

## STATISTIQUES D'UTILISATION DES ANIMAUX DANS LES EXPERIENCES EN REGION BRUXELLOISE EN 2014

### 1. NOMBRE D'ETABLISSEMENTS

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 de Bruxelles Environnement. En 2014, sur les **102 établissements utilisateurs** 30 % (30) n'ont pas effectué d'expériences sur animaux.

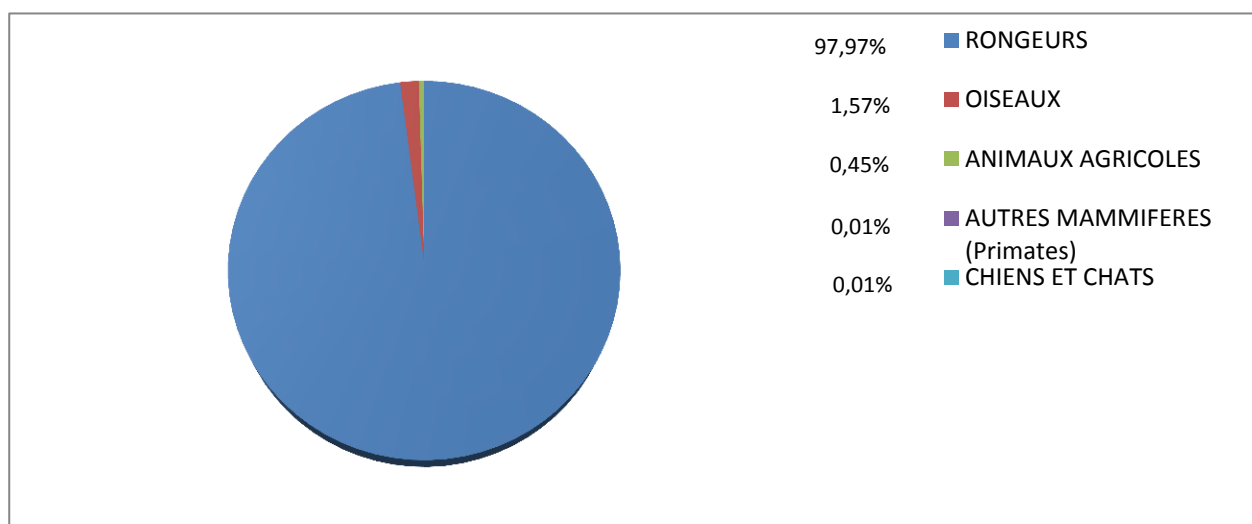
### 2. NOMBRE D'ANIMAUX

En 2014, le nombre total d'animaux utilisés dans les expériences en Région Bruxelloise, y compris les animaux réutilisés, est de **97.803 animaux**. Dans ce nombre < 1% (703) sont des animaux réutilisés.

### 3. ESPECES ANIMALES

En incluant tous les animaux utilisés et réutilisés, un groupe principal d'animaux est utilisé : il s'agit des rongeurs (97,97%). Les poules domestiques (1,57%) et les animaux agricoles (0,45%) représentent ensemble approximativement 2% des animaux utilisés. 8 primates (0,01%) ont été utilisés en 2014 et les chiens et chats représentent ensemble 0,01 % des animaux (8 chiens).

GROUPE	POURCENTAGE	NOMBRE
Rongeurs	97,97%	95813
Oiseaux	1,57%	1537
Animaux agricoles	0,45%	437
Autres mammifères (primates)	0,01%	8
Chiens et chats	0,01%	8
Lapins	0,00%	0
Poissons	0,00%	0
Amphibiens et reptiles	0,00%	0



