



life.augmented

Déclaration environnementale 2023 Site de Grenoble



Sommaire

4	Avant-propos
4	Editorial
4	STMicroelectronics
5	L'excellence durable
6	Présentation de STMicroelectronics
7	Extrait de la Charte de développement durable 2021-2027
10	Présentation du site de Grenoble
10	Présentation du site
10	Missions du site
10	Activités du site
10	Un site responsable
10	Effectifs du site de Grenoble
11	Chaîne de valeur
12	L'environnement et le site de Grenoble
12	Statut réglementaire
13	Politique environnementale santé et sécurité
14	Les aspects environnementaux du site
16	Utilisation des ressources (Entrants)
16	Énergies
16	Papier
17	Eau
17	Énergies et émissions CO2

- 18 Protection environnementale (Sortants)**
- 18 Rejets aqueux industriels
- 19 Rejets aqueux domestiques
- 20 Rejets atmosphériques
- 20 Déchets
- 22 Maîtrise des effets environnementaux indirects**
- 22 Conception des boîtiers
- 22 Ecopack
- 23 Déplacements des salariés
- 25 Objectifs et programmes environnementaux : résultats 2023 et objectifs 2023 - 2025
- 26 Nos programmes Développement Durable**
- 27 Certification site STMicroelectronics Grenoble**

Avant-propos



Moussa Belkhiter

Directeur du site

Le site STMicroelectronics de Grenoble est validé « EMAS » ou « Eco Audit » depuis 2001. Cette validation a été ensuite renouvelée tous les 3 ans par l'organisme accrédité Bureau Veritas.

Cette déclaration environnementale démontre la volonté de transparence de la compagnie sur tous les sujets relatifs à la protection de l'environnement et au développement durable.

Elle dresse le bilan de nos engagements pour l'année 2023 et présente nos projets pour 2024.

Aussi, vous y trouverez :

- La mise à jour de la politique environnementale.
- La mise à jour de toutes les données chiffrées.
- Le bilan du programme environnemental 2023.
- Nos objectifs pour 2024.

L'ensemble des données et des chiffres contenus dans la déclaration a été vérifié et validé par un vérificateur agréé conformément au règlement européen Eco Audit.

Ce document illustre l'importance de la prise en compte de l'environnement dans notre culture d'entreprise à travers de nombreuses initiatives mises en place, notamment en étant site pionnier en France dans le lancement du Plan de Déplacement Entreprise, en 2000.

Cette déclaration environnementale constitue le lien privilégié avec les institutions, associations et parties prenantes... soucieuses de préserver notre environnement naturel.

Dans un souci d'amélioration continue, STMicroelectronics demeure disponible pour tout commentaire relatif à cette déclaration environnementale.



Bruno Payre

Manager Sécurité-Sureté-
Environnement



STMICROELECTRONICS – 38019 GRENOBLE CEDEX

Sur ce site est appliqué un système de management environnemental, le public est informé des résultats en matière d'environnement, conformément au système communautaire de management environnemental et d'audit.

L'excellence durable

Le développement durable fait partie intégrante de nos pratiques depuis plus de 25 ans et constitue un facteur majeur de notre efficacité et de notre succès à long terme.

Se concentrer ce qui compte vraiment pour ST et ses parties prenantes constitue le socle de notre stratégie de développement durable. Les attentes de nos parties prenantes soutiennent nos programmes de développement durable, mais aussi le développement de nouvelles technologies, de nouveaux produits et de nouvelles applications.

Nous sommes convaincus que la technologie joue un rôle décisif pour surmonter les défis environnementaux, sociaux et sociétaux mondiaux, et contribuer à un avenir plus durable.

Nous sommes engagés pour développer des technologies innovantes et des produits qui accompagnent la transformation de nos économies et sociétés à travers la digitalisation, une mobilité plus intelligente, et la décarbonation.

Notre stratégie développement durable s'articule autour de 3 lignes directrices.

- En donnant la priorité aux personnes
- En améliorant la vie de chacun
- En protégeant l'environnement



NOTRE APPROCHE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Une technologie durable	Une démarche durable	Une entreprise durable	
	 		
<p>Nous créons une technologie pour un monde durable</p> <ul style="list-style-type: none">• En concevant nos produits et technologies de façon responsable• En gérant durablement le cycle de vie de nos produits• Avec un approvisionnement responsable en minerais• Par une écoconception des composants - efficacité énergétique et bas carbone	<p>Nous donnons la priorité à l'humain</p> <ul style="list-style-type: none">• En veillant à la santé, la sécurité et au bien-être de nos collaborateurs• En étant un modèle en matière de droits de l'homme et du travail• En favorisant la diversité & l'inclusion• En offrant la meilleure expérience possible à nos employés	<p>Nous protégeons la planète</p> <ul style="list-style-type: none">• En nous engageant en faveur de la neutralité carbone*• En déployant un système de gestion environnementale de pointe• En réduisant la consommation d'eau et en renforçant nos efforts dans les régions touchées par la rareté de l'eau• En réduisant le volume de déchets et en promouvant l'économie circulaire	<p>Nous générons de la valeur à long terme pour toutes les parties prenantes</p> <ul style="list-style-type: none">• En intégrant la gestion des risques• En surveillant et en développant la chaîne d'approvisionnement étendue• En promouvant les disciplines STIM dans nos écosystèmes• En supervisant et en rendant compte de nos progrès en toute transparence

* Sur les scopes 1 & 2 et une partie du scope 3

Présentation de STMicroelectronics

NOUS SOMMES DES CRÉATEURS DE TECHNOLOGIES

Nous sommes plus de 50 000 créateurs et fabricants de technologies semi-conducteurs, de composants et de solutions microélectroniques, qui prennent vie grâce à nos employés, en collaboration avec nos 200 000 clients et plusieurs milliers de partenaires. Ensemble, nous concevons et construisons des produits, des solutions et des écosystèmes qui relèvent les défis de développement durable et de gestion des ressources auxquels nos clients sont confrontés, tout en les aidant à saisir les opportunités qu'ils recherchent. ST est présent où la microélectronique apporte une contribution positive à notre vie quotidienne, ST est synonyme de « life.augmented ».

C'est pourquoi, grâce à 9 500 collaborateurs travaillant en R&D, nous avons investi en 2023 environ 12 % de notre chiffre d'affaires en R&D et collaborons de façon étendue avec des laboratoires de recherche et des entreprises partenaires de premier plan dans le monde entier. Par ailleurs, nous investissons en permanence dans nos actifs en tant que fabricant de semi-conducteurs intégré. Nos 14 sites de production maîtrisent tous les aspects de la chaîne logistique des semi-conducteurs et offrent à nos clients la qualité, la flexibilité et la sécurité d'approvisionnement dont ils ont besoin.



ST dans le monde

50 000 employés
dont 9 500 en R&D

14 sites
de production

Chiffre d'affaires
17,3 Milliards
de \$ en 2023

Plus de **80** bureaux
de vente et de
marketing au service
de plus de **200 000**
clients dans le monde
entier

NOUS SOMMES LES MOTEURS DE VOTRE INNOVATION

Notre innovation et l'évolution de notre technologie reposent sur les tendances de long terme qui transforment les industries et les sociétés, ainsi que sur la nécessité de contribuer à un monde plus durable.

Mobilité intelligente



ST aide les constructeurs automobiles à rendre la conduite plus sûre, **davantage respectueuse de l'environnement et mieux connectée** pour tous

Puissance & Énergie



ST permet aux entreprises industrielles d'accroître **l'efficacité énergétique** partout et de contribuer à l'utilisation de sources d'énergies renouvelables

Internet des objets & Connectivité



ST accompagne l'augmentation de solutions embarquées **intelligentes connectées à l'IoT** avec ses produits, ses solutions et son **écosystème**

Extrait de la Charte de développement durable 2021-2027

Notre charte de développement durable décrit nos engagements et nos objectifs (2021-2027). Couvrant tous les sujets liés à la durabilité, elle remplace notre précédent Décalogue Environnement Santé Sécurité.



Nous créons des technologies pour un monde durable,

Nous donnons la priorité à l'humain et à la planète,

Nous générons de la valeur à long terme pour toutes les parties prenantes

Ensemble, accélérons le développement durable.

INTRODUCTION PAR JEAN-MARC CHÉRY

Chez ST, notre engagement en faveur du développement durable fait partie de notre ADN. Il est au cœur de notre proposition de valeur vis-à-vis de toutes nos parties prenantes, et vis-à-vis des personnes, des communautés et de la société dans son ensemble. Au cours des 25 dernières années, nous avons atteint de bons résultats sur des indicateurs clés du développement durable.

