

En Normandie, la consommation d'espace liée à l'activité économique augmente entre 2013 et 2022

Insee Analyses Normandie • n° 151 • Janvier 2026



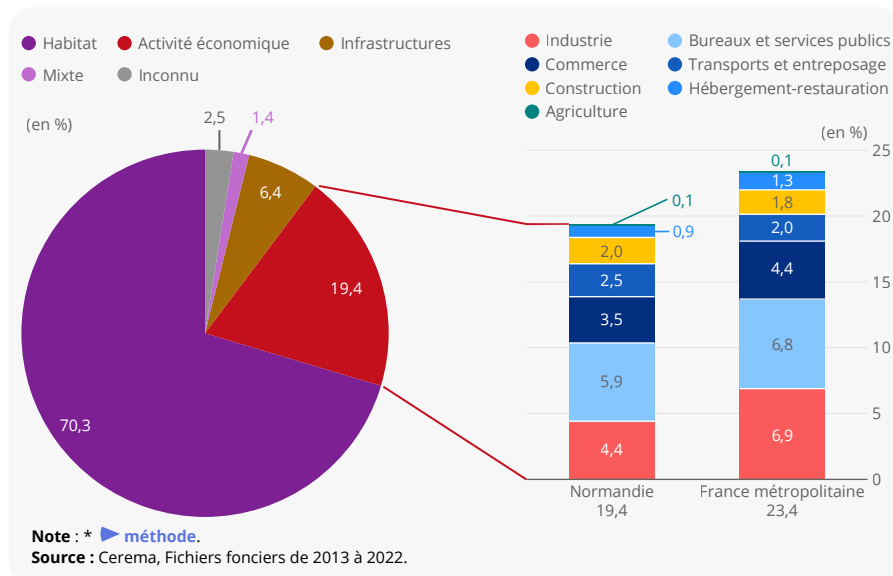
Sur la période 2013-2022, plus de 16 000 hectares d'espaces naturels, agricoles et forestiers ont été consommés en Normandie pour différents usages. Cette surface correspond à l'équivalent de six terrains de football par jour. L'activité économique représente près d'un cinquième de ces surfaces consommées. Dans la région, c'est principalement pour la construction de bureaux ou de bâtiments de services publics que ces surfaces sont consommées, devant le secteur de l'industrie. Toutefois, la consommation d'espace reste largement portée par le secteur industriel dans de nombreux territoires, notamment en Seine-Maritime. Le secteur du transport et de la logistique contribue également de manière notable à la consommation d'espace économique dans la région, avec une concentration particulière dans la vallée de la Seine. Tous secteurs confondus, la consommation d'espace liée à l'activité économique a augmenté en Normandie au cours de la période 2013-2022, une dynamique à rebours du niveau national où elle a légèrement diminué.

L'activité économique pèse peu dans la consommation totale d'espace en Normandie

Pour répondre aux besoins de la population et de l'activité économique, de nouveaux logements, équipements, bâtiments et infrastructures sont construits chaque année. Le foncier nécessaire est souvent prélevé sur les espaces naturels, agricoles et forestiers. Sur la période 2013-2022, 16 230 hectares ont ainsi été urbanisés en Normandie, soit 0,6 % de son territoire. Cela représente l'équivalent de six terrains de football standards par jour. La loi « Climat et résilience » prévoit de diminuer de moitié, entre 2021 et 2031, la **consommation d'espace** ► **méthode** par rapport à la décennie précédente. En Normandie, 16 815 hectares ont été consommés sur la période 2011-2021. Les 3 250 hectares consommés en 2022 et 2023 en Normandie représentent ainsi près de 40 % de l'objectif décennal maximal de 8 400 hectares pour la région.

Plus qu'au niveau national, l'habitat constitue le principal moteur de la consommation d'espace en Normandie avec 70 % des surfaces consommées entre 2013 et 2022, contre 63 % en moyenne métropolitaine ► **figure 1**. La région est classée au deuxième rang des régions métropolitaines

► 1 et 2. Consommation d'espace par usage et poids des secteurs d'activités* dans la consommation d'espace économique



pour le poids de l'habitat dans la consommation d'espace, derrière la Corse (73 %). La consommation d'espace liée à l'activité économique atteint 3 140 hectares, soit 19 % du total régional. Cette proportion est inférieure à la moyenne nationale (23 %), elle place la Normandie à l'avant-dernier rang des régions métropolitaines, juste devant la Corse (12 %).

