces aquatiques et des aliments qu'ils fournissent



Économie et recettes publiques

Mesures d'adaptation préconisées

Recettes économiques 1 : Mettre en œuvre une gestion des pêches tenant compte du changement climatique

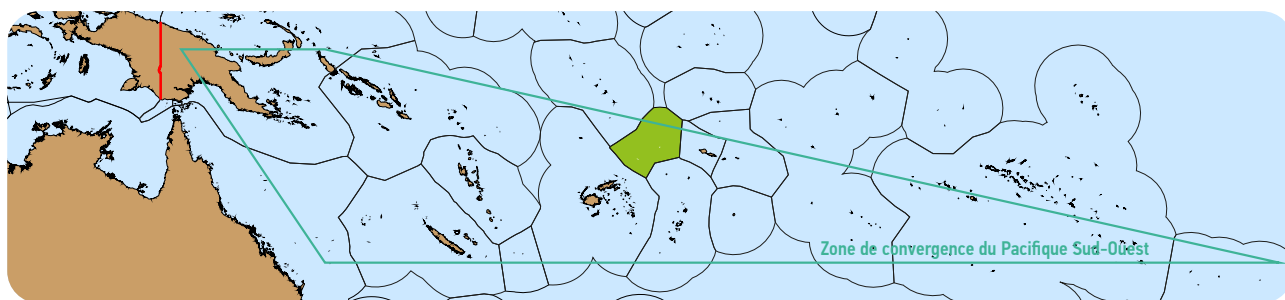
Recettes économiques 2 : Élaborer des politiques et des stratégies qui intègrent les conséquences du changement climatique à la gestion des pêches et de l'aquaculture

Recettes économiques 3 : Mettre en œuvre des programmes d'amélioration de l'efficacité énergétique dans les secteurs de la pêche et de l'aquaculture

Recettes économiques 4 : Encourager le renforcement de la sécurité en mer

Recettes économiques 6 : Créer des infrastructures à l'épreuve du changement climatique

Projections de l'évolution du climat atmosphérique et océanique



Wallis et Futuna se trouve dans la zone de convergence du Pacifique Sud-Ouest. À l'horizon 2050, les modifications climatiques suivantes devraient intervenir sur le Territoire, dans un scénario d'émissions de gaz à effet de serre intermédiaires (SSP2-4.5) et un scénario d'émissions élevées (SSP5-8.5)^{iv}, par rapport aux niveaux de la période de référence 1995–2014 (voir le chapitre 2 pour plus d'informations).



TEMPÉRATURE DE L'AIR



PRÉCIPITATIONS



TEMPÉRATURE DE SURFACE DE LA MER



NIVEAU DE LA MER



pH OCÉANIQUE

2050	ÉMISSIONS INTERMÉDIAIRES (SSP2-4.5)	+0,7 à +1,1 °C	-2,3 à +5,5 %	+0,6 à +1,1 °C	+0,1 à +0,3 m	-0,1
	ÉMISSIONS ÉLEVÉES (SSP5-8.5)	+0,9 à +1,6 °C	-2,8 à +6,4 %	+0,8 à +1,5 °C	+0,2 à +0,4 m	-0,1
	DEGRÉ DE CONFIANCE ^v	ÉLEVÉ	MOYEN	ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	ÉLEVÉ

De plus, à l'horizon 2090, les modifications suivantes des processus climatiques à l'échelle régionale devraient se faire sentir à Wallis et Futuna, dans des scénarios d'émissions intermédiaires et élevées, par rapport à la période de référence 1995–2014.



CYCLONES TROPICAUX



EL NIÑO-OSCILLATION AUSTRALE (ENSO)



VAGUES DE CHALEUR MARINES

2090	ÉMISSIONS INTERMÉDIAIRES (SSP2-4.5)	Diminution de la fréquence ; augmentation de l'intensité	El Niño-oscillation australe continuera d'être une cause de variabilité interannuelle. Les épisodes La Niña et El Niño extrêmes devraient être plus fréquents.	2 à 9 fois plus fréquentes (projection à l'échelle mondiale)
	ÉMISSIONS ÉLEVÉES (SSP5-8.5)			3 à 15 fois plus fréquentes (projection à l'échelle mondiale)
	DEGRÉ DE CONFIANCE ^v	FAIBLE À MOYEN	FAIBLE	N/D



CIRCULATION OCÉANIQUE



STRATIFICATION OCÉANIQUE



TENEUR EN OXYGÈNE DE L'OCÉAN



CONCENTRATION DE NITRATE

2090	ÉMISSIONS INTERMÉDIAIRES (SSP2-4.5)	Intensification et extension vers les pôles des gyres subtropicaux de l'hémisphère Nord et de l'hémisphère Sud	+0,58 kg/m ³ (entre 0 et 200 m) ; la profondeur de la couche de mélange diminue de 19,5 m (à l'échelle mondiale)	-6,6 %	-0,60 mmol/m ³
	ÉMISSIONS ÉLEVÉES (SSP5-8.5)		-11,2 %	-1,00 mmol/m ³	
	DEGRÉ DE CONFIANCE ^v	MOYEN	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	N/D

