

248 (26)
(27)

MA JEUNESSE

-.-.-.-.-

Résumé des travaux et des découvertes Zoologiques, Botanique, Géologiques, Paléontologique, Minéralogique, Antéhistorique, Archéologique et Historique, accomplies dans le département du Tarn de 1858 à 1868.

oooooooooooooooooooooooooooo

.....

I / HISTOIRE NATURELLE

I° ZOOLOGIE

A peine échappé aux bancs du Collège je me liai d'une étroite amitié avec le à jamais regrettable Léonce ROUX DU CARLA; je dus à cet excellent ami d'être initié à l'histoire naturelle de mon département. Nous acquimes la triste certitude qu'il n'existait sur cette matière qu'un ouvrage très incomplet publié par BOREL, en 1649. Nous résolûmes avec Léonce de travailler sans r relâche pour combler cette lacune. Malheureusement pour moi et pour le pays, Léonce commençait à ressentir les atteintes d'un mal qui devait le conduire au tombeau.

C'est sur cette tombe si prématurément ouverte que je promis de continuer son oeuvre.

C'est avec lui qu'à été commencé cet ouvrage qui formera 3 volumes : HISTOIRE NATURELLE DU DEPARTEMENT DU TARN ou DESCRIPTION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE VIVANTE ET FOSSILE DE CETTE CIRCONSCRIPTION GEOGRAPHIQUE et dont le premier cahier (Description des Mammifères) est en cours de publication.

Il sera suivi des NOTES que j'ai publiées sur plusieurs AEGAGROPHILES recueillis dans les estomacs des jeunes veaux. Enfin le premier Mars l'étude sur les OISEAUX commendera à paraître. Quant aux chapitres relatifs aux MOLLUSQUES et aux INSECTES ils sont depuis longtemps terminés et ne gêneront en rien la publication de ce premier volume. Ce fut pour attirer l'attention publique que sur cette branche si intéressante de l'Histoire naturelle et que les beaux travaux de M.M. l'Abbé DUPUY, MOQUIN-TANDON, &... ont fait connaître jusque dans les plus petits détails que je publiais en 1861 une DESCRIPTION DES MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES QUE L'ON RENCONTRE LE PLUS FREQUEMMENT DANS LES ENVIRONS DE CASTRES.

Enfin j'ai eu l'occasion d'étudier quelques familles de races slaves, nouvellement arrivées à Castres.

BIBLIOGRAPHIE

A. Caraven - Description des Mollusques terrestres et fluviales que l'on rencontre le plus fréquemment dans les environs de Castres. - in 8°, 1861.

A. Caraven - Note sur des Mollusques terrestres et fluviales. - Procès verbaux de la Société Littéraire et Scientifique de Castres, 5^e année 1862, p. 260, 342. Aigle du Tarn 1861, Novembre 1861.

A. Caraven - Note sur des AEGAGROPHILES. Echo du Tarn, 3 Décembre 1865.

A. Caraven et Léonce Roux - Zoologie. - 1^{ère} partie - Description des Mammifères. Echo du Tarn, 29 Septembre, 6 et 13 Octobre, 3, 10, 17 et 31 Novembre, 15 Décembre 1867, 19 Janvier et 9 Février 1868.

A. Caraven - Note sur quelques familles de races Slaves nouvellement arrivées à Castres. Echo du Tarn du 13 Janvier 1868.

2^o Botanique.

Le département du Tarn ne possédait qu'un catalogue vieux et incomplet de nos richesses végétales dû à la plume de M. DOUMENJOU. Il y a quelques années que M. de MARTRIN-DONOS publia une FLORE DU TARN; mais la FLORE DESCRIPTIVE est encore à faire et j'en laisse tout entier l'honneur à mon savant ami M. de LARAMBERGUE. Je ne suis occupé que de la FLORE MEDICALE, PHARMACEUTIQUE, TINCTORIALE, INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE du Tarn, ouvrage manuscrit qui fut soumis à la sanction de M. MOQUIN-TANDON, et dont il voulut bien accepter la dédicace. J'en ai publié plusieurs extraits, tels que : l'étude de la Camomille, de la Pervenche, de la Vigne &...

