

Les technologies propres et l'enquête sur les biens et services environnementaux : un guide de référence technique

Date de diffusion : le 19 août 2026



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca.

Vous pouvez également communiquer avec nous par :

Courriel à infostats@statcan.gc.ca

Téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

- | | |
|---|----------------|
| • Service de renseignements statistiques | 1-800-263-1136 |
| • Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants | 1-800-363-7629 |
| • Télécopieur | 1-514-283-9350 |

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site www.statcan.gc.ca sous « Contactez-nous » > « [Normes de service à la clientèle](#) ».

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population du Canada, les entreprises, les administrations et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques exactes et actuelles.

Publication autorisée par la ministre responsable de Statistique Canada

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par la ministre de l'Industrie, 2026

L'utilisation de la présente publication est assujettie aux modalités de l'[entente de licence ouverte](#) de Statistique Canada.

Une [version HTML](#) est aussi disponible.

This publication is also available in English.

Les technologies propres et l'enquête sur les biens et services environnementaux : un guide de référence technique

Vue d'ensemble

Ce guide de référence est destiné aux utilisateurs de l'enquête sur les biens et services environnementaux (EBSE). L'EBSE mesure les revenus, l'emploi et les exportations qui découlent des ventes de biens et services environnementaux et de technologies propres. Ce guide fournit une vue d'ensemble sur les biens, services et technologies qui font partie des priorités du gouvernement du Canada en termes de technologies propres tel que défini par la taxonomie sur les technologies propres. Cette dernière fut utilisée pour développer le contenu du questionnaire de l'EBSE.

La taxonomie canadienne sur les technologies propres fut développée par Ressources naturelles Canada en conjonction avec des partenaires d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada; Affaires mondiales Canada; Agriculture et Agroalimentaire Canada; Pêches et Océans Canada; Environnement et Changement climatique Canada; et Statistique Canada.

À propos de ce produit

La taxonomie détaillée dans les prochains tableaux représente la liste de produits qui sont considérés comme technologies propres, et qui sont inclus ou en examen pour inclusion future dans les estimations de Statistique Canada concernant l'activité économique dans le secteur environnemental et des technologies propres. Les produits qui ne sont plus considérés comme des technologies propres sont énumérés à l'Annexe 1, après la taxonomie.

Les tableaux indiquent les technologies et services qui sont inclus dans l'EBSE 2012, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 et 2024. À partir de 2024, le symbole « .. » est utilisé pour identifier quand les produits ne sont pas considérés comme technologies propres. Ils seront mis à jour à chaque itération future de l'enquête puisque la portée des biens et services environnementaux ou des technologies propres continue d'évoluer.

Technologies propres

Par technologies propres, nous entendons :

- tous les biens et services conçus principalement pour contribuer à l'assainissement ou à la prévention de tout type de dommage environnemental;
- tous les biens et services qui sont moins polluants ou plus économes en ressources que leurs équivalents ordinaires servant aux mêmes fins; leur fin principale, toutefois, n'est pas liée à la protection de l'environnement.

Tableau 1

Activités de protection de l'environnement

Tableau 1.a
Protection de l'air, du climat et du sol

Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
		2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Air, environnement et assainissement											
Gestion du carbone et contrôle des gaz à effet de serre (GES)	Technologies de contrôle des émissions de gaz à effet de serre (GES)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies de captage du carbone (p. ex. source ponctuelle)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies de transport du carbone	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Technologies de stockage du carbone	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies de réduction des émissions de méthane	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies d'utilisation du carbone	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Élimination du dioxyde de carbone – captage direct dans l'air	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Élimination du dioxyde de carbone – méthodes fondées sur la biomasse	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Élimination du dioxyde de carbone – méthodes fondées sur l'océan et l'alcalinité	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Surveillance, production de rapports et vérification	Technologies de détection des fuites (p. ex. détection et mesure par ultrasons, détection des fuites de gaz)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies de détection dans l'environnement et l'atmosphère (p. ex. technologie de quantification du carbone dans le sol)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Surveillance continue des émissions	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Plateformes de comptabilisation et de déclaration des émissions de carbone	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Systèmes d'analyse des émissions et d'optimisation reposant sur l'intelligence artificielle	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Pollution atmosphérique (oxydes de soufre [SOx], oxydes d'azote [NOx], composés organiques volatils [COV], monoxyde de carbone [CO], ammoniac [NH3], ozone [O3], matière particulaire fine [PM2,5] et carbone noir) ou gestion des gaz de combustion ou des gaz à effet de serre	Logiciels	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Plateformes ou systèmes	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Capteurs	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Autre	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement physique / chimique / biologique de la pollution atmosphérique ou des gaz de combustion	Filtres (p. ex. membrane, filtre à manche, lit granuleux), cyclones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépoussiéreur électrostatique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépoussiéreur (p. ex. Venturi, tour de pulvérisation, mécanique, tour à plateaux, tour à garnissage)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Absorbeur de gaz résiduaire, incinérateur / torchage de gaz de combustion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Convertisseur catalytique industriel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Condensateur de récupération des polluants	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Adsorbeurs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 1.a
Protection de l'air, du climat et du sol

