

ANNEXE 1

Évaluation mondiale des poissons migrateurs d'eau douce



Préparé par le Dr Zeb Hogan, Conseiller scientifique pour les poissons de la Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS), au nom du Secrétariat de la CMS

Préparé pour : Le Secrétariat de la Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS). Les informations de contexte ayant conduit à cette publication se trouvent dans le document UNEP/CMS/COP15/Doc.25.6.1 *Poissons d'eau douce*.

Droit d'auteur : © 2025 Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage.

Citation : Hogen, Z., Bess, Z., Thieme, M., Stoffers, T., 2025. Évaluation mondiale des poissons migrateurs d'eau douce. Secrétariat de la CMS, Bonn, Allemagne.

Auteurs : Zeb Hogan, Zach Bess, Michele Thieme, Twan Stoffers

Mise en page : Secrétariat de la CMS.

Photo de couverture : ©Zeb Hogan

Remerciements : Cette évaluation mondiale des poissons migrateurs d'eau douce a été réalisée par le Dr Zeb Hogan, avec les contributions de Zach Bess, Michele Thieme et Twan Stoffers. Le travail a bénéficié de l'orientation fournie par le Secrétariat de la CMS et les membres du Conseil scientifique.

La préparation de la liste des espèces et du rapport a été soutenue par PlusFish Philanthropy. Un soutien institutionnel a également été apporté par l'UNR Tahoe Institute for Global Sustainability de l'Université du Nevada, Reno, le Fonds mondial pour la nature (WWF), la Société pour la conservation de la vie sauvage (WCS) et l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN).

Nous exprimons notre gratitude envers l'équipe qui a développé une base de données mondiale sur les poissons migrateurs d'eau douce (Twan Stoffers, Daria Gundermann, Roxana Stephan, Fengzhi He, Zachary A. Bess, Vanessa Bremerich, Zeb Hogan, Pete McIntyre, Imanol Miqueleiz, Rafael Rössl, Catherine Sayer, Sonja Jähnig, Karen J. Murchie, Baran Yoğurtçuoğlu, Monika Böhm et d'autres), dont le travail a fourni la liste des espèces et les attributs utilisés dans cette évaluation.

Pour l'étude de cas du bassin amazonien, nous tenons à remercier les experts suivants pour leurs idées et leurs contributions : Natalie Shahbol, Daniel Chamochubi, Fabrice Duponchelle, Guillermo Estupiñán, Guido Herrera, Fabiola Larosa, Mariana Montoya, Paulo Petry, Pedro Jiménez Prado, Roberto Reis, Fernanda Silva, José Saulo Usma, Paul Van Damme et Carlos Cañas-Alva.

Table des matières

RÉSUMÉ ANALYTIQUE	5
GLOSSAIRE	7
1 INTRODUCTION	8
1.1 CONTEXTE	8
1.2 JUSTIFICATION	8
1.3 IMPLICATIONS POUR LA CMS	9
1.4 OBJECTIFS	10
2 DÉFINITIONS	10
2.1 DÉFINITION D'UNE ESPECE MIGRATRICE (TRANSFRONTALIERE) SELON LA CMS	10
2.2 DÉFINITION D'UN « ETAT DE CONSERVATION DEFAVORABLE »	10
2.3 POISSONS D'EAU DOUCE : DÉFINITION, DIVERSITE, TAXONOMIE ET NOMENCLATURE.....	11
3 RÉPARTITION DES POISSONS D'EAU DOUCE, ÉCOLOGIE ET MENACES.....	11
3.1 REPARTITION MONDIALE ET CONTEXTE TRANSFRONTALIER	11
3.2 ÉCOLOGIE DE LA MIGRATION ET HISTOIRE DE VIE	12
3.3 MENACES PESANT SUR LES POISSONS MIGRATEURS D'EAU DOUCE.....	13
3.4 ÉTAT DE CONSERVATION DES POISSONS D'EAU DOUCE DEJA INSCRITS AUX ANNEXES DE LA CMS	14
<i>Esturgeons et poissons spatules (Acipenseriformes)</i>	14
<i>Silure de verre géant du Mékong (Pangasianodon gigas)</i>	15
<i>Anguille européenne (Anguilla anguilla)</i>	15
<i>Silure doré et piramutaba (Brachyplatystoma rousseauxii et B. vaillantii)</i>	15
3.5 REGIONS PRIORITAIRES POUR LA COOPERATION DANS LE CADRE DE LA CMS	17
4 MÉTHODES	18
4.1 CHAMP D'APPLICATION ET APPROCHE.....	18
4.2 LISTE DES SOURCES ET BASES DE DONNEES	18
4.3 DÉFINIR LES CRITERES	19
4.4 COMPILATION DE LA LISTE DES CANDIDATS A LA CMS	20
4.5 ÉTUDE DE CAS SUR LE BASSIN AMAZONIEN	20
4.6 UTILISATION DANS LE CADRE DE LA CMS	20
4.7 HYPOTHESES ET LIMITATIONS	20
5 RÉSULTATS	20
5.1 POISSONS MIGRATEURS TRANSFRONTALIERS DONT L'ETAT DE CONSERVATION EST DEFAVORABLE ...	20
5.2 ESPECES ET ASSEMBLAGES D'ESPECES PRIORITAIRES	21
5.2.2 <i>Assemblages d'espèces</i>	25
5.3 BASSINS FLUVIAUX PRIORITAIRES.....	29
5.3.1 <i>Bassin amazonien (Amérique du Sud)</i>	29
5.3.2 <i>Système de La Plata et du Paraná (Amérique du Sud)</i>	29
5.3.3 <i>Bassin du Danube (Europe)</i>	30
5.3.4 <i>Bassin du Mékong (Asie du Sud-Est continentale)</i>	30
5.3.5 <i>Fleuves himalayens : systèmes du Gange, du Brahmapoutre, de la Meghna et de l'Indus</i>	31
5.3.6 <i>Océanie : corridors régionaux pour les anguilles à travers les États insulaires</i>	31

6	ESPÈCES SUPPLÉMENTAIRES SUSCEPTIBLES DE BÉNÉFICIER DE L'INSCRIPTION AUX ANNEXES DE LA CMS : ÉTUDE DE CAS SUR LES POISSONS MIGRATEURS DE L'AMAZONE	32
6.1	INTRODUCTION ET APPROCHE	32
6.2	RESUME DES RESULTATS ET LISTE DES CANDIDATS	32
6.3	LISTE COMPLETE DES POISSONS D'AMAZONIE CANDIDATS REpondANT AUX CRITERES D'INSCRIPTION AUX ANNEXES DE LA CMS	33
6.4	REMARQUES SUR LES TAXONS REPRESENTATIFS	33
7	OPTIONS POUR LA GESTION DES POISSONS D'EAU DOUCE TRANSFRONTALIERS	33
7.1	COOPERATION INTERNATIONALE	33
7.2	VOIES COMPLEMENTAIRES DANS LE CADRE DE LA CMS.....	34
7.3	COLLABORATION AVEC LA CONVENTION SUR LA DIVERSITE BIOLOGIQUE (CDB).....	35
7.4	COLLABORATION AVEC LA CITES	35
7.5	ORGANISATIONS REGIONALES DE BASSINS FLUVIAUX	35
7.6	LE PROGRAMME LISTE ROUGE DE L'UICN ET LES RESEaux D'EXPERTS	35
7.7	LE CODE DE CONDUITE DE LA FAO POUR UNE PECHÉ RESPONSABLE	36
7.8	EXEMPLE D'APPLICATION	36
7.9	MESURES FONDAMENTALES RENFORÇANT LA GESTION DES POISSONS MIGRATEURS.....	36
8	RECOMMANDATIONS.....	37
1.	LISTES ET INSTRUMENTS DE COOPERATION	37
2.	GOVERNANCE TECHNIQUE ET SOUTIEN D'EXPERTS	37
3.	PREUVES ET PRIORITES D'ÉVALUATION	37
4.	PRIORITES REGIONALES	38
5.	INTÉGRATION DES POISSONS D'EAU DOUCE DANS LES THEMATIQUES DE LA CMS	38
6.	COORDINATION AVEC D'AUTRES CONVENTIONS ET PARTENAIRES	38
9	CONCLUSIONS	38
10	RÉFÉRENCES.....	40
	ANNEXE A. POISSONS D'EAU DOUCE MIGRATEURS REMPLISSANT LES CRITÈRES D'INSCRIPTION À LA CMS	45

RÉSUMÉ ANALYTIQUE

1. Les poissons d'eau douce comptent parmi les vertébrés les plus menacés, et de nombreuses espèces migratrices connaissent aujourd'hui un déclin en raison de la perte de connectivité, de la modification des régimes hydrologiques, de la dégradation des habitats, de l'exploitation, de la pollution et de pressions combinées à l'échelle transfrontalière. Consciente de ces tendances et de leur caractère transfrontalier, la Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS) a cherché à promouvoir des actions plus fortes et coordonnées en faveur des poissons d'eau douce qui se déplacent entre les juridictions nationales.
2. Le document s'appuie sur l'évaluation initiale des poissons d'eau douce migrants publiée par la CMS en 2011 ([UNEP/CMS/Inf.10.33](#)). Depuis lors, la couverture des poissons d'eau douce dans la Liste rouge de l'UICN est passée d'environ 3 000 à près de 15 000 espèces évaluées, permettant ainsi d'obtenir une image beaucoup plus complète de leur état et des tendances à leur égard. Le présent rapport a été préparé en réponse à la Décision 14.112(a) de la COP14, qui priait le Conseil scientifique de mettre à jour l'étude de 2011.
3. **Objectifs:** le rapport (i) résume les connaissances actuelles sur les poissons d'eau douce migrants, (ii) recense les espèces répondant aux critères de la CMS et pouvant bénéficier d'une inscription, et (iii) présente des options pratiques pour les Parties à la CMS et les États de répartition en vue d'améliorer la gestion et la conservation grâce aux inscriptions et aux instruments de coopération.
4. **Méthodes :** pour établir une liste exploitable par la CMS, nous avons combiné les évaluations élargies de l'UICN avec un nouveau jeu de données mondial sur les poissons migrants et d'autres sources, puis appliqué les critères de la CMS relatifs à la migration transfrontalière et au statut de conservation « défavorable ». Les principaux éléments de la base de preuves étaient :
 - la Liste rouge de l'UICN pour l'état, les menaces et les tendances, plusieurs bases de données (FishBase, GROMS, jeux de données régionaux et nord-américains sur les poissons migrants, ressources de la Commission du Mékong, Trans-European Swimways/Wetlands International, écoclassification des rivières d'Afrique du Sud, base de données des poissons d'eau douce de Nouvelle-Zélande) et la littérature scientifique récente évaluée par des pairs, ainsi que les connaissances d'experts ;
 - la confirmation du caractère transfrontalier, fondée sur l'intersection des aires de répartition continentales des espèces avec des réseaux hydrographiques connectés et transfrontaliers, y compris les phases marines lorsque celles-ci génèrent des populations continentales partagées ;
 - la prise en compte du statut de conservation, incluant les espèces classées par l'UICN comme en danger critique d'extinction (CR), en danger (EN), vulnérables (VU), quasi menacées (NT), données insuffisantes (DD), non évaluées (NE) et préoccupation mineure (LC), lorsqu'il existe des preuves crédibles de déclin ou de risque, ou lorsque l'UICN détermine que la tendance est « en diminution ».
5. **Résultats :** l'analyse a recensé 349 poissons d'eau douce migrants et transfrontaliers susceptibles de répondre aux critères d'inscription aux annexes de la CMS ; 24 sont déjà inscrits, ce qui laisse 325 espèces candidates pour une possible action. Les occurrences

des espèces candidates sont concentrées en Asie (n=205), avec des ensembles supplémentaires en Amérique du Sud (n=55), en Afrique (n=42), en Europe (n=50), en Amérique du Nord (n=32) et en Océanie (n=6). Parmi les taxons non inscrits, 136 espèces répondent aux seuils CR/EN/VU/NT, et parmi celles-ci, 75 se rencontrent dans au moins deux Parties à la CMS (fort potentiel d'inscription à court terme).

6. **Régions prioritaires** : conformément à l'évaluation mondiale et aux études de cas présentées dans ce rapport, plusieurs systèmes transfrontaliers se dégagent comme des zones où la coopération via la CMS est à la fois nécessaire et réalisable :
 - l'Amazone et les bassins de La Plata–Paraná–Paraguay en Amérique du Sud (poissons-chats et characidés migrateurs sur de longues distances ; protection des zones de reproduction des plaines inondables ; fermetures saisonnières coordonnées ; adaptations à fort rendement des barrières) ;
 - le Danube et les bassins européens qui lui sont connectés (cypriniformes potamodromes et migrations d'esturgeons/lamproies subsistantes ; continuité sédimentaire et passes sur plusieurs Parties) ;
 - le Congo, le Niger–Lac Tchad et le Nil en Afrique (populations partagées, sensibilité à la sécheresse et fragmentation nécessitant une surveillance coopérative ainsi que des mesures relatives au débit et à la qualité de l'eau) ;
 - le Mékong et le Gange–Brahmapoutre–Meghna en Asie (forte biomasse d'espèces migratrices ; barrages et fluctuations hydrauliques artificielles ; coordination de la pêche via des organismes régionaux en lien avec la CMS) ;
 - et les mesures régionales concernant les anguilles anguillidées en Océanie (normes concernant les passes ; réglementation de la pêche selon les stades de vie ; indices de recrutement partagés).

7. **Lacunes régionales et taxonomiques** : le bassin du Mékong représente une lacune majeure. Il abrite une biodiversité d'eau douce d'importance à l'échelle mondiale et de nombreuses espèces migratrices, dont plusieurs sont en danger ou en danger critique d'extinction. Des dizaines d'espèces du Mékong pourraient probablement bénéficier d'une gestion internationale coordonnée, d'une surveillance partagée et de mesures de protection de la connectivité. Bien que les pays du Bas-Mékong ne soient pas actuellement Parties à la CMS, un dialogue plus étroit et l'examen d'une adhésion à la Convention permettraient d'accéder aux outils existants, au soutien technique et à une plateforme de collaboration transfrontalière durable.

8. **Voies d'action prioritaires sous la CMS** : le rapport présente des instruments complémentaires que les Parties et les États de l'aire de répartition peuvent utiliser individuellement ou conjointement : inscription aux Annexes I/II, actions concertées, plans d'action pour une ou plusieurs espèces dans le cadre des Résolutions de la COP, et Mémoires d'entente (MdE) permettant d'impliquer de manière flexible les États Parties et non-Parties.

9. **Intégration dans le travail plus général de la CMS** : les poissons d'eau douce devraient être intégrés aux thématiques de la CMS sur la connectivité écologique et les infrastructures, parallèlement aux orientations techniques sur les passes à poissons et le criblage des poissons, les débits environnementaux liés à la migration et à la dérive larvaire, la réduction des prises accessoires et la gestion des populations mixtes. Ces liens permettent d'assurer une cohérence entre les taxons et les bassins, et peuvent s'aligner, le cas échéant, sur les publications phares de la CMS (par exemple, l'*Atlas sur la migration des animaux* ou le *Statut des espèces migratrices dans le monde*).
10. **Bases transversales et collaboration** : le succès dépend de l'établissement de références et d'indicateurs partagés ; d'une meilleure connaissance des routes migratoires et de la structure des populations ; du maintien ou de la restauration de la connectivité et des débits environnementaux ; de la réduction de la dégradation des habitats et de la pollution ; ainsi que d'une gouvernance inclusive et intersectorielle avec partage des données. Le rapport souligne les synergies avec la CDB, la CITES, les organisations de bassins fluviaux, la FAO et le réseau de la Liste rouge de l'UICN afin de renforcer les capacités et d'aligner les incitations.
11. **Prochaines étapes pour les Parties** : à court terme, les Parties peuvent :
- (i) préparer des propositions d'inscription pour les taxons prioritaires (ceux présents dans deux Parties ou plus et classés CR/EN/VU/NT) ;
 - (ii) élaborer des actions concertées, des plans d'action ou des MdE pour les espèces inscrites (par exemple, les poissons-chats dans le bassin de l'Amazone ; les espèces d'esturgeons inscrites), avec des plans de travail clairs et des structures de conseil technique ;
 - (iii) intégrer les poissons d'eau douce dans les décisions, résolutions, groupes de travail et produits transversaux de la CMS afin de favoriser la connectivité et de réduire les impacts liés aux prises accessoires et aux infrastructures.

GLOSSAIRE

amphidromes	Poissons qui se déplacent régulièrement entre l'eau douce et la mer à des fins autres que la reproduction.
anadromes	Poissons qui passent la majeure partie de leur vie dans la mer mais qui se reproduisent en eau douce.
catadromes	Poissons qui passent la majeure partie de leur vie en eau douce, mais qui se reproduisent en mer.
diadromes	Tous les poissons qui migrent entre la mer et l'eau douce.
espèces panmictiques	Espèces où l'accouplement se fait de manière aléatoire, sans aucune restriction géographique, sociale ou génétique. Tous les individus sont des partenaires potentiels.
potamodromes	Poissons qui migrent exclusivement en eau douce.

1 INTRODUCTION

1.1 Contexte

Les Annexes I et II de la Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS) comprennent actuellement 23 espèces de poissons d'eau douce, dont l'anguille européenne (*Anguilla anguilla*) ; trois silures : le silure de verre géant du Mékong (*Pangasianodon gigas*), le silure doré (*Brachyplatystoma rousseauxii*) et le silure laulao (*Brachyplatystoma vaillantii*) ; ainsi que 19 espèces d'Acipensériformes (esturgeons et poissons spatules). L'esturgeon européen (*Acipenser sturio*) et le Silure de verre géant du Mékong sont inscrits à l'Annexe I. Les 21 autres espèces de poissons d'eau douce sont inscrites à l'Annexe II.

Les Parties à la CMS, reconnaissant l'importance des poissons migrateurs d'eau douce ainsi que les multiples menaces qui pèsent sur leurs populations et leurs écosystèmes, ont appelé à des mesures renforcées pour leur protection. Dans le cadre de cet effort, le Secrétariat de la CMS a lancé un examen de l'état de conservation des poissons migrateurs d'eau douce afin de déterminer l'état actuel des connaissances et d'identifier les espèces qui pourraient bénéficier d'une inscription aux Annexes de la CMS.

La revue originale de la CMS sur les poissons migrateurs d'eau douce a été publiée en 2011 ([UNEP/CMS/Inf.10.33](#)). Depuis lors, beaucoup plus d'informations sont disponibles sur le comportement migratoire et l'état de conservation. En 2011, environ 3 000 espèces de poissons d'eau douce avaient été évaluées par la Liste rouge de l'UICN ; aujourd'hui, près de 15 000 espèces ont été évaluées. Cette évaluation s'appuie également sur un récent ensemble de données mondiales sur les poissons migrateurs d'eau douce, compilées par des experts du monde entier. En réponse à la décision 14.112(a) de la COP14, qui demandait au Conseil scientifique de mettre à jour l'examen figurant dans le document UNEP/CMS/Inf.10.33, une réévaluation majeure a été entreprise ; ce rapport en résume les résultats.

Une note d'information de l'UICN préparée pour la COP14 (janvier 2024) présente un examen concis des poissons d'eau douce « d'intérêt potentiel pour l'inclusion dans la CMS ». En utilisant la Liste rouge de l'UICN (v2023-1), l'analyse a examiné 14 898 poissons d'eau douce, identifié 1 183 taxons dont les codes de mouvement de l'UICN indiquent une migration, et mis en évidence 891 espèces migratrices présentes dans deux pays ou plus, dont 87 sont menacées (CR, EN, VU). La note résume les tendances taxonomiques, géographiques et les menaces, et fait état d'importantes mises en garde, notamment le fait que de nombreuses espèces n'ont pas de code de déplacement et que la présence dans plusieurs pays ne confirme pas en soi les migrations transfrontalières.

Ce rapport de 2025 s'appuie sur l'examen de la CMS de 2011 ainsi que sur le document d'information de la COP14 (UNEP/CMS/COP14/Inf.27.7.2) et vise à établir une liste d'actions exploitables par la CMS, comme indiqué au chapitre 4.1 : Champ d'application et Approche.

1.2 Justification

Les poissons d'eau douce font partie des vertébrés les plus menacés (Dudgeon et al. 2006 ; Abell et al. 2007 ; Nilsson et al. 2005 ; Sayer et al. 2025). En Amérique du Nord, environ deux cinquièmes des poissons d'eau douce sont menacés, avec des taux d'extinction plusieurs centaines de fois supérieurs aux niveaux de contexte (général) (Jelks et al. 2008 ; Burkhead

2012). Les poissons d'eau douce de grande taille ont connu le déclin le plus marqué, les populations mondiales de mégafaune d'eau douce (y compris les méga-poissons) s'étant effondrées depuis 1970 (He et al. 2019). Les stocks migratoires transfrontaliers sont particulièrement en mauvais état - les poissons diadromes, par exemple, ont subi des extinctions locales généralisées et une réduction de leur abondance de >90 % (Waldman et Quinn 2022).

Compte tenu de l'urgence de protéger les poissons migrateurs, il est impératif d'identifier les stocks transfrontaliers. L'ampleur de la question est considérable : selon Varis et al. (2008), il existe plus de 250 rivières et lacs transfrontaliers dans le monde et plus de 47 % des terres émergées se situent dans un bassin transfrontalier. Les bassins fluviaux transfrontaliers se trouvent sur tous les continents et englobent ensemble près de la moitié des terres émergées de la planète. En Amérique du Sud, de vastes régions se trouvent dans le bassin de l'Amazone et le bassin de La Plata (notamment les fleuves Paraná et Paraguay). En Europe, la plupart des grands fleuves sont transfrontaliers, notamment le Danube, le Rhin, l'Elbe et le Dniestr. Des schémas similaires se retrouvent en Afrique et en Asie, où le Nil, le Congo, le Niger, le Zambèze, le Mékong, le Gange-Brahmapoutre-Meghna, l'Indus, le Tigre-Euphrate, l'Amou-Daria et le Syr-Daria traversent les frontières. En Amérique du Nord, les fleuves Columbia, Grands Lacs–St. Laurent, Yukon, Colorado et Rio Grande relient les pays voisins. L'Australie et de nombreux États insulaires, en revanche, n'ont que peu ou pas de bassins transfrontaliers (figure 1). Plusieurs des plus grands fleuves du monde, notamment le Danube, le Nil et l'Amazone, traversent plusieurs pays et couvrent respectivement des portions importantes de l'Europe, de l'Afrique et de l'Amérique du Sud.

La nature transfrontalière de nombreux stocks migratoires pose des défis uniques nécessitant une gestion coordonnée aux niveaux local, national et international (Rabinowitz 1995). Si les principes fondamentaux de la gestion des pêches restent valables, les espèces migratrices ajoutent des complications supplémentaires : les itinéraires peuvent s'étendre sur des centaines, voire des milliers de kilomètres à travers différentes juridictions ; les pressions s'accumulent tout au long des corridors ; les barrières et les modifications des flux perturbent la connectivité ; les pêcheries fonctionnent dans des lieux et des saisons variés ; les espèces allogènes et la pollution amplifient les impacts ; et plusieurs stades de vie dépendent d'habitats allant des eaux d'amont aux estuaires et aux eaux côtières (Coates et al. 2000 ; Grill et al. 2019). Des études récentes montrent que là où les populations de poissons migrateurs ont décliné, leur rétablissement dépend de la restauration de la connectivité, de la coordination des mesures concernant l'habitat et l'exploitation entre les États et les nations, de l'amélioration de la qualité de l'eau et des flux environnementaux, ainsi que de l'adaptation au changement climatique affectant les périodes de migration – autant d'éléments qui nécessitent une coopération transnationale et des cadres de surveillance partagés (Tickner et al. 2020). La complexité de la gestion des espèces migratrices, ainsi que les lacunes persistantes dans les connaissances sur la répartition, l'état des populations et l'exploitation le long des itinéraires de migration, soulignent l'importance d'identifier les espèces qui ont le plus besoin d'une action de coopération internationale et de définir des mécanismes, tels que des plans d'action conjoints et des accords de partage des données, pour faciliter cette coopération.

1.3 Implications pour la CMS

La répartition et l'écologie des poissons migrateurs d'eau douce, associées à la géographie des bassins transfrontaliers et à la nature des menaces à l'échelle des corridors, rendent la coopération internationale indispensable. La CMS peut apporter une valeur ajoutée en concentrant les Parties sur les stocks partagés et les goulots d'étranglement ; en améliorant la

connectivité ; en réduisant les impacts des infrastructures linéaires ; en facilitant les normes techniques pour le passage, le filtrage et les flux environnementaux ; en alignant la gestion de la récolte des stocks mixtes ; et en établissant des protocoles de surveillance et de partage des données, y compris des instruments à l'échelle du bassin tels que des plans d'action et des protocoles d'accord (Dudgeon et al. 2006 ; Tickner et al. 2020).

1.4 Objectifs

Les objectifs de cette évaluation sont donc les suivants :

1. fournir un aperçu de la biodiversité des poissons d'eau douce ainsi que de l'état actuel des connaissances sur les poissons migrateurs d'eau douce ;
2. identifier les espèces de poissons migrateurs d'eau douce qui répondent aux critères et pourraient bénéficier de leur inscription aux Annexes de la CMS ;
3. fournir des recommandations sur la manière dont la CMS peut faciliter au mieux l'amélioration de la gestion et de la protection des poissons migrateurs d'eau douce.

2 DÉFINITIONS

2.1 Définition d'une espèce migratrice (transfrontalière) selon la CMS

L'article 1 de la CMS définit une « espèce migratrice » comme « l'ensemble de la population ou toute partie séparée géographiquement de la population de toute espèce ou de tout taxon inférieur d'animaux sauvages, dont une fraction importante franchit cycliquement et de façon prévisible une ou plusieurs des limites de juridiction nationale ». Pour les poissons migrateurs d'eau douce, cette définition s'applique non seulement au franchissement des frontières nationales, que ce soit sur terre ou en mer, mais également aux déplacements au sein des rivières et des lacs transfrontaliers partagés, lorsque ces masses d'eau ou bassins versants sont divisés entre deux ou plusieurs pays.

