

Étude IRC à IgA 2010-2014

27 février 2017

Table des matières

1	Incidence IRCT maladie de Berger	2
1.1	Incidence spatiale d'IRCT	2
1.2	Incidence temporelle d'IRCT (année du 1er traitement de suppléance)	7
2	Etude des caractéristiques cliniques et du devenir des patients	9
2.1	Caractéristiques cliniques des patients au stade d'IRCT	9
2.1.1	Sexe et âge au stade d'IRCT (1ère suppléance)	9
2.1.2	Taille, poids et BMI	10
2.1.3	Ponction Biopsie Rénale	17
2.1.4	Co-morbidités	17
2.1.5	Statut Tabagique	21
2.1.6	Créatinine, albumine et hémoglobine	22
2.1.7	1er traitement de suppléance	24
2.1.8	Contexte de démarrage de dialyse	26
2.2	Analyse de la survie patient avec comme outcome le décès	29
3	Greffe maladie de Berger	31
3.1	Nombre de greffe par année	31
3.2	Arrêt de fonction du greffon	32
3.2.1	Temps entre greffe et arrêt du greffon (sans les patients non en commun avec la table globale)	32
3.2.2	Raison de l'arrêt du greffon	34
3.2.3	Pourcentage d'arrêt de greffon/greffe/an	36
3.2.4	Temps d'arrêt du greffon selon la raison d'arrêt (en mois)	36
3.3	Inscription liste de greffe	37
3.4	Décès au cours de la greffe	37

Au total, nous avons 18634 patients différents étant passés au stade d'IRCT (>16ans, entre 2010 et 2014) dont 1720 (9.2%) avec maladie de Berger, 11174 (60%) avec une néphropathie diabétique, 2596 (13.9%) avec une glomérulonéphrite chronique et 3144 (16.9%) avec une PKRD.

Nombre de patients par GNC (ont été supprimées les pathologies "GN primitive avec autre diagnostic histologique" et "Maladies systémiques autres") :

[1] "GN avec HSF : 1184 (6.4%)"
[1] "GN extra-membraneuse : 437 (2.3%)"
[1] "GN extracapillaire ou endo/extracapillaire : 411 (2.2%)"
[1] "GN membrano-proliférative type 1 : 205 (1.1%)"
[1] "GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses : 81 (0.4%)"
[1] "Néphropathie lupique : 207 (1.1%)"
[1] "Purpura rhumatoïde : 71 (0.4%)"

1 Incidence IRCT maladie de Berger

On a 1720 patients qui ont eu une première suppléance. L'incidence était de 3.4 cas pour 100 000 habitants de 2010 à 2014, soit en moyenne **6.7 nouveau cas d'IRCT/million d'habitants/an**.

Dans l'article de Simon, on a une incidence de néphropathie à IgA (donc pas forcément au stade d'IRCT) de 26/million d'habitants/an (>20 ans) durant la période 1996-2002 en Côte d'Armor (ici pour cette région on a 6.2 cas pour 1M/an d'IRCT).

1.1 Incidence spatiale d'IRCT

Tableau d'incidence selon la région par standardisation directe sur l'âge et le sexe pour 1 million d'habitants de 2010 à 2014 (selon l'effectif français de 2013) pour le 1er traitement de suppléance entre 2010 et 2014 :

	Ratio.brut	Ratio.ajuste	IC.inf	IC.sup	annuel
Reunion	56.6	57.9	39.5	88.0	11.6
Alsace	54.3	54.6	43.4	68.1	10.9
Auvergne	46.5	44.6	33.3	58.9	8.9
Nord.Pas.de.Calais	40.5	42.3	35.3	50.5	8.5
Bretagne	39.7	39.0	31.8	47.3	7.8
Midi.Pyrénées	38.1	37.7	30.4	46.3	7.5
Centre	37.3	36.3	28.6	45.4	7.3
Pays.de.la.Loire	36.6	36.4	29.8	44.0	7.3
Champagne.Ardenne	36.2	36.2	25.7	49.5	7.2
Franche.Comté	36.1	35.4	24.5	49.6	7.1
Rhône.Alpes	34.6	35.1	30.1	40.7	7.0
Bourgogne	35.8	33.5	24.7	44.8	6.7
Basse.Normandie	32.6	32.3	23.0	44.4	6.5
Languedoc.Roussillon	32.4	32.4	25.3	41.0	6.5
Picardie	29.6	29.2	21.3	39.3	5.8
Ile.de.France	28.0	28.3	25.0	32.1	5.7
Haute.Normandie	27.9	28.0	20.1	38.2	5.6
Aquitaine	27.2	27.2	21.4	34.3	5.4
Lorraine	27.3	27.2	20.3	35.9	5.4
Limousin	26.1	26.3	14.8	43.8	5.3
Guadeloupe	9.6	10.5	2.0	34.1	5.2
Poitou.Charentes	24.6	24.3	17.0	33.8	4.9
Provence.Alpes.Côte.d.Azur	23.5	23.1	18.7	28.3	4.6
Martinique	6.5	7.1	0.8	29.7	3.6
Corse	15.0	15.1	4.1	40.5	3.0

Pour la Guadeloupe et la Martinique, remplissage de la base qu'à partir de 2013

Région	0	1	NA	0%	1%
Martinique	0	2	0	0.0	100.0
Rhône-Alpes	22	154	0	12.5	87.5
Picardie	7	38	0	15.6	84.4
Bretagne	18	86	0	17.3	82.7
Lorraine	9	43	0	17.3	82.7
Limousin	3	13	0	18.8	81.2
Poitou-Charentes	7	29	0	19.4	80.6
Champagne-Ardenne	9	30	0	23.1	76.9
Haute-Normandie	11	30	0	26.8	73.2
Aquitaine	20	54	0	27.0	73.0
Nord-Pas-de-Calais	36	93	0	27.9	72.1
Basse-Normandie	11	28	0	28.2	71.8
Midi-Pyrénées	26	66	0	28.3	71.7
Bourgogne	14	34	0	29.2	70.8
Auvergne	17	35	0	32.7	67.3
Guadeloupe	1	2	0	33.3	66.7
Alsace	28	54	0	34.1	65.9
Centre	28	49	0	36.4	63.6
Pays de la Loire	39	67	0	36.8	63.2
Ile-de-France	98	166	0	37.1	62.9
Franche-Comté	13	21	0	38.2	61.8
Reunion	15	20	0	42.9	57.1
Corse	2	2	0	50.0	50.0
Languedoc-Roussillon	36	36	0	50.0	50.0
Provence-Alpes-Côte d'Azur	48	47	0	50.5	49.5
ETRANGER	1	0	0	100.0	0.0
Mayotte	1	0	0	100.0	0.0
POLYNESIE FRANCAISE	1	0	0	100.0	0.0
Guyane	0	0	0		

TABLE 1 – Nombre de PBR par région

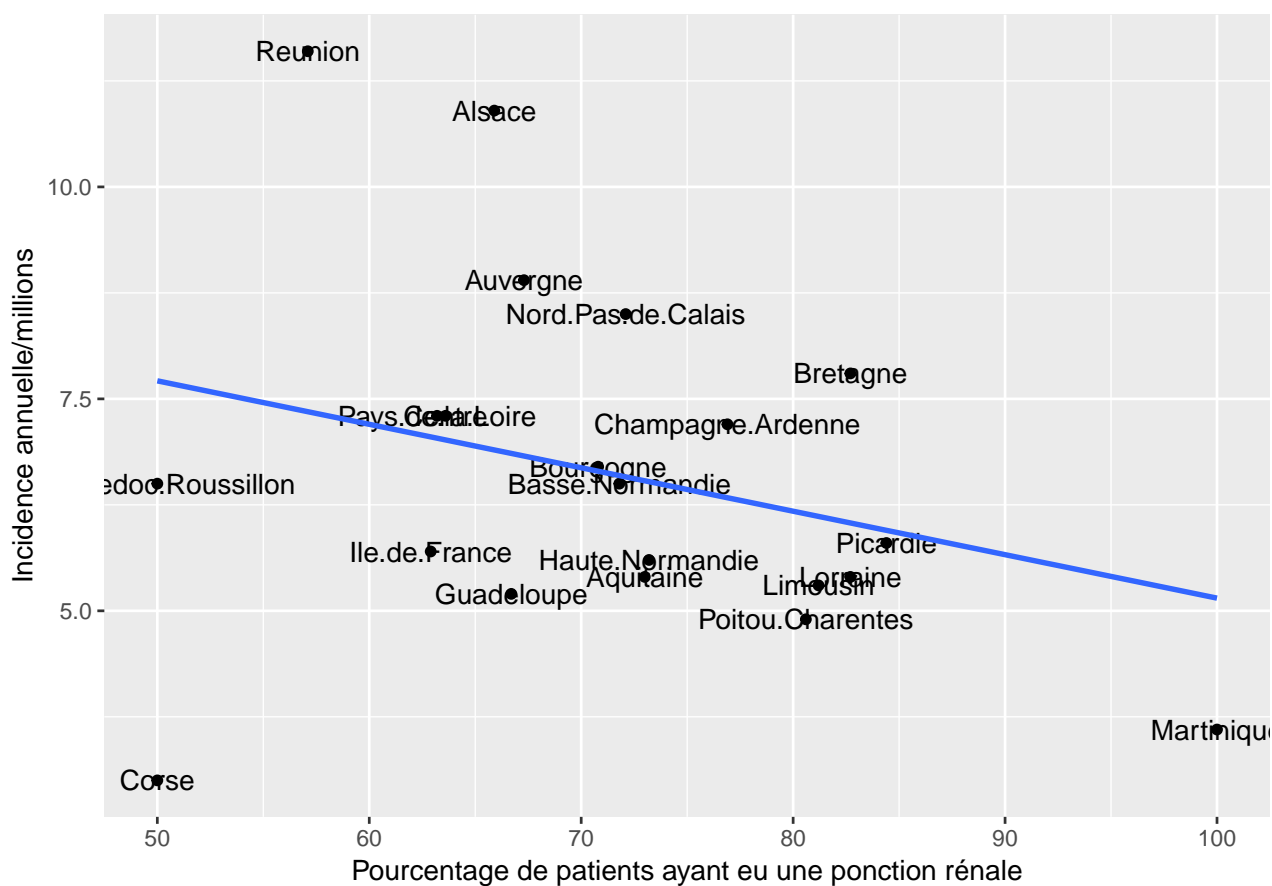
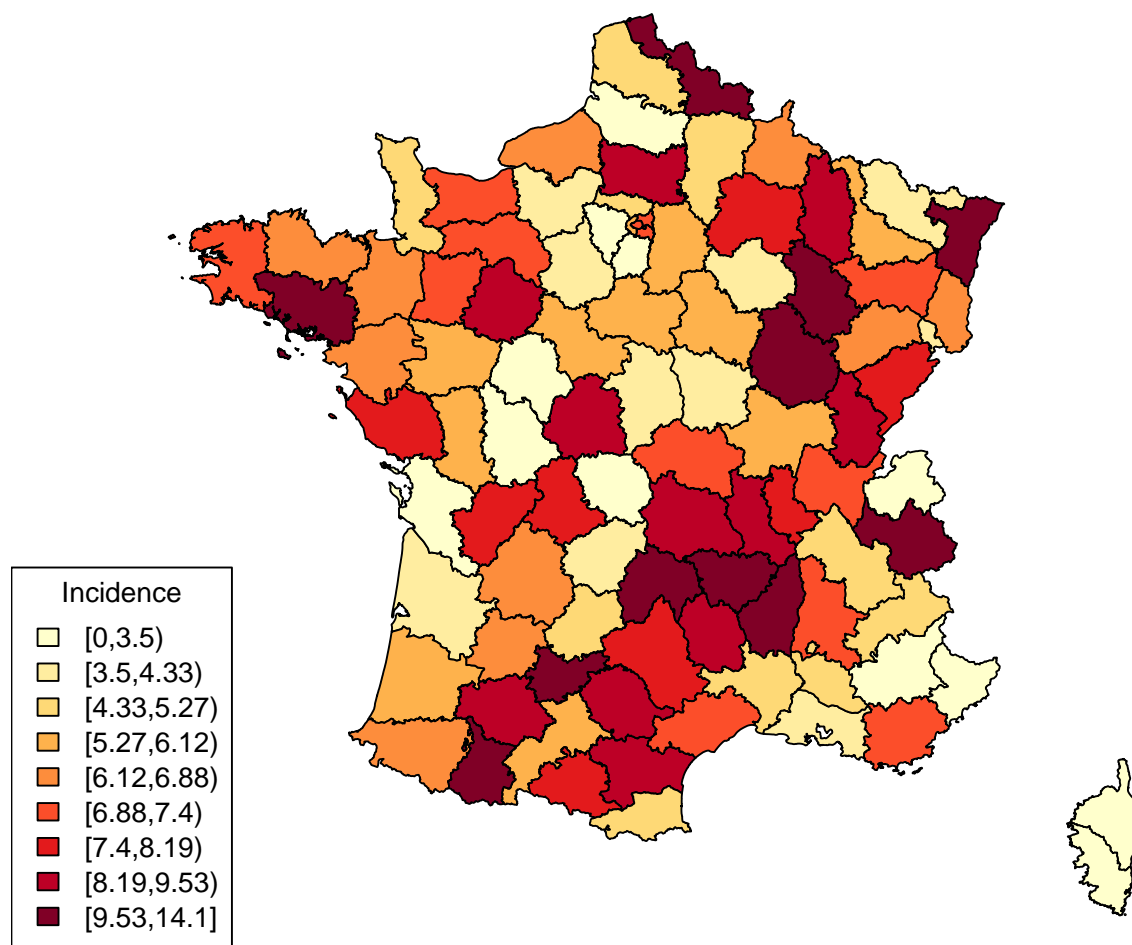


Tableau d'incidence selon le département par standardisation directe pour 1 million d'habitants de 2010 à 2014 (selon l'effectif français de 2013) :

	Ratio.brut	Ratio.ajuste	IC.inf	IC.sup	annuel
Bas.Rhin	68.9	70.3	53.9	90.9	14.1
Réunion	56.6	57.9	39.5	88.0	11.6
Morbihan	58.6	55.6	38.7	78.4	11.1
Savoie	55.7	54.9	33.0	86.3	11.0
Tarn.et.Garonne	55.0	54.7	27.1	101.6	10.9
Hautes.Pyrénées	57.7	53.2	26.1	101.2	10.6
Nord	49.6	52.8	42.9	64.5	10.6
Haute.Marne	53.8	51.8	22.3	107.6	10.4
Haute.Loire	54.6	51.5	24.4	100.3	10.3
Cantal	56.6	50.8	20.3	115.7	10.2
Ardèche	50.1	48.5	25.5	86.9	9.7
Côte.d.Or	48.7	48.3	29.9	74.2	9.7
Puy.de.Dôme	47.4	47.0	30.4	69.7	9.4
Tarn	48.1	46.7	25.8	79.8	9.3
Indre	47.6	46.2	20.8	94.0	9.2
Gers	50.7	45.4	19.1	100.8	9.1
Loire	47.8	45.5	30.5	65.8	9.1
Aude	47.0	44.4	24.0	77.6	8.9
Sarthe	46.4	44.7	27.7	69.0	8.9
Meuse	45.1	44.0	17.6	93.9	8.8
Lozère	47.3	43.0	8.6	143.7	8.6
Jura	43.0	41.7	19.0	82.7	8.3
Oise	40.9	41.0	26.7	61.2	8.2
Charente	41.2	40.5	20.8	73.2	8.1
Vendée	43.8	40.4	25.5	62.3	8.1
Marne	39.3	39.3	23.3	62.7	7.9
Ariège	39.7	39.2	12.3	102.1	7.8
Haute.Vienne	38.7	39.2	20.1	69.7	7.8
Rhône	37.5	39.2	29.3	51.5	7.8
Aveyron	39.1	38.6	17.4	78.9	7.7
Doubs	37.6	37.5	21.5	61.5	7.5
Orne	38.4	36.9	16.7	73.0	7.4
Seine.Saint.Denis	35.6	36.8	26.3	51.4	7.4
Val.de.Marne	36.5	36.8	26.1	51.0	7.4
Var	38.9	37.0	25.3	52.7	7.4
Vosges	36.1	37.0	18.3	67.9	7.4
Hérault	34.8	35.7	24.2	50.8	7.1
Ain	35.1	35.0	20.3	56.9	7.0
Calvados	34.3	34.8	20.9	54.5	7.0
Drôme	35.5	34.8	19.0	59.4	7.0
Paris	33.6	35.2	26.9	45.5	7.0
Allier	35.2	34.6	16.3	66.9	6.9
Finistère	35.4	34.5	22.5	51.1	6.9
Mayenne	37.2	34.4	15.6	67.9	6.9
Haute.Saône	36.5	34.1	13.7	75.1	6.8
Ille.et.Vilaine	33.5	34.0	22.4	49.9	6.8
Loire.Atlantique	33.3	34.0	23.7	47.5	6.8
Pyrénées.Atlantiques	34.7	34.0	20.4	53.9	6.8
Ardenne	35.6	33.4	14.4	68.3	6.7
Lot.et.Garonne	29.2	32.9	14.1	66.7	6.6

