

L'inscription territoriale de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Janvier 2011



L'inscription territoriale de l'appareil universitaire Orléans-Tours

**Étude réalisée par l'Insee Centre dans le cadre
d'un partenariat avec la Préfecture de la région Centre**

Insee Centre
131 rue du faubourg Bannier
45034 Orléans cedex 1

Directeur régional : Dominique Perrin
Auteur : Claire Formont

Préface

Le Pôle de recherche et d'enseignement supérieur (PRES) Centre - Val de Loire Université a été créé par le décret du 8 juillet 2010. Le rapprochement entre les principaux acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche au sein de ce PRES doit leur permettre de donner une dimension nationale, voire internationale, à l'enseignement supérieur en région Centre. Il s'agit tout à la fois de renforcer l'attractivité du pôle universitaire – formation et recherche –, de mutualiser les outils et de s'affirmer comme un acteur économique et d'innovation au service de la région.

Au sein de ce PRES, les deux universités d'Orléans et François Rabelais de Tours constituent un socle majeur tant par leur poids économique que par le nombre d'étudiants accueillis (37 000 en 2008-2009). Le Centre Régional des Œuvres Universitaires et Scolaires (Crous) Orléans-Tours est également, et par ailleurs, un acteur important dans la sphère de l'enseignement supérieur, par le nombre de ses effectifs (419 agents) et par l'importance de son budget.

C'est dans ce cadre que la préfecture de région a souhaité, en lien avec les universités et le Crous, qu'une étude soit menée sur l'inscription territoriale de l'appareil universitaire Orléans-Tours. Réalisé par la direction régionale de l'Insee, ce travail permet de mesurer l'impact économique des universités, de leurs antennes et du Crous.

Les conclusions de cette étude montrent que le poids économique de l'appareil universitaire est notoirement visible dans les départements qui concentrent les activités d'enseignement supérieur et de recherche. L'Indre-et-Loire et le Loiret se détachent très nettement. Cependant, les autres départements bénéficient d'un rayonnement non négligeable, en particulier l'Eure-et-Loir et le Cher.

Deux nouveautés méritent d'être soulignées. D'une part, l'impact a été quantifié. Chiffres à l'appui, l'Insee a pu déterminer, en termes d'emplois, l'impact direct, indirect et induit des universités et du Crous. D'autre part, l'impact est localisé. À cet égard, il est utile de constater que l'appareil universitaire est un acteur économique important pour la région Centre puisque 66 % des montants des commandes y sont passés.

Même si ces établissements n'ont pas pour vocation principale à participer à l'aménagement du territoire, il est utile d'observer qu'ils sont des acteurs économiques à part entière en région Centre, particulièrement intégrés aux agglomérations dans lesquelles ils sont installés.

Les réflexions qui seront menées à l'avenir dans l'organisation territoriale des universités et leurs antennes et, le cas échéant, dans leurs politiques internes pourront s'appuyer sur cette étude qui a constitué pour les services de l'Insee une première au niveau national.

Secrétaire général pour les affaires régionales, Préfecture de région Centre
Pierre BESSIN

Le Président de l'Université
d'Orléans,
Youssef TOURE

Le Président de l'Université
François Rabelais de Tours,
Loïc VAILLANT

Le Directeur du Crous d'Orléans-Tours
Hervé AMIARD

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| Introduction | 9 |
| 1. ANALYSE DES PERSONNELS ET DES ÉTABLISSEMENTS INTERMÉDIAIRES | 11 |
| 1.0 - Synthèse | 11 |
| 1.1 - Caractéristiques professionnelles des personnels | 12 |
| 1.2 - Caractéristiques des personnels et de leurs familles | 14 |
| 1.3 - Lieu de résidence des personnels et de leurs familles..... | 16 |
| 1.4 - Caractéristique des fournisseurs, sous-traitants et prestataires de services | 18 |
| 2. L'IMPACT ÉCONOMIQUE DE L'APPAREIL UNIVERSITAIRE ORLÉANS-TOURS..... | 20 |
| 2.0 - Synthèse | 20 |
| 2.1.1 - Effet direct : l'emploi au lieu de travail | 22 |
| 2.1.2 - Effet direct : l'emploi au lieu de résidence | 24 |
| 2.1.3 - Effet direct : la population au lieu de résidence..... | 26 |
| 2.2.1 - Effet indirect : l'emploi au lieu de travail..... | 28 |
| 2.2.2 - Effet indirect : l'emploi au lieu de résidence | 30 |
| 2.2.3 - Effet indirect : la population au lieu de résidence..... | 32 |
| 2.3.1 - Effet induit : l'emploi au lieu travail et au lieu de résidence | 34 |
| 2.3.2 - Effet induit : la population au lieu de résidence | 36 |
| 2.4.1 - Effet global : l'emploi au lieu de travail | 38 |
| 2.4.2 - Effet global : l'emploi au lieu de résidence | 40 |
| 2.4.3 - Effet global : la population au lieu de résidence..... | 42 |
| <i>Annexe 1 : Les différents sites de l'appareil universitaire Orléans-Tours</i> | <i>44</i> |
| <i>Annexe 2 : Méthodologie.....</i> | <i>46</i> |
| <i>Annexe 3 : Résultats détaillés de l'étude d'inscription territoriale</i> | <i>48</i> |
| <i>Annexe 4 : Répartition des emplois indirects par secteur d'activité.....</i> | <i>51</i> |
| <i>Annexe 5 : Répartition des emplois induits par secteur d'activité.....</i> | <i>55</i> |
| <i>Annexe 6 : Résultats détaillés pour les 25 communes les plus impactées.....</i> | <i>59</i> |

L'enseignement supérieur régional est principalement structuré autour des deux pôles universitaires d'Orléans et de Tours ainsi que de leurs antennes départementales (Bourges, Chartres, Châteauroux et Issoudun pour Orléans, Blois pour Tours). Depuis le 1^{er} janvier 2008, l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres (IUFM) Centre Val de Loire et ses six pôles départementaux sont rattachés à l'université d'Orléans. Pour l'année 2008-2009, 16 000 étudiants étaient inscrits à l'université d'Orléans - y compris les effectifs des IUFM - et 21 000 à l'université de Tours. Le Centre Régional des Œuvres Universitaires et Scolaires (Crous) de l'académie Orléans-Tours s'ajoute aux deux universités afin de constituer l'objet de cette étude, ci-après dénommé « l'appareil universitaire Orléans-Tours ».

➤ [Description des différents sites en Annexe 1](#)

L'objet de la présente étude est de réaliser une estimation du nombre d'emplois entraînés par l'activité économique de l'appareil universitaire Orléans-Tours et d'évaluer la population des ménages concernés, appréciant ainsi l'insertion territoriale de cette entité dans la région Centre. L'activité économique liée à la vie étudiante n'est pas ici prise en compte.

L'estimation de l'emploi est localisée selon deux approches complémentaires :

- dans une perspective d'analyse du système productif, selon la localisation des établissements concernés (approche « lieu de travail ») ;
- dans une perspective d'analyse de l'impact social et de l'économie résidentielle, selon le lieu où habitent les salariés concernés (approche « lieu de résidence »).

L'impact de l'appareil universitaire est estimé par l'addition de trois effets :

- *l'effet direct* : l'emploi et la population directement associés aux activités des universités et du Crous, à savoir les employés et leurs familles ;
- *l'effet indirect* : l'emploi et la population indirectement concernés par le biais de l'emploi généré chez les fournisseurs, sous-traitants et prestataires de services ;
- *l'effet induit* : l'emploi résultant de la consommation des ménages des employés de l'appareil universitaire et de la consommation des fournisseurs et sous-traitants et de leurs ménages.

➤ [Méthodologie en Annexe 2](#)

1. Analyse des personnels et des établissements intermédiaires

1.0 - Synthèse

L'appareil universitaire Orléans-Tours emploie près de 4 700 personnes au 31 décembre 2008, dont 2 000 personnes à l'université d'Orléans, 2 250 personnes à l'université de Tours et un peu plus de 400 au Crous. Neuf employés sur dix travaillent dans le Loiret ou en Indre-et-Loire.

Au sein des universités, six emplois sur dix sont dédiés exclusivement à la recherche et à l'enseignement, les autres à la gestion administrative, bien que la plupart d'entre eux participent à la fonction d'enseignement et de recherches. Les employés du Crous sont majoritairement des personnels ouvriers, seulement deux emplois sur dix sont dédiés à la gestion administrative. Le statut d'emploi le plus fréquent est le fonctionnariat au sein des universités et le CDI au Crous.

Le personnel du Crous est plus féminisé, tandis que celui des universités est relativement paritaire. Les personnels de l'appareil universitaire sont globalement plus âgés que l'ensemble de la fonction publique. La moyenne d'âge du personnel est de 45 ans. La classe d'âge la plus représentée est celle des 40-49 ans. Parmi les employés des universités, un sur dix a plus de 60 ans. Six employés sur dix vivent en couple, mariés ou non. Ainsi, près de 2 800 conjoints sont rattachés au personnel de l'appareil universitaire. Plus d'un tiers des employés n'ont pas d'enfant, une proportion plus faible parmi le personnel du Crous. Un quart des enfants des employés de l'appareil universitaire a plus de 25 ans. Près de 3 800 enfants de moins de 25 ans dépendent des 4 600 employés et de leurs 2 800 conjoints. La population totale concernée directement par la présence de

l'appareil universitaire Orléans-Tours est ainsi de 11 200 personnes.

La majorité du personnel de l'appareil universitaire réside dans la région Centre, principalement dans l'Indre-et-Loire et le Loiret. L'université d'Orléans étant implantée dans tous les départements, par le biais de ses antennes départementales et des IUFM, le lieu de résidence de son personnel est plus dispersé. Les employés et leurs familles résident principalement au sein des capitales départementales, notamment Orléans et Tours, et dans leurs périphéries.

Près d'un millier de fournisseurs réalisent des commandes à destination de l'appareil universitaire. Plus de la moitié de ces fournisseurs est localisée dans la région, principalement dans l'Indre-et-Loire et le Loiret. Un quart des fournisseurs de l'appareil universitaire est situé en Île-de-France, notamment ceux de l'université de Tours qui sont un tiers à y exercer leur activité. Sur l'année 2008, les commandes effectuées par l'appareil universitaire Orléans-Tours auprès de ses établissements intermédiaires s'élèvent à 67 millions d'euros. La majorité des fournisseurs effectue des commandes pour des montants relativement faibles : les trois quarts des fournisseurs ont réalisé pour moins de 50 000 euros de commandes. Les principaux secteurs d'activité concernés par les commandes de l'appareil universitaire sont le commerce (alimentaire, fournitures, équipement informatique), les services aux entreprises (sécurité, nettoyage, recherche, formation) et la construction (construction et entretien des bâtiments, travaux d'installation et de finition).

1.1 - Caractéristiques professionnelles des personnels

Près de 4 700 personnes employées par l'appareil universitaire Orléans-Tours

L'université d'Orléans compte près de 2 000 personnes au 31 décembre 2008, tandis que l'université de Tours compte environ 2 250 personnes et le Crous un peu plus de 400.

Au total, 4 700 personnes dépendent de l'appareil universitaire Orléans-Tours, qui représentent 4 500 emplois en équivalent temps plein. >Tableau 1.1a

L'appareil universitaire se classe ainsi 6^e plus gros employeurs de la région, derrière la Poste, la SNCF, l'hôpital universitaire de Tours, EDF et le Centre hospitalier d'Orléans, et devant la commune de Tours, France télécom, la commune d'Orléans, la région Centre et Auchan.

Neuf employés sur dix travaillent dans l'Indre-et-Loire ou dans le Loiret

Les deux universités étant principalement implantées à Orléans et Tours, les employés de l'appareil universitaire Orléans-Tours travaillent majoritairement dans les départements concernés : environ la moitié dans le Loiret et un tiers dans l'Indre-et-Loire.

La quasi-totalité des employés de l'université de Tours travaille dans l'Indre-et-Loire, une minorité travaillant dans le Loir-et-Cher, site de son antenne départementale. Les employés de l'université d'Orléans sont plus dispersés au lieu de travail puisque ses antennes départementales se situent dans trois départements en outre du Loiret (Cher, Eure-et-Loir, Indre). De plus, les six IUFM départementaux sont rattachés à l'université d'Orléans.

Ainsi, les trois quarts des employés de l'université d'Orléans travaillent dans le Loiret et près d'un sur dix travaille dans le Cher. >Tableau 1.1b

Quatre emplois sur dix dédiés à la gestion administrative

La répartition des emplois est équivalente dans les deux universités : six emplois sur dix sont dédiés à l'enseignement et à la recherche, quatre à la gestion administrative. La répartition des effectifs entre la mission "enseignement et recherche" d'une part et "gestion administrative" d'autre part s'appuie sur le statut des personnels. Ainsi, les personnels dits BIATOSS ont été rattachés à la mission de gestion administrative alors même que la plupart d'entre eux participent directement à la fonction d'enseignement et de recherche. Au sein du Crous, dont le fonctionnement est totalement différent de celui des universités, près de huit employés sur dix sont des personnels ouvriers, seulement deux emplois sur dix sont affectés à la gestion administrative. >Tableau 1.1c

Une majorité d'emplois stables

Le statut d'emploi le plus fréquent est le fonctionnariat (pour les universités) ou le CDI (pour le Crous). Ce statut est un peu plus fréquent à l'université d'Orléans qu'à celle de Tours. Il concerne entre 75 % et 85 % des personnels au sein de l'appareil universitaire Orléans-Tours qui présente ainsi près de 80 % d'emplois stables, une moyenne légèrement supérieure à celle de la métropole. >Tableau 1.1d

Tableau 1.1a : Les effectifs des universités et du Crous

| | | Université d'Orléans | Université de Tours | Crous Orléans-Tours | AUOT |
|--------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Au 31.12.07 | Effectif | 1 973 | 2 244 | 421 | 4 638 |
| | Équivalent Temps Plein | 1 885 | 2 198 | 410 | 4 493 |
| Au 31.12.08 | Effectif | 1 976 | 2 248 | 419 | 4 643 |
| | Équivalent Temps Plein | 1 884 | 2 202 | 408 | 4 494 |

AUOT : Appareil Universitaire Orléans-Tours

Tableau 1.1b : Répartition des effectifs par département de travail

| Département | Université d'Orléans | | Université de Tours | | Crous Orléans-Tours | | AUOT | |
|----------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------|--------------|
| | Effectif salarié | % | Effectif salarié | % | Effectif salarié | % | Effectif salarié | % |
| Cher | 178 | 9,0 | - | - | 21 | 5,0 | 199 | 4,3 |
| Eure-et-Loir | 100 | 5,1 | - | - | 3 | 0,7 | 103 | 2,2 |
| Indre | 89 | 4,5 | - | - | 10 | 2,4 | 99 | 2,1 |
| Indre-et-Loire | 62 | 3,1 | 2 173 | 96,7 | 202 | 48,5 | 2 437 | 52,5 |
| Loir-et-Cher | 38 | 1,9 | 75 | 3,3 | 11 | 2,6 | 124 | 2,7 |
| Loiret | 1 509 | 76,4 | - | - | 172 | 40,8 | 1 681 | 36,2 |
| Total | 1 976 | 100,0 | 2 248 | 100,0 | 419 | 100,0 | 4 643 | 100,0 |

Tableau 1.1c : Répartition des effectifs par type d'emploi

| Type d'emploi | Université d'Orléans | | Université de Tours | | Crous Orléans-Tours | | AUOT | |
|------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------|--------------|
| | Effectif salarié | % | Effectif salarié | % | Effectif salarié | % | Effectif salarié | % |
| Gestion administrative | 813 | 41,1 | 942 | 41,9 | 91 | 21,7 | 1 846 | 39,7 |
| Recherche et/ou enseignement | 1 163 | 58,9 | 1 306 | 58,1 | - | - | 2 469 | 53,2 |
| Personnel ouvrier | - | - | - | - | 328 | 78,3 | 328 | 7,1 |
| Total | 1 976 | 100,0 | 2 248 | 100,0 | 419 | 100,0 | 4 643 | 100,0 |

Tableau 1.1d : Répartition des effectifs par statut d'emploi

| Statut | Université d'Orléans | | Université de Tours | | Crous Orléans-Tours | | AUOT | |
|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| | Équivalent Temps Plein | % |
| CDI/fonctionnaires | 1 509 | 80,1 | 1 677 | 76,2 | 350 | 85,8 | 3 536 | 78,7 |
| CDD, apprentis, vacataires | 375 | 19,9 | 525 | 23,8 | 58 | 14,2 | 958 | 21,3 |
| Total | 1 884 | 100,0 | 2 202 | 100,0 | 408 | 100,0 | 4 494 | 100,0 |

Source : Fichiers fournis par les universités et le Crous

Données au 31.12.2007 et au 31.12.2008 pour le tableau 1.1a, au 31.12.08 pour les autres tableaux

1.2 - Caractéristiques des personnels et de leurs familles

Plus de femmes parmi le personnel du Crous

Le personnel du Crous compte plus de 60 % de femmes, tandis que l'université de Tours présente une parité dans ses effectifs. Le personnel de l'université d'Orléans est légèrement plus masculin.

➤ [Tableau 1.2a](#)

Une moyenne d'âge autour de 45 ans

Le personnel de l'appareil universitaire est globalement plus âgé que l'ensemble des employés de la fonction publique. La moyenne d'âge est équivalente dans les trois unités de l'appareil universitaire : 44 ans pour les deux universités et 45 ans pour le Crous, contre 42 ans pour l'ensemble de la fonction publique. La classe d'âge la plus représentée est celle des 40-49 ans, notamment au sein du Crous où elle concerne près de quatre employés sur dix. Les employés de plus de 50 ans représentent près de 35 % des effectifs de l'appareil universitaire, alors qu'ils ne représentent que 28,5 % des employés de la fonction publique et 8,4 % de la population active. Dans les deux universités, la part des plus de 60 ans est assez élevée : 10 % des effectifs contre 2,8 % dans l'ensemble de la fonction publique. Au Crous, la part des moins de 40 ans est inférieure de 10 points à celle des universités. ➤ [Tableau 1.2b](#)

Six employés sur dix sont en couple

Mariés ou non, 60 % des employés de l'appareil universitaire sont en couple, une proportion égale à la moyenne de l'ensemble de la population. La proportion est légèrement inférieure au Crous, où la part de personnes divorcées ou séparées est plus élevée. L'université d'Orléans compte

un peu plus de célibataires que l'ensemble de l'appareil universitaire.

Ainsi, 1 161 conjoints sont rattachés au personnel de l'université d'Orléans, 1 382 au personnel de l'université de Tours et 244 au personnel du Crous, soit un total de 2 787 conjoints liés au personnel de l'appareil universitaire Orléans-Tours.

➤ [Tableau 1.2c](#)

Plus d'un tiers des employés sans enfants

Près de 37 % des employés de l'appareil universitaire n'ont pas d'enfant. Cette proportion est plus faible parmi le personnel du Crous, une personne sur trois n'ayant pas d'enfant. Parmi le personnel de l'université de Tours, 45 % ont un seul enfant. La part de personnes ayant plus de deux enfants est plus élevée parmi les personnels du Crous et de l'université d'Orléans. On y trouve notamment beaucoup de familles nombreuses, de cinq enfants ou plus. Le nombre d'enfants par personne est ainsi relativement plus élevé pour l'université d'Orléans que pour celle de Tours et le Crous. ➤ [Tableau 1.2d](#)

Un quart des enfants a plus de 25 ans

Les employés des universités, globalement plus diplômés, ont leurs enfants plus tard. Pour une moyenne d'âge équivalente, le personnel du Crous compte ainsi plus d'enfants de plus de 25 ans que le personnel des universités. Les employés de l'université de Tours ont des enfants globalement plus jeunes, avec une part d'enfants de moins de 10 ans supérieure d'environ 8 points à celle des employés de l'université d'Orléans et de 18 points à celle du Crous.

➤ [Tableau 1.2e](#)

Tableau 1.2a : Répartition des effectifs par sexe

| | | Université d'Orléans | Université de Tours | Crous Orléans-Tours | AUOT |
|---------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Hommes | Effectif | 1 040 | 1 107 | 163 | 2 310 |
| | % | 52,6 | 49,2 | 38,9 | 49,8 |
| Femmes | Effectif | 936 | 1 141 | 256 | 2 333 |
| | % | 47,4 | 50,8 | 61,1 | 50,2 |
| Total | | 1 976 | 2 248 | 419 | 4 643 |

Tableau 1.2b : Répartition des effectifs par âge

| Age au 01.01.10 | Université d'Orléans | | Université de Tours | | Crous Orléans-Tours | | AUOT | |
|-----------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| 20-29 ans | 232 | 11,8 | 271 | 12,1 | 34 | 8,1 | 537 | 11,6 |
| 30-39 ans | 504 | 25,5 | 581 | 25,8 | 83 | 19,8 | 1 168 | 25,2 |
| 40-49 ans | 593 | 30,0 | 605 | 26,9 | 155 | 37,0 | 1 353 | 29,1 |
| 50-59 ans | 469 | 23,7 | 549 | 24,4 | 122 | 29,1 | 1 140 | 24,5 |
| Plus de 60 ans | 178 | 9,0 | 242 | 10,8 | 25 | 6,0 | 445 | 9,6 |
| Total | 1 976 | 100,0 | 2 248 | 100,0 | 419 | 100,0 | 4 643 | 100,0 |

Tableau 1.2c : Répartition des effectifs par situation matrimoniale

| Situation matrimoniale | Université d'Orléans | | Université de Tours | | Crous Orléans-Tours | | AUOT | |
|------------------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Couple marié | 1 019 | 51,6 | 1 133 | 50,4 | 207 | 49,4 | 2 359 | 50,8 |
| Couple non marié | 142 | 7,2 | 249 | 11,1 | 37 | 8,8 | 428 | 9,2 |
| Célibataire | 656 | 33,2 | 667 | 29,7 | 123 | 29,4 | 1 446 | 31,2 |
| Veuf(ve) | 14 | 0,7 | 23 | 1,0 | 5 | 1,2 | 42 | 0,9 |
| Divorcé(e)/Séparé(e) | 145 | 7,3 | 176 | 7,8 | 47 | 11,2 | 368 | 7,9 |
| Total | 1 976 | 100,0 | 2 248 | 100,0 | 419 | 100,0 | 4 643 | 100,0 |

nb : les informations ci-dessous sont issues de l'exploitation des fichiers du personnel fournis par les universités et le Crous. La partie concernant les enfants est purement déclarative et il est possible que certaines personnes n'aient pas rempli cette partie. Les résultats sont donc subordonnés à cet éventuel biais.

Tableau 1.2d : Répartition des effectifs selon le nombre d'enfants

| Nombre d'enfants | Université d'Orléans | | | Université de Tours | | | Crous Orléans-Tours | | | AUOT | | |
|------------------|----------------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| | Effectif | % | Total enfants | Effectif | % | Total enfants | Effectif | % | Total enfants | Effectif | % | Total enfants |
| 0 | 756 | 38,2 | 0 | 823 | 36,6 | 0 | 129 | 30,8 | 0 | 1 708 | 36,8 | 0 |
| 1 | 314 | 15,9 | 314 | 1 022 | 45,5 | 1 022 | 71 | 16,9 | 71 | 1 407 | 30,3 | 1 407 |
| 2 | 605 | 30,6 | 1 210 | 296 | 13,2 | 592 | 141 | 33,7 | 282 | 1 042 | 22,5 | 2 084 |
| 3 | 225 | 11,4 | 675 | 86 | 3,8 | 258 | 57 | 13,6 | 171 | 368 | 7,9 | 1 104 |
| 4 | 52 | 2,6 | 208 | 18 | 0,8 | 72 | 16 | 3,8 | 64 | 86 | 1,9 | 344 |
| 5 | 11 | 0,6 | 55 | 2 | 0,1 | 10 | 3 | 0,7 | 15 | 16 | 0,3 | 80 |
| 6 et plus | 13 | 0,7 | 94 | 1 | 0,0 | 8 | 2 | 0,5 | 12 | 16 | 0,3 | 114 |
| Total | 1 976 | 100,0 | 2 556 | 2 248 | 100,0 | 1 962 | 419 | 100,0 | 615 | 4 643 | 100,0 | 5 133 |

Tableau 1.2e : Age des enfants

| Age au 01.01.10 | Université d'Orléans | | Université de Tours | | Crous Orléans-Tours | | AUOT | |
|-----------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| 0-4 ans | 300 | 11,7 | 293 | 14,9 | 43 | 7,0 | 636 | 12,4 |
| 5-9 ans | 427 | 16,7 | 426 | 21,7 | 73 | 11,9 | 926 | 18,0 |
| 10-14 ans | 426 | 16,7 | 362 | 18,5 | 113 | 18,4 | 901 | 17,6 |
| 15-19 ans | 382 | 14,9 | 272 | 13,9 | 100 | 16,3 | 754 | 14,7 |
| 20-24 ans | 352 | 13,8 | 148 | 7,5 | 106 | 17,2 | 606 | 11,8 |
| Enfants de moins de 25 ans | 1 887 | 73,8 | 1 501 | 76,5 | 435 | 70,8 | 3 823 | 74,5 |
| 25-29 ans | 293 | 11,5 | 181 | 9,2 | 86 | 14,0 | 560 | 10,9 |
| 30-34 ans | 230 | 9,0 | 158 | 8,1 | 63 | 10,2 | 451 | 8,8 |
| 35-39 ans | 129 | 5,0 | 103 | 5,2 | 25 | 4,0 | 257 | 5,0 |
| Plus de 40 ans | 17 | 0,7 | 19 | 1,0 | 6 | 1,0 | 42 | 0,8 |
| Total | 2 556 | 100,0 | 1 962 | 100,0 | 615 | 100,0 | 5 133 | 100,0 |

Source : Fichiers fournis par les universités et le Crous
Données au 31.12.2008

1.3 - Lieu de résidence des personnels et de leurs familles

Une population totale concernée de 11 200 personnes

La notion d'enfants à charge est importante pour estimer la population liée à la présence de l'appareil universitaire Orléans-Tours. Les fichiers fournis ne donnent pas d'information permettant de savoir si les enfants sont toujours à la charge des familles. Une limite de critère d'âge, établie à 25 ans, est donc définie afin d'estimer le nombre d'enfants à la charge des familles.

Suivant ce critère, 3 800 enfants dépendent des 4 600 employés et de leurs 2 800 conjoints. La population totale concernée directement par la présence de l'appareil universitaire Orléans-Tours est ainsi de plus de 11 200 personnes. > [Tableau 1.3a](#)

Une majorité de résidents dans la région

Neuf employés sur dix de l'appareil universitaire résident dans la région. Les employés du Crous sont particulièrement concentrés, la quasi-totalité résidant dans le Centre. L'Indre-et-Loire et le Loiret, où se situent la majorité des infrastructures universitaires, accueillent respectivement 46 % et 31 % des employés.

