

## Organisation de la recherche en Suède

**La R&D est une priorité en Suède. Ce pays de 9 millions d'habitants réussit à se placer, année après année en tête du palmarès des pays qui consacrent le plus grand pourcentage de leur PIB à la recherche et au développement.**

**En 2002, la Suède était le pays qui investissait le plus dans la R&D : 4,3% de son PIB. Elle comptait 45 995 chercheurs, soit plus de 10 chercheurs pour 1 000 emplois. Seule la Finlande devançait la Suède, avec 16 chercheurs pour 1 000 emplois. Elle déposait 2 244 demandes de brevets, quand la France pourtant 6 fois plus peuplée, n'en déposait que 7 183.**

**En 2004, le budget public alloué à la recherche s'élevait à 23,7 milliards SEK (2,7 milliards EUR). En 2001, l'enseignement supérieur finançait 19% de la R&D, le secteur privé 78% et le reste du secteur public et du secteur privé non marchand les 3% restants.**

### ORGANISATION

#### Le Gouvernement

Le ministère de l'Éducation et des Sciences (Utbildnings- och kulturdepartementet) est globalement responsable de la coordination de la politique de la recherche au sein des services du Gouvernement. Il entreprend et dirige la préparation des projets d'orientation selon les priorités définies par le Gouvernement. Comme toutes les sphères de responsabilité ministérielles disposent de moyens pour la recherche, la politique de la recherche est élaborée en étroite concertation avec les autres ministères.

La Commission de la recherche (Forskiningsberedningen) est un organe consultatif du Gouvernement pour les questions liées à la politique de la recherche. Présidée par le ministre de l'Éducation, elle se compose de chercheurs et de représentants des milieux économiques. La Commission de la recherche ne prend pas de décision mais joue néanmoins un grand rôle de conseiller auprès du Gouvernement.

Les moyens publics de la recherche sont distribués d'une part sous forme de crédits directs aux universités et écoles supérieures, et de l'autre sous forme de crédits aux conseils de recherche et aux organismes sectoriels. Le financement comporte ainsi une part fixe, les crédits alloués aux universités et écoles supérieures dans leurs disciplines respectives, et une part variable, les crédits que les chercheurs demandent sur une base concurrentielle aux conseils de recherche, organismes sectoriels et fondations de recherche.

#### Les conseils et agences de recherche

Les aides des conseils de recherche sont réparties selon des critères scientifiques, sur la base d'évaluations effectuées par

leurs groupes de travail.

Les conseils de recherche sont composés pour partie de représentants des chercheurs et pour partie de représentants de la collectivité nommés par le Gouvernement. Les représentants des chercheurs sont désignés par des collèges d'électeurs représentatifs de la communauté scientifique.

Les conseils de recherche en Suède sont :

- Le Conseil suédois de la recherche scientifique (VR, Vetenskapsrådet).
- Le Conseil suédois de la recherche pour l'environnement, les sciences agronomiques et l'aménagement du territoire (FORMAS, Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande)
- Le Conseil suédois de la recherche pour la vie du travail et les affaires sociales (FAS, Forskningsrådet för arbetsliv och socialvetenskap)

Le système suédois est caractérisé par des ministères relativement petits, desquels dépendent des agences. Par exemple, en ce qui concerne l'environnement, le ministère emploie environ 160 personnes, alors que l'Agence suédoise pour la protection de l'environnement (SNV, Naturvårdsverket), qui est une des nombreuses agences dépendant de ce ministère, emploie 550 personnes. Il existe ainsi plus de 200 agences en Suède. Les deux principales agences qui financent la recherche sont l'Agence suédoise pour les systèmes d'innovation (VINNOVA, Verket för innovationssystem) et la Direction nationale pour le développement industriel et technologique (NUTEK, Verket för näringslivsutveckling). Par ailleurs, l'Administration nationale des routes (VV, Vägverket), l'Administration nationale des voies ferrées (BV, Banverket) et la Direction nationale des activités spatiales (SNSB, Rymdstyrelsen), pour ne citer qu'elles, apportent une contri-

bution non négligeable à la recherche.

