

Tissus

Impact de la pandémie de COVID-19 sur l'activité de prélèvement et de greffe en 2020

Activité de prélèvement de tissus en 2020

Activité de prélèvement de tissus par région en 2020 versus les 3 années précédentes

Dans le contexte de la pandémie de COVID-19 qui a touché la France en 2020, l'activité de prélèvement de tissus sur donneur décédé a globalement chuté de 21,6%, et perd ainsi 1332 donneurs sur l'ensemble de l'année comparé à la moyenne de l'activité annuelle des 3 années précédentes

La baisse touche davantage l'activité cœur arrêté tissus (-22,3%) qui perd 1118 donneurs sur l'ensemble de l'année comparé à la moyenne de l'activité annuelle des 3 années précédentes, tandis que l'activité sur donneur d'organe (-18,7%) perd 214 donneurs.

L'impact majeur sur l'activité à cœur arrêté tissus s'explique par l'arrêt quasi complet de l'activité lors du confinement de mars à mai.

Les régions ont été touchées à des degrés divers, sans lien systématique avec les foyers principaux de l'épidémie, la Bretagne étant la région métropolitaine ayant subi la plus grande baisse d'activité et l'Occitanie la moins forte, sans qu'aucune des deux n'aient particulièrement constitué un foyer important d'épidémie. En parallèle, le Grand Est et les Hauts-de-France ont été toutes deux sévèrement touchées par l'épidémie mais le Grand Est est la deuxième région la plus pénalisée pour ce qui est des prélèvements de tissus tandis que la région Hauts-de-France est la deuxième région la moins impactée.

Tableau CovT1. Activité de prélèvement de tissus par région en 2020 versus les 3 années précédentes

Région de prélèvement	Donneurs SME, DDAC-MI-II-III			Donneurs CAT			Total		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
France	1142	928	-18.7	5011	3893	-22.3	6153	4821	-21.6
Martinique	5	3	-40	0	0	.	5	3	-40
La Réunion	8	12	50	17	4	-76.5	24	16	-33.3
Ile-de-France	176	137	-22.2	728	595	-18.3	904	732	-19
Centre-Val de Loire	51	54	5.9	119	84	-29.4	170	138	-18.8
Bourgogne-Franche-Comté	57	42	-26.3	258	210	-18.6	315	252	-20
Normandie	58	57	-1.7	327	270	-17.4	386	327	-15.3
Hauts-de-France	118	87	-26.3	352	311	-11.6	470	398	-15.3
Grand Est	75	61	-18.7	427	299	-30	503	360	-28.4
Pays de la Loire	101	83	-17.8	364	253	-30.5	465	336	-27.7
Bretagne	51	49	-3.9	179	98	-45.3	230	147	-36.1
Nouvelle-Aquitaine	97	84	-13.4	475	350	-26.3	572	434	-24.1
Occitanie	90	78	-13.3	467	404	-13.5	557	482	-13.5
Auvergne-Rhône-Alpes	145	111	-23.4	787	570	-27.6	932	681	-26.9
Provence-Alpes-Côte-D'azur	105	70	-33.3	506	444	-12.3	611	514	-15.9
Corse	3	0	-100	6	1	-83.3	9	1	-88.9

Données extraites de CRISTAL le 03/03/2021

Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement de peau en 2020

L'activité de prélèvement de peau chute de 32,8% avec 215 donneurs prélevés de peau en 2020, comparée à la moyenne annuelle des trois dernières années à 320. L'activité sur cœur arrêté tissus a été la plus touchée, or plus d'un tiers des donneurs de peau sont des donneurs à cœur arrêté. L'activité s'effondre à partir du 15 mars et ne redémarre qu'en juin sans parvenir à reprendre les taux des années précédentes et restant à -17% environ les mois de pleine activité. Le second confinement marque le second impact à la baisse sur l'activité de prélèvement de peau qui retombe à nouveau à -33% en novembre et -50% en décembre, sans qu'il ait été possible de retrouver la moyenne mensuelle d'une trentaine de donneurs prélevés de peau.

