

Échos des sciences

Lorsqu'un lien ne s'active pas directement, faire un copier-coller dans la barre d'adresse de votre navigateur.

Photosynthèse. Nouvelles archives fossiles

- Catherine F. DEMOULIN, Yannick J. LARA, Alexandre LAMBION & Emmanuelle J. LAVAUX, 2024, « Oldest thylakoids in fossil cells directly evidence oxygenic photosynthesis », *Nature*, 625, p. 529–534 : <https://www.nature.com/articles/s41586-023-06896-7>
https://www.uliege.be/cms/c_19268729/fr/l-evolution-de-la-photosynthese-mieux-documentee-grace-a-la-decouverte-des-plus-anciens-thylakoides-au-sein-de-fossiles-de-cyanobacteries

Séquestration du carbone... ou préservation des écosystèmes ?

- Jesús AGUIRRE-GUTIERREZ, Nicola STEVENS & Erika BERENGUER, 2023, « Valuing the functionality of tropical ecosystems beyond carbon », *Trends in Ecology and Evolution*, December 2023, vol. 38, issue 12 : <https://doi.org/10.1016/j.tree.2023.08.012>

Toxines végétales dans la chaîne alimentaire. Le miel qui rend fou

- Abdülkadir GUNDUZ, Perihan SIMSEK & Faik Ahmet AYAZ, 2023, « Worldwide distribution and clinical characteristics of mad honey poisoning cases », *Central European Journal of Public Health* : DOI: [10.21101/cejph.a7501](https://doi.org/10.21101/cejph.a7501)
- Dieter SCHRENK *et al.*, 2023, « Risk for human health related to the presence of grayanotoxins in certain honey », *EFSA Journal*, 21(3):7866 : DOI : [10.2903/j.efsa.2023.7866](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.7866)

Conservation. Un herbier aux abois

- Claire CRANFORD, 2024, « 'To kill a program': Duke to close herbarium after over 100 years of operation », *The Chronicle*, February 16 : <https://www.dukechronicle.com/article/2024/02/duke-university-plants-biodiversity-herbarium-climate-commitment-kathleen-pryer>

Sous une coulée volcanique. Une mangrove redécouverte

- Camila MARTINEZ *et al.*, 2024, « An early Miocene (Aquitanian) mangrove fossil forest buried by a volcanic lahar at Barro Colorado Island, Panama », *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, vol. 637 : <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.112006>

Adaptation au froid. Le sang des glaciers

- Jade A. EZZEDINE *et al.*, 2023, « Adaptive traits of cysts of the snow alga *Sanguina nivaloides* unveiled by 3D subcellular imaging », *Nature Communications*, 14, 7500 : <https://doi.org/10.1038/s41467-023-43030-7>

Forêt et tsunami. Diversité encore et toujours !

- Yuki IWACHIDO, Minori KANEKO & Takehiro SASAKI, 2023, « Mixed coastal forests are less vulnerable to tsunami impacts than monoculture forests », *Natural Hazards* : <https://doi.org/10.1007/s11069-023-06248-8>

Immunité des plantes. Faire feu de tout plaste

- Nathan D. MEIER *et al.*, 2023, « Calponin homology domain kinesin, KIS1, regulates chloroplast stroma formation and immunity », *Science Advances*, vol. 9, n°43 : <https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.adi7407>
Référence d'un article faisant le point sur les propriétés des stromules :
- Senthil Kumar A. NATESAN, James A. SULLIVAN & John C. GRAY, 2005, « Stromules: a characteristic cell-specific feature of plastid morphology », *Journal of Experimental Botany*, vol. 56, n° 413, p. 787–797 : <https://academic.oup.com/jxb/article/56/413/787/550081?login=false>

Classification. Les fougères Ophioglossacées

- Li-Yaung KUO *et al.*, 2024, « Organellar phylogenomics of Ophioglossaceae fern genera », *Frontiers in Plant Science*, vol. 14 : <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2023.1294716/full>