C'est en 1860 que je ramassais l'ALCHEMILLA ALPINA sur

sur le roc de Peyramo près Nore, plante qui n'avait pas encore été signalée dans notre département.

En 1862, au moment où la trop malheureuse guerre d'Amérique venait compromettre si fatalement notre industrie cotonnière et faisait l'objet des vives sollicitudes des gouvernements de l'Europe, je crus devoir livrer à la publicité le résultat de mes recherches sur l'ACCLIMATATION DU COTONNIER HERBACE dans nos contrées. Ces expériences commencées en 1859 ont été terminées en 1864. Plusieurs de mes compatriotes imitèrent mon exemple et m'adressèrent leurs observations. Voici les conclusions que j'ai formulées dans mon travail : " 1° Le cotonnier Géorgie courte soie peut s'acclimater dans nos contrées et c'est celui qui donnera les plus belles et les plus nombreuses capsules; 2° Une bande qui suivrait la Montagne Noire et aurait 20 kilomètres de largeur serait la localité la plus propice à sa culture. "

J'eus occasion d'observer et de rendre compte d'un fait rare dans nos contrées, c'est la FECONDATION D'UNE GRAINE DE CEREUS PERUVIANUS dans la serre de M. Gabriel ROUX.

Puis sur les instances de mes concitoyens j'introduisis dans mon pays le LEPIDIUM RURALE, dont M. A. BOREAU, directeur du jardin des plantes d'Angers, voulut bien m'envoyer des graines. Cette plante avait dit-on la propriété d'attirer les punaises.

En revenant d'étudier les Pyrénées (1865) je publiais une HERBORISATION A MOLITG et en 1866 dans mes souvenirs des Pyrénées Orientales je fis l'esquisse d'une GEOGRAPHIE BOTANIQUE de cette région que d'illustres savants ont surnommée non sans raison, le JARDIN DE LA FRANCE.

--- BIBLIOGRAPHIE ---

A. Caraven - Tentative d'acclimatation du GOSSYPIUM HERBACEUM cotonnier herbacé; cotonnier Géorgie longue soie, dans le pays Castrais, in 8° 1862, Aigle du Tarn, 21 Décembre 1862.

A. Caraven - Résumé des résultats obtenus pendant l'année 1863 sur la culture du cotonnier herbacé dans le Tarn et l'Hérault, in 8° 1864. Aigle du Tarn, 5 Février 1864.

J. Vallier - Lettre de M. Jules VALLIER, président rapporteur de la commission des cotons à la Société Impériale d'Agriculture d'Alger, adressée à M. Alfred Caraven. Aigle du Tarn 24 Avril 1864.

A. Caraven - Les Cactées, le "Cereus peruvianus " . Aigle du Tarn 1^{er} Mai 1864.

A. Caraven - Le " Lepidium rurale " , suivi de quelques observations de M. A. BOREAU. Aigle du Tarn 17 Juillet 1864.

A. Caraven - Herborisation à Molitg (Pyrénées Orientales)

Aigle du Tarn, 17 6 Mai 1865.

A. Caraven - Souvenir des Pyrénées Orientales. - Esquisse d'une géographie botanique etc... Echo du Tarn 7 Octobre 1866; in 8° Castres, 1867.

A. Caraven - Flore Médicale, etc... la Camomille; Echo du Tarn 22 Juillet 1866. - la Pervenche : Echo du Tarn 17 Mars 1867. - la Vigne: Echo du Tarn, 16 et 23 Juin et 14 Juillet 1867.

3° GEOLOGIE, PALEONTOLOGIE et MINERALOGIE.

La Géologie, cette science des sciences, a surtout attiré mon attention et par la vive lumière qu'elle est venue jeter tout à coup sur l'origine de l'HOMME, elle est devenue ma science favorite.

