

## Cadre d'évaluation de l'IDS-Arctique: État d'avancement de l'environnement

Ce cadre contribuera à déterminer la capacité de l'IDS-Arctique à fournir un environnement permettant de faciliter la découverte, l'accès, la diffusion, l'intégration, le recyclage et l'interopérabilité des informations géospatiales par la communauté arctique et la société de manière générale.

| Catégorie                            | Composante                        | Sous-composante | Extrant/Résultat  | But des indicateurs  | Indicateur/mesure   | Méthode d'évaluation   | Remarques   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---|--|---|--|---|
| État d'avancement de l'environnement | État d'avancement organisationnel | Gouvernance     | Il existe une structure de gouvernance qui soutient les divers degrés d'utilisation et d'échange de données géospatiales au sein de la communauté arctique. | Mesurer le degré de mise en œuvre d'une structure de gouvernance visant à orienter les processus impliqués dans la prestation des services suivants :<br>a. Accès simple et fiable des intervenants de l'IDS-Arctique et de la communauté élargie aux informations géospatiales (en particulier les informations géospatiales arctiques).<br>b. Encouragement de l'interopérabilité et de l'intégration des données;<br>c. Soutien de l'utilisation d'informations géospatiales lors de prises de décisions. | 1. Un organe de coordination (central ou distribué) est créé pour encadrer l'intégration optimale des informations géospatiales dans la structure d'aide à la prise de décisions au sein des secteurs, gouvernements et organisations intéressés par l'Arctique.<br>2. L'organe ou les organes de coordination disposent des moyens nécessaires pour encadrer la mise à jour et l'évolution permanentes de l'IDS-Arctique (mise sur pied d'une équipe de gestion).<br>3. Tous les principaux groupes d'intérêts de l'Arctique sont représentés dans l'organe de coordination.<br>4. L'organe de coordination a le droit légitime de coordonner la croissance de l'IDS-Arctique (p. ex. : au moyen de politiques et directives).<br>5. L'organe de coordination travaille en étroite collaboration avec les autres organes de coordination dans l'ensemble de la région arctique et de la communauté géospatiale internationale (p. ex. : Conseil de l'Arctique, OGC, UNGGIM, les organismes nationaux de cartographie des pays arctiques et INSPIRE). | 1. Examen des documents relatifs à la mise en œuvre et aux politiques de l'IDS-Arctique;<br>2. Analyse de la structure de l'organe de coordination et du mandat confié à cet organe;<br>3. Analyse de la structure de l'organe de coordination et du mandat confié à cet organe;<br>4. Examen de la documentation (p. ex. : directive(s)) utilisée pour établir l'organe;<br>5. Examen du MOM et entrevues avec les membres de l'organe de coordination. | Tous les principaux groupes d'intérêts de l'Arctique doivent participer à la coordination de l'IDS-Arctique. S'il existe un soutien de l'IDS, il doit être signalé. Nous recommandons à l'organe de coordination central de créer des groupes de travail chargés d'établir et de mettre en œuvre les composantes particulières de l'IDS-Arctique. |
|                                      |                                   | Stratégies      | Un plan stratégique de l'IDS-Arctique a été rédigé et aligné sur la vision et les priorités des intervenants et des groupes d'intérêts.                     | Déterminer si un plan stratégique a été élaboré pour l'IDS-Arctique et la mesure dans laquelle ce plan stratégique reflète la vision de toutes les personnes impliquées dans l'IDS. L'indicateur doit également déterminer si le plan stratégique sera examiné dans un délai convenable.   | 1. Existe-t-il un plan stratégique pour l'IDS-Arctique?<br>2. Le plan stratégique offre une vision et une orientation claires pour l'IDS-Arctique.<br>3. La stratégie correspond à la vision à long terme et aux priorités des intervenants et des groupes d'intérêts.<br>4. Le plan stratégique doit être examiné dans des délais impartis.<br>5. Le plan stratégique formule clairement la nécessité d'établir un programme et un plan de mise en œuvre qui répondent aux besoins des utilisateurs et des intervenants.<br>6. La stratégie est en accord avec celle du Conseil de l'Arctique.   | 1. Examen des documents de l'IDS;<br>2. Examen et analyse du plan stratégique;<br>3. Examen documentaire et entrevues avec les intervenants;<br>4. Examen des documents de l'IDS;<br>5. Examen et analyse du plan stratégique;<br>6. Examen du plan stratégique de l'IDS et de celui du Conseil de l'Arctique.   | La stratégie doit répondre aux besoins intersectoriels, tenir compte des résultats sociaux et culturels et proposer une vision pour l'intégration optimale des informations géospatiales aux prises de décisions concernant les activités de l'Arctique.  |

| Catégorie                            | Composante                                | Sous-composante             | Extrant/Résultat   | But des indicateurs  | Indicateur/mesure   | Méthode d'évaluation  | Remarques   |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|--|--|---|---|---|