Nous nous engageons à faire plus et à accélérer nos efforts – avec notamment notre engagement pour une neutralité carbone et un approvisionnement à 100% en énergie renouvelable d'ici 2027.

La technologie améliore notre quotidien. ST fournit des semi-conducteurs qui aident nos clients à contribuer positivement à la vie de chacun, aujourd'hui et demain. Nous pensons que les innovations que nous développons contribuent également à résoudre les défis environnementaux, sociaux et sociétaux mondiaux.

Notre charte de développement durable énonce les domaines clés de notre engagement et résume les principes de conduite de nos activités, ainsi que les principaux objectifs que nous avons fixés pour les années à venir. La charte s'applique à toutes nos installations de production et sites dans le monde. Elle couvre l'ensemble de nos processus, de la conception à la production, et de l'approvisionnement à l'élimination des matériaux. Nous sommes convaincus que nous pourrions faire plus si nous agissons collectivement avec nos clients, nos partenaires, nos fournisseurs, nos employés et les principales organisations de développement durable.

Ensemble, accélérons le développement durable.”

Jean-Marc Chéry

Président du Directoire et Directeur Général

De 2021 à 2027, nous adresserons 24 objectifs de développement durables, nommés SG (Sustainability Goals). Huit d'entre eux concernent l'environnement



“ Nous sommes engagés à atteindre la neutralité carbone, et nous partageons ce sentiment d'urgence avec nos partenaires, encourageant les méthodes innovantes.

RÉDUIRE TOUTES LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE DANS NOS OPERATIONS

En réduisant de façon continue nos émissions directes en valeur absolue autant que techniquement possible, avec un objectif intermédiaire de réduction de 50% d'ici 2025 par rapport à 2018, en alignement avec le scénario 1,5°C de l'accord de Paris COP21.

En augmentant notre approvisionnement en énergie renouvelable :

- Opportunités d'installations solaires sur site,
- Contrats d'achat d'électricité verte connectée aux réseaux de nos sites,
- Achat de certificats d'énergie renouvelable

En minimisant les émissions liées au transport par le déploiement de solutions responsables pour la logistique des produits, les voyages d'affaires et les déplacements des employés.

En compensant les émissions restantes avec des programmes de reforestation et de compensation d'ici 2027.

De plus, nous procédons au traitement de nos émissions atmosphériques à l'aide de systèmes d'abattement appropriés afin de minimiser les impacts sur l'environnement.



SG9

Être neutre en carbone d'ici 2027 pour toutes les émissions directes et indirectes des scopes 1 et 2, et pour les émissions du scope 3 liées au transport des produits, aux voyages d'affaires et aux déplacements des employés.



SG10

S'approvisionner à 100% en énergie renouvelable d'ici 2027 avec des achats d'énergie et des installations d'énergie verte.

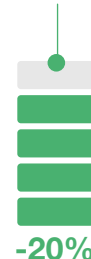


SG11

Mettre en oeuvre des programmes visant à réduire la consommation d'énergie d'au moins

150 GWh par an d'ici 2027.

2025



SG12

Réduire la consommation d'énergie par plaquette de silicium de **20%** en 2025 vs 2016.

“ Dans un monde où la consommation d'énergie est critique, nous sommes engagés dans une démarche constante d'économie d'énergie.

RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

En développant des projets d'économie d'énergie, tels que l'amélioration de notre efficacité énergétique à niveau de production équivalent ou l'optimisation des installations, des procédés industriels et de la conception de bâtiments.

En concevant et en évaluant tous les nouveaux bâtiments et sites de production selon les réglementations relatives à la construction écologique et les meilleures pratiques.

En intégrant l'efficacité énergétique comme un critère clé pour la conception et la réalisation de nouvelles installations.



Nous sommes responsables et impliqués dans les défis liés à l'eau partout où nous opérons.

RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'EAU ET FAIRE FACE AUX RISQUES DE PÉNURIE LOCALE

En vérifiant et évaluant le stress hydrique de tous nos sites de production tout en tenant compte des contraintes locales.

En veillant à ce que toute l'eau utilisée soit traitée de manière appropriée avant d'être rejetée dans le milieu naturel.

En améliorant en permanence la gestion de l'eau dans tous nos sites.



SG13

Améliorer l'efficacité de notre gestion de l'eau de **20% d'ici 2025** vs 2016.

SG14

Recycler au moins **50%** de l'eau utilisée chaque année.



Ensemble, avec nos clients et nos partenaires, nous nous efforçons d'atteindre le zéro déchet; nous modélisons les changements que nous voulons voir dans le monde.

RÉDUIRE LES DÉCHETS ET PROMOUVOIR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

En mettant en oeuvre des programmes pour minimiser la consommation inutile de ressources dans l'ensemble de nos activités.

En visant le zéro déchet dangereux en décharge, y compris là où ce n'est pas une obligation légale: avec recours à l'innovation pour remplacer des matières dangereuses et/ou selon une approche circulaire, une réutilisation autant que possible.

En minimisant les déchets générés par nos activités, en recyclant, et en mettant en place des programmes d'économie circulaire pour les déchets résiduels.



SG15

Assurer un taux annuel inférieur à **3%** de déchets mis en décharge.

2025

95%



SG16

Réutiliser ou recycler **95%** de nos déchets d'ici 2025.



Présentation du site de Grenoble

Implanté depuis 1973, le site de STMicroelectronics de Grenoble est l'un des plus grands sites dédiés au développement de produits et à la maîtrise de systèmes électroniques complexes du Groupe. Il accueille ainsi un centre de R&D qui accompagne les divisions du Groupe mais également les start-up, PME, ETI et grands groupes dans leurs projets d'innovation. Il comprend également un centre de tests des plaquettes de silicium et de produits finis pour la mise au point des programmes de test au plus près du développement des produits avant leur transfert dans les sites mondiaux de production du Groupe ainsi qu'une ligne de prototypage dédiée à la qualification des futures technologies de packaging (back-end) avant leur mise en production. Fort de cette expertise, le site travaille en étroite collaboration avec l'ensemble des autres sites du Groupe et en particulier avec celui de Crolles.

Avec 2 400 collaborateurs (dont plus de 80 % sont des ingénieurs & cadres) et 67 demandes de brevets déposées en 2023, STMicroelectronics Grenoble couvre toute la chaîne de valeur d'un produit, de son développement, à son industrialisation et à sa promotion jusqu'au support client. Les deux groupes produits de l'entreprise (Groupe Produits analogiques, Produits Discrets & de puissance, MEMS et Capteurs ; Groupe produits Microcontrôleurs, Circuits intégrés numériques et Produits RF) y sont représentés.

Le site dispose ainsi d'une véritable expertise dans le domaine des :

- produits analogiques, y compris les solutions de puissance intelligente pour l'automobile, toutes les lignes de produits discrets et de puissance, dont les produits en carbure de silicium, ainsi que les microsystèmes électromécaniques et les capteurs.
- circuits intégrés numériques et les microcontrôleurs y compris les microcontrôleurs pour l'automobile, les produits RF, les systèmes avancés d'aide à la conduite et les circuits intégrés d'infodivertissement.

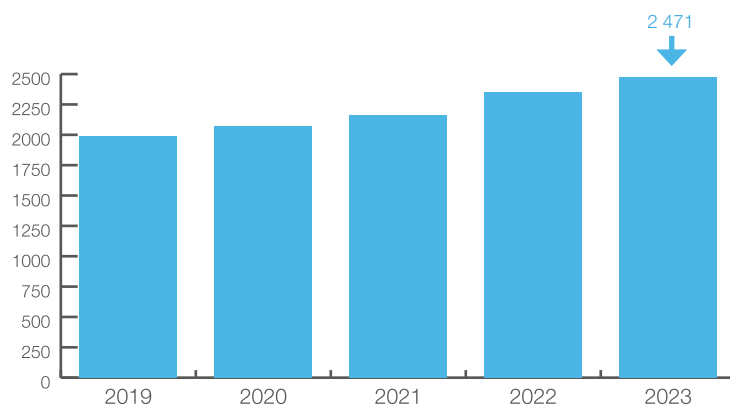


Fortement ancré dans son territoire et son écosystème (avec des partenariats et contributions majeurs en termes de recherche, économie, éducation, solidarité), le site se développe. Près de 500 personnes ont été recrutées en 2023.

