

## **Les consortiums régionaux de bibliothèques universitaires sont des partenaires clés qui contribuent à la mise en place d'une infrastructure de recherche numérique durable et réactive**

14 décembre 2020

### **Soumis à la Nouvelle organisation de l'infrastructure de recherche numérique (NOIRN) au nom de**

**Vivian Stieda**, Conseil des bibliothèques universitaires des Prairies et du Pacifique (COPPUL)

**Sonia Seck**, Sous-comité des bibliothèques du Bureau de coopération interuniversitaire (BCI)

Cynthia Holt, Conseil des bibliothèques universitaires de l'Atlantique - The Council of Atlantic University Libraries (CBUA-CAUL)

### **Pour plus d'informations, veuillez contacter :**

**Vivian Stieda**

Directrice exécutive

Conseil des bibliothèques universitaires des Prairies et du Pacifique (COPPUL)

execdir@coppul.ca

## **Consortiums régionaux de bibliothèques universitaires**

Les consortiums régionaux de bibliothèques universitaires répartis partout au Canada aident nos membres à servir les communautés et à faire vivre des expériences enrichissantes aux étudiants. Nous nous engageons à améliorer l'enseignement, l'apprentissage et l'activité scientifique au sein de nos établissements membres grâce au partage des ressources, à des projets de collaboration et à des efforts visant à renforcer les capacités, l'expertise et l'infrastructure collectives.

Collectivement, nous comptons sur la participation de 81 bibliothèques d'établissements d'enseignement supérieur répartis dans les 10 provinces du Canada. Nos partenariats établis avec des organisations associées, aux niveaux local, régional et national, nous permettent de réaliser des économies d'échelle pour répondre aux besoins des chercheurs, tout en soutenant, dans de nombreux cas et de façon stratégique, les efforts déployés pour développer et maintenir un réseau d'infrastructures et de services à but non lucratif appartenant à la communauté.

## **Le rôle des consortiums régionaux de bibliothèques universitaires au sein de l'infrastructure de recherche numérique du Canada**

Les consortiums de bibliothèques universitaires ont été les premiers à reconnaître les besoins émergents en matière d'infrastructures et de services qui soutiennent l'accès à long terme aux

collections numériques, notamment aux données de recherche, et à adopter des approches concertées pour répondre à ces besoins. Au niveau régional, nous avons lancé des initiatives visant à établir des référentiels de données fiables, des services de traitement pour la conservation et un stockage de conservation orienté vers l'avenir,<sup>1</sup> tout en encourageant les réseaux de praticiens qui renforcent la capacité collective visant à exploiter de façon efficace cette infrastructure pour soutenir les activités de gestion des données au sein des institutions membres et des organismes de recherche associés.

### **Conseil des bibliothèques universitaires des Prairies et du Pacifique (COPPUL)**

Le Conseil des bibliothèques universitaires des Prairies et du Pacifique (COPPUL) de WestVault<sup>2</sup> fournit un stockage de conservation à haute redondance réparti dans les quatre provinces de l'Ouest. Grâce à un partenariat réciproque avec le Réseau des bibliothèques électroniques de la Colombie-Britannique, Westvault sert également de stockage de conservation pour les utilisateurs du service de référentiel Arca hébergé et partagé.<sup>3</sup> Le COPPUL fournit également un traitement de conservation hébergé au moyen de son service Archivemata comme Service<sup>4</sup>, soutenu par Artefactual<sup>5</sup> et UBC Educloud. Ce service est disponible pour les partenaires atlantiques grâce à un accord avec le CBUA-CAUL.

### **Conseil des bibliothèques universitaires de l'Atlantique - Council of Atlantic University Libraries (CBUA-CAUL)**

Sur la côte Est, le référentiel CAIRN du Conseil des bibliothèques universitaires de l'Atlantique - Council of Atlantic University Libraries (CBUA-CAUL) soutient la gestion régionale des ressources numériques.<sup>6</sup> Grâce à un partenariat avec le COPPUL, les membres du CBUA-CAUL ont également accès à Archivemata comme Service pour soutenir la conservation à long terme.

### **Portail des chercheurs du Conseil des bibliothèques universitaires de l'Ontario (CBUO)**

Le portail des chercheurs du CBUO héberge un service national de référentiel Dataverse, en partenariat avec les quatre consortiums régionaux du Canada et avec le financement du Portage de l'ABRC [ajouter le nom, c'est-à-dire de l'Association des bibliothèques de recherche du Canada]. Elle fournit un soutien au traitement par le biais de son service Permafrost, qui s'intègre au nuage de recherche des bibliothèques de l'Ontario pour un stockage sécurisé et à long terme.

