



VALNOR

Une approche innovante
pour une meilleure
valorisation de la viande
de vache Normande

ETAT DES LIEUX DE LA QUALITÉ DES CARCASSES DES BOVINS DE RACE NORMANDE ABATTUS ENTRE 2016 ET 2020



Le projet VALNOR, « Une approche innovante pour une meilleure valorisation de la viande vache Normande », vise à une meilleure valorisation des vaches de race Normande issues du troupeau laitier à travers une approche innovante et transversale de l'amont jusqu'à l'aval de la filière. C'est un projet financé par le PEI-AGRI de la région Normandie.

Ce projet, copiloté par l'Institut de l'Élevage et l'Interprofession bovine normande, regroupe l'ensemble des acteurs de la filière normande de la région autour d'une approche commune de la valorisation de ces bovins.

Dans le cadre de ce projet, un état des lieux exhaustif de la qualité des carcasses de bovins de race Normande produits et abattus en Normandie sur une période de 5 ans, entre 2016 et 2020, a été réalisé. Les éléments détaillés de cet état des lieux sont présentés ci-après, par catégorie de bovins (jeunes bovins (A), taureaux (B), bœufs (C), vaches (D), génisses (E) et veaux lourds (Z)).

Pour chacune de ces catégories, sont détaillées des données concernant l'effectif des bovins, les âges à l'abattage, les poids de carcasses, la répartition des départements d'origine des bovins, les notes de conformation et les notes d'état d'engraissement.

En fin de document, des éléments comparatifs synthétiques sont présentés, sur la même période (2016 – 2020) pour les bovins de race Normande :

- Produits et abattus en Normandie
- Produits en Normandie et abattus hors de Normandie
- Produits hors de Normandie et abattus en Normandie
- Produits et abattus hors de Normandie.

Ces éléments comparatifs incluent de la même façon les âges à l'abattage, poids de carcasse et notes de conformation et d'état d'engraissement.

A large, irregular, light red shape with a soft, watercolor-like texture, centered on the page. It serves as a background for the title text.

**Bovins de race Normande
produits et abattus en Normandie
entre 2016 et 2020**

CATÉGORIE A : JEUNES BOVINS

Effectif total : 32 795 Jeunes Bovins

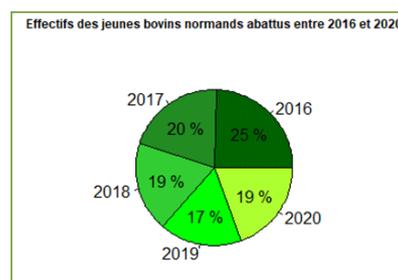
Des bornes minimales et maximales ont été fixées sur toutes les variables du jeu de données afin d'éliminer les valeurs aberrantes.

Catégorie	Age minimal	Age maximal	Poids minimal	Poids maximal
A (Jeunes Bovins)	14 mois inclus	24 mois inclus	200 kg inclus	525 kg inclus

L'effectif total avant l'élimination des données considérées comme aberrantes est de 33142 jeunes bovins (catégorie A), suite à leur suppression l'effectif est de 32795 jeunes bovins.

Nombre de Jeunes bovins abattus par an :

	Effectifs
2016	8 071
2017	6 707
2018	6 077
2019	5 599
2020	6 341



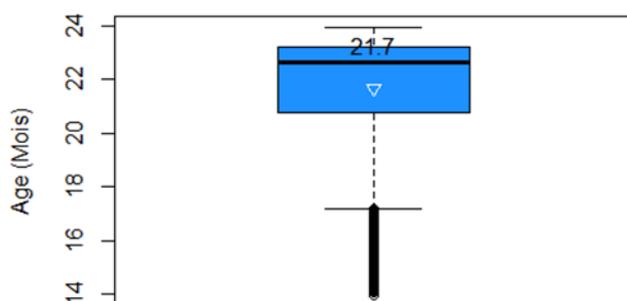
Age à l'abattage et poids de carcasse des Jeunes Bovins au cours de la période 2016-2020 :

	Age (Mois)
Min	14
1er Quartile	20,8
Médiane	22,6
Moyenne	21,7
3ème Quartile	23,2
Max	1,9
Ecart-type	16,6
1er Centile	16,6
9ème Centile	23,8

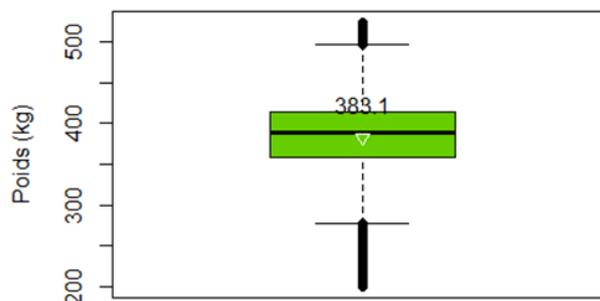
	Poids	Classe Age
Min	200,1	De 18 à 20 mois/ De 22 à 24 mois
1er Quartile	359,4	
Médiane	388,4	
Moyenne	383,1	
3ème Quartile	414,2	
Max	524,2	De 22 à 24 mois
Ecart-type	47,3	
1er Centile	245,8	
9ème Centile	482,7	

Les poids minimal et maximal indiqués dans le second tableau correspondent à chaque fois à un individu unique. La classe d'âge de cet individu a été précisée.

Age d'abattage des jeunes bovins normands entre 2016 et 2020



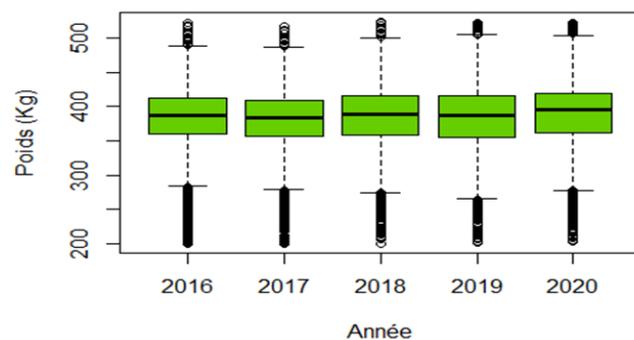
Poids d'abattage des jeunes bovins normands entre 2016 et 2020



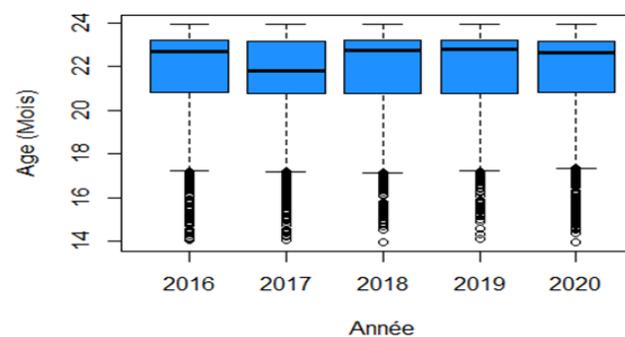
Abattages mensuels par année sur la période 2016-2020 :

	2016			2017			2018			2019			2020		
	Age (Mois)	Poids (Kg)	Effectifs												
Janvier	21,6	381,0	549	21,7	379,3	400	21,5	383,8	442	21,5	383,6	426	21,8	377,0	370
Février	21,6	378,5	455	21,5	373,7	395	21,5	378,7	378	21,7	387,9	401	21,4	384,4	422
Mars	21,2	372,4	688	21,5	384,1	560	21,2	376,4	438	21,7	382,4	423	21,3	383,5	479
Avril	21,3	389,8	654	20,8	382,6	621	21,4	385,5	477	21,2	382,7	497	21,8	392,3	470
Mai	21,2	385,1	731	21,3	381,0	767	21,5	380,7	582	21,4	385,6	462	21,5	394,9	563
Juin	21,6	392,7	735	21,3	383,9	692	21,5	389,0	589	21,4	384,1	383	21,4	392,5	755
Juillet	21,6	386,6	724	21,4	383,1	630	21,4	394,3	545	21,5	386,2	536	21,6	394,5	478
Août	22,1	386,6	830	21,9	377,4	656	22,0	380,1	603	22,1	377,8	442	21,6	386,3	574
Septembre	22,0	384,5	842	22,1	371,3	532	22,3	390,1	582	22,0	381,1	521	22,1	388,2	603
Octobre	22,1	380,6	678	22,0	376,9	553	22,0	384,8	567	22,1	377,0	624	22,1	383,7	568
Novembre	22,0	378,2	650	22,1	383,6	478	21,8	377,8	411	22,1	381,8	454	21,9	379,8	563
Décembre	21,3	379,0	535	21,6	368,5	423	21,7	382,8	463	21,7	379,4	430	21,9	378,7	496
Minimum	14,1	200,1		14,1	200,3		14,0	200,3		14,1	202,3		14,0	202,9	
1 ^{er} Quartile	20,8	360,7		20,8	357,3		20,8	359,3		20,8	355,1		20,8	362,4	
Médiane	22,7	387,5		21,8	384,0		22,7	388,3		22,8	386,8		22,6	395,1	
Moyenne	21,7	383,3		21,6	379,3		21,7	384,1		21,7	382,3		21,7	386,8	
3 ^{ème} Quartile	23,2	412,4		23,1	409,8		23,2	416,3		23,2	415,3		23,1	418,8	
Maximum	23,9	522,3		23,9	517,2		23,9	524,2		23,9	522,0		23,9	523,0	
Ecart-type	1,9	46,5		1,9	46,0		1,8	46,9		1,9	48,5		1,8	48,9	

Poids d'abattage des jeunes bovins normands entre 2016 et 2020



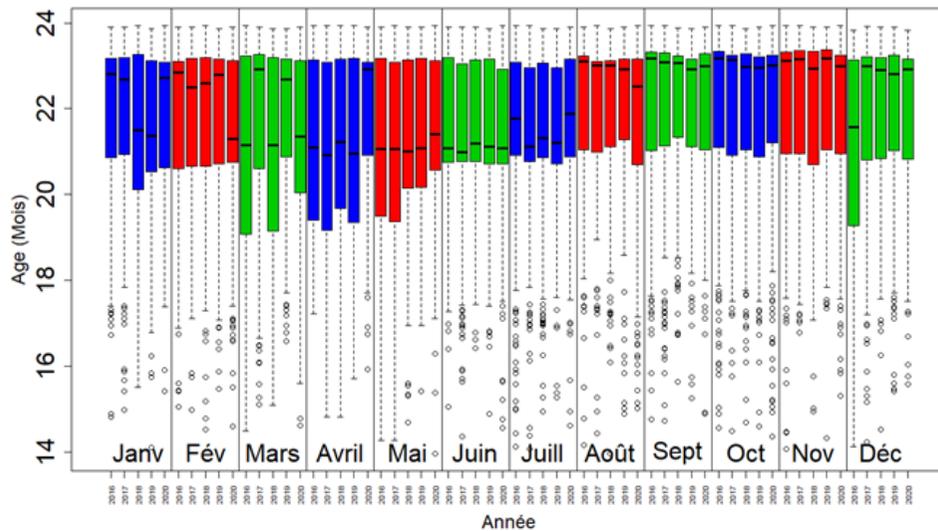
Age d'abattage des jeunes bovins normands entre 2016 et 2020



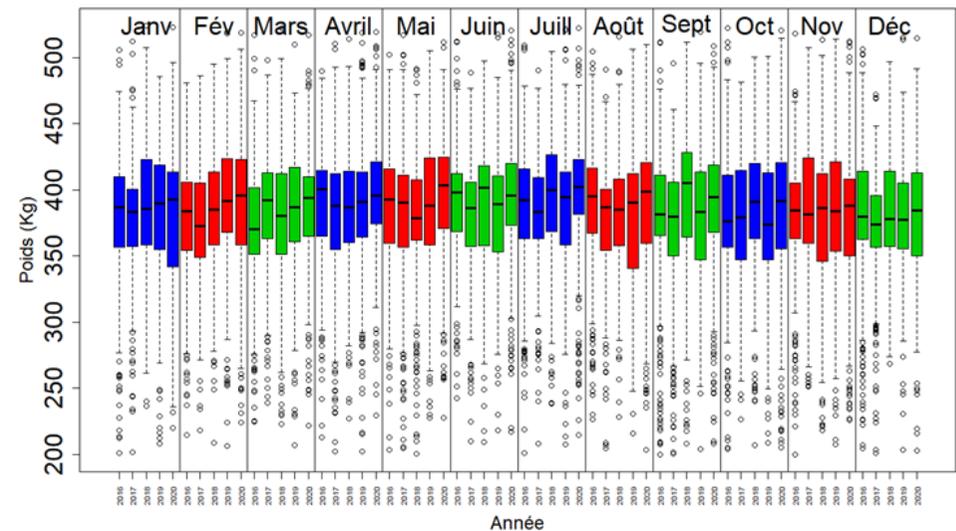
Age à l'abattage et poids de carcasse des Jeunes Bovins au cours de la période 2016-2020 :

	Age Moyen (Mois)	Poids Moyen (Kg)	Effectif Moyen
Janvier	21,6	381,1	437,4
Février	21,5	380,7	410,2
Mars	21,4	379,3	517,6
Avril	21,3	386,5	543,8
Mai	21,4	385,1	621,0
Juin	21,4	389,0	630,8
Juillet	21,5	388,5	582,6
Août	22,0	382,1	621,0
Septembre	22,1	383,4	616,0
Octobre	22,0	380,5	598,0
Novembre	22,0	380,1	511,2
Décembre	21,6	377,9	469,4

Age d'abattage des jeunes bovins normands par mois entre 2016 et 2020



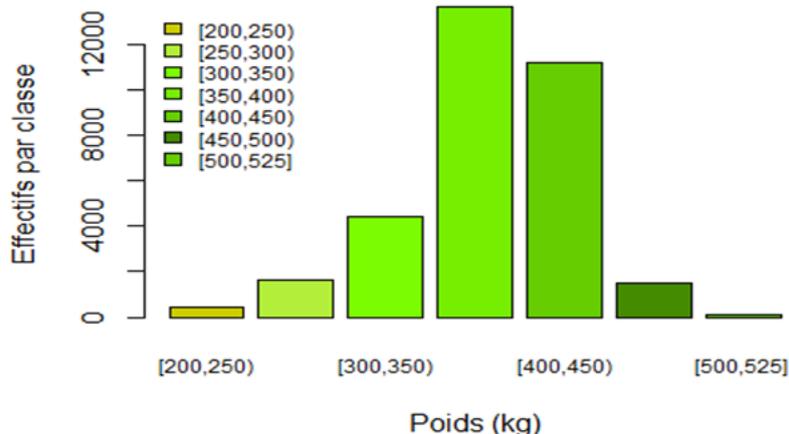
Poids d'abattage des jeunes bovins normands par mois entre 2016 et 2020



Poids de carcasse :

Classes	Effectifs
[200,225)	136
[225,250)	270
[250,275)	552
[275,300)	1045
[300,325)	1649
[325,350)	2780
[350,375)	6335
[375,400)	7281
[400,425)	7179
[425,450)	3980
[450,475)	1113
[475,500)	356
[500,525)	119
Total	32795

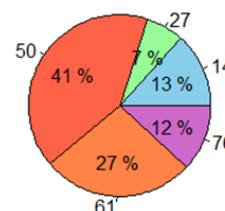
Classes de poids des jeunes bovins normands abattus en Normandie entre 2016 et 2020



Départements de production :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
14	1057	998	861	701	770	4387	877,4
27	512	478	390	374	433	2187	437,4
50	3464	2846	2461	2351	2348	13470	2694,0
61	2277	1664	1639	1422	1814	8816	1763,2
76	761	721	726	751	976	3935	787,0
Total	8071	6707	6077	5599	6341	32795	

Départements de production des jeunes bovins normands produits et abattus en Normandie



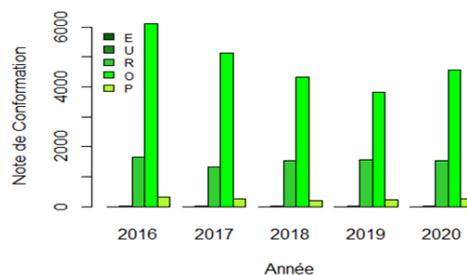
Répartition des classes d'âge à l'abattage :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
De 14 à 16 mois	70	55	35	40	42	242	48,4
De 16 à 18 mois	319	303	238	184	197	1241	248,2
De 18 à 20 mois	1317	1101	939	817	863	5037	1007,4
De 20 à 22 mois	2213	1916	1702	1565	1897	9293	1858,6
De 22 à 24 mois	4152	3332	3163	2993	3342	16982	3396,4
Total	8071	6707	6077	5599	6341	32795	

Notes de conformation : (1 valeur manquante)

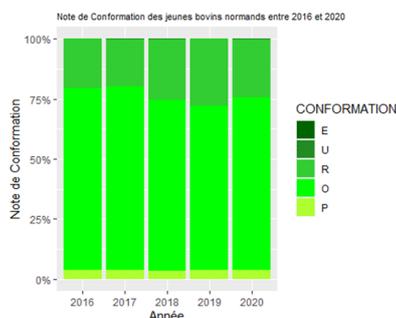
	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E	0	0	0	0	0	0	0
U	3	4	5	2	3	17	3,4
R	1660	1326	1547	1556	1541	7630	1526,0
O	6105	5123	4322	3822	4556	23928	4785,6
P	302	254	203	219	241	1219	243,8
Total	8071	6707	6077	5599	6341	32795	

Note de Conformation des jeunes bovins normands entre 2016 et 2020



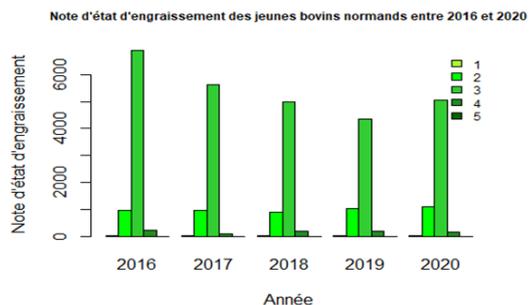
Notes de conformation (%) : (1 valeur manquante)

	2016	2017	2018	2019	2020
E	0	0	0	0	0
U	0,04	0,06	0,08	0,04	0,05
R	20,57	19,77	25,46	27,79	24,3
O	75,65	76,38	71,12	68,26	71,85
P	3,74	3,79	3,34	3,91	3,8
Total	100	100	100	100	100



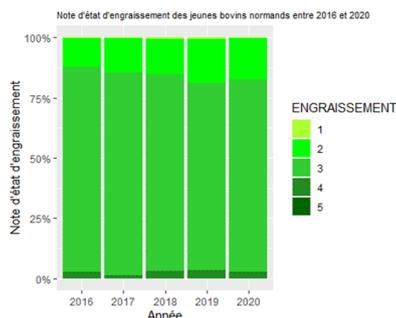
Notes d'état d'engraissement : (1 valeur manquante)

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
1	25	25	27	29	24	130	26,0
2	949	954	892	1022	1082	4899	979,8
3	6892	5633	4974	4358	5067	26924	5384,8
4	204	95	184	190	168	841	168,2
5	0	0	0	0	0	0	0
Total	8071	6707	6077	5599	6341	32795	



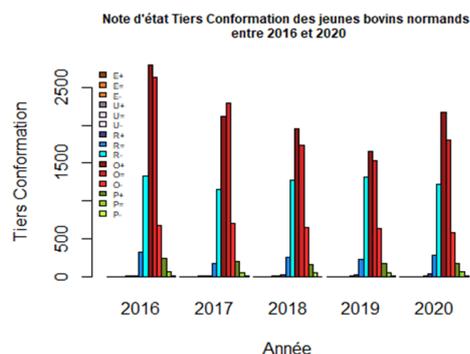
Notes d'état d'engraissement (%) : (1 valeur manquante)

	2016	2017	2018	2019	2020
1	0,31	0,37	0,44	0,52	0,38
2	11,76	14,22	14,68	18,25	17,06
3	85,4	83,99	81,85	77,84	79,91
4	2,53	1,42	3,03	3,39	2,65
5	0	0	0	0	0
Total	100	100	100	100	100



Tiers de notes de conformation : (1 valeur manquante)

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E+	0	0	0	0	0	0	0
E=	0	0	0	0	0	0	0
E-	0	0	0	0	0	0	0
U+	0	0	0	0	0	0	0
U=	1	2	1	0	0	4	1,3
U-	2	2	4	2	3	13	2,6
R+	11	11	16	18	40	96	19,2
R=	319	167	258	221	279	1244	248,8
R-	1330	1148	1273	1317	1222	6290	1258,0
O+	2794	2120	1947	1660	2177	10698	2139,6
O=	2640	2295	1729	1527	1804	9995	1999,0
O-	671	708	646	635	575	3235	647,0
P+	235	202	160	164	169	930	186,0
P=	62	51	43	51	65	272	54,4
P-	5	1	0	4	7	17	4,2
Total	8071	6707	6077	5599	6341	32795	



CATÉGORIE B : TAUREAUX

Effectif total : 2 770 Taureaux

Des bornes minimales et maximales ont été fixées sur toutes les variables du jeu de données afin d'éliminer les valeurs aberrantes.

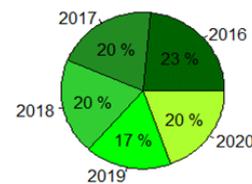
Catégorie	Age minimal	Age maximal	Poids minimal	Poids maximal
B (Taureaux)	24 mois inclus	74 mois inclus	200 kg inclus	Pas de borne

L'effectif total avant l'élimination des données considérées comme aberrantes est de 2 932 taureaux (catégorie B), suite à leur suppression l'effectif est de 2770 taureaux.

