



## La construction neuve en Nord – Pas-de-Calais en octobre 2013

### Nette baisse des mises en chantier dans la région.

En octobre 2013, 2 247 autorisations de mises en chantier de logements ont été enregistrées, soit 18,5% de plus qu'en octobre 2012.

Simultanément, 1 007 ouvertures de chantier de logements ordinaires ont été déclarées dans le Nord – Pas-de-Calais, soit 47,1% de mises en chantier de moins qu'un an auparavant et près de 20% de moins sur les trois derniers mois comparés aux mêmes de 2012.

Sur les douze derniers mois comparés aux douze mois précédents, avec -13,3%, la baisse du nombre de logements commencés de fin octobre s'accroît, perdant 6 points par rapport à fin septembre.

Ressources, territoires et habitats  
Énergie et climat  
Prévention des risques  
Développement durable  
Infrastructures, transports et mer

Présent  
pour  
l'avenir

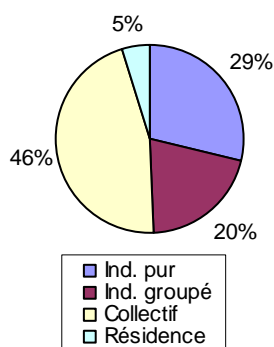


PRÉFET DE LA RÉGION  
NORD - PAS-DE-CALAIS

DREAL Nord – Pas de Calais

[www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

# Région Nord - Pas-de-Calais 201310

Répartition des Logements  
Commencés sur 12 mois


	Cumul du mois		3 derniers mois		12 derniers mois	
	créations	variation	créations	variation	créations	variation
	2013/2012(1)		2013/2012(2)		2013/2012(3)	
<b>LOGEMENTS AUTORISÉS</b>	<b>2 247</b>	<b>18,5%</b>	<b>4 749</b>	<b>-14,4%</b>	<b>22 901</b>	<b>-7,3%</b>
Logements ordinaires	2 181	26,1%	4 612	-14,3%	21 504	-8,5%
dont Individuel pur	373	-29,9%	1 082	-35,1%	5 597	-11,5%
Individuel groupé	286	-44,8%	871	-33,3%	5 363	-1,0%
Total individuel	659	-37,2%	1 953	-34,3%	10 960	-6,6%
Collectif	1 522	123,8%	2 659	10,4%	10 544	-10,3%
Logements en résidence	66	-60,2%	137	-18,0%	1 397	15,2%
<b>LOGEMENTS COMMENCÉS</b>	<b>1 007</b>	<b>-47,1%</b>	<b>3 511</b>	<b>-19,6%</b>	<b>15 714</b>	<b>-13,3%</b>
Logements ordinaires	917	-49,8%	3 409	-18,8%	14 981	-13,7%
dont Individuel pur	399	-24,4%	1 034	-18,8%	4 541	-11,5%
Individuel groupé	217	-35,2%	699	-24,7%	3 204	-16,6%
Total individuel	616	-28,6%	1 733	-21,3%	7 745	-13,7%
Collectif	301	-68,8%	1 676	-16,0%	7 236	-13,7%
Logements en résidence	90	20,0%	102	-40,7%	733	-5,4%

Source : DREAL Nord-Pas-de-Calais : Sit@del2

(1) Mois comparé au mois correspondant de l'année précédente

(2) Trois derniers mois comparés aux trois mois correspondants de l'année précédente.

(3) Douze derniers mois comparés aux douze mois précédents.

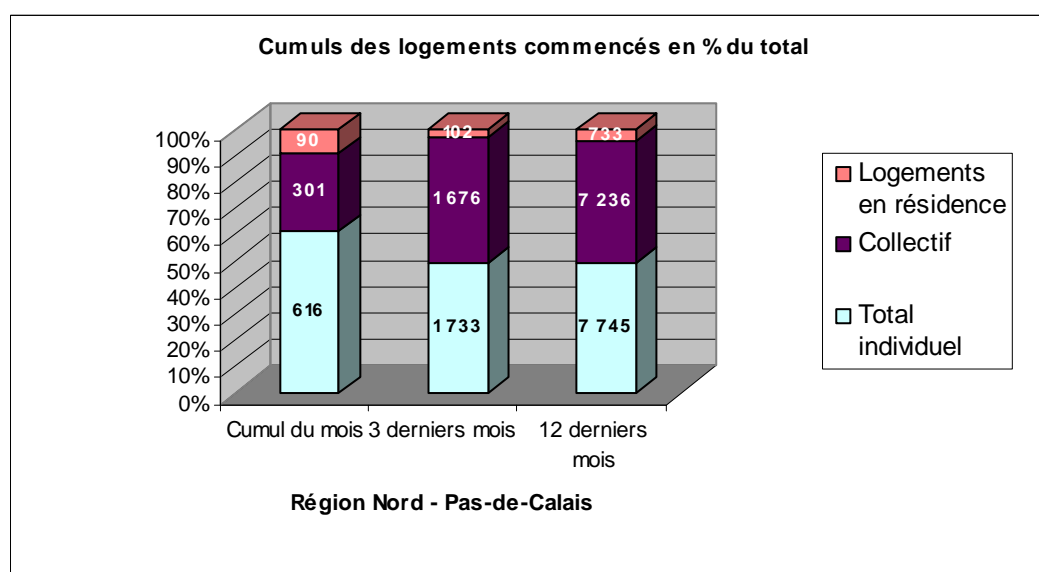
Unité : logement

# : non significatif

Fin octobre, sur les douze derniers mois, avec -13,7%, les mises en chantier de logements ordinaires ont diminué dans la région, de près de 7 points de moins par rapport au mois précédent.

