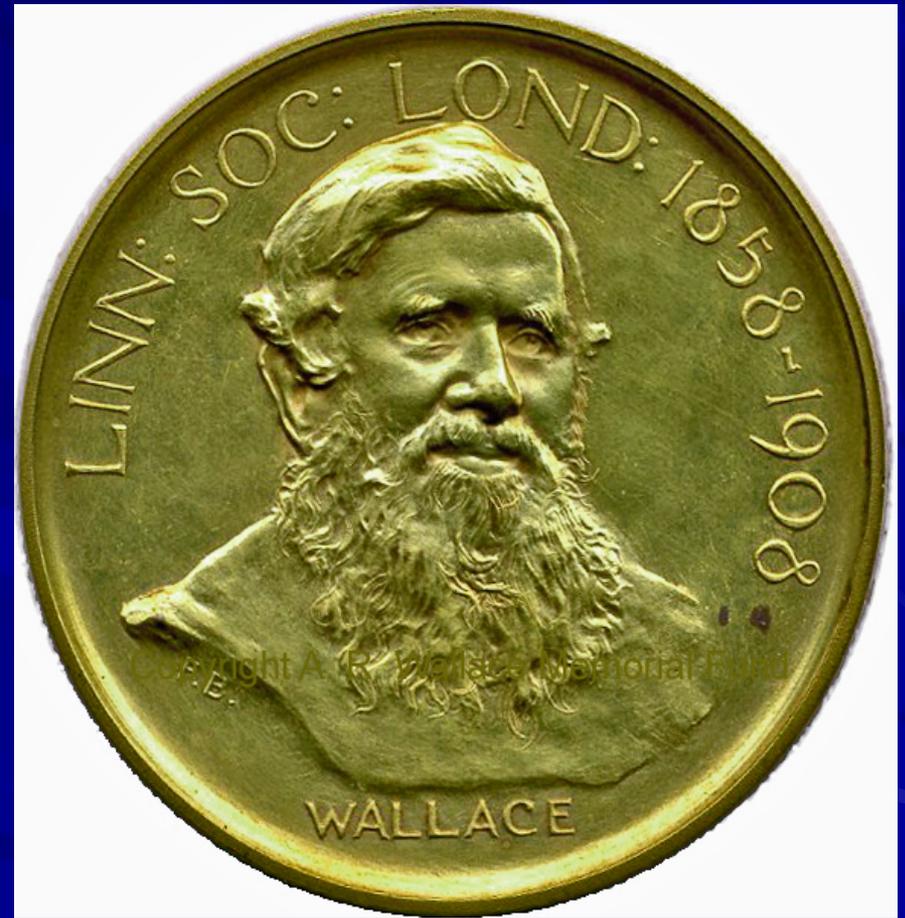
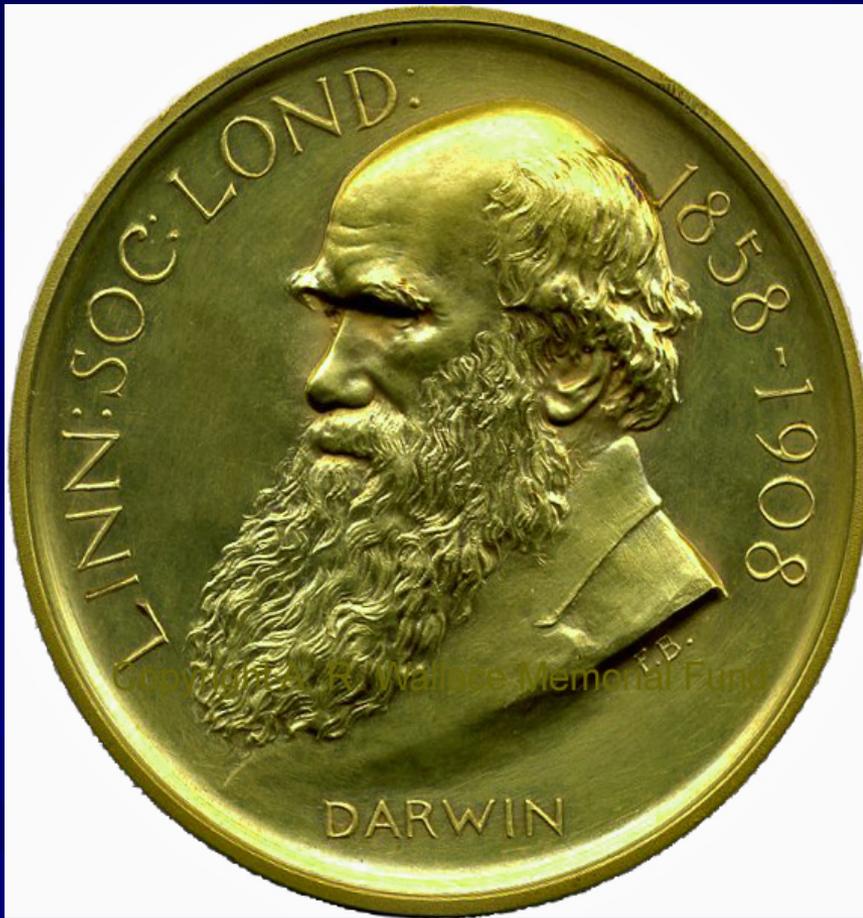


