



Le voyage des graines au fil de l'eau

Entre hydrochorie et dissémination, l'eau reste un vecteur essentiel de dispersion des graines dans l'environnement. Au fil des pages et des liens web, apprenez, au travers de cette sélection documentaire, à mieux appréhender le destin des graines emportées par l'eau.

Articles disponibles dans les bibliothèques

Dossier graines dans **Les 4 saisons du jardin bio**, n°195 de juillet/août 2012 ; p. 18-30

Ginkgo biloba : le rescapé et son algue par J. Trémouillaux-Guiller dans **Dossier Pour la science**, n°77 d'octobre/décembre 2012

L'arbre a traversé les millénaires, presque inchangé. C'est un organisme d'exception, tant par son mode de reproduction que par l'algue verte que ses cellules hébergent.

Le vent et la dispersion des plantes de Jesus Felicisimo dans **Pour la science**, n°416 de juin 2012, pp. 40-46.

Dans l'hémisphère Sud, des lieux très éloignés ont en commun de nombreuses espèces végétales. Les vents, plutôt que la dérive des continents, semblent à l'origine de certaines de ces similitudes.

Dissémination des graines et pollinisation des fleurs : par les mammifères et les oiseaux par Pierre Charles-Dominique dans **Le Courrier de la nature**, n°257 de novembre 2010, pp. 27-37.

Les végétaux sont soumis à deux contraintes majeures pour leur reproduction : d'une part, leur pollen doit être disséminé à distance, de façon à augmenter le brassage génétique des populations en place et, d'autre part, leurs graines doivent être éloignées du pied mère afin que les espèces puissent coloniser de nouveaux espaces. Les premières plantes terrestres utilisèrent probablement l'eau et le vent pour satisfaire ces deux exigences, mais elles s'associèrent très tôt à des animaux, aboutissant à des modes de transport de leurs propagules bien plus efficaces.

Des arbres en mal de dispersion par Jacques Tassin dans **Le Courrier de la nature**, n°253 de mars 2010, pp. 20-26.

Faut-il craindre pour la dispersion des arbres à gros fruits charnus dans un contexte général d'appauvrissement de la grande faune ? Il est bien raisonnable de se poser une telle question quand on sait qu'entre 70 et 90% des arbres des forêts tropicales sont dispersés par des animaux vertébrés (Jordano, 2000). Attirés par la pulpe de certains fruits, les animaux en absorbent alors parfois les graines et en assurent ainsi involontairement la dispersion. Plus ces fruits ou ces graines sont de grande taille et plus l'animal disperseur doit l'être également pour disposer d'un oesophage en conséquence. On peut prendre l'éléphant comme l'un des plus illustres et plus efficaces représentants de cette communauté de grands disperseurs. Or on sait cet animal menacé au même titre que la plupart des grands vertébrés sauvages. L'image d'un château de cartes s'écroulant sous l'effet de la maladie humaine n'est pas loin... Les arbres à gros fruits sont-ils pour autant condamnés, avec la perte des grands vertébrés disperseurs, à rejoindre le cimetière des éléphants ?

Des portes et des tourbillons par Henri Horn dans **Pour la science**, n°339 de janvier 2006, pp. 96-97.

Une installation de Christo, qui s'est fait une spécialité d'emballer certains monuments, a confirmé un modèle de dissémination des graines.

Le peuplier qui cache la prairie de Thibault Gaborit et Alain Py dans **Le Courrier de la nature**, n°179 de juillet 1999, pp. 7-9.

Quelle place pour le peuplier ? Comment l'installer et le conduire sans aller à l'encontre de la qualité d'un milieu écologiquement riche ?

