

# Données statistiques sur la mensuration officielle, état au 31.12.2009

■ L'année 2009 n'affiche pas de résultats exceptionnels. La progression des surfaces disponibles sous forme numérique (en particulier au standard MO93) s'est poursuivie comme prévu en remplacement des surfaces analogiques et non mesurées.

<sup>1</sup> Ordonnance sur la mensuration officielle (OMO), RS 211.432.2

<sup>2</sup> Des explications pour les différents standards sont données dans le tableau du bas de la page 22

## Evolution de l'état de la mensuration officielle

L'année 2009 affiche une croissance relativement stable en matière de reconnaissance de surfaces conformes à l'OMO<sup>1</sup> (MO93 et numérisation préalable NP<sup>2</sup>). En effet, avec une progression de 4.1%, cette hausse est proche du chiffre enregistré l'année précédente (3.9%) et se répartit entre le standard MO93 (3.5%) et le standard NP (0.6%).

Cette augmentation de 4.1% représente une superficie d'environ 172'600 ha (157'400 ha en 2008). Cette progression des standards de mensuration conformes à l'OMO résulte surtout du remplacement des mensura-

tions de type semi-numérique (SN) et partiellement numérique (NM) (en recul tous les deux de 1.2%) et des zones non mesurées (-0.7%).

Bien que les résultats au niveau suisse ne le mettent pas clairement en évidence (tableau 1), le remplacement de mensurations au standard NP par des mensurations au standard MO93 a été réalisé dans quelques cantons de manière partielle ou totale. Ces résultats s'inscrivent parfaitement dans la philosophie de la stratégie de la mensuration officielle 2008 à 2011 qui prévoit que 20% des mensurations au standard numérisation préalable (NP) soient remplacées par des mensurations au standard MO93.

Tableau 1: variations de l'état de la mensuration en 2009 / couche d'information «biens-fonds»

MO93	NP	CN	NM	SN	GR	ps	pas mens.	lacs
+3.5%	+0.6%	-0.5%	-1.2%	-1.2%	-0.2%	-0.5%	-0.7%	0.0%

Graphique 1: évolution de l'état de la mensuration / couche d'information «biens-fonds» (état du plan du registre foncier)

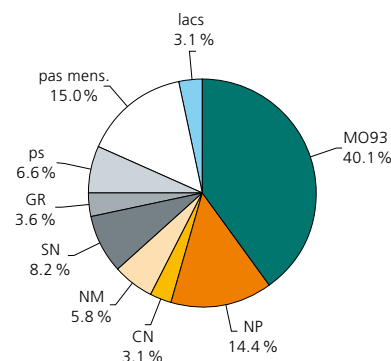
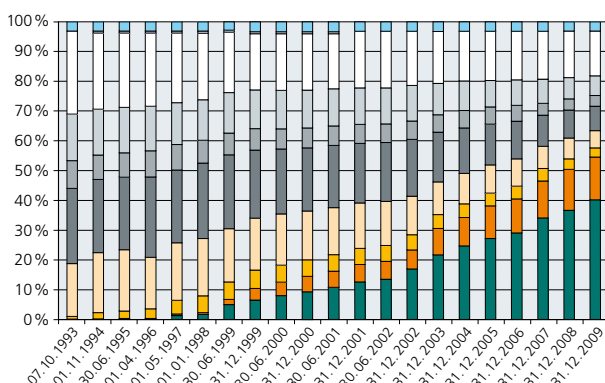
Tableau: superficie des mensurations approuvées

