

# Oie domestique

Oie domestique
<p>Nom commun ou nom vernaculaire ambigu :</p> <p>L'expression « <b>Oie domestique</b> » s'applique en français à plusieurs taxons distincts. </p>

<p>Troupeau d'oies domestiques, dont une Oie de Guinée et des hybrides</p>
<p><b>Taxons concernés</b></p>
<p>Deux sous-espèces parmi le genre <i>Anser</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Anser anser domesticus</i></li><li>• <i>Anser cygnoides domesticus</i></li></ul>

**Oie domestique** est un nom vernaculaire ambigu en français désignant des oiseaux palmipèdes domestiqués à partir d'au moins deux espèces d'oies sauvages : l'Oie cendrée, l'Oie cygnoïde et leurs hybrides qui sont fertiles. L'élevage des oies domestiques est en progression, ces volailles sont appréciées tant pour leur chair (dont le foie gras) que pour la production de plumes. D'une manière plus marginale, les oies sont élevées pour fournir des œufs, et même pour faire du gardiennage et pour désherber les cultures.

## Domestication

Les espèces d'oies *Anser anser* et *Anser cygnoides*, dont sont principalement issues les oies domestiques, ont été domestiquées indépendamment l'une de l'autre. Si leur distribution était autrefois respectivement ouest-est, on les retrouve aujourd'hui partout dans le monde, y compris dans les pays tropicaux, du moment où elles peuvent trouver un espace ombragé.

De nombreuses races ont été développées si bien qu'il existe un large éventail de couleurs, de tailles et de formes. *Anser anser*, possédant naturellement peu de dimorphisme sexuel, a été sélectionnée de façon à les faire apparaître. En général, les souches domestiques sont plus grosses que leurs ancêtres sauvages, bien qu'elles aient souvent conservé leur aptitude au vol. D'autres caractéristiques physiques sont observables comme la capacité à se tenir debout, afin de pouvoir marcher.

<i>Anser cygnoides</i>		<i>Anser anser</i>	
Oie sauvage	Oie de Guinée	Oie sauvage	Oie domestique
			
posture horizontale avec un arrière-train fin	posture verticale avec un arrière-train gras et une caroncule au niveau du bec		moins fine, de grosses cuisses

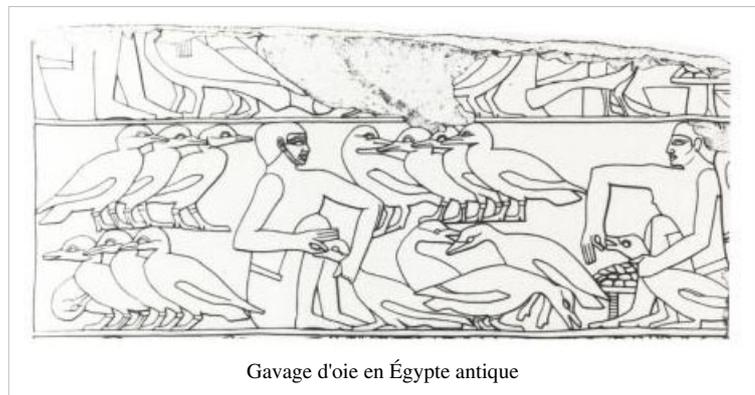
## Dénominations

- Jars : mâle (les oies mâles sauvages n'ont pas le droit à cette appellation)
- Oison : petit

On utilise le terme Oie de Guinée, de Chine, ou moscovite pour désigner les races issues de l'Oie cygnoïde et le terme Oie européenne pour désigner les races issues de l'Oie cendrée.

## Origines de l'oie dite européenne

Les oies (probablement *Anser Anser*) sont domestiquées en Égypte depuis vraisemblablement le 3<sup>e</sup> millénaire av. J.-C., peut être plus. D'après Jules César, cet oiseau était tenu pour sacré en Britannia, où on ne le mangeait pas<sup>[1]</sup>. Chez les Grecs cet animal avait la réputation d'enrichir ses propriétaires. C'est la première espèce de la famille des *Anatidae* à l'être, même si leur exploitation commerciale a toujours eu moins de succès que celle du canard domestique. Les femelles de certaines races pondent jusqu'à 50 œufs par an.



Gavage d'oie en Égypte antique

Les oies occidentales sont le plus souvent blanches, ce trait était déjà prisé et donc sélectionné chez les Romains<sup>[2]</sup>. Rome en importait de ses provinces, surtout de Gaules où elles étaient une spécialité et d'où elle venait, à pied. Elles étaient aussi fort appréciées pour leur foie.