	Ratio.brut	Ratio.ajuste	IC.inf	IC.sup	annuel
Dordogne	31.6	32.3	15.9	61.1	6.5
Haut.Rhin	32.8	32.3	19.7	50.9	6.5
Seine.Maritime	30.9	31.6	21.4	44.9	6.3
Côtes.d.Armor	33.1	30.9	17.6	52.3	6.2
Landes	30.8	30.3	14.4	59.1	6.1
Haute.Garonne	28.6	29.5	19.8	42.4	5.9
Meurthe.et.Moselle	28.7	29.4	17.1	47.7	5.9
Yonne	32.7	29.7	13.5	59.8	5.9
Deux.Sèvres	30.0	28.8	13.1	57.4	5.8
Hauts.de.Seine	27.8	28.8	19.9	40.6	5.8
Loir.et.Cher	29.8	29.2	12.5	60.5	5.8
Seine.et.Marne	28.5	28.9	19.4	42.3	5.8
Maine.et.Loire	28.6	28.5	16.9	45.2	5.7
Saône.et.Loire	28.6	27.3	14.4	48.9	5.5
Loiret	26.6	26.3	14.4	44.3	5.3
Guadeloupe	9.6	10.5	2.0	34.1	5.2
Manche	27.1	26.0	12.9	48.4	5.2
Vaucluse	27.2	26.1	13.4	46.3	5.2
Isère	25.7	25.7	16.6	38.3	5.1
Gard	25.4	25.0	13.9	41.9	5.0
Aisne	25.7	24.3	12.1	44.5	4.9
Pas.de.Calais	24.3	24.7	16.4	36.2	4.9
Val.d.Oise	25.1	24.5	15.5	38.1	4.9
Hautes.Alpes	26.5	23.9	4.9	83.6	4.8
Pyrénées.Orientales	23.9	23.9	10.9	46.9	4.8
Lot	20.6	22.9	4.5	78.0	4.6
Gironde	21.3	21.6	14.1	31.7	4.3
Nièvre	27.8	21.3	6.9	58.5	4.3
Eure	21.5	20.8	10.0	39.5	4.2
Aube	20.4	20.6	6.7	48.7	4.1
Bouches.du.Rhône	19.9	20.3	13.9	28.6	4.1
Cher	23.4	20.4	7.5	48.4	4.1
Corrèze	19.9	19.4	5.1	56.4	3.9
Eure.et.Loир	20.5	19.4	7.8	41.5	3.9
Moselle	19.9	19.4	11.3	32.4	3.9
Martinique	6.5	7.1	0.8	29.7	3.6
Territoire.de.Belfort	17.4	17.8	2.2	68.2	3.6
Somme	17.5	17.7	7.6	35.2	3.5
Vienne	17.1	17.7	6.5	38.9	3.5
Charente.Maritime	17.2	16.8	7.6	33.3	3.4
Indre.et.Loire	16.5	16.7	7.2	33.3	3.3
Corse.du.Sud	16.1	15.3	1.8	61.3	3.1
Yvelines	15.4	15.4	9.0	25.3	3.1
Essonne	15.4	15.2	8.5	26.1	3.0
Alpes.de.Haute.Provence	15.1	14.4	1.7	62.8	2.9
Alpes.Maritimes	14.5	14.4	7.6	24.9	2.9
Haute.Corse	14.0	14.6	1.8	56.1	2.9
Haute.Savoie	9.8	10.3	3.7	23.4	2.1
Mayotte					

Incidence d'IRCT Berger/1M habitants/an



Densités départementales des médecins spécialistes en néphrologie

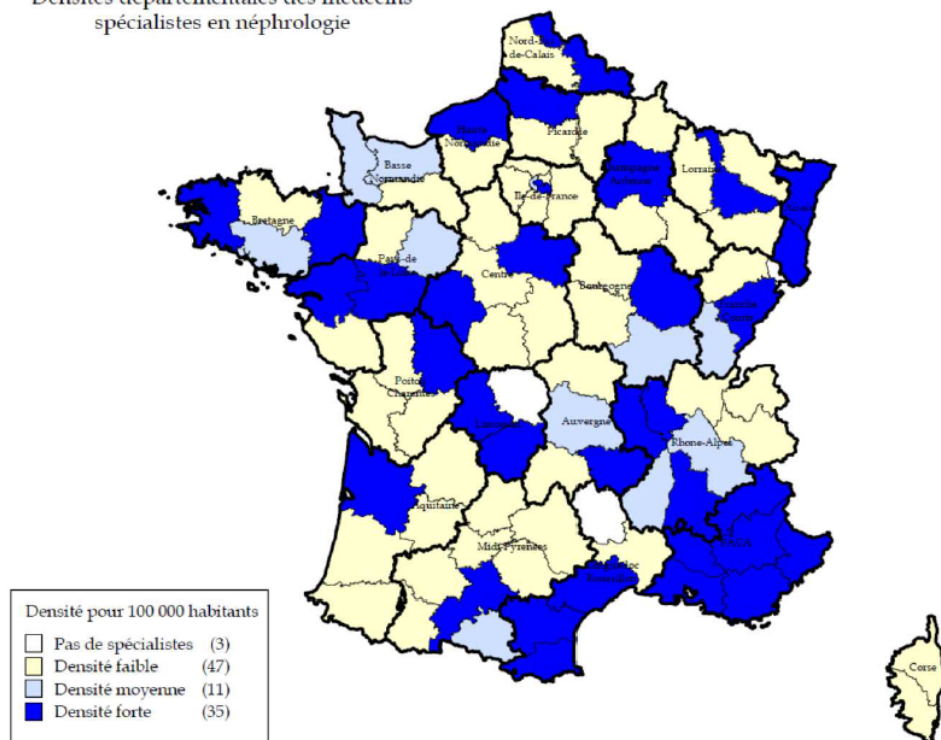


FIGURE 1 – Densité néphrologues

1.2 Incidence temporelle d'IRCT (année du 1er traitement de suppléance)

Pour 1 millions d'habitants français (>15 ans) :

	2010	2011	2012	2013	2014
Berger	322.0	347.0	358	360	333.0
Total France	50482295.0	50701229.0	50930784	51192770	51421008.0
Cas pour 1M d'hab	6.4	6.8	7	7	6.5

Pearson's Chi-squared test

data: inc_iga

X-squared = 2.8618, df = 4, p-value = 0.5812

Année	0	1	NA	0%	1%
2010	98	224	0	30.4	69.6
2011	101	246	0	29.1	70.9
2012	123	235	0	34.4	65.6
2013	109	251	0	30.3	69.7
2014	90	243	0	27.0	73.0

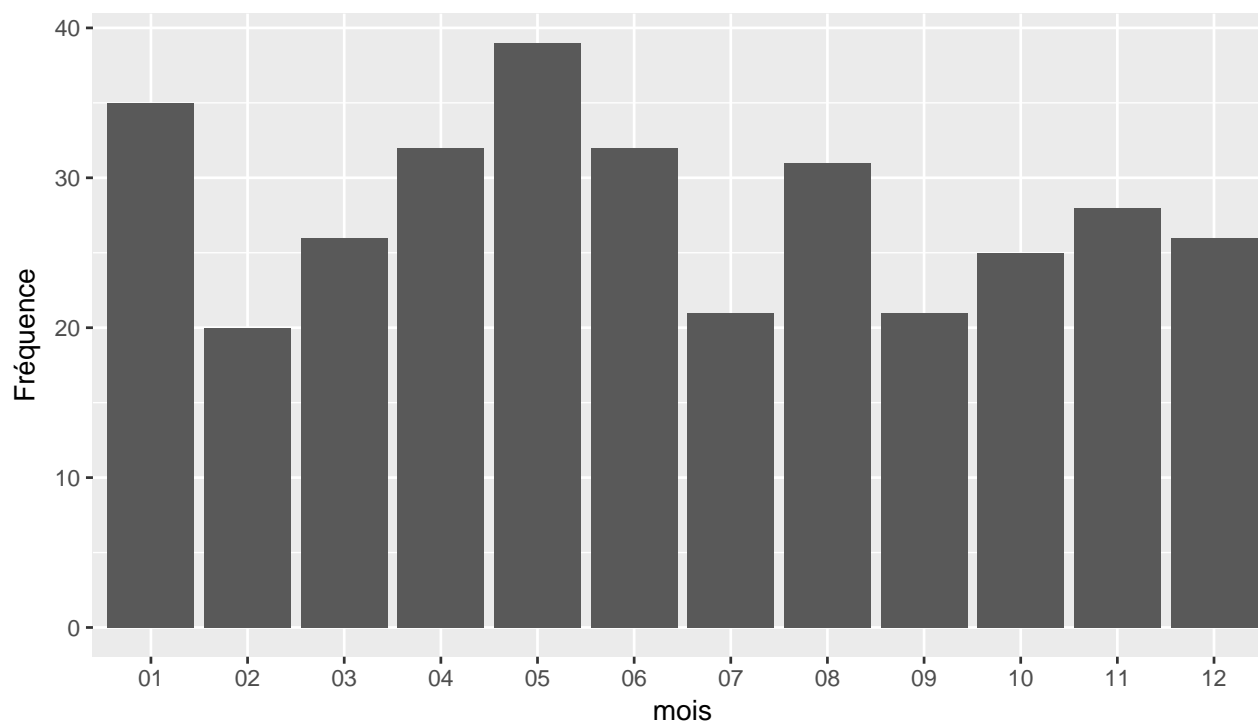
TABLE 2 – Nombre de PBR par année

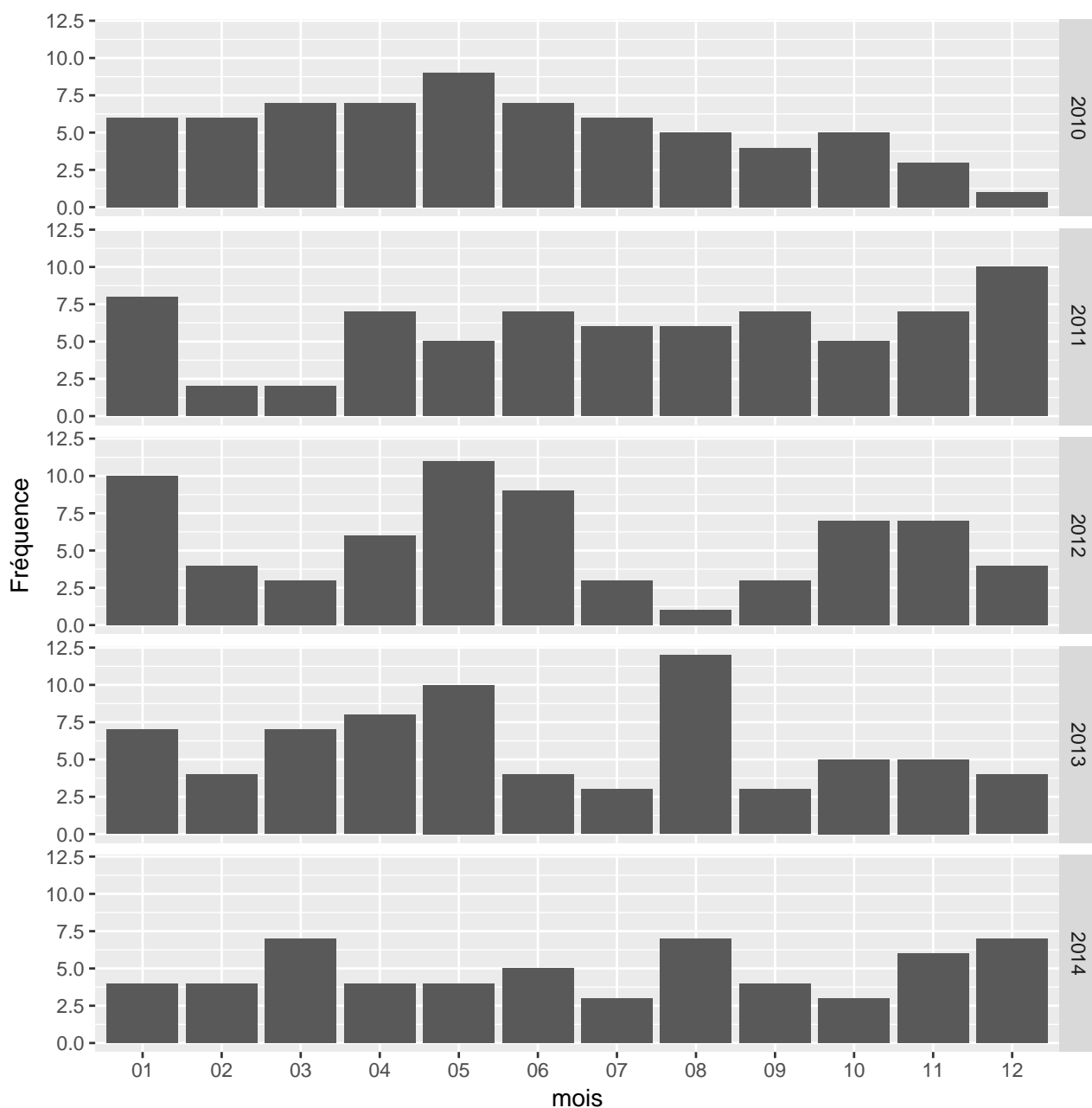
Pearson's Chi-squared test

data: x[, 2:3]

X-squared = 4.7175, df = 4, p-value = 0.3175

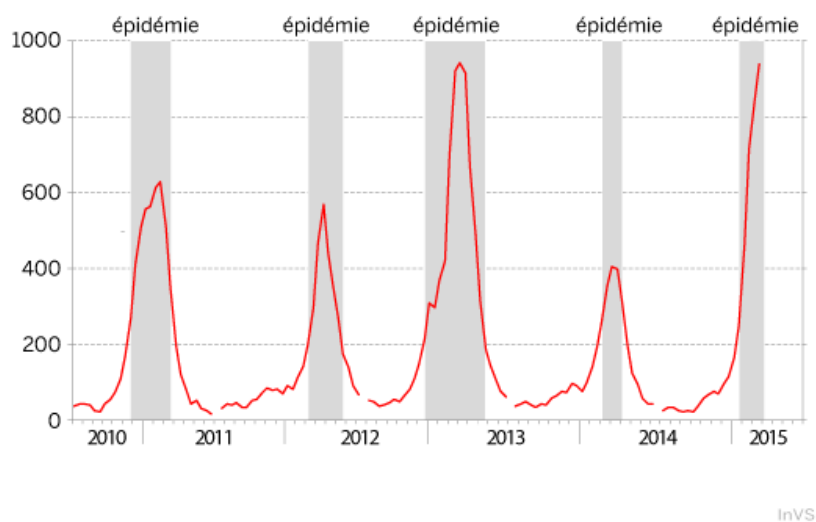
Mise en dialyse selon le mois de l'année pour les prises en charge en urgence (n = 336) - Berger :





► L'épisode grippal le plus important de ces dernières années

Taux d'incidence pour 100 000 personnes.



2 Etude des caractéristiques cliniques et du devenir des patients

2.1 Caractéristiques cliniques des patients au stade d'IRCT

2.1.1 Sexe et âge au stade d'IRCT (1ère suppléance)

Sexe (2010-2014)

Hommes 1325 (77%), femmes 395 (23%)

	2010	2011	2012	2013	2014
1	248	260	273	283	261
2	74	87	85	77	72

	2010	2011	2012	2013	2014
1	77.0	74.9	76.3	78.6	78.4
2	23.0	25.1	23.7	21.4	21.6

Pearson's Chi-squared test

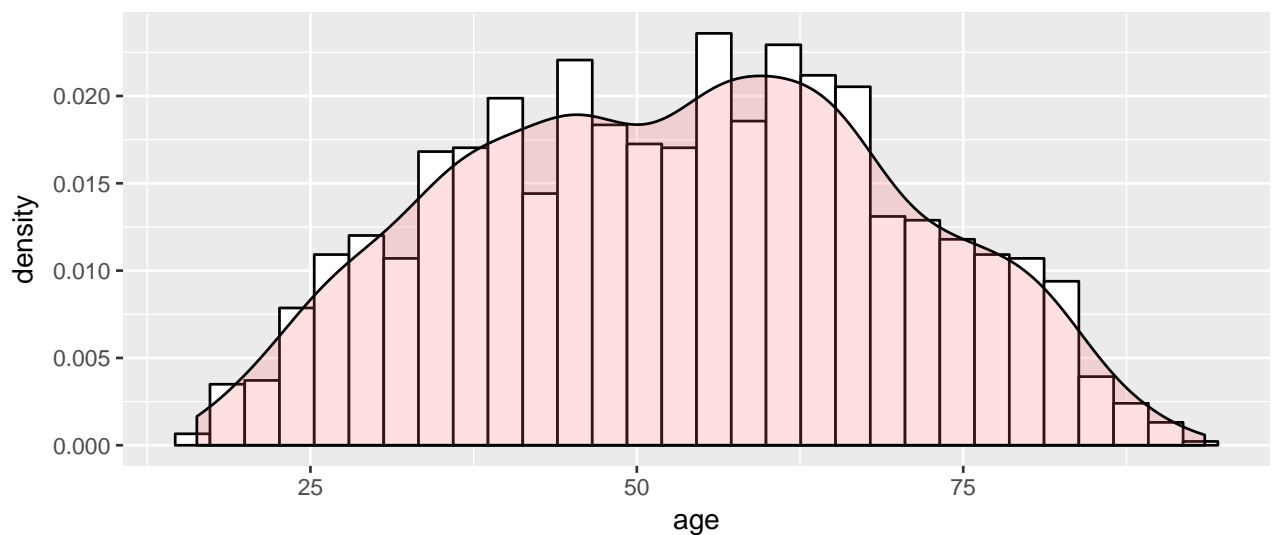
```
data: table(iga$sex, iga$anirt)
X-squared = 1.8385, df = 4, p-value = 0.7654
```