	MO93	NP	CN	NM	SN	GR	ps	pas mens.	lacs	gl*	Total en %
07.10.1993	–	–	0.9%	17.8%	25.3%	9.3%	15.7%	27.9%	3.1%	–	100.0%
01.11.1994	0.0%	0.1%	2.1%	20.2%	24.6%	8.2%	15.4%	25.6%	3.1%	0.7%	100.0%
30.06.1995	0.1%	0.1%	2.5%	20.7%	24.4%	8.2%	15.3%	25.0%	3.1%	0.7%	100.0%
01.04.1996	0.1%	0.1%	3.3%	17.3%	27.1%	8.8%	15.0%	24.6%	3.1%	0.7%	100.0%
01.05.1997	1.2%	0.5%	4.6%	19.4%	24.5%	8.6%	14.1%	23.4%	3.1%	0.7%	100.0%
01.01.1998	1.6%	0.6%	5.6%	19.3%	25.3%	7.7%	13.6%	22.4%	3.1%	0.7%	100.0%
30.06.1999	4.9%	1.7%	5.9%	17.9%	24.9%	7.3%	13.6%	20.3%	2.8%	0.7%	100.0%
31.12.1999	6.4%	3.9%	6.2%	17.5%	23.0%	7.2%	13.1%	18.9%	3.3%	0.7%	100.0%
30.06.2000	7.9%	4.5%	5.8%	17.2%	21.9%	6.8%	12.9%	19.1%	3.3%	0.7%	100.0%
31.12.2000	9.2%	5.2%	5.6%	16.4%	21.3%	6.7%	12.7%	19.0%	3.3%	0.7%	100.0%
30.06.2001	10.7%	5.4%	5.6%	15.8%	20.9%	6.5%	12.5%	18.5%	3.3%	0.7%	100.0%
31.12.2001	12.5%	5.9%	5.4%	15.3%	20.0%	6.4%	12.3%	19.0%	3.2%	–	100.0%
30.06.2002	13.4%	6.0%	5.4%	14.8%	19.8%	6.3%	12.1%	19.0%	3.2%	–	100.0%
31.12.2002	16.9%	6.4%	5.1%	13.0%	19.1%	6.2%	12.0%	18.2%	3.2%	–	100.0%
31.12.2003	21.6%	8.9%	4.6%	11.0%	16.7%	5.9%	10.5%	17.5%	3.2%	–	100.0%
31.12.2004	24.6%	9.6%	4.6%	10.2%	15.3%	5.9%	9.9%	16.7%	3.2%	–	100.0%
31.12.2005	27.1%	11.0%	4.3%	9.5%	13.7%	5.8%	8.9%	16.5%	3.2%	–	100.0%
31.12.2006	29.0%	11.4%	4.3%	9.2%	12.7%	5.3%	8.6%	16.3%	3.2%	–	100.0%
31.12.2007	34.1%	12.4%	4.2%	7.5%	10.5%	4.0%	8.1%	16.1%	3.2%	–	100.0%
31.12.2008	36.6%	13.8%	3.6%	7.0%	9.4%	3.8%	7.1%	15.7%	3.1%	–	100.0%
31.12.2009	40.1%	14.4%	3.1%	5.8%	8.2%	3.6%	6.6%	15.0%	3.1%	–	100.0%

\* Glacier depuis le 31.12.2001 sous «pas mens.»

Graphique à gauche: développement de la mensuration officielle 1993–2009

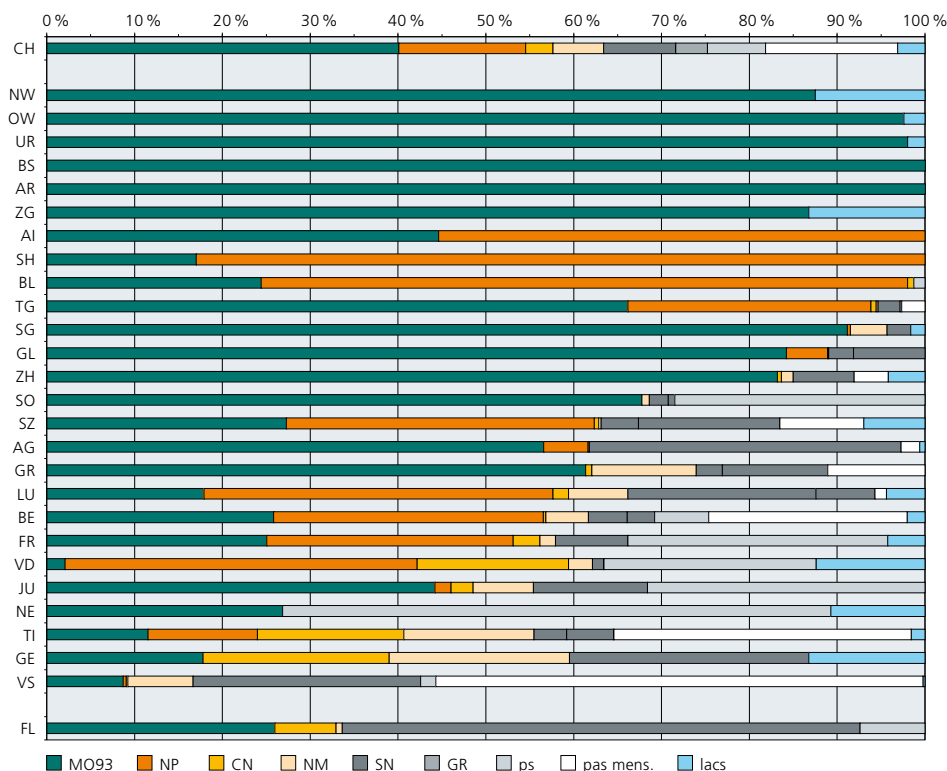
Graphique à droite: état de la mensuration officielle au 31.12.2009



