

LAVAZAR 2005



Spéléologie en Aragon, massif du COTIELLA

Groupe
Spéléologique
Languedoc



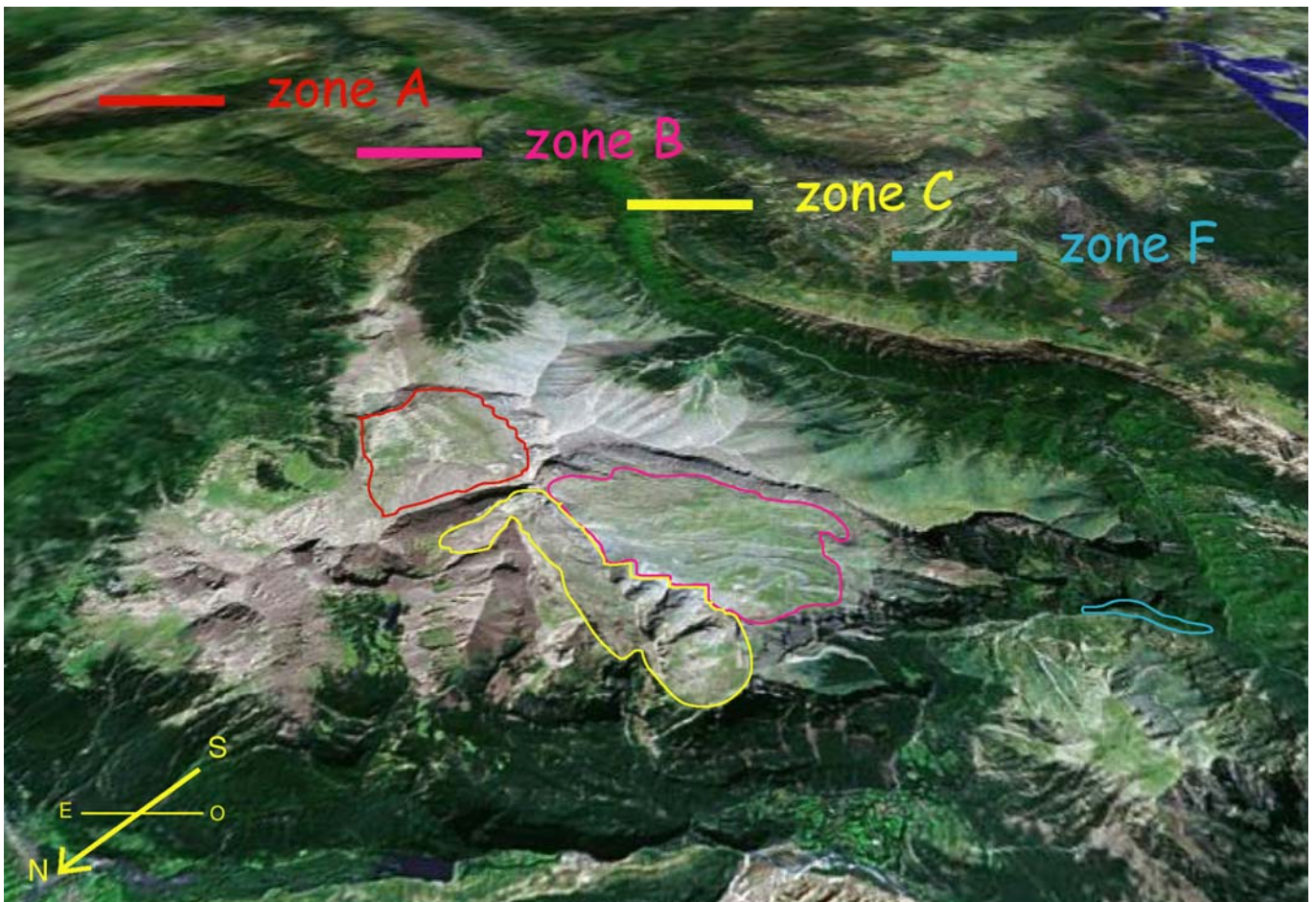
LAVASAR 2005? évolution des expéditions COTIELLA !

Une des écaïlles du massif Gavarnie-Mont Perdu, composée de calcaires du Crétacés supérieur, a glissé d'une quinzaine de kilomètres vers le sud, en chevauchement anormal des terrains paléogènes. Elle est nommée l'unité Cotiella-Turbon dans les travaux spécialisés.

