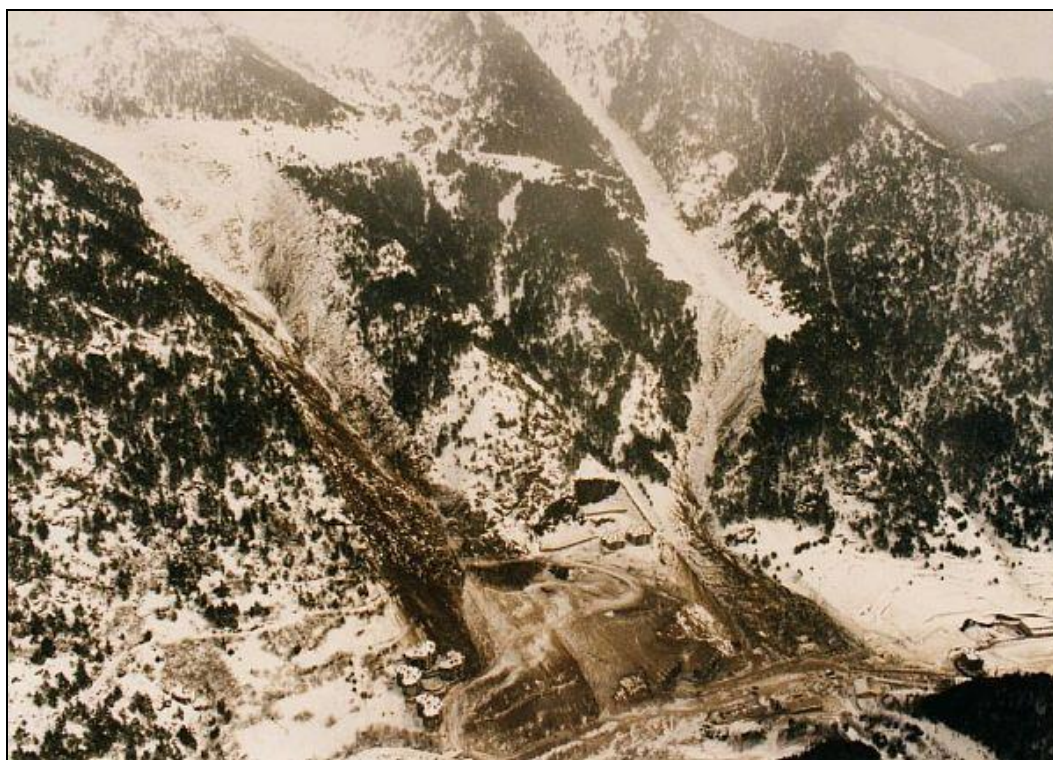


RECERC - Ouvrages de référence - 2014 -Collection Andorre nº6

Joan Becat

**Le risque d'avalanche en Andorre
Études 1971-1996**

**Document annexe 12 :
ANDORRA
ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996
Elements d'informe**



ICRESS, Institut catalan de recherche en sciences sociales (EA 3681)
Université de Perpignan Via Domitia

Becat, Joan

Le risque d'avalanche en Andorre. Études 1971-1996.

Revue RECERC, Ouvrages de référence, Collection Andorre n°6, 2014

Texte en français. 251 pages + 12 études CLPA : Annexes 1 (23p.), 2 (23p.), 3 (26p.), 4 (73p.), 5 (79p.), 6 (57p.), 7 (65p.), 8 (43p.), 9 (45p.), 10 (44p.), 11 (59p.), 12 (243p.)

ISSN 1961-9340

I. Institut catalan de recherche en sciences sociales, Université de Perpignan Via Domitia

1. Andorre - Pyrénées - Avalanches - Risques naturels

Résumé : En 1971 une avalanche mortelle au coeur de la nouvelle station de ski du Pas de la Casa fit prendre conscience du risque. Cependant, après quelques études ponctuelles, la cartographie systématique du risque d'avalanche ne commença qu'en 1981, sous l'impulsion du *Consell General* et d'un Gouvernement récemment créé. La législation fut approuvée en 1989. En quinze ans la majeure partie du territoire affecté par ce risque fut couverte et un système novateur d'information, de surveillance et d'alerte fut mis en place. Il permit d'éviter une catastrophe à Arinsal lors de l'épisode avalancheux majeur du 8 février 1996, qui affecta toute l'Andorre. L'ouvrage, abondamment illustré, décrit également les types d'avalanches, les facteurs favorables et les situations de risque, en particulier dans les zones habitées et dans les stations de ski et leurs abords. Les 12 documents annexes reproduisent la cartographie et les études CLPA réalisées pour le Gouvernement andorran entre 1981 et 1996.

RECERC

Revue électronique de l'Institut catalan de recherche en sciences sociales

Ouvrages de référence, Collection Andorre n°6

Première édition : février 2014

Université de Perpignan Via Domitia

ISSN n° 1961-9340

Note : les bases de cet ouvrage sont une partie du quatrième volume inédit, *Les risques naturels et la gestion du territoire* (649p.), de la thèse d'État ancien régime: *Les Pyrénées méditerranéennes, mutations d'une économie montagnarde. Le cas de l'Andorre* (Université Paul Valéry, Montpellier, 1993, 7 volumes) et les études sur le risque d'avalanches en Andorre réalisées sous la direction de J. Becat, 1971-1996.

Photographie de la couverture :

Les avalanches des Solans d'Arinsal (8 février 1996)

RECERC - Ouvrages de référence - 2014 - Collection Andorre n°6

Joan Becat

**Le risque d'avalanche en Andorre
Études 1971-1996**

**Document annexe 12 :
ANDORRA
ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996
Elements d'informe**

Els responsables i tècnics del Departament d'Indústria van tenir el reflexe de fer cobrir immediatament per fotografies preses des d'un helicòpter les zones afectades per les allaus del 8 de febrer del 1996, a tot Andorra. Al mateix temps els banders van recórrer les valls i les muntanyes per fer constatacions de terreny i fotografies terrestres. Per l'informe detallat, es va demanar a l'autor de la cartografia de risc d'allaus de la parròquia de la Massana, Joan Becat, de preparar elements sobre la base de la cobertura fotogràfica i de comprovacions de terreny, efectuades el 16 de febrer. Aquest document annex reproduïx aquest pre-informe, lliurat el 27 de febrer del 1996.

Ce document annexe accompagne l'ouvrage *Le risque d'avalanche en Andorre. Études 1971-1996*, publié par la revue RECERC, Ouvrages de référence, Collection Andorre n°6, 2013.

A continuació:
Elements per a l'informe del Departament d'Indústria,
Govern d'Andorra.
per Joan BECAT (27/02/1996-01/03/96)

ANDORRA

ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTORS:

- 1 - ALLAU DE SOLDEU (PARRÒQUIA DE CANILLO)
- 2 - VALL D'INCLES (PARRÒQUIA DE CANILLO)
- 3 - COMA DE RANSOL (PARRÒQUIA DE CANILLO)
- 4 - L'ALDOSA I LA VALL DEL RIU (PARRÒQUIA DE CANILLO)
- 5 - L'ARMIANA I AINA (PARRÒQUIA DE CANILLO)
- 6 - MONTAUP, MEREIG (PARRÒQUIA DE CANILLO)
- 7 - CASAMANYA (PARRÒQUIA D'ORDINO)
- 8 - LA CORTINADA-ARANS (PARRÒQUIA D'ORDINO)
- 9 - L'ANGONELLA (PARRÒQUIA D'ORDINO)
- 10 - LES SALINES I EL SERRAT (PARRÒQUIA D'ORDINO)
- 11 - L'HORTELL (PARRÒQUIA D'ORDINO)
- 12 - ARCALÍS (PARRÒQUIA D'ORDINO)
- 13 - SORTENY (PARRÒQUIA D'ORDINO)
- 14 - ARINSAL (PARRÒQUIA DE LA MASSANA)
- 15 - VALL DEL MADRIU (PARRÒQUIA D'ESCALDES-ENGORDANY)

ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 1 - ALLAU DE SOLDEU (PARRÒQUIA DE CANILLO)

Documents:

- Soldeu, foto 1 : Conjunt del vessant de l'allau de Soldeu (Fontanals, Canals Negres i Clot de la Mata).
- Soldeu, foto 2 : Part alta de la zona d'allaus. Sector de l'obaga i del Riu Gros (Serra de la Guardiola, Obaga de la Guardiola i Planell de l'Allau).
- Soldeu, foto 3 : Catex de Soldeu, 10/02/1996.
- Soldeu, foto 4 : Part baixa de l'allau.

- Soldeu, foto 1 : Conjunt del vessant de l'allau de Soldeu (Fontanals, Canals Negres i Clot de la Mata).



- Soldeu, foto 2 : Part
alta de la zona
d'allaus. Sector de
l'obaga i del Riu Gros
(Serra de la Guardiola,
Obaga de la Guardiola i
Planell de l'Allau).



- Soldeu, foto 3 :
Catex de Soldeu,
10/02/1996.





- Soldeu, foto 4 : Part baixa de l'allau.

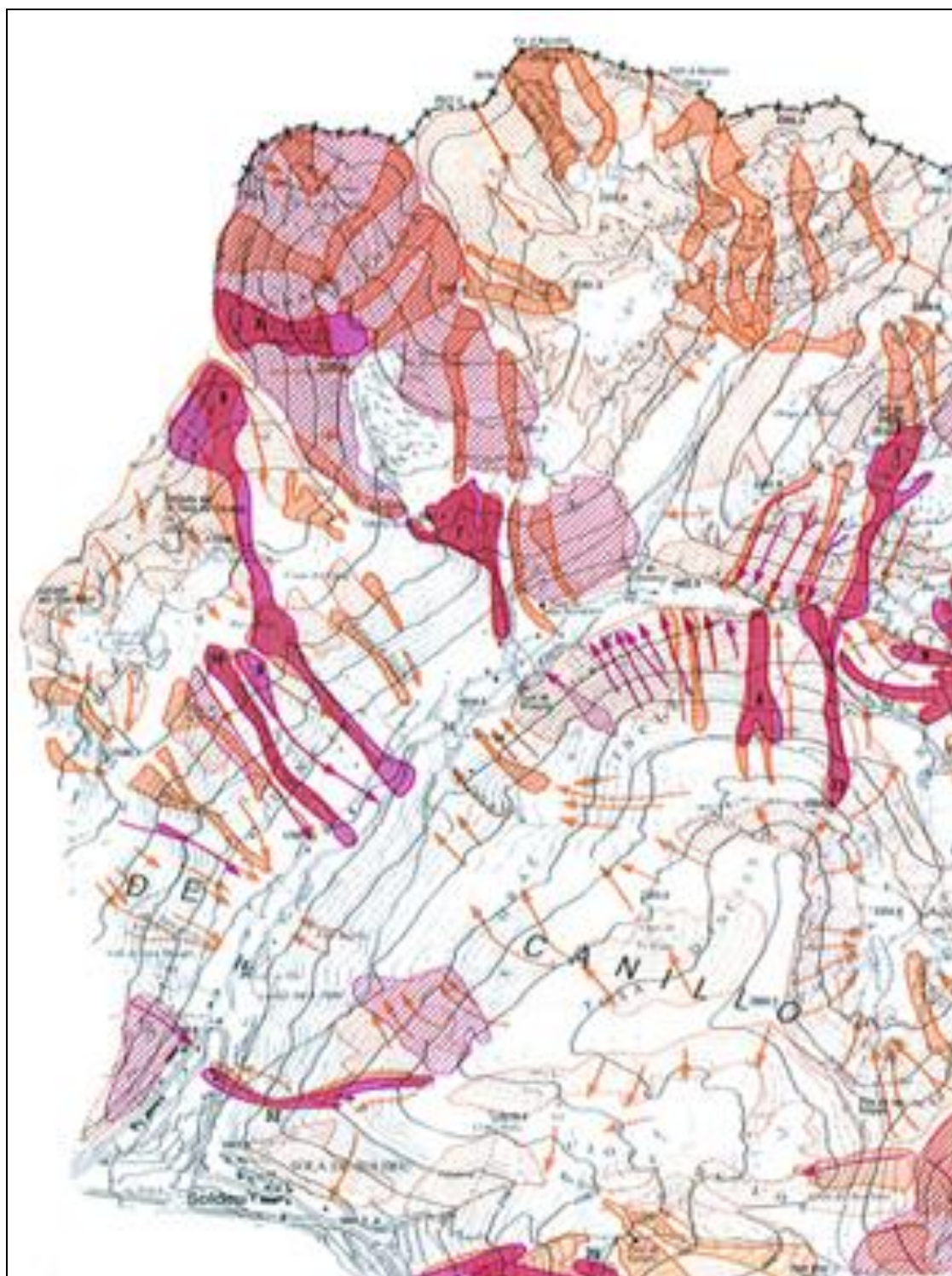
ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 2 - VALL D'INCLES (PARRÒQUIA DE CANILLO)

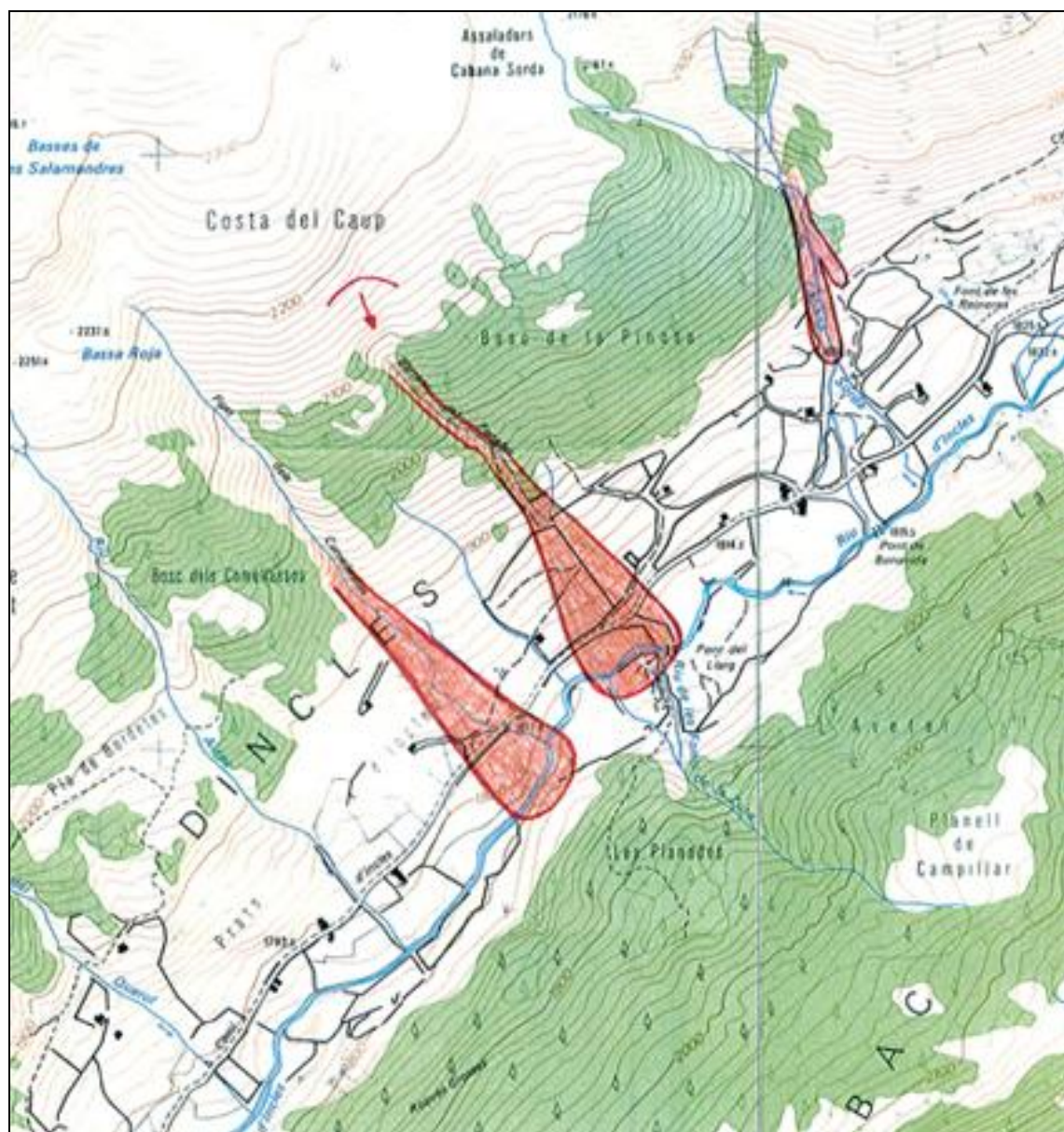
Documents:

- Extracte del mapa CLPA de la Vall d'Incles, CEMAGREF, escala 1/25.000, 1995.
- Allaus de la Vall d'Incles: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.
- Vall d'Incles, foto 1 : Conjunt de la Vall, cap avall.
 - * Primer pla: allau del Riu de Cabana Sorda i Bosc de la Pinosa.
 - * Segon pla: allau del Barranc de Fenefau.
 - * Tercer pla: allau de la Font dels Comellassos, Riu Aixec, Pla de Bordetes, Riu del Querol.
- Vall d'Incles, foto 2 : Conjunt de la Vall, cap amunt.
 - * Primer pla: allau de la Font dels Comellassos.
 - * Segon pla: allau del Barranc de Fenefau.
 - * Tercer pla: allau del Riu de Cabana Sorda.
- Vall d'Incles, foto 3 : Allau de la Font dels Comellassos, vista general.
- Vall d'Incles, foto 4 : Allau de la Font dels Comellassos, cap avall, amb l'impacte de l'allau sobre el vessant oposat, de l'altra banda del Riu d'Incles.
- Vall d'Incles, foto 5 : Allau del Barranc de Fenefau, vista general.
- Vall d'Incles, foto 6 : Allau del Barranc de Fenefau, ruptura de placa a la Costa del Caup.
- Vall d'Incles, foto 7 : Allau del Barranc de Fenefau, des de dalt.
- Vall d'Incles, foto 8 : Allau del Barranc de Fenefau, part baixa, dins la Vall.
- Vall d'Incles, foto 8 : Croquis d'interpretació, Allau del Barranc de Fenefau.
- Vall d'Incles, foto 9 : Allau del Riu de Cabana Sorda, vista general.
- Vall d'Incles, foto 10 : Allau del Riu de Cabana Sorda.
- Vall d'Incles, foto 11 : Allau del Riu de Cabana Sorda.
 - * Primer pla: allau del Riu de Cabana Sorda.
 - * Segon pla: allau del Barranc de Fenefau.

- Extracte del mapa CLPA de la Vall d'Incles, CEMAGREF, escala 1/25.000, 1995.



- Allaus de la Vall d'Incles: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996 (Joan Becat), escala 1/10.000.





- Vall d'Incles, foto 1 : Conjunt de la Vall, cap avall.
- * Primer pla: allau del Riu de Cabana Sorda i Bosc de la Pinosa.
- * Segon pla: allau del Barranc de Fenefau.
- * Tercer pla: allau de la Font dels Comellassos, Riu Aixec, Pla de Bordetes, Riu del Querol.



- Vall d'Incles, foto 2 : Conjunt de la Vall, cap amunt.
- * Primer pla: allau de la Font dels Comellassos.
- * Segon pla: allau del Barranc de Fenefau.
- * Tercer pla: allau del Riu de Cabana Sorda.

- Vall d'Incles,
foto 3 : Allau de la
Font dels Comellassos,
vista general.

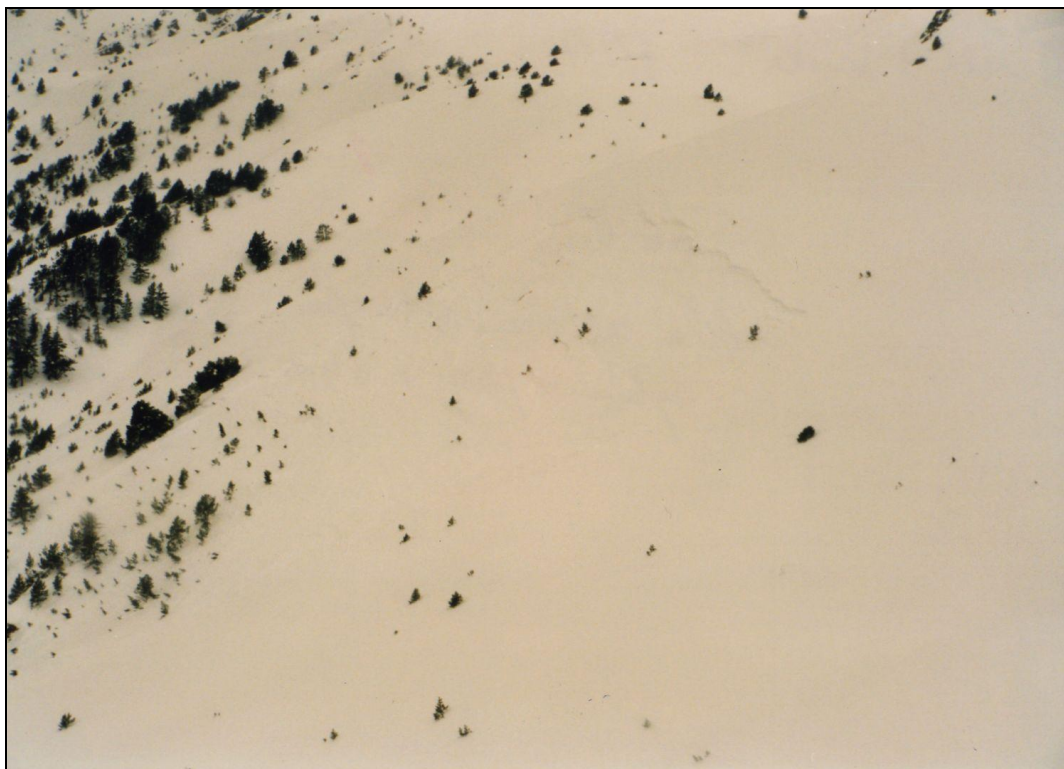


- Vall d'Incles,
foto 4 : Allau de la
Font dels Comellassos,
cap avall, amb
l'impacte de l'allau
sobre el vessant
oposat, de l'altra
banda del Riu d'Incles.



- Vall d'Incles, foto 5: Allau del Barranc de Fenefau, vista general.



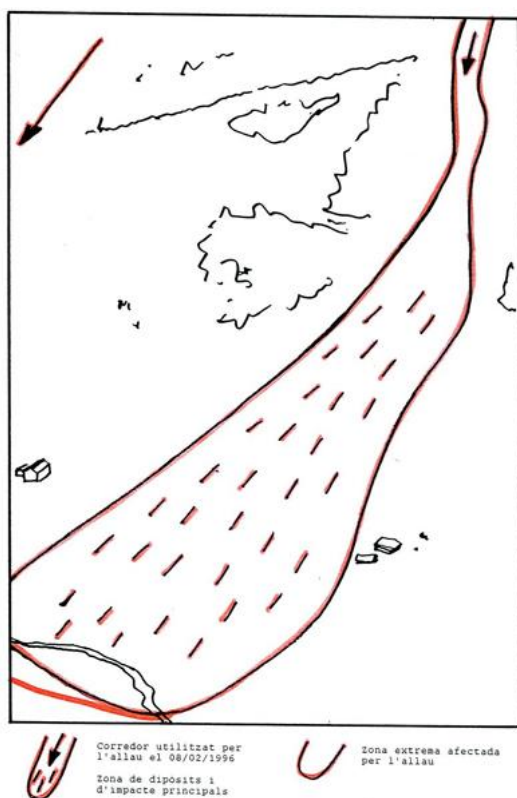


- Vall d'Incles, foto 6: Allau del Barranc de Fenefau, ruptura de placa a la Costa del Caup.

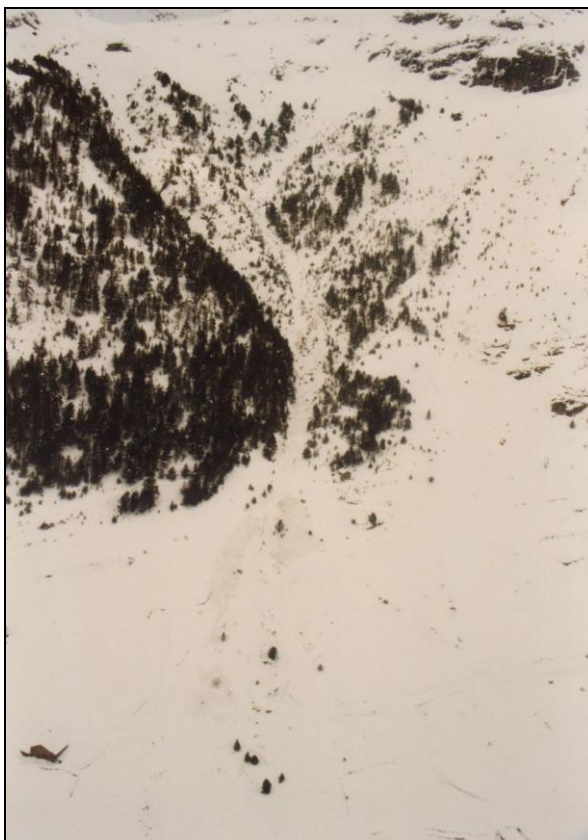


- Vall d'Incles, foto 7: Allau del Barranc de Fenefau, des de dalt.

- Vall d'Incles,
foto 8: Allau del
Barranc de Fenefau,
part baixa, dins la
Vall.



- Vall d'Incles,
foto 9: Allau del Riu
de Cabana Sorda, vista
general.



- Vall d'Incles,
foto 10: Allau del Riu
de Cabana Sorda.





- Vall d'Incles, foto 11: Allau del Riu de Cabana Sorda.
- * Primer pla: allau del Riu de Cabana Sorda.
- * Segon pla: allau del Barranc de Fenefau.

