TECHNOLOGIES PROPRES

POLITIQUE DES RETOMBÉES INDUSTRIELLES ET TECHNOLOGIQUES

Aperçu

1. Effectuer un renouvellement de la Politique des retombées industrielles et technologiques (RIT), y compris la proposition de valeur.
2. Fournir des détails sur la base industrielle du Canada en lien avec les technologies propres; et le marché des applications de défense et à double usage, qui sont fondés sur les travaux récents sur la politique.
3. Décrire l'approche actuelle d'ISDE en ce qui concerne la recherche d'activités commerciales dans le domaine des technologies propres dans le cadre de la Politique des RIT.

SECTION I

RAPPEL DE LA POLITIQUE DES RIT

La Politique des RIT

Conformément à la Politique des RIT, les entreprises qui obtiennent des contrats d'approvisionnement dans le secteur de la défense sont tenues de mener au Canada des activités commerciales dont la valeur correspond à celle des contrats.

Aspects généraux de la Politique

- **Axée sur le marché.**
- **Cible les travaux dans des secteurs industriels** déterminés grâce à l'analyse et à la mobilisation de l'industrie.
- Comprend des plans de répartition régionale des **travaux dans tout le Canada.**
- Investissements dans les **petites et moyennes entreprises** de l'ensemble du pays.
- Reconnaît les activités commerciales **supplémentaires.**

Quand s'applique-t-elle?

- La Politique des RIT s'applique à tous les approvisionnements admissibles du secteur de la défense et de la Garde côtière canadienne de plus de 100 millions de dollars ou les marchés visés par l'exception au titre de la sécurité nationale.
- Les approvisionnements admissibles dans le secteur de la défense d'une valeur de 20 à 100 millions de dollars sont examinés aux fins de l'application possible de la Politique des RIT.

La proposition de valeur

La proposition de valeur de la Politique des RIT permet à ISDE de cibler des investissements stratégiques en fonction de cinq piliers d'avantages économiques.

DÉTAILS IMPORTANTS

- **Souple :** Les exigences de la proposition de valeur sont définies par ISDE en fonction de chaque marché.
- **Fondée sur des données probantes :** Éclairée par des analyses du marché, la mobilisation de l'industrie et des analyses du secteur de la défense par des tiers.
- **Cadre d'évaluation :** Un nombre fixe de points est attribué et noté en même temps que les éléments techniques et les prix.
- **Contractuellement contraignant :** Les exigences de la proposition de valeur deviennent des sous-engagements contractuels après l'attribution du contrat.

OBJECTIFS DES PILIERS DE LA PROPOSITION DE VALEUR

TRAVAIL DANS L'INDUSTRIE CANADIENNE DE LA DÉFENSE
Soutenir la viabilité et la croissance à long terme de l'industrie de la défense du Canada.

DÉVELOPPEMENT DES FOURNISSEURS CANADIENS
Favoriser la croissance des principaux entrepreneurs et fournisseurs au Canada, y compris les PME dans toutes les régions du pays.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT
Stimuler l'innovation au Canada au moyen de la recherche et du développement.

EXPORTATIONS
Accroître le potentiel d'exportation et la concurrence internationale des entreprises établies au Canada.

DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES ET FORMATION
Combler les lacunes en matière de compétences et de formation au sein de l'économie canadienne pour soutenir un pays plus innovant.

Capacités industrielles clés (CIC)

Par ailleurs, lorsqu'il existe une justification fondée sur le marché, ISDE peut orienter les investissements vers les CIC grâce à la proposition de valeur.

Que sont les CIC?

- Les CIC représentent des domaines de technologie émergente ayant un potentiel de croissance rapide, des capacités industrielles établies au Canada et où la capacité nationale est essentielle à la sécurité nationale.
- Les CIC ont été élaborées à partir d'analyses et de contributions d'experts, et ont été validées grâce à un engagement important de l'industrie.
- Les CIC sont harmonisées aux priorités du gouvernement et sont axées sur les technologies de défense, mais aussi sur les applications commerciales et à double usage.
- Les définitions détaillées de chaque CIC sont disponibles sur le ***site Web d'ISDE***.

