



# Projet d'extension du site STMicroelectronics de Crolles

## Enquête publique

du 14 octobre au 25 novembre 2024

Un projet durable, ambitieux et  
stratégique pour contribuer au  
développement économique du territoire  
et à la souveraineté industrielle de la  
France et de l'Europe



# STMicroelectronics et son projet d'extension à Crolles

## STMicroelectronics EN ISÈRE

Présent depuis plus de 50 ans en Isère et depuis plus de 30 ans à Crolles, ST est le premier employeur privé du département avec plus de 7 500 salariés, dont 5 100 à Crolles.

C'est ici que les équipes de STMicroelectronics innovent pour créer les technologies de demain et produire les puces qui sont au cœur de notre quotidien. Elles sont stratégiques pour la digitalisation, la transition écologique et tous les secteurs de l'économie.

Depuis les années 60, l'Isère constitue une véritable référence en matière de semi-conducteurs grâce à la proximité et à la synergie des univers industriels, de recherche et d'enseignement. Les acteurs présents sur le territoire représentent une chaîne de valeur complète de cette filière d'excellence et la région présente un savoir-faire unique en termes de process industriel pour maîtriser l'empreinte environnementale du projet.

## LE SITE DE CROLLES

Le site de Crolles est un site de production, de recherche et développement technologique parmi les plus avancés du Groupe STMicroelectronics.

Il fabrique des composants électroniques utilisés notamment dans les technologies de conduite intelligente, de la santé, des objets connectés (smartphones et les appareils domestiques) et de l'industrie 4.0 (robotique, maintenance prédictive).

## LES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Le projet d'extension porte sur l'unité de production de plaquettes de silicium de 300 mm de diamètre.

Cette production impliquera l'utilisation d'une large gamme de technologies, en particulier basées sur le FD-SOI, une technologie née en Isère qui permet l'optimisation de la puissance de calcul et une très faible consommation d'énergie.



## LES DONNÉES CLÉS DU PROJET

**1<sup>er</sup> acteur français** du secteur de la conception et la fabrication de puces électroniques

Contribution à l'indépendance stratégique et la souveraineté industrielle de la France et de l'Europe en fabriquant des technologies au **service de la transition écologique**

Création de **1 000 emplois directs** et de **3 000 emplois indirects**

Un projet inscrit dans un **engagement de développement durable**

Un investissement de **7,5 milliards d'euros**

Augmentation des **volumes de production** de plaquettes 300 mm tout en **réduisant l'utilisation d'eau**

**Taux de recyclage de l'eau de 60% et diminution des besoins en eau potable**

## À PROPOS DE STMicroelectronics

Le Groupe STMicroelectronics est l'un des plus grands fabricants de puces électroniques au monde. La société conçoit, développe, fabrique et commercialise une vaste gamme de composants électroniques utilisés dans de nombreuses applications dédiées aux marchés de l'automobile, de l'industrie, de l'électronique personnelle et des équipements de communication, les ordinateurs et périphériques. Ils contribuent à apporter des solutions aux enjeux sociétaux de la décarbonation et de la digitalisation. Le Groupe est engagé pour atteindre son objectif de devenir neutre en carbone sur les scopes 1\* et 2\*\* et une partie du scope 3\*\*\* d'ici 2027.

STMicroelectronics compte aujourd'hui plus de 50 000 salariés dans le monde dont 12 000 en France.



Scope : terme s'inscrivant dans le protocole GHG

\* Scope 1 : émissions directes de gaz à effet de serre

\*\* Scope 2 : émissions indirectes liées à l'énergie consommée

\*\*\* Partie du scope 3 : émissions indirectes liées au transport de ses produits, aux voyages d'affaires et aux déplacements de ses employés entre le lieu de travail et leur domicile

# Un projet stratégique pour la souveraineté industrielle

## LES PUCES SONT STRATÉGIQUES ET INDISPENSABLES DANS NOTRE QUOTIDIEN

Les puces électroniques sont invisibles mais indispensables dans notre quotidien.

Elles nourrissent l'innovation dans tous les secteurs de l'économie. On les retrouve par exemple dans les voitures, les panneaux solaires, les smartphones ou encore dans les applications de santé. Elles sont également essentielles pour des domaines stratégiques et souverains, tels que le médical, le spatial et les communications sécurisées.

## UN PROJET POUR CONTRIBUER À RENFORCER L'INDÉPENDANCE STRATÉGIQUE ET LA SOUVERAINETÉ INDUSTRIELLE DE LA FRANCE ET DE L'EUROPE

Le marché mondial des puces électroniques est en forte expansion. Il devrait doubler à horizon 2030.