DEGRÉ DE CONFIANCE

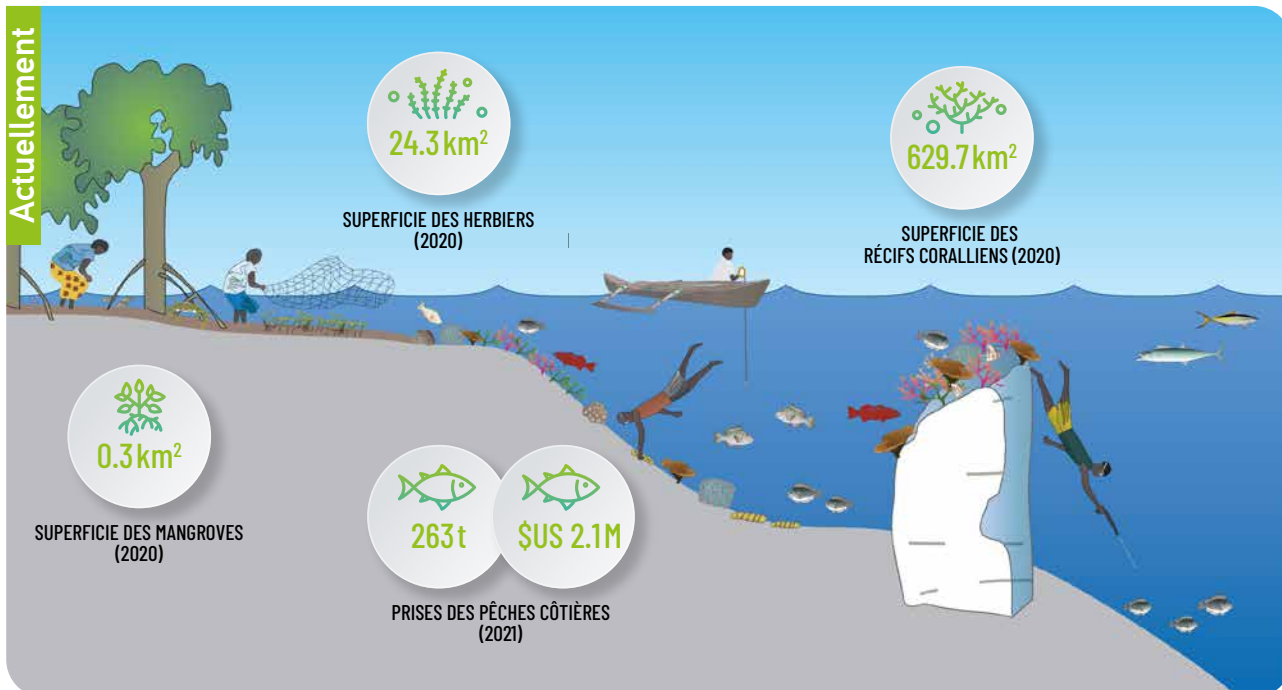
TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYEN	ÉLEVÉ	TRÈS ÉLEVÉ
-------------	--------	-------	-------	------------

^{iv} Les trajectoires socioéconomiques partagées (SSP) représentent les futurs plausibles en fonction des choix de société susceptibles d'influer sur les émissions de gaz à effet de serre et des conséquences de ces choix sur le changement climatique.

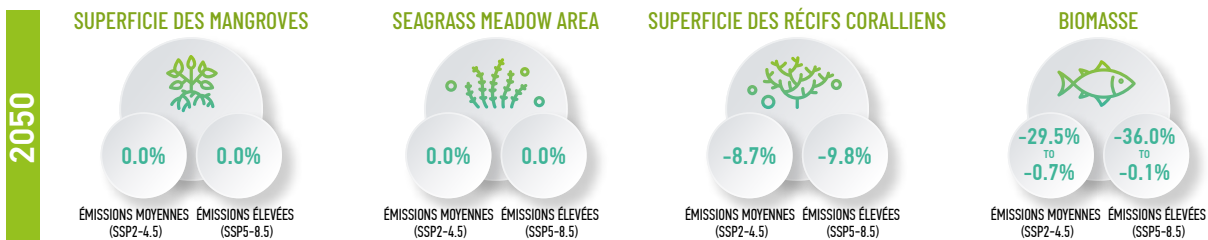
^v Les degrés de confiance reflètent l'incertitude entourant le lien de causalité entre l'impact observé et le changement climatique.

Pêches côtières

À Wallis et Futuna, les pêches côtières ciblent, à l'aide de différentes méthodes de pêche, les poissons démersaux (notamment les nasons, les chirurgiens et les perroquets), les invertébrés destinés à la vente (par exemple, les langoustes) et ceux ramassés dans les zones intertidales (par exemple, les trocas et les burgaux), ainsi que les poissons pélagiques côtiers (notamment les carangues et les barracudas). Ces espèces sont importantes pour l'alimentation, les moyens de subsistance et les emplois locaux ainsi que pour les recettes publiques (voir le chapitre 3 pour plus d'informations).