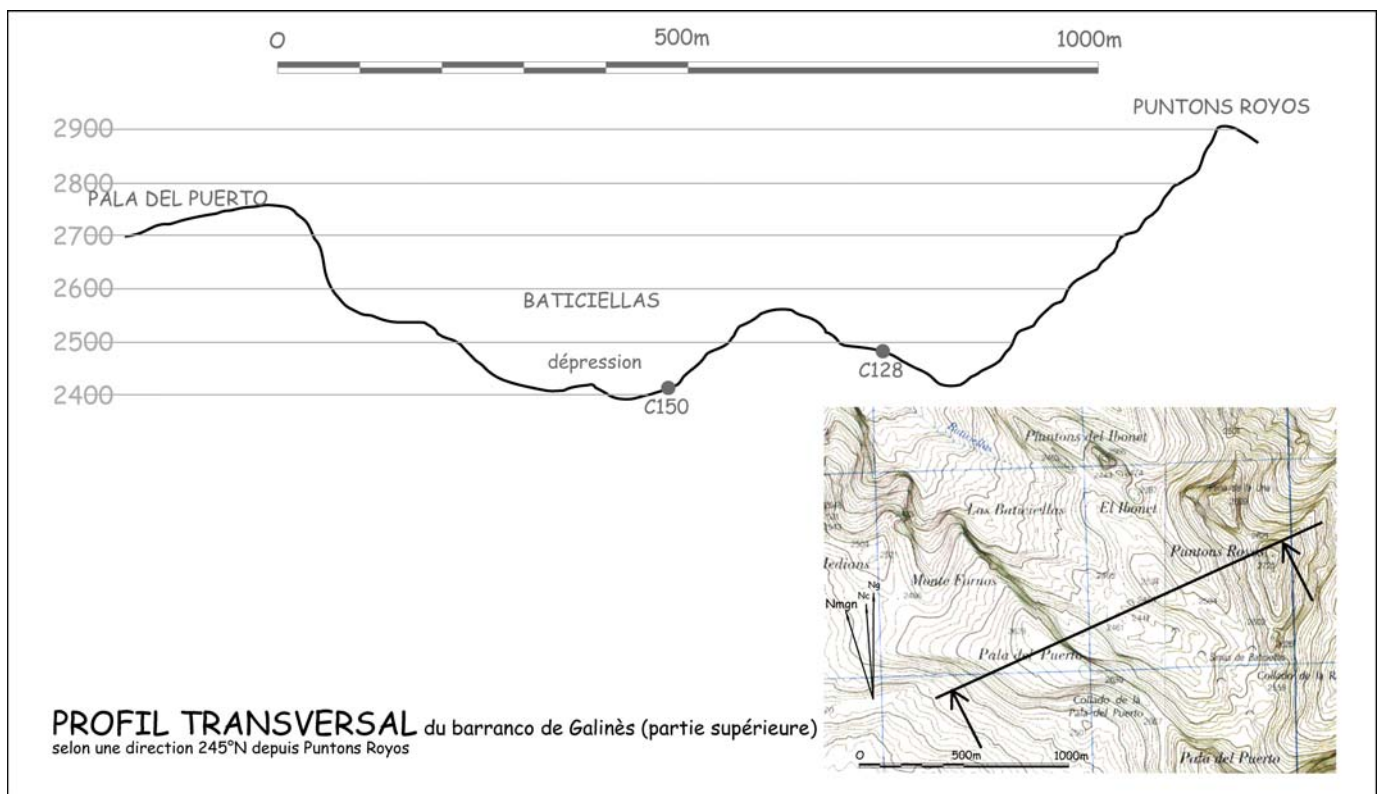
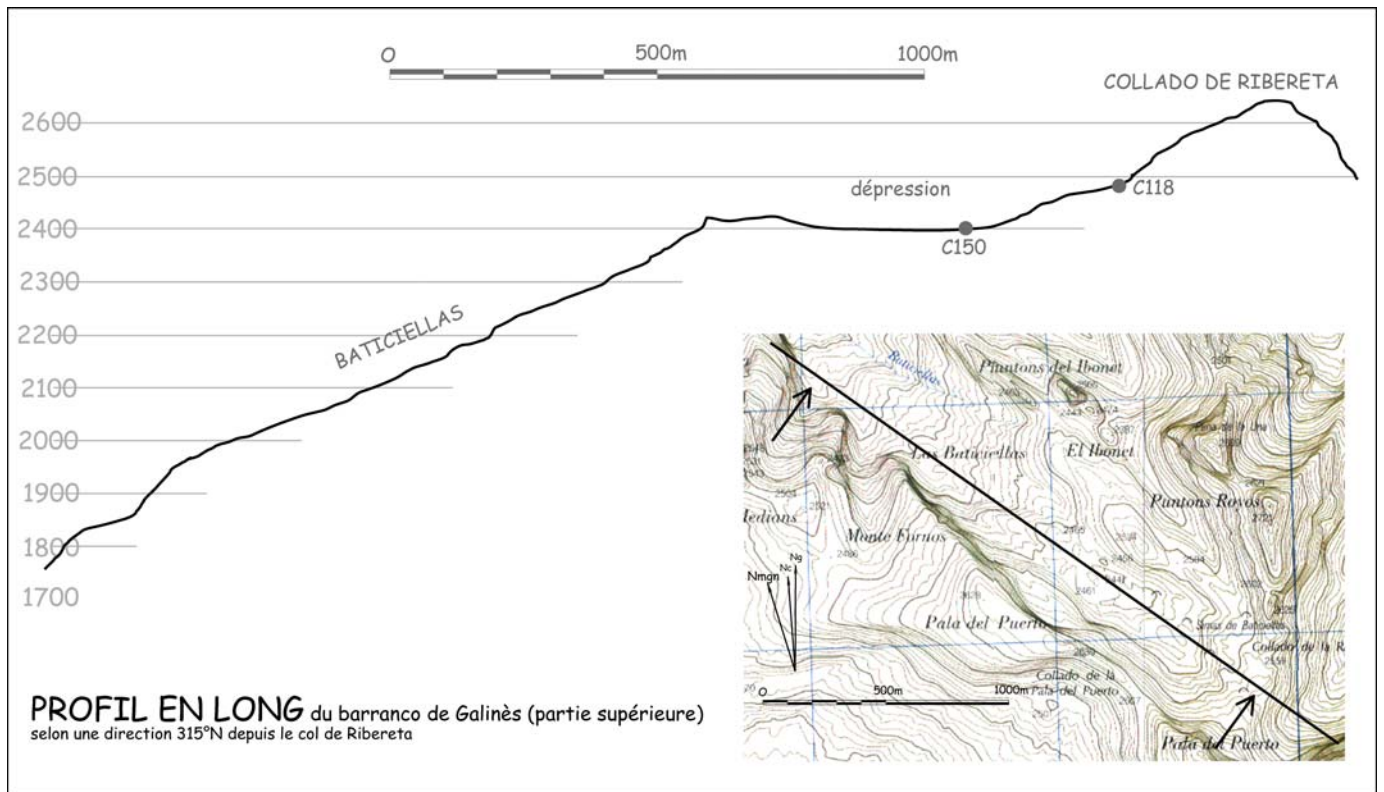


Le massif est divisé en 4 zones « spéléologiques » :

