

COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla01	Glissement de terrain
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Lieu dit Joncas, en bordure de la RD35E. Extrémité sud d'un vaste glissement limité à l'est par la rue de Mayres et au nord par le chemin des Bentaillous et la rue Fontaillos.		LABO DDE 34

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Glissement récurrent. Il s'agit d'un ensemble de glissements emboîtés actifs affectant une surface de plus de 48000m2. Premières réactivations connus de ce glissement ont eu lieu en 1907 et 1977.

Formation/Géologie		
Eboulis de pente avec blocs emballés sur les argiles et grès intermédiaires du Trias.		
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume
1907-1977-1996-Récurrent.		Concerne environ 5 ha.
Réactivation	Position Topographique	Domages
<input checked="" type="checkbox"/>	Base du versant.	Villa d'un particulier affecté (décalage de 10 cm entre 2 murs adjacents, mur de soutènement déformé). La villa a été évacuée et le propriétaire indemnisé.

FRACTURATION

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Période de forte pluies.

FACTEURS AGGRAVANTS		
Terrassement, pluie importante.		
	Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
	Nombreuses sources en pied.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

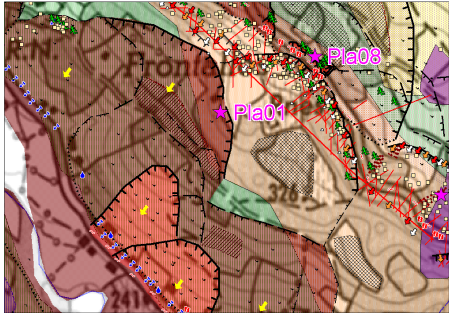
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Versant actif.

ETUDES/SURVEILLANCE
Etude DDE34 (1996); SICSOL (1996) ; zonage de l'aléa par CETE Aix (Fév. 1998).

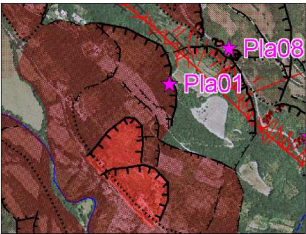
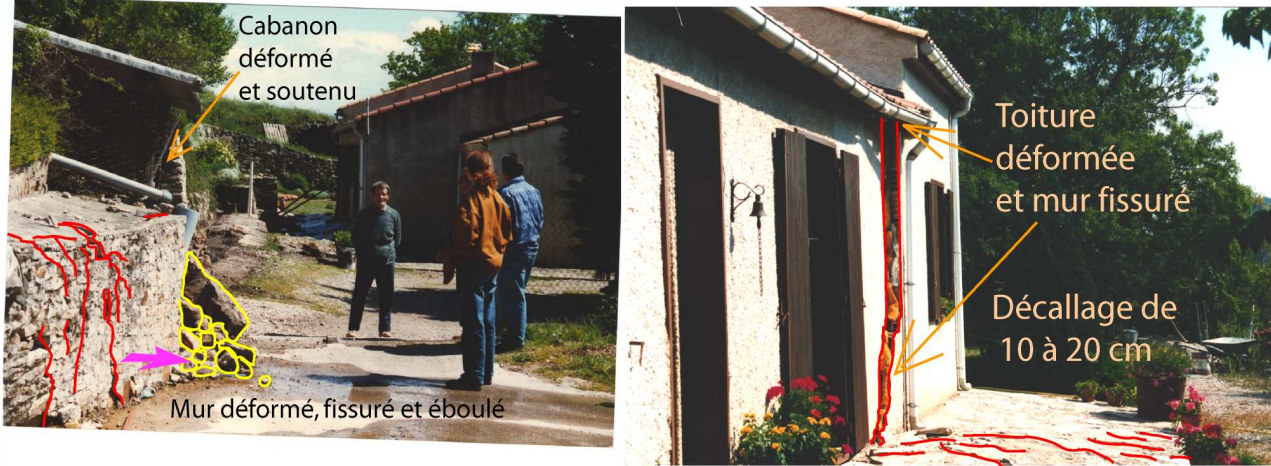
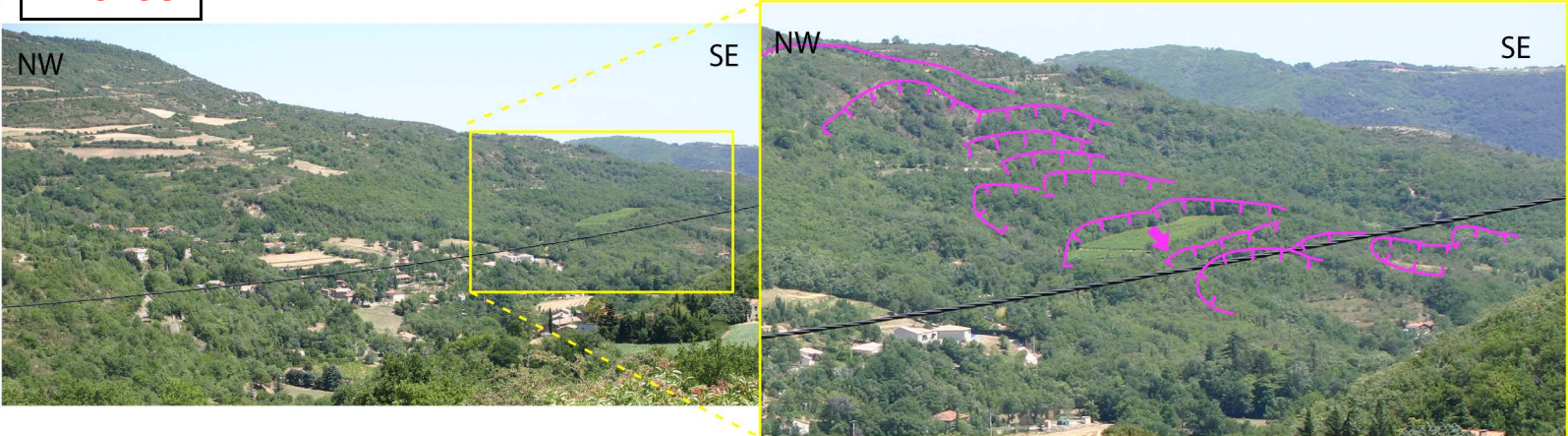
TRAVAUX

REMARQUES
Dernière réactivation en janvier 1996, ayant entraîné la déformation et la destruction partielle d'un mur. Une maison située en aval de ce mur a été également affectée. Chemin d'accès à la maison également fissurés. Arrêtés Cat. Nat:juin 96 et 17Juil 97.

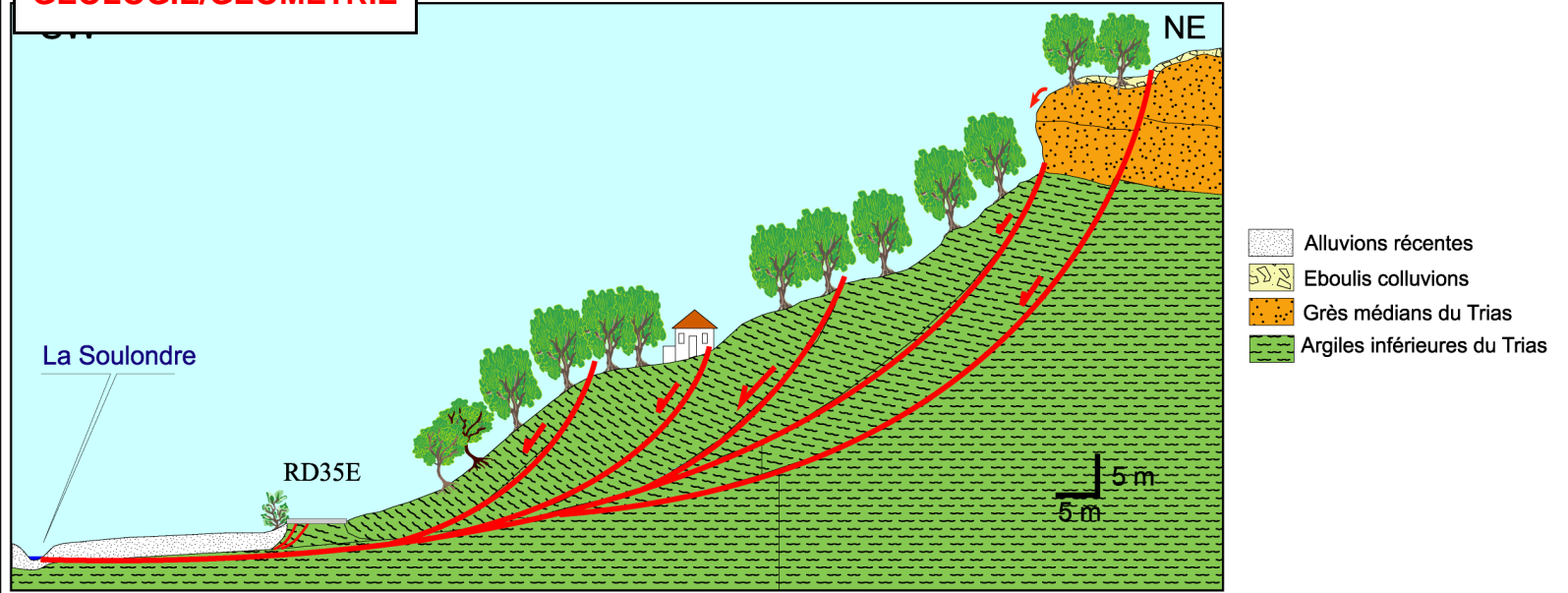
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla02	Eboulement/Chute de blocs
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Colonie de vacances MSA de l'Oustalet, au niveau de la falaise col du Perthus, point côté 746 m.		LABO DDE 34/BRGM

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Important éboulement d'un pan de falaise carbonatée et chute de blocs plurimétriques. Volume affecté : plusieurs dizaines de milliers de m3. La ferme du perthus située en contrebas a été épargnée.

Formation/Géologie		
Calcaires dolométiques Hettangien , en bancs massifs.		
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume
1907 (historique).		Blocs métriques à pluridécamétriques.
Réactivation	Position Topographique	Dommages
<input checked="" type="checkbox"/>	En haut du versant.	

FRACTURATION
Site situé à proximité de plusieurs failles géologiques de direction sub NS ou EW et associées à une fracturation importante des dolomies du plateau.

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS

FACTEURS AGGRAVANTS	
Gel-dégel, pluie importante.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Source au pied de l'escarpement	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

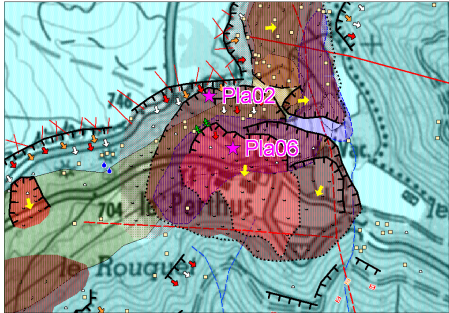
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Versant évolutif.

ETUDES/SURVEILLANCE
Etude DDE34 (1998)

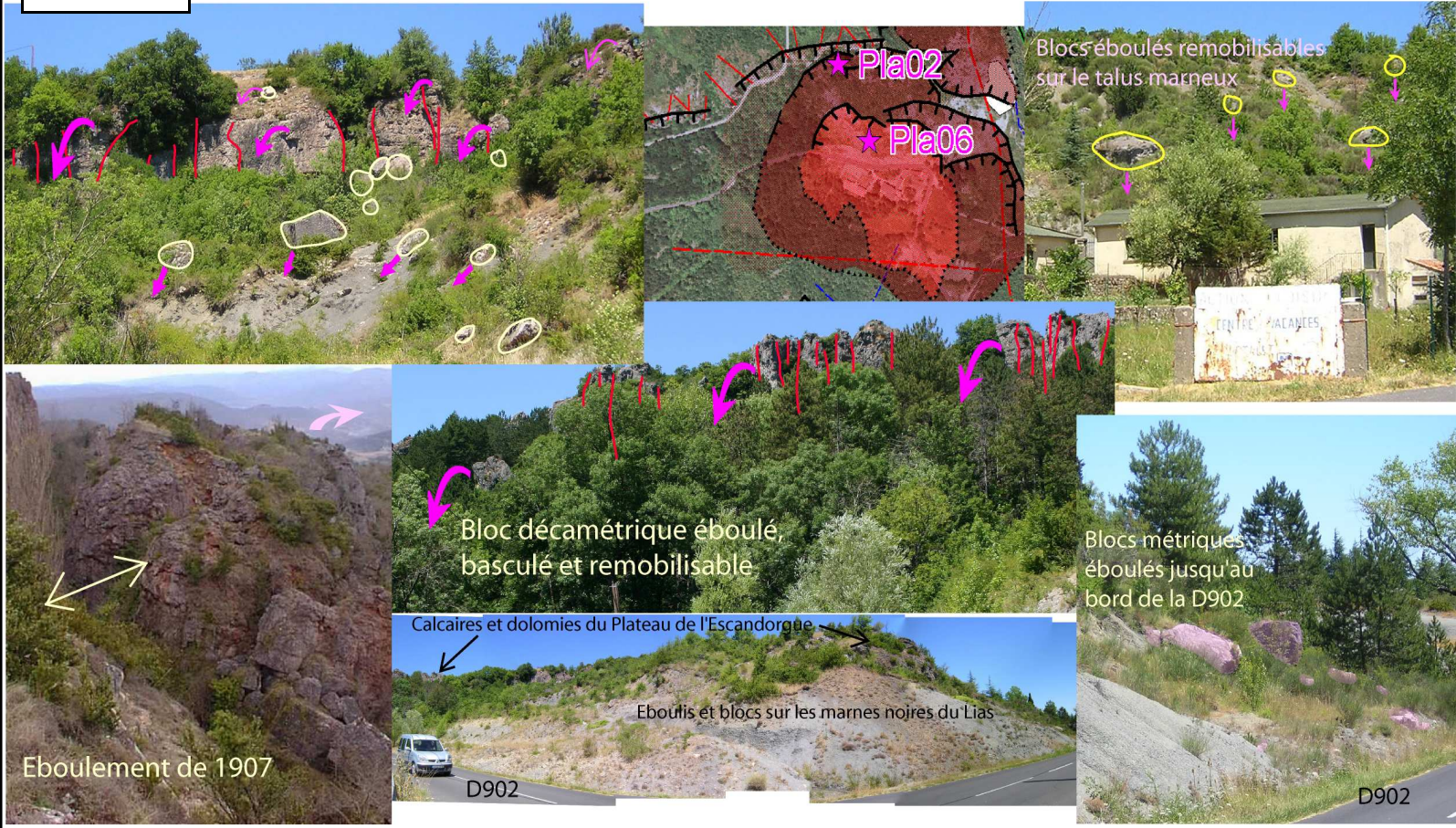
TRAVAUX

REMARQUES

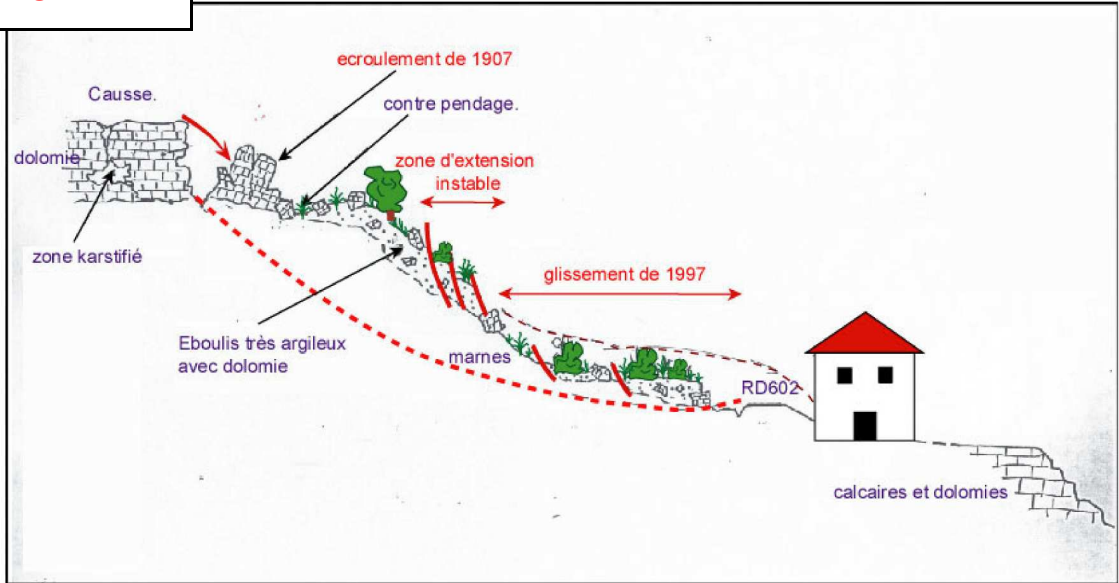
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla03	Glissement de terrain/coulée boueuse
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Quartier Les Canalettes (parcelle cadastrale 41), à l'est du bourg, en contrebas de l'ancien chemin des Plans (RD35E), avant le carrefour RD35/RD902.		LABO DDE 34

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Le 18 décembre 1997 est survenu un glissement circulaire de 450 m2 de superficie, sur une pente >35% . Un volume d'une centaine de m3 de matériaux, s'est propagé sous forme de coulée boueuse. Une maison située en contre bas n'a pas été touchée.

Formation/Géologie		
Eboulis de pente (pouvant atteindre jusqu'à 10 m d'épaisseur) reposant sur un versant constitué d'argilites et de grès du Trias (avec des niveaux fins dolométisés).		
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume
18 Déc.1997		Surface affectée d'environ 2000 m² en 1997.
Réactivation	Position Topographique	Dommages
<input checked="" type="checkbox"/>	Base du versant.	Route et versant affectés par la rupture.

FRACTURATION

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Période de fortes pluies.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Terrassement, forte pluie.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Source en pied.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

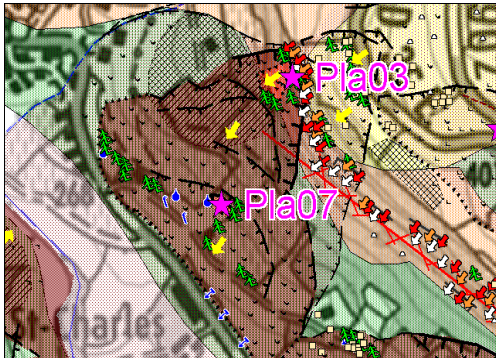
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Versant évolutif : risque de réactivation du mouvement car des fissures ouvertes sont actuellement visible en tête du glissement.