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Air, environnement et assainissement											
Services relatifs à la pollution atmosphérique, aux gaz de combustion ou aux gaz à effet de serre industriels Inclure les services relatifs au marché du climat et à la conformité	Services d'échange de droits d'émission	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Génération d'unités de conformité, de quotas d'émissions excédentaires, de crédits d'émission, de crédits compensatoires	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Préparation de rapports sur les émissions et services de vérification	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services d'échange de quotas d'émission, services d'offre de plateforme d'échange	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services d'observation du marché	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services d'élaboration et de validation de protocoles de crédits compensatoires	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Élaboration de systèmes de conformité, système électronique de déclaration des émissions	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement physique / chimique in situ du sol, des sédiments et des boues	Oxydation chimique, fracturation, rinçage du sol, extraction des contaminants volatils du sol, solidification / stabilisation Y compris les ventes de produits chimiques d'assainissement du sol, des sédiments et des boues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement physique / chimique ex situ du sol, des sédiments et des boues	Extraction chimique, oxydation / réduction chimique, déshalogénation, séparation, lavage du sol, solidification / stabilisation Y compris les ventes de produits chimiques d'assainissement du sol, des sédiments et des boues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement biologique in situ du sol, des sédiments et des boues	Bioventilation, biorestauration améliorée, phytoremédiation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement biologique ex situ du sol, des sédiments et des boues	Biopiles, compostage, épandage agricole, traitement biologique à l'état semi-liquide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement thermique in situ du sol, des sédiments et des boues	Injection d'air chaud, résistance électrique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement thermique ex situ du sol, des sédiments et des boues	Incinération, pyrolyse, désorption thermique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réduction du bruit et des vibrations	Biens et services d'insonorisation de bâtiments	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Travaux d'insonorisation	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Protection de l'environnement	Services d'assainissement des lieux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services d'intervention en cas d'urgence environnementale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Protection contre les radiations	Gestion des déchets radioactifs, déclassé et assainissement des lieux	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres activités de protection de l'environnement	Recherche et développement	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Formation	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Services de conseils et services administratifs	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0

.. Indisponible pour une période de référence précise

Tableau 1.b**Traitement des eaux souterraines, des eaux usées et des eaux d'égout municipales**

Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
		2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eau et eaux usées											
Traitement physique / chimique des eaux usées industrielles	Cuves (et leurs composantes) de dilution / d'égalisation, de neutralisation, de sédimentation et de précipitation chimique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Séparateur d'huile / récupérateur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Couche d'échangeurs d'ions	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Colonne / cuve de stripage à l'air	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Épurateurs centrifuges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Colonne d'extraction liquide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Adsorbent à membrane microporeuse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Traitement biologique (p. ex. bioréacteurs à membrane, biofiltres, boues activées)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Matériel d'oxydation chimique avancée / rayonnement ultraviolet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Filtres de prétraitement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Produits chimiques utilisés dans le traitement des eaux usées industrielles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Traitement électrochimique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Technologies membranaires (p. ex. nanofiltration, osmose inverse)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0	
Traitement centralisé physique / chimique et biologique des eaux d'égout	Tamis de captage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dessableur à pulvérisation d'air	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Membrane d'osmose inverse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Séparateur d'huile / récupérateur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cuves (et leurs composantes) de sédimentation, de précipitation chimique / floculation, d'épuration biologique aérobie, d'aération, de clarification et de désinfection	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bioréacteur à membrane (BRM)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lit bactérien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Produits chimiques utilisés dans le traitement des eaux d'égout municipales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Système / services de traitement des eaux usées	Logiciels	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Plateformes ou systèmes	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Capteurs	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement biologique in situ des eaux souterraines, des eaux de surface et du lixiviat	Biorestauration améliorée, phytoremédiation, autre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement biologique ex situ des eaux souterraines, des eaux de surface et du lixiviat	Bioréaction, autre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 1.b

Traitement des eaux souterraines, des eaux usées et des eaux d'égout municipales

Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
		2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eau et eaux usées											
Traitement physique / chimique in situ des eaux souterraines, des eaux de surface et du lixiviat	Barbotage, bioaspiration, oxydation chimique, puits directionnels, extraction en deux phases, traitement thermique, améliorations de la fracturation hydraulique, stripage à l'air dans des puits, murs de traitement passif / réactif, autre Inclure les ventes de produits chimiques servant à l'assainissement des eaux souterraines, des eaux de surface et du lixiviat, autre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement physique / chimique ex situ des eaux souterraines, des eaux de surface et du lixiviat	Adsorption/absorption, oxydation avancée, stripage à l'air, échange d'ions, précipitation / floculation / coagulation, séparation, irrigation par aspersion, traitement électrochimique, autre Inclure les ventes de produits chimiques servant à l'assainissement des eaux souterraines, des eaux de surface et du lixiviat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Services de contrôle, de confinement et de surveillance (air, eau, sol)	Couche finale de recouvrement de décharge, solutions de rechange / amélioration de la couche finale de recouvrement de décharge, barrières matérielles, injection en puits profond, autre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement des émissions atmosphériques ou des effluents gazeux	Oxydation, épuration, phase gazeuse, autre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies de traitement de vapeur (gaz d'échappement)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autre	Adsorption des vapeurs de carbone, autre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traitement de l'eau potable / systèmes de filtration	Microtamisage, autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Produits chimiques utilisés dans le traitement de l'eau potable, autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Matériel d'oxydation chimique avancée / rayonnement ultraviolet, autre	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fluoration, autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Réglage de l'alcalinité aux fins de contrôle du procédé, autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Protection contre la corrosion – réglage du pH, autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Coagulant, autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Floculation, autre	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cuves (et leurs composantes) de dilution / d'égalisation, de neutralisation, de sédimentation et de précipitation chimique, autre	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bioréacteur à membrane, autre	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Colonne / cuve de stripage à l'air, autre	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Couche d'échangeurs d'ions, autre	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Filtration sur sables verts et sur matériau granulaire, autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Micro / ultrafiltration, autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Électrodésionisation, autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0	
Osmose inverse ou nanofiltration, autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0	

