



De Massy à Saint-Quentin-en-Yvelines, un territoire d'innovation

Beaucoup d'activités « innovantes » sont implantées dans le territoire d'influence de l'OIN du Plateau de Saclay. Elles sont souvent le fait de petites et moyennes entreprises, dans les secteurs de l'informatique, mais aussi dans la production d'appareils et d'instruments à haute technologie. Plus présentes qu'en Ile-de-France, ces activités s'y développent pourtant moins vite. Le renouvellement des établissements innovants est rapide et leur durée de vie plus courte que celle des autres établissements.

Evelyne Duclos et Jean-François Hervé
Insee Ile-de-France

Devenir un pôle d'excellence scientifique et technologique reconnu est un enjeu pour le territoire d'influence du Plateau de Saclay (⇒■ Présentation du territoire). Début 2007, les activités innovantes y sont particulièrement concentrées, avec 2 400 établissements, soit 7,3 % des établissements implantés (⇒■ Sources et définitions). A titre de comparaison, les départements de l'Essonne et des Yvelines ne comptent que 5,2 % d'établissements appartenant aux secteurs innovants, soit 6 000 établissements. L'innovation est également moins présente dans l'ensemble de la région, avec 5,7 % d'établissements dans ces secteurs d'activité.

Les établissements des secteurs innovants du territoire emploient 49 000 salariés (⇒■ L'emploi dans les secteurs innovants : particulièrement masculin et âgé). Le socle scientifique du territoire attire les établissements et les laboratoires de recherche privée depuis les années 70. De nombreux établissements

des secteurs innovants se sont développés au sein du territoire, attirés par la présence des centres de recherche, des écoles d'ingénieurs et des établissements d'enseignement supérieur. Par

conséquent, les secteurs innovants sont davantage représentés parmi les emplois du territoire (13,5 %) qu'en Ile-de-France (8,2 %) ou dans les départements de l'Essonne et des Yvelines (8,2 %).

