

Domestication des plantes et des animaux

Charlène Bouchaud, Stéphanie Bréhard

▶ **To cite this version:**

Charlène Bouchaud, Stéphanie Bréhard. Domestication des plantes et des animaux. Jean-Denis Vigne; Bruno David; Frédérique Chlous-Ducharme; Gaël Clément; Guillaume Lecointre; Jian-Sheng Sun. La Terre, le vivant, les humains. Petites et grandes découvertes de l'histoire naturelle, Éditions La Découverte; Muséum national d'histoire naturelle, pp.40-47, 2022, 9782348075650. mnhn-03869995

HAL Id: mnhn-03869995
https://mnhn.hal.science/mnhn-03869995

Submitted on 11 Jan 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

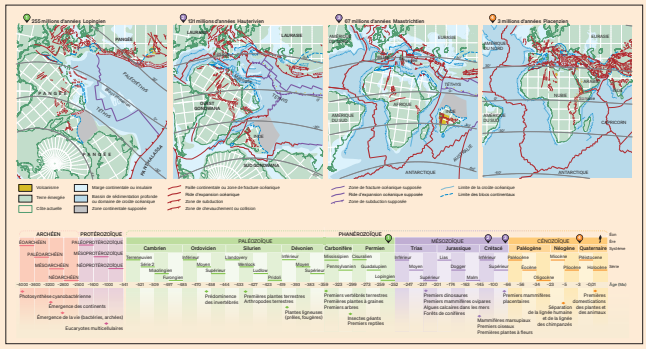
Pour se repérer dans les temps immémoriaux

Rien n'est plus difficile pour nous, humains, que de nous figurer des temps anciens de plusieurs milliers ou millions d'années. Même lorsqu'il s'agit de périodes récentes largement explorées lors de nos études, il nous faut sans cesse nous rappeler que le «temps des Romains» a duré un millénaire, tout comme, d'ailleurs, le Moyen Âge, si souvent invoqué comme s'il s'agissait d'un épisode court et homogène. Pourtant, ces deux millénaires de notre histoire sont matérialisés par des restes architecturaux, des objets de musées, des fragments de notre patrimoine littéraire ou même de notre langue. Ô combien plus difficile est-il de se représenter des états de notre planète bien antérieurs à l'histoire, à la naissance de notre lignée humaine ou, plus encore, à la mise en place de la géographie telle que nous la connaissons. Notre tendance naturelle nous incline à appréhender le monde comme un tout immuable. C'est l'histoire naturelle qui, en faisant parler les formations géologiques, les fossiles et les marqueurs biogéochimiques, ou les restes bioarchéologiques trouvés dans les sites préhistoriques, a ouvert le regard de l'humanité à une vision non plus fixiste, mais changeante de l'histoire de notre planète, de la biosphère et de l'humanité elle-même.

C'est ce qu'illustrent les trois cartes et frises chronologiques qui suivent. Chacune à une échelle de temps différente, elles aident à appréhender cette difficile profondeur du temps. Elles mettent à la portée de tous les changements intervenus dans la forme des terres émergées depuis 255 millions d'années, dans les climats et les formations végétales depuis la dernière glaciation, il y a 24 millénaires, et dans la composition des animaux d'élevage et des plantes de culture depuis 150 siècles.

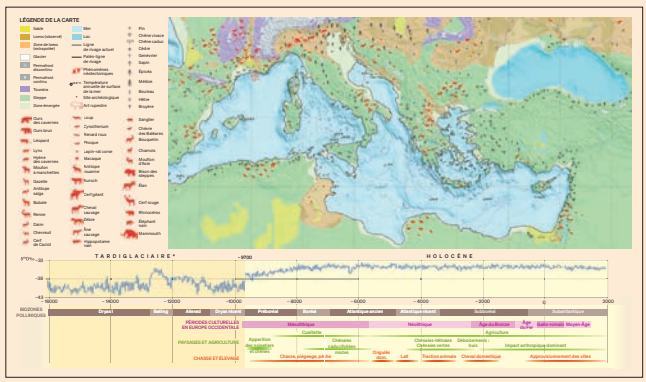
Déplacement de l'Afrique au cours des temps géologiques

Disposition des continents de la ceinture tectonique (6 000 km) s'étendant de la Crimée/Anatolie au Tien Shan occidental (1/15 000 000). Bruno Vrielynck *in Reconstruction paléotectonique du domaine central de la Téthys. Cartes tectono-sédimentaires-palinspastiques du Permien supérieur au Pliocène*. Atlas de 20 cartes, Éric Barrier, Bruno Vrielynck, Jean-François Brouillet, Marie-Françoise Brunet, CNRS-Université Pierre et Marie Curie, 2018.



