



# UTILISATION DU PMSI RESEAUX DE PERINATALITE FRANCILIENS Système d'Information PERINAT-ARS-IDF

FFRSP 24 Juin 2011

**Catherine Crenn Hebert\***, **Claudie Menguy\*\***,  
**Elodie Lebreton\*\*\***

•APHP, HUPNVS, Gynécologie Obstétrique Hal L. Mourier, 92 Colombes / Perinat-ars-idf

•\*\* DIM, CHI A. Gregoire, 93 Montreuil / Perinat-ars-idf

•\*\*\* Perinat-ars-idf

**Anne-Gaëlle DANIEL, Chargée de mission FIQCS Réseaux de santé en périnatalité ARS-IDF**





# Sommaire

- Introduction et objectifs (dia 3)
- Cartes des réseaux IDF (dia 4)
  
- Organisation (dia 6)
  - Circulation des informations (dia 7)
  - Contrôle de qualité (dia 9)
- **Indicateurs (dia 10)**
- En pratique (dia 11)
  
- **Retours d'information (dia 12)**
  
- **Perspectives 2011-2012-.. (dia 31)**



# Introduction et objectifs

- Système d'information en périnatalité créée en 2005 par l'ARH-IF (*Gilles Echardour*): base **PMSI** et analyses au niveau de **réseaux** périnataux.

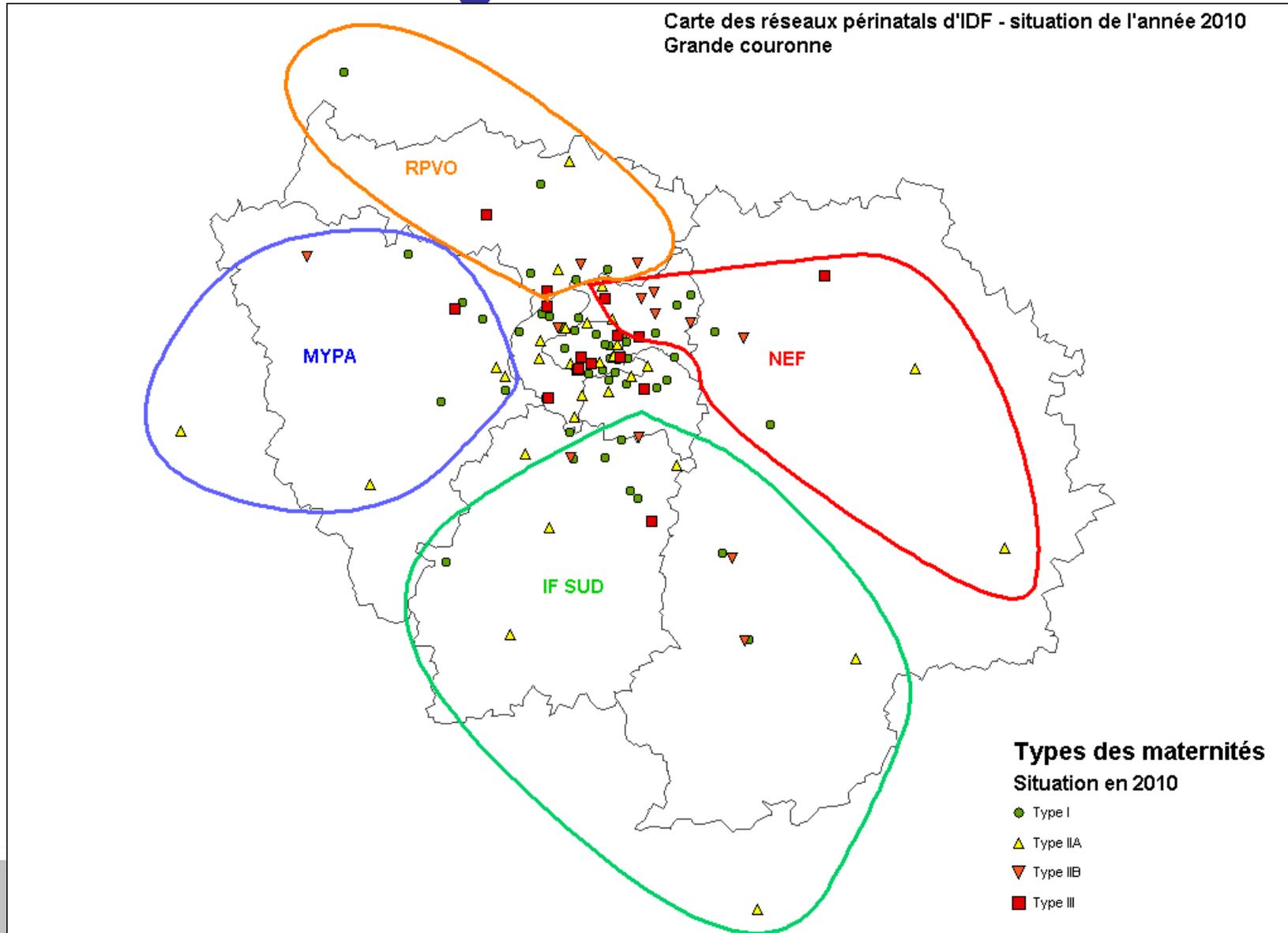
## Objectifs :

- Constituer une **base de données régionale en périnatalité**
- Constituer un outil d'analyse, qui permette aux différents **partenaires**, ARS et professionnels de santé, de disposer rapidement après leur production, de données quantitatives et qualitatives en périnatalité.

