

Développement de l'information électronique et Open Access en Géographie: mise en perspective des performances des outils bibliographiques avec l'usage et la diffusion de la littérature scientifique

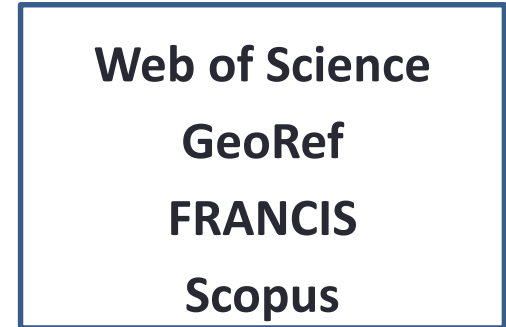
Doctorant: **Simona STIRBU**

Promoteur : Dr. **N. GRECO**

Co-promoteur : Pr. **S. SCHMITZ**

Thèse présentée pour l'obtention du grade de **Docteur en Sciences** de
l'Université de Liège le 29 mai 2019

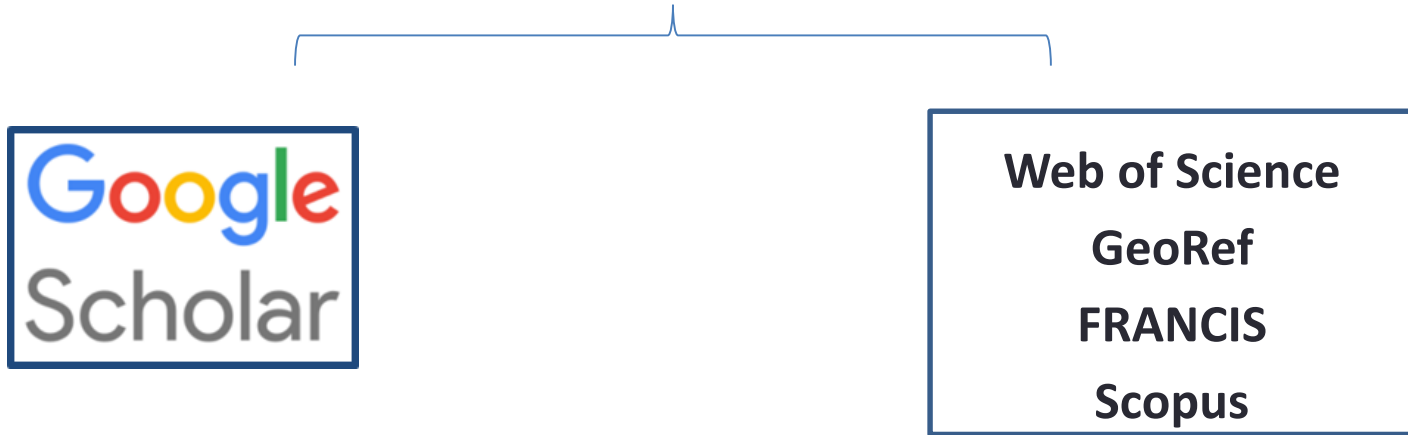




Contenu en Géographie

Chapitres 1,2,3 – Partie 1

Apports spécifiques des outils de recherche bibliographique et couverture en Géographie



!!! CONTENU et COUVERTURE

Apports spécifiques des outils de recherche bibliographique et couverture en Géographie



Diffusion et visibilité des publications des géographes de l'ULiège

Chapitres 1,2 – Partie 2

La littérature répertoriée par les bases de données commerciales et par le moteur de recherche Google Scholar(GS) en Géographie

- les apports spécifiques
- les caractéristiques des périodiques « propres »
- usage dans un échantillon de trois dissertations doctorales

recherches bibliographiques

en

Géographie humaine



urbanization
transportation
gentrification
immigration
tourism

Géographie physique



sedimentation
earthquake
tsunami
erosion
flood

recherchés dans le champ **TITRE**

GS WoS FRANCIS GeoRef

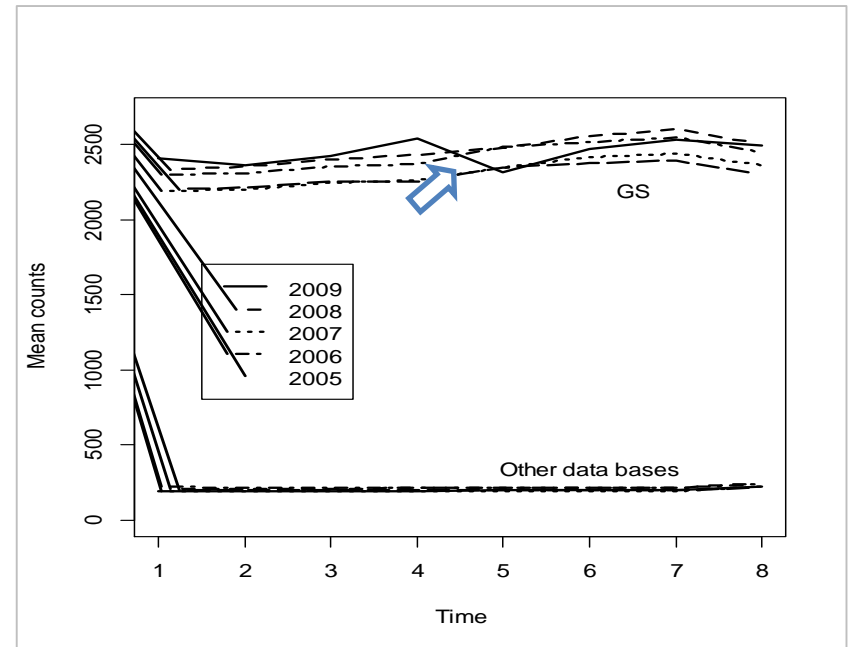
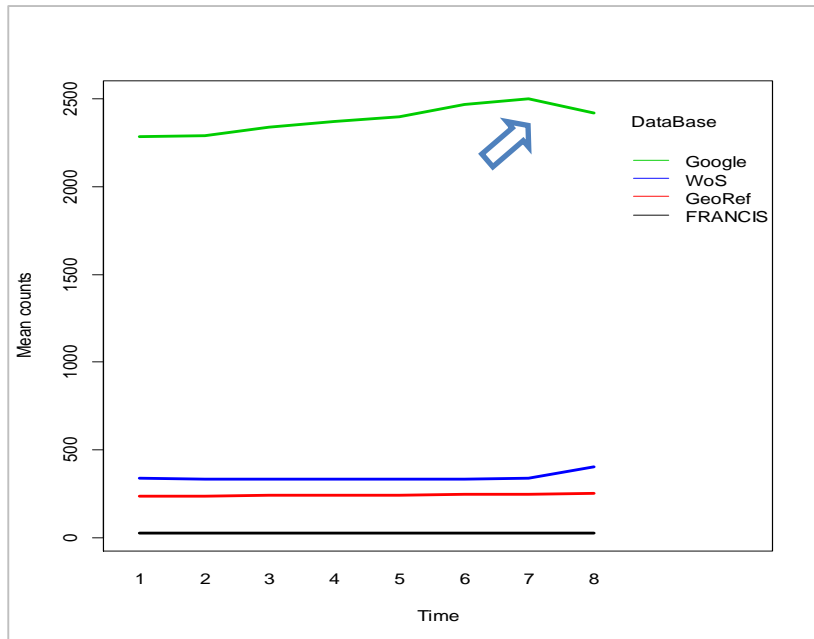
publications de **2005 à 2009**

et

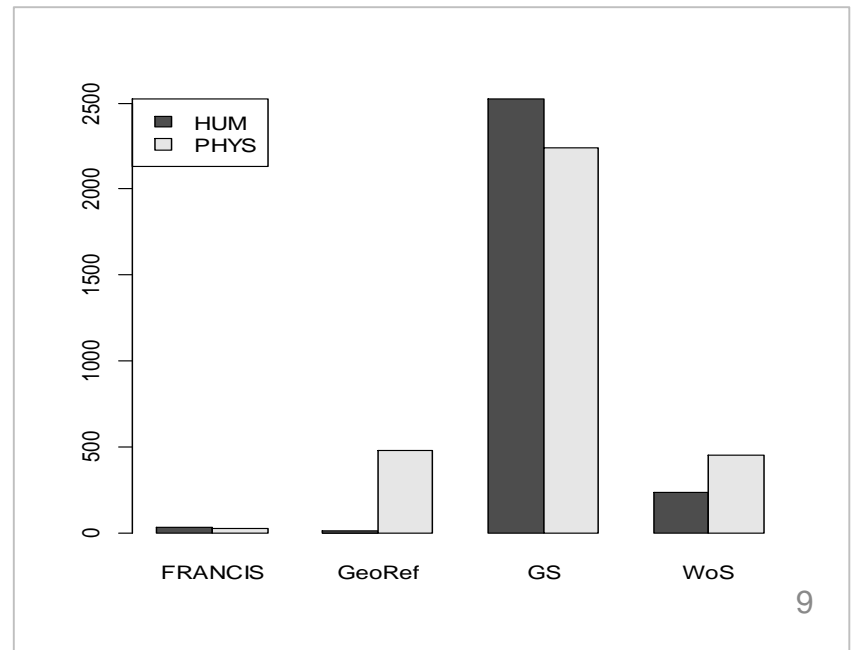
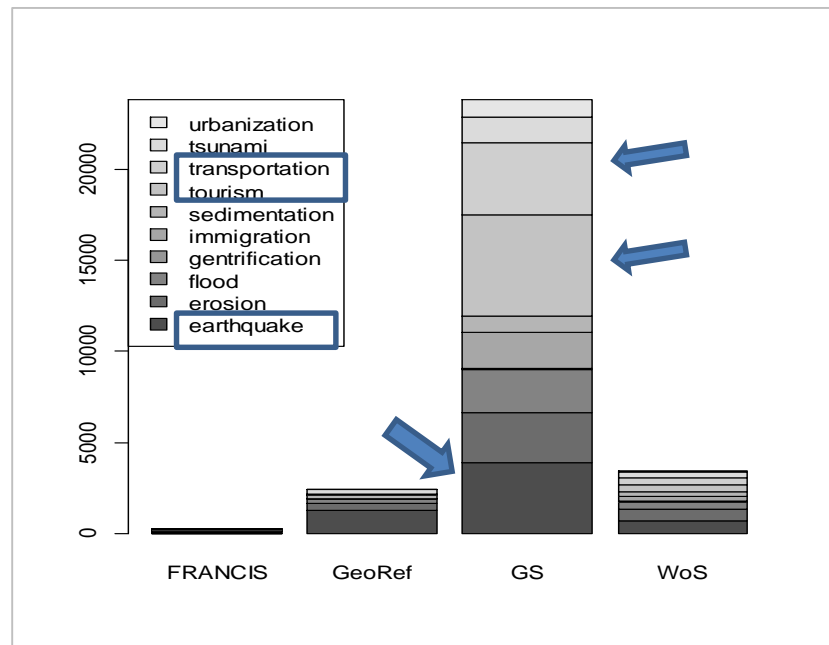
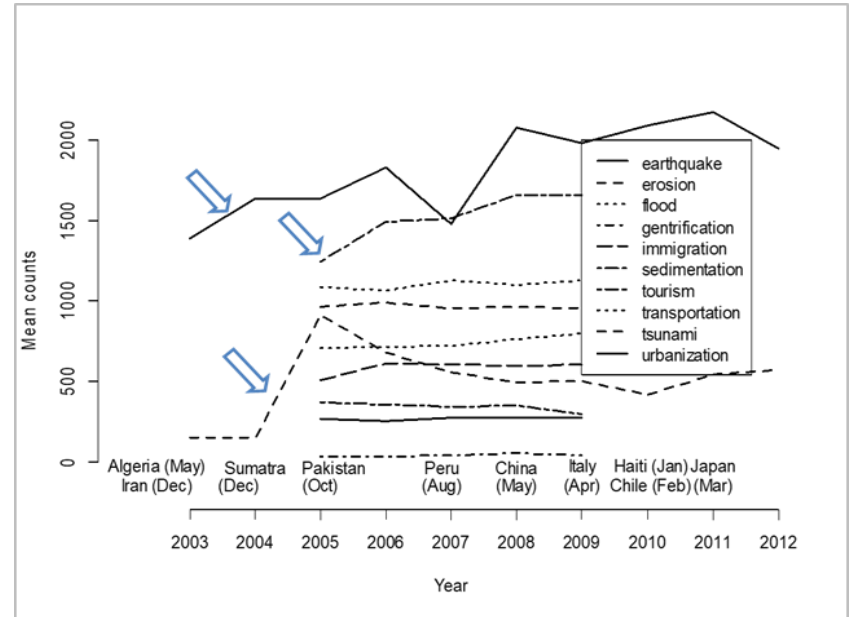
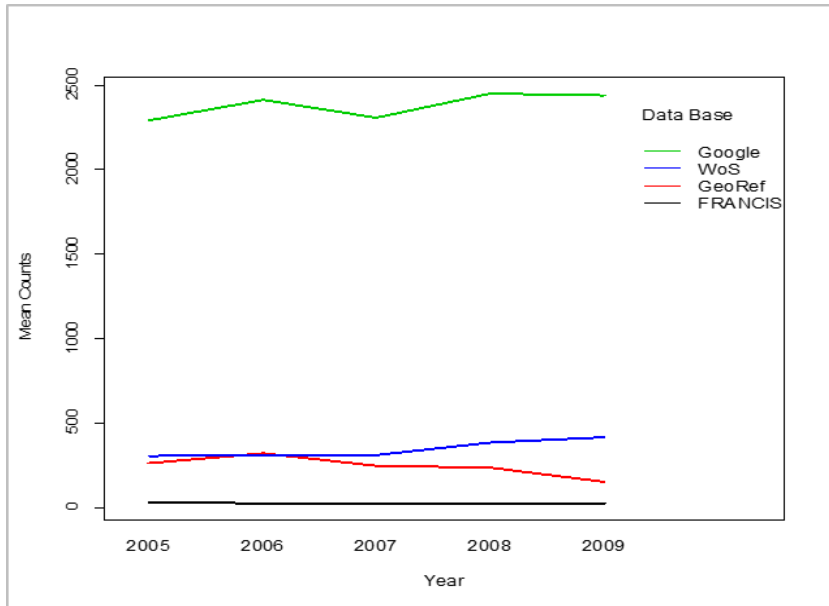
répétés à l'identique mensuellement