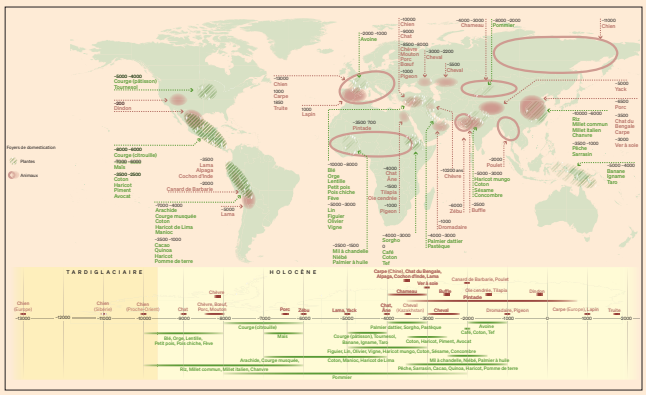
Abords de la Méditerranée au dernier maximum glaciaire (–24 000 à –18 000) Chronologie des variations climatiques depuis cette époque

D'après Nicole Petit-Maire et Bruno Vrielinck (éds.), *The mediterranean basin: the last two climatic extremes. Explanatory notes and maps*, Maison méditerranéenne des Sciences de l'homme (Aix-en-Provence)/ANDRA, 2004.

