

Leçon de M. Comteau sur Pyrénées —

Pyrénées

Leçon de No couvreu

Carte géologique

Disposition des terrains second et tiers. Le profil d'ouest à un axe central plus ou moins (d'où décalage vers le N)

En réalité assez simple

La zone occidentale pyrénéenne se retrouve de l'E à l'O et y disparaît au pied d'Anie. Puis ne reapparaît qu'à bord de l'atlantique et depuis au N. Sa ligne va du N vers le S.

1^{re} partie de l'ouest

Plaine de l'ouest

petits pyrénées et collines creuses superficielles

pyrénées aragonaises

(lias → albion
(avec dolomie))

Zone occidentale paléozoïque

avec noyau graniotique -

massif de l'ouest aragonais avec des grès très réduits

aragon = petite pyrénée lorraine corrézienne

Golfe corrézien

Zone des marnes - dépôts des pyrénées au S.

Plaine de l'Elan

Sur la rive occidentale de la chaîne le noyau occidental est réduit au massif du Salatard.

La zone des petits pyrénées il de l'ouest s'étend vers l'ouest.

Les plissements, failles et petites failles sont de S au N dep. Pic d'Anie au cap Creus -- (gouffre de l'ouest au S de l'ouest S.) --

dep. le pic d'Anie déversement du N vers le S.

Histoire géologique

2 mts orogéniques

{ 1^{re} hémisphère

{ 2^{re} pyrénéo-pennicain ou anticlinal

Progression du fluide primaire depuis concours - concours mal connus

Silurien schisteux

Devonien - schisteux et calcaire varus de Bohème et montagneuse

marbre gris - devonien supérieur schisteux et calcaire

concordant - par de mts correspondant au calédonien (calcaire et dolomie)

Carbone ^{1^e au niveau} que le conglomerat a calombe - emersion - vaste de ^{la} mer
Permien - reb de calc - à céphale - entre perm-moy et aux discordances
le renouvellement - marne riche en calcaire - approfondissement
Trias - et permien sup^e conglomerat subcontinentale -
nidement hémiquartz -

Céphalopodes sont S.E.-N.W. dans calcaire SW-N.E. de l'île
c'est la direction armoricaine et variante

2 sortes de grânes pyrenées - les uns d'âge devonien moyen
les autres ont métamorphose jusqu'au corallien sup^r = 2 phas
de plement hémiquartz

pprare mamp grâne - { Ussora
anoxie à des sources d'eaux thermale. Eau chaude Andorre
caulier Canyon
Reb. des Cévennes
Maladetta cap Frehel

2^e cycle - après l'apparition de ces pyrenées hémiquartz
évacuation des eaux

conglomerat - conglomérat, marne carbonatée -
gypse - silicate - avec plement aplatis.
(Causses - caulus, tufs érosionnés de la trias). -
Ségolès.

selon la mer s'étend sur la chaîne - calc à la concordance
lacs - facies s'apparente : corail. variante

entre 2 mamp nubiens - pyrenées permien et 2 mamp
anciens (môle aquitaine)

et dolomie (la montagne noire). { Montagne noire
dolomie granioclastique nord-pyrénéenne
granioclastique nord-pyrénéenne

nord-est. marne, reb, calcaire marneux noir - compacte
à céphalop. sans cohérence -

au S. sur l'emplacement de l'Aragon et gavard sur
gouguillaud et analogues.

Lutétien - Bonenrein = lacune exondation non accompagnée
de plement, sur l'aplysie reposant en concordance sur le jurassien
moyen. Il est formé une calcarite : baurite (du Lutétien
sur un Bonenrein) cf b. du chêne avec contenu à
la base de l'aplysie -

occident - calc à radicles - approfondis.

orient - facies urgonien calcaire à kerries -

la partie orientale est donc - pas que l'océan.

aplysie le gas - marne et reb noir - de la zone ouest

plus avancé après que la lacune - donc à la base de
l'abri et de ce marne emersion avec plement
baurite appartenant au N. de la gavard -

Le sud-aplysie et abri aucun souci sur

geognathus profond.

