



Indicateurs de transition socio-écologique et de résilience territoriale dans la région de Liège

SEGEFA – Université de Liège

*Guénaël Devillet, Mathieu Jaspard, Juan Vazquez Parras,
Gilles Condé, Pierre Renson et Evelyne Lord-Tarte*

**International Conference of Territorial Intelligence
Besançon-Dijon, mai 2013**

Plan de l'exposé

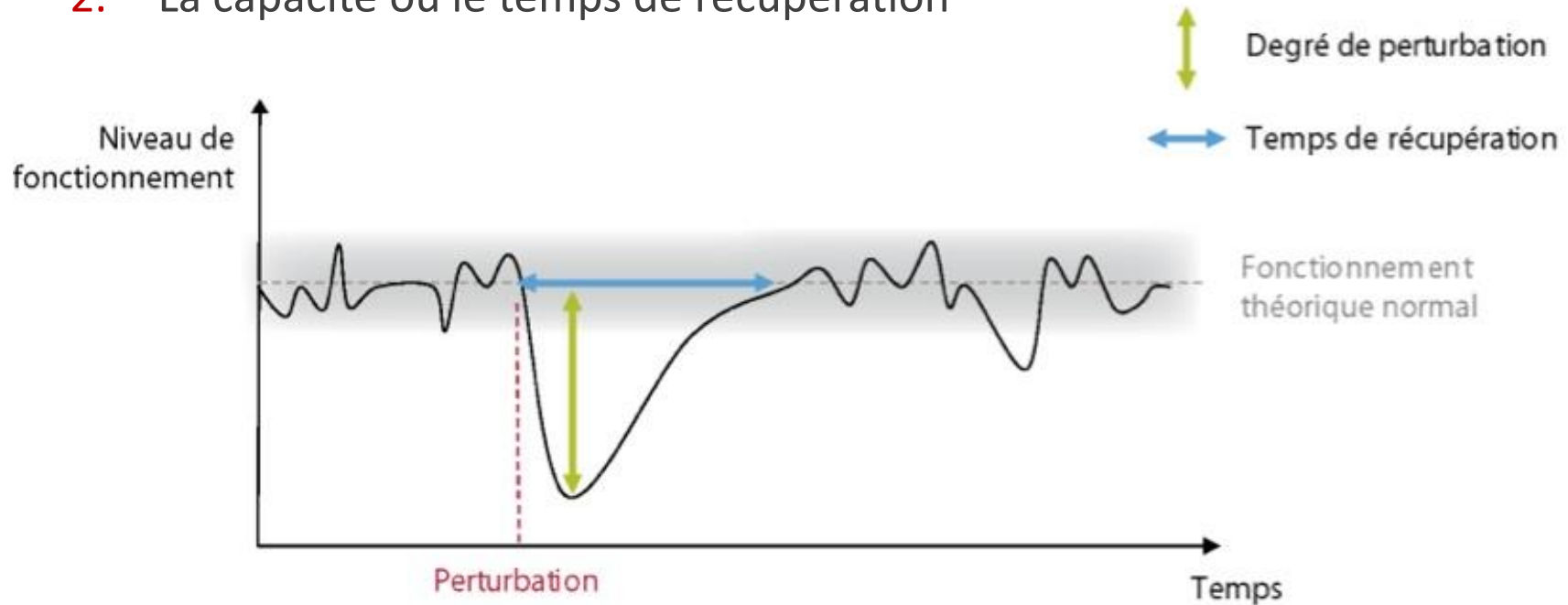
- Approches de la résilience
- Mesure de la résilience
- Indicateurs territoriaux de la résilience
- Éléments de discussion
- Conclusions

Approches de la résilience

- “La capacité d’un système à absorber un changement perturbant et à se réorganiser en intégrant ce changement, tout en conservant essentiellement la même fonction, la même structure, la même identité et les mêmes capacités de réaction.” (Walker & al., 2004)
- La polysémie du concept selon des cadres théoriques préexistants (Lhomme & al., 2010) : Durabilité, Persistance, Récupération, Absorption, Résistance, Reconstruction, Vulnérabilité, Apprentissage, Adaptation, Mitigation, Intelligence