La médaille Darwin-Wallace de la Linnean Society (1908)



« Trop » brève bibliographie d'Alfred Russel Wallace (1823-1913)

Avant dernier de 9 enfants

Famille peu aisée et obligation de travailler dès l'âge de 14 ans

Brève immersion dans le milieu ouvrier de Londres

1837: travaux d'arpentage associés aux « Enclosure Acts » (méfaits du « landlordisme »)

Initiation à la botanique (**autodidacte**)

1844: enseignant à Leicester, rencontre avec Henri Walter Bates, passion pour les coléoptères

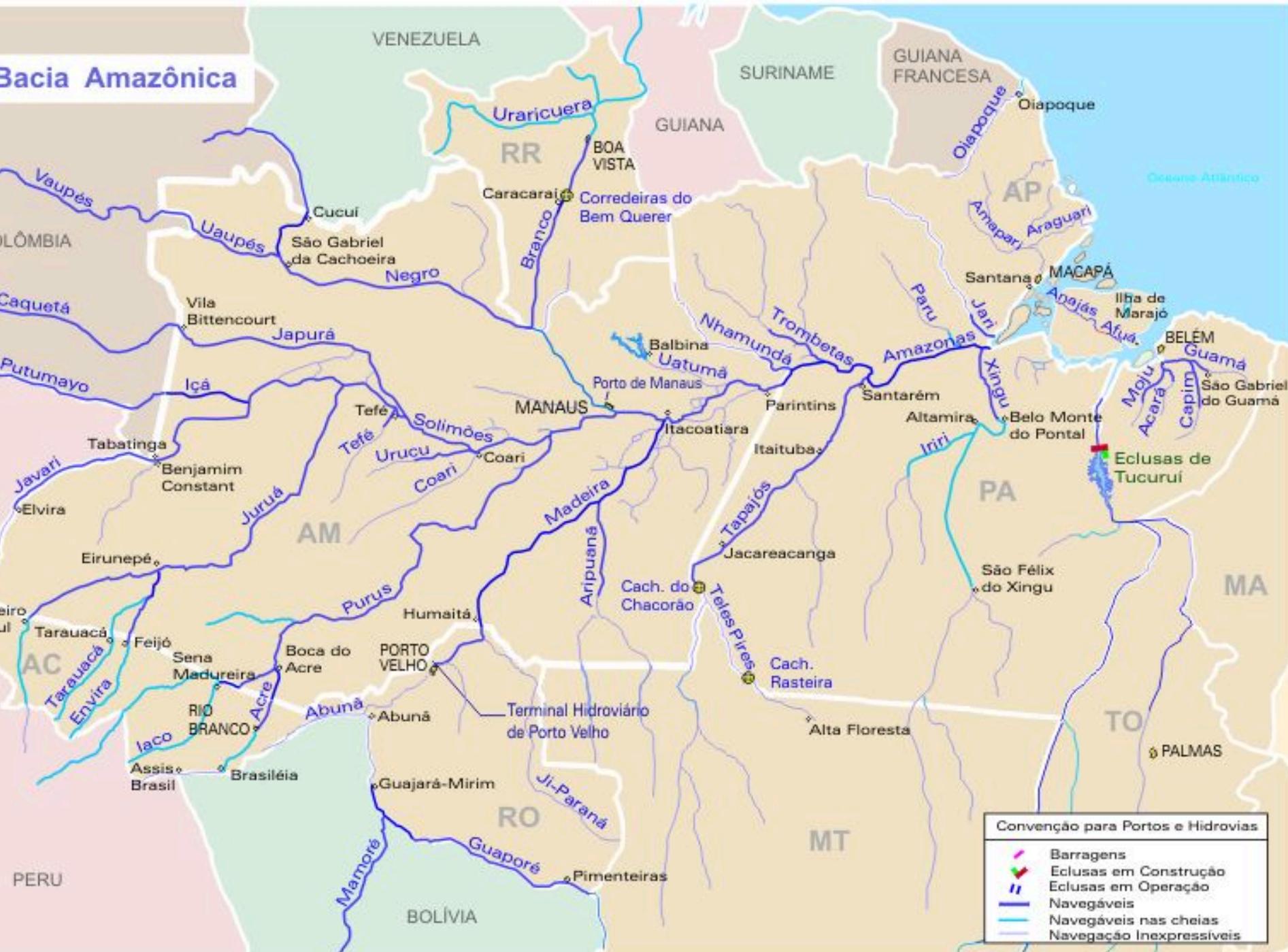
La première expédition: 1848-1852

28 mai 1848: Wallace et Bates arrivent à Para (Belem, Brésil)

Bates restera 11 ans en Amazonie (rentrera come un naturaliste renommé, spécialiste en **mimétisme animal**)

Wallace explore le **Rio Negro**. Travail de naturaliste avec récolte de papillons, coléoptères, oiseaux, poissons. Attention particulière à l'habitat des espèces récoltées. Double but du travail de naturaliste (science et survie)

Bacia Amazônica



Convenção para Portos e Hidrovias	
	Barragens
	Eclusas em Construção
	Eclusas em Operação
	Navegáveis
	Navegáveis nas cheias
	Navegação Inexpressíveis

La deuxième expédition: avril 1854 - février 1862