Tableau 1.b
Traitement des eaux souterraines, des eaux usées et des eaux d'égout municipales

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eau et eaux usées											
Valorisation de l'eau	Planification et conception	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Consultation en efficacité	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Laboratoire	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies de détection des fuites	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mise à l'essai, validation et vérification	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Formation et exploitation des installations	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Équipement pour réduire la consommation d'eau	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Processus de dessalement de l'eau	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Récupération des eaux de pluie	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inspection des canalisations	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Mesure et contrôle de la consommation d'eau	Logiciels	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Plateformes ou systèmes	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Capteurs	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies de l'information et des communications	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Optimisation des systèmes d'alimentation en eau et analyse prédictive reposant sur l'intelligence artificielle	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Recyclage et récupération de l'eau	Réutilisation des eaux grises	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies de recyclage de l'eau	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Recyclage des eaux usées	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N

.. Indisponible pour une période de référence précise

Tableau 1.c
Gestion des déchets non dangereux

Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
		2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Déchets et recyclage											
Collecte	Véhicules de collecte des déchets non dangereux, des déchets destinés au recyclage et des matières organiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Poubelles pour les déchets destinés au recyclage, composteurs domestiques, sacs pour résidus de jardin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Triage	Séparateurs à air, séparateurs magnétiques, séparateurs à courant de Foucault	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Autres séparateurs robotiques ou mécaniques	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Compactage	Presses à balles, épaisseurs, compacteurs, broyeurs, granulateurs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matériel de retraitement biologique centralisé	Matériel de compostage centralisé (p. ex. andainage, tas en fermentation statique, agitation mécanique en conteneur)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Élimination	Matériel de collecte et de confinement de lixiviat de décharge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Matériel de gestion des gaz d'enfouissement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Matériel de traitement thermique (p. ex. incinérateurs à four rotatif, incinération de déchets non conditionnés, incinérateurs limités en oxygène, lit fluidisé)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gestion des déchets	Logiciels	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Plateformes ou systèmes	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Capteurs	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Optimisation du tri des déchets et de la récupération des ressources reposant sur l'intelligence artificielle	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Recyclage et récupération avancée des ressources	Équipement et services connexes relatifs au recyclage	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Recyclage du plastique et des composites	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Recyclage et réutilisation des batteries	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Recyclage des pneus par pyrolyse	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Recyclage d'appareils électroniques et de panneaux solaires	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Récupération des minéraux critiques et des terres rares	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Récupération des déchets industriels	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N

.. indisponible pour une période de référence précise

Tableau 2

Activités relatives aux ressources durables – énergie

Tableau 2.a
Production de carburants de remplacement et de bioproduits

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Production de carburants de remplacement et de bioproduits											
Production de biocarburants	Éthanol de céréales	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Éthanol cellulosique	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Éthanol de maïs	N	N	N	N	N	N	0	0	0	0
	Biodiesel - autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biodiesel d’algues	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Biobutanol	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Méthanol et diméthyléther	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gaz de synthèse produit à partir de biomasse	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biobrut	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biogaz	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gaz naturel renouvelable	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Essence renouvelable	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Diesel renouvelable	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Huile de pyrolyse	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Naphta biosourcé	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Carburéacteur durable	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Carburants cotraités	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Production de carburants synthétiques (p. ex. combustibles dérivés du dioxyde de carbone (CO2), combustibles dérivés de l’électricité, conversion de l’électricité en carburants liquides)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
Services de génie	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0	
Matières premières et prétraitement de la biomasse (anciennement Production de bioénergie)	Copeaux, cubes, briquettes, galets et granules de résidus de bois, d’herbes, etc.	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Granules	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Autre biomasse	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biocharbon	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services de génie	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0

Tableau 2.a
Production de carburants de remplacement et de bioproduits

Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
		2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Production de carburants de remplacement et de bioproduits											
Hydrogène	Hydrogène à faible teneur en carbone	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Biohydrogène	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Ammoniac à faible teneur en carbone	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Hydrogène naturel	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Équipement de compression de l'hydrogène	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Électrolyseurs, ainsi que matériel et services connexes pour la production d'hydrogène	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Infrastructure de transport de l'hydrogène (p. ex. pipelines, rétroinstallations)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Systèmes de stockage de l'hydrogène (p. ex. comprimé, liquide, matériaux de pointe)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Systèmes de production d'hydrogène fondés sur la gazéification	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Pyrolyse du méthane	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Équipement de production de biocarburants et de bioproduits	Mélangeurs / centrifugeuses	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes de filtration	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Réacteurs à biocarburant (p. ex. tours de distillation, digesteurs)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Appareils de lavage	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sécheurs	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Réchauffeurs	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes de stockage	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Additifs / catalyseurs (p. ex. hydroxyde de sodium, hydroxyde de potassium)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Déchiqueteuses	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépoussiéreurs	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Convoyeurs	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Autres équipements de conversion	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Produits biochimiques	Lubrifiants, cires et graisse	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Résines	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Acides	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sucres (C5, C6), esters celluloseux, polyols	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Autres unités élémentaires chimiques	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Autres bioproduits chimiques spécialisés	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Biocatalyseurs et bioenzymes	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hémicellulose	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 2.a
Production de carburants de remplacement et de bioproduits

