

# Cohorte de 170 enfants nés de mères consommatrices de substances psychoactives

1

**CLAUDE LEJEUNE\***

**LAURENCE SIMMAT-DURAND\*\***

**CATHERINE CRENN-HÉBERT\***

**ELSA MIOSSEC\***

**ANNE-MARIE SIMONPOLI\***

**LOUISE GENEST\*\***

**STÉPHANIE TOUTAIN\*\***

**NATACHA VELLUT\*\***

**.\* HOPITAL LOUIS MOURIER COLOMBES, UP7**

**.\*\* CERMES<sub>3</sub> ÉQUIPE CESAMES, UPD**

# Suivi de cohorte 1999-2008

Prise de nouvelles en 2009-11 des 167 nés vivants

2

- **170 enfants nés de femmes consommant au moins 2 SPA en début de grossesse**
- **Identifiées par les services de maternité, ECIMUD ou néonatalogie**

*(JGOBR, 2010 ; Santé Publique, 2011)*

- **139 nés à la maternité de Louis MOURIER**
- **31 transférés en néonatalogie dont 7 nés à domicile**
- **3 mort-nés**
- **de 145 mères :**
  - 4 ont eu 3 enfants**
  - 14 en ont eu 2**

# 9 produits pris en compte:

- **Tabac**
- **Alcool**
- **Cannabis**
- **Héroïne**
- **Cocaïne, crack**
- **Ecstasy**
- **Traitements de Substitution aux Opiacés (TSO)**
- **Benzodiazépines (BZD)**
- **Autres psychotropes**

*En moyenne:*

- **3,56** produits par femme en début de grossesse
- **3,14** produits par femme en fin de grossesse

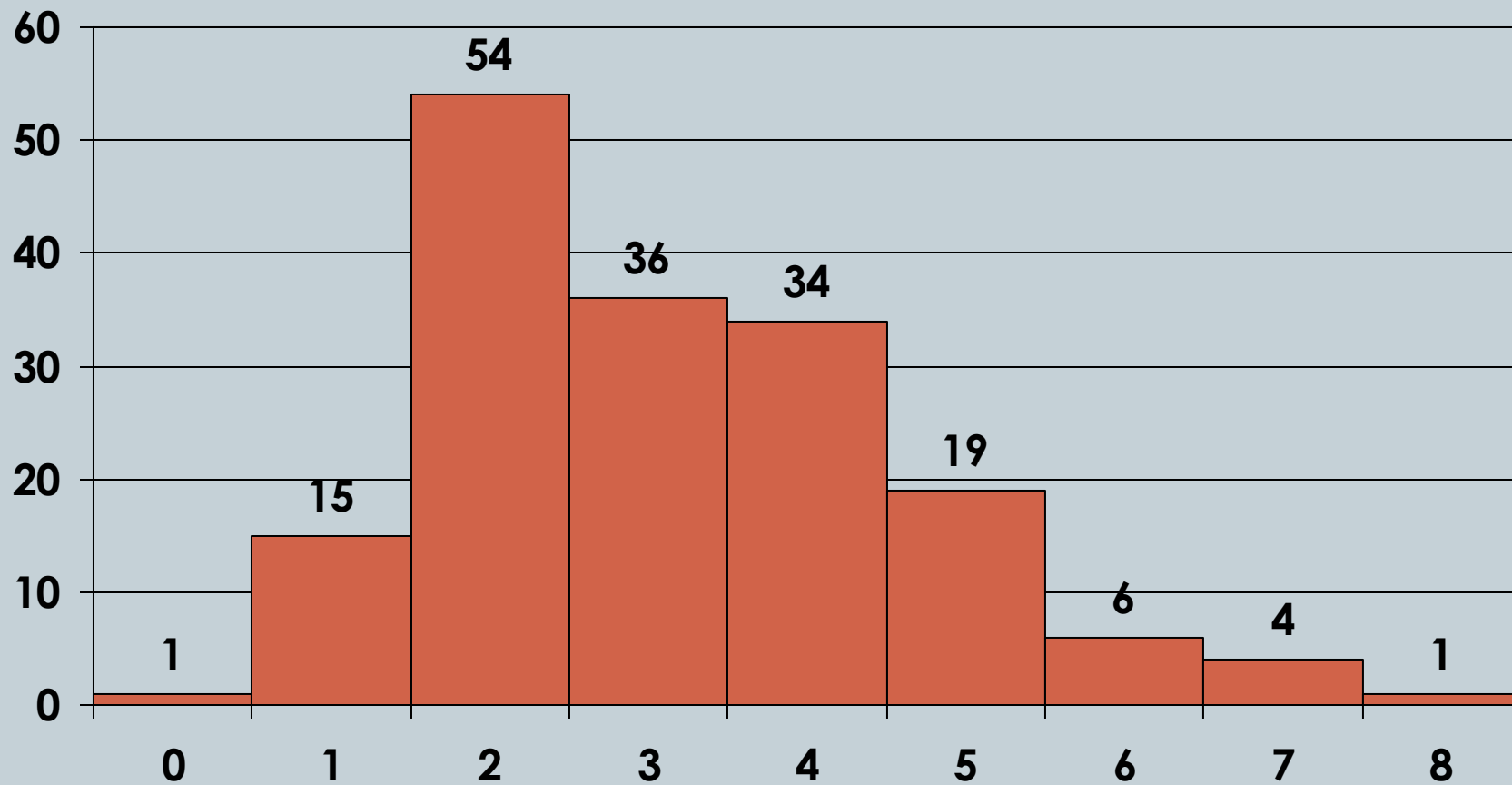
# Les combinaisons de produits en fin de grossesse



