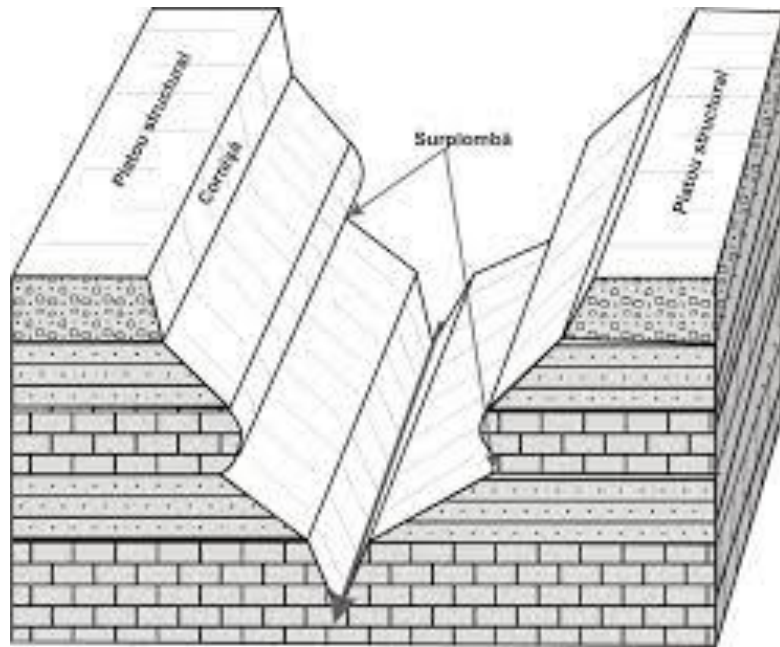


RELIEFUL STRUCTURILOR TABULARE ȘI MONOCLINALE

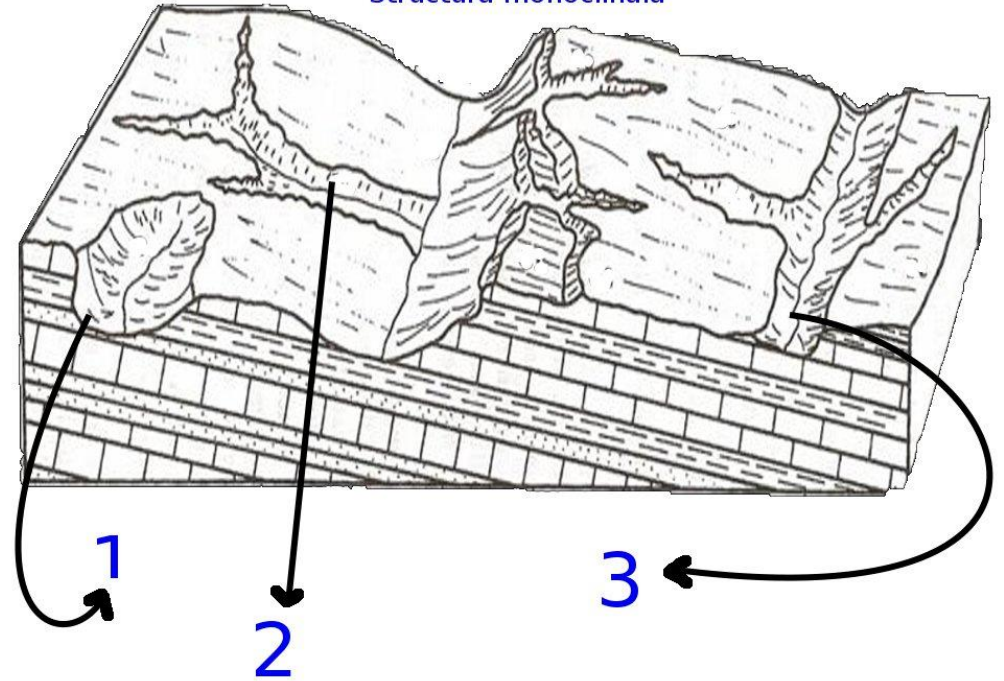
Relieful structurilor tabulare și monoclinale reprezintă acele areale prin care formațiunile geologice de suprafață sunt dispuse fie orizontal (structuri tabulare), fie prezintă o singură înclinare generală (structuri monoclinale).