**Graphique 2: état de la mensuration officielle**

Etat de la couche d'information «biens-fonds»

En % du total resp. de la superficie totale



**Etat de la mensuration officielle par canton pour la couche d'information «biens-fonds»**

Il est réjouissant de constater qu'en 2009, la part des surfaces conformes à l'OMO a, à nouveau, considérablement progressé. Les cantons d'Appenzell Rhodes-Extérieures et de Zoug disposent désormais de données au standard MO93 sur l'ensemble du canton. Dans le canton de Schaffhouse, le territoire est également totalement couvert par des données numériques. Elles sont néanmoins, pour la plupart, disponibles selon le standard NP. Ainsi, au vu des résultats enregistrés, huit cantons sont désormais entièrement couverts avec des standards conformes à l'OMO (MO93 et NP).

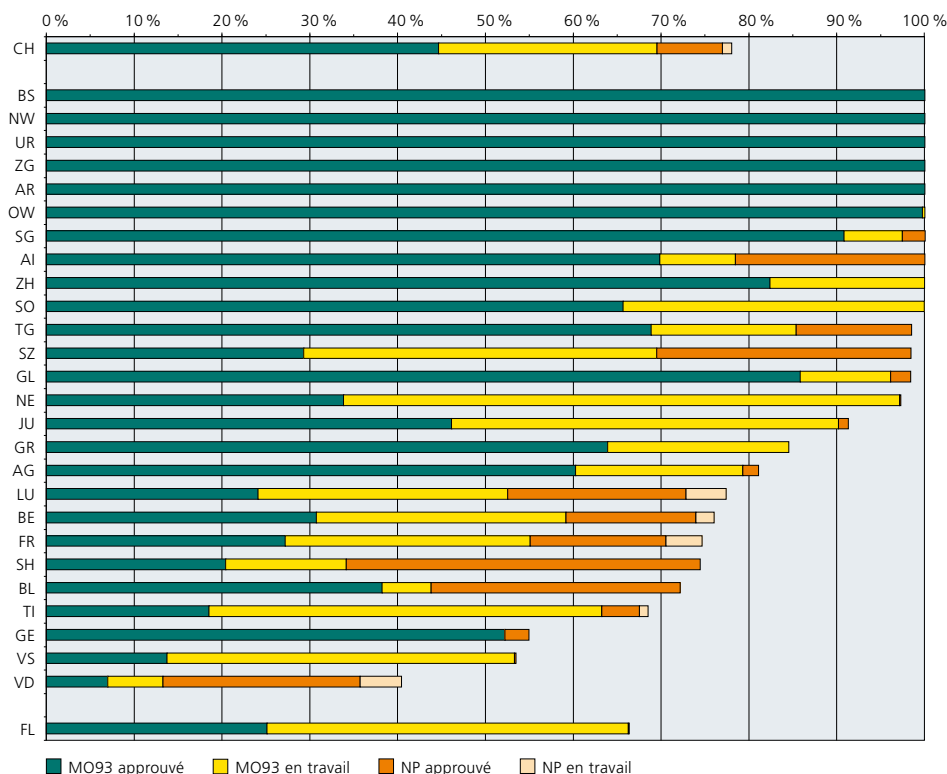
**Tableau 2: état de la mensuration officielle**

Etat de la couche d'information «biens-fonds»