	tobacco	alcohol	heroin	cocaine	cannabis	ecstasy	OST	Psycho tropics	BZD
tobacco	160								
alcohol	51	53							
heroin	23	6	24						
cocain	26	9	8	28					
cannabis	75	25	8	13	78				
ecstasy	5	3	1	3	3	5			
OST	93	30	20	24	36	4	98		
psychotropics	33	14	5	8	19	3	24	36	
BZD	49	20	9	11	25	4	35	25	49

**38 % des mères consommaient quatre substances ou plus en fin de grossesse**

# Nombre de produits consommés en fin de grossesse



# **Femmes consommant quatre produits 20 combinaisons par 35 femmes**



- **Tabac + TSO + Cannabis + BZD = 4**
- **Tabac + TSO + Cannabis + cocaïne = 4**
- **Tabac + TSO + héroïne + BZD = 4**
- **Tabac + TSO + Cannabis + alcool = 3**
- **Autres combinaisons (2 femmes max)**  
**= 16**

# Evolution des profils de consommation

7

	Profil A	Profil B	Profil C
Héroïne	■		
Cocaïne	■		
Alcool		■	
Cannabis		■	■
BZD		■	
Psychotropes		■	
Ecstasy			
Tabac	■	■	■
Substitution	■	■	

*analyse factorielle des correspondances :  
typologie des consommations  
 $p < 0,001$  pour tous produits  
sauf tabac NS*

Génération NN	1999 2000	2007 2008
<b>Profil A</b>	<b>73.5%</b>	<b>10%</b>
<b>Profil B</b>	<b>18%</b>	<b>14%</b>
<b>Profil C</b>	<b>9%</b>	<b>76%</b>

# Quelques caractéristiques liées au nombre de SPA ( $p < 0,001$ )



	<4 substances	4 substances ou +
Sans logement perso	<b>26 %</b>	<b>58 %</b>
Score de précarité >2	<b>57 %</b>	<b>82 %</b>
Enfants placés	<b>0,18</b>	<b>0,55</b>
Bon suivi grossesse	<b>83 %</b>	<b>52 %</b>
Suivi santé mentale	<b>22 %</b>	<b>39 %</b>
Antécédents IVG N=	<b>0,86</b>	<b>1,62</b>
Prématuré	<b>17 %</b>	<b>31 %</b>
Lipsitz >9	<b>13 %</b>	<b>39 %</b>