ETUDES/SURVEILLANCE
Etude par le CETE- Aix en Fév. 1998. Etude d'ensemble à réaliser

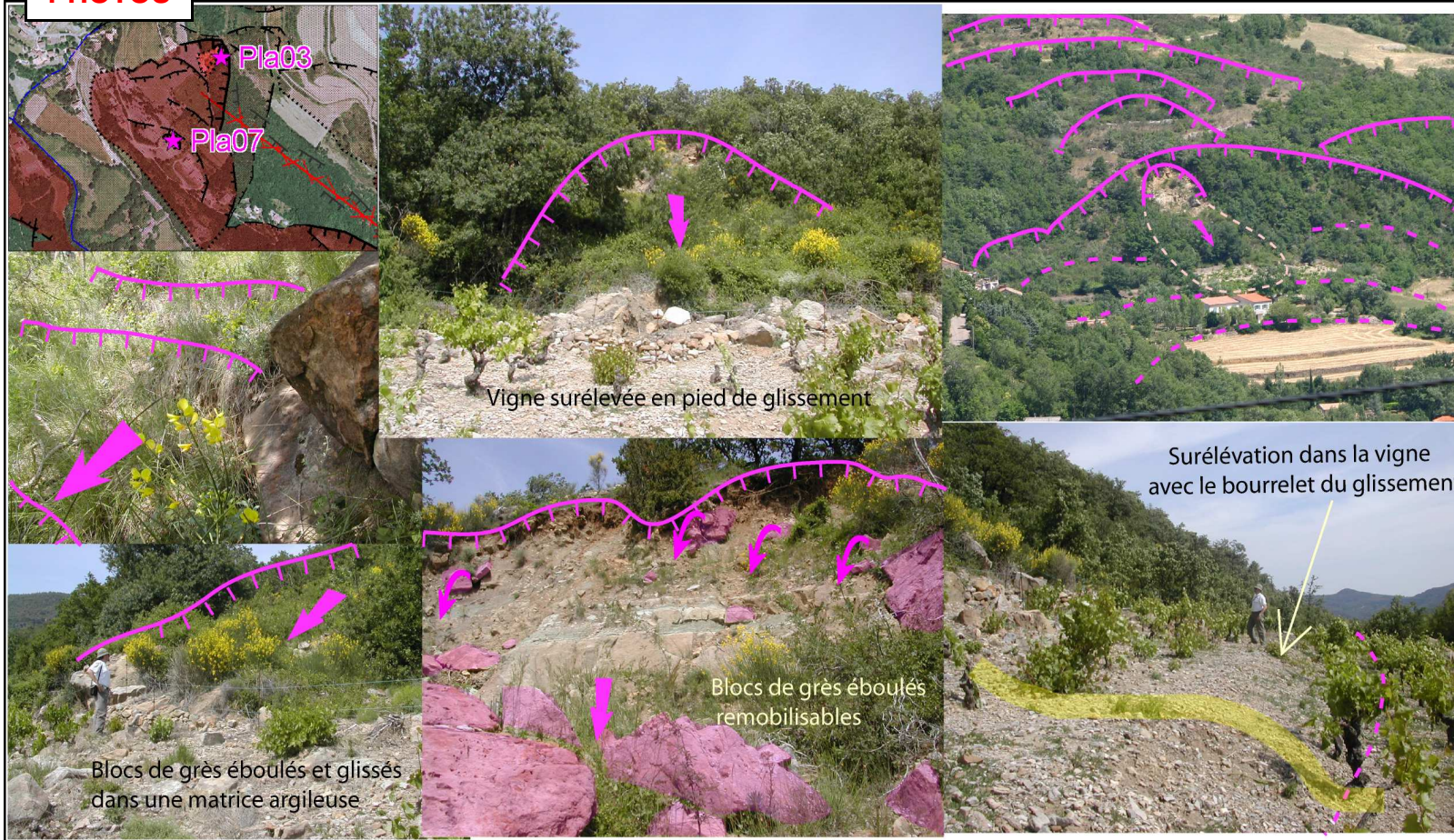
TRAVAUX
A définir

REMARQUES
Glissement inclus dans un ensemble de glissements actif et plus ou moins emboîtés qui s'étendent sur un superficie totale d'environ 9 ha.

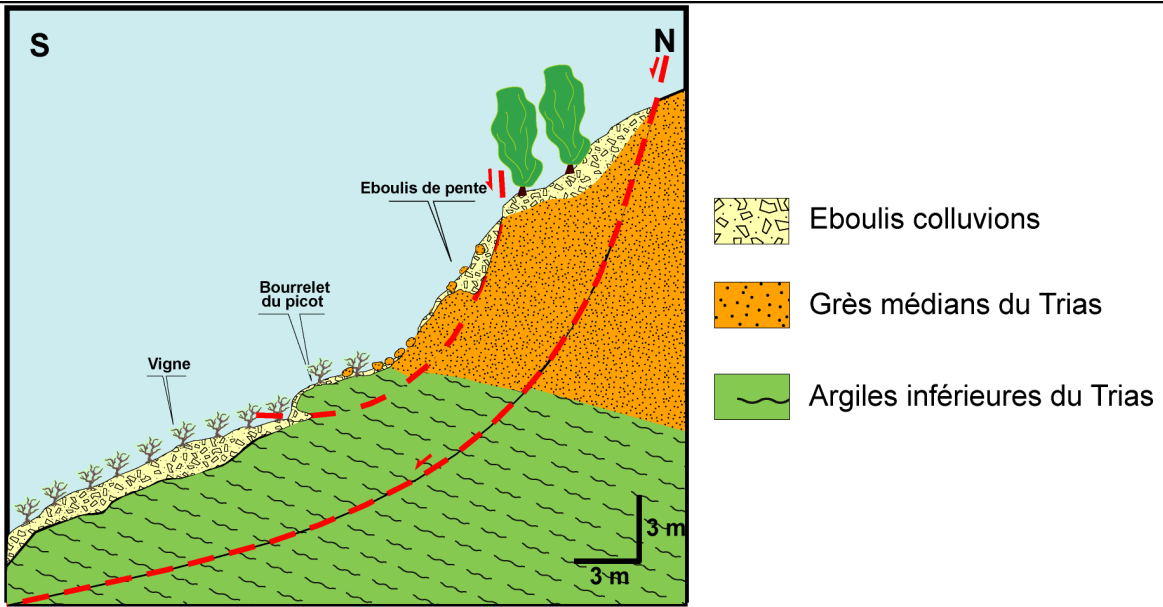
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla04	Glissement de terrain
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
100 m au sud de l'intersection entre la RD35 et RD902. Extrémité nord-ouest d'un vaste glissement de versant qui s'étend au Sud jusqu'à la RD35E2 et au hameau de Joncas.		LABO DDE 34 / CETE Méditerranée

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES

Formation/Géologie

Eboulis de pente (jusqu'à 10 m d'épaisseur) reposant sur un versant constitué d'argilites et de grès du Trias (avec fins niveaux dolomitisés).

Date du Mouvement

1983-1977-1993-1996-1997-Récurrent.

Type d'instabilité

Dimension/Volume

Environ 20 ha affectés.

Réactivation



Position Topographique

Base du versant.

Dommages

Route emportée sur 50 m de long.

FRACTURATION

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Période de fortes pluies de Nov./Déc. 1995.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Terrassement, pluie importante.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Sources en pied.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

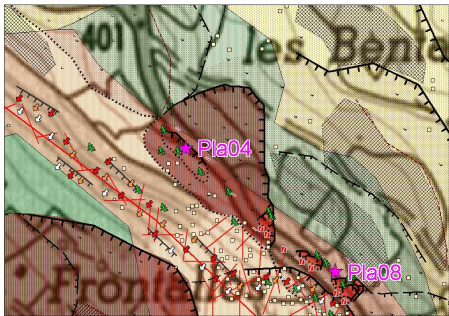
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Versant actif : nombreux désordres sur la végétation et la route.

ETUDES/SURVEILLANCE
Etude par le CETE-Aix (1996) et SICSOL (1996) : Pose d'inclinomètre, de piézomètre et des sondages destructifs par SICSOL.

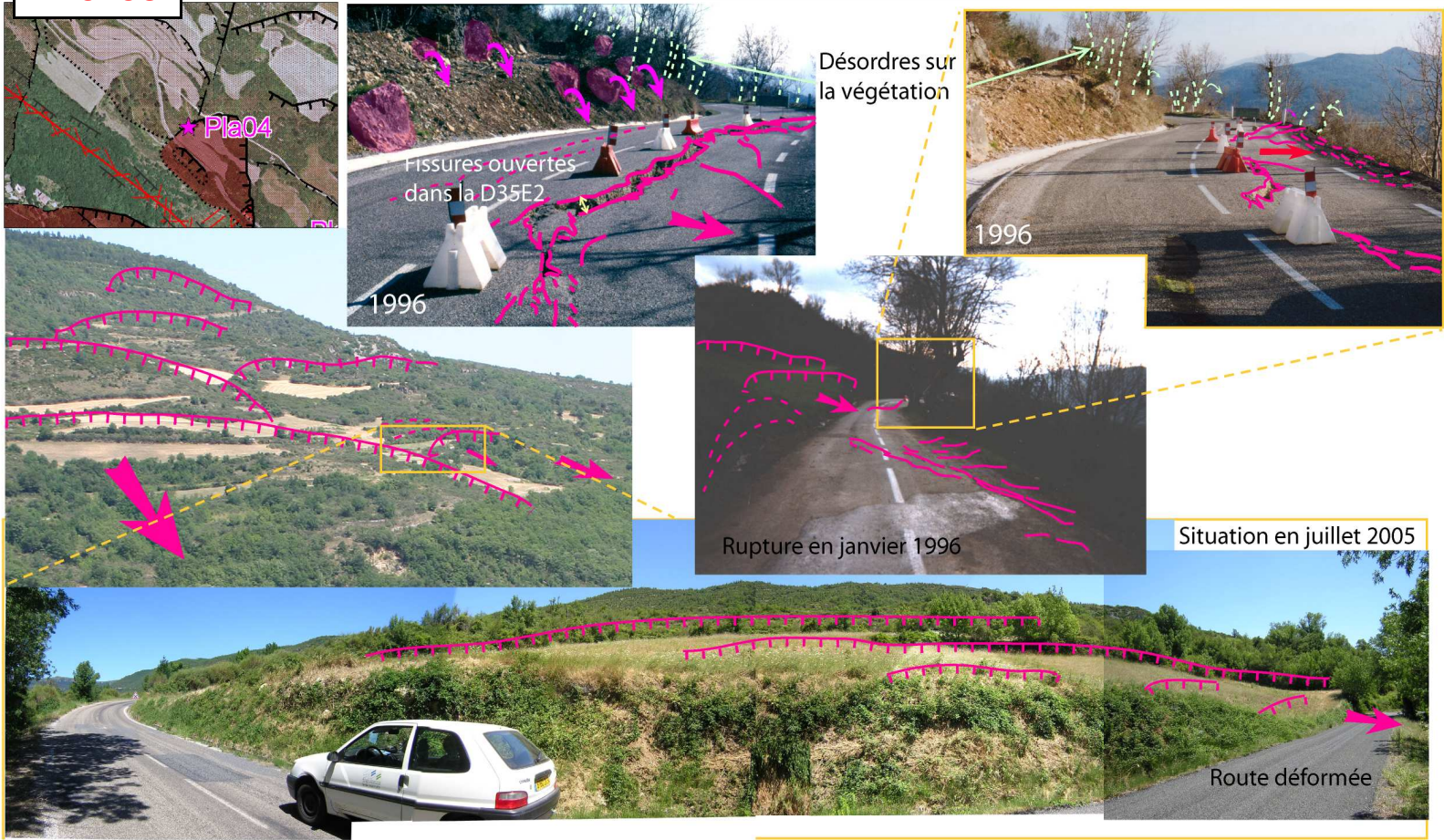
TRAVAUX
Confortement : masque poids en tout venant et drainage.

REMARQUES

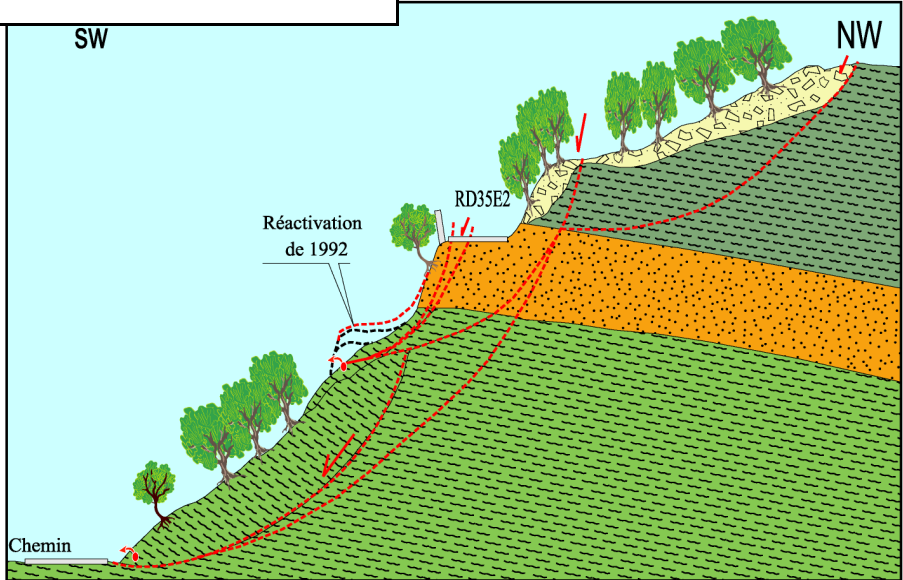
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



- Eboulis colluvions
- Argiles supérieures du Trias
- Grès médians du Trias
- Argiles inférieures du Trias

COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla05	Eboulement/Chute de blocs
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
De part et d'autre de la RD902, en montant vers le Perthus, au lieu dit "Courbières".		LABO DDE 34

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Chutes de blocs récurrentes des escarpement carbonatés surplombant la RD902, après des pluies exceptionnelles. Les blocs (quelques dizaines de m3) situés en contrebas de la vallée, seraient dus au minage effectué lors du percement de la chaussée.

Formation/Géologie		
Calcaires dolomitiques de l'Hettangien, en bancs décimétriques à métriques, fracturés.		
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume
Récurrent.		Blocs métriques à décamétriques.
Réactivation	Position Topographique	Dommages
<input checked="" type="checkbox"/>	A mis versant.	RD902 envahie par des blocs.

FRACTURATION
Intense fracturation des dolomies associée à des failles géologiques de direction sub NS qui découpent les roches en chandelles, dièdres ou écailles.

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Pluies exceptionnelles

FACTEURS AGGRAVANTS	
Gel-dégel, forte pluie.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Suintements dans les fractures.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

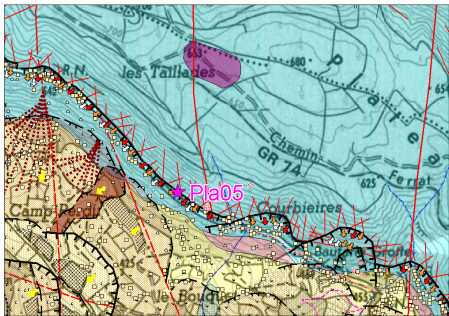
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Phénomène actifs.

ETUDES/SURVEILLANCE
A réaliser

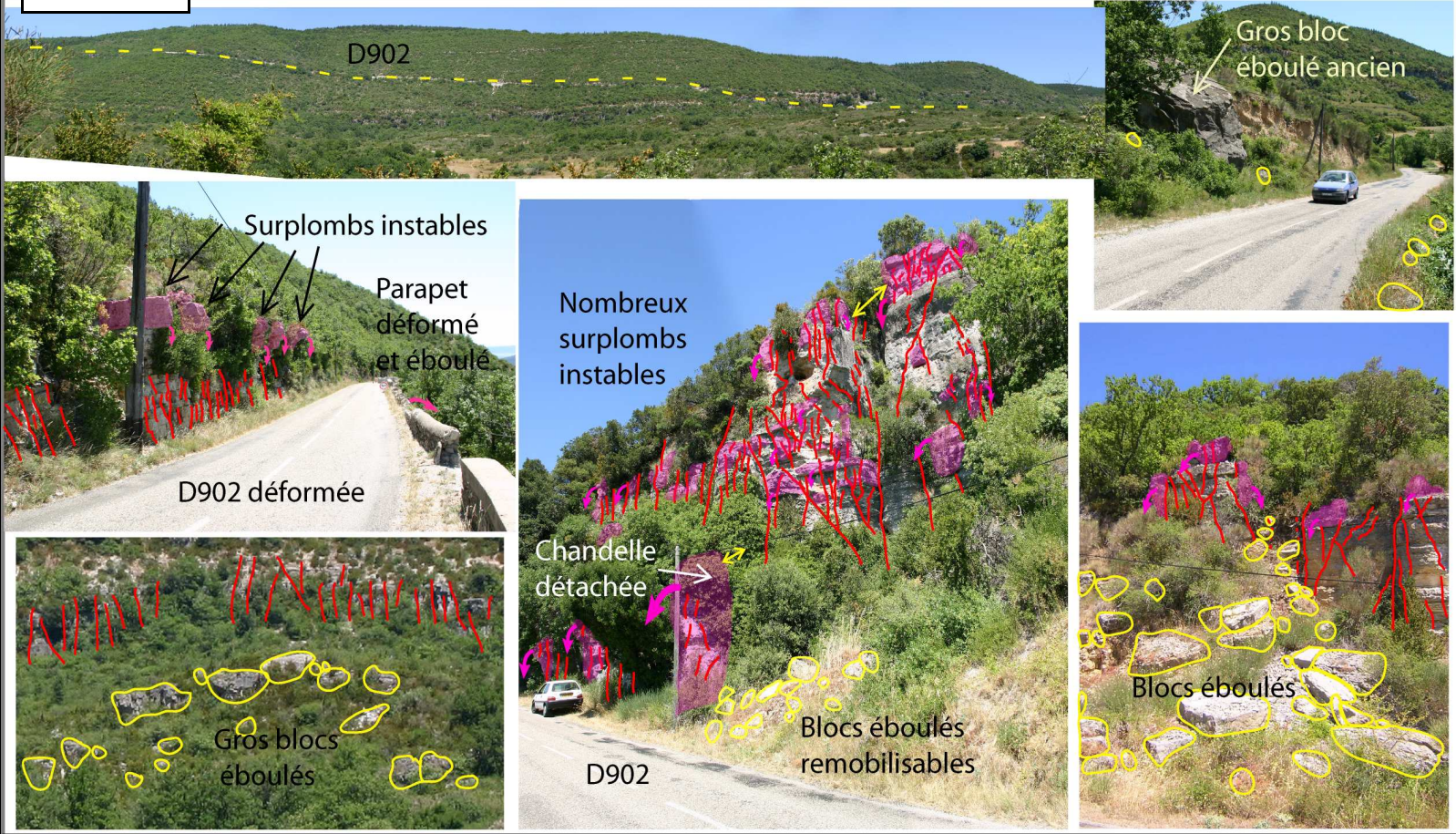
TRAVAUX
A définir

REMARQUES
De très nombreux blocs instables et des chandelles détachées s'observe sur plusieurs centaines de mètres tout le log de la RD902.