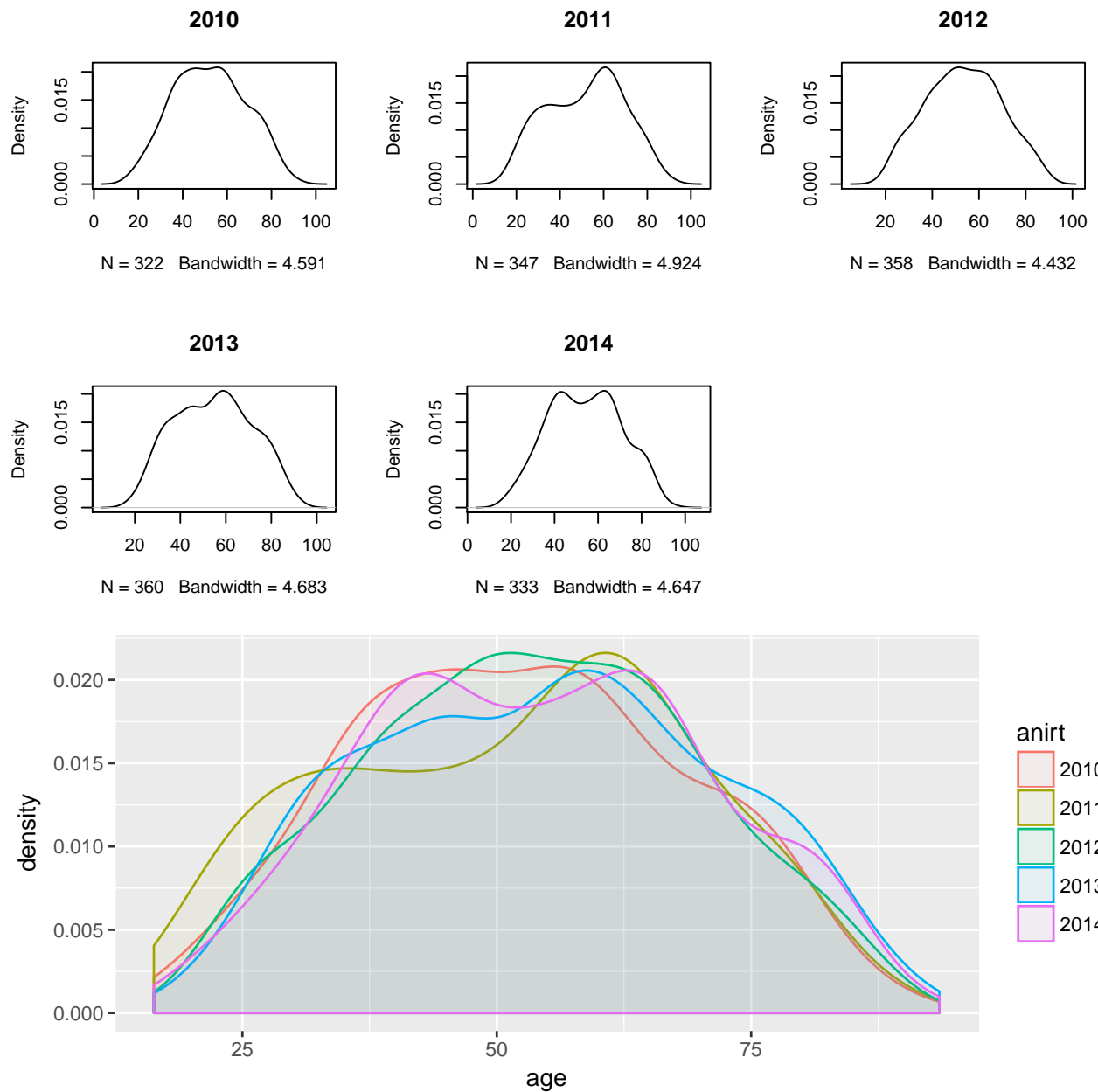
Âge

minimum	q1	median	mean	q3	maximum
16.30	40.40	53.85	53.27	65.60	93.50

	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
2010	17.20	39.72	52.05	52.28	63.27	91.10
2011	16.30	36.90	54.20	51.74	65.25	90.00
2012	18.40	40.90	52.85	53.52	64.68	88.20
2013	19.40	40.90	55.45	54.59	67.03	90.30
2014	17.90	41.40	54.30	54.13	65.90	93.50

Distribution des âges :





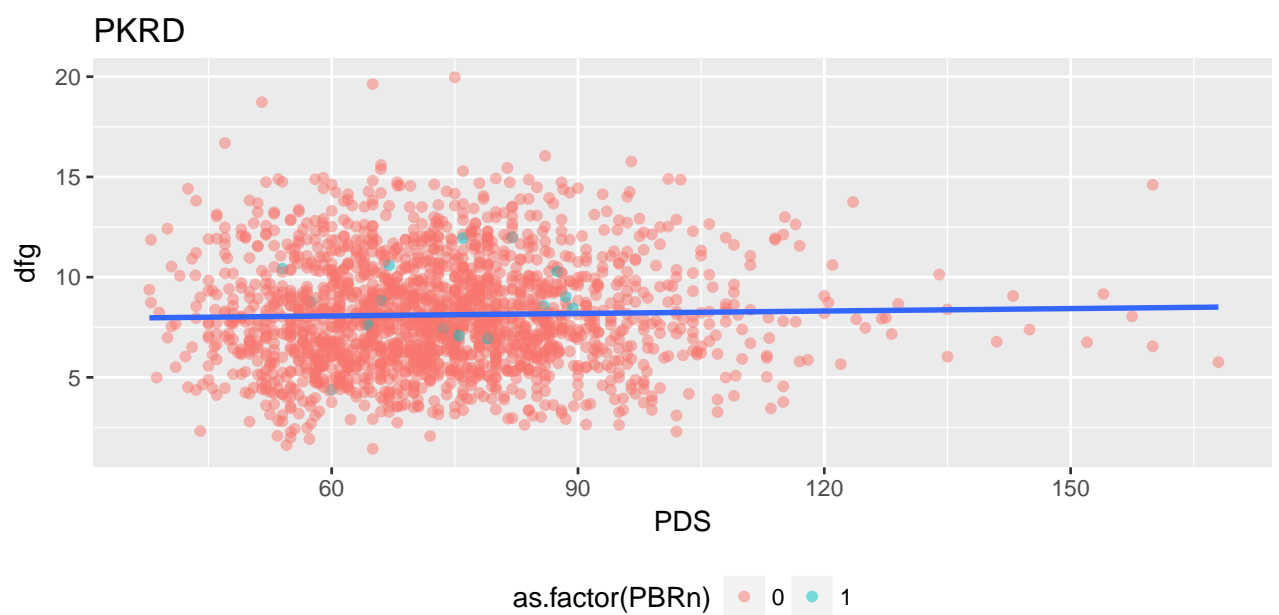
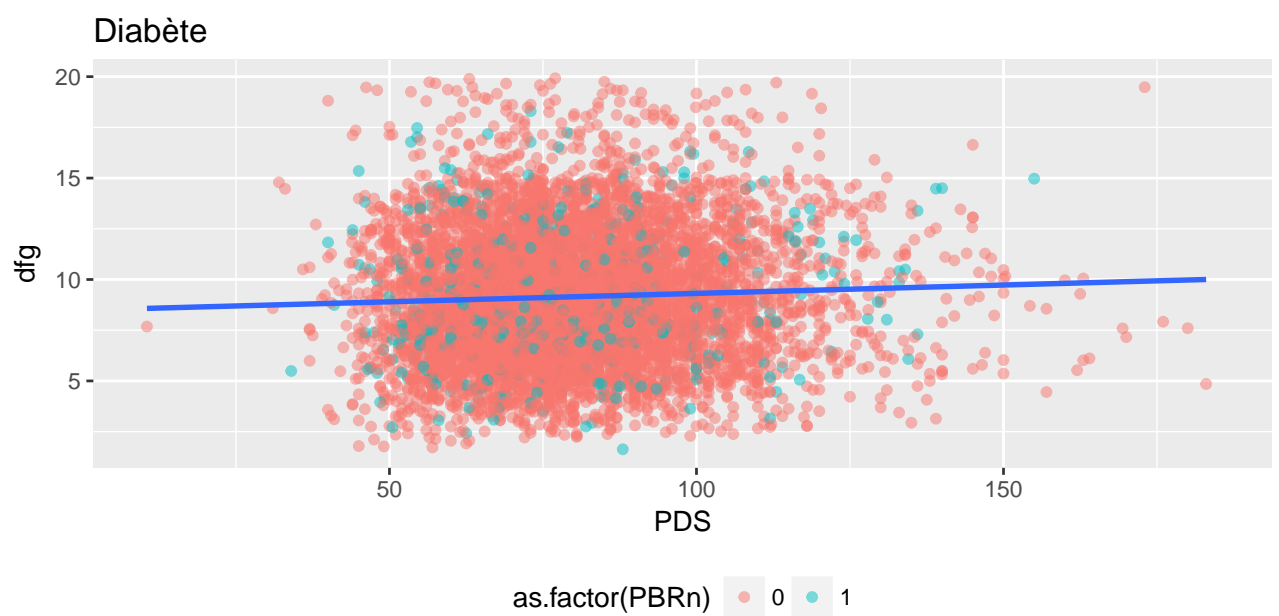
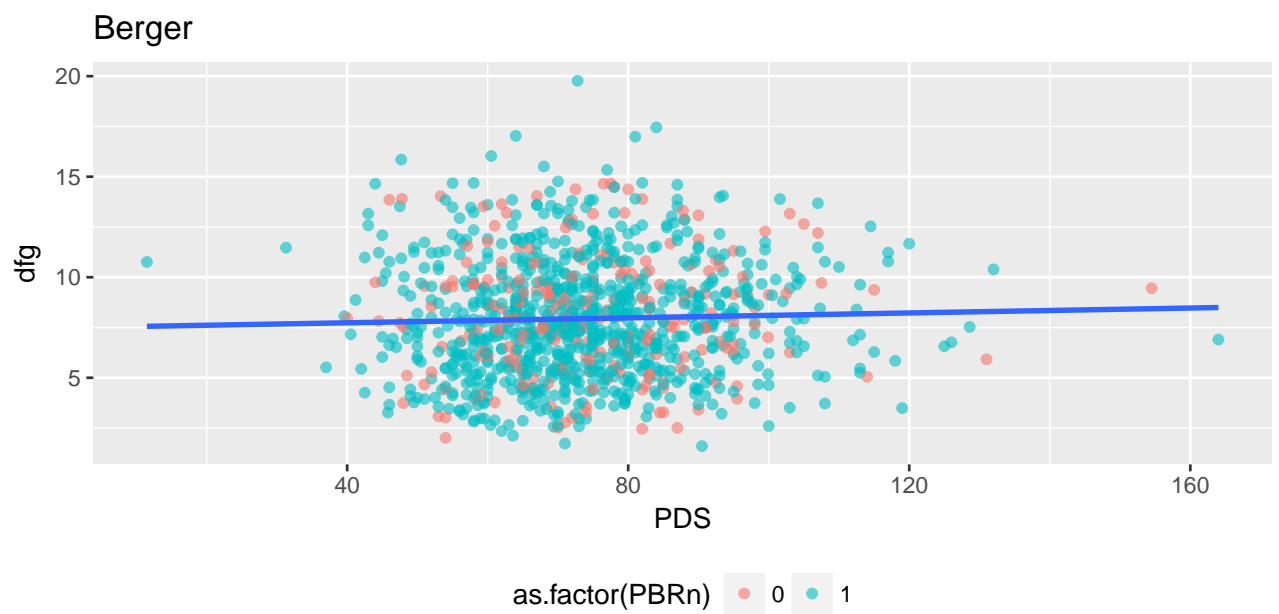
2.1.2 Taille, poids et BMI

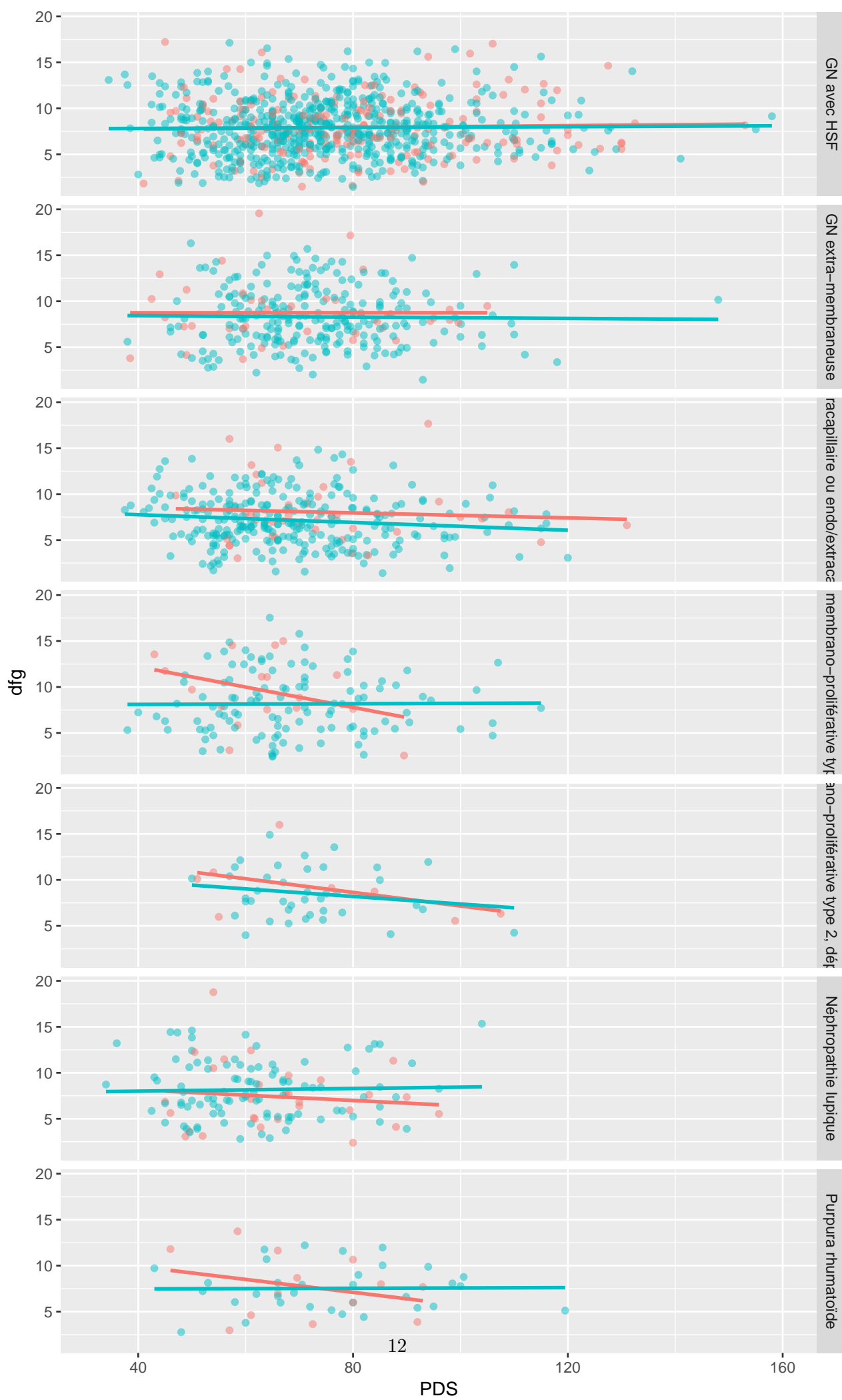
Taille lors de l'IRCT :

minimum	q1	median	mean	q3	maximum	na
131	165	171	170.5	176	196	420

Poids lors de l'IRCT :

minimum	q1	median	mean	q3	maximum	na
11.5	63.5	72	74.01	83	164	294

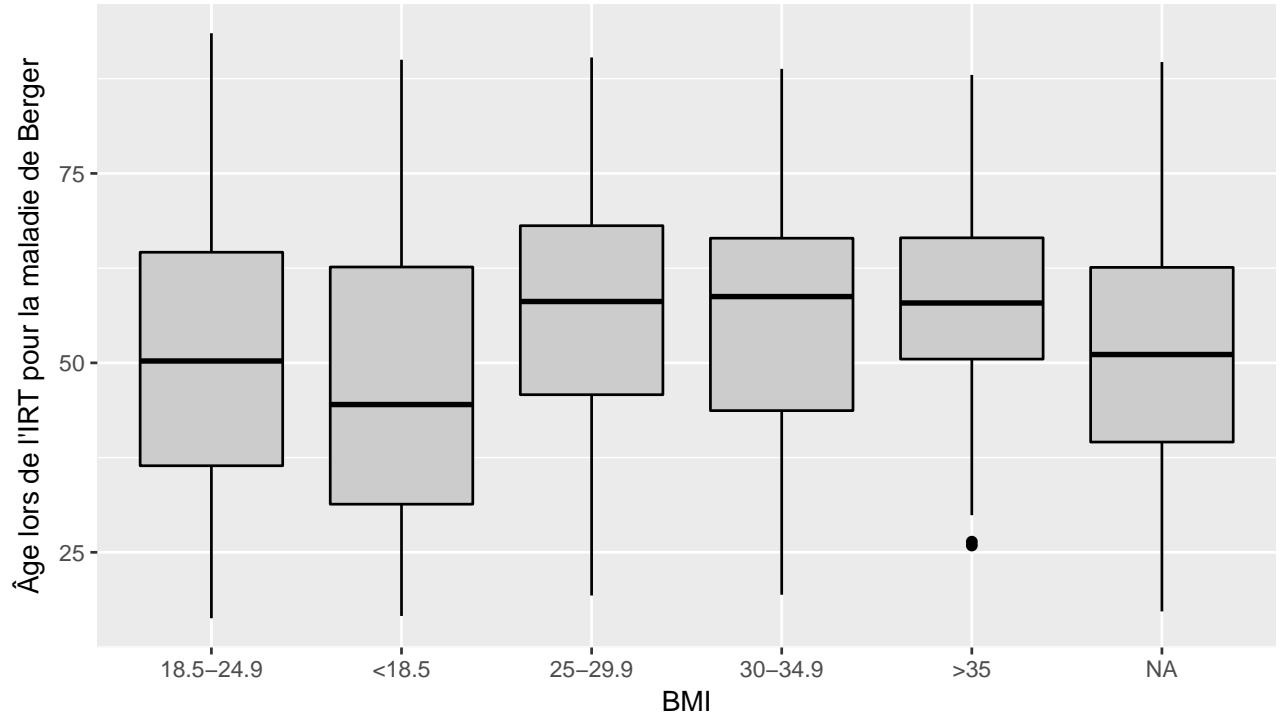




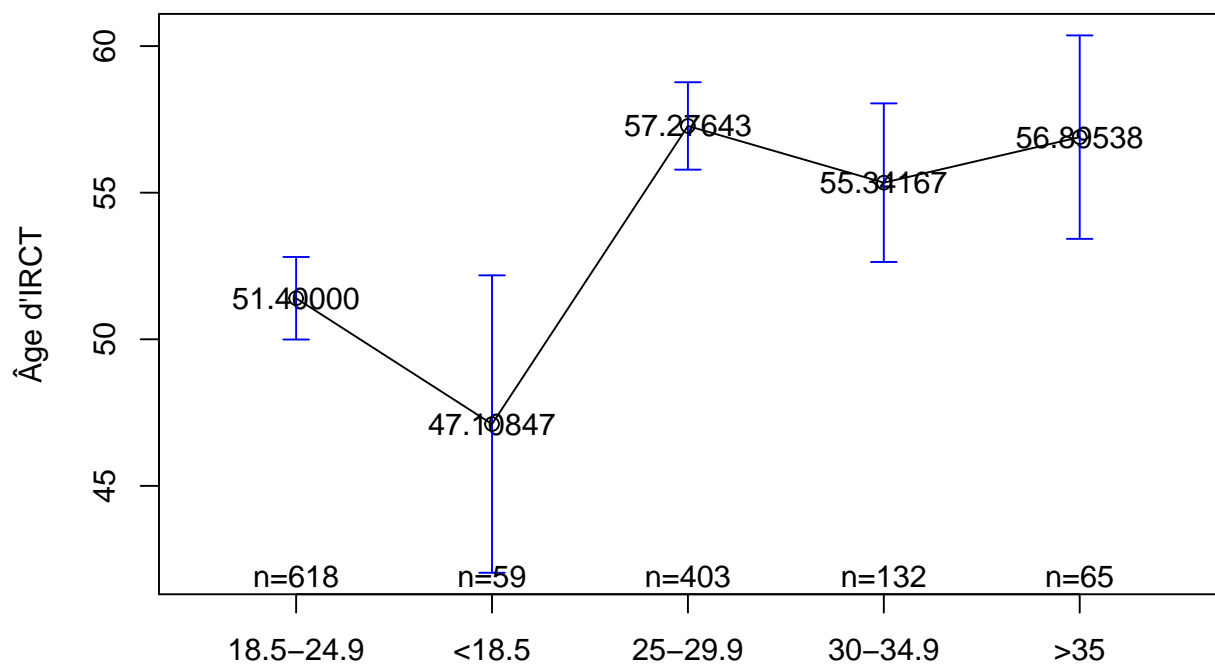
BMI :