Les poissons et invertébrés côtiers devraient être directement touchés par l'augmentation de la température de la surface de la mer, par l'acidification de l'océan (baisse du pH) et par la modification des régimes de précipitations, et indirectement par la disparition des habitats côtiers (récifs coralliens, herbiers et mangroves) d'ici à 2050. Cela entraînera une évolution de la superficie des habitats, de la biomasse des poissons et des prises des pêches côtières.

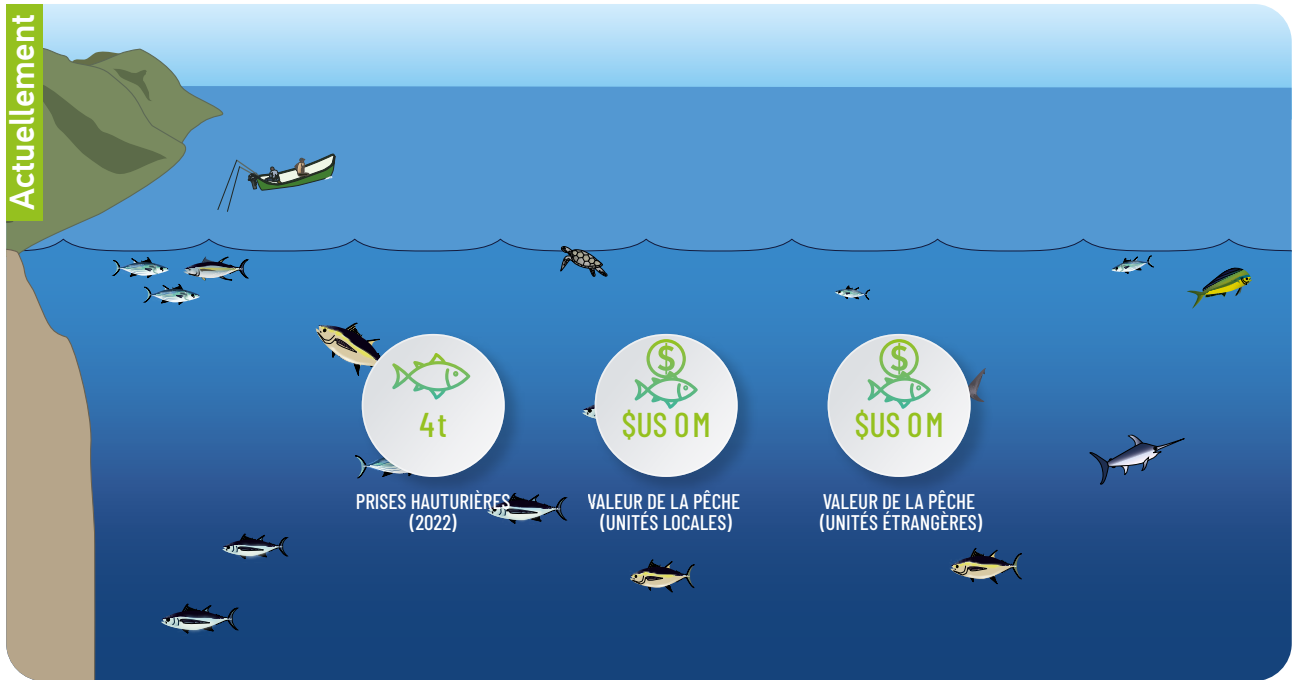


Des données montrent que certains stocks pourraient être surexploités et/ou que les taux de pêche sont trop élevés. Des évaluations plus précises des stocks sont nécessaires.

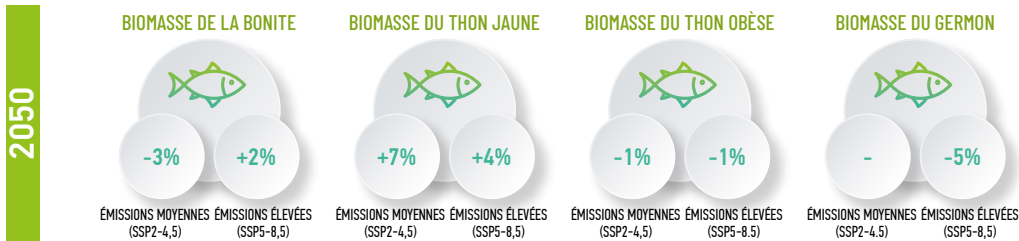
vi Par rapport à la période de référence 2010–2020.

Pêche hauturière

En 2021, aucune flottille de pêche hauturière locale ou étrangère ne pêchait dans la zone économique exclusive (ZEE) de Wallis et Futuna^{vii}. Certaines unités de pêche locales pêchent le thon à la traîne dans les habitats littoraux.