Entre 2013 et 2022, les bureaux et services publics ont consommé plus d'espace que l'industrie

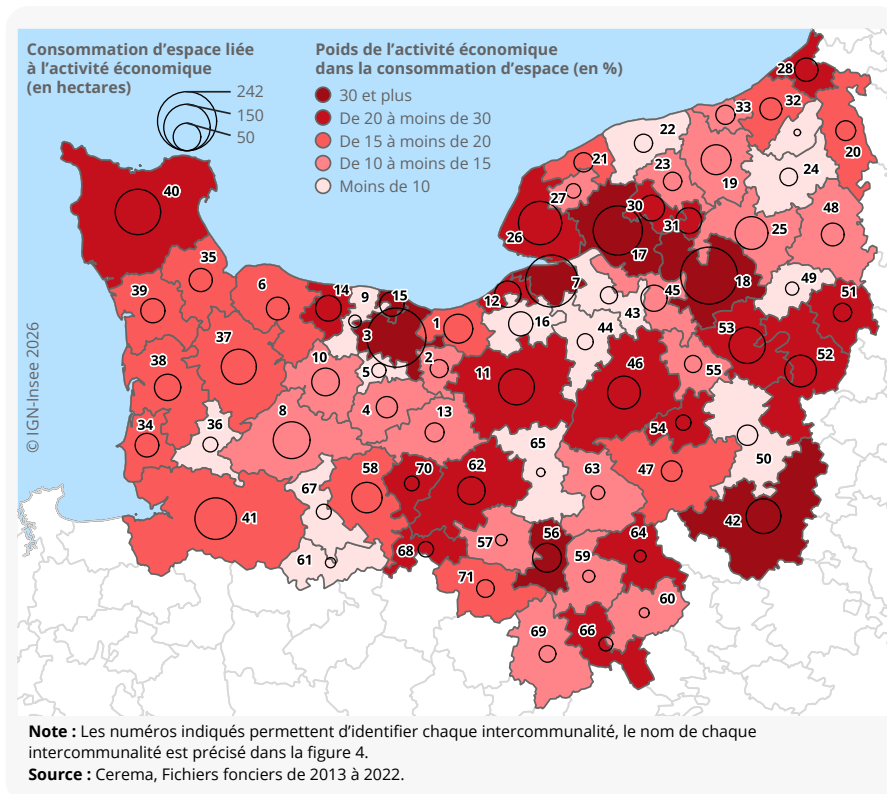
Dans la consommation d'espace, la Normandie présente des spécificités liées aux poids de certains **secteurs d'activité**. Au cours de la période 2013-2022, la construction de bureaux à destination

des entreprises ou de bâtiments de services publics, qualifiée de secteur des « bureaux et services publics » dans cette étude ► **méthode**, est ainsi le principal consommateur d'espace dans la région devant l'industrie (respectivement 5,9 % et 4,4 %). Au niveau métropolitain, ces deux secteurs ont consommé autant d'espace l'un que l'autre (6,8 % et 6,9 % ► **figure 2**). La Normandie fait partie des régions où le secteur des transports et entreposage (2,5 % de la consommation d'espace), comme celui de la construction (2,0 %), pèsent le plus dans la consommation d'espace (respectivement 2,0 % et 1,8 % au niveau métropolitain). Le poids du secteur des transports et de l'entreposage est cependant nettement moins élevé qu'en Île-de-France (6,6 %) ou dans les Hauts-de-France (4,4 %), mais assez proche de celui observé dans la région Grand Est (2,6 %). À l'opposé, la Normandie est la région où le secteur de l'hébergement et de la restauration pèse le moins dans la consommation d'espace (0,9 %), au même niveau que la Nouvelle Aquitaine. Elle est également l'une des régions où le poids du secteur du commerce est le plus faible (3,5 %), juste devant Provence-Alpes-Côte d'Azur (3,2 %) et la Corse (1,8 %).

