

Liste d'espèces invasives classées parmi les plus nuisibles au XXIe siècle

Bien qu'il existe plusieurs définitions des espèces envahissantes, elles sont toujours basées sur quatre critères principaux : l'origine de l'espèce, la capacité de l'espèce à se reproduire en milieu naturel, la dispersion géographique de l'espèce et son impact environnemental^[1].

Si la plupart des espèces exotiques persiste seulement au travers de petites populations isolées, quelques-unes peuvent adopter un comportement nuisible d'invasion biologique. On voit alors apparaître des populations importantes qui se dispersent au travers des paysages et qui peuvent, parfois, entrer en compétition avec les espèces indigènes (ou autochtones) et altérer le fonctionnement des écosystèmes. Les conséquences et les impacts des espèces invasives diffèrent selon l'espèce en question et les milieux envahis. Leur position dans les réseaux trophiques et leur capacité de colonisation interviennent sur la nature, l'intensité et l'ampleur des impacts. On^[Qui ?] distingue généralement les effets écologiques (principalement altération du biotope et atteinte à la biodiversité), économiques et sanitaires.

Le nombre des espèces aujourd'hui considérées^[Par qui ?] comme invasives est élevé et ne cesse de croître. Plusieurs organismes^[Lesquels ?] publient et mettent régulièrement à jour des listes de ces espèces. La liste ci-dessous reprend de manière non exhaustive les espèces les plus nuisibles.



Lupinus polyphyllus le long d'une route dans la région de Canterbury en Nouvelle-Zélande. Originnaire des régions au climat océanique d'Amérique du Nord, cette espèce, actuellement considérée comme invasive, s'est établie dans différents pays d'Europe et d'Océanie où elle affecte les écosystèmes indigènes.

1 Plantes

1.1 Plantes terrestres

1.2 Plantes aquatiques

2 Animaux

2.1 Invertébrés

2.1.1 Mollusques

2.1.2 Crustacés

2.1.3 Insectes

2.2 Vertébrés

2.2.1 Poissons

2.2.2 Amphibiens

2.2.3 Reptiles

2.2.4 Oiseaux

2.2.5 Mammifères

2.3 Divers

3 Champignons

4 Microorganismes

5 Notes et références

5.1 Notes




[1] La question d'impacts positifs générés par *Rosa Rugosa* semble se poser, puisqu'elle est communément utilisée pour l'aménagement du paysage en Allemagne, aux Pays-Bas et en Norvège, le long des routes et dans les villes. Elle est également employée pour le contrôle de l'érosion sur les rives et les berges. Au Danemark, elle est présent-

tée comme une plante typique du paysage et figure dans les brochures touristiques et sur les cartes postales.

5.2 Références

- [1] « About BFIS », sur *IAS (Invasive Alien Species in Belgium)* (consulté le 7 novembre 2010)
- [2] « 100 of The Worst », sur *DAISIE (Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe)* (consulté le 30 septembre 2010)
- [3] « 100 of the World's Worst Invasive Alien Species », sur *Global Invasive Species Database* (consulté le 30 septembre 2010)
- [4] « Species List », sur *IAS (Invasive Alien Species in Belgium)* (consulté le 7 novembre 2010)
- [5] « Fact sheets on Invasive Alien Species », sur *NOBANIS - European Network on Invasive Alien Species* (consulté le 9 novembre 2010)
- [6] « Liste noire et "Watch List" », sur *CPS (Commission suisse pour la conservation des plantes sauvages)* (consulté le 21 octobre 2010)
- [7] « Le Rhododendron des parcs (Rhododendron ponticum) », sur *Réseau Bretagne environnement - Les espèces invasives en Bretagne* (consulté le 8 novembre 2010)
- [8] Justine, J.-L., Winsor, L., Gey, D., Gros, P. & Thévenot, J. 2014 : The invasive New Guinea flatworm *Platydemus manokwari* in France, the first record for Europe : time for action is now. **PeerJ**, 2, e297. DOI :10.7717/peerj.297 (Article en anglais avec traduction française intégrale)