| État d'avancement de l'environnement | État d'avancement Organisationnel (suite) | Ressources humaines         | Un personnel qualifié mis à disposition pour contribuer à la mise en œuvre et à la mise à jour de l'IDS-Arctique.    | Déterminer la qualité et la quantité de main-d'œuvre et sa capacité à participer activement à la mise en œuvre, à la mise à jour et à l'évolution de l'IDS-Arctique. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Une équipe de gestion qualifiée a été mise en place.</li> <li>2. Les postes sont identifiés en fonction de la charge de travail proposé.</li> <li>3. Une structure de recrutement et de conservation du personnel qualifié a été mise en place. Le personnel peut se composer d'employés contractuels ou de bénévoles fournis par les intervenants, et se voie confier des tâches particulières.</li> <li>4. Le pourcentage des postes identifiés qui sont pourvus.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination;</li> <li>2. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination et examen de la documentation;</li> <li>3. Examen de la documentation;</li> <li>4. Examen documentaire et entrevues avec les membres de l'équipe de gestion.</li> </ol>  | Un personnel qualifié et suffisant doit exécuter et gérer les tâches quotidiennes au sein de l'IDS-Arctique, ainsi que surveiller sa performance quant aux objectifs déclarés. Ce personnel peut être composé de bénévoles ou d'employés contractuels.  |
|                                      |   | Développement communautaire | Les relations des intervenants sont continuellement développées et améliorées pour accroître l'utilisation de l'IDS. | Mesurer à quel degré les partenariats sont utilisés pour encourager et soutenir l'évolution de l'IDS-Arctique.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Des possibilités de partenariats sont identifiées et créées pour obtenir le soutien nécessaire afin de développer et faire évoluer l'IDS (p. ex. : avec des groupes de recherche, des ONG et des organisations commerciales).</li> <li>2. Une personne ou un comité particuliers sont désignés pour surveiller et mobiliser les coordonnateurs des projets arctiques qui ont le potentiel de produire des informations géospatiales ou qui peuvent exiger l'utilisation d'information géospatiale de l'Arctique.</li> <li>3. L'organe de coordination travaille en étroite collaboration avec le Conseil de l'Arctique pour veiller à ce que toutes les activités arctiques soient prises en charge par l'IDS et que les informations géospatiales soient collectées aux termes des normes déterminées de l'IDS.</li> <li>4. L'IDS-Arctique est liée à d'autres organisations d'IDS nationales et internationales (p. ex. : NSDI, IMDS, UN GGIM, INSPIRE);</li> <li>5. L'IDS-Arctique est liée à des organisations internationales de normalisation (p. ex. : ISO et OGC).</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen des plans stratégique et de mise en œuvre. Entrevue avec l'organe de coordination;</li> <li>2. Examen documentaire;</li> <li>3. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination;</li> <li>4. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination;</li> <li>5. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination.</li> </ol> | On s'attend à ce que l'IDS-Arctique s'aligne sur les projets se déroulant dans l'Arctique ou liés à l'Arctique et qu'elle utilise ces occasions pour se développer. On s'attend également à ce que l'IDS-Arctique interagisse de manière étroite avec des organisations d'IDS nationales ou internationales connexes et qu'elle applique les pratiques exemplaires de ces organisations pour se développer. |

| Catégorie                            | Composante                                | Sous-composante           | Extrant/Résultat  | But des indicateurs   | Indicateur/mesure   | Méthode d'évaluation   | Remarques  |
|--------------------------------------|---|---------------------------|---|---|---|--|--|
| État d'avancement de l'environnement | État d'avancement Organisationnel (suite) | Gestion de la performance | La performance du programme est gérée au moyen d'activités de mesures ponctuelles, de surveillance et de production de rapports.  | Déterminer si l'IDS-Arctique atteint (de manière structurée) ses cibles et obtient les extrants, les résultats et les incidences prévus.                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un programme de gestion de la performance est inscrit dans les plans stratégique et de mise en œuvre.</li> <li>2. Un cadre est élaboré pour mesure et surveiller (évaluer) la performance de l'IDS-Arctique.</li> <li>3. Différents échelons (aspects) de la performance de l'IDS-Arctique sont mesurés et font l'objet d'un rapport régulier (dans un délai donné).</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen et analyse des plans stratégiques et de mise en œuvre;</li> <li>2. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination/l'équipe de gestion et examen de la documentation;</li> <li>3. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination/l'équipe de gestion et examen de la documentation.</li> </ol> | La performance de l'IDS est surveillée, évaluée et fait l'objet d'un rapport. Les informations liées à la performance offrent des renseignements précieux pour la planification future de l'IDS. Les indicateurs utilisés pour surveiller et évaluer l'IDS sont quantitatifs ou qualitatifs.   |