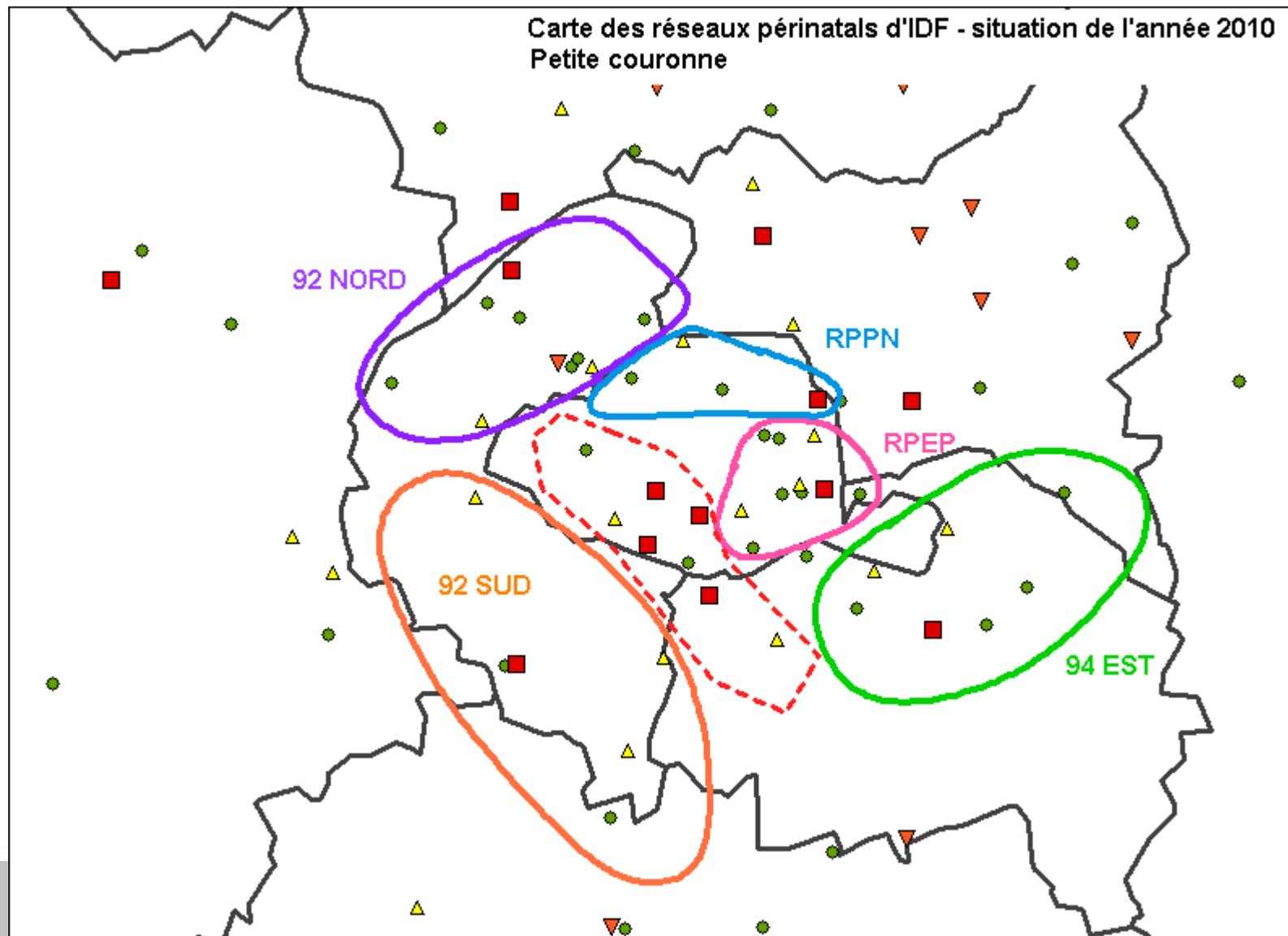
## Moyens:

- 1 statisticienne TP, 2 PH (2j +1j)
- Locaux et informatique (ordinateurs, logiciels SAS, cartographie..) mutualisés au sein APHP avec équipe registres Cardio-ARSIF.

