

# Observatoire Régional des Granulats de Normandie 2016



# CHIFFRES CLÉS

**Matériaux de construction en Normandie en 2016**  
(granulats, béton prêt à l'emploi, roches ornementales, industrie du béton)

**132** ENTREPRISES

**429** millions d'euros  
de CHIFFRE D'AFFAIRES

**2153** EMPLOIS DIRECTS,  
Dont 672 pour l'industrie du béton  
et environ 6000 emplois induits

**20** MT DE GRANULATS PRODUITS  
Dont 4,54 MT exportées  
Dont 1 MT de matériaux recyclés  
(y compris sédiments)

*\* Cette donnée est issue d'une enquête non exhaustive. Les travaux menés par l'UNICEM Normandie dans le cadre de son projet financé par le CPIER montrent qu'en 2015, la production de matériaux recyclés était supérieure au million affiché.*

**16,7** MT DE GRANULATS  
CONSOMMÉS  
Dont 15,4 MT produites dans la Région  
et 1 MT importées

**3,97** MT EXPORTÉS  
Dont 73% exportés en Ile-de-France  
MT : million de tonnes

**En 2016, 20 millions de tonnes de granulats ont été produites en Normandie.**

Par rapport à 2014, la production normande de 2016 est en baisse de **-1%**. Trois quarts des 4,5 millions de tonnes de granulats produites et expédiées hors de Normandie vont en Ile de France.

**La consommation totale** en Normandie s'élève à **16,7 millions de tonnes** en 2016 (**-8%** par rapport à 2014) dont 1 million de tonnes en provenance de régions voisines (**-28%** par rapport à 2014).

En 2016, **le secteur du BTP** a vu son chiffre d'affaires baisser de **-3,8%** par rapport à 2014. En détail, le chiffre d'affaires du Bâtiment baisse de **-2,7%** entre 2014 et 2015 et **-1,3%** entre 2015 et 2016. Pour **les Travaux Publics**, leur chiffre d'affaires baisse de **-14,1%** entre 2016 et 2014 (**-11,2%** entre 2015 et 2014 et de **-3,2%** entre 2016 et 2015).

En plus d'un contexte économique peu favorable en Normandie, l'application de la loi NOTRe (Nouvelle organisation Territoriale de la République) en 2016 et 2017, qui a fait passer la Normandie de 157 à 73 intercommunalités, a contribué à retarder les plans d'investissements.

La région Normandie est l'une des dernières régions de France concernant la reprise du secteur de la Construction.

## PRODUCTION en tonnes en 2016 et évolution par rapport à 2014

PRODUCTION	NORMANDIE	CALVADOS	EURE	MANCHE	ORNE	SEINE-MARITIME
Matériaux alluvionnaires en eau	1 491 019 -50%	-	628 189 -69%	-	-	862 830 -13%
Matériaux alluvionnaires à sec	3 230 065 +41%	-	2 721 569 +71%	-	-	508 496 -28%
Granulats marins	1 148 971 -14%	-	-	-	-	1 148 971 -14%
Roches éruptives	10 870 534 0,1%	4 276 255 -3%	-	3 701 866 +3%	2 892 413 +2%	-
Sables	1 778 556 -2%	940 820 -0,2%	261 801* +38%	378 599 +5,7%	345 698 +33%	28 638 -49%
Roches calcaires	356 881 +22%	8 320 -92%	198 082 +9%	-	-	150 479
Matériaux recyclés (y compris sédiments)	1 122 346 +43%	139 412 +1041%	321 930 +125%	64 570	-	596 434 -6%
<b>Total Production</b>	<b>20 175 732</b> <b>-1%</b>	<b>5 364 807</b> <b>-2%</b>	<b>4 131 571</b> <b>0%</b>	<b>4 145 035</b> <b>+4,64%</b>	<b>3 238 111</b> <b>+5%</b>	<b>3 295 848</b> <b>-11%</b>

\* Issus de la production de matériaux alluvionnaires à sec

## La production de granulats en Normandie en 2016 est de presque 20 millions de tonnes soit -2% par rapport à 2014.

77% de la production normande étant utilisée en Normandie, elle est fortement liée à l'activité du secteur normand de la Construction qui est en baisse depuis 2012.

