



STATISTIQUES RÉGIONALES ET DÉPARTEMENTALES DES DEMANDES DE BREVET PUBLIÉES À L'INPI EN 2023

-
- ▶ RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES DÉPOSANTS ET DES INVENTEURS
 - ▶ RÉPARTITION PAR DOMAINES TECHNOLOGIQUES SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES INVENTEURS

SOMMAIRE

RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES DÉPOSANTS	3
RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES INVENTEURS	9
RÉPARTITION PAR DOMAINTE TECHNOLOGIQUE SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES INVENTEURS.....	15
1. LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES.....	16
2. LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	21
3. LA RÉGION BRETAGNE.....	26
4. LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE.....	29
5. LA COLLECTIVITÉ DE CORSE	32
6. LA RÉGION GRAND EST	34
7. LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE.....	38
8. LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE	41
9. LA RÉGION NORMANDIE	45
10. LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE	48
11. LA RÉGION OCCITANIE.....	52
12. LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE	57
13. LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	60
14. LA FRANCE DES OUTRE-MER.....	63
MÉTHODOLOGIE	66
DATA INPI	67
À PROPOS DE L'INPI	68

INPI 2024

Ce document est réalisé par l'INPI. Il est protégé par le droit d'auteur. Sa reproduction et son utilisation sont autorisées à des fins non commerciales, à condition de citer la source « Statistiques régionales et départementales des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 », INPI, décembre 2024.



L'INPI dévoile son analyse géographique annuelle des demandes de brevet publiées en France en 2023.

Les brevets, véritables piliers de la propriété intellectuelle, octroient des droits exclusifs temporaires sur les inventions. Ils sont le fruit d'une démarche volontaire de dépôt auprès d'organismes officiels et constituent un indicateur fiable de la production de connaissances et de l'activité innovante. Au-delà de leur aspect juridique, les brevets délivrés témoignent de la nouveauté et de l'inventivité des créations, reflétant ainsi l'expertise et la créativité des inventeurs.

Ce document propose une analyse détaillée de la contribution des territoires français en matière de brevets. Il inclut une rétrospective sur quatre ans, de 2020 à 2023, permettant d'observer l'évolution de la répartition des demandes publiées à l'INPI par département.

En se basant sur les données de 2023, le rapport illustre également la participation des différentes régions dans les principaux domaines technologiques, offrant ainsi une vue d'ensemble des spécialités et des forces de chaque territoire.

Pour faciliter la compréhension et l'exploitation de ces informations, cette édition comprend des graphiques et des visualisations.

Ces statistiques portent sur des inventions dont la demande de protection a été effectuée 18 mois avant la publication au cours de l'année 2023, il s'agit donc des demandes déposées entre le 1^{er} juillet 2021 et le 30 juin 2022.

Nous vous souhaitons une lecture enrichissante de ce panorama de l'innovation française à travers le prisme des brevets !

RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES DÉPOSANTS

Le tableau suivant présente le nombre de demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023, par région et par département, selon l'adresse de résidence du ou des déposants, la répartition entre personnes morales et personnes physiques, ainsi que les évolutions par rapport à 2022 et 2019. Pour le département de résidence du déposant, les comptages sont fractionnaires. Le compte fractionnaire se situe dans le contexte d'une logique de contribution, cette méthode permettant d'attribuer les brevets selon l'adresse de chacun des déposants sans se limiter à la seule origine du premier déposant nommé dans la demande.

Tableau 1 : Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par département selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire (1/3)

		Personnes morales	Personnes physiques	Total 2023	Évolution 2023 / 2022	Évolution 2023 / 2019
Auvergne-Rhône-Alpes		1 253	129	1 383	-1,4%	-14,9%
01	Ain	59	10	69	-4,2%	-10,1%
03	Allier	3	5	8	NS	NS
07	Ardèche	2	4	6	NS	NS
15	Cantal	2	1	3	NS	NS
26	Drôme	39	10	49	-18,3%	3,5%
38	Isère	328	21	350	-7,4%	-12,8%
42	Loire	96	9	105	26,5%	2,9%
43	Haute-Loire	11	5	16	45,5%	30,6%
63	Puy-de-Dôme	192	2	194	-6,3%	-5,3%
69	Rhône	377	28	405	5,5%	-22,7%
73	Savoie	20	7	27	-28,9%	-45,3%
74	Haute-Savoie	124	26	150	-0,7%	-18,2%
Bourgogne-Franche-Comté		124	20	145	-10,5%	-30,6%
21	Côte-d'Or	29	2	32	-3,0%	-49,3%
25	Doubs	50	7	57	0,0%	21,7%
39	Jura	5	2	7	NS	NS
58	Nièvre	3	4	7	NS	NS
70	Haute-Saône	5	0	5	NS	NS
71	Saône-et-Loire	16	3	19	-17,4%	-38,5%
89	Yonne	9	2	11	0,0%	-61,4%
90	Territoire de Belfort	6	0	6	NS	NS
Bretagne		158	38	196	-3,0%	-19,5%
22	Côtes-d'Armor	14	11	25	0,0%	-9,1%
29	Finistère	38	5	43	-8,5%	-29,2%
35	Ille-et-Vilaine	68	10	79	-6,0%	-17,9%
56	Morbihan	37	12	49	8,9%	-17,1%
Centre-Val de Loire		116	21	137	-9,9%	-35,8%
18	Cher	10	2	12	NS	-29,4%
28	Eure-et-Loir	12	5	17	6,3%	-29,9%
36	Indre	5	0	5	NS	NS
37	Indre-et-Loire	45	7	52	36,8%	-7,5%
41	Loir-et-Cher	7	3	10	NS	NS
45	Loiret	37	4	41	-24,1%	-36,8%
Corse		2	4	6	NS	NS

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Tableau 1 : Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par département selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire (2/3)

		Personnes morales	Personnes physiques	Total 2023	Évolution 2023 / 2022	Évolution 2023 / 2019
	Grand Est	223	61	284	-5,3%	-30,6%
08	Ardennes	4	2	6	NS	NS
10	Aube	13	5	18	12,5%	-5,3%
51	Marne	32	3	35	-2,8%	-42,6%
52	Haute-Marne	1	5	6	NS	NS
54	Meurthe-et-Moselle	31	1	32	3,2%	0,0%
55	Meuse	2	0	2	NS	NS
57	Moselle	17	7	24	-29,4%	-44,2%
67	Bas-Rhin	84	11	95	-9,5%	-28,6%
68	Haut-Rhin	29	23	52	8,3%	-38,1%
88	Vosges	10	5	15	15,4%	-6,3%
	Hauts-de-France	306	37	343	2,7%	-31,1%
02	Aisne	7	0	8	NS	NS
59	Nord	128	23	151	1,3%	-8,5%
60	Oise	29	8	37	-9,8%	-37,3%
62	Pas-de-Calais	45	3	48	11,6%	-25,0%
80	Somme	97	3	100	6,4%	-48,2%
	Île-de-France	6 485	234	6 719	-1,5%	-12,6%
75	Paris	2 654	63	2 717	-3,6%	3,9%
77	Seine-et-Marne	38	12	49	-19,7%	-43,7%
78	Yvelines	1 523	32	1 555	13,1%	-11,4%
91	Essonne	125	25	150	0,7%	-7,4%
92	Hauts-de-Seine	1 663	44	1 708	-5,6%	-13,9%
93	Seine-Saint-Denis	262	17	279	-16,5%	-46,0%
94	Val-de-Marne	128	27	156	-11,4%	-58,4%
95	Val-d'Oise	91	14	106	12,8%	-44,5%
	Normandie	202	26	228	16,3%	-1,7%
14	Calvados	17	5	22	-15,4%	-8,3%
27	Eure	45	2	47	-20,3%	-16,1%
50	Manche	19	5	25	127,3%	19,0%
61	Orne	12	2	14	NS	7,7%
76	Seine-Maritime	108	12	120	29,0%	0,8%

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Tableau 1 : Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par département selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire (3/3)

		Personnes morales	Personnes physiques	Total 2023	Évolution 2023 / 2022	Évolution 2023 / 2019
	Nouvelle-Aquitaine	389	70	460	-1,1%	2,7%
16	Charente	19	3	22	15,8%	-38,0%
17	Charente-Maritime	19	12	31	-16,2%	-30,9%
19	Corrèze	7	0	7	NS	NS
23	Creuse	1	0	1	NS	NS
24	Dordogne	10	5	15	NS	12,5%
33	Gironde	171	24	195	-4,9%	33,4%
40	Landes	5	2	7	NS	NS
47	Lot-et-Garonne	8	2	10	NS	NS
64	Pyrénées-Atlantiques	82	10	92	19,5%	49,8%
79	Deux-Sèvres	9	6	15	-6,3%	-3,2%
86	Vienne	18	2	20	-41,2%	-19,2%
87	Haute-Vienne	41	4	45	25,0%	-11,2%
	Occitanie	541	90	631	10,7%	-21,8%
09	Ariège	4	2	6	NS	NS
11	Aude	9	2	10	NS	NS
12	Aveyron	2	3	5	NS	NS
30	Gard	32	8	40	42,9%	-21,1%
31	Haute-Garonne	392	20	412	22,6%	-21,5%
32	Gers	1	1	2	NS	NS
34	Hérault	61	31	92	-15,6%	-18,6%
46	Lot	12	1	13	0,0%	-27,8%
48	Lozère	1	0	1	NS	NS
65	Hautes-Pyrénées	1	2	3	NS	NS
66	Pyrénées-Orientales	9	11	20	-16,7%	8,1%
81	Tarn	10	6	17	13,3%	9,7%
82	Tarn-et-Garonne	6	2	9	NS	NS
	Pays de la Loire	281	19	300	3,4%	-6,5%
44	Loire-Atlantique	155	14	169	27,1%	43,4%
49	Maine-et-Loire	39	1	40	-32,2%	-45,8%
53	Mayenne	28	1	29	61,1%	12,6%
72	Sarthe	27	1	28	21,7%	-22,6%
85	Vendée	33	2	35	-39,7%	-48,0%
	Provence-Alpes-Côte d'Azur	340	80	420	-8,3%	-19,8%
04	Alpes-de-Haute-Provence	4	3	7	NS	NS
05	Hautes-Alpes	4	2	5	NS	NS
06	Alpes-Maritimes	65	28	93	29,2%	-18,8%
13	Bouches-du-Rhône	212	24	236	-15,1%	-22,4%
83	Var	26	18	44	-29,0%	-24,8%
84	Vaucluse	29	6	34	-2,9%	-1,7%
	Outre-mer	12	15	27	17,4%	3,8%
	Total des déposants français	10 433	845	11 278	-1,0%	-14,5%
	Total des déposants étrangers	1 192	92	1 284	3,5%	-22,3%
	Total des demandes de brevet publiées à l'INPI	11 625	937	12 562	-0,5%	-15,4%

Note 1 : en raison des arrondis qu'implique le comptage fractionnaire, la somme des demandes de brevet publiées par département peut être différente du total résultant du comptage des demandes de brevet publiées pour chacune des régions et pour toute la France.

Note 2 : sont qualifiés de non significatifs (NS) les pourcentages dont l'un des chiffres est inférieur ou égal à 10.

Note 3 : certaines adresses de déposants français peuvent être manquantes ou non exploitables.

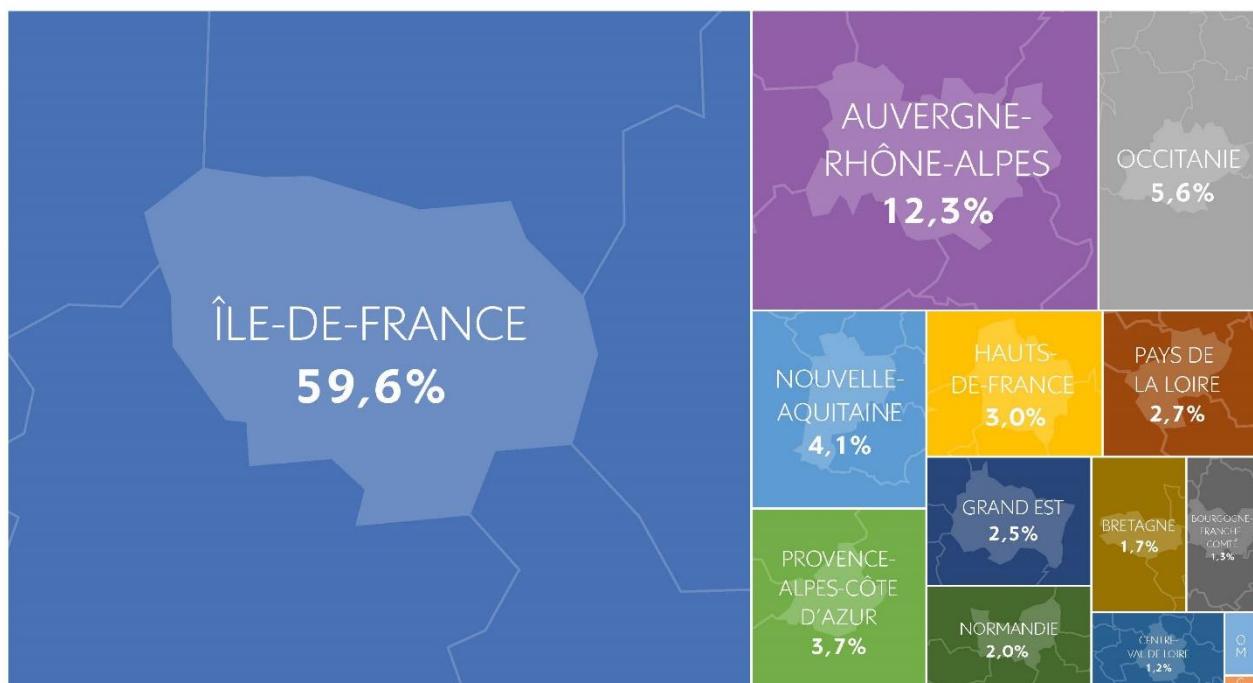
Note 4 : les évolutions d'une année à l'autre pour un département donné ne peuvent en aucun cas être considérées comme significatives d'une tendance de l'activité technologique dans ce département, trop d'éléments externes pouvant influer sur les dépôts de brevets.



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Le graphique 1 présente la part de chacune des régions sur l'ensemble des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire.

Graphique 1 : Part régionale des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire



OM : OUTRE-MER / C : CORSE

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



L'Île-de-France représente 59,6 % des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 selon l'adresse de résidence des déposants français¹. Cette part de l'Île-de-France est en baisse par rapport à 2022 (59,9 %) (59,5 % en 2021).

Le territoire qui détient ensuite la part la plus élevée de demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 selon l'adresse de résidence des déposants est la région Auvergne-Rhône-Alpes (12,3 %), stable par rapport à 2022 (12,3%) (12,5 % en 2021).

La région Occitanie est en augmentation (5,6 %) par rapport à 5,0 % en 2022 et 5,2 % en 2021, tandis que la Nouvelle-Aquitaine consolide sa place de quatrième région de France (4,1 % comme en 2022 et 3,6% en 2021). La région Provence-Alpes-Côte d'Azur est en léger repli avec 3,7 % (4,0 % en 2021 et 2022) devant la région Hauts-de-France (3,0 % par rapport à 2,9 % en 2022 et 2,8 % en 2021).

La part des régions suivantes Pays de la Loire (2,7 %) et Normandie (2,0 %) est en augmentation par rapport à 2022.