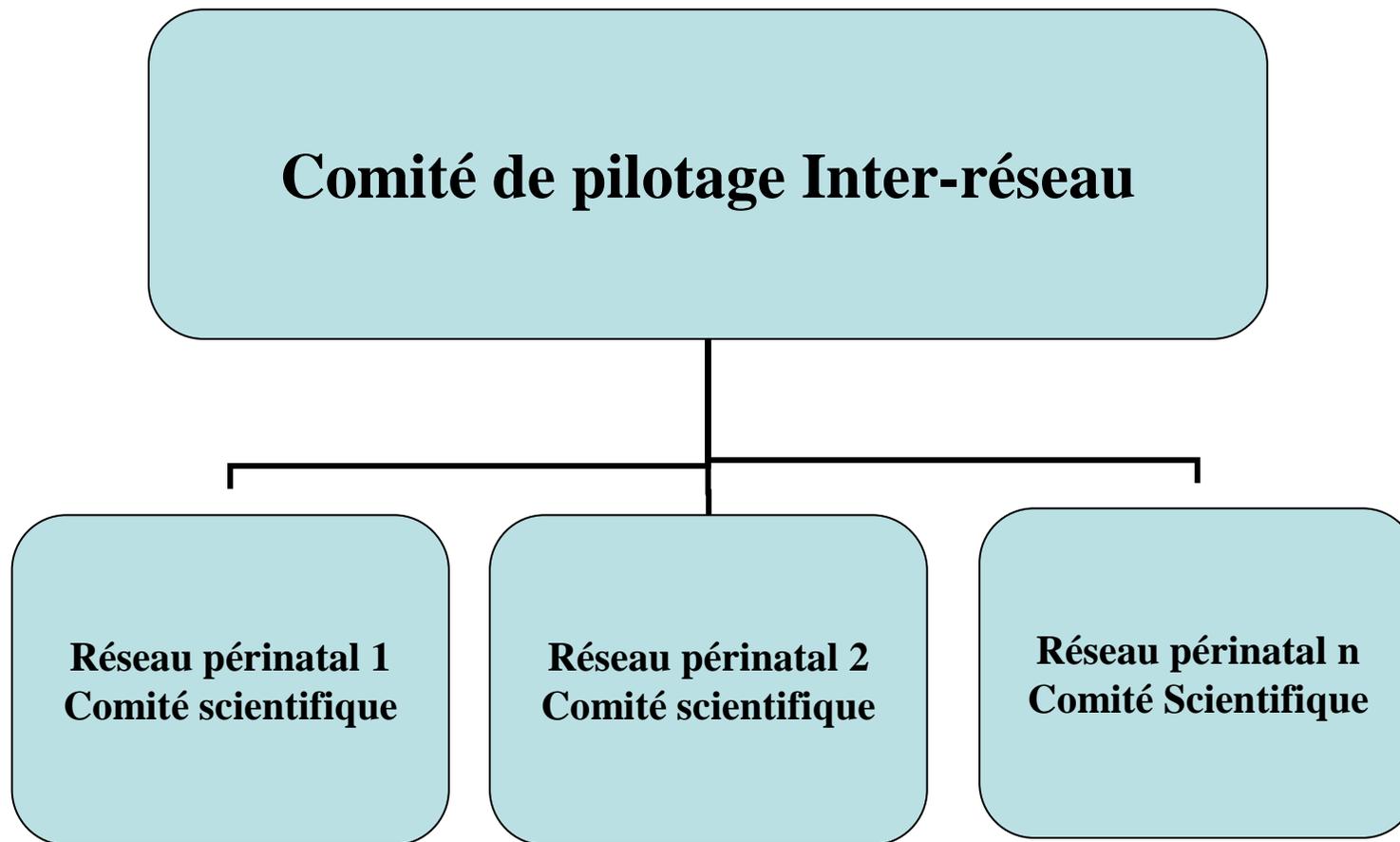
# Réseaux - grande couronne IDF



# Réseaux – petite couronne IDF

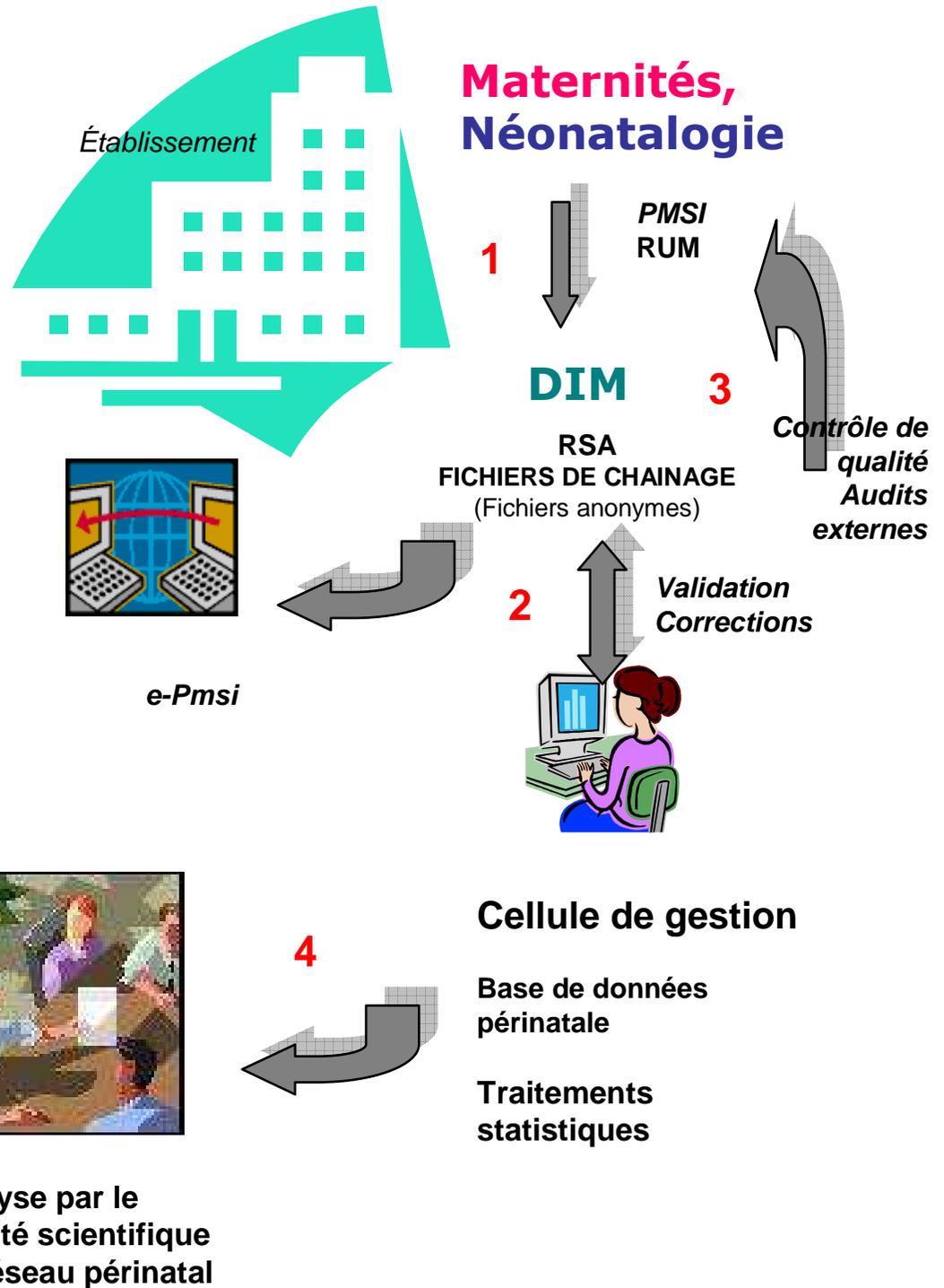


# ORGANISATION





# Le système d'information PERINAT-ARS-IDF





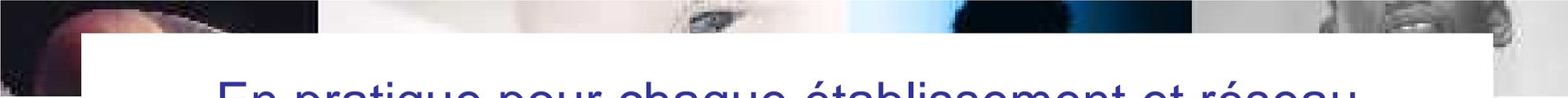
## Indicateurs retenus

cf. article MAMELLE N, DAVID S, LOMBRIL P, ROZE JC, et les membres du groupe de travail  
CNGOF, FNPN, SFMP, AUDIPOG.

Indicateurs et Outils d'Evaluation des Réseaux de Soins Périnataux.  
J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris) 2001 ; 30:641-656.

- ***Qui accouche où ?***
- ***Qui naît où ?***
- ***Devenir des mères ?***
- ***Devenir des NN ?***

*Voir aide au codage (grille indicateurs)  
sur le site [perinat-ars-idf.org](http://perinat-ars-idf.org)*



En pratique pour chaque établissement et réseau volontaires pour 2011, il est demandé:

- **Président du réseau:** Signer la charte réseau, constituer un conseil scientifique pour l'analyse des données des établissements
- **Directeur d'établissement:** Signer la charte établissement avec les correspondants « obstétrique », « pédiatrie néonatale » et « information médicale »
- **Le DIM:**
  - envoyer le fichier des RSA 2010 (même format que celui envoyé à la tutelle) à [elodie.lebreton@sap.aphp.fr](mailto:elodie.lebreton@sap.aphp.fr)
- Le médecin DIM avec les services d'obstétrique et le cas échéant de néonatalogie:
  - vérifier les données de la première analyse envoyée par E. Lebreton (corriger /valider)
  - mettre en place l'outil interne d'aide à l'exhaustivité (nb naissances , mort-nés, transferts)



## L'équipe Perinat-ARS-IDF propose:

- Une présentation des indicateurs retenus concernant votre réseau sur l'année 2010 avant la fin d'année 2011, sur le site et/ou lors d'une réunion de votre réseau.
- Une fiche récapitulative des principales données par établissement, qui sera envoyée à chaque établissement pour validation.
- Une aide au codage PMSI (grille indicateurs, contrôle qualité sur dossiers).



Accueil



Liens



Contacts

Pour être tenu informé de l'actualité de Périnat-ARS-IDF :  
**[inscrivez-vous à la newsletter !](#)**

Vous êtes dans : Accueil

Présentation de(s) :

**PERINAT-ARS-IDF**  
**Participants**

Bibliothèque :

**Protocole et chartes**  
**Aide au codage**  
**Aide à l'audit interne**  
**Cartographie réseaux**  
**Annuaire écho T21**  
**Répertoire CP III**

Résultats :

**Réseaux**  
**Île-de-France**  
**Communications**

Diaporamas périnatalité:

**Journée des réseaux 2007**  
**Journée des réseaux 2008**  
**Journée des réseaux 2009**  
**Autres réunions IDF**

Coordination : réseaux IDF

## Un système d'information en périnatalité dans la région Ile-de-France

Un projet de l'ARS Ile-de-France développé en partenariat avec les professionnels de la périnatalité et du PMSI à partir des données de 2006.

En 2006, 23% des naissances vivantes en France étaient enregistrées dans les établissements d'Ile-de-France (183 794 nouveau-nés nés en IDF). 182 758 nouveau-nés sont domiciliés en IDF (source *INSEE*).

En 2009, 181 565 nouveau-nés vivants sont domiciliés en Ile-de-France.