|                                      |   | Cadre officiel            | Des politiques, des directives ou des réglementations (qui sont applicables) sont mises sur pied pour faciliter le fonctionnement, la mise à jour et l'utilisation de l'IDS-Arctique. | Évaluer si les politiques et les réglementations actuelles fournissent un cadre officiel applicable qui facilite l'accès direct aux données géospatiales et leur diffusion. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un cadre officiel (p. ex. : politiques, règles, réglementations, lois ou directives) a été mise en place pour soutenir l'IDS-Arctique.</li> <li>2. Ce cadre officiel est exhaustif (c.-à-d. qu'il couvre la propriété intellectuelle, la protection des renseignements personnels, la sécurité, la responsabilité juridique, le partage de données, les lignes directrices, l'archivage des données, la confidentialité, etc.).</li> <li>3. Le cadre officiel est tenu à jour (nouveaux enjeux) dans des délais convenables (avec les commentaires des utilisateurs).</li> <li>4. Le cadre officiel est transmis dans la langue de tous les intervenants.</li> <li>5. Le cadre officiel couvre les modalités d'accès et d'utilisation de tous les ensembles de données géospatiaux disponibles par l'entremise de l'IDS.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen des documents de l'IDS-Arctique;</li> <li>2. Examen des documents de l'IDS-Arctique;</li> <li>3. Examen des documents de l'IDS-Arctique;</li> <li>4. Examen des documents de l'IDS-Arctique;</li> <li>5. Examen des documents de l'IDS-Arctique.</li> </ol>   | Un cadre officiel éprouvé doit couvrir tous les aspects des politiques sur les informations et les données, tels que, entre autres, la propriété, l'accès, la diffusion, l'utilisation/le recyclage, la tarification (le cas échéant). Les règlements sont appliqués plus facilement que les principes, et leur création nécessite plus de temps et de réflexion. Alors que les politiques reposant sur des « principes généraux » peuvent suffire pour le lancement de l'IDS, sa maturité sera jugée par sa capacité à les mettre en œuvre et les appliquer. De telles politiques ne peuvent pas être élaborées séparément des politiques préexistantes et ne doivent pas enfreindre les politiques nationales et internationales existantes (p. ex. : celles relatives aux logiciels, au matériel, à la propriété intellectuelle et à la gouvernance). |

| Catégorie                            | Composante                                | Sous-composante        | Extrant/Résultat  | But des indicateurs  | Indicateur/mesure   | Méthode d'évaluation  | Remarques   |
|--------------------------------------|---|------------------------|---|--|---|---|---|
| État d'avancement de l'environnement | État d'avancement Organisationnel (suite) | Mesures de financement | Des mesures de financement structurées ont été élaborées; mesures qui peuvent réellement soutenir la mise en œuvre, le fonctionnement et la mise à jour de l'IDS.   | Déterminer si un modèle de financement a été mis sur pied et si c'est le cas, déterminer à quel degré il est capable de financer la mise sur pied et le fonctionnement de l'IDS. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'IDS-Arctique dispose d'accords de financement structurés.</li> <li>2. Les mesures de financement consistent en un budget qui appuiera le financement des activités de mise en œuvre et des tâches quotidiennes liées à l'IDS-Arctique.</li> <li>3. Le modèle de financement soutiendra la continuité.</li> <li>4. Un plan opérationnel a été élaboré pour contribuer à la mise en œuvre et à la mise à jour de l'IDS-Arctique.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen des documents de l'IDS-Arctique. Entrevue avec les membres de l'organe de coordination;</li> <li>2. Analyse du modèle de financement déterminé et du plan de mise en œuvre. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination et de l'équipe de gestion;</li> <li>3. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination et de l'équipe de gestion;</li> <li>4. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination et de l'équipe de gestion.</li> </ol> | <p>Le modèle de financement de l'IDS-Arctique peut être constitué d'un ensemble divers de mesures de financement. Autrement dit, le modèle de financement peut être composé de différents types de mesures (p. ex. : espèces, services, contributions, prêt/utilisation partagée des infrastructures, etc.). Nonobstant le type de mesures de financement prises, il est important que les recettes et les dépenses soient minutieusement prévues et qu'un budget soit établi pour la mise en œuvre et la mise à jour de l'IDS.</p> |
|                                      |   | Gestion                | Une structure de gestion a été mise en place pour encadrer les tâches quotidiennes liées à l'IDS, gérer les attentes à tous les niveaux, communiquer les progrès, accomplir des activités de gestion de projet durant la mise en œuvre et hiérarchiser les livrables (composantes). | Déterminer si une structure de gestion efficace a été établie pour soutenir la mise en œuvre et le fonctionnement effectifs de l'IDS-Arctique.                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existe-t-il une directive qui propose ou présente une structure de gestion pour l'IDS-Arctique?</li> <li>2. Une structure de gestion a été établie pour la mise en œuvre de l'IDS-Arctique et ses tâches quotidiennes.</li> <li>3. Tous les postes au sein de la structure de gestion sont définis.</li> <li>4. Tous les postes au sein de la structure de gestion sont pourvus.</li> <li>5. Le nombre d'heures-personnes par an consacrées à la gestion du fonctionnement de l'IDS.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen et analyse des documents de l'IDS-Arctique;</li> <li>2. Examen et analyse des documents de l'IDS-Arctique;</li> <li>3. Examen et analyse des documents de l'IDS-Arctique;</li> <li>4. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination et les responsables de l'équipe de gestion.</li> </ol>  | <p>La mise en œuvre de l'IDS et un processus pluriannuel à plusieurs niveaux qui implique également un soutien opérationnel quotidien des composantes mises en œuvre. Il est donc important pour la réussite de l'IDS qu'une équipe de gestion soit créée pour encadrer la mise en œuvre et gérer le fonctionnement de l'IDS.</p>   |