Comme au lieu de travail, les effectifs de l'université d'Orléans sont moins

concentrés dans le Loiret que les effectifs de l'université de Tours dans l'Indre-et-Loire, du fait de la plus large implantation des établissements dépendant de l'université d'Orléans dans la région. Ainsi, 63 % des employés de l'université d'Orléans habitent dans le Loiret et 83 % des employés de l'université de Tours résident dans l'Indre-et-Loire. Environ 6 % des effectifs des universités résident en Île-de-France. > [Tableau 1.3b](#)

Concentration de la population autour des capitales départementales

Les personnels de l'appareil universitaire et leurs familles résident principalement dans les capitales départementales et aux alentours. La population présente un étalement autour des grandes villes plus marqué que les emplois. Les personnels de l'université d'Orléans et leurs familles sont principalement centrées autour d'Orléans, avec toutefois une implantation également autour des autres capitales départementales, notamment Bourges, ainsi qu'à Paris. En revanche, les personnels de l'université de Tours et leurs familles sont beaucoup plus concentrés autour de Tours et Blois, avec également une implantation autour de Paris. > [Carte 1.3a](#)

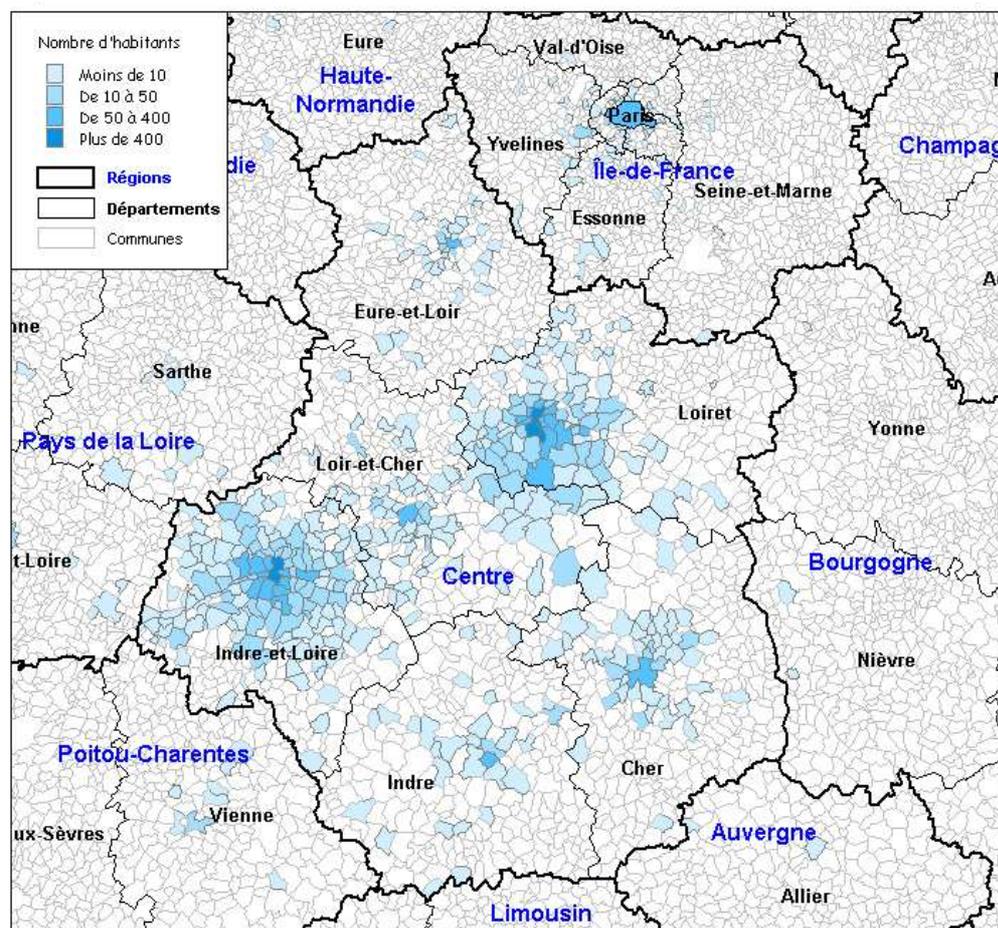
Tableau 1.3a : Les personnels et leurs familles

| | Université d'Orléans | Université de Tours | Crous Orléans-Tours | AUOT |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Personnels | 1 976 | 2 248 | 419 | 4 643 |
| Conjoints | 1 161 | 1 382 | 244 | 2 787 |
| Enfants de moins de 25 ans | 1 887 | 1 501 | 435 | 3 823 |
| Total | 5 024 | 5 131 | 1 098 | 11 253 |

Tableau 1.3b : Départements de résidence des personnels

| Région | Université d'Orléans | | Université de Tours | | Crous Orléans-Tours | | AUOT | |
|---------------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Centre | 1 749 | 88,5 | 2 018 | 89,7 | 416 | 99,8 | 4 183 | 90,0 |
| dont Cher | 174 | 8,8 | 6 | 0,3 | 23 | 6,0 | 203 | 4,4 |
| dont Eure-et-Loir | 98 | 5,0 | 1 | 0,0 | 3 | 1,0 | 102 | 2,2 |
| dont Indre | 81 | 4,1 | 3 | 0,1 | 11 | 2,6 | 95 | 2,0 |
| dont Indre-et-Loire | 69 | 3,5 | 1 884 | 83,8 | 198 | 46,2 | 2 151 | 46,3 |
| dont Loir-et-Cher | 78 | 3,9 | 112 | 5,0 | 19 | 4,3 | 209 | 4,5 |
| dont Loiret | 1 249 | 63,2 | 12 | 0,5 | 162 | 39,7 | 1 423 | 30,6 |
| Île-de-France | 126 | 6,4 | 139 | 6,2 | 0 | 0,0 | 265 | 5,7 |
| Poitou-Charentes | 8 | 0,4 | 17 | 0,8 | 1 | 0,2 | 26 | 0,6 |
| Pays de la Loire | 7 | 0,4 | 26 | 1,2 | 0 | 0,0 | 33 | 0,7 |
| Limousin | 7 | 0,4 | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 | 9 | 0,2 |
| Aquitaine | 6 | 0,3 | 9 | 0,4 | 0 | 0,0 | 15 | 0,3 |
| Bourgogne | 5 | 0,3 | 0 | 0,0 | 1 | 0,0 | 6 | 0,2 |
| Autres régions | 29 | 1,5 | 34 | 1,5 | 1 | 0,0 | 64 | 1,4 |
| Étranger | 39 | 2,0 | 3 | 0,1 | 0 | 0,0 | 42 | 0,9 |
| Total | 1 976 | 100,0 | 2 248 | 100,0 | 419 | 100,0 | 4 643 | 100,0 |

Carte 1.3a : Communes de résidence des personnels et de leurs familles



Source : Fichiers fournis par les universités et le Crous
Données au 31.12.2008

1.4 - Caractéristique des fournisseurs, sous-traitants et prestataires de services

La moitié des fournisseurs localisés dans la région

Près d'un millier de fournisseurs réalisent des commandes à destination de l'appareil universitaire Orléans-Tours. Plus de la moitié de ces fournisseurs est localisée dans la région, principalement dans l'Indre-et-Loire et le Loiret. Les deux tiers des établissements intermédiaires liés au Crous exercent dans le Centre, contre la moitié pour l'université d'Orléans et un peu plus de quatre sur dix pour l'université de Tours. Les établissements fournisseurs de l'université d'Orléans situés dans la région sont majoritairement installés dans le Loiret, tandis que ceux de l'université de Tours le sont principalement dans l'Indre-et-Loire.

Un quart des fournisseurs de l'appareil universitaire est situé en Île-de-France, notamment du fait des fournisseurs de l'université de Tours qui sont un tiers à y exercer leur activité. Les régions Rhône-Alpes et Pays de la Loire sont également des régions accueillant bon nombre de fournisseurs. >[Tableau 1.4a](#)

Moins de 50 000 euros de commandes pour les trois quarts des fournisseurs

Sur l'année 2008, les commandes effectuées par l'appareil universitaire Orléans-Tours auprès de ses établissements intermédiaires s'élèvent à 64 millions

d'euros, 36 % par l'université de Tours, 40 % par l'université d'Orléans et 24 % par le Crous. Les trois quarts des fournisseurs ont réalisé pour moins de 50 000 euros de commandes. Les gros fournisseurs, qui ont réalisé pour plus de 500 000 euros de commandes, représentent 2,1 % des fournisseurs et 28 % du montant des commandes. Les montants de commandes les plus élevés, supérieurs à un million d'euros ont principalement été effectués par le Crous. >[Tableau 1.4b](#)

Trois secteurs d'activité prépondérants

Les secteurs du commerce (alimentaire, fournitures, équipement informatique), des services aux entreprises (sécurité, nettoyage, recherche, formation) et de la construction (construction et entretien des bâtiments, travaux d'installation et de finition) regroupent plus de 60 % des fournisseurs et 52 % des commandes. La majorité des commandes réalisées auprès de fournisseurs exerçant dans ces trois secteurs ne dépasse pas 50 000 euros. Du secteur des activités immobilières, qui regroupe à peine 2 % des fournisseurs, dépend plus de 10 % des commandes réalisées. En effet, la moitié des fournisseurs ayant réalisé pour plus d'un million d'euros de commandes exercent dans ce secteur. >[Tableau 1.4c](#)

Tableau 1.4a : Répartition géographique des fournisseurs

| Région | Université de Tours | | Université d'Orléans | | Crous Orléans-Tours | | AUOT | |
|------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nombre | % | Nombre | % | Nombre | % | Nombre | % |
| Centre | 193 | 43,2 | 240 | 54,8 | 93 | 62,0 | 496 | 52,2 |
| Cher | 2 | 0,4 | 22 | 5,0 | 7 | 4,7 | 31 | 3,3 |
| Eure-et-Loir | 0 | 0,0 | 13 | 3,0 | 3 | 2,0 | 16 | 1,7 |
| Indre | 0 | 0,0 | 8 | 1,8 | 3 | 2,0 | 11 | 1,2 |
| Indre-et-Loire | 164 | 36,7 | 25 | 5,7 | 44 | 29,3 | 219 | 23,0 |
| Loir-et-Cher | 12 | 2,7 | 17 | 3,9 | 5 | 3,3 | 33 | 3,5 |
| Loiret | 15 | 3,4 | 155 | 35,4 | 31 | 20,7 | 186 | 19,5 |
| Île-de-France | 148 | 33,1 | 123 | 28,1 | 21 | 14,0 | 254 | 26,5 |
| Rhône-Alpes | 27 | 6,0 | 19 | 4,3 | 4 | 2,7 | 49 | 5,1 |
| Pays de la Loire | 26 | 5,8 | 8 | 1,8 | 4 | 2,7 | 38 | 4,0 |
| Alsace | 8 | 1,8 | 2 | 0,5 | 0 | 0,0 | 10 | 1,1 |
| Aquitaine | 7 | 1,6 | 5 | 1,1 | 5 | 3,2 | 12 | 1,3 |
| Bretagne | 7 | 1,6 | 2 | 0,5 | 4 | 2,7 | 13 | 1,4 |
| Autres régions | 31 | 6,9 | 39 | 8,9 | 19 | 12,7 | 80 | 8,4 |
| Total | 447 | 100,0 | 438 | 100,0 | 150 | 100,0 | 952 | 100,0 |

Tableau 1.4b : Répartition des fournisseurs par montant des commandes

| Montant des commandes | Université de Tours | | | Université d'Orléans | | | Crous Orléans-Tours | | | AUOT | | |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|---------------------|--------------|-------------------|------------|--------------|-------------------|
| | Nombre | % | Total € | Nombre | % | Total € | Nombre | % | Total € | Nombre | % | Total € |
| [7 500€ - 10 000€ [| 89 | 19,9 | 775 258 | 73 | 16,7 | 630 076 | 19 | 12,7 | 167 190 | 161 | 16,9 | 1 399 672 |
| [10 000€ - 20 000€ [| 162 | 36,3 | 2 303 993 | 140 | 32,0 | 2 013 738 | 46 | 30,7 | 665 538 | 305 | 32,0 | 4 419 001 |
| [20 000€ - 50 000€ [| 115 | 25,7 | 3 796 617 | 116 | 26,5 | 3 644 606 | 41 | 27,3 | 1 288 055 | 252 | 26,5 | 8 034 022 |
| [50 000€ - 100 000€ [| 35 | 7,8 | 2 473 804 | 52 | 11,9 | 3 557 441 | 21 | 14,0 | 1 378 107 | 111 | 11,7 | 7 542 839 |
| [100 000€ - 500 000€ [| 38 | 8,5 | 7 956 814 | 51 | 11,6 | 10 800 058 | 17 | 11,3 | 4 647 633 | 103 | 10,8 | 24 703 394 |
| [500 000€ - 1 000 000€ [| 7 | 1,6 | 4 869 056 | 5 | 1,1 | 3 130 845 | 3 | 2,0 | 2 262 634 | 15 | 1,6 | 10 262 535 |
| 1 000 000€ et plus | 1 | 0,2 | 1 192 553 | 1 | 0,2 | 1 529 808 | 3 | 2,0 | 5 138 359 | 5 | 0,5 | 7 860 721 |
| Total | 447 | 100,0 | 23 368 095 | 438 | 100,0 | 25 306 572 | 150 | 100,0 | 15 547 516 | 952 | 100,0 | 64 222 184 |

Tableau 1.4c : Répartition des fournisseurs par secteur d'activité

| Activité | Université de Tours | | Université d'Orléans | | Crous Orléans-Tours | | AUOT | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nombre | % | Nombre | % | Nombre | % | Nombre | % |
| Agriculture, sylviculture, pêche | 3 | 0,7 | 4 | 0,9 | 0 | 0,0 | 7 | 0,7 |
| Industries agricoles et alimentaires | 0 | 0,0 | 3 | 0,7 | 5 | 3,3 | 8 | 0,9 |
| Industrie des biens de consommation | 20 | 4,5 | 22 | 5,0 | 5 | 3,3 | 41 | 4,3 |
| Industrie automobile | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Industries des biens d'équipement | 31 | 6,9 | 36 | 8,2 | 7 | 4,7 | 68 | 7,1 |
| Industries des biens intermédiaires | 12 | 2,7 | 13 | 2,9 | 5 | 3,3 | 27 | 2,8 |
| Énergie | 5 | 1,1 | 14 | 3,2 | 6 | 4,0 | 22 | 2,3 |
| Construction | 37 | 8,3 | 73 | 16,7 | 21 | 14,0 | 120 | 12,6 |
| Commerce | 142 | 31,8 | 128 | 29,2 | 40 | 26,7 | 281 | 29,5 |
| Transports | 6 | 1,3 | 9 | 2,0 | 2 | 1,3 | 17 | 1,8 |
| Activités financières | 4 | 0,9 | 6 | 1,4 | 7 | 4,7 | 15 | 1,6 |
| Activités immobilières | 6 | 1,3 | 0 | 0,0 | 11 | 7,3 | 17 | 1,8 |
| Services aux entreprises | 92 | 20,6 | 85 | 19,4 | 22 | 14,7 | 190 | 20,0 |
| Services aux particuliers | 28 | 6,3 | 13 | 3,0 | 1 | 0,7 | 40 | 4,2 |
| Éducation, santé, action sociale | 26 | 5,8 | 16 | 3,7 | 9 | 6,0 | 46 | 4,8 |
| Administration | 35 | 7,8 | 16 | 3,7 | 9 | 6,0 | 53 | 5,6 |
| Total | 447 | 100,0 | 438 | 100,0 | 150 | 100,0 | 952 | 100,0 |

Nb : Le nombre de fournisseurs de l'appareil universitaire Orléans-Tours n'est pas égal à la somme des fournisseurs des universités et du Crous, car certains établissements ont travaillé pour plusieurs d'entre eux et ne sont donc pas comptés deux fois.

Source : Fichiers fournis par les universités et le Crous
Données 2008

2. L'impact économique de l'appareil universitaire Orléans-Tours

2.0 - Synthèse

L'appareil universitaire Orléans-Tours emploie plus de 4 600 personnes

L'université d'Orléans emploie 1 976 personnes, celle de Tours compte 2 248 employés et le Crous 419, soit 4 643 personnes employées par l'appareil universitaire Orléans-Tours. La moitié des emplois est située à Tours et un tiers à Orléans. Les employés de l'appareil universitaire représentent 0,6 % des emplois salariés de la région Centre.

Les employés et leurs familles correspondent à une population de 11 300 personnes résidant en région Centre (soit 0,5 % de la population régionale), dont 85 % habitent dans le Loiret et l'Indre-et-Loire.

Chez les fournisseurs, 1 250 emplois dépendent des commandes de l'appareil universitaire

Les commandes réalisées par l'appareil universitaire auprès des établissements intermédiaires génèrent 1 241 emplois, dont 68 % sont localisés en région Centre, soit 843 emplois. Ces emplois indirects représentent 0,1 % des emplois salariés de la région.

La population dépendant des emplois indirects et résidant en région Centre s'élève à 3 340 personnes. Trois départements abritent 90 % des emplois indirects et de la population qui y est liée : l'Indre-et-Loire, le Loiret et dans une moindre mesure le Loir-et-Cher.

Cinq secteurs d'activité regroupent la majorité des emplois indirects : les services opérationnels (principalement des activités de nettoyage), le commerce de gros (fournitures, ordinateurs, alimentaire), la construction, l'éducation et les conseils et l'assistance.

Près de 2 800 emplois induits par l'activité de l'appareil universitaire

La consommation des ménages des employés de l'appareil universitaire et des fournisseurs génère 2 719 emplois induits, dont 90 % en région Centre, soit 2 437 emplois. Près de la moitié des emplois induits sont situés dans l'Indre-et-Loire et un tiers dans le Loiret. Le Loir-et-Cher et le Cher accueillent près de un emploi induit sur dix.

Ces emplois représentent 0,3 % des emplois salariés de la région. Les trois quarts des emplois induits sont concentrés dans quatre secteurs d'activité : l'éducation, la santé et l'action sociale, l'administration, le commerce et les services aux particuliers.

Les ménages liés aux emplois induits correspondent à une population de 6 800 personnes résidant en région Centre, soit 0,3 % de la population régionale. La population liée aux emplois induits est concentrée autour des capitales départementales, notamment Tours et Orléans, dont les communautés d'agglomération accueillent respectivement un tiers et un quart de la population concernée.

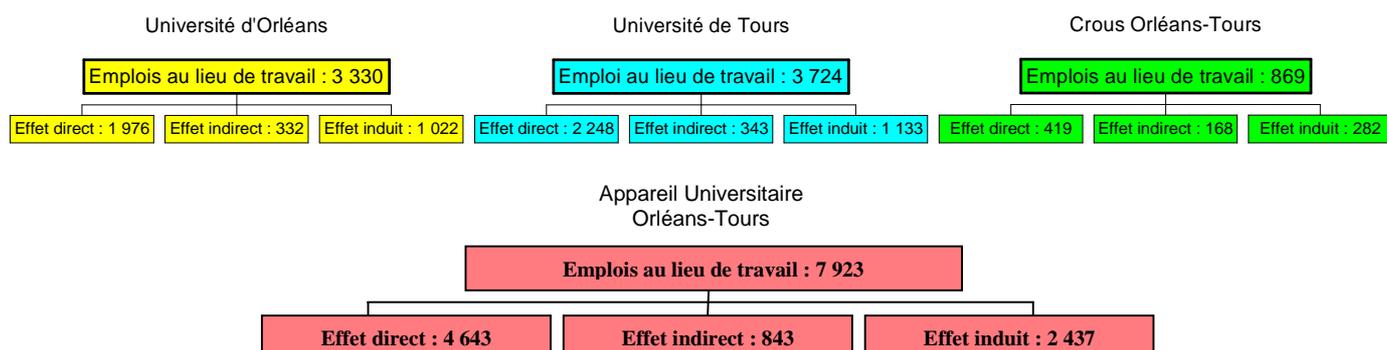
Au total, l'appareil universitaire génère près de 9 000 emplois

L'activité de l'appareil universitaire Orléans-Tours génère 8 603 emplois directs, indirects ou induits, dont 92 % sont situés en région Centre. Près de la moitié de ces emplois sont des emplois directs. Ainsi, un emploi de l'appareil universitaire Orléans-Tours engendre 0,7 emploi indirect ou induit dans la région Centre et 0,2 sur le reste du territoire national, soit près d'un emploi généré en France pour un emploi direct au sein de l'appareil universitaire. L'ensemble des emplois liés à l'activité de l'appareil universitaire représente 1 % de l'emploi salarié de la région. Dans le Loiret et l'Indre-et-Loire, respectivement 1,2 % et 2,1 % des emplois salariés sont concernés.

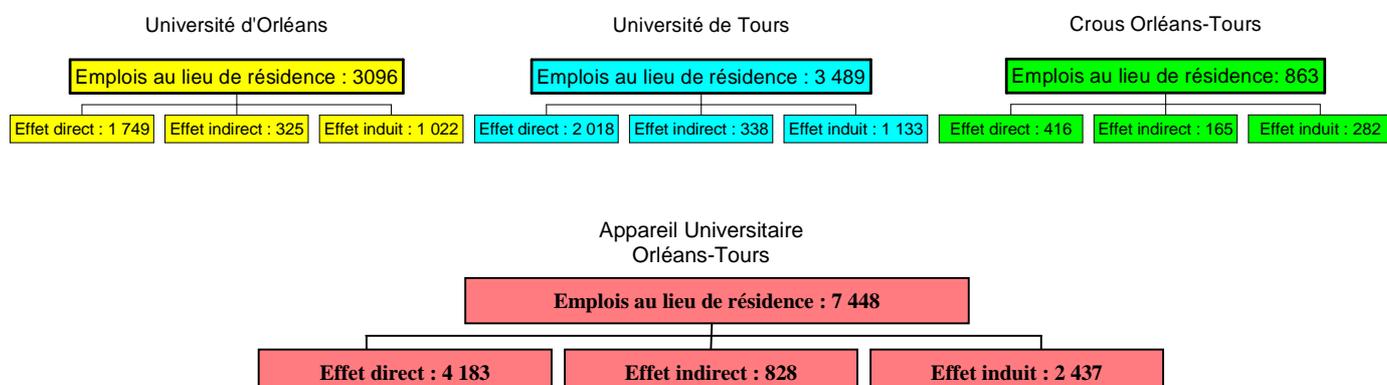
Au total, l'ensemble des employés issus des effets directs, indirects et induits et leurs familles représentent 20 400 personnes dans la région Centre. Les départements de l'Indre-et-Loire et du Loiret regroupent 85 % de la population résidant dans la région. Deux tiers des personnes résidant dans la région habitent dans une des six communautés d'agglomération, principalement celles de Tours et Orléans. La population dépendant de l'activité de l'appareil universitaire représente 0,8 % de la population régionale.

➤ **Méthodologie en Annexe 2**

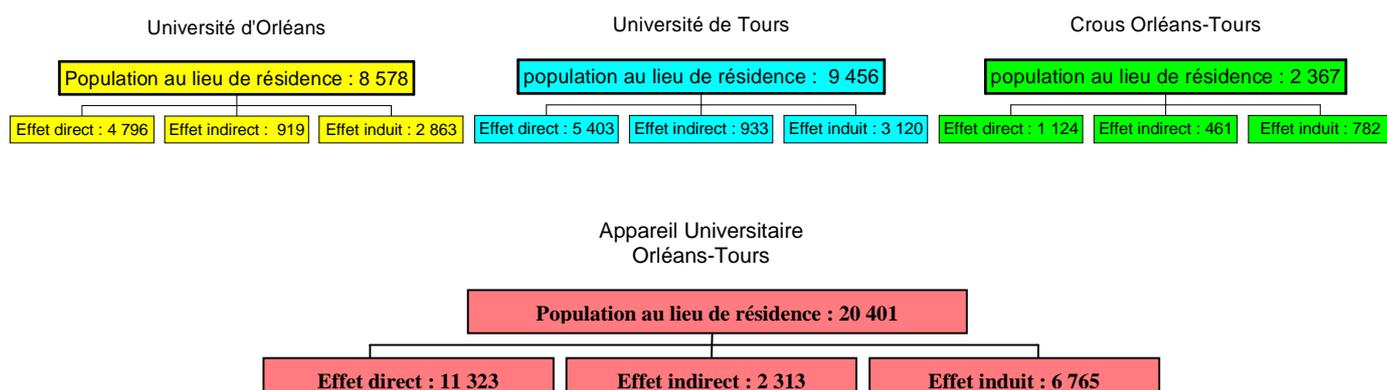
Impact en termes d'emploi au lieu de travail dans la région Centre



Impact en termes d'emploi au lieu de résidence dans la région Centre



Impact en termes de population au lieu de résidence dans la région Centre



➤ Résultats détaillés en Annexe 3

Source : Insee

2.1.1 - Effet direct : l'emploi au lieu de travail

4 600 personnes employées par l'appareil universitaire

L'université d'Orléans emploie 1 976 personnes, l'université de Tours compte 2 248 employés et le Crous 419. Au total, 4 643 personnes dépendent de l'appareil universitaire Orléans-Tours, qui se positionne ainsi 6^e plus gros employeur de la région, derrière La Poste, la SNCF, l'Hôpital universitaire de Tours, EDF et le Centre hospitalier régional d'Orléans. Les emplois directs sont exclusivement situés dans la région Centre.

➤ [Tableau 2.1.1a](#)

1 700 emplois dans le Loiret et 2 400 dans l'Indre-et-Loire

L'Indre-et-Loire, où sont situés l'université François Rabelais de Tours et l'antenne IUFM de Fondettes, héberge 2 437 emplois, soit 52,5 % du personnel de l'appareil universitaire Orléans-Tours. Le

Loiret, qui abrite l'université d'Orléans et l'IUFM du Centre, accueille 1 681 emplois, soit 36,2 % du personnel. Le Cher accueille quant à lui 199 emplois, soit 4,3 % du personnel. ➤ [Graphiques 2.1.1a et 2.1.1c](#)

Un impact sur l'emploi salarié important à Orléans et Tours

Les employés de l'appareil universitaire représentent 0,6 % des emplois salariés de la région Centre. Cependant, l'impact est plus important dans le Loiret et l'Indre-et-Loire où les employés occupent respectivement 0,7 % et 1,3 % des emplois salariés. ➤ [Graphique 2.1.1b](#)

Dans les communes d'Orléans et de Tours, l'emploi salarié est plus impacté : les employés de l'appareil universitaire représentent respectivement 2,6 % et 3,7 % des emplois salariés. ➤ [Cartes 2.1.1a et 2.1.1b](#)

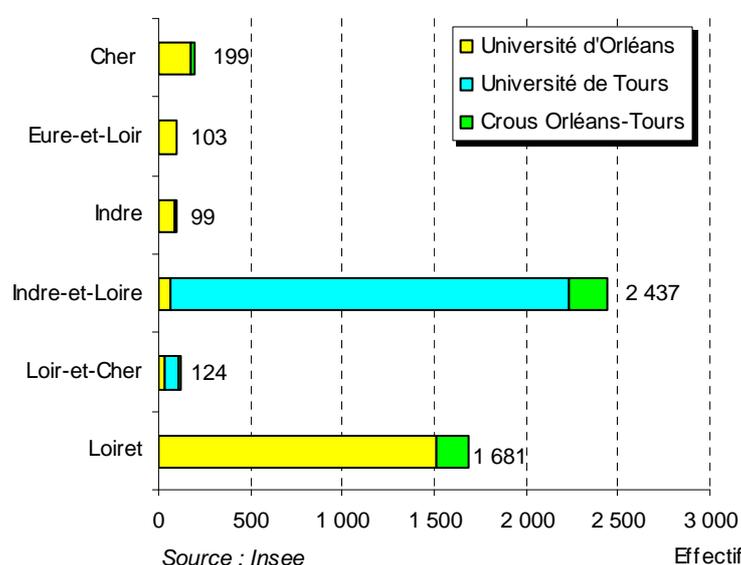
➤ [Résultats détaillées pour les 25 communes les plus impactées en Annexe 6](#)

Tableau 2.1.1a : Nombre d'emplois directs au lieu de travail dans la région Centre

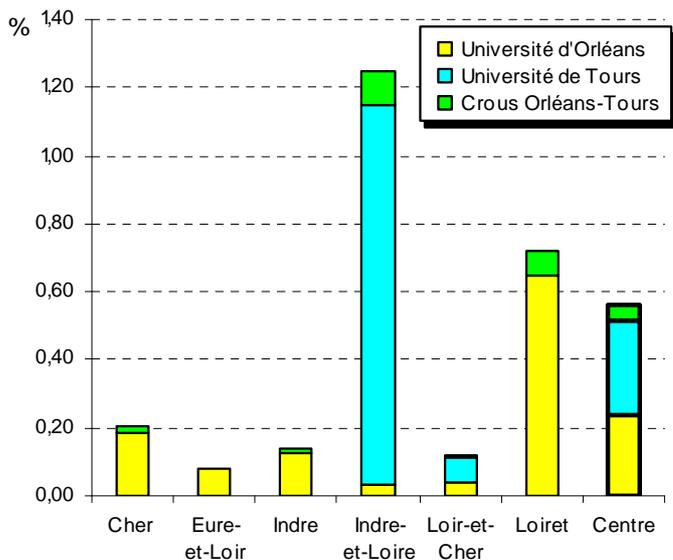
| | Région Centre |
|---|---------------|
| Université d'Orléans | 1 976 |
| Université de Tours | 2 248 |
| Crous Orléans-Tours | 419 |
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | 4 643 |

Source : Insee

Graphique 2.1.1a : Emplois directs au lieu de travail

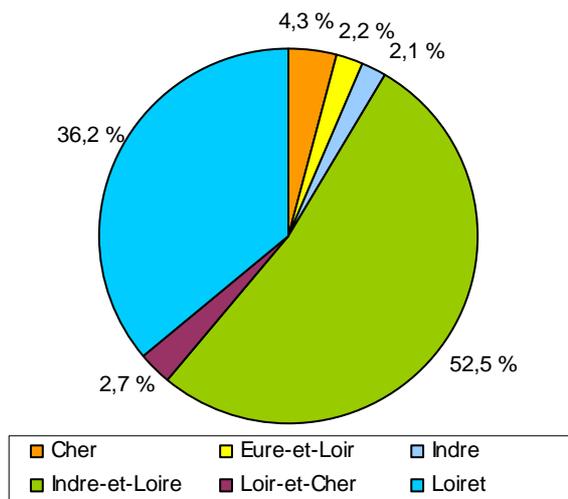


Graphique 2.1.1b : Impact sur l'emploi salarié



Source : Insee

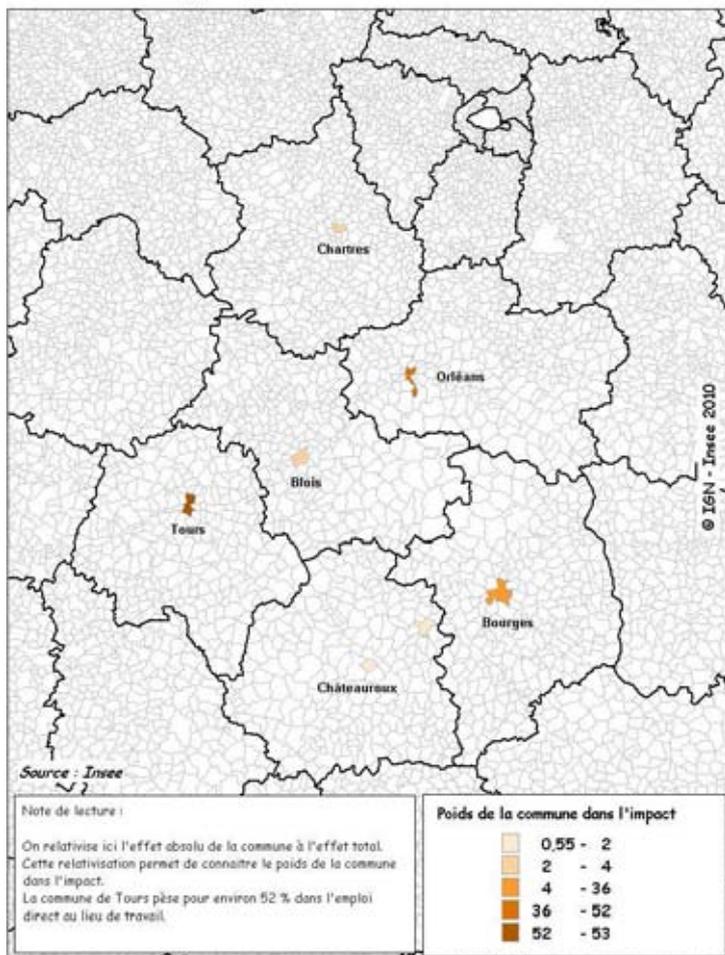
Graphique 2.1.1c : Répartition des emplois au lieu de travail par département



Source : Insee

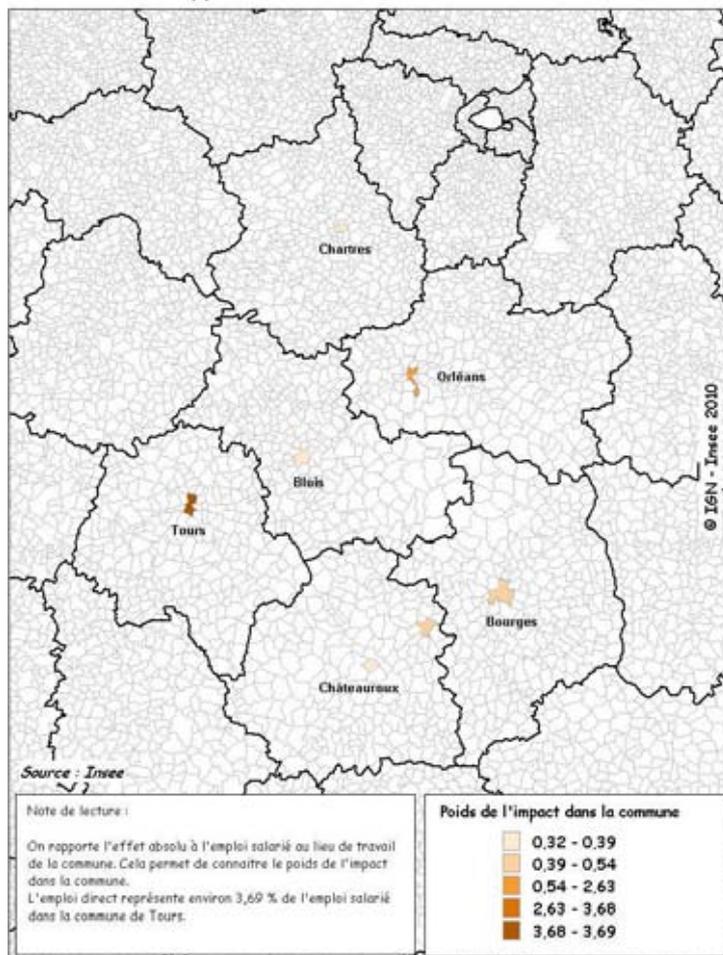
Carte 2.1.1a : Poids des communes dans l'impact

Effet direct sur l'emploi au lieu de travail de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Carte 2.1.1b : Poids de l'impact dans les communes

Effet direct sur l'emploi au lieu de travail de l'appareil universitaire Orléans-Tours



2.1.2 - Effet direct : l'emploi au lieu de résidence

Une majorité de résidents dans la région Centre

Parmi les employés de l'université d'Orléans résidant en France, 1 749 résident en région Centre, soit 90,3 %. Les employés de l'université de Tours sont 2 018 à résider dans la région, soit 89,8 %. Plus de 6 % des employés des deux universités résident en Île-de-France. La population du Crous est beaucoup plus concentrée, la quasi-totalité réside dans la région. >Tableau 2.1.2a

Le Loiret et l'Indre-et-Loire principaux départements de résidence

Près de 86 % des personnels habitant dans la région Centre résident dans le Loiret (34,0 %) ou dans l'Indre-et-Loire (51,4 %). Parmi les employés résidant dans la région, le Loiret accueille 71,4 % des employés de l'université d'Orléans, 38,9 % des employés du Crous et seulement 0,6 % des

employés de l'université de Tours. A l'inverse, 93,3 % du personnel de l'université de Tours résident dans l'Indre-et-Loire, ainsi que 47,6 % du personnel du Crous et seulement 3,9 % des employés de l'université d'Orléans. Le Cher et le Loir-et-Cher hébergent chacun 5 % des employés de l'appareil universitaire.