Les calamus des plumes sont utilisés depuis le V<sup>e</sup> siècle.

## Origine de l'Oie de Guinée

La domestication à l'origine de cette forme a probablement eu lieu en Chine ou en Mongolie. Il n'en existe pas moins de 20 races d'oies en Chine. Les mâles de ces races d'oies possèdent une caroncule au niveau du bec, contrairement à l'oie européenne. Ceci permet le sexage vers 6 à 8 mois, lorsque l'animal devient adulte. Réputées bonnes pondeuses, ces races, dont certaines vont jusqu'à pondre 210 œufs par an, sont par contre moins bonnes productrices de viande que les races d'oie européenne. Ces oies sont reconnues pour leur efficacité dans le gardiennage. En outre, elles possèdent de solides pattes qui leur permettent de se déplacer sur de larges étendues pour pâturer.

## Autres oies

D'autres oies peuvent être domestiquées, oie originaire de zone à climat tempéré comme la Bernache du Canada (*Branta canadensis*) en d'Amérique du Nord, le Cygne coscoroba (*Coscoroba coscoroba*) de l'extrême sud de l'Amérique. Mais aussi des oies originaires de zones à climat tropical comme l'Ouette d'Égypte (*Alopochen aegyptiacus*) en Afrique, la Bernache néné (*Branta sandvicensis*) aux îles Hawaï, l'Oie à tête barrée (*Anser indicus*) en Inde et en Asie centrale, l'Oie de Gambie (*Plectropectus gambensis*) en Afrique tropicale, et l'Oie-pie ou Oie semi-palmée (*Anseranas semipalmata*) en Australie et en Nouvelle-Guinée.

Toutes ses oies pourraient également servir de réservoir génétique, mais dans la communauté européenne au moins, aucun spécimen d'origine sauvage ne peut être détenue dans un élevage<sup>[3]</sup>.

## Hybrides

Elles sont issues de l'oie de Guinée et de l'oie européenne, mais des apports génétiques provenant d'autres oies ne sont pas nécessairement exclus. *Anser Anser* peut également s'hybrider avec *Branta canadensis*

## Races

Article détaillé : Liste des races d'oie domestique.

Il existe certainement plus d'une centaine de races.

Nom vernaculaire	Espèce souche	Couleur		Poids		Nombre d'œufs par ponte	Poids des œufs	Origine géographique
		Plumes	Bec et patte	du mâle	de la femelle			
Frisée du Danube	<i>Anser anser</i>	Blanc	Orange	5 à 6 kg	4,5 à 5 kg		120 g	Rives de la mer Noire
Blanche tchèque	<i>Anser anser</i>	Blanc	Orange	5 kg	4 kg	45	140 g	République tchèque
Pilgrim	<i>Anser anser</i>	Jars blanc Oie grise		6 kg	5,2 kg	30	170 g	Europe
Adler	<i>Anser anser</i>	Blanche	Orange	7-9 kg	5-7 kg	25-30	160-170 g	Russie
Oie d'Alsace	<i>Anser anser</i>			4 à 4,5 kg	4 à 4,5 kg		120 g	 France
Oie Blanche du Bourbonnais	<i>Anser anser</i>			9 à 10 kg	7 à 8 kg		160 g	 France
Oie normande	<i>Anser anser</i>	Jars blanc Oie bicolore		4,5 à 5,5 kg	4 à 5 kg		120 g	 France
Oie grise des Landes	<i>Anser anser</i>			7 kg	6 kg			 France
Oie du Poitou	<i>Anser anser</i>			6,5 kg	6 kg			 France
Oie de Touraine	<i>Anser anser</i>			6 à 7 kg	5 à 6 kg			 France
Oie de Toulouse à bavette	<i>Anser anser</i>			9 à 10 kg	8 à 9 kg		160 g	 France
Oie de Toulouse sans bavette	<i>Anser anser</i>			8 à 10 kg	6 à 8 kg			 France
Oie du Tarn	<i>Anser anser</i>			6 à 8 kg	6 à 8 kg			 France
Oie grise du marais poitevin	<i>Anser anser</i>	gris et blanc	rose	4 à 5 kg	4 à 4,5 kg	15 à 35		 France

