



# STMicroelectronics Projet d'extension du site de Crolles

CONCERTATION PRÉALABLE  
DU 22 MARS AU 19 AVRIL 2024



Concertation garantie par



# LE PROJET : L'EXTENSION DU SITE DE CROLLES

## L'activité du site

Le site de STMicroelectronics basé à Crolles est un site de production et de recherche et développement technologique parmi les plus avancés du Groupe STMicroelectronics. Il fournit une vaste gamme de composants électroniques, notamment à destination des marchés de l'automobile (véhicules thermiques et électriques...), de l'industriel (automatisation...), de l'électronique personnelle (smartphones, objets connectés...), des équipements médicaux et des communications.



## Les caractéristiques du projet d'extension

Le projet d'extension porte sur l'unité de production de plaquettes 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. Elles seront notamment utilisées pour :

- L'automatisation et la sécurité des véhicules.
- L'Intelligence Artificielle embarquée dans les applications pour répondre aux enjeux croisés sur le besoin croissant de la puissance de calcul (directement liés à la numérisation et la digitalisation) et celui de la baisse de consommation d'énergie.
- Les circuits spécialisés pour les systèmes de communication sans fil.

## Données clés du projet

**1er** acteur français du secteur dans la conception et fabrication de puces électroniques.

Renforcer l'indépendance stratégique et la souveraineté industrielle de la France en fabricant des technologies

au service de la **transition écologique**.

**Doublement de la capacité de production** de plaquettes 300 mm

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

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

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

**Doublement des volumes d'eau recyclée** (3M m<sup>3</sup>/an en 2022 à 6M m<sup>3</sup>/an) pour limiter les besoins en eau potable (de 4,5 M m<sup>3</sup> en 2022 à un maximum de 7 Mm<sup>3</sup>/an)

# DE FORTES AMBITIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE ET EN PARTICULIER SUR L'EAU

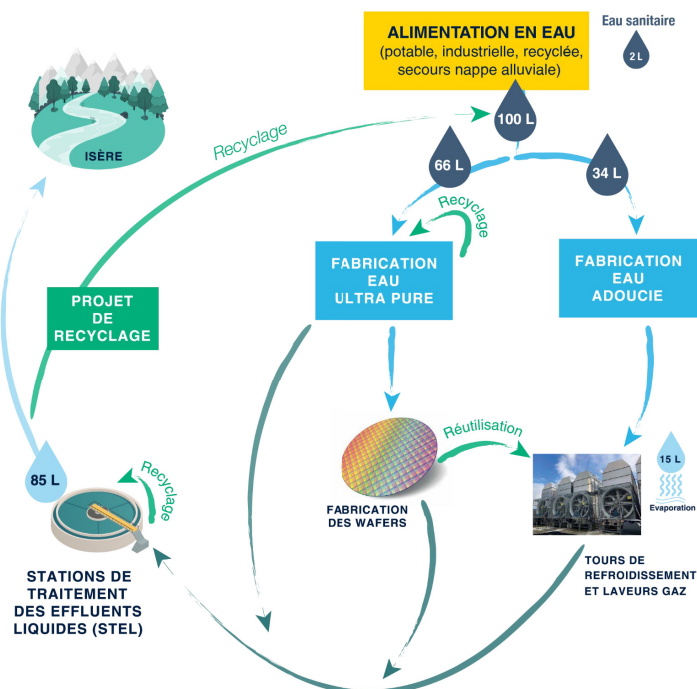
Isère  
Vallée de la  
microélectronique



Le développement durable est au cœur de la stratégie du groupe STMicroelectronics depuis près de 30 ans. STMicroelectronics a pour objectif d'atteindre la neutralité carbone d'ici 2027 (sur les scopes\* 1 et 2 et une partie du scope 3) et la gestion durable de l'eau fait également partie des engagements environnementaux du Groupe. L'eau est indispensable à la fabrication de semiconducteurs. De ce fait, le Groupe STMicroelectronics, partout où il opère, est mobilisé pour économiser, recycler et réutiliser l'eau nécessaire à son processus de production et déploie des plans ambitieux pour une gestion responsable de la ressource. À Crolles comme sur ses autres sites, STMicroelectronics coopère étroitement avec l'ensemble des parties prenantes des territoires pour concilier ses besoins en eau avec ceux du territoire et des usagers.

