

I.1. Les éboulements/chutes de blocs et de pierres

Sur la commune, ce phénomène est très peu représenté. En effet, ce phénomène récurrent se localise principalement au niveau des falaises et talus dolomitiques du Cambrien et des schistes épi-métamorphique de l'Infra-Cambrien. Certains autres évènements se localisent au niveau de la barre de grès du trias inférieur ou encore au niveau du pointement basatique Néogène.

I.1.1. Eboulements et chutes de bloc en bordure des falaises dolomitiques ou schisteuse (Cambrien à Infra-Cambrien)

I.1.1.1. Secteur situé entre Fignols et le Pourat

Dans le secteur de Fignols en bordure de la D153E4 une barre de dolomies massives cambriennes d'orientation générale Ouest / Est et présentant un pendage de 70 ° en direction du Sud, génère des éboulements. Des blocs de taille métrique à pluri-métriques, issus de ces dolomies redressées et fracturées s'éboulent sur la face Sud et se trouvent en équilibre sur la pente en bordure de la route. La propagation de ces blocs est limitée par une dense végétation de châtaigniers (Fig.1).

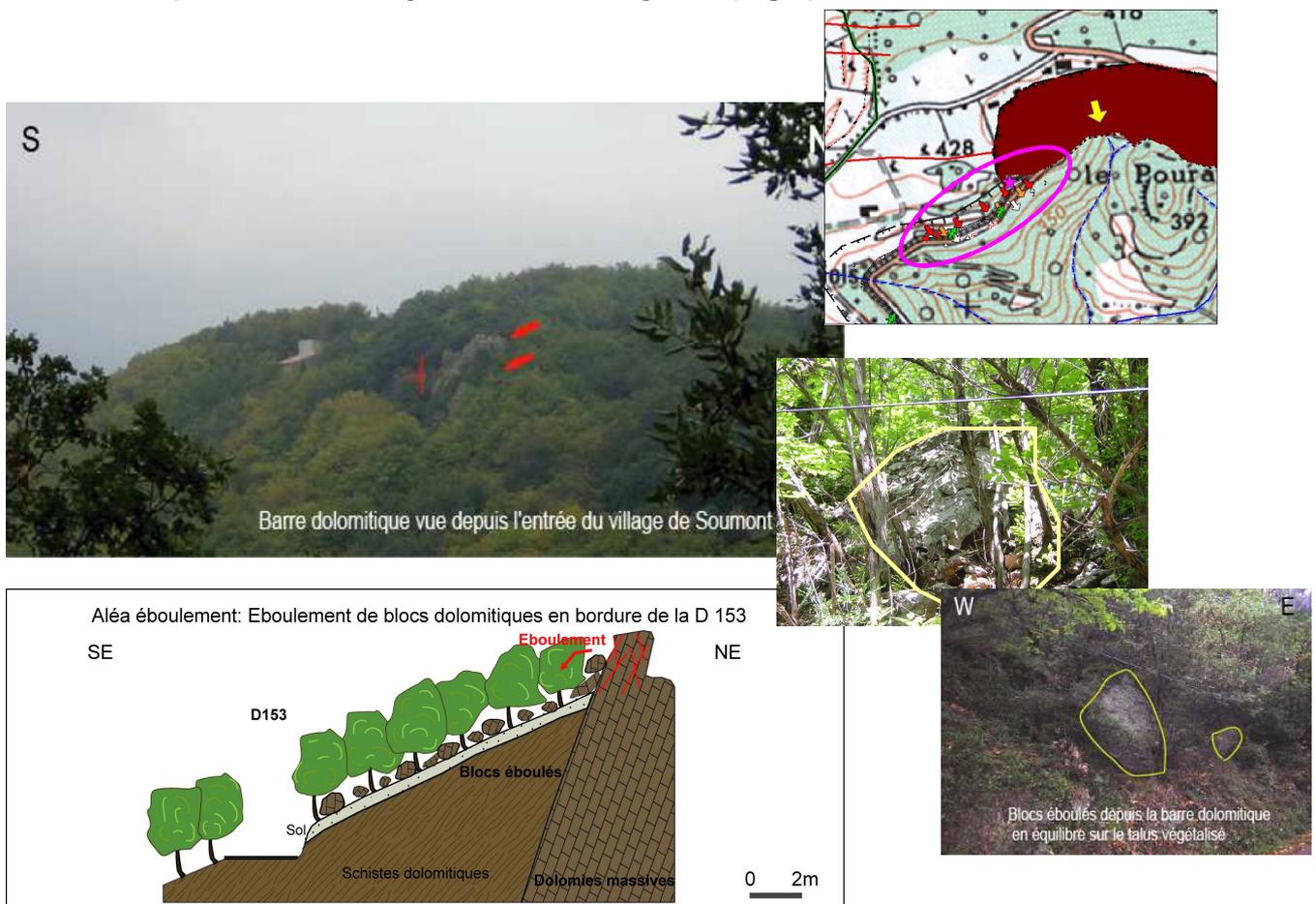


Figure 1 : Eboulement/Chutes de blocs au dans le secteur de Fignols. Nombreux blocs éboulés, tapissent actuellement le versant et sont souvent arrêter par la végétation qui joue un rôle de frein.

1.1.1.2. Serre Maudit

Dans ce secteur, la barre de grès inférieure du Trias forme une barre surmontant des schistes infracambrien fortement incisés par le réseau hydrographique. De par cette topographie, les grès massifs se trouvent par endroits sous-cavés et ainsi sujets à des éboulements.

1.1.1.3. Le Brandou

Le Brandou est une intrusion volcanique qui laisse affleurer, sur son flanc Nord, des orgues basaltiques dont les prismes aux contours bien nets génèrent des éboulements.

1.1.1.4. La fontaine d'Amour

En bordure de la RN9 les schistes infra-Cambrien très fracturés et altérés dans leur partie superficielle, génèrent des éboulements et des chutes de blocs pouvant être massives. Des mesures de protection ont été mises en place (boulonnage, ciment...) par la DDE afin de sécuriser la N9, cependant de nouveaux éboulements ne sont pas exclus (Fig.2).