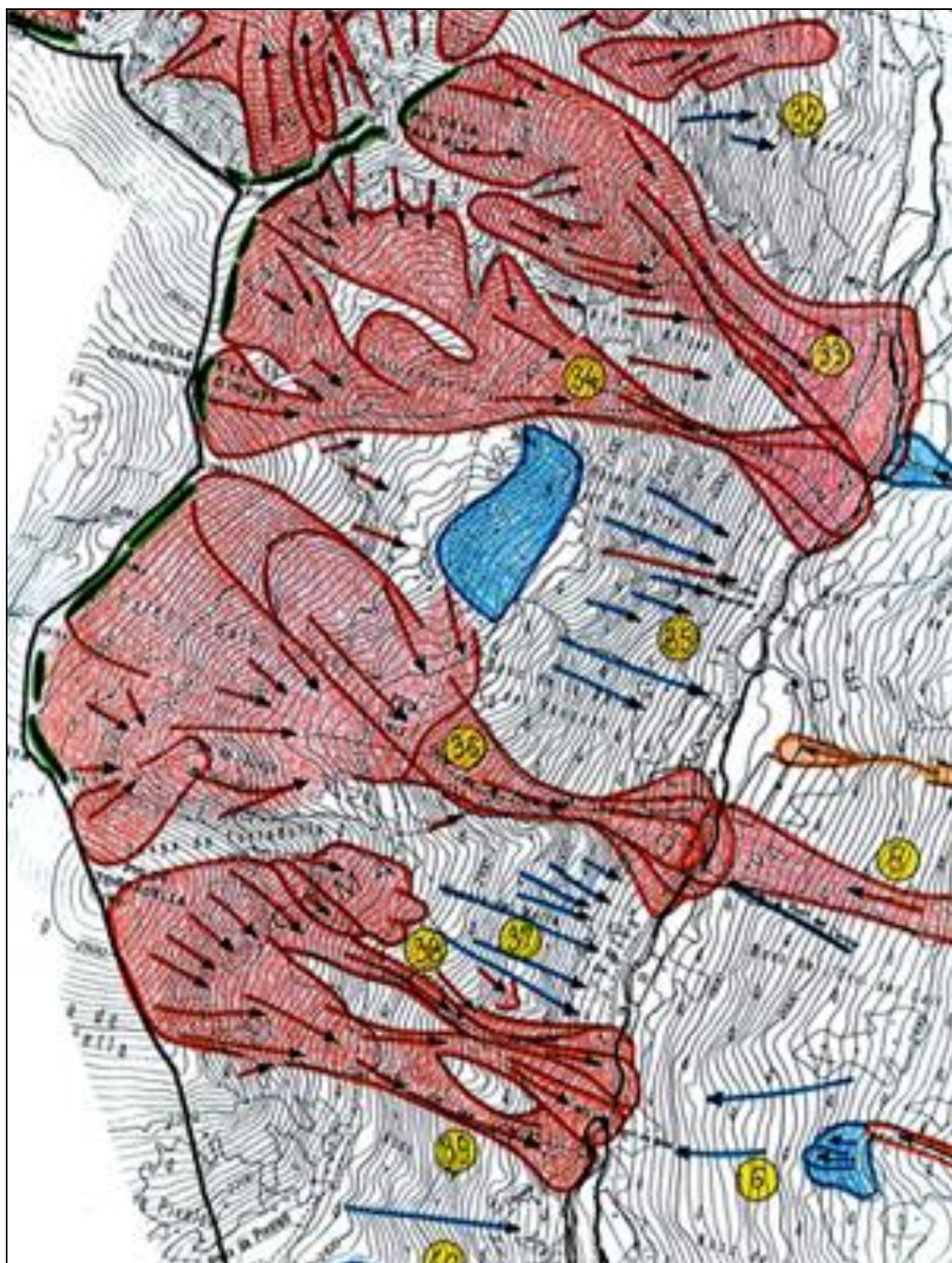
ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 3 - COMA DE RANSOL (PARRÒQUIA DE CANILLO)

Documents:

- Extracte del mapa CLPA de la Coma de Ransol, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1995.
- Allaus de la Coma de Ransol: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.
- Coma de Ransol, foto 1 : Part inferior de la vall.
 - * Primer pla : Allaus de les Canals de Torradella (corredors 38 i 39 de la cartografia CLPA).
 - * Segon pla : Allau de la Canal de la Pleta dels Llacs (corredor 36 de la cartografia CLPA).
- Coma de Ransol, foto 2 : Allau de les Canals de Torradella (corredor 38 de la cartografia CLPA).
- Coma de Ransol, foto 3 : Allau de la Canal de la Pleta dels Llacs (corredor 36 de la cartografia CLPA).
- Coma de Ransol, foto 3 : Croquis d'interpretació de l'allau de la Canal de la Pleta dels Llacs.
- Coma de Ransol, foto 4 : Allaus de la Canal del Castellà.
 - * A la dreta : Allaus de la Canal del Castellà (corredor 33 de la cartografia CLPA).
 - * A l'esquerra : Allau de la Canal d'Aigua Vella (corredor 34 de la cartografia CLPA).
- Coma de Ransol, foto 4 : Croquis d'interpretació de les allaus de la Canal del Castellà.
- Coma de Ransol, foto 5 : Allaus de la Canal del Castellà.
 - * A la dreta : Allau principal de la Canal del Castellà.
 - * A l'esquerra : Allau de la Canal d'Aigua Vella.

- Extracte del mapa CLPA de la Coma de Ransol, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1995.





- Coma de Ransol, foto 1: Part inferior de la vall.

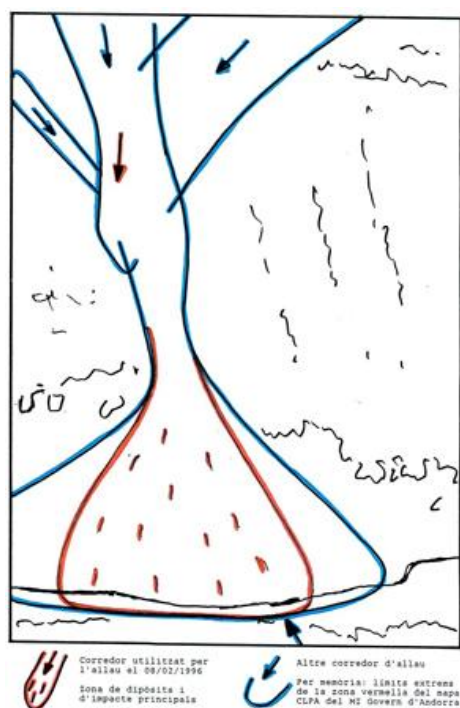
* Primer pla : Allaus de les Canals de Torradella (corredors 38 i 39 de la cartografia CLPA).

* Segon pla : Allau de la Canal de la Pleta dels Llacs (corredor 36 de la cartografia CLPA).



- Coma de Ransol, foto 2: Allau de les Canals de Torradella (corredor 38 de la cartografia CLPA).

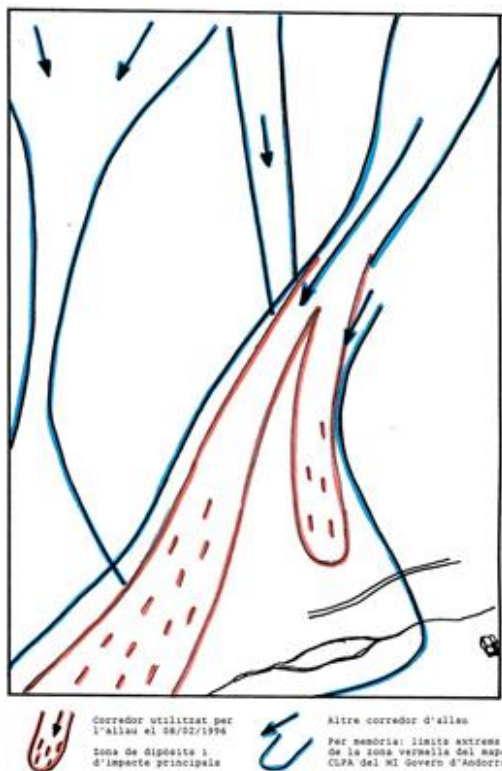
- Coma de Ransol, foto
3: Allau de la Canal de
la Pleta dels Llacs
(corredor 36 de la
cartografia CLPA).



- Coma de Ransol, foto
4: Allaus de la Canal
del Castellà.

* A la dreta : Allaus
de la Canal del
Castellà (corredor 33
de la cartografia
CLPA).

* A l'esquerra : Allau
de la Canal d'Aigua
Vella (corredor 34 de
la cartografia CLPA).



- Coma de Ransol, foto 5 : Allaus de la Canal del Castellà.
- * A la dreta : Allau principal de la Canal del Castellà.
- * A l'esquerra : Allau de la Canal d'Aigua Vella.



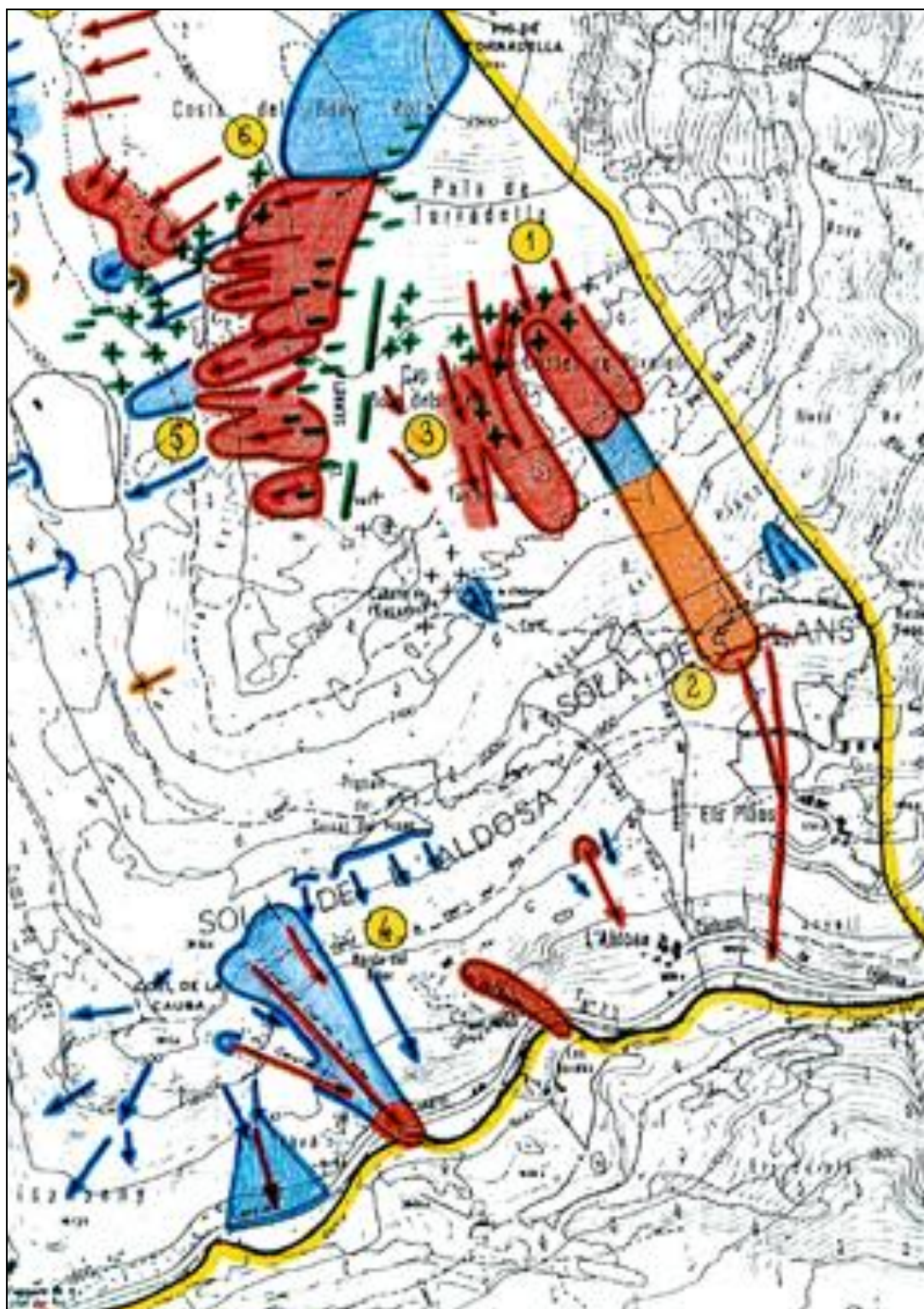
ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 4 - L'ALDOSA I LA VALL DEL RIU (PARRÒQUIA DE CANILLO)

Documents:

- Extracte del mapa CLPA de la Vall del Riu (l'Aldosa), Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1990.
- Extracte del mapa de geomorfologia de la Vall del Riu (l'Aldosa), cartografia CLPA, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1990.
- Allaus de la Vall del Riu (l'Aldosa): Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.
- L'Aldosa/Vall del Riu, foto 1 : Solans de l'Aldosa i dels Plans (zones 2 3 i 4 de la cartografia CLPA). Nou corredor d'allaus obert dins el Bosc dels Plans i allau del Riu de Soplanàs. Al primer pla les cases dels Plans.
- L'Aldosa/Vall del Riu, foto 2 : Solans de l'Aldosa i dels Plans. Nou corredor d'allaus obert dins el Bosc dels Plans.
- L'Aldosa/Vall del Riu, foto 3 : Part inferior de l'allau del Riu de Soplanàs, al límit de l'Aldosa.
- L'Aldosa/Vall del Riu: Extractes del fascicle de comentaris del mapa CLPA Vall del Riu (IEC, 1994) sobre la zona d'allaus de l'Aldosa/els Plans i el paper limitat de protecció del bosc.
- Extracte del mapa CLPA de la Vall del Riu (Canals de la Vall del Riu), Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1990.
- L'Aldosa/Vall del Riu, foto 4 : Allaus de les Canals de la Vall del Riu (zones 16 i 17 de la cartografia CLPA, corredors 02.07.161 a 02.07.164, 02.07.171 i 02.07.172 del fitxer d'allaus).

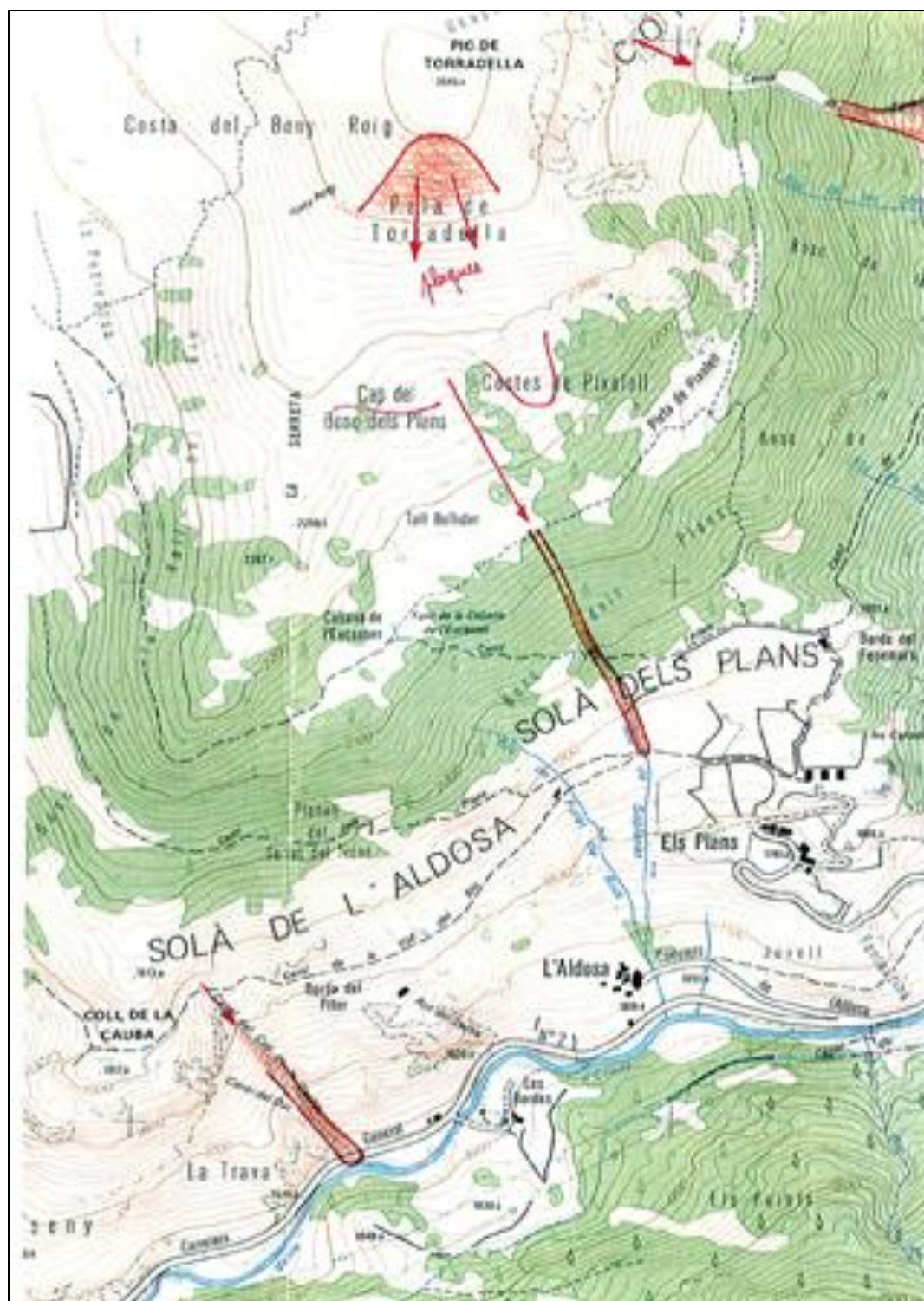
- Extracte del mapa CLPA de la Vall del Riu (l'Aldosa), Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1990.



- Extracte del mapa de geomorfologia de la Vall del Riu (l'Aldosa), cartografia CLPA, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1990.



- Allaus de la Vall del Riu (l'Aldosa): Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996 (Joan Becat), escala 1/10.000.



- L'Aldosa/Vall del Riu, foto 1: Solans de l'Aldosa i dels Plans (zones 2 3 i 4 de la cartografia CLPA). Nou corredor d'allaus obert dins el Bosc dels Plans i allau del Riu de Soplanàs. Al primer pla les cases dels Plans.



- L'Aldosa/Vall del Riu, foto 2: Solans de l'Aldosa i dels Plans. Nou corredor d'allaus obert dins el Bosc dels Plans.





- L'Aldosa/Vall del Riu, foto 3: Part inferior de l'allau del Riu de Soplanàs, al límit de l'Aldosa.

- L'Aldosa/Vall del Riu: Extractes del fascicle de comentaris del mapa CLPA Vall del Riu (IEC, 1994) sobre la zona d'allaus de l'Aldosa/els Plans i el paper limitat de protecció del bosc.

-14-	<p>SECTOR DELS SOLANS DE L'ALDOSA I DELS PLANS</p> <p>Zona d'allaus Vall del Riu 1: COSTES DE PIXOELL</p> <p>Zona d'allaus Vall del Riu 2: L'ALLAU</p> <p>Zona d'allaus Vall del Riu 3: CAP DEL BOSC DELS PLANS</p> <p>Zona d'allaus Vall del Riu 4: SOLA DE L'ALDOSA</p>
<p>La Pala de Torredella i els Solans de l'Aldosa i dels Plans són una part del gran com glaciari del Vall de l'Orient, entre les valls penjades de la Coma de Ransol i de la Vall del Riu, i els dos conjunts de bonyes rocoses que en marquen l'extremitat. Un replà local es desenvolupa als Plans. En conjunt és un vessant de com rost, amb abruptes rocosos, bonyes i unes quantes canals. El seu límit coincideix amb el cap del bosc. Més amunt, després d'un replà clàssic, estret però bastant continu de la Cabana de l'Eucasser a la Plaia de Pixoell, es desenvolupen els pendents d'un prou ample vessant supraglaciari, engespats, que pugen fins als 2945 metres del Pic de Torredella. En conjunt, un desnivell de més de 950 metres, del Vallira al Pic.</p>	<p>La Pala de Torredella, per la seva exposició sud, pel pendent i la presència de garlandes de gespa (festa esbia, amb solifluid), presenta -com tots els sectors semblants d'Andorra- unes condicions favorables a les allaus de primavera, sobretot a l'indret de les clotades de mig vessant, tant a les Costes de Pixoell com al Cap del Bosc dels Plans. No s'hi formen cornisses però la Pala, en aquests sectors, va molt carregada de neu, amb evolucions internes ràpides degut a l'exposició.</p> <p>A les Costes de Pixoell els pins porten la marca d'allaus que baixen cada cinc o deu anys fins al límit del bosc.</p>
<p>Sobre les fotografies aèries del 1947, les primeres per a Andorra, sembla que el bosc d'aquest sector porti la marca d'una antiga allau (arbres més petits i homogenis, límits rectes i paral·lels al mig d'un bosc d'estructura diferent). Cosa que sembla confirmar l'observació actual del bosc el en sector damunt de l'anomenat Camí de l'Allau. En cap document ni llibre dels Arxius del Camí de Canillo, a més de posats a disposició, no s'ha trobat un element o una nota que pugui confirmar un tal esdeveniment al segle XIX o principis del XX. Però la memòria col·lectiva conserva el record d'una allau que es va emportar la primera casa dels Plans, els elements i continguts de la qual s'haurien recuperat a la vora del Vallira. Podria ser, més o menys mitificada, aquesta gran allau, o bé una important allau que s'hauria trencat a sota del bosc, precisament al Camí de l'Allau.</p> <p>El Cap del Bosc dels Plans és una altra zona amb allaus locals que baixen de la Pala fins al límit del bosc. Són</p>	<p>canalitzades per unes quantes ondulacions del terreny, i es paren sobre el replà. La deflació de la neu, habitual a la Costa del Bony Roig i a la cresta rodona de la Serreta, alimenta cornisses que dominen el Cap del Bosc dels Plans, acumulacions importants de neu es poden observar als voltants de la font de la Cabana de l'Eucasser i del Toll Bullidor. El bosc juga aquí un paper de protecció bastant evident. Però és també un dels llocs on està en més mal estat. Com que per sota s'inscriuen en el vessant formes torrencials que afavoririen esllavissades, s'insisteix per a recomanar el seu manteniment i la seva millora.</p> <p>Al Sola de l'Aldosa, a sota del bosc, poden generar-se esllavissades de neu i allaus, aprofitant sectors engespats, roques o petites canals, com fa poc va passar a prop de l'Aldosa.</p> <p>Els bonyes i petites canals torrencials o de pedrusca dels voltants del Coll de la Cabana, de la Trava i Vissaneny, poden generar allaus locals i purgues després de nevades excepcionals, degut a sobrecregues de neu en aquestes situacions poc estables.</p>
<p>Els precedents comentaris i la cartografia proposada són estrictament funció de la situació actualment constatable. Però tot depèn de l'existència o no del bosc. Hem d'insistir sobre el fet que tot quedaria caducat en cas de desaparició d'un bosc que, ara per ara, no és ni massa sa, ni gens ample. En efecte, els Solans dels Plans i de l'Aldosa es troben protegits per una minsa franja de bosc en situació precària. Per la part alta hi pot haver l'impacte de les allaus. Però sobretot la seva salut interna i el perill d'incendi fan molt alestoria la seva permanència. No és tenir un pesimismo excessiu imaginar tot el sector sense protecció boscana. Una petita obertura dins la part baixa del bosc dels Plans es deu a un petit cremat.</p> <p>Subratllarem que el bosc presenta aspectes molt heterogenis, amb sectors d'arbres vells (150 anys o més), alguns tombats; el bosc s'hi fa més clar i no hi té cap regeneració, ara per ara. Altres sectors tenen poblaments massa densos, amb arbres de tronc prim que es fan competència, i no poden evolucionar cap a un bosc fort i estable. El conjunt del bosc és vedat, i tradicionalment es considera que no s'hi pot tocar cap arbre. Però, considerant la situació actual, s'hi necessita d'urgència tractaments acurats i fins, amb, cas per cas, aclarides prudents per a mantenir una densitat suficient sobre el vessant, netja dels sectors més vells, o repoblacions locals, si es vol mantenir una protecció dels Plans i l'Aldosa. Dit d'una altra manera, cal regenerar el bosc per a evitar envelliment i degenerescència, i per tant, fragilització.</p> <p>Un altre punt preocupant, sobretot al Sola de l'Aldosa, és la presència per sota del bosc de grans extensions de matoll d'arcebu, i de pratins no dal·lats. Hi ha un gran perill d'incendi, que podria afectar el bosc i canviar radicalment la situació de cara a les allaus. També per a aquest aspecte s'hauria d'actuar d'urgència.</p>	-16-



- L'Aldosa/Vall del Riú, foto 4: Allaus de les Canals de la Vall del Riú (zones 16 i 17 de la cartografia CLPA, corredors 02.07.161 a 02.07.164, 02.07.171 i 02.07.172 del fitxer d'allaus).

```
>>>>>>>>>>>>>> escanear mapa p.30
```

- Extracte del mapa CLPA de la Vall del Riu (Canals de la Vall del Riu), Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1990.

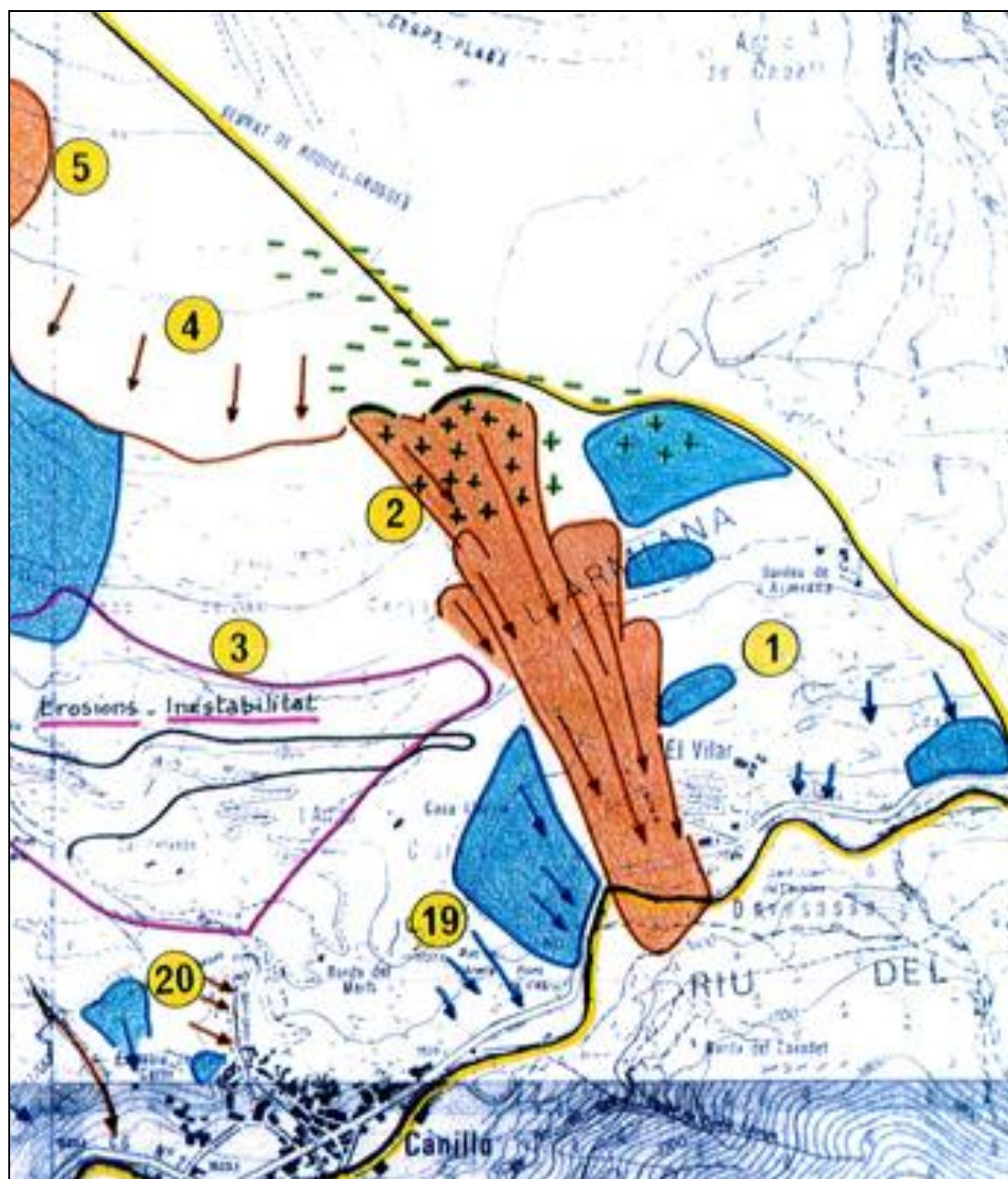
ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 5 - L'ARMIANA I AINA (PARRÒQUIA DE CANILLO)

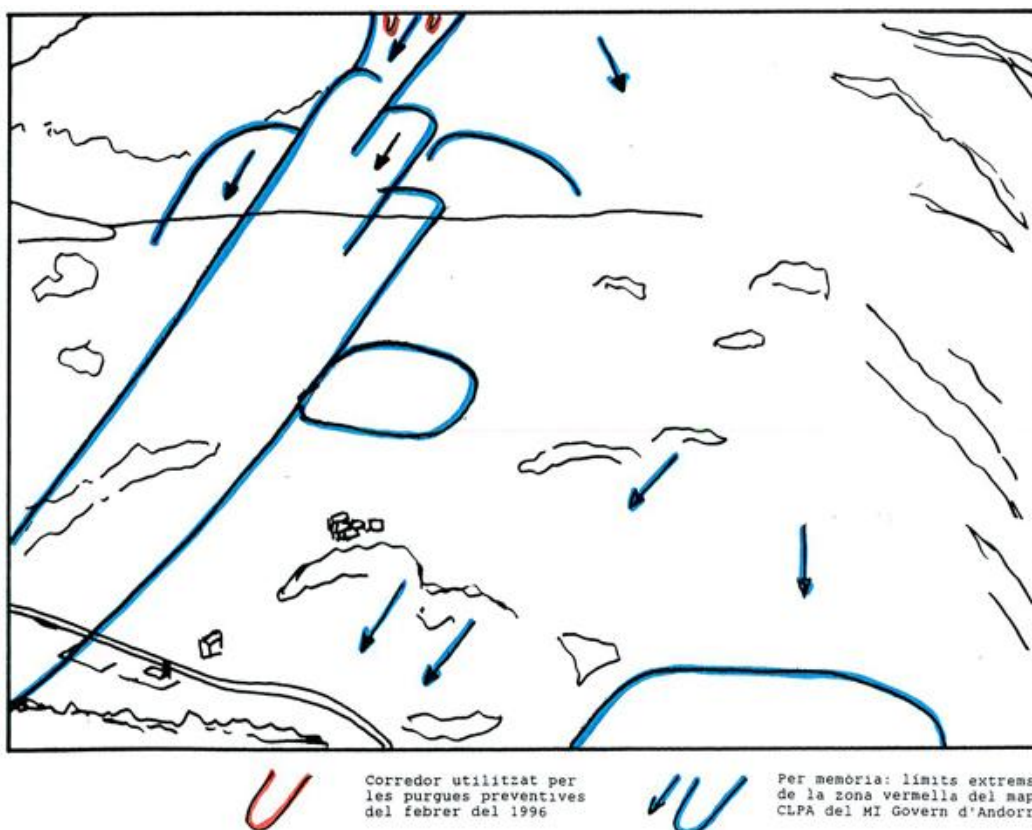
Documents:

- Extracte del mapa CLPA de Montaup/Mereig pel sector de l'Armiana, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1994.
- L'Armiana/Aina, foto 1 : L'Armiana, el Vilar i Sant Joan de Caselles. Fotografia de conjunt (zona 1 i 2 de la cartografia CLPA, corredors 01.01.011 a 01.01.014, i 01.01.021/022 del fitxer d'allaus).
- L'Armiana/Aina, foto 1 : Croquis d'interpretació de les zones allaus de l'Armiana.
- L'Armiana/Aina, foto 2 : Lloc d'arrencada de les allaus, sota la cresta rodona del Llempe.
- L'Armiana/Aina, foto 3 : Zona d'allaus de l'Armiana/Aina, conjunt del vessant de la vall (zona 2 de la cartografia CLPA, corredors 01.01.021 i 01.01.022 del fitxer d'allaus).
- L'Armiana/Aina, foto 3 : Croquis d'interpretació de la zona d'allaus de l'Armiana/Aina.

