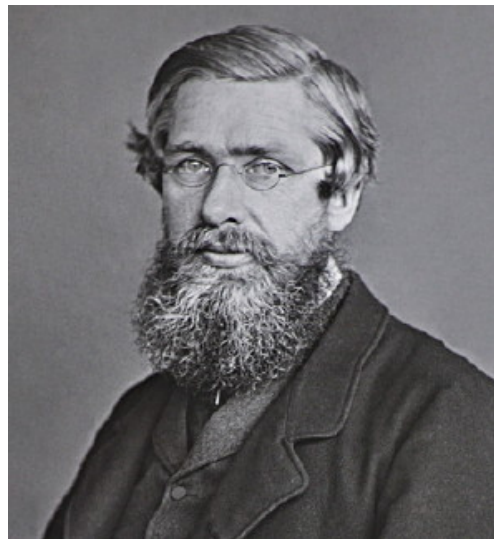


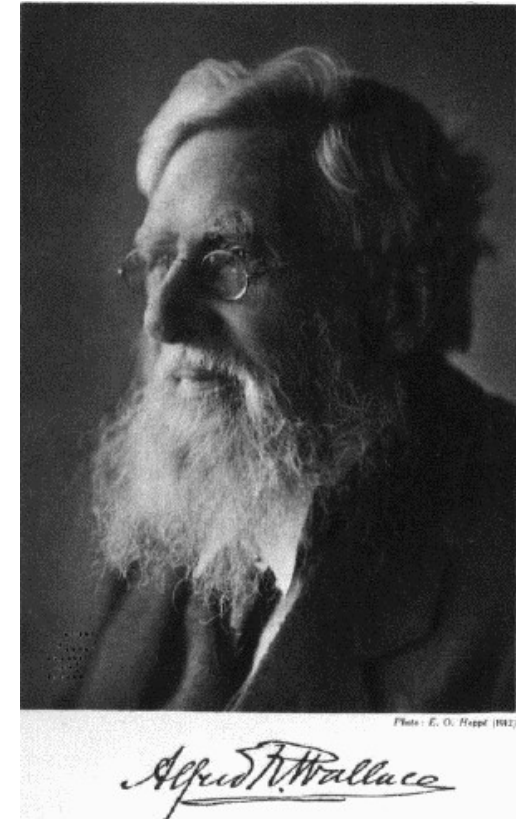
Alfred Russel Wallace (8/01/1823 – 7/11/1913), un autodidacte en histoire naturelle



1848 (25 ans)
A. R. Wallace: *My Life* (1905).



1869 (46 ans),
George Beccaloni,
Wallace Online



1912 (89 ans)
James Marchant: [Alfred Russel Wallace -
Letters and Reminiscences](#). Vol I,
frontispiece. Cassell and Co Ltd. London,
New York, Toronto and Melbourne 1916.

Alfred Russel Wallace 1823 – 1913

Huitième d'une fratrie de neuf enfants

Famille de la classe moyenne

Père diplômé en droit

Etudes primaires, apprentissage, Eveil de l'intérêt naturaliste

- 1836, Fin des études

Il n'a jamais fréquenté l'université.

- 1836-37, Apprenti géomètre à Londres, fréquentation du *Mechanics Institute*.

Rencontre du socialisme utopique : Robert Owen

- 1840-43, Travaux d'arpentage

- 1844-45, Chomage, professeur au collège de Leicester (dessin, cartographie, topographie).

Rencontre de **Henry Bates**, entomologiste.

Lecture de *l'Essai sur le principe de population* de Thomas Malthus, 6^e édition 1826.

Charles Darwin 1809 - 1882

Cinquième d'une fratrie de six

Famille fortunée

Grand père Médecin Naturaliste et Poète

Père Médecin et Financier

Libre-penseur

Etudes supérieures, Eveil de l'intérêt naturaliste, Rencontre élite scientifique

1825-1827 Edimbourg. Médecine

Taxidermie J. Edmonstone

Société plinienne

Robert Edmond Grant, lamarckien

Robert Jameson, géologie

1827-1831 Cambridge.

Théologie

Collection de Coléoptères

Cours d'histoire naturelle : John

Stevens Henslow

Cours de géologie : A. Sedgwick,

Réalisation d'une carte géologique.

Lecture : *Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau Continent* Humboldt A. et Bonpland A., 1807-1834.

1845, Entrepreneur

Création d'une société de génie civil

Lectures

Principles of Geology, C. Lyell, 1830-33

Journal and remarks, C. Darwin, 1839

Vestiges of the natural history of creation

théorie naturelle de l'évolution biologique et cosmique, 1844 (Robert Chambers).

Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau Continent Humboldt A. et Bonplan A., 1807-34.

Les espèces apparaissent par le moyen de lois naturelles.

1848, voyages d'exploration autofinancés

Collecte de nombreux spécimens animaliers

1848-52, Amazonie

Géographie et aire de répartition des espèces.

Ecologie locale et formation des adaptations.

Ornithologie, entomologie, primatologie, ichtyologie

1852-54, 6 articles et deux livres :

Palm trees of the Amazon and their uses et *A*

narrative of travels on the Amazon and Rio

Negro, with an account of the native tribes ...

Réalisation d'une carte du Rio Negro

R. Ramousse, 2013

1827-1831 Cambridge.