À pareille époque mais sur les trois derniers mois comparés à ceux identiques de 2012, la chute est encore plus marquée. Avec -18,8%, l'indicateur est inférieur de 28 points à celui enregistré en septembre 2013. Sur les trois derniers mois comme sur l'année écoulée, tous les secteurs de la construction sont affectés. C'est notamment le cas de celui de l'individuel groupé qui perd à nouveau plus de 6 points sur les douze derniers mois.

Fin octobre, seul le comportement récent du secteur collectif permet d'atténuer la baisse continue des autorisations accordées pour l'ensemble des logements, équivalente à -7,3% sur l'année écoulée. Si le nombre total de logements autorisés chute de plus d'un tiers sur les trois derniers mois comparés aux mêmes mois de 2012, le secteur de l'individuel groupé enregistre à lui seul, une baisse de 44,8% par rapport à octobre 2012.



Source : DREAL Nord-Pas-de-Calais : Sit@del2

## Département du Nord 201310

	Cumul du mois		3 derniers mois		12 derniers mois	
	créations	variation	créations	variation	créations	variation
	2013/2012(1)		2013/2012(2)		2013/2012(3)	
<b>LOGEMENTS AUTORISÉS</b>	<b>1 630</b>	<b>36,3%</b>	<b>3 409</b>	<b>4,0%</b>	<b>15 266</b>	<b>-6,1%</b>
Logements ordinaires	1 625	57,8%	3 379	8,6%	14 217	-7,6%
dont Individuel pur	179	-20,4%	541	-26,2%	2 757	-6,8%
Individuel groupé	235	-13,6%	699	10,3%	3 632	8,8%
Total individuel	414	-16,7%	1 240	-9,3%	6 389	1,5%
Collectif	1 211	127,2%	2 139	22,7%	7 828	-13,9%
Logements en résidence	5	-97,0%	30	-82,0%	1 049	21,7%
<b>LOGEMENTS COMMENCÉS</b>	<b>636</b>	<b>-52,7%</b>	<b>2 183</b>	<b>-23,1%</b>	<b>10 278</b>	<b>-17,9%</b>
Logements ordinaires	567	-57,1%	2 114	-23,8%	9 656	-19,1%
dont Individuel pur	185	-26,0%	492	-14,6%	2 214	-7,7%
Individuel groupé	134	-30,2%	359	-28,8%	2 017	-12,1%
Total individuel	319	-27,8%	851	-21,2%	4 231	-9,9%
Collectif	248	-71,8%	1 263	-25,5%	5 425	-25,2%
Logements en résidence	69	176,0%	69	11,3%	622	6,9%

Source : DREAL Nord-Pas-de-Calais : Sit@del2

Unité : logement

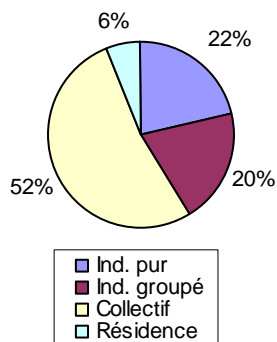
(1) Mois comparé au mois correspondant de l'année précédente

# : non significatif

(2) Trois derniers mois comparés aux trois mois correspondants de l'année précédente.

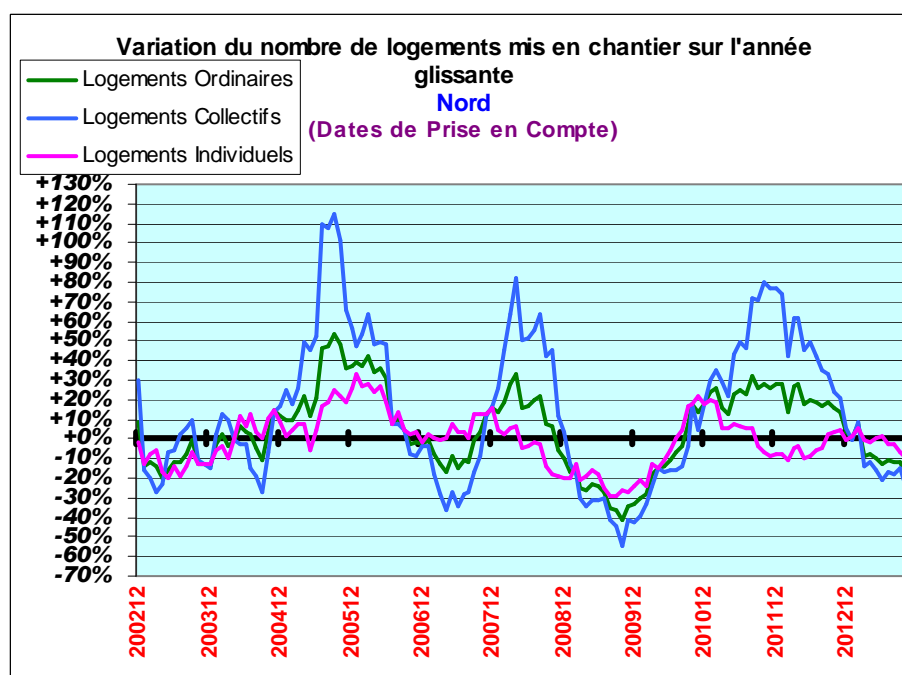
(3) Douze derniers mois comparés aux douze mois précédents.