>Graphiques 2.1.2a et 2.1.2c

Quatre actifs en emploi sur mille concernés

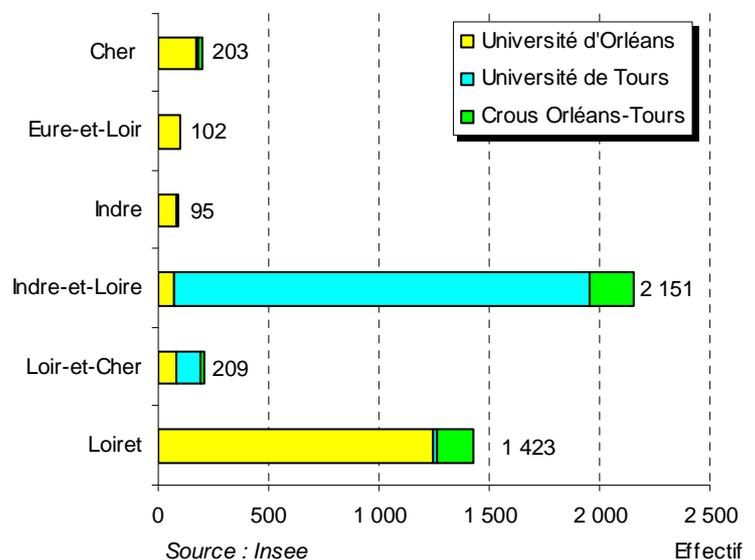
Les employés de l'appareil universitaire Orléans-Tours résidant dans la région Centre représentent 0,4 % des actifs en emploi. L'impact est plus marqué dans le Loiret et surtout dans l'Indre-et-Loire, où ils représentent respectivement 0,5 % et 0,9 % des actifs en emploi. >Graphique 2.1.2b
Dans les communes d'Orléans et de Tours, respectivement 1,3 % et 1,9 % des actifs en emploi travaillent pour l'appareil universitaire. >Cartes 2.1.2a et 2.1.2b

Tableau 2.1.2a : Nombre d'emplois directs au lieu de résidence

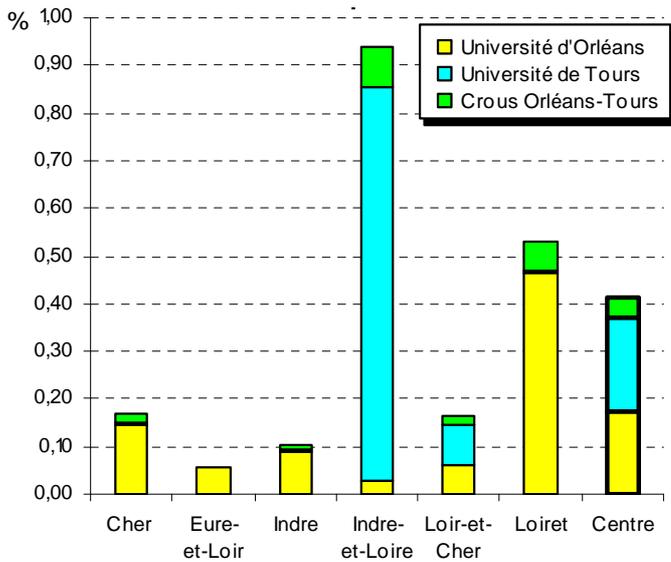
| | Région Centre | France entière | Part de la région dans l'impact (%) |
|---|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Université d'Orléans | 1 749 | 1 937 | 90,3 |
| Université de Tours | 2 018 | 2 246 | 89,8 |
| Crous Orléans-Tours | 416 | 419 | 99,3 |
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | 4 183 | 4 602 | 90,9 |

Source : Insee

Graphique 2.1.2a : Emplois directs au lieu de résidence

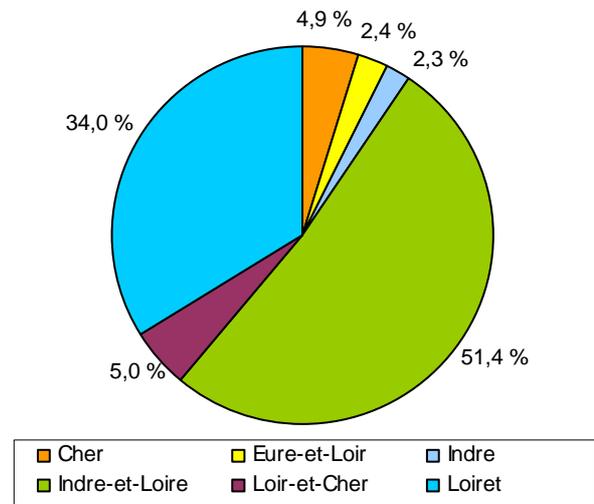


Graphique 2.1.2b : Impact sur les actifs en emploi au lieu de résidence



Source : Insee

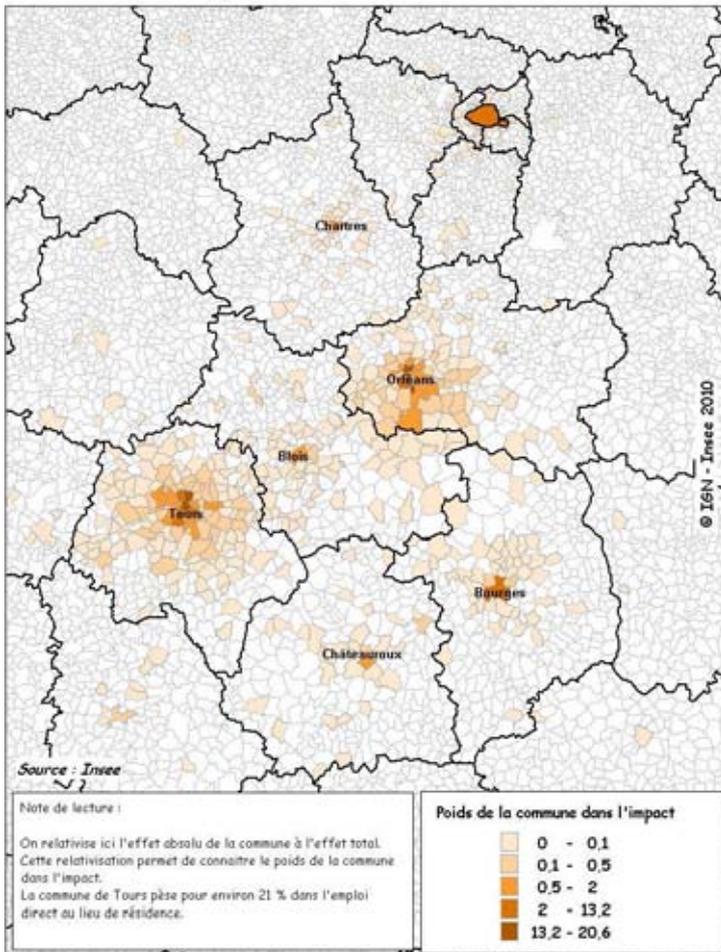
Graphique 2.1.2c : Répartition des emplois au lieu de résidence par département



Source : Insee

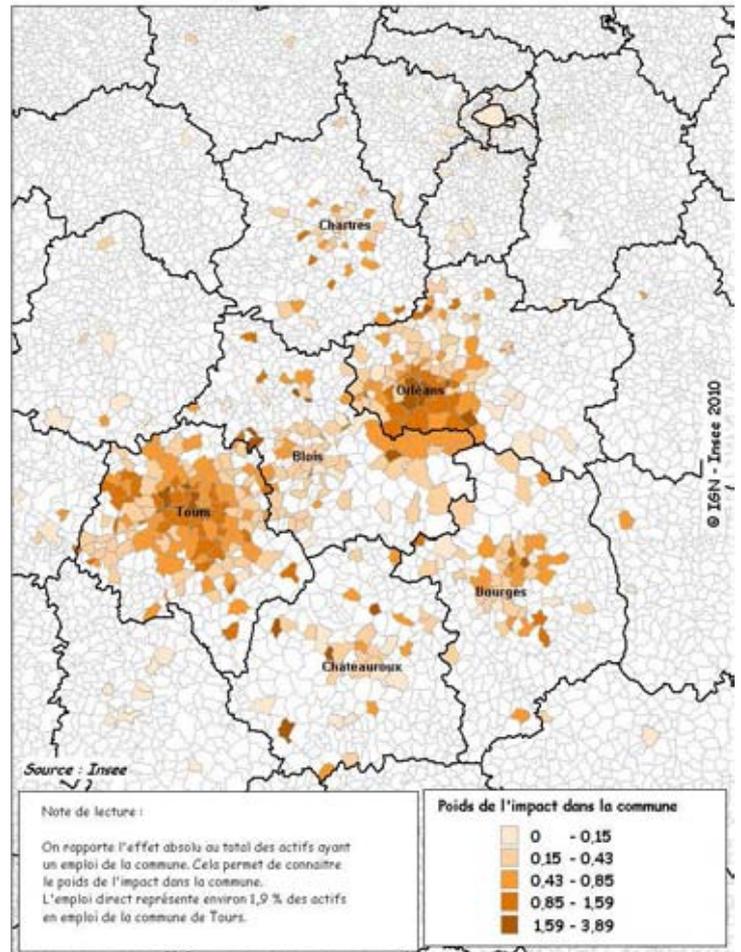
Carte 2.1.2a : Poids des communes dans l'impact

Effet direct sur l'emploi au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Carte 2.1.2b : Poids de l'impact dans les communes

Effet direct sur l'emploi au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



2.1.3 - Effet direct : la population au lieu de résidence

Plus de 11 000 personnes concernées en région Centre

L'impact de l'appareil universitaire est également mesuré en termes de population, à savoir les employés et leurs familles. Au total, 12 345 personnes sont concernées par l'effet direct. 91,7 % de cette population résident en région Centre, soit 11 323 personnes.

Près de 6 000 personnes sont liées au personnel de l'université de Tours et 5 300 à celui de l'université d'Orléans, dont 91,2 % résident dans le Centre. 1 100 personnes sont rattachées au personnel du Crous, dont 99,3 % résident dans la région.

➤ [Tableau 2.1.3a](#)

La population réside principalement dans l'Indre-et-Loire et le Loiret

Ces deux départements abritent 85,2 % de la population concernée résidant dans la région, 50,8 % dans l'Indre-et-Loire et 34,4 % dans le Loiret. Près de 5 % habitent dans le Loir-et-Cher et autant dans le Cher. La population liée à l'université d'Orléans

réside principalement dans le Loiret, tandis que la population liée à l'université de Tours réside surtout dans l'Indre-et-Loire.

➤ [Graphiques 2.1.3a et 2.1.3c](#)

Concentration de la population autour des grandes villes

La population concernée directement par la présence de l'appareil universitaire représente 0,5 % de la population régionale, 0,6 % de celle du Loiret et 1,0 % de la population d'Indre-et-Loire. Dans les autres départements, l'impact est inférieur à 0,2 %.

➤ [Graphique 2.1.3b](#)

Les communes les plus impactées se situent principalement autour des chefs-lieux de départements, notamment autour de Tours et d'Orléans. Les villes-centres, du fait de leur population importante et de la périurbanisation, ne sont pas les plus touchées : seulement 1,6 % dans la commune de Tours, contre 2,0 % à Saint Avertin ; seulement 1,3 % à Orléans, contre 2,8 % à Ardon. ➤ [Cartes 2.1.3a et 2.1.3b](#)

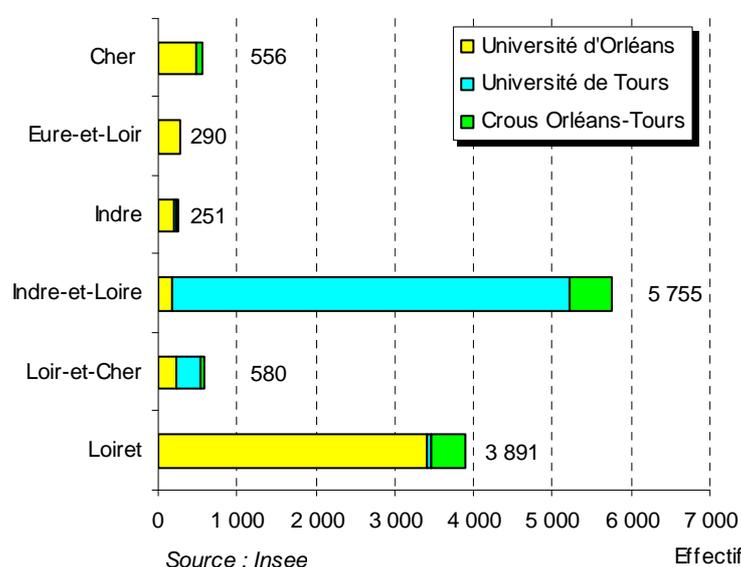
Tableau 2.1.3a : Population concernée par les emplois directs

| | Région Centre | France entière | Part de la région dans l'impact (%) |
|---|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Université d'Orléans | 4 796 | 5 262 | 91,1 |
| Université de Tours | 5 403 | 5 952 | 90,8 |
| Crous Orléans-Tours | 1 124 | 1 132 | 99,3 |
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | 11 323 | 12 346 | 91,7 |

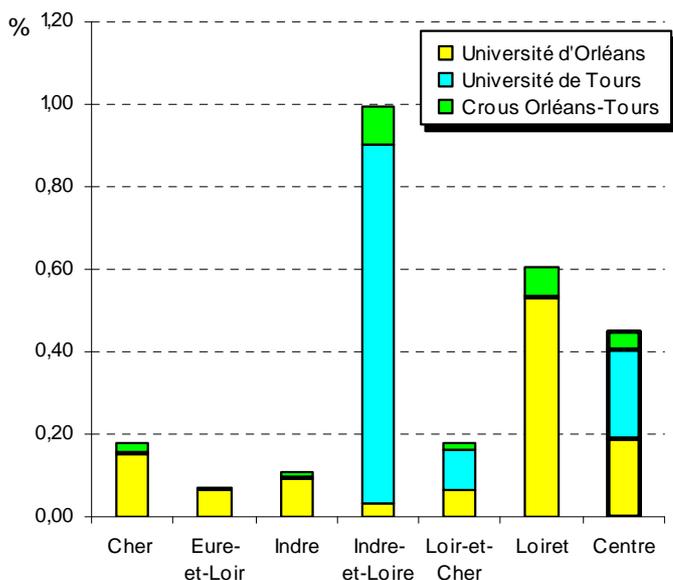
Source : Insee

Nb : Ces chiffres sont différents de ceux issus des fichiers du personnel fournis par les établissements, du fait que la méthode utilisée ici recourt au nombre moyen de personnes par ménage, et non pas à l'aspect déclaratif des fichiers du personnel.

Graphique 2.1.3a : Population au lieu de résidence concernée par les emplois directs

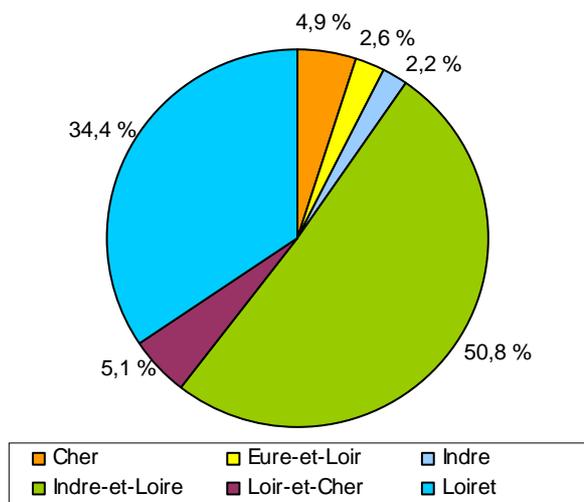


Graphique 2.1.3b : Impact sur la population



Source : Insee

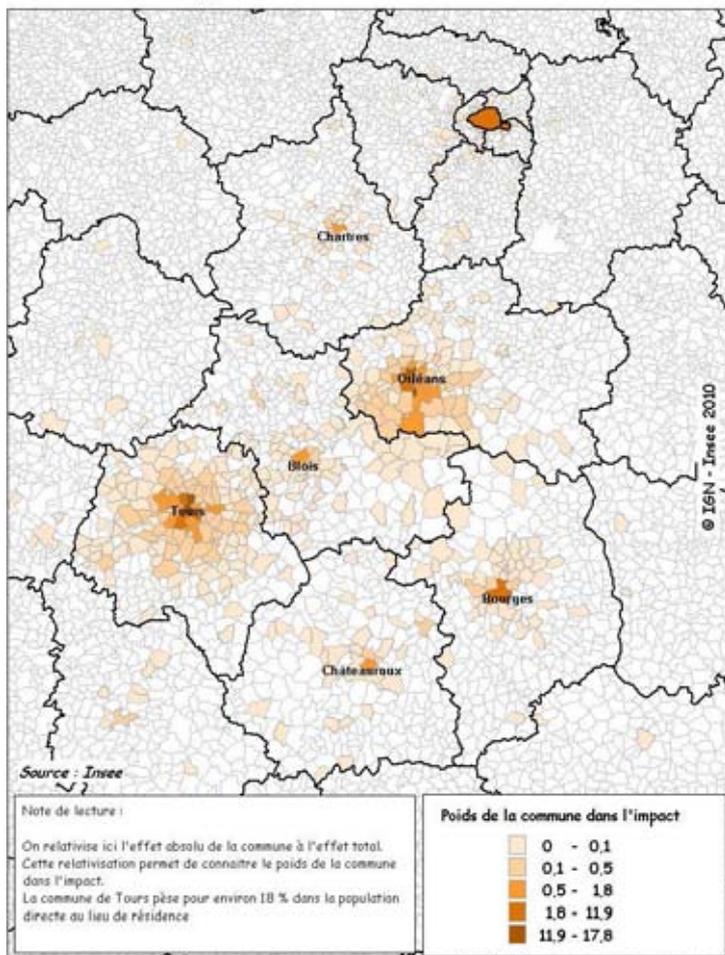
Graphique 2.1.3c : Répartition par département de la population liée aux emplois directs dans la région



Source : Insee

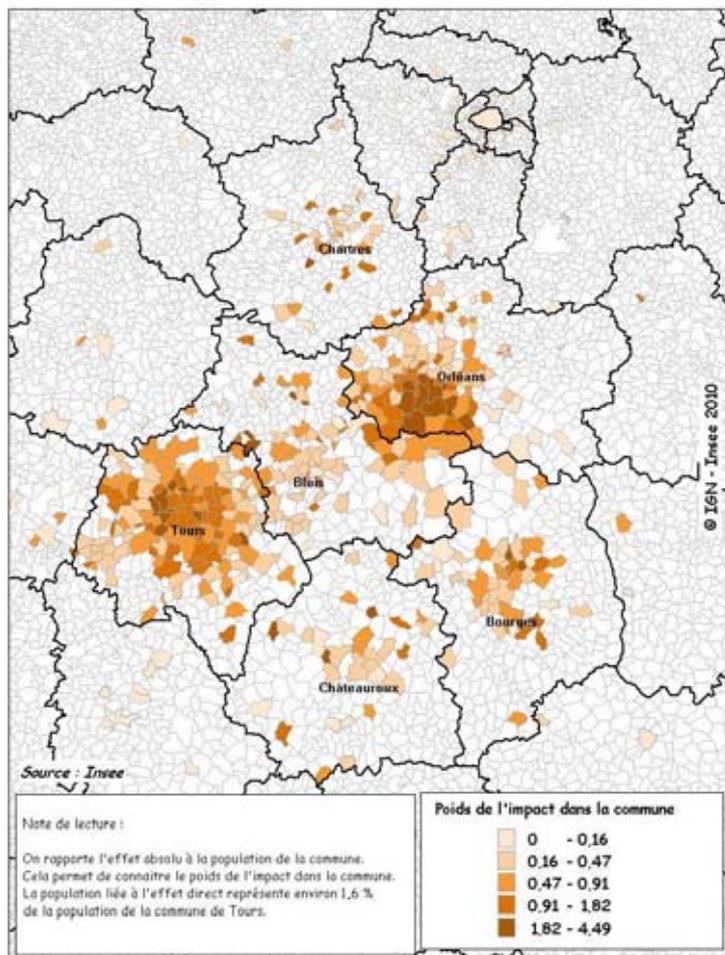
Carte 2.1.3a : Poids des communes dans l'impact

Effet direct sur la population au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Carte 2.1.3b : Poids de l'impact dans les communes

Effet direct sur la population au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



2.2.1 - Effet indirect : l'emploi au lieu de travail

1 250 emplois indirects

Les commandes réalisées auprès des établissements intermédiaires par l'appareil universitaire procurent 1 241 emplois. La moitié des fournisseurs sont situés en région Centre et captent les deux tiers des montants de commandes réalisés par l'appareil universitaire. Ainsi, 68 % des emplois indirects sont localisés dans la région, soit 843 emplois.

➤ **Tableau 2.2.1a**

Trois départements concentrent 92 % des emplois indirects

Près de la moitié des emplois indirects de la région sont localisés en Indre-et-Loire, un tiers dans le Loiret et 6 % dans le Loir-et-Cher. Ainsi, 92,5 % des emplois indirects sont situés dans ces trois départements.

➤ **Graphiques 2.2.1a et 2.2.1c**

Un impact assez faible sur l'emploi salarié

L'impact indirect sur l'emploi salarié est relativement faible : seulement 0,1 % des emplois salariés sont concernés en région Centre par l'activité de l'appareil

universitaire. Cet impact est légèrement plus fort dans l'Indre-et-Loire (0,2 %).

➤ **Graphique 2.2.1b**

Les emplois indirects sont particulièrement présents à Tours et Orléans, qui en accueillent respectivement 13,2 % et 12,2 %, soit un quart des emplois indirects au lieu de travail. L'impact sur l'emploi salarié est ainsi relativement élevé dans ces deux communes. Les emplois indirects y représentent respectivement 0,2 % des emplois salariés.

➤ **Cartes 2.2.1a et 2.2.1b**

Plus de la moitié des emplois indirects dans cinq secteurs d'activité

Cinq secteurs d'activité regroupent 55 % des emplois indirects : 19 % dans les services opérationnels (principalement des activités de nettoyage), 11 % dans le commerce de gros (de fournitures, d'ordinateurs, alimentaire), 11 % dans la construction (travaux d'installation électrique, peinture, climatisation), 8 % dans le domaine de l'éducation et 8 % dans celui des conseils et de l'assistance (ingénierie, études techniques, réalisation de logiciels).

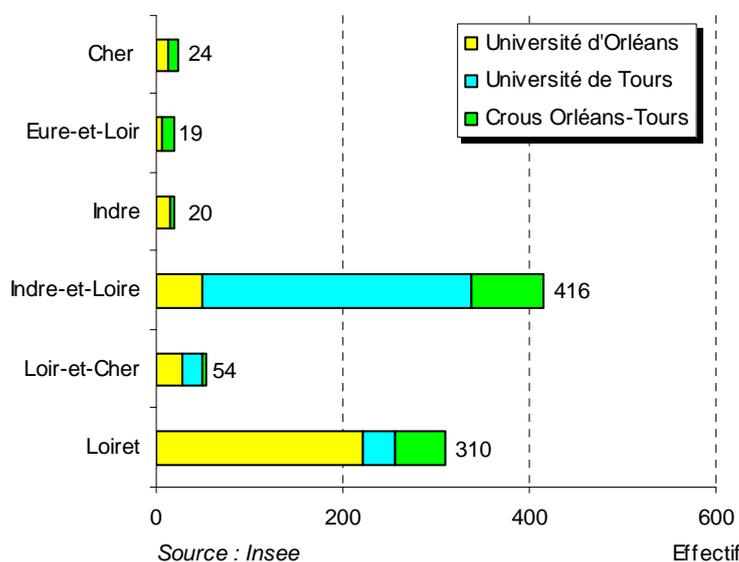
➤ **Répartition des emplois indirects par secteur d'activité en Annexe 4**

Tableau 2.2.1a : Nombre d'emplois indirects au lieu de travail

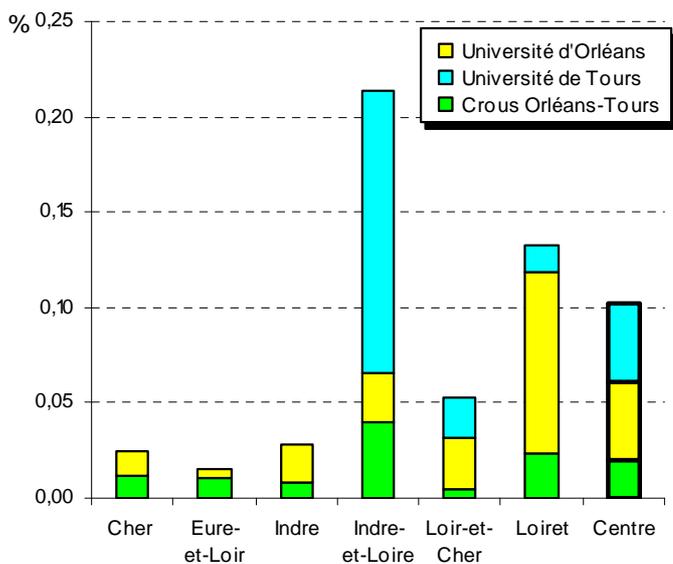
| | Région Centre | France entière | Part de la région dans l'impact (%) |
|---|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Université d'Orléans | 332 | 524 | 63,4 |
| Université de Tours | 343 | 509 | 67,4 |
| Crous Orléans-Tours | 168 | 208 | 80,8 |
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | 843 | 1 241 | 67,9 |

Source : Insee

Graphique 2.2.1a : Emplois indirects au lieu de travail

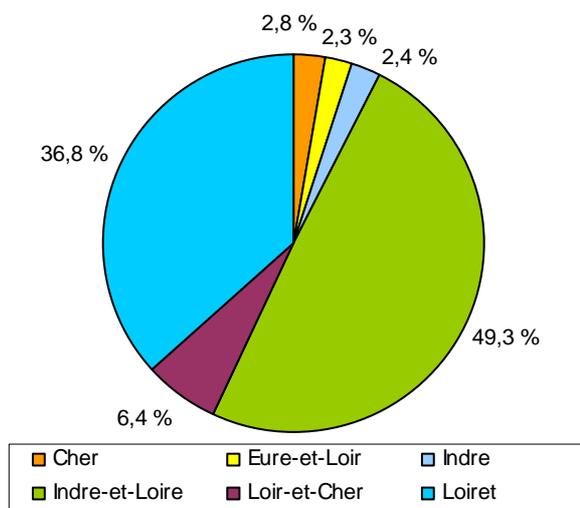


Graphique 2.2.1b : Impact sur l'emploi salarié



Source : Insee

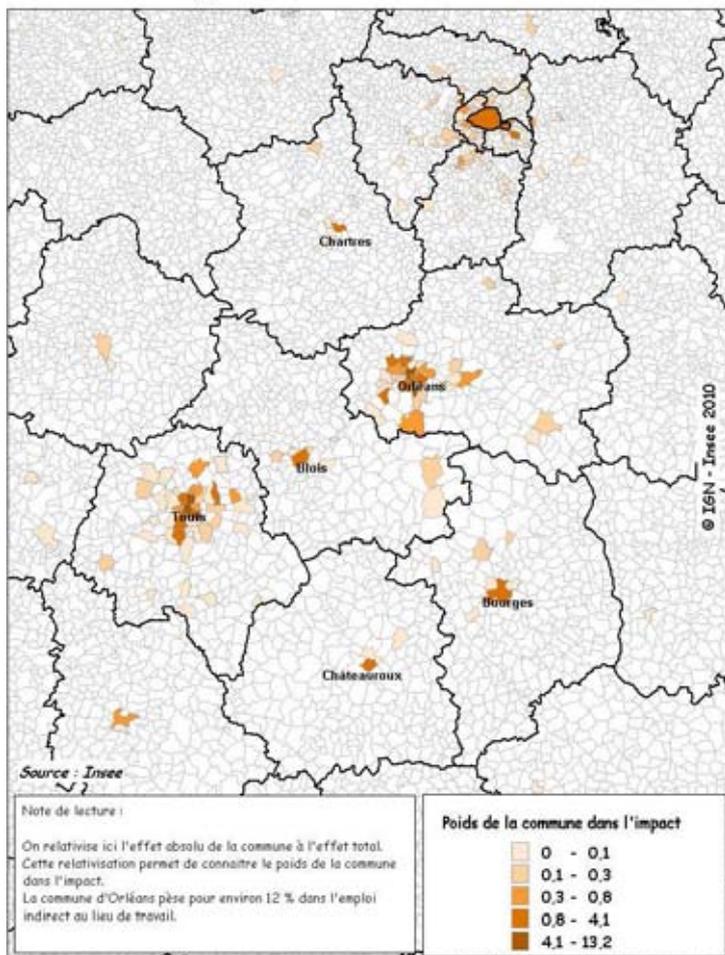
Graphique 2.2.1c : Répartition des emplois au lieu de travail par département



