CAMP SPELEO

sur la

SIERRA

ARALAR

Pce de Navarre - Espagne

SC MJC RODEZ

ALPINA MILLAU

GAES BILBAO

août

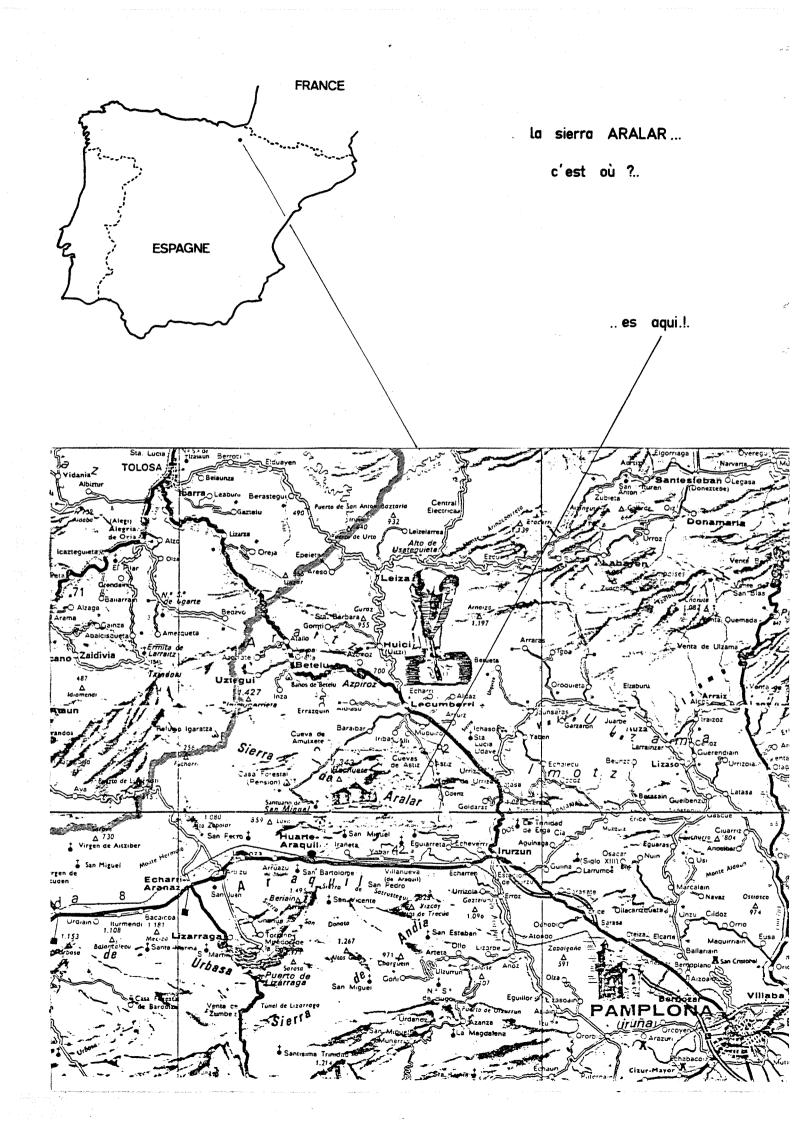
1986

Fin août 1985 : le camp sur le Red del SILENCIO (Monts Cantabriques) se termine. Dix ans d'explorations ont amené ce complexe à prés de 50 kms de développement pour 460 m de dénivellation. Mais cette année, la décision est prise : l'année prochaine, nous ne reviendrons pas ici. L'exploration s'essouffle et nous pensons qu'un nouveau camp ne se justifie pas. Nous savons par ailleurs, que nos amis du GAES pourrons terminer en week-end, depuis Bilbao, les derniers points d'interrogations subsistants...

Mars 1986: nous recevons une lettre du GAES. Après plusieurs mois de recherche, ils nous proposent une zone dans la province de NAVARRE: la sierra ARALAR.

Ce massif a déjà donné de belles découvertes : Sima LARRETXIKI (-580) et sima ORMAZARRETA I (-360).

La zone qui nous est proposée, est située à l'extrémité Est de la sierra et a été prospectée partiellement il y a une vingtaine d'années. La surface est grande et le potentiel en dénivelée est d'environ 700 m. Un gros travail de prospection reste donc à faire et bien sûr, tous les espoirs sont permis ...



I) PRESENTATION

A - Organisation

Clubs organisateurs : SC MJC de RODEZ, ALPINA MILLAU, GAES BILBAO Le camp est installé sur la commune d'ARRUAZU, dans la large vallée du rio ARAQUIL (alt. 450 m).

B - Dates

Les activités ont débuté le dimanche 3 août 1986 et se sont achevées le mercredi 14.

C - Participants

MJC RODEZ

Eric BOYER Veronique BOYER Pierre MARCHANDET Thierry PASSAGUA Bernard PIART Christian RIGAL Corinne SOLIER Ginette SOLIER Pierre SOLIER Jerome TABART Daniel ALARY Jean-Marie CANNAC Francoise CORP Christine LANNES Jean-Marie LANNES Jean-Bernard Jacinthe MARTIN Jacky BOYER

ALPINA MILLAU

Elisabeth ARAGON David AUTERIVE Patrick BOUTIN Maixent LACAS Jean-Louis ROCHER

GAES BILBAO

Inaki LATASA
Xanthi
Oscar
Carlos MAPULE
David DIEZ
Josetxu REY
Jose-Angel ALONSO
Alberto ALONSO
Jose-Javier ALVAREZ
Maria-Angel DEL AMO

D - La zone à prospecter

La sierra ARALAR s'étend sur une bande de 25 kms de long sur 5 à IO kms de large. La zone qui nous a intéréssé, se situe à l'Est de la sierra et forme grossièrement un rectangle de 5 kms sur IO. Le point culminant (Mont ALTXUETA: alt I323 m) se trouve au sudouest et environ la moitié de la zone s'étage à une altitude superieure à IOOO m.Le centre est occupé par une haute vallée fermée orientée Est-Ouest, (alt. 950 m). Celle-ci est bordée de plusieurs "monticules" culminant entre IOOO et IIOO m. Au sud, la pente est très raide et descend vers la vallée du rio ARAQUIL (alt. 450 m). Côté nord, la pente est plus faible et descend jusqu'aux principales résurgences du massif: IRIBAS et AITZARRETA (alt. 600 m).

