

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 2020 (V1- /10/2021)

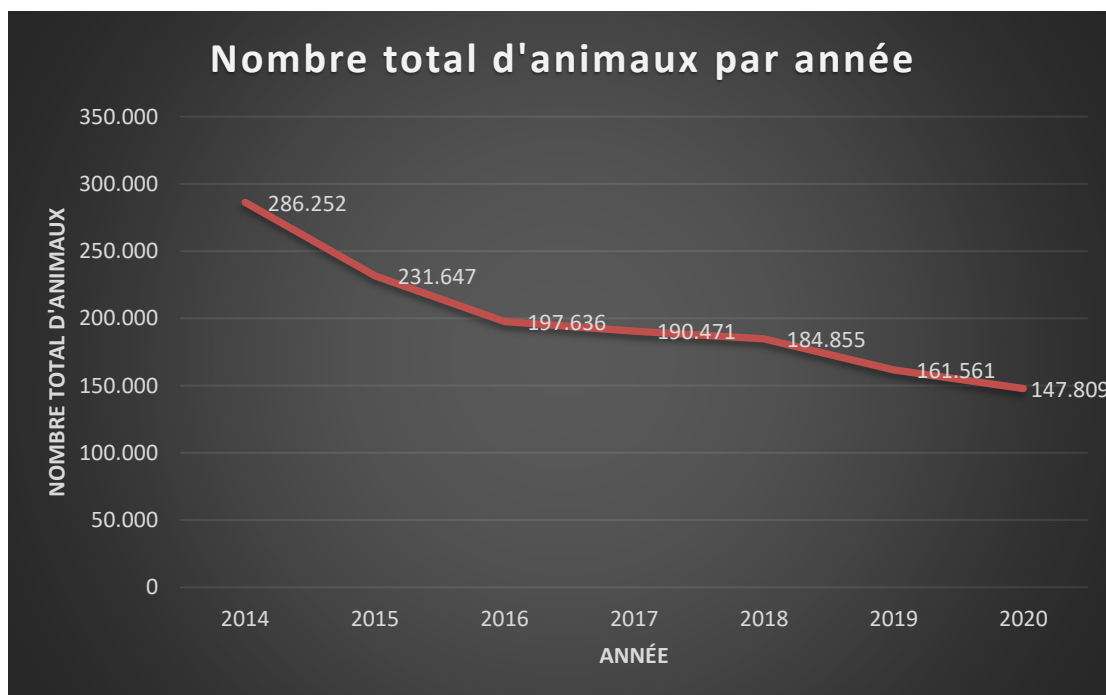
Nombre d'établissements

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 2020, sur les **62 établissements utilisateurs 29%** (18) n'ont pas effectué d'expériences sur animaux.

Remarque : la région wallonne compte 22 établissements éleveurs.

Nombre d'animaux

En 2020, le nombre total d'animaux utilisés dans les expériences en Wallonie, y compris les animaux réutilisés, était de **147 809 animaux**. Parmi eux, 0.20% (295) ont été réutilisés dans des expériences. Cette diminution du nombre d'animaux utilisés est en partie due à l'arrêt de l'activité des laboratoires durant la période de confinement de 2020.