	18.5-24.9	<18.5	25-29.9	30-34.9	>35	NA
Effectif	618.0	59.0	403.0	132.0	65.0	443.0
Pourcentage	48.4	4.6	31.6	10.3	5.1	

Graphiques relation age - BMI :



Moyennes de l'âge avec intervalle de confiance – Maladie de Berger



Call:
lm(formula = age ~ gr_bmi + DIABn + IDMn + AMIn + ICn + dfg +
sex, data = iga)

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-36.502	-11.343	-0.128	11.154	40.940

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	41.4901	2.2734	18.250	< 2e-16 ***
gr_bmi<18.5	-6.1040	2.5577	-2.386	0.017210 *
gr_bmi25-29.9	3.6332	1.1694	3.107	0.001947 **
gr_bmi30-34.9	3.2133	1.7684	1.817	0.069525 .
gr_bmi>35	0.3713	2.5597	0.145	0.884693
DIABn	7.3687	1.6840	4.376	1.35e-05 ***
IDMn	6.3016	2.5185	2.502	0.012514 *
AMIn	9.8694	1.9042	5.183	2.68e-07 ***
ICn	6.2986	1.8099	3.480	0.000525 ***
dfg	0.9873	0.1841	5.364	1.03e-07 ***
sex	0.2892	1.2656	0.228	0.819315

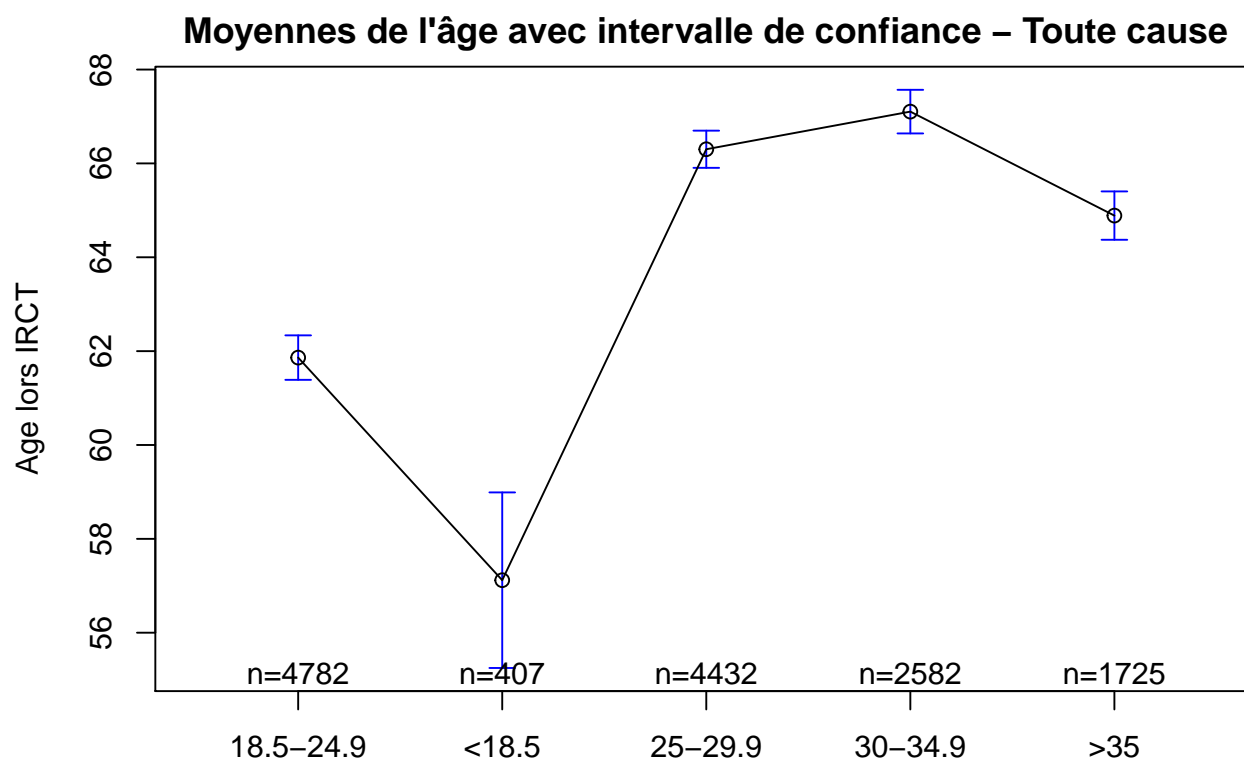
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 15.62 on 932 degrees of freedom

(777 observations deleted due to missingness)

Multiple R-squared: 0.1703, Adjusted R-squared: 0.1614

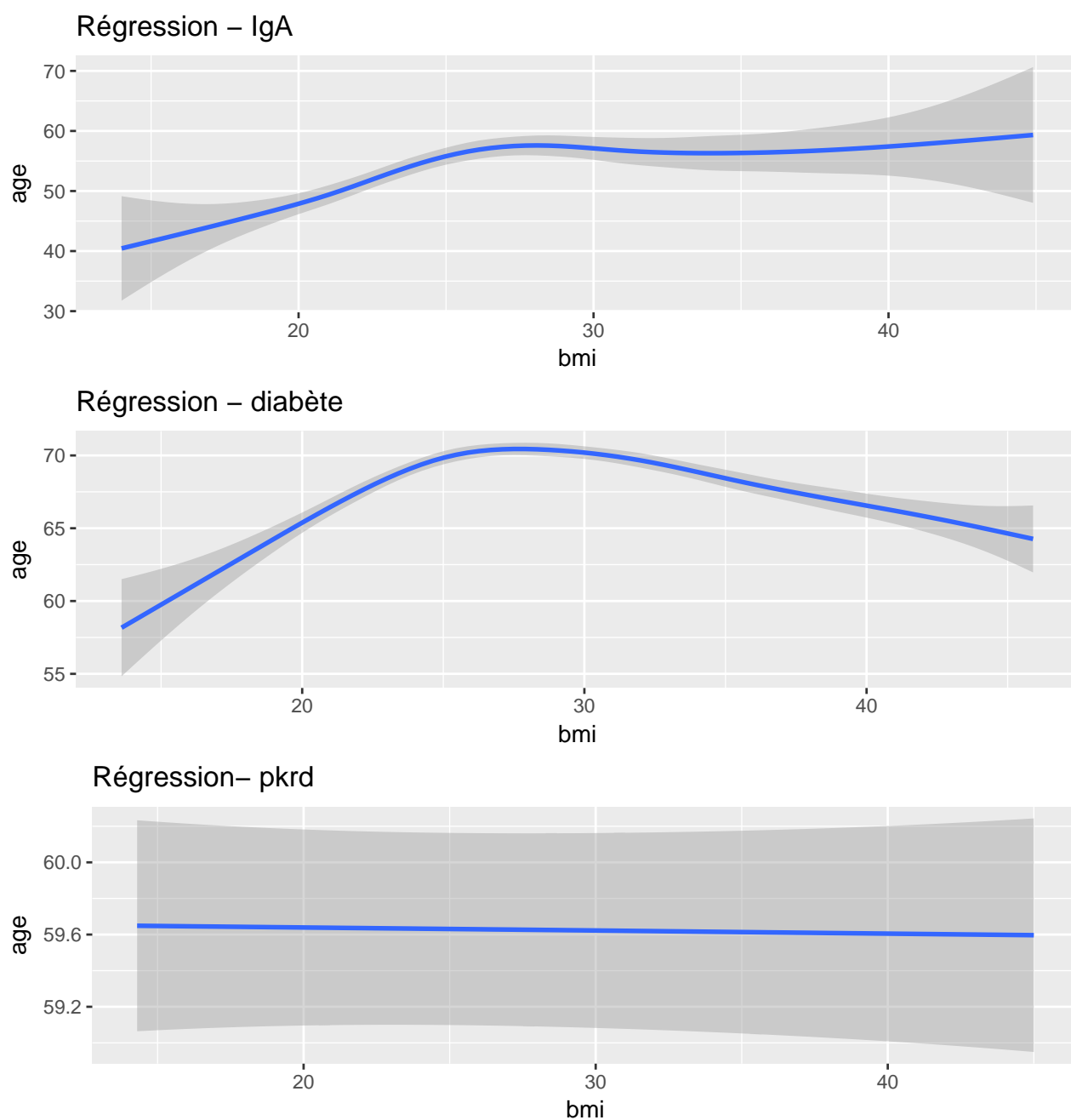
F-statistic: 19.12 on 10 and 932 DF, p-value: < 2.2e-16

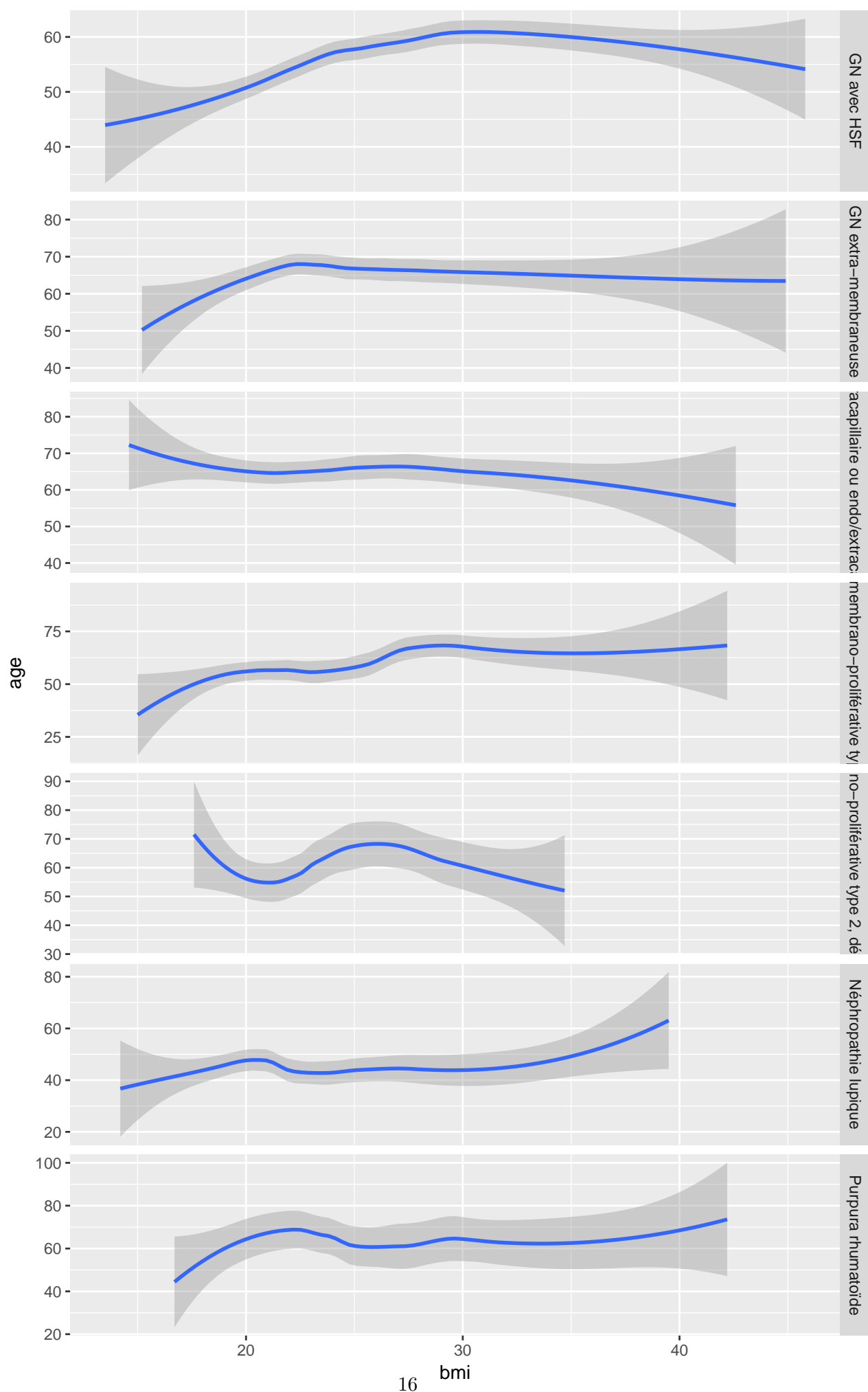


lm(global\$age ~ gr_bmi + DIABn + IDMN + AMIn + ICn + dfg + sex) :

	.rownames	Estimate	Std..Error	t.value	Pr...t..
1	(Intercept)	47.364	0.606	78.124	0.000
2	gr_bmi<18.5	-4.029	0.820	-4.916	0.000
3	gr_bmi25-29.9	2.743	0.330	8.323	0.000
4	gr_bmi30-34.9	1.870	0.396	4.727	0.000
5	gr_bmi>35	-1.587	0.464	-3.420	0.001
6	DIABn	8.984	0.311	28.857	0.000
7	IDMN	1.420	0.453	3.135	0.002
8	AMIn	1.899	0.337	5.628	0.000
9	ICn	4.513	0.339	13.318	0.000
10	dfg	0.679	0.045	15.126	0.000
11	sex	1.698	0.281	6.042	0.000

Par pathologie (BMI entre 13 et 46)





2.1.3 Ponction Biopsie Rénale

Pathologie	Non	Oui	Sum	Non%	Oui%
GN membrano-proliférative type 1	36.0	169.0	205.0	17.6	82.4
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	74.0	337.0	411.0	18.0	82.0
GN extra-membraneuse	99.0	338.0	437.0	22.7	77.3
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	19.0	62.0	81.0	23.5	76.5
GN avec HSF	328.0	856.0	1184.0	27.7	72.3
Néphropathie à dépôts d'IgA	521.0	1199.0	1720.0	30.3	69.7
Purpura rhumatoïde	23.0	48.0	71.0	32.4	67.6
Néphropathie lupique	69.0	138.0	207.0	33.3	66.7
Diabète	10301.0	873.0	11174.0	92.2	7.8
Polykystose rénale de l'adulte	3115.0	29.0	3144.0	99.1	0.9

2.1.4 Co-morbidités

Diabète

La prévalence du diabète traité pharmacologiquement en France est estimée à 4,6% en 2012, tous régimes d'Assurance maladie confondus, 5% en 2015 (*InVS - SPF*).

Pathologie	Non	Oui	NA	Sum	Non%	Oui%
Diabète	0	11174	0	11174	0.0	100.0
Purpura rhumatoïde	47	24	0	71	66.2	33.8
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	63	18	0	81	77.8	22.2
GN avec HSF	932	244	8	1184	79.3	20.7
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	329	78	4	411	80.8	19.2
GN extra-membraneuse	355	79	3	437	81.8	18.2
GN membrano-proliférative type 1	174	29	2	205	85.7	14.3
Néphropathie à dépôts d'IgA	1512	193	15	1720	88.7	11.3
Néphropathie lupique	184	20	3	207	90.2	9.8
Polykystose rénale de l'adulte	2863	253	28	3144	91.9	8.1

Diabète Berger selon le 1er traitement de suppléance :

Cirrhose

Cirrhose et VHB : aucun

Cirrhose et VHC : 4

Pathologie	Non	Oui	NA	Sum	Non%	Oui%
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	67	7	7	81	90.5	9.5
Purpura rhumatoïde	63	5	3	71	92.6	7.4
Néphropathie à dépôts d'IgA	1414	98	208	1720	93.5	6.5
GN membrano-proliférative type 1	184	9	12	205	95.3	4.7
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	377	10	24	411	97.4	2.6
Diabète	10417	233	524	11174	97.8	2.2
Néphropathie lupique	183	4	20	207	97.9	2.1
GN avec HSF	1087	19	78	1184	98.3	1.7
GN extra-membraneuse	399	3	35	437	99.3	0.7
Polykystose rénale de l'adulte	2706	15	423	3144	99.4	0.6

(Remarque : GNMP type 2 : cirrhose influence arrivée en IRCT.)

