

Enquête annuelle de 2025 sur la consommation industrielle d'énergie

CONFIDENTIEL une fois rempli.

According to our files your language of preference is French, should you wish to receive this document in English, please call us toll-free at:
1-800-858-7921 or TTY 1-800-363-7629

Ces renseignements sont recueillis en vertu de la *Loi sur la statistique*, Lois revuées du Canada, 1985, chapitre S-19.
EN VERTU DE CETTE LOI, IL EST OBLIGATOIRE DE REMPLIR LE PRÉSENT QUESTIONNAIRE.

Introduction

But de l'enquête

L'enquête est menée par Statistique Canada afin de recueillir l'information nécessaire pour soutenir le Programme intégré de la statistique des entreprises (PISE). Ce programme combine différentes enquêtes et données administratives afin d'élaborer des mesures exhaustives de l'économie canadienne.

Les renseignements statistiques de PISE sont utilisés dans le but de :

- obtenir l'information sur l'offre et/ou la demande d'énergie au Canada
 - permettre aux organismes gouvernementaux de s'acquitter de leurs responsabilités de réglementation des services publics
 - permettre à tous les niveaux de gouvernement d'établir des politiques énergétiques éclairées
 - aider le secteur privé dans le cadre de son processus décisionnel
- Votre information pourrait aussi être utilisée par Statistique Canada à d'autres fins statistiques et de recherche.

Sécurité des renseignements transmis par télécopieur ou courriel

Statistique Canada tient à vous avertir que la transmission des renseignements par télécopieur ou courriel peut poser

un risque de divulgation. Toutefois, dès la réception de votre document, Statistique Canada garantit la protection de tous les renseignements recueillis en vertu de la *Loi sur la statistique*.

Not : Nos questionnaires en ligne sont sécurisés, il n'y a aucun risque d'interception des renseignements lorsque vous répondez aux enquêtes en ligne de Statistique Canada.

Confidentialité

La *Loi sur la statistique* protège la confidentialité des renseignements recueillis par Statistique Canada.

Ententes de partage de données

Afin de réduire le fardeau des répondants, Statistique Canada a conclu des ententes de partage de données avec des organismes statistiques provinciaux et territoriaux et d'autres organisations gouvernementales, qui ont accepté de garder les données confidentielles et de les utiliser uniquement à des fins statistiques.

Les renseignements sur la confidentialité, les ententes de partage de données et les couplages d'enregistrements se trouvent à la dernière page du questionnaire.

Veuillez retourner le questionnaire dans les 21 jours.

Veuillez poster le questionnaire dûment rempli dans l'enveloppe ci-jointe ou le télécopier à Statistique Canada au 1-888-883-7999.

Si vous est impossible de le remplir dans les 21 jours ou si vous avez besoin d'aide, appelez-nous au 1-833-977-8287 ou ATS 1-866-753-7083.

Statistique Canada
Division des opérations et de l'intégration
150, promenade Tunney's Pasture
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Consultez notre site Web à www.statcan.gc.ca

Instructions de déclaration

- Veuillez écrire en caractères d'imprimerie, à l'encre.
- Veuillez déclarer les données pour l'année civile.
- Ne rapportez pas en décimales. Arrondissez les valeurs au nombre entier le plus près.
- Lorsque les chiffres exacts ne sont pas disponibles, veuillez fournir l'estimation la plus exacte possible.
- Veuillez consulter le guide de déclaration au www.statcan.gc.ca/guides-f pour obtenir plus de renseignements.

Renseignements sur l'entreprise ou l'organisation et la personne-ressource

1. **Vérifiez ou indiquez la dénomination sociale et le nom commercial** de l'entreprise ou de l'organisation et corrigez-les au besoin.

Note : Les modifications apportées à la dénomination sociale doivent être effectuées uniquement dans le but de corriger une erreur d'orthographe ou de typographie.

Dénomination sociale

Nom commercial (s'il y a lieu)

2. **Vérifiez ou indiquez les coordonnées de la personne-ressource** de l'entreprise ou de l'organisation désignée pour recevoir ce questionnaire et corrigez-les au besoin.

Note : La personne-ressource désignée est la personne qui devrait recevoir ce questionnaire, mais elle n'est pas nécessairement celle qui le remplit.

Prénom

Nom de famille

Titre

Langue de communication préférée

☐

Français

☐

Anglais

Adresse postale (numéro et rue)

Ville

Province, territoire ou état

Code postal ou code de zone

Exemple : A9A 9A9 ou 12345-1234

Pays

Adresse de courriel

Exemple : utilisateur@exemple.gov.ca

Numéro de téléphone (incluant l'indicatif régional)

Exemple : 123-123-1234

Numéro de poste

(s'il y a lieu)

Numéro de télécopieur (incluant l'indicatif régional)

Exemple : 123-123-1234

3. Vérifiez ou indiquez le statut opérationnel actuel de l'entreprise ou de l'organisation identifié au moyen de la dénomination sociale et du nom commercial mentionnés ci-dessus.

B00323

1 ☐ Opérationnelle → Passez à la question 4

2 ☐ N'est pas opérationnelle en ce moment

p. ex. fermeture temporaire ou permanente, changement de propriétaire

→ Pourquoi cette entreprise ou organisation n'est-elle pas opérationnelle en ce moment?

B00309

2 ☐ Exploitation saisonnière → Passez à la question 3a

3 ☐ A cessé ses activités → Passez à la question 3b

4 ☐ A vendu ses entités opérationnelles → Passez à la question 3c

5 ☐ A fusionné avec plusieurs entreprises ou organisations → Passez à la question 3d

6 ☐ Temporairement inactive, mais rouvrira → Passez à la question 3e

7 ☐ N'est plus opérationnelle pour d'autres raisons → Passez à la question 3f

3a. Exploitation saisonnière

Quand cette entreprise ou organisation a-t-elle cessé ses activités pour la saison?

Date AAAA MM JJ
B00217

Quand cette entreprise ou organisation s'attend-elle à reprendre ses activités?

Date AAAA MM JJ
B00218 → Passez à la question 4

3b. A cessé ses activités

Quand cette entreprise ou organisation a-t-elle cessé ses activités?

Date AAAA MM JJ
B00211

Pourquoi cette entreprise ou organisation a-t-elle cessé ses activités?

B00311

1 ☐ Faillite

2 ☐ Liquidation

3 ☐ Dissolution

4 ☐ Autre

Précisez les autres raisons pour lesquelles les activités ont cessé

B00312

→ Passez à la question 4

3c. A vendu ses entités opérationnelles

Quand cette entreprise ou organisation a-t-elle été vendue?

B00212
AAAA MM JJ
Date

Quelle est la dénomination sociale de l'acheteur?

B00406

→ Passez à la question 4

3d. A fusionné avec plusieurs entreprises ou organisations

Quand la fusion de cette entreprise ou organisation a-t-elle eu lieu?

B00213
AAAA MM JJ
Date

Quelle est la dénomination sociale de l'entreprise ou de l'organisation ainsi créée ou qui demeure?

B00407

Quelles sont les dénominations sociales des autres entreprises ou organisations fusionnées?