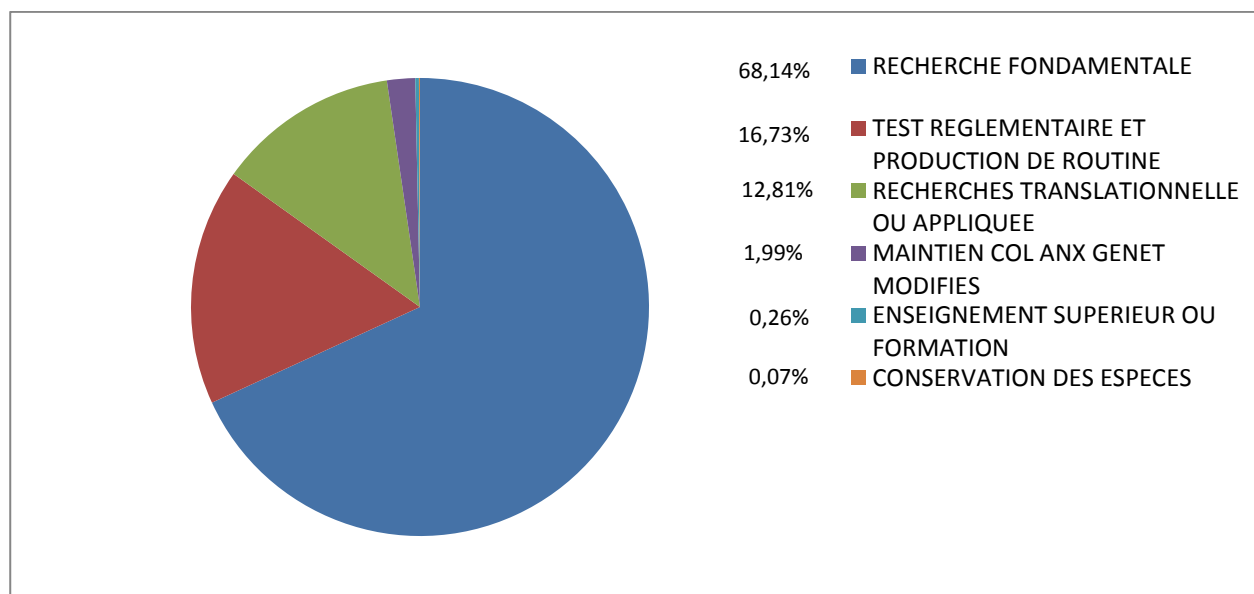
Le tableau ci-après montre que les souris, rats et cobayes sont les plus utilisés en 2014.

ESPECES	NOMBRE D'ANIMAUX	POURCENTAGE
Souris	85404	87,32%
Rats	7040	7,20%
Cobayes	3357	3,43%
Poules domestiques	1537	1,57%
Porcs	320	0,33%
Ovins	109	0,11%
Hamsters	12	0,01%
Bovins	8	0,01%
Chiens	8	0,01%
Singes cynomolgus	8	0,01%
Lapins	0	0,00%
Autres poissons	0	0,00%
Poissons zèbres	0	0,00%
Autres oiseaux	0	0,00%
Autres Amphibiens	0	0,00%
Grenouilles Xenopus	0	0,00%
Caprins	0	0,00%
Chevaux, ânes et croisements	0	0,00%
Chats	0	0,00%
Reptiles	0	0,00%

#### 4. DOMAINES D'UTILISATION

Les projets dans lesquels les animaux sont utilisés relèvent majoritairement (68%) du domaine de la recherche fondamentale ; viennent ensuite les tests réglementaires (17%) et la recherche appliquée (13 % des animaux utilisés)

DOMAINE DES PROJETS	NOMBRE D'ANIMAUX	POURCENTAGE
Recherche fondamentale	66643	68,14%
Test réglementaire et production de routine	16363	16,73%
Recherches translationnelle ou appliquée	12533	12,81%
Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences	1942	1,99%
Enseignement supérieur ou formation	251	0,26%
Conservation des espèces	71	0,07%
Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien-être de l'homme ou de l'animal	0	0,00%
Enquête médico-légale	0	0,00%



Une analyse plus fine démontre que la recherche fondamentale utilise pratiquement exclusivement des rongeurs (69,5 % de tous les rongeurs utilisés). La recherche appliquée utilise principalement des rongeurs (10% des rongeurs utilisés) et des poules domestiques (99,5 % des poules utilisées) tandis qu'on retrouve dans les tests réglementaires essentiellement des souris (15 % des souris utilisées) et des cobayes (99,7 % des cobayes utilisés).

