



Epidémiologie de la grande prématurité

PERINAT-ARHIF PMSI 2007

Le 23 Octobre 2008

5^{ème} journée des réseaux périnataux

Equipe : G. Echardour, C. Crenn Hebert, C. Menguy, E. Lebreton

Remerciements: A. Chauveaud (COTIU), JL. Chabernaude (SMUR)



Plan

- Méthodologie
- Où naissent les $<1500\text{g}$ en IDF ? (enregistrés)
- Description des moins de 1500g (domiciliés)
- Comparer les out born PMSI
aux autres sources de données
- Combien d'enfants pour ASNR IDF? (domiciliés)
- Conclusion



Méthodologie

- Repérage des séjours (RSA) de naissances PMSI
 - Règles PMSI
 - Excluent actuellement les NN transférés immédiatement de SDN
 - Excluent actuellement les NN mort-nés
 - Permettent de connaître le terme de naissance depuis Avril 2008
 - 2 systèmes de repérages
 - Z38_ : naissance vivante (précision possible entre unique ou multiple, à l'hôpital ou hors d'un hôpital)
 - Mode d'entrée (précision possible entre mutation et transfert)

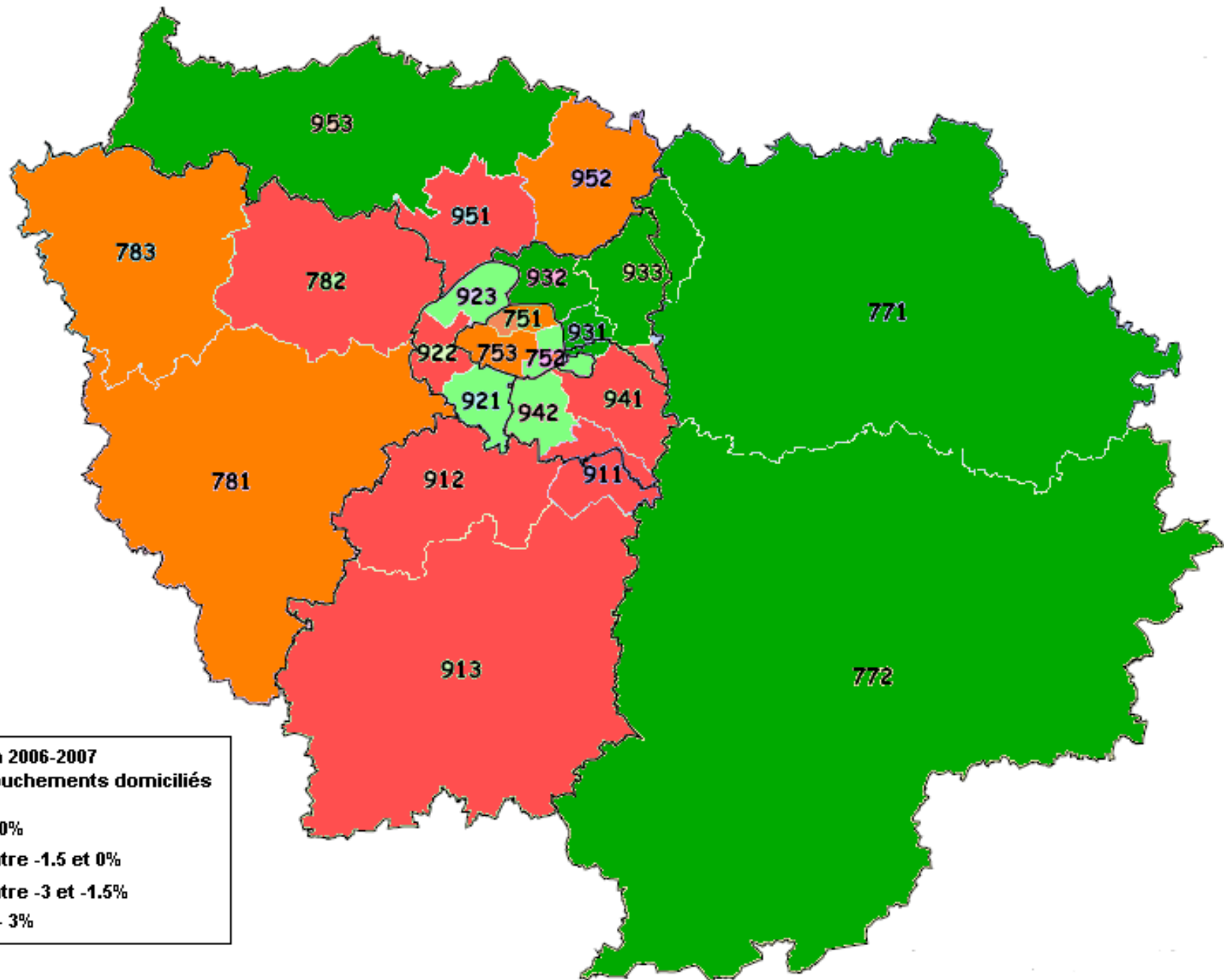


Exhaustivité du PMSI 2007

- Comparaison avec les chiffres de l'**INSEE** (état civil)
- En **2006** :
 - Naissances vivantes enregistrées : 95.5%
 - Naissances vivantes domiciliées : **93.5%**
- En **2007** :
 - Naissances vivantes enregistrées : non disponible
 - Naissances vivantes domiciliées : **95.4%**
- RQ :
 - Hôpital Américain et Hôpital Bégin manquants
 - Le PMSI IDF ne comprend pas les franciliens hospitalisés en dehors de l'IDF



Amélioration



**Evolution 2006-2007
des accouchements domiciliés**

- > 0%
- Entre -1.5 et 0%
- Entre -3 et -1.5%
- < - 3%



Où naissent les <1500g en IDF ?

Sur les naissances vivantes enregistrées
↔nés en IDF



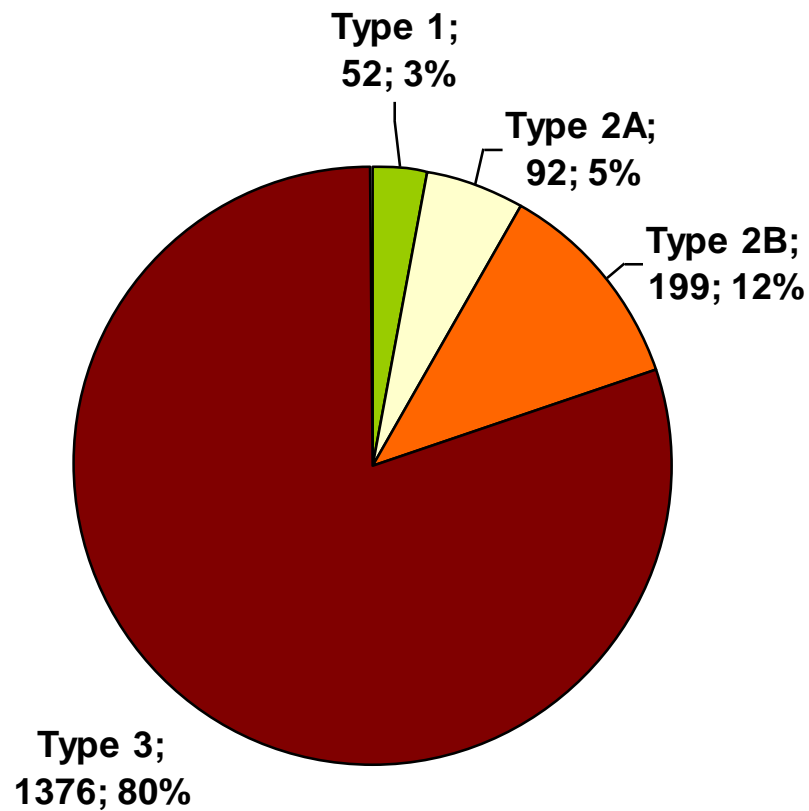
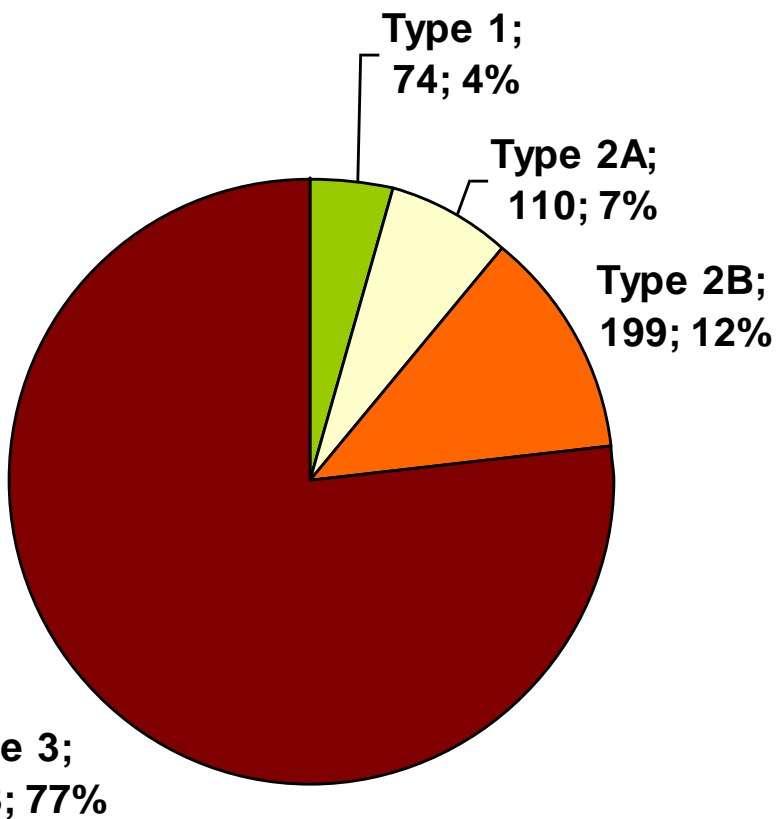
Repérage des « in born » dans les RSA