B00408

→ Passez à la question 4

3e. Temporairement inactive, mais rouvrira

Quand cette entreprise ou organisation est-elle devenue temporairement inactive?

B00214
AAAA MM JJ
Date

Quand cette entreprise ou organisation prévoit-elle reprendre ses activités?

B00215
AAAA MM JJ
Date

Pourquoi cette entreprise ou organisation est-elle temporairement inactive?

B00313

→ Passez à la question 4

3f. N'est plus opérationnelle pour d'autres raisons

Quand cette entreprise ou organisation a-t-elle cessé ses activités?

B00216
AAAA MM JJ
Date

Pourquoi cette entreprise ou organisation a-t-elle cessé ses activités?

B00314

4. **Vérifiez ou indiquez la principale activité actuelle** de l'entreprise ou de l'organisation identifiée au moyen de la dénomination sociale et du nom commercial.

Note : La description de l'activité a été attribuée à l'aide du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN).

B05002

1 ☐

Ceci est l'activité principale actuelle → **Passez à la prochaine section**

2 ☐

Ceci **n'est pas** l'activité principale actuelle

Fournir une **description brève mais précise de l'activité principale** de cette entreprise ou organisation

p. ex. fabrication de céréales à déjeuner, magasin de chaussures, développement de logiciels

B05003



5. Est-ce que l'activité principale de cette entreprise ou organisation a déjà été classifiée comme :

B05111

1 ☐

Oui

2 ☐

Non → **Passez à la prochaine section**

6. Quand le changement d'activité principale a-t-il eu lieu?

AAAA

MM

JJ

B00219

Date

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Unité de mesure

Instructions : Voici une liste des unités possibles de mesure. Pour chaque forme d'énergie, sélectionnez l'unité de mesure que vous utilisez pour déclarer les données et entrez l'abréviation correspondante fournie (**voir ci-après entre parenthèses**) dans la colonne intitulée Unité de mesure.

100 pieds cubes (cpc)

Baril (Bbl)

Cylindre de 33 Livres

Gallon impérial (gal. imp.)

Gallon US (gal. US)

Gigajoule (GJ)

Kilogramme (kg)

Kilowattheure (kWh)

Litre (L)

Livre (lb)

Million de Btu (MMBTU)

Mètre cube (m³)

Mégawattheure (MWh)

Pied cube (pi³)

Milliers de mètres cubes (000m³)

Tonne américaine (st)

Tonne anglaise (lt)

Tonne métrique (tm)

COPIE POUR INFORMATION
NE PAS UTILISER POUR RAPPORTER

Électricité produite

1. Cette entreprise a-t-elle **produit** de l'électricité?

B05044

☐ Oui

☐ Non → Passez à la question 3

2. Quelle quantité d'électricité cette **entreprise** a-t-elle **produit**?

Nota: Déclaré la quantité totale d'électricité produite;
peut importe pour consommation par cette
entreprise ou pour ventes.

E42006

Quantité

B40085

Unité de mesure

1 ☐ MWh 2 ☐ kWh 3 ☐ GJ 4 ☐ MMBTU

Type d'énergie consommé

3. Quel type d'énergie a été consommé par cette entreprise?

Type de produit énergétique	Unité de mesure	Quantité consommée			
Veuillez ne déclarer que la partie consommée		*comme combustible dans le processus de production	pour produire de la vapeur à vendre ou à transférer	pour produire de l'électricité	** à des fins non énergétiques
Électricité	B40039	E61322			
produit par cette entreprise	B40041	E61323			
achetée	B40043	E61002	E61003	E61004	E61005
Gaz naturel	B40043	E61007	E61008	E61009	E61011
Propane					
Distillats moyens	B40044	E61013	E61014	E61015	E61016
diesel (sur place seulement)	B40045	E61017	E61019	E61021	
mazout léger	B40046	E61020	E61024	E61025	
kérosène et autres distillats moyens					
Mazout lourd	B40047	E61027	E61028	E61029	E61031
importé	B40048	E61033	E61034	E61035	E61036
canadien (domestique)	B40049	E61038	E61039	E61041	
Bois et déchets du bois	B40051	E61042	E61044	E61045	
Lessive de pâte épuisée					
Détritus — veuillez préciser :	B40034_p9	B40050	E61047	E61048	E61049
					E61051
Vapeur	B40053	E61053		E61054	E61055
produit par cette entreprise	B40054	E61057		E61058	E61059
achetée					

Quantité consommée, par exemple :

* comme combustible dans le processus de production — chauffage, transport sur le site, pour produire de la vapeur pour votre propres usage, etc.

** à des fins non énergétiques — gaz naturel utilisé comme agent pour produire du fer de réduction directe (FRD)
— propane utilisé comme agent pour produire d'autres produits
— diesel utilisé comme agent pour produire d'autres produits
— mazout lourd utilisé comme agent pour produire d'autres produits
— détritus utilisé comme agent pour produire d'autres produits
— vapeur utilisée comme agent pour produire d'autres produits.

Charbon et sous-produits du charbon consommé

Est-ce que cette entreprise a consommée du **charbon**, du **coke de charbon** et des **sous-produits du charbon** dans le cadre du processus de production?

☐ **Non** → Allez à la page suivante

☐ **Oui** → Veuillez indiquer tout ce qui s'applique dans le tableau ci-après :

4. Quel type d'énergie a été consommé par cette entreprise?

Type de produit énergétique	Unité de mesure	Quantité consommée			
		*comme combustible dans le processus de production	produit de la vapeur à vendre ou à transporter	pour produire de l'électricité	** à des fins non énergétiques
Charbon importé					
bitumineux	E61063_UOM	E61063	E61064	E61065	E61066
sous-bitumineux	E61068_UOM	E61068	E61069	E61071	E61072
anthracite	E61074_UOM	E61074	E61075	E61076	E61077
Charbon canadien					
bitumineux	E61085_UOM	E61085	E61086	E61087	E61088
sous-bitumineux	E61091_UOM	E61091	E61092	E61093	E61094
lignite	E61096_UOM	E61096	E61097	E61098	E61099
Coke de charbon					
importé	E61102_UOM	E61102	E61103	E61104	E61105
canadien (domestique)	E61107_UOM	E61107	E61108	E61109	E61111
Sous-produits du charbon					
goudron de houille	E61113_UOM	E61113	E61114	E61115	E61116
kérosène léger	E61118_UOM	E61118	E61119	E61121	E61122
gaz de cokerie	E61124_UOM	E61124	E61125	E61126	E61127

Quantité consommée, par exemple :

* comme combustible dans le processus de production — chauffage, transport sur le site, etc.

** à des fins non énergétiques —

- charbon bitumineux utilisé comme agent pour produire d'autres produits
- charbon sous-bitumineux utilisé comme agent pour produire d'autres produits
- anthracite utilisé comme agent pour produire d'autres produits
- lignite utilisé comme agent pour produire d'autres produits
- coke de charbon utilisé comme agent pour produire d'autres produits
- goudron de houille utilisé comme agent pour produire d'autres produits
- kérosène léger utilisé comme agent pour produire d'autres produits
- gaz de cokerie utilisé comme agent pour produire d'autres produits.