6 Voir aussi

- Liste d'espèces susceptibles d'être classés nuisibles en France
-  Portail de la biologie
-  Portail de l'écologie
-  Portail de la conservation de la nature

7 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

7.1 Texte

- **Liste d'espèces invasives classées parmi les plus nuisibles au XXI^e siècle** *Source* : http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_d'esp%C3%A8ces_invasives_class%C3%A9es_parmi_les_plus_nuisibles_au_XXIe_si%C3%A8cle?oldid=112911703 *Contributeurs* : Efilguht, Stéphane33, Pyrococcus, Pautard, Esprit Fugace, Lamiot, Salix, Sebleouf, Jean.claude, VonTasha, Salebot, Critias, Ortholam, Orthomaniaque, Ange Gabriel, WikiCleanerBot, ZetudBot, Tangopaso, Patrice78500, Samailloute, Archaeodontosaurus, Skull33, Iphis, Terpsichores, Ediacara, NicoDesSables, Antaj7co, Pidabor, Jeanloujustine, LeCardibot, Hombre del rio, Agatino Catarella et Anonyme : 9

7.2 Images

- **Fichier:Acacia_dealbata_tree_2.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bd/Acacia_dealbata_tree_2.jpg *Licence* : CC BY 2.0 *Contributeurs* :
- **Acacia_dealbata_tree_1.jpg** *Artiste d'origine* : Acacia_dealbata_tree_1.jpg : Certo Xornal from Ribeira, Galicia, España
- **Fichier:Ailanthus_altissima.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b9/Ailanthus_altissima.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Cette photo a été prise par **Matthieu Sontag** (User:Mirgolth) et placée sous les licences ci-dessous. Vous êtes libre de la réutiliser, pour n'importe quelle utilisation, tant que vous me citez en tant qu'auteur, Wikimedia Commons en tant que site et suivez les instructions des licences. Pourriez-vous avoir l'amabilité de me laisser un message sur cette page pour m'informer de votre utilisation de cette image.
- **Fichier:AmericanMink.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7b/AmericanMink.jpg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Amerikaanse_vogelkers_Prunus_serotina.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1d/Amerikaanse_vogelkers_Prunus_serotina.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Rasbak
- **Fichier:Anoplophora_glabripennis1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/88/Anoplophora_glabripennis1.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Aphis_gossypii04.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3a/Aphis_gossypii04.jpg *Licence* : CC BY 3.0 *Contributeurs* : This image is Image Number 1233045 at Forestry Images, a source for forest health, natural resources and silviculture images operated by The Bugwood Network at the University of Georgia and the USDA Forest Service. *Artiste d'origine* : Clemson University - USDA Cooperative Extension Slide Series, , United States
- **Fichier:Ardisia_crenata1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/00/Ardisia_crenata1.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : KENPEI's photo *Artiste d'origine* : KENPEI
- **Fichier:Arion_vulgaris_mating_-_20070803.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/75/Arion_vulgaris_mating_-_20070803.jpg *Licence* : CC BY 2.5 *Contributeurs* : Travail personnel. *Artiste d'origine* : Zollernalb.
- **Fichier:Arundo_donax_1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/55/Arundo_donax_1.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : photo by Bouba *Artiste d'origine* : Bouba sur Wikipedia français
- **Fichier:Asteraceaepraia1.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/Asteraceaepraia1.jpg> *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:BU_Bio5c.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c2/BU_Bio5c.jpg *Licence* : CC BY-SA 2.0 fr *Contributeurs* : Transferred from fr.wikipedia; transferred to Commons by User:Bloody-libu using CommonsHelper. *Artiste d'origine* : Original uploader was Elapied at fr.wikipedia
- **Fichier:Balanus_improvisus_on_Mya_arenaria_shell.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/47/Balanus_improvisus_on_Mya_arenaria_shell.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : This picture has been taken by Andrew Butko. Contact information - e-mail : abutko@gmail.com. Do not copy this image illegally by ignoring the terms of the CC-BY-SA or GNU FDL licenses, as it is not in the public domain. Other photos see here.
- **Fichier:Bemisia_tabaci_from_USDA_1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/01/Bemisia_tabaci_from_USDA_1.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : US Department of Agriculture [1] *Artiste d'origine* : Stephen Ausmus
- **Fichier:Brown_tree_snake_Boiga_irregularis_2_USGS_Photograph.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c9/Brown_tree_snake_Boiga_irregularis_2_USGS_Photograph.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Brunga_Parlagfu_Ambrozia_DSC00528.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6b/Brunga_Parlagfu_Ambrozia_DSC00528.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Brunga
- **Fichier:Bufo_marinus01b.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/12/Bufo_marinus01b.jpg *Licence* : CC BY-SA 2.5 *Contributeurs* : <http://calphotos.berkeley.edu> *Artiste d'origine* : Jean-Marc Hero
- **Fichier:Bullfrog_-_natures_pics.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d6/Bullfrog_-_natures_pics.jpg *Licence* : CC BY-SA 2.5 *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:CDC-Gathany-Aedes-albopictus-1.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b6/CDC-Gathany-Aedes-albopictus-1.jpg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : This media comes from the Centers for Disease Control and Prevention's Public Health Image Library (PHIL), with identification number **#2165**. *Artiste d'origine* : James Gathany, CDC
- **Fichier:Cameraria_ohridella_8413.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Cameraria_ohridella_8413.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Campylopus_introfleus.jpeg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f1/Campylopus_introfleus.jpeg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : photographed by myself *Artiste d'origine* : Kristian Peters -- Fabelfroh 07 :36, 4 October 2006 (UTC)

