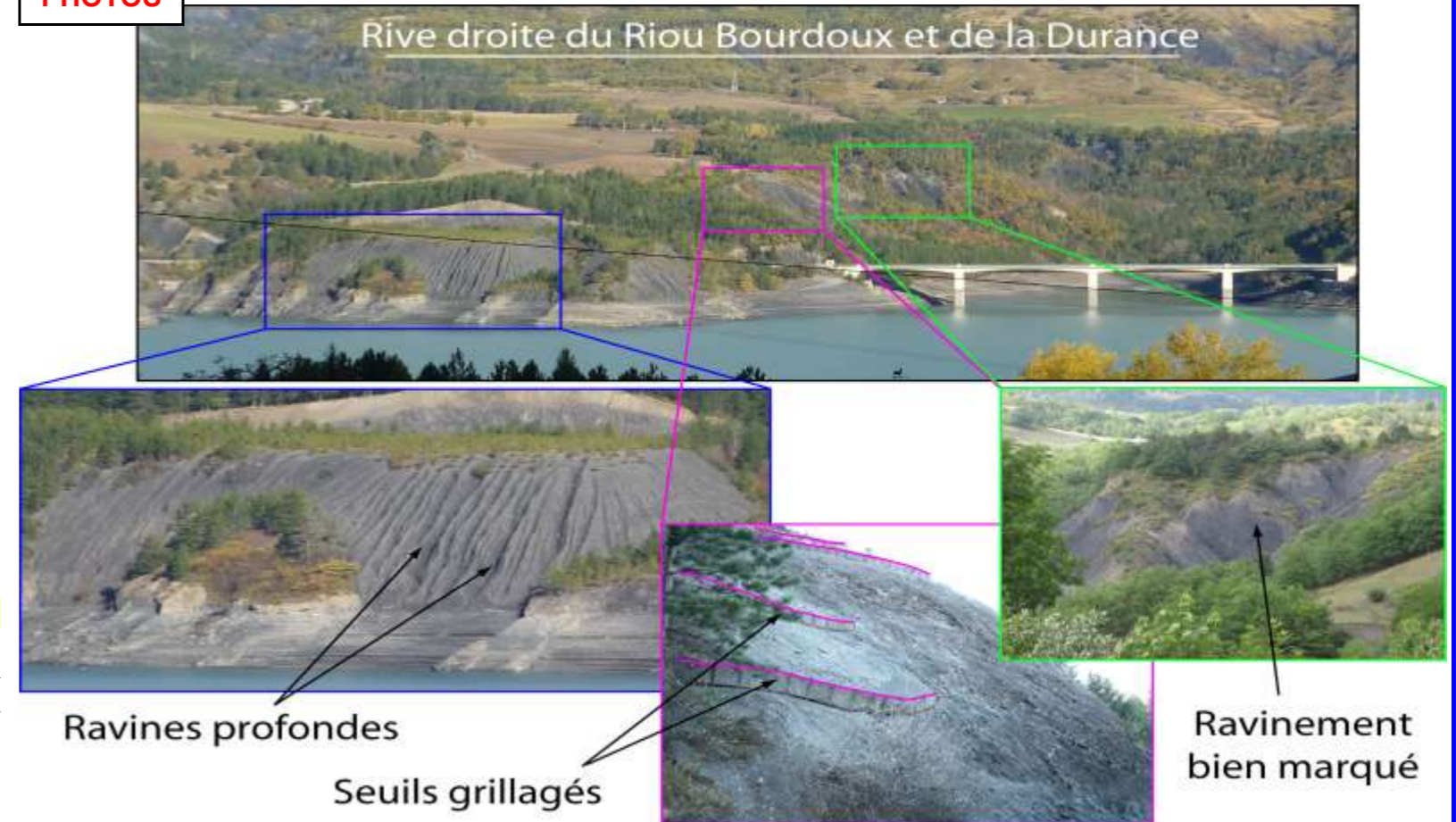


|  |  |   |                         |
|--|--|---|-------------------------|
| <b>COMMUNE</b>   | <b>IDENTIFIANT</b>                       | <b>NATURE du PHENOMENE</b>                              |                         |
| Savines-le-Lac   | STSL01                                   | Ravinement  |                         |
| <b>LOCALISATION</b>  |  |   | <b>SOURCE de L'INFO</b> |
| Rive droite de la Durance, limite ouest de la commune, le Clos Olivier.                                    |  |   | IMS-RN                  |
| <b>DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES</b>   |  |   |                         |
| Versant présentant de larges et profondes griffes de ravinement.   |  |   |                         |
| <b>Formation/Géologie</b>  |  |   |                         |
| Ravines dans les Terres noires jurassiques et les formations glaciaires.                                   |  |   |                         |
| <b>Date du Mouvement</b>   | <b>Type d'instabilité</b>                | <b>Dimension/Volume</b>                                 |                         |
| Récurrent  | Griffes de ravinement                    | des centaines de m3                                     |                         |
| <b>Réactivation</b>  | <b>Position Topographique</b>            | <b>Dommmages</b>  |                         |
| <input type="checkbox"/>   | Tout le versant, plus intense au milieu. |   |                         |
| <b>FRACTURATION</b>  |  |   |                         |
|  |  |   |                         |
| <b>CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS</b>   |  |   |                         |
| Ecoulement des eaux de surface sur sol meuble caractérisé par une absence ou une faible végétation.        |  |   |                         |
| <b>FACTEURS AGGRAVANTS</b>   |  |   |                         |
| <input type="checkbox"/> Déforestation   | <input type="checkbox"/> Fortes pluies   | <input type="checkbox"/> Circulation d'eau              |                         |
| <input type="checkbox"/> Présence d'eau  |  | <input type="checkbox"/> Présence de cicatrice ancienne |                         |
| ravine   |  | <input checked="" type="checkbox"/>                     |                         |
| <input type="checkbox"/> PROPAGATION   | <input type="checkbox"/> ARRÊTE-CAT-NAT  | <b>QUALIFICATION DE L'ALEA</b>                          |                         |
|  |  | <input type="checkbox"/> Aléa moyen à fort              |                         |
|  |  | <input type="checkbox"/> à court et moyen terme.        |                         |
| <b>EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS</b>   |  |   |                         |
| Le ravinement s'accroît tant que la revégétalisation ne s'est pas effectuée.                               |  |   |                         |
| <b>ETUDES/SURVEILLANCE</b>   |  |   |                         |
|  |  |   |                         |
| <b>TRAVAUX</b>   |  |   |                         |
| série de seuils grillagés dans les ravines afin de réduire le transport solide en freinant les écoulements |  |   |                         |
| <b>REMARQUES</b>   |  |   |                         |
|  |  |   |                         |