Oie de Guinée	<i>Anser cygnoides</i>							
Oie de Poméranie	<i>Anser anser</i>							 Allemagne
Oie de Lippe	<i>Anser anser</i>							 Allemagne
Oie de combat de Steinbach	<i>Anser anser</i>							 Allemagne
Oie d'Emden	<i>Anser anser</i>							 Allemagne
Oie de Celle	<i>Anser anser</i>							 Allemagne
Oie de Lege	<i>Anser anser</i>							 Allemagne
Oie d'Empordá				6 kg	5,5 kg		160 g	 Espagne
Oie flamande	<i>Anser anser</i>	pie cendré var.: blanc	bec : jaune orangé pattes : rouge rosé	5 à 6 kg	4 à 4,5 kg		120 g	 Belgique  France  Pays-Bas
Oie de Siam	<i>Anser cygnoides</i>							

## Zoologie

### Alimentation

Article détaillé : Système digestif aviaire.

Les oies domestiques, aptitude déjà présente dans les espèces sauvages, ont été sélectionnées de façon à ce qu'elles puissent consommer des aliments riches en fibres de façon à pouvoir pâturer et à consommer les déchets des humains. En outre, l'animal est naturellement gourmand et comme les variétés sauvages qui connaissent un *Zugunruhe*, elle accumule facilement les graisses.

Le système digestif des oies est comparable à celui des autres oiseaux, cependant elles disposent d'un gésier puissant, pouvant atteindre des pressions près de deux fois supérieures à celles du canard domestique et plus de deux fois celles de la poule domestique. Le cæcum, où a lieu la dégradation microbienne des fibres, est aussi extrêmement développé.

L'oie ne digère que 15 à 30 % des fibres qu'elle ingère.

Les oies peuvent être nourries avec des herbes récoltées, des grains et des épluchures de légumes. Elles peuvent également être amenées pour pâturer. Certains éleveurs les mènent sur des parcelles agricoles fraîchement récoltées comme des parcelles de céréales ou de légumes (carottes, choux, salades) où elles peuvent glaner à manger.

### Comportement

Les oies disposent d'une bonne mémoire, ce qui les rend efficaces pour le gardiennage. Elles sont très sociables et possèdent un instinct grégaire développé. Contrairement aux espèces ancestrales sauvages qui sont monogames, les jars prennent plus volontiers de 1 à 2 femelles. Cependant dans les groupes de plus d'une vingtaine d'individus devant partager le même dortoir, des liens privilégiés peuvent être perdus.

Ces caractéristiques sont utiles à l'élevage. Les oies sont en général peu agressives envers les autres spécimens et les autres animaux. On observe peu de picage.

Leur bonne mémoire et leur instinct grégaire sont utilisés pour leur apprendre où se trouvent leurs pâturages, même éloignés.

## Reproduction

Cette section est vide, insuffisamment détaillée ou incomplète. Votre aide <sup>[4]</sup> est la bienvenue !

Dès l'âge de un an, pour l'oie comme pour le jars, on peut espérer la fécondation des œufs. Pour constituer un élevage, on peut soit élever deux couples d'oies, soit un jeu constitué de trois femelles de race lourde ou cinq de race légère. L'eau est un atout pour qu'il y ait plus de facilité et d'envie de se reproduire.

## Production d'œufs

Les oies produisent peu d'œufs en comparaison des canards ou des poules, de plus la ponte est naturellement très saisonnière. Les aviculteurs exposent les pondeuses à la lumière artificielle pour modifier ou pour prolonger la période de ponte. Depuis l'Antiquité, on sait faire produire deux pontes par an aux oies.

Naturellement, les oies sont plutôt monogames ; cependant pour optimiser leur production d'œufs, les éleveurs constituent leurs troupeaux avec un mâle pour quatre à six femelles, plusieurs semaines avant le début de la saison, typiquement deux mois avant le printemps.

La constitution du troupeau de reproducteurs avant le début de la ponte est importante pour garantir un bon niveau de fertilisation des œufs et pour éviter les conflits qui augmentent la mortalité et font baisser la natalité.

## Incubation

Articles détaillés : incubation et poussin de un jour.