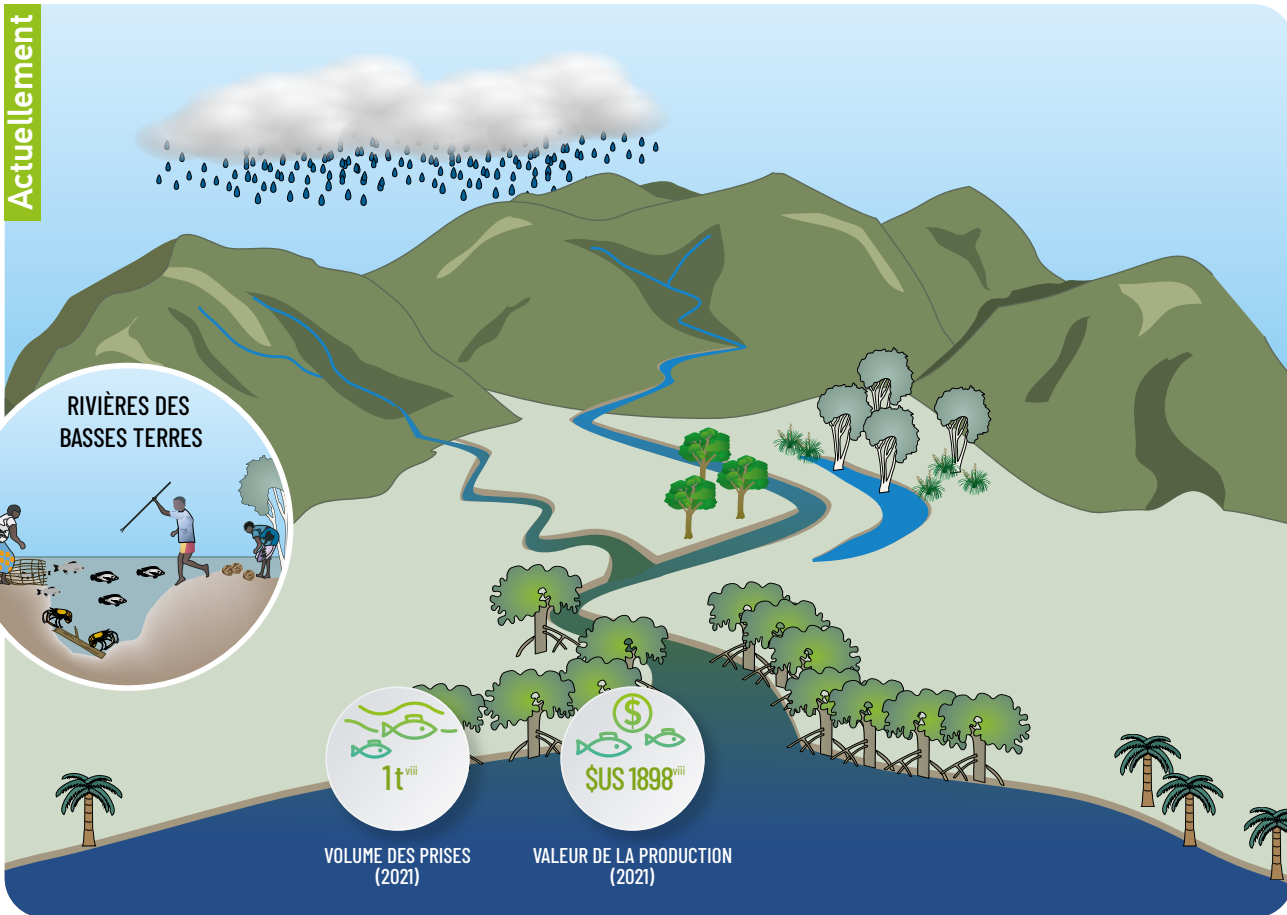


PROJECTIONS DE LA BIOMASSE (HORS ACTIVITÉ DE PÊCHE) PAR RAPPORT À LA PÉRIODE DE RÉFÉRENCE 2001–2010

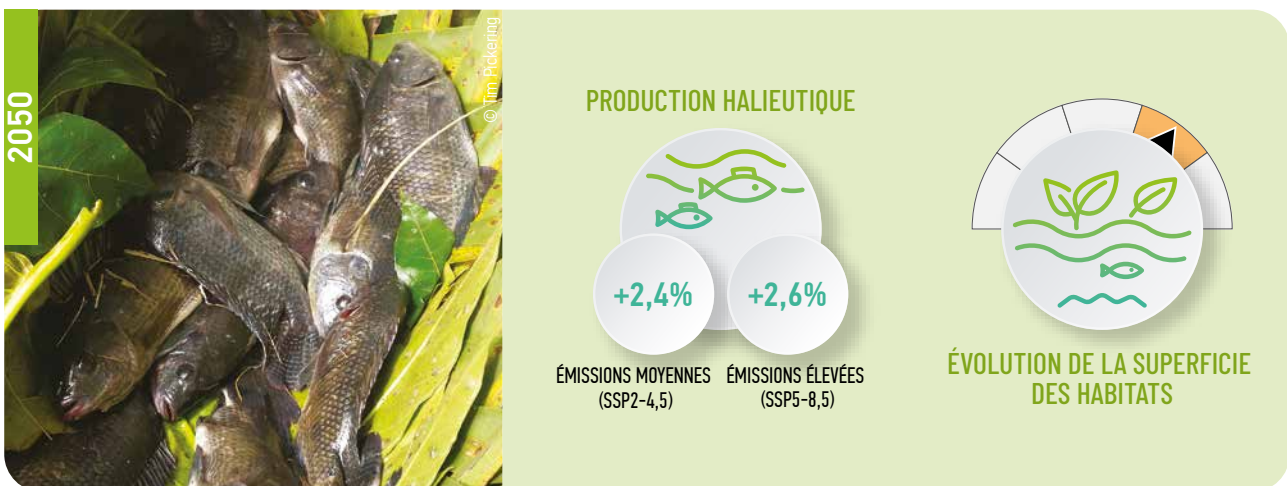


Pêche en eau douce et dans les estuaires

À Wallis et Futuna, la pêche en eau douce cible les crevettes d'eau douce (*Macrobrachium* spp.) dans les rivières. La pêche en eau douce est une source de nourriture pour les communautés locales (voir le chapitre 5 pour plus d'informations).



La pêche en eau douce devrait être directement touchée par l'évolution des régimes de précipitations, dont