

## L'hypotrophie en Ile-de-France (2011)

Produit par C. Crenn-Hebert, C. Menguy et E. Lebreton

### Introduction

L'hypotrophie résultant d'une « restriction de croissance par rapport au potentiel initial » est l'un des principaux facteurs de risque de mortalité périnatale. L'hypotrophie est caractérisée par une biométrie (poids, taille, périmètre crânien) faible pour un âge gestationnel donné. On parle d'hypotrophie quand le poids est inférieur au 10<sup>ème</sup> percentile. Elle est considérée comme sévère en deçà du 3<sup>ème</sup> percentile des courbes de trophicité. Par définition, 10% des nouveau-nés seraient hypotrophes, et 3% seraient des hypotrophes sévères. Actuellement, il existe plusieurs courbes de référence pour calculer la trophicité. Les données accessibles dans le PMSI (sexe, poids de naissance, âge gestationnel) nous permettent d'utiliser une des courbes d'AUDIPOG ([http://www.audipog.net/courbes\\_morpho.php](http://www.audipog.net/courbes_morpho.php)) qui est illustrée dans le tableau de la 2<sup>ème</sup> page.

L'étude portera sur les séjours de naissances des franciliens à partir des données du PMSI 2011.

### En Île-de-France et par département de domicile

En Île-de-France, l'incidence de l'hypotrophie est de 8,7% chez les naissances vivantes en 2011 (Tableau 1). Selon le département de résidence, ce taux varie entre 8,3% dans les Hauts-de-Seine et 9,1% dans le Val d'Oise et la Seine-et-Marne. L'incidence dans les Hauts-de-Seine est significativement plus faible ( $\alpha=0,05$ ) que celle attendue selon le taux de la région.

département	<10ème percentile		
	Effectif	%	p-value*
75	2 646	8,8%	0,748
77	1 773	9,1%	0,090
78	1 662	8,4%	0,184
91	1 610	8,8%	0,705
92	2 033	8,3%	0,013
93	2 499	8,9%	0,407
94	1 742	8,5%	0,337
95	1 751	9,1%	0,101
<b>IDF</b>	<b>15 716</b>	<b>8,7%</b>	

\* SIR (pop. de référence : IDF)

Tab 1 : incidence de l'hypotrophie par département de résidence

département	<3ème percentile		
	Effectif	%	p-value*
75	887	2,9%	0,145
77	647	3,3%	0,080
78	562	2,9%	0,060
91	605	3,3%	0,098
92	701	2,8%	0,029
93	901	3,2%	0,319
94	627	3,1%	0,856
95	641	3,3%	0,073
<b>IDF</b>	<b>5 571</b>	<b>3,1%</b>	

\* SIR (pop. de référence : IDF)

Tab 2 : incidence de l'hypotrophie sévère par département de résidence

L'incidence de l'hypotrophie sévère est, quant à elle, de 3,1% en Île-de-France (Tableau 2). Selon le département de résidence, ce taux varie entre 2,8% dans les Hauts-de-Seine et 3,3% dans le Val d'Oise, l'Essonne et la Seine-et-Marne. L'incidence de l'hypotrophie sévère dans les Hauts-de-Seine est également significativement plus faible que celle attendue selon le taux de la région.

### Informations complémentaires

Des informations complémentaires sur la périnatalité en Ile-de-France sont disponibles sur le site [www.perinat-ars-idf.org](http://www.perinat-ars-idf.org)

Sexe	Age gestationnel	Hypotrophe. CIM10 : P050 ou P051						Macrosome. CIM10 : P080 ou P081		
		3ème	5ème	10ème	25ème	50ème	75ème	90ème	95ème	97ème
Garçon	24	552	568	594	639	693	752	809	846	870
	25	578	598	632	692	765	846	926	978	1013
	26	617	643	684	759	851	955	1060	1128	1174
	27	672	702	751	841	954	1082	1211	1296	1354
	28	742	778	835	941	1074	1226	1381	1483	1553
	29	831	871	937	1059	1212	1389	1569	1688	1770
	30	938	984	1059	1197	1371	1571	1776	1911	2004
	31	1066	1118	1201	1356	1550	1773	2000	2150	2254
	32	1217	1273	1366	1536	1749	1993	2241	2403	2515
	33	1389	1451	1552	1736	1967	2228	2493	2666	2785
	34	1582	1648	1757	1954	2200	2476	2754	2935	3059
	35	1792	1863	1978	2186	2442	2729	3016	3202	3329
	36	2013	2088	2208	2424	2689	2982	3274	3462	3590
	37	2237	2314	2438	2659	2929	3226	3519	3707	3834
	38	2451	2530	2655	2880	3152	3449	3741	3927	4053
	39	2640	2719	2847	3073	3345	3642	3931	4115	4239
	40	2787	2867	2996	3223	3496	3792	4079	4262	4385
	41	2876	2957	3087	3316	3591	3888	4177	4360	4483
	42	2892	2974	3106	3339	3619	3922	4216	4402	4528

## Percentiles de poids calculés selon l'âge gestationnel et le sexe

Exploitation par Périnat-ARS-IDF du modèle AUDIPOG (2008)

Exemple de lecture : un garçon né à 24 SA révolues et qui pèse moins de 552g à la naissance est un hypotrophe sévère (<3<sup>ème</sup> percentile).

Sexe	Age gestationnel	Hypotrophe. CIM10 : P050 ou P051						Macrosome. CIM10 : P080 ou P081		
		3ème	5ème	10ème	25ème	50ème	75ème	90ème	95ème	97ème
Fille	24	499	513	537	579	630	685	739	773	796
	25	526	545	576	632	700	776	851	899	932
	26	566	589	628	698	784	882	980	1043	1087
	27	619	648	694	778	884	1004	1126	1206	1261
	28	688	721	775	875	1000	1144	1290	1387	1453
	29	773	811	874	989	1135	1302	1474	1587	1665
	30	877	920	991	1122	1289	1480	1676	1805	1895
	31	1000	1049	1129	1276	1463	1676	1895	2040	2140
	32	1144	1198	1287	1450	1656	1891	2131	2289	2397
	33	1309	1368	1465	1644	1867	2121	2378	2547	2664
	34	1493	1558	1663	1854	2093	2362	2634	2811	2933
	35	1695	1764	1875	2078	2329	2609	2891	3074	3199
	36	1908	1980	2097	2308	2567	2855	3142	3328	3454
	37	2124	2199	2319	2536	2800	3091	3380	3565	3691
	38	2332	2408	2531	2750	3015	3307	3593	3776	3900
	39	2517	2594	2717	2937	3202	3491	3773	3952	4074
	40	2664	2741	2865	3084	3346	3632	3909	4085	4204
	41	2757	2834	2957	3175	3437	3719	3993	4167	4284
	42	2782	2859	2982	3201	3462	3744	4018	4192	4308

Exemple de lecture : une fille née à 33 SA révolues et qui pèse 2500 g à la naissance est un macrosome (=90ème percentile).