



Biodiversité, malade imaginaire ?

On entend à l'envie « la biodiversité est en crise ». Si l'on cherche à poser un diagnostic rationnel, tout laisse à penser que nous sommes à l'aube d'une crise environnementale majeure dont la cause première est le comportement d'une espèce, la nôtre. Pouvons-nous encore redresser la barre ? La vraie question ne serait-elle pas dans la manière de nous penser sur Terre ? Dans une nouvelle éthique, pour la planète, reformulant les relations entre humains et « nature » ? La réponse est entre nos mains.

Bruno David est un naturaliste et paléontologue spécialisé en sciences de l'évolution et de la biodiversité. Président du Muséum national d'Histoire naturelle de 2015 à 2023, producteur de l'émission "Le Pourquoi du comment : Science" sur France Culture, il est aussi l'auteur de *À l'aube de la 6e extinction*, Grasset, 2021, *Le monde vivant*, Grasset, 2022 et *Le jour où j'ai compris*, Grasset, 2023, dans lequel il exprime avec lucidité et honnêteté sa prise de conscience de la crise écologique.

Jeudi 6 novembre à 18h30 à l'Auditorium du Muséum

Rencontre coproduite avec l'Espace de Réflexion Éthique Occitanie

Bibliographie : Bibliothèque Émile Cartailhac

Publications de Bruno David

Hureau, Simon

Le vivant à vif : d'après le livre À l'aube de la 6e extinction de Bruno David / Simon Hureau. - Paris : Rue de Sèvres, 2024. - 1 vol. (158 p.) : ill. en coul. ; 32 cm.

ISBN 978-2-8102-0261-4

Adapté de l'ouvrage de Bruno David intitulé "À l'aube de la 6e extinction", Éditions Grasset & Fasquelle, 2021

Salomé et Félicien, deux collégiens particulièrement bavards, doivent préparer un exposé. Peu réjouis à l'idée de devoir travailler sur cet exercice, il leur est distribué un sujet des plus mystérieux : "À l'aube de la sixième extinction". Menant des tentatives de réflexion plus vaines les unes que les autres, ils sont bientôt épaulés par Iris, une jeune scientifique rencontrée par le plus heureux des hasards. Celle-ci, spécialiste de sujets environnementaux, va ouvrir les deux adolescents à l'étendue de ses connaissances, en leur décrivant la richesse de la biodiversité et les conséquences de l'exploitation intensive des ressources énergétique et alimentaires. À son contact, ils vont se sensibiliser à des questions environnementales plus que jamais d'actualité, pour devenir ensuite, à leur échelle, les porte-paroles de l'urgence à sauver notre planète. [source éditeur]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **822.000 HUR**

David, Bruno

Le jour où j'ai compris : itinéraire d'une prise de conscience environnementale / Bruno David. - Paris : Grasset, 2023. - 1 vol. (135 p.) ; 19 cm.

Notes bibliogr. p. 131-135. - ISBN 978-2-246-83290-4

"Accusé, levez-vous ! Eh oui, né au milieu des années 1950, donc responsable, heureusement pas tout seul, de tous les maux de la planète. La génération de mes enfants et plus encore celle des milléniums me taxent d'inconscient, voire de criminel coupable d'un écocide. Pourtant, je suis naturaliste, paléontologue et biologiste, j'ai passé des années comme chercheur au CNRS, puis comme Président du Muséum national d'histoire naturelle à prendre la parole et la plume pour alerter, pour défendre la cause de l'environnement et de la biodiversité. C'est dire que j'y suis sensible ! En dépit de cela, je suis a priori coupable de ne pas l'avoir fait assez tôt, de ne pas avoir assez tôt accordé mes paroles et mes actes. Mais était-ce si simple ? Que savons-nous de ces périodes de consommation frénétique ? Étaient-elles d'ailleurs si frénétiques ? Et à quelle époque ai-je approché, senti puis vraiment compris que nous étions dans l'irréversibilité ? " Dans ce texte personnel et éclairé, Bruno David nous raconte sa prise de conscience environnementale au fil des décennies. De son enfance à ses études scientifiques, d'un épisode de pêche dans un fleuve aux eaux incertaines au rivage tragique d'une marée noire, d'un premier rapport du GIEC à une discussion avec un climato-négationniste qui s'ignore, d'une décennie froide à un été irrespirable, il nous livre ses doutes, ses inquiétudes fugaces, parfois contre-intuitives puis de plus en plus rationnelles, jusqu'à l'année irréversible ? Un récit unique en son genre, mêlant portraits, choses vues, chiffres clés et lutte contre les a priori ou l'ignorance. Quand un grand

scientifique nous guide librement sur le chemin de la connaissance et de la transformation de notre monde. A placer entre toutes les mains ! [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **821.000 DAV**

David, Bruno

Le monde vivant. Tome 2 / Bruno David, Guillaume Lecointre. - Paris : Bernard Grasset : France-Culture : Muséum national d'histoire naturelle, 2023. - 1 vol. (344 p.) : ill. ; 21 cm.

ISBN 978-2-246-83112-9

Texte issu des chroniques de Bruno David et Guillaume Lecointre diffusés sur France Culture en été 2022.