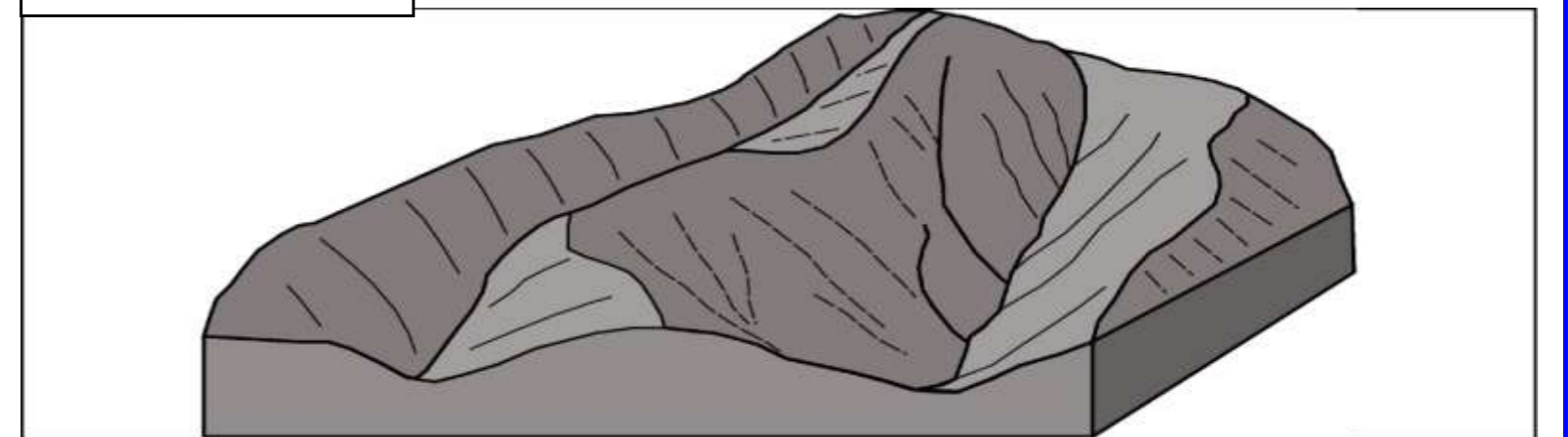
**LOCALISATION**



**PHOTOS**



**GEOLOGIE/GEOMETRIE**





|   |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| <b>COMMUNE</b>  | <b>IDENTIFIANT</b>                     | <b>NATURE du PHENOMENE</b>                              |                         |
| Savines-le-Lac  | STSL02                                 | Ravinement  |                         |
| <b>LOCALISATION</b>   |  |   | <b>SOURCE de L'INFO</b> |
| Secteur en amont des quartiers Les Eygoires et Pré d'Emeraude                                       |  |   | IMS-RN                  |
| <b>DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES</b>  |  |   |                         |
| Versant présentant de larges et moyennement profondes griffes de ravinement.                        |  |   |                         |
| <b>Formation/Géologie</b>   |  |   |                         |
| Schistes argileux ("Terres noires") dont la partie supérieure est altérée                           |  |   |                         |
| <b>Date du Mouvement</b>  | <b>Type d'instabilité</b>              | <b>Dimension/Volume</b>                                 |                         |
| Récurrent   | Griffes de ravinement                  | des centaines de m3                                     |                         |
| <b>Réactivation</b>   | <b>Position Topographique</b>          | <b>Dommages</b>   |                         |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Tout le versant                        | Désordres sur la végétation                             |                         |
| <b>FRACTURATION</b>   |  |   |                         |
| <b>CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS</b>  |  |   |                         |
| Ecoulement des eaux de surface sur sol meuble caractérisé par une absence ou une faible végétation. |  |   |                         |
| <b>FACTEURS AGGRAVANTS</b>  |  |   |                         |
| <input type="checkbox"/> Déforestation  | <input type="checkbox"/> Fortes pluies | <input type="checkbox"/> Circulation d'eau              |                         |
| <input type="checkbox"/> Présence d'eau   |  | <input type="checkbox"/> Présence de cicatrice ancienne |                         |
| Ravines   |  | <input checked="" type="checkbox"/>                     |                         |
| <b>PROPAGATION</b>  | <b>ARRÊTE-CAT-NAT</b>                  | <b>QUALIFICATION DE L'ALEA</b>                          |                         |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/> Aléa fort                      |                         |
|   |  | <input type="checkbox"/> à court et moyen terme.        |                         |
| <b>EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS</b>  |  |   |                         |
| Le ravinement s'accroît tant que la revégétalisation ne s'est pas effectuée.                        |  |   |                         |
| <b>ETUDES/SURVEILLANCE</b>  |  |   |                         |
| <b>TRAVAUX</b>  |  |   |                         |
| <b>REMARQUES</b>  |  |   |                         |