- **Fichier:Carinus_maenas.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/17/Carinus_maenas.jpg Licence : CC BY-SA 4.0 Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : Hans Hillewaert
- **Fichier:Carpobrotus_edulis_(flowers).jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/12/Carpobrotus_edulis_%28flowers%29.jpg Licence : CC BY-SA 3.0 Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : Hans Hillewaert
- **Fichier:CaulerpaTaxifolia.jpg** Source : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e7/CaulerpaTaxifolia.jpg> Licence : Public domain Contributeurs : The Southwest Regional Office of the National Marine Fisheries Service, part of the National Oceanic and Atmospheric Administration. Artiste d'origine : National Oceanic and Atmospheric Administration
- **Fichier:Caulerpa_racemosa_algae.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f1/Caulerpa_racemosa_algae.jpg Licence : CC BY-SA 3.0 Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : Nhobgood Nick Hobgood
- **Fichier:Cercopagidae_GLERL_1.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bb/Cercopagidae_GLERL_1.jpg Licence : Public domain Contributeurs : ? Artiste d'origine : ?
- **Fichier:Chromolaena_odorata.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4d/Chromolaena_odorata.jpg Licence : CC BY 2.5 Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : L. Shyamal
- **Fichier:Cinchona.pubescens01.jpg** Source : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/66/Cinchona.pubescens01.jpg> Licence : Public domain Contributeurs : ? Artiste d'origine : ?
- **Fichier:Clarias_batrachus-ZOO.Brno.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e8/Clarias_batrachus-ZOO.Brno.jpg Licence : CC BY-SA 3.0 Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : Mistvan
- **Fichier:Codiumfragile.jpg** Source : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ed/Codiumfragile.jpg> Licence : Public domain Contributeurs : Transferred from en.wikipedia; Transfer was stated to be made by User:abalg. Artiste d'origine : Original uploader was Flyingdream at en.wikipedia
- **Fichier:Colorado_potato_beetle.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/21/Colorado_potato_beetle.jpg Licence : Public domain Contributeurs : Cette image a été publiée par l'Agricultural Research Service, l'agence de recherche du Département de l'Agriculture des États-Unis, avec l'identifiant k4978-5 (suivant). Artiste d'origine : Scott Bauer, USDA ARS
- **Fichier:Common_Coquí.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/ce/Common_Coquí%3%AD.jpg Licence : Public domain Contributeurs : en.wiki Artiste d'origine : United States Department of Agriculture
- **Fichier:Coptotermes_formosanus_shiraki_USGov_k8204-7.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d3/Coptotermes_formosanus_shiraki_USGov_k8204-7.jpg Licence : Public domain Contributeurs : USDA, ARS, IS Photo Unit file : Image Number K8204-7, high quality version Artiste d'origine : Photo by Scott Bauer.