Invisible ou gigantesque, végétal ou animal, parfois difficile à nommer, à saisir même, à approcher : c'est le monde vivant. Il est notre paysage, notre ressource, notre vie quotidienne parfois, notre antipode. Depuis toujours, nous l'avons humanisé, admiré, adoré, exploité ou diabolisé, sans toujours prendre le temps de l'observer et de le connaître. Aussi Bruno David et son complice Guillaume Lecointre nous invitent-ils à une nouvelle déambulation, libre et passionnante, sur les traces profondes que ce "monde vivant" a laissées dans notre culture - comme une brève encyclopédie, un manuel malicieux de découverte et de compréhension. Après le succès du premier tome, ils reviennent avec leur arche stupéfiante. Étoile de mer ou nymphéa bien vif. Mouton poétique et manchot aux moeurs cruelles. Hérisson de la nuit, mandragore rêveuse, éléphant, canard, mais aussi pommier, sardine ou mystérieux Rhagoletis. Un univers que nous pouvons découvrir, comprendre, connaître et parfois aimer. Reprenant ses chroniques de France Culture, Bruno David, en compagnie de Guillaume Lecointre, nous parle de vie, d'évolution, mais aussi de ces femmes et ces hommes, chercheurs, naturalistes, enseignants, enfants prêts à relever le défi de la curiosité et de la connaissance. C'est l'histoire du monde et la nôtre, qui devrait être partagée, voire dégustée, par tout citoyen-lecteur. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **122.000 DAV**

David, Bruno

Le monde vivant / Bruno David, Guillaume Lecointre. - Paris : Bernard Grasset : France-Culture : Muséum national d'histoire naturelle, 2022. - 1 vol. (346 p.) : ill. ; 21 cm.

ISBN 978-2-246-83068-9

Texte issu des chroniques de Bruno David et Guillaume Lecointre diffusées sur France Culture en été 2022.

Microscopique ou gigantesque, parfois difficile à appréhender, beau, troublant, souvent incompris, il nous entoure et nous fascine : c'est le monde vivant. Avec le regard scientifique et la plume malicieuse de Bruno David, président du Muséum national d'histoire naturelle (MNHN), et de son complice Guillaume Lecointre, professeur du Muséum, plongeons dans une insolite histoire de nos relations avec les autres espèces. Fantasmés, détestés ou adorés, sources de symboles et objets de rumeurs, animaux, végétaux voire minéraux hantent notre culture d'une manière souvent insoupçonnée. Éléphants arrivés d'Asie pendant la Révolution française. Salamandre dont Maupertuis expérimenta la légende "à l'épreuve du feu". Pauvre Dodo à mauvaise chair. Blob qui double de taille tous les jours, et qui s'endort pour échapper à la lumière ou la sécheresse, espadon belliqueux... Sans oublier le chat, "Potté" ou "philosophe de comptoir", ou encore le gui, la mandragore, le pommier, le pistachier, une végétation proche et inconnue, que nous pouvons enfin comprendre et aimer. Reprenant ses chroniques

passionnantes de France Culture, Bruno David nous alerte : une partie de cette magnifique diversité est menacée. En compagnie de Guillaume Lecointre, il nous parle de la vie, de l'évolution, et surtout de notre ancrage en nature : des récits de femmes et d'hommes, pacha d'Égypte ou roi inspiré, naturaliste célèbre ou aventurier de génie. C'est l'histoire du monde et la nôtre, qui devrait être connue et cultivée par tout citoyen-lecteur. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **122.000 DAV**

David, Bruno

Les oursins, messagers de l'évolution / Bruno David. - Paris : CNRS Editions : De vive voix limited, DL 2022. - 1 vol. (84 p.) : ill. ; 18 cm. - (Les grandes voix de la recherche).

ISBN 978-2-271-14173-6

Vivants ou fossiles, les oursins sont des animaux étranges à nos yeux. Sans queue ni tête, ils sont une clé pour comprendre les mystères de l'évolution. Chercheur acharné, Bruno David a poussé l'enquête sur les échinodermes des plaines du Bassin parisien jusque dans les abysses, en s'aidant des outils les plus inattendus. On découvre ainsi entre autres, que les oursins n'ont pas toujours un aspect de petites boules piquantes, qu'il existe des oursins kangourous, ou encore qu'il arrive aux crabes de maltraiter les oursins. Un livre bref pour comprendre les enjeux des sciences du développement et de l'évolution, et pour s'instruire en s'émerveillant. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **440.100 BRU**

David, Bruno

A l'aube de la 6e extinction : comment habiter la Terre / Bruno David. - Paris : Grasset, 2021. - 1 vol. (251 p.) ; 21 cm.

ISBN 978-2-246-82012-3

"Le réchauffement climatique n'est plus une hypothèse, c'est un fait vérifiable par tous : l'année 2019 fut caniculaire ; la banquise arctique a perdu 96% de sa surface en trente-cinq ans et chaque année le niveau des océans monte un peu plus. Mais le climat et ses effets spectaculaires ne sont que la face visible d'un bouleversement de plus grande ampleur. Au cours de sa longue existence, notre planète a connu plusieurs crises qui, à chaque fois, ont transformé en profondeur le vivant et entraîné l'extinction de la majorité des espèces. Ces crises de la biodiversité avancent masquées par des déclinis aussi discrets que redoutables. En trente ans, un quart des oiseaux d'Europe ont disparu. Aujourd'hui, tout laisse à penser que nous sommes à l'aube d'une sixième extinction qui arrive à une vitesse foudroyante. L'Homme et sa consommation sans cesse croissante en sont la première cause. Si rien n'est fait, ce choc aura lieu, et l'humanité, dont la survie et la prospérité dépendent des écosystèmes, pourrait, elle aussi, être mise à mal. Pouvons-nous encore redresser le tir ? La réponse est entre nos mains." Bruno David Plus qu'un cri d'alarme, A l'aube de la 6e extinction est un plaidoyer pour le vivant et un guide à hauteur humaine pour éviter le naufrage, posant les jalons d'une éthique pour la planète sans moralisme ni culpabilisation. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **822.000 DAV**

Manifeste du Muséum : Humains et autres animaux / [sous la direction de Bruno David, Michel Raymond et Guillaume Lecointre]. - Paris : Reliefs éditions : Muséum national d'histoire naturelle, 2019. - 1 vol. (96 p.) : ill. en coul. ; 19 cm.