### Répartition des Logements Commencés sur 12 mois



Sur les douze derniers mois dans le département du Nord, avec -17,9%, l'évolution globale du nombre de mises en chantier de l'ensemble des secteurs est négative. Avec 6,9% de hausse, seul celui des logements en résidence, qui pèse 6% de l'ensemble, résiste à la crise. Sur la période, avec -19,1%, le nombre de logements ordinaires commencés perd plus de 7 points par rapport à fin septembre 2013. La dynamique connue jusque là par le secteur collectif, s'étant toutes périodes comparées, estompée, les performances du secteur ne permettent plus d'endiguer la décroissance globale du nombre de mises en chantier.

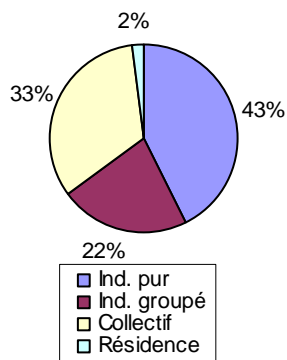
Quant aux autorisations de mises en chantier de logements ordinaires, en faisant plus que doubler leur évolution de fin octobre 2013 par rapport à octobre 2012 (+57,8%), le secteur collectif contribue à lui seul à la croissance positive de +57,8% d'ensemble. Cependant, sur les trois derniers mois comparés à ceux correspondants de 2012, comme en glissement sur l'année, les évolutions du collectif sont plus contrastées.



Source : DREAL Nord-Pas-de-Calais : Sit@del2

## Département du Pas-de-Calais 201310

Répartition des Logements  
Commencés sur 12 mois



	Cumul du mois		3 derniers mois		12 derniers mois	
	créations	variation	créations	variation	créations	variation
	2013/2012(1)		2013/2012(2)		2013/2012(3)	
<b>LOGEMENTS AUTORISÉS</b>	<b>617</b>	<b>-11,9%</b>	<b>1 340</b>	<b>-40,9%</b>	<b>7 635</b>	<b>-9,7%</b>
Logements ordinaires	556	-20,6%	1 233	-45,7%	7 287	-10,1%
dont Individuel pur	194	-36,8%	541	-42,0%	2 840	-15,7%
Individuel groupé	51	-79,3%	172	-74,4%	1 731	-16,7%
Total individuel	245	-55,7%	713	-55,5%	4 571	-16,0%
Collectif	311	111,6%	520	-21,8%	2 716	2,1%
Logements en résidence	61	#	107	#	348	-0,9%
<b>LOGEMENTS COMMENCÉS</b>	<b>371</b>	<b>-33,4%</b>	<b>1 328</b>	<b>-13,3%</b>	<b>5 436</b>	<b>-2,9%</b>
Logements ordinaires	350	-31,0%	1 295	-8,9%	5 325	-1,5%
dont Individuel pur	214	-23,0%	542	-22,2%	2 327	-14,8%
Individuel groupé	83	-42,0%	340	-19,8%	1 187	-23,2%
Total individuel	297	-29,5%	882	-21,3%	3 514	-17,8%
Collectif	53	-38,4%	413	37,7%	1 811	60,0%
Logements en résidence	21	-58,0%	33	-70,0%	111	-42,5%

Source : DREAL Nord-Pas-de-Calais : Sit@del2

(1) Mois comparé au mois correspondant de l'année précédente

(2) Trois derniers mois comparés aux trois mois correspondants de l'année précédente.