Théologie

Collection de Coléoptères

Cours d'histoire naturelle : John

Stevens Henslow

Cours de géologie : A. Sedgwick,

Réalisation d'une carte géologique.

Lecture : *Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau Continent* Humboldt A. et Bonplan A., 1807-1834.

1848, voyages d'exploration autofinancé

Collecte de nombreux spécimens animaliers.

- **1848-52, Amazonie**

Géographie et aire de répartition des espèces.

Ecologie locale et formation des adaptations.

Ornithologie, entomologie, primatologie, ichtyologie, botanique, géographie physique. Ethnologie.

Perte de ses collections.

- **1852-54, 6 articles et deux livres :**

Palm Trees of the Amazon and Their Uses

A narrative of travels on the Amazon and Rio Negro, with an account of the native tribes ...

Réalisation d'une carte du Rio Negro

1831-1836, Mission d'exploration

Voyage du Beagle : cartographie de la côte de l'Amérique du Sud.

Lecture *Principles of Geology*, C. Lyell

Passage et collecte de spécimens financés par sa famille.

Observations géologiques, ethnologiques.

Récolte des organismes vivants et fossiles.

Promotion de ses observations et découvertes par Henslow.

Homme de science financièrement indépendant.

Tour des institutions de Londres.

1836 rencontre avec Charles Lyell

Répartition de ses collections :

Botanique, Henslow

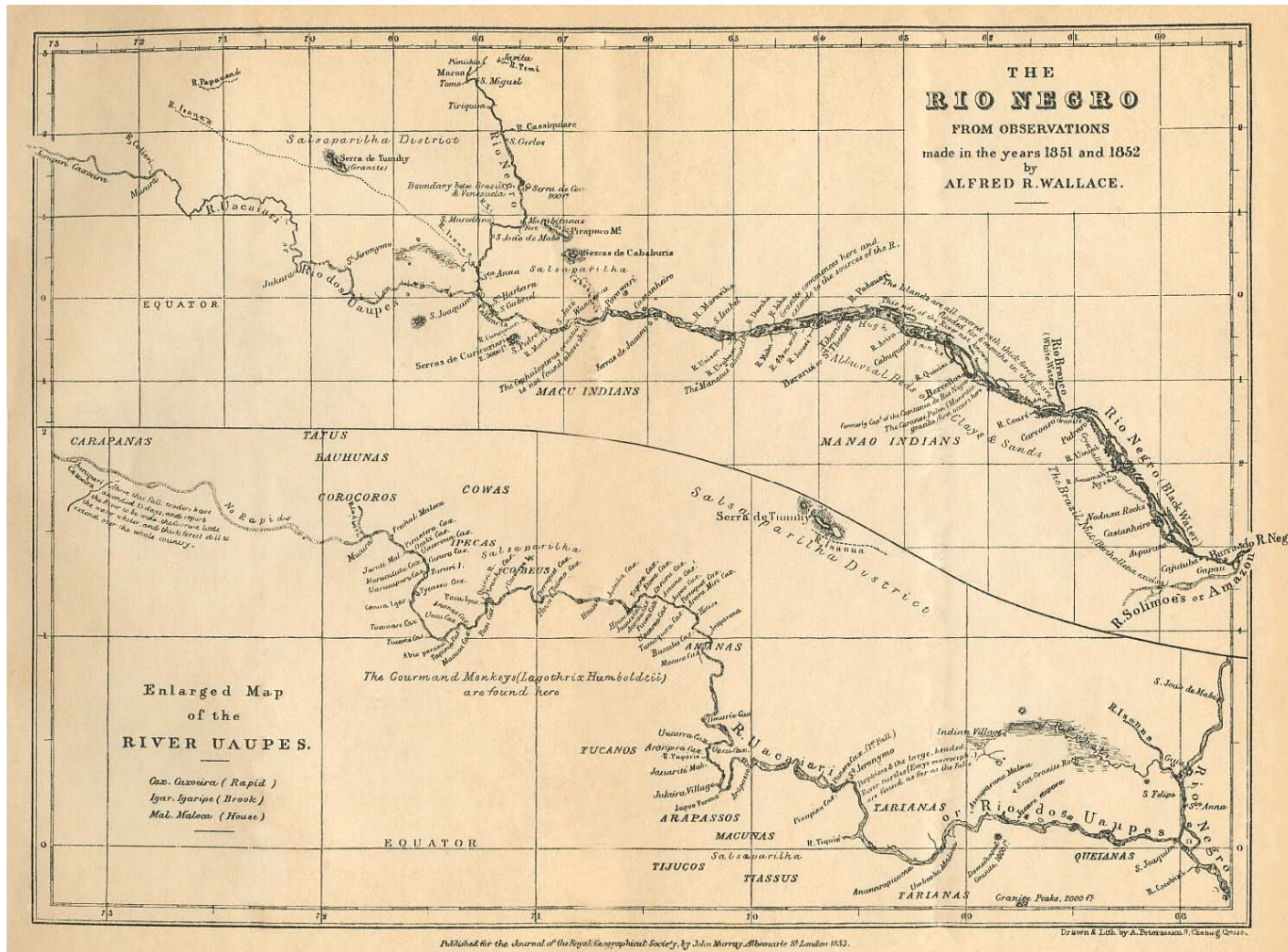
Fossiles, Richard Owen

Mammifères, Société de zoologie

Oiseaux, John Gould

1837, subvention de 1000 livres sterling pour écrire *Zoologie du voyage du H.M.S. Beagle*.

