



Rapport du CCPA sur les données sur les animaux

Canadian Council on Animal Care
Conseil canadien de protection des animaux



REMERCIEMENTS

Le CCPA remercie toutes les personnes qui ont soumis les données de 2012 sur les animaux. La publication annuelle de ces rapports détaillés est possible grâce au travail et au dévouement des membres et des coordonnateurs de comités de protection des animaux, des chercheurs et des enseignants.

© Conseil canadien de protection des animaux, 2015

190, rue O'Connor, bureau 800
Ottawa (Ontario)
K2P 2R3

www.ccac.ca

TABLE DES MATIÈRES

Introduction.....	1
Sommaire des données de 2012 sur les animaux.....	2
Nombre et types d’animaux en science	3
But d’utilisation	5
Catégories de techniques invasives	6
Changements apportés par le CCPA à la gestion et à la publication des données de 2012 sur les animaux	8
Glossaire	9



INTRODUCTION

Dans le cadre de son devoir d'informer les Canadiens et de son engagement envers la transparence, le Conseil canadien de protection des animaux (CCPA) publie un rapport annuel sur le nombre d'animaux utilisés pour des études scientifiques au Canada. En plus de déclarer le nombre d'animaux utilisés en science chaque année pour la recherche, l'enseignement et les essais, les établissements certifiés doivent fournir au CCPA des renseignements précis concernant les types d'études scientifiques menées chez les animaux et les catégories de techniques invasives des procédures effectuées. Ces données permettent au CCPA, aux établissements certifiés par le CCPA et aux comités de protection des animaux (CPA) de prendre des décisions en matière d'affectation des ressources dans des domaines où les animaux utilisés peuvent ressentir de la douleur ou de la détresse.

Ces dernières années, le CCPA a modernisé et amélioré la collecte et la gestion des données sur les animaux. Les modifications récentes aux procédures de collecte de données sont expliquées dans la section « Changements apportés par le CCPA à la gestion et à la publication des données de 2012 sur les animaux ». Le présent rapport a été préparé en tenant compte de ces améliorations. Pour des précisions, des fichiers Excel contenant toutes les données de 2012 sur les animaux sont téléchargeables à partir du site Web du CCPA.

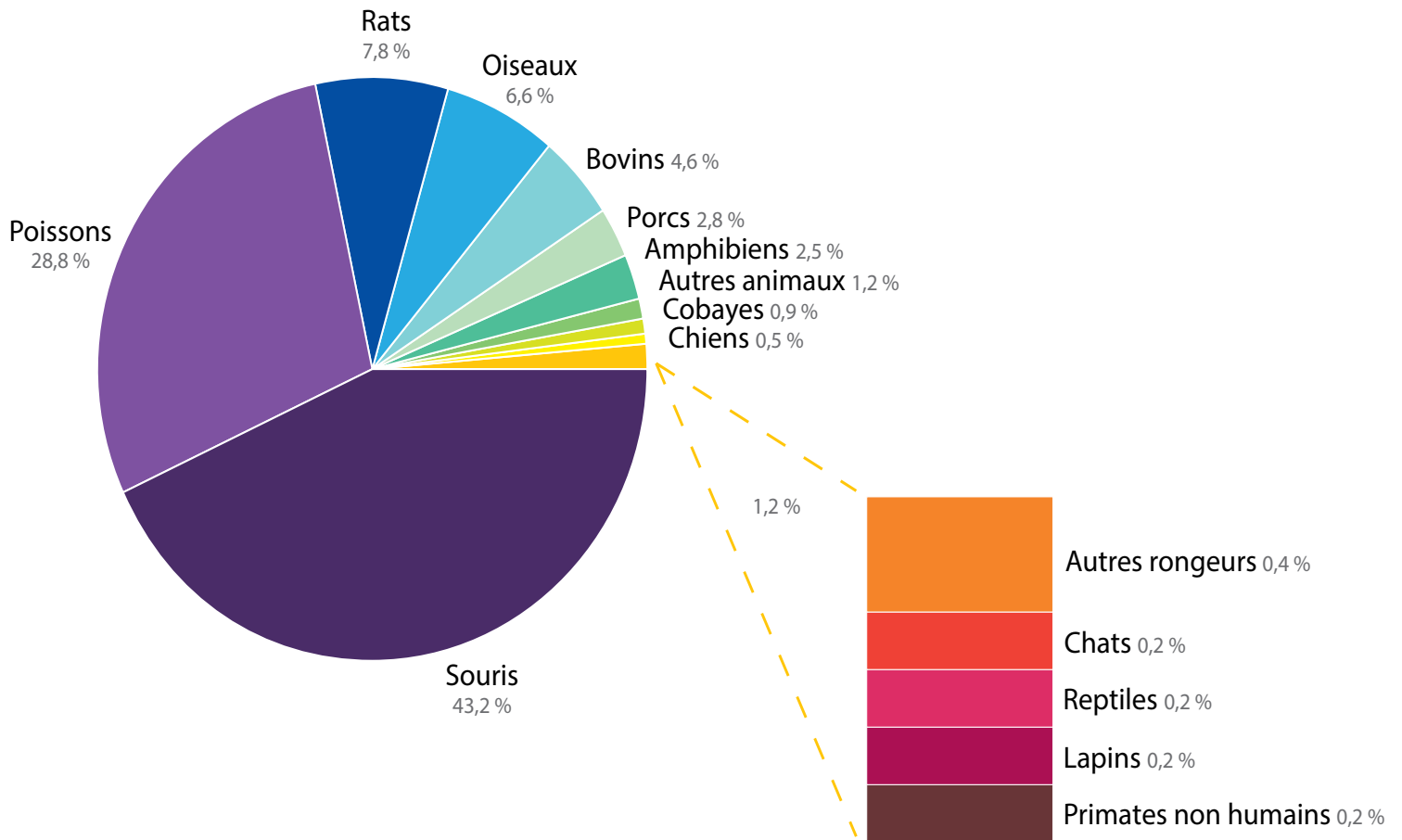
SOMMAIRE DES DONNÉES DE 2012 SUR LES ANIMAUX