ISBN 979-10-96554-89-8

La vie animale existe grâce aux interrelations présentes au sein de chaque individu, entre individus, entre populations, entre espèces, entre peuplements, entre écosystèmes. L'espèce humaine y est totalement intégrée, quelles que soient les évolutions technologiques survenues ces derniers siècles. Imaginer pouvoir s'y soustraire ne correspond pas à la notion de vie, et nous empêcherait même de prendre la juste mesure du risque que représente l'effondrement actuel de la biodiversité. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **728.000 MAN**

Affronter : la sixième extinction / [Dir. de publ. Jacques Glénat] ; [Sébastien Moncorps, Anne de Malleray, Mathias Virilli],... [et al.]. - Paris ; Grenoble : Fondation François Sommer : Glénat, impr 2018. - 1 vol. ([96] p.) : ill. en coul. ; 30 cm. - (Billebaude ; 13).

Bibliogr. p. 94. - ISBN 978-2-344-03200-8

Contient : Pour une éthique écocentrée de la planète (pp. 92-93) / Bruno David, Guillaume Lecointre "A partir du constat scientifique de plus en plus alarmant de l'extinction des espèces, ce numéro, réalisé en partenariat avec le Comité français de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), mobilise les savoirs produits par les sciences de la conservation, les pratiques naturalistes et l'art pour envisager d'autres façons de penser nos relations au vivant et d'affronter la sixième extinction."

Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 523 NO. 13 2018**

David, Bruno

A l'ombre des crises anciennes : une histoire de la biosphère / Bruno David ; transcription par Jean-Philippe Colin de la conférence prononcée à l'Université de Pau et des pays de l'Adour le 6 septembre 2016. - Pau : Presses de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour ; Pessac : Presses universitaires de Bordeaux, 2018. - 1 vol. (63 p.) : ill. ; 17 cm. - (Leçons de sciences en Aquitaine).

Notes bibliogr. - ISBN 979-10-300-0197-6

L'histoire de la biosphère depuis 3,8 milliards d'années n'a pas été un chemin dénué d'embûches. Cinq crises majeures ont jalonné les derniers 500 millions d'années. Actuellement, avec l'avènement d'une période fortement marquée par les activités humaines, la biosphère aborde une nouvelle crise potentiellement de grande ampleur. Qu'en est-il réellement ? Les processus en jeu sont-ils de même nature que ceux impliqués dans les crises anciennes ? Les vitesses sont-elles comparables ? Les causes sont-elles partagées ? Bref, la comparaison est-elle pertinente ? [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **126.000 DAV**

David, Bruno

Biodiversité de l'océan Austral : laboratoire naturel pour l'évolution / Bruno David, Thomas Saucède. - Londres : Iste éditions, cop. 2015. - 1 vol. (157 p.) : ill., cartes ; 24 cm. - (Écologie).

Bibliogr. p. [143]-154. Index. - ISBN 978-1-78405-091-7

La 4e de couverture indique : "La position quasi polaire de l'océan Austral, ses dimensions et son isolement en font un monde à part, défini par la violence des tempêtes, des températures très basses et d'immenses zones englacées. De tels paramètres climatiques et océanographiques ont façonné la biodiversité de cet océan. Endémisme, métabolisme ralenti, longévité, gigantisme, absence de phases larvaires... Autant d'éléments qui caractérisent un extraordinaire laboratoire naturel pour l'exploration

des processus adaptatifs, évolutifs et écologiques à l'oeuvre dans des conditions extrêmes. Cet ouvrage présente les investigations scientifiques les plus récentes de l'océan Austral, son histoire climatique et les particularités évolutives de sa biodiversité qui est aujourd'hui confrontée au changement global."

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 7538**

Wever, Patrick de (1949-....)

Paléobiosphère : regards croisés des sciences de la vie et de la Terre / Patrick De Wever, Bruno David, Didier Néraudeau ; avec la collaboration de Jean Broutin ; préface de Philippe Janvier. - [Paris] : Muséum national d'histoire naturelle : Société géologique de France : Vuibert, impr. 2010. - 1 vol. (XVIII-796 p.) : ill., cartes ; 24 cm. - (Interactions).

Bibliogr. p. 789-790. Glossaire. Index. - ISBN 978-2-7117-2503-8

" Obéissant aux lois de la physique, lentement nourri des poussières de notre système solaire, un monde minéral a façonné le monde du vivant qui, à son tour, lui a progressivement rendu la part minérale qu'il lui avait empruntée - le temps d'une vie, le temps d'un cycle biogéochimique. Tout cela a construit ce que l'Homo sapiens de terrain appelle " les cailloux ". En somme, deux machines aussi aveugles l'une que l'autre fonctionnent en harmonie depuis au moins quatre milliards d'années. Harmonie ? Pas toujours, car il arrive que cet univers physique impose à la vie de redoutables contingences. Seuls - pour le moment - dans un univers sans écho, nous sommes réduits à évaluer le temps qui passe et celui qui est passé. Le temps reste l'obsession du géologue et du paléobiologiste : la mesure relative du temps " long " a été l'une des plus belles conquêtes de la géologie, puis les mesures radiométriques sont venues, y ajouter les jalons qui lui manquaient, mais la mesure relative du temps géologique par les fossiles testera pour longtemps un repère immédiatement exploitable par le géologue ou le paléontologue de terrain. Quant aux horloges moléculaires, fondées sur la comparaison des séquences de gènes d'organismes actuels, elles donnent un indice où les fossiles sont encore le seul moyen d'évaluer l'âge minimal des divergences entre les grands groupes du vivant. Cette Terre minérale qui a guidé et supporte encore la vie est la même qui, à chaque génération, permet la construction des êtres vivants, comme si une entité nouvelle apparaissait dans l'univers, avec ses erreurs fatales et ses succès. Oxygène, carbone, calcium sont là pour la nourrir, mais la complexe mécanique des gènes régit sa survie. Par son développement, sa croissance et son tribut à la sélection naturelle, chaque être vivant vient ainsi contribuer à une épopée dont on entrevoit à peine le début et dont nous n'osons guère imaginer l'issue. " [extrait de la préface]

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 3753**

La biodiversité : où en est-on ?

