



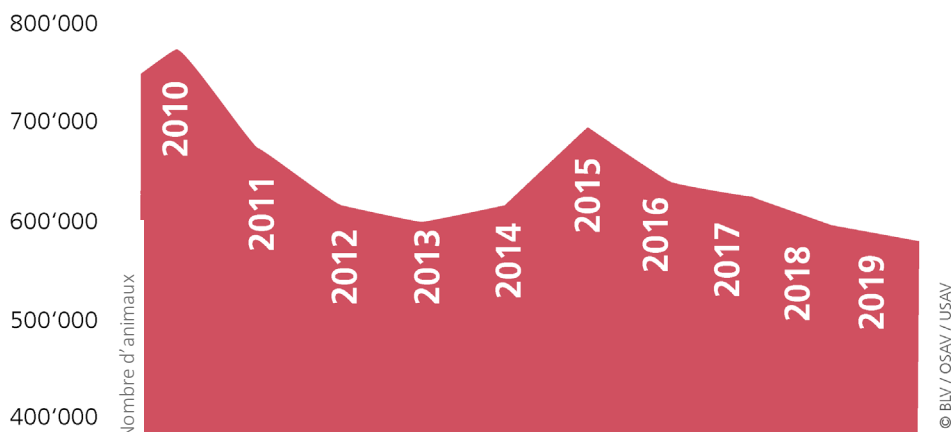
Rapport sur la statistique de l'expérimentation animale en 2019

Expériences sur les animaux en 2019 : moins d'animaux utilisés, part accrue des expériences causant des contraintes à l'animal

En 2019, 572 069 animaux ont été utilisés au total en Suisse pour l'expérimentation animale, ce qui représente une baisse de 2,5 % par rapport à l'année précédente. La part des animaux utilisés dans des expériences de degré 3 (contrainte sévère) a augmenté, passant de 2,7 % en 2018 à 3,2 % en 2019. Au total, 18 290 animaux ont été utilisés dans de telles expériences.

Par rapport à l'année précédente, 14 574 (-2,5 %) animaux de moins ont été utilisés dans des expériences. La réduction du nombre de souris et de poissons représente la majeure partie de cette diminution. Le nombre total des animaux d'expérience utilisés a reculé constamment les quatre dernières années.

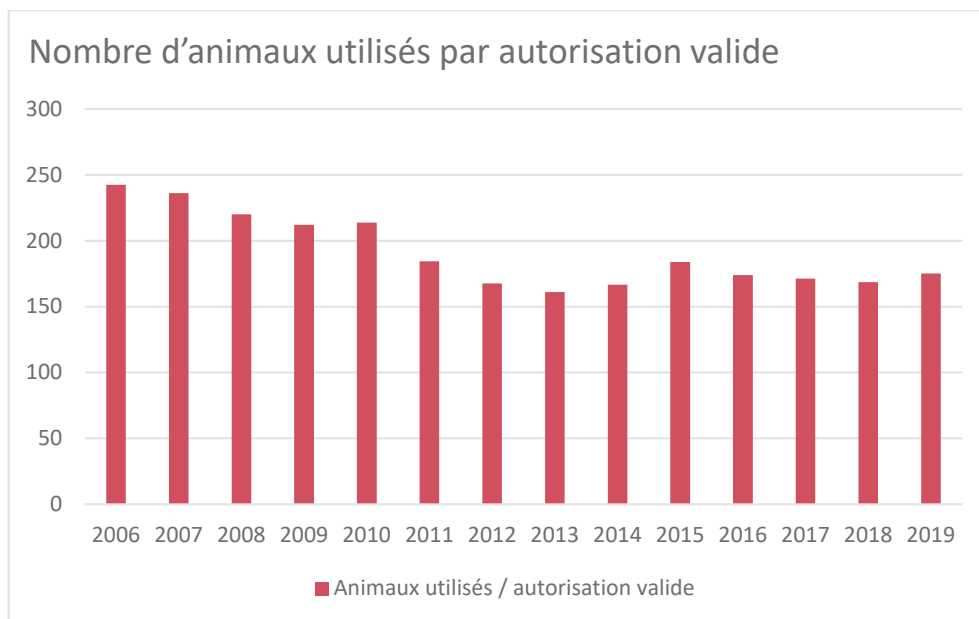
Expérimentation animale 2010-2019 : Le nombre d'animaux utilisés en expérimentation animale a diminué en 2019