## Les fondations

Parmi les organismes publics de financement de la recherche figurent un certain nombre de fondations qui financent des recherches dans divers secteurs :

- la Fondation pour la recherche stratégique (SSF, Stiftelsen för strategisk forskning)
- la Fondation pour le développement du savoir et des qualifications (KKS, Stiftelsen för kunskaps- och kompetensutveckling)
- la Fondation pour la recherche stratégique sur l'environnement (MISTRA, Stiftelsen för miljöstrategisk forskning)
- la Fondation pour la recherche sur les services de santé et les allergies (Vårdal, Stiftelsen för vård och allergiforskning)
- la Fondation pour l'internationalisation de l'enseignement supérieur et de la recherche (STINT, Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning)

Créées par l'État en 1994 à partir des fonds salariaux, ces fondations ont un budget global de recherche de 2 milliards SEK (222 millions EUR) par an.

Un autre intervenant majeur est le Fonds du Tricentenaire de la Banque de Suède (RJ, Riksbankens Jubileumsfond), qui finance principalement des recherches en lettres, théologie, sciences sociales et médecine.

En plus de ces organismes publics, des fondations privées participent au financement de la recherche. L'une d'elles est la Fondation Knut et Alice Wallenberg, qui fournit des aides considérables, notamment pour les équipements scientifiques. Le Fonds de lutte contre le cancer apporte aussi d'importantes contributions dans son secteur.

## Les académies

Les académies, notamment l'Académie royale des sciences (KVA, Kungliga Vetenskapsakademien), et l'Académie royale des sciences de l'ingénieur (IVA, Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien) sont des sociétés savantes réunissant des personnalités du monde scientifique qui s'emploient entre autres à promouvoir de la recherche. Elles ne financent pas la recherche.

## Les universités

La majeure partie de la recherche financée par l'État est faite

dans les universités et les écoles supérieures, ce qui est une particularité suédoise sur le plan international. La Suède compte aujourd'hui 13 universités et 23 écoles supérieures d'État, ainsi qu'un certain nombre d'établissements d'enseignement supérieur placés sous la tutelle d'autres instances.

Les établissements qui font la plus grande place à la recherche sont les universités de Lund, Uppsala, Göteborg, Stockholm, Umeå et Linköping ainsi que l'Institut Karolinska de Stockholm, l'École royale polytechnique de Stockholm, l'École polytechnique Chalmers de Göteborg et l'Université suédoise des sciences de l'agriculture.

## La recherche privée

Dans les secteurs qui misent le plus sur la R&D, les investissements sont fortement concentrés sur un petit nombre de grandes entreprises. Les dix plus grandes répondent d'environ la moitié des dépenses totales de R&D du secteur privé. La majeure partie de la R&D des entreprises consiste en travaux de développement. Les recherches menées concernent principalement le secteur des technologies suivi de celui des sciences et de la médecine.

L'État et les entreprises coopèrent dans le cadre des instituts de recherche industrielle financés conjointement. Bien qu'indépendants du système d'enseignement supérieur, ces instituts travaillent souvent en étroite collaboration avec les universités et écoles supérieures.

## ORIENTATIONS :

Les secteurs considérés comme prioritaires par le Gouvernement en 2004 sont:

- Biotechnologies et sciences de la vie
- Technologies de l'information et recherche sur les technologies de l'information
- Technologie des matériaux et sciences des matériaux
- Environnement et développement durable
- Lettres et sciences sociales
- Sciences de l'éducation
- Arts
- Recherche sur les soins et l'accueil dans le secteur médico-social

**La Suède est un pays exemplaire en matière d'organisation et de financement de la recherche. Elle est en tête du palmarès mondial pour la part du PNB qu'elle consacre à ce secteur, et malgré ses dimensions démographiques réduites, elle entretient dans de nombreux domaines des relations d'égal à égal avec les plus grandes nations scientifiques de la planète. Elle est notamment pour les chercheurs français, un partenaire recherché.**