dépend le débit des cours d'eau, et indirectement par l'augmentation de la durée de l'écoulement des cours d'eau et de l'accessibilité des habitats à l'horizon 2050. Ces évolutions devraient ouvrir la voie à un développement des activités halieutiques et à une augmentation de la production.



DEGRÉ DE CHANGEMENT



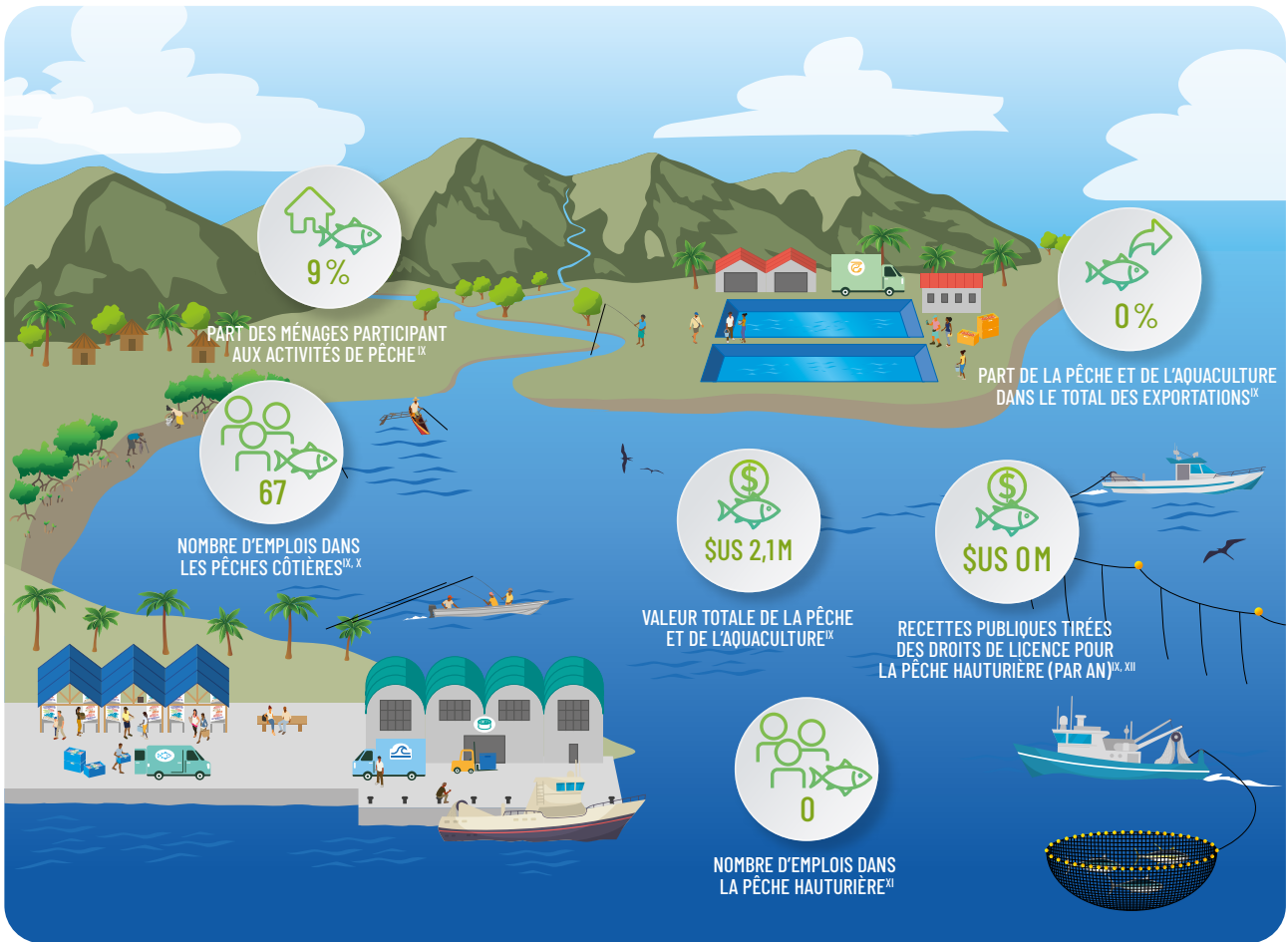
Aquaculture

Il n'existe actuellement aucune production aquacole à Wallis et Futuna, mais il se pourrait que des perspectives s'ouvrent à l'avenir, l'élevage d'huîtres de roche et d'holothuries suscitant un certain intérêt.