Dans l'ensemble, moins d'expériences sur les animaux

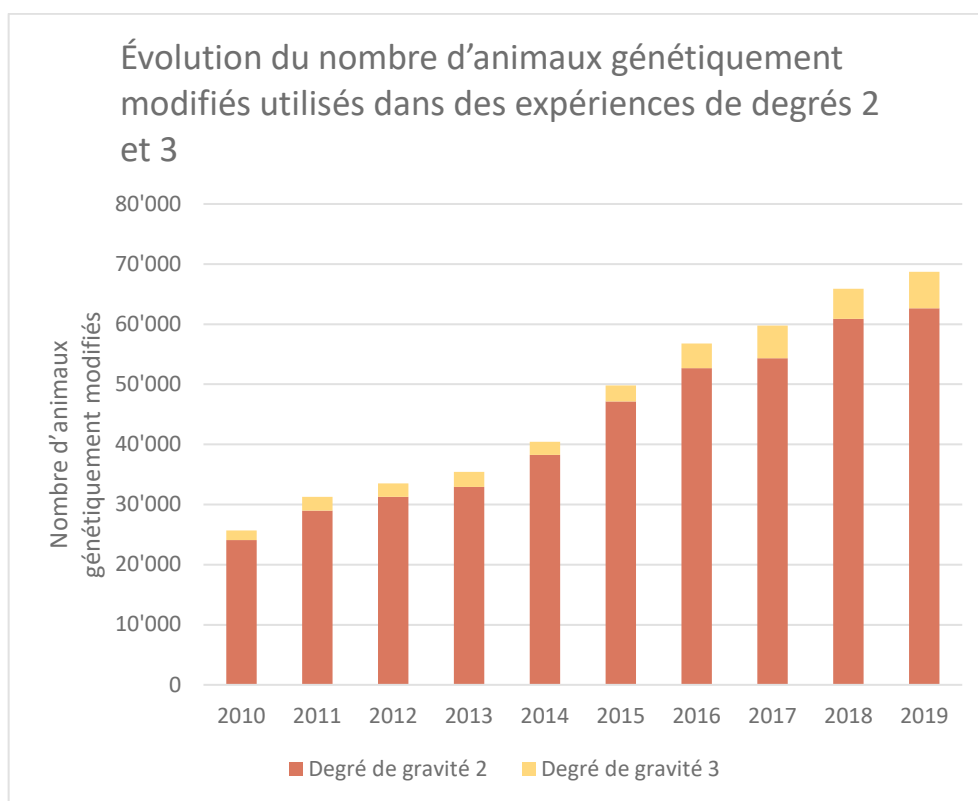
En 2019, 3 265 demandes d'expériences sur des animaux ont été acceptées, soit 6,2 % de moins qu'en 2018. Le nombre des animaux utilisés peut fortement varier d'année en année selon l'espèce ou l'objectif de recherche. C'est pourquoi une tendance constante dans l'évolution du nombre des animaux utilisés ne peut être établie que sur plusieurs années.

On peut constater, de 2006 à 2019, une réduction globale du nombre annuel d'animaux déclarés par autorisation valide, ce qui indique une utilisation plus ciblée des animaux et un recul du nombre d'animaux utilisés par expérience (*reduce*). Cette évolution est toutefois stagnante depuis 2014.



Les rongeurs de laboratoire, notamment les souris et les rats, représentent environ 80 % des animaux utilisés.

Le nombre des souris a diminué de 13 479 (-3,3 %) par rapport à 2018. Par contre, la part utilisée dans des expériences de degrés de gravité 2 et 3 a augmenté de 7 571 (+5,0 %), dont 3 556 souris génétiquement modifiées (+5,6 %). Quant aux poissons utilisés, leur nombre a baissé de 12 384 (-30,4 %), car divers projets se sont terminés en 2018.



Différents projets réalisés pour améliorer la santé des animaux ont conduit à utiliser plus de porcs (+2 180 ou 35,4 %) et de moutons et chèvres (+1 531 ou 84,4 %). L'autorisation de plusieurs expériences portant sur les bovins s'est traduite par une augmentation de 1 430 animaux (+21,5 %). Plus de 90 % des porcs, moutons et chèvres ont été utilisés dans des expériences avec des contraintes nulles ou légères. En outre, on a utilisé 604 lapins de plus (+92,6 %). Dans la majeure partie des cas, il s'agissait de projets visant à l'amélioration de la santé animale.

Le nombre des primates utilisés a reculé, passant de 315 à 234 (-25,7 %). Il s'agissait avant tout de tests de comportement et d'essais portant sur les capacités cognitives.

Davantage d'animaux utilisés dans des expériences de degrés 2 et 3

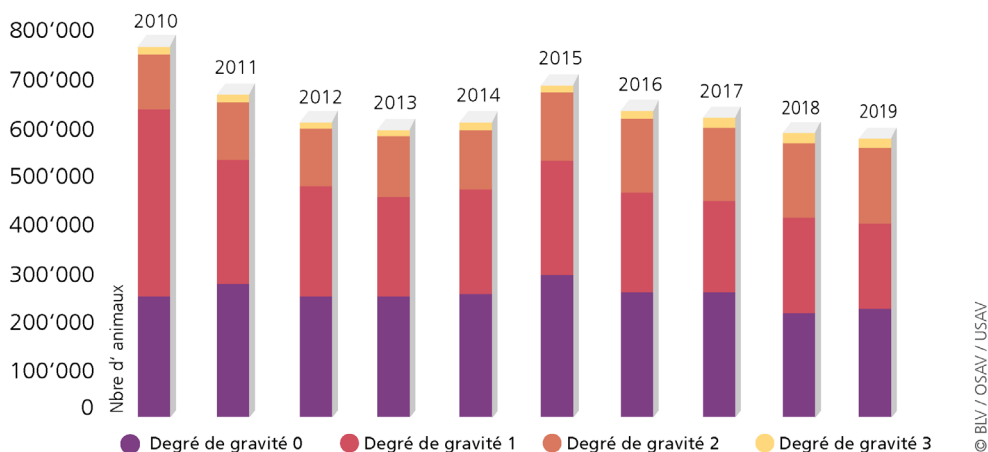
Les expériences sur les animaux sont classées en quatre catégories ou degrés de gravité, de 0 à 3. On considère que les expériences de degré 0 ne causent pas de contrainte à l'animal. À l'autre bout de l'échelle, les expériences de degré 3 impliquent des contraintes sévères. Le document [Information technique expérimentation animale – Degrés de gravité 1.04](#) disponible sur le site Web de l'OSAV renseigne sur le classement des expériences en catégories de gravité. Il a été mis à jour en août 2018.

