

RAPPORT D'ACTIVITE DU CENTRE INTERNATIONAL DE L'ISSN POUR 2022



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Introduction

La situation sanitaire s'est progressivement améliorée en 2022. Cependant, le Centre international de l'ISSN a préféré tenir à nouveau la 24^{ème} Assemblée générale des pays membres à distance, craignant que les frais engagés pour la conférence à Paris ne soient disproportionnés par rapport à la participation. En revanche, la 91^{ème} réunion du Conseil d'administration s'est tenue à Paris car elle concernait un plus petit nombre de participants.

L'année 2022 a vu l'achèvement d'un projet informatique qui a fortement mobilisé les services du Centre international de l'ISSN depuis la mi-2019. L'application de production de données ISSN+ a été officiellement lancée le 26 juin 2022. Le service des systèmes d'information s'est fortement impliqué dans la définition des fonctionnalités de ce nouvel outil, qui remplace une application mise en place en 2004 et devenue obsolète. Le département métadonnées et coordination technique du réseau a organisé des formations à distance pour les Centres nationaux qui cataloguent directement dans ISSN+ et pour ceux qui l'utilisent afin de vérifier la qualité de leurs données. Suite au déploiement d'ISSN+ V1, le retour d'information des centres nationaux a été très positif. Depuis lors, des versions ont été déployées en production pour compléter les fonctionnalités initiales. L'année 2022 a favorisé la rationalisation de l'infrastructure informatique du Centre international de l'ISSN grâce au renforcement de l'équipe informatique.

Au second semestre 2022, la reprise des conférences professionnelles en personne a permis au Centre international de l'ISSN de renouer avec ses partenaires. Lors de la conférence de l'IFLA en 2022 à Dublin, Irlande, une réception a été organisée sur le stand du Centre international afin de renouer avec la communauté internationale des bibliothèques. Une présentation conjointe avec le centre ISSN Irlande a mis l'accent sur la révision des critères ROAD. La directrice du Centre international a prononcé un discours sur la coopération entre l'ISO et l'IFLA dans le domaine de la normalisation pour les bibliothèques.

En septembre 2022, la directrice du Centre a également contribué à la réflexion initiée par NISO sur l'importance des identifiants et la qualité des métadonnées pour la diffusion de la recherche scientifique. Suite à cette participation, elle a été invitée à siéger au comité d'organisation de la conférence NISO+ 2023 au cours de laquelle elle a modéré deux sessions et fait une présentation sur l'ISSN en tant qu'identifiant pérenne. Elle a participé à la Charleston Library Conference en novembre 2022 avec une communication sur la sélection des revues en libre accès en coopération avec DOAJ et Latindex. Elle y a également présenté une communication sur le service Keepers Registry en coopération avec CLOCKSS. Enfin, elle a été nommée experte au sein du groupe de réflexion Knowledge Exchange et a relu l'étude sur les identifiants publiée début 2023 par Scidecode Consulting. En 2022, elle a été sollicitée par l'International Journal of Knowledge Engineering and Management, publié par l'Université fédérale de Santa Catarina, au Brésil, pour rédiger un article sur les identifiants et la science ouverte. L'article a été publié début 2023.

En ce qui concerne la production d'ISSN, le nombre global de ressources continues identifiées a diminué en 2022 avec environ 52 000 nouveaux ISSN attribués. Le Centre international de l'ISSN a ajouté 2 387 nouveaux ISSN à la base de données en 2022. Cette diminution des attributions d'ISSN peut s'expliquer par la baisse générale des revenus des éditeurs en 2022 par rapport à 2021. L'Association of American Publishers a récemment indiqué que les revenus des manuels de l'enseignement supérieur pour l'année civile 2022 s'élevaient à 2,9 milliards de dollars, soit une baisse de 7,5 % par rapport à 2021. Les livres professionnels, y compris les livres économiques, médicaux, juridiques, techniques et scientifiques, ont vu leur production baisser de 5,5 % par rapport à 2021. Le même

phénomène s'est produit en Allemagne, avec notamment une baisse de 2 à 3 % du marché des magazines.

En 2022, le Centre international de l'ISSN a largement communiqué sur son réseau et ses services par le biais de communiqués de presse et d'œuvres visuelles telles que la série Did You Know, qui aborde une série de questions allant de la spécification du lieu de publication sur une ressource continue à des listes de contacts et de matériel d'appui pour le réseau ISSN. Le bulletin d'information mensuel de l'ISSN est toujours très populaire et le nombre d'abonnés continue d'augmenter régulièrement.

La consultation des centres nationaux sur l'évolution du manuel ISSN est toujours en cours. L'objectif était de revoir les procédures bibliographiques du réseau ISSN d'ici fin 2022 pour prendre en compte les recommandations du comité de pilotage RDA, de la section Catalogage de l'IFLA et du comité consultatif Marc. La révision s'avère plus lourde que prévu et se poursuivra au cours du premier semestre 2023.

1. Le réseau ISSN

1.1 Couverture et extension du réseau ISSN

En 2022, le réseau ISSN comptait 93 États membres

1.2 Activités du réseau ISSN

1.2.1 Organes de gouvernance

Quatre réunions du conseil d'administration ont eu lieu en 2022 :

- le 17 février 2022 (à distance),
- les 25 et 26 avril 2022 (en personne),
- le 21 juin 2022 (à distance),
- le 7 novembre 2022 (à distance).

La 24ème Assemblée générale du réseau ISSN s'est tenue à distance en raison des inquiétudes suscitées par la pandémie toujours en cours, qui aurait pu empêcher les collègues de se rendre à Paris pour y assister en personne. L'équipe du Centre international de l'ISSN a organisé quatre réunions à distance d'une durée de trois heures chacune :

- 2 mai 2022 (en anglais),
- 3 mai 2022 (en français),
- 4 mai 2022 (en espagnol),
- 5 mai 2022 (en anglais).

Cette Assemblée générale en ligne a connu une bonne participation avec **61 représentants des pays** membres qui ont approuvé plusieurs décisions importantes concernant des questions financières et stratégiques. Des élections ont été organisées à distance pour désigner les dix représentants des États membres qui siègent au Conseil d'administration aux côtés des représentants de la France et de l'UNESCO. Les administrateurs nouvellement nommés pour un mandat de deux ans (2022-2024) représentent l'Allemagne, le Brésil, la Bosnie-Herzégovine, la Croatie, l'Espagne, les États-Unis d'Amérique, Maurice, le Royaume-Uni, la Suède, la Tunisie.

1.2.2 Centres nationaux de l'ISSN

La 47ème réunion des directeurs des centres ISSN s'est tenue au Caire, en Égypte, du 20 au 24 novembre 2022, à l'aimable invitation d'ENSTINET et d'ISSN Égypte. Le Centre international de l'ISSN et le réseau de l'ISSN sont reconnaissants à ENSTINET pour l'organisation remarquable de la réunion, qui était la première réunion en personne depuis 2019. La réunion ayant lieu en Afrique, six bourses de voyage et séjour ont été attribuées à des collègues de centres nationaux africains pour leur permettre de participer. Les lauréats étaient des collègues d'ISSN Algérie, ISSN Ghana, ISSN Maurice, ISSN Namibie, ISSN Nigéria et ISSN Seychelles .

Toutes les sessions se sont déroulées en anglais. La participation en personne et en ligne a été bonne. 35 représentants des centres nationaux ont participé à la réunion du Caire. Un observateur d'Afrique du Sud était également présent. Trente et un collègues ont participé en ligne. Les six bénéficiaires ont eu l'occasion de présenter leur organisation. Les présentations ont été partagées sur l'extranet. Un grand merci à tous les collègues du réseau qui ont fait de cette réunion un succès !

Depuis 2019, la chargée de mission auprès de la directrice gère les relations administratives avec les centres nationaux de l'ISSN et en particulier le renouvellement des accords de travail, ainsi que la collecte d'informations sur leurs activités conformément à la politique du Centre international de l'ISSN et aux règlements de l'ISO.

En 2022, 79 centres nationaux ont remis leur rapport annuel et 14 centres nationaux ne l'ont pas envoyé. La remise du rapport annuel est une obligation en vertu de l'accord entre le Centre international de l'ISSN et les Centres nationaux.

En mars 2023, **49 centres nationaux du réseau** ont signé le nouvel accord de travail.

1.3 Avancement du plan stratégique 2024

Le plan stratégique 2024 du Centre international de l'ISSN a été approuvé par le conseil d'administration et les pays membres du réseau ISSN en avril-mai 2020.

OBJECTIF 1 : Développer l'interopérabilité globale du portail ISSN en améliorant la gestion des ISNI au sein du portail ISSN.

Le Centre international de l'ISSN estime qu'il est important que l'ISSN soit interconnecté avec d'autres identifiants et fasse ainsi partie de l'écosystème d'identification basé sur le web. Le Centre international de l'ISSN est membre de l'ISNI International Agency depuis 2015 et a accès à la base de données professionnelle de l'ISNI.

Le Centre international de l'ISSN travaille également avec les centres nationaux de l'ISSN qui utilisent déjà les ISNI (ISO 27727 : 2012) comme identifiants pour les personnes physiques et morales dans leurs propres bases de données locales. Ces ISNI sont récupérés par le Centre international de l'ISSN lorsque les enregistrements sont importés dans le portail de l'ISSN.

Le Centre international de l'ISSN souhaite utiliser l'ISNI pour créer des points d'accès normalisés pour les éditeurs et les organisations dans le portail ISSN afin d'améliorer les résultats des recherches. Le Centre international de l'ISSN demandera également la création d'ISNI pour les entités qui n'en ont pas encore.

Indicateur de performance clé : Toutes les organisations et tous les éditeurs du portail ISSN sont identifiés par des ISNI d'ici à 2024.

L'accent a initialement été mis sur les éditeurs commerciaux. Un wiki interne a été mis en place pour identifier environ 300 éditeurs multinationaux, leurs éditeurs affiliés et les marques connexes qui alimentent la base de données de l'ISSN. Ce wiki est géré par le Centre international de l'ISSN avec la contribution d'une vingtaine de centres nationaux chargés d'identifier et de décrire les publications de ces éditeurs multinationaux. La liste a été publiée en avril 2023.

Après avoir testé avec succès le téléchargement par lots des données ISSN dans la base de données ISNI en 2021, le Centre international de l'ISSN a travaillé avec le groupe du secteur des bibliothèques de l'ISNI pour mettre en œuvre les actions suivantes :

- Décrire le schéma de données ISNI actuel pour les éditeurs en tant qu'organisations,
- Comparer avec d'autres modèles de données existants décrivant des éditeurs,
- Vérifier si les modifications recommandées dans le rapport publié par OCLC en 2016 sont pertinentes pour améliorer l'identification des entités de publication,
- Définir un schéma de données spécifique pour les éditeurs dans ISNI OU suggérer des modifications pertinentes au schéma de données actuel pour les organisations,
- Décrire les processus nécessaires à la création et à la mise à jour des données relatives aux entités de publication,
- Soumettre un rapport final au groupe de pilotage du secteur des bibliothèques de l'ISNI et à l'équipe de qualité de l'ISNI pour commentaires et mise en œuvre ultérieure.

Le groupe de travail spécialisé a réfléchi à un schéma de données pour :

- 1/ Un éditeur ayant changé de nom,
- 2/ Un éditeur ayant changé de nom et acquis une œuvre diachronique auprès d'un autre éditeur,
- 3/ Un éditeur ayant acquis deux éditeurs.

Sur la base de ces trois modèles, les questions suivantes ont été identifiées :

- Les éditeurs inactifs et actifs peuvent ne pas être identifiés dans la base ISNI,
- La relation entre un éditeur et une œuvre diachronique, c'est-à-dire une ressource continue, n'existe pas dans le schéma de données actuel de l'ISNI,
- La date de transfert d'un titre de revue entre deux éditeurs ne peut actuellement pas être spécifiée dans le schéma ISNI,
- La durée d'une relation entre deux éditeurs ne peut pas être exprimée dans le schéma ISNI,
- Les différents noms d'un éditeur ne sont pas actuellement enregistrés dans des champs distincts et appropriés dans le modèle de données ISNI.

En 2023, l'équipe chargée de la qualité de l'ISNI travaillera donc à la révision de la documentation technique existante afin de répondre à ces exigences. À la suite de cette mise à jour qui devrait pouvoir répondre aux besoins exprimés par le Centre international de l'ISSN, les données ISSN comprenant les noms des éditeurs et trois ISSN connexes seront téléchargées par lots dans la base de données ISNI et, en conséquence, les ISNI seront récupérés pour alimenter la base de données ISSN. Des contrôles de qualité seront programmés aux différentes étapes du projet.

