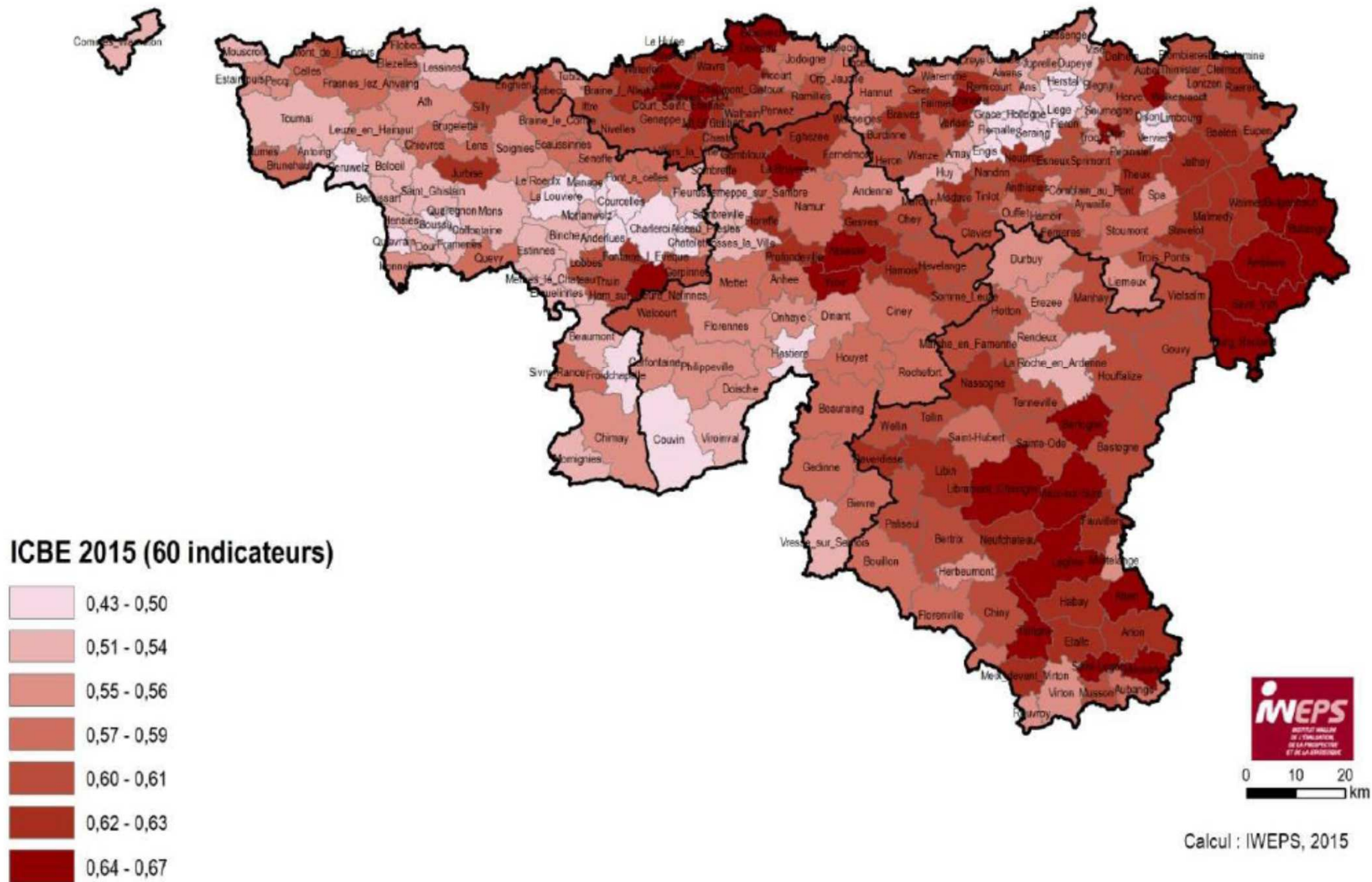


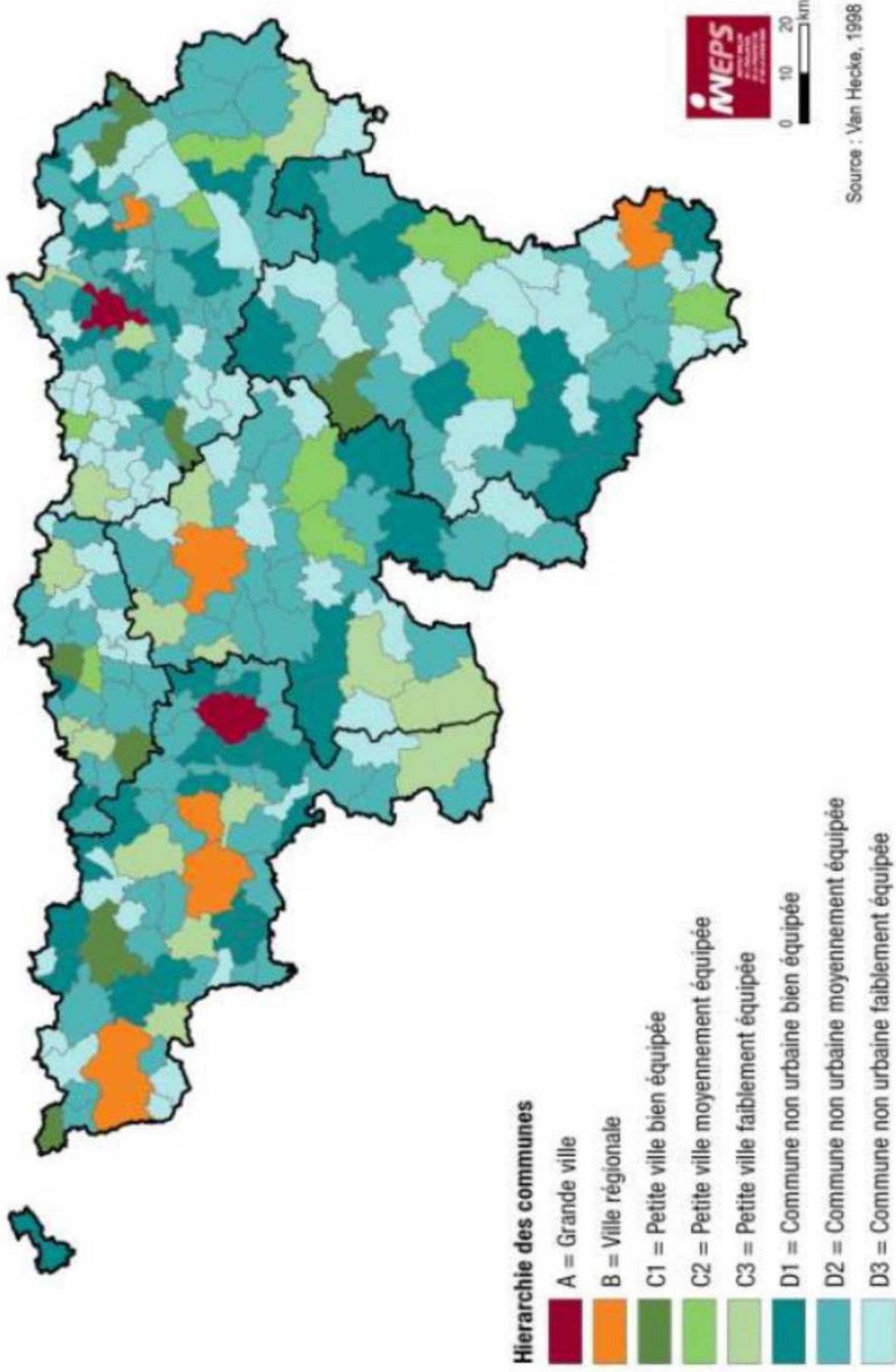
# Association entre les indicateurs de l'environnement de vie et la santé périnatale en Wallonie (Belgique)



# Représentation cartographique de la distribution communale de l'ICBE – deuxième exercice 2015



# Classification des communes selon la hiérarchie urbaine de Van Hecke (1998)







# Question de recherche

Quel est l'effet de l'environnement de vie (ICBE et hiérarchie urbaine) sur l'association entre les caractéristiques socio-économiques individuelles de la mère et la santé périnatale ?

