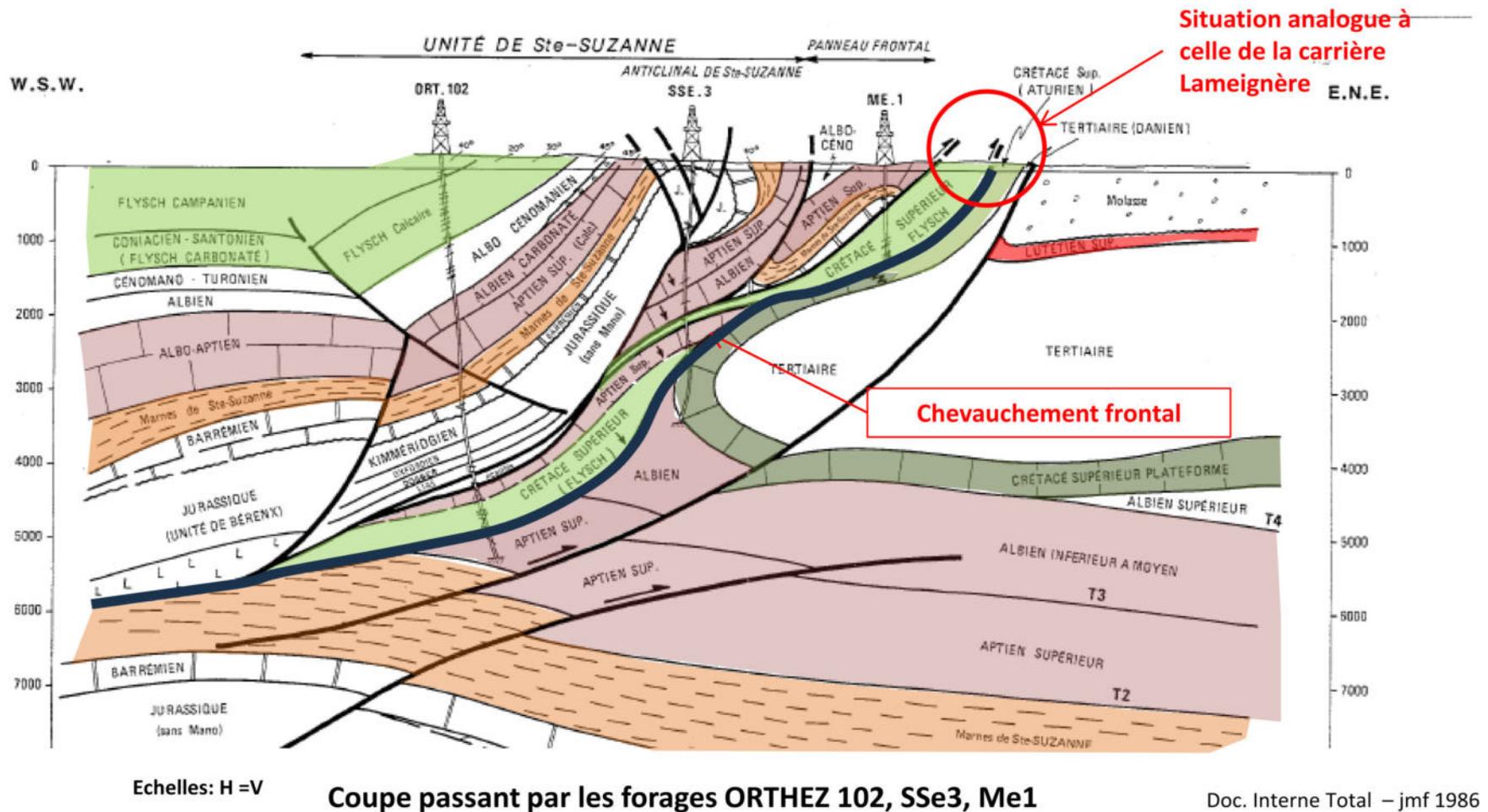


L'anticlinal de saine Suzanne



Il y a 45 millions d'années, la formation des Pyrénées a provoqué d'intenses déformations dans la région d'Orthez. Celles-ci ont amené l'actuelle carrière Lamaignère dans une situation tectonique très particulière: coincée entre le Chevauchement Frontal Nord-Pyrénéen et les dépôts très épais (et plus jeunes) du Bassin Aquitain. Les sédiments que l'on observe dans la carrière sont donc extrêmement déformés, et ne se trouvent plus aujourd'hui dans la position qui était la leur au moment du dépôt il y a 70 millions d'années (Crétacé supérieur, Maestrichtien).

