

Lis cet article de journal et réponds aux questions.

## Beaugrenelle : 7 grues implantées dans un « mouchoir de poche »

GILLES RAMBAUD - LEMONITEUR.FR (extraits) | Le 16/09/2011

**Bouygues a installé ses grues dans un « mouchoir de poche » au milieu d'immeubles de grande hauteur.**

Vincent Rabier, chef de service travaux chez Bouygues Bâtiment, a connu pire. « Une seule fois... », admet-il en présentant le plan d'implantation du chantier de Beaugrenelle.

La surface au sol est morcelée par des bâtiments habités et une rue toujours ouverte à la circulation. Pas facile de placer ses grues, indispensables au chantier. « Le plan initial prévoyait quatre grues à flèches relevables. Nous avons pu nous contenter d'une seule ». Ces équipements, rares en France, ne suspendent pas la charge au bout d'un chariot mais la déplacent en jouant sur l'angle d'inclinaison de leur flèche.

Avantage : un rayon variable qui permet de frôler les bâtiments en place. Inconvénients : elles sont beaucoup plus lentes qu'une grue à tour classique, et beaucoup plus chères...

« C'est pourquoi nous avons privilégié l'utilisation de grues classiques », explique Vincent Rabier. Le service matériel de Bouygues a donc fourni cinq grues à tour et une grue à flèche relevable achetée pour l'occasion. Pour éviter les accidents, le tout est coordonné par un système anticollision.

1. D'après toi, que signifie l'expression « dans un mouchoir de poche » ? .....

Cela signifie qu'il y a très peu de place pour travailler autour du chantier.

2. Quelles sont les contraintes du site ? Le chantier est au milieu de bâtiments habités, .....

la rue est toujours en circulation et l'espace est restreint.

3. Quel type de grues l'entreprise Bouygues a-t-elle privilégié ? Pourquoi ? .....

Les grues classiques à tour car elles sont plus rapides, moins chères (mais moins sûres).

Le 1<sup>er</sup> juin 2015, l'Union Européenne a harmonisé ses pictogrammes de danger à utiliser sur tous les produits à risque. Observe ces vignettes et tente de deviner le danger que chacune représente.