# Méthodologie

- Etude populationnelle → bulletins statistiques
  - Données socio-économiques
  - Données médicales
- Population: mères wallonnes ayant accouché d'un enfant unique vivant et sans malformation congénitale
- Ajout ICBE (quartiles) et hiérarchie urbaine à la base de données des naissances → localité résidence mère
- Analyses multi-niveaux

# Caractéristiques mère & enfant

Caractéristiques de la mère	n	%
Pas d'études supérieures (N=115 183)	66 209	57,5
Sans profession (N=144 465)	57 941	40,1
Vit seule (N=145 605)	26 536	18,2
Nationalité d'origine « hors Europe des 15 » (N=147 408)	25 174	17,1
Nationalité actuelle « hors Europe des 15 » (N=147 589)	15 220	10,3
Age (N=147 718)		
	<20 ans	5 070 3,4
	≥35 ans	24 373 16,5
Primipares (N=147 540)	64 178	43,5
IMC (N=130 390)		
	Sous poids	8 627 6,6
	Surpoids	46 222 35,5
Caractéristiques de l'enfant		
Prématurité (< 37 semaines) (N=147 628)	10 027	6,8
Faible poids à la naissance (< 2 500 g) (N=147 634)	9 154	6,2

# Caractéristiques socio-économiques contextuelles

	n	%
Indice des conditions de bien-être (N=147 718)		
1er quartile (le plus défavorisé)	36 531	24,7
2ème quartile	36 610	24,8
3ème quartile	37 399	25,3
4ème quartile (le plus favorisé)	37 178	25,2
Hiérarchie urbaine (N=147 718)		
Grandes villes	20 719	14,1
Villes régionales	19 331	13,1
Petites villes bien équipées	8 016	5,4
Petites villes moyennement équipées	6 110	4,1
Petites villes faiblement équipées	16 117	10,9
Communes non urbaines bien équipées	31 660	21,4
Communes non urbaines moyennement équipées	34 167	23,1
Communes non urbaines faiblement équipées	11 598	7,8

# Prématurité et faible poids selon les caractéristiques socio-écon. contextuelles

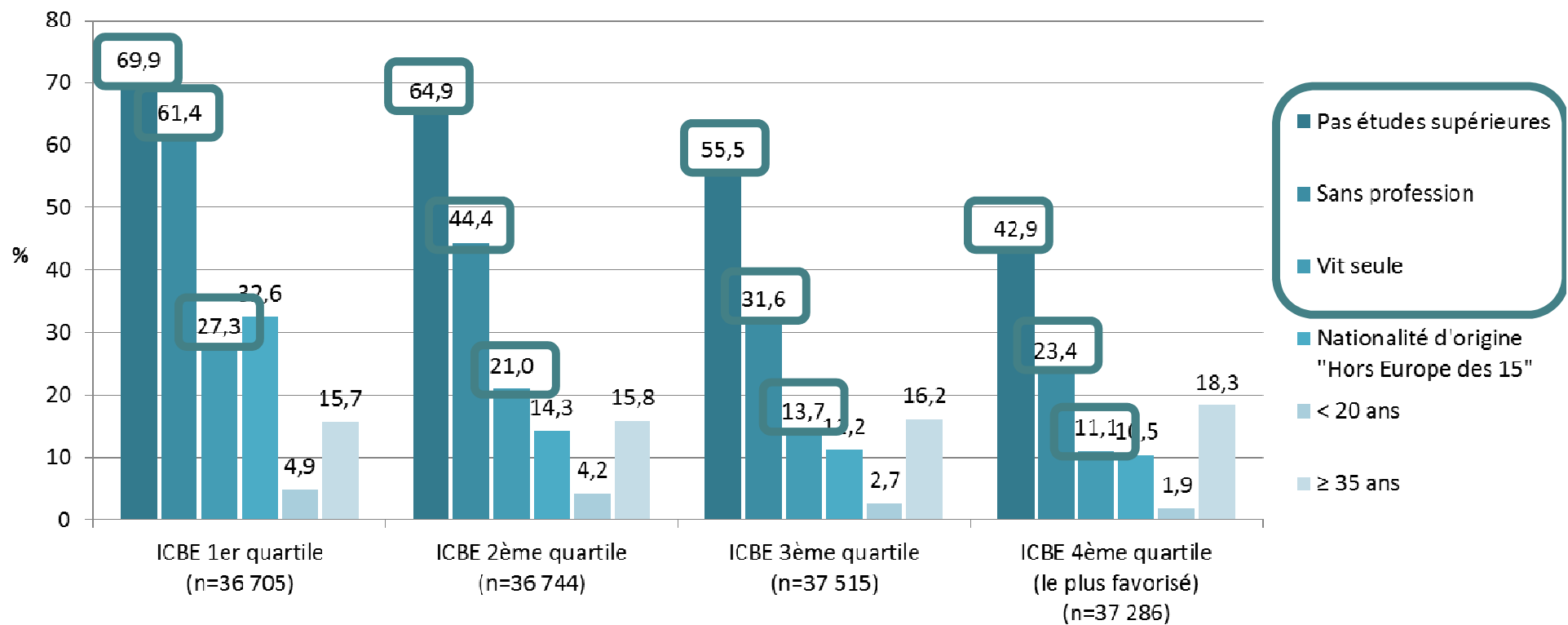
		Prématurité (< 37 sem) (N=147 628)		Faible poids (< 2 500 g) (N=147 634)	
		n	%	n	%
<b>ICBE</b>					
	1er quartile	36 495	7,2	36 513	7,1
	2ème quartile	36 589	7,1	36 590	6,9
	3ème quartile	37 379	6,5	37 383	5,8
	4ème quartile (le plus favorisé)	37 165	6,4	37 148	5,0
<b>Hiérarchie urbaine</b>					
	Grandes villes	20 697	7,3	20 714	7,2
	Villes régionales	19 316	6,5	19 321	6,2
	Petites villes bien équipées	8 016	6,7	8 011	5,5
	Petites villes moyennement équipées	6 108	6,3	6 106	5,5
	Petites villes faiblement équipées	16 110	6,8	16 109	6,5
	Communes non urbaines bien équipées	31 641	7,0	31 640	6,6
	Communes non urbaines moyennement équipées	34 147	6,8	34 139	5,8
	Communes non urbaines faiblement équipées	11 593	6,1	11 594	4,9