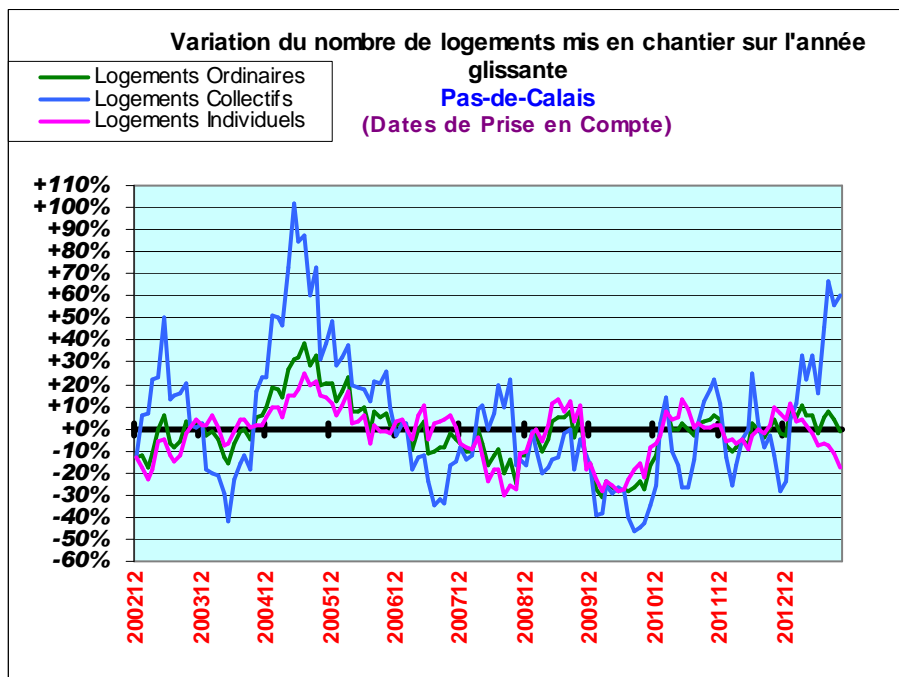
(3) Douze derniers mois comparés aux douze mois précédents.

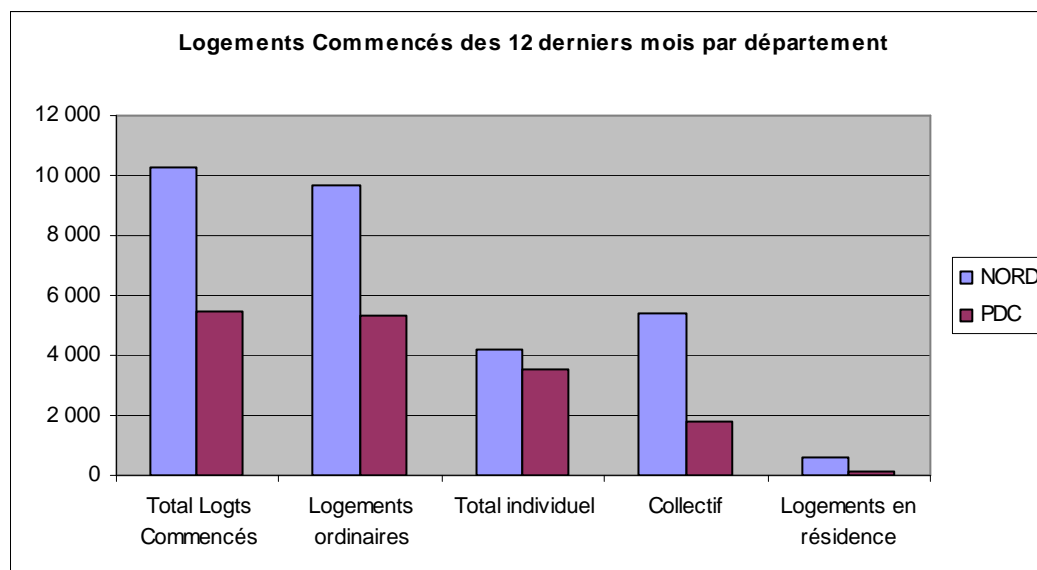
Unité : logement

# : non significatif

Fin octobre 2013, avec 5,6 points de perdus sur l'année écoulée et plus de 23 points sur les 3 derniers mois, la baisse amorcée un mois plus tôt du nombre de mises en chantier de logements ordinaires du Pas-de-Calais, se poursuit. Comme chez le voisin du Nord, avec près de 40% de logements de moins par rapport à octobre 2012 et près de 100 points de variation perdus sur les trois derniers mois comparés à ceux du même trimestre 2012, le collectif qui soutenait jusqu'alors l'activité s'essouffle également. Quant au secteur de l'individuel, il continue, toutes périodes comparées, de décliner.

Concernant les autorisations de mise en chantier, la baisse en glissement sur l'année est de -9,7%, soit près de 4 points perdus par rapport à fin septembre, et quasiment 15 sur les trois derniers mois comparés aux mêmes mois de 2012. Là encore, seul le secteur du collectif permet de maintenir une variation positive par rapport à octobre 2012 (+111,6%), et dans une moindre mesure sur l'année glissante (+2,1%).