Selon cette définition :

- i) Le terme « cycliquement » fait référence à un cycle de toute nature (par exemple, astronomique, historique de vie ou climatique) et de toute fréquence.
- ii) Le terme « prévisible » indique que l'on peut s'attendre à ce que le mouvement se reproduise dans un ensemble donné de circonstances, mais pas nécessairement à des intervalles strictement réguliers.
- iii) Les limites de juridiction nationale incluent les frontières terrestres et les frontières aquatiques, notamment les démarcations situées au milieu des rivières ou des lacs.

2.2 Définition d'un « état de conservation défavorable »

Selon l'article 1 de la CMS, une espèce migratrice est considérée comme ayant un état de conservation défavorable si un ou plusieurs des éléments suivants s'appliquent :

1. les données relatives à la dynamique des populations de l'espèce en question indiquent que cette espèce continue et continuera à long terme à constituer un élément viable des écosystèmes auxquels elle appartient ;
2. l'aire de répartition de l'espèce est actuellement réduite, ou risque d'être réduite à long terme ;

3. il n'y a pas, ou il n'y aura pas dans un avenir prévisible, d'habitat suffisant pour maintenir la population à long terme ;
4. la répartition et les effectifs de la population de cette espèce sont proches de leur étendue et de leurs niveaux historiques dans la mesure où il existe des écosystèmes appropriés à ladite espèce et dans la mesure où cela est compatible avec une gestion sage de la faune sauvage.

De nombreux poissons d'eau douce répondent à plus d'un de ces critères en raison des pressions cumulées, notamment la fragmentation des cours d'eau et la perte de connectivité longitudinale, l'accès réduit aux habitats de frai et de croissance en raison des barrages et de la modification des flux, la dégradation et la pollution des habitats, ainsi que l'exploitation non durable, qui continuent d'entraîner des déclinés (Allan et al. 2005 ; Arthington et al. 2016 ; Casselman et Cairns 2009 ; Dudgeon et al. 2006 ; Froese et Torres 1999 ; Reid et al. 2019).

2.3 Poissons d'eau douce : définition, diversité, taxonomie et nomenclature

Aux fins de cette évaluation, un poisson d'eau douce est toute espèce qui passe une partie ou la totalité de sa vie en eau douce. Selon la base données FishBase, les poissons d'eau douce peuvent être : (1) exclusivement d'eau douce ; (2) présents dans les eaux douces et saumâtres ; ou (3) présents dans les eaux douces, saumâtres et marines. Cela comprend les espèces d'eau douce obligatoires et les taxons diadromes (anadromes, catadromes et amphidromes). Les poissons « potamodromes » migrent entièrement en eau douce ; les poissons « anadromes » passent la majeure partie de leur vie en mer mais se reproduisent en eau douce ; les poissons « catadromes » passent la majeure partie de leur vie en eau douce mais se reproduisent en mer ; et les poissons « amphidromes » se déplacent régulièrement entre l'eau douce et la mer à des fins autres que la reproduction. Ces quatre groupes sont pris en considération dans le présent rapport.

Les poissons d'eau douce comptent aujourd'hui environ 19 000 espèces décrites dans le monde, réparties dans quelque 250 familles, ce qui représente approximativement la moitié de la diversité totale des poissons et environ un quart de la diversité des vertébrés. Ces totaux dépassent la donnée de référence de 2008 rapportée par Lévêque et ses collègues (~207 familles, 2 513 genres, ~13 000 espèces) et incluent les groupes diadromes (par exemple, les saumons, les esturgeons, les poissons-scies et les anguilles anguillidés) selon les définitions largement utilisées des eaux douces. Des compendiums récents indiquent 19 013 espèces d'eau douce valides dans le Catalogue des poissons d'Eschmeyer et 18 898 espèces d'eau douce reconnues dans les résumés du Groupe de spécialistes des poissons d'eau douce UICN/CSE. Les découvertes taxonomiques restent rapides : 243 nouvelles espèces d'eau douce ont été décrites en 2023 et 260 en 2024, y compris plusieurs provenant d'Europe, ce qui souligne que même les régions bien étudiées ne sont pas entièrement cataloguées.

3 RÉPARTITION DES POISSONS D'EAU DOUCE, ÉCOLOGIE ET MENACES

3.1 Répartition mondiale et contexte transfrontalier

Les poissons d'eau douce sont présents sur tous les continents à l'exception de l'Antarctique et occupent presque tous les habitats aquatiques intérieurs, des ruisseaux et sources d'eau d'amont aux grandes rivières, plaines inondables, lacs et zones humides, avec des faunes structurées par les limites des bassins hydrographiques qui limitent la dispersion et génèrent des assemblages régionaux distincts ; la richesse des espèces est généralement la plus faible

dans les zones tempérées et la plus élevée sous les tropiques (Dudgeon et al. 2006 ; Abell et al. 2007). Les synthèses actuelles reconnaissent environ 19 000 espèces de poissons d'eau douce (environ la moitié de tous les poissons et près d'un quart des vertébrés), avec une diversité exceptionnelle dans les grands bassins tropicaux tels que l'Amazonie, le Congo et le Mékong (Winemiller et al. 2016 ; Sayer et al. 2025). Pour la CMS, la caractéristique principale est que beaucoup de ces systèmes à haute diversité sont transfrontaliers ; les rivières et les lacs partagés créent des stocks communs et nécessitent une coordination internationale pour une conservation et une gestion efficaces (Varis et al. 2008).

À travers les Amériques, de nombreux grands bassins sont transfrontaliers. L'Amazonie s'étend sur huit pays et abrite au moins 2 700 espèces d'eau douce décrites. Elle accueille également la plus longue migration connue d'un cycle de vie strictement en eau douce : le silure doré *Brachyplatystoma rousseauxii* parcourt >11 000 km entre les sources andines et les zones de reproduction estuariennes, traversant de multiples frontières (Barthem & Goulding 1997 ; Barthem et al. 2017). Le système La Plata-Paraná-Paraguay relie le Brésil, le Paraguay, la Bolivie, l'Uruguay et l'Argentine, abritant les poissons-chats et les characidés potamodromes sur de longues distances qui traversent régulièrement les frontières nationales (Carolsfeld et al. 2003). En Amérique du Nord, les migrations diadromes et potamodromes dans le Columbia, le Yukon et les Grands Lacs–St. Laurent nécessitent une coordination binationale (Poff et al. 1997; Jelks et al. 2008).

L'Europe présente une richesse globale plus faible, mais une proportion élevée de rivières transfrontalières – par exemple, le Danube relie 19 pays (Tockner et al. 2009 ; Grill et al. 2019). En Afrique, la diversité atteint son apogée au Congo et dans les Grands Lacs d'Afrique de l'Est, avec une description continue de nouveaux taxons et un élargissement des évaluations qui mettent en évidence à la fois un endémisme élevé et des lacunes significatives dans les données (Levéque et al. 2008 ; Reid et al. 2019). En Asie, le Mékong abrite l'une des plus grandes pêcheries intérieures du monde et de nombreux migrateurs se déplacent entre le Cambodge, la République démocratique populaire lao, la Thaïlande, le Viet Nam, le Myanmar et la Chine (Baran et Myschowoda 2009). Des dynamiques transfrontalières similaires se manifestent dans les systèmes du Gange-Brahmapoutre-Meghna et de l'Indus (Dudgeon 2000, 2003). En Océanie, la diversité des eaux douces est relativement faible et dominée par des taxons diadromes ; les anguilles anguillidés relient plusieurs États insulaires et soulignent la nécessité de normes de passage coordonnées au niveau régional ainsi que d'une gestion des pêcheries adaptée à chaque étape de la vie (Chang et al. 2020 ; Koster et al. 2021). Dans les nations insulaires uniques, les poissons d'eau douce obligatoires, qu'ils soient migrateurs ou non, ne remplissent pas les critères pour être inscrits aux Annexes.

3.2 Écologie de la migration et histoire de vie

Le comportement migratoire est très répandu chez les poissons d'eau douce et concerne les principales lignées. Les poissons diadromes (anadromes, catadromes, amphidromes) relient les rivières à la mer, tandis que les poissons potamodromes migrent entièrement dans les eaux intérieures (Lucas et Baras 2001). Dans les systèmes tropicaux, la plupart des taxons migrateurs sont potamodromes et synchronisent leurs déplacements avec les impulsions des moussons ou des crues (Baran et Myschowoda 2009). De nombreux taxons entreprennent des migrations sur de longues distances : les esturgeons et les saumons dans les systèmes tempérés ; les anguilles anguillidés à travers les bassins océaniques ; ainsi que les poissons-chats pimélodidés/pangasiidés et les prochilodontidés en Amérique du Sud et en Asie du Sud-Est, parcourant souvent des centaines, voire des milliers de kilomètres (Carolsfeld et al. 2003 ; Hogan et al. 2007 ; Lucas et Baras 2001). Malgré la prévalence de la migration, l'ampleur et le

calendrier des mouvements restent mal documentés pour de nombreuses espèces et populations, en particulier sous les tropiques, ce qui complique la délimitation des stocks et la gestion transfrontalière (Dudgeon 2000, 2003). Ces lacunes dans les connaissances renforcent l'importance des preuves multi-sources (par exemple, télémétrie, marquage-recapture, microchimie des otolithes, génétique, inventaires de bassins et savoirs d'experts/locaux) pour déterminer le statut transfrontalier dans le cadre des objectifs de la CMS (Coates et al. 2000 ; Reid et al. 2019).

Le contexte régional a son importance pour l'application de la CMS. En Amérique du Nord, de nombreuses migrations ont lieu dans des systèmes partagés par seulement deux pays, ce qui simplifie le paysage de la coopération par rapport à l'Eurasie, l'Afrique et l'Amérique du Sud (Jelks et al. 2008). En Europe, l'écologie des migrations est marquée par des siècles de régulation des cours d'eau ; de nombreux parcours diadromes et potamodromes ont été perdus, et la restauration nécessite une atténuation coordonnée des obstacles et une gestion des flux dans de nombreux pays (Holčík 1995 ; Tockner et al. 2009). En Amérique du Sud et dans certaines parties de l'Asie, de très grandes migrations encore fonctionnelles persistent mais sont confrontées à des pressions de développement rapides ; ici, les instruments de la CMS pourraient aider à maintenir la connectivité et à harmoniser les mesures de gestion et les actions de conservation à travers les juridictions (Carolsfeld et al. 2003 ; Baran & Myschowoda 2009).

3.3 Menaces pesant sur les poissons migrateurs d'eau douce

Les déclin sont dus à des facteurs cumulatifs agissant le long de corridors migratoires entiers. La fragmentation des cours d'eau et la modification des flux (par des barrages, des déversoirs et des prélèvements) bloquent ou retardent les migrations, réduisent l'accès aux plaines inondables et le transport des sédiments, et homogénéisent les régimes d'écoulement, avec des impacts bien documentés sur les esturgeons, les saumons et, de plus en plus, sur les taxons potamodromes à longue distance (Nilsson et al. 2005 ; Kottelat et Freyhof 2007 ; Barthem et de Brito Ribeiro 1991 ; Carolsfeld et al. 2003 ; Grill et al. 2019). La dégradation de l'habitat, notamment la déforestation, la canalisation, l'extraction de sable/gravier et l'eutrophisation, dégrade les habitats de frai et les zones de reproduction, et les polluants et sédiments transfrontaliers traversent les frontières (Allan et al. 2005 ; Lelek et Köhler 1990). La surexploitation et les prises accessoires dans les pêcheries mixtes éliminent les migrateurs à plusieurs stades de leur vie et le long des itinéraires, ce qui nécessite une coordination des saisons, des engins et des limites de taille entre les Parties (Jelks et al. 2008 ; Casselman et Cairns 2009). Les espèces allogènes et les maladies peuvent restructurer les réseaux alimentaires et faire disparaître les espèces endémiques, comme la perche du Nil dans le lac Victoria (Levéque et al. 2008 ; Goudswaard et al. 2008). Le changement climatique devrait entraîner une modification du calendrier des migrations, une réduction des flux alimentés par la neige et les glaciers, ainsi qu'une altération de la dynamique des estuaires, ce qui augmenterait la mortalité liée au passage et les décalages phénologiques (Xenopoulos et al. 2005 ; Poff et al. 2007 ; Thieme et al. 2010). Là où des déclin se sont produits, le rétablissement dépend de la restauration de la connectivité, de la coordination de l'habitat et des mesures de récolte entre les États et les nations, de l'amélioration de la qualité de l'eau et des flux environnementaux, et de l'adaptation aux changements induits par le climat - des actions qui nécessitent une coopération transnationale et des cadres de surveillance partagés (Tickner et al. 2020).

Dans les systèmes transfrontaliers, l'absence de coordination peut entraîner une perte généralisée d'avantages (par exemple, des investissements dans le passage compensés par une intensification de la récolte en aval) ainsi que des asymétries ou des lacunes dans les

données qui entravent l'évaluation. Les instruments de la CMS (c'est-à-dire les inscriptions à l'Annexe, les actions concertées, les plans d'action et les mémorandums d'entente) offrent des voies pour aligner les priorités en matière de recherche, de gestion et de conservation, fixer des objectifs de flux environnementaux, coordonner les réglementations en matière de pêche, établir des réseaux de surveillance transfrontaliers (indices de temps de parcours, cadres de marquage-recapture, identification génétique des stocks) et codifier le partage des données entre les Parties (Dudgeon et al. 2006 ; Poff et al. 2007 ; Tickner et al. 2020).

3.4 État de conservation des poissons d'eau douce déjà inscrits aux Annexes de la CMS

Esturgeons et poissons spatules (Acipenseriformes)

Dans le cadre de la CMS, l'esturgeon européen (*Acipenser sturio*) est inscrit à l'Annexe I et à l'Annexe II ; dix-huit autres esturgeons et le poisson spatule chinois sont inscrits à l'Annexe II, ce qui souligne la nécessité d'une gestion internationale coordonnée. La réévaluation la plus récente de l'UICN identifie les Acipenseriformes comme le groupe de vertébrés le plus menacé, avec la majorité des espèces classées en danger critique (CR) ou en danger (EN) et en déclin en raison de la fragmentation des cours d'eau, de la récolte illégale et du commerce du caviar, de la modification des flux et de la dégradation de la qualité de l'eau. L'extinction du poisson spatule chinois (*Psephurus gladius*) a été confirmée en 2022 – le premier poisson inscrit aux Annexes de la CMS à être perdu. En Méditerranée / Adriatique, l'esturgeon de l'Adriatique (italien) (*Acipenser naccarii*) est en danger critique (CR) et dépend principalement des stocks de géniteurs captifs et des programmes de réintroduction ; la connectivité limitée et la dégradation des conditions estuariennes freinent le rétablissement de l'espèce. Dans l'Atlantique Nord et l'Europe occidentale, *A. sturio* a effectivement disparu de la majeure partie de son ancienne aire de répartition ; les réintroductions franco-allemandes signalent une survie et des recaptures occasionnelles, mais aucune population sauvage autonome. Dans la région de la mer Noire / du Danube / de la mer Caspienne, les taxons clés de l'Annexe II, *Huso huso*, *A. gueldenstaedtii*, *A. stellatus*, *A. nudiventris*, *A. ruthenus* (population du Danube), et *A. persicus*, sont en grande partie classés CR / EN avec un recrutement effondré ; le beluga persiste principalement dans le bas Danube et dans certaines parties de la mer Caspienne, mais il est confronté au braconnage et à des migrations interrompues au niveau des principaux barrages (par exemple Iron Gate, Volgograd). Dans les bassins versants sibéro-arctiques et de l'Amour-Oussouri, *A. baerii* (y compris la forme du Baïkal), *A. schrenckii* et *Huso dauricus* sont décimés par la surpêche historique, la fragmentation due à l'hydroélectricité et la pollution ; la forme du Baïkal reste dépendante des efforts de conservation. Dans le Yangtsé, l'esturgeon chinois (*A. sinensis*) et l'esturgeon de Dabry (*A. dabryanus*) sont aujourd'hui largement soutenus par des lâchers d'écloseries après que les barrages en cascade ont bloqué les migrations historiques ; la reproduction naturelle est rare ou absente la plupart des années. En Amérique du Nord, les taxons de l'Annexe II incluent *A. oxyrinchus*, *A. fulvescens* et *A. medirostris* ; leur statut est mitigé mais s'améliore dans les zones où la pêche est interdite et où des projets de connectivité sont en place, bien que les prises accessoires, les modifications des flux et les collisions avec les navires demeurent des préoccupations.

Du point de vue des politiques de la CMS, les actions de coopération de grande valeur incluent la reconnexion des rivières grâce à des passages et à des opérations de barrage programmées de manière écologique ; le renforcement de la lutte contre le commerce illégal de caviar par des tests médico-légaux sur les produits et une surveillance accrue des marchés ; la réduction des prises accessoires grâce à des mesures spatio-temporelles, des modifications des engins de pêche et des protocoles de remise à l'eau rapide ; la réforme des pratiques d'empoisonnement en faveur d'écloseries de conservation intégrant des garanties génétiques ; et le renforcement

des programmes de surveillance grâce à l'utilisation de la génétique des unités de population, des programmes acoustiques, des techniques de marquage-recapture et de l'ADN environnemental (eDNA) pour les géniteurs rares, afin d'éclairer la gestion transfrontalière.

Silure de verre géant du Mékong (Pangasianodon gigas)

Le silure de verre géant du Mékong est en danger critique et figure à l'Annexe I de la CMS et à l'Annexe I de la CITES, avec une petite population sauvage en déclin. Les menaces persistantes incluent la capture accidentelle, la dégradation des habitats et la perturbation des signaux de migration ; les barrages sur le cours principal et les affluents constituent un risque existentiel en fragmentant la connectivité longitudinale et en modifiant le cycle des crues, essentiel au frai et aux premiers stades de la vie. Les connaissances locales et les études de terrain récentes corroborent un déclin sévère à long terme, avec des détections sporadiques correspondant à une métapopulation fortement décimée.

Son cycle de vie étant transfrontalier, une conservation efficace nécessite des mesures de coopération entre le Cambodge, la RDP lao, la Thaïlande et le Viet Nam. Dans le cadre de la CMS, cela implique la coordination de la sauvegarde et de la restauration des corridors de migration et des refuges en eaux profondes, la synchronisation des opérations de barrage pour fournir des flux environnementaux et des fenêtres de passage, ainsi que l'harmonisation des fermetures saisonnières et des protocoles de remise à l'eau des prises accessoires dans les points chauds connus. Le partage des données sur les prises accessoires, le marquage, la génétique et l'ADN environnemental, ainsi qu'une évaluation transparente de l'impact de l'hydroélectricité à l'échelle du bassin, sont recommandés pour orienter une gestion adaptative et transfrontalière.

Anguille européenne (Anguilla anguilla)

L'anguille européenne est inscrite à l'Annexe II de la CMS et est évaluée par l'UICN comme étant en danger critique. Il s'agit d'une espèce panmictique largement répandue, dont le frai est confiné à la mer des Sargasses ; les migrations à l'échelle du continent créent un stock unique partagé entre l'Europe et l'Afrique du Nord. Le recrutement ne représente qu'une fraction des niveaux historiques (indices de civelles $\approx 0,4-1,1$ % de la donnée de référence de 1960-1979 en mer du Nord et $\approx 7-9$ % ailleurs en Europe en 2023-2024), ce qui reflète l'épuisement persistant à l'échelle du bassin et les pressions omniprésentes exercées par les barrières, les turbines, la perte d'habitat, la pêche illégale, les maladies et les polluants. L'espèce est inscrite à l'Annexe II de la CITES et l'UE en interdit le commerce extracommunautaire depuis 2010. Lors de la COP14 de la CMS, les Parties ont convenu de l'élaboration d'un Plan d'action par espèce pour l'anguille européenne, qui est en cours de préparation.

Silure doré et piramutaba (Brachyplatystoma rousseauxii et B. vaillantii)

Ces migrateurs transfrontaliers de longue distance (Annexe II de la CMS depuis la COP14) sont présents sous forme de stocks partagés entre la Bolivie, le Brésil, la Colombie, l'Équateur et le Pérou. La chimie des otolithes, la dérive larvaire et les études de fréquence de longueur révèlent des cycles de vie à l'échelle du bassin, avec une reproduction concentrée près du piémont andin et des zones de reproduction s'étendant jusqu'au bas Amazone et à l'estuaire ; *B. rousseauxii* réalise la plus longue migration strictement en eau douce connue ($\sim 11\,000-12\,000$ km), et *B. vaillantii* entreprend des mouvements tout aussi étendus. Les signaux démographiques sont négatifs lorsque la connectivité est perturbée : des études sur le fleuve Madère indiquent que les barrages de Jirau et de Santo Antônio ont gravement entravé les

migrations vers l'amont, ce qui a coïncidé avec un fort déclin de la pêche ; des évaluations à l'échelle du bassin soulignent que la mortalité cumulative due à la pêche et l'expansion de l'hydroélectricité sont les principales pressions. Une fois l'Annexe II mise en place, les mesures transfrontalières prioritaires incluent la coordination de la recherche et le partage des données ; le maintien et la restauration de la connectivité longitudinale le long des corridors reliant les Andes aux estuaires ; l'évaluation et l'atténuation des impacts des barrières (notamment les performances de passage des poissons et les opérations de gestion des flux) ; l'harmonisation des fermetures saisonnières et des contrôles de taille et d'engins le long des routes migratoires ; ainsi que l'instauration d'une surveillance partagée et normalisée (débarquements, marquage, génétique, bases de référence des otolithes/isotopes) pour la gestion des stocks mixtes. Les États de l'aire de répartition et leurs partenaires envisagent un plan d'action de conservation au niveau de l'espèce pour orienter ces mesures et compléter les réglementations nationales ainsi que les cadres de pêche régionaux dans l'ensemble du bassin amazonien.

Tableau 1 : État de conservation des poissons d'eau douce déjà inscrits aux Annexes de la CMS

Espèce / Groupe	Annexe de la CMS	Liste rouge de l'UICN	Autres inscriptions	Répartition / Aire	Principales menaces
Esturgeon européen (<i>Acipenser sturio</i>)	I & II	CR	–	Atlantique Nord – Europe de l'Ouest (réintroductions en France/Allemagne)	Disparu dans la majeure partie de son aire de répartition ; barrages entravant la migration ; dégradation de l'habitat
Autres esturgeons (18 spp.)	II	Principalement CR / EN	–	Mer Noire, Danube, mer Caspienne, bassins de drainage Sibérie-Arctique, Amour-Oussouri	Braconnage (caviar), fragmentation des rivières, pollution, surpêche
Poisson spatule chinois (<i>Psephurus gladius</i>)	II	EX	–	Fleuve Yangtsé	Disparu en raison de la surpêche et des barrages empêchant la migration
Esturgeon de l'Adriatique (<i>A. naccarii</i>)	II	CR	–	Méditerranée / Adriatique	Dépendance aux stocks de géniteurs captifs ; perte de connectivité, dégradation de l'estuaire
Beluga (<i>Huso huso</i>)	II	CR	–	Danube, mer Caspienne	Braconnage, barrages interrompant les migrations
Autres esturgeons clés (par exemple, <i>A. gueldenstaedtii</i> , <i>A. stellatus</i> , <i>A. persicus</i> , <i>A. ruthenus</i> , <i>A. nudiiventris</i>)	II	CR / EN	–	Mer Noire, Danube, mer Caspienne	Effondrement du recrutement, braconnage, barrières de barrage
Esturgeons de Sibérie et de l'Amour (<i>A. baerii</i> , <i>A.</i>	II	EN / VU	–	Bassins hydrographiques de Sibérie-Arctique, Amour-Oussouri	Fragmentation de l'hydroélectricité, surpêche, pollution

<i>schrenckii, Huso dauricus)</i>					
Esturgeon chinois (<i>A. sinensis</i>) et esturgeon de Dabry (<i>A. dabryanus</i>)	II	CR	–	Fleuve Yangtsé	Barrages en cascade bloquant les migrations de frai qui reposent sur le repeuplement par les écloséries
Esturgeons d'Amérique du Nord (<i>A. oxyrinchus</i> , <i>A. fulvescens</i> , <i>A. medirostris</i>)	II	VU / NT / mixte	–	Amérique du Nord (Atlantique, Grands Lacs, Pacifique)	Prises accessoires, modification des flux, collisions avec des navires
Silure de verre géant du Mékong (<i>Pangasianodon gigas</i>)	I	CR	CITES I	Bassin du Mékong (Cambodge, RDP lao, Thaïlande, Viet Nam)	Fragmentation de l'habitat (barrages), capture accidentelle, modification de l'impulsion des crues
Anguille européenne (<i>Anguilla anguilla</i>)	II	CR	CITES II ; interdiction de commerce dans l'UE	Europe, Afrique du Nord ; fraie dans la mer des Sargasses	Barrières, turbines, perte d'habitat, pêche illégale, maladies, pollution
Silure doré (<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>)	II	VU / en baisse	–	Bassin amazonien (des Andes à l'estuaire)	Barrages bloquant les migrations, pression exercée sur la pêche
Piramutaba (<i>B. vaillantii</i>)	II	VU / en baisse	–	Bassin amazonien (des Andes à l'estuaire)	Identique à ce qui précède (barrages, surpêche, expansion de l'hydroélectricité)

3.5 Régions prioritaires pour la coopération dans le cadre de la CMS

Conformément à l'évaluation mondiale et aux études de cas présentées dans ce rapport, plusieurs systèmes transfrontaliers se dégagent comme des zones où la coopération via la CMS est à la fois nécessaire et réalisable :

- l'Amazone et les bassins de La Plata–Paraná–Paraguay en Amérique du Sud (poissons-chats et characidés migrants sur de longues distances ; protection des zones de reproduction des plaines inondables ; fermetures saisonnières coordonnées ; adaptations à fort rendement des barrières) (Carolsfeld et al. 2003 ; Barthem et al. 2017) ;
- le Danube et les bassins européens connectés (cypriniformes potamodromes et dernières remontées d'esturgeons/lamproies ; continuité des sédiments et passage à travers plusieurs Parties) (Kottelat et Freyhof 2007 ; Grill et al. 2019) ;
- le Congo, le Niger–lac Tchad et le Nil en Afrique (stocks partagés, sensibilité à la sécheresse et fragmentation nécessitant une surveillance coopérative ainsi que des mesures concernant le débit et la qualité de l'eau) (Levéque et al. 2008 ; Reid et al. 2019) ;

- le Mékong et le Gange-Brahmapoutre-Meghna en Asie (forte biomasse de migrateurs ; barrages et fluctuations hydrauliques artificielles ; coordination des captures par des organismes régionaux en accord avec la CMS) (Baran et Myschowoda 2009 ; Dudgeon 2003) ;
- et des mesures régionales concernant les anguilles anguillidés en Océanie (normes de passage, réglementation de la pêche selon les stades de vie, indices de recrutement partagés) (Chang et al. 2020 ; Koster et al. 2021).