TECHNOLOGIES ÉMERGENTES

- Matériaux de pointe
- Intelligence artificielle
- Cyberrésilience
- Systèmes spatiaux
- Systèmes télépilotés et technologies autonomes

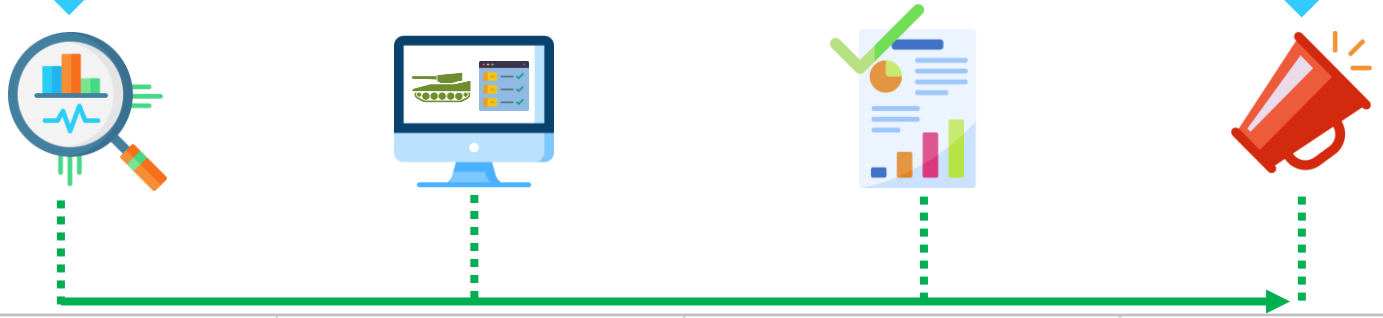
PRINCIPALES COMPÉTENCES ET SERVICES INDUSTRIELS ESSENTIELS

- Systèmes et composantes aérospatiaux
- Blindage
- Intégration des systèmes de défense
- Systèmes électro-optiques/infrarouges
- Solutions en matière de véhicules terrestres
- Soutien en service
- Systèmes de mission et systèmes de plateformes navales
- Munitions
- Services de construction navale, de conception et d'ingénierie
- Sonars et systèmes acoustiques
- Formation et simulation

ISDE joue un rôle à chaque étape

RENOUVELLEMENT DE LA POLITIQUE

ISDE examine et améliore continuellement la politique des RIT afin d'assurer des résultats importants pour le Canada.



DÉFINIR LES EXIGENCES EN MATIÈRE DE RETOMBÉES ÉCONOMIQUES	ÉVALUER LES SOUMISSIONS	VÉRIFIER LES RETOMBÉES ÉCONOMIQUES	FAIRE RAPPORT DES PROGRÈS
▪ ISDE définit les exigences de la proposition de valeur en fonction de chaque marché. ▪ Ce travail est soutenu par les agences de développement régional (ADR).	▪ ISDE, avec le soutien des ADR, évalue les propositions de valeur des soumissionnaires. ▪ Le MDN et SPAC évaluent respectivement les aspects techniques et contractuels des soumissions.	▪ Chaque entrepreneur retenu est tenu de présenter un rapport annuel sur les progrès accomplis dans l'exécution de ses obligations en matière de retombées économiques conformément à la Politique des RIT. ▪ Les progrès sont suivis grâce à une base de données interne d'ISDE qui permet au ministère de surveiller, de vérifier et de rendre compte de l'accomplissement de ce travail.	▪ ISDE publie en ligne un rapport annuel sur les progrès des entrepreneurs. ▪ ISDE publie également un rapport sur les répercussions économiques de la Politique des RIT.

SECTION II

APERÇU DU MARCHÉ

Contexte

- La croissance verte et les technologies propres demeurent des **priorités clés** pour le gouvernement du Canada.
- Intérêt croissant des **entrepreneurs principaux du secteur de la défense**, notamment en ce qui concerne les activités présentées conformément à la Politique des RIT.
- Par conséquent, au printemps 2020, la Direction générale des RIT a commencé à examiner les possibilités dans ce secteur.
- L'analyse de marché suivante est tirée de ces travaux.

