



Strasbourg, 19 août 2005

GT 123 (2005) 5

**GROUPE DE TRAVAIL POUR LA PREPARATION DE LA CONSULTATION MULTILATERALE
DES PARTIES A LA CONVENTION EUROPEENNE SUR
LA PROTECTION DES ANIMAUX VERTEBRES UTILISES
A DES FINS EXPERIMENTALES OU A D'AUTRES FINS SCIENTIFIQUES
(STE 123)**

**Données statistiques sur l'utilisation des animaux de laboratoire
en BELGIQUE en 2004**

ANIMAUX D'EXPERIENCE

STATISTIQUES D'UTILISATION EN 2004 EN BELGIQUE

Laboratoires.

Les chiffres portent sur les 389 laboratoires agréés en activité en 2004.

Nombre d'animaux utilisés dans les expériences.

Au total 708.746 animaux ont été utilisés. Parmi les différentes espèces utilisées, les rongeurs et les lapins représentent près de 94 % des animaux. Ils sont suivis par les poissons, reptiles et amphibiens (3,82 %) et par les oiseaux (1,53 %).

Les espèces particulières comme les chiens, chats et primates représentent respectivement 0,14 %, 0,03 % et 0,08 % des animaux utilisés (*Figure 1 : Répartition des espèces utilisées dans les expériences*).

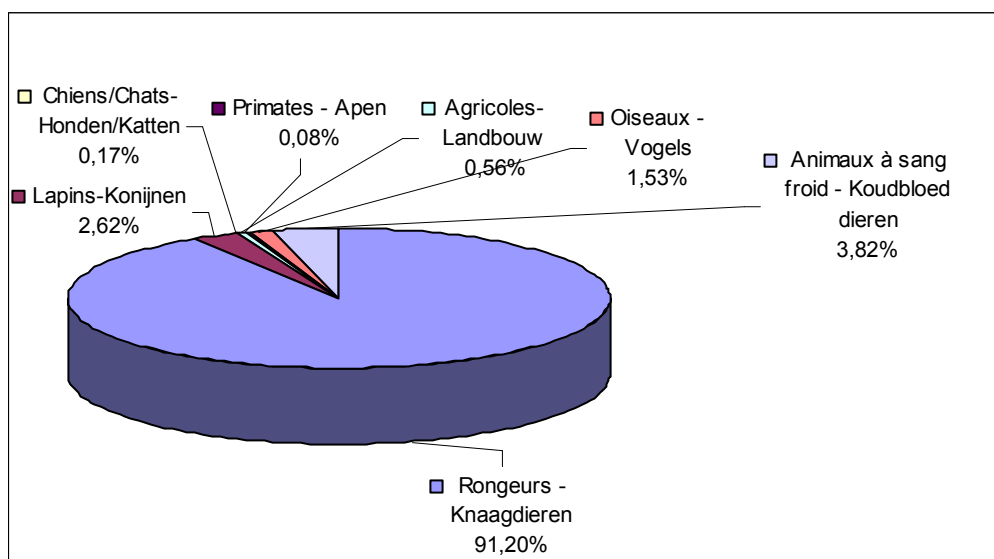


Figure 1 : Répartition des espèces utilisées dans les expériences

En comparant les chiffres de 2004 par rapport à ceux des années précédentes (*Tableau 1 : Evolution du nombre d'animaux utilisés dans les expériences*), on observe une augmentation de 4,76 % du nombre d'animaux utilisés par rapport à l'année 2003. En nombre absolu, les plus fortes augmentations sont liées à une utilisation accrue de souris (+ 52.559) et de larves d'amphibiens (+ 4.559). Ces augmentations concernent essentiellement le domaine de la recherche fondamentale. Il faut également noter une augmentation du nombre de primates (+ 298), de moutons (+ 158), de chats (+ 94) et de furets (+64). Le nombre de chiens utilisés dans les expériences reste stable.