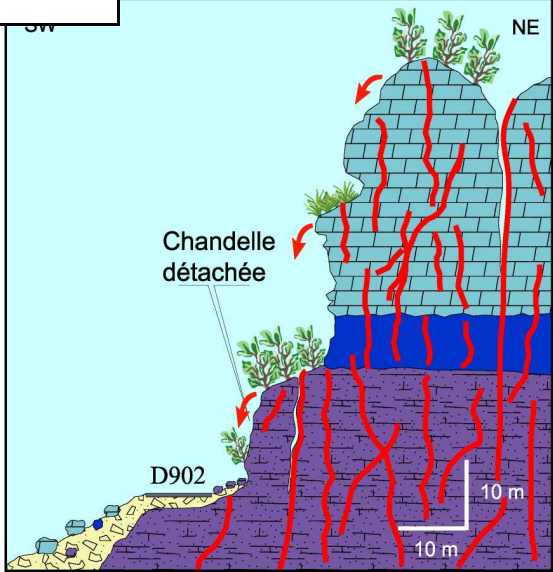
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



- Eboulis colluvions
- Dolomies hettangiennes
- Calcaires ondulés de Parlatges
- Dolomies du Rhétien

COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla06	Glissement de terrain/coulée boueuse
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Colonie de vacance de l'Oustalet au Perthus.		LABO DDE 34

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
deux glissements successifs, sous forme de coulées boueuse, de part et d'autre du Calvaire, suite à des épisodes pluvieux exceptionnels. Volume de matériaux mobilisé de l'ordre de 20000 m3 avec des blocs de plusieurs centaines de m3.

Formation/Géologie		
Eboulis de gros blocs de calcaire dolomitique (Quaternaire) reposant sur des marnes grises feuilletées du Toarcien supérieur.		
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume
1908-1973-1997-Récurrent.		Volume affecté d'environ 20000m3 en 1997.
Réactivation	Position Topographique	Dommages
<input checked="" type="checkbox"/>	En haut du versant.	En Nov. 1997 : Arbres fauchés, poteaux électriques couchés, RD 902 recouverte et emportée sur 200m. Un bâtiment de la MSA servant de dortoir pour les enfants détruit.

FRACTURATION
Site situé à proximité de plusieurs failles géologiques de direction sub NS ou EW et associées à une fracturation importante des dolomies du plateau.

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Forte pente >35% et présence d'importants écoulements d'eau à cet endroit.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Gel-dégel, forte pluies, source importante.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Source à l'interface dolomies et marnes.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

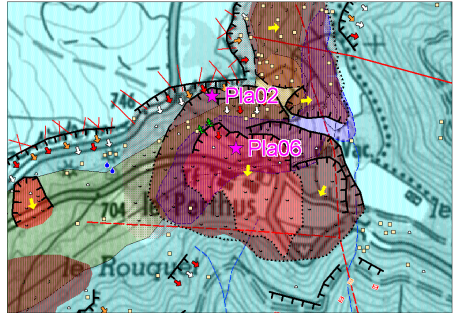
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Phénomène actif.

ETUDES/SURVEILLANCE
CETE- Aix en Fév. 1998.

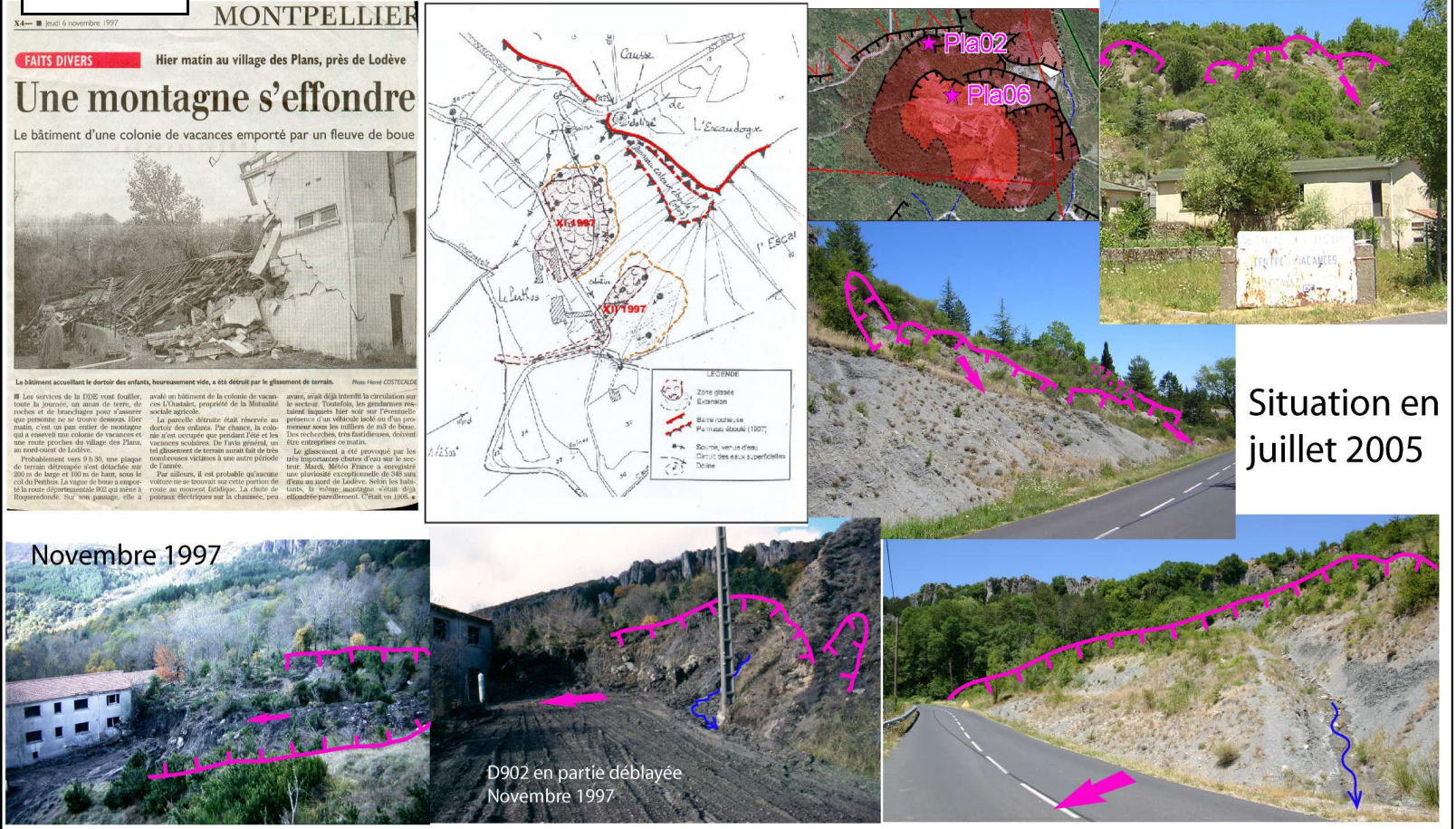
TRAVAUX
Purge.

REMARQUES
Glissement récurrent. Un glissement de terrain accompagné d'une coulée boueuse est survenus en 1908. Le phénomène se reproduisit en 1973, affectant la RD902. Réactivation à nouveau le 05 Nov. et le 18 déc., 1997

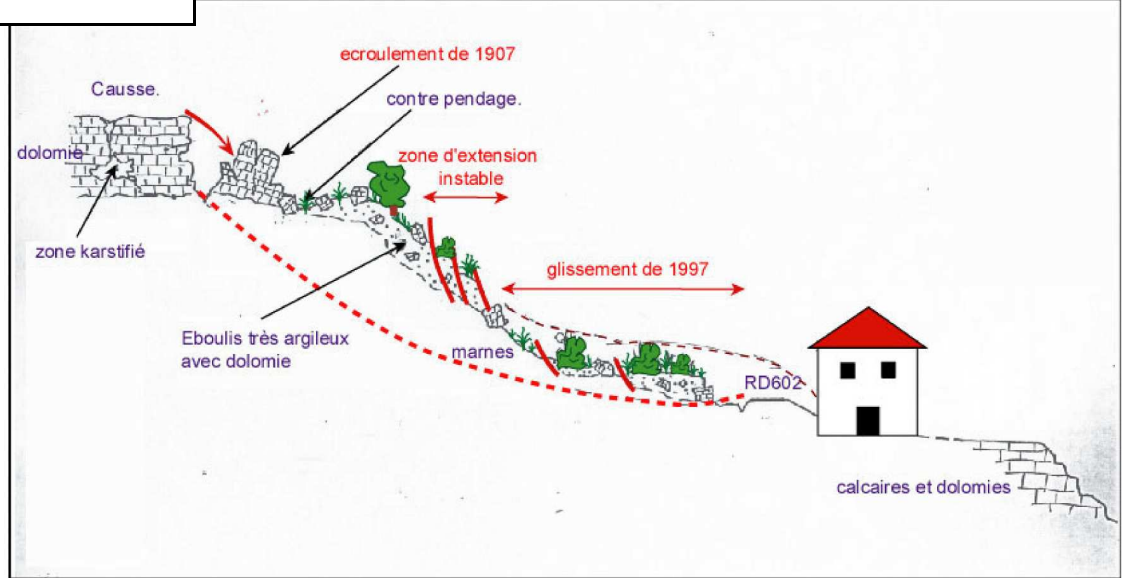
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla07	Glissement de terrain
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Quartier Les Canalettes, à l'est du bourg, en contrebas de l'ancien chemin des Plans (RD35E2)		Terrain

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Petit glissement réactivé à la suite des travaux de terrassement pour la construction d'une nouvelle maison. Une maison située immédiatement en contrebas de ce glissement se trouve menacée. Ce glissement s'inscrit dans un glissement de versant très actif.

Formation/Géologie

Argiles gris-verts à minces lits gréseux ou dolomitiques (argiles inférieures) du Trias inférieur.

Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume
2003-2004	Glissement rotationnel.	Surface mobilisable d'environ 600 m2

Réactivation	Position Topographique	Domages
<input type="checkbox"/>	Base du versant.	Une maison en contre-bas menacée et une autre construction (en cours de réalisation) immédiatement en aval encourt le même risque.

FRACTURATION
Zone de fracture ouverte de direction sub-parallèle à la zone d'arrachement principale

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Travaux de terrassement.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Construction d'une maison en aval, forte pluie.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Source au pied et suintement tout le long du talus	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fort à très fort à court et moyen terme.

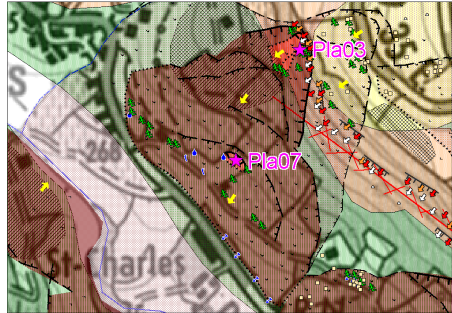
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Versant à la limite de stabilisation.

ETUDES/SURVEILLANCE

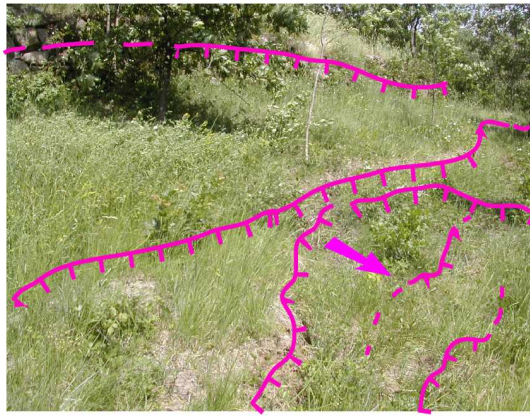
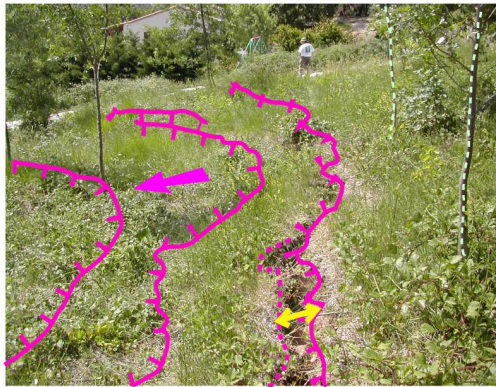
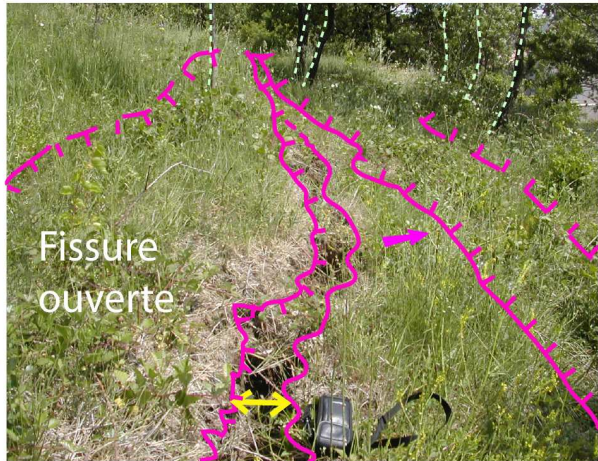
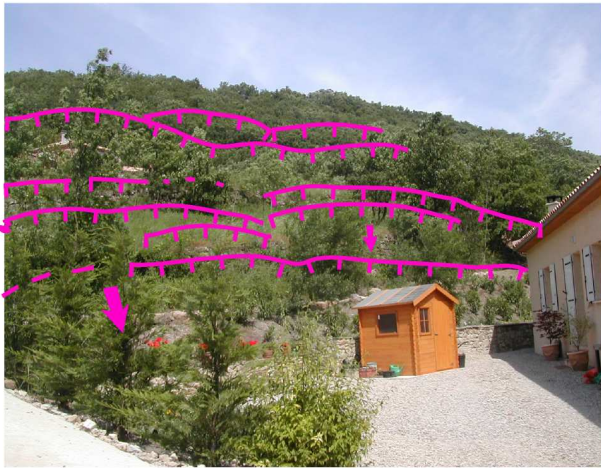
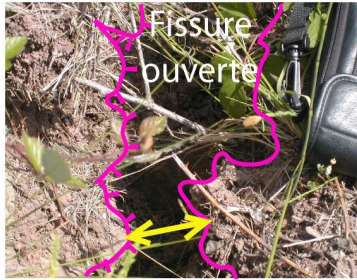
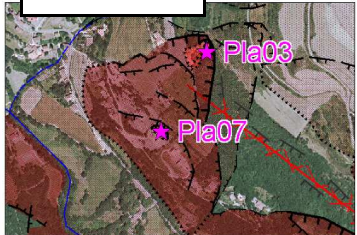
TRAVAUX

REMARQUES
Glissement situé dans un ensemble de glissements plus ou moins emboîtés et actifs.

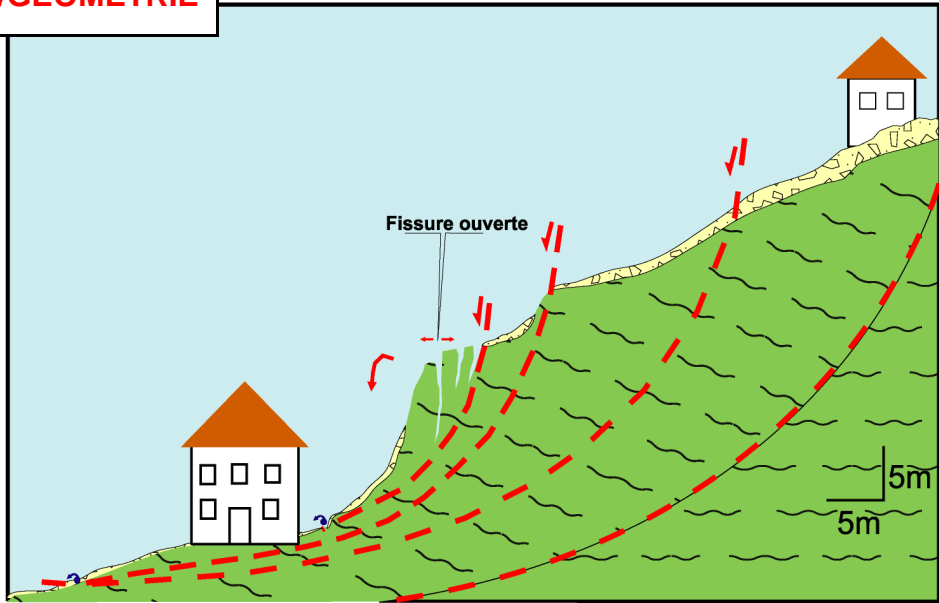
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



Eboulis

Argiles inférieures du trias

COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla08	Glissement de terrain/Eboulement
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Sur la RD35E2, à environ 300 m au sud de l'intersection entre la RD35E2 et RD902.		Terrain 2005.

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Réactivation récente (2004) d'un glissement récurrent. Première réactivation connue, en 1983 et 1993. Rupture en jan., 1996 avec un plan de glissement complexe dans les colluvions et les marnes à intercalation gréseuse triasiques.