4 MÉTHODES

4.1 Champ d'application et approche

Ce rapport identifie les poissons migrateurs d'eau douce qui

- (i) effectuent des mouvements cycliques et prévisibles,
- (ii) se produisent dans au moins deux pays au sein de cours d'eau intérieurs connectés, et
- (iii) ont un état de conservation défavorable tel que défini par la CMS– c'est-à-dire qu'ils sont inscrits sur la liste rouge de l'IUCN en tant que CR, EN, VU, NT, DD, NE ou LC, lorsque des sources crédibles indiquent un risque ou un déclin, ou si l'IUCN détermine que la tendance est « à la baisse ».

Outre les données de l'IUCN sur les mouvements, l'évaluation intègre de multiples sources afin de fournir une base de preuves plus large sur le comportement migratoire. Pour garantir une confirmation spatiale à une échelle plus précise, les aires de répartition des espèces sont croisées avec les réseaux de drainage transfrontaliers à l'aide d'HydroRivers, avec un lissage des enregistrements ponctuels si nécessaire, afin de vérifier que les populations migratrices se trouvent dans des eaux intérieures interconnectées traversant les frontières nationales. L'éligibilité est alignée avec le concept de la CMS d'état de conservation « défavorable », en cohérence avec les catégories de l'IUCN et l'extension aux espèces de « Préoccupation mineure » lorsque des sources crédibles, la littérature, des tendances ou des preuves d'experts indiquent un risque ou un déclin.

Les résultats sont présentés dans un format conforme à la CMS, organisé par espèce, groupe d'espèces, région et bassin fluvial, et soutenus par des études de cas ainsi que des options de coopération pour faciliter les propositions d'inscription et les instruments tels que les plans d'action ou les mémorandums d'entente (MdE). Le résultat est donc une liste consolidée d'espèces, destinée à la fois à la prise en considération pour l'inscription aux Annexes de la CMS et à la planification de mesures de conservation coopératives.

4.2 Liste des sources et bases de données

La liste initiale des poissons migrateurs d'eau douce utilisée ici a été fournie par Stoffers et al. (en préparation). Leur compilation repose sur huit bases de données et sur la littérature associée. Comme l'ont décrit Stoffers et ses collègues, les données comprennent les références suivantes :

- Liste rouge de l'IUCN (statut, menaces, tendance de la population)
- FishBase (répartition, biologie, remarques sur les mouvements)
- Registre mondial des espèces migratrices (GROMS)

- Base de données sur les poissons migrateurs d'eau douce d'Amérique du Nord
- Ressources de la Commission du Mékong sur les principales espèces migratrices
- Documents de Trans-European Swimways / Wetlands International
- Éco-classification des rivières en Afrique du Sud
- Base de données sur les poissons d'eau douce de Nouvelle-Zélande

Des études récentes évaluées par des pairs ont également été consultées (par exemple, Herrera-R. et al., 2023 ; Ngor et al., 2018 ; Yang et al., 2024 ; Zapata & Usma, 2013) et l'avis d'experts pour vérifier les preuves de migration, la taxonomie et la répartition.

S'appuyant sur la liste de Stoffers et al., ce rapport a appliqué les critères d'inclusion axés sur la CMS (occurrence transfrontalière et état défavorable, comme décrit ci-dessus) et a compilé les champs nécessaires par espèce pour l'utilisation de la CMS (taxonomie, type de migration, pays d'occurrence, catégorie et tendance selon l'UICN, ainsi que les principales menaces).

4.3 Définir les critères

Espèces migratrices selon la CMS

Depuis 2011, la disponibilité et la résolution des informations sur les poissons migrateurs d'eau douce ont considérablement augmenté. Néanmoins, déterminer si une espèce peut être considérée comme un poisson migrateur au sens de la CMS reste un défi en raison du manque de données spatiales et de la présence de populations multiples - certaines traversant des frontières internationales et d'autres restant dans un seul pays (Coates et al. 2000). Ces problèmes ne sont pas propres aux poissons et peuvent être résolus en combinant plusieurs sources de preuves et en coordonnant le partage d'informations entre les différentes juridictions. Les preuves utilisées dans cette évaluation incluent des études publiées sur les déplacements, la surveillance et les inventaires des bassins, des données de télémétrie et de marquage-recapture, des analyses d'otolithes et génétiques, ainsi que des connaissances locales soigneusement documentées, afin d'identifier les populations qui effectuent régulièrement des déplacements transfrontaliers.

Présence transfrontalière

Une espèce est considérée comme transfrontalière lorsque des sources fiables indiquent que son aire de répartition dans les eaux intérieures s'étend sur au moins deux pays et que les populations peuvent se déplacer dans des rivières ou des lacs connectés de part et d'autre de ces frontières. Pour les espèces diadromes, les déplacements marins ont été pris en considération lorsqu'ils entraînent la création de stocks intérieurs partagés entre les Parties.

État de conservation défavorable

Interprétation guidée de l'Article 1 de la CMS Pour l'application pratique de cette évaluation, les espèces ont été incluses lorsque la catégorie de l'UICN était CR, EN, VU ou NT ; ou lorsque la catégorie était DD ou NE et qu'il existe des preuves publiées ou des avis d'experts indiquant un déclin, une fragmentation ou des menaces significatives ; ou lorsque l'UICN détermine que la tendance est « à la baisse ». Les espèces inscrites comme LC, avec des tendances stables ou à la hausse, ont été exclues.

4.4 Compilation de la liste des candidats à la CMS

Pour chaque espèce candidate, l'ensemble de données enregistre le nom scientifique et la taxonomie supérieure, le type de migration (potamodrome, anadrome, catadrome, amphidrome lorsqu'il est connu), les pays transfrontaliers, la catégorie et la tendance globales les plus récentes de l'UICN, ainsi que les principales menaces pertinentes pour les instruments de la CMS (connectivité, flux environnementaux, pêche, pollution, espèces invasives). Les synonymes ont été harmonisés avec l'usage actuel.

4.5 Étude de cas sur le bassin amazonien

Compte tenu de la prévalence des migrations à longue distance et des stocks partagés dans l'Amazonie, une évaluation ciblée a affiné la liste mondiale en utilisant la littérature spécifique au bassin pour la période 2021-2025 et une consultation structurée d'experts. Cela a permis d'obtenir un ensemble plus complet de candidats à l'Amazonie qui reste conforme aux critères de la CMS. Une synthèse de l'étude de cas est exposée au chapitre 6.

4.6 Utilisation dans le cadre de la CMS

La base de données finale est une liste de poissons migrateurs d'eau douce qui sont transfrontaliers et dont l'état est défavorable, organisée pour une application directe de la CMS (Annexe A). Elle est conçue pour soutenir les propositions visant à modifier les annexes, les actions concertées et les instruments de coopération tels que les plans d'action ou les mémorandums d'entente.

4.7 Hypothèses et limitations

Les données sont inégales entre les régions et les taxons. De nombreuses espèces n'ont pas fait l'objet d'études formelles sur leurs déplacements ni d'évaluations récentes. L'inclusion des espèces DD et NE nécessite des preuves corroborantes du risque. Les déterminations transfrontalières reposent sur les meilleures informations disponibles en matière de répartition et de connectivité documentée ; les futures mises à jour devraient intégrer de nouvelles recherches (par exemple, télémétrie, génétique, ensembles de données normalisées sur l'aire de répartition) et les réévaluations de la liste rouge de l'UICN au fur et à mesure qu'elles sont disponibles.

5 RÉSULTATS

5.1 Poissons migrateurs transfrontaliers dont l'état de conservation est défavorable

En utilisant un ensemble intégré de données mondiales sur les poissons migrateurs d'eau douce, nous avons identifié 325 espèces candidates potentielles à l'inscription aux Annexes de la CMS (à l'exclusion des espèces déjà inscrites). Ces candidats se trouvent principalement en Asie (n = 205), avec des occurrences supplémentaires en Amérique du Sud (n = 55), en Afrique (n = 42), en Europe (n = 50), en Amérique du Nord (n = 32) et en Océanie (n = 6) (Annexe 1). Les chiffres par continent dépassent 325 puisque certaines espèces sont présentes sur plusieurs continents.

En ce qui concerne l'adhésion des Parties à la CMS, 151 espèces sont présentes dans au moins deux Parties à la CMS, 31 sont présentes dans exactement une Partie, et 143 sont

présentes uniquement dans des pays non-Parties. Ces répartitions indiquent deux voies de mise en œuvre distinctes :

- (i) les régions où l'inscription et les mesures de coopération pourraient être mises en œuvre immédiatement (≥ 2 Parties présentes), et
- (ii) les régions où les besoins en matière de conservation sont élevés, mais où les lacunes en matière d'adhésion à la CMS limitent actuellement la mise en œuvre des instruments de la CMS, ce qui appelle à un engagement politique parallèle pour encourager les États de l'aire de répartition non-Parties à envisager de signer la Convention.

L'état des menaces pesant sur les espèces qui ne sont pas encore inscrites aux Annexes de la CMS démontre à la fois la nécessité d'une action urgente et les opportunités qu'offre une action coopérative. Au total, 136 espèces sont classées CR/EN/VU/NT ; parmi elles, 75 sont déjà présentes dans ≥ 2 Parties à la CMS, ce qui en fait de solides candidates à l'inscription sur la liste. En revanche, 61 répondent aux critères de menace mais ne sont présentes que dans ≤ 1 Partie, ce qui souligne un besoin urgent accompagné d'une exigence de participation élargie avant que la CMS puisse être pleinement exploitée. Les systèmes transfrontaliers riches en espèces, tels que le Danube et La Plata/Paraná (nombreux taxons potamodromes menacés), l'Amazonie (characiformes et siluriformes sur de longues distances), les fleuves himalayens (par exemple, l'aloise hilsa et d'autres clupéidés à travers le Gange, le Brahmapoutre et l'Indus), le Mékong (nombreux migrateurs hautement prioritaires mais lacunes dans les effectifs) et l'Océanie pour les anguilles anguillidés (large connectivité catadrome à travers les États insulaires), méritent une attention particulière.

5.2 Espèces et assemblages d'espèces prioritaires

5.2.1 Espèces prioritaires

Cette liste illustrée met en avant 30 poissons migrateurs d'eau douce qui sont de solides candidats, à court terme, pour une inscription à l'Annexe de la CMS. Les espèces ont été sélectionnées pour (i) démontrer des mouvements transfrontaliers clairs ou des stocks partagés et une présence dans ≥ 2 juridictions des Parties à la CMS (y compris à travers les ZEE des Parties pour les taxons diadromes), (ii) mettre l'accent sur le statut défavorable selon l'UICN (CR, EN, VU ou NT), et (iii) garantir une représentativité géographique et écologique à travers l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique du Sud et l'Océanie. L'ensemble couvre des guildes clés et des défis de gestion – par exemple, les salmonidés et les lamproies dans des systèmes mixtes rivière-mer (par exemple, *Salmo salar*, *Lampetra* spp.), les salmonidés potamodromes à longue distance, les cyprinidés et les characiformes (par exemple, *Hucho hucho*, *Tor putitora*, *Brycon* spp.), les grands siluriformes liés aux zones de reproduction des plaines inondables et aux flux environnementaux (par exemple, *Pseudoplatystoma* spp., *Bagarius yarrelli*), ainsi que les anguilles dont les cycles de vie catadromes nécessitent un passage de la côte aux têtes de bassin et une gestion des civelles (par exemple, *Anguilla* spp.). Cette liste est conçue pour un usage pratique, afin de classer par ordre de priorité les propositions d'inscription immédiates.

Tableau 2 : Espèces de poissons d'eau douce prioritaires pour l'inscription aux Annexes de la CMS

Espèce	Résumé (répartition, état de l'UICN, migration et opportunités de coopération)
<i>Alburnus sarmaticus</i> (ablette du delta du Danube)	Pays : Roumanie, Ukraine, Bulgarie, Croatie, Slovénie. UICN : En danger (2023). Migration : Potamodrome dans les chenaux du cours principal et du delta, sensible aux modifications de flux et d'habitat. Coopération : projets conjoints de connectivité des deltas et réduction harmonisée des prises accessoires dans les estuaires.
<i>Alosa alosa</i> (grande alose)	Pays : Portugal, Espagne, France, Irlande, Royaume-Uni, Belgique, Pays-Bas, Allemagne, Danemark, Norvège. UICN : Préoccupation mineure à l'échelle mondiale (forts déclin régionaux). Migration : Les adultes anadromes remontent des eaux côtières vers les rivières partagées ; les juvéniles grandissent dans les estuaires et les parties inférieures des rivières. Coopération : coordonner les adaptations des passes à poissons aux nœuds des estuaires et des barrages, harmoniser les fermetures pendant la saison de frai et partager la surveillance des juvéniles entre les Parties.
<i>Anguilla bengalensis</i> (Anguille marbrée indienne)	Pays : Inde, Bangladesh, Sri Lanka, Népal, Pakistan, Myanmar, Indonésie ; Kenya, Tanzanie, Mozambique ; Madagascar. UICN : Quasi menacé (2019). Migration : Catadrome avec frai océanique et de longues phases de croissance en eau douce. Coopération : normes communes de passage en amont/en aval et gestion coordonnée de la pêche à la civelle entre les Parties.
<i>Anguilla bicolor</i> (Anguille à nageoire courte)	Pays : Indonésie, Malaisie, Thaïlande, Viet Nam, Philippines, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Australie, Timor-Leste ; Tanzanie, Kenya, Mozambique, Afrique du Sud ; Inde, Sri Lanka. UICN : Quasi menacé (2019). Migration : Catadrome avec des leptocéphales largement dispersés et un recrutement transfrontalier. Coopération : alignement régional sur le filtrage des prises d'eau et l'atténuation des effets des turbines, ainsi que le partage des indices de surveillance des civelles.
<i>Anguilla mossambica</i> (Anguille à longue nageoire)	Pays : Afrique du Sud, Eswatini, Mozambique, Tanzanie, Kenya ; Madagascar, Comores, Maurice, La Réunion, Seychelles. UICN : Quasi menacé (2018). Migration : Catadrome avec frai océanique ; le recrutement et l'échappée des anguilles argentées sont transfrontaliers. Coopération : normes régionales pour le passage des anguilles et surveillance coordonnée du recrutement et de l'échappement à travers plusieurs petites juridictions.
<i>Anguilla rostrata</i> (Anguille d'Amérique)	Pays : Canada, États-Unis, Mexique, Bahamas, Cuba, Jamaïque, République dominicaine, Haïti, Trinité-et-Tobago, Guatemala, Belize, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Colombie, Venezuela, Guyana, Suriname. UICN : En danger (2020). Migration : Catadrome avec frai océanique dans la mer des Sargasses et recrutement partagé ; l'échappée des anguilles argentées est transjuridictionnelle. Coopération : indices de recrutement partagés, règles coordonnées pour la capture des civelles et mesures d'atténuation de la mortalité liée aux turbines.
<i>Aspiolucius esocinus</i>	Pays : Ouzbékistan, Turkménistan, Tadjikistan, Kazakhstan, Afghanistan, Kirghizistan. UICN : En danger (2020). Migration : Migrateur des grands fleuves sensible à la régulation et à l'abstraction. Coopération : coordination des lâchers de flux environnementaux et protection des corridors de migration entre les Parties riveraines.
<i>Bagarius yarrelli</i> (goonch)	Pays : Inde, Népal, Bangladesh, Pakistan, Myanmar, Thaïlande, République démocratique populaire lao, Cambodge, Viet Nam. UICN : Vulnérable (2022). Migration : Grand poisson-chat prédateur des rapides et des cours d'eau profonds ; sensible aux modifications des flux

Espèce	Résumé (répartition, état de l'UICN, migration et opportunités de coopération)
	et à la pêche. Coopération : règles harmonisées de pêche et normes de flux environnemental sur les principaux cours d'eau partagés.
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i> (piraíba)	Pays : Amazonie, Orénoque, Guyanes. UICN : selon la base de données. Migration : Siluriforme emblématique de longue distance se déplaçant sur des milliers de kilomètres, de la rivière à l'estuaire. Coopération : stratégie de connectivité à l'échelle du bassin ; contrôle des prises accessoires dans les pêcheries mixtes ; protection des goulots d'étranglement migratoires.
<i>Brycon orbignyanus</i> (sábalo / piracanjuba)	Pays : Argentine, Uruguay, Paraguay, Brésil, Bolivie. UICN : En danger (2020). Migration : Characin potamodrome de longue distance reliant les zones de frai et les zones de reproduction des plaines inondables ; les barrages et la pression exercée par la pêche ont entraîné des déclin. Coopération : fermetures saisonnières à l'échelle du bassin, modernisation des passes à poissons à haut rendement et protection des zones de reproduction dans les plaines inondables entre les Parties.
<i>Chondrostoma nasus</i> (nase commun)	Pays : France, Italie, Suisse, Allemagne, Autriche, Slovaquie, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Serbie, Hongrie, Roumanie, Bulgarie, Pologne, Tchéquie, Slovaquie, Ukraine. UICN : Quasi menacé (2023). Migration : Fraie potamodrome sur les radiers de gravier ; sensible aux seuils et à la canalisation. Coopération : synchronisation de l'atténuation des barrières et de la protection des zones de frai dans les bassins versants partagés.
<i>Chondrostoma soetta</i> (complexe du nase sud-européen)	Pays : Italie, Slovaquie, Croatie. UICN : En danger (évaluations régionales). Migration : Courses saisonnières vers les zones de frai sur gravier ; très sensible aux barrières. Coopération : Amélioration des passages bilatéraux et restauration du régime sédimentaire sur les affluents partagés des régions alpines et adriatiques.
<i>Genidens barbatus</i>	Pays : Estuaire de La Plata et plateau atlantique (Argentine–Uruguay–Brésil). UICN : selon la base de données. Migration : Migrateur estuaire-fleuve / diadromie partielle avec des stocks côtiers partagés. Coopération : aligner les prises accessoires côtières/estuariennes et les fermetures saisonnières ; protéger les panaches turbides des zones de reproduction.
<i>Hucho hucho</i> (huchen)	Pays : Autriche, Slovaquie, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Serbie, Roumanie. UICN : En danger. Migration : Migrations potamodromes entre les zones de repos, d'alimentation et de frai dans le système du Danube ; très sensibles aux barrières. Coopération : priorisation conjointe de la modernisation des barrières, de la restauration de la continuité des sédiments et des graviers, et de la surveillance normalisée du calendrier de migration parmi les Parties du Danube.
<i>Lampetra fluviatilis</i> (lamproie fluviatile)	Pays : Norvège, Suède, Finlande, Estonie, Lettonie, Lituanie, Pologne, Allemagne, Danemark, Pays-Bas, Belgique, Royaume-Uni, Irlande, France, Italie. UICN : Quasi menacé (évaluations régionales). Migration : Anadrome, se déplaçant entre les eaux côtières et les rivières pour frayer ; sensible aux barrières et aux prises accessoires. Coopération : standardiser les aménagements de petites barrières sur les affluents et harmoniser les contrôles des prises accessoires dans les estuaires.
<i>Lampetra planeri</i> (lamproie de ruisseau)	Pays : Royaume-Uni, Irlande, France, Belgique, Pays-Bas, Allemagne, Danemark, Norvège, Suède, Finlande, Pologne, Tchéquie, Slovaquie, Autriche, Suisse, Espagne, Portugal, Italie, Slovaquie. UICN : Quasi menacé (2023). Migration : Migrations en eau douce sur de courtes distances vers des graviers propres ; profite de la connectivité des eaux d'amont. Coopération : élimination/réaménagement coordonnés de

Espèce	Résumé (répartition, état de l'UICN, migration et opportunités de coopération)
	petites barrières et restauration des zones riveraines dans les cours d'eau d'amont partagés.
<i>Luciobarbus brachycephalus</i> (Barbeau d'Aral)	Pays : Kazakhstan, Ouzbékistan, Turkménistan, Tadjikistan, Kirghizistan, Iran. UICN : En danger. Migration : Les parcours potamodromes vers les frayères à flux rapide, fragmentés par les barrages et les prélèvements. Coopération : règles transfrontalières concernant les débits environnementaux et fermetures synchronisées sur les zones de frayère partagées.
<i>Luciobarbus longiceps</i> (barbeau de Jordanie)	Pays : Türkiye, Syrie, Israël, Jordanie. UICN : En danger. Migration : Déplacements potamodromes vers les affluents pour la reproduction ; impactés par les prélèvements et les barrières. Coopération : coordination bilatérale des flux et atténuation des barrières sur les tronçons partagés.
<i>Luciobarbus subquincunciatus</i> (barbeau mésopotamien/barbeau léopard)	Pays : Türkiye, Syrie, Iraq, Iran. UICN : En danger critique. Migration : Le grand barbeau potamodrome est désormais extrêmement rare en raison de la surexploitation, des barrages et des prélèvements. Coopération : accords multi-étatiques sur les flux environnementaux et les aménagements prioritaires de passes à poissons sur les tronçons principaux partagés.
<i>Megalops atlanticus</i> (tarpon de l'Atlantique)	Pays : États-Unis, Mexique, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Colombie, Venezuela, Trinité-et-Tobago, Guyana, Suriname, Brésil ; Mauritanie, Sénégal, Gambie, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra Leone, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Nigéria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, République du Congo, Angola. UICN : Vulnérable (2018). Migration : Migrateur côtier-estuarien utilisant les embouchures des fleuves et les lagunes comme zones de reproduction ; les longs mouvements côtiers créent des stocks partagés. Coopération : aligner les règles de récolte des pêcheries mixtes et protéger les zones de reproduction estuariennes partagées grâce à un marquage à l'échelle de la côte entre les Parties.
<i>Pangasius sanitwongsei</i> (pangasius géant)	Pays : Bassin du Mékong inférieur (Thaïlande–RDP lao–Cambodge) et Chao Phraya. UICN : En danger critique. Migration : Potamodrome de longue distance. Coopération : fermetures saisonnières transfrontalières ; protection des sites d'agrégation de frai ; modernisation des principales barrières sur les tronçons principaux ; application coordonnée de la législation contre la pêche illégale.
<i>Probarbus jullieni</i> (Barbeau de Jullien)	Pays : Cambodge, République démocratique populaire lao, Thaïlande, Viet Nam (anciennement Malaisie). UICN : En danger critique (2019). Migration : Très grand reproducteur potamodrome avec des agrégations saisonnières sur le cours principal ; vulnérable à la pêche et aux fluctuations hydrauliques artificielles. Coopération : Fermetures saisonnières transfrontalières sur les sites d'agrégation connus et surveillance conjointe par l'intermédiaire des organismes régionaux des bassins hydrographiques.
<i>Pseudoplatystoma corruscans</i> (surubim tigré)	Pays : Argentine, Brésil, Paraguay, Uruguay, Bolivie. UICN : Quasi menacé (2020). Migration : Grand pimélodidé migrateur dépendant de la connectivité longitudinale entre les sites de frai et les plaines d'inondation servant de zones de reproduction. Coopération : amélioration des passages communs aux principaux barrages et mesures de protection transfrontalières pour les zones de reproduction des plaines inondables.
<i>Salmo marmoratus</i> (truite marbrée)	Pays : Italie, Slovénie, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Monténégro. UICN : Vulnérable (2024). Migration : Potamodrome dans les rivières

Espèce	Résumé (répartition, état de l'UICN, migration et opportunités de coopération)
	karstiques ; les menaces incluent les barrages, la modification des sédiments et l'hybridation avec la truite brune. Coopération : Conservation génétique transfrontalière et atténuation des barrières dans les affluents communs de l'Adriatique.
<i>Salmo salar</i> (saumon atlantique)	Pays : Canada, États-Unis (Maine), Islande, Norvège, Royaume-Uni, Irlande, France, Espagne, Portugal. UICN : Quasi menacé (2023). Migration : Anadrome avec de vastes migrations marines et un retour natal ; la pêche de stocks mixtes et les barrages compliquent la gestion. Coopération : harmoniser la gestion des stocks mixtes et accélérer la modernisation des passes à poissons sur les rivières partagées.
<i>Schizothorax plagiostomus</i> (Truite des neiges)	Pays : Afghanistan, Pakistan, Inde, Népal, Bhoutan (ouest de la Chine dans les régions supérieures). UICN : Vulnérable (2022). Migration : Potamodrome avec des remontées saisonnières vers des zones de frai graveleuses ; sensible à la sédimentation et à la modification de l'habitat. Coopération : Restauration de la connectivité des eaux d'amont et gestion du régime des sédiments dans des bassins partagés.
<i>Steindachneridion scriptum</i> (surubim-do-Iguaçu)	Pays : Brésil, Paraguay, Argentine, Uruguay. UICN : En danger (2023). Migration : Grand pimélodidé migrateur se déplaçant le long des cours d'eau principaux ; les barrages fragmentent la connectivité entre les zones de frai et les zones de reproduction. Coopération : priorités communes pour la modernisation des barrières et la protection des zones de reproduction situées dans les plaines inondables, au-delà des frontières.
<i>Tenualosa ilisha</i> (alose hilsa)	Pays : Baie du Bengale (Inde-Bangladesh-Myanmar ; Pakistan via l'Indus). UICN : selon la base de données. Migration : Clupéidé anadrome avec des parcours transfrontaliers entre le fleuve et le delta. Coopération : coordination des fermetures saisonnières, harmonisation des engins et des maillages, et objectifs d'échappement entre les Parties.
<i>Tor putitora</i> (mahseer)	Pays : Afghanistan, Pakistan, Inde, Népal, Bhoutan, Bangladesh (données également du Myanmar et de Thaïlande). UICN : En danger. Migration : Longues migrations pré-mousson des rivières principales vers les sites de frai en amont ; les barrages et la récolte entraînent des déclin. Coopération : fermetures saisonnières transfrontalières, sanctuaires des affluents et lâchers coordonnés de flux environnementaux.
<i>Zungaro jahu</i> (jau)	Pays : Haut Paraná/Paraguay-Paraná. UICN : selon la base de données. Migration : Poisson-chat potamodrome de longue distance qui dépend des zones de reproduction des plaines inondables. Coopération : aménagements de passage transfrontalier ; règles de flux environnementaux/de pointe ; sanctuaires dans les zones de frai connues.

