

SÉRIE « 50 ANS DU CENTRE INTERNATIONAL DE L'ISSN », n° 1/4

Une décennie d'innovation et de rayonnement pour le Centre international de l'ISSN (2014-2024)

Gaëlle Béquet

Directrice du Centre international de l'ISSN (Paris)

Un article publié en 2015 retraçait l'histoire du Centre international de l'ISSN depuis sa fondation¹. Alors qu'il s'apprête à célébrer son cinquantième anniversaire, le Centre international de l'ISSN (ou Centre international d'enregistrement des publications en série, CIEPS) a depuis lors évolué en renforçant son rôle d'autorité bibliographique et en créant un portail de métadonnées et de services associés utilisés dans le monde entier. Ceci témoigne de la volonté de l'organisation de miser sur l'innovation technologique et de promouvoir une gouvernance plus collaborative associant tous les membres du réseau. Depuis 2015, le Centre a considérablement élargi ses activités et ses coopérations, notamment à travers l'expansion de son réseau dans de nouvelles régions. En développant de nouveaux outils et services, il a réaffirmé sa place au cœur de l'infrastructure bibliographique mondiale.

Créé en 1975 en tant qu'organisation intergouvernementale responsable de l'attribution des numéros internationaux de série normalisés (ISSN), le Centre joue un rôle essentiel dans la gestion et la coordination d'un réseau mondial rassemblant 96 centres nationaux en 2025. Ses responsabilités couvrent l'attribution des ISSN, la mise en place de partenariats et la gestion et l'amélioration de normes internationales. Le Centre veille à ce que les publications en série telles que les revues, les journaux, les sites web, les blogs et autres soient identifiables dans le monde entier de manière non équivoque.

Cette contribution propose un examen des transformations du Centre de 2015 à 2024 fondé sur les rapports d'activité annuels publiés sur son site

institutionnel et les statistiques recueillies sur sa base de production de métadonnées et le portail ISSN.

Nouvelle stratégie et croissance du réseau (2014-2019)

En 2014, le Centre a défini quatre objectifs stratégiques, à savoir renforcer son réseau, améliorer les produits et services fondés sur ses métadonnées, développer de nouveaux partenariats et promouvoir le libre accès aux données du réseau ISSN.

Dans le cadre de ses efforts pour attirer de nouveaux pays membres, le Centre a entrepris une mise à jour de son site web institutionnel² pour en améliorer les contenus. Cette refonte comprenait la traduction de l'interface et des ressources du site dans les six langues officielles des Nations Unies, à savoir anglais, arabe, chinois, espagnol, français et russe. En fournissant une information multilingue, le Centre s'assurait que les professionnels de l'information, les bibliothécaires et les chercheurs de diverses origines pouvaient accéder aux informations essentielles sur les services du réseau ISSN et ainsi contribuer à son développement. En plus d'élargir l'accès à l'offre du Centre et de son réseau, cette initiative était conforme à une volonté des pays membres de promouvoir la diversité et l'accès équitable aux outils et données bibliographiques dans le monde entier. L'approche multilingue renforçait également la cohésion du réseau, en permettant une communication et une collaboration plus harmonieuses entre les pays membres.

Le portail ISSN³, inauguré en 2018, a été la deuxième initiative essentielle de cette période. Ce portail est devenu la base d'autorité au niveau mondial pour l'identification des publications en série. Fin 2024,

1 Gaëlle Béquet, « Diplomatie et publications en série (1975-2015) : le Centre international d'enregistrement des publications en série », *Bulletin des bibliothèques de France (BBF)*, 2016, n° 7, p. 116-127. En ligne : https://bbf.enssib.fr/matieres-a-penser/diplomatie-et-publications-en-serie-1975-2015_66372 ISSN 1292-8399

2 ISSN International Centre. <https://www.issn.org>

3 ISSN International Centre. <https://portal.issn.org>

le portail contenait un total de 2,4 millions de titres, parmi lesquels 395 000 titres numériques⁴. Avant 2018, l'accès aux données du réseau ISSN était limité aux abonnés payants. En mettant gratuitement à disposition un sous-ensemble de métadonnées selon un modèle freemium, le portail est devenu un outil incontournable pour les bibliothécaires, les chercheurs et les éditeurs à travers le monde. Le portail a enregistré environ 6 000 visites par jour au cours de sa première année d'existence, aujourd'hui il comptabilise 7 860 visites par jour. Il est devenu le guichet unique d'information pour identifier des publications en série et s'assurer par exemple qu'elles sont correctement archivées numériquement.