**LOCALISATION**

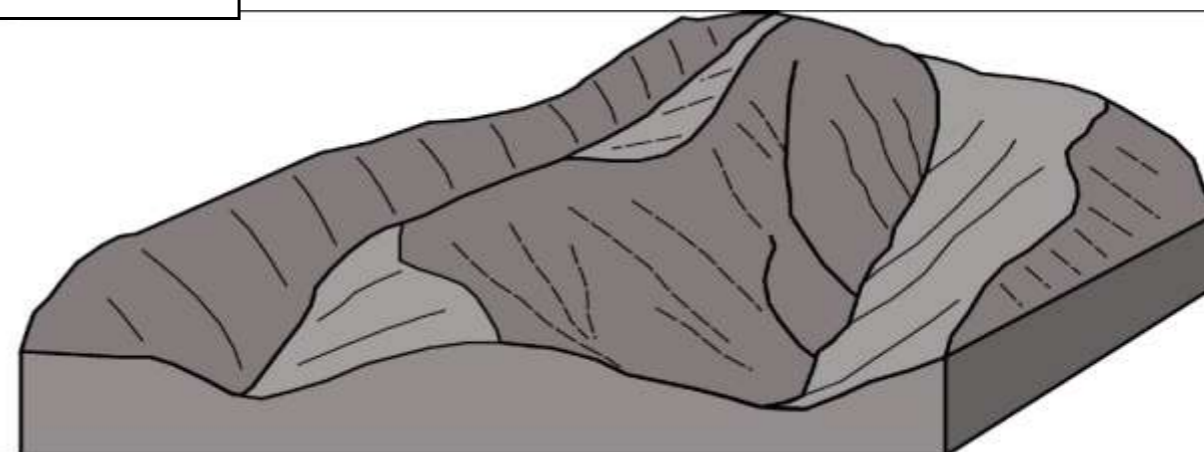


**PHOTOS**



Ravinement bien marqué  
en amont des quartiers  
Les Eygoires et  
Pré d'Emeraude

**GEOLOGIE/GEOMETRIE**





|  |   |  |                                     |
|--|---|--|-------------------------------------|
| <b>COMMUNE</b>   | <b>IDENTIFIANT</b>                                      | <b>NATURE du PHENOMENE</b>   |                                     |
| Savines-le-Lac   | STSL03  | Eboulement / Chute de blocs  |                                     |
| <b>LOCALISATION</b>  |   | <b>SOURCE de L'INFO</b>  |                                     |
| La Paroisse  |   | IMS-RN   |                                     |
| <b>DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES</b>   |   |  |                                     |
| Escarpement massif générant des chutes de pierres et de petits blocs qui comble les ravines creusées dans les Terres Noires situées en aval. |   |  |                                     |
| <b>Formation/Géologie</b>  |   |  |                                     |
| Conglomérats du Crétacé en lentilles dans les Terres Noires.   |   |  |                                     |
| <b>Date du Mouvement</b>   | <b>Type d'instabilité</b>                               | <b>Dimension/Volume</b>  |                                     |
| Récurrent  | Surplomb, écailles, blocs                               | du cm3 au dm3  |                                     |
| <b>Réactivation</b>  | <b>Position Topographique</b>                           | <b>Dommmages</b>   |                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Haut du versant   |  |                                     |
| <b>FRACTURATION</b>  |   |  |                                     |
|  |   |  |                                     |
| <b>CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS</b>   |   |  |                                     |
|  |   |  |                                     |
| <b>FACTEURS AGGRAVANTS</b>   |   |  |                                     |
| <input type="checkbox"/> Gel-dégel   | <input type="checkbox"/> Infiltration d'eau             | <input type="checkbox"/> Végétation s'insinuant dans les fractures |                                     |
| <input type="checkbox"/> Présence d'eau  | <input type="checkbox"/> Présence de cicatrice ancienne |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>PROPAGATION</b>   | <b>ARRÊTE-CAT-NAT</b>                                   | <b>QUALIFICATION DE L'ALEA</b>                                     |                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                | Aléa fort  |                                     |
| à moyen et long terme.   |   |  |                                     |
| <b>EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS</b>   |   |  |                                     |
| Le versant est en évolution, la régression est irrémédiable à long terme.  |   |  |                                     |
| <b>ETUDES/SURVEILLANCE</b>   |   |  |                                     |
|  |   |  |                                     |
| <b>TRAVAUX</b>   |   |  |                                     |
|  |   |  |                                     |
| <b>REMARQUES</b>   |   |  |                                     |
|  |   |  |                                     |