Surimposition du Gave dans l'anticlinal de Sainte-Suzanne

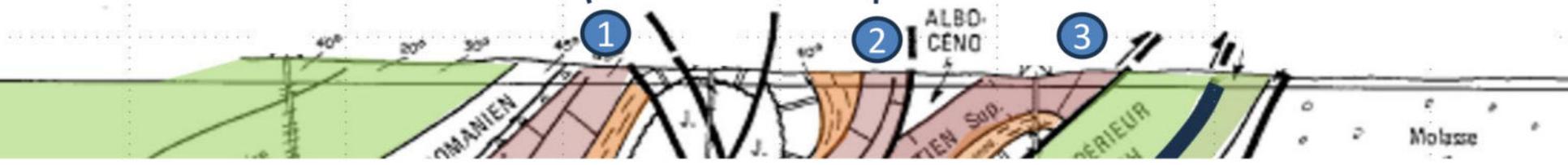
● Ressèrrement des berges du Gave dans les calcaires aptiens-albiens



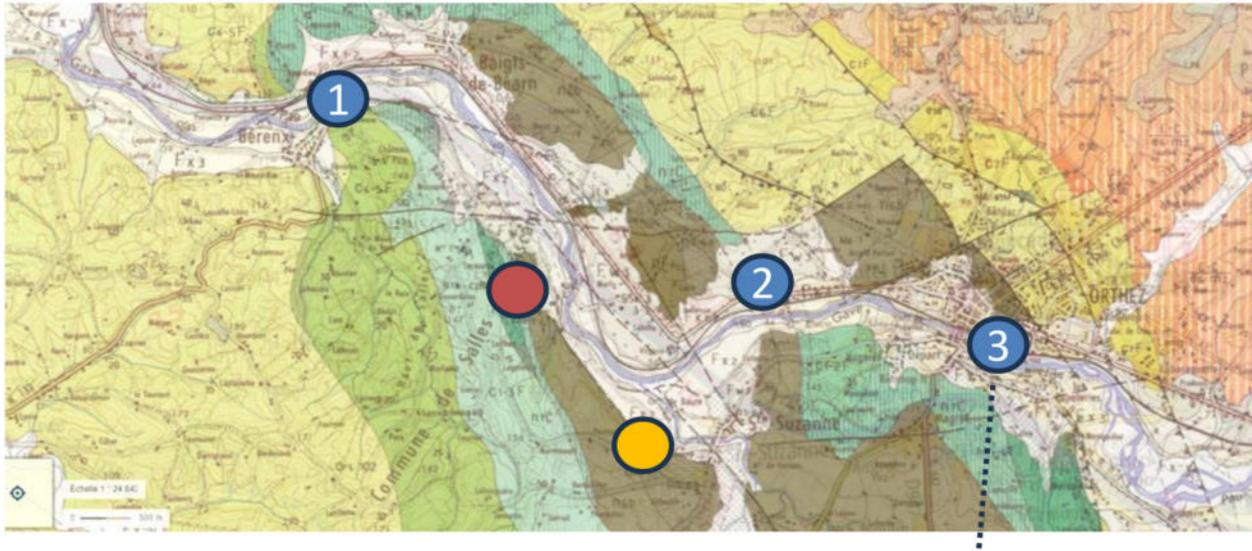
Pont de Bérenx



Pont d'Orthez



Les deux flancs et le cœur de l'anticlinal de Sainte-Suzanne



-  Ressèrrement des berges du Gave dans les calcaires aptiens-albiens
-  Carrière de Baure à salle Mongiscard dans les calcaires aptiens-albiens
-  Marnes de sainte Suzanne