**Parallèlement, au sein de la communauté scientifique suédoise, il existe des débats concernant le soutien aux instituts de recherche et l'aide à la recherche fondamentale, tous les deux considérés comme insuffisants. Les Suédois se posent aussi beaucoup de questions concernant la prospective scientifique, et une initiative appelée « Technology Foresight » a été lancée dès 1998, comparable à l'Opération FutuRIS en France.**

## SOURCES:

- L'organisation de la recherche, septembre 2001, feuillet de documentation sur la Suède, Institut suédois
- The Swedish research system, September 2004, fact sheets on Sweden, Institut suédois
- Choosing strategies for Sweden, A synthesis report from the Swedish Technology Foresight project, 2004
- L'OCDE en chiffres, statistiques sur les pays membres, 2004
- Association franco-suédoise pour la recherche (AFSR)

## LIENS:

Gouvernement suédois : [www.sweden.gov.se](http://www.sweden.gov.se)

### Conseils de recherche :

- Conseil suédois de la recherche scientifique : [www.vr.se](http://www.vr.se)
- Conseil suédois de la recherche pour l'environnement, les sciences agronomiques et l'aménagement du territoire : [www.formas.se](http://www.formas.se)
- Conseil suédois de la recherche pour la vie du travail et les affaires sociales : [www.fas.forskning.se](http://www.fas.forskning.se)

### Agences gouvernementales :

- Administration nationale des routes: [www.vv.se](http://www.vv.se)
- Administration nationale des voies ferrées: [www.banverket.se](http://www.banverket.se)
- Agence suédoise pour les systèmes d'innovation : [www.vinnova.se](http://www.vinnova.se)
- Direction nationale pour le développement industriel et technologique : [www.nutek.se](http://www.nutek.se)
- Direction nationale des activités spatiales : [www.snsb.se](http://www.snsb.se)

### Fondations :

- Fondation Knut et Alice Wallenberg : [wallenberg.org/kaw](http://wallenberg.org/kaw)
- Fondation pour la recherche stratégique : [www.stratresearch.se](http://www.stratresearch.se)
- Fonds du Tricentenaire de la Banque de Suède : [www.rj.se](http://www.rj.se)
- Fondation pour la recherche stratégique sur l'environnement : [www.mistra-research.se](http://www.mistra-research.se)
- Fondation pour le développement du savoir et des qualifications : [www.kks.se](http://www.kks.se)
- Fondation pour la recherche sur les services de santé et les allergies : [www.vardal.se](http://www.vardal.se)
- Fondation pour l'internationalisation de l'enseignement supérieur et de la recherche : [www.stint.se](http://www.stint.se)

### Académies :

- Académie royale des sciences : [www.kva.se](http://www.kva.se)
- Académie royale des sciences de l'ingénieur : [www.iva.se](http://www.iva.se)

### Universités et écoles :

- Université de Lund : [www.lu.se](http://www.lu.se)
- Université d'Uppsala : [info.uu.se](http://info.uu.se)
- Université de Göteborg : [www.gu.se](http://www.gu.se)
- Université de Stockholm : [www.su.se](http://www.su.se)
- Université d'Umeå : [www.umu.se](http://www.umu.se)
- Université de Linköping : [www.liu.se](http://www.liu.se)
- Karolinska Institutet de Stockholm : [info.ki.se](http://info.ki.se)
- Ecole royale polytechnique de Stockholm : [www.kth.se](http://www.kth.se)
- Ecole polytechnique Chalmers de Göteborg : [www.chalmers.se](http://www.chalmers.se)
- Université suédoise des sciences de l'agriculture : [www.slu.se](http://www.slu.se)

### Autres:

- Technology foresight : [www.tekniskframsyn.nu](http://www.tekniskframsyn.nu)
- Institut suédois: [www.si.se](http://www.si.se)

Rédacteur : Lâm Nguyen Hoang

Sous la direction d'Alexandre Defay

Pour plus d'information contacter le

Service de coopération et d'action culturelle de l'Ambassade de France en Suède :

Adresse postale : Box 5296, 102 46 Stockholm,

Adresse de visite : Kommendörsgatan 13, Stockholm

Adresse e-mail: [sciences@ambafrance-se.org](mailto:sciences@ambafrance-se.org)