*C. Crenn-Hebert, C. Menguy, E. Lebreton*

### News

[Nouveautés PMSI 2011 en périnatalité](#)

Rapport [PMSI 2009 des maternités d'IDF](#) disponible

Application [Flux périnatalité 2009](#) disponible

Informations [HERA et EPIPAGE 2](#)

Colloque 77 : [Épidémiologie, facteurs de risque et causes de la prématurité](#)

Notre [grille d'indicateurs](#) a été mise à jour

[Cartes IDF d'indicateurs périnataux](#)

[Le répertoire des CPIII et des réseaux](#) est disponible

[Présentations de la 6ème JDR](#) disponibles

18/03/2008 : Ouverture du site



## Retour « Etablissement »





## Retours « Réseau »

# Fiche « péristat » réseau – les mères

| Mères 2009<br>92 Nord<br>enregistrées | CP Type I |       |         | CP Type IIA |       |         | CP Type IIB |       |         | CP Type III |       |         | Total  |       |         |
|---------------------------------------|-----------|-------|---------|-------------|-------|---------|-------------|-------|---------|-------------|-------|---------|--------|-------|---------|
|                                       | nb        | % col | % ligne | nb          | % col | % ligne | nb          | % col | % ligne | nb          | % col | % ligne | nb     | % col | % ligne |
| Nb Acct                               | 6 263     |       | 41%     | 4 399       |       | 29%     | 1 986       |       | 13%     | 2 471       |       | 16%     | 15 119 |       | 100%    |
| nb gr Uniques                         | 6 224     | 99,4% | 42%     | 4 325       | 98,3% | 29%     | 1 923       | 96,8% | 13%     | 2 387       | 96,6% | 16%     | 14 859 | 98,3% | 100%    |
| nb gr Gemell                          | 39        | 0,6%  | 15%     | 74          | 1,7%  | 29%     | 63          | 3,2%  | 25%     | 79          | 3,2%  | 31%     | 255    | 1,7%  | 100%    |
| nb gr Triples                         | 0         | 0,0%  | 0%      | 0           | 0,0%  | 0%      | 0           | 0,0%  | 0%      | 7           | 0,3%  | 100%    | 7      | 0,0%  | 100%    |
| nb gr Multiples                       | 39        | 0,6%  | 15%     | 74          | 1,7%  | 28%     | 63          | 3,2%  | 24%     | 86          | 3,5%  | 33%     | 262    | 1,7%  | 100%    |
| nb gr + ut cic                        | 756       | 12,1% | 51%     | 322         | 7,3%  | 22%     | 130         | 6,5%  | 9%      | 285         | 11,5% | 19%     | 1 493  | 9,9%  | 100%    |
| nb gr + siège                         | 197       | 3,1%  | 35%     | 163         | 3,7%  | 29%     | 90          | 4,5%  | 16%     | 108         | 4,4%  | 19%     | 558    | 3,7%  | 100%    |
| nb gr bas R                           | 3 068     | 49,0% | 39%     | 2 298       | 52,2% | 29%     | 1 183       | 59,6% | 15%     | 1 250       | 50,6% | 16%     | 7 799  | 51,6% | 100%    |
| CS prog                               | 633       | 10,1% | 45%     | 353         | 8,0%  | 25%     | 255         | 12,8% | 18%     | 151         | 6,1%  | 11%     | 1 392  | 9,2%  | 100%    |
| CS pdt W                              | 668       | 10,7% | 41%     | 612         | 13,9% | 37%     | 149         | 7,5%  | 9%      | 212         | 8,6%  | 13%     | 1 641  | 10,9% | 100%    |
| CS urg                                | 701       | 11,2% | 36%     | 623         | 14,2% | 32%     | 253         | 12,7% | 13%     | 397         | 16,1% | 20%     | 1 974  | 13,1% | 100%    |
| Tot CS                                | 1 426     | 22,8% | 42%     | 960         | 21,8% | 29%     | 447         | 22,5% | 13%     | 535         | 21,7% | 16%     | 3 368  | 22,3% | 100%    |
| VBI                                   | 903       | 14,4% | 41%     | 629         | 14,3% | 29%     | 272         | 13,7% | 12%     | 395         | 16,0% | 18%     | 2 199  | 14,5% | 100%    |
| VBS                                   | 3 926     | 62,7% | 41%     | 2 808       | 63,8% | 29%     | 1 263       | 63,6% | 13%     | 1 540       | 62,3% | 16%     | 9 537  | 63,1% | 100%    |
| Tot VB                                | 4 829     | 77,1% | 41%     | 3 437       | 78,1% | 29%     | 1 535       | 77,3% | 13%     | 1 935       | 78,3% | 16%     | 11 736 | 77,6% | 100%    |
| % CS Gemell                           | 61,5%     | -     | -       | 52,7%       | -     | -       | 61,9%       | -     | -       | 45,6%       | -     | -       | 54,1%  | -     | -       |
| % CS ut cic                           | 74,2%     | -     | -       | 84,2%       | -     | -       | 86,2%       | -     | -       | 66,3%       | -     | -       | 75,9%  | -     | -       |
| % CS siège                            | 77,2%     | -     | -       | 76,1%       | -     | -       | 73,3%       | -     | -       | 51,9%       | -     | -       | 71,3%  | -     | -       |
| % CS bas R                            | 10,8%     | -     | -       | 13,4%       | -     | -       | 12,7%       | -     | -       | 10,5%       | -     | -       | 11,8%  | -     | -       |
| déchir perinée 3-4                    | 7         | 0,1%  | 12%     | 31          | 0,7%  | 52%     | 3           | 0,2%  | 5%      | 19          | 0,8%  | 32%     | 60     | 0,4%  | 100%    |
| épisiot/VBS                           | 586       | -     | 26%     | 709         | -     | 31%     | 845         | -     | 37%     | 122         | -     | 5%      | 2 262  | -     | 100%    |
| tx epis/VBS                           | 14,9%     | -     | -       | 25,2%       | -     | -       | 66,9%       | -     | -       | 7,9%        | -     | -       | 23,7%  | -     | -       |
| Diab gest                             | 385       | 6,1%  | 63%     | 107         | 2,4%  | 18%     | 21          | 1,1%  | 3%      | 94          | 3,8%  | 15%     | 607    | 4,0%  | 100%    |
| PréEcl                                | 131       | 2,1%  | 38%     | 63          | 1,4%  | 18%     | 31          | 1,6%  | 9%      | 117         | 4,7%  | 34%     | 342    | 2,3%  | 100%    |
| Eclampsie                             | 5         | 0,1%  | 38%     | 0           | 0,0%  | 0%      | 2           | 0,1%  | 15%     | 6           | 0,2%  | 46%     | 13     | 0,1%  | 100%    |
| Hellp sd                              | 1         | 0,0%  | 20%     | 0           | 0,0%  | 0%      | 0           | 0,0%  | 0%      | 4           | 0,2%  | 80%     | 5      | 0,0%  | 100%    |
| HRP                                   | 13        | 0,2%  | 42%     | 6           | 0,1%  | 19%     | 1           | 0,1%  | 3%      | 11          | 0,4%  | 35%     | 31     | 0,2%  | 100%    |
| HPP                                   | 279       | 4,5%  | 47%     | 109         | 2,5%  | 18%     | 59          | 3,0%  | 10%     | 152         | 6,2%  | 25%     | 599    | 4,0%  | 100%    |
| nb décès maternité                    | 1         |       |         | 2           |       |         | 0           |       |         | 0           |       |         | 3      |       |         |
| nb décès maternel                     | 2         |       |         | 3           |       |         | 0           |       |         | 0           |       |         | 5      |       |         |
| dépression pp                         | 36        | 0,6%  | 65%     | 17          | 0,4%  | 31%     | 0           | 0,0%  | 0%      | 2           | 0,1%  | 4%      | 55     | 0,4%  | 100%    |
| nb fumeuses                           | 49        | 0,8%  | 83%     | 6           | 0,1%  | 10%     | 0           | 0,0%  | 0%      | 4           | 0,2%  | 7%      | 59     | 0,4%  | 100%    |
| nb F allait                           | 1 802     | 28,8% | 98%     | 40          | 0,9%  | 2%      | 0           | 0,0%  | 0%      | 2           | 0,1%  | 0%      | 1 844  | 12,2% | 100%    |