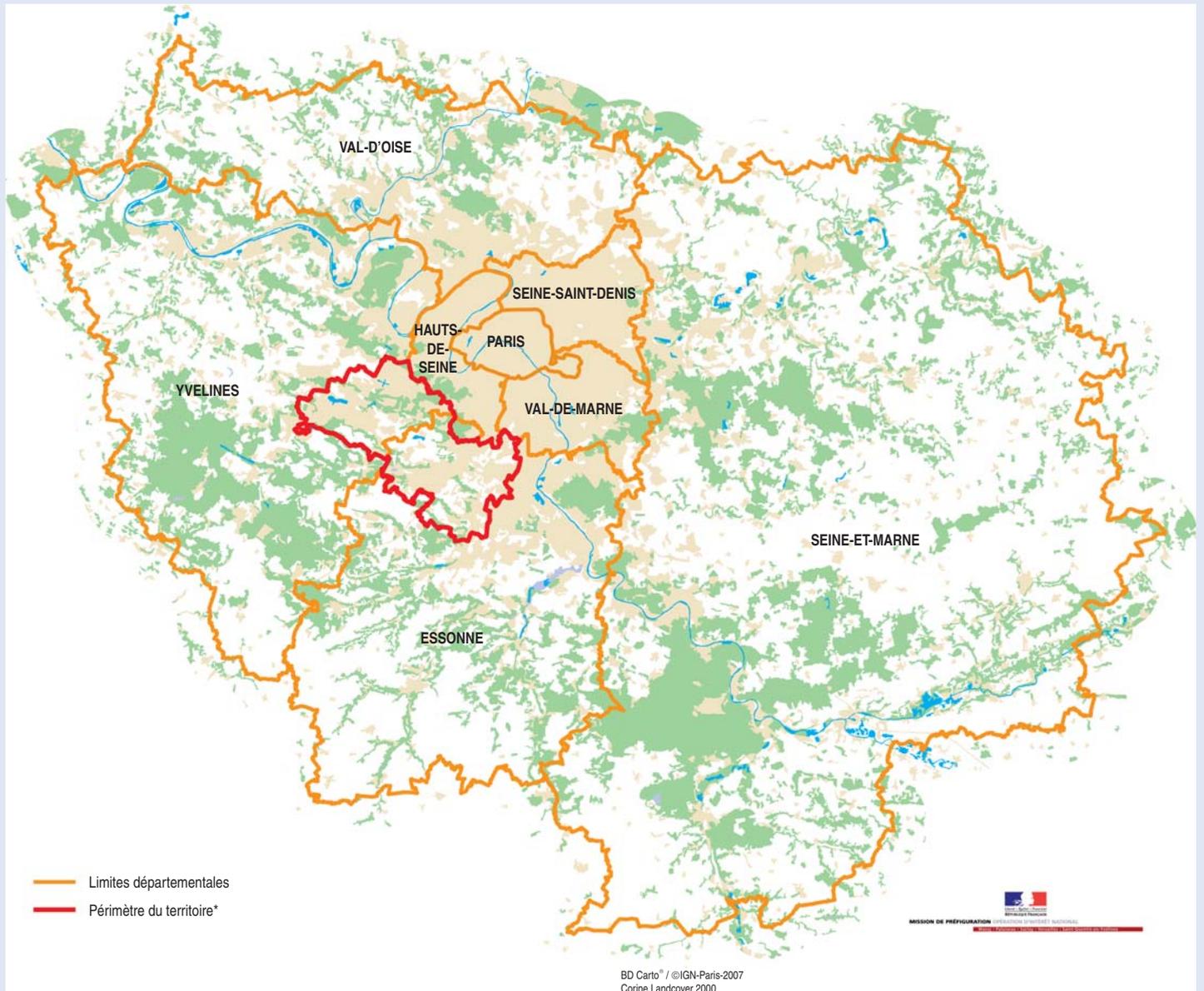
Sources et définitions

Les données sont issues du Répertoire des entreprises et des établissements (REE). La photographie du tissu productif en 2007, ainsi que l'étude des transferts d'établissements de 2000 à 2007, portent sur le champ des activités marchandes, hors agriculture. Les créations d'établissements correspondent à la mise en œuvre de nouveaux moyens de production. Les données longitudinales font référence à la période du 1^{er} janvier 1993 au 1^{er} janvier 2004, soit 11 années d'études et concernent le champ ICS : activités marchandes hors agriculture et activités financières. Les nouveaux établissements sont définis pour cette période, selon l'ancien concept de démographie d'entreprise : les créations pures (ex-nihilo) et les réactivations (reprises après une cessation par le même propriétaire).

Le périmètre des **secteurs innovants** retenu est celui qui figure dans les analyses de la statistique publique, notamment dans les tableaux de bord de l'innovation du Sessi. Les secteurs innovants sont liés aux technologies de l'information et de la communication (TIC), aux secteurs pharmaceutiques, de la biotechnologie et des nouveaux matériaux. Ils sont composés de 41 secteurs d'activité de la nomenclature d'activité française (NAF).

Les catégories d'entreprises sont définies, ici, uniquement à partir du nombre de salariés : TPE pour les entreprises de moins de 10 salariés ; PME pour celles de 10 à 249 salariés et grandes entreprises si elles en ont au moins 250.

Les données concernant l'emploi en 2006 sont issues de deux sources : « Connaissance Locale de l'Appareil Productif » (CLAP) et « Déclarations Annuelles de Données Sociales » (DADS).



*territoire d'influence de l'OIN du Plateau de Saclay.

Composé de 49 communes réparties sur les départements de l'Essonne et des Yvelines, le territoire qui englobe Massy/Saclay/Palaiseau/Versailles/Saint-Quentin-en-Yvelines compte environ 650 000 habitants, 32 500 établissements et 363 200 emplois au total. Il se caractérise par une concentration exceptionnelle d'établissements d'enseignement supérieur et de recherche, de laboratoires et d'entreprises de haute technologie.

Cette spécificité a conduit la puissance publique à encourager le développement économique et l'innovation, afin de constituer un pôle d'excellence scientifique et technologique de rayonnement européen et mondial dans le cadre d'une opération d'intérêt national. Le décret du 3 mars 2009 inscrit les opérations d'aménagement de la partie centrale de ce territoire au titre des opérations d'intérêt national.