| Catégorie                            | Composante                 | Sous-composante | Extrant/Résultat  | But des indicateurs   | Indicateur/mesure   | Méthode d'évaluation  | Remarques  |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|--|
| État d'avancement de l'environnement | Renforcement des capacités | Mobilisation    | Un programme de mobilisation solide a été mis en place pour développer l'IDS au moyen de la promotion d'une utilisation et de partenariats accrus. Le programme de mobilisation doit informer les intervenants de la transformation organisationnelle à laquelle leurs institutions seront peut-être soumises pour appuyer la mise en œuvre de l'IDS et utiliser les services de l'IDS pour soutenir des prises de décisions éclairées. | Mesurer les efforts fournis pour encourager et améliorer la sensibilisation à l'IDS-Arctique ainsi que ses avantages et son utilisation.                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un programme de mobilisation bien conçu a été créé.</li> <li>2. D'importants produits de communication et de mobilisation ont été élaborés et diffusés (p. ex. : manuel de l'IDS-Arctique, guide pour les utilisateurs du géoportal, brochures destinées à des publics particuliers qui visent à promouvoir des thèmes précis).</li> <li>3. Les produits de mobilisation sont mis à jour périodiquement afin de refléter les changements de stratégies, de méthodes, de technologies, de besoins, etc.</li> <li>4. Les programmes de mobilisation recueillent les commentaires des intervenants sur l'IDS.</li> <li>5. Les activités de mobilisation visent à promouvoir les partenariats.</li> <li>6. Les programmes de mobilisation abordent l'enjeu de la transformation organisationnelle des intervenants.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen des documents de l'IDS-Arctique;</li> <li>2. Examen des documents de l'IDS-Arctique;</li> <li>3. Examen des documents de l'IDS-Arctique et entrevues avec les membres de l'organe de coordination;</li> <li>4. Entrevue avec les intervenants principaux et les membres de l'organe de coordination;</li> <li>5. Examen et analyse des produits de communication et de mobilisation;</li> <li>6. Examen et analyse des produits de communication et de mobilisation..</li> </ol> | Les programmes de mobilisation doivent correspondre à l'esprit de l'IDS, communiquer ses avantages, toucher de nouveaux publics, comporter des éléments particuliers destinés au public visé, permettre l'échange des informations, informer les intervenants des activités de l'IDS et promouvoir les partenariats. De plus, les programmes de mobilisation doivent répondre au besoin des intervenants de créer une culture d'engagement et de responsabilité partagée quant à la mise sur pied de l'IDS. Cela implique que les données soient collectées de façon à ce qu'elles puissent être partagées (p. ex. : respect des normes et production de métadonnées). |
|                                      | Renforcement des capacités |                 | La capacité des intervenants à utiliser les services de l'IDS, à contribuer à son développement et à utiliser les connaissances géospatiales pour appuyer les prises de décisions se perfectionne de manière continue.  | Mesurer le degré auquel des programmes de formation visant à accroître l'utilisation de l'IDS et des informations géospatiales en général sont élaborés et appliqués. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le nombre de programmes de formation sur l'utilisation de l'IDS et des informations géospatiales qui ont été élaborés et appliqués.</li> <li>2. Les programmes de formation sont conçus pour correspondre à la culture existante et à l'environnement arctique.</li> <li>3. Le nombre de programmes de formation qui ont été élaborés et proposés pour appuyer des projets arctiques particuliers.</li> <li>4. Les programmes de formation sont élaborés spécialement pour les différentes catégories de professionnels travaillant dans l'Arctique (p. ex. : personnel administratif, gestionnaires de programme, scientifiques, techniciens, etc.).</li> <li>5. Un programme de formation élaboré afin d'offrir une orientation à la communauté arctique sur les processus impliqués dans la collecte de données géospatiales destinées à l'échange et au recyclage.</li> <li>6. L'utilisation des cours établis et proposés par d'autres organisations (p. ex. : pays des intervenants, OGC, IMDS, etc.).</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entrevues avec les intervenants principaux et les membres de l'organe de coordination;</li> <li>2. Examen documentaire des programmes de formation;</li> <li>3. Examen documentaire des programmes de formation;</li> <li>4. Entrevues avec le personnel et les membres de l'organe de coordination;</li> <li>5. Examen documentaire des programmes de formation.</li> </ol>  | Le programme de renforcement des capacités doit chercher à s'aligner sur les activités nouvelles et existantes de l'Arctique. Le programme doit également chercher à se servir des cours élaborés par d'autres organismes.   |

| Catégorie                            | Composante  | Sous-composante       | Extrant/Résultat  | But des indicateurs  | Indicateur/mesure   | Méthode d'évaluation  | Remarques  |