Stade de la cirrhose :

Pathologie	Child A	Child B-C	Sum	Non%	Oui%
Néphropathie lupique	0	2	2	0.0	100.0
Purpura rhumatoïde	1	3	4	25.0	75.0
GN membrano-proliférative type 1	2	5	7	28.6	71.4
Néphropathie à dépôts d'IgA	30	49	79	38.0	62.0
GN avec HSF	6	7	13	46.2	53.8
GN extra-membraneuse	1	1	2	50.0	50.0
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	3	3	6	50.0	50.0
Diabète	82	77	159	51.6	48.4
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	5	3	8	62.5	37.5
Polykystose rénale de l'adulte	8	4	12	66.7	33.3

Infarctus du myocarde

Pathologie	Non	Oui	NA	Sum	Non%	Oui%
Diabète	9175	1452	547	11174	86.3	13.7
Purpura rhumatoïde	61	7	3	71	89.7	10.3
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	68	7	6	81	90.7	9.3
GN extra-membraneuse	374	27	36	437	93.3	6.7
Néphropathie lupique	176	12	19	207	93.6	6.4
Polykystose rénale de l'adulte	2554	153	437	3144	94.3	5.7
GN avec HSF	1049	61	74	1184	94.5	5.5
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	370	20	21	411	94.9	5.1
GN membrano-proliférative type 1	185	9	11	205	95.4	4.6
Néphropathie à dépôts d'IgA	1453	60	207	1720	96.0	4.0

Insuffisance cardiaque

Pathologie	Non	Oui	NA	Sum	Non%	Oui%
Diabète	7348	3301	525	11174	69.0	31.0
GN membrano-proliférative type 1	156	37	12	205	80.8	19.2
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	62	13	6	81	82.7	17.3
Purpura rhumatoïde	59	10	2	71	85.5	14.5
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	335	54	22	411	86.1	13.9
GN extra-membraneuse	348	55	34	437	86.4	13.6
GN avec HSF	978	134	72	1184	87.9	12.1
Néphropathie lupique	167	22	18	207	88.4	11.6
Néphropathie à dépôts d'IgA	1365	149	206	1720	90.2	9.8
Polykystose rénale de l'adulte	2457	262	425	3144	90.4	9.6

Stade de l'IC

Pathologie	I-II	III-IV	Sum	I-II%	III-IV%
Néphropathie lupique	12	9	21	57.1	42.9
GN membrano-proliférative type 1	20	13	33	60.6	39.4
GN avec HSF	78	47	125	62.4	37.6
Diabète	1975	980	2955	66.8	33.2
Néphropathie à dépôts d'IgA	99	39	138	71.7	28.3
GN extra-membraneuse	36	13	49	73.5	26.5
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	38	12	50	76.0	24.0
Polykystose rénale de l'adulte	186	55	241	77.2	22.8
Purpura rhumatoïde	7	2	9	77.8	22.2
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	9	2	11	81.8	18.2

Artérite des membres inférieurs

Pathologie	Non	Oui	NA	Sum	Non%	Oui%
Diabète	7032	3530	612	11174	66.6	33.4
Purpura rhumatoïde	56	10	5	71	84.8	15.2
GN extra-membraneuse	345	52	40	437	86.9	13.1
GN membrano-proliférative type 1	175	18	12	205	90.7	9.3
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	351	35	25	411	90.9	9.1
GN avec HSF	1008	98	78	1184	91.1	8.9
Néphropathie à dépôts d'IgA	1396	112	212	1720	92.6	7.4
Polykystose rénale de l'adulte	2545	160	439	3144	94.1	5.9
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	71	4	6	81	94.7	5.3
Néphropathie lupique	182	8	17	207	95.8	4.2

Stade de l'AMI

Pathologie	I-II	III-IV	Sum	I-II%	III-IV%
Néphropathie lupique	4	4	8	50.0	50.0
Purpura rhumatoïde	5	5	10	50.0	50.0
Diabète	1730	1473	3203	54.0	46.0
GN membrano-proliférative type 1	10	7	17	58.8	41.2
GN avec HSF	56	34	90	62.2	37.8
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	21	11	32	65.6	34.4
GN extra-membraneuse	31	15	46	67.4	32.6
Néphropathie à dépôts d'IgA	71	34	105	67.6	32.4
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	3	1	4	75.0	25.0
Polykystose rénale de l'adulte	119	25	144	82.6	17.4

Amputation

Pathologie	Non	Oui	Sum	Non%	Oui%
Diabète	10703	471	11174	95.8	4.2
GN membrano-proliférative type 1	202	3	205	98.5	1.5
Purpura rhumatoïde	70	1	71	98.6	1.4
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	80	1	81	98.8	1.2
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	408	3	411	99.3	0.7
GN extra-membraneuse	435	2	437	99.5	0.5
Néphropathie à dépôts d'IgA	1711	9	1720	99.5	0.5
Néphropathie lupique	206	1	207	99.5	0.5
GN avec HSF	1179	5	1184	99.6	0.4
Polykystose rénale de l'adulte	3141	3	3144	99.9	0.1

Accident vasculaire cérébrale (AVC et/ou AIT)

Pathologie	Non	Oui	NA	Sum	Non%	Oui%
Diabète	9060	1447	667	11174	86.2	13.8
Purpura rhumatoïde	63	6	2	71	91.3	8.7
Néphropathie lupique	173	15	19	207	92.0	8.0
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	356	28	27	411	92.7	7.3
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	69	5	7	81	93.2	6.8
Polykystose rénale de l'adulte	2474	181	489	3144	93.2	6.8
GN extra-membraneuse	368	25	44	437	93.6	6.4
GN avec HSF	1023	67	94	1184	93.9	6.1
GN membrano-proliférative type 1	177	11	17	205	94.1	5.9
Néphropathie à dépôts d'IgA	1418	63	239	1720	95.7	4.3

VIH

Pathologie	Non	Oui	Sum	Non%	Oui%
GN avec HSF	1131	53	1184	95.5	4.5
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	79	2	81	97.5	2.5
GN membrano-proliférative type 1	201	4	205	98.0	2.0
Purpura rhumatoïde	70	1	71	98.6	1.4
Néphropathie lupique	205	2	207	99.0	1.0
GN extra-membraneuse	433	4	437	99.1	0.9
Néphropathie à dépôts d'IgA	1707	13	1720	99.2	0.8
Diabète	11132	42	11174	99.6	0.4
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	410	1	411	99.8	0.2
Polykystose rénale de l'adulte	3138	6	3144	99.8	0.2

Dont stade SIDA

Pathologie	Non	Oui	Sum	Non%	Oui%
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	0	1	1	0.0	100.0
GN membrano-proliférative type 1	1	3	4	25.0	75.0
GN extra-membraneuse	2	2	4	50.0	50.0
GN avec HSF	37	16	53	69.8	30.2
Diabète	35	7	42	83.3	16.7
Néphropathie à dépôts d'IgA	12	1	13	92.3	7.7
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	2	0	2	100.0	0.0
Néphropathie lupique	2	0	2	100.0	0.0
Polykystose rénale de l'adulte	6	0	6	100.0	0.0
Purpura rhumatoïde	1	0	1	100.0	0.0

Ag HBS positif

Pathologie	Non	Oui	Sum	Non%	Oui%
GN avec HSF	1159	25	1184	97.9	2.1
GN membrano-proliférative type 1	201	4	205	98.0	2.0
GN extra-membraneuse	431	6	437	98.6	1.4
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	80	1	81	98.8	1.2
Néphropathie lupique	205	2	207	99.0	1.0
Diabète	11088	86	11174	99.2	0.8
Néphropathie à dépôts d'IgA	1708	12	1720	99.3	0.7
Polykystose rénale de l'adulte	3124	20	3144	99.4	0.6
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	409	2	411	99.5	0.5
Purpura rhumatoïde	71	0	71	100.0	0.0

PCR VHC positif

Pathologie	Non	Oui	Sum	Non%	Oui%
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	75	6	81	92.6	7.4
GN membrano-proliférative type 1	195	10	205	95.1	4.9
GN avec HSF	1160	24	1184	98.0	2.0
Diabète	10988	186	11174	98.3	1.7
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	405	6	411	98.5	1.5
Néphropathie lupique	204	3	207	98.6	1.4
GN extra-membraneuse	432	5	437	98.9	1.1
Néphropathie à dépôts d'IgA	1709	11	1720	99.4	0.6
Polykystose rénale de l'adulte	3125	19	3144	99.4	0.6
Purpura rhumatoïde	71	0	71	100.0	0.0

2.1.5 Statut Tabagique

.	Effectif	Pourcentage
NF	755	57.00
Fumeur	243	18.30
EX Fumeur	327	24.70
	395	

	NF	Fumeur	EX Fumeur	NA	Sum
Diabète	5470	922	2650	2132	11174
GN avec HSF	542	188	254	200	1184
GN extra-membraneuse	173	49	115	100	437
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	177	50	95	89	411
GN membrano-proliférative type 1	99	39	36	31	205
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	28	13	26	14	81
Néphropathie à dépôts d'IgA	755	243	327	395	1720
Néphropathie lupique	115	29	17	46	207
Polykystose rénale de l'adulte	1533	291	511	809	3144
Purpura rhumatoïde	27	10	19	15	71
Sum	8919	1834	4050	3831	18634

	NF	Fumeur	EX Fumeur
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	41.8	19.4	38.8
Purpura rhumatoïde	48.2	17.9	33.9
GN extra-membraneuse	51.3	14.5	34.1
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	55.0	15.5	29.5
GN avec HSF	55.1	19.1	25.8
GN membrano-proliférative type 1	56.9	22.4	20.7
Néphropathie à dépôts d'IgA	57.0	18.3	24.7
Diabète	60.5	10.2	29.3
Polykystose rénale de l'adulte	65.7	12.5	21.9
Néphropathie lupique	71.4	18.0	10.6

Pearson's Chi-squared test

data: x
X-squared = 40.255, df = 18, p-value = 0.001927

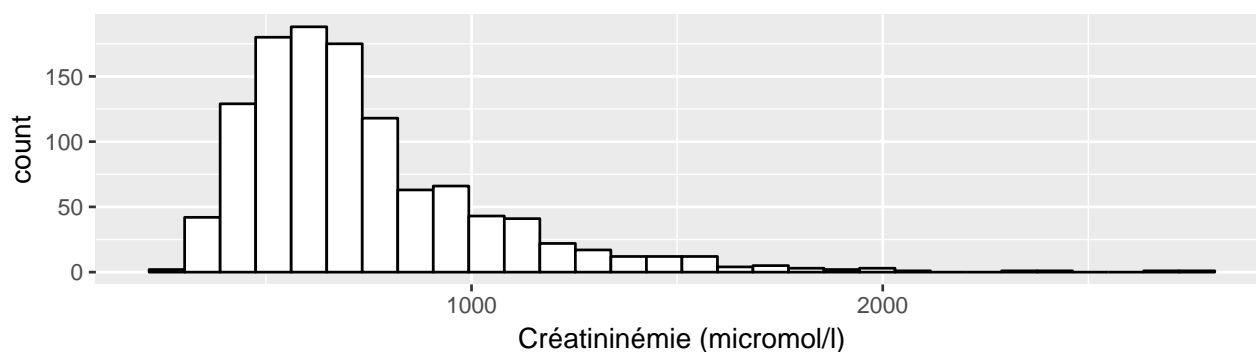
Goodpasture : sur 28 cas, 12 NF, 3 fumeurs, 7 ex-fumeurs, 6 NA.

2.1.6 Créatinine, albumine et hémoglobine

Pour les patients avec DFG>15 ou >20 si IC : suppression DFG et créatinine.

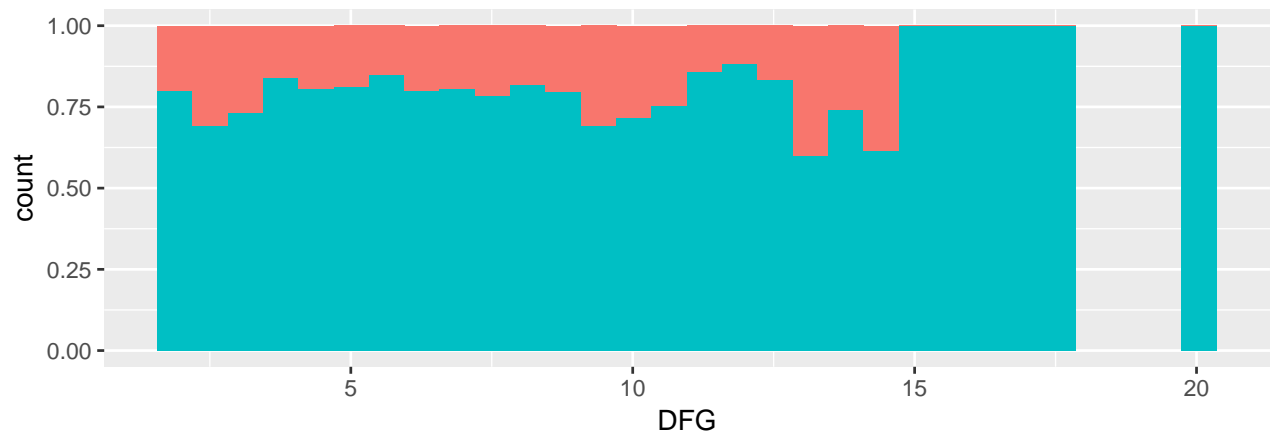
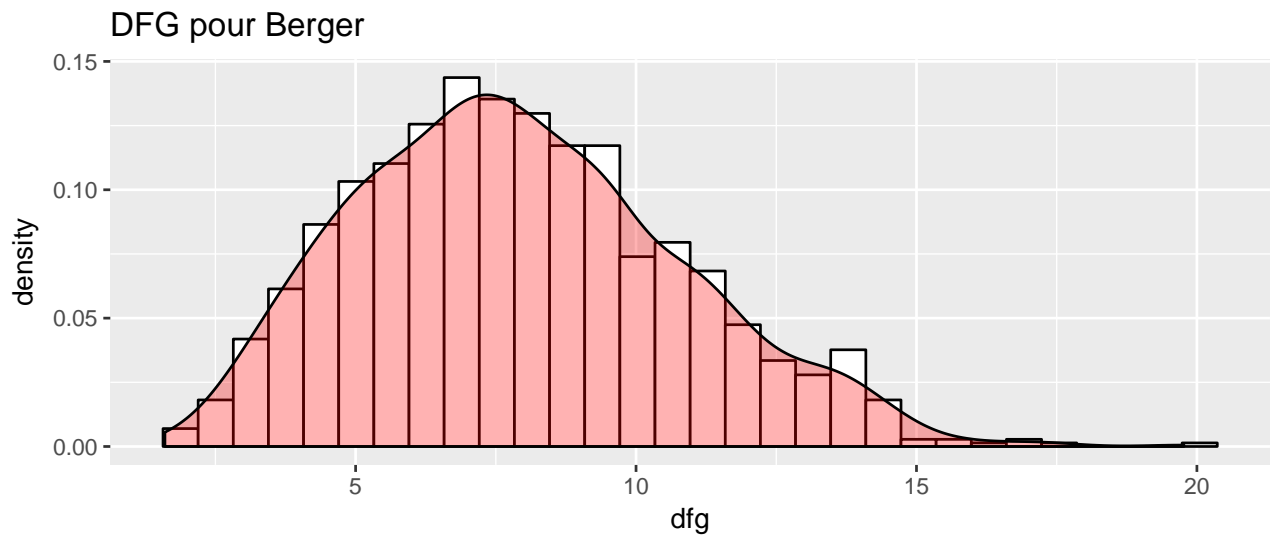
Créatininémie initiale ($\mu\text{mol/l}$)

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
288.0	536.5	664.0	737.9	865.2	2793.0	576

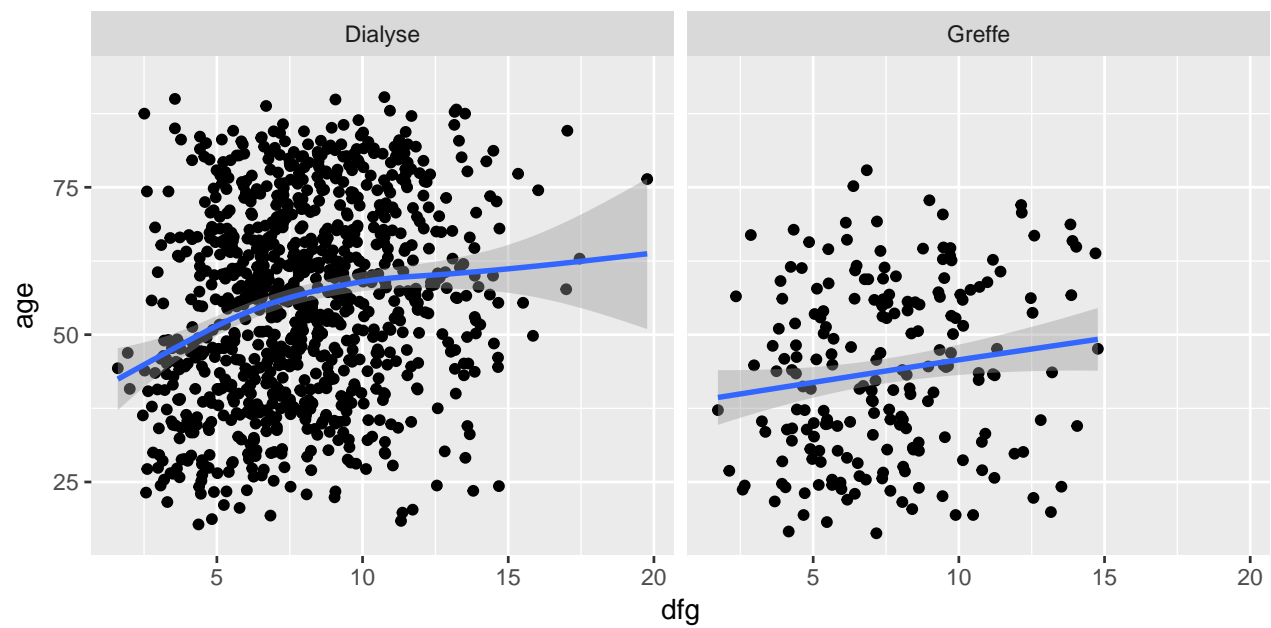


DFG initial

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
1.600	5.745	7.650	7.910	9.712	19.770	576



