B. R.G. M.

Division Sud-Ouest

- Rapport préliminaire -

sur les minéralisations de la région de Saubé

SALAU (Ariège)

Ce gisement a été découvert en juillet 1963, lors d'une prospection des alluvions dans le ravin des Compants (commune de Couflens, Ariège).

par B. PASSAQUI

Il est à noter que, malgré l'importante minéralisation découverte par usure à l'affleurement, cet indice n'est signalé nulle part dans aucune ancienne et n'a jamais fait l'objet d'aucun travail minier en ligne.

AOUT 1963

- APERCU GENERAL -

Ce gisement a été découvert en juillet 1963, lors d'une prospection des alluvions dans le ravin des Cougnets (commune de Couflens, Ariège).

Il est à noter que, malgré l'importante minéralisation découverte par nous à l'affleurement, cet indice n'est signalé nulle part dans aucune archive et n'a jamais fait l'objet d'aucun travail ancien ou récent.

/

- SITUATION GEOGRAPHIQUE -(voir carte au 1/200.000e)

L'indice de Saubé est situé sur le territoire du hameau de Salau, commune de Couflens (Ariège).

Carte I.G.N. : Aulus-les-Bains n° 6 - 1/20.000e -

Coordonnées Lambert:

X = 508.300 / 509.000

Y = 50.050 / 49.960

Z = 1.840 / 2.180

- ACCES -

Route départementale n° 3 jusqu'au hameau de Salau, ensuite chemin mulotier jusque vers la base du gîte.

- GEOLOGIE -

L'indice de Saubé se trouve sur le flanc septentrional de la zone axiale, au N.N.O. du batholite de granodiorite d'Auzat-Bassiès et à l'Est du batholite de granodiorite de Salau; il est encaissé dans la série ordovicienne constituée par:

de la base au sommet:

- des schistes métamorphiques (phyllades) à intercalations de microconglomérat et de lentilles de barrégiennes.

.../...

- des dolomies recristallisées (bande de Fontaret)
- des bandes calcaro-dolomitiques à disposition lenticulaire encaissées dans les phyllades.
- des calcschistes et schistes calcareux (bande de Carboire).

Cette série est orientée suivant une direction Est-Ouest et a un fort pendage nord.

Dans toute la série ordovicienne, on observe des filons de microgranite sensiblement parallèles et interstratifiés.

- MINERALISATION -

L'indice est constitué par deux bandes grossièrement parallèles de dolomie à disposition lenticulaire, encaissées dans les schistes et phyllades ordoviciens, et dans lesquelles une substitution nette et intense en blende a pris naissance. Leur direction est de 100 à 115 grades, soit pratiquement E-O et leur pendage est nord 80 grades ou subvertical.

La substitution pourrait être liée à une phase tectonique qui se traduit par un remplissage quartzeux dans les lits dolomitiques non minéralisés et par une minéralisation assez intense en galène fissurale dans la partie substituée. Le minerai est formé de 2 blendes de couleur différente, et de galène essentiellement fissurale, semble-t-il au premier examen. Il faut noter un peu de chalcopyrite et pyrite rares et surtout de la greenockite qui est observable dans certaines zones d'oxydation et qui laisse supposer une teneur en cadmium de la blende.

La gangue est formée de dolomie plus ou moins ankéritique, de calcite grise et de quartz subordonné.

.../...

DESCRIPTION DE L'AFFLEUREMENT

La zone minéralisée se présente au point de vue morphologique sous la forme de ravinements dûs à l'oxydation et à la formation de sulfures dérivés de la blende.

Ce ravinement, très visible sur le terrain, constitue un guide pour la prospection et les futurs décapages.

Un second guide (botanique) très intéressant à observer est la présence, uniquement sur les affleurements blendeux ou oxydes de zinc de la fleur: Armeria alpina, famille des plombaginées. La cote inférieure d'altitude est 1900 m.

- Description d'Ouest en Est - (voir la coupe en annexe)

Les cotes d'altitude sont relevées à l'aide d'un altimètre de poche "Thommens".