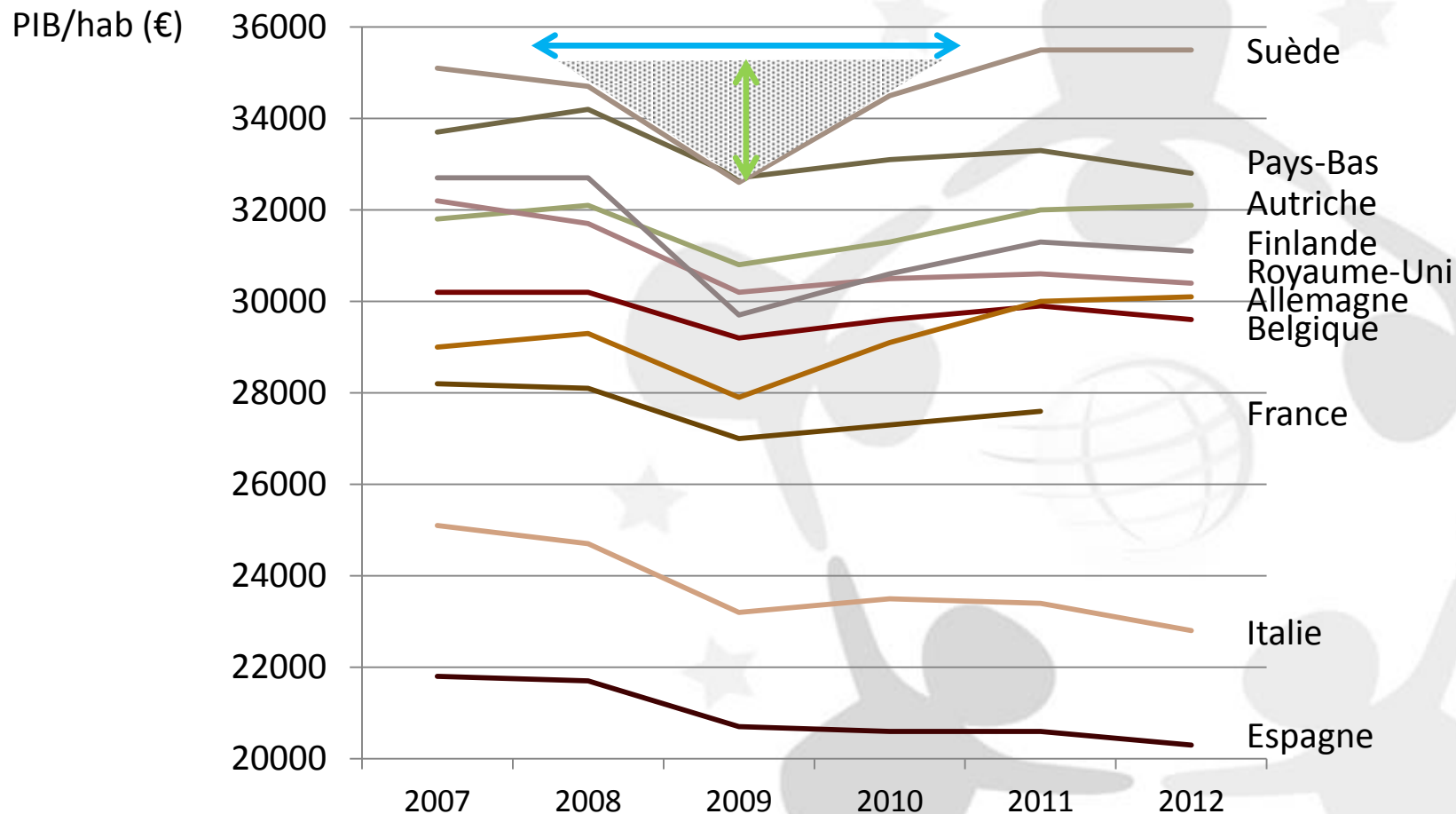
Mesure de la résilience

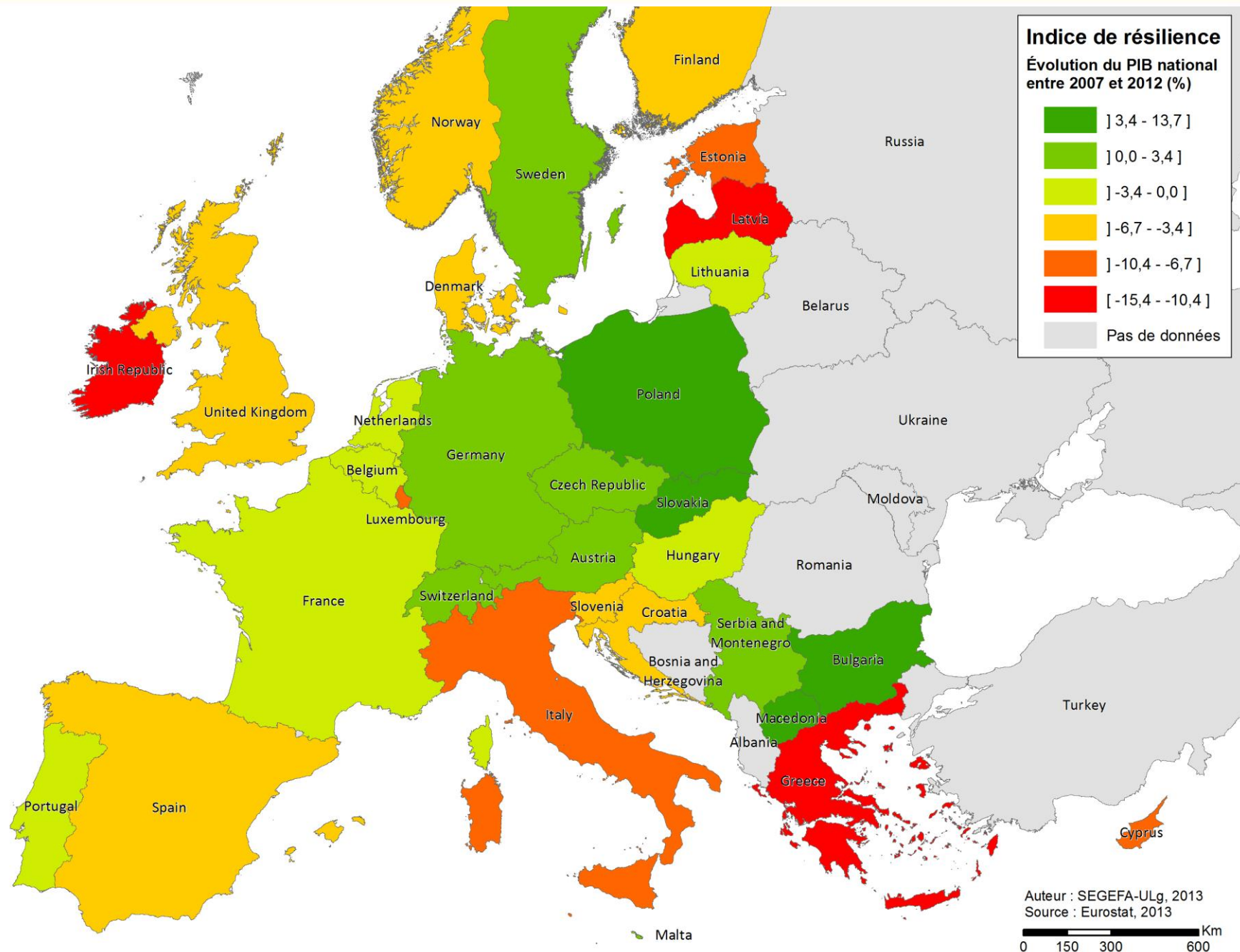
- Représentation mathématique de la résilience d'un système
- Deux composantes principales (Toubin & al., 2012) :
 1. La capacité de résistance ou le degré de perturbation
 2. La capacité ou le temps de récupération



Mesure de la résilience

- Comment représenter l'impact de la crise sur les pays européens ?