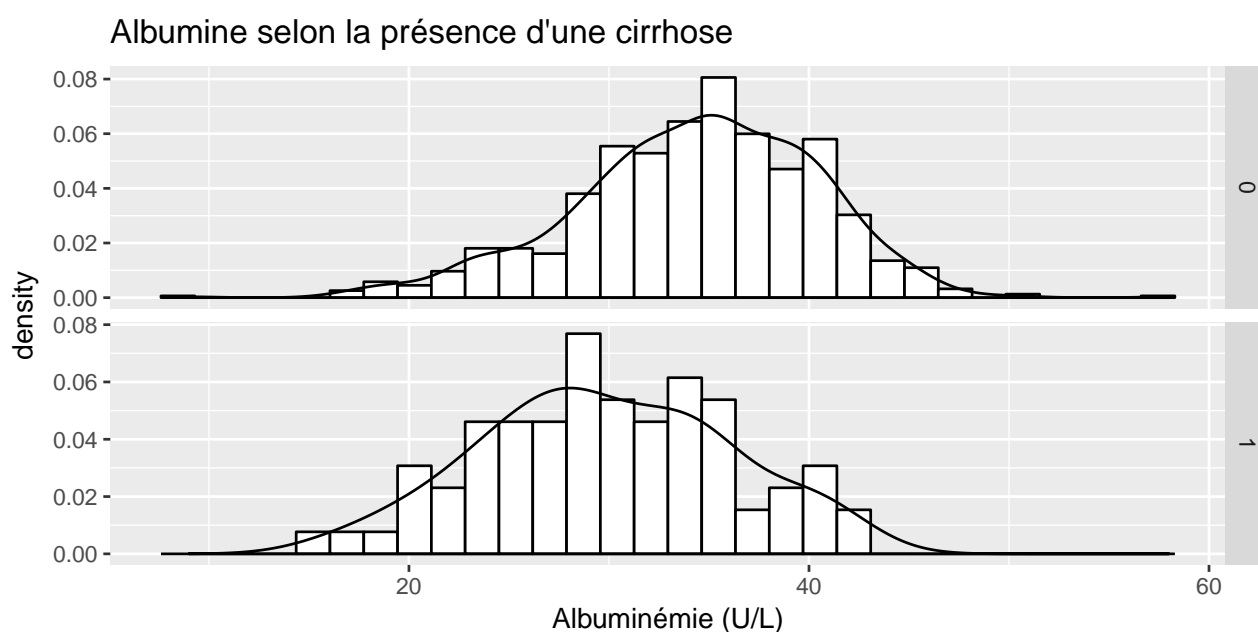
PBR 0 1



	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
Diabète	1.6	6.8	8.9	9.1	11.3	19.9	3844
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	4.0	6.5	8.5	8.7	10.6	16.0	30
GN membrano-proliférative type 1	2.4	5.6	7.9	8.4	10.9	17.5	66
GN extra-membraneuse	1.5	6.1	8.0	8.4	10.3	19.6	147
Polykystose rénale de l'adulte	1.4	6.2	7.8	8.1	9.7	20.0	1111
Néphropathie lupique	2.4	5.5	7.5	8.0	10.4	18.8	70
GN avec HSF	1.5	5.8	7.7	7.9	9.9	17.2	356
Néphropathie à dépôts d'IgA	1.6	5.7	7.6	7.9	9.7	19.8	576
Purpura rhumatoïde	2.8	5.5	7.7	7.7	9.8	13.7	24
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	1.4	5.3	7.1	7.3	9.0	17.7	89

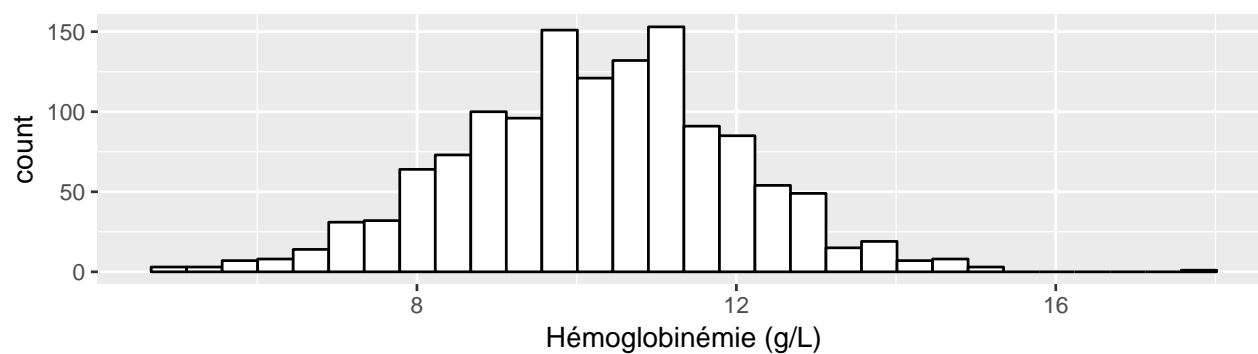
Albuminémie initiale

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
9.00	30.00	34.60	34.05	38.60	58.00	707



Hémoglobine

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
4.70	9.10	10.30	10.26	11.40	17.60	400



2.1.7 1er traitement de suppléance

Date = soit date de d'IRCT sinon date de greffe 1.

	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
Diabète	2.9	9.1	10.1	10.1	11.1	19.0	2079
GN avec HSF	4.6	9.2	10.2	10.2	11.4	16.4	191
GN extra-membraneuse	4.3	9.3	10.3	10.2	11.3	15.3	90
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	3.2	8.4	9.5	9.5	10.7	15.4	74
GN membrano-proliférative type 1	6.1	8.6	9.8	9.9	11.1	14.3	37
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	6.0	8.9	9.9	10.0	11.3	14.0	19
Néphropathie à dépôts d'IgA	4.7	9.1	10.3	10.3	11.4	17.6	400
Néphropathie lupique	5.0	8.2	9.4	9.5	10.7	13.7	48
Polykystose rénale de l'adulte	3.6	9.7	10.7	10.7	11.7	16.2	822
Purpura rhumatoïde	6.6	8.8	9.7	9.8	11.0	13.2	13

Greffe = patients noté comme étant greffé en 1ère suppléance, ceux n'étant que dans la table greffe et ceux ayant eu une greffe dans la 1ère année suivant la 1ère dialyse.

Pour tous les patients :

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	3716	3649	3685	3728	3636
Greffe	372	376	325	401	375

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	90.9	90.7	91.9	90.3	90.7
Greffe	9.1	9.3	8.1	9.7	9.3

Pearson's Chi-squared test

data: x

X-squared = 23.931, df = 7, p-value = 0.001172

Par pathologie :

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	95.6	96.8	97.3	96.3	96.4
Greffe	4.4	3.2	2.7	3.7	3.6

TABLE 3 – Pourcentage Diabète

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	90.7	97.5	94.9	100.0	90.9
Greffe	9.3	2.5	5.1	0.0	9.1

TABLE 6 – Pourcentage GN extracapillaire ou endo/extracapillaire

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	85.1	85.4	90.0	85.5	90.0
Greffe	14.9	14.6	10.0	14.5	10.0

TABLE 4 – Pourcentage GN avec HSF

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	88.0	87.1	88.5	83.1	90.2
Greffe	12.0	12.9	11.5	16.9	9.8

TABLE 5 – Pourcentage GN extra-membraneuse

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	89.5	82.9	89.5	91.1	93.8
Greffe	10.5	17.1	10.5	8.9	6.2

TABLE 7 – Pourcentage GN membrano-proliférative type 1

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	75.0	84.6	77.8	72.2	85.7
Greffe	25.0	15.4	22.2	27.8	14.3

TABLE 8 – Pourcentage GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	82.5	86.7	93.2	85.7	88.9
Greffe	17.5	13.3	6.8	14.3	11.1

TABLE 10 – Pourcentage Néphropathie lupique

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	77.4	76.1	78.3	75.0	78.2
Greffe	22.6	23.9	21.7	25.0	21.8

TABLE 11 – Pourcentage Polykystose rénale de l'adulte

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	76.1	71.2	76.3	78.1	72.1
Greffe	23.9	28.8	23.7	21.9	27.9

TABLE 9 – Pourcentage Néphropathie à dépôts d'IgA

	2010	2011	2012	2013	2014
Dialyse	86.7	88.2	89.5	92.3	85.7
Greffe	13.3	11.8	10.5	7.7	14.3

TABLE 12 – Pourcentage Purpura rhumatoïde

Nombre de patients greffés direct n'ayant aucune info sur la greffe toute pathologies confondus : 154 (8.3%)

2.1.8 Contexte de démarrage de dialyse

Urgence

Premier traitement en réanimation ou urgence IgA : 336 (23.2%) NA = 273
Premier traitement en réanimation ou urgence diabète : 3310 (32.7%) NA = 1050
Premier traitement en réanimation ou urgence PKRD : 352 (13.7%) NA = 578
Premier traitement en réanimation ou urgence GNC : 743 (31.9%) NA = 269

```
[1] "274 ( 23.1 %) : GN avec HSF"
[1] "103 ( 23.6 %) : GN extra-membraneuse"
[1] "184 ( 44.8 %) : GN extracapillaire ou endo/extracapillaire"
[1] "66 ( 32.2 %) : GN membrano-proliférative type 1"
[1] "24 ( 29.6 %) : GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses"
[1] "63 ( 30.4 %) : Néphropathie lupique"
[1] "29 ( 40.8 %) : Purpura rhumatoïde"
```

Entrée en urgence selon l'âge :

	0	1
(0,40]	69.20	30.80
(40,99]	79.10	20.90

Pearson's Chi-squared test

```
data: table(x$gr_age_2, x$urg_rea)
X-squared = 14.345, df = 1, p-value = 0.0001522
```

La différence entre les 2 groupes d'âge n'est plus significative à 50 ans.

Voie d'abord

	FAV native	Cathéter tunnélsé	Pontage	Autre
PKRD	74.80	19.90	1.60	3.70
IgA	59.80	33.90	0.60	5.80
Diabète	49.10	42.80	1.80	6.30
GNC	47.30	44.00	1.10	7.60

TABLE 13 – Pourcentage

.rownames	FAV.native	Cathéter.tunnélsé	Pontage	Autre
GN avec HSF	56.80	36.50	1.30	5.40
GN extra-membraneuse	49.80	44.40	1.50	4.30
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	32.00	56.40	0.80	10.80
GN membrano-proliférative type 1	39.70	48.90	0.60	10.90
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	42.60	51.50	1.50	4.40
Néphropathie lupique	37.30	46.80	0.60	15.20
Purpura rhumatoïde	33.30	52.40	0.00	14.30

Selon l'âge :

	(0,40]	(40,99]
FAV native	45.20	49.20
Cathéter tunnélsé	48.50	42.70
Pontage	0.80	1.80
Autre	5.40	6.30

TABLE 14 – Diabète

	(0,40]	(40,99]
FAV native	53.60	57.50
Cathéter tunnélsé	39.20	35.90
Pontage	0.00	1.60
Autre	7.20	5.10

TABLE 15 – GN avec HSF

	(0,40]	(40,99]
FAV native	38.50	50.80
Cathéter tunnélsé	46.20	44.20
Pontage	0.00	1.70
Autre	15.40	3.30

TABLE 16 – GN extra-membraneuse

	(0,40]	(40,99]
FAV native	21.40	32.80
Cathéter tunnélsé	67.90	55.40
Pontage	0.00	0.90
Autre	10.70	10.90

TABLE 17 – GN extracapillaire ou endo/extracapillaire

	(0,40]	(40,99]
FAV native	58.60	35.90
Cathéter tunnélsé	31.00	52.40
Pontage	0.00	0.70
Autre	10.30	11.00

TABLE 18 – GN membrano-proliférative type 1

	(0,40]	(40,99]
FAV native	28.60	44.30
Cathéter tunnélsé	57.10	50.80
Pontage	0.00	1.60
Autre	14.30	3.30

TABLE 19 – GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses

	(0,40]	(40,99]
FAV native	49.80	62.50
Cathéter tunnélsé	44.00	31.10
Pontage	0.00	0.70
Autre	6.20	5.70

TABLE 20 – Néphropathie à dépôts d'IgA

	(0,40]	(40,99]
FAV native	34.40	39.20
Cathéter tunnélsé	44.30	48.50
Pontage	1.60	0.00
Autre	19.70	12.40

TABLE 21 – Néphropathie lupique

	(0,40]	(40,99]
FAV native	67.30	75.20
Cathéter tunnélsé	23.10	19.80
Pontage	1.00	1.60
Autre	8.70	3.50

TABLE 22 – Polykystose rénale de l adulte

Selon l'urgence :

	0	1
FAV native	61.10	25.80
Cathéter tunnélsé	33.00	62.00
Pontage	1.90	1.40
Autre	4.10	10.80

TABLE 24 – Diabète

	0	1
FAV native	71.00	22.50
Cathéter tunnélsé	24.80	64.50
Pontage	1.60	0.40
Autre	2.70	12.60

TABLE 25 – GN avec HSF

	0	1
FAV native	60.40	26.40
Cathéter tunnélsé	35.60	63.70
Pontage	2.20	0.00
Autre	1.80	9.90

TABLE 26 – GN extra-membraneuse

	0	1
FAV native	50.60	13.10
Cathéter tunnélsé	38.90	73.10
Pontage	0.60	1.10
Autre	10.00	12.60

TABLE 27 – GN extracapillaire ou endo/extracapillaire

	(0,40]	(40,99]
FAV native	33.30	33.30
Cathéter tunnélsé	33.30	55.60
Pontage	0.00	0.00
Autre	33.30	11.10

TABLE 23 – Purpura rhumatoïde

	0	1
FAV native	52.50	19.00
Cathéter tunnélsé	40.60	61.90
Pontage	1.00	0.00
Autre	5.90	19.00

TABLE 28 – GN membrano-proliférative type 1

	0	1
FAV native	53.30	18.20
Cathéter tunnélsé	42.20	72.70
Pontage	2.20	0.00
Autre	2.20	9.10

TABLE 29 – GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses

	0	1
FAV native	74.60	18.40
Cathéter tunnélsé	20.80	69.70
Pontage	0.60	0.70
Autre	4.00	11.20

TABLE 30 – Néphropathie à dépôts d'IgA

	0	1
FAV native	51.20	15.30
Cathéter tunnélsé	40.70	55.90
Pontage	0.00	1.70
Autre	8.10	27.10

TABLE 31 – Néphropathie lupique

	0	1
FAV native	82.10	35.50
Cathéter tunnélisé	14.00	51.20
Pontage	1.80	0.90
Autre	2.10	12.30

TABLE 32 – Polykystose rénale de l adulte

	0	1
FAV native	48.30	11.10
Cathéter tunnélisé	41.40	70.40
Pontage	0.00	0.00
Autre	10.30	18.50

TABLE 33 – Purpura rhumatoïde

2.2 Analyse de la survie patient avec comme outcome le décès

On a la date de décès pour 238 (13.8%) patients pour la maladie de Berger.

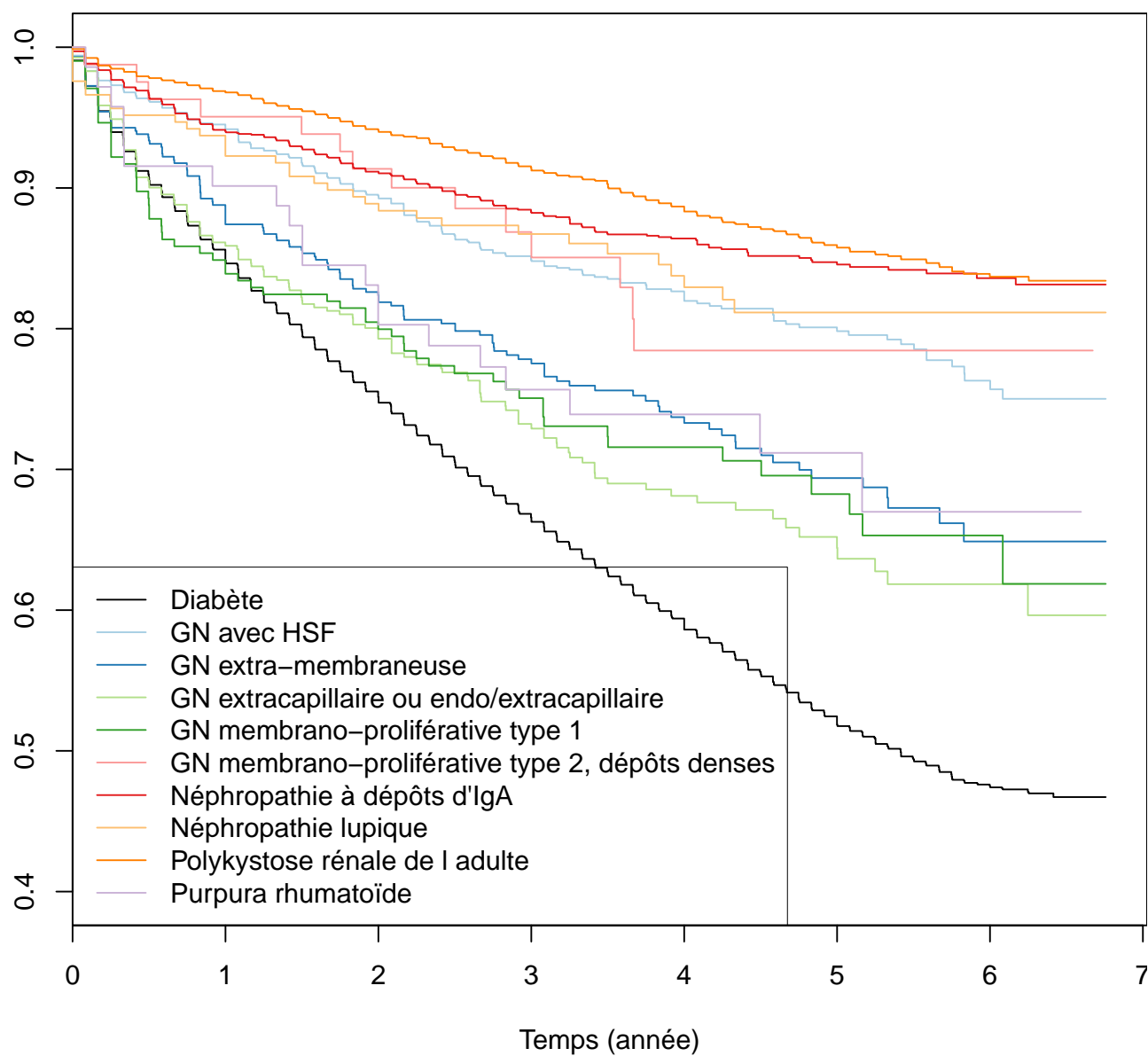
On a la date de décès pour 4586 (41%) patients pour le diabète.