M. de BOUCHEPORN auquel notre département est redevable d'une belle carte géologique prétendait en 1848 que l'ETAGE TERTIAIRE si largement développé dans le Tarn était dépourvu de fossiles. Plus heureux que le savant ingénieur des mines j'ai pu avec Léonce ROUX reconstituer toute la faune fossile de notre région. Dès 1864, je trouvais des débris de deux espèces de mammifères appartenant à la tribu des PACHYDERMES TAPIROÏDES dont un LOPHODON et un LOPHIOTHERIUM, puis 5 espèces de PACHYDERMES PALAEOOTHERIOÏDES dont 3 PALAEOOTHERIUM et 2 PALOPIOTHERIUM, deux espèces de PACHYDERMES ANOPIOTHEROÏDES dont un ANOPIOTHERIUM et un XIPHODON. M. NOULET a depuis signalé la présence d'un ANTHRACOTERIUM dans le calcaire de Briatexte (Tarn) et M. Philadelphe THOMAS vient de découvrir un RHINOCEROS A INCISIVES PERSISTANTES dans l'éocène supérieur de Montans (Tarn) .

Les REPTILES CHELONIENS m'ont donné les genres EMYS et TRI-ONYX. Les REPTILES SAURIENS m'ont fourni deux CROCODILES.

Les calcaires éocènes ont mis à jour de nombreux MOLLUSQUES GASTEROPODES et ACEPHALES. Voici les principaux genres : HELIX 4 espèces, BULIMUS 1, PLANORBIS 3, LIMNEA 4, MELANIA 1, MALANOPSIS 3, CYCLOSTOMA 2, PALUDINA 1, BITHYNIA 1, NERITA 1, UNIO 1, SPHARIUM 2.

Les plantes PHANEROGAMES MONOCOTYLEDONNES ont étalé à mes yeux plusieurs SABAL, tandis que les PLANTES CHRYPTOGAMES étaient représentées par le CHARA DESTRUCTA et HELICTERES. Enfin, dans un calcaire extrêmement siliceux, j'ai trouvé les tiges d'une DICOTYLEDONNE. Je me suis empressé de communiquer cette découverte à M. le comte Gaston de SAPORTA, le célèbre auteur des admirables ETUDES SUR LA VEGETATION DU SUD-EST DE LA FRANCE A L'EPOQUE TERTIAIRE.

Mes travaux géologiques m'amènèrent à publier une THEORIE

NOUVELLE SUR LA SUPERPOSITION DES ROCHES TERTIAIRES DU PAYS CASTRAIS.

La même année, c'est à dire en 1866, on découvrait à Gaillac des dents d' ELEPHANT, déjà on en avait ramassé dans un alluvion tout près de Soual et moi-même je trouvais des molaires de CHEVAL dans une couche de cailloux roulés située tout près de Lautrec. Les marnes de l' Aguilou, les cailloux roulés de Lardailé et de Castelpers m'en fournirent encore plusieurs échantillons; c'est alors que je rédigeai une NOTE SUR LE TERRAIN POSTPLIOCENE DU TARN.

Le SIDOBRE vint me fournir le sujet d'intéressantes études et je ne tardai pas à reconnaître dans cette localité les traces non équivoques de l' EPOQUE GLACIAIRE. Voici le sommaire de ma brochure : " Des roches qui constituent la partie appelée le SIDOBRE; - Discussion des théories émises pour expliquer la formation de ces blocs, insuffisance de ces théories; - Théorie nouvelle proposée par M.A. CARAVEN, époque glaciaire du Sidobre, ses blocs ératiques et ses alluvions. " Cette théorie explique parfaitement les nombreux phénomènes d'équilibres qui s'observent dans cette contrée qui, pour le géologue, est peut-être une des plus curieuses de la France.

J'ai découvert à Boissezon un filon de CIPOLIN ou MARBRE VERT; en outre j'ai constaté la présence du KAOLIN ou feldspath décomposé non loin de Mazamet, des cristaux de CARBONATE DE CHAUX et des SULFURES DE FER dans les schistes de Vabre et des Salvages; des traces d'ARSENIC GRENATS dans les granits de Mazamet; des TOURMALINES dans les gneiss d' Haupoul; des GEODES renfermant des couleurs minérales à base d'oxyde de fer à Sorèze; des échantillons de GUIVRE CARBONATÉ, à Brassac; des QUARTZ AMETHYSTE dans les filons de quartz blanc qui se rencontrent au milieu des granits du Pont-de-Luzières; enfin les calcaires tertiaires éocènes de Labruguière et de Sagnes ont montré une mince couche de JAI ou JAYET, intercalée dans leurs lignites.