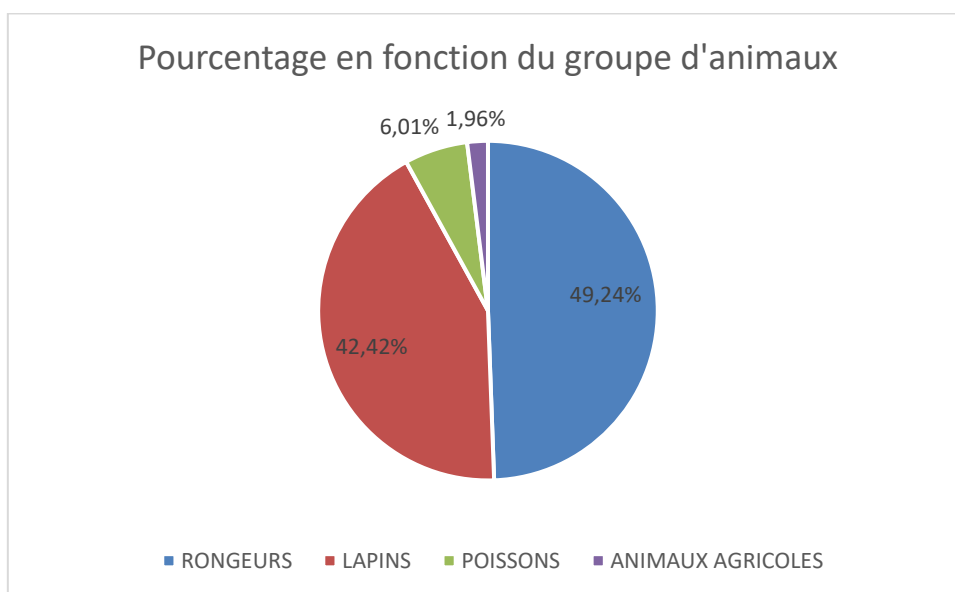


Espèces animales

En incluant tous les animaux utilisés et réutilisés, trois principaux groupes d'animaux sont utilisés. Ce sont par ordre décroissant d'importance, les rongeurs (49.24% des animaux), les lapins (42.42%) et les poissons (6.01%).

Aucun primate n'a été utilisé en 2020.

Les chiens et chats représentent ensemble 0.02% des animaux (23 chiens et aucun chat).



GROUPE	POURCENTAGE	NOMBRE
RONGEURS	49.24%	72768
LAPINS	42.42%	62695
POISSONS	6.01%	8 879
FURETS	0.00%	0
ANIMAUX AGRICOLES	1.96%	2911
OISEAUX	0.36%	528
AMPHIBIENS ET REPTILES	0.00%	0
CHIENS ET CHATS	0.02%	23
AUTRES MAMMIFERES	0.00%	5
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, les cobayes et les poissons sont les espèces plus utilisées en 2020.

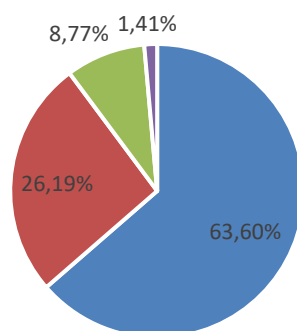
ESPECES	NOMBRE D'ANIMAUX	POURCENTAGE
Souris	60790	41.13%
Rats	1754	1.19%
Cobayes	9620	6.51%
Hamsters (Syrien)	604	0.41%
Hamsters (chinois)	0	0.00%
Gerbilles de Mongolie	0	0.00%
Autres rongeurs	0	0.00%
Lapins	62695	42.42%
Chats	0	0.00%
Chiens	23	0.02%
Furets	0	0.00%
Autres carnivores	0	0.00%
Chevaux, ânes et croisements	6	0.00%
Porcs	2616	1.77%
Caprins	36	0.02%
Ovins	50	0.03%
Bovins	203	0.14%
Prosimiens	0	0.00%
Ouistitis et tamarins (par exemple, Callithrix jacchus)	0	0.00%
Singe cynomolgus	0	0.00%
Singe rhesus	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	5	0.00%
Poules domestiques	335	0.23%
Autres oiseaux	193	0.13%
Reptiles	0	0.00%
Grenouilles Rana	0	0.00%
Grenouilles Xenopus	0	0.00%
Autres Amphibiens	0	0.00%
Poissons zèbres	6278	4.25%
Autres poissons	2601	1.76%
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	63.60%	94013
Recherche fondamentale	26.19%	38706
Recherche translationnelle ou appliquée	8.77%	12966
Enseignement supérieur ou formation	1.41%	2078
Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences	0.03%	45
Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien-être de l'homme ou de l'animal	0.00%	1
Conservation des espèces	0.00%	0
Enquête médico-légale	0.00%	0

Pourcentage en fonction du domaine de projets



■ Tests réglementaires et production de routine ■ Recherche fondamentale
■ Recherche translationnelle ou appliquée ■ Enseignement supérieur ou formation

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

- 1) des souris : 69.19% de tous les animaux utilisés en recherche fondamentale (le degré de gravité des expériences est de 27.42% en catégorie « légère - tout au plus », de 59.93% en catégorie « modérée » et de 11.05% en catégorie « sévère ») ;
- 2) des poissons : 18.44% de tous les animaux utilisés en recherche fondamentale (le degré de gravité des expériences est de 52.15% en catégorie « légère - tout au plus », de 34.15% en catégorie « modérée » et de 11.15% en catégorie « sévère »).

La recherche appliquée utilise principalement des souris : 69.50% de tous les animaux utilisés en recherche appliquée (le degré de gravité des expériences est de 44.27% en catégorie « légère - tout au plus », de 40.04% en catégorie « modérée » et de 11.70% en catégorie « sévère »).

