



Usinage X Responsabilité

Rapport environnemental

2026



Rapport environnemental et de développement durable 2026

Résumé du rapport

Tungaloy – Construire un avenir plus vert

Stratégie de développement durable

Pilier 1 : Climat et énergie

Pilier 2 : Efficacité des matériaux et des produits

Pilier 3 : Opérations sûres et responsables

Gouvernance, parties prenantes et ODD

Annexe

Données de performance et méthodologie

Synthèse Exécutive – Développement Durable

L'initiative Think Green de Tungaloy traduit notre engagement en faveur d'un développement durable concret et mesurable. Elle intègre la responsabilité environnementale au cœur de nos activités, du développement de nos produits et des solutions que nous proposons à nos clients.

En 2025, Tungaloy a poursuivi ses objectifs environnementaux en réduisant ses émissions, en développant le recours aux énergies renouvelables, en améliorant l'efficacité de l'utilisation des ressources et en concevant des solutions d'usinage permettant à ses clients de réduire leur propre empreinte environnementale.

Faits marquants 2025



Climat & Énergie

- Des solutions d'usinage et des améliorations de nos procédés permettant jusqu'à 55 % d'économies d'énergie.
- Une consommation énergétique en hausse de seulement 2 % par rapport à 2024, malgré une augmentation des volumes de production et des besoins liés aux environnements de fabrication à température contrôlée.
- Une réduction de 2 % des émissions de CO₂ par rapport à 2024.
- **100 % de l'électricité consommée sur le site de production de Nagoya est désormais issue de sources d'énergie renouvelables.**
- Intégration de l'hydrogène vert dans les procédés de fabrication.
- Production d'électricité grâce à des installations photovoltaïques sur le site du siège d'Iwaki.



Utilisation Responsable des Ressources & Économie Circulaire

- Maintien d'un taux de mise en décharge inférieur à 1 %, conformément à l'objectif « Zéro Émission ».
- Poursuite du développement de solutions d'usinage permettant une utilisation plus efficace des matières premières.
- **Renforcement des initiatives de recyclage du carbure.**
- Augmentation de l'utilisation de matériaux d'emballage recyclés et recyclables.
- Intégration de la certification ECP (Environment-Conscious Product) dans le développement des nouveaux produits.



Des Opérations Responsables et Durables

- **ISO 14001 : certification de notre système de management environnemental.**
- **ISO 50001 : mise en œuvre d'un système de management de l'énergie.**
- Sensibilisation et formation des collaborateurs, ainsi que développement d'initiatives favorisant l'engagement auprès des communautés locales.



2. Tungaloy – Concevoir un avenir plus durable

Chez Tungaloy, Think Green est bien plus qu'une initiative : c'est un état d'esprit qui guide notre approche de l'innovation, de la fabrication et de la responsabilité environnementale. Il reflète notre conviction que le développement durable repose sur l'ingénierie, la responsabilité et des actions concrètes produisant des résultats mesurables.

Grâce à cette approche, Tungaloy transforme ses engagements en solutions d'usage performantes qui permettent aux industriels d'améliorer leur efficacité tout en réduisant leur impact environnemental.

Accompagner nos clients

Nous accompagnons nos clients en développant des solutions d'usage qui réduisent la consommation d'énergie, prolongent la durée de vie des outils et optimisent l'utilisation du carbure.

Chaque seconde gagnée sur une machine et chaque gramme de carbure utilisé plus efficacement contribuent à une production plus propre, plus performante et plus durable.

Agir pour nos collaborateurs

Nous veillons à offrir à nos collaborateurs un environnement de travail sûr, responsable et tourné vers l'avenir, où la protection de l'environnement fait partie intégrante de notre culture d'entreprise.

De l'efficacité énergétique à la gestion responsable des substances chimiques, nos équipes s'engagent chaque jour à travailler avec précision, rigueur et responsabilité.

Contribuer à une industrie plus responsable

Nous contribuons à la préservation de l'environnement en réduisant nos émissions, en développant le recours aux énergies renouvelables et en soutenant des initiatives environnementales locales qui renforcent les territoires dans lesquels nous sommes implantés.

Parce que nous sommes convaincus que le progrès industriel et la responsabilité environnementale doivent avancer ensemble, nous faisons du développement durable un moteur de notre croissance et de notre innovation.