Les avantages de connaissances variées Retombées de l'apprentissage de l'arpentage



Importance du dessin scientifique et conceptualisation des problèmes.
On Rio Negro. Réunion de juin 1853 de la *Royal Geographical Society*,
Reconnaissance d'une autorité scientifique

1854 -1861 Archipel indonésien

Bourse de la Société de géographie

70 expéditions. Visite de toutes les îles.

110 000 insectes, 7 500 coquilles, 8 050
peaux d'oiseaux, 410 mammifères et
reptiles.

Travail de conceptualisation

1855 *On the law which has regulated the
Introduction of New Species.*

« *Every species has come into existence
coincident both in space and time with a
pre-existing closely allied species.* »

Chaque espèce a pris naissance en coïncidence
géographique et géologique avec une autre
espèce étroitement alliée et préexistante.

1856 Début de la correspondance avec Darwin

On the Habits of the Orang-Utan of Borneo

1857 *On the Natural History of the Aru Islands.*

Application de la loi de 1855.

1858 Lettres à Bates et à Darwin avec
*Perpetuation of Varieties by Natural
Means of Selection.*

1838 Lecture de de l'*Essai sur le Principe de
Population* de Thomas Malthus

Conflit entre espèces et Stabilité des effectifs
d'une espèce

1839 *Journal and remarks.*

élection à la *Royal Society*

Enquêtes chez les éleveurs

Expérimentation sur les plantes et les animaux

1842

The Structure and Distribution of Coral Reefs.

1844

*Geological Observations on the Volcanic
Islands Visited during the Voyage of H.M.S.
Beagle.*

1846

*Geological Observations on South America,
Londres, Smith, Elder and Co.*

1846-1854 étude des homologues chez les
cirripèdes

1853 Médaille royale de la Royal Society

1858 *On the Tendency of Species to Form
Varieties*

Le concept de Sélection naturelle

Lecture des publications jointes de Darwin et Wallace le 1^{er} juillet 1858 avec la présentation de Lyell et Hooker à la *Linnean Society of London*, sans l'accord de Wallace.
par John Joseph Bennet (1801 – 1876) secrétaire, botaniste et correspondant de la SLL (1847).

- 1) Lettre du 30 juin 1858 de Charles Lyell et Joshua Hooker présentant les documents suivants ;
- 2) Extrait d'un travail non publié sur les Espèces par C. Darwin ;
- 3) Extrait d'une lettre de Charles Darwin à A. Gray (Boston), 5 septembre 1857 ;
- 4) Articles
Darwin, C. R. *On the tendency of species to form varieties* Wallace
A. R. *On the perpetuation of varieties and species by natural means of selection*.

Les individus les mieux adaptés à leur environnement local ont une meilleure chance de survie, et donc de transmettre leurs traits à la descendance.
Rejet du Lamarckisme par Wallace.

Priorité est donnée à C. Darwin.

A. R. Wallace obtient la reconnaissance des scientifiques éminents de son pays dont il espère un soutien institutionnel à son retour.

1859

- *On the Zoological Geography of the Malay Archipelago.*

1863

- *On the Physical Geography of the Malay Archipelago.*

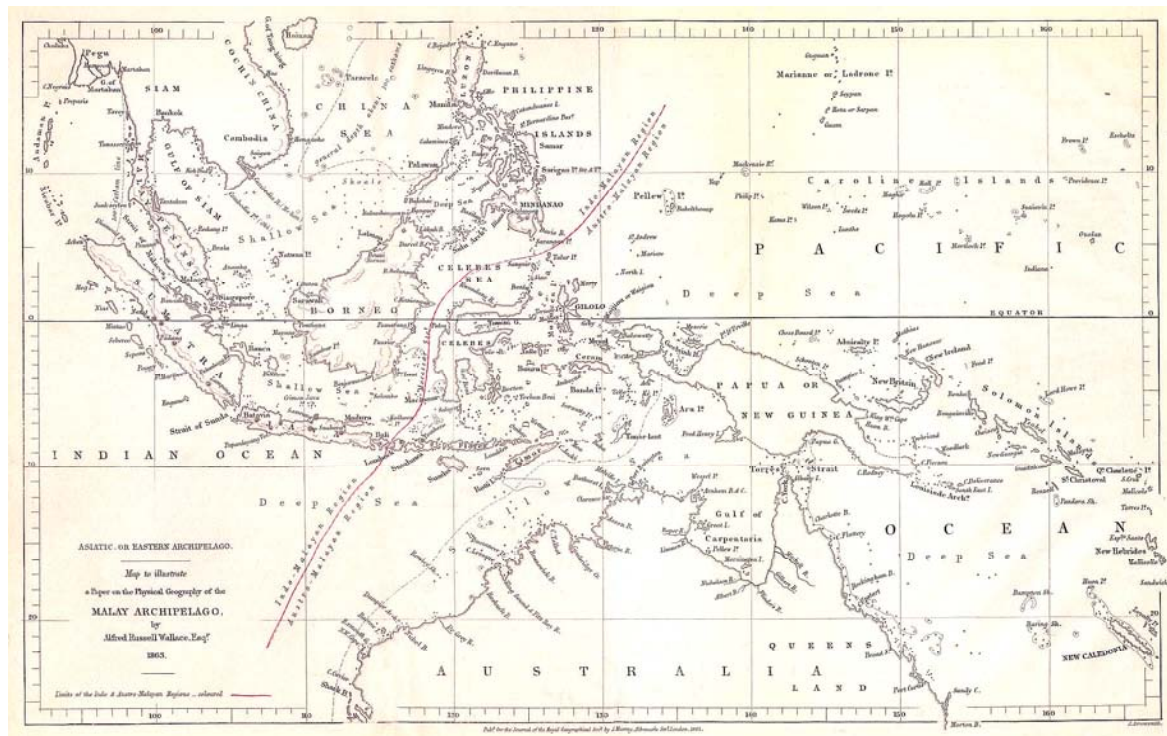
Discontinuité des faunes entre les îles indonésiennes de Bali (faune asiatique) et Lombok (faune australienne)