Base industrielle canadienne

PIB ET EMPLOIS

En 2020, les activité liées aux technologies propres ont contribué à hauteur de 26,8 milliards de dollars au PIB du Canada, et environ 210 237 emplois sont considérés comme des emplois du domaine des technologies propres[1].

EXPORTATIONS

En 2020, les exportations sont restées stables à 7,1 milliards de dollars, ce qui témoigne d'une forte demande mondiale pour les biens et services liés aux technologies propres du Canada[1].

INNOVATION

Le PIB attribuable aux services de recherche et de développement scientifiques en matière de technologies propres représente 5,27 milliards de dollars[1].

PETITES ET MOYENNES ENTREPRISES

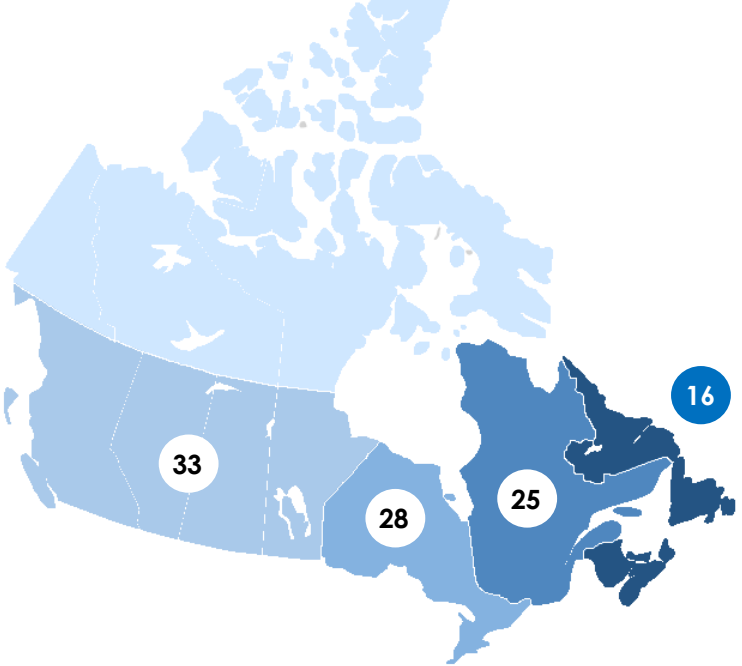
Les PME représentent une proportion importante du secteur; la majorité se trouve dans les fourchettes qui comptent entre 5 et 19 employés (31 %) et entre 20 et 99 employés (35 %)[2].

Sources de données : 1. Statistique Canada — Le Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres de 2022; 2. ISDE — Profil des PME : Secteur des technologies propres au Canada

Pleins feux sur le secteur de la défense et du double usage

- La recherche a recensé environ 102 entreprises canadiennes de technologies propres qui possèdent des applications démontrées ou potentielles pour le secteur de la défense, et un sous-ensemble de 300 entreprises dont les applications sont susceptibles d'avoir un double usage.
- Ces entreprises sont concentrées principalement dans les segments des technologies propres liés à la production, au stockage et à la gestion et distribution d'énergie.
- Les PME constituent la majeure partie des entreprises cernées; 86 % des 102 entreprises ont 200 employés ou moins d'établis au Canada.

