

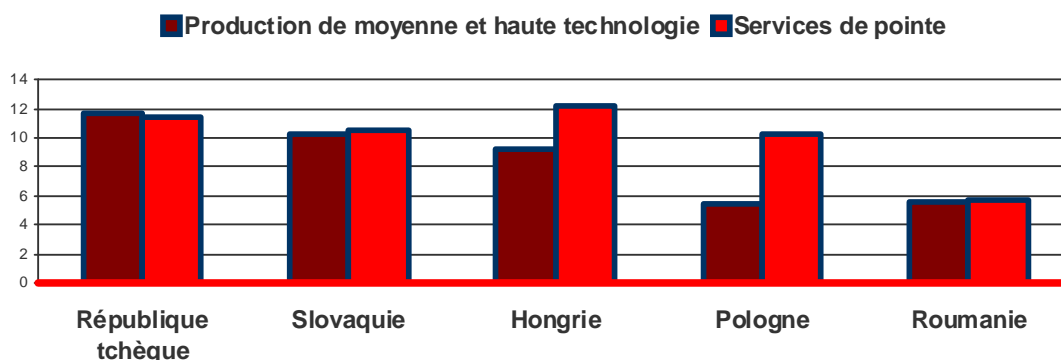
## 12. Compétences et R&D en République tchèque

### LA REPUBLIQUE TCHEQUE, POLE DE COMPETENCES DE L'EUROPE CENTRALE

La main-d'œuvre tchèque est motivée, sa réactivité aux formations et son intérêt pour un développement professionnel et personnel sont élevés. Le nombre de plans d'expansion prévus par les investisseurs établis témoigne du haut degré de compétence de cette main-d'œuvre.

La République tchèque est d'ores et déjà reconnue comme un emplacement de premier choix pour l'expansion du secteur européen de services. Elle abrite un nombre de plus en plus important de services stratégiques aux entreprises, de recherche et de services aux clients, notamment des centres de solutions expertes, de traitement de données et des centres d'appels aussi bien que des sièges régionaux ; des centres de distribution à haute valeur ajoutée et des parcs technologiques. L'emploi dans les services high-tech et la production est également très important en République tchèque, ce qui contribue aux activités d'innovation d'autres compagnies dans tous les secteurs de l'économie.

#### Emploi dans la production de moyenne et haute technologie et les services de pointe dans une sélection de pays (en % de la main-d'œuvre totale)



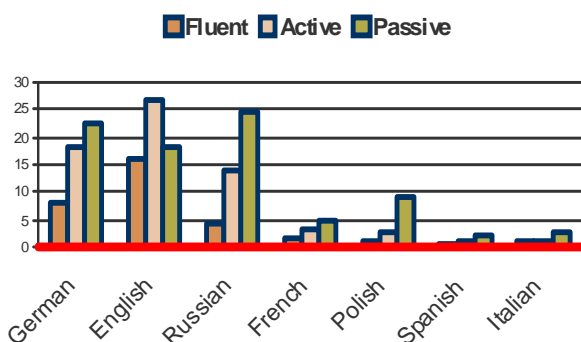
Source: Commission européenne, Tableau de bord européen de l'innovation, 2009

### CONNAISSANCE DES LANGUES ETRANGERES

La République tchèque consacre une attention toute particulière à l'amélioration de la compétence en langues étrangères. La proportion d'élèves du secondaire qui étudient l'anglais est aussi importante dans la filière professionnelle et technique que dans la filière générale. À 95%, cette proportion est haute selon les standards européens.

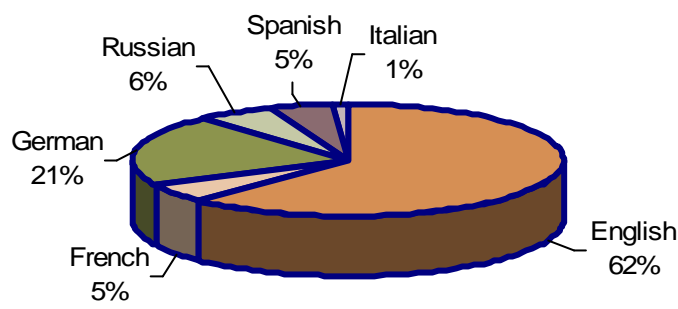
Les langues les plus enseignées sont l'anglais et l'allemand. L'anglais est prédominant dans le primaire tandis que l'allemand est plus enseigné dans le secondaire. 76% des étudiants étudient une langue étrangère, 20% en étudient deux et 4% étudient trois langues étrangères ou plus.