OBJECTIF 2 : Encourager la création de nouveaux centres nationaux ISSN afin d'étendre le réseau ISSN dans le monde entier.

L'UNESCO compte 195 membres et 9 membres associés, et les Nations unies 193 États membres. En 2020, 90 pays disposaient d'un centre national de l'ISSN. Notre objectif stratégique récurrent est de faire en sorte que tous les pays disposent d'un centre lorsque cela semble viable, et d'encourager les centres peu performants à respecter les normes et les bonnes pratiques. Pour y parvenir, il sera nécessaire de renforcer la formation initiale et continue et de mener des actions de sensibilisation. Notre objectif est d'ouvrir au moins cinq nouveaux Centres nationaux entre 2020 et 2024, de réviser le programme de formation initiale puis de le mettre en œuvre, de travailler avec les centres les moins performants, d'aider à la mise en place de nouvelles infrastructures, de formaliser le processus d'évaluation de la candidature d'un nouveau pays membre, et de créer plusieurs outils de suivi des activités des centres et des accords que le Centre international de l'ISSN a signés avec eux.

Indicateur clé de performance : Cinq nouveaux centres nationaux de l'ISSN sont ouverts d'ici à 2024.

L'année 2021 a été une année exceptionnelle pour l'ouverture de trois centres nationaux, qui ont en partie rattrapé les retards dus aux interruptions causées par la pandémie de Covid-19. L'année 2022 a été l'occasion d'organiser à nouveau des réunions en face à face, au cours desquelles deux candidats sérieux à l'accueil de nouveaux centres nationaux se sont manifestés. Le processus d'adhésion se poursuit et on peut espérer qu'au moins un nouveau centre national ouvre ses portes d'ici la fin de l'année 2023. Un document détaillé sur le processus d'ouverture d'un centre national a été rédigé afin d'aider les pays candidats.

OBJECTIF 3 : Mettre en œuvre la sixième version de la norme ISSN en créant l'ISSN familial et d'autres ISSN de regroupement.

Le suivi des changements qu'une publication en série subit au fil du temps est un défi de longue date et la relation entre les titres anciens et actuels est enregistrée dans les formats bibliographiques MARC dans des champs spécifiques. Depuis plusieurs années, l'ISSN-L est utilisé pour rassembler les différentes versions d'une ressource continue sur plusieurs supports. La septième version de la norme ISO 3297, publiée en juin 2022, rend possible la création d'autres ISSN de regroupement. Une enquête menée en 2019 auprès de notre communauté d'utilisateurs a révélé un intérêt pour ce que l'on pourrait appeler un ISSN-F regroupant des titres identifiés par des ISSN et représentant la même famille. Les discussions au sein du Centre international de l'ISSN ont permis de déterminer qu'un ISSN-F pourrait être incarné par un URI donnant accès à une représentation visuelle de l'historique d'une publication. Cette représentation pourrait être créée et gérée de manière centralisée, sans travail supplémentaire pour les centres nationaux de l'ISSN.

Indicateur clé de performance : Création de champs spécifiques pour les ISSN de regroupement dans les schémas d'encodage des données

Un document de travail soumis en mai 2021 a été suivi d'une proposition au Comité consultatif MARC (MAC) concernant la création d'une nouvelle zone répétable pour les ISSN de regroupement, à savoir la zone 023, de sorte qu'un sous-champ URI en 023 \$0 ou 023 \$1 soit sans ambiguïté. Le document de travail utilisait l'exemple hypothétique de l'ISSN-F pour illustrer un éventuel nouveau regroupement d'ISSN. Les limites de l'ISSN-F n'étaient pas claires à l'époque et l'étendue de la "famille" ainsi que les cas d'utilisation ont été remis en question par les membres du MAC, puis étudiés à nouveau par le groupe de révision de l'ISSN. La proposition de novembre 2021 présentait le plan du groupe de révision de l'ISSN visant à remplacer le concept d'ISSN familial par un ISSN historique, ISSN-H, à savoir un identifiant qui regroupera les titres successifs d'une publication au fil du temps. La proposition a finalement été retirée avant d'être soumise au MAC. Toutefois, après un premier retour d'information de la part de la Bibliothèque du Congrès, le comité MAC a demandé à ce que l'on étudie de plus près les besoins des fournisseurs de systèmes intégrés de bibliothèques et l'impact qu'aurait une nouvelle étiquette. Des discussions avec les représentants de l'industrie ont été menées au cours de l'automne 2022 et de l'hiver 2023, et la proposition sera à nouveau soumise sur la base des résultats à la mi-2023. Les premiers tests internes utilisant ISSN+, l'outil de production de métadonnées du réseau ISSN, montrent que la création automatisée d'ISSN-H fonctionnera, mais qu'un champ MARC 21 répétable et distinct sera nécessaire pour une adoption efficace et à grande échelle.

OBJECTIF 4 : Mettre en œuvre la sixième version de la norme ISO3297 - ISSN en attribuant des ISSN à différents types de ressources continues.

D'importants changements dans le paysage éditorial pourraient avoir un impact sur l'ISSN au cours des prochaines années. S'il ne fait aucun doute que les publications en série se poursuivront, des questions se poseront quant à leur importance relative. L'ISSN doit mieux identifier et inclure des ressources telles que les dépôts universitaires et les bases de données, et faire les investissements appropriés pour consolider sa position dans l'écosystème des identifiants. Cet objectif n'implique pas de modifier le format ou la définition de l'ISSN, puisqu'il englobe déjà des ressources intégratrices. Le réseau ISSN vise à sensibiliser les producteurs de toutes les publications en série pour qu'ils veillent à ce que leurs publications reçoivent un ISSN afin de parvenir à une mise en œuvre complète de la norme.

Indicateur clé de performance : Publication de définitions actualisées des ressources continues et de nouvelles valeurs d'encodage des données

Une proposition a été adoptée par le Comité consultatif du MARC (MAC) en janvier 2021 pour inclure des types supplémentaires de ressources continues définies pour la zone de contrôle (étiquette 008 position 21) afin de refléter l'ensemble des ressources continues couvertes par la norme ISO 3297:2022. Trois définitions de codes ont été révisées et six nouveaux codes ont été ajoutés. Une demande de modification des codes équivalents pour UNIMARC a suivi en avril et, à l'automne 2021, les nouveaux codes ont été officiellement publiés dans les deux systèmes. L'adoption officielle des codes à l'échelle du réseau a eu lieu avec le lancement d'ISSN+ en juin 2022. Le groupe de révision de l'ISSN a fourni une version du chapitre révisé du manuel de l'ISSN couvrant ce sujet en décembre 2022 afin d'expliquer plus en détail comment utiliser les nouveaux codes.

OBJECTIF 5 : Développer l'interopérabilité du portail ISSN par la gestion des identifiants permanents et des URL des ressources numériques continues.

Le Centre international de l'ISSN gère les métadonnées des publications numériques en série dans le portail de l'ISSN. Selon le manuel de l'ISSN, il est obligatoire d'inclure les URL des publications électroniques dans la zone 856 de la notice MARC 21. Sur le portail ISSN, les URL des balises 856 sont utilisées pour établir un lien avec la ressource elle-même. Comme toutes les bases de données bibliographiques gérant des URL de ressources documentaires hébergées sur des serveurs externes, tels que ceux des organismes émetteurs et des éditeurs commerciaux, le portail ISSN est confronté à l'obsolescence des URL lorsque les publications en ligne cessent d'être mises à jour, disparaissent ou changent de serveur d'hébergement. Le Centre international de l'ISSN n'indexe pas le web de manière permanente et systématique comme le font les moteurs de recherche pour récupérer les URL actuelles. En outre, un certain nombre de ressources ne sont pas librement accessibles sur le web et ne peuvent être récupérées. Nous partons du principe que seule la ressource numérique archivée est stable parce qu'elle possède une URL permanente fournie par un organisme d'archivage. Seule une minorité de titres numérisés ou numériques sont archivés pour le moment, mais la conservation numérique est une activité en plein essor. Sur le portail ISSN, un identifiant spécifique utilisable sera utilisé pour rassembler les URL de la ressource telle qu'elle a été publiée à l'origine, les URL des éditeurs successifs, le cas échéant, et les URL de la version archivée gérée par les agences d'archivage. Ce nouveau service apportera une valeur ajoutée au portail ISSN en regroupant en un seul point les URL fournis par les éditeurs et par les agences d'archivage pour une ressource continue numérique donnée.

Indicateur clé de performance : Le Centre international de l'ISSN gèrera un résolveur opérationnel traitant différents types d'URL d'ici à 2024.

Le Centre international de l'ISSN a mis en place un résolveur URN:ISSN (<https://urn.issn.org/>) qui intègre les URL disponibles dans le champ 856. Ce résolveur pourrait être utilisé comme pivot du processus de redirection vers les URL actuelles et d'archives. Un document de travail a été soumis au Comité consultatif MARC (MAC) en décembre 2021, intitulé Enrichissement des informations sur les archives Web dans la zone 856 des formats MARC 21, dans le but de redéfinir certaines des sous-zones pour suivre les informations d'archivage et les identifiants permanents (PID) et de trouver une solution à l'obsolescence des liens et à la dérive des contenus numériques. Le document de discussion de janvier 2022 a donné lieu à deux documents soumis à la réunion du MAC de juin : une proposition de mise à jour du champ 856 et un second document de discussion sur la création d'un nouveau champ 857. Les modifications demandées pour la zone 856 ont été acceptées et incluses dans la mise à jour n°35 de MARC21 en décembre 2022. Il existe désormais une sous-zone 856 distincte pour stocker les PID et une autre pour suivre les URI non fonctionnels. La proposition finale pour la zone 857 a été soumise en novembre 2022 et a été adoptée lors de la réunion du MAC de janvier 2023. La zone 857 - Localisation et accès aux archives électroniques devrait devenir officielle avec la mise à jour n°36 prévue pour juin 2023. Suite à cette adoption officielle, le Centre international de l'ISSN testera avec la Bibliothèque nationale de Finlande la récupération des données sur le statut archivistique et des URL (opérationnelles, passées et archivistes) incluses dans les zones 856 et 857 de MARC21. Le manuel ISSN sera modifié pour refléter la mise à jour de MARC21. Les données des champs 856 et 857 seront stockées dans ISSN+. Le résolveur URN:ISSN sera alors mis à jour pour prendre en compte les différents URL enregistrés dans ISSN+ et rediriger ainsi les utilisateurs successivement vers l'emplacement actuel de la ressource, l'emplacement d'archivage de la ressource et, enfin, la page du portail ISSN. Si le test avec la Bibliothèque nationale de Finlande s'avère concluant, le système sera étendu à tous les centres nationaux volontaires.

OBJECTIF 6 : Promouvoir et développer Keepers Registry afin d'associer de nouvelles agences et ainsi augmenter le nombre de ressources archivées identifiées.

Keepers Registry est un service gratuit qui vise à informer la communauté des bibliothèques et des éditeurs des mesures prises par les organismes d'archivage pour préserver les titres des publications en série numérisées et numériques identifiées par des ISSN afin de promouvoir l'accès à long terme à ces ressources et de stabiliser les références scientifiques pour le secteur de la recherche.

Pour le Centre international de l'ISSN, la reprise du service Keepers Registry en décembre 2019 a été une décision stratégique qui s'est traduite par l'élargissement de l'offre du Portail ISSN : le Centre international de l'ISSN et le réseau ISSN produisent ensemble une source d'information indispensable sur les ressources continues à tous les stades de leur existence, depuis leur identification et leur description par le réseau ISSN jusqu'à leur conservation par les agences d'archivage partenaires.

Indicateur clé de performance : Le nombre d'agences d'archivage participant à Keepers Registry atteindra 20 d'ici 2024.

Une réunion de toutes les agences a eu lieu en mars 2022. Les agences d'archivage ont exprimé leur intérêt à lancer une discussion sur les thèmes de la résilience, de la redondance et des priorités de collecte dans le cadre du Keepers Registry. Une attention particulière devrait être accordée à la manière dont ce service peut contribuer à informer les politiques de conservation des agences participantes de manière à les rendre plus durables. Il a également été noté que les agences ont un mandat de conservation limité aux publications nationales. Pour accroître la diversité des titres archivés, il est souhaitable d'impliquer dans Keepers Registry des organisations de portée internationale telles que AJOL et Latindex. Le Centre international de l'ISSN a entamé des discussions avec ces deux organisations.