# Facteurs significativement corrélés à la prématurité (AG moyen 38,1 SA)

	AG < 37 sa (22,2 %)
<b>N = 167</b>	<b>37</b>
<b>%global</b>	<b>22.2 (3%&lt;33SA)</b>
<b>Tabac &lt; 40 cgts/J vs ≥ 40</b>	<b>15.3% / 46.2% **</b>
<b>Nb SPA fin Gr &lt; 4 vs ≥ 4</b>	<b>17.3% / 31.3% **</b>
<b>Suivi de Gr bon vs insuffisant</b>	<b>17.5% / 35.4% **</b>
<b>Profil A – B - C</b>	<b>23.4% - 36.7% - 16.2% **</b>
<b>Année naissance</b>	
<b>1999-2000</b>	<b>41.2%</b>
<b>2007-2008</b>	<b>14.0%</b>
<b>BZD fin de Gr NON vs OUI</b>	<b>28.8% - 35.9%</b>
<b>NS :</b>	<b>Alcool, cannabis, MTD/Sx,</b>

# Terme, PN, TN et PCN selon fréquence de la consommation d'alcool

(globalement 18% de RCIU)

<b>Comparaisons de moyennes</b>	<b>AG SA</b>	<b>PN gram mes</b>	<b>TN cm</b>	<b>PCN cm</b>
<b>jamais</b>	<b>38,35</b>	<b>2848,9</b>	<b>48,3</b>	<b>33,41</b>
<b>tous les jours</b>	<b>37,00</b>	<b>2375,9</b>	<b>45,4</b>	<b>31,68</b>
<b>p</b>	<b>0,086</b>	<b>0,006</b>	<b>0,003</b>	<b>0,005</b>

# PATHOLOGIES NEONATALES



- **8 ► réa = 3 prémas (28, 31 et 34 SA) + DR**  
5 inhal méco et/ hypoxie PP sur Gr pas suivie
- **4 malformations (2,4%): Ao unique + agénésie rénale unilatérale et 3 CIV dont 1 Tr21)**
- **8 SAF complets**
- **1 lésion ischémique frontale = NN de mère cocaïne+**
- **1 transmission MF / VIH (sur 15 mères VIH+) chez une préma hypotrophe de 28SA-1090g**

# Sévérité du SSNN

## évolution des pratiques

12

Moyenne âge score maxi  
= H 40.6 ± 38,45  
13 % traités

**Score 8-12 traités :**

**45 % en 1999-2000**

**10 % en 2007-2008**

Score Lipsitz	%
<5	44
5-9	33
10 et +	23

**Consommations: ++**

- **opiacés (OR=19,6)**
- **BZD (50 % SS forts)**
- **Polyconsommations typologie A>B>C**
- **Aucune corrélation avec poso**

**MTD (r=0.23)**

**ni Subutex (r=0.04)**

**Style de vie**

# ALLAITEMENT MATERNEL



- **Globalement = 37 %**
- **de 15 % en 1999**
- **à 56 % en 2008**
- **Seule contraindication  
= VIH +**

# DUREES DE SEJOUR LONGUES



- **DMS totale = 18.1j (3-39)**
- **21 ≥ 30j =**
  - **≥4 SPA (35% vs 12%-p<0.001),**
  - **BZD+,**
  - **Préma - RCIU,**
  - **SSNN fort,**
  - **placement 57.7% vs 12%,**
  - **et surtout absence de logement**

# 25 placements ASE à la sortie

## facteurs corrélés $p < 0.001$

### Consommations :

- $\geq 4$ SPA = 76.9% si séparation et 28.6 sinon
- Cocaïne ou crack tous les jours en fin de grossesse
- BZD tous les jours en fin de grossesse

### Facteurs psycho-sociaux :

- **grossesse non acceptée**, mal suivie (C1 >14SA)
- père pas investi
- TMSP psy et social élevé, typologie A
- pas d'allaitement, mauvais lien, mère ne participant pas aux soins
- durée de séjour longue
- logement précaire ou SDF
- niveau d'éducation bas, sans emploi, sans ressources

# **Bilan du suivi des 167 enfants nés vivants**

## **Recherchés en 2010 et 2011**



- **20 sans nouvelles après sortie de maternité**
- **1 refus de participer à l'enquête**
- **60 % revus après le 6<sup>ème</sup> anniversaire pour les générations 1998-2004**
- **75 % revus après le 3<sup>ème</sup> anniversaire pour les générations 2005-2007**



