

# Evaluation de la pratique des césariennes à Louis Mourier, type III, APHP, Ile de France (IDF)

C. Crenn Hebert<sup>a,b</sup>, E. Lebreton<sup>a</sup>, O. Riviere<sup>d</sup>, C. Menguy<sup>a,c</sup>, N. Dacheux<sup>b</sup>,  
L. Mandelbrot<sup>b</sup>,

a: Perinat-ARS-IDF,

b: Maternité, CHU Louis Mourier, APHP, Colombes

c: DIM, CHI André Grégoire, Montreuil

d: AUDIPOG, Université Cl Bernard, Lyon1-Laennec, Lyon

Lyon, SFMP 2017

# Plan

- Contexte
- Objectifs
- Méthode
- Résultats
- Discussion
- Conclusion

# Contexte

- Primipare à bas risque de césarienne: Paterson, David, Main (2007)
  - > Tableau de bord Réseau sentinelle AUDIPOG
- Recommandation OMS 2011: classification de Robson pour évaluer la pratique des césariennes
  - > Outil adapté en France (C Le Ray et al. 2015)
- Recommandations HAS 2012: sur les césariennes programmées
  - > Programmes d'analyse et d'amélioration de la pertinence ARS et Réseaux périnataux 2013
  - > Contrat « Efficience » tutelle et ARS-IDF sur la pratique de la césarienne car variabilité+++
- Maternité Louis Mourier: dossier informatisé 2005, évaluations régulières (Staff annuel, TDB Audipog > 2008, Profil ARS-IDF > 2015)

# Objectifs

- Comparer 2 méthodes d'évaluation en routine de la pratique des césariennes:
  - Fiche Robson à partir données dossier informatisé
  - Fiche HAS à partir données du PMSI
- Préciser l'impact pour la pratique clinique

# Méthode

**Population:** accouchements à la maternité Louis Mourier, comparés aux accouchements des établissements de même type en IDF et en France

**Sources des données:**

Dossier informatisé DiammG

Données du Réseau Sentinelle de l'AUDIPOG

PMSI (ATIH)

**Export annuel pour analyse au sein du Réseau Sentinelle de l'AUDIPOG:**

Selon classification de Robson en 10 groupes de situations cliniques

**Analyse annuelle par PERINAT-ARS-IDF des données du PMSI:**

Selon 6 groupes d'indications de césarienne d'après les Recommandations HAS

**Données:**

Fréquence des situations cliniques, taux de césarienne par situation et contribution au taux de césarienne global

# Classification de Robson

Robson MS. Classification of caesarean sections. Fetal and Maternal Medicine Review. 2001;12(1):23-39.

In WHO\_RHR\_15.02\_fre

**F  $\geq$  37 SA**  
**Unique**  
**Céphalique,**  
**sans Ut cicatriciel**  
**ni Diabète**  
**ni Macrosomie**

**E  $\geq$  37 SA Unique**  
**Céphalique,**  
**sans Ut cicatriciel,**  
**avec Diabète ou**  
**Macrosomie**

**D  $\geq$  37 SA**  
**Unique**  
**Céphalique**  
**Utérus cicatriciel**

**Groupe 1**  Nullipares, grossesse unique, présentation céphalique, âge gestationnel  $\geq$  37 semaines, travail spontané

**Groupe 2**  Nullipares, grossesse unique, présentation céphalique, âge gestationnel  $\geq$  37 semaines, déclenchement du travail ou césarienne avant travail

**Groupe 3**  Multipares, sans utérus cicatriciel, grossesse unique, présentation céphalique, âge gestationnel  $\geq$  37 semaines, travail spontané

**Groupe 4**  Multipares, sans utérus cicatriciel, grossesse unique, présentation céphalique, âge gestationnel  $\geq$  37 semaines, déclenchement du travail ou césarienne avant travail