Selon les données présentées au CCPA, le nombre d'animaux utilisés en 2012 pour la recherche, l'enseignement ou les essais s'élève à 2 889 009 (figure 1 et tableau 1). Cela représente une diminution de 444 680 par rapport aux 3 333 689 animaux utilisés en 2011.

- Les trois types d'animaux les plus souvent utilisés en 2012 sont les souris (43,2 %), les poissons (28,8 %) et les rats (7,8 %) (figure 1).
- Les animaux peuvent être utilisés dans plus d'un protocole pourvu qu'ils ne ressentent pas de douleur dans le cadre de ces protocoles additionnels. Ceci peut représenter une contribution importante aux Trois R, notamment pour la réduction du nombre d'animaux en science. En 2012, 2,5 % des animaux ont été utilisés dans plus d'un protocole.
- La majorité des animaux (61 %) ont été utilisés dans des études de nature fondamentale, soit pour un but d'utilisation (BU) 1, ce qui représente 1 815 083 animaux (tableau 2).
- L'avantage de classer prospectivement un protocole dans une catégorie de techniques invasives (CTI) est de permettre au CPA de signaler à l'équipe scientifique, aux vétérinaires et aux membres du personnel de soin aux animaux le type de soin à prodiguer à la cohorte d'animaux. Le nombre d'animaux classés dans la CTI la plus élevée, soit la CTI E, s'élève à 93 242 (3,1 %). Les trois types d'animaux les plus souvent utilisés dans la CTI E sont les poissons, les souris et les cobayes (tableau 3).

NOMBRE ET TYPES D'ANIMAUX EN SCIENCE

Figure 1 : Pourcentage d'animaux utilisés en science par type d'animal dans les établissements certifiés par le CCPA pour l'année 2012



Source: La figure ci-dessus présente les données du fichier Excel 1. Les données représentent le nombre d'animaux hébergés dans des établissements certifiés par le CCPA, et utilisés pour la recherche, l'enseignement et les essais en 2012.