Évolution végétale. Une découverte remarquable

- Robert A. GASTALDO *et al.*, 2024, « Enigmatic fossil plants with three-dimensional, arborescent-growth architecture from the earliest Carboniferous of New Brunswick, Canada », *Current Biology* vol. 34, issue 4, p. 781-792 : <https://doi.org/10.1016/j.cub.2024.01.011>

Mutualisme génétique. Des échanges d'ADN dans un écosystème

- Émilie AUBIN *et al.*, « Genome-wide analysis of horizontal transfer in non-model wild species from a natural ecosystem reveals new insights into genetic exchange in plants », *PLoS Genetics* : <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1010964>

Révision taxinomique. En l'honneur de Jeanne Barret

- Martín E. TIMANA, 2023, « Honoring Jeanne Baret: *Baretia lanata* Timaná, comb. nov. (Caryophyllaceae), a new endemic genus and species combination for the Flora of Chile », *Adansonia*, 45 (27), p. 497-505 : <http://adansonia.com/45/27>

NDLR : *Jeanne Barret ou Baré, Baret, née Barer, l'orthographe varie suivant les textes.*

Modification du paysage. Les goélands laissent leur empreinte

- Clémentine MUTILLO *et al.*, 2023, « Yellow-legged gull populations (*Larus michahellis*) link the history of landfills to soil eutrophication and time-related vegetation changes on small Mediterranean islands », *Science of the Total Environment*, vol. 878 : <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162948>

Végétalisation d'antan. Un jardin à Rome ?

- Alessia MASI, Alessandro LAZZARA, Cristiano VIGNOLA & Claudia MORICCA, 2023, « The first extensive study of an Imperial Roman Garden in the city of Rome: the Horti Lamiani », *Vegetation History and Archaeobotany*, 33 (1) : <https://doi.org/10.1007/s00334-023-00960-y>

La grande avancée des plantes vers le Nord

Aloïs REVERET

ADN sédimentaire ancien

- Inger Greve ALSOS *et al.*, 2022, « Postglacial species arrival and diversity buildup of northern ecosystems took millennia », *Science Advances*, 8(39) : <https://doi.org/10.1126/sciadv.abo7434>
- Sandra GARCES-PASTOR *et al.*, 2023, « Terrestrial Plant DNA from Lake Sediments », dans *Tracking Environmental Change Using Lake Sediments: Sedimentary DNA*, Éric CAPO, Cécilia BAROUILLET & John P. SMOL éditeurs, Springer International, p. 275–298 : https://doi.org/10.1007/978-3-031-43799-1_10
- Kurt H. KJÆR *et al.*, 2022, « A 2-million-year-old ecosystem in Greenland uncovered by environmental DNA », *Nature*, 612(7939), p. 283–291 : <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05453-y>
- Laura PARDUCCI, Kevin NOTA & Jamie WOOD, 2018, « Reconstructing Past Vegetation Communities Using Ancient DNA from Lake Sediments », dans *Paleogenomics – Genome-Scale Analysis of Ancient DNA*, Charlotte LINDQVIST & Om P. RAJORA éditeurs, Springer International, p. 163–187 : https://doi.org/10.1007/13836_2018_38
- Laura PARDUCCI *et al.*, 2019, « Shotgun Environmental DNA, Pollen, and Macrofossil Analysis of Lateglacial Lake Sediments From Southern Sweden », *Frontiers in Ecology and Evolution*, 7, 189 : <https://doi.org/10.3389/fevo.2019.00189>
- Aage PAUS *et al.*, 2023, « From tundra to tree-birch; late-glacial and early Holocene environment and vegetation oscillations at the ecotonal positioned Bjerkreim, Dalane, SW Norway », *Quaternary Science Reviews*, 320 : <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2023.108347>

