

Démolition de la Barre ABC Quartier BALZAC à Vitry sur Seine

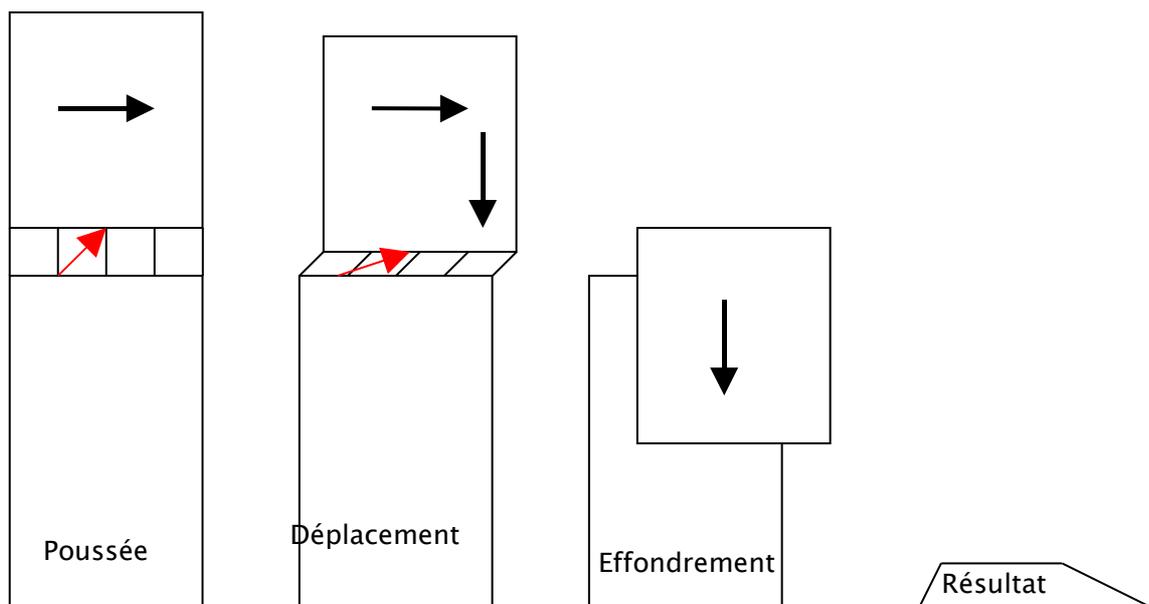
Réunion d'information de la presse
le 25 janvier 2007

La démolition se fera par « vérinage » (brevet FERRARI depuis 1997) le :

Mercredi 14 février 2007 à 14 heures.

La technique du vérinage consiste à effondrer un immeuble sur lui-même par une poussée hydraulique, horizontale ou oblique. Des vérins hydrauliques, commandés à distance, mettent en mouvement la partie supérieure de l'immeuble, qui en se déplaçant latéralement s'effondre sur la partie inférieure en provoquant l'écrasement de celui-ci à la façon d'un château de cartes, dans une direction choisie et sur une faible amplitude.

Principe du vérinage



Il n'y a pas d'explosif mis en œuvre ni de projection horizontale de gravats, ce qui permet de réduire le périmètre de sûreté de 50 à 70 mètres environ du bâtiment, et limite considérablement le nombre de personnes à évacuer. La distance est essentiellement définie par rapport à l'environnement direct de l'immeuble et la diffusion du nuage de poussière lors de l'écrasement.

Le jour de l'abattage il sera mis en place un système de brumisateurs d'eau afin de réduire la densité du nuage de poussière et d'en accélérer la dilution (environ 10 minutes). Mais, éléments incontournables, la direction et la force du vent, pourront modifier les hypothèses de départ.

La barre à démolir mesure 85 mètres de long, 13 mètres de large et environ 45 mètres à son point le plus haut. Elle a été construite en 1962 et représente 168 logements répartis sur 14 étages.

La masse à déplacer est d'environ 6500 tonnes, et la puissance de poussée disponible pour le vérinage est de 1600 tonnes.
Le volume de gravats est estimé à 16000 m³.

Il s'agit d'un immeuble de 14 étages, construit sur une table formée par des poteaux porteurs et une dalle en béton armé de 80 centimètres d'épaisseur, à 5 mètres de hauteur. Du fait de cette construction particulière, le tas de gravats engendré par la démolition sera en partie sur cette dalle.
Le but du vérinage est de diminuer la hauteur du bâtiment de sorte à trier et charger les gravats directement avec une pelle hydraulique conventionnelle.

Les travaux ont démarrés mi-juillet 2006 par la purge, le désamiantage, la déconstruction sélective, puis actuellement l'affaiblissement en vue du vérinage. La fin des travaux est prévue pour fin mai début juin.

Nous sommes actuellement à 30 Tours ou barres démolies par vérinage, et à un total de 42 poussées tous types de constructions ou cheminées confondus.

Le déroulement des opérations le jour de l'abattage se passera comme suit :

- Evacuation et fermeture du périmètre de sûreté.
- Mise en place des bâches de protection de l'immeuble en U encadrant la barre, et mise en place des brumisateurs
- Raccordement de l'ensemble des vérins et préparation de la poussée
- Vérification du périmètre de sûreté
- Poussée et abattage : durée de 1 à 5 minutes (montée en pression des vérins jusqu'à rupture et écroulement)
- Dilution du nuage de poussière
- Contrôle de sécurité après abattage
- Levée du dispositif après accord des instances concernées.

Précision :

L'abattage n'est pas instantané, il n'y a pas de compte à rebours du type 3, 2, 1 Top. Il y a un temps technique de montée en pression des vérins entre le démarrage de la poussée et la rupture du béton.

Un coup de corne de brume sera donné pour annoncer le départ du vérinage, puis un deuxième coup indiquera le début de l'écroulement, c'est le moment où les murs porteurs de l'étage de poussée seront en biais.

Enfin un troisième coup de corne de brume annoncera la fin de l'opération.

Wittelsheim, le 23 janvier 2007

Daniel RIEBER