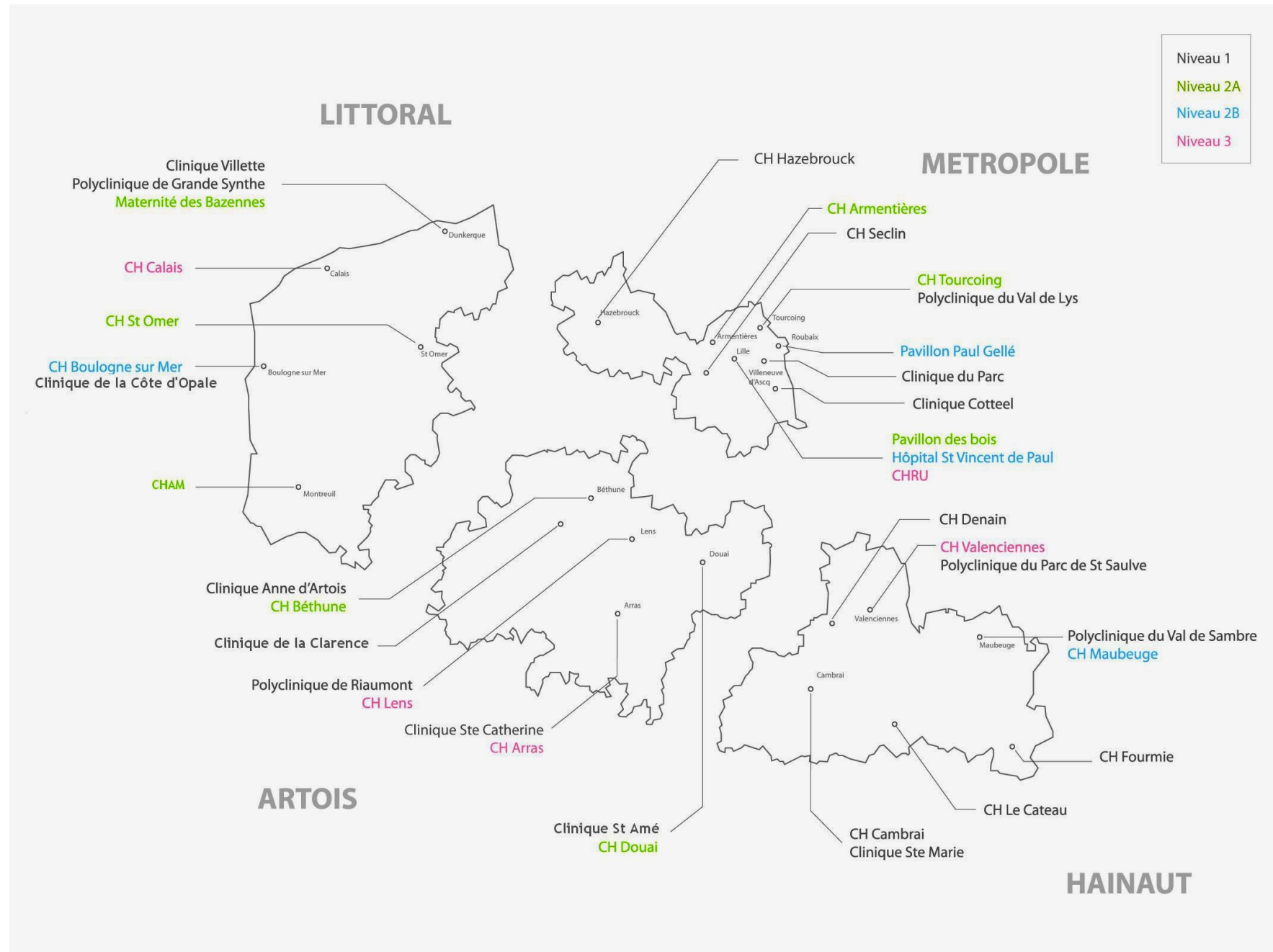




# Recueil minimum d'indicateurs au service de l'évaluation épidémiologique

*S. CARPENTIER, A. EGO*

# Nord Pas-de-Calais



# Ombrel

- Réseau Périnatal de la métropole Lilloise
- 2001 : convention constitutive  $\Rightarrow$  2005 association
- Financement depuis juillet 2004
- 14 établissements  $\Rightarrow$  10
  - 6 publiques, 3 privées, 1 PSPH
  - 1 niveau III, 2 niveaux IIB, 3 niveaux IIA, 4 niveaux 1
- Environ 22 000 naissances par an