RÉPARTITION RÉGIONALE DE 102 ENTREPRISES DE TECHNOLOGIES PROPRES AYANT DES APPLICATIONS DANS LE SECTEUR DE LA DÉFENSE



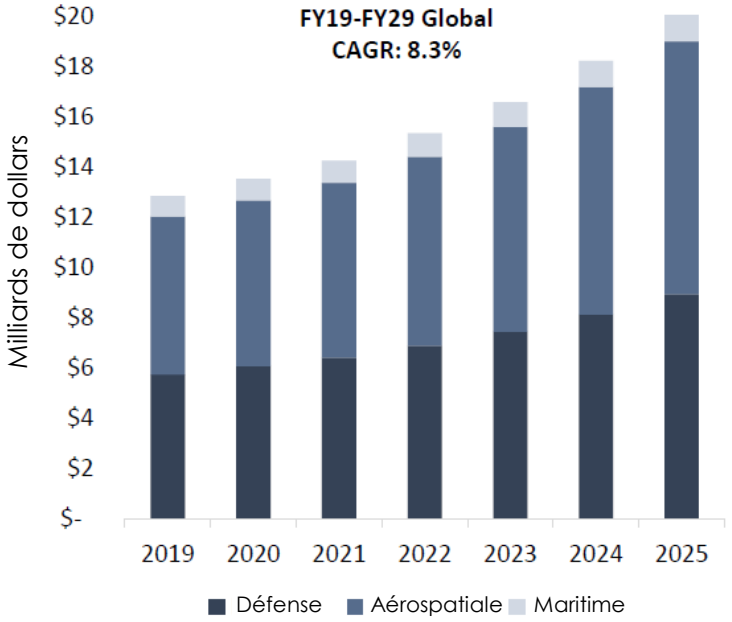
Perspectives du marché mondial

- Le **marché mondial du secteur de la défense et du double usage** pour les technologies propres devrait atteindre 20,1 milliards de dollars d'ici 2025, répartis comme suit :
  - 10 G$ dans le secteur de l'aérospatiale
  - 8,9 G$ dans le secteur de la défense
  - 800 M$ dans le secteur maritime

- Les principaux facteurs d'adoption pour les opérateurs militaires sont notamment les économies potentielles de coûts, les avantages opérationnels et les considérations relatives à la sécurité climatique.

- Dans les secteurs maritime et de l'aérospatiale, on insiste pour qu'il y ait une réduction des émissions et une amélioration de l'efficacité énergétique en ce qui concerne les opérations et les plateformes.

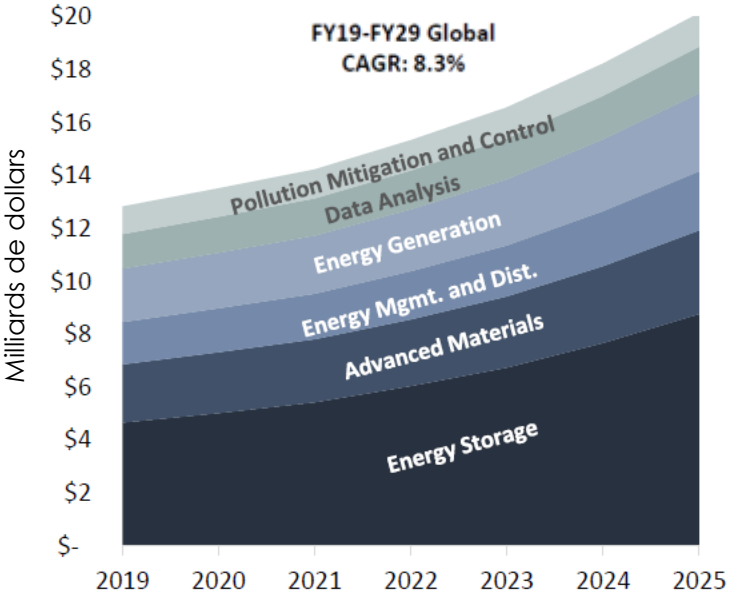
MARCHÉ MONDIAL DU SECTEUR DE LA DÉFENSE ET DU DOUBLE USAGE POUR LES TECHNOLOGIES PROPRES (PAR DOMAINE)



Perspectives du marché mondial (suite)

- **Le stockage d'énergie** est un segment important pour les marchés de la défense et du double usage. Toutefois, il existe de nombreuses autres possibilités de croissance.
- **Les principaux entrepreneurs investissent dans des solutions de technologies propres** qui peuvent servir autant dans les applications de la défense que dans les applications commerciales, notamment :
  - Lockheed Martin (p. ex. énergie renouvelable, stockage d'énergie)
  - Générale électrique (p. ex. gestion et distribution de l'énergie, énergie renouvelable)
  - Airbus (p. ex. propulsion électrique hybride)
  - Boeing (p. ex. biocarburants, analyse de données, fabrication durable)