1859

- *Sur l'Origine des Espèces au moyen de la Sélection Naturelle, ou la Préservation des Races les meilleures dans la Lutte pour la Vie.*

Unité et diversité du vivant s'expliquent par l'évolution.

Le moteur de l'évolution adaptative est la sélection naturelle.



R. Ramousse, 2013

Succès éditorial

Traduction en français 1862,
C. Royer

- Membre de la Société Royale de la Société linnéenne de la Société géologique

1860

Conversion au spiritisme

1862-1865

- Retour en GB
- Production d'une série de révisions systématiques
- 16 articles
- **1864** *The origin of Human races and the Antiquity of Man deduced from the theory of "Natural Selection"*

Application du modèle Darwinien aux facultés supérieures de l'homme.

Elargissement de ses centres d'intérêt.

- 1865 premier écrit sur la politique
- 1866 écrit sur la géodésie
- 1867 écrit sur les phénomènes glaciaires
- 1869 promotion et organisation de Muséum

Mauvais investissements

Recherche sans succès d'un emploi académique.

Difficultés financières

R. Ramousse, 2013

1859 *Sur l'Origine des Espèces au moyen de la Sélection Naturelle, ou la Préservation des Races les meilleures dans la Lutte pour la Vie.*

Succès éditorial

Critiques virulentes, mais soutien de Wallace, Thomas Huxley, Joseph D. Hooker, Ernst Haeckel

1862 *The various contrivances by which orchids are fertilised by insects*
Polinisation

1864 Médaille Copley de la Royal Society
Consécration

1868 *De la variation des animaux et des plantes sous l'action de la domestication*

Réaffirme son adhésion à la théorie de l'effet de l'usage et du non-usage

1869 *The Malay archipelago. The Land of the Orang-utan and the Bird of Paradise; A Narrative of Travel With Studies of Man and Nature.*

THE
MALAY ARCHIPELAGO:

THE LAND OF THE
ORANG-UTAN, AND THE BIRD OF PARADISE.

A NARRATIVE OF TRAVEL,
WITH STUDIES OF MAN AND NATURE.

BY
ALFRED RUSSEL WALLACE,
AUTHOR OF
"TRAVELS ON THE AMAZON AND RIO NEGRO," "PALM TREES OF THE AMAZON," ETC.



NEW YORK:
HARPER & BROTHERS, PUBLISHERS,
FRANKLIN SQUARE.
1869.

TO
CHARLES DARWIN,
AUTHOR OF "THE ORIGIN OF SPECIES,"

I Dedicate this Book,
NOT ONLY
AS A TOKEN OF PERSONAL ESTEEM AND FRIENDSHIP,
BUT ALSO
TO EXPRESS MY DEEP ADMIRATION
FOR
His Genius and his Works.

Considéré comme l'un des meilleurs livres de voyage scientifiques du dix-neuvième siècle

R. Ramousse, 2013

- **1870** *Contributions to the Theory of Natural Selection.*

Point sur les divergences avec C. Darwin, en particulier sur l'homme.

- **1876** *The geographical distribution of animals*

Carte de la distribution et des relations phylogénétiques des vertébrés

- **1880** *Island life*

Comment expliquer pourquoi des organismes sont là et d'autres ne sont pas là.

Biogéographie historique : Histoire du peuplement à travers l'histoire géologique du globe et la systématique phylogénétique.

Obtention d'une pension annuelle de 200 pounds

1871 *The descent of man and selection in relation to sex.*

Sur l'évolution humaine, opposition à Wallace.

1872 *The expression of the emotions in man and in animals.*

Evolution de la psychologie humaine

Expérimentations et recherche sur les plantes

Mouvement des plantes grimpantes

Les plantes insectivores,

Effets des croisements des plantes et leur auto-fertilisation,

Différentes formes de fleurs sur des plantes de la même espèce

1880 *The power of movement in plant.*

1881 *The formation of vegetable mould from the action of worms.*

Intérêt pour les questions sociales et politiques

Nationalisation des terres

1881 How to Nationalize the Land

Fondation, président Land Nationalisation Society.

1883 The "Why" and the "How" of Land Nationalisation

1892 *Land Nationalisation*

Protection des terres agricoles, des monuments

Création de ceintures « vertes ».

Epidémiologie et statistiques sur vaccination

1885 Forty-five years of registration statistics, proving vaccination to be both useless and dangerous. 1890, 1898, 1904.

Syndicalisme et politique

1899 The inefficiency of strikes: Is there not a better way?

s'affirme socialiste

Prone l'égalité des chances

1882 décès

Funérailles officielles

Abbaye de Westminster

Mais a abordé aussi

- droit de vote des femmes
- abolition de la succession
- autonomie de l'Irlande
- eugénisme, pauvreté, militarisme, impérialisme...