Exemples de contraintes de degrés 0 à 3

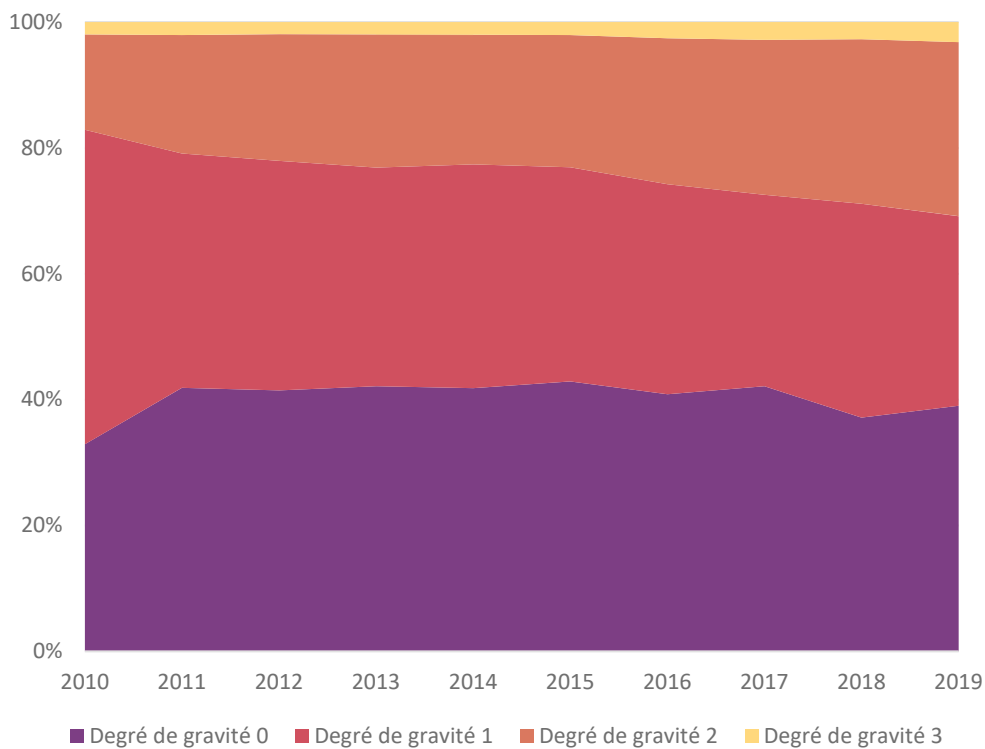
- 0 Amélioration des systèmes de détention pour les poules, enregistrements vidéo pour une étude sur l'écornage des cabris, prélèvement d'organes pour des essais in vitro
- 1 Expériences menées sous narcose complète, l'animal étant ensuite euthanasié encore sous narcose ; vaccination, euthanasie et prélèvement sanguin à des fins de vérification de l'efficacité de vaccins
- 2 Recherche sur le diabète, le cancer, l'arthrite et le remplacement d'une hanche
- 3 Recherche sur le cancer, les maladies du système nerveux, les douleurs chroniques, l'infarctus du myocarde, l'infarctus cérébral, les maladies auto-immunes

En 2019, 69,2 % des animaux ont été utilisés au total dans des expériences avec des contraintes nulles ou légères (degrés 0 et 1), un recul continu étant observé depuis 2015. Environ 27,6 % des animaux ont été exposés à une contrainte moyenne (degré 2), une baisse constante étant ici enregistrée depuis 2012. 3,2 % des animaux d'expérience ont subi une contrainte sévère (degré 3).

Expérimentation animale 2010-2019 : Evolution des différents degrés de gravité subis par les animaux

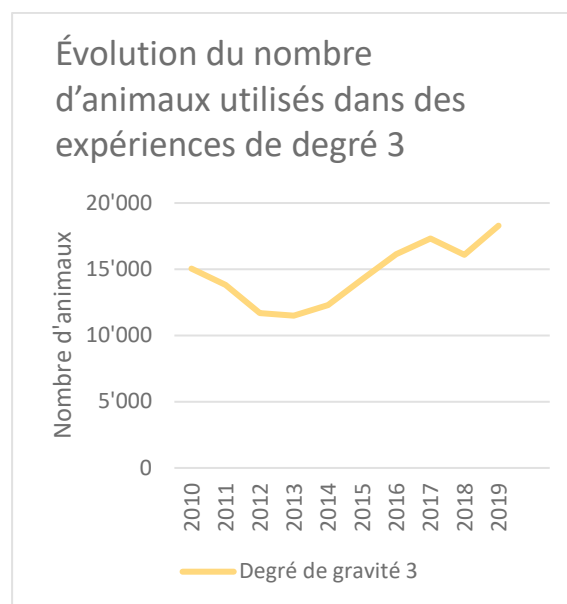
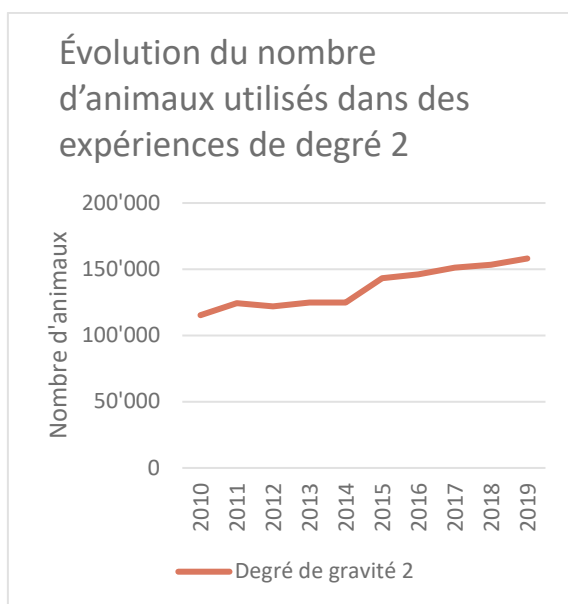


Évolution de la proportion des expériences par degrés de gravité



En ce qui concerne le degré de gravité 3, le nombre d'animaux d'expérience a augmenté, passant de 11 699 en 2012 à 18 290 en 2019. Ces animaux ont été utilisés en 2019 dans 497 expériences autorisées, soit 55 de plus qu'en 2018. Les souris ont représenté un pourcentage de 88 %. La moitié des animaux a été utilisée dans 28 expériences autorisées

de degré 3. Ces expériences contribuent dans une mesure essentielle à l'augmentation concernant le degré 3.