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Production de carburants de remplacement et de bioproduits											
Biomatériaux	Biocomposites et biofibres	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Matériaux de pointe (p. ex. nanomatériaux, nanocomposites, cellulose nanocristalline, fibres de soie)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bois lamellé-croisé	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bois composite	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Composite agricole	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Textile	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Matériaux et produits spécialisés cellulosiques	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Panneaux, ciment et autres matériaux de construction	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Produits automobile et de transport	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Meubles et biens de consommation	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Bioproduits	Bioplastiques	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Emballage biosourcé	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biopesticides et biostimulants	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mousse biologique (isolant) et caoutchouc biologique	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biohuiles et dérivés	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Peintures, revêtements, solvants, adhésifs	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lignine	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Autre	Caoutchouc régénéré ou autres matériaux à base de pétrole	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

.. indisponible pour une période de référence précise

Tableau 2.b
Production d'électricité et de chaleur renouvelable / sans émissions

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Approvisionnement en énergie renouvelable / sans émissions											
Énergie éolienne	Éoliennes (y compris les nacelles, les pales et les systèmes intégrés, en excluant les tours)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tours d'éoliennes (en excluant les fondations et les structures de soutien)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fondations et structures de soutien des éoliennes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
	Systèmes électriques (p. ex. appareillage de commutation, transformateurs)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Autres composants de systèmes éoliens (en excluant les turbines, les tours, les fondations et les structures de soutien)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Systèmes éoliens extracôtiers (p. ex. plateformes flottantes, infrastructures sous-marines)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Services de génie, d'installation, d'exploitation et d'entretien	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Bioénergie	Systèmes de combustion de biomasse (p. ex. poêles à bois domestiques, chaudières alimentées à la biomasse, systèmes alimentés aux granules)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Chaudières industrielles alimentées à la biomasse et systèmes de production combinée de chaleur et d'énergie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes de digestion anaérobie (p. ex. production de biogaz)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes de gazéification de la biomasse	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Services de génie, d'installation, d'exploitation et d'entretien	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie géothermique	Systèmes de production d'énergie géothermique	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Systèmes géothermiques (p. ex. chauffage et climatisation géothermiques)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes géothermiques stimulés et matériel connexe	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes de manutention des fluides géothermiques (p. ex. puits, canalisations, systèmes de circulation)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Technologies de forage et d'exploration géothermiques	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Services de génie, d'installation, d'exploitation et d'entretien	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie hydroélectrique (eau douce)	Systèmes de production d'hydroélectricité (p. ex. systèmes à turbines, y compris les systèmes au fil de l'eau et à réservoir)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Infrastructure civile hydroélectrique (p. ex. barrages, déversoirs, systèmes d'adduction)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Composants du système hydroélectrique (p. ex. génératrices, soupapes, vannes, transformateurs, appareillage de commutation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services de génie, d'installation, d'exploitation et d'entretien	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 2.b
Production d'électricité et de chaleur renouvelable / sans émissions

Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
		2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Approvisionnement en énergie renouvelable / sans émissions											
Énergie océanique	Convertisseurs d'énergie marémotrice (tous les types, y compris les turbines)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Convertisseurs d'énergie houlomotrice (tous les types)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Convertisseurs d'énergie des gradients de salinité (tous les types)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Composantes de systèmes d'énergie océanique (p. ex. systèmes d'amarrage, ancrages, systèmes électriques)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Services de génie, d'installation, d'exploitation et d'entretien	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Énergie solaire	Capteurs solaires thermiques actifs pour le chauffage et la climatisation (p. ex. vitrés, non vitrés, tubes sous vide)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Capteurs solaires thermiques à air transpiré	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Systèmes actifs de production d'énergie solaire thermique (p. ex. miroirs concentrateurs, récepteurs)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Modules ou panneaux solaires photovoltaïques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cellules solaires photovoltaïques (y compris de première, deuxième et troisième génération)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Autres composants de systèmes solaires photovoltaïques (p. ex. onduleurs, revêtements et autres composants du système)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Systèmes de poursuite solaire (à un axe, à deux axes)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services de génie, d'installation, d'exploitation et d'entretien	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Transformation des déchets en énergie	Transformation des déchets organiques (liquides) en énergie	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Transformation des déchets organiques (solides) en énergie	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Combustible dérivé des déchets pour la production d'énergie	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Transformation des gaz d'enfouissement en énergie	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Services de génie, d'installation, d'exploitation et d'entretien	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 2.b
Production d'électricité et de chaleur renouvelable / sans émissions