1885-1887, tournée de conférences sur le darwinisme aux Etats-Unis d'Amérique
Rencontre le Président Cleveland, John Muir, Leland Stanfor

1889. *Darwinism*. 15 chapitres.
Intelligence suprême à l'origine des facultés intellectuelles et morales de l'homme.
Livre le plus cité

1891 *Natural Selection and Tropical Nature*

1893 *Australasia. And New zealand*

1894 *The Wonderful Century; Its Successes and Its Failures*

1900 *Studies Scientific and Social.*

1903 *Man's Place in the Universe; A Study of the Results of Scientific Research in Relation to the Unity or Plurality of Worlds.*

1908 *Is Mars Habitable?*

1913 *Social Environment and Moral Progress.*

The Revolt of Democracy

Décès

1915 Médaillon à son nom, abbaye de Westminster

Personnes les plus fréquemment citées dans les écrits de Wallace, *The Alfred Russel Wallace* ***page***

Sur les 58 personnes les plus citées

35 naturalistes (entomologie, ornithologie, botanique, géologie, géographe)

16 Philosophes, Economistes, politiques

7 Physiciens, Chimistes

1 Spirite

44 Grands bretons (35 anglais, 6 écossais, 2 irlandais, 1 gallois)

Darwin Charles, Spencer Herbert, Bates Henry, Lyell Charles, Huxley Thomas

5 Américains

George Henry (réformateur), Agassiz Louis (anti-évolutionniste), Owen Robert D.
(réformateur), Bellamy Edwards (socialiste), Cope Edwards (néo-lamarckien)

4 Allemands

Weismann August (biologiste), Humbolt Alexander von (explorateur),
Reichenback K. v. (physicien)

3 Français

Lamarck, Bonaparte Charles Lucien (ornithologiste), Buffon

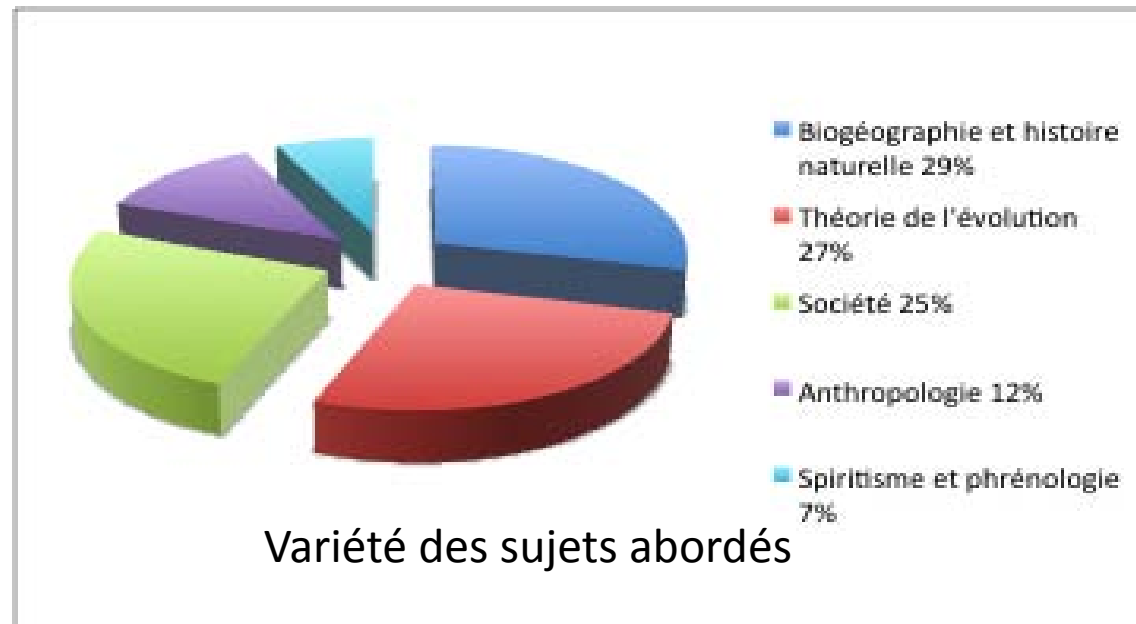
1 Suédois : Linné

1 Canadien: Allen Grant (écrivain scientifique)

Œuvre d'une exceptionnelle ampleur

- Liste des publications de A.R. Wallace

(Charles H. Smith, 2002. Sur 747 écrits dont 508 articles scientifiques. Plus de 1000 écrits en 2013)



Considéré par ses pairs comme l'un des plus grands raisonneurs scientifiques de l'époque.

Au tournant du siècle, probablement le naturaliste le plus connu de Grande-Bretagne

Un scientifique reconnu en Grande Bretagne au XIXe

Médaille Darwin-Wallace

Distinction de la *Linnean Society of London* pour le 50°, le 100° et le 150° anniversaire de la publication conjointe de 1858.