Tableau 1 : Nombre d'animaux utilisés en science par type d'animal dans les établissements certifiés par le CCPA pour l'année 2012

TYPE D'ANIMAL	NOMBRE D'ANIMAUX
Souris	1 247 028
Poissons	832 165
Rats	224 961
Oiseaux	192 105
Bovins	132 551
Porcs	80 707
Amphibiens	72 187
Autres animaux	35 846
Cobayes	25 296
Chiens	13 549
Autres rongeurs	10 176
Chats	6 406
Reptiles	6 078
Lapins	5 567
Primates non humains	4 387
Total	2 889 009

Source: Le tableau ci-dessus présente les données du fichier Excel 1. Les données représentent le nombre d'animaux utilisés pour la recherche, l'enseignement et les essais en 2012.

BUT D'UTILISATION

Les buts d'utilisation ou BU décrivent la raison pour laquelle l'animal a été utilisé pour une étude scientifique. Chaque animal utilisé dans le cadre d'un protocole dans un établissement certifié par le CCPA est préalablement classé dans un seul BU. Les données correspondant aux buts d'utilisation 1 à 5 sont recueillies et publiées par le CCPA. Pour de plus amples renseignements sur les BU, veuillez consulter les *Instructions pour remplir le Formulaire d'utilisation des animaux d'expérimentation (FUAE) du CCPA*.

Les BU des animaux se définissent comme suit :

- BU 1** Études en sciences fondamentales portant sur des structures ou des fonctions essentielles
- BU 2** Études médicales, notamment dans le domaine de la médecine vétérinaire, portant sur des maladies ou des troubles chez l'humain ou l'animal
- BU 3** Essais réglementaires de produits pour la sécurité des humains ou des animaux, ou la protection de l'environnement
- BU 4** Études de développement de produits ou de dispositifs à l'usage de la médecine humaine ou vétérinaire
- BU 5** Enseignement postsecondaire ou formation

Tableau 2 : Nombre d'animaux utilisés en science dans les établissements certifiés par le CCPA par but d'utilisation (BU) pour l'année 2012

BU	NOMBRE D'ANIMAUX
1	1 815 083
2	508 919
3	239 030
4	243 641
5	157 186
Total	2 963 859

Source: Le tableau ci-dessus présente les données du fichier Excel 2. Les animaux peuvent être utilisés dans plus d'un protocole pourvu qu'ils ne ressentent pas de douleur dans le cadre de ces protocoles additionnels. Dans cet ensemble de données, certains animaux ont été comptés plus d'une fois. Enfin, toute comparaison précise avec les données des années antérieures est impossible.

CATÉGORIES DE TECHNIQUES INVASIVES

Les catégories de techniques invasives (CTI) décrivent l'intensité de la douleur ou de la détresse qu'un animal pourrait ressentir dans le cadre d'une étude scientifique. Au Canada, les CTI sont attribuées prospectivement aux protocoles faisant appel aux animaux à des fins scientifiques. Une approche préventive est adoptée par les comités de protection des animaux (CPA) par l'attribution de la catégorie représentative du degré le plus élevé de douleur ou de détresse potentielle que les animaux pourraient ressentir pour un protocole donné. Par exemple, dans un protocole qui comporte l'injection de différentes doses d'un même médicament, seulement quelques-uns des animaux pourraient effectivement ressentir de la douleur ou de la détresse. Cependant, 100 % des animaux pour cette étude seront classés dans la CTI qui correspond au degré le plus élevé possible dans le cadre de ce protocole.

L'avantage de l'attribution prospective des CTI est de permettre aux CPA de signaler aux membres du personnel scientifique, aux vétérinaires et aux membres du personnel de soin aux animaux le type de soin que les animaux d'une cohorte doivent recevoir. En effet, ces personnes accordent des soins particuliers aux animaux utilisés dans les protocoles classés dans des CTI supérieures afin que les soins prodigués permettent d'atténuer autant que possible la douleur ou la détresse que les animaux pourraient ressentir. L'analgésie, l'ajout de litière, l'apport de chaleur, ou la préparation de repas composés d'aliments tendres sont quelques exemples possibles de soins particuliers.

En 2012, seulement 3,1 % des animaux ont fait partie des protocoles classés dans la CTI E. La majorité de ces animaux (soit 61 %) ont été utilisés pour des essais réglementaires afin de s'assurer de l'innocuité et de l'efficacité de nouveaux produits, médicaments ou vaccins pour usage chez l'humain ou chez l'animal.