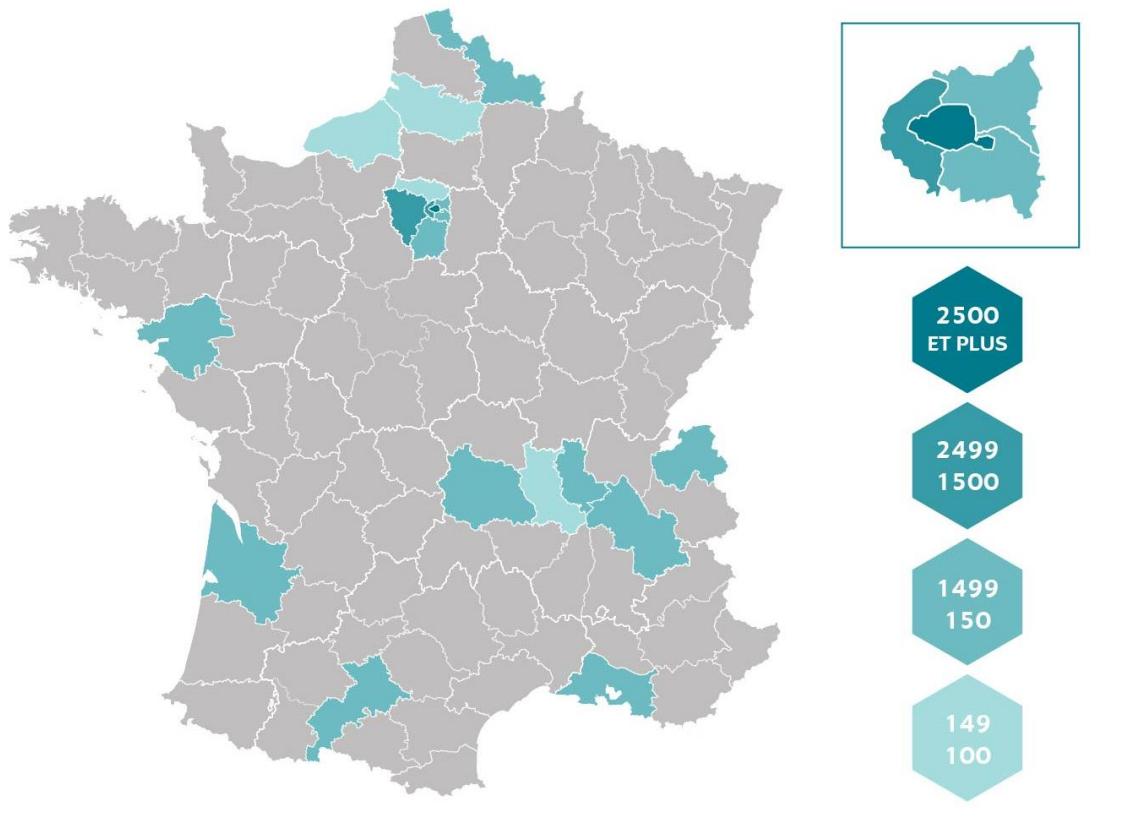
¹ Les pourcentages sont calculés sur l'ensemble des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 ayant une adresse de résidence française des déposants renseignée.

Grand Est (2,5 %), Bretagne (1,7 %), Bourgogne-Franche-Comté (1,3 %) et Centre-Val de Loire (1,2 %) sont en légère baisse par rapport à 2022².

² Les études réalisées en 2021 et 2022 sont disponibles [ici](https://www.inpi.fr/statistiques-regionales-et-departementales-des-demandes-de-brevets-publiees-a-l-inpi)

Le graphique 2 met en lumière les 18 départements qui totalisent, selon l'adresse de résidence des déposants, plus de 100 demandes de brevet en comptage fractionnaire.

Graphique 2 : Départements français ayant plus de 100 demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



19 départements, soit 2 départements de plus qu'en 2022, franchissent la barre des 100 demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023.

Comme en 2022, le département de Paris se positionne en tête avec plus de 2 500 demandes de brevet publiées à l'INPI (-3,6 % par rapport à 2022), suivi par les Hauts-de-Seine (1 708 demandes ; -5,6 %). Les Yvelines (1 555 demandes ; +13,1 %), la Haute-Garonne (412 demandes ; +22,6 %) et le Rhône (405 demandes ; +5,5 %) font partie des 5 départements ayant le plus de demandes publiées en 2023.

17 départements étaient présents en 2022. Le Bas-Rhin et l'Hérault sont sortis. La Seine-Maritime (120 demandes), le Val d'Oise (106 demandes), la Loire (105 demandes) et la Somme (100 demandes) apparaissent.

RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES INVENTEURS

Le tableau suivant présente le nombre de demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par région et par département, selon l'adresse de résidence du ou des inventeurs, ainsi que les comptages des trois années précédentes. Pour le département de résidence de l'inventeur, les comptages sont fractionnaires. Le compte fractionnaire se situe dans le contexte d'une logique de contribution, cette méthode permettant d'attribuer les brevets selon l'adresse de chacun des inventeurs sans se limiter à la seule origine du premier inventeur nommé dans la demande.

Tableau 2 : Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI de 2020 à 2023 par département selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire (1/3)

		2020	2021	2022	2023
	<i>Auvergne-Rhône-Alpes</i>	2 489	2 410	2 196	2 132
01	Ain	122	125	81	87
03	Allier	16	16	9	11
07	Ardèche	22	21	18	13
15	Cantal	4	3	0	3
26	Drôme	88	68	78	80
38	Isère	1 075	1 060	1 051	943
42	Loire	96	107	91	101
43	Haute-Loire	17	15	14	19
63	Puy-de-Dôme	294	272	232	215
69	Rhône	516	459	409	461
73	Savoie	78	78	58	46
74	Haute-Savoie	163	184	153	153
	<i>Bourgogne-Franche-Comté</i>	451	451	405	350
21	Côte-d'Or	81	56	46	34
25	Doubs	160	168	170	141
39	Jura	24	16	26	14
58	Nièvre	14	14	9	10
70	Haute-Saône	41	54	34	37
71	Saône-et-Loire	49	51	48	36
89	Yonne	18	17	10	13
90	Territoire de Belfort	64	76	63	65
	<i>Bretagne</i>	317	316	258	264
22	Côtes-d'Armor	37	31	29	31
29	Finistère	85	63	52	55
35	Ille-et-Vilaine	156	144	135	122
56	Morbihan	39	78	42	56
	<i>Centre-Val de Loire</i>	325	351	254	231
18	Cher	42	43	32	23
28	Eure-et-Loir	65	53	44	25
36	Indre	12	15	10	4
37	Indre-et-Loire	61	100	62	89
41	Loir-et-Cher	30	55	26	17
45	Loiret	114	84	81	71
	<i>Corse</i>	9	14	19	7

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Tableau 2 : Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI de 2020 à 2023 par département selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire (2/3)

		2020	2021	2022	2023
	Grand Est	431	403	357	334
08	Ardennes	31	27	27	17
10	Aube	18	21	17	19
51	Marne	70	45	41	31
52	Haute-Marne	5	4	8	8
54	Meurthe-et-Moselle	45	40	28	32
55	Meuse	8	14	8	4
57	Moselle	57	43	48	50
67	Bas-Rhin	107	107	107	95
68	Haut-Rhin	72	84	61	61
88	Vosges	16	18	13	17
	Hauts-de-France	528	425	411	419
02	Aisne	15	14	8	10
59	Nord	184	164	172	183
60	Oise	155	150	148	126
62	Pas-de-Calais	77	63	55	61
80	Somme	97	33	29	39
	Île-de-France	5 381	5 518	4 611	4 776
75	Paris	679	636	509	444
77	Seine-et-Marne	943	975	942	1 083
78	Yvelines	1 140	1 157	814	900
91	Essonne	453	452	435	429
92	Hauts-de-Seine	1 178	1 281	1 050	979
93	Seine-Saint-Denis	295	317	280	362
94	Val-de-Marne	432	437	347	324
95	Val-d'Oise	261	262	234	256
	Normandie	355	325	254	248
14	Calvados	53	44	36	39
27	Eure	101	106	105	70
50	Manche	24	34	12	26
61	Orne	20	21	18	25
76	Seine-Maritime	157	120	82	88

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Tableau 2 : Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI de 2020 à 2023 par département selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire (3/3)

		2020	2021	2022	2023
	<i>Nouvelle-Aquitaine</i>	596	670	571	486
16	Charente	34	34	25	26
17	Charente-Maritime	61	110	94	60
19	Corrèze	17	15	16	8
23	Creuse	6	2	2	3
24	Dordogne	14	9	14	16
33	Gironde	278	311	253	209
40	Landes	24	8	11	9
47	Lot-et-Garonne	9	15	8	11
64	Pyrénées-Atlantiques	70	59	49	53
79	Deux-Sèvres	17	21	18	19
86	Vienne	35	38	54	38
87	Haute-Vienne	32	48	26	34
	<i>Occitanie</i>	1 053	972	771	771
09	Ariège	7	5	2	8
11	Aude	15	14	5	7
12	Aveyron	12	8	10	6
30	Gard	46	67	52	51
31	Haute-Garonne	725	648	482	503
32	Gers	15	5	5	3
34	Hérault	99	110	112	99
46	Lot	10	14	13	14
48	Lozère	2	0	0	1
65	Hautes-Pyrénées	31	24	22	9
66	Pyrénées-Orientales	26	19	27	25
81	Tarn	31	34	31	33
82	Tarn-et-Garonne	34	23	10	10
	<i>Pays de la Loire</i>	434	441	401	400
44	Loire-Atlantique	180	186	180	211
49	Maine-et-Loire	111	95	94	81
53	Mayenne	24	33	25	21
72	Sarthe	75	76	45	42
85	Vendée	45	51	58	44
	<i>Provence-Alpes-Côte d'Azur</i>	621	630	550	501
04	Alpes-de-Haute-Provence	10	10	10	11
05	Hautes-Alpes	6	4	5	7
06	Alpes-Maritimes	180	194	104	125
13	Bouches-du-Rhône	300	289	288	234
83	Var	83	74	89	68
84	Vaucluse	42	60	54	57
	<i>Outre-mer</i>	28	24	28	30
	Total des Français par adresse d'inventeur	13 020	12 952	11 088	10 950
	Total des étrangers	1 532	1 365	1 499	1 583
	Total des demandes de brevet publiées à l'INPI	14 664	14 339	12 627	12 562

Note 1 : en raison des arrondis qu'implique le comptage fractionnaire, la somme des demandes de brevet publiées par département peut être différente du total résultant du comptage des demandes de brevet publiées pour chacune des régions et pour toute la France.

Note 2 : certaines demandes de brevet publiées ne comportent aucune indication sur la nationalité et l'adresse de l'inventeur (29 demandes en 2023).

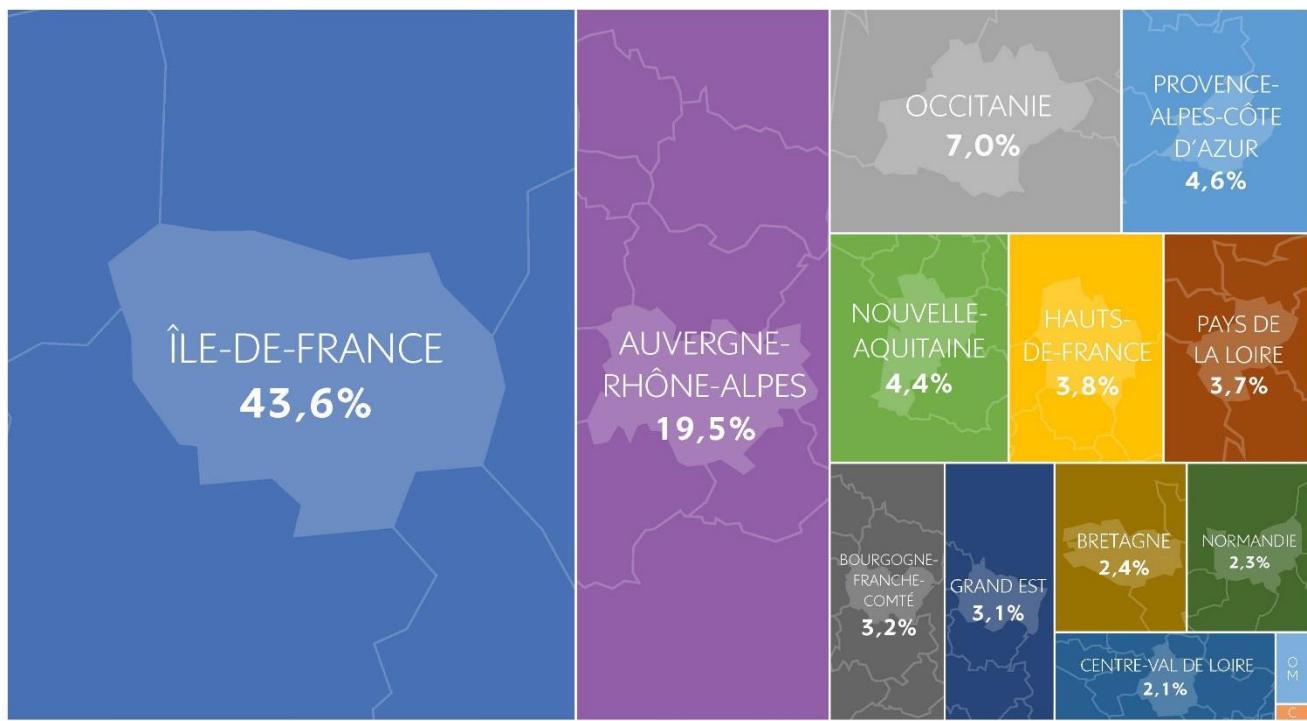
Note 3 : les évolutions d'une année à l'autre pour un département donné ne peuvent en aucun cas être considérées comme significatives d'une tendance de l'activité technologique dans ce département, trop d'éléments externes pouvant influer sur les dépôts de brevets.

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Le graphique 3 présente la part de chacune des régions sur l'ensemble des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 selon l'adresse de résidence des inventeurs français en comptage fractionnaire.

Graphique 3 : Part régionale des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 selon l'adresse de résidence des inventeurs français en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



La prise en compte de l'adresse des inventeurs permet d'avoir une vision sur le lieu où l'invention a été réellement effectuée, indépendamment des stratégies de propriété industrielle des déposants.

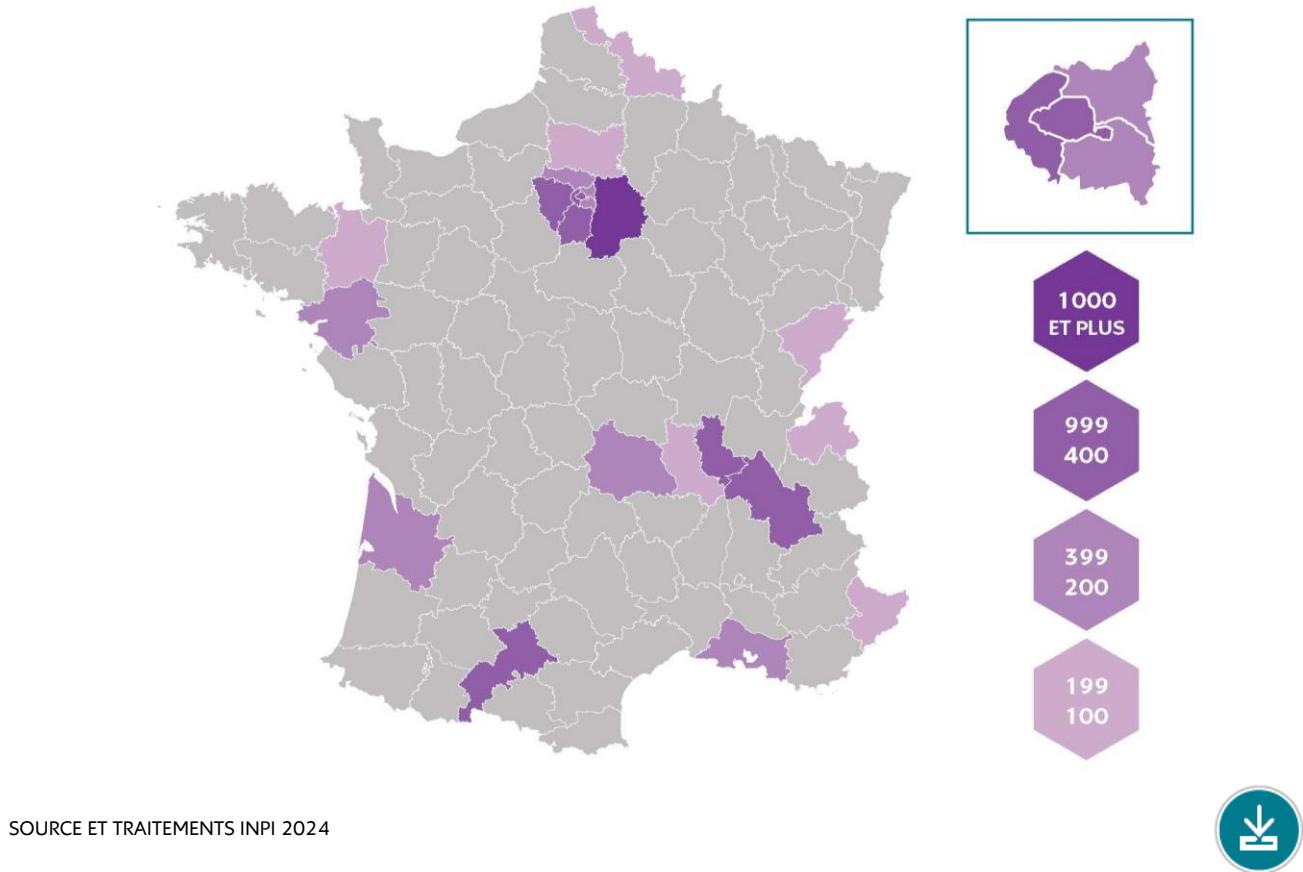
L'Île-de-France représente 43,6 % des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 selon l'adresse de résidence des inventeurs³, en hausse par rapport à 2022 (41,6 %) et 2021 (42,6 %). Elle est suivie par les régions Auvergne-Rhône-Alpes (19,5 % contre 19,8 % en 2022 et 18,6 % en 2021) et Occitanie (7,0 % contre 7,0 % en 2022 et 7,5 % en 2021).