---- BIBLIOGRAPHIE ----

A. Caraven - Théorie nouvelle sur la superposition des roches tertiaires du pays Castrais, in 8° 1864; Aigle du Tarn 7 et 21 Février 1864.

A. Caraven - Géologie et Paléontologie du terrain post-pliocène dans le Tarn, Echo du Tarn 13 Novembre 1864.

A. Caraven - Découverte d'un fragment de " Lophiotherium " à Castelpers (Tarn) Aigle du Tarn 1864.

A. Caraven - Découverte de " Dents de Crocodillus Rollinati " et écaille de " Trionyx Parisiensis " à Castelpers (Tarn) Aigle du Tarn 1864.

A. Caraven - Alluvions d' Arifat et d' Augmontel, Echo du Tarn

13 Novembre 1864.

A. Caraven - Etude géologique du Sidobre, in 8° 1865; Echo du Tarn 1864 - 65.

A. Caraven - Note sur des Géodes renfermant des couleurs minérales à base de fer, découvertes à Sorèze; Aigle du Tarn 1864.

A. Caraven - Schistes de Vabre renfermant des cristaux de Carbonate de chaux, des oxydes de fer, etc ... Echo du Tarn 30 Septembre 1866.

A. Caraven - Note géologique et minéralogique sur le " Cipolin " ou marbre vert découvert à Boissezon (Tarn); Echo du Tarn 13, 20 27 Octobre et 10 Novembre 1867.

A. Caraven - Mélange d'archéologie et de Géologie.- Le terrain Nummulitique de la Montagne Noire; Echo du Tarn 18 Aout 1867.

4° ETUDES GEOLOGICO - PHILOSOPHIQUES.

Dans la réponse que j'eus l'honneur d'adresser à Monsieur William THOMSON, professeur à l' Université de Cambridge, qui prétendait que dans 200 ans la Terre deviendrait un astre mort et sur lequel la vie ne serait plus possible, j'ai taché, tout en réfutant une pareille opinion que je crois contraire aux faits géologiques, de prouver que l'étude des phénomènes de la nature, l'expérimentation des faits et la démonstration des lois naturelles sont maintenant si avancées qu'elles fournissent non seulement au point de vue pratique individuel, mais au point de vue philosophique le plus large, un nombre d'explications positives bien plus grand que le nombre d'explications antinaturelles.

---- BIBLIOGRAPHIE ----

A. Caraven - La vie doit-elle quitter notre planète dans 200 ans ? Echo du Tarn 17 Juin 1866.

A. Caraven - Etudes Géologico - Philosophiques.- Ière partie Origine et Fin des Mondes, in 8°, Castres 1866.

5° HAUTE ANTIQUITE OU ARCHEOLOGIE PRIMITIVE.

" Jamais peut-être dans les fastes de la science, une question ne passionna autant le monde savant que celle de l'origine et du développement de la race humaine. Cette étude poursuivie depuis peu d'années dans les diverses contrées européennes, avec une remarquable persévérance, a amené des résultats inespérés et déjà l'histoire des premiers hommes, regardée naguère comme impénétrable, a cessé d'être un mystère.

" Des découvertes aussi heureuses qu'imprévues sont venues nous montrer l'origine de notre race, et présenter en traits saillants les phases successives de ses destinées depuis l'état le plus sauvage jusqu'à la connaissance et l'usage des métaux, principal levier de la civilisation. "

Cette science qui s'occupe de rechercher l'origine de l'HOMME et qui est venue servir de trait d'union à la GÉOLOGIE et à l'ARCHÉOLOGIE, s'appelle HAUTE ANTIQUITE ou ARCHÉOLOGIE PRIMITIVE.