Les différences sont statistiquement significatives avec une p-valeur < 0,001



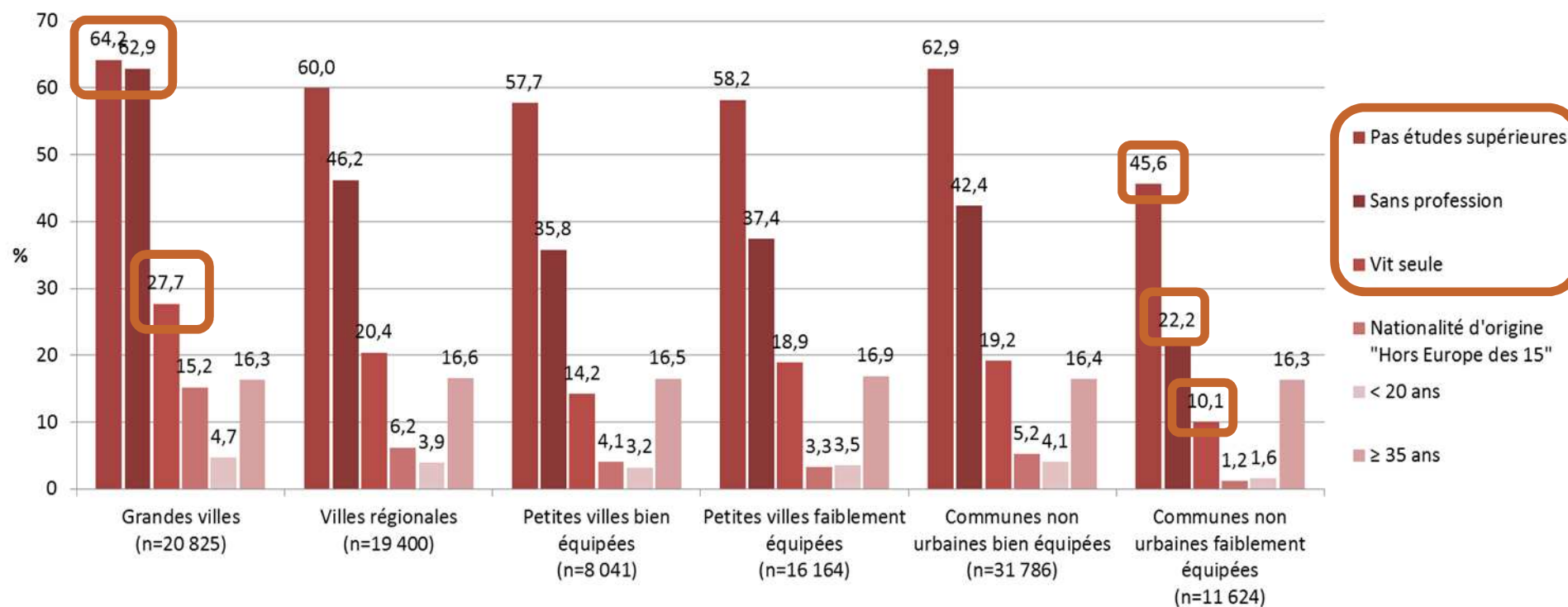
# Caractéristiques socio-écon. individuelles et contextuelles

