



J.D. IRVING, LIMITED

J.D. Irving, Limited, Les produits de papier

Déclaration des motifs de qualification à l'appui de l'atteinte de la carboneutralité et de l'engagement continu envers celle-ci

Période de référence : 1er janvier 2021 au 31 décembre 2021



La rivière Miramichi, forêts du centre du Nouveau-Brunswick

TABLE DES MATIÈRES

PAS 2060 DEMONSTRATION DE LA NEUTRALITÉ CARBONE

1. Résumé	Page 4
2. Information générale	Page 6
3. Déclaration d'atteinte de la carboneutralité	Page 8
3.1 Méthodologie du bilan carbone	Page 9
3.2 Ventilation du bilan carbone	Page 14
3.2.1 Méthodes de collecte et d'utilisation des données	Page 16
4. Déclaration d'engagement continu envers la carboneutralité	Page 21
4.1 Plan de Gestion de Carbone	Page 21
Annexe 1 : Émissions détaillées du bilan carbone par étape du cycle du vie ...	Page 25
Annexe 2 : Assurance par un tiers indépendant	Page 30

1 RÉSUMÉ

Le présent rapport est publié par J.D. Irving, Limited (« Irving ») relativement à tous les produits de papier fabriqués par les filiales d'Irving que sont Irving Consumer Products Limited (« ICPL») et Irving Consumer Products Inc. (« ICPI »), ce qui comprend les produits de papier de marque Royale® (« produits de papier Royale® »). ICPL et ICPI sont deux des filiales d'Irving qui font partie de la « chaîne d'approvisionnement forestier Irving »¹ dont il est question dans le présent rapport.

Depuis 1882, J.D. Irving, Limited et ses filiales (collectivement appelées « Irving ») offrent des produits et un service de qualité. Cette entreprise familiale a son siège social à Saint John, au Nouveau Brunswick, et compte 19 000 employés répartis dans divers établissements au Canada et aux États-Unis. Irving est présente dans ces huit secteurs d'activité :

- Foresterie et produits forestiers
- Construction navale et fabrication industrielle
- Transport et logistique
- Commerce de détail et distribution
- Construction et équipements
- Produits de consommation
- Alimentation et agriculture

L'intégration verticale est au cœur de la stratégie d'Irving. Pour ce qui est des produits de papier, Irving peut établir le rapport entre les émissions et les suppressions de gaz à effet de serre (GES) à toutes les étapes en contrôlant le lien entre le volet de la foresterie et des produits forestiers et celui des produits de consommation (c.-à-d. la chaîne d'approvisionnement forestier). La valeur de la propriété forestière à long terme est à la base de l'engagement d'Irving à rendre sa chaîne d'approvisionnement forestier plus durable. Nous croyons que si nous prenons soin de la forêt, la forêt continuera de nous être bénéfique.

L'un des enjeux de durabilité importants du début à la fin de la chaîne d'approvisionnement forestier Irving est le travail qui est fait pour réduire les émissions de GES des opérations et absorber plus de CO₂ sur l'ensemble des terres forestières. Une comptabilisation complète des émissions et absorptions liées aux émissions de tout le cycle de vie des produits de papier, dont les produits de papier Royale®, permet de repérer les étapes et procédés sur lesquels on peut intervenir pour atténuer l'empreinte carbone de ces produits.

Le présent document constitue la déclaration des motifs de qualification (QES), qui réunit les preuves recueillies à l'appui de la déclaration selon laquelle Irving :

1. a atteint la carboneutralité au plan de ses produits de papier, dont les produits de papier Royale®, commercialisés au Canada et aux États-Unis au cours de la période comprise entre le 1er janvier 2021 et le 31 décembre 2021 (voir la section 3);
2. s'engage à maintenir la carboneutralité de ses produits de papier, ce qui comprend les produits de papier Royale® (voir la section 4).

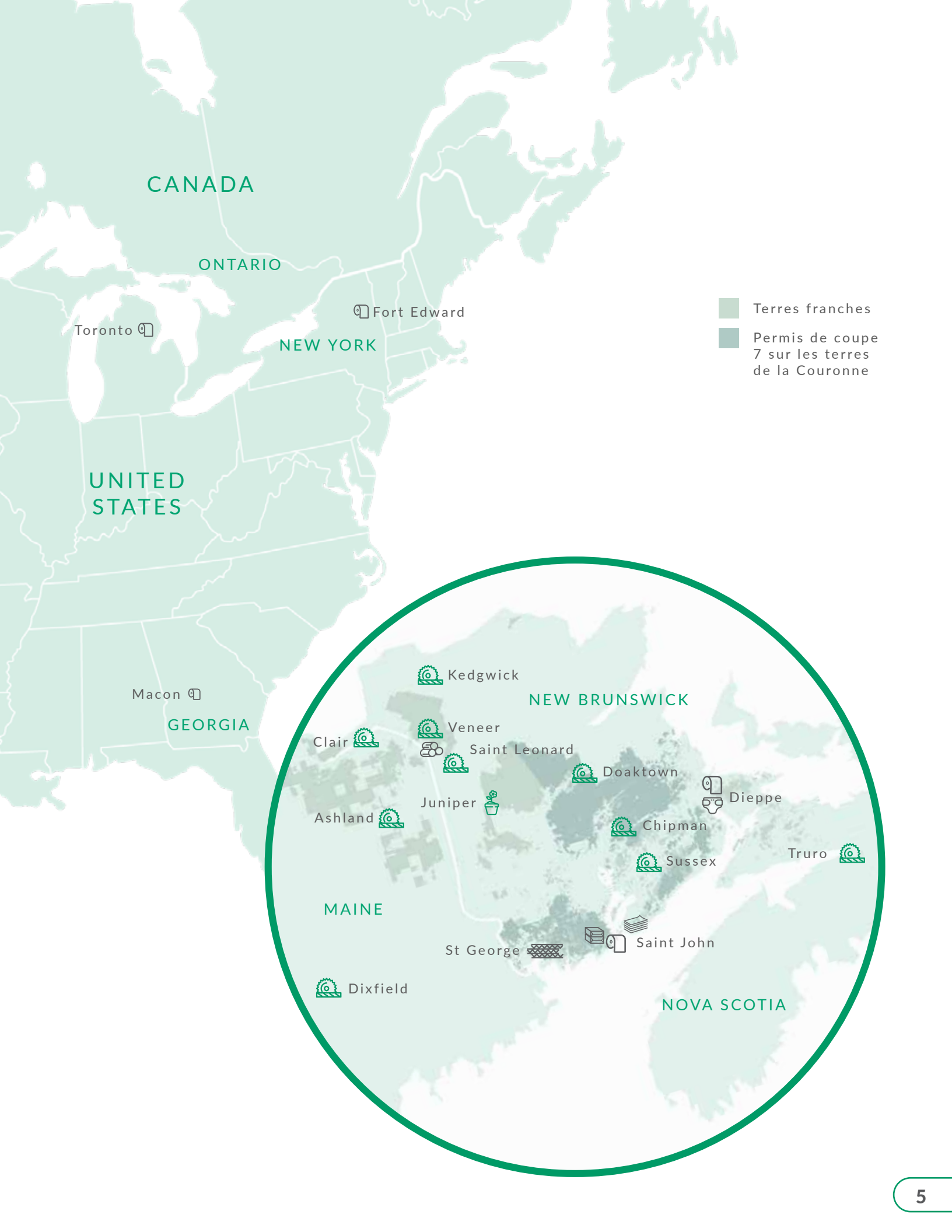
La déclaration de carboneutralité et les preuves à l'appui recueillies ont été fournies conformément aux exigences de la norme PAS 2060:2014 – Démonstration de la neutralité carbone.