Les tests réglementaires utilisent :

- 1) des lapins : 64.23% 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 : 24.78% de tous les animaux utilisés en tests réglementaires (le degré de gravité des expériences est de 76.82% en catégorie « légère - tout au plus », de 18.98% en catégorie « modérée » et de 4.20% 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	26783	9012	23297	0	1653	45
Rats	363	1177	179	0	35	0
Cobayes	202	131	8899	0	388	0
Hamsters (Syrien)	264	0	340	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	2206	20	60469	0	9	0
Chats	0	0	0	0	0	0
Chiens	0	18	5	0	0	0
Furets	0	0	0	0	0	0
Autres carnivores	0	0	0	0	0	0
Chevaux, ânes et croisements	0	0	6	0	0	0
Porcs	1603	705	308	0	0	0
Caprins	34	0	2	0	0	0
Ovins	6	12	32	0	0	0
Bovins	3	38	159	1	2	0
Autres mammifères	5	0	0	0	0	0
Poules domestiques	17	1	317	0	0	0
Autres oiseaux	193	0	0	0	0	0
Reptiles	0	0	0	0	0	0
Grenouilles Rana	0	0	0	0	0	0
Grenouilles Xenopus	0	0	0	0	0	0
Autres Amphibiens	0	0	0	0	0	0
Poissons zèbres	6278	0	0	0	0	0
Autres poissons	749	1852	0	0	0	0
Céphalopodes	0	0	0	0	0	0
Total	38706	12966	94013	1	2087	45

*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 (46.23% des expériences).

En matière de recherche appliquée, il s'agit essentiellement de recherche au sujet des troubles infectieux chez l'homme (32.09% des essais) et des troubles nerveux et mentaux chez l'homme (27.61% des essais).

Quant aux tests réglementaires, il s'agit essentiellement de tests de production de routine (63.60%) et de tests de contrôle de la qualité des produits ils relèvent du contrôle de la qualité des produits (35.87%). Les tests de contrôle de la qualité des produits consistent majoritairement en des tests d'activité des lots (85.04% des tests de contrôle de qualité) et des tests de sécurité des lots (14.19% des tests de contrôle de qualité). Les produits sanguins représentent 99.88% des tests de production de routine.

Recherche fondamentale	Nombre
Oncologie	4998
Système cardiovasculaire, sanguin et lymphatique	1197
Système nerveux	1590
Système respiratoire	1419
Système gastro-intestinal, y compris le foie	2251
Système musculo-squelettique	1608
Système immunitaire	17895
Système urogénital/reproducteur	575
Organes sensoriels (peau, yeux et oreilles)	430
Système endocrinien/métabolisme	845
Multisystémique	116
Éthologie / comportement animal / biologie animale	809
Autres	4973
Total Recherche fondamentale	38706

Recherche translationnelle ou appliquée	Nombre
Cancer humain	410
Troubles infectieux chez l'homme	4161
Troubles cardiovasculaires chez l'homme	0
Troubles nerveux et mentaux chez l'homme	3580
Troubles respiratoires chez l'homme	0
Troubles gastro-intestinaux, y compris les troubles hépatiques, chez l'homme	16
Troubles musculo-squelettiques chez l'homme	192
Troubles de l'immunité chez l'homme	1755
Troubles urogénitaux/de la reproduction chez l'homme	0
Troubles des organes sensoriels (peau, yeux et oreilles) chez l'homme	0
Troubles endocriniens/du métabolisme chez l'homme	161
Autres troubles chez l'homme	86
Maladies et troubles des animaux	1877
Bien-être des animaux	728
Diagnostic des maladies	0
Maladies des végétaux	0
Toxicologie et écotoxicologie non réglementaires	0
Total Recherche translationnelle ou appliquée	12966

Tests réglementaires et production de routine		Nombre
1. Contrôle de qualité	Tests de sécurité des lots	4786
	Test de pyrogénicité	0
	Tests d'activité des lots	28675
	Autres contrôles de la qualité	258
Total Contrôle de qualité		33719
2. Production de routine	Produits sanguins	59724
	Autres	68
Total Production de routine		59792
3. Essais de toxicité et autres essais d'innocuité, y compris la pharmacologie :		
Autres essais d'efficacité et de tolérance		15
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		276
Sécurité des animaux de destination		0
Autres		0
Toxicité aiguë et subaiguë	LD50, LC50	74
	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		365

La majorité des expériences (72.26%) a un niveau de gravité classé « légère (tout au plus) ».

DEGRE DE GRAVITE DES EXPERIENCES	NOMBRE
SANS REANIMATION	1697 (1.15%)
LEGERE (TOUT AU PLUS)	106803 (72.26%)
MODEREE	27921 (18.89%)
SEVERE	11388 (7.70%)