La végétation est très luxuriante (particulièrement sur le versant nord) et les 9/10^e de la zone sont boisés.

Le karst de surface présente souvent de beaux lapiazs et les dolines ou dépressions sont nombreuses.

Une route forestière versant nord et une piste versant sud permettent des accés faciles jusqu'au centre même de la zone.

II) Les EXPLORATIONS

A - Antécédents

La zone avait été prospectée partiellement il y a une vingtaine d'années, par les spéléos de Pampelone. Une trentaine de cavités dont la plus profonde du secteur (la Sima GRANDE : -IIO) avaient été découvertes.

B - Prospections de l'été 1986

Après deux journées de prospections extensives, nous avons effectué des prospections systématiques par groupe de 3 à 5 personnes. Chaque jour 2 à 4 équipes étaient ainsi constituées. En IO jours de prospection, nous estimons avoir parcouru les deux tiers de la zone qui nous était attribuée.

Malheureusement, les résultats n'ont pas été en rapport avec les efforts engagés : 9I cavités ont été découvertes, explorées et répertoriées ... mais aucune ne dépasse les 60 m de profondeur ..!

Seules une douzaine (dont 4 avec courant d'air) seraient susceptibles de donner une suite après désobstruction ou élargissement (voir annotations en colonne observation de l'inventaire des cavités découvertes).

III) COMPTE RENDU JOURNALIER

Dimanche 3 août

Implantation du camp, puis montée sur le mont ALTXUETA pour avoir un aperçu de l'ensemble de la zone.

Repérage des trois principales résurgences du massif (IRIBAS, AITZARRETA et IRANETA).

Lundi 4 août

Equipe I : Bernard, Patrick, Babeth, Caillou, Corinne Prospection extensive du mont ALTXUETA à l'extrémité Est de la vallée haute(versant Nord)

Localisation des secteurs intéressants

Equipe 2 : Maixent, David, Christian, Pierre M.
Prospection extensive, depuis le mont ALTXUETA, sur la crête sud. Nombreuses dolines repérées et découverte de deux cavités : un - I2 et une grotte de 20 m.

Equipe 3 : Inaki, Xanthi
Prospection de la crête nord de la vallée haute et du versant
nord du massif (URDENA). Découverte de 1'AR 2 .

Mardi 5 août

Equipe I : Pierre S., Patrick
Prospection dans le versant sud (lieu-dit PAMPLONAGANE)
Découverte de 1'AR I (-35).

Mardi 5 août (suite)

Equipe 2 : Bernard, Caillou, Corinne, Oscar Prospection dans le versant nord de la vallée haute (crête ELORRI).

Découverte de 1'AR II (-54), AR I2 (-I3), AR I3 (-6), AR I4 (-3I) et AR I5 (-8).

Equipe 3 : Xanthi, Inaki, Pierre M., Eric Prospection dans le versant nord et sur la crête nord de la vallée haute.

Dans l'AR 3, repéré la veille, un vuits de 20 m environ est sondé (étroiture impénétrable au sommet); à noter, un fort courant d'air.

Découverte de 1'AR 4 (-I2), AR 5 (-I0), AR 6 (-25).

Equipe 4: Carlos, David A., Maixent, Christian
Prospection sur la crête sud de la vallée haute.
Découverte de l'AR 2I (-25), AR 22 (-5), AR 23 (-45) et
AR 24 (-I2).

Mercredi 6 août

Equipe I: Pierre M., Ginette, Pierre S., Xanthi, Oscar Prospection versant nord.

Découverte de l'AR 7 (-I2), AR 7a (-I0), AR 7b, AR 7c (-8), et AR 8 (-6).

Equipe 2: Babeth, Jean-Louis, Patrick
Prospection de la crête nord (butte ELORRI)
Découverte de l'AR I7 (-5), AR I8 (ou sima GRANDE, -IIO),
et AR I9 (-9).

Equipe 3: Carlos, Josetxu, Véro, David A., Maxent, Christan Prospection de la crête sud.

Désobstruction infructueuse au fond de 1ºAR 23 (-45).

Découverte de 1ºAR 25 (-15), AR 26 (-15), AR 27 (-10),

AR 28 (-14) et AR 29 (-10).

Equipe 4 : Daniel, Yaya, Jean-Marie C.
Prospection derrière la "Casa Forestal"
Découverte de l'AR 47 : arrêt à -28 sur étroiture ...

Jeudi 7 août

Equipe I : Pierre M., Eric, Christine, Jean-Bernard, Inaki, Casti

Visite de la Sima GRANDE (AR I8) explorée il y a vingt ans par Isaac SANTESTEBAN. Très jolie cavité (P70, rampe, P20) se terminant à -IIO dans une salle encombrée d'éboulis.

Prospection versant nord et butte AKIER
Découverte de l'AR 3I (IOm), AR 32 (-IO), AR 33 (-35) et
AR 34 (-I2).

Equipe 2 : Xanthi, Pierre S., Christian, Jean-Marie L., Françoise, Jose-Angel
Désobstruction et découverte de l'AR 30 (-40)

Vendredi 8 août

Equipe I: Caillou, Corinne, Patrick
Prospection de la zone basse du versant nord.
Découverte de l'AR 20 (-8), AR IOI (-I2), AR IO2 (-7),
AR IO9 (-II,long.20m), AR IO4 (-5), AR IO5 (-6).

Equipe 2: David A., Maixent, Thierry
Prospection du centre de la zone basse (versant nord).
Découverte de l'AR 5I (-8), AR 52 (-8), AR 53 (-15),
AR 54 (-8), AR 55 (-8), AR 56 (-10), AR 57 (-14), AR 58 (-9) et
AR 59 (-13).

Equipe 3: Bernard, Pierre S., Inaki
Prospection de l'extrémité ouest de la zone concédée (zone
comprise à l'intérieur de la grande boucle de la route forestière).
Secteur très peu lapiazé et rien d'intéressant n'est découvert.
Prospection du petit plateau situé sous le mont ALTXUETA. Découverte de plusieurs cavités mais non descendues ce jour.

Equipe 4: Pierre M., Jerome, Eric, Christine, Jean-Bernard Continuation de l'AR 47 (derrière la Casa Forestal). Après l'étroiture (-28) descente d'un P20, mais arrêt à -50 sur étroiture impénétrable. A -30 descente d'un P8 sans suite.