**Groupe 5**  Toutes les multipares avec au moins une cicatrice utérine, grossesse unique, présentation céphalique, âge gestationnel  $\geq$  37 semaines **C**

**Groupe 6**  Toutes les nullipares, grossesse unique, présentation du siège

**Groupe 7**  Toutes les multipares, grossesse unique, présentation du siège, utérus cicatriciel inclus

**Groupe 8**  Toutes les grossesses multiples, utérus cicatriciel inclus.

**Groupe 9**  Toutes les grossesses uniques avec présentation transverse ou oblique, utérus cicatriciel inclus

**Groupe 10**  Toutes les grossesses uniques avec présentation céphalique, âge gestationnel  $<$  37 semaines, utérus cicatriciel inclus

## Référentiel HAS 2012 réduit

**C  $\geq$  37 SA**  
**Unique Siège ou**  
**Transverse**

**B  $\geq$  37 SA**  
**Multiples**

**A  $<$  37 SA**

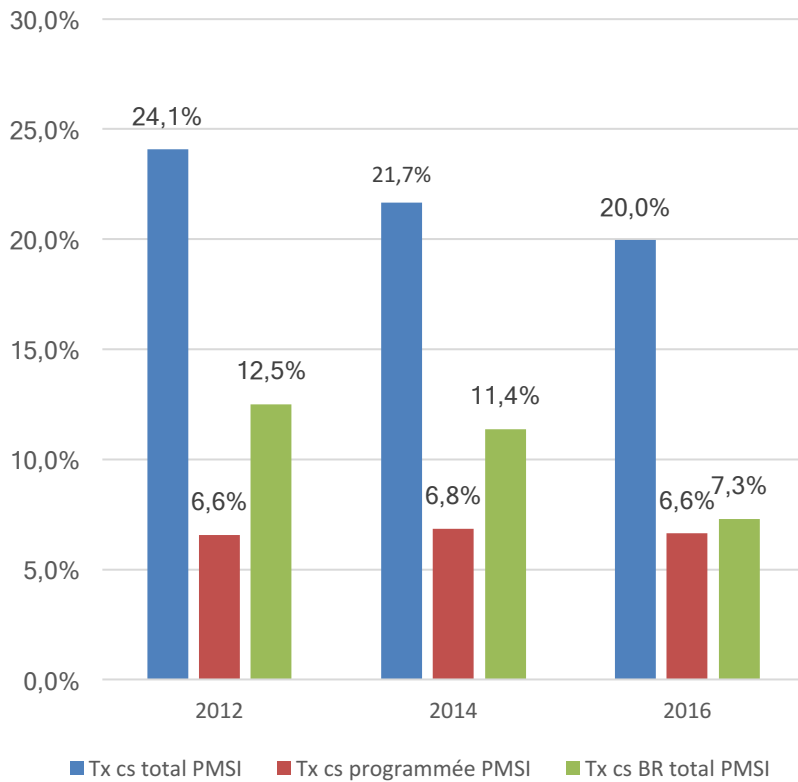


# Résultats

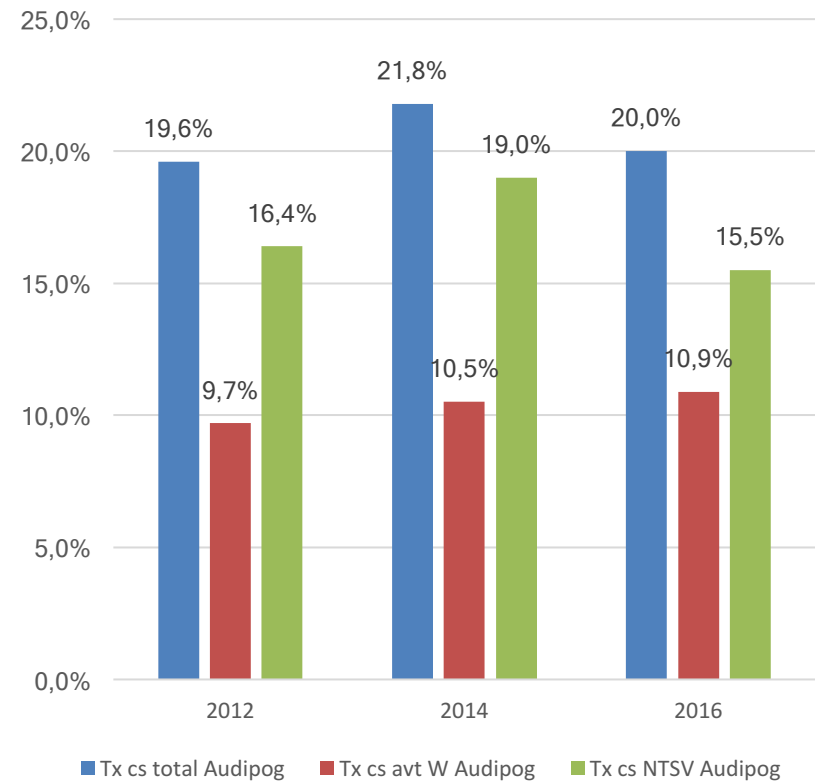
1. Données globales et évolution 2012-2016
2. Analyse selon référentiel HAS
3. Analyse selon Robson