Les expériences de degré 3 ont été menées avant tout à des fins de recherche fondamentale sur les maladies humaines.

Recherche sur les maladies humaines

- 74,2 % de tous les animaux utilisés ont servi à la recherche sur les maladies humaines.
- Dans les expériences de degré 3, quelque 90 % des animaux ont été utilisés pour la recherche sur les maladies humaines (env. 28 % : cancer ; 22 % : maladies du système nerveux).

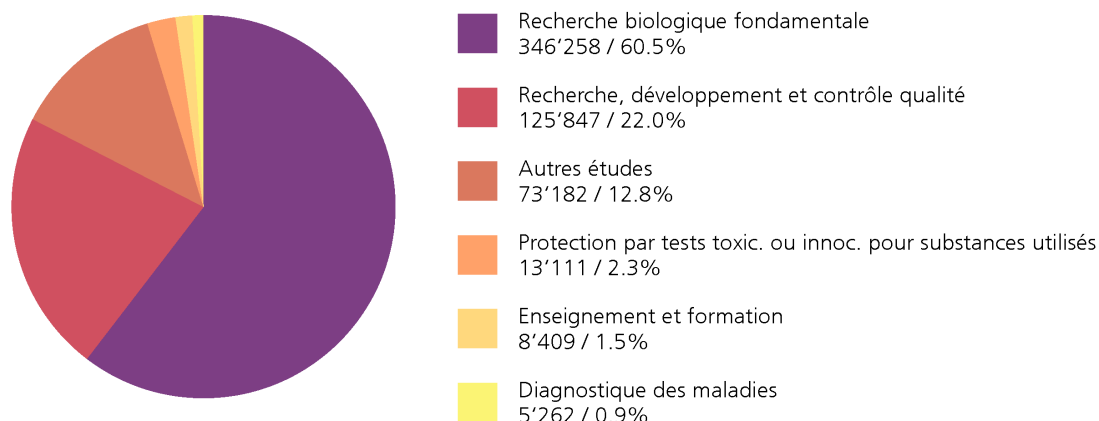
La progression des expériences avec des contraintes moyennes et graves ne se laisse pas expliquer définitivement. On peut notamment citer l'utilisation accrue de souris génétiquement modifiées pour la modélisation de maladies dans la recherche fondamentale. L'augmentation actuelle du nombre d'expériences de degré 3 pourrait aussi être liée à l'information technique de l'OSAV mise à jour, qui élucide l'évaluation des degrés de gravité. Cependant, l'utilisation d'animaux d'expérience dépend aussi du type d'expérience, de l'espèce animale utilisée et de la fluctuation annuelle des activités de recherche. Vu que la part utilisée dans des expériences de degré 3 est faible par rapport à l'ensemble des animaux d'expérience, elle peut présenter de grandes variations d'année en année.

Autres chiffres clés

- Pourcentage des animaux utilisés dans l'expérimentation selon l'objectif de recherche (2019) :
 - 60,5 %, recherche fondamentale :
 - vérifier des hypothèses scientifiques,
 - collecter ou examiner des cellules, des organes ou des fluides corporels,
 - maintenir ou multiplier des organismes d'espèces étrangères ;
 - 22,0 %, découvertes et contrôle de la qualité :
 - développer et tester de nouvelles possibilités thérapeutiques,
 - tester des substances actives (médicaments, vaccins, produits chimiques) ;
 - 0,9 % diagnostic de maladies :
 - établir les valeurs de référence pour le diagnostic de laboratoire ;

- 1,5 %, formation :
 - appuyer l'apprentissage, la formation et le perfectionnement ;
- 2,3 %, protection des êtres humains, des animaux et de l'environnement :
 - effectuer des tests toxicologiques,
 - tester l'innocuité de produits chimiques ;
- 12,8 % autres :
 - par exemple, étudier le comportement des animaux.

Expérimentation animale 2019: Animaux utilisés selon l'objectif de recherche



© BLV / OSAV / USAV

- Pourcentage des animaux utilisés dans l'expérimentation selon le type d'institut (2019) :
 - 58 % ont été utilisés dans la recherche fondamentale universitaire en sciences biomédicales ;
 - 27 % ont été utilisés dans l'industrie pour le développement de nouveaux médicaments et substances ainsi que dans des essais sur animaux exigés par les autorités.

