

Ancien Groupe scolaire de Motteville (76)

Reynald FLAHAUT

Reponsable de l'unité Environnement et Risques Naturels reynald.flahaut@cerema.fr

Contexte

Recensement des indices de cavités souterraines

Nombreux indices à proximité du groupe scolaire, de bâtiments communaux, et des routes départementales (dont une marnière partiellement traitée)

Inquiétude sur l'évolution de ces indices et volonté de la Mairie de compléter les connaissances

Multiplicité des acteurs concernés

Mise en place d'une seule maîtrise d'ouvrage et des modalités de répartitions financières



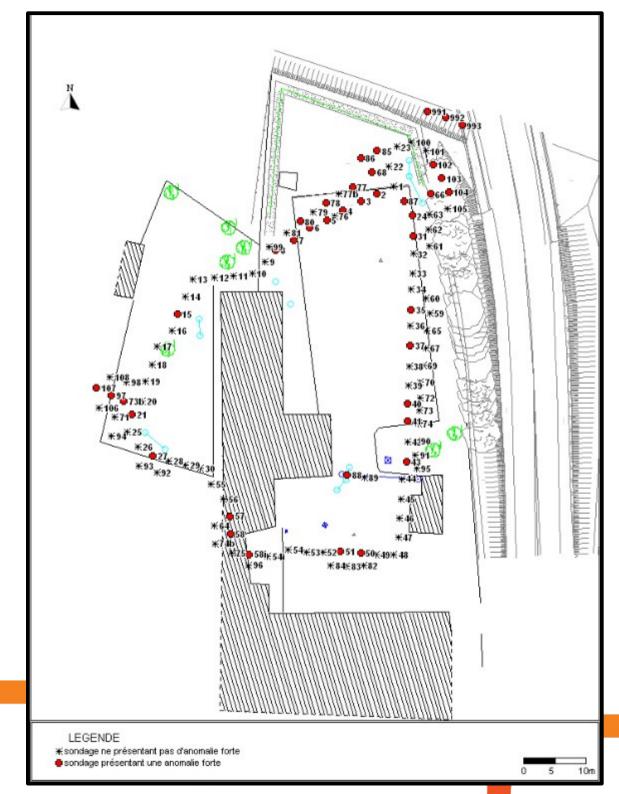


Reconnaissances

Un sondage pelle et un curage de puits

Nombreux sondages destructifs ; identification d'un fontis proche de la surface conduisant à interdire la fréquentation de l'école





Suivi sondage pelle

sondage à la pelle mécanique, soit à 4m

Primordial dans les zones aménagées de « longue date » Permet dans ce cas de supprimer l'indice

Bordure en béton de recueillement des eaux pluviales de la cour de l'école.

Puits 76456-202 remblayé de silex, de terre noire et de craie en faible quantité (cliché pris en fond de fouille du

de profondeur)





Canalisation en brique de collecte des eaux pluviales de la cour de l'école (exutoire localisé à l'aplomb du puits 76456-202).





Résultats

Délimitation d'une zone potentiellement concernée par la présence de cavité et impactant l'école Les autres bâtiments sont « exclus » du périmètre de risque

CETE Normandie Centre affaire n°12191

Tableau de synthèse suite aux reconnaissances réalisées au niveau du groupe scolaire de Motteville

Définition du niveau d'aléa « mouvement de terrain » en liaison avec les indices n°76456-036, 76456-037, 76456-203.

Enjeu	Aléa initial (2008)	Aléa suite aux reconnaissances 2009	préconisations
habitation	très élevé à court terme	très faible	aucunes
Bâti ment communal	très élevé à court terme	très faible	aucunes
chaufferie	très élevé, imminent	très faible	aucunes
école	très élevé, imminent	très élevé, imminent	interdiction d'accès reconnaissances complémentaires
Bâti ment Habitat 76	très élevé à court terme	très faible par rapport aux indices 37 et 203	aucunes
	très élevé à court terme	élevé à court terme par rapport à l'indice 36	reconnaissances complémentaires
RD20 (partie sud)	très élevé à court terme	très faible	aucunes
RD20 (angle avec les voies SNCF)	très élevé, imminent	très élevé à court terme	reconnaissances complémentaires



Commune de Motteville
Investigations sur cavité souterraine
Implantation des sondages réalisés
Zonage de probabilité d'apparition de désordres de surface en relation
avec une cavité souterraine recensée sous le groupe scolaire



LEGENDE

- *sondage ne présentant pas d'anomalie forte
- sondage présentant une anomalie forte



probabilité très élevée (très court terme à court terme) d'apparition de désordres de surface

périmètre de sécurité à considérer (étabil à partir du zonage d'inconstructibilité fixé par les services de l'état à proximité des indices de cavité souterraine)

source : BD Ortio ICN/n

Suites données

Gestion de la zone à risque (entretien, démolitions des bâtiments...)

Reconstruction d'un groupe scolaire avec recherche spécifique des indices de cavités souterraines (mise en évidence d'un puits avorté) afin de minimiser le « risque »



Merci de votre attention



