

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 2017**

*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 utilisés. Même s'ils n'ont pas effectué d'expériences sur animaux, ces établissements doivent en informer le service compétent du SPW. En 2017, sur les **69 établissements utilisateurs**, 12 (17%) n'ont pas effectué d'expériences sur animaux.

*Nombre d'animaux*

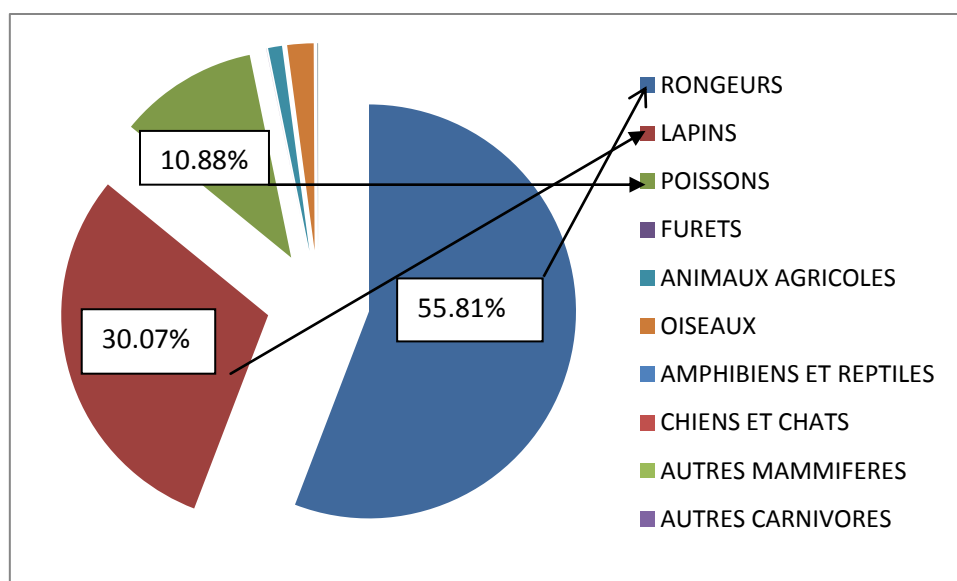
En 2017, le nombre total d'animaux utilisés dans les expériences en Wallonie, y compris les animaux réutilisés, est de **190.471 animaux**, dont 1.425 (0.75%) sont des animaux réutilisés.

*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 (55.81% des animaux), les lapins (30.07%) et les poissons (10.88%).

Aucun primate n'a été utilisé en 2017.

Des chats (3) et des chiens (23) ont été également utilisés (0.01% des animaux).



| GROUPE                    | POURCENTAGE | NOMBRE |
|---------------------------|-------------|--------|
| RONGEURS                  | 55.81%      | 106303 |
| LAPINS                    | 30.07%      | 57268  |
| POISSONS                  | 10.88%      | 20723  |
| FURETS                    | 0.01%       | 26     |
| ANIMAUX<br>AGRICOLES      | 1.09%       | 2102   |
| OISEAUX                   | 2.05%       | 3902   |
| AMPHIBIENS ET<br>REPTILES | 0.04%       | 78     |
| CHIENS ET<br>CHATS        | 0.01%       | 26     |
| AUTRES<br>MAMMIFERES      | 0.02%       | 43     |
| AUTRES<br>CARNIVORES      | 0.00%       | 0      |
| INVERTEBRES               | 0.00%       | 0      |
| PRIMATES NON<br>HUMAINS   | 0.00%       | 0      |