Source : Insee

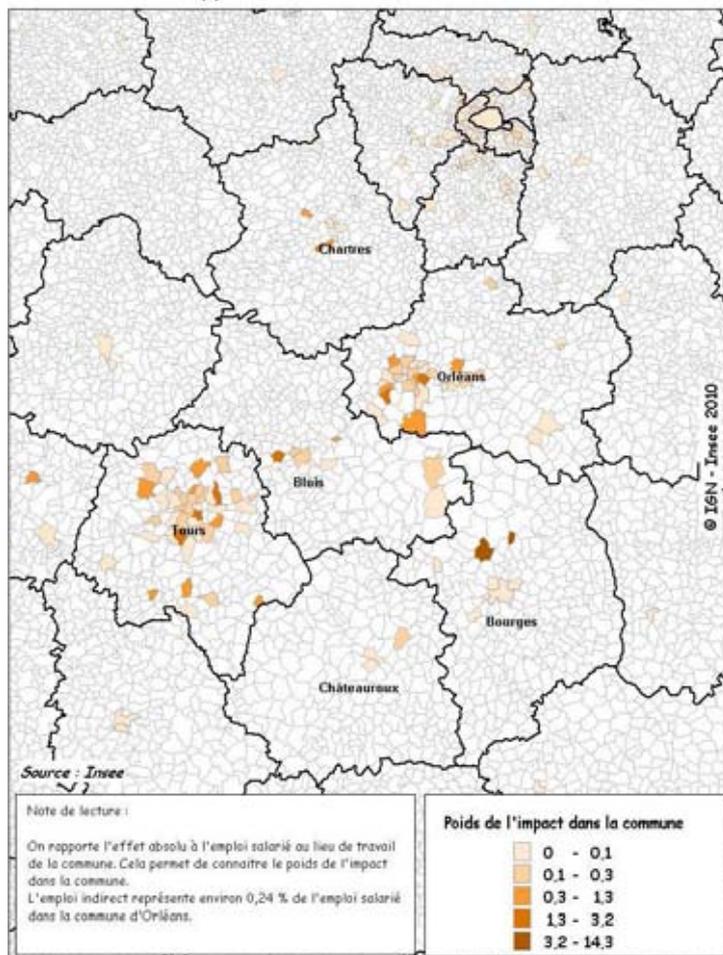
Carte 2.2.1a : Poids des communes dans l'impact

Effet indirect sur l'emploi au lieu de travail de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Carte 2.2.1b : Poids de l'impact dans les communes

Effet indirect sur l'emploi au lieu de travail de l'appareil universitaire Orléans-Tours



2.2.2 - Effet indirect : l'emploi au lieu de résidence

Les emplois indirects principalement localisés dans la région Centre

Parmi les 1 241 actifs occupant les emplois indirects générés par l'activité de l'appareil universitaire, deux tiers résident en région Centre, soit 828 personnes. Près de 17 % des actifs occupant un emploi indirect résident en Île-de-France. Les emplois indirects engendrés par l'activité du Crous sont plus concentrés au lieu de résidence : 79,3 % sont situés en région Centre, contre seulement 66,4 % pour l'université de Tours et 62,0 % pour l'université d'Orléans. >Tableau 2.2.2a

L'Indre-et-Loire et le Loiret principaux départements de résidence

Même si les emplois indirects sont plus dispersés au lieu de résidence qu'au lieu de travail, ils restent assez concentrés. Les communes de Tours et Orléans hébergent respectivement 15,7 % et 8,6 % des actifs occupant un emploi indirect et résidant dans la région. Leurs communautés d'agglomération accueillent respectivement 45 % et 36 % >Carte 2.2.2a

Neuf actifs sur dix occupant un emploi indirect dans la région Centre résident dans trois départements : l'Indre-et-Loire (46,4 %), le Loiret (35,7 %) ou le Loir-et-Cher (7,9 %).

>Graphiques 2.2.2a et 2.2.2c

Moins d'un actif en emploi sur mille concerné

L'impact sur les actifs en emploi est assez limité dans la région : les emplois indirects au lieu de résidence ne représentent que 0,08 % des actifs en emploi. L'impact est un peu plus fort dans l'Indre-et-Loire (0,2 %) et dans le Loiret (0,1 %).

>Graphique 2.2.2b

Dans les communes d'Orléans et de Tours, respectivement 0,2 % et 0,3 % des actifs occupés ont un emploi indirect généré par l'activité de l'appareil universitaire.

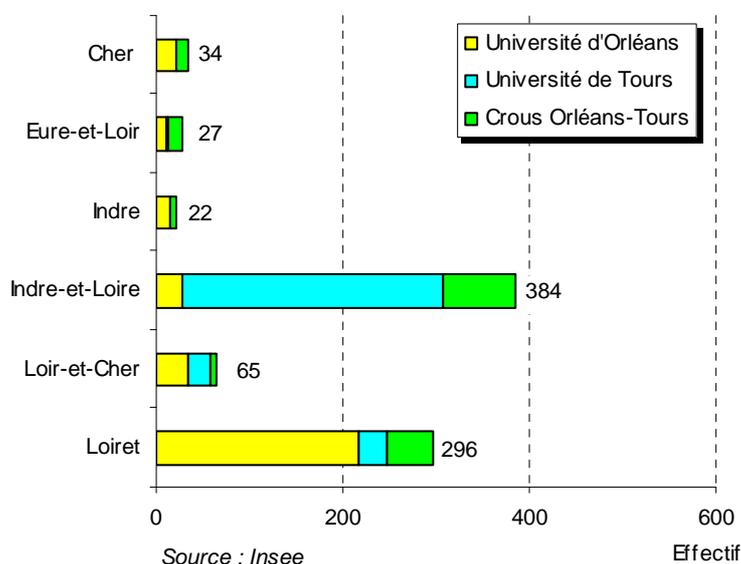
>Cartes 2.2.2b

Tableau 2.2.2a : Nombre d'emplois indirects au lieu de résidence

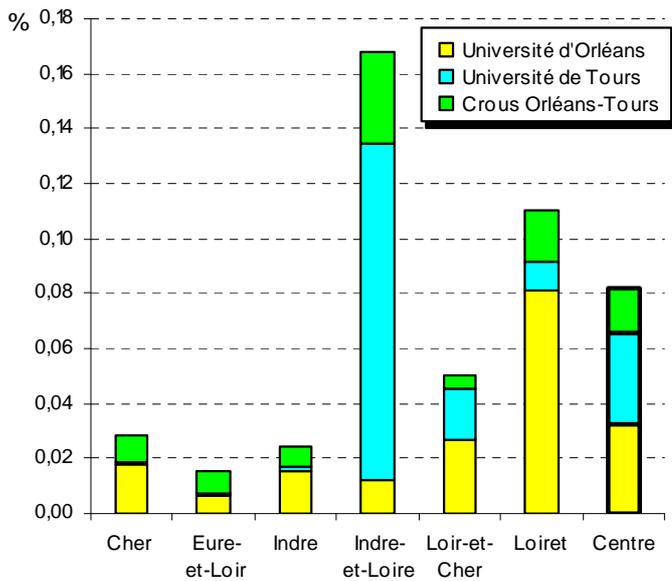
| | Région Centre | France entière | Part de la région dans l'impact (%) |
|---|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Université d'Orléans | 325 | 524 | 62,0 |
| Université de Tours | 338 | 509 | 66,4 |
| Crous Orléans-Tours | 165 | 208 | 79,3 |
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | 828 | 1 241 | 66,7 |

Source : Insee

Graphique 2.2.2a : Emplois indirects au lieu de résidence

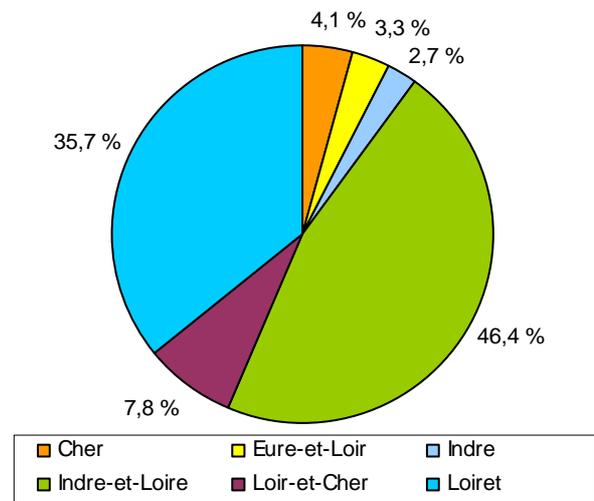


Graphique 2.2.2b : Impact sur les actifs en emploi au lieu de résidence



Source : Insee

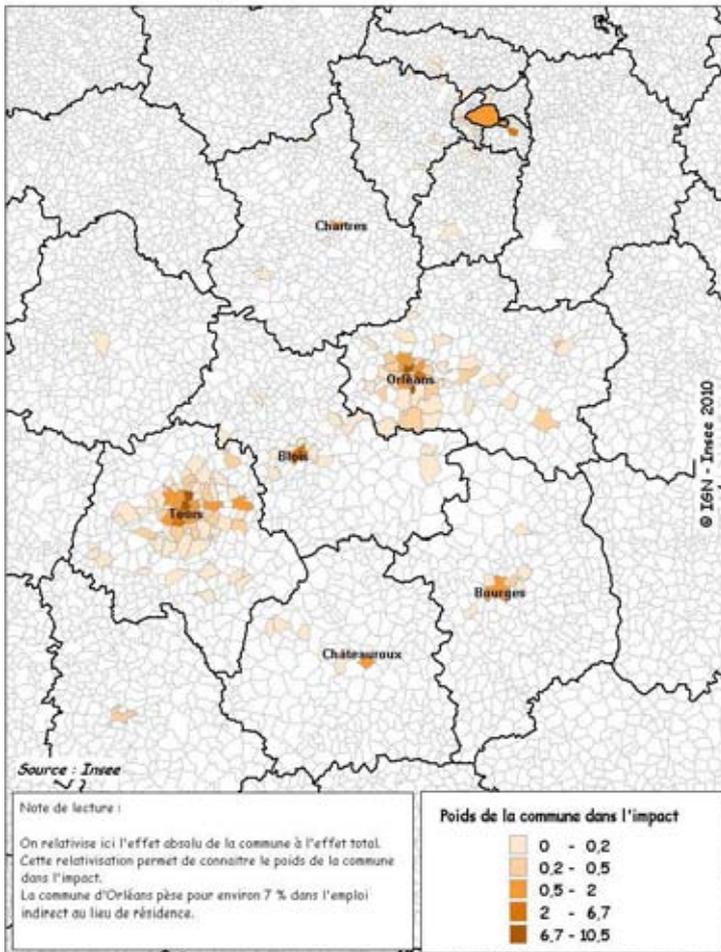
Graphique 2.2.2c : Répartition des emplois au lieu de résidence par département



Source : Insee

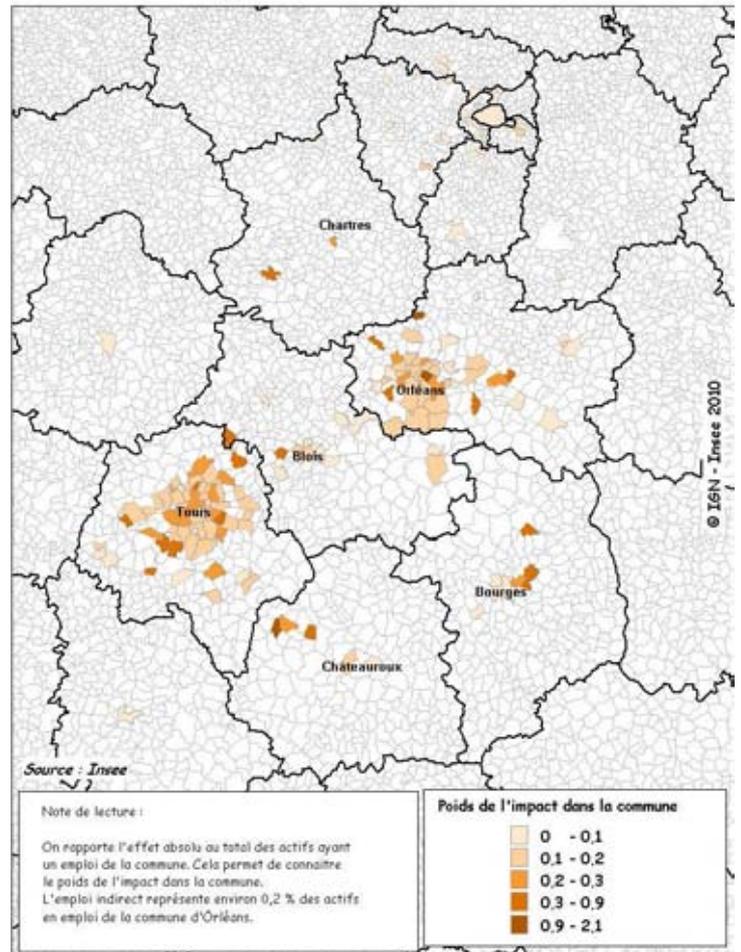
Carte 2.2.2a : Poids des communes dans l'impact

Effet indirect sur l'emploi au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Carte 2.2.2b : Poids de l'impact dans les communes

Effet indirect sur l'emploi au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



2.2.3 - Effet indirect : la population au lieu de résidence

3 340 personnes liées aux emplois indirects

La population dépendant des emplois indirects s'élève à 3 340 personnes dont 2 313 résident en région Centre, soit 69,3 %. Près de 600 personnes sont rattachées aux emplois indirects du Crous, dont 80,2 % habitent dans le Centre. La population liée aux emplois indirects générés par les universités est plus dispersée : 69,6 % résident dans le Centre pour l'université de Tours et seulement 64,5 % pour l'université d'Orléans.

➤ [Tableau 2.2.3a](#)

Trois départements regroupent 90 % de la population concernée en région

La répartition de la population au lieu de résidence est similaire à celle des emplois indirects au lieu de travail. Trois départements accueillent près de 90 % de la population concernée par les emplois indirects : 45,7 % dans l'Indre-et-Loire, 36,7 % dans le Loir-et-Cher et 8,0 % dans le Loir-et-Cher.

La population liée aux emplois indirects de l'université de Tours réside surtout dans l'Indre-et-Loire, tandis que celle liée aux emplois indirects de l'université d'Orléans réside principalement dans le Loir-et-Cher. ➤ [Graphiques 2.2.3a et 2.2.3c](#)

Un impact limité sur la population régionale

La population liée aux emplois indirects représente une faible part de la population régionale, à peine 0,1 %. L'impact est un peu plus important dans l'Indre-et-Loire où 0,2 % de la population départementale est concernée.

➤ [Graphique 2.2.3b](#)

Les communes les plus impactées se situent principalement sur l'axe ligérien, entre Orléans et Tours. La population liée aux emplois indirects concerne 0,2 % de la population de Tours et Orléans, 5,6 % de la communauté d'agglomération d'Orléans, 3,2 % de celle de Tours et 2,4 % de celle de Blois.

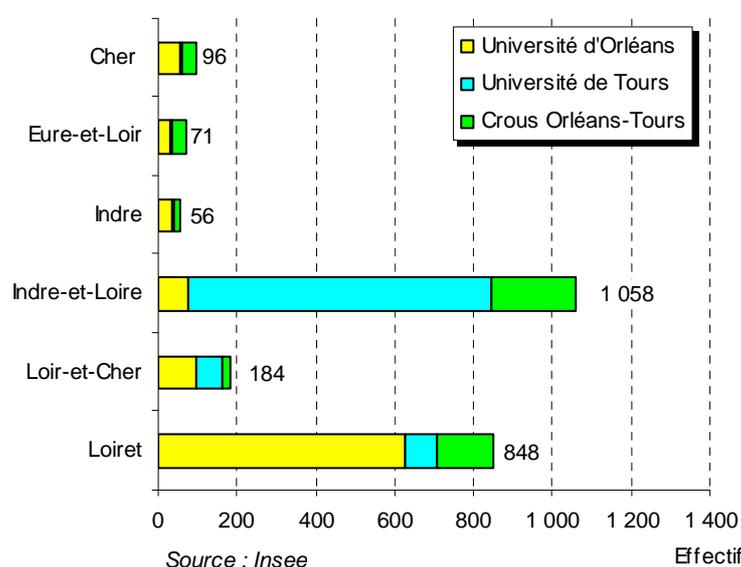
➤ [Cartes 2.2.3a et 2.2.3b](#)

Tableau 2.2.3a : Population concernée par les emplois indirects

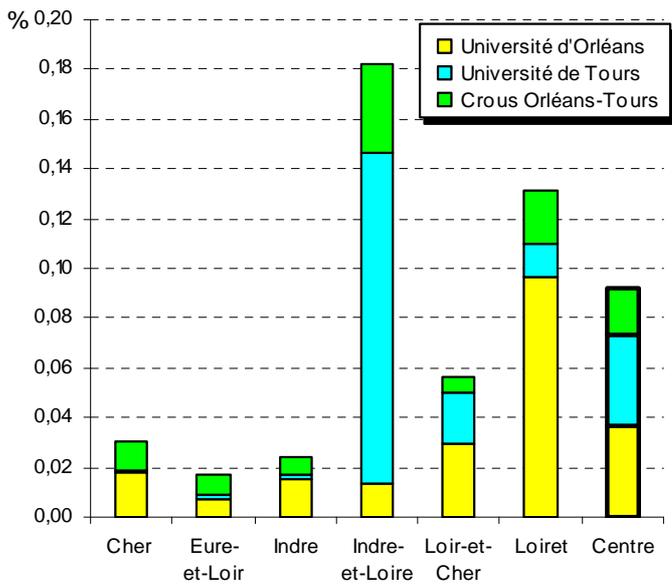
| | Région Centre | France entière | Part de la région dans l'impact (%) |
|---|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Université d'Orléans | 919 | 1 424 | 64,5 |
| Université de Tours | 933 | 1 341 | 69,6 |
| Crous Orléans-Tours | 461 | 575 | 80,2 |
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | 2 313 | 3 340 | 69,3 |

Source : Insee

Graphique 2.2.3a : Population au lieu de résidence concernée par les emplois indirects

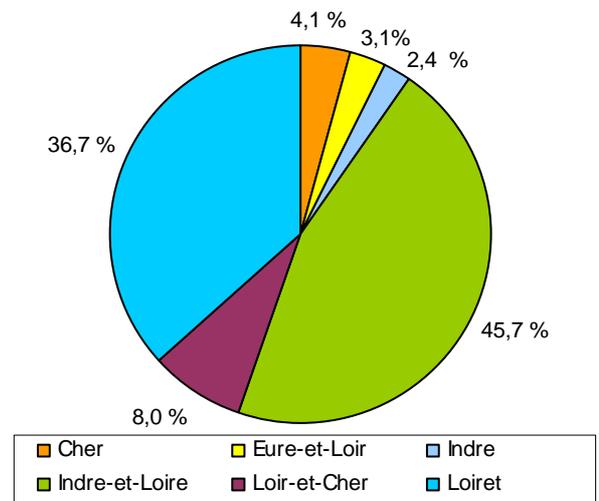


Graphique 2.2.3b : Impact sur la population



Source : Insee

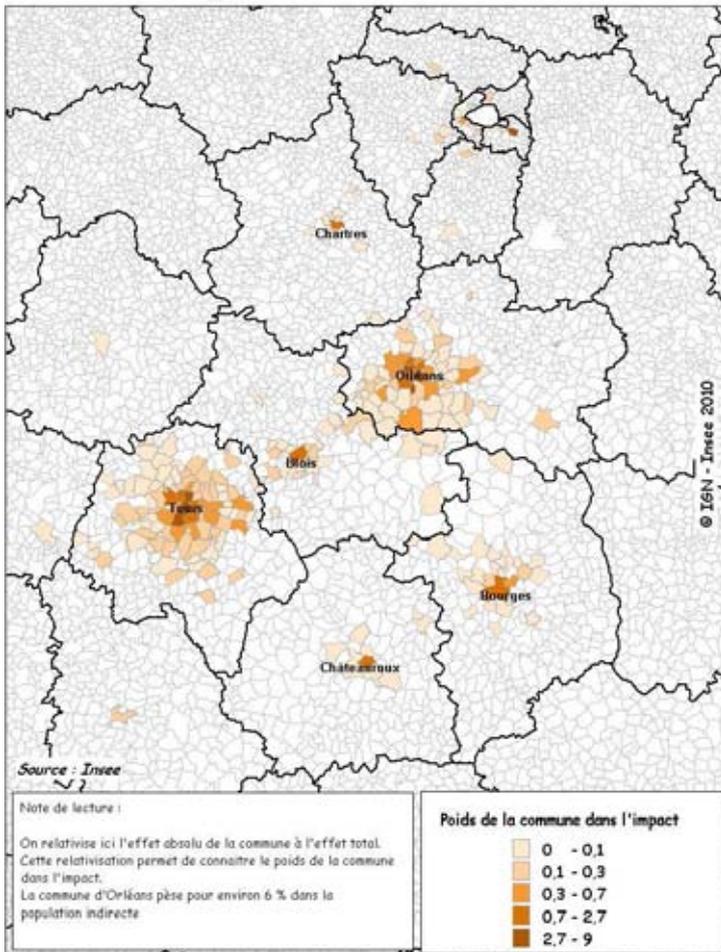
Graphique 2.2.3c : Répartition par département de la population liée aux emplois indirects dans la région



Source : Insee

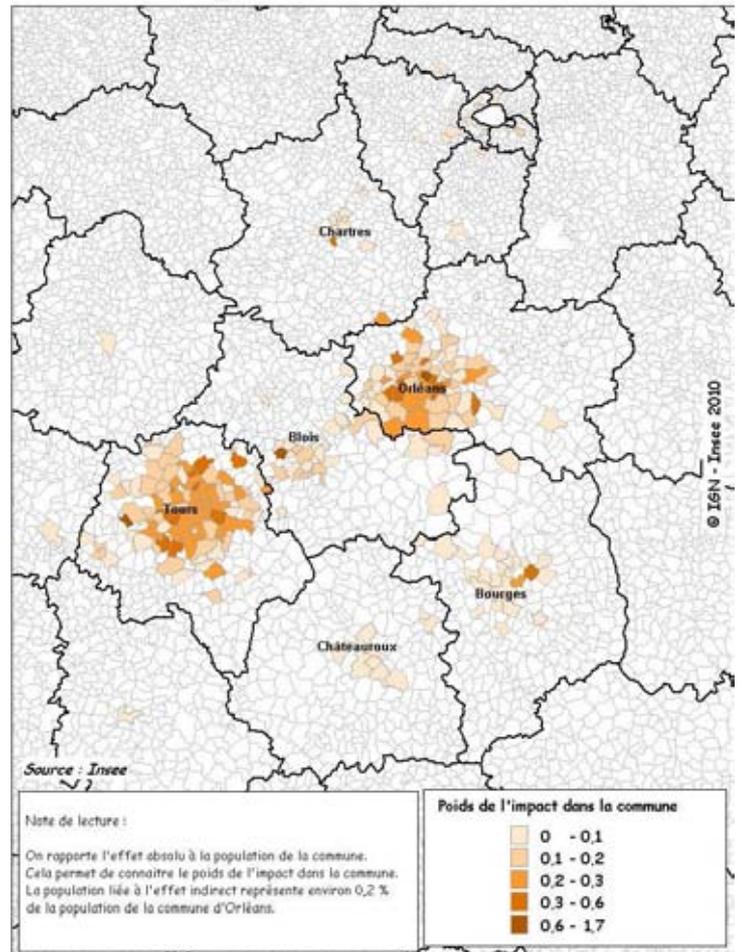
Carte 2.2.3a : Poids des communes dans l'impact

Effet indirect sur la population au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Carte 2.2.3b : Poids de l'impact dans les communes

Effet indirect sur la population au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



2.3.1 - Effet induit : l'emploi au lieu travail et au lieu de résidence

Près de 2 800 emplois induits par l'activité de l'appareil universitaire

La consommation de l'ensemble des ménages des employés de l'appareil universitaire et des fournisseurs génère 2 719 emplois induits, dont 89,6 % en région Centre, soit 2 437 emplois. L'université de Tours procure dans la région une centaine d'emplois induits de plus que l'université d'Orléans.

➤ [Tableau 2.3.1a](#)

Les trois quarts des emplois induits localisés dans le Loiret et l'Indre-et-Loire

La majorité des emplois directs et indirects étant situés dans le Loiret et l'Indre-et-Loire, la répartition des emplois induits suit la même logique. Ainsi, la moitié des emplois induits sont localisés dans l'Indre-et-Loire, et plus d'un tiers dans le Loiret. Le Loir-et-Cher et le Cher accueillent près d'un emploi induit sur dix.

➤ [Graphiques 2.3.1a et 2.3.1c](#)

Un impact sur l'emploi important surtout dans l'Indre-et-Loire

Les emplois induits engendrés par l'activité de l'appareil universitaire occupent 0,3 % des emplois salariés de la région Centre. L'impact sur l'emploi salarié est plus élevé dans l'Indre-et-Loire, où les emplois induits représentent 0,6 % de l'emploi salarié, pour 0,4 % dans le Loiret. ➤ [Graphiques 2.3.1b](#)

Dans les communes de Tours et d'Orléans, l'impact s'élève à respectivement 0,6 % et 0,5 % de l'emploi salarié. L'impact est particulièrement élevé dans quelques petites communes, du fait de leur plus faible nombre d'emplois.

➤ [Cartes 2.3.1a et 2.3.1b](#)

Les trois quarts des emplois induits concentrés dans quatre secteurs d'activité

Les emplois induits sont principalement exercés dans les domaines de l'éducation, la santé et l'action sociale (27,4 % des emplois induits), de l'administration (20,4 %), du commerce (17,6 %) et des services aux particuliers (8,8 %). Ces quatre secteurs regroupent ainsi les trois quarts de ces emplois. ➤ [Répartition des emplois induits par secteur d'activité en Annexe 5](#)

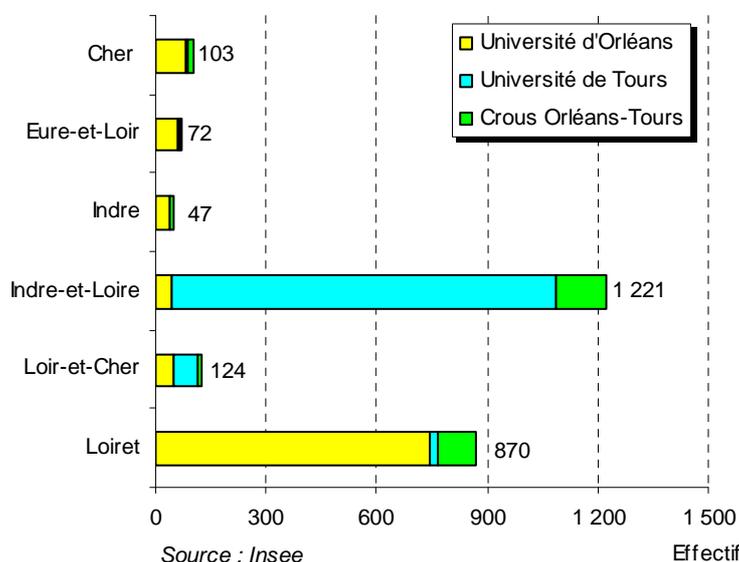
Tableau 2.3.1a : Nombre d'emplois induits

| | Région Centre | France entière | Part de la région dans l'impact (%) |
|---|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Université d'Orléans | 1 022 | 1 160 | 88,1 |
| Université de Tours | 1 133 | 1 256 | 90,2 |
| Crous Orléans-Tours | 282 | 303 | 93,1 |
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | 2 437 | 2 719 | 89,6 |

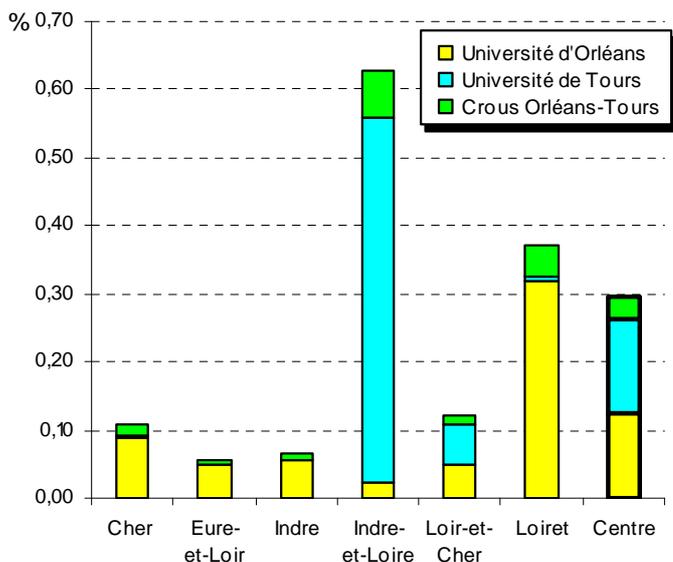
Source : Insee

Nb : l'emploi induit au lieu de travail et au lieu de résidence sont confondus. En effet, ne disposant pas d'informations sur la localisation résidentielle des emplois induits, on considère que les emplois induits résident dans leur commune de travail.