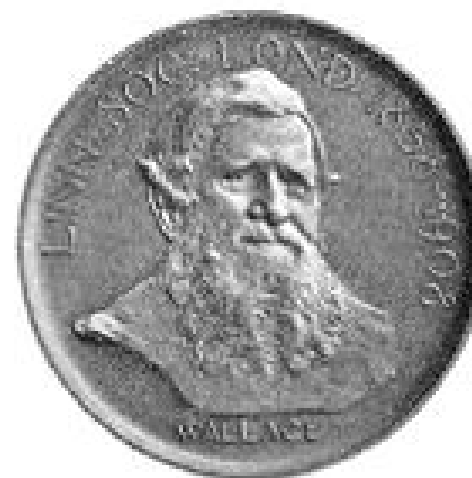
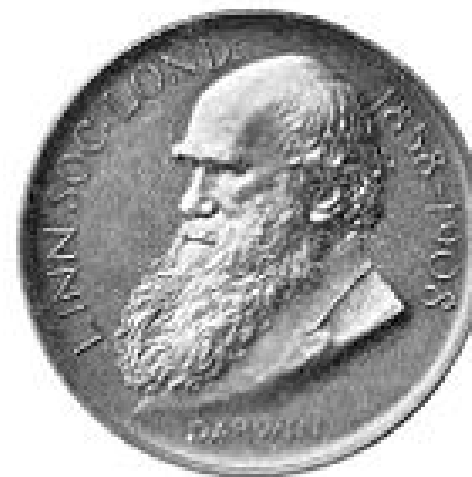
1908, Wallace médaille d'or.

Ordre du mérite

Honneur britannique royal



R. Ramousse, 2013



DARWIN-WALLACE MEDAL
1st July, 1908.

Un scientifique reconnu en Grande Bretagne au XIXe

Royal medal

pour les contributions les plus importantes dans les sciences biologiques.

- 1853, Charles Darwin, pour ces travaux : *Geological Observations on Coral Reefs, Volcanic Islands, and on South America*, et *Fossil Circhipeda of Great Britain, Section Lepadidae, Monograph of the Circhipeda*.
- 1868, Alfred Russell Wallace, Pour ses travaux en zoologie théorique et pratique.

Copley medal

Cette médaille est décernée pour des réalisations exceptionnelles dans le domaine des sciences physiques dans les années impaires et les sciences biologiques, les années paires.

- 1864, Charles Darwin
Pour ses importantes recherches en géologie, zoologie, botanique et physiologie.
- 1908, Alfred Russel Wallace
En raison de la grande valeur de ses nombreuses contributions à l'histoire naturelle, et de la part qu'il prit dans l'élaboration de la théorie de l'origine des espèces par la sélection naturelle.

Un scientifique reconnu en Grande Bretagne au XIXe

Darwin medal

décernée tous les deux ans (années paires) pour travail d'excellence reconnu dans le vaste domaine de la biologie dans lequel Charles Darwin a travaillé, notamment dans l'évolution, la biologie des populations, biologie des organismes et de la diversité biologique.

1890, Alfred Russel Wallace

Pour sa création indépendante de la théorie de l'origine des espèces par la sélection naturelle.



Un scientifique mal connu et peu apprécié en France

70 nécrologies en langue anglaise

Quelques unes en langue française :

Vignaud Henry 1913. Alfred Russel Wallace. *Journal de la société des américanistes de Paris*, 251-253. La plus complète.

Le Figaro (Paris) (8-11-13) 8 lignes (360 K)

Voyageur et naturaliste au Brésil et en Malaisie. Pas un mot sur la sélection naturelle.

L'Intransigeant (Paris) (9-11-13) 9 lignes (369K)

Communication conjointe de Darwin et Wallace sur l'origine des espèces.

Le Temps (Paris) (9-11-13), 39 lignes (1900 K).

Communication conjointe Darwin-Wallace. Cite ses positions spiritistes et son engagement social.

A. R. Wallace

- Trente-cinq livres publiés
- Quinze livres en anglais dans la base biblio bnf. Six livres traduits en français.

La sélection naturelle : essais. traduits de l'anglais sur la 2e édition... par Lucien de Candolle. 1872

La Malaisie : récits de voyages et études de l'homme et de la nature. Alfred Russell Wallace ; abrégés par H. Vattermare 1880

Le Darwinisme, exposé de la théorie de la sélection naturelle avec quelques-unes de ses applications. Traduction française... par Henry de Varigny,... 1891

La Place de l'homme dans l'univers, études sur les résultats des recherches scientifiques sur l'unité et la pluralité des mondes. Ouvrage traduit de l'anglais par Madame C. Barbey-Boissier. 1903.

Les miracles et le moderne spiritualisme. Ink book. Traducteur ? 2012.

Les curiosités naturelles. New York : Parkstone international, cop. 201.

C. Darwin

- Vingt livres publiés
- Dix-huit livres en anglais dans la base biblio BNF. Quinze traduits en français.

Revue française présentant ou citant les travaux de A. R. Wallace

Revue contemporaine

1856 A narrative travels on Amazon and Rio Negro. Discussion.

Bulletin de la société de géographie

1864 Critique de Wallace. On the progress of civilisation in Celebes.

1870. Maunoir Charles. Rapport sur les travaux de la Société de géographie et sur les progrès des sciences géographiques pendant l'année 1869. The malayan archipelago.

1870. Cortambert E. Rapport sur le concours au prix annuel pour la découverte la plus importante en géographie. The malayan archipelago, [Médaille d'or](#).

Revue des deux mondes

Radau R. 1869. Un naturaliste dans l'archipel Malais. (*the Malay archipelago, - a Narrative of travel*, by Alfred Russel Wallace).