\*Scope 1 : émissions directes de gaz à effet de serre - Scope 2 : consommation globale d'énergie - Scope 3 : émissions liées au transport de ses produits, aux voyages d'affaires et aux déplacements de ses employés entre le lieu de travail et leur domicile

## GESTION DE L'EAU : ACTIONS ET RESULTATS SUR LE SITE



Réduire l'utilisation de l'eau  
En adaptant les processus de fabrication. Résultat : réduction de 41% de l'eau utilisée par plaquette produite (entre 2016 et 2022)

Diversifier la ressource en eau  
En identifiant de nouvelles sources d'approvisionnement (en eaux industrielles/usées) avec les collectivités

Réutiliser l'eau en interne  
En recyclant 43% en 2022 soit 3M m3/an  
Nous agissons pour faire progresser le taux de recyclage.

Restituer 100% de l'eau au milieu naturel (85% dans l'Isère après traitement, 15% par évaporation)

# LE CONTEXTE GLOBAL DANS LEQUEL S'INSCRIT LE PROJET : DÉVELOPPER LA PRODUCTION DE PUCES ÉLECTRONIQUES

## Pour une souveraineté technologique et industrielle

Les puces électroniques sont invisibles et présentes partout. 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. Ce sont les maillons essentiels des chaînes de valeur d'une grande partie des secteurs économiques aval (automobile, applications industrielles, électronique grand public, objets connectés, télécommunication, électroménager, agriculture) y compris des secteurs stratégiques et souverains (médical, spatial, communications sécurisées).

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 semi-conducteurs pour la porter à 20 %.

Soutenu par l'Europe, l'Etat français et les collectivités locales, c'est dans ce contexte que le projet d'extension du site de Crolles a vu le jour.

## Un projet de développement territorial

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 site de Crolles, sur lequel s'inscrit le projet d'extension, est un site de production et de recherche et développement technologique parmi les plus avancés du groupe STMicroelectronics. Il fournit une vaste gamme de composants électroniques accompagnant ses clients dans leur évolution digitale et sociétale.

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 transition écologique.



## La puce électronique : un composant essentiel de notre quotidien

Dans une journée, on estime que chaque personne utilise environ 250 puces électroniques présentes dans son environnement (téléphone, automobile, bouton d'ascenseur, moyens de transport, électroménager, etc.)

La microélectronique est une technologie invisible qui embarque les innovations les plus avancées dans de multiples secteurs.

Le marché mondial des puces électroniques est en forte expansion. Il devrait doubler à horizon 2030 pour atteindre 1 000 milliards de dollars par an.

Ce document présente les informations sur le projet d'extension de l'usine STMicroelectronics située à Crolles (Isère). Ce projet fait l'objet d'une concertation préalable au titre du Code de l'environnement (Article L 121-9) qui se déroule du 22 mars au 19 avril 2024. Vous pouvez retrouver le dossier de concertation complet et donner votre avis sur le site de la concertation : <https://stmicroelectronics.je-contribue.com>

### Concertation garantie par



Suite à sa saisine, la Commission Nationale du Débat Public a désigné trois garantes et garants : Monsieur Denis Cu villier, Madame Florence Jaffrenou et Madame Véronique Morel. Tous trois ont pour mission de veiller à la sincérité et au bon déroulement de la concertation préalable dans le respect des règles du code de l'environnement.

STMicroelectronics souhaite que la concertation, au-delà de son aspect légal, puisse constituer un temps d'échange et d'écoute privilégié avec le territoire afin de discuter avec l'ensemble des publics concernés du projet dans sa globalité.

Vous pouvez contacter les garants pour toute question relative à l'organisation ou au déroulement de la concertation préalable.

**Denis Cu villier**

[denis.cuvillier@garant-cndp.fr](mailto:denis.cuvillier@garant-cndp.fr)

**Florence Jaffrenou**

[florence.jaffrenou@garant-cndp.fr](mailto:florence.jaffrenou@garant-cndp.fr)

**Véronique Morel**

[veronique.morel@garant-cndp.fr](mailto:veronique.morel@garant-cndp.fr)

## Qui est STMicroelectronics ?

Le Groupe STMicroelectronics est l'un des plus grands fabricants de puces électroniques au monde. Il a été créé en 1987 par la fusion de deux entreprises établies de longue date dans l'industrie des semiconducteurs: la société italienne SGS Microelettronica et la société française Thomson Semiconducteurs.

