



HAL
open science

Fréquence des facteurs de risque des maladies cardiovasculaires chez les femmes enceintes au Bénin : une comparaison entre milieu rural et urbain

Concheta Tchibozo, Corine Yessito Houehanou, Fabrice Hountondji, Fémi Zantou, Philippe Lacroix, Dismand Stephan Houinato, Holly Bezanahari

► To cite this version:

Concheta Tchibozo, Corine Yessito Houehanou, Fabrice Hountondji, Fémi Zantou, Philippe Lacroix, et al.. Fréquence des facteurs de risque des maladies cardiovasculaires chez les femmes enceintes au Bénin : une comparaison entre milieu rural et urbain. Congrès international d'épidémiologie et de santé publique, Mar 2023, LOME, Togo. hal-04126302

HAL Id: hal-04126302

<https://unilim.hal.science/hal-04126302>

Submitted on 13 Jun 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Fréquence des facteurs de risque des maladies cardiovasculaires chez les femmes enceintes au Bénin : une comparaison entre milieu rural et urbain

Tchiboza Eyram Maria Concheta^{1,4}, Houehanou Sonou Yessito Corine⁴, Hountondji Fabrice⁴, Zantou Femi⁴, Lacroix Philippe^{1,3}, Houinato Dismand Stephan⁴, Bezanahary Holy^{1,2}

¹ Inserm U1094, IRD U270, Univ. Limoges, CHU Limoges, EpiMaCT - Epidémiologie des maladies chroniques en zone tropicale, Institut d'Epidémiologie et de Neurologie Tropicale, OmegaHealth, Limoges, France

² Service de médecine interne et polyclinique, CHU Dupuytren, Limoges, France

³ Département de chirurgie thoracique et de médecine vasculaire, CHU Dupuytren, Limoges, France

⁴ Laboratoire des Maladies Chroniques et Neurologiques (LEMACEN), Faculté des Sciences de la Santé, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin

*Auteur correspondant : eyram_maria-concheta.tchiboza@unilim.fr

Introduction/Contexte

- Une femme meurt toutes les deux minutes de complications liées à la grossesse ou à l'accouchement (OMS, 2023)
- La mortalité maternelle est estimée à 542/100 000 naissances vivantes en Afrique subsaharienne, 2017
- Prééclampsie et éclampsie représentent la 3^{ème} cause de décès maternel. Les facteurs associés sont l'HTA, Diabète, obésité (Bartsch, 2016)
- La fréquence des Facteurs de Risque (FR) cardiovasculaire chez les femmes enceintes au Bénin n'est pas documentée.

Objectifs

- Décrire les FR cardiovasculaires chez les femmes enceintes au Bénin avec une comparaison entre les milieux rural et urbain.
- Identifier les facteurs associés à l'HTA, à l'hyperglycémie et au surpoids

Méthodes

- **Cadre d'étude:** 30 maternités du Bénin
- **Type d'étude:** Transversale et analytique
- **Inclusion:** Femme enceinte dont le terme ≤ 20 semaines d'aménorrhée, reçues en consultation prénatale et ayant donné son consentement
- **Echantillonnage:** Choix raisonné de 30 maternités dans 50% des départements du Bénin et recrutement exhaustif des patients dans chaque maternité
- **Variables dépendantes:** HTA (norme de l'International Society for the Study of Hypertension in Pregnancy), Hyperglycémie (norme de l'International Association of the Diabetes and Pregnancy Study Group), Surpoids, obésité
- **Recueil des données:** Entretien individuel (questionnaire digitalisé), dépouillement (fiche et carnet de santé), mesures physiques
- **Analyse statistiques:** Tests statistiques (Chi carré, Fisher exact), régression logistique pas à pas descendante