Déglaciation & climat

- Anna L. C. HUGHES *et al.*, 2016, « The last Eurasian ice sheets – a chronological database and time-slice reconstruction, DATED-1 », *Boreas*, 45(1), p. 1–45 : <https://doi.org/10.1111/bor.12142>
- Jan MANGERUD *et al.*, 2011, « Glacial History of Norway », dans *Quaternary Glaciations – Extent and Chronology*, J. EHLERS, P. L. GIBBARD & Philip D. HUGHES éditeurs, Elsevier, p. 279–298 : <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-53447-7.00022-2>
- Filipa NAUGHTON *et al.*, 2022, « Introduction to the Last Deglaciation climate », dans *European Glacial Landscapes – The Last Deglaciation*, David PALACIOS, Philip D. HUGHES, José M. GARCIA-RUIZ & Nuria ANDRES éditeurs, p. 33–36 : <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91899-2.00030-9>

Débats sur l'établissement des forêts

- Laura PARDUCCI *et al.*, 2012, « Glacial Survival of Boreal Trees in Northern Scandinavia », *Science*, 335(6072), p. 1083–1086 : <https://doi.org/10.1126/science.1216043>
- Hilary H. BIRKS *et al.*, 2012, « Comment on “Glacial Survival of Boreal Trees in Northern Scandinavia” », *Science*, 338(6108), p. 742 : <https://doi.org/10.1126/science.1225345>
- Laura PARDUCCI *et al.*, 2012, « Response to Comment on “Glacial Survival of Boreal Trees in Northern Scandinavia” », *Science*, 338(6108), p. 742 : <https://doi.org/10.1126/science.1225476>
- Renaud CANTEGREL, 2022, « Au long de la taïga et de la toundra : incursion nordique en Laponie », *Revue forestière française*, 73(4), p. 429–465 : <https://doi.org/10.20870/revforfr.2021.5563>

- Leif KULLMAN & Lisa ÖBERG, 2020, « Shrinking glaciers and ice patches disclose megafossil trees and provide a vision of the Late-glacial and Early post-glacial subalpine/alpine landscape in the Swedish Scandes – review and perspective », *Journal of Natural Sciences*, 8(2) : https://www.researchgate.net/publication/347597131_Shrinking_glaciers_and_ice_patches_disclose_megafossil_trees_and_provide_a_vision_of_the_Late-glacial_and_Early_post-glacial_subalpinealpine_landscape_in_the_Swedish_Scandes_-_review_and_perspective

Vigie-flore

Équipe Vigie-flore

- Jeff OLLERTON, Rachael WINFREE & Sam Paul TARRANT, 2011, « How Many Flowering Plants Are Pollinated by Animals? », *Oikos* 120 (3): 321–26 : DOI:[10.1111/j.1600-0706.2010.18644.x](https://doi.org/10.1111/j.1600-0706.2010.18644.x)
- Jacobus C. BIESMEIJER *et al.*, 2006, « Parallel Declines in Pollinators and Insect-Pollinated Plants in Britain and the Netherlands », *Science* 313 (5785): 351–54 : https://www.researchgate.net/publication/6927929_Parallel_Declines_in_Pollinators_and_Insect-Pollinated_Plants_in_Britain_and_the_Netherlands

L'agripaume

Camille SEON

- François-Joseph CAZIN, 1868, *Traité Pratique et Raisonné des Plantes Médicinales Indigènes*, Paris, Librairie de la Faculté de Médecine.
- Antonín PRIHODA, 1989, *Plantes et santé*, Gründ, ISBN : 2-7000-1553-3.
- Andrew CHEVALIER, 1997, *Encyclopédie des plantes médicinales*, Sélection du Reader's Digest, ISBN : 0-88850-573-6.
- Pierre LIEUTAGHI, 1983, *Les simples entre nature et société, Histoire naturelle et thérapeutique, traditionnelle et actuelle des plantes médicinales française*, Association Études Populaire et Initiatives, Mane, 04300 Forcalquier, ISBN : 2-904639-00-4.
- LeArta MOULTON, 1979, *Herb Walk*, The Gluten Co., Provo, Utah.
- Anny SCHNEIDER, 1999, *Plantes sauvages médicinales, les reconnaître, les cueillir, les utiliser*, Les Éditions de l'Homme, ISBN : 2-7619-1474-0.
- J. LAMBINON & F. VERLOOVE, 2012, *Nouvelle Flore de France, du Grand-Duché de France, du Nord de la France et des régions voisines*, Sixième édition, ISBN : 9789072619884.
- Gérard DEBUIGNE & François COUPLAN, 2006, *Le Petit Larousse des plantes qui guérissent*, Éditions Larousse, ISBN : 978-2-03-582256-7.
- Éric BERTRAND & Julian WIETHOLD, 2017, « Archéologie de l'agripaume, du pot à la plante : céramologie, botanique et carpologie », *Revue Archéologique de l'Est*, t. 66-2017, p. 391-400 : <https://journals.openedition.org/rae/10087>
- William A. R. THOMSON (dir.) & Annie HUBERT (trad.), 1987, *Les plantes et leurs pouvoirs*, René Malherbe éditeur, ISBN : 2-905780-22-3.
- Marie-Antoinette MULOT, 1999, *Secret d'une herboriste*, Éditions du Dauphin, ISBN : 2-7163-1161-7.