Autres produits énergétiques

Est-ce que cette entreprise a consommée du coke de pétrole, du gaz de distillation, du coke sur catalyseur, du bitume en émulsion (orimulsion) et Bitume AC, de l'éthane, du butane, du naphte, du gaz de sous-produit, du gaz flambé ou autre type de produit énergétique?

☐ Non → Allez à la page suivante ☐ Oui

5. Quel type de **produit énergétique** a été consommé par cette entreprise?

Type de produit énergétique	Unité de mesure	Quantité consommée			
		*comme combustible dans le processus de production	produit de la vapeur à vendre ou à transporter	pour produire de l'électricité	** à des fins non énergétiques
Coke de pétrole					
importé	E61129_UOM	E61129	E61131	E61132	E61133
canadien (domestique)	E61135_UOM	E61135	E61136	E61137	E61138
	E61141_UOM	E61141	E61142	E61143	
Gaz de distillation					
	E61145_UOM	E61145	E61146	E61147	E61148
Coke sur catalyseur					
	E61151_UOM	E61151	E61152	E61153	E61154
Bitume en émulsion (orimulsion) et Bitume AC					
	E61156_UOM	E61156			E61157
Éthane					
	E61159_UOM	E61159			E61161
Butane					
	E61162_UOM				E61162
Naphte					
	E61163_UOM	E61163			
Gaz de sous-produit					
	E61164_UOM				E61164
Gaz flambé					
Autre type de produit énergétique – veuillez préciser :					
B40038_p11	E61166_UOM	E61166	E61167	E61168	E61169

Quantité consommée par exemple :

- * comme combustible dans le processus de production — chauffage, transport sur le site, etc.
- ** à des fins non énergétiques — coke de pétrole importé utilisé comme agent pour produire d'autres produits
- coke sur catalyseur utilisé comme agent pour produire d'autres produits
- bitume en émulsion (orimulsion) et Bitume AC utilisé comme agent pour produire d'autres produits
- éthane utilisé comme agent pour produire d'autres produits
- butane utilisé comme agent pour produire d'autres produits.

Ventes de vapeur

Cette entreprise produit-elle de la vapeur pour la vente ou la transférer à une autre entreprise?

B05036_m3

☐ **Non** → Merci de votre coopération.

☐ **Oui** → À la question 6, veuillez déclarer, en gigajoules, la quantité vendue aux clients externes.

6. À quels types de clients cette entreprise a-t-elle vendu de la **vapeur**?
(Cochez toutes les réponses qui s'appliquent)

Gigajoules

B71001_y1

☐ résidentiel (incluant les immeubles à appartements)

E65001

B71001_y2

☐ agricole

E65002

B71001_y3

☐ fabrication du papier

E65003

B71001_y4

☐ fabrication de produits chimiques

E65004

B71001_y5

☐ toutes autres industries manufacturières

E65005

B71001_y6

☐ administration publique

E65006

B71001_y7

☐ commercial et institutionnel

E65007

Total

Utilisation de l'intelligence artificielle (IA) pour optimiser des économies d'énergie

7. Votre installation a-t-elle adopté des technologies d'intelligence artificielle (IA) pour **optimiser des économies d'énergie**?

Les technologies de l'IA désignent des systèmes ou des outils qui utilisent des algorithmes avancés, l'apprentissage automatique ou l'analyse de données pour simuler l'intelligence humaine. Ces technologies peuvent analyser de grands ensembles de données, faire des prédictions, automatiser des processus et optimiser des opérations. Dans le contexte de la consommation d'énergie, les technologies de l'IA comprennent des outils de prévision de la demande, de contrôle de l'efficacité énergétique, d'optimisation des réseaux intelligents et la maintenance prédictive des systèmes énergétiques.

B05442_ac5

1 ☐ **Oui** → Répondez aux questions d'IA 8 à 15 puis à partir de la question 27

Depuis combien de mois environ l'IA pour les économies d'énergie a-t-elle été mise en oeuvre pour la première fois dans cette installation?

B05443_ac5

2 ☐ **Non, mais prévoit de le faire dans les 12 prochains mois** → Répondez aux questions d'IA 16 à 19 puis à partir de la question 27

3 ☐ **Non, mais je l'envisage dans 1 à 3 ans** → Répondez aux questions d'IA 16 à 19 puis à partir de la question 27

4 ☐ **Non, et aucun projet dans un avenir prévisible** → Répondez aux questions d'IA 20 à 22 puis à partir de la question 27

5 ☐ **Incertain** → Répondez à la question 23 de l'IA et suivantes

Technologies l'intelligence artificielle (IA) utilisées pour optimiser les économies d'énergie

8. Quels types de technologies ou d'approches de l'IA votre installation a-t-il mis en oeuvre pour réaliser des économies d'énergie?

La distinction entre les activités d'économie d'énergie pilotées par l'IA et celles qui ne le sont pas dépend du niveau d'automatisation, du traitement des données et de la sophistication de la prise de décision. Les activités basées sur l'IA impliquent généralement une prise de décision adaptative, comme l'analyse de vastes ensembles de données en temps réel ou historiques, afin de procéder à des ajustements dynamiques et autonomes sans intervention humaine. Ces systèmes peuvent également s'améliorer au fil du temps grâce à l'apprentissage automatique, en utilisant le retour d'information et le comportement de l'utilisateur pour améliorer les performances et optimiser l'utilisation de l'énergie.

Indiquez tout ce qui s'applique.

B15031_ac5_ad41_s16

☐

Optimisation des équipements ou des machines

p. ex. variateurs de vitesse basée sur IA, surveillance en temps réel, diagnostics, améliorations automatisées du processus de rodage, etc. pour des économies d'énergie

B15031_ac5_ad42_s16

☐

Maintenance prédictive

p. ex. l'analyse de données basée sur l'IA, les technologies telles que les capteurs, la surveillance en temps réel des pannes d'équipement pour des économies d'énergie

B15031_ac5_ad43_s16

☐

Gestion de l'énergie dans les bâtiments

p. ex. le CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et éclairage, intégrant souvent des thermostats intelligents, des commandes d'éclairage, des tableaux de bord énergétiques, etc.

B15031_ac5_ad44_s16

☐

Planification ou optimisation de la production

p. ex. simplifier les délais de production et l'affectation des ressources, en veillant à ce que la consommation d'énergie corresponde aux besoins opérationnels tout en réduisant les déchets et les inefficacités

B15031_ac5_ad45_s16

☐

Intégration des énergies renouvelables

p. ex. des outils d'IA qui équilibrent la production, le stockage et la consommation pour optimiser et gérer les sources d'énergie renouvelable telles que le solaire et l'éolien, etc.