Tableau 1 :

Evolution du nombre d'animaux utilisés dans les expériences

	2004	2003	2002	2001	2000
Souris/Muizen	482810	430251	460487	436266	409764
Rat/Ratten	119193	128284	116340	112040	135296
Cobayes/Cavia's	38781	40510	34305	40204	36095
Hamsters	1688	2590	2645	3163	2904
Autres rongeurs/Andere knaagdieren	3921	11332	16670	12693	13032
Lapins /Konijnen	18577	18714	10805	14631	19676
Total Rongeurs et lapins/ Totaal Knaagdieren en konijnen	664970	631681	641252	618997	616767
Chats/Katten	184	90	100	75	78
Chiens/Honden	1014	1000	1071	1036	1064
Furets/Fretten	102	36	20	20	20
Autres carnivores/Andere vleeseters	0	0	0	0	0
Total carnivores / Totaal vleeseters	1300	1126	1191	1131	1162
Chevaux, ânes et croisements/Paarden, Ezels en Kruisingen	65	93	138	102	120
Porcs/Varken	2272	2637	3587	4079	5512
Caprins/Geiten	125	114	102	217	62
Ovins/Schapen	495	339	524	492	780
Bovins/Runderen	982	1055	1135	714	1069
Total ongulés / Totaal hoefdieren	3939	4238	5486	5604	7543
Prosimiens/Halfapen	0	0	0	0	0
Cébidés/Breedneusapen	7	7	20	21	22
Cercopithécidés/Smalneusapen	579	281	547	689	612
Singes anthropoïdes/Mensapen	0	0	0	0	0
Total primate / Totaal primatens	586	288	567	710	634
Autres mammifères/Andere zoogdieren	44	22	8	0	0
Total Mammifères / Totaal Zoogdieren	670839	637355	648504	626442	626106
Cailles/Kwartels	350	514	326	134	453
Autres oiseaux/Andere Vogels	10492	12499	20026	8711	8276
Total oiseaux / Totaal vogels	10842	13013	20352	8845	8729
Reptiles/Reptilen	129	30	15	95	5
Amphibiens/Amfibieën	6362	1803	1601	2460	2571
Poissons/Vissen	20574	24363	24619	17375	14093
Total Animaux à sang froid / Totaal Koudbloed dieren	27065	26196	26235	19930	16669
TOTAL ANIMAUX / TOTAAL DIEREN	708.746	676.564	695.091	655.217	651.504

L'évolution du nombre de moutons, chats et furets ne démontre aucune tendance significative dans l'utilisation de ces espèces, si ce n'est le développement de quelques protocoles expérimentaux en 2004.

Le recours aux primates reste toujours lié au programme de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) pour l'éradication de la poliomyélite dans le monde, programme pour lequel la fabrication de vaccin polio oral (OPV) est assurée essentiellement en Belgique. A ce sujet, depuis 2003 aucun primate n'est plus utilisé pour la production du vaccin.

Les primates utilisés le sont dans le cadre des tests de qualité du vaccin OPV concernant la neurovirulence. Ces tests sont exigés par les autorités européennes et internationales. Le remplacement des primates par un modèle alternatif spécifique sur souris doit encore être approuvé par ces autorités. L'augmentation du nombre de primates utilisés pour ces tests en 2004 est liée à une production accrue du nombre de doses de vaccin pour faire face à la dernière recrudescence de cas de poliomyélite observée dans certains pays.

Au cours des années précédentes, le Royaume Uni exigeait que certains tests de neurovirulence soient validés sur son territoire par le producteur. Ce pays accepte maintenant les tests de qualité réalisés chez

le producteur en Belgique. Le rapatriement de ces tests explique donc également l'augmentation observée.

Expériences réalisées

Par ordre d'importance les animaux sont surtout utilisés dans la recherche et le développement des produits et appareils utilisés en médecine humaine et vétérinaire (37,4 % des animaux utilisés), dans les études de recherche fondamentale (27,9 %) et dans les tests menés pour la production et le contrôle de qualité des produits et appareils utilisés en médecine humaine et vétérinaire (23,1 %) (Figure 2: Répartition des domaines d'expérience). 97,76 % des tests de production et de contrôle de qualité sont exigés par la loi.