# Rappel du cahier des charges des réseaux de santé en périnatalité

- § I.1. Missions générales des réseaux de santé en périnatalité :
    - « *Recueillir et transmettre des données épidémiologiques participant ainsi à la politique générale de santé publique en périnatalité* »
  - § III.2. Une démarche d'évaluation envisagée dès la création du réseau
    - « *recueillir les items indispensables à la construction des indicateurs nationaux en santé périnatale : PERISTAT* »
- 4 objectifs dont :
- « Adéquation entre lieu d'accouchement et niveau de risque »
  - « Efficacité de la politique du réseau sur la santé »

# Objectifs définis dans notre réseau

- Procédures : vérifier l'application des règles de transfert
  - niveaux de soins du lieu de naissance selon AG et poids de naissance
  - niveaux de soins vers lesquels sont orientés les TIU selon l'AG et la pathologie
- Résultats : recueillir des indicateurs de santé maternels et néonataux

# Population et méthodes

- **Population** = issues de grossesse au sein du réseau avec informations sur l'enfant jusqu'au retour à domicile
- **Méthodes :**
  - Volet d'identification mère et enfant
  - **Issues de grossesse**
    - 2004 fiche papier dans 11 maternités + extraction des données à partir des dossiers informatisés des 3 autres ⇒ 2009 fiche papier dans 1 maternité + 9 extractions
    - Items PERISTAT : des « essentiels » aux « recommandés à développer » ....
    - 14 items en 2004 ⇒ 22 items en 2009
  - **Nouveau-nés hospitalisés**
    - Une fiche par séjour
  - **Transfert maternel :**
    - 1 fiche / demande

# LISTE DES INDICATEURS PERISTAT

2004 2006 2009

Catégories	Essentiels	Recommandés	Recommandés et à développer
Santé périnatale	<b>TX de mortinatalité</b>	Prévalence de certaines anomalies congénitales (T21 ou tube neural)	Causes de décès périnataux
	TX de mortalité néonatale		Prévalence des paralysies cérébrales
	TX de mortalité infantile	Distribution du score d'apgar à 5 mn	Prévalence des encéphalopathies ischémiques hypoxiques
	<b>Distribution des poids de naissance</b>		
	<b>Distribution de l'âge gestationnel</b>		
Santé maternelle	TX de mortalité maternelle (selon âge et mode accht)	TX de mortalité maternelles par causes obstétricales	<b>Prévalence de la morbidité maternelle sévère</b> (quelques pathologies)
			<b>Prévalence des lésions du périnée</b>
			Prévalence des incontinences fécales
			Dépression du post-partum
Caractéristiques de population ou facteurs de risque	<b>TX de grossesses multiples</b>	<b>Proportion de femmes qui fument pendant la grossesse</b>	Distribution du pays d'origine de la mère
	<b>Distribution de l'âge maternel</b>	Distribution du niveau d'études maternelle	
	<b>Distribution de la parité</b>		
Système de soins	<b>Distribution des naissances selon le mode d'accouchement (selon la parité, le nombre de fœtus, la présentation fœtale et un ATCD de césarienne)</b>	<b>Pourcentage de grossesses faisant suite à un traitement d'infertilité</b>	Indicateurs de soutien maternel
		<b>Distribution des naissances selon le type de début de travail</b>	Indicateur de satisfaction maternelle
		<b>Distribution de l'âge de la 1er CS prénatale</b>	Proportion d'accouchements par une sage-femme
		<b>Distribution des lieux de naissance</b>	<b>Proportion d'accouchements sans intervention médicale</b>
		<b>Pourcentage des enfants allaités après la naissance</b>	
		<b>Pourcentage de naissances très prématurées dans un établissement sans service de réanimation néonatale</b>	

# Communication des résultats

- Tous les semestres : tableaux de bord établissement + tableaux de bord par niveau de soins
- Depuis 2007 tous les ans : graphiques avec indicateurs de recrutement, pratiques et résultats : maternité versus niveaux de soins