# Aux dernières nouvelles...

	<b>n</b>	<b>%</b>
<b>Domicile parental</b>	<b>107</b> dont 2 en appart thérap et 2 avec mère hébergée dans sa famille	<b>64</b>
<b>Famille élargie</b>	<b>11</b>	<b>6,6</b>
<b>Famille d'accueil ASE</b>	<b>14</b>	<b>8,4</b>
<b>Pouponnière</b>	<b>2</b>	<b>1,2</b>
<b>Adoption</b>	<b>12</b>	<b>7,2</b>
<b>Décédé au domicile</b>	<b>1 de MSN à 7 mois</b>	<b>0,6</b>
<b>PERDUS DE VUE à la sortie</b>	<b>20</b>	<b>12</b>

# **Facteurs associés à un enfant ne vivant pas avec sa mère**



- **Mère SDF en sortie de maternité**
- **Score de gravité de toxicomanie pendant grossesse**
- **Problèmes de santé mentale**
- **Consommation de crack**
- **Grossesse pas désirée**
- **Relation mère-enfant anormale ou absente**

# MORTALITE DES PARENTS



- **3 pères ....**
- **6 mères = 1 tuberculose chez 1 femme VIH+**  
**/145**
  - 1 leucémie**
  - 1 défenestration**
  - 1 incendie**
  - 1 over dose**
  - 1 maladie alcoolique**

# Scolarité



- **18 ???**
- **73 ont moins de 3 ans dont 2 scolarisés**
- **Sur 79 enfants dont on connaît la scolarité:**
  - **aucun n'est en avance**
  - **16 % sont en retard: 7/13 = SAF**
  - **6 sont dans l'enseignement spécialisé**
    - = 3 SAF complets, 1 de mère alc +, 1 T21 et 1 de mère polyconsommatrice**
    - 6/6 placés ASE**

# Age de l'enfant et classe



	Moins de 1	de 1 à moins de 2	de 2 à moins de 3	de 3 à moins de 4	de 4 à moins de 5	de 5 à moins de 6	de 6 à moins de 7	de 7 à moins de 8	de 8 à moins de 9	de 9 à moins de 10	de 10 à moins de 11	11 et plus	Total
Non réponse	17	20	26	2			1	1		2	1		70
PS			1	10	7								18
MS					6	3							9
GS					1	6	4				1		12
CP						2	3	2					7
CE1							1	2	1				4
CE2								2	4		1		7
CM1									1	2	3		6
CM2										1	4	2	7
6 e												1	1
Clis									2	2	1		5
Total	17	20	27	12	14	11	9	7	8	7	11	3	146

# Troubles du comportement (44 enfants)



<b>troubles anxieux</b>	<b>5</b>	<b>5,4%</b>
<b>hyperactivité</b>	<b>21</b>	<b>22,6%</b>
<b>troubles de l'attention</b>	<b>11</b>	<b>11,8%</b>
<b>trouble de la concentration</b>	<b>7</b>	<b>7,5%</b>
<b>agitation</b>	<b>12</b>	<b>12,9%</b>
<b>troubles du sommeil</b>	<b>2</b>	<b>2,2%</b>
<b>troubles de la mémoire</b>	<b>2</b>	<b>2,2%</b>
<b>impulsivité</b>	<b>8</b>	<b>8,6%</b>
<b>troubles des apprentissages</b>	<b>14</b>	<b>15,1%</b>
<b>troubles du langage</b>	<b>11</b>	<b>11,8%</b>
<b>Total / réponses</b>	<b>93</b>	<b>100,0%</b>

# CONCLUSIONS



- **Grossesse = fenêtre d'opportunité pour infléchir la trajectoire d'une femme abusant de SPA**
- **Par une prise en charge par une équipe pluri-professionnelle bien formée et cohérente**
- **Prévention en amont des grossesses non désirées = parler du désir d'enfant et proposer des soins gynéco en CSAPA ou CAARUD**