- 1840/1860 m. - (1)

On observe une dolomie plus ou moins substituée en blende et de la galène dans les fissures. Un décapage est nécessaire pour connaître la puissance et l'extension à l'affleurement, celui-ci étant masqué par des éboulis de schistes et de microgranite.

- 1860/1930 m. -

Cette zone est masquée par des éboulis de schistes et de microgranite. Il est intéressant de noter que dans cette zone on observe sur le passage présumé des 2 formations des ravinements comblés par des éboulis. Des décapages seront à effectuer.

.../...

(1) ces chiffres indiquent la cote d'altitude.

- 1930/2035 m. - Formation nord -

De 1930 à 1970 m. la formation est plus ou moins masquée par des éboulis schisteux. De 1970 à 2035 m. la formation est assez altérée. Vers le bas on observe des puissances de la zone substituée variant de 0m,50 à 6m,50. La direction est: 310 grades - pendage: 80 grades nord.

- 1990/2075 m. - Formation sud -

Plus ou moins masquée par des éboulis dans sa partie inférieure (1990/2030 m.), elle semble de puissance plus réduite entre ces deux cotes pour s'ouvrir jusqu'à une puissance de 5 m. vers sa partie supérieure où elle présente par endroits à l'affleurement de la blende presque massive et de la galène en remplissage de fissures.

Sa direction est de 305 grades, son pendage est subvertical.

- 2075/2095 m. - Formation nord légèrement décalée sur le nord (4 à 5 m.)

La puissance est de 0m,20 à 0m,40 minéralisée en smithsonite avec traces de galène.

La direction est 300 grades, le pendage est subvertical.

- 2095/2105 m. - Formation nord -

Cette formation montre ici de la blende massive sur une puissance de 0m,50 à 2m,00, et de la galène dans les fissures, ainsi qu'un quartz gris assez abondant.

La direction est 115 grades, le pendage est subvertical.

Cette formation constitue la terminaison des affleurements visibles.

- 2100/2110 m. -
- 2120/2135 m. - } - Formation sud -
- 2140/2165 m. -

Cette formation est constituée, dans ces trois tranches d'observation, essentiellement de smithsonite; on y observe quelques mouches de blende non oxydée et de la galène. Elle est encaissée dans des petits lits de calcaires gris.

.../...

Elle constitue la terminaison en amont de la formation sud. La direction est 115 grades, le pendage est subvertical.

Les longueurs de ces deux formations sur un plan horizontal seraient respectivement:

- Formation nord -: - de la cote 1840 à la cote 2165 m.: 550 m. (totalité des indices)

  - de la cote 1930 à la cote 2105 m.: 345 m. (zone d'affleurement continue)

- Formation sud -: - de la cote 1990 à la cote 2165 m.: 285 m. " "

- Indice dans les calcschistes - 2090/2095 m. -

Cet indice est situé à environ 150 m. au nord des deux formations précédentes. Il ressemble au point de vue facies de minéralisation à celui du gîte de carboire, situé à 4 kms à l'Est. Il se place d'ailleurs stratigraphiquement au même endroit autour du contact calcschistes-schistes de l'Ordovicien supérieur.