UN SITE RESPONSABLE

- Certifié ISO 45001, EMAS, ISO 14001 & IATF 16949, ISO 9001, ISO 22301 et Critères Communs
- Pionnier dans le lancement du Plan De Mobilité Employeur : 65,36 % des salariés utilisent les transports alternatifs
- Taux de recrutement d'alternants : 16,5 %
- Quelques programmes éducatifs :
 - Job bridge
 - Elles bougent
 - Initiatives STIM

EFFECTIFS DU SITE DE GRENOBLE



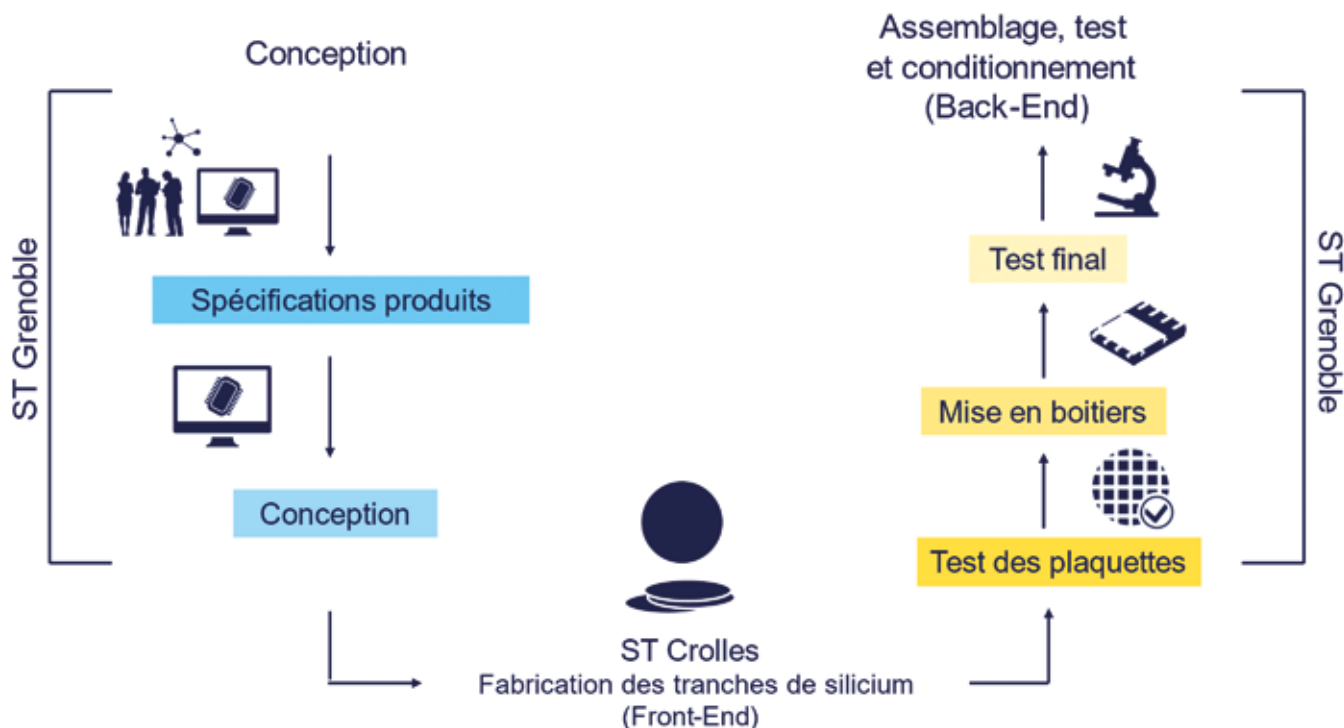


2 ENTITÉS JURIDIQUES, 1 SITE COMMUN

STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS
 Société de droit français
 Nature juridique : Société par Actions Simplifiée
 Siège et établissement principal :
 12, rue J. Horowitz 38019 Grenoble Cedex

STMicroelectronics (Alps) SAS
 Société de droit français
 Nature juridique : Société par Actions Simplifiée
 Siège et établissement principal :
 12, rue J. Horowitz 38019 Grenoble Cedex

CHAÎNE DE VALEUR



L'environnement et le site de Grenoble

Depuis 2001, le site de Grenoble est engagé dans une démarche d'amélioration continue en matière d'environnement.

Cette démarche a été certifiée selon le référentiel ISO 14001 et validée selon le règlement EMAS.

Cela se traduit en particulier par la conformité aux exigences réglementaires et une politique environnementale.

Depuis 2003, cette politique intègre également la sécurité et la santé du personnel dans un seul système de management environnemental, santé et sécurité.



STATUT RÉGLEMENTAIRE

Le site de Grenoble est soumis à la réglementation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement avec l'arrêté préfectoral 2001-84.

Son classement a évolué en 2013 compte tenu de :

- La modification de la réglementation et le changement concernant le classement des installations de réfrigération et de compression d'air.
- La mise en œuvre de la deuxième phase de remplacement des tours aéro-réfrigérantes.

Aussi, à l'issue de ce programme mené en relation avec la DREAL, le site est classé à :

- Enregistrement au titre de l'activité suivante
 - Installations de refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air (rubrique 2921).
- Déclaration et contrôle au titre des activités suivantes :
 - Installations de combustion (2910).
 - Équipements frigorifiques ou climatiques contenant des gaz à effet de serre Fluorés ou des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1185).
- Déclaration au titre de l'activité suivante :
 - Ateliers de charges d'accumulateurs (2925).



PROGRAMMES SPÉCIFIQUES

Le site de Grenoble est un des premiers sites sans activité de production à être certifié.

Cela a conduit à la mise en oeuvre de programmes spécifiques en lien avec notre activité.

Un exemple dans lequel le site a été pionnier est sans doute la mise en place du PDME pour promouvoir des modes de transports alternatifs à la voiture.

Depuis quelques années, notre politique intègre une dimension biodiversité avec la mise en oeuvre d'actions spécifiques de préservation de la faune et de la flore.

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE SANTÉ ET SÉCURITÉ

Le site de Grenoble est un des sites majeurs de STMicroelectronics pour la conception et l'industrialisation des composants électroniques.

Localisé au cœur d'une région fortement attachée à la préservation de son cadre naturel, et conscient de notre responsabilité envers la société dans son ensemble, nous nous engageons à rendre notre site aussi neutre que possible vis à vis de l'environnement et à préserver la santé et la sécurité de toute personne présente sur le site.

Nos principes d'actions, qui s'inscrivent dans la mission du groupe, pour être reconnu comme un leader mondial en matière d'innovation pour le développement durable, visent à :

- Poursuivre la démarche d'amélioration continue de nos performances et de nos résultats en matière de santé, sécurité au travail et d'environnement,
- Réduire l'impact de nos activités et de nos produits sur l'environnement en utilisant les meilleures techniques disponibles économiquement acceptables,

- Evaluer les risques inhérents à nos activités afin de prévenir et de réduire les risques d'accident, d'atteinte à la santé et de dommage matériel,
- Assurer la conformité aux prescriptions réglementaires.

Nos axes de travail prioritaires sont de :

- Poursuivre les programmes d'amélioration de l'ergonomie sur l'ensemble du site,
- Poursuivre le déploiement des 10 règles de sécurité du programme Safety First,
- Poursuivre l'amélioration de la performance énergétique,
- Renforcer la culture environnement et sécurité en élargissant la communication de la politique et des résultats vers les salariés et les co-traitants et en intégrant la préservation de la biodiversité,
- Promouvoir le bien être au travail et l'environnement créatif de l'ensemble de nos collaborateurs,
- Déployer le programme de contribution du site à l'objectif de neutralité carbone du groupe à l'horizon 2027 sur les scopes 1 et 2 et une partie du scope 3.

La participation de l'ensemble du personnel, des intervenants extérieurs, des sous-traitants et des fournisseurs est fondamentale pour la réussite de cette démarche.

Engagement du Comité de Pilotage Environnement et Sécurité

Moussa Belkhiter

Directeur de site

Bruno Payre

Manager Sécurité-Sureté-Environnement

Les aspects environnementaux du site de Grenoble

En décembre 2023, le site compte 2 471 personnes.
La société est située en zone urbaine et occupe un terrain d'une superficie de 5,5 ha.

