

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 2019 (V1- 08/09/2020)

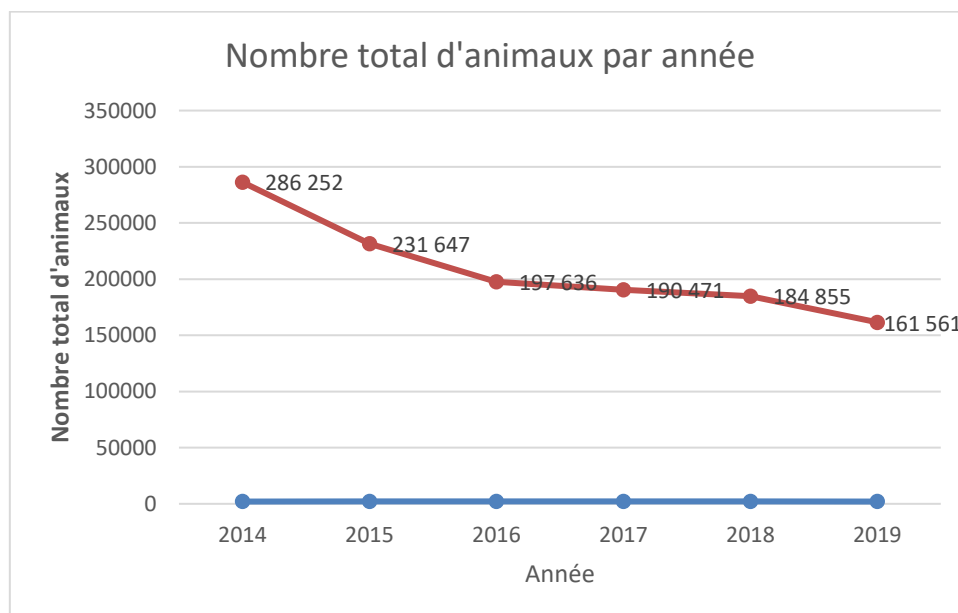
### Nombre d'établissements

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 2019, sur les **62 établissements utilisateurs 19%** (12) n'ont pas effectué d'expériences sur animaux.

Remarque : la région wallonne compte 22 établissements éleveurs.

### Nombre d'animaux

En 2019, le nombre total d'animaux utilisés dans les expériences en Wallonie, y compris les animaux réutilisés, est de **161 561 animaux**. Dans ce nombre 0.30% (491) sont des animaux réutilisés.

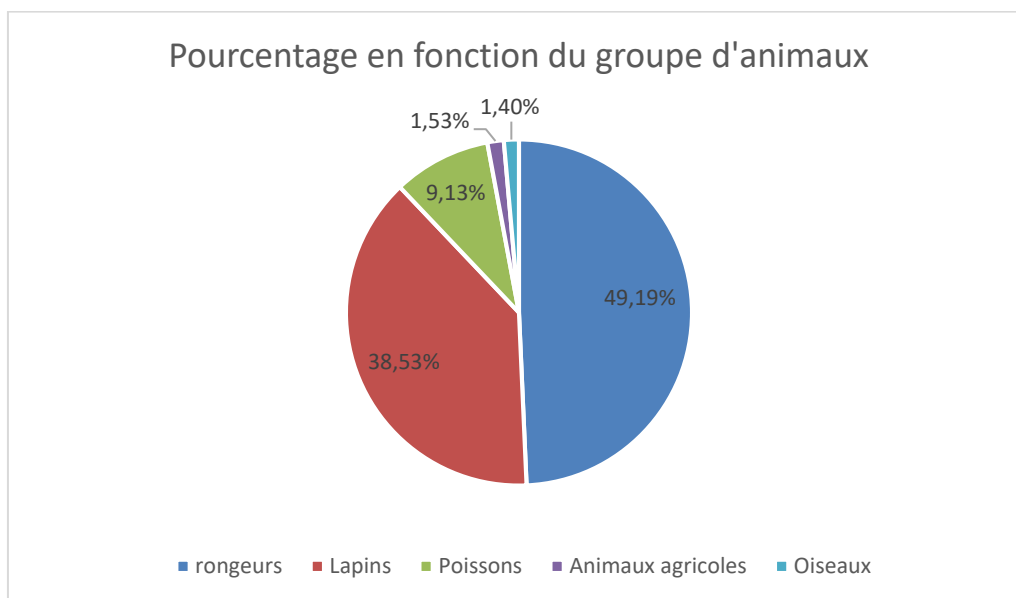


Espèces animales

En incluant tous les animaux utilisés et réutilisés, trois principaux groupes d'animaux sont utilisés. Ce sont par ordre décroissant d'importance, les rongeurs (49.19% des animaux), les lapins (38.53%) et les poissons (9.13%).

Aucun primate n'a été utilisé en 2019.

Les chiens et chats représentent ensemble 0.01% des animaux (4 chats et 16 chiens).