Fille cadette de la Géologie et quoique son apparition dans le monde scientifique ne remonte qu'à quelques jours, il faut bien se garder de croire que la HAUTE ANTIQUITE soit une science illusoire. Elle naquit avec l'HOMME du jour où devenu "être pensant" il commença à faire la première application de son intelligence. Couché côte à côte dans son berceau elle suivit pas à pas le développement de sa jeune intelligence, assista à ses transformations multiples, fut témoin de ses perfectionnements et de ses progrès et grandit avec lui. C'est elle qui viendra nous dire ce que fut l'HUMANITE pendant cette époque ANTEHISTORIQUE et ANTE-TRADITIONNELLE ou "l'écriture" et le "langage" n'étaient pas encore "inventés" ni "développés", et dont par conséquent il ne reste ni "documents écrits" soit pas d'"histoire proprement dite", ni de "récits oraux", soit pas de "tradition".

Si la PALEONTOLOGIE est née sur le sol de la France, le Danemark et la Suède peuvent revendiquer la gloire d'avoir donné le jour à la Haute Antiquité, ~~à l'archéologie~~ Cuvier, Thom- sen et Nilsson tels sont les trois puissants génies que l'on peut regarder comme les véritables fondateurs des deux sciences nouvelles.

En écrivant ces lignes en tête de cet article j'ai voulu faire comprendre ce qu'était la HAUTE ANTIQUITE, et le vaste champ d'études qu'elle est venue ouvrir à la science de l'Homme. J'ai été assez heureux pour apporter ma pierre à ce grand monument élevé par notre siècle à l'HISTOIRE DE L'ORIGINE DE L'HUMANITE.

En étudiant la superposition des étages géologiques dans les départements circonvoisins pour pouvoir y rattacher les dépôts fluvio-lacustres du Tarn, les seuls que nous possédions, je fus amené à visiter le 14 Octobre 1862, la grotte de Bruniquel (Tarn et Garonne). Au premier coup de marteau je mis à découvert une mâchoire de cerf et quelques instruments de silex ; la forme constante qu'affectaient ces silex et leur mode de sculpture prouvaient suffisamment qu'ils n'étaient pas dus au hasard, mais qu'ils avaient été façonnés par la main intelligente de l'HOMME. Puis j'observais que le glasis stalagmitique dans lequel se trouvaient engagés des dents de cerfs, de boeufs, des os d'oiseaux, & ... était d'un noir grisâtre, coloré par le charbon et les cendres. De ces faits je conclus, que cette caverne avait dû servir de refuge à l'HOMME contemporain des genres cerfs, boeufs, oiseaux, espèces qui n'existent plus de nos jours et à cause de l'absence de l'URSUS SPOELLEUS, de l'HYENA SPOELEA, de l'ELEPHAS PRIMI-GENIUS, du RHINICEROS TICHORHINUS, du MEGACEROS HIBERNICUS et en constatant l'énorme quantité d'ossements de cerfs, je me permis

de classer cette caverne dans le 3^{ème} groupe établi par M. Edouard LARTET, groupe du CERVUS TARANUS.

M. Edouard LARTET, se savant éminent, daigna accueillir avec cette bienveillance qui ajoute tant de charme au talent, mon petit travail intitulé : LA CAVERNE DE BRUNIQUEL qui parut le 5 Février 1863. Une deuxième édition a été publiée en 1865 et M. Gabriel de MORTILLET a bien voulu en rendre compte dans les MATERIAUX POUR SERVIR A L'HISTOIRE POSITIVE ET PHILOSOPHIQUE DE L'HOMME. Enfin je m'associé de grand coeur à la fondation d'un CONGRES INTERNATIONAL D'ANTHROPOLOGIE ET D'ARCHEOLOGIE PREHISTORIQUES, et le 18 Février 1867 je donnais à Mazamet une conférence publique sur les " commencements de l'industrie humaine " .

---- BIBLIOGRAPHIE ----

A. Caraven - Recherches sur l'homme fossile ou Mémoire sur une ancienne station humaine découverte le 14 Octobre 1862 dans la caverne de Bruniquel (Tarn et Garonne) suivi d'un essai de classification d'animaux apparus sur la terre en même temps que " l'homme " et disparus de notre planète pendant le séjour de ce dernier sur le globe. Aigle du Tarn 5 Février 1863.