Les œufs destinés à obtenir des oisons doivent être incubés. Plusieurs techniques sont utilisées : l'incubation naturelle, ou artificielle selon des techniques analogues à celles mises en œuvre pour l'obtention des poussins d'un jour. La législation française assimile d'ailleurs les oisons et les poussins de poule domestique, tant qu'ils n'ont pas été nourris<sup>[5]</sup>. Le succès de l'incubation artificielle commence par la collecte méticuleuse des œufs dans les nids, par une bonne conservation des œufs avant l'incubation et enfin par le maintien de la température durant toute la durée de l'incubation. Du fait de la durée de couvaision, les œufs doivent être stockés en chambre froide et doivent régulièrement être retournés. Cette durée de stockage influe grandement sur l'éclosabilité des œufs. Une fumigation, protégeant l'œuf des agents pathogènes présent sur sa coquille augmente la chance de survie de l'œuf. Enfin, ils sont préchauffés avant d'être à proprement parler incubés. Les producteurs d'oisons utilisent deux types d'appareillage pour l'incubation, les appareils d'incubation ventilés, et les appareils d'incubation statiques, ces derniers étant plus rudimentaires. Les œufs sont éventuellement mirés par les aviculteurs afin d'écarter les œufs morts.

## Identification

Article détaillé : sexage.

Il est presque impossible à un humain d'identifier des oies adultes, et même le sexe de ces oies car le dimorphisme sexuel est inexistant pour beaucoup de races. Or, les aviculteurs, pour optimiser leur production par exemple en opérant des statistiques sur les performances des individus, en destinant les mâles surnuméraires à d'autres destins que la reproduction, en abattant les oies à un âge précis, ont besoin d'identifier précisément les spécimens.

Les oisons mâles de la plupart des races apparentées à celle d'Emden et certaines races de blanche d'Italie ont des duvets plus clairs que ceux des femelles, mais cette différence s'estompant rapidement, la pose des bagues doit se faire dans les premiers jours. Pour d'autres races comme celle des oies de guinée, la différenciation se fait à la puberté car la taille du caroncule est plus importante chez les mâles que chez les femelles. Pour certaines races issues d'*Anser anser* comme les Pilgrims, le sexage est possible par la différence de livrée. Pour les autres, il est nécessaire d'examiner le cloaque des oisillons. La tâche est beaucoup plus simple qu'avec les poussins de un jour, le « pénis » étant visible dans le cloaque. Et contrairement à la poule domestique où le sexage adulte n'est plus nécessaire grâce à l'apparition des caractères sexuels secondaires, il peut être nécessaire de le pratiquer sur les oies adultes des races sans dimorphismes sexuels.

## Élevage des oies

### Généralités

Article détaillé : élevage sélectif des animaux.

Les oies sont en général gardées 4 ans par les éleveurs. Ils cherchent à constituer des troupeaux où toutes les classes d'âges sont représentées.

### Insémination artificielle

Article détaillé : Appareil reproducteur.

Du fait de différences anatomiques entre les Anseriformes et les Galliformes, la technique d'insémination artificielle est différente entre les espèces domestiques d'oies et canards domestiques et les poules. En effet, l'appareil copulateur des jars improprement appelé pénis est, contrairement à celui des Galliformes, très développé. Il est évaginable et se présente sous forme d'une spirale d'environ 15 cm. Un sillon spermatique parcourt ce canal sur toute sa longueur, il véhicule le sperme après émission.

Cette technique demande beaucoup de main d'œuvre, les prélèvements de semence obtenus peuvent beaucoup varier entre jars et doivent être répétés jusqu'à deux fois par semaine. L'insémination artificielle est utilisée dans le cadre d'une sélection. Les oies peuvent être élevées à l'état semi-sauvage sur environ 10 ha et un grand plan d'eau de 3 ha ou dans un poulailler de 100 à 500 mètres carrés avec une mare avec au centre de trois mètres carrés pour que les oies soient au calme et puisse pondre tranquillement.

### Production

La production mondiale d'oie a fortement augmenté ces dernières années, celle de 2008 étant près de huit fois plus importante qu'en 1962.

#### Production en milliers de tête

1962	1964	1966	1968	1970	1972	1974	1976	1978	1980	1982	1984	1986	1988	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2002	2004
37737	40928	44491	50302	54577	57625	61283	63091	67214	69272	76120	81216	92542	113765	131557	163788	209338	220645	210161	234497	267489	295127

### Production de viande

Les oies à rôtir sont élevées essentiellement en Bretagne, dans les Pays de Loire, dans le nord et l'est de la France. Cette production est surtout concentrée vers la fin de l'année, période pendant laquelle 60 % sont consommés.

