



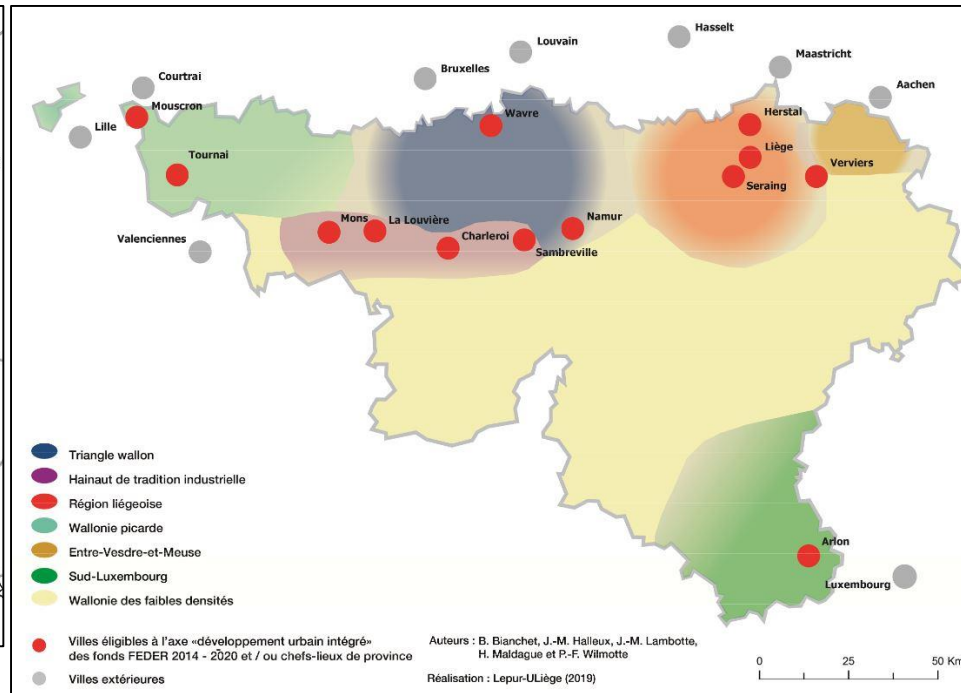
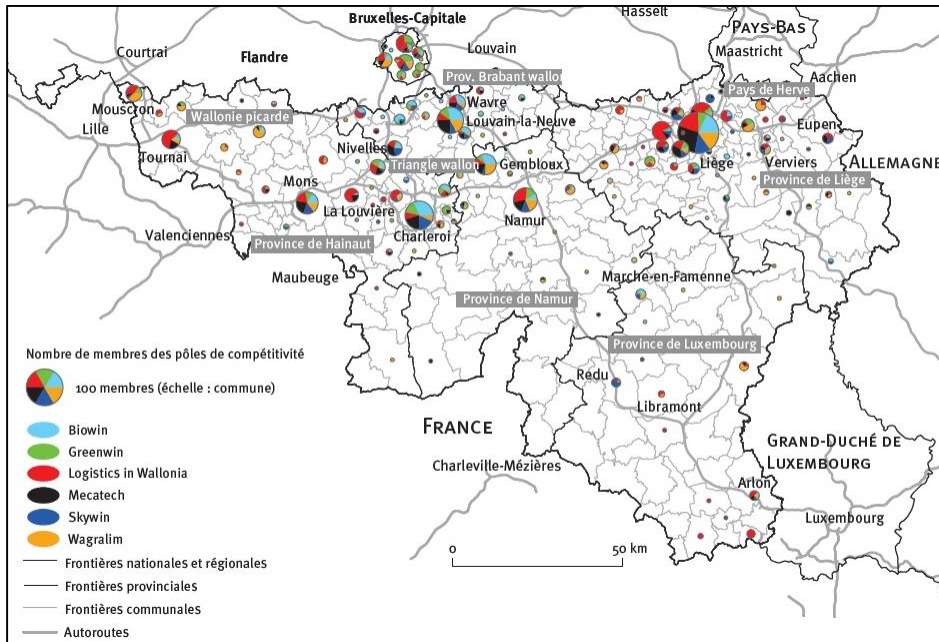
Ressources territoriales et productivité des entreprises : approches d'analyse spatiale et d'économétrie

Présentation à l'Institut Destrée
Namur, le 26 novembre 2021

The background features abstract geometric shapes. A bright blue triangle is in the top-left corner. A light blue triangle is partially visible below it. A large grey triangle occupies the bottom-left and bottom-center areas. The rest of the background is white.

Pourquoi cette recherche ?

Pourquoi ce sujet ?

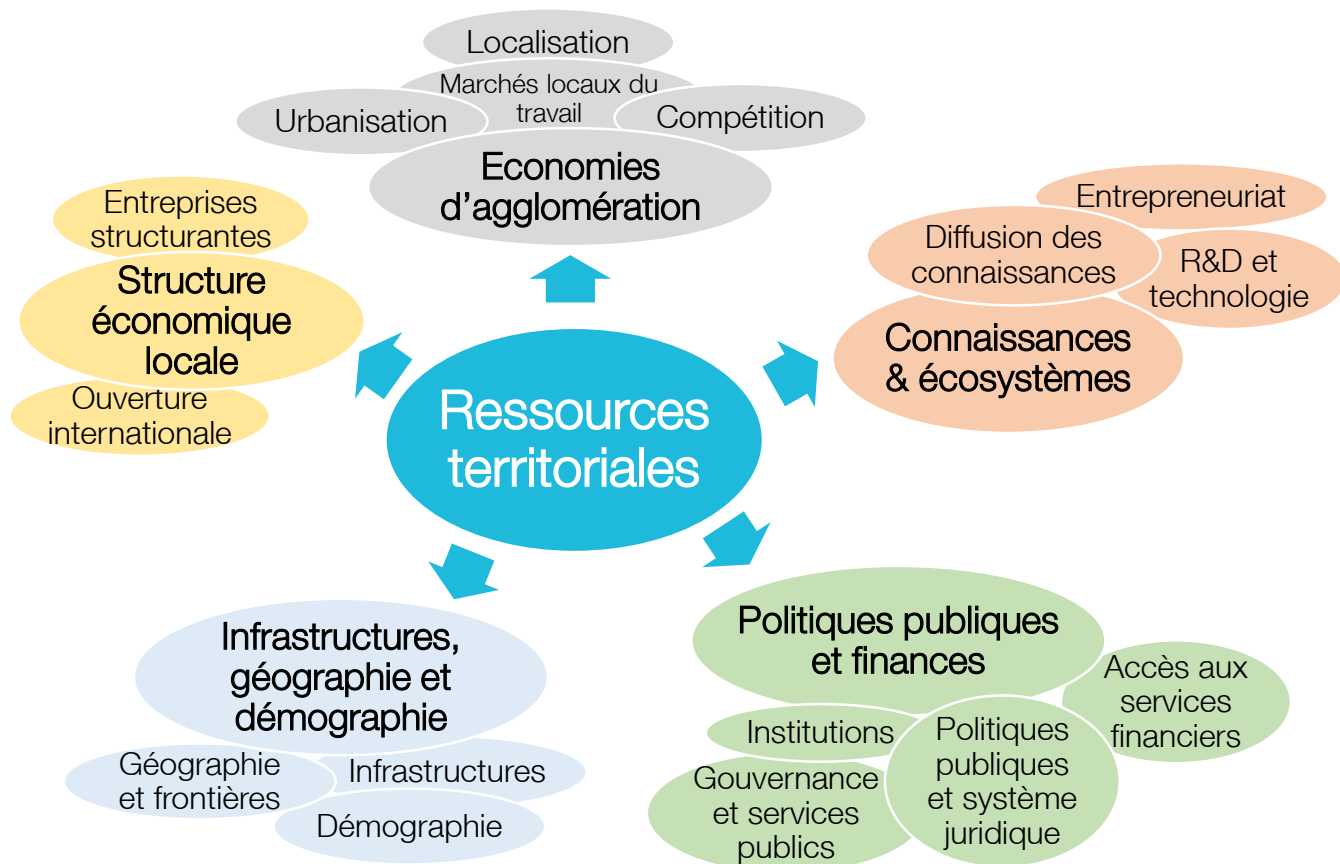


- ▶ Des politiques d'aides aux entreprises aux conséquences spatiales
- ▶ Des politiques de développement du territoire qui ciblent les entreprises

Quels fondements scientifiques à ces politiques publiques ? Sont-elles pertinentes ?

