

Commune de MACORNAY (39306)

**Cartographie du risque « mouvements de terrain »
(PPRn de la Haute Sorne)**

A/ DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE

Le secteur des communes de Macornay, Moiron et Vernantois est situé dans l'une des vallées qui entaillent la bordure Nord-ouest des plateaux du Jura, appelée « reculée de Vernantois ». Le relief, constitué de buttes et de vallons, correspond à une succession de plissements orientés Nord-sud découpés par un système de failles de même orientation.

Du point de vue géologique, on rencontre les formations suivantes :

- Les calcaires compacts qui constituent les reliefs et les falaises
- Les marnes et marno calcaires sur les pentes des vallées
- Les formations superficielles récentes : alluvions des rivières (notamment la Sorne) et éboulis.

Les risques sont liés à trois types de mouvements recensés ou potentiels : l'instabilité des terrains marneux (glissements superficiels sur les pentes aggravés en présence d'eau, en particulier à Vernantois et Vaux-sous-Bornay), et les chutes de blocs et instabilité d'éboulis calcaires.

Du point de vue hydrologique, les principaux cours d'eau du secteur sont la Sorne et son affluent le Savignard qui coupent les reliefs selon un axe Est-ouest pour le premier et Nord-sud pour le second. Ces deux cours d'eau font l'objet d'un plan de prévention des risques d'inondations.

Pour la délimitation des aléas, les paramètres suivants ont été retenus :

- a) L'intensité des phénomènes, basée sur l'importance des moyens techniques pour en réduire les causes ou les stabiliser.
- b) Leur gravité au plan des préjudices humains potentiels.

Les secteurs de mouvements effectifs reconnus ou soumis à fort risque de glissement sont classés en aléa fort (zone 1 du zonage réglementaire). Les secteurs à mouvements possibles ou prévisibles mais maîtrisables sont classés en aléa moyen (zone 2) et les autres secteurs en zone 3.

B/ EXTRAITS CARTOGRAPHIQUES (2 planches)

Légende du plan de zonage

Zone 1 : risque majeur

Zone 2 : risque maîtrisable

Zone 3 : risque négligeable