TABLEAU GÉNÉRAL

DES TERRAINS DE SÉDIMENT.

MONTRANT L'ORDRE CHRONOLOGIQUE DANS LEQUEL ILS SE SONT DÉPOSÉS. LES NOMS QU'ILS ONT PORTÉS OU PORTENT ENCORE, L'ÉPOQUE RELA-TIVE DES SOULÈVEMENTS ET LES PRINCIPAUX FOSSILES QUI CARACTÉ-RISENT CHACUNE DES FORMATIONS.

I. — TERRAINS PRIMAIRES (paléozoïques ou de transition) (1).

TERRAINS.

SYNONYMIE. - ÉTAGES SYN-CHRONIQUES. - SOULÈVE-MENTS.

FOSSILES PRINCI-PAUX.

I. CAMBRIEN OII Cumbrien (2).

rieur d'Élie de Beaumont; ralement azoïques; cambrien inférieur de Lyell ou rares graptolites groupe de Longmynd et de (pennatules fossi-Bangor représenté en Angle- les?); annélides asterre par le grès d'Harlech et sez communes en par les ardoises de Llanberis; Angleterre: Areniséries laurentienne et huro- colites sparsus, etc.; nienne d'Amérique ; étages A et deux espèces d'Ol-B de M. Barrande (Bohême); dhamia (Zoophyschistes et grauwakes du nord- tes). est de la Bretagne.

Terrain de transition infé- | Terrains géné-

I. - Système de la Vendée, direction : N.-N.-O.

II. — Système du Finistère, E.-20° N.

III. - Système du Longmynd, N.- 30° E.

IV. - Système du Morbihan, E. 38° S. (3).

II. SILURIEN(4).

Terrain de transition moyen (É. de Beaumont); étages bites, famille de phylladique et ampélitique de crustacés aujour-Cordier; formations snowdo- d'hui disparue; nienne et caradocienne ou ter- nombreux mollusrains schisteux de Huot; cal- ques céphalopodes

Règne des trilo-

SYNONYMIE. - ÉTAGES SYN-TERRAINS. CHRONIQUES. — SOULÈVE-MENTS.

Fossiles Princi-PAUX.

II. SILURIEN (4).

caire de transition de Léon- et brachiopodes; hardt; terrain ardoisier de d'O- quelques poissons malius d'Hallov, groupe fossi- dans l'étage supélifère inférieur et groupe de la rieur. grauwacke de la Bèche; partie des terrains hémilysens de Brongniart; terrains ardennais ou systèmes devillien, revinien et psammien de Dumont.

Cambrien supérieur de Lyell; | Bilobites et linstiper-stones et schistes gris gules; trilobites foncé du Shropshire (Angle- déjà nombreux en terre); grès de Trémadoc et Bohême (27 espèdalles à lingules du pays de ces): Paradoxides Galles; étage C, à faune pri- Bohemicus, Agnosmordiale, de M. Barrande ou tus integer, etc. schistes de Ginetz et de Skrey (Bohême); partie du silurien inférieur de plusieurs auteurs; roches taconiques et grès de Potsdam (États-Unis); grès à bilobites et schistes rouges de

a. - S. primordial.

Groupe de Llandeilo (dalles | Grand dévelopschistoïdes, ardoises et grès), pement des trilogrès de Caradoc et calcaire de bites : Asaphus tyb. - S. inférieur. Bala (Angl.); étage D (faune ranus, Trinucleus seconde), de M. Barrande ou Pongerardi, Calyquartzites de Wéséla (Bohême); mene Arago, etc.; schistes d'Angers et de Vitré. Orthis (redux moll.).

Bretagne.

c. - S. moyen.

Groupe de Llandovéry, grès | Pentamerus læde May-Hill et schistes de Ta- vis (mollusque brarannon (Angl.); partie des grès | chiopode). du Niagara (Amérique).

⁽¹⁾ Pour tous les renvois du Tableau, voir les notes ci-dessus.

III.