Le poids des activités économiques dans la consommation d'espace totale varie peu d'un département à l'autre : de 18 % dans l'Eure et la Manche à 21 % en Seine-Maritime. Les départements du Calvados et de la Seine-Maritime concentrent 62 % des espaces consommés par les activités économiques dans la région en dix ans (980 hectares dans le Calvados et 960 en Seine-Maritime). En revanche, au niveau des intercommunalités, le poids de ces activités dans les surfaces consommées varie fortement : de 4 %, avec 3 hectares, dans la communauté de communes (CC) des Vallées d'Auge et du Merlerault (n° 65 ► **figure 3**) à 63 %, avec 55 hectares, dans la CC Vallée de la Haute Sarthe (n° 56). Dans tous les départements normands, et dans la moitié des intercommunalités de la région, les bureaux et services publics représentent la plus grande part de la consommation d'espace liée à l'activité économique. Cependant, d'autres secteurs d'activité peuvent localement se distinguer par un poids relativement important.

Le Calvados se distingue par un poids des bureaux et services publics dans la consommation d'espace économique (38 %), largement supérieur à celui des autres départements normands et à la moyenne métropolitaine (29 %). Les bureaux et services publics apparaissent comme le premier consommateur d'espace dans deux tiers des intercommunalités du département. Le secteur du commerce occupe aussi une

► 3. Poids de l'activité économique dans la consommation d'espace et nombre d'hectares consommés pour l'activité économique, par intercommunalité



place importante dans le Calvados avec 23 % de la consommation d'espace liée à l'activité économique (19 % au niveau métropolitain). Il constitue le premier secteur consommateur d'espace dans trois intercommunalités du département : CC Cœur de Nacre (n° 15 ► **figure 4**) avec 59 %, CC Vallées de l'Orne et de l'Odon (n° 5) et CC Val à Dunes (n° 2) avec 34 % dans chacune d'elles. Dans la touristique CC Normandie-Cabourg-Pays d'Auge, l'hébergement-restauration est nettement surreprésenté par rapport au niveau national avec 21 % de la consommation d'espace économique (5 % au niveau national).

En Seine-Maritime, un poids important du secteur des transports et de l'entreposage dans la consommation d'espace économique

En Seine-Maritime, la consommation d'espace au cours de la période 2013-2022 apparaît un peu plus portée par les activités économiques qu'en moyenne régionale (21 % contre 19 %). Dans une grande partie de son territoire, la Seine-Maritime se distingue par l'importance de la contribution de l'industrie à la consommation d'espace. Ce secteur est le principal consommateur d'espace économique dans plus du tiers de ses intercommunalités. Le secteur

des transports et de l'entreposage s'illustre avec près du quart (24 %) de la consommation d'espace économique du département (9 % au niveau national). C'est le premier secteur consommateur d'espace économique dans trois intercommunalités à proximité de l'axe Seine : la Métropole Rouen Normandie, la CU Le Havre Seine Métropole et la CC Yvetot Normandie (n° 30).

Avec un peu moins de 18 %, la Manche est le département normand où le poids des activités économiques dans les surfaces consommées est le plus faible. C'est aussi celui où le poids de la construction dans la consommation d'espace économique est le plus élevé (13 %). Dans l'Eure, les activités économiques représentent 18 % des surfaces consommées. Comme en Seine-Maritime, le poids du secteur des transports et de l'entreposage y est important (17 %), la construction également (12 % contre 8 % au niveau national). Dans l'Orne, seuls 260 hectares ont été consommés pour les activités économiques en dix ans (soit 19 % de la consommation d'espace du département). L'Orne se place au 70^e rang des départements métropolitains pour la surface consommée par l'activité économique. L'industrie s'illustre en étant le premier secteur consommateur d'espace lié à l'activité économique dans le quart des intercommunalités de ce département.

► 4. La consommation d'espace liée à l'activité économique dans les intercommunalités normandes