Indicateurs territoriaux de la résilience

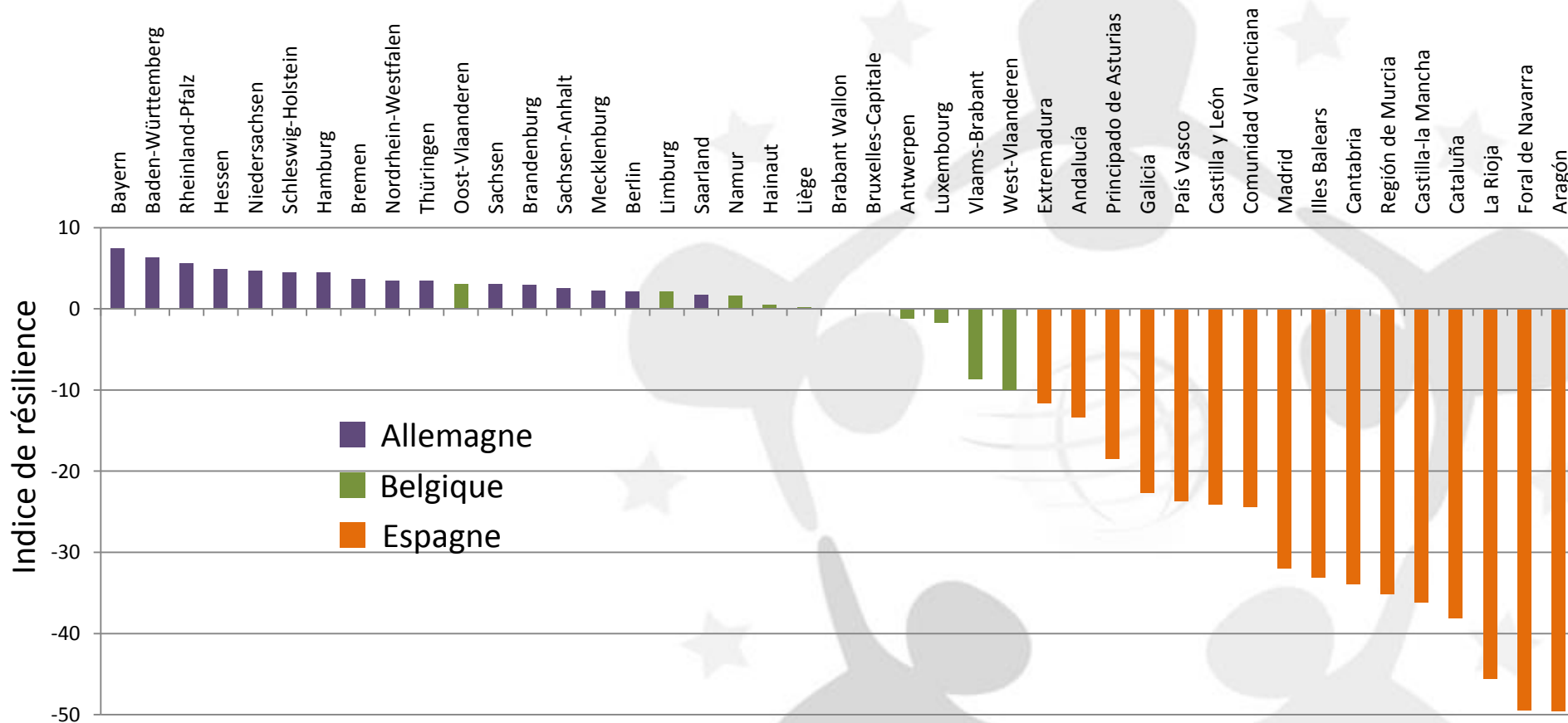
- Objectif(s) :
 - Identifier les indicateurs territoriaux permettant d'expliquer la variabilité des mesures de résilience entre territoires
 - Développer une méthode transposable à différentes échelles territoriales
- Défi méthodologique : les données
 - Précision (quelles échelles ?)
 - Homogénéité (quelles méthodes de collecte ?)
 - Disponibilité (quelles sources ?)

Indicateurs territoriaux de la résilience

- Étude de cas : Comparaison de la résilience de sous-régions européennes sous l'angle socio-économique
 - Mesure de la résilience basée sur l'évolution du taux de chômage
 - Mise en perspective avec 28 indicateurs territoriaux « classiques » (source : Eurostat - Nuts 2)
 - Exercice réalisé sur trois pays (Belgique, Espagne et Allemagne)
- Méthodologie :
 - Analyse en composantes principales (facteurs) afin de synthétiser l'information sans redondance
 - Régression multiple afin d'identifier les facteurs explicatifs