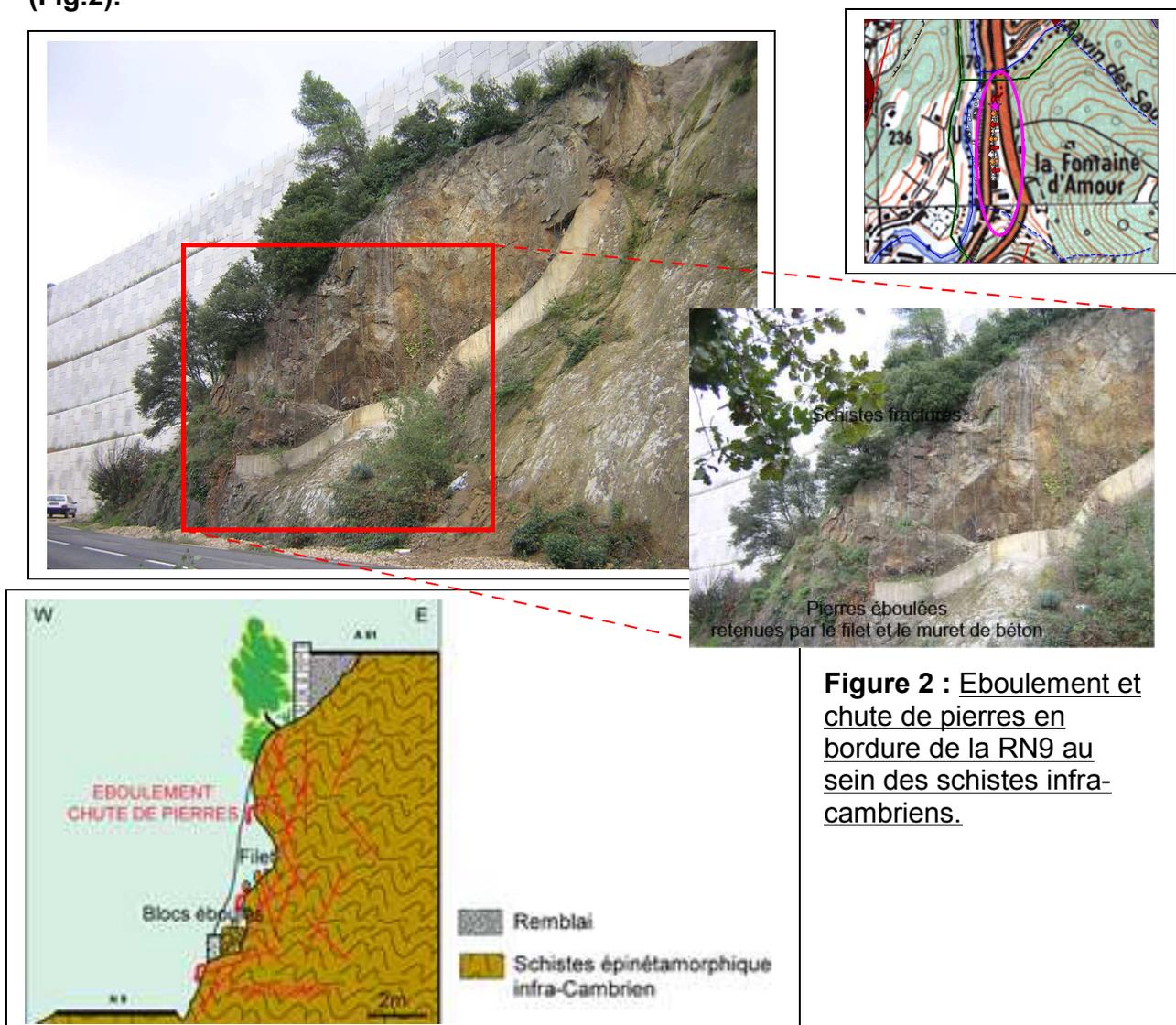


Figure 2 : Eboulement et chute de pierres en bordure de la RN9 au sein des schistes infra-cambriens.

1.1.2. Les chutes de pierres

Quelques chutes pierres sont observables en bordure de la D153 dans le secteur des Saulières. Les schistes très fracturés sont à l'origine de ces chutes.

I.2. Les glissements de terrain

Comme pour les éboulements/chutes de blocs, les glissements sont très peu présents sur la commune. Ces phénomènes se calquent en effet, aux séries argileuses et marneuses du Trias inférieur très peu représenté sur la commune (uniquement au Nord de la commune). Cette formation présente localement des pentes à la limite de la stabilité. Les glissements affectant ces formations sont souvent de grande ampleur pouvant affecter l'ensemble du versant. (ex: secteur "Les Costes").

Par ailleurs, quelques glissements superficiels affectent localement les schistes épimétamorphiques infra-cambrien (phénomène de glissement "banc sur banc") ou encore les pélites permienne (glissement superficiel).

D'une façon générale, nous avons constaté que la plupart de ces glissements se réactivent essentiellement lors de travaux de terrassements ou encore après des périodes pluvieuses.

Seulement quelques glissements fossiles ou plus ou moins actifs ont été répertoriés sur la commune (voir fiches descriptives des mouvements de terrain).

I.2.1. Glissements banc sur banc au sein des schistes infra-cambriens : Fontaine d'amour

I.2.1.1. Fontaine d'amour

Les schistes peuvent également générer des glissements-éboulement dont le plan de glissement se confond avec les plans de schistosité. En décembre 1981 c'est 25 m³ de matériaux qui ont glissé selon les plans de schistosité. Ce glissement situé en bordure de la N9 s'est réactivé en 1996. Depuis des confortements ont été réalisés: boulonnage des schistes, pose de poutres en béton, de drains et projection de béton (Fig.3).

