



La Carte de Localisation des Phénomènes d'Avalanche (CLPA)

Métadonnées des données numériques vectorielles CLPA

Mis à jour au 18 juillet 2006



SOMMAIRE

1. LA CLPA, UNE MULTITUDE D’OBJETS CARTOGRAPHIQUES DANS DIFFERENTES COUVERTURES	3
1.1. LES OBJETS CARTOGRAPHIQUES CLPA	3
1.2. LES COUVERTURES CLPA.....	4
2. LES ATTRIBUTS DES COUVERTURES	5
2.1. LES DIFFERENTS ATTRIBUTS EXISTANTS	5
2.2. QUELS ATTRIBUTS DANS QUELLES COUVERTURES ?.....	5
2.3. LE CODE DES OBJETS CARTOGRAPHIQUES.....	6
3. DETAIL POUR CHAQUE COUVERTURE	7
3.1. LES ATTRIBUTS DE LA COUVERTURE ZONT	7
3.2. LES ATTRIBUTS DE LA COUVERTURE ZONPI	7
3.3. LES ATTRIBUTS DE LA COUVERTURE LINT	8
3.4. LES ATTRIBUTS DE LA COUVERTURE LINPI.....	8
3.5. LES ATTRIBUTS DE LA COUVERTURE ZETUDE	9
3.6. LES ATTRIBUTS DE LA COUVERTURE FRONT	9
3.7. LES ATTRIBUTS DE LA COUVERTURE WZON	9
3.8. LES ATTRIBUTS DE LA COUVERTURE WLIN.....	10
3.9. LES ATTRIBUTS DE LA COUVERTURE WPONCT	10
4. ANNEXE	11