Cet effort de modernisation technologique a été accompagné par une campagne de recrutement de nouveaux pays membres qui a porté ses fruits de manière éclatante. En 2014, le réseau ISSN comptait 88 pays membres. Dix ans plus tard, il en compte 96. L'Autriche, le Panama, le Pérou, la Russie et l'Ukraine ont rejoint le réseau entre 2015 et 2021. Les Émirats arabes unis, la Mongolie et le Sultanat d'Oman ont rejoint le réseau en 2024. Trois nouveaux centres nationaux ouvriront leurs portes en 2025, ce qui témoigne du dynamisme du réseau ISSN et de son rayonnement aux quatre coins du monde. Chaque nouveau centre témoigne du renforcement des connaissances bibliothéconomiques d'une organisation, de l'autonomisation d'un territoire pour l'identification des publications des éditeurs nationaux et l'adoption des normes internationales et des bonnes pratiques dans des régions parfois peu dotées en termes de ressources humaines et de moyens financiers. Le Centre fournit une formation technique, un soutien à la gouvernance et un accès à l'infrastructure partagée de métadonnées qui constitue l'épine dorsale du réseau.

Gouvernance et références normatives pour une infrastructure bibliographique mondiale

La gouvernance du système ISSN repose sur les principes de la coopération internationale, de l'alignement technique et de la participation équitable. Ce cadre de gouvernance est mis en œuvre par le biais de réunions bisannuelles de l'Assemblée générale des pays membres, de réunions annuelles des directeurs des centres nationaux de l'ISSN, de groupes de travail stratégiques sur les normes, de partenariats techniques et d'un engagement dynamique avec les organismes internationaux de normalisation. Depuis 2014, le Centre a entrepris un travail fondamental de

modernisation de son corpus normatif, notamment par la révision de la norme ISO 3297, la mise à jour du manuel de l'ISSN et une collaboration régulière avec le comité consultatif MARC 21 hébergé par la Bibliothèque du Congrès (États-Unis).

La révision de la norme ISO 3297 : adapter la norme à l'évolution de l'édition

La norme ISO 3297, qui définit le numéro international normalisé des publications en série, est la pierre angulaire de l'identification des publications en série à l'échelle mondiale. Le Centre, en tant qu'autorité d'enregistrement officielle de cette norme, a piloté le processus de révision récent qui a abouti à la publication d'une nouvelle édition en 2022. Cette révision a été motivée par la nécessité d'adapter la norme aux réalités de l'édition numérique, aux métadonnées multilingues et aux scénarios d'édition complexes incluant les changements de titre, les variations de médium et l'émergence de revues hybrides et numériques.

La version actualisée de la norme ISO 3297 présente plusieurs innovations majeures :

- élargissement de la notion d'ISSN de regroupement (Cluster ISSN) : la norme a élargi la définition de ces ISSN spécifiques afin de permettre le regroupement de titres de publications en série sur la base de relations plus diverses – telles que les éditions linguistiques, les titres à travers leur historique et les variations de médium – ce qui permet d'avoir une vision plus précise des structures des familles de publications en série ;
- élargissement de l'éventail des ressources éligibles : l'éventail des ressources continues éligibles à l'attribution d'un ISSN comprend désormais non seulement les publications en série traditionnelles (revues, journaux, magazines, etc.), mais aussi les ressources intégratrices telles que les sites web de mise à jour, les blogs, les dépôts institutionnels et les annuaires, quel que soit le modèle commercial (libre accès, sur abonnement, hybride) ;
- règles de construction détaillées pour les identifiants ISSN : les ISSN et les Cluster ISSN sont désormais construits selon la norme ISO/IEC 10646 (UNICODE), avec des indications plus explicites sur la lisibilité des machines, le format des chaînes de caractères et l'utilisation des champs de métadonnées pour les différents types de médias numériques et imprimés ;
- principes d'attribution clarifiés : la dernière révision précise clairement que l'attribution d'un ISSN n'implique pas l'approbation du contenu par le réseau ISSN et que les ISSN eux-mêmes sont la propriété du réseau ISSN et non de l'éditeur. Elle réaffirme également la nécessité d'un titre clé unique pour chaque ISSN attribué ;