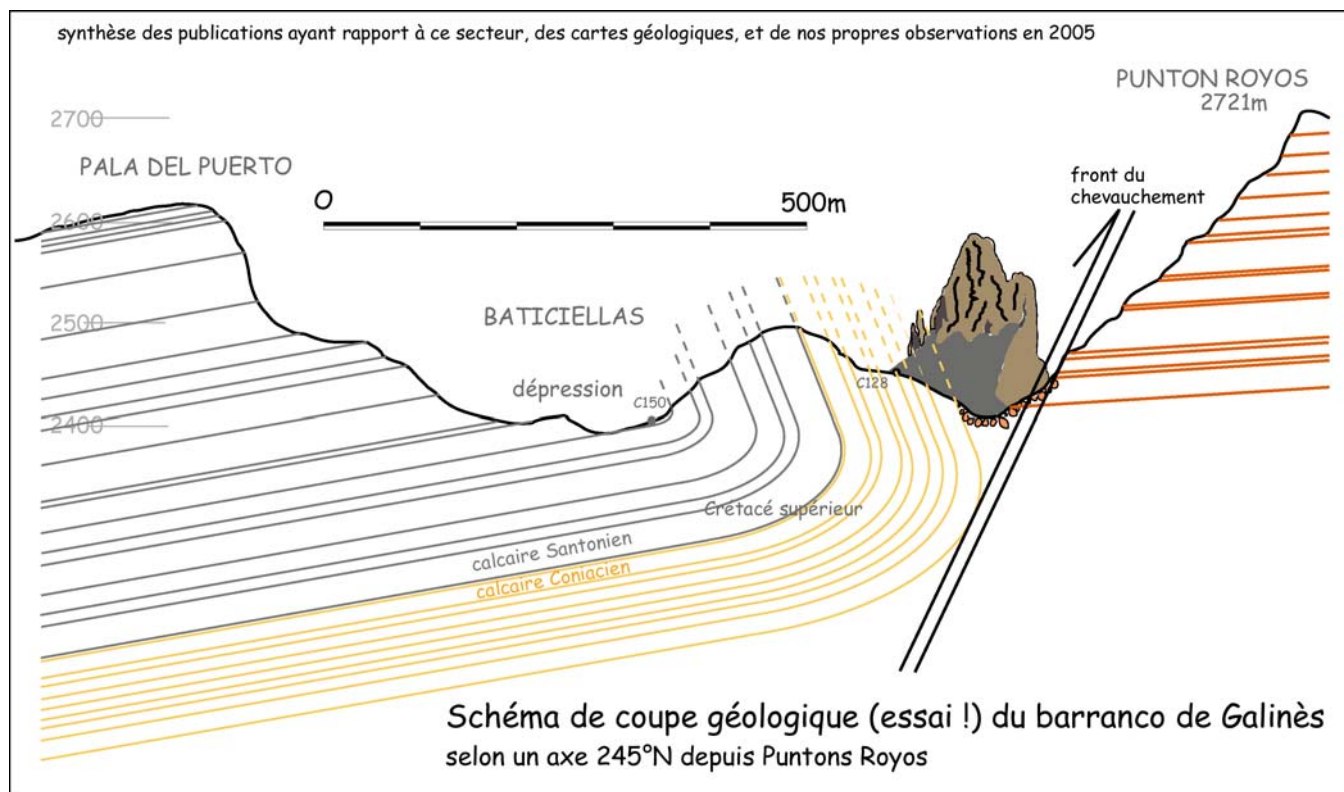
- La zone **A**, **CIRCO DE ARMENA**, 90 km², située au sud du massif, recèle la çima de Armena, composée entre autre des A8 et A11 (-600m, -450m), cavités majeures connues à ce jour.
- La zone **B**, **ERETAS DE LA BRUJAS**, 215 km², moins célèbre mais ayant été le but d'une expédition Française « le bal des sorcières » par le MASC en 2002.
- La zone **C**, **BARRANCO DE GALINES**, 40 km², et versant Nord de **COLLADO DE RIBERETA**, peu connue et mal publiée, et dont les plus visibles entrées ont été repérées par des spéléos effectuant le tour du massif du Cotiella.
- La zone **F**, **BARRANCO D'IRUES**, site de résurgences des eaux collectées par le massif. Au site pérenne de Fuente Blanca et ses griffons voisins au débit relativement régulier, s'ajoutent plusieurs résurgences (**CHORRO**, **GRANERS**) restituant d'importantes quantités d'eau en période de crue.



Notre zone de travail, la zone C, accessible en 1 heure de randonnée depuis le refuge de Lavasar, est la partie supérieure du barranco de Galinès, rayant le massif depuis les crêtes d'Armeña jusqu'aux portes du village de Saravillo. La quasi-totalité des cavités inventoriées se trouvent dans et en périphérie d'une dépression de 5 km², BATICIELLAS, dominée par Puntón Royos, collado de Ribereta, collado de Pala del Puerto.



Structurellement, les calcaires à silex du coniacien sont affectés d'un pendage de direction 250° N. Le chevauchement a rejeté les strates au delà de la verticale, comme en rive droite du barranco, sous Puntón Royos. L'angle visible diminue progressivement vers l'Est pour atteindre 20° sur l'autre rive.