B15031_ac5_ad46_s16

☐

Surveillance de l'utilisation de l'énergie et établissement de rapports

p. ex. le suivi et l'analyse systématiques de la consommation d'énergie à l'aide d'outils d'IA tels que des compteurs d'énergie intelligents, des tableaux de bord, des systèmes de rapports de conformité, l'analyse comparative et la détection d'anomalies pour identifier les domaines d'économies d'énergie

B15031_ac5_ad47_s16

☐

Algorithmes d'apprentissage automatique pour l'optimisation des processus

p. ex. des modèles d'IA avancés pour analyser les données et optimiser des processus spécifiques tels que l'équilibrage de la charge énergétique, les opérations de réseau intelligent, les performances CVC et l'efficacité des machines industrielles

B15031_ac5_ad48_s16

☐

Systèmes de surveillance et de contrôle basés sur l'IdO

p. ex. des appareils IA interconnectés, des capteurs IA et des outils intelligents IA qui collectent et transmettent des données en temps réel, permettant la surveillance à distance et le contrôle automatisé de systèmes tels que les appareils, l'automatisation des bâtiments et la gestion du réseau pour des économies d'énergie

B15031_ac5_ad49_s16

☐

Analyse prédictive alimentée par l'IA pour la consommation d'énergie et la maintenance

p. ex. modèles d'IA prédictifs pour prévoir la demande d'énergie, détecter les anomalies de consommation et prévoir les besoins de maintenance afin d'assurer une performance efficace du système

B15031_ac5_ad51_s16

☐

Plateformes ou logiciels de gestion de l'énergie intégrés à l'IA

p. ex. des solutions logicielles qui intègrent des outils basés sur l'IA pour la gestion, l'analyse et l'optimisation centralisées des systèmes énergétiques et des modèles d'utilisation

B15031_ac5_ad52_s16

☐

Jumeaux numériques ou simulations virtuelles pour la modélisation et l'optimisation des systèmes

p. ex. représentations virtuelles de systèmes physiques qui permettent la simulation, la mise à l'essai et l'optimisation du rendement dans un environnement numérique sans risque, ce qui permet d'améliorer la prise de décisions en matière de gestion de l'énergie

B15031_ac5_ad53_s16

☐

Systèmes d'automatisation basés sur la robotique ou l'IA pour des économies d'énergie

p. ex. les systèmes d'inspection robotisés pour la détection des fuites d'énergie, l'automatisation des processus robotiques dans la fabrication, les robots autonomes optimisant le fonctionnement des équipements

B15031_ac5_ad55_s16

☐

Autres

Précisez d'autres IA pour réaliser des économies d'énergie :

B15031_ac5_ad56_s16

9. Quel a été l'impact approximatif de la mise en oeuvre de l'IA sur la consommation annuelle d'énergie de cette installation par rapport à la situation qui prévalait avant la mise en oeuvre de l'IA ?

Les meilleures estimations sont acceptables.

B10062_ac5_s16

- 1 ☐ Réduction significative de la consommation d'énergie
c.-à-d. plus de 20% de réduction

Quels types d'énergie ont été les plus impactés?

B10063_ac5_h6_s16

- 2 ☐ Réduction modérée de la consommation d'énergie
c.-à-d. réduction de 5% à 20%

Quels types d'énergie ont été les plus impactés?

B10063_ac5_h7_s16

- 3 ☐ Réduction minimale de la consommation d'énergie
c.-à-d. réduction moins de 5%

Quels types d'énergie ont été les plus impactés?

B10063_ac5_h8_s16

- 4 ☐ Augmentation de la consommation d'énergie due au traitement des données de l'IA

Quels types d'énergie ont été les plus impactés?

B10063_ac5_h9_s16

- 5 ☐ Non mesuré ou ne sait pas

- 6 ☐ Pas de changement

10. L'adoption de l'IA a-t-elle contribué à des réductions mesurables des **émissions totales de gaz à effet de serre (GES)** de cette installation?

B10064_ac5_s16

- 1 ☐ Oui, réductions significatives des émissions totales de GES
c.-à-d. plus de 20% de réduction

- 2 ☐ Oui, réductions modérées des émissions totales de GES
c.-à-d. réduction de 5% à 20%

- 3 ☐ Oui, réductions mineures des émissions totales de GES
c.-à-d. réduction moins de 5%

- 4 ☐ Pas encore d'impact mesurable

- 5 ☐ Incertain

11. Parmi les défis suivants, quels sont ceux auxquels votre installation a été confrontée lors de l'adoption de l'IA pour les économies d'énergie?

Indiquez tout ce qui s'applique.

B05444_ac5_r31_s16

☐

Coût d'investissement initial élevé

Comprend les dépenses initiales importantes requises pour les logiciels, le matériel et l'infrastructure d'IA, ainsi que la maintenance et les mises à niveau continues.

B05444_ac5_r32_s16

☐

Manque d'expertise technique ou de personnel de soutien

Fait référence à des connaissances, des compétences ou une formation insuffisantes au sein de l'organisation pour mettre en oeuvre, gérer ou exploiter efficacement les technologies d'IA.

B05444_ac5_r33_s16

☐

Soutien insuffisant de la part de la direction ou de l'organisation au sens large

Les gestionnaires d'installations ou d'autres décideurs peuvent hésiter ou se montrer réticents à établir des priorités, à approuver ou à fournir des ressources pour l'adoption de technologies d'IA visant à réaliser des économies d'énergie.

B05444_ac5_r34_s16

☐

Problèmes d'intégration avec les systèmes existants

Défis liés à l'intégration des technologies d'IA aux systèmes existants, au matériel compatible ou aux solutions logicielles préexistantes.

B05444_ac5_r35_s16

☐

Manque de sensibilisation aux solutions d'IA

Difficulté à identifier ou à comprendre les outils et technologies d'IA potentiellement disponibles pour la gestion de l'énergie.

B05444_ac5_r36_s16

☐

Inquiétudes concernant la confidentialité et la sécurité des données

Peur d'exposer des données sensibles d'organisations ou de consommateurs, ou des vulnérabilités découlant de l'utilisation de technologies d'IA.

B05444_ac5_r37_s16

☐

Retour sur investissement incertain

Difficulté à quantifier les avantages financiers ou les économies d'énergie associés à l'adoption de l'IA, ce qui rend plus difficile la justification des dépenses.

B05444_ac5_r38_s16

☐

Obstacles réglementaires ou politiques

Restrictions ou directives peu claires sur l'utilisation de l'IA pour la gestion de l'énergie en raison de réglementations locales, nationales ou spécifiques à l'industrie.

B05444_ac5_r39_s16

☐

Difficulté à mesurer les économies d'énergie

Défis à suivre et à valider avec précision les économies d'énergie ou les gains d'efficacité réalisés grâce à la mise en oeuvre de l'IA.

B05444_ac5_r19_s16

☐

Autres

Précisez les autres défis liés à l'adoption de l'IA pour les économies d'énergie :

B05444_ac5_r20_s16

ou

B05444_ac5_r29_s16

☐

Cet installation n'a pas eu à faire face à des difficultés

12. La technologie d'IA adoptée nécessite-t-elle une **connexion à un centre de données** pour fonctionner?

B15031_ac5_d16_s16

- 1 ☐ Oui, elle nécessite un centre de données interne (sur site)
- 2 ☐ Oui, elle nécessite un centre de données externe (basé sur l'informatique en nuage)
- 3 ☐ Oui, elle utilise une approche hybride (à la fois interne et externe)
- 4 ☐ Non, elle fonctionne de manière autonome sans connexion à un centre de données
- 5 ☐ Incertain

13. Quelle est la probabilité que votre installation augmente ses investissements dans l'IA pour des économies d'énergie dans les 5 années à venir?