entre 11/2010 à 05/2011

Le nombre de résultats retournés par les BD commerciales varient peu, lorsque la même recherche est répétée dans le temps, tandis que les résultats retournés par GS sont en augmentation constante

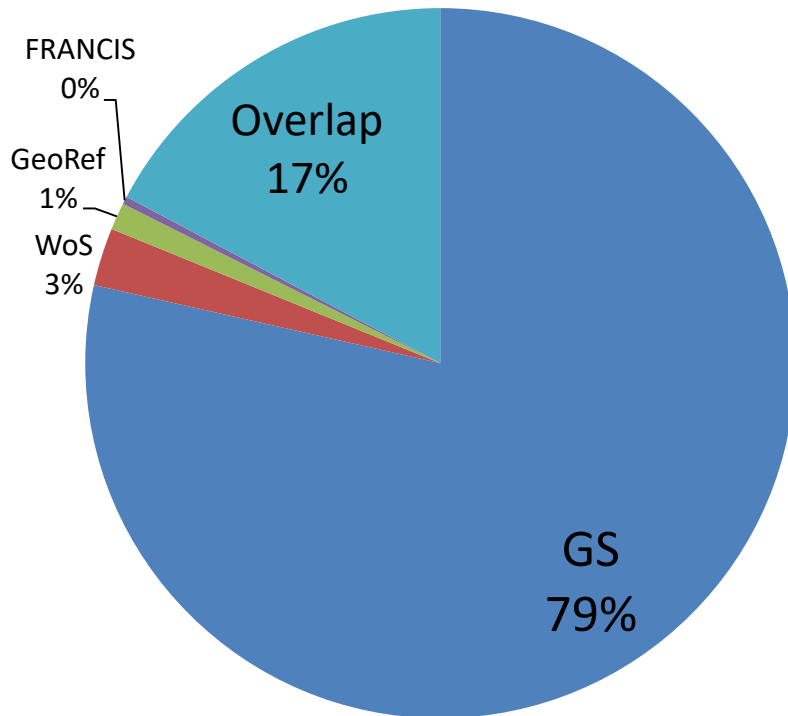


GS se démarque par rapport aux BD commerciales

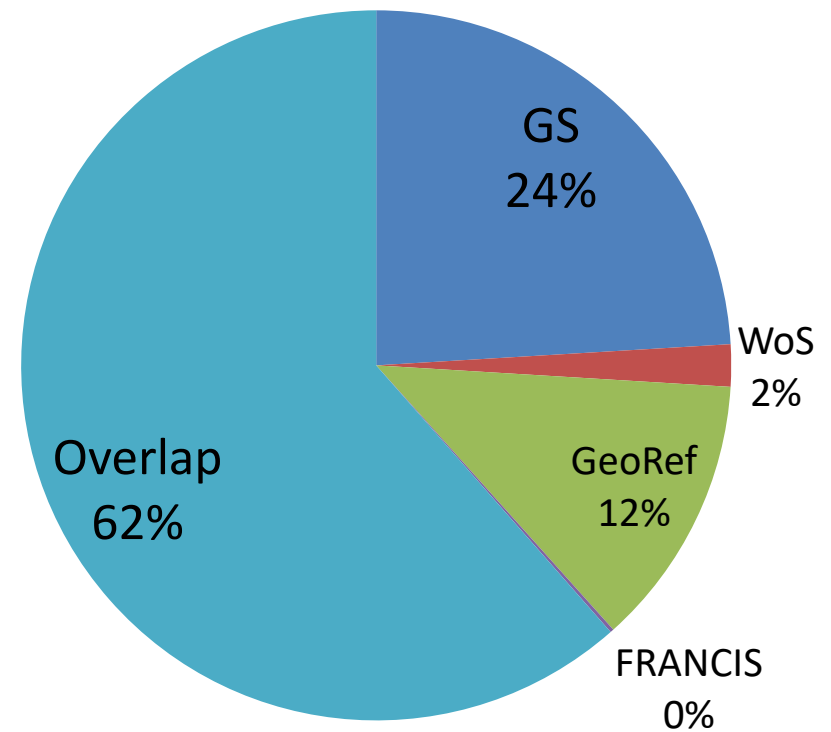


GS se démarque par un important nombre de références « uniques » en Géographie humaine

« urbanization »



« sedimentation »



GS apporte des références supplémentaires autant en nombre qu'en type de documents

<i>“urbanization”</i>						
	Ref.Geogr.	Ref.Uniq.	Art. de per.	Lit. Grise	Livres/Chap.	Livres
			%	%		%
GS	2732	2473	77,2	15,8	7	
WoS	275	83	100	--	--	
GeoRef	97	39	48,7	47	4,3	
FRANCIS	45	11	100	--	--	
<i>“sedimentation”</i>						
GS	1855	904	43,5	48,7	7,7	
WoS	606	72	98,6	--	--	
GeoRef	1265	466	52,1	44	3,9	
FRANCIS	33	6	100	--	--	

Conclusions: recherches bibliographiques par mots-clés

- **GS** se classe largement devant les autres outils pour le nombre de résultats, quel que soit le **moment de la recherche**, **l'année de publication** ou **la sous-discipline**
- Les résultats retournés par les **BD commerciales** sont **stables** tandis que **les résultats** de GS sont plus **variables dans le temps**
- **GS** retourne plus de résultats en **Géographie humaine**
- L'**apport spécifique** des **BD commerciales** est **faible**, à l'exception de **GéoRef**

La littérature répertoriée par les bases de données commerciales et par le moteur de recherche Google Scholar en Géographie

- les apports spécifiques
- **les caractéristiques des périodiques « propres »**
- usage dans un échantillon de trois dissertations doctorales

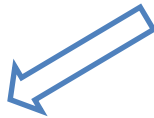
**identification des périodiques « propres »
pour
« urbanization » et « sedimentation »**



caractéristiques recherchées dans *Ulrichsweb*



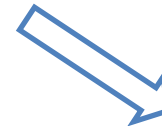
RESULTATS



**caractéristiques
de « qualité »**



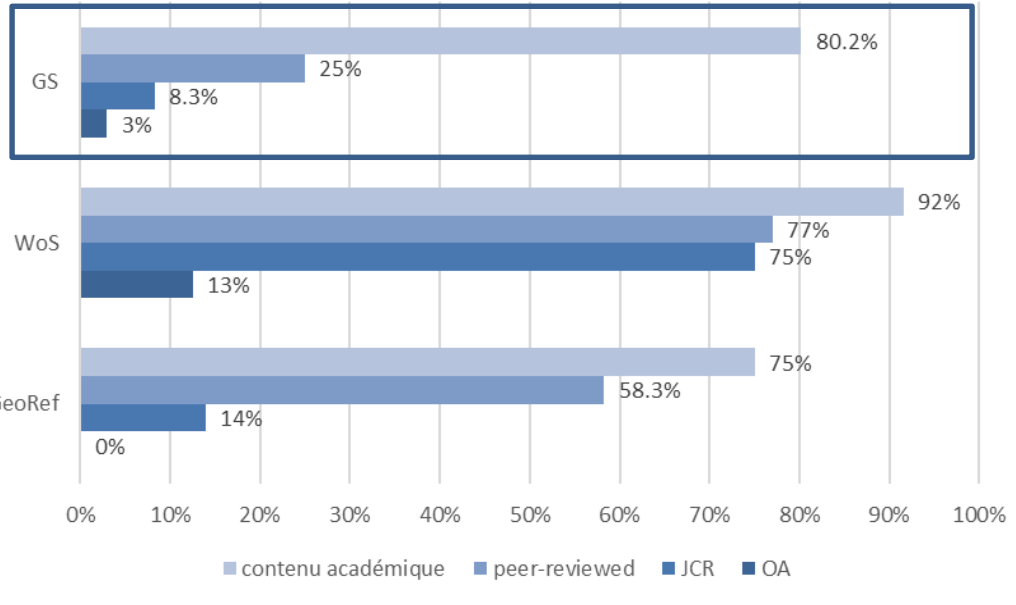
Open Access



**langues et
pays de publication**

"urbanization"

732 titres « propres » ➡

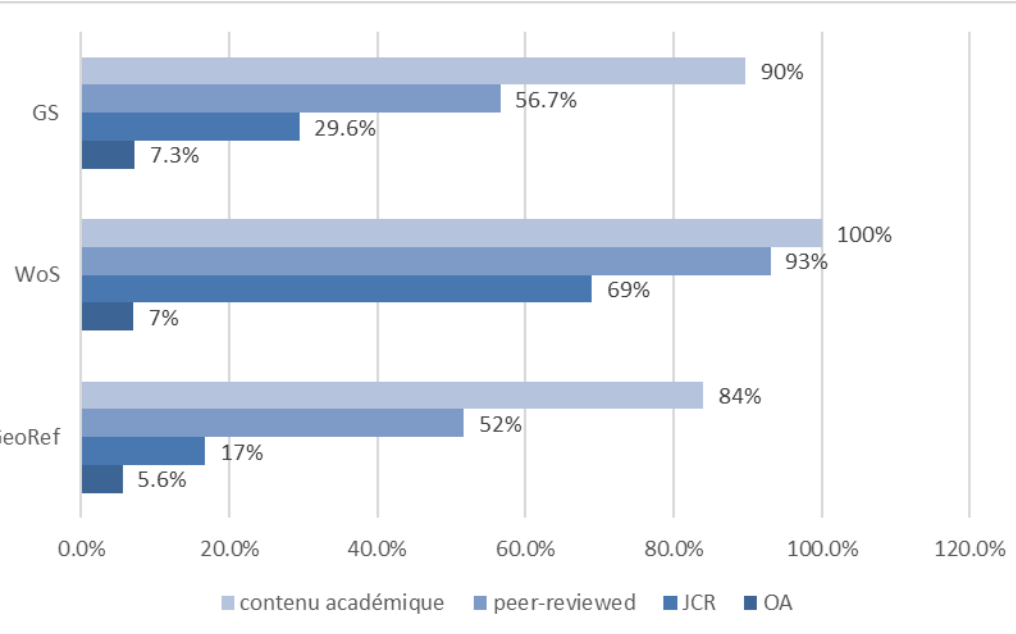


48 titres « propres » ➡

12 titres « propres » ➡

"sedimentation"