Samedi 9 août

Equipe I: Bernard, Véro, Eric, Babeth, Inaki, José-Angel
Nouvelle prospection du petit plateau situé sous le mont
ALTXUETA. Découverte du AR 4I (-28), AR 42 (-II), AR 43 (-I2,long.20m),
AR 44 (long.30m), AR 48 (-I4), AR 49 (long.30m).

Visite de la grotte située au bord de la route (entre la casa Forestal et le Santuario). Cavité développant environ I50 m se terminant sur des coulées stalagmitiques (marquée AR 45).

Découverte IOO m au dessus de cette dernière du AR 46. A - 15 une étroiture facile à agrandir précède un R5 ..

Equipe 2: Caillou, David D., Alberto, Jean-Marie L., Patrick, Pierre M., Christian

Prospection de la zone basse du versant nord (proche de la route forestière).

Découverte de l'AR IO6 : P5, désescalade, P5, méandre et arrêt à -I8 sur P20 (courant d'air).

Découverte de l'AR 92 (-I5) : fond à dégager ..

Découverte de l'AR IO2 (-I3), AR 9I (long.50m), AR IO8 (-I3),

AR IO9 (-9) et AR IIO (-6).

Equipe 3: Maixent, David, Thierry, Jérome Prospection du centre de la zone basse (versant nord). Découverte de 1'AR 60 (-7).

Equipe 4 : Pierre S., Jacky
Prospection du versant sud (zone basse). Repérage d'une
résurgence semi-fossile au dessus de la résurgence d'IRANETA ..

Dimanche IO août

Equipe I Christian, David A., Pierre M., Jérome, Thierry,
Babeth, Patrick, Jacky, Eric
Résurgence semi-fossile d'IRANETA: canotage sur le siphon.
Une lucarne au ras de l'eau serait éventuellement à voir.

Dimanche IO août (suite)

Equipe 2 : Pierre S., David D., Alberto
Continuation de l'AR IO6 : le puits terminal (PI7) est*colmaté au fond. Une escalade au dessus de ce puits_permet d'accéder à une galerie remontante, en partie colmatée. Tout le courant
d'air est là mais il faut désobstruer ..

Lundi II août

Equipe I : Patrick, Babeth, Maixent, David, Eric, Casti, Carlos Prospection des dernières crêtes nord de la vallée haute : crête EGUARDI et crête IRUMIGA.

Découverte de l'AR 40 (-30,long.70m) : R5 puis belle galerie descendante obstruée à -30 par des blocs.

Découverte de 1'AR 39 (-I3).

Equipe 2 : Thierry, Jérome, Pierre S.

Prospection sur le versant sud.

Découverte de l'AR 50 : très belle cavité descendant à - 50. Possibilité de désobstruction au fond. Cavité intéressante, car située à l'aplomb de la résurgence d'IRANETA.

Equipe 3 : Caillou, Corinne, Pierre M., Xanthi, Christian, Oscar

Retour à l'AR IO6 : après désobstruction, arrêt I5 m plus loin sur nouveau passage étroit ..

Découverte de 1'AR II9 : belle galerie de 30 m de long avec courant d'air. Impénétrable au terminus.

AR II7 (repéré le samedi 9) : doline, R4, R5, puis méandre de I5 m s'arrêtant devant une étroiture à agrandir.

Découverte de l'AR II8 (long.50m), AR 96 (-5), AR 97 (-I3), AR 98 (long.30m) et AR 99 (-I0).

Equipe 4: Jean-Bernard, Christine Prospection versant nord (zone basse)

Découverte de l'AR 95 (-6,long.50m) : cavité intéressante pour la préhistoire de la région : plusieurs traces de pas humain dans l'argile du fond de la grotte.

Mardi I2 août

Equipe I: Thierry, Jérome, Pierre S.

Retour à l'AR 50 (versant sud) : désobstruction au fond et pendules dans le P28 (sans suite)

A proximité de ce dernier, découverte de l'AR 90 (-II).

Dans le même secteur, découverte de l'AR 35 : "magnifique" cavité descendant à -53. Au fond, galerie diaclasée de 50 m colmatée par le concrétionnement aux deux bouts.

Equipe 2 : Corinne, Pierre M., Caillou, Christian, Patrick Retour à l'AR II7 (zone basse du versant nord) : désobstruction, nouveau petit parcours en méandre mais obstruction à -22 par les concrétions.

Dans le même secteur, découverte de l'AR 84 (non descendu), AR 83 (arrêt sur P8 à -IO ..), AR IOO (-6, méandre étroit avec courant d'air) et AR 85 (-I2).

Mardi I2 août (suite)

Equipe 3: Inaki, +? ...

Prospection de l'extrémité Est de la zone concédée (crête IRUMIGA).

Découverte de 1ºAR 6I (-20), AR 62 (-27), et AR 63; dans ce dernier, arrêt à -20 sur étroiture très sévère. Dessous un P30 est sondé..

Mercredi I3 août

Equipe I: Patrick, Jean-Bernard

Retour à 1'AR 84 (zone basse du versant nord). Descente du puits sondé la veille (P28) : arrêt à -30 sur laminoir impénétrable (courant d'air).

Equipe 2 : Christian, Caillou

Retour à 1'AR 83 (zone basse du versant nord). Descente de deux P8 : arrêt sur boyau étroit à -27. Le courant d'air s'enfile dans un méandre au bas du premier puits. Désobstruction à entreprendre ..

Equipe 3: Eric, Véro, Christine, Jean-Bernard Retour à 1'AR 95 (zone basse du versant nord). Désobstruction d'une étroiture : impénétrable 5 m plus bas.

Retour à 1'AR 46 (au dessus de la route et entre la casa forestal et le santuario). Agrandissement de l'étroiture de -I5 : arrêt à -20 (sans suite).

Equipe 4 : Maixent, Pierre S.

Retour à 1'AR 35 (zone basse du versant sud).

Pendule dans le P38 et atteinte d'une diaclase parallèle à la première : bouchée à chaque extrémité.

IV) HYDROLOGIE

Le massif est drainé par trois grosses résurgences :
- IRIBAS et AITZARRETA au nord du massif. Les débits moyens respectifs sont de 2300 l/s et IIOO l/s. Précisons que le bassin d'alimentation de ces deux résurgences est probablement beaucoup plus
vaste, que la zone prospectée.