Nombre de Taureaux abattus par an :

	Effectifs
2016	648
2017	560
2018	548
2019	473
2020	541

Effectifs des taureaux normands abattus entre 2016 et 2020



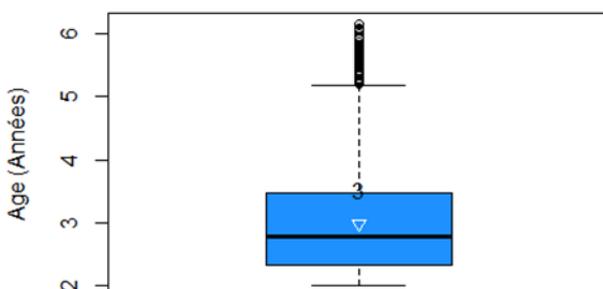
Age à l'abattage et poids de carcasse des Taureaux au cours de la période 2016-2020 :

	Age (Mois)
Min	2,0
1er Quartile	2,3
Médiane	2,8
Moyenne	3,0
3ème Quartile	3,5
Max	6,2
Ecart-type	0,8
1er Centile	2,0
9ème Centile	5,7

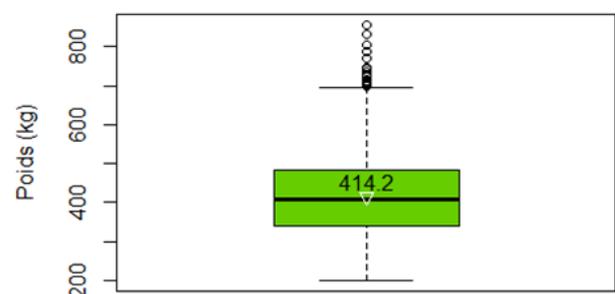
	Poids	Classe Age
Min	200,3	De 24 à 26 mois / De 24 à 26 mois
1er Quartile	340,3	
Médiane	406,7	
Moyenne	414,2	
3ème Quartile	482,9	
Max	855,9	De 68 à 70 mois
Ecart-type	106,8	
1er Centile	212,5	
9ème Centile	683,9	

Les poids minimal et maximal indiqués dans le second tableau correspondent à chaque fois à un individu unique. La classe d'âge de cet individu a été précisée.

Age d'abattage des taureaux normands entre 2016 et 2020



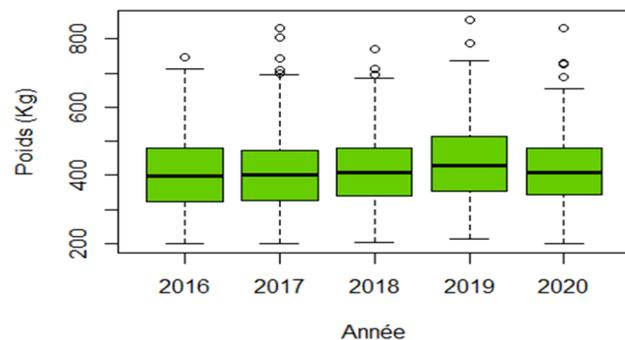
Poids d'abattage des taureaux normands entre 2016 et 2020



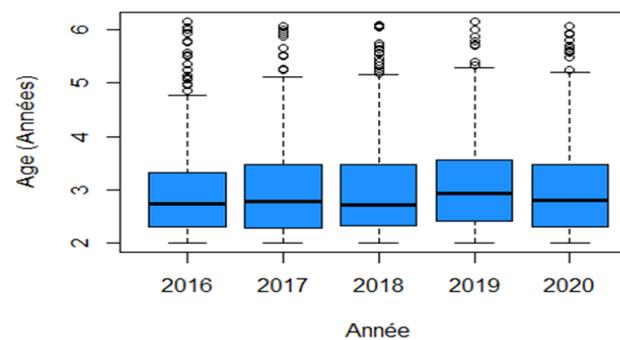
Abattages mensuels par année sur la période 2016-2020 :

	2016			2017			2018			2019			2020		
	Age (Mois)	Poids (Kg)	Effectifs												
Janvier	2,8	402,2	44	3,0	418,1	45	2,8	389,0	32	3,0	406,5	49	2,6	400,2	53
Février	2,9	409,3	41	2,9	423,6	29	2,7	376,2	53	2,9	419,2	26	3,1	411,0	30
Mars	2,9	394,4	51	3,2	431,1	39	2,9	392,2	38	3,0	434,7	39	3,2	405,3	38
Avril	3,0	445,2	61	3,3	420,8	34	3,1	434,9	51	3,0	454,8	38	3,0	430,8	49
Mai	2,9	417,8	57	3,0	411,5	58	3,1	429,3	55	3,2	462,9	40	3,2	438,9	51
Juin	3,0	443,1	50	3,1	440,6	44	3,1	439,9	43	3,4	477,8	40	3,3	415,4	62
Juillet	3,2	420,4	55	2,8	385,9	51	3,1	438,1	45	3,0	441,8	33	3,1	418,5	74
Août	2,9	425,0	37	3,2	409,0	44	2,9	412,8	61	2,8	396,4	57	2,9	416,0	40
Septembre	2,9	376,6	112	2,8	368,2	99	2,9	423,1	43	3,2	455,8	34	3,0	411,8	39
Octobre	2,8	404,6	44	2,7	394,3	51	3,0	393,8	46	3,1	430,3	44	2,7	377,0	37
Novembre	2,8	414,5	44	2,7	389,4	32	3,0	407,3	49	3,1	451,0	46	3,0	398,0	28
Décembre	2,9	391,0	52	3,1	401,6	34	2,9	429,7	32	3,0	407,6	27	2,9	415,7	40
Minimum	2,0	201,1		2,0	200,3		2,0	202,1		2,0	212,4		2,0	200,9	
1 ^{er} Quartile	2,3	323,3		2,3	325,3		2,3	341,1		2,4	353,6		2,3	343,9	
Médiane	2,7	397,4		2,8	402,1		2,7	408,3		2,9	428,7		2,8	408,1	
Moyenne	2,9	409,1		3,0	403,3		3,0	414,1		3,1	435,6		3,0	413,3	
3 ^{ème} Quartile	3,3	481,1		3,5	472,7		3,5	481,5		3,6	512,6		3,5	479,5	
Maximum	6,2	746,8		6,1	833,2		6,1	769,0		6,1	855,9		6,1	832,8	
Ecart-type	0,8	106,6		0,9	108,8		0,9	105,3		0,8	111,3		0,9	100,2	

Poids d'abattage des taureaux normands entre 2016 et 2020



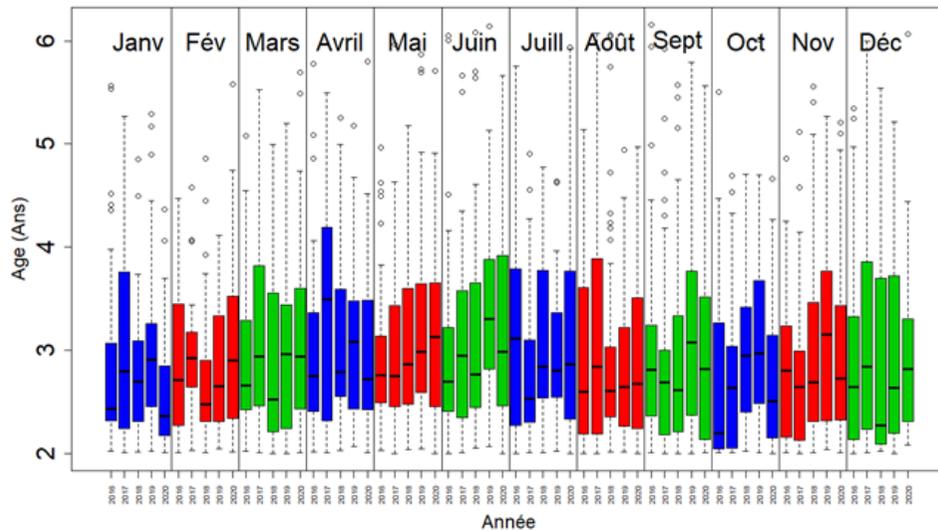
Age d'abattage des taureaux normands entre 2016 et 2020



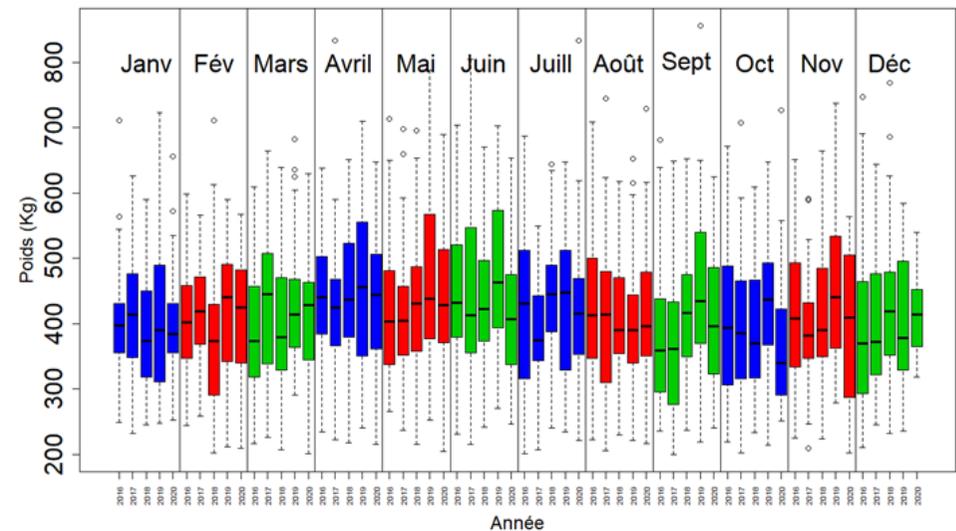
Abattages mensuels sur la période 2016-2020 :

	Age Moyen (Mois)	Poids Moyen (Kg)	Effectif Moyen
Janvier	2,8	404,0	44,6
Février	2,9	403,5	35,8
Mars	3,0	410,7	41,0
Avril	3,1	437,9	46,6
Mai	3,1	429,9	52,2
Juin	3,2	440,7	47,8
Juillet	3,0	418,9	51,6
Août	2,9	410,6	47,8
Septembre	2,9	392,6	65,4
Octobre	2,9	400,5	44,4
Novembre	3,0	414,8	39,8
Décembre	3,0	407,4	37,0

Age d'abattage des taureaux normands par mois entre 2016 et 2020

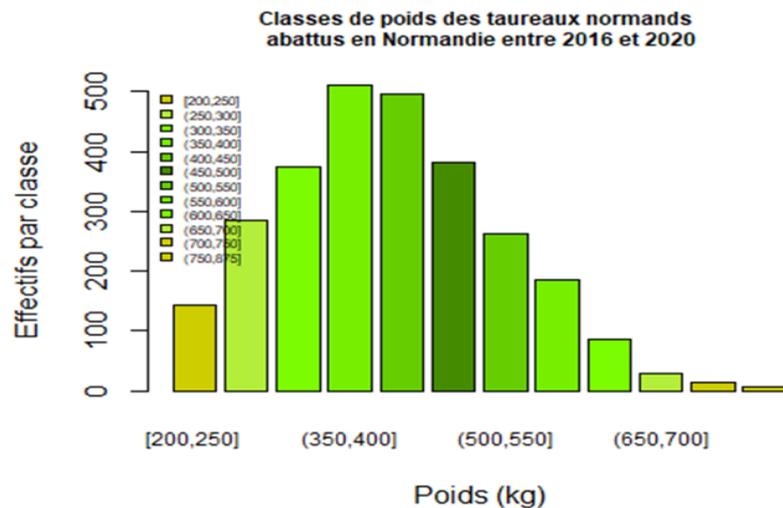


Poids d'abattage des taureaux normands par mois entre 2016 et 2020



Poids de carcasse :

Classes	Effectifs
[200,225)	56
[225,250)	82
[250,275)	116
[275,300)	173
[300,350)	374
[350,400)	507
[400,450)	496
[450,500)	383
[500,550)	262
[550,600)	185
[600,650)	87
[650,700)	29
[700,725)	9
[725,750)	5
[750,775)	1
[775,800)	1
[800,825)	1
[825,850)	2
[850,875]	1
Total	2770

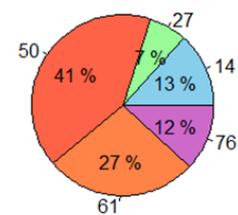


Il est à noter que pour des raisons de visibilité, les classes de l'histogramme sont moins détaillées que celles du tableau ci-contre.

Départements de production :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
14	155	110	118	112	91	586	117,2
27	38	44	52	43	34	211	42,2
50	284	247	207	185	260	1183	236,6
61	115	113	113	83	106	530	106,0
76	56	46	58	50	50	260	52,0
Total	648	560	548	473	541	2770	

Départements de production des jeunes bovins normands produits et abattus en Normandie

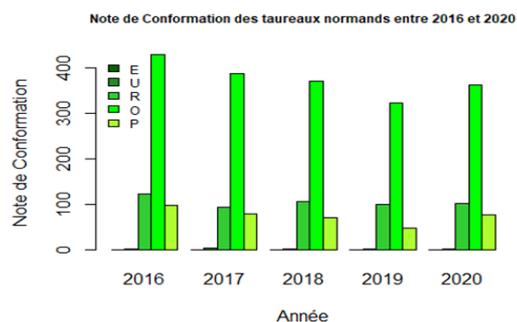


Répartition des classes d'âge à l'abattage :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
De 24 à 26 mois	124	105	88	68	90	475	95,0
De 26 à 28 mois	53	62	53	36	53	257	51,4
De 28 à 30 mois	62	39	72	35	54	262	52,4
De 30 à 32 mois	62	44	46	38	39	229	45,8
De 32 à 34 mois	55	49	45	37	40	226	45,2
De 34 à 36 mois	49	52	36	41	42	220	44,0
De 36 à 38 mois	40	27	38	37	32	174	34,8
De 38 à 40 mois	43	26	19	28	27	143	28,6
De 40 à 42 mois	25	18	23	23	32	121	24,2
De 42 à 44 mois	24	26	20	26	21	117	23,4
De 44 à 46 mois	27	23	23	26	17	116	23,2
De 46 à 48 mois	18	10	18	21	18	85	17,0
De 48 à 50 mois	16	20	13	9	13	71	14,2
De 50 à 52 mois	9	17	11	11	15	63	12,6
De 52 à 54 mois	12	6	7	4	9	38	7,6
De 54 à 56 mois	6	12	7	5	10	40	8,0
De 56 à 58 mois	3	5	6	4	6	24	4,8
De 58 à 60 mois	5	5	4	6	4	24	4,8
De 60 à 62 mois	3	2	3	4	3	15	3,0
De 62 à 64 mois	2	2	4	6	4	18	3,6
De 64 à 66 mois	1	1	2	2	2	8	1,6
De 66 à 68 mois	3	4	5	0	4	16	4,0
De 68 à 70 mois	2	0	2	3	3	10	2,5
De 70 à 72 mois	1	4	0	1	2	8	2,0
De 72 à 74 mois	3	1	3	2	1	10	2,0
Total	648	560	548	473	541	2770	

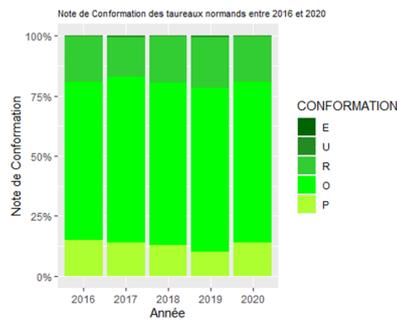
Notes de conformation :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E	0	0	0	0	0	0	
U	1	4	2	2	2	11	2,2
R	122	92	105	100	101	520	104,0
O	428	386	371	323	362	1870	374,0
P	97	78	70	48	76	369	73,8
Total	648	560	548	473	541	2770	



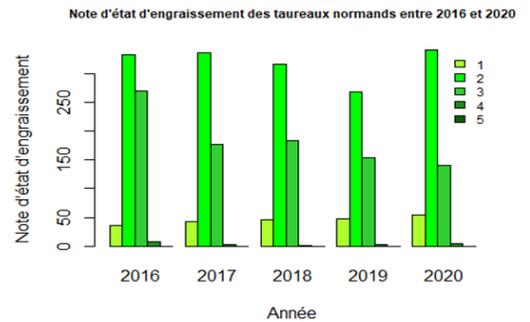
Notes de conformation (%) :

	2016	2017	2018	2019	2020
E	0	0	0	0	0
U	0,15	0,71	0,36	0,42	0,37
R	18,83	16,43	19,16	21,14	18,67
O	66,05	68,93	67,7	68,29	66,91
P	14,97	13,93	12,77	10,15	14,05
Total	100	100	100	100	100



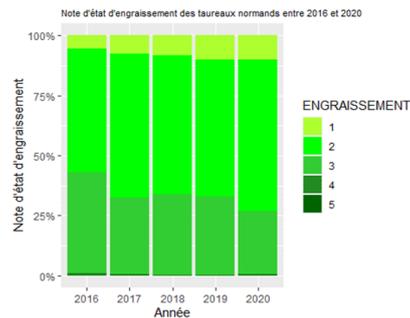
Notes d'état d'engraissement :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
1	36	42	46	48	54	226	45,2
2	334	337	317	269	342	1599	319,8
3	271	178	184	154	141	928	185,6
4	7	3	1	2	4	17	3,4
5	0	0	0	0	0	0	
Total	648	560	548	473	541	2770	



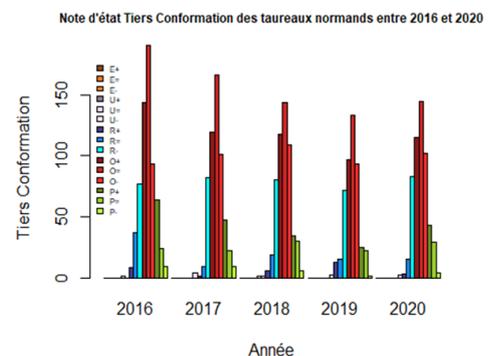
Notes d'état d'engraissement (%) :

	2016	2017	2018	2019	2020
1	5,56	7,5	8,39	10,15	9,98
2	51,54	60,18	57,85	56,87	63,22
3	41,82	31,79	33,58	32,56	26,06
4	1,08	0,54	0,18	0,42	0,74
5	0	0	0	0	0
Total	100	100	100	100	100



Tiers de notes de conformation :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E+	0	0	0	0	0	0	0
E=	0	0	0	0	0	0	0
E-	0	0	0	0	0	0	0
U+	0	0	0	0	0	0	0
U=	1	0	1	0	0	2	1,0
U-	0	4	1	2	2	9	2,2
R+	8	1	6	13	3	31	6,2
R=	37	9	19	15	15	95	19,0
R-	77	82	80	72	83	394	78,8
O+	144	119	118	97	115	593	118,6
O=	191	166	144	133	145	779	155,8
O-	93	101	109	93	102	498	99,6
P+	64	47	34	25	43	213	42,6
P=	24	22	30	22	29	127	25,4
P-	9	9	6	1	4	29	5,8
Total	648	560	548	473	541	2770	



CATÉGORIE C : BOEUF

Effectif total : 58 747 Bœufs

Des bornes minimales et maximales ont été fixées sur toutes les variables du jeu de données afin d'éliminer les valeurs aberrantes.

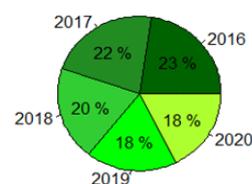
Catégorie	Age minimal	Age maximal	Poids minimal	Poids maximal
C (Bœufs)	20 mois inclus	62 mois inclus	200 kg inclus	700 kg inclus

L'effectif total avant l'élimination des données considérées comme aberrantes est de 59 136 bœufs (catégorie C), suite à leur suppression l'effectif est de 58 747 bœufs.

Nombre de Bœufs abattus par an :

	Effectifs
2016	13 323
2017	12 974
2018	11 478
2019	10 574
2020	10 398

Effectifs des bœufs normands abattus entre 2016 et 2020



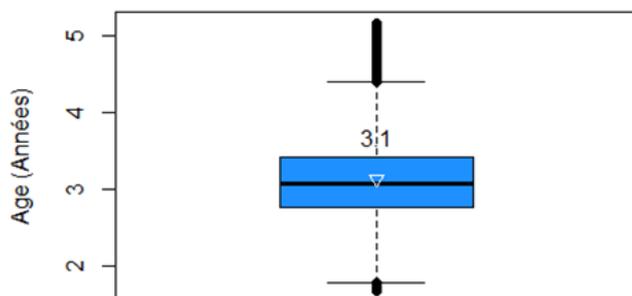
Age à l'abattage et poids de carcasse des Bœufs au cours de la période 2016-2020 :

	Age (Mois)
Min	20,0
1er Quartile	33,0
Médiane	36,8
Moyenne	37,5
3ème Quartile	40,9
Max	61,8
Ecart-type	6,2
1er Centile	26,1
9ème Centile	55,7

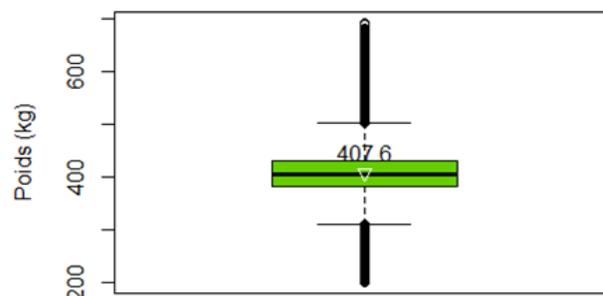
	Poids	Classe Age
Min	200,3	De 30 à 32 mois
1er Quartile	383,4	
Médiane	406,1	
Moyenne	407,6	
3ème Quartile	431,4	
Max	693,6	De 40 à 42 mois
Ecart-type	46,6	
1er Centile	279,7	
9ème Centile	537,8	

Les poids minimal et maximal indiqués dans le second tableau correspondent à chaque fois à un individu unique. La classe d'âge de cet individu a été précisée.