Des zones d'innovation

Les activités innovantes sont géographiquement regroupées . Pour la partie yvelinoise, les établissements sont surtout implantés dans la communauté d'agglomération de Saint-Quentin-en-Yvelines et à Vélizy-Villacoublay à l'est du département. En Essonne, la forte densité urbaine de l'axe Massy/Palaiseau/Orsay attire de nombreuses activités innovantes.

L'emploi des activités innovantes est, de ce fait, relativement concentré dans le territoire. En effet, huit emplois innovants sur dix sont localisés dans huit communes. En particulier, le tiers des emplois appartient à la commune de Vélizy-Villacoublay. Ces emplois peuvent bénéficier des politiques de coopération entre les entreprises, par exemple dans le cadre des pôles de compétitivité. Les sept pôles de compétitivité franciliens ont un lien plus ou

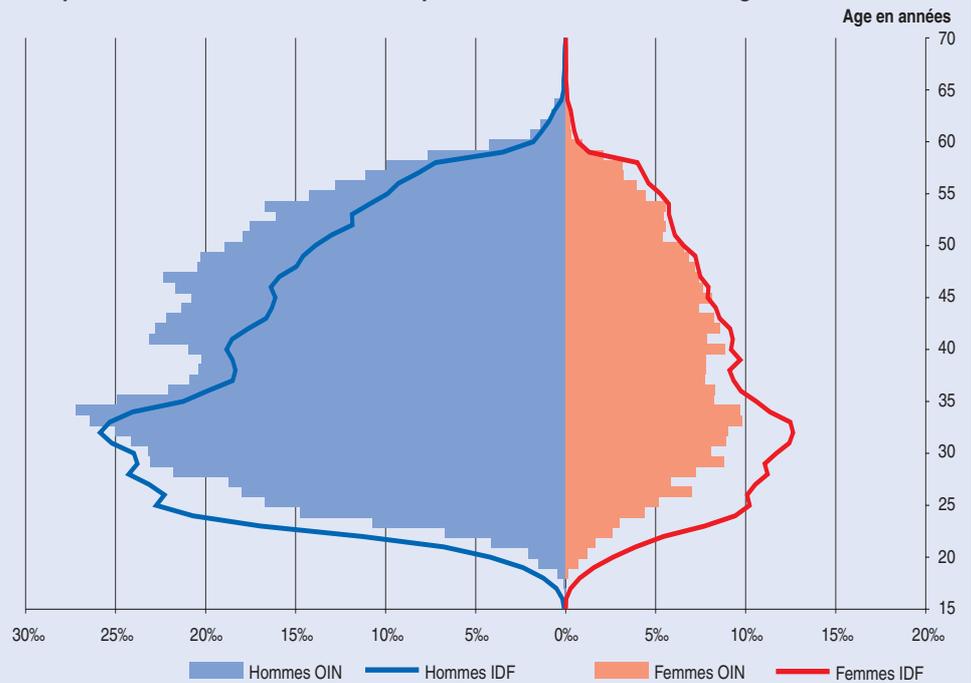
moins étroit avec le territoire. Le centre décisionnel de deux d'entre eux y est implanté : Mové'O et Systém@tic. Les établissements adhérant au pôle Systém@tic, par exemple, emploient 6 400 salariés au sein du territoire. Ce pôle est spécialisé dans les technologies de l'information et de la communication.