- IRANETA au sud (alt. 450 m). Son débit moyen serait de 600 l

(les débits moyens annoncés ci-dessus sont publiés sur une étude hydro-géologique Espagnole de l'ensemble de la sierra ARALAR)

V) ARCHEOLOGIE

Nous avons découvert dans une grotte de 50 m (AR 95), plusieurs traces (environ 5 ou 6) de pieds nus parfaitement bien conservés.

Ces empreintes de pas humains se situent dans une galerie d'un m de haut et de deux m de large, au sol argileux. On peut distinnettement deux tailles différentes de pieds. A noter enfin, que nous avons dû déblayer en partie, l'entrée de la grotte..

VI) CONCLUSION

Arrivés avec l'espoir de trouver le "gros trou", nous sommes repartis plutôt déçus ... En effet, si le karst de surface sembletrès prometteur, l'exploration des cavités s'avère très décevante.

Par ailleurs, la géologie relativement complexe de cette partie de la sierra nous parait peu favorable à la formation de grandes cavités ..

Précisons en outre, que l'ouest du massif semble devoir sa facile pénétration à une géologie plus avantageuse : l'alternance de terrains imperméables et de terrains karstifiables, a favorisé l'existence d'importantes circulations de surface. Celles-ci ont creusé de nombreuses pertes au contact des calcaires.

Evidemment, nous ne pouvons pas conclure pour autant que cette partie de la sierra ARALAR ne payera jamais. De même, nous ne considérons pas ce camp comme complètement négatif ..

En particulier, ces dix jours de prospection ont permis de repérer les zones les plus intéressantes : à priori, les parties basses paraissent plus prometteuses que le reste du massif (secteur apparemment moins tourmenté géologiquement).

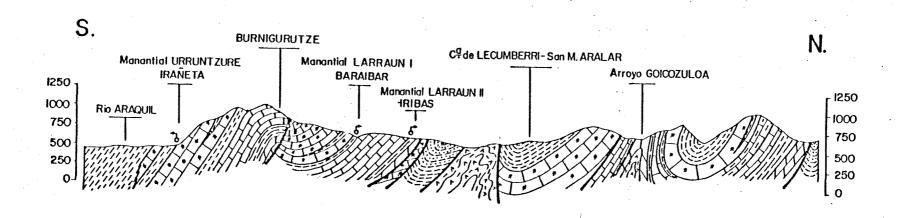
Dans l'avenir, il restera à terminer la prospection et à revoir certaines cavités. La persévérance et l'obstination, permettront, peut être, de déceler la cavité qui ouvrira la porte aux collecteurs de la sierra.

Quant à nous, nous ne pensons pas revenir sur ce massif. De plus, nous estimons que son investigation conviendrait mieux à un club local. En effet, celui-ci serait plus apte et plus disponible à une recherche de longue haleine.

Nous concluerons donc ce compte rendu de notre bref passage sur la sierra ARALAR, en souhaitant bonne chance à nos successeurs ...

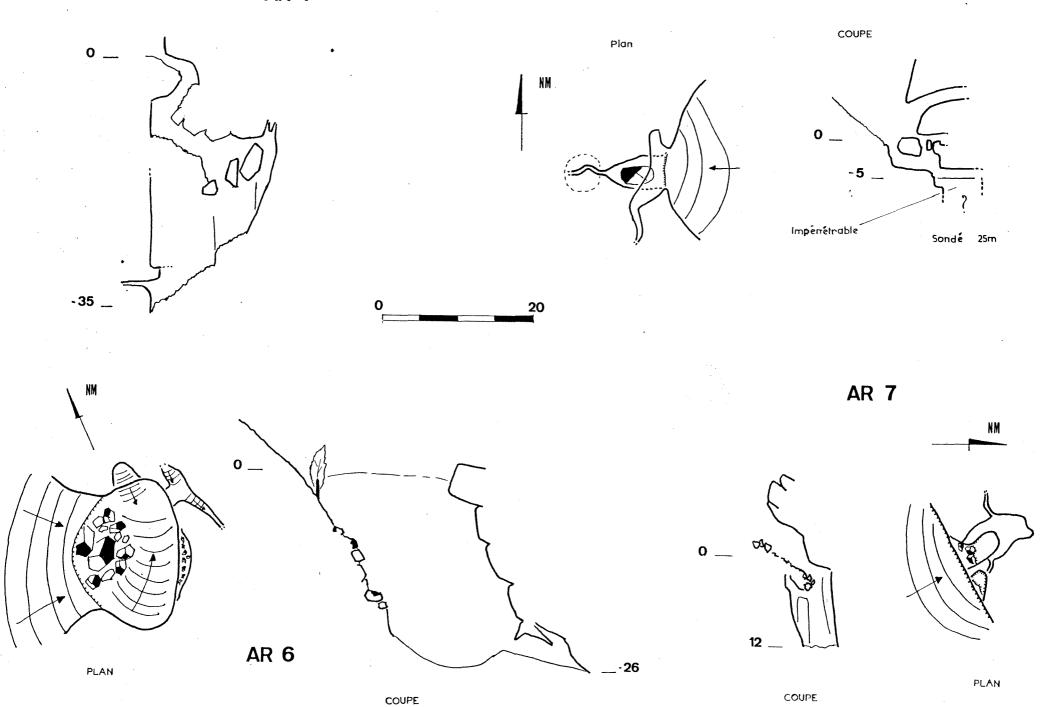
AR	DATE	Auteur du croquis	Situation	Prof.	Dév.	Observation
1	5-8	Pierre S.	Pamplonagane	- 35		Désob. à entreprendre (blocs à enlever)
2	4-8	GAES	Plateau sous relais T.V.			
3	5 - 8	Pierre M.	Crêtes versant nord	- 5		Sondé -25,courant d'air
+	5-8	GAES	11	-12		Bois de cerf calcifié
5	5-8	GAES	11			
5	5-8	Pierre M.	11	-26		
7A	6-8	Pierre M.	11	-10		
7B	6-8	Pierre M.				
7C	6-8	Pierre M.	11			
8	6-8	Pierre M.	"	-6		
7	6-8	Pierre M.	11	-12		
11	5-8	Caillou	Crête Elorri	- 54		·
12	5-8	Caillou	"	-13		
13	5-8	Caillou	**	- 6		
14	5-8	Caillou	''	-31		
15	5-8	Caillou	11	-8		
16	6-8	Caillou	1 f	-10		
17	6-8	Caillou	11	- 5		Etroiture à élargir au fond
18		Eric	**	-110		Sima Grande.Déjà connu
19	6-8	Caillou	· ·	-9	20	Etroiture à élargir.
20	8-8	Caillou	Versant nord au dessus	-18		Sondé sur 5 m
21	5-8	Christian	Crête entre Altxueta et et Zubigoyen	-25		
22	5-8	Christian		- 5		
23	5-8	Christian	1	-45		
24	5-8	Christian		-12		
25	6-8	Christian	f .	-15		
26	6-8	Christian	l .	-15		Et. à élargir.Courant d'
27	6-8	Christian		-10		
28	6-8	Christian	1	-14		
29	6-8	David	11	-10	-	
30	7-8		Sima au bord du chemin	-40		
31	7-8		Col entre Elorri et	70	10	
	'		Akier		1	
32	7-8	Pierre M.	·	-10		
33	7-8	Pierre M.	Olece Ariel	-35		Puits parallèle à
		rierre II.		-20		descendre
34	7-8	Pierre M.	"	-12	40	Grotte
35	12-8	Pierre S.	Pamplonagane	- 53		Cavité explorée il y a longtemps
						inscription "Oberenko"
39	11-8	1	Crête Eguardi	-13		
40	11-8	Eric	Crête Irumiga	-30	80	Déjà visité
41	8-8	GAES	Plateau sous relais T.V.	-28		,
42	8-8	Bernard	11	-11		
43	9-8	Bernard	11	-12		
44	9-8	GAES	"	l	20	

