

Annexe B - Le tableau des choix alimentaires (version détaillée)

	Saumon			Autres poissons et coquillages					Végétal			Compléments alimentaires en huile de poisson		Compléments alimentaires végétaux	
	Saumon (élevage terrestre)	Saumon (élevage en mer)	Saumon bio	Truite fumée d'élevage français	Thon albacore en boîte (pêche)	Sardines, maquereaux	Coquillages (moules, huîtres)	Algues	Huile de lin (bio)	Huile de colza (bio)	Simiil saumon fumé	Compléments alimentaires en huile de poisson	Compléments alimentaires végétaux		
Éléments toxiques	3- Contamination aux PCB, PFAS et microplastiques. Principal mode d'imprégnation : les poissons gras et les crustacés	1- Contamination aux PCB, PFAS et microplastiques. Principal mode d'imprégnation : les poissons gras et les crustacés	1- Contamination aux PCB et PFAS possiblement plus élevée que dans le saumon d'élevage non bio en raison de la composition des aliments contaminants plus de petits poissons pélagiques	1- Contamination aux PCB, PFAS et microplastiques	1- Le thon et la sardine présentent le plus fort taux de contamination au mercure	1- Les poissons gras comptent parmi les espèces les plus contaminées aux polluants organiques persistants	4- Les coquillages comptent parmi les choix alimentaires qui contribuent le plus à l'exposition aux métaux lourds	2- Varie selon la qualité de l'eau	1- L'huile de lin bio ne contient pas d'éléments toxiques (PCB, PFAS, microplastiques)	1- L'huile de colza bio ne contient pas d'éléments toxiques (PCB, PFAS, microplastiques)	4- Le simiil saumon fumé ne contient pas d'éléments toxiques (PCB, PFAS, microplastiques)	3- Contamination aux PCB	1- Un complément alimentaire végétal ne contient pas d'éléments toxiques (PCB, PFAS, microplastiques)		
Santé humaine	Couverture journalière en oméga 3 en pourcentage pour 100g de produit - Femme 2- Consommer quotidiennement 100g de saumon fumé couvre 72,6% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	2- Consommer quotidiennement 100g de saumon fumé couvre 72,6% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	2- Consommer quotidiennement 100g de saumon fumé couvre 72,6% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	3- Consommer quotidiennement 100g de truite fumée couvre 30,3% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	3- Consommer du thon albacore en boîte couvre 28,5% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	1- Consommer quotidiennement 100g de sardines/maquereaux couvre 85% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	5- Consommer quotidiennement 100g de coquillages couvre 35,5% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	1- Les algues ne sont pas oméga 3	1- Consommer quotidiennement 10g d'huile de colza couvre 237% des besoins journaliers en oméga 3. 2 à 3 cuillères à café par jour apporte 100% des apports journaliers. Oméga 3 de type ALA >	1- Consommer quotidiennement 10g d'huile de colza couvre 291% des besoins journaliers en oméga 3. 3 à 6 cuillères à soupe par jour apporte 100% des apports journaliers. Oméga 3 de type ALA >	2- Consommer quotidiennement 100g de saumon fumé couvre 74,4% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	n.a	n.a	n.a	
3	Couverture journalière en oméga 3 en pourcentage pour 100g de produit - Homme 3- Consommer quotidiennement 100g de saumon fumé couvre 56,6% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	3- Consommer quotidiennement 100g de saumon fumé couvre 56,6% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	3- Consommer quotidiennement 100g de saumon fumé couvre 56,6% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	3- Consommer quotidiennement 100g de saumon fumé couvre 30,3% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	3- Consommer du thon albacore en boîte couvre 22% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	2- Consommer quotidiennement 100g de saumon fumé couvre 71,4% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	3- Consommer quotidiennement 100g de coquillages couvre 10,3% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	n.a	1- Consommer quotidiennement 10g d'huile de colza couvre 237% des besoins journaliers en oméga 3. 2 à 3 cuillères à café par jour apporte 100% des apports journaliers. Oméga 3 de type ALA >	1- Consommer quotidiennement 10g d'huile de colza couvre 291% des besoins journaliers en oméga 3. 3 à 6 cuillères à soupe par jour apporte 100% des apports journaliers. Oméga 3 de type ALA >	2- Consommer quotidiennement 100g de saumon fumé couvre 74,4% des besoins journaliers en oméga 3. Oméga 3 de type DHA et EPA >	n.a	n.a		