GROUPE	POURCENTAGE	NOMBRE
RONGEURS	49.19%	79 477
LAPINS	38.53%	62242
POISSONS	9.13%	14 758
FURETS	0%	0
ANIMAUX AGRICOLES	1.53%	2460
OISEAUX	1.40%	2256
AMPHIBIENS ET REPTILES	0.01%	24
CHIENS ET CHATS	0.01%	20
AUTRES MAMMIFERES	0.03%	42
AUTRES CARNIVORES	0.00%	0
INVERTEBRES	0.00%	0
PRIMATES NON HUMAINS	0.00%	0

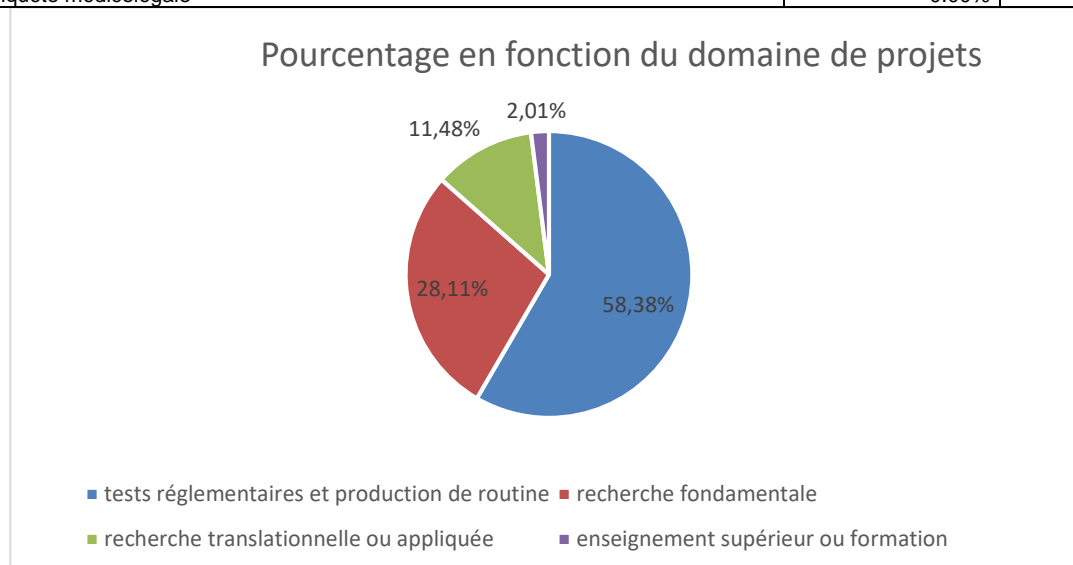
Le tableau ci-après montre que les souris, les lapins et les poissons restent les plus utilisés en 2019.

ESPECES	NOMBRE D'ANIMAUX	POURCENTAGE
Souris	67385	41.71%
Rats	2646	1.64%
Cobayes	8956	5.54%
Hamsters (Syrien)	490	0.30%
Hamsters (chinois)	8956	0.00%
Gerbilles de Mongolie	0	0.00%
Autres rongeurs	0	0.00%
Lapins	62242	38.53%
Chats	4	0.00%
Chiens	16	0.01%
Furets		0.00%
Autres carnivores		0.00%
Chevaux, ânes et croisements	8	0.00%
Porcs	2127	1.32%
Caprins	60	0.04%
Ovins	27	0.02%
Bovins	238	0.15%
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	42	0.03%
Poules domestiques	2256	1.40%
Autres oiseaux	282	0.17%
Reptiles	0	0.00%
Grenouilles Rana	0	0.00%
Grenouilles Xenopus	24	0.01%
Autres Amphibiens	0	0.00%
Poissons zèbres	8713	5.39%
Autres poissons	6045	3.74%
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 (58.38%), de la recherche fondamentale (28.11%) et de la recherche translationnelle ou appliquée (11.48%).

DOMAINE DES PROJETS	POURCENTAGE	NOMBRE
Tests réglementaires et production de routine	58.38%	94320
Recherche fondamentale	28.11%	45413
Recherche translationnelle ou appliquée	11.48%	18542
Enseignement supérieur ou formation	2.01%	3246
Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences	0.02%	30
Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien-être de l'homme ou de l'animal	0.00%	0
Conservation des espèces	0.00%	0
Enquête médico-légale	0.00%	0



Une analyse plus fine démontre que la recherche fondamentale utilise surtout :

- 1) des souris : 59.13% de tous les animaux utilisés en recherche fondamentale ( le degré de gravité des expériences est de 44.58% en catégorie « modérée » et de 5.5% en catégorie « sévère ») ;
- 2) des poissons : 25.82% de tous les animaux utilisés en recherche fondamentale ( le degré de gravité des expériences est de 67.10% en catégorie « légère - tout au plus » et de 0% en catégorie « sévère »).