⁴ ISSN International Centre. Rapport annuel 2024. https://www.issn.org/wp-content/uploads/2025/06/ISSN_RapportActive2024_FR_final.pdf

- exigences accrues en matière de métadonnées : les demandes d'identification doivent comporter des métadonnées riches, qui sont normalisées et validées par le réseau ISSN. Une annexe spécifique (annexe C) définit une liste de métadonnées pour l'identification dans le registre ISSN ;
- amélioration de la lisibilité par les machines et de l'intégration des métadonnées : la norme impose l'intégration des ISSN et des métadonnées connexes (y compris les URI et les Cluster ISSN) dans les ressources en ligne à l'aide de formats tels que Dublin Core, MODS, MARCXML ou Schema.org. Cela permet d'améliorer la précision des recherches et la découvrabilité sur le web ;
- clarification des règles d'affichage : l'affichage des ISSN et des ISSN de regroupement est désormais normalisé : les versions imprimées doivent faire figurer l'ISSN sur la couverture ou dans le bandeau, et les versions en ligne doivent inclure l'identifiant sur l'écran de titre et, dans l'idéal, au niveau de l'article. Chaque version doit faire référence aux autres pour une identification croisée complète ;
- révision des dispositions relatives à l'interopérabilité des métadonnées : l'annexe E a été élargie pour détailler l'interopérabilité entre les ISSN et d'autres identifiants tels que DOI, URN, GTIN et OpenURL. L'URI canonique pour les ISSN est maintenant spécifié pour améliorer l'intégration dans les environnements de données liées ;
- gouvernance : les rôles de l'autorité d'enregistrement de l'ISSN et de ses agences d'enregistrement ont été formalisés. La terminologie de la norme ne nomme plus des entités spécifiques (comme le Centre international ou les Centres nationaux) et se concentre plutôt sur les responsabilités fonctionnelles afin de garantir la continuité de la norme au-delà des organisations si besoin.

Le processus de révision a impliqué une consultation mondiale, des tests rigoureux dans la base de données ISSN et une coordination avec les principales parties prenantes, notamment les bibliothèques nationales, les organismes de normalisation et les éditeurs. Le résultat est une norme plus adaptée et plus conforme aux pratiques en matière de métadonnées de l'écosystème dynamique de l'édition d'aujourd'hui.

Le manuel de l'ISSN : un outil de référence vivant et multilingue pour le réseau

Suite à la révision de la norme ISO, un groupe de travail constitué d'une dizaine de membres du réseau a entrepris une révision majeure du manuel de l'ISSN, son principal document de référence. Le Centre a migré le manuel d'un format PDF statique vers une plateforme collaborative de type wiki. Ce nouveau format permet des mises à jour continues, des références croisées entre les concepts et des exemples

intégrés avec le portail, ce qui améliore considérablement son utilisation. Le manuel sur wiki bénéficie d'une traduction automatique en espagnol, français et russe à partir de la version pivot en anglais.