En creusant le sujet ... des constats et des paradoxes

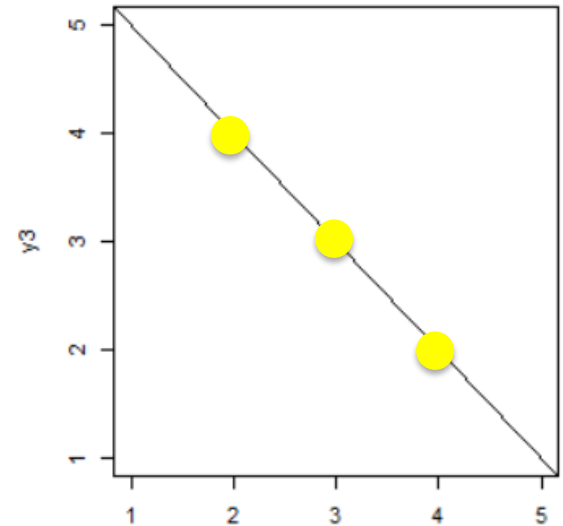
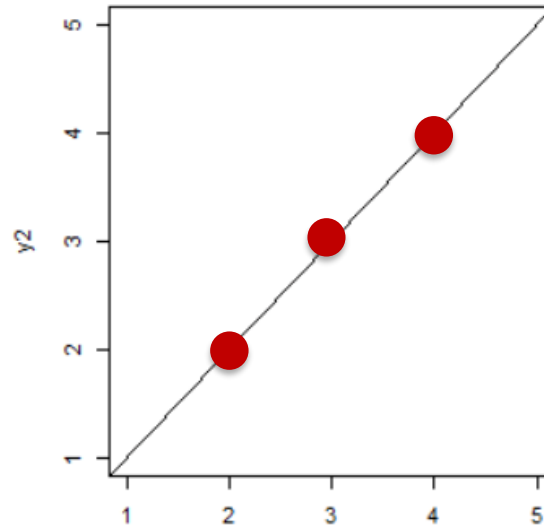
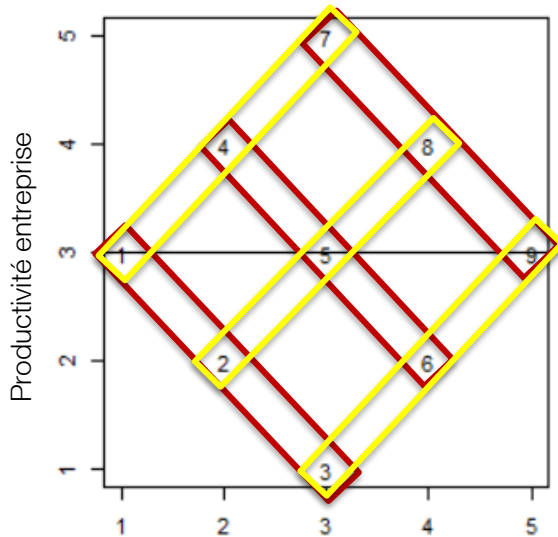
- ▶ Peu de publications cherchent à expliquer pourquoi la productivité peut varier au sein des pays et des régions



Des constats et des paradoxes

- ▶ Parmi les recherches « productivité – ressources territoriales », peu s'attachent à évaluer les relations au niveau des entreprises
- ▶ Deux risques pour les politiques publiques : **l'erreur écologique**

Focalisation sur les relations « productivité des entreprises – ressources territoriales »



Ressource territoriale X

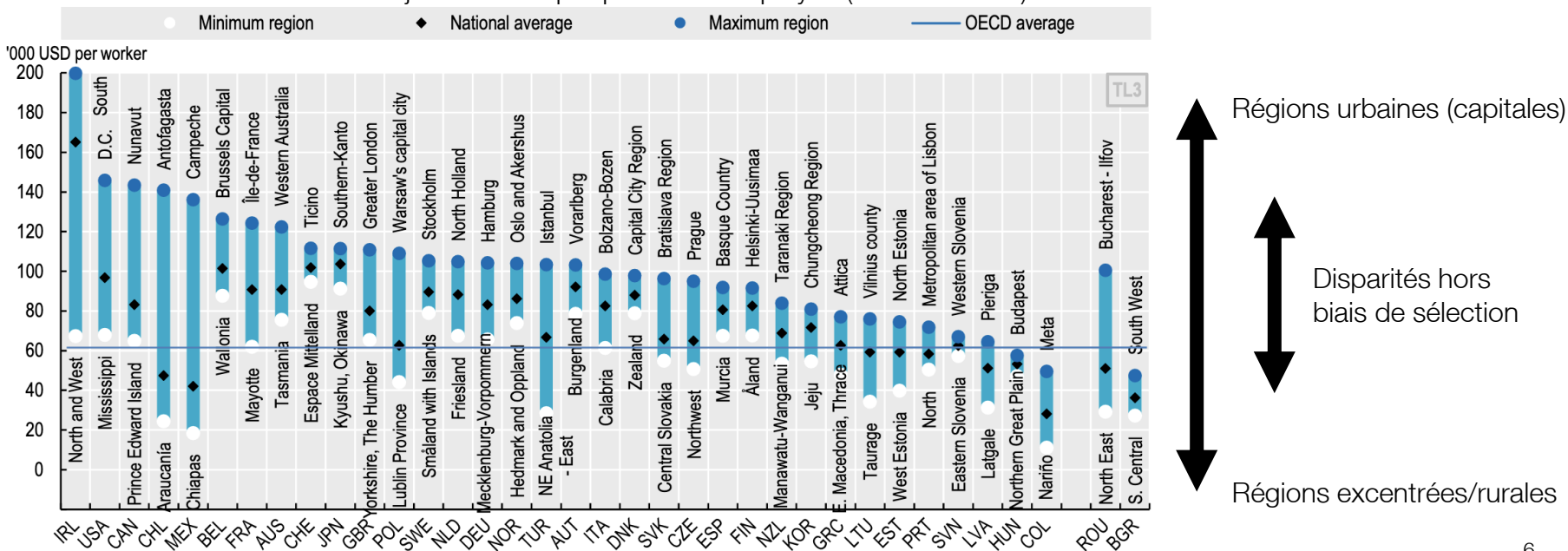
Des constats et des paradoxes

Mesurer la productivité ? La productivité au travail ... soumis aux

- ▶ **biais de sélection** (Gaubert, 2014)
- ▶ **biais statistique des sièges sociaux** (Autant-Bernard *et al.*, 2011)

Disparités régionales de productivité au travail au sein des pays membres de l'OCDE (2018)

Mesure en valeur ajoutée brute par personne employée (x 1000 dollars)

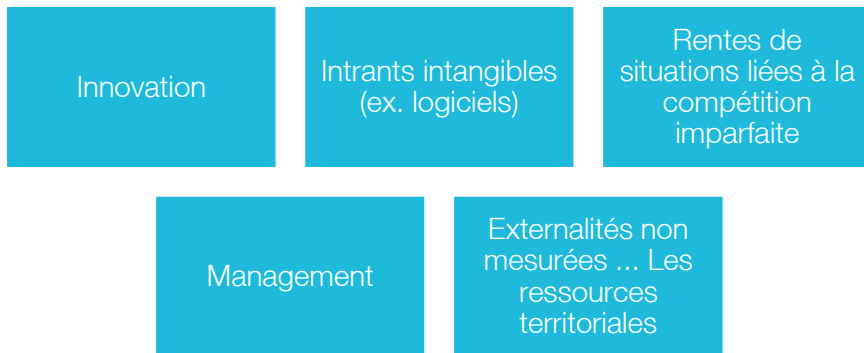


Des constats et des paradoxes

- ▶ Mesurer la productivité ?
 - La productivité au travail ... et ses faiblesses
 - La notion de Productivité Globale des Facteurs (PGF)

$$Prod\ Travail_{it} = PGF_{it} Travail_{it}^{\alpha} Capital_{it}^{\beta}$$

+ Données de consommations intermédiaires
+ Age + Secteur d'activité + Panel ...
(D'après Van Beveren, 2012)



A quoi correspond cette PGF ?
(D'après Van Ark, 2014)

Formulation des questions de recherche

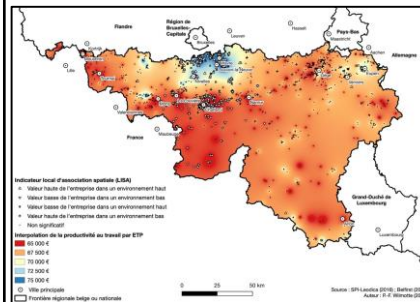
- ▶ Quelles sont les ressources territoriales qui influencent significativement la productivité des entreprises ?
 - Peut-on éviter **l'écueil de l'erreur écologique** qui peut entacher les interprétations et les conclusions tirées d'études menées au niveau d'entités agrégées ?
 - Quels **enseignements** peut-on retirer d'une meilleure compréhension des relations entre les ressources territoriales et la productivité des entreprises (**en Wallonie**) ?

Revue systématique de
la littérature

83 articles
+
42 articles

Mise en place d'une
base de données de
1962 entreprises

Analyse descriptive



Modèle explicatif

$PGF = f(\text{ressources territoriales})$



A quoi correspond l'échantillon
d'entreprises ?

Définition d'un panel d'entreprises (wallonnes)

Départ

L'ensemble des entreprises au siège social situé en Wallonie sur la période 2011 – 2016 avec plus de 1000 € d'actifs

123 713

Etape 1

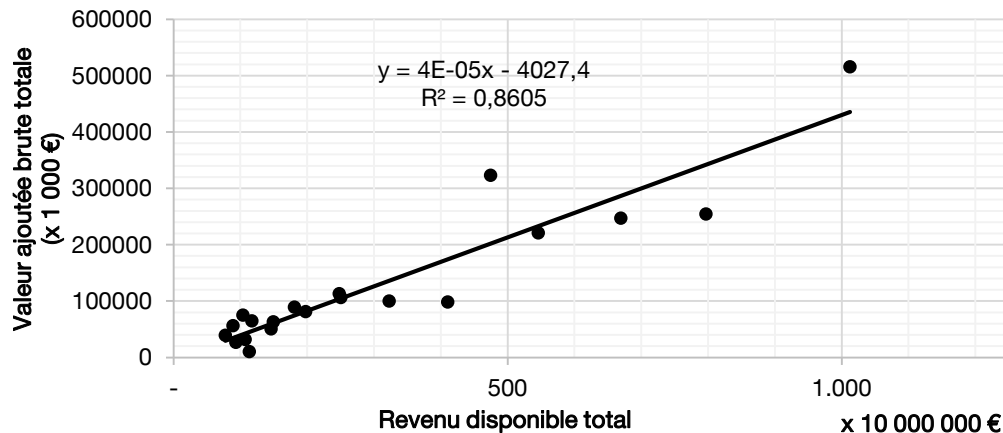
Sélection des entreprises actives dans les secteurs économiques **marchands** et « **productifs** »