Blandin, Patrick

Convivialité : l'alliance avec la nature / Patrick Blandin, Frédéric Ducarme, Damien Marage ; [préface de Maud Lelievre ; postface de François Letourneux]. - Ivry-sur-Seine : les Éditions de l'Atelier, 2023. - 1 vol. (213 p.) ; 20 cm.

Bibliogr. p. 213-[214]. Notes bibliogr. - ISBN 978-2-7082-5423-7

Si la Terre tourne toujours, sa biodiversité - dont nous faisons partie - tourne mal. Saurons-nous y remédier ? Nous devons modifier nos habitudes et nos modes de vie, certes, mais il faut aller bien au-

delà : nous devons penser autrement, oser une alliance nouvelle avec la nature et tous les autres êtres vivants, dans un esprit de convivialité. Cet ouvrage nous y invite. La convivialité. Étymologiquement, il s'agit du fait de vivre ensemble : le terme peut donc sembler anodin. Il est en réalité d'une extrême exigence. Il évoque en effet la capacité d'une société à favoriser le respect, la bienveillance et la coopération entre ses membres. Plutôt que de classer les animaux et les plantes en "ressources" ou en "nuisibles", regardons-les autrement, comme des compagnons. Plutôt que de repousser la nature hors des villes, hors des champs, habitons autrement nos territoires, pour que les autres qu'humains y aient également droit de cité. Plutôt que d'instrumentaliser toutes les vies qui s'entrecroisent et dont nous dépendons, interagissons autrement : retissons des liens avec le monde vivant, écoutons et respectons sa diversité en toute humilité. Ce livre raconte des histoires, vraies, de solidarité et d'alliance avec le vivant. Des histoires qui prouvent que cette convivialité est possible, grâce à des femmes et des hommes dont les actions illustrent les valeurs que portent les membres du Comité français de l'Union internationale pour la conservation de la nature. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **821.000 BLA**

Blondel, Jacques

Biodiversité : un nouveau récit à écrire / Jacques Blondel ; préface de Pierre-Henri Gouyon. -

Versailles : Quae, 2020. - 1 vol. (207 p.) ; 23 cm.

Bibliogr. p. 191-207. Notes bibliogr. - ISBN 978-2-7592-3209-3

Alors que l'Anthropocène est l'ère de prouesses techniques qui améliorent et embellissent la vie, il est aussi celle d'une dévastation sans précédent de la biodiversité. Mais pour l'auteur, la science et l'éthique peuvent encore lui porter secours. Jacques Blondel rappelle d'abord les fondements écologiques de l'aménagement de son habitat par tout être vivant, soulignant qu'aucun n'est allé aussi loin que les humains dans sa construction. Il analyse ensuite les mécanismes du déclin de la biodiversité. Puis, au rebours d'une vision catastrophiste du monde et d'une "nature confisquée", il plaide pour une pacification de nos rapports au vivant non humain et propose les chemins à emprunter pour y parvenir. L'auteur convoque à la fois les acquis les plus récents de la recherche scientifique dont, écrit-il, le rôle est de révéler ce qui est inaccessible à nos sens, et ceux d'une éthique environnementale empreinte de spiritualité pour montrer qu'il est parfaitement possible de rétablir un pacte du vivre ensemble avec un environnement enfin respecté, autrement dit "de prendre à coeur le monde" selon une expression de Hannah Arendt. Nous guidant peu à peu vers des options d'écologie intégrative, où "tout est lié", il soulève la question de la légitimité d'un anthropocentrisme conquérant au détriment de cette autre composante de la vie qu'est le vivant non humain, sachant que ce dernier doit être valorisé et respecté pour ce qu'il nous rapporte mais aussi pour ce qu'il est. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **127.000 BLO**

Bortolamiol, Sarah

Atlas de la biodiversité : tisser de nouveaux liens entre vivants / Sarah Bortolamiol, Hervé Brédif et Laurent Simon ; cartographie de Xemartin Laborde, Floriane Picard et Victor Simonnet. - Paris :

Autrement, 2024. - 1 vol. (93 p.) : ill. en coul., cartes ; 25 cm. - (Atlas-monde).

Bibliogr. p. 94-95. - ISBN 978-2-08-042326-9

Renouer avec la complexité du vivant et inverser les tendances à l'oeuvre. Fruit de déséquilibres successifs, le vivant n'est jamais figé. Notre environnement connaît des bouleversements sans

précédent : en moins de 50 ans, 70 % des insectes ont disparu et un million d'espèces végétales et animales sont menacées d'extinction dans les prochaines décennies. Au vu de la crise actuelle, entre catastrophes et opportunités, il convient de définir le vivant dans toute sa diversité. Aux origines des dérèglements se trouvent des causes et des processus complexes, rarement univoques. En réponse à cette situation singulière, de nombreuses initiatives et mobilisations voient le jour afin de mieux prendre en charge le vivant. L'avenir de la biosphère repose aussi sur des politiques à mener, des actions à mettre en place et des équilibres à piloter. Cet atlas, et ses plus de 100 cartes et infographies, mobilise des discours que l'on entend rarement. Les auteurs ne mettent pas seulement l'accent sur la catastrophe en cours mais rappellent surtout la richesse du monde vivant, sa complexité et la profusion de ses interactions. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **127.000 BOR**

Chandellier, Jules

Des risques grandeur nature : comment l'extinction du vivant met en péril nos sociétés / Jules

Chandellier, Marine Malacain ; traduit de l'anglais par Jacques Treiner ; préfaces par Bruno David et Denis Kessler. - Paris : le Pommier, 2021. - 1 vol. (263 p.) : ill. ; 19 cm.