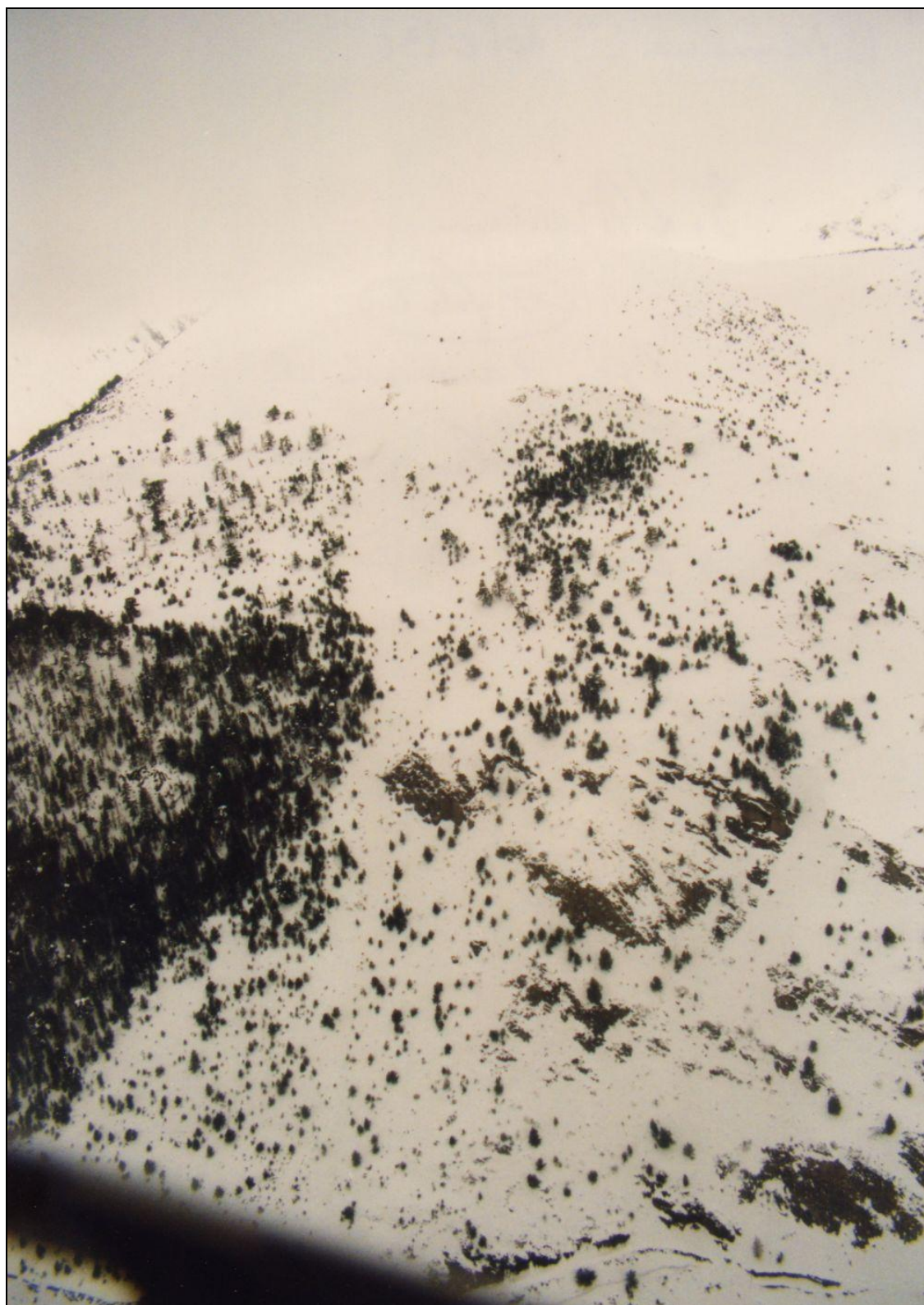
- Extracte del mapa CLPA de Montaup/Mereig pel sector de l'Armiana, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1994.



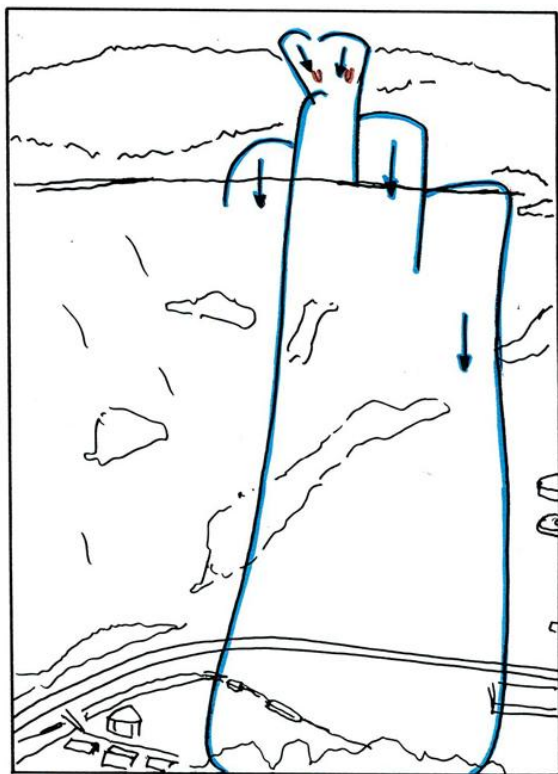
- L'Armiana/Aina, foto 1: L'Armiana, el Vilar i Sant Joan de Caselles. Fotografia de conjunt (zona 1 i 2 de la cartografia CLPA, corredors 01.01.011 a 01.01.014, i 01.01.021/022 del fitxer d'allaus).



- L'Armiana/Aina, foto 2: Lloc d'arrencada de les allaus, sota la cresta rodona del Llempo.



- L'Armiana/Aina, foto
3: Zona d'allaus de
l'Armiana/Aina, conjunt
del vessant de la vall
(zona 2 de la
cartografia CLPA,
corredors 01.01.021 i
01.01.022 del fitxer
d'allaus).



Corredor utilitzat per
les purgues preventives
del febrer del 1996



Per memòria: límits extrems
de la zona vermella del mapa
CLPA del M1 Govern d'Andorra

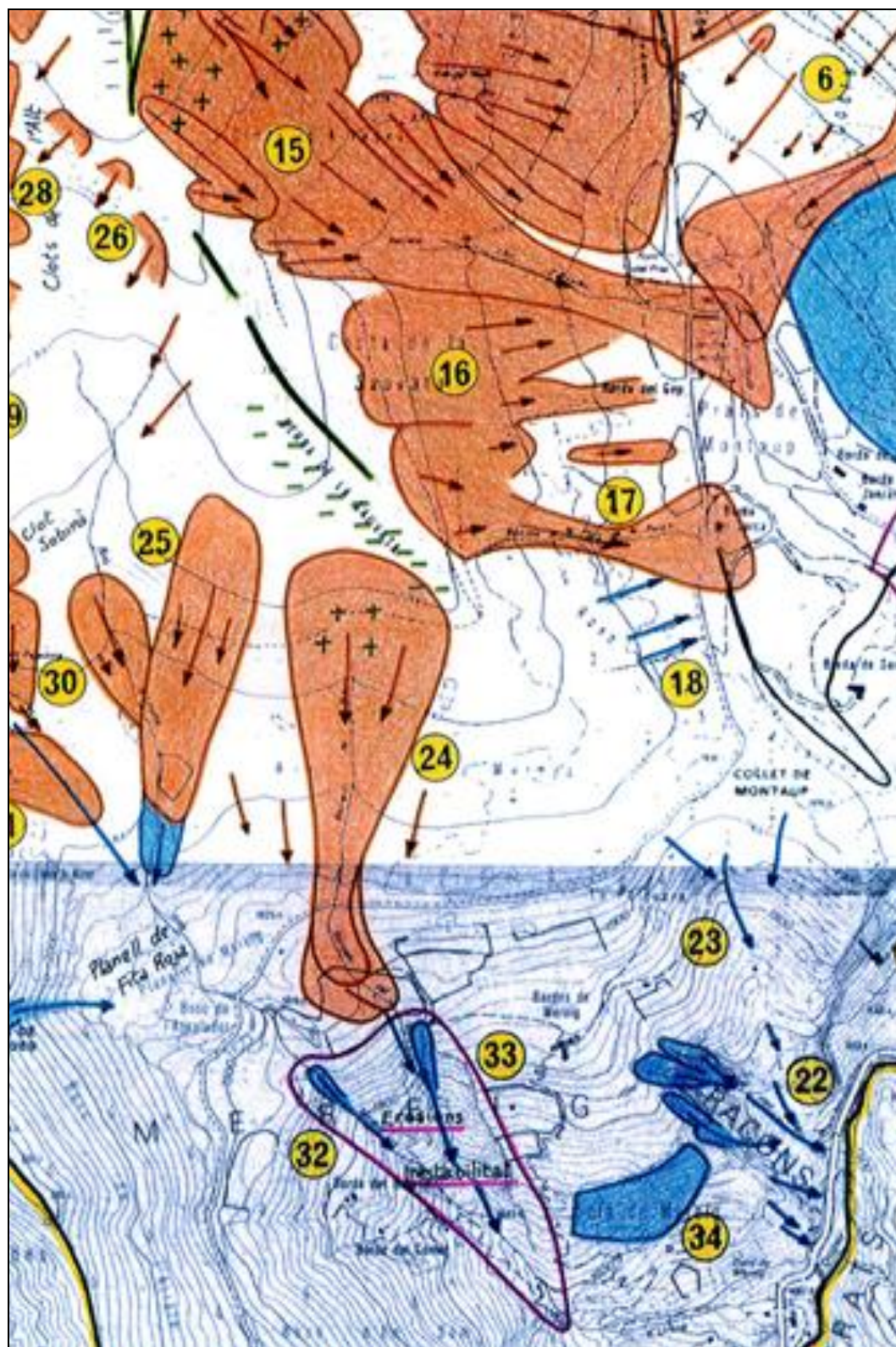
ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 6 - MONTAUP, MEREIG (PARRÒQUIA DE CANILLO)

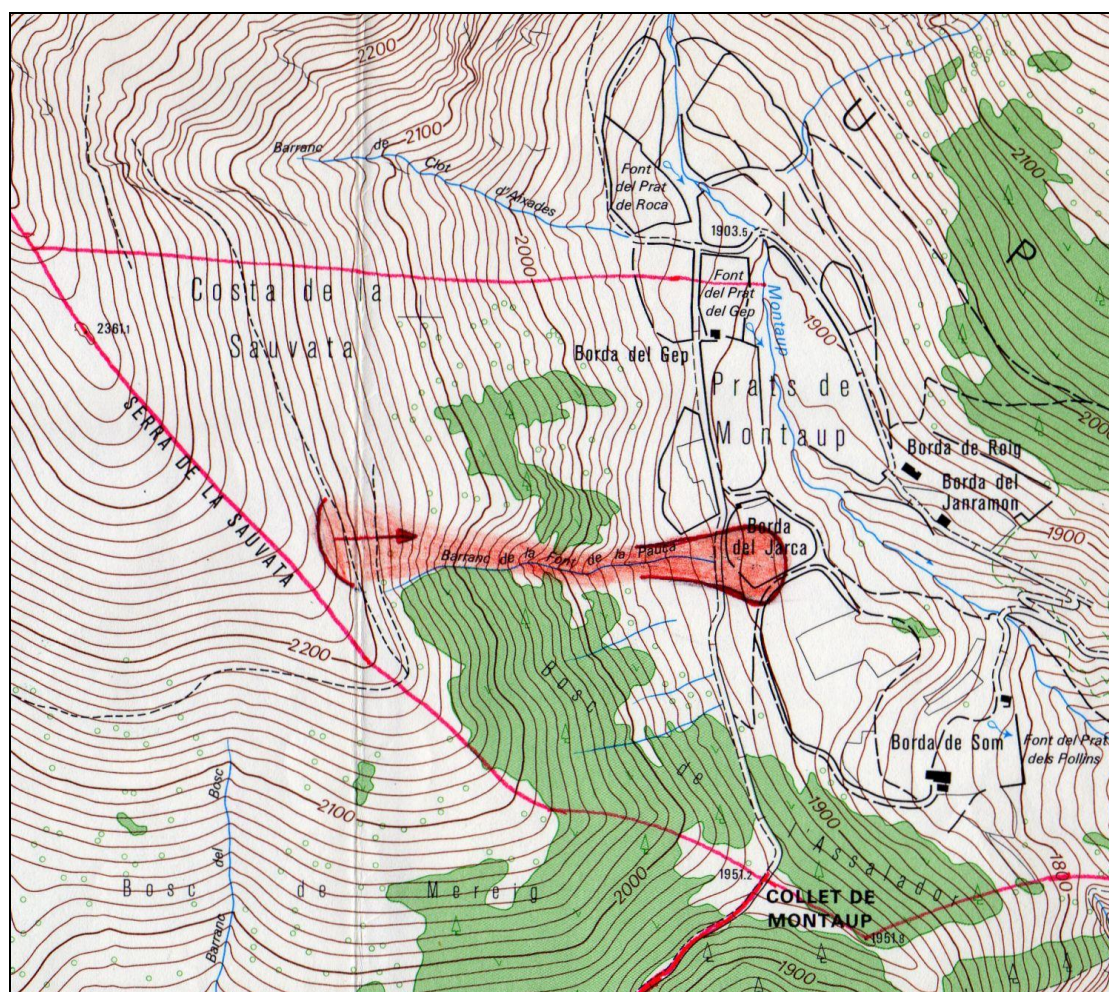
Documents:

- Extracte del mapa CLPA de Montaup/Mereig pels sectors de les bordes de Montaup i de Mereig, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1994.
- Allaus de Montaup/Mereig: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.
- Montaup/Mereig, foto 1 : Barranc del Bosc i Solà de Mereig (zona 33 de la cartografia CLPA, corredors 01.09.330 del fitxer d'allaus).

- Extracte del mapa CLPA de Montaup/Mereig pels sectors de les bordes de Montaup i de Mereig, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1994.



- Allaus de Montaup/Mereig: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.



- Montaup/Mereig, foto 1 : Barranc del Bosc i Solà de Mereig (zona 33 de la cartografia CLPA, corredors 01.09.330 del fitxer d'allaus).



ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 7 - CASAMANYA (PARRÒQUIA D'ORDINO)

Documents:

- Allaus del Casamanya: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.

- Casamanya, foto 1 : Conjunt del Casamanya i dels corredors d'allaus. D'esquerra a dreta els corredors R i S del mapa, que no van funcionar, els corredors funcionals T (Riu de Casamanya), U, V (Riu de l'Enfreu), i les zones W i X (Riu de l'Astrell), que no van funcionar. Al primer pla Ordino, Segudet i el Solà de Segudet.

- Casamanya, foto 2 : Conjunt dels corredors d'allaus del Casamanya, part alta.

- Casamanya, foto 3 : Allau del Riu de Casamanya, vista general des del Solà de Segudet.

- Casamanya, foto 4 : Allau del Riu de Casamanya, part alta i difluència B. A l'esquerra el corredor habitual i els corredors R i S (Clot de Sornàs i Clot del Mig). A la dreta la llengua C oberta dins el bosc i el corredor U, dins la Solana del Soriguer.

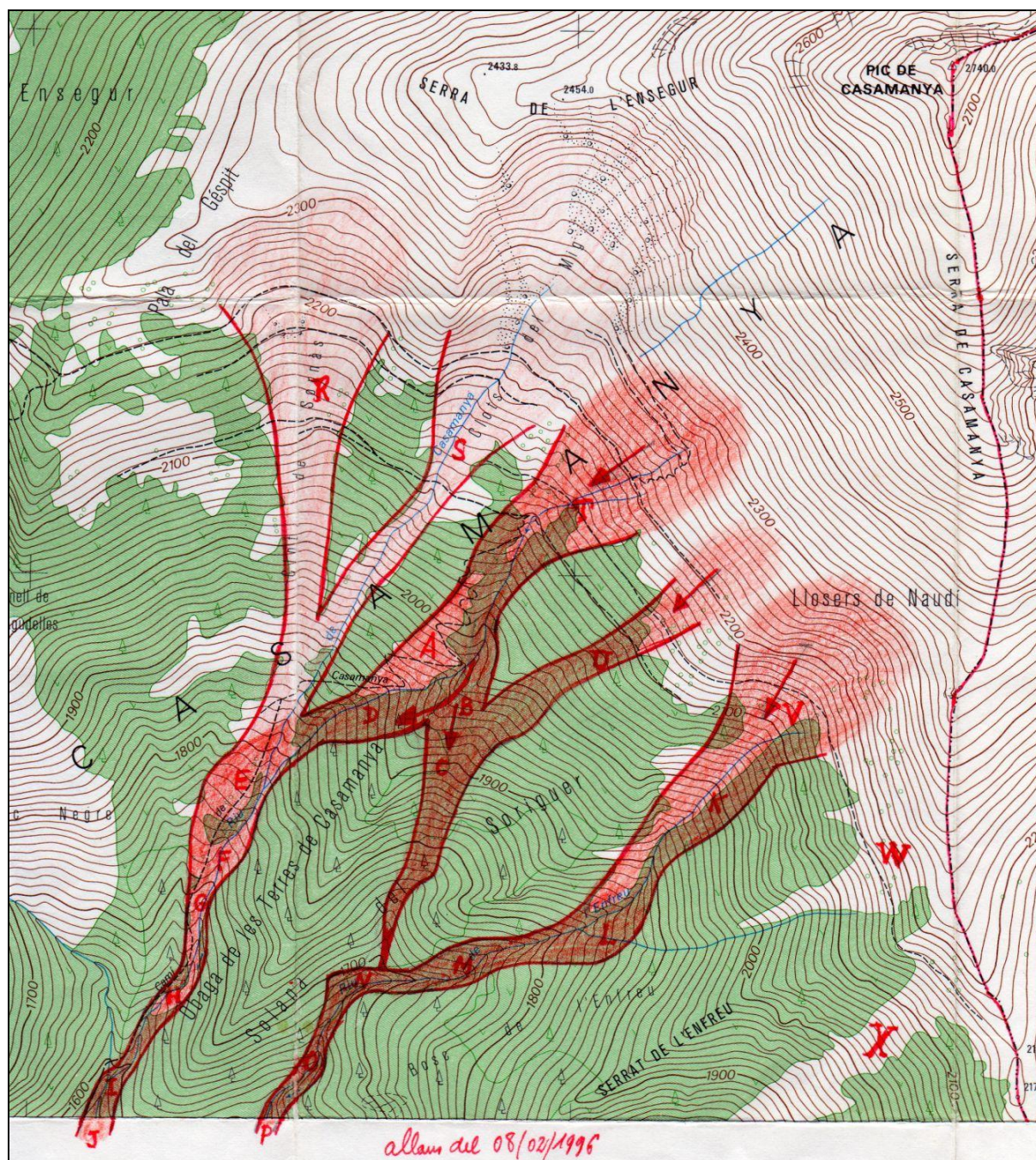
- Casamanya, foto 5 : Allau del Riu de Casamanya, lloc de la difluència B, en direcció avall. La part principal de l'allau va baixar cap a l'esquerra, al primer pla. La part secundària va saltar al llarg de la cresta del segon pla per a s'ajuntar amb el corredor U, a dalt i a l'esquerra. Més lluny, les valls del Riu de l'Enfreu (el seu corredor d'allaus funcional apareix a baix i a la dreta) i del Riu de l'Astrell.

- Casamanya, foto 6 : Allau del Riu de Casamanya. L'altra cantó de la difluència B, amb la llengua C oberta dins el bosc de la Solana del Soriguer.

- Casamanya, foto 7 : Allau del Riu de Casamanya. Al centre i a la dreta, la part mitjana E del corredor. A la dreta i de dalt a baix, la difluència B, la llengua C i la part baixa N de l'allau del Riu de l'Enfreu.

- Casamanya, foto 8 : Allau del Riu de Casamanya, detall del corredor, a F.
- Casamanya, foto 9 : Allau del Riu de Casamanya, detall del corredor, a G.
- Casamanya, foto 10 : Allau del Riu de Casamanya, detall del corredor inferior, a H.
- Casamanya, foto 11 : Allau del Riu de Casamanya, detall del corredor inferior, a I.
- Casamanya, foto 12 : Allau del Riu de Casamanya, detall del corredor inferior, a J.
- Casamanya, foto 13 : Conjunt de l'allau del Riu de l'Enfreu.
- Casamanya, foto 14 : Allau del Riu de l'Enfreu, detall del corredor superior, a K i L.
- Casamanya, foto 15 : Allau del Riu de l'Enfreu, detall del corredor mitjà, a M.
- Casamanya, foto 16 : Allau del Riu de l'Enfreu, detall del corredor mitjà, a N. A l'esquerra, la llengua C, originada per l'allau del Riu de Casamanya, va ser a punt de connectar-se amb l'allau de l'Enfreu.
- Casamanya, foto 17 : Allau del Riu de l'Enfreu, detall del corredor inferior, a O.
- Casamanya, foto 18 : Allau del Riu de l'Enfreu, detall del corredor inferior, a P.

- Allaus del Casamanya: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996 (Joan Becat), escala 1/10.000.



- Casamanya, foto 1: Conjunt del Casamanya i dels corredors d'allaus.
D'esquerra a dreta els corredors R i S del mapa, que no van funcionar, els corredors funcionals T (Riu de Casamanya), U, V (Riu de l'Enfreu), i les zones W i X (Riu de l'Astrell), que no van funcionar. Al primer pla Ordino, Segudet i el Solà de Segudet.



- Casamanya, foto 2: Conjunt dels corredors d'allaus del Casamanya, part alta.



- Casamanya, foto 3: Allau del Riu de Casamanya, vista general des del Solà de Segudet.



- Casamanya, foto 4: Allau del Riu de Casamanya, part alta i difluència B. A l'esquerra el corredor habitual i els corredors R i S (Clot de Sornàs i Clot del Mig). A la dreta la llengua C oberta dins el bosc i el corredor U, dins la Solana del Soriguer.





- Casamanya, foto 5: Allau del Riu de Casamanya, lloc de la difluència B, en direcció avall. La part principal de l'allau va baixar cap a l'esquerra, al primer pla. La part secundària va saltar al llarg de la cresta del segon pla per a s'ajuntar amb el corredor U, a dalt i a l'esquerra. Més lluny, les valls del Riu de l'Enfreu (el seu corredor d'allaus funcional apareix a baix i a la dreta) i del Riu de l'Astrell.

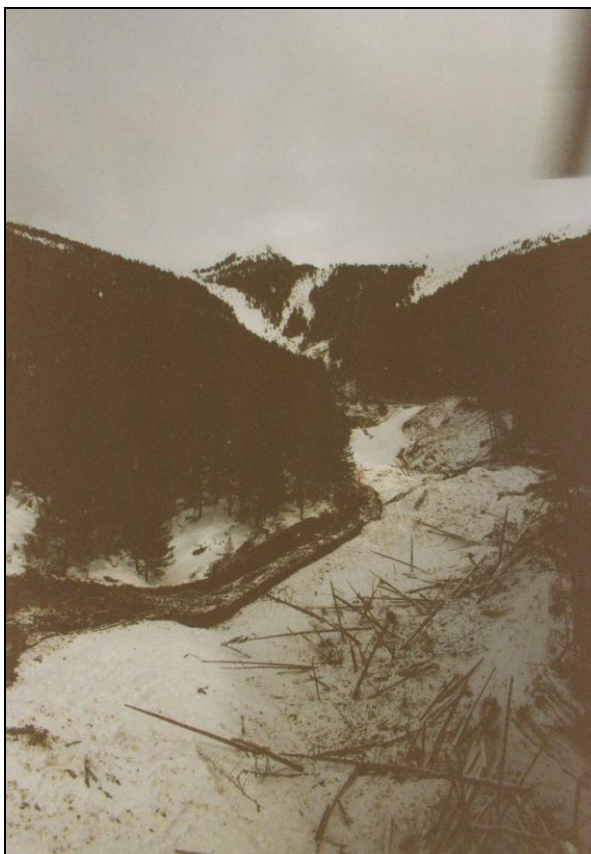


- Casamanya, foto 6: Allau del Riu de Casamanya. L'altra cantó de la difluència B, amb la llengua C oberta dins el bosc de la Solana del Soriguer.

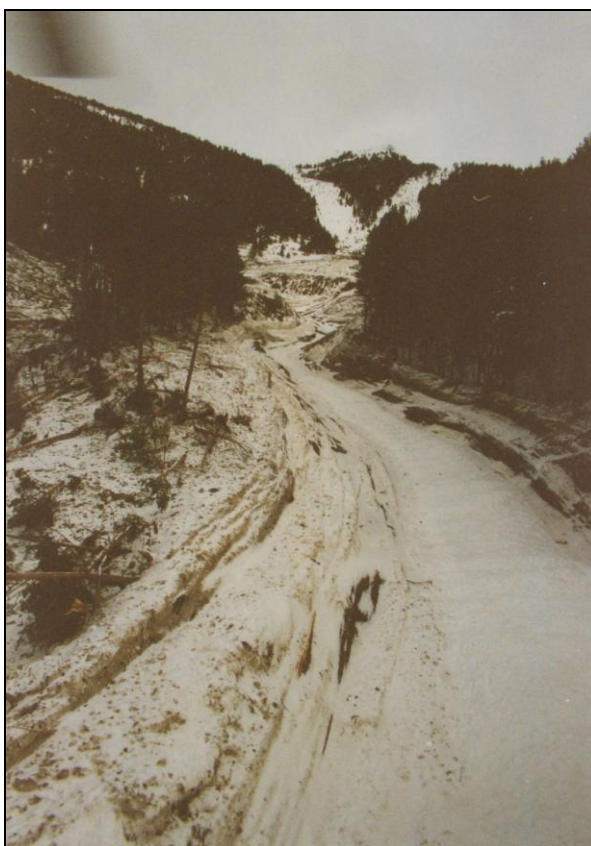
- Casamanya, foto 7: Allau del Riu de Casamanya. Al centre i a la dreta, la part mitjana E del corredor. A la dreta i de dalt a baix, la difluència B, la llengua C i la part baixa N de l'allau del Riu de l'Enfreu.



