

Corpus documentaire : Le Cantal et l'industrie médicale scientifique

➤ **Le massif du Cantal : diversité rurale d'un espace de moyenne montagne** (lecture de la présentation globale et du point sur *Le bassin d'Aurillac*)

<https://geoimage.cnes.fr/fr/le-massif-du-cantal-diversite-rurale-dun-espace-de-moyenne-montagne>

➤ **INSEE dossier complet - Département du Cantal** (caractéristique des établissements fin 2019)

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/2011101?geo=DEP-15>

➤ **Article du Journal *La Montagne* du 21 octobre 2022** - Dans le Cantal, une formation en alternance ouverte pour trouver les futurs techniciens de laboratoire

https://www.lamontagne.fr/aurillac-15000/actualites/dans-le-cantal-une-formation-en-alternance-ouverte-pour-trouver-les-futurs-techniciens-de-laboratoire_14204899/

➤ **« De l'industrie au système productif »** extrait de François Bost et Dalila Messaoudi, « L'industrie-Monde » in *La Documentation photographique*, n°8140, 2021, p 5-6.

Développée par des économistes à partir des années 1970, puis reprise avec un certain succès par les géographes Félix Damette et Jacques Scheibling au début des années 1980, la notion de système productif a connu à partir des années 1990 une éclipse dans les travaux géographiques français avant d'être remise au goût du jour au cours des années 2010. Elle apparaît en effet appropriée pour servir de cadre à une réflexion renouvelée permettant de dépasser l'opposition artificielle et démodée entre industrie et services. Si le système productif rassemble en premier lieu les activités industrielles (biens intermédiaires, biens d'équipements, biens de consommation, industries agro-alimentaires, énergie et BTP qui forment la « sphère productive » au sens de l'INSEE), il intègre également l'agriculture (en raison de la transformation industrielle de sa production) et surtout le tertiaire productif à travers les services aux entreprises dédiés à l'industrie (appelé aussi « sphère périproductice ») : R&D, activités financières et immobilières, commerce de gros, transport des marchandises, etc. Le système productif renvoie ainsi à l'organisation économique de la production, c'est-à-dire à la manière dont s'articulent ensemble les mécanismes de l'économie, les activités productives (principalement l'industrie et le tertiaire productif), leurs principaux acteurs (producteurs, consommateurs, utilisateurs, etc.), et les territoires qui les accueillent.

➤ **« L'industrie pharmaceutique »** extrait de François Bost et Dalila Messaoudi, « L'industrie-Monde » in *La Documentation photographique*, n°8140, 2021, p 58-59.

Le secteur du médicament compte parmi les plus importants secteurs industriels. Celui-ci a connu un essor spectaculaire tant dans les domaines de la santé humaine que vétérinaire dans lesquels les progrès ont été considérables. La crise épidémiologique de la Covid-19 apparue en décembre 2019 a renforcé encore la compétition entre les grands laboratoires et la course à l'innovation, car jamais les vaccins n'ont été élevés à ce point au rang de bien stratégique essentiel à la santé publique, à la sécurité mondiale de l'économie.

Les laboratoires pharmaceutiques et les sociétés de biotechnologie génèrent un chiffre d'affaires mondial considérable (1106 milliards de dollars en 2019), réalisé à 47,5% aux États-Unis. Loin derrière suivent l'Europe (23,2%) et l'Asie (22,5%). Les autres régions du monde n'occupent que des places très marginales.

L'industrie française du médicament se situe au second rang européen, derrière l'Allemagne, mais a perdu du terrain au cours des années. Elle employait en 2019 environ 98 500 personnes (à 30% en Île-de-France et à 16,6% dans la région Auvergne Rhône-Alpes), dont 17 500 dans la R&D [...] et 34 400 dans la production sur 271 sites. Les emplois y sont de plus en plus qualifiés afin de mieux couvrir les nouveaux champs de recherche (biologie moléculaire, génomique, etc.). Cette activité est par ailleurs l'un des secteurs industriels où le taux de féminisation est le plus élevé (57% en 2018). [...]

Les investissements nécessaires pour élever une molécule prometteuse au rang d'un médicament agréé sont devenus faramineux (1,2 milliard de dollars en moyenne), ce qui explique pourquoi le secteur pharmaceutique est de tous les secteurs industriels celui qui consacre les plus forts niveaux d'investissements en R&D (9,8% en moyenne du chiffre d'affaires pour les groupes français, soit 4,5 milliards d'euros en 2019).