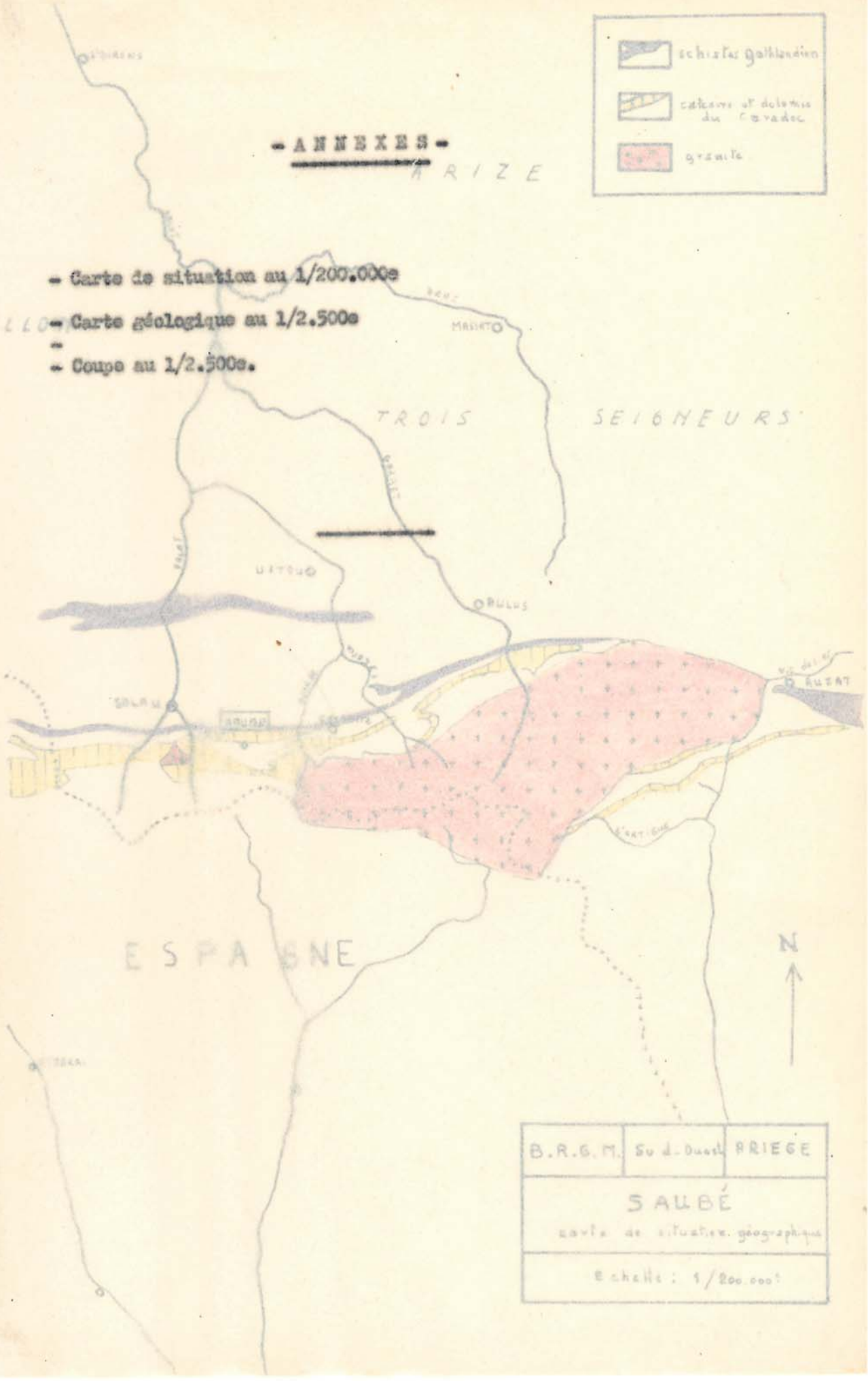
La blende est brunâtre et en imprégnation fissurale dans une gangue quartzeuse.