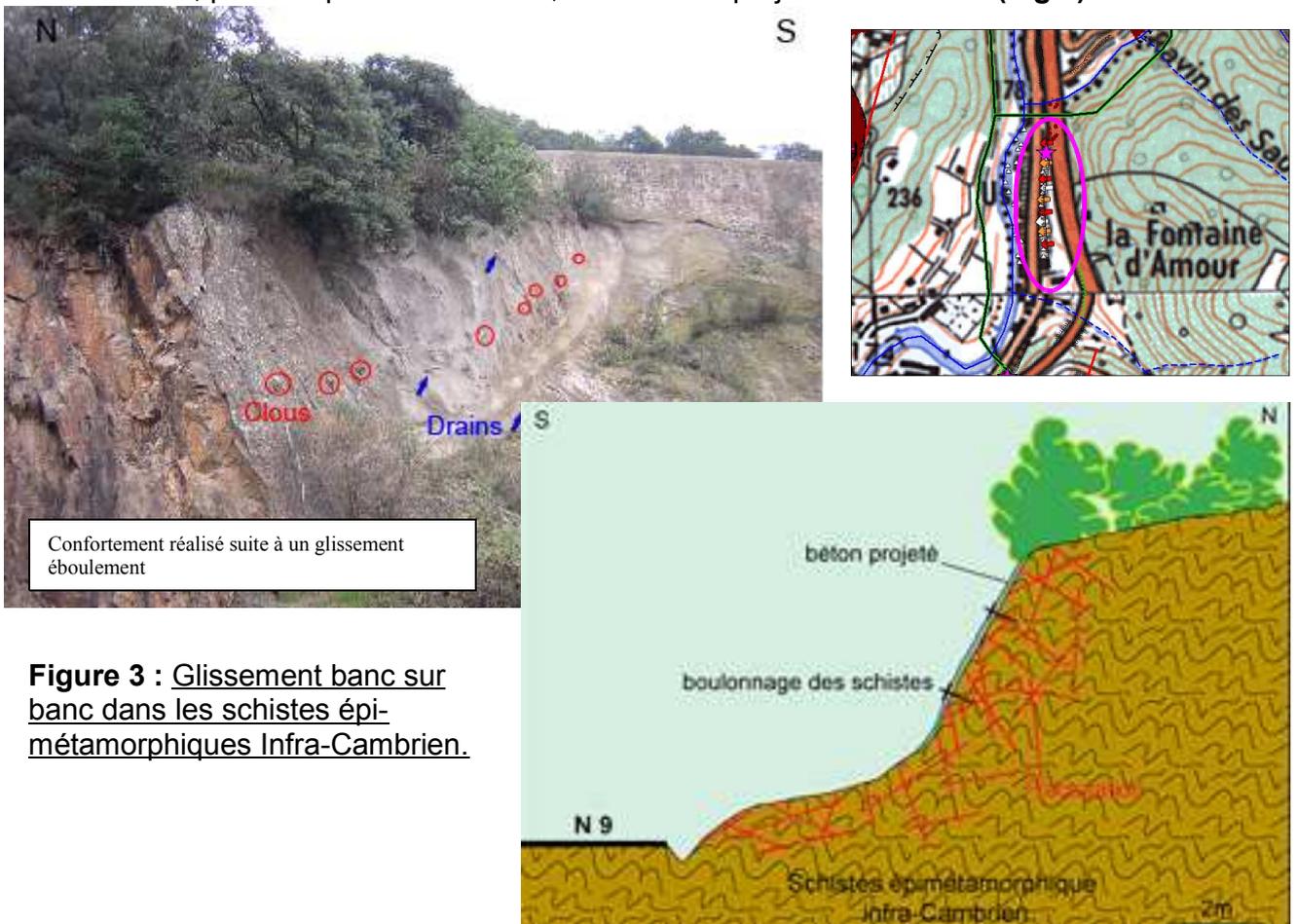


Figure 3 : Glissement banc sur banc dans les schistes épimétamorphiques Infra-Cambrien.

1.2.2. Glissements superficiels affectant les des pélites permiennees

Les pélites du Permien localisent des glissements superficiels. Ces glissements affectent la partie superficielle souvent altérée de ce type de formation.