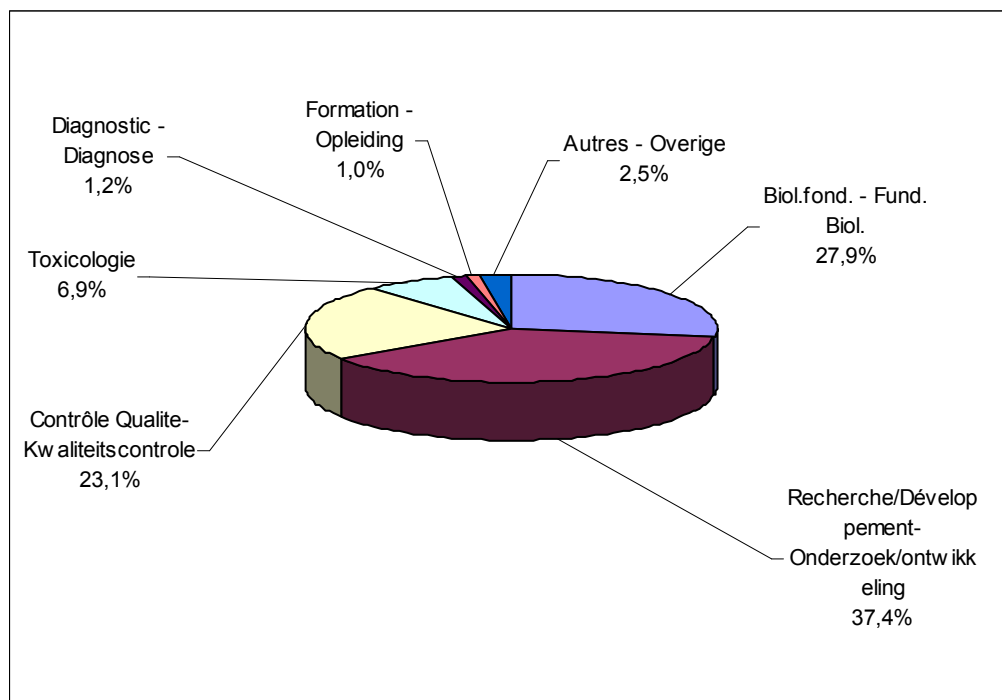


Figure 2 : Répartition des domaines d'expérience

Les tests toxicologiques et de sécurité représentent 6,9 % des animaux d'expérience utilisés en 2004 et 92,8 % de ces tests sont également requis par les lois et règlements (Figure 3: Proportion de tests de contrôle de qualité et de toxicologie imposés légalement). La majorité des expériences en toxicologie se déroule dans le cadre de la pratique médicale (44.168 animaux).

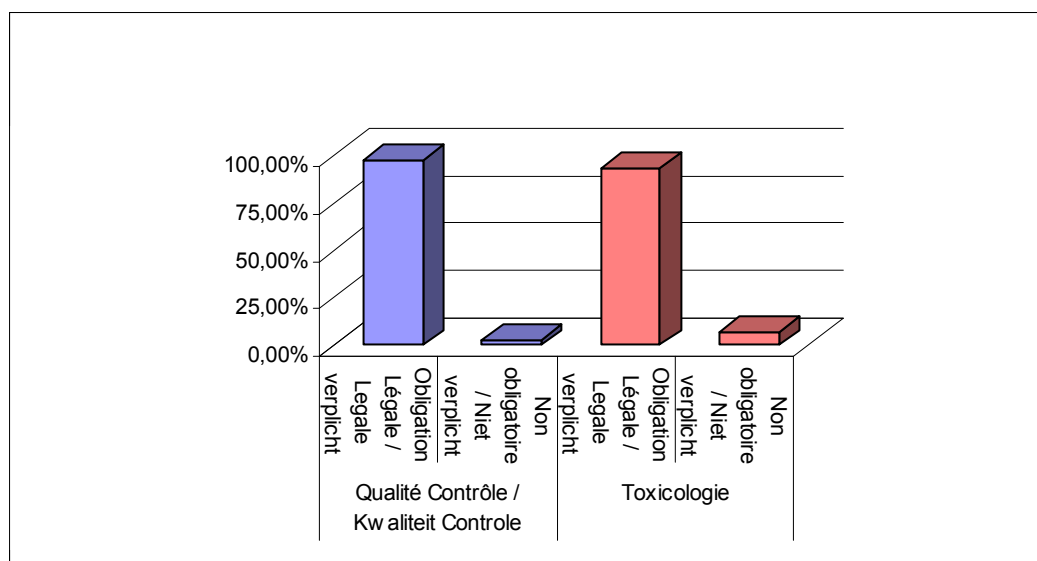


Figure 3 : Proportion de tests de contrôle de qualité et de toxicologie imposés légalement

Origine des animaux utilisés dans les expériences

L'arrêté royal du 14 novembre 1993 relatif à la protection des animaux d'expérience précise la liste des animaux qui doivent être spécialement élevés en vue de l'expérimentation animale (souris, rat, cobaye, hamster doré, lapin, primates, chien, chat, caille). Ces animaux doivent provenir d'établissements fournisseurs spécifiquement agréés. En 2004, 93,58 % des animaux utilisés dans les expériences relèvent de cette liste. Parmi ces animaux, 96,94 % étaient originaires d'établissements fournisseurs agréés en Belgique, dans les états de l'Union européenne et dans les pays du Conseil de l'Europe et 3,06 % provenaient d'établissements agréés dans d'autres pays.