Solar panels in Iwaki Headquarters

3. Stratégie Développement Durable

Pilier 1 : Climat & Énergie

Tungaloy réduit ses émissions, développe les énergies renouvelables et améliore l'utilisation des ressources grâce à l'efficacité énergétique et à l'optimisation de ses opérations.

Émissions de CO₂ : progrès vers les objectifs 2030

Tungaloy poursuit la réduction de ses émissions de gaz à effet de serre grâce à l'optimisation énergétique, à la transition des sources d'énergie et au développement des énergies renouvelables.

Résultats

- **-2 % par rapport à 2024**
- **-36 % par rapport au niveau de référence 2013**
- Objectif 2030 : -46 % par rapport au niveau de référence 2013

Près de 78 % de l'objectif de réduction à l'horizon 2030 est déjà atteint.

Voir l'annexe pour le détail de l'évolution des émissions.

Énergies renouvelables

Situation actuelle

- Le site de production de Nagoya fonctionne avec une électricité 100 % renouvelable.
- Production d'électricité par panneaux solaires sur le site d'Iwaki.

Perspectives

- Extension progressive de l'électricité renouvelable à d'autres sites.
- Étude de nouvelles implantations pour des installations photovoltaïques.



Effacité énergétique & Transition énergétique

Actions clés

- Optimisation continue de la consommation énergétique des activités de production.
- Conversion énergétique du site d'Iwaki : du kérosène au gaz naturel.
- Réduction d'environ 36 % des émissions de CO₂ grâce à cette conversion.

Résultats

- Malgré une hausse de 2 % de la consommation énergétique totale par rapport à 2024, liée à l'augmentation des volumes de production et des besoins en environnements de fabrication à température contrôlée, les améliorations de nos procédés et nos solutions d'usinage permettent toujours de réaliser jusqu'à 55 % d'économies d'énergie.
- Près de 90 % de la consommation énergétique totale provient de l'électricité.

Déchets & Économie circulaire

Résultats

- **Réduction de 24 % des déchets par rapport à 2024, permettant de maintenir un taux de mise en décharge inférieur à 1 % et de renforcer l'initiative « Zéro Émission ».**

Grâce à son solide réseau de partenaires spécialisés dans le recyclage, Tungaloy transforme ses déchets de production en poudre réutilisable.

Pilier 2 : Des solutions d'usinage au service du développement durable

Le plus fort impact environnemental se situe souvent au niveau même des opérations d'usinage. Tungaloy accompagne une fabrication plus durable en développant des solutions qui réduisent la consommation d'énergie, optimisent l'utilisation des matières et prolongent la durée de vie des outils, tout en améliorant la productivité et les performances d'usinage.

Le développement durable est intégré à chaque étape de la conception de nos produits, de l'architecture de l'outil et de la géométrie de coupe jusqu'au choix des matériaux et à l'optimisation du cycle de vie.

Exemples de solutions innovantes

AddMultiTurn

- Jusqu'à 65 % de réduction du temps d'usinage.
- Environ 55 % de réduction de la consommation d'énergie électrique.
- Productivité et taux d'utilisation des machines accrus.

Bénéfices pour le client

Un tour CN produit consomme généralement entre 7 et 12 kWh par heure. En réduisant le temps d'usinage jusqu'à 65 %, AddMultiTurn permet :

- **une économie de 3,8 à 6,6 kWh par heure ;**
- **une réduction de 270 à 470 kg de CO₂ pour 1 000 pièces ;**
- une baisse des coûts d'exploitation ;
- une augmentation de la productivité.



Efficacité matière : produire plus avec moins

Systemes à tête interchangeable TungMeister & DrillMeister

Par rapport à un outil monobloc en carbure :

- jusqu'à 80 à 90 % de réduction de la consommation de carbure ;
- moindre dépendance au tungstène ;
- réduction des pertes de matière ;
- impact du transport réduit grâce à des composants de remplacement plus compacts.

Bénéfices pour le client

Le remplacement de la seule tête de coupe usée réduit fortement la consommation de matière première tout en améliorant les performances d'usinage et la productivité.