Coût financier pour 31 jours		3- 62€				5- 55,48€			1- 2,65€		3- 17,80€	2- 13,30€			
Environnement	Biodiversité 3- 79,6% Appauvrissement de la couche d'ozone, épaulement des ressources – Fortes pressions environnementales liées à l'alimentation des saumons / Approvisionnement en farine végétales contribue à la déforestation en Amazonie / Les farines de poisson aggravent la surpêche et le déclin des populations de poissons sauvages. De nombreux dysfonctionnements sont documentés concernant les équipements de traitement de l'eau engendrant des pollutions de l'air et de l'eau. Un type d'élevage est ultra-énergivore tant en eau qu'en électricité.	3- 79,6% Eutrophication marine, appauvrissement de la couche d'ozone, épaulement des ressources – Pression environnementale liée à l'alimentation / Dégradative force de la qualité de l'eau du milieu marin / rejets de nutriments et descripteurs, nitroplancton et bloom de phytoplancton, rejets de pesticides et microplastiques / Déclin des populations de truites et saumons sauvages / Déclin des écosystèmes sauvages (prédation, perturbation génétique et propagation des maladies) / Menace des espèces sauvages avoisinant les élevages, en cause : une qualité de l'eau dégradée / Des politiques de contrôle limitées des prédateurs	3- 79,6% Eutrophication marine, appauvrissement de la couche d'ozone, épaulement des ressources – Pression environnementale liée à l'alimentation / Dégradative force de la qualité de l'eau du milieu marin / rejets de nutriments et descripteurs, nitroplancton et bloom de phytoplancton, rejets de pesticides et microplastiques / Déclin des populations de truites et saumons sauvages / Déclin des écosystèmes sauvages (prédation, perturbation génétique et propagation des maladies) / Menace des espèces sauvages avoisinant les élevages, en cause : une qualité de l'eau dégradée / Des politiques de contrôle limitées des prédateurs	3- 80% Ecotoxicité pour écosystèmes aquatiques / Appauvrissement de la couche d'ozone	3- 94,8% Les techniques utilisées par les pêcheurs de thon ont des effets négatifs sur de nombreuses espèces non ciblées / 100 000 tonnes de captures accessoires et rejets chaque année dans les pêcheries mondiales de thon	4- 47,8% Acidification terrestre et eau douce, épaulement des ressources énergétiques et eau, écotoxicité pour écosystèmes aquatiques d'eau douce	4- 47,3% Épaulement des ressources énergétiques	4- 54,2% Acidification terrestre et eaux douces, épaulement des ressources minérales	2- 13,4% Utilisation du sol	1- 0%	2- 19,6%	3- 17,80€	2- 13,30€	3- 17,80€	
CO2	3- entre 7 et 10kg eqCO2	3- entre 7 et 10kg eqCO2	3- entre 7 et 10kg eqCO2	4- 6,9 eqCO2	3- 4,39 eqCO2	4- 7,26 eqCO2	4- 5,7 eqCO2	4- 6,89 eqCO2	2- 3,54 eqCO2	2- 2,28 eqCO2	1- 1,6 eqCO2	4- La pêche au krill affecte le rôle crucial que jouent ces crustacés dans la régulation et le stockage du carbone	n.a		
Impact sociétal	Droits humains, détournement des ressources alimentaires et gaspillage alimentaire, emploi 3- Fort détournement des productions de soja et de la pêche des petits pélagiques pour nourrir les saumons au détriment des peuples humains / Les captures de la pêche minière mondiale sont composées de plaques directement comestibles par les humains / Fort gaspillage au cours de la chaîne de production (pêche destinée à l'élevage, mort massive de poissons au cours de la pêche et de l'élevage, dans la chaîne de distribution et de consommation) / Déclin des populations de poissons sauvages et déséquilibre des écosystèmes marins / Perte de revenus pour la pêche artisanale qui maintient plus les mêmes seuils de pêche / Augmentation des prix des poissons et du nombre de personnes sous-alimentées (réduction de la disponibilité des poissons migrateurs en Afrique de l'Ouest et donc réduction de l'apport en protéines animales notamment au Sénégal et en Gambie) / Contribution à la pêche illicite non déclarée et non réglementée	3- Augmentation de la part de ingrédients d'origine marine - exigence du cahier des charges en Bio - aggrave les problèmes liés à la pêche de petits pélagiques cibles	3- Fort détournement des productions de soja et de la pêche des petits pélagiques pour nourrir les saumons au détriment des peuples humains / Les captures de la pêche minière mondiale sont composées de plaques directement comestibles par les humains / Fort gaspillage au cours de la chaîne de production (pêche destinée à