- **Fichier:CorbiculaFluminea.jpg** Source : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b7/CorbiculaFluminea.jpg> Licence : Public domain Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : F. houdebert
- **Fichier:Cortaderia_selloana0.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e6/Cortaderia_selloana0.jpg Licence : CC-BY-SA-3.0 Contributeurs : ? Artiste d'origine : ?
- **Fichier:Crassostrea_gigas-V.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c1/Crassostrea_gigas-V.jpg Licence : CC-BY-SA-3.0 Contributeurs : http://www.spirula.nl/images/nl_soorten/marien/Crassostrea_gigas.jpg Artiste d'origine : Jan Johan ter Poorten; modified by Tom Meijer
- **Fichier:Crassula_helmsii.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3e/Crassula_helmsii.jpg Licence : CC BY 2.0 Contributeurs : Flickr Artiste d'origine : ashley BALSAM baz
- **Fichier:Crépidules_groupe.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/Cr%3%A9pidules_groupe.jpg Licence : CC BY-SA 1.0 Contributeurs : F Lamiot Artiste d'origine : User Lamiot on fr.wikipedia
- **Fichier:Eastern_Grey_Squirrel_in_St_James's_Park_London_-_Nov_2006_edit.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7c/Eastern_Grey_Squirrel_in_St_James%27s_Park%2C_London_-_Nov_2006_edit.jpg Licence : CC BY-SA 3.0 Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : Diliff
- **Fichier:Echinocystis_lobata.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3d/Echinocystis_lobata.jpg Licence : Public domain Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : Aung
- **Fichier:Eichhornia_crassipes.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/42/Eichhornia_crassipes.jpg Licence : CC BY 2.0 Contributeurs : Flickr Artiste d'origine : Katia de Porto Alegre, Brazil
- **Fichier:Elodea_canadensis2_ies.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/07/Elodea_canadensis2_ies.jpg Licence : CC-BY-SA-3.0 Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : Frank Vincentz
- **Fichier:Ensis_directus.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/32/Ensis_directus.jpg Licence : CC BY-SA 4.0 Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : Hans Hillewaert
- **Fichier:EriocherSinensis1.jpg** Source : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/EriocherSinensis1.jpg> Licence : CC-BY-SA-3.0 Contributeurs : ? Artiste d'origine : ?
- **Fichier:EuglandinaRoseaJul03b.jpg** Source : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/78/EuglandinaRoseaJul03b.jpg> Licence : Public domain Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : Tim Ross
- **Fichier:Euphorbia_esula_001.JPG** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/81/Euphorbia_esula_001.JPG Licence : CC BY-SA 3.0 Contributeurs : Travail personnel Artiste d'origine : H. Zell
- **Fichier:Fairytales_konqueror.png** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/68/Fairytales_konqueror.png Licence : LGPL Contributeurs : ? Artiste d'origine : ?
- **Fichier:Fallopia_japonica1.jpg** Source : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/73/Fallopia_japonica1.jpg Licence : CC-BY-SA-3.0 Contributeurs : KENPEI's photo Artiste d'origine : KENPEI