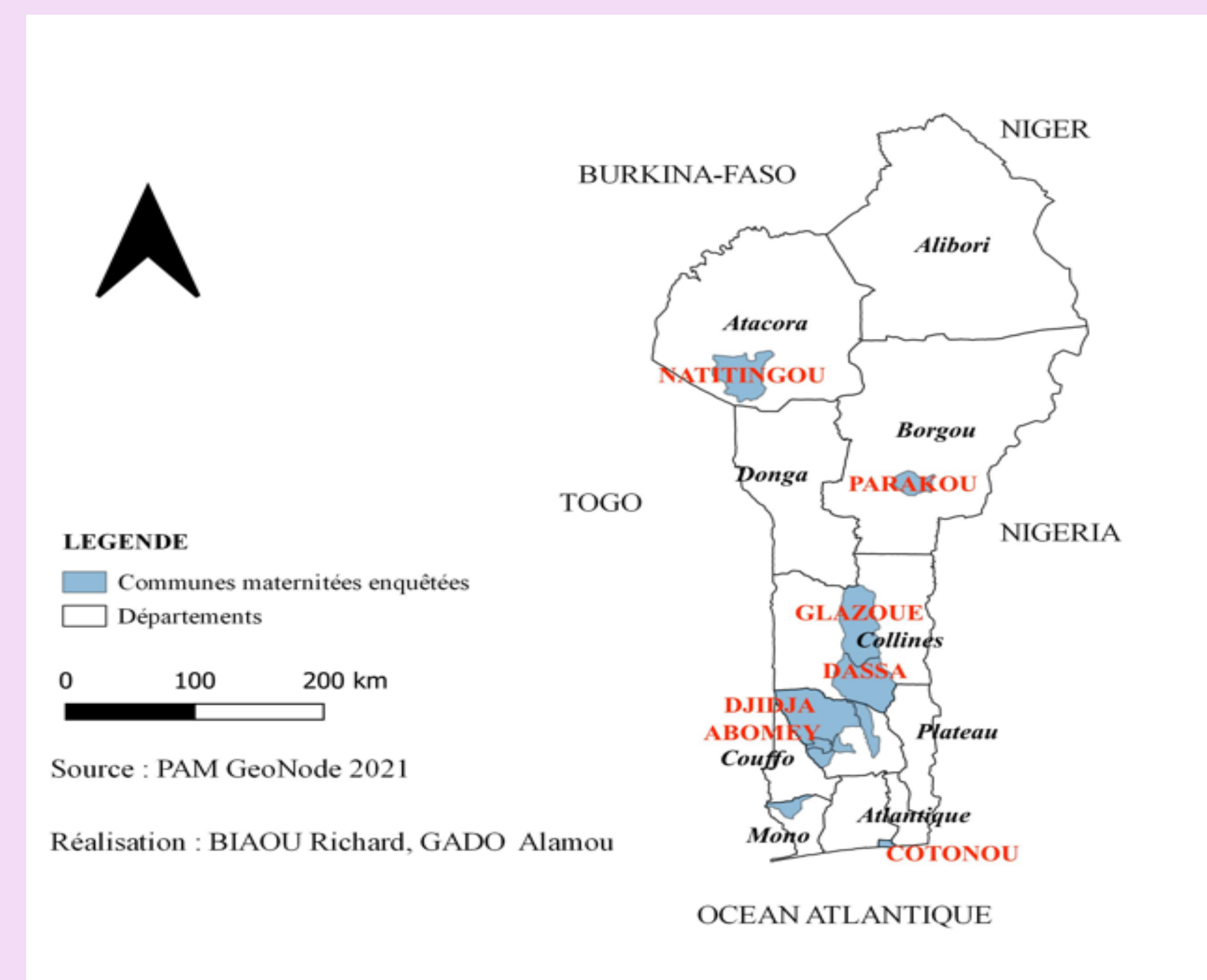


Figure 1: Carte du Bénin montrant les communes abritant les maternités enquêtées, 2021

Résultats

Au total 1244 gestantes ont été incluses. L'âge médian était de 26 ans [22 - 30]. 680 femmes résidaient en milieu urbain et 564 en milieu rural (54,7% VS 45,3%). En milieu urbain, la plupart avaient un niveau d'instruction secondaire (37,4%) et en milieu rural la majorité étaient sans instruction (36,2%)