Le comité consultatif technique (CCT) a tenu deux réunions à distance en 2022. Les membres du CCT ont changé en 2022. Ce sont : John Chodacki, California Digital Library, Ted Westervelt, Library of Congress, Kate Wittenberg, PORTICO, Judith Barnsby, DOAJ, Ana Maria Cetto Kramis, Latindex, Wendy Robertson, NASIG, Michelle Polchow, UC Davis, et Stephen Marks, U Toronto en tant qu'experts. Peter Burnhill est consultant auprès de la directrice du Centre international de l'ISSN.

Suite aux résolutions approuvées lors des deux réunions du CCT, le Centre international de l'ISSN a développé de nouvelles statistiques publiques (<https://keepers.issn.org/stats>). Elles portent sur le nombre de ressources en ligne distribuées par pays de publication qui sont conservées par les agences par rapport au nombre total de ressources en ligne identifiées avec l'ISSN par pays. Elles indiquent également le nombre de ressources savantes en accès libre décrites dans ROAD qui sont également conservées par les agences de Keepers Registry. Un tableau indique le nombre de ressources publiées dans un pays donné qui sont conservées par chaque agence impliquée. Un troisième tableau indique comment l'archivage est réparti par agence pour les ressources préservées publiées dans un pays donné. Ces statistiques aideront le Centre international de l'ISSN à définir sa politique en matière de recrutement de nouvelles agences d'archivage dans les pays ou régions qui ne sont pas bien couverts par les agences participantes. Les membres du CCT ont également suggéré que le Centre international de l'ISSN développe une politique d'inclusion des futures agences en fonction de leurs spécificités (diversité géographique, multilinguisme, représentativité). Cette politique sera définie en 2023 et mise en œuvre à partir de 2024.

Deux nouvelles agences ont été approuvées pour rejoindre Keepers Registry en 2023, à savoir le ZBW-Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft (ZBW) en Allemagne et la Bibliothèque nationale d'Espagne (BNE). Il y a maintenant seize agences actives et deux agences inactives, à savoir la British Library et la Bibliothèque nationale suisse, qui ne mettent plus à jour leurs données.

Keepers Registry est également partenaire du DOAJ, de CLOCKSS, d'Internet Archive et de Public Knowledge Project dans le cadre du projet JASPER. La première phase du projet JASPER est un exercice de cadrage visant à trouver une solution pour réduire le nombre de revues en libre accès non archivées. À partir d'une liste de revues en libre accès (c'est-à-dire non payantes) du DOAJ, les cinq partenaires ont travaillé ensemble pour produire un processus technique d'archivage des revues. Le projet est actuellement à la recherche de financements pour l'acquisition d'un plus grand nombre de revues. Les agences de conservation de Keepers Registry seront sollicitées ultérieurement pour rejoindre le projet une fois le financement assuré.

D'un point de vue technique, les données stockées dans ISSN+ seront migrées dans le champ 857 - Localisation et accès aux archives électroniques lorsque celle-ci sera validée officiellement par le comité MAC en juin 2023.

OBJECTIF 7 : Promouvoir le portail ISSN en tant qu'outil professionnel permettant aux centres nationaux de l'ISSN d'améliorer le processus d'attribution de l'ISSN.

Le conseil d'administration du Centre international de l'ISSN a été informé des difficultés rencontrées pour atteindre cet objectif, les centres nationaux n'ayant pas manifesté d'intérêt pour les options clés en main. Le Centre international de l'ISSN, avec l'approbation de son conseil d'administration, a décidé d'abandonner cet objectif en 2022, car le portail de l'ISSN doit être révisé en 2023 et toutes ses fonctionnalités réexaminées.

2. Activités du Centre international de l'ISSN

2.1 Département des métadonnées et de la coordination technique du réseau ISSN (MTCIN)

2.1.1 Le développement du portail ISSN (voir annexe 1)

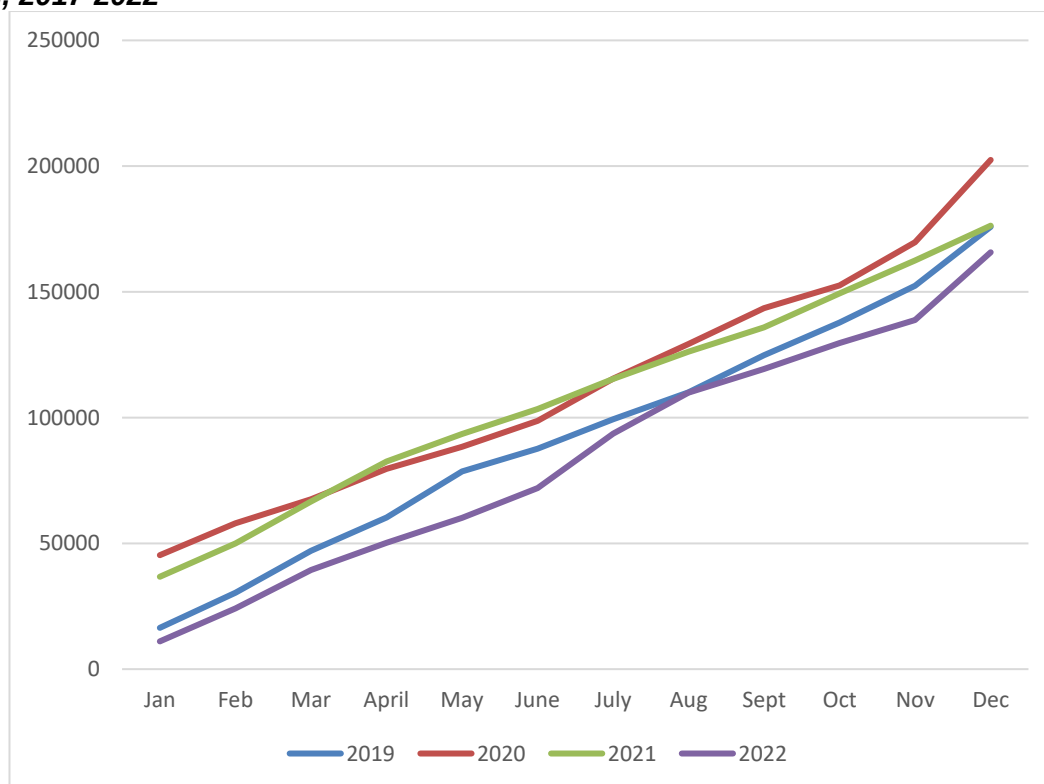
À la fin de l'année 2022, le portail ISSN contenait **2 287 852** ISSN confirmés.

52 329 nouveaux ISSN ont été ajoutés au portail ISSN en 2022.

50 centres nationaux de l'ISSN ont envoyé **165 747 notices nouvelles et mises à jour** qui ont été intégrées dans la base de données de l'ISSN en 2022 (au lieu de 51 centres et de 176 330 notices en 2021). Le nombre de notices produites en 2022 par le réseau ISSN a diminué (-10 583) par rapport à 2021.

17 580 erreurs ont été corrigées par le personnel du Centre international de l'ISSN dans les enregistrements reçus. Cela représente une multiplication par 3,8 du nombre d'erreurs corrigées par rapport à 2021. Cette augmentation est due à la mise en œuvre d'ISSN+, dont les règles de validation ont été alignées sur les pratiques bibliographiques standard les plus récentes, ce qui permet une identification plus précise des erreurs. Les notices produites par le réseau ont été chargées quotidiennement afin de garantir l'exactitude et la qualité du portail ISSN.

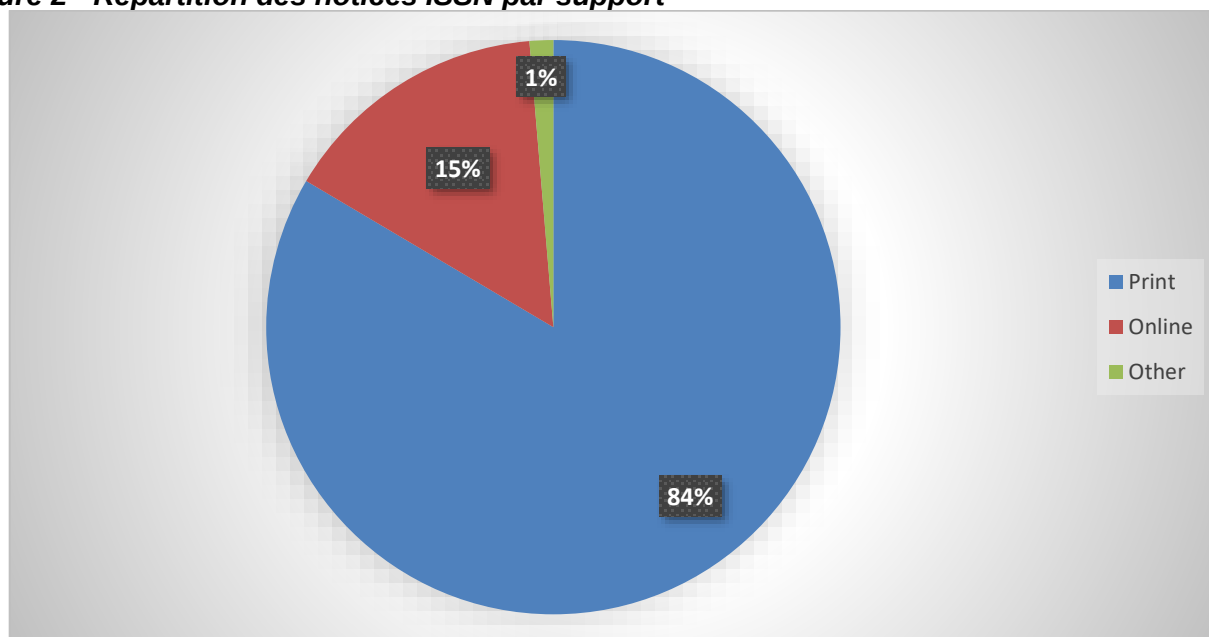
Figure 1 - Nombre de notices nouvelles et mises à jour importées dans le portail ISSN, 2017-2022



Les attributions d'identifiants aux ressources continues numériques ont continué à croître régulièrement. **23 565 nouvelles ressources en ligne** ont été identifiées en 2022, soit **45%** des attributions de 2022.

Globalement, en janvier 2023, **346 173 ressources en ligne** sont identifiées dans le portail ISSN, soit 15 % du total des notices.

Figure 2 - Répartition des notices ISSN par support



2.1.2 Au service des éditeurs

Demandes d'ISSN

En 2022, **2 913 nouvelles demandes d'attribution d'ISSN** ont été traitées par le Centre international de l'ISSN, contre 2 636 en 2021. **2 387 (82%)** demandes ont été traitées et **526 (18%)** ont été rejetées.

Tableau 1 : Répartition par type de demande et par statut des demandes d'ISSN traitées par le Centre international de l'ISSN en 2022

2022	Traitée	Provisoire	Sous-total	Autres : incomplètes, rejetées	Total des demandes traitées
Attribution	1,935	156	2091	384	2475
Modification	296	0	296	142	438
Total	2,231	156	2,387	526	2,913

Remarque : en général, une demande donne lieu à l'attribution de deux ISSN (imprimé/en ligne).

En mars 2023, **6 727 éditeurs** étaient enregistrés sur le portail ISSN.

La **répartition des demandes par pays** est assez stable par rapport à la répartition de 2021. Les éditeurs de Hong Kong, R.A.S, Chine sont les plus actifs. Viennent ensuite les éditeurs pakistanais et les organisations internationales.