						•	
¥.							
	45	9-8	GAES	Grotte au bord route		150	
	46	9-8	Bernard	Au dessus grotte	-20	-50	
-	47	6-8	Pierre M.	Versant sud derrière casa foustal	-50		
	48	9-8	Eric	Plateau sous relais T.V.	-14		
	49	9-8	Bernard	11		30	
	50	11-8	Pierre S.	Pamplonagane	- 50		Cavité explorée il y a longtemps
	51	8-8	Maixent	Versant nord sous Posteakogitze	-8		
	52	8-8	David	11	-8		
	53	8-8	David	11	- 15		
	54	8-8	Maixent	11	-8		P I5 sondé
	55	8-8	David	. 11	-8		
*5	56	8-8	David		-10		
	57	8-8	David	11	-14		
	58	8-8	Maixent	11	-9		
:	59	8-8	Maixent	11	-13		
	60	9-8	David	!1	-7		
	61	12-8	GAES	Crête Irumiga	-20		
	62	12-8	GAES		-27		
	63	12-8	GAES	11	-20		P30 sondé
	81	12-8	GAES	Versant nord au dessus source			Grotte à chauves-souris
	82	12-8	Caillou	. 11	- 16		
	83	12-8	Christian		-27		Méandre étroit au fond à élargir.Courant d'air
	84	12-8	Pétouille	11	-30		Courant d'air
	85	12-8	Caillou	•	-12		
	00	10.0	D: C	D. I. a.	4.4		
	90	12-8		Pamplonagane	-11		Très proche de AR50
-	91	9-8	Caillou	Versant nord au dessus		50	
P2	92	9-8	C = 11 =	source	4.5		n - 1 3 - 16
	93	9-6 10-8	Caillou J.bernard		-15	4.0	Fond à dégager.
-	94	10-8	1		- 7	12	
	95		J bernard			25	
	96	10-8 11-8	J.bernard Caillou	11	-6	50	Traces de pas(préhist.)
	97	11-8	Caillou	11	-5 -13		
	98	11-8	Caillou	11	-13	30	
	99	11-8	Caillou	11 ,	-10	30	
		12-8	Caillou	II .	- 6		Méandre impénétrable Courant d'air
	101	8-8	Caillou	н	-12	15	Codiane d all
		8-8	Caillou	II .	-7	15	
- 5-		8-8	Caillou	n e	-11	20	
		8-8	Caillou	H	-5	20	•
		8-8	Caillou	. 11	- 6		
er.		9-8	Pierre M.	11	-34		
,		9-8	Caillou	11	-13		Etroiture à élargir
		9-8	Caillou	11	-13		beloredie a claigir
		9-8	Caillou	11	- 9		
		9-8	Caillou	u .	- 6		Etroiture à élargir P5 sondé
	115	6-8	GAES	Versant nord au dessus	?		
i			1	source			
		6-8	GAES	11 	?		
		6-8	Caillou	"	-22		Etroiture à élargir méandre sondé 8 m.
		6-8 6-8	Caillou Pierre M.	11		50 30	

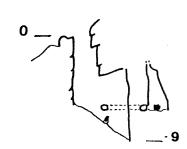


CRETACE SUP.	Flysch	
CRETACE INF.	Marnes	1
CRETACE INF.	Calcaires urgoniens	
JURASSIQUE SUP.	Calcaire	
JURASSIQUE MOY.	Marnes et marnocalcaires	0 . 5000 m.
JURASSIQUE INF.	Calcaires et dolomies	
TRIAS	Ardoises	