Les aspects environnementaux significatifs du site, évalués par une approche de cycle de vie sont :

- L'utilisation de plomb et substances halogénées dans la conception des boîtiers de la ligne d'assemblage prototype
- La production de déchets
- La consommation d'électricité pour les différentes activités du site
- Les rejets atmosphériques essentiellement liés au fonctionnement des groupes électrogènes du site
- Les déplacements du personnel



LE SITE DE GRENOBLE ET SES ANNEXES

- Superficie globale : 55 000 m²
- Surface des bâtiments : 30 000 m²
- Site de développement produits
- Superficie espaces verts : supérieure à 10 %
- Salles blanches et laboratoires : 8 400 m²
- Salles informatiques : 1 350 KVA

EFFETS INDIRECTS

Optimisation :

- Trafic routier (Personnel)
- Conception des boîtiers

EFFETS DIRECTS (SORTANTS)

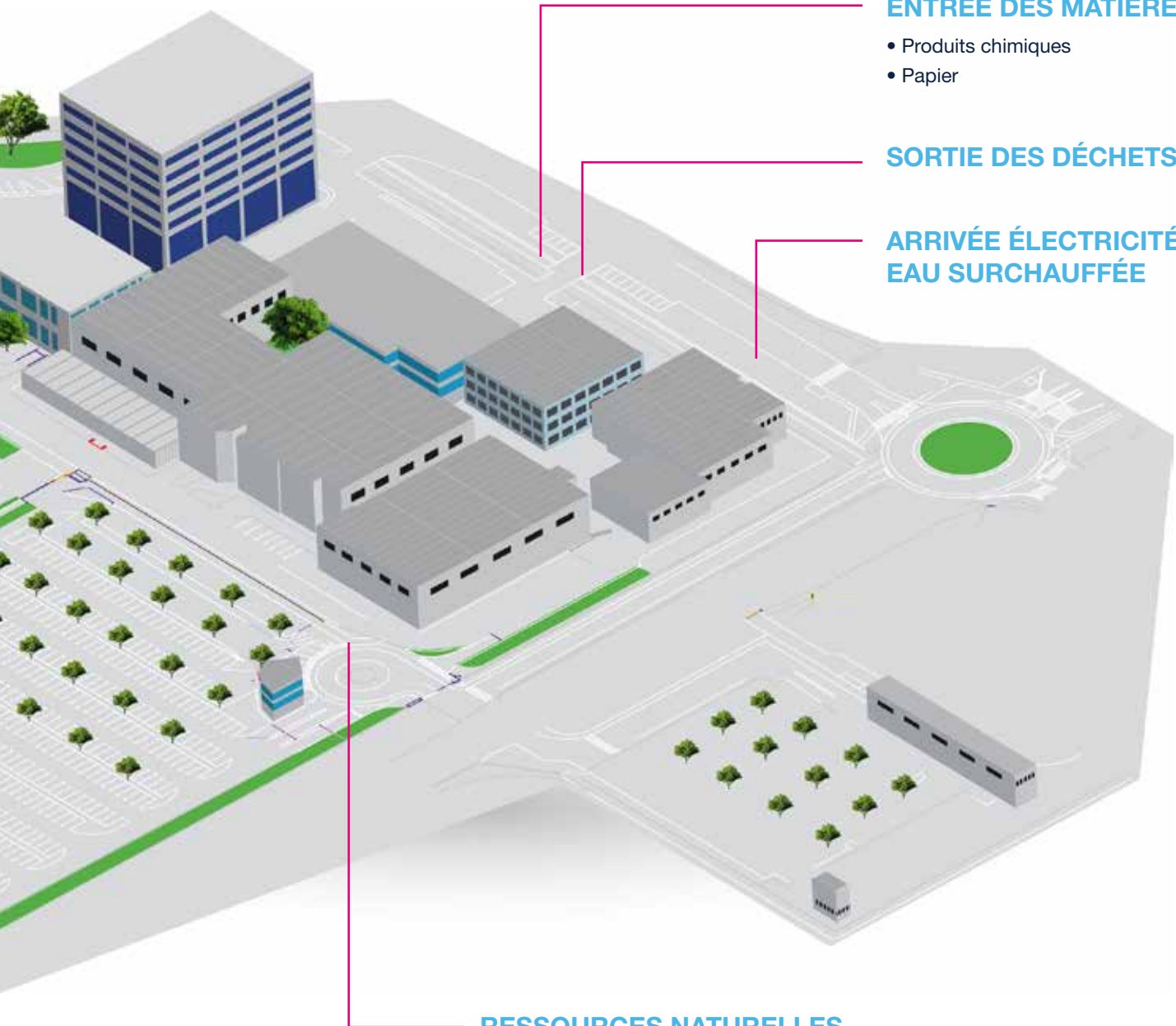
- Rejets atmosphériques
- Rejets aqueux industriels et domestiques
- Déchets solides et liquides

ENTRÉE DES MATIÈRES

- Produits chimiques
- Papier

SORTIE DES DÉCHETS

ARRIVÉE ÉLECTRICITÉ, EAU SURCHAUFFÉE



RESSOURCES NATURELLES (ENTRANTS)

Gestion des consommations :

- Énergies (électricité, eau surchauffée, fioul domestique)
- Utilisations d'eau (de ville, de nappe)
- Produits chimiques (liquides et gaz)
- Papier

Utilisation des ressources (entrants)

Pour accomplir ses missions, le site a besoin d'énergie (électricité, fioul, eau surchauffée), mais aussi d'eau et de matières premières et consommables, tel que le papier.

Les graphiques suivants permettent de faire le bilan de consommation de ces 7 dernières années.

Afin d'être les plus représentatifs possibles, les indicateurs de consommation suivants sont exprimés en fonction du nombre d'employés (Emp : moyenne entre l'effectif présent en début et en fin d'année – 2 413 en 2023).

Nous avons également mentionné la consommation de ces ressources en équivalent CO₂ depuis 2017.

ÉNERGIES

Les différentes sources d'énergie sur le site sont :

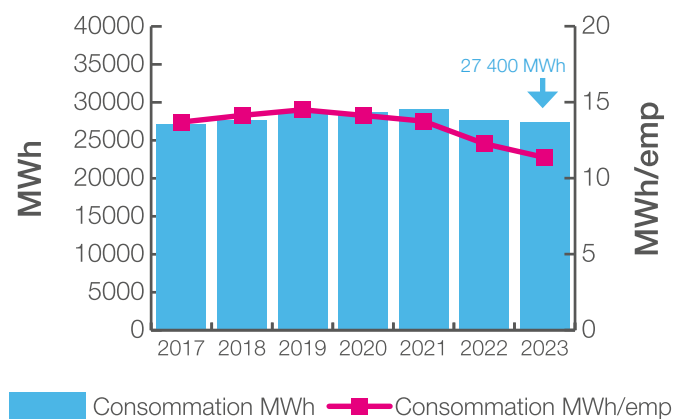
- l'électricité : **92,6 %**
- l'eau surchauffée : **6,7 %** (fournie par la Compagnie de Chauffage et permettant le chauffage des bâtiments)
- le fioul domestique (en secours uniquement avec teneur en soufre < **0,15 %**) : **0,8 %**
- les énergies renouvelables produites sur le site : **< 1 %**

La consommation d'énergie a diminué en 2022 et en 2023 suite aux programmes d'économie d'énergie ainsi que le déploiement du plan de sobriété énergétique.

Depuis 2013, une partie de l'énergie électrique utilisée a une origine renouvelable. Cette part a été en constante augmentation depuis et représente désormais 100 % depuis cette année 2023.

Enfin, en novembre 2023, les ombrières mises en place sur le parking principal du site ont commencé à produire de l'électricité d'origine renouvelable et contribueront à hauteur de 10 % des besoins du site.

ÉNERGIE



- Objectif 2023 : 13,4 MWh/emp
- Résultat 2023 : 11,36 MWh/emp

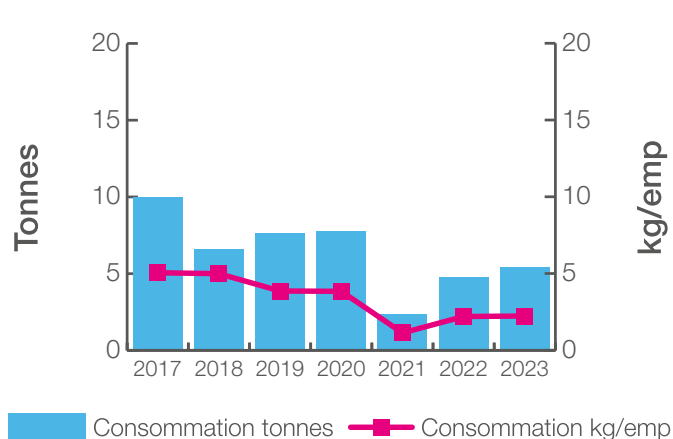
PAPIER

Le site n'a plus d'activité de production, aussi la consommation de matières est faible :

- Produits chimiques : < 5 tonnes/an
- Cartons : < 2 tonnes/an
- Papier : de l'ordre de 5 tonnes/an

En 2023, la consommation a légèrement augmenté mais reste comparable à l'année 2022.

PAPIER



- Objectif 2023 : 3,3 kg/emp
- Résultat 2023 : 2,2 kg/emp



EAU

Le site est alimenté par le réseau d'eau de la ville de Grenoble.