Andrew Willett

Directeur, Durabilité et relations avec les Autochtones

Comprend les activités, en tout ou en partie, de diverses entités Irving, dont J.D. Irving, Limited, Irving Pulp & Paper, Limited, Irving Consumer Products Limited, Irving Consumer Products, Inc., New Brunswick Railway Company, Rothesay Paper Holdings Ltd., St. George Pulp & Paper Limited, St. George Power LP, Charlotte Pulp and Paper Co. Ltd., Miramichi Timber Holdings Limited, Allagash Timberlands LP, Aroostook Timberlands LLC, Maine Woodlands Realty Company, Irving Forest Products, Inc.



CANADA

ONTARIO

Fort Edward

Toronto

NEW YORK

- Terres franches
- Permis de coupe 7 sur les terres de la Couronne

UNITED STATES

Macon

GEORGIA

NEW BRUNSWICK

Kedgwick

Clair

Veneer

Saint Leonard

Doaktown

Dieppe

Ashland

Juniper

Chipman

Sussex

Truro

MAINE

St George

Saint John

Dixfield

NOVA SCOTIA

2 INFORMATION GÉNÉRALE

Exigence PAS 2060:2014	Information relative à la déclaration de carboneutralité
Entité produisant la déclaration PAS 2060:2014 :	J.D. Irving, Limited
Objet de la déclaration PAS 2060:2014 :	La totalité des émissions (approche « berceau à la tombe ») de tous les produits de papier fabriqués par Irving, y compris les produits de papier Royale® fabriqués par PCIL, ainsi que les autres produits de papier fabriqués par les autres filiales (cela comprend les papiers-mouchoirs, le papier hygiénique, les serviettes de table et les essuie-tout). Pendant la période de données de la déclaration, 310 362 tonnes de produits de papier ont été vendues.
Description du sujet :	<p>Irving fournit à ses clients des produits de papier de grande qualité, faits avec la matière de forêts gérées de manière durable.</p> <p>La comptabilisation des émissions et absorptions associées à ces 310 362 tonnes de produits de papier en a établi la carboneutralité. Les produits pour lesquels nous avons obtenu la certification pour cette période de données comprennent de produits de papier Royale® dans les segments des papiers-mouchoirs, du papier hygiénique, des essuie-tout et des serviettes de table vendus au Canada.</p> <p>Les activités importantes du sujet comprennent toutes les émissions et absorptions (suppressions) du cycle intégral attribuables aux produits de papier, y compris ce qui suit : changement d'affectation des terres à partir de la forêt, acquisition des matériaux et prétraitement de la pâte kraft et des bobines mères, emballage, émissions directes et indirectes au cours du processus de fabrication du papier, toutes les étapes du transport du produit de la forêt au commerce de détail, utilisation finale et sort en fin de vie des produits de papier en Amérique du Nord. Dans la figure 1 ci-dessous, on présente les limites par étape du cycle de vie et leurs sources d'émissions respectives.</p>
Justification du choix de l'objet :	<p>Irving maintient un objectif à long terme de réduction des émissions de CO₂e dans le cadre des activités de fabrication qu'elle contrôle (scieries, usines de pâte kraft et de produits de papier). Nous nous concentrons également à long terme sur la gestion durable des forêts, ce qui permet de favoriser la croissance des forêts et d'absorber plus de CO₂, ce qui amplifie les avantages climatiques de nos forêts.</p> <p>Une attribution complète des émissions et absorptions associées aux émissions du cycle intégral des produits de papier permet de définir les étapes et les processus où peut être amélioré le bilan carbone de ces produits.</p>
Approche par limites :	Intégralité du cycle (approche « berceau à la tombe »)
Type d'évaluation de la conformité :	I3P-3 avec vérification par un tiers indépendant selon un niveau d'assurance raisonnable (voir l'annexe 3). La certification est conforme à la norme ISO 14067:2018, aux exigences de certification V2.0 du Carbon Trust en matière d'empreinte carbone de produit (ECP), à la norme PAS 2060:2014 et aux exigences de certification V1.0 de la carboneutralité du Carbon Trust.
Période de référence du programme PAS 2060:2014 :	L'année de référence est comprise entre le 1er janvier 2021 et le 31 décembre 2021.
Personne responsable de l'évaluation et de la transmission des données exigées pour la déclaration :	Andrew Willett Directeur, Durabilité et relations avec les Autochtones



