



*Liberté • Égalité • Fraternité*

**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

Direction Régionale  
des Affaires Sanitaires  
et Sociales du Centre

## ***La couverture vaccinale des personnes âgées de 65 ans et plus en région Centre Campagne 2006-2007***

**Observatoire Régional de la Santé du Centre**

CHRO 1, rue Porte Madeleine BP 2439

45032 Orléans cedex 1

☎ : 02 38 74 48 80

☎ : 02 38 74 48 81

mail : [accueil@orscentre.org](mailto:accueil@orscentre.org) - site : [www.orscentre.org](http://www.orscentre.org)





*Liberté • Égalité • Fraternité*

**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

Direction Régionale des Affaires Sanitaires  
et Sociales du Centre

## ***La couverture vaccinale des personnes âgées de 65 ans et plus en région Centre Campagne 2006-2007***

Étude réalisée par Céline Cohonner, chargée d'études statisticienne, ORS Centre  
Avec l'appui du Pr Emmanuel Rusch, Simees de Tours  
Sous la direction de Céline Leclerc, directrice de l'ORS Centre

Étude commanditée et financée par  
la Direction régionale des affaires sanitaires et sociales du Centre

**Observatoire Régional de la Santé du Centre**

CHRO 1, rue Porte Madeleine BP 2439

45032 Orléans cedex 1

☎ : 02 38 74 48 80

☎ : 02 38 74 48 81

mail : [accueil@orscentre.org](mailto:accueil@orscentre.org) - site : [www.orscentre.org](http://www.orscentre.org)



## **Recueil de données**

La population de travail est celle des assurés et ayants droit des 3 principaux régimes d'assurance maladie (général, agricole et indépendants), âgés de 65 ans ou plus, ayant consommé au moins une fois entre le 1er avril 2006 et le 31 mars 2007. Pour cette population, les informations suivantes ont été recueillies par l'URCAM :

- le statut vaccinal et si oui la date de vaccination
- le sexe
- l'année de naissance
- le code Insee de la commune de domicile

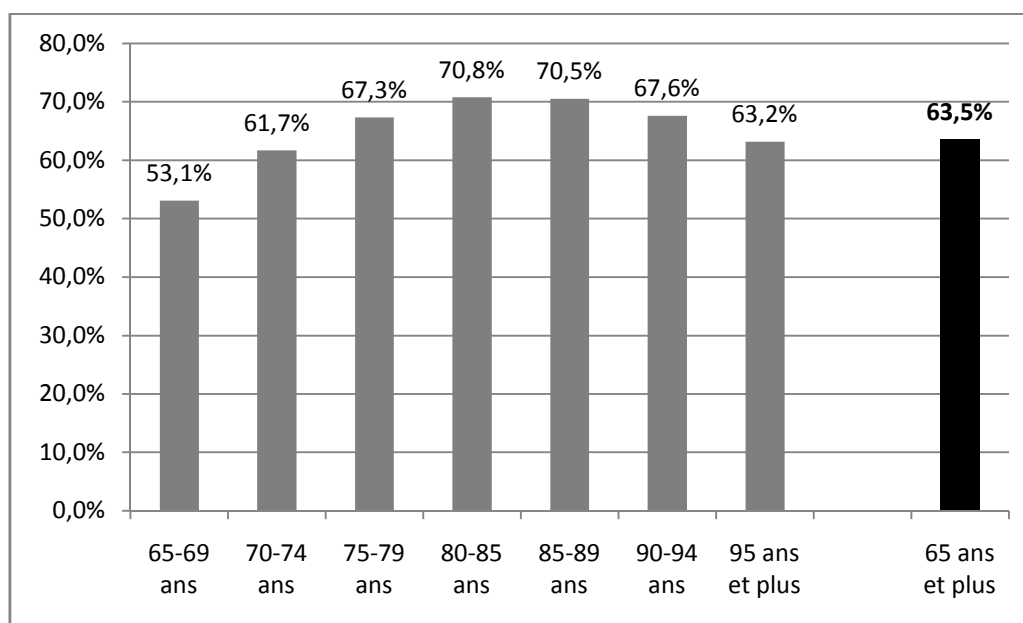
La population de travail ne correspond pas exactement à la population régionale des 65 ans et plus, cependant, elle en couvre une majeure partie (au niveau régional, 83,6% des 65 ans et plus dénombrés lors du RP99 - données de population Insee les plus récentes disponibles à l'échelle cantonale et par âge quinquennal). Les tableaux en annexe 2 présentent pour chaque canton la population étudiée et la population au RP99.