- Casamanya, foto 8:
Allau del Riu de
Casamanya, detall del
corredor, a F.



- Casamanya, foto 9:
Allau del Riu de
Casamanya, detall del
corredor, a G.





- Casamanya, foto 10: Allau del Riu de Casamanya, detall del corredor inferior, a H.



- Casamanya, foto 11: Allau del Riu de Casamanya, detall del corredor inferior, a I.

- Casamanya, foto 12: Allau del Riu de Casamanya, detall del corredor inferior, a J.



- Casamanya, foto 13: Conjunt de l'allau del Riu de l'Enfreu.



- Casamanya, foto 14:
Allau del Riu de
l'Enfreu, detall del
corredor superior, a K
i L.



- Casamanya, foto 15:
Allau del Riu de
l'Enfreu, detall del
corredor mitjà, a M.



- Casamanya, foto 16: Allau del Riu de l'Enfreu, detall del corredor mitjà, a N. A l'esquerra, la llengua C, originada per l'allau del Riu de Casamanya, va ser a punt de connectar-se amb l'allau de l'Enfreu.



- Casamanya, foto 17:
Allau del Riu de
l'Enfreu, detall del
corredor inferior, a O.



- Casamanya, foto 18:
Allau del Riu de
l'Enfreu, detall del
corredor inferior, a P.



ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 8 - LA CORTINADA-ARANS (PARRÒQUIA D'ORDINO)

Documents:

- Extracte del mapa CLPA de la Cortinada-l'Angonella, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1992.

- Allaus de la Cortinada-Arans: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.

- La Cortinada-Arans, foto 1 : Allau de la Canal del Tabanell (zona 4 de la cartografia CLPA, corredors 22.04.045 a 22.04.047 del fitxer d'allaus). A l'esquerra la conca torrencial, amb les canals que funcionen com a corredors d'allaus, i al centre el circ enlairat del Clot del Cavall (zona 5 de la cartografia CLPA, corredors 22.04.051 a 22.04.053 del fitxer d'allaus).

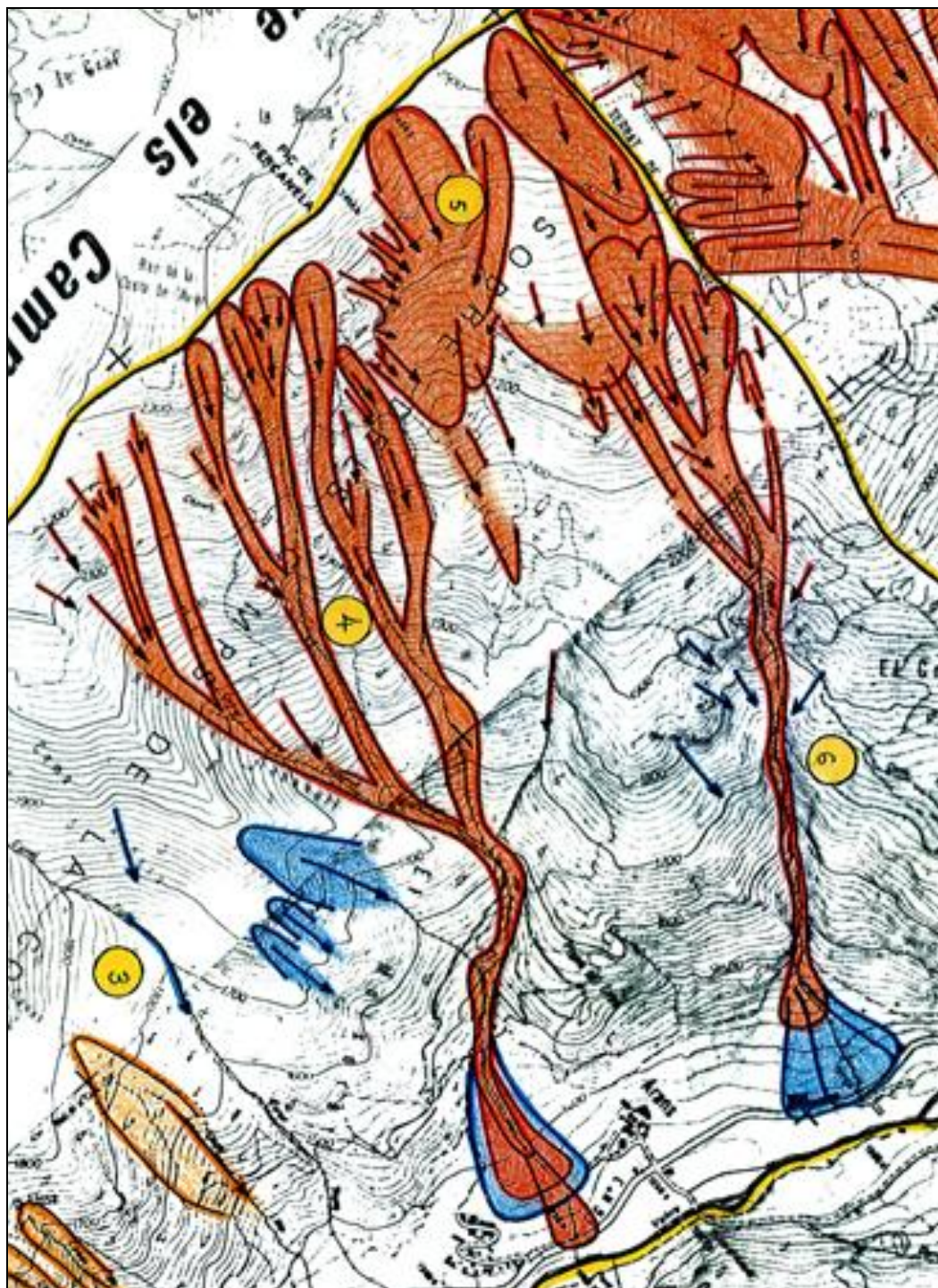
- La Cortinada-Arans, foto 1 : Croquis d'interpretació de l'allau de la Canal del Tabanell.

- La Cortinada-Arans, foto 2 : Allau de la Canal del Cresp. La part inferior de la Canal del Cresp. Aquest conjunt torrencial i d'allaus, molt recte, té 1.100 metres de desnivell.

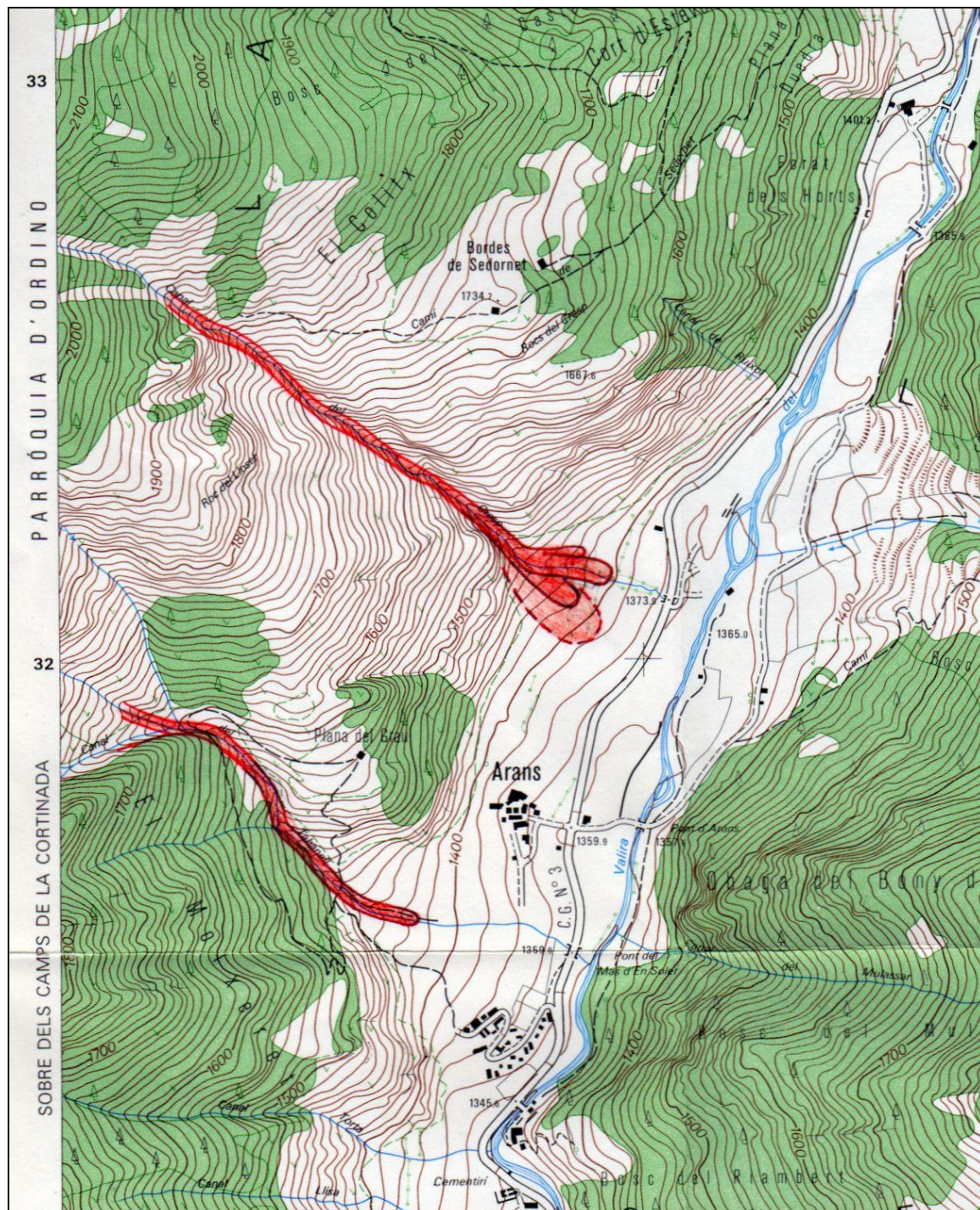
- La Cortinada-Arans, foto 3 : Allau de la Canal del Cresp (zona 6 de la cartografia CLPA, corredor 22.05.060 del fitxer d'allaus).

- La Cortinada-Arans, foto 3 : Croquis d'interpretació de l'allau de la Canal del Cresp.

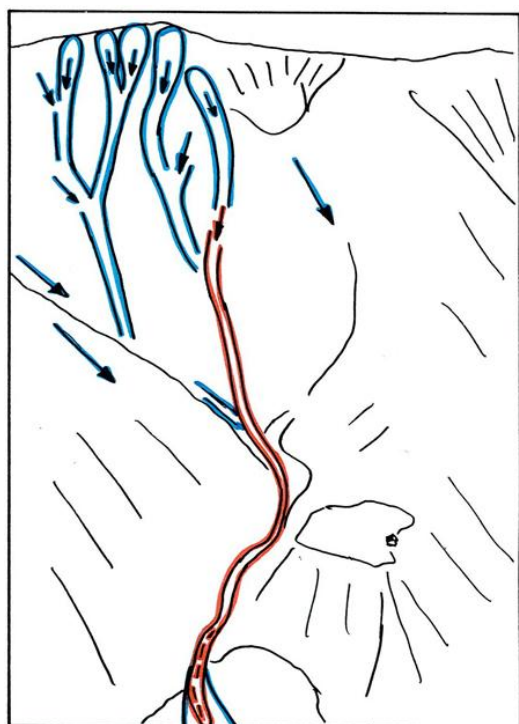
- Extracte del mapa CLPA de la Cortinada-l'Angonella, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1992.



- Allaus de la Cortinada-Arans: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996
(Joan Becat), escala 1/10.000.



- La Cortinada-Arans,
foto 1: Allau de la
Canal del Tabanell
(zona 4 de la
cartografia CLPA,
corredors 22.04.045 a
22.04.047 del fitxer
d'allaus). A l'esquerra
la conca torrencial,
amb les canals que
funcionen com a
corredors d'allaus, i
al centre el circ
enlairat del Clot del
Cavall (zona 5 de la
cartografia CLPA,
corredors 22.04.051 a
22.04.053 del fitxer
d'allaus).

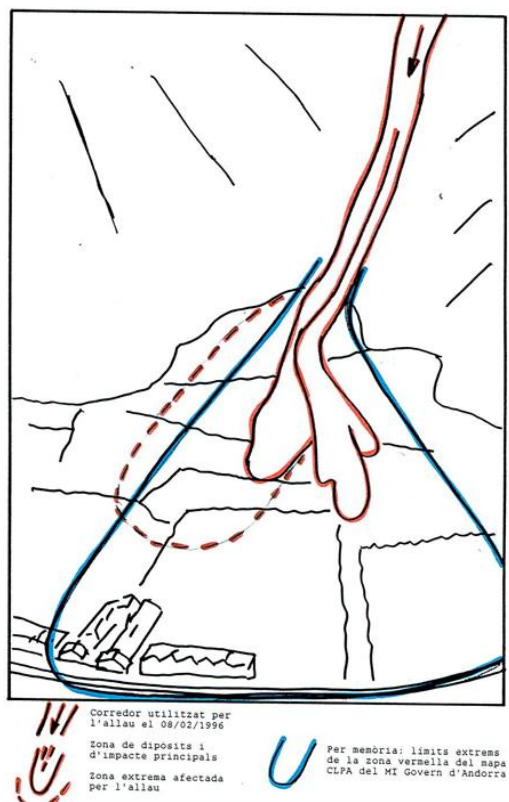


Corredor utilitzat per
l'allau el 08/02/1996
Zona de dipòsits i
d'impacte principals
Altres corredors d'allau
Per memòria: límits extrems
de la zona versella del mapa
CLPA del M. Govern d'Andorra

- La Cortinada-Arans, foto 2 : Allau de la Canal del Cresp. La part inferior de la Canal del Cresp. Aquest conjunt torrencial i d'allaus, molt recte, té 1.100 metres de desnivell.



- La Cortinada-Arans,
foto 3 : Allau de la
Canal del Cresp (zona 6
de la cartografia CLPA,
corredor 22.05.060 del
fitxer d'allaus).



ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 9 - L'ANGONELLA (PARRÒQUIA D'ORDINO)

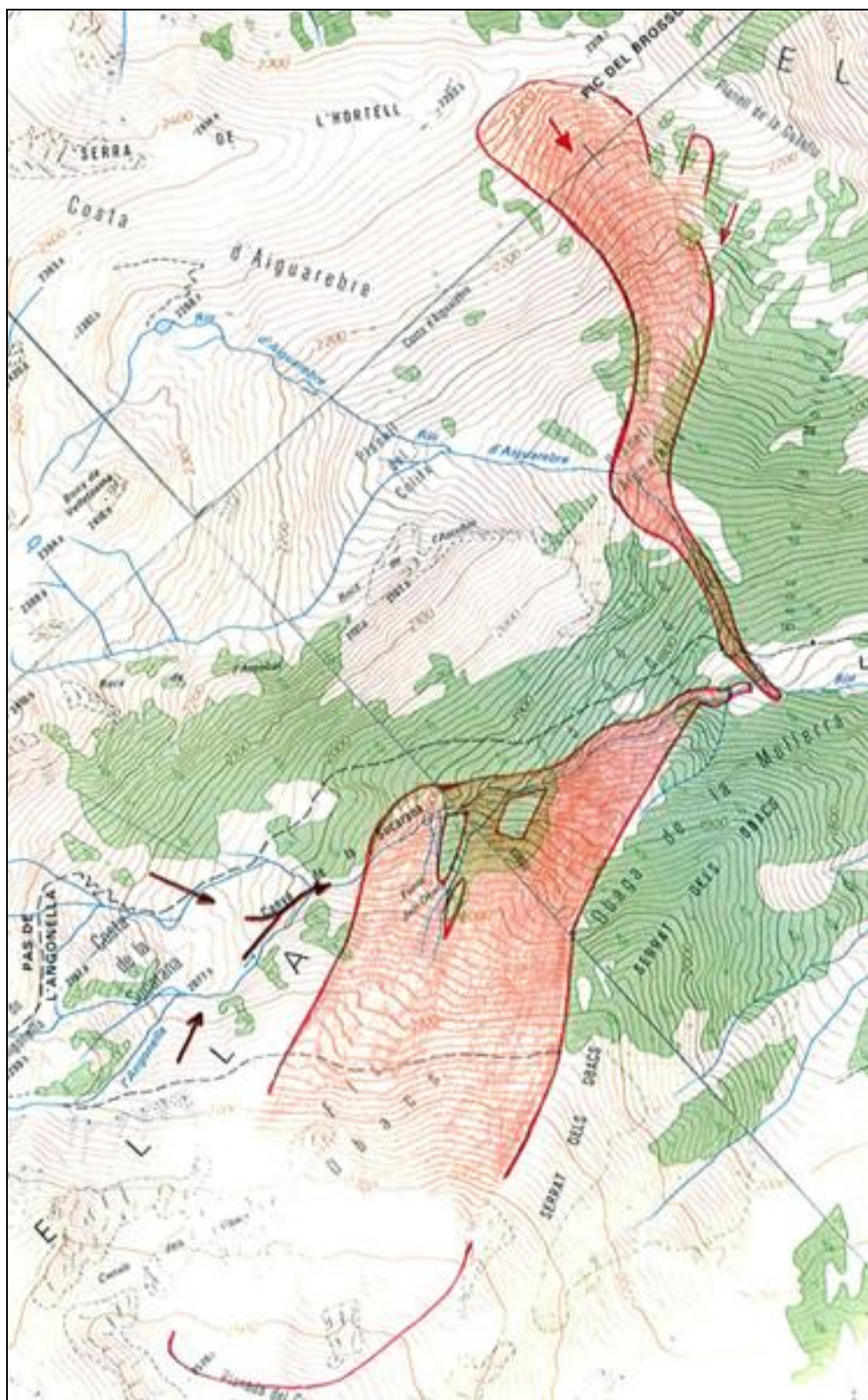
Documents:

- Extracte del mapa CLPA de la Cortinada-l'Angonella: zones dels Obacs i d'Aiguarebre, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1992.
- Allaus dels Obacs i d'Aiguarebre: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.
- L'Angonella, foto 1 : Allaus dels Obacs (zones 3, 4 i 5 de la cartografia CLPA, corredors 21.03.030, 21.03.040, 21.03.051 i 21.03.052 del fitxer d'allaus). Al primer pla el corredor de l'allau d'Aiguarebre.
- L'Angonella, foto 1 : Croquis d'interpretació de les allaus dels Obacs.
- Extracte del mapa CLPA de la Cortinada-l'Angonella: zona d'Aiguarebre, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1992.
- L'Angonella, foto 2 : Allau d'Aiguarebre (zona 11 de la cartografia CLPA, corredors 21.11.201 a 21.11.203 del fitxer d'allaus).
- L'Angonella, foto 2 : Croquis d'interpretació de l'allau d'Aiguarebre.
- L'Angonella, foto 3 : Allau d'Aiguarebre. Corredor obert dins el bosc, vist cap avall.
- L'Angonella, foto 4 : Llorts i el Riu de l'Angonella. A dalt i a la dreta, l'extremitat del corredor d'allaus de la vall de l'Avier.

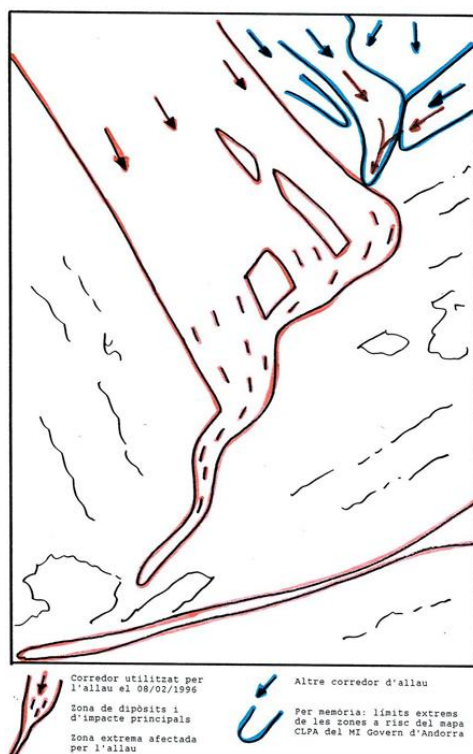
- Extracte del mapa CLPA de la Cortinada-l'Angonella: zones dels Obacs i d'Aiguarebre, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1992.



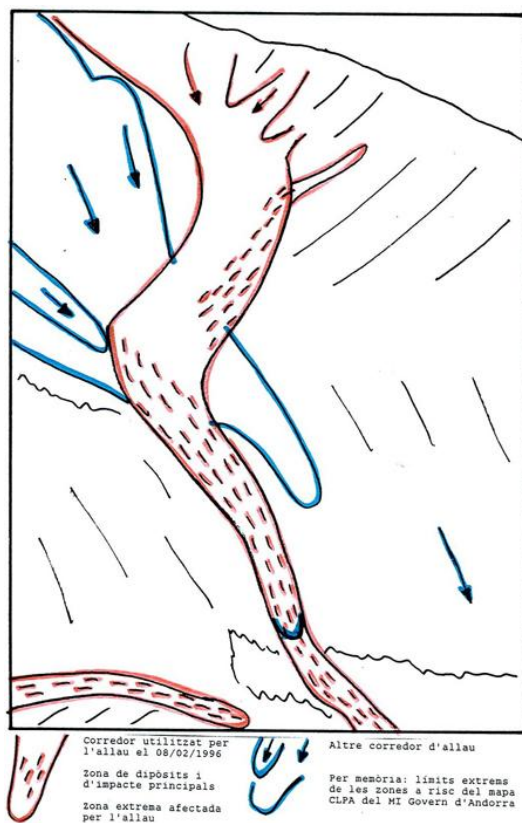
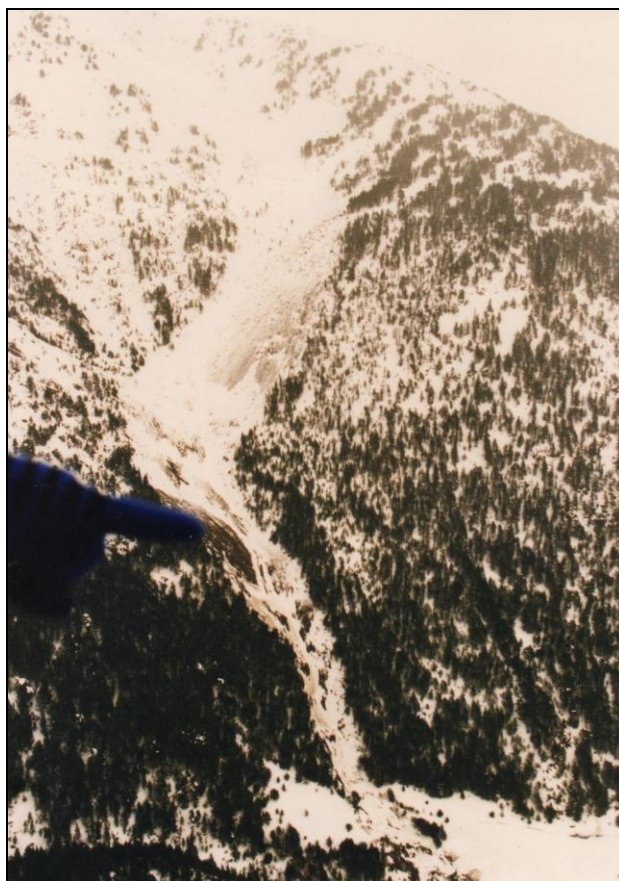
- Allaus dels Obacs i d'Aiguarebre: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996 (Joan Becat), escala 1/10.000.



- L'Angonella, foto 1:
Allaus dels Obacs
 (zones 3, 4 i 5 de la
 cartografia CLPA,
 corredors 21.03.030,
 21.03.040, 21.03.051 i
 21.03.052 del fitxer
 d'allaus). Al primer
 pla el corredor de
 l'allau d'Aiguarebre.



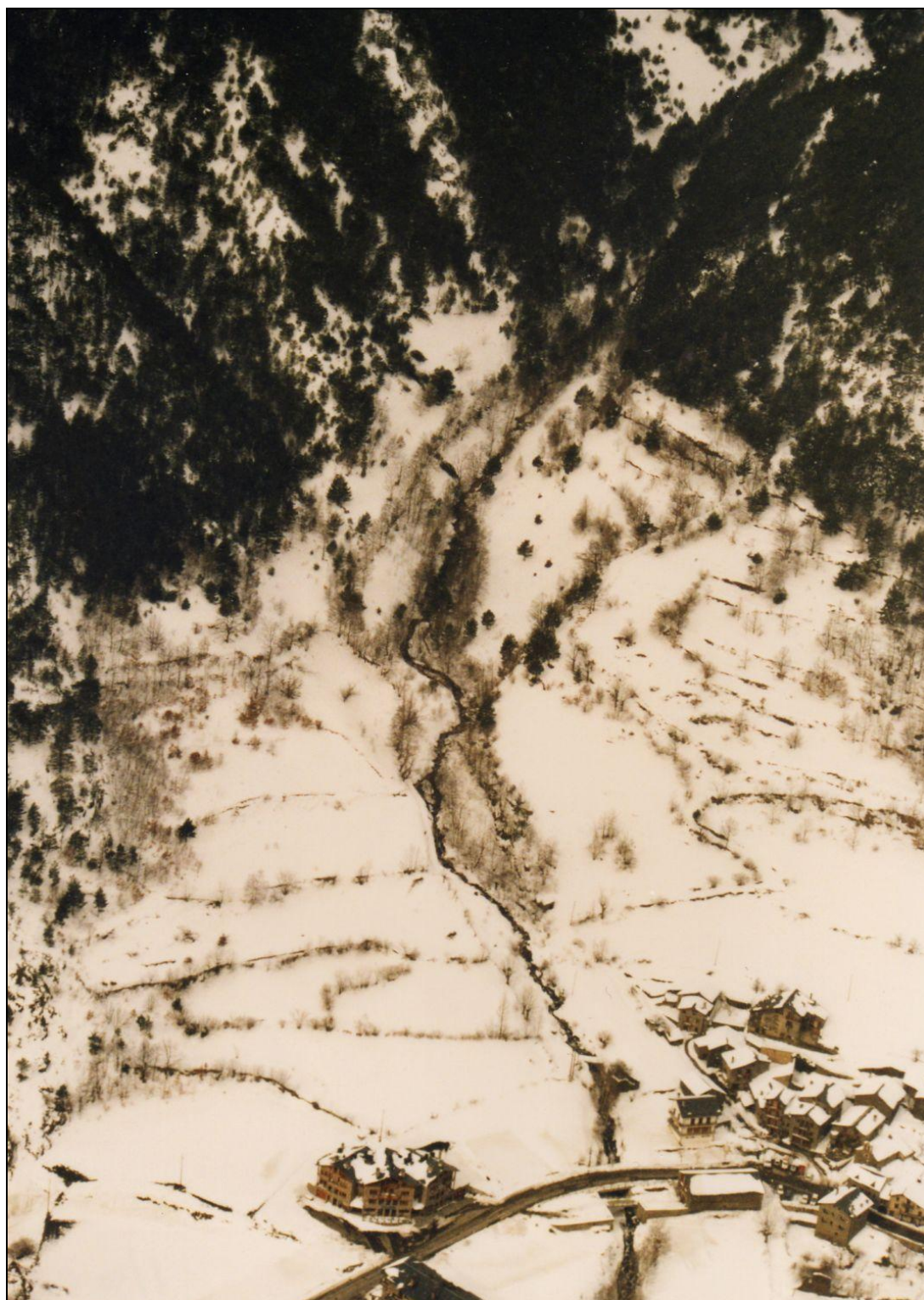
- L'Angonella, foto 2:
Allau d'Aiguarebre
 (zona 11 de la
 cartografia CLPA,
 corredors 21.11.201 a
 21.11.203 del fitxer
 d'allaus).