5.2.2 Assemblages d'espèces

Grands poissons-chats migrants de la famille des Pimélodidés (*Brachyplatystoma*, *Pseudoplatystoma*, *Zungaro*)

Ces espèces forment des stocks partagés et transfrontaliers dans les affluents de La Plata et de l'Amazone et entreprennent des mouvements saisonniers à l'échelle du bassin, reliant les corridors de frai en amont aux zones de reproduction des plaines inondables, avec un déclin généralisé ou une disparition locale indiquant un statut défavorable dans certaines parties de leurs aires de répartition (Carolsfeld et al. 2003 ; Agostinho et al. 2003). *Pseudoplatystoma*

corruscans et *Pseudoplatystoma fasciatum* ont considérablement régressé dans le système de La Plata, avec des rapports d'extirpation dans le haut Uruguay, de surexploitation dans le haut Paraguay et de réduction des débarquements dans le bas Paraná et le Río de la Plata – des tendances attribuables à la régulation des rivières, à la fragmentation des routes et à l'intensification de la pêche des adultes migrateurs (Carolsfeld et al. 2003 ; Quirós 2003 ; Agostinho et al. 2003). *Le Zungaro jahu* montre des mouvements similaires sur de longues distances et des réductions marquées, y compris des déclin soutenus près d'Itaipu et une quasi-absence dans les tronçons lacustres, ce qui est cohérent avec les effets des barrières sur la connectivité et l'accès aux plaines inondables (Agostinho et al. 2003 ; Quirós 2003 ; Petrere et al. 2000). En Amazonie, *Brachyplatystoma* regroupe des espèces migratrices extrêmes sur de très longues distances, qui dépendent de voies principales ininterrompues et de corridors de dérivation. Cela souligne l'importance de mesures coopératives à l'échelle du bassin, où les juridictions sont partagées entre l'Argentine, le Paraguay, le Brésil, la Bolivie et l'Uruguay (Agostinho et al. 2003 ; Carolsfeld et al. 2003). L'inscription à l'Annexe II pourrait harmoniser l'évaluation transfrontalière des stocks, les normes de performance pour le passage des poissons, les débits environnementaux pour la dérivation des larves et la protection des zones de reproduction des plaines inondables ; lorsque l'adhésion par les Parties est incomplète, des mesures de coopération peuvent être développées parallèlement aux efforts d'adhésion (Agostinho et al. 2003 ; Quirós 2003).

Grands characidés et Serrasalminidae migrants (*Brycon*, *Salminus*, *Piaractus* ; *Prochilodus* et *Semaprochilodus* ; familles *Characidae*, *Serrasalminidae*, *Prochilodontidae*)

Ces taxons forment des populations transfrontalières qui entreprennent de longues migrations de pré-fraie et de fraie, avec des déclin prononcés indiquant des conditions défavorables dans plusieurs tronçons de rivière (Carolsfeld et al. 2003 ; Agostinho et al. 2003). *Salminus spp.* se déplace sur des centaines – et même jusqu'à plus de mille – kilomètres entre les tronçons estuariens et amonts, y compris un déplacement documenté d'environ 1 440 kilomètres dans le système de La Plata, démontrant l'ampleur de la connectivité inter-juridictionnelle que la gestion doit prendre en considération (Petrere 1985 ; Sverlij et Espinach-Ros 1986). Les analyses régionales signalent de fortes diminutions de l'abondance dans les zones inférieure et moyenne du Paraná ainsi que dans les affluents du bassin supérieur, avec des effets de barrière et la perte d'habitats riverains et de plaines inondables fragmentant les itinéraires et réduisant le recrutement, ce qui correspond à une trajectoire défavorable (Agostinho et al. 2003 ; Quirós 2003). *Les espèces de Prochilodus*, grands détritivores effectuant des migrations sur de longues distances qui relient les troncs principaux aux plaines inondables, sont particulièrement sensibles à l'échec du passage dans les barrages et à la modification des flux saisonniers, ce qui renforce l'argument en faveur d'une gestion coordonnée entre l'Argentine, l'Uruguay, le Paraguay et le Brésil (Agostinho et al. 2003 ; Carolsfeld et al. 2003). Lorsque plusieurs Parties partagent des stocks, les mesures de l'Annexe II peuvent formaliser les fermetures saisonnières des remontées de cours d'eau, l'identification et la surveillance des stocks génétiques, ainsi que la remise en service de l'énergie hydroélectrique pour restaurer la connectivité et les impulsions de crue (Agostinho et al. 2003 ; Quirós 2003).

Poisson-chat pangasiidé d'Asie du Sud-Est continentale, notamment le Mékong (*Pangasius*, *Pangasianodon* ; famille des *Pangasiidae*)

Ces espèces maintiennent des stocks partagés au-delà des frontières nationales et montrent des déclin prononcés dans certaines parties de leurs aires de répartition, répondant à la fois aux critères migratoires et défavorables dans plusieurs cas (Ngor et al. 2018 ; Herrera-R et al. 2023). *Pangasianodon hypophthalmus*, classé comme espèce en danger, a subi un déclin sévère dans le Chao Phraya et montre des réductions importantes dans les pêcheries des plaines inondables du bas Mékong, telles que le système du Tonle Sap. Les mouvements

saisonniers incluent les migrations des adultes en amont avec le début des flux de la mousson, ainsi que la dérive des larves en aval vers les nurseries des plaines inondables qui s'étendent au-delà des frontières entre le Cambodge et le Viet Nam, ainsi qu'entre la République démocratique populaire lao et la Thaïlande (So et al. 2006 ; Poulsen et Jørgensen 2000 ; Van Zalinge et al. 2002 ; Ngor et al. 2018). Alors que *Pangasianodon gigas* est déjà inscrit à l'Annexe I, les pangasiidés apparentés figurant sur la liste satisfont aux critères de menace et aux critères transfrontaliers et se trouvent dans les juridictions des Parties, ce qui permet d'appliquer les mesures de l'Annexe II pour la surveillance partagée, la protection des frayères, la réduction des prises accessoires dans les pêcheries de barrage et de filet-barrage, et la gestion du débit pour préserver les fenêtres de dérive des larves. En cas de lacunes dans l'adhésion, les cadres des commissions fluviales peuvent promouvoir ces actions en attendant l'adhésion (Ngor et al. 2018 ; Herrera-R et al. 2023).

Mégacarpes du Mékong (Probarbus, Catlocarpio ; famille des Cyprinidés)

Ces cyprinidés à longue durée de vie forment des stocks partagés du cours principal qui se rassemblent pour frayer dans des bassins profonds et se dispersent largement avec l'impulsion de la crue, une dynamique transfrontalière qui les rend très vulnérables aux pêcheries ciblées et aux altérations hydrologiques au-delà des frontières nationales (Ngor et al. 2018). *Les espèces de Probarbus* se reproduisent pendant la saison sèche dans des bassins profonds et sont vulnérables à l'exploitation à des endroits et moments prévisibles, tandis que *Catlocarpio siamensis* dépend de repères de flux saisonniers intacts et de la connectivité, avec des déclinés liés à la pression de la pêche et aux changements des régimes de débit dans les tronçons partagés du Mékong inférieur et moyen (Ngor et al. 2018). Lorsque plusieurs Parties se chevauchent, les mesures de l'Annexe II peuvent formaliser les sanctuaires de mares profondes, les fermetures saisonnières sur les sites de frai connus et la coordination des flux adaptatifs. Dans les tronçons non-Parties, des mesures similaires peuvent être mises en œuvre par le biais d'accords sous-régionaux pendant la procédure d'adhésion (Ngor et al. 2018).

Salmonidés de l'hémisphère Nord tempéré (Salmo, Hucho, Salvelinus, Coregonus ; famille Salmonidae)

Ces espèces comprennent des migrateurs transfrontaliers d'eau douce dont le déclin est documenté dans plusieurs juridictions, indiquant un statut défavorable pour plusieurs populations (Ocock et al. 2006). *Hucho taimen* effectue des déplacements à l'échelle du bassin dans les systèmes hydrographiques de l'Amour et de l'Arctique eurasiatique et a connu un déclin en Russie, en Mongolie et en Chine en raison de la surpêche, de la dégradation de l'habitat, des pressions sur la qualité de l'eau et des effets des barrières ; les grands spécimens adultes sont désormais rares dans de nombreux tronçons historiques, et des régressions ont été signalées dans les rivières endiguées de l'ouest de la Russie ainsi que dans les eaux touchées par l'exploitation minière en Mongolie (Ocock et al. 2006 ; Gilroy et al. 2010). Dans les bassins versants transfrontaliers européens, certaines populations de *Coregonus* et *Salmo* traversent les frontières nationales, répondant au critère migratoire où le statut de menace est également élevé ; les mesures de l'Annexe II pourraient se concentrer sur les refuges thermiques, l'habitat de frai sur gravier et les effets cumulatifs de l'hydroélectricité qui opèrent au-delà des frontières (Ocock et al. 2006).

Anguilles anguillidés (Anguilla ; famille des Anguillidae)

Ces poissons catadromes relient les eaux intérieures de plusieurs juridictions aux zones de reproduction océaniques, créant ainsi des stocks intrinsèquement transfrontaliers qui répondent au critère migratoire et sont confrontés à des conditions défavorables dans de nombreux endroits en raison des obstacles au passage, de la mortalité due aux turbines, de l'exploitation des juvéniles et des adultes, et de l'évolution des conditions océaniques (Yang et al. 2024).

Comme de nombreuses aires de répartition comprennent déjà au moins deux Parties, une action coordonnée au titre de l'Annexe II peut aligner les normes de passage à l'intérieur des terres, réglementer les pêcheries spécifiques aux stades de vie et harmoniser le recrutement et la surveillance des échappées entre les pays, notamment les petits États insulaires d'Océanie où la connectivité s'étend sur de multiples souverainetés (Yang et al. 2024).

Aloses clupéidées de la sous-famille des Alosinae (Alosa, Tenualosa ; famille des Clupéidés)

Ces migrateurs anadromes constituent des stocks partagés entre les estuaires et les rivières et effectuent des migrations saisonnières dans des systèmes transfrontaliers, l'alose hilsa étant un exemple marquant en Asie du Sud. Ils répondent ainsi aux critères de migration et de stocks partagés, tout en mettant en évidence des conditions défavorables dans les zones où l'exploitation et l'altération des flux sont particulièrement intenses (Zapata et Usma 2013 ; Herrera-R et al. 2023). *Tenualosa ilisha* soutient des pêcheries majeures dans le système du Gange, du Brahmapoutre et de la Meghna, partagé par le Bangladesh et l'Inde. La force et le calendrier des remontées ainsi que du recrutement sont influencés par les flux, la salinité et la gestion de l'habitat estuarien au-delà des frontières, ce qui souligne l'importance de mesures coordonnées là où les Parties coexistent (Zapata et Usma 2013). Dans les eaux partagées des Parties, les approches de l'Annexe II peuvent harmoniser les fermetures saisonnières, la régulation des mailles et la gestion des flux environnementaux afin de protéger les affluents de frai en amont ainsi que les conditions des zones de reproduction estuariennes (Zapata et Usma 2013 ; Herrera-R et al. 2023).

Mahseer et cyprinidés de montagne apparentés (Tor, Neolissochilus, Naziritor ; famille Cyprinidae)

Ces poissons fluviaux entreprennent des migrations vers l'amont, quittant les grands cours d'eau principaux pour rejoindre les affluents situés en amont afin de frayer, avant de retourner en aval vers leurs habitats d'alimentation. Ils forment des stocks transfrontaliers à travers la région himalayenne et subissent de multiples pressions qui témoignent d'un statut défavorable dans certaines parties de leurs aires de répartition (Malik et Negi 2007 ; Jayaram 2005). *Tor putitora* est partagé entre l'Afghanistan, le Pakistan, l'Inde, le Népal, le Bhoutan, le Bangladesh, le Sri Lanka et les pays voisins, et est confronté à la surpêche, à l'extraction d'agrégats et aux effets cumulatifs des cascades de barrages qui fragmentent les corridors et altèrent les indices de flux et de température essentiels à la migration (Malik et Negi 2007). Lorsque deux ou plusieurs Parties se partagent des stocks, les mesures de l'Annexe II peuvent établir des objectifs de performance pour le passage, protéger les affluents de frai, coordonner les débits environnementaux pendant la saison sèche et réglementer la capture des adultes avant le frai. Dans les tronçons non-Parties, les accords sur les cours d'eau transfrontaliers peuvent avancer des mesures similaires en attendant l'adhésion (Malik et Negi 2007 ; Jayaram 2005).

Mulets, barbeaux, truites de rivière, gobies, raies pastenagues

Les mulets sont des migrateurs amphidromes qui connectent les habitats côtiers et fluviaux et constituent des stocks partagés dans les estuaires, ce qui souligne l'intérêt d'une gestion coordonnée des barrages de marée et de la connectivité entre les zones côtières et fluviales là où les Parties se chevauchent (Herrera-R et al. 2023). Le barbeau européen (*Luciobarbus*) et le petit barbeau africain (*Enteromius*) sont des spécialistes des rivières potamodromes dont les mouvements transfrontaliers sont entravés par des seuils et des barrages de taille moyenne, ce qui suggère la valeur d'une atténuation harmonisée des obstacles dans les bassins versants partagés (Herrera-R et al. 2023). Les truites des neiges de l'Himalaya et d'Asie dans *Schizothorax* dépendent des cours d'eau froids et rapides et présentent des schémas de déplacement saisonniers liés au débit et à la température qui traversent les frontières politiques,

tandis que les gobies amphidromes *Sicydium* démontrent des cycles de vie tête de bassin-estuaire sur des îles tropicales où de nombreuses petites barrières interrompent la connectivité entre les juridictions (Herrera-R et al. 2023 ; Yang et al. 2024). Les raies d'eau douce de la famille *Dasyatidae* en Asie occupent des chenaux de plaine d'inondation et des habitats à fond de sable exposés au dragage et à la modification des flux. Plusieurs pays partagent des populations dans de grands bassins, ce qui renforce le besoin de mesures transfrontalières (Carolsfeld et al. 2003 ; Herrera-R et al. 2023).

5.3 Bassins fluviaux prioritaires

5.3.1 Bassin amazonien (Amérique du Sud)

L'Amazone abrite les mouvements à l'échelle du bassin des grands poissons-chats et des characiformes, avec une connectivité qui s'étend des zones de frai des eaux d'amont aux vastes zones de reproduction des plaines inondables, franchissant souvent les frontières nationales. Les stocks partagés sont préservés grâce à de longs corridors ininterrompus du cours principal et à des cycles hydroclimatiques prévisibles. Les pressions récentes exercées par les cascades hydroélectriques, le dragage des chenaux et les pêcheries à grandes mailles ont accru les risques pour les adultes migrateurs et les larves dérivantes dans les segments transfrontaliers, ce qui indique des trajectoires défavorables pour plusieurs taxons (Carolsfeld et al. 2003). Les mesures de coopération devraient donner la priorité à la protection des corridors d'étranglement utilisés pendant les migrations des adultes, à la sauvegarde et à la cartographie des voies de dérive des larves, ainsi qu'à la surveillance conjointe de l'efficacité du passage et de la survie aux barrages existants et prévus le long des tronçons internationaux (Carolsfeld et al. 2003). Dans le cadre d'un instrument de l'Annexe II, les Parties pourraient coordonner les réglementations saisonnières en matière de pêche pendant les mouvements de remontée des cours d'eau, normaliser les restrictions en matière d'engins qui minimisent les prises accessoires des grands migrateurs, et aligner les régimes de flux environnementaux afin de préserver les modèles d'inondation des plaines inondables qui sont essentiels pour le recrutement (Carolsfeld et al. 2003). Étant donné que plusieurs affluents majeurs traversent les frontières peu en amont des plaines inondables de grande valeur, la protection précoce de ces nœuds peut offrir des avantages à l'échelle du bassin qui sont disproportionnés par rapport à la portée géographique de l'intervention (Carolsfeld et al. 2003).

5.3.2 Système de La Plata et du Paraná (Amérique du Sud)

Ce système abrite de nombreux migrateurs transfrontaliers sur de longues distances parmi les grands poissons-chats pimélodidés ainsi que les characidés et Serrasalminidae migrateurs, avec une connectivité des populations s'étendant sur l'Argentine, le Brésil, le Paraguay, l'Uruguay et la Bolivie. Les espèces prioritaires dans ce bassin sont *Brycon orbignyanus*, *Genidens barbatus* et *Zungaro jahu*. Les preuves de stocks partagés et d'un état défavorable sont solides : des rapports répétés font état de déclin et de disparitions locales pour *Pseudoplatystoma* et *Zungaro*, ainsi que de fortes réductions des migrateurs sur de longues distances tels que *Salminus* et *Brycon*. Ces réductions sont liées aux effets de barrière, à la déconnexion des plaines inondables et à l'exploitation intensive lors des mouvements vers l'amont (Agostinho et al. 2003 ; Carolsfeld et al. 2003 ; Quirós 2003). Un cadre de l'Annexe II entre les Parties pourrait coordonner les fermetures saisonnières des frayères, mettre en œuvre des normes de performance pour le passage aux barrages prioritaires situés dans les couloirs de migration, protéger et restaurer les zones de reproduction des plaines inondables, et aligner les lâchers de flux environnemental afin de maintenir la dérive des larves et les impulsions de recrutement (Agostinho et al. 2003 ; Carolsfeld et al. 2003 ; Quirós 2003). Les actions complémentaires

comprennent des protocoles communs d'évaluation des stocks, l'identification des stocks génétiques entre les juridictions et la réduction des prises accessoires transfrontalières dans les pêcheries mixtes où les grands migrateurs sont vulnérables pendant les agrégations précédant le frai (Agostinho et al. 2003 ; Quirós 2003). Lorsque les segments amont et aval sont séparés par des frontières internationales, le partage d'indices indépendants de la pêche et la coordination de la conformité peuvent réduire le risque d'épuisement en série le long de la voie de migration (Carolsfeld et al. 2003).

5.3.3 Bassin du Danube (Europe)

Le Danube relie un grand nombre de Parties et abrite des assemblages de cypriniformes potamodromes qui traversent les frontières nationales pour accomplir leurs migrations entre les corridors du cours principal, les zones de frai des affluents et les zones de reproduction des plaines inondables. Ces stocks partagés ont été fragmentés par la canalisation historique, la construction de barrages et de déversoirs, ainsi que par l'altération des régimes sédimentaires. Cela a entraîné des contractions de population documentées et des ruptures dans l'aire de répartition de plusieurs taxons, ce qui concorde avec un statut défavorable (Ocock et al. 2006). Les mesures prioritaires comprennent la restauration de la connectivité longitudinale au niveau des barrières stratégiques sur le cours principal et les principaux affluents, le rétablissement de la continuité sédimentaire pour stabiliser les graviers de frai, et la coordination des flux environnementaux pour reconnecter les plaines d'inondation et les indices de migration au-delà des frontières (Ocock et al. 2006). Dans le cadre de l'Annexe II, les Parties pourraient formaliser un suivi commun de la chronologie de la montaison et du recrutement, établir des normes coordonnées pour la remise en état des barrières adaptées aux grands migrateurs, et harmoniser les réglementations de pêche dans les tronçons transfrontaliers où les pêcheries transjuridictionnelles ciblent les adultes avant le frai (Ocock et al. 2006). Les premières actions doivent se concentrer sur les nœuds à fort potentiel, où l'élimination des obstacles ou un passage efficace des poissons permettrait de rouvrir de longues sections de rivière tout en préservant les habitats de plaine inondable, qui ont une grande valeur pour l'élevage des juvéniles (Ocock et al. 2006).

5.3.4 Bassin du Mékong (Asie du Sud-Est continentale)

Le Mékong concentre de nombreux migrateurs hautement prioritaires qui répondent aux critères d'inscription, notamment les poissons-chats pangasiidés et les mégacarpes à longue durée de vie, avec des stocks partagés entre le Cambodge, la République démocratique populaire lao, la Thaïlande et le Viet Nam. Les preuves incluent les migrations saisonnières à longue distance des adultes le long du bras principal, les rassemblements de frai prévisibles dans les bassins profonds et la dérive transfrontalière des larves vers les zones de reproduction des plaines inondables, accompagnés de baisses généralisées des prises par pêcheur et de réductions des grands adultes, ce qui indique un statut défavorable (Ngor et al. 2018). Bien que le manque de membres limite actuellement l'implication formelle de la Convention, des mesures techniques peuvent être prises par le biais de la commission fluviale et des accords sous-régionaux, y compris l'établissement de sanctuaires de bassins profonds sur des sites de frai connus, des fermetures saisonnières coordonnées synchronisées avec les hydrogrammes de mousson, et des règles transfrontalières de flux environnemental qui préservent les fenêtres de dérive des larves et les indices de température (Ngor et al. 2018). Lorsque les Parties sont couvertes, les instruments de l'Annexe II pourraient normaliser l'atténuation des prises accessoires dans les pêcheries à barrage et à filet, harmoniser la surveillance des pics de recrutement dans le système du Tonlé Sap et évaluer les impacts cumulatifs des nouvelles barrières sur les

mouvements transfrontaliers grâce à des cadres de décision communs pour la gestion des passes à poissons et des sédiments (Ngor et al. 2018).

5.3.5 Fleuves himalayens : systèmes du Gange, du Brahmapoutre, de la Meghna et de l'Indus

Les migrateurs anadromes et potamodromes traversent les frontières dans ces systèmes, l'aloose hilsa dans le Gange-Brahmapoutre-Meghna et le mahseer dans les affluents de l'Indus et du Gange constituant des exemples clairs de stocks partagés et de tendances défavorables là où l'exploitation et les effets de barrière sont intenses. Les migrations du hilsa connectent les habitats estuariens et fluviaux à travers le Bangladesh et l'Inde, et le recrutement est influencé par le débit, la salinité et la gestion des estuaires, qui sont régis par différentes juridictions (Zapata et Usma 2013). Les mahseers effectuent des migrations de frai en amont vers les affluents des eaux de tête et retournent dans les grandes rivières pour se nourrir à l'âge adulte, avec des impacts cumulés des cascades de barrages, de l'extraction d'agrégats et de la pêche ciblée réduisant la connectivité et le succès du frai dans les tronçons de rivières partagés (Malik et Negi 2007). Pour les Parties concernées dans ces bassins, les mesures prévues à l'Annexe II peuvent harmoniser les fermetures saisonnières aux nœuds situés en amont et dans les estuaires, protéger et restaurer les habitats de frai de grande valeur des affluents, et coordonner les flux environnementaux en saison sèche afin de préserver les signaux de migration et les régimes thermiques. La contribution reçue conjointe de données sur le moment de la montaison, la dérive des larves et le recrutement des juvéniles peut servir de base à une régulation adaptative transfrontalière (Zapata et Usma 2013 ; Malik et Negi 2007). Lorsque les juridictions non-Parties sont au cœur des voies de migration, les accords sur les cours d'eau transfrontaliers peuvent favoriser des mesures compatibles pendant que l'adhésion est en cours (Zapata et Usma 2013 ; Malik et Negi 2007).

5.3.6 Océanie : corridors régionaux pour les anguilles à travers les États insulaires

Les anguilles anguillidés d'Océanie présentent des cycles de vie catadromes qui relient plusieurs petits États insulaires par l'intermédiaire de zones de frai océaniques communes et d'habitats de croissance en eau douce très répandus, formant ainsi des stocks intrinsèquement transfrontaliers. Ces espèces répondent au critère migratoire et présentent des conditions défavorables lorsque les barrières intérieures et les turbines réduisent la survie au passage, que les pêcheries aux différentes étapes de la vie ciblent les civelles et les anguilles jaunes, et que la variabilité océanique affecte le recrutement (Yang et al. 2024). Une mesure régionale concernant l'anguille pourrait standardiser la conception des passages intérieurs et le filtrage aux prises d'eau, harmoniser les réglementations saisonnières et de taille entre les pays, et coordonner le suivi des périodes de recrutement et des échappées d'anguilles argentées, en constituant une base de données commune pour évaluer l'état de la population et les avantages de la gestion (Yang et al., 2024). Étant donné que de nombreuses îles sont Parties à la convention, un instrument relevant de l'Annexe II pourrait rapidement établir un cadre technique commun, tandis que les pays voisins non-Parties pourraient être associés par l'intermédiaire d'organismes de pêche régionaux et de protocoles d'accord de coopération en attendant leur adhésion (Yang et al. 2024).

6 ESPÈCES SUPPLÉMENTAIRES SUSCEPTIBLES DE BÉNÉFICIER DE L'INSCRIPTION AUX ANNEXES DE LA CMS : ÉTUDE DE CAS SUR LES POISSONS MIGRATEURS DE L'AMAZONE

6.1 Introduction et approche

Afin d'identifier d'autres espèces susceptibles de bénéficier d'une inscription aux Annexes de la CMS, une évaluation spécifique à l'Amazonie a été entreprise, intégrant un examen ciblé de la littérature scientifique récente et la consultation d'experts régionaux. En utilisant la définition des taxons migrants de la CMS (membres d'une population qui franchissent cycliquement et de façon prévisible une ou plusieurs des limites de juridiction nationale), les espèces candidates ont été compilées à partir de quatre synthèses récentes. Les noms taxonomiques ont été standardisés et les taxons présents uniquement en dehors de l'Amazonie (par exemple, ceux limités au Tocantins) ont été exclus. L'état de conservation a ensuite été évalué en fonction des listes rouges nationales de la Bolivie, de la Colombie, du Pérou, de l'Équateur et du Brésil, ainsi que des catégories de l'UICN (CR, EN, VU, NT, DD) et des tendances de population « en baisse ». Des preuves issues d'études récentes sur le déclin ont été intégrées afin d'identifier des taxons supplémentaires en danger. La liste qui en résulte donne la priorité aux espèces dont l'état de conservation est défavorable, qui entreprennent des migrations transfrontalières et qui sont les plus susceptibles de bénéficier d'une gestion internationale coordonnée dans le cadre de la CMS.

