

Note explicative des cartes d'état des risques naturels

Contexte de réalisation des cartes

La DDTM a conduit un travail d'examen, à l'échelle de l'arrondissement de Cambrai, des phénomènes connus et des enjeux qui y sont exposés. Ce travail constitue une aide à la définition des moyens appropriés pour la prise en compte des risques dans l'urbanisme.

Dans le cadre de cette étude, des cartes d'état des risques naturels communales ont été réalisées : elles synthétisent l'état des connaissances de la DDTM en matière de risques naturels, à la date de leur réalisation. Elles ne peuvent être exhaustives, et pourront être actualisées si la connaissance des risques évolue de manière significative. Les paragraphes suivants précisent l'origine des données de ces cartes d'état des risques naturels.

Données relatives aux risques sismique, retrait-gonflement des argiles, remontée de nappe

Pour ces phénomènes, les aléas ont été établis nationalement. Le BRGM a établi des cartes d'aléas nationales basées sur la géologie.

Pour le risque sismique, le décret 2010-1255 du 22 octobre 2010 a établi la délimitation des zones de sismicité du territoire Français.

Données relatives au risque d'effondrement lié à des cavités souterraines

Les cartes d'état des risques naturels communales font apparaître deux types de données relatives au risque d'effondrement lié à des cavités souterraines :

- des périmètres de susceptibilité de carrières : ces périmètres délimitent des zones de forte susceptibilité de présence de cavités souterraines.
- des points singuliers : ces données ponctuelles correspondent à des effondrements recensés et localisés, des puits, des boves, etc...

Ces données ont été collectées sur la base des éléments fournis par le SDICS¹ en 2006 et des données recensées par la DDTM.

Données relatives aux risques d'inondation

La méthode retenue par la DDTM pour évaluer les phénomènes de ruissellement et de débordement de cours d'eau a consisté à capitaliser les informations existantes et à les compléter par des analyses du territoire au travers des paysages, de l'occupation du sol, de la topographie. Ces études de terrain ont conduit à distinguer :

- des zones « potentiellement inondables » pouvant correspondre à plusieurs types de phénomènes : débordement, ruissellement, accumulation, rupture de digue, etc... En particulier, elles comprennent des zones tampon identifiées de part et d'autre de l'ensemble des cours d'eau permanents, mais aussi des talwegs secs et axes d'écoulement préférentiel.
- des zones pour lesquelles un événement d'inondation a déjà eu lieu : il s'agit des Zones d'Inondation Constatées, et des Zones de Coulées de Boue Constatées.

1 Service Départemental d'Inspection des Carrières Souterraines. Ce service a eu pour mission, de 1966 à sa fermeture en 2006, d'identifier, de surveiller et de recueillir les informations relatives à ces carrières. Les données ont été transmises aux communes et peuvent désormais être consultées en mairie.

Lorsque des études de cartographie des phénomènes d'inondations existent, elles sont également portées sur les cartes. Il s'agit notamment :

- de l'aléa issu des Atlas des Zones Inondables (AZI) de l'Ecaillon et de la Sambre ;
- de l'enveloppe d'aléa du PPRI de la Selle en cours de concertation, qui constitue une donnée plus à jour que celle de l'AZI de la Selle ;
- des cartographies d'aléa établies sur la base d'événements historiques de ruissellement (par exemple pour les communes de Villers-Plouich, Abancourt, Villers-en-Cauchies, Bantigny)

Synthèse : cartes d'état des risques naturels à l'échelle communale

La légende ci-dessous présente un exemple exhaustif des types de données reportées. Les cartes sont établies sur un fond cartographique cadastral. Des éléments informatifs permettant de mieux comprendre la manière dont se produisent les écoulements ou les ruissellements sont également représentés :

- courbes de niveau
- réseau hydrographique
- talwegs ou axes d'écoulement préférentiel
- sens de ruissellement sur les versants.

LEGENDE :

CAVITES SOUTERRAINES



Zone(s) exposée(s) au risque d'effondrement de cavités



Localisation de point singulier (Bove, Puits, affaissement, etc...)

INONDATION



Zone potentiellement Inondable



Zone(s) d'Inondation Constatée(s)



Zone(s) de Coulée(s) de Boue Constatée(s)



Enveloppe de l'aléa centennal du PPRI de la Selle

* Les cartes d'aléa ont été diffusées lors du COCON du 21 mai 2013

Aléas de l'AZI de la Sambre



Aléa faible



Aléa moyen



Aléa fort



Aléa très fort



Talweg



Sens de ruissellements

Plan d'eau



Réseau hydrographique (Plans d'eau, cours d'eau, ...)