# Quelques exemples

- Tableau de bord issues de grossesse par niveau de soins
- Adéquation AG et
  - niveau de soins du lieu de naissance
  - niveau de soins sollicités pour TIU
  - Niveau de soin d'hospitalisation des NN
- Graphiques maternité / niveau de soins

## Activité du réseau 1er semestre 2008 (IMG exclues)

% : pourcentages à lire en ligne

% : pourcentages à lire en colonne

		Niv I	Niv IIA	Niv IIB	Niv III	Total	
<b>Nombre d'accouchements</b>		2981	2676	2308	2402	10367	
<b>Nombre de naissances</b>		3010	2714	2336	2481	10541	
<b>Nombre de fœtus</b>	singletons	2944	2638	2280	2324	10186	
	gémellaires	29	38	28	77	172	
	>=3	0	0	0	1	1	
<b>Taux de grossesses multiples</b>		0,97%	1,42%	1,21%	3,21%	1,66%	
<b>Parité</b>	Primipare	1274	825	917	554	3570	
	Multipare	1612	1046	1247	713	4618	
	Grande multipare (>=5)	83	61	143	51	338	
	Données manquantes	12	744	1	1084	1841	
<b>Utérus cicatriciel</b>		266	113	244	162	785	
	Données manquantes	36	1534	0		1570	
<b>Age gestationnel</b>	inf ou = 28	3	3	8	34	48	
	29-32	9	6	31	41	87	
	33-36	95	104	148	179	526	
	37 SA et plus	2853	2530	2121	2148	9652	
	Données manquantes	21	33	0	0	54	
<b>Taux de prématurité</b>		3,59%	4,22%	8,10%	10,57%	6,38%	
<b>Présentation du 1er enfant</b>	Céphalique	2861	2553	2214	2244	9872	
	Siège	100	89	87	111	387	
	Données manquantes	8	23	0	22	53	
<b>Mode de début de W</b>	Spontané	1905	1732	1578	1729	6944	
	Déclenché	647	451	497	398	1993	
	Césarienne avant travail	313	304	233	243	1093	
	Données manquantes	116	189	0	32	337	
<b>Mode d'accouchement</b>	Voie basse	2428	2063	1948	1912	8351	
	Césarienne	497	468	360	418	1743	
	Données manquantes	56	145	0	72	273	
<b>% de césar parmi les utérus cicatriciels</b>		60,3%	60,0%	50,4%	45,1%	53,8%	
<b>% de césarienne parmi les sièges</b>		69,4%	72,0%	59,8%	62,2%	63,9%	

### Activité du réseau 1er semestre 2008 (IMG exclues)

% : pourcentages à lire en ligne

% : pourcentages à lire en colonne

		Niv I	Niv IIA	Niv IIB	Niv III	Total					
<b>Poids de naissance</b>	moins de 1000g	3	7%	2	4%	8	17%	33	72%	46	0,4%
	1000-1499	8	11%	6	8%	19	27%	38	54%	71	0,7%
	1500-1999	16	11%	23	16%	47	32%	61	41%	147	1,4%
	2000-2499	105	22%	103	21%	113	24%	159	33%	480	4,6%
	2500-3999	2619	29%	2321	26%	1963	22%	1981	22%	8884	84,3%
	plus de 4000g	237	28%	222	26%	185	22%	202	24%	846	8,0%
	Données manquantes	22	0,7%	37	1,4%	1	0,0%	7	0,3%	67	0,6%
<b>Etat du nouveau-né</b>	né vivant	2989	28,6%	2662	25,5%	2323	22,3%	2460	23,6%	10434	99,0%
	mort perpartum ou en salle	2	15,4%		0,0%	5	38,5%	6	46,2%	13	0,1%
	MIU	11	26,8%	8	19,5%	8	19,5%	14	34,1%	41	0,4%
	Données manquantes	8	0,3%	44	1,6%	0	0,0%	1	0,0%	53	0,5%
Mortalité périnatale en néonate (<8j)		0		1		1		5		7	
Taux de mortalité périnatale		0,43%	0,34%	0,60%	1,01%	0,58%					
Taux de mortalité IMG incluses		0,73%	0,41%	0,85%	2,42%	1,08%					
Transfert en néonatalogie		76	2,5%	197	7,4%	241	10,4%	127	5,2%	641	6,14%
<b>Morbidité maternelle</b>	Prééclampsie	9	0,30%	2	0,07%	38	1,65%	29	1,21%	78	0,75%
	Eclampsie	1	0,03%		0,00%	2	0,09%	2	0,08%	5	0,05%
	HELLP syndrome	1	0,03%		0,00%	6	0,26%	6	0,25%	13	0,13%
	HRP	5	0,17%	4	0,15%	7	0,30%	3	0,12%	19	0,18%
	Hgic de la délivrance >1000ml	15	0,50%	29	1,08%	40	1,73%	60	2,50%	144	1,39%
<b>G ayant fait l'objet d'un TIU ds réseau</b>		7	0,23%	1	0,04%	49	2,12%	66	2,75%	123	1,19%
<b>TIU hors réseau</b>						1	0,04%	61		62	
<b>Transfert postpartum</b>		8	0,27%	1	0,03%	20	0,67%	5	0,17%	34	0,33%
	Pour hémorragie	3	0,1%	1	0,0%	7	0,2%			11	0,11%
	Pour complications vasculaires					1		2		3	0,03%
	Pour rapprochement ME	5				4				9	0,09%
	Autres et sans précisions	1				9		3		13	0,13%