Code EPCI	Nom de l'intercommunalité	N° de l'EPCI sur la figure 3	Consommation d'espace (CE) économique (en hectares)	Poids dans la CE économique régionale	Répartition de la CE économique de l'intercommunalité par secteurs d'activité (en %)							Secteur surreprésenté*
					Bureaux et services publics	Industrie	Commerce	Transports et entreposage	Construction	Hébergement-restauration	Agriculture	
Département du Calvados												
200065563	Communauté de communes Normandie-Cabourg-Pays d'Auge	1	56	1,8	22,3	32,3	17,5	0,0	2,3	20,9	0,0	Hébergement-restauration
200065589	Communauté de communes Val ès Dunes	2	19	0,6	24,7	14,6	33,9	8,2	17,5	0,2	0,0	Commerce
200065597	Communauté urbaine Caen la Mer	3	242	7,7	36,0	14,2	25,6	7,3	9,0	3,2	0,0	Bureaux et services publics
200066710	Communauté de communes Cingal-Suisse Normande	4	27	0,9	45,4	4,5	10,7	0,4	24,6	0,0	0,0	Bureaux et services publics
200066728	Communauté de communes Vallées de l'Orne et de l'Odon	5	10	0,3	7,2	7,8	34,2	1,3	1,3	6,3	0,0	Commerce
200066801	Communauté de communes Isigny-Omaha Intercom	6	32	1,0	54,8	12,9	12,8	0,0	4,8	3,1	0,6	Bureaux et services publics
200066827	Communauté de communes du Pays de Honfleur-Beuzeville	7	188	6,0	19,1	23,0	7,0	5,7	0,4	1,0	0,0	Agriculture
200068799	Communauté de communes Intercom de la Vire au Noireau	8	93	3,0	30,6	16,6	30,5	0,0	11,3	3,9	2,9	Commerce
200069516	Communauté de communes Seuilles Terre et Mer	9	7	0,2	28,5	13,6	15,7	0,0	11,8	0,8	0,0	Construction
200069524	Communauté de communes Pré-Bocage Intercom	10	50	1,6	32,5	17,6	18,9	5,8	11,4	1,2	0,0	Bureaux et services publics
200069532	Communauté d'agglomération Lisieux Normandie	11	88	2,8	33,0	11,0	13,2	7,7	6,8	0,9	0,0	Bureaux et services publics
241400415	Communauté de communes Cœur Côte Fleurie	12	45	1,4	51,4	5,6	7,6	2,6	2,5	24,9	0,0	Bureaux et services publics
241400514	Communauté de communes du Pays de Falaise	13	21	0,7	29,7	23,8	14,3	0,0	12,5	0,0	0,0	Construction
241400555	Communauté de communes de Bayeux Intercom	14	43	1,4	47,9	11,2	1,7	1,6	3,4	19,5	0,0	Bureaux et services publics
241400860	Communauté de communes Cœur de Nacre	15	38	1,2	17,5	1,9	58,8	4,9	0,7	15,6	0,0	Commerce
241400878	Communauté de communes Terre d'Auge	16	37	1,2	40,9	3,7	11,8	1,1	12,0	3,8	0,0	Bureaux et services publics
Département de Seine-Maritime												
200010700	Communauté d'agglomération Caux Seine Agglo	17	169	5,4	13,9	33,0	10,8	30,6	2,7	2,7	0,0	Transports et entreposage
200023414	Métropole Rouen Normandie	18	225	7,2	22,3	13,4	10,9	34,6	8,6	5,2	0,0	Transports et entreposage
200068534	Communauté de communes Terroir de Caux	19	60	1,9	20,0	34,0	9,4	11,8	18,7	0,7	0,3	Construction
200069722	Communauté de communes interrégionale Aumale - Blangy-sur-Bresle	20	23	0,7	16,9	59,4	10,0	0,1	3,6	8,1	0,0	Industrie
200069821	Communauté d'agglomération Fécamp Caux Littoral Agglomération	21	22	0,7	16,5	15,8	7,5	0,5	28,6	5,6	0,0	Construction
200069839	Communauté de communes de la Côte d'Albâtre	22	19	0,6	15,3	45,2	4,1	0,0	2,4	13,6	0,0	Industrie