Buloz C. Les nids d'oiseaux. 748-752. Discussion de la Philosophie des nids d'oiseaux de Wallace.

Blanchard Emile 1874. De l'origine des êtres. I. La variabilité des espèces et la lutte pour l'existence.

Le journal des sçavans

A. de Quatrefages 1870-1871. *Contributions to the theory of natural sélection. A series of essays*. 1870, Premier article, septembre 529. Deuxième article, octobre 608. Troisième article, décembre 760. 1871, Quatrième et dernier article.

Le tour du monde 1872-1873. Wallace A. R. L'archipel malaisien, patrie de l'orang-outan.

Le spiritisme devant la science et le matérialisme mécaniste devant la raison, 1880. Lettre de M. Alfred Russell (sic) Wallace, à l'éditeur du Times.

Etudes sociales, philosophiques et morales 1886 . George H. et Wallace A. R. La question de la nationalisation du sol. 196-204.

L'humanité nouvelle

Wallace A. R. 1898. Réoccupation de la terre.

Wallace A. R. 1899. Les causes de la guerre. Comment y remédier.

L'anthropologie

1908 Critique de la « Place de l'homme dans l'univers ».

Le mercure de France

1908 « La Place de l'Homme dans l'Univers », traduit de l'anglais par Mme Barbay-Boittier.

Revue d'économie politique

1909 Critique « The remedy for unemployment ». Socialist. Rev. (1908)

Les Société linnéenne (1822), de botanique (1872) et d'Anthropologie (1881) de Lyon

Darwin

Magnin (1848-1926), 1871 initiateur d'une société darwinienne, fondateur SLB.

Rérolle Louis (1848-1928). Licencié ès sciences naturelles, Lyon, 1876. SLL. Correspondance avec Darwin à propos de la traduction

Darwin 1870. *De la fécondation des orchidées*. Rérolle L. trad., Paris, C. Reinwald.

Magnin A., 1877. Des effets de la fécondation croisée et de la fécondation directe dans le règne végétal de Ch. Darwin. *Ann. Soc. Bota. Lyon*, 226-231.

Grenier L., 1877. Analyse de l'ouvrage de M. Darwin sur les *Plantes insectivores*. *Ann. Soc. Bota. Lyon*, 4 (1875-1876) : 96-113.

Sicard Dr., 1883. Notice biographique sur Charles Darwin. *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, 1(2) : 187-189. Darwin correspondant SAL 1881.

Coutagne (1854-1928) partisan de la théorie de l'adaptation au milieu par sélection naturelle (lutte pour l'existence et survivance du plus apte).

Wallace

Dubois Raphaël 1900. Sur un cas particulier de l'aspect moral de la lutte pour l'existence. *Ann. Soc. linn. Lyon*, année 1899, 46 : 134-135.

Prost A, 1931. Moyens de défense des animaux : homochromie et mimétisme. *Bull. bi-mens. Soc. linn. Lyon*, 1931, 10 (9) : 70-71.

Un scientifique oublié XXe

Adhésion au spiritisme et surtout son hypothèse de l'intervention d'une intelligence suprême dans l'évolution de l'homme a entraîné un désintérêt pour les travaux de A. R. Wallace dans le milieu scientifique.

Fin XIX e – début XX e

Impopularité de la théorie de la sélection naturelle

Adoption des théories alternatives : néo-lamarckisme, orthogénèse, ou la théorie de la mutation.

1930-1940 Théorie synthétique de l'évolution

Acceptation de la sélection naturelle comme principale force motrice de l'évolution.

Oubli du co-découvreur

Eclipse renforcée par la « Darwin industry »

Les encyclopédies et dictionnaires français

Quillet 1934

A.R. Wallace. 300 K, absence portrait, Distribution géographique et théorie darwinienne

C. Darwin. 950 K, portrait

Larousse 1967

A.R. Wallace, 180 K, absence portrait

WALLACE (Alfred Russel), naturaliste anglais, né à Usk (Monmouthshire) [1823-1913], un des fondateurs de la géographie zoologique et de la doctrine de la sélection naturelle.

C. Darwin, portrait, 700K



DARWIN

DARWIN (Charles), naturaliste et biologiste anglais, né à Shrewsbury (1809-1882). Les vues originales qu'il a développées dans son célèbre ouvrage *De l'origine des espèces par voie de sélection naturelle* (1859) et dans plusieurs autres sur la variabilité des espèces, d'après ses innombrables observations, forment un corps de doctrine transformiste appelée *darwinisme*.

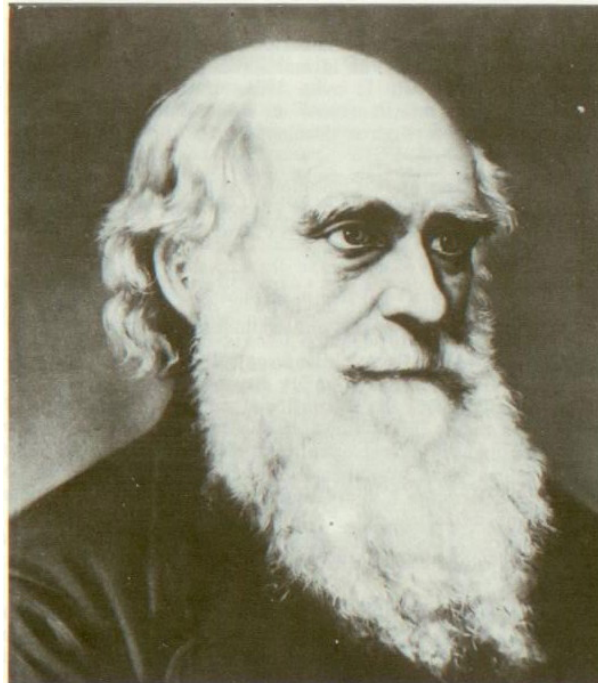
- **Grand Robert 1986**

- A.-R. Wallace 536 K, absence portrait. Distribution géographique des espèces. Théorie darwinienne