10	GEOLOGIE ET REVELATION.	
TERRAINS.	SYNONYMIE. — ÉTAGES SYN- CHRONIQUES. — SOULÈVE- MENTS.	HOSSIT PO DDING
— Silurien su- périeur.	Étage murchisonien de d'Orbigny; groupe de Wenlock (calc. de Woolhope et de Dudley) et groupé de Ludlow (calc. d'Agmestry et tile-stone), en Angleterre; étages E, F, G et H, ou faune troisième de M. Barrande (Bohême); grès du Niagara (une partie) et partie inférieure des grès d'Heldelberg	lymene Blumenbachü, etc.; mollusques nombreux; Rhynconella Wilsonii, etc.
V. — Système	(Amérique). du Westmoreland et du Hundsi	Fick E -210 N
. Dévonien (5).	Old red sandstone ou vieux grès rouge des Anglais; terrain de transition supérieur d'É. de Beaumont; terrain anthracifère de d'Omalius; étage des grès pourprés de Cordier; formation paléopsammérythrique de Huot; partie inférieure du groupe carbonifère de la Bèche; partie moyenne des terrains hémilysiens de Brongniart.	Encore quelques trilobites; règne des spirifères (moll.); première apparition des rep- tiles; nombreux poissons (74 espè-
– D. inférieur.	Terrain rhénan de Dumont : systèmes gédinien, coblentzien et ahrien; groupe d'Anor et partie inférieure du groupe de Burnot (Belgique); vieille grauwacke du Rhin; spirifer sandstein ou grès à spirifères des Allemands, grès de Torbay et corstones ou calcaire impur concrétionné d'Angleterre; partie su-	tæna Murchisoni,

périeure des grès d'Heldelberg

(Amérique).

SYNONYMIE. - ÉTAGES SYN-Fossiles princi-TERRAINS. CHRONIQUES. - SOULÈVE-PAUX. Système eifélien de Dumont; Mollusques : Calpartie supérieure du groupe de ceola sandalina, Burnot (Belgique) : schistes à Spirifer subcuspicalcéoles; calcaire de Givet ap- datus; polypiers apelé aussi calcaire de l'Eifel, bondants en Anb. — Dévonien calcaire métallifère, calcaire à gleterre : Favosites moyen. strigocéphales; calcaire de Plypolymorpha, etc. mouth et d'Ilfracombe (Angl.); groupe Hamilton (Amérique); schistes et calcaires de Néhou (Manche), de Gahard et d'Izé (Ille-et-Vilaine) (6). Système condrusien de Du-Clymenia lineamont ou groupes de la Famenne ris, Cypridina seret du Condros (Belgique) (7); rato-striata, Teregrès de Marwood, schistes de bratula cuboïdes, c. - D. supérieur. Barnstaple et Petherwin, groupe Spirifer disjunctus de Pilton (Angl.); calcaires et ou Verneuilli argiles du bas Boulonais; (moll.); phacops groupe Catskill et Chemung de latifrons (trilob.). New-York. VI. - Système des Ballons des Vosges, O.-16° N. Mountain limestone ou cal-Euomphalus pencaire de montagne; calcaire intangulatus, calyx; IV. CARBONIFÈRE férieur d'Angleterre; grès cal- Productus semi-recifère d'Écosse; terrain an- ticulatus, gigana. - Calcaire carthraxifère de Sablé (Sarthe); teus; genres Retebonifère. Kiesel-schiefer (caillou-schiste) pora et Amplexus. et nouvelle grauwacke d'Alle-

VII. - Système du Forez, N.-15° O.

tes alunifères de Belgique?

b. - Millstone-grit. sandstein des Allemands; schis-

Grès à meules; Flötz lehrer | Productus carbo-

narius, Goniatites

II. — TERRAINS SECONDAIRES (ou mésozoïques).

442	GÉOLOGIE ET RÉVÉLATION.	, ,
TERRAINS.	Synonymie. — Étages syn- chroniques. — Soulève- ments.	Fossiles princi-
c. — Terrain houiller.	Coal measures des Anglais; Stein-Kohle des Allemands; mélange de grès, argiles, con- glomérats, psammites (grès mi- cacés) et houille.	crogènes et dyco- tilédones gymnos-
VIII. —	Système du nord de l'Angleterre	, N5° O.
V. Permien.	Terrain pénéen (πένης, pauvre en fossiles); grès rouge moyen; dyas (Marcou).	
a. — Pséphites.	Permien (de Perm, en Russie) inférieur; Rothe todte liegende ou fond stérile rouge des Allemands; conglomérat rouge de la Bèche; formation psammérythrique de Huot; sables, grès rouges et schistes de Mansfeld (Thuringe).	
b. — Zechstein.	Calcaire alpin ou magnésien; calcaire bitumineux de Thuringe; schistes cuivreux et rauwacke d'Allemagne, formation magnésifère (Huot).	dus, Panopæa lu- nula, Spirifer un-
IX.— Sy	stème du Hainaut et des Pays-Bas	s, E5° S.
. (1)	Grès des Vosges; grès bi-	Calamites are-

c. Grès vosgien (9). garré inférieur de Saxe et de naceus.