L'utilisation d'eau de ville a beaucoup diminué depuis 1995 avec notamment l'arrêt de l'activité de fabrication en 1997.

Par ailleurs, nous utilisons une partie de l'eau de nappe pour répondre à des besoins de type industriel ainsi que pour refroidir nos installations. Cette eau est ensuite renvoyée vers le réseau d'eaux industrielles ou le réseau d'eaux pluviales selon la nature de son utilisation.

La diminution observée en 2020 et 2021 est liée à la mise en place du travail à distance pour de nombreuses personnes pendant la période de pandémie.

En 2023, la consommation a continué à augmenter suite :

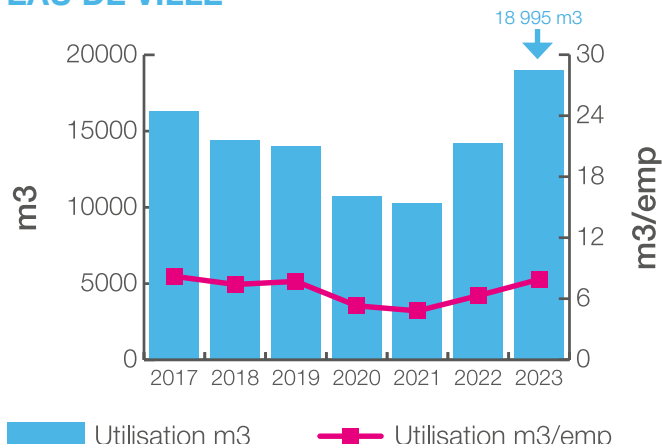
- à la mise en service de systèmes d'extinction automatique d'incendie (Sprinklers),
- au retour des personnes sur le site.

Ce retour a généré notamment une utilisation plus importante du vélo pour le trajet domicile travail et une augmentation des activités sportives pendant la pause méridienne avec également une augmentation de l'utilisation des douches du site mises à disposition des salariés.

Des actions ont permis de réduire la consommation d'eau de ville. Nous pouvons citer le remplacement par des robinets à détection ou la mise en place de mousseurs également sur les robinets ainsi que le changement d'un équipement plus économe en eau au restaurant d'entreprise.

Enfin, un projet pilote de réduction de consommation d'eau par détection intelligente de fuites a été lancé.

EAU DE VILLE



- Résultat 2023 : 7,9 m³/emp

ENERGIES RENOUVELABLES OU ALTERNATIVES

De manière à diminuer l'impact de nos activités, différentes actions ont été conduites pour favoriser la production ou l'emploi d'énergies d'origine renouvelable, telles que la production d'énergie électrique à partir de panneaux photovoltaïques ou la production d'eau chaude solaire.

Nous pouvons également mentionner l'utilisation d'eau surchauffée produite à partir de la combustion des déchets au lieu d'énergies fossiles.

Cette énergie est utilisée pour chauffer les bâtiments.

ÉNERGIES ET ÉMISSIONS CO₂

Le site de Grenoble réalise depuis 2008 son Bilan Carbone avec les données (relevés de compteurs, factures, données chiffrées...). L'objectif est d'estimer les émissions de CO₂ liées à l'activité principale du site.

Le bilan réalisé comprend les émissions directes de CO₂ et indirectes associées à l'énergie.

La baisse constatée depuis 2013 est liée à l'utilisation d'électricité ayant une origine renouvelable.

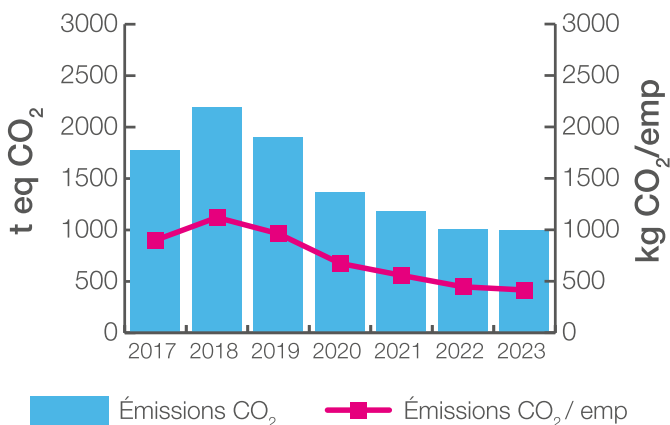
Les ombrières présentes sur le parking principal du site ont été mises en service fin 2023. L'électricité produite sera directement consommée et représentera l'équivalent de 10 % de la consommation totale du site.

En 2023, les émissions liées aux navettes entre les sites de Grenoble et Rousset et Grenoble et Agrate (Italie) sont désormais collectées au sein du scope 3 pour être en ligne avec l'approche de la société et n'apparaissent donc plus dans ce suivi. Elles représentaient 13 tonnes Eq CO₂ en 2023, soit 1,5 % des émissions de l'année.

En 2023, de nombreux postes d'émission sont à la baisse à l'exception des fuites de gaz frigorigènes qui sont en hausse.

Aussi, les émissions en 2023 sur les scopes 1 et 2 sont similaires à celles de 2022.

BILAN CO₂



- Objectif 2023 : 988 t eq CO₂
- Résultat 2023 : 1 001,4 t eq CO₂
- Résultat 2023 : 415,1 kg CO₂/emp

Protection environnementale (sortants)

Il existe 3 types de rejets dans l'environnement :

- Rejets aqueux,
- Rejets atmosphériques,
- Déchets.

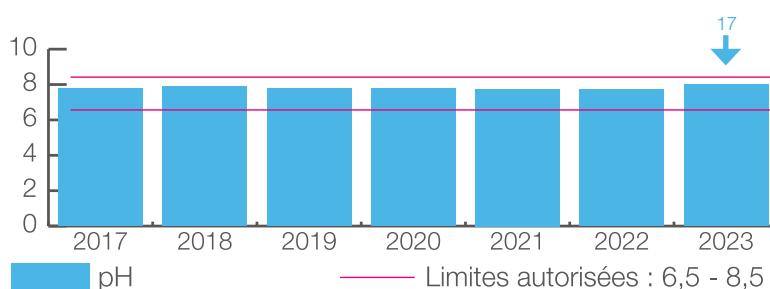


REJETS AQUEUX INDUSTRIELS

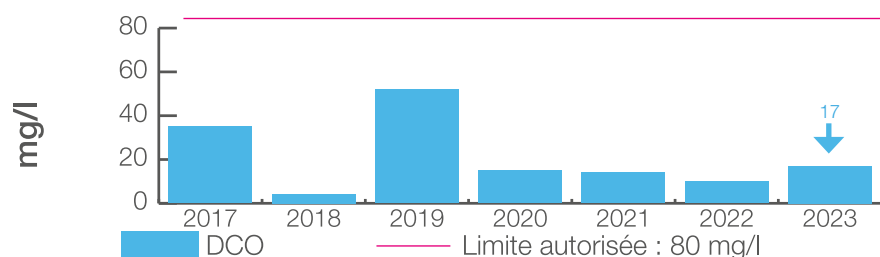
Ils sont représentés sous forme de graphiques, et pour chaque paramètre, la valeur indiquée est la plus importante qui a été mesurée au cours de l'année.

Les mesures des trois paramètres suivants sont réalisées mensuellement. La valeur mentionnée est la valeur maximale sur l'année.

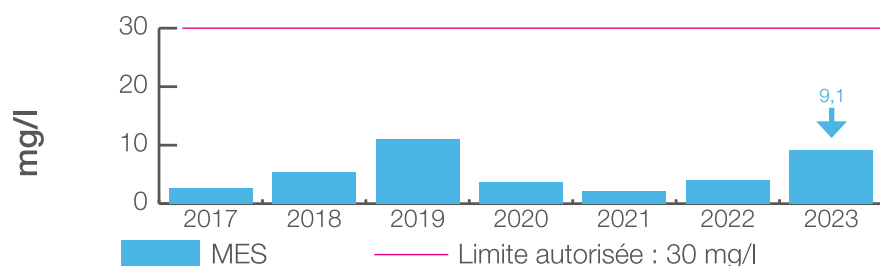
pH



DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGÈNE (DCO)



MATIÈRES EN SUSPENSION (MES)





REJETS AQUEUX

Les réseaux d'évacuation d'eau sont clairement séparés sur le site :

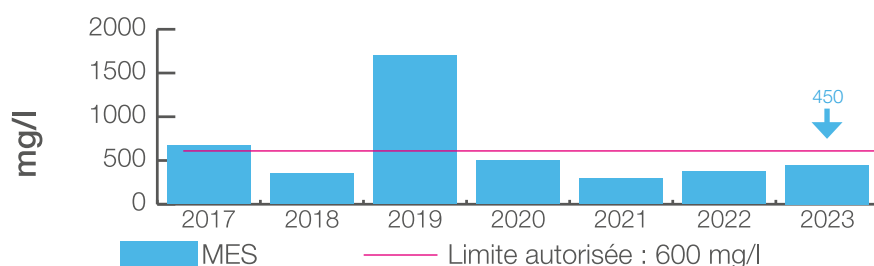
- Les rejets d'eau industrielle sont dirigés vers l'Isère après traitement, conformément aux prescriptions réglementaires du site.
- Les rejets d'eaux sanitaires sont dirigés vers la station d'épuration Aquapole.

