

## EVALUATION DESCRIPTIVE DE L'ACTIVITÉ DE RECHERCHE

Expérience pilote avec l'Institut de géographie, année académique 2015/16



## TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	2
PRÉSENTATION DE L'INSTITUT DE GÉOGRAPHIE	3
DOMAINES DE RECHERCHE	4
- Axes de recherche et mots clés	
COLLABORATIONS ET PARTENARIATS	5
- Réseau des co-auteurs internes à l'Institut	
- Projets de recherche	
- Co-auteurs internes et collaborations autour des projets	
- Réseau des co-auteurs internes à l'UniNE	
- Réseau des co-auteurs internes et externes à l'UniNE	
- Collaborations institutionnelles autour des projets scientifiques	
PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS	11
- Thématiques et formats des publications	
- Lieux de publication	
- Thématiques et langues des publications	
- Langues et destinataires des publications	
- Conférences externes	
- Présence médiatique	
REMARQUES CONCLUSIVES	17

## INTRODUCTION

---

Le présent document de synthèse offre une vue d'ensemble des travaux réalisés durant l'année académique 2015/2016 pour mettre en évidence les multiples facettes de l'activité de recherche menée à l'Institut de géographie. En tant qu'expérience pilote, la démarche s'inscrit dans le cadre de l'implémentation à l'UniNE d'une démarche d'évaluation descriptive de l'activité de recherche. Celle-ci repose sur les instruments développés en lien avec le programme de coopération et d'innovation « Performances de la recherche en sciences humaines et sociales », lancé dès 2008 par la Conférence universitaire suisse (CUS). L'implémentation de la démarche bénéficie du soutien financier de Swissuniversities.

### CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le programme « Performances de la recherche en sciences humaines et sociales » de la CUS a été initié pour permettre aux Universités de développer des compétences en matière d'évaluation et de visibilité de l'activité de recherche. Il part du constat que les indicateurs d'impacts, à la base des approches bibliométriques conventionnelles, ne saisissent que très partiellement les multiples apports de l'activité de recherche, en particulier en sciences humaines et sociales. Face à cette difficulté, des initiatives ont été financées pour explorer des alternatives possibles aux méthodes bibliométriques.

Dans le cadre de ce programme, le Secteur Qualité de l'UniNE a développé, avec l'appui initial des Universités de Lausanne et de la Suisse italienne, une démarche d'évaluation descriptive dont l'objectif est de mettre en évidence les contributions et projets de recherche des unités de recherche en sciences humaines et sociales. L'approche choisie est centrée sur le déploiement des activités de recherche et sur ce qu'elles génèrent en cours d'action ; elle tient compte notamment des thématiques de recherche, de la diffusion des contributions, au regard des formats et destinataires, ainsi que du développement de collaborations et de partenariats. Sur le plan méthodologique, la démarche prend appui sur l'indexation des données bibliographiques et projets de recherche sur la base d'une liste stabilisée de descripteurs. L'indexation est effectuée de manière à pouvoir visualiser, à l'aide d'un instrument cartographique, les multiples facettes de l'activité de recherche d'une unité, selon les paramètres chaque fois retenus. Les représentations graphiques ainsi obtenues rendent visibles les différentes orientations des activités de l'unité de recherche et soutiennent la réflexion des chercheuses et chercheurs sur celles-ci.

### ETAPES DE RÉALISATION

Les travaux relatifs à la démarche ont été effectués en plusieurs étapes entre juillet 2015 et juin 2016. Ils concernaient la constitution du corpus d'analyse, l'élaboration et la vérification des visualisations obtenues, ainsi que l'interprétation de celles-ci.

Avec l'appui des membres de l'Institut de géographie, le Secteur Qualité a complété durant l'été 2015 les données bibliographiques enregistrées sur la base de données institutionnelle « Publications & Recherches ». Parallèlement, un transfert des informations concernant les projets de recherche de l'Institut vers le portail a été effectué. Les projets de recherche ont été identifiés à partir du site web de l'Institut et de la base de données du Fonds national de la recherche scientifique (FNS).

A l'aide de l'outil de traitement statistique du portail « Publications & Recherches », un fichier comprenant les publications des membres de l'Institut de géographie de 2006 à 2015 a été généré. Outre la notice bibliographique, le fichier contenait une information concernant le statut des auteurs et co-auteurs affiliés à l'UniNE ainsi que la langue et le type de publication. Les données relatives aux projets de recherche ont fait l'objet d'un traitement *ad hoc*, centré sur le type de projet, le domaine de recherche concerné et les collaborations et partenariats établis.

Sur la base de ce corpus, une première série de visualisations cartographiques a été élaborée par le Secteur Qualité au cours de l'automne 2015. Pour présenter et vérifier les analyses obtenues et convenir des axes d'analyse complémentaires, une séance intermédiaire a été organisée le 12 novembre 2015.

Durant le premier semestre 2016, l'indexation des données bibliographiques a été affinée afin de rendre compte des domaines de recherche dont témoignent les publications et des destinataires de celles-ci. Parallèlement, l'Institut de géographie a constitué un fichier des conférences externes et interventions médiatiques de ses membres ; ces deux dimensions ont fait l'objet de visualisations supplémentaires qui illustrent le rayonnement de l'Institut.

Les visualisations cartographiques élaborées mettent en évidence l'activité de recherche de l'Institut géographique selon les trois axes suivants :

- Domaines de recherche
- Collaborations et partenariats
- Publications et communications

Lors d'une séance de clôture organisée le 2 juin 2016, les conclusions et perspectives de la démarche ont été discutées.

## **PRÉSENTATION DE L'INSTITUT DE GÉOGRAPHIE**

---

Fondé en 1974, l'Institut de Géographie de l'Université de Neuchâtel est intégré à la Faculté des lettres et sciences humaines. Il offre une formation de Bachelor, un Master «Géographie des grands enjeux contemporains» et participe au programme doctoral romand «Dynamiques de recherche en géographie». Il est spécialisé en géographie humaine, mais dispense également une formation de base en géographie physique au niveau du Bachelor.

Les principaux axes d'enseignement et de recherche de l'Institut de géographie sont :