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Approvisionnement en énergie renouvelable / sans émissions											
Énergie nucléaire	Réacteurs nucléaires ou composantes d'îlot nucléaire (circuit primaire, générateurs de vapeur, auxiliaires du côté primaire, alimentation électrique, instruments et contrôles d'îlot nucléaire)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Manipulation du combustible nucléaire, traitement et équipement de fabrication	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bilan de centrale nucléaire ou composantes d'îlots conventionnels	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Services de génie, d'installation, d'exploitation et d'entretien	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Production, raffinage et conversion de l'uranium, et services de fabrication de combustible nucléaire	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petits réacteurs modulaires (PRM)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gestion des déchets nucléaires	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Services de déclassement	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N

.. indisponible pour une période de référence précise

Tableau 2.c
Réseau intelligent et stockage de l'énergie

Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
		2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Réseau intelligent et stockage de l'énergie											
Gestion de la demande	Inverseurs	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Compteurs intelligents	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Unités de mesure de phaseur / capteurs	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes de gestion (p. ex. solutions de communication, contrôleurs de réservoirs d'eau chaude)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Logiciel de surveillance et d'automatisation (p. ex. logiciel de prévisions météorologiques, prévision de la charge, logiciel d'optimisation de l'acheminement)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services de génie, d'installation et d'entretien	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Optimisation et gestion prédictive du réseau reposant sur l'intelligence artificielle	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Transmission et distribution	Ressources énergétiques distribuées	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Centrales virtuelles et agrégateurs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Planification et exploitation des réseaux de transport et de distribution de l'électricité	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Stockage intégré d'énergie électrique de courte durée	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Solutions de microréseau	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Matériel de chauffage local et centralisé et services connexes	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Autres équipements de technologies de l'information et de la communication (TIC) connexe	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services de génie, d'installation et d'entretien	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0

Tableau 2.c
Réseau intelligent et stockage de l'énergie

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Réseau intelligent et stockage de l'énergie											
Stockage mécanique de l'énergie	Volants d'inertie	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Stockage de l'énergie par pompage	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wagons, blocs d'empilage	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Air comprimé	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stockage d'énergie chimique	Stockage d'hydrogène	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Stockage d'hydrogène liquide	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Stockage d'hydrogène gazeux	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Stockage d'autres combustibles propres (gaz naturel de synthèse, gaz naturel renouvelable, biocarburant) dans des réservoirs et des installations souterraines	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Piles à combustible	Piles à combustible	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Batteries métal-air non rechargeables	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Stockage électrochimique d'énergie (batteries)	Batteries lithium-ion	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Batteries métal-air rechargeables	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Batteries redox	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Batteries à l'état solide	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Batteries au sodium	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Batteries métal-ion	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Matériaux pour batteries, composants et fabrication de blocs-batteries, systèmes de contrôle et applications finales	Matériaux précurseurs de composants et de qualité batterie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Composants de batterie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Fabricants de modules et de blocs-batteries	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Systèmes de stockage d'énergie par batteries	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Systèmes de gestion des batteries	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Autres systèmes et applications alimentés par batterie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Stockage électrique de l'énergie	Condensateurs à deux couches et supercondensateurs (DLC)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Stockage d'énergie magnétique supraconductrice (SMES)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stockage thermique	Chaleur latente (p. ex. matériaux à changement de phase)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Systèmes de stockage thermique (p. ex. chaleur sensible, comme les cavernes rocheuses et le sel fondu)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stockage hybride	Systèmes de stockage hybride	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
Services de stockage de l'énergie	Services de génie, d'installation et d'entretien	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0

.. indisponible pour une période de référence précise

Tableau 2.d
Technologies d'amélioration de l'efficacité et de la gestion de l'énergie et des ressources

Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
		2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Efficacité énergétique											
Modifications et améliorations de l'efficacité énergétique et des ressources	Modifications de processus (utilisation auxiliaire / propre)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Production combinée de chaleur et d'électricité et cogénération	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Amélioration de l'extraction des solvants des sables bitumineux	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Système régulateur de carburant	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Récupération de matériaux / déchets et services connexes	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Récupération de l'énergie et services connexes	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bâtiments à faible consommation énergétique / passifs et services connexes	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Thermostats sophistiqués	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Activités d'isolation de pointe	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Équipement de transfert de chaleur	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes de consommation collaborative	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Mesure, contrôle et surveillance	Vérification de l'efficacité énergétique de maisons, bâtiments, industries et flottes	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Certification de l'efficacité énergétique (p. ex. Energy Star pour les produits, R-2000 pour les maisons, Association des Propriétaires et Gestionnaires d'Immeubles (BOMA) Best pour les bâtiments, Organisation Internationale de Normalisation (ISO) 50001 pour l'industrie)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services de système de gestion de l'énergie	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Services de surveillance de la consommation d'énergie	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services du contrôle de la demande	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services d'intégration des processus	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services d'analyse et de modélisation des données	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologie d'automatisation et de contrôle	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Certification de bâtiment écoénergétique	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Entretien préventif reposant sur l'intelligence artificielle	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Jumeaux numériques d'installations industrielles	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Conception industrielle et services connexes (Services de conception et de consultation en efficacité énergétique)	Certification du système d'alimentation – Excellence des performances dans le domaine du renouvellement énergétique (PEER)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Conception aérodynamique	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Test aérodynamique	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Outils et services de modélisation	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Services de consultation en efficacité énergétique	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Conception de technologies de contrôle des émissions	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Services de conception circulaire	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	