Age d'abattage des bœufs normands entre 2016 et 2020



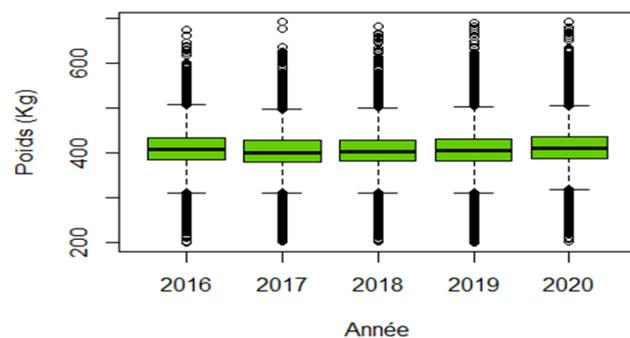
Poids d'abattage des bœufs normands entre 2016 et 2020



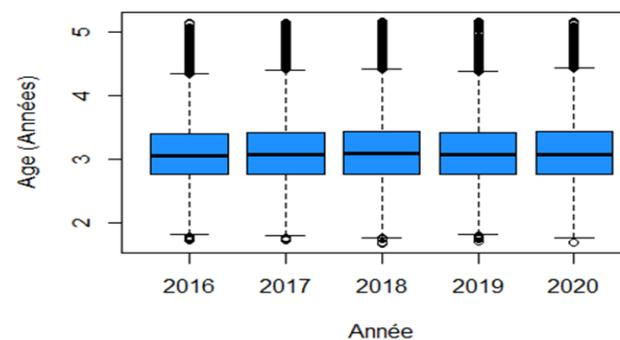
Abattages mensuels par année sur la période 2016-2020 :

	2016			2017			2018			2019			2020		
	Age (Mois)	Poids (Kg)	Effectifs												
Janvier	37,2	415,3	777	37,7	405,0	926	38,4	412,3	752	37,4	400,9	626	37,6	411,0	617
Février	36,8	423,1	863	36,6	407,0	756	37,1	418,1	674	37,0	407,9	662	37,0	419,4	712
Mars	35,3	410,8	1207	36,3	407,2	1084	36,2	416,1	1016	36,4	407,8	970	36,3	421,0	809
Avril	36,0	411,3	1306	36,2	403,3	1116	37,4	412,1	1060	36,6	410,0	1051	36,7	418,5	748
Mai	36,7	419,5	1201	36,9	407,0	1049	36,8	414,9	1064	37,2	411,0	867	37,8	417,5	808
Juin	36,6	409,0	1039	38,2	401,8	1099	37,3	410,5	830	37,8	414,5	736	37,9	419,8	888
Juillet	37,1	413,3	1029	37,8	401,0	1016	38,5	401,7	947	37,8	416,0	778	38,3	411,7	897
Août	37,7	410,0	1537	39,1	403,9	1480	38,1	393,6	1334	38,2	407,5	1274	38,9	409,1	1187
Septembre	37,6	400,6	1382	38,0	402,3	1371	37,9	396,7	1044	38,5	405,7	1069	38,1	408,2	1068
Octobre	37,4	401,4	1113	37,9	394,4	1162	38,0	398,9	1057	37,9	402,2	890	38,0	402,8	987
Novembre	37,8	394,7	989	38,0	407,0	984	38,4	404,2	883	38,8	404,4	846	38,3	410,6	807
Décembre	38,1	408,3	880	37,7	402,1	931	38,2	401,1	817	37,4	403,8	805	37,8	405,9	870
Minimum	20,8	200,3		20,8	202,9		20,0	202,3		20,5	201,1		20,1	203,1	
1 ^{er} Quartile	33,0	384,6		33,1	380,7		33,1	381,9		33,1	383,1		33,0	388,5	
Médiane	36,7	408,7		36,8	401,7		36,9	403,8		36,9	405,1		36,9	409,9	
Moyenne	37,0	409,5		37,6	403,3		37,7	405,9		37,6	407,6		37,8	412,5	
3 ^{ème} Quartile	40,6	433,7		41,0	427,9		41,0	429,9		40,9	431,7		41,0	435,5	
Maximum	61,7	675,7		61,6	693,6		61,8	681,8		61,8	691,5		61,7	693,1	
Ecart-type	6,0	45,1		6,1	44,5		6,2	47,3		6,2	47,8		6,5	48,5	

Poids d'abattage des bœufs normands entre 2016 et 2020



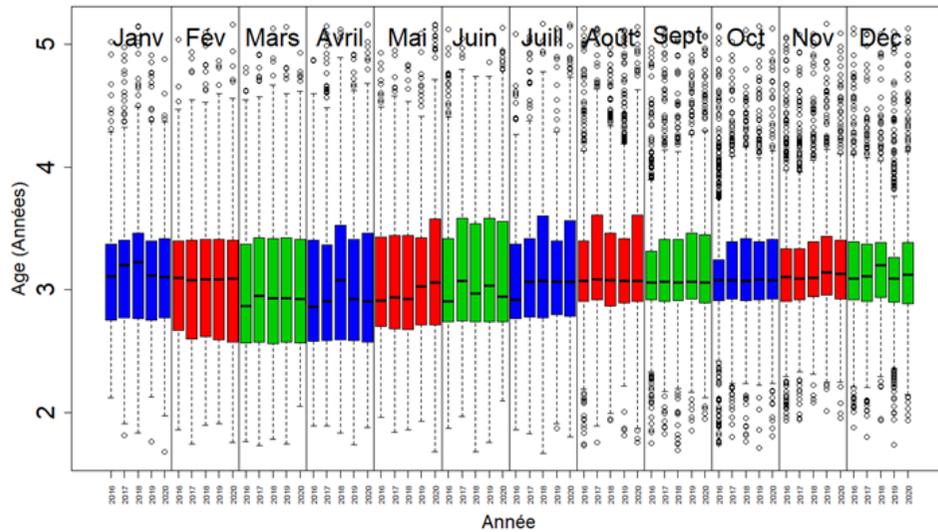
Age d'abattage des bœufs normands entre 2016 et 2020



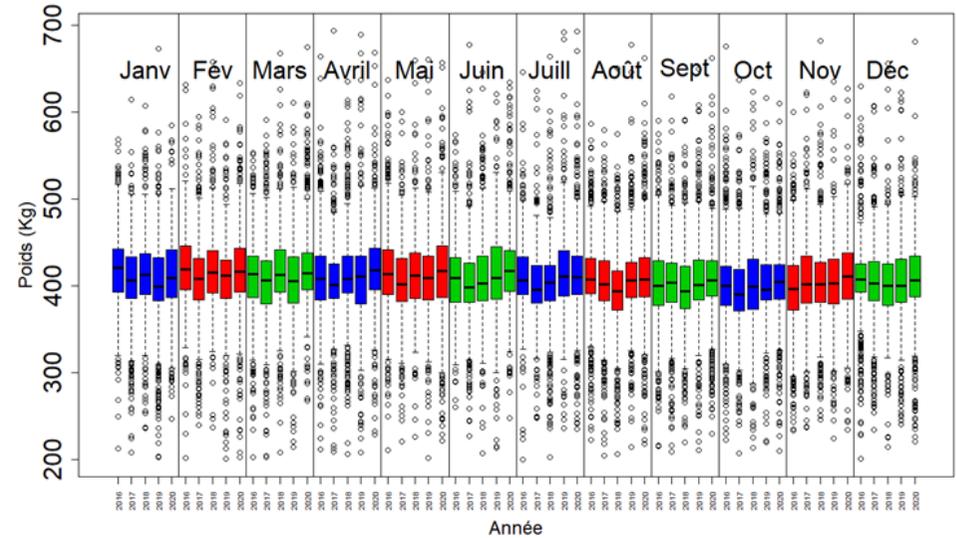
Abattages mensuels sur la période 2016-2020 :

	Age Moyen (Mois)	Poids Moyen (Kg)	Effectif Moyen
Janvier	37,7	409,0	739,6
Février	36,9	415,4	733,4
Mars	36,1	412,2	1017,2
Avril	36,5	410,5	1056,2
Mai	37,0	414,1	997,8
Juin	37,5	410,5	918,4
Juillet	37,9	408,4	933,4
Août	38,4	404,8	1362,4
Septembre	38,0	402,6	1186,8
Octobre	37,8	399,7	1041,8
Novembre	38,2	403,9	901,8
Décembre	37,9	404,2	860,6

Age d'abattage des bœufs normands par mois entre 2016 et 2020

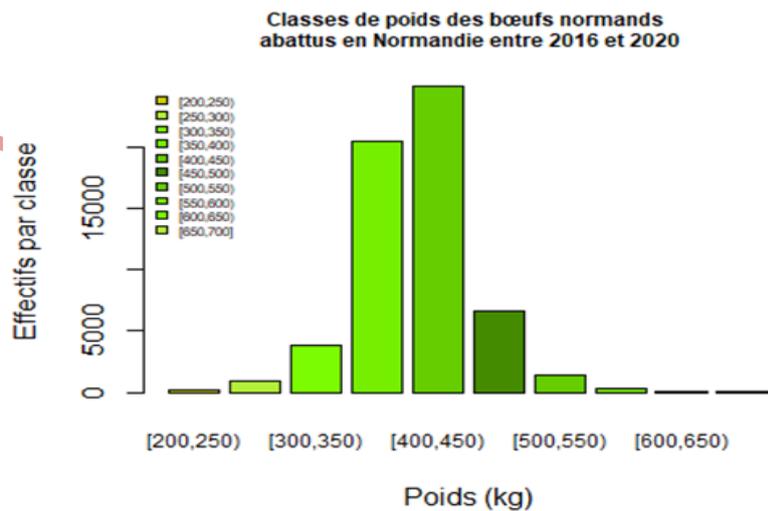


Poids d'abattage des bœufs normands par mois entre 2016 et 2020



Poids de carcasse :

Classes	Effectifs
[200,225)	73
[225,250)	169
[250,300)	860
[300,350)	3867
[350,400)	20465
[400,450)	24927
[450,500)	6579
[500,550)	1393
[550,600)	288
[600,625)	67
[625,650)	31
[650,675)	18
[675,700]	10
Total	58747

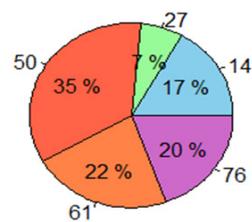


Il est à noter que pour des raisons de visibilité, les classes de l'histogramme sont moins détaillées que celles du tableau ci-contre.

Départements de production :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
14	2156	2329	1975	1667	1640	9767	1953,4
27	804	872	797	718	783	3974	794,8
50	4460	4279	4246	3933	3569	20487	4097,4
61	3019	2867	2599	2281	2250	13016	2603,2
76	2884	2627	1861	1975	2156	11503	2300,6
Total	13323	12974	11478	10574	10398	58747	

Départements de production des bœufs normands produits et abattus en Normandie

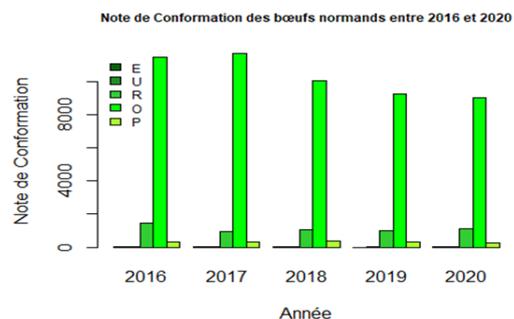


Répartition des classes d'âge à l'abattage :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
De 20 à 22 mois	15	9	14	11	10	59	11,8
De 22 à 24 mois	50	38	32	19	20	159	31,8
De 24 à 26 mois	95	83	58	47	64	347	69,4
De 26 à 28 mois	285	229	181	183	237	1115	223,0
De 28 à 30 mois	779	659	638	606	576	3258	651,6
De 30 à 32 mois	1352	1226	1067	965	938	5548	1109,6
De 32 à 34 mois	1664	1438	1350	1088	1160	6700	1340,0
De 34 à 36 mois	2103	1892	1567	1610	1427	8599	1719,8
De 36 à 38 mois	1849	1932	1647	1599	1473	8500	1700,0
De 38 à 40 mois	1512	1489	1344	1332	1137	6814	1362,8
De 40 à 42 mois	1180	1201	962	937	934	5214	1042,8
De 42 à 44 mois	739	865	805	621	705	3735	747,0
De 44 à 46 mois	559	618	593	474	522	2766	553,2
De 46 à 48 mois	417	457	427	380	414	2095	419,0
De 48 à 50 mois	311	323	296	234	226	1390	278,0
De 50 à 52 mois	147	200	197	167	180	891	178,2
De 52 à 54 mois	108	114	130	121	118	591	118,2
De 54 à 56 mois	72	74	71	74	100	391	78,2
De 56 à 58 mois	41	57	54	46	74	272	54,4
De 58 à 60 mois	23	42	24	37	52	178	35,6
De 60 à 62 mois	22	28	21	23	31	125	25,0
Total	13323	12974	11478	10574	10398	58747	

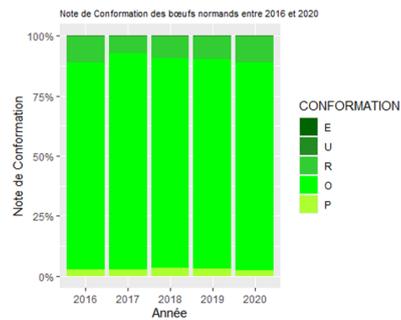
Notes de conformation :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E	2	3	2	0	3	10	2,5
U	20	15	30	30	29	124	24,8
R	1471	935	1026	1007	1109	5548	1109,6
O	11493	11680	10032	9227	9008	51440	10288,0
P	337	341	388	310	249	1625	325,0
Total	13323	12974	11478	10574	10398	58747	



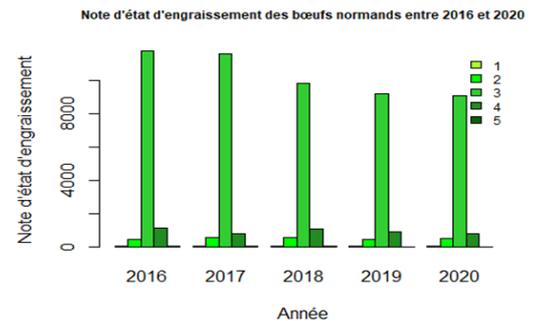
Notes de conformation (%) :

	2016	2017	2018	2019	2020
E	0,02	0,02	0,02	0	0,03
U	0,15	0,12	0,26	0,28	0,28
R	11,04	7,21	8,94	9,52	10,67
O	86,26	90,03	87,4	87,26	86,63
P	2,53	2,63	3,38	2,93	2,39
Total	100	100	100	100	100



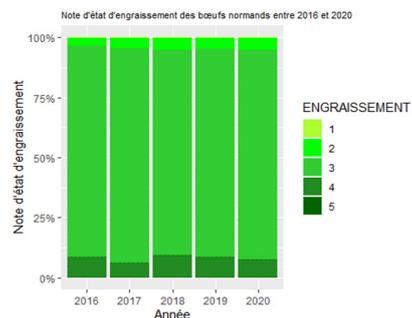
Notes d'état d'engraissement :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
1	14	31	33	37	21	136	27,2
2	440	544	547	450	494	2475	495,0
3	11737	11598	9821	9184	9089	51429	10285,8
4	1129	798	1075	903	793	4698	939,6
5	3	3	2	0	1	9	2,2
Total	13323	12974	11478	10574	10398	58747	



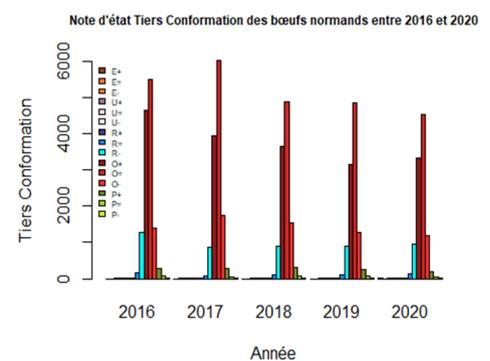
Notes d'état d'engraissement (%) :

	2016	2017	2018	2019	2020
1	0,11	0,24	0,29	0,35	0,2
2	3,3	4,19	4,77	4,26	4,75
3	88,1	89,39	85,56	86,85	87,41
4	8,47	6,15	9,37	8,54	7,63
5	0,02	0,02	0,02	0	0,01
Total	100	100	100	100	100



Tiers de notes de conformation :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E+	0	0	0	0	0	0	0
E=	0	1	0	0	0	1	1,0
E-	2	2	2	0	3	9	2,2
U+	1	5	7	7	7	27	5,4
U=	10	7	9	15	14	55	11,0
U-	9	3	14	8	8	42	8,4
R+	16	9	22	8	17	72	14,4
R=	173	70	102	93	135	573	114,6
R-	1282	856	902	906	957	4903	980,6
O+	4633	3934	3631	3126	3320	18644	3728,8
O=	5479	6005	4869	4837	4513	25703	5140,6
O-	1381	1741	1532	1264	1175	7093	1418,6
P+	267	275	298	233	194	1267	253,4
P=	59	53	77	63	45	297	59,4
P-	11	13	13	14	10	61	12,2
Total	13323	12974	11478	10574	10398	58747	



CATÉGORIE D : VACHE

Effectif total : 148 790 vaches

Des bornes minimales et maximales ont été fixées sur toutes les variables du jeu de données afin d'éliminer les valeurs aberrantes.

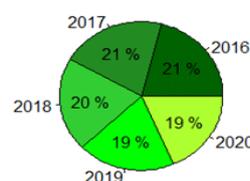
Catégorie	Age minimal	Age maximal	Poids minimal	Poids maximal
D (Vaches)	20 mois inclus	aucun	200 kg inclus	600 kg inclus

L'effectif total avant l'élimination des données considérées comme aberrantes est de 149 541 vaches (catégorie D), suite à leur suppression l'effectif est de 148 790 vaches.

Nombre de Vaches abattues par an :

Année	Effectifs
2016	31 305
2017	30 693
2018	30 434
2019	28 772
2020	27 586

Effectifs des vaches normandes abattues entre 2016 et 2020



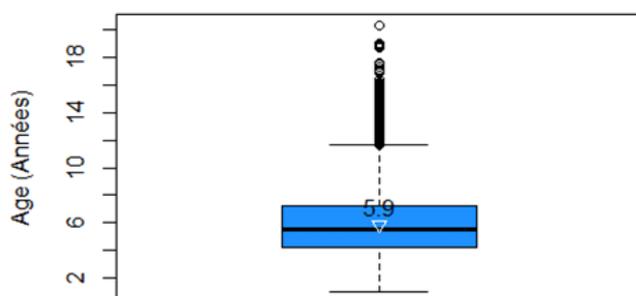
Age à l'abattage et poids de carcasse des Vaches au cours de la période 2016-2020 :

	Age (Mois)
Min	1,7
1er Quartile	4,2
Médiane	5,6
Moyenne	5,9
3ème Quartile	7,2
Max	20,3
Ecart-type	2,2
1er Centile	2,5
9ème Centile	11,8

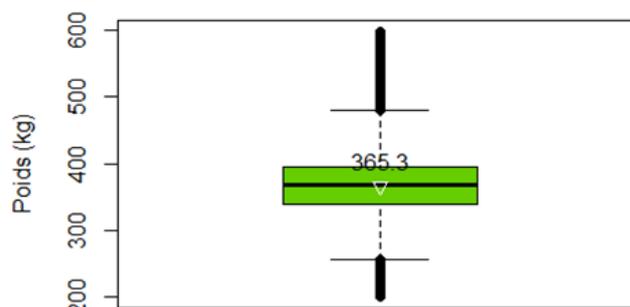
	Poids	Classe Age
Min	200,0	De 54 à 56 mois/ De 60 à 62 mois
1er Quartile	339,2	
Médiane	369,1	
Moyenne	365,3	
3ème Quartile	395,4	
Max	598,8	De 56 à 58 mois
Ecart-type	48,8	
1er Centile	232,3	
9ème Centile	481,5	

Les poids minimal et maximal indiqués dans le second tableau correspondent à chaque fois à un individu unique. La classe d'âge de cet individu a été précisée.

Age d'abattage des vaches normandes entre 2016 et 2020



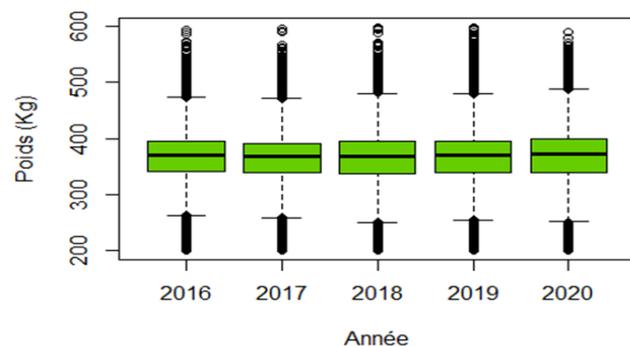
Poids d'abattage des vaches normandes entre 2016 et 2020



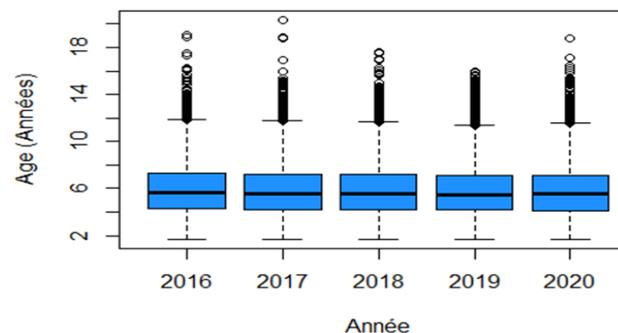
Abattages mensuels par année sur la période 2016-2020 :

	2016			2017			2018			2019			2020		
	Age (Mois)	Poids (Kg)	Effectifs												
Janvier	6,0	368,0	2684	5,9	365,2	2769	5,9	367,4	2951	5,8	366,7	2869	5,8	371,8	2765
Février	5,9	373,2	2787	5,9	370,9	2442	5,8	369,5	2522	5,7	368,5	2424	5,7	370,1	2199
Mars	5,9	371,5	2880	5,8	363,0	2928	5,8	371,5	2783	5,8	367,6	2237	5,7	370,8	2120
Avril	6,0	371,8	2632	6,0	367,9	2251	5,9	371,5	2451	5,6	364,6	2309	5,7	370,6	1821
Mai	5,9	372,9	2060	5,8	366,2	2416	5,8	372,4	2182	5,7	372,2	2198	5,8	374,8	1704
Juin	6,0	371,9	2234	5,9	363,1	2308	5,9	367,0	2098	6,0	370,4	1964	5,8	372,0	2382
Juillet	6,1	368,5	2042	6,0	357,9	2223	6,0	360,7	2249	5,8	365,2	2064	5,9	366,9	2224
Août	6,1	362,5	2825	6,1	359,0	2469	5,9	354,5	2453	5,9	364,4	2241	5,9	361,4	2328
Septembre	6,0	357,3	2567	5,9	357,7	2429	5,8	359,1	2223	5,8	360,5	2229	5,9	364,3	2460
Octobre	5,9	360,8	2553	5,9	359,2	2631	5,9	356,8	2669	5,7	361,8	2693	5,8	361,5	2435
Novembre	6,0	359,8	2802	5,9	361,2	2841	5,9	358,6	2761	5,8	362,9	2652	5,8	360,0	2047
Décembre	5,9	363,5	3239	5,9	362,7	2986	5,8	359,6	3092	5,9	366,6	2892	5,9	369,5	3101
Minimum	1,7	200,3		1,7	200,4		1,7	200,0		1,7	200,0		1,7	200,5	
1 ^{er} Quartile	4,3	341,7		4,2	338,1		4,2	336,8		4,2	339,3		4,1	339,8	
Médiane	5,6	369,7		5,6	367,3		5,6	368,2		5,4	369,1		5,5	371,6	
Moyenne	6,0	366,6		5,9	362,8		5,9	364,0		5,8	365,8		5,8	367,7	
3 ^{ème} Quartile	7,3	395,0		7,2	391,4		7,2	394,6		7,1	396,0		7,1	399,3	
Maximum	19,0	594,8		20,3	597,0		17,6	598,8		15,9	598,0		18,8	590,6	
Ecart-type	2,2	46,5		2,2	48,0		2,2	49,4		2,1	49,5		2,2	50,7	