La région Provence-Alpes-Côte d'Azur (4,6 %) est en quatrième position et devance la région Nouvelle-Aquitaine (4,4 %). Puis arrivent les régions Hauts-de-France (3,8 %), Pays de la Loire (3,7 %), Bourgogne-Franche-Comté (3,2 %), Grand Est (3,1 %), Bretagne (2,4 %), Normandie (2,3 %) et Centre-Val de Loire (2,1 %).

³ Les pourcentages sont calculés sur l'ensemble des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 ayant une adresse de résidence en France des inventeurs renseignée.

Le graphique 4 met en lumière les 22 départements qui totalisent, selon l'adresse de résidence des inventeurs, plus de 100 demandes de brevet en comptage fractionnaire.

Graphique 4 : Départements français ayant plus de 100 demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



22 départements, soit 2 départements de moins qu'en 2022, franchissent la barre des 100 demandes de brevet publiées en France en 2023.

Un seul département a plus de 1 000 demandes de brevet publiées à l'INPI : la Seine-et-Marne (1 083 demandes). Il devance les Hauts-de-Seine (979 demandes), l'Isère (943 demandes), les Yvelines (900 demandes) et la Haute-Garonne (503 demandes).

La Loire (101 demandes) entre dans ce classement tandis que l'Hérault, le Bas-Rhin et l'Eure en sortent.

RÉPARTITION PAR DOMAINE TECHNOLOGIQUE SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES INVENTEURS

Chaque demande de brevet publiée est codée en fonction de la classification internationale des brevets (CIB) qui porte, non pas sur le secteur économique d'activité de l'entreprise, mais sur le domaine technologique d'application de l'invention. Les CIB sont regroupées en 5 domaines et 35 sous-domaines technologiques⁴ qui sont adaptés à l'analyse statistique des stratégies technologiques. Une demande de brevet peut appartenir à plusieurs sous-domaines, voire à plusieurs domaines technologiques, et est donc comptabilisée dans chacun d'eux⁵.

Les tableaux suivants présentent pour chacune des régions, puis pour chaque département de cette région, la répartition par domaine technologique des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023, selon l'adresse de résidence des inventeurs.

Les évolutions sont à appréhender avec beaucoup de précautions. Des changements de gestion des titres de propriété industrielle peuvent entraîner des hausses ou des baisses du nombre de demandes de brevet publiées sur une année, dans un domaine ou sous-domaine technologique, sans qu'il y ait pour autant une modification importante de la politique d'innovation.

4 http://www.wipo.int/ipstats/fr/statistics/technology_concordance.html

5 Le compte fractionnaire se situe dans le contexte d'une logique de contribution où les contributions de chaque domaine technologique à chaque demande de brevet sont fractionnées pour obtenir des sommes égales à 100 % sur l'ensemble des demandes de brevet.

1. LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Tableau 3 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Auvergne-Rhône-Alpes

Domaine technologique	Total
Électrotechnique	635
Machines, appareils et énergie électriques	217
Techniques audiovisuelles	30
Télécommunications	27
Communication numérique	17
Techniques de communication de base	18
Informatique	103
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	4
Semiconducteurs	220
Instruments	296
Optique	37
Techniques de mesure	145
Analyse de matériels biologiques	12
Dispositifs de commande	20
Technologie médicale	82
Chimie	394
Chimie fine organique	42
Biotechnologie	20
Produits pharmaceutiques	19
Chimie macromoléculaire, polymères	74
Chimie alimentaire	7
Chimie de base	50
Matériaux, métallurgie	42
Technique de surface, revêtement	41
Technologie des microstructures, nanotechnologie	14
Génie chimique	60
Écotechnologie	26
Mécanique	540
Manutention	77
Machines-outils	33
Moteurs, pompes, turbines	42
Machines à fabriquer du papier et des textiles	24
Autres machines spéciales	78
Procédés et appareils thermiques	45
Éléments mécaniques	77
Transport	164
Autres domaines	267
Mobilier, jeux	88
Autres biens de consommation	72
Génie civil	108
Total demandes publiées	2 132

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Le graphique 5 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Auvergne-Rhône-Alpes, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 5 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Auvergne-Rhône-Alpes selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



En 2023, les inventeurs de la région Auvergne-Rhône-Alpes sont plus spécialisés dans le domaine de l'électrotechnique (29,8 % des demandes de brevet publiées) que l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (22,9 %). Le domaine de la mécanique est en revanche proportionnellement beaucoup moins représenté avec 25,3 % en comparaison avec 38,1 % pour l'ensemble des inventeurs français.

C'est la deuxième région de France, après l'Île de France, à avoir une part de ses inventions très élevée dans le domaine de l'électrotechnique.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Tableau 4 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Auvergne-Rhône-Alpes (1/2)

	AIN	ALLIER	ARDÈCHE	CANTAL	DRÔME	ISÈRE
Électrotechnique	10	3	1	0	14	500
Machines, appareils et énergie électriques	7	1	0	0	7	149
Techniques audiovisuelles	1	1	0	0	0	23
Télécommunications	0	0	0	0	1	21
Communication numérique	0	0	0	0	1	10
Techniques de communication de base	0	1	0	0	1	14
Informatique	1	0	1	0	3	72
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	0	1
Semiconducteurs	0	0	0	0	1	212
Instruments	15	1	3	0	13	154
Optique	2	0	0	0	0	30
Techniques de mesure	6	0	0	0	8	91
Analyse de matériels biologiques	1	0	0	0	0	7
Dispositifs de commande	0	1	0	0	1	5
Technologie médicale	6	0	2	0	4	22
Chimie	13	2	3	0	14	125
Chimie fine organique	0	1	1	0	3	4
Biotechnologie	1	0	0	0	0	10
Produits pharmaceutiques	0	1	0	0	1	4
Chimie macromoléculaire, polymères	3	0	0	0	0	6
Chimie alimentaire	0	0	0	0	0	2
Chimie de base	1	0	0	0	0	7
Matériaux, métallurgie	0	0	1	0	2	17
Technique de surface, revêtement	5	0	0	0	2	25
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	13
Génie chimique	3	0	1	0	3	26
Écotechnologie	0	0	0	0	2	10
Mécanique	37	2	6	1	24	127
Manutention	8	0	4	0	8	16
Machines-outils	2	1	0	0	1	10
Moteurs, pompes, turbines	1	0	1	0	2	9
Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	0	0	0	0	4
Autres machines spéciales	8	0	0	1	2	17
Procédés et appareils thermiques	5	1	0	0	0	25
Éléments mécaniques	4	0	0	0	6	26
Transport	8	0	1	0	6	20
Autres domaines	13	3	1	2	15	38
Mobilier, jeux	1	0	0	0	1	9
Autres biens de consommation	5	0	1	0	5	15
Génie civil	8	3	0	2	8	14
Total demandes publiées	87	11	13	3	80	943

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Tableau 4 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Auvergne-Rhône-Alpes (2/2)

	LOIRE	HAUTE-LOIRE	PUY-DE-DÔME	RHÔNE	SAVOIE	HAUTE-SAVOIE
Électrotechnique	8	2	11	59	12	16
Machines, appareils et énergie électriques	2	1	3	35	5	8
Techniques audiovisuelles	1	0	0	3	0	0
Télécommunications	0	0	1	1	1	2
Communication numérique	1	0	1	2	1	2
Techniques de communication de base	1	1	0	0	1	0
Informatique	3	0	5	14	1	3
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	2	1	0
Semiconducteurs	0	0	0	2	3	1
Instruments	11	4	12	62	5	17
Optique	1	0	0	4	0	0
Techniques de mesure	2	0	6	21	2	8
Analyse de matériels biologiques	0	0	1	3	0	0
Dispositifs de commande	0	0	1	4	0	7
Technologie médicale	7	4	3	30	2	2
Chimie	33	2	60	129	5	9
Chimie fine organique	5	0	4	20	1	3
Biotechnologie	1	0	1	7	0	0
Produits pharmaceutiques	0	0	3	10	0	0
Chimie macromoléculaire, polymères	12	0	34	19	0	1
Chimie alimentaire	1	0	1	3	0	0
Chimie de base	3	1	3	35	0	0
Matériaux, métallurgie	3	0	10	9	0	0
Technique de surface, revêtement	2	0	0	4	2	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	0
Génie chimique	2	0	5	14	1	4
Écotechnologie	4	0	0	8	0	0
Mécanique	33	7	119	101	19	64
Manutention	6	2	8	18	1	5
Machines-outils	3	0	3	5	1	6
Moteurs, pompes, turbines	1	0	1	14	0	13
Machines à fabriquer du papier et des textiles	6	2	4	4	1	1
Autres machines spéciales	7	1	23	13	3	4
Procédés et appareils thermiques	1	0	1	11	2	0
Éléments mécaniques	3	1	2	11	4	20
Transport	8	1	75	25	6	14
Autres domaines	16	4	13	109	6	47
Mobilier, jeux	0	1	1	63	1	9
Autres biens de consommation	4	1	6	27	1	8
Génie civil	11	3	7	19	3	30
Total demandes publiées	101	19	215	461	46	153

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



2. LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Tableau 5 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Bourgogne-Franche-Comté

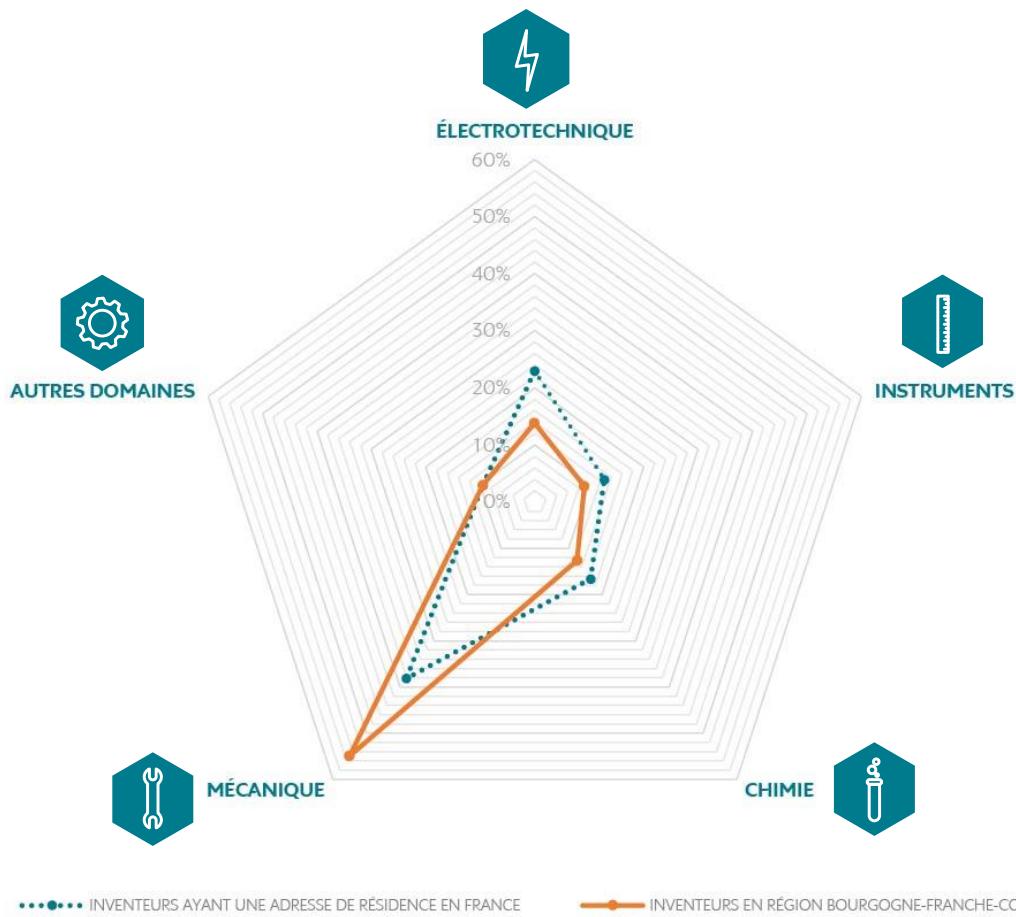
Électrotechnique		48
Machines, appareils et énergie électriques		34
Techniques audiovisuelles		3
Télécommunications		2
Communication numérique		1
Techniques de communication de base		6
Informatique		1
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion		1
Semi-conducteurs		3
Instruments		32
Optique		1
Techniques de mesure		10
Analyse de matériaux biologiques		0
Dispositifs de commande		2
Technologie médicale		18
Chimie		44
Chimie fine organique		1
Biotechnologie		2
Produits pharmaceutiques		6
Chimie macromoléculaire, polymères		2
Chimie alimentaire		2
Chimie de base		0
Matériaux, métallurgie		5
Technique de surface, revêtement		1
Technologie des microstructures, nanotechnologie		2
Génie chimique		3
Écotechnologie		20
Mécanique		193
Manutention		26
Machines-outils		22
Moteurs, pompes, turbines		5
Machines à fabriquer du papier et des textiles		1
Autres machines spéciales		10
Procédés et appareils thermiques		7
Éléments mécaniques		29
Transport		92
Autres domaines		33
Mobilier, jeux		6
Autres biens de consommation		8
Génie civil		20
Total demandes publiées		
2024		



SOURCE ET
TRAITEMENTS INPI

Le graphique 6 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Bourgogne-Franche-Comté, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 6 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Bourgogne-Franche-Comté selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Les inventeurs de la région Bourgogne-Franche-Comté sont beaucoup plus spécialisés dans le domaine de la mécanique (54,9 % des demandes de brevet publiées en 2023) que l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (38,1 %). Les domaines de l'électrotechnique, de la chimie et des instruments, quant à eux sont beaucoup moins présents avec respectivement 13,8 %, 12,6 % et 9,1 % en comparaison avec 22,9 %, 16,6 % et 12,8 % pour l'ensemble des inventeurs français.

C'est la région de France qui présente la part la plus élevée de ses inventions dans le domaine de la mécanique en 2023.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Tableau 6 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Bourgogne-Franche-Comté (1/2)

	CÔTE-D'OR	DOUBS	JURA	NIÈVRE
2023				
Électrotechnique	1	32	0	0
Machines, appareils et énergie électriques	0	21	0	0
Techniques audiovisuelles	0	2	0	0
Télécommunications	0	0	0	0
Communication numérique	1	0	0	0
Techniques de communication de base	0	6	0	0
Informatique	0	0	0	0
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1	0	0	0
Semi-conducteurs	0	3	0	0
Instruments	10	12	1	0
Optique	0	0	1	0
Techniques de mesure	2	4	0	0
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0
Dispositifs de commande	0	1	0	0
Technologie médicale	9	6	0	0
Chimie	17	13	1	1
Chimie fine organique	1	0	0	1
Biotechnologie	1	1	0	0
Produits pharmaceutiques	5	0	0	0
Chimie macromoléculaire, polymères	1	0	0	0
Chimie alimentaire	2	0	0	0
Chimie de base	0	0	0	0
Matériaux, métallurgie	1	2	0	0
Technique de surface, revêtement	0	0	0	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	1	1	0	0
Génie chimique	1	1	0	0
Écotechnologie	3	8	0	0
Mécanique	5	72	8	8
Manutention	2	8	5	2
Machines-outils	0	10	0	0
Moteurs, pompes, turbines	0	2	0	0
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0
Autres machines spéciales	1	2	0	0
Procédés et appareils thermiques	0	0	0	0
Éléments mécaniques	0	15	2	2
Transport	1	34	0	3
Autres domaines	1	13	4	1
Mobilier, jeux	0	1	0	0
Autres biens de consommation	1	3	1	1
Génie civil	0	8	3	0
Total demandes publiées	34	141	14	10

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Tableau 6 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Bourgogne-Franche-Comté (2/2)

	Haute-Saône	Saône-et-Loire	Yonne	Territoire de Belfort
Électrotechnique	2	3	0	10
Machines, appareils et énergie électriques	1	3	0	8
Techniques audiovisuelles	0	0	0	1
Télécommunications	0	0	0	1
Communication numérique	0	0	0	0
Techniques de communication de base	0	0	0	0
Informatique	0	0	0	0
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0
Semi-conducteurs	0	0	0	0
Instruments	3	3	0	1
Optique	0	0	0	0
Techniques de mesure	2	2	0	0
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0
Dispositifs de commande	0	0	0	0
Technologie médicale	1	1	0	1
Chimie	4	2	1	7
Chimie fine organique	0	0	0	0
Biotechnologie	0	0	0	0
Produits pharmaceutiques	0	0	0	0
Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0
Chimie alimentaire	0	0	0	0
Chimie de base	0	0	0	0
Matériaux, métallurgie	1	0	0	1
Technique de surface, revêtement	0	0	0	1
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
Génie chimique	0	0	0	0
Écotechnologie	2	2	1	4
Mécanique	27	23	11	39
Manutention	0	6	3	0
Machines-outils	3	4	0	4
Moteurs, pompes, turbines	0	1	1	0
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0
Autres machines spéciales	2	2	2	2
Procédés et appareils thermiques	0	5	0	2
Éléments mécaniques	5	0	1	4
Transport	18	5	3	27
Autres domaines	2	4	1	8
Mobilier, jeux	0	3	0	1
Autres biens de consommation	0	1	0	0
Génie civil	1	1	0	7
Total demandes publiées	37	36	13	65