Aceste structuri tabulare și monoclinale poartă denumirea de **structuri concordante**.

Structura tabulara



Structura monoclinala

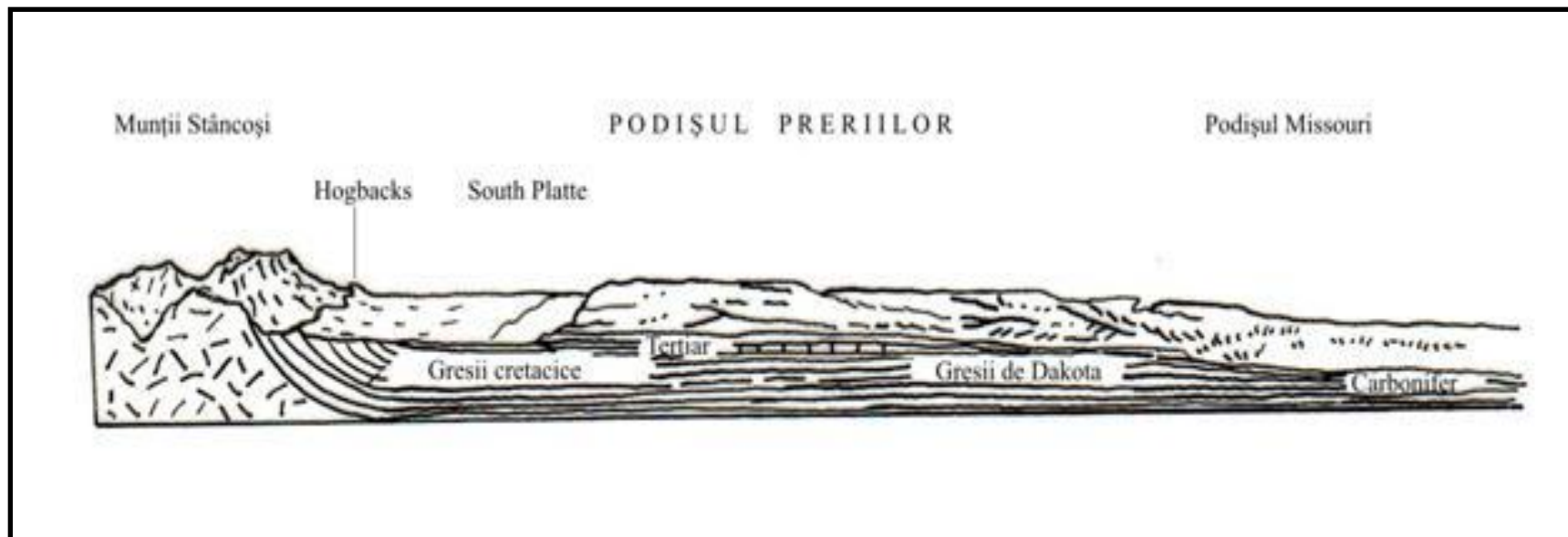


Între structura geologică, rocă și formă de relief există legături foarte strânse

Relieful structurilor tabulare (orizontale)

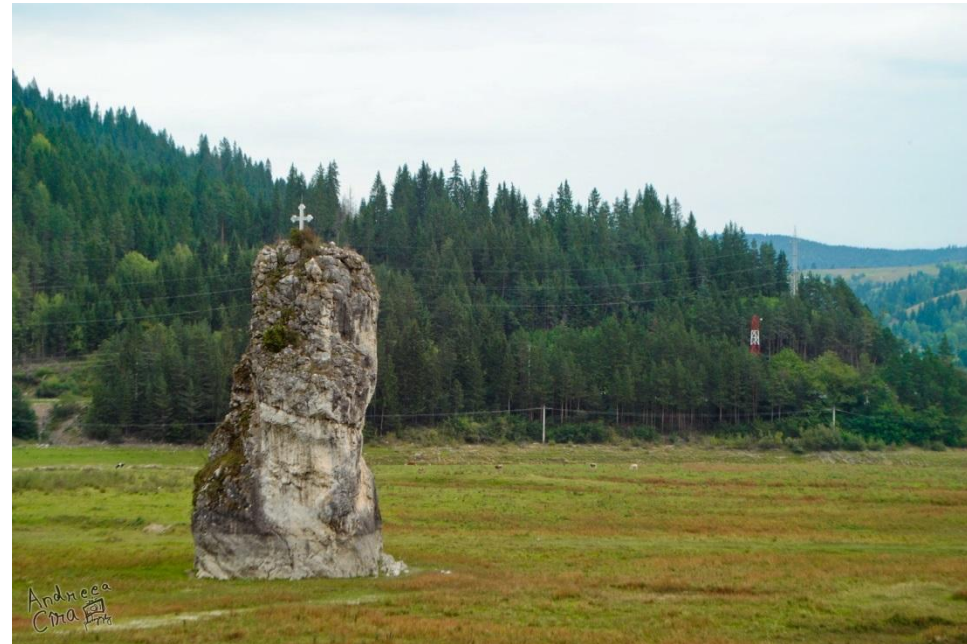
În asemenea regiuni cu structură tabulară, eroziunea selectivă conduce la formarea de:

suprafețe structurale - interfluvii larg extinse fiind separate de văi simetrice cu aspect diferit. În urma acestor suprafețe iau naștere **PLATOURILE STRUCTURALE**. Aceste formațiuni mai dure trebuie să fie acoperite de formațiuni mai moi, iar influența structurală să fie estompată. Grosimea acestor formațiuni moi să fie mai mare de 20-30 m.



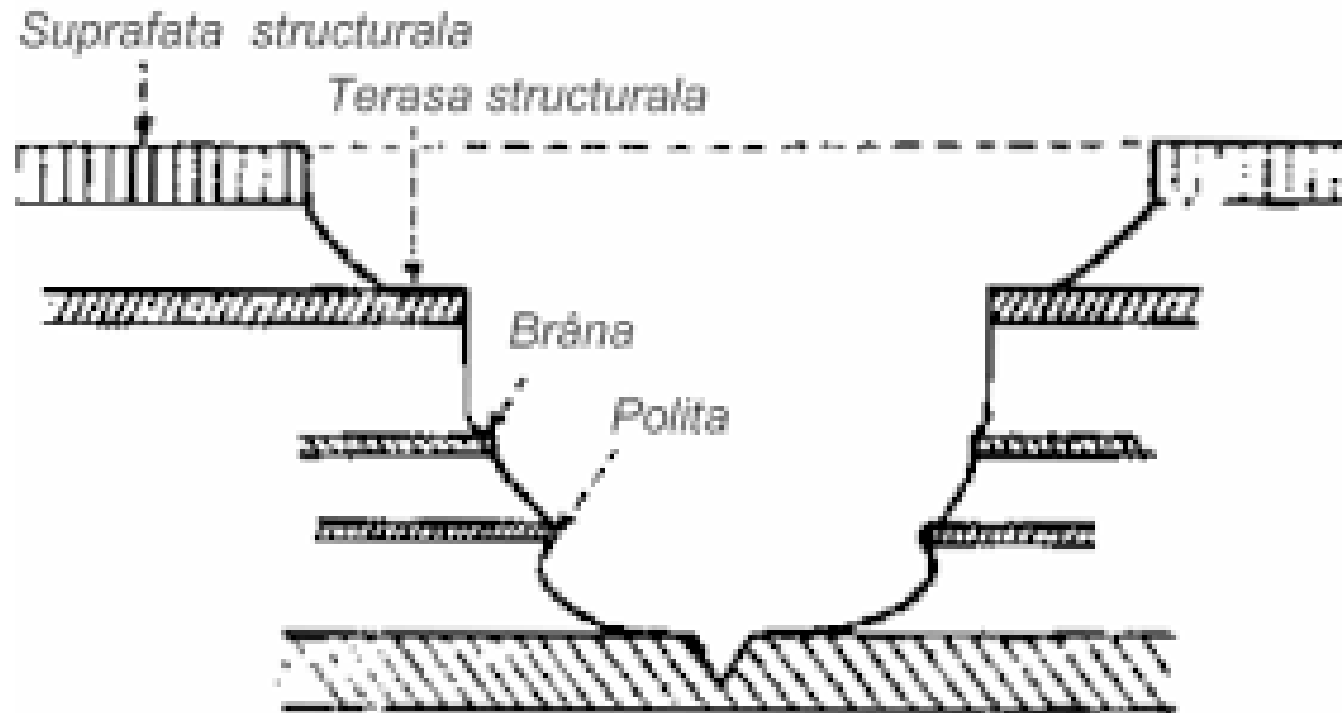
Secționarea sau distrugerea parțială a platformelor structurale duce la formarea unor martori de eroziune:

- *martori mai extinși* (poartă denumirea de Messa)
- *martori mai restrânși* (poartă denumirea de Biute)



În asemenea areale, **văile** prezintă următoarele trăsături:

- sunt simetrice;
- profilele transversale reflectă diferențe petrografice;
- pe stratele de roci mai dure se formează **terase sau trepte structurale** de tipul **brânelor** sau **polițelor**.



În general pe formațiunile mai dure, profilul transversal este îngust și este specific pentru chei, defilee, eventual în canioane.

Pe formațiunile moi, profilul transversal este mai lat.

Defileul Dunării

Cheile Bicazului



Canionul Colorado



Pe structurile tabulare s-au separat două tipuri mai importante de relief:

- **Relieful de tip hamada** (regiuni aride) – poartă denumirea de deșert pietros
- **Relieful de tip colorado** (specific platoului Colorado) – avem de a face cu canionul propriu-zis.

Hamadă



Colorado



Relieful structurilor monoclinale

Trăsătura definitorie a formelor de relief, dezvoltată într-o asemenea structură, este denumită **asimetrie**.

□ Avem în vedere **platouri, culmi și versanți prelungi** – atunci când suprafața este concordantă (conformă) cu înclinarea stratelor.

□ Pe arealele cu roci mai dure, se pot forma **platouri sau platforme structurale**, așa cum au fost puse în evidență- **Repedea Păun** (Iași) de Mihai David.

Platoul Repedea (Iași)

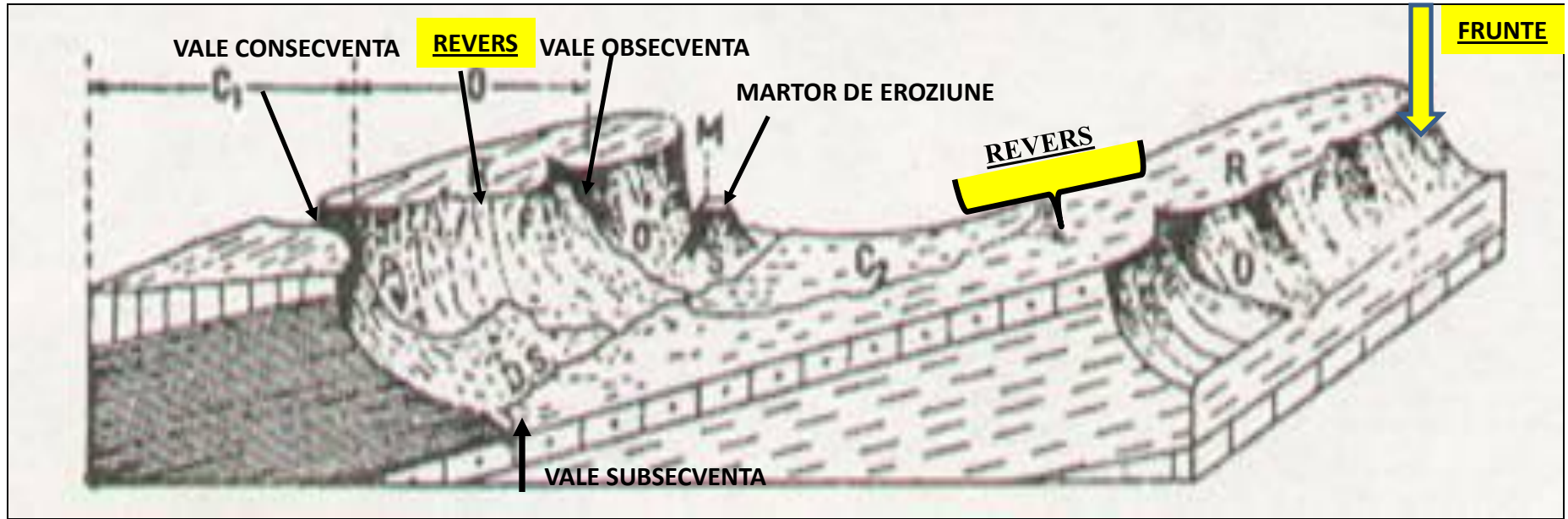



- ❑ **Coaste abrupte și denivelări accentuate** - atunci când eroziunea se produce la capătul statelor cu structură monoclinală.
- în asemenea regiuni cele mai reprezentative forme de relief sunt **CUESTELE**.