62 966

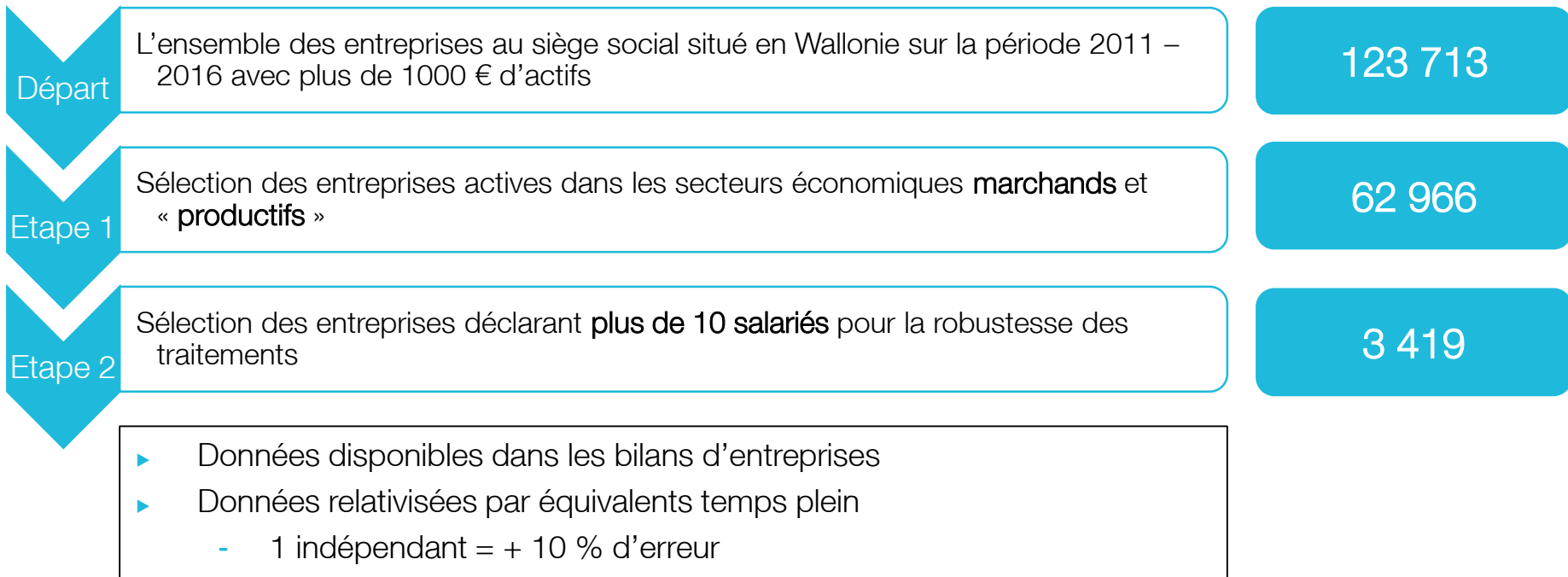
Exemple : le secteur de la construction

Relation entre le revenu des ménages et la valeur ajoutée brute du secteur par arrondissement wallon

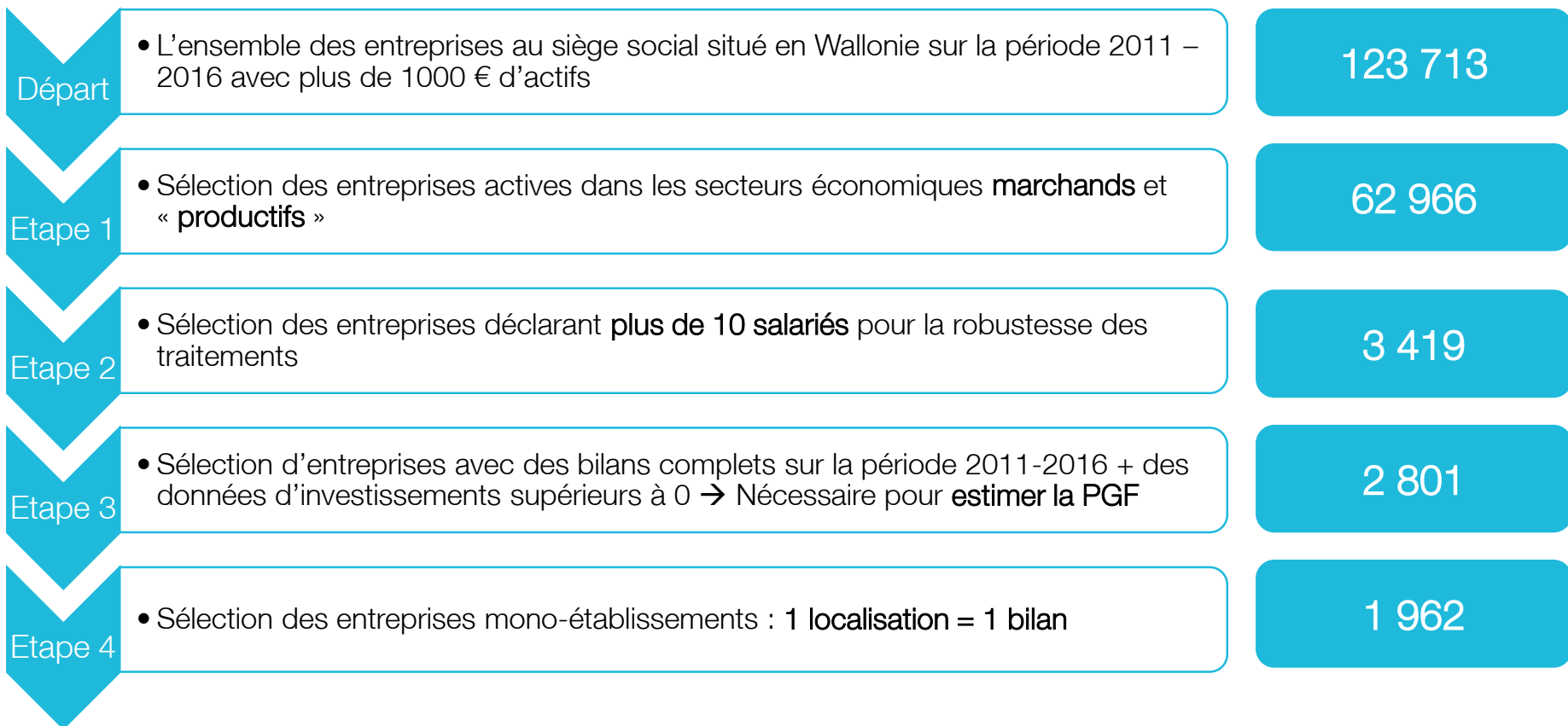
(Source : SPI-Leodica, 2016 ; IWEPS, 2016)



Définition d'un panel d'entreprises (wallonnes)

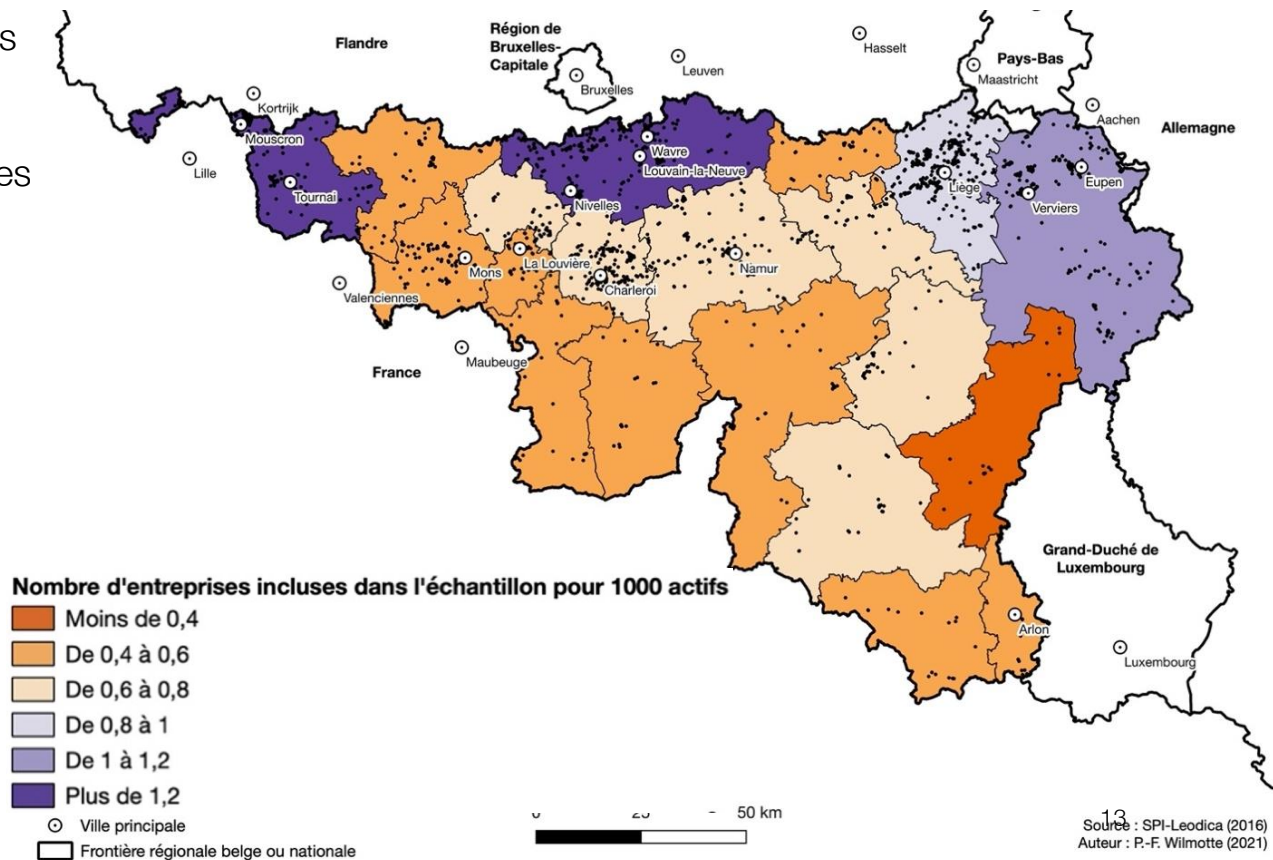


Définition d'un panel d'entreprises (wallonnes)



A quoi correspond cet échantillon ?

