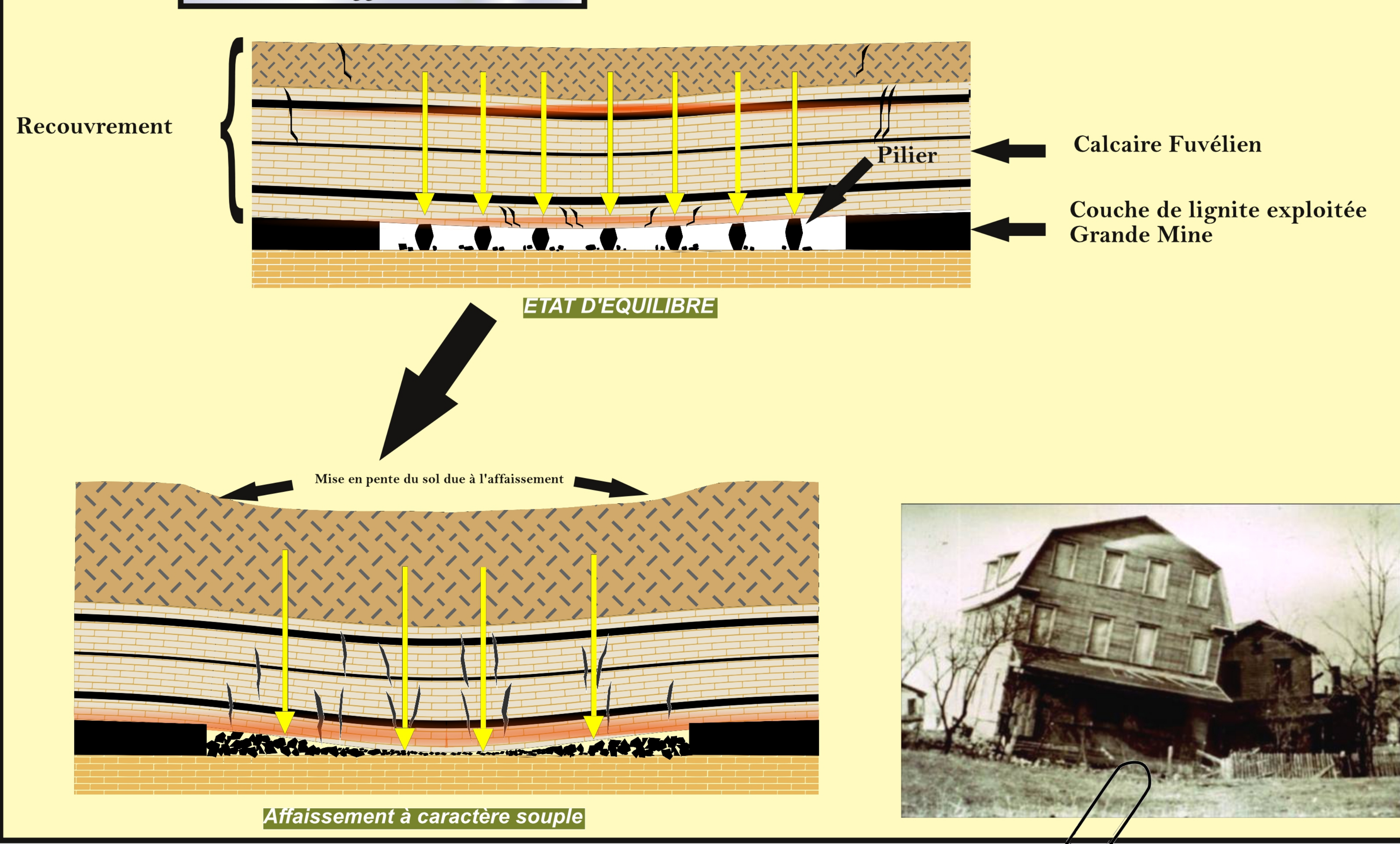


Les aléas liés aux anciennes exploitations souterraines

Mines de lignite et carrières de pierre à ciment

L'exploitation minière du lignite et des carrières pierre à ciment a laissé d'importants vides résiduels. Ces cavités d'origine anthropique peuvent provoquer des mouvements de terrain. D'autres types d'aléas sont liés aux dépôts miniers de surface.