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



3. LA RÉGION BRETAGNE

Tableau 7 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Bretagne

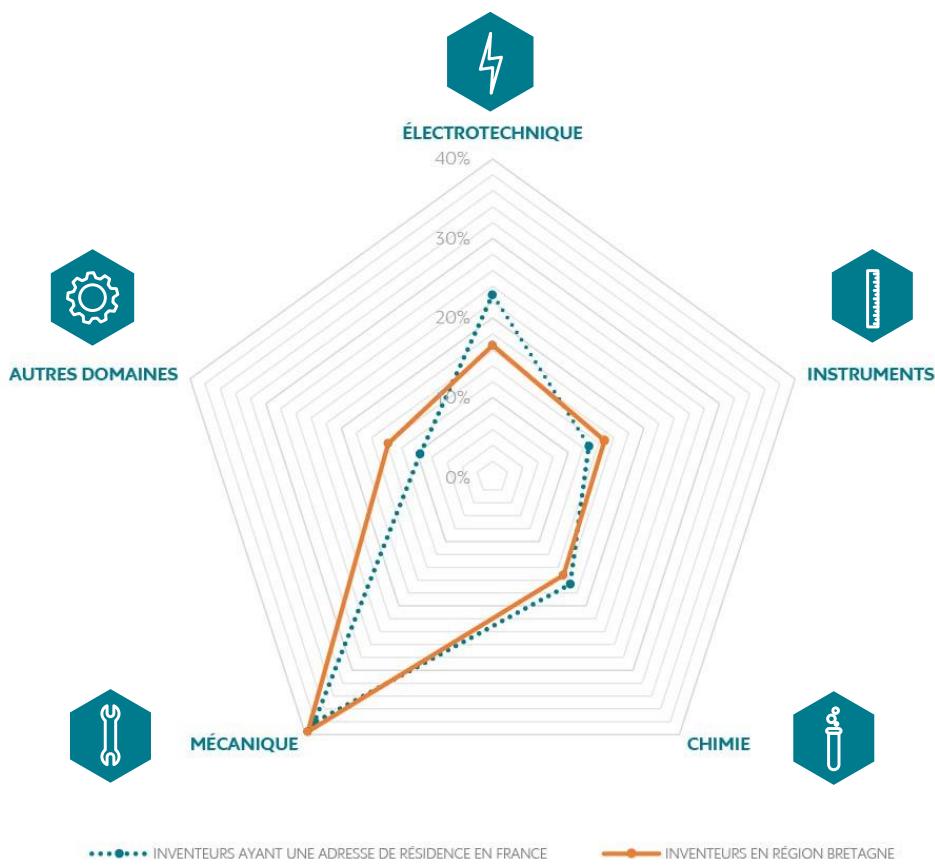
Électrotechnique	44
Machines, appareils et énergie électriques	14
Techniques audiovisuelles	2
Télécommunications	10
Communication numérique	4
Techniques de communication de base	1
Informatique	11
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1
Semi-conducteurs	1
Instruments	39
Optique	8
Techniques de mesure	13
Analyse de matériaux biologiques	1
Dispositifs de commande	5
Technologie médicale	13
Chimie	40
Chimie fine organique	8
Biotechnologie	2
Produits pharmaceutiques	4
Chimie macromoléculaire, polymères	2
Chimie alimentaire	6
Chimie de base	4
Matériaux, métallurgie	3
Technique de surface, revêtement	2
Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
Génie chimique	6
Écotechnologie	4
Mécanique	105
Manutention	17
Machines-outils	9
Moteurs, pompes, turbines	0
Machines à fabriquer du papier et des textiles	1
Autres machines spéciales	26
Procédés et appareils thermiques	6
Éléments mécaniques	5
Transport	39
Autres domaines	36
Mobilier, jeux	4
Autres biens de consommation	12
Génie civil	21
Total demandes publiées	



SOURCE ET
TRAITEMENTS
INPI 2024

Le graphique 7 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Bretagne, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 7 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Bretagne selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



En 2023, les inventeurs de la région Bretagne ont un profil globalement similaire à celui de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France. Les autres domaines, qui recouvrent mobilier, jeux, autres biens de consommation et génie civil sont légèrement plus représentés (13,8 % vs 9,6% pour l'ensemble des inventeurs français) tandis que le domaine de l'électrotechnique est un peu moins présent (16,6 % vs 22,9 %).

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BRETAGNE

Tableau 8 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Bretagne

	CÔTES-D'ARMOR	FINISTÈRE	ILLE-ET-VILAINE	MORBIHAN
Électrotechnique	2	15	24	2
Machines, appareils et énergie électriques	0	5	8	1
Techniques audiovisuelles	0	1	1	0
Télécommunications	1	4	4	0
Communication numérique	0	1	3	0
Techniques de communication de base	0	1	0	0
Informatique	0	3	7	1
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	1	0	0
Semi-conducteurs	0	0	1	0
Instruments	3	8	27	1
Optique	2	1	5	0
Techniques de mesure	1	2	10	0
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0
Dispositifs de commande	0	1	3	1
Technologie médicale	0	4	9	0
Chimie	5	9	20	7
Chimie fine organique	0	1	6	1
Biotechnologie	0	1	1	0
Produits pharmaceutiques	2	1	1	0
Chimie macromoléculaire, polymères	0	1	0	0
Chimie alimentaire	1	2	2	2
Chimie de base	0	1	3	0
Matériaux, métallurgie	0	0	1	1
Technique de surface, revêtement	0	1	1	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	1	0
Génie chimique	1	1	3	2
Écotechnologie	1	1	1	1
Mécanique	10	18	41	35
Manutention	2	2	7	6
Machines-outils	0	1	8	0
Moteurs, pompes, turbines	0	0	0	0
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	1	0
Autres machines spéciales	1	5	11	9
Procédés et appareils thermiques	2	5	0	0
Éléments mécaniques	0	0	5	0
Transport	4	6	10	19
Autres domaines	10	6	9	11
Mobilier, jeux	1	1	1	1
Autres biens de consommation	4	3	3	3
Génie civil	5	3	5	7
Total demandes publiées	31	55	122	56

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



4. LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

Tableau 9 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Centre-Val de Loire

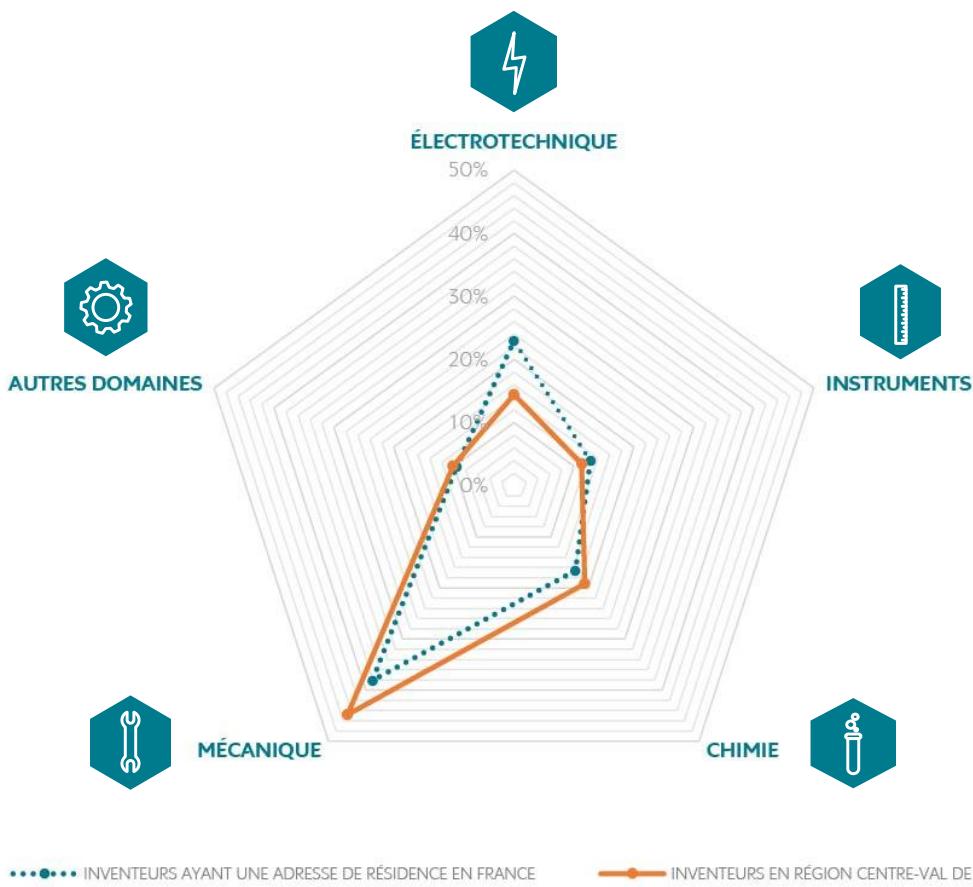
Électrotechnique	33
Machines, appareils et énergie électriques	20
Techniques audiovisuelles	1
Télécommunications	0
Communication numérique	0
Techniques de communication de base	1
Informatique	4
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	2
Semi-conducteurs	5
Instruments	26
Optique	1
Techniques de mesure	7
Analyse de matériaux biologiques	1
Dispositifs de commande	3
Technologie médicale	14
Chimie	44
Chimie fine organique	20
Biotechnologie	1
Produits pharmaceutiques	5
Chimie macromoléculaire, polymères	2
Chimie alimentaire	0
Chimie de base	3
Matériaux, métallurgie	2
Technique de surface, revêtement	3
Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
Génie chimique	2
Écotechnologie	4
Mécanique	103
Manutention	8
Machines-outils	3
Moteurs, pompes, turbines	6
Machines à fabriquer du papier et des textiles	2
Autres machines spéciales	18
Procédés et appareils thermiques	2
Éléments mécaniques	24
Transport	42
Autres domaines	23
Mobilier, jeux	4
Autres biens de consommation	6
Génie civil	14
Total demandes publiées	264

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Le graphique 8 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Centre-Val de Loire, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 8 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Centre-Val de Loire selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Les inventeurs de la région Centre-Val de Loire sont un peu plus spécialisés dans le domaine de la mécanique (44,8 % des demandes de brevet publiées en 2023) que l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (38,1 %). Ils sont également spécialisés dans le domaine de la chimie (19,2 % vs 16,6 %)

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

Tableau 10 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Centre-Val de Loire

	CHER	EURE-ET-LOIRE	INDRE	INDRE-ET-LOIRE	LOIR-ET-CHER	LOIRET
Électrotechnique	1	3	0	22	1	5
Machines, appareils et énergie électriques	0	2	0	13	1	4
Techniques audiovisuelles	0	0	0	1	0	0
Télécommunications	0	0	0	0	0	0
Communication numérique	0	0	0	0	0	0
Techniques de communication de base	0	0	0	1	0	0
Informatique	0	1	0	1	0	2
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1	0	0	1	0	0
Semi-conducteurs	0	0	0	5	0	0
Instruments	1	3	0	18	3	2
Optique	0	0	0	0	0	1
Techniques de mesure	1	0	0	3	3	0
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	1	0	0
Dispositifs de commande	0	1	0	1	0	1
Technologie médicale	0	2	0	12	0	0
Chimie	0	3	0	10	1	31
Chimie fine organique	0	0	0	0	0	20
Biotechnologie	0	0	0	1	0	0
Produits pharmaceutiques	0	0	0	2	0	3
Chimie macromoléculaire, polymères	0	1	0	0	0	1
Chimie alimentaire	0	0	0	0	0	0
Chimie de base	0	1	0	1	0	1
Matériaux, métallurgie	0	0	0	0	0	1
Technique de surface, revêtement	0	0	0	2	0	2
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	1	0	0
Génie chimique	0	0	0	1	0	1
Écotechnologie	0	1	0	1	0	2
Mécanique	20	12	3	32	9	28
Manutention	2	0	1	2	2	2
Machines-outils	0	0	0	3	0	0
Moteurs, pompes, turbines	0	3	0	0	1	2
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	1	0	1
Autres machines spéciales	10	0	1	2	1	4
Procédés et appareils thermiques	0	0	0	0	1	1
Éléments mécaniques	3	1	0	14	3	3
Transport	5	7	1	12	1	15
Autres domaines	2	4	1	7	4	6
Mobilier, jeux	0	0	0	1	1	2
Autres biens de consommation	1	1	0	2	0	2
Génie civil	1	3	0	5	2	2
Total demandes publiées	23	25	4	89	17	71

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



5. LA COLLECTIVITÉ DE CORSE

Tableau 11 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Corse

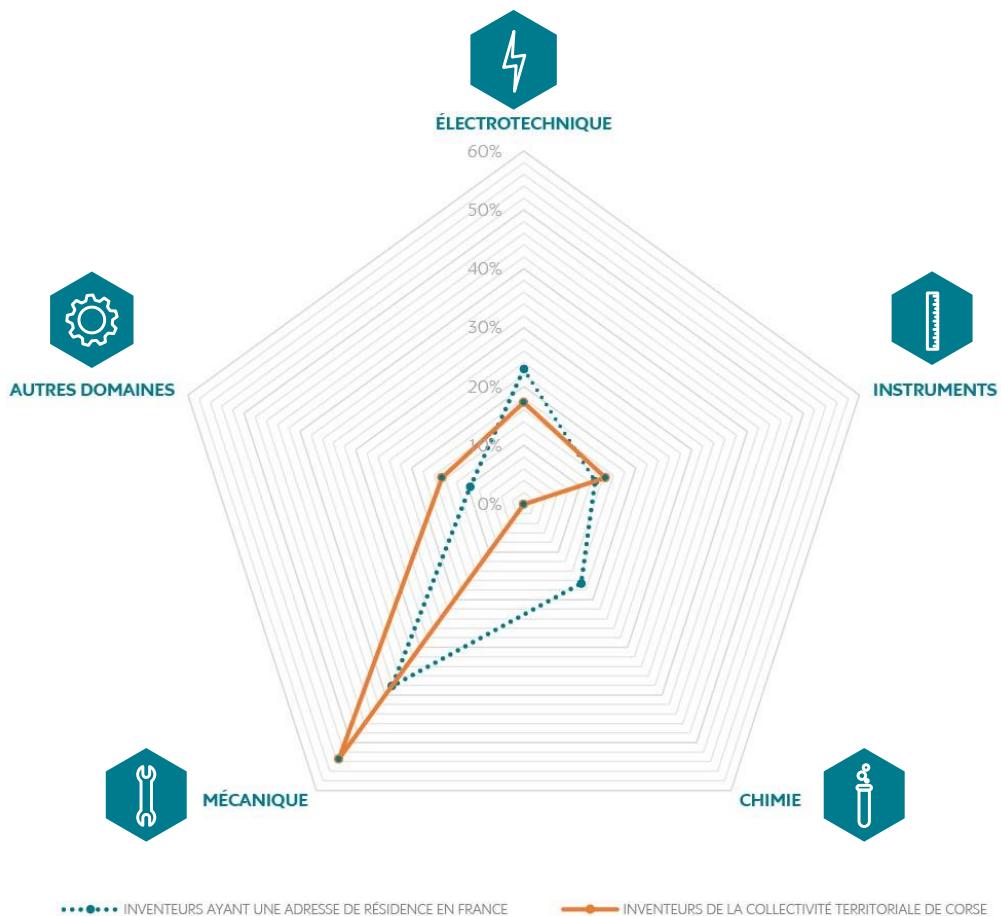
Électrotechnique		1
Machines, appareils et énergie électriques	0	
Techniques audiovisuelles	0	
Télécommunications	0	
Communication numérique	0	
Techniques de communication de base	0	
Informatique	1	
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	
Semi-conducteurs	0	
Instruments		1
Optique	0	
Techniques de mesure	0	
Analyse de matériels biologiques	0	
Dispositifs de commande	1	
Technologie médicale	0	
Chimie		0
Chimie fine organique	0	
Biotechnologie	0	
Produits pharmaceutiques	0	
Chimie macromoléculaire, polymères	0	
Chimie alimentaire	0	
Chimie de base	0	
Matériaux, métallurgie	0	
Technique de surface, revêtement	0	
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	
Génie chimique	0	
Écotechnologie	0	
Mécanique		4
Manutention	1	
Machines-outils	1	
Moteurs, pompes, turbines	0	
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	
Autres machines spéciales	0	
Procédés et appareils thermiques	1	
Éléments mécaniques	0	
Transport	1	
Autres domaines		1
Mobilier, jeux	0	
Autres biens de consommation	0	
Génie civil	1	
Total demandes publiées		7

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Le graphique 9 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la collectivité de Corse, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 9 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la collectivité de Corse selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



En raison des faibles volumes, la comparaison des parts dans chaque domaine technologique n'est pas significative.