Bibliogr. p. [233]-253. Notes bibliogr. - ISBN 978-2-7465-2426-2

De grands pans du vivant disparaissent jour après jour. Une crise de la biodiversité est en cours : tel est le constat sur lequel les scientifiques s'accordent. Mais que cela signifie-t-il vraiment, et en quoi cela nous concerne-t-il tous ? Sous la supervision de chercheurs du Muséum national d'histoire naturelle, les auteurs de ce livre se proposent de comprendre ce qui se cache derrière la notion de "biodiversité". Leur objectif ? Montrer le rôle vital qu'elle joue dans le fonctionnement même de nos sociétés et, en cela, les risques que sa disparition engendre. Car un constat indubitable découle des connaissances scientifiques que nous avons acquises : la perte de biodiversité met en péril nos sociétés. Face à un futur plus instable, plus incertain, c'est notre résilience collective qui est remise en question. D'où l'urgence de s'emparer d'un sujet qui n'est pas qu'une affaire de sciences naturelles ni seulement d'engagement en faveur du vivant. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **831.000 CHA**

Giraud, Tatiana

Dynamique et évolution de la biodiversité et des écosystèmes / Tatiana Giraud, ... - Paris : Fayard :

Collège de France, DL 2022. - 1 vol. (86 p.) : ill., cartes ; 19 cm. - (Leçons inaugurales du Collège de France ; 309).

Bibliogr. - ISBN 978-2-213-72496-6

Pour préserver la biodiversité et les nombreux services qu'elle nous rend, nous devons comprendre comment elle s'est formée et quels sont les facteurs jouant sur sa dynamique. La théorie de l'évolution par sélection naturelle offre un paradigme très puissant pour expliquer pourquoi le monde vivant est tel qu'il est, comment la biodiversité se forme, quelle est sa dynamique, et enfin comment les populations arrivent à s'adapter ou non à un environnement changeant. Face à la menace du changement climatique et au déclin rapide de la biodiversité qu'il entraîne, les sciences de l'écologie et de l'évolution sont essentielles pour mesurer l'ampleur de la crise actuelle et ses conséquences sur les sociétés humaines. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **127.000 GIR**

Grandcolas, Philippe

Le sourire du pangolin : ou comment mesurer la puissance de la biodiversité / Philippe Grandcolas.

- Paris : CNRS Editions, 2021. - 1 vol. (219 p.) : ill. en coul. ; 21 cm.

Notes bibliogr. - ISBN 978-2-271-13567-4

Un animal peut-il sourire ? Bien sûr, ou plus exactement... C'est parce que nous sommes nous-mêmes des animaux que nous pouvons le faire ! Cette inversion des rôles signe notre rapport à la diversité du vivant. Nous prétendons la dominer. En réalité nous la comprenons mal, nous la maltraitons et nous nous mettons en danger. Le pangolin est le symbole malheureux de cette relation à la nature : braconné par centaines de milliers depuis de nombreuses années pour sa viande et ses écailles, il ne préoccupe les médias que brièvement, au moment de son implication hypothétique dans la Covid-19. Plus près de nous, les alter ego du pangolin - renards ou blaireaux - sont également décimés, alors qu'ils jouent un rôle important dans le contrôle de plusieurs maladies. La biodiversité attend que nous la comprenions enfin pour ce qu'elle est : une puissante et immense source de vie en perpétuelle évolution qui garantit le maintien du vivant sur Terre. En la fragilisant par nos exactions, nous menaçons nos cultures, nos élevages ou notre santé. Philippe Grandcolas appelle à mieux la connaître pour mieux la respecter, à l'aube d'une crise d'extinction mondiale. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **822.000 GRA**

Grandcolas, Philippe

Tout comprendre (ou presque) sur la biodiversité / Philippe Grandcolas, Claire Marc ; préface de

Valérie Masson-Delmotte. - Paris : CNRS éditions, 2023. - 1 vol. (135 p.) : ill. en coul. ; 21 cm.

Bibliogr. p. 134-[136]. - ISBN 978-2-271-14681-6

À défaut d'en prendre la pleine mesure, tout le monde a au moins entendu parler du changement climatique et des risques associés. La biodiversité, elle, fait très peu parler d'elle, alors que nous abordons la 6e crise d'extinction de masse. Bien sûr, changement climatique et biodiversité ont partie liée. Mais pas seulement, et la deuxième doit faire face à des problématiques qui lui sont propres, et dans lesquelles le climat ne joue aucun rôle : artificialisation des sols, pollutions des eaux, fragmentation des milieux naturels, etc. Pour mieux comprendre la biodiversité, et mieux la protéger, les scientifiques apportent ici des réponses claires à des questions essentielles : de quoi parle-t-on, quand on parle de biodiversité ? N'est-il pas contreproductif de s'inquiéter davantage pour l'ours blanc que pour un papillon ? Quels services la biodiversité nous rend-elle ? Quels rôles jouent les micro-organismes dans la santé des animaux et des sols ? À quelle vitesse tout cela évolue-t-il ? Qu'est-ce qui fait disparaître une espèce ? Et d'ailleurs, comment sait-on si une espèce est ou non en voie de disparition ? Quelles sont les conséquences, à moyen et long terme ? Et... que peut-on faire ? Sous l'apparente légèreté du graphisme, cet ouvrage couvre des enjeux fondamentaux et rend compte de ce que l'on sait vraiment, ainsi que de la façon dont ce savoir est construit. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **127.000 GRA**

Le Guyader, Hervé (1948-....)

Biodiversité : le pari de l'espoir / Hervé Le Guyader. - Paris : le Pommier-Humensis, 2020. - 1 vol. (147 p.) ; 20 cm.