Irving Tissue, Fort Edward, NY

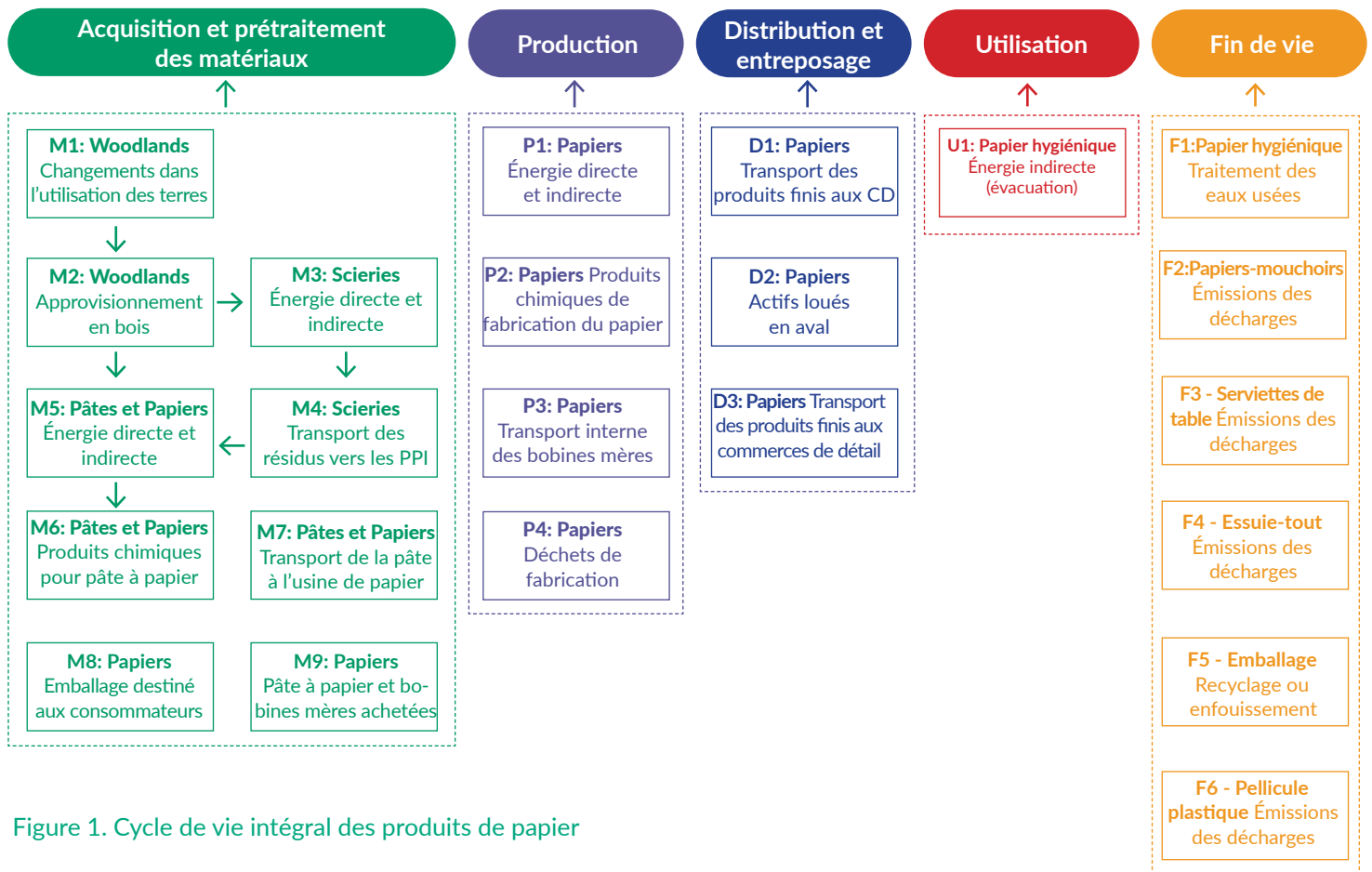


Figure 1. Cycle de vie intégral des produits de papier

3 DÉCLARATION D'ATTEINTE DE LA CARBONEUTRALITÉ

Exigence PAS 2060:2014	Information relative à la déclaration de carboneutralité
Déclaration d'atteinte de la conformité :	La carboneutralité de tous les produits de papier, y compris les produits de papier Royale®, a été atteinte par Irving conformément à la norme PAS 2060:2014 à la 8ème février 2023 pour la période commençant le 1er janvier 2021, et certifiée par le Carbon Trust.
Empreinte carbone enregistrée du sujet pendant la période indiquée ci-dessus :	(254,3) kg CO ₂ e/tonne de produits de papier ou (78 933) tCO ₂ e Voir la section 3.2 pour en savoir plus.
Crédits carbone achetés :	S.O.

3.1 MÉTHODOLOGIE DU BILAN CARBONE

Directive – La norme PAS 2060:2014 exige que chaque personne ou organisation fournisse une ventilation appropriée de l’empreinte carbone par champ d’application dans sa déclaration des motifs de qualification (QES), conformément aux lignes directrices du Protocole des gaz à effet de serre.

Pour produire le bilan carbone des produits du « berceau à la tombe », l’inventaire organisationnel a été modifié en attribuant des émissions aux produits de papier ou en leur allouant des émissions.

Émissions attribuables : conformément à la directive de la Norme de comptabilisation et de déclaration destinée à l’entreprise du Protocole des gaz à effet de serre (WRI 2011), les émissions et suppressions directement attribuables aux produits de papier sont incluses, afin de satisfaire aux exigences de certification de la norme ISO 14067:2018.

Émissions allouées : ce ne sont pas toutes les émissions et absorptions qu’on peut directement attribuer. Par conséquent, certaines émissions et absorptions ont été allouées sur la base du bilan massique de la fibre de bois qui passe de la forêt au papier. Par exemple, des émissions proviennent de l’électricité achetée auprès des scieries, qui sert à produire à la fois du bois d’œuvre et des copeaux. Par conséquent, les émissions de GES émanant de l’électricité des scieries sont allouées aux produits de papier en proportion de ce qui est acheminé vers les activités de fabrication des produits de papier.

Les produits de papier sont presque entièrement fabriqués à partir de fibres de bois naturelles, ce qui fait que du carbone biogénique est directement intégré à ces produits. Ce carbone d’origine biologique a été retiré de l’atmosphère pendant la croissance des arbres, alors qu’une partie de celui-ci émane des forêts sous forme de CO₂e au moment de la récolte ou lors de la fabrication à cause des biocombustibles dérivés d’arbres récoltés. Le carbone biogénique est stocké dans les produits de



Emballage des produits de papier Royale®



Séchoir, Irving Pulp and Paper, Saint John, NB

papier jusqu'à la fin de leur cycle de vie. Au moment de l'élimination des produits de papier, une partie de ce carbone est libérée dans l'atmosphère sous forme de CO₂e, alors qu'une autre partie est stockée à plus long terme dans les sites d'enfouissement.

Par conséquent, en plus des émissions de GES du cycle de vie intégral de production et d'utilisation des produits de papier, les émissions et absorptions de GES attribuables à l'utilisation des forêts et à l'étape de fin de vie des produits doivent aussi être comptabilisées.

La directive de la Norme de comptabilisation et de déclaration destinée à l'entreprise du Protocole des gaz à effet de serre (WRI 2011) a servi à quantifier les émissions de GES associées aux produits couverts par le champ d'application de la certification, en utilisant des données correspondant aux opérations du 1er janvier 2021 au 31 décembre 2021. On a opté pour cette méthode, car elle offre une approche reconnue à l'échelle internationale de calcul des bilans CO₂e de produits représentatifs, et elle satisfait aux exigences de la norme PAS 2060:2014 pour justifier les émissions de GES (PAS 2060:2014 : 5.2.2 à 5.2.4). Les empreintes CO₂e des produits ont été examinées et vérifiées par un tiers indépendant, le Carbon Trust (voir l'annexe 3 du présent rapport pour la déclaration d'assurance).

L'empreinte carbone repose sur 95 % des émissions probables de gaz à effet de serre; les sources primaires peuvent varier dans le temps; l'empreinte est la meilleure estimation selon des coûts d'évaluation raisonnables.

L'empreinte carbone a été modélisée à l'aide des données fournies par Irving et complétée, le cas échéant, au moyen de données secondaires. Les émissions du champ d'application 3 sont calculées en fonction de la production primaire, des dépenses ou d'autres données générées au niveau de la facturation, en y ajoutant divers facteurs d'intensité des émissions publiés. Les absorptions nettes de la croissance forestière ont été quantifiées à l'aide de la version 3 du Modèle du bilan du carbone du secteur forestier canadien (MBC-SFC3).