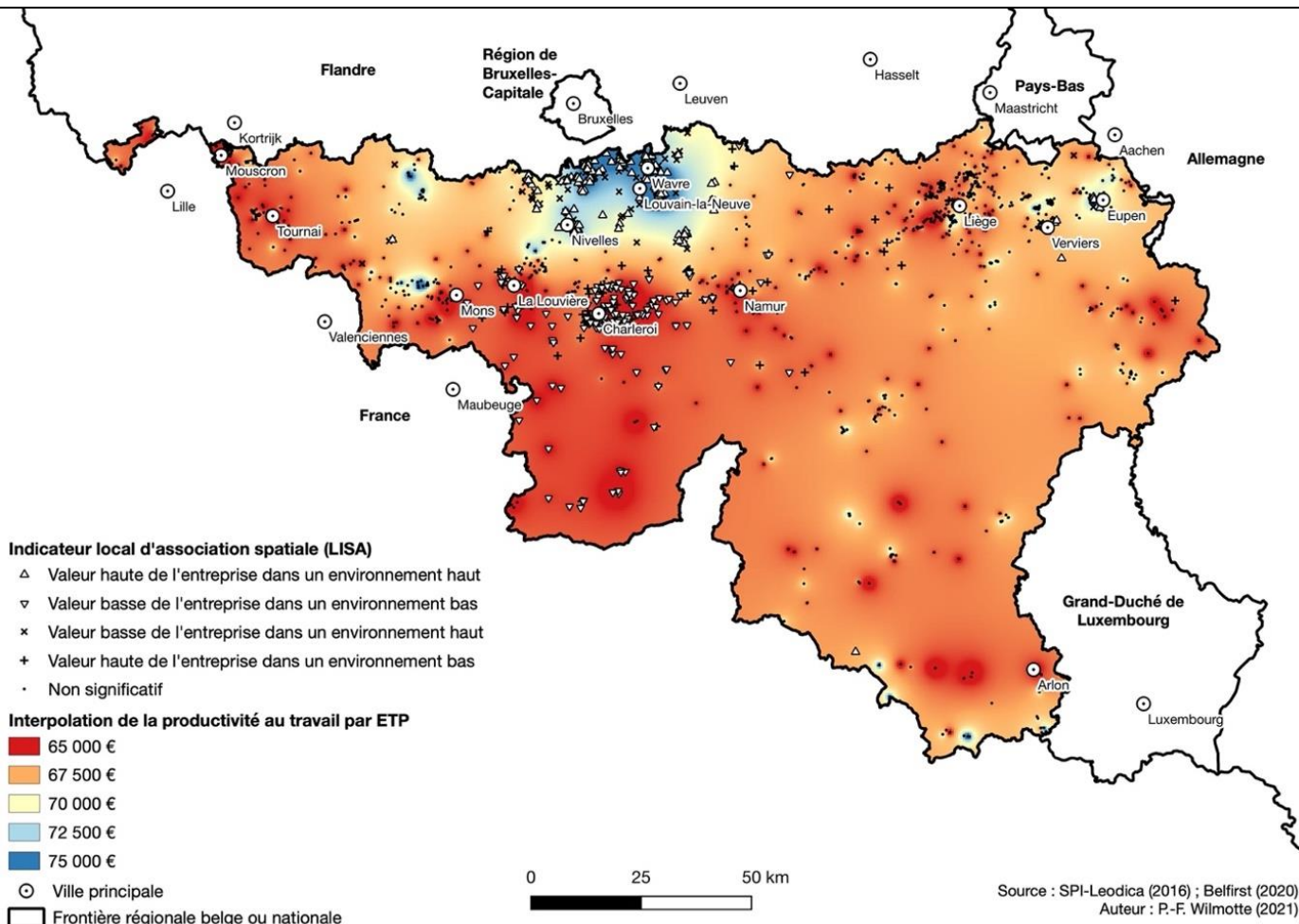
- ▶ A la base économique régionale, l'objet de toutes les attentions (« *PME globale* »)
- ▶ 10 % des entreprises industrielles
- ▶ 10 % du tertiaire lourd
- ▶ 0 à 5 % d'entreprises des services