Tableau 2 : Nombre d'éditeurs actifs dans les pays sous la responsabilité du Centre international de l'ISSN (nombre cumulé de demandes d'ISSN depuis 2018 et jusqu'en mars 2023)

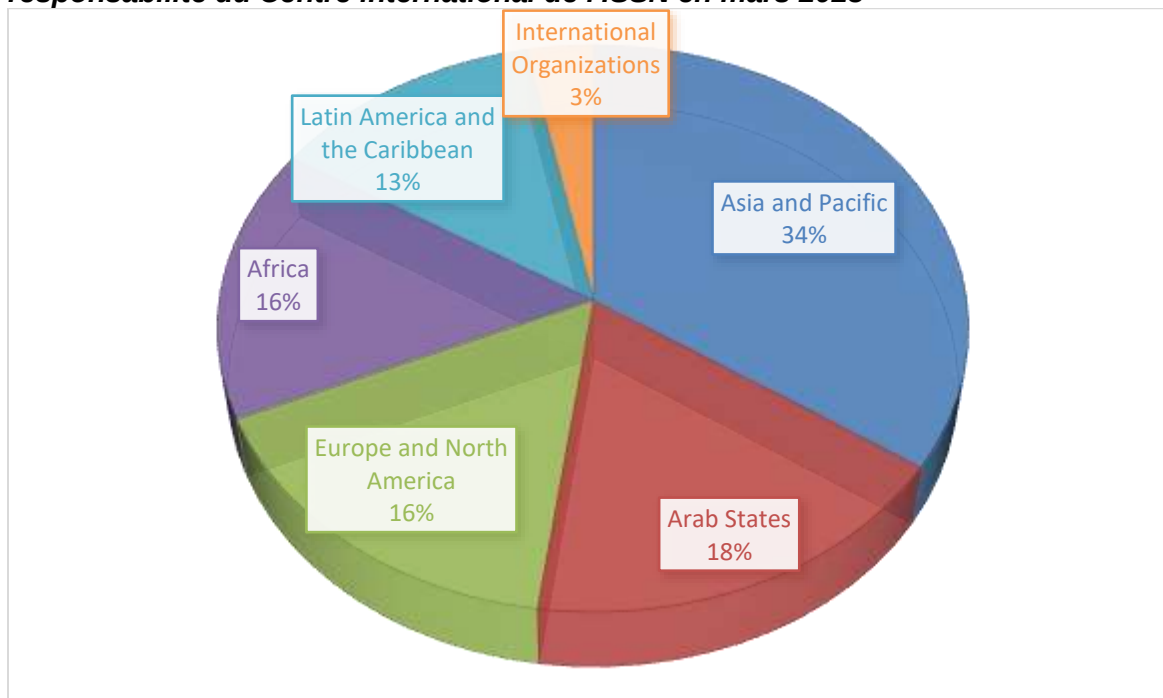
Pays	Région de l'UNESCO	Nombre d'éditeurs	Nombre de demandes traitées
Hong Kong R.A.S., Chine	Asie et Pacifique	301	1838
Pakistan	Asie et Pacifique	800	1295
Organisations internationales	N/A	213	1176
Afrique du Sud	Afrique	227	656
Irak	États arabes	560	606
Bangladesh	Asie et Pacifique	374	545
Kenya	Afrique	145	490
Taiwan, Province de Chine	Asie et Pacifique	310	408
Kazakhstan	Asie et Pacifique	202	317
Éthiopie	Afrique	151	117

Les pays d'opération des éditeurs peuvent être associés à une région de l'UNESCO (à l'exclusion des organisations internationales). La répartition des éditeurs enregistrés par région a notablement changé au fil des ans, les éditeurs opérant au Pakistan, en Irak et au Bangladesh étant les plus nombreux.

Tableau 3 : Nombre d'éditeurs enregistrés par région de l'UNESCO sous la responsabilité du Centre international de l'ISSN (mars 2023)

Région de l'UNESCO	Nombre d'éditeurs enregistrés	Nombre de demandes d'ISSN depuis 2018	Nombre d'ISSN attribués depuis 2018
Asie et Pacifique	2,319	4,842	5,604
États arabes	1,190	1,622	1,658
Europe et Amérique du Nord	1,088	2,582	3,071
Afrique	1,050	1,795	1,979
Amérique latine et Caraïbes	867	2,090	2,395
Organisations internationales	213	1,176	1,521
Total	6,727	14,107	16,228

Fig. 3 : Répartition des éditeurs enregistrés par région de l'UNESCO sous la responsabilité du Centre international de l'ISSN en mars 2023



Attribution d'ISSN par le Centre international de l'ISSN

Le service MTCIN a attribué **2 815** nouveaux ISSN en 2022, soit **2 605** ISSN confirmés et **210** ISSN provisoires. L'activité d'attribution a donc augmenté **de 9% en 2022** par rapport à 2021.

Les chiffres ci-dessous ne tiennent pas compte des modifications apportées aux notices existants.

Tableau 4 : Nombre d'ISSN attribués par le Centre international de l'ISSN de 2016 à 2022, classés par statut et par type de média

	ISSN confirmés				ISSN provisoires				Total
	Imprimé	En ligne	Autres*	Total des notices confirmées	Imprimé	En ligne	Autres*	Total des notices provisoires	Toutes notices
2016	2,111	1,306	35	3,452	433	143	8	584	4,036
2017	2,139	1,424	26	3,589	254	73	4	331	3,920
2018	1,917	1,019	21	2,957	142	46	5	193	3,150
2019	1,455	1,496	31	2,982	163	88	3	254	3,236
2020	1,638	1,396	20	3,054	160	112	4	276	3,330
2021	1,129	1,190	23	2,342	153	90	3	246	2,588
2022	1,381	1,210	14	2,605	123	83	4	210	2,815

* Tout autre type de support : CD, DVD, clés USB, etc...

Le Centre international de l'ISSN est au service des éditeurs opérant dans des pays ne disposant pas d'un Centre national. Comme expliqué ci-dessus, les éditeurs du Pakistan et de Hong Kong R.A.S. Chine, ainsi que les organisations internationales ont soumis la majorité des demandes d'ISSN en 2022 et ont donc reçu la majorité des ISSN attribués.

Tableau 5 : Nombre d'ISSN attribués par le Centre international de l'ISSN de 2016 à 2022, classés par pays (total des enregistrements confirmés et provisoires)

Pays	Nb d'attributions ISSN (2018)	Nb d'attributions ISSN (2019)	Nb d'attributions ISSN (2020)	Nb d'attributions ISSN (2021)	Nb d'attributions ISSN (2022)	Nb d'attributions ISSN (depuis 2018)
Pakistan	162	205	287	379	433	1466
Org. internationale.	308	532	300	236	378	1754
Hong Kong R.A.S., Chine	424	346	347	398	368	1883
Kenya	50	86	92	147	185	560
Afrique du Sud	83	117	162	135	172	669
Bangladesh	105	408	129	112	125	879
Irak	59	112	101	109	114	495
Taiwan, P.D.C.	106	91	101	112	81	491
Kazakhstan	71	63	65	91	69	359
Éthiopie	16	32	22	24	21	115

Le processus d'affectation avec Springer-Nature

Le flux de travail global avec Springer-Nature consiste en l'attribution semi-automatique d'ISSN provisoires aux publications non encore parues, suivie de la confirmation des ISSN provisoires une fois que les titres ont été publiés. Ce flux de travail est basé sur un rapport mensuel généré et envoyé au Centre international de l'ISSN par Springer-Nature. Ce rapport contient une liste des titres qui ont été publiés le mois précédant sa génération. Il contient également l'ISSN et d'autres métadonnées. Dès réception de ce rapport, le Centre international de l'ISSN le transmet aux centres nationaux de l'ISSN concernés qui catalogueront les ressources et confirmeront ainsi leur ISSN.

Au cours de l'année 2022, **372 ISSN** ont été provisoirement attribués aux publications programmées par Springer-Nature. Parmi ces ISSN provisoires, **117 ISSN** ont été confirmés en 2022 par les centres nationaux concernés, notamment par ISSN Suisse, ISSN Allemagne, ISSN Royaume-Uni et ISSN Singapour. En outre, **194** ISSN provisoires attribués avant 2022 ont été confirmés par les centres nationaux en 2022. Grâce à ce flux de travail, les ISSN provisoires sont confirmés lorsque la publication est effectivement publiée, ce qui peut se produire un à trois ans après que Springer-Nature a commencé à planifier le projet de publication.

Tableau 6 - Nombre d'ISSN attribués et confirmés en 2022

2022	Nb d'ISSN provisoires attribués	Nb d'ISSN confirmés ultérieurement	Nb d'ISSN encore provisoires
Revue	102	52	50
Série	270	65	205
Total	372	117	255

Figure 4 - Pourcentage d'ISSNs confirmés pour les revues

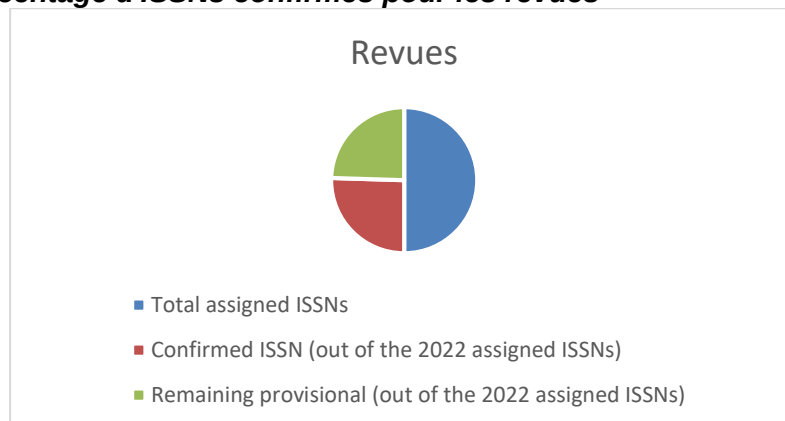
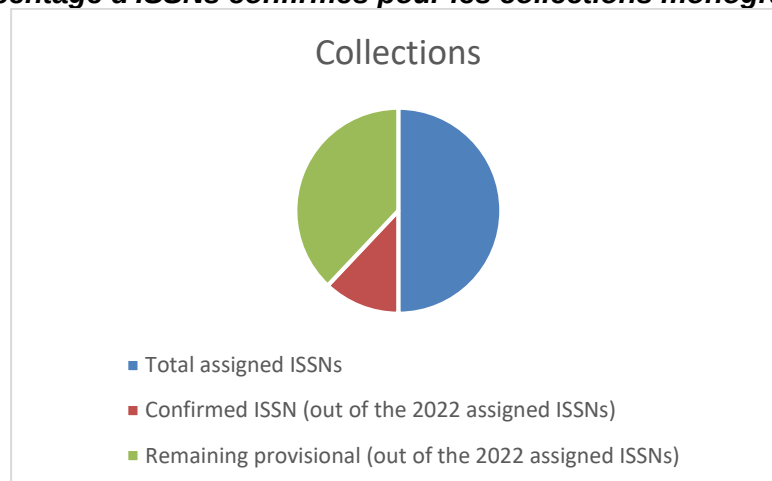


Figure 5 - Pourcentage d'ISSNs confirmés pour les collections monographiques



2.1.3 Relations avec les centres nationaux de l'ISSN

L'équipe du département MTCIN s'est concentrée sur la formation des centres nationaux à l'utilisation des fonctionnalités d'ISSN+ en avril et mai 2022 (voir 2.1.4).

Outre les sessions de formation, l'expertise bibliographique fournie par l'équipe du MTCIN aux centres nationaux est dispensée sur une base quotidienne. Le flux de questions bibliographiques provenant des centres nationaux est régulier, les demandes portant sur l'attribution des blocs ISSN, les éditeurs douteux, ISSN+, les partenaires, le champ d'application et les critères d'attribution, ainsi que la responsabilité. En juillet 2022, la boîte aux lettres générique Bibquestions utilisée par les Centres nationaux pour soumettre leurs demandes a été couplée à un nouvel outil de gestion qui permet de les étiqueter, de les traiter et de les archiver.

2.1.4 Mise en œuvre d'ISSN+

ISSN+ a été lancé en juin 2022. Avant le lancement, le département MTCIN a mis en place 21 sessions de formation en ligne en avril-mai 2022 pour présenter ISSN+ à tous les centres nationaux. Ces sessions se sont déroulées en français, anglais, russe et espagnol. Des vidéos ont été enregistrées et mises à disposition sur le compte Vimeo du Centre international de l'ISSN pour référence. Des pages d'aide spécifiques en quatre langues ont

été conçues sur le wiki du Centre international de l'ISSN pour guider les Centres nationaux dans l'utilisation de ce nouvel outil.

2.1.5 Projets qualité pour les données ISSN

La qualité des données ISSN est un élément clé pour accroître l'utilisation future du portail ISSN, attirer de nouveaux clients et établir des partenariats avec des fournisseurs de bases de données, des agrégateurs et d'autres fournisseurs d'informations. Le plan met l'accent sur la précision des données bibliographiques, la couverture de l'identification ISSN, l'amélioration des processus et des flux de travail et l'interopérabilité avec les données des partenaires.

Les corrections apportées lors de l'importation des notices des Centres nationaux sont également précieuses pour le plan qualité. **79 972** notices sous la responsabilité de l'ISSN France ont été vérifiées et modifiées pour mieux refléter le type de ressource continue avec les derniers codes adoptés dans la zone 008 (MARC21).