# Evolution 2012-2016

## PMSI

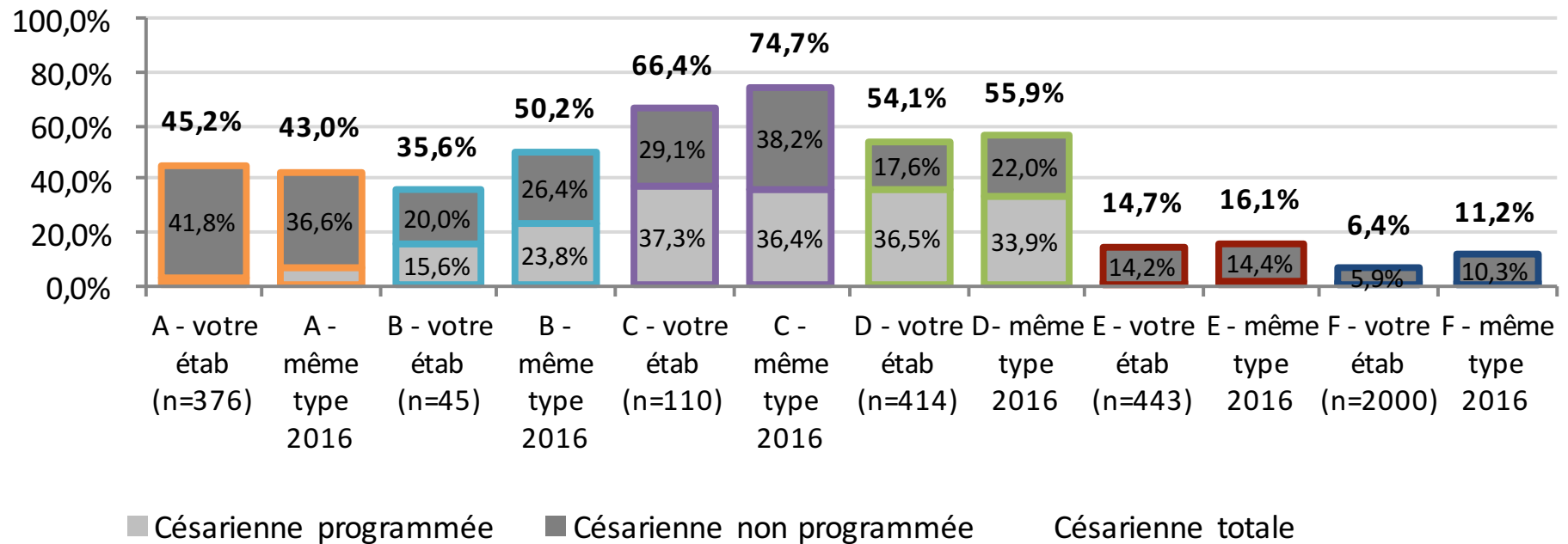


## AUDIPOG





# Analyse selon référentiel HAS (PMSI)-1

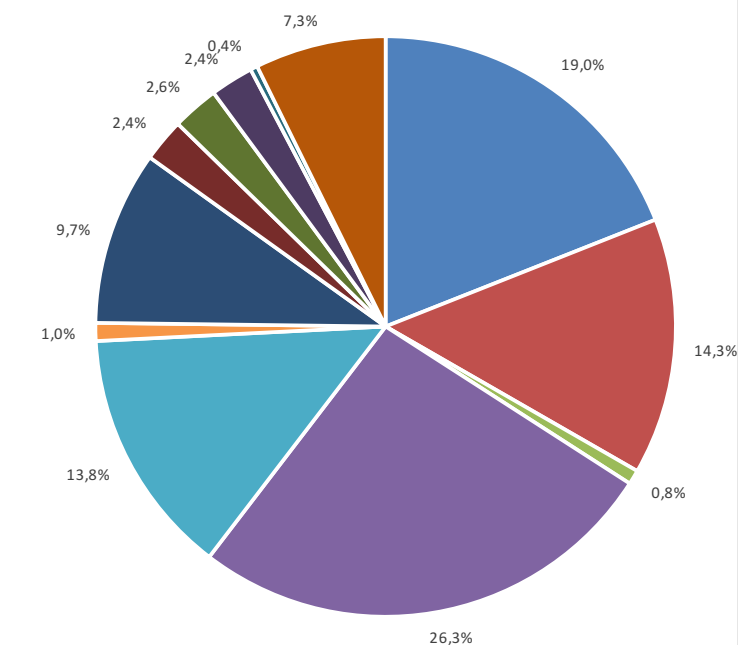


|  |  |
|--|--|
|  | A - <37 SA   |
|  | B - >=37 SA - multiple   |
|  | C - >=37 SA - unique - <b>présentation siège ou anormale</b>   |
|  | D - >=37 SA - unique - présentation céphalique - <b>Utérus Cicatriciel</b>                             |
|  | E - >=37 SA - unique - présentation céphalique - Sans Utérus Cicatriciel - <b>Diabète ou Macrosom</b>  |
|  | F - >=37 SA - unique - <b>présentation céphalique - Sans Utérus Cicatriciel - Ni Diabète Ni Macros</b> |