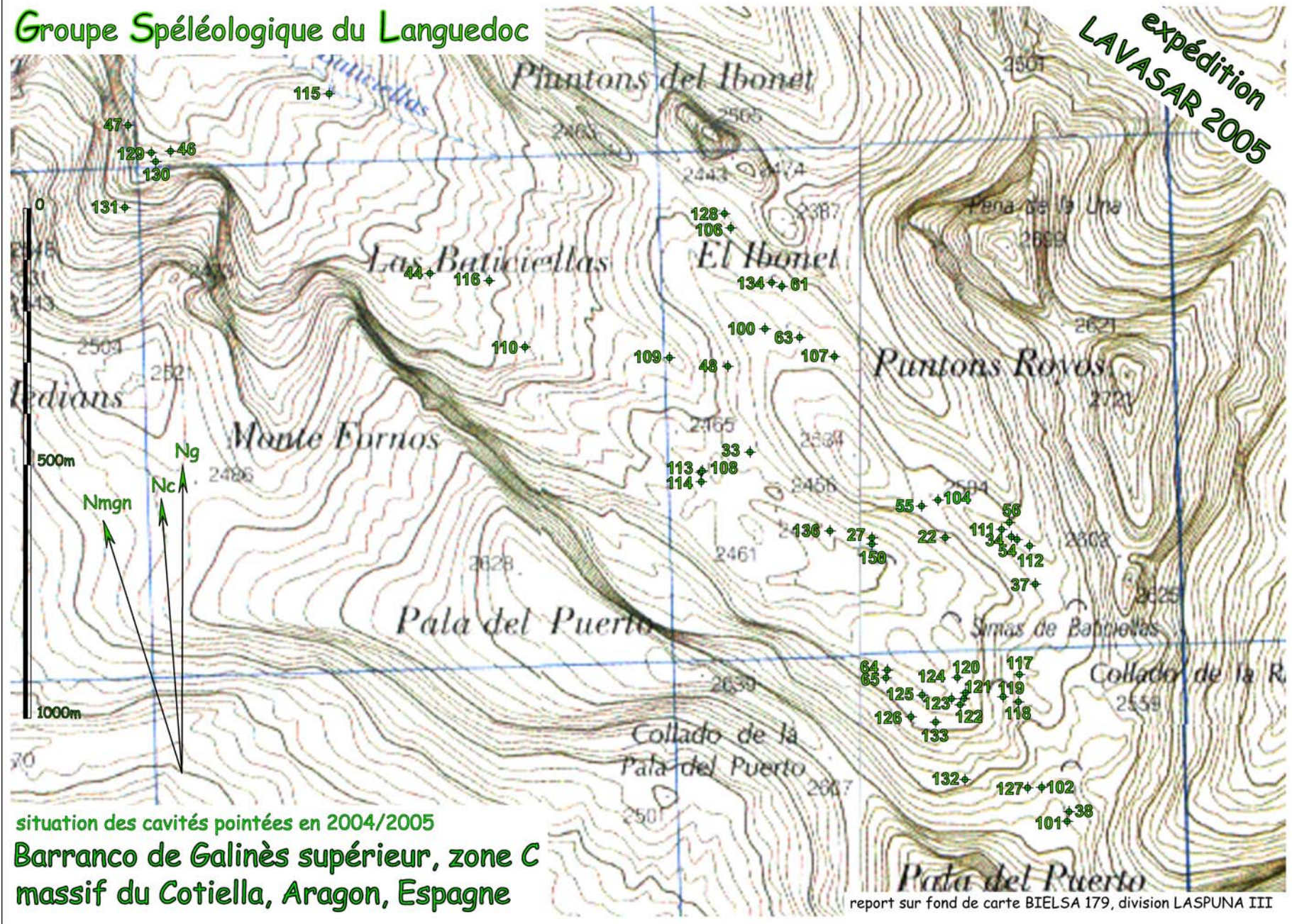


L'éloignement des refuges par rapport à cette zone, l'absence totale de la moindre trace d'eau potable, la description peu enthousiaste de Pau Perez dans « Contibuccio a l'estudi del massis del Cotiella » (Espeleolog 24), n'ont guère motivés les expéditions spéléologiques ...

POURTANT ...

Groupe Spéléologique du Languedoc

expédition
LAVASAR 2005



situation des cavités pointées en 2004/2005
Barranco de Galinès supérieur, zone C
massif du Cotiella, Aragon, Espagne

report sur fond de carte BIELSA 179, division LASPUNA III

Sur les 49 cavités signalées par nos prédécesseurs, nous en avons retrouvé 16. Pour chacune, l'entrée a été située par GPS, photographiée et enrichira un fichier en cours d'élaboration. Leur numérotation s'échelonne de C22 à C103 .

Lors de notre campagne de prospection 2004, nous avons découvert de C104 à C127, mais non marquées.

En 2005, nous avons découvert et exploré C128 à C136, et C150. Nous avons retrouvé, situé GPS, marqué et photographié 38 cavités.

N°	zone			altitude
	UTM	EST	NORD	GPS
C022	31T	279548	4712223	2485
C027	31T	279405	4712225	2542
C033	31T	279173	4712404	2435
C034	31T	279675	4712221	2583
C037	31T	279719	4712124	2538
C038	31T	279770	4711677	2587
C044	31T	278563	4712773	2322
C046	31T	278069	4713027	2216
C047	31T	277987	4713084	2201
C048	31T	279135	4712570	2541
C054	31T	279685	4712214	2541
C055	31T	279501	4712284	2542
C056	31T	279673	4712247	2543
C061	31T	279246	4712724	2416
C063	31T	279278	4712623	2459
C064	31T	279428	4711968	2519
C065	31T	279425	4711951	2516
C100	31T	279211	4712641	2480
C101	31T	279767	4711659	2547
C102	31T	279720	4711726	2525
C104	31T	279535	4712296	2541
C105	31T	279077	4712367	2440
C106	31T	279152	4712842	2396
C107	31T	279343	4712583	2469

N°	zone			altitude
	UTM	EST	NORD	GPS
C108	31T	279079	4712368	2440
C109	31T	279023	4712591	2419
C110	31T	278744	4712624	2358
C111	31T	279657	4712234	2553
C112	31T	279710	4712201	2545
C113	31T	279077	4712349	2443
C114	31T	279077	4712364	2437
C115	31T	278380	4713130	2238
C116	31T	278678	4712754	2335
C117	31T	279682	4711948	2532
C118	31T	279680	4711894	2531
C119	31T	279650	4711906	2544
C120	31T	279577	4711918	2597
C121	31T	279573	4711906	2533
C122	31T	279565	4711895	2546
C123	31T	279550	4711908	2525
C124	31T	279561	4711947	2545
C125	31T	279494	4711915	2555
C126	31T	279470	4711875	2445
C127	31T	279691	4711730	2537
C128	31T	279141	4712870	2422
C129	31T	278030	4713027	2227
C130	31T	278039	4713009	2254
C131	31T	277976	4712922	2249
C132	31T	279570	4711746	2544
C133	31T	279517	4711863	2496
C134	31T	279226	4712734	2449
C136	31T	279323	4712241	2415
C150	31T	279405	4712215	2456

Cette tache sera continuée et peut être finalisée en 2006. A termes, ce sont près de 80 cavités qui seront répertoriées et rigoureusement « mémorisées ».

Au plan exploration, 4 cavités ont mobilisé tout notre effectif :

- Le **C128** a rapidement été abandonné à -50m, devant un rétrécissement dans une trémie instable. Il avait retenu notre attention lors du raid de juillet, un fort courant d'air le parcourant. Il est situé dans les strates renversées de calcaire roux, très compact et à pâte granuleuse, (...) juste au dessus de la doline d'Ibonet. Ce secteur est extrêmement tourmenté, broyé, disloqué par de multiples failles pouvant favoriser ce mouvement d'air.
- Repéré lors du camp de reconnaissance 2004, le **C124** est au cœur de la dépression principale, au croisement des principales failles affectant ce site et favorisant les chapelets d'entrées de gouffre. Nous avons arrêté l'exploration à -30m, après 2 jours de désobstruction soutenue.



- Dès le premier jour de l'expé, la topo du C27 était programmée. Par erreur, c'est la grande bouche d'un gouffre voisin qui est équipée. La fonte importante du névé est attestée par l'altitude surprenante de l'équipement. Au fond du puits d'entrée, à -20m, une courte galerie recèle plusieurs dizaines de litres d'eau de fonte du névé : une aubaine pour les expéditions futures... Dans l'autre partie, une rapide désobstruction dans une draperie de glace permet de découvrir et d'explorer la cavité jusqu'à -200m, arrêt sur étroiture dans trémie instable.