## Résultats

63,5% des 65 ans et plus sont vaccinés, ce qui est inférieur à l'objectif d'amélioration de la couverture vaccinale retenu par la loi de santé publique (atteindre une couverture d'au moins 75% en 2008). La couverture est maximale de 80 à 89 ans avec plus de 70% de vaccinés. On peut s'interroger quant à la diminution de la couverture vaccinale à partir de 90 ans. Ces taux sont peut-être sous-estimés par rapport aux taux qui seraient réellement observés sur l'ensemble de la population 90 ans et plus, compte tenu d'une possible sur-estimation du dénominateur (les personnes décédées en cours de période ne sont pas exclues). Ce phénomène est valable pour l'ensemble de la population étudiée, mais particulièrement accentué aux âges élevés (cf taux de mortalité par âge, Annexe 1).

Figure 1 : Taux de vaccination selon l'âge, région Centre



Avant 80 ans, le taux de vaccination est plus faible et particulièrement pour les 65-69 ans : 53,1% contre 66,6% pour les 70 ans et plus. Ceci n'est pas propre à la région Centre, puisqu'on peut également l'observer au niveau national, pour les personnes rattachées au régime général : (53% contre 67%, France CNAMTS hiver 2005/2006<sup>1</sup>), bien qu'il se soit réduit entre les campagnes 2004/2005 et 2005/2006, sous l'effet conjoint d'une augmentation chez les 65-69 ans et d'une diminution chez les 70 ans et plus.

Les femmes se font moins vacciner que les hommes, et ce quelle que soit la tranche d'âge considérée.

<sup>1</sup> L'état de santé de la population en France – Indicateurs associés à la loi relative à la politique de santé publique, rapport 2007, Collection Etudes et statistiques, DREES