Impact environnemental

Le remplacement de 1 000 outils monobloc en carbure par des systèmes à tête interchangeable permet d'économiser environ :

- **150 à 200 kg de carbure ;**
- **1,5 à 2,0 tonnes d'émissions de CO₂.**



Durée de vie prolongée des outils, meilleure efficacité des ressources

Nuances avancées Tungaloy

Exemples : AH715, AH9130, SH7025, AH6200 et la série T9200.

- Durée de vie des outils prolongée et plus régulière, pouvant être multipliée par 2 selon les matériaux et les applications.
- Réduction de la consommation d'outils.
- Amélioration de la stabilité des procédés.
- Diminution des déchets générés.

Bénéfices pour le client

Une durée de vie plus longue des outils réduit le nombre de plaquettes et d'outils nécessaires à la production, diminuant les coûts d'outillage tout en améliorant la fiabilité des procédés et la productivité.

Impact environnemental

Une consommation d'outils plus faible permet :

- de réduire la consommation de matières premières ;
- de limiter les besoins en transport ;
- de diminuer les volumes de recyclage et de déchets ;
- d'optimiser l'utilisation des ressources sur l'ensemble du cycle de vie du produit.

Accompagner les objectifs de développement durable de nos clients

L'engagement de Tungaloy en faveur du développement durable va au-delà de ses propres opérations. Nos produits, nos services et notre expertise technique aident nos clients à améliorer leurs performances environnementales.

Actions menées

- Certification Environment-Conscious Product (ECP).
- Contenus techniques favorisant un usinage plus économe en énergie et en matière.
- Études de cas clients mesurant les gains de productivité et les bénéfices environnementaux.

- Documentation environnementale et supports dédiés au développement durable.
- Calculs des réductions de CO₂ et des gains d'efficacité pour accompagner les démarches RSE de nos clients.

Tungaloy n'est pas seulement un fournisseur d'outils de coupe ; c'est un partenaire qui accompagne ses clients vers une production plus performante et plus responsable.

Emballages & optimisation des ressources

La responsabilité environnementale ne se limite pas aux produits : elle s'étend également à leur emballage, leur transport et leur utilisation.

Initiatives en cours

- Réduction des emballages plastiques lorsque cela est possible.
- Utilisation accrue de matériaux recyclés.
- Développement de solutions d'emballage à base de carton.
- Amélioration de la recyclabilité des composants d'emballage.

Ces initiatives accompagnent l'évolution des réglementations, notamment en matière de recyclabilité, de réduction des matériaux et d'utilisation responsable des ressources.





Pilier 3 : Des opérations sûres et responsables

Une production responsable ne se limite pas à la performance environnementale. Tungaloy intègre les enjeux environnementaux, de santé, de sécurité et de responsabilité sociétale dans ses opérations quotidiennes afin de garantir une production fiable, de protéger ses collaborateurs et de soutenir les communautés où l'entreprise est implantée.

Résultats

- Aucun incident majeur de conformité environnementale ou lié aux substances chimiques n'a été enregistré en 2025.

Gestion des substances chimiques

Actions clés

- Conformité aux exigences PRTR ainsi qu'aux réglementations applicables, notamment REACH et RoHS.
- Identification, évaluation et suivi des substances chimiques utilisées sur les différents sites.
- Évaluation des risques liés aux substances nouvelles et existantes, avec substitution des substances dangereuses lorsque des alternatives existent.
- Surveillance continue de l'utilisation des substances chimiques et des émissions associées.

Préservation de l'eau & prévention de la pollution

Actions clés

- Recyclage et réutilisation des eaux de refroidissement lorsque cela est techniquement possible.
- Gestion maîtrisée des eaux usées conformément aux réglementations environnementales en vigueur.
- Systèmes de surveillance garantissant la conformité environnementale.
- Suivi de la consommation et de la qualité de l'eau.
- Amélioration continue de l'efficacité de l'utilisation de l'eau.

Continuité d'activité & résilience opérationnelle

Actions clés

- Déploiement du Plan de Continuité d'Activité Tungaloy (T-BCP) sur les sites concernés.
- Exercices réguliers d'intervention d'urgence, d'évacuation et de préparation aux situations de crise.
- Mesures garantissant la continuité des activités en cas de perturbation.
- Révision et amélioration continues des plans de résilience et de gestion des risques.