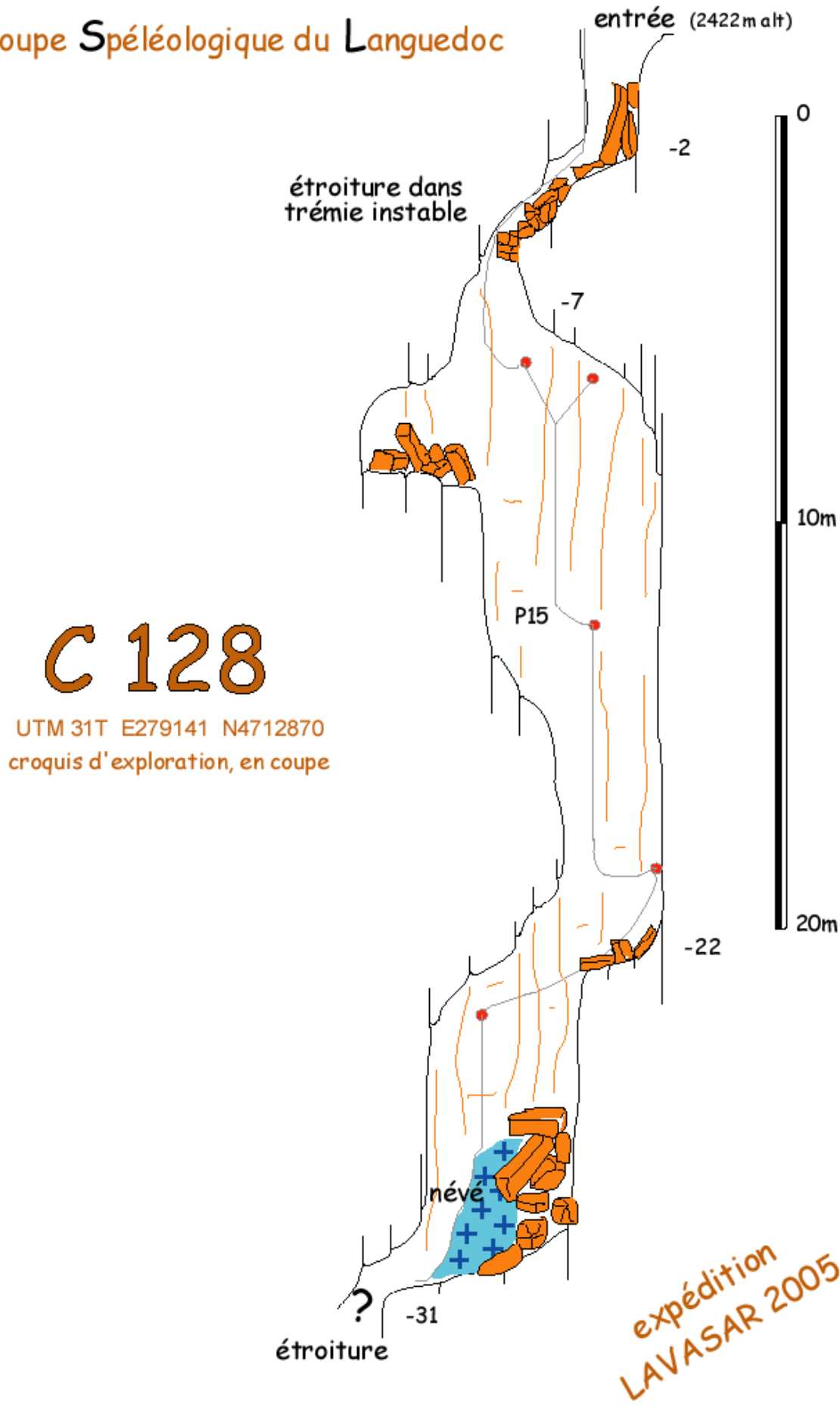
- Le **C118**, repéré en 2004, s'ouvre par un puits régulier, attirant. De l'avis de tous les explorateurs, sa physionomie est celle d'un GRAND... Ses verticales importantes permettent d'espérer gagner rapidement de la profondeur. Les méandres séparant les puits le font assimiler à un vrai gouffre de haute montagne, le courant d'air sensible laisse espérer la continuité de la pénétration, un petit ruisseau nous permettra peut être d'y tenter une coloration en 2006.

Après des espoirs en demi teinte lors du bilan de la reconnaissance 2004, **LAVASAR 2005** nous permet d'espérer beaucoup de la spéléologie sous la zone C.

BATTICIELAS 2006, sera vraisemblablement axé sur un camp d'altitude au cœur de la dépression (la réserve en eau du C150 nous le permet). L'ouverture aux clubs Catalans intéressés et aux spéléos Français habitués de ce massif pourrait permettre de mener efficacement les explorations et topographies. La collaboration avec les gestionnaires des ressources en eau de la région, des municipalités, de la région d'Aragon, permettrait de tenter une coloration dans le C118, et ainsi de confirmer la capture hydrologique du barranco de Galinès par celui d'Iruès.