Figure 2 : Taux de vaccination selon l'âge – France, CNAMTS

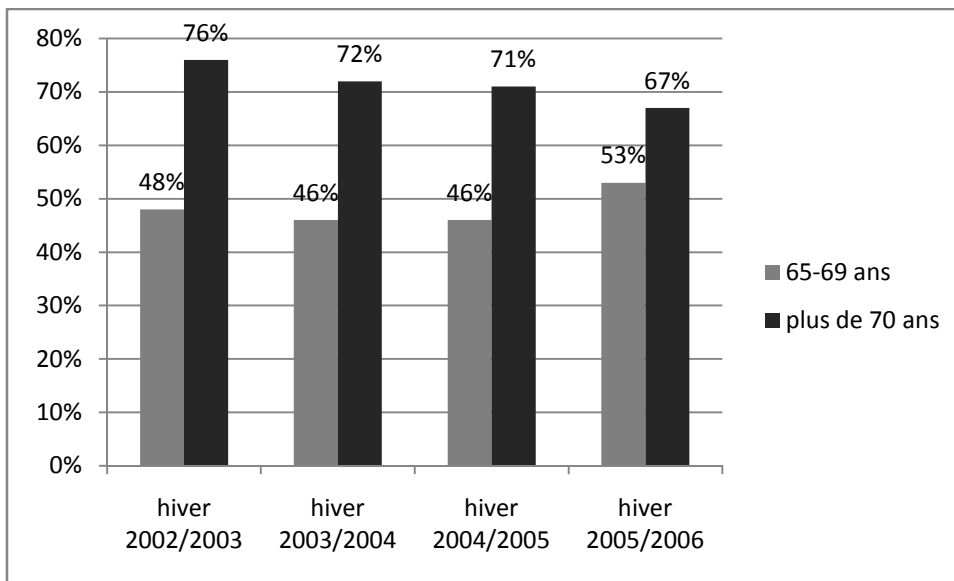


Figure 3 : Taux de vaccination selon l'âge et le sexe, région Centre

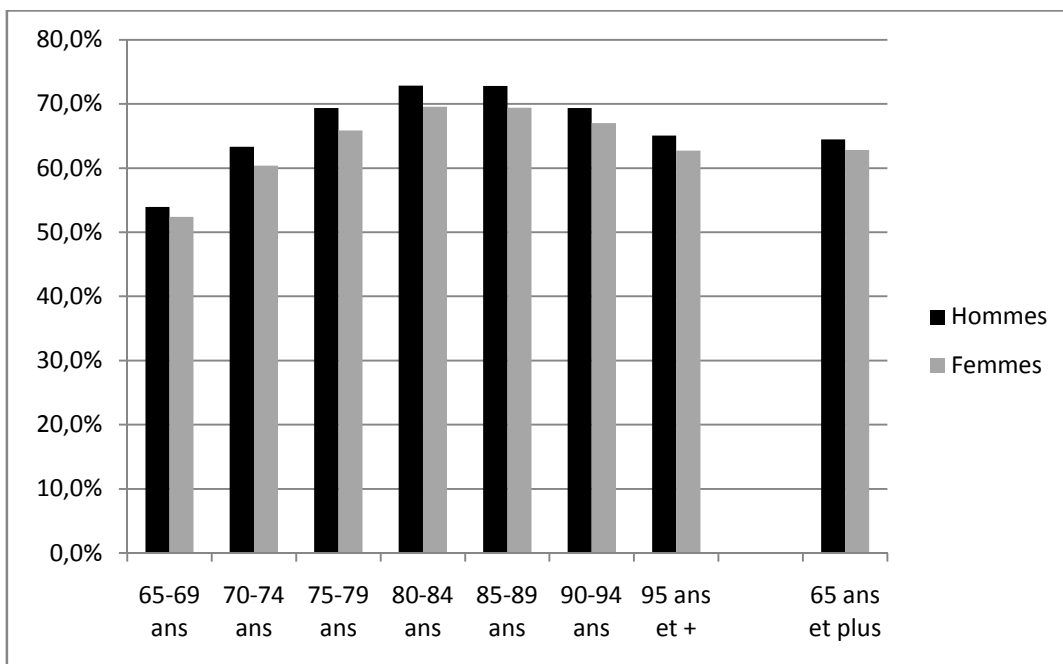
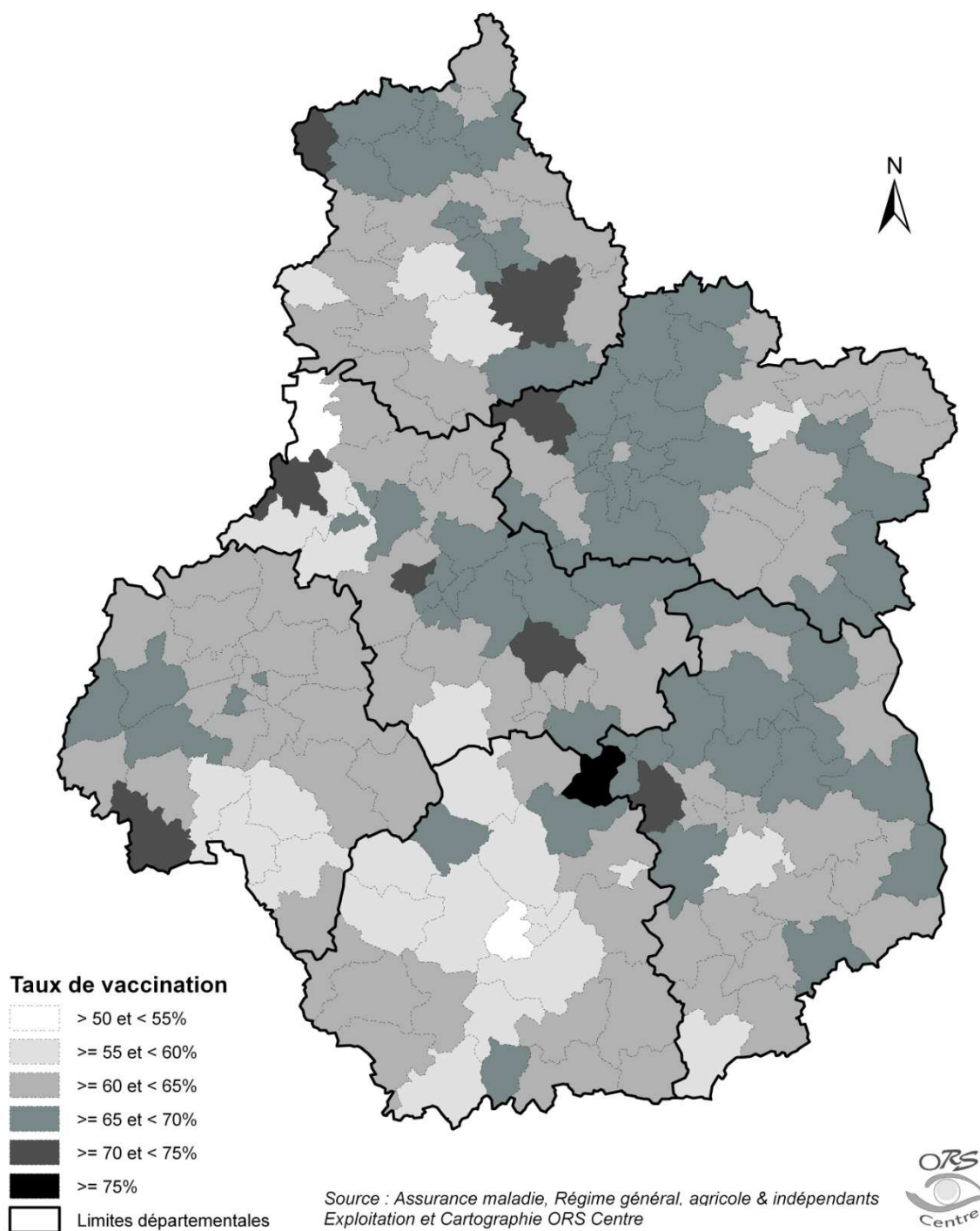