- **Fichier:Figa_de_moro_04.JPG** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/73/Figa_de_moro_04.JPG *Licence* : CC BY-SA 2.5 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Fire_ants02.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/18/Fire_ants02.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Fistularia_commerstonii1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cf/Fistularia_commerstonii1.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Mkleine *Artiste d'origine* : Matthias Kleine --> Mkleine
- **Fichier:Flying_Vespula_vulgaris.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9b/Flying_Vespula_vulgaris.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : soebe
- **Fichier:Frankliniella_occidentalis_5364132-LGPT.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8c/Frankliniella_occidentalis_5364132-LGPT.jpg *Licence* : CC BY 3.0 *Contributeurs* : This image is Image Number 5364132 at Invasive.org, a source for images of invasive and exotic species operated by The Bugwood Network at the University of Georgia and the USDA APHIS Plant Protection and Quarantine program. *Artiste d'origine* : Frank Peairs, Colorado State University, Bugwood.org
- **Fichier:Gammarus_roeselii.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3f/Gammarus_roeselii.jpg *Licence* : CC BY 2.5 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Michal Mañas (User:snek01)
- **Fichier:Halophila_stipulacea.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3f/Halophila_stipulacea.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Symbolae physicae seu Icones Adhuc Inditeae : coroprum naturalium novorum aut minus cognitorum plate 5 Book *Artiste d'origine* : Hemprich F.G. & Ehrenberg C.G.
- **Fichier:Harmonia_axyridis_2005.07.03_10.10.21.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c0/Harmonia_axyridis_2005.07.03_10.10.21.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : taken by Michael Becker *Artiste d'origine* : Michael Becker
- **Fichier:Hedychium_gardnerianum.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/18/Hedychium_gardnerianum.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : JJ Harrison (jjharrison89@facebook.com)
- **Fichier:Herkulesstaude_fg01.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ae/Herkulesstaude_fg01.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Fritz Geller-Grimm
- **Fichier:Hiptage_benghalensis_????_(??).jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9e/Hiptage_benghalensis_%E7%8C%BF%E5%B0%BE%E8%97%A4_%28%E5%A4%A9%E5%95%8F%29.jpg *Licence* : CC BY-SA 2.0 *Contributeurs* : originally posted to Flickr as ?????? Artiste d'origine : ????
- **Fichier:Impatiens_Glandulifera.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/57/Impatiens_Glandulifera.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Impera_cylind_071122-1339_stgd.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1a/Impera_cylind_071122-1339_stgd.jpg *Licence* : GFDL *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : W.A. Djatmiko (Wie146)
- **Fichier:Khapra_beetle.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fc/Khapra_beetle.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : http://archive.gipsa.usda.gov/tech-servsup/visualref/VRI/HTML_Pages/Insects/bug17.htm *Artiste d'origine* : USDA employee
- **Fichier:Kingcrabpile.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b3/Kingcrabpile.jpg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:LakePowellCarp5437.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/39/LakePowellCarp5437.jpg> *Licence* : CC SA 1.0 *Contributeurs* : Transféré de en.wikipedia à Commons. *Artiste d'origine* : The original uploader was Leonard G. sur Wikipedia anglais
- **Fichier:Lantana_camara_flowers_(Mindanao,_Philippines).jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bb/Lantana_camara_flowers_%28Mindanao%2C_Philippines%29.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Obsidian Soul
- **Fichier:Largemouth.JPG** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/29/Largemouth.JPG> *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Jonathunder
- **Fichier:Lates_niloticus.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/07/Lates_niloticus.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : provided by Pavel Zuber, as uploaded to <http://www.biolib.cz/IMG/GAL/24506.jpg> *Artiste d'origine* : Pavel Zuber
- **Fichier:Leucaena_leucocephala.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/Leucaena_leucocephala.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Linepithema_Argentine_ant.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3f/Linepithema_Argentine_ant.jpg *Licence* : GFDL *Contributeurs* : {http://en.wikipedia.org/wiki/Image:Argentine_ant.jpg Nat1192} *Artiste d'origine* : Penarc
- **Fichier:Longicorn.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ad/Longicorn.jpg> *Licence* : CC BY 2.0 *Contributeurs* : Flickr *Artiste d'origine* : Kumon
- **Fichier:Lynantria_dispar_MHNT_Chenille_portrait.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d3/Lynantria_dispar_MHNT_Chenille_portrait.jpg *Licence* : CC BY-SA 4.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Didier Descouens
- **Fichier:Lythrum_salicaria_001.JPG** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fe/Lythrum_salicaria_001.JPG *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : H. Zell
- **Fichier:Medfly.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/67/Medfly.jpg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Image Number K8897-1, <http://www.ars.usda.gov/is/graphics/photos/jun00/k8897-1.htm> *Artiste d'origine* : Scott Bauer
- **Fichier:Melaleuca_quinquenervia_Tree_1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/84/Melaleuca_quinquenervia_Tree_1.jpg *Licence* : CC BY 2.0 *Contributeurs* : Melaleuca quinquenervia (Paper Bark). cert Park sao paulo Brasil. Australian native *Artiste d'origine* : mauroguanandi
- **Fichier:Mimosa_pigra.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8e/Mimosa_pigra.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?

