

DÉPARTEMENT DU DÉVELOPPEMENT, DE LA RURALITE ET DES COURS D'EAU ET
DU BIEN-ETRE ANIMAL
DIRECTION DE LA QUALITÉ ET DU BIEN-ETRE ANIMAL

STATISTIQUES D'UTILISATION DES ANIMAUX DANS LES EXPERIENCES EN WALLONIE EN 2018

Nombre d'établissements

Chaque année les établissements agréés qui utilisent des animaux dans les expériences doivent remettre les données statistiques concernant le nombre d'animaux qu'ils ont utilisés dans des expériences. Même s'ils n'ont pas effectué d'expériences sur animaux, ces établissements doivent en informer le service compétent du SPW. En 2018, sur les **62 établissements utilisateurs** **19%** (12) n'ont pas effectué d'expériences sur animaux.

Remarque : la région wallonne compte 19 établissements éleveurs.

Nombre d'animaux

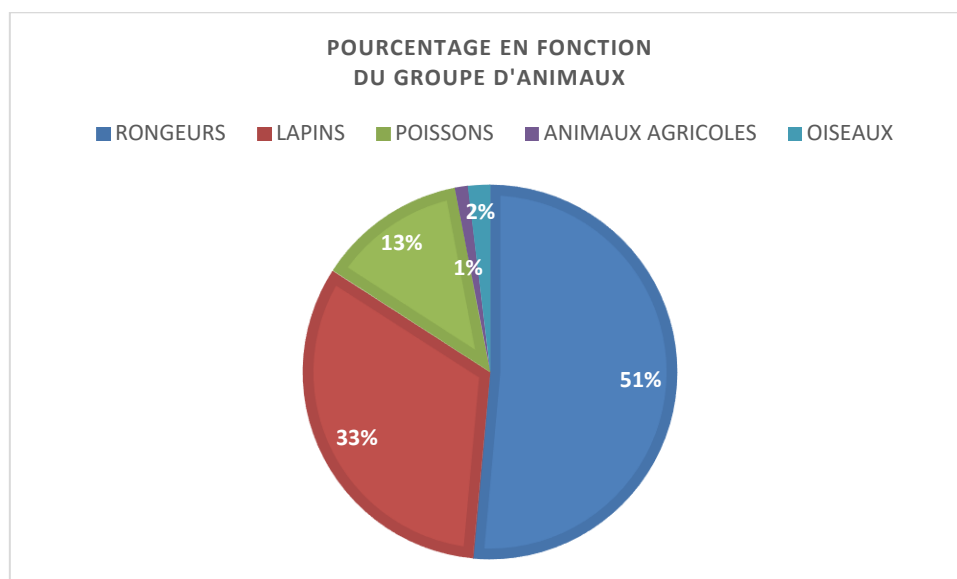
En 2018, le nombre total d'animaux utilisés dans les expériences en Wallonie, y compris les animaux réutilisés, est de **184 855 animaux**. Dans ce nombre 0.35% (648) sont des animaux réutilisés.

Espèces animales

En incluant tous les animaux utilisés et réutilisés, trois principaux groupes d'animaux sont utilisés. Ce sont par ordre décroissant d'importance, les rongeurs (51.41% des animaux), les lapins (32.66%) et les poissons (12.9%).

Aucun primate n'a été utilisé en 2018.

Les chiens et chats représentent ensemble <0.01% des animaux (3 chats et pas de chien).