Les animaux appartenant aux espèces agricoles et les autres animaux comme notamment les animaux à sang froid, n'appartiennent pas à la liste de l'arrêté royal du 14 novembre 1993. Ils proviennent d'établissements qui répondent aux conditions de la législation en vigueur pour ces établissements.

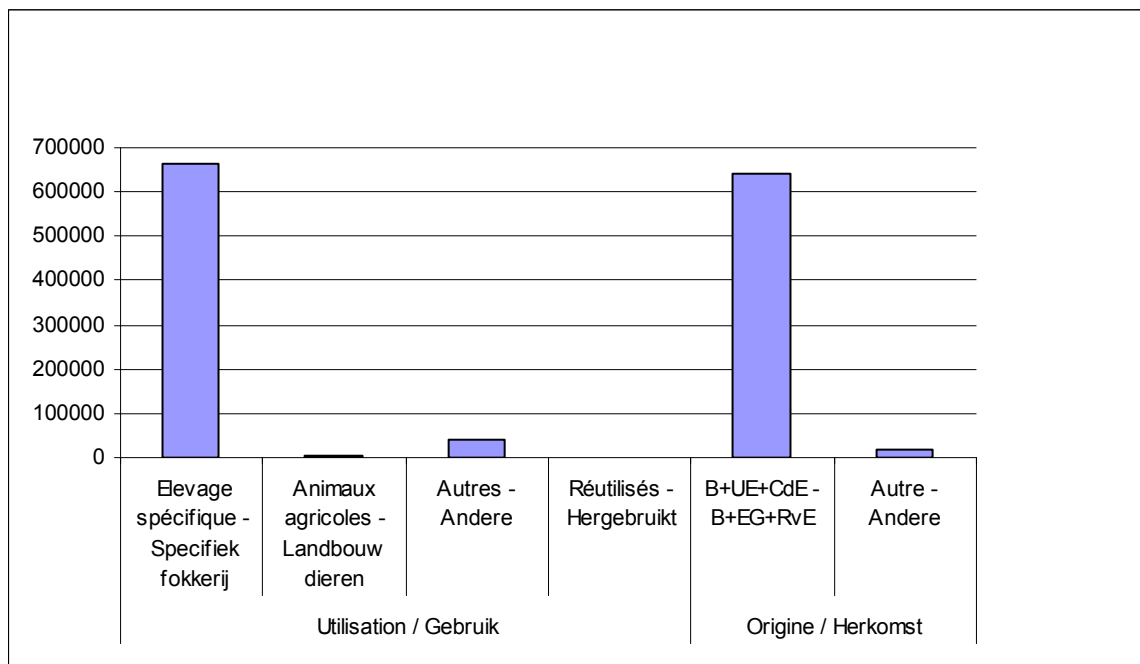


Figure 4 : Origine des animaux d'expérience

Nombres, types et origines des animaux utilisés dans les procédures en 2004 en Belgique