- Plusieurs choix possibles
 - <1500g entrés à J0 avec Z38_, car ce code est le marqueur d'une naissance dans l'établissement
 - Code parfois oublié
 - <1500g entrés à J0 avec mode d'entrée « domicile »
 - Le mode d'entrée est une donnée souvent mal renseignée.

Répartition des naissances <1500g par type 2006-2007

2006 : 1 651 NN <1500g (0,93%)

2007 : 1 719 NN <1500g (0,98%)



Répartition des naissances par tranche de poids et par type en 2007

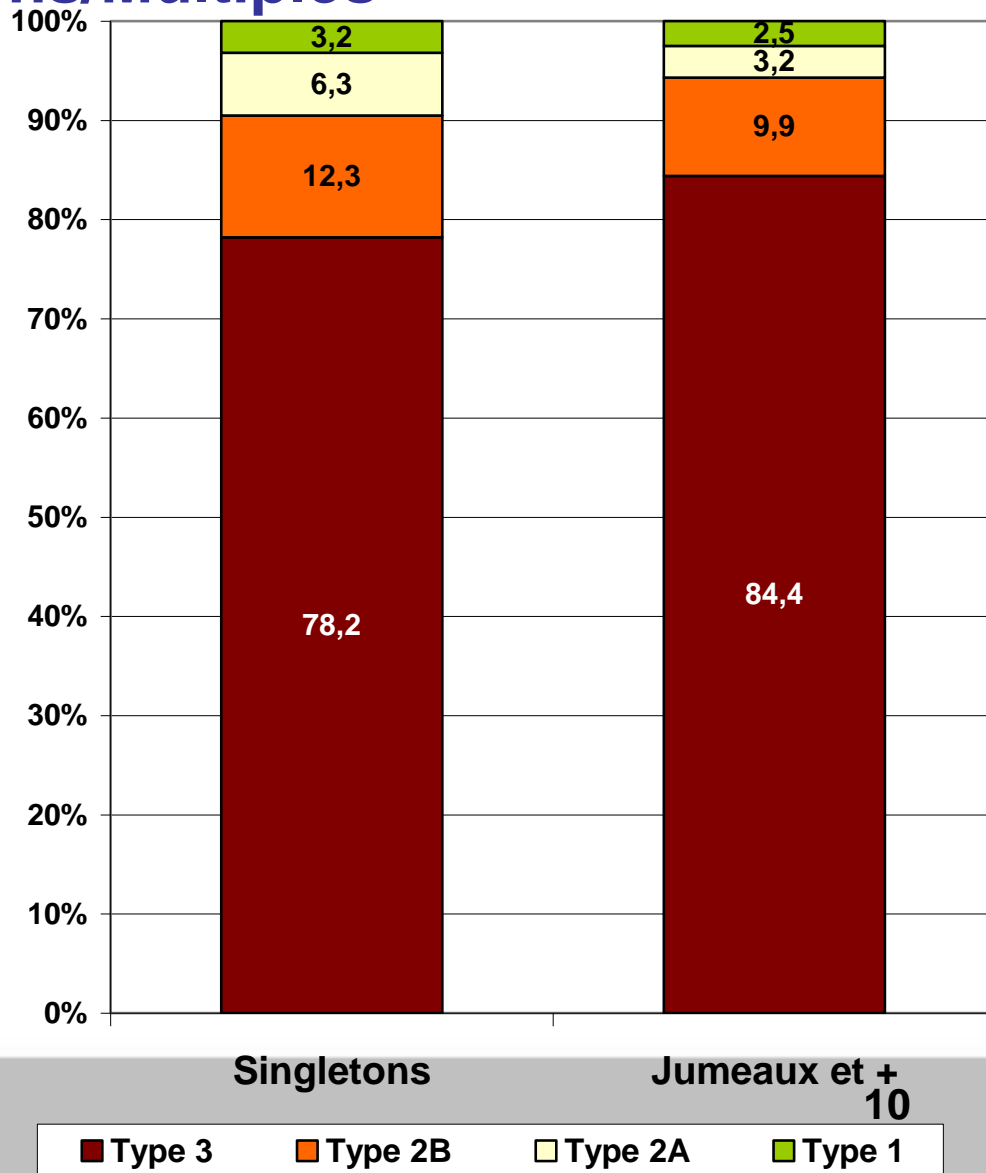
Effectif % en ligne	Type 1	Type 2A	Type 2B	Type 3	Total
<650g	3 2,9	7 6,7	16 15,4	78 75,0	104 100,0
650-999g	13 2,5	20 3,9	29 5,7	450 87,9	512 100,0
1000-1499g	35 3,2	65 5,9	154 14,0	847 76,9	1 101 100,0
1500-1999g	203 8,7	443 18,9	528 22,5	1 170 49,9	2 344 100,0
2000-2499g	1 905 23,8	1 883 23,5	1 708 21,3	2 518 31,4	8 023 100,0
≥2500g	55 416 34,1	37 880 23,3	32 118 19,7	37 287 22,9	162 701 100,0
Total	57 575 33,1	40 298 23,0	34 553 19,7	42 350 24,2	174 776 100,0

80.1% des <1500g
en type III

82 poids manquants

Répartition des <1500g par type de Centre périnatal Singletons/Multiples

- Nb de multiples : 6249 (3.6% des naissances IDF), dont 231 triplés ou plus.