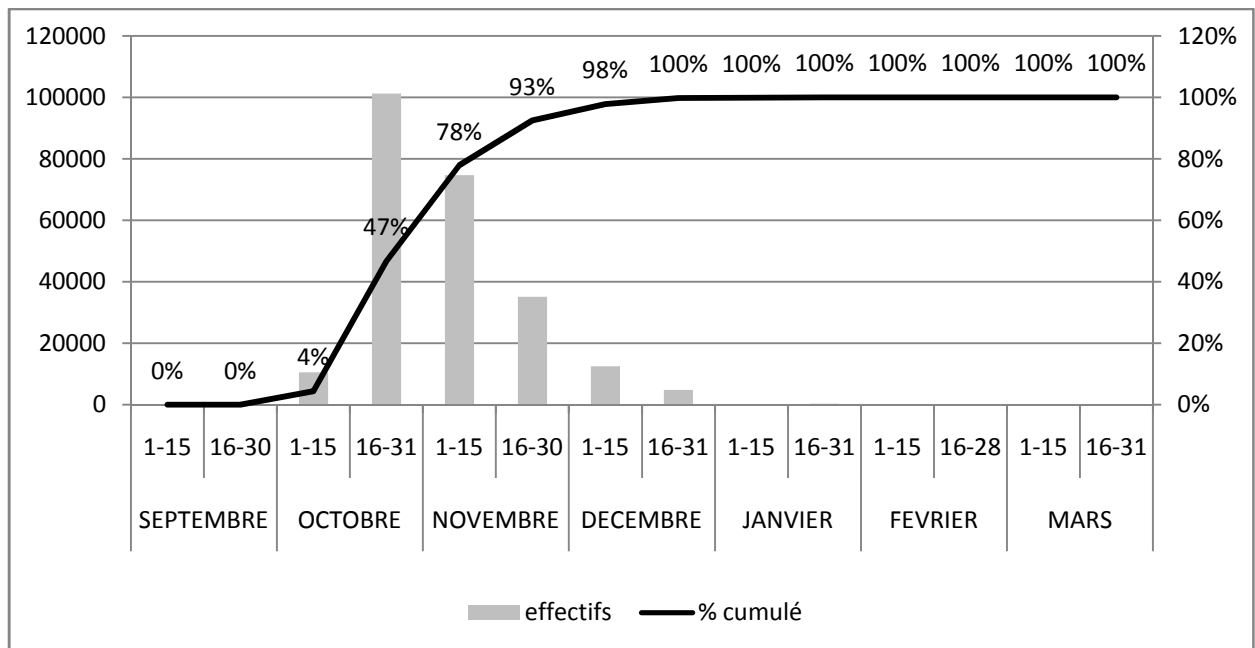


Figure 4 : Taux de couverture vaccinale antigrippale des personnes âgées de 65 ans et plus  
 (Régime général, agricole et indépendants)  
 par canton en région Centre – Hiver 2006-2007



La cartographie cantonale révèle dans la partie est de la région, des agrégats de cantons où le taux de vaccination dépasse 65%, dans une zone s'étendant de Dreux jusqu'au nord du Cher, via Orléans et Blois. La plupart des cantons présentant un taux de vaccination inférieur à 60% sont regroupés au sud-ouest de la région, en Indre et dans le sud de l'Indre-et-Loire.

Figure 5 : Effectifs de personnes vaccinées et pourcentage cumulé par quinzaine, région Centre



La grande majorité des vaccinations a lieu entre le 15 octobre et fin novembre, avec un pic durant la 2<sup>ème</sup> quinzaine d’octobre : plus de 100 000 personnes vaccinations, soit 47% de l’ensemble.

**ANNEXE 1 - Taux de mortalité par âge**

	Nombre de décédés pour 1 000 personnes de chaque groupe d'âges
65 à 69 ans	12,1
70 à 79 ans	24,5
80 à 89 ans	67,0
90 ans ou plus	205,0

Source : Insee, état civil

Champ : France métropolitaine

## ANNEXE 2

Les données de population Insee les plus récentes disponibles à l'échelle cantonale et par âge quinquennal sont celles du RP 1999. L'antériorité de ces données par rapport aux données fournies par l'URCAM explique que le pourcentage A/B soit supérieur à 100% pour certains cantons.