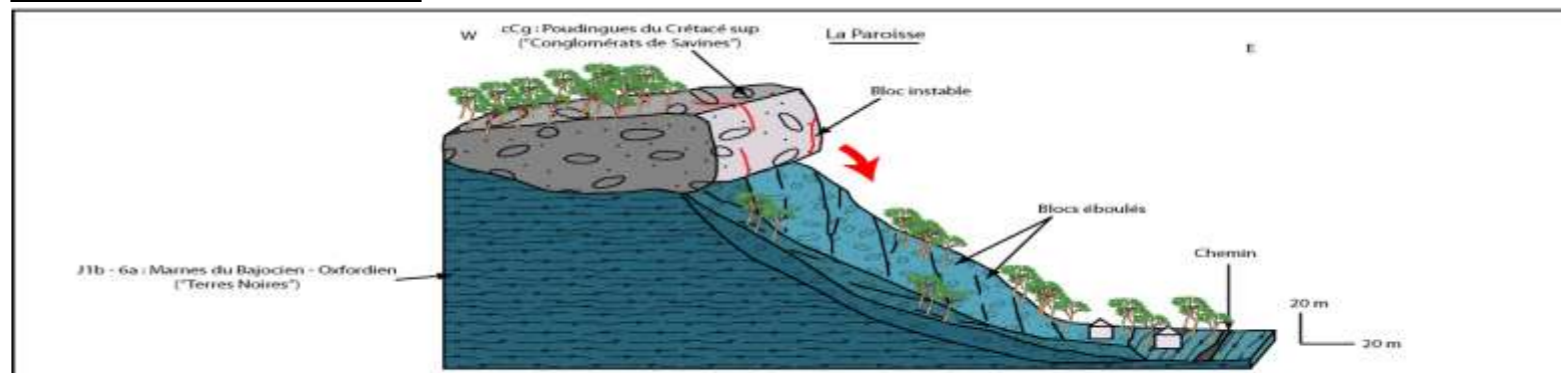
**LOCALISATION**



**PHOTOS**



**GEOLOGIE/GEOMETRIE**





| COMMUNE  | IDENTIFIANT | NATURE du PHENOMENE                      |
|--|-------------|--|
| Savines-le-Lac                                       | STSL04      | Eboulement / Chute de blocs / Glissement |
| LOCALISATION   |             | SOURCE de L'INFO                         |
| Forêt de Morgon, rive droite du torrent de Barnafret |             | IMS-RN                                   |

**DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES**  
Glissement de talus créant un escarpement et dégageant des éléments pouvant chuter sur le chemin et formant un tabliers d'éboulis en aval.

**Formation/Géologie**  
Moraines Würmiennes déposées par des glaciers sur les Terres Noires.

| Date du Mouvement | Type d'instabilité        | Dimension/Volume |
|-------------------|---------------------------|------------------|
| Récurrent.        | Surplomb, blocs instables | Du cm3 au dm3    |

| Réactivation                        | Position Topographique                                | Domages                                   |
|-------------------------------------|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Talus routier, localisé dans le glissement de terrain | Sur la route forestière de Pierre Arnoux. |

**FRACTURATION**

**CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS**

**FACTEURS AGGRAVANTS**

|                |                                |                                     |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Fortes pluies  | Déforestation                  |                                     |
| 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 moyen à fort à court et moyen terme. |

**EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS**  
La génération des chutes de blocs dépend de l'activité du glissement de terrain.