Comme l'ont montré les tensions d'approvisionnements post COVID, la moindre perturbation dans la production des puces électroniques impacte, rapidement et durablement, l'activité de l'ensemble des industries concernées.

C'est pour cette raison que l'Europe, avec le « European Chips Act », et la France avec le plan « France 2030 », se sont mobilisées pour développer et sécuriser l'industrie microélectronique, et accroître les capacités de production déjà présentes sur le territoire. L'Europe ambitionne ainsi de multiplier par deux la part qu'elle représente dans la production mondiale de semiconducteurs pour la porter à 20 %.

Soutenu par l'Union européenne et la France, le projet d'extension du site de Crolles contribuera à répondre à cette ambition.

## UN PROJET QUI CONTRIBUE AU DÉVELOPPEMENT DU TERRITOIRE

STMicroelectronics est un acteur majeur de l'écosystème régional avec des liens étroits entre les entreprises, les start-ups, les centres de recherche, les universités, les pôles d'innovation et les collectivités locales.

Le projet renforcera la place de l'Isère comme territoire de référence mondiale en microélectronique, moteur d'innovation pour tous les secteurs et au cœur des défis de la transition écologique. Avec l'ambition de créer des milliers d'emplois (directs et indirects), le projet d'agrandissement du site de Crolles constitue un levier supplémentaire pour le dynamisme économique de la région et la création d'emplois qualifiés en Isère.



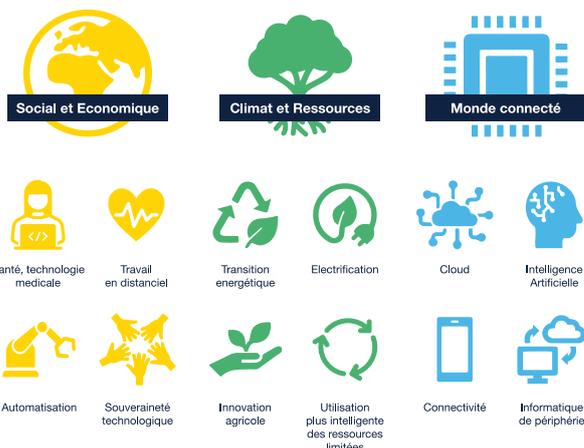
## UN PROJET POUR FABRIQUER DES TECHNOLOGIES AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

ST conçoit et fabrique des produits et des solutions qui répondent à la nécessité de contribuer à un monde plus durable en relevant les défis de la digitalisation et de la décarbonation.

Elles jouent un rôle fondamental en apportant des solutions technologiques clés notamment pour l'émergence d'innovations en matière de réduction des émissions de carbone et d'économies d'énergie.

Ses technologies permettent notamment une gestion plus efficace de l'énergie et de la puissance et une mobilité plus intelligente.

A quels enjeux répond la microélectronique ?



# Un projet durable

En juin 2024, ST a déposé un Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale (DDAE) pour le projet d'extension de son site de Crolles. Ce dossier intègre notamment plusieurs améliorations et innovations, en cohérence avec la stratégie de développement durable du Groupe et dans une démarche de progrès continu.

## UNE GESTION DE L'EAU DURABLE

Des programmes et résultats au service de la sobriété hydrique

**100 % de l'eau utilisée restituée** dans les milieux naturels (85 % après traitement sous forme liquide et 15 % sous forme d'évaporation)

Une **réduction de 45 % d'eau utilisée par plaquette** grâce à l'optimisation des processus de fabrication (entre 2016 et 2023)

**41 % de l'eau recyclée en 2023**

L'engagement de réduire l'utilisation d'eau potable dans la production

**Au terme du projet, l'ambition d'atteindre 60 % d'eau recyclée**, grâce à de nouvelles infrastructures

Une demande d'autorisation pour **3 forages d'eau non-potable (au lieu de 5)**, utilisés uniquement en secours, dont les débits de prélèvement ont été revus à la baisse

**Au terme du projet, l'ambition d'utiliser moins d'eau potable** qu'en 2023 tout en augmentant la production

## DES ACTIONS CONCRÈTES EN FAVEUR DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA BIODIVERSITÉ

### Énergie

- Poursuite de la baisse de la consommation par plaquette produite
- Alimentation électrique dédiée
- Mise en œuvre des technologies les moins consommatrices d'énergie

### Rejets

- Atmosphérique : les rejets atmosphériques sont traités par des installations spécifiques et centralisées
- Aqueux : 100% des effluents industriels aqueux sont traités par des infrastructures intégrant les meilleures techniques disponibles

### Bruit

- Renforcement des protections acoustiques pour limiter l'impact des installations
- Un dispositif pour signaler un bruit gênant : 04 76 92 60 20