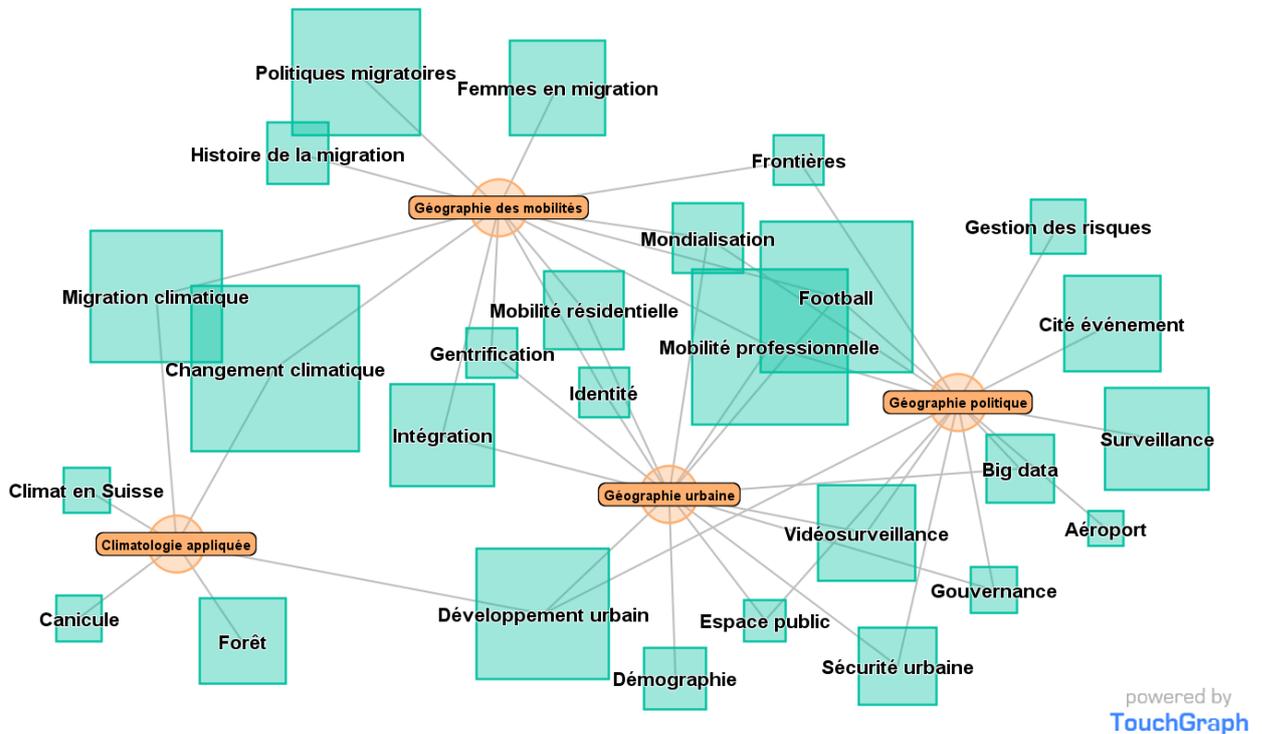
- la géographie urbaine, en particulier la mondialisation urbaine et les nouvelles formes d'urbanisation ;
- la géographie des mobilités, en particulier les flux et les politiques migratoires et les relations entre migrations et environnement ;
- la géographie politique, en particulier les imbrications entre espaces, pouvoirs et régulations en milieu urbain et dans le contexte de la mobilité ;
- la climatologie appliquée ;

Une attention particulière est accordée au développement d'approches qui étudient de manière intégrée l'espace physique et l'espace humain.

Au sein de la Faculté des lettres et sciences humaines, l'Institut de géographie est membre de la Maison d'analyse des processus sociaux (MAPS). Ce centre interdisciplinaire en sciences humaines et sociales développe des recherches sur la circulation des personnes, des connaissances et des richesses et coordonne le Master en sciences humaines et sociales de la Faculté.

# 1. DOMAINES DE RECHERCHE

## AXES DE RECHERCHE ET MOTS CLÉS

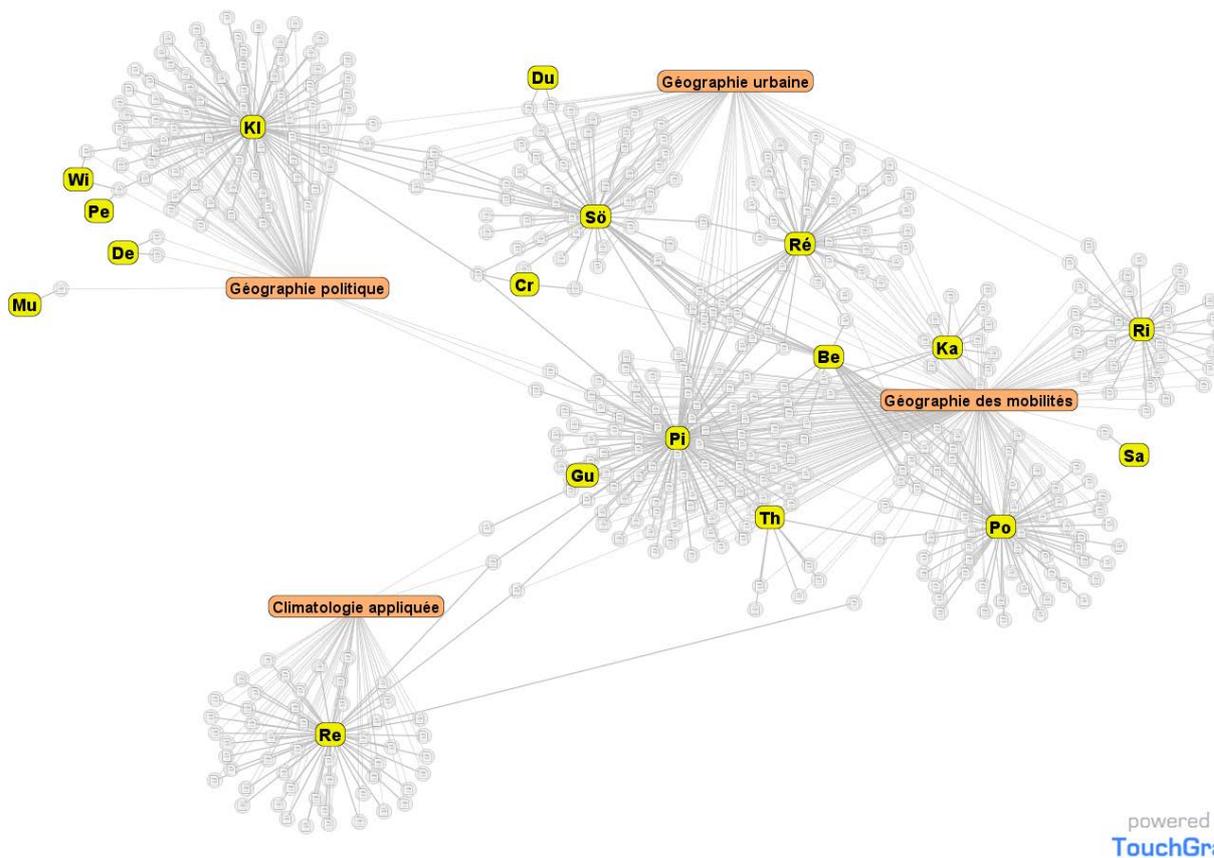


L'activité de recherche de l'Institut de géographie se déploie à partir de quatre axes principaux : la géographie des mobilités ; la géographie politique ; la géographie urbaine ; la climatologie appliquée. Une analyse plus fine des thématiques, basée sur les mots clés identifiés dans les titres des publications pour la période de 2006 à 2015, révèle que de nombreux liens existent entre ces axes de recherche. Le champ de recherche se caractérise par conséquent par un degré élevé d'intégration et le développement de plusieurs thématiques transversales. Une approche intégrée des phénomènes de géographie physique et de géographie humaine est notamment perceptible à travers le déploiement de travaux consacrés aux migrations climatiques. D'autres thématiques transversales sont relatives, entre autres, au développement urbain, à la mondialisation, à la mobilité professionnelle et au « big data ».