Bibliogr. p. [139]-[148]. - ISBN 978-2-7465-1874-2

"Sixième extinction", destruction du "tissu vivant de notre planète", de la "cathédrale du vivant"... Pour invoquer l'érosion de la biodiversité, les mots sont forts. Pourtant, ils n'incitent manifestement pas à agir. En dépit des rapports toujours plus alarmants, la prise de conscience collective tarde à venir. Et si nous n'agissons pas faute de comprendre ce qui est en jeu ? C'est du moins l'hypothèse d'Hervé Le Guyader, qui se méfie du fatalisme trop souvent associé au mot "biodiversité" pour lui privilégier une approche plus fine - croisant la biologie, l'étymologie, l'anthropologie, la neurophysiologie... -, beaucoup plus porteuse d'espoir. En débordant pour la première fois du seul cadre scientifique, il rend compte non seulement de la biodiversité, mais aussi de la dynamique propre à l'espèce humaine dans cette même biodiversité. Car aux origines de la crise actuelle, il identifie un problème majeur, ô combien d'actualité : l'écart qui s'est creusé entre notre pensée et le reste du vivant. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **127.000 LEG**

Manifeste du Muséum : Face aux limites / [comité éditorial présidé par Philippe Curry] ; [secrétariat de rédaction présidé par Guillaume Lecointre] ; [membres du comité], Jean-Michel Besnier, Frédérique Chlous, Philippe Cury... [et al.] ; [traduction, Laetitia Farris-Toussaint]. - Paris : Reliefs éditions : Muséum national d'histoire naturelle, 2020. - 1 vol. (97 p.-[12] p. de pl.) : ill. en coul. ; 19 cm. ISBN 978-2-38036-023-3

Nous voilà confrontés aux extrêmes de la conscience : d'un côté, ce sentiment de toute-puissance, puissant levier de la négation des limites ; de l'autre, cette perception accrue de notre appartenance au vivant, et donc de notre fragilité, qui encourage à repenser de manière plus raisonnée notre inscription dans les écosystèmes, mais peut aussi entraîner certains dans une angoisse, un rejet fataliste et désespéré de la civilisation. Comment vivre entre ces deux contraintes et quels discours adopter pour envisager un futur ni technolâtre, ni apocalyptique ? Une meilleure conscience de notre appartenance au vivant, alliée à la mobilisation des savoirs, pourrait-elle donner un espoir ? [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **728.000 MAN**

Quel futur pour le vivant ? / sous la direction de Gilbert Haffner, Guillaume Lecointre. - La Tour-d'Aigue : Ed. de l'Aube ; Paris : Grand Orient de France : Muséum Nationale d'Histoire Naturelle, DL 2021. - 1 vol. (208 p.) ; 22 cm. - (Monde en cours).

Bibliogr. p. 191-195. Notes bibliogr. - ISBN 978-2-8159-4749-7

Issu du colloque éponyme organisé par le Grand Orient de France et le Muséum national d'histoire naturelle les 12 et 19 mars 2021

S'il n'est plus possible d'être climatosceptique en restant crédible aujourd'hui, certains doutent encore de l'importance des impacts de l'activité humaine sur la biodiversité. D'autres pensent que la biodiversité s'en remettra. Si le terme que l'on se donne est cinq millions d'années, oui, il est certain que la biodiversité s'en remettra. Durant les six cents millions d'années qui nous précèdent, elle en a vu d'autres. Mais elle se redéploiera sans nous, car l'histoire naturelle nous enseigne qu'une espèce n'est jamais éternelle. Si ce terme est de l'ordre d'un siècle ou deux, nous avons de vraies raisons de nous inquiéter de la biodiversité que nous laisserons à nos arrière-arrière-petits- enfants. Ce livre cherche à dresser un état des lieux pour proposer les meilleures façons de rebondir et de prendre part à un nécessaire élan universel afin d'infléchir durablement les tendances catastrophiques qui alimentent notre quotidien médiatique. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **812.000 QUE**

Quelle(s) valeur(s) de la biodiversité ? / sous la direction de Mathilde Boutonnet et Eve Truilhé-Marengo. - Paris : Mare & Martin, cop. 2017. - 1 vol. (325 p.) : ill. ; 24 cm. - (Droit, sciences et environnement).

Notes bibliogr. - ISBN 978-2-84934-232-9

Issu en partie des travaux d'un colloque réuni à la Fondation des Treilles en septembre 2014.

La quatrième de couverture indique "Quelle(s) valeur(s) pour la biodiversité ? Alors qu'elle pourrait paraître saugrenue, la question, aujourd'hui lancinante, est même devenue incontournable. L'arrivée du discours économique sur la scène de la biodiversité a mis au jour le débat portant sur la protection de celle-ci à travers la valeur, ou plutôt les valeurs à elle assignées. Loin de se limiter à la dimension économique de la diversité biologique, le présent ouvrage met en effet le concept de valeur au pluriel. Il propose une mise à l'épreuve de la biodiversité par le biais d'un croisement disciplinaire en proposant de réfléchir à ce que, confronté à la biodiversité, le concept de valeur recouvre et suscite. Fruit d'une réflexion collective qui s'est tenue en 2014 à la Fondation des Treilles, l'objectif premier de ce livre était une recherche fondamentale visant à faire parler le droit sur la question des valeurs de la biodiversité. Initiée ici par des juristes, la recherche n'a pour autant pas perdu de vue le fait que sous la dalle des mots et dans les coulisses des notions réputées denses se nouent également des enjeux très pratiques. A partir d'une approche délibérément interdisciplinaire, aux dimensions à la fois théorique et empirique, il s'agit de contribuer à la révélation de l'ensemble des valeurs que l'on attribue à la biodiversité, pour mieux en renforcer la protection. La réflexion ici livrée, avant tout exploratoire, est ainsi loin d'être figée puisqu'elle repose sur des concepts pour l'heure non consensuels au sein de la communauté scientifique, et dont la cristallisation supposera des approfondissements successifs : il s'agit donc, on l'aura compris, d'un appel visant à mobiliser les forces créatrices présentes dans toutes les disciplines." Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 7511**

Rigaux, Pierre

L'androsace et le cochon : la plante, l'animal : pour une relation plus juste avec le vivant / Pierre Rigaux. - Paris : Delachaux et Niestlé, 2025. - 1 vol. (122 p.) ; 21 cm.