6. LA RÉGION GRAND EST

Tableau 12 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Grand Est

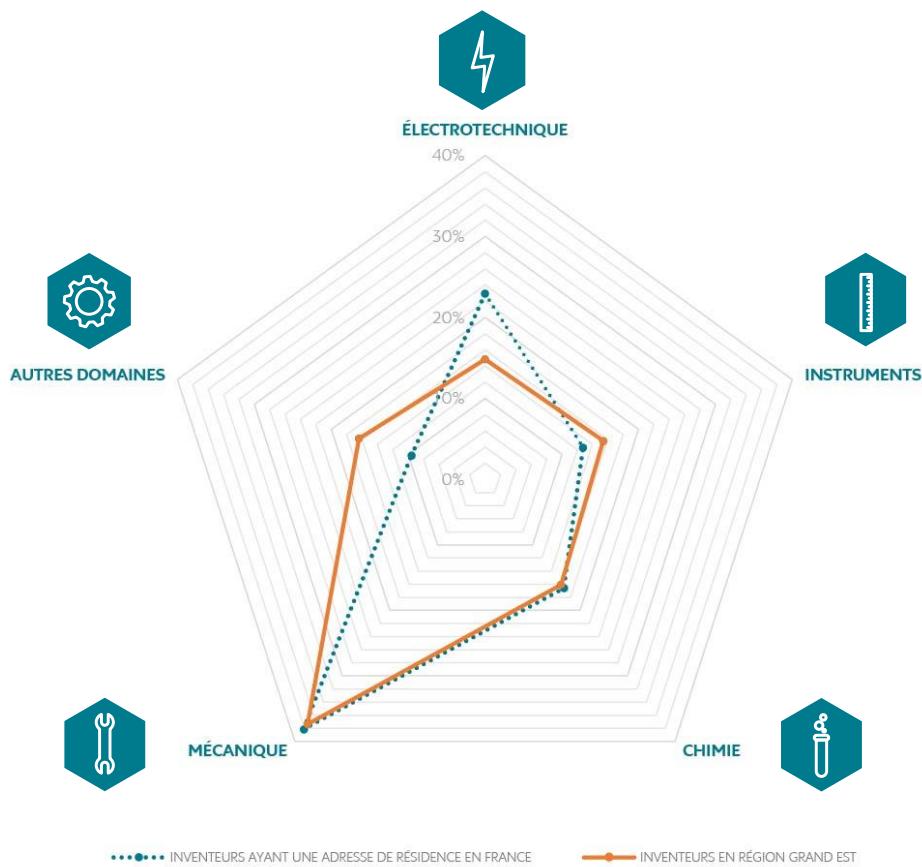
Électrotechnique	49
Machines, appareils et énergie électriques	28
Techniques audiovisuelles	2
Télécommunications	1
Communication numérique	1
Techniques de communication de base	0
Informatique	9
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	8
Semi-conducteurs	2
Instruments	51
Optique	5
Techniques de mesure	14
Analyse de matériaux biologiques	1
Dispositifs de commande	7
Technologie médicale	25
Chimie	54
Chimie fine organique	10
Biotechnologie	3
Produits pharmaceutiques	2
Chimie macromoléculaire, polymères	7
Chimie alimentaire	3
Chimie de base	3
Matériaux, métallurgie	4
Technique de surface, revêtement	4
Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
Génie chimique	12
Écotechnologie	6
Mécanique	125
Manutention	16
Machines-outils	5
Moteurs, pompes, turbines	5
Machines à fabriquer du papier et des textiles	8
Autres machines spéciales	33
Procédés et appareils thermiques	14
Éléments mécaniques	13
Transport	31
Autres domaines	55
Mobilier, jeux	5
Autres biens de consommation	13
Génie civil	36
Total demandes publiées	
INPI 2024	

SOURCE ET
TRAITEMENTS



Le graphique 10 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Grand Est, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 10 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Grand Est selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Les inventeurs de la région Grand Est en 2023 sont plus spécialisés dans les autres domaines, qui recouvrent mobilier, jeux, autres biens de consommation et génie civil (16,4 %) que l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (9,6 %). Ils sont également plus spécialisés dans le domaine des instruments (15,4 %) que l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (12,8 %).

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION GRAND EST

Tableau 13 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Grand Est (1/2)

	ARDENNES	AUBE	MARNE	HAUTE-MARNE	MEURTHE-ET-MOSSELLE
2023					
Électrotechnique	4	3	3	0	2
Machines, appareils et énergie électriques	4	0	1	0	1
Techniques audiovisuelles	0	0	0	0	0
Télécommunications	0	0	0	0	0
Communication numérique	0	0	0	0	0
Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
Informatique	0	2	1	0	1
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	1	0	0
Semi-conducteurs	0	1	0	0	0
Instruments	1	5	4	1	8
Optique	1	0	0	0	0
Techniques de mesure	0	1	0	0	2
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0
Dispositifs de commande	0	1	0	0	1
Technologie médicale	0	3	3	1	5
Chimie	1	1	9	4	10
Chimie fine organique	0	0	0	0	2
Biotechnologie	1	0	1	0	1
Produits pharmaceutiques	0	0	0	0	1
Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	1	2	0
Chimie alimentaire	0	0	0	0	2
Chimie de base	0	0	1	0	0
Matériaux, métallurgie	0	0	0	1	1
Technique de surface, revêtement	0	0	0	0	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
Génie chimique	0	1	6	0	2
Écotechnologie	0	1	0	1	0
Mécanique	11	5	12	1	11
Manutention	1	0	2	0	1
Machines-outils	1	1	0	0	1
Moteurs, pompes, turbines	0	0	1	0	2
Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	0	1	0	0
Autres machines spéciales	2	0	4	0	1
Procédés et appareils thermiques	0	0	0	0	2
Éléments mécaniques	2	1	0	0	2
Transport	5	3	4	0	2
Autres domaines	0	5	2	3	1
Mobilier, jeux	0	0	1	1	0
Autres biens de consommation	0	2	0	1	0
Génie civil	0	3	1	0	1
Total demandes publiées	17	19	31	8	32

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Tableau 13 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Grand Est (2/2)

	MEUSE	MOSELLE	BAS-RHIN	HAUT-RHIN	VOSGES
Électrotechnique	1	5	18	13	1
Machines, appareils et énergie électriques	1	3	15	3	1
Techniques audiovisuelles	0	0	1	1	0
Télécommunications	0	0	0	0	0
Communication numérique	0	0	0	1	0
Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
Informatique	0	1	1	2	0
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	1	0	6	0
Semi-conducteurs	0	0	0	1	0
Instruments	1	11	11	8	2
Optique	0	1	2	0	0
Techniques de mesure	0	5	3	2	1
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0
Dispositifs de commande	1	1	1	1	1
Technologie médicale	0	4	5	5	0
Chimie	1	10	12	6	1
Chimie fine organique	0	6	1	0	0
Biotechnologie	0	0	1	0	0
Produits pharmaceutiques	0	0	0	0	0
Chimie macromoléculaire, polymères	0	1	2	1	0
Chimie alimentaire	0	0	0	1	0
Chimie de base	0	0	1	1	0
Matériaux, métallurgie	0	1	1	0	0
Technique de surface, revêtement	1	0	0	3	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
Génie chimique	0	1	3	1	0
Écotechnologie	0	1	3	0	0
Mécanique	2	15	34	24	10
Manutention	0	2	5	3	2
Machines-outils	0	0	1	0	1
Moteurs, pompes, turbines	0	0	0	1	0
Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	0	0	5	0
Autres machines spéciales	0	8	12	6	1
Procédés et appareils thermiques	0	1	4	3	6
Éléments mécaniques	0	2	4	3	1
Transport	1	2	9	4	0
Autres domaines	1	10	19	10	4
Mobilier, jeux	0	1	2	1	0
Autres biens de consommation	1	3	1	4	1
Génie civil	0	6	17	6	3
Total demandes publiées	4	50	95	61	17

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



7. LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Tableau 14 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Hauts-de-France

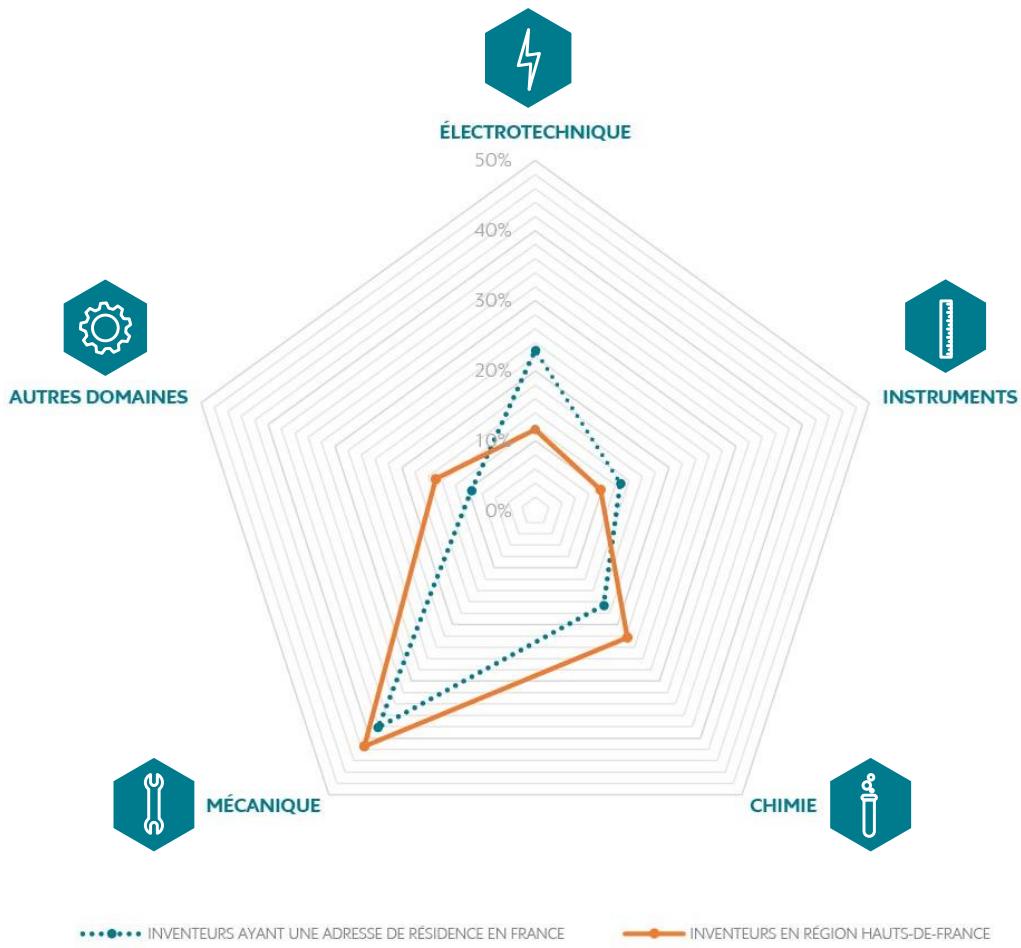
Électrotechnique	49
Machines, appareils et énergie électriques	33
Techniques audiovisuelles	1
Télécommunications	2
Communication numérique	1
Techniques de communication de base	0
Informatique	9
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1
Semi-conducteurs	1
Instruments	41
Optique	4
Techniques de mesure	12
Analyse de matériels biologiques	1
Dispositifs de commande	2
Technologie médicale	21
Chimie	93
Chimie fine organique	6
Biotechnologie	3
Produits pharmaceutiques	5
Chimie macromoléculaire, polymères	9
Chimie alimentaire	14
Chimie de base	12
Matériaux, métallurgie	12
Technique de surface, revêtement	11
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
Génie chimique	15
Écotechnologie	7
Mécanique	173
Manutention	24
Machines-outils	4
Moteurs, pompes, turbines	11
Machines à fabriquer du papier et des textiles	7
Autres machines spéciales	28
Procédés et appareils thermiques	4
Éléments mécaniques	22
Transport	74
Autres domaines	62
Mobilier, jeux	10
Autres biens de consommation	18
Génie civil	34
Total demandes publiées	419

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Le graphique 11 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Hauts-de-France, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 11 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Hauts-de-France selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Dans la région Hauts-de-France, la chimie, des autres domaines (qui recouvrent mobilier, jeux, autres biens de consommation et génie civil) ainsi que la mécanique sont plus représentés avec respectivement 22,3 %, 14,9 % et 41,4 % en comparaison avec respectivement 16,6 %, 9,6 % et 38,1 % pour l'ensemble des inventeurs français.

Les domaines de l'électrotechnique et des instruments sont moins présents (respectivement 11,6 % vs 22,9 % et 9,8 % vs 12,8 %).

C'est la 3^e région de France dans laquelle la part de la chimie est la plus importante. C'est également la seconde région dans laquelle la part de l'électronique est la plus faible et la 3^e région la plus faible concernant le domaine des instruments.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Tableau 15 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Hauts-de-France

	AISNE	NORD	OISE	PAS-DE-CALAIS	SOMME
Électrotechnique	1	18	10	18	2
Machines, appareils et énergie électriques	0	11	4	17	1
Techniques audiovisuelles	0	0	0	0	0
Télécommunications	0	1	1	0	0
Communication numérique	0	0	1	0	0
Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
Informatique	1	5	3	1	0
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	1	0	0
Semi-conducteurs	0	1	0	1	0
Instruments	1	25	9	4	2
Optique	0	2	2	0	0
Techniques de mesure	0	4	4	4	0
Analyse de matériels biologiques	0	1	0	0	0
Dispositifs de commande	0	1	0	1	0
Technologie médicale	0	16	3	0	1
Chimie	5	39	35	13	2
Chimie fine organique	0	3	2	1	0
Biotechnologie	0	3	0	0	0
Produits pharmaceutiques	0	4	0	1	0
Chimie macromoléculaire, polymères	0	2	7	1	0
Chimie alimentaire	0	7	1	4	1
Chimie de base	1	3	8	1	0
Matériaux, métallurgie	1	4	6	1	0
Technique de surface, revêtement	1	4	6	0	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
Génie chimique	0	6	4	5	1
Écotechnologie	1	4	2	0	1
Mécanique	4	62	55	23	30
Manutention	1	14	3	2	3
Machines-outils	0	2	1	2	0
Moteurs, pompes, turbines	0	4	3	3	0
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	3	2	1	1
Autres machines spéciales	0	8	7	9	3
Procédés et appareils thermiques	0	3	1	0	0
Éléments mécaniques	1	1	6	0	13
Transport	1	28	30	5	10
Autres domaines	1	39	16	3	3
Mobilier, jeux	0	9	1	1	0
Autres biens de consommation	1	13	3	1	0
Génie civil	0	17	12	2	3
Total demandes publiées	10	183	126	61	39

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



8. LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

Tableau 16 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Île-de-France

Électrotechnique	1 175
Machines, appareils et énergie électriques	464
Techniques audiovisuelles	67
Télécommunications	56
Communication numérique	207
Techniques de communication de base	15
Informatique	297
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	46
Semi-conducteurs	23
Instruments	567
Optique	45
Techniques de mesure	327
Analyse de matériels biologiques	16
Dispositifs de commande	62
Technologie médicale	117
Chimie	747
Chimie fine organique	285
Biotechnologie	23
Produits pharmaceutiques	24
Chimie macromoléculaire, polymères	18
Chimie alimentaire	13
Chimie de base	49
Matériaux, métallurgie	104
Technique de surface, revêtement	59
Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
Génie chimique	111
Écotechnologie	59
Mécanique	2 019
Manutention	92
Machines-outils	50
Moteurs, pompes, turbines	441
Machines à fabriquer du papier et des textiles	15
Autres machines spéciales	130
Procédés et appareils thermiques	118
Éléments mécaniques	222
Transport	951
Autres domaines	268
Mobilier, jeux	52
Autres biens de consommation	114
Génie civil	102
Total demandes publiées	4 776

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Le graphique 12 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Île-de-France, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 12 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Île-de-France selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



La région Île-de-France, du fait du nombre très important de demandes de brevet publiées, présente un profil proche de celui de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France, en particulier pour les domaines de l'électrotechnique, des instruments et de la chimie. Il est à noter cependant une part légèrement supérieure dans le domaine de la mécanique (42,3 % vs 38,1 % pour l'ensemble des inventeurs français), et une part légèrement inférieure des autres domaines, qui recouvrent mobilier, jeux, autres biens de consommation et génie civil (5,6 % vs 9,6 %).