Poids d'abattage des vaches normandes entre 2016 et 2020



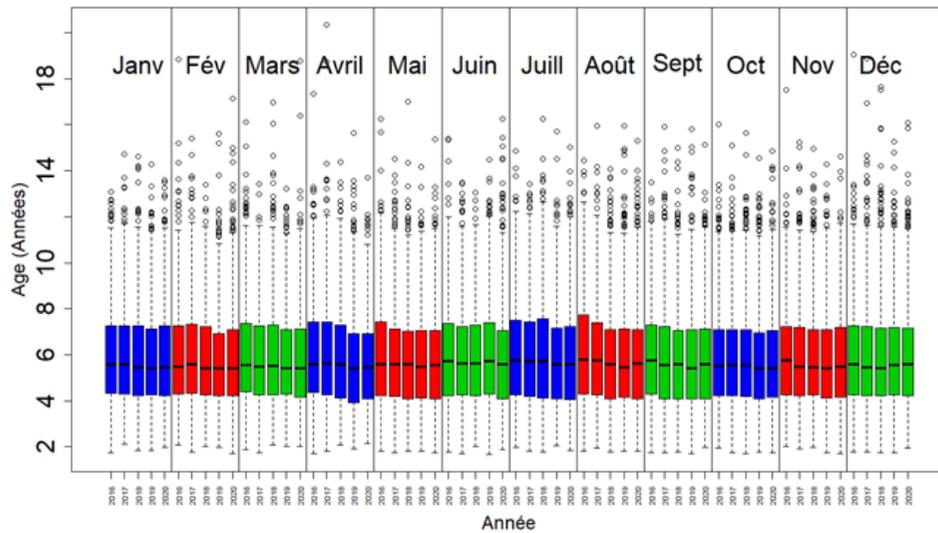
Age d'abattage des vaches normandes entre 2016 et 2020



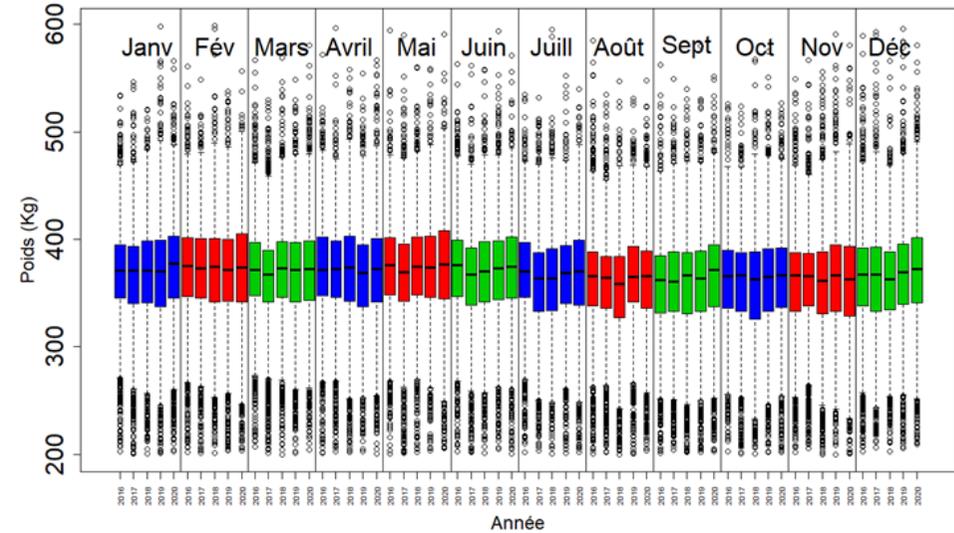
Abattages mensuels sur la période 2016-2020 :

	Age Moyen (Mois)	Poids Moyen (Kg)	Effectif Moyen
Janvier	5,9	367,8	2807,6
Février	5,8	370,5	2474,8
Mars	5,8	368,8	2589,6
Avril	5,8	369,3	2292,8
Mai	5,8	371,4	2112,0
Juin	5,9	368,9	2197,2
Juillet	6,0	363,8	2160,4
Août	6,0	360,3	2463,2
Septembre	5,9	359,8	2381,6
Octobre	5,8	360,0	2596,2
Novembre	5,9	360,5	2620,6
Décembre	5,9	364,4	3062,0

Age d'abattage des vaches normandes par mois entre 2016 et 2020

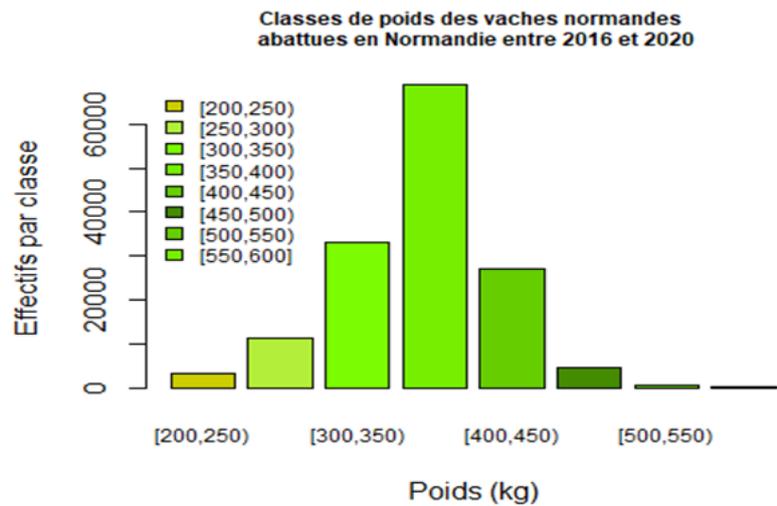


Poids d'abattage des vaches normandes par mois entre 2016 et 2020



Poids de carcasse :

Classes	Effectifs
[200,225)	1027
[225,250)	2124
[250,300)	11319
[300,350)	33074
[350,400)	68966
[400,450)	27135
[450,500)	4459
[500,525)	440
[525,550)	158
[550,575)	62
[575,600]	26
Total	148 790

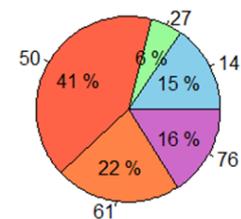


Il est à noter que pour des raisons de visibilité, les classes de l'histogramme sont moins détaillées que celles du tableau ci-contre.

Départements de production :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
14	4885	4667	4810	4305	4172	22839	4567,8
27	1724	1713	1665	1592	1641	8335	1667,0
50	12997	12672	12419	11719	11252	61059	12211,8
61	6816	6660	6775	6228	6176	32655	6531,0
76	4883	4981	4765	4928	4345	23902	4780,4
Total	31305	30693	30434	28772	27586	148790	

Départements de production des vaches normandes produites et abattues en Normandie



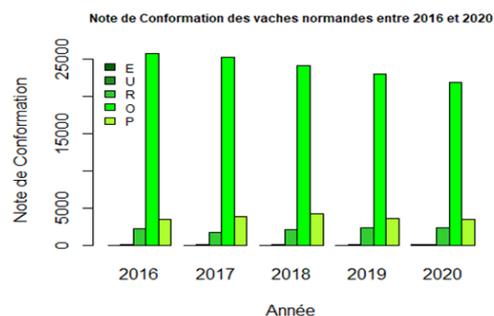
Répartition des classes d'âge à l'abattage :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
De 20 à 22 mois	9	18	11	12	10	60	12,0
De 22 à 24 mois	20	17	7	16	26	86	17,2
De 24 à 26 mois	28	39	44	37	43	191	38,2
De 26 à 28 mois	69	76	76	76	86	383	76,6
De 28 à 30 mois	134	154	156	151	165	760	152,0
De 30 à 32 mois	272	260	271	281	313	1397	279,4
De 32 à 34 mois	411	434	412	403	444	2104	420,8
De 34 à 36 mois	539	571	540	505	561	2716	543,2
De 36 à 38 mois	699	752	718	687	665	3521	704,2
De 38 à 40 mois	799	804	856	754	713	3926	785,2
De 40 à 42 mois	831	845	885	831	752	4144	828,8
De 42 à 44 mois	766	850	882	827	742	4067	813,4
De 44 à 46 mois	742	742	802	797	737	3820	764,0
De 46 à 48 mois	836	827	828	828	809	4128	825,6
De 48 à 50 mois	899	905	1000	920	857	4581	916,2
De 50 à 52 mois	1033	982	1036	917	882	4850	970,0
De 52 à 54 mois	989	1034	1021	979	892	4915	983,0
De 54 à 56 mois	954	943	910	861	835	4503	900,6
De 56 à 58 mois	919	957	870	895	805	4446	889,2
De 58 à 60 mois	896	935	885	979	843	4538	907,6
De 60 à 62 mois	1004	931	924	886	881	4626	925,2
De 62 à 64 mois	1038	979	968	998	849	4832	966,4
De 64 à 66 mois	971	879	929	922	860	4561	912,2
De 66 à 68 mois	886	900	838	824	770	4218	843,6
De 68 à 70 mois	855	824	807	827	768	4081	816,2
De 70 à 72 mois	808	837	819	834	762	4060	812,0
De 72 à 74 mois	901	837	819	832	744	4133	826,6
De 74 à 76 mois	857	856	875	787	788	4163	832,6
De 76 à 78 mois	802	787	779	710	705	3783	756,6
De 78 à 80 mois	751	754	769	616	661	3551	710,2
De 80 à 82 mois	748	694	730	643	614	3429	685,8
De 82 à 84 mois	691	662	641	579	623	3196	639,2
De 84 à 86 mois	708	610	643	622	630	3213	642,6
De 86 à 88 mois	640	643	628	620	593	3124	624,8
De 88 à 90 mois	645	590	593	566	545	2939	587,8
De 90 à 92 mois	563	533	597	454	473	2620	524,0
De 92 à 94 mois	509	489	483	427	398	2306	461,2
De 94 à 96 mois	525	488	451	447	422	2333	466,6
De 96 à 98 mois	511	527	450	419	435	2342	468,4
De 98 à 100 mois	503	446	424	396	402	2171	434,2
De 100 à 102 mois	483	416	421	419	331	2070	414,0
De 102 à 104 mois	390	404	354	326	275	1749	349,8
De 104 à 106 mois	363	321	322	314	282	1602	320,4
De 106 à 108 mois	354	343	299	275	268	1539	307,8

De 108 à 110 mois	295	243	226	239	262	1265	253,0
De 110 à 112 mois	291	258	272	232	220	1273	254,6
De 112 à 114 mois	254	259	197	201	238	1149	229,8
De 114 à 116 mois	244	220	207	173	184	1028	205,6
De 116 à 118 mois	190	180	200	143	149	862	172,4
De 118 à 120 mois	158	166	169	126	146	765	153,0
Plus de 120 mois	1522	1472	1390	1159	1128	6671	1334,2
Total	31305	30693	30434	28772	27586	148790	

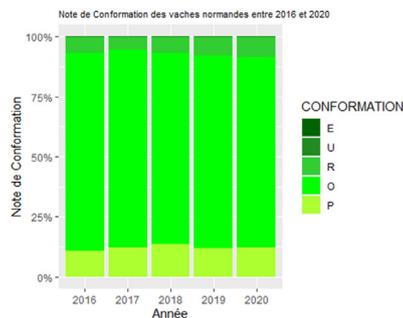
Notes de conformation :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E	0	0	1	0	1	2	1,0
U	18	23	24	20	21	106	21,2
R	2187	1706	2090	2269	2320	10572	2114,4
O	25764	25263	24185	23043	21890	120145	24029,0
P	3336	3701	4134	3440	3354	17965	3593,0
Total	31305	30693	30434	28772	27586	148790	



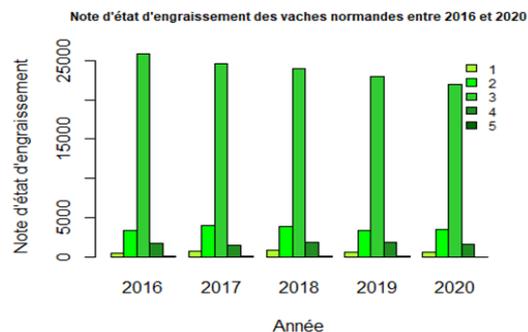
Notes de conformation (%) :

	2016	2017	2018	2019	2020
E	0	0	0	0	0
U	0,06	0,07	0,08	0,07	0,08
R	6,99	5,56	6,87	7,89	8,41
O	82,3	82,31	79,47	80,09	79,35
P	10,66	12,06	13,58	11,96	12,16
Total	100	100	100	100	100



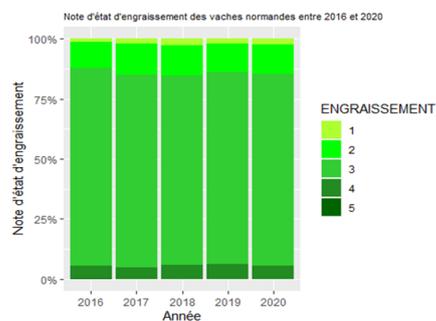
Notes d'état d'engraissement :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
1	385	634	807	617	607	3050	610,0
2	3379	3961	3803	3394	3406	17943	3588,6
3	25821	24620	24007	22979	22007	119434	23886,8
4	1698	1467	1813	1776	1565	8319	1663,8
5	22	11	4	6	1	44	8,8
Total	31305	30693	30434	28772	27586	148790	



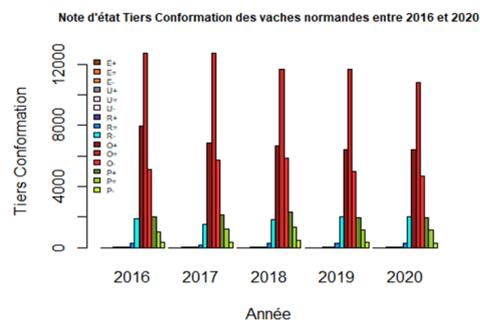
Notes d'état d'engraissement (%) :

	2016	2017	2018	2019	2020
1	1,23	2,07	2,65	2,14	2,2
2	10,79	12,91	12,5	11,8	12,35
3	82,48	80,21	78,88	79,87	79,78
4	5,42	4,78	5,96	6,17	5,67
5	0,07	0,04	0,01	0,02	0
Total	100	100	100	100	100



Tiers de notes de conformation :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E+	0	0	0	0	0	0	0
E=	0	0	1	0	0	1	1,0
E-	0	0	0	0	1	1	1,0
U+	3	6	4	1	2	16	3,2
U=	8	7	11	12	8	46	9,2
U-	7	10	9	7	11	44	8,8
R+	25	29	22	37	39	152	30,4
R=	299	184	250	251	276	1260	252,0
R-	1863	1493	1818	1981	2005	9160	1832,0
O+	7966	6823	6680	6396	6429	34294	6858,8
O=	12697	12699	11636	11676	10799	59507	11901,4
O-	5101	5741	5869	4971	4662	26344	5268,8
P+	2008	2156	2301	1966	1922	10353	2070,6
P=	1001	1215	1362	1142	1130	5850	1170,0
P-	327	330	471	332	302	1762	352,4
Total	31305	30693	30434	28772	27586	148 790	



CATÉGORIE E : GÉNISSES

Effectif total : 1 859 Génisses

Des bornes minimales et maximales ont été fixées sur toutes les variables du jeu de données afin d'éliminer les valeurs aberrantes.

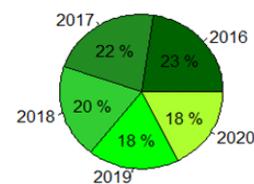
Catégorie	Age minimal	Age maximal	Poids minimal	Poids maximal
E (Génisses)	24 mois inclus	62 mois inclus	200 kg inclus	600 kg inclus

L'effectif total avant l'élimination des données considérées comme aberrantes est de 1 977 génisses (catégorie E), suite à leur suppression l'effectif est de 1 859 génisses.

Nombre de Génisses abattues par an :

	Effectifs
2016	445
2017	408
2018	353
2019	387
2020	266

Effectifs des bœufs normands abattus entre 2016 et 2020



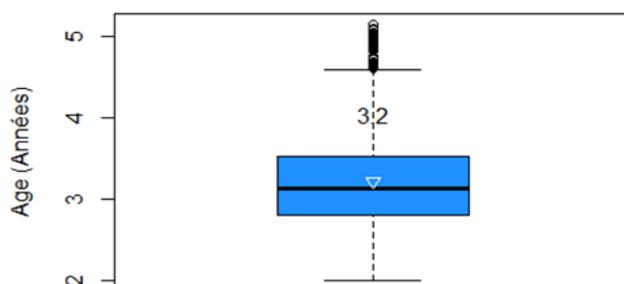
Age à l'abattage et poids de carcasse des Génisses au cours de la période 2016-2020 :

	Age (Mois)
Min	24,0
1er Quartile	33,6
Médiane	37,6
Moyenne	38,6
3ème Quartile	42,2
Max	61,7
Ecart-type	7,1
1er Centile	25,9
9ème Centile	59,8

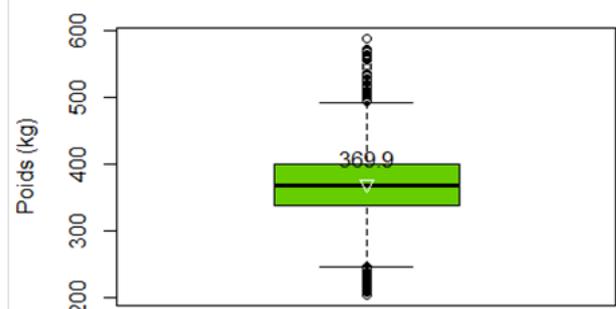
	Poids	Classe Age
Min	203,6	De 46 à 48 mois
1er Quartile	338,2	
Médiane	367,5	
Moyenne	369,9	
3ème Quartile	400,6	
Max	588,7	De 54 à 56 mois
Ecart-type	53,3	
1er Centile	241,3	
9ème Centile	528,3	

Les poids minimal et maximal indiqués dans le second tableau correspondent à chaque fois à un individu unique. La classe d'âge de cet individu a été précisée.

Age d'abattage des génisses normandes entre 2016 et 2020



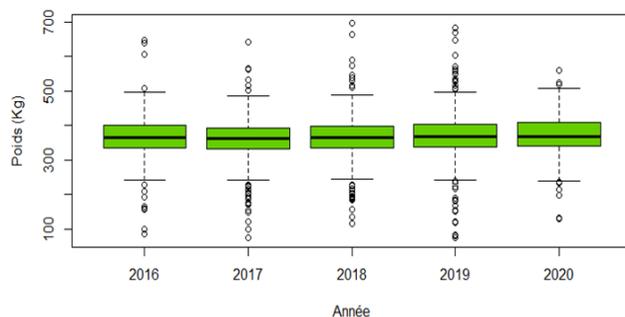
Poids d'abattage des génisses normandes entre 2016 et 2020



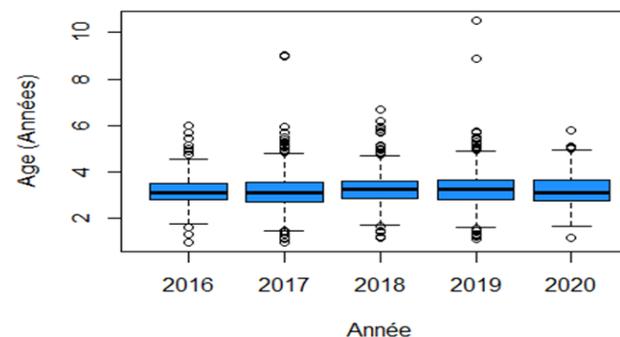
Abattages mensuels par année sur la période 2016-2020 :

	2016			2017			2018			2019			2020		
	Age (Mois)	Poids (Kg)	Effectifs												
Janvier	37,8	367,0	55	39,7	369,7	44	40,2	367,5	44	38,4	375,6	29	36,7	366,6	39
Février	39,4	387,4	29	37,1	357,6	33	41,6	365,0	34	38,9	365,6	40	38,9	385,3	34
Mars	38,0	369,7	46	36,2	354,8	29	39,7	392,0	24	39,7	370,9	33	37,1	381,7	10
Avril	38,1	360,1	33	38,6	355,5	44	39,7	407,5	26	37,4	367,5	46	36,3	353,7	14
Mai	36,7	381,0	35	36,5	350,1	29	38,1	374,2	39	41,4	391,2	31	39,8	361,2	20
Juin	37,0	363,2	28	36,8	362,8	30	36,8	370,8	28	37,7	367,4	31	38,8	371,2	12
Juillet	35,6	350,4	30	39,3	370,3	26	38,3	366,7	23	41,6	372,8	47	38,1	371,0	17
Août	39,2	382,9	44	40,1	361,0	30	37,1	354,9	31	39,6	360,6	17	40,3	385,6	20
Septembre	38,1	365,9	34	40,1	373,6	40	36,6	356,9	23	38,1	371,2	33	37,8	360,0	36
Octobre	36,7	367,7	31	33,8	347,1	22	40,3	361,1	39	37,9	367,8	31	39,4	371,1	19
Novembre	37,4	351,9	43	39,6	385,6	33	39,5	369,6	23	38,7	385,3	18	44,8	397,0	21
Décembre	38,2	358,2	37	37,9	381,5	48	37,3	347,3	19	42,5	416,3	31	42,3	380,9	24
Minimum	24,7	208,1		25,5	203,6		24,2	203,8		24,0	231,9		24,4	213,1	
1 ^{er} Quartile	33,5	334,6		32,9	335,7		34,6	338,9		34,7	343,1		33,3	342,6	
Médiane	37,0	365,1		37,3	364,3		38,3	365,7		38,5	371,4		37,1	370,6	
Moyenne	37,7	367,2		38,2	365,5		38,9	369,4		39,3	375,5		39,1	373,5	
3 ^{ème} Quartile	40,7	400,5		42,3	394,0		42,4	397,3		43,1	402,9		43,6	408,9	
Maximum	61,1	507,6		61,2	564,3		61,2	588,7		61,7	569,8		61,0	558,6	
Ecart-type	6,0	49,0		7,1	51,4		6,7	54,5		7,3	55,8		8,5	57,3	