- L'Angonella, foto 3 : Allau d'Aiguarebre. Corredor obert dins el bosc, vist cap avall.



- L'Angonella, foto 4 : Llorts i el Riu de l'Angonella. A dalt i a la dreta, l'extremitat del corredor d'allaus de la vall de l'Avier.



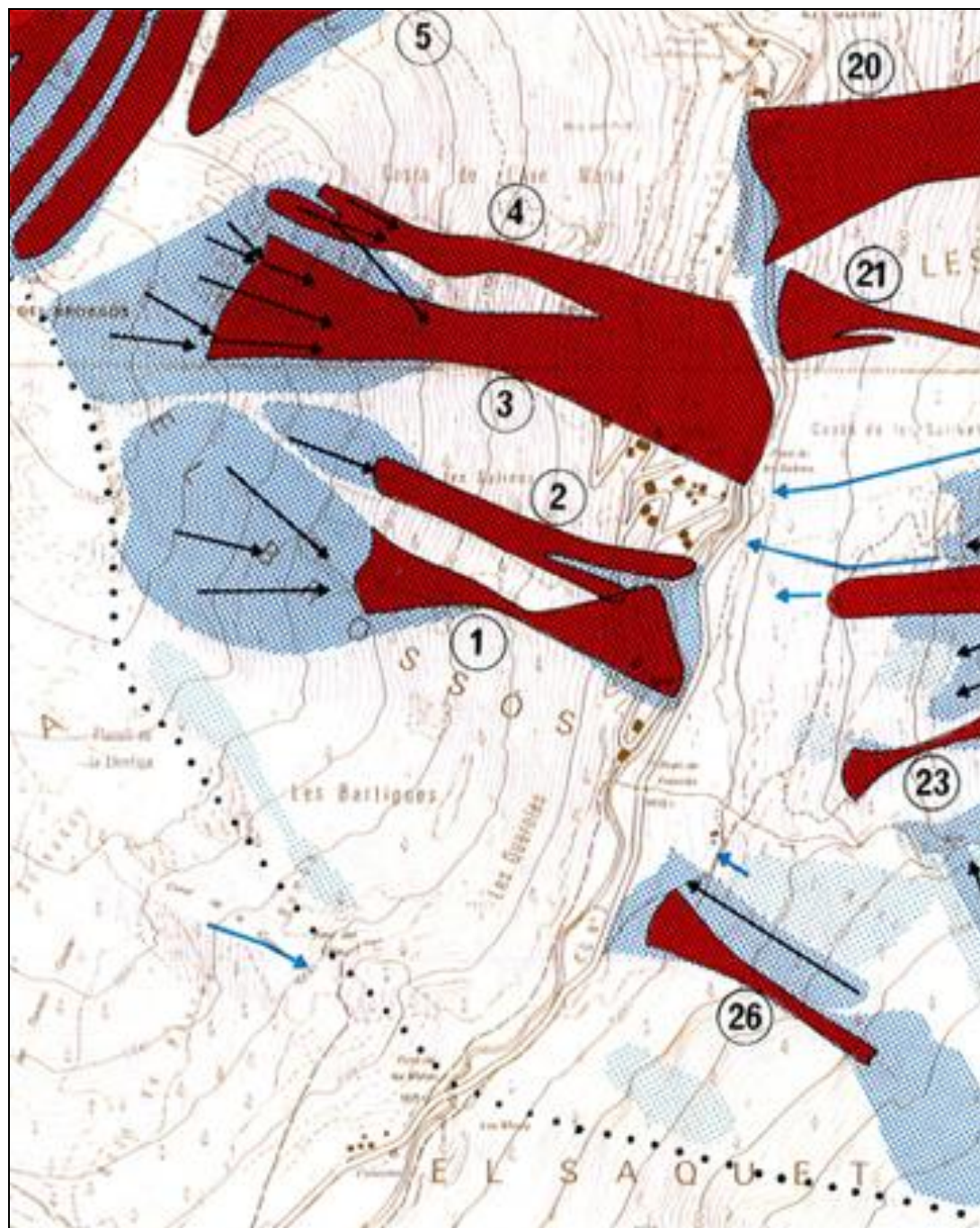
ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 10 - LES SALINES I EL SERRAT (PARRÒQUIA D'ORDINO)

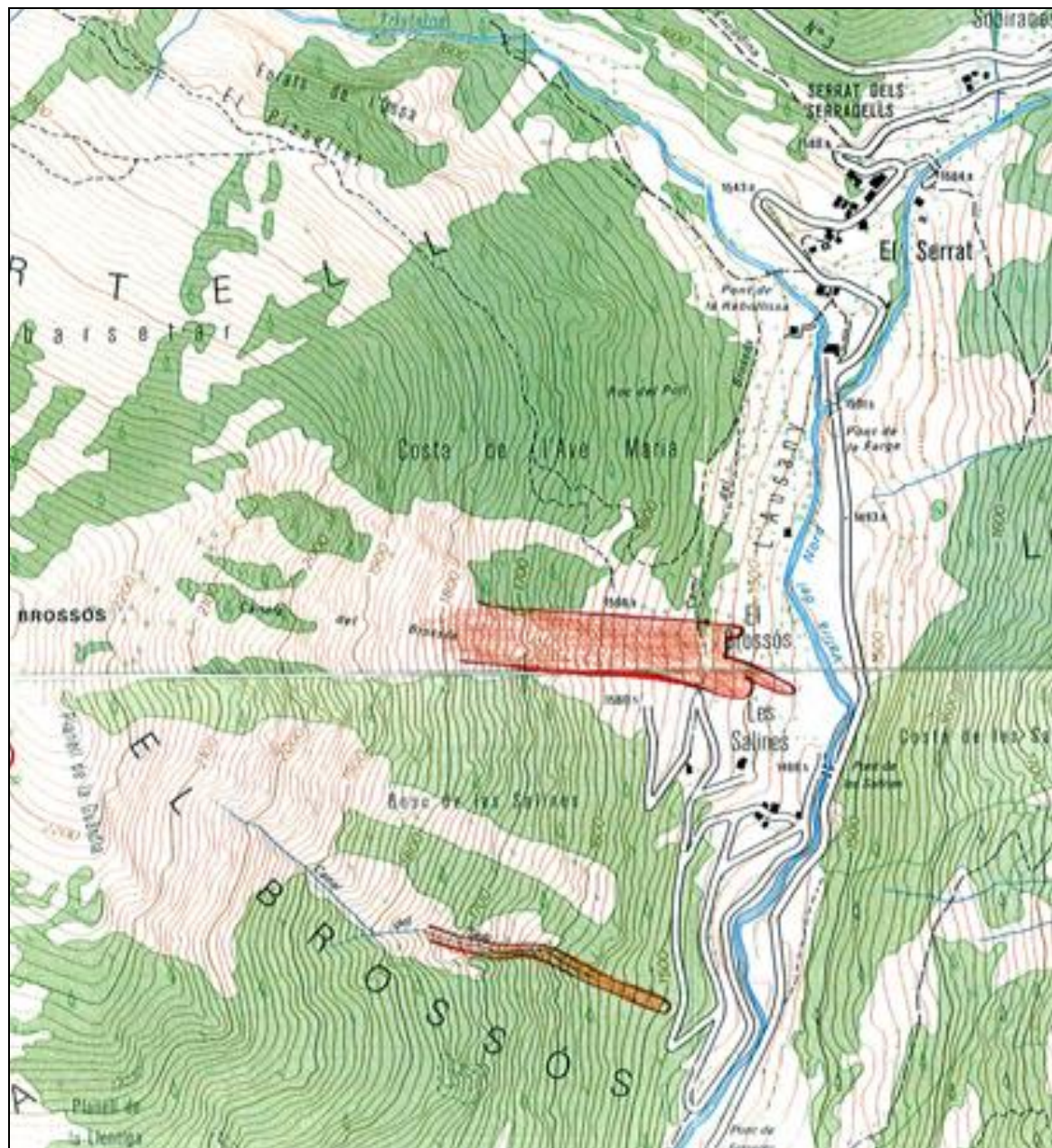
Documents:

- Extracte del mapa CLPA del Serrat: zona de les Salines, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.
- Allaus de les Salines: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.
- Les Salines, foto 1 : Allaus de la Canal del Seig i del Bosc de les Salines (zones 1 i 2 de la cartografia CLPA, corredors 20.02.010 i 20.02.020 del fitxer d'allaus).
- Les Salines, foto 1 : Croquis d'interpretació de les allaus de la Canal del Seig i del Bosc de les Salines.
- Les Salines, foto 2 : Allau de les Salines (zona 3 de la cartografia CLPA, corredors 20.03.030 i 20.03.040 del fitxer d'allaus).
- Les Salines, foto 3 : Allau de les Salines (zona 3 de la cartografia CLPA). Al fons i a l'esquerra els dos corredors d'allaus del Seig i del Bosc de les Salines (zones 1 i 2 de la cartografia CLPA).
- Les Salines, foto 3 : Croquis d'interpretació de l'allau de les Salines.

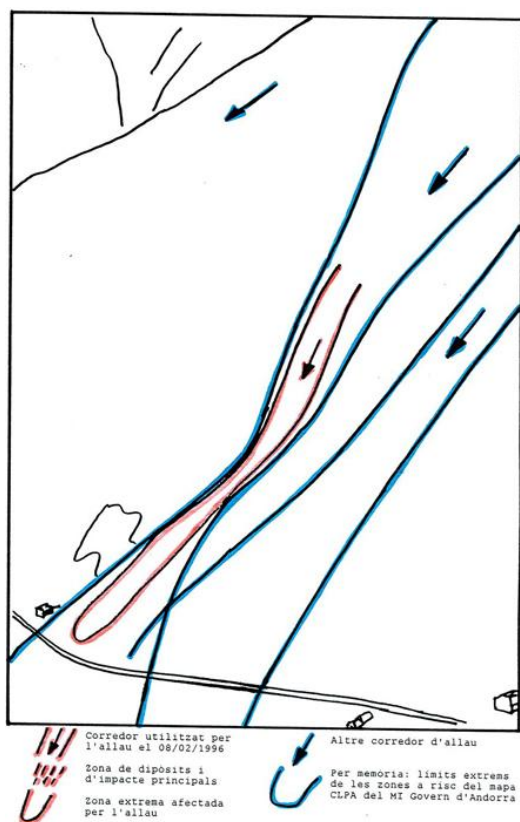
- Extracte del mapa CLPA del Serrat: zona de les Salines, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.



- Allaus de les Salines: Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996 (Joan Becat), escala 1/10.000.



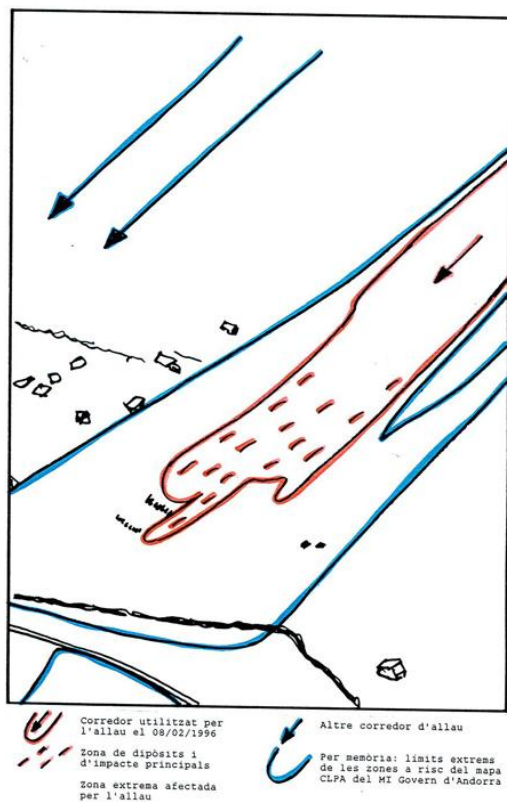
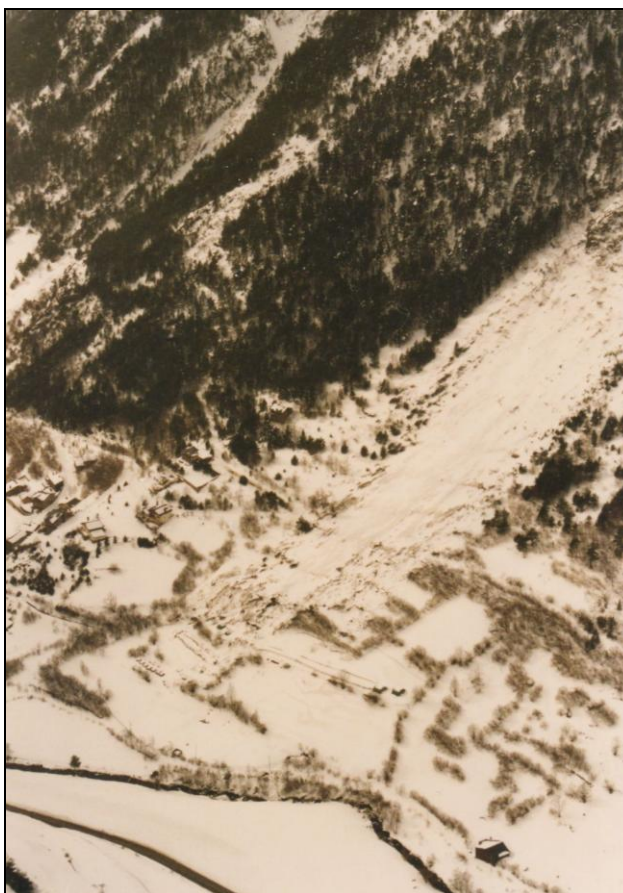
- Les Salines, foto 1:
Allaus de la Canal del
Seig i del Bosc de les
Salines (zones 1 i 2 de
la cartografia CLPA,
corredors 20.02.010 i
20.02.020 del fitxer
d'allaus).



- Les Salines, foto 2: Allau de les Salines (zona 3 de la cartografia CLPA, corredors 20.03.030 i 20.03.040 del fitxer d'allaus).



- Les Salines, foto 3:
Allau de les Salines
 (zona 3 de la
 cartografia CLPA). Al
 fons i a l'esquerra els
 dos corredors d'allaus
 del Seig i del Bosc de
 les Salines (zones 1 i
 2 de la cartografia
 CLPA).



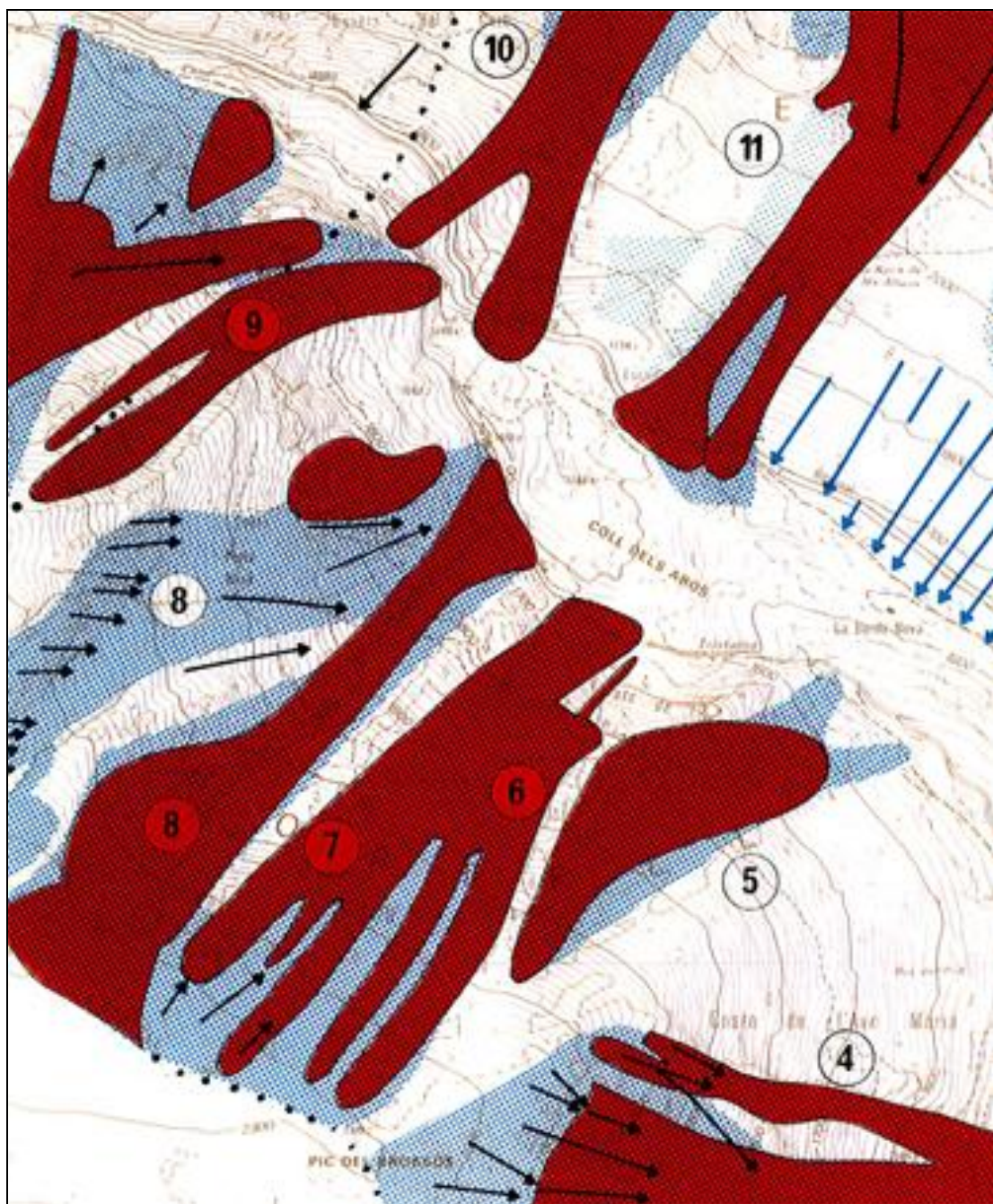
ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 11 - L'HORTELL (PARRÒQUIA D'ORDINO)

Documents:

- Extracte del mapa CLPA del Serrat: zona de l'Hortell,
Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.
- L'Hortell, foto 1 : Allaus més orientals de l'Abarsetar de
l'Hortell (zona 5 de la cartografia CLPA).
- L'Hortell, foto 2 : Allaus centrals de l'Abarsetar de
l'Hortell (zona 6 de la cartografia CLPA). De dalt a baix, la
part mitjana del llarg vessant obac de l'Hortell, el
Planellet, els dos corredors del vessant inferior, als Forats
de l'Òssa. Al primer pla el bony del Coll dels Abòs.
- L'Hortell, foto 3 : Allaus centrals de l'Abarsetar de
l'Hortell. Detall dels corredors d'allaus precedents.

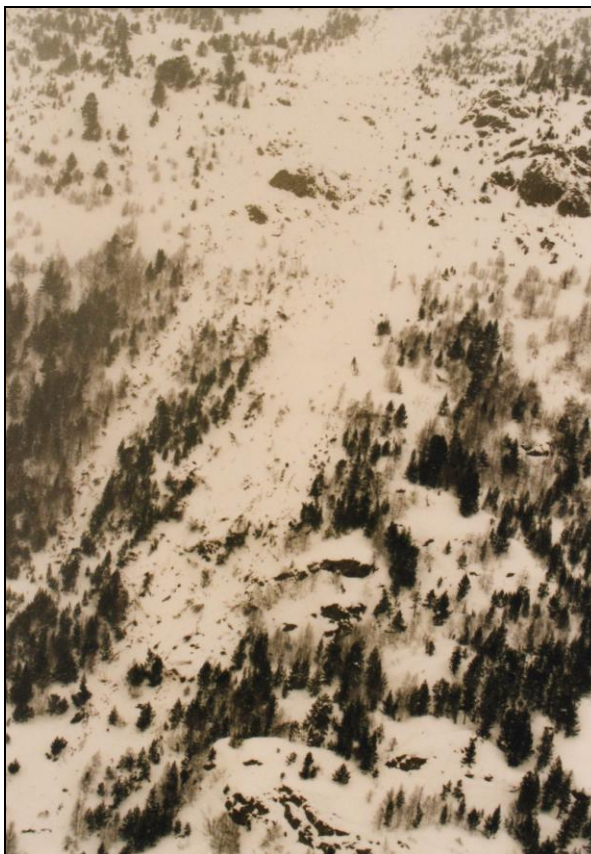
- Extracte del mapa CLPA del Serrat: zona de l'Hortell, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.



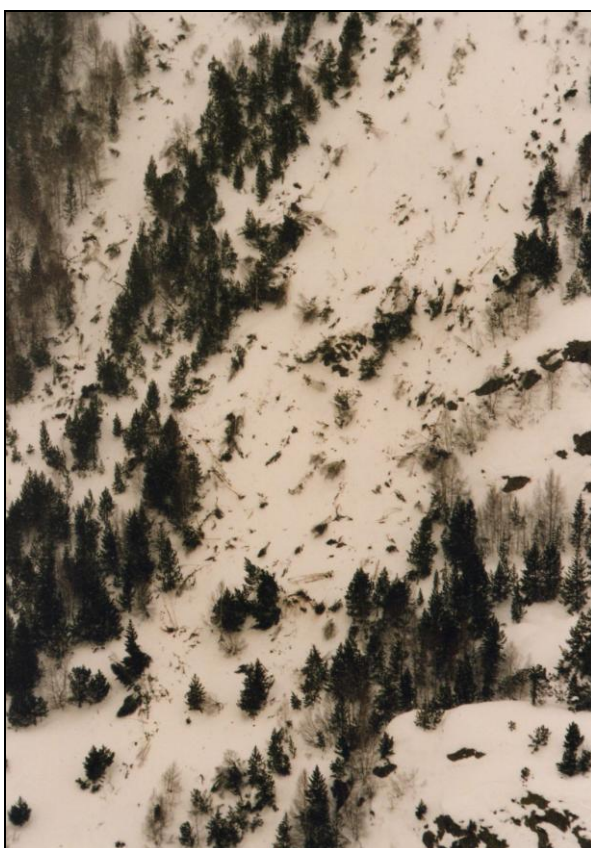
- L'Hortell, foto 1 : Allaus més orientals de l'Abarsetar de l'Hortell
(zona 5 de la cartografia CLPA).



- L'Hortell, foto 2 :
Allaus centrals de
l'Abarsetar de
l'Hortell (zona 6 de la
cartografia CLPA). De
dalt a baix, la part
mitjana del llarg
vessant obac de
l'Hortell, el
Planellet, els dos
corredors del vessant
inferior, als Forats de
l'Òssa. Al primer pla
el bony del Coll dels
Abòs.



- L'Hortell, foto 3 :
Allaus centrals de
l'Abarsetar de
l'Hortell. Detall dels
corredors d'allaus
precedents.



ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 12 - ARCALÍS (PARRÒQUIA D'ORDINO)

Documents:

- Extracte del mapa CLPA del Serrat: zona de la Veda del Castellar, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.
- Extracte del mapa CLPA d'Arcalís, CEMAGREF, escala 1/20.000, 1984.
- Allaus d'Arcalís : Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.
- Arcalís, foto 1 : Veda del Castellar. Baixant de la serra que separa la Veda del castellar d'Arcalís, una allau ha retallat la corba de la carretera, a l'esquerra de la fotografia.
- Arcalís, foto 2 : Estació d'Arcalís.

- Extracte del mapa CLPA del Serrat: zona de la Veda del Castellar, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.



- Extracte del mapa CLPA d'Arcalís, CEMAGREF, escala 1/20.000, 1984.



- Arcalís, foto 1 : Veda del Castellar. Baixant de la serra que separa la Veda del castellar d'Arcalís, una allau ha retallat la corba de la carretera, a l'esquerra de la fotografia.



- Arcalís, foto 2 : Estació d'Arcalís.



ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 13 - SORTENY (PARRÒQUIA D'ORDINO)

Documents:

- Sorteny, foto 1 : Canals i boscos del solà entre la Borda de Sorteny i la Cebollera.



- Sorteny, foto 1 : Canals i boscos del solà entre la Borda de Sorteny i la Cebollera.

ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 14 - ARINSAL (PARRÒQUIA DE LA MASSANA)

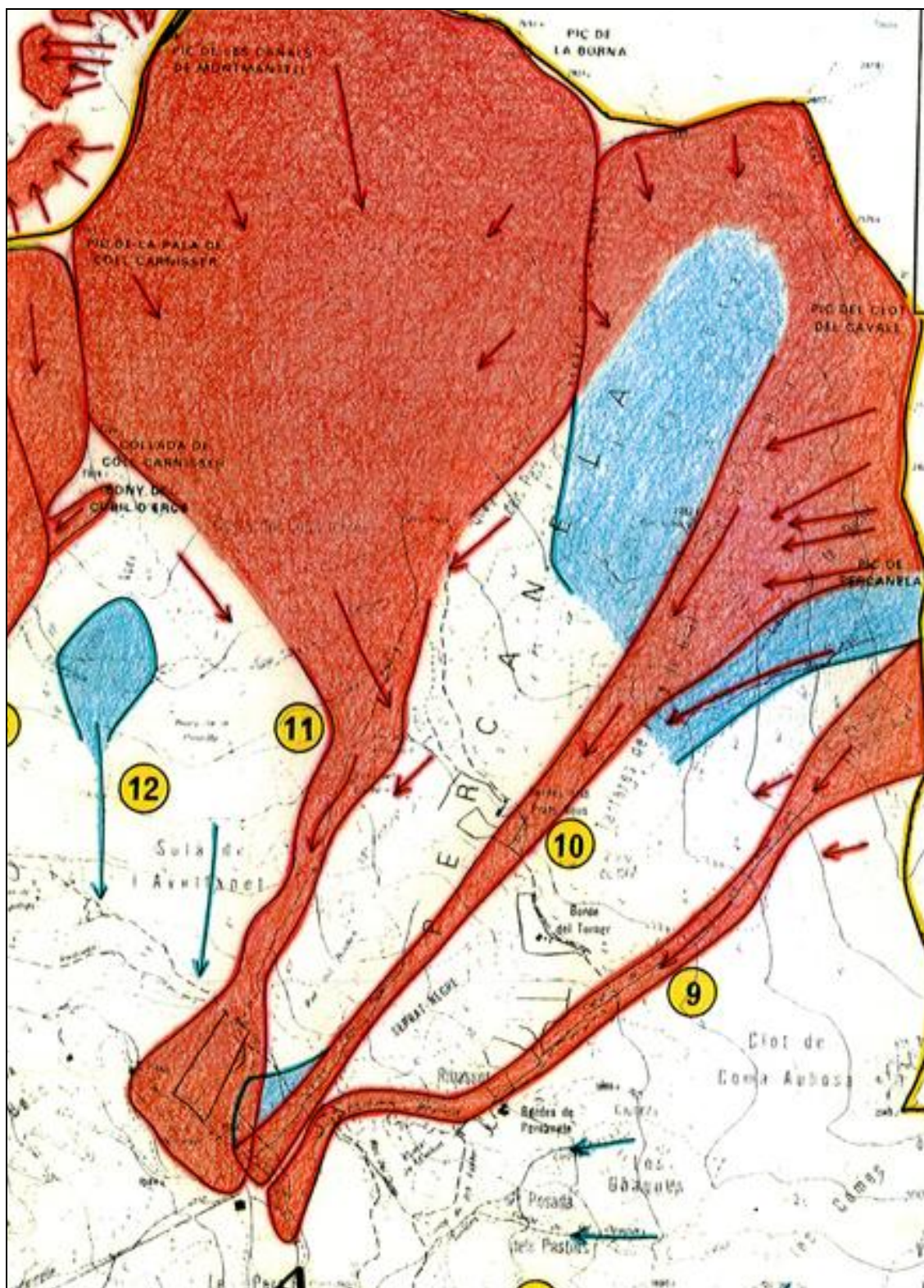
DOCUMENTS GENERALS:

- Extracte del mapa CLPA d'Arinsal: Solà d'Arinsal, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1987.
- Allaus d'Arinsal : Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.