Formation/Géologie		
Eboulis de pente (jusqu'à 10 m d'épaisseur) reposant sur un versant constitué d'argilites et de grès du Trias (avec fins niveaux dolomitisés).		
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume
1983-1993-1996-2004-Récurrent.	Glissement rotationnel	Environ 400 m² de surface affectée.
Réactivation	Position Topographique	Dommages
<input checked="" type="checkbox"/>	A mi versant.	Talus surplombant la RD35E emporté sur 10 m de long, chaussée en cotrebas fissurée et parapet déformé sur plus de 10 m de long.

FRACTURATION

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Pluies importantes.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Forte pluie et terrassement.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Suintement au pied	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fort à très fort à court et moyen terme.

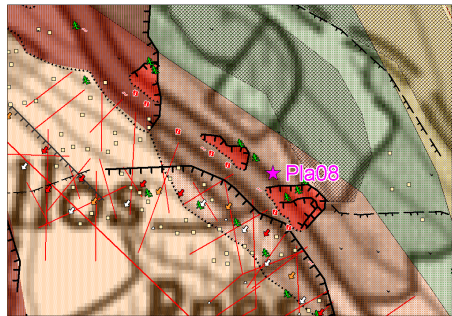
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Versant évolutif (fissures ouvertes sur la chaussée)

ETUDES/SURVEILLANCE

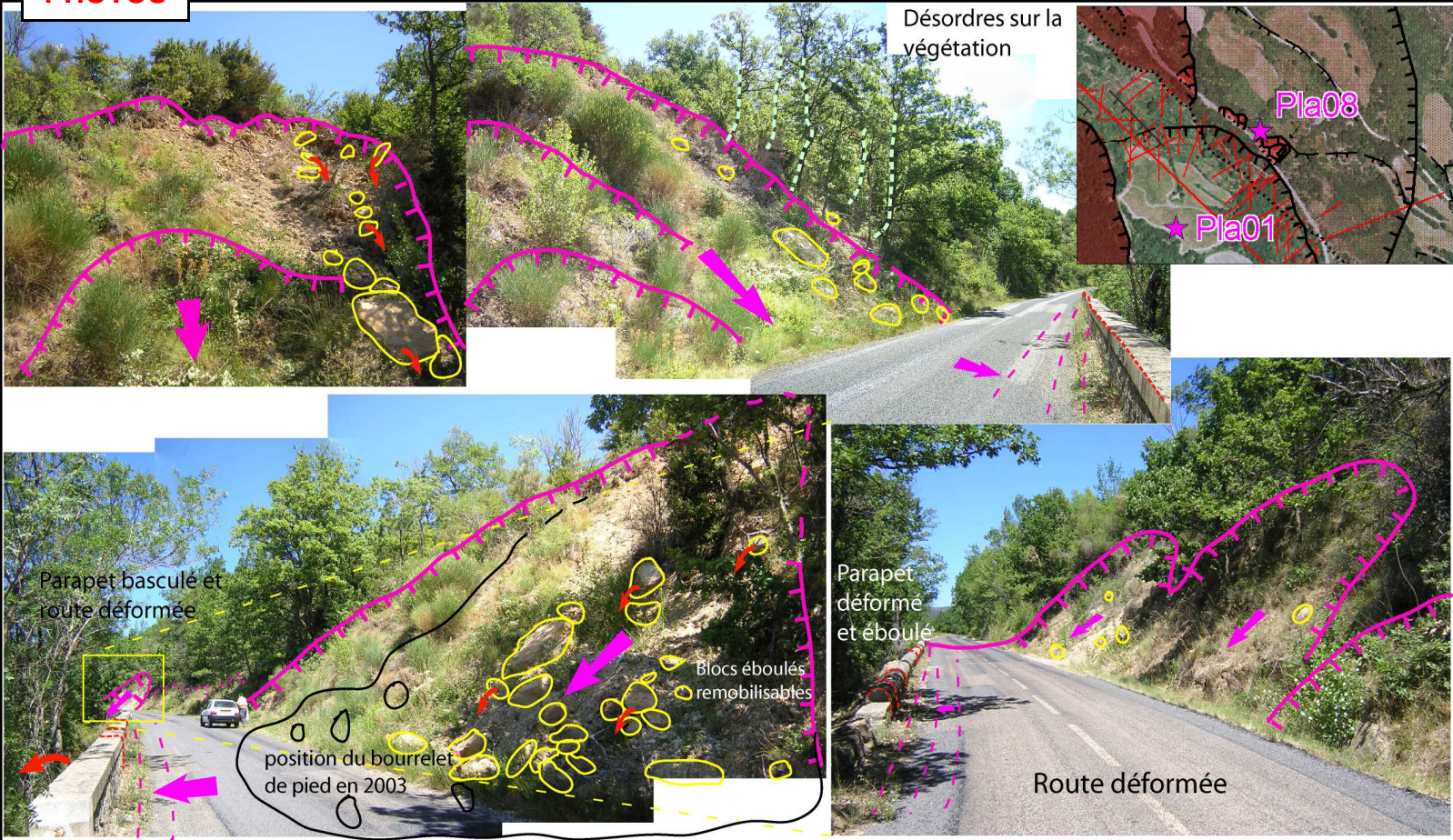
TRAVAUX

REMARQUES

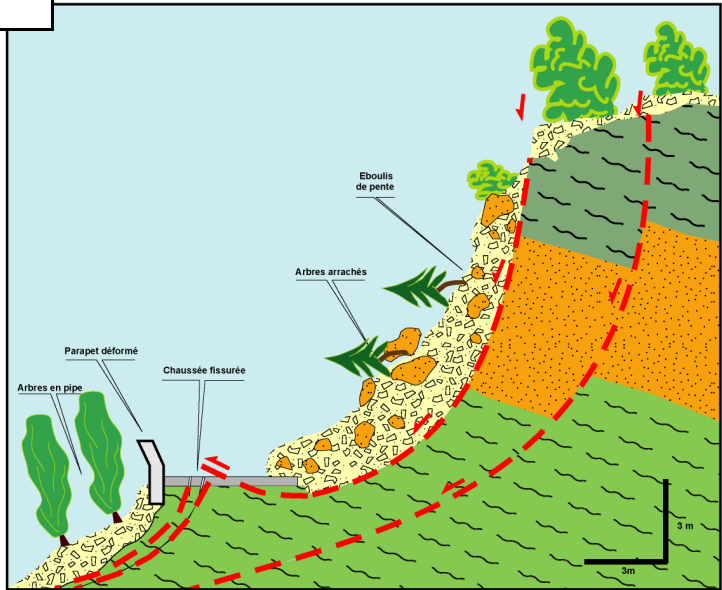
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



- Eboulis
- Trias argiles supérieures
- Grès médians du trias
- Trias argiles inférieures

COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla09	Glissement de terrain
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
A proximité de Saint-Sauveur, après le pont situé au niveau du virage en epingle à cheveux allant de Soulage vers L'Esparrou.		Terrain 2005

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Glissement de terrain s'inscrivant dans un glissement de versant conforté localement. Réactivation en 2004 en trainant des fissures ouvertes sur la chaussée. Le parapet est déformé est en équilibre précaire.

Formation/Géologie		
Eboulis de pente (jusqu'à 10 m d'épaisseur) reposant sur un versant constitué d'argilites et de grès du Trias (avec fins niveaux dolomités).		
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume
2004.	Glissement rotationnel	Environ 500 m².
Réactivation	Position Topographique	Dommages
<input checked="" type="checkbox"/>	Base du versant.	Route déformée.

FRACTURATION

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Pluie importante et érosion de berge en contre-bas.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Erosion de berge par la Soulondres.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Source au pied.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fort à très fort à cours et moyen terme.

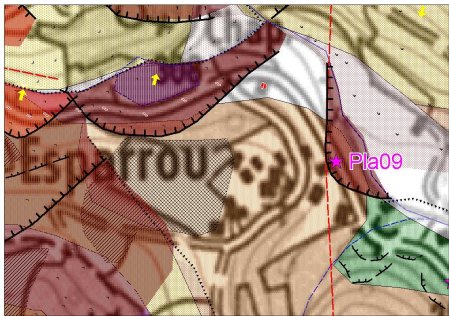
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Versant évolutif (fissures ouvertes sur la chaussée)

ETUDES/SURVEILLANCE

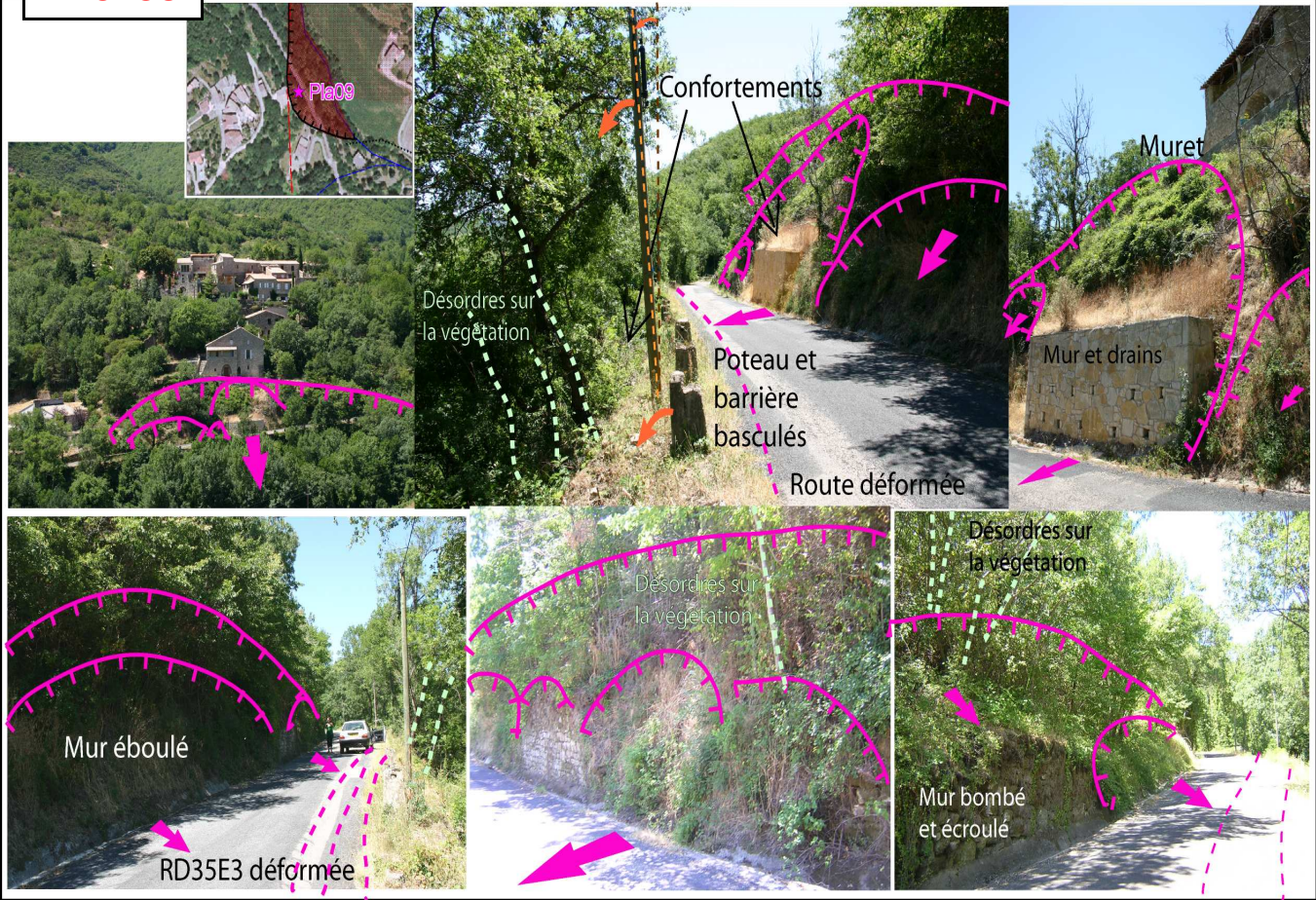
TRAVAUX
Glissement conforté partiellement par un mure en béton armé et drainage.

REMARQUES

LOCALISATION

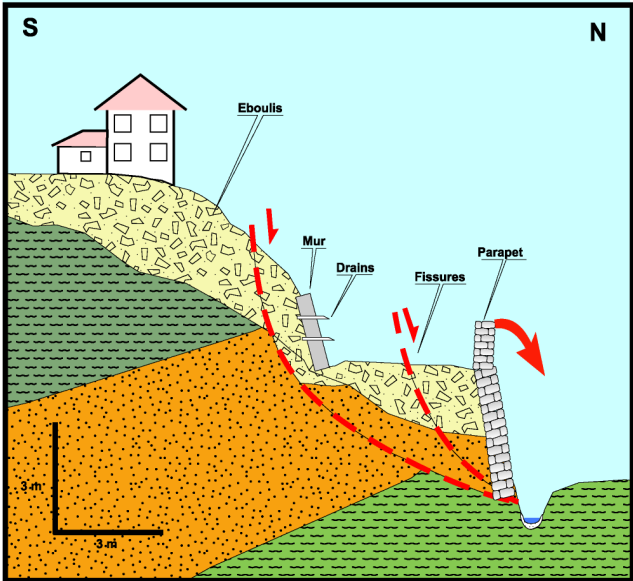


PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE

- Alluvions récentes
- Eboulis colluvions
- Argiles supérieures
- Grès médians
- Argiles inférieures



COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla10	Glissement de terrain/Eboulement
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
RD35E, lieu dit "ferme de l'Hôpital Coudougnès".		

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Glissement de terrain récent affectant les argiles inférieures (Trias) sur environ 50m le long de la RD35E2. La chaussée de la route est déformée (fissurée) et le mur de soutènement en contre-bas est déformé.

Formation/Géologie		
Argiles rougâtre à minces lit gréseux ou dolométrique du Trias (Argiles inférieures)		
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume
1997.		Sur environ 50 m de long
Réactivation	Position Topographique	Dommages
<input checked="" type="checkbox"/>	Base du versant.	Chaussée déformée

FRACTURATION

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Pluie importante.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Forte pluie, terrassement.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Suintements en pied.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Moyen à fort à moyen terme

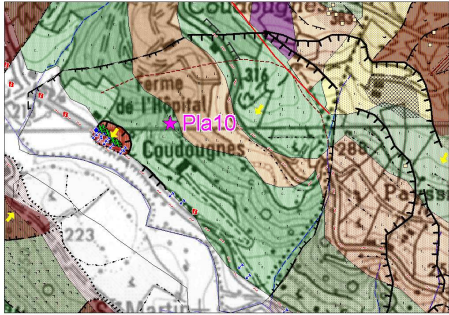
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Versant actifs : chaussée régulièrement déformée, murs déformés et nombreux désordres sur la végétation.

ETUDES/SURVEILLANCE

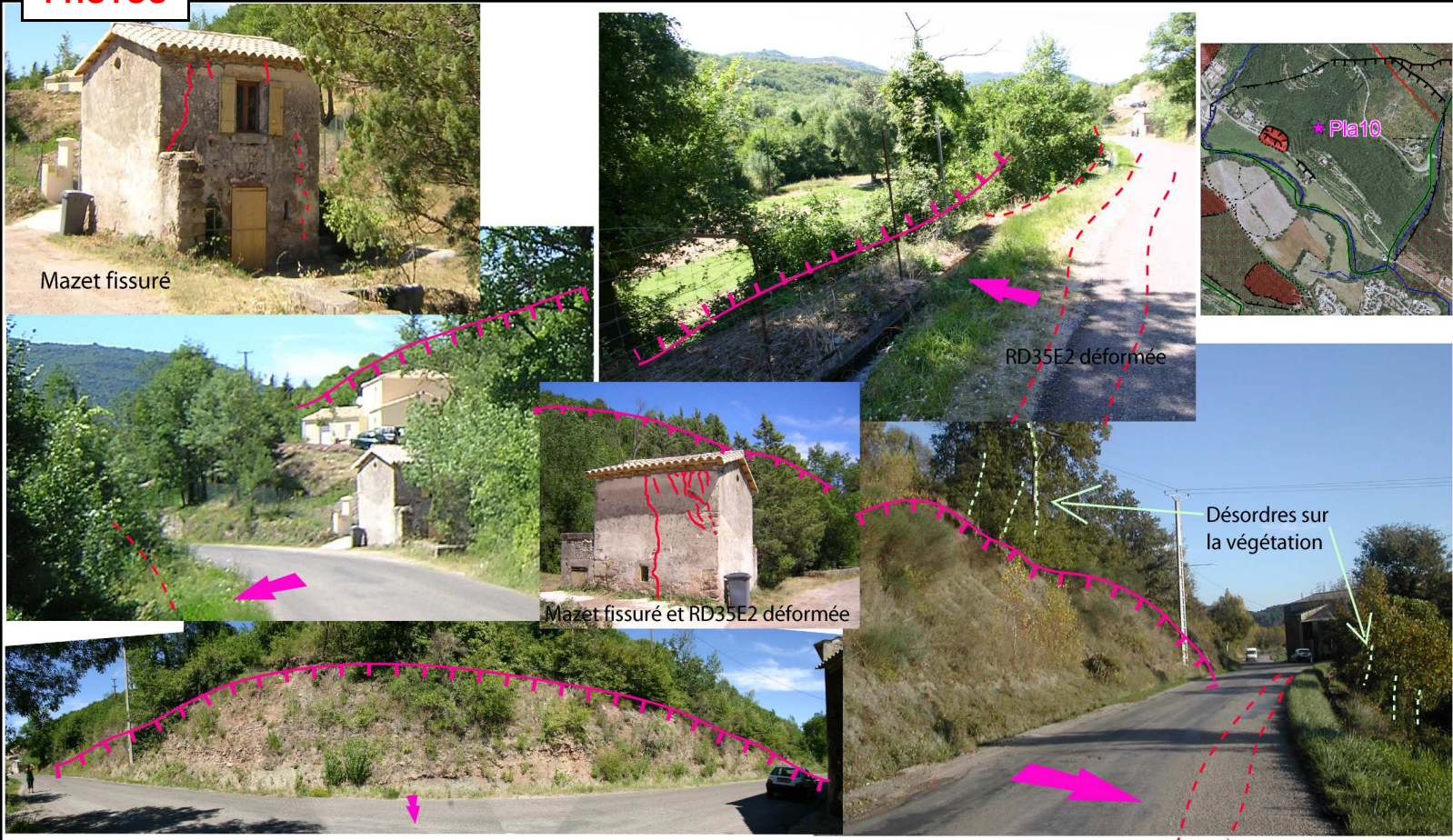
TRAVAUX

REMARQUES
Glissement inscrit dans un ensemble de glissements plus ou moins emboîtés et actifs.