Poids d'abattage des Génisses Normandes entre 2016 et 2020



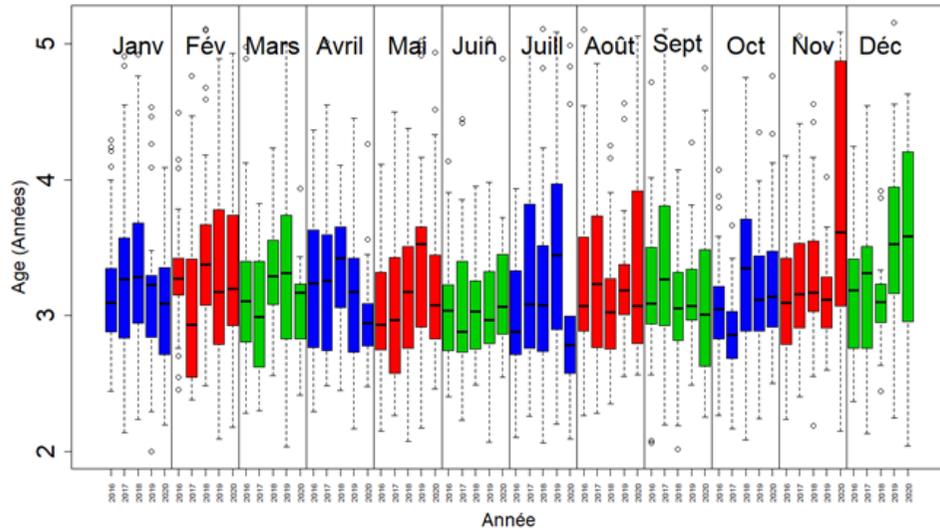
Age d'abattage des génisses normandes entre 2016 et 2020



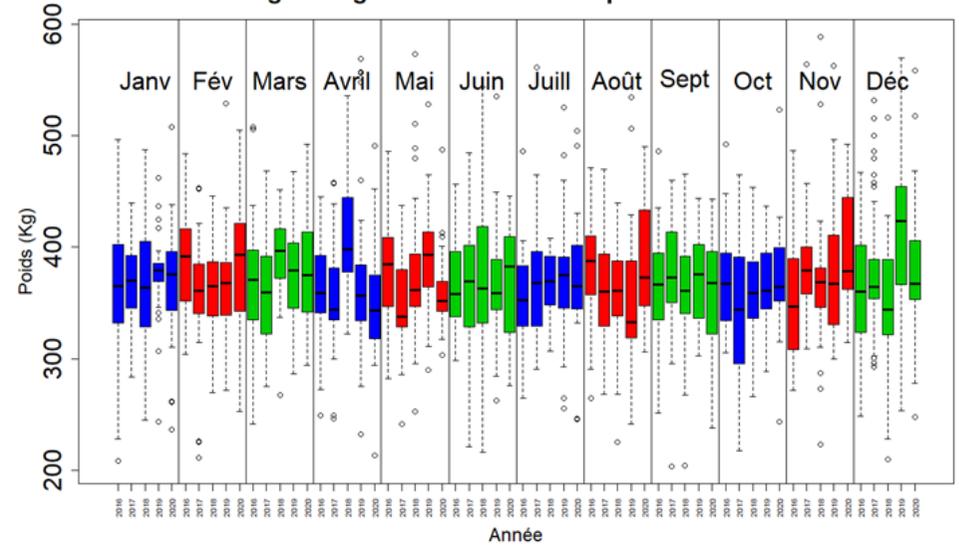
Abattages mensuels sur la période 2016-2020 :

	Age Moyen (Mois)	Poids Moyen (Kg)	Effectif Moyen
Janvier	38,6	368,8	42,2
Février	39,2	371,6	34,0
Mars	38,2	371,5	28,4
Avril	38,1	368,0	32,6
Mai	38,4	372,9	30,8
Juin	37,3	366,5	25,8
Juillet	39,0	366,5	28,6
Août	39,1	369,9	28,4
Septembre	38,3	366,3	33,2
Octobre	37,9	363,2	28,4
Novembre	39,6	374,1	27,6
Décembre	39,4	378,7	31,8

Age d'abattage des génisses normandes par mois entre 2016 et 2020

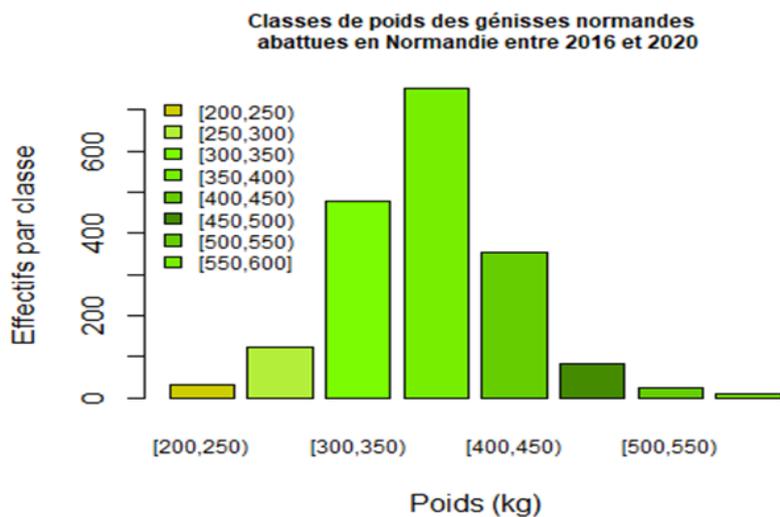


Poids d'abattage des génisses normandes par mois entre 2016 et 2020



Poids de carcasse :

Classes	Effectifs
[200,225)	10
[225,250)	23
[250,300)	124
[300,350)	479
[350,400)	751
[400,450)	354
[450,500)	82
[500,525)	14
[525,550)	11
[550,575)	10
[575,600]	1
Total	1859

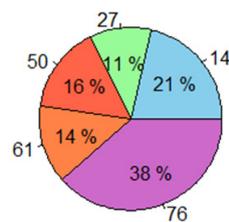


Il est à noter que pour des raisons de visibilité, les classes de l'histogramme sont moins détaillées que celles du tableau ci-contre.

Départements de production :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
14	77	82	67	111	62	399	79,8
27	48	47	29	40	35	199	39,8
50	88	63	65	45	29	290	58,0
61	57	50	54	53	42	256	51,2
76	175	166	138	138	98	715	143,0
Total	445	408	353	387	266	1859	

Départements de production des génisses normandes produites et abattues en Normandie



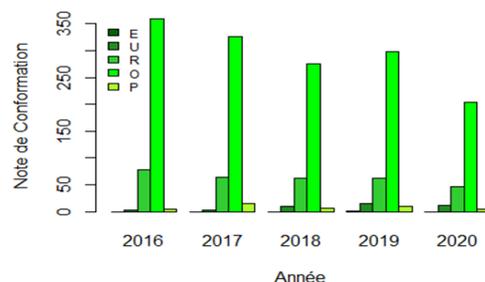
Répartition des classes d'âge à l'abattage :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
De 24 à 26 mois	4	3	5	4	4	20	4,0
De 26 à 28 mois	5	17	4	10	9	45	9,0
De 28 à 30 mois	23	17	13	14	15	82	16,4
De 30 à 32 mois	41	36	23	20	20	140	28,0
De 32 à 34 mois	46	54	35	34	28	197	39,4
De 34 à 36 mois	65	48	35	47	35	230	46,0
De 36 à 38 mois	67	37	51	53	33	241	48,2
De 38 à 40 mois	56	46	51	49	26	228	45,6
De 40 à 42 mois	48	43	39	42	21	193	38,6
De 42 à 44 mois	22	38	25	31	10	126	25,2
De 44 à 46 mois	19	19	20	21	14	93	18,6
De 46 à 48 mois	17	13	15	17	5	67	13,4
De 48 à 50 mois	15	8	10	5	9	47	9,4
De 50 à 52 mois	7	5	12	13	9	46	9,2
De 52 à 54 mois	5	8	4	9	5	31	6,2
De 54 à 56 mois	1	6	3	5	7	22	4,4
De 56 à 58 mois	1	2	4	3	3	13	2,6
De 58 à 60 mois	2	4	1	5	10	22	4,4
De 60 à 62 mois	1	4	3	5	3	16	3,2
Total	445	408	353	387	266	1859	

Notes de conformation :

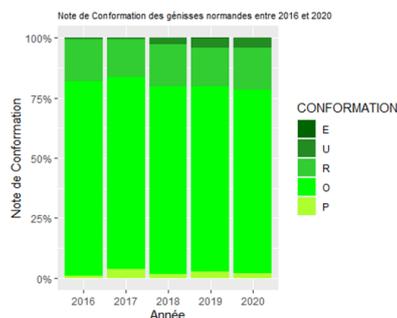
	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E	0	0	0	1	0	1	1,0
U	3	3	9	15	11	41	8,2
R	78	63	62	62	46	311	62,2
O	359	327	276	299	204	1465	293,0
P	5	15	6	10	5	41	8,2
Total	445	408	353	387	266	1859	

Note de Conformation des génisses normandes entre 2016 et 2020



Notes de conformation (%) :

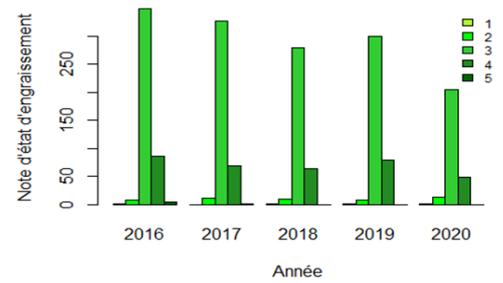
	2016	2017	2018	2019	2020
E	0	0	0	0,26	0
U	0,67	0,74	2,55	3,88	4,14
R	17,53	15,44	17,56	16,02	17,29
O	80,67	80,15	78,19	77,26	76,69
P	1,12	3,68	1,7	2,58	1,88
Total	100	100	100	100	100



Notes d'état d'engraissement :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
1	1	0	1	1	1	4	1,0
2	7	11	10	7	12	47	9,4
3	348	327	279	300	204	1458	291,6
4	85	69	63	79	49	345	69,0
5	4	1	0	0	0	5	2,5
Total	445	408	353	387	266	1859	

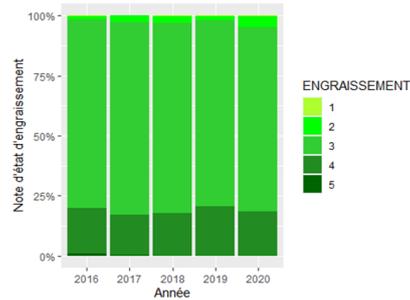
Note d'état d'engraissement des génisses normandes entre 2016 et 2020



Notes d'état d'engraissement (%) :

	2016	2017	2018	2019	2020
1	0,22	0	0,28	0,26	0,38
2	1,57	2,7	2,83	1,81	4,51
3	78,2	80,15	79,04	77,52	76,69
4	19,1	16,91	17,85	20,41	18,42
5	0,9	0,25	0	0	0
Total	100	100	100	100	100

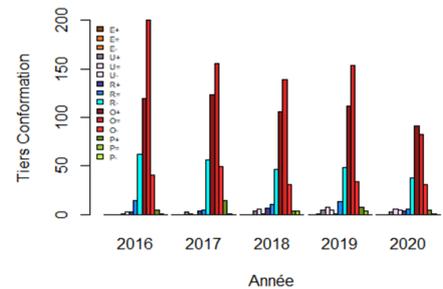
Note d'état d'engraissement des génisses normandes entre 2016 et 2020



Tiers de notes de conformation :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E+	0	0	0	0	0	0	0
E=	0	0	0	0	0	0	0
E-	0	0	0	1	0	1	1,0
U+	0	2	3	4	2	11	2,8
U=	1	1	5	7	5	19	3,8
U-	2	0	1	4	4	11	2,8
R+	2	3	6	1	3	15	3,0
R=	14	4	10	13	5	46	9,2
R-	62	56	46	48	38	250	50,0
O+	119	123	106	112	91	551	110,2
O=	200	155	139	153	82	729	145,8
O-	40	49	31	34	31	185	37,0
P+	4	14	3	7	4	32	6,4
P=	1	1	3	3	1	9	1,8
P-	0	0	0	0	0	0	0
Total	445	408	353	387	266	1859	

Note d'état Tiers Conformation des génisses normandes entre 2016 et 2020



BOVINS DE CATÉGORIE Z

Effectif total : 327 Bovins

Des bornes minimales et maximales ont été fixées sur toutes les variables du jeu de données afin d'éliminer les valeurs aberrantes.

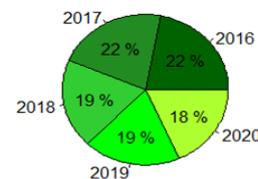
Catégorie	Age minimal	Age maximal	Poids minimal	Poids maximal
Z (Bovins)	8 mois inclus	12 mois inclus	75 kg inclus	250 kg inclus

L'effectif total avant l'élimination des données considérées comme aberrantes est de 363 bovins (catégorie Z), suite à leur suppression l'effectif est de 327 bovins.

Nombre de Bovins abattus par an :

Année	Effectifs
2016	72
2017	71
2018	62
2019	62
2020	60

Effectifs des bovins normands abattus entre 2016 et 2020



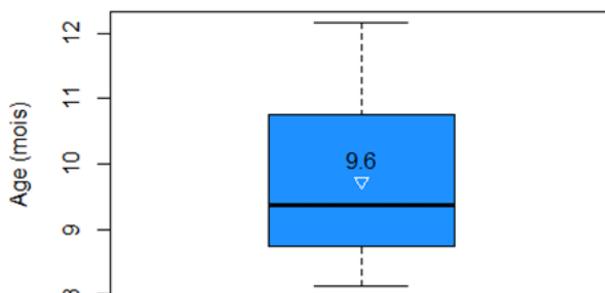
Age à l'abattage et poids de carcasse des Bovins au cours de la période 2016-2020 :

	Age (Mois)
Min	8,0
1er Quartile	8,6
Médiane	9,2
Moyenne	9,6
3ème Quartile	10,6
Max	12,0
Ecart-type	1,2
1er Centile	8,0
9ème Centile	12,0

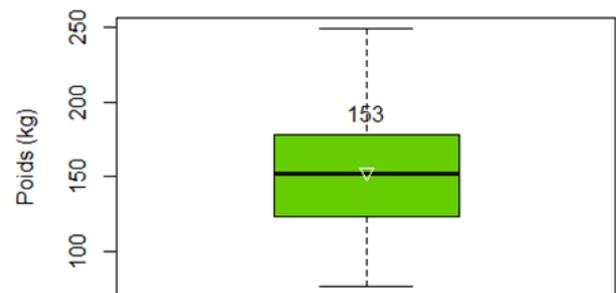
	Poids	Classe Age
Min	76,9	De 8 à 10 mois
1er Quartile	123,0	
Médiane	152,1	
Moyenne	153,0	
3ème Quartile	177,8	
Max	249,1	De 10 à 12 mois
Ecart-type	40,4	
1er Centile	78,7	
9ème Centile	244,0	

Les poids minimal et maximal indiqués dans le second tableau correspondent à chaque fois à un individu unique. La classe d'âge de cet individu a été précisée.

Age d'abattage des bovins normands entre 2016 et 2020



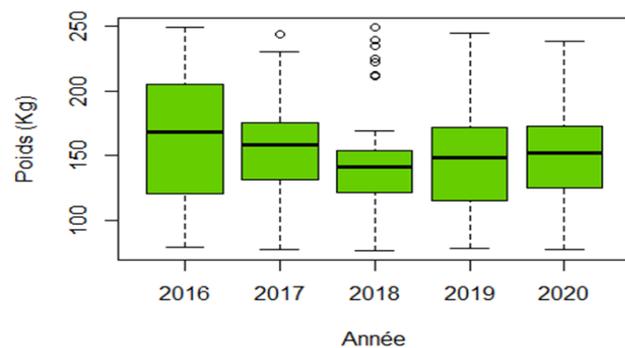
Poids d'abattage des bovins normands entre 2016 et 2020



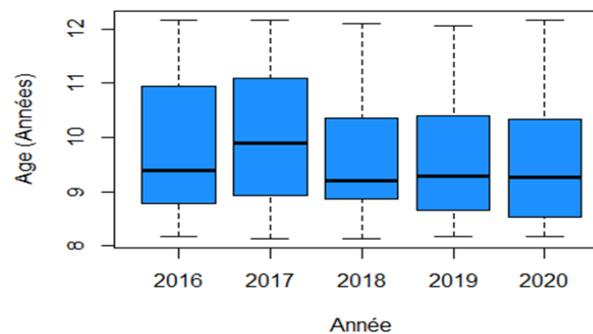
Abattages mensuels par année sur la période 2016-2020 :

	2016			2017			2018			2019			2020		
	Age (Mois)	Poids (Kg)	Effectifs												
Janvier	9,1	154,1	10	10,2	155,5	9	9,7	137,8	7	8,3	121,2	4	9,7	119,7	1
Février	9,4	144,9	4	9,9	170,5	9	9,6	152,4	12	9,6	140,6	8	11,7	123,2	2
Mars	10,5	207,8	4	9,5	134,2	8	8,0	168,0	1	10,2	121,1	6	10,2	111,7	7
Avril	8,3	145,0	3	9,5	110,7	5	9,1	138,7	4	8,9	132,2	6	9,0	156,7	3
Mai	9,8	190,4	9	9,6	176,0	5	10,5	109,6	3	9,3	185,3	4	8,8	188,1	3
Juin	9,2	127,9	5	9,6	154,3	11	9,5	105,5	3	9,4	120,8	9	8,4	168,5	2
Juillet	9,6	137,2	5	9,5	152,9	3	9,6	129,6	7	9,3	179,1	4	9,0	163,2	5
Août	8,8	146,6	5	10,0	131,4	2	9,2	176,4	7	10,4	152,4	3	9,8	143,2	6
Septembre	9,7	168,9	6	9,7	174,4	5	9,7	119,2	2	10,1	161,1	3	9,7	159,1	8
Octobre	10,8	178,5	12	10,8	158,1	8	8,4	188,1	2	9,9	153,6	6	8,6	161,5	7
Novembre	9,9	197,2	4	9,4	173,6	5	9,2	153,4	12	9,3	187,8	6	9,6	151,5	10
Décembre	9,3	128,4	5	11,8	136,2	1	9,8	107,3	2	8,4	175,8	3	9,1	167,2	6
Minimum	8,0	79,1		8,0	77,8		8,0	76,9		8,0	78,7		8,0	77,9	
1 ^{er} Quartile	8,6	122,3		8,8	131,6		8,7	121,8		8,5	115,3		8,4	127,1	
Médiane	9,2	168,0		9,7	158,5		9,1	140,9		9,1	148,4		9,1	152,2	
Moyenne	9,7	163,1		9,9	154,9		9,4	144,7		9,4	148,2		9,5	151,9	
3 ^{ème} Quartile	10,8	205,4		10,9	175,4		10,1	153,7		10,2	171,2		10,2	172,4	
Maximum	12,0	249,1		12,0	243,4		11,9	248,6		11,9	244,2		12,0	238,6	
Ecart-type	1,2	46,6		1,2	32,8		1,0	41,5		1,1	40,6		1,2	37,4	

Poids d'abattage des bovins normands entre 2016 et 2020



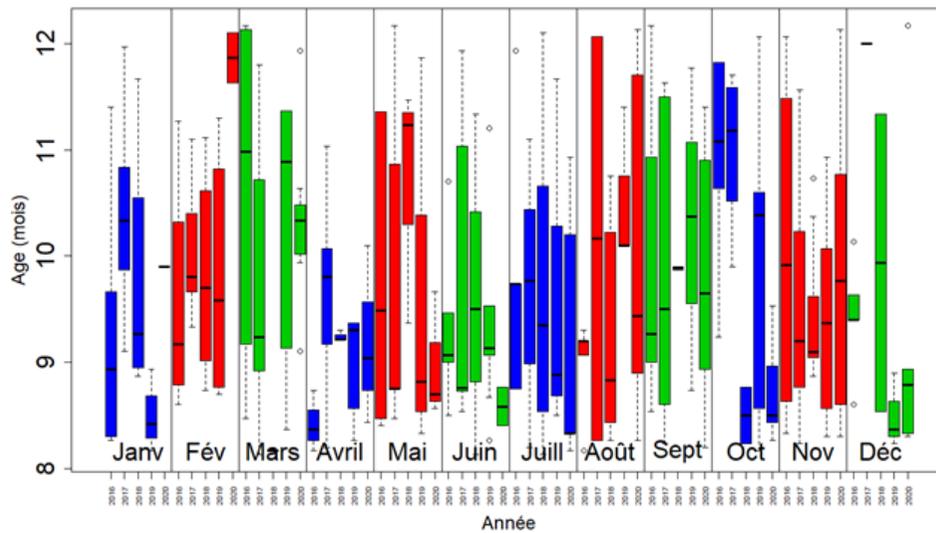
Age d'abattage des bovins normands entre 2016 et 2020



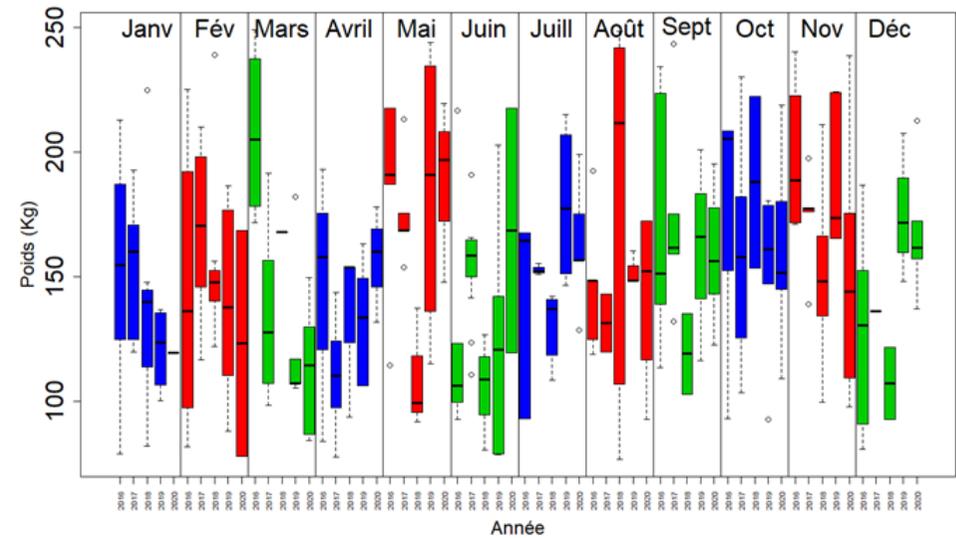
Abattages mensuels sur la période 2016-2020 :

	Age Moyen (Mois)	Poids Moyen (Kg)	Effectif Moyen
Janvier	9,5	145,5	6,2
Février	9,8	151,8	7,0
Mars	9,9	137,7	5,2
Avril	9,0	133,7	4,2
Mai	9,6	176,2	4,8
Juin	9,4	135,9	6,0
Juillet	9,4	149,4	4,8
Août	9,5	154,2	4,6
Septembre	9,7	161,6	4,8
Octobre	10,1	166,7	7,0
Novembre	9,5	165,9	7,4
Décembre	9,2	148,4	3,4

Age d'abattage des bovins normands par mois entre 2016 et 2020

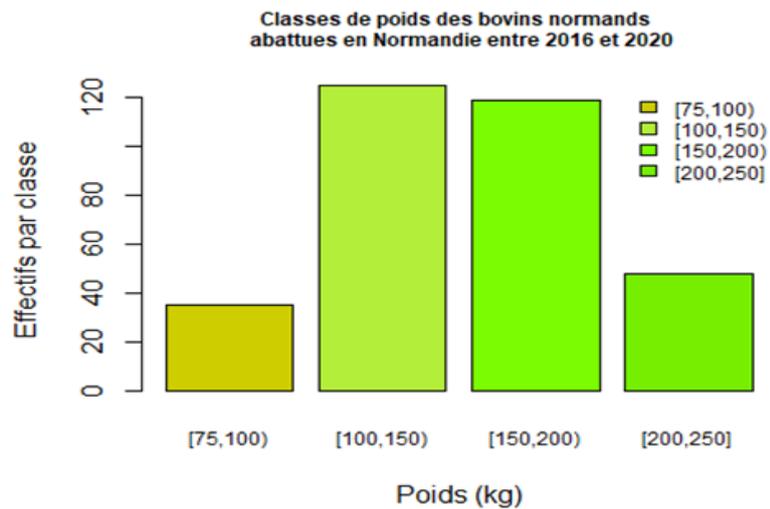


Poids d'abattage des bovins normands par mois entre 2016 et 2020



Poids de carcasse :

Classes	Effectifs
[75,100)	35
[100,125)	55
[125,150)	70
[150,175)	78
[175,200)	41
[200,225)	34
[225,250]	14
Total	327

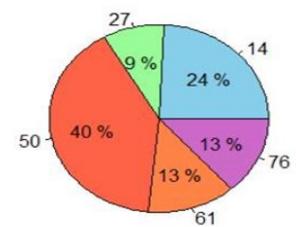


Il est à noter que pour des raisons de visibilité, les classes de l'histogramme sont moins détaillées que celles du tableau ci-contre.