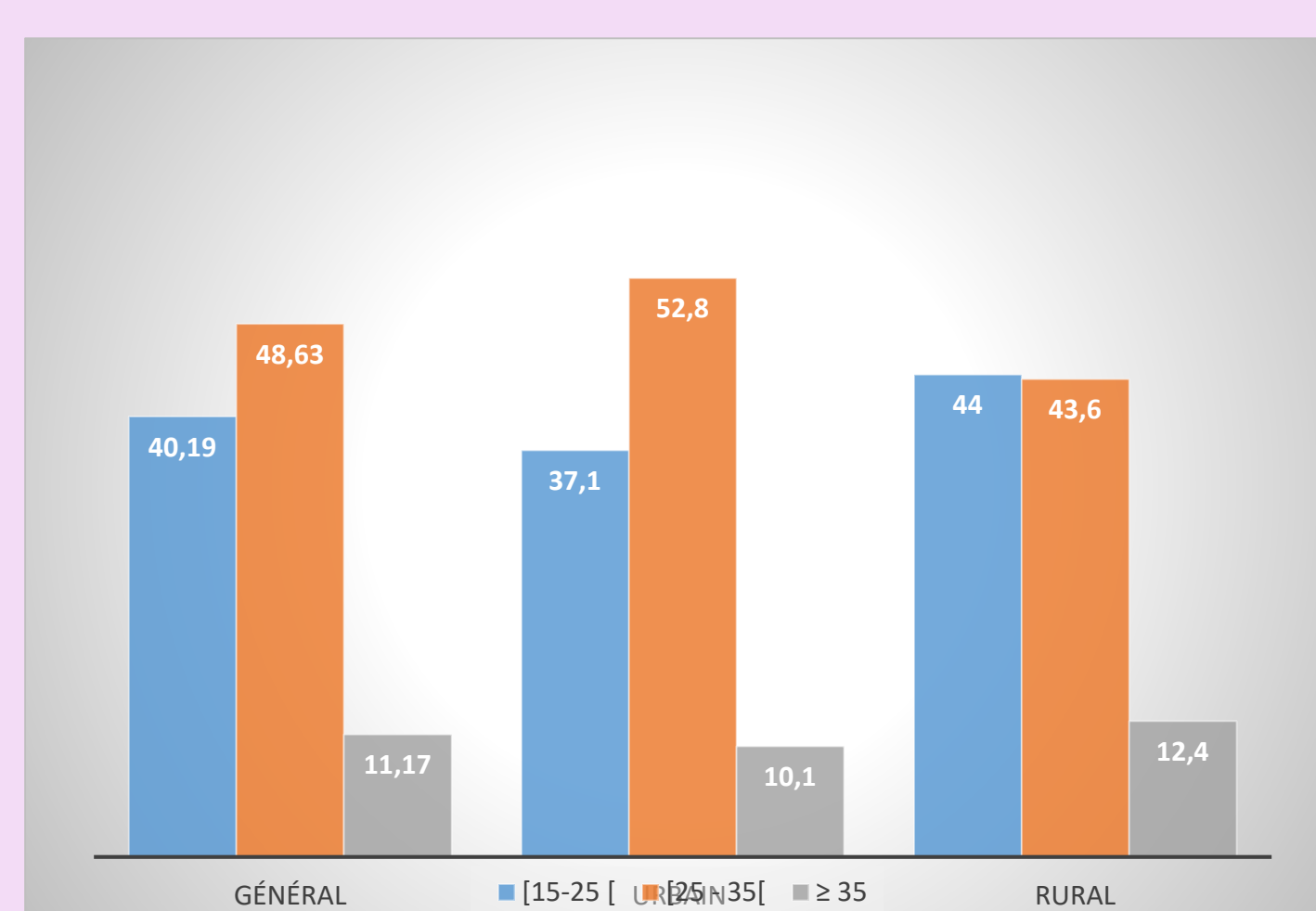


Figure 2: Répartition des gestantes en fonction des tranches d'âge, Bnin, 2021