Documents pdf

- « Assessment report on *Leonurus cardiaca* L., herba », European Medicines Agency : https://www.ema.europa.eu/en/documents/herbal-report/draft-assessment-report-leonurus-cardiaca-l-herba_en.pdf
- « Community herbal monograph on *Leonurus cardiaca* L., herba », European Medicines Agency : https://www.ema.europa.eu/en/documents/herbal-monograph/final-community-herbal-monograph-leonurus-cardiaca-l-herba_en.pdf
- *Monographie de l'agripaume (Leonurus cardiaca) Plante médicinale de l'année 2014*, Comité Recherche de la Guilde des herboristes, 2014 : https://dryadeherbo.com/wp-content/uploads/2015/08/agripaume2014_01LR.pdf

Publications de recherche

- Katarzyna WOJTYNIAK, Marcin SZYMANSKI & Irena MATLAWSKA, 2013, « *Leonurus cardiaca* L. (motherwort): a review of its phytochemistry and pharmacology », Department of Pharmacognosy, Poznań University of Medical Sciences, Poznań, Pologne.
- Jasur SAFAROV, 2017, « Research Drying Process with Herbal Gelio Accumulation Drying Equipment », *Journal of Food Processing & Technology* : https://www.researchgate.net/publication/315061678_Research_Drying_Process_with_Herbal_Gelio_Accumulation_Drying_Equipment
- Maria-Lidia POPESCU, Mihaela DINU & Olimpia TOTH, 2009, « Contributions to the Pharmacognostical and Phytobiological Study on *Leonurus Cardiaca* L. (Lamiaceae) », University of Medicine and Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Bucarest, Roumanie : <https://farmaciajournal.com/arhiva/20094/issue42009art03.pdf>

Promenons-nous dans les bois...

