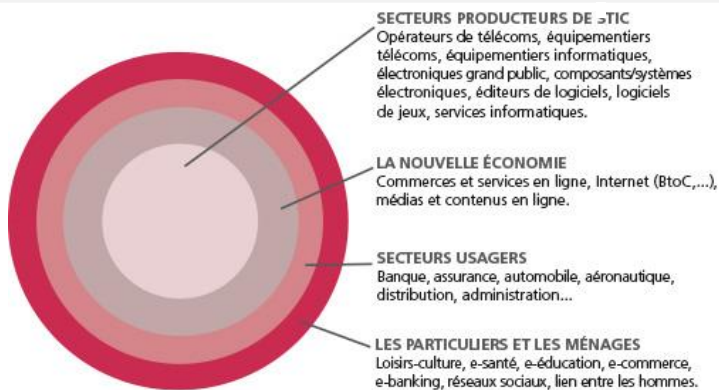


Le numérique en Essonne

Ecosystème



Poids économique

1727 entreprises TIC

21% des entreprises en Microélectronique * franciliennes

Aménagement numérique : Le réseau FTTH sera déployé d'ici 2020 et 100 % des communes essonniennes bénéficieront ainsi de la fibre optique.

Source : Direction Générale des entreprises

Panorama du territoire

L'ensemble de la chaîne de valeur qui compose le secteur des TICs est représenté en Essonne :

- L'Essonne se positionne comme un acteur phare de la microélectronique en Ile de France et la présence de leaders dans la production de circuits électroniques - tels qu'**X-Fab** (ayant racheté Altis Semiconductor) ou encore d'**United Monolithic Semiconductors (UMS)**- en est l'illustration.
- De nombreux centres de recherche font également la force du territoire : **Horiba** a installé en 2012 son siège social européen et un centre de R&D dans le pôle scientifique et technologique Paris-Saclay, mais également **Nokia** à Nozay avec son Nokia Bell Lab (dédié essentiellement à la 5G, le cloud et l'IoT).
- D'autres spécialistes de renom tels **Hewlett Packard**, **Ericsson France**, **Thales Communications & Security**, **Archos** ou encore **Chelton Telecom & Microwave** ont élu domicile en Essonne.
- Enfin, le site de Teratec accueille de nombreuses entreprises technologiques pour y mener des activités techniques, commerciales et de recherche liées au HPC. (Calcul de Haute Performance) : **BULL / ATOS Esi Groupe**, **INTEL**, **Cybeletech...**
- La dynamique de l'Essonne tient aussi de la présence de **l'INRIA** (Institut National de Recherche de en Informatique et en Automatique), du **CEA** (commissariat à l'Énergie atomique et aux énergies alternatives),
- Les Etablissements d'Enseignement supérieur en Essonne contribuent largement à la formation des 20 000 étudiants dans le domaine des TIC chaque année en Ile-de-France notamment **l'Institut d'Optique**, **CentraleSupélec**, **Polytechnique**, **l'ENSIIE** (École nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise), **Telecom SudParis** et bientôt **l'ENS Cachan** (arrivée à Paris Saclay en 2019).
- **L'Université Paris Saclay** propose plusieurs formations en lien avec les TIC notamment le M2 « industrie numérique » couplant TIC et industrie.

Les réseaux clés

- Réseaux régionaux :
 - **Le Pôle Systematic** : à noter que 70% du potentiel francilien des systèmes complexes est concentré sur l'Essonne, les Hauts-de-Seine et les Yvelines.
 - **Cap Digital**
 - **Medicen** – Commission Tic & Santé
- Réseaux locaux, à rayonnement régional et national :
 - **Opticsvalley** – Cluster Optique photonique (Palaiseau)
 - HPC Club – **TERATEC**
 - Club TIC CCI Essonne
- Réseau de laboratoires : le département STIC coordonne et anime la communauté de recherche du plateau de Saclay des Sciences et technologies de l'information et de la communication.
- **Techinnov** : forum annuel dédié à l'innovation. L'événement rassemble près de 2000 décideurs, 4500 m² d'exposition, 5 villages thématiques et 5 conventions d'affaires.

Tendances et opportunités

► Différents usages des TIC en Essonne



Les digifermes : l'exploitation des données au service de l'agriculture

Pour accompagner le développement des technologies du numérique, ARVALIS a développé son expertise dans les domaines du traitement de données massives, de la modélisation des cycles biologiques, des capteurs, des outils d'aide à la décision, du guidage des engins. Les DIGIFERMES® permettent d'accueillir les expérimentations de plein champ.



Le cabinet **Boston Consulting Group (BCG)** a inauguré à Saclay son **Innovation Center for Operations (ICO)**, usine pilote et école basée autour de huit grandes familles de technologies : robots et machines collaboratives, fabrication additive, réalité augmentée, big data et solutions analytiques, simulation, intégration horizontale et verticale (continuité de l'information et du management), et enfin Cloud et cybersécurité.

► La gestion de la croissance des données



Le Centre de données Data4: Aujourd'hui, le site essonnien (13 000 m² de salles informatiques, extensibles à 41 000 m²) demeure le plus important du groupe raccordé directement au transformateur de Villejust, le plus gros poste de transformation européen.

Teratec : Le pôle européen de compétence en simulation numérique haute performance



Le Campus Teratec rassemble sur un même site les éléments dédiés à la simulation numérique et au Big Data avec une pépinière et un hôtel d'entreprises dont la vocation est de favoriser l'émergence et le développement de jeunes sociétés, avec des moyens et services mutualisés, des entreprises technologiques, des laboratoires de recherche industrielle, des plateformes de services et un institut de formation.