Tableau 2.d

Technologies d'amélioration de l'efficacité et de la gestion de l'énergie et des ressources

Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
		2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Efficacité énergétique											
Équipement efficace (commercial, industriel, résidentiel)	Système de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) industriel à haute efficacité	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Autre système de CVC à haute efficacité (p. ex. commercial, résidentiel)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thermopompes à haute efficacité	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pompes et moteurs à haute efficacité	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ventilateurs et compresseurs à haute efficacité	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Brûleurs et chaudières à haute efficacité	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes de réfrigération à haute efficacité	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes d'éclairage à haute efficacité	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Échangeurs de chaleur avec amélioration du transfert de chaleur / équipement de récupération de la chaleur résiduaire	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Entraînement à vitesse variable (VSD) / Entraînement à fréquence variable (VFD)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Dispositifs de correction du facteur de puissance	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Conduits, pompes, soupapes, filtres et raccords de pointe pour réduire la perte de chaleur	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Systèmes de broyage ou de pulvérisation à haute efficacité	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Équipement roulant à haute efficacité	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Appareils électriques à haute efficacité	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Thermopompes industrielles à haute température	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N	
Fournaises électriques à haute température	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N	
Radiateur industriel à infrarouge et aux micro-ondes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N	
Chauffage par induction	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N	
Stockage thermique de la chaleur industrielle	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0	

.. indisponible pour une période de référence précise

Tableau 3**Activités relatives aux ressources durables – agriculture, sylviculture et biodiversité****Tableau 3.a****Agriculture de précision, sylviculture, biodiversité**

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Agriculture de précision, sylviculture, biodiversité											
Agriculture de précision	Engrais de précision et autres intrants (p. ex. semences intelligentes)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies qui atténuent les répercussions sur l'environnement (p. ex. autres solutions d'engrais, options non toxiques de répulsifs pour organismes nuisibles)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies de surveillance et de gestion de précision du bétail	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Machines, matériel et logiciels	Semoirs à débit variable et de précision (GPS), dispositifs d'épandage d'engrais à débit variable et de précision (GPS), pulvérisateurs à débit variable et de précision (GPS), etc.	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Capteurs (feuillage, rendement, etc.)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Progiciels de soutien à la décision en matière d'agriculture de précision pour l'ensemencement, la pulvérisation, l'épandage d'engrais, l'irrigation	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicule aérien sans pilote (UAV) et drones pour plateformes agricoles	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies de précision pour l'alimentation du bétail (capteurs d'identification par radiofréquence (RFID), alimentateurs automatisés)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Digesteurs anaérobie	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Systèmes d'agriculture de précision reposant sur l'intelligence artificielle (IA) (p. ex. analyse, optimisation prédictive et contrôle autonome visant à optimiser l'utilisation des intrants)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Machines agricoles autonomes et robotique	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Autre	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Aquaculture	Sources d'alimentation alternatives (p. ex. plantes, algues, protéines à base de levure pour remplacer la consommation de farine de poisson)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Réduction et recyclage des déchets de poisson (collecte / filtrage des déchets solides et liquides)	N	N	0	0	N	N	N	N	N	N
	Conversion à une culture terrestre (p. ex. systèmes d'aquaculture de recirculation)	N	N	0	0	N	N	N	N	N	N
	Pompes, filtres, processus écoénergétiques	N	N	0	0	N	N	N	N	N	N
	Produits d'aquaculture biologiques et services connexes	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Gestion de la flore et de la faune sauvages	Minimisation des prélèvements de flore et de faune sauvages	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Activités de restauration de la flore et de la faune	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Mesures, contrôle et laboratoires de gestion de la flore et de la faune sauvages	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Activités de formation et d'administration relatives à la gestion de la flore et de la faune	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Tableau 3.a
Agriculture de précision, sylviculture, biodiversité

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Agriculture de précision, sylviculture, biodiversité											
Services forestiers durables et technologies de surveillance forestière	Gestion des terres boisées (y compris restauration, reconstitution, développement de nouvelles terres boisées, prévention et contrôle des incendies)	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Technologies de détection et de surveillance des incendies de forêt (p. ex. réseaux de capteurs, surveillance par satellite, systèmes de détection précoce des incendies)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Technologies de prévention et de suppression des incendies de forêt	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Minimisation des prélèvements de ressources forestières	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Mesures, contrôle et laboratoires de gestion des forêts	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Activités de formation et d'administration relatives à la gestion des forêts	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
	Systèmes de prévision des incendies de forêt et de modélisation des risques de feux de forêt reposant sur l'IA	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Technologies d'échantillonnage de précision et de collecte de données	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Drones UAV pour la surveillance des forêts	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Substituts de protéines	Solutions émergentes (p. ex. viandes cultivées en laboratoire)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

.. indisponible pour une période de référence précise

Tableau 4

Activités relatives aux ressources durables – minéraux

Tableau 4.a
Exploitation minière, traitement, matériaux, fabrication et industrie