Source : données bibliographiques enregistrées sur le portail « Publications & Recherches »

## 2. COLLABORATIONS ET PARTENARIATS

### RÉSEAU DES CO-AUTEURS INTERNES À L'INSTITUT

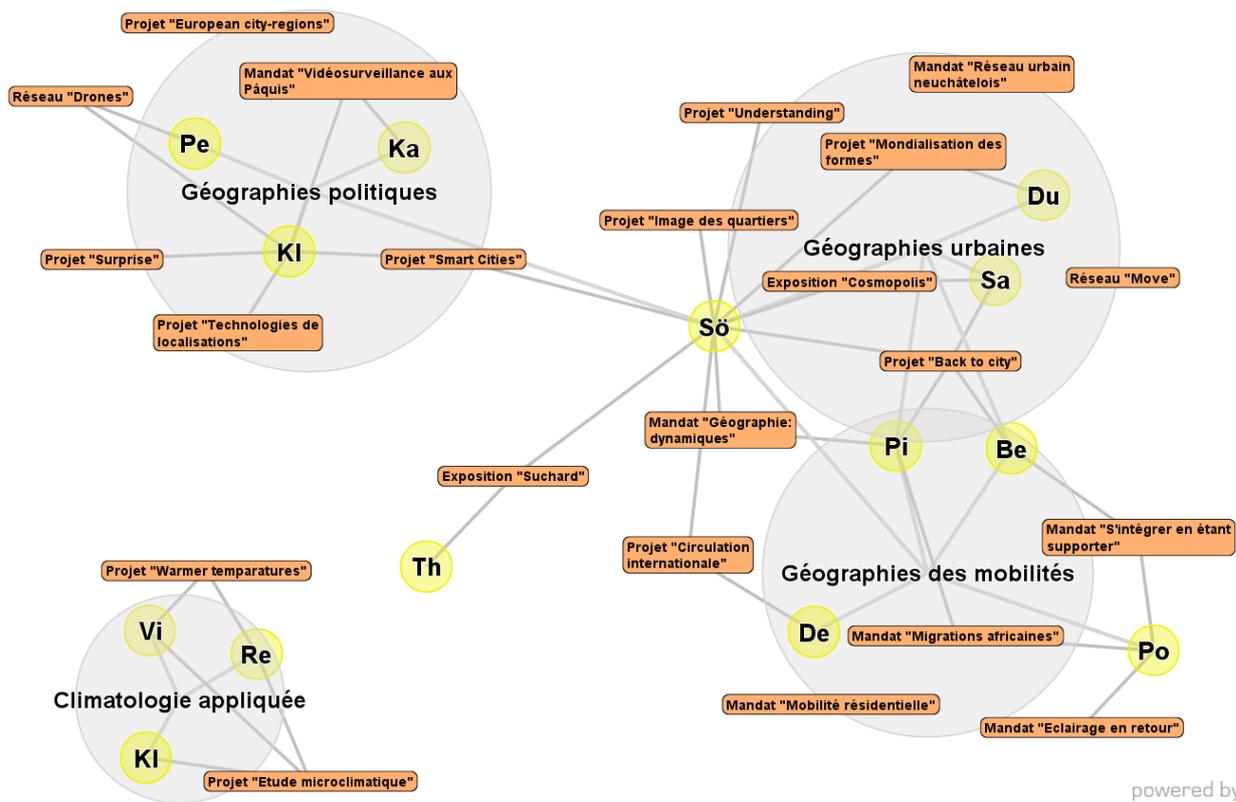


powered by  
TouchGraph

L'intégration des différents domaines de recherches de l'Institut de géographie se reflète dans de nombreuses collaborations internes. Sur la présente visualisation, les collaborations internes sont mises en évidence sur la base des pratiques de co-écriture de travaux scientifiques. Durant la période prise en considération, de nombreuses publications ont associé plusieurs membres de l'Institut. La visualisation révèle notamment des pratiques de co-écriture récurrentes relatives aux trois axes de recherche en géographie humaine, qui rapprochent graphiquement ces domaines.

Source : données bibliographiques enregistrées sur le portail « Publications & Recherches »

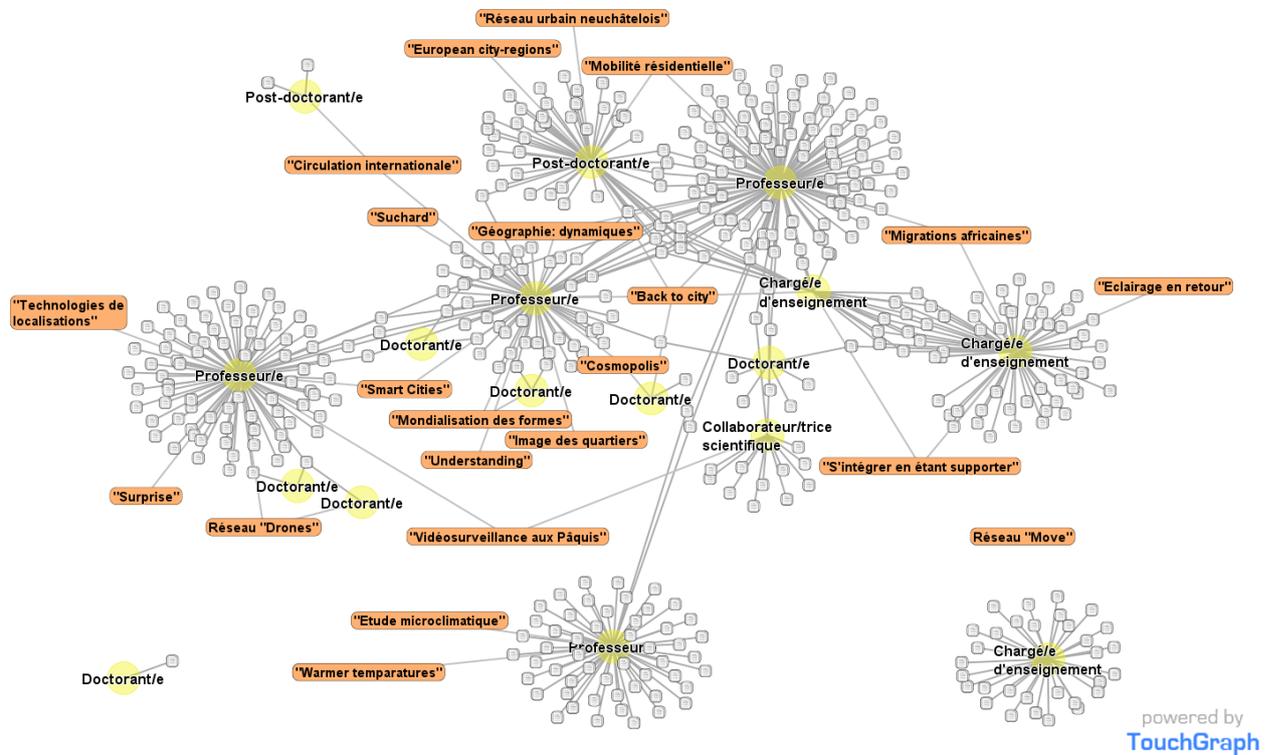
## PROJETS DE RECHERCHE



Les collaborations identifiées autour des projets de recherche réalisés entre 2006 et 2015 font apparaître une configuration similaire quant au réseau interne à l'Institut. Sur la présente visualisation, les collaborations sont mises en évidence sur la base des personnes impliquées dans les projets de recherche en tant que co-responsables ou collaborateurs.

