

\*\*\*\*\*  
 \*           EXTRAIT DE LA THESE DE JEAN YVES LALAUURIE       \*  
 \*\*\*\*\*

## GEOLOGIE DES HAUTES BARONNIES

Ma connaissance en géologie s'arrête juste après la massette et le burin! Si vous désirez en connaître plus sur le sujet, reportez vous à l'excellente thèse de JEAN YVES LALAUURIE.

### LE RELIEF

C'est un petit massif calcaire culminant au SIGNAL DE BASSIA à 1921 mètres. Les lignes de crêtes au nombre de trois, séparées par des vallées profondes, ont une direction W. N.E. - E. S.E.

Ce sont du Sud au Nord:

- Le chaînon du PIC DU BASSIA.
- Le chaînon de l'ESCALA et de SUBERPENE.
- Le chaînon du PIC DE BOUTERAN et du PIC D'ARNEILLES.

Une partie surélevée, la CRETE DE SARRAMER, de direction N-S, relie les deux premiers chaînons et domine, à l'EST, la vallée de BOUCHIDET; à l'OUEST, la vallée de l'ARROS. Trois petits cols permettent le passage entre les deux vallées. Ce sont:

- Le col des ESTRETS.
- Le col de l'OEUIL LUSENT.
- Le col de CASTILLON.