Tableau 1

Espèces	TOTAL	Animaux provenant d'établissements d'élevage ou utilisateurs enregistrés dans la partie	Animaux provenant d'autres Parties à la Convention	Provenant d'autres origines	Animaux réutilisés
<i>Souris (Mus musculus)</i>	482810	167176	298305	17329	
<i>Rats (Rattus norvegicus)</i>	119193	21605	95340	2248	
<i>Cobayes (Cavia porcellus)</i>	38781	3948	34833	0	
<i>Hamsters (Mesocricetus)</i>	1688	43	1607	38	
<i>Autres rongeurs (autres Rodentia)</i>	3921				
<i>Lapins (Oryctolagus cuniculus)</i>	18577	16255	2300	22	630
<i>Prosimiens (Prosimia)</i>	0	0	0	0	0
<i>Cébidés (Ceboidea)</i>	7	0	0	7	7
<i>Cercopithécidés (Cercopithecoidea)</i>	579	0	31	548	14
<i>Singes anthropoïdes (Hominoidea)</i>	0	0	0	0	0
<i>Chiens (Canis familiaris)</i>	1014	35	849	130	492
<i>Chats (Felis catus)</i>	184	54	130	0	86
<i>Autres carnivores (autres Carnivora)</i>	102				
<i>Chevaux, ânes et croisements (Equidae)</i>	65				
<i>Porcs (Sus)</i>	2272				
<i>Caprins (Capra) et Ovins (Ovis)</i>	620				
<i>Bovins (Bos)</i>	982				
<i>Autres mammifères (autres Mammalia)</i>	44				
<i>Cailles (Coturnix coturnix)</i>	350	350	0	0	
<i>Autres oiseaux (autres Aves)</i>	10492				
<i>Reptiles (Reptilia)</i>	129				
<i>Amphibiens (Amphibia)</i>	6362				
<i>Poissons (Pisces)</i>	20574				
TOTAL	708746				

Tableau 2 Nombre d'animaux utilisés dans des procédures à des fins sélectionnées en 2004 en Belgique

		Espèces sélectionnées			
		Toutes espèces	Rongeurs et Lapins	Chiens et Chats	Primates
1	Etudes biologiques (y compris médicales) de nature fondamentale	197774	165168	145	38
2	Recherche, développement et contrôle de qualité (à l'exception des tests d'innocuité) des produits ou des appareils en médecine humaine et vétérinaire	428928	425003	373	10
3	Diagnostic des maladies	8478	8338	1	0
4	Protection de l'homme, de l'animal et de l'environnement par des tests toxicologiques ou des tests d'innocuité (y compris les tests d'innocuité des produits ou des appareils en médecine humaine et vétérinaire)	48672	44908	679	532
5	Enseignement et formation	7258	5445	0	6
6	Autres	17636	16108	0	0

Tableau 3 Nombre d'animaux utilisés dans des procédures à des fins sélectionnées pour la protection de l'homme, de l'animal et de l'environnement au moyen de tests de toxicologie ou autres tests d'innocuité (y compris les tests d'innocuité des produits ou des appareils de médecine humaine et vétérinaire) en 2004 en Belgique

		Espèces sélectionnées			
		Toutes espèces	Rongeurs et Lapins	Chiens et Chats	Primates
1	Substances utilisées ou destinées à être utilisées principalement en agriculture	677	0	0	0
2	Substances utilisées ou destinées à être utilisées principalement pour l'usage domestique	0	0	0	0
3	Substances utilisées ou destinées à être utilisées principalement comme cosmétiques ou produits d'hygiène corporelle	0	0	0	0
4	Substances utilisées ou destinées à être utilisées principalement comme additifs alimentaires à l'usage de la consommation humaine	0	0	0	0
5	Substances utilisées ou destinées à être utilisées principalement dans l'industrie qui n'apparaissent pas dans les rangées 1, 2, 3 et 4	0	0	0	0
6	Risques potentiels ou réels des contaminants dans l'environnement général qui n'apparaissent pas dans les autres rangées 1, 2, 3 et 4	3151	1275	0	0

Tableau 4 Nombre d'animaux utilisés dans des procédures portant sur des maladies ou des troubles en 2004 en Belgique

		Espèces sélectionnées			
		Toutes espèces	Rongeurs et Lapins	Chiens et Chats	Primates
1	Cancer humain (à l'exclusion des tests de risques carcinogènes)	43769	43769	0	0
2	Maladies cardiovasculaires humaines	5870	5569	57	0
3	Troubles nerveux et mentaux humains	90777	90744	15	5
4	Autres maladies humaines	264424	263890	81	31
5	maladies animales	15179	9912	53	0

Tableau 5 Nombre d'animaux utilisés dans des procédures exigées par la législation en 2004 en Belgique

			Espèces sélectionnées			
			Toutes espèces	Rongeurs et Lapins	Chiens et Chats	Primates
1	Partie concernée uniquement		2435	2195	0	0
2	Autres Parties et Autres Etats	Autres Parties ou Etats membres	27583	26765	24	0
		Autres Etats	17637	17437	0	0
4	Les deux (1+2): Partie et Autres Parties/Etats		47655	46397	24	0