Les investissements comprennent les dépenses liées à l'équipement, aux logiciels, à la mise en oeuvre de technologies, à la formation, au conseil et à d'autres ressources consacrées spécifiquement à l'adoption ou à l'extension des capacités d'intelligence artificielle en vue d'améliorer l'efficacité énergétique ou de réaliser des économies d'énergie dans votre installation.

B05445_ac5_s16

- 1 ☐ Très probable
- 2 ☐ Assez probable
- 3 ☐ Neutre
- 4 ☐ Assez peu probable
- 5 ☐ Très peu probable

14. Quels types de soutien gouvernemental aideraient votre installation à adopter ou à développer l'IA pour réaliser des économies d'énergie?

Indiquez tout ce qui s'applique.

B05446_ac5_y33_s16

☐ Incitations financières (remises, crédits d'impôt, prêts garantis à faible taux d'intérêt ou sans intérêt, etc.)

B05446_ac5_y34_s16

☐ Programmes de formation à l'expertise technique

B05446_ac5_y35_s16

☐ Accès aux outils d'IA et aux démonstrations technologiques

B05446_ac5_y36_s16

☐ Élaboration de cadres réglementaires pour l'utilisation de l'IA dans le domaine de l'efficacité énergétique

B05446_ac5_y95_s16

☐ Autres

Précisez les autres types de soutien gouvernemental :

B05446_ac5_y995_s16

15. Quel type de soutien gouvernemental aiderait le plus votre installation à adopter ou à développer l'IA pour les économies d'énergie?

B05447_ac5_s16

- 1 ☐ Incitations financières (remises, crédits d'impôt, prêts garantis à faible taux d'intérêt ou sans intérêt, etc.)
- 2 ☐ Programmes de formation à l'expertise technique
- 3 ☐ Accès aux outils d'IA et aux démonstrations technologiques
- 4 ☐ Élaboration de cadres réglementaires pour l'utilisation de l'IA dans le domaine de l'efficacité énergétique
- 5 ☐ Autres

Précisez les autres types de soutien gouvernemental :

B05446_ac5_y995_s16

Utilisation potentielle des technologies de l'intelligence artificielle (IA) pour réaliser des économies d'énergie

16. Quels types de technologies ou d'approches de l'IA, le cas échéant, votre installation envisage-t-elle d'adopter pour améliorer les économies d'énergie?

La distinction entre les activités d'économie d'énergie pilotées par l'IA et celles qui ne le sont pas dépend du niveau d'automatisation du traitement des données et de la sophistication de la prise de décision. Les activités basées sur l'IA impliquent généralement une prise de décision adaptative, comme l'analyse de vastes ensembles de données en temps réel ou historiques, afin de procéder à des ajustements dynamiques et autonomes sans intervention humaine. Ces systèmes peuvent également s'améliorer au fil du temps grâce à l'apprentissage automatique, en utilisant le retour d'information et le comportement de l'utilisateur pour améliorer les performances et optimiser l'utilisation de l'énergie.

Indiquez tout ce qui s'applique.

B05448_ac5_ad41_s17

☐ Optimisation des équipements ou des machines

p. ex. variateurs de vitesse basée sur IA, surveillance en temps réel, diagnostics, améliorations automatisées du processus de rodage, etc. pour des économies d'énergie

B05448_ac5_ad42_s17

☐ Maintenance prédictive

p. ex. l'analyse de données basée sur l'IA, les technologies telles que les capteurs, la surveillance en temps réel des pannes d'équipement pour des économies d'énergie

B05448_ac5_ad43_s17

☐ Gestion de l'énergie dans les bâtiments

p. ex. le CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et éclairage, intégrant souvent des thermostats intelligents, des commandes d'éclairage, des tableaux de bord énergétiques, etc.

B05448_ac5_ad44_s17

☐ Planification ou optimisation de la production

p. ex. simplifier les délais de production et l'affectation des ressources, en veillant à ce que la consommation d'énergie corresponde aux besoins opérationnels tout en réduisant les déchets et les inefficacités

B05448_ac5_ad45_s17

☐ Intégration des énergies renouvelables

p. ex. des outils d'IA qui équilibrent la production, le stockage et la consommation pour optimiser et gérer les sources d'énergie renouvelable telles que le solaire et l'éolien, etc.

B05448_ac5_ad46_s17

☐ Surveillance de l'utilisation de l'énergie et établissement de rapports

p. ex. le suivi et l'analyse systématiques de la consommation d'énergie à l'aide d'outils d'IA tels que des compteurs d'énergie intelligents, des tableaux de bord, des systèmes de rapports de conformité, l'analyse comparative et la détection d'anomalies pour identifier les domaines d'économies d'énergie

B05448_ac5_ad47_s17

☐ Algorithmes d'apprentissage automatique pour l'optimisation des processus

p. ex. des modèles d'IA avancés pour analyser les données et optimiser des processus spécifiques tels que l'équilibrage de la charge énergétique, les opérations de réseau intelligent, les performances CVC et l'efficacité des machines industrielles

B05448_ac5_ad48_s17

☐ Systèmes de surveillance et de contrôle basés sur l'IdO

p. ex. des appareils IA interconnectés, des capteurs IA et des outils intelligents IA qui collectent et transmettent des données en temps réel, permettant la surveillance à distance et le contrôle automatisé de systèmes tels que les appareils, l'automatisation des bâtiments et la gestion du réseau pour des économies d'énergie

B05448_ac5_ad49_s17

☐ Analyse prédictive alimentée par l'IA pour la consommation d'énergie et la maintenance

p. ex. modèles d'IA prédictifs pour prévoir la demande d'énergie, détecter les anomalies de consommation et prévoir les besoins de maintenance afin d'assurer une performance efficace du système

B05448_ac5_ad51_s17

☐ Plateformes ou logiciels de gestion de l'énergie intégrés à l'IA

p. ex. des solutions logicielles qui intègrent des outils basés sur l'IA pour la gestion, l'analyse et l'optimisation centralisées des systèmes énergétiques et des modèles d'utilisation

B05448_ac5_ad52_s17

☐ Jumeaux numériques ou simulations virtuelles pour la modélisation et l'optimisation des systèmes

p. ex. représentations virtuelles de systèmes physiques qui permettent la simulation, la mise à l'essai et l'optimisation du rendement dans un environnement numérique sans risque, ce qui permet d'améliorer la prise de décisions en matière de gestion de l'énergie

B05448_ac5_ad53_s17

☐ Systèmes d'automatisation basés sur la robotique ou l'IA pour des économies d'énergie

p. ex. les systèmes d'inspection robotisés pour la détection des fuites d'énergie, l'automatisation des processus robotiques dans la fabrication, les robots autonomes optimisant le fonctionnement des équipements

B05448_ac5_ad55_s17

☐ Autres

Précisez d'autres IA pour réaliser des économies d'énergie :

B05448_ac5_ad56_s17

OU

B05448_ac5_ad54_s17

☐ Mon installation n'envisage pas pour l'instant d'utiliser des technologies ou des approches basées sur l'IA pour améliorer l'efficacité énergétique

B05448_ac5_ad57_s17

☐ Ne sait pas

17. Quels défis potentiels votre installation pourrait-elle rencontrer lors de l'adoption de l'IA pour réaliser des économies d'énergie?