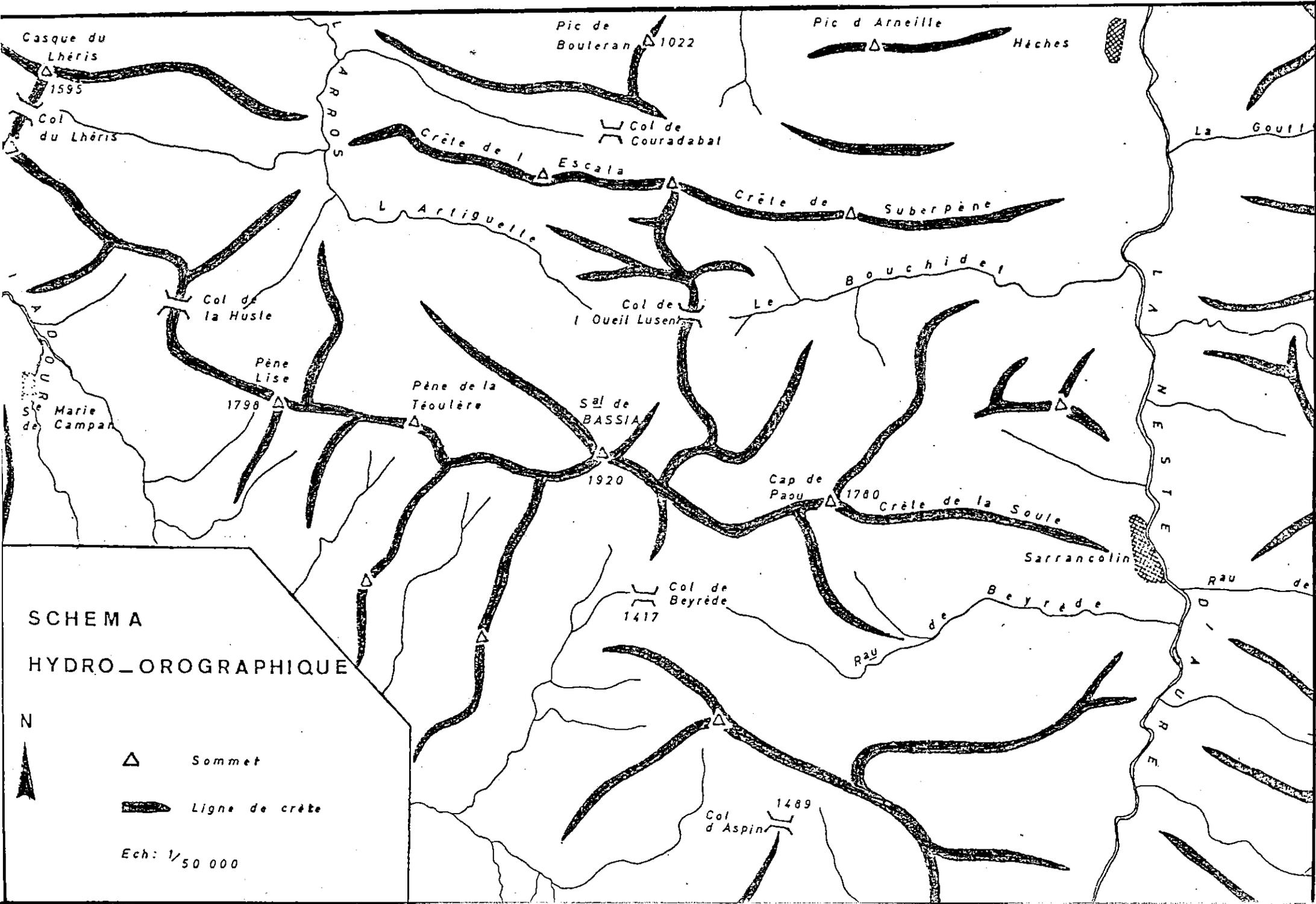
### HYDROGRAPHIE

Le réseau hydrographique est représenté au NORD, par le haut bassin de l'ARROS avec ses petits affluents.

- Le RIOU SERBI.
- L'ARTIGUETTE.

La rivière a creusé une vallée profonde et encaissée, se rétrécissant en une gorge au niveau de LA GOURGUE.

Au SUD, on trouve l'ADOUR de PAYOLLE grossie par ses affluents de rive droite qui entaillent les couches relativement tendre du crétacé supérieur.



Casque du Lhéris  
1595

Pic de Bouleran ▲ 1022

Pic d'Arnelle ▲  
Hêches

L'ARROS

Col du Lhéris

Col de Couradabal

Crête de l'Escala ▲

Crête de Suberpène ▲

La Goull

L'Artiquette

Col de la Husle

Col de l'Oueil Lusent

Bouchidei

L'ARRE

St Marie de Campar

Pène Lise ▲ 1798

Pène de la Téoulère ▲

Sal de BASSIA ▲ 1920

Cap de Paou ▲ 1780

Crête de la Soule

Sarrancolin

Rau de

SCHEMA  
HYDRO-OROGRAPHIQUE

Col de Beyrède ▲ 1417

de Beyrède

Rau

L'ARRE



▲ Sommet

— Ligne de crête

Ech: 1/50 000

Col d'Aspin ▲ 1489

CADRE GEOLOGIE

La région du BASSIA fait partie de l'ensemble secondaire qui constitue la couverture NORD PYRENEENNE. Elle se situe directement au NORD de la zone Primaire Axiale.

La zone NORD PYRENEENNE est limitée au SUD par l'accident frontal de la zone Axiale. Celui ci passe dans le secteur entre les formations Jurassiques au NORD et les formations du Crétacé supérieur au SUD. Ces dernières reposent sur la zone Axiale.