1.2.2.1. Les Redounières

Dans le secteur de la Redounière, les talus bordant la D153E6 sont systématiquement déformés et éventrés sous l'effet de la poussée des terres. La route est également affaissée et fissurée. L'ensemble du versant montre une déformation en direction du Nord (fig. 4).

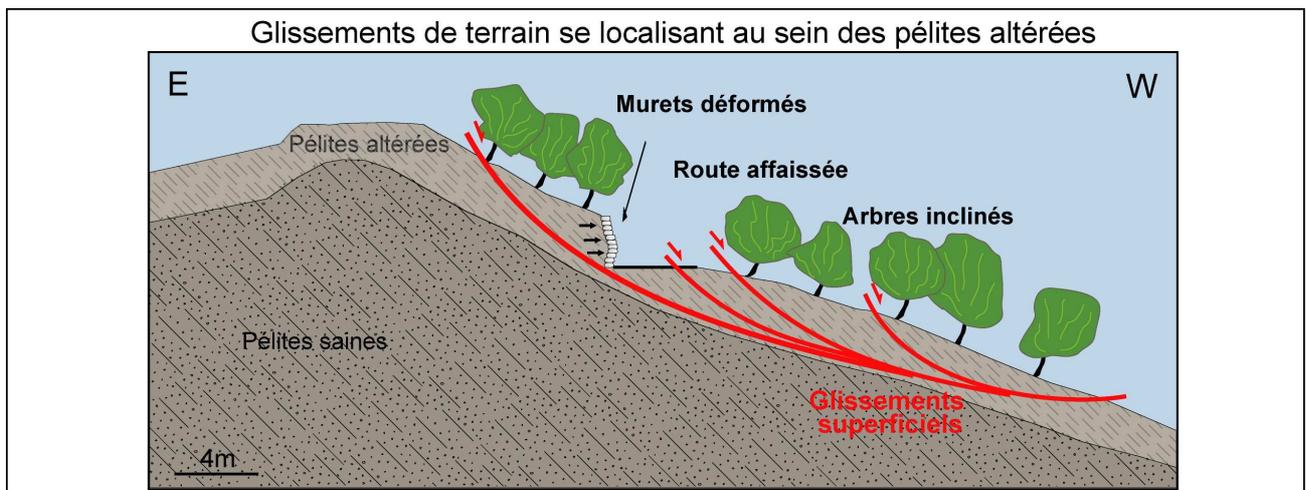
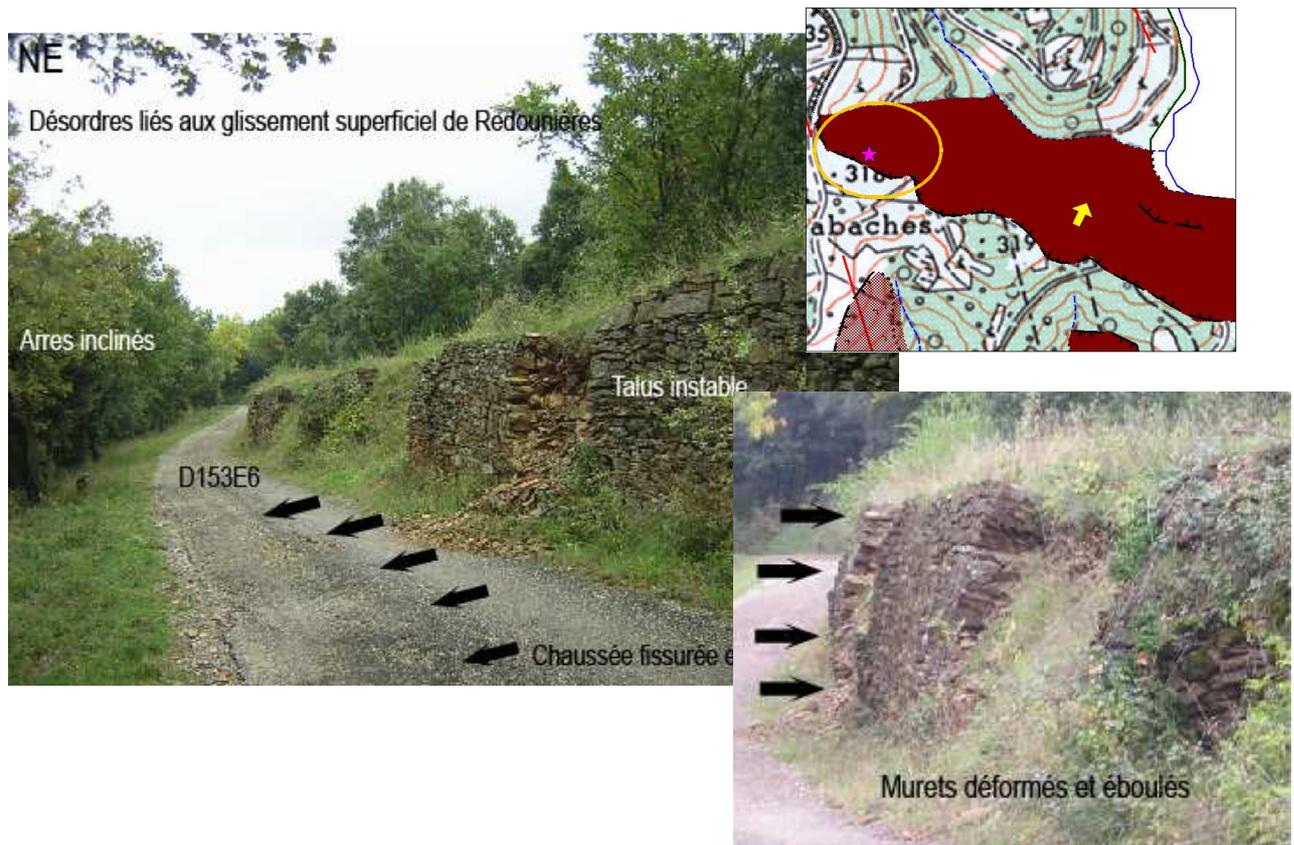