^{viii} Le volume des prises et la valeur de la production sont probablement sous-estimés en raison des prises non déclarées.

Moyens de subsistance et économies

La pêche joue un rôle important dans la culture et le commerce au niveau local. En outre, elle offre une source de revenus, des emplois et des moyens de subsistance aux ménages de Wallis et Futuna (voir le chapitre 7 pour plus d'informations).



Aucun impact significatif ne devrait être observé sur les moyens de subsistance et le PIB, car la contribution relative de la pêche et de l'aquaculture à l'économie du Territoire est faible. Aucune répercussion importante n'est attendue sur les recettes publiques, dans la mesure où aucune activité de pêche à la senne ne devrait être enregistrée dans la ZEE.



2050

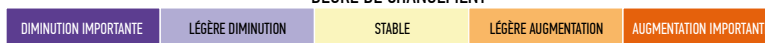


PROJECTION DE L'ÉVOLUTION DES MOYENS DE SUBSISTANCE ET DU PIB



PROJECTION DE L'ÉVOLUTION DES RECETTES PUBLIQUES

DEGRÉ DE CHANGEMENT



ix Source des données : Gillett R., Fong M. (2023). Fisheries in the economies of Pacific Island countries and territories (Benefish Study 4) (La pêche dans l'économie des États et Territoires insulaires océaniques). Communauté du Pacifique (CPS), Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

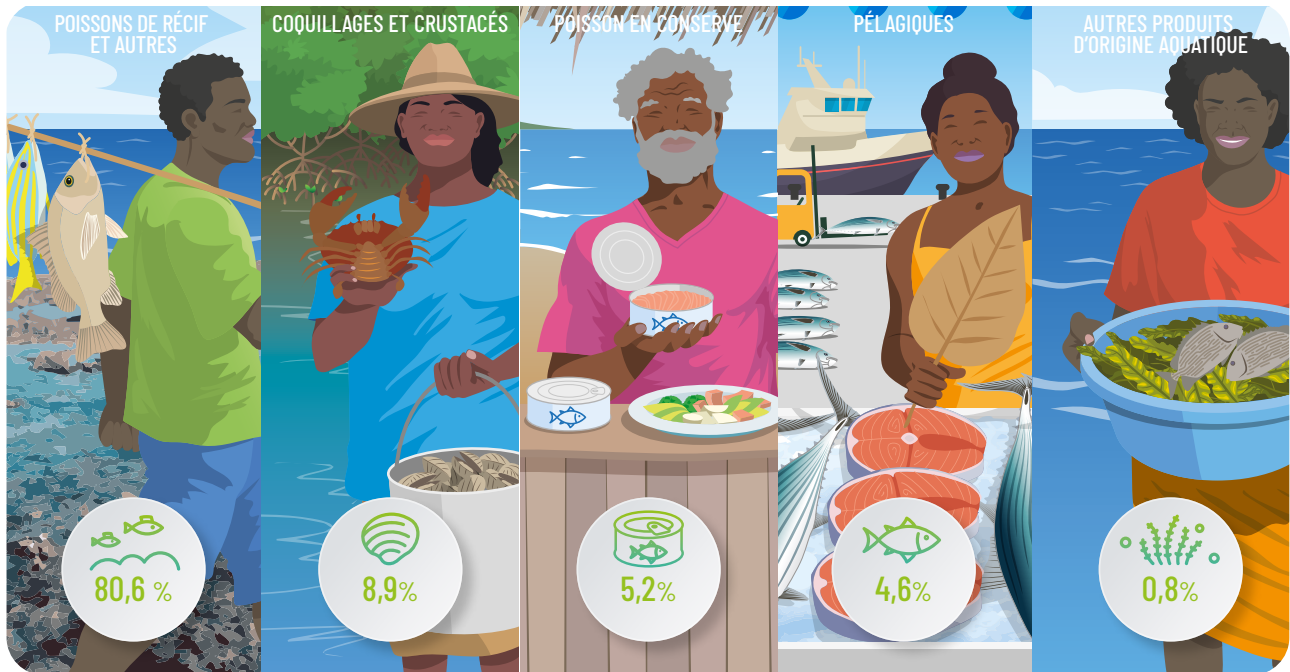
x Preuss B., Sabinot C., 2021. Étude pour la conception et la mise en œuvre d'un observatoire des pêches à Wallis et Futuna.

xi Emplois principalement liés à la filière thonière, notamment dans la pêche, la transformation, l'observation, l'administration et les services connexes. Source : Preuss B., Sabinot C., 2021. Étude pour la conception et la mise en œuvre d'un observatoire des pêches à Wallis et Futuna.

xii Valeur moyenne 2017–2021.