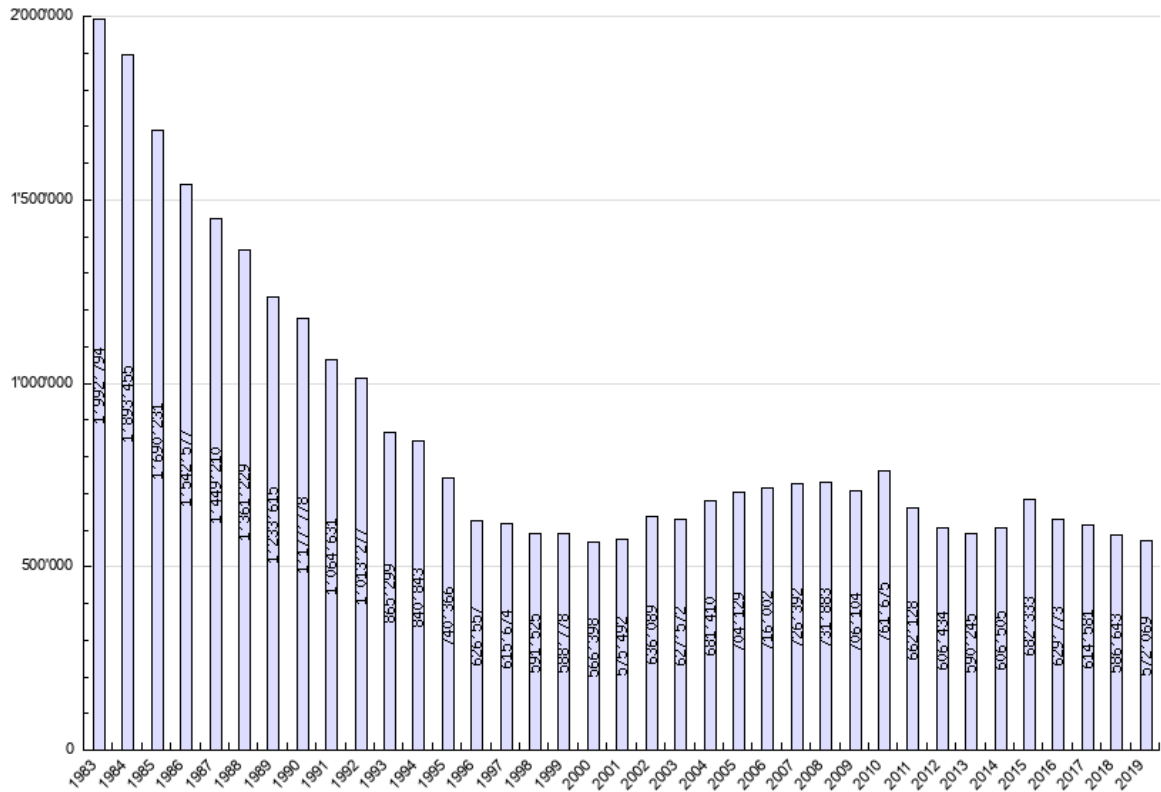
Statistique annuelle de l'expérimentation animale en Suisse

En qualité d'autorité fédérale compétente, l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires publie sur son site Web la statistique annuelle des expériences sur animaux, conformément à l'art. 36 de la loi du 16 décembre 2005 sur la protection des animaux (RS 455 ; LPA) : <http://www.tv-statistik.ch>.