Départements de production :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
14	24	18	4	16	17	79	15,8
27	5	7	13	3	2	30	6,0
50	28	29	28	22	24	131	26,2
61	12	5	9	9	8	43	8,6
76	3	12	8	12	9	44	8,8
Total	72	71	62	62	60	327	

Départements de production des bovins normands produits et abattus en Normandie



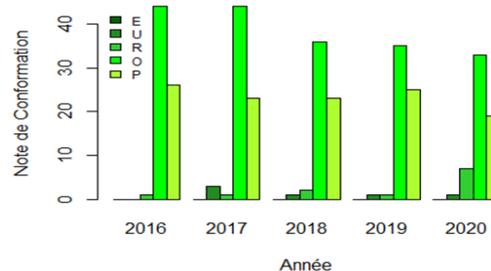
Répartition des classes d'âge à l'abattage :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
De 8 à 10 mois	47	39	46	43	43	218	43,6
De 10 à 12 mois	25	32	16	19	17	109	21,8
Total	72	71	62	62	60	327	

Notes de conformation :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E	0	0	0	0	0	0	0
U	0	3	1	1	1	6	1,5
R	1	1	2	1	7	12	2,4
O	44	44	36	35	33	192	38,4
P	26	23	23	25	19	116	23,2
Total	72	71	62	62	60	327	

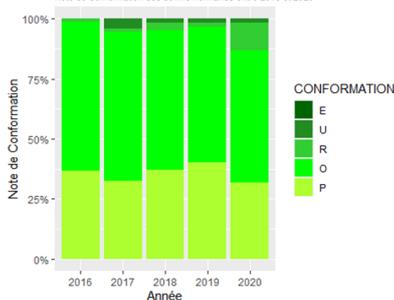
Note de Conformation des bovins normands entre 2016 et 2020



Notes de conformation (%) :

	2016	2017	2018	2019	2020
E	0	0	0	0	0
U	0	4,23	1,61	1,61	1,67
R	1,41	1,41	3,23	1,61	11,67
O	61,97	61,97	58,06	56,45	55
P	36,62	32,39	37,1	40,32	31,67
Total	100	100	100	100	100

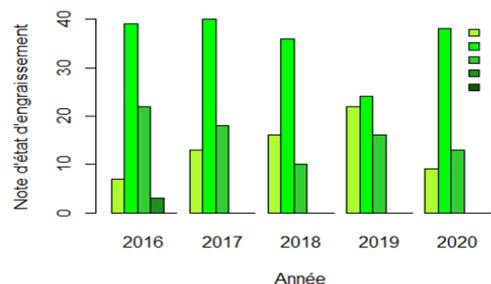
Note de Conformation des bovins normands entre 2016 et 2020



Notes d'état d'engraissement :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
1	7	13	16	22	9	67	13,4
2	39	40	36	24	38	177	35,4
3	22	18	10	16	13	79	15,8
4	3	0	0	0	0	3	3,0
5	0	0	0	0	0	0	0
Total	72	71	62	62	60	327	

Note d'état d'engraissement des bovins normands entre 2016 et 2020



Notes d'état d'engraissement (%) :

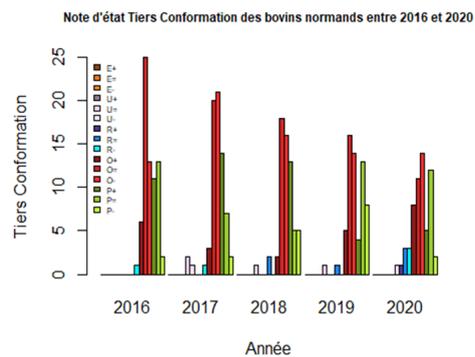
	2016	2017	2018	2019	2020
1	9,86	18,31	25,81	35,48	15
2	54,93	56,34	58,06	38,71	63,33
3	30,99	25,35	16,13	25,81	21,67
4	4,23	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
Total	100	100	100	100	100

Note d'état d'engraissement des bovins normands entre 2016 et 2020



Tiers de notes de conformation :

	2016	2017	2018	2019	2020	Effectifs	Moyenne
E+	0	0	0	0	0	0	0
E=	0	0	0	0	0	0	0
E-	0	0	0	0	0	0	0
U+	0	0	0	0	0	0	0
U=	0	2	1	1	0	4	1,3
U-	0	1	0	0	1	2	1,0
R+	0	0	0	0	1	1	1,0
R=	0	0	2	1	3	6	2,0
R-	1	1	0	0	3	5	1,7
O+	6	3	2	5	8	24	4,8
O=	25	20	18	16	11	90	18,0
O-	13	21	16	14	14	78	15,6
P+	11	14	13	4	5	47	9,4
P=	13	7	5	13	12	50	10,0
P-	2	2	5	8	2	19	3,8
Total	72	71	62	62	60	327	



**Comparaison de populations
de bovins de race Normande produits
et abattus entre 2016 et 2020**

COMPARAISON DE POPULATIONS DE BOVINS NORMANDS

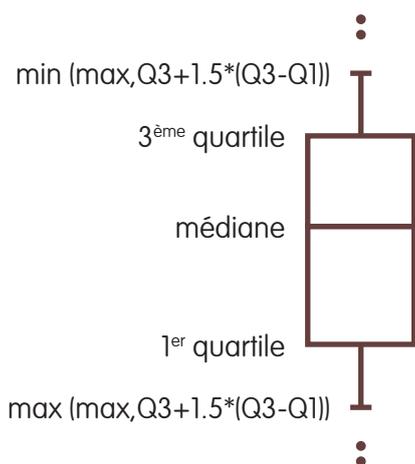
Points préliminaires

Les quatre populations suivantes de bovins Normands sont comparées :

- Bovins produits et abattus en Normandie (PAN)
- Bovins produits Hors Normandie et abattus en Normandie (PHN_AN)
- Bovins produits en Normandie et abattus Hors Normandie (PN_AHN)
- Bovins produits et abattus Hors Normandie (PHN_AHN)

Considérant que nous avons l'intégralité des individus dans chacune des 4 populations, aucune statistique n'est nécessaire et les chiffres peuvent donc être comparés entre eux.

Éléments de lecture d'un boxplot



Lecture des tableaux

- MIN : valeur minimale
- Q1 : valeur du 1^{er} quartile
- MED : valeur de la médiane
- MOY : valeur de la moyenne
- SD : valeur de l'écart-type
- Q3 : valeur du 3^{ème} quartile
- MAX : valeur maximale
- NB : effectif sur lequel les statistiques sont calculées

Les symboles en forme de croix ainsi que les valeurs affichées représentent la valeur moyenne.

Données aberrantes

Les données en dehors des bornes ci-dessous (par catégorie), définies à dire d'experts, n'ont pas été utilisées par la suite.

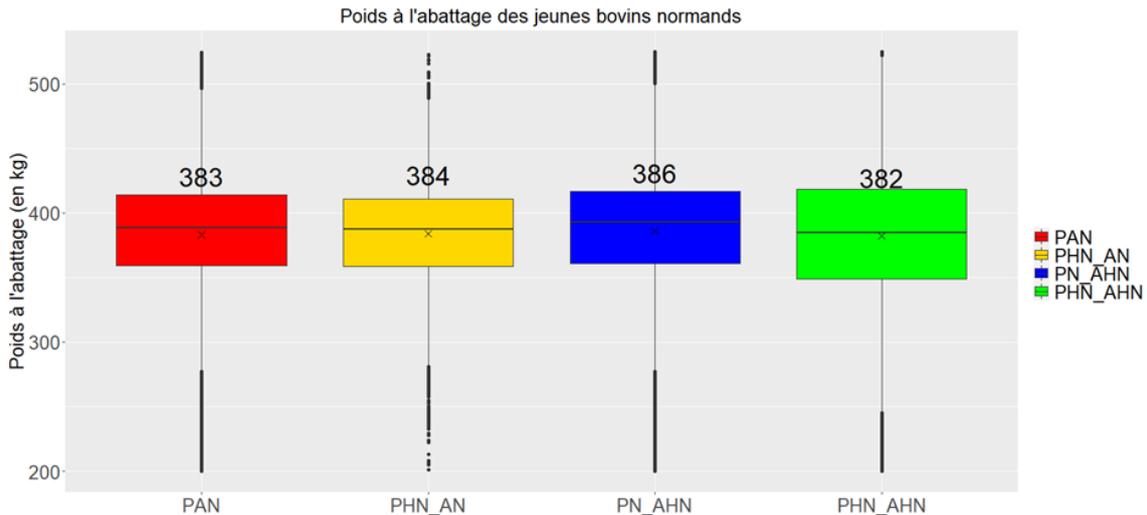
CATÉGORIE	ÂGE MINIMAL	ÂGE MAXIMAL	POIDS MINIMAL	POIDS MAXIMAL
A (jeunes bovins)	14 mois inclus	24 mois inclus	200 kg inclus	525 kg inclus
B (taureaux)	24 mois inclus	74 mois inclus	200 kg inclus	aucun
C (bœufs)	20 mois inclus	62 mois inclus	200 kg inclus	700 kg inclus
D (vaches)	20 mois inclus	aucun	200 kg inclus	600 kg inclus
E (génisses)	24 mois inclus	62 mois inclus	200 kg inclus	600 kg inclus
Z (veaux lourds)	8 mois inclus	12 mois inclus	75 kg inclus	250 kg inclus

CATÉGORIE A

1.3% des données ont été écartées (voir Tableau dans Données aberrantes).

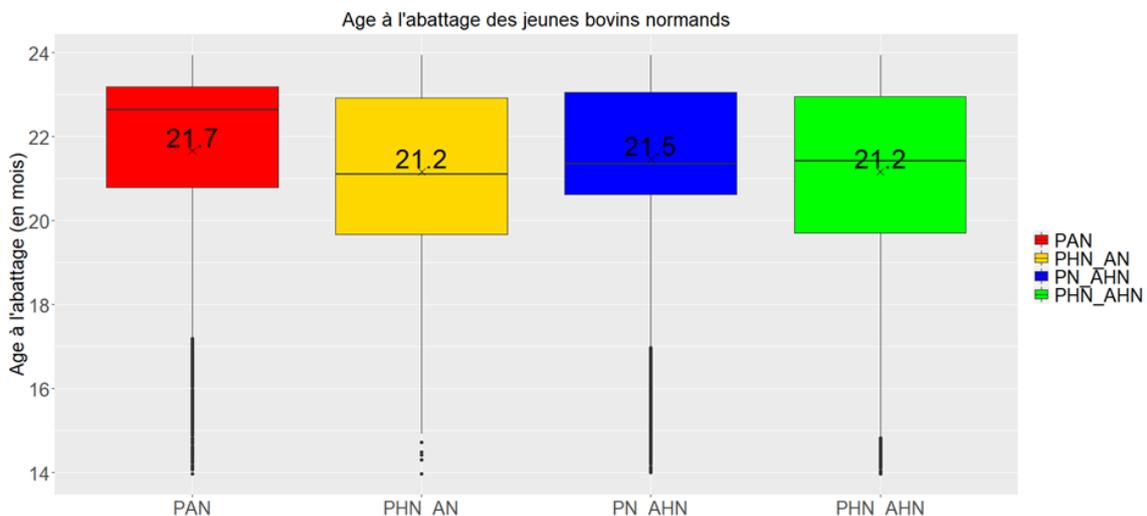
PRODUCTION_ABATTAGE	NOMBRE DE JEUNES BOVINS NORMANDS
PAN	32 795
PHN_AN	5 387
PN_AHN	40 959
PHN_AHN	46 915

Poids à l'abattage



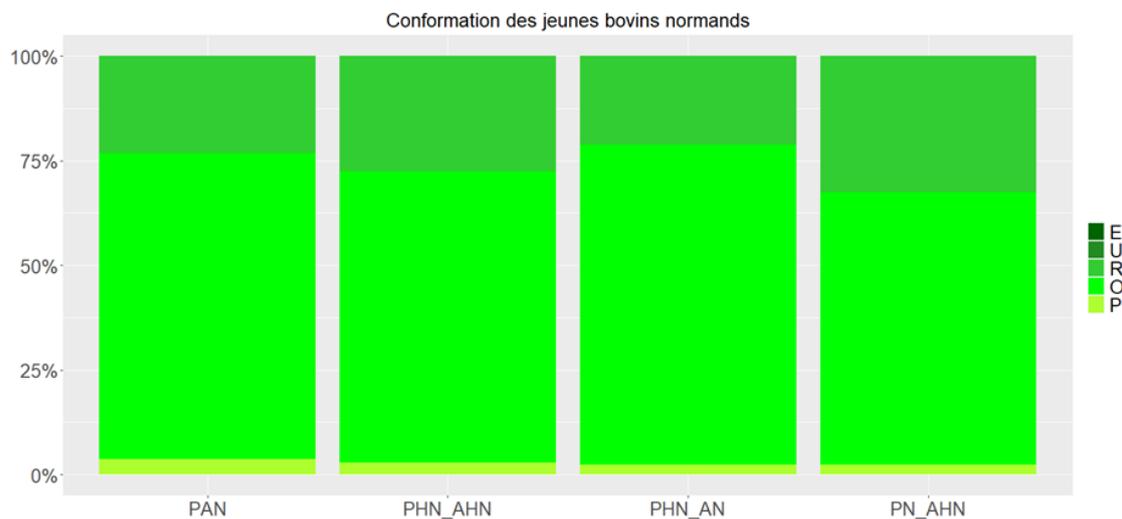
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	200.1	359.4172	388.4056	383.1315	47.34680	414.1545	524.2	32 795
PHN_AN	201.1	358.8000	387.2500	383.8147	43.73581	410.6750	522.9	5 387
PN_AHN	200.1	360.7700	393.0389	386.1728	46.80573	416.6556	524.8	40 959
PHN_AHN	200.0	348.9000	384.6000	382.3366	53.97148	418.1000	524.8	46 915

Age à l'abattage (présenté en mois)



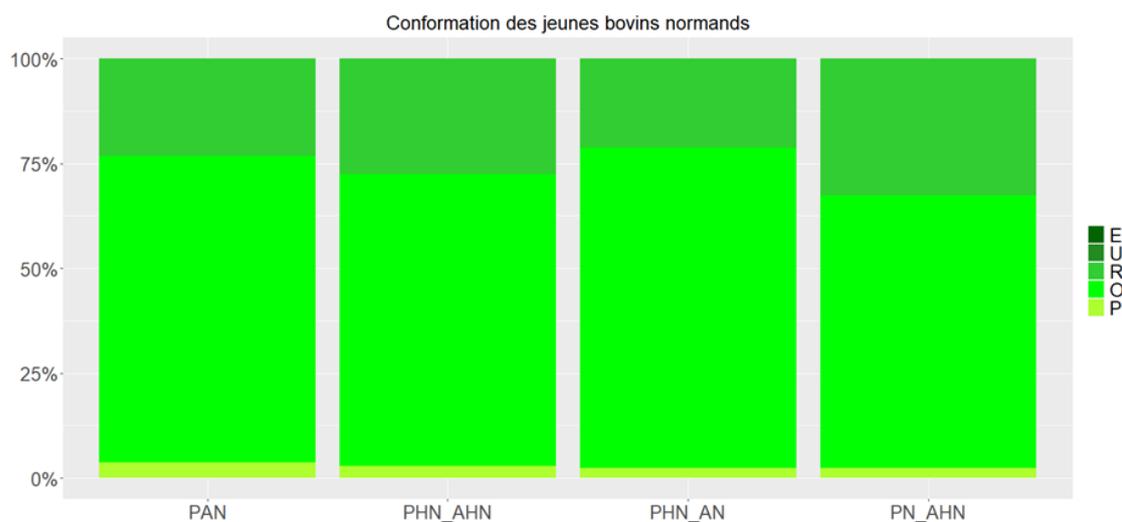
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	13.96721	20.78689	22.63115	21.65888	1.852687	23.18033	23.93443	32 795
PHN_AN	13.96721	19.67213	21.10929	21.16368	1.872791	22.91803	23.93443	5 387
PN_AHN	14.00000	20.62295	21.34426	21.46316	1.804468	23.04918	23.93443	40 959
PHN_AHN	13.96721	19.70492	21.40984	21.15760	2.036793	22.95082	23.93443	46 915

Note de conformation (EUROP)



PRODUCTION_ABATTAGE	E	U	R	O	P	NB
PAN	0	0.1	23.3	73.0	3.7	32 795
PHN_AN	0	0.1	27.5	69.6	2.9	5 387
PN_AHN	0	0.0	21.2	76.4	2.4	40 959
PHN_AHN	0	0.0	32.5	65.0	2.4	46 915

Note d'état d'engraissement (de 1 à 5)



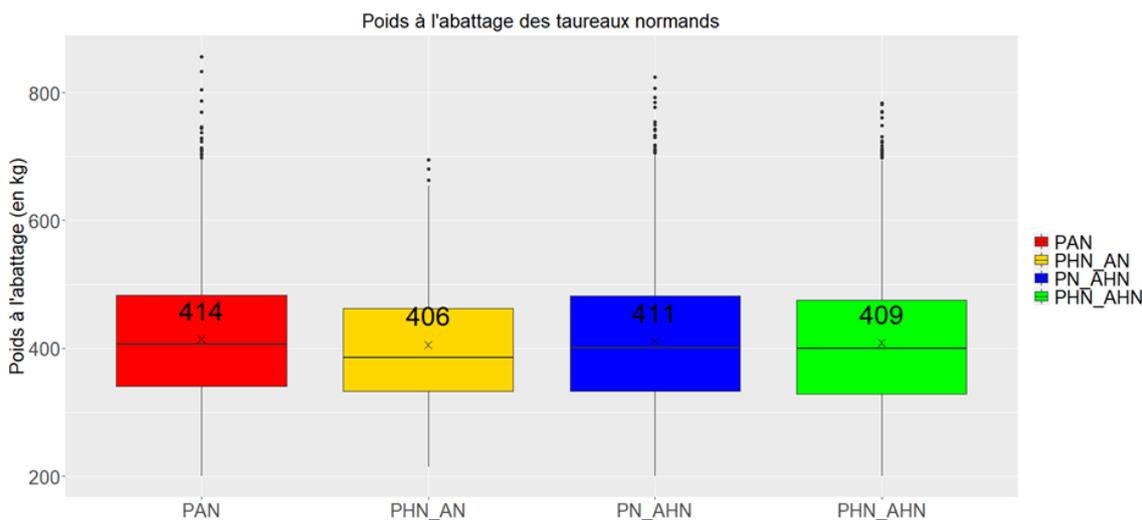
PRODUCTION_ABATTAGE	5	4	3	2	1	NB
PAN	0	2.6	82.1	14.9	0.4	32 795
PHN_AHN	0	4.0	81.7	13.7	0.6	5 387
PHN_AN	0	2.6	88.2	9.1	0.2	40 959
PN_AHN	0	4.3	79.6	15.5	0.6	46 915

CATÉGORIE B

5.8% des données ont été écartées (voir Tableau dans Données aberrantes).