Figure 4 : Glissement superficiel affectant la frange de Pélite altérée

1.2.2. Puech Aufran

Les pélites du Puech d'Aufran présentent également des déformations superficielles entraînant des désordres sur les talus et la route D153E6 pour ce qui concerne le versant oriental. L'analyse des photos aériennes révèle également des morphologies relatives aux glissements superficiels sur le versant occidental.

1.2.3. Glissement de grande ampleur (versant) affectant les argiles inférieures du Trias

1.2.3.1. Le Pourat

Dans ce secteur, les argiles du Trias reposent, par transgression, directement sur les pélites permienne.

Un glissement de versant, semble s'initier au sein des argiles triasique et s'enraciner à l'interface argiles-Pélites

Nombreuses déformations liées à la réactivation plus ou moins locale de ce glissement, affectent localement le versant (**Fig. 5**) : topographie moutonnée, végétation inclinées, talus routier et murets écroulés ou fissurés,).



Figure 5 : Glissement et affaissement partiel d'une vigne dans le secteur du Pourat où affleurent les argiles inférieures du Trias

1.2.3.2. Les Costes, les Rials

Ce secteur présente les glissements de terrain les plus marqués de la commune. L'ensemble du versant est affecté par des glissements emboîtés pouvant être très actifs, particulièrement dans le secteur des Costes où la route est parcourue de larges fissures ouvertes. La végétation et les poteaux électriques très inclinés témoignent de mouvements d'ensemble en direction du Sud. Des déformations des talus et de la route sont également présente aux Rials et sur le versant Est du Brandou mais l'intensité des mouvements y est moindre.

Cette forte activité des glissements est directement induite par la nature argileuse des formations. Le poids de cette série et ses caractéristiques mécaniques suffisent à générer des glissements malgré une faible pente. Ils sont amplifiés par la superposition du réseau hydrographique qui sature les argiles en période de pluies et sape les pieds de glissements contribuant ainsi à leur activité (**Fig.6**).