LOCALISATION



PHOTOS



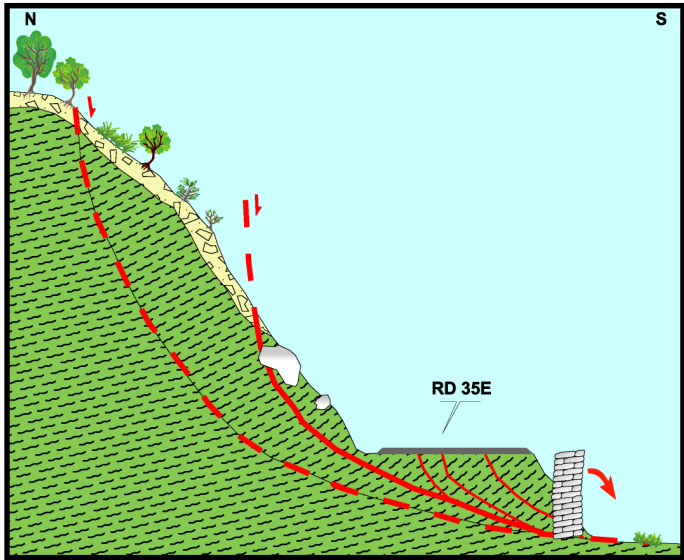
GEOLOGIE/GEOMETRIE



Eboulis colluvions



Argiles inférieures
du Trias



COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla11	Glissement/Erosion de berge
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Rive gauche de la Soulondres, en aval de la route qui traverse le lieu-dit "Camp perdu".		

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Erosion très nette de la berge de la Soulondres en rive gauche sur plus de 600 m de longueur.

Formation/Géologie			
Eboulis de pente sur les argiles supérieures du Trias.			
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume	
Récurrent.		Environ 4,5 ha de berge concernée.	
Réactivation	Position Topographique	Dommages	
<input checked="" type="checkbox"/>	Base du versant.		

FRACTURATION

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Erosion en pied par la Soulondres.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Crue de la Soulondres, forte pluie.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

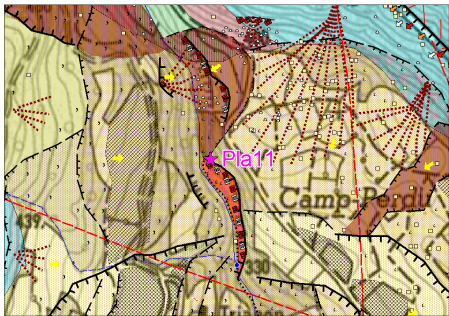
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Berge évolutive : érosion par la Soulondres.

ETUDES/SURVEILLANCE

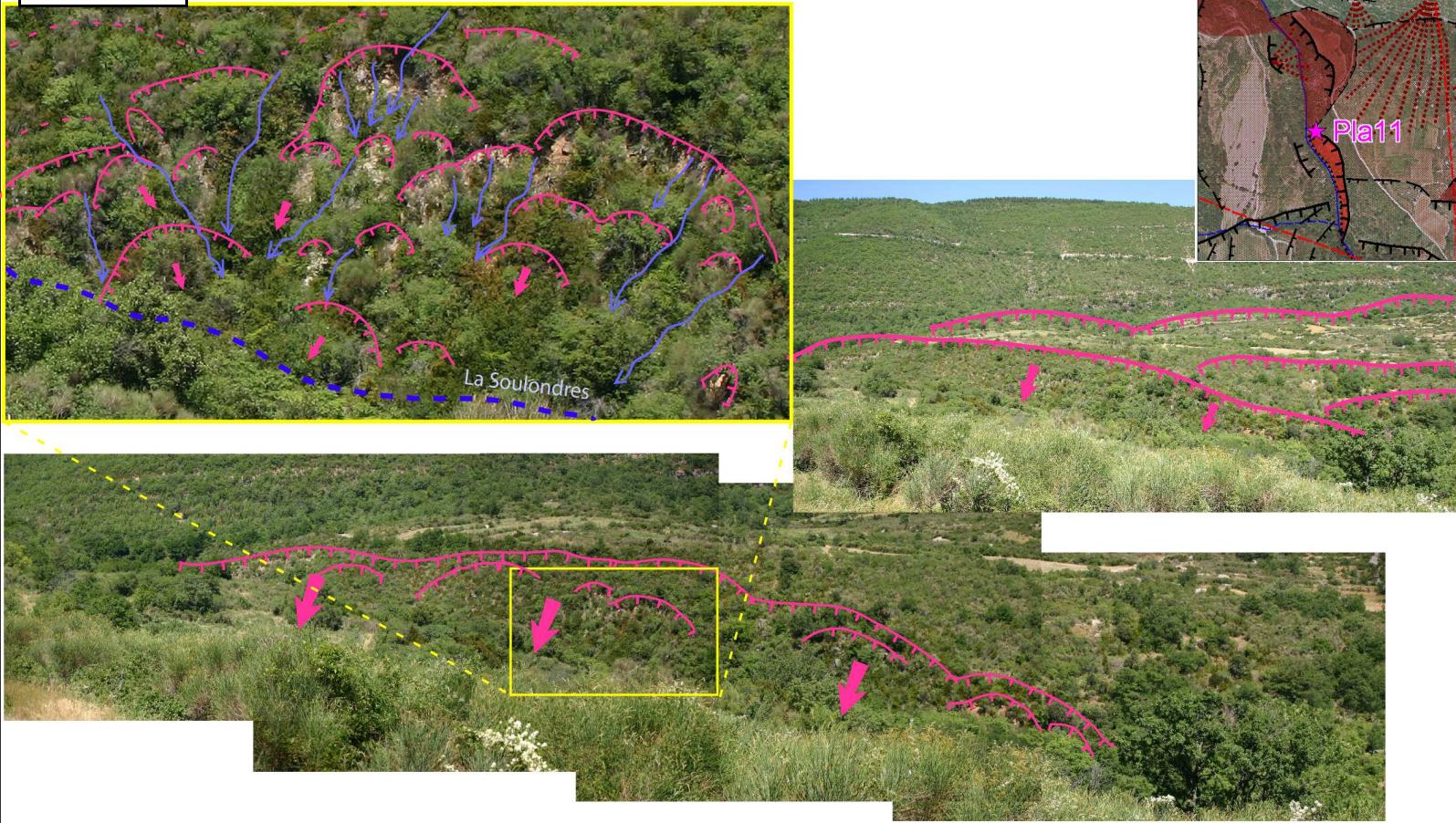
TRAVAUX

REMARQUES

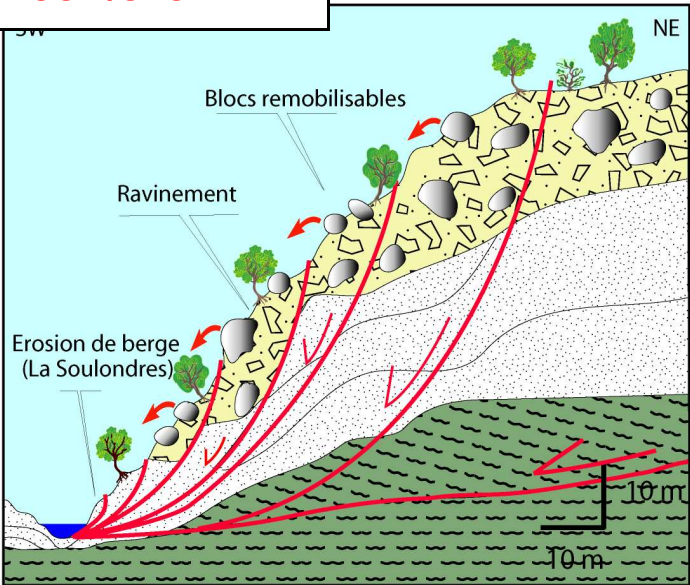
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



- Alluvions récentes
- Eboulis colluvions
- Argiles supérieures du Trias

COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla12	Glissement/Erosion de berge
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Au niveau de la Chapelle Saint-Sauveur, à l'est du hameau de soulages.		Terrain 2005

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Ensemble de glissements de terrain qui érodent la rive droite de la Soulondres.

Formation/Géologie

Eboulis de pente et alluvions quaternaires sur les argiles du Trias.

Date du Mouvement

Inconnu.

Type d'instabilité

Dimension/Volume

Concerne plus d'un ha.

Réactivation

☒

Position Topographique

Base du versant.

Dommages

Extrémité sud de la chapelle déformée.

FRACTURATION

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Forte pluie, érosion de berge par la Soulondres.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Crue de la Soulondres, pluie importante.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à court et moyen terme.

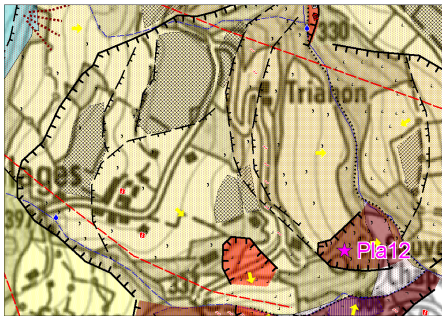
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Versant évolutif : de nombrux désordres sur la végétation, la Chapelle.

ETUDES/SURVEILLANCE

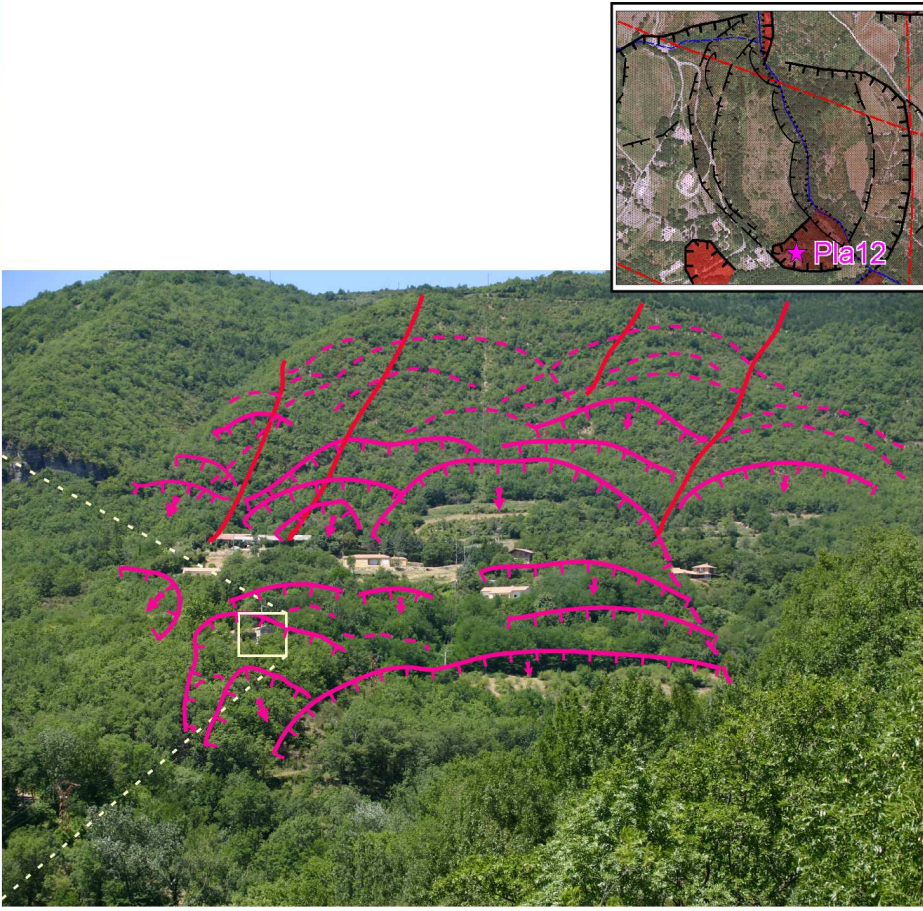
TRAVAUX

REMARQUES
Glissement inscrit dans un ensemble de glissement plus ou moins emboîtés et actifs.

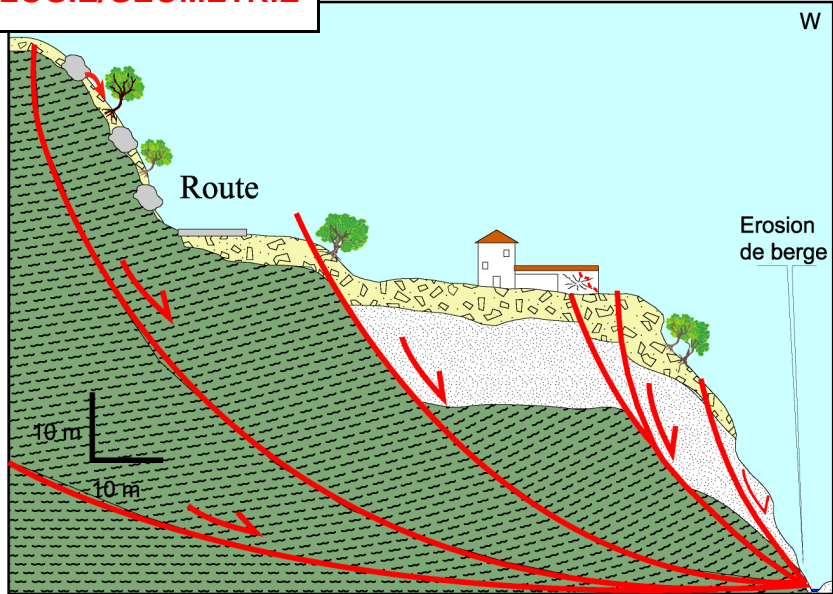
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



- Alluvions récentes
- Eboulis colluvions
- Argiles supérieures du Trias

COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla13	Glissement/Eboulement
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
En bordure ouest du plateau du grézac, entre les lieux-dits "La Fous" et "Les Bentaillous".		

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Présence de grandes fissures ouvertes qui délimitent des pans de volumes rocheux importants qui se trouvent actuellement plus ou moins en équilibre instable.

Formation/Géologie			
Dolomies de l'Hettangien.			
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume	
Inconnu.		Superficie de 8 ha et des blocs plurimétriques.	
Réactivation	Position Topographique	Dommages	
<input type="checkbox"/>	Base du plateau du Grézac.		

FRACTURATION
Site encadré par des failles géologiques de direction sub-NS et qui sont associées à une intense fracturation qui délimite la masse rocheuse en pans, chandelles et blocs instables.

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS

FACTEURS AGGRAVANTS	
Gel-dégel, forte pluie, végétation.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Suintement dans les fissures.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

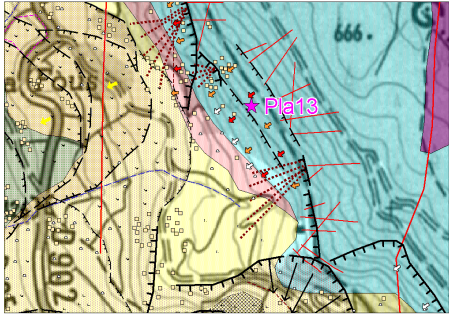
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Phénomène évolutif : nombreux blocs ébooulés au pied des escarpements.

ETUDES/SURVEILLANCE

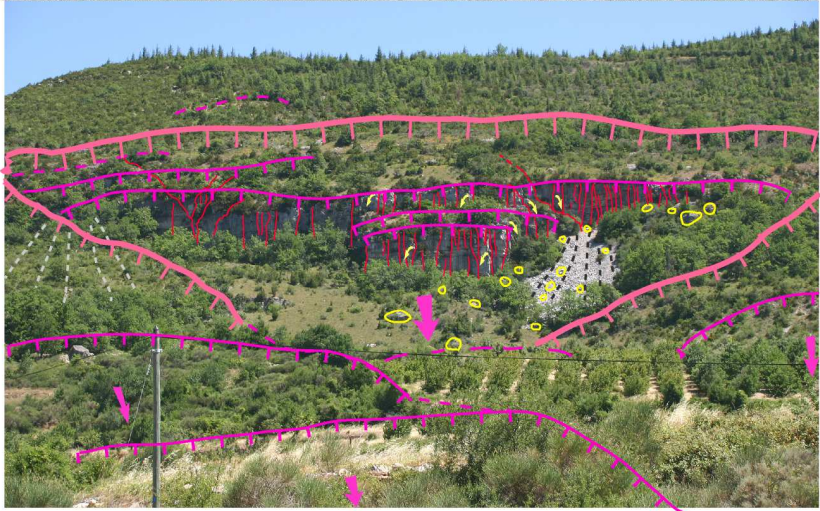
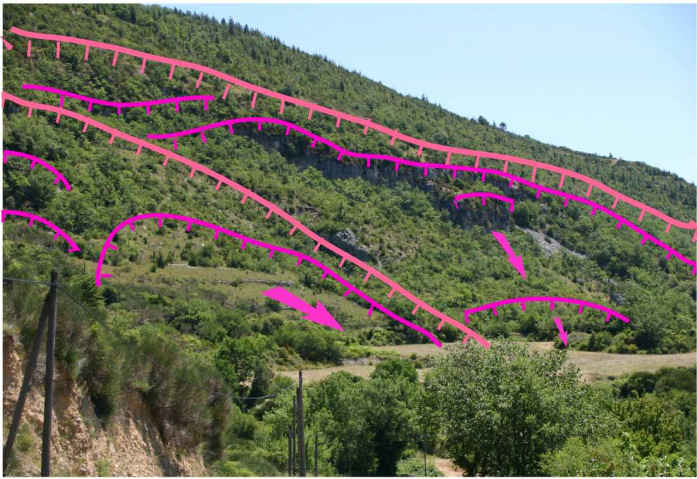
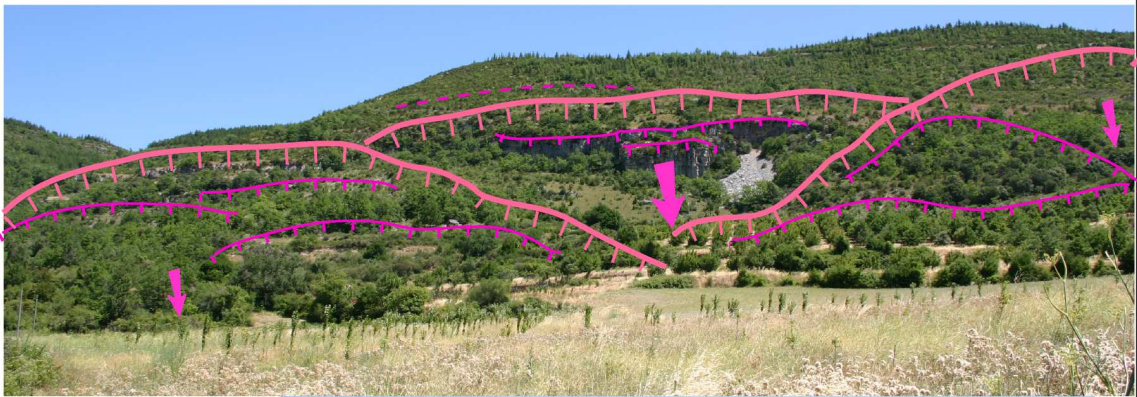
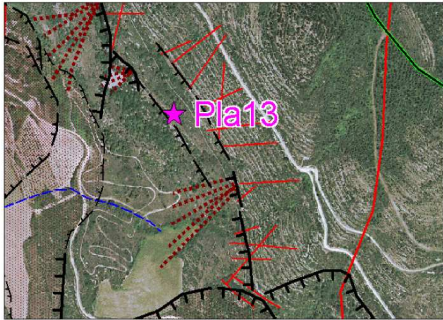
TRAVAUX