Le portail des chercheurs du CBUO a également joué un rôle de premier plan dans les efforts de développement visant à intégrer Dataverse à Archivemata pour la conservation à long

<sup>1</sup> Pour en savoir plus sur ces services, veuillez consulter le site <https://dx.doi.org/10.14288/1.0371946>

<sup>2</sup> <https://coppul.ca/westvault>

<sup>3</sup> <https://bceln.ca/services/shared-services/arca>

<sup>4</sup> <https://coppul.ca/archivemata>

<sup>5</sup> <https://www.artefactual.com/>

<sup>6</sup> <https://cairnrepo.org/>

terme des ensembles de données,<sup>7</sup> et a mis en œuvre DuraCloud comme interface de dépôt commune pour le stockage de conservation en partenariat avec DuraSpace, les bibliothèques de l'Université de Toronto et la COPPUL.<sup>8</sup>

## Sous-comité des bibliothèques du Bureau de coopération interuniversitaire

Au Québec, le Sous-comité des bibliothèques du Bureau de coopération interuniversitaire fournit des services de référentiels Dataverse grâce à un partenariat avec le portail des chercheurs du CBUO. Il n'existe actuellement aucun service de conservation à long terme des ensembles de données fourni par le sous-comité.

### Le futur écosystème : national, fédéré, distribué, inclusif

Nous voyons la Nouvelle organisation de l'infrastructure de recherche numérique (NOIRN) s'appuyer sur le succès de Portage en coordonnant les efforts afin de développer un écosystème national d'infrastructure de recherche numérique qui soit fédéré, géographiquement distribué et qui inclue différents chercheurs et organisations, y compris un service national de conservation avec pour modèle les recommandations du livre blanc de 2018 portant sur « La conservation des données de recherche au Canada ». <sup>9</sup> Notamment :

- La coordination des travaux visant à intégrer les référentiels de données régionaux, les systèmes de conservation et le stockage orienté vers l'avenir, et l'investissement dans leur croissance et leur durabilité afin de combler les lacunes grâce à une approche fédérée.
- Le renforcement des capacités collectives des organismes de recherche du Canada en vue de fournir des infrastructures et des services de recherche numérique. Nos petites et moyennes universités jouent un rôle unique et précieux dans le cadre de la mise en relation des chercheurs locaux avec les services d'infrastructure de recherche numérique (IRN), et doivent se voir offrir des possibilités équitables leur permettant de participer activement à l'utilisation et au développement des infrastructures nationales de recherche numérique.
- Le développement d'infrastructures et de services qui prennent en considération la diversité régionale, culturelle, linguistique et disciplinaire des chercheurs canadiens. Nous recommandons qu'une attention particulière soit accordée à la réponse aux besoins des communautés autochtones et francophones, qui sont généralement mal desservies par les outils et services existants.

<sup>7</sup> <https://ocul.on.ca/dataverse-archivematica-integration-now-available-for-testing>

<sup>8</sup> <https://duraspace.org/announcing-duracloud-canada-linking-data-repositories-to-preservation-storage/>

<sup>9</sup> <https://dx.doi.org/10.14288/1.0371946>

## Comblent les lacunes : prochaines étapes recommandées

Nous entendons collaborer avec la NOIRN en tant que participants actifs au développement d'un système fédéré qui repose sur l'infrastructure et les services existants aux niveaux national, régional et local.

1. **Coordonner et investir dans le développement d'un écosystème d'infrastructures de recherche numérique géographiquement réparties, fédérées et flexibles, avec une gouvernance communautaire appropriée.** Nous envisageons un avenir au sein duquel les services répondant à des exigences de base communes en matière de stockage actif, de stockage référentiel, de traitement de conservation et de stockage orienté vers l'avenir soient étendus à l'échelle nationale, avec une gouvernance communautaire appropriée, tandis que des investissements complémentaires sont réalisés dans les infrastructures régionales et institutionnelles qui répondent à des besoins plus spécialisés.

### Recommandations :

- Pour combler les lacunes régionales en ce qui concerne la disponibilité des services liés au traitement de conservation, il convient de créer des interfaces et des points de service bilingues et de renforcer les capacités de traitement pour Archivemata comme Service du COPPUL et Permafrost du CBUO.
  - Mettre à niveau le WestVault du COPPUL et le portail des chercheurs des bibliothèques de recherche dans le nuage de l'Ontario (OLRC), en les positionnant comme des services complémentaires au niveau national qui apportent un soutien à différents niveaux de conservation.<sup>10</sup>
  - Pour promouvoir la durabilité technologique, il convient d'investir dans le perfectionnement de DuraCloud Canada afin de l'utiliser comme interface de dépôt unifiée pour WestVault, l'OLRC et d'autres fournisseurs de services de stockage de conservation.
  - Développer une stratégie d'accessibilité et un flux de financement permettant de soutenir les partenaires en IRN dans le développement d'outils, d'interfaces et de résultats de recherche accessibles.
2. **S'engager dans le renforcement des capacités collectives en vue d'une participation à l'écosystème portant sur l'infrastructure de recherche numérique au sein de divers organismes de recherche.** Il s'agit notamment de promouvoir le fonctionnement réciproque entre les systèmes existants et de soutenir le travail des petites et moyennes institutions considérées comme des partenaires essentiels pour répondre aux besoins des chercheurs dans toutes les disciplines et zones géographiques.