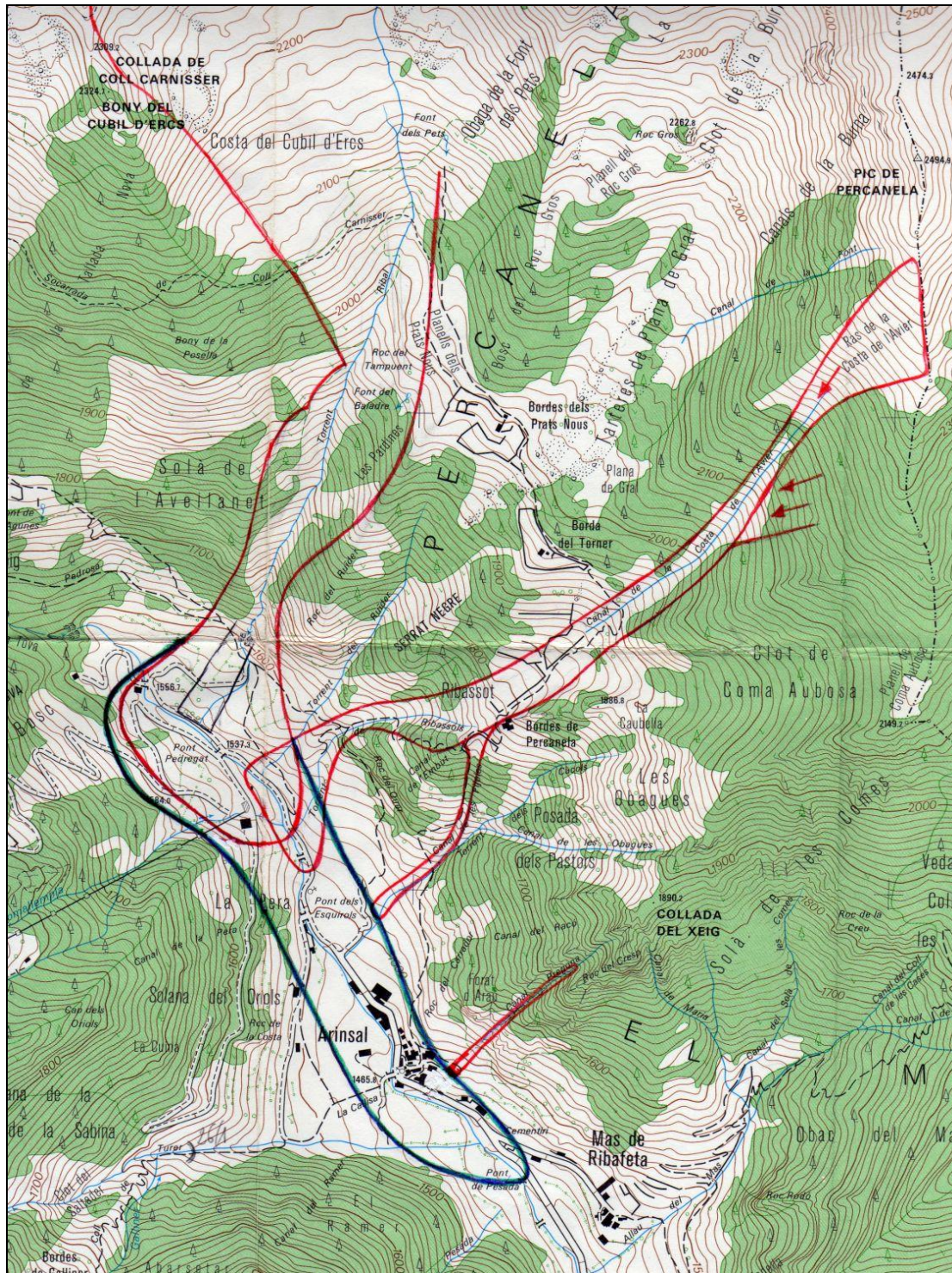
LLISTA DELS SUBSECTORS D'ARINSAL PRESENTATS EN AQUEST INFORME:

- 14.1 - ARINSAL: PERSPECTIVA DE LA VALL, CAP AMUNT.
- 14.2 - ARINSAL: CONJUNT DEL SOLÀ, DE FRONT.
- 14.3 - ARINSAL: ALLAU DE PERCANELA/TORRENT DE RIBASSOLS.
- 14.4 - ARINSAL: ALLAU DE LES FONTS/TORRENT RIBAL, PART ALTA DEL CORREDOR.
- 14.5 - ARINSAL: ALLAU DE LES FONTS/TORRENT RIBAL, PART BAIXA DEL CORREDOR I IMPACTE DINS LA VALL.
- 14.6 - ARINSAL: ALLAUS DE LES FONTS I DE PERCANELA, PARTS COMUNES I FONS DE LA VALL.
- 14.7 - ARINSAL: SECTOR DEL PÀRQUING I DEL TELECADIRA.
- 14.8 - ARINSAL: CANALS DE RIBANELLES I COMALLEMPLE.
- 14.9 - ARINSAL: POBLE D'ARINSAL I MAS DE RIBAFETA.

- Extracte del mapa CLPA d'Arinsal: Solà d'Arinsal, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1987.



- Allaus d'Arinsal : Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996 (Joan Becat), escala 1/10.000.



ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996
SECTOR 14 - ARINSAL (PARRÒQUIA DE LA MASSANA)

14.1 - ARINSAL: PERSPECTIVA DE LA VALL, CAP AMUNT.

Documents:

- Arinsal, perspectiva, foto 1 : Vista general de la Massana, de la vall d'Arinsal i del massís del Coma Pedrosa. A dalt i a la dreta, sota el Pic de les Fonts (2748m), es pot apreciar la zona d'arrencada del circ de les Fonts. Dins la vall, apareix la part inferior del corredor del Torrent Ribal i l'ampla taca marró dels dipòsits de l'allau.

- Arinsal, perspectiva, foto 2 : Vista general de l'alta vall d'Arinsal. Al primer pla els edificis de la sortida del poble d'Arinsal i, a la dreta, el corredor que va seguir la difluència de l'allau de Percanella. La zona de dipòsits i d'impacte principal apareix en marró, fins als edificis en construcció. L'ona de xoc i el vent provocats per l'allau de neu pols del Torrent Ribal es va propagar dins la vall sobre més d'un kilòmetre, provocant danys i cobrint el terreny i les façanes d'amunt dels edificis d'un arrebossat de terra i neu (es nota al primer i segon pla, com també l'efecte d'ombre darrera els edificis).

- Arinsal, perspectiva, foto 2 : Croquis interpretatiu de la vista general de l'alta vall d'Arinsal.

- Arinsal, perspectiva, foto 3 : Zona d'impacte principal de les allaus de Percanella i de Torrent Ribal (zones 9 i 11 de la cartografia CLPA, corredors 24.06.090 i 24.07.111 a 24.07.113 del fitxer d'allaus).

- Arinsal, perspectiva, foto 3 : Croquis interpretatiu de la zona d'impacte principal de les allaus de Percanella i de Torrent Ribal.

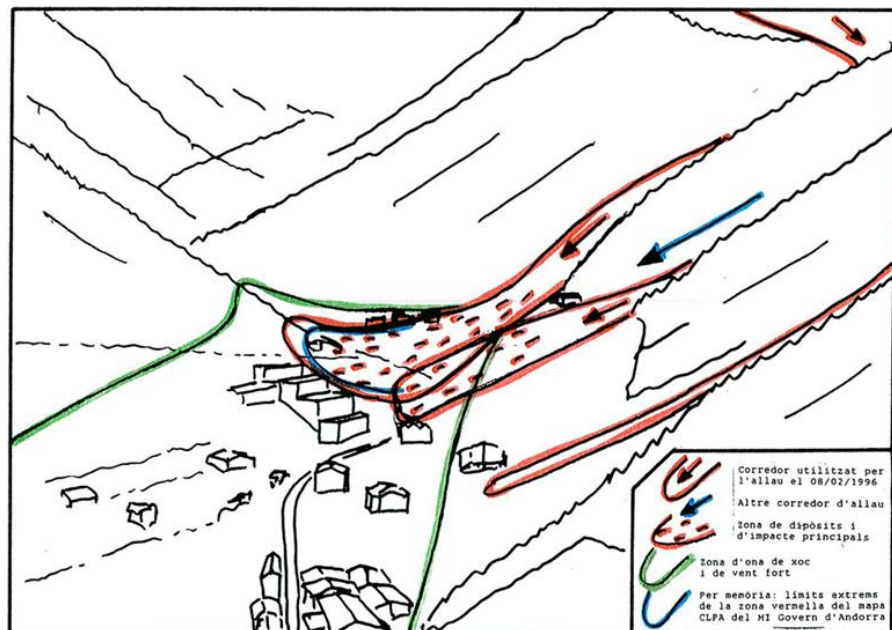
- Arinsal, perspectiva, foto 4 : Desembocadura dels corredors d'allau dins la vall (zones 9 i 11 de la cartografia CLPA, corredors 24.06.090 i 24.07.111 a 24.07.113 del fitxer d'allaus). Nota: al mig, el corredor d'allaus dels Prats Nous-Torrent del Ruider no va funcionar el 8 de febrer del 1996 (zona 10 de la cartografia CLPA, corredors 24.06.101 a 24.06.103 del fitxer d'allaus).

- Arinsal, perspectiva, foto 4 : Croquis interpretatiu de la zona de desembocadura dels corredors d'allau dins la vall.

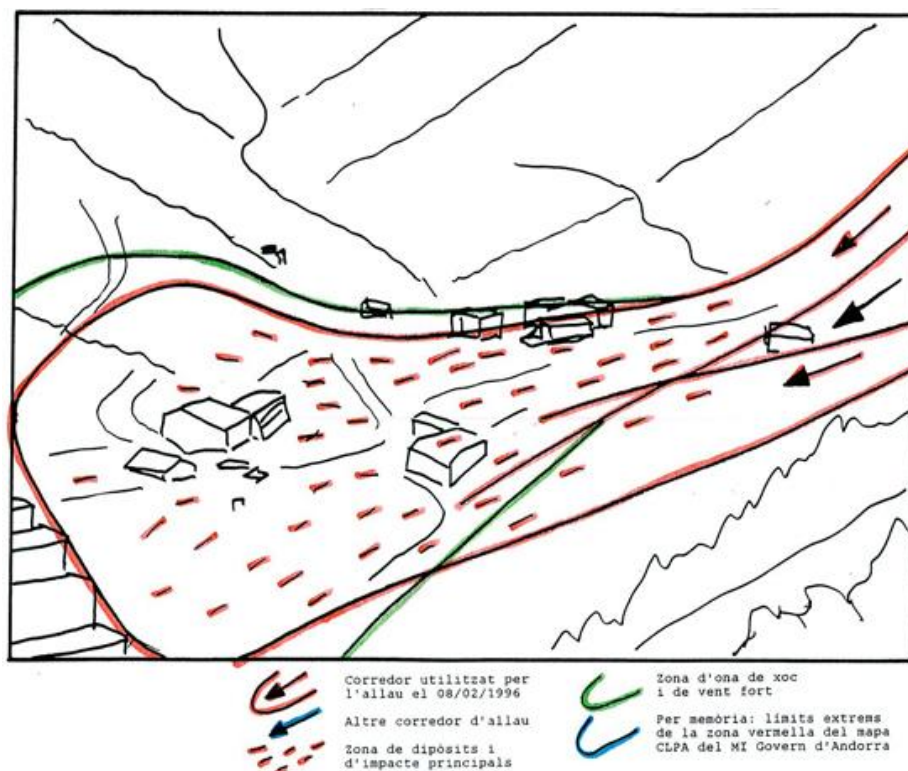
- Arinsal, perspectiva, foto 1 : Vista general de la Massana, de la vall d'Arinsal i del massís del Coma Pedrosa. A dalt i a la dreta, sota el Pic de les Fonts (2748m), es pot apreciar la zona d'arrencada del circ de les Fonts. Dins la vall, apareix la part inferior del corredor del Torrent Ribal i l'ampla taca marró dels dipòsits de l'allau.



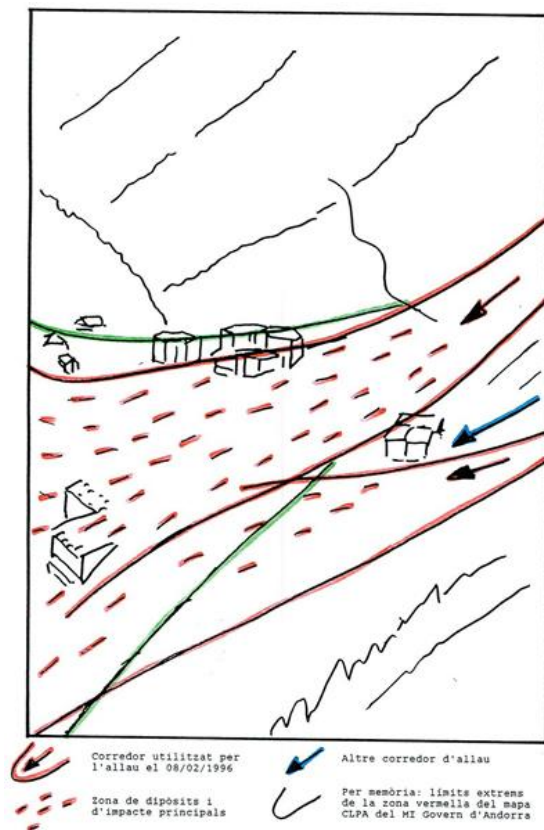
- Arinsal, perspectiva, foto 2 : Vista general de l'alta vall d'Arinsal. Al primer pla els edificis de la sortida del poble d'Arinsal i, a la dreta, el corredor que va seguir la difluència de l'allau de Percanella. La zona de dipòsits i d'impacte principal apareix en marró, fins als edificis en construcció. L'ona de xoc i el vent provocats per l'allau de neu pols del Torrent Ribal es va propagar dins la vall sobre més d'un kilòmetre, provocant danys i cobrint el terreny i les façanes d'amunt dels edificis d'un arrebossat de terra i neu (es nota al primer i segon pla, com també l'efecte d'ombre darrera els edificis).



- Arinsal, perspectiva, foto 3 : Zona d'impacte principal de les allaus de Percanella i de Torrent Ribal (zones 9 i 11 de la cartografia CLPA, corredors 24.06.090 i 24.07.111 a 24.07.113 del fitxer d'allaus).



- Arinsal, perspectiva,
foto 4 : Desembocadura
dels corredors d'allau
dins la vall (zones 9 i
11 de la cartografia
CLPA, corredors
24.06.090 i 24.07.111 a
24.07.113 del fitxer
d'allaus). Nota: al
mig, el corredor
d'allaus dels Prats
Nous-Torrent del Ruider
no va funcionar el 8 de
febrer del 1996 (zona
10 de la cartografia
CLPA, corredors
24.06.101 a 24.06.103
del fitxer d'allaus).



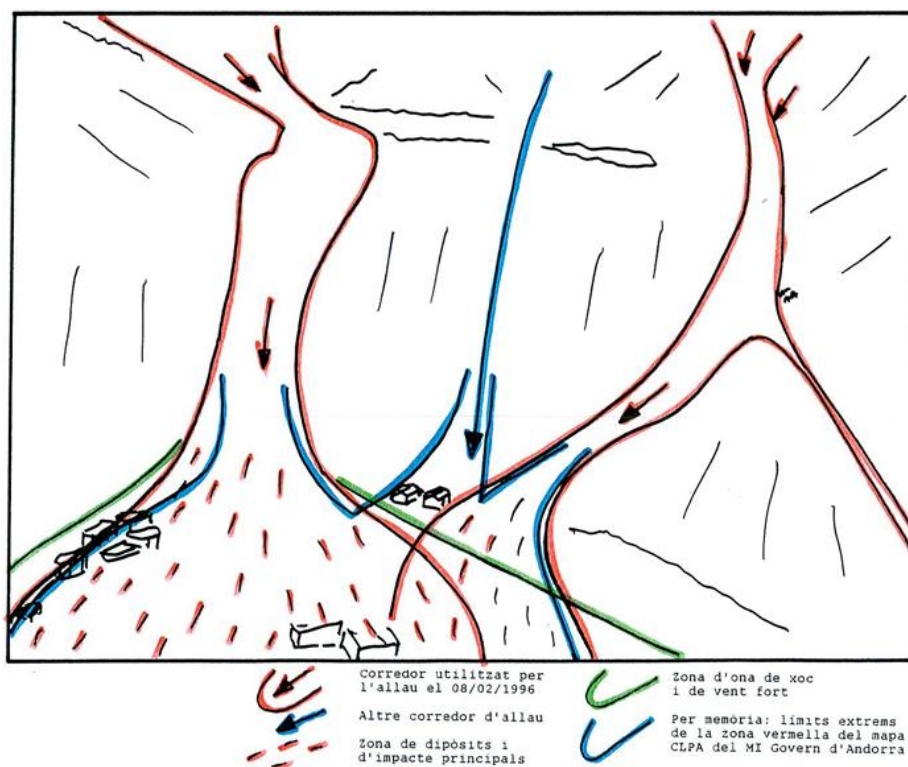
ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996
SECTOR 14 - ARINSAL (PARRÒQUIA DE LA MASSANA)

14.2 - ARINSAL: CONJUNT DEL SOLÀ, DE FRONT.

Documents:

- Arinsal, conjunt del Solà, foto 1 : Part mitjana i inferior dels corredors d'allaus. De les tres zones zones d'allaus dues van funcionar i van eixamplar el seu corredor dins el bosc.
- Arinsal, conjunt del Solà, foto 1 : Croquis d'interpretació.
- Arinsal, conjunt del Solà, foto 2 : Les quatre zones d'allaus del Solà d'Arinsal. De l'esquerra a la dreta:
 - * Allau de les Fonts-Torrent Ribal: és l'allau principal del 8 de febrer (zona 11 de la cartografia CLPA, arrencades 24.07.111 a 24.07.113 del fitxer d'allaus). El conjunt dels edificis dins la zona vermella de la cartografia CLPA van ser afectats.
 - * Allau dels Prats Nous-Torrent del Ruider. Va ser molt perillosa dins el passat i pot tornar a funcionar fins a la vall. No es va manifestar el 8 de febrer del 1996 (zona 10 de la cartografia CLPA, arrencades 24.06.101 a 24.06.103 del fitxer d'allaus)
 - * Allau de Percanela, o de la Costa de l'Avier-Torrent de Ribassols (zona 9 de la cartografia CLPA, arrencades 24.06.090 del fitxer d'allaus).
 - * Allaus de la Canal de les Obagues i del Torrent dels Càcols (zona 5 de la cartografia CLPA, corredors 24.05.083 i 24.05.084 del fitxer d'allaus). És la conca torrencial que domina els edificis de la dreta, amb allaus limitades dins les canals. La presència del bosc és essencial per a la protecció de la zona urbana. Es Torrent dels Càcols va ser utilitzat per la difluència de l'allau de Percanela.
- Arinsal, conjunt del Solà, foto 2 : Croquis d'interpretació.
- Arinsal, conjunt del Solà, foto 3 : Desembocadura i zona d'eixamplada dels tres corredors d'allaus.
- Arinsal, conjunt del Solà, foto 3 : Croquis d'interpretació.

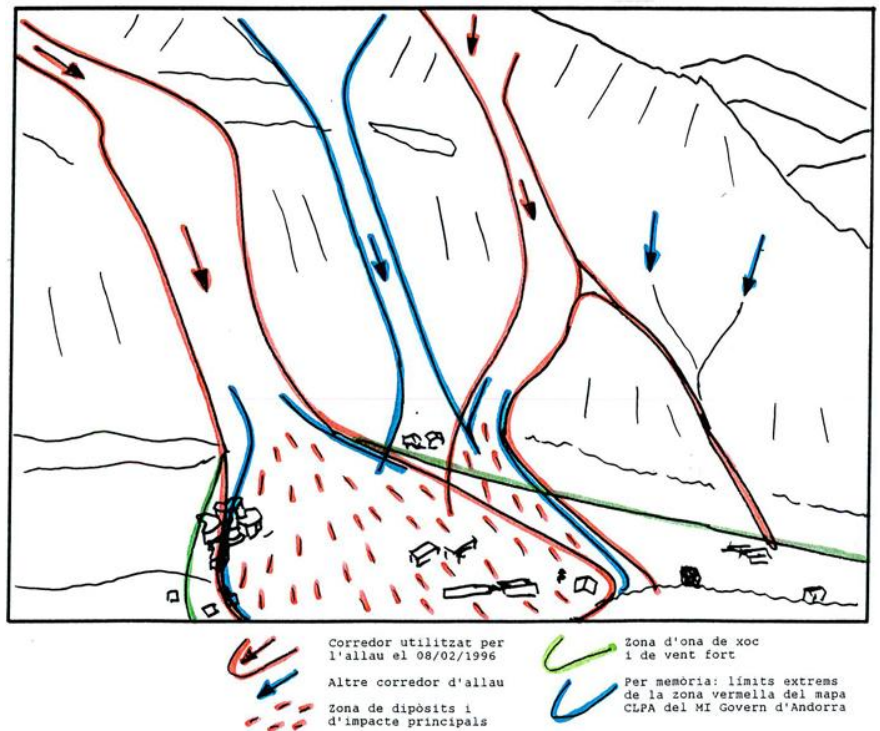
- Arinsal, conjunt del Solà, foto 1 : Part mitjana i inferior dels corredors d'allaus. De les tres zones zones d'allaus dues van funcionar i van eixamplar el seu corredor dins el bosc.



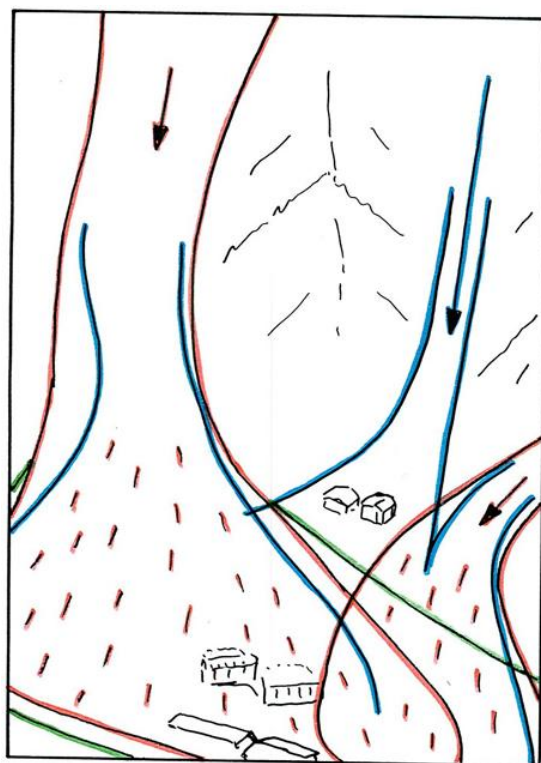
- Arinsal, conjunt del Solà, foto 2: Les quatre zones d'allaus del Solà d'Arinsal. De l'esquerra a la dreta:

- * Allau de les Fonts-Torrent Ribal: és l'allau principal del 8 de febrer (zona 11 de la cartografia CLPA, arrencades 24.07.111 a 24.07.113 del fitxer d'allaus). El conjunt dels edificis dins la zona vermella de la cartografia CLPA van ser afectats.
- * Allau dels Prats Nous-Torrent del Ruider. Va ser molt perillosa dins el passat i pot tornar a funcionar fins a la vall. No es va manifestar el 8 de febrer del 1996 (zona 10 de la cartografia CLPA, arrencades 24.06.101 a 24.06.103 del fitxer d'allaus)
- * Allau de Percanella, o de la Costa de l'Avier-Torrent de Ribassols (zona 9 de la cartografia CLPA, arrencades 24.06.090 del fitxer d'allaus).
- * Allaus de la Canal de les Obagues i del Torrent dels Càcols (zona 5 de la cartografia CLPA, corredors 24.05.083 i 24.05.084 del fitxer d'allaus). És la conca torrencial que domina els edificis de la dreta, amb allaus limitades dins les canals. La presència del bosc és essencial per a la protecció de la zona urbana. Es Torrent dels Càcols va ser utilitzat per la

difluència de l'allau de Percanella.



- Arinsal, conjunt del Solà, foto 3 :
Desembocadura i zona
d'eixamplada dels tres
corredors d'allaus.



Corredors i zones
d'impacte de les
allaus del 08/02/1996



Per memòria: límits de les
zones a risc del mapa CLPA
del MI Govern d'Andorra

ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996
SECTOR 14 - ARINSAL (PARRÒQUIA DE LA MASSANA)

14.3 - ARINSAL: ALLAU DE PERCANELA/TORRENT DE RIBASSOLS.