**ETUDES/SURVEILLANCE**

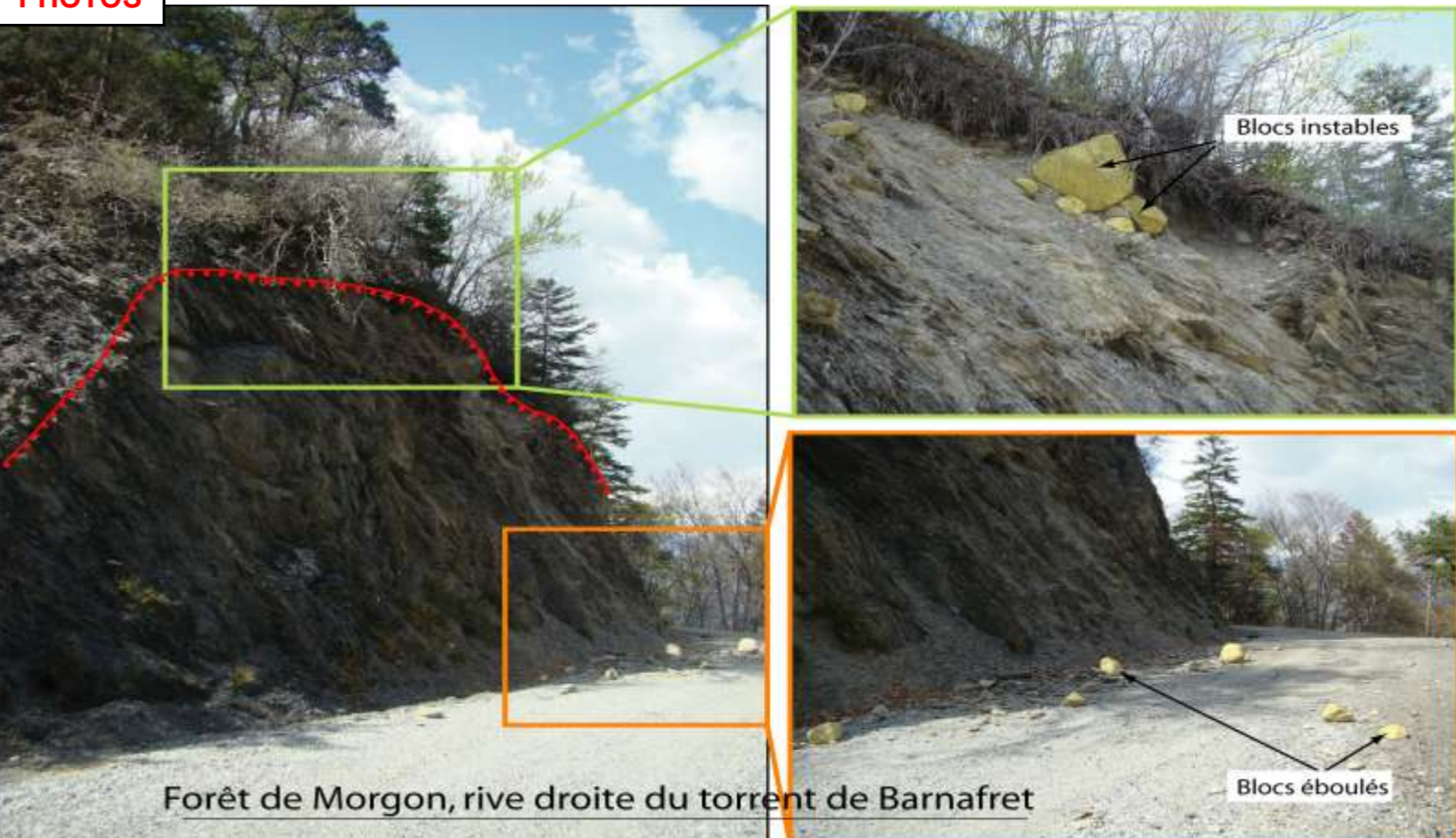
**TRAVAUX**

**REMARQUES**

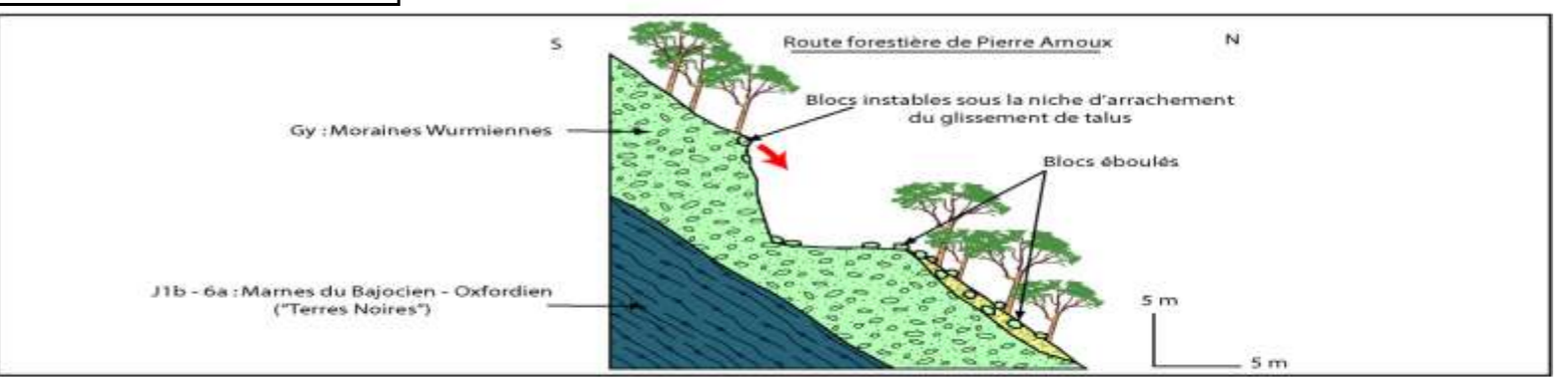
**LOCALISATION**



**PHOTOS**



**GEOLOGIE/GEOMETRIE**



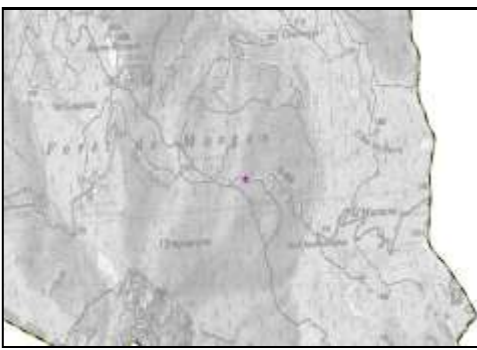


|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>COMMUNE</b>   | <b>IDENTIFIANT</b>                     | <b>NATURE du PHENOMENE</b>  |  |
| Savines-le-Lac   | STSL05                                 | Glissement de terrain   |  |
| <b>LOCALISATION</b>  |  | <b>SOURCE de L'INFO</b>   |  |
| Forêt de Morgon  |  | IMS-RN  |  |
| <b>DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES</b>   |  |   |  |
| Niche d'arrachement nettement visible. Glissement dans les moraines wurmiennes coupant le chemin D468. Présence d'un mur de confortement en aval de la route. Déformation bien visible de la végétation. |  |   |  |
| <b>Formation/Géologie</b>  |  |   |  |
| Moraines du Wurm   |  |   |  |
| <b>Date du Mouvement</b>   | <b>Type d'instabilité</b>              | <b>Dimension/Volume</b>   |  |
| Récurrent  | Glissement à loupe circulaire          | Plusieurs m3  |  |
| <b>Réactivation</b>  | <b>Position Topographique</b>          | <b>Dommages</b>   |  |
| <input type="checkbox"/>   | Dans le versant.                       | Route pouvant éventuellement être coupée par ce genre d'instabilité, pouvant également générer des chutes de blocs. |  |
| <b>FRACTURATION</b>  |  |   |  |
| <b>CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS</b>   |  |   |  |
| Moraines meubles, pente non-négligeable et circulation d'eau (présence de sources dans le secteur)   |  |   |  |
| <b>FACTEURS AGGRAVANTS</b>   |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Fortes pluies   | <input type="checkbox"/> Terrassements | <input type="checkbox"/> Surcharge  |  |
| <input type="checkbox"/> Présence d'eau  |  | <input type="checkbox"/> Présence de cicatrice ancienne   |  |
| Présence de sources  |  | <input type="checkbox"/>  |  |