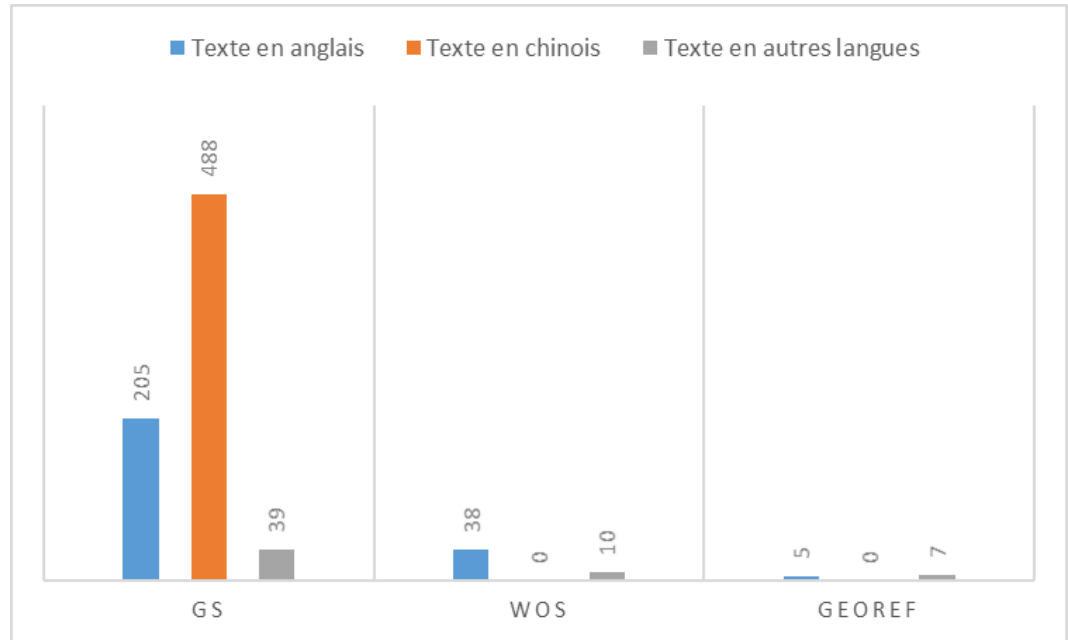
232 titres « propres » ➡



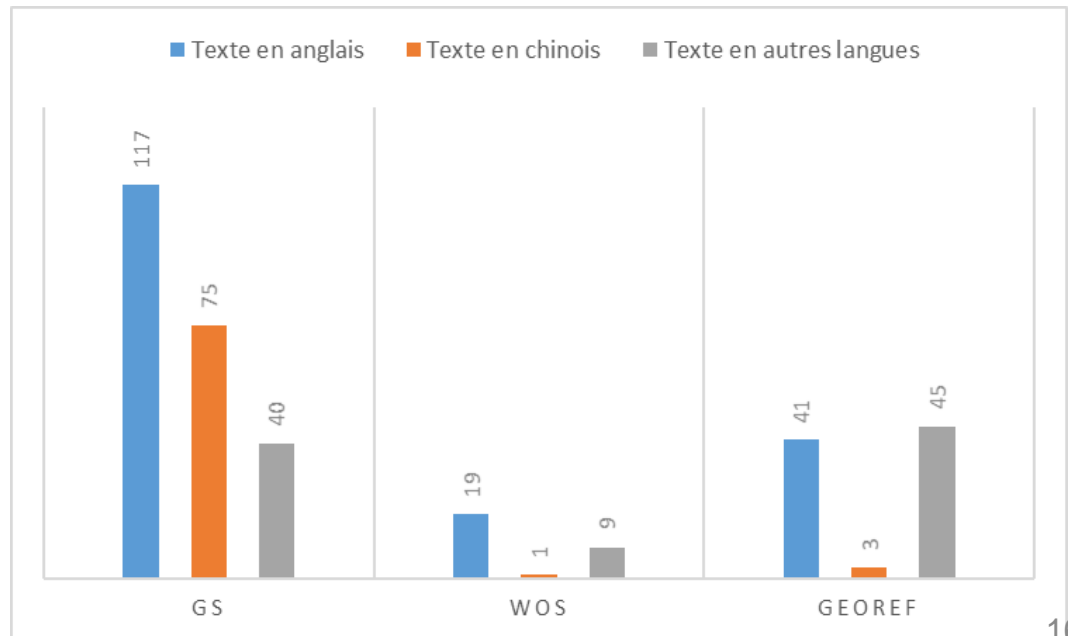
29 titres « propres » ➡

89 titres « propres » ➡

"urbanization"

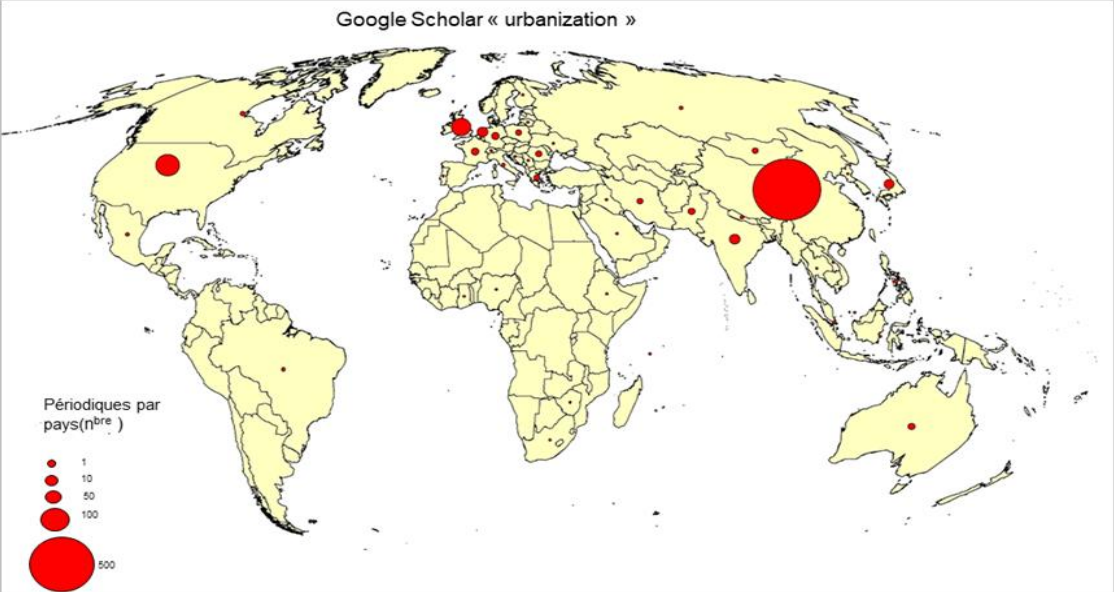


"sedimentation"

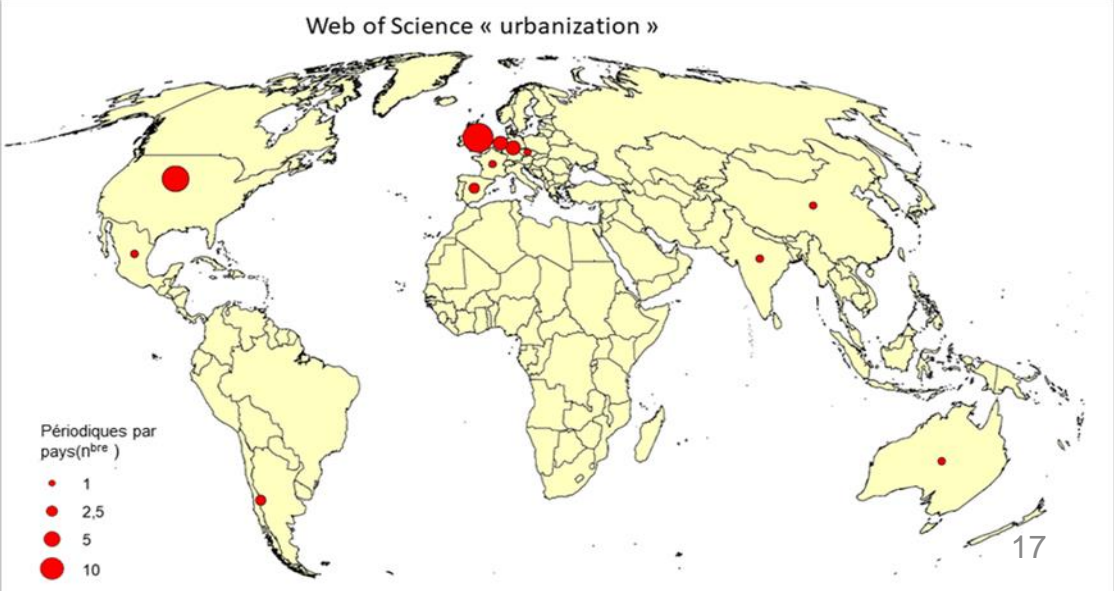


Parmi les périodiques propres à GS, dont les langues de publication sont diverses, la Chine se distingue par le plus grand nombre d'éditions

"urbanization"

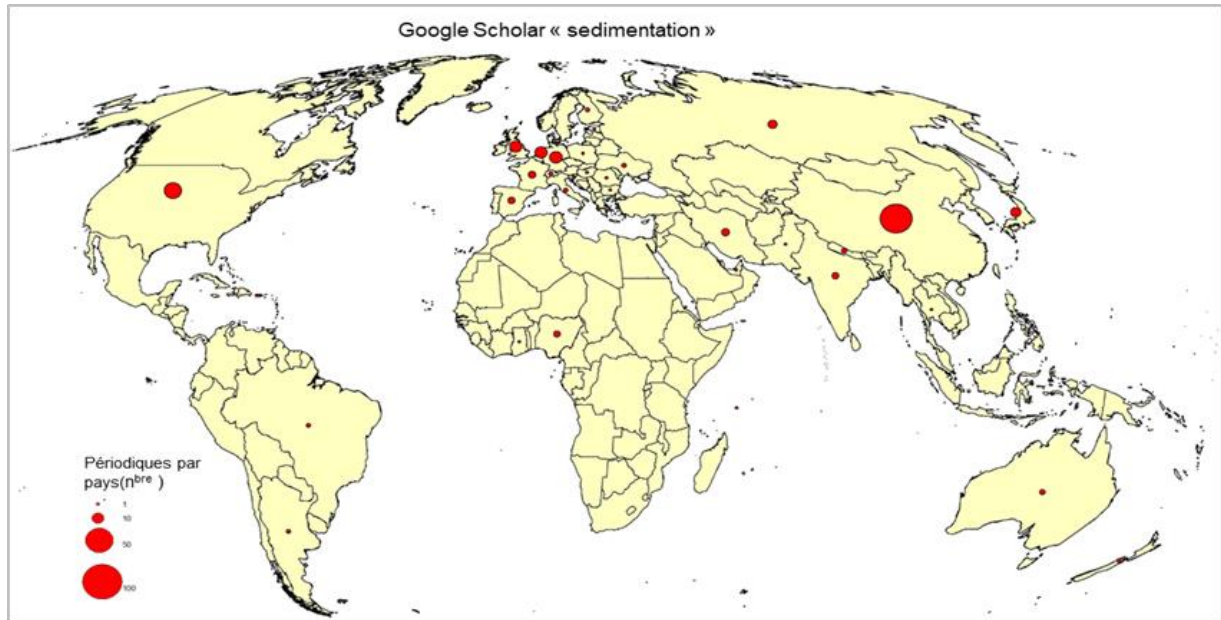


Les périodiques propres à WoS, moins diversifiés, sont majoritairement publiés par le Royaume-Uni et les Etats-Unis