Une analyse spatiale de la productivité des entreprises wallonnes

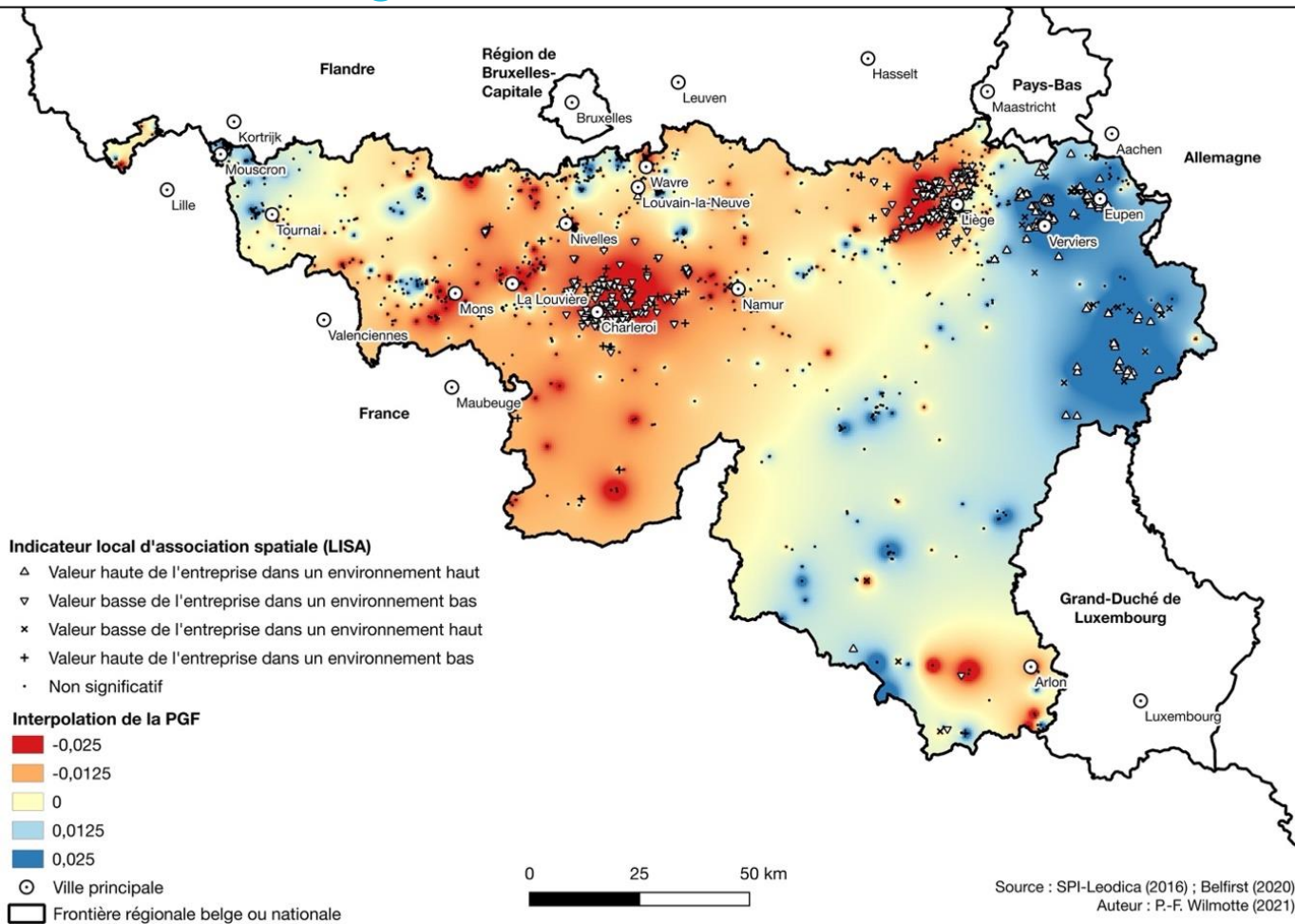
Productivité au travail



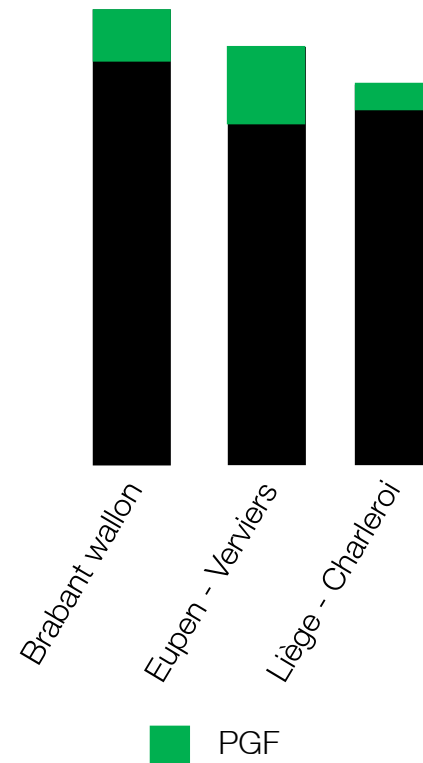
Productivité des entreprises



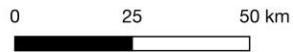
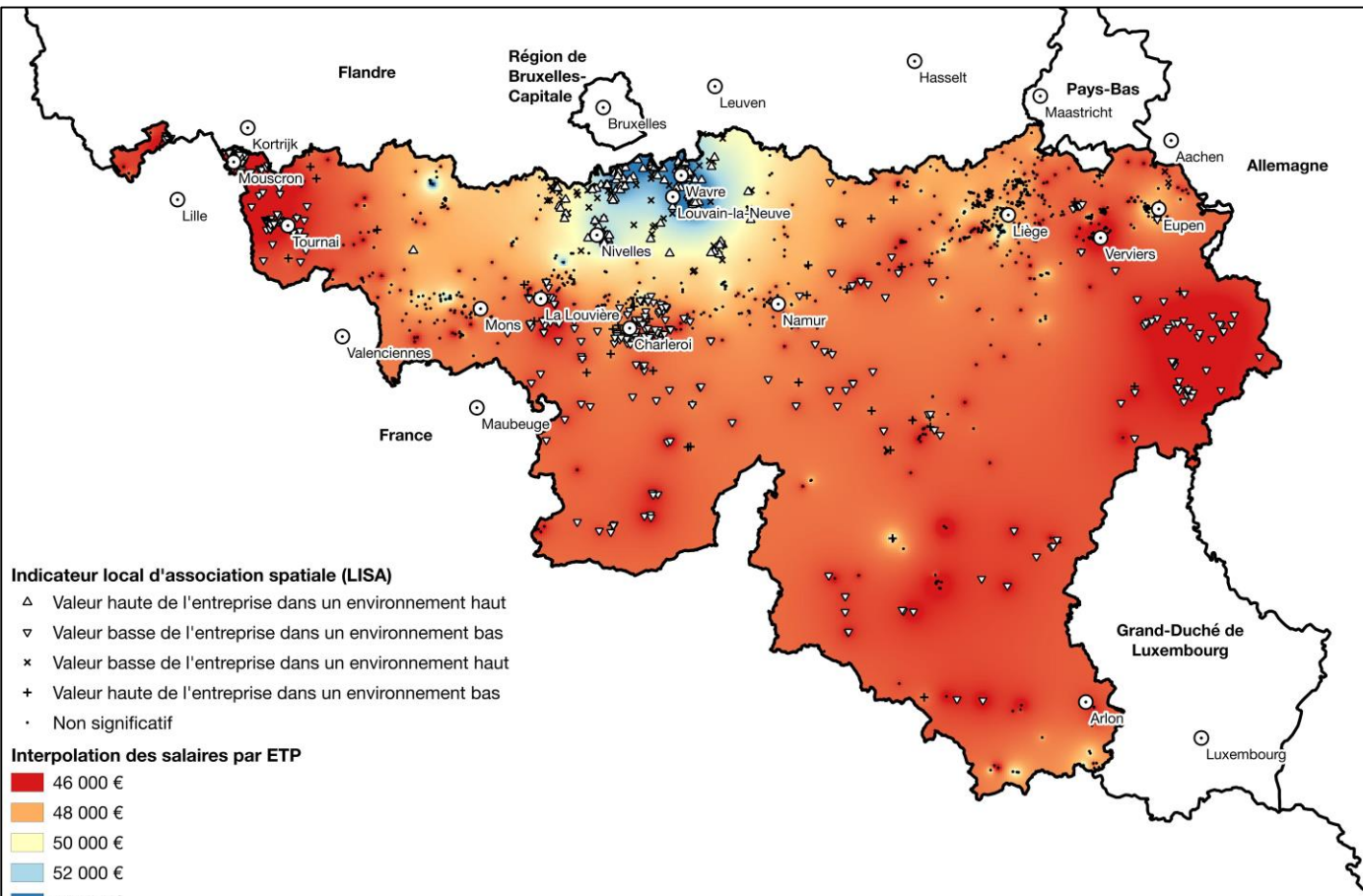
Productivité globale des facteurs



Productivité des entreprises

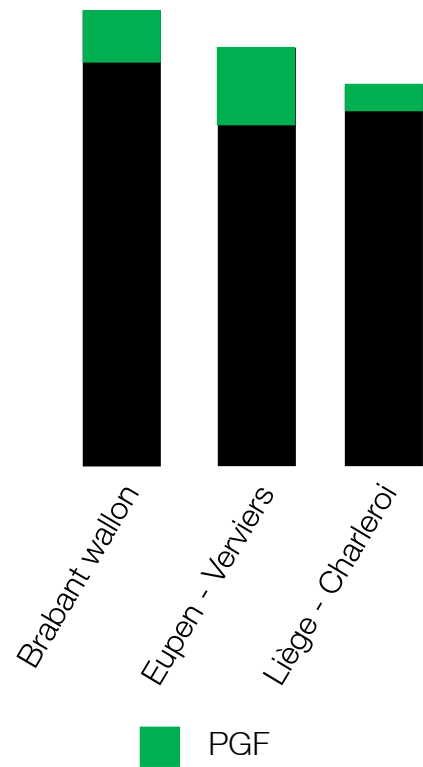


Salaires

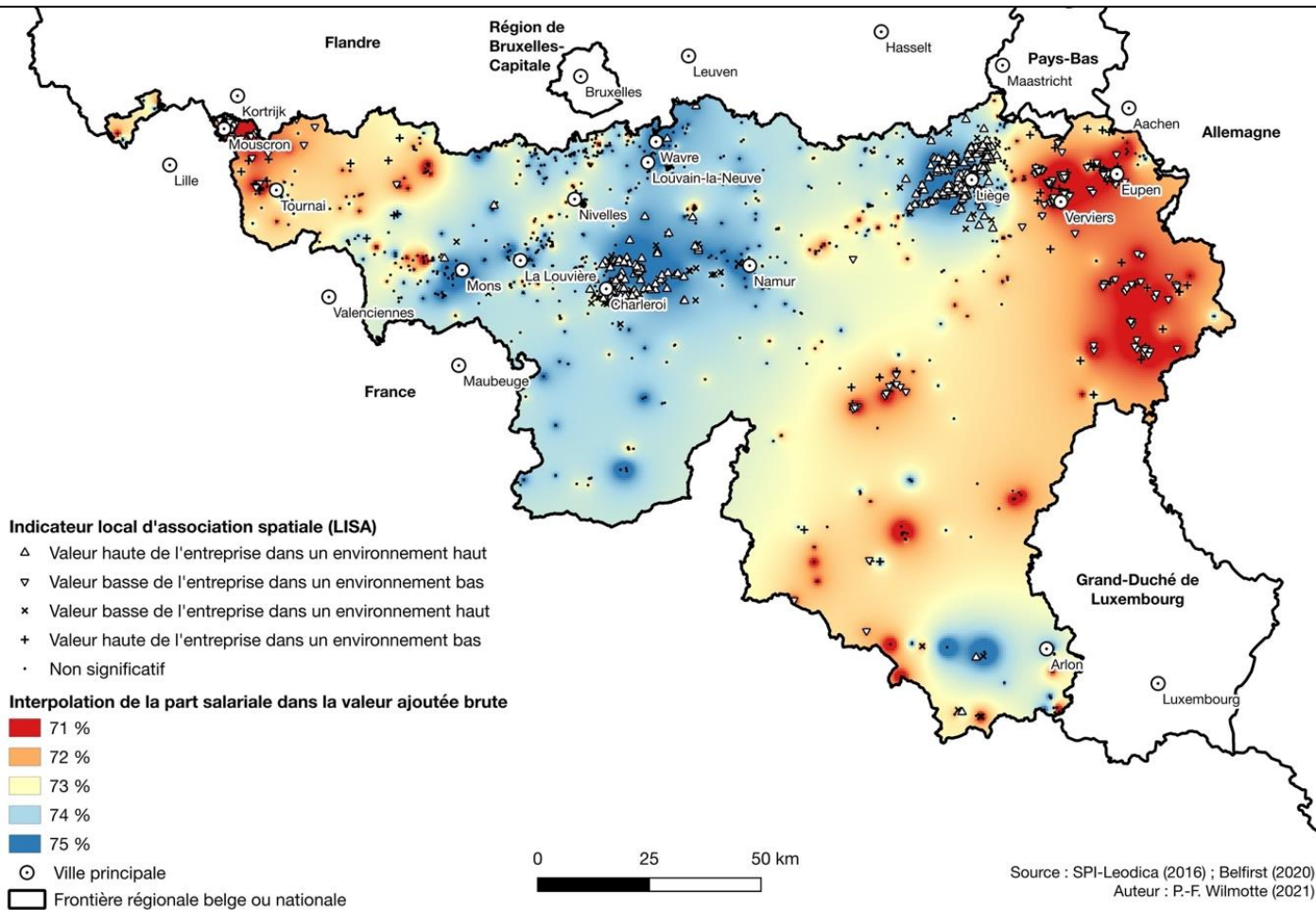


Source : SPI-Leodica (2016) ; Belfirst (2020)
 Auteur : P-F. Wilmotte (2021)

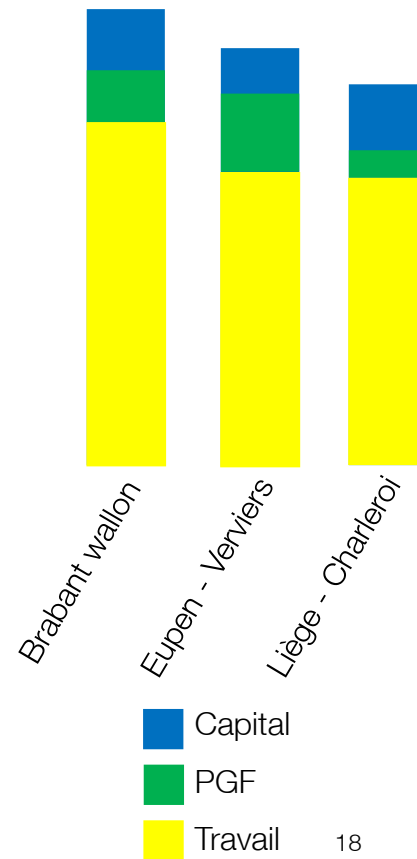
Productivité des entreprises



$$\text{Part salariale} = \frac{\text{Ensemble des rémunérations versées}}{\text{Valeur ajoutée brute}}$$



Productivité des entreprises



Des géographies et des territoires

Productivité Globale des Facteurs (PGF)		Productivité au travail		
		Haut	Pas significatif	Bas
Haut	Région d'Eupen-Verviers			
Pas significatif	Ouest du Brabant wallon	Reste de la Wallonie		
Bas		Région urbaine de Liège	Région urbaine de Charleroi	

Où chacun peut-il maximiser « sa productivité » ?