| <b>PROPAGATION</b>   | <b>ARRÊTE-CAT-NAT</b>                  | <b>QUALIFICATION DE L'ALEA</b>  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>               | Aléa moyen  |  |
| <b>EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS</b>   |  |   |  |
| Ce genre de phénomène est amené à se reproduire dès que de fortes précipitations surviendront.   |  |   |  |
| <b>ETUDES/SURVEILLANCE</b>   |  |   |  |
| <b>TRAVAUX</b>   |  |   |  |
| <b>REMARQUES</b>   |  |   |  |

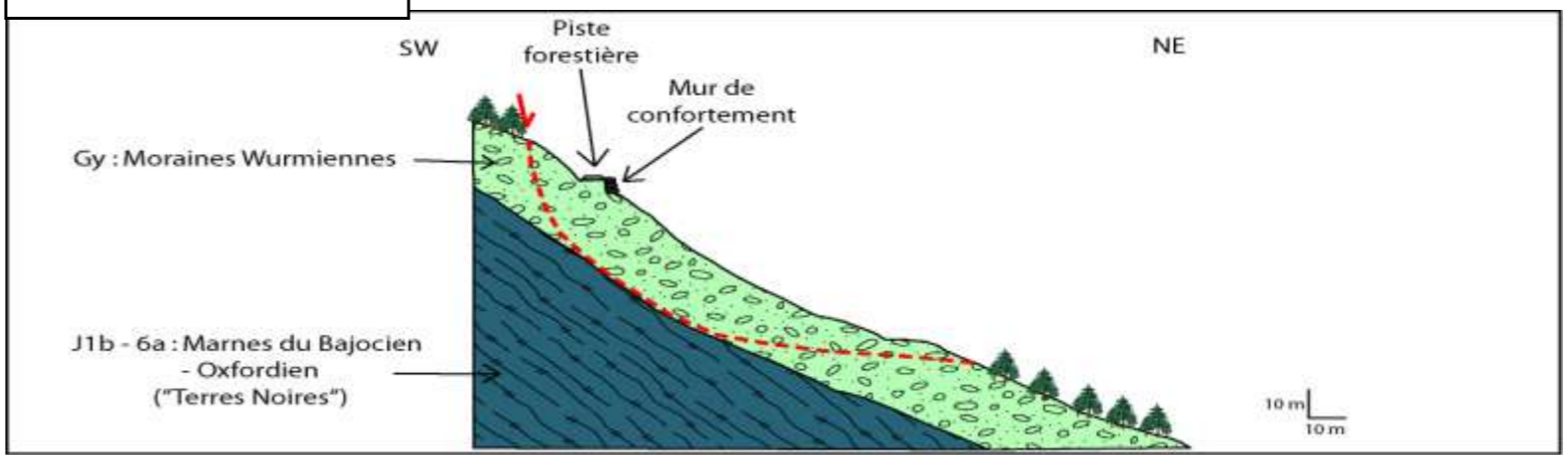
**PHOTOS**



**LOCALISATION**



**GEOLOGIE/GEOMETRIE**





| COMMUNE             | IDENTIFIANT | NATURE du PHENOMENE   |
|---------------------|-------------|-----------------------|
| Savines-le-Lac      | STSL06      | Glissement de terrain |
| LOCALISATION        |             | SOURCE de L'INFO      |
| Le Villaret - RD 41 |             | IMS-RN                |

**DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES**  
 Niches d'arrachement bien visibles, désordres sur la route et la végétation. Glissement se produisant dans les moraines wurmiennes. Présence de deux cours d'eau correspondant aux rampes latérales. Pente moyenne à cet endroit. Présence d'un mur de gabions

|                                     |                                |   |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Formation/Géologie</b>           |                                |   |
| Moraines du Wurm et "Terres Noires" |                                |   |
| <b>Date du Mouvement</b>            | <b>Type d'instabilité</b>      | <b>Dimension/Volume</b>                   |
| Récurrent                           | Loupe de glissement circulaire | Plusieurs m3                              |
| <b>Réactivation</b>                 | <b>Position Topographique</b>  | <b>Dommages</b>                           |
| <input type="checkbox"/>            | Dans le versant                | Désordres sur végétation et sur la route. |

**FRACTURATION**

**CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS**  
 Circulation d'eau, lithologie (moraines et marnes), pente.