200069847	Communauté de communes Plateau de Caux	23	19	0,6	42,9	17,5	4,6	1,5	8,1	2,1	0,0	Bureaux et services publics
200070068	Communauté de communes Communauté Bray-Eawy	24	17	0,6	19,3	3,0	25,2	2,4	41,6	0,3	0,0	Construction
200070449	Communauté de communes Inter-Caux-Vexin	25	73	2,3	40,2	12,1	10,9	0,6	13,9	0,6	0,0	Bureaux et services publics
200084952	Communauté urbaine Le Havre Seine Métropole	26	130	4,1	19,1	14,7	15,4	36,3	7,5	3,4	0,2	Transports et entreposage
247600505	Communauté de communes Campagne-de-Caux	27	11	0,3	10,1	12,9	6,4	0,0	58,3	3,4	0,0	Construction
247600588	Communauté de communes des Villes Sœurs	28	34	1,1	31,2	43,1	5,4	4,6	5,1	2,4	0,0	Industrie
247600604	Communauté de communes de Londinières	29	2	0,1	22,9	52,0	0,0	0,0	8,3	0,0	6,6	Industrie
247600620	Communauté de communes Yvetot Normandie	30	43	1,4	23,0	14,3	9,7	49,4	1,0	0,5	0,0	Transports et entreposage
247600646	Communauté de communes Caux - Austreberthe	31	43	1,4	35,3	15,1	25,3	7,9	6,5	3,6	0,0	Bureaux et services publics
247600729	Communauté de communes Falaises du Talou	32	30	0,9	52,6	10,1	11,1	0,0	3,4	9,9	1,6	Bureaux et services publics
247600786	Communauté d'agglomération de la Région Dieppoise	33	21	0,7	52,0	16,7	16,5	3,8	1,8	2,0	0,0	Bureaux et services publics
Département de la Manche												
200042604	Communauté de communes de Granville, Terre et Mer	34	35	1,1	51,7	10,1	19,6	4,0	4,2	3,6	0,0	Bureaux et services publics
200042729	Communauté de communes de la Baie du Cotentin	35	33	1,1	24,3	7,1	7,2	0,0	5,5	7,7	0,0	Hébergement-restauration
200043354	Communauté de communes de Villedieu Intercom	36	11	0,4	16,7	10,8	35,1	1,5	3,4	0,0	0,4	Commerce
200066389	Communauté d'agglomération Saint-Lô Agglo	37	84	2,7	16,1	30,1	25,2	2,3	16,3	4,7	0,5	Construction
200067023	Communauté de communes Coutances Mer et Bocage	38	45	1,4	28,0	24,2	18,4	0,1	14,8	1,3	0,0	Construction
200067031	Communauté de communes Côte Ouest Centre Manche	39	37	1,2	30,1	9,8	13,7	0,2	20,8	19,3	0,0	Hébergement-restauration
200067205	Communauté d'agglomération du Cotentin	40	143	4,6	37,6	12,8	22,3	4,3	11,5	6,3	0,7	Bureaux et services publics
200069425	Communauté d'agglomération Mont-Saint-Michel-Normandie	41	119	3,8	13,4	30,6	13,7	15,8	9,7	2,2	1,8	Transports et entreposage
200040277	Communauté d'agglomération Agglo du Pays de Dreux	42	82	2,6	17,2	50,8	24,3	0,5	5,0	0,0	0,0	Industrie
Département de l'Eure												
200065787	Communauté de communes de Pont-Audemer / Val de Risle	43	16	0,5	29,8	21,6	1,5	0,6	15,1	7,7	0,0	Construction
200066017	Communauté de communes Lieuvin Pays d'Auge	44	14	0,4	32,7	3,4	2,9	0,0	9,0	0,2	0,0	Bureaux et services publics
200066405	Communauté de communes Roumois Seine	45	45	1,4	24,7	9,3	4,6	32,7	19,5	0,3	1,6	Transports et entreposage
200066413	Communauté de communes Intercom Bernay Terres de Normandie	46	73	2,3	11,8	20,4	17,4	37,3	7,0	2,1	1,0	Transports et entreposage
200066462	Communauté de communes Interco Normandie Sud Eure	47	25	0,8	3,4	28,8	33,3	4,7	10,4	2,0	3,4	Commerce