Voyage dans l'archipel Malais: près de 18.000 km parcourus, 125.660 spécimens récoltés dont un millier appartenant à des espèces nouvelles

Collecte très soigneuse et méthodique avec toujours un double but : naturalisme et recherche de revenus

Conditions de voyage très difficiles et dangereuses

Wallace's "Malay Archipelago"



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2010 Ches/Spot Image
Image © 2010 TerraMetrics
Image © 2010 DigitalGlobe

Australia

Google

La lettre de Ternate

Lettre de **Wallace** à **Darwin** envoyée de **Ternate** et reçue le 18 juin 1858 avec un manuscrit intitulé :

« **On the Tendency of Varieties to Depart Indefinitely From the Original Type** ».

Réaction de Darwin: *“si Wallace avait lu mon manuscrit de 1842, il n’aurait pu en faire un meilleur résumé”*

Intervention de **Lyell** et de **Hooker**

1er juillet 1858, présentation d’une contribution unique constituée de deux parties distinctes devant la Linnean Society

Décembre 1859: publication de “L’origine des espèces”

Wallace et Darwin

Grande estime réciproque et amitié profonde

Echanges très nombreux et utiles à l'un comme à l'autre

Wallace est un ardent défenseur de la théorie de la sélection naturelle

Toutefois:

Divergences clairement exprimées concernant:

- Analogie sélection naturelle-sélection artificielle
d'où la préférence pour « sélection du plus apte »
- Hérédité des caractères acquis (usage-non usage)
- Forme « douce » de la sélection sexuelle
- Rôle de la sélection naturelle au niveau de l'homme

L'évolution selon Darwin et Wallace

“Je ne crois à aucune loi de développement nécessaire. La variabilité de chaque espèce étant une propriété indépendante, dont la sélection naturelle ne s'empare qu'autant qu'il en résultera un avantage pour l'individu, dans sa lutte pour l'existence, ...” (Darwin)

“...sous tous les phénomènes de la nature, leurs causes immédiates et les lois, existent un Esprit et un Objectif et l'objectif ultime est (pour autant que nous puissions le connaître) le développement de l'humanité pour atteindre une existence spirituelle durable” (Wallace)

Wallace et la politique

1881: devient le premier président de la « **Land Nationalisation Society** »

Prend position en faveur du mouvement ouvrier qui conduira, en 1900, à la formation du « **Labour party** »

Publie articles, essais et livres sur de nombreux sujets: vote des femmes, eugénisme, militarisme, impérialisme, modification des droits de succession, limitation du pouvoir des cartels économiques

Un exemple parmi beaucoup d'autres!

1855: publication de « Bad Times »

Avec pour sous-titre : « *Un essai sur l'actuelle dépression économique en recherchant ses sources dans la dette extérieure colossale, dans les dépenses de guerre excessives, dans l'augmentation de la spéculation et des millionnaires et dans la dépopulation des zones rurales* »

Quelques (autres) sujets traités par Wallace

- Suggère de réorganiser la présentation des animaux dans les musées (diorama)
- Suggère la création de zones vertes autour des villes
- Suggère de protéger les monuments historiques et certaines zones rurales par des lois
- Suggère que chaque produit manufacturé porte une étiquette spécifiant sa constitution
- Insiste sur le rôle des poussières (volcans, déserts) sur le climat

- Réfute l'habitabilité de Mars

.....

Conceptions à propos de la vie extraterrestre au 19^{ème} siècle

- Aucune réticence à imaginer d'autres planètes habitées dans le système solaire
- Observations (chondrites carbonées) considérées (à tort !!) comme des preuves de vie « ailleurs »
- Observations contestées (à tort!!) au 20^{ème} siècle et jusqu'en 1969 (Murchison)

La météorite de Kaba (Hongrie, 1857)

Etudiée par Wöhler en 1858 et 1859

*“I am still convinced that besides free carbon this meteorite contains a low melting point, carbon-containing substance which seems to be similar to certain **fossil hydrocarbon-like substances**”*

La météorite d'Orgueil (1864)

*“Sans entrer dans les détails des caractéristiques de la météorite d'Orgueil, je voudrais signaler qu'elle ressemble à du **charbon de lignite**” (Daubrée, 1864)*

*“Il existe donc une similitude remarquable entre la composition élémentaire de **substances humiques terrestres** et celle de la matière carbonée dans la météorite” (Cloëz, 1864)*

Incroyable mais vrai!

Complex organic compounds-one of the main markers of carbon-based life forms-have always been thought to arise from living organisms. But new research by physicists in Hong Kong published yesterday in the journal Nature suggests that these compounds can be synthesized in space even when life is not present

Extrait d'un article de Physicsword.com publié par l'Institute for Physics (novembre 2011)

183 ans après Wöhler !!

Les « canaux » de Mars

-Giovanni Schiaparelli (1835-1910)

article de 1895

-Percival Lowell (1855-1916)

livre de 1906

« Mars and its canals with an alternative explanation » (1909)

A critical examination of Professor Percival Lowell's book: Mars and its canals (1906)

*..the large amount of new and interesting facts contained in this work did not invalidate the conclusion I had reached in 1902, and stated in my book « **Man's place in the Universe** » that Mars was not habitable*

Man's place in the Universe

« All the evidence at our command goes to assure that our Earth alone in the Solar System has been from its very origin adapted to be the theater for the development of organized and intelligent life. Our position is that system is therefore as central and unique as that of our Sun in the whole Universe »

Argumentation approfondie de Wallace

Les deux arguments les plus importants:

absence d'eau dans l'atmosphère
donc pas d'effet « serre »

Mars du point de vue température
ressemble plus à la Lune qu'à la Terre

Conclusion de Wallace

« ...overflowing canals, travel across the equator into the opposite hemisphere, through such a terrible desert region and exposed to such a cloudless sky as Mr. Lowell describes would be the work of a body of madmen rather than of intelligent beings. ».....