Source : DREAL Nord-Pas-de-Calais : Sit@del2

## Construction de logements ordinaires par grands EPCI

### Région Nord - Pas-de-Calais

EPCI	Autorisés				Déclarés commencés			
	Individuel	Collectif	12 derniers mois	Variation	Individuel	Collectif	12 derniers mois	Variation
Lille Métropole	2 176	5 330	7 506	-3,9	1 077	3 441	4 518	-21,9
Dunkerque Grand Littoral	313	494	807	-10,2	279	404	683	24,6
Cambrai	159	87	246	-1,2	85	113	198	-8,8
Douais	418	167	585	-9,3	409	141	550	-28,5
Maubeuge Val de la Sambre	163	156	319	0,0	84	105	189	-59,1
Valenciennes Métropole	567	475	1 042	-29,9	526	517	1 043	20,2
Porte du Hainaut	352	366	718	-3,1	202	148	350	-45,7
Arras	162	270	432	-16,1	176	389	565	27,5
Lens - Liévin	605	503	1 108	5,3	481	297	778	6,0
Hénin - Carvin	423	335	758	-19,3	355	202	557	57,8
Artois	823	378	1 201	2,1	587	93	680	-22,6
Saint Omer	39	120	159	-1,9	34	77	111	11,0
Calais	117	398	515	-23,6	104	130	234	-40,0
Boulonnais	215	183	398	-39,6	150	433	583	69,5
<b>Total des 14 grands EPCI</b>	<b>6 532</b>	<b>9 262</b>	<b>15 794</b>	<b>-8,8</b>	<b>4 549</b>	<b>6 490</b>	<b>11 039</b>	<b>-11,9</b>

Source : DREAL Nord-Pas-de-Calais : Sit@del2

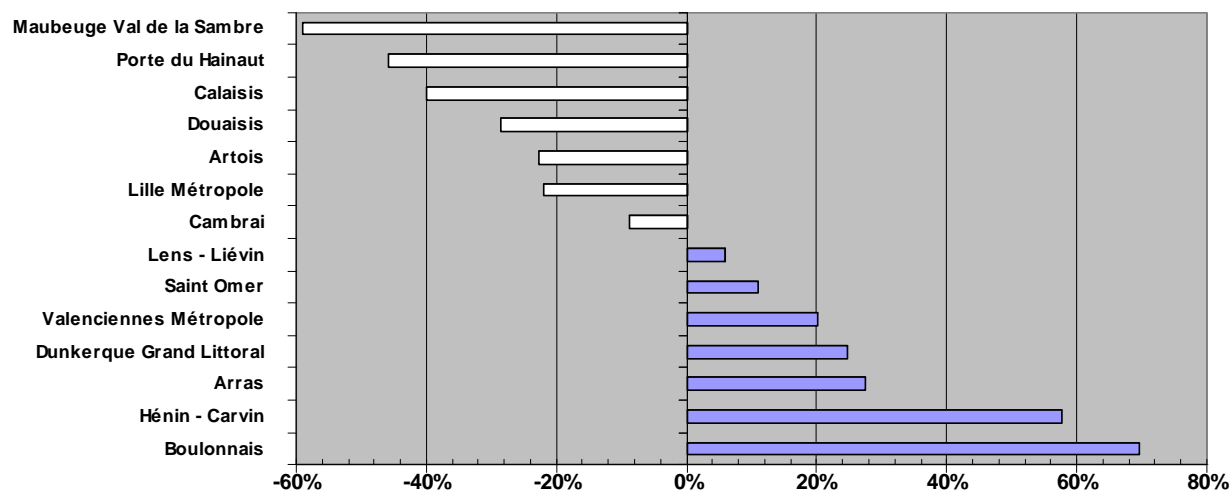
Unité : logement

# : non significatif

Fin octobre 2013, avec 5,2 points de plus qu'à la fin du mois précédent, soit -8,8% sur les 12 derniers mois, la chute du nombre d'autorisations de mises en chantier de logements ordinaires des 14 plus grands EPCI de la région décélère sensiblement. Cependant, seuls les EPCI de Lens – Liévin et de l'Artois affichent encore de timides variations positives sur la période ; respectivement, +5,3% et +2,1%.