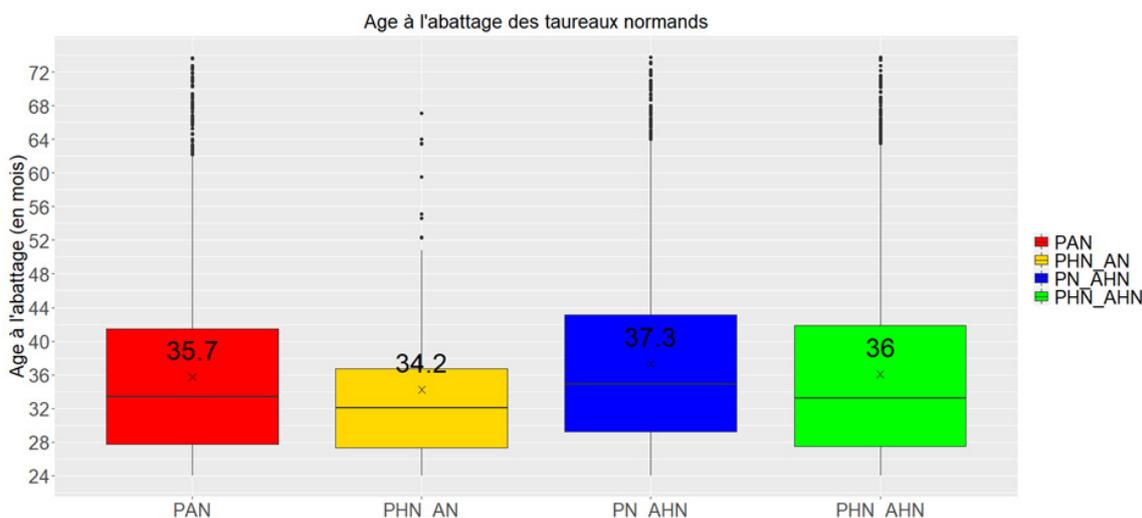
PRODUCTION_ABATTAGE	NOMBRE DE TAUREAUX NORMANDS
PAN	2 770
PHN_AN	132
PN_AHN	4 403
PHN_AHN	2 979

Poids à l'abattage



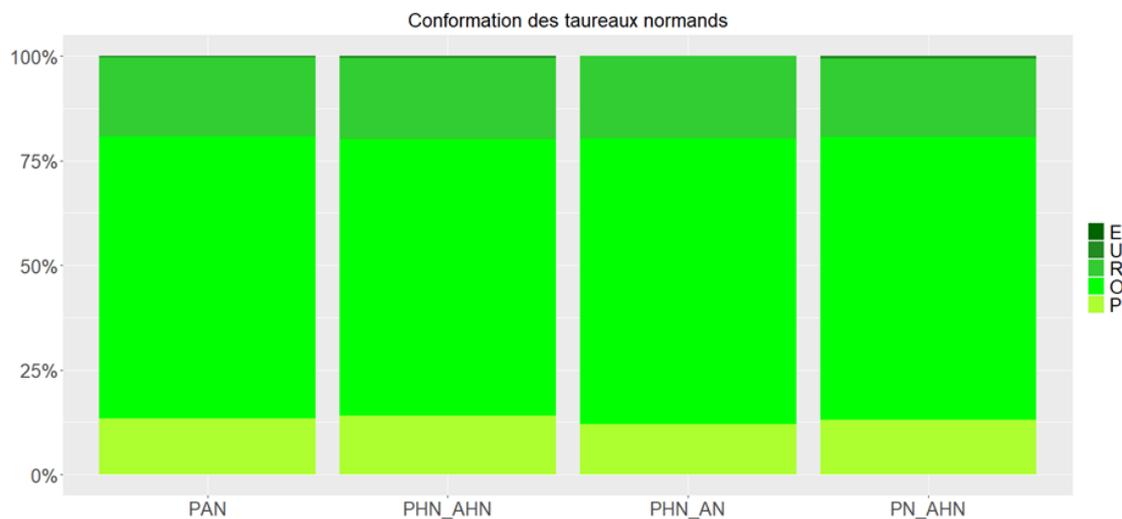
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	200.35	340.2750	406.7	414.2456	106.8155	482.875	855.9	2 770
PHN_AN	214.80	333.5667	385.6	405.5800	103.4621	462.275	694.6	132
PN_AHN	200.50	332.6500	401.0	411.3223	106.9255	481.900	824.6	4 403
PHN_AHN	200.50	328.7000	399.5	408.9083	107.5200	475.700	783.5	2 979

Age à l'abattage (présenté en mois)



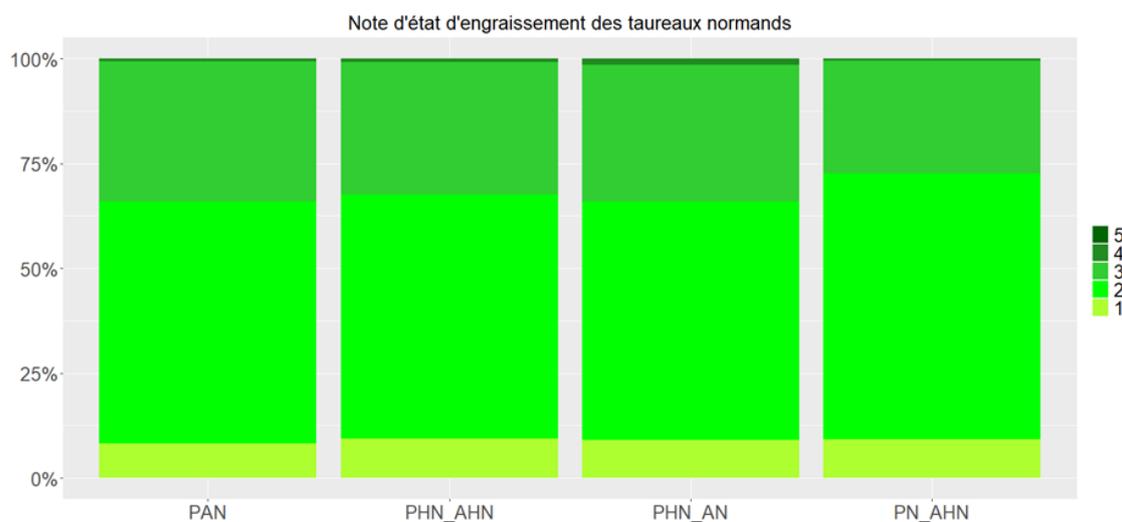
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	23.96721	27.70492	33.34426	35.71081	10.128951	41.50000	73.70492	2 770
PHN_AN	23.96721	27.29508	32.08197	34.20417	9.528646	36.68852	67.08197	132
PN_AHN	23.96721	29.24590	34.88525	37.29391	10.392357	43.11475	73.73770	4 403
PHN_AHN	23.96721	27.47541	33.24590	36.04229	10.677669	41.88525	73.77049	2 979

Note de conformation (EUROP)



PRODUCTION_ABATTAGE	E	U	R	O	P	NB
PAN	0	0.4	18.8	67.5	13.3	2 770
PHN_AHN	0	0.5	19.3	66.0	14.1	132
PHN_AN	0	0.0	19.7	68.2	12.1	4 403
PN_AHN	0	0.6	18.8	67.5	13.1	2 979

Note d'état d'engraissement (de 1 à 5)



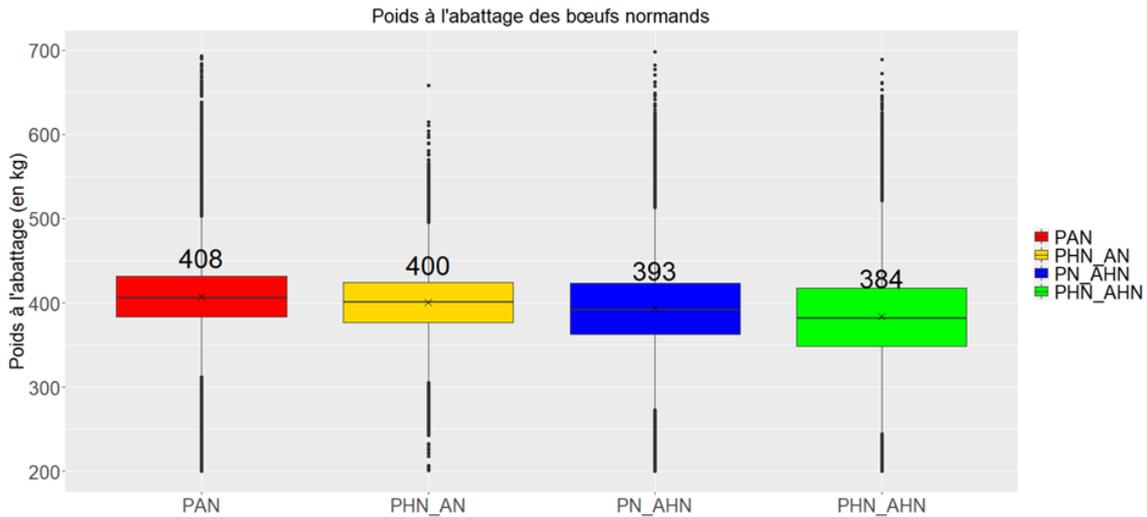
PRODUCTION_ABATTAGE	5	4	3	2	1	NB
PAN	0	0.6	33.5	57.7	8.2	2 770
PHN_AHN	0	0.9	31.6	58.2	9.4	132
PHN_AN	0	1.5	32.6	56.8	9.1	4 403
PN_AHN	0	0.5	26.9	63.4	9.3	2 979

CATÉGORIE C

0.9% des données ont été écartées (voir Tableau dans Données aberrantes).

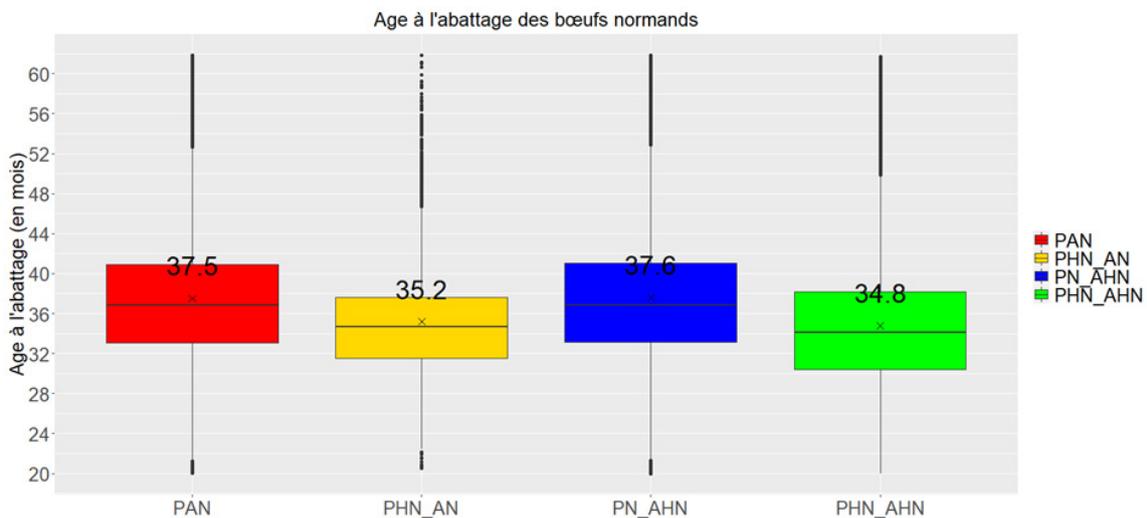
PRODUCTION_ABATTAGE	NOMBRE DE BŒUFS NORMANDS
PAN	58 747
PHN_AN	7 981
PN_AHN	44 395
PHN_AHN	36 992

Poids à l'abattage



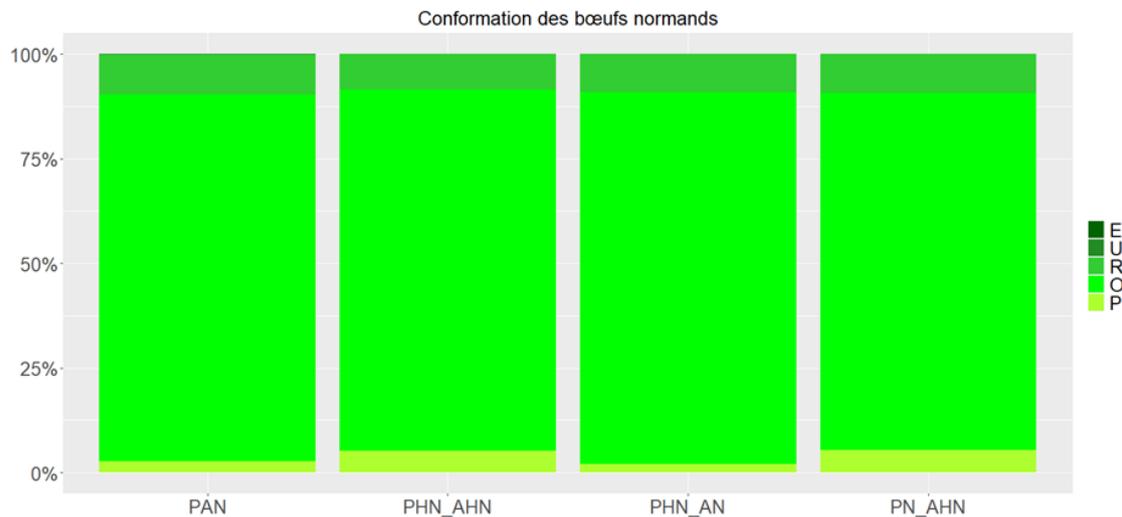
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	200.3	383.4250	406.0800	407.6214	46.60382	431.40	693.6	58 747
PHN_AN	201.1	376.6444	400.7000	400.4587	44.15777	424.35	658.0	7 981
PN_AHN	200.1	362.8750	392.0667	393.2743	53.18701	423.20	698.2	44 395
PHN_AHN	200.1	348.1000	382.0000	383.9738	55.90483	417.50	689.1	36 992

Age à l'abattage (présenté en mois)



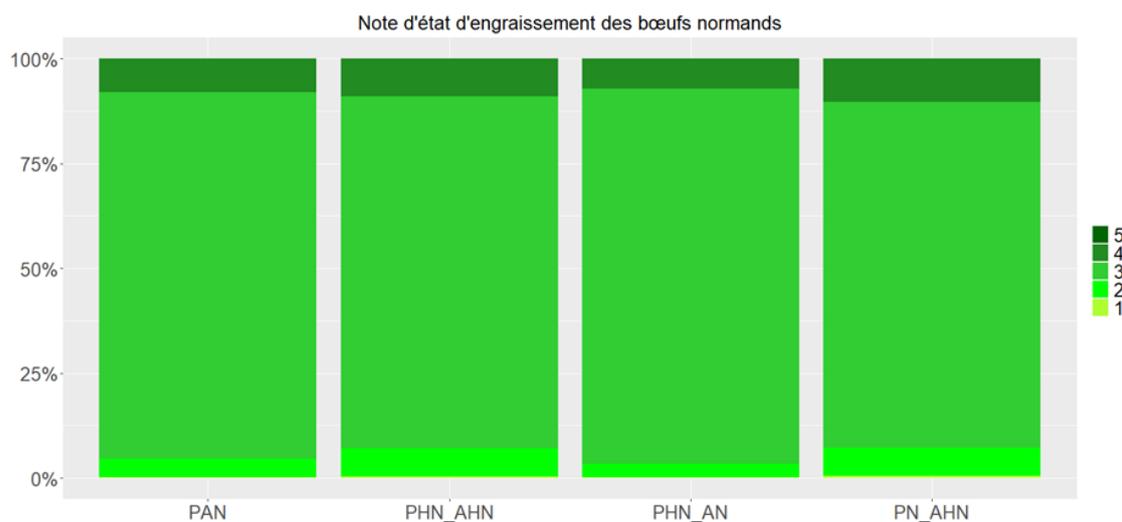
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	20.03279	33.04918	36.81967	37.52247	6.190010	40.89617	61.83607	58 747
PHN_AN	20.55738	31.50820	34.70820	35.19981	5.136000	37.59016	61.80328	7 981
PN_AHN	20.00000	33.12568	36.85246	37.59333	6.353623	41.01639	61.83607	44 395
PHN_AHN	19.96721	30.42623	34.13115	34.79579	6.260013	38.19672	61.70492	36 992

Note de conformation (EUROP)



PRODUCTION_ABATTAGE	E	U	R	O	P	NB
PAN	0	0.2	9.4	87.6	2.8	58 747
PHN_AHN	0	0.0	8.4	86.4	5.2	7 981
PHN_AN	0	0.0	9.2	88.7	2.1	44 395
PN_AHN	0	0.0	9.3	85.3	5.4	36 992

Note d'état d'engraissement (de 1 à 5)



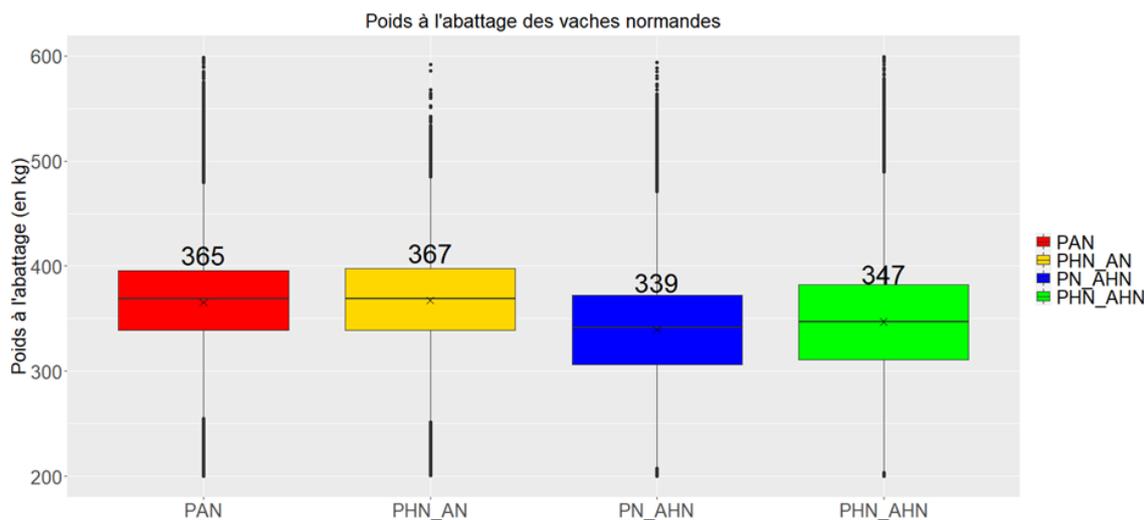
PRODUCTION_ABATTAGE	5	4	3	2	1	NB
PAN	0	8.0	87.5	4.2	0.2	58 747
PHN_AHN	0	9.0	84.0	6.6	0.4	7 981
PHN_AN	0	7.1	89.4	3.2	0.2	44 395
PN_AHN	0	10.3	82.5	6.5	0.6	36 992

CATÉGORIE D

0.9% des données ont été écartées (voir Tableau dans Données aberrantes).

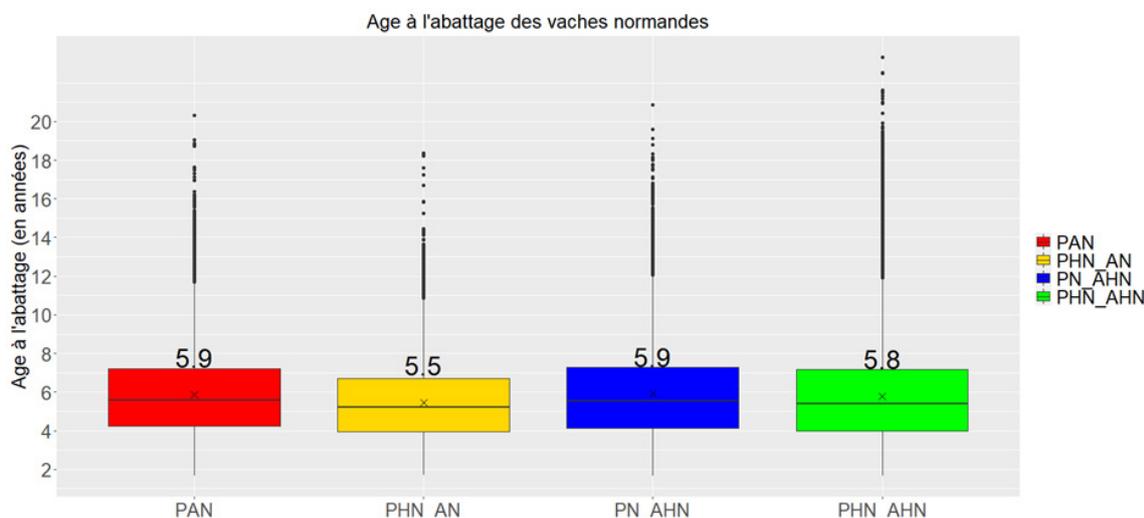
PRODUCTION_ABATTAGE	NOMBRE D'ANIMAUX
PAN	148 790
PHN_AN	28 841
PN_AHN	135 969
PHN_AHN	206 181

Poids à l'abattage



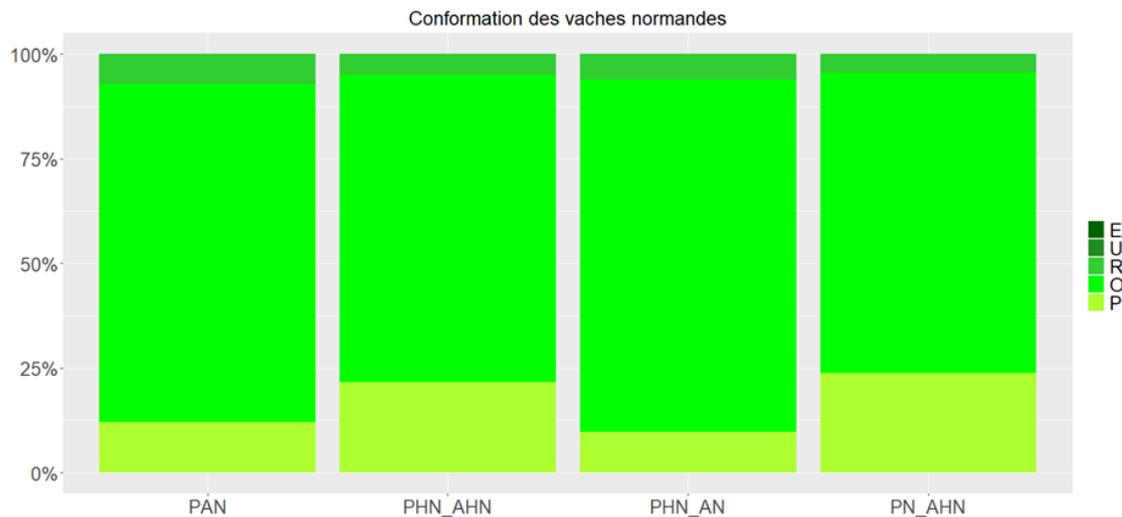
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	200.00	339.16	369.0667	365.3374	48.81307	395.3571	598.8	148 790
PHN_AN	200.41	339.08	369.0333	367.3955	47.83977	397.4333	592.1	28 841
PN_AHN	200.00	306.45	341.4000	339.1293	52.53530	372.3308	594.2	135 969
PHN_AHN	200.00	310.90	346.7000	346.8871	54.25859	382.4000	599.2	206 181