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, des ordinateurs et de ses périphériques. Ils apportent des solutions aux enjeux sociétaux de la décarbonation et de la digitalisation.

STMicroelectronics compte aujourd'hui plus de 50 000 salariés dans le monde dont 12 000 en France. Avec plus de 7 500 salariés en Isère dont plus de 5 000 à Crolles, il est le premier employeur privé du département.

## Le calendrier



# COMMENT S'INFORMER ET PARTICIPER À LA CONCERTATION ?

Du 22 mars au 19 avril 2024 inclus, le projet d'extension du site STMicroelectronics de Crolles fait l'objet d'une concertation préalable avec le public.

## 3 RÉUNIONS PUBLIQUES

**22 MAR** Réunion de lancement de la concertation préalable  
**19H - 21H, Grenoble, Maison Minatec**  
« La microélectronique : des pionniers isérois aux créateurs et fabricants d'innovations technologiques pour relever les défis de notre société »  
Avec participation en ligne possible

**02 AVR** Réunion avec les acteurs du territoire  
**19H - 21H, Crolles, L'Atelier**  
« Les impacts territoriaux du projet (emploi, mobilité, logement, eau, énergie, etc.) : comment concilier développement industriel et enjeux environnementaux pour garantir un développement durable du Grésivaudan ? »  
Avec participation en ligne possible

**11 AVR** Réunion de synthèse  
**19H - 21H, Crolles, Le Projo**  
Partage des contributions  
Avec participation en ligne possible

## 2 RENCONTRES DE PROXIMITÉ

**24 MAR** 9H - 12H, Marché de Crolles

**17 AVR** 14H - 17H, Place Grenette à Grenoble

## 1 EVENEMENT PARTICIPATIF

**10 AVR** 19H - 21H, Webconférence avec le public : échanges, témoignages, partage d'idées sur le thème de l'eau

## 1 RENCONTRE POUR LES SALARIES

**28 MAR** Webconférence à destination des salariés STMicroelectronics (Isère et tous les sites en France)  
« En quoi le développement technologique et industriel du site de Crolles est-il opportun ? »

## 3 RÉUNIONS À DESTINATION DES JEUNES (COLLÉGIENS, LYCÉENS, ÉTUDIANTS)

**04 AVR** Temps d'échanges avec les collégiens lors de la finale académique du concours CGénial, organisé dans le cadre du dispositif Sciences à l'école.  
Rencontre à Crolles

**08 AVR** Rencontre-atelier avec les étudiants du Lycée Vaucanson de Grenoble, partenaire du site (Filière Maintenance des systèmes de production connectés).  
**11 AVR**  
Rencontre à Crolles

**09 AVR** Réunion sur les compétences dans la microélectronique.  
«Quels intérêts et opportunités de se former à la microélectronique pour répondre aux enjeux de demain ?»  
Rencontre à Crolles sur inscription obligatoire et en webconférence pour le monde étudiant partout en France

Toute information pratique sur les rencontres de la concertation ou d'éventuels changements de lieux ou de dates, seront rappelés sur le site internet de la concertation : <https://stmicroelectronics.je-contribue.com>



### LE SITE INTERNET DU PROJET

Pour vous informer, déposer votre contribution ou donner votre avis ou encore poser une question :

<https://stmicroelectronics.je-contribue.com>

Pour toute question sur le projet, vous pouvez contacter STMicroelectronics :

A l'attention de la Direction du site  
STMicroelectronics  
850 rue Jean Monnet  
38920 Crolles

[concertation@st.com](mailto:concertation@st.com)

Pour toute question sur la concertation, vous pouvez contacter les garants :

[denis.cuvillier@garant-cndp.fr](mailto:denis.cuvillier@garant-cndp.fr)  
[florence.jaffrenou@garant-cndp.fr](mailto:florence.jaffrenou@garant-cndp.fr)  
[veronique.morel@garant-cndp.fr](mailto:veronique.morel@garant-cndp.fr)