X. — Système du Rhin, N.-21° S. (10).

Thuringe (?).

1. — PÉRIODE TRIASIQUE. SYNONYMIE. - ÉTAGES SYN-FOSSILES PRINCI-TERRAINS. CHRONIQUES. — SOULÈVE-PAUX. MENTS. Nouveau grès rouge des An- | Première appariglais; étages conchylien et sa- tion des ammonites; liférien de d'Orbigny; partie nombreux végésupérieure de la formation taux; calamites, VI. TRIAS (11). salino-magnésienne de Cordier; conifères, cycapartie moyenne des terrains dées, fougères. yzémiens abyssiques de Brongniart. Bunter-sandstein des Alle-Cheirotherium ou mands; partie inférieure de l'é-Labyrinthodon tage conchylien (d'Orb.); for-(empreintes); Wola. — Grès bigarré. mation pacilienne (ποιχίλος, va- tzia brevifolia (corié); grès rouge (de la Bèche); nifère). grès quartzeux, rougeâtre, à gros éléments, des Vosges. Calcaire coquillier; partie Mollusques très supérieure de l'étage conchylien abondants: Ammo-(d'Orb.); calcaire de Guttenstein | nites nodosus, Avib. - Muschelkalk. (Tyrol); anhydrite, calcaire on- cula socialis; beaudulé, calcaire de Friedrichsall coup d'encrines, ou calcaire à trochites et argiles spécialement l'Encharbonneuses du Wurtemberg. crinus liliiformis. Étage saliférien de d'Orbi-Nombreux végégny; keuper des Allemands; taux; Avicula subred marl des Anglais; argiles costata (moll.); irisées; trois assises : 1, sel Microlestes, mamc. - Marnes irisées. gemme et gypse; 2, sables, mifère didelphe houille, grès et dolomie; 3, (12). marne compacte et gypse.

XI. - Système du Thuringerwald et du Morvan, E.-40° S.

MENTS.

2. — PÉRIODE JURASSIQUE.

TERRAINS.

SYNONYMIE. - ÉTAGES SYN-CHRONIQUES. - SOULÈVE-MENTS.

FOSSILES PRINCI-PAUX.

VII. LIAS.

Grès du lias et calcaire à 1 bélemnites de Beudant; jura tyosaures et plénoir du Wurtemberg; étages siosaures; apparisinémurien, liasien et toarcien tion du genre béde d'Orbigny; partie supérieure | lemnite (moll.) et des terrains yzémiens abyssiques des poissons osde Brongniart.

Règne des ichseux.

Lias blanc; grès du Luxembourg (d'Omalius); étage rhé-

Mollusques : Avicula contorta. Terebratula gregarea, etc.

a. - Infralias.

tien; bone-bed ou lit à ossements d'Angleterre; grès de Kédange (Moselle); sinémurien inférieur (d'Orb.); lumachelles, grès, arkoses liasiques ou infraliasiques. Lius bleu; calcaire à gry-

phées arquées (É. de Beau-

caire foie de veau de la Côte-

d'Or; sinémurien supérieur de

Gryphea ou Ostrea arcuata; Ammont); calcaire à gryphites; monites Bucklandi, calcaire de Valognes (Cau- Burgondia, planmont); grès de Hettange (Mo- orbis, angulatus, selle); calcaire magnésien; cal- etc.

b. - Lias inférieur.

d'Orbigny; troisième étage du lias (d'Archiac). Étage liasien de d'Orbigny; | Gryphea cympartie des marnes supraliasi- bium. Ammonites ques de Dufrénoy; partie du Davæi, margaritac. - Lias moyen. \ lias supérieur de Gressly; marnes tus, Belemnites acugrises micacées, marnes grasses, tus, umbilicatus, marnes feuilletées (Terquem); niger (moll.); Ich-

a. - Oolithe inférieure (proprement dite).

TERRAINS.

deuxième étage du lias (d'Ar- | saurus, Pterodacchiac); marnes à plicatules; tylus (reptiles). c. - Lias moyen. | calcaire à bélemnites; calcaire à gryphée cymbium; marlstone des Anglais.

SYNONYMIE. - ÉTAGES SYN-

CHRONIQUES. - SOULÈVE-

Fossiles Princi-

PAUX.

du grès et des marnes supra- liasica; Belemnites liasiques; premier étage du lias tripartitus, com-(d'Archiac); schistes de Boll pressus; Trochus

(Wurtemberg); schistes bitumineux et marnes à trochus du Jura; marnes à posidonies; oolithe ferrugineuse de Thurmann; marnes supérieures du lias (Dufrénoy); upper lias shale ou alum shale des Anglais.