	MO93 Standard MO93 ha	NP Num. préalable (gr, sn, nm, ps) ha	CN Complètement numérique ha	NM Partiellement numérique ha	SN Semi- numérique ha	GR Graphique ha	ps Reconnu provisoirement ha	pas mens. Pas mesuré ha	lacs Lacs ha	Total ha
CH	1'655'409	595'921	127'580	239'048	338'922	149'405	273'185	620'577	128'117	4'128'164
NW	24'147	-	-	-	-	-	-	-	3'448	27'595
OW	47'872	-	-	-	-	-	-	-	1'186	49'058
UR	104'954	-	-	-	-	-	-	-	2'111	107'065
BS	3'697	-	-	-	-	-	-	-	-	3'697
AR	24'288	-	-	-	-	-	-	-	-	24'288
ZG	20'716	-	-	-	-	-	-	-	3'158	23'874
AI	7'694	9'554	-	-	-	-	-	-	-	17'248
SH	5'077	24'762	-	-	-	-	-	-	-	29'839
BL	12'649	38'104	351	-	-	-	666	-	-	51'770
TG	57'171	23'897	532	169	2'183	-	154	2'289	-	86'395
SG	180'821	690	-	8'296	5'314	-	-	-	3'245	198'366
GL	57'710	3'228	69	8	1'944	5'574	-	-	-	68'533
ZH	143'808	-	779	2'368	11'972	-	18	6'689	7'246	172'880
SO	53'542	-	-	682	1'714	577	22'507	-	-	79'022
SZ	24'755	31'856	425	259	3'878	14'607	-	8'688	6'314	90'782
AG	79'952	7'122	8	178	50'164	-	-	2'973	868	141'265
GR	435'970	-	4'985	84'609	21'150	85'138	-	78'680	-	710'532
LU	26'716	59'350	2'631	10'073	31'988	9'996	-	1'959	6'562	149'275
BE	153'937	183'131	1'530	28'920	26'422	18'543	36'692	134'646	12'099	595'920
FR	41'881	46'878	5'096	2'962	13'801	-	49'440	-	7'071	167'129
VD	6'757	129'077	55'499	8'781	4'167	18	77'898	-	39'885	322'082
JU	37'065	1'527	2'099	5'781	10'866	-	26'505	-	-	83'843
NE	21'549	-	-	-	-	-	50'080	-	8'590	80'219
TI	32'250	34'873	46'571	41'456	10'334	14'952	96	94'700	4'352	279'584
GE	5'025	-	5'975	5'793	7'681	-	-	-	3'736	28'210
VS	45'406	1'872	1'030	38'713	135'344	-	9'129	289'953	1'062	522'509
FL	4'170	-	1'124	110	9'474	-	1'188	-	-	16'066

Graphique 3: état de la MO93 et de la NP par canton (ensemble des couches d'information)

En % du total resp. de la superficie totale (= surface – lacs)  
(par rapport aux hectares calculés)



**Etat de la mensuration officielle dans les standards conformes à l'OMO soit (MO93 et NP – ensemble des couches d'information)**

Plus de la moitié de la superficie de la Suisse est disponible (pour toutes les couches d'information) selon les standards MO93 ou NP. Quant aux travaux en cours, ils représentent un quart supplémentaire de la surface du pays. Un tiers des cantons ont atteint ou sont en train de réaliser une couverture complète de leur territoire avec des mensurations aux standards MO93 ou NP.

Graphique 3: état de la MO93 et de la NP par canton (ensemble des couches d'information)

	MO93 approuvé	MO93 en travail	NP approuvé	NP en travail	Total	surface à mesurer / ha
CH	44.7 %	24.9 %	7.4 %	1.0 %	78.0 %	4'000'047
BS	100.0 %	-	-	-	100.0 %	3'697
NW	100.0 %	-	-	-	100.0 %	24'147
UR	100.0 %	-	-	-	100.0 %	104'954
ZG	100.0 %	-	-	-	100.0 %	20'716
AR	100.0 %	-	-	-	100.0 %	24'288
OW	99.7 %	0.3 %	-	-	100.0 %	47'872
SG	90.8 %	6.6 %	2.6 %	-	100.0 %	195'121
AI	69.8 %	8.6 %	21.6 %	-	100.0 %	17'248
ZH	82.4 %	17.6 %	-	-	100.0 %	165'634
SO	65.7 %	34.3 %	-	-	100.0 %	79'022
TG	68.9 %	16.5 %	13.2 %	-	98.5 %	86'395
SZ	29.3 %	40.2 %	29.0 %	-	98.5 %	84'468
GL	85.8 %	10.3 %	2.3 %	-	98.4 %	68'533
NE	33.8 %	63.3 %	0.1 %	-	97.3 %	71'629
JU	46.1 %	44.1 %	1.1 %	-	91.3 %	83'843
GR	63.9 %	20.6 %	-	-	84.5 %	710'532
AG	60.2 %	19.1 %	1.8 %	-	81.1 %	140'397
LU	24.1 %	28.5 %	20.3 %	4.6 %	77.4 %	142'713
BE	30.7 %	28.4 %	14.8 %	2.1 %	76.1 %	583'821
FR	27.2 %	27.9 %	15.5 %	4.1 %	74.7 %	160'058
SH	20.4 %	13.7 %	40.3 %	-	74.5 %	29'839
BL	38.2 %	5.6 %	28.4 %	-	72.2 %	51'770
TI	18.5 %	44.7 %	4.3 %	1.0 %	68.5 %	275'232
GE	52.2 %	-	2.7 %	-	55.0 %	24'474
VS	13.7 %	39.6 %	0.2 %	-	53.5 %	521'447
VD	7.0 %	6.3 %	22.4 %	4.7 %	40.4 %	282'197
FL	25.1 %	41.2 %	0.1 %	-	66.4 %	16'066