CUESTA

- ❑ Reprezintă un interfluviu asimetric, la care se disting 2 elemente:

- **FRUNTEA**
- **REVERSUL**



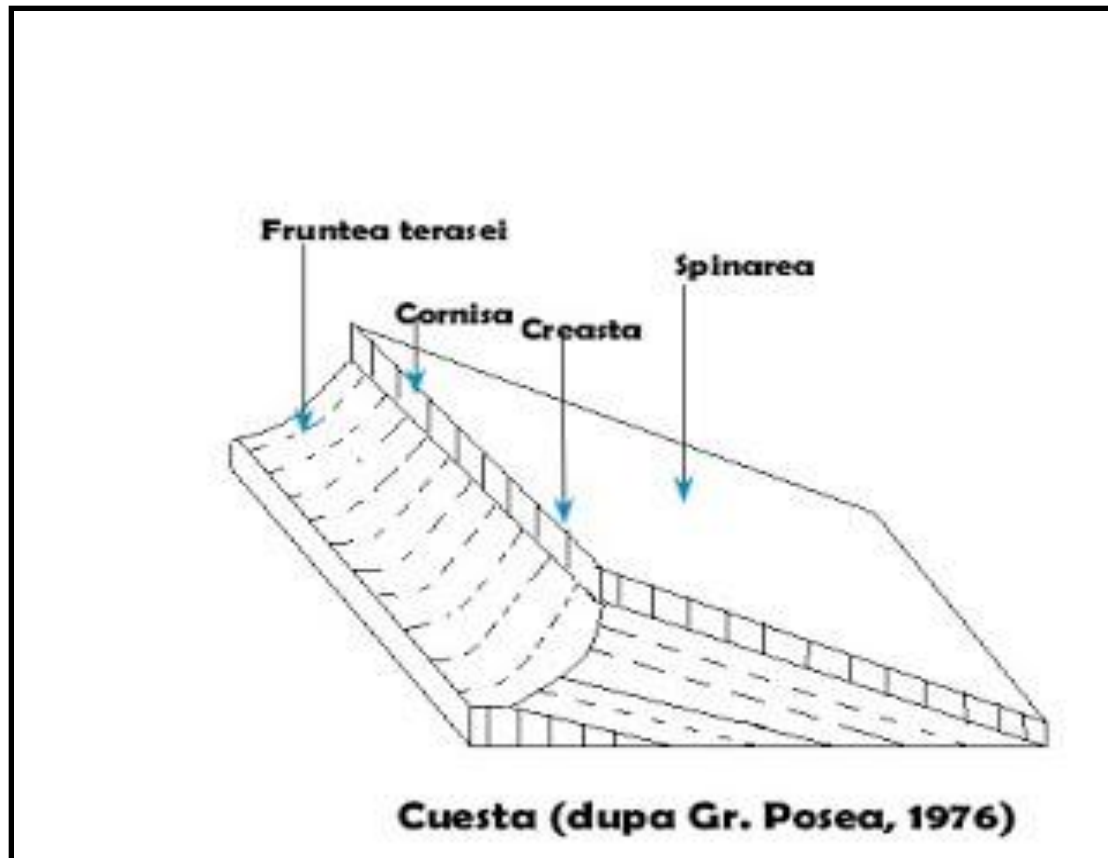


revers de cuestă
cu expoziție SSE

frunte de cuestă
cu expoziție NNV

“Cuesta reprezentativă” în bazinul mijlociu hidrografic Larga (23 iulie 2013)

- Fruntea cuestei – scurtă, abruptă, afectată de procese geomorfologice actuale, îndeosebi alunecări de teren în stadii diferite de evoluție.
- Această frunte de cuestă este situată pe capete de strat și de aceea mereu orientarea este inversă înclinării stratelor.