|--------------------------------------|---|-----------------------|---|--|---|---|--|
| État d'avancement de l'environnement | Infrastructure De l'information: Une infrastructure adéquate existe pour faciliter l'accès aux informations géospatiales et leur diffusion efficace | Infrastructure fiable | L'infrastructure optimisée en matière de performance facilite le stockage, la découverte, la visualisation, l'analyse et le téléchargement d'informations géospatiales. | Mesurer la capacité de l'infrastructure actuelle à fournir aux intervenants un accès efficace, fiable et sécurisé aux services et aux informations géospatiales.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le matériel installé pour prendre en charge l'accès rapide aux données, ainsi que leur récupération.</li> <li>2. Le modèle d'architecture élaboré pour soutenir la mise en œuvre.</li> <li>3. La plateforme technologique respecte les normes internationales.</li> <li>4. Les outils technologiques correspondent aux tendances émergentes en matière de technologie et d'Internet.</li> <li>5. Les nœuds technologiques sont automatisés et prennent en charge les services de transfert de données échangées;</li> <li>6. Logiciels utilisés pour soutenir le développement d'applications spatiales communes et l'échange de données entre différentes plateformes.</li> <li>7. Les logiciels prennent en charge la visualisation et la publication des informations spatiales et non spatiales, ainsi que l'accès à celles-ci.</li> <li>8. L'infrastructure facilite la mise en relation de l'IDS avec d'autres portails.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entrevue avec l'équipe de gestion et examen du plan de mise en œuvre;</li> <li>2. Examen des documents de l'IDS-Arctique</li> <li>3. Analyse du modèle d'architecture et des normes internationales;</li> <li>4. Analyse du modèle d'architecture et des normes internationales;</li> <li>5. Entrevue avec l'équipe de gestion et examen du plan de mise en œuvre;</li> <li>6. Entrevue avec l'équipe de gestion et examen du plan de mise en œuvre;</li> <li>7. Étude des logiciels utilisés;</li> <li>8. Entrevue avec l'équipe de gestion et examen du plan de mise en œuvre;</li> </ol> | Les indicateurs 1 à 8 cherchent uniquement à déterminer si un degré minimum d'infrastructures a été mis en place pour soutenir l'IDS-Arctique. Toutefois, il est à noter que les mesures doivent être utilisées pour mesurer la performance effective de l'IDS-Arctique (p. ex. : temps de téléchargement, temps de réponse, etc.) |
|                                      | Environnement de transfert de l'infrastructure technique  |                       | L'IDS-Arctique propose une environnement où des informations sont stockées, accessibles et diffusées par l'intermédiaire d'une infrastructure sécurisée.                | Identifier les procédures de sécurité et les technologies employées pour veiller à ce que l'information gérée par l'IDS-Arctique soit protégée contre la corruption accidentelle ou intentionnelle et les accès non autorisés. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Des pratiques sécuritaires solides sont suivies pour la gestion des informations géospatiales.</li> <li>2. Les plateformes technologiques sont conformes aux exigences sécuritaires de pratiques exemplaires.</li> <li>3. Des pratiques exemplaires en matière de sécurité sont appliquées.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination/l'équipe de gestion et examen de la documentation;</li> <li>2. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination/l'équipe de gestion et comparaison avec des normes internationales;</li> <li>3. Comparaison des pratiques actuelles avec les normes internationales.</li> </ol>  | Une gestion technologique et un processus de sécurité doivent être mis en œuvre. L'intégrité des informations doit être protégée contre la corruption, et ce, qu'elle soit accidentelle ou intentionnelle.   |

| Catégorie                            | Composante  | Sous-composante            | Extrant/Résultat   | But des indicateurs  | Indicateur/mesure  | Méthode d'évaluation   | Remarques |
|--------------------------------------|---|----------------------------|--|--|--|--|-----------|
| État d'avancement de l'environnement | Géoportal de l'IDS-Arctique : Le géoportal de l'IDS-Arctique facilite la découverte, la visualisation, l'évaluation, l'analyse et le téléchargement d'informations géospatiales | Accès                      | Le géoportal possède des fonctions fiables et effectives de découverte, de visualisation et d'évaluation des ensembles de données mis à disposition. | Déterminer le niveau auquel le géoportal offre un accès effectif aux ensembles de données disponibles.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Les ensembles de données disponibles peuvent être découverts, visualisés et évalués au moyen du géoportal.</li> <li>2. La vitesse de découverte est remarquable.</li> <li>3. La qualité de visualisation correspond aux besoins des utilisateurs.</li> <li>4. Les utilisateurs peuvent évaluer les ensembles de données à l'aide des métadonnées.</li> <li>5. Le géoportal facilite-t-il différents types d'accès (p. ex. : intervenants c. grand public)?</li> <li>6. Le géoportal donne accès à des informations se trouvant sur d'autres portails.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analyse du géoportal;</li> <li>2. Analyse du géoportal et entrevues avec les utilisateurs principaux;</li> <li>3. Analyse du géoportal et entrevues avec les utilisateurs principaux;</li> <li>4. Analyse du géoportal;</li> <li>5. Analyse du géoportal;</li> <li>6. Analyse du géoportal.</li> </ol> |           |