Depuis 1997, les protocoles qui prévoient la production d'animaux modifiés par génie génétique doivent être classés dans la CTI D comme mesure préventive afin d'éviter toute conséquence imprévue et négative de la modification. Les CPA ont pour tâche de reclasser le protocole (dans une CTI généralement inférieure) une fois que les conditions touchant au bien-être de la nouvelle lignée d'animaux ont été confirmées. Cependant, cette période de précaution peut être de longue durée et dépasse souvent la période visée par la déclaration. Il est donc très probable que la hausse du nombre de protocoles dans la CTI D notée ces dernières années soit directement attribuable au nombre croissant d'animaux modifiés par génie génétique dans les études scientifiques.

Les catégories de techniques invasives se définissent comme suit :

CTI A Expérimentation avec la plupart des invertébrés ou avec des tissus en culture

CTI B Expérimentation causant peu ou pas d'inconfort ou de stress

CTI C Expérimentation causant un stress mineur ou une douleur de courte durée

CTI D Expérimentation causant une détresse ou un inconfort modéré à intense

CTI E Procédures causant de la douleur intense égale ou supérieure au seuil de tolérance de la douleur chez des animaux éveillés et qui ne sont pas sous anesthésie

Seules les données correspondant aux CTI B à E sont recueillies et publiées par le CCPA dans ce rapport. Pour de plus amples renseignements sur les CTI, veuillez consulter la *Politique du CCPA sur : les catégories de techniques invasives en expérimentation animale* ainsi que les *Lignes directrices du CCPA sur : le soin et l'utilisation des animaux sauvages* si le protocole fait appel à l'utilisation d'animaux sauvages.

Tableau 3 : Nombre d'animaux utilisés en science dans les établissements certifiés par le CCPA par catégorie de techniques invasives (CTI) pour l'année 2012

CTI	NOMBRE D'ANIMAUX
B	846 755
C	927 598
D	1 096 264
E	93 242
Total	2 963 859

Source: Le tableau ci-dessus présente les données du fichier Excel 2. Les animaux peuvent être utilisés dans plus d'un protocole pourvu qu'ils ne ressentent pas de douleur dans le cadre de ces protocoles additionnels. Dans cet ensemble de données, certains animaux ont été comptés plus d'une fois. Enfin, toute comparaison précise avec les données des années antérieures est impossible.

CHANGEMENTS APPORTÉS PAR LE CCPA À LA GESTION ET À LA PUBLICATION DES DONNÉES DE 2012 SUR LES ANIMAUX

La certification du CCPA est une condition pour l'obtention de fonds pour la recherche de la part des principaux organismes subventionnaires canadiens (les Instituts de recherche en santé du Canada et le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie) et d'autres organismes de financement de la recherche. Nombre d'autres établissements certifiés par le CCPA non subventionnés par ces organismes choisissent quand même de participer au programme du CCPA dans un but de reddition de comptes à la population et pour s'assurer que leurs procédures et leurs installations répondent aux normes nationales en matière d'éthique animale et de soins aux animaux.

Au Canada, les établissements certifiés par le CCPA doivent soumettre chaque année leurs données se rapportant à la recherche, à l'enseignement et aux essais qui font appel aux animaux, notamment le nombre d'animaux pour chaque étude scientifique, le but des études et le nombre d'animaux par CTI. Le CCPA a commencé en 1975 à publier des rapports annuels des données sur les animaux.

Depuis, des changements importants ont été apportés au processus de collecte et de publication des données en 1996 et, plus récemment en 2011 lorsque le processus et les outils utilisés pour la collecte des données ont été améliorés. Les établissements certifiés par le CCPA sont maintenant priés de soumettre leurs données sur les animaux au moyen d'un chiffrier Excel et de suivre les *Instructions pour remplir le Formulaire d'utilisation des animaux d'expérimentation (FUAÉ) du CCPA*. En 2011, des changements ont apportés à la collecte, à la validation et à la gestion des données ainsi qu'à la préparation et la publication du rapport annuel. Un fichier Excel permettant de les trier a également été ajouté aux documents publiés. Ces changements dans la gestion des données et leur publication font toutefois obstacle à la comparaison des données concernant les buts d'utilisation et les catégories de techniques invasives recueillies par le CCPA au cours des années précédentes.