REJETS AQUEUX DOMESTIQUES

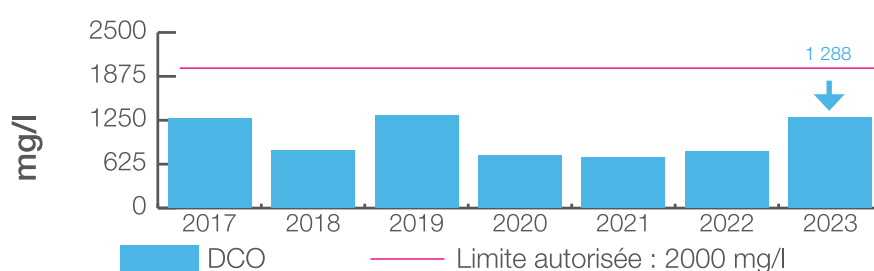
Les rejets sanitaires dirigés vers la station d'épuration Aquapole doivent respecter les valeurs limites spécifiées dans la Convention de déversement signée avec Grenoble Alpes Metropole qui est en cours de renouvellement.

Les résultats sont représentés sous forme de graphiques, et pour chaque paramètre, la valeur indiquée est la moyenne des résultats des 2 campagnes de mesures réalisées sur les 2 points de rejet.

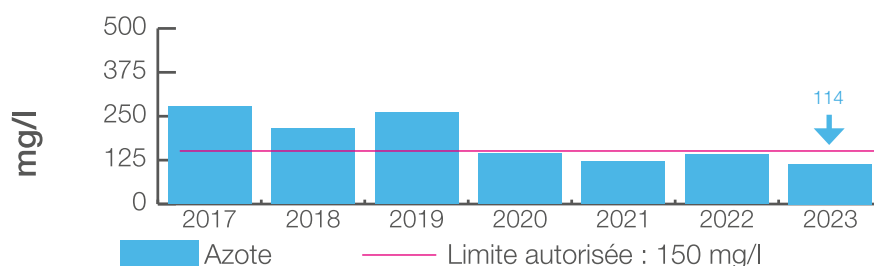
MATIÈRES EN SUSPENSION (MES)



DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGÈNE (DCO)



AZOTE



REJETS ATMOSPHÉRIQUES

Les faibles quantités de produits chimiques utilisés sur le site, associées à la maîtrise et l'entretien des équipements génèrent des émissions très faibles et inférieures aux limites autorisées.

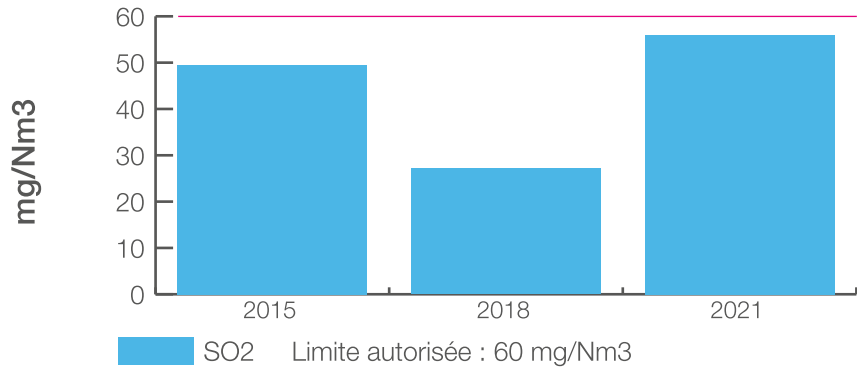
Groupes électrogènes

Depuis 2022, les groupes électrogènes sont utilisés uniquement en cas de coupure de l'alimentation électrique du site, pour les opérations de maintenance et lors des tests mensuels.

Cela représente moins de 200 heures de fonctionnement par an.

Compte tenu de cette utilisation très limitée des groupes électrogènes, les mesures faites concernent uniquement le dioxyde de soufre et sont réalisées tous les 3 ans par un organisme agréé.

SO2



Résultats 2023

- Durée de fonctionnement 27 h
- 56 mg/Nm³ (mesure réalisée en 2021)

DÉCHETS

Les déchets sur le site ont des origines très diverses, liées à toutes les activités du site :

Déchets non Dangereux : bois, plastiques, métaux, déchets banals mélangés, papiers, cartons, déchets composites, déchets de chantier : **218 tonnes ou 67 % du total.**

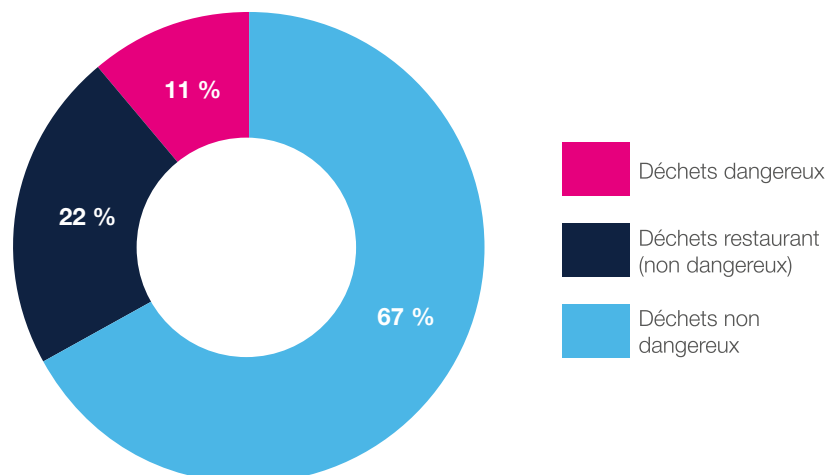
Déchets Dangereux (DD) : flacons, absorbants souillés, produits chimiques de laboratoire, eaux chargées en acides, blocs métalliques étain plomb, huiles, cartouches toners, tubes fluorescents, batteries, piles, déchets de fabrication (Résines, silicium, boîtiers, cartes électroniques...), moniteurs, imprimantes, déchets infirmerie : **37 tonnes ou 11 % du total** dont 20 tonnes ou 6 % de déchets informatiques et électroniques.

Déchets restaurant (non dangereux) : déchets alimentaires, huiles de friture, graisses alimentaires, cartons et métaux d'emballage : **72 tonnes ou 22 % du total.**

La collecte sélective des déchets instaurée depuis déjà plusieurs années permet de valoriser au mieux l'ensemble des déchets.

Les différentes voies de valorisation sont la réutilisation pour usage initial, le recyclage pour une autre utilisation et la valorisation énergétique.

RÉPARTITION DES DÉCHETS PAR CATÉGORIE (DONNÉES 2023)





En 2020 et 2021, la quantité de déchets a diminué en lien avec le contexte de pandémie et la mise en place du travail à distance.

En 2022 et en 2023, l'augmentation du volume de déchets est liée au retour en plus grand nombre des personnes sur le site ainsi que la construction d'un nouveau bâtiment, appelé K5000.




La construction de ce bâtiment a généré près du tiers du tonnage de l'année 2023.

Une partie de ces déchets n'a pas pu être valorisée après une opération de tri (23,5 tonnes sur 97 tonnes) et ils ont été éliminés en Centre d'Enfouissement Technique.




Au cours de cette même année, des canalisations fibro ciments présentes dans le sol, et contenant des fibres d'amiante, ont été prises en compte. Conformément à la réglementation, elles ont été éliminées dans un centre d'enfouissement technique autorisé pour le traitement de ce type de produits.

Depuis plusieurs années, la gestion des déchets est orientée vers le recyclage et la valorisation avec un objectif de valorisation supérieur à 95 %.