|                                      |   | Transmission des données   | Le géoportal est une plateforme fiable et efficace pour le téléchargement et le téléversement d'ensembles de données.                                | Mesurer la capacité à prendre en charge le téléchargement effectif des ensembles de données disponibles et à faciliter le téléversement réussi d'ensembles de données du géoportal de l'IDS-Arctique | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le géoportal permet de télécharger des données.</li> <li>2. La vitesse de téléchargement correspond aux exigences des utilisateurs.</li> <li>3. Le processus de téléchargement est facile à appliquer.</li> <li>4. Les intervenants autorisés peuvent téléverser eux-mêmes leurs données sur le portail.</li> <li>5. Le géoportal facilite les mises à jour en temps réel/commerciales des intervenants principaux.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analyse du géoportal;</li> <li>2. Analyse du géoportal et entrevues avec les utilisateurs principaux;</li> <li>3. Analyse du géoportal et entrevues avec les utilisateurs principaux;</li> <li>4. Analyse du géoportal;</li> <li>5. Analyse du géoportal</li> </ol>                                    |           |
|                                      |   | Services                   | Le géoportal facilite le recyclage des données, leur intégration et leur analyse.  | Identifier les services de cartographie Web proposés par le géoportal de l'IDS-Arctique.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le géoportal propose-t-il des services de cartographie Web?</li> <li>2. Énumérez les services de cartographie Web proposés.</li> <li>3. Le géoportal propose-t-il des services commerciaux?</li> <li>4. Un service d'assistance est proposé pour venir en aide aux utilisateurs.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analyse du géoportal;</li> <li>2. Analyse du géoportal et des documents;</li> <li>3. Analyse du géoportal et des documents;</li> <li>4. Entrevue avec l'équipe de gestion.</li> </ol>  |           |
|                                      |   | Développement du géoportal | Le développement du géoportal respecte les pratiques exemplaires et tient compte des commentaires des intervenants.                                  | Déterminer si le développement du géoportal de l'IDS-Arctique repose sur les pratiques exemplaires et les besoins des intervenants.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le développement respecte les pratiques exemplaires internationales.</li> <li>2. Un environnement prototype est créé pour permettre aux intervenants de faire des essais et de participer au développement du géoportal par l'intermédiaire de commentaires.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entrevue avec l'équipe de gestion;</li> <li>2. Entrevue avec l'équipe de gestion et analyse du géoportal.</li> </ol>   |           |

| Catégorie                            | Composante  | Sous-composante                   | Extrant/Résultat  | But des indicateurs  | Indicateur/mesure  | Méthode d'évaluation  | Remarques  |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|--|--|---|--|
| État d'avancement de l'environnement | Géoportails du cercle arctique:   | Géoportails nationaux             | Le géoportal de l'IDS-Arctique est lié ou peut être lié aux géoportails nationaux des intervenants.                                   | Déterminer le nombre de géoportails nationaux au sein de la communauté arctique et si le géoportal de l'IDS-Arctique est lié à ceux-ci.      | 1. Le nombre de géoportails nationaux au sein de la communauté arctique;<br>2. Le nombre de géoportails nationaux liés au géoportal de l'IDS-Arctique.   | 1. Examen documentaire;<br>2. Entrevue avec l'équipe de gestion.  |  |
|                                      |   | Géoportails communautaires        | Le géoportal de l'IDS-Arctique est lié ou peut être lié aux géoportails communautaires.   | Déterminer le nombre de géoportails communautaires au sein de la communauté arctique et si le géoportal de l'IDS-Arctique est lié à ceux-ci. | 1. Le nombre de géoportails communautaires en Arctique et leurs propriétaires;<br>2. Le nombre de géoportails communautaires liés au géoportal de l'IDS-Arctique.  | 1. Examen documentaire;<br>2. 2. Entrevue avec l'équipe de gestion.   |  |
|                                      | Environnement d'informations et de données: L'IDS-Arctique facilite l'accès à des données actuelles, fiables et pertinentes | Ensembles de données de référence | L'IDS-Arctique fournit un accès facile et fiable aux ensembles de données de référence tels qu'ils sont définis par les intervenants. | Déterminer dans quelle mesure les ensembles de données de référence définis sont mis à disposition par l'intermédiaire de l'IDS.             | 1. Les ensembles de données de référence ont été définis par les intervenants.<br>2. Les gestionnaires ont convenu de mettre à disposition les ensembles de données au moyen de l'IDS et des accords d'échange de données (p. ex. : ANS et PE) ont été conclus.<br>3. Tous les ensembles de données de référence sont correctement mis à jour par les gestionnaires pour respecter les normes établies (p. ex. : qualité, devise, échelle).<br>4. Des métadonnées fiables élaborées par les gestionnaires avec l'appui de l'IDS.<br>5. Le pourcentage d'ensembles de données de référence qui sont directement mis à disposition par l'intermédiaire de l'IDS.