Indiquez tout ce qui s'applique.

B05444_ac5_r31_s17

☐

Coût d'investissement initial élevé

Comprend les dépenses initiales importantes requises pour les logiciels, le matériel et l'infrastructure d'IA, ainsi que la maintenance et les mises à niveau continues.

B05444_ac5_r32_s17

☐

Manque d'expertise technique ou de personnel de soutien

Fait référence à des connaissances, des compétences ou une formation insuffisantes au sein de l'organisation pour mettre en oeuvre, gérer ou exploiter efficacement les technologies d'IA.

B05444_ac5_r33_s17

☐

Soutien insuffisant de la part de la direction ou de l'organisation au sens large

Les gestionnaires d'installations ou d'autres décideurs peuvent hésiter ou se montrer réticents à établir des priorités, à approuver ou à fournir des ressources pour l'adoption de technologies d'IA visant à réaliser des économies d'énergie.

B05444_ac5_r34_s17

☐

Problèmes d'intégration avec les systèmes existants

Défis liés à l'intégration des technologies d'IA aux systèmes existants, au matériel incompatible ou aux solutions logicielles préexistantes.

B05444_ac5_r35_s17

☐

Manque de sensibilisation aux solutions d'IA

Difficulté à identifier ou à comprendre les outils et technologies d'IA potentiels disponibles pour la gestion de l'énergie.

B05444_ac5_r36_s17

☐

Inquiétudes concernant la confidentialité et la sécurité des données

Peur d'exposer des données sensibles d'organisations ou de consommateurs, ou des vulnérabilités découlant de l'utilisation de technologies d'IA.

B05444_ac5_r37_s17

☐

Retour sur investissement incertain

Difficulté à quantifier les avantages financiers ou les économies d'énergie associés à l'adoption de l'IA, ce qui rend plus difficile la justification des dépenses.

B05444_ac5_r38_s17

☐

Obstacles réglementaires ou politiques

Restrictions ou directives peu claires sur l'utilisation de l'IA pour la gestion de l'énergie en raison de réglementations locales, nationales ou spécifiques à l'industrie.

B05444_ac5_r39_s17

☐

Difficulté à mesurer les économies d'énergie

Défis à suivre et à valider avec précision les économies d'énergie ou les gains d'efficacité réalisés grâce à la mise en oeuvre de l'IA.

B05444_ac5_r19_s17

☐

Autres

Précisez les autres défis liés à l'adoption de l'IA pour les économies d'énergie :

B05444_ac5_r20_s17

ou

B05444_ac5_r28_s17

☐

Cet installation n'a pas eu à faire face à des difficultés

18. Quels types de soutien gouvernemental aideraient votre installation à adopter ou à développer l'IA pour réaliser des économies d'énergie?

Indiquez tout ce qui s'applique.

B05446_ac5_y33_s17

☐ Incitations financières (remises, crédits d'impôt, prêts garantis à faible taux d'intérêt ou sans intérêt, etc.)

B05446_ac5_y34_s17

☐ Programmes de formation à l'expertise technique

B05446_ac5_y35_s17

☐ Accès aux outils d'IA et aux démonstrations technologiques

B05446_ac5_y36_s17

☐ Élaboration de cadres réglementaires pour l'utilisation de l'IA dans le domaine de l'efficacité énergétique

B05446_ac5_y95_s17

☐ Autres

Précisez les autres types de soutien gouvernemental :

B05446_ac5_y995_s17

19. Quel type de soutien gouvernemental aiderait le plus votre installation à adopter ou à développer l'IA pour réaliser des économies d'énergie?

B05447_ac5_s17

1 ☐ Incitations financières (remises, crédits d'impôt, prêts garantis à faible taux d'intérêt ou sans intérêt, etc.)

2 ☐ Programmes de formation à l'expertise technique

3 ☐ Accès aux outils d'IA et aux démonstrations technologiques

4 ☐ Élaboration de cadres réglementaires pour l'utilisation de l'IA dans le domaine de l'efficacité énergétique

5 ☐ Autres

Précisez les autres types de soutien gouvernemental :

B05447_ac5_y995_s17

Aucun projet actuel ou prévisible d'utilisation des technologies de l'intelligence artificielles (IA)

20. Quelles sont les principales raisons pour lesquelles votre établissement n'a pas adopté l'IA pour réaliser des économies d'énergie?

Indiquez tout ce qui s'applique.

B05448_ac5_r27_s18

☐

Manque de budget ou de ressources financières

B05448_ac5_r26_s18

☐

Manque de compréhension des avantages potentiels de l'IA pour l'efficacité énergétique

B05448_ac5_r32_s18

☐

Manque d'expertise technique ou de personnel soutien pour la mise en œuvre de l'IA

B05448_ac5_r33_s18

☐

Manque de soutien de la part de la direction ou de l'organisation

B05448_ac5_r25_s18

☐

Les stratégies de gestion de l'énergie existantes répondent aux besoins actuels

B05448_ac5_r36_s18

☐

Inquiétudes concernant la confidentialité des données ou les risques de sécurité

B05448_ac5_r38_s18

☐

Défis en matière de réglementation ou de conformité

B05448_ac5_r19_s18

☐

Autre

Précisez la raison pour laquelle l'IA n'a pas été adoptée :

B05448_ac5_r20_s18

21. Quels types de soutien gouvernemental aideraient votre installation à adopter ou à développer l'IA pour réaliser des économies d'énergie?

Indiquez tout ce qui s'applique.

B05446_ac5_y33_s18

☐

Incitations financières (remises, crédits d'impôt, prêts garantis à faible taux d'intérêt ou sans intérêt, etc.)

B05446_ac5_y34_s18

☐

Programmes de formation à l'expertise technique

B05446_ac5_y35_s18

☐

Accès aux outils d'IA et aux démonstrations technologiques

B05446_ac5_y36_s18

☐

Élaboration de cadres réglementaires pour l'utilisation de l'IA dans le domaine de l'efficacité énergétique

B05446_ac5_y95_s18

☐

Autres

Précisez les autres types de soutien gouvernemental :

B05446_ac5_y995_s18

22. Quel type de soutien gouvernemental aiderait **le plus** votre installation à adopter ou à développer l'**IA pour réaliser des économies d'énergie**?

B05447_ac5_s17

- 1 ☐ Incitations financières (remises, crédits d'impôt, prêts garantis à faible taux d'intérêt ou sans intérêt, etc.)
- 2 ☐ Programmes de formation à l'expertise technique
- 3 ☐ Accès aux outils d'IA et aux démonstrations technologiques
- 4 ☐ Élaboration de cadres réglementaires pour l'utilisation de l'IA dans le domaine de l'efficacité énergétique
- 5 ☐ Autres

Précisez les autres types de soutien gouvernemental :

B05447_ac5_y995_s18

Incertain quant à l'utilisation des technologies de l'intelligence artificielle (IA)

23. Quel type de soutien gouvernemental aiderait votre installation à adopter ou à développer l'**IA pour réaliser des économies d'énergie**?