Les projets avec les partenaires offrent de grandes opportunités pour corriger les erreurs et vérifier la validité structurelle des notices ISSN dans leurs bases de données. En 2022, le Centre international de l'ISSN a collaboré avec DBC Digital (Danemark) pour apporter des modifications aux notices répertoriées mensuellement par ce partenaire. L'Université de Genève a demandé la mise à disposition des données de **571** notices. Une demande de l'ANVUR a permis d'extraire et de corriger **22 440** notices. La même opération a été effectuée pour NAVER (République de Corée) avec **122** notices et pour la Fédération des sociétés savantes finlandaises (Finlande) pour **22 000** notices. **556** eISSNs ont été vérifiés pour African Journal Online. 300 titres et leurs ISSN ont été vérifiés pour Sabinet (Afrique du Sud).

Les partenariats sont également une opportunité pour améliorer la couverture de la base ISSN. **CIDEMIS** est le système automatisé géré depuis 2015 par l'ABES, c'est-à-dire l'Agence bibliographique de l'enseignement supérieur, la Bibliothèque nationale de France (BnF) et le Centre international de l'ISSN. CIDEMIS permet de gérer les demandes d'attribution d'ISSN et les modifications de notices concernant les ressources continues décrites dans le SUDOC (<http://www.sudoc.abes.fr>), le Catalogue collectif de l'enseignement supérieur français, qui concerne plus de 3 400 bibliothèques sur l'ensemble du territoire. Dans le cadre de leurs activités, les catalogueurs du SUDOC peuvent identifier des périodiques et d'autres ressources continues sans ISSN ou dont les données ISSN doivent être mises à jour.

En 2022, **1 308** demandes ont été créées dans CIDEMIS et transmises au Centre international de l'ISSN et à son réseau, à l'exclusion d'ISSN France qui dispose d'un flux de travail spécifique dans CIDEMIS. Ces demandes comprenaient **186** amendements et **1 122** attributions. **863** demandes ont été traitées par le réseau ISSN en 2022, avec pour résultat **651** ISSN attribués, **88** attributions refusées, **110** amendements acceptés et **14** amendements rejetés. 66 % des demandes de 2022 ont été traitées. Les principaux centres nationaux qui ont contribué à l'attribution d'ISSN dans le cadre de CIDEMIS sont ISSN USA, ISSN Espagne et ISSN Belgique, avec 387 attributions au total. Les données de CIDEMIS ont été modifiées par l'ABES et les demandes traitées ont disparu de CIDEMIS. Ceci explique pourquoi les données cumulées ne sont plus disponibles.

Depuis 2018, les **ISNI** (International Standard Name Identifiers) sont progressivement ajoutés aux notices ISSN. En mars 2023, **39 440 notices comportant des ISNI** sont enregistrées dans la base de données de l'ISSN. Cette dernière contient **9 178 ISNI uniques** qui identifient les organismes émetteurs et les organisations internationales. Le personnel du MTCIN contribue également à l'enrichissement de la base de données ISNI

en signalant les doublons et en enrichissant les notices ISSN avec des noms en alphabet original et des liens pointant vers les sites web institutionnels des organismes émetteurs. Depuis l'automne 2021, le Centre international de l'ISSN fait partie du groupe directeur du secteur des bibliothèques de l'ISNI. Un rapport a été soumis à ce groupe en 2022 concernant les défis de l'attribution de l'ISNI aux éditeurs.

2.1.6 Le développement du répertoire des ressources savantes en libre accès (ROAD)

4 880 notices ISSN décrivant des ressources scientifiques en libre accès (OA) ont été ajoutées à ROAD en 2022. Globalement, en décembre 2022, ROAD contenait **57 638 titres en libre accès** (+ 9 % par rapport à 2021). Les ressources savantes en libre accès représentent **16% des publications** en ligne décrites dans le portail ISSN. Les progrès sont satisfaisants malgré la définition de nouveaux critères d'inclusion plus stricts. Le Centre international de l'ISSN a examiné **3 368 publications** enregistrées lors du lancement du service en 2013 et qui n'étaient indexées dans aucune base de données partenaire. Chaque publication a été examinée et **1 742 titres** ont finalement été retirés de ROAD.

Tableau 7 - Évolution du nombre de ressources dans ROAD

	2018	2019	2020	2021	2022
Revue	29,732	34,461	42,068	47,427	52,467
Dépôts académiques	429	443	450	458	430
Série monographique	550	585	654	887	861
Actes de conférence	325	414	539	765	664
Blogs scientifiques	2,220	2,544	2,953	3,221	3,216
Total des publications	33,256	38,447	46,664	52,758	57,638

Figure 6 - Évolution du nombre total de publications OA 2018-2023

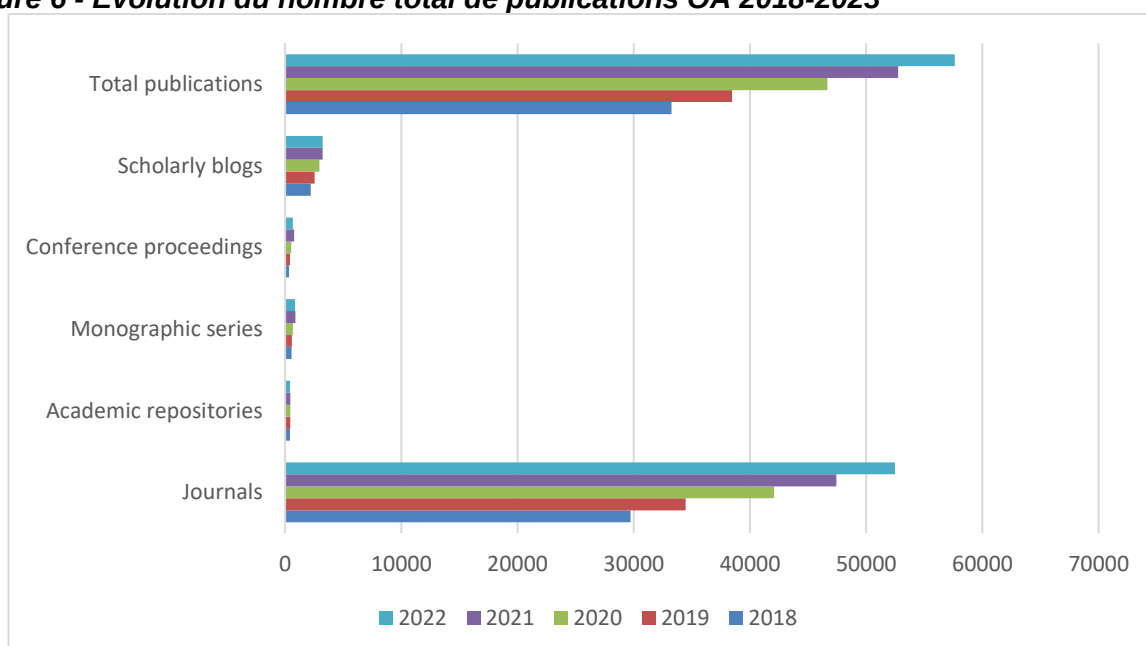


Tableau 8 : Résultats de l'examen de 3 368 notices ROAD (2022)

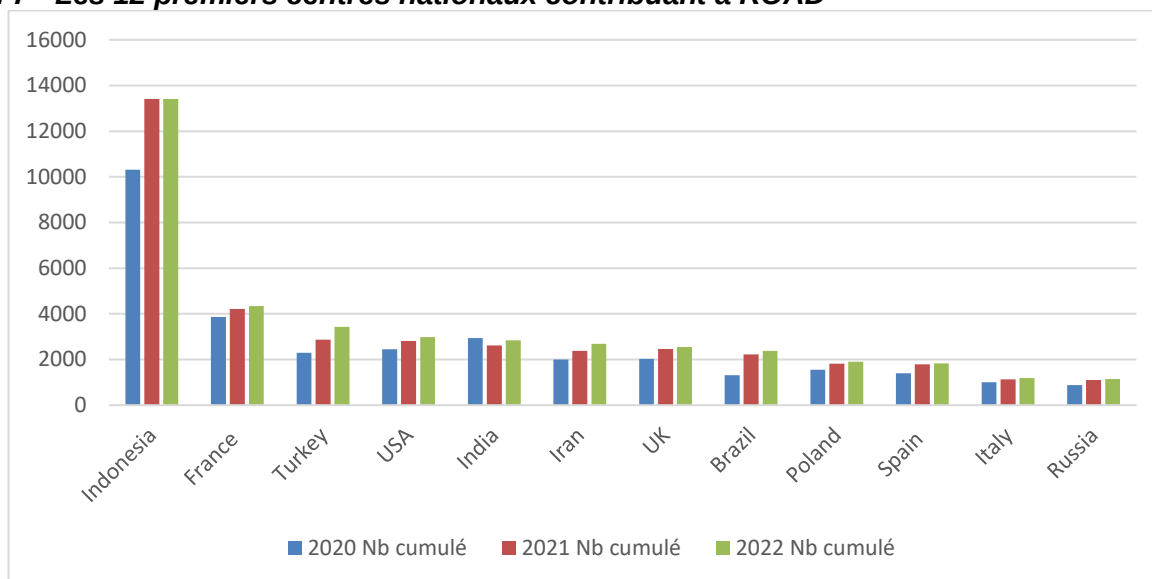
3,368 records re-assessed	
Exclusion criteria	Nb
Invalid URL	825
Hybrid journal (OA/paid or OA/unavailable items or OA/restricted access)	322
No article available	252
Non-academic content	78
Less than 5 articles per issue	80
No academic affiliation	50
Restricted access	34
No editorial board	28
No dedicated website	22
No editorial responsibility	20
No editorial line	14
Subscription journal	12
No publishing entity	2
Journal not published	1
No location of the journal	1
No definition of the journal	1
Records with ROAD code removed	1742
Records with ROAD code added or maintained	1626

La répartition par pays contributeur n'a pas changé de manière significative. L'Indonésie reste en tête avec 13 412 ressources en accès libre, mais avec seulement 7 nouvelles ressources ajoutées en 2022. L'Iran a changé de classement, avec plus de ressources en libre accès identifiées dans ROAD que le Royaume-Uni. Au total, les 12 premiers pays représentent 70% de l'ensemble des titres en libre accès figurant dans ROAD.

Tableau 9 - Répartition par pays des ressources savantes en OA dans ROAD

	Indonésie	France	Turquie	USA	Inde	L'Iran	R-U	Brésil	Pologne	Espagne	Italie	Russie
2020 Nb cumulé	10,307	3,861	2,289	2,451	2,938	1,994	2,028	1,317	1,550	1,393	1,005	884
2021 Nb cumulé	13,405	4,209	2,872	2,819	2,616	2,383	2,457	2,221	1,816	1,788	1,136	1,108
2022 Nb cumulé	13,412	4,345	3,432	2,979	2,843	2,681	2,547	2,381	1,895	1,826	1,189	1,144

Fig. 7 - Les 12 premiers centres nationaux contribuant à ROAD



Lorsque l'on vérifie comment les ressources ROAD sont indexées par d'autres bases de données, les observations suivantes peuvent être faites :

- 56% des titres ROAD ont des DOI de titres attribués par Crossref (32 490) ;
- 20 % des titres sont conservés et signalés dans le Keepers Registry (11 361) ;
- 25% sont indexés par le Directory of Open Access Journals (14 467),
- 9% sont indexés par Latindex (5 722),
- 11% sont indexés par Scopus (6 732),
- 17% (9 951) sont indexés à la fois par Crossref et par Keepers Registry,
- 10% (6 043) sont indexés par Crossref, Keepers Registry et DOAJ.

2.1.7 Le développement du Keepers Registry

En mars 2023, 17 agences partagent régulièrement leurs données de conservation avec le Centre international de l'ISSN. Le ZBW - Leibniz Information Centre for Economics a rejoint l'initiative en 2022. La British Library et la Bibliothèque nationale suisse se sont retirées du projet en 2019-2020 et les mises à jour ne sont plus mises à la disposition du service.

82 168 titres sont conservés par des agences partenaires et **21 172 titres** sont archivés par trois agences au moins. D'autres statistiques sont disponibles sur le site <https://keepers.issn.org/stats>.

Les données fournies par les agences d'archivage sont comparées aux données ISSN. Si nécessaire, des mises à jour sont effectuées dans le portail ISSN. En 2022, **431 enregistrements provisoires** ont ainsi été confirmés. Si nécessaire, de nouveaux eISSN peuvent être attribués par le Centre international de l'ISSN et le réseau ISSN à l'aide des données fournies par les agences d'archivage.