3 1 23 g

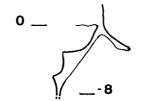


AR 13

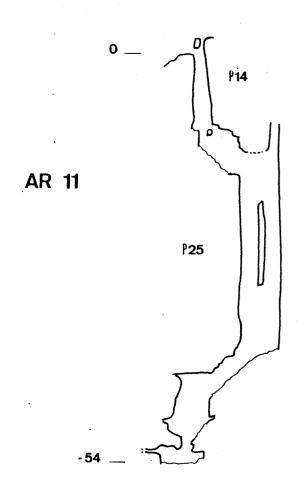




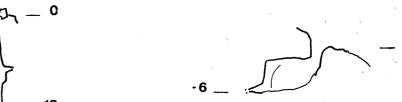
PLAN

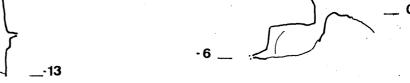




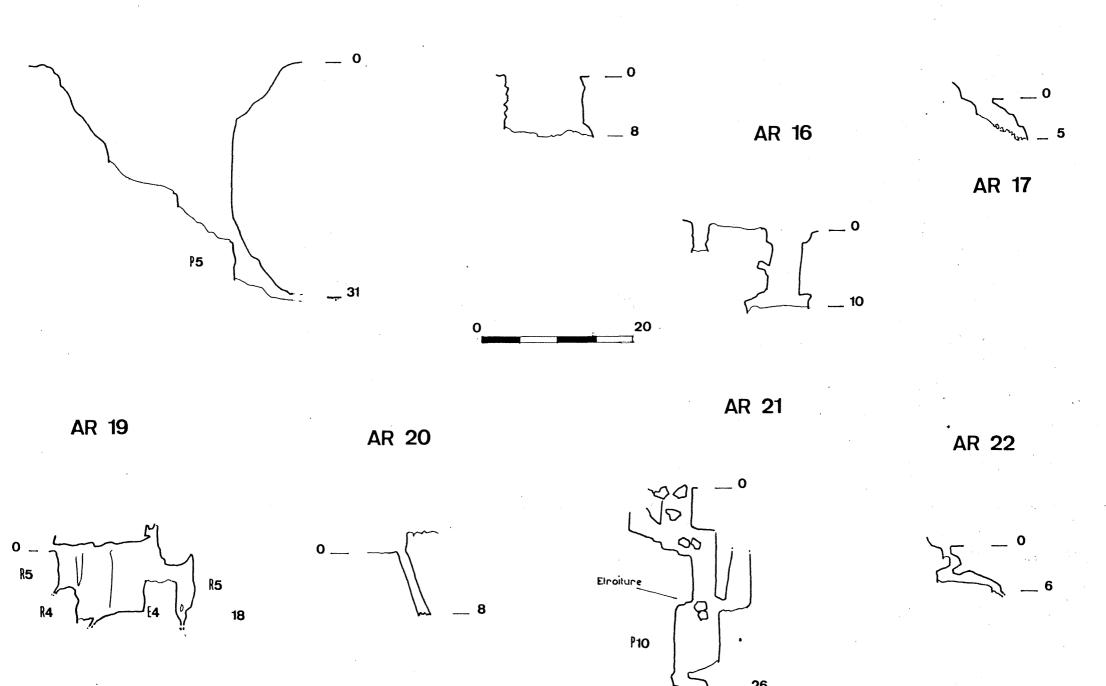


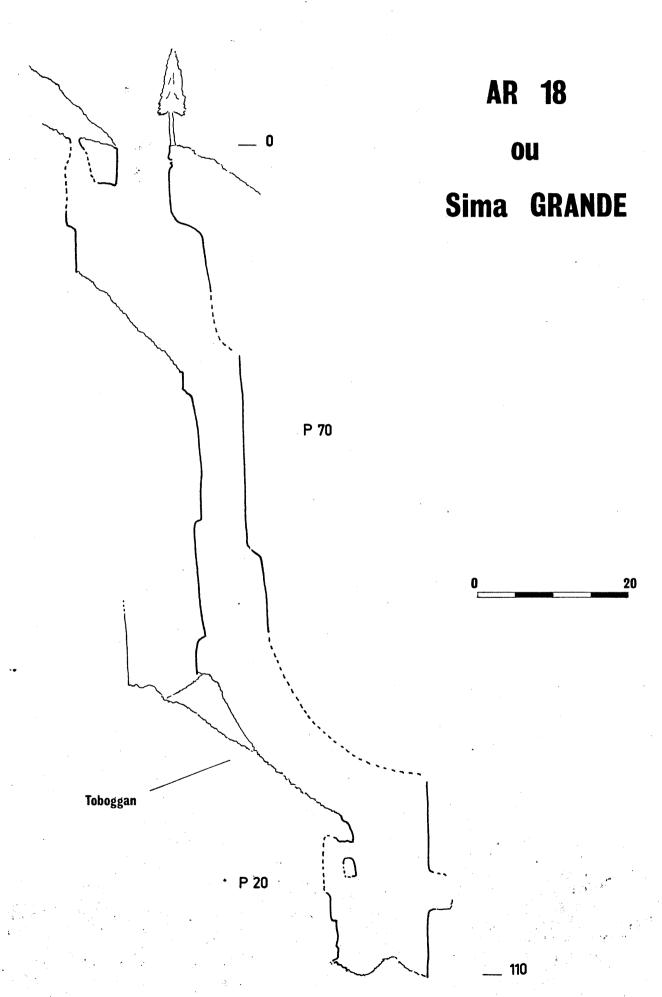
AR 12

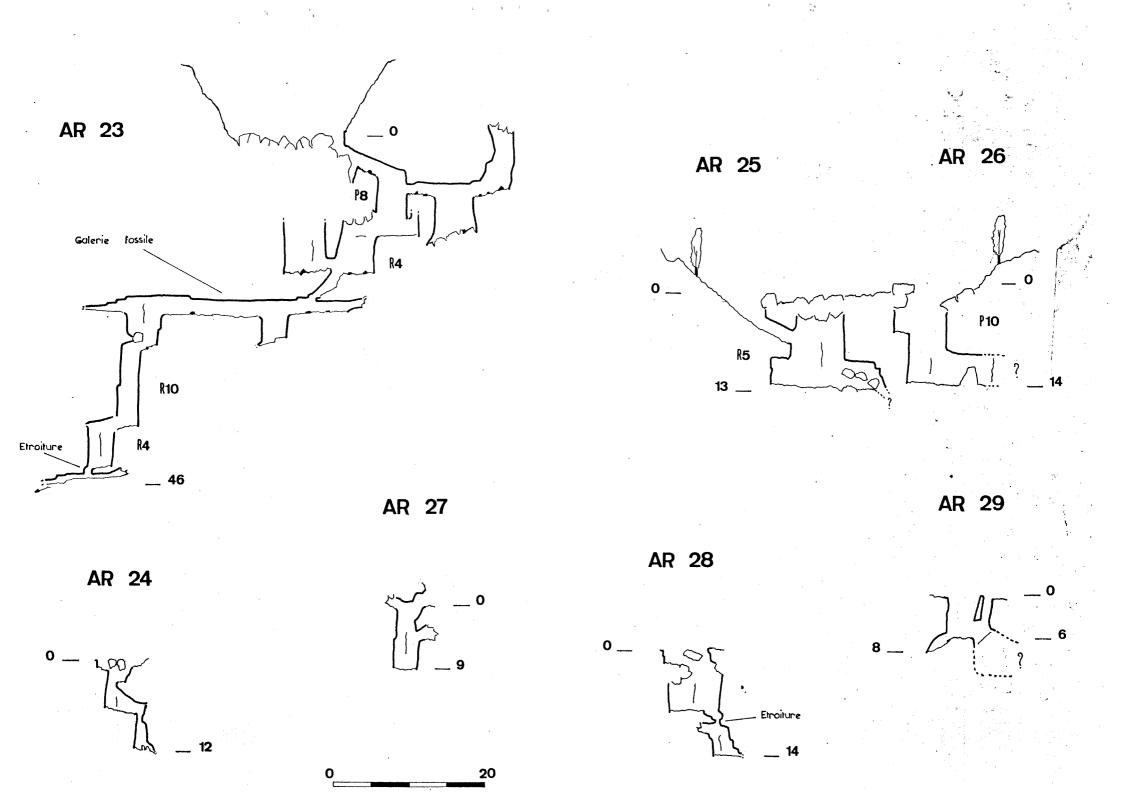


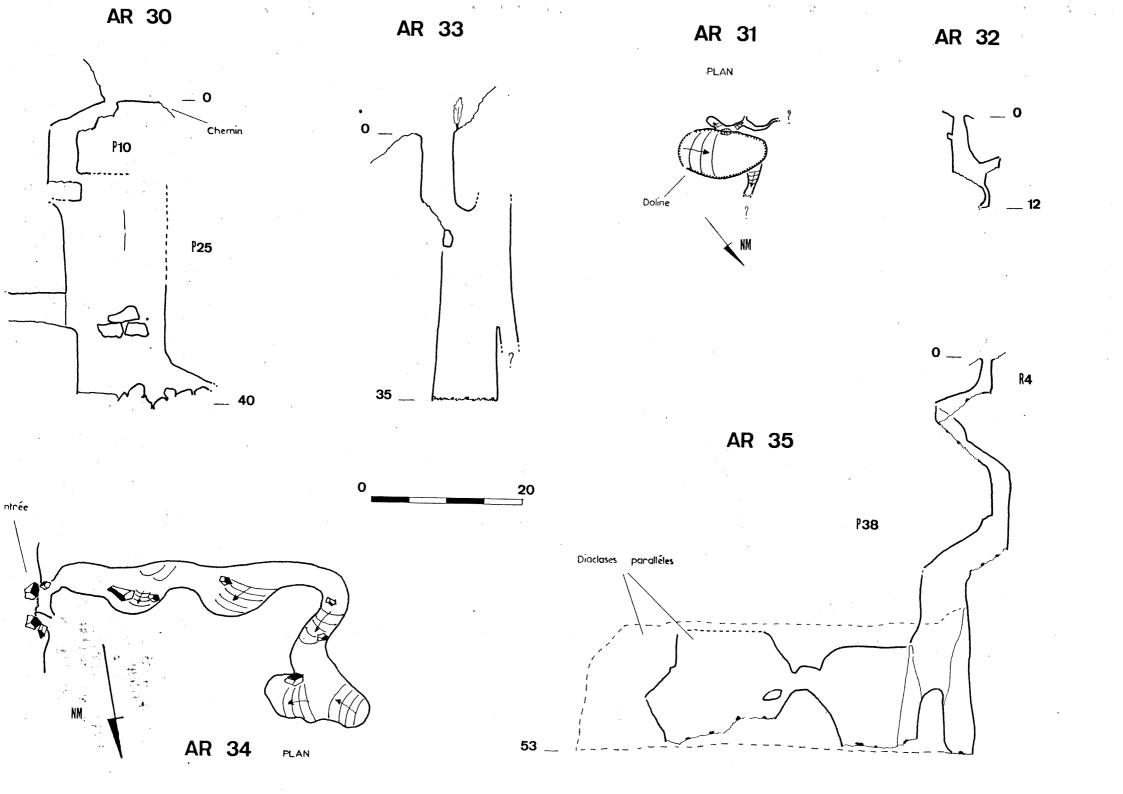