# Adéquation des ages gestationnels

	2004		2005		2006		2007		1er sem 2008	
<b>Prématurité et lieux de naissance</b>										
Part des naissances en niveau III en cas d'extrême prématurité (25-28 SA)	67/90	74% [64,9-83,1]	69/86	80% [71,5-88,5]	51/70	72,9% [62,5-83,3]	53/68	77,9% [68-87,8]	28/33	82,4% [69,4-95,4]
Part des naissances en niveaux IIb en cas de grande prématurité (29-32 SA)	53/154	34% [26,5-41,5]	40/181	22% [16-28]	63/206	31% [24,7/37,3]	55/190	28,9% [22,5-35,3]	31/87	36% [25,9-46,1]
Part des naissances en niveaux IIa en cas de faible prématurité (33-36 SA)	129/1054	12% [10-14]	203/1072	19% [16,7-21,3]	245/1126	22% [19,6/24,4]	211/1132	18,6% [16,3-20,9]	104/526	20% [16,6-23,4]

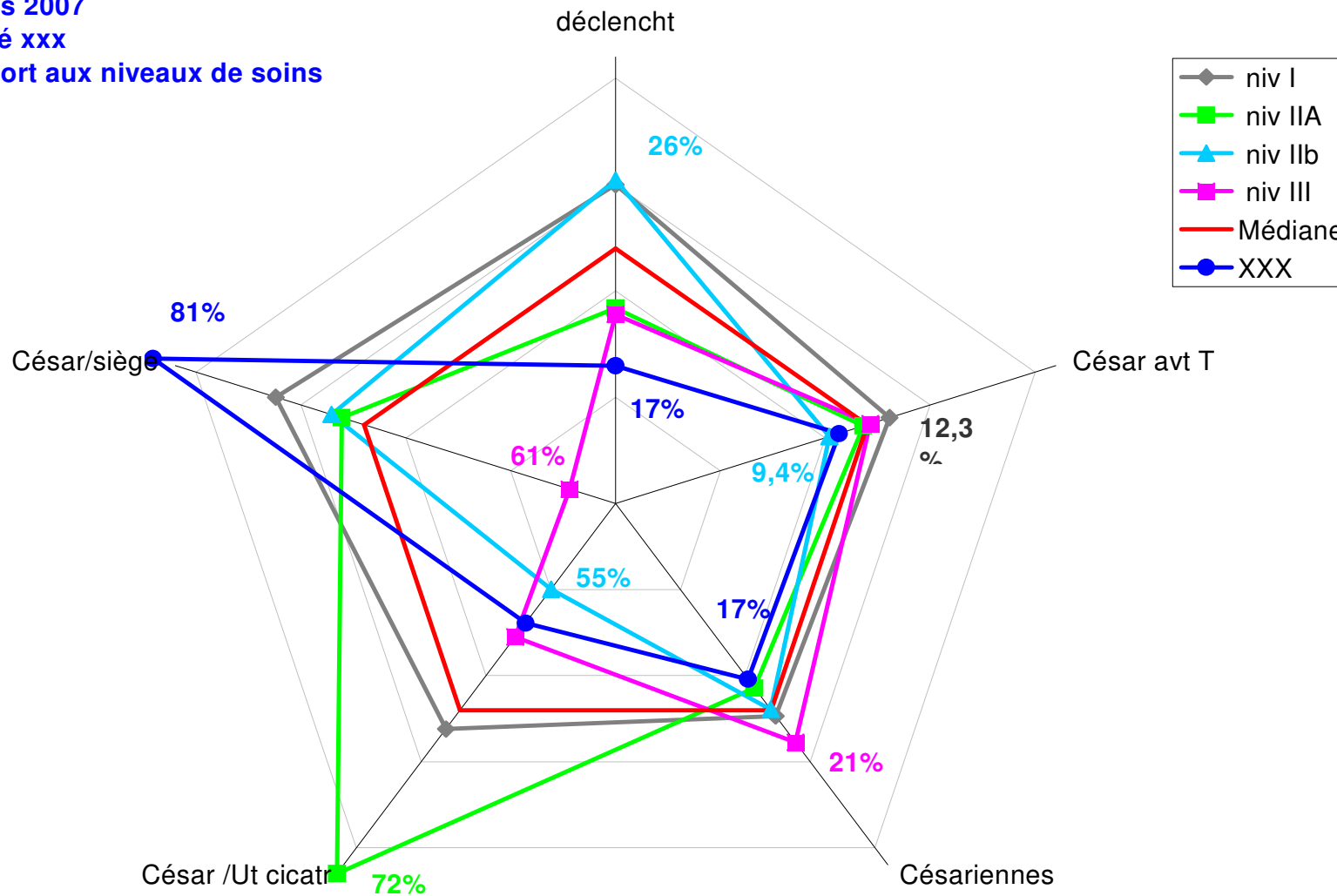
<b>Demandes de transferts in utero enregistrées en temps réel</b>										
Sollicitation du niveau III entre 25 et 28 SA	29/30	97% *	49/50	98% [50-94,1]	45/46	100% [87,1 100,9]	34/36	94% *	21/21	100% *
Sollicitation du niveau IIb entre 29 et 32 SA	25/45	56% [41,5-70,5]	15/43	35% [20,7-49,3]	20/51	39% [37,5 68,5]	21/40	53% [37,5-58,5]	19/27	70% [52,7-87,3]
Sollicitation du niveau IIa entre 33 et 36 SA	4/20	20% [2,5-37,5]	1/18	6% *	1/25	4% *	1/28	4% *	0/13	0% *

	2005		2006		2007	