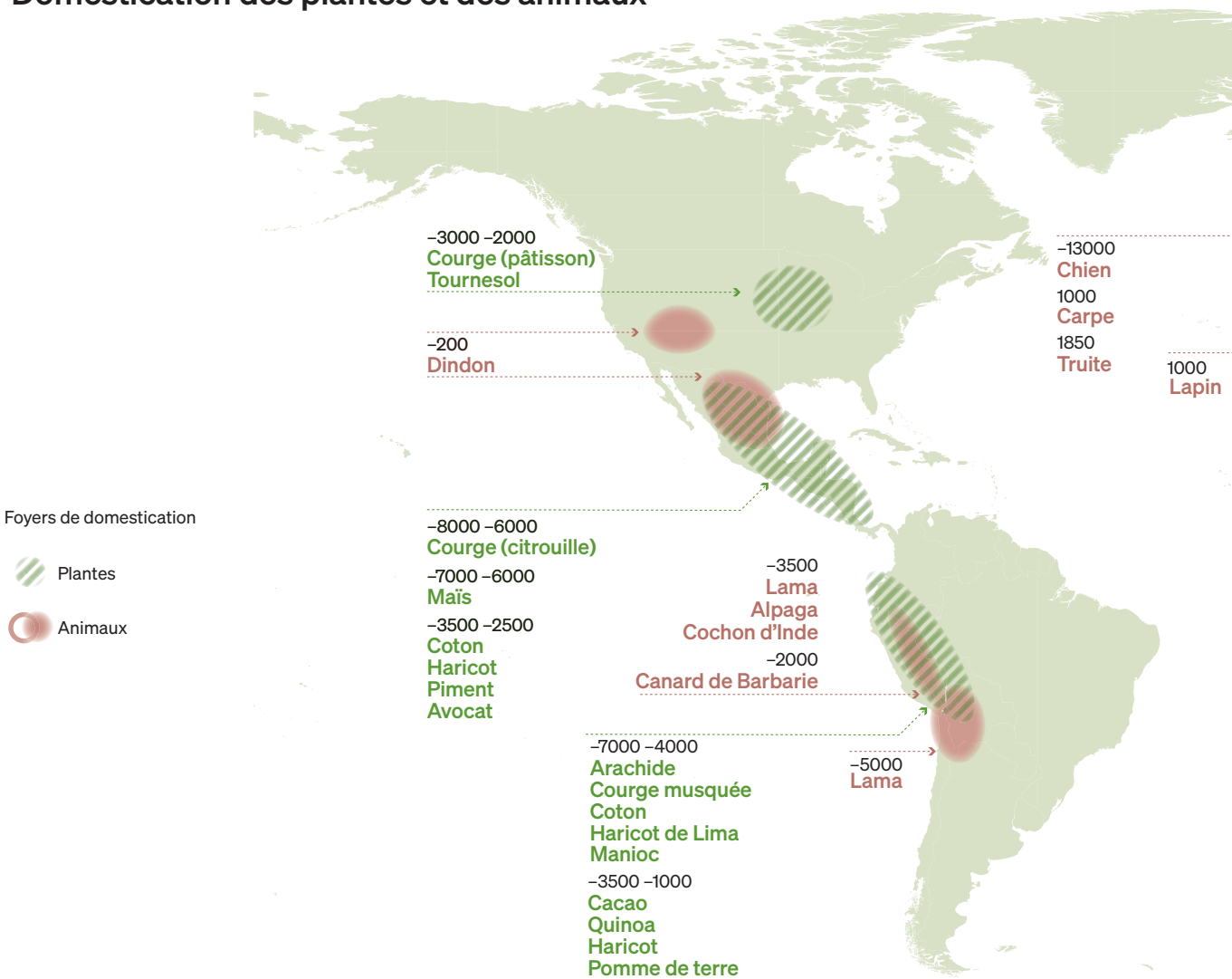


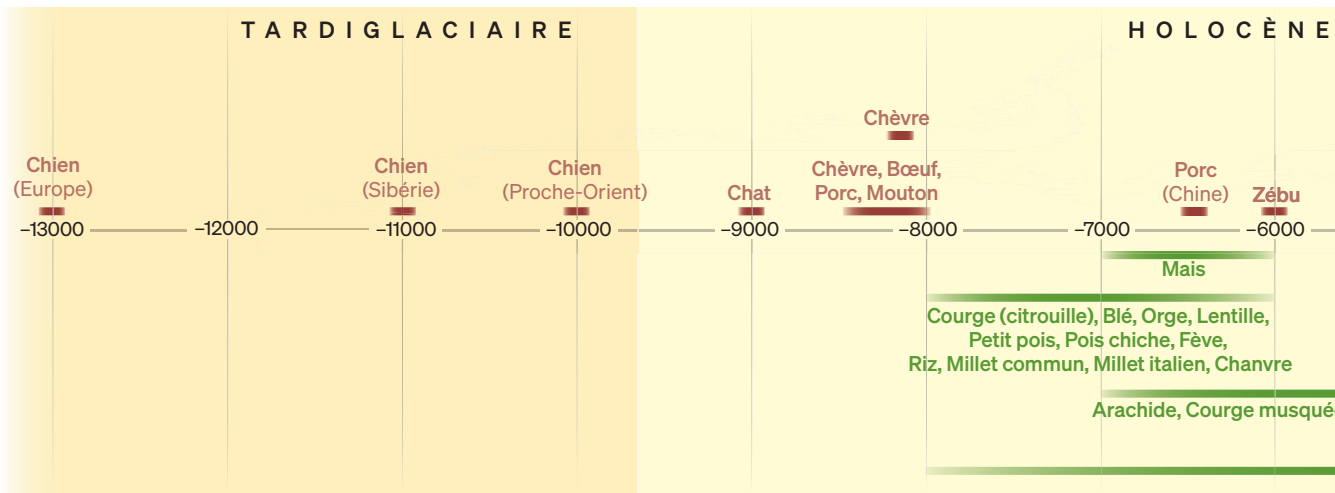
Domestication des plantes et des animaux

UMR AASPE (Archéozoologie, archéobotanique : sociétés, pratiques et environnements), Centre national de la recherche scientifique (CNRS), Muséum national d'histoire naturelle (MNHN). Coordination Charlène Bouchaud et Stéphanie Bréhard.