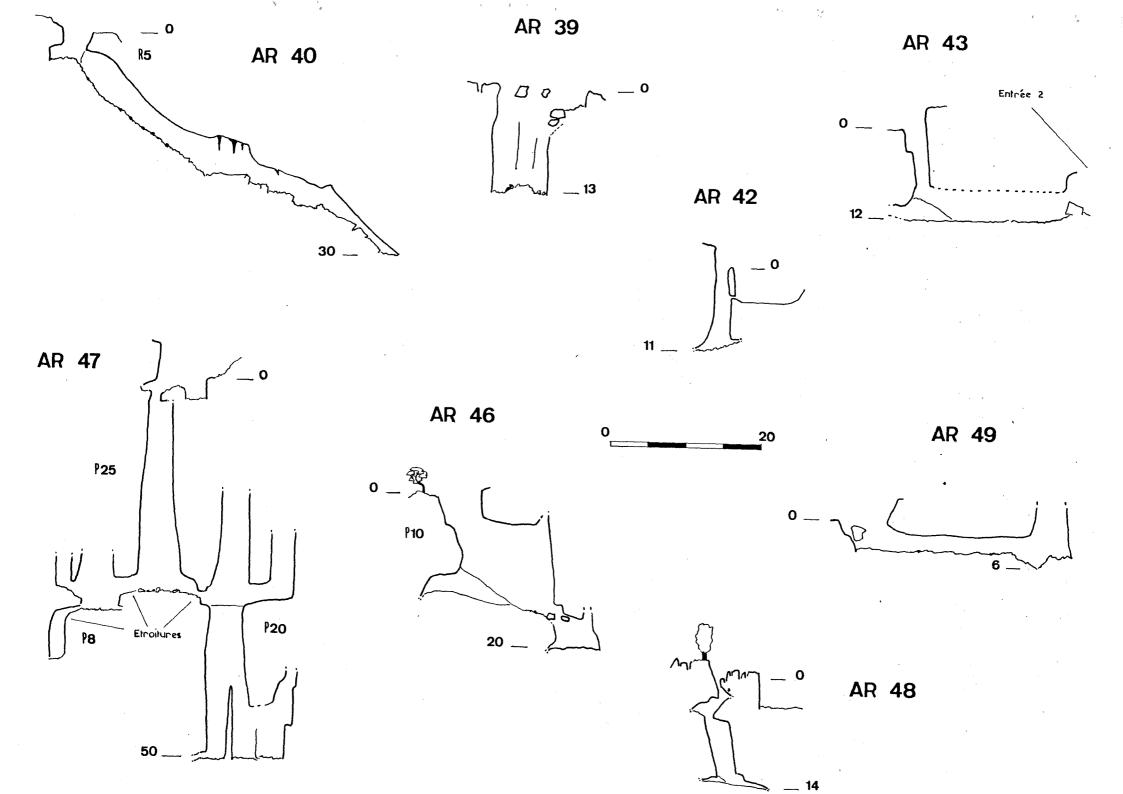
AR 15



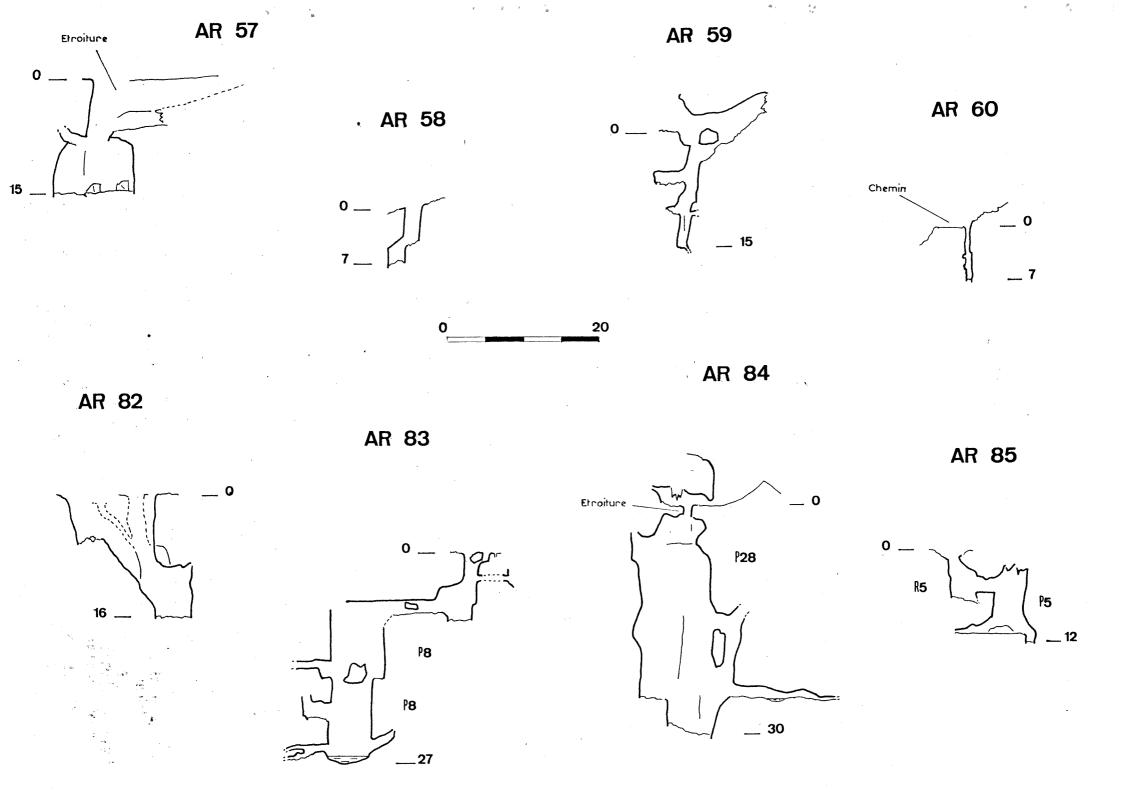




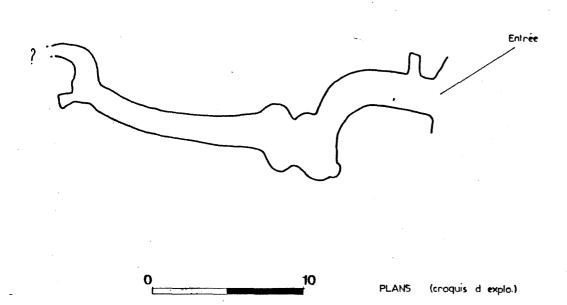




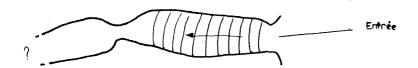
Sondé 15m

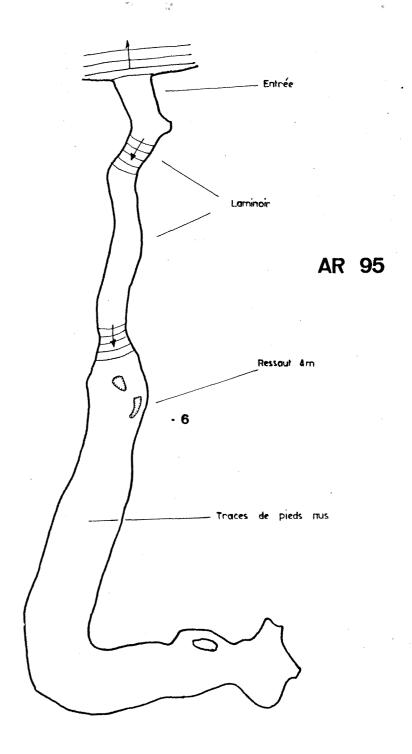


AR 94

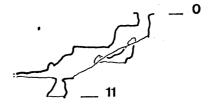


AR 93



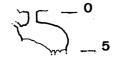


AR 102