1. La CLPA, une multitude d'objets cartographiques dans différentes couvertures

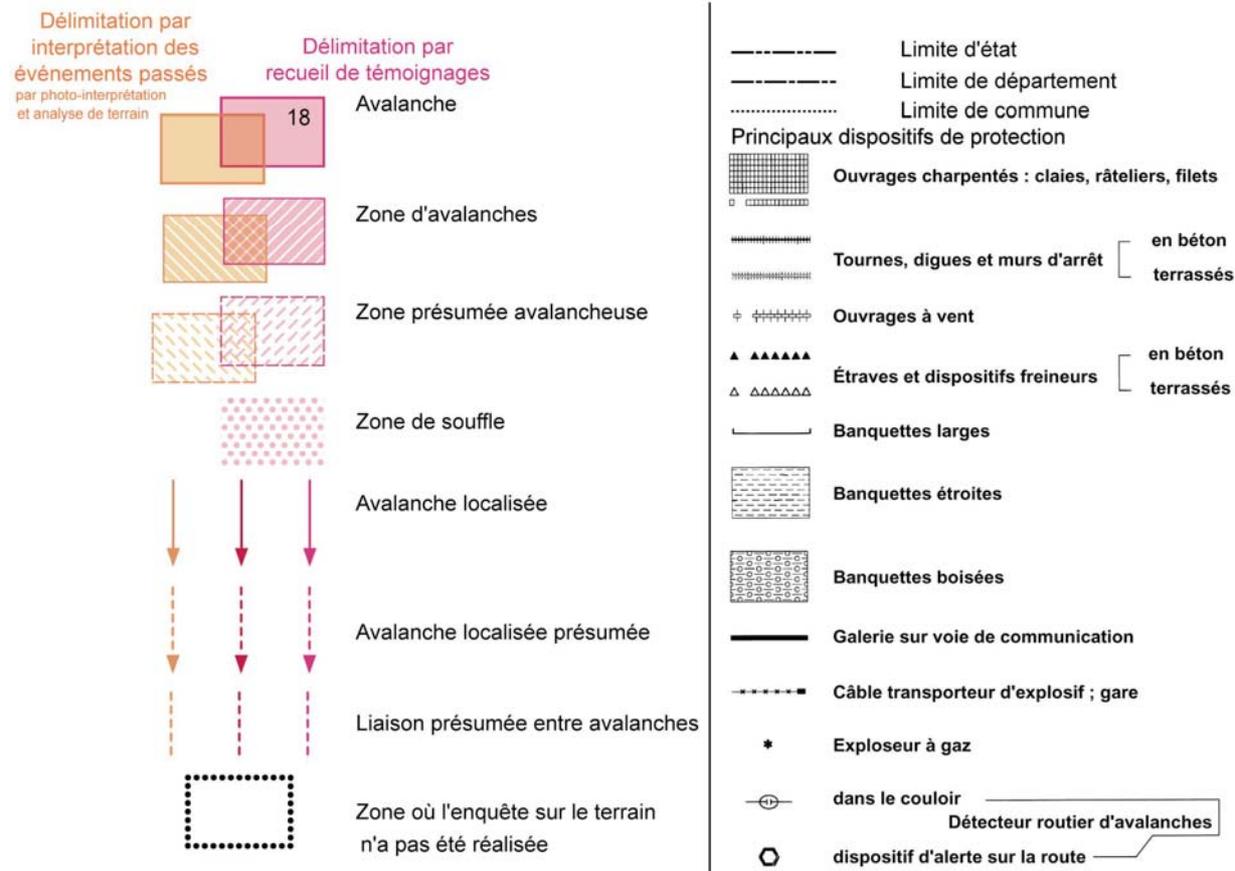
1.1. Les objets cartographiques CLPA

La carte CLPA est établie sur un SIG dans un format vectoriel.

Pour représenter les différents éléments cartographiques de la CLPA, et les informations qui les composent, plusieurs objets divisés en trois catégories sont utilisés : les points, les linéaires (ou arcs) et les polygones (ou surfaces).

	Objets composant la CLPA	Catégorie d'objet	Représentation cartographique
Recueil de témoignages	Avalanche	Polygone	1 à plusieurs polygones magenta
	Zone d'avalanches	Polygone	1 à plusieurs polygones magenta hachurés de lignes blanches
	Zone présumée avalancheuse	Polygone	1 à plusieurs polygones hachurés de traits magenta
	Zone de dégâts significatifs dus au souffle d'un aérosol	Polygone	1 à plusieurs polygones pointillés magenta
	Coulée linéaire	Linéaire	1 trait magenta
	Avalanche localisée	Linéaire	1 flèche magenta
	Avalanche localisée présumée	Linéaire	1 flèche pointillée magenta
	Liaison présumée entre avalanches	Linéaire	1 trait pointillé magenta
Photo-interprétation	Avalanche	Polygone	1 à plusieurs polygones orange
	Zone d'avalanches	Polygone	1 à plusieurs polygones orange hachurés de lignes blanches
	Zone présumée avalancheuse	Polygone	1 à plusieurs polygones hachurés de traits orange
	Coulée linéaire	Linéaire	1 trait orange
	Avalanche localisée	Linéaire	1 flèche orange
	Avalanche localisée présumée	Linéaire	1 flèche pointillée orange
	Liaison présumée entre avalanches	Linéaire	1 trait pointillé orange
	Autres informations	Zone d'étude	Polygone
Zone où l'enquête sur le terrain n'a pas été réalisée		Linéaire	1 contour de zone pointillé noir
Limites d'état, de département, de commune		Linéaire	Traits pointillés noirs
Dispositifs de protection		Polygone	Polygones pouvant avoir différentes formes
Dispositifs de protection		Linéaire	Linéaires pouvant avoir différentes formes
Dispositifs de protection		Point	Points pouvant avoir différentes représentations graphiques

Rappel de la légende CLPA :



1.2. Les couvertures CLPA

Actuellement, pour ranger les objets cartographiques CLPA, il existe deux workspaces : un pour les Alpes et un pour les Pyrénées. Dans chaque workspace se trouve neuf couvertures contenant les objets cartographiques. Le tableau suivant indique quelle couverture contient quels objets cartographiques :

Objets composant la CLPA		Catégorie d'objet	Couvertures								
			zont	zonpi	lint	linpi	zetude	front	wzon	wlin	wponct
Recueil de témoignages	Avalanche	Polygone	X								
	Zone d'avalanches		X								
	Zone présumée avalancheuse		X								
	Zone de souffle		X								
	Écoulement linéaire	Linéaire			X						
	Avalanche localisée				X						
	Avalanche localisée présumée				X						
	Liaison présumée entre avalanches				X						
Photo-interprétation	Avalanche	Polygone		X							
	Zone d'avalanches			X							
	Zone présumée avalancheuse			X							
	Écoulement linéaire	Linéaire				X					
	Avalanche localisée					X					
	Avalanche localisée présumée					X					
	Liaison présumée entre avalanches					X					