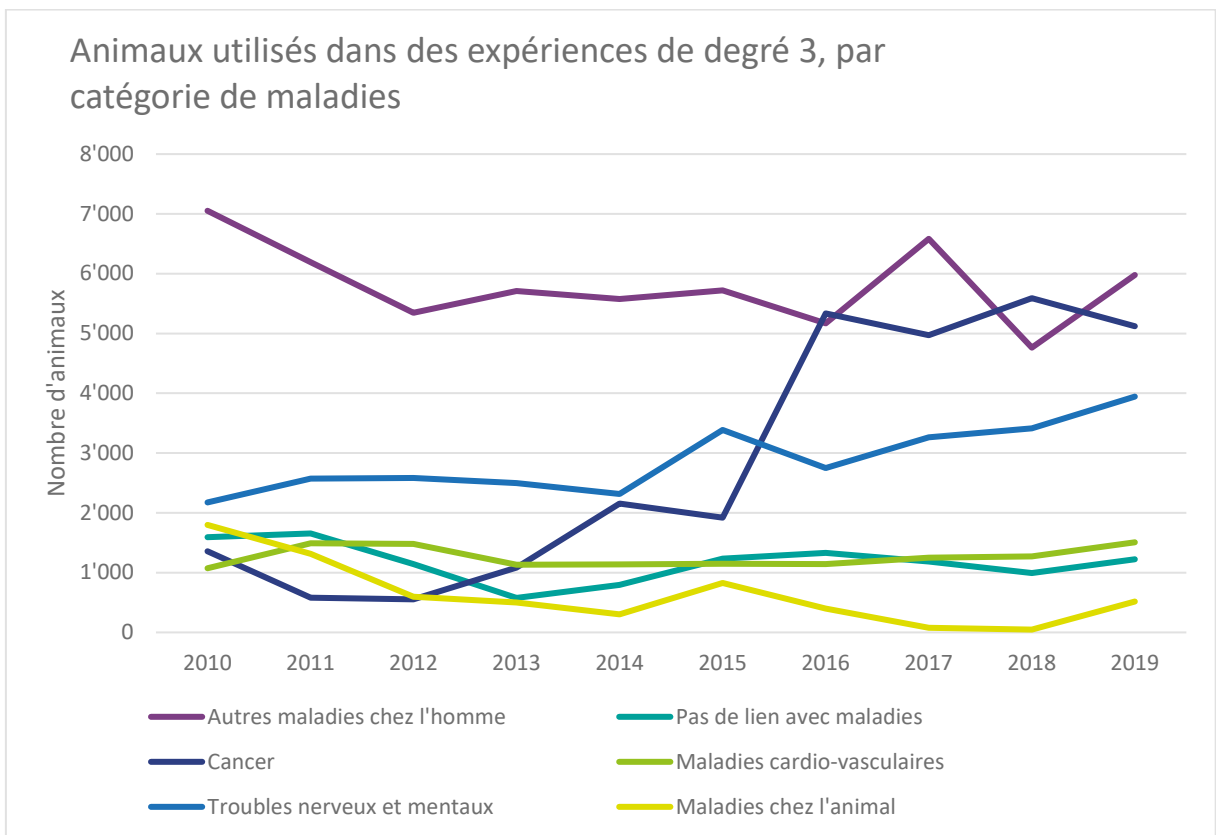
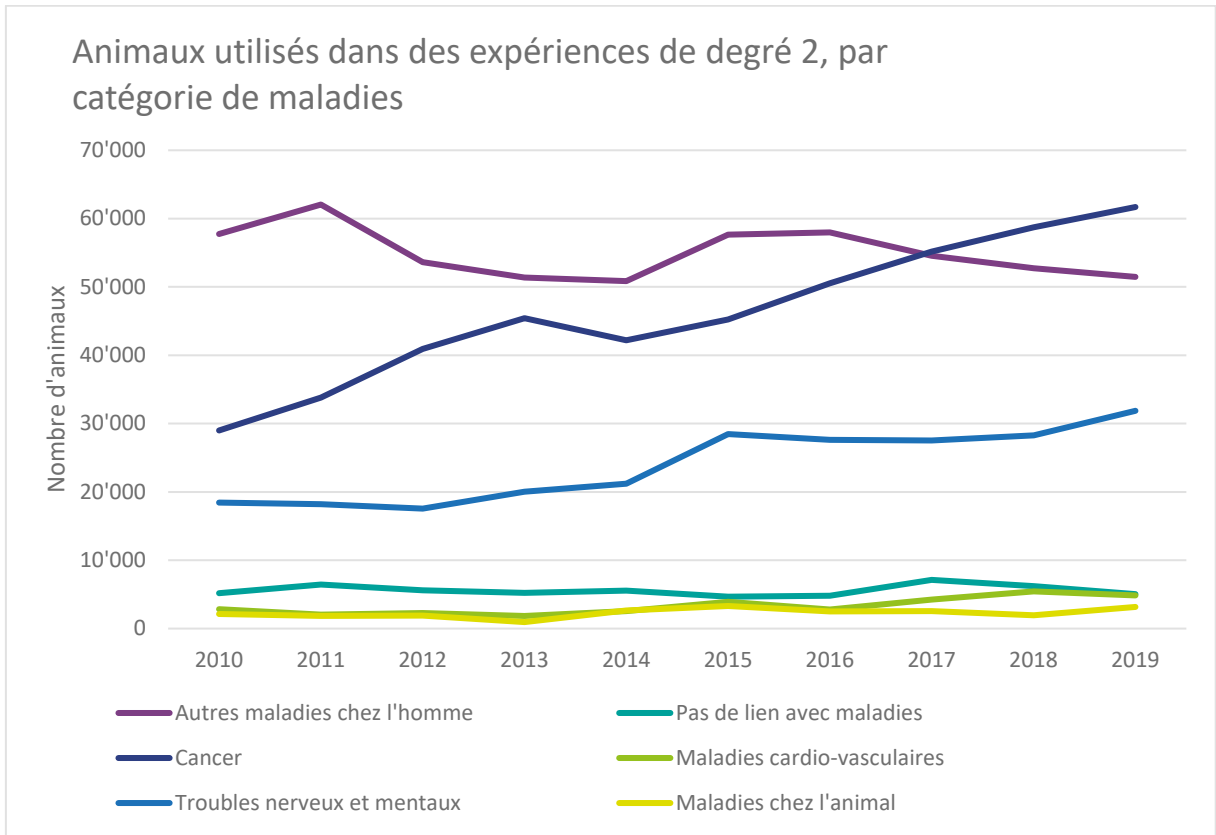
Les autorisations pour les expériences sur animaux sont traitées dans le registre « **Autorisations** ». L'évolution du nombre d'expériences durant la période 1983 - 2019 est présentée sous la forme de graphiques dans le registre « **Statistiques simples** ». Les données sont également présentées par espèces animales, selon le but de l'expérience et le degré de gravité des contraintes, ainsi que par cantons, selon le nombre des animaux utilisés. Le registre « **Animalerie** » répertorie les données prélevées pour la première fois en 2014 concernant les animaux nés dans des animaleries agréées et les animaux importés à des fins expérimentales. En outre, le registre « **Statistiques dynamiques** » permet de faire des recherches approfondies (selon le but d'expérience, le degré de gravité, l'espèce animale, le canton...).

Annexe

- Statistique de l'expérimentation animale de 1983 à 2019



- **Animaux utilisés dans des expériences de degrés 2 et 3, par catégorie de maladies, de 2010 à 2019**