# Fiche « péristat » réseau – les nouveau-nés

| NN 2009<br>92 Nord<br>enregistrées | CP Type I |       |         | CP Type IIA |       |         | CP Type IIB |       |         | CP Type III |       |         | Total  |       |        |
|------------------------------------|-----------|-------|---------|-------------|-------|---------|-------------|-------|---------|-------------|-------|---------|--------|-------|--------|
|                                    | nb        | % col | % ligne | nb          | % col | % ligne | nb          | % col | % ligne | nb          | % col | % ligne | nb     | % col | % lign |
| nb NN viv                          | 6 268     |       | 41%     | 4 341       |       | 29%     | 2 035       |       | 13%     | 2 505       |       | 17%     | 15 149 |       | 100%   |
| nb mort-nés                        | 32        | 0,5%  | 31%     | 19          | 0,4%  | 18%     | 11          | 0,5%  | 11%     | 41          | 1,6%  | 40%     | 103    | 0,7%  | 100%   |
| dont nb MFIU                       | 12        | 0,2%  | 32%     | 6           | 0,1%  | 16%     | 3           | 0,1%  | 8%      | 16          | 0,6%  | 43%     | 37     | 0,2%  | 100%   |
| dont nb IMG >22                    | 2         | 0,0%  | 15%     | 3           | 0,1%  | 23%     | 0           | 0,0%  | 0%      | 8           | 0,3%  | 62%     | 13     | 0,1%  | 100%   |
| tot NN                             | 6 300     | -     | 41%     | 4 360       | -     | 29%     | 2 046       | -     | 13%     | 2 546       | -     | 17%     | 15 252 | -     | 100%   |
| tx mortinatalité                   | 0,48%     | -     | -       | 0,37%       | -     | -       | 0,54%       | -     | -       | 1,30%       | -     | -       | 0,59%  | -     | -      |
| tx mortinat+IMG                    | 0,51%     | -     | -       | 0,44%       | -     | -       | 0,54%       | -     | -       | 1,61%       | -     | -       | 0,68%  | -     | -      |
| nb NN mutés                        | 0         | 0,0%  | 0%      | 394         | 9,1%  | 40%     | 200         | 9,8%  | 20%     | 385         | 15,4% | 39%     | 979    | 6,5%  | 100%   |
| nb NN dcd<8j                       | 2         |       |         | 1           |       |         | 4           |       |         | 2           |       |         | 9      |       |        |
| nb NN dcd 8-29j                    | .         |       |         | .           |       |         | 1           |       |         | 2           |       |         | 3      |       |        |
| PN <1000g                          | 3         | 0,0%  | 7%      | 1           | 0,0%  | 2%      | 4           | 0,2%  | 9%      | 36          | 1,4%  | 82%     | 44     | 0,3%  | 100%   |
| 1000-1499g                         | 5         | 0,1%  | 6%      | 1           | 0,0%  | 1%      | 11          | 0,5%  | 14%     | 62          | 2,5%  | 78%     | 79     | 0,5%  | 100%   |
| 1500-1999g                         | 21        | 0,3%  | 14%     | 25          | 0,6%  | 17%     | 38          | 1,9%  | 25%     | 66          | 2,6%  | 44%     | 150    | 1,0%  | 100%   |
| 2000-2499g                         | 210       | 3,4%  | 34%     | 144         | 3,3%  | 23%     | 113         | 5,6%  | 18%     | 154         | 6,1%  | 25%     | 621    | 4,1%  | 100%   |
| 2500-3999g                         | 5509      | 87,9% | 42%     | 3838        | 88,4% | 29%     | 1730        | 85,0% | 13%     | 2013        | 80,4% | 15%     | 13 090 | 86,4% | 100%   |
| ≥4000g                             | 516       | 8,2%  | 45%     | 332         | 7,6%  | 29%     | 139         | 6,8%  | 12%     | 172         | 6,9%  | 15%     | 1 159  | 7,7%  | 100%   |
| Malfo cardiaques                   | 0         |       |         | 0           |       |         | 1           |       |         | 0           |       |         | 1      |       |        |
| Malfo chromosomiques               | 4         |       |         | 2           |       |         | 0           |       |         | 3           |       |         | 9      |       |        |
| Malfo digestives                   | 1         |       |         | 0           |       |         | 0           |       |         | 0           |       |         | 1      |       |        |
| Malfo neuro                        | 0         |       |         | 2           |       |         | 0           |       |         | 2           |       |         | 4      |       |        |
| Apgar 5<7                          | 42        | 0,7%  | 12%     | 211         | 4,9%  | 63%     | 17          | 0,8%  | 5%      | 67          | 2,7%  | 20%     | 337    | 2,2%  | 100%   |
| patho neuro lourdes                | 1         | 0,0%  | 2%      | 2           | 0,0%  | 4%      | 9           | 0,4%  | 17%     | 42          | 1,7%  | 78%     | 54     | 0,4%  | 100%   |
| enceph isch hypox                  | 0         | 0,0%  | 0%      | 0           | 0,0%  | 0%      | 8           | 0,4%  | 18%     | 36          | 1,4%  | 82%     | 44     | 0,3%  | 100%   |
| détresse respiratoire              | 71        | 1,1%  | 13%     | 157         | 3,6%  | 29%     | 92          | 4,5%  | 17%     | 220         | 8,8%  | 41%     | 540    | 3,6%  | 100%   |
| trauma obstétricaux                | 27        | 0,4%  | 18%     | 100         | 2,3%  | 66%     | 2           | 0,1%  | 1%      | 23          | 0,9%  | 15%     | 152    | 1,0%  | 100%   |