l'élevage, mort massive de poissons au cours de la pêche et de l'élevage, dans la chaîne de distribution et de consommation) / Déclin des populations de poissons sauvages et déséquilibre des écosystèmes marins / Perte de revenus pour la pêche artisanale qui maintient plus les mêmes seuils de pêche / Augmentation des prix des poissons et du nombre de personnes sous-alimentées (réduction de la disponibilité des poissons migrateurs en Afrique de l'Ouest et donc réduction de l'apport en protéines animales notamment au Sénégal et en Gambie) / Contribution à la pêche illicite non déclarée et non réglementée	4- 1 kg de truite (truite de grande taille) nécessite la biomasse de 1,8 harengs ou 40 anchois / 3- Violation des droits humains : traite des êtres humains, violences physiques et verbales, rétentions des salaires / Transformation et mise en conserve - violences physiques et verbales sur les fermes, sous-paiement	4- Provenance de l'océan Atlantique Nord-Est (Méditerranée, Maroc et Mauritanie) au chalut coulissant et à la senne pélagique	3- Secteur d'emploi important : environ 2 000 personnes. Il s'agit d'une main d'œuvre familiale.	1- Filière en plein essor, le développement de la filière et la consommation d'algues est recommandé pour la transformation du système alimentaire à l'échelle mondiale (Commission EAT Lancet), l'UE et pour l'ODD relatif à une aquaculture durable/fiable niveau tropique. La France a publié une première feuille de route pour la filière en février 2024.	1- Secteur en pleine expansion +15% de 2009 à 2020. Emploi 6500 personnes	1- Filière portuese d'emploi, à besoin de soutien pour le bio	1- Pas d'impacts	3- Menace problèmes liés à la surpêche de petits pélagiques / Déclin des populations de poissons sauvages et déséquilibre des écosystèmes marins / Perte de revenus pour la pêche artisanale qui maintient plus les mêmes seuils de pêche / Augmentation des prix des poissons et du nombre de personnes sous-alimentées (réduction de la disponibilité des poissons migrateurs en Afrique de l'Ouest et donc réduction de l'apport en protéines animales notamment au Sénégal et en Gambie) / Contribution à la pêche illicite non déclarée et non réglementée	1- Pas d'impacts	1- Pas d'impacts	1- Pas d'impacts	
Densité	3- 70 kg à 150 kg de saumons / m3	3- 25 kg / m3 (moyenne basée sur la taille adulte des saumons). Le bien-être est dégradé à partir du dépassement d'un seuil de 22 Kg/m3 en cages hautes pour les saumons atlantiques	3- 10 kg/m3 à 20kg/m3	3- Moyenne de 60 Kg/m3	3- Non concerné. Le thon consommé est majoritairement issu de la pêche	3- Non concerné. Les poissons "proir" sont issus de la pêche	n.a	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	3- Non concerné. Les poissons pêchés pour être transformés en compléments alimentaires sont issus de la pêche	1- Pas d'impact sur la condition animale		
Maladies	4- Les risques de maladies infectieuses s'accroissent avec l'augmentation de la densité (Vahmaradi et al. 2016, Wedemeyer 1998, Commission européenne 2004 citée par Sirakov et Ivancheva 2008, Ellis et al. 2002, Moccia et al. 2021, Turnbull et al. 2008, Escudero 2019) / Risque moindre mais pas exclu d'intestation aux poux de mer, virus, bactéries et champignons. / Le taux de renouvellement d'eau étant faible en élevage en RAS, si des pathogènes se développent dans l'eau, ils s'accumulent rapidement dans le système au lieu d'être évacués par le renouvellement de l'eau	3- Forte infestation aux poux de mer naturellement présents en milieu marin / Propagation des virus, bactéries et champignons 2018 / Risques d'ulcères et autres maladies dues à une mauvaise qualité de l'eau	3- Forte infestation aux poux de mer (présente en milieu marin) / Propagation des virus, bactéries et champignons 2018 / Risques d'ulcères et autres maladies dues à une mauvaise qualité de l'eau	4- Les risques de maladies infectieuses s'accroissent avec l'augmentation de la densité (Vahmaradi et al. 2016, Wedemeyer 1998, Commission européenne 2004 citée par Sirakov et Ivancheva 2008, Ellis et al. 2002, Moccia, et al. 2021, Turnbull et al. 2008, Escudero 2019) / Risque moindre mais pas exclu d'intestation aux poux de mer, virus, bactéries et champignons. / Le taux de renouvellement d'eau étant faible en élevage en RAS, si des	3- Non concerné. Le thon consommé est majoritairement issu de la pêche	3- Non concerné. Les poissons "proir" sont issus de la pêche	2- Peu d'impacts sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	3- Non concerné. Les poissons pêchés pour être transformés en compléments alimentaires sont issus de la pêche	1- Pas d'impact sur la condition animale	