ISBN 978-2-603-03206-0

Quelle relation serait-il juste que nous ayons avec le vivant ? Que protège-t-on, quand on protège le vivant ? Faut-il défendre de la même façon l'androsace, fleur discrète des hautes montagnes menacée par le réchauffement climatique, et le cochon, multiplié pour sa chair dans des hangars industriels ? Une plante, un animal et un écosystème sont de nature profondément différente, à tel point qu'il semble parfois contradictoire de vouloir tous les protéger. L'élevage en plein air permet de conserver des prairies utiles à certaines populations d'oiseaux et de fleurs sauvages liées aux écosystèmes herbeux, mais conduit les vaches à l'abattoir. Éliminer des animaux appartenant à des espèces dites invasives peut être positif pour la biodiversité mais très cruel pour les individus concernés. L'auteur propose de dépasser ce clivage et de concilier la lutte écologiste, incontournable si nous voulons pouvoir vivre dans un environnement habitable, et la lutte pour le droit des animaux, nécessaire si nous voulons vivre dans un monde plus juste. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **822.000 RIG**

La Terre, le vivant, les humains : petites et grandes découvertes de l'histoire naturelle / sous la direction de Jean-Denis Vigne, Bruno David, Frédérique Chlous et al. - Paris : La Découverte : Muséum national d'histoire naturelle, DL 2022. - 1 vol. (397 p.) : ill. ; 26 cm.

Index. - ISBN 978-2-348-07565-0

Contient : Passés proches d'une extinction totale, les oursins font preuve d'innovations surprenantes / par Bruno David

La Terre s'est formée il y a 4,5 milliards d'années mais nous ne le savons que depuis la seconde partie du XXe siècle. Alors que nous recensons quelques milliers d'espèces au milieu du XVIIIe siècle, on en identifie aujourd'hui deux millions, et l'on estime que ce nombre ne représente que 20 % de la richesse totale encore à décrire ! Quant à l'humain, si l'on pensait que son histoire se résumait à une succession de deux ou trois espèces sur deux millions d'années, on découvre aujourd'hui que dix fois plus d'espèces d'hominines ont existé, sur sept millions d'années. Chaque découverte augmente le niveau de complexité de ce que l'on sait et élargit le périmètre de ce qu'il reste à connaître. La vitalité de la recherche bénéficie de multiples évolutions techniques, méthodologiques et conceptuelles. Si l'histoire naturelle favorise depuis toujours les approches interdisciplinaires, quelques-unes - comme la cosmochimie, l'archéozoologie ou encore la paléogénétique - ont connu un grand élan ces dernières décennies. Le perfectionnement des outils de mesure, de l'imagerie scientifique ou des instruments de séquençage génétique donne un nouveau souffle à des études engagées de longue date. Enfin, de nouvelles façons de faire et de penser émergent, comme en témoignent l'essor des sciences participatives et l'apparition de nouveaux concepts (holobionte, anthropocène, One Health, etc.). Voici un aperçu des foisonnants travaux menés au Muséum national d'histoire naturelle, qui remettent en cause la façon dont chacun d'entre nous se situe dans l'univers, dans la nature, dans la société. Des premiers indices de vie aux biofilms des caniveaux urbains, les contributions ici réunies relatent d'étonnantes petites et grandes découvertes. Entre miscellanées et synthèse, cet ouvrage donne à voir la diversité d'un patrimoine qu'il nous incombe de découvrir et de défendre. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **123.000 TER**

Tsing, Anna Lowenhaupt

Notre nouvelle nature : guide de terrain de l'anthropocène / Anna Lowenhaupt Tsing, Jennifer Deger, Alder Keleman Saxena [et al.] ; traduit de l'anglais par Philippe Pignarre et Isabelle Stengers. - Paris : Editions du Seuil, 2025. - 1 vol. (519 p.) : ill. ; 19 cm. - (Écocène).

Bibliographie p. [467]-519. - ISBN 978-2-02-158544-5

Il est impossible de saisir ce qu'on appelle l'Anthropocène au seul niveau global. Il nous faut réapprendre à redécouvrir notre Terre, la nouvelle nature où nous vivons désormais, territoire après territoire (ce qu'Anna Tsing appelle des patches), en suivant aussi bien les dynamiques non humaines que celle des êtres humains. Ce guide de terrain nous apprend à envisager les effets de nos infrastructures, à en étudier toutes les conséquences, souvent inattendues ou passées sous silence par leurs initiateurs, ce qu'Anna Tsing et son équipe appellent les effets féraux. De la mutation des moustiques sur les navires transportant les esclaves d'Afrique vers les Antilles, devenus ainsi porteurs de la dengue, à la mer Noire privée de poissons, car envahie par les méduses transportées dans les ballasts des navires et favorisées par les insecticides et le réchauffement climatique, en passant par l'envahissante mérule, ce livre fourmille de mille exemples concrets. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **831.000 NOT**

La biodiversité : favoriser le vivant autour de soi

Albouy, Vincent (1959-....)

Cohabiter avec le sauvage : la biodiversité ordinaire chez soi / Vincent Albouy. - Escalquens : Ed. de Terran, DL 2023. - 1 vol. (159 p.) : ill. en coul. ; 24 cm.