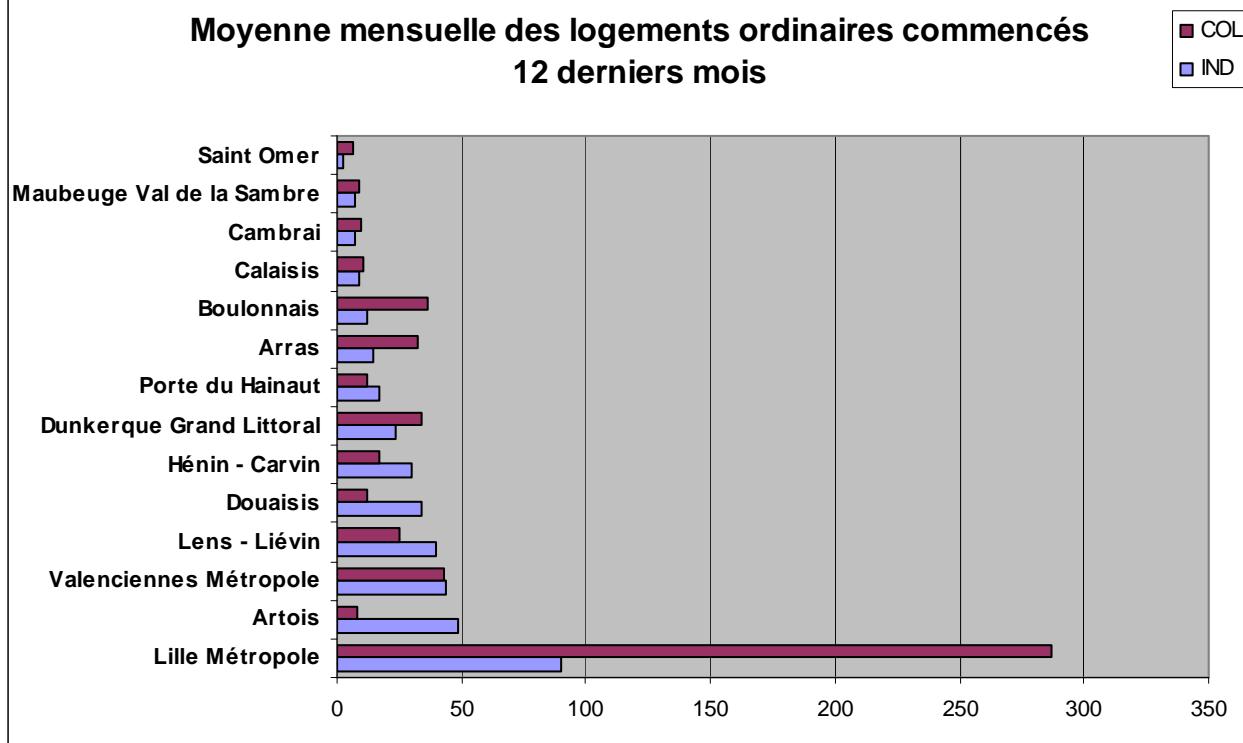
Le volume des mises en chantier de logements ordinaires chute de façon plus sévère, avec -11,9% sur les douze derniers mois, soit 8,3 points de moins que fin septembre 2013. Une fois encore, les collectivités du Boulonnais et d'Hénin-Carvin résistent le mieux, à l'inverse de celles de Maubeuge-Val de la Sambre et de la Porte du Hainaut, qui baissent respectivement de 59,1% et 45,7% sur l'année glissante.