#### % de la population tchèque parlant une langue étrangère



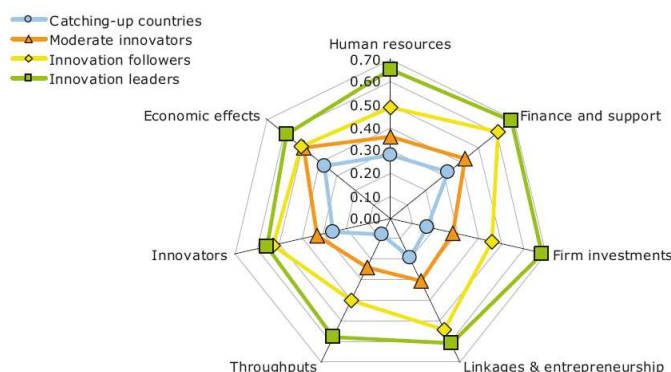
Source: Augur Consulting, Novembre 2008

#### % d'étudiants universitaires apprenant une langue étrangère



Source: Institute for Information on Education, 2009

## PERFORMANCES D'INNOVATION



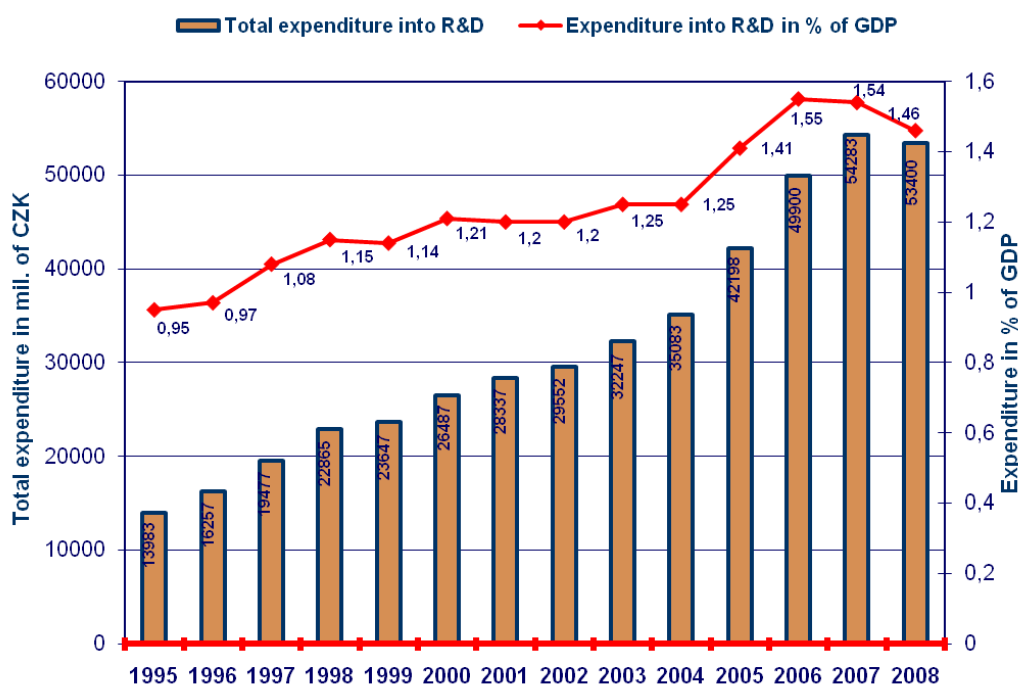
Group	Growth rate	Growth leaders	Moderate growers	Slow growers
Innovation leaders	1.5%	Switzerland (CH)	Finland (FI), Germany (DE)	Denmark (DK), Sweden (SE), United Kingdom (UK)
Innovation followers	2.7%	Cyprus (CY), Estonia (EE)	Iceland (IS), Slovenia (SI)	Austria (AT), Belgium (BE), France (FR), Ireland (IE), Luxembourg (LU), Netherlands (NL)
Moderate innovators	3.3%	Czech Republic (CZ), Greece (GR), Malta (MT), Portugal (PT)	Hungary (HU), Lithuania (LT), Poland (PL), Slovakia (SK)	Italy (IT), Norway (NO), Spain (ES)
Catching-up countries	5.5%	Bulgaria (BG), Romania (RO)	Latvia (LV), Turkey (TR)	Croatia (HR)

Source: Commission européenne, Tableau de bord européen de l'innovation, 2009

## INVESTISSEMENT DANS LA RECHERCHE ET LE DEVELOPEMENT

Le total des dépenses en R&D (DIRD - dépenses intérieures brutes en R&D. La terminologie internationale de l'OCDE et Eurostat indique le total des dépenses en R&D avec l'abréviation DIRD représentant le total c-à-d les dépenses intérieures brutes en recherche et développement en conformité avec la méthode du manuel de Frascati 2002) est l'indicateur le plus connu et le plus fréquemment utilisé pour les comparaisons internationales de recherche et développement. Il représente la somme des dépenses de R&D de sources publiques, privées (commerciales et non-commerciales) et étrangères.