| Comparaison des taux de césarienne globale selon les groupes    |                          |                                      |                          |                     |                                      |                          |
|---|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|   | Votre établissement 2016 |                                      |                          | Même type 2016      |                                      |                          |
|   | Taille relative (%)      | Taux de césarienne (en %)            | Contribution au taux (%) | Taille relative (%) | Taux de césarienne (en %)            | Contribution au taux (%) |
| <b>A</b>  | 11,1                     | 45,2                                 | 5,0                      | 11,1                | 43,0                                 | 4,8                      |
| <b>B</b>  | 1,3                      | 35,6                                 | 0,5                      | 1,4                 | 50,2                                 | 0,7                      |
| <b>C</b>  | 3,2                      | 66,4                                 | 2,2                      | 3,3                 | 74,7                                 | 2,5                      |
| <b>D</b>  | 12,2                     | 54,1                                 | 6,6                      | 10,7                | 55,9                                 | 6,0                      |
| <b>E</b>  | 13,1                     | 14,7                                 | 1,9                      | 11,9                | 16,1                                 | 1,9                      |
| <b>F</b>  | 59,0                     | 6,4                                  | 3,8                      | 61,6                | 11,2                                 | 6,9                      |
|   | 100,0                    |                                      | 20,0                     | 100,0               |                                      | 22,7                     |
| Comparaison des taux de césarienne programmée selon les groupes |                          |                                      |                          |                     |                                      |                          |
|   | Votre établissement 2016 |                                      |                          | Même type 2016      |                                      |                          |
|   | Taille relative (%)      | Taux de césarienne programmée (en %) | Contribution au taux (%) | Taille relative (%) | Taux de césarienne programmée (en %) | Contribution au taux (%) |
| <b>A</b>  | 11,1                     | 3,5                                  | 0,4                      | 11,1                | 6,3                                  | 0,7                      |
| <b>B</b>  | 1,3                      | 15,6                                 | 0,2                      | 1,4                 | 23,8                                 | 0,3                      |
| <b>C</b>  | 3,2                      | 37,3                                 | 1,2                      | 3,3                 | 36,4                                 | 1,2                      |
| <b>D</b>  | 12,2                     | 36,5                                 | 4,5                      | 10,7                | 33,9                                 | 3,6                      |
| <b>E</b>  | 13,1                     | 0,5                                  | 0,1                      | 11,9                | 1,7                                  | 0,2                      |
| <b>F</b>  | 59,0                     | 0,6                                  | 0,3                      | 61,6                | 0,9                                  | 0,6                      |
|   | 100,0                    |                                      | 6,6                      | 100,0               |                                      | 6,6                      |

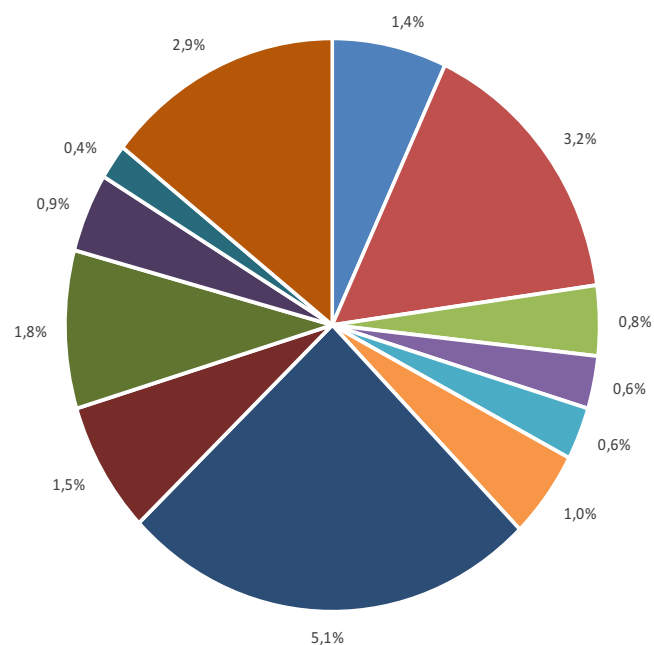
# Analyse selon Robson (AUDIPOG)-1

Taille relative



- 1- NTSV spontané
- 2a- NTSV décl
- 2b- NTSV CAT
- 3- MTSV spontané sans ut cic
- 4a- MTSV décl sans ut cic
- 4b- MTSV CAT sans ut cic
- 5- MTSV ut cic
- 6- NS Siège
- 7- MS Siège yc ut cic
- 8- Multiples
- 9- Singletons transverse ou oblique
- 10- SV <37SA yc ut cic

Contribution au taux de césarienne



- 1- NTSV spontané
- 2a- NTSV décl
- 2b- NTSV CAT
- 3- MTSV spontané sans ut cic
- 4a- MTSV décl sans ut cic
- 4b- MTSV CAT sans ut cic
- 5- MTSV ut cic
- 6- NS Siège
- 7- MS Siège yc ut cic
- 8- Multiples
- 9- Singletons transverse ou oblique
- 10- SV <37SA yc ut cic