Tableau CovT2. Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement de peau en 2020 versus les 3 années précédentes

Mois	Donneurs SME, DDAC-MI-II-III			Donneurs CAT			Total		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
Janvier	22	13	-40.9	11	11	0	33	24	-27.3
Février	17	17	0	12	14	16.7	29	31	6.9
Mars	16	9	-43.8	12	5	-58.3	28	14	-50
Avril	18	4	-77.8	7	1	-85.7	25	5	-80
Mai	17	9	-47.1	12	1	-91.7	29	10	-65.5
Juin	18	18	0	9	5	-44.4	27	23	-14.8
Juillet	16	14	-12.5	7	5	-28.6	23	19	-17.4
Août	11	13	18.2	12	3	-75	22	16	-27.3
Septembre	15	13	-13.3	9	7	-22.2	24	20	-16.7
Octobre	17	14	-17.6	11	9	-18.2	28	23	-17.9
Novembre	19	7	-63.2	8	11	37.5	27	18	-33.3
Décembre	16	10	-37.5	8	2	-75	24	12	-50
Total	202	141	-30.2	119	74	-37.8	320	215	-32.8

Données extraites de CRISTAL le 03/03/2021

Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement d'os en 2020

L'activité de prélèvement d'os chute de 33% avec 69 donneurs prélevés d'os en 2020, comparée à la moyenne annuelle des trois dernières années à 103. L'activité sur donneurs d'organes a été la plus touchée, car la part des donneurs d'os prélevés en tant que donneur à cœur arrêté est anecdotique. L'activité s'effondre en avril et mai, mais aussi en septembre et décembre, sans qu'il ait été possible de retrouver la moyenne mensuelle déjà habituellement déficitaire d'une dizaine de donneurs prélevés d'os.

Tableau CovT3. Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement d'os en 2020 versus les 3 années précédentes

Mois	Donneurs SME, DDAC-MI-II-III			Donneurs CAT			Total		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
Janvier	8	10	25	1	2	100	9	12	33.3
Février	7	4	-42.9	1	1	0	8	5	-37.5
Mars	7	5	-28.6	1	1	0	7	6	-14.3
Avril	9	3	-66.7	1	0	-100	10	3	-70
Mai	11	5	-54.5	1	0	-100	12	5	-58.3
Juin	10	7	-30	1	1	0	11	8	-27.3
Juillet	8	7	-12.5	1	0	-100	9	7	-22.2
Août	8	5	-37.5	1	0	-100	8	5	-37.5
Septembre	6	2	-66.7	1	1	0	7	3	-57.1
Octobre	8	6	-25	1	0	-100	8	6	-25
Novembre	7	5	-28.6	0	1	.	7	6	-14.3
Décembre	7	3	-57.1	1	0	-100	8	3	-62.5
Total	95	62	-34.7	8	7	-12.5	103	69	-33

Données extraites de CRISTAL le 03/03/2021

Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement d'artère en 2020

L'activité de prélèvement d'artère chute de 19,2% avec 312 donneurs prélevés d'artères en 2020, comparée à la moyenne annuelle des trois dernières années à 386. L'activité sur donneurs d'organes, prépondérante, a été la plus touchée. L'impact a été le plus fort en avril puis en novembre, le plus faible en août, tandis que le mois de juin a connu une meilleure activité que celle des années précédentes.