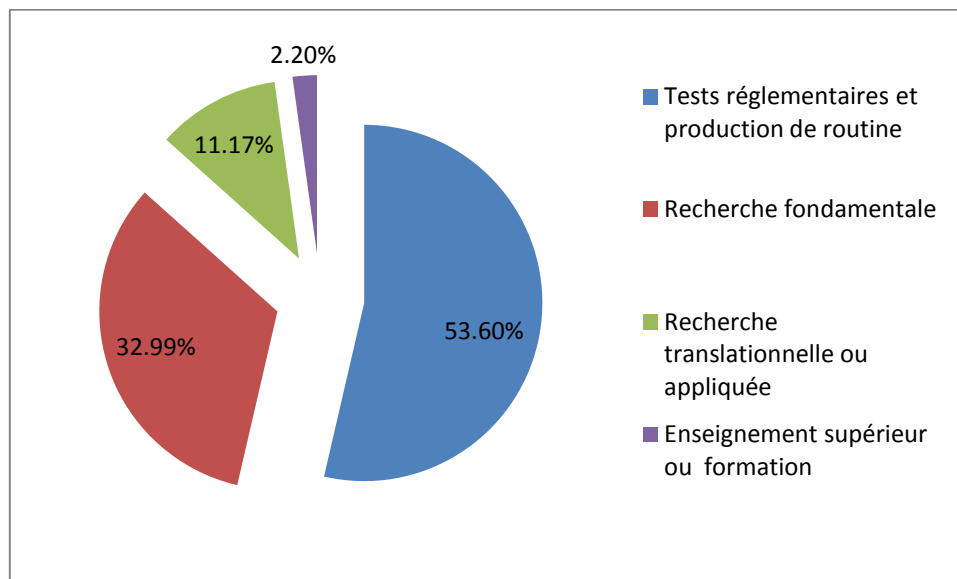
Le tableau ci-après montre que les souris, les lapins et les poissons restent les plus utilisés en 2017.

| ESPECES  | NOMBRE D'ANIMAUX | POURCENTAGE |
|--|------------------|-------------|
| Souris   | 89369            | 46.92%      |
| Rats   | 4705             | 2.47%       |
| Cobayes  | 11563            | 6.07%       |
| Hamsters (Syrien)  | 666              | 0.35%       |
| Hamsters (chinois)   | 0                | 0%          |
| Gerbilles de Mongolie  | 0                | 0%          |
| Autres rongeurs  | 0                | 0%          |
| Lapins   | 57268            | 30.07%      |
| Chats  | 3                | 0%          |
| Chiens   | 23               | 0.01%       |
| Furets   | 26               | 0.01%       |
| Autres carnivores  | 0                | 0%          |
| Chevaux, ânes et croisements                                 | 47               | 0.02%       |
| Porcs  | 1451             | 0.76%       |
| Caprins  | 37               | 0.02%       |
| Ovins  | 177              | 0.09%       |
| Bovins   | 390              | 0.20%       |
| Prosimiens   | 0                | 0%          |
| Ouistitis et tamarins (par exemple, Callithrix jacchus)      | 0                | 0%          |
| Singe cynomolgus   | 0                | 0%          |
| Singe rhésus   | 0                | 0%          |
| Vervets Chlorocebus spp.                                     | 0                | 0%          |
| Babouins   | 0                | 0%          |
| Samiris (par exemple Saimiri sciureus)                       | 0                | 0%          |
| Autres espèces de primates du Vieux Monde (Cercopithecoidea) | 0                | 0%          |
| Autres espèces de primates du Nouveau Monde (Ceboidea)       | 0                | 0%          |
| Singes anthropoïdes  | 0                | 0%          |
| Autres mammifères  | 43               | 0.02%       |
| Poules domestiques   | 3750             | 1.97%       |
| Autres oiseaux   | 152              | 0.08%       |
| Reptiles   | 3                | 0%          |
| Grenouilles Rana   | 0                | 0%          |
| Grenouilles Xenopus  | 37               | 0.02%       |
| Autres Amphibiens  | 38               | 0.02%       |
| Poissons zèbres  | 3995             | 2.10%       |
| Autres poissons  | 16728            | 8.78%       |
| Céphalopodes   | 0                | 0           |

*Domaines d'utilisation*

Les projets dans lesquels les animaux sont utilisés relèvent principalement du domaine des tests réglementaires et production de routine (53.60%), de la recherche fondamentale (32.99%) et de la recherche translationnelle ou appliquée (11.17%).

| DOMAINE DES PROJETS  | POURCENTAGE | NOMBRE |
|--|-------------|--------|
| Tests réglementaires et production de routine  | 53.60%      | 102097 |
| Recherche fondamentale   | 32.99%      | 62831  |
| Recherche translationnelle ou appliquée  | 11.17%      | 21270  |
| Enseignement supérieur ou formation  | 2.20%       | 4184   |
| Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences              | 0.00%       | 0      |
| 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      |



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 (36.38% des expériences).