### Recommandations :

---

<sup>10</sup> <https://ndsa.org/publications/levels-of-digital-preservation/>

- Soutenir l'adoption de meilleures pratiques d'identification permanente (PID), comme recommandé par le Consortium ORCID Canada, le Consortium DataCite Canada et la communauté canadienne de gestion des données de recherche (GDR). Les PID sont un élément essentiel de l'infrastructure de recherche numérique, car ils faciliteront le fonctionnement réciproque des organismes et des systèmes, dès aujourd'hui et à mesure que de nouvelles technologies verront le jour.
- Travailler avec les consortiums régionaux de bibliothèques universitaires afin de développer des modèles nationaux, distribués et évolutifs en vue de fournir des infrastructures et des services, y compris la mise en place de mécanismes de partage des coûts justes et équitables pour les petites et moyennes institutions. Les consortiums jouent déjà un rôle essentiel sur le plan de la mise en relation des divers membres et des organisations associées du patrimoine culturel avec les infrastructures et les ressources nécessaires, grâce à des partenariats stratégiques et au partage des coûts. Nous sommes bien placés pour jouer un rôle d'intermédiaire dans le développement de voies inclusives en vue de la participation à l'écosystème national des IRN.
- Poursuivre le financement de postes de coordinateurs qui répondent aux besoins communs de services adaptés concernant l'organisation, la découverte et la conservation, sur la base des recommandations d'experts de la communauté canadienne de gestion des données de recherche dans son ensemble.

**3. Accorder la priorité à l'établissement de relations avec les chercheurs autochtones et adopter des mesures concrètes afin de s'assurer que l'infrastructure nationale de recherche numérique est développée de sorte à refléter les principes de la Souveraineté des données autochtones<sup>11</sup>.** Nos organisations reconnaissent que les populations autochtones et leurs communautés ont le droit de détenir, de contrôler, d'accéder et de posséder leurs informations. Cela peut impliquer de reconnaître et d'honorer le fait que certaines données ne peuvent être partagées ouvertement dans des référentiels. Nous avons la ferme conviction que la NOIRN a une occasion unique d'accorder la priorité à la gestion responsable des savoirs autochtones dans le cadre du développement de nouvelles infrastructures de recherche numérique, et de révéler la façon par laquelle la technologie peut être utilisée pour soutenir des efforts portant sur la décolonisation<sup>12</sup> approfondie et significative dans le milieu de la recherche.

**Recommandations :**

- Établir des relations réciproques avec les universitaires, les chercheurs et les réseaux de praticiens autochtones, et promouvoir leur inclusion dans les organes directeurs comme le Conseil des chercheurs de la NOIRN. Il est important que les populations autochtones exercent leurs capacités en ce qui concerne la prise de décision.

<sup>11</sup> Walter, M. and Suina, M. (2018). Indigenous data, Indigenous methodologies and Indigenous data sovereignty. *International Journal of Social Research Methodology*, p. 1-11.

<sup>12</sup> Tuck, E. et Yang, Wayne K. (2012). Decolonization is not a metaphor. *Decolonization: Indigeneity, Education & Society* 1(1), p. 1-40.

- Parallèlement à des efforts plus larges visant la gestion responsable des données sensibles<sup>13</sup>, il convient d'investir dans le développement de fonctionnalités et de politiques qui facilitent le respect des principes PCAP des Premières nations.<sup>14</sup>
- Créer un conseil consultatif autochtone de la NOIRN dont le rôle sera de donner des conseils sur les politiques d'infrastructure de recherche numérique concernant la conservation et la protection des données autochtones et de leur souveraineté.
- Veiller à ce que les dirigeants de la NOIRN aient suivi une formation portant sur les principes PCAP afin qu'ils soient informés dès le départ des principes autochtones portant sur la souveraineté des données et de la façon dont ils doivent être pris en considération dès le départ en ce qui concerne tout développement d'infrastructure. La souveraineté autochtone en matière de données ne peut être considérée comme un élément secondaire.
- Développer de nouveaux modèles de gestion commune et collaborative des données de recherche grâce à des partenariats réciproques entre les communautés autochtones et les organismes de recherche.<sup>15</sup> Reconnaître que les modèles doivent être établis en fonction des relations et des modes de connaissance locaux.

## Conclusion

En fin de compte, notre cause commune réside dans la création d'un écosystème durable et accessible dans le cadre de l'infrastructure de recherche numérique canadienne. La diversité du Canada, notamment son caractère régional distinct et notre engagement commun envers la décolonisation, nécessite le développement et l'utilisation stratégiques des capacités communautaires en vue d'atteindre les objectifs nationaux essentiels. Dans ce contexte, nous sommes heureux de travailler avec la NOIRN selon un modèle d'IRN distribué, mais coordonné et culturellement inclusif.

---

<sup>13</sup> Par exemple, voir : <https://portagenetwork.ca/news/sfu-working-towards-zero-knowledge-encryption-of-sensitive-data-in-frdr/>

<sup>14</sup> [https://www.afn.ca/uploads/files/nihbforum/info\\_and\\_privacy\\_doc-ocap.pdf](https://www.afn.ca/uploads/files/nihbforum/info_and_privacy_doc-ocap.pdf)

<sup>15</sup> Par exemple, voir : <https://news.gov.mb.ca/news/index.html?archive=&item=43654>.