### Production de foie gras

Le foie gras est obtenu par gavage, technique déjà employée par les Égyptiens antiques et les Romains qui faisaient ingurgiter du pain et des figues sèches à leurs oies. Le maïs a remplacé cette nourriture au XVI<sup>e</sup> siècle après son introduction en Europe. Après avoir été gonflée à l'eau tiède, cette céréale est ingurgitée aux oiseaux à raison de 0,6 à 1,5 kg par jour. L'élevage des oies pour la production de foie gras est particulièrement important en Aquitaine et en Midi-Pyrénées<sup>[6]</sup>, il est également assez développé en Alsace.

## Production de plumes et de duvets

La récolte de duvet continue dans les pays industriels d'être une source de revenus non négligeable. Les oies domestiques sont la source la plus importante de duvet. Les revenus proviennent des animaux abattus et des mues naturelles à partir de l'âge de 9 à 10 semaines et tous les six semaines pour produire 100 grammes de plumes dont 10 % de duvet environ chez les oies.

## Désherbage des cultures par les oies

Le désherbage par les oies étaient assez pratiqué dans les années 1950, avant l'invention des désherbants efficaces, cette pratique a été abandonnée dans les années 1970. Aux États-Unis, les oies désherbaient les champs de coton. Elles désherbaient aussi les asperges, les pommes de terre, les arbustes à baies rouges, les pépinières, le tabac, les noisetiers, la vigne, les vergers, les betteraves, les haricots, le houblon, les oignons, les fraises et les fleurs d'ornement.

Une autre pratique consiste à l'entretien des douves et des fossés. Les oies aident les autorités à lutter contre les invasives telles les jacinthes d'eau.

En outre cette technique permet de moins nourrir les animaux et leurs excréments contribuent à la fertilisation des sols par apport d'azote.

## Abattage et transformation

Cette section est vide, insuffisamment détaillée ou incomplète. Votre aide <sup>[4]</sup> est la bienvenue !

## L'Oie domestique dans la culture

- Selon la légende, les oies du Capitole sauvèrent Rome en -390. Quand les Gaulois tentèrent, de nuit, d'escalader les murs de la ville, les oies éveillèrent la garde par leurs cris, faisant ainsi échouer la tentative d'invasion<sup>[7]</sup>.
- Dans le série télévisée d'animation française, *Aglaé et Sidonie*, Sidonie est une oie domestique de couleur blanche.
- Le mythe de « La poule aux œufs d'or » est en fait une oie issue d'un mythe grec, explicité par Esope dans ses fables, probablement du fait de la rentabilité de ces oiseaux.
- De nombreux ouvrages de la Rome antique sur l'agriculture comme ceux de Columelle ou Varron, de poésie, d'histoire militaire parlent de ces animaux.
- Place du marché aux oies à Sarlat-la-Canéda est un lieu de foires jusqu'au XIX<sup>e</sup> siècle. Il y a moins de 30 ans, on vendait sur cette place ces animaux de basse cour. De cette époque datent les 3 oies en bronze du sculpteur animalier François Xavier Lalanne qui ornent cette place, devenues aujourd'hui les figures emblématiques de Sarlat. Il est désormais impossible de passer à côté de l'oie blanche, mascotte de la région qui apporte à Sarlat-la-Canéda une partie de son identité gastronomique.
- L'oie de la Saint-Martin est une tradition du nord de l'Europe et qui consiste à manger une oie le jour de la Saint-Martin, à savoir le 11 novembre, période où les oies sont les plus grasses. La légende raconte que Saint Martin de Tours, pour éviter d'être nommé évêque s'était caché parmi les oies mais qu'il avait été trahi par leur caquètement. Cette tradition originaire de France. Pour les personnes pauvres, l'oie souvent chère était remplacée par une autre volaille.

## Références

- [1] Commentaires sur la Guerre des Gaules, V-12 Jules César.
  - [2] L'Histoire naturelle, Pline l'Ancien, Livre X, XXIX.
  - [3] , Comité permanent de la convention européenne sur la protection des animaux dans les élevages (T-AP).
  - [4] [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Oie\\_domestique&action=edit](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Oie_domestique&action=edit)
  - [5] Arrêté du 29 octobre 2007 fixant des mesures techniques et administratives relatives à la lutte contre l'influenza aviaire (NOR: AGRG0769497A), paru au Journal officiel du 9 novembre 2007.
  - [6] Delannoy D. (2007) *Animaux de la ferme*. Artémis Editions, 95 p.
  - [7] *Histoire Romaine*, Tite-Live, Livre V, chapitre XLVII.
-