Source : projets de recherche identifiés à partir du portail « Publications & Recherches », de la base de données p3 du Fonds national de la recherche scientifique ainsi que du site web de l'Institut

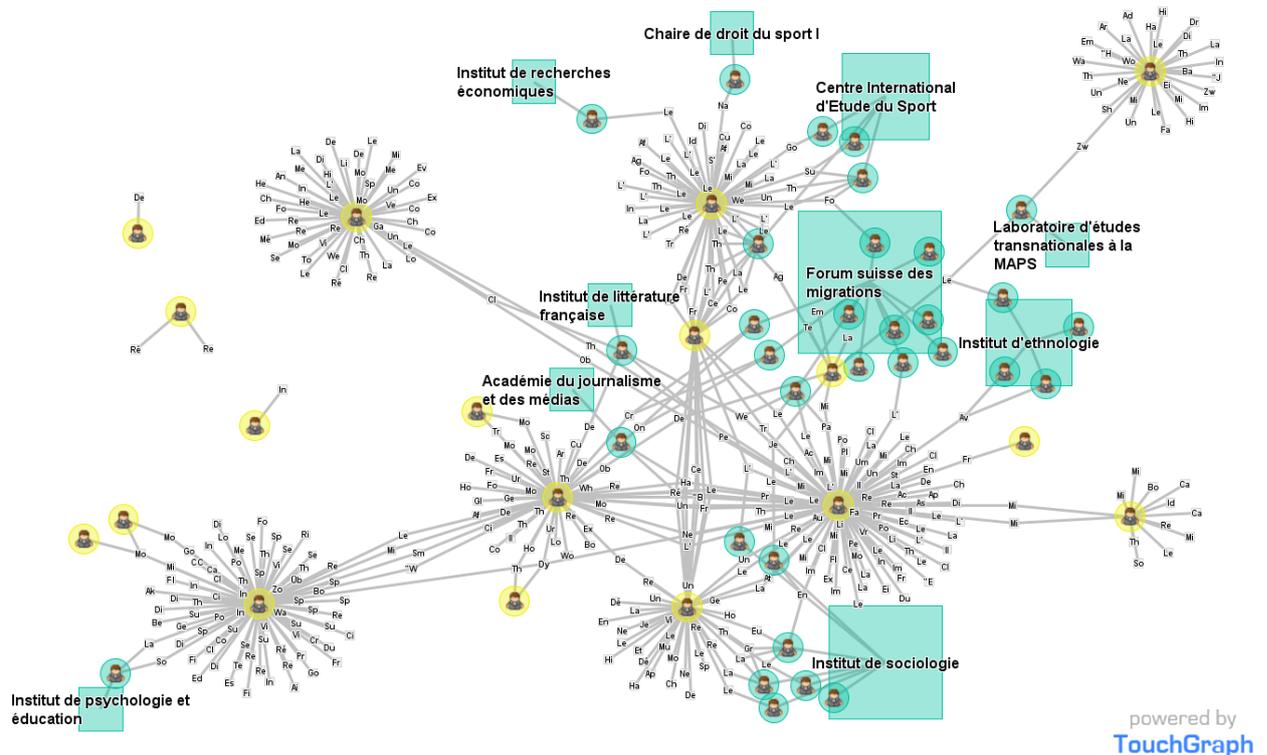
CO-AUTEURS INTERNES ET COLLABORATIONS AUTOUR DES PROJETS



L'analyse des pratiques de co-écriture internes à l'Institut et des collaborations internes développées autour des projets de recherche en fonction du statut des personnes concernées révèle l'association de la relève à l'activité de recherche. Selon la visualisation obtenue, les doctorants et post-doctorants de l'Institut participent à l'activité de publication ainsi qu'aux projets de recherche.

Source : données bibliographiques enregistrées sur le portail « Publications & Recherches » et données relatives aux projets de recherche

## RÉSEAU DES CO-AUTEURS INTERNES À L'UNINE



powered by  
TouchGraph

Pour saisir l'inscription de l'activité de recherche dans le contexte institutionnel plus large, les pratiques de co-écriture des membres de l'Institut de géographie avec d'autres chercheurs de l'UniNE ont été observées. Issue de cette analyse, la visualisation ci-dessus reflète la configuration du réseau, avec, en jaune, les membres de l'Institut de géographie et, en vert, les autres chercheurs de l'UniNE.

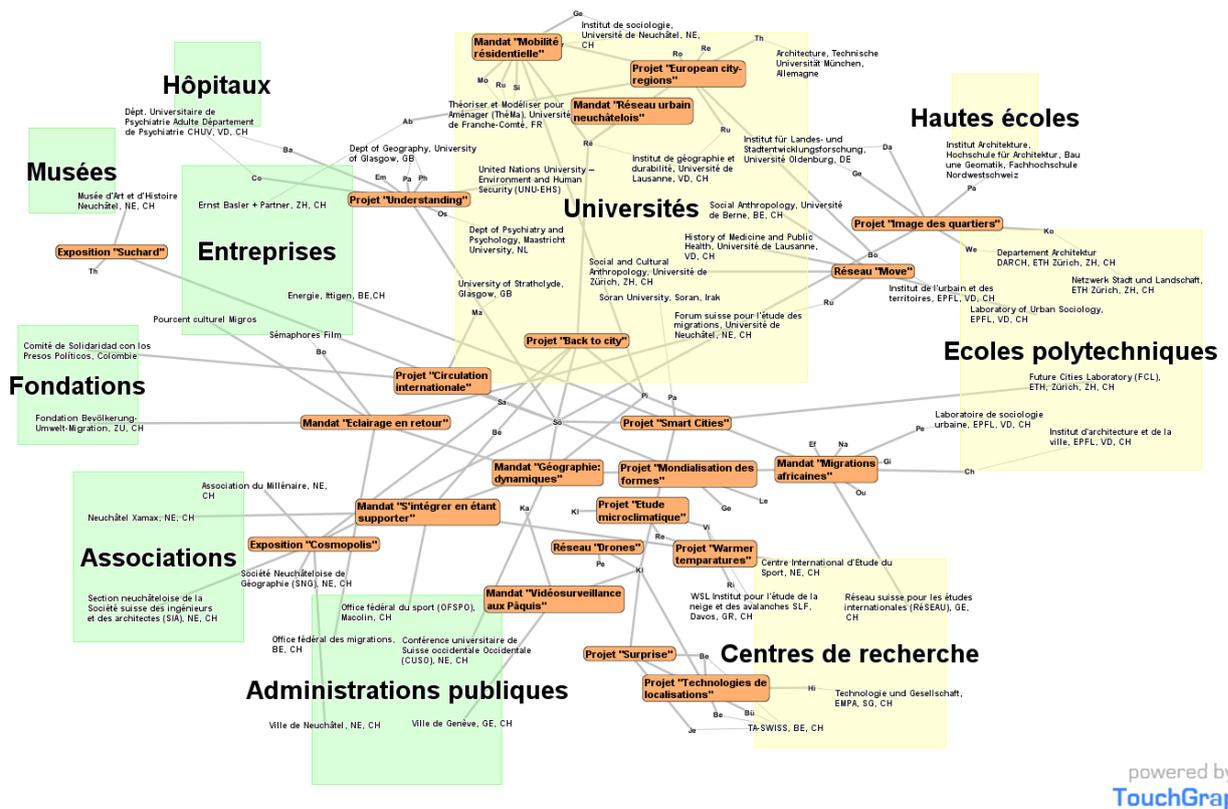
L'analyse montre que le réseau des co-auteurs se superpose dans une large mesure aux structures institutionnelles existantes. Les co-écritures de publications concernent essentiellement les Instituts associés, comme l'Institut de géographie, à la Maison d'analyse des processus sociaux (MAPS). Cela est le cas notamment des Instituts de sociologie et d'ethnologie et du Forum des migrations. Les pratiques de co-écriture observées témoignent du développement de travaux scientifiques interdisciplinaires.