GROUPE	POURCENTAGE	NOMBRE
RONGEURS	51.41%	95032
LAPINS	32.66%	60364
POISSONS	12.90%	23841
FURETS	0%	0
ANIMAUX AGRICOLES	1.13%	2103
OISEAUX	1.85%	3423
AMPHIBIENS ET REPTILES	0.02%	45
CHIENS ET CHATS	< 0.01%	3
AUTRES MAMMIFERES	0.02%	44
AUTRES CARNIVORES	0.00%	0
INVERTEBRES	0.00%	0
PRIMATES NON HUMAINS	0.00%	0

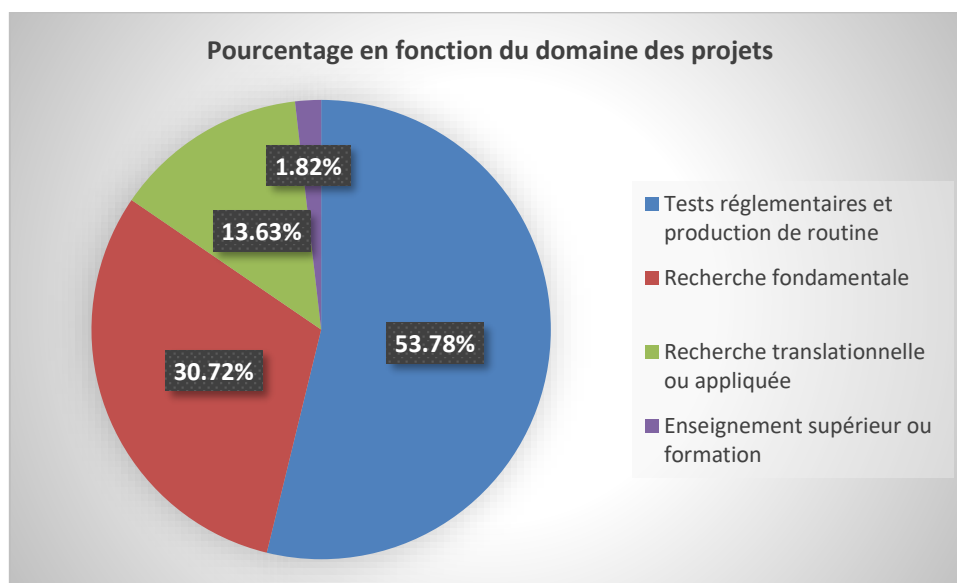
Le tableau ci-après montre que les souris, les lapins et les poissons restent les plus utilisés en 2018.

ESPECES	NOMBRE D'ANIMAUX	POURCENTAGE
Souris	80577	43.59%
Rats	3581	1.94%
Cobayes	10297	5.57%
Hamsters (Syrien)	577	0.31%
Hamsters (chinois)	0	0.00%
Gerbilles de Mongolie	0	0.00%
Autres rongeurs	0	0.00%
Lapins	60364	32.66%
Chats	3	0.00%
Chiens	0	0.00%
Furets	0	0.00%
Autres carnivores	0	0.00%
Chevaux, ânes et croisements	13	0.01%
Porcs	1648	0.89%
Caprins	50	0.03%
Ovins	45	0.02%
Bovins	347	0.19%
Prosimiens	0	0.00%
Ouistitis et tamarins (par exemple, Callithrix jacchus)	0	0.00%
Singe cynomolgus	0	0.00%
Singe rhésus	0	0.00%
Vervets Chlorocebus spp.	0	0.00%
Babouins	0	0.00%
Samiris (par exemple Saimiri sciureus)	0	0.00%
Autres espèces de primates du Vieux Monde (Cercopithecoidea)	0	0.00%
Autres espèces de primates du Nouveau Monde (Ceboidea)	0	0.00%
Singes anthropoïdes	0	0.00%
Autres mammifères	44	0.02%
Poules domestiques	3070	1.66%
Autres oiseaux	353	0.19%
Reptiles	2	0.04%
Grenouilles Rana	0	0.00%
Grenouilles Xenopus	43	0.02%
Autres Amphibiens	0	0.00%
Poissons zèbres	8882	4.80%
Autres poissons	14959	8.08%
Cephalopodes	0	0.00%

Domaines d'utilisation

Les projets dans lesquels les animaux sont utilisés relèvent principalement du domaine des tests réglementaires et production de routine (53.78%), de la recherche fondamentale (30.72%) et de la recherche translationnelle ou appliquée (13.63%).