# Sources et contributeurs de l'article

**Oie domestique** *Source:* <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=102663750> *Contributeurs:* Angeldream, Anthere, ArgCo, Astirmays, Ben23, Editions-artemis, FR, François SUEUR, FredD, Hunt-cam, Kerhostin, Korigan, Kyro, Linan, Lou-pifraire, Matpib, Mayayu, Mro, Ollamh, Pautard, PurpleHz, Père Igor, Roustam, Saint amand, Salix, Skiff, Ursus, Vincnet, Wuyouyuan, Zetud, 15 modifications anonymes

## Source des images, licences et contributeurs

**Image:Disambig colour.svg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Disambig\\_colour.svg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Disambig_colour.svg) *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Bub's

**Image:Six Geese.jpg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Six\\_Geese.jpg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Six_Geese.jpg) *Licence:* Creative Commons Attribution 2.0 *Contributeurs:* Chenspec, Edward, FAEP, FlickrLickr, FlickreviewR, Hike395, Kersti Nebelsiek, WikiAnika

**Image:Anser cygnoides-Beijing.jpg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Anser\\_cygnoides-Beijing.jpg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Anser_cygnoides-Beijing.jpg) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 2.5 *Contributeurs:* Shizhao

**Image:Anser cygnoides (fl).jpg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Anser\\_cygnoides\\_\(fl\).jpg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Anser_cygnoides_(fl).jpg) *Licence:* Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported *Contributeurs:* Cary Bass

**Image:Greylag Goose - St James's Park, London - Nov 2006.jpg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Greylag\\_Goose\\_-\\_St\\_James's\\_Park,\\_London\\_-\\_Nov\\_2006.jpg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Greylag_Goose_-_St_James's_Park,_London_-_Nov_2006.jpg) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* Diliff

**Image:Domestic Goose.jpg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Domestic\\_Goose.jpg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Domestic_Goose.jpg) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* Noodle snacks

**Image:Egyptiangeesefeeding.jpg** *Source:* <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Egyptiangeesefeeding.jpg> *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Ecemaml, Mdd, Ministry of Truth, Pitke, 1 modifications anonymes

**Fichier:Flag of France.svg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag\\_of\\_France.svg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag_of_France.svg) *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Aaker, Adriaan, Akhristov, Arria Belli, Badseed, Bawolff, Bender235, Bibi Saint-Pol, Brian Ammon, Camptown, Chelin, Dbenbenn, Don-vip, Ericbarriere, Fsopolonezcaro, Happenstance, Herbythyme, Homo lupus, Howcome, Huhsunqu, Jameslwoodward, Jnpet, Kanonkas, Klemen Kocjancic, Korrigan, Kyle the hacker, Ludger1961, Madden, Mare Mongenet, Morio, Neq00, Nightstallion, Noaa, Nolanus, Odder, R-41, Reisio, Rhadamante, Rocket000, Roosa, SKopp, Sarang, Sasa Stefanovic, Scientus, SiBr4, Simetrical, Str4nd, Tabasco, The Evil IP address, VAIO HK, Verdy p, VovanA, Wwooter, Zhuyifei1999, Zntrip, ZooFari, Zscout370, 66 modifications anonymes

**Fichier:Flag of Germany.svg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag\\_of\\_Germany.svg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag_of_Germany.svg) *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* User:Madden, User:SKopp

**Fichier:Flag of Spain.svg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag\\_of\\_Spain.svg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag_of_Spain.svg) *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Pedro A. Gracia Fajardo, escudo de Manual de Imagen Institucional de la Administración General del Estado

**Fichier:Flag of Belgium (civil).svg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag\\_of\\_Belgium\\_\(civil\).svg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag_of_Belgium_(civil).svg) *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Bean49, Cathy Richards, David Descamps, Dbenbenn, Denelson83, Evane0912, Fry1989, Gabriel trzy, Howcome, IvanOS, Mimich, Ms2ger, Nightstallion, Oreo Priest, Pitke, Ricordisamoa, Rocket000, Rodejong, SiBr4, Sir Iain, ThomasPusch, Warddr, Zscout370, 10 modifications anonymes

**Fichier:Flag of the Netherlands.svg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag\\_of\\_the\\_Netherlands.svg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag_of_the_Netherlands.svg) *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Zscout370

## Licence

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0  
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)