Les émissions de GES comptabilisées dans l'étude sont fondées sur les chiffres du potentiel de réchauffement planétaire sur 100 ans publiés dans le cinquième rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), paru en 2014, et elles comprennent celles requises aux termes de la norme des produits du Protocole des GES, qui précise les émissions et suppressions dans l'atmosphère du dioxyde de carbone (CO₂), du méthane (CH₄) et de l'oxyde nitreux (N₂O). Les émissions fugitives n'ont pas fait l'objet d'un rapport; ces émissions seraient impossibles à mesurer directement et à attribuer aux produits de papier et seraient de plus négligeables du point de vue de l'empreinte carbone.

Toutes les émissions pertinentes dans le champ d'application de la certification sont incluses dans le bilan carbone et sont regroupées dans le tableau 1 ci-dessous. Lorsque les émissions de GES ont été estimées, elles ont été établies selon une approche conservatrice qui exclut toute sous-estimation. Les émissions de GES ont été évaluées pour la phase d'utilisation et de fin de vie dans le secteur du détail. En l'absence de données, les émissions ont été estimées sur la base d'hypothèses prudentes (p. ex., à la fin du cycle de vie, le sort des déchets au détail a été considéré identique à celui des déchets ménagers, alors que le recyclage des déchets peut être plus important dans les zones de détail).

Tableau 1. Description des émissions de GES par étape du cycle de vie

Étape du cycle de vie	Description	Catégorie d'émissions	Émissions exclues et justification
Acquisition et prétraitement des matériaux	Woodlands – approvisionnement en bois	Champ d'application 3	Pas d'émissions exclues
	Scieries – énergie directe et indirecte	Champs d'application 1 et 2	
	Scieries – transport des résidus vers le secteur des pâtes et papiers	Champ d'application 3	
	Pâtes et Papiers – énergie directe et indirecte	Champs d'application 1 et 2	
	Pâtes et Papiers – produits chimiques pour pâte à papier	Champ d'application 3	
	Pâtes et Papiers – transport de la pâte à l'usine de papier	Champ d'application 3	
Changements et transferts dans l'utilisation des terres	Absorption nette par les forêts		Pas d'émissions exclues
Production	Papiers – énergie directe et indirecte	Champs d'application 1 et 2	Les gaz fugitifs sont exclus, car ils sont négligeables du point de vue du bilan carbone, et il est impossible de les attribuer directement aux produits de papier.
	Papiers – produits chimiques de fabrication du papier	Champ d'application 3	
	Papiers – transport interne des bobines mères	Champ d'application 3	
	Papiers – déchets de fabrication	Champ d'application 3	
	Papiers – emballage destiné aux consommateurs	Champ d'application 3	
	Papiers – pâte à papier et bobines mères achetées	Champ d'application 3	
Distribution et entreposage	Papiers – transport des produits finis aux centres de distribution	Champ d'application 3	Les émissions des magasins de détail et du transport du magasin au domicile sont exclues. Il est difficile d'attribuer ces catégories d'émissions à un produit donné, et selon les documents dont on dispose, ces catégories d'émissions seraient négligeables (Ingwerson et coll., 2016)
	Papiers – actifs loués en aval	Champ d'application 3	
	Papiers – transport des produits finis aux commerces de détail	Champ d'application 3	
Utilisation	Énergie indirecte (évacuation du papier hygiénique)	Champ d'application 3	Pas d'émissions exclues
Fin de vie	Papier hygiénique – traitement des eaux usées	Champ d'application 3	Pas d'émissions exclues
	Papiers-mouchoirs – émissions des décharges	Champ d'application 3	
	Serviettes de table – émissions des décharges	Champ d'application 3	
	Essuie-tout – émissions des décharges	Champ d'application 3	
	Emballage – recyclage ou enfouissement	Champ d'application 3	
	Pellicule de plastique – émissions des décharges	Champ d'application 3	

Une remarque sur les émissions d'origine biologique

Le cycle de vie du produit inclut l'énergie provenant de la combustion de sources biogéniques à l'étape de l'acquisition et du prétraitement des matériaux. La pâte kraft produite en amont est fabriquée avec de l'énergie qui provient de déchets d'écorce (combustible de déchets de bois) et de la lignine du bois récolté dans la chaîne d'approvisionnement. En 2021, IPP ont émis 1 018 256 tonnes de CO₂ à partir de ces sources d'origine biologique. Compte tenu que 55,7 % de l'approvisionnement en bois provient de forêts des terres franches et des terres

publiques associées à un permis 7, on suppose que 567 169 tonnes de CO₂ biogénique ont été émises, ce qui correspond aux arbres récoltés sur ces terres.

On peut considérer que cette quantité a été émise dans l'atmosphère l'année même de la récolte. Comme ces émissions s'inscrivent dans le cadre de l'utilisation des terres, elles ne sont pas comptabilisées dans le cycle de vie du produit, sinon, elles seraient comptées deux fois. Tout le méthane (CH₄) et l'oxyde nitreux (N₂O) émis en utilisant des sources d'énergie biogéniques aux Pâtes et Papiers Irving ont été comptabilisés parmi les émissions associées au cycle de vie du produit.