REMARQUES

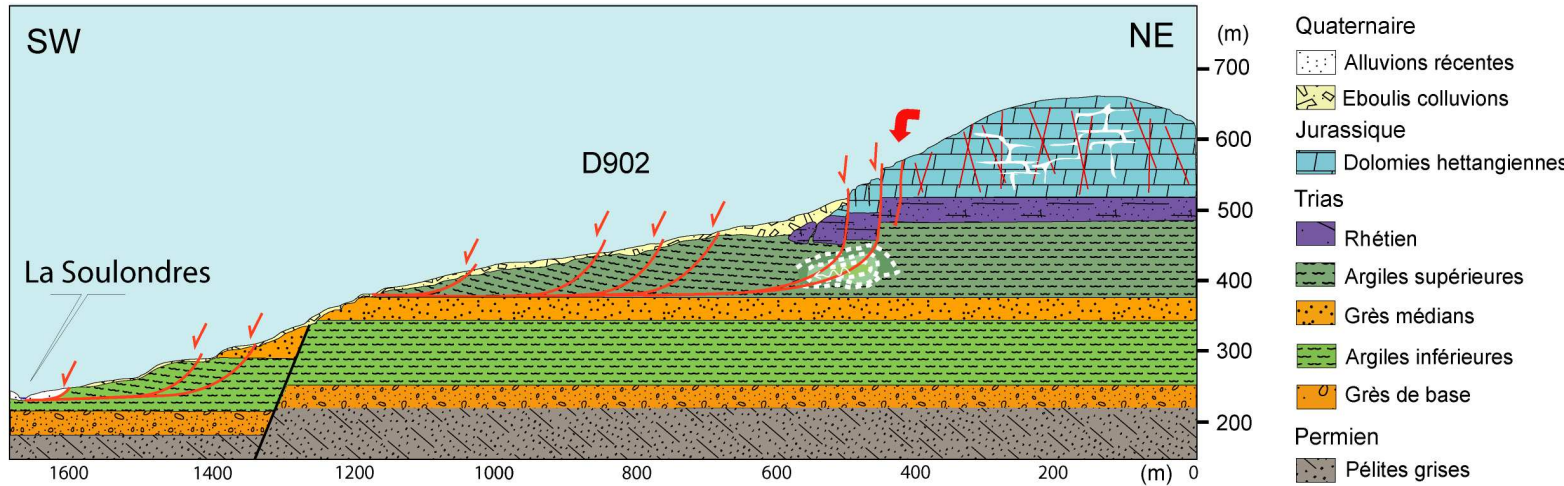
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla14	Eboulement/Chute de blocs
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
En bordure du plateau de l'Escandorgue et sur le versant sous-jacent au niveau du lieu-dit "le Rouque" et de ses environs.		Terrain 2005

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
De nombreux blocs éboulés de tailles plurimétriques se détachent de la bordure du plateau de l'Escandorgue ou des formation carbonatés du Sinémurien et de l'Hettangien. Plusieurs blocs éboulés sont susceptibles d'être remobilisés sur le versant.

Formation/Géologie			
Dolomies et calcaire du Bajocien-Bathonien et du Sinémurien et Hettangien.			
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume	
Récurrent.		Blocs plurimétriques à pluridécamétriques.	
Réactivation	Position Topographique	Dommages	
<input checked="" type="checkbox"/>	Cxconcerne l'ensemble du versant.		

FRACTURATION
Intense réseau de fracturation qui débite les masse rocheuses en chandelles, dièdres et surplombs instables.

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Gel-dégel, pluie importantes.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Gel-dégel, pluie importantes.	
Présence d'eau Nombreuses sources et résurgences.	Présence de cicatrice ancienne <input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à court et moyen terme.

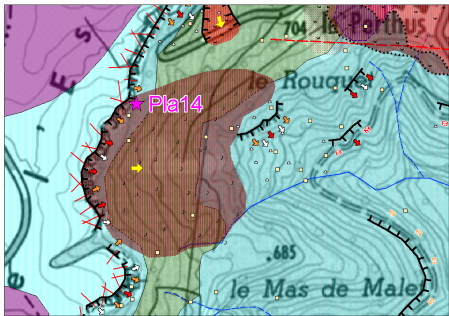
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Phénomène actif.

ETUDES/SURVEILLANCE

TRAVAUX

REMARQUES

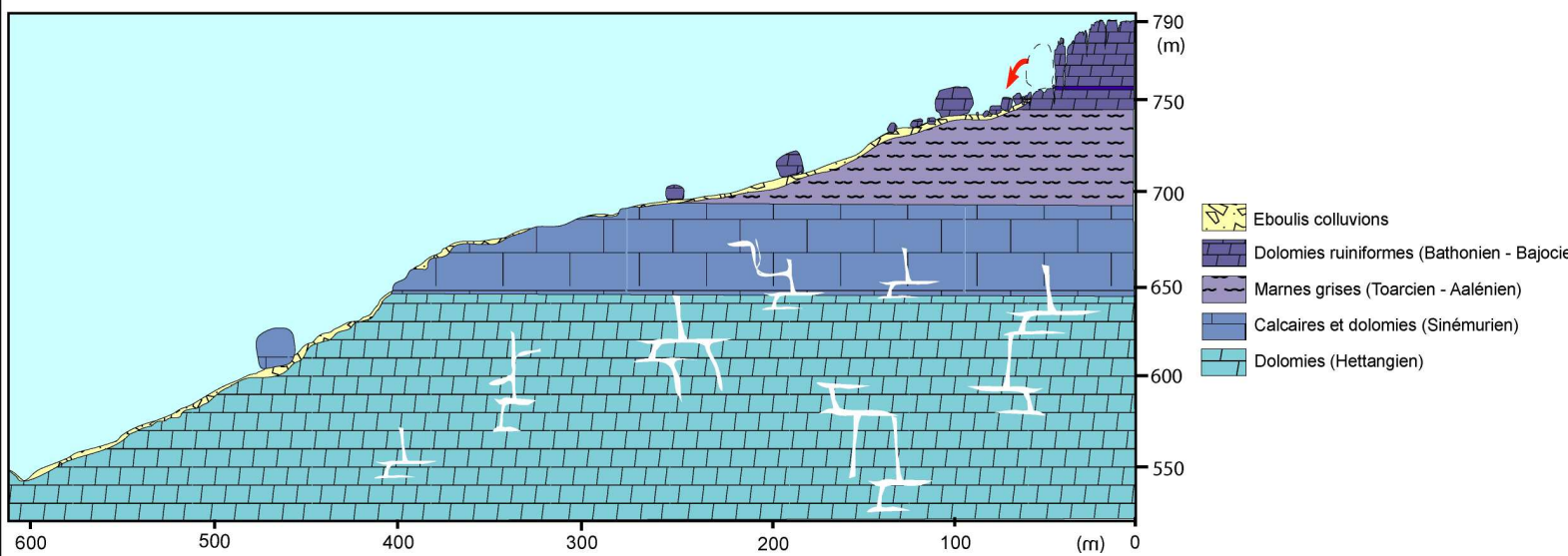
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les plans	Pla15	Glissement/Eboulement-Chute de blocs
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Versant surplombant le hameau de Soulages et le réservoir.		Terrain 2005

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES

Présence de grandes fissures en zigzag ouvertes avec des décalages horizontaux et verticaux de plusieurs mètres. Elles délimitent des pans de roches en équilibre instable d'où tombent également des blocs de tailles variables.

Formation/Géologie

Dolomies de l'Hettangien

Date du Mouvement

Type d'instabilité

Dimension/Volume

Blocs métriques à plurimétriques.

Réactivation

Position Topographique

Dommages

☐

A mis versant.

FRACTURATION

Site affecté par la présence de plusieurs failles géologiques associées à une intense fracturation des roches. Des fractures parallèles à l'escarpement sont ouvertes de plusieurs mètres.

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS

FACTEURS AGGRAVANTS

Pluie importante, gel-dégel, végétation.

Présence d'eau

Suintement dans les fractures.

Présence de cicatrice ancienne

☒

PROPAGATION

☒

ARRÊTE-CAT-NAT

☐

QUALIFICATION DE L'ALEA

Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS

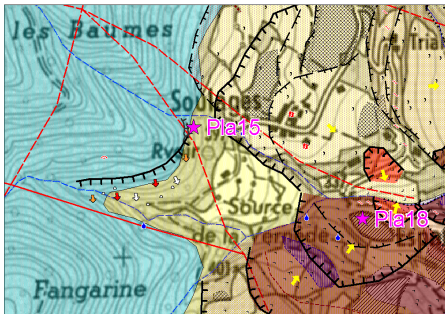
Phénomène évolutif.

ETUDES/SURVEILLANCE

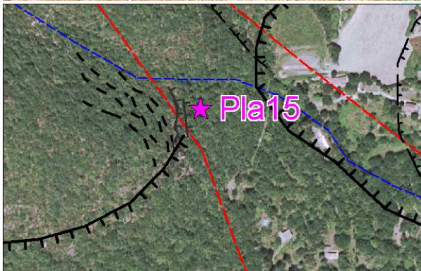
TRAVAUX

REMARQUES

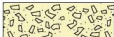
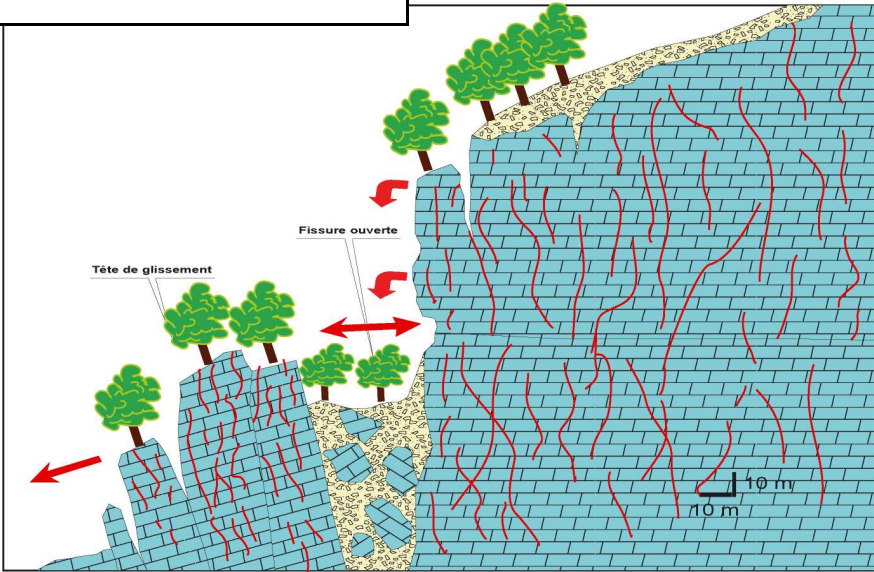
LOCALISATION



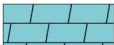
PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



Eboulis



Dolomies Hettangiennes

COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla16	Eboulement/Chute de blocs
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
De part et d'autre de la RD902, à l'ouest du ravin de la Roque.		Terrain 2005

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Chutes de blocs récurrentes issues d'un dyke basaltique et de la barre de grès médians du Trias. Ces blocs atteignent la RD902 situé en contrebas et sont actuellemnt regroupés dans le talus aval.

Formation/Géologie			
Basaltes et grès médians du Trias.			
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume	
Récurrent.		Blocs décimétriques à plurimétriques.	
Réactivation	Position Topographique	Dommages	
<input checked="" type="checkbox"/>	Talus surplombant la RD902.	RD902 envahie par des blocs.	

FRACTURATION
Intense fracturation de la barre de grès du Trias et du Dyke basaltique.

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Gel-dégel, pluie importante.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Forte pluie, gel-dégel.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Suintement dans les fissures.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

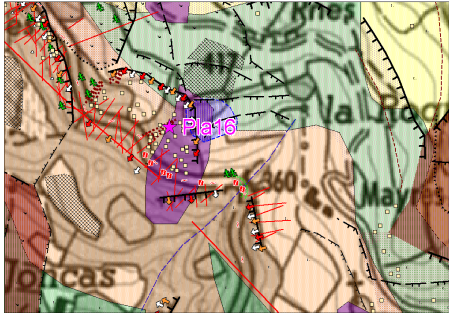
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Phénomène actif : nombreux blocs décimétriques en bordure de route, chandelles et blocs instables ou remobilisables situé sur le talus qui surplombe la RD902.

ETUDES/SURVEILLANCE

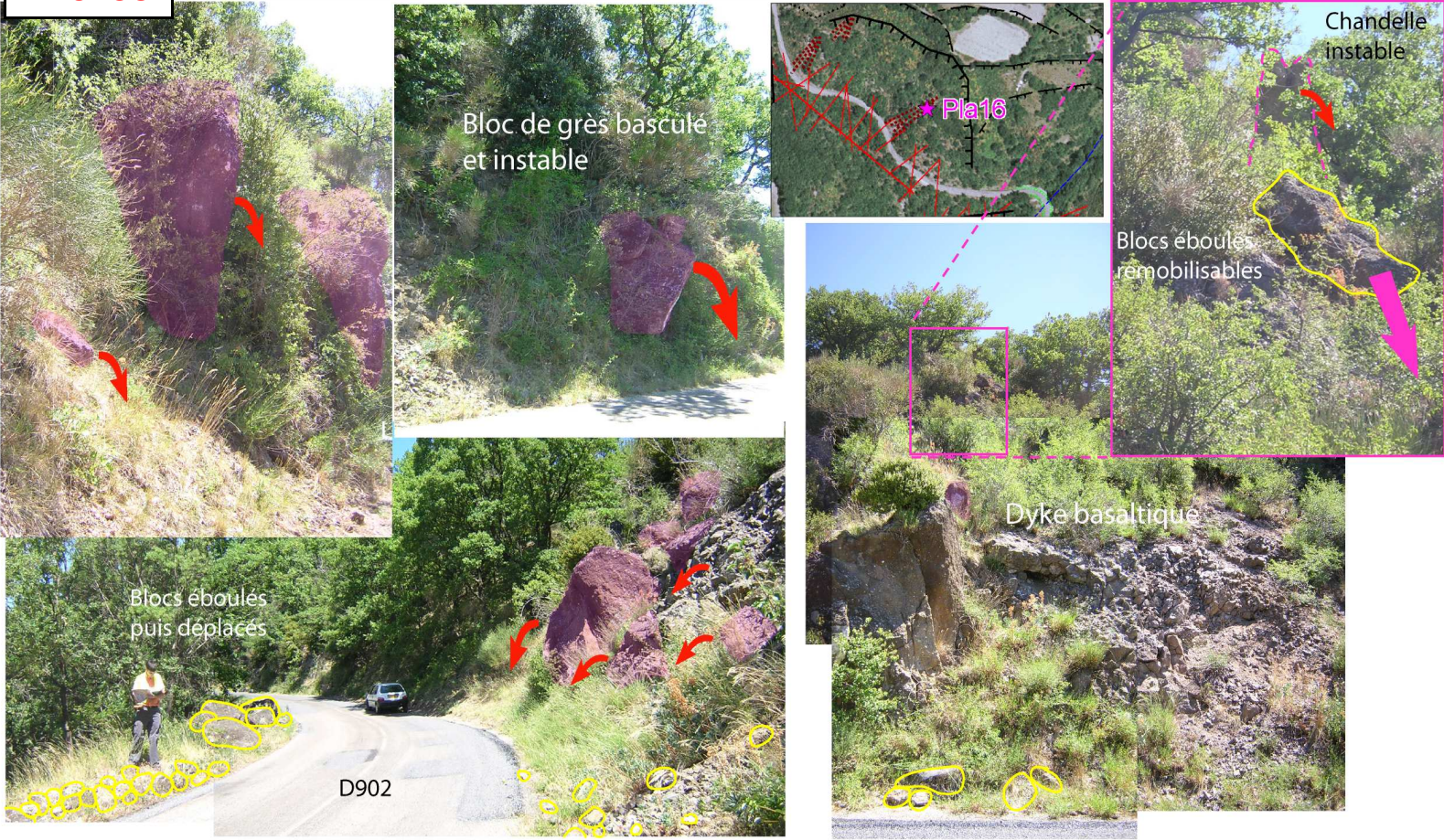
TRAVAUX

REMARQUES

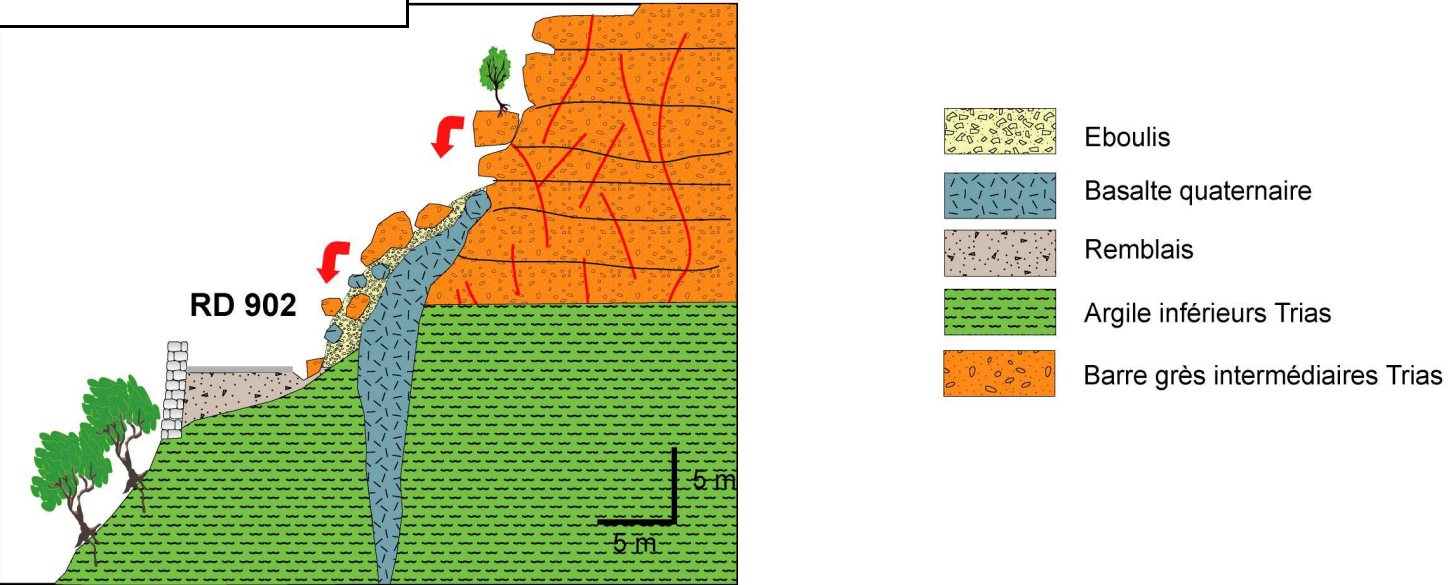
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla17	Glissement de terrain
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Au niveau de l'intersection entre la D902 et la RD35E2,		Terrain

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Glissement de versant composés de plusieurs glissements de terrain plus ou moins emboîtés qui affectent les argiles inférieures, les grès médians et les argiles supérieures du Trias. De nombreuses ruptures de pente sont morphologiquement bien visibles.