En dehors de la MAPS, des co-écritures ont été développées, entre autres, avec des chercheurs appartenant au Centre International d'Etude du sport et à l'Académie du journalisme et des médias.

Source : données bibliographiques enregistrées sur le portail « Publications & Recherches »



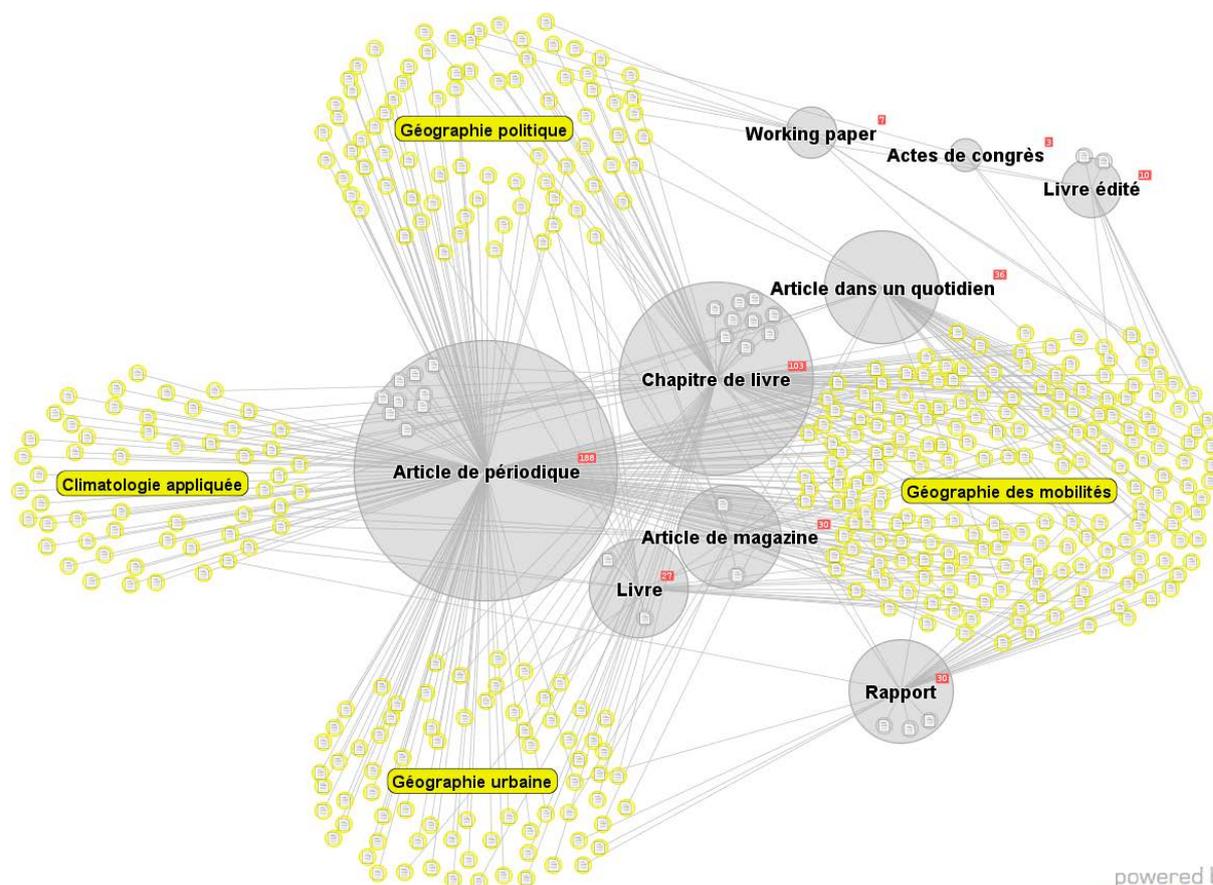
## COLLABORATIONS INSTITUTIONNELLES AUTOUR DES PROJETS DE RECHERCHE



powered by  
TouchGraph

Pour élargir l'analyse des collaborations au-delà des pratiques de co-écriture, les partenariats engendrés par les projets de recherche de l'Institut de géographie ont été identifiés. Cette analyse permet d'apprécier notamment l'inscription de l'activité de recherche dans le tissu local et régional, à travers les partenariats développés avec la Cité. La visualisation fait apparaître de nombreuses collaborations avec les Universités et Ecoles polytechniques, ainsi qu'avec des acteurs appartenant à la Cité, comme les administrations publiques, les associations, les entreprises, les fondations et musées.

Source : projets de recherche identifiés à partir du portail « Publications & Recherches », de la base de données p3 du Fonds national de la recherche scientifique ainsi que du site web de l'Institut



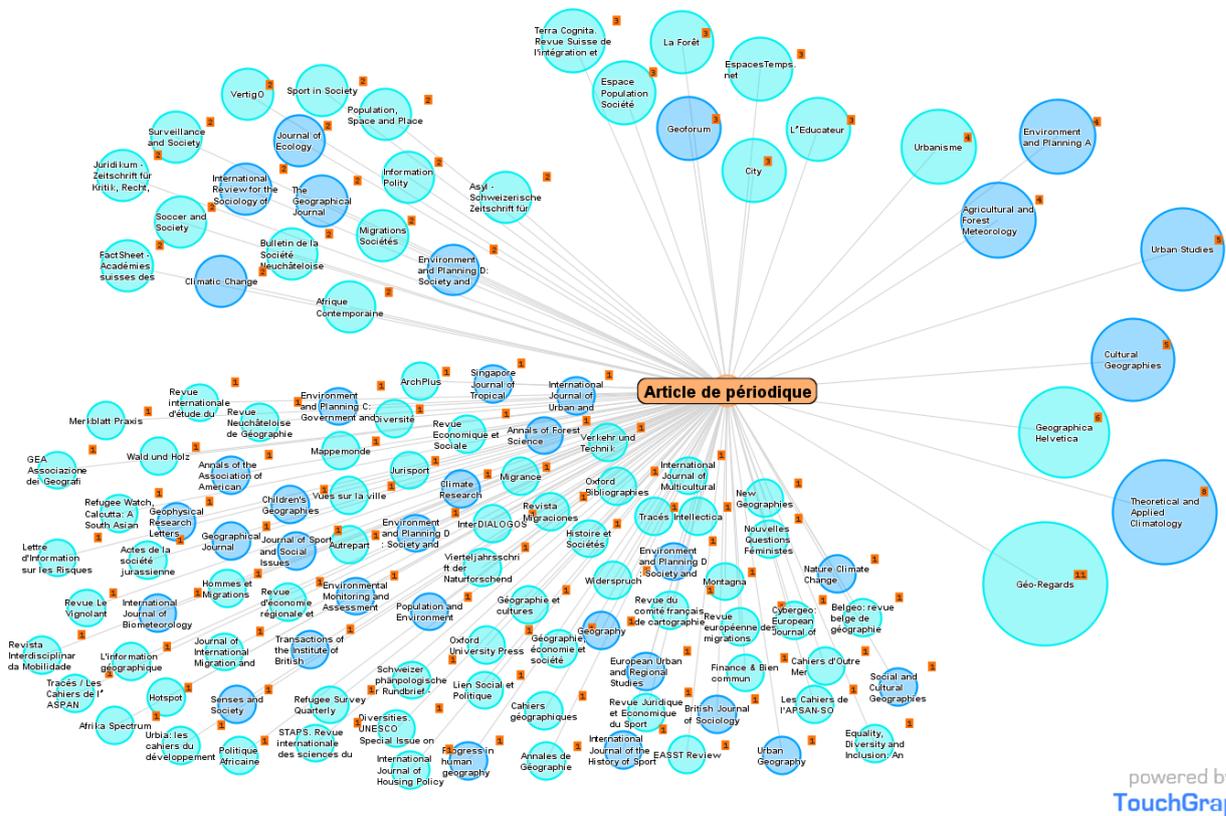
Pour mettre en évidence les caractéristiques de l'activité de publications et de communications de l'Institut de géographie, une analyse des données bibliographiques enregistrées sur le portail « Publications & Recherches » pour la période de 2006 à 2015 a été effectuée, au regard notamment des formats, langues et destinataires.