MARCHÉ MONDIAL DU SECTEUR DE LA DÉFENSE ET DU DOUBLE USAGE POUR LES TECHNOLOGIES PROPRES (PAR SEGMENT)



Exemples de technologies propres*

ENTREPRISE	TECHNOLOGIE	
BluMetric™ Environmental		**Traitement et récupération de l'eau** Le dessalinisateur par osmose inverse à bord des navires (SROD) de BluMetric assure la purification de l'eau (douce, saumâtre, salée, trouble) pour les plateformes navales.
LOCKHEED MARTIN		**Systèmes de stockage d'énergie à grande échelle** Le GridStar de Lockheed est un système de stockage d'énergie clé en main évolutif pour des projets de 100 kW à plusieurs MW. Utilisé dans une centrale solaire et de stockage de 10 MW construite pour l'arsenal Redstone de l'armée américaine à Huntsville, en Alabama.
AIRBUS		**Vol à faibles émissions de carbone** Le démonstrateur Vahana d'Airbus est un véhicule électrique monoplace à décollage et atterrissage vertical (eVTOL) autonome.
TERRAGON Environmental Technologies Inc.		**Récupération des déchets** Le système de microgazéification automatique (MAGS) de Terragon convertit les matières combustibles (p. ex. les plastiques, les chiffons huileux, les huiles, les boues, etc.) en énergie thermique.

* Les exemples de technologies sélectionnées sont donnés à titre illustratif seulement. Ils ne reflètent aucune préférence de la part d'ISDE.

SECTION III

POLITIQUE DES RIT ET TECHNOLOGIES PROPRES

Considérations stratégiques

- **Nouvelle base industrielle canadienne** dans le secteur de la défense, avec des fondations plus larges dans les domaines à double usage et commerciaux.
- **Croissance solide sur le marché mondial** dans les technologies propres du secteur de la défense et commerciales.
- **La croissance verte et les technologies propres** sont des priorités clés du gouvernement (p. ex. la Stratégie pour un gouvernement vert, la Stratégie énergétique et environnementale de la Défense).

Intégration des technologies propres

- Au cours de la période 2020-2021, **ISDE a élaboré une définition des technologies propres*** à utiliser dans les modalités de sa proposition de valeur. Cette définition a été élaborée en fonction de recherches approfondies, de consultations internes (p. ex. MDN, SPAC, SCT, autres unités d'ISDE) et de la mobilisation de l'industrie.

- Le résultat escompté est d'encourager des activités commerciales dans le domaine des technologies propres dans les secteurs de la défense, de l'aérospatiale et maritime lorsqu'il existe une possibilité axée sur le marché.

  - **Augmenter notre capacité nationale pour les applications de la défense en matière de technologies propres;** positionner l'industrie canadienne de manière à répondre aux besoins actuels et à venir des Forces armées canadiennes (p. ex. exigences techniques, défis du programme IDEeS) et des forces alliées.

  - **Soutenir l'innovation et la croissance;** veiller à ce que les entreprises canadiennes œuvrant dans les secteurs de la défense, de l'aérospatiale et maritime soient au premier plan de ce domaine émergent.

Remarque* : Voir l'Annexe A pour notre définition des technologies propres.

Approche actuelle

- Dans le cas des approvisionnements où il y a une possibilité axée sur le marché, ISDE peut inclure les technologies propres comme un « domaine d'intérêt » obligatoire ou coté dans sa Politique des RIT — exigences de la proposition de valeur.

- Ce critère permettrait d'obtenir un engagement de la part des entrepreneurs principaux à présenter et à mener à bien des activités commerciales liées aux technologies propres au Canada (p. ex. travail sur la chaîne d'approvisionnement pour des entreprises canadiennes, recherche et développement).