Tableau CovT4. Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement d'artère en 2020 versus les 3 années précédentes

Mois	Donneurs SME, DDAC-MI-II-III			Donneurs CAT			Total		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
Janvier	32	37	15.6	1	5	400	33	42	27.3
Février	30	23	-23.3	3	3	0	33	26	-21.2
Mars	31	21	-32.3	1	0	-100	32	21	-34.4
Avril	32	16	-50	0	0	.	32	16	-50
Mai	33	21	-36.4	1	1	0	34	22	-35.3
Juin	30	36	20	2	0	-100	32	36	12.5
Juillet	33	24	-27.3	1	0	-100	34	24	-29.4
Août	33	32	-3	2	1	-50	36	33	-8.3
Septembre	28	22	-21.4	0	0	.	28	22	-21.4
Octobre	28	23	-17.9	0	1	.	28	24	-14.3
Novembre	33	21	-36.4	1	1	0	34	22	-35.3
Décembre	29	24	-17.2	2	0	-100	31	24	-22.6
Total	371	300	-19.1	14	12	-14.3	386	312	-19.2

Données extraites de CRISTAL le 03/03/2021

Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement de veine en 2020

L'activité de prélèvement de veine est une activité en plein essor depuis 3 ans, elle poursuit sa progression malgré le contexte et croit de 85,4%.

Tableau CovT5. Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement de veine en 2020 versus les 3 années précédentes

Mois	Donneurs SME, DDAC-MI-II-III			Donneurs CAT			Total		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
Janvier	8	16	100	0	5	.	8	21	162.5

Mois	Donneurs SME, DDAC-MI-II-III			Donneurs CAT			Total		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
Février	6	5	-16.7	0	6	.	7	11	57.1
Mars	6	5	-16.7	0	2	.	6	7	16.7
Avril	5	5	0	0	0	.	5	5	0
Mai	7	6	-14.3	0	4	.	7	10	42.9
Juin	6	13	116.7	0	2	.	6	15	150
Juillet	7	11	57.1	0	3	.	8	14	75
Août	7	13	85.7	0	3	.	7	16	128.6
Septembre	6	14	133.3	0	1	.	6	15	150
Octobre	6	10	66.7	0	3	.	6	13	116.7
Novembre	8	12	50	0	4	.	8	16	100
Décembre	5	9	80	2	0	-100	7	9	28.6
Total	78	119	52.6	4	33	725	82	152	85.4

Données extraites de CRISTAL le 03/03/2021

Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement de valve en 2020

L'activité de prélèvement de valve a été la plus préservée : elle chute de 6,9% avec 256 donneurs prélevés de valves en 2020, comparée à la moyenne annuelle des trois dernières années à 275. L'activité sur donneurs d'organes est prépondérante. L'impact a été le plus fort en mars et avril, puis en novembre et décembre, mais entre ces deux périodes, l'activité a connu une meilleure activité que celle des années précédentes et a réussi à croître avec 25 donneurs mensuels en moyenne.

Tableau CovT6. Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement de valve en 2020 versus les 3 années précédentes

Mois	Donneurs SME, DDAC-MI-II-III			Donneurs CAT			Total		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
Janvier	18	22	22.2	4	6	50	22	28	27.3
Février	24	22	-8.3	3	3	0	27	25	-7.4

Mois	Donneurs SME, DDAC-MI-II-III			Donneurs CAT			Total		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
Mars	20	15	-25	4	1	-75	24	16	-33.3
Avril	15	10	-33.3	3	0	-100	17	10	-41.2
Mai	21	22	4.8	3	0	-100	24	22	-8.3
Juin	22	30	36.4	3	1	-66.7	25	31	24
Juillet	22	23	4.5	2	0	-100	24	23	-4.2
Août	19	25	31.6	4	0	-100	22	25	13.6
Septembre	22	22	0	2	3	50	23	25	8.7
Octobre	19	20	5.3	2	2	0	20	22	10
Novembre	20	13	-35	2	3	50	21	16	-23.8
Décembre	22	10	-54.5	2	3	50	24	13	-45.8
Total	242	234	-3.3	33	22	-33.3	275	256	-6.9

