

Paquet législatif sur les semi-conducteurs : le plan de l'UE pour lutter contre la pénurie de semi-conducteurs

Dans un monde confronté à une crise due au manque de semi-conducteurs, le paquet législatif vise à sécuriser l'approvisionnement de l'UE en stimulant la production nationale.



▶ **Le Parlement veut s'assurer qu'assez de semi-conducteurs sont produits dans l'UE**
https://multimedia.europarl.europa.eu/en/microchips-matter-the-european-chips-act-explained_N01_AFPS_230214_CHIP_ev

Depuis fin 2020, il y a une pénurie sans précédent de semi-conducteurs dans le monde. La chaîne d'approvisionnement des semi-conducteurs est très complexe et vulnérable à des événements tels que l'épidémie de COVID-19. L'industrie a du mal à se remettre du choc causé par la pandémie. L'UE agit pour sécuriser son approvisionnement.

Le [paquet législatif européen sur les semi-conducteurs](#) vise à augmenter la production de semi-conducteurs en Europe. En juillet 2023, [le Parlement a formellement approuvé son accord avec le Conseil](#) sur la législation.

En février 2023, [les députés européens ont également adopté un outil d'investissement \(Chips Joint Undertaking\)](#) dont l'objectif est de soutenir la croissance du secteur et de promouvoir le leadership de l'UE dans ce domaine à moyen et long terme.

Pourquoi les microprocesseurs sont-elles si importantes ?

Les microprocesseurs électroniques, également appelés circuits intégrés, sont des composants essentiels des produits numériques. Elles sont utilisées dans les activités quotidiennes telles que le travail, l'éducation et le divertissement, pour des applications critiques dans les voitures, les trains, les avions, les soins de santé et l'automatisation, ainsi que dans l'énergie, les données et les communications.

Par exemple, un téléphone portable contient environ 160 puces différentes alors que des voitures électriques hybrides en contiennent jusqu'à 3 500.

Les microprocesseurs sont également cruciales pour les technologies à l'origine de la [transformation numérique](#), telles que l'intelligence artificielle (IA), l'informatique à faible consommation d'énergie, les communications 5G/6G, ainsi que l'Internet des objets et les plates-formes informatiques de pointe, cloud et hautes performances.

Quelles sont les causes de la pénurie de semi-conducteurs ?

La production de microprocesseurs repose sur une chaîne d'approvisionnement extrêmement complexe et interdépendante à laquelle participent des pays du monde entier. Une grande entreprise de semi-conducteurs peut s'appuyer sur pas moins de 16 000 fournisseurs hautement spécialisés situés dans différents pays.

Cela rend la chaîne d'approvisionnement mondiale vulnérable. Elle est facilement impactée par les défis géopolitiques mondiaux. Cela a été rendu particulièrement évident après le déclenchement de la pandémie de COVID-19.

Des développements récents comme la guerre en Ukraine ont suscité des inquiétudes supplémentaires pour le secteur des puces. D'autres événements tels que des incendies et des sécheresses ont touché de grandes usines de fabrication et ont aggravé la crise.

La pénurie actuelle de microprocesseurs devrait se poursuivre tout au long de 2023 car la plupart des solutions ont de longs délais de livraison. Par exemple, il faut deux à trois ans pour construire une nouvelle usine de fabrication de puces.

Sécuriser l'approvisionnement de l'Europe en semi-conducteurs

En moyenne, près de [80 % des fournisseurs](#) des entreprises européennes opérant dans

L'industrie des semi-conducteurs ont leur siège en dehors de l'UE. En adoptant le paquet législatif, l'UE souhaite renforcer ses capacités dans la fabrication de semi-conducteurs pour assurer sa compétitivité future et maintenir son leadership technologique et sa sécurité d'approvisionnement.

Aujourd'hui, la part de l'UE dans la capacité de production mondiale est [inférieure à 10 %](#). La législation proposée vise à porter cette part à 20 %.

Les actions relevant de la loi sur les puces seront principalement mises en œuvre par l'intermédiaire d'un instrument, le [Chips Joint Undertaking](#), un partenariat public-privé de l'UE dans le cadre du programme [Horizon Europe](#). L'UE souhaite mettre en commun environ 11 milliards d'euros provenant du financement de l'UE, des États membres, des pays partenaires et du secteur privé pour renforcer la recherche, le développement et l'innovation.

Pour en savoir plus sur les actions de l'UE pour stimuler l'économie numérique :

- [Les législations de l'UE sur les marchés numériques et sur les services numériques expliquées](#)
- [Règles sur l'IA : ce que veut le Parlement européen](#)
- [Stratégie européenne pour les données : que demande le Parlement ?](#)
- [Les dangers des crypto-monnaies et les avantages de la législation européenne](#)
- [Lutte contre la cybercriminalité : explication des nouvelles lois de l'UE sur la cybersécurité](#)
- [Cinq façons dont le Parlement européen souhaite protéger les joueurs de jeux vidéo en ligne](#)

Liens additionnels :

- [EPRS : Fourniture de puces informatiques et de semi-conducteurs \(en anglais\)](#)
- [Règlement européen sur les semi-conducteurs – Questions et réponses](#)