La visualisation ci-dessus met en relation les principaux axes de recherches de l'Institut de géographie et les types des publications. A côté des publications scientifiques classiques telles que les monographies, les articles de périodique et les chapitres de livres, on constate un recours fréquent aux différents formats de la communication scientifique, comme les articles de magazine et les articles parus dans un quotidien. L'éventail des types de publications témoigne de stratégies de publications et de communications destinées à atteindre un public diversifié.

L'analyse des types de publications en fonction des thématiques révèle l'importance primordiale des articles de périodique, des livres et des chapitres de livres pour chacun des quatre axes de recherche. Graphiquement, ces types de publications occupent la place centrale dans la visualisation cartographique.

Source : données bibliographiques enregistrées sur le portail « Publications & Recherches »

## LIEUX DE PUBLICATIONS

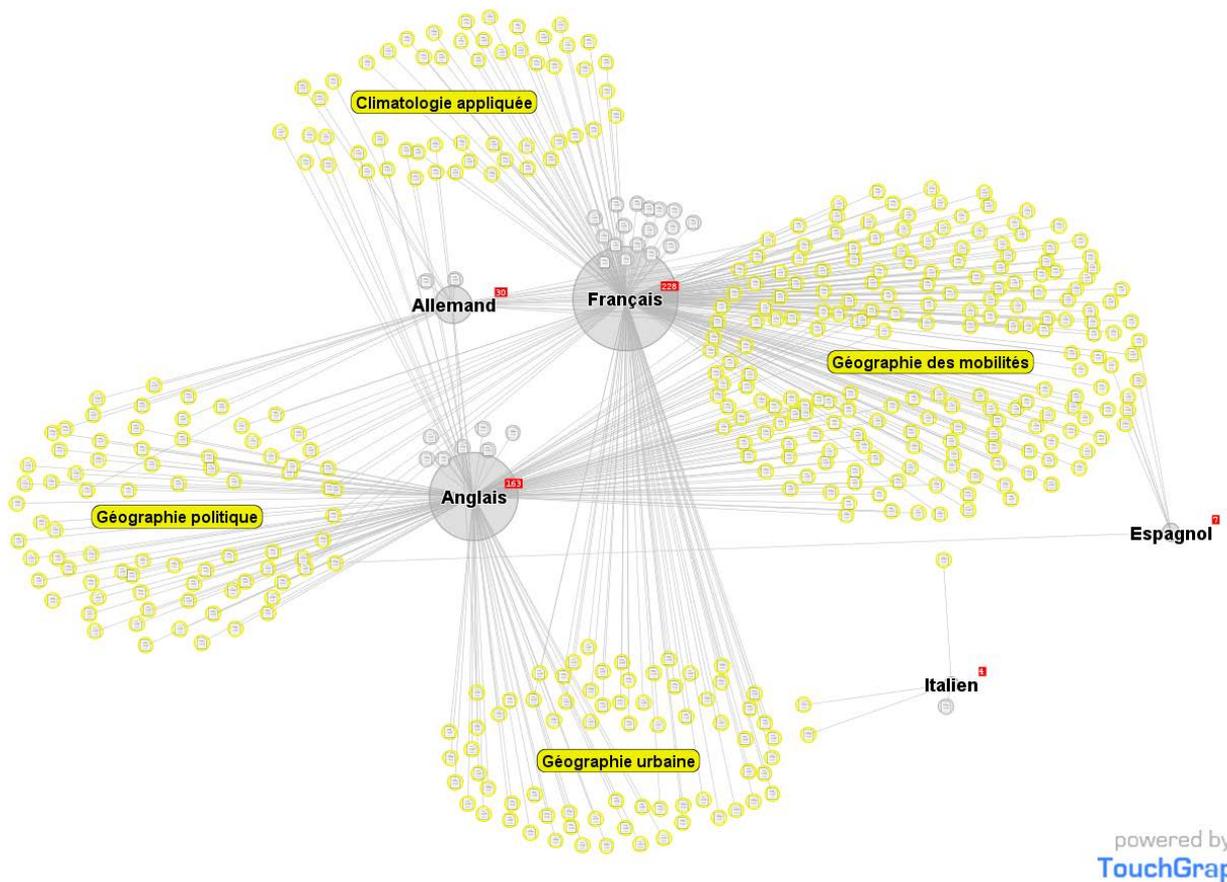


powered by  
TouchGraph

Pour saisir de manière plus précise les lieux de publication des articles de périodiques, les revues ont été recensées. La visualisation révèle une grande diversité des lieux de publication. Les revues dans lesquelles le nombre le plus important d'articles a été publié sont *Géo-Regards*, *Theoretical and Applied Climatology*, *Geographica Helvetica*, *Cultural Geographies* et *Urban Studies*.

Les revues marquées en bleu foncé sont répertoriées dans la base de données Web of Science, sur laquelle les analyses bibliométriques conventionnelles prennent appui.