L'aléa affaissement



A propos de l'aléa Affaissement à caractère souple
L'affaissement se manifeste par un réajustement des terrains de surface induit par l'éboulement de cavités souterraines résultant de l'extraction du lignite. Les désordres, dont le caractère est généralement lent, progressif et souple, prennent la forme d'une dépression topographique présentant une allure de cuvette, avec déplacements différentiels horizontaux, flexions, mise en pente...

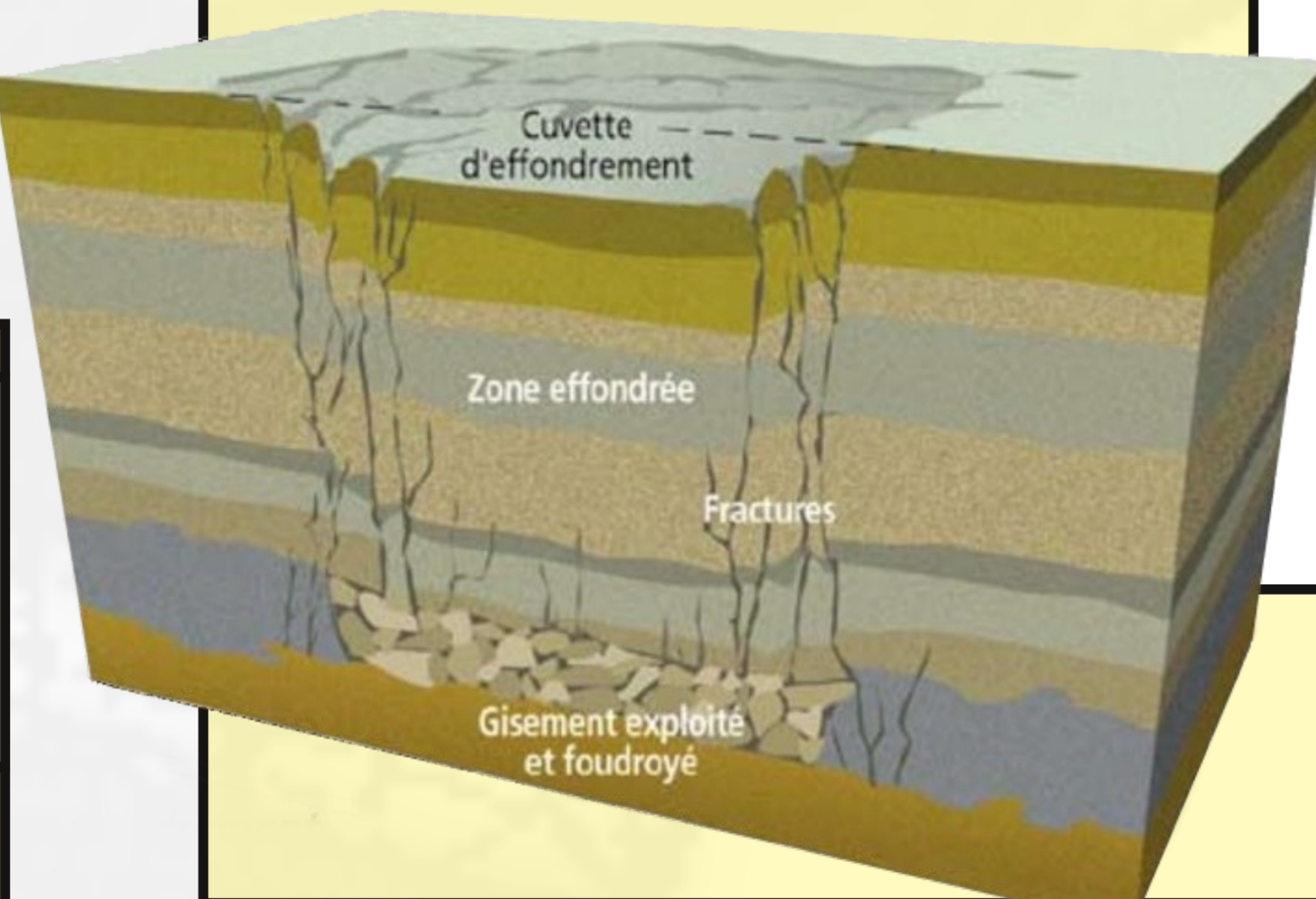


L'évaluation des aléas miniers a été effectuée par l'expert public pour les risques après-mine GEODERIS tandis que celle des aléas liés aux carrières souterraines de pierre à ciment a été réalisée par l'expert public pour la maîtrise des risques industriels et environnementaux INERIS. Les cartographies des aléas miniers ont été portées à connaissance par le préfet le 3 août 2017.