Groupe Spéléologique du Languedoc



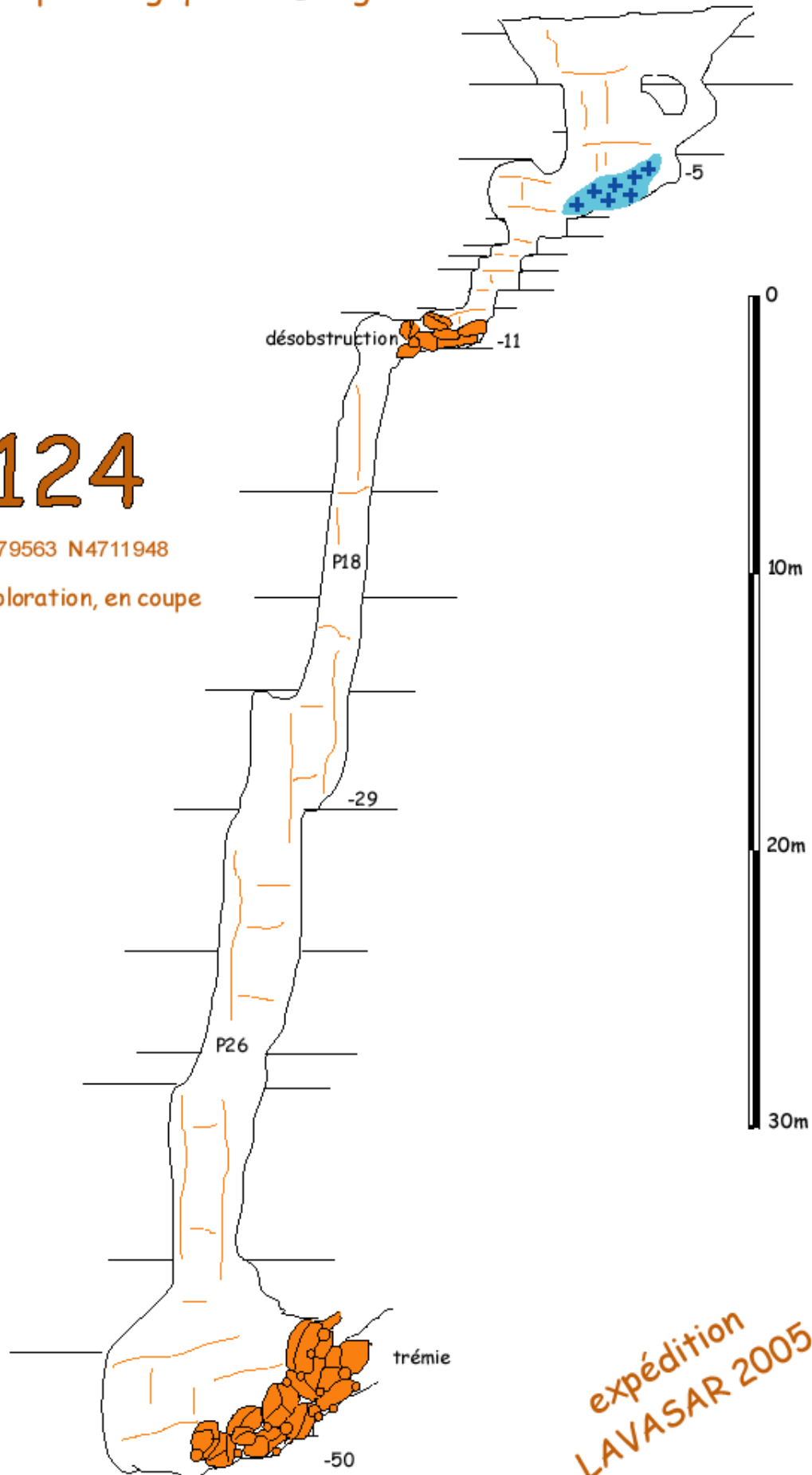
C 128

UTM 31T E279141 N4712870
croquis d'exploration, en coupe

C 124

UTM 31T E279563 N4711948

croquis d'exploration, en coupe



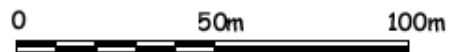
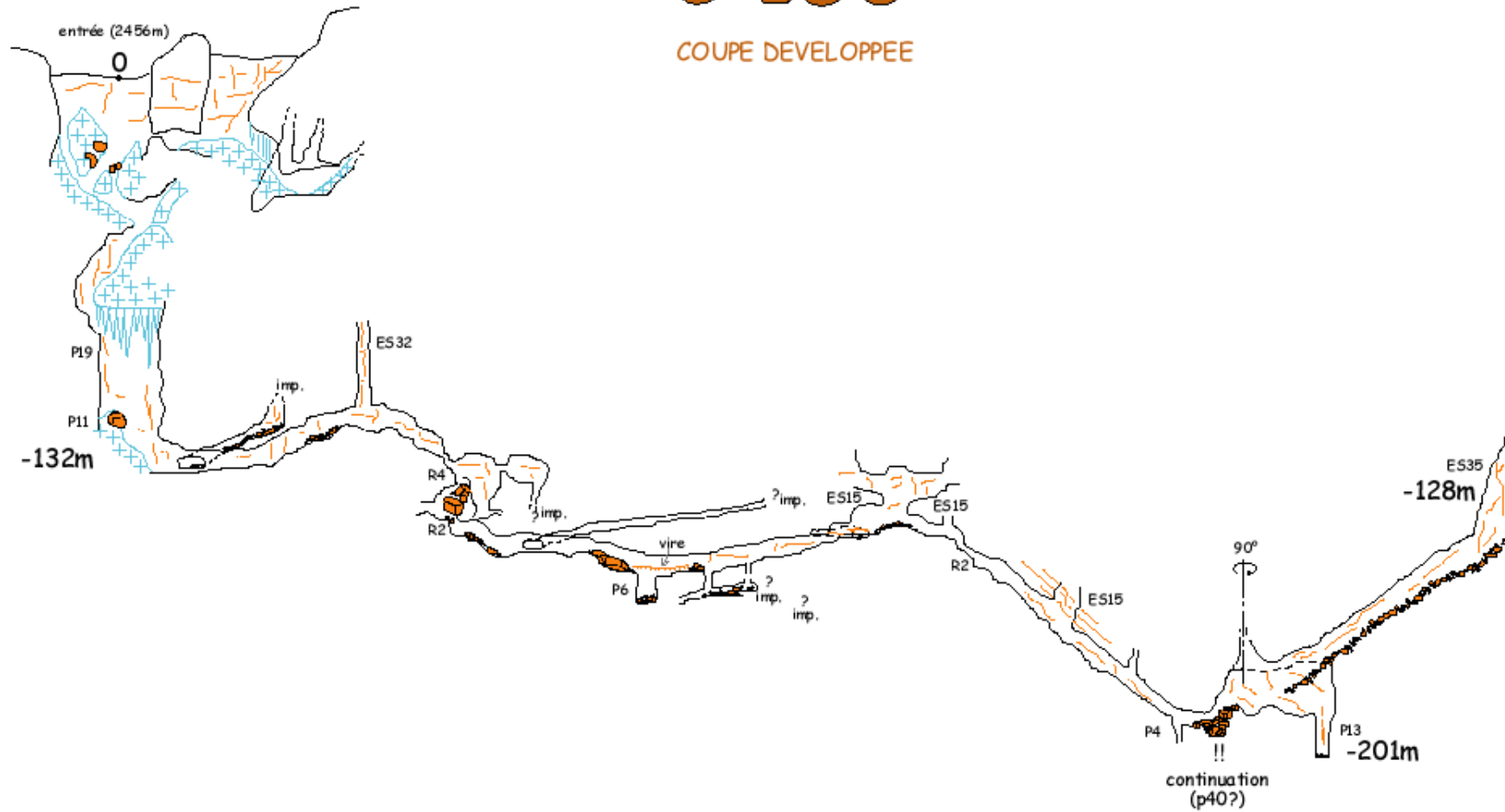
expédition
LAVASAR 2005