DÉCHETS NON DANGEREUX

	2021	2022	2023
tonne/an	137,4	241,6	289,6
kg/salarié	65	107,1	120
 (1)	100 %	96,6 %	91,9 %
 (2)	0 %	0 %	0 %
 (3)	0 %	3,4 %	8,1 %

DÉCHETS DANGEREUX

	2021	2022	2023
tonne/an	11,3	24,9	37,5
kg/salarié	5,3	11	15,5
 (1)	93,8 %	88,1 %	95,4 %
 (2)	6,2 %	7,5 %	3,9 %
 (3)	0 %	4,4 %	0,7 %

(1) Recyclage, réutilisation, valorisation énergétique

(2) Incinération sans récupération d'énergie

(3) Traitement physico-chimique avant enfouissement contrôlé

Maîtrise des effets environnementaux indirects

L'analyse environnementale conduite sur le site depuis 2000 a permis d'identifier 2 aspects environnementaux indirects significatifs :

- Les produits ou substances utilisés dans les boîtiers dont une partie de la conception est faite à Grenoble
- Les déplacements domicile/travail du personnel



CONCEPTION DES BOITIERS

Le boîtier permet de faire le lien électrique entre le composant électronique et le produit final. Il a également une fonction de protection mécanique du composant et doit permettre la dissipation de la chaleur générée lors du fonctionnement du composant électronique.

La prise en compte de la protection de l'environnement, dès la conception, permet la suppression de substances dangereuses ou leur remplacement par des substances moins dangereuses.

Au sein de ST, cela se traduit par la marque Ecopack®.

ECOPACK

Ecopack® est une marque déposée de ST désignant les programmes et les solutions permettant de produire des boîtiers et des matériaux de fabrication des boîtiers propres vis à vis de l'environnement.

Les programmes sont les suivants :

- Conformité à la directive ROHS* : principalement en éliminant les connexions avec Plomb, label Ecopack 1.
- Support des clients qui ne sont pas prêts à utiliser ces composants.
- Anticipation des évolutions et réduction de l'impact environnemental :
 - Label Ecopack 2 qui caractérise les composants conformes à la directive ROHS et sans retardateurs de flamme contenant des substances bromées ou chlorées.

En 2023, et à l'exception de certains composants destinés à des usages spécifiques et validés réglementairement, l'ensemble des composants conçus sur le site a le label Ecopack 2 et cela représente plus de 97 % en 2023.



* ROHS : Restriction Of Hazardous Substances - Réduction des substances dangereuses.



EFFETS INDIRECTS

La maîtrise des effets environnementaux comprend les effets directs tels que la consommation d'énergie ou la génération de déchets.

Nous avons également pris en compte les effets indirects, effets qui ne sont pas directement liés à l'activité du site.

DÉPLACEMENTS DES SALARIÉS

- Création en 2000 du PDE (Plan de Déplacement d'Entreprise). A cette date seulement 15 % des salariés utilisent déjà un mode de transport alternatif. L'objectif du PDE sur le site de Grenoble est de réduire l'usage de la voiture thermique et autosolisme.
- En 2006, 50 % des salariés du site sont usagers de transports alternatifs.
- En 2010, 60 % des salariés du site sont usagers de transports alternatifs.
- En 2014, 70 % des salariés du site sont usagers de transports alternatifs.
- En 2018, 77 % des salariés du site sont usagers de transports alternatifs.
- En 2020, 75,23 % des salariés du site sont usagers de transports alternatifs (chiffre du challenge mobilité incluant le télétravail).
- En 2021, 76,18 % des salariés du site sont usagers de transports alternatifs (chiffre du challenge mobilité incluant le télétravail).
- En 2022, un nouveau mode de calcul pour le PDE est mise en place. Il prend en compte les salariés utilisant les transports en commun, le vélo ou le covoiturage. Au cours de cette année de transition, 57,62 % des salariés éligibles* avaient signé un accord de mobilité durable.

Pour arriver à ce pourcentage, plusieurs actions ont été mises en place depuis la création du PDE :

- Participation de l'entreprise à hauteur de 80 % du prix des abonnements des transports en commun et des locations de vélos.
- Possibilité de renouveler l'abonnement TAG ou Cars Région (ex transisère) directement sur le site.
- Possibilité pour les cyclistes d'avoir des accessoires de sécurité directement sur site si besoin
- Mise à disposition de 2 stations de réparation vélos.
- Arrivée du TRAM B sur la presqu'île près de STMicroelectronics.
- Possibilité pour les cyclistes d'avoir jusqu'à 3 entretiens par an de leurs vélos directement sur site.
- Installation d'un abri pour 10 trottinettes et de plus de 500 abris pour les vélos.
- Participation active au Plan de Déplacement Inter-Entreprises (PDIE) de la presqu'île.
- À la suite de la signature de l'accord télétravail en 2019, intégration dans le calcul du PDE des salariés ayant signé un avenant télétravail pour la période 2019-2021.

Le PDME en 2023 :

- Application de l'accord site sur les déplacements signé par toutes les organisations syndicales en juillet 2021 et applicable au 1^{er} janvier 2022 :
 - Mise en place d'un forfait mobilité de 500 €
 - Subvention des transports en commun à hauteur de 80 % avec un plafond de 85 €/mois
 - Subvention pour l'achat d'un vélo classique ou d'un vélo à assistance électrique à hauteur de 30 % de la facture avec un plafond de 400 €
 - Participation aux trajets de covoiturage (1,15 €/trajet)
- Au 22 décembre 2023, 65,36 % des salariés éligibles ont un accord de mobilité durable (transports en commun, vélo, covoiturage).
- 2 animations pour le covoiturage ont été organisées sur le site.
- 49 arceaux soit 98 places pour les vélos ont été ajoutés en juin 2023.
- Modification et sécurisation d'une zone accidentogène pour les cyclistes (Nord de la presqu'île).

* Salariés éligibles : salariés de STMicroelectronics n'ayant pas de prime de transport, pas de voiture de fonction et travaillant sur le site de Grenoble.

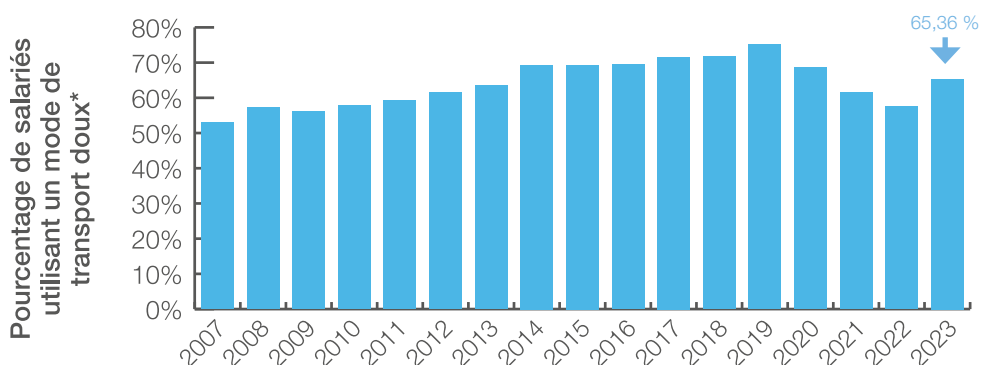
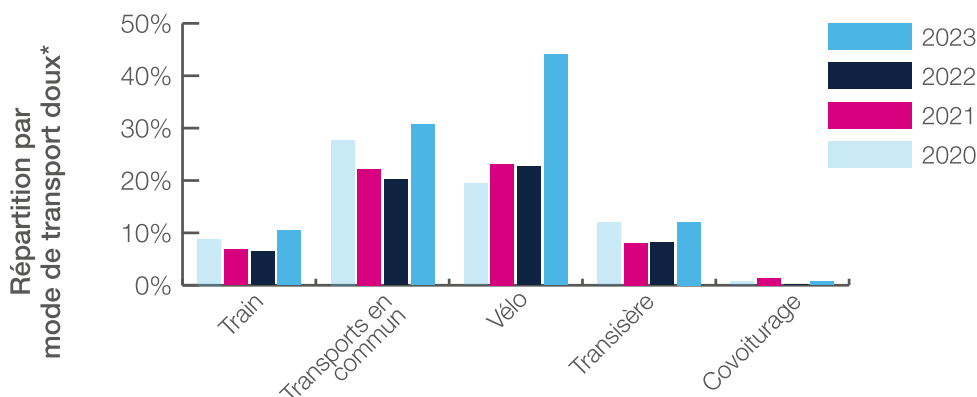


L'évolution du PDME et le futur :

• Face à la densification de la presqu'île avec l'augmentation du nombre d'entreprises, d'habitations et de commerces, il est primordial de trouver d'autres axes de réflexion pour le PDME et le PDIE :

- Sensibilisation pour tous les salariés à la sécurité en vélo, en voiture, à moto et à pied : Communication préparée par la Commission Santé Sécurité et Conditions de Travail (CSSCT) et diffusée en 2023. Une seconde version sera diffusée auprès des salariés au deuxième trimestre 2024.
- Dialogue permanent avec les collectivités locales.
- Conduite d'un questionnaire auprès des salariés sur le PDME.
- Réflexion en cours pour augmenter à nouveau le nombre de places pour les vélos.