L'aléa effondrement généralisé (carrières)



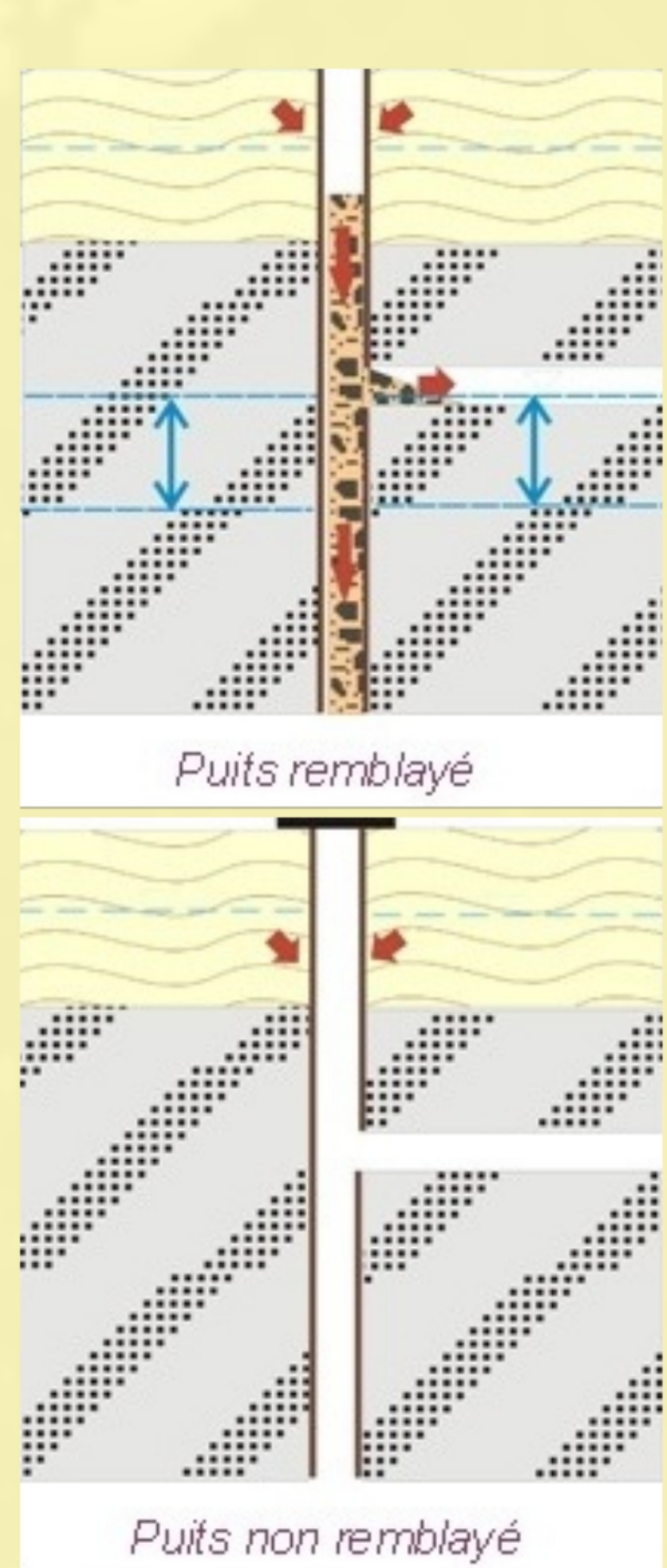
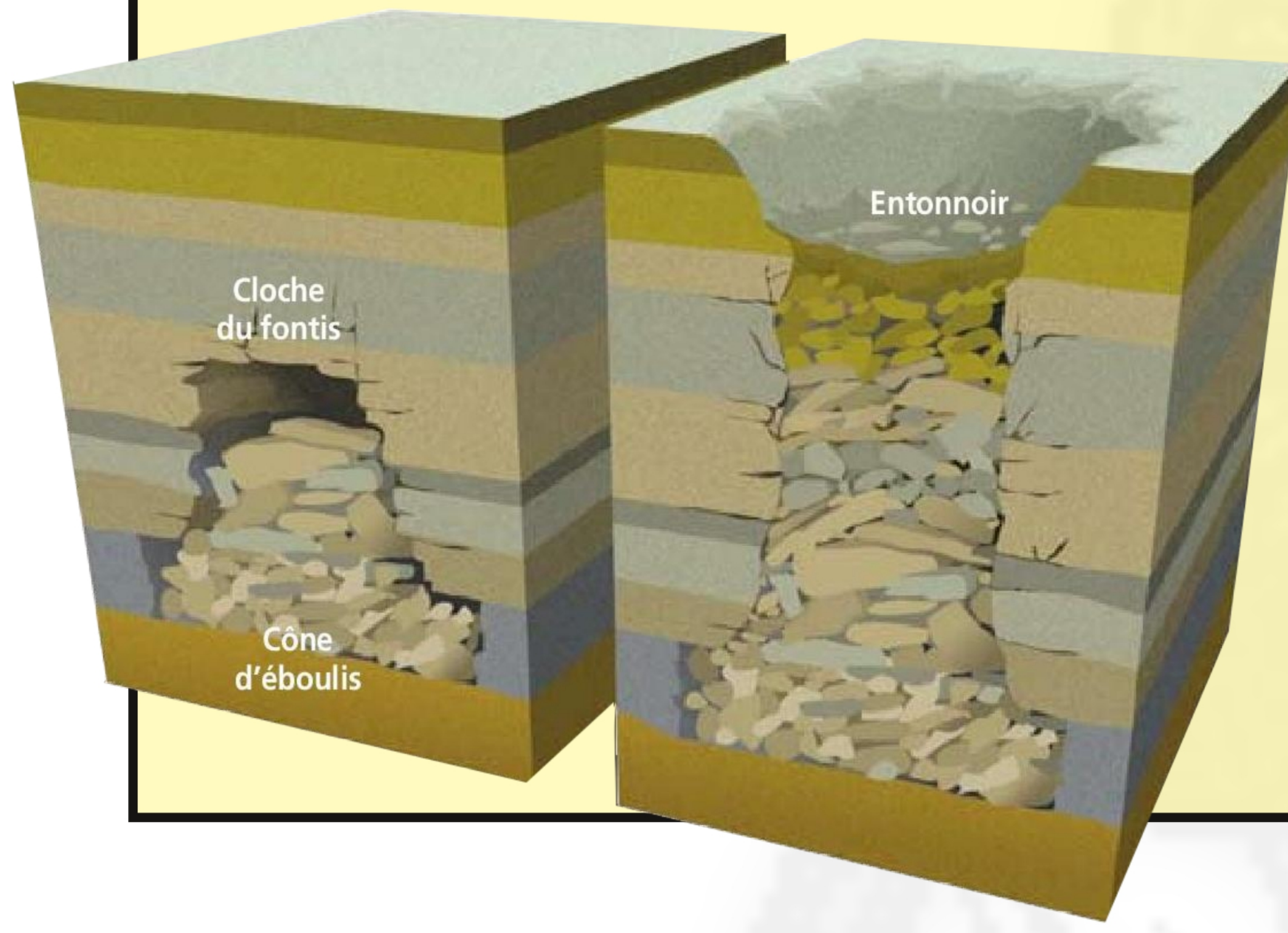
A propos de l'aléa Effondrement généralisé
Ce phénomène se traduit par un abaissement à la fois violent et spontané de la surface sur parfois plusieurs hectares et plusieurs mètres de profondeur, tout le terrain au dessus de la cavité s'effondrant d'un coup. La zone effondrée est limitée par des fractures subverticales.



L'aléa effondrement localisé (fontis)



Deux phénomènes : remontée de cloche de fontis ou débouillage/rupture de tête de puits



L'aléa échauffement

A propos de l'aléa Echauffement
L'auto échauffement du lignite ou charbon (phénomène de combustion du charbon sous l'effet d'apport d'oxygène ou d'eau) peut se produire au niveau des zones d'affleurement de lignite en surface.



L'aléa glissement lié aux dépôts de surface ou terrils



L'aléa tassement lié aux dépôts de surface ou terrils



Cas des puits traités par bouchon autoportant
Afin de ne pas déstabiliser le système de protection en place, un périmètre de sauvegarde est défini.