Bibliogr. p. 156-157. - ISBN 978-2-35981-177-3

Des "petites bêtes" aux "mauvaises herbes", la confrontation au sauvage le plus ordinaire déclenche très souvent des réactions hostiles. Pourquoi ? Comment changer notre regard ? Comment prendre conscience que ce sauvage plein de vitalité qui peut nous déranger n'est que la revanche de la nature que nous ne cessons de détruire par ailleurs ? Comment l'accepter ? S'intéressant à ces mal-aimés qui partagent notre quotidien - guêpes, pholques, cafards, orties, lichens, mousses... -, Vincent Albouy synthétise ici plus de trente ans de réflexions et d'expériences menées dans son propre jardin. Il donne des conseils pour aller vers une cohabitation apaisée avec le sauvage, et pour le favoriser ou le contenir selon les situations plutôt que l'exclure. Des semis à la tonte, en passant par les stratégies pour écarter les gêneurs, les petits gestes ne manquent pas. Redonnons au sauvage toute sa place dans notre environnement quotidien : apprenons à partager l'espace, accueillons-le au jardin comme à la maison. C'est une voie d'avenir pour inverser le courant de l'érosion de la biodiversité. (4e de couv.)

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **833.600 ALB**

Hureau, Simon (1977-....)

L'oasis : petite genèse d'un jardin biodivers / Simon Hureau. - Paris : Dargaud, 2020. - 1 vol. (114 p.) : ill. en coul. ; 29 cm.

ISBN 978-2-205-08580-8

Lorsque Simon Hureau et sa famille emménagent dans leur nouvelle maison, leur jardin n'est qu'un triste gazon bordé de haies mornes et planté d'arbres fatigués, d'où les insectes et les oiseaux sont quasiment absents. L'auteur entreprend alors d'y faire revenir la vie. Quand l'homme et la nature coopèrent, ils peuvent faire renaître la biodiversité et la beauté. L'Oasis en est une merveilleuse démonstration. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **833.400 HUR**

Lazarin, Aymeric

Renouer avec le vivant : pour un jardin refuge / Aymeric Lazarin. - Mens : Terre vivante, 2025. - 1 vol. (95 p.) : ill. ; 21 cm. - (Champs d'action).

Bibliogr. p. 94-95. Notes bibliogr. - ISBN 978-2-36098-932-4

A mi-chemin entre le sauvage et le domestique, entre le connu et l'inconnu, le jardin apparaît comme l'une des dernières interfaces entre les sociétés humaines occidentales et la nature. A ce titre, il pourrait bien être le compromis idéal pour se reconnecter à notre environnement dès l'enfance. Dans ces espaces de nature ordinaire, Aymeric Lazarin nous propose de réapprendre à observer le fonctionnement des différentes formes de vie qui nous entourent et de favoriser la cohabitation des espèces. De créer des sanctuaires de bio-diversité locale, afin de constituer collectivement un incroyable réseau planétaire de refuges biologiques. Entre théorie et conseils pratiques, ce petit ouvrage

nous invite à changer de regard sur le monde environnant, afin de retrouver notre juste place dans le réseau complexe du vivant. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **833.600 LAZ**

Noblet, Jean-François

Agir pour la biodiversité tout autour de vous : chez vous, dans votre jardin, dans votre quartier, sur votre lieu de travail, à l'école de vos enfants, sur votre commune... / Jean-François Noblet. - Toulouse : Plume de carotte, 2019. - 1 vol. (167 p.) : ill. en coul. ; 24 cm.

Bibliogr. P [170-173]. - ISBN 978-2-36672-178-2

Oui, la biodiversité nous concerne tous ! Et oui, nous pouvons être des acteurs efficaces à bien des niveaux : chez nous, bien sûr, dans notre maison ou notre jardin, mais aussi, en tant que citoyens, dans notre rue et notre quartier, dans l'école de nos enfants ou l'entreprise dans laquelle nous travaillons, dans les hôpitaux, sur les parkings et les routes, au coeur des espaces verts, des forêts et des rivières de notre commune... Ce livre, fruit d'une grande et longue expérience de terrain et d'expérimentations réussies, est l'outil indispensable pour tous ceux qui veulent agir concrètement tout autour d'eux, avec l'ensemble des acteurs de la vie locale, et convaincre un élu, un agent communal, un directeur d'école ou un responsable d'entreprise de l'impérieuse nécessité de tenir compte, chaque jour, de la biodiversité. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **833.700 NOB**

Viard, Michel (1947-....)

Mon jardin sauvage : favoriser la diversité animale et végétale / Michel Viard. - [Paris] : Rustica, DL 2023. - 1 vol. (143 p.) : illustrations en couleur ; 22 cm.

Bibliogr. p. 139. Index. - ISBN 978-2-8153-2062-7

Un coquelicot qui fleurit au fond du jardin, un éclair fauve qui saute d'arbre en arbre, des oiseaux qui chantent de bon matin, des champignons qui poussent sur la pelouse... Nos jardins regorgent de vie sauvage, apprenons à l'observer et à vivre avec. Dans ce guide, vous trouverez : - Comment identifier plus de 170 espèces de plantes, de mammifères, d'oiseaux, d'insectes, de reptiles et de batraciens susceptibles de fréquenter votre jardin et leur impact sur la chaîne alimentaire. - Des aménagements simples pour favoriser encore plus de diversité. - Des conseils simples pour un jardin vivant et équilibré sans se laisser envahir. Faites de votre jardin un véritable refuge de biodiversité ! [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **833.400 VIA**

Bibliothèque Emile Cartailhac

Horaires d'ouverture : du mardi au samedi 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 – bibliotheques.museum@toulouse-metropole.fr <https://museum.toulouse-metropole.fr/>