31T E279405 N4712215

C 150

COUPE DEVELOPEE

expédition
LAVASAR 2005



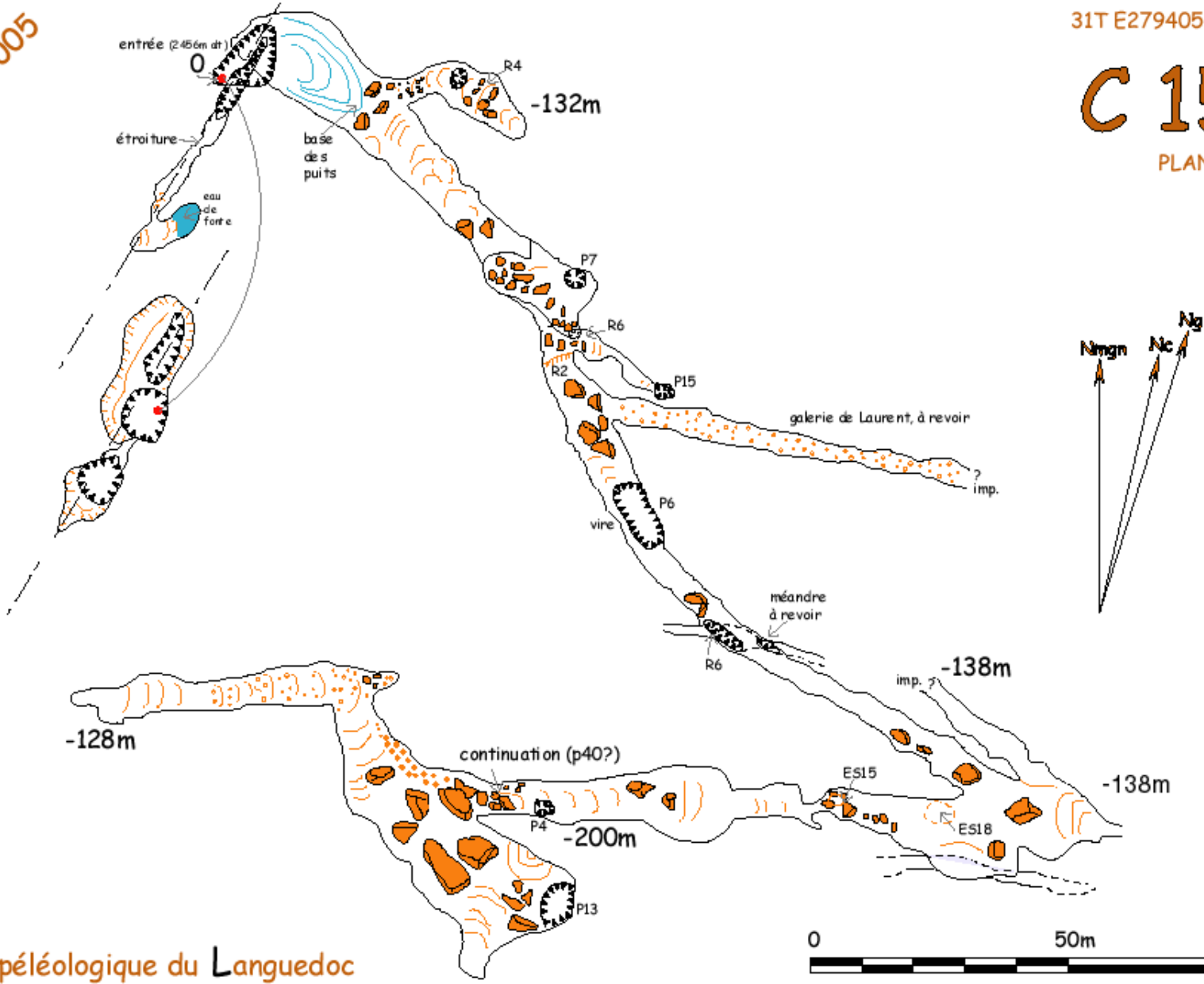
Groupe Spéléologique du Languedoc

expédition
LAVASAR 2005

31T E279405 N4712215

C 150

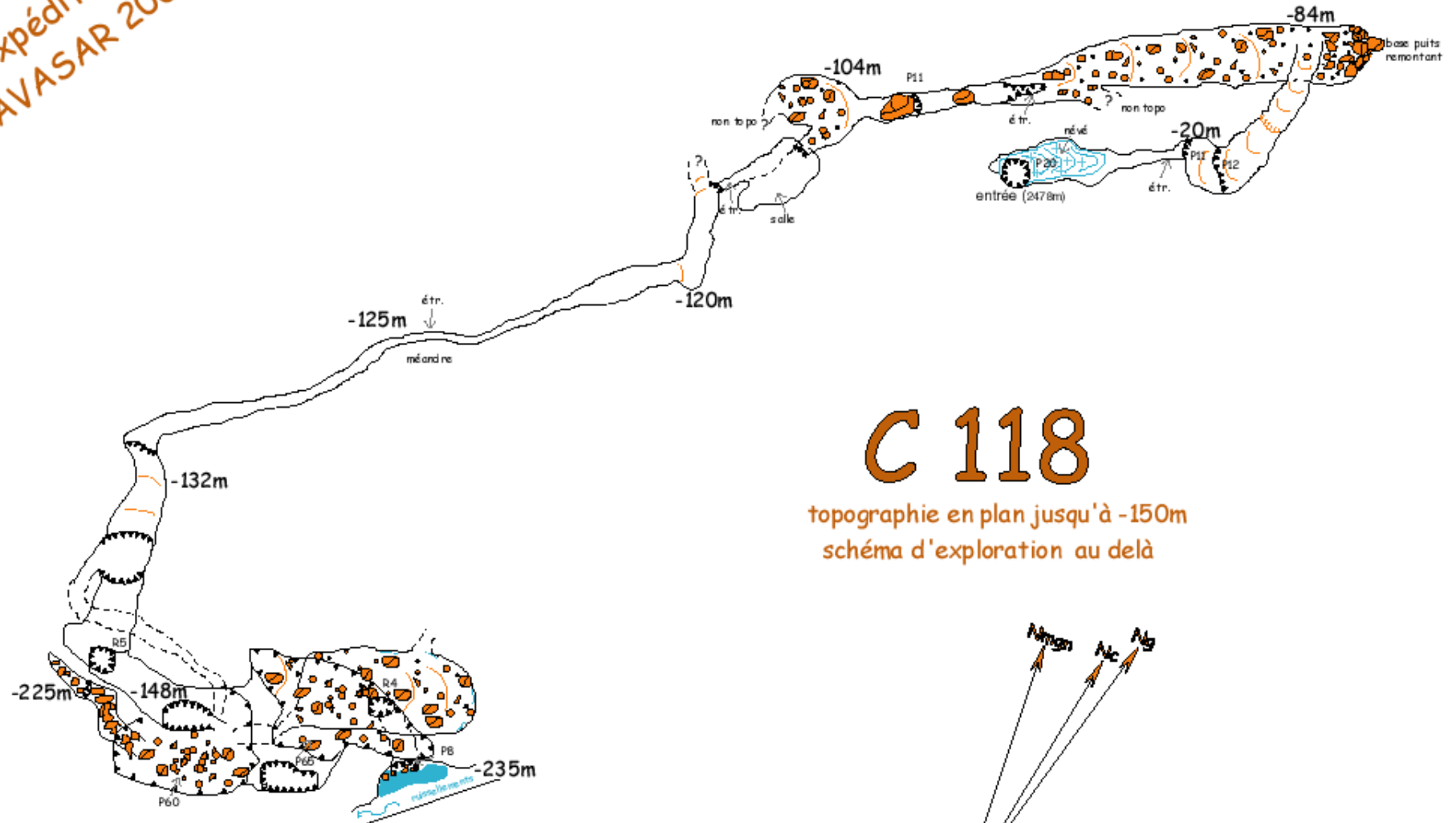
PLAN



Groupe Spéléologique du Languedoc

expédition
LAVASAR 2005