### Variation des mises en chantier de logements ordinaires 12 derniers mois



Source : DREAL Nord-Pas-de-Calais : Sit@del2

### Moyenne mensuelle des logements ordinaires commencés 12 derniers mois



Source : DREAL Nord-Pas-de-Calais : Sit@del2

## Construction de logements par région

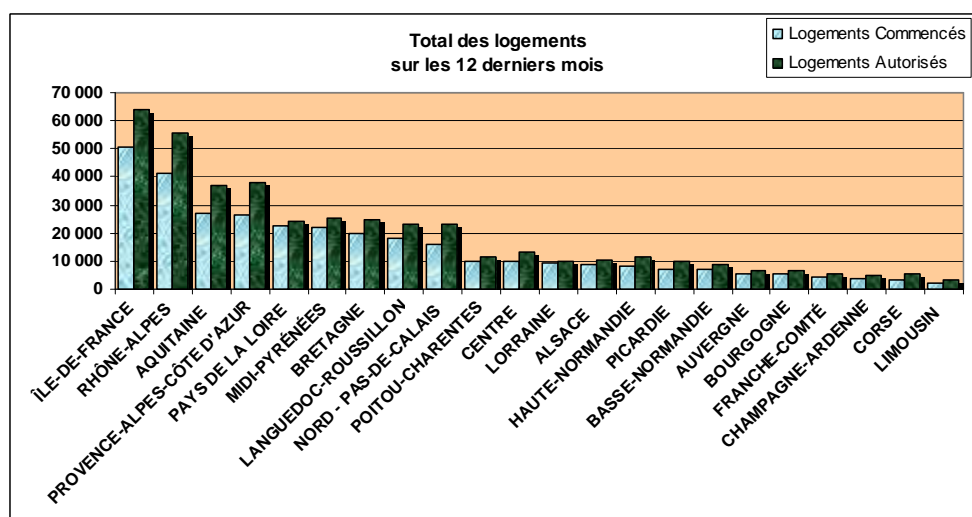
### Nombre de logements par région

Régions	AUTORISÉS			COMMENCÉS		
	nov-2012	nov-2011	variation (1)	nov-2012	nov-2011	variation (1)
	à oct-2013	à oct-2012	en %	à oct-2013	à oct-2012	en %
<b>FRANCE ENTIÈRE</b>	<b>441 071</b>	<b>521 241</b>	<b>-15,4</b>	<b>339 957</b>	<b>373 771</b>	<b>-9,0</b>
<b>FRANCE MÉTROPOLITAINE</b>	<b>422 808</b>	<b>501 459</b>	<b>-15,7</b>	<b>328 399</b>	<b>363 403</b>	<b>-9,6</b>
AQUITAINE	36 739	30 576	20,2	27 144	23 360	16,2
ÎLE-DE-FRANCE	64 112	79 365	-19,2	50 575	50 216	0,7
RHÔNE-ALPES	55 867	63 029	-11,4	41 530	41 366	0,4
LANGUEDOC-ROUSSILLON	22 969	28 977	-20,7	17 940	18 569	-3,4
POITOU-CHARENTES	11 441	13 514	-15,3	10 110	10 614	-4,7
LORRAINE	10 034	14 672	-31,6	9 119	9 583	-4,8
MIDI-PYRÉNÉES	25 340	29 606	-14,4	21 793	23 320	-6,5
PICARDIE	9 759	10 250	-4,8	7 242	7 870	-8,0
HAUTE-NORMANDIE	11 692	12 611	-7,3	8 331	9 124	-8,7
AUVERGNE	6 686	7 558	-11,5	5 741	6 293	-8,8
BASSE-NORMANDIE	9 052	9 808	-7,7	7 138	7 844	-9,0
PAYS DE LA LOIRE	24 013	32 071	-25,1	22 452	25 645	-12,5
BRETAGNE	24 703	26 371	-6,3	19 626	22 427	-12,5
FRANCHE-COMTÉ	5 767	6 247	-7,7	4 153	4 767	-12,9
<b>NORD - PAS-DE-CALAIS</b>	<b>22 901</b>	<b>24 705</b>	<b>-7,3</b>	<b>15 714</b>	<b>18 126</b>	<b>-13,3</b>
ALSACE	10 240	14 085	-27,3	8 597	9 970	-13,8
CENTRE	13 363	15 883	-15,9	10 023	11 815	-15,2
BOURGOGNE	6 589	9 148	-28,0	5 485	6 659	-17,6
CHAMPAGNE-ARDENNE	5 072	7 712	-34,2	3 798	5 240	-27,5
LIMOUSIN	3 206	3 170	1,1	2 237	3 120	-28,3
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	37 963	55 042	-31,0	26 572	42 132	-36,9
CORSE	5 300	7 059	-24,9	3 079	5 343	-42,4
<b>DROM (2)</b>	<b>18 263</b>	<b>19 782</b>	<b>-7,7</b>	<b>11 558</b>	<b>10 368</b>	<b>11,5</b>

Source : SOeS, Sit@del2 en date de prise en compte

(1) (novembre 12 à octobre 13) / (novembre 11 à octobre 12)

(2) Départements et Régions d'Outre-Mer, Mayotte non compris



Sur les douze derniers mois, l'évolution du nombre de logements commencés dans le Nord – Pas-de-Calais baisse à nouveau pour atteindre -13,3%, perdant 6 points par rapport au mois dernier. Fin octobre, avec 3,7 points de moins que la moyenne nationale, la région Nord – Pas-de-Calais passe au 15<sup>ème</sup> rang des régions métropolitaines françaises.

En revanche, en reprenant 1,7 points sur l'année glissante par rapport à fin septembre les autorisations de mise en chantier résistent bien. Le Nord – Pas-de-Calais se situe ainsi à 8,4 points au-dessus de la moyenne nationale, repassant au 6<sup>ème</sup> rang des 22 régions métropolitaines françaises.



## Construction de locaux autres qu'habitation

Région Nord - Pas-de-Calais  201310	Cumul du mois		3 derniers mois		12 derniers mois	
	créations	variation	créations	variation	créations	variation
	(m²)	2013/2012(1)	2013/2012(2)	2013/2012(2)	(m²)	2013/2012(3)
<b>surface cumulée des LOCAUX AUTORISES</b>	<b>136 197</b>	<b>-70,3%</b>	<b>457 729</b>	<b>-51,7%</b>	<b>2 037 383</b>	<b>-20,5%</b>
Hébergement hôtelier	5 533	-0,8%	5 758	-52,1%	22 925	-57,2%
Bureaux	18 846	-36,8%	52 882	-34,5%	213 680	-12,2%
Commerce	18 102	28,4%	79 785	-29,5%	237 778	-43,8%
Artisanat	8 030	115,0%	18 195	51,9%	72 698	-8,8%
Industrie	8 670	-58,6%	18 211	-70,3%	136 771	-41,9%
Exploitation agricole	31 844	-30,7%	108 352	3,9%	470 530	151,2%
Entrepôt	19 285	-93,0%	66 305	-84,9%	459 926	-45,4%
Service public ou d'intérêt collectif	25 886	-58,6%	108 240	-13,4%	423 070	-15,0%
dont Transport	187	-46,1%	249	-32,9%	9 797	532,5%
Enseignement et recherche	6 368	-16,5%	33 413	13,0%	93 884	-15,2%
Action sociale	5 761	-18,0%	12 796	4,1%	73 451	-8,1%
Ouvrage spécial	2 083	-92,3%	13 093	-55,9%	50 674	-24,2%
Santé	5 213	20,9%	23 155	155,7%	96 726	-17,2%
Culture et loisir	6 274	-61,0%	25 534	-42,0%	98 538	-19,2%
<b>surface cumulée des LOCAUX COMMENCES</b>	<b>66 262</b>	<b>-32,1%</b>	<b>433 222</b>	<b>77,8%</b>	<b>1 451 135</b>	<b>29,1%</b>
Hébergement hôtelier	168	-39,4%	20 178	5127,5%	31 356	457,3%
Bureaux	8 896	49,5%	60 932	125,8%	179 033	40,0%
Commerce	11 876	-39,0%	34 089	3,4%	137 270	-29,7%
Artisanat	1 912	-31,0%	8 321	-19,8%	37 538	-36,9%
Industrie	3 320	-77,4%	21 346	-50,8%	156 961	3,6%
Exploitation agricole	17 835	116,8%	66 186	143,3%	214 109	261,4%
Entrepôt	7 384	-28,7%	154 704	373,0%	378 401	81,4%
Service public ou d'intérêt collectif	14 871	-58,6%	67 466	-3,1%	316 460	0,0%
dont Transport	14	#	808	#	2 356	894,1%
Enseignement et recherche	1 115	-90,8%	16 253	-13,3%	114 106	45,9%
Action sociale	1 451	-76,1%	3 467	-77,5%	52 500	45,4%
Ouvrage spécial	2 392	3524,2%	13 355	418,6%	25 640	-17,1%
Santé	6 397	-36,7%	18 619	11,7%	33 821	-60,3%
Culture et loisir	3 502	-53,6%	14 964	-7,7%	88 037	2,4%