Source : données bibliographiques enregistrées sur le portail « Publications & Recherches » et Master Journal List Thomson Reuters

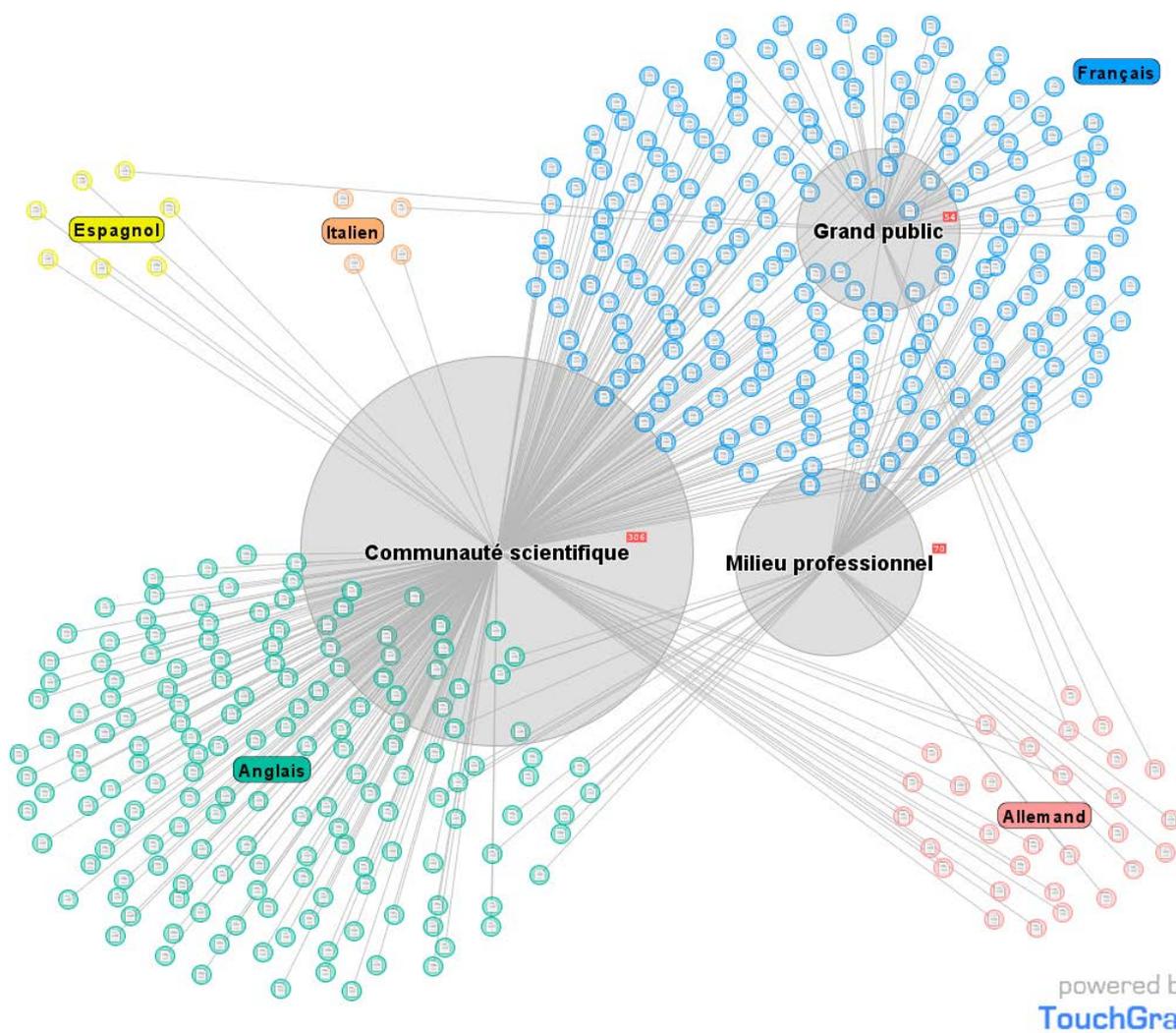


powered by  
TouchGraph

L'analyse de la production scientifique en fonction des langues de diffusion révèle que les publications sont principalement rédigées en français et en anglais, et cela indépendamment de l'axe de recherche concerné. L'anglais a quasiment la même importance que le français. Les langues de diffusion plutôt secondaires pour l'Institut de géographie sont l'allemand, l'espagnol et l'italien.

La diversité des langues de diffusion indique un rayonnement de l'Institut dans différents espaces linguistiques ainsi qu'une ouverture sur plusieurs sphères culturelles.

Source : données bibliographiques enregistrées sur le portail « Publications & Recherches »

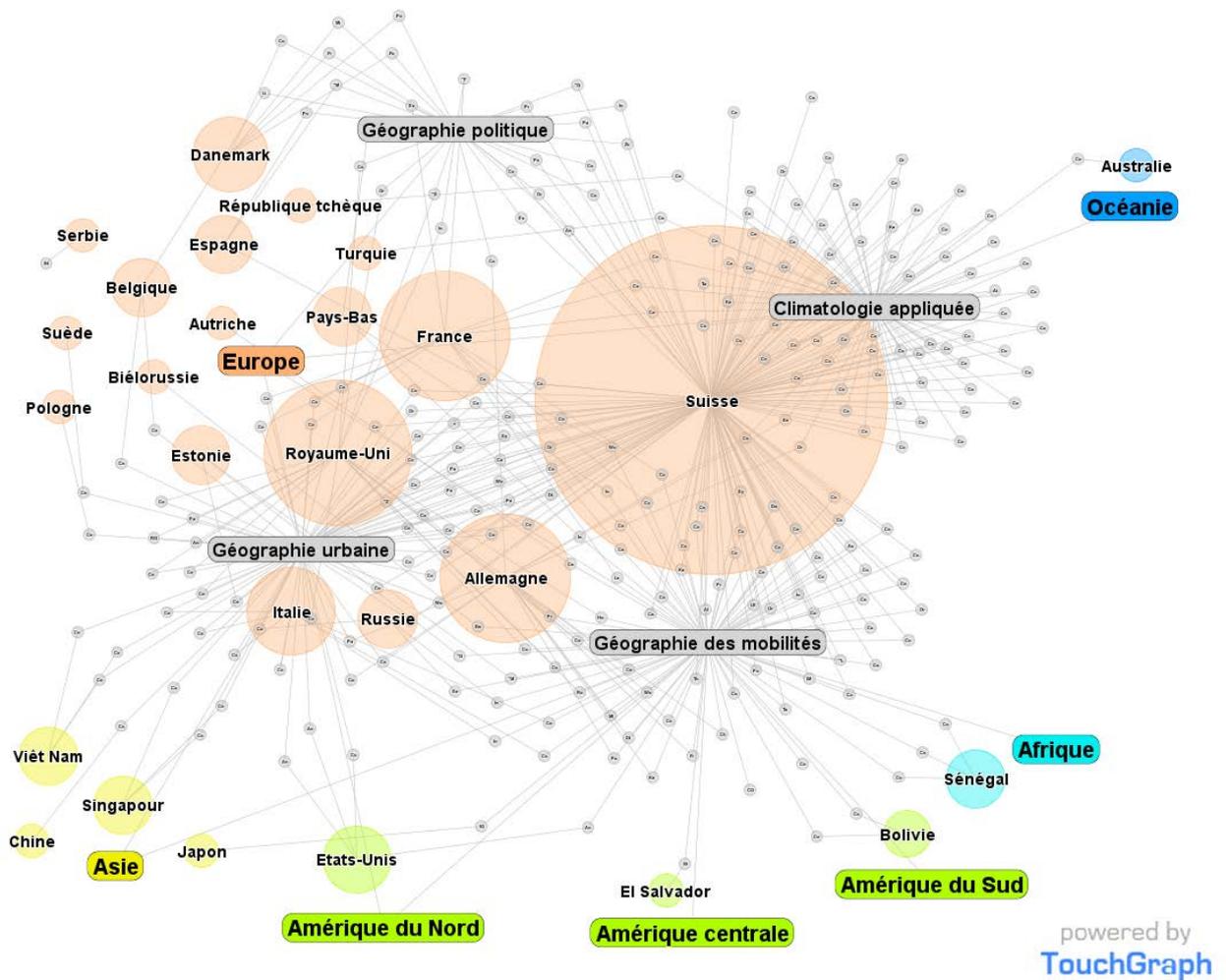


Afin d'apprécier l'importance relative des différents destinataires de l'activité de publications de l'Institut de géographie, une indexation des publications et communications a été effectuée. L'indexation repose sur les trois catégories suivantes : communauté scientifique, milieux professionnels, grand public.