200069730	Communauté de communes des Quatre Rivières en Bray	48	32	1,0	21,7	34,5	18,8	2,5	11,0	0,2	0,0	Industrie
200070142	Communauté de communes Lyons Andelle	49	8	0,3	38,4	19,4	4,2	11,9	4,1	18,2	0,0	Hébergement-restauration
200071454	Communauté d'agglomération Évreux Portes de Normandie	50	25	0,8	18,5	38,3	9,7	2,7	20,4	3,8	0,6	Construction
200071843	Communauté de communes du Vexin Normand	51	19	0,6	6,5	13,9	54,9	1,4	1,0	6,4	0,0	Commerce
200072312	Communauté d'agglomération Seine Normandie Agglomération	52	68	2,2	41,1	21,3	6,4	0,1	24,2	1,7	0,1	Construction
200089456	Communauté d'agglomération Seine-Eurie	53	90	2,9	29,5	16,7	16,8	24,2	5,9	0,5	0,0	Transports et entreposage
242700276	Communauté de communes du Pays de Conches	54	12	0,4	41,3	10,6	25,5	3,4	13,3	4,8	0,0	Bureaux et services publics
242700607	Communauté de communes du Pays du Neubourg	55	16	0,5	51,1	25,8	7,8	0,0	5,2	9,5	0,0	Bureaux et services publics
Département de l'Orne												
200035103	Communauté de communes de la Vallée de la Haute Sarthe	56	55	1,8	1,5	94,8	1,4	0,0	1,1	0,0	0,0	Industrie
200035111	Communauté de communes des Sources de l'Orne	57	5	0,2	24,2	17,9	53,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Commerce
200035814	Communauté d'agglomération Fiers Agglo	58	62	2,0	39,4	37,1	15,6	0,5	6,3	0,1	0,1	Bureaux et services publics
200036069	Communauté de communes du Pays de Mortagne au Perche	59	6	0,2	20,1	42,2	13,8	1,2	14,5	6,1	0,0	Industrie
200068435	Communauté de communes Cœur du Perche	60	4	0,1	18,2	37,4	0,0	0,0	1,3	43,1	0,0	Hébergement-restauration
200068443	Communauté de communes Andaine - Passais	61	4	0,1	28,0	2,2	0,4	0,0	7,8	0,0	0,0	Bureaux et services publics
200068450	Communauté de communes Terres d'Argentan Interco	62	50	1,6	42,3	9,7	20,7	13,1	10,2	0,5	0,0	Bureaux et services publics
200068468	Communauté de communes des Pays de L'Aigle	63	9	0,3	31,3	18,4	11,8	7,8	12,7	8,2	1,7	Construction
200068856	Communauté de communes des Hauts du Perche	64	6	0,2	23,8	48,0	28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Industrie
200069458	Communauté de communes des Vallées d'Auge et du Merlerault	65	3	0,1	9,4	0,4	6,4	6,9	25,5	0,0	5,1	Construction
200071504	Communauté de communes des Collines du Perche Normand	66	9	0,3	19,4	18,0	44,2	7,5	2,5	0,0	0,0	Commerce
200071520	Communauté de communes Domfront Tinchebray Interco	67	12	0,4	34,0	26,0	18,4	0,0	8,6	0,0	8,9	Agriculture
200071652	Communauté de communes du Pays Fertois et du Bocage Carrougien	68	12	0,4	6,9	18,5	2,8	0,5	68,9	0,0	0,0	Construction
200072676	Communauté de communes Maine Saosnois	69	15	0,5	23,5	22,4	9,3	0,1	12,6	1,0	3,3	Construction
246100390	Communauté de communes du Val d'Orne	70	11	0,4	15,2	42,5	1,4	7,8	20,3	0,1	0,0	Industrie
246100663	Communauté urbaine d'Alençon	71	18	0,6	56,9	2,8	15,5	1,8	2,0	1,4	1,8	Bureaux et services publics
Normandie			3 140	100,0	27,3	20,3	16,1	11,5	9,2	4,1	0,4	Transports et entreposage
France métropolitaine			50 387		26,0	26,4	16,9	7,8	7,1	5,0	0,5	Bureaux et services publics