DOMAINE DES PROJETS	POURCENTAGE	NOMBRE
Tests réglementaires et production de routine	53.78%	99410
Recherche fondamentale	30.72%	56789
Recherche translationnelle ou appliquée	13.63%	25196
Enseignement supérieur ou formation	1.82%	3368
Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences	0.03%	57
Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien-être de l'homme ou de l'animal	0.02%	35
Conservation des espèces	0.00%	0
Enquête médico-légale	0.00%	0



Une analyse plus fine démontre que la recherche fondamentale utilise surtout des souris (52.19% de tous les animaux utilisés en recherche fondamentale dont le degré de gravité des expériences est de 58% classées en catégorie « modérée » et de 5.5% classées en catégorie « sévère ») et des poissons (33.55% de tous les animaux utilisés en recherche fondamentale dont le degré de gravité des expériences est de 80% classées en catégorie « légère - tout au plus » et de 0.2% classées en catégorie « sévère »).

La recherche appliquée utilise principalement des souris (70% de tous les animaux utilisés en recherche appliquée dont le degré de gravité des expériences est de 49% classées en catégorie « légère - tout au plus » et de 27% classées en catégorie « sévère ») tandis qu'on retrouve dans les tests réglementaires essentiellement des lapins (58% de tous les animaux utilisés en tests réglementaires dont le degré de gravité des expériences est de 99.9% classées en catégorie « légère - tout au plus ») et des souris (31% de tous les animaux utilisés en tests réglementaires dont le degré de gravité des expériences est de 85% classées en catégorie « légère - tout au plus » et de 5% classées en catégorie « sévère »).

Espèces animales	Recherche fondamentale	Recherche translationnelle ou appliquée	Tests réglementaires et production de routine	*Protection de l'environnement naturel	Enseignement supérieur ou formation	**Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, ...
Souris	29641	17739	30670	0	2470	57
Rats	699	1760	961	0	161	0
Cobayes	267	671	8745	0	614	0
Hamsters (Syrien)	0	0	577	0	0	0
Hamsters (chinois)	0	0	0	0	0	0
Gerbilles de Mongolie	0	0	0	0	0	0
Autres rongeurs	0	0	0	0	0	0
Lapins	2322	49	57984	0	9	0
Chats	0	0	3	0	0	0
Chiens	0	0	0	0	0	0
Furets	0	0	0	0	0	0
Autres carnivores	0	0	0	0	0	0
Chevaux, ânes et croisements	0	0	1	0	12	0
Porcs	1224	198	226	0	0	0
Caprins	43	0	7	0	0	0
Ovins	32	1	1	0	11	0
Bovins	37	0	226	35	49	0
Autres mammifères	44	0	0	0	0	0
Poules domestiques	3037	24	9	0	0	0
Autres oiseaux	347	6	0	0	0	0
Reptiles	2	0	0	0	0	0
Grenouilles Rana	0	0	0	0	0	0
Grenouilles Xenopus	43	0	0	0	0	0
Autres Amphibiens	0	0	0	0	0	0
Poissons zèbres	8882	0	0	0	0	0
Autres poissons	19051	4748	0	0	42	0
Céphalopodes	0	0	0	0	0	0
Total	567789	25196	99410	35	3368	57

*Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé et du bien-être de l'Homme ou de l'Animal.

**Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres projets.

En examinant plus précisément les chiffres relatifs aux domaines de recherche, il apparaît que les essais en recherche fondamentale concernent essentiellement les études des mécanismes du système immunitaire (27.06% des expériences)

En matière de recherche appliquée, il s'agit essentiellement de recherche au sujet des troubles nerveux et mentaux (32.70% des essais) et des troubles infectieux chez l'homme (31.15% des essais).