Étage toarcien (Thouars, Ammonites bi-Toarcium) de d'Orbigny; partie frons; Posidonia duplicatus.

VIII. OOLITHE IN-FÉRIEURE.

d. - Lias supérieur.

Jura brun (Wurtemberg); groupe de la grande oolithe de Beudant (plus l'étage callovien); étages bajocien et batho- etc. nien de d'Orbigny.

Étage bajocien (Bayeux, | Bajoce) de d'Orbigny; calcaire trea Buckmani. à entroques de Bourgogne; Trigonia navis, Amoolithe ferrugineuse des Nor- monites Murchisomands; oolithe de Bayeux (Si- næ, Belemnites glamon); calcaire lédonien (Lons- dius, perturbatus, le-Saulnier, Lédo), calcaire à sulcatus; Terebrapolypiers et marnes vésuliennes tula sphæroidalis. (Vesoul, Vesulium); malière et oolithe blanche de Normandie; calcaire sableux de la Sarthe; calcaire à astrées et calcaire oolithique d'Angleterre.

Grands reptiles sauriens : téléosaure, mégalosaure,

Mollusques: Os-

macigno d'Aubange (Dumont); thyosaurus, Plesio-

10	GEORGGIE EI REVERATION	
TERRAINS.	SYNONYMIE. — ÉTAGES SYNOHRONIQUES. — SOULÈVE MENTS.	Foggrana
. — Terre à fou lon.	Fullers-earth, argile bleue lower-rags et schistes de Stones-field (Anglet.) (13); argile de Port-en-Bessin et calcaire de Caen (Normandie); calcaire blanc jaunâtre de Bourgogne; étage bathonien inférieur de d'Orbigny.	nata, Lima pro- boscidea, Belemni- tes canaliculatus; mammifères didel- phes de Stones-
— Grande oolithe.	Partie principale de l'étage bathonien (de Bath, ville d'An- gleterre); great oolith, Brad- ford clay, Forestmarble et Corn- brash des Anglais; caillasse de Ranville (Normandie); oolithe miliaire et dalles nacrées de Bourgogne; calcaire roux sa- bleux (Thurmann).	gona; Trigoniacostata; Ammonites arbustigerus.
IX. OOLITHE MOYENNE.	Jura blanc; étages callo- vien, oxfordien et corallien de d'Orbigny.	
. — Callovien.	Oxfordien inférieur ou oolithe inférieure de quelques auteurs; argile de Dives (Normandie); marnes oxfordiennes avec oolithe ferrugineuse (Thurmann); calcaire ammonitifère (Pasini); oolithe ferrugineuse de l'Oxford clay (Gressly); Kellowayrock (Philips); fer sous-oxfordien du Jura.	son, anceps, macro-
— Oxfordien. (Oxford clay (argile d'Ox- ford) et calcareous-grit des Anglais; étage argovien (Mar- cou); calcaire à scyphea (Quen- stedt); Oxfordien supérieur et terrain à chailles (Thurmann);	Ammonites cor- datus, Lamberti; Belemnites hasta- tus; Ostrea grega- rea, dilatata, Mar- shii.

Coral-rag de Sowerby.

SYNONYMIE. - ÉTAGES SYN-FOSSILES PRINCI-TERRAINS .. CHRONIQUES. - SOULÈVE-PAUX. Coral-rag; calcaire à néri- | Diceras arietinées et calcaire à astartes (Thur- na, Astarte minima mann); groupe séquanien (moll. acéphales); (Marcou) (14); oolithe de la nérinées (g. de montagne de Lisieux (Des- moll. gastéropoc. - Corallien. noyers); pisolithe (Smith); des); nombreux cricouches à cidaris florigemma, noïdes et polypiers. calcaire à polypiers et calcaire à dicérates de M. Hébert. Kimmeridge-clay ou argile | Ostrea (gryphea de Kimmeridge; calcaire à ou exogyra (virgu-X. Oolithe supé-gryphées virgules; marnes à la deltoidea. RIEURE. ptérocères du Jura; argiles de a. - Kimmérid- Honfleur (Dufrénoy); marnes et calcaire de Banné (Thurmann); terrain portlandien de Gressly. Portlandstone ou pierre de | Perna suessii, Portland des Anglais; calcaire Trigonia gibbosa, à tortue de Soleure (Gressly); sa- Ostrea expansa, bles et grès du bas Boulonais; Ammonites gigas, b. - Portlandien. calcaire compacte supérieur Pecten portlandi-(Royer); 'oolithe vasculaire, cus. calcaire verdâtre inférieur et calcaire tacheté (Cornuel). Dirt-bed ou lit de boue des | Cypris, paludi-Anglais; marnes bleues de Bour- nes, unios et autres c. Purbeckien (15). gogne; calcaire à cypris et coquilles d'eau doumarnes à serpules du bas Bou- ce ou saumâtre.