# Césarienne et « bas risque » Robson (AUDIPOG)-2

| AUDIPOG                      | LMR 2016 (tx bruts) |               |              | Types III (tx standardisés) |               |              |
|------------------------------|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|
|                              | Relatif             | Tx Césarienne | Contribution | Relatif                     | Tx Césarienne | Contribution |
| 1- NTSV spontané             | 19,0%               | 7,2%          | 1,4%         | 24,8%                       | 11,5%         | 2,9%         |
| 2a- NTSV décl                | 14,3%               | 22,1%         | 3,2%         | 9,0%                        | 27,7%         | 2,5%         |
| 2b- NTSV CAT                 | 0,8%                | 100,0%        | 0,8%         | 0,9%                        | 100,0%        | 0,9%         |
| 3- MTSV spontané sans ut cic | 26,3%               | 2,2%          | 0,6%         | 29,9%                       | 2,2%          | 0,7%         |
| 4a- MTSV décl sans ut cic    | 13,8%               | 4,4%          | 0,6%         | 8,0%                        | 5,4%          | 0,4%         |

# Discussion

- **HAS** facilite comparaisons selon type (groupe prématurés écartés en premier)
- Etude de pertinence pour le cas des utérus cicatriciels idem ds les 2 systèmes
- **Robson** à partir dossier médical permet de cibler le groupe des premières césariennes et les circonstances (mode d'entrée en travail): impact pour la pratique clinique/césariennes évitables ?

# Conclusion pour L Mourier

- **Objectif de stabiliser le taux global de césariennes** malgré l'augmentation de la pathologie et du nb de naissances (passage type III en 2007, > 3000 acct/an ): **atteint**
- **Surveillance tx de césarienne, en routine**
  - chez les FE à bas risque
  - avant et pendant le travail

# Perspectives IDF

- Suivi de la **morbidité néonatale**
- Suivi de la **morbidité maternelle**
- > /mode d'accouchement (**CS, VBI, VBS**)
  
- **Quels indicateurs?**
- **Quelle échelle? (maternité, réseau, région...)**

# MERCI

- [catherine.crenn-hebert@aphp.fr](mailto:catherine.crenn-hebert@aphp.fr)
- [www.perinat-ars-idf.org](http://www.perinat-ars-idf.org)
- [www.audipog.net](http://www.audipog.net)



# Classification de Robson

Robson MS.  
Classification of caesarean sections.  
Fetal and Maternal Medicine Review.  
2001;12(1):23-39.

In  
WHO\_RHR\_15.02\_fre

**Groupe 1**  Nullipares, grossesse unique, présentation céphalique, âge gestationnel  $\geq 37$  semaines, travail spontané

**Groupe 6**  Toutes les nullipares, grossesse unique, présentation du siège

**Groupe 2**  Nullipares, grossesse unique, présentation céphalique, âge gestationnel  $\geq 37$  semaines, déclenchement du travail ou césarienne avant travail

**Groupe 7**  Toutes les multipares, grossesse unique, présentation du siège, utérus cicatriciel inclus

**Groupe 3**  Multipares, sans utérus cicatriciel, grossesse unique, présentation céphalique, âge gestationnel  $\geq 37$  semaines, travail spontané

**Groupe 8**  Toutes les grossesses multiples, utérus cicatriciel inclus.

**Groupe 4**  Multipares, sans utérus cicatriciel, grossesse unique, présentation céphalique, âge gestationnel  $\geq 37$  semaines, déclenchement du travail ou césarienne avant travail







**Groupe 9**  Toutes les grossesses uniques avec présentation transverse ou oblique, utérus cicatriciel inclus

**Groupe 5**  Toutes les multipares avec au moins une cicatrice utérine, grossesse unique, présentation céphalique, âge gestationnel  $\geq 37$  semaines

**Groupe 10**  Toutes les grossesses uniques avec présentation céphalique, âge gestationnel  $< 37$  semaines, utérus cicatriciel inclus