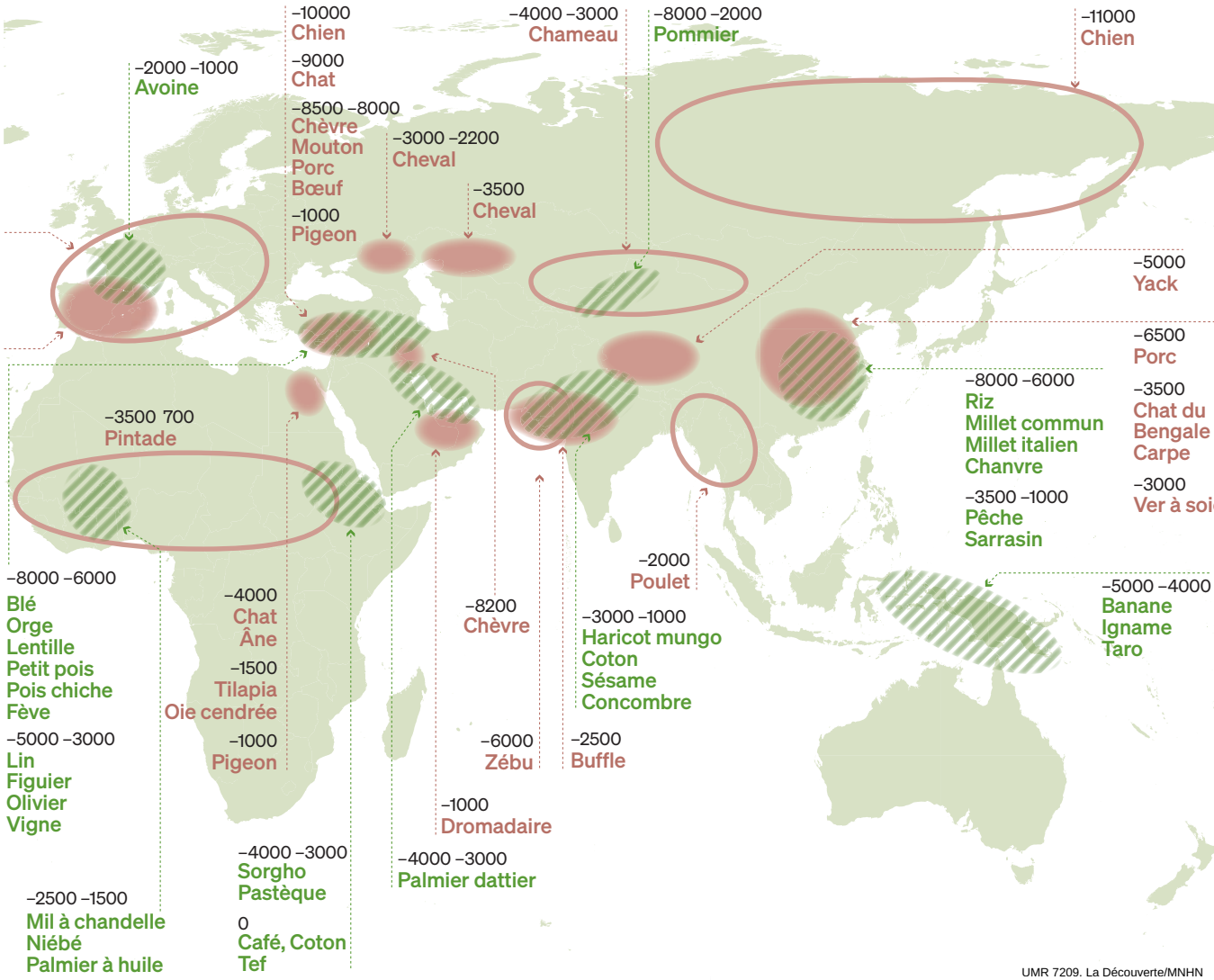


Domestication des plantes et des animaux

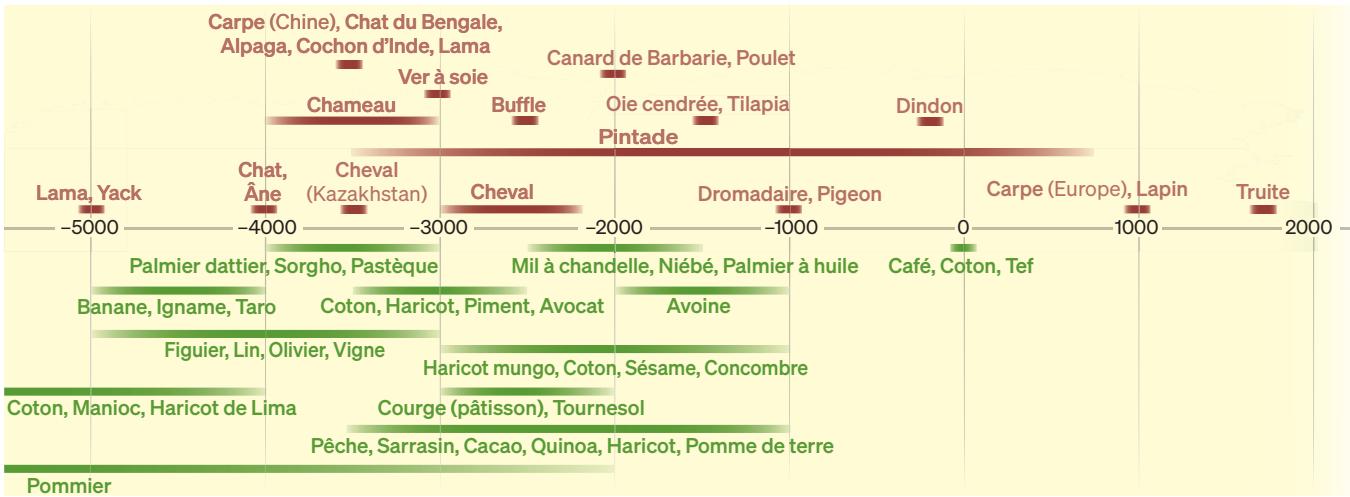




Les dates proposées reposent sur un état des connaissances scientifiques selon un degré de confiance qui varie d'un taxon à un autre. Ces dates peuvent être amenées à être modifiées en fonction de l'avancée des recherches et des méthodes d'investigation.



UMR 7209. La Découverte/MNHN



La Terre, le vivant, les humains
Petites et grandes découvertes de l'histoire naturelle

La Terre s'est formée il y a 4,5 milliards d'années mais nous ne le savons que depuis la seconde partie du XX^{e} siècle. Alors que nous recensions quelques milliers d'espèces au milieu du XVIII^{e} 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.

Jean-Denis Vigne, directeur de recherche émérite au CNRS,
ancien directeur de la recherche du Muséum national d'histoire naturelle.