Les graines dans **La Recherche** n°309 de mai 1998, p. 74

Webographie

Wayne's World : Imaginez-vous flotter, impuissant, sur la mer, des milliers de miles de la terre, votre destination à la merci du vent et des courants. Peut-être que finalement vous pourrez dériver à terre sur les plages de sable corallien d'une île tropicale isolée ou d'un continent lointain. C'est précisément ce qui se passe pour des milliers de graines, de fruits tropicaux à la dérive, une flottille remarquable de plantes à fleurs qui parcourent les océans du monde. La carte suivante montre le chemin de la dérive des graines et des fruits dans les océans du monde

<http://waynesword.palomar.edu/pldec398.htm>

Hydrochorie : désigne tous les modes de dispersion des graines des végétaux ou des diaspores se faisant grâce à l'eau (article Wikipédia)

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Hydrochorie>

Pollinisation par l'eau : L'hydrochorie

http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/developpement-durable/d/la-pollinisation-un-service-ecologique-gratuit_970/c3/221/p5/

La dissémination des graines... : Des exemples de graines et de leur mode de dispersion : par la plante elle-même, autochorie, par le vent, anémochorie, par l'eau, hydrochorie ou par les animaux, zoochorie.

http://www.sos-svt.com/sos_svt_galerie.php?num_galerie=34&PHPSESSID=8925663f72c6a158d52ed020484ce76b

Les méthodes de disséminations

http://cabanedetellus.free.fr/Pdf/G%C3%A9nie-v%C3%A9g%C3%A9tal_M%C3%A9thodes_de_diss%C3%A9minations.pdf

Le miracle de la création dans les plantes : les plantes aquatiques utilisent avec succès l'eau dans la quelle elles grandissent comme pollinisateur

<http://miracledesplantes.blogspot.fr/2007/12/les-plantes-aquatiques-utilisent-avec.html>

Le coco fesse des Seychelles : Le cocotier de mer est un palmier (famille des Arécacées) originaire des Seychelles, et non des Maldives auxquelles on croyait autrefois pouvoir attribuer le lieu d'origine de ses noix parties à la dérive qui produit la plus grosse graine du monde. C'est un cocotier dont la noix est surnommée coco-fesses et peut atteindre une vingtaine de kilogrammes. Le nom générique Lodoicea, dérive de Lodoicus, forme latinisée du prénom Louis.

<http://lodoiceamaldivica.wordpress.com>

En vidéo la dispersion des graines par l'eau (en anglais)

<http://ipkent.edu.my/kdcpc/pc31/Video.htm>

Le voyages des graines : Une plante ne marche pas, mais grâce à ses graines, elle peut voyager loin. Bien sûr les graines peuvent emprunter les navires transatlantiques, comme le fit le maïs lors des voyages de Christophe Colomb, au 16^{ème} siècle. Mais elle sont aussi capables de voler de leurs propres ailes si l'on peut dire! Bien souvent en regardant la forme d'un fruit ou d'une graine, on peut dire comment ils se dispersent. A vous de mener l'enquête!

<http://phares.ac->

rennes.fr/fichiers/pennarchleuz/groupe/svt/site/graines/debutgraines.htm

Bibliographie : Bibliothèque Emile Cartailhac

Chauchix, Servane

Graines des Antilles / Texte Servane Chauchix, Hector Poulet ; Photographies Thierry Petit Le Brun. - Gosier (Guadeloupe) : PLB, 2004. - 1 vol. (128 p.) : ill. ; 20 cm. - (A la découverte des).

Glossaire. Index. Bibliogr. p. 126. - ISBN 2-912300-75-4

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **332.920-2 CHA**

Côme, Daniel

Dictionnaire de la biologie des semences et des plantules / Daniel Côme et Françoise Corbineau, ... - Paris : Tec et Doc, 2006. - 1 vol. (XI-226 p.) : ill. ; 28 cm.

Bibliogr. p. [211]-212 Index. - ISBN 2-7430-0919-5

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **B 3179**

Crocq, Claude

Les oiseaux et les baies sauvages / Claude Crocq. - Paris : Belin, DL 2007. - 1 vol. (192 p.) : ill. ; 25 cm. - (Eveil nature).