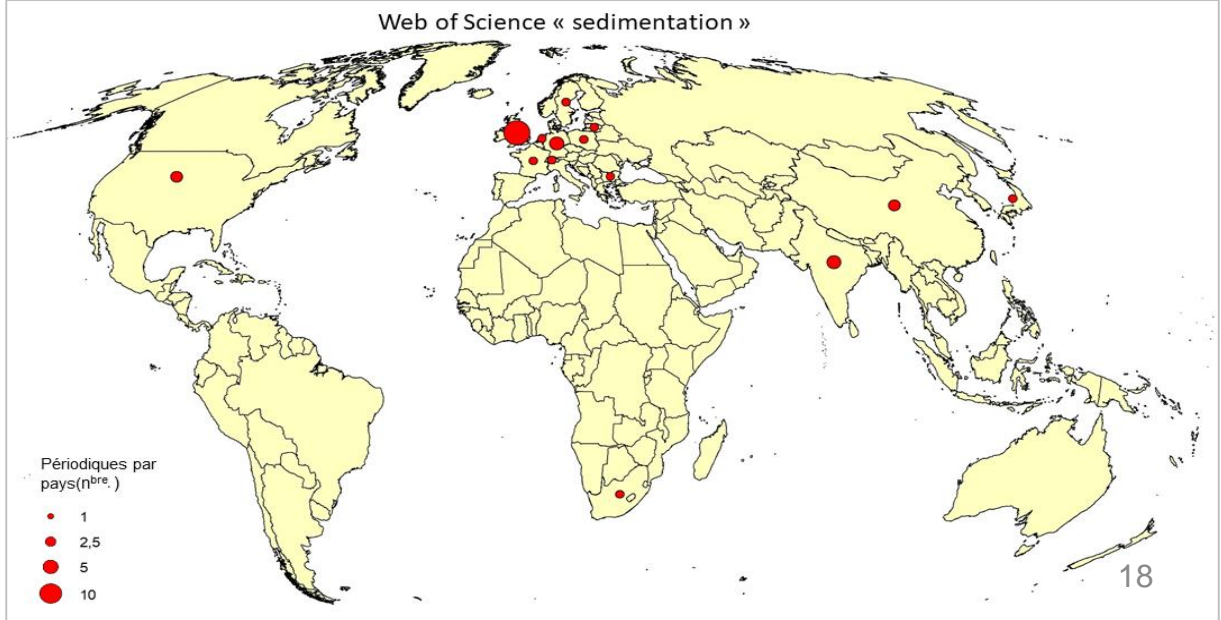


Parmi les périodiques propres à GS, la Chine se distingue par le plus grand nombre d'éditions

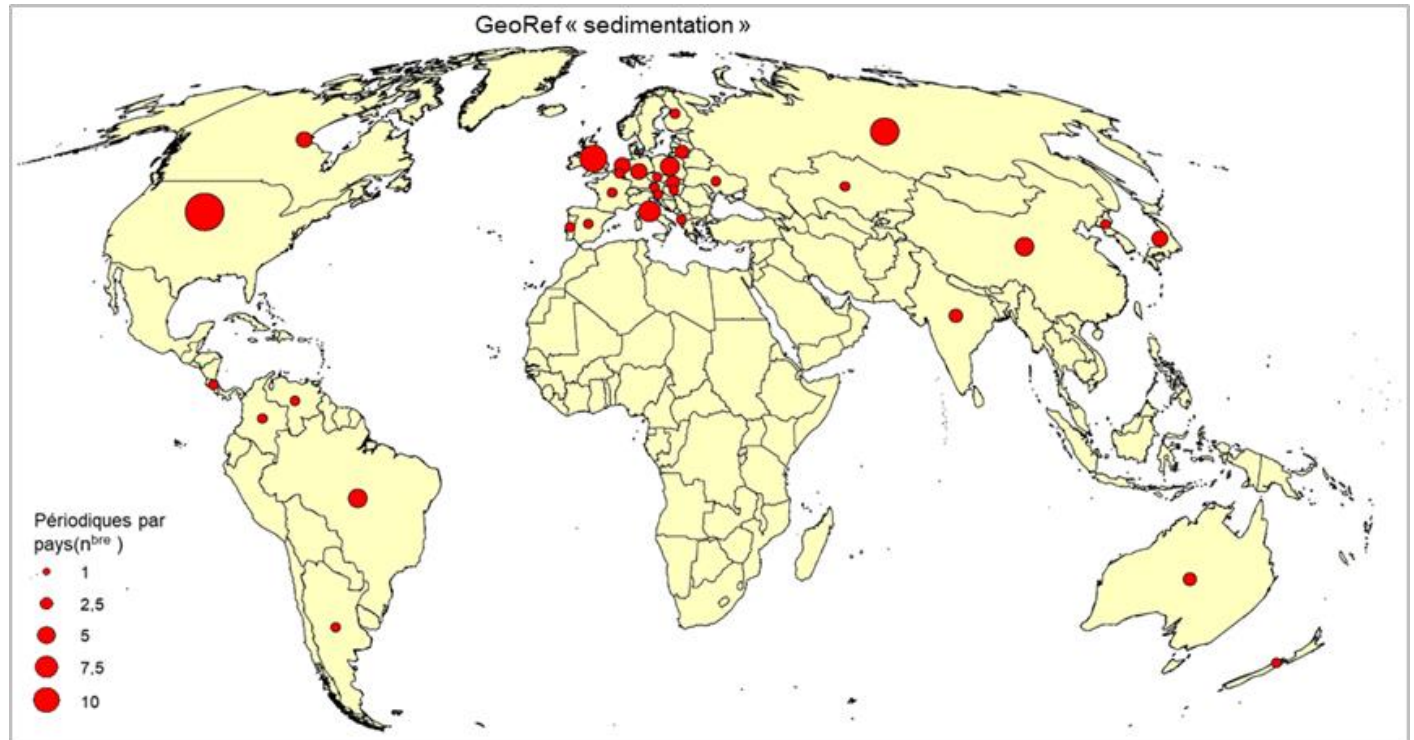
"sedimentation"



Les périodiques propres à WoS sont majoritairement publiés par le Royaume-Uni



Les périodiques propres à GeoRef pour « sédimentation » ont une plus large répartition mondiale par rapport à WoS



Conclusions: caractéristiques de qualité de périodiques

- Le nombre de **périodiques « propres »** à **GS** est beaucoup **plus important** que dans les BD commerciales étudiées
- La **langue de publication** et les **pays d'édition** des périodiques de **GS** sont **plus diversifiés**
- **GS** ouvre l'accès à une **littérature plus mondiale**, potentiellement de **qualité**, qui échappe aux bases de données comme WoS
- **GeoRef**, spécifique à la **Géographie Physique** apporte aussi des **périodiques propres** mais dans une moindre mesure par rapport à **GS**
- En termes de contenu **GS** présente un **intérêt** pour les chercheurs

La littérature répertoriée par les bases de données commerciales et par le moteur de recherche Google Scholar en Géographie

- les apports spécifiques
- les caractéristiques des périodiques « propres »
- usage dans un échantillon de trois dissertations doctorales