WALLACE (Alfred Russel). ♦ Voyageur et naturaliste anglais (Usk, Monmouthshire, 1823 - Broadstone, Dorsetshire, 1913). Les observations zoologiques qu'il fit lors de son exploration de l'Australie et des archipels voisins l'amènèrent à reconnaître le rôle de la sélection naturelle dans l'évolution des espèces (*Contributions to the Theory of Natural Selection*, 1870). Fondateur de la géographie zoologique, il mit en évidence l'influence du morcellement des terres émergées sur l'origine et le développement des espèces.

- C. Darwin 4290 K, Portrait

DARWIN (Charles). ♦ Naturaliste anglais (Shrewsbury, 1809-Down, Kent, 1882). Petit-fils d'E. Darwin*, il entra à l'université d'Édimbourg (1825), puis de Cambridge (1828), délaissant les études médicales au profit de la géologie, de l'entomologie et de la botanique. De 1831 à 1836, il participa en qualité de naturaliste à une expédition sur le *Beagle* avec le commandant Fitz-Roy en Amérique du Sud, en Australie et surtout aux Galápagos ; il en rapporta d'importantes collections de plantes et d'animaux ainsi que le récit de ses observations (*Voyage d'un naturaliste autour du monde*, 1839). De retour en Angleterre, des raisons de santé l'obligèrent à s'installer à la campagne (Down) tout en restant en relation avec de nombreux savants (Henslow, Hooker*, Lyell). Œuv. princ. : *De l'origine des espèces au moyen de la sélection naturelle* (1859) ; *De la variation des animaux et des plantes domestiques* (1868) ; *De la descendance de l'homme*



Ph. Boyer-Violet

C. Darwin.

(1871) ; *L'Expression des émotions chez l'homme et les animaux* (1872) ; *Effets de la fécondation directe et de la fécondation croisée dans le règne végétal* (1876). Géologue, biologiste, psychologue, Darwin fut surtout un des principaux théoriciens du transformisme. Ayant constaté la variabilité des espèces, il l'explique par l'action directe ou indirecte du milieu, l'usage ou le défaut d'exercice des organes (idées déjà exprimées par Lamarck* qui exerça sur Darwin une grande influence) et par l'action des petites variations brusques et spontanées sur lesquelles joue le mécanisme de la sélection naturelle. Cette idée lui fut suggérée par la pratique de la sélection artificielle et surtout par la théorie de Malthus*. Il définit la sélection naturelle comme « la persistance du plus apte à la conservation des différences et variations individuelles favorables et à l'élimination des variations nuisibles ». Ainsi, dans la « lutte pour la vie », la sélection naturelle, par la mort différenciatrice, maintient l'équilibre entre l'espèce et son milieu. La théorie de Darwin (darwinisme) eut l'appui de nombreux savants (T. H. Huxley*), mais fut longtemps violemment combattue dans tous les milieux conservateurs et religieux, indépendamment de tout motif scientifique.

Un regain d'intérêt pour le co-découvreur de la sélection naturelle Fin du XX et début du XXI e siècle

The Alfred Russel Wallace website. (George Beccaloni)

<http://wallacefund.info/>

Beccaloni, G. W. 2013. Alfred Russel Wallace and Natural Selection: the Real Story. <http://downloads.bbc.co.uk/tv/junglehero/alfred-wallace-biography.pdf>

The Alfred Russel Wallace page (Charles H. Smith, 1998, 2000-2013)

<http://people.wku.edu/charles.smith/index1.htm>

Lire tous (ou presque tous) les écrits publiés de Wallace voir *Texts of Wallace writings*.

Charles H. Smith 2013. *Enquête sur un Aventurier de l'Esprit: Le Véritable Alfred Russel Wallace*. Editions de l'évolution, Paris.

[Wallace online](#) (John van Wyhe, 2012)

<http://wallace-online.org/> **John van Wyhe, 2012**

Edition complète des écrits de Alfred Russel Wallace. (*publications*)

Compilation exhaustive de ses spécimens

Raby Peter. *Alfred Wallace, l'explorateur de l'évolution*. Ed. de l'évolution, Paris

Le monde. [Wallace le père de la biogéographie](#).

http://www.lemonde.fr/sciences/article/2013/11/04/wallace-pere-de-la-biogeographie_3507898_1650684.html

R. Ramousse, 2013

Alfred Russel Wallace

Autodidacte, amateur talentueux, observateur naturaliste remarquable, auteur prodigue.

A redécouvrir

Co-découvreur de la Sélection naturelle

Expert en matière de répartition géographique des espèces animales

Un des principaux penseurs évolutionnistes du XIX^e siècle

Il a été généralement considéré par ses pairs comme l'un des plus grands raisonneurs scientifiques de l'époque.