2.1.8 Le développement de TRANSFER

En mars 2023, **103 éditeurs destinataires** étaient enregistrés sur le portail ISSN.

Le Centre international de l'ISSN collabore avec le groupe de transfert de NISO pour diffuser des informations sur les changements d'éditeurs de titres de revues. Le Centre international de l'ISSN gère le Transfer Alerting Service (<https://journaltransfer.issn.org>) qui publie gratuitement des informations sur ces changements. Les informations sont mises à disposition via un flux RSS, une liste de diffusion et une API.

7 nouveaux éditeurs ont rejoint Transfer en 2022 et ont été enregistrés sur le portail ISSN qu'ils utilisent pour déclarer les transferts de titres. **103 transferts de titres** ont été déclarés par les éditeurs destinataires en 2022. Sage Publishing, Taylor and Francis et Wiley sont les éditeurs destinataires les plus actifs, tandis que Wiley, Libertas Academicas et l'auto-édition sont les éditeurs de transfert les plus actifs.

2.2 Activités de normalisation et de coopération internationale

2.2.1 Groupe de révision de l'ISSN (ISSN RG)

Le groupe d'examen de l'ISSN s'est réuni vingt-et-une fois en 2022.

Parmi les nombreux sujets abordés, le groupe a travaillé sur les points suivants :

- l'harmonisation entre RDA, ISBD et ISSN ;
- le processus de révision, les meilleures pratiques et les outils de collaboration appropriés, ainsi que les révisions du manuel ISSN, de l'ISBD et du manuel de procédure des normes de l'IFLA ;
- les relations entre les centres nationaux de l'ISSN et les éditeurs multinationaux (notamment par le développement en cours du Wiki des éditeurs multinationaux) ;
- la viabilité et la définition d'un nouveau type d'ISSN de regroupement, appelé ISSN-History, qui regrouperait les ISSN liés par des changements de titre ;
- les développements en matière de données liées.

2.2.2 Manuel de l'ISSN

Le projet de mise à jour du manuel de l'ISSN a été lancé par le groupe de révision de l'ISSN après la réunion des directeurs à New Delhi en 2019. La phase d'examen et de réécriture des politiques a débuté en juillet 2020 et se poursuit. L'outil qui sera utilisé pour le processus d'approbation, ainsi que pour la publication et l'accès au réseau ISSN, est un wiki personnalisé construit à l'aide du logiciel Xwiki. Le projet final devrait être prêt à la mi-2023.

2.2.3 Activités dans le cadre de l'International Standard Organisation

La septième édition de la norme ISO 3297 a été mise à la disposition du public en juin 2022 après une révision mineure votée en 2021 pour introduire des amendements éditoriaux.

2.2.4 Fédération internationale des associations de bibliothécaires (IFLA)

Au sein de l'IFLA, le Centre international de l'ISSN est représenté dans divers comités et collabore avec eux :

- le Comité consultatif de normalisation,
- la section des publications en série et autres ressources continues (SOCRS),
- le comité permanent de la section "Catalogage",

- le groupe de révision de l'ISBD,
- le groupe de révision des modèles conceptuels bibliographiques,
- le groupe de révision PRESSOO,
- le groupe de travail sur la révision du manuel de procédure des normes de l'IFLA,
- le sous-comité technique sur les données liées, qui vise à soutenir la publication des espaces de noms de l'IFLA pour la diffusion des normes bibliographiques de l'IFLA via le web sémantique.

Le Congrès mondial annuel des bibliothèques et de l'information (WLIC) s'est tenu à Dublin, en Irlande, et trois présentations ont été proposées par le Centre international de l'ISSN. Le Centre ISSN d'Irlande a donné un aperçu de ses activités, suivi d'une présentation du Centre international de l'ISSN intitulée "Identifier les revues en accès ouvert : Une activité essentielle du réseau ISSN" lors d'une session au pavillon de l'exposition qui a attiré de nombreux participants. La directrice du Centre international de l'ISSN a été l'oratrice principale de la session ouverte du Comité consultatif sur les normes, au cours de laquelle elle a présenté "Le Banquet des normes : Que se passe-t-il lorsque l'IFLA et l'ISO s'assoient à la même table ?"

(<https://repository.ifla.org/handle/123456789/2044>).

Le groupe de travail LRMoo, en collaboration avec le groupe d'intérêt spécial CIDOC CRM (qui fait partie de l'ICOM), a remplacé FRBRoo tout en l'harmonisant avec le CIDOC CRM, et en faisant correspondre toutes les entités, tous les attributs et toutes les relations de l'IFLA LRM avec des classes et des propriétés OO. Cette rationalisation est terminée et LRMoo devrait être officiellement approuvé et publié d'ici l'automne 2023 après un examen mondial au printemps. Le site IFLA Namespaces (<https://www.iflastandards.info/>) a été lancé à la mi-juin 2020 et, en octobre 2021, il contient les vocabulaires FRBR, ISBD, LRM, UNIMARC et MulDiCat. Les éléments PRESSoo n'ont pas encore été ajoutés à l'espace de noms, car une révision est encore nécessaire pour PRESSoo après la finalisation de LRMoo. Le groupe de révision de PRESSoo s'est réuni en novembre 2022 pour examiner les principaux changements découlant du remplacement de FRBRoo par LRMoo et pour élaborer un plan de travail afin de commencer le travail de révision en 2023.

Suite au travail effectué par le "ISBD Editorial Group", lancé en 2018 pour travailler sur la révision de l'ISBD, le Centre international de l'ISSN a poursuivi sa participation au groupe de travail sur l'ISBD pour les Manifestations. Les travaux de ce groupe ont abouti à une première liste d'ensembles d'éléments et leurs stipulations connexes pour "ISBD pour les Manifestations"(ISBDM). Le groupe de travail a organisé un webinar en février 2023 (<https://www.ifla.org/news/webinar-materials-available-from-isbd-to-isbdm-a-bibliographic-standard-in-transformation/>). Selon un calendrier actualisé, le groupe présentera un projet d'ISBDM au groupe de révision de l'ISBD en mars 2023, avec une phase de révision et de commentaires pour la conférence de l'IFLA en 2023, et transmettra le projet final au Comité des normes à la fin de 2023 pour une publication en 2024. Une extension officielle de la révision de l'ISBD pour inclure une mise en œuvre complète de LRM doit être officiellement décidée par le groupe de révision de l'ISBD.

2.2.5 RDA

La version bêta de la boîte à outils RDA qui a été lancée en juin 2018 dans le cadre du projet 3R est devenue la boîte à outils officielle à partir du 15 décembre 2020. Aucune grande bibliothèque membre d'EURIG ou du réseau ISSN n'est encore passée de la boîte à outils RDA originale à la boîte à outils actuelle, en raison de la complexité de la création de déclarations de politique et de profils d'application, ainsi que de la mise à jour du

matériel de formation. En 2022, les consortiums de catalogage ont continué à repousser l'échéance du passage. Le manuel ISSN comprendra des tables d'équivalence entre les termes ISSN et les termes RDA, mais le profil d'application de la boîte à outils RDA de l'ISSN n'est pas une priorité pour l'instant.

Le Centre international de l'ISSN participe au sous-comité des ressources continues RDA-FR qui développe l'adaptation française de la RDA mise à jour pour incorporer le modèle conceptuel LRM.

Les réunions du groupe d'examen de l'ISSN discutent également des conflits possibles dans les pratiques de catalogage causés par la mise en œuvre par le RDA Toolkit du principe de "verrouillage WEM" du modèle LRM. Des recommandations sont formulées en particulier pour veiller à ce que les options RDA pour une nouvelle description n'entrent pas en conflit avec le manuel de l'ISSN.

2.3 Département des ventes, du marketing et de la communication (SMC)

En 2022, les activités du SMC se sont concentrées sur les points suivants :

- Le renouvellement des abonnements actuels afin de développer le chiffre d'affaires d'ISSN conformément au budget prévisionnel 2022 ;
- La promotion des fonctionnalités actuelles du portail ISSN ;
- La prospection de nouveaux clients en Europe en publiant des nouvelles et des annonces sur différents médias.

2.3.1 Ventes

- Le chiffre d'affaires des abonnements aux services du Centre international de l'ISSN a augmenté de 1 % en 2022 par rapport à 2021. Les ventes de crédits ISSN ont diminué de 22%.
- Les principaux services facturés restent l'accès au portail ISSN (56,21 %) et le fichier de données ISSN (19,27 %). La répartition du chiffre d'affaires a changé en 2022 :
- Le chiffre d'affaires du portail ISSN a augmenté en 2022 par rapport à 2021, car des clients ont augmenté le nombre de sessions ou d'accès au portail ISSN.
- Cinq nouveaux clients ont souscrit un abonnement au portail ISSN en 2022, trois nouveaux clients et neuf clients existants ont souscrit à l'API ISSN, trois clients actuels ont demandé au Centre international de l'ISSN de traiter leurs fichiers de données par le biais du service ISSN Premium.
- Le chiffre d'affaires du DataFile a diminué par rapport aux chiffres de 2021.
- En 2022, le chiffre d'affaires de l'OAI-PMH a diminué de 10 %, un client ayant décidé de changer pour l'API.

- En ce qui concerne cette API, huit comptes de test ont été créés en 2022 et trois organisations ont finalement souscrit à ce service.

2.3.2 Contributions des pays membres

En 2022, les contributions versées représentaient **95%** du montant total prévu au budget. Le Centre international de l'ISSN a également recouvré quelques arriérés de contributions.

2.3.3 Activités de communication et de marketing

Le plan de communication 2022 s'est concentré sur :

- Le portail ISSN : des témoignages de clients ont été publiés pour expliquer l'utilisation qu'ils font des données ISSN, leur point de vue sur l'avenir de l'ISSN en tant qu'identifiant pérenne et son rôle dans l'industrie de l'édition ;
- Diverses informations sur l'ISSN ont été publiées sur les réseaux sociaux, sur le site institutionnel de l'ISSN et sur le portail ;
- *Le saviez-vous?* douze "Le saviez-vous.. ?" ont été diffusés sur la liste de diffusion de l'ISSN et sur les réseaux sociaux ;
- Nous avons publié trois annonces pour la participation à l'IFLA :
 - Annonce du lancement de l'outil de production ISSN+ ;
 - Annonce concernant le service Transfer distribuée aux éditeurs enregistrés sur le portail ISSN (Hong Kong et éditeurs internationaux) ;
 - Annonce de la participation du Centre international de l'ISSN à la Foire du livre de Francfort en 2022 ;
- Annonces concernant les recettes culinaires : nous avons publié 11 recettes sélectionnées par les collègues du Centre international de l'ISSN sur nos réseaux sociaux et sur la liste de diffusion du réseau de l'ISSN ;
- Affiches : nous avons publié une affiche imprimée en coton qui met en évidence les différences de critères entre une attribution d'ISSN traditionnelle pour le portail ISSN et une attribution plus sélective pour les publications académiques en libre accès sur ROAD. Ces affiches ont été distribuées lors de la réunion des directeurs au Caire (Égypte) et envoyées par courrier aux centres nationaux qui n'étaient pas présents.

Promotion des services du Centre international (voir les exemples d'annonces et de nouvelles à l'annexe 2).

Le Centre international de l'ISSN a fait la promotion de ses services et de ses projets, comme le montre la liste ci-dessous :

-Archimag

https://www.archimag.com/sites/archimag.com/files/archimag_360_bases_de_connaiissance.pdf

Et

https://www.archimag.com/sites/archimag.com/files/archimag_356_ecoresponsabilite.pdf

-Research Information, numéro 120, été 2022, annuaire des fournisseurs (page 29), services ISSN (page 35) :

<https://content.yudu.com/web/tzly/0A44jfm/RIsum22/html/index.html?page=14&origin=reader> <https://content.yudu.com/web/tzly/0A44d9o/RI-Spring-22/html/index.html?page=38&origin=reader>

-DPC News, 22 avril 2022 : <https://www.dpconline.org/news/issn-has-lasting-appeal>

-Information today & Computers in Libraries : annonces dans Computers in Libraries, volume 42, numéros 7 et 8, octobre 2022, Information Today-Volume 39, numéro 8, octobre 2022, Information Today-Volume 39, numéro 7-octobre 2022, Online Searcher- volume 46, septembre-octobre 2022.