Formation/Géologie			
Eboulis de pente et argiles inférieures du Trias, Grès médians et argiles supérieures du Trias.			
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume	
Récurrent.		Concerne localement plus de 4 ha.	
Réactivation	Position Topographique	Dommages	
<input checked="" type="checkbox"/>	A mi versant.	RD902 et RD35E2 déformées.	

FRACTURATION

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Forte pluie.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Terrassement, pluie importante.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Sources en pied.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à court et moyen terme.

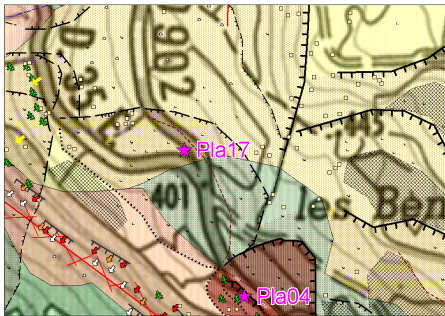
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Versant évolutif.

ETUDES/SURVEILLANCE

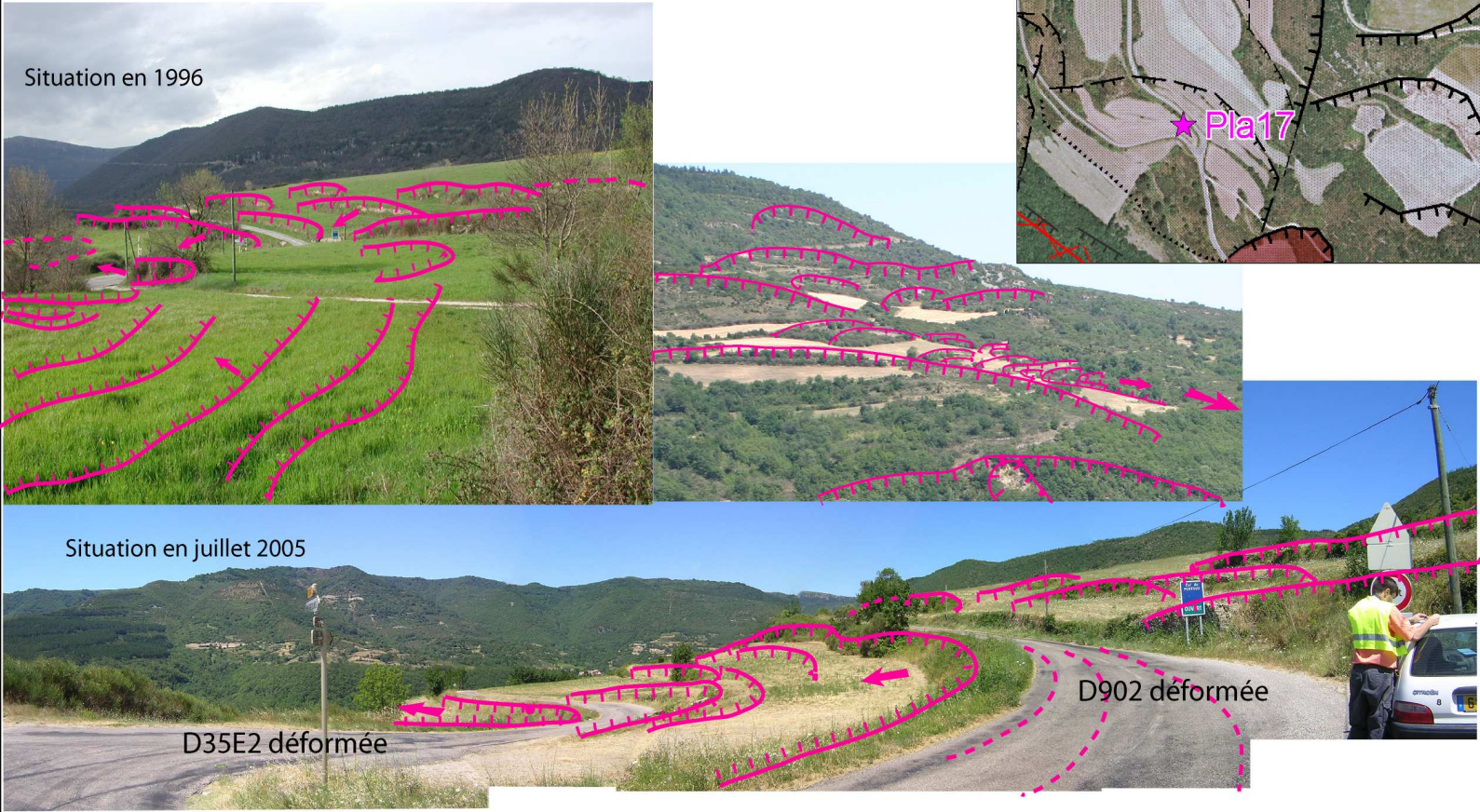
TRAVAUX

REMARQUES
Glissement inscrit dans un grand glissement de versant morphologiquement bien marqué en photographie aérienne.

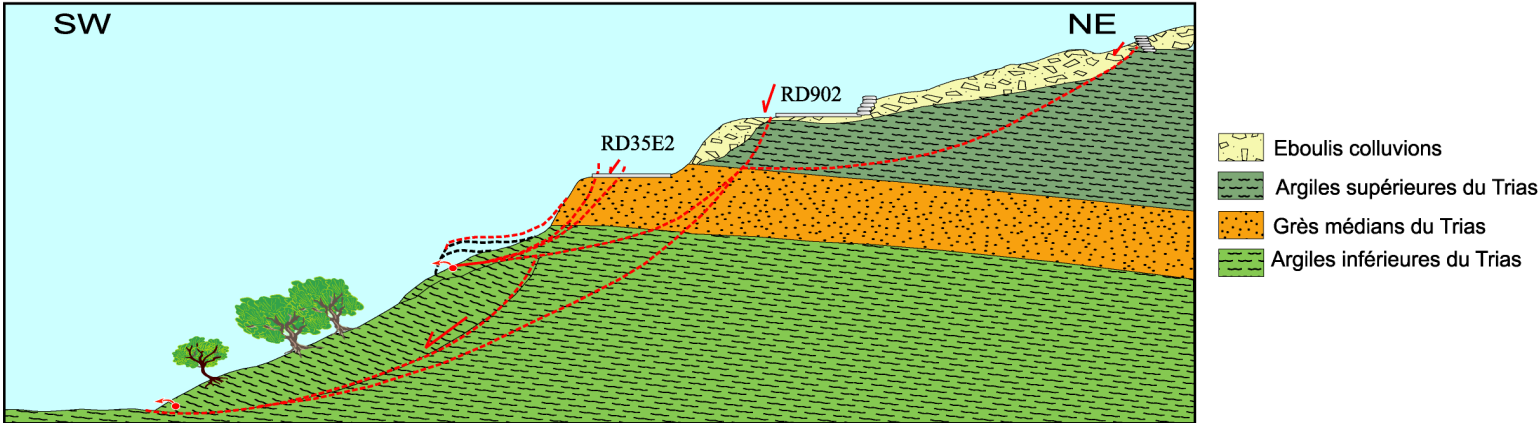
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla18	Glissement de terrain
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
A proximité de la source de la Vernède, sur la D35E3 en direction d'Esparou et en rive droite du ruisseau qui passe sous le pont du virage en épingle à cheveux.		Terrain 2005

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Glissement de terrain s'inscrivant dans un glissement de versant conforté localement par un enrochement.

Formation/Géologie

Eboulis de pente reposant sur les argiles supérieures du Trias.

Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume
Récurrent.		Concerne une superficie totale de plus de 20 ha.

Réactivation	Position Topographique	Dommages
<input checked="" type="checkbox"/>	Concerne l'ensemble du versant.	RD35E3 déformée et pont (reconstruit en béton armé) fissuré.

FRACTURATION

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Forte pluie, terrassement.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Forte pluie, érosion en pied par le ruisseau.	
Présence d'eau Sources au pied.	Présence de cicatrice ancienne <input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

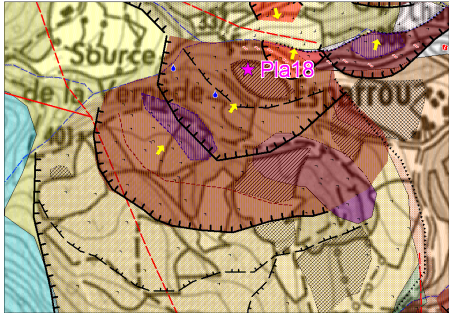
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS

ETUDES/SURVEILLANCE

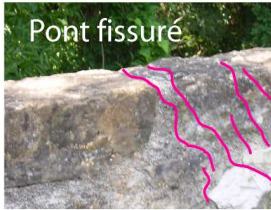
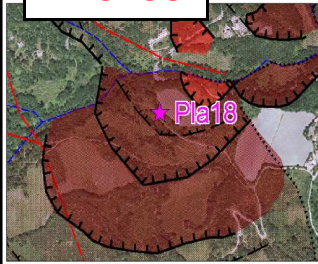
TRAVAUX
Glissement conforté partiellement par un enrochement.

REMARQUES
Glissement s'inscrivant dans un ensemble de glissement plus ou moins emboîtés et actifs.

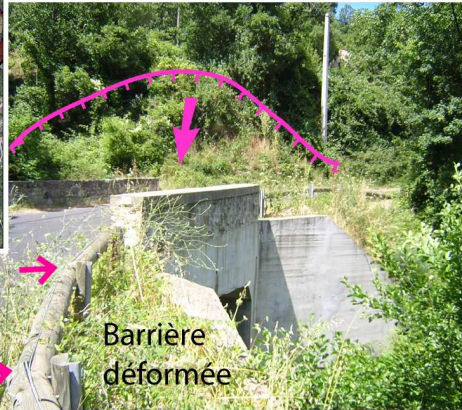
LOCALISATION



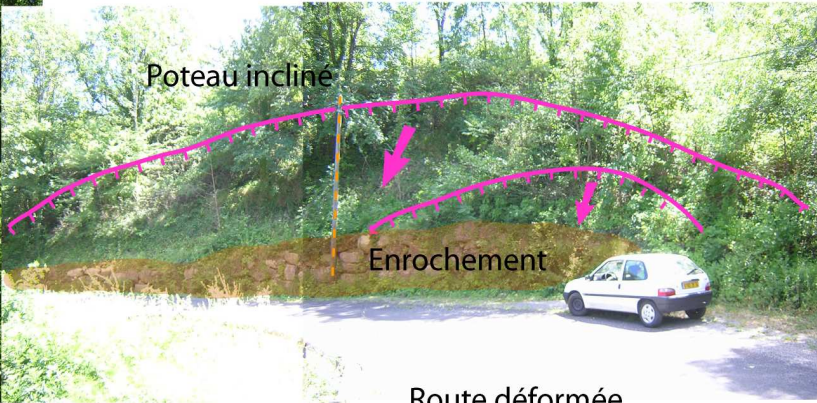
PHOTOS



Pont fissuré



Barrière déformée



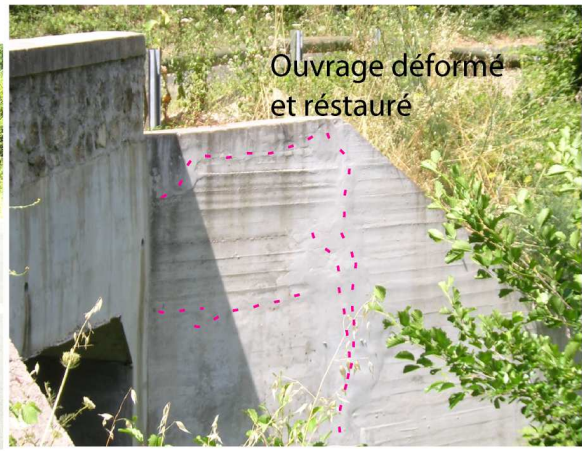
Poteau incliné

Enrochement

Route déformée



Pont et route déformés

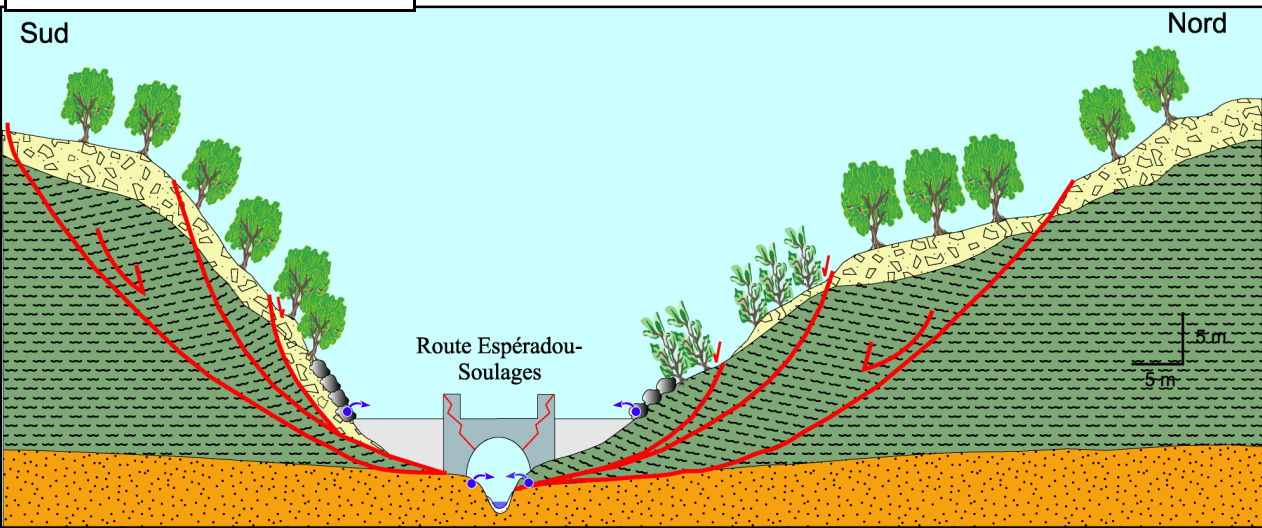


Ouvrage déformé et restauré

Désordres sur la végétation

Route déformée

GEOLOGIE/GEOMETRIE



- Alluvions récentes
- Eboulis colluvions
- Argiles supérieures du Trias
- Grès médians

COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla19	Glissement de terrain/Eboulement
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Lieu-dit Mayres, sur la RD902 au niveau du virage en épingle à cheveux.		Terrain 2005

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Glissement de terrain dans les argiles inférieures du Trias et qui affecte la barre de grès médians entraînant des chutes de blocs au niveau de l'arrachement.

Formation/Géologie			
Eboulis sur les grès médians et les argiles inférieures du Trias.			
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume	
Récurrent.		Quelques ha.	
Réactivation	Position Topographique	Dommages	
<input checked="" type="checkbox"/>	A mi versant.	RD902 déformée.	

FRACTURATION
Site situé à proximité immédiate d'une faille géologique de direction NW-SE associé à une intense fracturation qui délimitent des blocs de grès instables.

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Forte pluie.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Terrassement, forte pluie, érosion du ruisseau.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Dans les fractures des grès.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

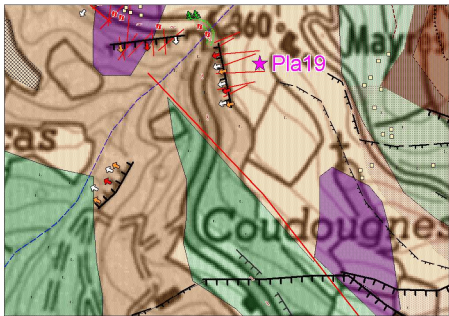
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Site évolutif : de nombreux blocs instables menacent de s'ébouler sur la route refaite et déformée.