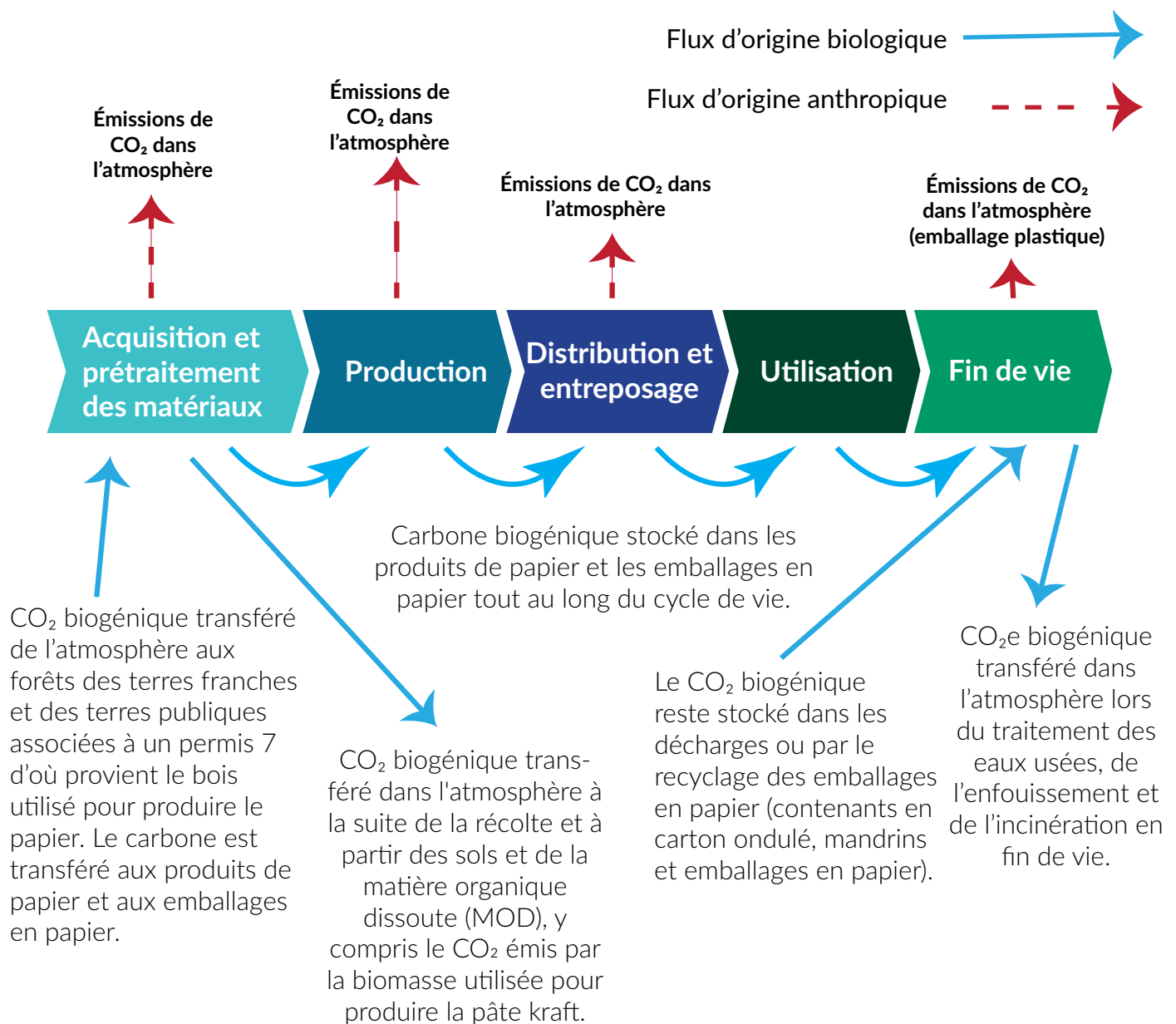


Figure 2. Flux du carbone biogénique dans le cycle de vie des produits de papier

3.2 VENTILATION DU BILAN CARBONE

Bilan Carbone	Information sur la déclaration de carboneutralité
Empreinte carbone totale	(78,933) tCO ₂ e
Empreinte carbone par unité fonctionnelle	(254,3) kg CO ₂ e/tonne de produits de papier

On présente ci-dessous les émissions et absorptions relatives et absolues après les avoir réparties selon les étapes du cycle de vie (voir l'annexe 1 pour obtenir une ventilation plus détaillée).

Tableau 2. Émissions/(suppressions) du bilan carbone selon l'étape du cycle de vie au Canada et aux États-Unis

Étape du cycle de vie	Catégorie d'émissions de GES	t CO ₂ e	Émissions (Kg CO ₂ e /t)	% du total des émissions
Acquisition et prétraitement des matériaux	Champ d'application 1	293 537	946	16,4
	Champ d'application 2			
	Champ d'application 3			
Changements et transferts dans l'utilisation des terres		(934 326)	(3 010)	52,2
Production	Champ d'application 1	393 599	1268	22,0
	Champ d'application 2			
	Champ d'application 3			
Distribution et entreposage	Champ d'application 3	137 896	444	7,7
Utilisation	Champ d'application 3	1400	5	0,1
Fin de vie	Champ d'application 3	28 960	93	1,6
Total		(78 933)	(254,3)	100

Tableau 3. Total des ventes de produits de papier (2021)

Ventes (région)	Produits	Tonnes métriques vendues	empreinte du produit (tonnes CO ₂ e)
Canada	Produits de papier Royale®	52 475	(14 953)
Canada	Tous les autres	87 984	(21 272)
États-Unis	Produits de papier Scotties®	9 725	(3 606)
États-Unis	Tous les autres	160 214	(39 102)
	Total	310 362	(78 933)



30 TON

Tableau 4. Émissions/(suppressions) du bilan carbone des produits par type de produit certifié pour l'étiquetage

Ventes (région)	Unités de gestion de stock (UGS)	Émissions par unité fonctionnelle (Kg CO ₂ e /t)	Empreinte du produit (tonnes CO ₂ e)
Canada	Papier hygiénique Royale®	(232)	(7 737)
Canada	Papiers-mouchoirs Royale®	(380)	(3 680)
Canada	Essuie-tout Royale®	(387)	(3 417)
Canada	Serviettes de table Royale®	(194)	(119)
	Total des ventes Royale®		(14 953)

3.2.1 MÉTHODES DE COLLECTE ET D'UTILISATION DES DONNÉES

Toutes les émissions et suppressions (absorptions) de CO₂e sont des estimations provenant de sources directes et indirectes, établies en utilisant les meilleurs facteurs connus pour convertir les données d'activité en émissions. Pour améliorer la qualité des estimations, les données d'activité reposent sur les systèmes qui servent à produire les rapports financiers et d'exploitation.

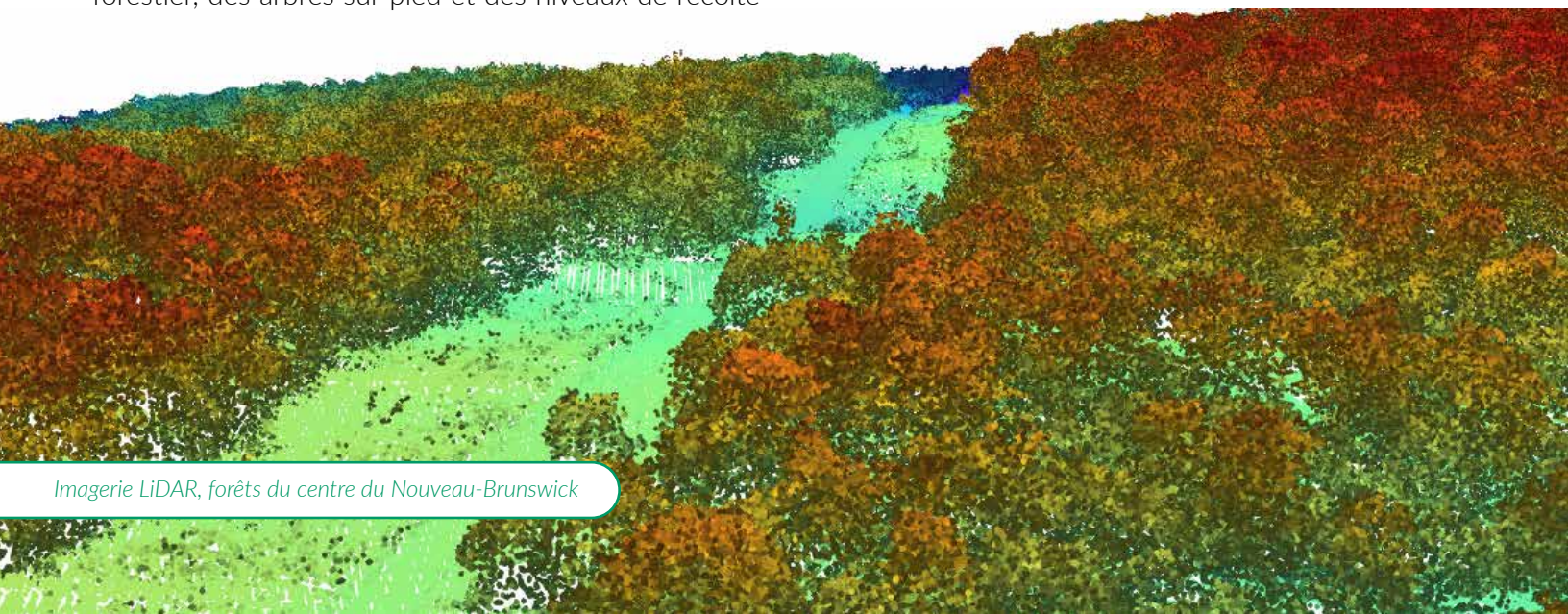
Les émissions et absorptions de CO₂e liées à la croissance nette des forêts sont également générées par des systèmes d'entreprise qui facilitent la gestion forestière à long terme. Ces systèmes comprennent des systèmes d'information géographique (SIG), des modèles améliorés d'inventaire dérivé de LiDAR, de croissance et de rendement forestier ainsi que des logiciels de planification de la gestion forestière. On utilise les mêmes systèmes de calcul de l'inventaire forestier, des arbres sur pied et des niveaux de récolte