Objets composant la CLPA		Catégorie d'objet	Couvertures								
			zont	zonpi	lint	linpi	zetude	front	wzon	wlin	wponct
Autres informations	Zone d'étude	Polygone					X				
	Zone où l'enquête sur le terrain n'a pas été réalisée	Linéaire						X			
	Zone non codée ¹	Polygone	X	X			X		X		
	Limites d'Etat, de département, de commune	Linéaire						X			
	Dispositifs de protection	Polygone							X		
	Dispositifs de protection	Linéaire								X	
	Dispositifs de protection	Point									X

2. Les attributs des couvertures

2.1. Les différents attributs existants

Attribut	Type	Description	Valeurs possibles
CODE	Entier	Indique le type de polygone, de linéaire ou de point	Voir tableau du paragraphe suivant
DEP	Entier	Contient le département auquel est rattaché le polygone. Cela correspondant aux 2 premiers chiffres du numéro INSEE de la commune avant éventuelle fusion à laquelle est rattaché le polygone.	- 2 chiffres représentant l'un des 11 départements : 04, 05, 06, 09, 31, 38, 64, 65, 66, 73, 74 - 0 si non renseigné
COM	Entier	Contient les 3 derniers chiffres du numéro INSEE de la commune avant éventuelle fusion à laquelle est rattaché le polygone.	- 3 derniers chiffres d'un numéro INSEE avant éventuelle fusion valide - 0 si non renseigné
NUM	Entier	Numéro permettant d'identifier le site ayant fait l'objet d'une rédaction de fiche signalétique d'enquête.	- Entier positif - 0 si non renseigné
HA	Entier	Surface du polygone en hectare	Entier positif
GARE	Entier	Câble CATEX	0 : câble sans gare 1 : câble avec gare

2.2. Quels attributs dans quelles couvertures ?

	CODE	DEP	COM	NUM	HA	GARE
zont (polygone seul)	X	X	X	X ²		
zonpi (polygone seul)	X	X	X			
lint	X	X	X			
linpi	X	X	X			
zetude (polygone seul)	X				X	
Front	X					
wzon (polygone seul)	X	X	X			
wlin	X	X	X			X
wponct	X	X	X			

¹ Il s'agit de zones non avalancheuses incluses dans des zones d'avalanches, ou de zones sans dispositifs de protection incluses dans des zones équipées de dispositifs de protection, ou de zones non étudiées incluses dans des zones d'étude.

² L'attribut NUM n'est renseigné que pour les avalanches (code 1) et pas pour les zones d'avalanches, les zones présumées avalancheuses et les zones de souffle (codes 2, 3 et 4).

2.3. Le code des objets cartographiques

Catégorie d'objet	Objets composant la CLPA		Code
Polygone	Recueil de témoignages	Avalanche	1
		Zone d'avalanches	2
		Zone présumée avalancheuse	3
		Zone de dégâts significatifs dus au souffle d'un aérosol	4
	Photo-interprétation	Avalanche	1
		Zone d'avalanches	2
		Zone présumée avalancheuse	3
	Dispositifs de protection	Ouvrages charpentés	4
		Banquettes étroites	5
		Banquettes boisées	6
	Autres informations	Zone non codée	16
		Zone d'étude : recueil de témoignages et photo-interprétation	1
		Zone d'étude : recueil de témoignages seul	2
Zone d'étude : photo-interprétation seule		3	
Linéaire	Recueil de témoignages	Ecoulement linéaire	2
		Avalanche localisée	8
		Avalanche localisée présumée	11
		Liaison présumée entre avalanches	5
	Photo-interprétation	Ecoulement linéaire	1
		Avalanche localisée	7
		Avalanche localisée présumée	10
		Liaison présumée entre avalanches	4
	Dispositifs de protection	Ouvrages charpentés	1
		Tournes, digues et murs d'arrêt en béton ou maçonnerie	2
		Tournes, digues et murs d'arrêt terrassés	3
		Ouvrages à vent	4
		Etraves et dispositifs freineurs en béton	5
		Etraves et dispositifs freineurs terrassés	6
		Banquettes larges	7
		Galerie sur voie de communication	8
	CATEX (câble transporteur d'explosifs)	9	
	Autres informations	Zone où l'enquête sur le terrain n'a pas été réalisée	13
		Limites d'état	14
		Limites de département	15
Limites de commune		16	
Point	Dispositifs de protection	Ouvrages charpentés	4
		Ouvrages à vent	5
		Etraves et dispositifs freineurs en béton ou maçonnerie	6
		Etraves et dispositifs freineurs terrassés	7
		GAZEX (exploseur à gaz)	9
		Détecteur routier d'avalanche dans le couloir	10
		Dispositif d'alerte sur la route	11

3. Détail pour chaque couverture

Les tableaux des paragraphes précédents indiquent principalement où se trouvent les objets cartographiques CLPA, et avec quelles informations.