Graphique 2.3.1a : Emplois induits

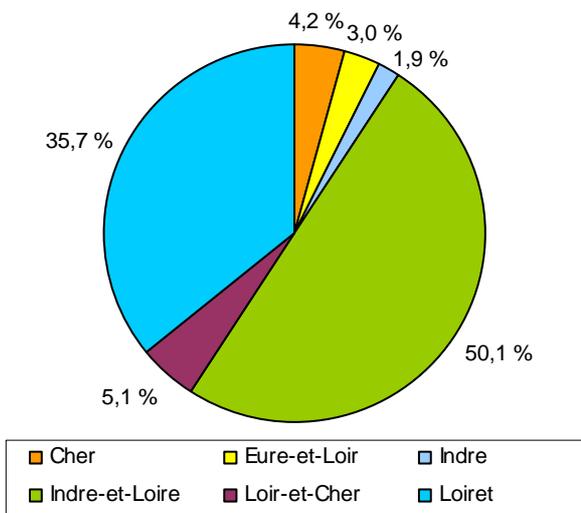


Graphique 2.3.1b : Impact sur l'emploi salarié



Source : Insee

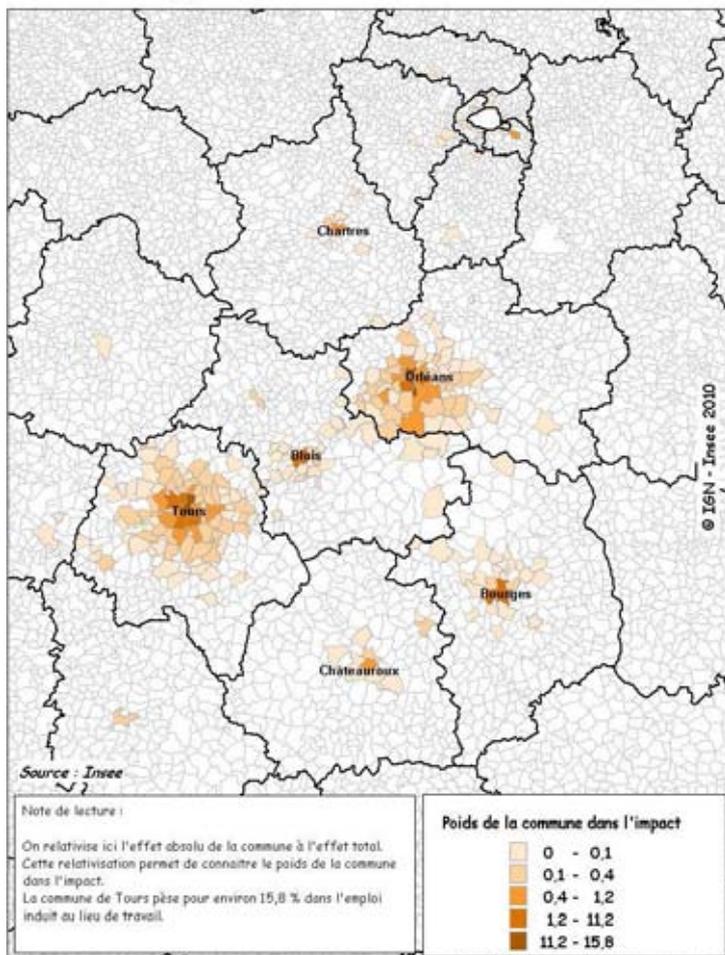
Graphique 2.3.1c : Répartition des emplois induits par département



Source : Insee

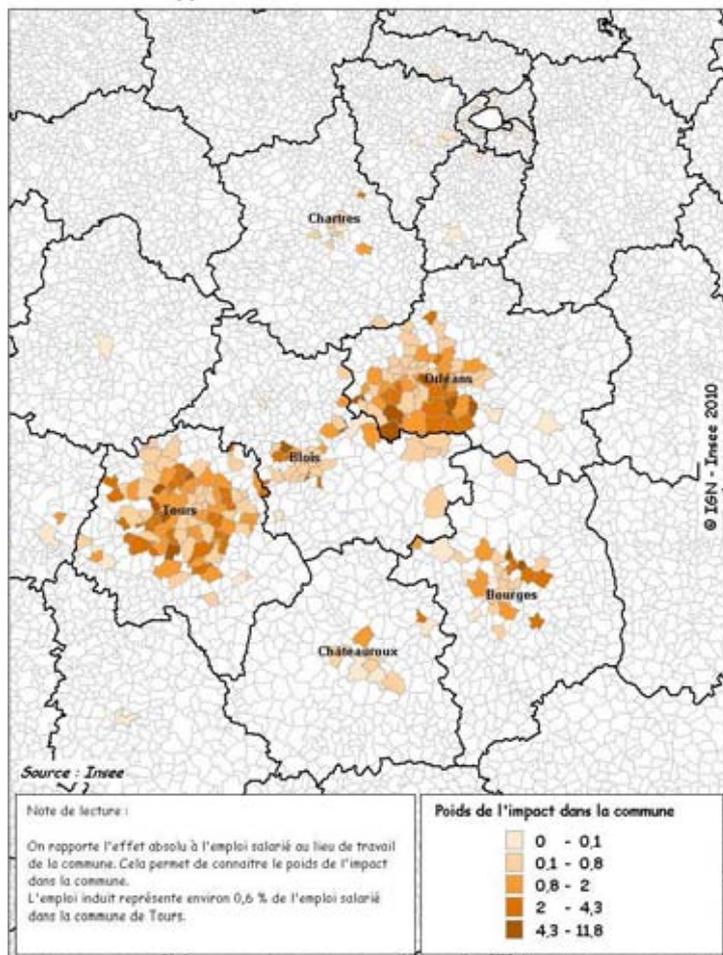
Carte 2.3.1a : Poids des communes dans l'impact

Effet induit sur l'emploi de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Carte 2.3.1b : Poids de l'impact dans les communes

Effet induit sur l'emploi de l'appareil universitaire Orléans-Tours



2.3.2 - Effet induit : la population au lieu de résidence

Une population de 7 500 personnes

Au total, 7 545 personnes sont concernées par l'effet induit. Près de 90 % de cette population résident dans la région Centre, soit 6 765 personnes. La population liée à l'effet induit généré par l'activité des deux universités est équivalente : environ 3 000 personnes dans la région. Une population de 850 personnes correspond aux emplois induits générés par le Crous.

➤ [Tableau 2.3.2a](#)

Concentration de la population autour des grandes villes

La population liée aux emplois induits est présente sur l'ensemble du territoire régional. Deux départements concentrent toutefois 85,7 % de la population: 49,7 % dans l'Indre-et-Loire et 36,0 % dans le Loiret.

➤ [Graphiques 2.3.2a et 2.3.2c](#)

La population s'établit surtout autour des grandes villes, notamment Tours et Orléans, dont les communautés d'agglomération accueillent respectivement 33,7 % et 26,7 % de la population concernée par les emplois induits. ➤ [Cartes 2.3.2a](#)

Trois personnes sur mille concernées dans la région

La population liée aux emplois induits correspond à 0,3 % de la population régionale. L'impact est un peu plus élevé dans l'Indre-et-Loire (0,6 %) et le Loiret (0,4 %).

➤ [Graphique 2.3.2b](#)

Les communes les plus impactées en termes de population se situent autour des chefs-lieux de départements, notamment autour d'Orléans et Tours. La population liée à l'effet induit correspond respectivement à 0,7 % et 0,6 % de la population de ces communes.

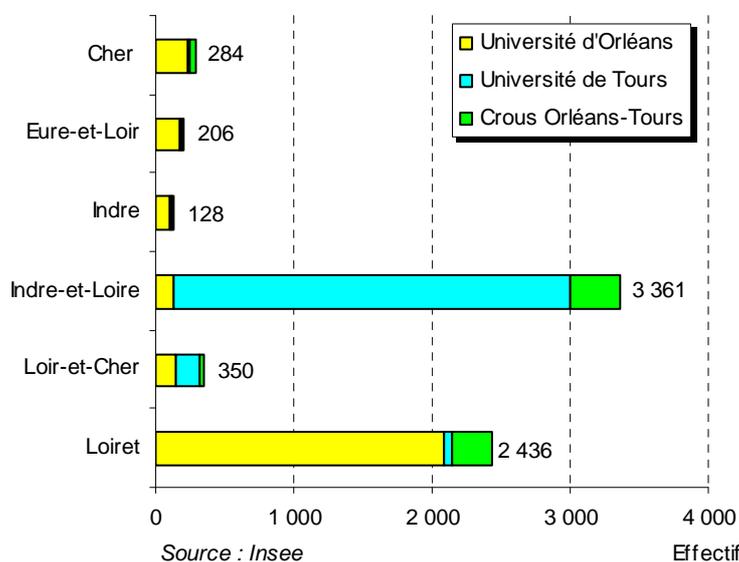
➤ [Cartes 2.3.2b](#)

Tableau 2.3.2a : Population concernée par les emplois induits

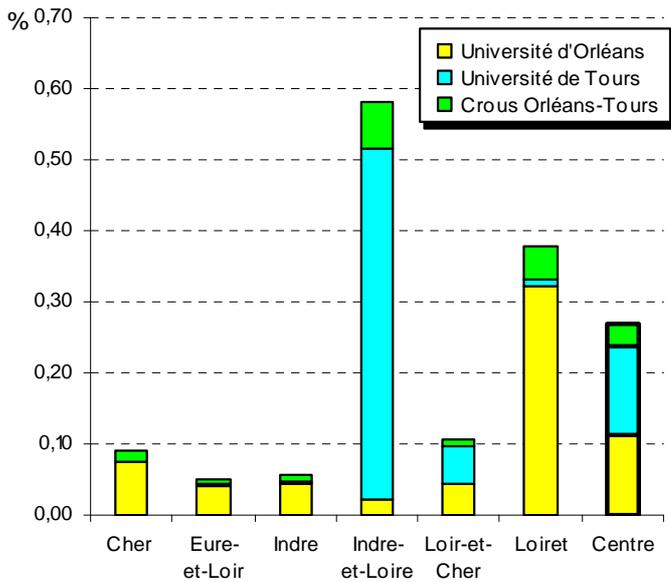
| | Région Centre | France entière | Part de la région dans l'impact (%) |
|---|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Université d'Orléans | 2 863 | 3 245 | 88,2 |
| Université de Tours | 3 120 | 3 458 | 90,2 |
| Crous Orléans-Tours | 782 | 842 | 92,9 |
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | 6 765 | 7 545 | 89,7 |

Source : Insee

Graphique 2.3.2a : Population au lieu de résidence concernée par les emplois induits

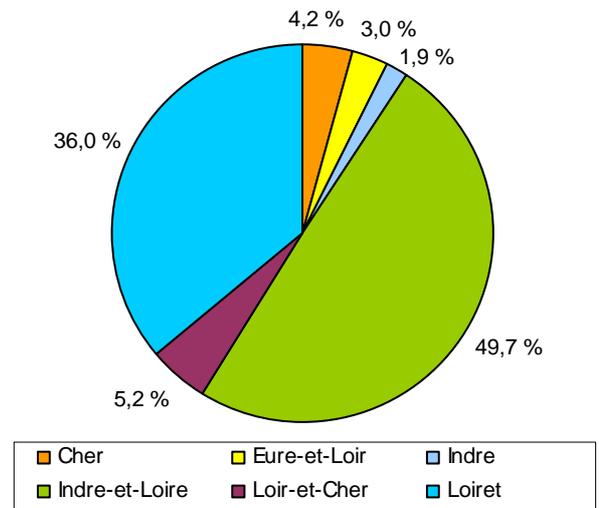


Graphique 2.3.2b : Impact sur la population



Source : Insee

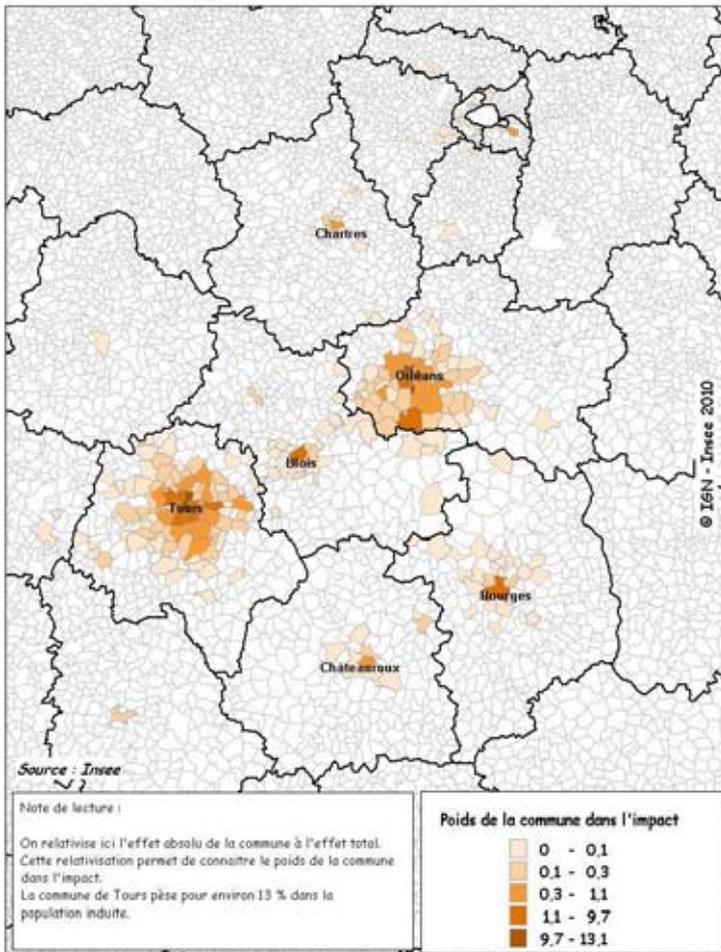
Graphique 2.3.2c : Répartition par département de la population liée aux emplois induits dans la région



Source : Insee

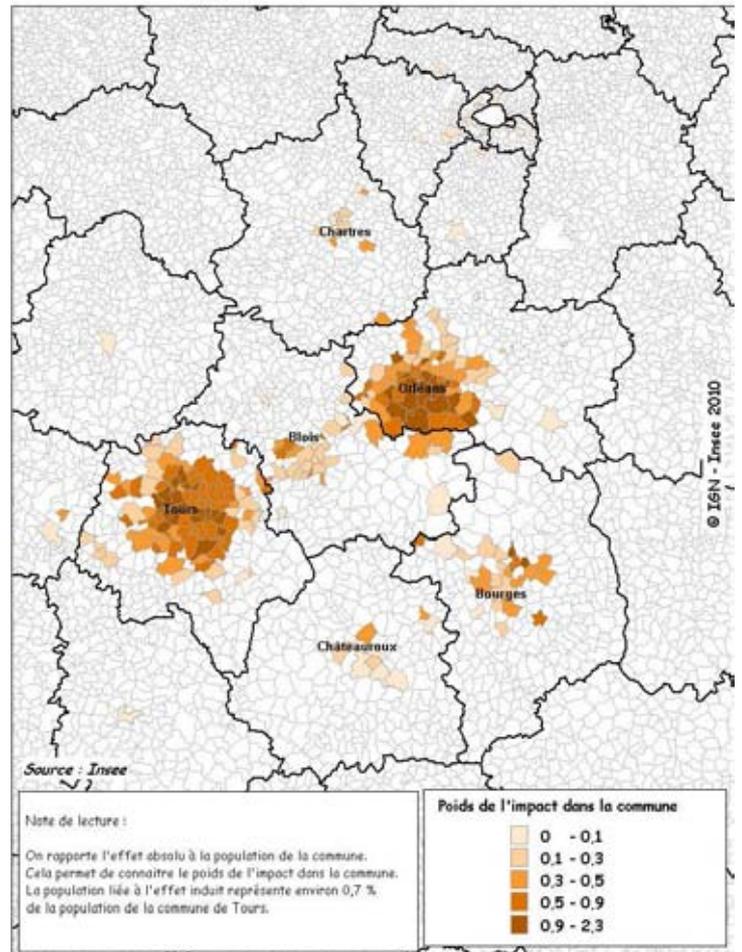
Carte 2.3.2a : Poids des communes dans l'impact

Effet induit sur la population au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Carte 2.3.2b : Poids de l'impact dans les communes

Effet induit sur la population au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



2.4.1 - Effet global : l'emploi au lieu de travail

L'appareil universitaire génère 8 600 emplois

En France, 8 603 emplois directs, indirects ou induits sont liés à l'appareil universitaire Orléans-Tours. Parmi ces emplois, 7 923 sont situés en région Centre, soit 92,1 %. >Tableau 2.4.1b

En France, 3 960 emplois indirects ou induits sont générés, dont 3 280 dans la région, pour 4 643 emplois directs. Un emploi de l'appareil universitaire Orléans-Tours engendre ainsi 0,7 emploi indirect ou induit en région et 0,9 sur le territoire national. >Tableau 2.4.1a

Le Loiret et l'Indre-et-Loire concentre neuf emplois sur dix

Les deux principaux départements d'implantation des universités accueillent 87,5 % des emplois régionaux, 51,4 % dans l'Indre-et-Loire, 36,1 % dans le Loiret. Dans ces deux départements, un emploi de l'appareil universitaire génère 0,7 emploi indirect ou induit. Dans le Loir-et-Cher, un emploi de l'appareil universitaire génère 1,4 emploi indirect ou induit.

>Graphiques 2.4.1a et 2.4.1c

Tableau 2.4.1b : Nombre total d'emplois au lieu de travail

| | Région Centre | France entière | Part de la région dans l'impact (%) |
|---|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Université d'Orléans | 3 330 | 3 660 | 91,0 |
| Université de Tours | 3 724 | 4 013 | 92,8 |
| Crous Orléans-Tours | 869 | 930 | 93,4 |
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | 7 923 | 8 603 | 92,1 |

Source : Insee

Un employé salarié sur cent concerné

L'ensemble des emplois liés à l'activité de l'appareil universitaire représente 1 % de l'emploi salarié de la région. Dans le Loiret et l'Indre-et-Loire, respectivement 1,2 % et 2,1 % des emplois salariés sont concernés. >Graphiques 2.4.1b

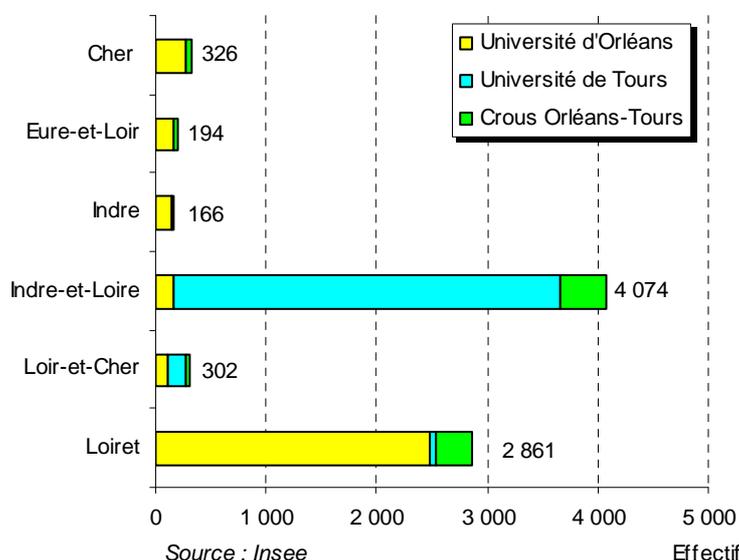
Trois quarts des emplois régionaux liés à l'activité de l'appareil universitaire sont situés dans une des six villes chefs-lieux de départements. L'impact sur l'emploi salarié dans ces villes est ainsi assez élevé : 4,6 % à Tours, 3,3 % à Orléans, 0,7 % à Bourges et à Blois. >Cartes 2.4.1a et 2.4.1b

Tableau 2.4.1a : Nombre d'emplois indirects ou induits pour un emploi direct au lieu de travail

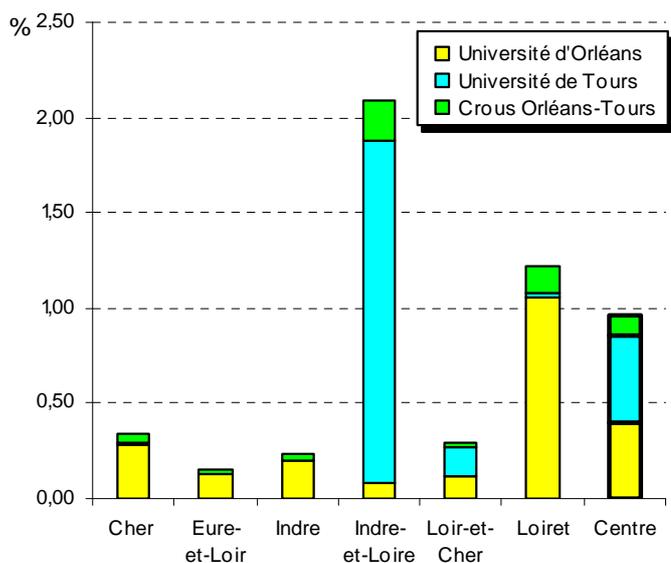
Source : Insee

| Lieu de travail | Emplois de l'appareil universitaire | Emplois indirects ou induits | Nombre d'emplois générés pour un emploi direct |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------------|--|
| Cher | 199 | 127 | 0,6 |
| Eure-et-Loir | 103 | 91 | 0,9 |
| Indre | 99 | 67 | 0,7 |
| Indre-et-Loire | 2 437 | 1 637 | 0,7 |
| Loir-et-Cher | 124 | 178 | 1,4 |
| Loiret | 1 681 | 1 180 | 0,7 |
| Centre | 4 643 | 3 280 | 0,7 |
| France | 4 643 | 3 960 | 0,9 |

Graphique 2.4.1a : Ensemble des emplois au lieu de travail

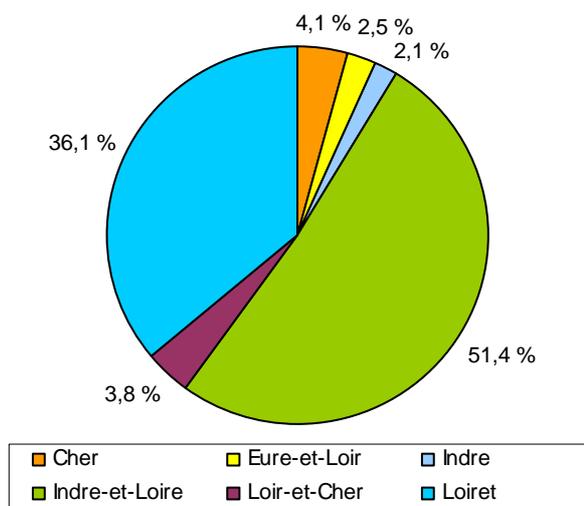


Graphique 2.4.1b : Impact sur l'emploi salarié



Source : Insee

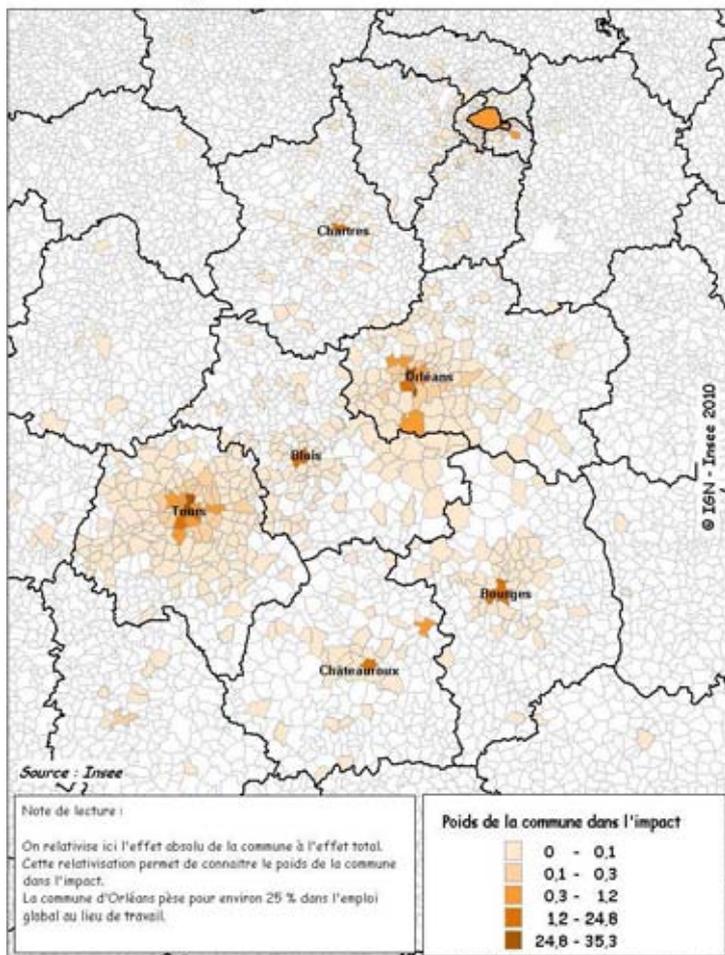
Graphique 2.4.1c : Répartition des emplois au lieu de travail par département



Source : Insee

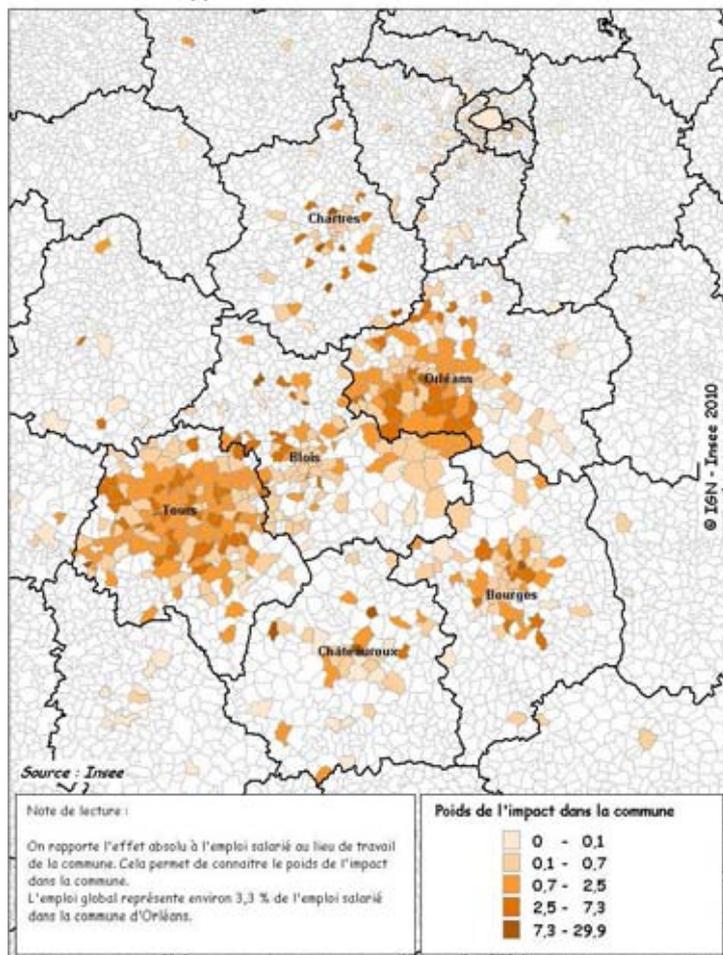
Carte 2.4.1a : Poids des communes dans l'impact

Effet global sur l'emploi au lieu de travail de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Carte 2.4.1b : Poids de l'impact dans les communes

Effet global sur l'emploi au lieu de travail de l'appareil universitaire Orléans-Tours



2.4.2 - Effet global : l'emploi au lieu de résidence

Neuf actifs sur dix résident en région Centre

Parmi les 8 562 actifs occupant un emploi lié à l'activité de l'appareil universitaire, 7 448 résident en région Centre, soit 87,0 %. Près de 7 % résident en Île-de-France. >Tableau 2.4.2b

Le nombre d'actifs occupant un emploi indirect ou induit résidant dans la région est inférieur à celui des actifs occupant un emploi direct. Au lieu de résidence, un emploi direct génère 0,8 emploi indirect ou induit dans la région. >Tableau 2.4.2a

L'Indre-et-Loire et le Loiret accueillent les trois quarts des résidents régionaux

L'Indre-et-Loire et le Loiret hébergent respectivement 50,4 % et 34,8 % des actifs liés à l'appareil universitaire, accueillant ainsi trois quarts des résidents régionaux. Environ 10 % d'entre eux habitent dans le Cher ou dans le Loir-et-Cher.

>Graphiques 2.4.2a et 2.4.2c

Tableau 2.4.2b : Nombre total d'emplois au lieu de résidence

| | Région Centre | France entière | Part de la région dans l'impact (%) |
|---|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Université d'Orléans | 3 096 | 3 621 | 85,5 |
| Université de Tours | 3 489 | 4 011 | 87,0 |
| Crous Orléans-Tours | 863 | 930 | 92,8 |
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | 7 448 | 8 562 | 87,0 |

Source : Insee

Moins d'un actif sur cent concerné

L'ensemble des emplois au lieu de résidence représente 0,7 % des actifs en emploi de la région Centre. L'impact est un peu plus élevé dans le Loiret (1,0 %) et surtout dans l'Indre-et-Loire (1,6 %).

>Graphiques 2.4.2c

Les communes de Tours et d'Orléans accueillent respectivement 17,6 % et 11,7 % des actifs occupant un emploi généré par l'appareil universitaire. Ils représentent 3,0 % et 2,1 % des actifs en emploi de ces communes.