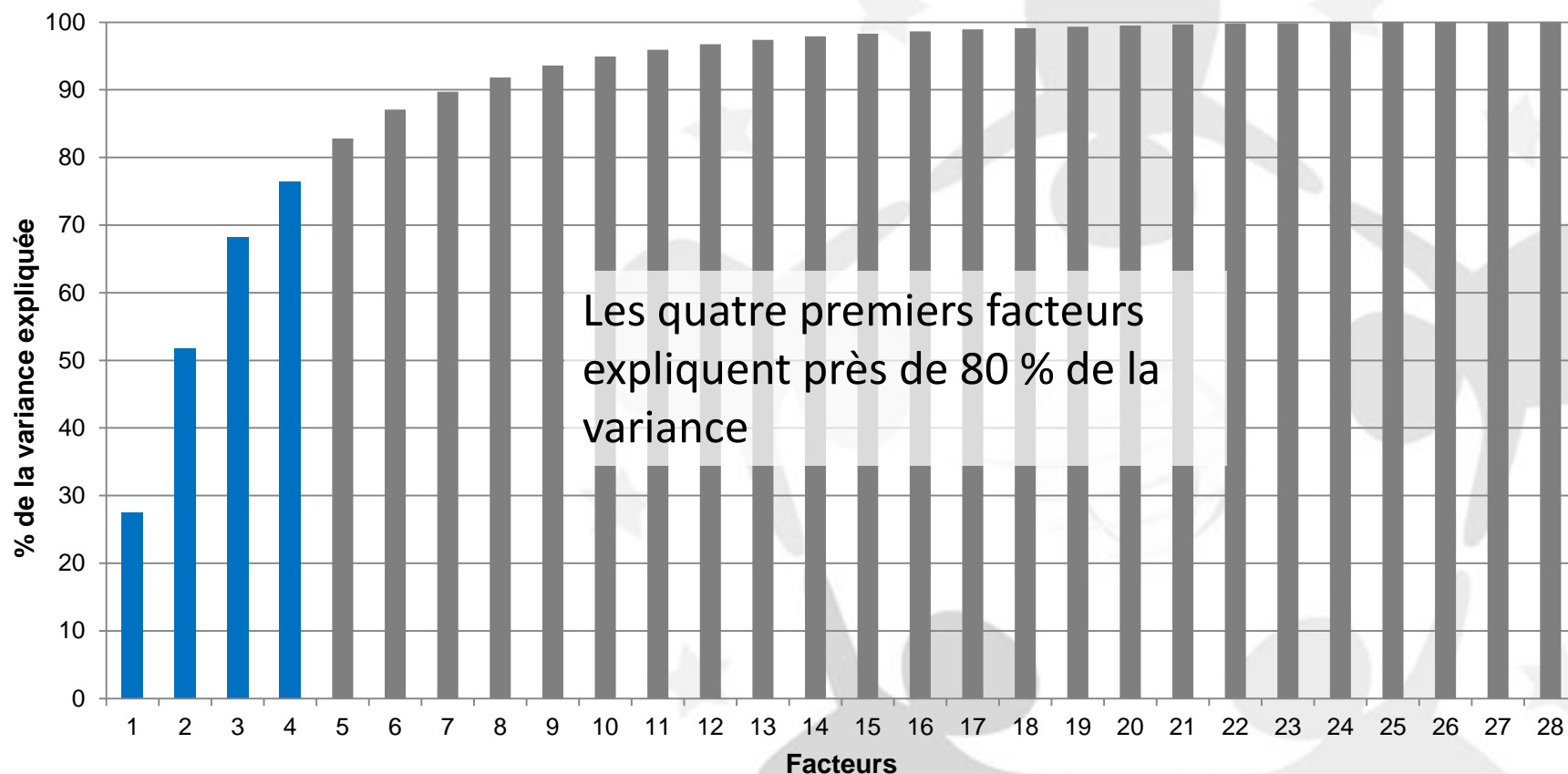
Indicateurs territoriaux de la résilience