|   |   |
|---|---|
| <b>FACTEURS AGGRAVANTS</b>              |   |
| <input type="checkbox"/> Fortes pluies  | <input type="checkbox"/> Circulation d'eau              |
| <input type="checkbox"/> Présence d'eau | <input type="checkbox"/> Présence de cicatrice ancienne |

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

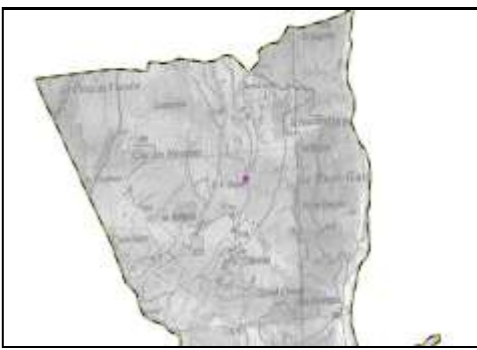
**EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS**  
 Phénomène pouvant se réactiver dès que de fortes précipitations surviendront.

**ETUDES/SURVEILLANCE**

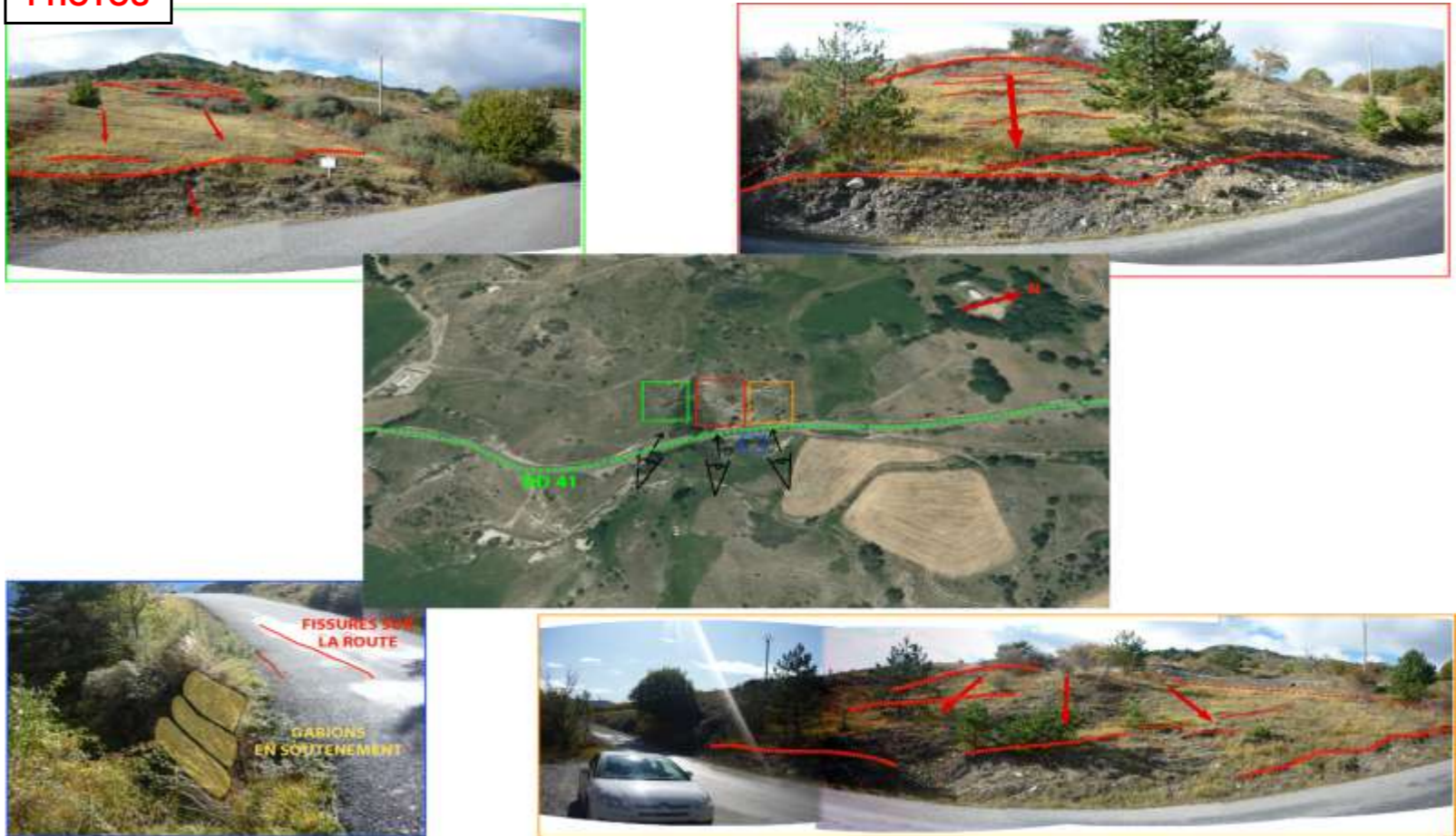
**TRAVAUX**

**REMARQUES**

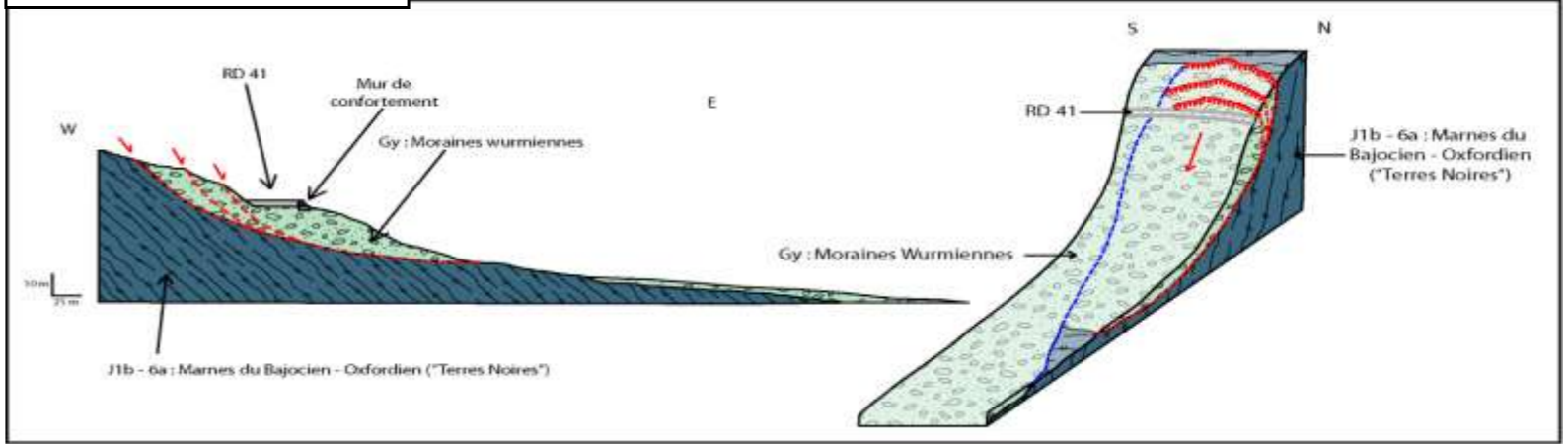
**LOCALISATION**



**PHOTOS**



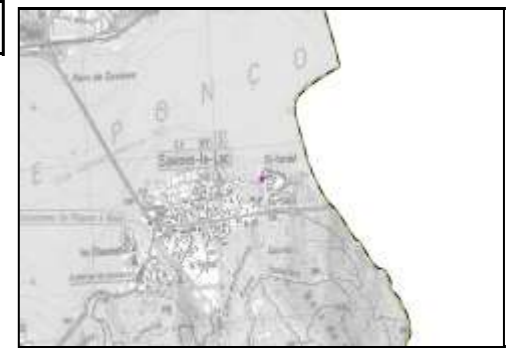
**GEOLOGIE/GEOMETRIE**





|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>COMMUNE</b>   | <b>IDENTIFIANT</b>                                      | <b>NATURE du PHENOMENE</b>   |
| Savines-le-Lac   | STSL07  | Glissement de terrain / Erosion de berge   |
| <b>LOCALISATION</b>  |   | <b>SOURCE de L'INFO</b>  |
| Lotissement St Ferréol   |   | IMS-RN   |
| <b>DESCRIPTION GENERALE DES INSTABILITES</b>   |   |  |
| Glissement dans la pente causé par la nature lithologique du secteur ("Terres Noires"), la pente assez forte à cet endroit et le sillage en pied de versant par le cours d'eau. Désordres nettement visibles sur la végétation et les maisons en bord de talus |   |  |
| <b>Formation/Géologie</b>  |   |  |
| Marnes du Bajocien - Oxfordien ("Terres Noires")   |   |  |