ANNEXES

Annexe A — Définition des technologies propres

Conception, développement, ingénierie, fabrication ou intégration de :

- Systèmes de propulsion écoénergétiques ou réduisant les émissions (p. ex. : propulsion électrique hybride, propulsion électrique), systèmes de distribution et de gestion de l'énergie et sources de carburant à faible émission de carbone (p. ex. : hydrogène ou biocarburants) pour les véhicules;
- Systèmes de stockage d'énergie (p. ex. : stockage d'énergie hydroélectrique par pompage, stockage d'énergie dans des volants d'inertie, batteries au zinc-ion, batteries au lithium-ion, et batteries à flux);
- Modes de génération d'énergie renouvelable (c.-à-d. énergie solaire, énergie éolienne, énergie hydroélectrique, énergie géothermique, énergie houlomotrice, énergie marémotrice, énergie hydrolienne, petits réacteurs nucléaires pour fission nucléaire et fusion nucléaire);
- Systèmes de gestion et de distribution de l'énergie (p. ex. : automatisation des systèmes d'énergie, contrôle automatique de la production, réseaux électriques intelligents et microréseaux) qui améliorent l'efficacité et la sécurité énergétique ou réduisent les émissions;
- Logiciels et équipement utilisés pour mesurer, surveiller et analyser les impacts environnementaux de la pollution (p. ex. : particules), des déchets (p. ex. : déchets solides, chaleur générée par les déchets et eaux usées), du bruit ou des émissions;
- Équipements et processus qui réduisent ou éliminent directement la pollution, les déchets, le bruit ou les émissions;
- Équipements et processus servant à purifier ou à réutiliser l'eau et à l'utiliser plus efficacement dans les véhicules, les bases d'opérations avancées, les camps déployés ou d'autres lieux éloignés.

Ces technologies ont un vaste champ d'application dans tous les domaines militaires, ainsi que dans les secteurs commerciaux.

Aux fins de la présente définition, le terme « émissions » fait référence aux gaz à effet de serre suivants : dioxyde de carbone (CO2), méthane (CH4), oxyde nitreux (N2O), hexafluorure de soufre, perfluorocarbures, hydrofluorocarbures et trifluorure d'azote.

Annexe B — Liens utiles

LA POLITIQUE DES RIT	La Politique des RIT est le principal outil du Canada pour obtenir des résultats économiques durables dans le cadre des approvisionnements du secteur de la défense. Pour en savoir plus sur la Politique des RIT, veuillez consulter les sites suivants :	▪ Politique des RIT – Comment participer – ISDE https://www.ic.gc.ca/eic/site/086.nsf/fra/h_00113.html ▪ Politique des RIT – Modalités https://www.ic.gc.ca/eic/site/086.nsf/fra/h_00011.html ▪ Politique des RIT – Capacités industrielles clés – ISDE https://www.ic.gc.ca/eic/site/086.nsf/fra/h_00175.html
LE GUIDE SUR LA PROPOSITION DE VALEUR	Le premier guide sur la proposition de valeur a été publié en 2014 pour offrir une orientation à l'industrie relativement à l'approche du gouvernement du Canada pour optimiser les avantages économiques dans le cadre de la Politique des RIT. Pour en savoir plus sur la proposition de valeur, veuillez consulter les sites suivants :	▪ Le guide sur la proposition de valeur – ISDE https://www.ic.gc.ca/eic/site/086.nsf/fra/00006.html
LES AGENCES DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (ADR)	Le ADR du Canada sont un élément clé du Plan pour l'innovation et les compétences du gouvernement du Canada. Ils font progresser et diversifient nos économies régionales et aident les collectivités à prospérer. Il existe sept ODR au Canada :	▪ Agence de promotion économique du Canada atlantique https://www.canada.ca/fr/promotion-economique-canada-atlantique.html ▪ Agence canadienne de développement économique du Nord https://www.cannor.gc.ca/fra/1351104567432/1351104589057 ▪ Développement économique Canada pour les régions du Québec http://www.dec-ced.gc.ca ▪ Agence fédérale de développement économique pour le Sud de l'Ontario http://www.feddevontario.gc.ca/eic/site/723.nsf/fra/accueil ▪ Agence fédérale de développement économique pour le Nord de l'Ontario http://fednor.gc.ca/eic/site/fednor-fednor.nsf/fra/accueil ▪ Développement économique Canada pour les Prairies https://www.canada.ca/fr/developpement-economique-prairies.html ▪ Développement économique Canada pour le Pacifique https://www.canada.ca/fr/developpement-economique-pacifique.html