- Mesure de la résilience basée sur l'évolution du taux de chômage



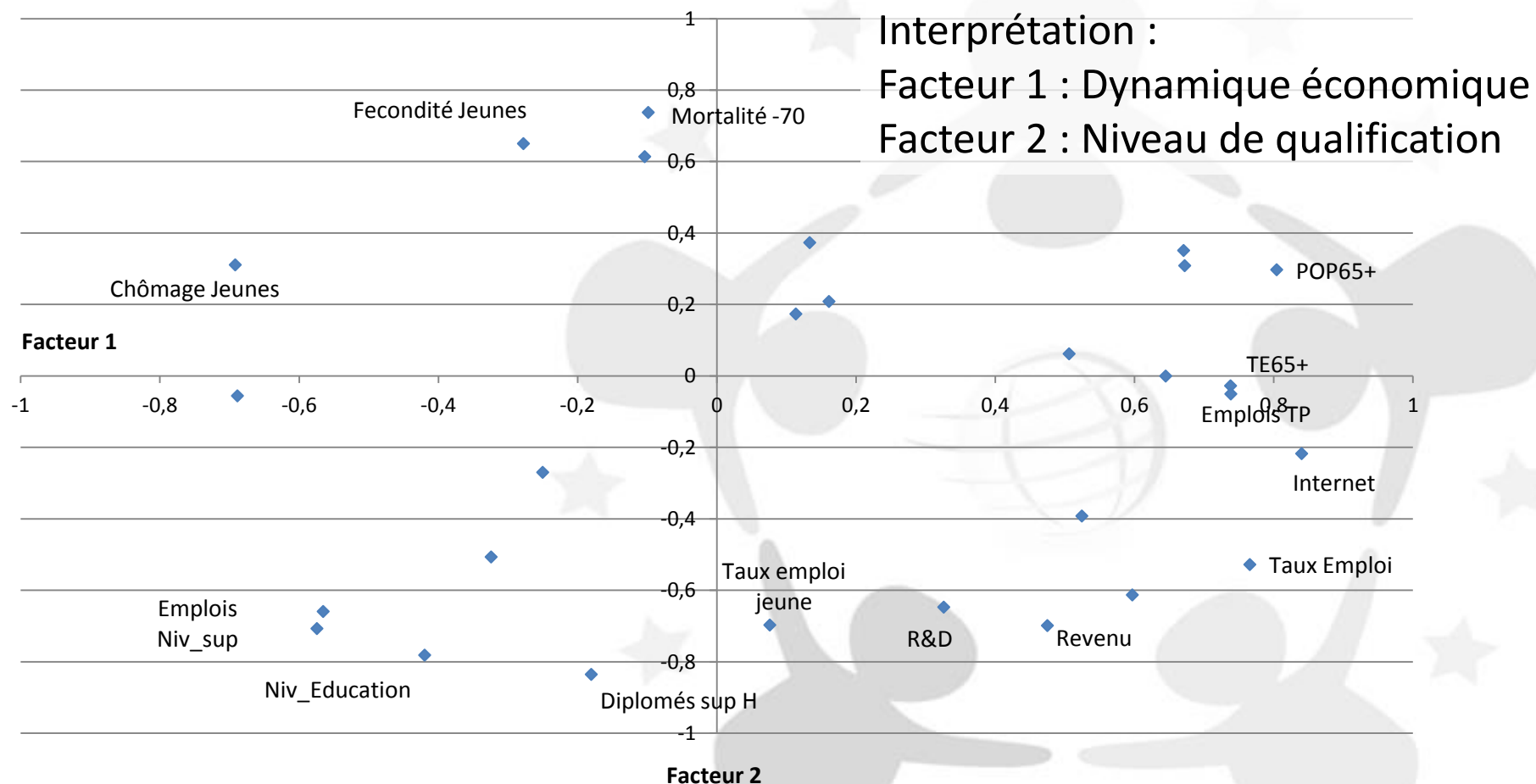
Indicateurs territoriaux de la résilience