La recherche appliquée utilise principalement des souris :70.40% de tous les animaux utilisés en recherche appliquée (le degré de gravité des expériences est de 54.91% en catégorie « légère - tout au plus » et de 17.44% en catégorie « sévère »).

Les tests réglementaires utilisent :

- 1) des lapins : 58.32% de tous les animaux utilisés en tests réglementaires (le degré de gravité des expériences est de 99.9% en catégorie « légère - tout au plus ») ;
- 2) des souris : 30.85% de tous les animaux utilisés en tests réglementaires (le degré de gravité des expériences est de 83.69% en catégorie « légère - tout au plus » et de 2.75% 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	**Maintenance de colonies d'animaux génétiquement modifiés, ...
Souris	26851	12959	25108	0	2437	30
Rats	464	1436	545	0	201	0
Cobayes	277	527	7609	0	543	0
Hamsters (Syrien)	0	0	490	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	2654	200	59388	0	9	0
Chats	0	0	4	0	0	0
Chiens	0	0	16	0	0	0
Furets	0	0	0	0	0	0
Autres carnivores	0	0	0	0	0	0
Chevaux, ânes et croisements	2	2	1	0	3	0
Porcs	1387	389	351	0	0	0
Caprins	52	0	8	0	0	0
Ovins	17	1	9	0	0	0
Bovins	13	5	203	10	7	0
Autres mammifères	42	0	0	0	0	0
Poules domestiques	1628	40	588	0	0	0
Autres oiseaux	276	6	0	0	0	0
Reptiles	0	0	0	0	0	0
Grenouilles Rana	0	0	0	0	0	0
Grenouilles Xenopus	24	0	0	0	0	0
Autres Amphibiens	0	0	0	0	0	0
Poissons zèbres	8713	0	0	0	0	0
Autres poissons	3013	2977	0	0	42	0
Céphalopodes	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>45413</b>	<b>18542</b>	<b>94320</b>	<b>10</b>	<b>3246</b>	<b>30</b>

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

\*\*Maintenance 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 (30.66% des expériences).

En matière de recherche appliquée, il s'agit essentiellement de recherche au sujet des troubles nerveux et mentaux (32.25% des essais) et des troubles infectieux chez l'homme (28.74% des essais).

Quant aux tests réglementaires, ils relèvent du contrôle de la qualité des produits : majoritairement des essais d'activité des lots (87.17% des tests de contrôle de qualité) et d'essais d'innocuité des lots (11.26% des tests des tests de contrôle de qualité). Les produits sanguins représentent 99.76% des tests de production de routine.

Recherche fondamentale	Nombre
Oncologie	6648
Système cardiovasculaire, sanguin et lymphatique	3721
Système nerveux	2290
Système respiratoire	847
Système gastro-intestinal, y compris le foie	3671
Système musculo-squelettique	1403
Système immunitaire	13925
Système urogénital/reproducteur	436
Organes sensoriels (peau, yeux et oreilles)	192
Système endocrinien/métabolisme	582
Multisystémique	159
Éthologie / comportement animal / biologie animale	4325
Autres	7214
Total Recherche fondamentale	45413

Recherche translationnelle ou appliquée	Nombre
Cancer humain	180
Troubles infectieux chez l'homme	5329
Troubles cardiovasculaires chez l'homme	6
Troubles nerveux et mentaux chez l'homme	5979
Troubles respiratoires chez l'homme	0
Troubles gastro-intestinaux, y compris les troubles hépatiques, chez l'homme	21
Troubles musculo-squelettiques chez l'homme	1470
Troubles de l'immunité chez l'homme	1747
Troubles urogénitaux/de la reproduction chez l'homme	0
Troubles des organes sensoriels (peau, yeux et oreilles) chez l'homme	215
Troubles endocriniens/du métabolisme chez l'homme	144
Autres troubles chez l'homme	50
Maladies et troubles des animaux	3018
Bien-être des animaux	377
Diagnostic des maladies	0
Maladies des végétaux	0
Toxicologie et écotoxicologie non réglementaires	6
Total Recherche translationnelle ou appliquée	18542

Tests réglementaires et production de routine		Nombre
1. Contrôle de qualité	Essais d'innocuité des lots	3918
	Essais de pyrogénicité	0
	Essais d'activité des lots	30332
	Autres contrôles de la qualité	548
Total Contrôle de qualité		34798
2. Production de routine	Produits sanguins	58475
	Anticorps monoclonaux	0
	Autres	138
Total Production de routine		58613
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)		0
Pharmacodynamie (y compris la pharmacologie de sécurité)		0
Phototoxicité		0
Essais d'innocuité dans le domaine des denrées alimentaires et des aliments pour animaux		487
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		487

La majorité des expériences (75.60%) a un niveau de gravité classé « légère (tout au plus) ».

DEGRE DE GRAVITE DES EXPERIENCES	NOMBRE
SANS REANIMATION	2856 (1.77%)
LEGERE (TOUT AU PLUS)	122133 (75.60%)
MODEREE	25314 (15.67%)
SEVERE	11258 (6.97%)