En matière de recherche appliquée, il s'agit essentiellement de recherche au sujet des troubles infectieux chez l'homme (46.84% des essais).

Quant aux tests réglementaires, ils relèvent du contrôle de la qualité des produits : majoritairement des essais d'activité des lots (86.63% des tests de contrôle de qualité) et d'essais d'innocuité des lots (11,9% des tests des tests de contrôle de qualité).

La production de produits sanguins représente 99.81% des tests de production de routine.

| Recherche fondamentale                             | Nombre |
|--|--------|
| Oncologie  | 10143  |
| Système cardiovasculaire, sanguin et lymphatique   | 1619   |
| Système nerveux                                    | 1664   |
| Système respiratoire                               | 740    |
| Système gastro-intestinal, y compris le foie       | 682    |
| Système musculo-squelettique                       | 2331   |
| Système immunitaire                                | 22857  |
| Système urogénital/reproducteur                    | 526    |
| Organes sensoriels (peau, yeux et oreilles)        | 320    |
| Système endocrinien/métabolisme                    | 1497   |
| Multisystémique                                    | 1042   |
| Éthologie / comportement animal / biologie animale | 8451   |
| Autres   | 10959  |
| Total Recherche fondamentale                       | 62831  |

| Recherche translationnelle ou appliquée                                      | Nombre |
|--|--------|
| Cancer humain  | 134    |
| Troubles infectieux chez l'homme   | 9962   |
| Troubles cardiovasculaires chez l'homme                                      | 24     |
| Troubles nerveux et mentaux chez l'homme                                     | 7283   |
| Troubles respiratoires chez l'homme  | 0      |
| Troubles gastro-intestinaux, y compris les troubles hépatiques, chez l'homme | 155    |
| Troubles musculo-squelettiques chez l'homme                                  | 657    |
| Troubles de l'immunité chez l'homme  | 1565   |
| Troubles urogénitaux/de la reproduction chez l'homme                         | 0      |
| Troubles des organes sensoriels (peau, yeux et oreilles) chez l'homme        | 44     |
| Troubles endocriniens/du métabolisme chez l'homme                            | 619    |
| Autres troubles chez l'homme   | 0      |
| Maladies et troubles des animaux   | 90     |
| Bien-être des animaux  | 12     |
| Diagnostic des maladies  | 616    |
| Maladies des végétaux  | 0      |
| Toxicologie et écotoxicologie non réglementaires                             | 109    |
| Total Recherche translationnelle ou appliquée                                | 21270  |

| Tests réglementaires et production de routine  |                                | Nombre |
|--|--------------------------------|--------|
| 1. Contrôle de qualité   | Essais d'innocuité des lots    | 5959   |
|  | Essais de pyrogénicité         | 0      |
|  | Essais d'activité des lots     | 43277  |
|  | Autres contrôles de la qualité | 723    |
| Total Contrôle de qualité  |                                | 49959  |
| 2. Production de routine   | Produits sanguins              | 51800  |
|  | Anticorps monoclonaux          | 0      |
|  | Autres                         | 100    |
| Total Production de routine  |                                | 51900  |
| 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)                    |                                | 12     |
| Pharmacodynamie (y compris la pharmacologie de sécurité)                                 |                                | 0      |
| Phototoxicité  |                                | 0      |
| Essais d'innocuité dans le domaine des denrées alimentaires et des aliments pour animaux |                                | 76     |
| Sécurité des animaux de destination  |                                | 126    |
| Autres   |                                | 0      |
| Toxicité aiguë et subaiguë   | LD50, LC50                     | 0      |
|  | Autres méthodes létales        | 0      |
|  | Méthodes non létales           | 24     |
| 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        |                                | 238    |

La majorité des expériences (91.41%) a un niveau de gravité classé « anesthésie sans réanimation », « légère (tout au plus) ou « modérée ».

| DEGRE DE GRAVITE DES EXPERIENCES | NOMBRE |
|----------------------------------|--------|
| SANS REANIMATION                 | 5152   |
| LEGERE (TOUT AU PLUS)            | 139070 |
| MODEREE                          | 29894  |
| SEVERE                           | 16355  |