31T E279680 N4711894



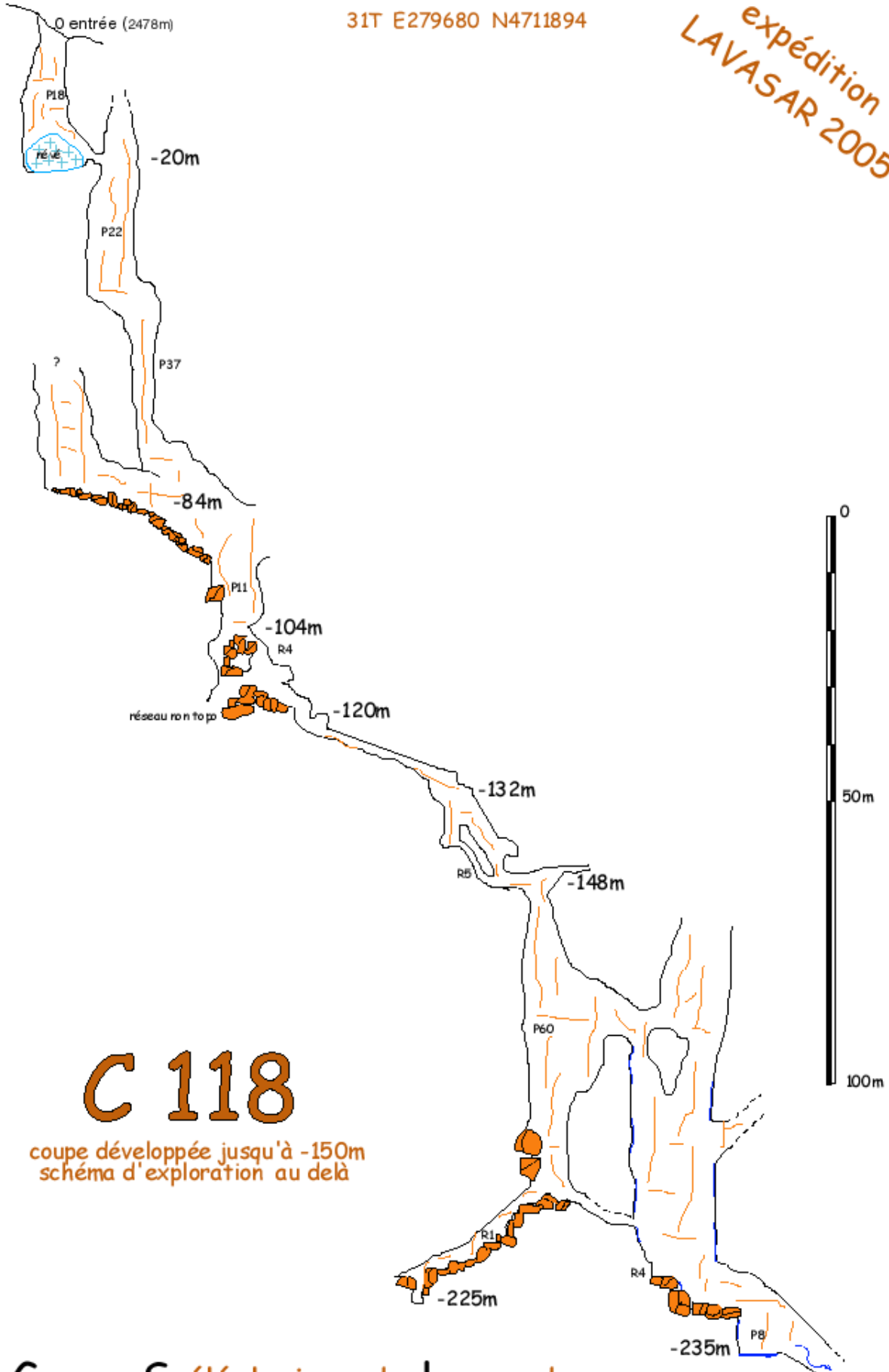
C 118

topographie en plan jusqu'à -150m
schéma d'exploration au delà

Groupe Spéléologique du Languedoc

expédition
LAVASAR 2005

31T E279680 N4711894



C 118

coupe développée jusqu'à -150m
schéma d'exploration au delà

Groupe Spéléologique du Languedoc