Condiotion animale	3- Densités extrêmes conduisant à du stress et des comportements agressifs / Risques d'incidents techniques conduisant à des bottailles de masse	3- Fortes densités conduisant à du stress et des comportements agressifs / Souffrances et mortalités dues aux pratiques "non médicinales" de traitement contre les poux de mer (incluant poissons nettoyeurs, bains deau très chaude ou très froide ou encore le passage au jet haute pression). Touchent les saumons d'élevage, les poissons nettoyeurs et les poissons sauvages. Pas de normes spécifiques pour la santé, le bien-être ou la mortalité des poissons nettoyeurs. / Stress et mortalités dus aux prédateurs auxquels les saumons d'élevage ne peuvent pas échapper. En Ecosse, 500 000 saumons meurent chaque année directement à cause des prédateurs ou indirectement à cause du stress qu'ils causent.	3- Fortes densités conduisant à du stress et des comportements agressifs / Souffrances et mortalités dues aux pratiques "non médicinales" de traitement contre les poux de mer (incluant poissons nettoyeurs, bains deau très chaude ou très froide ou encore le passage au jet haute pression). Touchent les saumons d'élevage, les poissons nettoyeurs et les poissons sauvages. Pas de normes spécifiques pour la santé, le bien-être ou la mortalité des poissons nettoyeurs. / Stress et mortalités dus aux prédateurs auxquels les saumons d'élevage ne peuvent pas échapper. En Ecosse, 500 000 saumons meurent chaque année directement à cause des prédateurs ou indirectement à cause du stress qu'ils causent.	3- Le droit français ne dispose pas de normes spécifiques sur le bien-être des poissons pendant la phase d'élevage. / Les densités élevées sont contraires au comportement naturel des truites : en milieu sauvage, lorsqu'elles vivent en liberté, les truites sont solitaires et territoriales pendant l'essentiel de leur vie, et vivent à très faible densité / Souffrances des poissons pêchés dans le cadre de la pêche minière pour l'alimentation des truites	3- Stress et souffrances liés à l'agonie des poissons pris au piège dans les filets	3- Stress et souffrances liés à l'agonie des poissons pris au piège dans les filets	2- Peu d'impacts sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	3- Non concerné. Les poissons pêchés pour être transformés en compléments alimentaires sont issus de la pêche	1- Pas d'impact sur la condition animale		
Pratiques d'élevage et de pêche (techniques de pêche, impacts sur les poissons pêchés et les espèces non ciblées)	3- Densités extrêmes conduisant à du stress et des comportements agressifs / Souffrances et mortalités dues aux pratiques "non médicinales" de traitement contre les poux de mer (incluant poissons nettoyeurs, bains deau très chaude ou très froide ou encore le passage au jet haute pression). Touchent les saumons d'élevage, les poissons nettoyeurs et les poissons sauvages. Pas de normes spécifiques pour la santé, le bien-être ou la mortalité des poissons nettoyeurs. / Stress et mortalités dus aux prédateurs auxquels les saumons d'élevage ne peuvent pas échapper. En Ecosse, 500 000 saumons meurent chaque année directement à cause des prédateurs ou indirectement à cause du stress qu'ils causent. / Contribution majeure aux souffrances des poissons pêchés par le biais de la pêche minière : / Blessures physiques causées par les interactions avec les engins de pêche (hameçons, filets, casiers etc.) / Compression des animaux les uns sur les autres lors du halage des engins de pêche actifs et lors de la remontée à bord / Vulnérabilité accrue à la prédation par les autres animaux sauvages lorsque les individus pêchés sont immobilisés par les engins de pêche avant la remontée (déprédation) / Chocs thermiques causés par les différentiels de température entre les eaux profondes et les eaux de surface, ou lors de l'immersion en cuils de glace ou de l'aspixyie sur glace à bord / Barotraumatismes, c'est-à-dire chocs du aux changements rapides de pression lors de la remontée vers la surface. Les barotraumatismes peuvent entraîner flectement ou la protrusion de certains organes, comme lorsque les poissons se retrouvent à recrachter leur vessie par la bouche / Épaulement alors que les individus pêchés tentent de s'échapper une fois emprisonnés par un engin de pêche / Aspixyie à l'air libre sur le pont	3- Densités extrêmes