

## Construction en zone d'effondrement ou tassement

### RAPPORT DE SYNTHÈSE

en vue de la délivrance de l'autorisation d'habiter / utiliser  
et de la couverture ECA<sup>1</sup> s'agissant du risque  
effondrement

**pour les constructions existantes**

Projet :

Dossier CAMAC n° :

Référence ECA :

Bâtiment ECA :

Commune :

Parcelle :

Propriétaire :

Modèle téléchargeable sur le site [www.eca-vaud.ch/prestations-architectes-ingenieurs/documentation-technique/elements-naturels](http://www.eca-vaud.ch/prestations-architectes-ingenieurs/documentation-technique/elements-naturels)

---

<sup>1</sup> Etablissement cantonal d'assurance contre l'incendie et les éléments naturels (ECA), division Prévention, av. du Grey 111, CP 6025, 1002 Lausanne, tél. 058/721 21 21. Internet : [prevention@eca-vaud.ch](mailto:prevention@eca-vaud.ch)

## RAPPEL DES EXIGENCES

Conformément à l'art. 120 de la Loi sur l'aménagement du territoire et des constructions (LATC), ne peuvent sans autorisation spéciale être construits, reconstruits, agrandis, transformés ou modifiés dans leur destination, les constructions et les ouvrages nécessitant des mesures particulières de protection contre les dangers d'incendie et d'explosion ainsi que contre les dommages causés par les forces de la nature.

Ainsi, une autorisation spéciale est requise pour toute construction nouvelle ou projet de transformation, agrandissement, changement d'affectation d'un bâtiment existant localisé en zone d'effondrements selon la carte à disposition (consultable sur le site [www.geo.vd.ch/theme/dangers\\_nat\\_thm](http://www.geo.vd.ch/theme/dangers_nat_thm) – éléments naturels).

En cas de travaux de transformation, l'ECA a déterminé lors de la mise à l'enquête s'il s'agissait d'un projet de transformation dite « légère » ou « lourde ».

En cas de construction nouvelle ou transformation « lourde », l'ECA a exigé qu'un **responsable de projet en matière d'effondrements** soit nommé et que celui-ci ait pour mission de préconiser, sur la base de l'objectif de protection fixé par l'ECA dans l'autorisation spéciale, les mesures conceptuelles et constructives avant le démarrage des travaux (étude et rapport), les contrôler lors du gros œuvre et établir le présent **rapport de synthèse**.

Cette exigence a été mentionnée dans la détermination CAMAC ; elle fait partie intégrante du permis de construire. Le rapport de synthèse constitue alors une exigence pour la délivrance de l'**autorisation d'habiter/utiliser** (selon art. 128 LATC) ainsi que pour **assurer le bâtiment sans restriction** s'agissant du risque d'effondrement (selon art. 10 de la loi sur l'assurance incendie et éléments naturels – LAIEN).

Les points 1 et 3 « *Données préliminaires* » et « *Documents* » du présent rapport de synthèse peuvent être remplis par le maître d'ouvrage (MO) ou son mandataire principal (architecte).

Le point 2 « *Prise en compte du danger lié à la présence d'effondrements* », quant à lui, doit obligatoirement être rempli le responsable de projet en matière d'effondrements qui, selon les exigences ECA mentionnées dans le permis de construire, sera soit librement choisi par le MO ou son mandataire principal, soit issu d'une liste spécifique. Le rapport technique établi par ce mandataire spécialisé doit être joint au présent document.

### Signatures et timbres

**Remarque :** Par sa signature, le mandataire atteste qu'il a pris connaissance des exigences ECA en matière de construction en zone d'effondrements et que les renseignements fournis sont exacts.

Maître d'ouvrage et Mandataire principal <sup>2</sup>		Ingénieur civil / spécialiste <sup>3</sup> / Nom du bureau
Date :	Date :	Date :

<sup>2</sup> Responsable(s) de la construction et du rapport de synthèse.

<sup>3</sup> Responsable du projet en matière d'effondrements (définition des mesures avec étude et rapport techniques ; contrôle des mesures ; rédaction de la partie technique du rapport de synthèse).

# RAPPORT DE SYNTHÈSE POUR CONSTRUCTION NOUVELLE

## 1. Données préliminaires

### 1.1. Site

Coordonnées : /

Carte de danger d'effondrement :

Degré de danger lié à l'aléa :

Niveau d'intensité correspondant :

### 1.2. Construction

Type de construction :

Période de construction (jj.mm.aa) : /

Nombre de niveaux : en sous-sol / hors terre : /

Hauteur d'excavation (m) : provisoire / permanente /

Hauteur maximale des remblais (m) :

Remarques :

### 1.3. Responsable de projet en matière d'effondrements

Mandataire choisi	Dates d'intervention du mandataire (jj.mm.aa)
	pour la définition des mesures :
	lors du gros œuvre :
	pour le contrôle de l'exécution :

Remarques :

## 2. Prise en compte du danger lié à la présence d'effondrements

### 2.1. Situation de danger

---

Quels sont les critères (géologiques, hydrogéologiques, géotechniques, ...) sur la base desquels il a été décidé que des mesures constructives étaient nécessaires ou pas ?

---

*Note : Ces critères doivent permettre de caractériser la situation actuelle de danger ou encore le « niveau de danger connu au moment de la construction ». La réponse à ce point peut être faite en renvoyant à des chapitres spécifiques du rapport d'étude.*

---

Justifier :

	Oui	Non
Cette situation de danger est-elle en adéquation avec le niveau de danger mentionné dans le Guichet cartographique cantonal ( <a href="http://www.geo.vd.ch/theme/dangers_nat_thm">www.geo.vd.ch/theme/dangers_nat_thm</a> ) ?		

Justifier :

### 2.2. Nécessité et description des mesures constructives

	Oui	Non
Des mesures sont-elles nécessaires pour permettre à la structure porteuse de la construction de résister aux contraintes exercées par des phénomènes d'effondrement ?		

Si oui, lesquelles ?

	Oui	Non
Des mesures complémentaires sont-elles nécessaires pour protéger la construction contre les dommages occasionnés par les effondrements ?		

Si oui, lesquelles ?

### 2.3. Contrôles

#### 2.3.1. Contrôle de l'exécution

	Oui	Non
Les mesures exécutées pour permettre à la structure porteuse de la construction de résister aux contraintes exercées par des phénomènes d'effondrement sont-elles conformes à celles projetées au point 2.2 ?		
Les mesures complémentaires exécutées pour protéger la construction contre les dommages occasionnés par les effondrements sont-elles conformes à celles projetées au point 2.2 ?		
Si les mesures exécutées sont différentes de celles projetées, sont-elles tout de même capables d'assurer la sécurité des personnes et du bâtiment compte tenu du niveau de danger ?		

Justifier :

### 2.3.2. Contrôles ultérieurs

	Oui	Non
Des contrôles réguliers ou périodiques de l'évolution de la configuration de la zone de danger seraient-ils nécessaires ?		

Dans l'affirmative, préciser le type de contrôle et son but :

## 3. Documents

	Oui	Non
Des plans décrivant les mesures projetées sont-ils ? <ul style="list-style-type: none"> <li>o joints au présent rapport</li> <li>o consultables chez l'ingénieur / le spécialiste</li> <li>o n° rapport interne :</li> </ul>		
Une note de calcul relative aux mesures projetées est-elle : <ul style="list-style-type: none"> <li>o jointe au présent rapport</li> <li>o consultable chez l'ingénieur / le spécialiste</li> <li>o n° rapport interne :</li> </ul>		