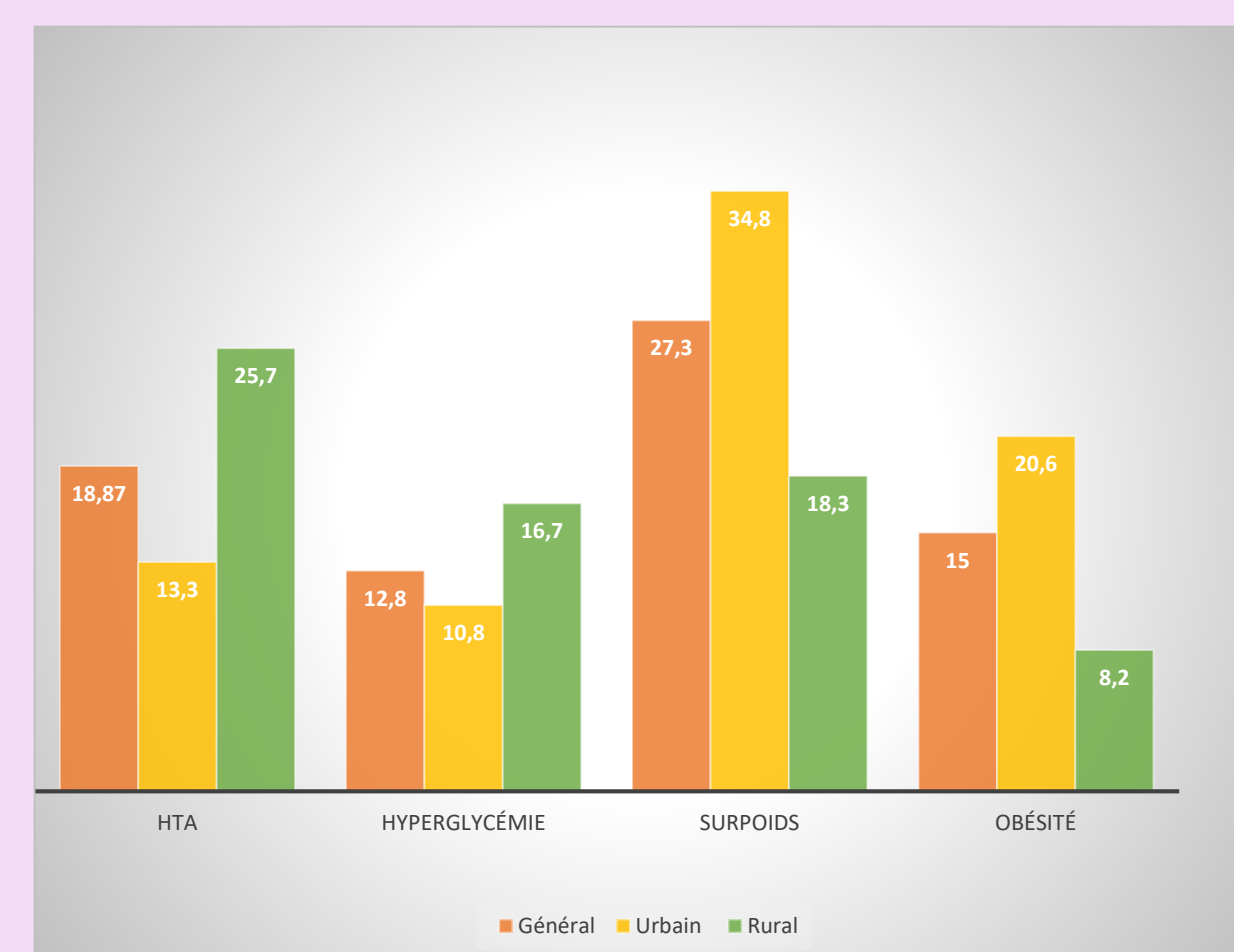


Figure 3: Répartition des gestantes en fonction FDR des maladies cardiovasculaires, Bénin, 2021