Age à l'abattage (présenté en mois)



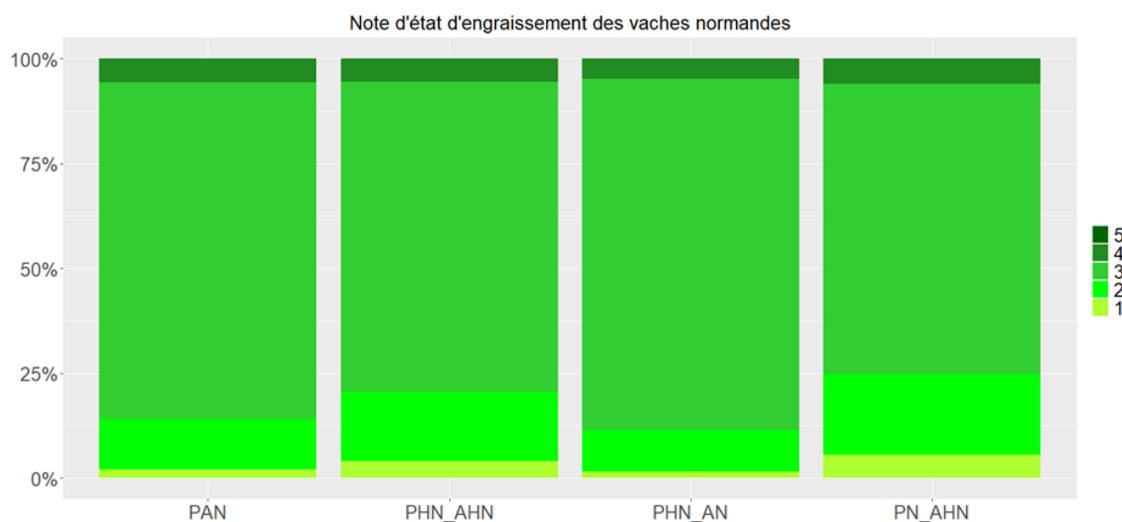
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	1.681040	4.235455	5.566051	5.872781	2.164165	7.222450	20.32580	148 790
PHN_AN	1.694730	3.942505	5.224068	5.460855	1.952808	6.713210	18.35455	28 841
PN_AHN	1.678303	4.114990	5.545517	5.917153	2.302167	7.296372	20.85147	135 969
PHN_AHN	1.667351	3.994524	5.396304	5.784136	2.348946	7.156742	23.32375	206 181

Note de conformation (EUROP)



PRODUCTION_ABATTAGE	E	U	R	O	P	NB
PAN	0	0.1	7.1	80.7	12.1	148 790
PHN_AHN	0	0.0	4.9	73.5	21.6	28 841
PHN_AN	0	0.0	6.2	84.2	9.6	135 969
PN_AHN	0	0.0	4.5	71.7	23.8	206 181

Note d'état d'engraissement (de 1 à 5)



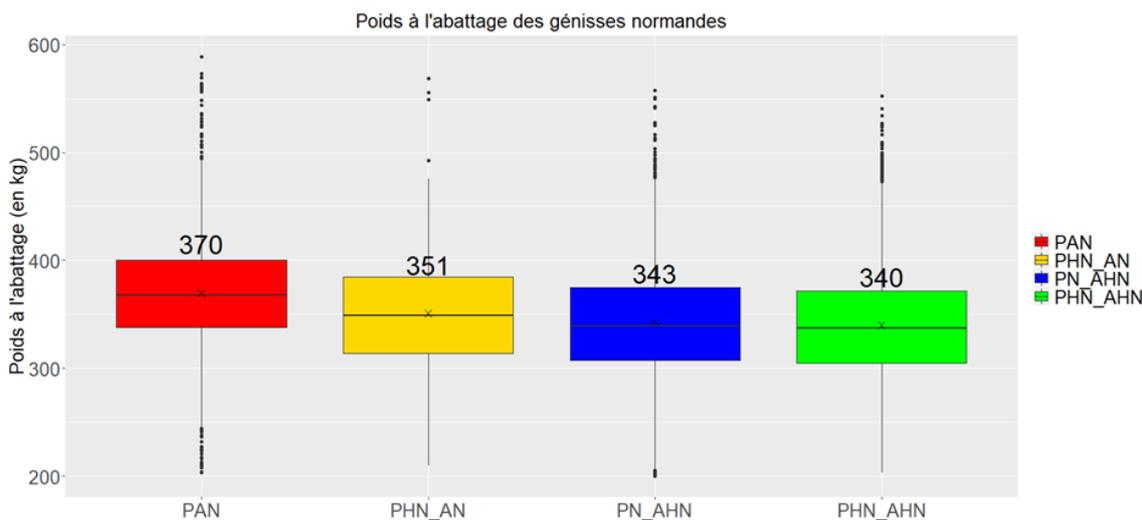
PRODUCTION_ABATTAGE	5	4	3	2	1	NB
PAN	0.0	5.6	80.3	12.1	2.0	148 790
PHN_AHN	0.0	5.5	73.9	16.6	4.0	28 841
PHN_AN	0.0	4.9	83.6	9.9	1.6	135 969
PN_AHN	0.1	5.9	69.3	19.2	5.5	206 181

CATÉGORIE E

7.2% des données ont été écartées (voir Tableau dans Données aberrantes).

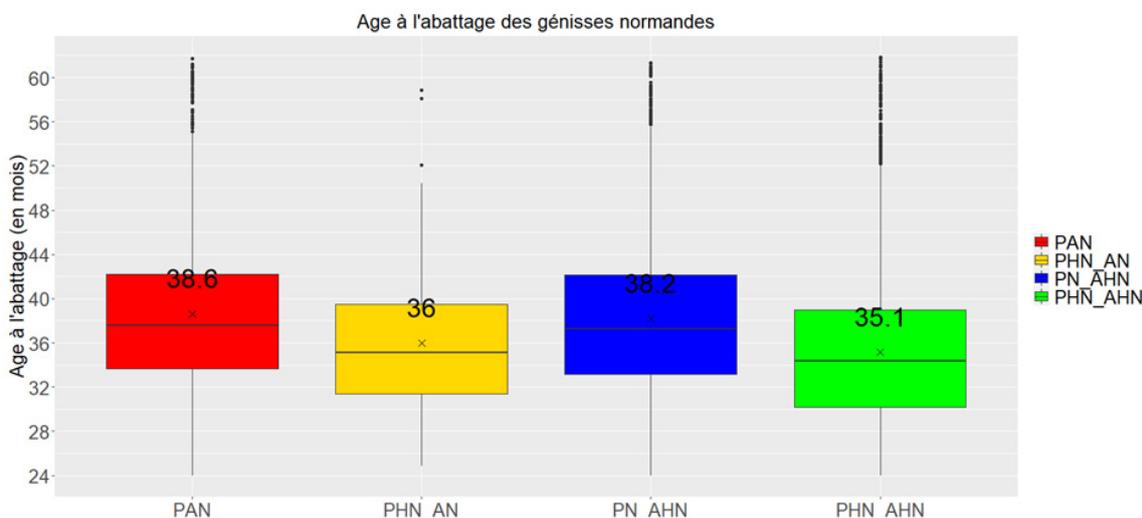
PRODUCTION_ABATTAGE	NOMBRE DE GÉNISSES NORMANDES
PAN	1 859
PHN_AN	178
PN_AHN	2 827
PHN_AHN	5 071

Poids à l'abattage



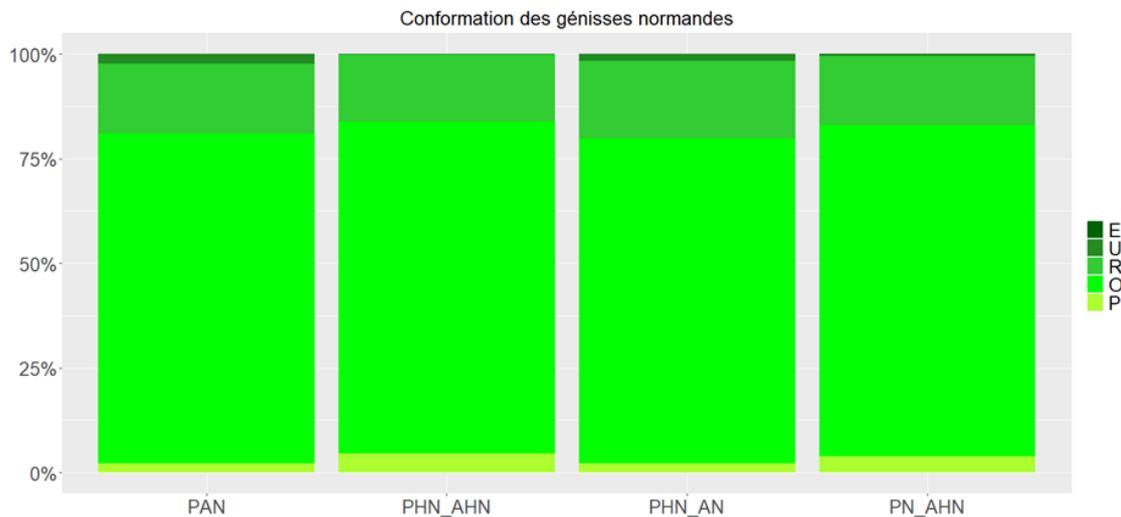
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	203.6	338.200	367.5	369.8610	53.33196	400.55	588.7	1 859
PHN_AN	210.0	313.575	348.7	350.9206	58.84586	384.65	568.4	178
PN_AHN	200.1	307.500	339.5	342.7978	52.54954	375.10	557.7	2 827
PHN_AHN	203.6	304.600	337.5	339.8017	52.31044	371.95	552.1	5 071

Age à l'abattage (présenté en mois)



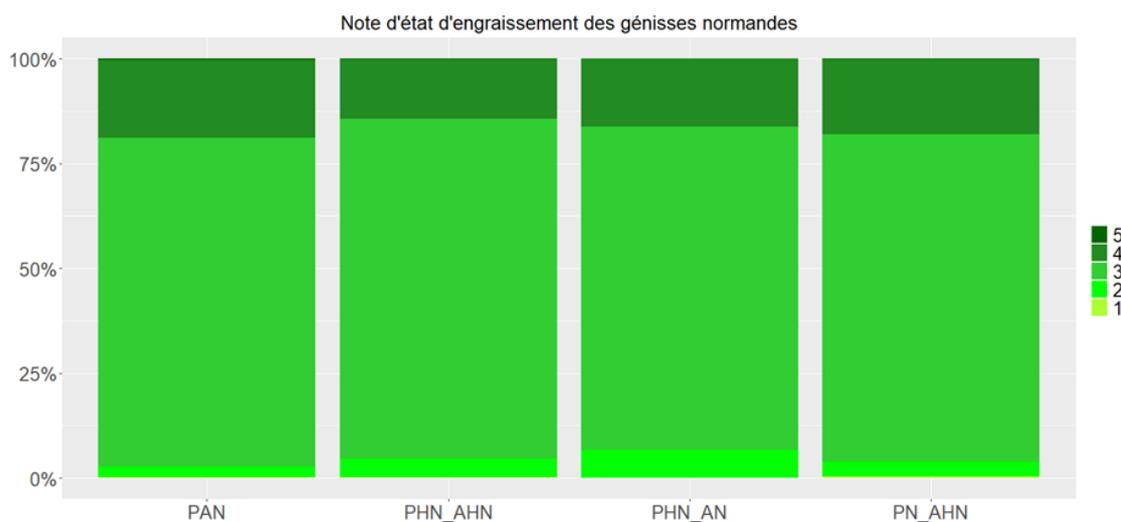
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	23.96721	33.63934	37.60656	38.59925	7.081226	42.22951	61.73770	1 859
PHN_AN	24.88525	31.36066	35.09836	35.97569	6.196111	39.50000	58.85246	178
PN_AHN	24.00000	33.14754	37.27869	38.18921	7.167862	42.14754	61.34426	2 827
PHN_AHN	23.96721	30.19672	34.32787	35.14835	6.722911	38.98361	61.83607	5 071

Note de conformation (EUROP)



PRODUCTION_ABATTAGE	E	U	R	O	P	NB
PAN	0.1	2.2	16.7	78.8	2.2	1 859
PHN_AHN	0.0	0.2	16.0	79.3	4.6	178
PHN_AN	0.0	1.7	18.5	77.5	2.2	2 827
PN_AHN	0.1	0.3	16.6	79.1	3.9	5 071

Note d'état d'engraissement (de 1 à 5)



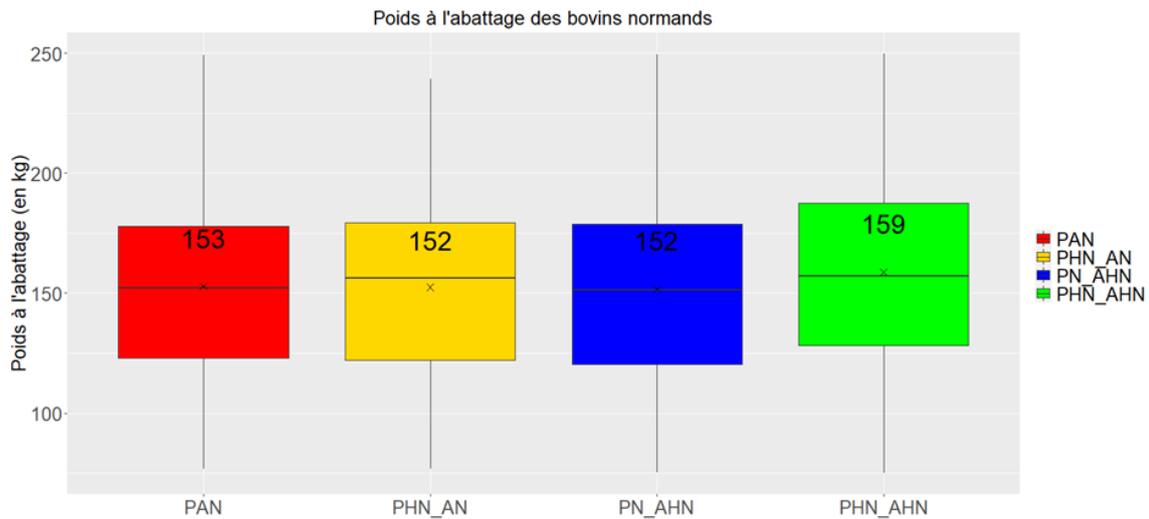
PRODUCTION_ABATTAGE	5	4	3	2	1	NB
PAN	0.3	18.6	78.4	2.5	0.2	1 859
PHN_AHN	0.1	14.3	81.1	4.3	0.2	178
PHN_AN	0.0	16.3	77.0	6.7	0.0	2 827
PN_AHN	0.2	17.8	78.2	3.5	0.3	5 071

CATÉGORIE Z

11.1% des données ont été écartées (voir Tableau dans Données aberrantes).

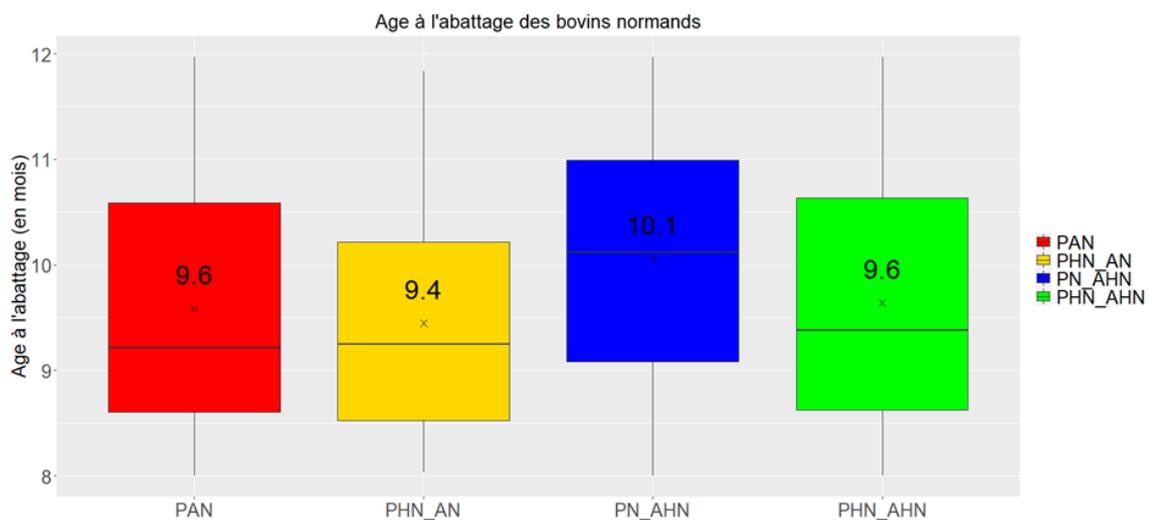
PRODUCTION_ABATTAGE	NOMBRE DE BOVINS NORMANDS
PAN	327
PHN_AN	43
PN_AHN	212
PHN_AHN	508

Poids à l'abattage



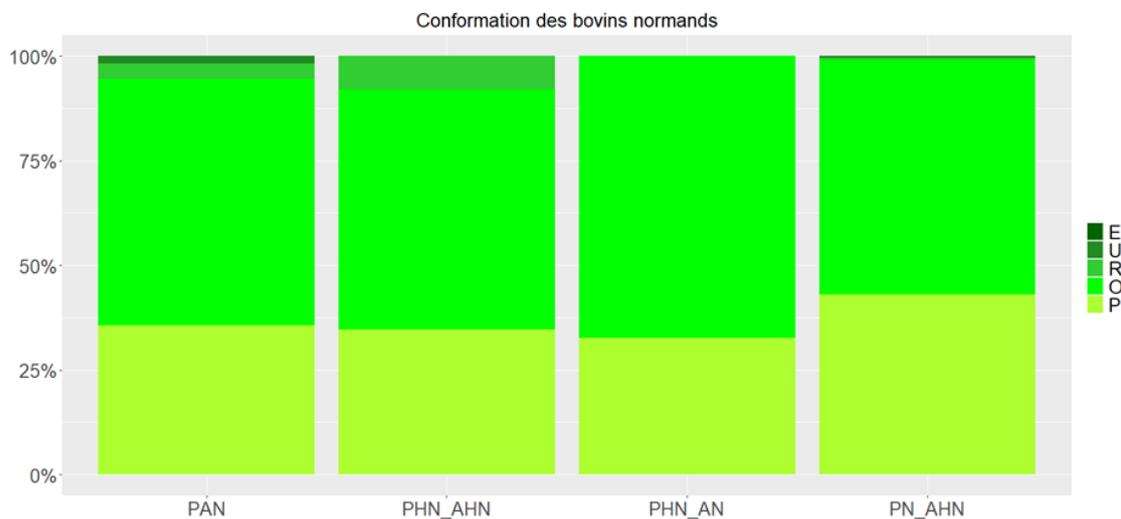
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	76.9	123.05	152.10	152.9836	40.35017	177.85	249.1	327
PHN_AN	76.9	122.05	156.40	152.4414	41.48627	179.40	239.2	43
PN_AHN	75.2	120.40	151.30	151.7160	40.70192	178.85	249.5	212
PHN_AHN	75.0	128.30	157.25	158.7126	41.95047	187.60	249.8	508

Age à l'abattage (présenté en mois)



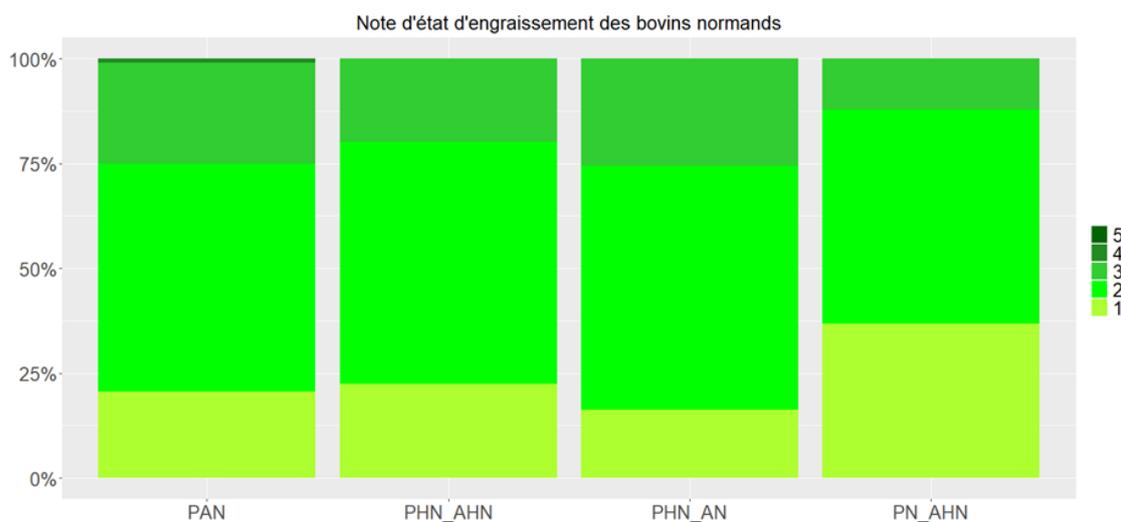
PRODUCTION_ABATTAGE	MIN	Q1	MED	MOY	SD	Q3	MAX	NB
PAN	8.000000	8.606557	9.213115	9.582594	1.173193	10.59016	11.96721	327
PHN_AN	8.032787	8.524590	9.245902	9.446435	1.079011	10.21311	11.83607	43
PN_AHN	8.000000	9.081967	10.114754	10.052119	1.105071	10.99180	11.96721	212
PHN_AHN	8.000000	8.622951	9.377049	9.639022	1.168449	10.63115	11.96721	508

Note de conformation (EUROP)



PRODUCTION_ABATTAGE	E	U	R	O	P	NB
PAN	0	1.8	3.7	58.9	35.6	327
PHN_AHN	0	0.0	8.1	57.3	34.6	43
PHN_AN	0	0.0	0.0	67.4	32.6	212
PN_AHN	0	0.5	0.5	56.1	42.9	508

Note d'état d'engraissement (de 1 à 5)



PRODUCTION_ABATTAGE	5	4	3	2	1	NB
PAN	0	0.9	24.2	54.3	20.6	327
PHN_AHN	0	0.0	19.9	57.7	22.4	43
PHN_AN	0	0.0	25.6	58.1	16.3	212
PN_AHN	0	0.0	12.3	50.9	36.8	508



VALNOR

POUR UNE MEILLEURE VALORISATION
DE LA RACE NORMANDE