annuels autorisés pour évaluer les émissions nettes de carbone forestier.

On s'est servi de sources de données primaires et secondaires pour estimer les émissions à chaque étape du cycle de vie. Dans la mesure du possible, les sources de données primaires proviennent de rapports financiers et d'états financiers vérifiés. On a utilisé des sources de données secondaires quand il n'y avait aucune données primaires.

Sources de données primaires :

- Les achats de carburant facturés, y compris les volumes de diesel, d'essence, de gaz naturel, de propane et de combustibles de chauffage.
- Les factures d'électricité des usines, bureaux, bâtiments et garages.



Imagerie LiDAR, forêts du centre du Nouveau-Brunswick

- La masse des produits forestiers, y compris les volumes de résidus de bois, de bois d'œuvre, de pâte Kraft, de carton ondulé et de produits de papier vendus, tels qu'ils sont présentés dans les systèmes de gestion internes.
- Pour ce qui est des émissions du champ d'application 3, la masse de bois récolté, livré ou acheté indiquée dans les systèmes de gestion internes, les tonnes de pâte et de bobines mères achetées, les kilogrammes de produits chimiques et d'emballages achetés et les déchets selon les données facturées.
- Quant aux émissions du transport, les distances sont établies selon les trajets facturés par des tiers ou en calculant les distances au moyen des systèmes de cartes publics et des tonnes de produits et chargements livrés selon les systèmes de gestion internes.
- Dans le cas de la récolte et des livraisons de bois, Irving estime les facteurs au niveau des machines et dépendent des taux à la pièce qui sont payés aux entrepreneurs.

Qualité des données et degré d'incertitude

On a évalué la qualité des données pour les émissions et suppressions à chaque étape du cycle de vie (voir les critères d'évaluation présentés dans les tableaux ci-dessous). La qualité des données d'activité et de la plupart des facteurs d'émission se situe dans une fourchette qui va de bonne à très bonne. Compte tenu de la qualité des données, nos calculs des émissions nous inspirent confiance.

Les tableaux 5 et 6 contiennent respectivement les critères d'évaluation de la qualité des données d'activité et des facteurs d'émission.

Sources de données secondaires :

- Les facteurs d'émissions proviennent de sources gouvernementales publiées, d'articles publiés ou de pratiques exemplaires d'analyse du cycle de vie.

Tableau 5. Évaluation de la qualité des données primaires liées aux activités

Qualité des données d'activité	Critères d'évaluation
Très bonne	Données provenant des états financiers vérifiés, des systèmes de gestion de l'entreprise et/ou de factures. Mesures précises. Exhaustivité. Vérification par un tiers ou conformité réglementaire attestée. Écart prévisible d'au plus 10 % dans les résultats.
Bonne	Données provenant des systèmes de gestion de l'entreprise et/ou de factures, en règle générale complètes. Peuvent contenir des conversions de données secondaires ou des estimations. Pas vérifiées par un tiers ou soumises à un audit réglementaire.
Acceptable	Sources de données approximatives, incomplètes ou échantillonnées. Non fondées sur des rapports financiers. Pas de piste de vérification.
Médiocre	Information incomplète ou données manquantes

Tableau 6. Évaluation de la qualité des données secondaires liées aux facteurs d'émissions

Qualité des facteurs d'émission	Critères
Très bonne	Facteur propre à une région ou à un processus et remontant à moins de 5 ans. Facteurs dérivés de données réelles. Écart prévisible d'au plus 10 % dans les résultats.
Bonne	Facteur national ayant 5 à 10 ans. Facteur lié à un processus général.
Acceptable	Facteur mondial ou national dont le degré d'incertitude est élevé selon la documentation, ou facteur national non relié à un processus donné.
Médiocre	Facteur mondial estimé à plus de 10 ans. Peu de preuves documentées.

Les émissions de CO₂e déclarées sont établies en fonction d'estimations, d'hypothèses et de facteurs formulés à partir de multiples sources, ce qui confère un degré d'incertitude inhérent aux émissions directes et indirectes calculées. Pour atténuer cette incertitude, on a pris les mesures suivantes relativement aux données:

- Utiliser des données d'activité provenant des états financiers (dépenses, production) ou des systèmes de gestion internes.
- Utiliser des facteurs d'émissions publiés par un gouvernement ou une université.
- Utiliser des facteurs d'émissions récents.

Il y a aussi une incertitude inhérente aux transferts calculés vers et depuis les produits ligneux récoltés (PLR). Pour atténuer cette incertitude, on a pris les mesures suivantes relativement aux données :

- Inventaire forestier de Woodlands pour déterminer la distribution des essences.
- Facteurs publiés de densité des arbres par essence, en fonction de la région.

Les calculs qui servent à établir la croissance nette des forêts comportent aussi une part d'incertitude. Les émissions et absorptions ont été calculées à l'aide de la version 3 du Modèle du bilan du carbone du secteur forestier canadien (MBC-SFC3). Ce modèle est la norme actuelle en matière de déclaration des émissions liées à la croissance nette des forêts; il repose sur les meilleures données scientifiques dont on dispose. Il existe une incertitude inhérente à l'information entrée dans le modèle et aux prévisions en matière d'inventaire forestier et de croissance et épuisement des forêts. Pour atténuer l'incertitude au niveau de l'inventaire forestier et de la croissance des forêts, on utilise des technologies et techniques modernes conformes aux prescriptions scientifiques actuelles pour établir l'inventaire forestier.

Enfin, il subsiste de l'incertitude autour des absorptions liées à l'utilisation des terres, étant donné qu'il s'agit de l'élément qui contribue le plus à l'empreinte carbone nette des produits en termes absolus. Sur la base d'une analyse de sensibilité de 10 % des émissions, le bilan carbone net resterait toutefois négatif. Une explication détaillée de l'approche en matière d'analyse de sensibilité et de toutes les hypothèses formulées a été incluse dans le rapport sur les émissions de produit exigé pour la certification.