<br>6. L'organe de coordination travaille de manière constante sur l'évolution de la définition des ensembles de données de référence.<br>7. Les ensembles de données de référence sont interopérables (peuvent être intégrés).<br>8. Les ensembles de données de référence comprennent les données terrestres et marines. | 1. Examen documentaire et entrevues avec les membres de l'organe de coordination ;<br>2. Examen documentaire;<br>3. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination/l'équipe de gestion et étude sommaire des ensembles de données;<br>4. Étude des ensembles de données fondamentaux;<br>5. Étude du géoportal de l'IDS-Arctique;<br>6. Examen documentaire et entrevues avec les membres de l'organe de coordination;<br>7. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination et de l'équipe de gestion;<br>8. Étude des ensembles de données fondamentaux. | Les intervenants doivent s'accorder sur la définition de ce qu'on appelle les ensembles de données de référence (cette définition peut évoluer) et les ensembles de données doivent être mis à jour par les gestionnaires et mis à disposition par l'intermédiaire de l'IDS. |

| Catégorie                            | Composante   | Sous-composante                             | Extrant/Résultat   | But des indicateurs  | Indicateur/mesure  | Méthode d'évaluation  | Remarques   |
|--------------------------------------|--|---|--|--|--|---|---|
| État d'avancement de l'environnement | Environnement d'informations et de données (suite) | Ensembles de données thématiques pertinents | L'IDS-Arctique fournit un accès facile et fiable aux ensembles de données pertinents pour les intervenants.                              | Déterminer la qualité et la quantité des ensembles de données mis à disposition par l'intermédiaire de l'IDS-Arctique. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le nombre d'ensembles de données pertinents mis à disposition via l'IDS.</li> <li>2. Les ensembles de données disponibles via l'IDS répondent aux besoins des intervenants.</li> <li>3. 3. Les ensembles de données disponibles via l'IDS sont de bonne qualité et respectent les normes établies (p. ex. : qualité, devise, échelle).</li> <li>4. 4. Les ensembles de données disponibles via l'IDS sont associés à des métadonnées fiables.</li> <li>5. 5. Le pourcentage d'intervenants dont les ensembles de données sont mis à disposition par l'intermédiaire de l'IDS.</li> <li>6. 6. Des systèmes ont été établis afin que l'IDS puisse avoir accès de manière continue aux ensembles de données pertinents à l'aide des partenariats (notamment avec les communautés locales).</li> <li>7. 7. Les ensembles de données pertinents sont évalués avant qu'ils ne soient mis à disposition par l'intermédiaire de l'IDS.</li> <li>8. 8. Les principaux intervenants peuvent facilement fournir (téléverser) leurs ensembles de données dans l'IDS.</li> <li>9. 9. Les procédures mises en place pour l'archivage des données pertinentes.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analyse du géoportail;</li> <li>2. Entrevues avec les intervenants clés;</li> <li>3. Évaluation sommaire des ensembles de données et entrevues avec l'équipe de gestion;</li> <li>4. Évaluation sommaire des ensembles de données;</li> <li>5. Analyse du géoportail et entrevues avec l'équipe de gestion;</li> <li>6. Examen documentaire et entrevues avec les intervenants;</li> <li>7. Entrevues avec l'équipe de gestion;</li> <li>8. Entrevues avec l'équipe de gestion;</li> <li>9. Entrevue avec l'équipe de gestion.</li> </ol> | Grâce aux études des besoins des utilisateurs, l'IDS-Arctique identifie et acquiert continuellement des ensembles de données thématiques pertinents et utiles pour les intervenants, les utilisateurs et les utilisateurs potentiels. |
|                                      |  | Informations non spatiales                  | Les informations non spatiales (p. ex. : rapports, données scientifiques et statistiques) sont accessibles par l'intermédiaire de l'IDS. | Déterminer dans quelle mesure les informations non spatiales sont mises à disposition par l'intermédiaire de l'IDS.    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Des politiques et des protocoles ont été mis en place pour que l'IDS donne accès aux informations non spatiales.</li> <li>2. La quantité d'informations non spatiales actuellement mises à disposition par l'intermédiaire de l'IDS.</li> <li>3. Les informations non spatiales sont fournies de façon à pouvoir être facilement intégrées avec les données spatiales.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen documentaire;</li> <li>2. Analyse du géoportail et entrevues avec l'équipe de gestion;</li> <li>3. Analyse du géoportail et entrevues avec l'équipe de gestion.</li> </ol>   | Il est important que l'IDS soit en mesure de fournir des liens avec les Informations non spatiales (notamment les informations culturelles) puisqu'elles sont liées à une région ou un emplacement particulier.                       |

| Catégorie                            | Composante  | Sous-composante   | Extrant/Résultat   | But des indicateurs  | Indicateur/mesure  | Méthode d'évaluation   | Remarques  |
|--------------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|