Ces systèmes de management sont déployés sur chaque site grâce à leur mise en œuvre opérationnelle, à l'implication des collaborateurs et au suivi continu des performances.

Sensibilisation & engagement des collaborateurs

La responsabilité environnementale se renforce grâce à l'implication, à la formation et à la sensibilisation de nos collaborateurs.

Actions clés

- Programmes de formation à l'environnement et à la sécurité.
- Exercices d'intervention d'urgence et simulations opérationnelles.
- Participation des collaborateurs aux initiatives environnementales.
- Promotion de la culture environnementale dans l'ensemble de l'entreprise.

Engagement local & contribution sociétale

Tungaloy étend son engagement au-delà de ses sites en soutenant la sensibilisation à l'environnement et le bien-être des communautés locales.

Actions clés

- Participation à des actions locales de protection de l'environnement et de nettoyage des espaces naturels.
- Programmes de reboisement et de plantation d'arbres favorisant la biodiversité et la restauration des écosystèmes.
- Actions de sensibilisation, visites d'usine et partenariats avec les établissements scolaires.
- Collaboration avec les collectivités locales et les parties prenantes pour promouvoir la protection de l'environnement et le bien-être des communautés.
- Participation des collaborateurs à des actions environnementales, sociales et de bénévolat.



Campus de Nirasaki
Exercice d'évacuation en partenariat avec les services locaux d'incendie et de secours.



Ville de Nirasaki
Actions locales de préservation de l'environnement.



Campus de Kyushu
Nettoyage des berges de la rivière Chikugo et action de mobilisation locale.



Thaïlande
Programme de reboisement par la dispersion de graines d'espèces locales.



Campus d'Iwaki
Espaces dédiés au bien-être et aux activités sportives des collaborateurs.

4. Gouvernance, parties prenantes & ODD

Tungaloy déploie sa stratégie de développement durable à travers des systèmes de management structurés, un dialogue permanent avec ses parties prenantes et des référentiels reconnus à l'échelle internationale.

Gouvernance & systèmes de management

Tungaloy s'appuie sur des systèmes de management intégrés garantissant la qualité, la sécurité, la performance environnementale et l'efficacité énergétique sur l'ensemble de ses activités.

Référentiels clés

- **ISO 14001 – Système de management environnemental (certifié depuis 1997).**
- **ISO 50001 – Système de management de l'énergie sur le site d'Iwaki.**
- Management intégré de la qualité, de la sécurité, de l'environnement et de l'énergie.
- Amélioration continue grâce aux audits réguliers et à la démarche PDCA.

Dialogue avec les parties prenantes

Tungaloy entretient un dialogue ouvert avec ses principales parties prenantes afin de renforcer la transparence et l'amélioration continue.

Principales parties prenantes

- Clients
- Collaborateurs
- Fournisseurs
- Collectivités locales

Les échanges avec ces parties prenantes contribuent à orienter les activités opérationnelles ainsi que le développement de nos produits.

Contribution aux Objectifs de Développement Durable

Tungaloy contribue aux Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies au travers d'initiatives concrètes produisant des résultats mesurables.

ODD prioritaires

- **ODD 7 – Énergie propre et d'un coût abordable**
- **ODD 9 – Industrie, innovation et infrastructures**
- **ODD 12 – Consommation et production responsables**
- **ODD 13 – Lutte contre les changements climatiques**

Ces objectifs sont soutenus par nos actions en faveur de l'efficacité énergétique, du développement des énergies renouvelables, de l'éco-conception de nos produits et de la réduction des émissions de CO₂.



Transparence & reporting

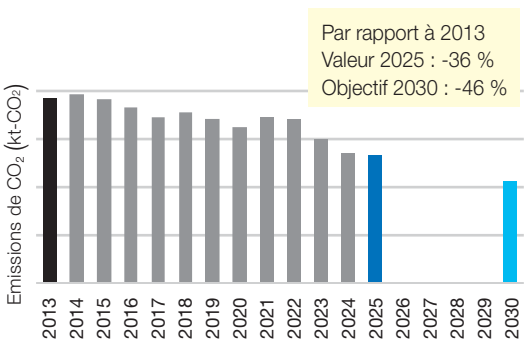
Les données environnementales détaillées, les méthodologies utilisées et le périmètre du reporting sont présentés en annexe.