Alors que la catégorie « communauté scientifique » regroupe l'ensemble des publications scientifiques classiques, notamment les monographies et les articles de périodiques, la catégorie « milieux professionnels » réunit les écrits adressés, dans une perspective de transfert des connaissances, aux spécialistes d'un domaine. On retrouve dans cette catégorie notamment les expertises destinées aux professionnels et les rapports élaborés en collaboration avec les institutions publiques. La catégorie « grand public » est composée de publications telles que les articles de journaux et les livres de grande diffusion ou de vulgarisation.

La mise en relation des catégories de destinataires avec les langues de publication fait apparaître des différences selon les publics visés : alors que l'anglais est surtout utilisé dans les écrits destinés à la communauté scientifique et aux milieux professionnels, le français est la langue quasiment exclusive pour les communications destinées au grand public.

Source : données bibliographiques enregistrées sur le portail « Publications & Recherches »



L'activité de publications et de communications documentée aux pages précédentes est complétée par les nombreuses conférences externes proposées par les membres de l'Institut, notamment lors de colloques scientifiques ou dans un cadre public. La visualisation présente la cartographie de ces conférences pour la période de 2010 à 2015. Elle a été établie sur la base d'un fichier qui recense les conférences externes relatives aux quatre axes de recherche de l'Institut.

Source : « Journal de bord » de l'Institut de géographie



## REMARQUES CONCLUSIVES

---

Lors d'une séance conclusive organisée le 2 juin 2016 avec les membres de l'Institut de géographie, le déroulement et les résultats de la démarche ont été discutés, sous la forme d'un bilan de cette expérience pilote. Les différentes étapes de réalisation, l'intérêt des visualisations élaborées ainsi que la question de leur interprétation ont notamment été abordés.

### DÉROULEMENT ET MÉTHODES

Concernant le déroulement de la démarche, le choix d'une approche concertée, prenant appui sur une étroite collaboration entre le Secteur Qualité et les membres de l'Institut, s'est révélé judicieux. Grâce aux échanges réguliers et à la séance intermédiaire organisée en novembre 2015, il a été possible d'élaborer et de compléter les présentations visuelles en fonction des priorités identifiées par les personnes concernées. Les feedbacks chaque fois recueillis ont été extrêmement utiles pour améliorer les visualisations obtenues et apporter les corrections encore nécessaires. Les futures démarches avec d'autres unités intéressées devront par conséquent être mises en œuvre selon cette même approche flexible et concertée.

Sur le plan méthodologique, l'expérience a confirmé l'importance d'assurer un enregistrement régulier et soigné des données relatives aux publications et aux projets sur le portail « Publications & Recherches » de l'UniNE. Grâce aux outils d'extraction mis en place, il a été possible d'effectuer un traitement rapide et efficace de ces informations. En revanche, un investissement en temps considérable a été nécessaire pour réunir les données qui n'ont pas encore été enregistrées de manière systématique sur le portail, ce qui a souvent été le cas des conférences externes et des projets de recherche. Toujours concernant le traitement des données, il conviendrait à l'avenir d'accorder une plus grande attention aux définitions des différentes catégories de publications et de communications. Dans le cadre de cette expérience, une certaine hétérogénéité des données relatives aux interventions dans les médias (articles de presse, interviews, comptes rendus etc.) est en effet apparue.

### RÉSULTATS OBTENUS

L'intérêt des analyses cartographiques a été confirmé lors de la séance conclusive notamment dans la perspective d'une plus grande visibilité de l'activité de recherche et de ses différentes dimensions. Dans ce sens, la démarche a été jugée utile pour élargir le regard aux activités des chercheurs dont la visibilité est moins évidente que celle des publications. Cela est le cas en particulier des conférences, des interventions dans les médias et des collaborations et partenariats avec les acteurs appartenant à la Cité. Selon les membres de l'Institut, les visualisations seront par conséquent utiles pour mettre en valeur et communiquer les multiples dimensions de leurs activités. Comme l'indique le directeur de l'Institut, elles permettront de montrer que, « *au contraire d'autres disciplines, les sciences sociales n'ont pas que des contacts avec les médias et la Cité dans une perspective de vulgarisation des résultats. Il s'agit d'une forme d'interaction avec la société, d'une participation à sa construction, qui se trouve au centre de notre mission.* » Parmi les éventuels destinataires des cartographies, les étudiants et les milieux politiques ont été cités.

La dimension évaluative ou appréciative de la démarche a été abordée sous l'angle du soutien à la réflexion sur les stratégies de recherche de l'Institut. Par rapport à cet aspect, l'intérêt de l'expérience réside en premier lieu dans son approche collective, qui permet une meilleure compréhension de la façon dont les travaux des chercheurs s'inscrivent dans l'activité de recherche de l'Institut et contribuent au déploiement de celle-ci. Pour renforcer encore la dimension réflexive, un temps plus important devrait à l'avenir être consacré à l'interprétation des représentations graphiques produites, lors de la dernière étape de la démarche.

À côté de ces éléments relatifs à l'interprétation des représentations visuelles, certains autres points ont été évoqués lors de la séance conclusive. L'absence d'une dimension comparative qui permettrait d'apprécier l'activité de recherche de l'Institut par rapport à celle d'autres unités similaires a fait l'objet de quelques commentaires. Dans ce sens, il conviendrait de vérifier, lors des prochaines procédures, si le degré d'insertion de l'activité de recherche d'une unité dans le contexte institutionnel plus large (facultaire ou universitaire) est susceptible de contribuer à une meilleure mise en perspective des analyses.

Quelques limites du mode de présentation ont par ailleurs été identifiées par rapport à la dimension diachronique. Pour documenter le développement des activités de l'Institut au fil des ans, au regard par exemple de l'apparition de nouveaux axes de recherche, des collaborations et partenariats ou des caractéristiques de la production scientifique, il serait nécessaire d'introduire des variables relatifs à l'évolution temporelle. Dans ce but, des modes de présentation complémentaires seront développés.

#### **PERSPECTIVES**

L'expérience pilote menée en concertation avec l'Institut de géographie a confirmé l'intérêt de cette démarche originale et novatrice. Un élargissement à d'autres Instituts et unités intéressés permettra d'assurer une visibilité adéquate des multiples apports de l'activité de recherche déployée à l'UniNE et de l'inscription de celle-ci dans un contexte plus large. Dans ce but, un document guide sera rapidement élaboré par le Secteur Qualité et communiqué aux Instituts et unités.

Pour le Secteur Qualité :

Thomas Kadelbach

Août 2016

Les visualisations cartographiques présentées dans ce document ont été élaborées par Joanna Domingos à l'aide du logiciel TouchGraph. Le traitement des données bibliographiques à partir du portail « Publications & Recherches », la base de données institutionnelle de l'UniNE, a été assuré par Dilek Harmanci.