Les établissements créés en 2007 sont particulièrement tournés vers les activités innovantes, renforçant ainsi le poids

L'emploi dans les secteurs innovants : particulièrement masculin et âgé

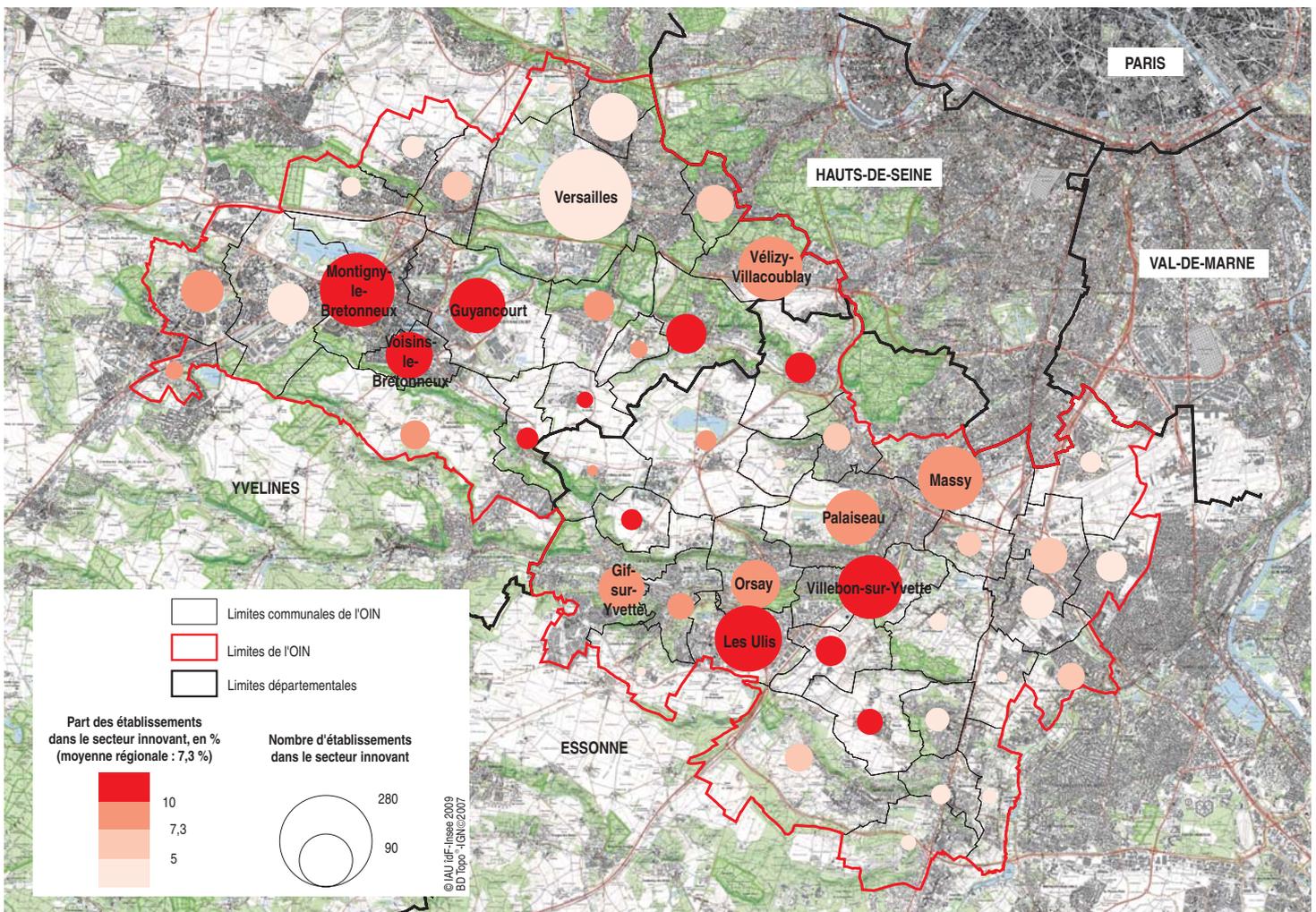
Les salariés des secteurs innovants du territoire sont plus souvent des hommes en seconde partie de carrière. La forte présence masculine est une caractéristique des secteurs innovants, encore plus marquée au sein du territoire. Les hommes représentent 74 % des salariés de ce territoire contre 67 % en Ile-de-France. Les salariés du territoire sont plus âgés que ceux de la région, aussi bien les hommes que les femmes. En moyenne, ils sont âgés de 39,7 ans contre 38,5 ans dans la région. Le territoire s'est engagé très tôt dans l'innovation grâce aux établissements et laboratoires de recherche installés dans les années 70. De nombreux salariés sont restés dans leur entreprise depuis la création de celle-ci, d'où une part importante de salariés de plus de 40 ans. Les salariés âgés de 28 à 36 ans sont, ensuite, les plus nombreux. Ils travaillent majoritairement dans les services informatiques de conseil et assistance aux entreprises.