CHER

code	libellé	Population étudiée (A)	65 ans et plus Insee RP99 (B)	A/B	Bénéficiaires vaccinés (C)	Couverture vaccinale C/A
1801	AIX-D'ANGILLON (LES)	1760	1855	94,9%	1178	66,9%
1802	ARGENT-SUR-SAULDRE	1118	1415	79,0%	781	69,9%
1803	AUBIGNY-SUR-NERE	1430	1627	87,9%	895	62,6%
1804	BAUGY	1046	1403	74,6%	662	63,3%
1806	CHAPELLE-D'ANGILLON (LA)	525	656	80,0%	342	65,1%
1807	CHARENTON-DU-CHER	724	853	84,9%	481	66,4%
1808	CHAROST	2333	2687	86,8%	1567	67,2%
1809	CHATEAUMEILLANT	1391	1808	76,9%	774	55,6%
1810	CHATEAUNEUF-SUR-CHER	908	1121	81,0%	582	64,1%
1811	CHATELET (LE)	561	732	76,6%	344	61,3%
1812	DUN-SUR-AURON	1076	1564	68,8%	671	62,4%
1813	GRACAY	769	989	77,8%	601	78,2%
1814	GUERCHE-SUR-L'AUBOIS (LA)	1570	1988	79,0%	1050	66,9%
1815	HENRICHEMONT	741	905	81,9%	507	68,4%
1816	LERE	1062	1341	79,2%	645	60,7%
1817	LEVET	1024	1105	92,7%	578	56,4%
1818	LIGNIERES	942	1245	75,7%	598	63,5%
1819	LURY-SUR-ARNON	795	882	90,1%	572	71,9%
1820	MEHUN-SUR-YEVRE	1747	2002	87,3%	1076	61,6%
1821	NERONDES	895	1187	75,4%	581	64,9%
1822	SAINT-AMAND-MONTROND	3395	4166	81,5%	2132	62,8%
1823	SAINT-MARTIN-D'AUXIGNY	1543	1684	91,6%	1007	65,3%
1824	SANCERGUES	1547	1960	78,9%	1025	66,3%
1825	SANCERRE	1928	2577	74,8%	1229	63,7%
1826	SANCOINS	1239	1558	79,5%	795	64,2%
1827	SAULZAIS-LE-POTIER	676	893	75,7%	411	60,8%
1828	VAILLY-SUR-SAULDRE	759	1069	71,0%	514	67,7%
1830	(PARTIEL) VIERZON 2E CANTON HORS VIERZON	1283	1511	84,9%	853	66,5%
1835	SAINT-DOULCHARD	2069	2086	99,2%	1263	61,0%
1898	BOURGES	9675	12970	74,6%	5901	61,0%
1899	VIERZON	5409	6938	78,0%	3631	67,1%
	<b>CHER</b>	<b>51940</b>	<b>64777</b>	<b>80,2%</b>	<b>33246</b>	<b>64,0%</b>