La rivière Miramichi, forêts du centre du Nouveau-Brunswick



Irving Tissue, Macon, GA

4 DÉCLARATION D'ENGAGEMENT CONTINU ENVERS LA CARBONEUTRALITÉ

Exigence PAS 2060:2014	Information relative à la déclaration de carboneutralité
Déclaration d'engagement continu :	Irving s'engage à maintenir la carboneutralité de tous les produits de papier, dont les produits de papier Royale®, conformément à la norme PAS 2060:2014 pour la période se terminant le 31 décembre 2023.

4.1 PLAN DE GESTION DU CARBONE

Irving a établi à l'interne des prévisions concernant la croissance des activités, les émissions et suppressions et les niveaux de récolte à venir, afin d'en évaluer l'impact pour une déclaration de carboneutralité. La croissance commerciale prévue n'a pas d'incidence négative sur l'engagement envers la carboneutralité dans le cadre de la norme PAS 2060:2014 actuelle.

Les sources d'émissions et les plans opérationnels de réduction des émissions sont établis chaque année. La stratégie de réduction des émissions de carbone comporte quatre volets :

1. Combustibles substitués – Utilisation accrue des biocarburants pour remplacer les carburants fossiles, utilisation de la vapeur résiduelle pour diminuer le recours aux carburants fossiles et réduction des déchets solides en les dirigeant vers de meilleurs usages.

2. Efficacité énergétique – Réduction ou recyclage de la chaleur, plus de systèmes écoénergétiques, réduction de la marche au ralenti des véhicules et du gaspillage d'équipements, recours accru au train ou à des systèmes de transport plus efficaces, production d'électricité et hausse de la productivité.

3. Croissance forestière plus soutenue (hausse des absorptions en raison de la croissance supérieure à la récolte) – Plus d'arbres plantés sur les terres franches, réduction des niveaux de récolte, meilleure utilisation des outils et techniques de sylviculture du bois à pâte en harmonie avec les essences et les sites.

4. Plus de produits en bois massif – Meilleure récupération du bois d'œuvre à partir des grumes et investissements pour augmenter la capacité des scieries et transférer plus de CO₂ vers des PLR (produits ligneux récoltés) par rapport à des produits au cycle de vie plus court comme le papier.

Tableau 7. Initiatives de réduction des émissions prévues par contribution relative du produit de papier

Division	Région d'impact du projet	Type	Description de projet	Année	Impact en tonnes de GES	Réduction des émissions totale
Woodlands	Canada	Efficacité énergétique	Utiliser plus de grumiers à essieu tridem afin d'accroître la charge utile et de réduire le nombre de trajets pour conduire les grumes aux usines.	2022	760	0,04%
Woodlands	Canada	Efficacité énergétique	Transporter 100 000 tonnes de copeaux par train plutôt que camion à partir du centre du NB.	2022	3 500	0,8%
Scieries	Canada	Efficacité énergétique	Commander une nouvelle turbine à contrepression pour une scierie afin d'utiliser la vapeur résiduelle pour produire de l'électricité.	2023	2 400	0,13%
Produits de consommation	États-Unis	Efficacité énergétique	Réduire les déchets envoyés à la décharge à Macon (Géorgie) en les consacrant à de meilleurs usages.	2022	3 500	1,1%

A l'avenir, on ne prévoit pas avoir besoin d'acheter des crédits carbone auprès de tiers, étant donné les réductions d'émissions prévues et les suppressions (absorptions) nettes associées aux phases de changement d'affectation des terres et d'acquisition et prétraitement des matériaux sur une base annuelle.

ANNEXES À LA DÉCLARATION DES MOTIFS DE QUALIFICATION



Sarina Lund, Irving Pulp and Paper, Saint John, NB

ANNEXE 1 : ÉMISSIONS DÉTAILLÉES DU BILAN CARBONE PAR ÉTAPE DU CYCLE DE VIE

Données	Mesure	Émissions	Unité fonctionnelle	Allocation absolue	Sensibilité (+10%)
ACQUISITION ET PRÉTRAITEMENT DES MATÉRIAUX			Kg CO₂e/t	%	%

ÉMISSIONS ALLOUÉES À PARTIR DE LA CHAÎNE DE VALEUR

Allocations à partir de la chaîne de valeur, total	t CO₂e	293 537	946	16.4	37,2
<i>par division</i>					
Papiers	t CO ₂ e	161 397	520	9.0	20.4
Woodlands	t CO ₂ e	19 217	62	1.1	2.4
Scieries	t CO ₂ e	13 355	43	0.7	1.7
Les Pâtes et Papiers Irving Limitée	t CO ₂ e	99 568	321	5.6	12.6
Champ d'application 1 - Émissions attribuables, total	t CO₂e	50 225	162	2.8	6.4
<i>par division</i>					
Woodlands	t CO ₂ e	0	0	0.0	0.0
Scieries	t CO ₂ e	1 851	6	0.1	0.2
Les Pâtes et Papiers Irving Limitée	t CO ₂ e	48 374	156	2.7	6.1
Champ d'application 2 - Émissions attribuables, total	t CO₂e	21 327	69	1.2	2.7
<i>par division</i>					
Woodlands	t CO ₂ e	0	0	0,00	0,0
Scieries	t CO ₂ e	8 222	26	0,46	1,0
Les Pâtes et Papiers Irving Limitée	t CO ₂ e	13 105	42	0,73	1,7
Champ d'application 3 - Émissions attribuables, total	t CO₂e	221 985	715	12,40	28,1
<i>par division</i>					
Papiers	t CO ₂ e	161 397	520	9.0	20,4
Woodlands	t CO ₂ e	19 17	62	1,1	2,4
Scieries	t CO ₂ e	3 282	11	0,2	0,4
Les Pâtes et Papiers Irving Limitée	t CO ₂ e	38 090	123	2,1	4,8