- **Fichier: Mosquitofish.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5c/Mosquitofish.jpg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier: Musculista_senhousia_(Asian_mussel).JPG** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f0/Musculista_senhousia_%28Asian_mussel%29.JPG *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : GrahamBould
- **Fichier: Myocastor_coypus_-_ragondin.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/da/Myocastor_coypus_-_ragondin.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Philippe Amelant
- **Fichier: Myrica_faya.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d6/Myrica_faya.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier: Neogobius_melanostomus1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6b/Neogobius_melanostomus1.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : This image originates from the National Digital Library of the United States Fish and Wildlife Service *Artiste d'origine* : Eric Engbretson, U.S. Fish and Wildlife Service
- **Fichier: Oncorhynchus_mykiss.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b1/Oncorhynchus_mykiss.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : [1] *Artiste d'origine* : Engbretson, Eric / U.S. Fish and Wildlife Service
- **Fichier: Ondatra_zibethicus_FWS.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/27/Ondatra_zibethicus_FWS.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : This image originates from the National Digital Library of the United States Fish and Wildlife Service *Artiste d'origine* : Dave Menke
- **Fichier: Opuntia_stricta_-_Para_Hills_surburban_weed.JPG** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/19/Opuntia_stricta_-_Para_Hills_surburban_weed.JPG *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Peripitus
- **Fichier: Oreochromis_mossambicus_by_NPS.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Oreochromis_mossambicus_by_NPS.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : http://www.nps.gov/archive/npsa/NPSAfish/fish_pops/cichlid/tilapia01.htm *Artiste d'origine* : NNPS photo - Bryan Harry - Waikiki Aquarium
- **Fichier: Oxalis-pes-caprae0016.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7f/Oxalis-pes-caprae0016.jpg> *Licence* : CC BY 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel, in Flickr : <http://www.flickr.com/photos/zachievenor/3755827278/> *Artiste d'origine* : [User:MathKnight](http://commons.wikimedia.org/wiki/User:MathKnight "User:MathKnight") and Zach Evenor אביב חממת'קה וצחי אבנור
- **Fichier: PCN-icone.png** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/51/PCN-icone.png> *Licence* : CC BY 1.0 *Contributeurs* : Transferred from fr.wikipedia ; transferred to Commons by User:Bloody-libu using CommonsHelper. *Artiste d'origine* : Original uploader was Philippe Kurlapski at fr.wikipedia
- **Fichier: Peacock_Pansy_(Junonia_almana)-_Dry_season_on_Mikania_micrantha_(Bittervine,_Mile-a-minute,_American_ropes,_Chinese_creeper)_W_IMG_3723.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/de/Peacock_Pansy_%28Junonia_almana%29-_Dry_season_on_Mikania_micrantha_%28Bittervine%2C_Mile-a-minute%2C_American_ropes%2C_Chinese_creeper%29_W_IMG_3723.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : J.M.Garg
- **Fichier: Peerj-297-fig-1_Platydemus_manokwari.png** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/80/Peerj-297-fig-1_Platydemus_manokwari.png *Licence* : CC BY 4.0 *Contributeurs* : Justine, J.-L., Winsor, L., Gey, D., Gros, P. & Thévenot, J. 2014 : The invasive New Guinea flatworm *Platydemus manokwari* in France, the first record for Europe : time for action is now. *PeerJ*, 2, e297. doi :10.7717/peerj.297 *Artiste d'origine* : Pierre Gros
- **Fichier: Penaeus_japonicus.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/Penaeus_japonicus.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Transferred from en.wikipedia *Artiste d'origine* : Original uploader was Lupo at en.wikipedia
- **Fichier: Percnon_gibbesi_Linosa_052.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/90/Percnon_gibbesi_Linosa_052.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel (personal work) *Artiste d'origine* : tato grasso
- **Fichier: Pheidole_megacephala_casent0104990_profile_1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a8/Pheidole_megacephala_casent0104990_profile_1.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : AntWeb.org *Artiste d'origine* : April Noble
- **Fichier: Pinus_pinaster_JPG1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/52/Pinus_pinaster_JPG1.jpg *Licence* : CC BY 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Jean-Pol GRANDMONT
- **Fichier: Pomacea_canaliculata_eggs_on_Pistia_stratiotes.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/aa/Pomacea_canaliculata_eggs_on_Pistia_stratiotes.jpg *Licence* : CC BY 2.5 *Contributeurs* : PLoS Neglected Tropical Diseases, February 2009 direct link to the image description *Artiste d'origine* : Shan Lv, National Institute of Parasitic Diseases
- **Fichier: Pontische_rododendron_struik_(Rhododendron_ponticum).jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/89/Pontische_rododendron_struik_%28Rhododendron_ponticum%29.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Rasbak
- **Fichier: Portunus_pelagicus_male.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b2/Portunus_pelagicus_male.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : self
- **Fichier: Procambarus_clarkii.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1a/Procambarus_clarkii.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier: Prosopis-glandulosa-seed-pods.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6b/Prosopis-glandulosa-seed-pods.jpg> *Licence* : CC BY 2.5 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Don A.W. Carlson
- **Fichier: Pseudorasbora_parva.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/dd/Pseudorasbora_parva.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Seotaro, edited by Lycaon
- **Fichier: Rapana_Black_Sea_2008_G1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fb/Rapana_Black_Sea_2008_G1.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : George Chernilevsky
- **Fichier: RedEaredSlider05.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/96/RedEaredSlider05.jpg> *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Greg Hume