-Latindex a publié un article sur sa page Facebook (mars 2021) :

<https://www.facebook.com/notes/latindex/the-keepers-registry-is-now-available-on-the-issn-portal-httpsportalissnorg/1041489816222742/>

-NISO a publié un article sur son site web (avril 2022) : <https://www.niso.org/niso-io/2022/04/issn-has-lasting-appeal>

Nouvelles publiées sur le site web institutionnel de l'ISSN et dans les médias sociaux

- Site web institutionnel

16 informations ont été publiées sur www.issn.org en 2022. Toutes les nouvelles ont été traduites en six langues.

- Médias sociaux

La page Facebook de l'ISSN (<https://fr-fr.facebook.com/ISSNInternationalCentre>) a atteint 3 105 likes en février 2023 (2 939 likes en mars 2022) et 3 244 followers en février 2023 (3 180 followers en mars 2022). La page Facebook du Centre international de l'

ISSN est régulièrement mise à jour avec des nouvelles, des photos et des vidéos des activités du réseau ISSN.

En février 2023, le compte Twitter du Centre international de l'ISSN (https://twitter.com/issn_ic) comptait environ 1 342 abonnés (1 223 abonnés en mars 2022). Le compte Twitter du Centre international de l'ISSN accueille 16 à 24 nouveaux abonnés par mois. 100 tweets ont été émis par le Centre international de l'ISSN en 2022, atteignant 30 000 impressions.

Une page LinkedIn institutionnelle (<https://fr.linkedin.com/company/issn-international-centre>) a été créée en octobre 2021. En février 2023, ce compte compte 263 followers (209 followers en mars 2022).

- Participation à des événements professionnels

Le Centre international de l'ISSN a participé à trois événements professionnels :

- **UKSG, 30 mai-1^{er} juin 2022 (en ligne)**

- **IFLA WLIC 2022, 26-29 juillet 2022, Dublin (Irlande)** (<https://2022.ifla.org/>) : le Centre international de l'ISSN était "exposant premium" et a fait une présentation intitulée "Identifying Open Access Journals : a Core Business of the ISSN Network" (Identifier les revues en libre accès : une activité essentielle du réseau ISSN).

- **Foire du livre de Francfort 2022** (19-23 octobre 2022) avec deux délégués.

2.4 Service des systèmes d'information

En 2022, le service a continué à fournir ses prestations techniques au personnel du Centre international de l'ISSN, au réseau de l'ISSN et aux clients et partenaires externes, notamment en exportant régulièrement des données.

En 2022, l'équipe informatique a été renforcée par le recrutement de deux développeurs juniors, d'un chef de projet et d'un consultant informatique à temps partiel. Dans ce nouveau contexte, un service informatique à part entière est opérationnel et mieux à même de répondre aux différents besoins du Centre international de l'ISSN et de coordonner le travail des différents partenaires contribuant aux activités informatiques. Les opérations quotidiennes de gestion des données ont été entièrement sécurisées (sauvegardes, gestion des scripts, documentation...) et rationalisées.

2.4.1 Passage en production d'ISSN+ et développements ultérieurs

ISSN+ a continué à être une activité majeure pour le service informatique en 2022.

Grâce à l'effort collectif du Centre international de l'ISSN et au soutien du prestataire Anybox, il a été possible de mettre en production la version "MVP" (Minimum Viable Product) d'ISSN+ en juillet 2022.

Les différents scripts de traitement des données développés en interne au Centre international de l'ISSN, tant pour l'entrée des données (flux de données externes : Keepers Registry, etc.) que pour l'extraction des données du système de production (pour le portail, les utilisateurs externes, etc.), ont été rationalisés et une documentation détaillée a été rédigée afin d'assurer leur bonne maintenance.

Les éléments suivants ont été développés entre septembre 2022 et janvier 2023 et ont considérablement amélioré l'application :

- Enrichissement des données (ajout automatisé de données externes aux notices ISSN) : comme sur le portail ISSN, les catalogueurs ISSN ont désormais accès à une version complète des notices ISSN contenant des éléments de données provenant de sources externes (Keepers Registry, DOAJ, Crossref, Wikipedia, etc.) ;
- Exportations tabulaires : les catalogueurs peuvent exporter les notices dans un format directement compatible avec Excel ou Open Office ;
- Statistiques Kibana : le module "Kibana" du moteur de recherche Elasticsearch a été configuré de manière à permettre l'accès en temps réel à différents tableaux statistiques présentant le contenu de la base de données ;
- Extraction de notices à partir d'une liste d'ISSN : il est désormais possible d'extraire des notices à partir d'une liste d'ISSN fournie dans un fichier texte ;
- Gestion automatisée des champs de liaison : les champs de liaison (MARC21 zones 760 à 787) sont désormais automatiquement ajoutés ou supprimés afin de préserver la cohérence et la logique des liens inversés ; les titres clés des champs de liaison sont également automatiquement mis à jour lorsque le champ de référence est modifié ;
- Soumission de listes d'ISSN : il est désormais possible de soumettre un fichier tabulaire d'ISSN et de récupérer un fichier Excel contenant les éléments de données ISSN les plus importants (y compris les métadonnées des agences d'archivage et des sources externes), ainsi que des diagnostics concernant les ISSN soumis ;
- Tableaux de bord des erreurs (développement interne du Centre international de l'ISSN mis en place en coopération avec Anybox) : tous les Centres nationaux peuvent désormais accéder à un tableau spécifique des messages d'erreur liés à leurs

enregistrements ISSN qui peuvent être détaillés, filtrés, réordonnés, etc. pour avoir une vue d'ensemble des problèmes à résoudre ; ces tableaux sont mis à jour quotidiennement et une exportation en Excel est possible ;

- Profil MARC21 version web : la structure de référence MARC21 utilisée en interne par ISSN+ pour la validation des notices ISSN et pour le catalogage est désormais publiée automatiquement sous la forme d'une page web à utiliser comme outil de référence par les catalogueurs ISSN.

2.4.2 Soutien technique au Centre international de l'ISSN

Le contrat avec la société Normaprint, en charge depuis 2016 du suivi et de la gestion de l'infrastructure du système informatique local du Centre international de l'ISSN, s'est poursuivi en 2022.

Grâce à cette coopération fructueuse, outre les contrôles réguliers et l'assistance, les points suivants ont été pris en charge au cours de cette période :

- Mise en place d'un serveur interne pour la simulation des applications ISSN+ et Portail ISSN (afin de faciliter les tests, le développement, la solution de tolérance aux pannes) ;
- Systématisation de l'externalisation de la sauvegarde ;
- Les ordinateurs ont été remplacés par des ordinateurs portables plus récents ; les membres du personnel disposent désormais d'un ordinateur portable dédié à leur domicile pour les activités de télétravail et d'un ordinateur portable spécifique au bureau.

Le Centre international de l'ISSN gérant désormais son propre outil de production, les questions de sécurité doivent être abordées. Le Centre a eu recours à deux reprises aux services d'une société d'audit externe, à savoir *L'Informatique communicante*, afin d'évaluer les problèmes potentiels liés à l'application ISSN+ en tant que telle et aux processus internes.

2.4.3 Maintenance et mise à jour du portail ISSN

Le portail ISSN est fondamentalement fonctionnel, mais la pratique a montré qu'il est difficile de le maintenir et de l'améliorer, en raison de la manière spécifique dont il a été codé et "architecturé". De plus, il repose sur une version du CMS Drupal qui n'est plus maintenue et le passage à une version plus récente impliquerait une refonte en profondeur. La solution retenue est de développer une nouvelle version du portail étroitement liée à ISSN+. Un analyste commercial a été engagé fin 2022 afin d'aider à la refonte de notre outil d'exposition des données publiques et de ses différents composants. L'objectif est de lier autant que possible ce nouveau portail à ISSN+ afin de bénéficier des blocs de code existants et d'obtenir un ensemble de composants logiquement articulés correspondant à nos différents besoins.

En octobre 2022, alors que le contrat de maintenance de cette application arrivait au terme de son renouvellement et que l'équipe informatique estimait avoir acquis suffisamment de connaissances pratiques, il a été décidé de prendre en charge cette activité. Le contrat avec Tech'Advantage, qui avait racheté la société d'origine "Progilone", n'a pas été renouvelé et une transition en douceur a été organisée. L'équipe informatique peut désormais corriger tous les bogues de cette application.

L'hébergement du portail ISSN a été transféré de la plateforme Gandi au cloud OVH où le Centre international de l'ISSN stocke ses différentes machines virtuelles. Cela signifie que tous les services publics du Centre international sont désormais hébergés sur nos serveurs OVH, à l'exception du site web institutionnel www.issn.org, également hébergé sur OVH mais via un partenaire d'hébergement spécifique (MyOwn).

La dernière étape vers une infrastructure informatique unifiée a été réalisée au début de l'année 2023. Comme il n'était pas nécessaire de maintenir le serveur dédié à Montpellier au CINES qui avait hébergé l'application Virtua pendant de nombreuses années, les scripts restants ont été déplacés vers l'une des machines OVH existantes, ce qui a permis de mettre fin à ce contrat spécifique avec le CINES.

2.4.4 Déploiement d'outils informatiques

Le Centre international de l'ISSN a mis en place les outils suivants pour faciliter ses processus quotidiens.

- **Gitlab**

Jusqu'en 2022, le service informatique ne disposait pas d'un référentiel unifié pour la maintenance du code des différents services et applications, même si un compte "Github" avait déjà été créé. Après un travail de transition, tous les applications, services et scripts (y compris le portail ISSN, ISSN+, etc.) sont désormais gérés dans un compte "Gitlab" commun. Cela signifie également qu'un "code de bonnes pratiques" commun a été établi concernant la procédure à suivre lorsqu'une modification quelconque doit être apportée à un morceau de code.

- **Freescout**

Le service informatique a mis en place un service externe de "ticketing" (Freescout) qui a été construit sur deux boîtes aux lettres, à savoir bibquestions@issn.org (pour les questions bibliographiques) et support@issn.org (pour les questions informatiques). Grâce à ce service, les membres du personnel du Centre international de l'ISSN peuvent partager et traiter toutes les demandes envoyées par les Centres nationaux. Cela permet également un meilleur suivi des questions en suspens et renforce la coopération entre les membres du personnel.

- **OpenProject**

Le service informatique a mis en place ce système de gestion de projet largement utilisé, principalement en tant que service de billetterie interne afin de coordonner le travail des développeurs. Il s'agit également de l'outil fondamental pour l'ensemble de l'équipe travaillant sur ISSN+ et il est également utilisé pour maintenir la documentation interne du service. Il convient de souligner que la documentation partagée a été considérablement améliorée au cours de l'année écoulée.

- **Xwiki**

Cet outil est utilisé pour héberger trois services différents (comme des "Wikis" spécifiques)

:

- l'identification des éditeurs multinationaux ;
- Le manuel de l'ISSN ;
- les pages d'aide d'ISSN Plus.

- **Weblate**

Cette application a été mise en place pour gérer les traductions multilingues du logiciel ISSN+.

- **Mailjet**

L'équipe du Centre international de l'ISSN utilise désormais ce service pour gérer les envois massifs de courriels à nos partenaires et contacts.

Conclusion

Le fait marquant de l'année 2022 a été le lancement de l'application ISSN+, qui représente l'aboutissement d'investissements importants et a nécessité une forte mobilisation de l'équipe. Les Centres nationaux sont satisfaits de ce nouvel outil qui améliore drastiquement la qualité de leur production. La bonne acceptation par le réseau est extrêmement gratifiante pour l'équipe du Centre international.

Le bon fonctionnement de l'équipe informatique nous permet d'aborder sereinement les projets de 2023, notamment la refonte du portail ISSN, qui doit devenir la vitrine du Centre international et de son réseau. Ce nouveau portail regroupera l'ensemble des services du Centre international ainsi que les informations destinées aux différents utilisateurs au sein et en dehors du réseau. Cette refonte inclura les aspects technologiques des projets stratégiques.

Le Centre international est un gestionnaire et un fournisseur de données pour les bibliothèques, les éditeurs, les chercheurs et le grand public. Comme toutes les organisations et entreprises, en particulier celles situées en Europe, le Centre est confronté à des tensions géopolitiques et à des défis environnementaux. Les menaces actuelles vont amener le Centre international de l'ISSN à réfléchir à la protection à long terme de ses données, à leur transmission et à la durabilité de son modèle de développement au regard de son empreinte carbone.