La région Île-de-France est la seconde région de France dans laquelle la part en électronique est la plus importante

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

Tableau 17 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Île-de-France (1/2)

	PARIS	SEINE-ET-MARNE	YVELINES	ESSONNE
Électrotechnique	111	157	233	90
Machines, appareils et énergie électriques	21	100	135	22
Techniques audiovisuelles	9	8	10	5
Télécommunications	6	4	7	5
Communication numérique	18	6	22	9
Techniques de communication de base	1	2	5	3
Informatique	45	32	38	37
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	8	1	11	3
Semi-conducteurs	3	4	5	5
Instruments	80	117	77	73
Optique	4	6	5	8
Techniques de mesure	26	101	42	48
Analyse de matériels biologiques	1	1	3	2
Dispositifs de commande	12	6	10	7
Technologie médicale	36	2	16	8
Chimie	73	97	58	64
Chimie fine organique	8	7	6	14
Biotechnologie	5	0	4	3
Produits pharmaceutiques	9	0	2	3
Chimie macromoléculaire, polymères	3	2	2	1
Chimie alimentaire	7	0	1	2
Chimie de base	6	1	2	4
Matériaux, métallurgie	14	56	7	8
Technique de surface, revêtement	9	23	7	5
Technologie des microstructures, nanotechnologie	1	0	0	1
Génie chimique	8	3	13	11
Écotechnologie	4	5	14	13
Mécanique	137	700	499	184
Manutention	16	7	15	10
Machines-outils	5	28	7	4
Moteurs, pompes, turbines	11	364	25	17
Machines à fabriquer du papier et des textiles	4	8	1	0
Autres machines spéciales	15	75	11	8
Procédés et appareils thermiques	6	9	80	6
Éléments mécaniques	9	67	53	12
Transport	71	142	308	126
Autres domaines	44	13	31	18
Mobilier, jeux	7	2	4	4
Autres biens de consommation	17	6	8	4
Génie civil	20	5	20	11
Total demandes publiées	444	1 083	900	429

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Tableau 17 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Île-de-France (2/2)

	HAUTS-DE-SEINE	SEINE-SAINT-DENIS	VAL-DE-MARNE	VAL-D'OISE
Électrotechnique	375	77	60	72
Machines, appareils et énergie électriques	46	66	26	47
Techniques audiovisuelles	13	2	10	10
Télécommunications	29	1	3	0
Communication numérique	142	2	6	2
Techniques de communication de base	3	1	0	1
Informatique	119	5	11	9
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	19	1	2	1
Semi-conducteurs	3	0	1	2
Instruments	133	34	35	18
Optique	7	6	8	1
Techniques de mesure	64	21	10	14
Analyse de matériaux biologiques	5	2	2	0
Dispositifs de commande	20	1	3	2
Technologie médicale	38	4	12	2
Chimie	149	155	141	11
Chimie fine organique	23	132	91	4
Biotechnologie	7	3	1	0
Produits pharmaceutiques	2	3	3	2
Chimie macromoléculaire, polymères	8	1	1	0
Chimie alimentaire	1	0	1	1
Chimie de base	31	3	1	1
Matériaux, métallurgie	9	5	4	1
Technique de surface, revêtement	6	5	3	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
Génie chimique	47	2	28	0
Écotechnologie	14	0	7	1
Mécanique	232	69	60	138
Manutention	28	7	4	4
Machines-outils	3	0	1	2
Moteurs, pompes, turbines	12	4	2	6
Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	1	1	0
Autres machines spéciales	10	2	5	3
Procédés et appareils thermiques	9	2	5	2
Éléments mécaniques	25	6	4	45
Transport	144	47	39	74
Autres domaines	89	26	28	18
Mobilier, jeux	19	8	3	6
Autres biens de consommation	48	13	15	4
Génie civil	23	5	10	8
Total demandes publiées	979	362	324	256

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



9. LA RÉGION NORMANDIE

Tableau 18 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Normandie

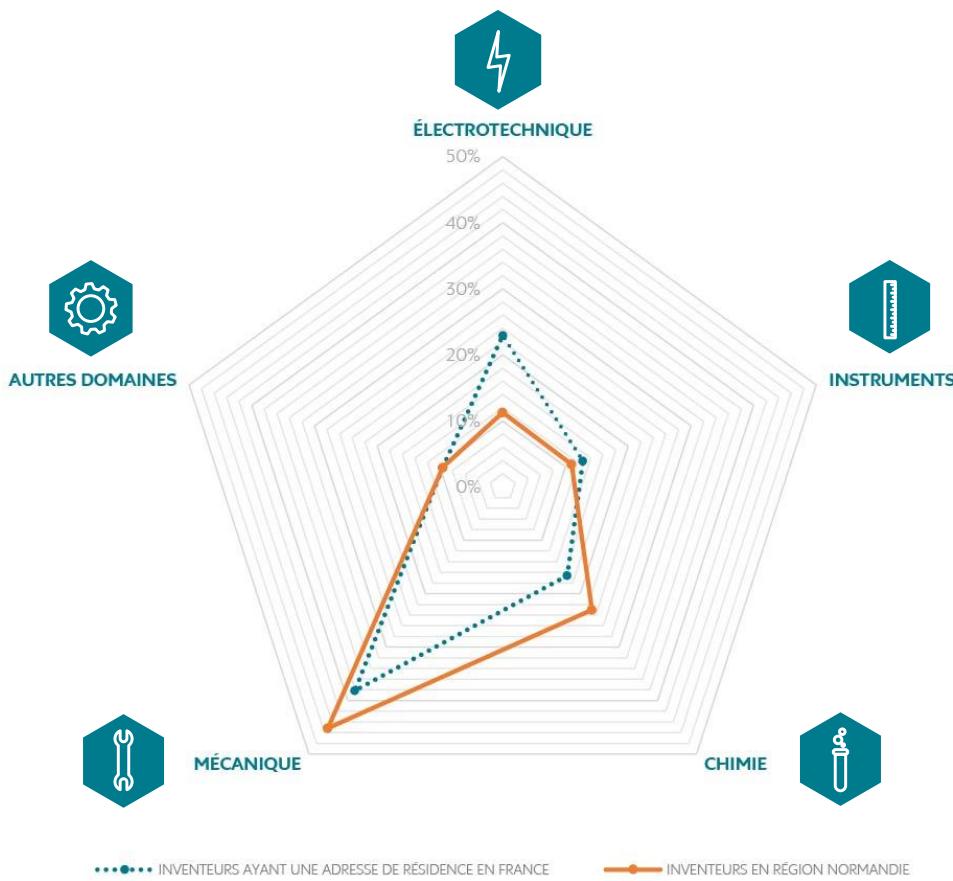
Électrotechnique	28
Machines, appareils et énergie électriques	17
Techniques audiovisuelles	3
Télécommunications	4
Communication numérique	0
Techniques de communication de base	0
Informatique	3
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0
Semi-conducteurs	0
Instruments	27
Optique	3
Techniques de mesure	9
Analyse de matériels biologiques	1
Dispositifs de commande	3
Technologie médicale	13
Chimie	57
Chimie fine organique	3
Biotechnologie	0
Produits pharmaceutiques	2
Chimie macromoléculaire, polymères	10
Chimie alimentaire	2
Chimie de base	9
Matériaux, métallurgie	2
Technique de surface, revêtement	6
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
Génie chimique	18
Écotechnologie	4
Mécanique	112
Manutention	22
Machines-outils	1
Moteurs, pompes, turbines	7
Machines à fabriquer du papier et des textiles	4
Autres machines spéciales	31
Procédés et appareils thermiques	2
Éléments mécaniques	9
Transport	36
Autres domaines	24
Mobilier, jeux	5
Autres biens de consommation	5
Génie civil	14
Total demandes publiées	248

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Le graphique 13 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Normandie, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 13 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Normandie selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Dans la région Normandie en 2023, la part de la mécanique (45,2 %) et de la chimie (23,0 %) est plus importante que celle de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France. (respectivement 38,1 % et 16,6 %). La part des autres domaines, qui recouvrent mobilier, jeux, autres biens de consommation et génie civil, est très proche de celle de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (9,5 % vs 9,6 %). En revanche, les parts de l'électrotechnique et des instruments sont beaucoup moins fortes (11,3 % et 11,0 %) comparées à l'ensemble des inventeurs français (22,9 % et 12,8 %).

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NORMANDIE

Tableau 19 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Normandie

	CALVADOS	EURE	MANCHE	ORNE	SEINE-MARITIME
Électrotechnique	7	5	3	0	13
Machines, appareils et énergie électriques	2	4	1	0	10
Techniques audiovisuelles	0	0	1	0	1
Télécommunications	4	0	0	0	0
Communication numérique	0	0	0	0	0
Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
Informatique	1	1	1	0	1
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	0
Semi-conducteurs	0	0	0	0	0
Instruments	6	6	2	0	13
Optique	0	0	2	0	1
Techniques de mesure	4	4	0	0	1
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0
Dispositifs de commande	1	0	0	0	2
Technologie médicale	1	2	1	0	9
Chimie	6	27	4	2	19
Chimie fine organique	0	1	0	1	2
Biotechnologie	0	0	0	0	0
Produits pharmaceutiques	0	1	0	1	1
Chimie macromoléculaire, polymères	0	9	0	0	1
Chimie alimentaire	1	0	1	0	0
Chimie de base	1	3	0	0	5
Matériaux, métallurgie	0	0	0	0	2
Technique de surface, revêtement	0	3	1	0	1
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
Génie chimique	3	10	0	0	5
Écotechnologie	0	1	1	0	3
Mécanique	18	24	15	21	34
Manutention	5	7	0	3	7
Machines-outils	0	0	0	0	1
Moteurs, pompes, turbines	4	1	1	0	1
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	1	3
Autres machines spéciales	2	11	2	1	15
Procédés et appareils thermiques	0	1	1	1	0
Éléments mécaniques	0	3	2	2	3
Transport	7	2	8	14	5
Autres domaines	2	7	3	2	9
Mobilier, jeux	0	0	1	1	4
Autres biens de consommation	2	1	1	0	1
Génie civil	0	6	1	1	5
Total demandes publiées	39	70	26	25	88

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



10. LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

Tableau 20 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Nouvelle-Aquitaine

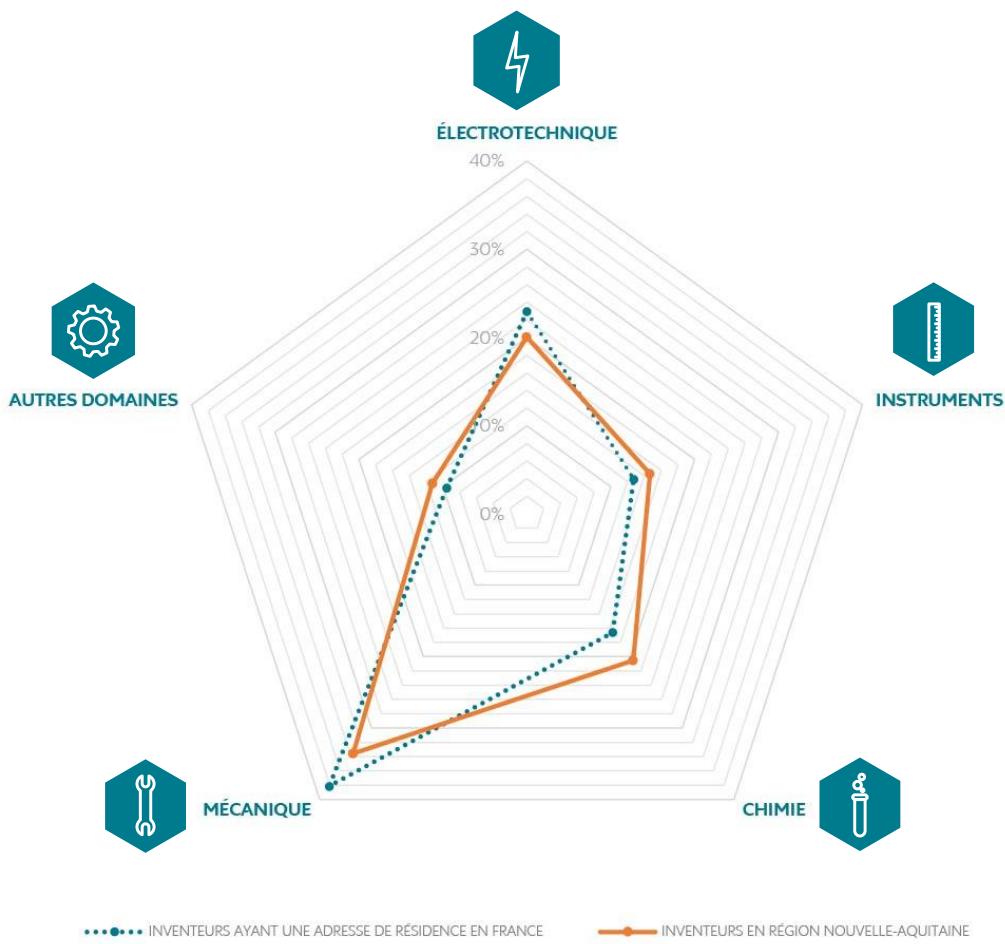
Électrotechnique	97
Machines, appareils et énergie électriques	59
Techniques audiovisuelles	6
Télécommunications	8
Communication numérique	6
Techniques de communication de base	2
Informatique	15
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1
Semi-conducteurs	1
Instruments	71
Optique	9
Techniques de mesure	29
Analyse de matériels biologiques	0
Dispositifs de commande	11
Technologie médicale	22
Chimie	100
Chimie fine organique	8
Biotechnologie	7
Produits pharmaceutiques	14
Chimie macromoléculaire, polymères	6
Chimie alimentaire	5
Chimie de base	17
Matériaux, métallurgie	12
Technique de surface, revêtement	8
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
Génie chimique	15
Écotechnologie	8
Mécanique	163
Manutention	26
Machines-outils	9
Moteurs, pompes, turbines	6
Machines à fabriquer du papier et des textiles	5
Autres machines spéciales	26
Procédés et appareils thermiques	5
Éléments mécaniques	11
Transport	75
Autres domaines	55
Mobilier, jeux	9
Autres biens de consommation	13
Génie civil	32
Total demandes publiées	486

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Le graphique 14 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Nouvelle-Aquitaine, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 14 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Nouvelle-Aquitaine selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



En 2023, la région Nouvelle-Aquitaine présente un profil relativement similaire à celui de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France. Toutefois, le domaine de la chimie est plus représenté (20,5 % vs 16,6 %).