On a la date de décès pour 371 (11.8%) patients pour la PKRD.

On a la date de décès pour 592 (22.8%) patients pour la GNC.

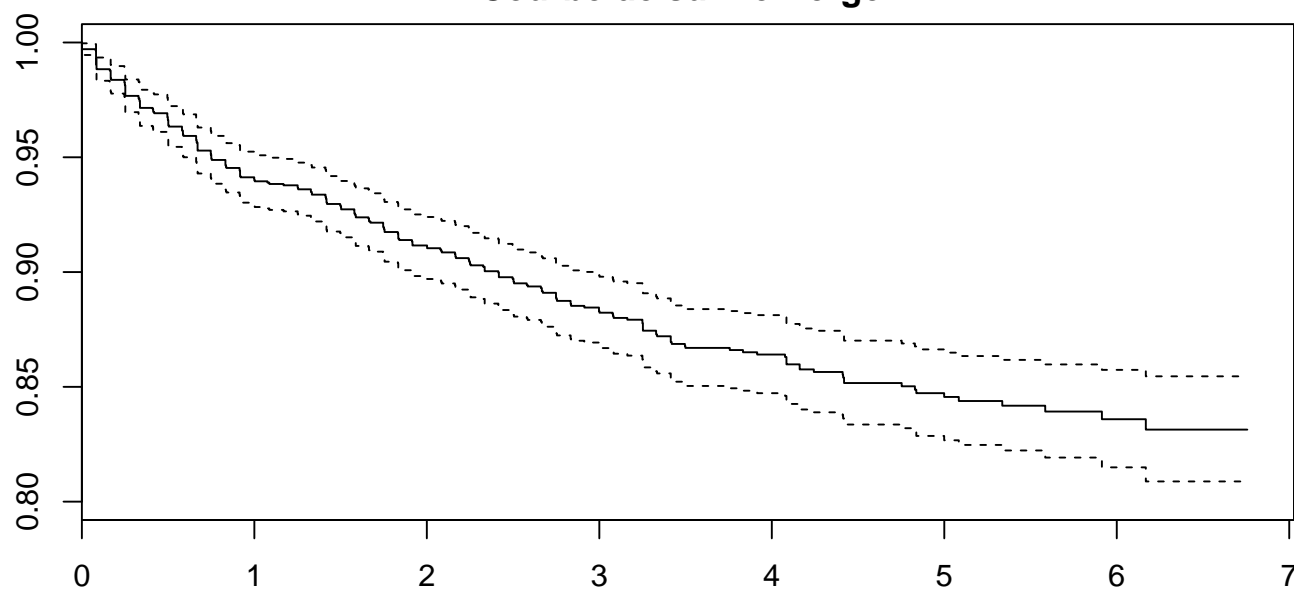
```
[1] "213 ( 18 %) : GN avec HSF"
[1] "120 ( 27.5 %) : GN extra-membraneuse"
[1] "130 ( 31.6 %) : GN extracapillaire ou endo/extracapillaire"
[1] "61 ( 29.8 %) : GN membrano-proliférative type 1"
[1] "14 ( 17.3 %) : GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses"
[1] "34 ( 16.4 %) : Néphropathie lupique"
[1] "20 ( 28.2 %) : Purpura rhumatoïde"
```

Courbe de survie



Médiane de survie pour diabète : 5.5 ans [5.25-5.75]

Courbe de survie Berger



Cox sur age + sexe :

	coef	exp(coef)	se(coef)	z	p
age	0.08	1.08	0.01	15.76	0.00
sex	-0.02	0.98	0.16	-0.10	0.92

Cox sur age + sexe + dfg :

	coef	exp(coef)	se(coef)	z	p
age	0.08	1.08	0.01	12.39	0.00
sex	-0.00	1.00	0.20	-0.02	0.98
dfg	0.02	1.02	0.03	0.72	0.47

Cox sur age + sexe + dfg + albini :

	coef	exp(coef)	se(coef)	z	p
age	0.07	1.07	0.01	9.84	0.00
sex	-0.15	0.86	0.23	-0.64	0.52
dfg	0.06	1.06	0.03	1.79	0.07
ALBINI	-0.05	0.95	0.01	-3.57	0.00

3 Greffe maladie de Berger

La table "greffe" concernant la maladie de Berger contient 1738 patients uniques après suppression de ceux qui n'avaient pas de maladie de Berger, de néphropathie à IgA ou de date de greffe. 860 (49.5%) sont en commun avec la table "globale".

Dans la table globale avec la table greffe pour le Berger :

Date de greffe (global)	Greffe 1 (table greffe)	Total
FALSE	FALSE	762
FALSE	TRUE	8
TRUE	FALSE	98
TRUE	TRUE	852

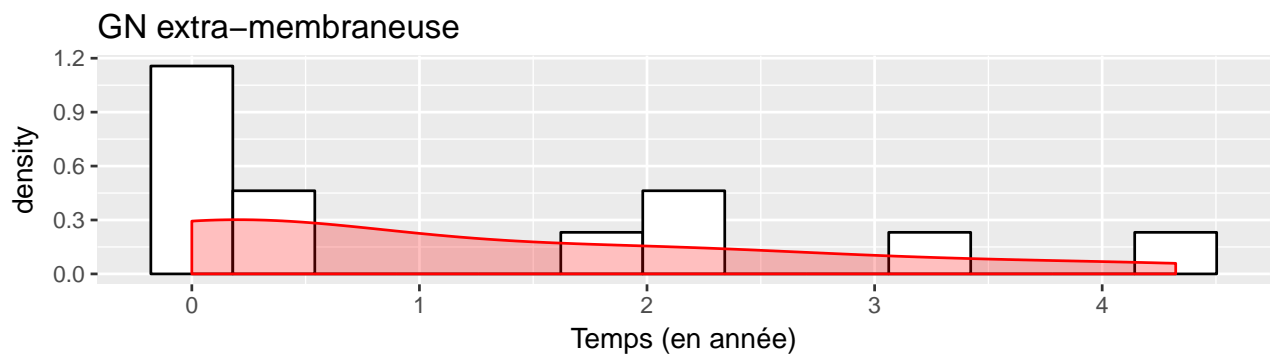
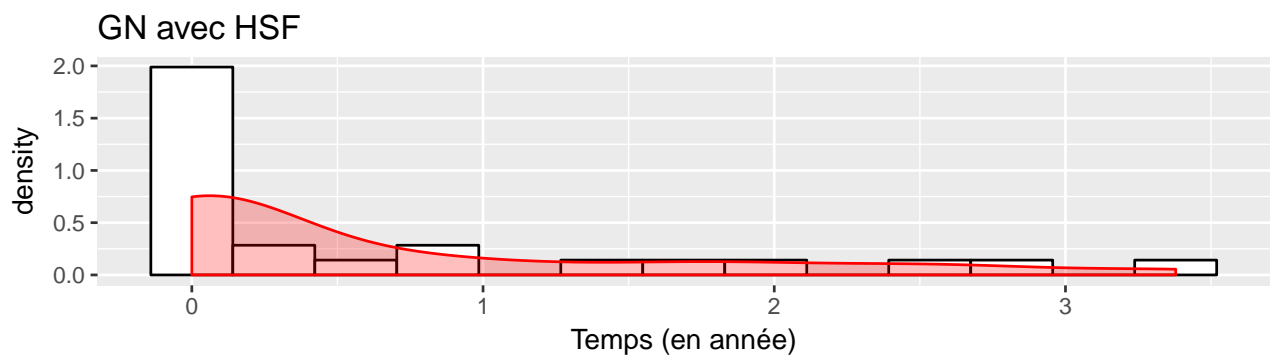
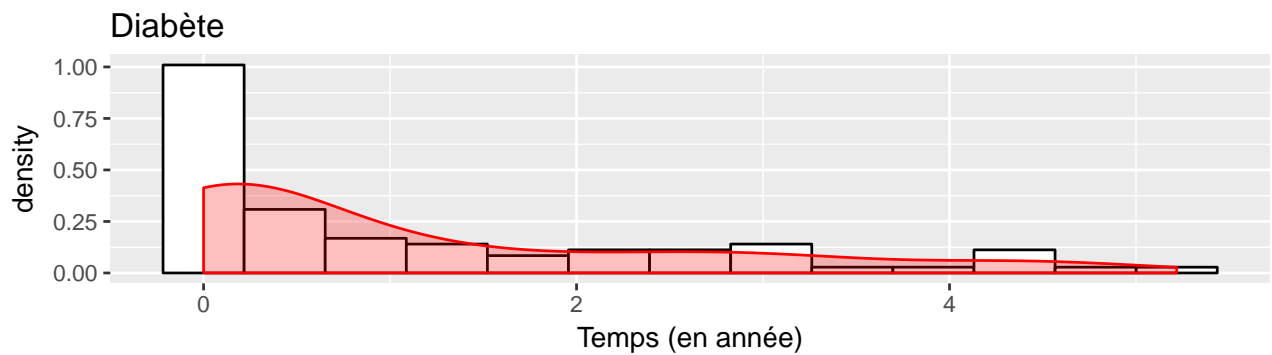
3.1 Nombre de greffe par année

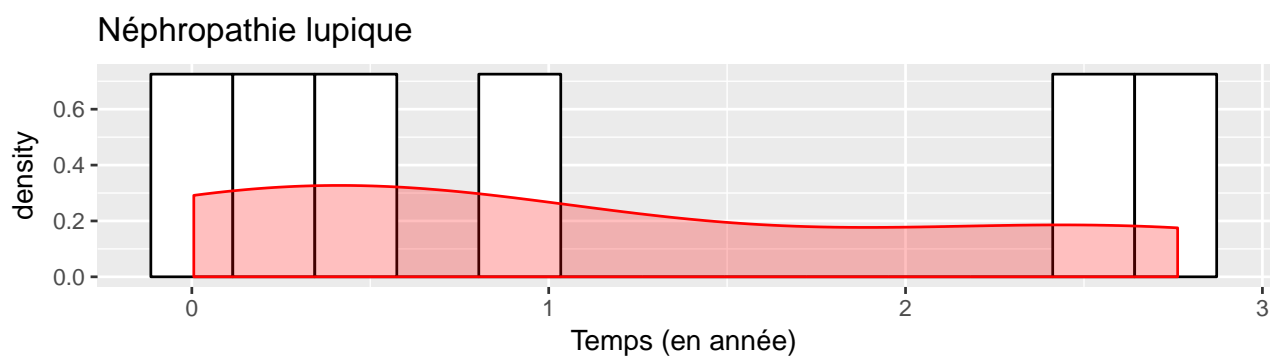
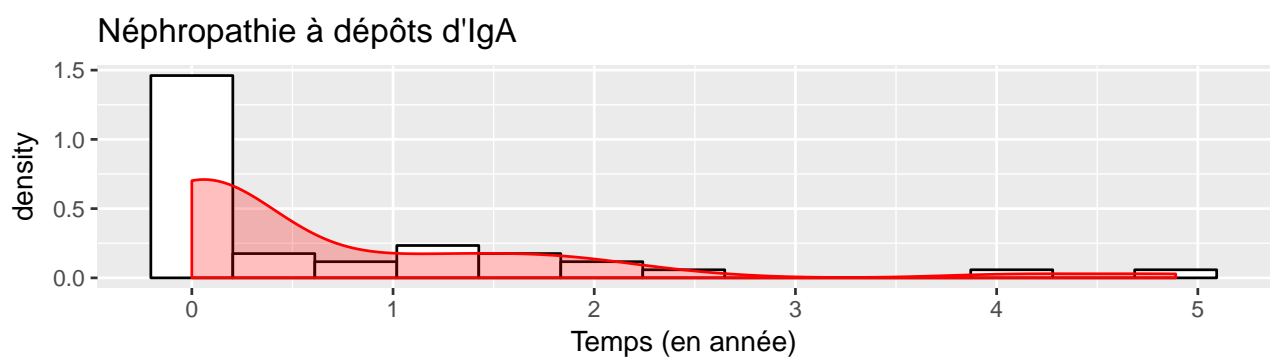
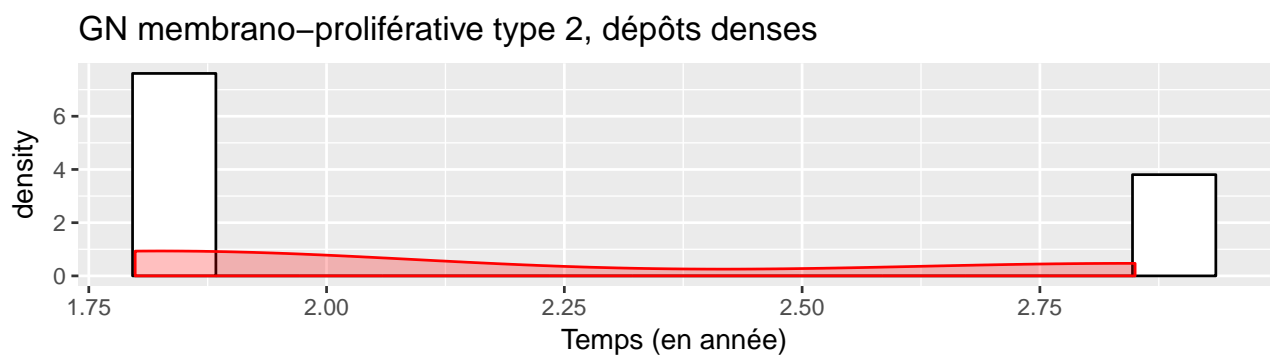
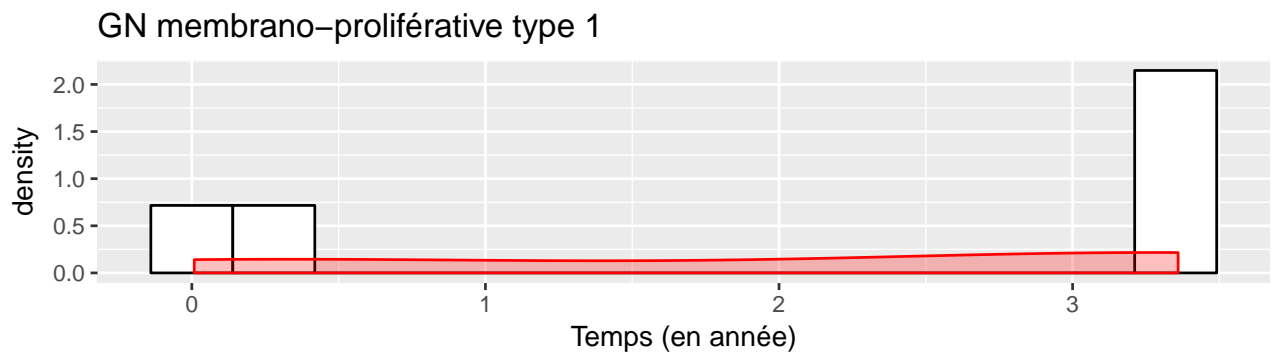
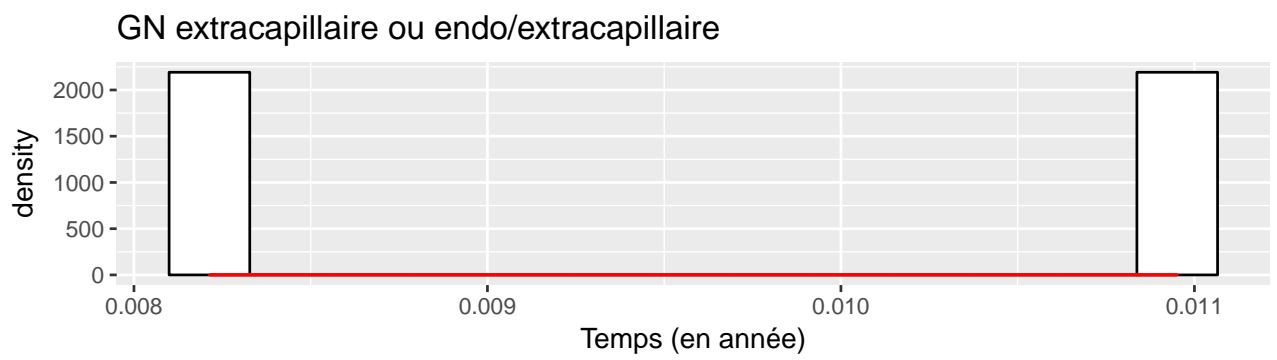
Greffe 1	Fréquence	Pourcentage	Greffe 2	Fréquence	Pourcentage
2010	48	5.6	2012	2	15.4
2011	114	13.3	2013	2	15.4
2012	141	16.4	2014	2	15.4
2013	155	18.0	2015	3	23.1
2014	176	20.5	2016	4	30.8
2015	152	17.7	Sum	13	
2016	74	8.6			
Sum	860				