Autorité publique



Travailleur



Entrepreneur

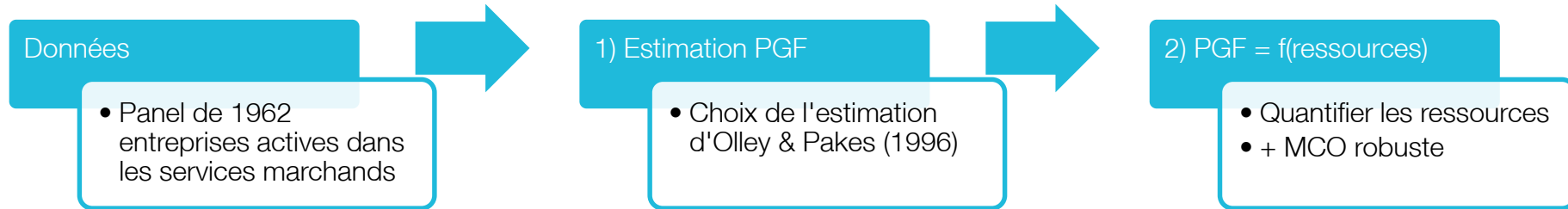


Un modèle explicatif de la productivité par les ressources territoriales

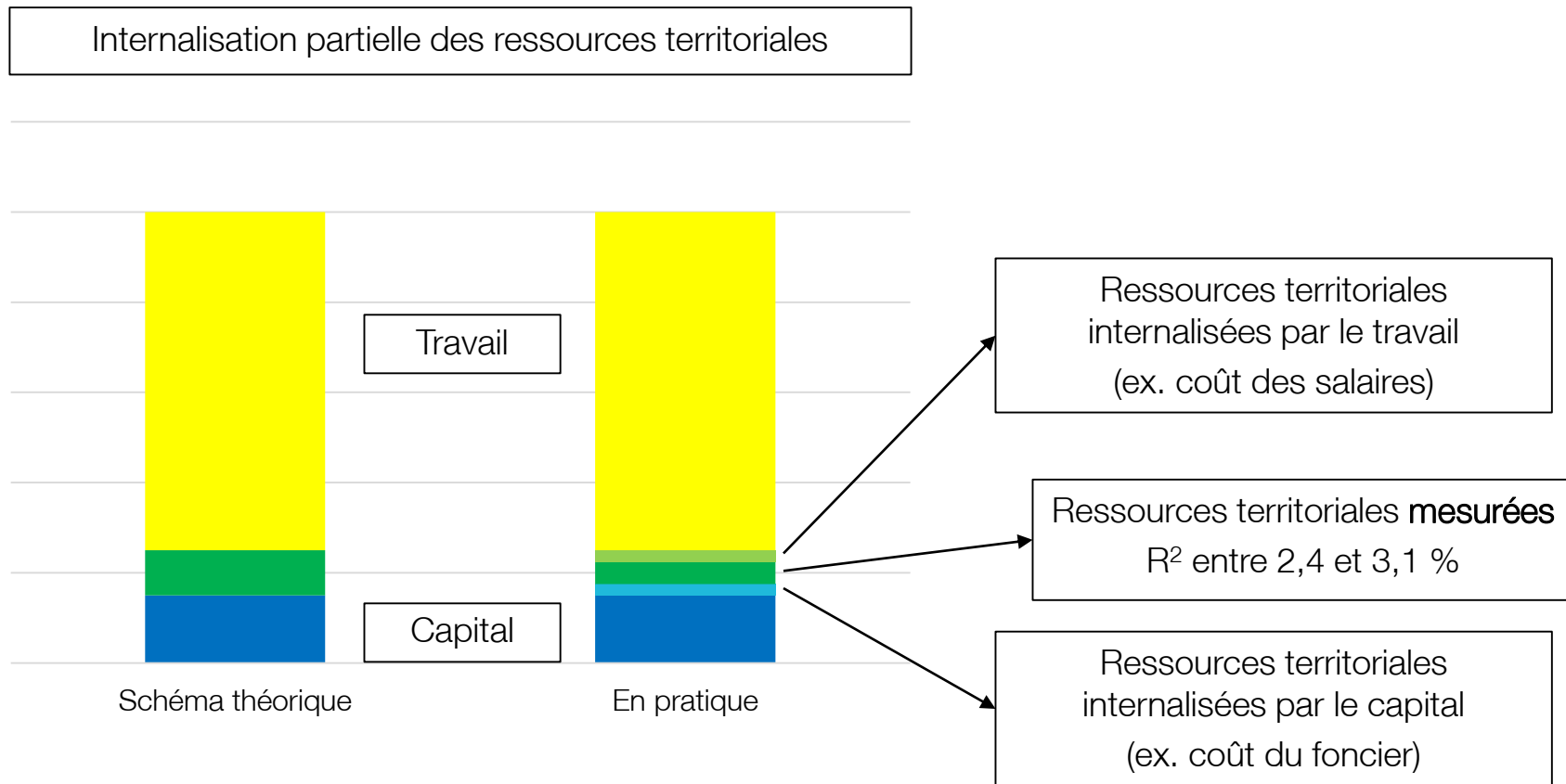
Un modèle explicatif, pourquoi ?

- ▶ Identifier les relations entre la **PGF** et les **ressources territoriales**
 - Quelles sont les spécificités du contexte post-industriel wallon ?
 - Les relations identifiées convergent-elles avec les investissements publics (dans les infrastructures) ?

- ▶ **Méthodologie en deux étapes :**

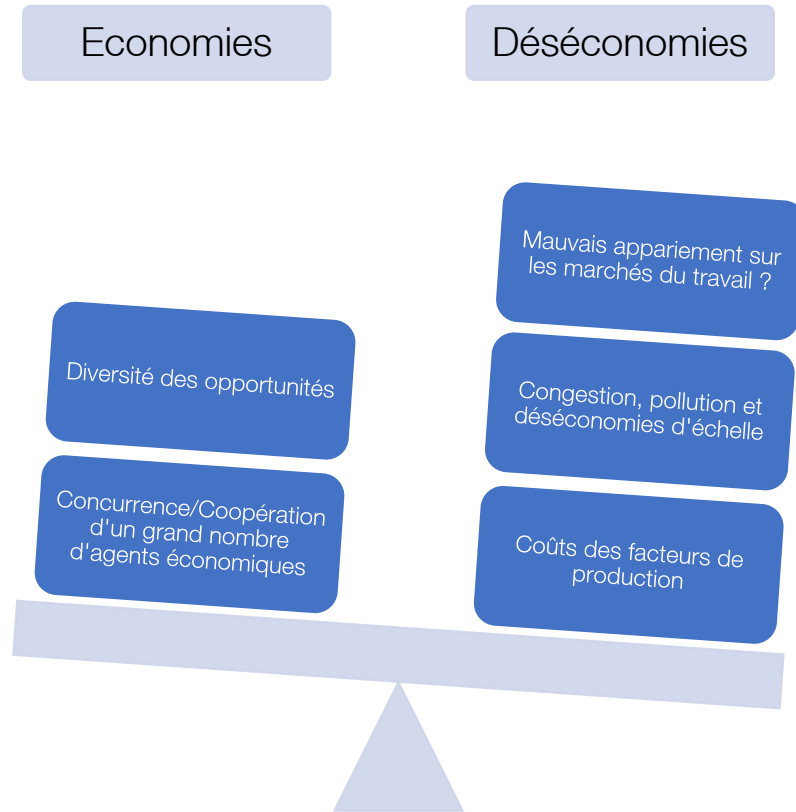


Comment mesurer l'importance des ressources territoriales ?



Que retenir des régressions ?

Economies d'agglomération & marchés locaux du travail



Liège et Charleroi (et Mons ?)

Des agglomérations sans économies ?

Des villes anglaises comme les autres ?

Que retenir des régressions ?

Quid des ressources territoriales matérielles ?

- ▶ Relation négative de la localisation en parc d'activités et dans les communes à hauts revenus
... les **localisations périurbaines** ?
- ▶ Relation positive à la densité de population, à la proximité aux autoroutes et au coût du foncier résidentiel
... les **localisations centrales** ?

De l'intérêt des localisations urbaines ?

Quid de la « *mobilisation du territoire à destination du développement économique* » ?

Structure économique locale et gouvernance

+

- Des entreprises structurantes
- Grandes entreprises
- Agences bancaires

?

- Gouvernance et culture
- Ouverture internationale locale
-

-

- Entrepreneuriat
- ... dont la productivité n'est pas encore optimale



Conclusions

Quelles relations « ressources territoriales – productivité des entreprises » ?