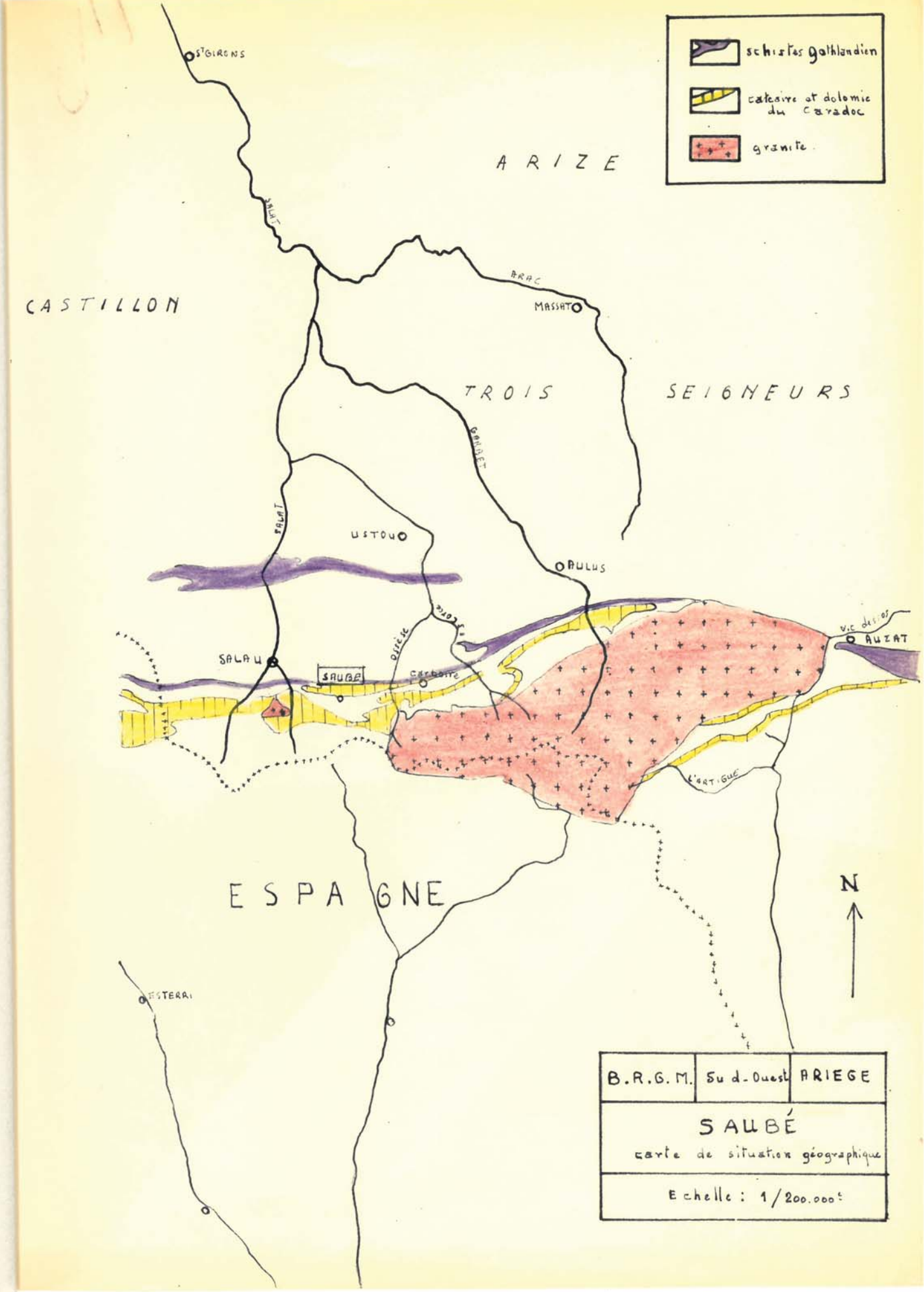
Il s'agit seulement d'un tout petit indice centimétrique, dont le seul intérêt réside dans sa situation, identique à celle du gîte de Carboire.

Une prospection aux extensions amont et aval sera effectuée.

- A N N E X E S -

- Carte de situation au 1/200.000e
- Carte géologique au 1/2.500e
-
- Coupe au 1/2.500e.




schistes gothlandien
calcaire et dolomie du Caradoc
granite
ARIZE
CASTILLON
TROIS SEIGNEURS
ESPAGNE
ST GIRONS
MASSAT
USTOU
AULUS
SALAU
SAUBÉ
AUZAT
ESTERAI
ARAC
SARAET
FALAT
L'ARTIGUE
N
B.R.G.M.
Sud-Ouest
ARIEGE
SAUBÉ
carte de situation géographique
Echelle : 1/200.000e