### Indicateurs de base



Source: Office tchèque des statistiques, 2010

## LES PARCS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

Dans les parcs scientifiques et technologiques, de jeunes compagnies innovatrices croisent le chemin de sociétés bien établies partageant un intérêt pour la recherche et le développement. En ce qui concerne les parcs scientifiques et technologiques, la République tchèque soutient la coopération entre les sphères de la recherche et des affaires à travers le programme opérationnel entreprise et innovation (cf. la fiche d'informations n°5). Plus de vingt parcs scientifiques et technologiques accrédités ont été établis en République tchèque depuis 1994. Parmi eux, notamment le Centre des technologies biologiques de Nove Hrad, le Centre d'innovation de Moravie du sud à Brno et le parc scientifique et technologique de Ostrava ont posé les bases du succès de nombreuses sociétés innovatrices.

### Portail Gate2Biotech

Créé par le Centre d'innovation de Moravie du sud avec l'aide de CzechInvest, le [portail Gate2Biotech](#) rapproche la communauté des biotechnologies en Europe centrale. La mission première de Gate2Biotech est de faciliter la communication à l'intérieur de la République tchèque et à l'international, ainsi que de soutenir le secteur tchèque des biotechnologies.

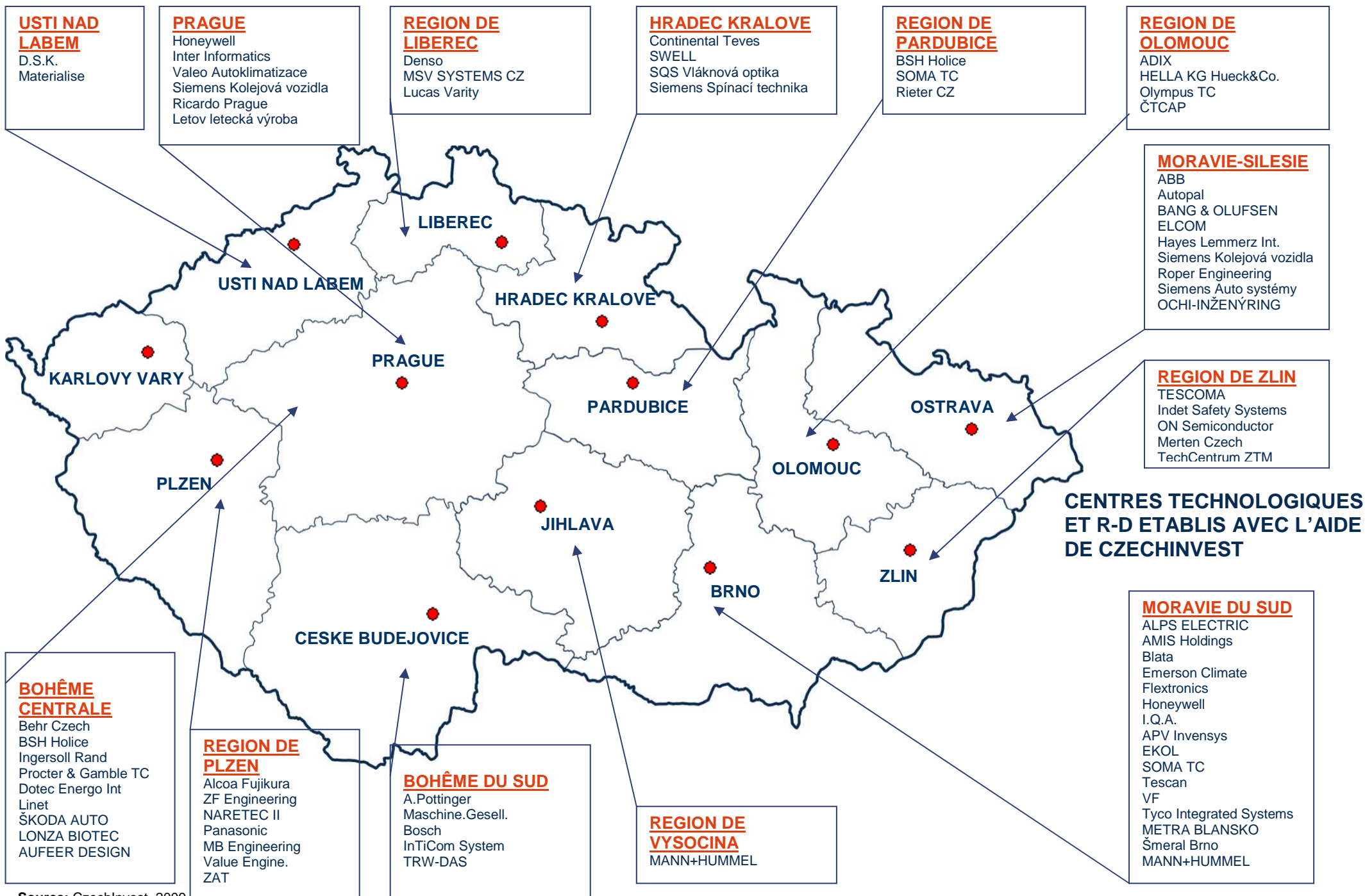
### Sélection de parcs scientifiques et technologiques