## Etat de la mensuration dans les zones bâties

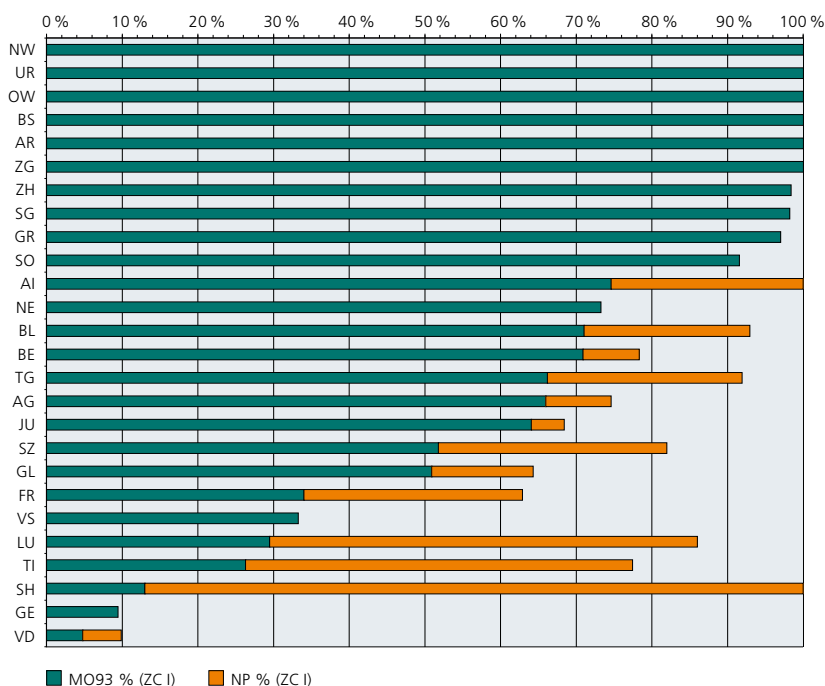
23 cantons disposent de mensurations conformes à l'OMO couvrant plus de la moitié des zones bâties existantes. Ce résultat prouve que les travaux qui sont entrepris sont prioritairement exécutés dans la zone de contribution I (ZCI), là où les besoins sont le plus marqués.

A noter que les cantons de Neuchâtel et de Zurich ont entièrement remplacé leurs surfaces au standard NP, situées en zone de contribution I (ZCI), au profit de données au standard MO93 (résultat aussi visible dans le graphique 2). Ce résultat démontre la mise en oeuvre des objectifs fixés par la stratégie de la mensuration officielle.

Direction fédérale des mensurations cadastrales

**Graphique 4: état de la mensuration dans les zones bâties / couche d'information «biens-fonds»**

Etat du plan du registre foncier dans les zones bâties



**Tableau 4: Surfaces totales ZC I par canton**

Canton	Surface ZC I (ha)
CH	250'297
NW	1'503
UR	1'256
OW	2'469
BS	3'697
AR	1'460
ZG	2'478
ZH	28'318
SG	20'499
GR	8'777
SO	10'288
AI	473
NE	5'297
BL	8'174
BE	23'879
TG	9'217
AG	22'464
JU	4'264
SZ	4'879
GL	1'856
FR	10'979
VS	19'016
LU	9'684
TI	11'580
SH	2'679
GE	8'547
VD	26'564

### Zone de contribution I (ZCI)

La surface dans la zone de contribution I concerne les zones construites et les zones à bâtir. En règle générale, les surfaces de la zone de contribution I correspondent, selon ce schéma, aux zones à bâtir définies dans les plans de zones communales.

### Différents standards de la mensuration officielle

Abréviation	Signification	Qualité
pas mens.	Pas mesuré	Zones non mesurées (zones qui ne disposent pas encore de plans)
ps	Reconnu provisoirement	Plans graphiques établis avant 1919 conformément aux directives cantonales
GR	Graphique	Plans graphiques conformément aux directives fédérales de 1919
SN	Semi-numérique	Plans graphiques conformément aux directives fédérales de 1919; des coordonnées sont calculées pour les points de polygonaion (points fixes)
NM	Partiellement numérique	Plans graphiques conformément aux directives fédérales de 1974; points de polygonaion et points limites sous forme numérique
CN	Complètement numérique	Données numériques conformément aux directives fédérales de 1974; ensemble des points sous forme numérique
NP	Numérisation préalable	Données numérisées à partir du plan original conformément aux directives fédérales de 1993 (OMO); la structure correspond à la MO93
MO93	Mensuration officielle de 1993	Données numériques conformément aux directives fédérales de 1993 (OMO)