### Urbanisme

- Optimiser l'espace foncier : constructions plus verticales, dont le projet d'un parking silo

### Biodiversité

- Campagnes régulières de suivi du milieu grâce à un inventaire de la faune et la flore
- Poursuite des actions de préservation de la biodiversité, notamment le reboisement

### Déchets

- Taux de recyclage et de valorisation supérieur à 95 %



Ligne pilote de recyclage des eaux usées traitées pour produire de l'eau ultra pure



Compresseur Freecooling (refroidissement avec de l'air extérieur)



Orchidées pyramidales présentes sur le site parmi 9 espèces d'orchidées recensées

# Les étapes clés d'un projet ambitieux et durable

ST est engagé pour concilier développement économique, rayonnement technologique et développement durable, en concertation avec les parties prenantes. Le projet s'inscrit dans une démarche de dialogue, de progrès et d'amélioration continue.

Après la phase de concertation qui s'est déroulée entre mars et août 2024, l'organisation d'une enquête publique constitue une nouvelle étape pour le projet et la poursuite de l'information et du dialogue avec le public.

## LA CONCERTATION : UNE RÉUSSITE COLLECTIVE ET PARTAGÉE

En février 2024, ST a saisi la CNDP (Commission Nationale du Débat Public). Une concertation préalable s'est tenue sous l'égide de celle-ci du 22 mars au 19 avril 2024.

A travers l'organisation de 10 rencontres, la concertation a permis de dialoguer avec le public et de recueillir 1 478 contributions, 200 questions et 15 cahiers d'acteurs.

Les garants nommés par la CNDP ont publié leur bilan de la concertation le 13 mai 2024 qui comprenait des questions et recommandations.

ST a publié le 9 juillet sa [réponse au bilan des garants](#), incluant les enseignements et engagements pour la suite du projet ainsi que ses réponses aux questions et recommandations.

Le 24 juillet 2024, la CNDP a rendu son avis sur la concertation préalable constatant que « *Le document publié par le maître d'ouvrage, en réponse au bilan de la concertation préalable, répond à l'ensemble des questions, arguments et contributions posés par le public, ainsi qu'aux recommandations formulées par le garant et les garantes* ».

La phase de concertation continue s'est alors ouverte jusqu'à la fin du mois d'août.



## LES NOUVELLES ÉTAPES DU PROJET

ST a déposé un Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale qui a été instruit par les autorités.

La procédure se poursuit avec l'ouverture d'une enquête publique, selon les modalités définies par l'autorité compétente et qui se déroulera du 14 octobre au 25 novembre 2024.



Rencontre de proximité du 24 mars 2024 - Marché de Crolles



Réunion publique du 2 avril 2024 - Crolles, salle L'Atelier

# Les modalités de l'enquête publique

Respecter et valoriser les atouts du territoire, apporter une contribution positive afin d'accroître son rayonnement en France et à l'international toujours en harmonie avec les parties prenantes, citoyens, collectivités territoriales et l'ensemble de son écosystème économique, tels sont les piliers du projet d'extension de ST, pour un développement économique durable.

Du 14 octobre au 25 novembre 2024, le projet entre en phase d'enquête publique.

Pilotée par une commission d'enquête indépendante, elle permettra à chacun de se renseigner et d'exprimer son avis.

## Permanences des membres de la commission d'enquête

### Mairie de Crolles 1, place de la Mairie

- Jeudi 17 octobre - 14h-17h
- Samedi 19 octobre - 9h-12h
- Mercredi 23 octobre - 14h-17h
- Jeudi 24 octobre - 18h-21h
- Lundi 4 novembre - 14h-17h
- Jeudi 7 novembre - 14h-17h
- Mercredi 13 novembre - 9h-12h
- Samedi 16 novembre - 9h-12h
- Lundi 18 novembre - 9h-12h
- Mercredi 20 novembre - 14h-17h
- Lundi 25 novembre - 14h-17h

### Mairie de Bernin 496, route départementale 1090

- Mercredi 30 octobre - 9h-12h

## Réunions publiques

### Salle Municipale "L'atelier" - Crolles

Lundi 14 octobre - 20h

Lundi 4 novembre - 20h

Pour accéder au site de l'enquête publique, flashez ce QR Code ou connectez-vous sur <https://www.registre-dematerialise.fr/5688/>



Suivez-nous sur les réseaux sociaux  
STMicroelectronics France



Pour plus d'informations sur les produits et solutions ST, rendez-vous sur [www.st.com](http://www.st.com)

© STMicroelectronics - Septembre 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](http://www.st.com/trademarks). Tous les autres noms de produits ou de services appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