Variable	N	Odds ratio	Reference	p
Classe d'âge	2 001		Reference	
1-490		0,85 (0,59, 1,23)		0,39
3-138		1,73 (1,10, 2,70)		0,02
4-108		Reference		
Niveau d'instruction	1 370		Reference	
1-876		1,11 (0,58, 2,26)		0,76
2-305		1,52 (0,79, 3,10)		0,23
3-454		1,96 (1,06, 3,68)		0,04
1-241		Reference		
Consommation de fruits et légumes	2 994		Reference	
1-1300		3,17 (1,99, 5,26)		<0,001
2-875		Reference		
3-1078		1,37 (0,91, 2,11)		0,14
Milieu de résidence	1 678		Reference	
2-557		2,57 (1,89, 3,52)		<0,001
1-981		Reference		
Perte fœtales	2 254		Reference	
1-1		1,93 (1,36, 2,72)		<0,001

Figure 4: Facteurs associés à l'HTA chez les gestantes, Bénin, 2021

Variable	N	Odds ratio	Reference	p
Statut marital	1944		Reference	
2-66		0,46 (0,14, 1,18)		0,15
Milieu de résidence	1674		Reference	
1-2336		1,42 (0,94, 2,13)		0,09
Niveau d'instruction	1330		Reference	
1-2242		1,22 (0,76, 1,97)		0,41
2-3339		0,94 (0,59, 1,50)		0,80
3-499		0,67 (0,26, 1,50)		0,36
Consommation de fruits et légumes	1207		Reference	
1-2803		0,78 (0,50, 1,23)		0,28
2-2495		Reference		
3-1406		1,29 (0,86, 1,93)		0,21
4-3109		0,90 (0,45, 1,70)		0,76

Figure 5: Facteurs associés à l'hyperglycémie chez les gestantes, Bénin, 2021

Variable	N	Odds ratio	Reference	p
Niveau d'instruction	1-377		Reference	
2-306		0,61 (0,43, 0,87)		0,007
3-451		0,66 (0,47, 0,92)		0,016
4-108		0,74 (0,41, 1,33)		0,315
Milieu de résidence	1-876		Reference	
2-562		0,42 (0,32, 0,56)		<0,001
3-879		Reference		
Gestité	2-361		Reference	
1-879		0,73 (0,53, 1,01)		0,060
3-1240		1,16 (0,92, 1,46)		0,214
Classe d'âge	1-265		Reference	
2-433		1,31 (0,91, 1,91)		0,151
3-38		0,94 (0,36, 2,19)		0,895
4-104		1,50 (0,83, 2,69)		0,177
5-80		0,99 (0,51, 1,85)		0,975
6-248		1,69 (1,13, 2,53)		0,011
7-56		1,10 (0,53, 2,23)		0,799
8-16		0,17 (0,01, 0,90)		0,095

Figure 6: Facteurs associés au surpoids chez les gestantes, Bénin, 2021

Discussion

Résultats principaux

- La fréquence de l'HTA, de l'hyperglycémie, du surpoids et de l'obésité chez les femmes enceintes étaient respectivement de 18,87%, 12,8 27,3% et 15%.
- Le milieu de résidence était associé ces FR,

Forces

- 50% des départements couverts par l'étude, exhaustivité du recueil des données dans les maternités
- Inclusion à 20 SA pour éviter la confusion avec l'HTA et le diabète gestationnelles

Faiblesse

- Choix raisonné des maternités en fonction de l'accord des autorités

Conclusion

La fréquence élevée de ces FR ouvre sur la nécessité de leur identification avant les grossesses pour la mise en place de mesures préventives adaptées. Les différences de répartition entre les milieux ruraux et urbains suggère une adaptation des programmes d'intervention suivant les lieux de résidence des femmes.