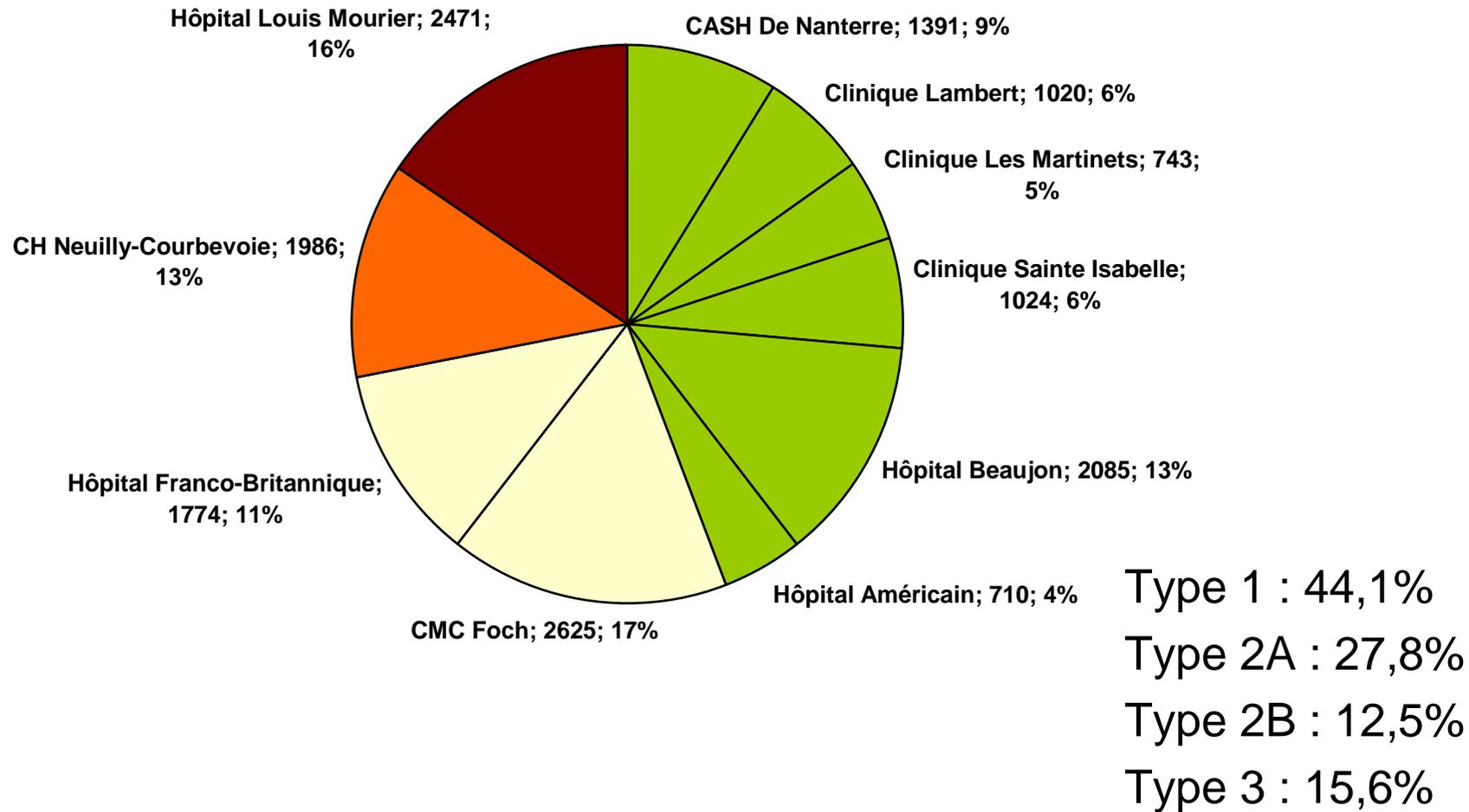


# Quelques exemples de résultats à partir de Périnat-ARS-IDF

Résultats des réseaux IF SUD, RPVO, 92Nord et 92Sud  
Données 2009

Le 26 mai 2011

# Répartition des accouchements au sein du réseau 92 Nord

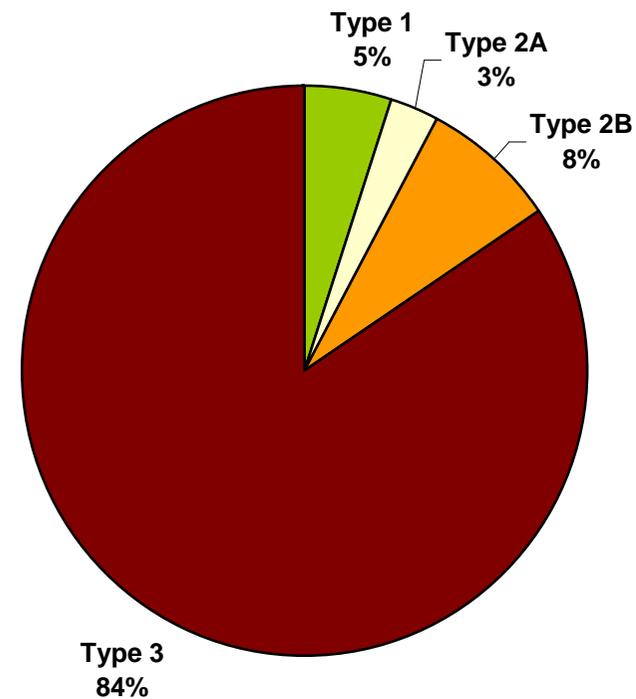
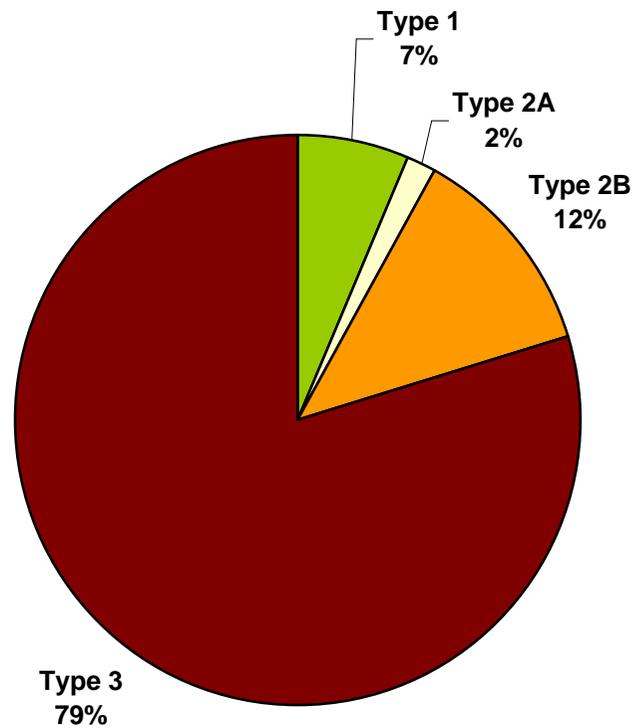