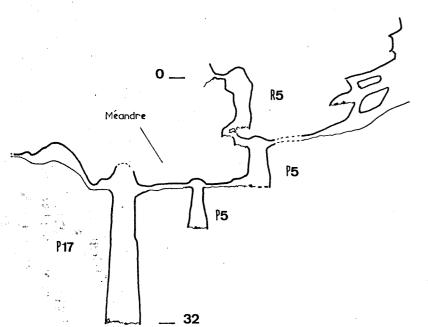
AR 104



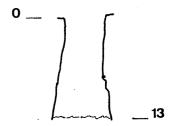


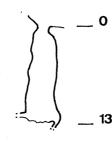
AR 106

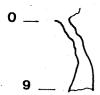




AR 107

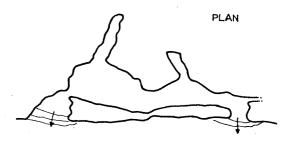


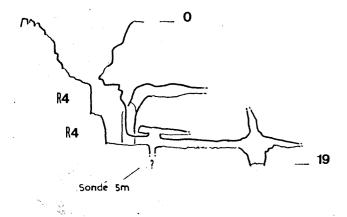




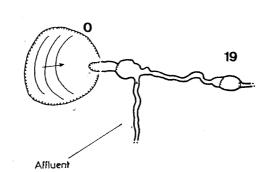
AR 110







AR 117



PLAN

O_ STEET Méandre



AR 119