Annexe – Données de performance & méthodologie

Cette annexe présente les données détaillées de performance environnementale ainsi que les méthodologies de reporting utilisées.

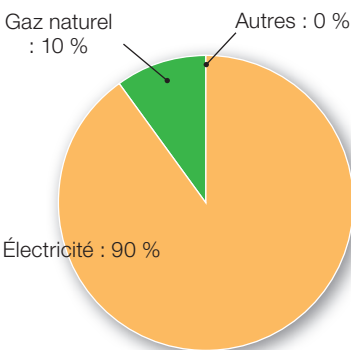
Émissions de CO₂

Par rapport à 2024, les émissions de CO₂ ont diminué d'environ 2 %.



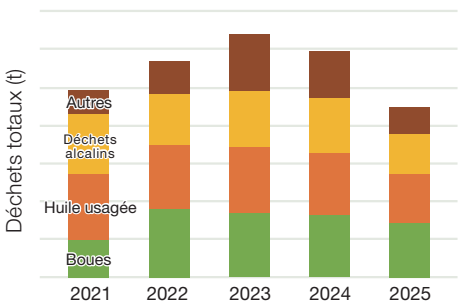
Répartition de la consommation énergétique

La consommation d'énergie est comparée par type, sur la base de l'équivalent pétrole. Environ 90 % de l'énergie consommée est constituée d'électricité.



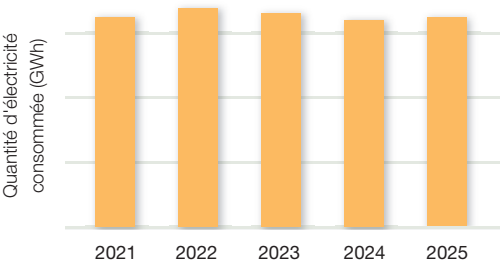
Déchets totaux

Par rapport à 2024, le volume total de déchets a diminué d'environ 24 %.



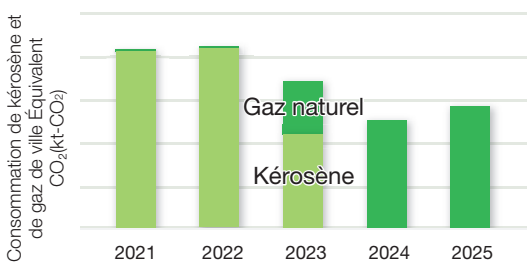
Consommation d'électricité

La consommation d'électricité a augmenté d'environ 2 % par rapport à 2024, en raison de la hausse des volumes de production et des besoins en refroidissement.



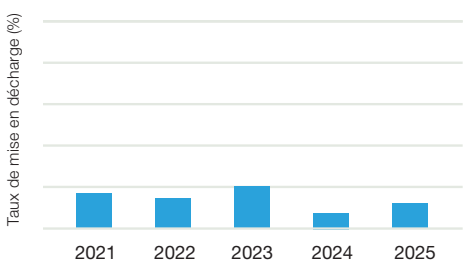
Consommation de kérosène et de gaz naturel

Après la conversion énergétique du siège d'Iwaki, réalisée en 2023 avec le remplacement du kérosène par le gaz naturel, l'augmentation des besoins de refroidissement en 2025 a entraîné une hausse d'environ 11 % de la consommation de combustible.



Taux de mise en décharge

En 2025, le taux de mise en décharge s'est établi à 0,1 %, permettant de maintenir l'objectif « Zéro Émission » (taux inférieur à 1 %).



Méthodes de calcul & périmètre

Les données environnementales sont calculées selon des méthodologies harmonisées afin de garantir la comparabilité des résultats d'une année sur l'autre.

- Les données couvrent les sites de production ainsi que les principaux sites opérationnels.
- Les émissions de CO₂ sont calculées à partir de la consommation d'énergie et des facteurs d'émission applicables.

- Les données relatives aux déchets, au recyclage et à l'eau sont collectées à l'aide des systèmes de suivi déployés sur chaque site.

Les méthodologies et le périmètre du reporting font l'objet de revues régulières afin de garantir leur exactitude et leur cohérence..



Usinage X Responsabilité

2026
Rapport environnemental