Bruno David, président du Muséum national d'histoire naturelle.

Direction scientifique associée (Muséum national d'histoire naturelle).
Frédérique Chlous, directrice du département «Homme et environnement».
Gaël Clément, directeur du département «Origines et évolution».
Guillaume Lecointre, responsable de l'équipe «Homologies»
de l'Institut de Systématique, évolution, biodiversité.
Jian-Sheng Sun, directeur du département «Adaptation du vivant».

45€ – 10-2022
978-2-348-07565-0

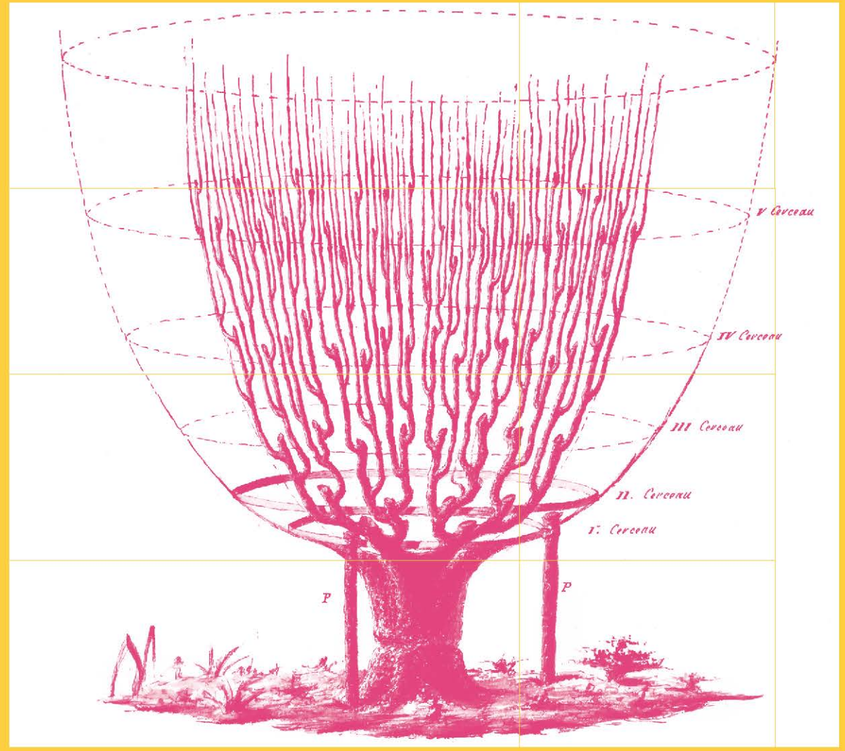
La Découverte

La Terre, le vivant, les humains
Petites et grandes découvertes de l'histoire naturelle

La Terre, le vivant, les humains

Petites et grandes découvertes de l'histoire naturelle

Sous la direction
de Jean-Denis Vigne et Bruno David



La Découverte

Couverture-01-dc.indd Toutes les pages
12/08/2022 11:10