720 citations

=

bibliographies de trois thèses présentées dans le
dept. de Géographie ULiège



année académique **2014-2015**



Climatologie

Tourisme

Analyse spatiale



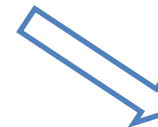
RESULTATS



**nombre et type
de références citées**

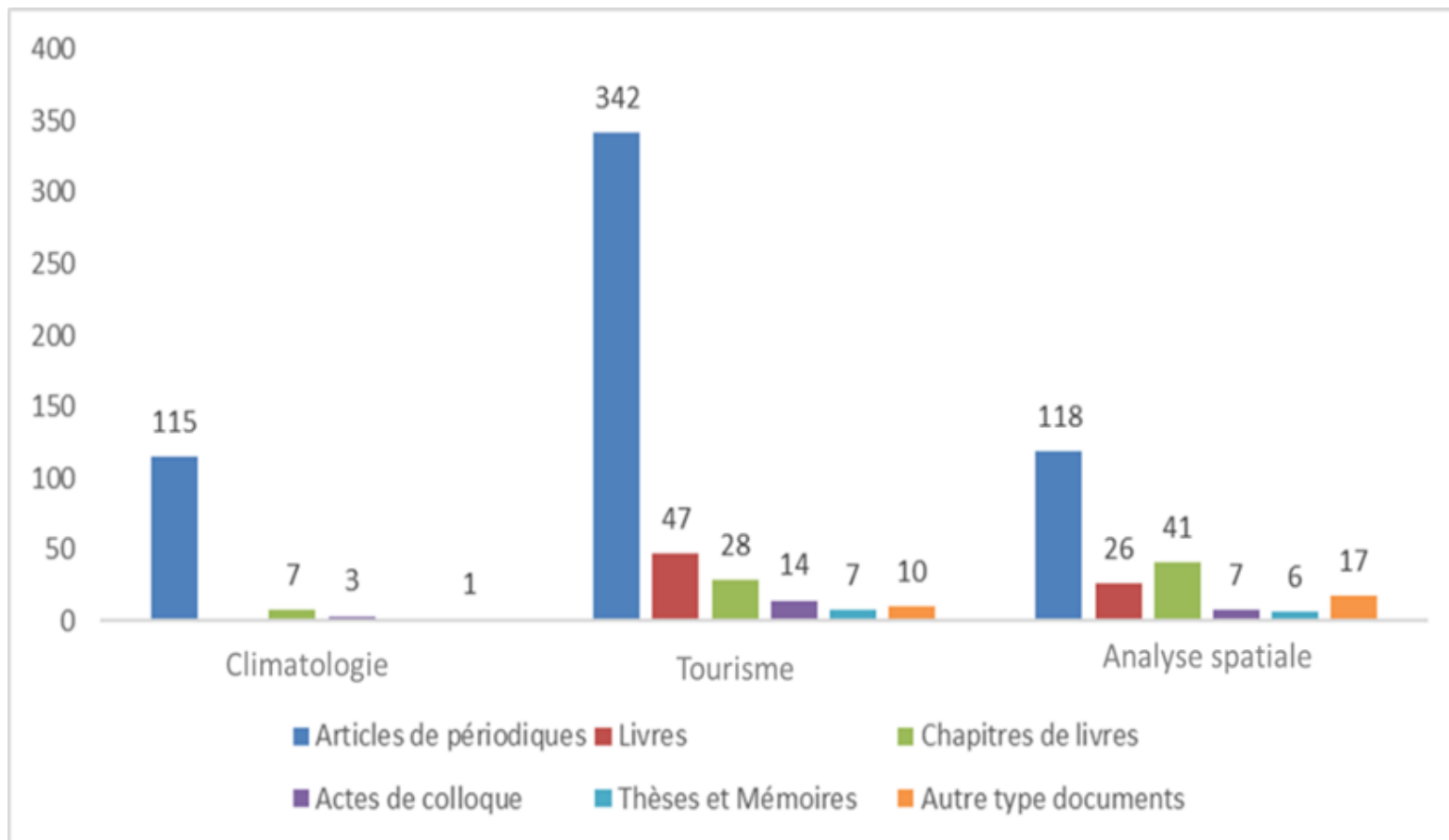


loi Bradford 80/20

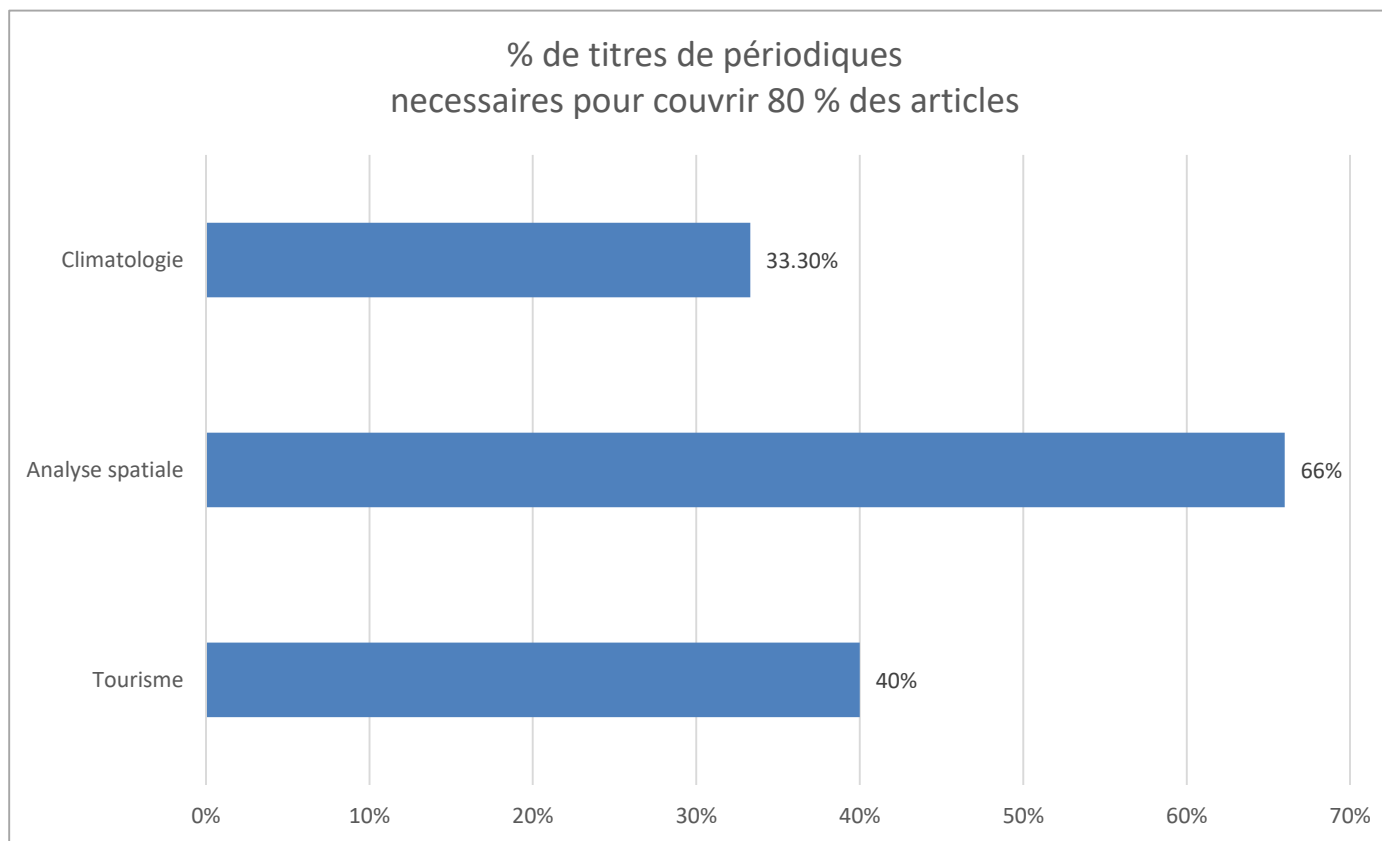


**couverture des citations
par les outils bibliogr.**

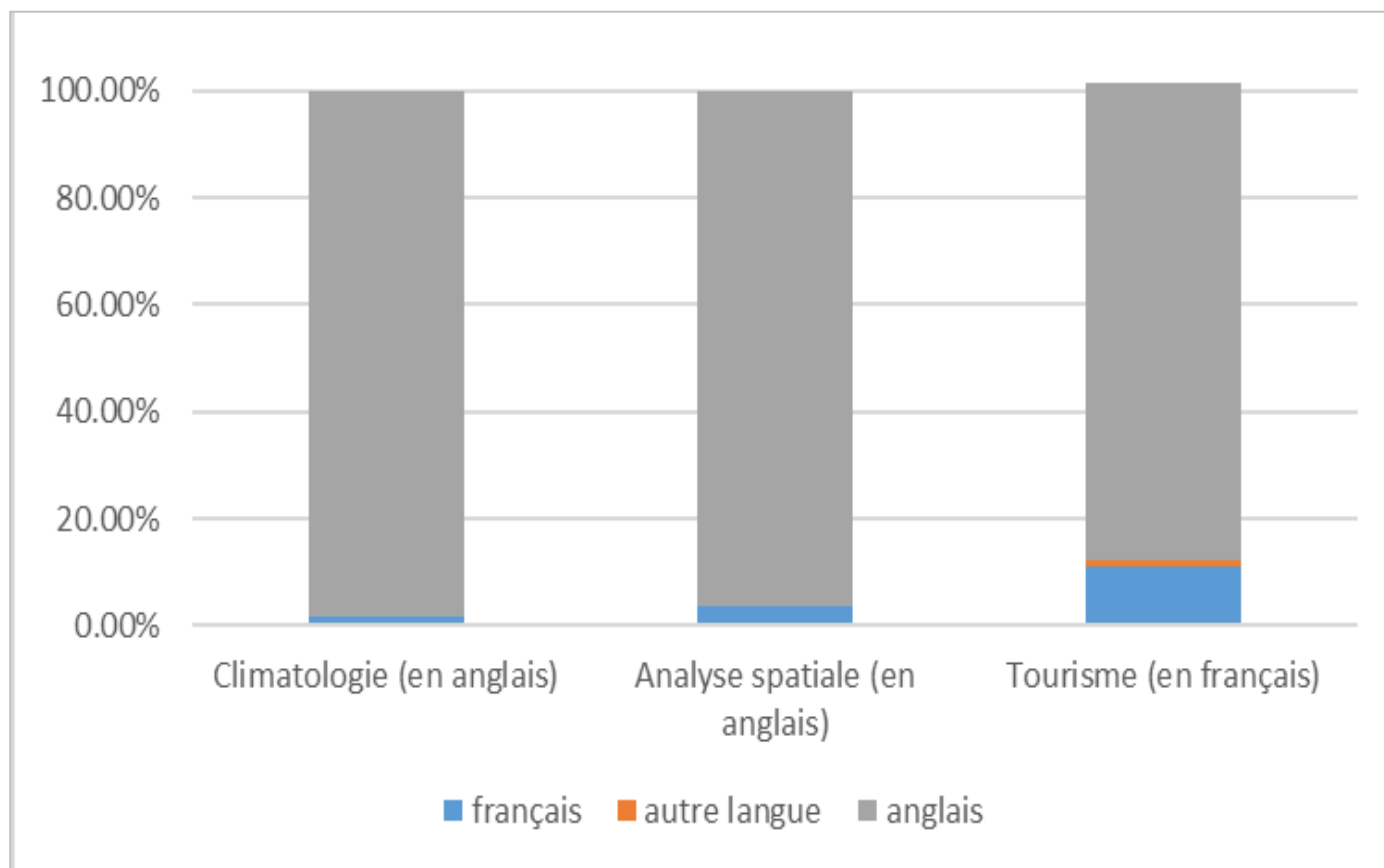
Les doctorants citent majoritairement des articles de périodiques



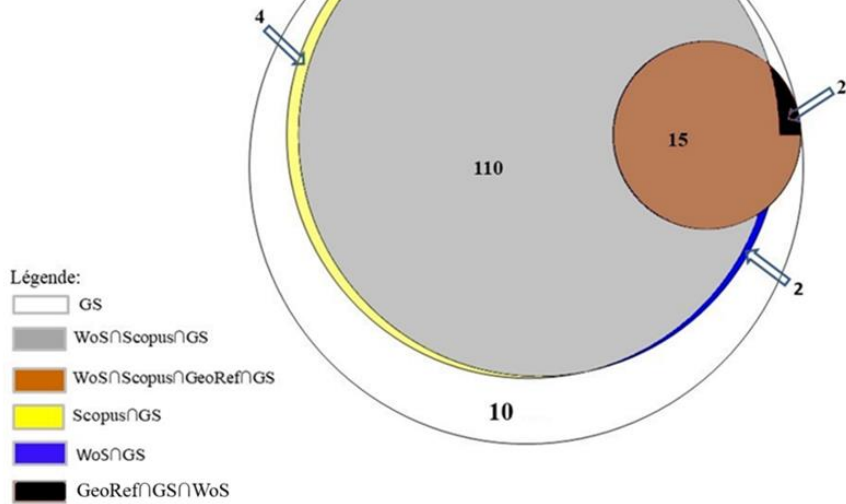
La loi de Bradford 80/20 n'est pas suivie



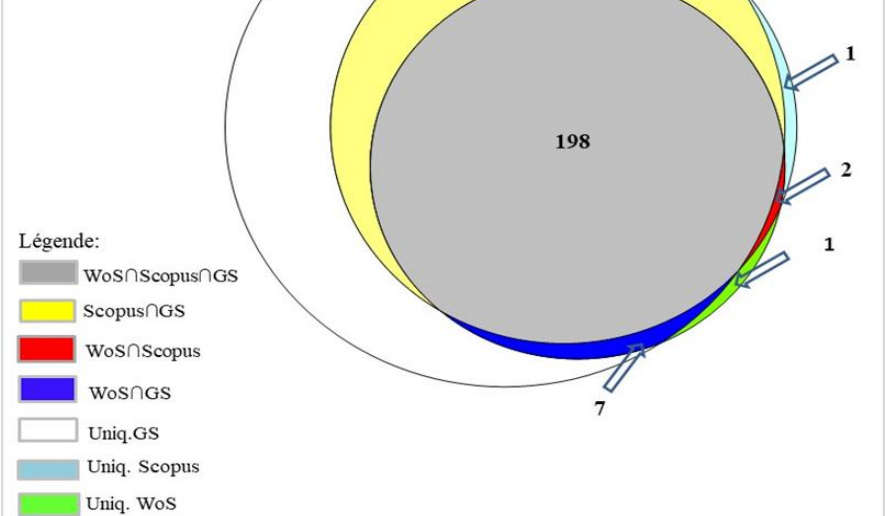
90 % de l'ensemble des références citées sont en anglais



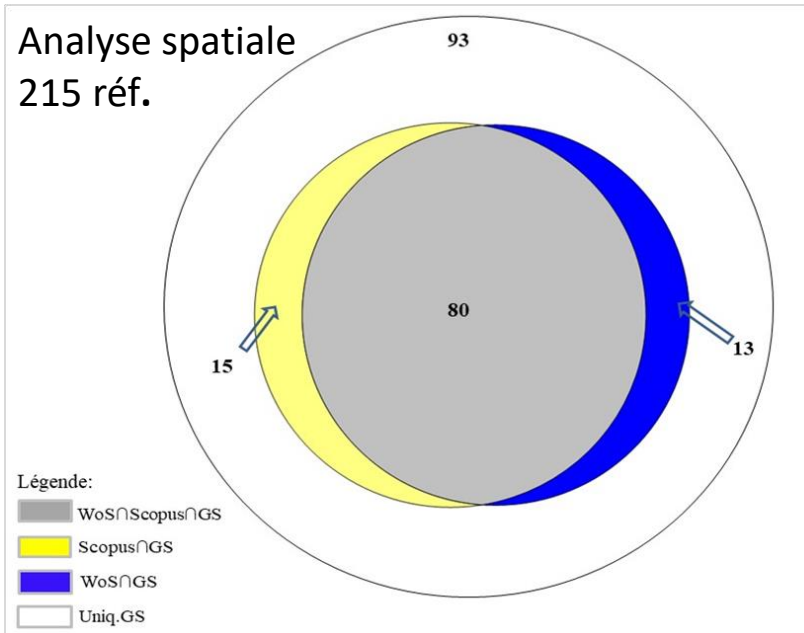
Climatologie 126 réf.



Tourisme 448 réf.



Analyse spatiale 215 réf.