6.2 Résumé des résultats et liste des candidats

Le rapport inclut une évaluation d'experts portant sur 33 poissons migrants d'eau douce, identifiant 20 poissons migrants d'eau douce répondant aux critères de la CMS : mouvements transfrontaliers documentés/stocks partagés, préoccupations liées à une conservation défavorable et avantages clairs découlant de la coopération internationale. L'ensemble est dominé par des siluriformes à longue distance (par exemple, *Brachyplatystoma filamentosum*, *B. juruense*, *B. capapretum*, *B. platynemum* ; *Pseudoplatystoma tigrinum* ; *Phractocephalus hemiliopterus* ; *Pinirampus pirinampu* ; *Platynemichthys notatus* ; *Sorubim lima* ; *Sorubimichthys planiceps* ; *Zungaro zungaro*), des characiformes à moyenne ou longue distance (par exemple, *Brycon amazonicus*, *B. falcatus*, *B. melanopterus* ; *Prochilodus nigricans* ; *Semaprochilodus insignis* ; *Leporinus fasciatus*, *L. friderici*), et des Serrasalminae largement exploités (*Colossoma macropomum*, *Piaractus brachipomus*). Ensemble, ces espèces illustrent les principaux besoins de gestion pour les actions de la CMS dans le système amazonien : connectivité à l'échelle du bassin (atténuation des obstacles et gestion des flux), fermetures saisonnières coordonnées pour les pêcheries à stocks mixtes, contrôles des prises accessoires, et surveillance/marquage partagé pour suivre les mouvements transfrontaliers et le recrutement. La base de données sous-jacente synthétise les distances de migration (souvent comprises entre 100 et plus de 1 500 km, et dépassant parfois 3 000 à 4 000 km pour certains *Brachyplatystoma*), la structure des stocks partagés, ainsi que les déclins des pêcheries ou des populations documentés dans des études à l'échelle du bassin et des évaluations nationales.

6.3 Liste complète des poissons d'Amazonie candidats répondant aux critères d'inscription aux Annexes de la CMS

Tableau 3 : Poissons migrateurs prioritaires de l'Amazonie répondant aux critères de sélection de l'Annexe II de la CMS.

(Espèces inscrites qui satisfont aux quatre critères utilisés dans l'évaluation : (i) preuve d'un comportement migratoire (mouvements transfrontaliers ou stocks partagés) ; (ii) état de conservation défavorable ou tendance à la baisse ; (iii) avantages clairs attendus de la coopération internationale – par exemple, mesures de pêche coordonnées, connectivité, surveillance conjointe).

Ordre	Famille	Espèce
Characiformes	Bryconidae	<i>Brycon amazonicus</i> ; <i>Brycon falcatus</i> ; <i>Brycon melanopterus</i>
	Anostomidae	<i>Leporinus fasciatus</i> ; <i>Leporinus friderici</i>
	Prochilodontidae	<i>Prochilodus nigricans</i> ; <i>Semaprochilodus insignis</i>
	Serrasalminidae	<i>Colossoma macropomum</i> ; <i>Piaractus brachypomus</i>
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma capapretum</i> ; <i>Brachyplatystoma filamentosum</i> ; <i>Brachyplatystoma juruense</i> ; <i>Brachyplatystoma platynemum</i> ; <i>Pseudoplatystoma tigrinum</i> ; <i>Phractocephalus hemioliopterus</i> ; <i>Pinirampus pirinampu</i> ; <i>Platynemichthys notatus</i> ; <i>Sorubim lima</i> ; <i>Sorubimichthys planiceps</i> ; <i>Zungaro zungaro</i>

6.4 Remarques sur les taxons représentatifs

Brycon amazonicus et ses proches congénères entreprennent des migrations de bassin de moyenne à longue distance (souvent supérieures à 500 km) et présentent des signes de surpêche ou de vulnérabilité à la surpêche liée à la croissance. *Arapaima gigas* est une espèce dont les données sont insuffisantes au niveau mondial, mais qui est vulnérable dans plusieurs évaluations nationales et qui figure à l'Annexe II de la CITES, avec des baisses de captures documentées dans certaines parties de l'Amazonie péruvienne. Plusieurs espèces de *Brachyplatystoma* possèdent un cycle de vie à l'échelle du continent, avec une reproduction concentrée dans l'ouest de l'Amazonie et une dérive des larves ou des juvéniles vers les zones de reproduction situées au centre et à l'est, traversant ainsi plusieurs juridictions nationales. Collectivement, l'étude de cas de l'Amazonie affine et élargit la liste restreinte mondiale en ajoutant des taxons justifiés par l'écologie des mouvements spécifiques au bassin, les tendances de la pêche et l'examen des experts, ce qui donne un ensemble de 33 espèces à prendre en considération dans le cadre de l'Annexe II de la CMS.

7 OPTIONS POUR LA GESTION DES POISSONS D'EAU DOUCE TRANSFRONTALIERS

7.1 Coopération internationale

Les accords et la coopération à l'échelle internationale sont établis de longue date pour les espèces marines, où de nombreux taxons traversent régulièrement les frontières ou utilisent des zones situées au-delà de la juridiction nationale. Une coopération comparable pour les eaux intérieures a pris du retard, en partie parce que les écosystèmes d'eau douce ont souvent été considérés comme une question de souveraineté nationale exclusive. Pourtant, lorsque les

stocks migrent au-delà des frontières ou sont partagés au sein de lacs et de rivières internationaux, les lacunes en matière de gouvernance rendent les poissons migrateurs d'eau douce vulnérables à la surpêche (notamment sur les sites de frai et le long des corridors), à la perte d'habitat et de connectivité, ainsi qu'à l'altération des régimes fluviaux (flux, température, qualité de l'eau).

La CMS est la seule convention mondiale conçue spécifiquement pour faciliter la conservation et la gestion des espèces migratrices, y compris les poissons d'eau douce. Bien que l'adhésion à la CMS soit partielle dans certaines régions, ses instruments permettent d'impliquer les États non-Parties et de collaborer avec d'autres processus multilatéraux pour obtenir des résultats à l'échelle des bassins hydrographiques.

7.2 Voies complémentaires dans le cadre de la CMS

Les États de l'aire de répartition, qu'ils soient Parties ou non-Parties, peuvent combiner les voies suivantes de la CMS pour s'adapter au contexte régional et à l'état de préparation. Elles sont complémentaires plutôt que successives.

1. *Listes d'espèces dans les Annexes de la CMS* :
utiliser l'Annexe I pour les taxons en danger immédiat nécessitant une protection stricte et une réduction des prises accessoires ; utiliser l'Annexe II pour les taxons nécessitant une gestion coordonnée au-delà des frontières (par exemple, stocks partagés, mesures de sauvegarde des corridors, règles harmonisées en matière de récolte et de commerce). Les inscriptions peuvent être proposées individuellement ou sous forme d'assemblages lorsque les écologies et les pressions sont partagées.
2. *Plans d'action pour une ou plusieurs espèces* :
les plans à durée déterminée annexés à une résolution de la COP peuvent fixer des objectifs à l'échelle du bassin, identifier les corridors prioritaires et les goulets d'étranglement, spécifier des mesures pour une pêche et un commerce durables, établir un suivi et des rapports, et désigner des organes de coordination.
3. *Mémoires d'entente (MdE) au titre des articles IV/V* :
cadres juridiquement non contraignants qui permettent la participation des États de l'aire de répartition indépendamment de leur statut de Partie à la CMS. Les MdE établissent généralement des réunions de signataires, des groupes consultatifs techniques et des plans de travail évolutifs, et peuvent ajouter des espèces au fil du temps.
4. *Actions concertées (AC)* :
une coopération ciblée et limitée dans le temps visant à obtenir des résultats concrets sur le terrain (par exemple, des projets pilotes de corridors d'atténuation, des fermetures harmonisées, une surveillance standardisée, des actions ciblées sur les zones de pollution). Les AC sont parfaitement adaptées en tant que premières étapes démontrables et peuvent servir de pont vers les plans d'action ou les mémoires d'entente.
5. *Intégration avec les thèmes transversaux de la CMS*.
Les initiatives relatives aux poissons d'eau douce devraient être intégrées dans les travaux de la CMS sur la connectivité migratoire, l'atténuation des prises accessoires et les infrastructures linéaires, y compris la fourniture de conseils techniques sur les

passes à poissons et le criblage, les flux environnementaux liés à la migration et à la dérive des larves, et la gestion des pêcheries mixtes.

7.3 Collaboration avec la Convention sur la diversité biologique (CDB)

La CDB constitue le cadre général pour la conservation de la biodiversité et reconnaît explicitement la responsabilité des États d'éviter les dommages transfrontaliers. Le Cadre mondial de la biodiversité pour l'après-2020, adopté le 19 décembre 2022, définit les objectifs et les cibles à atteindre pour parvenir à un monde vivant en harmonie avec la nature d'ici 2050. Les mesures prises par la CMS en faveur des poissons migrateurs peuvent contribuer à la mise en œuvre du Cadre mondial de la biodiversité pour l'après-2020, notamment en ce qui concerne la connectivité écologique, la restauration des écosystèmes, l'utilisation durable, la conservation par zone et la production et le partage des connaissances. Le travail conjoint peut inclure l'harmonisation des indicateurs, la conception conjointe de stratégies de connectivité dans les bassins fluviaux et l'utilisation des stratégies et plans d'action nationaux pour la biodiversité biologique (SPANB) de la CDB afin de soutenir les mesures de la CMS pour la conservation des poissons.

7.4 Collaboration avec la CITES

La CITES réglemente le commerce international qui pourrait menacer les espèces. De nombreux poissons migrateurs d'eau douce présentant un intérêt pour la CMS (par exemple, les esturgeons, les anguilles) sont également concernés par les processus de la CITES. Les approches conjointes peuvent aligner la traçabilité, la documentation sur les captures et le commerce, les contrôles basés sur les risques de l'INN et la planification de la reconstitution des stocks. Les commissions régionales des pêches et les organismes bilatéraux (par exemple, dans les régions de l'Amour/Heilongjiang, de la mer Caspienne, d'Azov et du bas Danube/mer Noire) illustrent comment le commerce, le contrôle des captures et les mesures relatives à l'habitat peuvent être coordonnés pour les stocks partagés.

7.5 Organisations régionales de bassins fluviaux

Des accords tels que l'Accord sur le Mékong et sa Commission du Mékong montrent comment les organisations de bassin peuvent rassembler les États pour coordonner la gestion de l'eau, les flux, la connectivité et la pêche. Les partenariats entre les instruments CMS et les organismes de bassin peuvent ajouter une dimension spécifique aux espèces à un coût modéré en intégrant des évaluations des migrations dans la planification hydroélectrique, en établissant des règles relatives aux flux environnementaux à l'échelle du bassin et en normalisant la surveillance transfrontalière.

7.6 Le programme Liste rouge de l'UICN et les réseaux d'experts

La Liste rouge de l'UICN fournit des évaluations faisant autorité et régulièrement mises à jour sur le risque d'extinction, ainsi qu'un accès à un réseau mondial d'experts. Les promoteurs de la CMS peuvent utiliser ces évaluations comme point de départ pour identifier les taxons dont le statut est défavorable, organiser des ateliers pour combler les lacunes concernant le comportement migratoire et la structure des populations, et élaborer des dossiers de preuves pour les inscriptions sur les listes et les plans d'action.

7.7 Le Code de conduite de la FAO pour une pêche responsable

Le code de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture propose des principes largement approuvés en matière de gestion transfrontalière. Les points suivants sont particulièrement pertinents :

- L'article 6.12 appelle à une coopération aux niveaux sous-régional, régional et mondial afin de s'assurer de la conservation et de la mise en œuvre de mesures compatibles entre les différentes juridictions.
- L'article 7.1.3 appelle les États partageant des stocks transfrontaliers à coopérer – éventuellement par l'intermédiaire d'organisations bilatérales, sous-régionales ou régionales – afin d'assurer une conservation et une gestion efficaces.

Les instruments de pêche de la CMS peuvent citer le Code lors de l'élaboration de contrôles de capture, de mesures d'atténuation des prises accessoires et d'accords de gouvernance.

7.8 Exemple d'application

Pour *Brachyplatystoma rousseauxii* et *B. vaillantii* (déjà inscrits à l'Annexe II) et d'autres poissons-chats d'Amazonie migrateurs sur de longues distances, les partenaires de la CMS peuvent choisir une ou plusieurs des options disponibles suivantes, en adaptant la portée et le rythme à l'état de préparation des États de l'aire de répartition :

- Plan d'action (multi-espèces ou mono-espèce) : définir les objectifs, cartographier et protéger les corridors prioritaires ainsi que les goulots d'étranglement, harmoniser les règles relatives aux saisons, aux tailles et aux équipements, réduire les prises accessoires, élaborer une documentation sur les captures et le commerce, traiter les zones critiques en matière de mercure et de sédiments, et mettre en œuvre un système standardisé de surveillance du bassin (téléométrie, génétique/otolithes, ADN environnemental, indices dépendant de la pêche) avec un partage ouvert des données.
- Mémoire d'entente (MdE) : permettre la participation de tous les États de l'aire de répartition (y compris les non-Parties), mettre en place des réunions de signataires et un groupe consultatif technique, adopter des plans de travail glissants sur 2 à 3 ans et créer un mécanisme de coordination pour la connectivité.
- Action concertée : lancer des projets ciblés abordant des problématiques telles que l'atténuation des impacts des corridors sur les tronçons à fort enjeu, l'harmonisation des mesures de récolte et de commerce aux principaux points de débarquement, ainsi que les actions visant les zones critiques de pollution, accompagnées d'initiatives de communication et de renforcement des capacités ; utiliser les résultats obtenus pour contribuer à l'élaboration d'un MdE ou d'un plan d'action.

Ces approches peuvent être poursuivies individuellement ou combinées ; elles devraient toutes s'aligner sur les initiatives régionales existantes (par exemple, les programmes de l'Organisation du traité de coopération amazonienne, de la FAO/Fonds pour l'environnement mondial) et sur les politiques nationales.

7.9 Mesures fondamentales renforçant la gestion des poissons migrateurs

Indépendamment de l'instrument ou du bassin, les mesures suivantes sont toujours efficaces et devraient être intégrées dans les travaux de la CMS sur les poissons d'eau douce :

1. *Référentiels et objectifs*. Compiler les informations actuelles et historiques sur l'abondance ainsi que les indices de montaison et de recrutement pour étayer les listes, fixer des objectifs et évaluer les progrès.
2. *Écologie de la migration et structure des stocks*. Approfondir les connaissances sur les itinéraires, les périodes, les habitats aux différents stades de la vie et les stocks partagés afin d'anticiper les impacts des barrages, de la récolte et des changements d'habitat.
3. *Connectivité et infrastructure*. Empêcher toute nouvelle fragmentation, évaluer les incidences sur la migration lors de la planification des projets, moderniser ou supprimer les barrières à fort impact, et établir des régimes de flux environnemental liés à la migration et à la dérive des larves.
4. *Qualité de l'habitat et pollution*. Réduire la pollution d'origine terrestre (par exemple, mercure, sédiments), protéger et restaurer les plaines inondables et les estuaires, et prévenir la propagation des espèces envahissantes.
5. *Surveillance coopérative et partage de données*. Mettre en place des réseaux de surveillance transfrontaliers, harmoniser les méthodes et les indicateurs, et partager les données au moyen de protocoles convenus afin de permettre une gestion adaptative.
6. *Gouvernance inclusive*. Créer des plateformes intersectorielles (pêche, eau, énergie, transport, environnement), garantir la participation et le partage des bénéfices avec les peuples autochtones et les communautés locales, et renforcer les capacités en matière de mise en œuvre et de conformité.

8 RECOMMANDATIONS

1. Listes et instruments de coopération

- Préparer des propositions de modification des Annexes pour les taxons présentant un état de préparation élevé (présents dans deux Parties ou plus et évalués CR/EN/VU/NT).
- Lancer des instruments de coopération pour les espèces inscrites : actions concertées, plans d'action pour une ou plusieurs espèces et MdE, avec des plans de travail clairs et des structures de conseil technique.

2. Gouvernance technique et soutien d'experts

- Mettre en place un groupe de travail technique d'experts chargé de conseiller le Conseil scientifique sur les poissons d'eau douce migrateurs (évaluations de l'état, inscriptions, orientations sur la connectivité et normes de suivi).

3. Preuves et priorités d'évaluation

- Comblent les lacunes d'évaluation en collaborant avec l'UICN et le groupe d'experts afin de rassembler des données sur les espèces NE, DD et LC (tendance à la baisse) identifiées comme susceptibles de répondre aux critères de la CMS.
- Réaliser des évaluations de l'état écologique (Liste verte) pour les poissons d'eau douce inscrits à la CMS et pour les espèces candidates prioritaires identifiées dans le présent rapport.
- Élaborer un rapport sur l'état de conservation résumant la situation actuelle des poissons d'eau douce inscrits à l'Annexe I et les progrès dans leur gestion ;

- Commander une évaluation mondiale de l'état de conservation des poissons osseux marins migrateurs (téléostéens), suivant l'approche utilisée pour les poissons d'eau douce, afin d'éclairer d'éventuelles actions transrégimes.

4. Priorités régionales

- Réaliser des évaluations régionales ciblées (avec consultation d'experts) dans les bassins et régions abritant de nombreuses espèces migratrices transfrontalières.
- Impliquer les pays du Bas-Mékong afin d'explorer des voies pour une gestion coordonnée et une éventuelle adhésion ou participation aux instruments de la CMS.
- Lancer une évaluation structurée pour l'Afrique, où les espèces migratrices transfrontalières sont sous-représentées dans les analyses actuelles et où des lacunes de données sont probables.

5. Intégration des poissons d'eau douce dans les thématiques de la CMS

- Intégrer les poissons d'eau douce dans les décisions, résolutions, groupes de travail et initiatives transversales de la CMS portant sur la connectivité écologique, les infrastructures linéaires et la réduction des prises accessoires.
- Contribuer par un module dédié aux poissons d'eau douce dans l'*Atlas sur la migration des animaux* et intégrer les principaux résultats dans le *Statut des espèces migratrices dans le monde* ainsi que dans les produits de communication associés de la CMS.

6. Coordination avec d'autres conventions et partenaires

- Réaliser une analyse des lacunes des activités menées par la CITES, la CDB, la FAO, l'UICN et les organisations de bassins fluviaux afin d'identifier les domaines où la CMS apporte le plus de valeur et d'harmoniser les actions concernant le suivi, la protection de la connectivité et la pêche/le commerce durables.

9 CONCLUSIONS

Cette évaluation confirme que de nombreux poissons migrateurs d'eau douce remplissent les critères d'inscription aux Annexes de la CMS : ils entreprennent des mouvements transfrontaliers ou forment des stocks partagés et sont confrontés à un état de conservation défavorable. À l'aide d'un ensemble de données mondiales, complétées par une littérature spécifique au bassin et des contributions d'experts pour l'Amazonie, nous identifions les espèces et les groupes d'espèces prioritaires, là où ils sont présents, et qui répondent aux critères de la CMS pour l'action coopérative. Les schémas de menaces sont constants d'une région à l'autre. La perte de connectivité écologique, la récolte et le commerce non durables, la dégradation de l'habitat et la pollution sont à l'origine des déclin, tandis que les possibilités de reconstitution coordonnée sont les plus fortes lorsque les espèces sont présentes dans plusieurs pays et bénéficieraient d'une gestion coopérative.

La CMS peut servir de mécanisme efficace pour la gestion et la conservation des poissons migrateurs d'eau douce. Elle le fait en établissant des niveaux de référence et des indicateurs communs, en améliorant la connaissance des itinéraires de migration et de la structure des stocks, en maintenant ou en rétablissant la connectivité et les flux environnementaux, en réduisant la dégradation et la pollution de l'habitat, et en mettant en place une gouvernance inclusive et intersectorielle avec le partage des données et la participation des peuples autochtones et des communautés locales. La collaboration avec la Convention sur la diversité biologique (CDB), la CITES, les organisations de bassins hydrographiques, les processus de

l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et le réseau de la Liste rouge de l'UICN peut permettre de renforcer les capacités et d'harmoniser les mesures d'incitation.

La CMS offre une boîte à outils pratique pour répondre à ces besoins. Les listes d'annexes peuvent attirer l'attention et favoriser une gestion coopérative ; les plans d'action et les protocoles d'accord offrent des programmes structurés qui harmonisent les mesures de pêche, les dispositifs de protection des corridors, la surveillance et les rapports ; et les actions concertées peuvent accélérer les initiatives à court terme. L'intégration des poissons d'eau douce dans les thèmes de la CMS sur la connectivité migratoire et l'infrastructure linéaire renforce la cohérence entre les taxons et les bassins.

Les annexes du document UNEP/CMS/COP15/Doc.25.6.1 fournissent les listes d'espèces sous-jacentes, des textes modèles pour les instruments de coopération, et des orientations techniques pour soutenir les Parties et les partenaires. Ensemble, ces éléments offrent un cadre durable pour la CMS afin de contribuer à la protection des poissons migrateurs d'eau douce au cours de la prochaine décennie.

10 RÉFÉRENCES

- Abell, R., Allan, J. D., & Lehner, B. (2007). Unlocking the potential of protected areas for freshwaters. *Biological Conservation*, 134, 48–63.
- Adams, W. F., Fowler, S. L., Charvet-Almeida, P., Faria, V., Soto, J., & Furtado, M. (2006). *Pristis pectinata*. In *The IUCN Red List of Threatened Species 2006*. <http://www.iucnredlist.org> (accessed 10 October 2009)
- Agostinho, A. A., Gomes, L. C., Suzuki, H. I., & Júlio Jr., H. F. (2003). Migratory fishes of the Upper Paraná River basin, Brazil. In J. Carolsfeld, B. Harvey, C. Ross, & A. Baer (Eds.), *Migratory fishes of South America: Biology, fisheries and conservation status* (pp. 19–98). International Development Research Centre & World Bank.
- Agostinho, A. A., Pelicice, F. M., Petry, A. C., Gomes, L. C., & Júlio Jr., H. F. (2007). Fish diversity in the Upper Paraná River basin: Habitats, fisheries, management and conservation. *Aquatic Ecosystem Health & Management*, 10, 174–186.
- Allan, J. D., Abell, R., Hogan, Z., Revenga, C., Taylor, B. W., Welcomme, R. L., & Winemiller, K. O. (2005). Overfishing of inland waters. *BioScience*, 55, 1041–1051.
- Arthington, A. H., Dulvy, N. K., Gladstone, W., & Winfield, I. J. (2016). Fish conservation in freshwater and marine realms: Status, threats and management. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 26(5), 838–857. <https://doi.org/10.1002/aqc.2712>
- Baran, E., & Myschowoda, C. (2009). Dams and fisheries in the Mekong Basin. *Aquatic Ecosystem Health & Management*, 12, 227–234.
- Barston, R. (1995). United Nations conference on straddling and highly migratory fish stocks. *Marine Policy*, 19, 159–166.
- Barthem, R., & de Brito Ribeiro, M. C. L. (1991). Life strategies of some long-distance migratory catfish in relation to hydroelectric dams in the Amazon Basin. *Biological Conservation*, 55, 339–345.
- Barthem, R. B., & Petrele, M., Jr. (1995). Fisheries and population dynamics of *Brachyplatystoma vaillantii* in the Amazon estuary. In N. B. Armantrout (Ed.), *Condition of the world's aquatic habitats* (Theme 1, pp. 329–530). Oxford & IBH.
- Barthem, R., & Goulding, M. (1997). *The catfish connection*. Columbia University Press.
- Barthem, R., & Goulding, M. (2007). *An unexpected ecosystem: The Amazon as revealed by fisheries*. Missouri Botanical Garden Press.
- Batista, J. S., & Gomes, J. A. (2006). Phylogeography of *Brachyplatystoma rousseauxii*... First evidence of homing in an Amazonian migratory catfish. *Genetics and Molecular Research*, 5, 723–740.
- Bayley, P. B. (1973). Studies on the migratory characin *Prochilodus platensis* in the River Pilcomayo. *Journal of Fish Biology*, 5, 25–40.
- Beard, T. D., Allen, H., Anderson, E. P., & Smith, K. L. (2008). Tradeoffs in managing freshwater ecosystem services under international conventions. In M. G. Schechter, N. J. Leonard, & W. W. Taylor (Eds.), *International governance of fisheries ecosystems* (pp. 37–52). American Fisheries Society.
- Berra, T. M. (2001). *Freshwater fish distribution*. University of Chicago Press.
- Boon, P. J., Davies, B., & Petts, G. E. (Eds.). (2000). *Global perspectives on river conservation: Science, policy and practice*. John Wiley & Sons.
- Burkhead, N. M. (2012). Extinction rates in North American freshwater fishes, 1900–2010. *BioScience*, 62(9), 798–808.
- Carolsfeld, J., Harvey, B., Ross, C., & Baer, A. (Eds.). (2003). *Migratory fishes of South America: Biology, fisheries and conservation status*. International Development Research Centre & World Bank.
- Casselman, J. M., & Cairns, D. K. (Eds.). (2009). *Eels at the edge: Science, status, and conservation concerns* (AFS Symposium 58). American Fisheries Society.
- Chang, J., & Cao, W. (1999). History and prospects for conserving Chinese sturgeon in the Yangtze River. *Acta Hydrobiologica Sinica*, 23, 712–720.
- Coates, D., Poulsen, A. F., & Viravong, S. (2000, December). Governance and transboundary migratory fish stocks in the Mekong River Basin. Paper presented at the MRC Third Fisheries Technical Symposium, Phnom Penh, Cambodia.