Bibliogr. p. 184- 186. Glossaire. Index. - ISBN 978-2-7011-4293-7

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **332.921 CRO**

De la graine à la plante. - Paris : Pour la Science : Belin, 2003. - 158 p. : ill. ; 25 cm. - (Bibliothèque scientifique).

Bibliogr. p. 155-158. - ISBN 2-84245-042-6

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **322.000 GRA**

De la graine à la plante / [Dir. de publ. Olivier Brossollet] ; [dossier réalisé par Bénédicte Leclercq] ; [Préface par Aline Raynal-Roques] ; Jean-Claude Jolinon, Jean Broutin, Bruno Touraine... [et al.]. - Paris : Pour la science, DL 2000. - 1 vol. (131 p.) : ill. ; 28 cm.
ISBN 2-7427-4408-8

Communication différée (périodiques/monographies). - Cote : **P 150 NO. 026 2000**

Dufayard, Romain

Des graines et des hommes : les perles végétales du monde, entre esthétique et symbolique / Romain Dufayard. - Paris : Sang de la terre, 2010. - 1 vol. (251 p.) : ill. ; 23 cm.
Bibliogr. p. 231-236. Webliogr. p. 237. - Glossaire. Index. - ISBN 978-2-86985-238-9
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **332.950 DUF**

Jeffery, Josie

Semez pour résister ! : l'art et la pratique des bombes à graines / Josie Jeffery ; [traduction, Catherine Destephen]. - Toulouse : Plume de carotte, 2012. - 1 vol. (128 p.) : ill. en coul. ; 22 cm.
Glossaire. Index. - ISBN 978-2-915810-78-3
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **833.400 JEF**

Peter Halmer

The encyclopedia of seeds : science, technology and uses / edited by Michael Black, J. Derek Bewley, Wallingford, UK ; Cambridge, Ma : CABI, 2006. - 1 vol. (XIII-828 p.-[16] p. de pl.) : ill., cartes ; 29 cm.
Références bibliogr. Index. - ISBN 978-0-85199-723-0
Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **B 1084**

Seed dispersal by bats in the Neotropics / Tatyana A. Lobova, Cullen K. Geiselman, and Scott A. Mori. - Lobova, Tatyana A. - New York : New York Botanical Garden, cop. 2009. - 1 vol. (XIII-471 p.- 32 p. pl.) : ill. ; 26 cm. - (Memoirs of the New York Botanical Garden ; vol. 101).
Bibliogr. p. [433]-460. Index. - ISBN 9780893275013
Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **B 3536**

Stuppy, Wolfgang

Dans le secret des plantes : un monde étrange et fascinant / Wolfgang Stuppy, Rob Kessler, Madeline Harley ; sous la direction d'Alexandra Papadakis ; traduction [de l'anglais] de Francine Sirven et Chantal Mitjaville. - Sommières (Gard) : R. Pages, 2010. - 1 vol. (135 p.) : ill. en coul. ; 26 cm.
Bibliogr., 1 p. Glossaire. Index. - ISBN 978-2-84350-367-2
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **310.400 STU**

Vidal, Nathalie

Le grand livre des étonnantes graines : entre nature et cultures / Nathalie Vidal ; illustrations cartographiques, Barbara Martel. - [Saint-Denis (Réunion)] : Orphie, 2011. - 1 vol. (193 p.) : ill. en coul. ; 25 cm. - (Le grand livre).
Bibliogr. p. 189-191. Webliogr. p. 192-193. Glossaire. Index. - ISBN 978-2-87763-639-1
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **332.950 VID**

Bibliothèque Emile Cartailhac

Horaires d'ouverture : mardi, mercredi et vendredi 10 h-12 h, du mardi au dimanche 14 h-18 h

Médiathèque Jeunesse « Pourquoi pas ? »

Horaires d'ouverture : mercredi, samedi et dimanche : 14 h-18 h.

Accès gratuit - Consultation sur place - Catalogue accessible via le site Web.

Muséum de Toulouse - 35 Allées Jules Guesde - 31 000 - TOULOUSE - 05 67 73 84 84 -
<http://www.museum.toulouse.fr/>