RÉPARTITION ET ÉVOLUTION DU PDME - STMICROELECTONICS GRENOBLE



Depuis la crise Covid-19, l'utilisation des transports en commun a baissé et n'a pas retrouvé son niveau de 2019 avant la pandémie, mais elle augmente à nouveau en 2023.

* Transports doux : mode de transport comprenant le vélo, les transports en commun et le covoiturage (Hors télétravail)

OBJECTIFS ET PROGRAMMES ENVIRONNEMENTAUX : RÉSULTATS 2023 ET OBJECTIFS 2024 - 2025

Site de Grenoble

Objectif général	Objectifs/Programmes du site	Unité de mesure	Cible 2023	Résultats 2023	Cible 2024	Cible 2025
Produits et processus	<ul style="list-style-type: none"> Eco design : formation des programs managers et des products quality managers Concevoir des boîtiers sans composés halogénés (Ecopack 2) 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de communication des équipes grenobloises sur l'eco conception 	4	4	6	10
		<ul style="list-style-type: none"> Pourcentage de boîtiers eco conçus sur le nombre total de boîtiers conçus à Grenoble 	> 90 %	97 %	> 90 %	
Employés et communauté	<ul style="list-style-type: none"> Former les salariés à l'environnement, la santé et la sécurité Améliorer la communication sécurité et environnement Déployer des programmes de bio diversité 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'heures de formation ESH par salarié actif (heures/salarié actif) 	3	3,2	3	3
		<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'action de communication par an via InST Grenoble 	12	29	12	12
		<ul style="list-style-type: none"> Action en lien avec la bio diversité déployée par an 	1	1	1	1
Prévention santé sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Renforcer la prévention incendie sur le site 	<ul style="list-style-type: none"> Programme pour certifier le site APR (Adequately Protected Risk) <ul style="list-style-type: none"> Installation des sprinklers dans les zones techniques du site Pourcentage de zones couvertes 	66 %	58 %	75 %	100 %
Protection de l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> Réduire la consommation totale d'énergie du site Réduire l'utilisation de la voiture en favorisant les transports doux 	<ul style="list-style-type: none"> -2 % en MWh / Emp* vs réalisé année-1 	13,1	11,4	11,2	10,76
		<ul style="list-style-type: none"> Pourcentage de salariés inscrits au PDE utilisant des modes de transports doux 	61 %	65,4 %	66 %	67 %
	<ul style="list-style-type: none"> Diminuer la quantité de déchets générés sur le site Améliorer la valorisation des déchets sur le site Réduire l'utilisation des groupes électrogènes servant en secours de l'alimentation électrique du site Réduire l'impact carbone du site 	<ul style="list-style-type: none"> -2 % par an en kg/emp* vs année n-1 	121,9	135,5	119,5	117
		<ul style="list-style-type: none"> Pourcentage de déchets réutilisés ou recyclés 	> 95 %	92,3 %	> 95 %	> 95 %
		<ul style="list-style-type: none"> Heures de fonctionnement des GE par an 	< 20	27	< 20	< 20
	<ul style="list-style-type: none"> Programme neutralité Carbone en 2027 	<ul style="list-style-type: none"> Mesure des résultats sur les scopes 1 et 2 (- 2 % par an - en teq CO2) 	988,3	1 001,4	968,5	949,1
		<ul style="list-style-type: none"> Déployer les actions site contribuant au programme de neutralité carbone compagnie 	1	1	1	1
Conformité et certification	<ul style="list-style-type: none"> Maintenir nos certifications santé, sécurité et environnement Assurer la conformité réglementaire du site Assurer la conformité réglementaire du site 	<ul style="list-style-type: none"> Référentiels ISO 14001, EMAS, ISO 45001 	1	1	1	1
		<ul style="list-style-type: none"> Suivi du remplissage de l'outil de conformité réglementaire 	> 95 %	84 %	> 95 %	> 95 %
		<ul style="list-style-type: none"> Suivi de la conformité du site 	> 99 %	99,8 %	> 99 %	> 99 %

*Emp. : Moyenne entre les effectifs du site de Grenoble présents en début et fin d'année.

Nos programmes

Développement Durable

Le développement durable fait partie intégrante de notre culture. Chez ST Grenoble, cela se traduit par les gestes écologiques au quotidien et par des moyens mis en œuvre pour l'évolution d'un site où il fait bon de travailler. En construisant sur les avancées des années précédentes, les programmes de développement durable en 2023 ont pris de multiples formes.



Semaines du développement durable

Découverte des piliers du développement durable à travers plusieurs animations, actions et conférences sur le thème « Agir au quotidien ».

Visites du site

Chaque année, STMicroelectronics Grenoble accueille environ 34 000 visiteurs, clients, partenaires, écoles et laboratoires, qui viennent du monde entier. Une occasion de présenter nos activités et nos engagements en faveur du développement durable.



Végétalisation

Plus de 1 300 m² d'espaces végétalisés créés comprenant une mini forêt de plus de 300 espèces végétales et installation d'une spirale aromatique. Ce projet de végétalisation a été co-construit avec la LPO (Ligue de Protection des Oiseaux).



Stand by me

Stand by me, notre programme de soutien aux initiatives solidaires locales, s'est poursuivi en 2023. Nous avons soutenu 2 projets de salariés : Organisation du Challenge Vercors Sciences, et la participation pour une MJC au challenge Vercors Sciences.

Label « refuge LPO »

Le site de Grenoble a été labellisé « refuge LPO » depuis Décembre 2023.

Ce label nous permet de concrétiser nos engagements en termes de politique de développement durable et de confirmer notre démarche active de protection de la biodiversité.

Programme nutrition

Mise en place d'un programme nutrition sur l'année : un thème par mois avec des bonnes pratiques, des quiz, des recettes et vidéos pour avoir une alimentation saine et équilibrée. Un focus particulier a été fait pour les équipes postées en organisant des ateliers sur site avec un prestataire externe.

50 ans du site

Célébration des 50 ans du site de Grenoble qui a permis de rappeler l'historique de nos engagements en faveur du développement durable auprès des familles des collaborateurs, et de notre écosystème local.



Ombrières

Inauguration de la première installation d'ombrières photovoltaïques du groupe ST en France : 5 800 panneaux d'une surface de 10 900 m² permettant de produire 10 % de la consommation d'énergie électrique du site.

Bâtiment K5000

Construction d'un bâtiment de 5 000 m² (8 niveaux incluant une terrasse végétalisée) visant la certification « Breeam Outstanding ». Plus de 230 sous-traitants ont été formés aux règles de sécurité et environnementale. Le bâtiment a été inauguré en mai 2024.

La certification « Breeam Outstanding » vise à promouvoir la durabilité, la performance environnementale et énergétique. Celle-ci démontre notre engagement envers la protection de l'environnement.

Certification site STMicroelectronics Grenoble

Déclaration environnementale annuelle

Activités électroniques code APE	2611Z (fabrication de composants électroniques)
SIRET : 504 941 337 00017	STMicroelectronics (Grenoble2) SAS
Vérification environnementale effectuée	-
Nom du vérificateur agréé	Bureau Veritas
Numéro d'accréditation	IT-V-0006
Publication de la prochaine déclaration	Avril 2025

Signataires

Directeur du site	Moussa Belkhiter
Manager Environnement, Sécurité, Sûreté	Bruno Payre
Directeur de publication	Moussa Belkhiter
Directeur de la rédaction	Adélaïde Douillet, Bruno Payre
Photographes	ID Création, Yoann Dryjski
Création graphique	ID Création, Yoann Dryjski
Impression	Entreprise Adaptée "Imprimerie de Savoie"

Ce document a été réalisé avec le support du service communication du site de STMicroelectronics Grenoble.

Crédits photos : STMicroelectronics, ID Création.

Le logo de l'entreprise STMicroelectronics est une marque déposée par le groupe STMicroelectronics.

Tous droits réservés.

Document imprimé sur papier recyclé, sans chlore.

Copyright STMicroelectronics - Mai 2024.

Validation du vérificateur



life.augmented

© STMicroelectronics - Mai 2024 - Imprimé en France
Tous droits réservés ST et le logo ST sont des marques déposées et/ou non déposées
de STMicroelectronics International NV ou de ses filiales dans l'UE et/ou d'autres juridictions.

Pour toute information complémentaire à propos des marques de ST, visitez le site www.st.com/trademarks.
Tous les autres noms de produits ou de services appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