 - 8.4% (n=526) des naissances multiples ont PN <1500g
 - vs 0.7% (n=1191) des naissances uniques



Les décès

- En IDF, 295 décès après naissances vivantes, soit 0.17% de décès.
- Plus de la moitié (57%) correspondent à des PN <1500g.

RQ : les décès lors du séjour de naissance

	Nb de NN	Nb de décès	% de décès total
<650g	104	50	48,1
650-999g	512	79	15,4
1000-1499g	1101	39	3,5
Total < 1500g	1717	168	9,7

% de décès des singletons
41,1
14,6
3,8
9,4

n=112

% de décès des multiples
64,5
17,6
2,9
10,6

n=56

Age moyen à la sortie

- Rappel : âge à la sortie de l'établissement de naissance

	Domicile	Transfert	Décès
<650g	↑ 75,8	↑ 49,2	↓ 4,5
650-999g	↑ 64,9	↑ 31,9	↓ 11,8
1000-1499g	↑ 44,5	↑ 15	↓ 13,3
Total < 1500g	51,3	20,8	10,0

n=828

n=717

n=168

4 poids manquants



Description des moins de 1500g

Sur les naissances vivantes
domiciliées ⇔ vit en IDF

Lieu de domiciliation des <1500g

Département de résidence	Nb de naissances <1500g	% <1500g
75	265	0,88
77	155	0,89
78	181	0,95
91	167	0,97
92	213	0,92
93	325	1,23
94	179	0,93
95	168	0,95
Total Franciliens	1650	0,97



Séjours en unités de réanimation néonatale (UM:06) par département de domiciliation