Données extraites de CRISTAL le 03/03/2021

Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement de cornées en 2020

L'activité de prélèvement de cornées chute de 21,6% avec 4615 donneurs prélevés de cornées en 2020, comparée à la moyenne annuelle des trois dernières années à 5890. L'activité sur cœur arrêté tissus a été la plus touchée. Or près de 80% des donneurs de cornées sont des donneurs à cœur arrêté. L'activité s'effondre à partir du 15 mars et ne redémarre qu'en juin, sans parvenir à reprendre les taux des années précédentes et restant à -12% environ les mois de pleine activité. L'activité ne subit pas de nouvel impact lors du second confinement, sans qu'il ait été possible de retrouver la moyenne mensuelle de 500 donneurs prélevés de cornées.

Tableau CovT7. Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement de cornée en 2020 versus les 3 années précédentes

Mois	Donneurs SME, DDAC-MI-II-III			Donneurs CAT			Total		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
Janvier	88	88	0	505	574	13.7	593	662	11.6

Mois	Donneurs SME, DDAC-MI-II-III			Donneurs CAT			Total		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
Février	77	76	-1.3	460	476	3.5	536	552	3
Mars	75	40	-46.7	461	224	-51.4	536	264	-50.7
Avril	67	25	-62.7	410	22	-94.6	477	47	-90.1
Mai	84	56	-33.3	409	139	-66	493	195	-60.4
Juin	79	84	6.3	359	344	-4.2	437	428	-2.1
Juillet	69	76	10.1	379	316	-16.6	448	392	-12.5
Août	69	70	1.4	389	300	-22.9	459	370	-19.4
Septembre	70	61	-12.9	389	375	-3.6	458	436	-4.8
Octobre	78	67	-14.1	440	390	-11.4	518	457	-11.8
Novembre	83	54	-34.9	394	364	-7.6	477	418	-12.4
Décembre	79	48	-39.2	378	346	-8.5	457	394	-13.8
Total	918	745	-18.8	4972	3870	-22.2	5890	4615	-21.6

Données extraites de CRISTAL le 03/03/2021

Activité de prélèvement et de greffe de cornées en 2020

Activité d'inscription et de greffe par région d'inscription en 2020 versus les 3 années précédentes

Ce tableau présente l'impact de l'épidémie de SARS-Cov2 sur les activités de prélèvement (-21,6%) et d'inscription sur liste d'attente (-18,6%), sur le nombre total de candidats (-10,3%) et sur les activités de greffe de cornées (-29,2%) en fonction des équipes de greffe de cornées de chaque région. Les greffes ont davantage ralenti que les inscriptions en attente de greffe, et que les prélèvements. La satisfaction des besoins en cornées compromise depuis plusieurs années a connu en 2020 une atteinte sévère. L'impact régional et l'évolution du taux de croissance doivent se lire en lien avec le volume annuel du nombre de donneurs, candidats, ou receveurs. La région Ile-de-France représente 30% du nombre de patients inscrits et du nombre de greffe et 15% du nombre de prélèvements en France. Elle est une des régions dont le taux de croissance de greffe est le plus faible en 2020. Toutes ont été impactées et ont connu une diminution de toutes les activités liées aux cornées à des degrés divers qui dépendent de plusieurs facteurs dont les stratégies d'inscription par équipe, le nombre d'acteurs dans la région et l'incidence de l'épidémie dans la région.

Tableau CovT8. Activité d'inscription et de greffe par région d'inscription en 2020 versus les 3 années précédentes

Région d'inscription	Nombre de donneurs prélevés			Nouvelles Inscriptions			Total candidats			Greffe		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
France	5890	4615	-21.6	6463	5259	-18.6	9861	8847	-10.3	5301	3751	-29.2
Guadeloupe	.	.	.	10	6	-40	48	37	-22.9	3	2	-33.3
Martinique	.	.	.	14	7	-50	40	26	-35	10	0	-100
La Réunion	24	16	-33.3	57	43	-24.6	82	88	7.3	41	20	-51.2
Ile-de-France	879	696	-20.8	1759	1425	-19	2899	2529	-12.8	1409	901	-36.1
Centre-Val de Loire	159	120	-24.5	75	69	-8	115	122	6.1	64	37	-42.2
Bourgogne-Franche-Comté	300	246	-18	171	162	-5.3	278	276	-0.7	132	135	2.3
Normandie	374	319	-14.7	337	277	-17.8	404	364	-9.9	306	226	-26.1