Si l'on dresse un bilan en juin 2025, on constate que les principaux chapitres de ce manuel ont été révisés et complétés, y compris les sections sur la politique d'attribution des ISSN, la construction des notices, les changements de titres mineurs et majeurs, la création du titre clé, les normes d'abréviation, les zones de liens entre titres et la gestion des ressources électroniques. Un glossaire spécifique a été ajouté et les anciennes éditions de 1973 à 2015 ont été téléchargées pour référence. Le manuel reflète désormais l'évolution des pratiques en matière de création de métadonnées dans le réseau, y compris des conseils pour l'identification des blogs et des publications en série générées par l'Intelligence artificielle (IA), ainsi que des principes actualisés pour le catalogage des publications multilingues. Des chapitres ont été ajoutés sur les procédures de traitement des litiges entre éditeurs et le transfert de la gestion des notices entre les centres nationaux. Le manuel met également l'accent sur l'interopérabilité avec les systèmes de gestion de bibliothèque, ce qui se traduit par un meilleur alignement sur MARC21. Les zones 246 et 880 ont été affinées pour traiter les différentes formes de titres et les écritures non latines. La zone 857 est désormais utilisée pour saisir les données sur les fonds d'archives. Ces améliorations garantissent que le manuel sert non seulement les membres du réseau, mais aussi la communauté bibliographique dans son ensemble, en permettant une intégration solide dans les catalogues, les plateformes de recherche et les agrégateurs de métadonnées avec la mise à disposition de quatre versions publiques au format PDF constamment mises à jour.

Propositions au Comité consultatif MARC 21 pour aligner les pratiques bibliographiques

L'implication du Centre dans l'évolution des normes bibliographiques est également démontrée par sa collaboration avec le comité consultatif MARC 21, l'organe directeur de l'un des formats bibliographiques les plus utilisés dans le monde des bibliothèques. À la lumière de la norme ISO 3297 révisée et des fonctionnalités améliorées du portail ISSN, le Centre a préparé et soumis des propositions officielles visant à introduire de nouveaux champs et à développer des champs existants.

Trois propositions ont été discutées et acceptées récemment :

- champ 023 pour l'enregistrement des ISSN de regroupement, ISSN-L et bientôt ISSN-H ;
- champs 856 et 857 pour prendre en charge les URL et URI des titres numériques sur les plateformes éditoriales et les agences de conservation ;

- champ 008/21 avec six nouveaux codes ajoutés pour refléter un éventail plus large de ressources continues.

Ces propositions ont été élaborées en consultation avec des collègues de la Bibliothèque du Congrès, de la Bibliothèque nationale de Finlande et d'autres agences bibliographiques nationales.

L'infrastructure technique comme point d'appui de la stratégie 2024

L'introduction de l'outil de production de métadonnées ISSN+ est la grande transformation récente qui sous-tend d'autres projets autour de l'amélioration de la qualité des données. Mis en œuvre par étapes à partir de 2020, ISSN+ a remplacé le système Virtua par une interface web qui prend en charge la création, la validation et la maintenance des données ISSN dans l'ensemble du réseau. Conçu pour promouvoir la cohérence interne de la base tout en permettant une certaine flexibilité au niveau national, ISSN+ comprend des contrôles de qualité en temps réel et des scripts partagés entre les membres. Un système de tableau de bord recense les anomalies, facilitant les corrections avant publication sur le portail ISSN. En 2024, 45 centres nationaux ont créé des notices dans ISSN+, tandis que 62 centres ont contribué à l'édition de plus de 120 000 notices existantes. L'adoption du système a permis d'améliorer la qualité globale des données et de renforcer la confiance des abonnés au portail.

Le Centre a aussi considérablement amélioré la qualité de ses données grâce à des efforts systématiques d'enrichissement à l'aide de bases de données externes telles que CrossRef, le Directory of Open Access Journals (DOAJ), Mir@bel, OpenAlex, Scopus et Wikidata. Par exemple, l'intégration de données du DOAJ garantit une meilleure couverture des titres en accès ouvert en mettant l'accent sur les publications sélectionnées. Cette stratégie d'enrichissement souligne l'engagement du Centre à produire des métadonnées robustes, interconnectées et de bonne qualité.