Source : DREAL Nord-Pas-de-Calais : Sit@del2

(1) Mois comparé au mois correspondant de l'année précédente

# : non significatif

(2) Trois derniers mois comparés aux trois mois correspondants de l'année précédente.

(3) Douze derniers mois comparés aux douze mois précédents.

**Attention** : le passage de la SHON à la surface plancher pour les permis de construire déposés depuis le 1er juin 2012 introduit une rupture de série. Compte tenu du délai d'instruction des permis de construire et de la remontée des informations dans la base Sit@del2, ces ruptures commencent à apparaître avec les résultats de juin 2012. En conséquence, même si nous publions les résultats du tableau ci-dessus, ils ne doivent pas être comparés aux données des mois précédents, et les variations sont à analyser avec précaution.

## Construction de locaux autres qu'habitation par région

Le Chiffres & Statistiques sur la construction de locaux non résidentiels n'a pas été publié, en raison de la non-interprétabilité des évolutions calculées. Les données en niveau sont néanmoins publiées sur le site mais les observations récentes ne doivent pas être comparées à une autre date.



## Note explicative

Les chiffres publiés dans ce document sont issus de la base de données Sit@del2 qui rassemble les informations relatives aux autorisations de construire (permis délivrés) et aux mises en chantier transmises par les directions départementales des Ministères de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie (MEDDE) et de l'Egalité des Territoires et du Logement (METL), et par les communes instructrices. Ils sont exprimés en date de prise en compte, c'est-à-dire à la date à laquelle l'événement (autorisation, ouverture de chantier, etc...) est enregistré dans la base de données Sit@del2.

Ces chiffres distinguent construction neuve (bâtiment totalement nouveau) et construction sur existant (bâtiment s'appuyant sur une partie existante comme des transformations de locaux en logements ou la construction de logement attenant au bâtiment existant). Les chiffres portent sur le nombre total de logements répartis en logements ordinaires et logements en résidence. Au sein des logements ordinaires, on distingue les logements individuels (purs et groupés) et les logements collectifs. Les logements en résidence (résidences pour personnes âgées, pour étudiants, pour touristes, etc...) se caractérisent par la fourniture de services individualisés (de loisirs, de restauration, de soins ou autres) en sus du gîte. Les foyers et les hôtels qui ne comportent que des chambres et des services communs ne sont pas classés dans les logements mais dans les locaux d'hébergement.

Attention, car certaines difficultés de collecte impactent les séries en date de prise en compte. Pour le département du Nord, les centres instructeurs de Hergnies, Marcq-en-Baroeul et Trith-Saint-Léger n'ont pas remonté d'informations en octobre, celui de Vieux-Condé rien depuis mars. Pour le Pas-de-Calais, ce sont ceux de Verton et Wingles qui n'ont rien envoyé ce mois-ci. Les rattrapages récents et/ou en cours de Loos et Tourcoing qui n'envoyaient rien depuis 2009, biaisent les cumuls sur 12 mois au plan départemental et régional. Au niveau France entière, des rattrapages conséquents ont été réalisés en PACA et Île-de-France fin 2011 et début 2012, ce qui a fortement perturbé la robustesse des évolutions nationales annuelles depuis un an et demi.

## Pour en savoir plus

### Documentation nationale

« Chiffres et statistiques » du SOeS – ECLN (trimestriel) et Sitadel (mensuel)

<http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/accueil.html>

### Documentation régionale

« Résultats de la construction neuve » de la DREAL – Sitadel (mensuel)

<http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/?SITADEL-Construction-neuve>

Ressources, territoires et habitats  
Énergie et climat  
Développement durable  
Prévention des risques  
Infrastructures, transports et mer

**Présent  
pour  
l'avenir**

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement  
Nord – Pas-de-Calais

Service Connaissance – Division Stratégie des Etudes et Statistiques  
44, rue de Tournai - CS 40259 – 59019 LILLE CEDEX  
contact : 03 20 40 53 75 – Télécopie : 03 20 40 55 16

Mél : [dses.sc.dreal-nord-pdc@developpement-durable.gouv.fr](mailto:dses.sc.dreal-nord-pdc@developpement-durable.gouv.fr)

Site Internet : <http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/>

DREAL Nord – Pas de Calais

[www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)