Annexe C – Exemples de technologies propres*

ENTREPRISE	TECHNOLOGIE	
BluMetric™ Environmental		**Traitement et récupération de l'eau** ▪ Située à Ottawa, BluMetric est active dans les domaines des géosciences et de l'ingénierie environnementales, des énergies renouvelables, du traitement de l'eau et des eaux usées, des contrats environnementaux et de la gestion environnementale. ▪ L'entreprise fournit une variété de solutions de traitement de l'eau, y compris celles conçues pour un usage militaire. ▪ La photo présente le dessalinisateur par osmose inverse à bord des navires (SROD) de l'entreprise, qui assure la purification de l'eau (douce, saumâtre, salée, trouble) pour les plateformes navales. Ces systèmes sont actuellement installés sur les frégates de la classe Halifax de la MRC.
LOCKHEED MARTIN		**Systèmes de stockage d'énergie à grande échelle** ▪ Lockheed Martin est active dans la production d'énergie renouvelable et le stockage d'énergie, notamment avec ses systèmes GridStar. ▪ Le système de stockage d'énergie au lithium GridStar fournit un système de stockage d'énergie clé en main, adapté à l'extérieur, comprenant la protection CA/CC, la conversion de puissance, le stockage d'énergie, la gestion thermique et les contrôles. Adapté aux projets de 100 kW à plusieurs MW. o Utilisé dans une centrale solaire et de stockage de 10 MW construite pour l'arsenal Redstone de l'armée américaine à Huntsville, en Alabama. ▪ GridStar Flow est une batterie à flux redox destinée aux applications de stockage d'énergie de longue durée et de grande capacité. Conçue pour être résistante, elle peut être utilisée avec des miniréseaux, dans des endroits éloignés et dans des installations militaires.

* Les exemples de technologies sélectionnées sont donnés à titre illustratif seulement. Ils ne reflètent aucune préférence de la part d'ISDE.

Annexe C - Exemples de technologies propres*

ENTREPRISE	TECHNOLOGIE	
GROWING GREENER INNOVATIONS		**Batteries et systèmes de stockage d'énergie à petite échelle** ▪ L'entreprise Growing Greener Innovations, située à Edmonton, fournit des batteries, des systèmes de stockage d'énergie et des systèmes de stockage d'énergie par batterie (SSEB) avancés. ▪ La batterie GRENGINE de l'entreprise a remporté un prix d'innovation de l'armée américaine, et a été lauréate de la première ronde du concours IDEeS Ville Éclair. Les projets de recherche et développement internes actuels comprennent des blocs d'alimentation pour les soldats débarqués et des solutions d'alimentation pour les sites militaires temporaires. ▪ La photo montre le générateur à batterie GRENGINE UltraLite.

PRATT & WHITNEY DEPENDABLE ENGINES		**Moteurs aéronautiques**
		▪ Pratt & Whitney investit dans des technologies visant à réduire le bruit et les émissions des moteurs commerciaux de l'entreprise. Cela comprend :
		  ▪ des éléments de conception qui réduisent le bruit global et les vibrations;
		  ▪ la chambre de combustion TALON (Technology for Advanced LOw Nox), conçue pour faciliter l'entretien et permettre une combustion plus propre et une réduction des émissions;
		  ▪ des investissements dans le carburant d'aviation durable.
		▪ En outre, l'entreprise indique que tous ses moteurs sont compatibles avec les carburants alternatifs pour avion produits conformément à la norme ASTM D7566.
		▪ La photo montre le moteur GTF de Pratt & Whitney, qui, selon l'entreprise, a réduit la consommation de carburant, le bruit et les émissions d'oxyde d'azote.