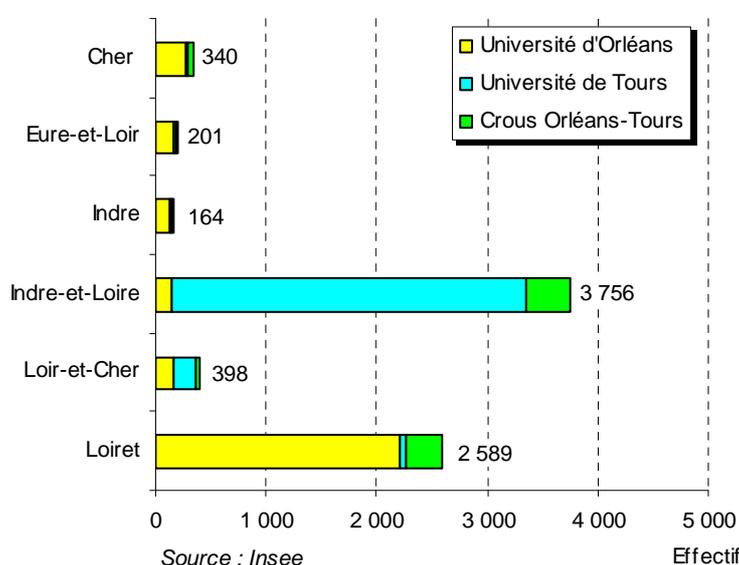
>Cartes 2.4.2a et 2.4.2b

Tableau 2.4.2a : Nombre d'emplois indirects ou induits pour un emploi direct au lieu de résidence

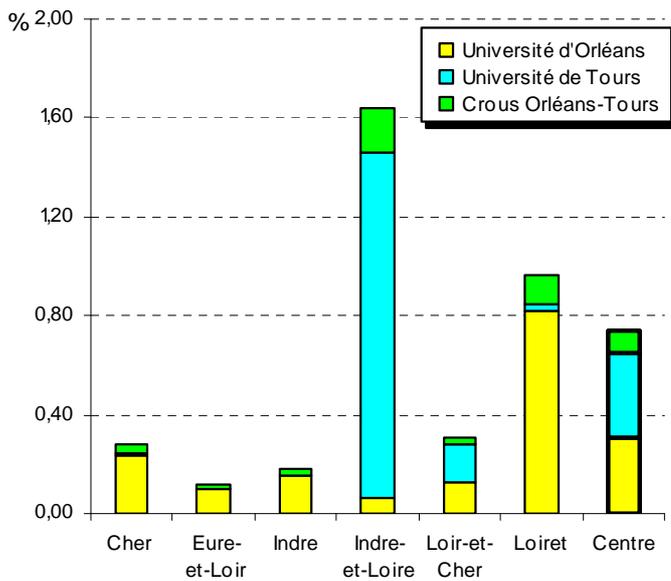
| Lieu de résidence | Emplois de l'appareil universitaire | Emplois indirects ou induits | Nombre d'emplois générés pour un emploi direct |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|
| Cher | 203 | 137 | 0,7 |
| Eure-et-Loir | 102 | 99 | 1,0 |
| Indre | 95 | 69 | 0,7 |
| Indre-et-Loire | 2 151 | 1 605 | 0,7 |
| Loir-et-Cher | 209 | 189 | 0,9 |
| Loiret | 1 423 | 1 166 | 0,8 |
| Centre | 4 183 | 3 265 | 0,8 |
| France | 4 602 | 3 960 | 0,9 |

Source : Insee

Graphique 2.4.2a : Ensemble des emplois au lieu de résidence

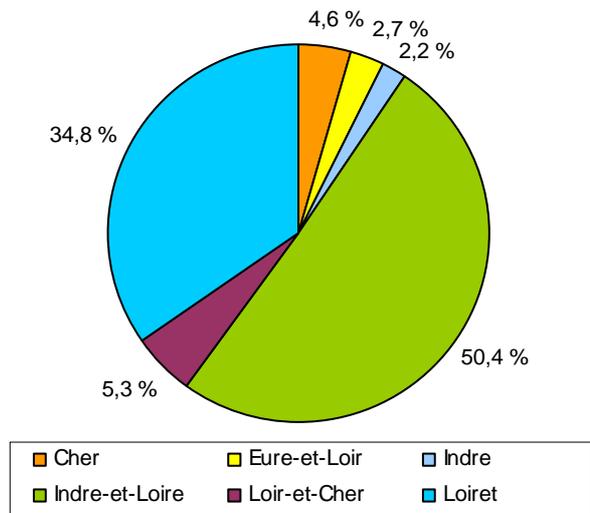


Graphique 2.4.2b : Impact sur les actifs en emploi au lieu de résidence



Source : Insee

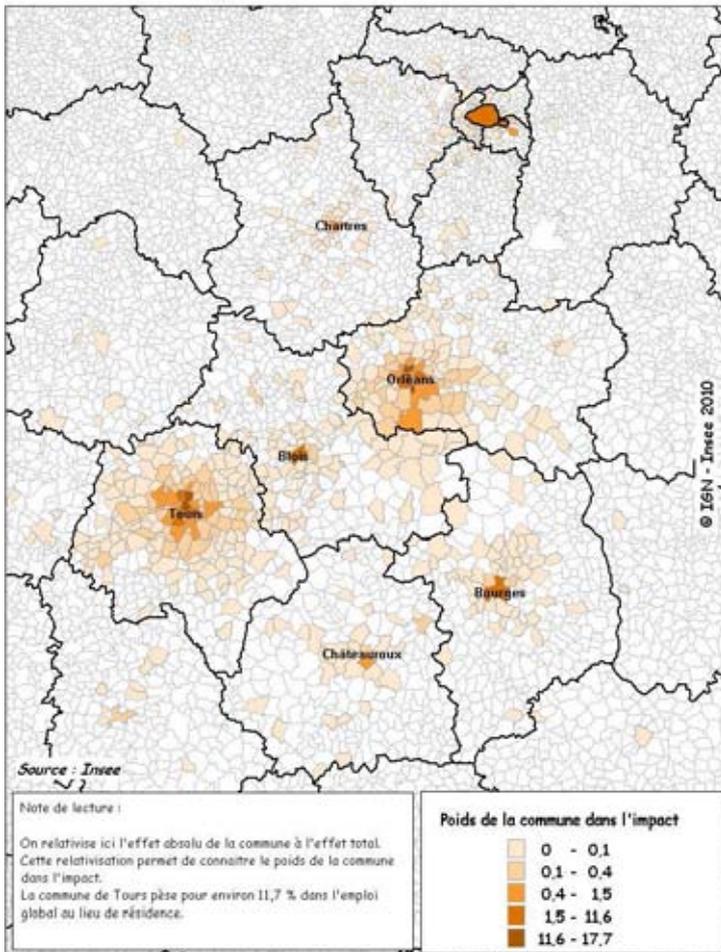
Graphique 2.4.2c : Répartition des emplois au lieu de résidence par département



Source : Insee

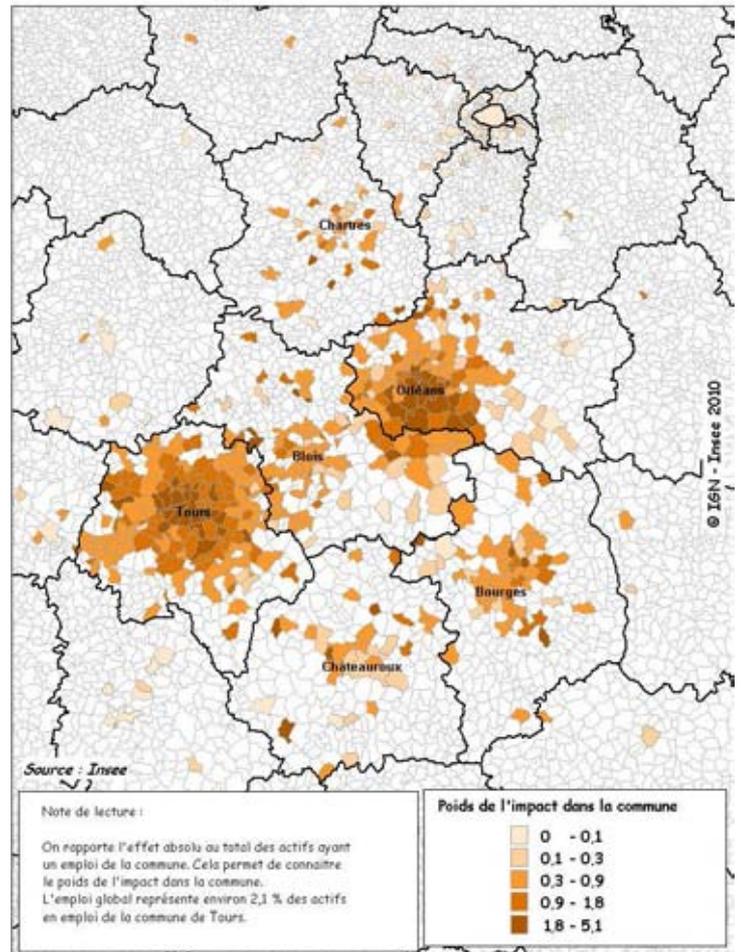
Carte 2.4.2a : Poids des communes dans l'impact

Effet global sur l'emploi au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Carte 2.4.2b : Poids de l'impact dans les communes

Effet global sur l'emploi au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



2.4.3 - Effet global : la population au lieu de résidence

Plus de 23 000 personnes concernées

Au total, les employés des effets directs, indirects et induits et leurs familles représentent 23 231 personnes. Parmi cette population, 87,8 % résident en région Centre, soit 20 401 personnes.

➤ [Tableau 2.4.3a](#)

La population concentrée autour des grandes villes

Les départements de l'Indre-et-Loire et du Loiret regroupent 85,1 % de la population résidant dans la région.

➤ [Graphiques 2.4.3a et 2.4.3c](#)

Toutefois, la population est très concentrée autour des villes principales, notamment Tours et Orléans. Deux tiers des personnes résidant dans la région habitent dans une des six communautés d'agglomération des capitales de département: 33 % dans la communauté d'agglomération de Tours, 26 % dans celle d'Orléans, 2,8 % dans celles de Bourges et Blois. ➤ [Carte 2.4.3a](#)

Un impact sur la population important à Orléans et à Tours

La population dépendant de l'activité de l'appareil universitaire représente 0,8 % de la population régionale, 1,8 % de la population d'Indre-et-Loire, 1,1 % de celle du Loiret. Dans les autres départements, l'impact est inférieur à 0,4 %.

➤ [Graphique 2.4.3b](#)

Les communes les plus impactées se situent principalement aux environs de Tours et d'Orléans. L'appareil universitaire concerne 2,5 % de la population de Tours et 2,1 % de la population d'Orléans.

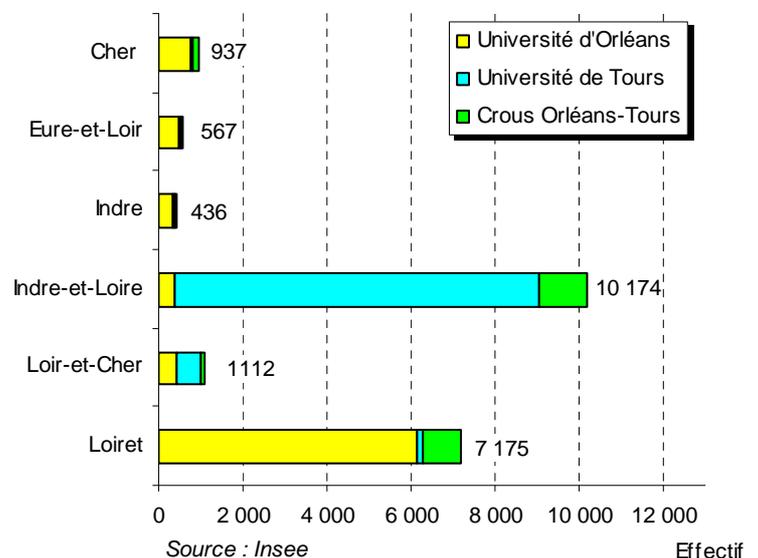
➤ [Cartes 2.4.3b](#)

Tableau 2.4.3a : Population totale concernée

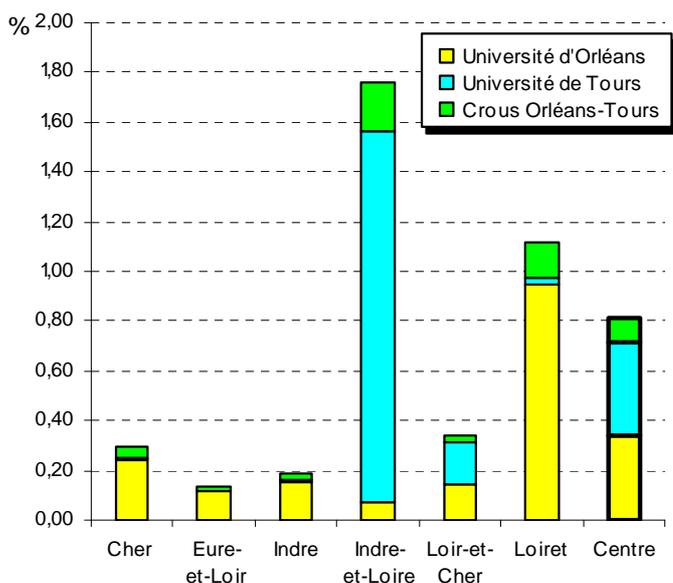
| | Région Centre | France entière | Part de la région dans l'impact (%) |
|---|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Université d'Orléans | 8 578 | 9 931 | 86,4 |
| Université de Tours | 9 456 | 10 751 | 88,0 |
| Crous Orléans-Tours | 2 367 | 2 549 | 92,9 |
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | 20 401 | 23 231 | 87,8 |

Source : Insee

Graphique 2.4.3a : Population totale au lieu de résidence

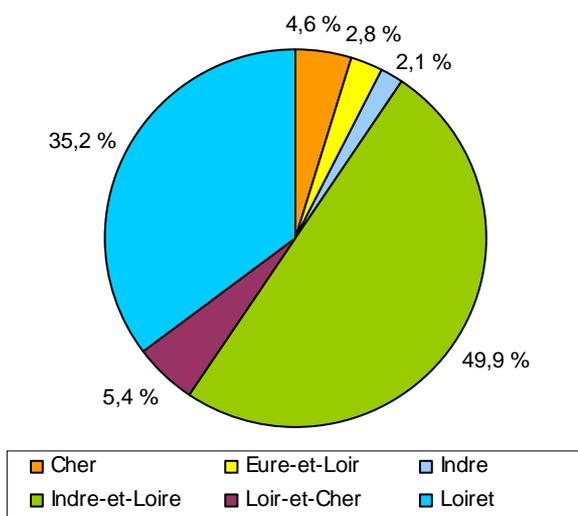


Graphique 2.4.3b : Impact sur la population



Source : Insee

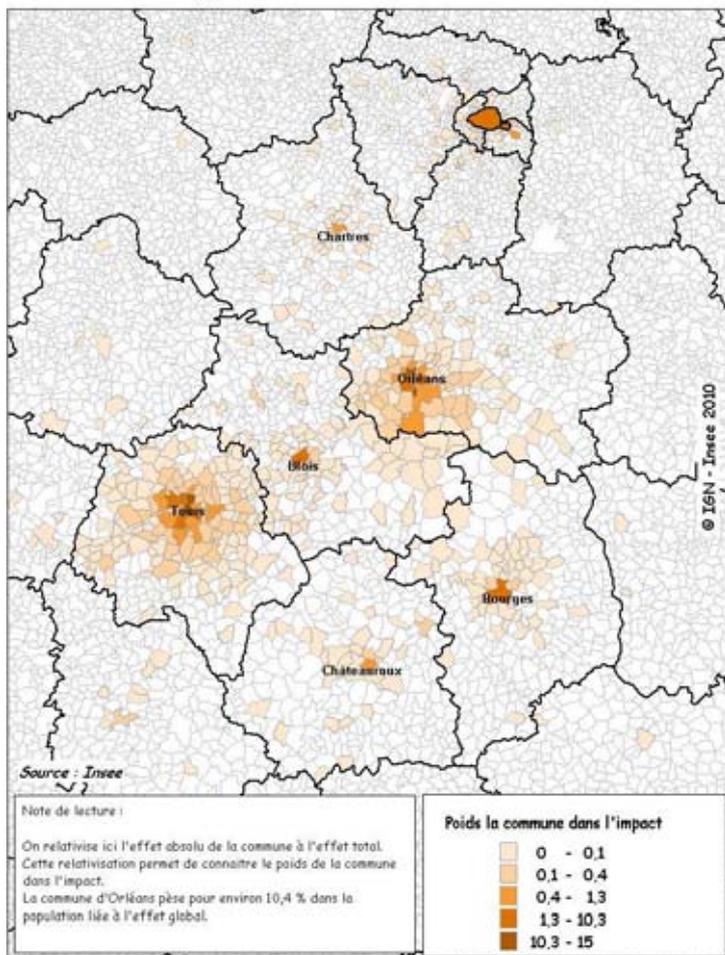
Graphique 2.4.3c : Répartition de la population concernée dans la région par département



Source : Insee

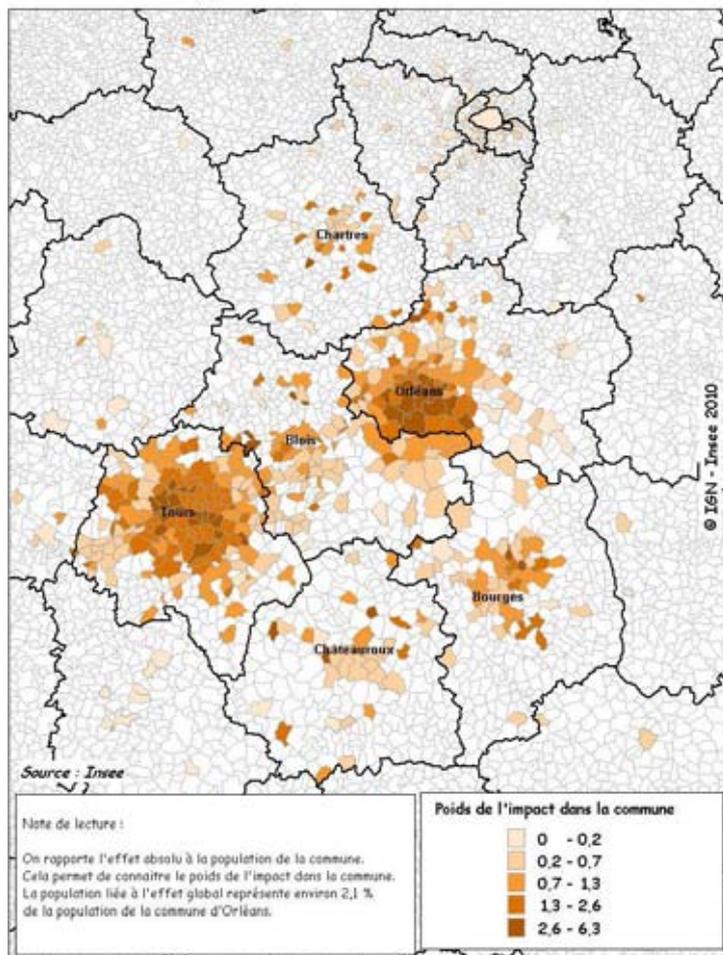
Carte 2.4.3a : Poids des communes dans l'impact

Effet global sur la population au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Carte 2.4.3b : Poids de l'impact dans les communes

Effet global sur la population au lieu de résidence de l'appareil universitaire Orléans-Tours



Annexe 1 : Les différents sites de l'appareil universitaire Orléans-Tours

Composition de l'appareil universitaire Orléans-Tours

›Université d'Orléans

- 4 UFR
- 4 antennes départementales
- 4 IUT
- IUFM Centre Val de Loire et 6 antennes départementales
- 1 école d'ingénieurs

›Université de Tours

- 7 UFR
- 1 antenne départementale
- 2 IUT
- 1 école d'ingénieurs

›Crous d'Orléans - Clous de Tours

- 14 restaurants universitaires
- 22 cafétérias ou brasseries
- 30 résidences universitaires

Localisation géographique des sites

▪ Les sites localisés dans le Cher

- ›Dépendant de l'université d'Orléans
 - Antenne UFR de Sciences - Bourges
 - Antenne UFR de Droit - Bourges
 - Antenne IUFM de Bourges
 - IUT de Bourges

- ›Dépendant du Crous
 - 2 résidences universitaires
 - 1 restaurant universitaire
 - 2 cafétérias/brasseries

▪ Les sites localisés dans l'Eure-et-Loir

- ›Dépendant de l'université d'Orléans
 - Antenne UFR de Sciences - Chartres
 - Antenne IUFM de Chartres
 - IUT de Chartres

- ›Dépendant du Crous
 - 3 résidences universitaires
 - 1 cafétéria/brasserie

▪ Les sites localisés dans l'Indre

- ›Dépendant de l'université d'Orléans
 - Antenne UFR de Lettres - Châteauroux
 - Antenne UFR de Droit - Châteauroux
 - Antenne IUFM de Châteauroux
 - IUT de l'Indre – Châteauroux
 - Antenne IUT de l'Indre - Issoudun

- ›Dépendant du Crous
 - 1 restaurant universitaire - Châteauroux
 - 1 cafétéria/brasserie - Châteauroux
 - 3 résidences universitaires - Châteauroux
 - 1 résidence universitaire - Issoudun

▪ Les sites localisés dans l'Indre-et-Loire

- ›Dépendant de l'université de Tours
 - Université François Rabelais (services communs et centraux)
 - UFR Arts et Sciences Humaines
 - UFR Droit, Économie et Sciences Sociales
 - UFR Lettres et Langues
 - UFR Sciences et Techniques
 - UFR Centre d'Études Supérieures de la Renaissance
 - UFR Médecine
 - UFR Sciences pharmaceutiques
 - IUT de Tours
 - École polytechnique de l'université de Tours
 - Antenne de Chinon (Centre d'Expertise et de Transfert Universitaire)

- ›Dépendant de l'université d'Orléans
 - Antenne IUFM de Tours-Fondettes

- ›Dépendant du Crous
 - 10 résidences universitaires
 - 7 restaurants universitaires
 - 7 cafétérias/brasseries
 - Clous

▪ Les sites localisés dans le Loir-et-Cher

- ›Dépendant de l'université de Tours
 - IUT de Blois
 - Antenne UFR Sciences et Techniques
 - Antenne UFR Droit, Économie et Sciences Sociales

- ›Dépendant de l'université d'Orléans
 - Antenne IUFM de Blois

- ›Dépendant du Crous
 - 3 résidences universitaires
 - 1 restaurant universitaire
 - 1 cafétéria/brasserie

▪ Les sites localisés dans le Loiret

- ›Dépendant de l'université d'Orléans
 - Université d'Orléans (services communs et centraux)
 - UFR Lettres Langues Sciences Humaines
 - UFR STAPS
 - UFR Sciences
 - UFR Droit Économie et Gestion
 - École Polytechnique de l'université d'Orléans
 - IUFM Centre Val de Loire
 - IUT d'Orléans

- ›Dépendant du Crous
 - 4 restaurants universitaires
 - 10 cafétérias/brasseries
 - 8 résidences universitaires
 - Crous d'Orléans

Impact en termes d'emploi

→ L'effet direct

Au lieu de travail : tous les emplois sont affectés à la commune d'implantation des établissements concernés.

Au lieu de résidence : il est nécessaire de connaître la répartition des emplois par commune de résidence, en utilisant les informations fournies par les universités et le Crous.

→ L'effet indirect

L'effet indirect correspond aux emplois, dans les établissements intermédiaires, destinés à réaliser les commandes des établissements étudiés. Afin d'éviter les petites commandes ponctuelles qui ont un impact quasi-nul sur l'effet indirect, un seuil minimum de commandes a été fixé à 7 500 euros.

Les établissements intermédiaires peuvent être regroupés en trois catégories.

- les fournisseurs
- les sous-traitants
- les prestataires de services

La méthode utilisée pour estimer l'emploi indirect est une méthode s'appuyant sur l'exploitation des sources administratives.

L'emploi indirect d'un établissement intermédiaire correspond aux emplois destinés à réaliser les commandes de l'appareil universitaire. Pour estimer l'emploi indirect, l'hypothèse est faite que la part des emplois de l'établissement intermédiaire concernés par les commandes de l'appareil universitaire est égale à la part de ses commandes dans le chiffre d'affaires de l'établissement intermédiaire. Le chiffre d'affaires n'étant pas une donnée liée à un établissement mais à l'entreprise, un chiffre d'affaires d'établissement est défini comme le chiffre d'affaires de l'entreprise au prorata de la masse salariale.

→ L'effet induit

L'emploi induit correspond aux emplois créés dans le périmètre par la consommation réalisée à partir des salaires des populations résultant des effets directs et indirects. C'est l'effet multiplicateur de toute activité économique. Ainsi, l'effet induit correspond aux emplois nécessaires pour satisfaire la consommation (alimentation, habillement, logement, services...) des personnes concernées directement ou indirectement par l'appareil universitaire.

Le calcul de l'effet induit nécessite de calculer d'abord la part de la consommation des ménages dans la valeur ajoutée de chaque secteur au niveau national (construction, commerce, transports, activités financières, activités immobilières, services aux particuliers, éducation, santé, action sociale), puis d'estimer les emplois concernés par la consommation des ménages dans chaque secteur et chaque commune au prorata de cette part.

On obtient le nombre d'emplois au lieu de travail liés à la consommation des ménages. On considère que la grande majorité des salariés occupant ces emplois habitent dans leur commune de travail. Cette hypothèse tend à surestimer la concentration de l'effet induit dans les communes fortement impactées par les effets directs ou indirects. Mais l'estimation régionale ou départementale n'en est pas impactée.

→ L'effet global

Après avoir mesuré les trois types d'effets - direct, indirect, induit - il est naturel de globaliser ces effets. Il s'agit d'une simple somme. Ainsi, pour une commune donnée, on obtient l'effet global :

$$\text{effet global} = \text{effet direct} + \text{effet indirect} + \text{effet induit}$$

Impact en termes de population

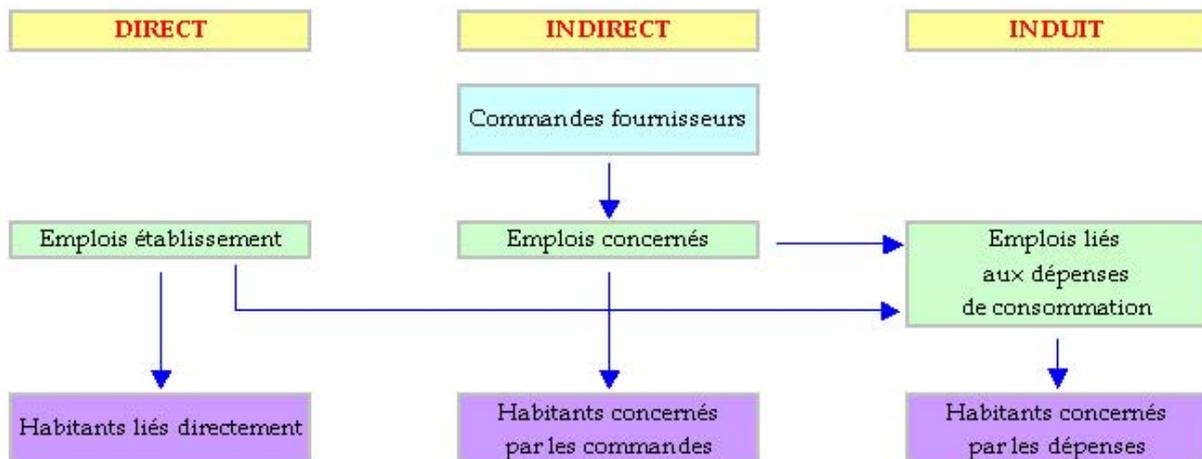
Les trois types d'effets (direct, indirect et induit) sont mesurés en termes d'emplois mais aussi en termes de population concernée. On définit la population concernée comme les employés et leurs familles.

Il n'y a pas correspondance exacte entre les familles des salariés et la population des ménages au sens du recensement. En effet, certains membres de la famille peuvent résider ailleurs et le ménage peut comporter des personnes n'appartenant pas à la famille. Faute d'information, on a assimilé ces deux notions. Ainsi, la population concernée se définit par les ménages des

employés. Cela étant, on peut considérer que le raisonnement « ménages » est tout à fait pertinent en considérant que l'on souhaite mesurer l'impact sur l'ensemble des personnes vivant dans le même logement qu'un employé concerné.

La mesure de la population concernée se fait au niveau communal en utilisant la « taille moyenne des ménages ayant au moins un actif », information issue du recensement de la population. Pour un effet donné (direct, indirect, induit) et pour une commune donnée, la population concernée s'obtient en multipliant les emplois concernés par la taille moyenne des ménages ayant un actif.