L'emploi dans les secteurs innovants : particulièrement masculin et âgé



Source : Insee, DADS 2006

1 Les zones de Saint-Quentin-en-Yvelines et Massy/Palaiseau/Orsay concentrent l'innovation



Lecture : malgré les nombreux établissements des secteurs innovants, la ville de Versailles fait partie des communes où la part des établissements innovants est la plus faible.

Source : Insee, Répertoire des entreprises et des établissements 2007

② L'informatique, principal domaine innovant

Nombre

Activité	Territoire*		Ile-de-France	
	Etablissements	Emplois salariés	Etablissements	Emplois salariés
721Z Conseil en systèmes informatiques	810	5 000	12 150	84 800
722C Autres activités de réalisation de logiciels	420	6 500	6 900	45 200
518G Commerce de gros d'ordinateurs, d'équipements informatiques périphériques et de progiciels	240	3 500	3 680	22 600
722A Edition de logiciels (non personnalisés)	150	2 000	2 170	23 700
642C Télécommunications (hors transmissions audiovisuelles)	100	4 600	2 450	61 300
723Z Traitement de données	100	3 400	1 680	22 700
332B Fabrication d'instrumentation scientifique et technique	80	2 200	460	9 600
725Z Entretien et réparation de machines de bureau et de matériel informatique	70	1 200	1 050	6 600
518H Commerce de gros d'autres machines et équipements de bureau	50	1 300	760	12 900
921B Production de films institutionnels et publicitaires	40	0	1 790	5 000
300C Fabrication d'ordinateurs et d'autres équipements informatiques	30	1 700	170	6 000
321C Fabrication de composants électroniques actifs	30	1 500	120	5 200
333Z Fabrication d'équipements de contrôle des processus industriels	20	200	250	2 900
332A Fabrication d'équipements d'aide à la navigation	20	5 000	80	13 100
322B Fabrication d'appareils de téléphonie	20	7 600	250	14 000
322A Fabrication d'équipements d'émission et de transmission hertzienne	20	400	170	5 700
Autres activités innovantes	200	2 900	9 070	90 200
Total des activités innovantes	2 400	49 000	43 200	431 500
Total des activités	32 500	363 200	761 000	5 272 800

*territoire d'influence de l'OIN du Plateau de Saclay.

Insee, Répertoire des entreprises et des établissements 2007 et CLAP 2006

de ces secteurs. Ainsi, 8,2 % des établissements créés en 2007 dans le territoire font partie des secteurs innovants contre 7 % en Ile-de-France. La sensibilisation des chercheurs dans les laboratoires et les cours d'initiation à la création d'entreprises technologiques, créés par les universités scientifiques, ont certainement favorisé les vocations. Le dynamisme des établissements innovants y est plus important que celui de l'ensemble des activités : au sein du territoire, pour 100 établissements innovants présents au 1^{er} janvier 2007, 12,2 ont démarré une activité au cours de l'année contre 10,8 pour l'ensemble des secteurs d'activité.