La marne albienne contenue du
plement de l'aplysie - aplielle de

au N. de ce baurite la même. contenue - 3^e geognathus
nous pyrenées

au S de Corse - la mer reconnaît à poster du cordon zone en brousse
garrigue constante - sans reconquérir complètement l'île -
par le versant français. regenon de la mer de San N. favorise un
érosion. le geyndinal H. fay. offre de faciles départs. de ce fait
la mer l'E.

zone abruvienne zone de ravin calcaire à la fin du second
au bord occidental (ff. vancombeus) - des anémones (fay) -
jusque calcaire superficielle).

rendant ce temps de l'E des garrigues lacustre
démantèlement du roche aquatique et érosion de la montagne
noire -

Plissements pyrénéo-pauvencieux

age

apparu au fur du temps

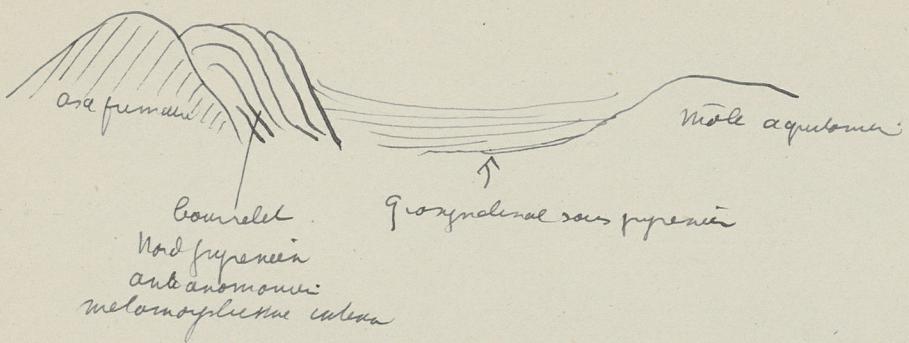
(Pyrénées)

La gr. N. atlantica est rencontrée par sond. de Palançon et
de Moncera (Eys) - blocs rouges arrachés aux îles second et jusqu'à
à fond. à deux couches et très étendus sur plus grande
mas a peu près lors des mers, car ils sont formés de plis
finissant au stonyne (gr. das). Ces mollans aquatiques
épousent horizontalement sur le fond de Palançon plus



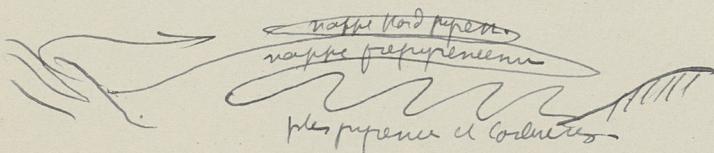
Chariages

- 1) Côte l'oranger-pyrénées. s'est produit de 1 Gondwane échappe calcaire
le môle aquatique et la zone aride
- 2) la replat des plis qui a permis le chevauchement n'est
pas comme dans les alpes au niveau du trias
- 3) les charriages ont affecté 3 bandes tectoniques successives



1) plissement du geyndinal sous-pyrénées sur l'au-mere
plissémaurie et déverses vers le N = g. des p. t. pyrénées et corbey

2) un qd plus tard est venue la recouvre = bord
nord-oriental du geyndinal sous-pyrénées = nappe pyrénées



3) un qd de nappes avec décallement transverse
longue floropyrénées - avec décallement ou décallement
roche primaire - d'où clat-jumaine

des nappes les faces sont les dépressions des faux
des nappes du N. mélamorphisme au - le plus fort organique

Sur le versant mené au sud on voit mal pour -
eventuel rebrousse vers le S ? avec accentuation à C.M.
de ce plein S.

amplitude max - des chambres 100 kilom
après cette nun en place n'ont défoncement. mais remblayé
par miocène (Ardèche) pléistocene (Roumillon) hongrois
mais reportés à plus de 100 m de h^{ti}

Erosion - collecte de jantes - individualités géographiques

d'après M. Comteur sur Pyrenees -