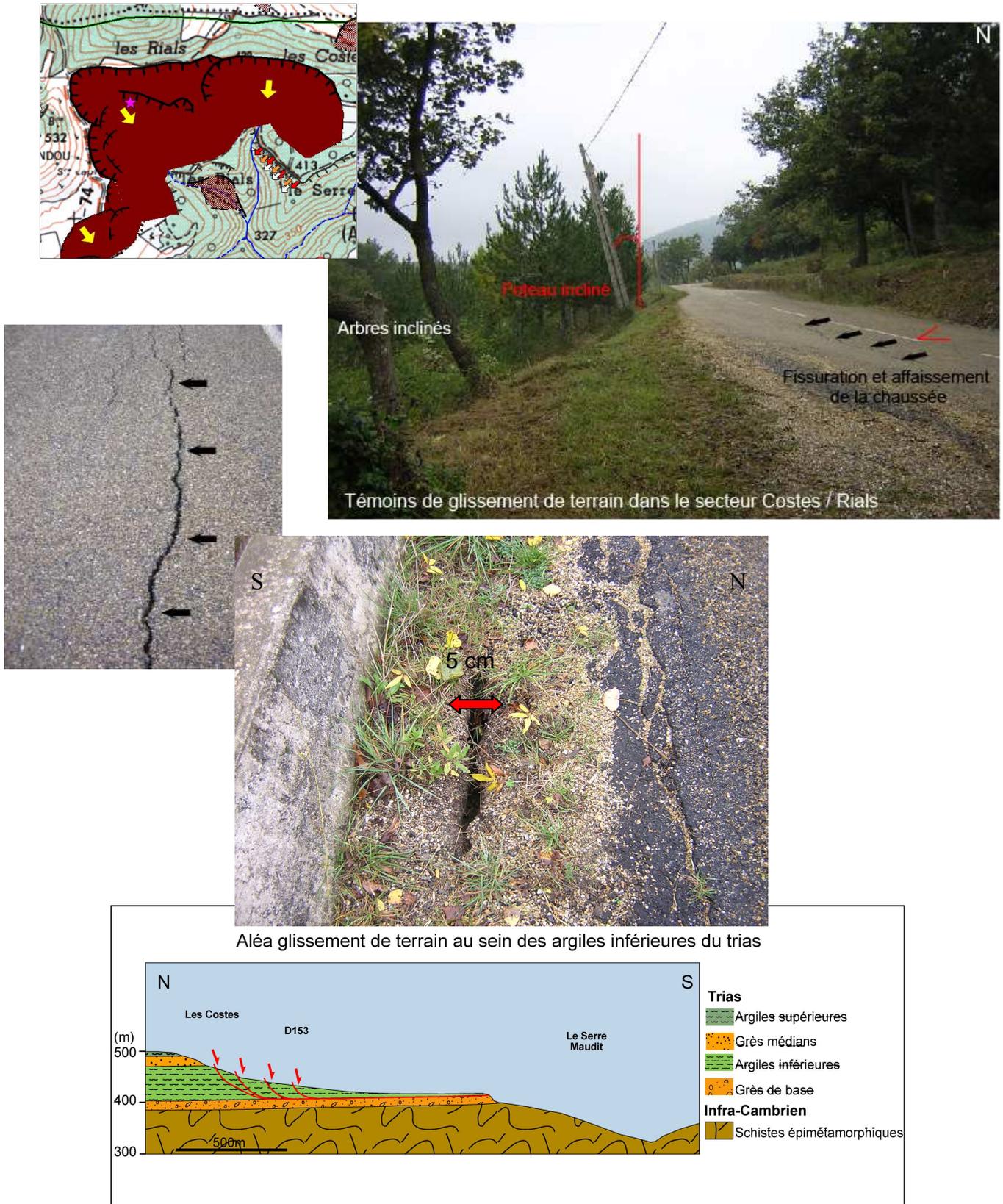


Figure 6 : Glissement de versant s'initiant des les marnes triasiques et quelques désordres liés à son activité.

1.2.3.3. **Versant Ouest du Brandou**

Les glissements de ce secteur présentent les mêmes origines que les précédents cependant l'absence de ruisseaux et ravins ne leur confère pas une activité aussi importante.