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Exploitation minière, traitement, matériaux, fabrication et industrie											
Utilisation des ressources minérales	Modifications de processus pour réduire la consommation de ressources minérales	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Production de matériaux remplaçant ceux à base de ressources minérales	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Captage des émissions de méthane pour mines de charbon	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Substituts de clinker, pierre à chaux moulue et matériaux cimentaires supplémentaires	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Remplacement du processus de traitement du carbone (p. ex. réduction du minerai de fer par hydrogène, anode inattaquable pour l'aluminium, méthode de fusion pour métaux communs, etc.)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Mesure / contrôle relatifs à la réduction de l'utilisation de ressources minérales	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Récupération des matériaux à base de ressources minérales	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Machines de récupération des métaux	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Précipités d'hydroxyde mixte	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Précipités de sulfures mixtes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Exploitation minière et traitement des minerais durables	Modification en cours de processus pour réduire l'utilisation de l'eau, ou accroître l'efficacité énergétique, thermique et en matière de dioxyde de carbone (CO2)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Extraction par solvant améliorée	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Méthodes de fragmentation de la roche	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Traitement écologique des minerais	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Minéralisation du CO2 dans les résidus miniers	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Récupération des minerais et des métaux des résidus miniers	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Recyclage et retraitement des résidus miniers	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Processus et équipements à haut rendement énergétique pour diverses applications	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Sources d'énergie renouvelables, hydrogène, combustibles propres, combustibles non fossiles	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Systèmes de ventilation pour exploitation minière	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Réactifs et produits chimiques de séparation pour le traitement des minerais	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Électrification des opérations minières et du matériel	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Technologie de jumeaux numériques reposant sur l'intelligence artificielle (IA)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Exploitation minière de précision	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Exploitation minière intelligente	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N	

Tableau 4.a
Exploitation minière, traitement, matériaux, fabrication et industrie

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Exploitation minière, traitement, matériaux, fabrication et industrie											
Assainissement et surveillance	Fermeture de mines et systèmes de confinement environnemental	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Biotechnologies de l'environnement (p. ex. métagénomique, ADN environnemental)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Dépoussiéreurs	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Matériaux de pointe et habilitants	Produits fabriqués avec des procédés de fabrication additifs ou à faibles répercussions	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Nanotechnologie	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Matériaux composites	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Emballages de pointe	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Autres matériaux légers	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Additifs pour le ciment et le béton sous forme de fibres de renforcement	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Conception et découverte de matériaux reposant sur l'IA	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Procédés industriels à faibles émissions de carbone	Acier et autres métaux à faible intensité de carbone	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Équipement pour remplacement de combustible	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Ciment et béton faibles en carbone	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Anodes de pointe pour la fonte de l'aluminium	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Membranes et catalyseurs de pointe pour réduire l'intensité énergétique et les émissions des processus chimiques	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

.. indisponible pour une période de référence précise

Tableau 5

Produits adaptés

Tableau 5.a
Mobilité durable

Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
		2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Transport											
Équipement de transport terrestre économe en combustible	Moteurs et composants économes en carburant (y compris électriques et hybrides)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Batteries pour véhicules électriques	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes d’entraînement électrique (composants qui convertissent l’énergie électrique en mouvement du véhicule)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Autres composantes d’un véhicule électrique à batterie	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Assemblage de piles à combustible à hydrogène	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Autres composantes d’un véhicule à pile à combustible à hydrogène	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules électriques légers (p. ex. vélos électriques, scooters électriques, véhicules de micromobilité)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Matériaux ou composants légers et de pointe	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Infrastructure de véhicules électriques (p. ex. stations de rechargement et changement de batterie)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Logiciels d’optimisation de l’efficacité des véhicules	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Infrastructures de ravitaillement en carburant de remplacement (p. ex. biocombustibles et gaz naturel)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Infrastructures de ravitaillement en hydrogène	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Moteur au gaz naturel liquéfié (GNL) ou au gaz naturel comprimé (GNC) (véhicules moyens et lourds (VML) seulement)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cuves pour GNL ou GNC (VML seulement)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Systèmes de contrôle pour GNL et GNC (VML seulement)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dispositifs aérodynamiques	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Groupe auxiliaire de puissance (APU) (comprend les APU alimentés au carburant, les carburants à faible teneur en carbone, les batteries embarquées et l’électricité renouvelable (p.ex. solaire))	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Module de commande du moteur	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pneus à faible résistance au roulement	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Surveillance des émissions de véhicules	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Modifications pour des carburants de remplacement	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0	
Système de gonflage automatique des pneus	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N	