ANNEXES

ANNEXE 1 : Statistiques d'utilisation du site web institutionnel de l'ISSN et du portail de l'ISSN

ANNEXE 2 : Exemples d'annonces, de "Le saviez-vous ? " et de communiqués de presse

ANNEXE 1 : Statistiques d'utilisation du site web institutionnel de l'ISSN et du portail de l'ISSN

1/ Utilisation du site web institutionnel (<https://www.issn.org>)

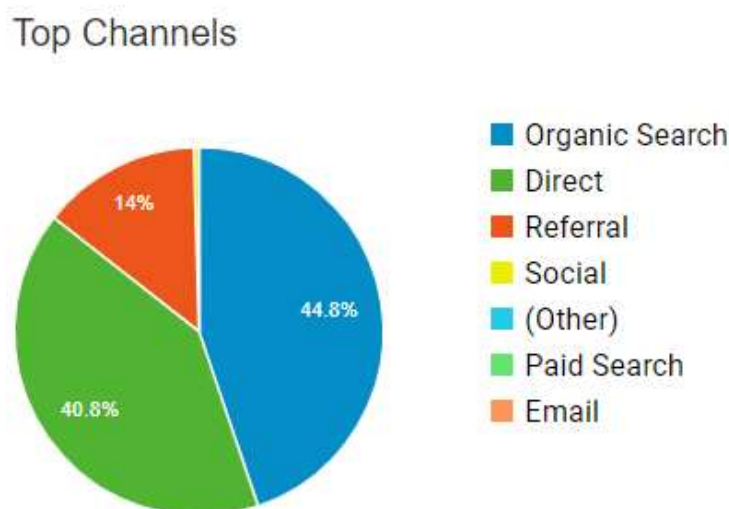
Au cours des dernières années, le Centre international de l'ISSN a amélioré son site web institutionnel en fournissant des informations dans les six langues officielles des Nations unies. En conséquence, les statistiques montrent que ce site est désormais largement utilisé. **539 813 utilisateurs** ont été recensés en 2022 (- 2,64 % par rapport à 2021), parmi lesquels se trouvent **530 914** nouveaux utilisateurs. Les publics anglophone (37 %) et sinophone (21 %) sont les plus représentés.

Tableau 1 - Répartition globale des visites sur le site institutionnel par pays en 2022

Country	Users	% Users
1.  China	118,923	 22.13%
2.  India	50,517	 9.40%
3.  United States	42,032	 7.82%
4.  Mexico	24,578	 4.57%
5.  Spain	20,775	 3.87%
6.  France	16,092	 3.00%
7.  Brazil	13,805	 2.57%
8.  Indonesia	11,337	 2.11%
9.  Germany	10,852	 2.02%
10.  United Kingdom	10,771	 2.00%

Les visites sur le site web de l'ISSN proviennent de moteurs de recherche (45%), d'un accès direct (41%) et d'autres sites web (14%), en particulier elsevier.com (50% des renvois depuis d'autres sites web). Les médias sociaux ne sont pas très utilisés. 17 % des utilisateurs du site web utilisent un téléphone portable.

Fig. 1 - Acquisitions du site institutionnel en 2022



Comme le montre la liste ci-dessous, les pages les plus visitées sur le site institutionnel sont d'abord la page de la liste des abréviations des mots du titre (LTWA) et ensuite la page d'accueil.

Page	Page Views
/services/online-services/access-to-the-ltwa/	294,404
/	232,412
/services/requesting-an-issn/	47,349
/understanding-the-issn/what-is-an-issn/	34,577
/es/	33,339
/es/comprender-el-is...e-es-el-numero-issn/	32,446
/centre/india-inde/	21,447
/understanding-the-is...s/use-of-issn-in-doi/	19,144
/the-centre-and-the-...-issn-network-today/	17,725
/zh-hans/services-et-...igne/acces-a-la-ltwa/	17,607

2/ Utilisation du portail ISSN (<https://portal.issn.org>)

En 2022, **3 014 313** visites ont été comptabilisées sur le portail ISSN avec une durée moyenne de visite de **3 min 14s (413 757 depuis un smartphone, soit 14% environ)**. 60% des visites ont rebondi, c'est-à-dire qu'elles ont quitté le site après une page. En moyenne, il y a eu 3,8 actions (pages vues, téléchargements, liens sortants et recherches internes au site) par visite.

Les visiteurs viennent principalement d'**Inde** (384 629), des **États-Unis** (337 996), du **Brésil** (173 649), d'**Indonésie** (141 166) et de **Chine** (111 784). La Chine est le nouveau venu parmi les cinq premiers pays.

Tableau 2 - Répartition des visites sur le portail ISSN par pays en 2022

COUNTRY	▼ VISITS
 India	384,629
 United States	337,996
 Brazil 	173,649
 Indonesia	141,166
 China	111,784
 Spain	101,941
 United Kingdom	95,737
 France	91,814
 Mexico	74,621
 Turkey	74,005

3,014,313 visits



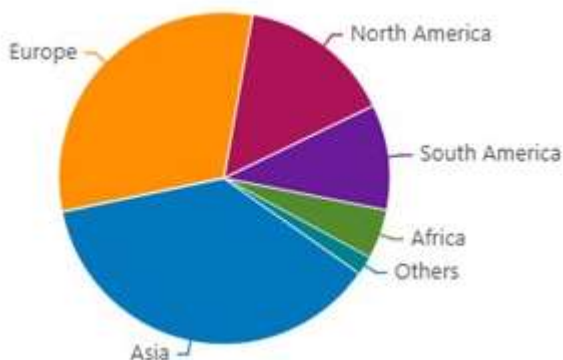
  Countries

World-Wide ▼

Visits ▼

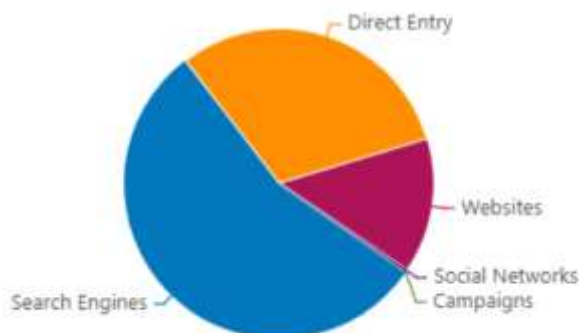
9 240 822 pages ont été consultées au cours de la période et **6 231 781 pages uniques ont été vues** (5 173 697 en 2021). Les utilisateurs ont effectué **1 362 635 recherches** sur le portail (1 105 415 en 2021) en utilisant **4 364 mots-clés uniques**. Il y a eu **46 003 téléchargements**, dont 42 263 téléchargements uniques.

Fig. 2 - Répartition des visites sur le portail ISSN par continent en 2022



Comme le montre le graphique ci-dessous, les moteurs de recherche sont la principale voie d'accès au portail ISSN pour les utilisateurs, les entrées directes sont la deuxième voie d'accès et les sites web sont la troisième voie d'accès.

Fig. 3- Acquisitions du portail ISSN en 2022



Vous trouverez ci-dessous la liste des principaux sites web permettant d'accéder au portail ISSN :

WEBSITE	▼ VISITS	ACTIONS
 doaj.org	14.6% 62,047	115,806
 www.issn.org	6.3% 26,998	147,668
 www.mendeley.com	 4.5% 19,133	30,596
 road.issn.org	4.4% 18,578	147,569
 catalogue.bnf.fr	2.2% 9,208	17,516
 es.wikipedia.org	2.2% 9,181	13,357
 rsf.research.ac.ir	1.8% 7,719	13,574
 es.m.wikipedia.org	1.5% 6,339	9,131
 link.zhihu.com	1.5% 6,209	24,844

ANNEXE 2 : Exemples d'annonces, de "Le saviez-vous ?" et de communiqués de presse

THE ISSN HAS LASTING APPEAL

ISSN Data and the associated suite of services have become an essential element in the identification of continuing resources worldwide: the ISSN Portal to freely and easily identify more than 2.5 million serials; ROAD to access Open Access scholarly resources curated by the ISSN Network; Keepers Registry to check which digital resources are archived by our 14 contributing agencies; and Transfer Alerting Service to track journal transfer information.

Since 1975, the ISSN has been the unique and persistent identifier for journals and other continuing publications. On a daily basis, it serves librarians, editors, publishers, content providers, database managers, scholars, students.

Bodil Dalgaard-Møller, Database Consultant at **DBC DIGITAL**, the Danish Library Centre with the Danish Union Catalogue (DanBib) and library.dk, emphasizes that "ISSN is important as the official reference for identifying and distinguishing continuing resources".

For 10 years, the **Copyright Licensing Agency (CLA)**, a UK non-profit organization, has been using the ISSN Portal. Caroline Baldry-Last, CLA Data Team Manager comments "CLA has had a positive relationship with ISSN Portal for over 10 years. We use their services on a daily basis as a trusted source to identify bibliographic metadata in order for us to accurately distribute our revenue to copyright holders."

In 2021, more than 3 million ISSN visits were made to the ISSN Portal to check and find reliable data on archived, ceased and current publications. Denise Peres, Librarian coordinator at **SciELO** notes that their aim is to benefit from "a reliable source, with a single standardized record format for generating data and indicators."

The latest version of ISO 3297 standard published in 2020 takes into account the requirements of the library and the publishing communities. The standard has been improved by introducing the following items:

- the concept of "cluster ISSN" to group serials based on various characteristics, e.g. print and digital media formats or preceding and succeeding titles,
- the expansion of the list of resource types eligible for ISSN assignment, e.g. blogs, conference proceedings,
- the specification of ISSN interoperability with other identification systems, e.g. DOI, EAN, URN.

Contact us to learn more about our offers for professionals: sales@issn.org

45, rue de Turbigo - 75003 Paris - France - www.issn.org

EL PORTAL DEL ISSN: LA BASE DE DATOS ACREDITADA PARA LOS RECURSOS CONTINUADOS



El Portal del ISSN (<https://portal.issn.org/>) es el punto de acceso a todos los datos del ISSN. El Portal permite identificar un recurso continuado de manera inequívoca mediante su ISSN, ISSN-L, título clave, título propiamente dicho, país de publicación, soporte y URL.

- 2.5 millones de ISSN y de títulos de revistas impresas y en línea identificados en el mundo,
- Datos actualizados en tiempo real,
- Alrededor de 60 000 nuevos ISSN añadidos cada año,
- Casi 130 000 modificaciones al año,
- Búsqueda simple, avanzada y experta para identificar recursos en serie ya publicados o que van de publicarse en el futuro,
- Búsquedas por faceta, incluida la clasificación por materia,
- Funciones de visualización mejoradas, historial de títulos y relaciones de título,
- Los datos del ISSN están disponibles para descargar en varios formatos, por ej., MARC 21, UNIMARC, MARC XML, RDF/XML, RDF turtle, JSON,

Póngase en contacto con nosotros para conocer nuestras
ofertas
sales@issn.org



**AS A PUBLISHER, DO
YOU WANT MORE
INFO ON HOW TO
SUBMIT AN ISSN
REQUEST?**



You are a publisher, please create an account:

- 1) Select your country of publication below to be directed to the relevant ISSN centre
- 2) Read carefully the Guidelines and the FAQ before submitting an ISSN request.

**YOU CAN REFER TO THE
GUIDELINES ON THE ISSN PORTAL**



<https://portal.issn.org/>:

THE ISSN IC HAS DEVELOPED ITS OWN PRODUCTION TOOL TO BETTER SERVE THE ISSN NETWORK AND TO PROVIDE BETTER METADATA TO ITS CLIENTS!

ELASTICSEARCH SEARCH
ENGINE

BASED ON OPEN SOURCE
TECHNOLOGIES

VUE.JS
FRONTEND

PYTHON
BACKEND



ISSN +

- **ДОСТУП К VIRTUA БУДЕТ
ОКОНЧАТЕЛЬНО ПРИОСТАНОВЛЕН
В ЧЕТВЕРГ 23 ИЮНЯ В 17:00 CEST
- 15:00 UTC**
- **С ПЯТНИЦЫ 24 ИЮНЯ ПО
ВОСКРЕСЕНЬЕ 26 ИЮНЯ
КАТАЛОГИЗАЦИЯ БУДЕТ
НЕВОЗМОЖНА**
- **ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ISSN+
СОСТОИТСЯ В ПОНЕДЕЛЬНИК 27
ИЮНЯ В 9:00 CEST - 7:00 UTC.**



LES SUPER FONCTIONNALITÉS D'ISSN+

**ATTRIBUTION AUTOMATIQUE
DES ISSN**



**SUGGESTIONS DE
TITRES ABRÉGÉS**



**RECHERCHE AVANCÉE SUR
TOUS LES CHAMPS
MARC21**