Figure 1. Analyses des variables sociodémographiques de la mère selon l'ICBE (N=148 250)



# Caractéristiques socio-écon. individuelles et contextuelles (suite)

Figure 2. Analyses des variables sociodémographiques de la mère selon la hiérarchie urbaine (N=148 250)



# Caractéristiques socio-écon. individuelles et prématurité

		Modèles logistiques		Modèles multi-niveaux sur ICBE	Modèles multi-niveaux sur hiérarchie urbaine
	N	OR brut (IC 95 %)	OR ajusté# (IC 95 %)	OR ajusté# (IC 95 %)	OR ajusté# (IC 95 %)
Pas d'études supérieures	66 170	1,37 (1,30-1,43)***	1,28 (1,20-1,36)***	1,28 (1,20-1,36)***	1,29 (1,20-1,36)***
Etudes supérieures	48 960	1	1	1	1
Sans profession	57 888	1,26 (1,21-1,32)***	1,12 (1,05-1,19)**	1,12 (1,05-1,19)***	1,12 (1,05-1,19)**
Actif	86 494	1	1	1	1
Vit seule	26 501	1,50 (1,43-1,57)***	1,17 (1,09-1,26)***	1,17 (1,09-1,26)***	1,17 (1,09-1,26)***
En couple	119 015	1	1	1	1

#Ajustés sur niveau d'instruction, situation professionnelle, état de cohabitation, nationalité d'origine, nationalité actuelle, âge, parité, indice de masse corporelle, diabète, hypertension artérielle, conception de la grossesse

\*P-valeur < 0,05 ; \*\*P-valeur<0,01, \*\*\*p-valeur<0,001

# Caractéristiques socio-écon. individuelles et faible poids

		Modèles logistiques		Modèles multi-niveaux sur ICBE	Modèles multi-niveaux sur hiérarchie urbaine
	N	OR brut (IC 95 %)	OR ajusté# (IC 95 %)	OR ajusté# (IC 95 %)	OR ajusté# (IC 95 %)
Pas d'études supérieures	66 174	1,81 (1,71-1,91)***	1,65 (1,55-1,77)***	1,62 (1,52-1,74)***	1,65 (1,54-1,76)***
Etudes supérieures	48 948	1	1	1	1
Sans profession	57 903	1,58 (1,52-1,65)***	1,38 (1,29-1,47)***	1,34 (1,26-1,44)***	1,37 (1,28-1,46)***
Actif	86 480	1	1	1	1
Vit seule	26 517	1,89 (1,80-1,99)***	1,33 (1,24-1,42)***	1,30 (1,21-1,40)***	1,32 (1,23-1,41)***
En couple	119 008	1	1	1	1

#Ajustés sur niveau d'instruction, situation professionnelle, état de cohabitation, nationalité d'origine, nationalité actuelle, âge, parité, indice de masse corporelle, diabète, hypertension artérielle, conception de la grossesse

\*P-valeur < 0,05 ; \*\*P-valeur < 0,01, \*\*\*p-valeur < 0,001

# Discussion-conclusion

- Pas d'effet additionnel de l'ICBE et la hiérarchie urbaine
- Accumulation des facteurs de risque individuels socio-écon. et biomédicaux
- Lien entre contexte de vie et facteurs individuels ? & indicateurs contextuels
- Politiques → améliorer statut socio-économique femmes
- Professionnels de la santé → problèmes sociaux
- Pratiques de promotion de la santé périnatale
- Limites

# Merci pour votre accueil et votre attention

Charlotte Leroy<sup>1</sup>, Dominique Dubourg<sup>2</sup>, Anouck Billiet<sup>2</sup>, Christelle Senterre<sup>3</sup>,  
Virginie Van Leeuw<sup>1</sup>, Yvon Englert<sup>1</sup>

1 Centre d'Epidémiologie Périnatale: [charlotte.leroy@cepip.be](mailto:charlotte.leroy@cepip.be), [virginie.vanleeuw@cepip.be](mailto:virginie.vanleeuw@cepip.be) ([www.cepip.be](http://www.cepip.be))

2 Observatoire Wallon de la Santé [observatoire.sante@spw.wallonie.be](mailto:observatoire.sante@spw.wallonie.be)

3 Université Libre de Bruxelles, Ecole de Santé Publique, Centre de recherches Epidémiologie, biostatistiques et recherche clinique (Campus Erasme-bât. A, Route de Lennik, 808, BP 598, 1070 Bruxelles)