Les tableaux des paragraphes suivants reprennent la plupart des informations énoncées dans les tableaux précédents, en les présentant couverture par couverture. Ces tableaux permettent d'obtenir rapidement toutes les informations sur chaque couverture.

3.1. Les attributs de la couverture zont

La couche de polygones de la couverture zont possède les attributs suivants :

Attribut	Type	Description	Valeurs possibles
CODE	Entier	Indique le type de polygone	Concerne le recueil de témoignages 1 : Avalanche 2 : Zone avalancheuse 3 : Zone présumée avalancheuse 4 : Zone de souffle 16 : Zone non codée
DEP	Entier	Contient le département auquel est rattaché le polygone.	- 2 chiffres représentant l'un des 11 départements : 04, 05, 06, 09, 31, 38, 64, 65, 66, 73, 74. - 0 si non renseigné
COM	Entier	Contient les 3 derniers chiffres du numéro INSEE de la commune avant éventuelle fusion à laquelle est rattaché le polygone.	- 3 derniers chiffres d'un numéro INSEE avant éventuelle fusion valide. - 0 si non renseigné
NUM	Entier	Numéro permettant d'identifier le site ayant fait l'objet d'une rédaction de fiche signalétique d'enquête.	- Entier positif - 0 si non renseigné

La couche de linéaires délimitant les polygones de la couverture zont ne possède aucun attribut.

3.2. Les attributs de la couverture zonpi

La couche de polygones de la couverture zonpi possède les attributs suivants :

Attribut	Type	Description	Valeurs possibles
CODE	Entier	Indique le type de linéaire	Concerne la photo-interprétation 1 : Avalanche 2 : Zone avalancheuse 3 : Zone présumée avalancheuse 16 : Zone non codée
DEP	Entier	Contient le département auquel est rattaché le polygone.	- 2 chiffres représentant l'un des 11 départements : 04, 05, 06, 09, 31, 38, 64, 65, 66, 73, 74. - 0 si non renseigné
COM	Entier	Contient les 3 derniers chiffres du numéro INSEE de la commune avant éventuelle fusion à laquelle est rattaché le polygone.	- 3 derniers chiffres d'un numéro INSEE avant éventuelle fusion valide. - 0 si non renseigné

La couche de linéaires délimitant les polygones de la couverture zont ne possède aucun attribut.

3.3. *Les attributs de la couverture lint*

Attribut	Type	Description	Valeurs possibles
CODE	Entier	Indique le type de linéaire	Concerne le recueil de témoignages 2 : Coulée linéaire 5 : Liaison possible entre avalanches 8 : Avalanche localisée 11 : Avalanche localisée présumée
DEP	Entier	Contient le département auquel est rattaché le linéaire.	- 2 chiffres représentant l'un des 11 départements : 04, 05, 06, 09, 31, 38, 64, 65, 66, 73, 74. - 0 si non renseigné
COM	Entier	Contient les 3 derniers chiffres du numéro INSEE de la commune avant éventuelle fusion à laquelle est rattaché le linéaire.	- 3 derniers chiffres d'un numéro INSEE avant éventuelle fusion valide. - 0 si non renseigné

3.4. *Les attributs de la couverture linpi*

Attribut	Type	Description	Valeurs possibles
CODE	Entier	Indique le type de linéaire	Concerne la photo-interprétation 1 : Coulée linéaire 4 : Liaison possible entre avalanches 7 : Avalanche localisée 10 : Avalanche localisée présumée
DEP	Entier	Contient le département auquel est rattaché le linéaire.	- 2 chiffres représentant l'un des 11 départements : 04, 05, 06, 09, 31, 38, 64, 65, 66, 73, 74. - 0 si non renseigné
COM	Entier	Contient les 3 derniers chiffres du numéro INSEE de la commune avant éventuelle fusion à laquelle est rattaché le linéaire.	- 3 derniers chiffres d'un numéro INSEE avant éventuelle fusion valide. - 0 si non renseigné

3.5. Les attributs de la couverture zetude

La couche de polygones de la couverture zetude possède les attributs suivants :

Attribut	Type	Description	Valeurs possibles
CODE	Entier	Indique le type de polygone	1 : Recueil de témoignages et photo-interprétation 2 : Photo-interprétation seule 3 : Recueil de témoignages seul 4 : Zone non codée
HA	Entier	Surface du polygone en hectare	Entier positif

La couche de linéaires délimitant les polygones de la couverture zetude ne possède aucun attribut.