- Nombre d'animaux selon l'espèce animale et le domaine d'utilisation

| | Recherche biologique fondamentale | Recherche, développement et contrôle qualité | Diagnostique des maladies | Enseignement et formation | Protection par tests toxic. ou innoc. pour substances utilisées | Autres études | Total 2019 | Variation 2018 - 2019 % |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---|---------------|------------|-------------------------|
| Souris | 300 669 | 76 751 | 2 318 | 2 985 | 4 510 | 1 819 | 389 052 | -3,3 |
| Rats | 14 324 | 47 093 | 247 | 1 400 | 786 | 108 | 63 958 | -1,3 |
| Hamsters | | 48 | 127 | | | | 175 | -44,8 |
| Cobaye (cochons d'Inde) | | 173 | 100 | 4 | | 8 | 285 | -7,2 |
| Autres rongeurs | 104 | | 161 | | | | 265 | + 115,4 |
| Lapins | 392 | 79 | 410 | 16 | 18 | 341 | 1 256 | + 92,6 |
| Chiens | 1 593 | 36 | 193 | 149 | | 69 | 2 040 | -7,4 |
| Chats | 84 | 56 | 16 | 21 | | 80 | 257 | -25,7 |
| Primates | 54 | | | 2 | | 178 | 234 | -25,7 |
| Bovins | 1 122 | 1 084 | 380 | 2'312 | 40 | 3'151 | 8'089 | + 21,5 |
| Moutons, chèvres | 1 073 | 84 | 298 | 45 | 4 | 1 841 | 3 345 | + 84,4 |
| Porcs (y compris minipigs) | 1 333 | 224 | 76 | 77 | | 6 626 | 8 336 | + 35,4 |
| Chevaux, ânes | 482 | 144 | 234 | 248 | | 214 | 1 322 | + 36,4 |
| Mammifères divers | 2 090 | | 79 | | | 301 | 2 470 | -31,2 |
| Oiseaux (y compris volailles) | 11 711 | 75 | | 138 | | 47 640 | 59 564 | + 12,5 |
| Amphibiens, reptiles | 911 | | | 53 | 23 | 1 692 | 2 679 | + 52,7 |
| Poissons | 10 316 | | 623 | 959 | 7 730 | 8 781 | 28 409 | -30,4 |
| Invertébrés | | | | | | 333 | 333 | -14,0 |
| Total 2019 | 346 258 | 125 847 | 5 262 | 8 409 | 13 111 | 73 182 | 572 069 | -2,5 |
| 2018 | 377 496 | 120 103 | 5 130 | 10 167 | 10 882 | 62 865 | 586 643 | |
| <i>Différence en %</i> | -8,3 | + 4,8 | + 2,6 | -17,3 | + 20,5 | + 16,4 | | |

- **Nombre d'animaux selon le canton et le domaine d'utilisation**

| | Recherche biologique fondamentale | Recherche, développement et contrôle qualité | Diagnostique des maladies | Enseignement et formation | Protection par tests toxic. ou innoc. pour substances utilisées | Autres études | Total 2019 | Variation 2018 - 2019 % |
|----------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---|---------------|----------------|--------------------------------|
| AG | 2 188 | 207 | 402 | 318 | | 3 378 | 6 493 | - 40,9 |
| AI | | | | | | | | |
| AR | 34 | 5 | | | | 137 | 176 | -17,0 |
| BE | 39 593 | 2 302 | 415 | 2 005 | 2 000 | 49 355 | 95 670 | + 5,3 |
| BL | 231 | 12 496 | 5 | 264 | 302 | 414 | 13 712 | + 8,2 |
| BS | 71 481 | 62 974 | 1 741 | 1 445 | 1 134 | 297 | 139 072 | + 0,8 |
| FR | 7 054 | 55 | 21 | 115 | 32 | 1 330 | 8 607 | -2,7 |
| GE | 33 199 | 1 163 | 32 | 228 | 574 | 144 | 35 340 | -16,0 |
| GL | | | 84 | | | 106 | 190 | |
| GR | 893 | 41 | 44 | | 4 | 756 | 1 738 | + 8,1 |
| JU | 79 | | | | | 301 | 380 | + 255,1 |
| LU | 516 | 132 | 76 | 159 | | 1 350 | 2 233 | -42,1 |
| NE | 1 707 | 11 | | 8 | | 1 | 1 727 | + 1,1 |
| NW | | | 10 | | | 977 | 987 | -41,6 |
| OW | 43 | 5 | 1 | | | 157 | 206 | + 6766,7 |
| SG | 3'639 | 151 | 128 | 66 | 1 190 | 1 067 | 6 241 | + 5,9 |
| SH | 2 | 2 | 331 | 2 | | 109 | 446 | + 33,5 |
| SO | 1 662 | 1 | 74 | 175 | 2 693 | 224 | 4 829 | -18,2 |
| SZ | 50 | 4 | 241 | 3 | | 916 | 1 214 | -17,9 |
| TG | 98 | 2 | 37 | 3 | | 2 312 | 2 452 | + 47,5 |
| TI | 7 644 | 28 241 | | 7 | 1 632 | 345 | 37 869 | + 3,5 |
| UR | 60 | | | | | 2 048 | 2 108 | -29,2 |
| VD | 83 304 | 2 195 | 41 | 839 | 31 | 489 | 86 899 | -4,3 |
| VS | 1 332 | | 2 | 23 | | 310 | 1 667 | + 127,4 |
| ZG | 16 | 1 | 1 | 61 | | 107 | 186 | + 4,5 |
| ZH | 91 433 | 15 859 | 1 576 | 2 688 | 3 519 | 6 552 | 121 627 | -4,5 |
| Total | 346 258 | 125 847 | 5 262 | 8 409 | 13 111 | 73 182 | 572 069 | -2,5 |
| <i>en %</i> | <i>60,5 %</i> | <i>22 %</i> | <i>0,9 %</i> | <i>1,5 %</i> | <i>2,3 %</i> | <i>12,8 %</i> | | |
| 2018 | 377 496 | 120 103 | 5 130 | 10 167 | 10 882 | 62 865 | | |
| <i>Différence en %</i> | <i>-8,3</i> | <i>+ 4,8</i> | <i>+ 2,6</i> | <i>-17,3</i> | <i>+ 20,5</i> | <i>+ 16,4</i> | | |