Les trois types d'effet sur l'emploi et la population



Annexe 3 : Résultats détaillés de l'étude d'inscription territoriale

| Impact en termes d'emplois au lieu de travail | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Université d'Orléans | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 3 330 | 91,0 | 1 976 | 100,0 | 332 | 63,6 | 1 022 | 88,2 |
| <i>Cher</i> | 275 | 7,5 | 178 | 9,0 | 13 | 2,5 | 84 | 7,2 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 167 | 4,6 | 100 | 5,1 | 6 | 1,2 | 61 | 5,2 |
| <i>Indre</i> | 142 | 3,9 | 89 | 4,5 | 14 | 2,7 | 39 | 3,4 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 157 | 4,3 | 62 | 3,1 | 49 | 9,4 | 46 | 4,0 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 115 | 3,1 | 38 | 1,9 | 28 | 5,4 | 49 | 4,3 |
| <i>Loiret</i> | 2 474 | 67,6 | 1 509 | 76,4 | 222 | 42,4 | 743 | 64,1 |
| Ile-de-France | 203 | 5,5 | - | - | 128 | 24,4 | 75 | 6,4 |
| Autres régions | 127 | 3,5 | - | - | 64 | 12,0 | 63 | 5,4 |
| France entière | 3 660 | 100,0 | 1 976 | 100,0 | 524 | 100,0 | 1 160 | 100,0 |

| Impact en termes d'emplois au lieu de travail | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Université de Tours | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 3 724 | 92,8 | 2 248 | 100,0 | 343 | 67,4 | 1 133 | 90,2 |
| <i>Cher</i> | 3 | 0,1 | - | - | - | - | 3 | 0,2 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 2 | 0,0 | - | - | - | - | 2 | 0,2 |
| <i>Indre</i> | 1 | 0,0 | - | - | - | - | 1 | 0,1 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 3 505 | 87,4 | 2 173 | 96,7 | 289 | 56,8 | 1 043 | 83,0 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 159 | 4,0 | 75 | 3,3 | 21 | 4,1 | 63 | 5,0 |
| <i>Loiret</i> | 54 | 1,3 | - | - | 33 | 6,5 | 21 | 1,7 |
| Ile-de-France | 130 | 3,2 | - | - | 85 | 16,7 | 45 | 3,6 |
| Autres régions | 159 | 4,0 | - | - | 81 | 15,9 | 78 | 6,2 |
| France entière | 4 013 | 100,0 | 2 248 | 100,0 | 509 | 100,0 | 1 256 | 100,0 |

| Impact en termes d'emplois au lieu de travail | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| CROUS Orléans-Tours | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 869 | 93,4 | 419 | 100,0 | 168 | 80,8 | 282 | 93,0 |
| <i>Cher</i> | 48 | 5,2 | 21 | 5,0 | 11 | 5,3 | 16 | 5,1 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 25 | 2,7 | 3 | 0,7 | 13 | 6,3 | 9 | 3,0 |
| <i>Indre</i> | 23 | 2,5 | 10 | 2,4 | 6 | 2,9 | 7 | 2,3 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 412 | 44,3 | 202 | 48,2 | 78 | 37,5 | 132 | 43,6 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 28 | 3,0 | 11 | 2,6 | 5 | 2,4 | 12 | 4,0 |
| <i>Loiret</i> | 333 | 35,7 | 172 | 41,1 | 55 | 26,0 | 106 | 35,0 |
| Ile-de-France | 15 | 1,5 | - | - | 10 | 4,8 | 5 | 1,7 |
| Autres régions | 46 | 5,1 | - | - | 30 | 14,9 | 16 | 5,3 |
| France entière | 930 | 100,0 | 419 | 100,0 | 208 | 100,0 | 303 | 100,0 |

| Impact en termes d'emplois au lieu de travail | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Appareil universitaire Orléans-Tours | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 7 923 | 92,1 | 4 643 | 100,0 | 843 | 67,9 | 2 437 | 89,6 |
| <i>Cher</i> | 326 | 3,8 | 199 | 4,3 | 24 | 1,9 | 103 | 3,8 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 194 | 2,2 | 103 | 2,2 | 19 | 1,5 | 72 | 2,6 |
| <i>Indre</i> | 166 | 1,9 | 99 | 2,1 | 20 | 1,6 | 47 | 1,7 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 4 074 | 47,4 | 2 437 | 52,5 | 416 | 33,5 | 1 221 | 44,9 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 302 | 3,5 | 124 | 2,7 | 54 | 4,4 | 124 | 4,6 |
| <i>Loiret</i> | 2 861 | 33,3 | 1 681 | 36,2 | 310 | 25,0 | 870 | 32,0 |
| Ile-de-France | 348 | 4,0 | - | - | 223 | 18,0 | 125 | 4,6 |
| Autres régions | 332 | 3,9 | - | - | 175 | 14,1 | 157 | 5,8 |
| France entière | 8 603 | 100,0 | 4 643 | 100,0 | 1 241 | 100,0 | 2 719 | 100,0 |

| Impact en termes d'emplois au lieu de résidence | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Université d'Orléans | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 3 096 | 85,5 | 1 749 | 90,3 | 325 | 62,0 | 1 022 | 88,2 |
| <i>Cher</i> | 279 | 7,7 | 174 | 9,0 | 21 | 4,0 | 84 | 7,2 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 170 | 4,7 | 98 | 5,0 | 11 | 2,1 | 61 | 5,2 |
| <i>Indre</i> | 134 | 3,7 | 81 | 4,2 | 14 | 2,7 | 39 | 3,4 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 143 | 3,9 | 69 | 3,6 | 28 | 5,2 | 46 | 4,0 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 161 | 4,5 | 78 | 4,0 | 34 | 6,4 | 49 | 4,3 |
| <i>Loiret</i> | 2 209 | 61,0 | 1 249 | 64,5 | 217 | 41,6 | 743 | 64,1 |
| Ile-de-France | 320 | 8,8 | 125 | 6,5 | 120 | 22,9 | 75 | 6,4 |
| Autres régions | 205 | 5,7 | 63 | 3,2 | 79 | 15,1 | 63 | 5,4 |
| France entière | 3 621 | 100,0 | 1 937 | 100,0 | 524 | 100,0 | 1 160 | 100,0 |

| Impact en termes d'emplois au lieu de résidence | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Université de Tours | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 3 489 | 87,0 | 2 018 | 89,8 | 338 | 66,4 | 1 133 | 90,2 |
| <i>Cher</i> | 10 | 0,2 | 6 | 0,3 | 1 | 0,2 | 3 | 0,2 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 5 | 0,1 | 1 | 0,0 | 2 | 0,4 | 2 | 0,2 |
| <i>Indre</i> | 5 | 0,1 | 3 | 0,1 | 1 | 0,2 | 1 | 0,1 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 3 207 | 80,0 | 1 884 | 83,9 | 280 | 55,0 | 1 043 | 83,0 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 199 | 5,0 | 112 | 5,0 | 24 | 4,8 | 63 | 5,0 |
| <i>Loiret</i> | 63 | 1,6 | 12 | 0,5 | 30 | 5,8 | 21 | 1,7 |
| Ile-de-France | 259 | 6,4 | 139 | 6,2 | 75 | 14,7 | 45 | 3,5 |
| Autres régions | 263 | 6,6 | 89 | 4,0 | 96 | 18,9 | 78 | 6,3 |
| France entière | 4 011 | 100,0 | 2 246 | 100,0 | 509 | 100,0 | 1 256 | 100,0 |

| Impact en termes d'emplois au lieu de résidence | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| CROUS Orléans-Tours | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 863 | 92,8 | 416 | 99,3 | 165 | 79,3 | 282 | 93,0 |
| <i>Cher</i> | 51 | 5,5 | 23 | 5,5 | 12 | 6,3 | 16 | 5,0 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 26 | 2,8 | 3 | 0,7 | 14 | 6,3 | 9 | 3,1 |
| <i>Indre</i> | 25 | 2,7 | 11 | 2,6 | 7 | 2,9 | 7 | 2,3 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 406 | 43,6 | 198 | 47,3 | 76 | 36,5 | 132 | 43,6 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 38 | 4,1 | 19 | 4,5 | 7 | 3,4 | 12 | 4,0 |
| <i>Loiret</i> | 317 | 34,1 | 162 | 38,7 | 49 | 23,6 | 106 | 35,0 |
| Ile-de-France | 15 | 1,6 | - | - | 10 | 5,3 | 5 | 1,7 |
| Autres régions | 52 | 5,6 | 3 | 0,7 | 33 | 15,9 | 16 | 5,3 |
| France entière | 930 | 100,0 | 419 | 100,0 | 208 | 100,0 | 303 | 100,0 |

| Impact en termes d'emplois au lieu de résidence | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Appareil universitaire Orléans-Tours | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 7 448 | 87,0 | 4 183 | 90,9 | 828 | 66,7 | 2 437 | 89,6 |
| <i>Cher</i> | 340 | 4,0 | 203 | 4,4 | 34 | 2,7 | 103 | 3,8 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 201 | 2,4 | 102 | 2,2 | 27 | 2,2 | 72 | 2,6 |
| <i>Indre</i> | 164 | 1,9 | 95 | 2,1 | 22 | 1,8 | 47 | 1,7 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 3 756 | 43,9 | 2 151 | 46,8 | 384 | 30,9 | 1 221 | 44,9 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 398 | 4,6 | 209 | 4,5 | 65 | 5,2 | 124 | 4,6 |
| <i>Loiret</i> | 2 589 | 30,2 | 1 423 | 30,9 | 296 | 23,9 | 870 | 32,0 |
| Ile-de-France | 594 | 6,9 | 264 | 5,7 | 205 | 16,5 | 125 | 4,6 |
| Autres régions | 520 | 6,1 | 155 | 3,4 | 208 | 16,8 | 157 | 5,8 |
| France entière | 8 562 | 100,0 | 4 602 | 100,0 | 1 241 | 100,0 | 2 719 | 100,0 |

| Impact en termes de population au lieu de résidence | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Université d'Orléans | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 8 578 | 86,4 | 4 796 | 91,2 | 919 | 64,5 | 2 863 | 88,2 |
| <i>Cher</i> | 768 | 7,7 | 478 | 9,1 | 57 | 4,0 | 233 | 7,2 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 486 | 4,9 | 279 | 5,3 | 31 | 2,2 | 176 | 5,4 |
| <i>Indre</i> | 356 | 3,6 | 215 | 4,1 | 36 | 2,5 | 105 | 3,3 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 393 | 4,0 | 189 | 3,6 | 76 | 5,3 | 128 | 3,9 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 452 | 4,5 | 217 | 4,1 | 95 | 6,7 | 140 | 4,3 |
| <i>Loiret</i> | 6 123 | 61,7 | 3 418 | 65,0 | 624 | 43,8 | 2 081 | 64,1 |
| Ile-de-France | 794 | 8,0 | 297 | 5,6 | 291 | 20,5 | 206 | 6,3 |
| Autres régions | 559 | 5,6 | 169 | 3,2 | 214 | 15,0 | 176 | 5,5 |
| France entière | 9 931 | 100,0 | 5 262 | 100,0 | 1 424 | 100,0 | 3 245 | 100,0 |

| Impact en termes de population au lieu de résidence | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Université de Tours | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 9 456 | 87,9 | 5 403 | 90,8 | 933 | 69,6 | 3 120 | 90,3 |
| <i>Cher</i> | 26 | 0,2 | 16 | 0,3 | 3 | 0,2 | 7 | 0,2 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 14 | 0,1 | 3 | 0,1 | 5 | 0,4 | 6 | 0,2 |
| <i>Indre</i> | 16 | 0,1 | 9 | 0,2 | 3 | 0,2 | 4 | 0,1 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 8 675 | 80,7 | 5 035 | 84,5 | 771 | 57,6 | 2 869 | 83,0 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 553 | 5,2 | 308 | 5,2 | 69 | 5,1 | 176 | 5,1 |
| <i>Loiret</i> | 172 | 1,6 | 32 | 0,5 | 82 | 6,1 | 58 | 1,7 |
| Ile-de-France | 588 | 5,5 | 309 | 5,2 | 157 | 11,7 | 122 | 3,5 |
| Autres régions | 707 | 6,6 | 240 | 4,0 | 251 | 18,7 | 216 | 6,2 |
| France entière | 10 751 | 100,0 | 5 952 | 100,0 | 1 341 | 100,0 | 3 458 | 100,0 |

| Impact en termes de population au lieu de résidence | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| CROUS Orléans-Tours | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 2 367 | 92,8 | 1 124 | 99,4 | 461 | 80,2 | 782 | 92,9 |
| <i>Cher</i> | 143 | 5,6 | 63 | 5,6 | 36 | 6,2 | 44 | 5,1 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 67 | 2,6 | 8 | 0,7 | 35 | 6,1 | 24 | 2,9 |
| <i>Indre</i> | 64 | 2,5 | 28 | 2,5 | 17 | 3,0 | 19 | 2,3 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 1 106 | 43,4 | 531 | 46,9 | 211 | 36,7 | 364 | 43,3 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 107 | 4,2 | 53 | 4,7 | 20 | 3,5 | 34 | 4,0 |
| <i>Loiret</i> | 880 | 34,5 | 441 | 39,0 | 142 | 24,7 | 297 | 35,3 |
| Ile-de-France | 39 | 1,6 | - | - | 26 | 4,5 | 13 | 1,5 |
| Autres régions | 143 | 5,6 | 8 | 0,6 | 88 | 15,3 | 47 | 5,6 |
| France entière | 2 549 | 100,0 | 1 132 | 100,0 | 575 | 100,0 | 842 | 100,0 |

| Impact en termes de population au lieu de résidence | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------|---------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Appareil universitaire Orléans-Tours | | | | | | | | |
| | Effet Global | | Effet direct | | Effet indirect | | Effet induit | |
| | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Région Centre | 20 401 | 87,8 | 11 323 | 91,7 | 2 313 | 69,3 | 6 765 | 89,7 |
| <i>Cher</i> | 937 | 4,0 | 557 | 4,5 | 96 | 2,9 | 284 | 3,8 |
| <i>Eure-et-Loir</i> | 567 | 2,4 | 290 | 2,4 | 71 | 2,1 | 206 | 2,8 |
| <i>Indre</i> | 436 | 1,9 | 252 | 2,0 | 56 | 1,7 | 128 | 1,7 |
| <i>Indre-et-Loire</i> | 10 174 | 43,8 | 5 755 | 46,6 | 1 058 | 31,7 | 3 361 | 44,5 |
| <i>Loir-et-Cher</i> | 1 112 | 4,8 | 578 | 4,7 | 184 | 5,5 | 350 | 4,6 |
| <i>Loiret</i> | 7 175 | 30,9 | 3 891 | 31,5 | 848 | 25,4 | 2 436 | 32,3 |
| Ile-de-France | 1 421 | 6,1 | 606 | 4,9 | 474 | 14,2 | 341 | 4,5 |
| Autres régions | 1 409 | 6,1 | 417 | 3,4 | 553 | 16,5 | 439 | 5,8 |
| France entière | 23 231 | 100,0 | 12 346 | 100,0 | 3 340 | 100,0 | 7 545 | 100,0 |

Source : Insee

Annexe 4 : Répartition des emplois indirects par secteur d'activité

| Université d'Orléans | | |
|---|-------------------|--------------|
| Secteurs d'activité | Emplois indirects | % |
| Services opérationnels | 130 | 24,8 |
| Construction | 81 | 15,5 |
| Industries des équipements électriques et électroniques | 54 | 10,3 |
| Commerce de gros, intermédiaires | 49 | 9,4 |
| Hôtels et restaurants | 38 | 7,3 |
| Conseils et assistance | 30 | 5,7 |
| Éducation | 29 | 5,5 |
| Administration publique | 21 | 4,0 |
| Recherche et développement | 14 | 2,7 |
| Commerce de détail, réparations | 14 | 2,7 |
| Eau, gaz, électricité | 12 | 2,3 |
| Santé, action sociale | 9 | 1,7 |
| Autres | 43 | 8,1 |
| Total | 524 | 100,0 |

| Université de Tours | | |
|---|-------------------|--------------|
| Secteurs d'activité | Emplois indirects | % |
| Services opérationnels | 100 | 19,6 |
| Conseils et assistance | 57 | 11,2 |
| Commerce de gros, intermédiaires | 56 | 11,0 |
| Éducation | 55 | 10,8 |
| Administration publique | 51 | 10,0 |
| Construction | 42 | 8,3 |
| Santé, action sociale | 26 | 5,1 |
| Hôtels et restaurants | 22 | 4,3 |
| Recherche et développement | 18 | 3,5 |
| Eau, gaz, électricité | 17 | 3,3 |
| Transports | 12 | 2,4 |
| Industries des équipements électriques et électroniques | 9 | 1,8 |
| Autres | 44 | 8,7 |
| Total | 509 | 100,0 |

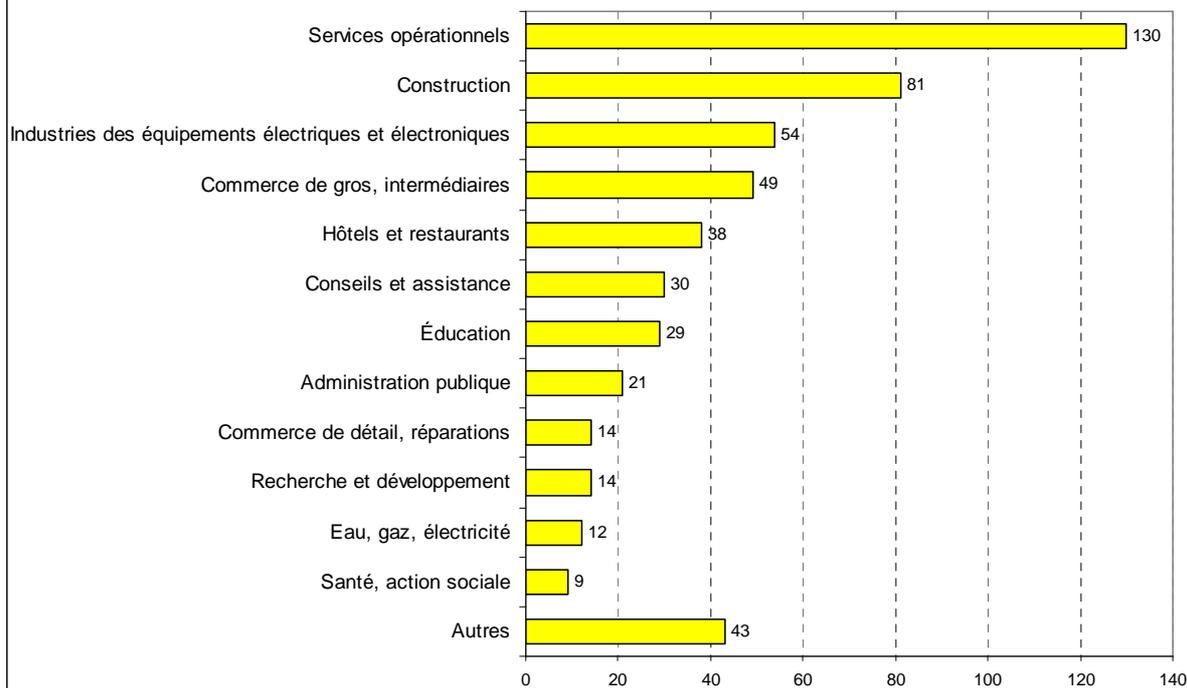
| Crous Orléans-Tours | | |
|---|-------------------|--------------|
| Secteurs d'activité | Emplois indirects | % |
| Activités immobilières | 39 | 18,7 |
| Commerce de gros, intermédiaires | 33 | 15,9 |
| Santé, action sociale | 30 | 14,4 |
| Eau, gaz, électricité | 21 | 10,1 |
| Construction | 12 | 5,8 |
| Éducation | 11 | 5,3 |
| Activités financières | 10 | 4,8 |
| Industries agricoles et alimentaires | 8 | 3,8 |
| Activités associatives et extra-territoriales | 6 | 2,9 |
| Conseils et assistance | 6 | 2,9 |
| Industries des équipements mécaniques | 5 | 2,4 |
| Postes et télécommunications | 5 | 2,4 |
| Autres | 22 | 10,6 |
| Total | 208 | 100,0 |

Source : Insee

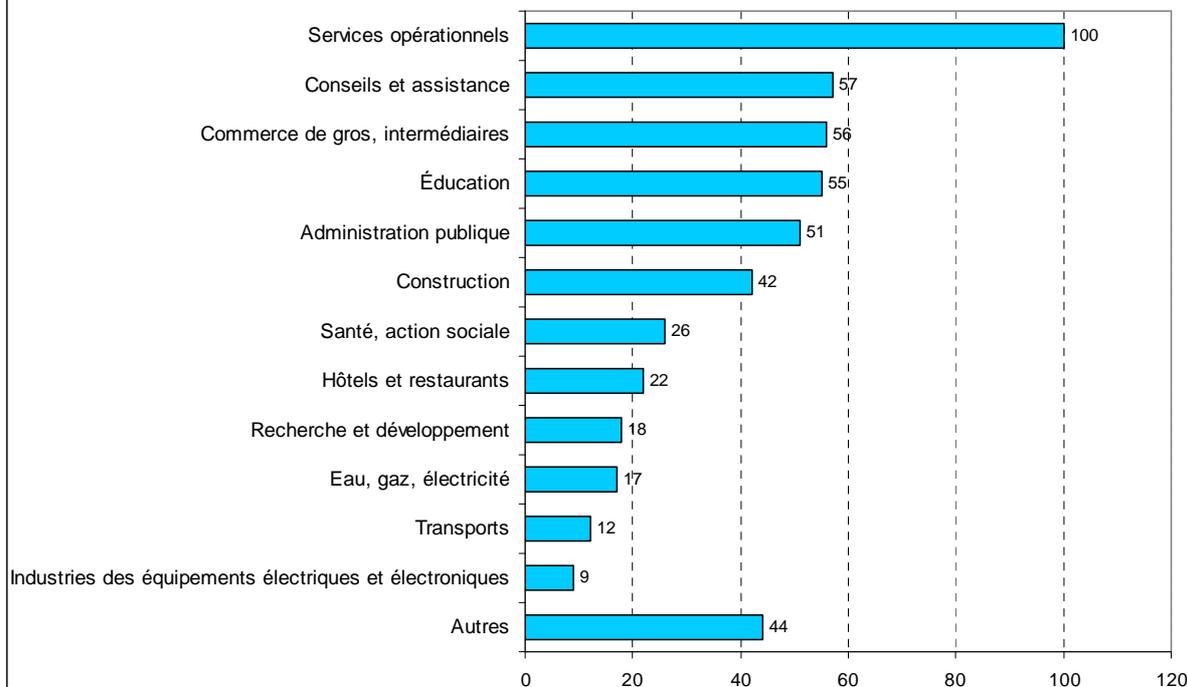
| Appareil Universitaire Orléans-Tours | | |
|---|--------------------------|--------------|
| Secteurs d'activité | Emplois indirects | % |
| Services opérationnels | 232 | 18,7 |
| <i>dont Activités de nettoyage</i> | 206 | 16,6 |
| <i>dont Enquêtes et sécurité</i> | 14 | 1,1 |
| Commerce de gros, intermédiaires | 138 | 11,1 |
| <i>dont Commerce de gros de fournitures et équipements industriels divers</i> | 20 | 1,6 |
| <i>dont Commerce de gros d'ordinateurs, d'équipements informatiques périphériques et de logiciels</i> | 13 | 1,0 |
| <i>dont Commerce de gros alimentaire non spécialisé</i> | 11 | 0,9 |
| <i>dont Autres intermédiaires spécialisés du commerce</i> | 8 | 0,7 |
| <i>dont Commerce de gros de produits pharmaceutiques</i> | 8 | 0,6 |
| <i>dont Commerce de gros d'autres machines et équipements de bureau</i> | 8 | 0,6 |
| Construction | 134 | 10,8 |
| <i>dont Travaux d'installation électrique</i> | 38 | 3,1 |
| <i>dont Peinture</i> | 18 | 1,5 |
| <i>dont Installation d'équipements thermiques et de climatisation</i> | 18 | 1,4 |
| <i>dont Travaux de maçonnerie générale</i> | 12 | 1,0 |
| <i>dont Menuiserie bois et matières plastiques</i> | 11 | 0,9 |
| Éducation | 94 | 7,6 |
| <i>dont Enseignement supérieur</i> | 68 | 5,5 |
| <i>dont Formation des adultes et formation continue</i> | 18 | 1,4 |
| <i>dont Enseignement secondaire général</i> | 8 | 0,7 |
| Conseils et assistance | 93 | 7,5 |
| <i>dont Ingénierie, études techniques</i> | 17 | 1,4 |
| <i>dont Autres activités de réalisation de logiciels</i> | 12 | 0,9 |
| <i>dont Analyses, essais et inspections techniques</i> | 11 | 0,9 |
| Administration publique | 76 | 6,2 |
| <i>dont Administration publique générale</i> | 42 | 3,4 |
| <i>dont Tutelle des activités sociales</i> | 15 | 1,2 |
| <i>dont Activités générales de sécurité sociale</i> | 13 | 1,0 |
| Santé, action sociale | 65 | 5,2 |
| <i>dont Activités hospitalières</i> | 29 | 2,3 |
| <i>dont Autres formes d'action sociale</i> | 23 | 1,8 |
| <i>dont Aide par le travail, ateliers protégés</i> | 12 | 1,0 |
| <i>Hôtels et restaurants</i> | 64 | 5,2 |
| <i>dont Cantines et restaurants d'entreprises</i> | 54 | 4,3 |
| Industries des équipements électriques et électroniques | 63 | 5,1 |
| <i>dont Fabrication d'instrumentation scientifique et technique</i> | 37 | 3,0 |
| <i>dont Fabrication d'appareils de téléphonie</i> | 19 | 1,5 |
| Eau, gaz, électricité | 50 | 4,0 |
| <i>dont Distribution et commerce d'électricité</i> | 30 | 2,4 |
| <i>dont Production et distribution de chaleur</i> | 15 | 1,2 |
| Activités immobilières | 40 | 3,2 |
| <i>dont Location de logements</i> | 24 | 1,9 |
| <i>dont Administration d'immeubles résidentiels</i> | 10 | 0,8 |
| Recherche et développement | 32 | 2,5 |
| <i>dont Recherche-développement en sciences physiques et naturelles</i> | 18 | 1,4 |
| <i>dont Recherche-développement en sciences humaines et sociales</i> | 14 | 1,1 |
| Commerce de détail, réparations | 25 | 2,0 |
| <i>dont Commerces de détail divers en magasin spécialisé</i> | 9 | 0,7 |
| <i>dont Commerce de détail de livres, journaux et papeterie</i> | 7 | 0,6 |
| Transports | 19 | 1,5 |
| <i>dont Agences de voyage</i> | 14 | 1,1 |
| Autres | 179 | 14,6 |
| Total | 1241 | 100,0 |

Source : Insee

Répartition des emplois indirects par secteur d'activité Université d'Orléans

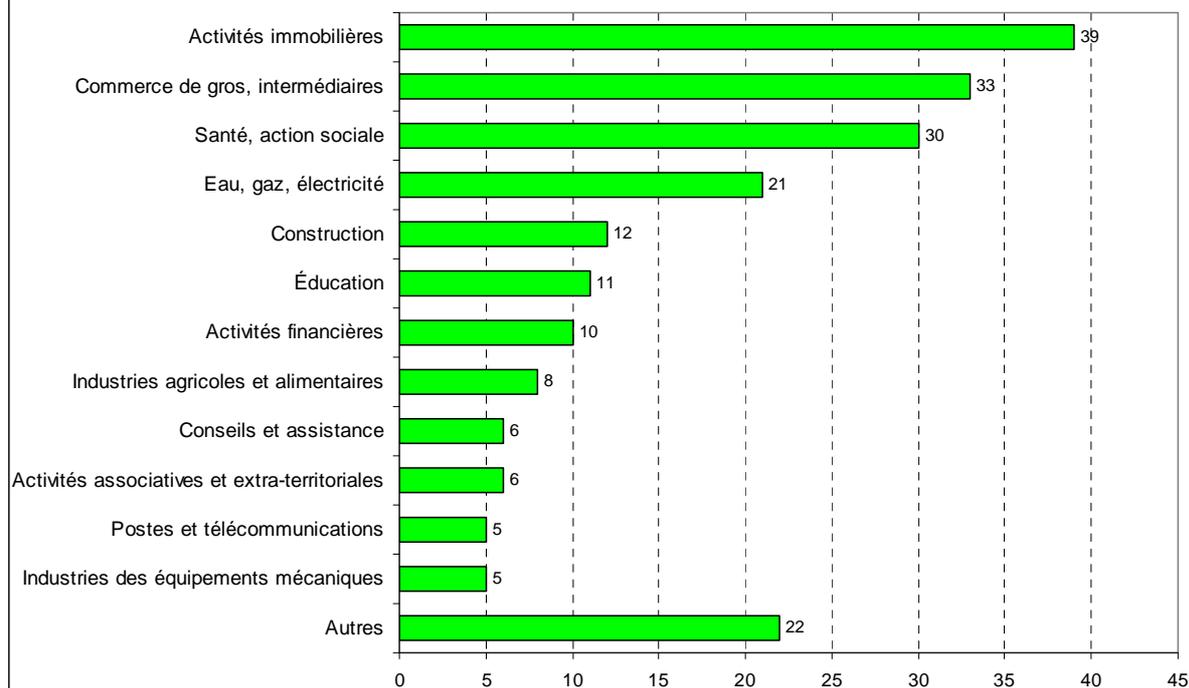


Répartition des emplois indirects par secteur d'activité Université de Tours

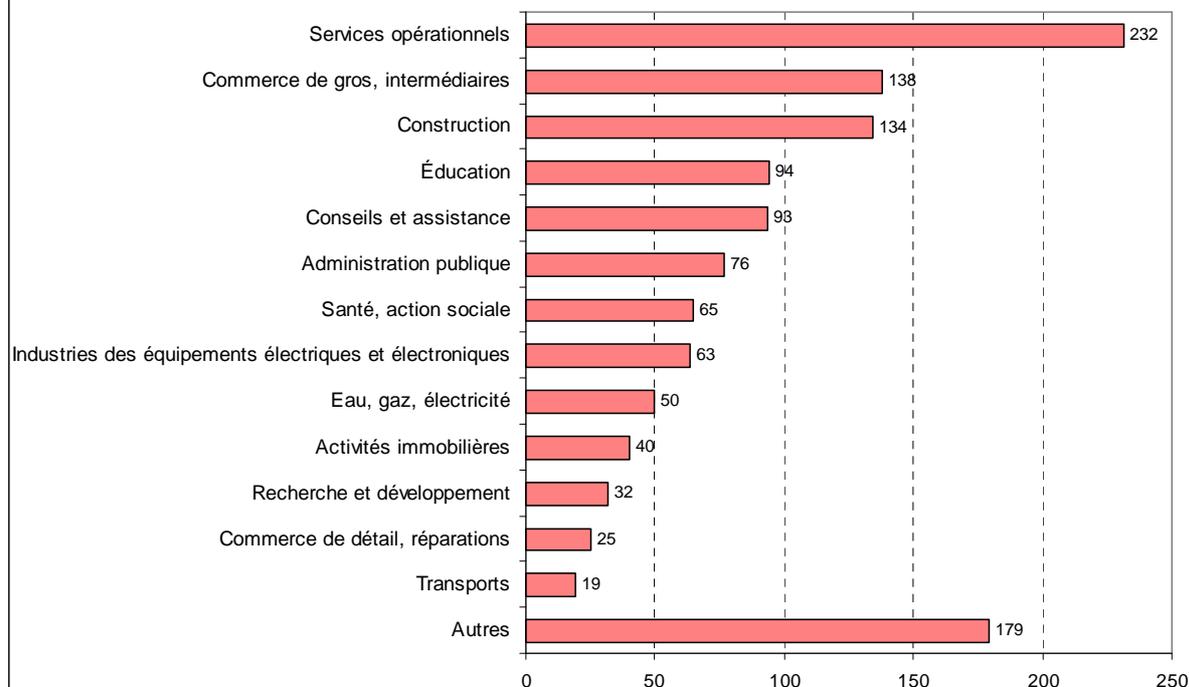


Source : Insee

Répartition des emplois indirects par secteur d'activité Crous Orléans-Tours



Répartition des emplois indirects par secteur d'activité Appareil Universitaire Orléans-Tours



Source : Insee

Annexe 5 : Répartition des emplois induits par secteur d'activité

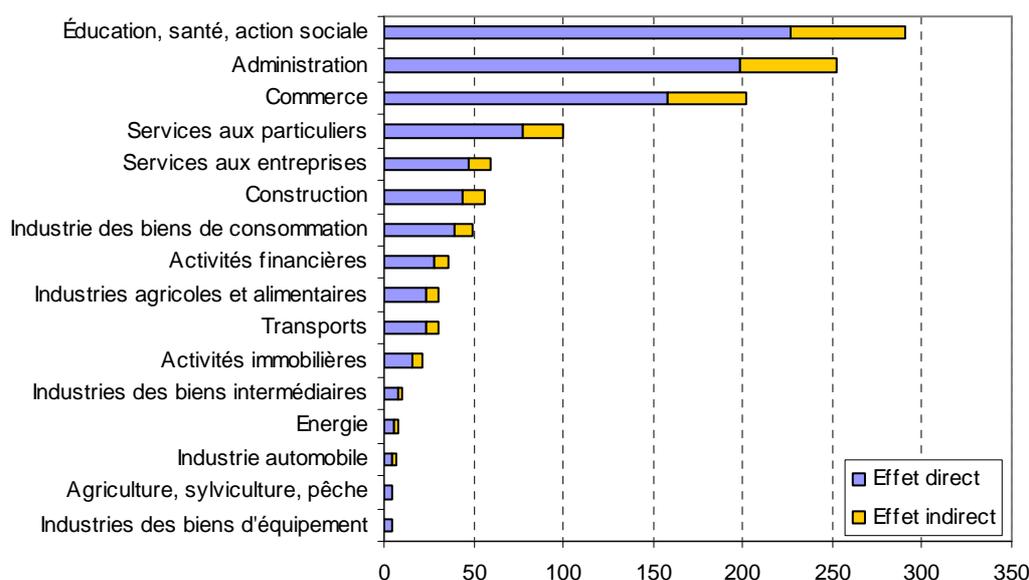
Les emplois induits sont les emplois créés par la consommation réalisée des emplois à partir des salaires des populations résultant des effets directs et indirects. Ces emplois induits s'exercent dans différents secteurs d'activité.

| Université d'Orléans | | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| | Effet direct | Effet indirect | Total | % |
| Éducation, santé, action sociale | 227 | 63 | 290 | 25,1 |
| Administration | 198 | 54 | 252 | 21,7 |
| Commerce | 158 | 44 | 202 | 17,4 |
| Services aux particuliers | 77 | 23 | 100 | 8,6 |
| Services aux entreprises | 47 | 12 | 59 | 5,1 |
| Construction | 44 | 12 | 56 | 4,8 |
| Industrie des biens de consommation | 39 | 10 | 49 | 4,2 |
| Activités financières | 28 | 8 | 36 | 3,1 |
| Transports | 23 | 7 | 30 | 2,6 |
| Industries agricoles et alimentaires | 24 | 6 | 30 | 2,6 |
| Activités immobilières | 16 | 5 | 21 | 1,8 |
| Industries des biens intermédiaires | 8 | 2 | 10 | 0,9 |
| Energie | 6 | 2 | 8 | 0,7 |
| Industrie automobile | 5 | 2 | 7 | 0,6 |
| Industries des biens d'équipement | 4 | 1 | 5 | 0,4 |
| Agriculture, sylviculture, pêche | 4 | 1 | 5 | 0,4 |
| Total | 908 | 252 | 1160 | 100,0 |

Source : Insee

Note de lecture : L'activité de l'université d'Orléans génère 290 emplois induits dans le domaine de l'éducation, la santé et l'action sociale, dont 227 sont générés par la population liée à l'effet direct et 63 par la population liée à l'effet indirect.