Les roches éruptives représentent 54% de la production et leur volume reste constant par rapport à 2014 (+0,1%).

Les alluvions (en eau et à sec) représentent 24% de la production de granulats contre 15% en 2014). Il est à noter que la production des matériaux recyclés (sédiments compris)

augmente de +43% par rapport à 2014 et que la Seine-Maritime produit un peu plus de 53% de ces matériaux.

En plus de la structuration de plus en plus forte de la filière recyclage, cela s'explique aussi par l'augmentation de la réutilisation des sédiments d'approfondissements de la Seine. Ceci impacte par ailleurs la baisse de la production de granulats marins puisque les installations de traitement de granulats marins ont aussi traité en 2016 des sédiments en substitution de la matière primaire.

## CONSOMMATION en tonnes en 2016 et évolution par rapport à 2014

La consommation totale de granulats en 2016 en Normandie est de **16 710 741 tonnes** soit un ratio de 4,99 tonnes par habitant (contre 5,49t/ha en 2014). 93% de la consommation est issue de la production normande.

Majoritairement en Normandie, la consommation concerne des applications en Voirie et Réseaux Divers (VRD) (51%). Il existe une disparité territoriale de l'usage due à une géologie hétérogène entraînant des productions différentes de natures de granulats (roches massives et alluvions).

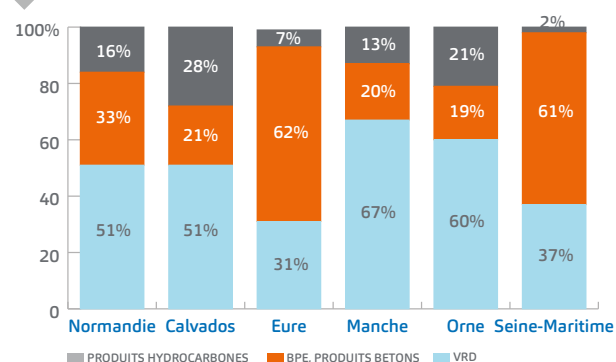
Les départements du Calvados, de la Manche et de l'Orne ont un usage majoritaire pour les VRD alors que la Seine-Maritime et l'Eure ont un usage majoritaire pour le Béton Prêt à l'Emploi et produits béton.



CONSOMMATION	ISSUE DE LA PRODUCTION NORMANDE	EN PROVENANCE DE RÉGIONS VOISINES ET IMPORTATIONS*
Matériaux alluvionnaires en eau	984 710 -28%	40 000 +33%
Matériaux alluvionnaires à sec	1 502 324 +34%	
Granulats marins	815 593 -25%	
Roches éruptives	9 321 740 -12%	959 541 -29%
Sables	1 729 799 +5,9%	261 801 +38%
Roches calcaires	247 127 -2%	80 000 -38%
Matériaux recyclés (y compris sédiments)	1 029 637 +31%	321 930 +125%
<b>Total consommé</b>	<b>15 453 930 -8%</b>	<b>1 079 541 -28%</b>

CONSOMMATION	CALVADOS	EURE	MANCHE	ORNE	SEINE MARITIME
Matériaux alluvionnaires en eau	26 561	273 259		46	684 844
Matériaux alluvionnaires à sec	1734	736 598		31	763 961
Granulats marins	1 897	25 001			788 695
Roches éruptives	2 639 236	679 462	3 436 343	1 397 991	1 168 708
Sables	647 246	138 685	389 253	254 250	123 365
Roches calcaires	7 142	75 294		1 170	163 521
Matériaux recyclés (y compris sédiments)	148 945	221 659	65 020	984	593 029
<b>Total consommé</b>	<b>3 472 761</b>	<b>2 149 958</b>	<b>3 890 616</b>	<b>1 654 472</b>	<b>4 286 123</b>