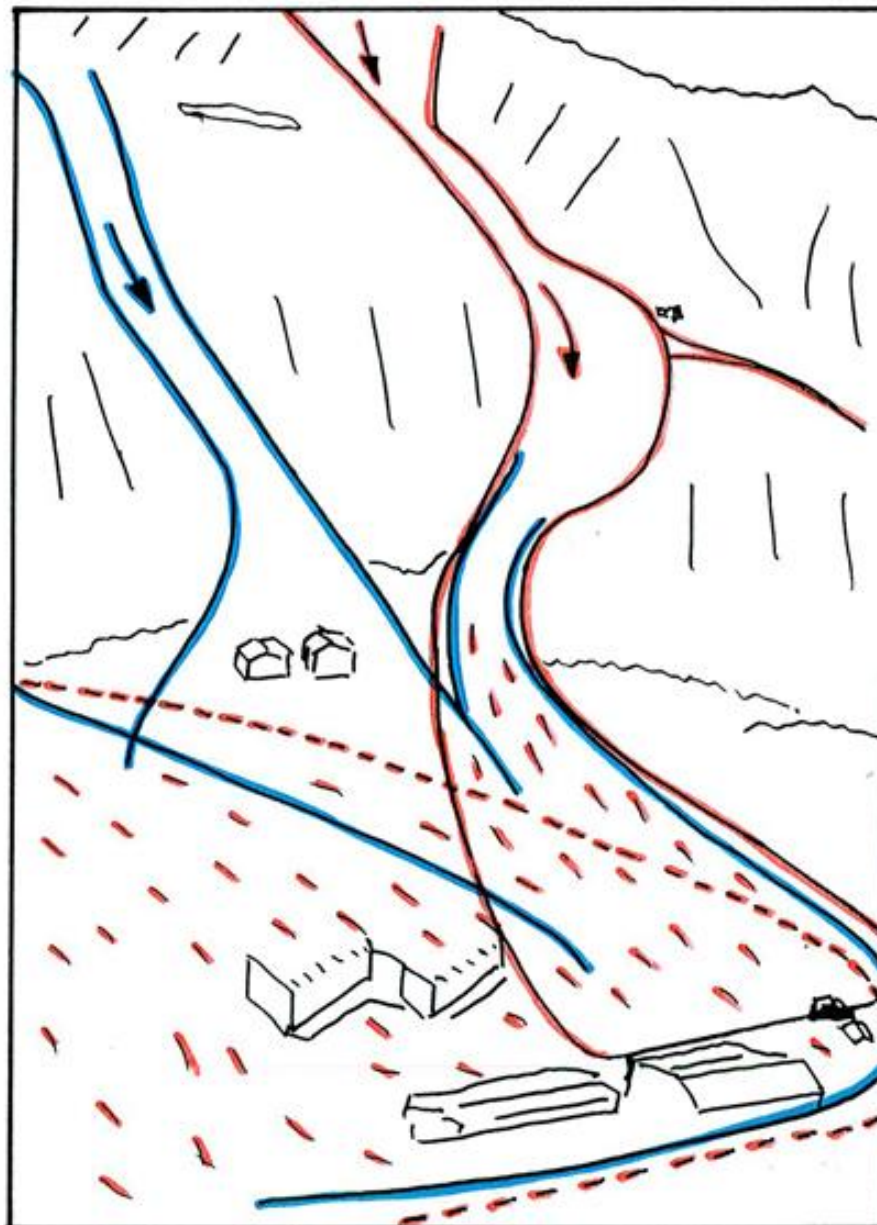
Documents:

- Arinsal, Percanela, foto 1: Conjunt del corredor d'allaus de l'Avier-Torrent de Ribassols (zona 9 de la cartografia CLPA, corredor 24.06.090 del fitxer d'allaus).
- Arinsal, Percanela, foto 1: Croquis d'interpretació. En A un vessant amb bosc molt clar, on es van produir despreniments de plaques (foto 3), dominat pel Ras de la Costa de l'Avier, una zona d'arrencades habituals de les allaus (foto 2). En B la primera part del corredor, només una mica retocat per l'allau a la dreta i en C els prats de Percanela on l'allau es va eixamplar i va mobilitzar neu per prendre més amplitud (fotos 4 i 5). En D la difluència, amb una petita llengua en E, que s'obre pas dins el bosc, aprofitant la Canal de les Fijoles i el Torrent dels Càcols. En F el corredor inferior, eixamplat per l'allau, i en G la zona d'arribada i d'impacte dins la vall (fotos 5, 6 i 7).
- Arinsal, Percanela, foto 2: Zona d'arrencada de les allaus, al Ras de la Costa de l'Avier, entre 2300 i 2450 m d'altitud (punt A del croquis).
- Arinsal, Percanela, foto 3: Ruptures de plaques dins el bosc clar de la Costa de l'Avier, sota la cresta a 2300 m d'altitud (punt A del croquis).
- Arinsal, Percanela, foto 4: Alt corredor i primera eixamplada amb dipòsits als prats de Percanela (punts B i C del croquis). El bosc va ser afectat dins les corbes concaves.
- Arinsal, Percanela, foto 5: Corredor alt i mitjà vist cap avall. Al primer pla l'alt corredor (B), al segon pla els prats de Percanela (C) i la difluència D. El corredor principal segueix cap a la dreta (F). Es veu una part de la zona d'impacte dins la vall, 900 m més avall.
- Arinsal, Percanela, foto 6: Corredor inferior i impacte dins la vall. L'allau de Percanela va arribar fins al límit dels edificis Amadeus.
- Arinsal, Percanela, foto 7: Corredor inferior i impacte dins la vall.

- Arinsal, Percanela, foto 1: Conjunt del corredor d'allaus de l'Avier-Torrent de Ribassols (zona 9 de la cartografia CLPA, corredor 24.06.090 del fitxer d'allaus).



- Arinsal, Percanella, foto 1: Croquis d'interpretació. En A un vessant amb bosc molt clar, on es van produir despreniments de plaques (foto 3), dominat pel Ras de la Costa de l'Avier, una zona d'arrencades habituals de les allaus (foto 2). En B la primera part del corredor, només una mica retocat per l'allau a la dreta i en C els prats de Percanella on l'allau es va eixamplar i va mobilitzar neu per prendre més amplitud (fotos 4 i 5). En D la difluència, amb una petita llengua en E, que s'obre pas dins el bosc, aprofitant la Canal de les Fijoles i el Torrent dels Càcols. En F el corredor inferior, eixamplat per l'allau, i en G la zona d'arribada i d'impacte dins la vall (fotos 5, 6 i 7).



Corredor utilitzat per
l'allau el 08/02/1996
Altres corredors d'allau
Zona de dipòsits i
d'impacte principals



Zona d'impacte de l'allau
del Torrent Ribal
Per memòria: límits de les
zones a risc del mapa CLPA
del MI Govern d'Andorra



- Arinsal, Percanela, foto 2: Zona d'arrencada de les allaus, al Ras de la Costa de l'Avier, entre 2300 i 2450 m d'altitud (punt A del croquis).



- Arinsal, Percanela, foto 3: Ruptures de plaques dins el bosc clar de la Costa de l'Avier, sota la cresta a 2300 m d'altitud (punt A del croquis).

- Arinsal, Percanella, foto 4: Alt corredor i primera eixamplada amb dipòsits als prats de Percanella (punts B i C del croquis). El bosc va ser afectat dins les corbes concaves.





- Arinsal, Percanella, foto 5: Corredor alt i mitjà vist cap avall. Al primer pla l'alt corredor (B), al segon pla els prats de Percanella (C) i la difluència D. El corredor principal segueix cap a la dreta (F). Es veu una part de la zona d'impacte dins la vall, 900 m més avall.



- Arinsal, Percanella, foto 6: Corredor inferior i impacte dins la vall. L'allau de Percanella va arribar fins al límit dels edificis Amadeus.

- Arinsal, Percanela, foto 7: Corredor inferior i impacte dins la vall.



ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996
SECTOR 14 - ARINSAL (PARRÒQUIA DE LA MASSANA)

14.4 - ARINSAL: ALLAU DE LES FONTS/TORRENT RIBAL,
PART ALTA DEL CORREDOR.

Documents:

- Arinsal, Torrent Ribal, foto 1 : En direcció avall, el final del circ de les Fonts i l'inici del corredor de Torrent Ribal, cap a l'est. Al primer pla el peu de la Costa del Cubil d'Ercs, al centre el corredor del Torrent Ribal, ambdós habitualment recorreguts per les allaus. A l'esquerra una zona de bosc que l'allau es va emportar, amb arbres intactes de màxim 50 anys i arbres més grans que portaven la marca d'antigues allaus. Al fons el pàrquing d'Arinsal i uns edificis afectats, tots en zona vermella de la cartografia CLPA del M.I. Govern d'Andorra.

- Arinsal, Torrent Ribal, foto 2 : En direcció avall, el final del circ de les Fonts i l'inici del corredor de Torrent Ribal, cap a l'oest.

- Arinsal, Torrent Ribal, foto 3 : En direcció avall, la part inferior del corredor del Torrent Ribal i la zona d'impacte dins la vall (zona 11 de la cartografia CLPA, arrencades 24.07.111 a 24.07.113 del fitxer d'allaus).

- Arinsal, Torrent Ribal, foto 3 : Croquis d'interpretació.

- Arinsal, Torrent Ribal, foto 4 : En direcció avall, el corredor d'allaus dels Prats Nous-Torrent del Ruider, que no va funcionar el 8 de febrer del 1986 (zona 11 de la cartografia CLPA, arrencades 24.07.111 a 24.07.113 del fitxer d'allaus).

- Arinsal, Torrent Ribal, foto 4 : Croquis d'interpretació. A més de les zones d'impacte principal dins la vall de les allaus de Percanela (a l'esquerra) i del Torrent Ribal (al centre i a la dreta), s'ha dibuixat la zona a risc del corredor central, dit dels Prats Nous, tal com consta a la cartografia CLPA del M.I. Govern d'Andorra.

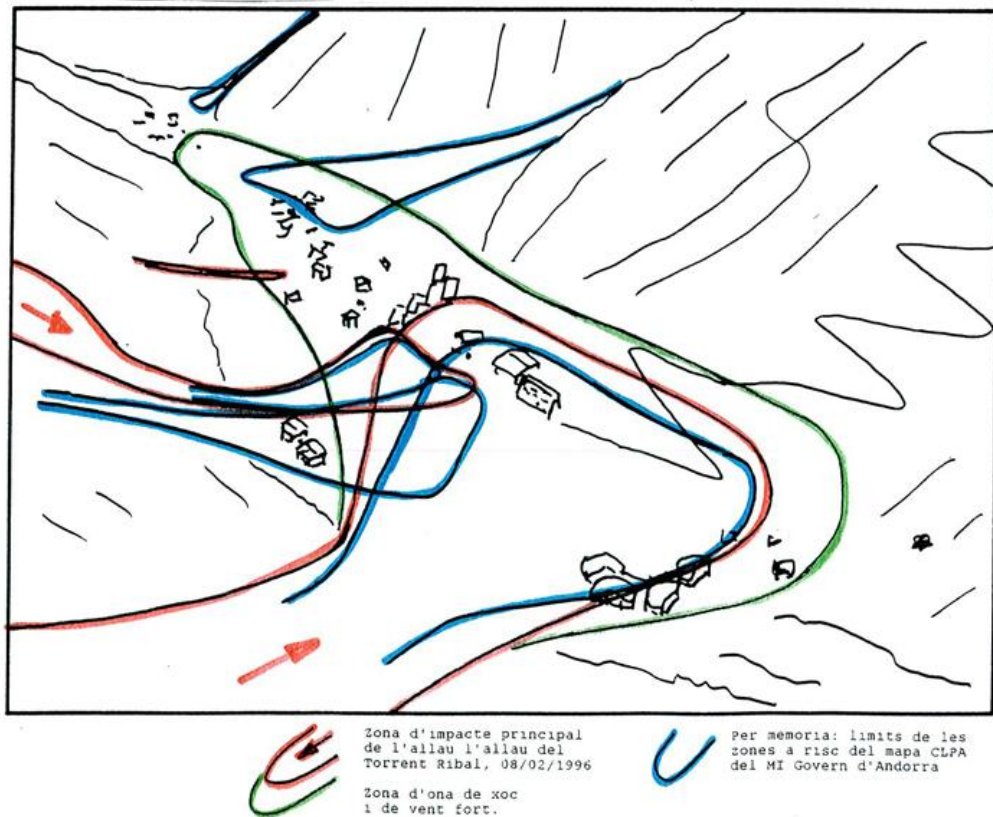
- Arinsal, Torrent Ribal, foto 1 : En direcció avall, el final del circ de les Fonts i l'inici del corredor de Torrent Ribal, cap a l'est. Al primer pla el peu de la Costa del Cubil d'Ercs, al centre el corredor del Torrent Ribal, ambdós habitualment recorreguts per les allaus. A l'esquerra una zona de bosc que l'allau es va emportar, amb arbres intactes de màxim 50 anys i arbres més grans que portaven la marca d'antigues allaus. Al fons el pàrquing d'Arinsal i uns edificis afectats, tots en zona vermella de la carografia CLPA del M.I. Govern d'Andorra.



- Arinsal, Torrent Ribal, foto 2 : En direcció avall, el final del circ de les Fonts i l'inici del corredor de Torrent Ribal, cap a l'oest.

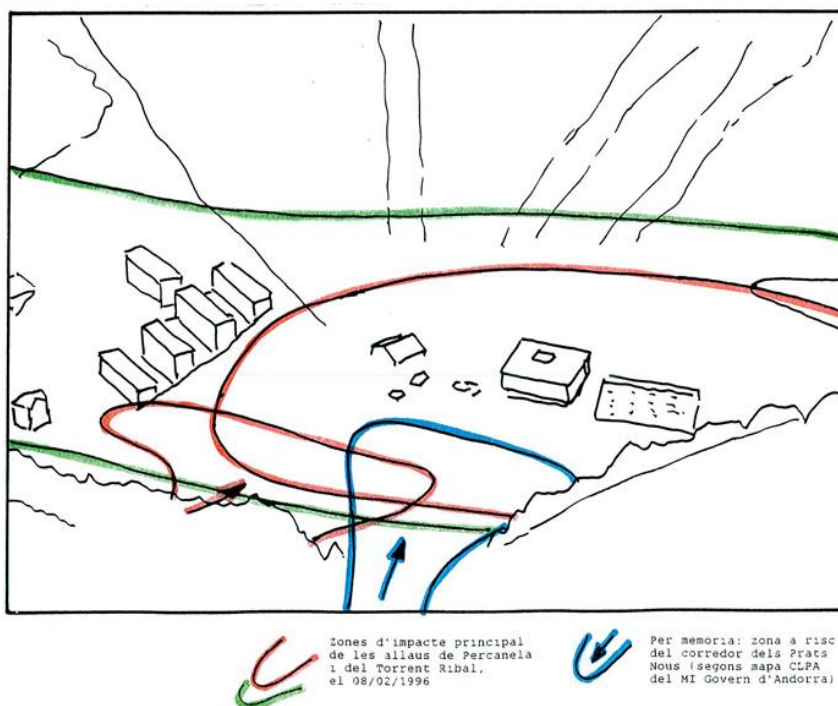


- Arinsal, Torrent Ribal, foto 3 : En direcció avall, la part inferior del corredor del Torrent Ribal i la zona d'impacte dins la vall (zona 11 de la cartografia CLPA, arrencades 24.07.111 a 24.07.113 del fitxer d'allaus).





- Arinsal, Torrent Ribal, foto 4 : En direcció avall, el corredor d'allaus dels Prats Nous-Torrent del Ruider, que no va funcionar el 8 de febrer del 1986 (zona 11 de la cartografia CLPA, arrencades 24.07.111 a 24.07.113 del fitxer d'allaus).



- Arinsal, Torrent Ribal, foto 4 : Croquis d'interpretació. A més de les zones d'impacte principal dins la vall de les allaus de Percanella (a l'esquerra) i del Torrent Ribal (al centre i a la dreta), s'ha dibuixat la zona a risc del corredor central, dit dels Prats Nous, tal com consta a la cartografia CLPA del M.I. Govern d'Andorra.

ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996
SECTOR 14 - ARINSAL (PARRÒQUIA DE LA MASSANA)

14.5 - ARINSAL: ALLAU DE LES FONTS/TORRENT RIBAL,
PART BAIXA DEL CORREDOR I IMPACTE DINS LA VALL.

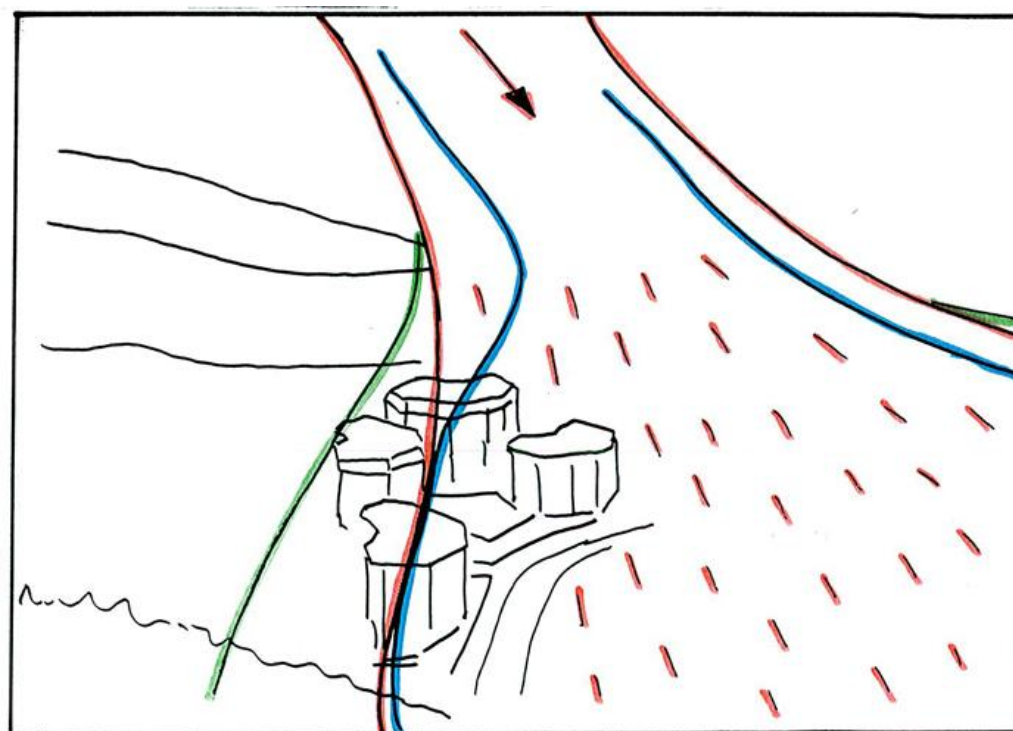
Documents:

- Arinsal, allau de les Fonts, foto 1: Corredor del Torrent Ribal i desembocadura dins la vall. A l'esquerra de la fotografia els edificis de Prats Sobirans, a baix i a la dreta els edificis Amadeus, tots ells afectats per l'allau. A la dreta de la fotografia apareix el corredor de l'allau de Percanella. A dalt i al centre es veu la conca de l'allau dels Prats Nous i el seu corredor molt recte dins el vessant, avui dia emboscats però sempre funcionals.
- Arinsal, allau de les Fonts, foto 2: Part amunt de l'impacte de l'allau de les Fonts, el 8 de febrer del 1996.
- Arinsal, allau de les Fonts, foto 2: Croquis d'interpretació.
- Arinsal, allau de les Fonts, foto 3: Desembocadura del corredor i el primer dels edificis afectats.
- Arinsal, allau de les Fonts, foto 4: Part central de l'eixamplada de l'allau de les Fonts dins la vall, el 8 de febrer del 1996.
- Arinsal, allau de les Fonts, foto 5: Part avall de l'eixamplada de l'allau de les Fonts dins la vall, el 8 de febrer del 1996. Al primer pla el pàrquing de l'estació, el riu colgat de neu i dipòsits, al segon pla els edificis Amadeus. Al fons els edificis Prats Sobirans i la desembocadura del corredor de l'allau.

- Arinsal, allau de les Fonts, foto 1: Corredor del Torrent Ribal i desembocadura dins la vall. A l'esquerra de la fotografia els edificis de Prats Sobirans, a baix i a la dreta els edificis Amadeus, tots ells afectats per l'allau. A la dreta de la fotografia apareix el corredor de l'allau de Percanella. A dalt i al centre es veu la conca de l'allau dels Prats Nous i el seu corredor molt recte dins el vessant, avui dia emboscat però sempre funcional.



- Arinsal, allau de les Fonts, foto 2: Part amunt de l'impacte de l'allau de les Fonts, el 8 de febrer del 1996.



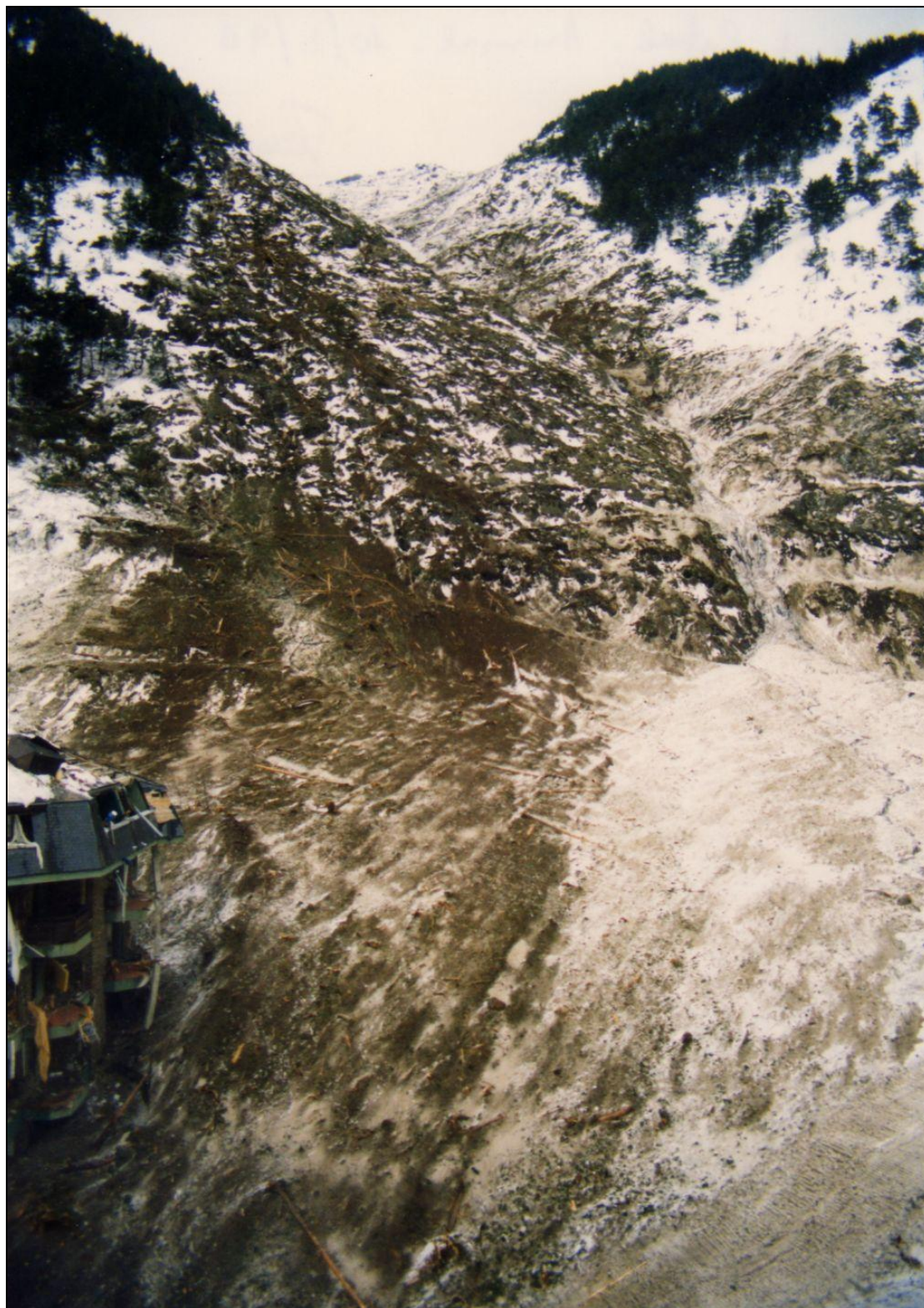
Zona d'impacte principal
de l'allau de les Fonts-
Torrent Ribal, 08/02/1996

Zona d'ona de xoc
i de vent fort.



Per memòria: límits de les
zones a risc del mapa CLPA
del MI Govern d'Andorra

- Arinsal, allau de les Fonts, foto 3: Desembocadura del corredor i el primer dels edificis afectats.





- Arinsal, allau de les Fonts, foto 4: Part central de l'eixamplada de l'allau de les Fonts dins la vall, el 8 de febrer del 1996.



- Arinsal, allau de les Fonts, foto 5: Part avall de l'eixamplada de l'allau de les Fonts dins la vall, el 8 de febrer del 1996. Al primer pla el pàrquing de l'estació, el riu colgat de neu i dipòsits, al segon pla els edificis Amadeus. Al fons els edificis Prats Sobirans i la desembocadura del corredor de l'allau.

ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996
SECTOR 14 - ARINSAL (PARRÒQUIA DE LA MASSANA)

14.6 - ARINSAL: ALLAUS DE LES FONTS I DE PERCANELA,
PARTS COMUNES I FONTS DE LA VALL.

Documents:

- Arinsal, fons de la vall, foto 1 : Perspectiva del fons de la vall, cap avall. Al primer pla els edificis Prats Sobirans i el pàrking de l'estació. Al segon pla, a l'esquerra els corredors de les allaus dels Prats Nous i de Percanela, a la dreta els edificis i instal·lacions del telecadira.
- Arinsal, fons de la vall, foto 1 : Croquis d'interpretació.
- Arinsal, fons de la vall, foto 2 : Perímetre d'impacte principal de les allaus de Percanela i de les Fonts, parts central i de més avall, 08/02/1996.
- Arinsal, fons de la vall, foto 3 : El pàrquing i el Riu d'Arinsal després de l'allau, en direcció amunt. Al segon pla i a la dreta els edificis Prats Sobirans.
- Arinsal, fons de la vall, foto 4 : El pàrquing i el Riu d'Arinsal després de l'allau, en direcció avall. Al segon pla i a l'esquerra els edificis Amadeus. Al fons i dins el vessant, els corredors d'allaus dels Prats Nous (a l'esquerra) i de Percanela (al centre).
- Arinsal, fons de la vall, foto 5 : Els edificis Amadeus després de l'allau. Al fons i dins el vessant, els corredors d'allaus del Torrent Ribal (a l'esquerra), dels Prats Nous (al centre) i de Percanela (a dreta).

- Arinsal, fons de la vall, foto 1 : Perspectiva del fons de la vall, cap avall. Al primer pla els edificis Prats Sobirans i el pàrking de l'estació. Al segon pla, a l'esquerra els corredors de les allaus dels Prats Nous i de Percanella, a la dreta els edificis i instal·lacions del telecadira.





- Arinsal, fons de la vall, foto 2 : Perímetre d'impacte principal de les allaus de Percanella i de les Fonts, parts central i de més avall, 08/02/1996.



- Arinsal, fons de la vall, foto 3 : El pàrquing i el Riu d'Arinsal després de l'allau, en direcció amunt. Al segon pla i a la dreta els edificis Prats Sobirans.



- Arinsal, fons de la vall, foto 4 : El pàrquing i el Riu d'Arinsal després de l'allau, en direcció avall. Al segon pla i a l'esquerra els edificis Amadeus. Al fons i dins el vessant, els corredors d'allaus dels Prats Nous (a l'esquerra) i de Percanella (al centre).



- Arinsal, fons de la vall, foto 5 : Els edificis Amadeus després de l'allau. Al fons i dins el vessant, els corredors d'allaus del Torrent Ribal (a l'esquerra), dels Prats Nous (al centre) i de Percanella (a dreta).

ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996
SECTOR 14 - ARINSAL (PARRÒQUIA DE LA MASSANA)

14.7 - ARINSAL: SECTOR DEL PARKING I DEL TELECADIRA.

Documents:

- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 1: Pàrquing i magatzem de l'estació d'esquí d'Arinsal.
- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 2: Pàrquing i construccions veïnes.
- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 3: Pàrquing de l'estació d'esquí d'Arinsal.
- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 4: Pàrquing de l'estació d'esquí i restaurant Astèrix.
- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 5: Restaurant Astèrix i instal·lacions del telecadira.
- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 6: Estació motriu del telecadira d'Arinsal.
- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 7: Telecadira d'Arinsal.
- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 8: Pòrtic del telecadira d'Arinsal.
- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 9: Aparthotel Crest, pàrquing d'Arinsal.
- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 10: Edifici Peu de pistes, pàrquing d'Arinsal.



- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 1: Pàrquing i magatzem de l'estació d'esquí d'Arinsal.



- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 2: Pàrquing i construccions veïnes.



- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 3: Pàrquing de l'estació d'esquí d'Arinsal.



- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 4: Pàrquing de l'estació d'esquí i restaurant Astèrix.



- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 5: Restaurant Astèrix i instal·lacions del telecadira.



- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 6: Estació motriu del telecadira d'Arinsal.

- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 7: Telecadira d'Arinsal.



- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 8: Pòrtic del telecadira d'Arinsal.





- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 9: Aparthotel Crest, pàrquing d'Arinsal.



- Arinsal, pàrquing i telecadira, foto 10: Edifici Peu de pistes, pàrquing d'Arinsal.

ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996
SECTOR 14 - ARINSAL (PARRÒQUIA DE LA MASSANA)

14.8 - ARINSAL: CANALS DE RIBANELLES I COMALLEMPLA.