Région d'inscription	Nombre de donneurs prélevés			Nouvelles Inscriptions			Total candidats			Greffe		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
Hauts-de-France	421	369	-12.4	228	216	-5.3	356	391	9.8	181	156	-13.8
Grand Est	474	332	-30	403	319	-20.8	558	510	-8.6	341	242	-29
Pays de la Loire	455	327	-28.1	528	374	-29.2	627	502	-19.9	491	306	-37.7
Bretagne	221	134	-39.4	164	138	-15.9	277	270	-2.5	120	98	-18.3
Nouvelle-Aquitaine	536	415	-22.6	505	448	-11.3	734	648	-11.7	437	311	-28.8
Occitanie	542	470	-13.3	725	547	-24.6	1253	1170	-6.6	514	429	-16.5
Auvergne-Rhône-Alpes	903	665	-26.4	785	597	-23.9	1189	1048	-11.9	643	491	-23.6
Provence-Alpes-Côte-D'azur	593	505	-14.8	693	623	-10.1	985	855	-13.2	603	391	-35.2
Corse	8	1	-87.5	0	0	.	0	0	.	0	0	.
Territoire Outre-Mer	.	.	.	9	8	-11.1	18	11	-38.9	6	6	0

Données extraites de CRISTAL le 03/03/2021

Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement et de greffe en 2020 versus les 3 années précédentes

Ce tableau présente l'impact de l'épidémie de SARS-Cov2 sur les activités de prélèvement (-21,6%) et d'inscription sur liste d'attente (-18,6%), sur le nombre total de candidats (-10,3%) et sur l'activité de greffe de cornées (-29,2%) par mois. On retrouve une corrélation directe de l'incidence de l'épidémie et des mesures de sécurité sanitaire prises sur l'ensemble des indicateurs.

Tableau CovT9. Evolution mensuelle de l'activité de prélèvement et de greffe en 2020 versus les 3 années précédentes

Mois	Nombre de donneurs prélevés			Nouvelles Inscriptions			Total candidats			Greffe		
	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)	Moyenne 2017-2019	2020	Taux de croissance (%)
Janvier	593	662	11.6	563	725	28.8	3961	4313	8.9	515	552	7.2
Février	536	552	3	535	555	3.7	3853	4221	9.6	462	492	6.5
Mars	536	264	-50.7	591	433	-26.7	3877	4039	4.2	533	298	-44.1
Avril	477	47	-90.1	479	115	-76	3736	3778	1.1	450	35	-92.2
Mai	493	195	-60.4	539	182	-66.2	3732	3867	3.6	428	49	-88.6
Juin	437	428	-2.1	543	454	-16.4	3760	4193	11.5	447	282	-36.9
Juillet	448	392	-12.5	518	488	-5.8	3751	4311	14.9	388	378	-2.6
Août	459	370	-19.4	353	288	-18.4	3640	4146	13.9	272	202	-25.7
Septembre	458	436	-4.8	618	627	1.5	3933	4510	14.7	464	453	-2.4
Octobre	518	457	-11.8	652	501	-23.2	4033	4475	11	491	373	-24
Novembre	477	418	-12.4	565	474	-16.1	4020	4464	11	485	345	-28.9
Décembre	457	394	-13.8	506	417	-17.6	3956	4440	12.2	364	292	-19.8
Total	5890	4615	-21.6	6463	5259	-18.6	9861	8847	-10.3	5301	3751	-29.2

Données extraites de CRISTAL le 03/03/2021