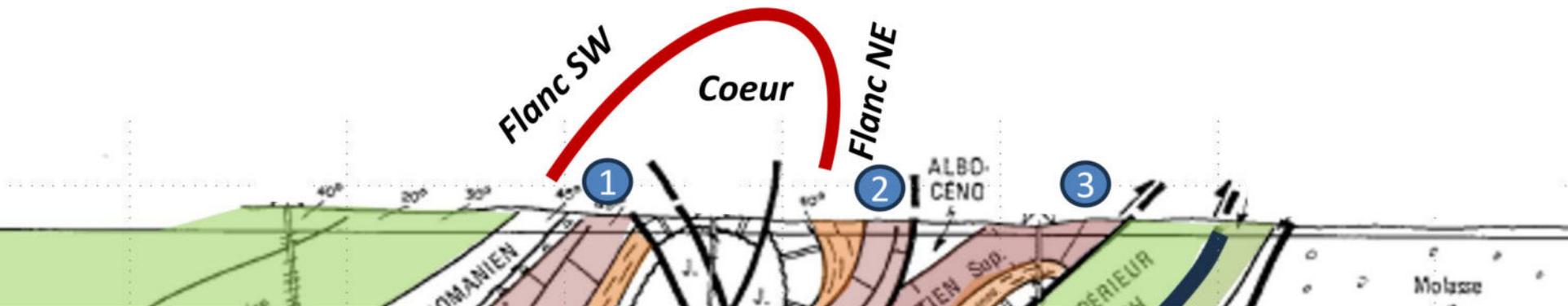
L'anticlinal* de sainte Suzanne est dissymétrique: il est intensément fracturé et déversé vers le Nord Est. Ces déformations sont liées à la formation des Pyrénées.

**anticlinal* : une structure géologique consistant en un *pli convexe* dont le cœur est occupé par les couches géologiques les plus anciennes

Les couches les plus anciennes situées au cœur de l'anticlinal sont:

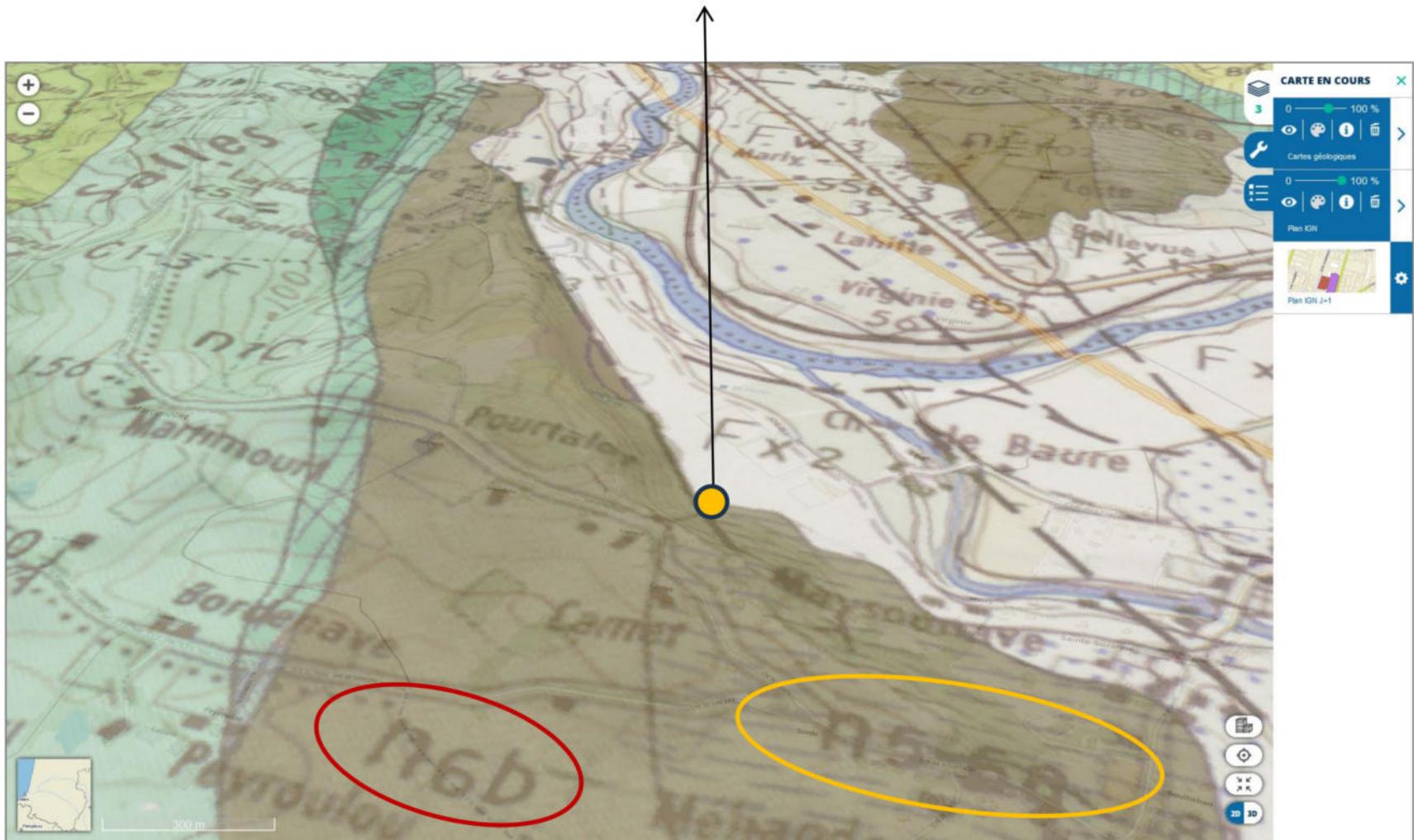
- les marnes de Sainte Suzanne
- des calcaires et dolomies du Jurassique supérieur