conduisant à du stress et des comportements agressifs / Souffrances et mortalités dues aux pratiques "non médicinales" de traitement contre les poux de mer (incluant poissons nettoyeurs, bains deau très chaude ou très froide ou encore le passage au jet haute pression). Touchent les saumons d'élevage, les poissons nettoyeurs et les poissons sauvages. Pas de normes spécifiques pour la santé, le bien-être ou la mortalité des poissons nettoyeurs. / Stress et mortalités dus aux prédateurs auxquels les saumons d'élevage ne peuvent pas échapper. En Ecosse, 500 000 saumons meurent chaque année directement à cause des prédateurs ou indirectement à cause du stress qu'ils causent. / Contribution majeure aux souffrances des poissons pêchés par le biais de la pêche minière : / Blessures physiques causées par les interactions avec les engins de pêche (hameçons, filets, casiers etc.) / Compression des animaux les uns sur les autres lors du halage des engins de pêche actifs et lors de la remontée à bord / Vulnérabilité accrue à la prédation par les autres animaux sauvages lorsque les individus pêchés sont immobilisés par les engins de pêche avant la remontée (déprédation) / Chocs thermiques causés par les différentiels de température entre les eaux profondes et les eaux de surface, ou lors de l'immersion en cuils de glace ou de l'aspixyie sur glace à bord / Barotraumatismes, c'est-à-dire chocs du aux changements rapides de pression lors de la remontée vers la surface. Les barotraumatismes peuvent entraîner flectement ou la protrusion de certains organes, comme lorsque les poissons se retrouvent à recrachter leur vessie par la bouche / Épaulement alors que les individus pêchés tentent de s'échapper une fois emprisonnés par un engin de pêche / Aspixyie à l'air libre sur le pont	3- Densités extrêmes conduisant à du stress et des comportements agressifs / Souffrances et mortalités dues aux pratiques "non médicinales" de traitement contre les poux de mer (incluant poissons nettoyeurs, bains deau très chaude ou très froide ou encore le passage au jet haute pression). Touchent les saumons d'élevage, les poissons nettoyeurs et les poissons sauvages. Pas de normes spécifiques pour la santé, le bien-être ou la mortalité des poissons nettoyeurs. / Stress et mortalités dus aux prédateurs auxquels les saumons d'élevage ne peuvent pas échapper. En Ecosse, 500 000 saumons meurent chaque année directement à cause des prédateurs ou indirectement à cause du stress qu'ils causent. / Contribution majeure aux souffrances des poissons pêchés par le biais de la pêche minière : / Blessures physiques causées par les interactions avec les engins de pêche (hameçons, filets, casiers etc.) / Compression des animaux les uns sur les autres lors du halage des engins de pêche actifs et lors de la remontée à bord / Vulnérabilité accrue à la prédation par les autres animaux sauvages lorsque les individus pêchés sont immobilisés par les engins de pêche avant la remontée (déprédation) / Chocs thermiques causés par les différentiels de température entre les eaux profondes et les eaux de surface, ou lors de l'immersion en cuils de glace ou de l'aspixyie sur glace à bord / Barotraumatismes, c'est-à-dire chocs du aux changements rapides de pression lors de la remontée vers la surface. Les barotraumatismes peuvent entraîner flectement ou la protrusion de certains organes, comme lorsque les poissons se retrouvent à recrachter leur vessie par la bouche / Épaulement alors que les individus pêchés tentent de s'échapper une fois emprisonnés par un engin de pêche / Aspixyie à l'air libre sur le pont	3- Le droit français ne dispose pas de normes spécifiques sur le bien-être des poissons pendant la phase d'élevage. / Les densités élevées sont contraires au comportement naturel des truites : en milieu sauvage, lorsqu'elles vivent en liberté, les truites sont solitaires et territoriales pendant l'essentiel de leur vie, et vivent à très faible densité / Souffrances des poissons pêchés dans le cadre de la pêche minière pour l'alimentation des truites	3- Stress et souffrances liés à l'agonie des poissons pris au piège dans les filets	3- Stress et souffrances liés à l'agonie des poissons pris au piège dans les filets	2- Peu d'impacts sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	1- Pas d'impact sur la condition animale	3- Non concerné. Les poissons pêchés pour être transformés en compléments alimentaires sont issus de la pêche	1- Pas d'impact sur la condition animale		