<b>Hospitalisation du nouveau-né (1<sup>er</sup> séjour)</b>						
Niveau de soins du 1 <sup>er</sup> service						
Hospitalisation en niveau III parmi les 25-28 SA	69/70	99% *	51/52	98% *	57/61	93% [86,6-99,4]
Hospitalisation en niveau IIb parmi les 29-32 SA	56/213	26% [20,1-31,9]	67/225	30% [24/36]	50/189	26% [19,7 32,3]
Hospitalisation en niveau IIa parmi les 33-36 SA	109/476	23% [19,2-26,8]	159/575	33% [29,2-36,8]	146/540	27% [23,3-30,7]

\* effectifs insuffisants

# Indicateurs de pratiques

Pratiques 2007  
Maternité xxx  
par rapport aux niveaux de soins



# Éléments de discussion,

- Succès :
  - Données appréciées des maternités, de la MRS, des tutelles (CRN, ARH, ...)
  - Comparaison entre centre et niveau de soins / Comparaison dans le temps
  - Climat de confiance sur utilisation des résultats
- Questions / perspectives :
  - Contrôle de l'exhaustivité et de la qualité des données?
  - Animation un groupe de professionnels pour interpréter et exploiter les données?
  - Récupération des issues de grossesse de femmes résidant dans le bassin de vie et accouchant dans les réseaux voisins
  - Utilisation des données réseau pour de la recherche épidémiologique / de l'organisation du recueil pour des enquêtes ponctuelles