Serge D. MULLER

- Virginie ALADJIDI & Emmanuelle TCHOUKRIEL, 2016, *Inventaire illustré des fleurs*, Albin Michel Jeunesse, Paris.
- Béatrice APPIA, 2012, *Conte de la Marguerite*, Père Castor-Flammarion, Paris.
- Gilles BACHELET, 2005, *Champignon Bonaparte*, Seuil Jeunesse, Paris.
- Alain BARTMANN, 1993, *Le petit sapin de lumière*, Albin Michel Jeunesse, Paris.
- Quentin BLAKE, 2016, *Mimi Artichaut*. Gallimard Jeunesse, Paris (Jonathan Cape Ltd, 1999).
- Magali BONNIOL, 2002, *La fille de l'arbre*, L'école des loisirs, Paris.
- Elisabeth BRAMI & Christophe BLAIN, 2016, *Les deux arbres*, Casterman, Paris.
- Ariadne BRETON-HOURCQ & Laurence LAGIER, 2021, *Olive et le grand jardin*, MeMo, Nantes.
- Ken BROWN, 2002, *Salsifi ça suffit !*, Gallimard Jeunesse, Paris (Andersen Press Ltd, 1997).
- Nadine BRUN-COSME & Olivier TALLEC, 2007, *Grand Loup & Petit Loup. La petite feuille qui ne tombait pas*, Père Castor-Flammarion, Paris.
- Davide CALI & Sébastien MOURRAIN, 2022, *Petit Pois*, Actes Sud Junior, Arles.
- Benjamin CHAUD, 2011, *Une chanson d'ours*, Helium, Paris.
- Émilie CHAZERAND & Marion ARBONA, 2021, *Marie-Verte*, Sarbacane, Paris.
- Isabelle COLLIOUD-MARICHALLOT & Anne DERENNE, 2019, *Où vont les racines des arbres ?*, A2MIMO, Mireval.
- Philippe CORENTIN, 1992, *Zigomar n'aime pas les légumes*, L'école des loisirs, Paris.
- Philippe CORENTIN, 1995, *L'ogre, le loup, la petite fille et le gâteau*, L'école des loisirs, Paris.
- Anne CRAUSAZ, 2023, *De fleurs en fleurs*, MeMo, Nantes.
- Jennifer DALRYMPLE, 1994, *Jour de ménage pour Mimosa*, L'école des loisirs, Paris.
- Marc DANIAU, 2007, *L'arbre*, Seuil, Paris.
- Julia DONALDSON & Axel SCHEFFLER (trad. Anne KRIEF), 2014, *Monsieur Bout de Bois*, Gallimard Jeunesse, Paris.
- Marie DORLEANS, 2022, *Herbes folles*, Seuil Jeunesse, Paris.
- Roger DUVOISIN, 2004, *Petunia*, Circonflexe (A. A. Knopf, 1950).
- ÉDITH & RASCAL, 1998, *Plume de Vache*, L'école des loisirs, Paris.
- Charlotte ERLIH & Chloé FRASER, 2018, *La belle Airelle*, Talents Hauts, Paris.
- Jeanne FAILEVIC, Véronique PELLISSIER & Cécile GAMBINI, 2013, *Les plantes ont-elles un zizi ? et autres questions fondamentales sur les végétaux*, Actes Sud Junior, Paris.
- Benjamin FLOUW, 2017, *La milléclat dorée*, La Pastèque, Montréal.
- Benjamin FLOUW, 2019, *Le constellis des profondeurs*, La Pastèque, Montréal.