## EURE-ET-LOIR

code	libellé	Population étudiée (A)	65 ans et plus Insee RP99 (B)	A/B	Bénéficiaires vaccinés (C)	Couverture vaccinale C/A
2801	ANET	2022	2462	82,1%	1284	63,5%
2802	AUNEAU	1512	1854	81,6%	949	62,8%
2803	AUTHON-DU-PERCHE	1223	1615	75,7%	760	62,1%
2804	BONNEVAL	1904	2426	78,5%	1130	59,3%
2805	BREZOLLES	1576	1999	78,8%	1024	65,0%
2806	BROU	1890	2304	82,0%	1150	60,8%
2807	(PARTIEL) CHARTRES-NORD-EST HORS CHARTRES	1102	1377	80,0%	713	64,7%
2809	CHATEAUDUN	3566	4435	80,4%	2138	60,0%
2810	CHATEAUNEUF-EN-THYMERAI	1199	1460	82,1%	822	68,6%
2811	CLOYES-SUR-LE-LOIR	2045	2563	79,8%	1292	63,2%
2812	COURVILLE-SUR-EURE	1637	1939	84,4%	1061	64,8%
2813	(PARTIEL) DREUX-EST HORS DREUX	809	981	82,5%	507	62,7%
2814	FERTE-VIDAME (LA)	340	434	78,3%	244	71,8%
2815	ILLIERS-COMBRAY	1452	1776	81,8%	825	56,8%
2816	JANVILLE	1361	1642	82,9%	856	62,9%
2817	LOUPE (LA)	1639	2128	77,0%	1040	63,5%
2818	MAINTENON	3233	3677	87,9%	2083	64,4%
2819	NOGENT-LE-ROI	1842	2201	83,7%	1229	66,7%
2820	NOGENT-LE-ROTROU	2723	3220	84,6%	1594	58,5%
2821	ORGERES-EN-BEAUCE	875	1167	75,0%	612	69,9%
2822	SENONCHES	1022	1274	80,2%	668	65,4%
2823	THIRON GARDAIS	917	1232	74,4%	575	62,7%
2824	VOVES	1336	1668	80,1%	964	72,2%
2825	(PARTIEL) CHARTRES-SUD-EST HORS CHARTRES	849	986	86,1%	562	66,2%
2826	(PARTIEL) CHARTRES-SUD-OUEST HORS CHARTRES	1820	2011	90,5%	1226	67,4%
2827	(PARTIEL) DREUX-OUEST HORS DREUX	299	339	88,2%	198	66,2%
2828	(PARTIEL) DREUX-SUD HORS DREUX	1663	1801	92,3%	1109	66,7%
2829	LUCE	1946	2277	85,5%	1272	65,4%
2830	(PARTIEL) MAINVILLIERS HORS CHARTRES	1947	2385	81,6%	1321	67,8%
2897	DREUX	3096	3900	79,4%	1936	62,5%
2899	CHARTRES	4845	6608	73,3%	3126	64,5%
	<b>EURE-ET-LOIR</b>	<b>53690</b>	<b>66141</b>	<b>81,2%</b>	<b>34270</b>	<b>63,8%</b>

## INDRE

code	libellé	Population étudiée (A)	65 ans et plus Insee RP99 (B)	A/B	Bénéficiaires vaccinés (C)	Couverture vaccinale C/A
3601	AIGURANDE	1650	2122	77,8%	1009	61,2%
3602	ARDENTES	1950	2021	96,5%	1101	56,5%
3603	ARGENTON-SUR-CREUSE	2572	3316	77,6%	1536	59,7%
3604	BELABRE	733	968	75,7%	443	60,4%
3605	BLANC (LE)	2156	2717	79,4%	1294	60,0%
3606	BUZANCAIS	2432	2846	85,5%	1452	59,7%
3608	CHATILLON-SUR-INDRE	1693	2136	79,3%	995	58,8%
3609	CHATRE (LA)	2841	3486	81,5%	1774	62,4%
3610	ECUEILLE	964	1198	80,5%	633	65,7%
3611	EGUZON-CHANTOME	1058	1453	72,8%	705	66,6%
3612	(PARTIEL) ISSOUDUN-NORD HORS ISSOUDUN	945	1156	81,7%	584	61,8%
3613	(PARTIEL) ISSOUDUN-SUD HORS ISSOUDUN	707	890	79,4%	456	64,5%
3614	LEVROUX	1368	1705	80,2%	794	58,0%
3615	MEZIERES-EN-BRENNE	900	1174	76,7%	529	58,8%
3616	NEUVY-SAINT-SEPULCHRE	1219	1554	78,4%	757	62,1%
3617	SAINTE-BENOIT-DU-SAULT	1244	1637	76,0%	716	57,6%
3618	SAINTE-SEVERE-SUR-INDRE	1570	1912	82,1%	1007	64,1%
3619	SAINTE-SEVERE-SUR-INDRE	1055	1332	79,2%	643	60,9%
3620	SAINTE-SEVERE-SUR-INDRE	851	1136	74,9%	532	62,5%
3621	TOURNON-SAINT-MARTIN	1132	1456	77,7%	696	61,5%
3622	VALENCAY	2097	2579	81,3%	1235	58,9%
3623	VATAN	1026	1242	82,6%	689	67,2%
3624	(PARTIEL) CHATEAUROUX-EST HORS CHATEAUROUX	1369	1424	96,1%	789	57,6%
3625	(PARTIEL) CHATEAUROUX-OUEST HORS CHATEAUROUX	626	1113	56,2%	326	52,1%
3698	CHATEAUROUX	7546	8806	85,7%	4305	57,1%
3699	ISSOUDUN	2781	3147	88,4%	1602	57,6%
	<b>INDRE</b>	<b>44485</b>	<b>54526</b>	<b>81,6%</b>	<b>26602</b>	<b>59,8%</b>