- **Fichier:Robinia_pseudacacia11.JPEG** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d0/Robinia_pseudacacia11.JPEG *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Rosa_rugosa_Tokyo.JPG** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3d/Rosa_rugosa_Tokyo.JPG *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Qwert1234's file *Artiste d'origine* : Qwert1234
- **Fichier:Rubus_ellipticus_obcordatus_3.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3e/Rubus_ellipticus_obcordatus_3.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Franz Xaver
- **Fichier:Russell_lupins_Canterbury_New_Zealand.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/35/Russell_lupins_Canterbury_New_Zealand.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Alan Liefing
- **Fichier:Salmo_trutta.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2e/Salmo_trutta.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : <http://images.fws.gov/default.cfm?fuseaction=records.display&CFID=5400462&CFTOKEN=69459066&id=D5592375-C7B8-49C7-A38CD511E25A86BF> *Artiste d'origine* : Eric Engbretson for U.S. Fish and Wildlife Service
- **Fichier:Salvelinus_fontinalis.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f9/Salvelinus_fontinalis.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : U.S. Fish and Wildlife Service *Artiste d'origine* : Engbretson, Eric
- **Fichier:Saund_u0.gif** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1c/Saund_u0.gif *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Schinus_terebinthifolius_fruits.JPG** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3f/Schinus_terebinthifolius_fruits.JPG *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel (own photographic work) *Artiste d'origine* : B. NAVEZ
- **Fichier:Seepocken&Miesmuscheln_Galicien2005.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1c/Seepocken%26Miesmuscheln_Galicien2005.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : This foto was taken by Janek Pfeifer *Artiste d'origine* : Janek Pfeifer
- **Fichier:Shipworm.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/92/Shipworm.jpg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* :
- USGS website *Artiste d'origine* : United States Geological Survey
- **Fichier:Snail_in_Ubud,_Bali,_2010_(1).jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7c/Snail_in_Ubud%2C_Bali%2C_2010_%281%29.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Alexander R. Jenner
- **Fichier:Spartina_anglica.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cd/Spartina_anglica.jpg *Licence* : CC BY-SA 2.0 de *Contributeurs* : Travail personnel (selbst erstelltes Foto) *Artiste d'origine* : Jürgen Howaldt
- **Fichier:Spathodea_campanulata_A.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a0/Spathodea_campanulata_A.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Wouter Hagens
- **Fichier:Spodoptera_littoralis.JPG** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/43/Spodoptera_littoralis.JPG *Licence* : CC BY-SA 2.5 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Nir Ofir
- **Fichier:Starr_020925-0130_Psidium_cattleianum.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c1/Starr_020925-0130_Psidium_cattleianum.jpg *Licence* : CC BY 3.0 *Contributeurs* : Plants of Hawaii, Image 020925-0130 from <http://www.hear.org/starr/plants/images/image/?q=020925-0130> *Artiste d'origine* : Forest & Kim Starr