# Où naissent les NN<1500g ? 92 Nord

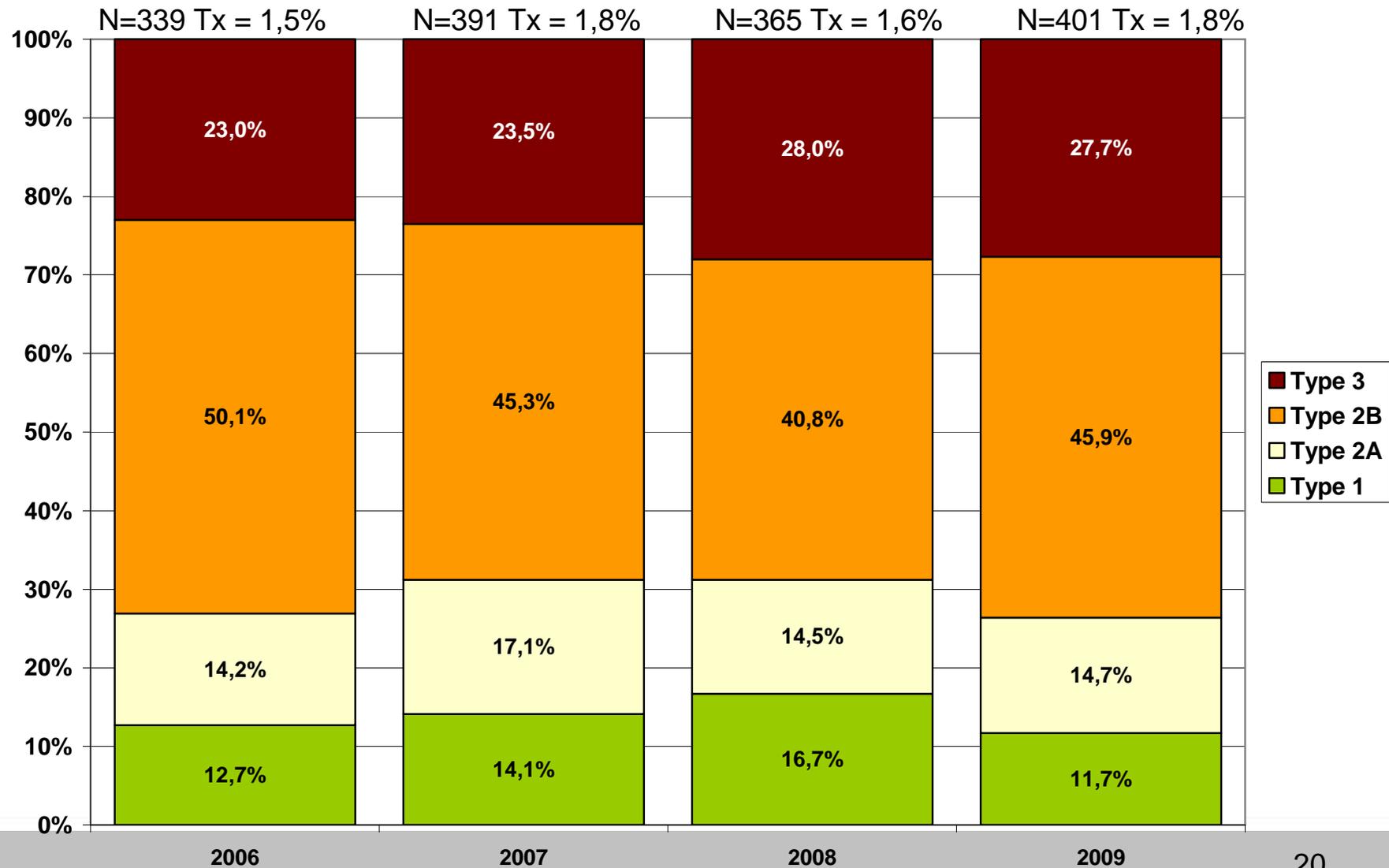
Dans les maternités du réseau

Domiciliés dans le territoire du réseau





# Où accouchent les gémellaires ? IFSUD





## Evolution de l'âge des mères IFSUD

| <b>Statut</b> | <b>2007</b> | <b>2008</b> | <b>2009</b> | <b>IDF 2009</b> |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| <20 ans       | 2,6%        | 2,5%        | 2,4%        | 1,7%            |
| 20-24 ans     | 15,8%       | 15,7%       | 16,0%       | 11,9%           |
| 25-29 ans     | 33,5%       | 33,2%       | 32,8%       | 29,8%           |
| 30-34 ans     | 29,9%       | 29,9%       | 30,0%       | 33,2%           |
| 35-39 ans     | 14,7%       | 15,3%       | 15,1%       | 18,7%           |
| ≥40 ans       | 3,5%        | 3,4%        | 3,7%        | 4,7%            |
|               | 100,0%      | 100,0%      | 100,0%      | 100,0%          |