A. Caraven - L'Homme fossile de Bruniquel. Aigle du Tarn 20 Décembre 1863.

A. Caraven - Encore l'Homme fossile de Bruniquel. Aigle du Tarn 27 Décembre 1863.

A. Caraven - Recherches sur l'Homme fossile ou Mémoire sur une ancienne station humaine découverte dans la caverne de Bruniquel le 14 Octobre 1862, in 8^o, Castres 1863. 2^o édition, Castres 1865.

Voyez : Matériaux pour servir à l'histoire positive et philosophique de l'homme, par G. de MORTILLET.- 2^o année 1866, page 182, Paris

A. Caraven - Congrès international d'Anthropologie et d'Archéologie préhistoriques. Echo du Tarn 7 Avril, 5 Mai et 9 Juin 1867.

A. Caraven - Carte Archéologique du département du Tarn, aux époques antéhistoriques Gauloise, Romaine et Franque.-Castres 1867.

N.B. Dans ma carte Archéologique du département du Tarn aux époques Antéhistorique, Gauloise, Romaine et Franque, que j'ai eu l'honneur de dresser pour S.M. l'Empereur, et dont mon excellent Maître et ami, M. l'Abbé COCHET, a bien voulu accepter la dédicace, la couleur " Carmin " indique la période Antéhistorique.

2^o / ARCHEOLOGIE ET HISTOIRE

1^o EPOQUE GAULOISE.

" L'Histoire Nationale - a dit un grand historien dont j'aime à relire souvent les pages - est pour tous les hommes du même pays une sorte de propriété commune; c'est une portion du patrimoine moral que chaque génération qui disparaît lègue à celle qui la

OEUVRES DE CARAVEN-CACHIN (Alferd)

- Existant dans le dépôt de la Bibliothèque d'ALBI -

oo

-
- Aperçu historique sur l'exploitation des mines métalliques et des substances minérales dans le Midi de la Gaule.
 - Carte archéologique du département du Tarn
 - Carte géologique, minéralogique et agronomique du département du Tarn
 - Le cimetière Mérovingien du Gravas.
 - Découverte d'un téménos. Eglise ou enceinte consacrée dans l'ancienne province des Civitates Armoricae, sur le territoire des Redones...
 - Description géographique, géologique, minéralogique... des départements du Tarn et du Tarn & Garonne.

Etudes sur les prairies naturelles et les plantes fourragères du département du Tarn.

- Histoire de l'Eglise de St Jacques de Villegoudou (855 - 1805)
- De l'introduction et de la culture du maïs dans le Midi de la France.
- Notes sur 22 inhumations frankes découvertes à LACROISILLES Arrondissement de LAVAUUR.
- Notice sur une inhumation gallo-romaine du IV e Siècle découverte au chateau de La Landelle (Tarn).
- Nouvelles recherches sur les mines et les mineurs gaulois dans le Tarn.
- Paléobotanique, flore fossile des terrains houillers du Tarn.
- Le poudingue de Palassou sur le versant Sud-Ouest du plateau central.
- Quelques notes sur l'exploitation des sources thermales dans le Midi de la Gaule.
- Quelques notes sur la faune ichthyologique du département du Tarn.
- Rapport adressé au Ministre de l'Instruction Publique sur une tournée géologique... accomplie dans le département du Tarn.
- Rapport adressé au Maire de CASTRES sur les découvertes archéologiques faites au Plo de Blan (Tarn).
- Recherches sur l'homme fossile, ou mémoire sur une ancienne station humaine découverte... dans la caverne de BRUNIQUEL.
- Sépultures Gauloises, Romaines et Franques du Tarn.
- Le Tarn et ses tombeaux, suivi de l'histoire et de la géographie de cette province sous la domination romaine.
- Tentative d'acclimatation du Gossypium herbaceum, cotonnier herbacé, dans le pays Castrais.
- Théorie nouvelle sur la superposition des roches tertiaires du pays Castrais.
- La Vierge du Saule de Cadalen, légende religieuse du IV e siècle.