Mars is not only uninhabitedbut it is absolutely UNINHABITABLE

Wallace en chiffres et distinctions

22 livres

750 écrits dont 508 articles scientifiques (191 publiés dans « Nature »)

environ 5000 lettres

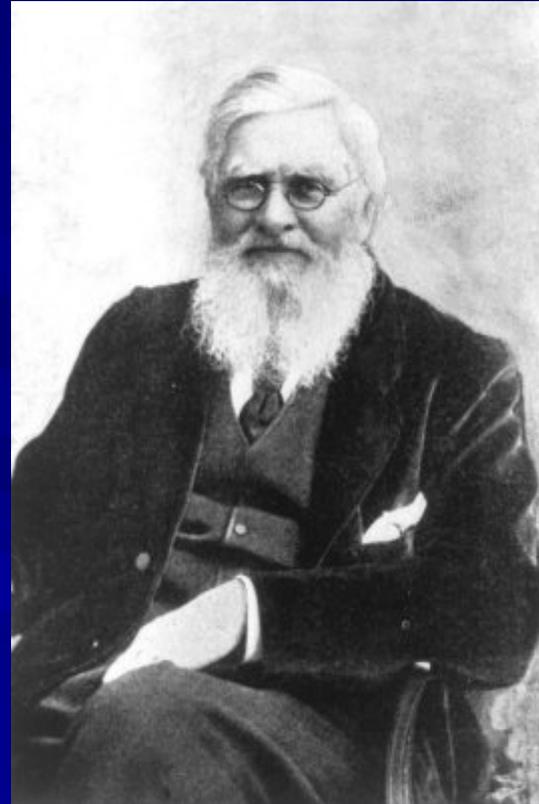
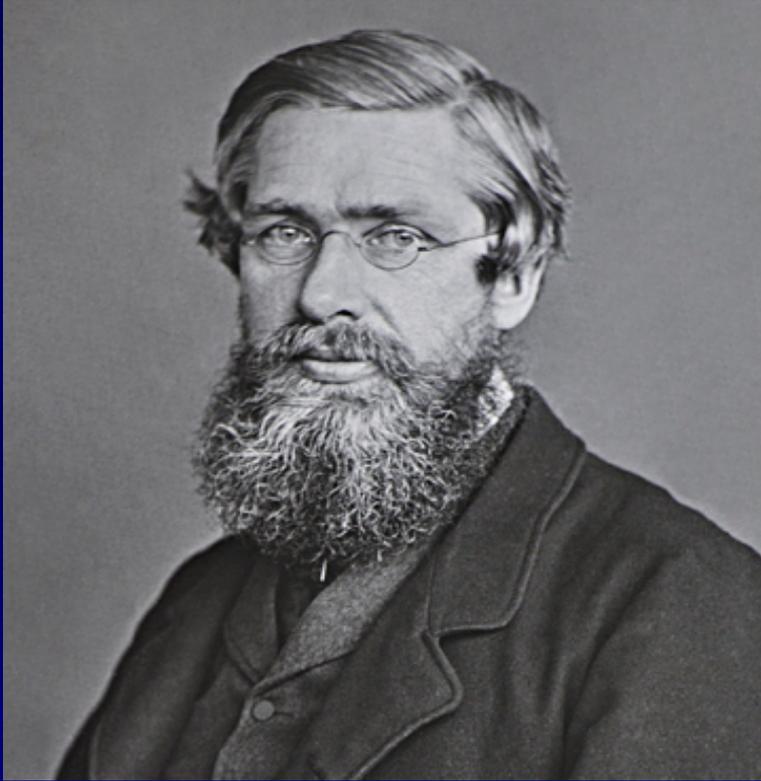
Médaille de la Royal Society, médaille Copley, médaille d'or de la Linnean Society, médaille des fondateurs de la Geographical Society, membre de la Royal Society