• Reversul cuestei (spatele cuestei)– în comparație cu fruntea cuestei, este din **contra prelung, domol**, frecvent folosit ca teren arabil sau reprezintă un excelent amplasament pentru construcții.



*Asimetrie de ordinul II în bazinul inferior al văii Larga (în fundal loc. Constantinești)
(30 aprilie 2014)*

- Reversul cuestei prezintă o orientare conformă cu înclinarea stratelor.
- În cazul în care la suprafața reversului apare o intercalație de roci dure se formează un **platou sau o platformă structurală.** Condiția fiind ca grosimea să nu depășească 20-30 de m.

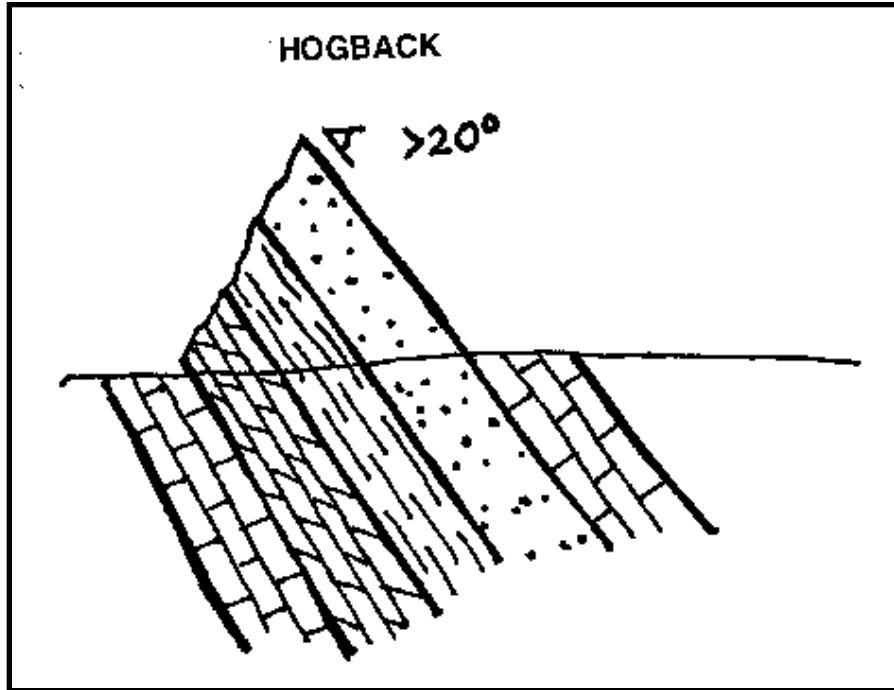
Culme-platou pe la sud-est
de localitatea Ciobalaccia
(4 noiembrie 2011)



Culme-platou la est de localitatea Crăciun
(14 mai 2012)