- Congiu, L., Boscari, E., Pagani, S., Gazzola, M., & Bronzi, P. (2021). Resumption of natural reproduction of the Adriatic sturgeon in the River Po. *Oryx*, 55(6), 816. <https://doi.org/10.1017/S0030605321001150>
- Congiu, L., Gessner, J., & Ludwig, A. (2023). IUCN Red List reassessment reveals further decline of sturgeons and paddlefishes. *Oryx*, 57(1), 9–10. <https://doi.org/10.1017/S0030605322001260>
- Coronel, J. S., Maes, G. E., Claus, S., Van Damme, P. A., & Volckaert, F. A. M. (2004). Differential population history in two migratory catfishes from the Bolivian Amazon. *Journal of Fish Biology*, 65, 859–868.
- Dekker, W. (2009). A conceptual management framework for restoring European eel. In J. M. Casselman & D. K. Cairns (Eds.), *Eels at the edge* (pp. 3–19). American Fisheries Society.
- Dillon, T. C., & Wikramanayake, E. (1997). Parks, peace, and progress: A forum for transboundary conservation in Indochina. *Parks*, 7, 36–51.
- Duda, A. M., & La Roche, D. (1997). Joint institutional arrangements for transboundary water resources: Lessons for the GEF. *Natural Resources Forum*, 21(2), 127–137.
- Dudgeon, D. (2000). The ecology of tropical Asian rivers and streams in relation to biodiversity conservation. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 31, 239–263.
- Dudgeon, D. (2003). Scientific information and freshwater biodiversity conservation in tropical Asia. *Hydrobiologia*, 500, 295–314.
- Dudgeon, D., Arthington, A. H., Gessner, M. O., Kawabata, Z., Knowler, D. J., Lévêque, C., Naiman, R. J., Prieur-Richard, A., Soto, D., Stiassny, M., & Sullivan, C. A. (2006). Freshwater biodiversity: Importance, threats, status and conservation challenges. *Biological Reviews*, 81, 163–182.
- FAO. (1995). *Code of conduct for responsible fisheries*. Food and Agriculture Organization.
- Ferguson, J., Healey, M., Dugan, P., & Barlow, C. (2011). Potential effects of dams on migratory fish in the Mekong: Lessons from the Fraser and Columbia Rivers. *Environmental Management*, 47, 141–159.
- Freyhof, J., & Kottelat, M. (2008). *Anguilla anguilla*. In *The IUCN Red List of Threatened Species 2010* (Version 2010.3). Retrieved 26 September 2010 from <http://www.iucnredlist.org>
- Froese, R., & Pauly, D. (Eds.). (2007). *FishBase* [Database]. <http://www.fishbase.org>
- Froese, R., & Torres, A. (1999). Fishes under threat: An analysis of the fishes in the 1996 IUCN Red List. In R. S. V. Pullin, D. M. Bartley, & J. Kooiman (Eds.), *Towards policies for conservation and sustainable use of aquatic genetic resources* (pp. 131–144). ICLARM.
- Gilroy, D., Jensen, O., Allen, B., Chandra, S., Ganzorig, B., Hogan, Z., Maxted, J., & Vander Zanden, M. J. (2010). Home range and seasonal movement of taimen (*Hucho taimen*) in Mongolia. *Ecology of Freshwater Fish*, 19, 545–554.
- Goudswaard, P. C., Witte, F., & Katunzi, E. F. B. (2008). The invasion of Nile perch in Lake Victoria: Chronology and causes. *Environmental Biology of Fishes*, 81, 127–139.
- Grill, G., et al. (2019). Mapping the world's free-flowing rivers. *Science*, 365, 857–861.
- Hager, C., Kahn, J., Watterson, C., Russo, J., & Hartman, K. (2014). Evidence of Atlantic sturgeon spawning in the York River system. *Transactions of the American Fisheries Society*, 143(5), 1217–1219. <https://doi.org/10.1080/00028487.2014.925971>
- Hogan, Z. (2011). Ecology and conservation of large-bodied freshwater catfish: A global perspective. In P. H. Michaletz & V. H. Travnicek (Eds.), *Conservation, ecology, and management of catfish* (AFS Symposium 77, pp. 39–53). American Fisheries Society.
- Hogan, Z., Baird, I. G., & Phanara, T. (2008). Threatened fishes of the world: *Probarbus jullieni*. *Environmental Biology of Fishes*, 84, 291–292.
- Hogan, Z., Baird, I. G., Vander Zanden, J. M., & Radtke, R. (2007). Long-distance migration and marine habitation in the Asian catfish *Pangasius krempfi*. *Journal of Fish Biology*, 71, 818–832.
- Hogan, Z., Moyle, P., May, B., Vander Zanden, J., & Baird, I. (2004). The imperiled giants of the Mekong. *American Scientist*, 92, 228–237.
- Hogan, Z., Na-Nakorn, U., & Kong, H. (2009). Threatened fishes of the world: *Pangasius sanitwongsei*. *Environmental Biology of Fishes*, 84, 303–304.
- Holčík, J. (1995). Threatened fishes of the world: *Hucho hucho*. *Environmental Biology of Fishes*, 43, 105–106.
- Holčík, J., Hensel, K., Nieslanik, J., & Skačel, L. (1988). *The Eurasian huchen, Hucho hucho*. Dr. W. Junk.
- Humphrey, S. R., & Bain, J. R. (1990). *Endangered animals of Thailand*. Sandhill Crane Press.

- ICES. (2023). *European eel (Anguilla anguilla) throughout its natural range (ICES Advice 2023, ele.2737.nea)*. International Council for the Exploration of the Sea.
<https://www.fishsec.org/app/uploads/2023/11/231101-ICES-Advice-on-fishing-opportunities-for-eel-2024.pdf>
- Jarić, I., Lenhardt, M., Cvijanović, G., & Ebenhard, T. (2009). *Acipenser sturio* and *A. nudiventris* in the Danube—Extant or extinct? *Journal of Applied Ichthyology*, 25, 137–141.
- Jayaram, K. C. (2005). *The Deccan mahseer fishes: Their eco-status and threat percepts*. Records of the Zoological Survey of India, Occasional Paper 238.
- Jelks, H. L., Walsh, S. J., Burkhead, N. M., & Taylor, E. B. (2008). Conservation status of imperiled North American freshwater and diadromous fishes. *Fisheries*, 33(8), 372–407.
- Kareiva, P., Marvier, M., & McClure, M. (2000). Recovery and management options for Chinook salmon in the Columbia River basin. *Science*, 290, 977–979.
- Kawakami de Resende, E. (2003). Migratory fishes of the Paraguay–Paraná Basin (excluding the Upper Paraná). In J. Carolsfeld et al. (Eds.), *Migratory fishes of South America* (pp. 99–156). IDRC & World Bank.
- Kottelat, M. (1997). European freshwater fishes: A heuristic checklist. *Biologia, Section Zoology*, 52, 1–271.
- Kottelat, M., & Freyhof, J. (2007). *Handbook of European freshwater fishes*. Kottelat & Freyhof.
- Leidy, R. A., & Moyle, P. B. (1998). Conservation and status of the world's fish fauna. In P. L. Fiedler & P. M. Kareiva (Eds.), *Conservation biology for the coming decade* (pp. 187–227). Chapman & Hall.
- Lelek, A., & Köhler, C. (1990). Restoration of fish communities of the Rhine River after a heavy pollution wave. *Regulated Rivers*, 5, 57–66.
- Lepage, M., & Rochard, E. (1995). Threatened fishes of the world: *Acipenser sturio*. *Environmental Biology of Fishes*, 43, 28.
- Lévêque, C., Oberdorff, T., Paugy, D., Stiassny, M. L. J., & Tedesco, P. A. (2008). Global diversity of fishes in freshwater. *Hydrobiologia*, 595, 545–567.
- Limburg, K. E., & Waldman, J. R. (2009). Dramatic declines in North Atlantic diadromous fishes. *BioScience*, 59, 955–965.
- Lorenz, C. M., Gilbert, A. J., & Cofino, W. P. (2001). Indicators for transboundary river management. *Environmental Management*, 28, 115–129.
- Lopera-Borreo, N. M. (2009). Conservation of *Brycon orbignyanus*... A model for species threatened with extinction. *Ciencia e Investigación Agraria*, 36, 191–208.
- Lowe-McConnell, R. H. (1985). *Ecological studies in tropical fish communities*. Cambridge University Press.
- Lucas, M. C., & Baras, E. (2001). *Migration of freshwater fishes*. Blackwell Science.
- Ludwig, A., Jahrl, J., Congiu, L., Gessner, J., Friedrich, T., Lieckfeldt, D., Peng, Z., & Boner, M. (2023). Poaching and illegal trade of Danube sturgeons. *Current Biology*, 33(22), R1184–R1185.
<https://doi.org/10.1016/j.cub.2023.09.067>
- Lundberg, J. G., Kottelat, M., Smith, G. R., Stiassny, M. J., & Gill, A. C. (2000). So many fishes, so little time. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 87, 26–62.
- MacDonald, A. J. (1948). *Circumventing the mahseer and other sporting fish in India and Burma*. Natraj Publishers.
- Maitland, P. S. (2000). *Guide to freshwater fish of Britain and Europe*. Octopus Publishing Group.
- Malik, D. S., & Negi, K. S. (2007). *Mahseer fish bionomics and population: Barrage impact on fish biology*. Daya Publishing House.
- Munro, J., Edwards, R. E., & Kahnle, A. W. (2007). Anadromous sturgeons: Synthesis and summary. In J. Munro et al. (Eds.), *Anadromous sturgeons: Habitats, threats, and management* (pp. 1–18). American Fisheries Society.
- Munro, J., Hatin, D., Hightower, J., McKown, K., Sulak, J., Kahnle, A. W., & Caron, F. (Eds.). (2007). *Anadromous sturgeons: Habitats, threats, and management* (AFS Symposium 56). American Fisheries Society.
- Nelson, J. S. (2006). *Fishes of the world* (4th ed.). Wiley.
- Ngamsiri, T., Nakajima, M., Sukmanomon, S., Sukumasavin, N., Kamonrat, W., Na-Nakorn, U., & Taniguchi, N. (2007). Genetic diversity of wild Mekong giant catfish. *Fisheries Science*, 73, 792–799.

- Nijman, V. (2015). CITES listings, EU eel trade bans and the increase of export. *Marine Policy*, 58, 36–41.
- Nilsson, C., Reidy, C. A., Dynesius, M., & Revenga, C. (2005). Fragmentation and flow regulation of the world's large river systems. *Science*, 308, 405–408.
- Ocock, J., Baasanjav, G., Baillie, J. E. M., Erbenabat, M., Kottelat, M., Mendsaikhan, B., & Smith, K. (Eds.). (2006). *Mongolian Red List of fishes* (Vol. 3). Zoological Society of London.
- Petrere Jr., M. (1985). *Migraciones de peces de agua dulce en América Latina; algunos comentarios*. COPECAL.
- Petrere Jr., M., Barthem, R. B., Córdoba, E. A., & Gómez, B. C. (2004). Review of large catfish fisheries in the upper Amazon and the stock depletion of *Brachyplatystoma filamentosum*. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 14, 403–414.
- Pike, C., Crook, V., & Gollock, M. (2020). *Anguilla anguilla*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2020*: e.T60344A152845178.
- Pikitch, E. K., Doukakis, P., Lauck, L., Chakrabarty, P., & Erickson, D. L. (2005). Status, trends and management of sturgeon and paddlefish fisheries. *Fish and Fisheries*, 6(3), 233–265. <https://doi.org/10.1111/j.1467-2979.2005.00190.x>
- Poff, N. L., Allan, J. D., Bain, M. B., et al. (1997). The natural flow regime. *BioScience*, 47, 769–784.
- Poff, N. L., Olden, J. D., Merritt, D. M., & Pepin, D. M. (2007). Homogenization of regional river dynamics by dams. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 104, 5732–5737.
- Postel, S., & Richter, B. (2003). *Rivers for life: Managing waters for people and nature*. Island Press.
- Poulsen, A. F., & Jørgensen, J. V. (2000). Fish migrations and spawning habits in the Mekong mainstream: A survey using local knowledge. Mekong River Commission.
- Quirós, R. (2003, February). The La Plata River basin: International basin development and riverine fisheries. Paper presented at *The Management of Large Rivers for Fisheries Symposium*, Phnom Penh, Cambodia.
- Quirós, R., & Vidal, J. C. (2000). Cyclic behaviour of potamodromous fish in large rivers. In I. G. Cowx (Ed.), *Management and ecology of river fisheries* (pp. 71–86). Blackwell Science.
- Rabinowitz, A. (1995). Asian nations meet in Thailand to discuss transboundary biodiversity conservation. *Natural History Bulletin of the Siam Society*, 43, 23–26.
- Rainboth, W. J. (1996). *Fishes of the Cambodian Mekong*. FAO.
- Reid, A. J., Carlson, A. K., Creed, I. F., et al. (2019). Emerging threats and persistent challenges for freshwater biodiversity. *Biological Reviews*, 94(3), 849–873. <https://doi.org/10.1111/brv.12480>
- Roberts, T. R., & Vidhayanon, C. (1991). Revision of the tropical Asian catfish family Pangasiidae. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 143, 97–144.
- Sayer, C. A., Fernando, E., Jimenez, R. R., et al. (2025). One-quarter of freshwater fauna threatened with extinction. *Nature*, 638, 138–145. <https://doi.org/10.1038/s41586-024-08375-z>
- Schechter, M. G., Leonard, N. J., & Taylor, W. W. (Eds.). (2008). *International governance of fisheries ecosystems*. American Fisheries Society.
- Sheikh, M. S., Kalita, J., & Dutta, A. (1997). The status of *Bagarius bagarius* in the Brahmaputra River. *Tigerpaper*, 24, 22–25.
- So, N., Maes, G. E., & Volckaert, A. M. (2006). Intra-annual genetic variation in larval drift of *Pangasianodon hypophthalmus* in the Mekong River. *Biological Journal of the Linnean Society*, 89, 719–728.
- Stone, R. (2007). The last of the leviathans. *Science*, 316, 1684–1688.
- Strat, D., & Gheorghe, I. F. (2023). Conservation status and policy effectiveness for Danube–Black Sea sturgeons. *Diversity*, 15(4), 568. <https://doi.org/10.3390/d15040568>
- Sverlij, S. B., & Espinach-Ros, A. (1986). *El dorado, Salminus maxillosus*, en el Río de la Plata y Río Uruguay inferior. *Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero*, 6, 57–75.
- Thieme, M. L., Lehner, B., Abell, R., & Matthews, J. (2010). Exposure of Africa's freshwater biodiversity to climate change. *Conservation Letters*, 3, 324–331.
- Tickner, D., et al. (2020). Bending the curve of global freshwater biodiversity loss: An emergency recovery plan. *BioScience*, 70, 330–342.
- Tockner, K., Uehlinger, U., & Robinson, C. T. (2009). *Rivers of Europe*. Academic Press.
- Tripp, S. J., Phelps, Q. E., Hupfeld, R. N., Herzog, D. P., Ostendorf, D. E., Moore, T. L., Brooks, R. C., & Garvey, J. E. (2019). Sturgeon and paddlefish migration and the need for interjurisdictional management. *Fisheries*, 44(4), 183–193. <https://doi.org/10.1002/fsh.10215>

- UNEP/CMS COP14. (2024, March 21). *Decisions adopted at COP14—European eel action plan request to Range States, Scientific Council and Secretariat (ST 7780/2024 REV 1)*. Council of the European Union. <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-7780-2024-REV-1/en/pdf>
- UNEP/CMS Secretariat. (2023, October 28). *Progress to implement Decisions 13.76–13.79: European eel and freshwater fishes (CMS/ScC-SC6/CRP.9.7.2/Rev.1)*. https://www.cms.int/sites/default/files/document/cms_scc-sc6_crp.9.7.2_rev1_freshwater-fish_e.pdf
- Valbo-Jørgensen, J., Marmulla, G., & Welcomme, R. L. (2008). Migratory fish stocks in transboundary basins. In V. Lagutov (Ed.), *Rescue of sturgeon species in the Ural River basin* (pp. 61–86). Springer.
- Van Zalinge, N., Sopha, L., Ngoe, P. D., Kong, H., & Valbo-Jørgensen, J. (2002). *Status of the Mekong Pangasianodon hypophthalmus resources, with special reference to the stock shared between Cambodia and Viet Nam*. Mekong River Commission.
- Varis, O., Tortajada, C., & Biswas, A. K. (2008). *Management of transboundary rivers and lakes*. Springer.
- Vásquez, G. A., Alonso, J. C., Carvajal, F., Moreau, J., Nuñez, J., Renno, J.-F., Tello, S., Montreuil, V., & Duponchelle, F. (2009). Life-history of *Brachyplatystoma rousseauxii* in the Iquitos region, Peru. *Journal of Fish Biology*, *75*, 2527–2551.
- Waldman, J. R., & Quinn, T. P. (2022). North American diadromous fishes: Drivers of decline and potential for recovery. *Science Advances*, *8*(4), eabl5486.
- Wirgin, I., Fox, A. G., Maceda, L., & Waldman, J. (2023). Two distinct life-history strategies of Atlantic sturgeon in the Ogeechee River, Georgia. *Diversity*, *15*(3), 325. <https://doi.org/10.3390/d15030325>
- Wolf, A. T., Natharius, J. A., Danielson, J. J., Ward, B. S., & Bender, J. K. (1999). International river basins of the world. *Water Resources Development*, *15*, 387–427.
- Xenopoulos, M. A., Lodge, D. M., Alcamo, J., et al. (2005). Scenarios of freshwater fish extinctions from climate change and water withdrawal. *Global Change Biology*, *11*, 1557–1564.
- Xie, P. (2003). Three-Gorges Dam: Risk to ancient fish. *Science*, *302*, 114.
- Zhang, H., Du, H., Zhou, C., Gui, J., Zhang, C., Zhou, Z., ... Wei, Q. (2020). Extinction of the Chinese paddlefish *Psephurus gladius*. *Science of the Total Environment*, *710*, 136242. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.136242>

ANNEXE A. POISSONS D'EAU DOUCE MIGRATEURS REMPLISSANT LES CRITÈRES D'INSCRIPTION À LA CMS

Le tableau complet est disponible [ici](#).

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Aptosyax grypus	Cyprinidae / Cypriniformes	CR	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande
Acipenser oxyrinchus	Acipenseridae / Acipenseriformes	VU	Narva; Neman; Neva; Oder; Pregolya; Saint John (Amérique du Nord)	Canada; Estonie; Finlande; Allemagne; Lituanie; Pologne; Russie; Russie (Kaliningrad); États-Unis d'Amérique
Acipenser transmontanus	Acipenseridae / Acipenseriformes	VU	Columbia; Skagit	Canada; États-Unis d'Amérique
Ageneiosus pardalis	Auchenipteridae / Siluriformes	LC	Catatumbo	Colombie; Venezuela
Albula vulpes	Albulidae / Albuliformes	NT	Artibonite; Belize; Candelaria; Coco; Grijalva; Hondo; Motagua; San Juan; Sarstoon; Sixaola	Belize; Costa Rica; République dominicaine; Guatemala; Haïti; Honduras; Mexique; Nicaragua; Panama
Alburnus sarmaticus	Leuciscidae / Cypriniformes	EN	Danube	Bulgarie; Moldavie; Roumanie; Ukraine
Alburnus scoranza	Leuciscidae / Cypriniformes	NT	Buna; Vjosa	Kosovo ¹ ; Monténégro; Macédoine du Nord
Alosa aestivalis	Alosidae / Clupeiformes	VU	Saint Croix	Canada; États-Unis d'Amérique
Alosa alosa	Alosidae / Clupeiformes	CR	Douro; Foyle; Guadiana; Lima; Minho; Newry; Rhine; Vida	Danemark; France; Allemagne; Irlande; Pays-Bas; Portugal; Espagne; Royaume-Uni
Alosa caspia	Alosidae / Clupeiformes	LC	Volga	Kazakhstan; Russie
Alosa immaculata	Alosidae / Clupeiformes	LC	Danube; Dniestr	Bulgarie; Moldavie; Roumanie; Serbie; Ukraine
Alosa tanaica	Alosidae / Clupeiformes	LC	Coruh; Danube	Bulgarie; Géorgie; Moldavie; Roumanie; Turquie; Ukraine
Altigena elegans	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Mekong	Laos; Thaïlande

¹ Toutes les références au Kosovo dans le présent document doivent être comprises en totale conformité avec la résolution 1244/99 du Conseil de sécurité des Nations unies et sans préjudice de son statut.

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
<i>Altigena yunnanensis</i>	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Mekong; Salween	Cambodge; Chine; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
<i>Ambastaia nigrolineata</i>	Botiidae / Cypriniformes	VU	Mekong	Cambodge; Chine; Laos; Thaïlande; Vietnam
<i>Anaocypris hispanica</i>	Leuciscidae / Cypriniformes	NT	Guadiana	Portugal; Espagne
<i>Anguilla bengalensis</i>	Anguillidae / Anguilliformes	NT	Abbe-Awash; Amu Darya; Buzi; Congo; Dakatia; Dasht; Feni; Ganges-Brahmaputra-Meghna; Helmand; Incomati; Indus; Irrawaddy; Jubba; Kaladan; Karnaphuli; Lake Chilwa; Lake Rukwa; Limpopo; Maputo; Matamuhuri; Mekong; Naf; Natron; Nile; Okavango; Orange; Pakchan; Pangani; Rann of Kutch; Ruvuma; Salween; Save; Tarim; Turkana; Uмба; Umbeluzi; Zambezi	Afghanistan; Bangladesh; Bhoutan; Botswana; Burundi; Chine; République démocratique du Congo; Djibouti; Érythrée; Eswatini; Éthiopie; Inde; Iran; Kenya; Laos; Lesotho; Malawi; Mozambique; Myanmar; Namibie; Népal; Pakistan; Rwanda; SoMalie; Afrique du Sud; Soudan du Sud; Soudan; Tadjikistan; Tanzanie; Thaïlande; Ouganda; Zambie; Zimbabwe
<i>Anguilla bicolor</i>	Anguillidae / Anguilliformes	NT	Abbe-Awash; Beilun; Buzi; Ca/Lam/Song-Koi; Congo; Dakatia; Digul; Feni; Fly; Ganges-Brahmaputra-Meghna; Giang Thanh; Golok; Han; Incomati; Irrawaddy; Jubba; Kaladan; Karnaphuli; Lake Chilwa; Lake Rukwa; Limpopo; Ma; Mamberano; Maputo; Matamuhuri; Mekong; Merauke; Naf; Natron; Nile; Orange; Pakchan; Pangani; Pearl; Rann of Kutch; Red/Song Hong; Ruvuma; Saigon/Song Nha Be; Salween; Sambas; Save; Sembakung; Sepik; Song Vam Co Dong; Turkana; Uмба; Umbeluzi; Yalu; Zambezi	Bangladesh; Bhoutan; Burundi; Cambodge; Chine; République démocratique du Congo; Djibouti; Eswatini; Éthiopie; Inde; Indonésie; Kenya; Laos; Lesotho; Malawi; Malaisie; Mozambique; Myanmar; Népal; Corée du Nord; Pakistan; Papouasie-Nouvelle-Guinée; Rwanda; SoMalie; Afrique du Sud; Corée du Sud; Soudan du Sud; Tanzanie; Thaïlande; Ouganda; Vietnam; Zambie; Zimbabwe
<i>Anguilla borneensis</i>	Anguillidae / Anguilliformes	VU	Sembakung	Indonésie; Malaisie
<i>Anguilla celebesensis</i>	Anguillidae / Anguilliformes	DD	Sembakung	Indonésie; Malaisie
<i>Anguilla interioris</i>	Anguillidae / Anguilliformes	DD	Mamberano; Sepik	Indonésie; Papouasie-Nouvelle-Guinée
<i>Anguilla japonica</i>	Anguillidae / Anguilliformes	EN	Beilun; Han; Pearl; Red/Song Hong	Chine; Corée du Nord; Corée du Sud; Vietnam

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
<i>Anguilla megastoma</i>	Anguillidae / Anguilliformes	DD	Digul; Fly; Mamberano; Merauke; Sepik	Indonésie; Papouasie-Nouvelle-Guinée
<i>Anguilla mossambica</i>	Anguillidae / Anguilliformes	NT	Buzi; Congo; Incomati; Jubba; Lake Chilwa; Lake Rukwa; Limpopo; Maputo; Natron; Nile; Orange; Pangani; Ruvuma; Save; Turkana; Umba; Umbeluzi; Zambezi	Burundi; République démocratique du Congo; Eswatini; Éthiopie; Kenya; Lesotho; Malawi; Mozambique; Rwanda; SoMalie; Afrique du Sud; Soudan du Sud; Tanzanie; Ouganda; Zambie; Zimbabwe
<i>Anguilla obscura</i>	Anguillidae / Anguilliformes	DD	Digul; Fly; Mamberano; Merauke; Sepik	Indonésie; Papouasie-Nouvelle-Guinée
<i>Anguilla rostrata</i>	Anguillidae / Anguilliformes	EN	Artibonite; Barima; Candelaria; Catatumbo; Changuinola; Coco; Hondo; Motagua; Orinoco; Rio Grande (Amérique du Nord); Saint Croix; Saint John (Amérique du Nord); Saint Lawrence; San Juan; Sarstoon; Sixaola	Belize; Canada; Colombie; Costa Rica; République dominicaine; Guatemala; Guyana; Haïti; Honduras; Mexique; Nicaragua; Panama; États-Unis d'Amérique; Venezuela
<i>Aplochiton taeniatus</i>	Galaxiidae / Galaxiiformes	LC	Puelo; Valdivia	Argentine; Chili
<i>Arabibarbus grypus</i>	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Tigris-Euphrates/Shatt al Arab	Iran; Irak; Syrie
<i>Arapaima gigas</i>	Arapaimidae / Osteoglossiformes	DD	Amazon; La Plata	Bolivie; Brésil; Colombie; Équateur; Guyana; Pérou
<i>Arius maculatus</i>	Ariidae / Siluriformes	NE	Mekong	Cambodge; Vietnam
<i>Aspiolucius esocinus</i>	Cyprinidae / Cypriniformes	EN	Amu Darya; Syr Darya	Afghanistan; Kirghizistan; Tadjikistan; Turkménistan; Ouzbékistan
<i>Astyanax symmetricus</i>	Acestrorhynchidae / Characiformes	DD	Amazon	Brésil; Colombie; Pérou
<i>Atherina boyeri</i>	Atherinidae / Atheriniformes	LC	Bidasoa; Buna; Guadiana; Minho; Neretva	Albanie; Bosnie-Herzégovine; Croatie; France; Monténégro; Portugal; Espagne
<i>Auchenipterus nuchalis</i>	Auchenipteridae / Siluriformes	LC	Amazon; Courantyne; Essequibo; Maroni; Orinoco; Oyapock	Bolivie; Brésil; Colombie; Équateur; Guyane française; Guyana; Pérou; Suriname; Venezuela
<i>Bagarius bagarius</i>	Sisoridae / Siluriformes	VU	Ganges-Brahmaputra-Meghna; Indus; Rann of Kutch	Afghanistan; Bangladesh; Bhoutan; Chine; Inde; Myanmar; Népal; Pakistan
<i>Bagarius rutilus</i>	Sisoridae / Siluriformes	DD	Ca/Lam/Song-Koi; Ma; Pearl; Red/Song Hong	Chine; Laos; Vietnam