* Les exemples de technologies sélectionnées sont donnés à titre illustratif seulement. Ils ne reflètent aucune préférence de la part d'ISDE.

Annexe C - Exemples de technologies propres*

ENTREPRISE	TECHNOLOGIE
AIRBUS	**Vol à faibles émissions de carbone** ▪ Airbus est active dans le développement de la propulsion électrique et hybride, des vols à l'énergie solaire et à l'hydrogène, du carburant d'aviation durable et de la mobilité aérienne urbaine électrifiée. En outre, l'entreprise développe des systèmes qui réduisent la consommation d'eau et d'énergie des avions, ainsi que la pollution (p. ex. les particules des moteurs). ▪ L'entreprise a conçu, construit et fait voler plusieurs avions de démonstration, notamment les plateformes E-Fan et Vahana, et le CityAirbus. L'entreprise prévoit lancer le premier avion commercial à émissions nulles d'ici 2035, d'après son concept ZEROe. ▪ La photo montre le démonstrateur de technologie eVTOL autonome, Vahana, qui a effectué son premier vol le 31 janvier 2018.
TERRAGON Environmental Technologies Inc.	**Récupération des déchets** ▪ L'entreprise montréalaise Terragon Environmental Technologies Inc. fournit de l'équipement et des solutions de récupération totale des déchets (Total Waste Recovery — TRU) et de récupération de l'eau pour divers secteurs, notamment les plateformes maritimes, les bases d'opérations militaires avancées, les secteurs industriel et commercial et les régions éloignées. ▪ La technologie de Terragon a été utilisée sur le NCSM Protecteur, et l'entreprise a remporté la deuxième ronde du concours IDEeS Ville Éclair. ▪ La photo montre le système de microgazéification automatique (MAGS) de l'entreprise, qui convertit les matières combustibles (p. ex. les plastiques, les chiffons huileux, les huiles, les boues, etc.) en énergie thermique. Le MAGS peut produire 2400 kWh d'énergie par jour en traitant jusqu'à une tonne par jour de matériaux combustibles.

* Les exemples de technologies sélectionnées sont donnés à titre illustratif seulement. Ils ne reflètent aucune préférence de la part d'ISDE.

Annexe C - Exemples de technologies propres*

ENTREPRISE	TECHNOLOGIE
Nihtat Energy Ltd.	 **Production d'énergie solaire** ▪ Située à Inuvik, Nihtat Energy Ltd est une entreprise détenue et exploitée par des Autochtones qui se consacre à l'installation et à l'intégration d'énergies renouvelables pour les collectivités, les gouvernements et les entités privées du Nord. ▪ En 2021, l'entreprise a reçu 800 000 $ dans le cadre de l'Initiative autochtone pour réduire la dépendance au diesel de RNCan afin de réaliser une série de projets échelonnés dans la région de Beaufort-Delta au cours des années 2021 et 2022. Cela comprend un projet solaire de 60 KW à l'installation de la station satellite d'Inuvik du gouvernement du Canada. ▪ La photo montre l'installation photovoltaïque de 99 KW de l'entreprise à l'hôtel Mackenzie d'Inuvik.
New Energy CORPORATION	 **Production d'énergie hydrocinétique** ▪ New Energy Corporation, une entreprise de Calgary, conçoit et installe des systèmes eau-fil et fournit des services connexes pour la production d'énergie hydrocinétique. ▪ L'entreprise dispose de systèmes fixes et mobiles et a réalisé des projets au Canada, aux États-Unis, en Inde, au Népal, au Myanmar, à Oman et aux Pays-Bas, souvent dans des endroits éloignés. ▪ La photo montre la turbine Envirogen de l'entreprise, qui est modulable de 5 KW à 250 KW, et qui est proposée sous forme d'installation fixe ou mobile.

* Les exemples de technologies sélectionnées sont donnés à titre illustratif seulement. Ils ne reflètent aucune préférence de la part d'ISDE.

Canada