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

Tableau 21 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Nouvelle-Aquitaine (1/2)

	CHARENTE	CHARENTE-MARITIME	CORRÈZE	CREUSE	DORDOGNE	GIRONDE
Électrotechnique	7	2	2	2	0	53
Machines, appareils et énergie électriques	6	1	0	1	0	29
Techniques audiovisuelles	0	0	0	0	0	1
Télécommunications	0	0	0	0	0	7
Communication numérique	0	0	0	0	0	4
Techniques de communication de base	0	1	0	0	0	0
Informatique	0	0	1	0	0	12
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	0	1
Semi-conducteurs	0	0	0	0	0	0
Instruments	2	2	0	1	2	46
Optique	0	0	0	0	1	6
Techniques de mesure	0	1	0	1	0	22
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0	0
Dispositifs de commande	1	0	0	0	0	8
Technologie médicale	1	1	0	0	1	10
Chimie	3	6	4	0	3	44
Chimie fine organique	0	0	2	0	0	2
Biotechnologie	0	0	0	0	0	6
Produits pharmaceutiques	0	0	1	0	0	10
Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0	0	2
Chimie alimentaire	0	0	0	0	1	4
Chimie de base	0	2	0	0	0	7
Matériaux, métallurgie	0	0	0	0	0	4
Technique de surface, revêtement	0	1	0	0	0	4
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	0
Génie chimique	2	2	0	0	2	3
Écotechnologie	1	1	1	0	0	2
Mécanique	11	40	2	0	10	51
Manutention	2	4	0	0	6	5
Machines-outils	1	1	0	0	0	5
Moteurs, pompes, turbines	1	1	0	0	0	4
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	1	0	0	0	3
Autres machines spéciales	2	0	0	0	1	12
Procédés et appareils thermiques	0	0	1	0	0	2
Éléments mécaniques	1	1	1	0	0	2
Transport	3	33	0	0	2	18
Autres domaines	3	10	1	0	2	15
Mobilier, jeux	0	3	0	0	0	4
Autres biens de consommation	1	3	0	0	0	6
Génie civil	2	4	1	0	2	5
Total demandes publiées	26	60	8	3	16	209

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Tableau 21 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Nouvelle-Aquitaine (2/2)

	LANDES	LOT-ET-GARONNE	PYRÉNÉES-ATLANTIQUES	DEUX-SÈVRES	VIENNE	HAUTE-VIENNE
Électrotechnique	0	1	10	1	5	14
Machines, appareils et énergie électriques	0	0	7	0	5	9
Techniques audiovisuelles	0	1	0	0	0	3
Télécommunications	0	0	0	0	0	1
Communication numérique	0	0	1	1	0	0
Techniques de communication de base	0	0	0	0	0	1
Informatique	0	0	1	0	0	0
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	0	0
Semi-conducteurs	0	0	0	0	0	0
Instruments	0	1	6	0	5	7
Optique	0	0	0	0	0	2
Techniques de mesure	0	0	2	0	1	2
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0	0
Dispositifs de commande	0	1	0	0	0	1
Technologie médicale	0	0	3	0	3	2
Chimie	5	3	18	3	3	9
Chimie fine organique	0	0	2	0	1	0
Biotechnologie	0	0	0	0	1	0
Produits pharmaceutiques	0	0	2	0	1	0
Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	3	0	0	0
Chimie alimentaire	0	0	0	0	0	0
Chimie de base	0	0	4	0	0	3
Matériaux, métallurgie	4	1	1	0	0	3
Technique de surface, revêtement	0	1	0	1	0	1
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	0
Génie chimique	0	0	5	0	0	1
Écotechnologie	0	2	0	1	0	1
Mécanique	2	5	14	6	19	3
Manutention	0	1	4	1	2	0
Machines-outils	0	1	1	0	1	0
Moteurs, pompes, turbines	0	0	0	0	0	0
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0	0	0
Autres machines spéciales	1	2	4	0	4	1
Procédés et appareils thermiques	0	0	2	0	0	0
Éléments mécaniques	0	1	1	0	3	0
Transport	1	1	3	4	10	1
Autres domaines	2	1	5	9	6	1
Mobilier, jeux	0	0	3	0	0	0
Autres biens de consommation	0	1	1	2	0	0
Génie civil	2	1	2	7	6	1
Total demandes publiées	9	11	53	19	38	34

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



11. LA RÉGION OCCITANIE

Tableau 22 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Occitanie

Électrotechnique	158
Machines, appareils et énergie électriques	54
Techniques audiovisuelles	8
Télécommunications	22
Communication numérique	22
Techniques de communication de base	5
Informatique	41
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1
Semi-conducteurs	5
Instruments	132
Optique	10
Techniques de mesure	64
Analyse de matériels biologiques	6
Dispositifs de commande	13
Technologie médicale	38
Chimie	111
Chimie fine organique	12
Biotechnologie	8
Produits pharmaceutiques	14
Chimie macromoléculaire, polymères	4
Chimie alimentaire	6
Chimie de base	12
Matériaux, métallurgie	12
Technique de surface, revêtement	12
Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
Génie chimique	12
Écotechnologie	17
Mécanique	301
Manutention	19
Machines-outils	14
Moteurs, pompes, turbines	33
Machines à fabriquer du papier et des textiles	2
Autres machines spéciales	35
Procédés et appareils thermiques	14
Éléments mécaniques	28
Transport	156
Autres domaines	70
Mobilier, jeux	18
Autres biens de consommation	21
Génie civil	30
Total demandes publiées	771

TRAITEMENTS INPI 2024

SOURCE ET



Le graphique 15 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Occitanie, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 15 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Occitanie selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



En 2023, dans la région Occitanie, les parts de la mécanique, de l'électrotechnique et des autres domaines, qui recouvrent mobilier, jeux, autres biens de consommation et génie civil (respectivement 39,0 %, 20,5 % et 9,0 %), sont très similaires à celles de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (respectivement 38,1 %, 22,9 % et 9,6 %). La région se démarque par une spécialisation plus importante dans le domaine des instruments (17,1 % vs 12,8 %). En contrepartie, le domaine de la chimie est légèrement moins présent (14,4 % vs 16,6 %).

C'est la région de France dans laquelle la part dans le domaine des instruments est la plus importante.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION OCCITANIE

Tableau 23 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Occitanie (1/3)

	ARIÈGE	AUDE	AVEYRON	GARD	HAUTE-GARONNE
Électrotechnique	2	1	1	4	115
Machines, appareils et énergie électriques	0	0	1	0	35
Techniques audiovisuelles	0	0	0	0	5
Télécommunications	0	0	0	0	20
Communication numérique	0	0	0	0	19
Techniques de communication de base	0	0	0	0	5
Informatique	2	0	0	4	28
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	0
Semi-conducteurs	0	0	0	0	2
Instruments	0	2	0	13	85
Optique	0	0	0	3	6
Techniques de mesure	0	1	0	6	48
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	1
Dispositifs de commande	0	0	0	0	11
Technologie médicale	0	0	0	3	19
Chimie	0	2	0	13	47
Chimie fine organique	0	0	0	0	3
Biotechnologie	0	1	0	0	5
Produits pharmaceutiques	0	0	0	0	3
Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0	1
Chimie alimentaire	0	0	0	1	4
Chimie de base	0	0	0	1	5
Matériaux, métallurgie	0	0	0	4	7
Technique de surface, revêtement	0	1	0	1	10
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	1
Génie chimique	0	0	0	4	2
Écotechnologie	0	0	0	2	8
Mécanique	4	2	1	13	231
Manutention	0	1	0	1	9
Machines-outils	0	0	0	0	12
Moteurs, pompes, turbines	1	0	0	6	25
Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	0	0	0	1
Autres machines spéciales	1	0	1	2	14
Procédés et appareils thermiques	0	0	0	0	6
Éléments mécaniques	1	0	0	0	25
Transport	0	1	0	3	138
Autres domaines	2	2	3	8	25
Mobilier, jeux	2	1	0	2	3
Autres biens de consommation	0	0	1	2	6
Génie civil	0	1	2	4	16
Total demandes publiées	8	7	6	51	503

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Tableau 23 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Occitanie (2/3)

	GERS	HÉRAULT	LOT	LOZÈRE
Électrotechnique	0	18	7	0
Machines, appareils et énergie électriques	0	6	7	0
Techniques audiovisuelles	0	2	0	0
Télécommunications	0	1	0	0
Communication numérique	0	2	0	0
Techniques de communication de base	0	0	0	0
Informatique	0	5	0	0
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0
Semi-conducteurs	0	2	0	0
Instruments	0	25	2	0
Optique	0	1	0	0
Techniques de mesure	0	8	0	0
Analyse de matériels biologiques	0	4	0	0
Dispositifs de commande	0	2	0	0
Technologie médicale	0	10	2	0
Chimie	0	22	2	0
Chimie fine organique	0	2	0	0
Biotechnologie	0	0	0	0
Produits pharmaceutiques	0	2	0	0
Chimie macromoléculaire, polymères	0	3	0	0
Chimie alimentaire	0	0	0	0
Chimie de base	0	4	2	0
Matériaux, métallurgie	0	1	0	0
Technique de surface, revêtement	0	1	0	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
Génie chimique	0	1	0	0
Écotechnologie	0	6	0	0
Mécanique	2	17	2	1
Manutention	0	4	0	0
Machines-outils	0	0	0	0
Moteurs, pompes, turbines	0	0	0	0
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0
Autres machines spéciales	0	6	1	0
Procédés et appareils thermiques	1	2	0	1
Éléments mécaniques	0	1	0	0
Transport	1	3	1	0
Autres domaines	1	17	1	0
Mobilier, jeux	0	4	1	0
Autres biens de consommation	0	8	0	0
Génie civil	1	5	0	0
Total demandes publiées	3	99	14	1

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

Tableau 23 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Occitanie (3/3)

	HAUTES-PYRÉNÉES	PYRÉNÉES-ORIENTALES	TARN	TARN-ET-GARONNE
Électrotechnique	2	3	2	3
Machines, appareils et énergie électriques	2	1	1	0
Techniques audiovisuelles	0	0	0	1
Télécommunications	0	0	0	0
Communication numérique	0	1	0	0
Techniques de communication de base	0	0	0	0
Informatique	0	1	1	0
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0
Semi-conducteurs	0	0	0	0
Instruments	0	3	1	2
Optique	0	0	0	0
Techniques de mesure	0	1	0	0
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0
Dispositifs de commande	0	0	0	1
Technologie médicale	0	2	1	1
Chimie	1	3	19	1
Chimie fine organique	0	0	6	0
Biotechnologie	0	1	1	0
Produits pharmaceutiques	0	0	8	0
Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0
Chimie alimentaire	0	0	0	0
Chimie de base	0	0	0	0
Matériaux, métallurgie	0	1	1	0
Technique de surface, revêtement	0	0	0	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
Génie chimique	1	1	3	0
Écotechnologie	0	1	0	0
Mécanique	4	11	9	4
Manutention	0	1	2	0
Machines-outils	1	0	1	0
Moteurs, pompes, turbines	0	0	0	0
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0
Autres machines spéciales	0	6	3	2
Procédés et appareils thermiques	0	2	1	0
Éléments mécaniques	0	1	0	0
Transport	3	1	3	2
Autres domaines	2	4	3	1
Mobilier, jeux	0	3	2	1
Autres biens de consommation	2	1	1	0
Génie civil	0	1	0	0
Total demandes publiées	9	25	33	10

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



12. LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Tableau 24 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Pays de la Loire

Électrotechnique	77
Machines, appareils et énergie électriques	37
Techniques audiovisuelles	7
Télécommunications	2
Communication numérique	5
Techniques de communication de base	1
Informatique	23
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	2
Semi-conducteurs	0
Instruments	35
Optique	1
Techniques de mesure	16
Analyse de matériels biologiques	1
Dispositifs de commande	4
Technologie médicale	13
Chimie	33
Chimie fine organique	2
Biotechnologie	0
Produits pharmaceutiques	4
Chimie macromoléculaire, polymères	0
Chimie alimentaire	0
Chimie de base	3
Matériaux, métallurgie	1
Technique de surface, revêtement	6
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
Génie chimique	13
Écotechnologie	3
Mécanique	193
Manutention	48
Machines-outils	22
Moteurs, pompes, turbines	6
Machines à fabriquer du papier et des textiles	3
Autres machines spéciales	43
Procédés et appareils thermiques	12
Éléments mécaniques	19
Transport	39
Autres domaines	62
Mobilier, jeux	9
Autres biens de consommation	8
Génie civil	44
Total demandes publiées	400

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Le graphique 16 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Pays de la Loire, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 16 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Pays de la Loire selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



En 2023, dans la région Pays de la Loire, la mécanique (48,2 %) et les autres domaines (15,6 %) qui recouvrent mobilier, jeux, autres biens de consommation et génie civil sont plus représentés (respectivement 38,1 % et 9,6 %) pour l'ensemble des inventeurs français. Parallèlement, les domaines de l'électrotechnique (19,1 %), des instruments (8,9 %) et de la chimie (8,2 %) sont moins présents (respectivement 22,9 %, 12,8 % et 16,6 %) que pour l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Tableau 25 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Pays de la Loire

	LOIRE-ATLANTIQUE	MAINE-ET-LOIRE	MAYENNE	SARTHE	VENDÉE
Électrotechnique	22	32	3	18	3
Machines, appareils et énergie électriques	8	27	1	1	0
Techniques audiovisuelles	2	2	0	2	1
Télécommunications	1	1	0	0	0
Communication numérique	2	0	0	1	2
Techniques de communication de base	0	0	0	1	0
Informatique	6	2	1	13	1
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	2	0	0	0	0
Semi-conducteurs	0	0	0	0	0
Instruments	22	3	5	3	3
Optique	0	0	1	0	0
Techniques de mesure	11	1	3	1	0
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0
Dispositifs de commande	1	2	0	1	1
Technologie médicale	9	0	1	1	2
Chimie	20	2	0	5	6
Chimie fine organique	1	0	0	0	1
Biotechnologie	0	0	0	0	0
Produits pharmaceutiques	3	0	0	1	1
Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0	0
Chimie alimentaire	0	0	0	0	0
Chimie de base	0	0	0	0	2
Matériaux, métallurgie	1	0	0	0	0
Technique de surface, revêtement	4	1	0	0	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
Génie chimique	9	0	0	2	2
Écotechnologie	1	0	0	0	1
Mécanique	118	34	9	14	18
Manutention	41	3	0	1	3
Machines-outils	12	3	5	0	2
Moteurs, pompes, turbines	4	2	0	1	0
Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	1	0	0	0
Autres machines spéciales	19	8	3	5	8
Procédés et appareils thermiques	9	0	0	1	2
Éléments mécaniques	9	9	0	2	0
Transport	23	9	1	5	2
Autres domaines	30	10	5	3	14
Mobilier, jeux	6	1	1	1	1
Autres biens de consommation	5	1	0	1	0
Génie civil	18	8	4	1	13
Total demandes publiées	211	81	21	42	44

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



13. LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Tableau 26 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Provence-Alpes-Côte d'Azur

Domaine technologique	Total
Électrotechnique	111
Machines, appareils et énergie électriques	23
Techniques audiovisuelles	6
Télécommunications	5
Communication numérique	10
Techniques de communication de base	0
Informatique	48
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	8
Semi-conducteurs	11
Instruments	73
Optique	3
Techniques de mesure	31
Analyse de matériels biologiques	1
Dispositifs de commande	9
Technologie médicale	29
Chimie	91
Chimie fine organique	19
Biotechnologie	2
Produits pharmaceutiques	7
Chimie macromoléculaire, polymères	3
Chimie alimentaire	3
Chimie de base	8
Matériaux, métallurgie	15
Technique de surface, revêtement	4
Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
Génie chimique	21
Écotechnologie	8
Mécanique	138
Manutention	11
Machines-outils	3
Moteurs, pompes, turbines	16
Machines à fabriquer du papier et des textiles	2
Autres machines spéciales	18
Procédés et appareils thermiques	11
Éléments mécaniques	16
Transport	62
Autres domaines	88
Mobilier, jeux	18
Autres biens de consommation	33
Génie civil	37
Total demandes publiées	501

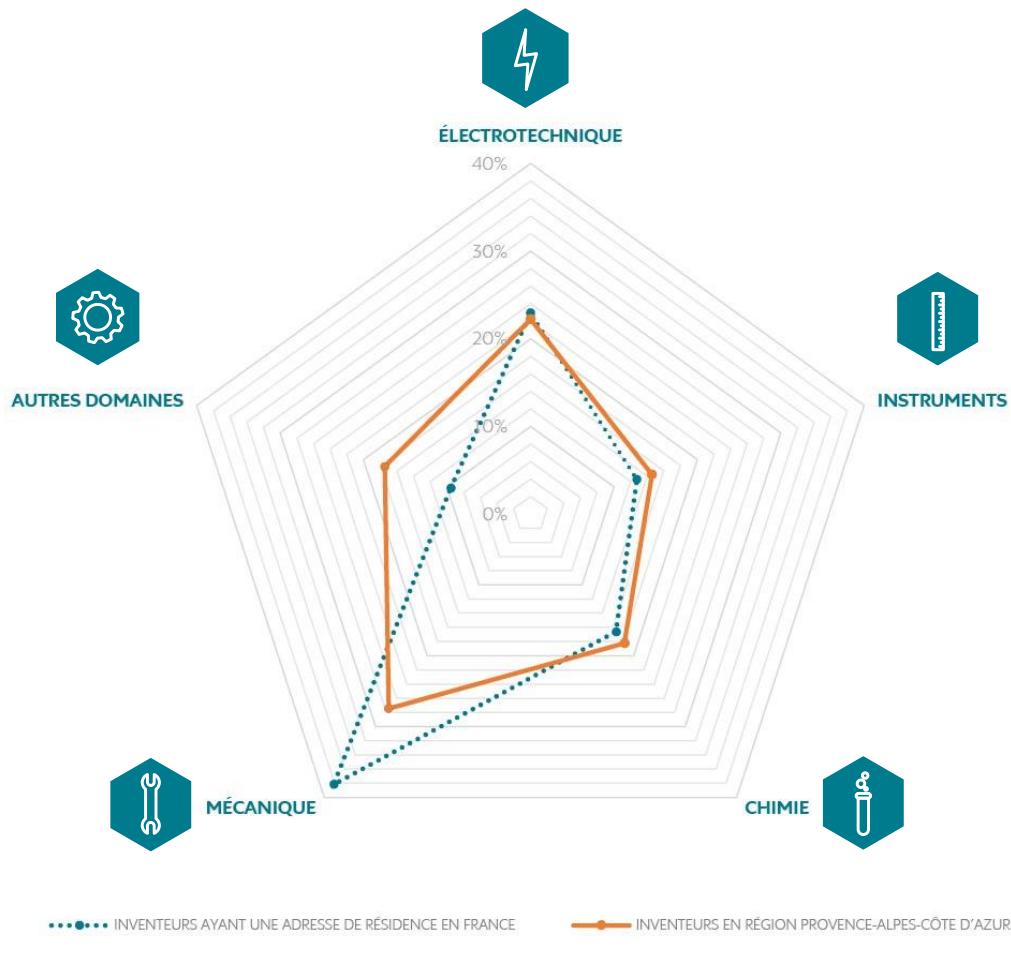
TRAITEMENTS INPI 2024

SOURCE ET



Le graphique 17 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 17 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



En 2023, la région Provence-Alpes-Côte d'Azur présente une spécialisation marquée dans les domaines des instruments (14,6 % vs 12,8 %), de la chimie (18,3 % vs 16,6 %) et des autres domaines, qui recouvrent mobilier, jeux, autres biens de consommation et génie civil (17,5 % vs 9,6 %). En revanche, la part de la mécanique est très inférieure (27,5 %) à celle de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (38,1 %).