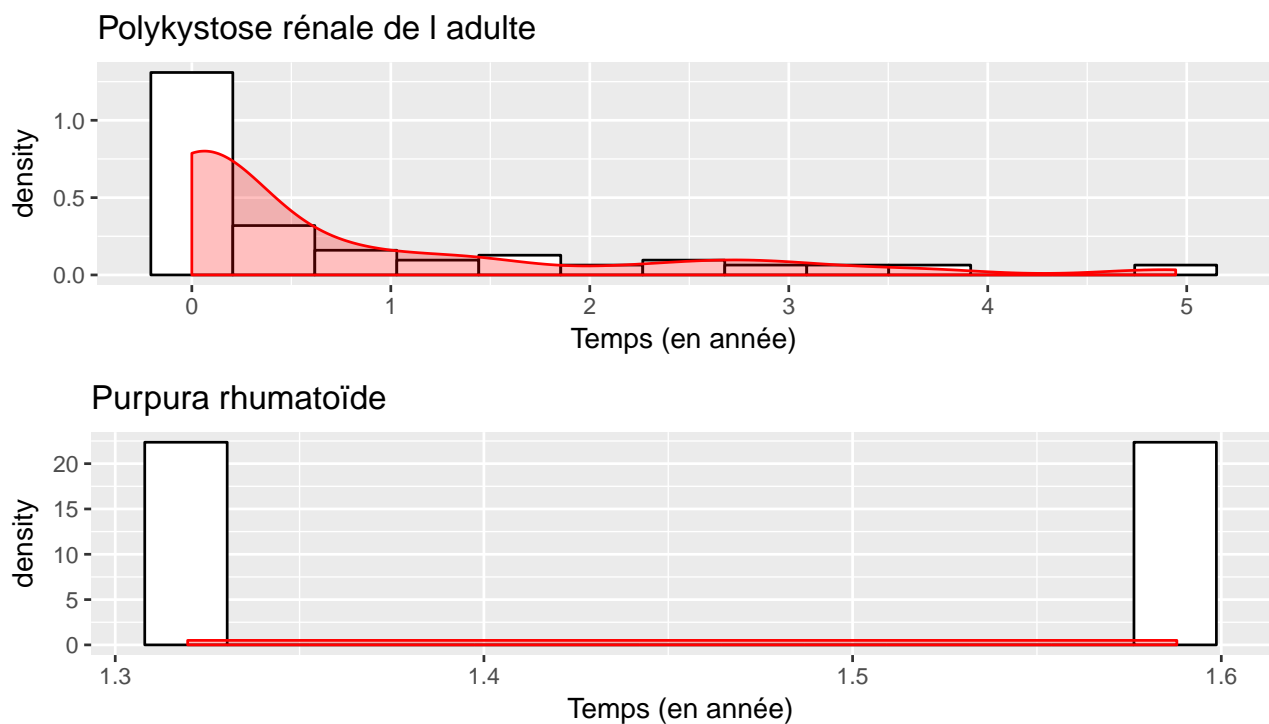
3.2 Arrêt de fonction du greffon

3.2.1 Temps entre greffe et arrêt du greffon (sans les patients non en commun avec la table globale)

	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
Diabète	0.0	0.1	5.0	13.6	23.7	62.6	11092
GN avec HSF	0.0	0.0	0.8	8.1	11.3	40.5	1159
GN extra-membraneuse	0.0	1.0	3.6	14.2	24.3	51.9	425
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	409
GN membrano-proliférative type 1	0.1	4.7	39.7	24.9	40.0	40.3	200
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	21.6	21.9	22.2	26.0	28.2	34.2	78
Néphropathie à dépôts d'IgA	0.0	0.0	0.8	8.2	13.8	58.7	1678
Néphropathie lupique	0.1	3.1	8.6	13.6	24.4	33.1	201
Polykystose rénale de l'adulte	0.0	0.0	0.4	9.3	13.0	59.3	3068
Purpura rhumatoïde	15.8	16.6	17.4	17.4	18.2	19.1	69







3.2.2 Raison de l'arrêt du greffon

Greffon 1

Diabète	Frequence	Pourcentage
Complications vasculaires du greffon	24	29.3
Rejet chronique	21	25.6
Rejet aigu	8	9.8
Insuffisance rénale chronique	6	7.3
Autres complications greffon	3	3.7
Hémorragie au niveau du transplant	3	3.7
Défaillance primaire	2	2.4
Infection du greffon	2	2.4
Infection virale d'autres organes (sauf hépatite virale)	2	2.4
000	1	1.2
Rejet hyperaigu	1	1.2
Récidive de la maladie initiale	1	1.2
Perte d'un greffon sur Bigreffe	1	1.2
Ischémie myocardique ou infarctus	1	1.2
Péritonite	1	1.2
Insuffisance rénale aigue	1	1.2
Patient refusant de poursuivre son traitement	1	1.2
Infection bactérienne pulmonaire (sauf tuberculose)	1	1.2
Septicémie	1	1.2
Autre complication déterminée	1	1.2

GN avec HSF	Frequence	Pourcentage
Complications vasculaires du greffon	10	41.7
Rejet chronique	4	16.7
Récidive de la maladie initiale	3	12.5
Rejet aigu	2	8.3
Défaillance primaire	1	4.2
Infection du greffon	1	4.2
Défaillance non spécifique du greffon	1	4.2
Ischémie myocardique ou infarctus	1	4.2
Infection fongique ou à protozoaire d'autres organes	1	4.2

GN extra-membraneuse	Frequence	Pourcentage
Rejet chronique	5	41.7
Complications vasculaires du greffon	4	33.3
Rejet aigu	2	16.7
Septicémie	1	8.3

GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	Frequence	Pourcentage
Complications vasculaires du greffon	2	100

GN membrano-proliférative type 1	Frequence	Pourcentage
Rejet chronique	2	40
Complications vasculaires du greffon	2	40
Défaillance primaire	1	20

GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	Frequence	Pourcentage
Rejet chronique	1	33.3
Défaillance non spécifique du greffon	1	33.3
Cause inconnue	1	33.3

Néphropathie à dépôts d'IgA	Frequence	Pourcentage
Complications vasculaires du greffon	23	54.8
Rejet chronique	7	16.7
Rejet aigu	5	11.9
Autres complications greffon	3	7.1
Récidive de la maladie initiale	2	4.8
Autre infection déterminée	2	4.8

Néphropathie lupique	Frequence	Pourcentage
Rejet aigu	2	33.3
Complications vasculaires du greffon	2	33.3
Rejet chronique	1	16.7
Autre complication non déterminée	1	16.7

Polykystose rénale de l adulte	Frequence	Pourcentage
Complications vasculaires du greffon	33	43.4
Rejet chronique	13	17.1
Défaillance primaire	11	14.5
Autres complications greffon	5	6.6
Rejet aigu	3	3.9
Autre complication déterminée	3	3.9
Infection du greffon	1	1.3
Défaillance non spécifique du greffon	1	1.3
Hémorragie d'origine chirurgicale	1	1.3
Maladie kystique du foie	1	1.3
Insuffisance rénale chronique	1	1.3
Autre infection déterminée	1	1.3
Cachexie	1	1.3
Cause inconnue	1	1.3

Purpura rhumatoïde	Frequence	Pourcentage
Rejet aigu	1	50
Patient refusant de poursuivre son traitement	1	50

Greffon 2

	Défaillance primaire	Rejet aigu	Compli vasc greffon
Diabète	0	0	1
GN avec HSF	0	0	0
GN extra-membraneuse	0	1	0
GN extracapillaire ou endo/extracapillaire	0	0	0
GN membrano-proliférative type 1	0	0	1
GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses	0	0	0
Néphropathie à dépôts d'IgA	0	0	2
Néphropathie lupique	0	0	0
Polykystose rénale de l adulte	1	0	1
Purpura rhumatoïde	0	0	0

3.2.3 Pourcentage d'arrêt de greffon/greffe/an

Maladie de Berger : 42 (4.9%)

Arrêt greffon	2010	2011	2012	2013	2014
FALSE	94	93.8	95.3	96.1	97.2
TRUE	6	6.2	4.7	3.9	2.8

Toutes les pathologies : 255 (6%)

Arrêt greffon	2010	2011	2012	2013	2014
FALSE	91.4	93.7	94.6	95.4	95.5
TRUE	8.6	6.3	5.4	4.6	4.5

Mais de moins en moins de recul

3.2.4 Temps d'arrêt du greffon selon la raison d'arrêt (en mois)

Maladie de Berger

	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
Rejet aigu	6.2	13.9	14.8	22.0	16.3	58.7
Rejet chronique	1.5	7.1	20.1	19.5	25.8	49.3
Récidive de la maladie initiale	13.4	15.4	17.5	17.5	19.5	21.6
Complications vasculaires du greffon	0.0	0.0	0.1	1.3	0.2	20.1
Autres complications greffon	0.9	1.0	1.0	1.3	1.4	1.8
Autre infection déterminée	3.8	8.7	13.7	13.7	18.6	23.6

3.3 Inscription liste de greffe

Deux variables : "date d'inscription sur liste d'attente greffe" et "Inscription sur liste d'attente (selon REIN)" avec incohérences (certains patients avec une date et considérés comme non inscrit).

Nombre de patients ayant une date d'inscription (Berger) : 1235 (71.8%)

	Non greffé	Greffé
Non inscrit	100.0	0.0
Inscrit	45.7	54.3

TABLE 34 – Diabète

	Non greffé	Greffé
Non inscrit	100.0	0.0
Inscrit	31.7	68.3

TABLE 35 – GN avec HSF

	Non greffé	Greffé
Non inscrit	100.0	0.0
Inscrit	30.4	69.6

TABLE 36 – GN extra-membraneuse

	Non greffé	Greffé
Non inscrit	100.0	0.0
Inscrit	45.9	54.1

TABLE 37 – GN extracapillaire ou endo/extracapillaire

	Non greffé	Greffé
Non inscrit	100.0	0.0
Inscrit	24.0	76.0

TABLE 38 – GN membrano-proliférative type 1

	Non greffé	Greffé
Non inscrit	100.0	0.0
Inscrit	25.5	74.5

TABLE 39 – GN membrano-proliférative type 2, dépôts denses

	Non greffé	Greffé
Non inscrit	99.8	0.2
Inscrit	22.5	77.5

TABLE 40 – Néphropathie à dépôts d'IgA

	Non greffé	Greffé
Non inscrit	100.0	0.0
Inscrit	32.2	67.8

TABLE 41 – Néphropathie lupique

	Non greffé	Greffé
Non inscrit	99.9	0.1
Inscrit	22.0	78.0

TABLE 42 – Polykystose rénale de l'adulte

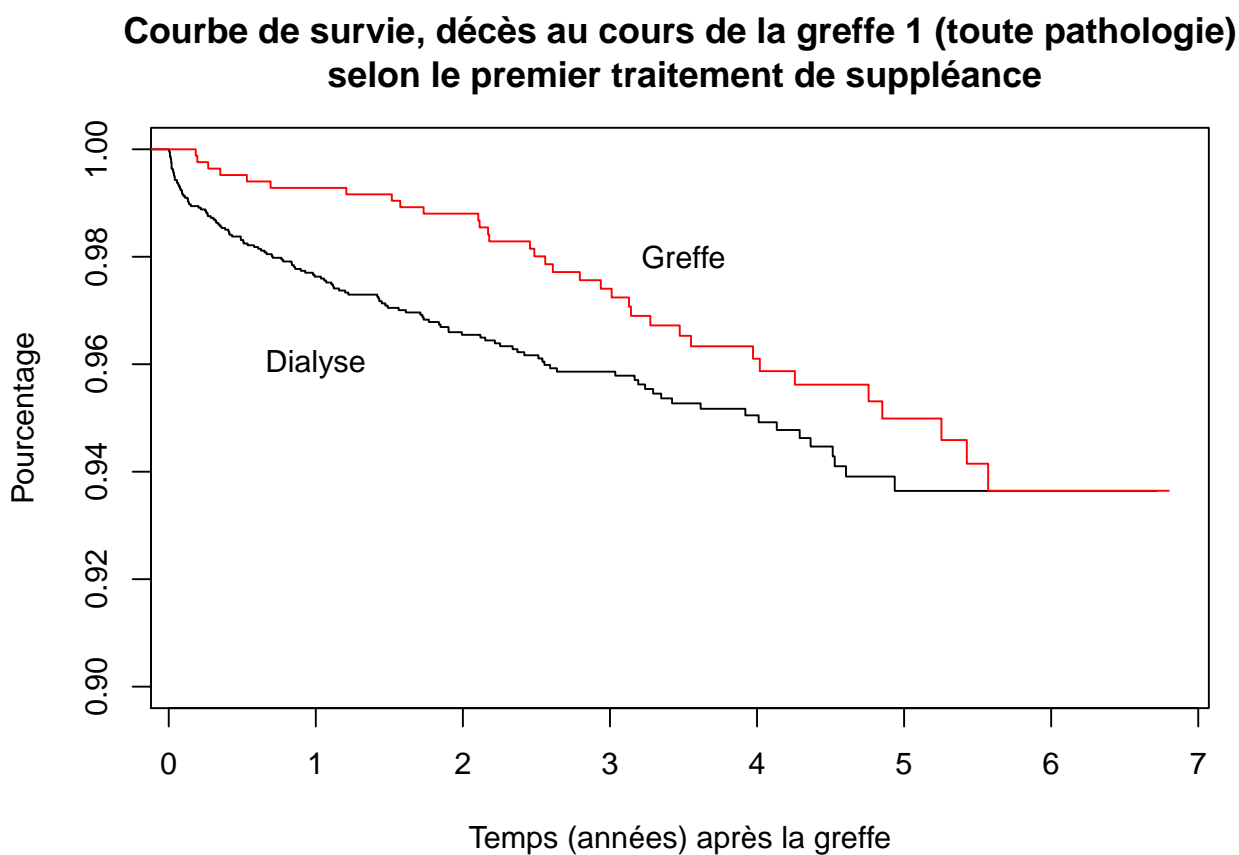
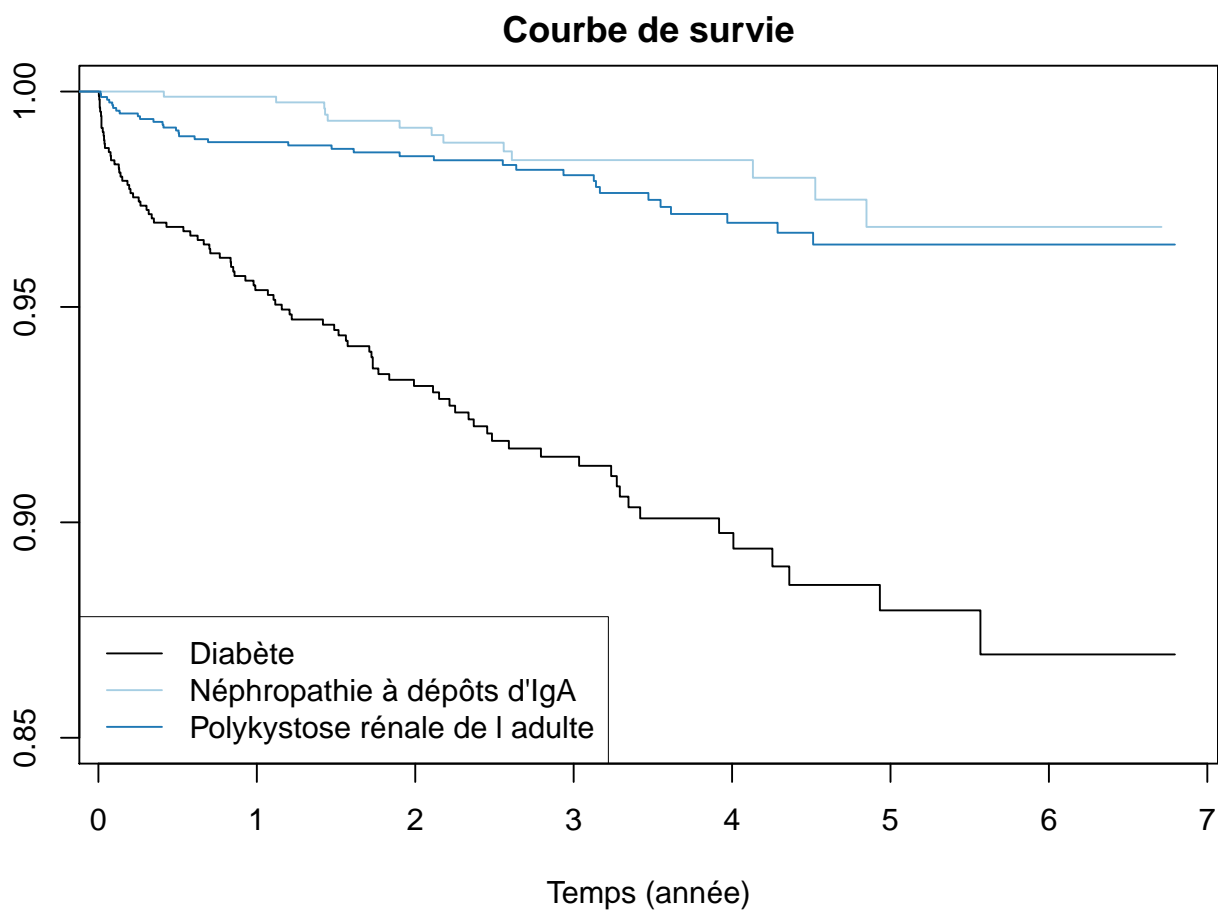
	Non greffé	Greffé
Non inscrit	100.0	0.0
Inscrit	14.3	85.7

TABLE 43 – Purpura rhumatoïde

3.4 Décès au cours de la greffe

En prenant en compte les patients ayant une date de greffe :

- Berger : 13/860 (1.5%) patients sont décédés au cours de la greffe 1.
- Diabète : 87/1096 (7.9%) patients sont décédés au cours de la greffe 1.
- PKRD : 35/1609 (2.2%) patients sont décédés au cours de la greffe 1.
- GNC : choisir els pathologies intégrées



**Courbe de survie, décès au cours de la greffe 1 (toute pathologie)
selon le premier traitement de suppléance**