XII. — Système du mont Pila et de la Côte-d'Or, E.-40° N.

CHRONIQUES. - SOULÈVE-

3	_ P	ÉRIOD	E C	RÉTA	HÀD
		GUIOD	E U	DELA	UPE.

TERRAINS.

SYNONYMIE. - ÉTAGES SYN-CHRONIQUES. - SOULÈVE-MENTS.

FOSSILES PRINCI-PAUX.

XI. NÉOCOMIEN.

Système crétacé inférieur (Vézian); étages néocomien et xuosus, Belemnites aptien (d'Orb.); étage des sa- dilatatus; Iguanobles ferrugineux (Cordier).

Ammonites fledon (rept.).

a. - Wealdien.

b. - Néocomien

(propr. dit).

Néocomien inférieur de quel- | Iguanodon Manques auteurs; sables de Has- telli; Cypris. tings et argile de Weald (Angl.) (16).

Étage néocomien (de Neocomium. Neufchâtel en Suisse) de d'Orbigny; néocomien moyen de quelques auteurs; grès vert inférieur des Anglais. - Deux

1º Étage valengien (Suisse); biancone des Italiens: Hils-conglomerat (Rœmer); calcaire à spatangues; limonite de Méta- Mulleti, Exogyra bief, marne d'Hauterive, ro- Couloni, Spatangus ches de l'Écluse, calcaire jaune ou Toxaster retude Neufchâtel, sables ferrugi- sus, complanatus. neux de Vassy (bassin du Jura).

2º Étage urgonien (Orgon, Bouches-du-Rhône); argile ostréenne (Cornuel; Hilsthon (Rœmer); premier horizon des ru- lites neocomiensis, distes (17); calcaire de Noir- Lonsdalii; Ostrea vaux (Jura).

Belemnites latus, dilatatus. Crioceras Duvalii, Perna

Chama (caprotina ou Requienia) ammonia; Radio-Leymeriei.

Néocomien supérieur; étage | aptien (Apt, Vaucluse) de d'Orbigny; étage rhodanien (Rénevier); argile à plicatules placunæa; Terec. - Aptien. (Cornuel); gault inférieur de bratula sella. quelques auteurs; sables d'Atherfield (Angl.).

(Vézian).

TERRAINS.

XII. GAULT.

XIII. CRAIE GLAU-

CONIEUSE.

Étage albien (Aube, Alba) de d'Orbigny; argiles tégulines (en partie) de Leymerie; grès millaris, Beudanti, vert de Beudant; système Lyelli; Inoceraaachénien de l'Aisne (Dumont); mus concentricus, sable jaune et sable vert (Cor- sulcatus; Ostrea nuel); glauconie sableuse et carinata; Trigonia glauconie crayeuse; marnes aliformis. bleues calcaires (Mantell); partie du système crétacé moyen

Étage cénomanien (le Mans, Cenomanum) de d'Orbigny; grès vert supérieur; craie chloritée; glauconie crayeuse; craie rians, rothomagende Rouen; sables du Mans; marnes à ostracées (d'Archiac); argiles lignitifères (île d'Aix); partie du quadersandstein (grès latus; Caprina adpierre de taille) des Allemands; deuxième horizon des rudistes; grès vert du Maine; craie verte de Beudant; craie marneuse micacée et grès et sables ferrugineux de d'Archiac; tourtia de Tournay; systèmes kervien et nervien de Dumont; planerkalk inférieur de Saxe; étage carentonien (Coquand).

SYNONYMIE. - ETAGES SYN-1 FOSSILES PRINCI-PAUX.

> Ostrea aquila, sinuata; Ammonites nisus; Plicatula

Ammonites Deluci, splendens, ma-

Ostrea columba. biauriculata, conica; Ammonites vasis; Pecten asper: Scaphites aqualis; Turrilites tubercuversa; Sphærulites (Radiolites) agariciformis ou folia-