C'est la région de France dans laquelle la part dans les autres domaines, qui recouvrent mobilier, jeux, autres biens de consommation et génie civil est la plus importante.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Tableau 27 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Provence-Alpes-Côte d'Azur

	ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE	HAUTES-ALPES	ALPES-MARITIMES	BOUCHES-DU-RHÔNE	VAR	VAUCLUSE
Électrotechnique	0	0	31	60	14	6
Machines, appareils et énergie électriques	0	0	8	9	2	5
Techniques audiovisuelles	0	0	3	2	0	0
Télécommunications	0	0	2	3	0	0
Communication numérique	0	0	5	4	2	0
Techniques de communication de base	0	0	0	0	0	0
Informatique	0	0	11	29	8	1
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	1	6	1	0
Semi-conducteurs	0	0	2	6	2	0
Instruments	0	0	14	44	10	5
Optique	0	0	0	3	0	0
Techniques de mesure	0	0	1	22	5	3
Analyse de matériels biologiques	0	0	0	1	0	0
Dispositifs de commande	0	0	2	5	1	1
Technologie médicale	0	0	12	13	4	0
Chimie	4	0	28	33	6	20
Chimie fine organique	2	0	7	8	1	1
Biotechnologie	0	0	0	0	0	2
Produits pharmaceutiques	0	0	5	1	1	0
Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	1	2	0	1
Chimie alimentaire	0	0	2	1	0	1
Chimie de base	0	0	2	4	0	2
Matériaux, métallurgie	0	0	1	2	1	10
Technique de surface, revêtement	2	0	0	1	0	1
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	1	0	0
Génie chimique	0	0	6	11	2	2
Écotechnologie	0	0	3	2	2	1
Mécanique	6	4	24	66	21	17
Manutention	0	0	1	4	4	2
Machines-outils	0	0	1	1	0	0
Moteurs, pompes, turbines	2	0	1	10	0	3
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	1	0	1	0
Autres machines spéciales	0	0	3	4	3	9
Procédés et appareils thermiques	0	0	2	8	0	0
Éléments mécaniques	1	4	3	8	0	1
Transport	4	0	12	31	13	2
Autres domaines	0	3	27	32	16	9
Mobilier, jeux	0	0	6	7	3	2
Autres biens de consommation	0	2	12	13	5	1
Génie civil	0	1	10	12	8	6
Total demandes publiées	11	7	125	234	68	57

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



14. LA FRANCE DES OUTRE-MER

Tableau 28 - Répartition des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Outre-mer

Électrotechnique	5
Machines, appareils et énergie électriques	1
Techniques audiovisuelles	0
Télécommunications	0
Communication numérique	0
Techniques de communication de base	0
Informatique	3
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0
Semi-conducteurs	0
Instruments	5
Optique	2
Techniques de mesure	0
Analyse de matériaux biologiques	0
Dispositifs de commande	0
Technologie médicale	2
Chimie	9
Chimie fine organique	0
Biotechnologie	1
Produits pharmaceutiques	6
Chimie macromoléculaire, polymères	0
Chimie alimentaire	2
Chimie de base	0
Matériaux, métallurgie	0
Technique de surface, revêtement	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
Génie chimique	0
Écotechnologie	0
Mécanique	9
Manutention	0
Machines-outils	1
Moteurs, pompes, turbines	1
Machines à fabriquer du papier et des textiles	1
Autres machines spéciales	2
Procédés et appareils thermiques	0
Éléments mécaniques	0
Transport	4
Autres domaines	3
Mobilier, jeux	0
Autres biens de consommation	1
Génie civil	2
Total demandes publiées	30

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Le graphique 18 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques de la France des Outre-mer, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 18 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023 dans la France des Outre-mer selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024

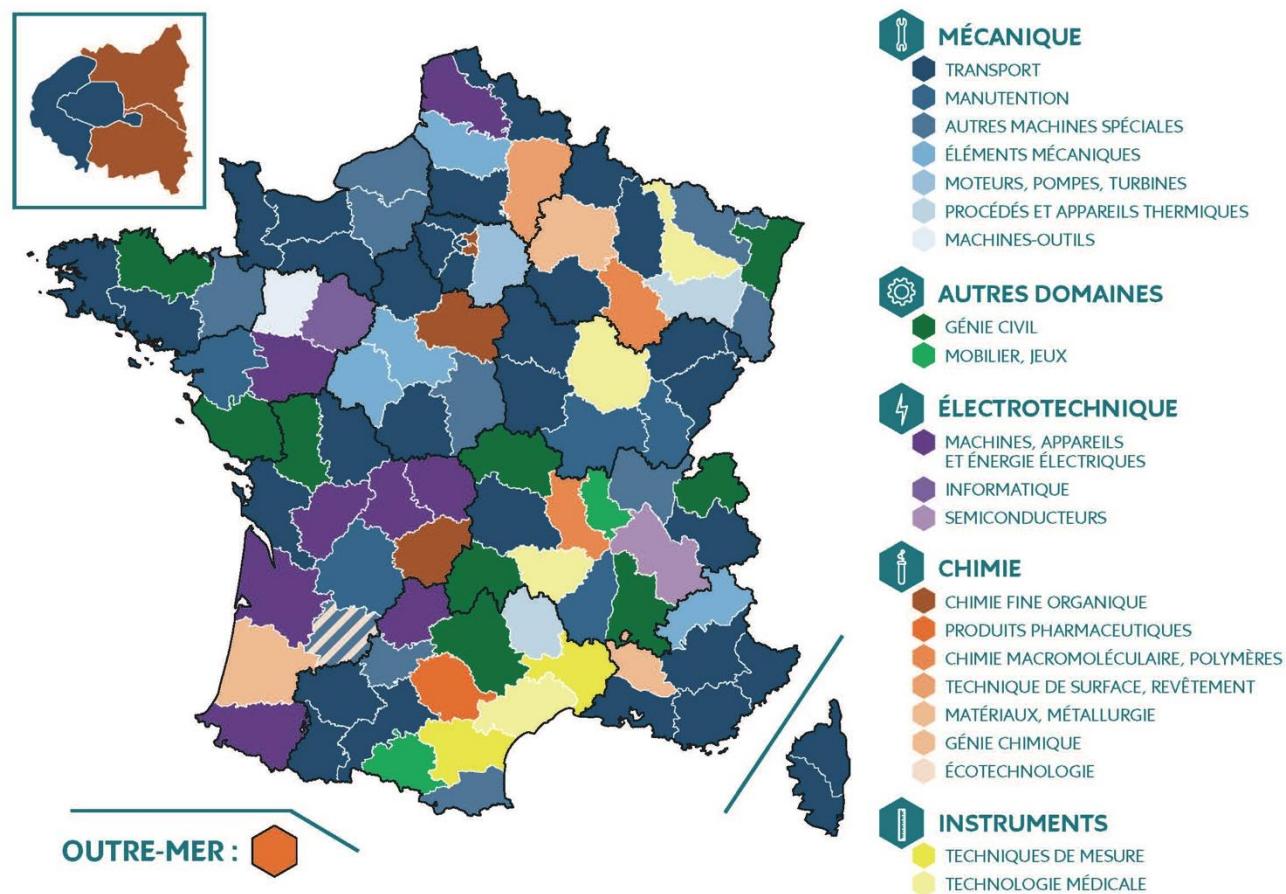


Pour la France des Outre-mer en 2023, les domaines de la chimie (31,0 %) et des instruments (15,1 %) sont plus représentés à celle de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (respectivement 16,6 % et 12,8 %). En contrepartie, les domaines de l'électrotechnique, de la mécanique et les autres domaines qui recouvrent mobilier, jeux, autres biens de consommation et génie civil sont moins présents.

En conclusion de cette troisième partie sur la répartition par domaine technologique selon l'adresse de résidence des inventeurs, il s'avère également intéressant de visualiser le principal sous-domaine technologique⁶ de chacun des départements⁷.

Le graphique 19 permet ainsi d'illustrer la force principale⁸ de chacun des départements français selon l'éclairage apporté par la classification technologique⁹ des demandes de brevet publiées en 2023. 21 sous-domaines technologiques sur 35 sont représentés sur cette carte.

Graphique 19 – Les principaux sous-domaines technologiques par département selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2024



Si le domaine de la mécanique est prépondérant sur le territoire français, c'est en particulier le fait du sous-domaine du transport, majoritaire dans 34 départements, soit environ un tiers des départements français. Les sous-domaines autres machines spéciales et manutention sont également présents dans ce domaine (respectivement 10 et 5 départements).

Dans les autres domaines, c'est le génie civil qui est majoritaire dans 9 départements en tout.

En chimie, la chimie fine organique est majoritaire dans 4 départements.

Dans les instruments, c'est la technologie médicale et les éléments mécaniques qui sont majoritaire dans 4 départements.

Le sous-domaine des machines, appareils et énergie électriques appartenant au domaine de l'électronique est représenté dans 8 départements.

⁶ Un département a des sous-domaines principaux *ex æquo*, c'est le cas du Lot et Garonne avec l'écotechnologie et les autres machines spéciales.

⁷ Hors collectivité de Corse et France des Outre-mer.

⁸ Ces spécialisations peuvent naturellement être variables d'une année à l'autre, c'est le cas en particulier pour les départements dont le nombre de demandes de brevet publiées est peu important, et peuvent donc ne pas être significatives d'une tendance marquée de l'activité technologique du département considéré.

⁹ http://www.wipo.int/ipstats/fr/statistics/technology_concordance.html.

MÉTHODOLOGIE

DEMANDES DE BREVET PUBLIÉES

Les statistiques portent sur les demandes de brevet publiées à l'INPI en 2023. Concernant les demandes publiées en 2023, il s'agit de demandes déposées entre le 1^{er} juillet 2021 et le 30 juin 2022.

LES DÉPOSANTS ET LES INVENTEURS

La répartition par département est effectuée selon l'adresse de résidence des déposants d'une part puis selon l'adresse de résidence des inventeurs d'autre part. En effet, lorsque la répartition est faite sur la base des adresses de déposants et que le déposant est une personne morale, le département d'origine est celui dans lequel se trouve le siège social ou l'administration centrale, ce qui introduit un biais par rapport au lieu de création de l'invention, et notamment une surestimation de la concentration des inventions en Île de France.

L'utilisation des adresses d'inventeurs, déclarées par les déposants, permet d'amoindrir cette distorsion : en analysant la provenance géographique des inventeurs, on peut mieux appréhender le lien réel entre la réalisation de l'invention et l'importance de la propriété industrielle du département considéré.

Cependant, les évolutions d'une année à l'autre pour un département donné ne peuvent en aucun cas être considérées comme significatives d'une tendance de l'activité technologique dans ce département, trop d'éléments externes pouvant influer sur les dépôts de brevets.

DOMAINES TECHNOLOGIQUES

En fonction des codes de la Classification internationale des brevets (CIB) attribués au cours de la procédure, les demandes de brevet publiées sont rassemblées en 5 domaines technologiques et 35 sous-domaines technologiques selon la table de concordance CIB - technologie publiée par l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) : cette table établit un lien entre les symboles de classement de la Classification internationale des brevets (CIB) et les domaines technologiques. Chaque demande de brevet publiée peut avoir un ou plusieurs codes CIB, et appartenir à un ou plusieurs domaines technologiques (dernière mise à jour en juillet 2023¹⁰). Le principe de comptage utilisé est le compte fractionnaire.

LE RECOURS AU COMPTAGE FRACTIONNAIRE

Le compte fractionnaire se situe dans le contexte d'une logique de contribution.

Pour le département de résidence du déposant, en cas de co-déposants, les comptages sont fractionnaires. Cette méthode permet d'attribuer les brevets selon l'adresse de chacun des déposants sans se limiter à la seule origine du premier déposant nommé dans la demande.

De même, pour le département de résidence de l'inventeur, en cas de co-inventeurs, les comptages sont fractionnaires. Cette méthode permet d'attribuer les brevets selon l'origine de chacun des inventeurs sans se limiter à la seule origine du premier inventeur nommé dans la demande.

Enfin, les contributions de chaque domaine technologique à chaque demande de brevet selon l'adresse de résidence des inventeurs sont fractionnées pour obtenir des sommes égales à 100 % sur l'ensemble des demandes de brevet.

On notera qu'en raison des arrondis qu'implique le comptage fractionnaire, la somme des demandes de brevet publiées par département et par domaine technologique peut être différente du total résultant du comptage des demandes de brevet publiées par département et par domaine technologique pour chacune des régions et pour toute la France.

¹⁰ http://www.wipo.int/ipstats/fr/statistics/technology_concordance.html



LE PORTAIL DES DONNÉES DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE ET DU REGISTRE NATIONAL DU COMMERCE ET DES SOCIÉTÉS (RNCS) EN ACCÈS LIBRE

Pour faire un état des lieux des marques déposées en France, consulter les brevets proches de votre domaine d'innovation, retrouver les données de vos clients, partenaires ou fournisseurs, explorer la base de dessins et modèles, découvrir les statistiques réalisées par l'INPI : DATA INPI est votre point d'entrée centralisé vers l'ensemble des données de l'INPI.

Sur data.inpi.fr, en une recherche simple, fluide et rapide, accédez gratuitement à toutes les données de propriété industrielle et entreprises au sein d'un seul et même portail.



DATA INPI est un outil au service de la compétitivité des entreprises avec :

- Toutes les données en accès libre sur ordinateur, mobile et tablette
- Un moteur de recherche multicritères et multi bases
- Une interface ergonomique
- Des API pour les données issues du RNCS et de la propriété industrielle
- Un service d'alertes gratuites et paramétrables suivant différents critères afin d'être averti de toute les modifications ou nouvelles publications concernant les marques, brevets, dessins et modèles ou entreprises
- Les publications et statistiques de l'INPI
- Des contenus pratiques (lexique, tutoriel, référentiel PI) pour guider l'utilisateur
- Un portail évolutif avec des nouvelles fonctionnalités et mises à jour constantes pour améliorer l'expérience utilisateur et faciliter la consultation des données.

DATA INPI permet un accès simple, fluide et gratuit à plus de 60 millions de données centralisées par l'INPI, provenant du Registre national des entreprises et des bases marques, brevets et dessins et modèles.

- Les données d'identité légale des sociétés immatriculées en France et l'ensemble des informations publiques relatives aux bénéficiaires effectifs
- Les comptes annuels non confidentiels déposés depuis le 1^{er} janvier 2017 ainsi que les actes et statuts depuis 1993
- Les données sur les marques françaises de l'Union européenne et internationales avec les images des logos ou multimédia
- Les données bibliographiques et de statut légal sur les brevets français et certificats complémentaires de protection les brevets européens les demandes de brevet internationaux
- Les données sur les dessins et modèles français et les dessins et modèles internationaux avec les images des reproductions associées.

Pour permettre d'extraire massivement ou de manière plus ciblée des données brutes, l'INPI met aussi à disposition des API, sous réserve de l'acceptation d'une licence et d'une authentification. Ces outils ont vocation à simplifier l'accès aux données, leur téléchargement et leur réutilisation par les licenciés pour leur activité ou la création de nouveaux produits et services.

**Autant de données accessibles
en quelques clics, rendez-vous sur**

data.inpi.fr



L'Institut national de la propriété industrielle (INPI) est un acteur majeur de l'innovation et de la création en France. Il délivre les titres de propriété industrielle (brevets, marques, dessins et modèles), et agit en faveur du développement économique par ses actions de sensibilisation et de formation.

L'INPI est l'opérateur du guichet unique pour les formalités d'entreprises (créations, modifications, cessations) et du Registre national des entreprises. Il assure la diffusion des données sur les entreprises et la propriété industrielle.

L'INPI participe activement à l'élaboration du droit dans les domaines de la propriété intellectuelle, du soutien à l'innovation et à la compétitivité des entreprises, et de la lutte contre la contrefaçon, en France et à l'international.

Enfin, l'INPI assure l'homologation des indications géographiques artisanales et industrielles.

L'INPI est un établissement public autofinancé, placé sous la tutelle du ministère en charge de la propriété industrielle.

inpi.fr - data.inpi.fr - formalites.entreprises.gouv.fr



www.inpi.fr



statsdatapi@inpi.fr



INPI Direct

+33 (0)1 56 65 89 98



L'INPI près de chez vous
liste et adresses sur
www.inpi.fr ou INPI Direct

f in X

INPI France



inpi