Alfred Russel Wallace

plus darwiniste que Darwin mais
politiquement moins correct

Jacques Reisse (2013)

Alfred Russel Wallace (1823-1913)



Wallace et la bourse

Notre bourse est utilisée très largement comme jeu d'argent qui, compte tenu de son importance et de ce qu'il se pratique sous la forme de « business » est sans doute le plus ruineux de tous les jeux d'argent. Mais cette forme de jeu peut se pratiquer sans contrôle et est généralement considérée comme un business honnête. Cela alors que les paris, les courses et les autres formes de jeu sont hypocritement condamnées comme immorales et criminelles...

Wallace et la politique extérieure de l'Angleterre

Lorsque nous nous opposons aux puissants, le plus souvent, nous laissons faire mais avec les faibles et ceux qui sont sans aide ou que nous croyons tels... nous sommes sanguinaires, brutaux et sans pitié comme l'étaient les conquérants du Moyen Age. Nous affirmons être une nation plus morale que les autres et nous conquérons, gouvernons, taxons et pillons les peuples plus faibles pour leur bien! Tout en agissant en voleurs nous affirmons être des bienfaiteurs

Wallace et la condition féminine

Tous les habitants d'un pays doivent avoir les mêmes droits et les mêmes libertés devant la loi: les femmes sont des êtres humains et donc elles doivent disposer du droit de vote comme les hommes (1909)

Lorsque la femme disposera de droits politiques et sociaux identiques à ceux des hommes, elle se trouvera dans une position de responsabilité et de pouvoir qui la rendra supérieure parce que le progrès moral dépendra pour une large part de son libre choix dans le mariage (1913)

Wallace et l'enseignement dans une société dominée par la religion anglicane

C'est une honte pour la civilisation et un crime contre la postérité que le grande majorité des enseignants de notre jeunesse soit enchaînée par des dogmes et des croyances.... Il est de la responsabilité de l'État de disqualifier comme enseignant, dans toutes les écoles et tous les collèges qui sont sous son autorité, les enseignants qui, d'une manière ou d'une autre, sont liés par la promulgation de croyances et de dogmes rigides de quelque nature qu'ils soient

Wallace et le monde des esprits

*C'est « l'esprit » qui, lui seul, ressent, perçoit et pense...
C'est l'esprit de l'homme qui est l'homme... le cerveau et
les nerfs ne sont rien d'autre que la batterie magnétique
et le télégraphe grâce auxquels l'esprit communique
avec le monde extérieur*

Wallace croit aux fantômes, à la lévitation, à la vie après
la mort... comme beaucoup de ses contemporains!

En 1910: World of Life: A Manifestation of Creative Power, Directive Mind and Ultimate Purpose

J'affirme que (l'harmonie de la nature) implique en premier un Pouvoir Créateur, qui agence la matière de manière à rendre ces merveilles possible; ensuite un Esprit directif qui est exigé à chaque étape de ce que nous appelons croissance et qui souvent nous semble un processus si simple et naturel qu'il ne nécessite aucune explication et, finalement, un But ultime à l'existence de l'ensemble du monde vivant en longue évolution tout au long des temps géologiques

Wallace et l'organisation sociale

En comparaison de nos étonnants progrès dans les sciences physiques et leurs applications pratiques, nos systèmes de gouvernement, de justice administrative, d'éducation nationale, toute notre organisation sociale et morale sont à l'état de barbarie

(Notre système pénal) transforme quelqu'un de bon en quelqu'un de mauvais et quelqu'un de mauvais en quelqu'un de plus mauvais encore. Il est presque impossible, après une première condamnation, d'échapper à une existence criminelle