Données	Mesure	Émissions	Unité fonctionnelle	Allocation absolue	Sensibilité (+10%)
CHANGEMENTS ET TRANSFERTS DANS L'UTILISATION DES TERRES			Kg CO ₂ e/t	%	%
Allocation de changements dans l'utilisation des terres attribuée aux produits de papier, total	t CO ₂ e	(934 326)	(3010)	52,2	118,4
Changements et transferts nets dans l'utilisation des terres, total	t CO ₂ e	(5 266 773)			
Pourcentage de la forêt récoltée attribuable à la production de produits de papier, total	%	17,7%			
Changements dans l'inventaire 2021 (hors épuisement), total	t CO ₂ e	(8 566 060)			
Récolte (épuisement), total	t CO ₂ e	4 519 944			
Changements nets dans l'utilisation des terres	t CO ₂ e	(4 046 116)			
Transfer to Wood Products, Total	t CO ₂ e	(2 191 484)			
Transfert vers les produits du bois : bois d'oeuvre	t CO ₂ e	(603 536)			
Transfert vers les produits du bois : pâte à papier	t CO ₂ e	(110 352)			
Transfert vers les produits du bois : produits de papier	t CO ₂ e	(538 439)			
Transfert vers les produits du bois : papier	t CO ₂ e	(654 296)			
Transfert vers les produits du bois : carton ondulé	t CO ₂ e	(284 862)			
Propriété	%	55,7%			
Transfert vers les produits du bois, total pondéré en fonction de la propriété	t CO ₂ e	(1 220 657)			
PRODUCTION					
Émissions du champ d'application 1, Les Papiers Irving, total	t CO ₂ e	233 581	753	13 1	29,6
<i>par entreprise</i>					
Usine des Papiers Irving de Saint John	t CO ₂ e	14 404	46	0,8	1,8
Usine de Dieppe	t CO ₂ e	891	3	0,0	0,1
Usine de Fort Edward	t CO ₂ e	34 745	112	1,9	4,4
Usine de Macon	t CO ₂ e	68 651	221	3,8	8,7
Usine de Toronto	t CO ₂ e	114 890	370	6,4	14,6
Champ d'application 2, Les Papiers Irving, total	t CO ₂ e	139 028	448	7,8	17,6
<i>par entreprise</i>					
Usine des Papiers Irving de Saint John	t CO ₂ e	35 196	113	2,0	4,5
Usine de Dieppe	t CO ₂ e	3 959	13	0,2	0,5
Usine de Fort Edward	t CO ₂ e	11 261	36	0,6	1,4
Usine de Macon	t CO ₂ e	87 187	281	4,9	11,0
Usine de Toronto	t CO ₂ e	1 426	5	0,1	0,2

Données	Mesure	Émissions	Unité fonctionnelle	Allocation absolue	Sensibilité (+10%)	Notes
PRODUCTION			Kg CO ₂ e/t	%	%	
Émissions du champ d'application 3, Les Papiers Irving, total	t CO₂e	20 990	68	1,2	2,7	
<i>par entreprise</i>						
Usine des Papiers Irving de Saint John	t CO ₂ e	3 432	11	0,2	0,4	
Usine de Dieppe	t CO ₂ e	40	0	0,0	0,0	
Usine de Fort Edward	t CO ₂ e	1 663	5	0,1	0,2	
Usine de Macon	t CO ₂ e	6 137	20	0,3	0,8	
Usine de Toronto	t CO ₂ e	2 569	8	0,1	0,3	
DISTRIBUTION ET ENTREPOSAGE						
Distribution et entreposage, Les Papiers Irving, total	t CO ₂ e	137 896	444	7,7	17,5	
Transport du centre de distribution au commerce de détail, total	t CO ₂ e	62 639	202	3,5	7,9	
Transport des produits de papier finis au centre de distribution	t CO ₂ e	54 873	177	3,1	7,0	
Location d'entrepôt par PCI	t CO ₂ e	20 384	66	1,1	2,6	
UTILISATION						
Consommation domestique d'électricité pour l'évacuation du papier hygiénique	t CO ₂ e	1 400	5	0,1	0,2	
FIN DE VIE						
Émissions de fin de vie des produits de papier, total	t CO₂e	28 960	93	1,6	3,7	
<i>par produit</i>						
Papier hygiénique	t CO ₂ e	22 141	153	1,2	2,8	a, b
Papier hygiénique, produit	t CO ₂ e	18 860	131	1,1	2,4	a
Papier hygiénique, emballage	t CO ₂ e	3 281	23	0,2	0,4	a
Papiers-mouchoirs	t CO ₂ e	2 755	41	0,2	0,3	a, b
Papiers-mouchoirs, produit	t CO₂e	1 200	18	0,1	0,2	a
<i>Serviettes de table, emballage</i>	t CO ₂ e	1 554	23	0,1	0,2	a
Serviettes de table	t CO ₂ e	187	41	0,0	0,0	a, b
Serviettes de table, produit	t CO ₂ e	83	18	0,0	0,0	a
Serviettes de table, emballage	t CO ₂ e	104	23	0,0	0,0	a
Essuie-tout	t CO ₂ e	3 877	41	0,2	0,5	a, b

Données	Mesure	Émissions	Unité fonctionnelle	Allocation absolue	Sensibilité (+10%)	Notes
Essuie-tout, produit	t CO₂e	1 718	18	0,1	0,2	a
<i>Essuie-tout, emballage</i>	t CO ₂ e	2 159	23	0,1	0,3	a
Émissions de fin de vie des produits de papier, emballage, total	t CO ₂ e	7 099	23	0,4	0,9	
<i>par emballage</i>						
Carton pour mandrins	t CO ₂ e	32	0	0,0	0,0	a
Carton ondulé	t CO ₂ e	78	0	0,0	0,0	
Boîtes de papiers-mouchoirs	t CO ₂ e	54	1	0,0	0,0	a
Emballages en papier	t CO ₂ e	0	0	0,0	0,0	a
Suremballage de polyéthylène	t CO ₂ e	6 935	22	0,4	0,9	
EMPREINTE CARBONE NETTE DES PRODUITS						
Empreinte carbone nette des PRODUITS	t CO₂e	(78 933)	(254)			
<i>par produit</i>						
Papier hygiénique	t CO ₂ e	(33 453)	(232)			a
Papiers-mouchoirs	t CO ₂ e	(25 255)	(380)			a
Serviettes de table	t CO ₂ e	(1 783)	(387)			a
Essuie-tout	t CO ₂ e	(18 443)	(194)			a

a Les unités fonctionnelles sont fondées sur les tonnes de produits eux-mêmes et non sur la production totale.

b Les émissions proviennent de la digestion anaérobie et de l'épandage, du compost et de l'épandage, de l'incinération et de l'enfouissement.

c Les émissions proviennent de la mise en décharge.



Chantae Smith, Irving Tissue, Macon, GA

ANNEXE 2 : ASSURANCE PAR UN TIERS INDÉPENDANT



Certificate of Achievement

J.D. Irving, Limited

has achieved carbon neutrality and is committed to on-going carbon neutrality of the total carbon footprint of its

Bath, facial, napkin, and towel tissue Products

Carbon Trust Assurance Limited certifies that J.D. Irving, Limited has calculated the carbon footprint representing all tissue products sold Cradle-to-Grave (Business-to-Consumer) and marketed in Canada and USA accordance with:

- PAS 2060:2014 – Specification for the demonstration of carbon neutrality

A detailed list of certified results can be found in the associated Certification Letter CERT-13406.

Awarded: **08-02-2023**

for and on behalf of Carbon Trust Assurance Ltd,

Martin Hockaday,
Head of Assurance



Carbon Neutral Label

J.D. Irving, Limited

has achieved carbon neutrality and is committed to on-going carbon neutrality of the total carbon footprint of its

Tissue Products

Carbon Trust Assurance has certified that this project has met all the requirements for using the Carbon Trust Carbon Neutral Claim.



A full description of the scope of certification and a detailed list of certified results can be found in the associated Certification Letter CERT-13406.

Awarded: [08-02-2023](#)

Valid Until: [07-02-2024](#)

for and on behalf of Carbon Trust Assurance Ltd,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M Hockaday".

Martin Hockaday,
Head of Assurance