## INDRE-ET-LOIRE

code	libellé	Population étudiée (A)	65 ans et plus Insee RP99 (B)	A/B	Bénéficiaires vaccinés (C)	Couverture vaccinale C/A
3701	AMBOISE	3977	4601	86,4%	2457	61,8%
3702	AZAY-LE-RIDEAU	2037	2358	86,4%	1349	66,2%
3703	BLERE	3412	3973	85,9%	2199	64,4%
3704	BOURGUEIL	2349	2772	84,7%	1535	65,3%
3705	CHATEAU-LA-VALLIERE	1701	1959	86,8%	1103	64,8%
3706	CHATEAU-RENAULT	2191	2455	89,2%	1342	61,3%
3707	CHINON	2908	3448	84,3%	1800	61,9%
3708	GRAND-PRESSIGNY (LE)	993	1278	77,7%	595	59,9%
3709	DESCARTES	1916	1989	96,3%	1055	55,1%
3710	ILE-BOUCHARD (L')	1492	1663	89,7%	951	63,7%
3711	LANGAIS	1671	2011	83,1%	1162	69,5%
3712	LIGUEIL	1422	1696	83,8%	832	58,5%
3713	LOCHES	3371	3791	88,9%	2080	61,7%
3714	MONTBAZON	2982	2858	104,3%	1821	61,1%
3715	MONTRESOR	1274	1462	87,1%	788	61,9%
3716	NEUILLE-PONT-PIERRE	1321	1411	93,6%	797	60,3%
3717	NEUVY-LE-ROI	978	1324	73,9%	601	61,5%
3718	PREUILLY-SUR-CLAISE	1313	1597	82,2%	792	60,3%
3719	RICHELIEU	1727	2080	83,0%	1256	72,7%
3720	SAINTE-MAURE-DE-TOURAIN	1999	2465	81,1%	1177	58,9%
3724	VOUVRAY	2993	3424	87,4%	1829	61,1%
3729	SAINT-CYR-SUR-LOIRE	2506	3107	80,7%	1620	64,6%
3730	SAINT-PIERRE-DES-CORPS	2129	2720	78,3%	1440	67,6%
3731	BALLAN-MIRE	2723	2932	92,9%	1685	61,9%
3732	SAINT-AVERTIN	1916	2085	91,9%	1208	63,0%
3734	CHAMBRAY-LES-TOURS	2750	2907	94,6%	1745	63,5%
3736	LUYNES	2454	2746	89,4%	1502	61,2%
3737	MONTLOUIS-SUR-LOIRE	2285	2459	92,9%	1409	61,7%
3798	JOUE-LES-TOURS	4941	5100	96,9%	3260	66,0%
3799	TOURS	18013	23023	78,2%	11465	63,6%
	<b>INDRE-ET-LOIRE</b>	<b>83744</b>	<b>97694</b>	<b>85,7%</b>	<b>52855</b>	<b>63,1%</b>

LOIR-ET-CHER

code	libellé	Population étudiée (A)	65 ans et plus Insee RP99 (B)	A/B	Bénéficiaires vaccinés (C)	Couverture vaccinale C/A
4101	(PARTIEL) BLOIS 1ER CANTON HORS BLOIS	1223	1373	89,1%	842	68,8%
4102	(PARTIEL) BLOIS 2E CANTON HORS BLOIS	1132	1148	98,6%	742	65,5%
4103	BRACIEUX	2256	2756	81,9%	1565	69,4%
4104	CONTRES	2799	3219	87,0%	1715	61,3%
4105	DROUE	744	922	80,7%	458	61,6%
4106	HERBAULT	2183	2622	83,3%	1313	60,1%
4107	LAMOTTE-BEUVRON	2016	2378	84,8%	1385	68,7%
4108	MARCHENOIR	1136	1493	76,1%	713	62,8%
4109	MENNETOU-SUR-CHER	1321	1626	81,2%	897	67,9%
4110	MER	1750	2041	85,7%	1173	67,0%
4111	MONDOUBLEAU	1214	1604	75,7%	630	51,9%
4112	MONTOIRE-SUR-LE-LOIR	2048	2513	81,5%	1224	59,8%
4113	MONTRICHARD	3350	4298	77,9%	2087	62,3%
4114	MOREE	1541	1916	80,4%	965	62,6%
4115	NEUNG-SUR-BEUVRON	1068	1279	83,5%	720	67,4%
4116	OUZOUER-LE-MARCHE	899	1142	78,7%	562	62,5%
4117	(PARTIEL) ROMORANTIN-LANTHENAY-NORD HORS ROMORANTIN-LANTHENA	358	380	94,2%	267	74,6%
4118	SAINT-AIGNAN	3687	4628	79,7%	2188	59,3%
4119	SAINT-AMAND-LONGPRE	744	1021	72,9%	425	57,1%
4120	SALBRIS	2458	3108	79,1%	1557	63,3%
4121	SAVIGNY-SUR-BRAYE	1061	1336	79,4%	757	71,3%
4122	SELLES-SUR-CHER	2175	2471	88,0%	1330	61,1%
4123	SELOMMES	597	768	77,7%	407	68,2%
4124	(PARTIEL) VENDOME 1ER CANTON HORS VENDOME	915	1004	91,1%	513	56,1%
4127	(PARTIEL) BLOIS 5E CANTON HORS BLOIS	559	497	112,5%	392	70,1%
4128	(PARTIEL) VENDOME 2E CANTON HORS VENDOME	843	825	102,2%	561	66,5%
4129	(PARTIEL) ROMORANTIN-LANTHENAY-SUD HORS ROMORANTIN-LANTHENAY	376	389	96,7%	242	64,4%
4130	VINEUIL	1325	1419	93,4%	869	65,6%
4197	ROMORANTIN-LANTHENAY	3030	3650	83,0%	1920	63,4%
4198	VENDOME	3504	4006	87,5%	2095	59,8%
4199	BLOIS	6565	8073	81,3%	4267	65,0%
	<b>LOIR-ET-CHER</b>	<b>54877</b>	<b>65905</b>	<b>83,3%</b>	<b>34781</b>	<b>63,4%</b>