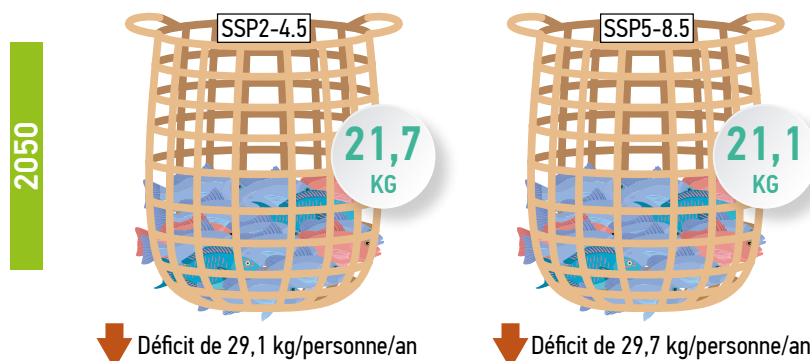
Sécurité alimentaire liée aux aliments d'origine aquatique

Les aliments (bleus) d'origine aquatique constituent une source nutritionnelle importante à Wallis et Futuna, la consommation annuelle s'élevant actuellement à 51 kg par personne. Les aliments consommés sont notamment les poissons de récif et autres types de poissons, les coquillages et crustacés, le poisson en conserve et les pélagiques pêchés localement ou importés (voir le chapitre 8 pour plus d'informations)^{xiii}.

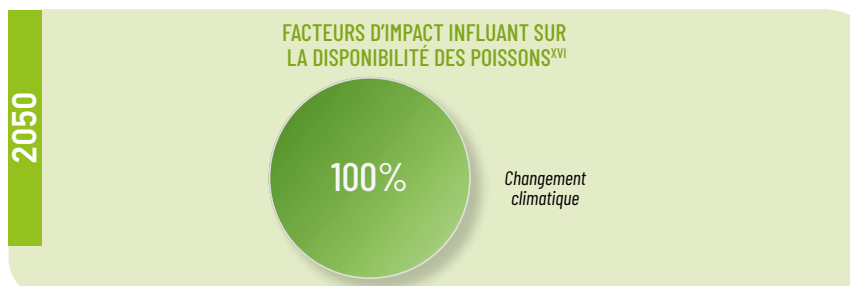


Si l'on s'appuie sur les chiffres actuels concernant les taux de prises et la consommation moyenne, on devrait observer un déficit de poissons à Wallis et Futuna à l'horizon 2050. Les effets du changement climatique sur les pêches côtières seront à l'origine de ce déficit. La quantité de poissons entiers disponibles devrait baisser d'ici 2050^{xiv}, ce qui conduira à une **vulnérabilité élevée**.

QUELLE QUANTITÉ DE POISSONS SERA DISPONIBLE PAR PERSONNE EN 2050 ?



Pour répondre aux besoins futurs de la population et remédier à la baisse des prises destinées à la consommation locale dans le contexte du changement climatique, il est essentiel de mettre en place une gestion durable des pêches côtières et estuariennes. Il faudra davantage compter sur les poissons pélagiques, les conserves de poisson et l'aquaculture, ainsi que sur d'autres sources de protéines (par exemple, issues de l'agriculture), pour garantir la sécurité alimentaire et une bonne nutrition. Pour chaque mesure d'adaptation envisagée, il convient de réfléchir aux garanties environnementales et sociales à mettre en place et de s'assurer qu'il ne s'agit pas d'une mauvaise adaptation.



^{xiii} Données estimées pour les poissons entiers : Sharp M.K., Andrew N.L. (2024) Aquatic food consumption in the Pacific region. Food Systems Brief No. 22. Communauté du Pacifique, Nouméa, Nouvelle-Calédonie. Les chiffres concernant les poissons de récif et les autres types de poissons comprennent les poissons d'eau douce et des estuaires.