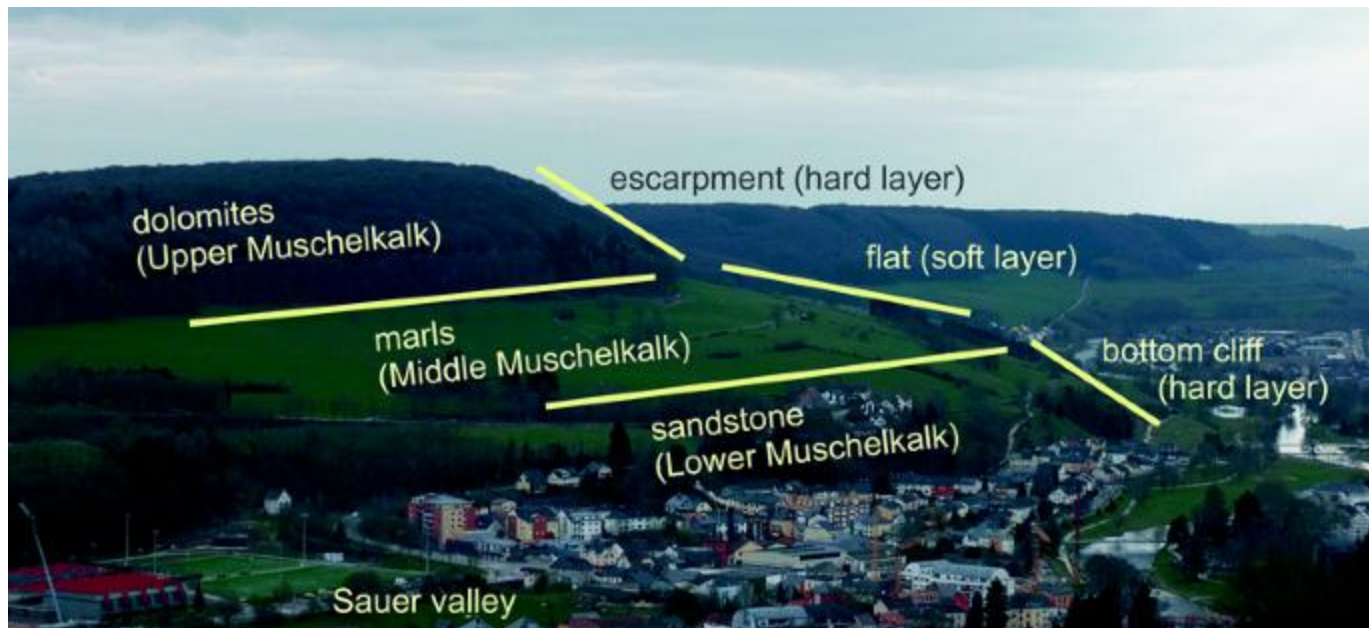
- Relieful în cueste cu stratele monoclinale, se întâlnește în acele regiuni unde stratele geomorfologice prezintă o înclinare până la 20° ;

- Peste o înclinare de 20° stratele fiind puternic înclinate, ia naștere o altă formă de relief denumită HOGBACK.



- La o scară mai mare s-a pus în evidență o serie de tipuri de cueste:

➤ **Loren** - este dezvoltat pe **rama estică a bazinului Parisului**, îndeosebi pe depozite jurasice sau în cazul Lorenei belgiene, avem de a face cu depozite sedimentare (marne, argile, calcare) de vârstă Triasic-Jurassic.



➤ **Suabo-Francon** (germania-pod. **Francon**) - se dezvoltă pe gresii triasice și calcare jurasice, se evidențiază **bazinul Neckar** - printr-o succesiune de custe etajate.



Cuesta - Tip Crimeea



➤ Moldav



Tipuri de văi dezvoltată în structură monoclinale.

1. Văi consecvente – sunt văile a căror orientare este conformă cu direcția de înclinare a stratelor.
- mai sunt denumite văi CATACLINALE (l.gr. Cata=aceeași)
 - În mod teoretic, asemenea văi prezintă un profil transversal simetric, cu versanți slab înclinați și afectați de procesele geomorfologice actuale.
 - Văile consecvente sunt orientate Nord-Sud.

2. Văi subsecvente – sunt văile orientate transversal Est-Vest (aproximativ perpendicular pe direcția de înclinare a stratelor).

➤ Profilul lor transversal este tipic asimetric.

➤ Avem de a face cu un versant prelung conform cu înclinarea stratelor care reprezintă un revers de cuestă. Apoi, un versant abrupt, puternic afectat de alunecări, scurt, situat pe capete de strat care reprezintă o frunte de cuestă.