Limites des données

Lors de la révision des données contenues dans ce rapport, il est à noter que :

- Seules les données sur les animaux des établissements certifiés par le CCPA sont recueillies pour ces statistiques. Il est donc possible que certains animaux utilisés en science au Canada n'aient pas été pris en compte dans le rapport annuel des données sur les animaux publié par le CCPA.
- Les données recueillies dans le cadre du présent rapport sont tirées du processus décrit dans les *Instructions pour remplir le Formulaire d'utilisation des animaux d'expérimentation (FUAÉ) du CCPA*. Bien que les données aient fait l'objet de multiples vérifications, il est difficile de déterminer avec exactitude si d'éventuelles erreurs peuvent s'être glissées, et ce, à toute étape du processus.

GLOSSAIRE

Animaux : Tous les vertébrés et les céphalopodes utilisés pour la recherche, l'enseignement et les essais, pour exposition au public ou encore pour une éventuelle utilisation à des fins de recherche, d'enseignement ou d'essais, qui font l'objet d'un protocole écrit d'utilisation d'animaux. Toutefois, les animaux ne sont pas tous inclus dans le rapport annuel des données sur les animaux (par exemple, les animaux de colonies d'élevage). Pour la liste complète des animaux visés, veuillez consulter les *Instructions pour remplir le Formulaire d'utilisation des animaux d'expérimentation (FUAE) du CCPA*.

Autres animaux : Catégorie de type d'animal utilisée pour décrire les espèces qui ne peuvent pas être classées sous une des rubriques de type d'animal (par exemple, les furets). Généralement, il s'agit d'espèces moins fréquemment utilisées à des fins scientifiques.

Autres rongeurs : Catégorie de type d'animal utilisée pour décrire les espèces de rongeurs autres que les souris, les rats et les cobayes (par exemple, les hamsters).

But d'utilisation (BU) : Catégorie utilisée pour décrire la raison pour laquelle l'animal a été utilisé à des fins scientifiques. Chaque animal utilisé pour une étude scientifique dans un établissement certifié par le CCPA est préalablement classé dans un seul des six BU. Pour de plus amples renseignements concernant ces buts, veuillez consulter les *Instructions pour remplir le Formulaire d'utilisation des animaux d'expérimentation (FUAE) du CCPA*.

Catégorie de techniques invasives (CTI) : Le degré le plus élevé de douleur ou de détresse qu'un animal pourrait ressentir dans le cadre d'une étude scientifique. Chaque animal utilisé en science dans un établissement certifié par le CCPA est préalablement classifié dans une des cinq CTI. Pour de plus amples renseignements concernant ces catégories, veuillez consulter la *Politique du CCPA sur : les catégories de techniques invasives en expérimentation animale* ainsi que les *Lignes directrices du CCPA sur : le soin et l'utilisation des animaux sauvages* si le protocole prévoit l'étude animaux sauvages.

Établissement certifié par le CCPA : Établissement canadien qui détient un certificat de Bonnes pratiques animales – BPA^{MD} du CCPA et au sein duquel des projets faisant appel aux animaux à des fins scientifiques sont menés. Le CCPA recueille uniquement des données sur les animaux auprès des établissements qui participent à son programme.

Nombre d'animaux utilisés : Nombre d'animaux utilisés pour la recherche, l'enseignement et les essais au cours d'une année civile (déclaration par espèce).

Protocole : Description écrite d'une étude scientifique faisant appel à l'utilisation d'animaux. Dans les établissements certifiés par le CCPA, les protocoles doivent être examinés et approuvés par le CPA de l'établissement avant que les animaux puissent être utilisés.

Types d'animaux : Termes utilisés pour décrire les grandes catégories d'animaux pour la publication des données sur les animaux publiées par le CCPA. Ces termes comprennent des noms communs comme chats, chiens, cobayes, porcs, souris et rats ainsi que des termes génériques comme amphibiens, oiseaux, poissons, reptiles, autres rongeurs, et autres animaux.

Utilisation des animaux : Utilisation d'un animal pour la recherche, l'enseignement et les essais, pour exposition au public ou encore utilisation éventuelle d'un animal à des fins de recherche, d'enseignement ou d'essais, comme décrit dans un protocole écrit d'utilisation d'animaux approuvé par le CPA de l'établissement.