Les calcaires massifs à Rudistes plus récents « arment » les flancs de l'anticlinal.



Les deux flancs et le cœur de l'anticlinal de Sainte-Suzanne

Les marnes de Sainte Suzanne, au bas du front de taille, sont masquées par des alluvions du Gave (Fx2)



n6 b = calcaires à Rudistes

n5-6 a = marnes de Sainte Suzanne

Source: Géoportail Carte géologique d'Orthez (BRGM 1/50000 édition 1989)

Roches de l'anticlinal de Sainte-Suzanne

Carrière de Baure (Salle Mongiscard)

Calcaire à Rudistes – Crétacé inf. (Aptien sup 120 à 115 Ma)



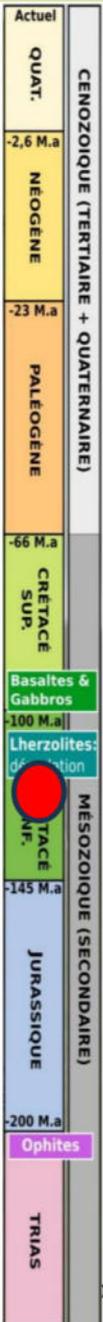
Les calcaires karstifiés à relief ruiniforme du sommet de la carrière.



Leur aspect est comparable à celui des calcaires massifs d'Orthez.



Des sections de Rudistes isolés et parfois de grande taille sont identifiées. *Les fossiles ont été mis en relief par la corrosion du calcaire.*



Roches de l'anticlinal de Sainte-Suzanne

Carrière de Baure à Salle Mongiscard:

Marnes de Sainte Suzanne - Crétacé inf (Aptien inférieur de -125 à 113 Ma)

Marnes* finement litées, noires ou grises, contenant quelques nodules calcaires à la base.

On y trouve de rares Ammonites* et des Orbitolines/

Dans l'anticlinal de Ste Suzanne, ces marnes forment une dépression par rapport aux calcaires massifs .



Banc à Orbitolines* dans les Marne de Sainte Suzanne

•Orbitoline: Protozoaire marin à squelette calcaire, appartenant à l'ordre des Foraminifères.
Ils étaient abondants dans les eaux chaudes et les environnements vaseux entre 130 et 100 Ma.



Empreinte d' Ammonite (Deshayesites)

Photo: GéolVal Col d'Andorte 2006