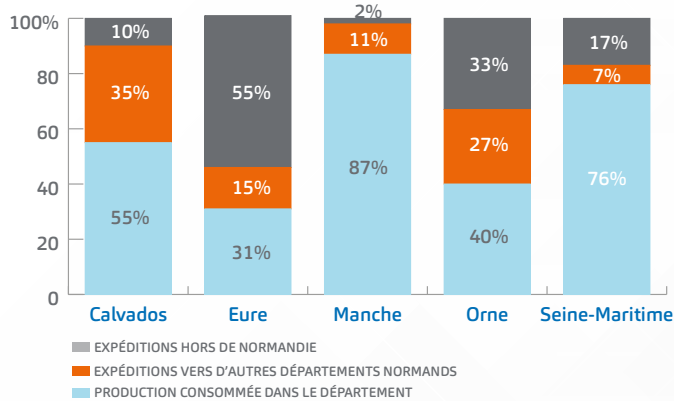
### Usage des matériaux consommés dans leur département de production



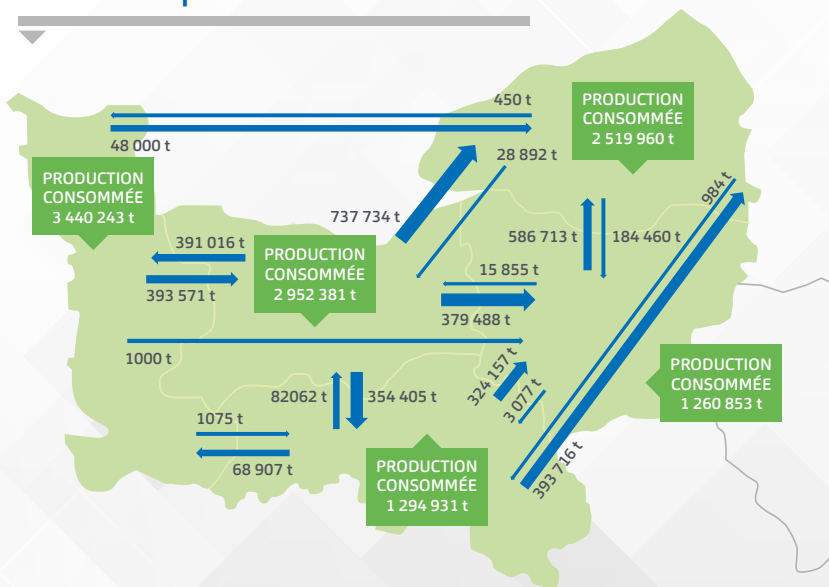
# LES FLUX

		LIEU DE PRODUCTION				
		CALVADOS	EURE	MANCHE	ORNE	SEINE-MARITIME
LIEU DE CONSOMMATION	CALVADOS	2 952 381	15 855	393 571	82 062	28 892
	EURE	379 488	1 260 853	1 000	324 157	184 460
	MANCHE	381 016	-	3 440 243	68 907	450
	ORNE	354 405	3 077	1 075	1 294 931	984
	SEINE-MARITIME	737 734	586 713	48 000	393 716	2 519 960
	ILE-DE-FRANCE	330 146	1 992 233	19 000	537 771	526 386
	HAUTS DE FRANCE	93 656	121 745	-	55 790	12 883
	PAYS DE LA LOIRE	47 322	-	-	151 942	-
	CENTRE	22 729	32 375	1 000	247 979	-
	BRETAGNE	63 495	7 454	12 146	60 301	-
	AUTRES	2 435	111 266	52 000	20 555	21 833
	Total Production	5 364 807	4 131 571	3 968 035	3 238 111	3 295 848

## Répartition de la production en fonction du lieu de consommation



## Flux interdépartementaux normands



Sur 16,7 millions de tonnes consommées, 70% sont consommées directement dans le département de production, 24% sont produites dans un autre département normand et 6% sont en provenance d'une autre région ou de l'étranger (il manque les données des importations du port du Havre).