- Amélie FONTAINE, 2020, *Olive au marché*, Actes Sud Junior, Arles.
- Marie-Louise GAY, 2010, *Roselyne Rutabaga remue ciel et terre !*, Dominique et Compagnie, St-Lambert (Québec).
- Emmanuelle GRUNDMANN & Capucine MAZILLE, 2022, *Dessine-moi un désert !*, Ricochet, Paris.
- Françoise de GUIBERT & Clémence POLLET, 2016, *Dis, comment ça pousse ?*, La Martinière, Paris.
- Geneviève HURIET & Loïc JOUANNIGOT, 2000, *Le grand livre de la famille Passiflore*, Milan Jeunesse, Toulouse.
- Satomi ICHIKAWA, 1999, *La robe de Noël*, L'école des loisirs, Paris.
- Kazuo IWAMURA, 2003, *La famille souris et la mare aux libellules*, L'école des loisirs, Paris (Dashin-Sha Ltd, 2002).
- E. LALLEMAND & l'Atelier Philippe HARCHY, 1989, *La Belle au Bois Dormant*, Disney, Paris.
- Irmgard LUCHT, 1996, *Rouge Coquelicot*, L'école des loisirs, Paris (Ravensburger Buchverlag Otto Maier, 1994).
- Brigitte LUCIANI & Ève THARLET, 2019, *La famille Blaireau-Renard présente : Les arbres*, Dargaud, Paris.
- Marine LUDIN, 2007, *Alberto*, Bayard Jeunesse, Paris.
- Dominique MAES & Colette HELLINGS, 1997, *Les bonnes mauvaises herbes*, L'école des loisirs, Paris.
- Alan METS, 1993, *John Cerise*, L'école des loisirs, Paris.
- Henri MEUNIER & Benoît AUDE, 2009, *Le jardin secret de monsieur Albert*, L'Édune, Andernos-les-Bains.
- Gerda MULLER, 2008, *Mon arbre*, Gallimard Jeunesse, Paris (Ravensburger Buchverlag Otto Maier, 1991).
- Valérie MULLER & Christine JANVIER, 2020, *L'aventure des P'tits légumes*, Auto-édition.
- Junko NAKAMURA, 2023, *Chez Bergamotte*, MeMo, Nantes.
- Sophie PAVLOVSKY & BARROUX, 2007, *Petite feuille et le grand chêne*, Nathan, Paris.
- Jean-Pierre PENEZ, Maël DEWYNTER, Catherine LATREILLE et al., 2003, *Les aventures de Dodomissinga ou l'histoire d'un arbre de Guyane*, ONF, Cayenne.
- Geoffroy de PENNART, 2022, *Le loup sentimental*, Kaléidoscope, Paris.
- Geoffroy de PENNART, 2014, *Au service de la couronne, une aventure de Georges le dragon*, Kaléidoscope, Paris.
- Claude PONTI, 1999, *Sur l'île des Zertes*, L'école des loisirs, Paris.
- Claude PONTI, 2001, *Le doudou méchant*, L'école des loisirs, Paris.
- Claude PONTI, 2003, *La revanche de Lili-Prune*, L'école des loisirs, Paris.
- Beatrix POTTER, 2002, *Noisette l'écureuil ou si l'on tient à sa queue, il faut être poli*, Gallimard Jeunesse, 1980 (Frederick Warne & Co, 1903).
- Mario RAMOS, 2001, *C'est moi le plus fort*, L'école des loisirs, Paris.
- Marine RIVOAL, 2012, *Trois petits pois*, Rouergue, Arles.
- Nadine ROBERT & Qin LENG, 2023, *Trèfle*, Saltimbanque, Paris.
- Ghislaine ROMAN & Tom SCHAMP, 2015, *Ouf !*, Milan, Toulouse.
- Isabelle SIMLER, 2017, *La toile*, Courtes et Longues, Paris.
- Todd STEWART, 2019, *Quand le vent souffle*, Comme des géants, Québec.
- Olivier TALLEC, 2019, *C'est mon arbre*, Pastel, L'école des loisirs, Paris.
- Olivier TALLEC, 2021, *Le livre des arbres & plantes qui restent à découvrir*, Actes Sud Junior, Arles.
- Keizaburo TEJIMA (trad. Nicole COULOM), 1994, *L'automne de l'ours brun*, L'école des loisirs, Paris (Fukutake Publ. Ltd, 1985).
- Larissa THEULE & Sara PALACIOS, 2020, *Petite fleur sauvage*, Kimane (Bloomsbury Publ. Plc., 2020).

- Marie TIBI & Jérémy PAILLER, 2022, *La fougère et le bambou*, Kaléidoscope, Paris.
- Émilie VAST, 2018, *Plantes vagabondes*, MeMo, Nantes.
- Tereza VOSTRADOVSKA, 2018, *Ravouka la souris scientifique*, Amatterra, Lyon (Beziliska, 2016).
- Tereza VOSTRADOVSKA, 2023, *La grande expédition de Ravouka la souris scientifique*, Amatterra, Lyon (Beziliska, 2023).
- Brigitte WENINGER & Ève THARLET, Série des *Fenouil*, NordSud, Paris.

Anna Maria Sybilla Merian

François JACQUESSON

- Boris FRIEDEWALD, 2015, *A butterfly journey, Maria Sybilla Merian, artist and scientist*, Prestel Verlag.
- Daniel KIECOL, 2016, *Maria Sybilla Merian. Histoire naturelle*, Éditions Place des Victoires.
- Aéla BEAUSSE, 2017, *Anna Maria Sybilla Merian : précurseuse entre art et science*, M2, Université de Montpellier.
- François JACQUESSON, « Maria Sibylla Merian », in *Caramel*, 12 mars 2019 : <https://caramel.hypotheses.org/750>
- François JACQUESSON, « Métamorphose », in *Caramel*, 27 juillet 2022 : <https://caramel.hypotheses.org/19382>