○ Analyse en composantes principales



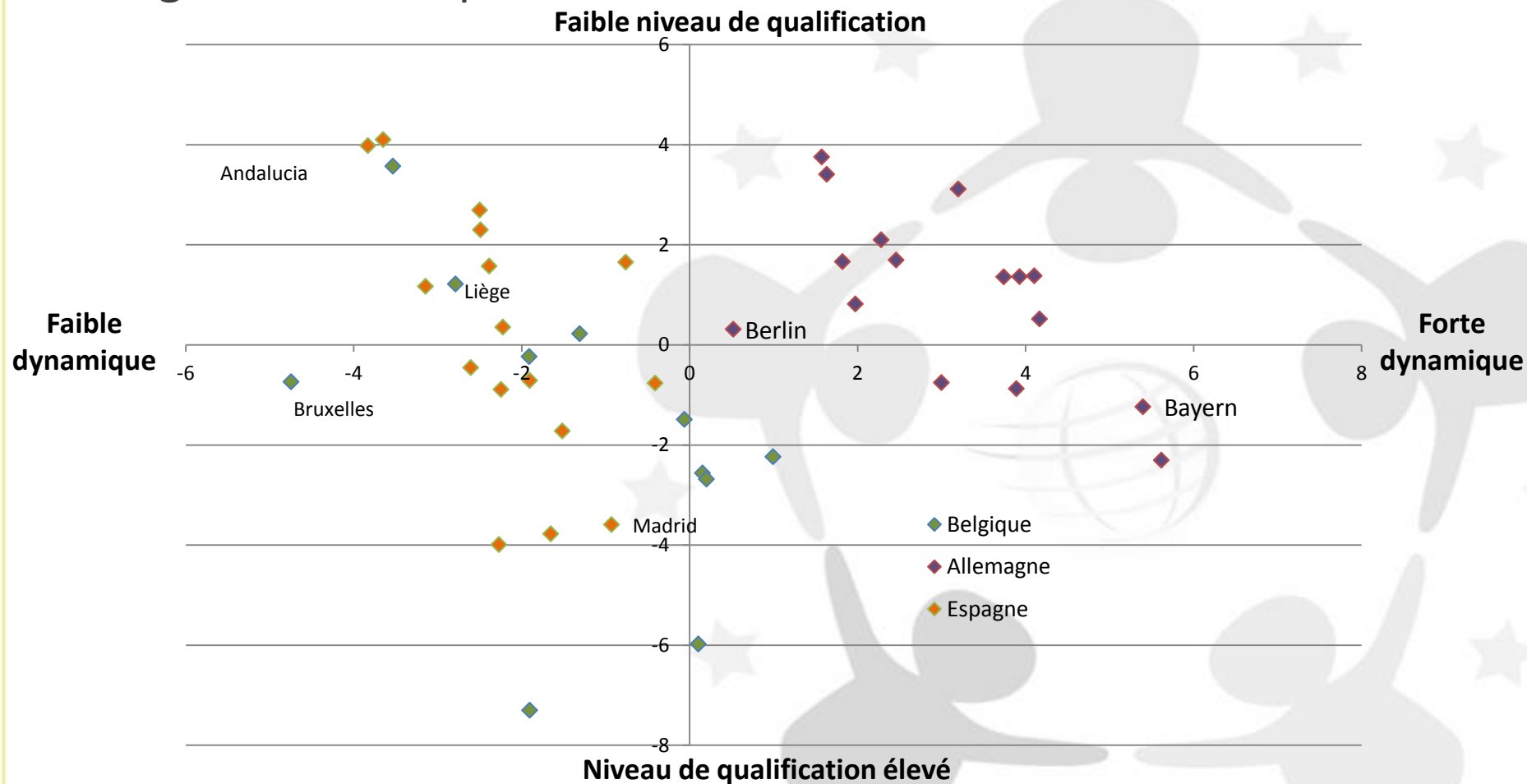
Indicateurs territoriaux de la résilience

○ Analyse en composantes principales



Indicateurs territoriaux de la résilience

○ Régression multiple



Indicateurs territoriaux de la résilience

○ Régression multiple

	Valeur		
R ² Multiple	0,91		
Valeur p	0,0		
	Coefficient b	Erreur type	Valeur p
OrdOrig.	-65,46	5,62	0,000
Fact. 1	26,55	2,05	0,000
Fact. 2	1,58	2,18	0,473
Fact. 3	38,69	2,66	0,000
Fact. 4	-8,92	3,72	0,022

Discussion

- La méthode proposée (ACP + Régression multiple) exploite l'information mise à disposition par Eurostat afin d'expliquer des différences de résilience socio-économique des régions européennes :
- La résilience (socio-économique) d'une région est abordée au départ de l'évolution du taux de chômage et de manière relative
- Les indicateurs socio-économiques classiques constituent une source afin d'expliquer ces évolutions
- L'étude de cas proposée constitue un premier exercice qui présente certaines limites notamment en termes de disponibilité des données de l'information (échantillon de territoires et type d'indicateurs) → forte dépendance sur les résultats

Conclusions

- Sous quel angle aborder la résilience d'un territoire ? Quelles sont les indices de résilience dans le domaine de la transition socio-écologique (indices globaux) ?
- Quel est l'échelle pertinente afin de mesurer la résilience d'un territoire ?
- Comment transposée cette méthode de mesure et d'analyse à l'échelle locale ? Quels indicateurs infra-territoriaux utilisés ?
- Comment mesurer de manière absolue la résilience d'un territoire ?

Merci pour votre attention

Thank you for your attention

Gracias por su atención

Vă mulțumesc pentru atenție

Köszönöm a figyelmet

謝謝您的關注

Grazie per la vostra attenzione

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kiitos huomiota

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας

Dziękuję za uwagę

Спасибо за Ваше внимание

İlginiz için teşekkürler

شكرا لاهتمامكم