- **Nombre d'animaux selon l'espèce animale et le degré de gravité**

| | Degré de gravité 0 | Degré de gravité 1 | Degré de gravité 2 | Degré de gravité 3 | Total 2019 | Variation 2018 - 2019 % |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| Souris | 92 553 23,8 % | 136 500 35,1 % | 143 826 37 % | 16 173 4,2 % | 389 052 | -3,3 |
| Rats | 41 661 65,1 % | 10 456 16,3 % | 10 954 17,1 % | 887 1,4 % | 63 958 | -1,3 |
| Hamsters | 16 9,1 % | 75 42,9 % | 78 44,6 % | 6 3,4 % | 175 | -44,8 |
| Cobayes (cochons d'Inde) | 156 54,7 % | 81 28,4 % | 47 16,5 % | 1 0,4 % | 285 | -7,2 |
| Autres rongeurs | 24 9,1 % | 205 77,4 % | 25 9,4 % | 11 4,2 % | 265 | + 115,4 |
| Lapins | 636 50,6 % | 234 18,6 % | 377 30 % | 9 0,7 % | 1 256 | + 92,6 |
| Chiens | 1 878 92,1 % | 162 7,9 % | | | 2 040 | -7,4 |
| Chats | 150 58,4 % | 107 41,6 % | | | 257 | -25,7 |
| Primates | 216 92,3 % | 1 0,4 % | 16 6,8 % | 1 0,4 % | 234 | -25,7 |
| Bovins | 5 726 70,8 % | 2 362 29,2 % | 1 0,1 % | | 8 089 | + 21,5 |
| Moutons, chèvres | 3 019 90,3 % | 170 5,1 % | 148 4,4 % | 8 0,2 % | 3 345 | + 84,4 |
| Porcs (y compris minipigs) | 7 459 89,5 % | 818 9,8 % | 53 0,6 % | 6 0,1 % | 8 336 | + 35,4 |
| Chevaux, ânes | 1 121 84,8 % | 201 15,2 % | | | 1 322 | + 36,4 |
| Mammifères divers | 1 524 61,7 % | 944 38,2 % | 2 0,1 % | | 2 470 | -31,2 |
| Oiseaux (y compris volailles) | 56 594 95 % | 2 912 4,9 % | 54 0,1 % | 4 0 % | 59 564 | + 12,5 |
| Amphibiens, reptiles | 1 656 61,8 % | 622 23,2 % | 14 0,5 % | 387 14,4 % | 2 679 | + 52,7 |
| Poissons | 8 877 31,2 % | 16 206 57 % | 2 529 8,9 % | 797 2,8 % | 28 409 | -30,4 |
| Invertébrés | | 333 100 % | | | 333 | -14 |
| Total | 223 266 39 % | 172 389 30,1 % | 158 124 27,6 % | 18 290 3,2 % | 572 069 | -2,5 |
| 2018 | 217 906 | 199 312 | 153 347 | 16 078 | | |
| <i>Différence en %</i> | + 2,5 | -13,5 | + 3,1 | + 13,8 | | |

- Animaux utilisés annuellement par nombre d'autorisations valides**

| Année | Nombre d'animaux par an | Nombre d'autorisations valides | Animaux / autorisation valide |
|-------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 2006 | 716 002 | 2 953 | 242 |
| 2007 | 726 392 | 3 075 | 236 |
| 2008 | 731 883 | 3 325 | 220 |
| 2009 | 706 104 | 3 329 | 212 |
| 2010 | 761 675 | 3 560 | 214 |
| 2011 | 662 128 | 3 592 | 184 |
| 2012 | 606 434 | 3 616 | 168 |
| 2013 | 590 245 | 3 662 | 161 |
| 2014 | 606 505 | 3 639 | 167 |
| 2015 | 682 333 | 3 711 | 184 |
| 2016 | 629 773 | 3 622 | 174 |
| 2017 | 614 581 | 3 589 | 171 |
| 2018 | 586 643 | 3 481 | 169 |
| 2019 | 572 069 | 3 265 | 175 |

- Degré de gravité 3 : variation 2018 - 2019**

| Espèce animale | DG3 2018 | DG3 2019 | Variation absolue | en % |
|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|
| Souris | 14 509 | 16 173 | +1 664 | 11,5 % |
| Rats | 917 | 887 | -30 | -3,3 % |
| Hamsters | 4 | 6 | +2 | 50,0 % |
| Cobayes (cochons d'Inde) | 0 | 1 | +1 | |
| Autres rongeurs | 23 | 11 | -12 | -52,2 % |
| Lapins | 2 | 9 | +7 | 350,0 % |
| Chiens | 0 | 0 | 0 | 0,0 % |
| Chats | 0 | 0 | 0 | 0,0 % |
| Primates | 2 | 1 | -1 | -50,0 % |
| Bovins | 0 | 0 | 0 | 0,0 % |
| Moutons, chèvres | 8 | 8 | 0 | 0,0 % |
| Porcs (y compris minipigs) | 16 | 6 | -10 | -62,5 % |
| Chevaux, ânes | 0 | 0 | 0 | 0,0 % |
| Mammifères divers | 2 | 0 | -2 | -100,0 % |
| Oiseaux (y compris volailles) | 3 | 4 | +1 | 33,3 % |
| Amphibiens, reptiles | 0 | 387 | +387 | |
| Poissons | 592 | 797 | +205 | 34,6 % |
| Invertébrés | 0 | 0 | 0 | 0,0 % |
| Total | 16 078 | 18 290 | +2 212 | 13,8 % |