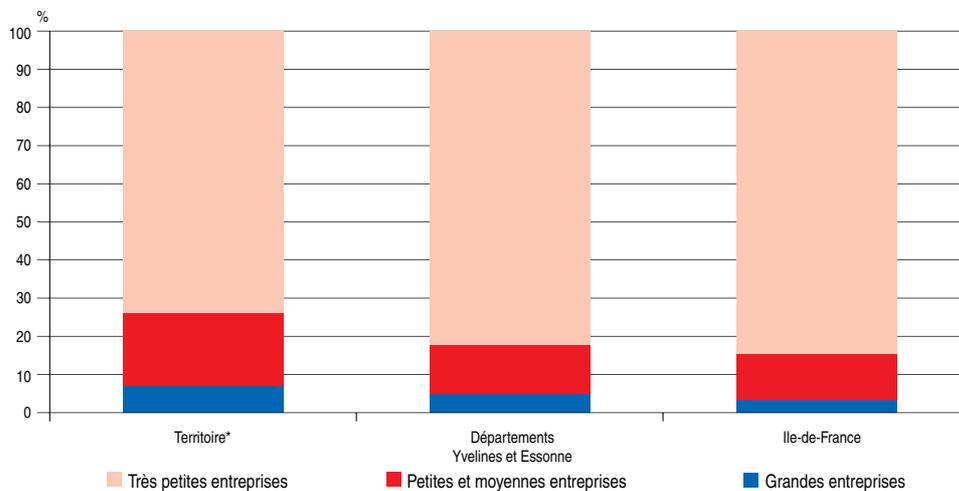
Informatique et électronique : des activités majeures

Les établissements des secteurs innovants sont répartis principalement dans six secteurs d'activité. Les trois quarts proposent des services aux entreprises ou aux particuliers. Les autres se partagent entre le commerce et l'industrie.

Les quatre principales activités informatiques constituent l'essentiel des secteurs innovants avec 68 % des établissements innovants du territoire ②. L'activité de

③ Davantage de PME innovantes au sein du territoire* qu'en Ile-de-France

Répartition des établissements des secteurs innovants



*territoire d'influence de l'OIN du Plateau de Saclay.

Lecture : 19 % des établissements innovants du territoire sont des PME.

Source : Insee, Répertoire des entreprises et des établissements 2007

conseil en systèmes informatiques représente 34 % des établissements innovants, les activités de réalisation et d'édition de logiciels ou de sites internet 24 %, et le commerce de gros de matériel informatique 10 %. Ensemble, ces activités concentrent 35 % des emplois des secteurs innovants du territoire et regroupent 10 % des emplois des activités informatiques en Ile-de-France.

La fabrication d'instruments et d'appareils informatiques, électroniques et de télécommunication représente également un pôle important. Ce secteur rassemble 39 % de l'emploi des secteurs innovants du territoire pour 11 % seulement des établissements. Ainsi, pour ces secteurs liés à la fabrication, le territoire présente une concentration exceptionnelle d'un tiers des emplois franciliens.

De nombreuses PME

Au sein du territoire, les petites et moyennes entreprises (PME) sont plus présentes que dans la région (12 % des établissements sont rattachés à des PME contre 9 % en Ile-de-France). Pour les secteurs innovants, cette surreprésentation est encore plus marquée : 19 % des établissements sont rattachés à des PME contre 12 % pour la région  6. Le territoire compte un peu moins de très petites entreprises (TPE) que la région (74 % contre 85 %). Les TPE restent toutefois majoritaires.

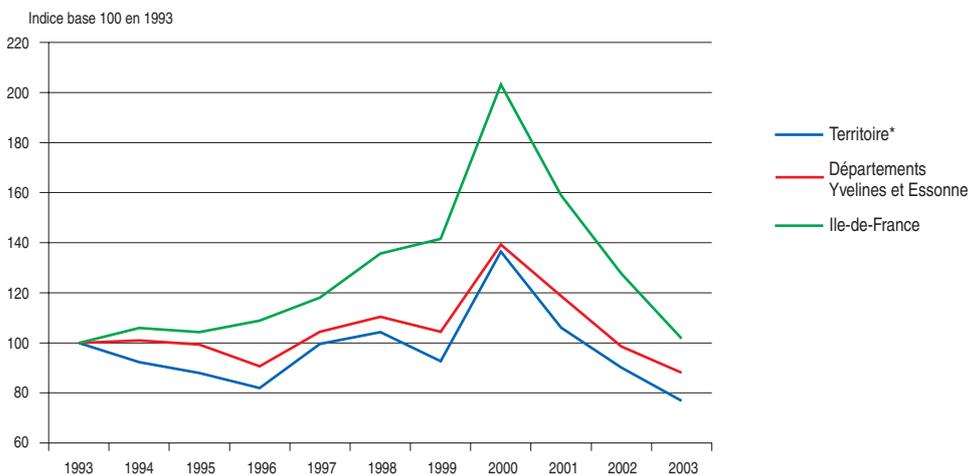
Les PME innovantes sont proportionnellement plus nombreuses dans l'industrie et le commerce que dans les services (respectivement 38 % et 29 % contre 15 %). Ces derniers sont essentiellement constitués de TPE, alors que dans l'industrie ce sont les grandes entreprises qui sont surreprésentées.