ETUDES/SURVEILLANCE

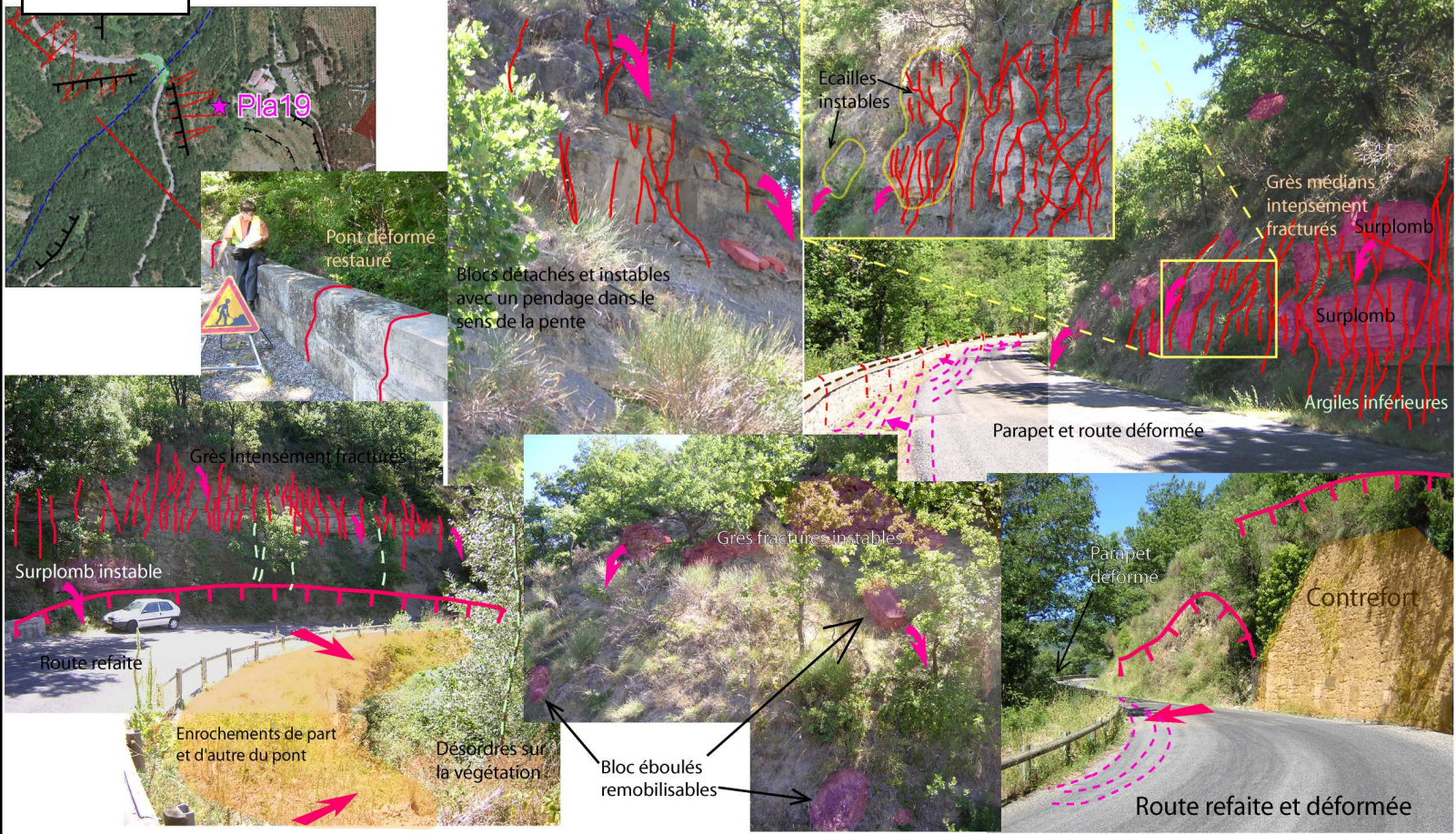
TRAVAUX
Confortement par un enrochement sous la route et par un mur de soutènement au niveau du talus de la RD902 en rive droite du ruisseau. Chenal du ruisseau bétonné pour limiter l'érosion.

REMARQUES

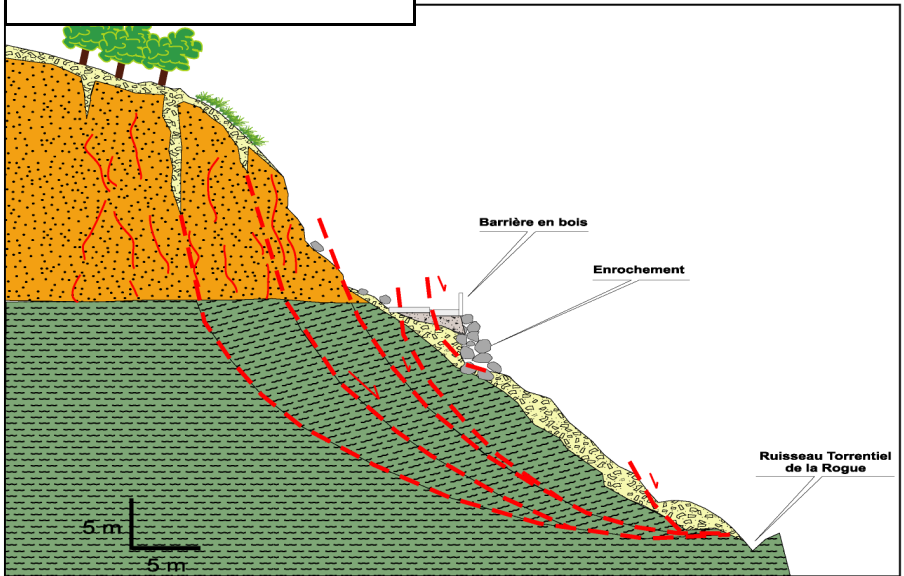
LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE



- Grès médians du Trias
- Marnes inférieures du Trias
- Eboulis

COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla20	Eboulement/Chute de blocs.
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Rive droite de la Soulondres, sur la RD35E3 juste après le pont situé à l'ouest du village des Plans.		Terrain 2005

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Chutes de blocs qui se produise depuis la barre des grès médians du Trias surplombant la RD35E3 et qui est basculée.

Formation/Géologie			
Grès médians du Trias sur les argiles inférieures.			
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume	
Récurrent.		Blocs décimétriques à métriques.	
Réactivation	Position Topographique	Dommages	
<input checked="" type="checkbox"/>	Base du versant.		

FRACTURATION
Site concerné par une faille géologique associée à une intense fracturation des grès.

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Gel-dégel, pluie importante.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Gel-dégel, forte pluie.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Suintements dans les fractures.	<input checked="" type="checkbox"/>

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à court et moyen terme.

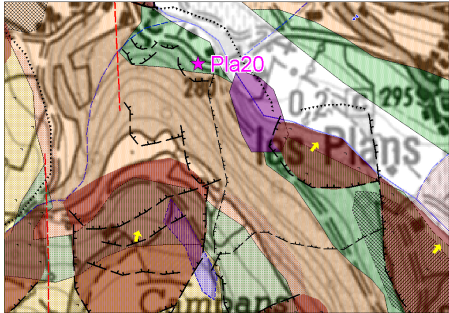
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Talus évolutif.

ETUDES/SURVEILLANCE

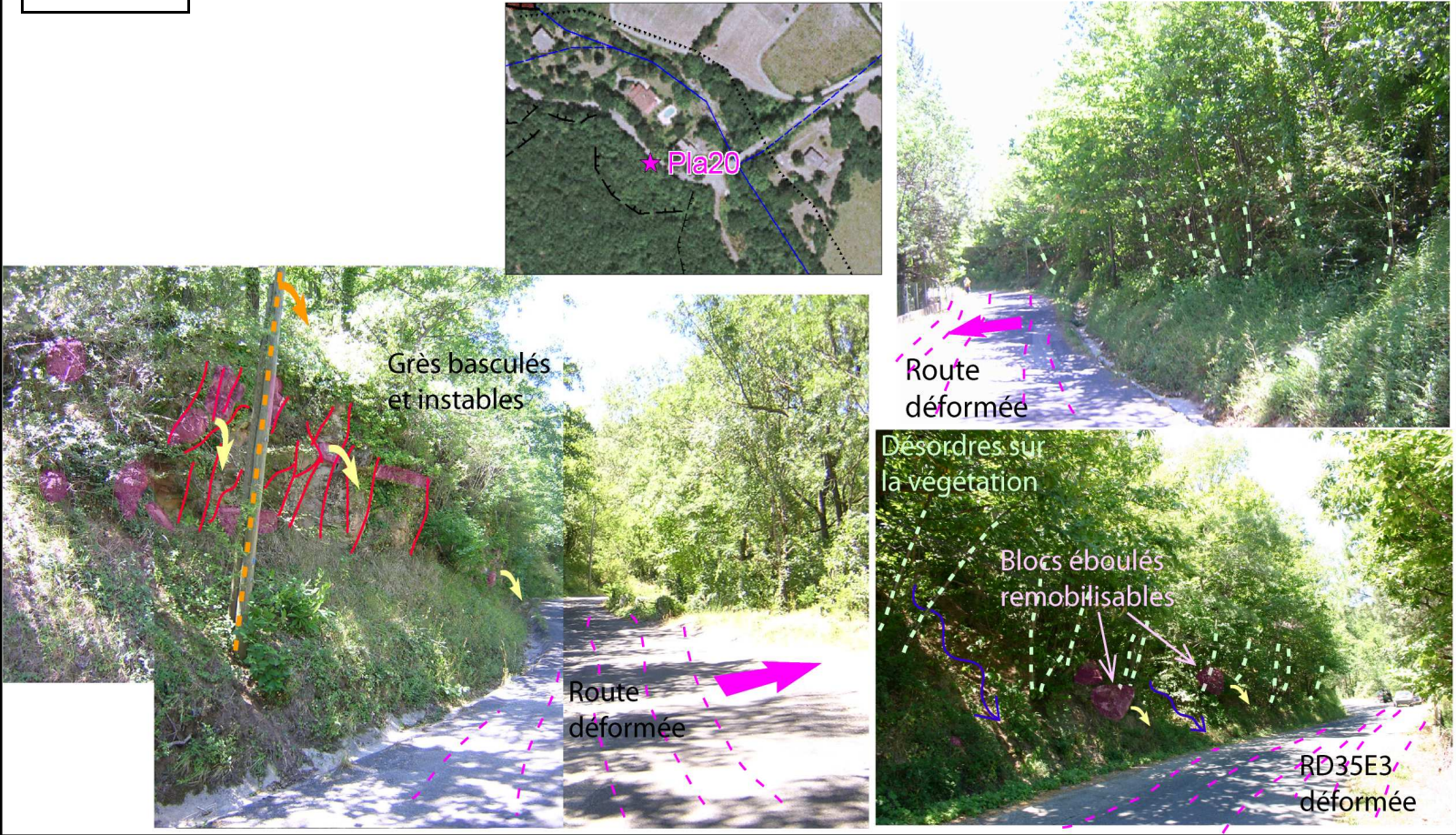
TRAVAUX

REMARQUES
Site situé dans un glissement de terrain en bordure de la Soulondres.

LOCALISATION

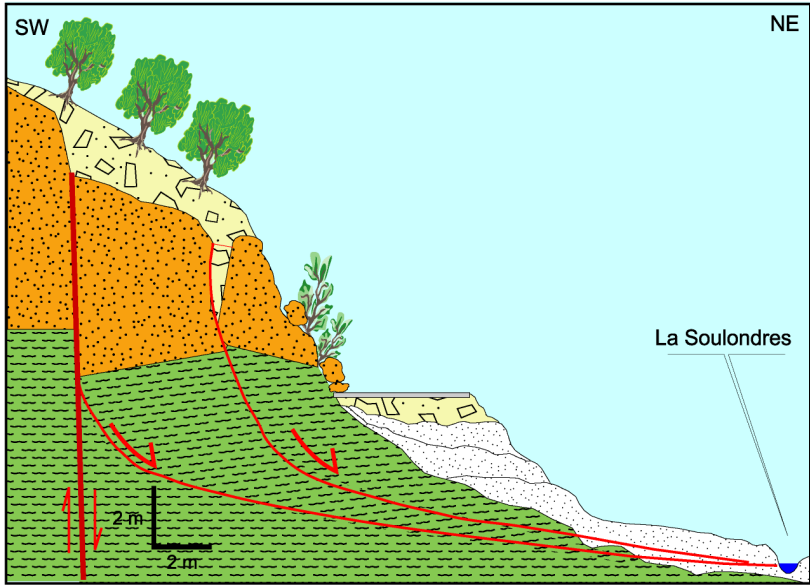


PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE

- Alluvions récentes
- Eboulis colluvions
- Grès médians
- Argiles inférieures du Trias



COMMUNE	IDENTIFIANT	NATURE du PHENOMENE
Les Plans	Pla21	Glissement de terrain/Eboulement
LOCALISATION		SOURCE de L'INFO
Au nord-ouest du village, sur la RD35E,		Terrain 2005

DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES
Glissement de terrain associé à des chutes de blocs qui affectent les grès médians du Trias en contrependage. Actuellement, la RD35E est déformée et ses parapets sont fragmentés en tronçons décallés et déformés. De nombreux désordres sur la végétation.

Formation/Géologie			
Eboulis et grès médians du Trias avec des interlits d'argiles.			
Date du Mouvement	Type d'instabilité	Dimension/Volume	
Récurrent.		Environ 3 ha concernés.	
Réactivation	Position Topographique	Dommages	
<input checked="" type="checkbox"/>	Base du versant.	Route, parapets, pont, mur de soutènement et contreforts déformés et fissurés.	

FRACTURATION
Intense fracturation de la barre de gès médians qui délimite des blocs en limite de stabilité.

CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS
Forte pluie.

FACTEURS AGGRAVANTS	
Terrassement, pluie importante.	
Présence d'eau	Présence de cicatrice ancienne
Suintements.	☑

PROPAGATION	ARRÊTE-CAT-NAT	QUALIFICATION DE L'ALEA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aléa fort à très fort à court et moyen terme.

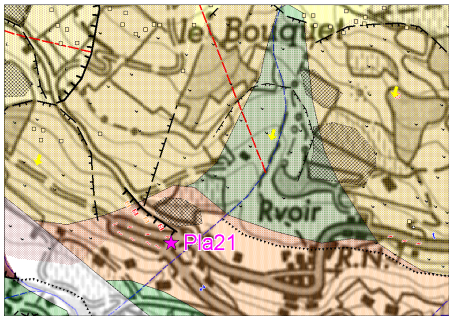
EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS
Versant actif : nombreux désordres sur la végétation et la route refaite récemment présente actuellement des déformations importantes.

ETUDES/SURVEILLANCE

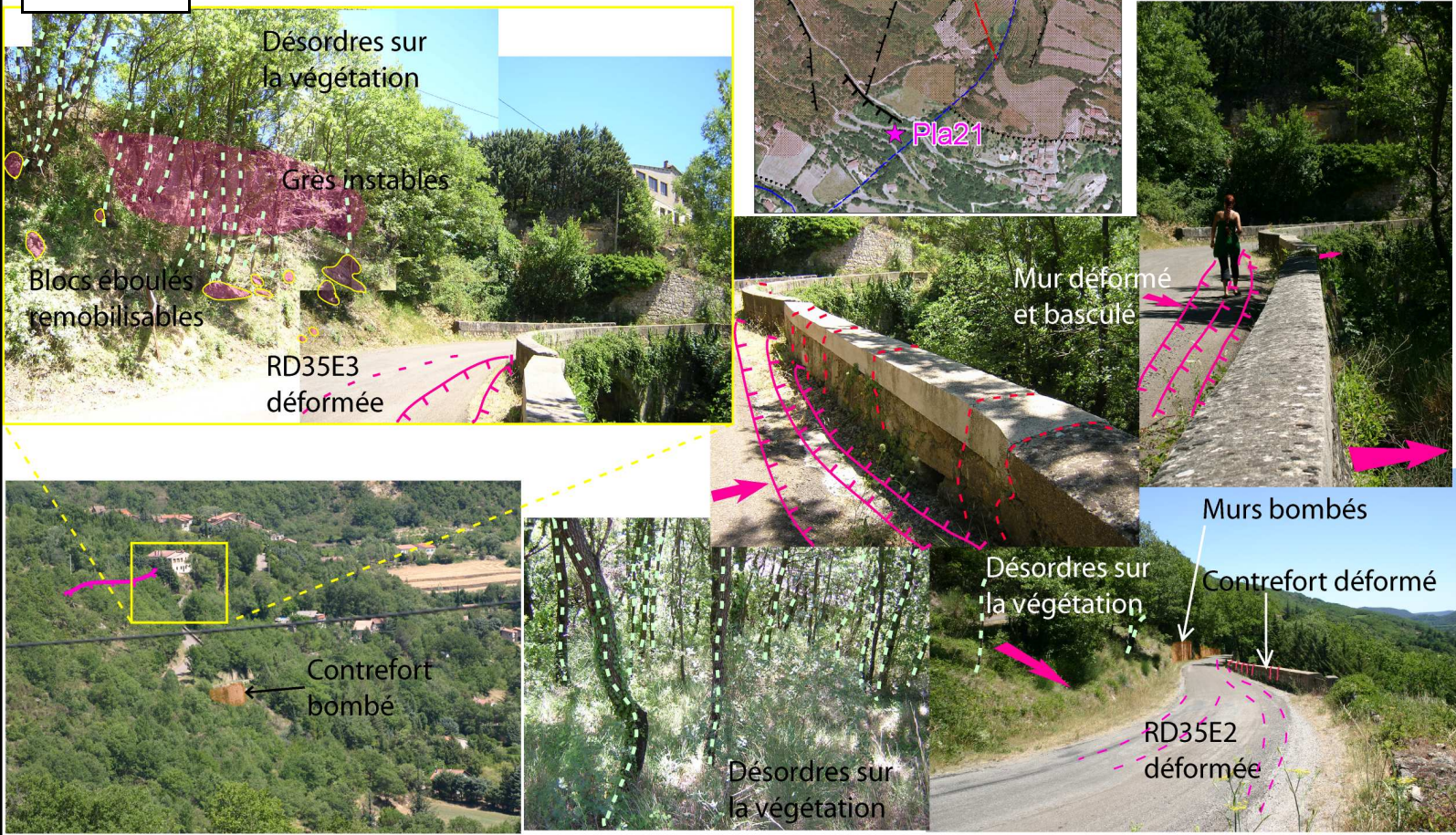
TRAVAUX

REMARQUES

LOCALISATION



PHOTOS



GEOLOGIE/GEOMETRIE