3.6. Les attributs de la couverture front

Attribut	Type	Description	Valeurs possibles
CODE	Entier	Indique le type de linéaire	13 : Zone sans enquête 14 : Limite d'état 15 : Limite de département 16 : Limite de commune

3.7. Les attributs de la couverture wzon

La couche de polygones de la couverture wzon possède les attributs suivants :

Attribut	Type	Description	Valeurs possibles
CODE	Entier	Indique le type de polygone	4 : Ouvrages charpentés 5 : Banquettes étroites 6 : Banquettes boisées 16 : Zone non codée
DEP	Entier	Contient le département auquel est rattaché le linéaire.	- 2 chiffres représentant l'un des 11 départements : 04, 05, 06, 09, 31, 38, 64, 65, 66, 73, 74. - 0 si non renseigné
COM	Entier	Contient les 3 derniers chiffres du numéro INSEE de la commune avant éventuelle fusion à laquelle est rattaché le polygone.	- 3 derniers chiffres d'un numéro INSEE avant éventuelle fusion valide. - 0 si non renseigné

La couche de linéaires délimitant les polygones de la couverture wzon ne possède aucun attribut.

3.8. Les attributs de la couverture wlin

Attribut	Type	Description	Valeurs possibles
CODE	Entier	Indique le type de linéaire	1 : Ouvrages charpentés 2 : Tournes, digues et murs d'arrêt en béton ou maçonnerie 3 : Tournes, digues et murs d'arrêt terrassés 4 : Ouvrages à vent 5 : Etraves et dispositifs freineurs en béton 6 : Etraves et dispositifs freineurs terrassés 7 : Banquettes larges 8 : Galerie sur voie de communication 9 : CATEX (câble transporteur d'explosifs)
DEP	Entier	Contient le département auquel est rattaché le linéaire.	- 2 chiffres représentant l'un des 11 départements : 04, 05, 06, 09, 31, 38, 64, 65, 66, 73, 74. - 0 si non renseigné
COM	Entier	Contient les 3 derniers chiffres du numéro INSEE de la commune avant éventuelle fusion à laquelle est rattaché le linéaire.	- 3 derniers chiffres d'un numéro INSEE avant éventuelle fusion valide. - 0 si non renseigné
GARE	Entier	Câble CATEX	0 : câble sans gare 1 : câble avec gare

3.9. Les attributs de la couverture wponct

Attribut	Type	Description	Valeurs possibles
CODE	Entier	Indique le type de linéaire	4 : Ouvrages charpentés 5 : Ouvrages à vent 6 : Etraves et dispositifs freineurs en béton ou maçonnerie 7 : Etraves et dispositifs freineurs terrassés 9 : GAZEX (exploseur à gaz) 10 : Détecteur routier d'avalanche dans le couloir 11 : Dispositif d'alerte sur la route
DEP	Entier	Contient le département auquel est rattaché le linéaire.	- 2 chiffres représentant l'un des 11 départements : 04, 05, 06, 09, 31, 38, 64, 65, 66, 73, 74. - 0 si non renseigné
COM	Entier	Contient les 3 derniers chiffres du numéro INSEE de la commune avant éventuelle fusion à laquelle est rattaché le linéaire.	- 3 derniers chiffres d'un numéro INSEE avant éventuelle fusion valide. - 0 si non renseigné
GARE	Entier	Câble CATEX	0 : câble sans gare 1 : câble avec gare

4. Annexe

Les données cartographiques de la CLPA sont géoréférencées en Lambert 2 étendu.

Charte des couleurs de la CLPA

Mode colorimétrique : CMJN

Profil des couleurs : Euroscale coated 2

Code des couleurs d'aplac :

Type d'objets	Couleurs	Décomposition			
		C	M	J	N
Recueil de témoignage	Magenta	0	45	0	0
Photo-interprétation	Orange	0	25	50	0