Note : *Secteur surreprésenté : secteur ► **méthode** qui présente l'écart le plus élevé entre sa part dans la consommation d'espace économique du territoire et sa part dans la consommation d'espace économique nationale.

Source : Cerema, Fichiers fonciers de 2013 à 2022.

Une consommation d'espace économique en hausse dans presque tous les secteurs en Normandie

Au cours de la période observée, la consommation d'espace, tous usages confondus, est en baisse de 6 % en Normandie entre le début de la période (2013-2017) et sa fin (2018-2022). La tendance est cependant moins prononcée qu'au niveau national (-10 %). Dans la région, les surfaces consommées par les activités économiques ont par ailleurs continué d'augmenter (+15 %), alors qu'elles diminuaient au niveau métropolitain (-4 %). À l'exception du secteur de l'hébergement et de la restauration, la consommation d'espace économique augmente pour tous les secteurs d'activité en Normandie : de +17 % dans le commerce à +62 % dans le transport et l'entreposage. La hausse atteint +34 % pour les bureaux et services publics. Dans les deux autres principaux secteurs consommateurs d'espace, la hausse est plus modérée : +17 % dans le commerce et +18 % dans l'industrie. Au niveau national, la croissance économique a été moins consommatrice d'espace entre 2018 et 2022 qu'entre 2013 et 2017 dans tous les secteurs, hormis les plus consommateurs que sont les bureaux et services publics (+9 %) et l'industrie (+5 %). ●

Laurent Huault, Bruno Mura,
Jessica Panchout (Insee)



Retrouvez les données associées à cette publication sur insee.fr

► Encadré – Pour un hectare d'espace consommé, le nombre d'emplois créés est plus faible en Normandie qu'au niveau métropolitain

Les besoins liés à l'activité économique font apparaître des besoins très différents selon les secteurs. Si les bureaux et services publics constituent le principal consommateur d'espace parmi les activités économiques, leur poids reste bien moins élevé dans cette consommation (31 %) que dans l'emploi salarié (54 % en 2022). À l'inverse, les activités de transports et l'entreposage, qui nécessitent davantage de superficie, pèsent deux fois plus dans la consommation d'espace que dans l'emploi salarié : 13 % contre 6 %. D'autres secteurs ont également un poids plus important dans les superficies consommées que dans l'emploi, en raison également de leurs besoins spécifiques. C'est le cas des secteurs de l'hébergement-restauration (5 % de la consommation d'espace économique et 3 % des emplois salariés), du commerce (18 % et 12 %) et de la construction (22 % et 18 %).

La consommation d'espace n'est pas toujours assortie de création d'emplois. Un secteur peut même continuer de consommer de l'espace alors qu'il perd des emplois, à l'instar de la construction et de l'industrie au cours de la période 2013-2017. Le ratio entre le nombre d'emplois supplémentaires et la superficie consommée en hectares a cependant nettement augmenté en Normandie au cours de la période 2018-2022 (+32 emplois salariés par hectare) par rapport à la période 2013-2017 (+2 emplois/ha). Ce ratio reste toutefois bien en deçà des valeurs observées au niveau métropolitain : 26 emplois créés par hectare sur la première période et 63 au cours de la deuxième. L'augmentation du nombre d'emplois créés par hectare consommé a concerné tous les secteurs d'activité, en Normandie comme en France métropolitaine. Sur la période 2018-2022, hors agriculture où le poids des emplois salariés est faible, c'est dans le secteur de l'hébergement-restauration que le nombre d'emplois supplémentaires par hectare consommé est le plus élevé (+90 emplois/ha en Normandie). Les secteurs de la construction et celui des bureaux et services publics viennent ensuite avec une quarantaine d'emplois par hectare, suivis du commerce (plus d'une trentaine). Le nombre d'emplois supplémentaires est beaucoup plus faible dans les secteurs des transports et de l'entreposage (+8 emplois/ha) et de l'industrie (+14). Hormis dans l'industrie, le ratio entre nombre d'emplois supplémentaires et surface consommée est, dans tous les secteurs d'activité, nettement inférieur en Normandie qu'en moyenne en métropole.

► Méthode

La **consommation d'espace** correspond au changement d'usage de parcelles cadastrales naturelles, agricoles ou forestières, pouvant toutefois conserver des portions de sols non artificialisés, en espaces urbanisés. L'Insee a développé une méthode permettant de ventiler la consommation d'espace économique en sept **secteurs d'activité**. Six secteurs (agriculture, industrie, construction, commerce, transports et entreposage, hébergement-restauration) correspondent à des regroupements connus des 9 premières sections de la NAF (nomenclature d'activités française). Les 12 dernières sections ont été regroupées dans un septième secteur nommé « bureaux et services publics ».

► Pour en savoir plus

- **Pégaz-Blanc O., Khamallah A.**, « En dix ans, les bureaux et services publics ont consommé autant d'espace naturel, agricole ou forestier que l'industrie », Insee Première n° 2039, février 2025.
- **Brendler J., Rose V.**, « Une forte consommation d'espace pour l'habitat en Normandie, dans un contexte de faible croissance démographique », Insee Analyses Normandie n° 114, mai 2023.