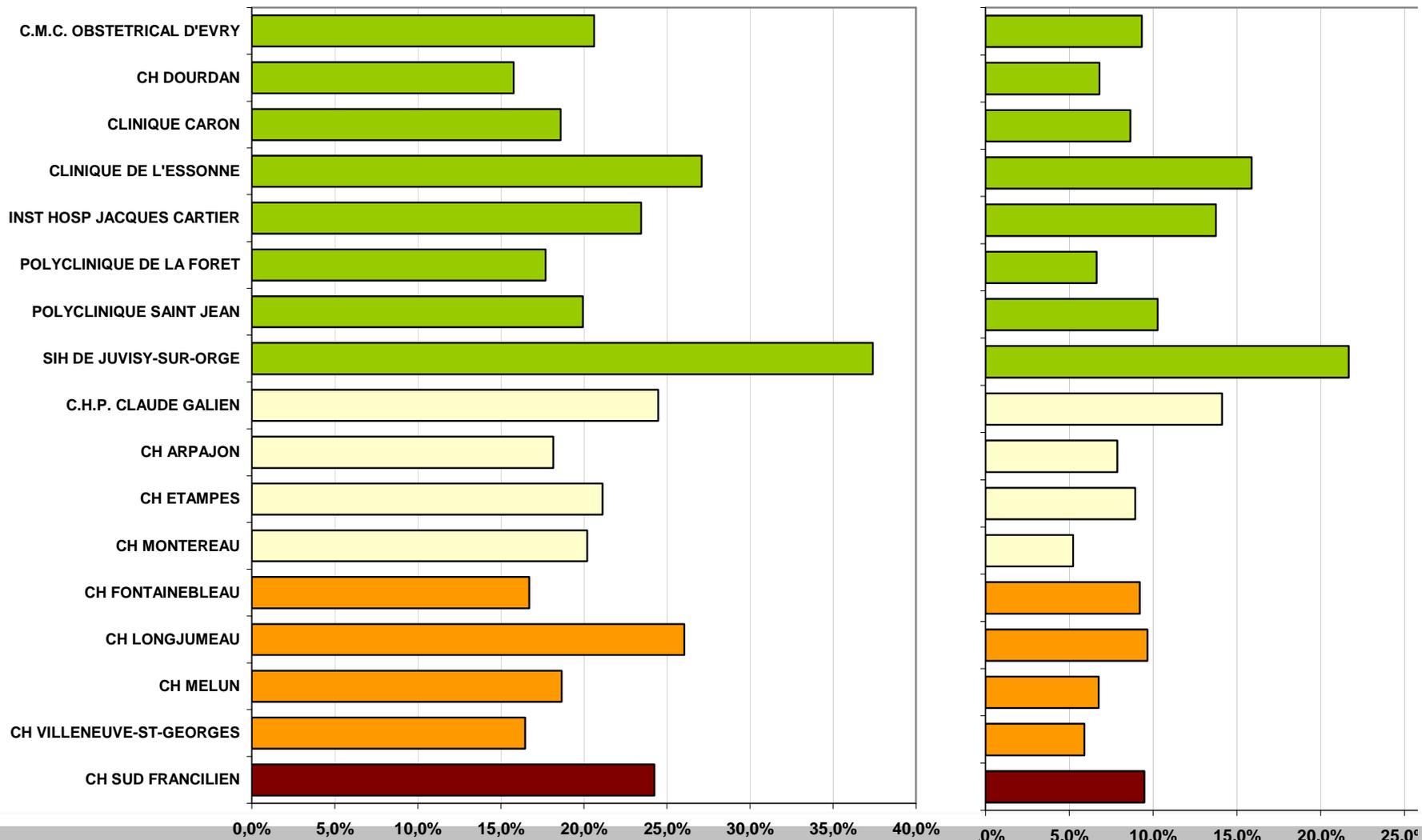
# Taux de césarienne (2009) IFSUD

Taux de césarienne global

Taux de césarienne chez les bas risques

(21.1%)

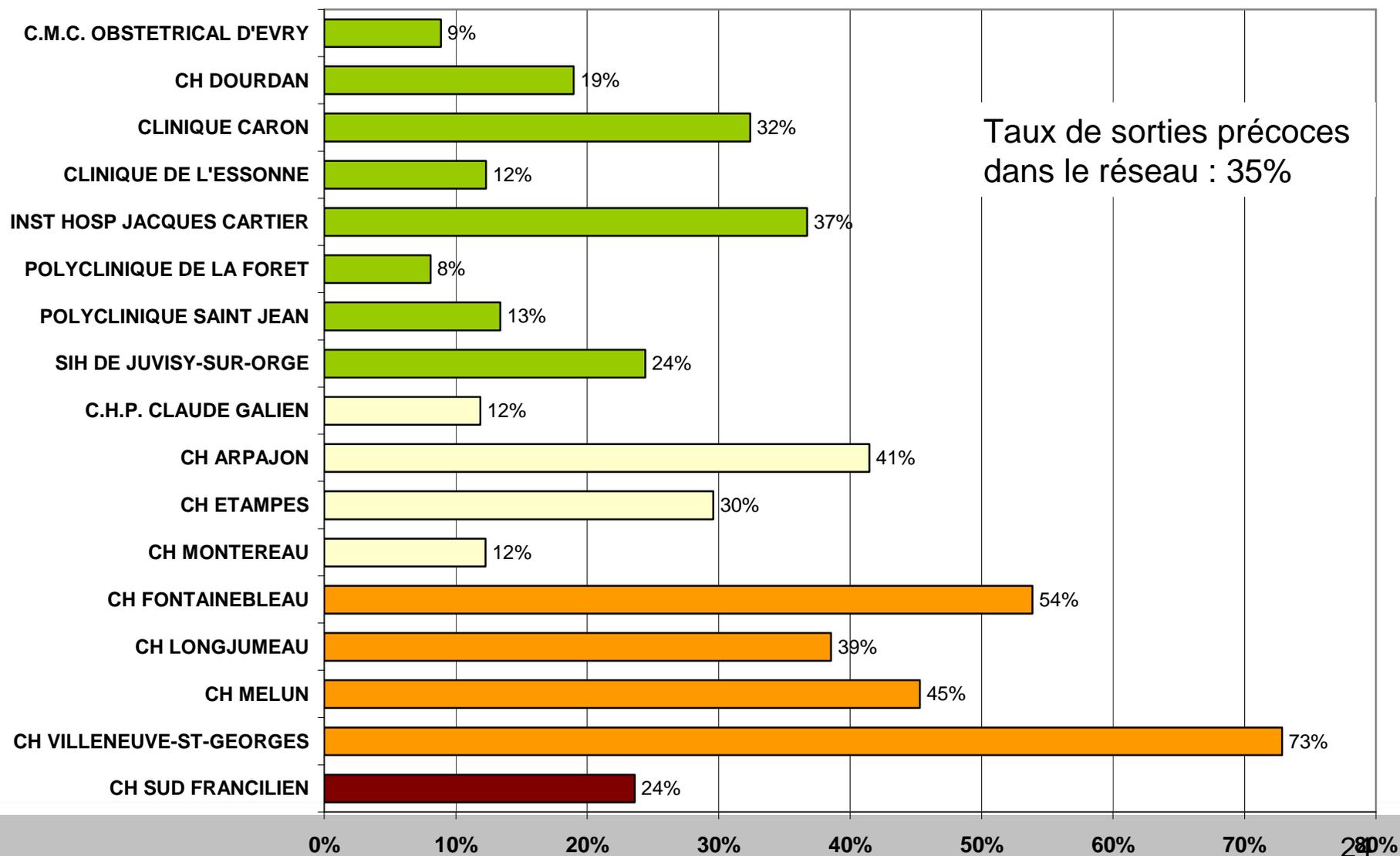
(9.4%)



# Evolution des taux de césarienne par type de grossesse IFSUD

| Type de grossesse   | Taux de césarienne 2007 | Taux de césarienne 2008 | Taux de césarienne 2009 | PMSI IDF 2009 |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| Unique              | 21,2%                   | 20,8%                   | 20,4%                   | 22,2%         |
| Gémellaire          | 50,1%                   | 54,3%                   | 58,8%                   | 54,5%         |
| Triple ou plus      | 50,0%                   | 100,0%                  | 60,0%                   | 64,1%         |
| <b>Total réseau</b> | <b>21,6%</b>            | <b>21,3%</b>            | <b>21,1%</b>            | <b>22,7%</b>  |

# Sorties précoces (<4j) des nouveau-nés restés en maternité et sortis à domicile IFSUD





## **Quel est le Territoire d'action des réseaux périnataux?**

Sur les données des accouchements en 2008 et 2009





## **Retours Ile de France**

Naissances domiciliées





# Situation Juin 2011

- **Réseaux participants: 9/10**
  - Réseaux RPVO,
  - PérinatIF-Sud,
  - Réseau de santé périnatale 92Nord
  - Réseau périnatal de l'Est parisien (RPEP),
  - Paris-Nord (RPPN),
  - Val de Marne Est,
  - Périnat92Sud,
  - Naître dans l'Est Francilien (NEF)
  - Maternité en Yvelines (MYPA)

**Dossier complet: Chartes réseaux et établissements signées,  
annuaire correspondants, recueil, retours d'information réseau**



# Perspectives

- **2011:**
  - Extension à l'ensemble des réseaux IDF
  - Exhaustivité des accouchements et des naissances
- **22 septembre 2011: 1ere Réunion du Comité de pilotage inter-réseaux**
- **2012 - ...**
  - > Proposer un thesaurus / aide codage et référentiel « qualité »
  - > Favoriser l'interprétation collective des données pour « dg partagé » sur territoire, en associant données CS8?
  - > Cahier des charges des réseaux périnataux pour renforcer la « légitimité » de l'évaluation en réseau?



***Merci de votre attention***