Expansion modérée de l'innovation

Entre 1993 et 2004, au sein du territoire, les activités innovantes se sont développées beaucoup plus rapidement (+ 3,1 % par an) que les autres secteurs d'activité (moins de 1 % par an). Cependant, le nombre d'établissements innovants augmente moins vite dans le territoire que dans les départements des Yvelines et de l'Essonne (+ 3,6 % par an) ou qu'en Ile-de-France (+ 5,2 % par an).

4 L'année 2000 : le boom des start-up

Créations et réactivations d'établissements dans les secteurs innovants



*territoire d'influence de l'OIN du Plateau de Saclay.

Source : Insee, Répertoire des entreprises et des établissements

La forte croissance des secteurs de l'innovation s'explique par l'évolution des créations d'établissements. Entre 1993 et 1999, les créations dans les secteurs innovants ont augmenté progressivement en Ile-de-France. La croissance a été plus fluctuante et de moindre ampleur au sein du territoire  4. L'année 2000 s'est révélée particulièrement faste pour les créations d'établissements dans les secteurs innovants. C'est le « boom » des start-up. En 2000, 100 établissements de conseil en systèmes informatiques et 120 de réalisation de logiciels ou sites internet personnalisés ont démarré leur activité au sein du territoire.

Puis, entre 2000 et 2003, le nombre de créations d'établissements a chuté. En Ile-de-France, il est revenu, en 2003, au niveau de celui de 1993. Dans le territoire, les créations d'établissements en 2003 sont moins nombreuses qu'en 1993.

Les nouveaux établissements innovants créent peu d'emplois. Au sein du territoire, 86 % des nouveaux établissements sont sans salarié. Les établissements employeurs comptent peu de salariés. Le but premier de la création d'activité est d'assurer l'emploi du créateur. Les embauches viennent ensuite avec le développement potentiel de l'activité.

5 Les secteurs innovants en quelques chiffres

Au sein du territoire d'influence de l'OIN, les secteurs innovants sont prépondérants mais leur développement ralentit

	Territoire*	Départements Yvelines et Essonne	Ile-de-France
Nombre d'établissements innovants au 1 ^{er} janvier 2007	2 400	6 000	43 200
Poids des établissements innovants (%)	7,3	5,2	5,7
Nombre d'établissements innovants créés en 2007	300	900	6 200
Taux de création d'établissements innovants en 2007 (%)	12,2	14,4	14,2
Part des établissements innovants appartenant à des PME (%)	19,3	12,8	11,9
Part du stock des établissements innovants dans les 3 secteurs majeurs (%)	62	61	53
dont « conseil en systèmes informatiques » (code 721Z) (%)	34	36	28
« autres activités de réalisation de logiciels » (code 722C) (%)	18	17	16
Evolution du stock d'établissements innovants entre 1993 et 2000 (% par an)	4,0	4,4	6,0
Evolution du stock d'établissements innovants entre 2000 et 2004 (% par an)	1,5	2,3	3,7
Taux de survie des établissements innovants à 10 ans (%)	17,3	17,5	18,1
Taux de survie de l'ensemble des établissements à 10 ans (%)	20,2	20,0	19,6

*territoire d'influence de l'OIN du Plateau de Saclay.

Lecture : 7,3 % des établissements du territoire d'influence de l'OIN du Plateau de Saclay exercent une activité appartenant aux secteurs innovants.