- Recherche dans les RSA du nombre de séjours identifiés en unité autorisée 06
- Réalisée sur les naissances domiciliées.
- Les séjours de réanimation pris en compte :
 - Séjours des nouveau-nés in born et out born dont l'âge à l'entrée est ≤ 1 jour.
 - Zoom sur la catégorie des moins de 1500g

Taux de séjours en réanimation (UM: 06) pour 100 naissances domiciliées 2007

Département de résidence	Nb naissances domiciliées	Nb séjours en réa néonatal	% nb de séjours en réa / nb naiss	DMS en réa néonatal
75	30260	594	1,96	10,3
77	17370	362	2,08	9,3
78	19058	463	2,43	12,5
91	17269	352	2,04	11,2
92	23191	502	2,16	11,3
93	26455	634	2,40	9,9
94	19206	427	2,22	10,4
95	17662	297	1,68	10,9
Total Franciliens	170471	3631	2,13	10,7

Taux de séjours en réanimation (UM: 06) pour 100 naissances <1500g domiciliées 2007

Département de résidence	Nb naissances domiciliées <1500g	Nb séjours en réa néonate <1500g	% nb de séjours en réa / nb naiss <1500g	DMS en réa néonate < 1500g
75	265	198	74,72	21,1
77	155	140	90,32	15,6
78	181	142	78,45	26,9
91	167	146	87,43	19,1
92	213	163	76,53	21,0
93	325	274	84,31	16,8
94	179	156	87,15	19,7
95	168	130	77,38	19,0
Total Franciliens	1650	1349	81,76	19,7



Comparer les out born PMSI aux autres sources de données

Sources :

- Cellule de transfert in utero
- SMUR pédiatrique
- CS8



Repérage des out born dans les RSA

- Plusieurs choix possibles et résultats très différents:
 - <1500g entrés à J0 sans Z38_, car ce code est le marqueur d'une naissance dans l'établissement
 - Code parfois oublié
 - <1500g entrés à J0 avec mode d'entrée transfert (7.1)
 - Le mode d'entrée est une donnée souvent mal renseignée.

Repérage des out born dans les RSA

- Population : <1500g entrés à J0 sans Z38_

Département de transfert	Type I	Type IIA	Type IIB	Type III	NB de transferts immédiats reçus
75	25	1		143	169
77	2	10	13	2	27
78	1	3	3	91	98
91	1	1	11	13	26
92	1	17	11	13	42
93	7		81	54	142
94			10	14	24
95	1	1	2	18	22
Total Franciliens	38	33	131	348	550

Type I dans le 75 : Rothschild, Diaconesses, et Montsouris



- Population :

<1500g entrés à J0 + Mode d'entrée transfert

Département de transfert	Type IIA	Type IIB	Type III	NB de transferts immédiats reçus
75			105	105
77				0
78			3	3
91			1	1
92	2	1		3
93		3	50	53
94			13	13
95		1	11	12
Total Franciliens	2	5	183	190



Combien d'enfants pour ASNR* IDF ?

Pop : naissances domiciliées

*ASNR: Association pour le suivi des nouveau-nés à risque



Catégories de patients pris en charge par l'association actuellement

5 catégories : estimation à 1800 NN sur IDF

- Prématurés <33 SA (\approx 90% des NN suivis par ASNR)
- RCIU \geq 33 SA et <1500g
- Anoxie périnatale (\geq 33 SA)
- Fœtopathie / malformation
- Pathologie inhabituelle ou ayant menacé la vie de l'enfant



- Nb de NN en réanimation à la naissance : **3 631**
- Autre estimation si tous les nouveau-nés passés en réanimation néonatale ont besoin d'être suivis par l'Association des Nouveau-nés A Risque (ASNR):

Département de résidence	Nb de NN en réa néonat
75	594
77	362
78	463
91	352
92	502
93	634
94	427
95	297
Total Franciliens	3631



Conclusion

- Dans le cas de la grande prématurité, importance +++ de disposer :
 - terme (patienter jusqu'à l'analyse 2008-2009)
 - informations sur grossesse et accouchement
(chaînage résumés de mère et NN, réalisé Perinat-Arhif sites pilotes)
 - données sur les transferts immédiats et sur les mort-nés
(réalisable Perinat-Arhif si modification PMSI/ IDF)
- Intérêt +++ d'améliorer la qualité du recueil et d'associer plusieurs sources de données déjà existantes sur IDF:
 - ***Analyse à l'échelle des réseaux***