Répartition par secteur d'activité des emplois induits Université d'Orléans



Source : Insee

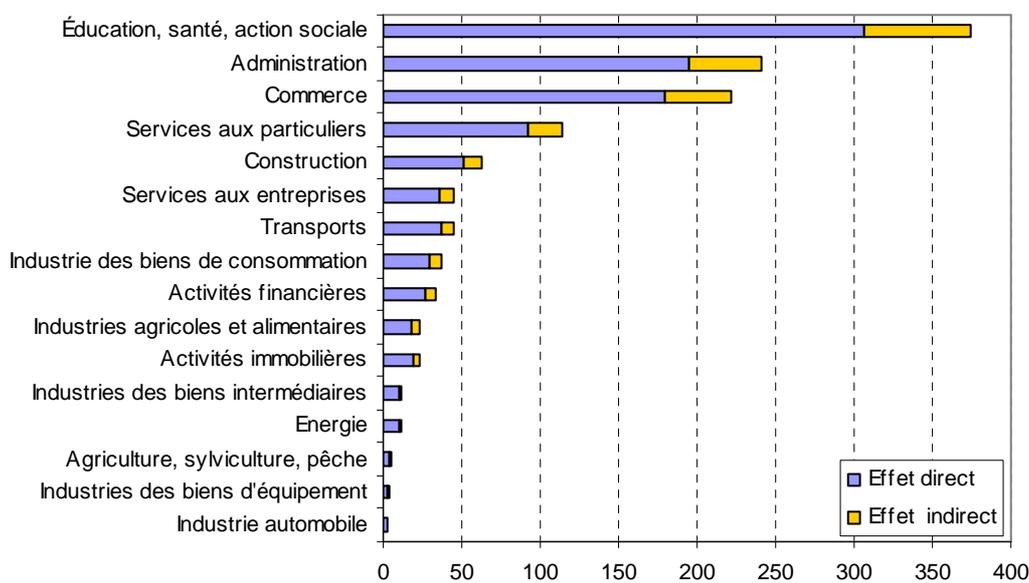
| Université de Tours | | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| | Effet direct | Effet indirect | Total | % |
| Éducation, santé, action sociale | 307 | 67 | 374 | 29,8 |
| Administration | 195 | 46 | 241 | 19,2 |
| Commerce | 180 | 42 | 222 | 17,7 |
| Services aux particuliers | 92 | 22 | 114 | 9,1 |
| Construction | 51 | 12 | 63 | 5,0 |
| Transports | 37 | 8 | 45 | 3,6 |
| Services aux entreprises | 36 | 9 | 45 | 3,6 |
| Industrie des biens de consommation | 30 | 7 | 37 | 2,9 |
| Activités financières | 27 | 6 | 33 | 2,6 |
| Activités immobilières | 19 | 4 | 23 | 1,8 |
| Industries agricoles et alimentaires | 18 | 5 | 23 | 1,8 |
| Energie | 10 | 2 | 12 | 1,0 |
| Industries des biens intermédiaires | 10 | 2 | 12 | 1,0 |
| Agriculture, sylviculture, pêche | 4 | 1 | 5 | 0,4 |
| Industries des biens d'équipement | 3 | 1 | 4 | 0,3 |
| Industrie automobile | 2 | 1 | 3 | 0,2 |
| Total | 1021 | 235 | 1256 | 100,0 |

Source : Insee

Note de lecture : L'activité de l'université de Tours génère 222 emplois induits dans le domaine du commerce, dont 180 sont générés par la population liée à l'effet direct et 42 par la population liée à l'effet indirect.

Répartition par secteur d'activité des emplois induits

Université de Tours



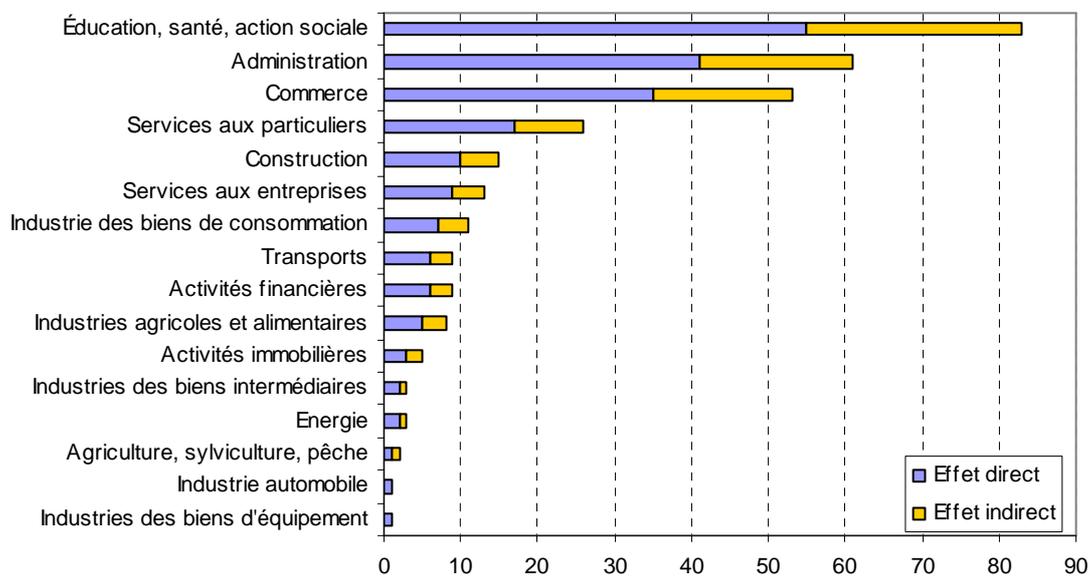
Source : Insee

| Crous Orléans-Tours | | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------|--------------|
| | Effet direct | Effet indirect | Total | % |
| Éducation, santé, action sociale | 55 | 28 | 83 | 27,4 |
| Administration | 41 | 20 | 61 | 20,2 |
| Commerce | 35 | 18 | 53 | 17,8 |
| Services aux particuliers | 17 | 9 | 26 | 8,6 |
| Construction | 10 | 5 | 15 | 5,1 |
| Services aux entreprises | 9 | 4 | 13 | 4,2 |
| Industrie des biens de consommation | 7 | 4 | 11 | 3,5 |
| Transports | 6 | 3 | 9 | 3,1 |
| Activités financières | 6 | 3 | 9 | 2,8 |
| Industries agricoles et alimentaires | 5 | 3 | 8 | 2,5 |
| Activités immobilières | 3 | 2 | 5 | 1,7 |
| Industries des biens intermédiaires | 2 | 1 | 3 | 0,9 |
| Energie | 2 | 1 | 3 | 0,9 |
| Agriculture, sylviculture, pêche | 1 | 1 | 2 | 0,5 |
| Industrie automobile | 1 | 0 | 1 | 0,4 |
| Industries des biens d'équipement | 1 | 0 | 1 | 0,4 |
| Total | 201 | 102 | 303 | 100,0 |

Source : Insee

Note de lecture : L'activité du CROUS Orléans-Tours génère 61 emplois induits dans le domaine de l'administration, dont 41 sont générés par la population liée à l'effet direct et 20 par la population liée à l'effet indirect.

Répartition par secteur d'activité des emplois induits Crous Orléans-Tours



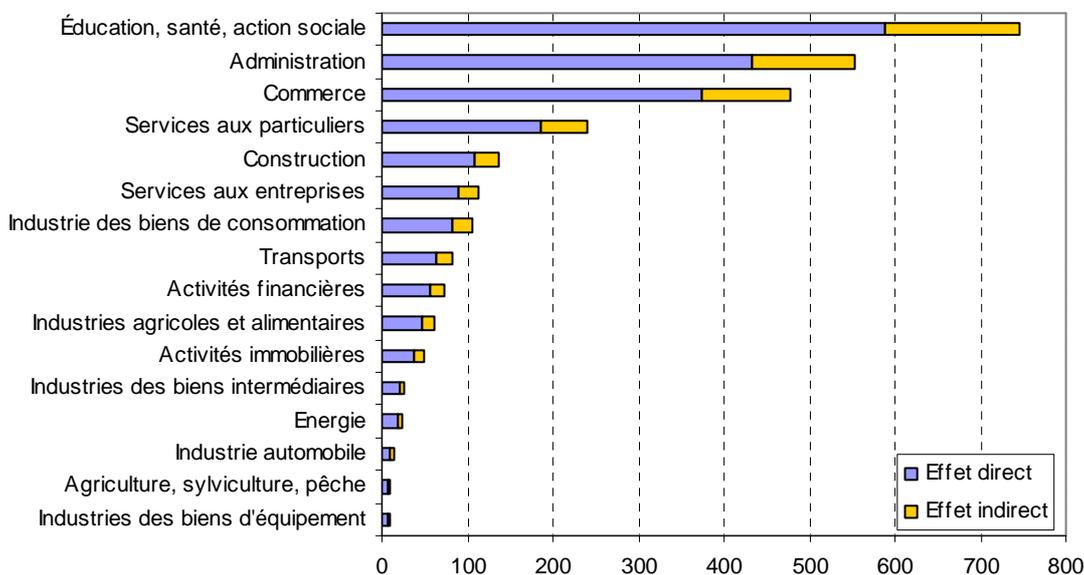
Source : Insee

| Appareil universitaire Orléans-Tours | | | | |
|---|--------------|----------------|-------------|--------------|
| | Effet direct | Effet indirect | Total | % |
| Éducation, santé, action sociale | 589 | 158 | 747 | 27,6 |
| Administration | 434 | 120 | 554 | 20,5 |
| Commerce | 373 | 104 | 477 | 17,5 |
| Services aux particuliers | 186 | 54 | 240 | 8,8 |
| Construction | 108 | 29 | 137 | 5,0 |
| Services aux entreprises | 90 | 24 | 114 | 4,2 |
| Industrie des biens de consommation | 82 | 23 | 105 | 3,9 |
| Transports | 64 | 18 | 82 | 3,0 |
| Activités financières | 56 | 16 | 72 | 2,6 |
| Industries agricoles et alimentaires | 48 | 13 | 61 | 2,2 |
| Activités immobilières | 37 | 12 | 49 | 1,8 |
| Industries des biens intermédiaires | 20 | 5 | 25 | 0,9 |
| Energie | 18 | 5 | 23 | 0,8 |
| Industrie automobile | 10 | 4 | 14 | 0,5 |
| Agriculture, sylviculture, pêche | 8 | 2 | 10 | 0,4 |
| Industries des biens d'équipement | 7 | 2 | 9 | 0,3 |
| Total | 2130 | 589 | 2719 | 100,0 |

Source : Insee

Note de lecture : L'activité de l'appareil universitaire Orléans-Tours génère 240 emplois induits dans le domaine des services aux particuliers, dont 186 sont générés par la population liée à l'effet direct et 54 par la population liée à l'effet indirect.

Répartition par secteur d'activité des emplois induits Appareil universitaire Orléans-Tours



Source : Insee

Annexe 6 : Résultats détaillés pour les 25 communes les plus impactées

Effet absolu dans les 25 communes les plus concernées par l'impact de l'appareil universitaire

| Commune | Département | Effet direct | | | Effet indirect | | |
|------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence |
| Tours | Indre-et-Loire | 2437 | 955 | 2186 | 164 | 130 | 298 |
| Orléans | Loiret | 1681 | 617 | 1477 | 151 | 83 | 200 |
| Bourges | Cher | 199 | 94 | 231 | 19 | 10 | 25 |
| Blois | Loir-et-Cher | 124 | 70 | 170 | 47 | 25 | 61 |
| Saint-Avertin | Indre-et-Loire | - | 93 | 284 | 108 | 11 | 35 |
| Chartres | Eure-et-Loir | 103 | 37 | 90 | 15 | 12 | 29 |
| Joué-lès-Tours | Indre-et-Loire | - | 151 | 427 | 30 | 32 | 91 |
| Châteauroux | Indre | 73 | 44 | 107 | 19 | 12 | 28 |
| Olivet | Loiret | - | 182 | 507 | 16 | 10 | 28 |
| Saint-Denis-en-Val | Loiret | - | 49 | 162 | 32 | 36 | 119 |
| Saint-Maur-des-Fossés | Val-de-Marne | - | 0 | 0 | 49 | 51 | 128 |
| Saint-Cyr-sur-Loire | Indre-et-Loire | - | 98 | 263 | 12 | 9 | 25 |
| Monts | Indre-et-Loire | - | 17 | 55 | 35 | 6 | 18 |
| Paris | Paris | - | 164 | 337 | 48 | 6 | 13 |
| Riche (La) | Indre-et-Loire | - | 60 | 152 | 6 | 7 | 19 |
| Chambray-lès-Tours | Indre-et-Loire | - | 59 | 155 | 1 | 9 | 24 |
| Saint-Pierre-des-Corps | Indre-et-Loire | - | 46 | 130 | 4 | 13 | 36 |
| Saint-Jean-le-Blanc | Loiret | - | 43 | 117 | 11 | 6 | 17 |
| Ferté-Saint-Aubin (La) | Loiret | - | 42 | 128 | 7 | 6 | 18 |
| Fondettes | Indre-et-Loire | - | 51 | 169 | - | 7 | 24 |
| Saint-Jean-de-Braye | Loiret | - | 31 | 84 | 7 | 13 | 36 |
| Issoudun | Indre | 26 | 12 | 31 | - | - | 1 |
| Montlouis-sur-Loire | Indre-et-Loire | - | 39 | 125 | 2 | 7 | 21 |
| Ormes | Loiret | - | 8 | 28 | 20 | 4 | 13 |
| Saran | Loiret | - | 9 | 27 | 14 | 7 | 22 |

| Commune | Département | Effet induit | | | Effet global | | |
|------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence |
| Tours | Indre-et-Loire | 429 | 429 | 982 | 3030 | 1514 | 3466 |
| Orléans | Loiret | 306 | 306 | 732 | 2138 | 1006 | 2410 |
| Bourges | Cher | 41 | 41 | 100 | 259 | 145 | 356 |
| Blois | Loir-et-Cher | 39 | 39 | 95 | 210 | 134 | 326 |
| Saint-Avertin | Indre-et-Loire | 57 | 57 | 173 | 165 | 161 | 492 |
| Chartres | Eure-et-Loir | 24 | 24 | 60 | 142 | 73 | 178 |
| Joué-lès-Tours | Indre-et-Loire | 89 | 89 | 251 | 119 | 272 | 769 |
| Châteauroux | Indre | 23 | 23 | 56 | 115 | 79 | 191 |
| Olivet | Loiret | 87 | 87 | 244 | 104 | 279 | 779 |
| Saint-Denis-en-Val | Loiret | 50 | 50 | 165 | 82 | 135 | 447 |
| Saint-Maur-des-Fossés | Val-de-Marne | 18 | 18 | 46 | 67 | 69 | 174 |
| Saint-Cyr-sur-Loire | Indre-et-Loire | 48 | 48 | 129 | 60 | 155 | 417 |
| Monts | Indre-et-Loire | 14 | 14 | 44 | 49 | 36 | 118 |
| Paris | Paris | 0 | 0 | 0 | 48 | 170 | 350 |
| Riche (La) | Indre-et-Loire | 37 | 37 | 93 | 43 | 104 | 264 |
| Chambray-lès-Tours | Indre-et-Loire | 38 | 38 | 100 | 39 | 106 | 279 |
| Saint-Pierre-des-Corps | Indre-et-Loire | 32 | 32 | 91 | 36 | 91 | 257 |
| Saint-Jean-le-Blanc | Loiret | 24 | 24 | 66 | 36 | 73 | 200 |
| Ferté-Saint-Aubin (La) | Loiret | 29 | 29 | 87 | 36 | 77 | 233 |
| Fondettes | Indre-et-Loire | 34 | 34 | 112 | 34 | 92 | 305 |
| Saint-Jean-de-Braye | Loiret | 25 | 25 | 67 | 32 | 69 | 187 |
| Issoudun | Indre | 5 | 5 | 12 | 31 | 17 | 43 |
| Montlouis-sur-Loire | Indre-et-Loire | 27 | 27 | 87 | 29 | 73 | 233 |
| Ormes | Loiret | 10 | 10 | 33 | 29 | 21 | 74 |
| Saran | Loiret | 14 | 14 | 43 | 28 | 30 | 92 |

Source : Insee

Poids de la commune dans l'impact dans les 25 communes les plus concernées par l'impact de l'appareil universitaire

| Commune | Département | Effet direct | | | Effet indirect | | |
|------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence |
| Tours | Indre-et-Loire | 52,5 | 20,6 | 17,7 | 13,2 | 10,5 | 8,9 |
| Orléans | Loiret | 36,2 | 13,3 | 12,0 | 12,2 | 6,7 | 6,0 |
| Bourges | Cher | 4,3 | 2,0 | 1,9 | 1,5 | 0,8 | 0,8 |
| Blois | Loir-et-Cher | 2,7 | 1,5 | 1,4 | 3,8 | 2,0 | 1,8 |
| Saint-Avertin | Indre-et-Loire | - | 2,0 | 2,3 | 8,7 | 0,9 | 1,0 |
| Chartres | Eure-et-Loir | 2,2 | 0,8 | 0,7 | 1,2 | 0,9 | 0,9 |
| Joué-lès-Tours | Indre-et-Loire | - | 3,3 | 3,5 | 2,4 | 2,6 | 2,7 |
| Châteauroux | Indre | 1,6 | 0,9 | 0,9 | 1,5 | 0,9 | 0,9 |
| Olivet | Loiret | - | 3,9 | 4,1 | 1,3 | 0,8 | 0,8 |
| Saint-Denis-en-Val | Loiret | - | 1,1 | 1,3 | 2,6 | 2,9 | 3,6 |
| Saint-Maur-des-Fossés | Val-de-Marne | - | - | - | 4,0 | 4,1 | 3,8 |
| Saint-Cyr-sur-Loire | Indre-et-Loire | - | 2,1 | 2,1 | 1,0 | 0,8 | 0,8 |
| Monts | Indre-et-Loire | - | 0,4 | 0,4 | 2,8 | 0,5 | 0,5 |
| Paris | Paris | - | 3,5 | 2,7 | 3,8 | 0,5 | 0,4 |
| Riche (La) | Indre-et-Loire | - | 1,3 | 1,2 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| Chambray-lès-Tours | Indre-et-Loire | - | 1,3 | 1,3 | 0,1 | 0,7 | 0,7 |
| Saint-Pierre-des-Corps | Indre-et-Loire | - | 1,0 | 1,1 | 0,3 | 1,0 | 1,1 |
| Saint-Jean-le-Blanc | Loiret | - | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,5 | 0,5 |
| Ferté-Saint-Aubin (La) | Loiret | - | 0,9 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| Fondettes | Indre-et-Loire | - | 1,1 | 1,4 | 0,0 | 0,6 | 0,7 |
| Saint-Jean-de-Braye | Loiret | - | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 1,1 | 1,1 |
| Issoudun | Indre | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Montlouis-sur-Loire | Indre-et-Loire | - | 0,8 | 1,0 | 0,2 | 0,5 | 0,6 |
| Ormes | Loiret | - | 0,2 | 0,2 | 1,6 | 0,3 | 0,4 |
| Saran | Loiret | - | 0,2 | 0,2 | 1,1 | 0,6 | 0,6 |
| Total des 25 communes | | 100,0 | 64,0 | 60,3 | 65,9 | 41,3 | 39,7 |

| Commune | Département | Effet induit | | | Effet global | | |
|------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence |
| Tours | Indre-et-Loire | 15,8 | 15,8 | 13,0 | 35,2 | 17,6 | 14,9 |
| Orléans | Loiret | 11,2 | 11,2 | 9,7 | 24,9 | 11,7 | 10,4 |
| Bourges | Cher | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 3,0 | 1,7 | 1,5 |
| Blois | Loir-et-Cher | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 2,4 | 1,6 | 1,4 |
| Saint-Avertin | Indre-et-Loire | 2,1 | 2,1 | 2,3 | 1,9 | 1,9 | 2,1 |
| Chartres | Eure-et-Loir | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 1,7 | 0,9 | 0,8 |
| Joué-lès-Tours | Indre-et-Loire | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 1,4 | 3,2 | 3,3 |
| Châteauroux | Indre | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 1,3 | 0,9 | 0,8 |
| Olivet | Loiret | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 1,2 | 3,2 | 3,4 |
| Saint-Denis-en-Val | Loiret | 1,8 | 1,8 | 2,2 | 1,0 | 1,6 | 1,9 |
| Saint-Maur-des-Fossés | Val-de-Marne | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,7 |
| Saint-Cyr-sur-Loire | Indre-et-Loire | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 0,7 | 1,8 | 1,8 |
| Monts | Indre-et-Loire | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,5 |
| Paris | Paris | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 2,0 | 1,5 |
| Riche (La) | Indre-et-Loire | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 0,5 | 1,2 | 1,1 |
| Chambray-lès-Tours | Indre-et-Loire | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 0,5 | 1,2 | 1,2 |
| Saint-Pierre-des-Corps | Indre-et-Loire | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,4 | 1,1 | 1,1 |
| Saint-Jean-le-Blanc | Loiret | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 0,9 |
| Ferté-Saint-Aubin (La) | Loiret | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 0,4 | 0,9 | 1,0 |
| Fondettes | Indre-et-Loire | 1,2 | 1,2 | 1,5 | 0,4 | 1,1 | 1,3 |
| Saint-Jean-de-Braye | Loiret | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,4 | 0,8 | 0,8 |
| Issoudun | Indre | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 |
| Montlouis-sur-Loire | Indre-et-Loire | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 0,3 | 0,8 | 1,0 |
| Ormes | Loiret | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| Saran | Loiret | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| Total des 25 communes | | 55,1 | 55,1 | 51,3 | 80,9 | 57,9 | 54,4 |

Note de lecture : La commune de Tours accueille 52,5 % des emplois directs au lieu de travail générés par l'appareil universitaire Orléans-Tours

Source : Insee

Poids de l'impact dans la commune dans les 25 communes les plus concernées par l'impact de l'appareil universitaire

| Commune | Département | Effet direct | | | Effet indirect | | |
|------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence |
| Tours | Indre-et-Loire | 3,7 | 1,9 | 1,6 | 0,2 | 0,3 | 0,2 |
| Orléans | Loiret | 2,6 | 1,3 | 1,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Bourges | Cher | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Blois | Loir-et-Cher | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Saint-Avertin | Indre-et-Loire | - | 1,6 | 2,0 | 2,1 | 0,2 | 0,2 |
| Chartres | Eure-et-Loir | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Joué-lès-Tours | Indre-et-Loire | - | 1,0 | 1,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| Châteauroux | Indre | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Olivet | Loiret | - | 2,1 | 2,4 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| Saint-Denis-en-Val | Loiret | - | 1,5 | 2,2 | 3,2 | 1,1 | 1,7 |
| Saint-Maur-des-Fossés | Val-de-Marne | - | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| Saint-Cyr-sur-Loire | Indre-et-Loire | - | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| Monts | Indre-et-Loire | - | 0,6 | 0,8 | 1,7 | 0,2 | 0,3 |
| Paris | Paris | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Riche (La) | Indre-et-Loire | - | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Chambray-lès-Tours | Indre-et-Loire | - | 1,3 | 1,5 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Saint-Pierre-des-Corps | Indre-et-Loire | - | 0,8 | 0,8 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Saint-Jean-le-Blanc | Loiret | - | 1,2 | 1,4 | 0,8 | 0,2 | 0,2 |
| Ferté-Saint-Aubin (La) | Loiret | - | 1,4 | 1,8 | 0,4 | 0,2 | 0,3 |
| Fondettes | Indre-et-Loire | - | 1,2 | 1,7 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Saint-Jean-de-Braye | Loiret | - | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Issoudun | Indre | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Montlouis-sur-Loire | Indre-et-Loire | - | 0,9 | 1,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Ormes | Loiret | - | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 0,2 | 0,4 |
| Saran | Loiret | - | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| Commune | Département | Effet induit | | | Effet global | | |
|------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence | Emplois au lieu de travail | Emplois au lieu de résidence | Population au lieu de résidence |
| Tours | Indre-et-Loire | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 4,6 | 3,0 | 2,5 |
| Orléans | Loiret | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 3,3 | 2,1 | 2,1 |
| Bourges | Cher | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,7 | 0,5 | 0,5 |
| Blois | Loir-et-Cher | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Saint-Avertin | Indre-et-Loire | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 3,2 | 2,8 | 3,5 |
| Chartres | Eure-et-Loir | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| Joué-lès-Tours | Indre-et-Loire | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 1,0 | 1,9 | 2,1 |
| Châteauroux | Indre | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| Olivet | Loiret | 1,3 | 1,0 | 1,2 | 1,6 | 3,2 | 3,7 |
| Saint-Denis-en-Val | Loiret | 5,0 | 1,5 | 2,3 | 8,2 | 4,1 | 6,2 |
| Saint-Maur-des-Fossés | Val-de-Marne | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Saint-Cyr-sur-Loire | Indre-et-Loire | 0,9 | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 2,3 | 2,6 |
| Monts | Indre-et-Loire | 0,7 | 0,4 | 0,6 | 2,4 | 1,2 | 1,7 |
| Paris | Paris | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Riche (La) | Indre-et-Loire | 1,5 | 0,9 | 1,0 | 1,7 | 2,6 | 2,7 |
| Chambray-lès-Tours | Indre-et-Loire | 0,3 | 0,8 | 0,9 | 0,3 | 2,3 | 2,6 |
| Saint-Pierre-des-Corps | Indre-et-Loire | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 1,6 | 1,7 |
| Saint-Jean-le-Blanc | Loiret | 1,7 | 0,7 | 0,8 | 2,5 | 2,1 | 2,4 |
| Ferté-Saint-Aubin (La) | Loiret | 1,6 | 0,9 | 1,2 | 1,9 | 2,5 | 3,3 |
| Fondettes | Indre-et-Loire | 1,2 | 0,8 | 1,1 | 1,2 | 2,2 | 3,1 |
| Saint-Jean-de-Braye | Loiret | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,8 | 1,0 |
| Issoudun | Indre | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,3 | 0,3 |
| Montlouis-sur-Loire | Indre-et-Loire | 1,1 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 1,7 | 2,3 |
| Ormes | Loiret | 0,2 | 0,6 | 1,0 | 0,7 | 1,4 | 2,2 |
| Saran | Loiret | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,6 |

Note de lecture : Les emplois directs au lieu de travail générés par l'appareil universitaire Orléans-Tours représentent 3,7 % de l'emploi salarié de la commune de Tours

Afin de calculer l'effet relatif à la commune (poids de l'impact dans la commune), l'emploi au lieu de travail est rapporté à l'emploi salarié de la commune, l'emploi au lieu de résidence est rapporté au nombre d'actifs en emploi de la commune et la population concernée est rapportée à la population totale de la commune.

Source : Insee