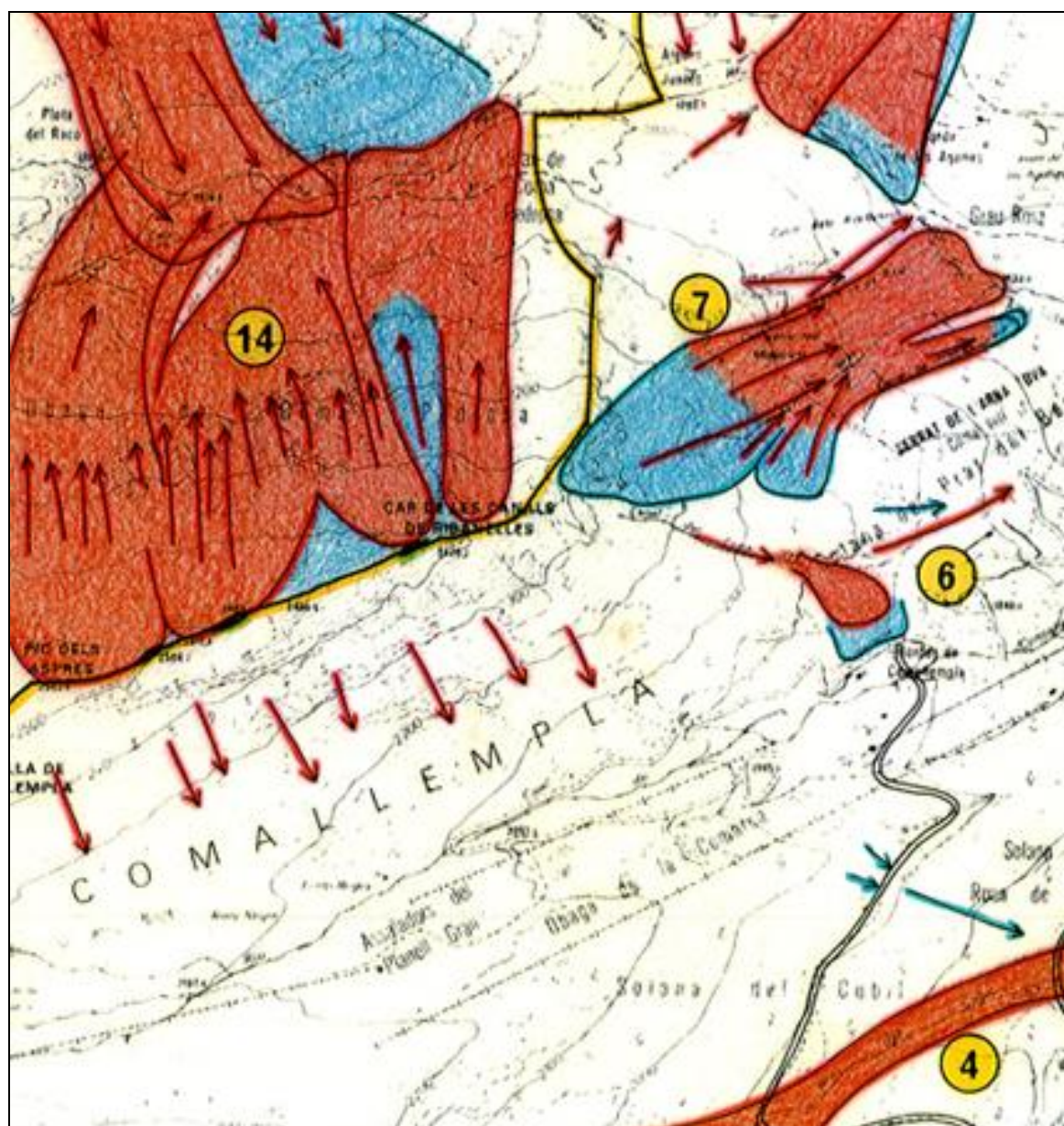
Documents:

- Extracte del mapa CLPA d'Arinsal: zona de Comallempla i de Canal Gran, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.

- Arinsal, Ribanelles i Comallempla, foto 1 : Canals de Ribanelles (zona 7 de la cartografia CLPA, corredors 24.04.071 a 24.04.073 del fitxer d'allaus). Tocant a l'estació d'Arinsal, aquest sector d'allaus gairebé anuals, espacialment la Canal Gran, com molts dels vessants obacs, no va funcionar el 8 de febrer del 1996.

- Arinsal, Ribanelles i Comallempla : Aspres de Comallempla (zona 5 de la cartografia CLPA, corredors 24.03.055 del fitxer d'allaus). Les allaus dels Aspres afecten les pistes d'esquí. El 8 de febrer aquesta allau ha baixat, travessant la pista i la línia del telecadira, doblegant l'escala de la pilona i trencant alguns canons de neu.

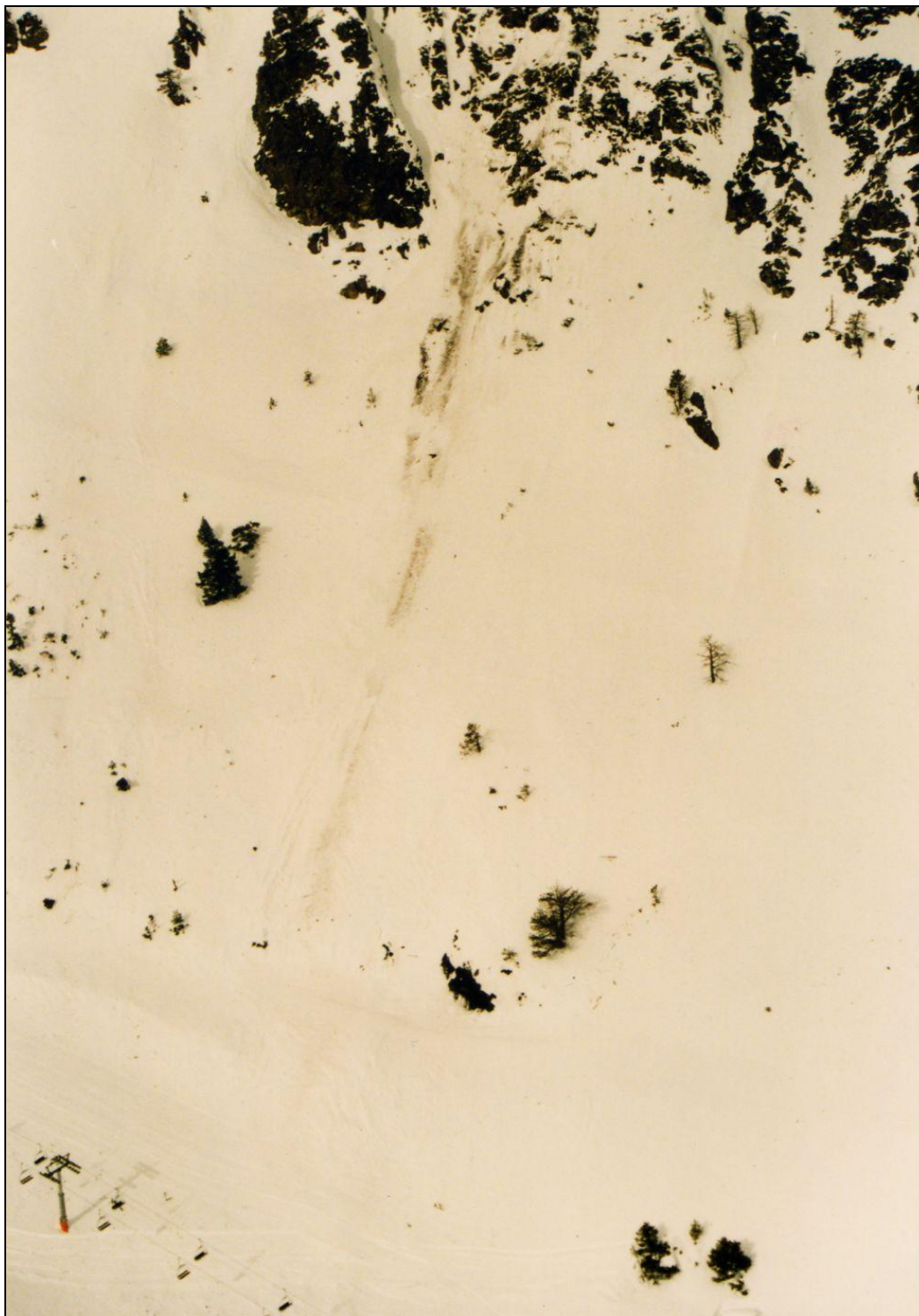
- Extracte del mapa CLPA d'Arinsal: zona de Comallempla i de Canal Gran, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.



- Arinsal, Ribanelles i Comallempla, foto 1: Canals de Ribanelles (zona 7 de la cartografia CLPA, corredors 24.04.071 a 24.04.073 del fitxer d'allaus). Tocant a l'estació d'Arinsal, aquest sector d'allaus gairebé anuals, especialment la Canal Gran, com molts dels vessants obacs, no va funcionar el 8 de febrer del 1996.



- Arinsal, Ribanelles i Comallempla : Aspres de Comallempla (zona 5 de la cartografia CLPA, corredors 24.03.055 del fitxer d'allaus). Les allaus dels Aspres afecten les pistes d'esquí. El 8 de febrer aquesta allau ha baixat, travessant la pista i la línia del telecadira, doblegant l'escala de la piona i trencant alguns canons de neu.



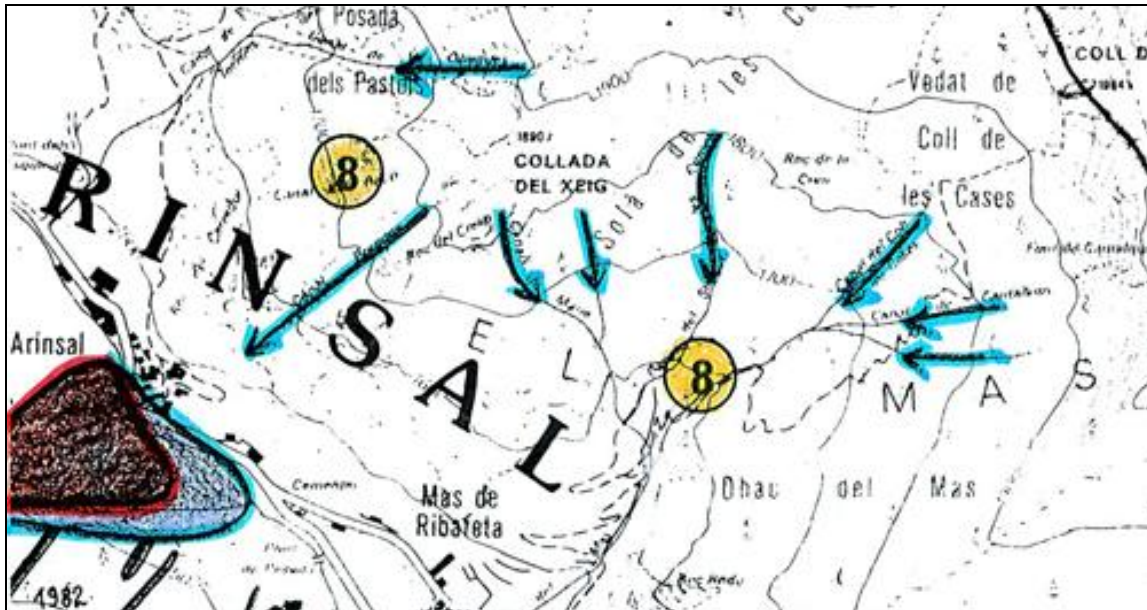
ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996
SECTOR 14 - ARINSAL (PARRÒQUIA DE LA MASSANA)

14.9 - ARINSAL: POBLE D'ARINSAL I MAS DE RIBAFETA.

Documents:

- Arinsal i Mas de Ribafeta, foto 1: Allau de la Canal Pregona (zona 8 de la cartografia CLPA, corredor 24.05.082 del fitxer d'allaus). Aquest corredor va ser indicat en blau dins el mapa CLPA del MI Govern d'Andorra, és a dir determinat per foto-interpretació i elements geomofològics, però sense haber pogut recollir confirmacions per enquestes. El 8 de febrer no s'ha produït allau, però ha arribat a la carretera en altres ocasions.

- Arinsal i Mas de Ribafeta, foto 2: Mas de Ribafeta. La comarca del Mas té un conjunt de canals que són corredors torrencials i que van ser corredors d'allaus en el passat. El bosc ha progressat, però sense gestió o seguiment i, a molts sectors, encara clar com aquí, al Solà de les Comes, sota la Collada del Xeig.



- Arinsal i Mas de Ribafeta, foto 1: Allau de la Canal Pregona (zona 8 de la cartografia CLPA, corredor 24.05.082 del fitxer d'allaus). Aquest corredor va ser indicat en blau dins el mapa CLPA del MI Govern d'Andorra, és a dir determinat per foto-interpretació i elements geomorfològics, però sense haver pogut recollir confirmacions per enquestes. El 8 de febrer no s'ha produït allau, però ha arribat a la carretera en altres ocasions.



- Arinsal i Mas de Ribafeta, foto 2: Mas de Ribafeta. La comarca del Mas té un conjunt de canals que són corredors torrencials i que van ser corredors d'allaus en el passat. El bosc ha progressat, però sense gestió o seguiment i, a molts sectors, encara clar com aquí, al Solà de les Comes, sota la Collada del Xeig.



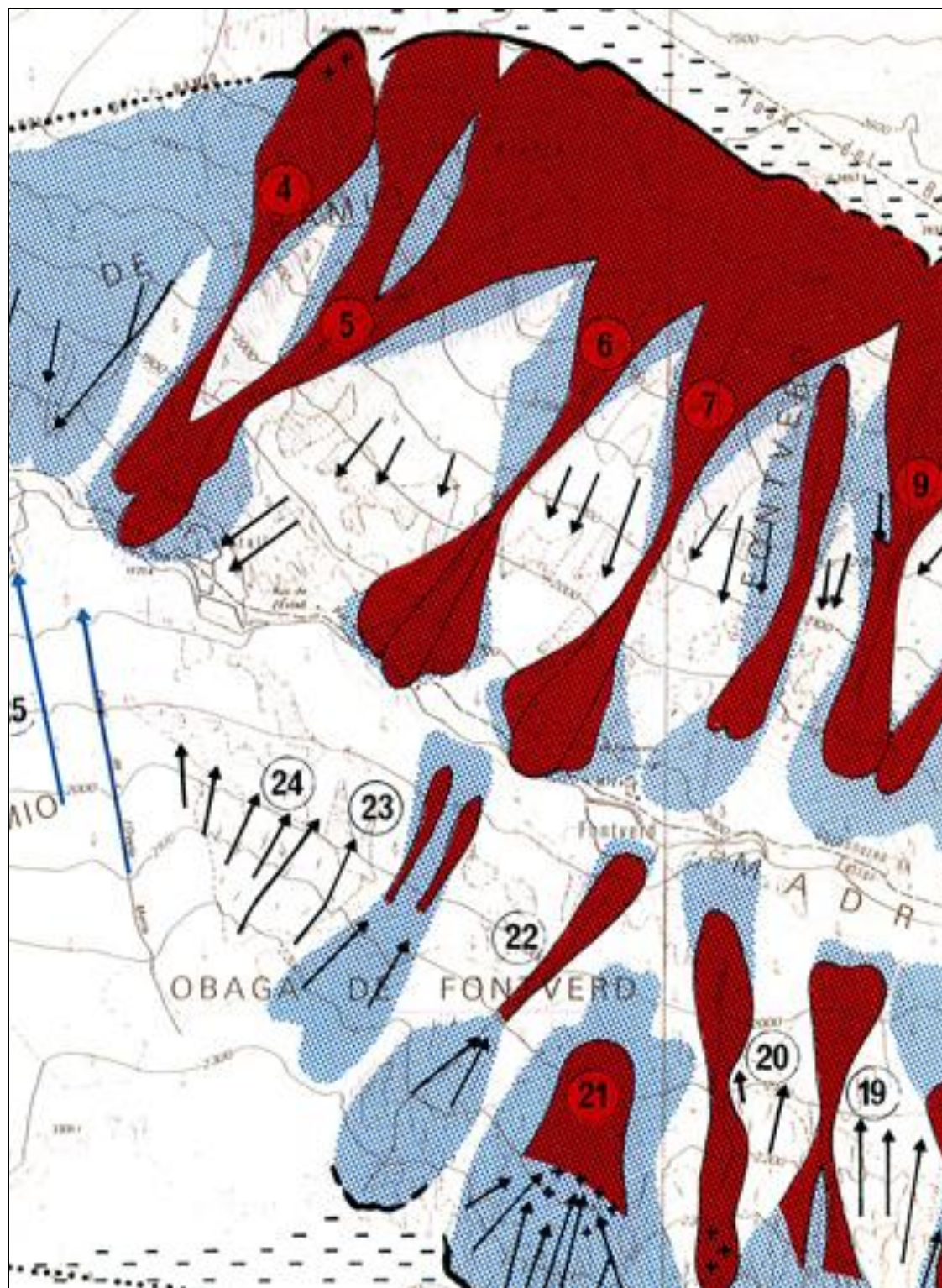
ANDORRA : ALLAUS DEL 8 DE FEBRER DEL 1996

SECTOR 15 - VALL DEL MADRIU (PARRÒQUIA D'ESCALDES-ENGORDANY)

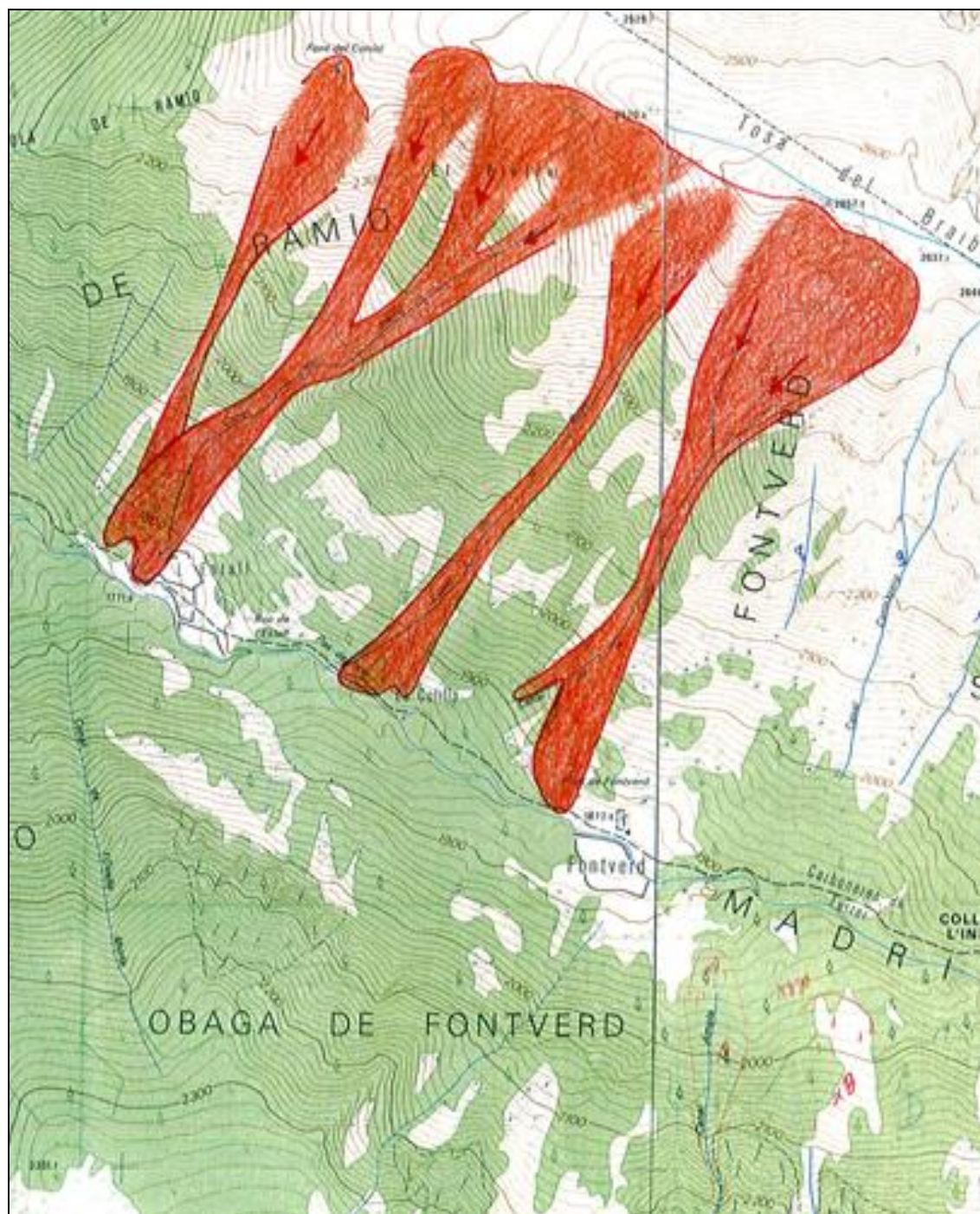
Documents:

- Extracte del mapa CLPA de la Vall del Madriu: zones del Solà de Ràmio i del Solà de Fontverd, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.
- Allaus dels Solans de la Vall del Madriu : Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.
- Vall del Madriu, foto 1: Part alta de la Canal de la Font del Coniol (zona 4 de la cartografia CLPA, corredor 28.03.040 del fitxer d'allaus), al Solà de Ràmio.
- Vall del Madriu, foto 2: Canal de la Font del Coniol i Canal del Pletiu, al Solà de Ràmio. Una allau va recórrer la segona canal fins a baix el 8 de febrer del 1996 (zona 5 de la cartografia CLPA, corredors 28.03.051 i 28.03.052 del fitxer d'allaus). A dalt i a dreta, els corredors d'allaus de les Canals de la Bova i de la Colilla.
- Vall del Madriu, foto 3: Allaus de la Canal de la Bova i de la Canal de la Colilla, sota la Tosa del Braibal (2657m), amb uns 800m de desnivell (zones 6 i 7 de la cartografia CLPA, corredors 28.03.061 i 28.03.071 del fitxer d'allaus).
- Vall del Madriu, foto 4: Zona d'eixamplada de l'allau de la Canal de la Bova, el 8 de febrer del 1996.
- Extracte del mapa CLPA de la Vall del Madriu: zona de la vall del Riu de Claror i Perafita, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.
- Vall del Madriu, foto 5: Corredors d'allaus entre la Pleta dels Graus i la Cabana de Claror. A la base dels corredors d'allaus, la confluència dels Rius de Claror i de Perafita i la bifurcació dels camins van a les dues comarques.
- Vall del Madriu, foto 6: Allau de la Canal dels Astrells (zona 30 de la cartografia CLPA, corredors 28.09.301 i 28.09.302 del fitxer d'allaus), els Graus.

- Extracte del mapa CLPA de la Vall del Madriu: zones del Solà de Ràmio i del Solà de Fontverd, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.



- Allaus dels Solans de la Vall del Madriu : Mapa de localització de les allaus del 08/02/1996, escala 1/10.000.



- Vall del Madriu, foto 1: Part alta de la Canal de la Font del Coniol (zona 4 de la cartografia CLPA, corredor 28.03.040 del fitxer d'allaus), al Solà de Ràmio.



- Vall del Madriu, foto 2: Canal de la Font del Coniol i Canal del Pletiu, al Solà de Ràmio. Una allau va recórrer la segona canal fins a baix el 8 de febrer del 1996 (zona 5 de la cartografia CLPA, corredors 28.03.051 i 28.03.052 del fitxer d'allaus). A dalt i a dreta, els corredors d'allaus de les Canals de la Bova i de la Colilla.



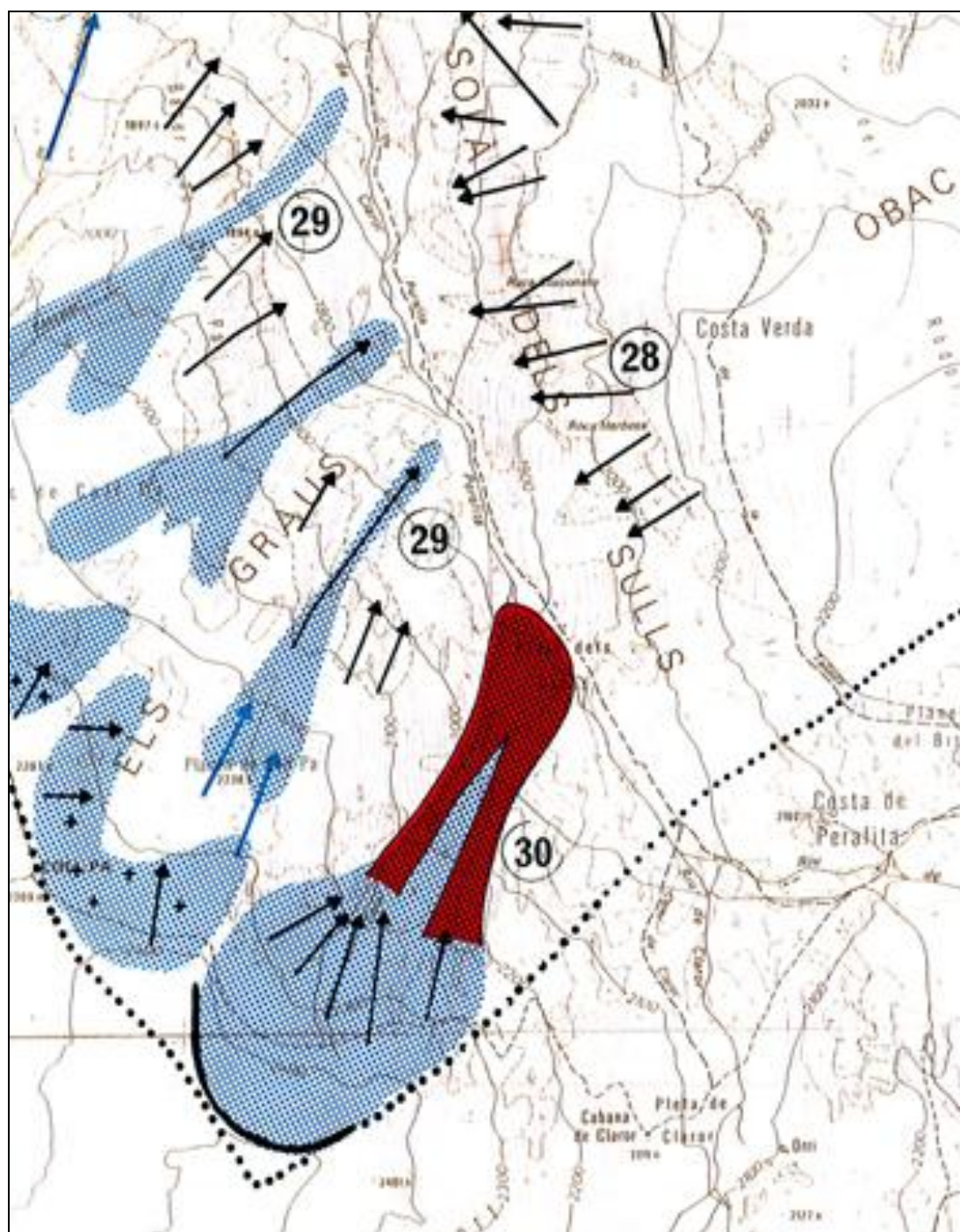
- Vall del Madriu, foto 3: Allaus de la Canal de la Bova i de la Canal de la Colilla, sota la Tosa del Braibal (2657m), amb uns 800m de desnivell (zones 6 i 7 de la cartografia CLPA, corredors 28.03.061 i 28.03.071 del fitxer d'allaus).



- Vall del Madriu, foto 4: Zona d'eixamplada de l'allau de la Canal de la Bova, el 8 de febrer del 1996.



- Extracte del mapa CLPA de la Vall del Madriu: zona de la vall del Riu de Claror i Perafita, Institut d'Estudis Andorrans, escala 1/10.000, 1983.



- Vall del Madriu, foto 5: Corredors d'allaus entre la Pleta dels Graus i la Cabana de Claror. A la base dels corredors d'allaus, la confluència dels Rius de Claror i de Perafita i la bifurcació dels camins van a les dues comarques.



- Vall del Madriu, foto 6: Allau de la Canal dels Astrells (zona 30 de la cartografia CLPA, corredors 28.09.301 i 28.09.302 del fitxer d'allaus), els Graus.