Nom	Région	www
Centre d'affaires et d'innovation de l'Université technique tchèque	Prague	<a href="http://www.bic.cvut.cz">http://www.bic.cvut.cz</a>
Centre technologique de l'Académie des sciences de République tchèque	Prague	<a href="http://www.tc.cz">http://www.tc.cz</a>
Parc scientifique et technologique de l'Institut aéronautique de recherche et de contrôle	Prague	<a href="http://www.vzlu.cz">http://www.vzlu.cz</a>
ŘEŽ Parc scientifique et technologique	Prague	<a href="http://www.ujv.cz/cz/park.html">http://www.ujv.cz/cz/park.html</a>
Centre de technologie et d'innovation – Institut de recherche pour les métaux	Prague	<a href="http://www.volny.cz/vuk">http://www.volny.cz/vuk</a>
Parc scientifique et technologique de Plzen	Plzen	<a href="http://www.vtpplzen.cz">http://www.vtpplzen.cz</a>
Centre d'affaires et d'innovation de Plzen	Plzen	<a href="http://www.bic.cz">http://www.bic.cz</a>
Centre d'innovation de Trebon	Bohême du sud	<a href="http://www.tic.trebon.cz">http://www.tic.trebon.cz</a>
Centre des technologies biologiques de Nove Hrad	Bohême du sud	<a href="http://www.greentech.cz/cbt">http://www.greentech.cz/cbt</a>
Parc scientifique et technologique de l'Université Palacky	Olomouc	<a href="http://www.vtpup.cz">http://www.vtpup.cz</a>
Centre d'affaires et d'innovation de Ostrava	Moravie-Silésie	<a href="http://www.bicova.cz">http://www.bicova.cz</a>
Parc scientifique et technologique de Ostrava	Moravie-Silésie	<a href="http://www.vtppo.cz">http://www.vtppo.cz</a>
Centre de technologie et d'innovation de Zlin	Zlin	<a href="http://www.ticzlin.cz">http://www.ticzlin.cz</a>
Centre de transfert de technologie de l'Université Masaryk	Moravie du sud	<a href="http://www.muni.cz/ctt">http://www.muni.cz/ctt</a>
Centre d'affaires et d'innovation de Brno	Moravie du sud	<a href="http://www.bicbrno.cz">http://www.bicbrno.cz</a>
Centre d'innovation de Moravie du sud	Moravie du sud	<a href="http://www.jic.cz">http://www.jic.cz</a>

Source: CzechInvest, 2009

## LA TECHNOLOGIE ET SES CENTRES EN REPUBLIQUE TCHEQUE

Une proportion croissante d'IED est répartie dans les activités de R&D en République tchèque. Alors que de nombreuses activités de R&D sont nées d'opérations de production, tel que le centre de R&D de Matsushita à Plzen, qui développe des logiciels pour les télévisions numériques, les sociétés créent de plus en plus de centres de R&D en République tchèque sans même avoir de présence industrielle préalable. Les sociétés telles que Honeywell, Roper Industries, Rockwell Automation, Ricardo, ST Microelectronics, Olympus et AMI Semiconductor fournissent de bons exemples de tels investissements. C'est le signe de la confiance croissante que les sociétés étrangères accordent à la R&D tchèque, au climat d'affaires ainsi qu'au système juridique du pays et à l'environnement de la propriété intellectuelle. De nombreuses sociétés ont également établi des coopérations efficaces avec des universités et des instituts de recherche tchèques.



Source: CzechInvest, 2009