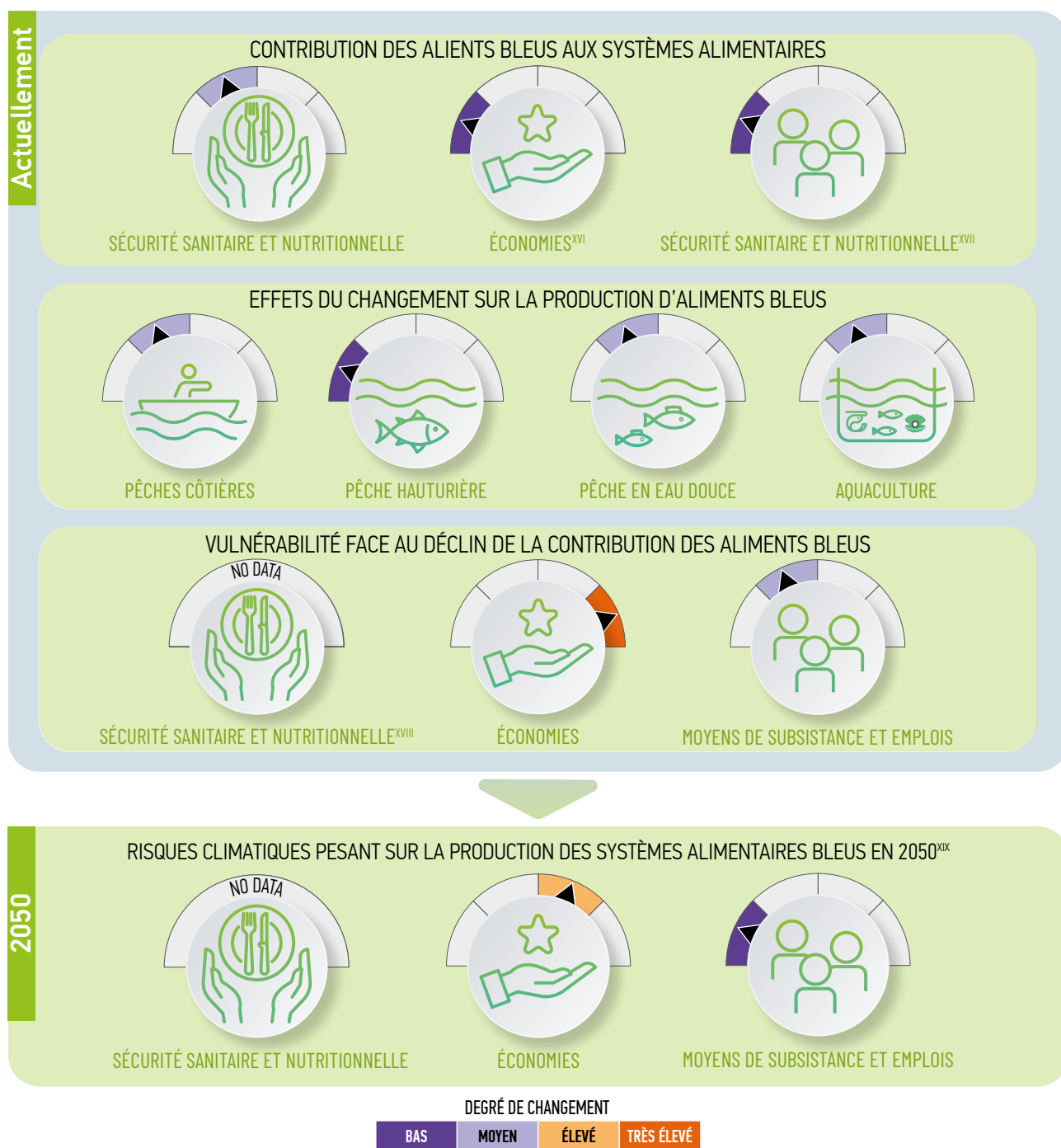
^{xiv} Estimation établie à partir des projections des prises des pêches côtières, estuariennes et d'eau douce à l'horizon 2050 (chapitres 3 et 5).

^{xv} Sur la base des niveaux actuels de consommation d'aliments d'origine aquatique.

Systemes de production des aliments bleus

Dans le Pacifique insulaire, les aliments bleus contribuent de manière significative à la sécurité et à la santé nutritionnelles, aux économies, aux moyens de subsistance et à l'emploi. Si l'on compare les apports, les effets du changement climatique et les vulnérabilités dans ces différents domaines, il est possible de définir des actions climatiques prioritaires afin de préserver leurs contributions respectives au développement durable dans le contexte du changement climatique (voir le chapitre 9 pour plus d'informations).

À Wallis et Futuna, les aliments bleus sont très importants pour la sécurité et la santé nutritionnelles. Selon les projections, le changement climatique aura un impact moyen à élevé sur la production d'aliments bleus à l'horizon 2050, par rapport à la situation projetée dans les autres pays océaniques. En raison de sa situation socioéconomique, Wallis et Futuna est très vulnérable face aux pertes induites par le changement climatique.



Dans l'ensemble, les risques climatiques pesant sur les contributions économiques des aliments bleus au développement durable à Wallis et Futuna sont élevés, bien qu'il soit impossible de réaliser une évaluation globale en raison du manque de données en matière de nutrition. Les actions climatiques prioritaires pourraient être axées sur la réduction de la vulnérabilité dans le cadre d'un développement durable plus large et d'une diversification de l'économie.

^{xvi} En tenant compte de variables telles que la valeur totale de la production halieutique et les droits de pêche versés par les navires étrangers.

^{xvii} En tenant compte de variables telles que le nombre total d'emplois dans les chaînes d'approvisionnement, la part des ménages pour lesquels la pêche constitue la principale source de revenus et les données liées à l'équité de genre.

^{xviii} En tenant compte de résultats en santé touchant à la nutrition, par exemple les carences nutritionnelles et les maladies non transmissibles.

^{xix} Risques associés au scénario d'émissions élevées (SSP5-8.5). Une réduction rapide des émissions permettrait de réduire le risque climatique.