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Bagarius suchus	Sisoridae / Siluriformes	NT	Mekong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Bagarius yarrelli	Sisoridae / Siluriformes	VU	Ganges-Brahmaputra-Meghna; Mekong	Bangladesh; Cambodge; Inde; Laos; Myanmar; Népal; Thaïlande; Vietnam
Bagrichthys majusculus	Bagridae / Siluriformes	DD	Mekong	Laos; Thaïlande
Barbus plebejus	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Po; Soca	Italie; Slovénie; Suisse
Barbus prespensis	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Vjosa	Albanie; Grèce
Brachymystax lenok	Salmonidae / Salmoniformes	LC	Amur; Burla; Han; Karasuk-Studenoye; Malinovoye; Ob; Sujfun; Torey Lakes; Tumen; Ul Kensor; Uureg; Uvs/Ubsa-Nur; Yalu; Yenisey	Chine; Kazakhstan; Mongolie; Corée du Nord; Russie; Corée du Sud
Brachyplatystoma capapretum	Pimelodidae / Siluriformes	NT	Amazon	Brésil; Colombie; Pérou
Brachyplatystoma filamentosum	Pimelodidae / Siluriformes	LC	Amazon; Courantyne; Essequibo; Maroni; Orinoco; Oyapock	Bolivie; Brésil; Colombie; Équateur; Guyane française; Guyana; Pérou; Suriname; Venezuela
Brycinus leuciscus	Alestidae / Characiformes	LC	Aby Lagoon-Bia-Tano; Tchad; Corubal; Gambie; Geba; Komoe; Mono; Niger; Sénégal; Volta	Bénin; Burkina Faso; Cameroun; Tchad; Côte d'Ivoire; Gambie; Ghana; Guinée; Guinée-Bissau; Mali; Mauritanie; Niger; Nigeria; Sénégal; Togo
Brycon atrocaudatus	Bryconidae / Characiformes	LC	Amazon; Chira; Tumbes; Zarumilla	Équateur; Pérou
Brycon orbignyanus	Bryconidae / Characiformes	EN	La Plata	Argentine; Brésil; Paraguay; Uruguay
Brycon whitei	Bryconidae / Characiformes	LC	Orinoco	Colombie; Venezuela
Capoeta barroisi	Cyprinidae / Cypriniformes	EN	Orontes	Syrie; Turquie
Catlocarpio siamensis	Cyprinidae / Cypriniformes	CR	Mekong; Saïgon/Song Nha Be; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Catostomus platyrhynchus	Catostomidae / Cypriniformes	LC	Columbia; Mississippi; Skagit	Canada; États-Unis d'Amérique

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Chanda nama	Ambassidae / Perciformes	LC	Dakatia; Ganges-Brahmaputra-Meghna; Indus; Karnaphuli	Bangladesh; Inde; Népal; Pakistan
Channa argus	Channidae / Anabantiformes	LC	Amur	Chine; Russie
Channa barca	Channidae / Anabantiformes	DD	Ganges-Brahmaputra-Meghna	Bangladesh; Inde
Chelon auratus	Mugilidae / Mugiliformes	NT	An Nahr Al Kabir; Besor; Bidasoa; Buna; Coruh; Danube; Erne; Foyle; Guadiana; Iddefjord; Lima; Maritsa; Minho; Neretva; Newry; Sénégal; Vida	Albanie; Bosnie-Herzégovine; Croatie; Danemark; France; Géorgie; Allemagne; Grèce; Irlande; Israël; Liban; Mauritanie; Monténégro; Norvège; Portugal; Roumanie; Sénégal; Espagne; État de Palestine; Suède; Syrie; Turquie; Ukraine; Royaume-Uni
Chelon dumerili	Mugilidae / Mugiliformes	DD	Kunene; Mono; Oueme; Sénégal	Angola; Bénin; Mauritanie; Namibie; Nigeria; Sénégal; Togo
Chelon labrosus	Mugilidae / Mugiliformes	NT	An Nahr Al Kabir; Besor; Bidasoa; Buna; Coruh; Danube; Erne; Foyle; Gambie; Guadiana; Iddefjord; Lima; Maritsa; Minho; Neretva; Newry; Sénégal; Vida	Albanie; Bosnie-Herzégovine; Croatie; Danemark; France; Gambie; Géorgie; Allemagne; Grèce; Irlande; Israël; Liban; Mauritanie; Monténégro; Norvège; Portugal; Roumanie; Sénégal; Espagne; État de Palestine; Suède; Syrie; Turquie; Ukraine; Royaume-Uni
Chelon ramada	Mugilidae / Mugiliformes	NT	An Nahr Al Kabir; Besor; Bidasoa; Buna; Coruh; Danube; Erne; Foyle; Guadiana; Iddefjord; Lima; Maritsa; Minho; Neretva; Newry; Sénégal; Vida	Albanie; Bosnie-Herzégovine; Croatie; Danemark; France; Géorgie; Allemagne; Grèce; Irlande; Israël; Liban; Mauritanie; Monténégro; Norvège; Roumanie; Sénégal; Espagne; État de Palestine; Portugal; Suède; Syrie; Turquie; Ukraine; Royaume-Uni
Chelon richardsonii	Mugilidae / Mugiliformes	NE	Kunene; Okavango; Orange	Angola; Namibie; Afrique du Sud
Chelon saliens	Mugilidae / Mugiliformes	NT	Aby Lagoon-Bia-Tano; Akwayafe; An Nahr Al Kabir; Besor; Bidasoa; Buna; Cavally; Congo; Coruh; Danube; Great Scarcies; Guadiana; Mano; Maritsa; Mono; Neretva; Ntem; Oueme; Sénégal	Albanie; Angola; Bénin; Bosnie-Herzégovine; Cameroun; Côte d'Ivoire; Croatie; République démocratique du Congo; Guinée équatoriale; France; Géorgie; Ghana; Grèce; Guinée; Israël; Liban; Libéria; Mauritanie; Monténégro;

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
				Nigeria; État de Palestine; Portugal; Roumanie; Sénégal; Sierra Leone; Espagne; Syrie; Togo; Turquie; Ukraine
Chelon tricuspiciens	Mugilidae / Mugiliformes	NE	Kunene	Angola; Namibie
Chilobrycon deuterodon	Characidae / Characiformes	NT	Tumbes	Équateur; Pérou
Chiloglanis bifurcus	Mochokidae / Siluriformes	CR	Incomati	Eswatini; Afrique du Sud
Chiloglanis emarginatus	Mochokidae / Siluriformes	VU	Incomati; Maputo; Umbeluzi	Eswatini; Mozambique; Afrique du Sud
Chitala blanci	Notopteridae / Osteoglossiformes	NT	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Chondrostoma kinzelbachi	Leuciscidae / Cypriniformes	EN	An Nahr Al Kabir; Orontes; Tigris-Euphrates/Shatt al Arab	Liban; Syrie; Turquie
Chondrostoma nasus	Leuciscidae / Cypriniformes	NT	Danube; Dnieper; Dniestr; Elbe; IJsselmeer; Meuse; Neman; Oder; Pregolya; Rhine; Vistula	Kosovo; Liechtenstein; Lituanie; Luxembourg; Moldavie; Monténégro; Pays-Bas; Pologne; Roumanie; Russie; Russie (Kaliningrad); Serbie; Slovaquie; Slovénie; Suisse; Ukraine
Chondrostoma soetta	Leuciscidae / Cypriniformes	CR	Po	Italie; Suisse
Chromobotia macracanthus	Botiidae / Cypriniformes	LC	Sambas; Sembakung	Indonésie; Malaisie
Cirrhinus jullieni	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Cirrhinus microlepis	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Mekong	Cambodge; Chine; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Cirrhinus molitorella	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Mekong; Pearl; Red/Song Hong; Saigon/Song Nha Be; Song Vam Co Dong	Cambodge; Chine; Laos; Thaïlande; Vietnam
Citharinus eburneensis	Citharinidae / Characiformes	LC	Aby Lagoon-Bia-Tano; Komoe	Burkina Faso; Côte d'Ivoire; Ghana
Clarias macrocephalus	Clariidae / Siluriformes	DD	Golok; Mekong; Pakchan; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Malaisie; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Clarias magur	Clariidae / Siluriformes	EN	Dakatia; Feni; Ganges-Brahmaputra-Meghna	Bangladesh; Inde

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Clarias meladerma	Clariidae / Siluriformes	LC	Golok; Sambas	Indonésie; Malaisie; Thaïlande
Clupisoma naziri	Ailliidae / Siluriformes	NT	Indus	Afghanistan; Inde; Pakistan
Coilia mystus	Engraulidae / Clupeiformes	EN	Han	Corée du Nord; Corée du Sud
Coilia nasus	Engraulidae / Clupeiformes	EN	Han; Tumen; Yalu	Chine; Corée du Nord; Russie; Corée du Sud
Coilia ramcarati	Engraulidae / Clupeiformes	DD	Naf	Bangladesh; Myanmar
Colossoma macropomum	Serrasalminae / Characiformes	NT	Amazon; Catatumbo; Essequibo; La Plata; Orinoco	Bolivie; Brésil; Colombie; Guyana; Pérou; Venezuela
Coregonus albula	Salmonidae / Salmoniformes	LC	Angerman; Barta; Daugava; Firth; Gauja; Gota alv; Iddefjord; Indalsalven; Kem; Kemi; Lielupe; Narva; Neman; Neva; Oder; Paatsjoki; Peschanaya; Pregolya; Torne; Ume; Venta; Vistula; Yukon	Biélorussie; Canada; Estonie; Finlande; Allemagne; Russie (Kaliningrad); Lettonie; Lituanie; Norvège; Pologne; Russie; Suède; États-Unis d'Amérique (Alaska)
Coregonus nelsonii	Salmonidae / Salmoniformes	NE	Yukon	Canada; États-Unis d'Amérique (Alaska)
Coregonus pidschian	Salmonidae / Salmoniformes	LC	Burla; Copper; Ebeyty; Firth; Karasuk-Studenoye; Kem; Malinovoye; Naatamo; Ob; Paatsjoki; Tuloma; Ul Kensor; Yenisey; Yukon	Canada; Chine; Finlande; Kazakhstan; Mongolie; Norvège; Russie; États-Unis d'Amérique (Alaska)
Coregonus tugun	Salmonidae / Salmoniformes	LC	Burla; Ebeyty; Karasuk-Studenoye; Ob; Ul Kensor; Yenisey	Kazakhstan; Mongolie; Russie
Cosmochilus harmandi	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Mekong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Cycleptus elongatus	Catostomidae / Cypriniformes	LC	Rio Grande (Amérique du Nord)	Mexique; États-Unis d'Amérique
Cyclocheilichthys enoplos	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Cynoglossus gracilis	Cynoglossidae / Pleuronectiformes	DD	Han	Corée du Nord; Corée du Sud
Cyphocharax magdalenae	Curimatidae / Characiformes	LC	Catatumbo; Chiriqui Viejo	Colombie; Costa Rica; Panama; Venezuela

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Cyprinion macrostomum	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Orontes; Tigris-Euphrates/Shatt al Arab	Iran; Irak; Syrie; Turquie
Cyprinus carpio	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Amu Darya; Atrek; Botkul-Solyonaya; Coruh; Danube; Dnieper; Dniestr; Don; Kura; Mius; Samur; Syr Darya; Terek; Ural; Volga	Kosovo; Kirghizistan; Moldavie; Monténégro; Roumanie; Russie; Serbie; Slovaquie; Slovénie; Suisse; Tadjikistan; Turquie; Turkménistan; Ukraine; Ouzbékistan
Datnioides pulcher	Datnioididae / Lobotiformes	CR	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Datnioides undecimradiatus	Datnioididae / Lobotiformes	VU	Mekong; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Dicentrarchus labrax	Moronidae / Perciformes	NT	An Nahr Al Kabir; Besor; Bidasoa; Buna; Danube; Guadiana; Maritsa; Minho; Neretva; Newry; Vida	Albanie; Bosnie-Herzégovine; Croatie; Danemark; France; Allemagne; Grèce; Irlande; Israël; Liban; Monténégro; Portugal; Roumanie; Espagne; État de Palestine; Syrie; Turquie; Ukraine; Royaume-Uni
Ditychus maculatus	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Balkhash-Ili; Ganges-Brahmaputra-Meghna; Indus; Syr Darya; Talas; Tarim	Chine; Inde; Kazakhstan; Kirghizistan; Népal; Pakistan; Tadjikistan; Ouzbékistan
Doraops zuloagai	Doradidae / Siluriformes	LC	Catatumbo	Colombie; Venezuela
Elops hawaiiensis	Elopidae / Elopiformes	DD	Beilun; Giang Thanh; Golok	Cambodge; Chine; Malaisie; Thaïlande; Vietnam
Elops senegalensis	Elopidae / Elopiformes	DD	Aby Lagoon-Bia-Tano; Akwayafe; Cavally; Chiloango; Congo; Cross; Great Scarcies; Mano; Mono; Muni; Ntem; Oueme; Sénégal; Volta	Angola; Bénin; Cameroun; Côte d'Ivoire; République démocratique du Congo; Guinée équatoriale; Gabon; Ghana; Guinée; Libéria; Mauritanie; Nigeria; Sénégal; Sierra Leone; Togo
Enteromius brevipinnis	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Incomati; Maputo	Eswatini; Mozambique; Afrique du Sud
Enteromius gurneyi	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Incomati	Eswatini; Afrique du Sud
Enteromius liberiensis	Cyprinidae / Cypriniformes	EN	Mano	Libéria; Sierra Leone
Enteromius litamba	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Zambezi	Malawi; Mozambique; Tanzanie

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Enteromius motebensis	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Limpopo	Botswana; Afrique du Sud
Entosphenus tridentatus	Petromyzontidae / Petromyzontiformes	LC	Alsek; Copper; Stikine	Canada; États-Unis d'Amérique (Alaska)
Epalzeorhynchus frenatum	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Mekong; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Esomus longimanus	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Mekong; Saigon/Song Nha Be; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Esox lucius	Esocidae / Esociformes	LC	Alsek; Angerman; Barta; Botkul-Solyonaya; Burla; Coruh; Danube; Daugava; Dnieper; Dniestr; Don; Ebeyty; Elbe; Erne; Firth; Foyle; Gauja; Gota alv; Iddefjord; IJsselmeer; Indalsalven; Karasuk-Studenoye; Kem; Kemi; Kura; Lielupe; Malinovoye; Meuse; Mius; Narva; Nelson; Neman; Neva; Newry; Ob; Oder; Peschanaya; Pregolya; Rhine; Rhone; Saint Lawrence; Samur; Scheldt; Terek; Torne; Ul Kensor; Ume; Ural; Venta; Vida; Vistula; Volga; Yenisey; Yukon	Kosovo; Lettonie; Liechtenstein; Lituanie; Luxembourg; Moldavie; Mongolie; Monténégro; Pays-Bas; Norvège; Pologne; Roumanie; Russie; Russie (Kaliningrad); Serbie; Slovaquie; Slovénie; Suède; Suisse; Turquie; Ukraine; Royaume-Uni; États-Unis d'Amérique; États-Unis d'Amérique (Alaska);
Eudontomyzon morii	Petromyzontidae / Petromyzontiformes	NE	Yalu	Chine; Corée du Nord
Eutropiichthys vacha	Schilbeidae / Siluriformes	LC	Ganges-Brahmaputra-Meghna; Karnaphuli	Bangladesh; Inde; Népal
Fluvitrygon oxyrhynchus	Dasyatidae / Myliobatiformes	EN	Mekong	Cambodge; Laos; Vietnam
Fluvitrygon signifer	Dasyatidae / Myliobatiformes	EN	Golok	Malaisie; Thaïlande
Genidens barbatus	Ariidae / Siluriformes	NE	Lagoon Mirim	Brésil; Uruguay
Geotria macrostoma	Geotriidae / Petromyzontiformes	LC	Azopardo; Gallegos-Chico; Rio Grande (South America)	Argentine; Chili
Gila elegans	Leuciscidae / Cypriniformes	CR	Colorado	Mexique; États-Unis d'Amérique
Gonialosa modesta	Clupeidae / Clupeiformes	DD	Pakchan; Salween	Myanmar; Thaïlande
Gonialosa whiteheadi	Clupeidae / Clupeiformes	DD	Pakchan	Myanmar; Thaïlande

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Gudusia chapra	Clupeidae / Clupeiformes	LC	Ganges-Brahmaputra-Meghna; Indus; Karnaphuli	Bangladesh; Inde; Népal; Pakistan
Gymnogobius castaneus	Gobiidae / Gobiiformes	LC	Han	Corée du Nord; Corée du Sud
Gyrinocheilus aymonieri	Gyrinocheilidae / Cypriniformes	LC	Mekong	Cambodge; Vietnam
Helicophagus leptorhynchus	Pangasiidae / Siluriformes	DD	Mekong	Cambodge; Chine; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Hemibagrus filamentus	Bagridae / Siluriformes	DD	Mekong; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Hemibagrus guttatus	Bagridae / Siluriformes	DD	Ma; Pearl; Red/Song Hong	Chine; Laos; Vietnam
Hemibagrus microphthalmus	Bagridae / Siluriformes	LC	Irrawaddy; Salween	Chine; Inde; Myanmar; Thaïlande
Hemistrygon Laosensis	Dasyatidae / Myliobatiformes	EN	Mekong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande
Henicorhynchus caudimaculatus	Cyprinidae / Cypriniformes	NE	Mekong	Laos; Thaïlande
Henicorhynchus entmema	Cyprinidae / Cypriniformes	NE	Mekong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande
Henicorhynchus ornatipinnis	Cyprinidae / Cypriniformes	NE	Mekong	Laos; Thaïlande
Henicorhynchus siamensis	Cyprinidae / Cypriniformes	NE	Mekong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Himantura marginata	Dasyatidae / Myliobatiformes	NE	Mono; Oueme	Bénin; Nigeria; Togo
Hoplias aimara	Erythrinidae / Characiformes	LC	Amazon; Barima; Courantyne; Essequibo; Maroni; Orinoco; Oyapock	Brésil; Colombie; Guyane française; Guyana; Suriname; Venezuela
Hucho hucho	Salmonidae / Salmoniformes	VU	Danube	Autriche; Bosnie-Herzégovine; Croatie; Allemagne; Hongrie; Monténégro; Roumanie; Serbie; Slovaquie; Slovénie; Suisse; Ukraine
Hucho taimen	Salmonidae / Salmoniformes	VU	Amur; Burla; Ebeyty; Karasuk-Studenoye; Malinovoye; Ob; Sujfun; Torey Lakes; Ul Kensor; Yenisey	Chine; Kazakhstan; Mongolie; Russie

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Hypophthalmichthys molitrix	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Amur; Danube; Dniestr; La Plata; Meuse; Rhine; Scheldt; Tumen; Volga	Argentine; Autriche; Belgique; Brésil; Bulgarie; Chine; France; Allemagne; Hongrie; Kazakhstan; Moldavie; Corée du Nord; Roumanie; Russie; Serbie; Slovaquie; Ukraine
Hyporhamphus intermedius	Hemiramphidae / Beloniformes	NE	Han	Corée du Nord; Corée du Sud
Hyporhamphus sajori	Hemiramphidae / Beloniformes	NE	Tumen	Chine; Corée du Nord; Russie
Hypsibarbus lagleri	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Hypsibarbus pierrei	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Ichthyoelephas humeralis	Prochilodontidae / Characiformes	NT	Mira	Colombie; Équateur
Ilisha novacula	Pristigasteridae / Clupeiformes	DD	Irrawaddy	Chine; Inde; Myanmar
Incisilabeo behri	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Mekong	Cambodge; Chine; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Johnius gangeticus	Sciaenidae / Acanthuriformes	DD	Ganges-Brahmaputra-Meghna	Bangladesh; Inde; Népal
Joturus pichardi	Eleotridae / Gobiiformes	LC	Belize; Changuinola; Coco; Hondo; Motagua; San Juan; Sixaola	Belize; Costa Rica; Guatemala; Honduras; Mexique; Nicaragua; Panama
Kryptopterus dissitus	Siluridae / Siluriformes	DD	Mekong	Cambodge; Laos; Vietnam
Kryptopterus paraschilbeides	Siluridae / Siluriformes	DD	Mekong	Cambodge; Vietnam
Kyataphisa caelata	Cyprinidae / Cypriniformes	NE	Mekong	Cambodge; Vietnam
Labeo mesops	Cyprinidae / Cypriniformes	CR	Zambezi	Malawi; Mozambique
Labeo pangusia	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Ganges-Brahmaputra-Meghna	Bhoutan; Inde; Népal
Labeo pierrei	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Mekong; Saigon/Song Nha Be; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Vietnam

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Labeo ruddi	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Incomati; Limpopo; Umbeluzi	Botswana; Eswatini; Mozambique; Afrique du Sud; Zimbabwe
Labeo victorianus	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Nile	Burundi; Kenya; Rwanda; Tanzanie; Ouganda
Labeobarbus johnstonii	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Zambezi	Malawi; Mozambique; Tanzanie
Labeobarbus kimberleyensis	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Orange	Lesotho; Namibie; Afrique du Sud
Labeobarbus nelspruitensis	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Incomati; Maputo	Eswatini; Mozambique; Afrique du Sud
Labiobarbus lineatus	Cyprinidae / Cypriniformes	NE	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Lampetra fluviatilis	Petromyzontidae / Petromyzontiformes	NT	Angerman; Barta; Daugava; Elbe; Erne; Foyle; Gauja; Gota alv; Iddefjord; IJsselmeer; Indalsalven; Kemi; Lielupe; Meuse; Narva; Neman; Neva; Newry; Oder; Peschanaya; Pregolya; Rhine; Torne; Ume; Venta; Vida; Vistula	Biélorussie; Belgique; République tchèque; Danemark; Estonie; Finlande; France; Allemagne; Irlande; Lettonie; Lituanie; Luxembourg; Pays-Bas; Norvège; Pologne; Russie; Russie (Kaliningrad); Slovaquie; Suède; Suisse; Ukraine; Royaume-Uni
Lampetra planeri	Petromyzontidae / Petromyzontiformes	NT	Angerman; Barta; Daugava; Elbe; Erne; Foyle; Gauja; Gota alv; Iddefjord; IJsselmeer; Indalsalven; Kemi; Lielupe; Meuse; Narva; Neman; Neva; Newry; Oder; Peschanaya; Pregolya; Rhine; Rhone; Scheldt; Torne; Ume; Venta; Vida; Vistula	Autriche; Biélorussie; Belgique; République tchèque; Danemark; Estonie; Finlande; France; Allemagne; Irlande; Lettonie; Liechtenstein; Lituanie; Luxembourg; Pays-Bas; Norvège; Pologne; Russie; Russie (Kaliningrad); Slovaquie; Suède; Suisse; Ukraine; Royaume-Uni
Laubuka caeruleostigmata	Cyprinidae / Cypriniformes	EN	Mekong; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Leiarius longibarbis	Pimelodidae / Siluriformes	DD	Amazon	Brésil; Pérou
Leporinus bimaculatus	Anostomidae / Characiformes	DD	Amazon	Brésil; Colombie; Pérou
Leporinus bleheri	Anostomidae / Characiformes	DD	Amazon	Bolivie; Brésil
Leptobarbus rubripinna	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Leucopsarion petersii	Osmeridae / Osmeriformes	LC	Han	Corée du Nord; Corée du Sud

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Liza grandisquamis	Mugilidae / Mugiliformes	DD	Ntem; Sénégal	Cameroun; Guinée équatoriale; Mauritanie; Sénégal
Lobocheilos cryptopogon	Cyprinidae / Cypriniformes	NE	Mekong	Cambodge; Laos; Vietnam
Luciobarbus brachycephalus	Cyprinidae / Cypriniformes	EN	Amu Darya; Kura; Samur; Syr Darya	Afghanistan; Azerbaïdjan; Géorgie; Iran; Kazakhstan; Kirghizistan; Russie; Tadjikistan; Turkménistan; Ouzbékistan
Luciobarbus capito	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Atrek; Kura; Samur; Terek; Volga	Arménie; Azerbaïdjan; Géorgie; Iran; Kazakhstan; Russie; Turquie; Turkménistan
Luciobarbus caspius	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Kura; Samur; Terek; Volga	Arménie; Azerbaïdjan; Géorgie; Iran; Kazakhstan; Russie; Turquie
Luciobarbus esocinus	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Tigris-Euphrates/Shatt al Arab	Iran; Irak; Syrie; Turquie
Luciobarbus graellsii	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Ebro	Andorre; Espagne
Luciobarbus longiceps	Cyprinidae / Cypriniformes	EN	Jordanie/Mer Morte	Israël; Jordanie; État de Palestine; Syrie
Luciobarbus subquincunciatus	Cyprinidae / Cypriniformes	CR	Tigris-Euphrates/Shatt al Arab	Iran; Irak; Syrie; Turquie
Luciobrama macrocephalus	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Red/Song Hong	Chine; Vietnam
Luciocyprinus langsoni	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Pearl; Red/Song Hong	Chine; Vietnam
Luciocyprinus striolatus	Cyprinidae / Cypriniformes	EN	Mekong	Chine; Laos; Myanmar; Thaïlande
Lutjanus goldiei	Lutjanidae / Lutjaniformes	NE	Fly	Indonésie; Papouasie-Nouvelle-Guinée
Macrhybopsis aestivalis	Leuciscidae / Cypriniformes	LC	Rio Grande (Amérique du Nord)	Mexique; États-Unis d'Amérique
Macrochirichthys macrochirus	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Ca/Lam/Song-Koi; Giang Thanh; Golok; Ma; Mekong; Red/Song Hong; Saigon/Song Nha Be; Salween; Sambas; Sembakung; Song Vam Co Dong	Cambodge; Chine; Indonésie; Laos; Malaisie; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Macrospinosa cuja	Ariidae / Siluriformes	DD	Naf	Bangladesh; Myanmar