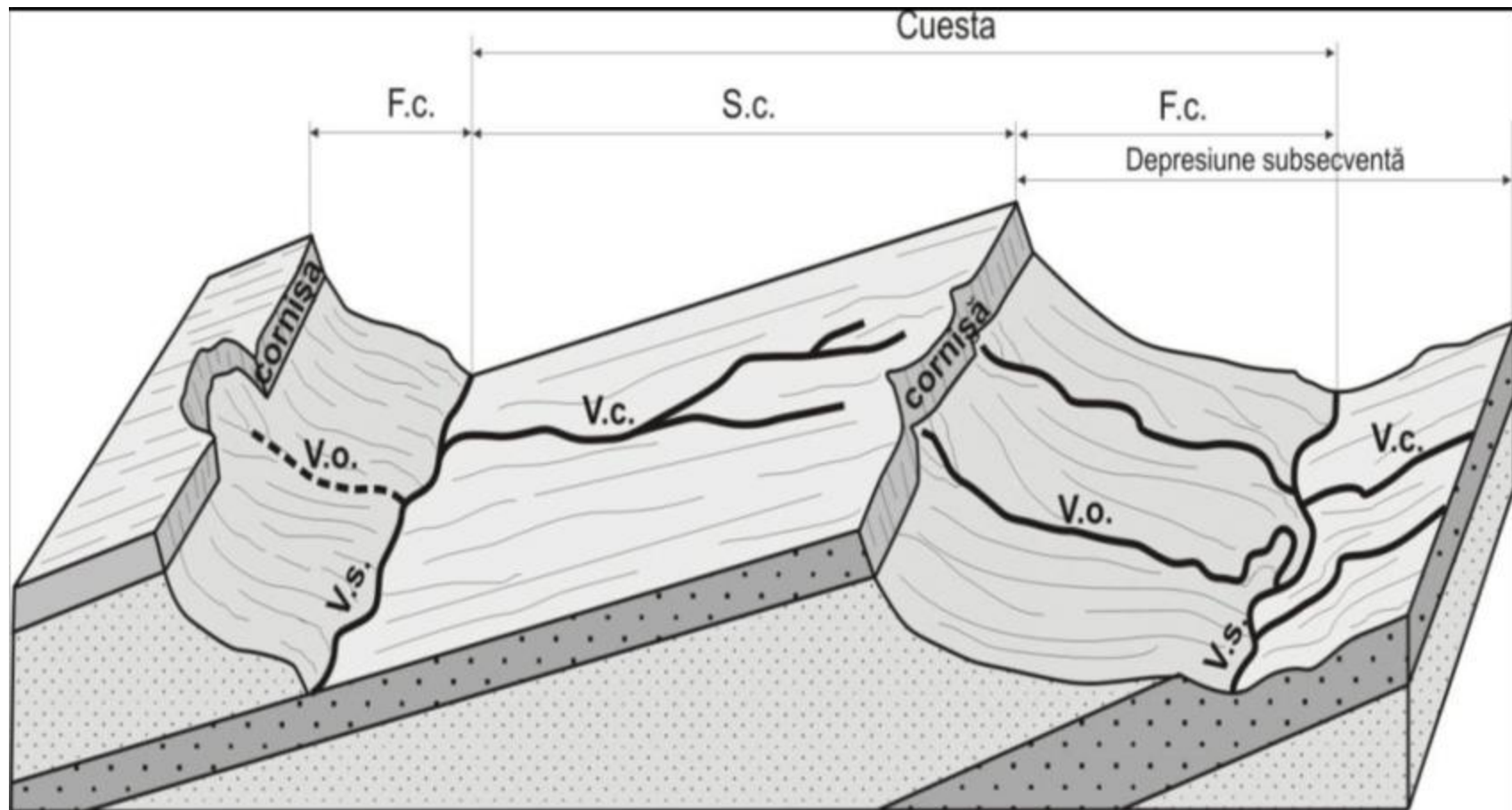
3. Văi obsecvente - sunt văi orientate invers față de înclinarea stratelor.

➤ Prezintă un profil transversal simetric, dar obișnuit cu ambii versanți

➤ Asemenea văi se formează pe frunțile de cuestă.

➤ Mai întâlnim noțiunea de **resecvență** sau **reconsecvență** – fac parte din categoria văilor consecvente.

- D.p.d.v. geologic, relieful de cuate din Podișul Moldovei este predominant de depozite sedimentare la zi, Sarmatiene – partea central, N și pliocene în partea sudică). Totodată, prezintă o înclinare slabă de circa 7-8m/km, pe direcția generală de NNV-SSE (Podișul Central Moldovenesc)
- În general, văile consecvente, ușor simetrice din Podișul Central Moldovenesc, se pun în evidență prin două elemente:
 - versantul drept cu expoziție estică - revers de cuestă
 - versantul stâng cu expoziție vestică – frunte de cuestă



Legendă: F.c. = front de cuestă; S.c. = Spinarea (reversul) cuestei; V.c. = Vale consecventă;
 V.o. = vale obsecventă; V.s. = vale subsecventă