Conclusions: bibliographies de trois dissertations doctorales

- Les trois doctorants citent **plusieurs types de documents, principalement des articles de périodiques**
- Viennent ensuite les **livres et les chapitres** de livres surtout pour les **SHS**
- **La loi de Bradford n'est pas suivie**
- Les références bibliographiques citées sont majoritairement de **langue anglaise**
- **GS** couvre mieux les références citées par les doctorants

Conclusions générales Partie I

	GS	GeoRef	WoS	Scopus
Nb. de résultats et type de doc. important	✓	✓✗	✗	
Performance :				
Géographie humaine	✓	✗		
Géographie physique	✓	✓	✓	
Apport "unique"	✓	✓		✓
Caracteristiques de "qualité"	✓	✓	✓	
Langues et pays de publications diversifiées	✓	✓	✗	
Apport plus important en SHS	✓		✗	✓

La littérature scientifique produite par les géographes de l'ULiège : diffusion et usage

- recouvrement des publications par les outils bibliographiques et le rôle d'ORBi
- les facteurs d'influence des téléchargements *via* ORBi

146 chapitres et parties de livres
405 articles et 48 communications publiées dans des périodiques



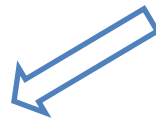
entre 2000 et 2014



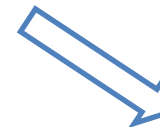
déposés dans ORBi



RESULTATS



**sous-discipline, type
et langue des références**



référencement par les OB
GS GeoRef Scopus WoS

Pour l'ensemble de l'échantillon, l'article de périodique est la principale voie de publication

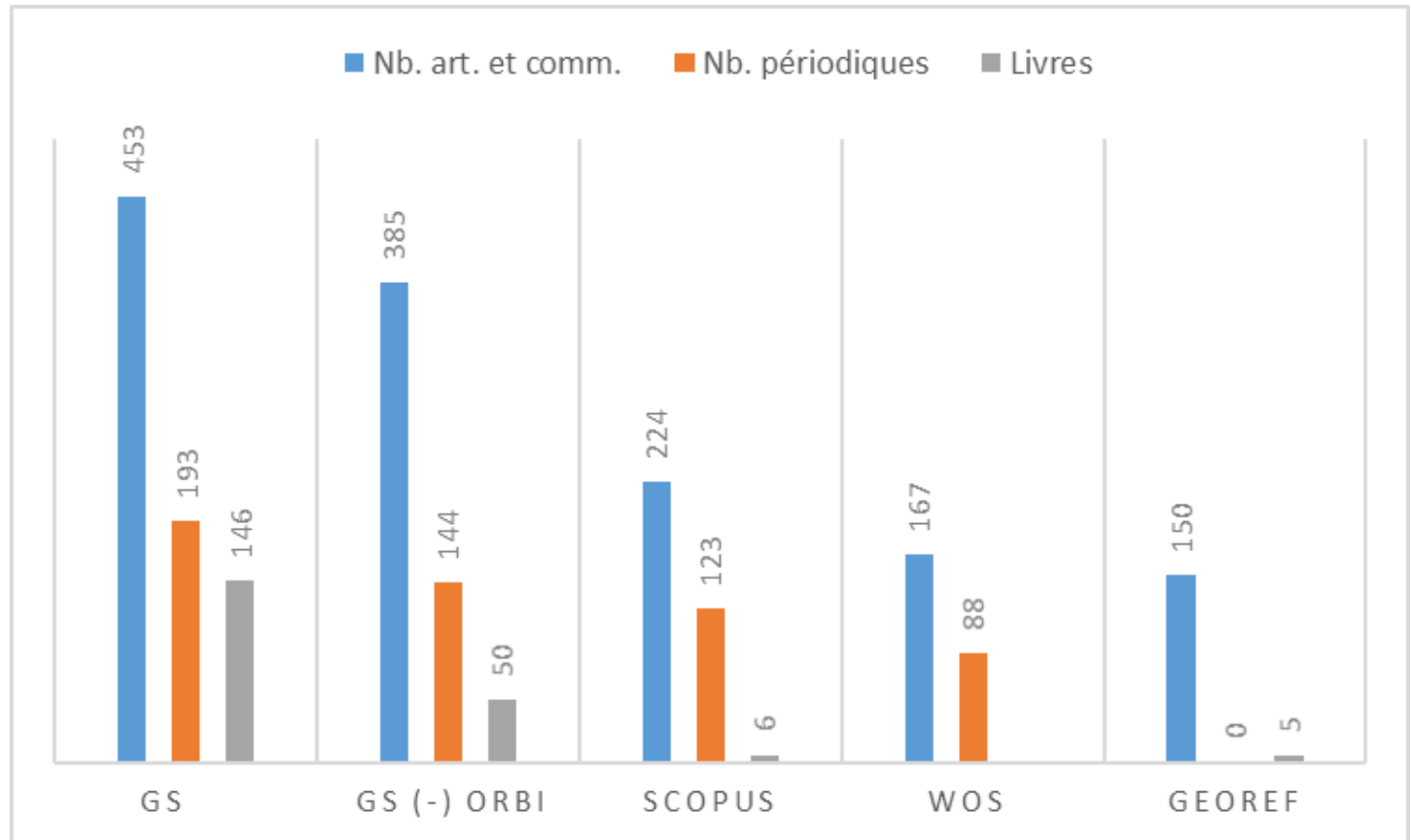
Discipline	Nb.	Ang.	Fr.	Nb.	Ang.	Fr.
	Ch.Livres			Art.		
Arts & sciences humaines	1	1		3	2	1
Droit, criminologie & sciences politiques	3	1	2	1		1
Ingénierie, informatique & technologie				28	19	9
Physique, chimie, mathématiques & sciences de la terre	50	39	11	267**	197	68
Sciences sociales & comportementales, psychologie	87*	20	65	82***	11	70
Sciences du vivant (Sciences de l'environnement & écologie)	5		5	36	21	15
Sciences économiques & de gestion				33	3	30
Sciences de la santé humaine				3	3	

*1 référence en espagnol et 1 référence en allemand

**2 références en néerlandais

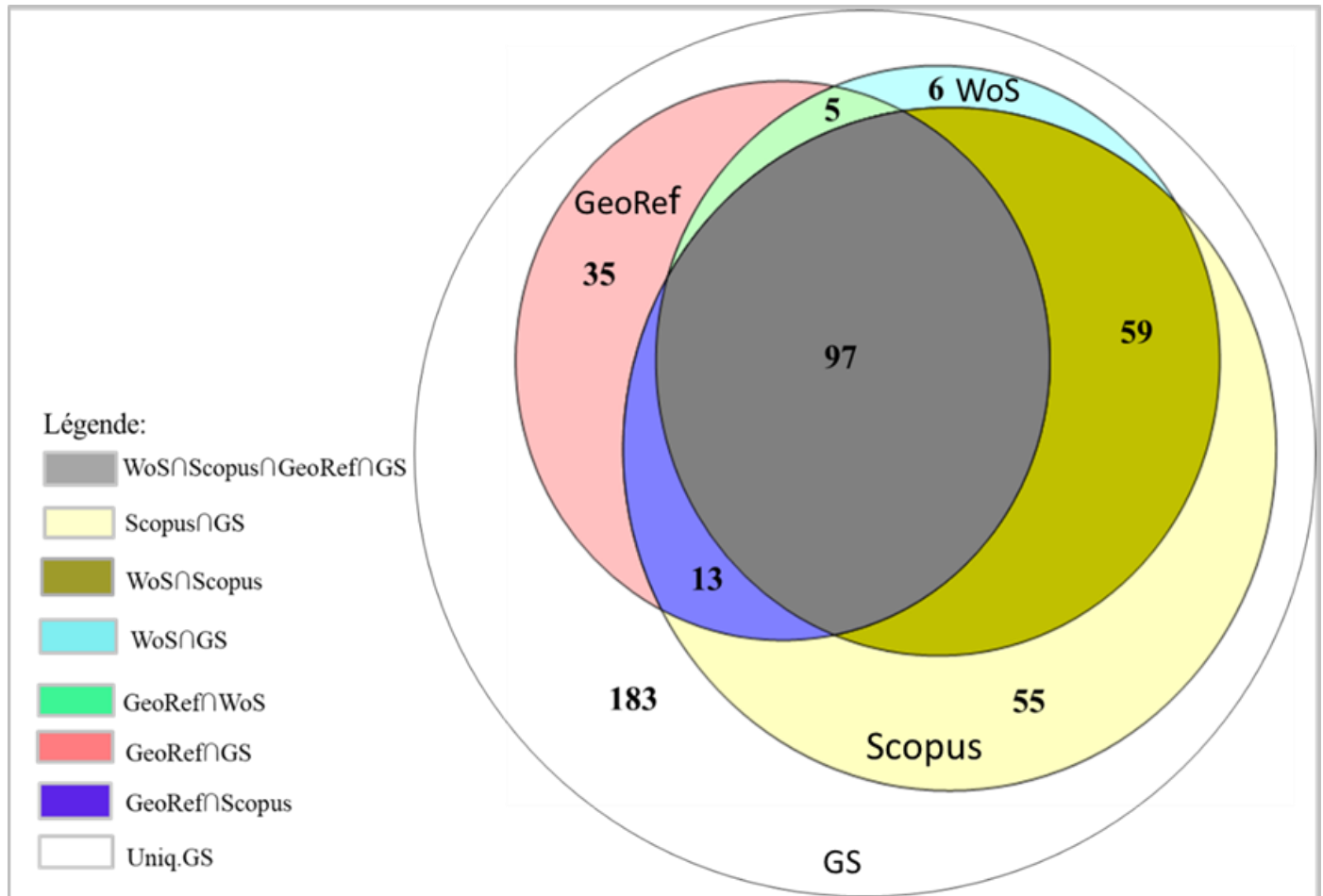
*** 1 référence en portugais

Grâce au moissonnage d'ORBi, GS retrouve toutes les publications



Les périodiques dans lesquels les géographes publient sont majoritairement *peer-reviewed* et de langue anglaise

Recouvrement des outils bibliographiques avec l'apport d'ORBi



Conclusions: caractéristiques et visibilité de publications des géographes

- **Distribution différente** des types de documents en fonction de l'orientation du sujet vers les **SHS ou les ST**
- En **ST**, l' article de **périodique en anglais** est le **principal type de publication**
- En **SHS**, autant les **chapitres et parties de livres** ainsi que les **articles et communications** sont majoritairement en **français**
- **GS** offre une **visibilité supérieure** aux publications par rapport aux BD commerciales, notamment grâce à **l'indexation d'ORBi**

La littérature scientifique produite par les géographes de l'ULiège : diffusion et usage

- recouvrement des publications par les outils bibliographiques et le rôle d'ORBi
- les facteurs d'influence des téléchargements *via* ORBi