Espèces animales	Recherche fondamentale	Recherche appliquée	Test réglementaire et production de routine	Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien-être de l'homme ou de l'animal	Conservation des espèces	Enseignement supérieur ou formation	Enquête médico-légale	Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences
Souris	60378	9844	13013	0	71	156	0	1942
Rats	6148	805	0	0	0	87	0	0
Cobayes	0	12	3345	0	0	0	0	0
Hamsters	12	0	0	0	0	0	0	0
Gerbilles de Mongolie	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapins	0	0	0	0	0	0	0	0
Chats	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiens	8	0	0	0	0	0	0	0
Chevaux, ânes et croisements	0	0	0	0	0	0	0	0
Porcs	84	228	0	0	0	8	0	0
Caprins	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovins	2	107	0	0	0	0	0	0
Bovins	0	8	0	0	0	0	0	0
Singe cynomolgus	8	0	0	0	0	0	0	0
Autres mammifères	0	0	0	0	0	0	0	0
Poules domestiques	3	1529	5	0	0	0	0	0
Reptiles	0	0	0	0	0	0	0	0
Poissons zèbres	0	0	0	0	0	0	0	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 (30 % des expériences) et l'oncologie (23 % des expériences).

<b>Recherche fondamentale</b>	<b>Nombre</b>
Système immunitaire	19.797
Oncologie	15.568
Système nerveux	8.784
Système cardiovasculaire, sanguin et lymphatique	7.273
Système endocrinien/métabolisme	6.207
Système gastro-intestinal, y compris le foie	3.468
Système urogénital/reproducteur	1.088
Système musculo-squelettique	842
Organes sensoriels (peau, yeux et oreilles)	722
Système respiratoire	637
Multisystémique	230
Éthologie / comportement animal / biologie animale	0
Autres	2.027
<b>Total Recherche fondamentale</b>	<b>66.643</b>

En matière de recherche appliquée, il s'agit principalement de diagnostic (28% des expériences), de recherche au sujet des troubles infectieux chez l'homme (25 % des essais) et de maladies et troubles chez les animaux (19 % des expériences)

<b>Recherches translationnelle ou appliquée</b>	<b>Nombre</b>
Diagnostic des maladies	3.483
Troubles infectieux chez l'homme	3.165
Maladies et troubles des animaux	2.415
Toxicologie et écotoxicologie non réglementaires	1.302
Troubles respiratoires chez l'homme	760
Troubles nerveux et mentaux chez l'homme	488
Cancer humain	483
Troubles cardiovasculaires chez l'homme	241
Troubles urogénitaux/de la reproduction chez l'homme	122
Troubles gastro-intestinaux, y compris les troubles hépatiques, chez l'homme	71
Troubles endocriniens/du métabolisme chez l'homme	3
Troubles musculo-squelettiques chez l'homme	0
Troubles de l'immunité chez l'homme	0
Troubles des organes sensoriels (peau, yeux et oreilles) chez l'homme	0
Autres troubles chez l'homme	0
Bien-être des animaux	0
Maladies des végétaux	0
<b>Total Recherches translationnelle ou appliquée</b>	<b>12.533</b>

Quant aux tests réglementaires et productions de routine, ils relèvent du contrôle de la qualité des produits et quasi exclusivement d'essais d'activité des lots (86 % des tests) et d'essais d'innocuité des lots (13 % des tests).

Test réglementaire et production de routine		Nombre
1. Contrôle de qualité	Essais d'innocuité des lots	1806
	Essais de pyrogénicité	0
	Essais d'activité des lots	13252
	Autres contrôles de la qualité	257
<b>Total Contrôle de qualité</b>		<b>15.315</b>
2. Production de routine	Produits sanguins	0
	Anticorps monoclonaux	0
	Autres	0
<b>Total Production de routine</b>		<b>0</b>
3. Essais de toxicité et autres essais d'innocuité, y compris la pharmacologie :		
<b>Total essais de toxicité et autres essais d'innocuité, y compris la pharmacologie</b>		<b>1.048</b>

Toutes les expériences sur les animaux doivent être classées en fonction de la gravité des interventions pratiquées. La gravité d'un processus est déterminée sur la base du degré de douleur, de souffrance, d'angoisse ou de dommage durable qu'un animal éprouvera au cours de la procédure en dépit de toutes les mesures prises afin de garantir son bien-être. Parmi les expériences menées sur animaux en 2014, 28% étaient qualifiées de légères, 27% de modérées et 29% de sévères. Dans 15% des expériences, les tests sur les animaux ont été effectués sous anesthésie générale et les animaux n'ont pas repris conscience à la fin de la manipulation.

Degré de gravité des expériences	Nombre
Sans réanimation	15153
Légère (tout au plus)	27234
Modérée	26429
Sévère	28987