En 2023, le Centre a entrepris un ambitieux projet de rénovation de l'infrastructure technique obsolète de son portail. Il a également mis en œuvre des mesures visant à copier ses données sur plusieurs continents afin de garantir leur disponibilité et leur intégrité, en raison des tensions géopolitiques ou des changements climatiques. En investissant dans des protocoles de sécurité et des systèmes de sauvegarde robustes, le Centre a consolidé sa position de dépositaire de confiance.

De nouveaux partenariats pour des services innovants

En 2019, le Centre est devenu le maître d'ouvrage unique du service Keepers Registry⁵ qui centralise les données de conservation des publications en série numériques produites par des agences d'archivage actives dans plusieurs pays comme l'Allemagne, le Brésil, les États-Unis et la France. Selon le North American Serials Interest Group (NASIG)⁶, Keepers Registry est un service incontournable qui recense les titres de périodiques archivés à long terme, et s'adresse particulièrement aux bibliothécaires spécialisés dans la conservation. Grâce à Keepers Registry, le Centre est devenu l'interlocuteur d'organisations extérieures au réseau ISSN et a ainsi étendu sa sphère d'influence.

Le développement de Keepers Registry a été une priorité et il comprend aujourd'hui des informations provenant de 20 institutions d'archivage différentes. Le service est particulièrement utile pour les institutions académiques qui dépendent d'un accès à long terme aux ressources numériques. Le service leur permet de prendre des décisions éclairées sur les revues à préserver en priorité en fonction de la couverture existante. En outre, cette initiative permet d'identifier les lacunes dans les efforts d'archivage, en mettant en évidence les domaines dans lesquels des mesures de préservation supplémentaires sont nécessaires.

En partenariat avec le groupe de travail sur le transfert du National Information Standards Organization (NISO), le Centre a développé le Service d'alerte sur les transferts de titres⁷ (Transfer Alerting Service [TAS]). Lancé en 2018, TAS garde trace des transferts de propriété de revues entre éditeurs signataires du code de bonne pratique, aidant à maintenir des métadonnées à jour lorsque ces titres changent de mains.

La collaboration du Centre avec l'éditeur Springer Nature illustre son engagement à améliorer la qualité des métadonnées et à garantir une identification la plus complète possible des publications en série. Grâce à un flux de travail semi-automatisé établi avec Springer Nature, le Centre rationalise le processus d'attribution des identifiants pour les nouveaux titres de revues et séries de monographies. Grâce à ce partenariat, Springer Nature soumet les métadonnées directement au Centre, qui traite et attribue des identifiants provisoires avant la finalisation des métadonnées par les centres nationaux. Cette collaboration facilite le suivi du portefeuille croissant de titres publiés par Springer Nature et reflète la stratégie du

5 ISSN International Centre. <https://keepers.issn.org>

6 NASIGuide: Guide to the Keepers Registry. <https://nasig.org/Keepers-Registry>

7 ISSN International Centre. <https://journaltransfer.issn.org>

Centre consistant à créer des partenariats pour améliorer le périmètre et l'interopérabilité des données dans les réseaux bibliographiques internationaux.

Conclusion

À l'horizon 2029, la vision stratégique du Centre international de l'ISSN met l'accent sur un réseau étendu, inclusif et connecté à l'échelle mondiale, qui fait autorité en matière de publications en série. Le Centre vise à inclure une centaine de centres nationaux dans le réseau. Le portail sera la principale source d'information pour les publications en série imprimées et numériques, enrichie par des partenariats avec des

identifiants émergents afin d'améliorer l'interopérabilité et de rationaliser la gestion de l'information. Avec l'expansion de Keepers Registry en direction de régions sous-représentées, le Centre continuera à promouvoir la conservation des publications en série à l'échelle mondiale. Le Centre s'engage à mettre à profit les avancées technologiques, comme l'IA, afin de fournir des données de qualité et des services innovants aux bibliothèques, éditeurs et professionnels de l'information du monde entier. Grâce à ces efforts, le Centre international de l'ISSN vise à maintenir son statut de premier système d'identification mondial, en incarnant ses valeurs d'inclusivité et de robustesse dans la gestion de l'information. ⦿

Figure. Principales étapes du développement du CIEPS depuis 2014