**453 articles et comm. publiés par les membres du
dept. de Géographie**



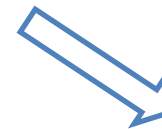
TELECHARGEMENTS



RESULTATS

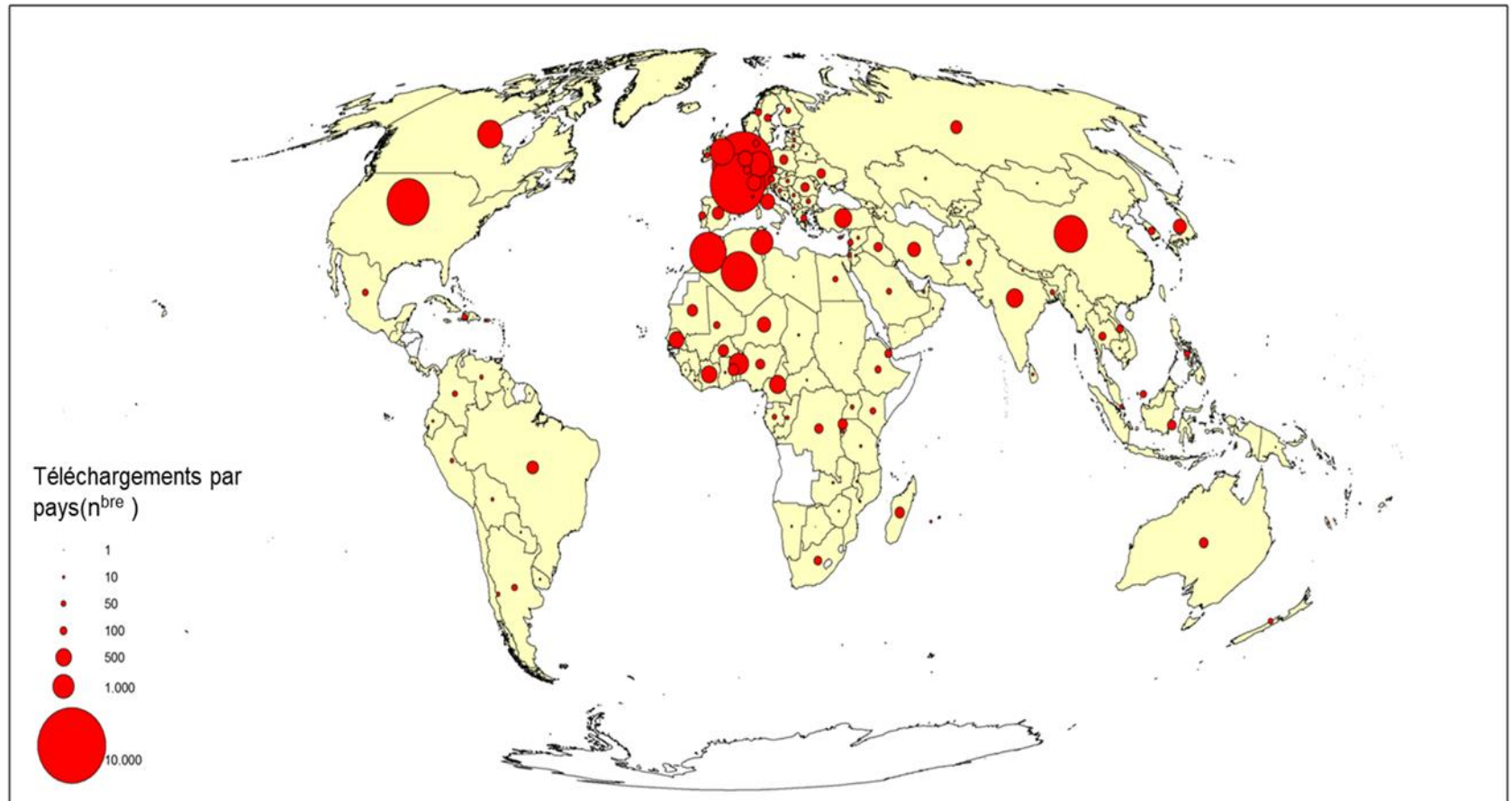


**distribution mondiale
des téléchargements**



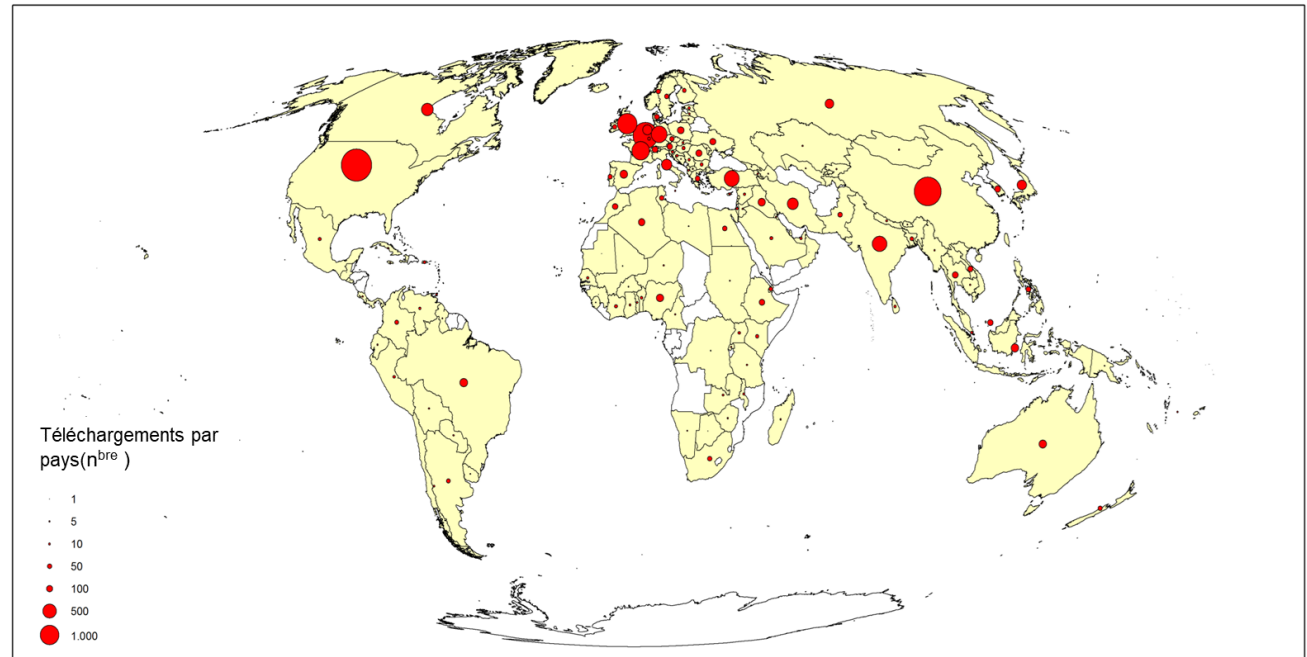
**facteurs d'influence
des téléchargements**

Par leur présence dans le répertoire institutionnel ORBi, la diffusion des résultats de recherche des géographes liégeois est assurée au niveau mondial

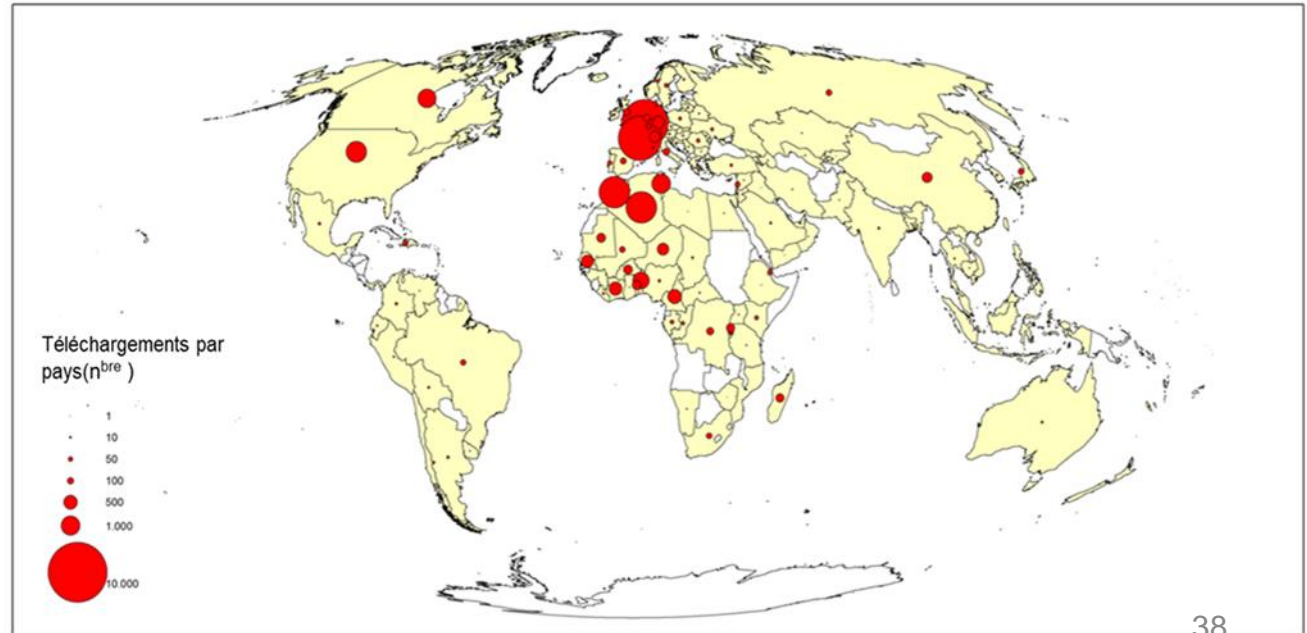


Moyenne 97 téléchargements par article

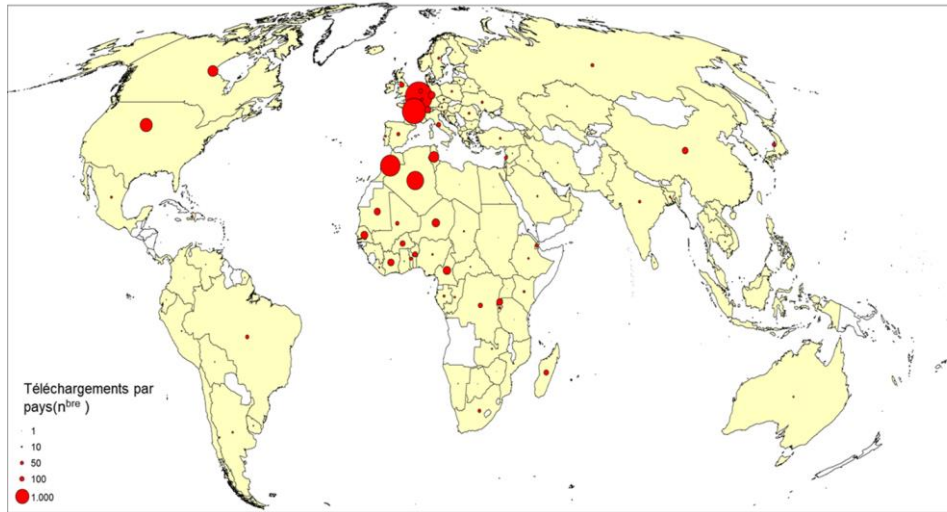
**257 art. anglais -
moyenne de 63
téléch. par article**



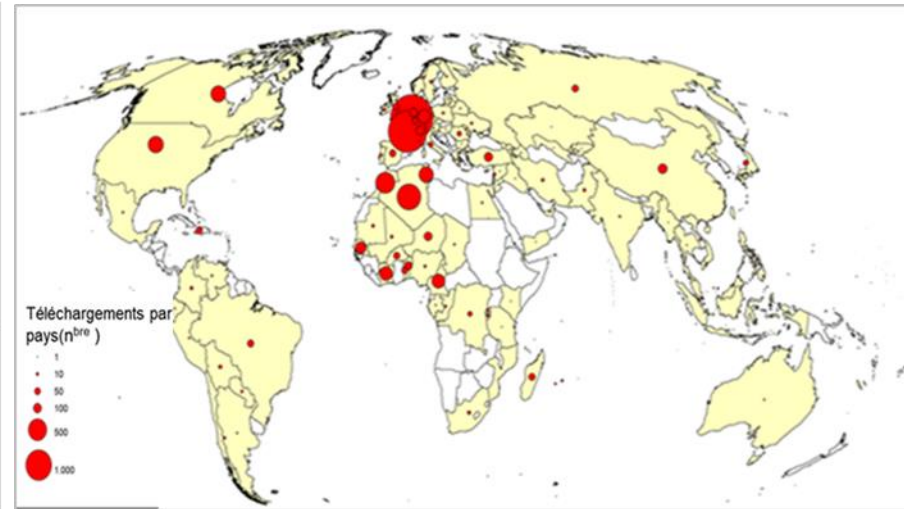
**193 art. français -
moyenne de 142
téléch. par article**