## LOIRET

code	libellé	Population étudiée (A)	65 ans et plus Insee RP99 (B)	A/B	Bénéficiaires vaccinés (C)	Couverture vaccinale C/A
4501	ARTENAY	1080	1151	93,8%	707	65,5%
4502	BEAUGENCY	2455	2890	84,9%	1629	66,4%
4503	BEAUNE-LA-ROLANDE	1884	2351	80,1%	1203	63,9%
4504	BELLEGARDE	1250	1432	87,3%	734	58,7%
4505	BRIARE	2293	2730	84,0%	1523	66,4%
4506	CHATEAUNEUF-SUR-LOIRE	3096	3509	88,2%	2012	65,0%
4507	CHATEAURENARD	1907	2088	91,3%	1183	62,0%
4508	CHATILLON-COLIGNY	1980	2265	87,4%	1295	65,4%
4509	CHATILLON-SUR-LOIRE	1345	1686	79,8%	902	67,1%
4510	CLERY-SAINT-ANDRE	976	1117	87,4%	626	64,1%
4511	COURTENAY	1711	1889	90,6%	1103	64,5%
4512	FERRIERES	2705	3061	88,4%	1714	63,4%
4513	FERTE-SAINT-AUBIN (LA)	1788	1961	91,2%	1243	69,5%
4514	GIEN	3910	4719	82,9%	2529	64,7%
4515	JARGEAU	2089	2432	85,9%	1435	68,7%
4516	LORRIS	1783	1975	90,3%	1111	62,3%
4517	MALESHERBES	1410	1660	84,9%	971	68,9%
4518	MEUNG-SUR-LOIRE	2279	2607	87,4%	1382	60,6%
4519	MONTARGIS	2483	3191	77,8%	1582	63,7%
4520	NEUVILLE-AUX-BOIS	1557	1738	89,6%	1042	66,9%
4526	OUTARVILLE	1328	1584	83,8%	889	66,9%
4527	OUZOUER-SUR-LOIRE	1371	1537	89,2%	834	60,8%
4528	PATAY	792	869	91,1%	580	73,2%
4529	PITHIVIERS	3309	3792	87,3%	2194	66,3%
4530	PUISEAUX	1060	1304	81,3%	660	62,3%
4531	SULLY-SUR-LOIRE	2230	2491	89,5%	1391	62,4%
4532	AMILLY	3934	4398	89,4%	2590	65,8%
4533	CHALETTE-SUR-LOING	3476	3938	88,3%	2124	61,1%
4534	FLEURY-LES-AUBRAIS	2388	2846	83,9%	1645	68,9%
4535	OLIVET	3453	3902	88,5%	2359	68,3%
4536	SAINT-JEAN-DE-BRAYE	2223	2230	99,7%	1441	64,8%
4537	SAINT-JEAN-DE-LA-RUELLE	2260	2550	88,6%	1546	68,4%
4538	CHECY	1959	1810	108,2%	1305	66,6%
4539	INGRE	4240	4384	96,7%	2800	66,0%
4540	SAINT-JEAN-LE-BLANC	2326	2326	100,0%	1558	67,0%
4599	ORLEANS	11768	15082	78,0%	7808	66,3%
	<b>LOIRET</b>	<b>88098</b>	<b>101495</b>	<b>86,8%</b>	<b>57650</b>	<b>65,4%</b>