| <b>Date du Mouvement</b>   | <b>Type d'instabilité</b>                               | <b>Dimension/Volume</b>  |
| Récurrent  | Erosion de berge - loupe de glissement circulaire       | plusieur m3  |
| <b>Réactivation</b>  | <b>Position Topographique</b>                           | <b>Dommages</b>  |
| <input type="checkbox"/>   | Dans le talus   | Fissuration des maisons à proximité, murs penchés vers la pente, arbres déformés, fissures visibles sur les dalles en béton. |
| <b>FRACTURATION</b>  |   |  |
|  |   |  |
| <b>CAUSES DIRECTES DU MOUVEMENTS</b>   |   |  |
| Lithologie, pente et action du cours d'eau en aval.  |   |  |
| <b>FACTEURS AGGRAVANTS</b>   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Erosion en pied par le ruisseau   | <input type="checkbox"/> Fortes pluies                  | <input type="checkbox"/> Surcharge   |
| <input type="checkbox"/> Présence d'eau  | <input type="checkbox"/> Présence de cicatrice ancienne |  |
| <b>PROPAGATION</b>   | <b>ARRÊTE-CAT-NAT</b>                                   | <b>QUALIFICATION DE L'ALEA</b>   |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                                | <input type="checkbox"/> Aléa moyen à court et moyen terme.  |
| <b>EVOLUTIONS/PHENOMENES INDUITS</b>   |   |  |
| Glissement "rétrogradant", amené à se répéter au vu du ruisseau présent dans le talweg.  |   |  |
| <b>ETUDES/SURVEILLANCE</b>   |   |  |
|  |   |  |
| <b>TRAVAUX</b>   |   |  |
|  |   |  |
| <b>REMARQUES</b>   |   |  |
|  |   |  |

**LOCALISATION**



**PHOTOS**



**GEOLOGIE/GEOMETRIE**