Indiquez tout ce qui s'applique.

B05446_ac5_y33_s19

☐ Incitations financières (remises, crédits d'impôt, prêts garantis à faible taux d'intérêt ou sans intérêt, etc.)

B05446_ac5_y34_s19

☐ Programmes de formation à l'expertise technique

B05446_ac5_y35_s19

☐ Accès aux outils d'IA et aux démonstrations technologiques

B05446_ac5_y36_s19

☐ Élaboration de cadres réglementaires pour l'utilisation de l'IA dans le domaine de l'efficacité énergétique

B05446_ac5_y95_s19

☐ Autres

Précisez les autres types de soutien gouvernemental :

B05446_ac5_y995_s19

24. Quel type de soutien gouvernemental aiderait **le plus** votre installation à adopter ou à développer l'**IA pour réaliser des économies d'énergie**?

B05447_ac5_s19

- 1 ☐ Incitations financières (remises, crédits d'impôt, prêts garantis à faible taux d'intérêt ou sans intérêt, etc.)
- 2 ☐ Programmes de formation à l'expertise technique
- 3 ☐ Accès aux outils d'IA et aux démonstrations technologiques
- 4 ☐ Élaboration de cadres réglementaires pour l'utilisation de l'IA dans le domaine de l'efficacité énergétique
- 5 ☐ Autres

Précisez les autres types de soutien gouvernemental :

B05446_ac5_y995_s19

25. Quels types de technologies ou d'approches de l'IA, le cas échéant, votre installation envisage-t-il d'adopter pour améliorer les économies d'énergie?

La distinction entre les activités d'économie d'énergie pilotées par l'IA et celles qui ne le sont pas dépend du niveau d'automatisation, du traitement des données et de la sophistication de la prise de décision. Les activités basées sur l'IA impliquent généralement une prise de décision adaptative, comme l'analyse de vastes ensembles de données en temps réel ou historiques, afin de procéder à des ajustements dynamiques et autonomes sans intervention humaine. Les systèmes peuvent également s'améliorer au fil du temps grâce à l'apprentissage automatique, en utilisant le retour d'information et le comportement de l'utilisateur pour améliorer les performances et optimiser l'utilisation de l'énergie.

Indiquez tout ce qui s'applique.

B05448_ac5_ad41_s19

☐

Optimisation des équipements ou des machines

p. ex. variateurs de vitesse basée sur IA, surveillance en temps réel, diagnostics, améliorations automatisées du processus de rodage, etc. pour des économies d'énergie

B05448_ac5_ad42_s19

☐

Maintenance prédictive

p. ex. l'analyse de données basée sur l'IA, les technologies telles que les capteurs, la surveillance en temps réel des pannes d'équipement pour des économies d'énergie

B05448_ac5_ad43_s19

☐

Gestion de l'énergie dans les bâtiments

p. ex. le CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et éclairage, intégrant souvent des thermostats intelligents, des commandes d'éclairage, des tableaux de bord énergétiques, etc.

B05448_ac5_ad44_s19

☐

Planification ou optimisation de la production

p. ex. simplifier les délais de production et l'affectation des ressources, en veillant à ce que la consommation d'énergie corresponde aux besoins opérationnels tout en réduisant les déchets et les inefficacités

B05448_ac5_ad45_s19

☐

Intégration des énergies renouvelables

p. ex. des outils d'IA qui équilibrent la production, le stockage et la consommation pour optimiser et gérer les sources d'énergie renouvelable telles que le solaire et l'éolien, etc.

B05448_ac5_ad46_s19

☐

Surveillance de l'utilisation de l'énergie et établissement de rapports

p. ex. le suivi et l'analyse systématiques de la consommation d'énergie à l'aide d'outils d'IA tels que des compteurs d'énergie intelligents, des tableaux de bord, des systèmes de rapports de conformité, l'analyse comparative et la détection d'anomalies pour identifier les domaines d'économies d'énergie

B05448_ac5_ad47_s19

☐

Algorithmes d'apprentissage automatique pour l'optimisation des processus

p. ex. des modèles d'IA avancés pour analyser les données et optimiser des processus spécifiques tels que l'équilibrage de la charge énergétique, les opérations de réseau intelligent, les performances CVC et l'efficacité des machines industrielles

B05448_ac5_ad48_s19

☐

Systèmes de surveillance et de contrôle basés sur l'IdO

p. ex. des appareils IA interconnectés, des capteurs IA et des outils intelligents qui collectent et transmettent des données en temps réel, permettant la surveillance à distance et le contrôle automatisé de systèmes tels que les appareils, l'automatisation des bâtiments et la gestion du réseau pour des économies d'énergie

B05448_ac5_ad49_s19

☐

Analyse prédictive alimentée par l'IA pour la consommation d'énergie et la maintenance

p. ex. modèles d'IA prédictifs pour prévoir la demande d'énergie, détecter les anomalies de consommation et prévoir les besoins de maintenance afin d'assurer une performance efficace du système

B05448_ac5_ad51_s19

☐

Plateformes ou logiciels de gestion de l'énergie intégrés à l'IA

p. ex. des solutions logicielles qui intègrent des outils basés sur l'IA pour la gestion, l'analyse et l'optimisation centralisées des systèmes énergétiques et des modèles d'utilisation

B05448_ac5_ad52_s19

☐

Jumeaux numériques ou simulations virtuelles pour la modélisation et l'optimisation des systèmes

p. ex. représentations virtuelles de systèmes physiques qui permettent la simulation, la mise à l'essai et l'optimisation du rendement dans un environnement numérique sans risque, ce qui permet d'améliorer la prise de décisions en matière de gestion de l'énergie

B05448_ac5_ad53_s19

☐

Systèmes d'automatisation basés sur la robotique ou l'IA pour des économies d'énergie

p. ex. les systèmes d'inspection robotisés pour la détection des fuites d'énergie, l'automatisation des processus robotiques dans la fabrication, les robots autonomes optimisant le fonctionnement des équipements

B05448_ac5_ad55_s19

☐

Autres



Précisez d'autres IA pour améliorer l'efficacité énergétique :

B05448_ac5_ad56_s19

OU

B05448_ac5_ad54_s19

☐

Mon installation n'envisage pas pour l'instant d'utiliser des technologies ou des approches basées sur l'IA pour améliorer l'efficacité énergétique

B05448_ac5_ad57_s19

☐

Ne sait pas

26. Quels défis potentiels votre installation pourrait-elle rencontrer lors de l'adoption de l'IA pour des économies d'énergie?

Indiquez tout ce qui s'applique.

B05444_ac5_r31_s19

☐

Coût d'investissement initial élevé

Comprend les dépenses initiales importantes requises pour les logiciels, le matériel et l'infrastructure d'IA, ainsi que la maintenance et les mises à niveau continues.