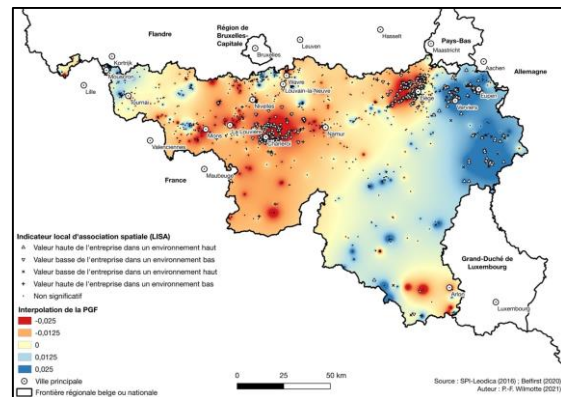
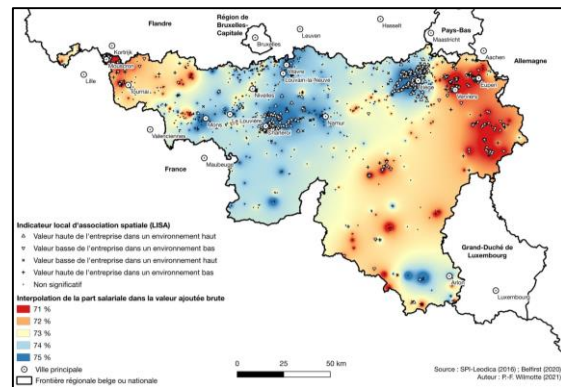
À propos de la productivité des entreprises « *de la base productive* »
Affranchi du risque d'erreur écologique

Variabilité spatiale de la productivité et des facteurs de production

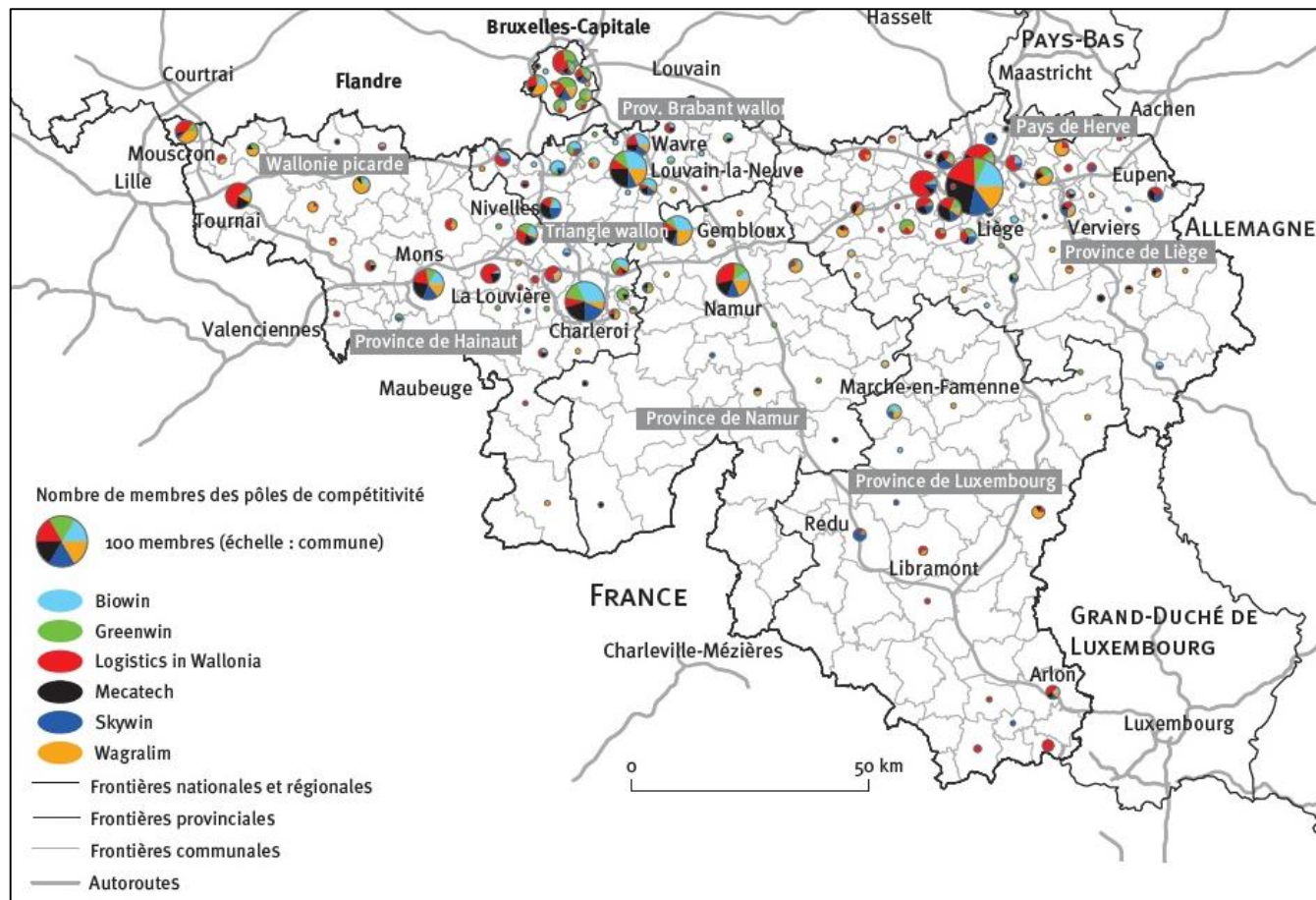
- ▶ Des géographies de la productivité et une diversité des territoires
- ▶ Variabilité spatiale des coûts salariaux

Ressources territoriales et villes

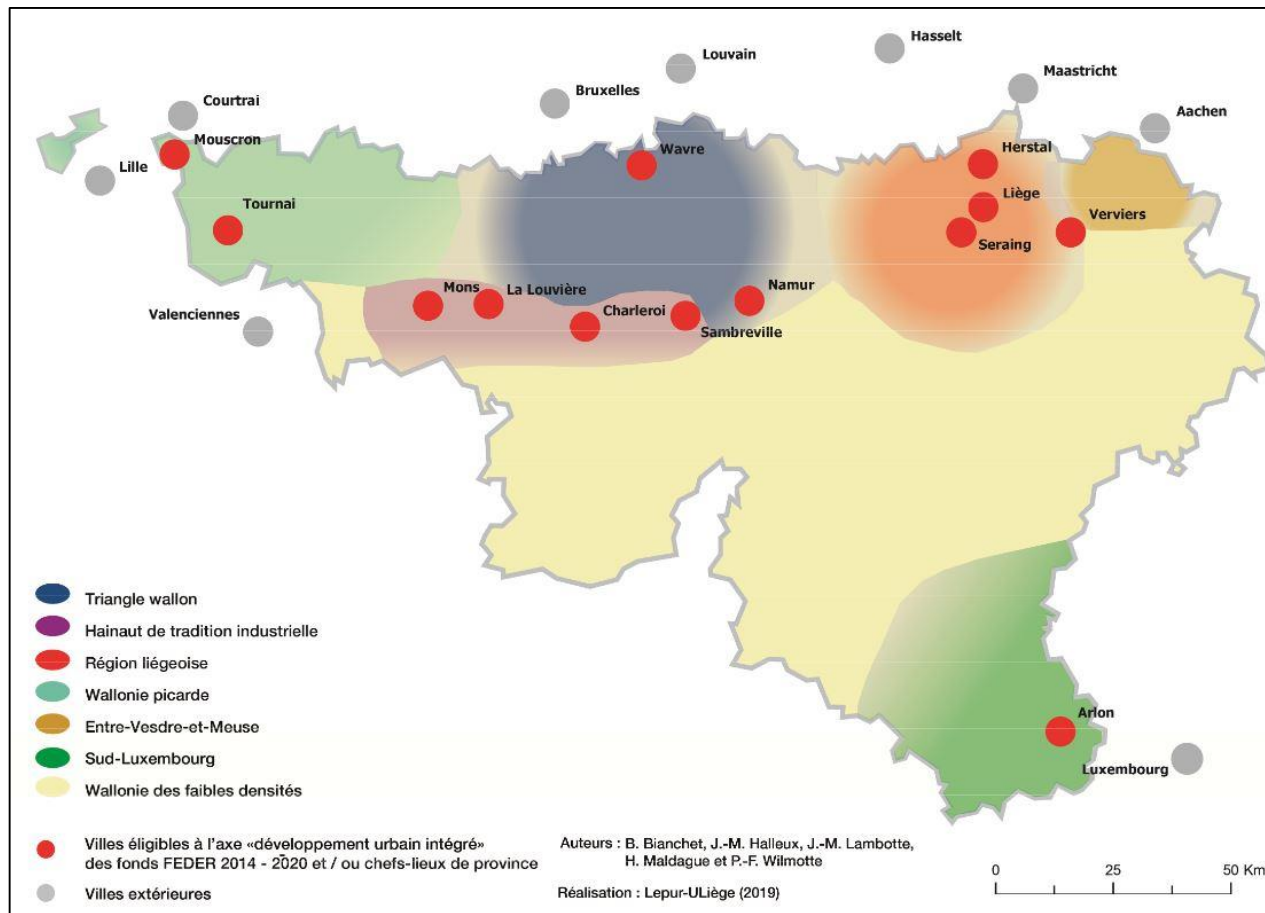
- ▶ La ville fonctionnelle :
des agglomérations sans économies ?
- ▶ La ville morphologique :
un lieu favorisant la productivité ?
- ▶ Les villes extérieures :
des lieux d'opportunités et de concurrence ?
- ▶ Les régions rurales composées de
petites villes, proches des grandes villes : un nouvel horizon ?