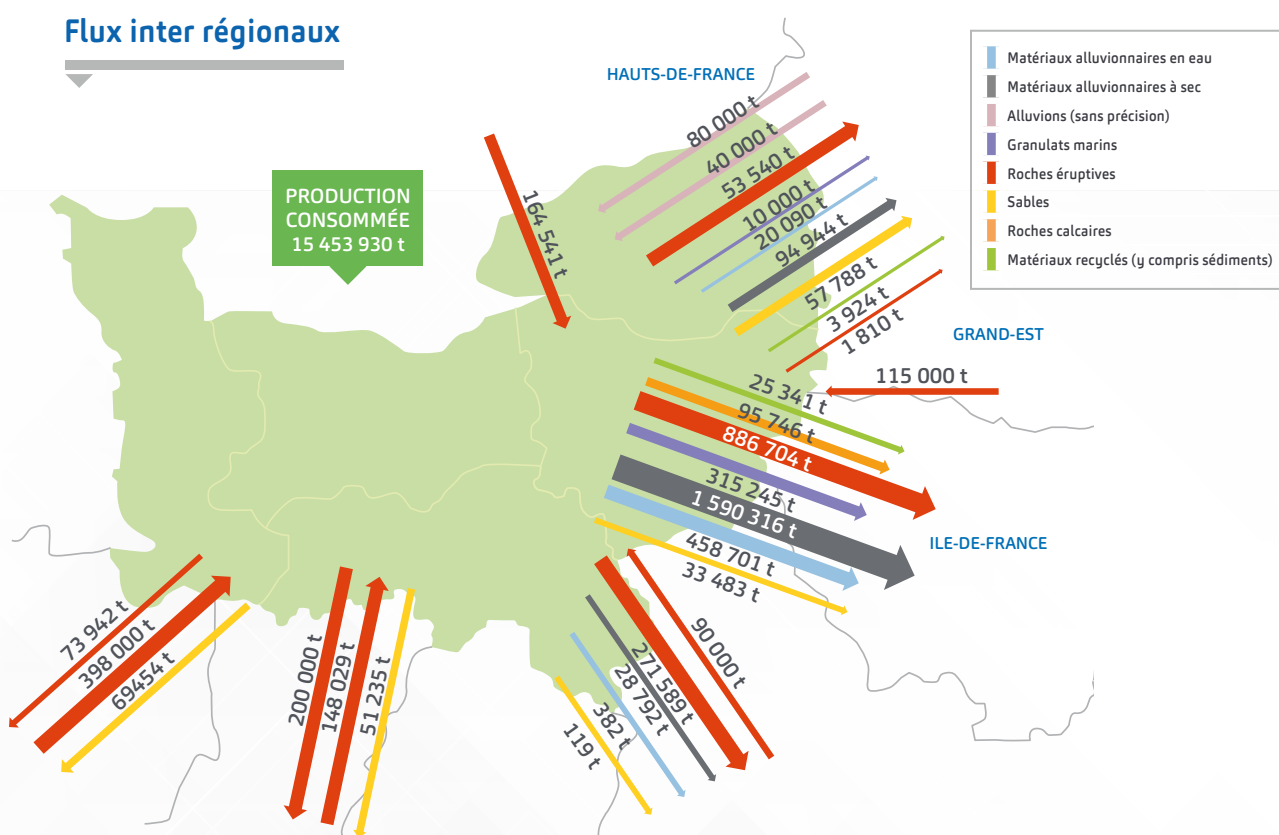
Sur les 20 millions de tonnes produites en Normandie, 57,3% sont consommées dans le département de production, 19,9% sont expédiées vers un autre département normand, 22,7% sont expédiées hors de Normandie. Le département de l'Eure a la particularité d'expédier plus hors de Normandie (55%) qu'il ne consomme sur son département (31%). À l'inverse, le département de la Manche consomme 87% de sa production et n'expédie hors de Normandie que

2% de sa production.

La balance des flux est positive : la Normandie expédie 4,5 millions de tonnes de granulats et fait entrer sur son territoire 1 million de tonnes de granulats. Par rapport à 2014, les expéditions diminuent de -10,6% et les provenances extérieures reculent de -28,5%. L'Ile-de-France représente 75% des expéditions, soit 3,4 millions de tonnes, dont plus de 90% sont transportées par mode alternatif. Les matériaux les plus produits sont aussi les plus expédiés. Les roches éruptives et les alluvions représentent respectivement 34% et 49% des expéditions.

Les expéditions hors Normandie parcourent par la route en moyenne 147 km, par voie fluviale en moyenne 149 km et par voie ferrée en moyenne 196 km.

## Flux inter régionaux





Credits photos : Francis CORMON, Patrick MATTELIN, UNICEM Normandie