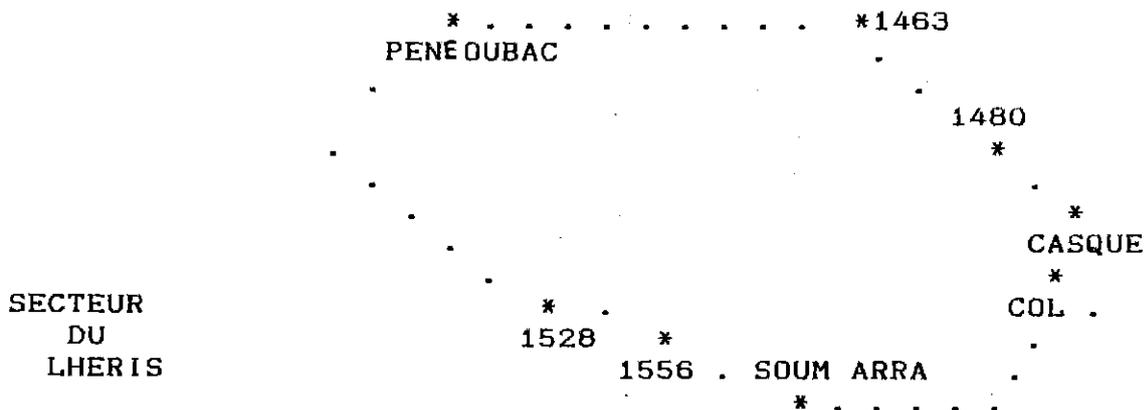
APERCU TECTONIQUE

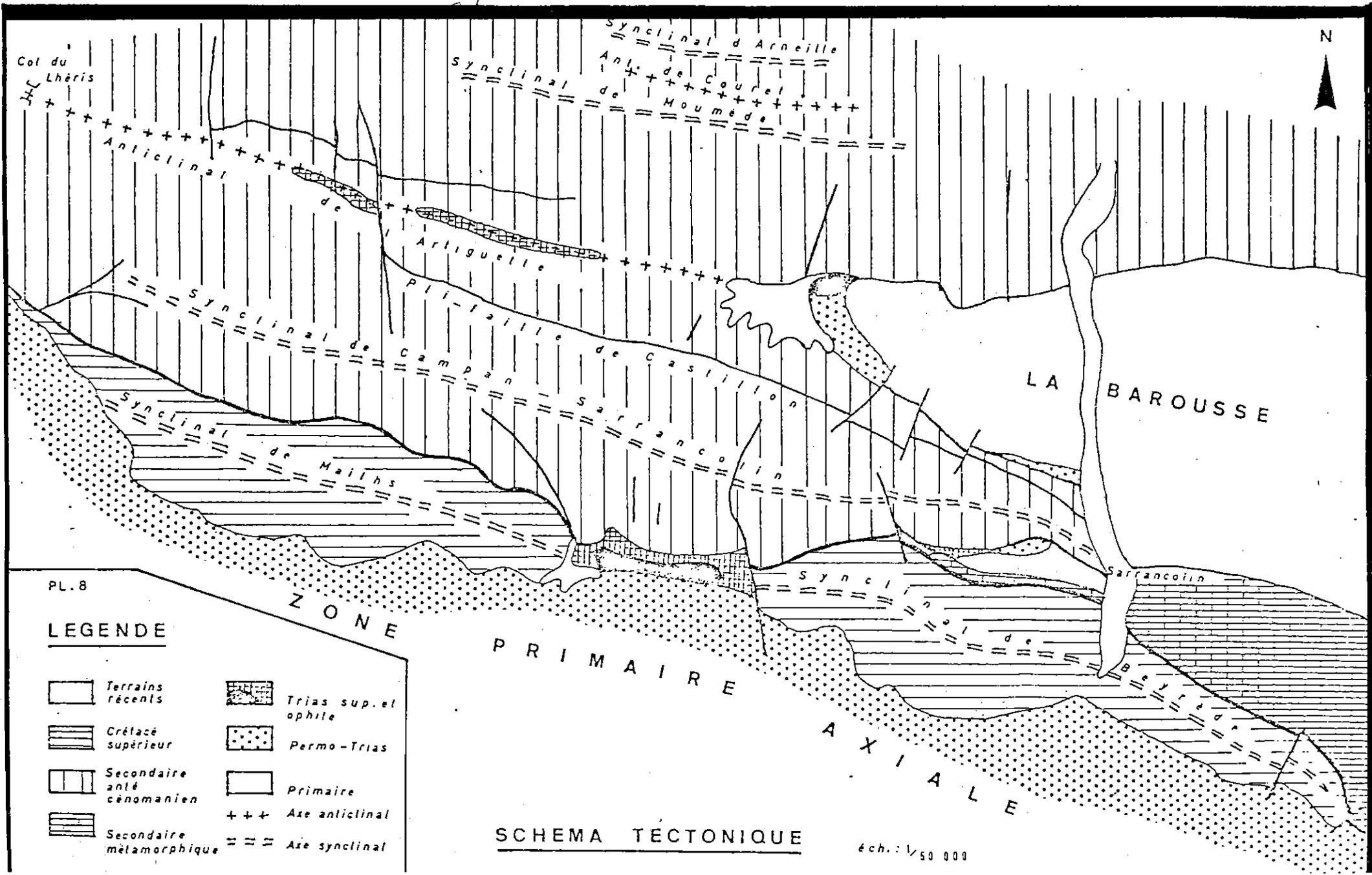
On remarque du NORD vers le SUD, les structures suivantes:

- L'anticlinal de l'ARTIGUETTE.
- Le pli-faille du col de CASTILLON.
- Le synclinal de SARRANCOLIN-CAMPAN.
- L'accident frontal de la zone Axiale.
- Le synclinal complexe du Crétacé supérieur discordant sur le Permo-Trias de la zone Axiale.

IL EST A NOTER:

Le granite est représenté dans les HAUTES BARONNIES qu'en un point précis, sous LA PENE DE LA TEOLERE. Il s'agit d'une remontée du socle qui s'étend sur trois cents mètres de long et cinquante mètres de large. Il est coïncé entre la série Jurassique au NORD et le Cénomanién au SUD. Il matérialise, en quelque sorte, l'accident frontal.





PL. 8

LEGENDE

- |   |                            |   |                      |
|---|----------------------------|---|----------------------|
|  | Terrains récents           |  | Trias sup. et ophite |
|  | Crétacé supérieur          |  | Permo-Trias          |
|  | Secondaire anté-cénomarien |  | Primaire             |
|  | Secondaire métamorphique   |  | Axe anticlinal       |
|   |                            |  | Axe synclinal        |

SCHEMA TECTONIQUE

éch.: 1/50 000