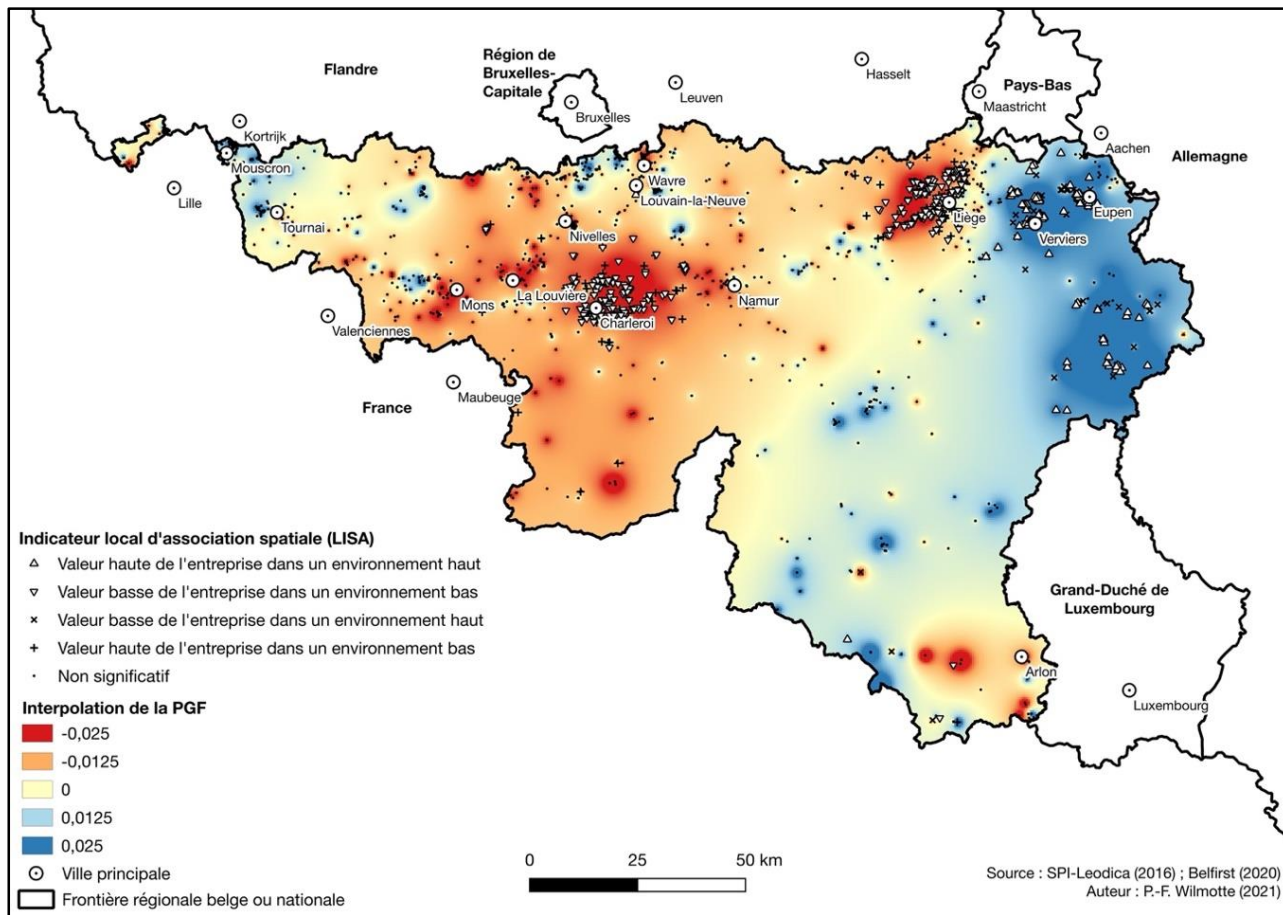
Que retenir pour l'action publique ?



Que retenir pour l'action publique ?



Que retenir pour l'action publique ?

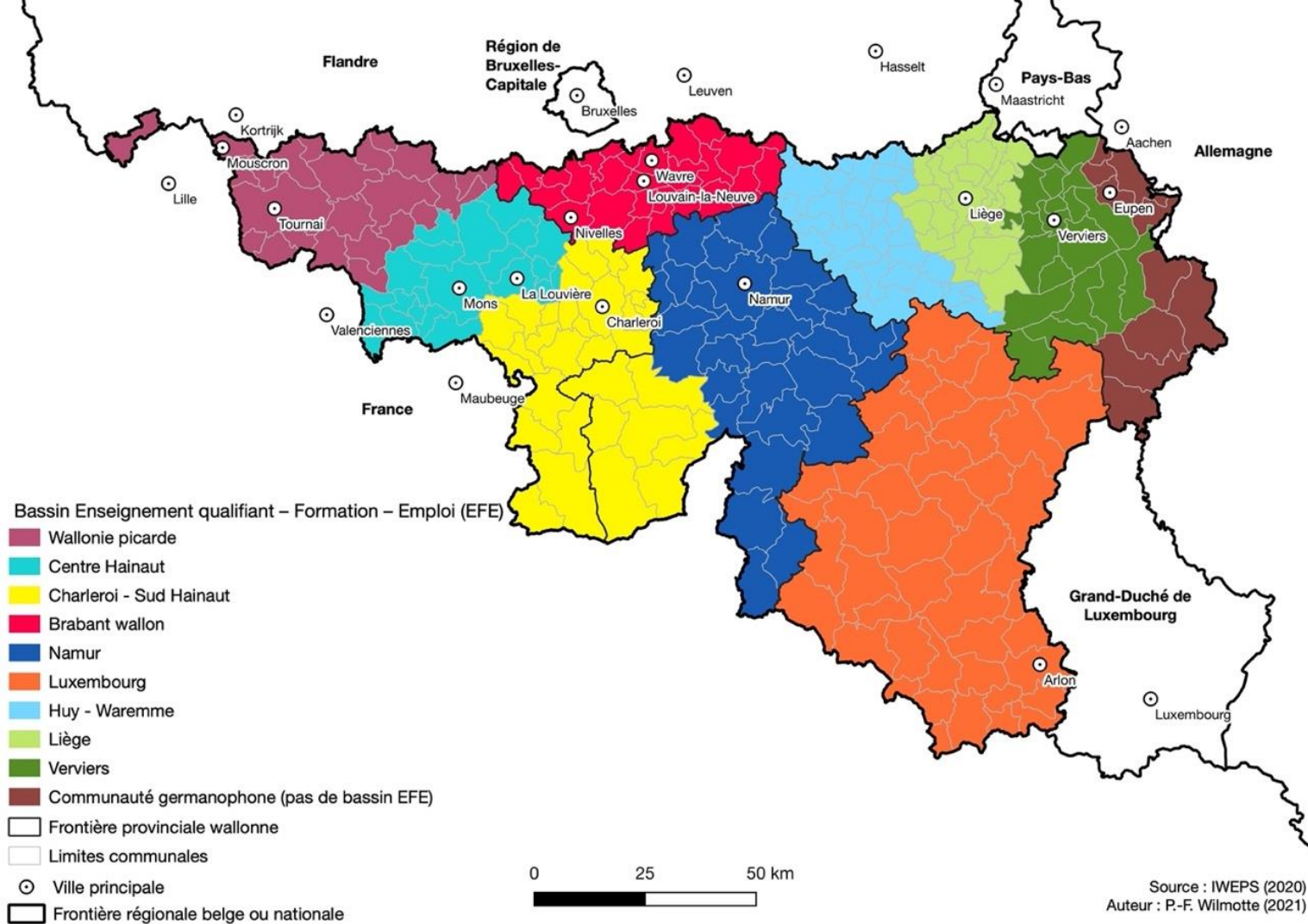




Merci de votre attention
Place aux questions (du jury)

Pierre-François Wilmotte

pfwilmotte@uliege.be



Principaux résultats

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
R ²	0,024	0,031	0,031	0,032	0,031	0,031
Intersection	0,544*** (0,090)	0,907*** (0,205)	1,026*** (0,208)	2,241*** (0,410)	0,858*** (0,212)	0,261 (0,250)
Économies d'agglomération						
EmploiTOT	-0,051*** (0,006)	-0,070*** (0,009)	-0,071*** (0,009)	-0,046*** (0,008)	-0,068*** (0,009)	-0,051*** (0,014)
EmploiSECTTOT	-0,032*** (0,004)	-0,031*** (0,004)	-0,031*** (0,004)	-0,030*** (0,004)	-0,031*** (0,004)	-0,031*** (0,004)
NbFirmesSECT	0,011** (0,004)	0,006 (0,004)	0,006 (0,004)	0,005 (0,004)	0,006 (0,004)	0,005 (0,004)
Diversite	0,025 (0,016)	0,010 (0,019)	0,012 (0,019)	-0,005 (0,018)	0,012 (0,019)	0,013 (0,019)
Compétition	0,038*** (0,005)	0,041*** (0,005)	0,042*** (0,005)	0,042*** (0,005)	0,042*** (0,005)	0,042*** (0,005)
Marché local du travail						
Chomage_LD		-0,029* (0,011)	-0,027* (0,011)	-0,079*** (0,016)	-0,042*** (0,012)	-0,024* (0,011)
Diplôme_Sup		0,077*** (0,020)	0,076*** (0,020)	0,054** (0,020)	0,055** (0,021)	0,069*** (0,020)
Transfrontalier		-0,029*** (0,007)	-0,028*** (0,007)	-0,027*** (0,007)	-0,026*** (0,007)	-0,027*** (0,007)
Qualité des lieux et pression foncière						
Revenus				-0,183*** (0,042)		

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
R ²	0,024	0,031	0,031	0,032	0,031	0,031
Structure économique locale						
GE		0,079*** (0,020)	0,083*** (0,020)		0,059** (0,020)	0,039** (0,004)
Densite_Firmes		-0,044° (0,026)	-0,047° (0,026)		-0,023 (0,026)	
Densite_finance				0,036* (0,018)		
Txbrut_creation_firmes						-0,110** (0,041)
Ouv_Internationale				-0,011 (0,008)		
Accessibilité et infrastructures						
PAE		-0,025*** (0,006)	-0,027*** (0,007)	-0,026*** (0,007)	-0,024*** (0,006)	-0,026*** (0,007)
4G			-0,006 (0,009)			
T_Autoroute			-0,008° (0,004)			
Autres ressources territoriales – Démographie et gouvernance locale						
Plus60ans					0,002 (0,002)	
Primacie						-0,001