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Mallotus villosus	Osmeridae / Osmeriformes	NE	Paatsjoki	Norvège; Russie
Mastacembelus erythrotaenia	Mastacembelidae / Synbranchiformes	LC	Mekong; Song Vam Co Dong	Cambodge; Vietnam
Mastacembelus undulatus	Mastacembelidae / Synbranchiformes	DD	Ma; Pearl; Red/Song Hong	Chine; Laos; Vietnam
Megalops atlanticus	Megalopidae / Elopiformes	VU	Hondo; Oyapock; San Juan; Sixaola	Belize; Brésil; Costa Rica; Guyane française; Mexique; Nicaragua; Panama
Megalops cyprinoides	Megalopidae / Elopiformes	DD	Beilun; Dakatia; Feni; Ganges-Brahmaputra-Meghna; Giang Thanh; Golok; Matamuhuri; Naf; Ruvuma; Umba	Bangladesh; Cambodge; Chine; Inde; Kenya; Malaisie; Mozambique; Myanmar; Tanzanie; Thaïlande; Vietnam
Mekongina erythrospila	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Membras vagrans	Atherinopsidae / Atheriniformes	DD	Rio Grande (Amérique du Nord)	Mexique; États-Unis d'Amérique
Metynnis orinocensis	Serrasalmididae / Characiformes	DD	Orinoco	Colombie; Venezuela
Micronema cheveyi	Siluridae / Siluriformes	DD	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Mugil cephalus	Mugilidae / Mugiliformes	LC	An Nahr Al Kabir; Beilun; Besor; Bidasoa; Buna; Congo; Coruh; Danube; Dniestr; Douro; Gambie; Giang Thanh; Goascoran; Golok; Guadiana; Jordanie/Mer Morte; Jurado; Kunene; Kura; Lima; Mano; Maritsa; Medjerda; Minho; Mius; Negro (Amérique du Nord); Neretva; Nestos; Orange; Orontes; Rio Grande (Amérique du Nord); Ruvuma; Sénégal; Soca; Struma; Tijuana; Tumbes; Umba; Vardar; Vjosa; Zarumilla	Albanie; Algérie; Angola; Bosnie-Herzégovine; Bulgarie; Cambodge; Chine; Colombie; Croatie; République démocratique du Congo; Équateur; El Salvador; France; Gambie; Géorgie; Grèce; Honduras; Israël; Italie; Jordanie; Kenya; Liban; Libéria; Malaisie; Mauritanie; Mexique; Moldavie; Monténégro; Mozambique; Namibie; Nicaragua; Macédoine du Nord; Panama; Pérou; Portugal; Roumanie; Russie; Sénégal; Sierra Leone; Slovaquie; Afrique du Sud; Espagne; État de Palestine; Syrie; Tanzanie; Thaïlande; Tunisie; Turquie; Ukraine; États-Unis d'Amérique; Vietnam
Myleus pacu	Serrasalmididae / Characiformes	NT	Amazon; Courantyne; Essequibo	Brésil; Guyana; Suriname; Venezuela

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Myloplus planquettei	Serrasalminae / Characiformes	VU	Maroni	Guyane française; Suriname
Mystus bocourti	Bagridae / Siluriformes	VU	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande
Mystus cavasius	Bagridae / Siluriformes	LC	Ganges-Brahmaputra-Meghna	Bangladesh; Bhoutan; Inde
Mystus rhegma	Bagridae / Siluriformes	DD	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Myxus elongatus	Mugilidae / Mugiliformes	NE	Buna	Albanie; Monténégro
Namaquacypris hospes	Cyprinidae / Cypriniformes	NE	Orange	Namibie; Afrique du Sud
Naziritor chelynoïdes	Cyprinidae / Cypriniformes	NE	Ganges-Brahmaputra-Meghna	Inde; Népal
Neochelon falcipinnis	Mugilidae / Mugiliformes	DD	Aby Lagoon-Bia-Tano; Chiloango; Congo; Gambie; Kunene; Mono; Muni; Niger; Ntem; Oueme; Volta	Angola; Bénin; Cameroun; Côte d'Ivoire; République démocratique du Congo; Guinée équatoriale; Gabon; Gambie; Ghana; Namibie; Niger; Nigeria; Sénégal; Togo
Neolissochilus blanci	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Ca/Lam/Song-Koi; Mekong; Red/Song Hong; Salween	Cambodge; Chine; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Neolissochilus hexagonolepis	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Ganges-Brahmaputra-Meghna	Bangladesh; Bhoutan; Inde; Népal
Neosalanx brevisrostris	Salangidae / Osmeriformes	DD	Beilun; Han; Ma; Pearl; Red/Song Hong; Yalu	Chine; Laos; Corée du Nord; Corée du Sud; Vietnam
Neosalanx hubbsi	Salangidae / Osmeriformes	DD	Han	Corée du Nord; Corée du Sud
Neosalanx Jordaniei	Salangidae / Osmeriformes	LC	Yalu	Chine; Corée du Nord
Notropis jemezianus	Leuciscidae / Cypriniformes	LC	Rio Grande (Amérique du Nord)	Mexique; États-Unis d'Amérique
Odontesthes hatcheri	Atherinopsidae / Atheriniformes	VU	Baker; Puelo	Argentine; Chili
Ompok bimaculatus	Siluridae / Siluriformes	NT	Dakatia; Feni; Ganges-Brahmaputra-Meghna; Indus; Irrawaddy; Kaladan; Karnaphuli; Matamuhuri; Naf; Rann of Kutch	Afghanistan; Bangladesh; Bhoutan; Chine; Inde; Myanmar; Népal; Pakistan

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Ompok pabda	Siluridae / Siluriformes	NT	Ganges-Brahmaputra-Meghna	Bangladesh; Inde
Ompok pinnatus	Siluridae / Siluriformes	DD	Mekong; Song Vam Co Dong	Cambodge; Vietnam
Oncorhynchus clarkii	Salmonidae / Salmoniformes	LC	Alsek; Chilkat; Columbia; Copper; Skagit; Stikine; Taku; Whiting	Canada; États-Unis d'Amérique; États-Unis d'Amérique (Alaska)
Opsaridium microcephalum	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Zambezi	Malawi; Mozambique; Tanzanie
Opsaridium microlepis	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Zambezi	Malawi; Mozambique; Tanzanie
Opsarius bendelisis	Cyprinidae / Cypriniformes	NE	Ganges-Brahmaputra-Meghna	Bangladesh; Inde; Népal
Oreochromis macrochir	Cichlidae / Cichliformes	VU	Buzi; Etosha-Cuvelai; Kunene; Okavango; Zambezi	Angola; Botswana; Mozambique; Namibie; Zambie; Zimbabwe
Oreochromis mossambicus	Cichlidae / Cichliformes	VU	Buzi; Incomati; Limpopo; Maputo; Okavango; Save; Umbeluzi; Zambezi	Botswana; Eswatini; Malawi; Mozambique; Afrique du Sud; Zambie; Zimbabwe
Osphronemus exodon	Osphronemidae / Anabantiformes	VU	Mekong; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Osteobrama belangeri	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Irrawaddy; Salween	Chine; Inde; Myanmar; Thaïlande
Osteochilus melanopleurus	Cyprinidae / Cypriniformes	NE	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Osteochilus schlegelii	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Osteoglossum bicirrhosum	Osteoglossidae / Osteoglossiformes	LC	Amazon; Orinoco; Oyapock	Bolivie; Brésil; Colombie; Équateur; Guyane française; Guyana; Pérou; Venezuela
Osteomugil cunnesius	Mugilidae / Mugiliformes	NE	Save	Mozambique; Zimbabwe
Otolithoides biauritus	Sciaenidae / Acanthuriformes	DD	Naf	Bangladesh; Myanmar
Otolithoides pama	Sciaenidae / Acanthuriformes	DD	Naf	Bangladesh; Myanmar
Oxygaster pointoni	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Mekong; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Pangasianodon hypophthalmus	Pangasiidae / Siluriformes	EN	Mekong; Saigon/Song Nha Be; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Pangasius bocourti	Pangasiidae / Siluriformes	LC	Mekong	Cambodge; Chine; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Pangasius conchophilus	Pangasiidae / Siluriformes	LC	Mekong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Pangasius elongatus	Pangasiidae / Siluriformes	DD	Mekong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Pangasius krempfi	Pangasiidae / Siluriformes	VU	Mekong; Saigon/Song Nha Be; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Pangasius larnaudii	Pangasiidae / Siluriformes	LC	Mekong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Pangasius pangasius	Pangasiidae / Siluriformes	LC	Ganges-Brahmaputra-Meghna; Mekong	Bangladesh; Cambodge; Inde; Laos; Thaïlande
Pangasius sanitwongsei	Pangasiidae / Siluriformes	CR	Mekong; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Pantosteus plebeius	Catostomidae / Cypriniformes	DD	Colorado; Rio Grande (Amérique du Nord); Yaqui	Mexique; États-Unis d'Amérique
Parabramis pekinensis	Cyprinidae / Cypriniformes	LC	Amur; Beilun; Pearl	Chine; Russie; Vietnam
Parachondrostoma miegii	Leuciscidae / Cypriniformes	NT	Bidasoa; Ebro	Andorre; France; Espagne
Parachromis dovii	Cichlidae / Cichliformes	LC	Choluteca; Coco; Negro (Amérique du Nord); San Juan	Costa Rica; Honduras; Nicaragua
Percichthys trucha	Percichthyidae / Perciformes	LC	Baker; Gallegos-Chico; Puelo; Valdivia; Yelcho	Argentine; Chili
Petromyzon marinus	Petromyzontidae / Petromyzontiformes	LC	Barta; Bidasoa; Buna; Elbe; Erne; Foyle; Guadiana; Iddefjord; IJsselmeer; Lima; Medjerda; Meuse; Minho; Naatamo; Narva; Neman; Neretva; Newry; Oder; Paatsjoki; Pregolya; Rhine; Saint Croix; Saint Lawrence; Scheldt; Vida; Vistula	Albanie; Algérie; Belgique; Bosnie-Herzégovine; Canada; Croatie; République tchèque; Danemark; Estonie; Finlande; France; Allemagne; Irlande; Lettonie; Lituanie; Luxembourg; Monténégro; Pays-Bas; Norvège; Pologne; Portugal; Russie; Russie (Kaliningrad); Slovaquie; Espagne; Suède; Suisse; Tunisie; Royaume-Uni; États-Unis d'Amérique

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Piaractus mesopotamicus	Serrasalminae / Characiformes	NT	La Plata	Argentine; Bolivie; Brésil; Paraguay
Piaractus orinoquensis	Serrasalminae / Characiformes	VU	Orinoco	Colombie; Venezuela
Plagioscion Surinamensis	Sciaenidae / Acanthuriformes	DD	Amazon	Bolivie; Brésil
Planiliza haematocheila	Mugilidae / Mugiliformes	NE	Han	Corée du Nord; Corée du Sud
Planiliza melinopterus	Mugilidae / Mugiliformes	NE	Tigris-Euphrates/Shatt al Arab	Iran; Irak
Planiliza tade	Mugilidae / Mugiliformes	DD	Aby Lagoon-Bia-Tano; Beilun; Giang Thanh; Golok; Matamuhuri; Naf; Orange	Bangladesh; Cambodge; Chine; Côte d'Ivoire; Ghana; Malaisie; Myanmar; Namibie; Afrique du Sud; Thaïlande; Vietnam
Platygobio gracilis	Leuciscidae / Cypriniformes	LC	Mississippi	Canada; États-Unis d'Amérique
Platysilurus malarmo	Pimelodidae / Siluriformes	NE	Amazon; Catatumbo; Orinoco	Bolivie; Colombie; Pérou; Venezuela
Plecoglossus altivelis	Plecoglossidae / Osmeriformes	DD	Beilun	Chine; Vietnam
Pogonopoma obscurum	Loricariidae / Siluriformes	VU	La Plata	Argentine; Brésil
Polydactylus sextarius	Polynemidae / Polynemiformes	NE	Tigris-Euphrates/Shatt al Arab	Iran; Irak
Polynemus paradiseus	Polynemidae / Polynemiformes	LC	Dakatia; Feni; Ganges-Brahmaputra-Meghna; Giang Thanh; Golok; Kaladan; Karnaphuli; Matamuhuri; Naf; Pakchan; Song Vam Co Dong	Bangladesh; Bhoutan; Cambodge; Inde; Malaisie; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Potamorhina laticeps	Curimatidae / Characiformes	NE	Amazon; Catatumbo; Orinoco	Bolivie; Brésil; Colombie; Pérou; Venezuela
Potamotrygon constellata	Potamotrygonidae / Myliobatiformes	DD	Amazon	Brésil; Colombie; Équateur; Pérou
Potamotrygon hystrix	Potamotrygonidae / Myliobatiformes	NE	Amazon; La Plata; Maroni; Oyapock	Argentine; Brésil; Colombie; Équateur; Guyane française; Guyana; Paraguay; Suriname

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Potamotrygon motoro	Potamotrygonidae / Myliobatiformes	DD	La Plata	Argentine; Bolivie; Paraguay
Potamotrygon scobina	Potamotrygonidae / Myliobatiformes	DD	Amazon; Orinoco	Brésil; Colombie; Guyana; Venezuela
Probarbus jullieni	Cyprinidae / Cypriniformes	CR	Mekong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Probarbus labeamajor	Cyprinidae / Cypriniformes	EN	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Probarbus labeaminor	Cyprinidae / Cypriniformes	NT	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande
Prochilodus mariae	Prochilodontidae / Characiformes	LC	Orinoco	Colombie; Venezuela
Prochilodus reticulatus	Prochilodontidae / Characiformes	NE	Catatumbo; La Plata; Maroni	Argentine; Brésil; Colombie; Guyane française; Paraguay; Suriname; Venezuela
Procypris mera	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Pearl	Chine; Vietnam
Protosalanx chinensis	Salangidae / Osmeriformes	DD	Beilun; Han; Yalu	Chine; Corée du Nord; Corée du Sud; Vietnam
Pseudocurimata boulengeri	Curimatidae / Characiformes	NT	Zarumilla	Équateur; Pérou
Pseudocurimata Pérouana	Curimatidae / Characiformes	NT	Chira; Tumbes; Zarumilla	Équateur; Pérou
Pseudohemiculter dispar	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Beilun; Ca/Lam/Song-Koi; Ma; Mekong; Pearl; Red/Song Hong	Cambodge; Chine; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Pseudoplatystoma coruscans	Pimelodidae / Siluriformes	NT	La Plata; Lagoon Mirim	Argentine; Bolivie; Brésil; Paraguay; Uruguay
Pseudoplatystoma fasciatum	Pimelodidae / Siluriformes	LC	Courantyne; Maroni; Oyapock	Brésil; Guyane française; Guyana; Suriname
Pseudoplatystoma metaense	Pimelodidae / Siluriformes	EN	Orinoco	Colombie; Venezuela
Pseudoplatystoma orinocoense	Pimelodidae / Siluriformes	EN	Orinoco	Colombie; Venezuela
Rasbora hobelmani	Danionidae / Cypriniformes	NE	Mekong	Cambodge; Laos
Rhinelepis aspera	Loricariidae / Siluriformes	NT	La Plata	Argentine; Brésil; Paraguay

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Rhonciscus croco	Haemulidae / Eupercaria incertae sedis	DD	Coco; Motagua; Oyapock; Rio Grande (Amérique du Nord); San Juan; Sarstoon; Sixaola	Belize; Brésil; Costa Rica; Guyane française; Guatemala; Honduras; Mexique; Nicaragua; Panama; États-Unis d'Amérique
Rutilus meidingeri	Leuciscidae / Cypriniformes	NT	Danube	Autriche; Allemagne
Salanx chinensis	Salangidae / Osmeriformes	DD	Beilun	Chine; Vietnam
Salmo labrax	Salmonidae / Salmoniformes	LC	Danube; Dnieper; Dniestr; Don; Mius	Kosovo; Moldavie; Monténégro; Roumanie; Russie; Serbie; Slovaquie; Slovénie; Ukraine
Salmo macrostigma	Salmonidae / Salmoniformes	DD	Medjerda; Moulouya	Algérie; Maroc; Tunisie
Salmo marmoratus	Salmonidae / Salmoniformes	VU	Buna; Neretva; Po; Soca	Albanie; Bosnie-Herzégovine; Croatie; Italie; Monténégro; Slovénie; Suisse
Salmo salar	Salmonidae / Salmoniformes	NT	Barta; Daugava; Erne; Foyle; Gauja; Iddefjord; IJsselmeer; Lielupe; Minho; Naatamo; Narva; Neman; Newry; Paatsjoki; Peschanaya; Rhine; Saint Croix; Tana; Torne; Venta; Vida	Biélorussie; Canada; Danemark; Estonie; Finlande; France; Allemagne; Irlande; Lettonie; Lituanie; Luxembourg; Pays-Bas; Norvège; Portugal; Russie; Russie (Kaliningrad); Espagne; Suède; Royaume-Uni; États-Unis d'Amérique
Salvelinus alpinus	Salmonidae / Salmoniformes	LC	Altaelva; Angerman; Danube; Erne; Firth; Foyle; Naatamo; Paatsjoki; Rhine; Rhone; Saint John (Amérique du Nord); Tana; Torne; Tuloma; Ume; Yukon	Autriche; Canada; Finlande; France; Allemagne; Irlande; Liechtenstein; Norvège; Russie; Suède; Suisse; Royaume-Uni; États-Unis d'Amérique; États-Unis d'Amérique (Alaska)
Salvelinus confluentus	Salmonidae / Salmoniformes	VU	Alsek; Chilkat; Columbia; Skagit; Stikine; Taku; Unuk; Whiting	Canada; États-Unis d'Amérique; États-Unis d'Amérique (Alaska)
Scaphirhynchus albus	Acipenseridae / Acipenseriformes	CR	Mississippi	Canada; États-Unis d'Amérique
Scaphognathops bandanensis	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Mekong	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Schizocypris brucei	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Helmand	Afghanistan; Iran
Schizothorax esocinus	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Indus	Afghanistan; Inde; Pakistan
Schizothorax lantsangensis	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Mekong	Chine; Myanmar

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
Schizothorax plagiostomus	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Amu Darya; Dakatia; Dasht; Feni; Ganges-Brahmaputra-Meghna; Hari/Harirud-Murgab; Helmand; Indus; Irrawaddy; Kaladan; Karnaphuli; Rann of Kutch; Tarim	Afghanistan; Bangladesh; Bhoutan; Chine; Inde; Iran; Myanmar; Népal; Pakistan; Tadjikistan; Turkménistan; Ouzbékistan
Schizothorax richardsonii	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Ganges-Brahmaputra-Meghna	Bhoutan; Chine; Inde; Népal
Scomberomorus sinensis	Scombridae / Scombriformes	NT	Mekong	Cambodge; Laos; Vietnam
Semaprochilodus varii	Prochilodontidae / Characiformes	LC	Maroni	Guyane française; Suriname
Semiplotus manipurensis	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Irrawaddy	Inde; Myanmar
Serranochromis meridianus	Cichlidae / Cichliformes	EN	Incomati; Limpopo; Umbeluzi	Eswatini; Mozambique; Afrique du Sud
Setipinna brevifilis	Engraulidae / Clupeiformes	DD	Ganges-Brahmaputra-Meghna	Bangladesh; Inde; Népal
Setipinna tenuifilis	Engraulidae / Clupeiformes	DD	Han; Naf	Bangladesh; Myanmar; Corée du Nord; Corée du Sud
Sicydium adelum	Gobiidae / Gobiiformes	EN	Sixaola	Costa Rica; Panama
Sikukia gudgeri	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Silhouettea sibayi	Gobiidae / Gobiiformes	EN	Umbeluzi	Eswatini; Mozambique
Silurus soldatovi	Siluridae / Siluriformes	LC	Amur	Chine; Russie
Steindachneridion scriptum	Pimelodidae / Siluriformes	EN	La Plata	Argentine; Brésil; Paraguay; Uruguay
Stenodus leucichthys	Salmonidae / Salmoniformes	NT	Volga	Kazakhstan; Russie
Syncrossus beauforti	Botiidae / Cypriniformes	NT	Golok; Mekong	Cambodge; Chine; Laos; Malaisie; Thaïlande
Systomus rubripinnis	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Mekong; Salween	Cambodge; Laos; Myanmar; Thaïlande
Tenualosa ilisha	Clupeidae / Clupeiformes	LC	Dakatia; Feni; Ganges-Brahmaputra-Meghna; Kaladan; Karnaphuli; Matamuhuri;	Bangladesh; Bhoutan; Inde; Myanmar; Népal; Pakistan; Thaïlande

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
			Naf; Pakchan; Rann of Kutch; Salween	
Tenualosa reevesii	Clupeidae / Clupeiformes	DD	Beilun; Pearl; Red/Song Hong	Chine; Vietnam
Tenualosa thibaudeaui	Clupeidae / Clupeiformes	VU	Mekong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
Terapon puta	Terapontidae / Perciformes	NE	Besor; Giang Thanh; Tigris-Euphrates/Shatt al Arab	Cambodge; Iran; Irak; Israël; État de Palestine; Vietnam
Thryssa scratchleyi	Engraulidae / Clupeiformes	DD	Fly; Merauke	Indonésie; Papouasie-Nouvelle-Guinée
Thryssa stenosoma	Engraulidae / Clupeiformes	DD	Naf	Bangladesh; Myanmar
Tor laterivittatus	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Mekong; Red/Song Hong	Chine; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Tor polylepis	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Mekong	Chine; Laos; Myanmar
Tor putitora	Cyprinidae / Cypriniformes	EN	Ganges-Brahmaputra-Meghna; Indus; Irrawaddy	Afghanistan; Bangladesh; Bhoutan; Chine; Inde; Myanmar; Népal; Pakistan
Tor sinensis	Cyprinidae / Cypriniformes	VU	Mekong	Cambodge; Chine; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Tor tambra	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Ca/Lam/Song-Koi; Giang Thanh; Golok; Ma; Mekong; Pakchan; Red/Song Hong; Saigon/Song Nha Be; Salween; Sambas; Sembakung; Song Vam Co Dong	Cambodge; Chine; Indonésie; Laos; Malaisie; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Tor tambroides	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Ca/Lam/Song-Koi; Giang Thanh; Golok; Ma; Mekong; Pakchan; Red/Song Hong; Saigon/Song Nha Be; Salween; Sambas; Sembakung; Song Vam Co Dong	Cambodge; Chine; Indonésie; Laos; Malaisie; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
Tor tor	Cyprinidae / Cypriniformes	DD	Ganges-Brahmaputra-Meghna	Inde; Népal
Toxotes blythii	Toxotidae / Carangaria incertae sedis	DD	Salween	Chine; Myanmar; Thaïlande
Trachidermus fasciatus	Cottidae / Scorpaeniformes	LC	Yalu	Chine; Corée du Nord
Trichopodus pectoralis	Osphronemidae / Anabantiformes	LC	Ma; Mekong; Red/Song Hong; Saigon/Song Nha Be; Salween	Cambodge; Chine; Laos; Myanmar; Thaïlande; Vietnam

Espèce	Famille/ Ordre	Statut de conservation UICN	Bassins transfrontaliers	Pays
<i>Triportheus elongatus</i>	Triportheidae / Characiformes	NE	Amazon	Bolivie; Brésil; Colombie; Équateur; Pérou
<i>Urogymnus polylepis</i>	Dasyatidae / Myliobatiformes	EN	Dakatia; Feni; Ganges-Brahmaputra-Meghna; Karnaphuli; Matamuhuri; Mekong; Naf; Sambas	Bangladesh; Cambodge; Inde; Indonésie; Laos; Malaisie; Myanmar; Thaïlande; Vietnam
<i>Vimba vimba</i>	Leuciscidae / Cypriniformes	LC	Barta; Danube; Daugava; Dnieper; Dniestr; Don; Elbe; Gauja; Gota alv; Iddefjord; Lielupe; Mius; Narva; Neman; Oder; Peschanaya; Pregolya; Venta; Vistula	Kosovo; Lettonie; Lituanie; Moldavie; Monténégro; Norvège; Pologne; Roumanie; Russie; Russie (Kaliningrad); Serbie; Slovaquie; Slovénie; Suède; Suisse; Ukraine
<i>Wallago attu</i>	Siluridae / Siluriformes	VU	Dakatia; Feni; Ganges-Brahmaputra-Meghna; Indus; Irrawaddy; Kaladan; Karnaphuli; Matamuhuri; Mekong; Naf; Rann of Kutch; Salween; Song Vam Co Dong	Bangladesh; Bhoutan; Cambodge; Chine; Inde; Laos; Myanmar; Népal; Pakistan; Thaïlande; Vietnam
<i>Wallago micropogon</i>	Siluridae / Siluriformes	DD	Mekong; Saigon/Song Nha Be; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
<i>Xyrauchen texanus</i>	Catostomidae / Cypriniformes	CR	Colorado	Mexique; États-Unis d'Amérique
<i>Yasuhikotakia eos</i>	Botiidae / Cypriniformes	LC	Ca/Lam/Song-Koi; Mekong; Saigon/Song Nha Be; Song Vam Co Dong	Cambodge; Laos; Thaïlande; Vietnam
<i>Yasuhikotakia longidorsalis</i>	Botiidae / Cypriniformes	DD	Mekong	Laos; Myanmar; Thaïlande
<i>Zungaro jahu</i>	Pimelodidae / Siluriformes	NT	La Plata	Argentine; Bolivie; Brésil; Paraguay; Uruguay