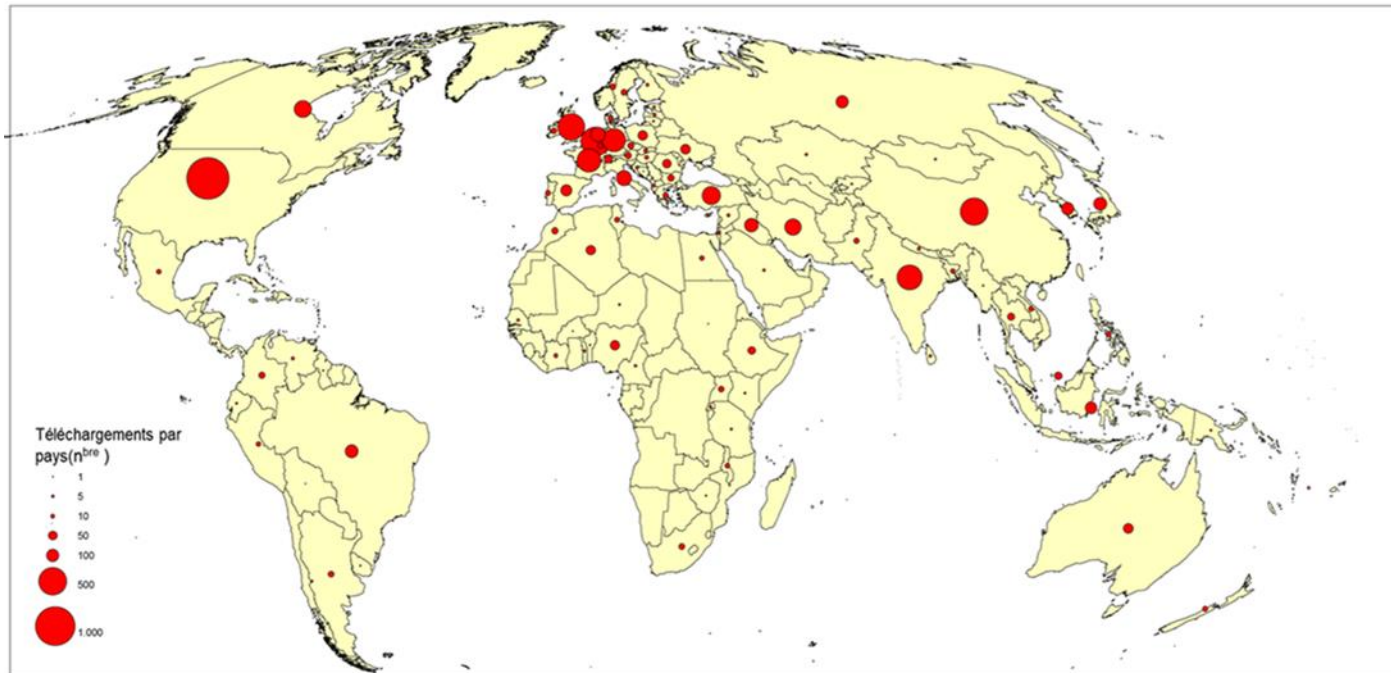
Téléch. des 115 réf. « uniques » à GS



Téléch. des 68 réf. « uniques » à GS *via* ORBi



Téléch. des 97 réf. retrouvées par tous les OB



Facteurs socio-économiques susceptibles d'influencer les téléchargements

Nom	Description	Source	Type
PAYS	Nom du Pays	ORBi	Categoriel
TOT_TELECH	Nombre de téléchargements (T) où T = FR+EN	ORBi	Quantitatif
TELECH_FR	Nombre de téléchargements de publications en français	ORBi	Quantitatif
TELECH_EN	Nombre de téléchargements de publications en anglais	ORBi	Quantitatif
PIB	PIB 2010	World Bank	Quantitatif
POP	Population 2010	World Bank	Quantitatif
INTERNET_U	Nombre d'utilisateurs d'Internet	internetworldstats.com	Quantitatif
ARTICLES	Nombre d'articles par pays	World Bank	Quantitatif
CONTINENT	Continent[modalités: Europe / Afrique / Asie / Amérique du Sud / Amérique du Nord / Océanie]	Classement Propre	Binaires
FR	Pays Francophones [modalités : Français / Sans affinité]	World Bank	Binaires
ANGL	Pays Anglophones [modalités : Anglais / Sans affinité]	World Bank	Binaires
%PIB->R&D	Pourcentage du PIB consacré à la Recherche et au Développement	World Bank	Quantitatif
%PIB-->ENS	Pourcentage du PIB consacré à l'enseignement	World Bank	Quantitatif
CHERCH	Pourcentage de chercheurs dans la population du pays	World Bank	Quantitatif
TECHN	Pourcentage de techniciens dans la population du pays	World Bank	Quantitatif

Les facteurs socio-économiques des différents pays influencent le nombre de téléchargements effectués quelle que soit la langue des références

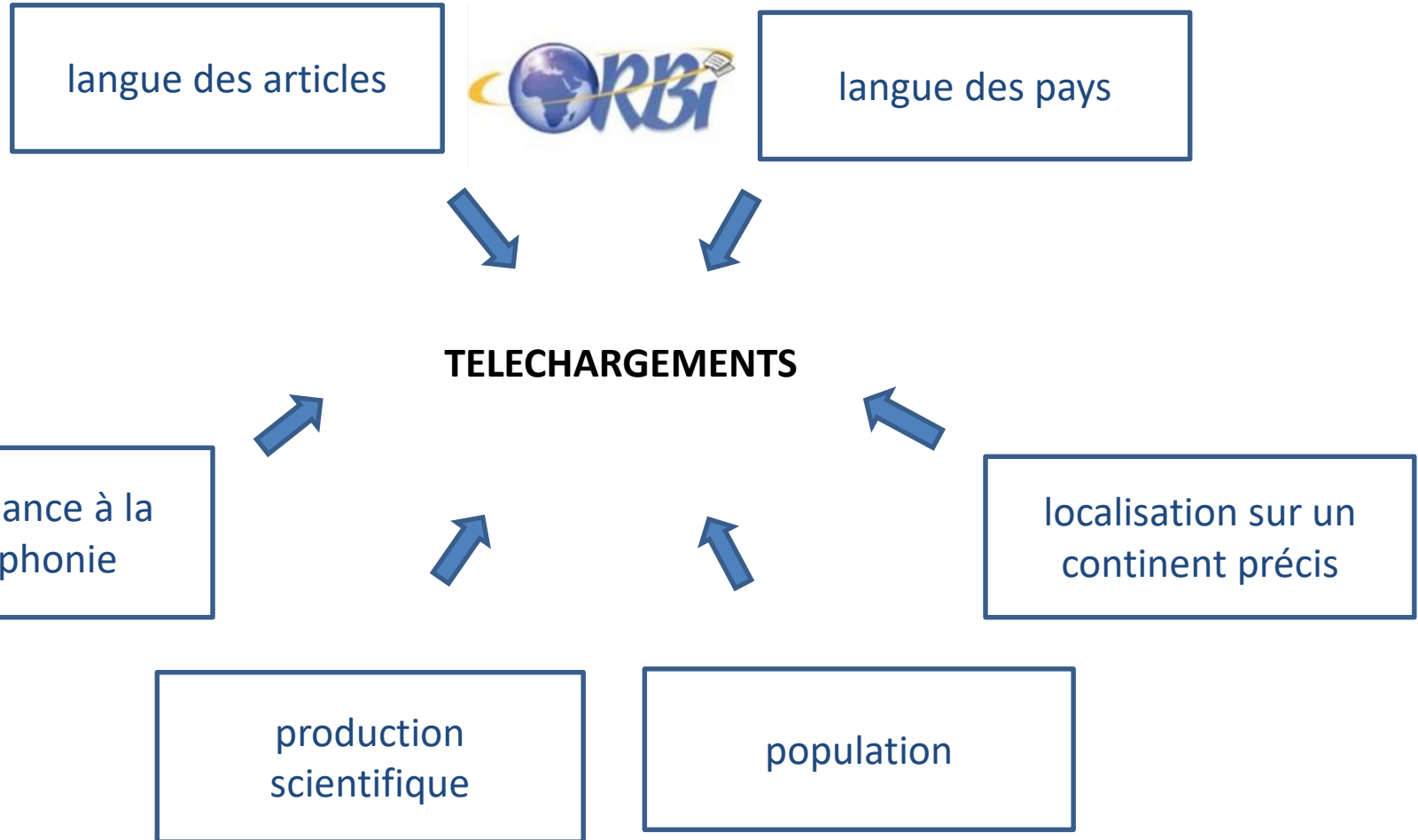
	Total Téléch.	Téléch. Art. Anglais	Téléch. Art. Français
LogARTICLES	+0,47	+0,49	+0,27
LogPOP	+0,43	+0,33	+0,18
Francophone(FR)	+0,67(si FR.)	+0,16(si FR.)	+0,86(si FR.)
LogPIB	--	--	+0,29
Continent:			
Asia&Africa :	-0,11		
Europe&North America:	+0,11		
Continent :			
AmeriqueSud&Afrique&Asie&Oceanie :		-0,11	
Europe&AmeriqueNord :		+0,11	
Continent :			
Oceanie&Asie&AmeriqueSud :			-0,13
Europe&Afrique&AmeriqueNord :			+0,13
Continent:			
Oceanie&Asie :			-0,20
AmeriqueSud :			+0,20

Conclusions: diffusion des articles déposés dans ORBi

- Une **diffusion** des résultats de recherche des **géographes liégeois** est assurée par leur présence dans ORBi
- Les articles « uniques » à GS *via* ORBi bénéficient d'une **visibilité importante**

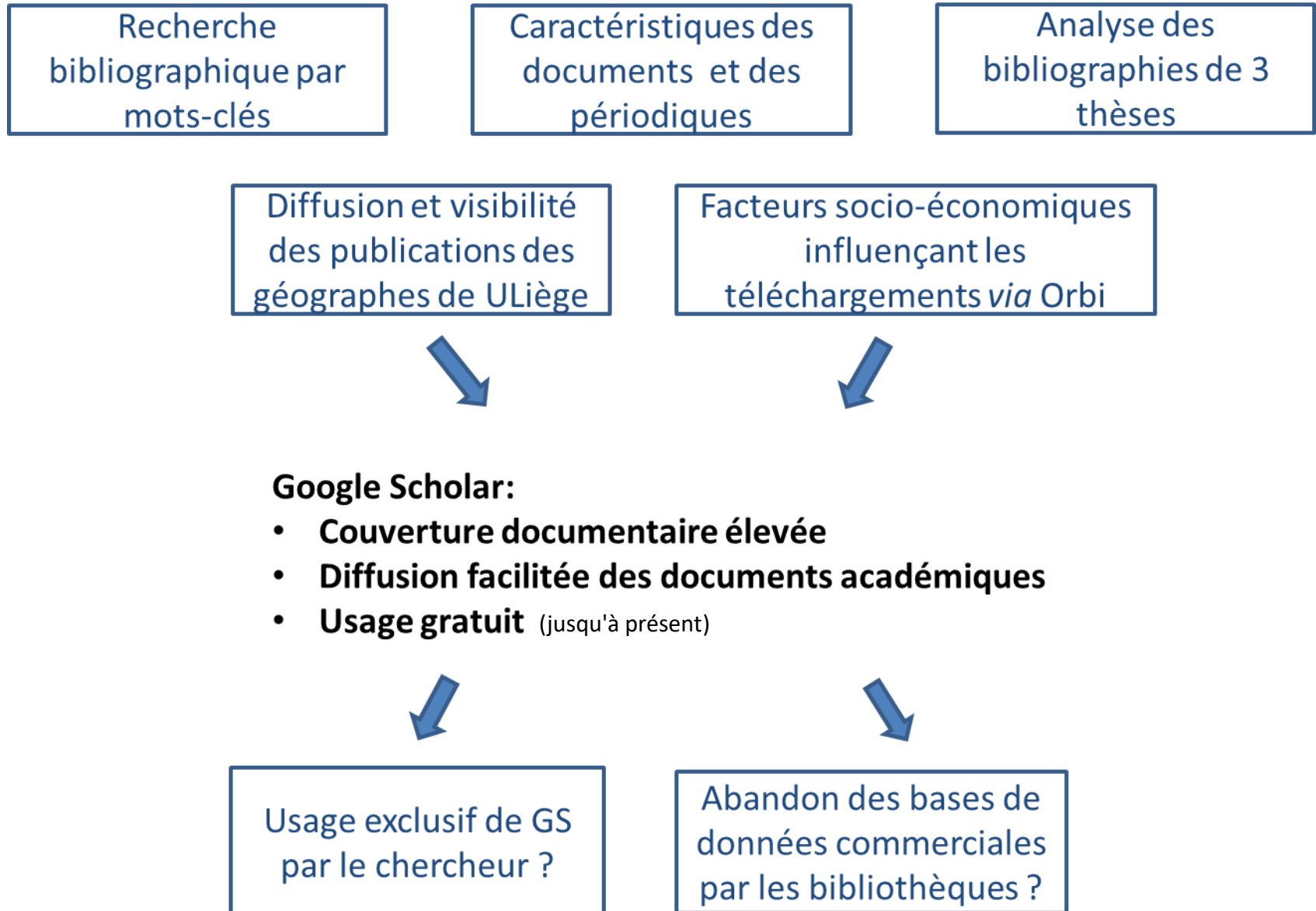
Conclusions: facteurs d'influence des téléchargements

Facteurs socio-économiques



Grace à ORBi GS donne une visibilité totale des articles des géographes liégeois

Conclusions générales



Simona STIRBU
simona.stirbu@uliege.be

Promoteur – Dr. N. GRECO, Université de Liège

Co-promoteur - Pr. S. SCHMITZ, Université de Liège

&

Membres du comité de thèse

Autres membres du Jury

Dr. F. PROSMANS, Université de Liège, *présidente*

Pr. A. FERRARI, Université de Liège, *secrétaire*

Pr. C. MONTES, Université Lumière Lyon 2

Pr. B. DERRUDER, Université de Ghent

Dr. B. POCHET, Université de Liège