B05444_ac5_r32_s19

☐

Manque d'expertise technique ou de personnel de soutien

Fait référence à des connaissances, des compétences ou une formation insuffisantes au sein de l'organisation pour mettre en oeuvre, gérer ou exploiter efficacement les technologies d'IA.

B05444_ac5_r33_s19

☐

Soutien insuffisant de la part de la direction ou de l'organisation au sens large

Les gestionnaires d'installations ou d'autres décideurs peuvent hésiter ou se montrer réticents à établir des priorités, à approuver ou à fournir des ressources pour l'adoption de technologies d'IA visant à réaliser des économies d'énergie.

B05444_ac5_r34_s19

☐

Problèmes d'intégration avec les systèmes existants

Défis liés à l'intégration des technologies d'IA aux systèmes existants, au matériel incompatible ou aux solutions logicielles préexistantes.

B05444_ac5_r35_s19

☐

Manque de sensibilisation aux solutions d'IA

Difficulté à identifier ou à comprendre les outils et technologies d'IA potentiels disponibles pour la gestion de l'énergie.

B05444_ac5_r36_s19

☐

Inquiétudes concernant la confidentialité et la sécurité des données

Peur d'exposer des données sensibles d'organisations ou de consommateurs, ou des vulnérabilités découlant de l'utilisation de technologies d'IA.

B05444_ac5_r37_s19

☐

Retour sur investissement incertain

Difficulté à quantifier les avantages financiers ou les économies d'énergie associés à l'adoption de l'IA, ce qui rend plus difficile la justification des dépenses.

B05444_ac5_r38_s17

☐

Obstacles réglementaires ou politiques

Restrictions ou directives peu claires sur l'utilisation de l'IA pour la gestion de l'énergie en raison de réglementations locales, nationales ou spécifiques à l'industrie.

B05444_ac5_r39_s17

☐

Difficulté à mesurer les économies d'énergie

Défis à suivre et à valider avec précision les économies d'énergie ou les gains d'efficacité réalisés grâce à la mise en oeuvre de l'IA.

B05444_ac5_r19_s19

☐

Autres



Précisez les autres défis liés à l'adoption de l'IA pour les économies d'énergie :

B05444_ac5_r20_s19

ou

B05444_ac5_r28_s19

☐

Cet installation n'a pas eu à faire face à des difficultés

Changements ou événements

27. Indiquez tout changement ou tout événement ayant eu une incidence sur les changements dans la consommation énergétique déclarés pour cette entreprise ou organisation par rapport à la dernière période de déclaration.

Indiquez tout ce qui s'applique.

B00315_r1

☐ Changement de combustible

→ Précisez le changement de combustible

B00315_r2

B00315_r3

☐ Changement dans les prix des carburants

→ Précisez le changement dans les prix des carburants

B00315_r4

B00315_r5

☐ Changement de technologie

→ Précisez le changement de technologie

B00315_r6

B00315_r7

☐ Changement de procédés

→ Précisez le changement de procédés

B00315_r8

B00315_r9

☐ Sensibilisation à l'efficacité énergétique

→ Précisez la sensibilisation à l'efficacité énergétique

B00315_r10

B00315_r11

☐ Nouveau contrat ou perte de contrat

→ Précisez le nouveau contrat ou perte de contrat

B00315_r12

B00315_r15

☐ Expansion ou réduction des installations

→ Précisez l'expansion ou réduction des installations

B00315_r6

B00315_r17

☐ Changement dans les gammes de produits

→ Précisez le changement dans les gammes de produits

B00315_r18

B00315_r19

☐ Autre — Précisez les autres changements ou événements :

B00315_r20

ou

B00315_r21

☐ Aucun changement ou événement

Renseignements généraux

Confidentialité

Vos réponses sont confidentielles.

La loi interdit à Statistique Canada de divulguer tout renseignement recueilli qui permettrait de dévoiler l'identité d'une personne, d'une entreprise ou d'un organisme, à moins d'avoir obtenu son consentement ou d'en être autorisé par la *Loi sur la statistique*. Statistique Canada utilisera les données de cette enquête à des fins statistiques.

Ententes de partage de données

Afin de réduire le fardeau des répondants, Statistique Canada a conclu des ententes de partage de données avec des organismes statistiques provinciaux et territoriaux et d'autres organisations gouvernementales, qui ont accepté de garder les données confidentielles et de les utiliser uniquement à des fins statistiques. Statistique Canada communiquera les données de la présente enquête seulement aux organisations ayant démontré qu'elles avaient besoin de les utiliser.

L'article 11 de la *Loi sur la statistique* prévoit le partage de données avec des organismes statistiques provinciaux et territoriaux répondant à certaines conditions. Ces organismes doivent posséder l'autorisation légale de recueillir les mêmes données sur une base obligatoire, et les lois en vigueur doivent contenir essentiellement les mêmes dispositions que la *Loi sur la statistique* en ce qui concerne la confidentialité et les sanctions imposées en cas de divulgation de renseignements confidentiels. Comme ces organismes possèdent l'autorisation légale d'obliger les entreprises à fournir les mêmes données, on ne demande pas le consentement des entreprises et celles-ci ne peuvent s'opposer au partage des données.

Pour la présente enquête, des ententes en vertu de l'article 11 ont été conclues avec les organismes statistiques provinciaux et territoriaux de Terre-Neuve-et-Labrador, de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick, du Québec, de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan, de l'Alberta, de la Colombie-Britannique et du Yukon. Les données partagées

seront limitées aux renseignements relatifs aux établissements commerciaux situés dans la province ou le territoire en question.

L'article 12 de la *Loi sur la statistique* prévoit le partage de données avec des organisations gouvernementales fédérales, provinciales ou territoriales. En vertu de cet article, vous pouvez refuser de partager vos données avec l'une ou l'autre de ces organisations en écrivant une lettre d'objection au statisticien en chef et en la retournant avec le questionnaire rempli. Veuillez préciser les organisations avec lesquelles vous ne voulez pas partager vos données.

Pour la présente enquête, des ententes en vertu de l'article 12 ont été conclues avec les organismes statistiques de l'Île-du-Prince-Édouard, des Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut ainsi qu'avec la Régie de l'énergie du Canada, Ressources naturelles Canada et Environnement et Changement climatique Canada et les ministères provinciaux et territoriaux responsables du secteur de l'énergie. Pour une liste détaillée des ministères, veuillez-vous référer à notre site internet, à la page Renseignements pour les participants aux enquêtes sous la section des ententes de partage de données:

<https://www.statcan.gc.ca/fra/enquete/entreprise/5047>.

Dans le cas des ententes conclues avec des organisations gouvernementales provinciales et territoriales, les données partagées seront limitées aux renseignements relatifs aux établissements commerciaux situés dans la province ou le territoire en question.

Couplages d'enregistrements

Afin d'améliorer la qualité des données tirées de cette enquête et réduire le fardeau de réponse, Statistique Canada pourrait combiner les renseignements recueillis avec ceux provenant d'autres enquêtes ou de sources administratives.

Merci d'avoir rempli ce questionnaire.
Veuillez garder une copie pour vos dossiers.
Consultez notre site Web à www.statcan.gc.ca