## Mode d'accouchement selon les situations cliniques: Référentiel HAS (données PMSI)

| Comparaison des taux de césarienne globale selon les groupes |                          |                           |                          |                     |                           |                          |
|--|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
|  | Votre établissement 2016 |                           |                          | Même type 2016      |                           |                          |
|  | Taille relative (%)      | Taux de césarienne (en %) | Contribution au taux (%) | Taille relative (%) | Taux de césarienne (en %) | Contribution au taux (%) |
| <b>A</b>   | 11,1                     | 45,2                      | 5,0                      | 11,1                | 43,0                      | 4,8                      |
| <b>B</b>   | 1,3                      | 35,6                      | 0,5                      | 1,4                 | 50,2                      | 0,7                      |
| <b>C</b>   | 3,2                      | 66,4                      | 2,2                      | 3,3                 | 74,7                      | 2,5                      |
| <b>D</b>   | 12,2                     | 54,1                      | 6,6                      | 10,7                | 55,9                      | 6,0                      |
| <b>E</b>   | 13,1                     | 14,7                      | 1,9                      | 11,9                | 16,1                      | 1,9                      |
| <b>F</b>   | 59,0                     | 6,4                       | 3,8                      | 61,6                | 11,2                      | 6,9                      |
|  | 100,0                    |                           | 20,0                     | 100,0               |                           | 22,7                     |

|   |  |
|---|--|
|  | A - <37 SA   |
|  | B - >=37 SA - multiple   |
|  | C - >=37 SA - unique - <b>présentation siège ou anormale</b>   |
|  | D - >=37 SA - unique - présentation céphalique - <b>Utérus Cicatriciel</b>                             |
|  | E - >=37 SA - unique - présentation céphalique - Sans Utérus Cicatriciel - <b>Diabète ou Macrosom</b>  |
|  | F - >=37 SA - unique - <b>présentation céphalique - Sans Utérus Cicatriciel - Ni Diabète Ni Macros</b> |

## Mode d'accouchement selon les situations cliniques: Référentiel HAS (données PMSI)

| Comparaison des taux de césarienne globale selon les groupes |                          |                           |                          |                     |                           |                          |
|--|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
|  | Votre établissement 2016 |                           |                          | Même type 2016      |                           |                          |
|  | Taille relative (%)      | Taux de césarienne (en %) | Contribution au taux (%) | Taille relative (%) | Taux de césarienne (en %) | Contribution au taux (%) |
| <b>A</b>   | 11,1                     | 45,2                      | 5,0                      | 11,1                | 43,0                      | 4,8                      |
| <b>B</b>   | 1,3                      | 35,6                      | 0,5                      | 1,4                 | 50,2                      | 0,7                      |
| <b>C</b>   | 3,2                      | 66,4                      | 2,2                      | 3,3                 | 74,7                      | 2,5                      |
| <b>D</b>   | 12,2                     | 54,1                      | 6,6                      | 10,7                | 55,9                      | 6,0                      |
| <b>E</b>   | 13,1                     | 14,7                      | 1,9                      | 11,9                | 16,1                      | 1,9                      |
| <b>F</b>   | 59,0                     | 6,4                       | 3,8                      | 61,6                | 11,2                      | 6,9                      |
|  | 100,0                    |                           | 20,0                     | 100,0               |                           | 22,7                     |

|   |  |
|---|--|
|  | A - <37 SA   |
|  | B - >=37 SA - multiple   |
|  | C - >=37 SA - unique - <b>présentation siège ou anormale</b>   |
|  | D - >=37 SA - unique - présentation céphalique - <b>Utérus Cicatriciel</b>                             |
|  | E - >=37 SA - unique - présentation céphalique - Sans Utérus Cicatriciel - <b>Diabète ou Macrosom</b>  |
|  | F - >=37 SA - unique - <b>présentation céphalique - Sans Utérus Cicatriciel - Ni Diabète Ni Macros</b> |