Quant aux tests réglementaires, ils relèvent du contrôle de la qualité des produits : majoritairement des essais d'activité des lots (86.29% des tests de contrôle de qualité) et d'essais d'innocuité des lots (11.97% des tests des tests de contrôle de qualité).

La production de routine de produits sanguins représente 99% des tests.

Recherche fondamentale	Nombre
Oncologie	7836
Système cardiovasculaire, sanguin et lymphatique	3290
Système nerveux	4338
Système respiratoire	732
Système gastro-intestinal, y compris le foie	3902
Système musculo-squelettique	1063
Système immunitaire	15368
Système urogénital/reproducteur	662
Organes sensoriels (peau, yeux et oreilles)	176
Système endocrinien/métabolisme	571
Multisystémique	227
Éthologie / comportement animal / biologie animale	9034
Autres	9687
Total Recherche fondamentale	56789

Recherche translationnelle ou appliquée	Nombre
Cancer humain	207
Troubles infectieux chez l'homme	7849
Troubles cardiovasculaires chez l'homme	0
Troubles nerveux et mentaux chez l'homme	8258
Troubles respiratoires chez l'homme	0
Troubles gastro-intestinaux, y compris les troubles hépatiques, chez l'homme	380
Troubles musculo-squelettiques chez l'homme	849
Troubles de l'immunité chez l'homme	1703
Troubles urogénitaux/de la reproduction chez l'homme	24
Troubles des organes sensoriels (peau, yeux et oreilles) chez l'homme	24
Troubles endocriniens/du métabolisme chez l'homme	277
Autres troubles chez l'homme	0
Maladies et troubles des animaux	5053
Bien-être des animaux	24
Diagnostic des maladies	144
Maladies des végétaux	0
Toxicologie et écotoxicologie non réglementaires	404
Total Recherche translationnelle ou appliquée	25196

Tests réglementaires et production de routine		Nombre
1. Contrôle de qualité	Essais d'innocuité des lots	5060
	Essais de pyrogénicité	0
	Essais d'activité des lots	36473
	Autres contrôles de la qualité	737
Total Contrôle de qualité		42270
2. Production de routine	Produits sanguins	56918
	Anticorps monoclonaux	0
	Autres	35
Total Production de routine		56953
3. Essais de toxicité et autres essais d'innocuité, y compris la pharmacologie:		
Autres essais d'efficacité et de tolérance		0
Irritation/corrosion cutanée		0
Sensibilisation cutanée		0
Irritation/corrosion oculaire		0
Cancérogénicité		0
Génotoxicité		0
Toxicité pour la reproduction		0
Toxicité pour le développement		0
Neurotoxicité		0
Cinétique (pharmacocinétique, toxicocinétique, déplétion des résidus)		11
Pharmacodynamie (y compris la pharmacologie de sécurité)		0
Phototoxicité		0
Essais d'innocuité dans le domaine des denrées alimentaires et des aliments pour animaux		169
Sécurité des animaux de destination		0
Autres		0
Toxicité aiguë et subaiguë	LD50, LC50	0
	Autres méthodes létales	0
	Méthodes non létales	0
Toxicité par administration répétée	< et 28 jours	0
	29 - 90 jours	0
	> 90 jours	0
Ecotoxicité	Toxicité aiguë	0
	Toxicité chronique	0
	Toxicité pour la reproduction	0
	Activité endocrinienne	0
	Bioaccumulation	0
Autres		0
Total essais de toxicité et autres essais d'innocuité, y compris la pharmacologie		180

La majorité des expériences (73.21%) a un niveau de gravité classé « légère (tout au plus) ».

DEGRE DE GRAVITE DES EXPERIENCES	NOMBRE
SANS REANIMATION	2674 (1.45%)
LEGERE (TOUT AU PLUS)	135335 (73.21%)
MODEREE	31752 (17.18%)
SEVERE	15094 (8.16%)