- **Fichier:Starr_021012-0015_Pueraria_montana_var._lobata.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c4/Starr_021012-0015_Pueraria_montana_var._lobata.jpg *Licence* : CC BY 3.0 *Contributeurs* : Plants of Hawaii, Image 021012-0015 from <http://www.hear.org/starr/plants/images/image/?q=021012-0015> *Artiste d'origine* : Forest & Kim Starr
- **Fichier:Starr_030729-0107_Clidemia_hirta.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6d/Starr_030729-0107_Clidemia_hirta.jpg *Licence* : CC BY 3.0 *Contributeurs* : Plants of Hawaii, Image 030729-0107 from <http://www.hear.org/starr/plants/images/image/?q=030729-0107> *Artiste d'origine* : Forest & Kim Starr
- **Fichier:Starr_050528-2038_Acacia_mearnsii.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/52/Starr_050528-2038_Acacia_mearnsii.jpg *Licence* : CC BY 3.0 *Contributeurs* : Plants of Hawaii, Image 050528-2038 from <http://www.hear.org/starr/plants/images/image/?q=050528-2038> *Artiste d'origine* : Forest & Kim Starr
- **Fichier:Starr_050610_2340_anoplolepis_gracilipes.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fd/Starr_050610_2340_anoplolepis_gracilipes.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : http://www.hear.org/starr/hiinsects/images/thumbnails/html/anoplolepis_gracilipes.htm *Artiste d'origine* : Forest & Kim Starr (USGS)
- **Fichier:Starr_Miconia_calvescens0.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/db/Starr_Miconia_calvescens0.jpg *Licence* : Copyrighted free use *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Tamarix_ramosissima_a2.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/40/Tamarix_ramosissima_a2.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Jerzy Opiola
- **Fichier:Ulex_europaeus9.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/45/Ulex_europaeus9.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Wakame.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fc/Wakame.jpg> *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Zeewieren
- **Fichier:Wasmannia_auropunctata_casent0005064_profile_1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d5/Wasmannia_auropunctata_casent0005064_profile_1.jpg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : AntWeb.org *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Western_corn_rootworm.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/50/Western_corn_rootworm.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Yagrumo_1.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c4/Yagrumo_1.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Autor Fev. Fecha : Agosto 2006
- **Fichier:Zebra_mussel_GLERL_3.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0b/Zebra_mussel_GLERL_3.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?

- **Fichier :_BU_Bio5c.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c2/BU_Bio5c.jpg *Licence* : CC BY-SA 2.0 fr *Contributeurs* : Transferred from fr.wikipedia ; transferred to Commons by User:Bloody-libu using CommonsHelper. *Artiste d'origine* : Original uploader was Elapied at fr.wikipedia
- **Fichier :_PCN-icone.png** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/51/PCN-icone.png> *Licence* : CC BY 1.0 *Contributeurs* : Transferred from fr.wikipedia ; transferred to Commons by User:Bloody-libu using CommonsHelper. *Artiste d'origine* : Original uploader was Philippe Kurlapski at fr.wikipedia

7.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0