Tableau 5.a
Mobilité durable

Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
		2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Transport											
Équipement d'aérospatiale économe en combustible	Turbines économes en combustible	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Moteurs et composantes économes en carburant (y compris l'électrification, les véhicules hybrides et d'autres carburants de remplacement)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Matériaux composites	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Technologies d'allègement ou composants pour la décarbonisation des transports	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Métallurgie des poudres, enduits, polissage, anodisation pour améliorer l'efficacité du carburant	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Batterie pour aéronef électrique	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Pile à combustible pour aéronef	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Infrastructures pour aéronefs électriques (bornes de recharge)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Conceptions de structures aérospatiales novatrices	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Matériel de soutien au sol à faible émissions de carbone	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Infrastructure de ravitaillement en carburant de remplacement (y compris l'hydrogène et le carburant d'aviation durable)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Réfections d'installations de ravitaillement pour inclure les carburants de remplacement (y compris l'hydrogène, les bornes pour véhicules hybrides et le carburant d'aviation durable)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Équipement naval économe en combustible	Autre source d'énergie pour transport maritime	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Moteurs utilisant un carburant de remplacement (p. ex. l'hydrogène)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Infrastructures de ravitaillement en carburant de remplacement (y compris l'hydrogène et le biocarburant)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Réfections d'installations de ravitaillement pour inclure les carburants de remplacement (y compris l'hydrogène, les bornes pour véhicules hybrides et le biocarburant)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Batteries pour utilisation marine	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Technologies d'optimisation de la propulsion marine	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Alimentation électrique à quai	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
	Systèmes de réduction des émissions des gaz d'échappement des navires	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N
Infrastructure et gestion de la circulation	Contrôle intelligent de la circulation	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Infrastructure de circulation intégrée	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gestion de la circulation	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Surveillance par drones	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N

Tableau 5.a
Mobilité durable

		EBSE									
Secteur et sous-secteur	Domaine technologique / type de service	2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Transport											
Autre	Partage de véhicules	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Matériel de transport électrifié et à haut rendement énergétique	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gestion et logistique des parcs de véhicules	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules de transport en commun à émission zéro ou à faibles émissions (p. ex. autobus et trains)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Systèmes d'information sur le transport intermodal	..	..	..	..	..	..	..	..	..	N

.. indisponible pour une période de référence précise

Annexe

Annexe 1

Technologies et services n'étant plus considérés comme des technologies propres

Année où la technologie n'est plus considérée comme propre	Secteur	Sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
				2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
2024	Production de carburants de remplacement et de bioproduits	Production de biocarburants	Carburants de synthèse d'appoint	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Production de carburants de remplacement et de bioproduits	Hydrogène	Hydrogène (produit à partir de sources non fossiles)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Approvisionnement en énergie renouvelable / sans émissions	Bioénergie	Torches à plasma pour électrifier la production de chaleur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Approvisionnement en énergie renouvelable / sans émissions	Énergie géothermique	Équipement de roches chaudes et sèches	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Approvisionnement en énergie renouvelable / sans émissions	Énergie hydroélectrique (eau douce)	Turbines et composantes connexes pour l'énergie houlomotrice et marémotrice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Approvisionnement en énergie renouvelable / sans émissions	Énergie hydroélectrique (eau douce)	Turbines et composantes connexes pour l'hydroélectricité au fil de l'eau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Approvisionnement en énergie renouvelable / sans émissions	Énergie hydroélectrique (eau douce)	Turbines (p. ex. Francis, Kaplan, Pelton, hélice) et composantes pour grandes centrales hydroélectriques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Approvisionnement en énergie renouvelable / sans émissions	Énergie hydroélectrique (eau douce)	Équipement d'énergie osmotique	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2024	Approvisionnement en énergie renouvelable / sans émissions	Énergie solaire	Panneau photovoltaïque solaire en couches minces (nanotechnologie)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Transmission et distribution	Gestion de la transmission et de la distribution	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Nickel-cadmium (NiCd)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Nickel-métal-hydrure (NiMH)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Plomb-acide (LA)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Lithium-ion (Li-ion)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Sodium-soufre (NaS)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Chlorure de nickel de sodium (NaNiCl)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Annexe 1

Technologies et services n'étant plus considérés comme des technologies propres

Année où la technologie n'est plus considérée comme propre	Secteur	Sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
				2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Flux hybride	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Flux redox	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Stockage d'hydrogène	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Stockage de l'hydrogène liquide	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Stockage de l'hydrogène gazeux	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Piles à combustible	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Gaz naturel synthétique	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Électroréduction du dioxyde de carbone (CO ₂)	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Batteries à l'état solide	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Batteries à anode métallique au lithium	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Batteries à anode au silicium	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Batteries métal-air	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Batteries à intercalation sans lithium	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Réseau intelligent et stockage de l'énergie	Stockage électrochimique de l'énergie (piles sophistiquées)	Batteries de conversion	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Efficacité énergétique	Modifications et améliorations de l'efficacité énergétique et des ressources	Réaménagement énergétique de bâtiments existants et services connexes	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
2024	Efficacité énergétique	Modifications et améliorations de l'efficacité énergétique et des ressources	Équipement d'amélioration de l'énergie	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0

Annexe 1
Technologies et services n'étant plus considérés comme des technologies propres

Année où la technologie n'est plus considérée comme propre	Secteur	Sous-secteur	Domaine technologique / type de service	EBSE									
				2012	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
2024	Efficacité énergétique	Modifications et améliorations de l'efficacité énergétique et des ressources	Fabrication d'additifs	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0
2024	Efficacité énergétique	Mesure, contrôle et surveillance	Investissements en propriétés écoénergétiques non certifiées	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2024	Efficacité énergétique	Équipement industriel efficace	Batteries de dispositifs portatifs	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	Agriculture de précision, sylviculture, biodiversité	Machines, matériel et logiciels	Ionophores pour l'alimentation du bétail	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2024	Transport	Équipement de transport terrestre économe en combustible	Services d'inspection technique des émissions atmosphériques	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0