| État d'avancement de l'environnement | <b>Normes:</b><br>Les normes sont établies et promues pour appuyer l'interopérabilité géospatiale | Normes sur les données  | Les normes sur les données communes sont convenues et adoptées par les intervenants de l'IDS-Arctique.   | Déterminer les normes sur les données de l'IDS-Arctique et à quel échelon elles ont été adoptées.                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Les intervenants s'entendent sur des normes sur les données communes qui s'alignent sur les normes internationales.</li> <li>2. Il existe des normes sur les métadonnées convenues qui reposent sur des normes internationales (p. ex. : ISO 19115).</li> <li>3. L'IDS-Arctique promeut l'utilisation des normes sur les métadonnées.</li> <li>4. Des outils de métadonnées sont développés ou adoptés pour collecter efficacement les métadonnées.</li> <li>5. Toutes les normes convenues sont documentées et diffusées.</li> <li>6. Un cadre a été établi pour promouvoir l'utilisation des normes.</li> <li>7. Les normes appuient l'interopérabilité et l'intégration des données.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen des documents normatifs;</li> <li>2. Examen des documents normatifs;</li> <li>3. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination et examen de la documentation;</li> <li>4. Entrevues avec les membres de l'organe de coordination et de l'équipe de gestion;</li> <li>5. Examen des documents normatifs de l'IDS-Arctique;</li> <li>6. Examen documentaire;</li> <li>7. Examen des documents normatifs..</li> </ol> | Des normes communes convenues doivent être établies pour soutenir l'échange, l'interopérabilité, l'intégration, l'évaluation et le recyclage des données.  |
|                                      |   | Normes sur les services Web   | L'IDS-Arctique a recours aux normes sur les services Web lors du développement de ses outils de manipulation, de transformation, de gestion et de présentation d'informations géographiques. | Déterminer si l'IDS-Arctique a recours à des normes sur les services Web et si ces normes respectent les normes internationales. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Des normes sur les services Web clés ont été établies.</li> <li>2. Les normes sur les services Web de l'IDS-Arctique reposent sur les normes internationales (p. ex. : OGC).</li> <li>3. Les normes sur les services Web encouragent l'échange de données entre les différents systèmes et applications.</li> <li>4. Quelles sont les normes sur les services Web clés qui ont été élaborées?</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen des documents liés aux normes sur les services Web et entrevue avec l'équipe de gestion;</li> <li>2. Entrevues avec les membres de l'équipe de gestion et examen des différentes normes internationales actuellement disponibles;</li> <li>3. Entrevues avec les membres de l'équipe de gestion;</li> <li>4. Examen des documents sur les normes sur les services Web et entrevue avec l'équipe de gestion.</li> </ol>      | Les normes sur les services Web clés (p. ex. : service de cartographie Web (WMS), services d'entités géographiques Web (WFS), service de traitement Web (WPS), service de catalogage Web) sont élaborées et mises en œuvre pour soutenir la manipulation, la transformation, la gestion et la présentation d'informations géographiques. |
|                                      |   | Normes sur l'échange des données (p. ex: découverte, visualisation, accès, pedigree, téléchargement, publication, etc.) | Des normes et des politiques ont été élaborées et mises en œuvre pour soutenir l'échange efficace de données.  | Déterminer si des normes sont établies pour appuyer les activités clés d'échange de données.                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Des normes sur l'échange des données ont été élaborées et mises en œuvre.</li> <li>2. Les normes sur l'échange des données reposent sur des normes internationales.</li> <li>3. Quelles sont les normes clés sur l'échange des données qui ont été élaborées?</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen des documents liés aux normes sur l'échange de données et entrevue avec l'équipe de gestion;</li> <li>2. Entrevues avec les membres de l'équipe de gestion et examen des différentes normes internationales actuellement disponibles;</li> <li>3. Entrevues avec les membres de l'équipe de gestion.</li> </ol>   |  |

| Catégorie                            | Composante     | Sous-composante           | Extrant/Résultat   | But des indicateurs  | Indicateur/mesure   | Méthode d'évaluation  | Remarques |
|--------------------------------------|----------------|---------------------------|--|--|---|---|-----------|
| État d'avancement de l'environnement | Normes (suite) | Normes sur la technologie | On a recours aux normes internationales sur la technologie et aux pratiques exemplaires pour la mise en œuvre de l'infrastructure de l'IDS-Arctique. | Déterminer si on a recours à des normes internationales sur la technologie et aux pratiques exemplaires pour la mise en œuvre de l'infrastructure de l'IDS-Arctique. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Des normes sur la technologie ont été établies ou adoptées pour l'IDS.</li> <li>2. Les plateformes d'infrastructure sont acquises et mises en œuvre au moyen de normes internationales.</li> <li>3. Les plateformes d'infrastructure sont acquises et mises en œuvre sur la base de pratiques exemplaires internationales.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entrevues avec les membres de l'équipe de gestion et examen de la documentation;</li> <li>2. Entrevues avec les membres de l'équipe de gestion et examen de la documentation;</li> <li>3. Entrevues avec les membres de l'équipe de gestion et examen de la documentation.</li> </ol> |           |