Source : Insee, Répertoire des entreprises et des établissements

Les secteurs innovants plus mobiles

Les établissements des secteurs innovants sont plus mobiles que les autres. Entre 2000 et 2007, les entrées sur le territoire suite à un transfert concernent 3,4 % des établissements innovants contre 1,9 % tous secteurs d'activité confondus. Ce phénomène de mobilité n'est pas spécifique au territoire. Les mouvements dont font preuve les établissements des secteurs de l'innovation à l'échelle régionale sont tout aussi fréquents.

Sur cette même période, 600 établissements innovants se sont implantés sur le territoire par transfert. Autant d'établissements l'ont quitté pour s'installer en dehors. En revanche, le territoire a perdu 500 établissements n'appartenant pas aux secteurs innovants du fait de transferts entre 2000 et 2007.

Les établissements entrants dans le territoire proviennent essentiellement de la région (90 %) et en particulier des trois départements de l'Ouest : Hauts-de-Seine, Paris et Yvelines. La proximité est certainement un argument quant au choix de l'implantation du nouveau site. Les établissements qui quittent le territoire restent principalement installés en Ile-de-France (84 %). Ils privilégient pour destination ces trois même départe-

ments. 40 % des échanges avec la province se font avec trois régions : Centre, Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Les petites structures sont plus mobiles. La majorité des établissements innovants se déplace sans aucun emploi salarié et un tiers ont entre 1 et 9 salariés.

Plus de sept établissements innovants transférés sur dix font partie de quatre activités liées à l'informatique. Les grossistes en ordinateurs, périphériques et progiciels transférés sont plus souvent employeurs. Cependant, la plupart emploie moins de 10 salariés. Les dirigeants de société de conseil en systèmes informatiques et de réalisation de logiciels et sites internet exercent fréquemment seuls, sans salarié. De même, les transferts d'établissements dans ces quatre secteurs d'activité s'effectuent essentiellement entre le territoire et les départements des Hauts-de-Seine, de Paris et des Yvelines.

Les établissements des secteurs innovants moins pérennes

Si au bout d'un an, la survie des établissements des secteurs innovants est supérieure de 3 points à celle de l'ensemble des secteurs, après deux années d'exercice, les établissements des secteurs innovants du territoire sont déjà moins

pérennes que l'ensemble des établissements. Après dix ans, seuls 17 % des établissements innovants survivent contre 20 % tous secteurs confondus .

La pérennité des établissements innovants est plus faible mais l'activité économique peut perdurer suite à une fusion ou absorption par un autre établissement. Les activités innovantes ont parfois besoin de se regrouper afin de réaliser des économies d'échelle. Elles peuvent aussi être intégrées à de grandes entreprises une fois leur prototype mis au point.

Pour en savoir plus

Balaire C., Petit T. : « Les territoires franciliens : une inégale exposition aux risques de mutations économiques », *Insee Ile-de-France à la page*, n° 303, août 2008.

Lagayette P. : « Le territoire de Massy-Saclay-Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines pôle d'excellence scientifique et technologique », *Rapport remis au ministre de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche* par Philippe Lagayette le 10 avril 2007.

« Le cône de l'innovation, un espace économique francilien en mouvement », *Insee Ile-de-France et Conseil général de l'Essonne*, mars 2007.

INSTITUT NATIONAL
DE LA STATISTIQUE

ET DES ETUDES ECONOMIQUES

Direction régionale d'Ile-de-France

7, rue Stephenson - Montigny-le Bretonneux
78188 Saint-Quentin-en-Yvelines cedex

Directrice de la publication : Sylvie Marchand
Comité de rédaction : Patrick Pétour
Rédactrice en chef : Christel Collin
Secrétaire de rédaction : Françoise Beauflis
Conception graphique : PAO Insee Ile-de-France
Maquette : Nathalie Droux - Laure Omont
Impression : S. N. Rafal

Publication téléchargeable à partir du site Internet : www.insee.fr/ile-de-france

ISSN 0984-4724
Commission paritaire n° 2133 AD
Code Sage 10931752

© Insee 2009

Dépôt légal : 1^{er} semestre 2009

Insee Ile-de-Fr@nce Infos : la Lettre d'information électronique vous informe tous les mois de l'activité de l'Insee Ile-de-France

www.insee.fr/ile-de-france