

Renforcement d'un bâtiment bureaux par précontrainte additionnelle



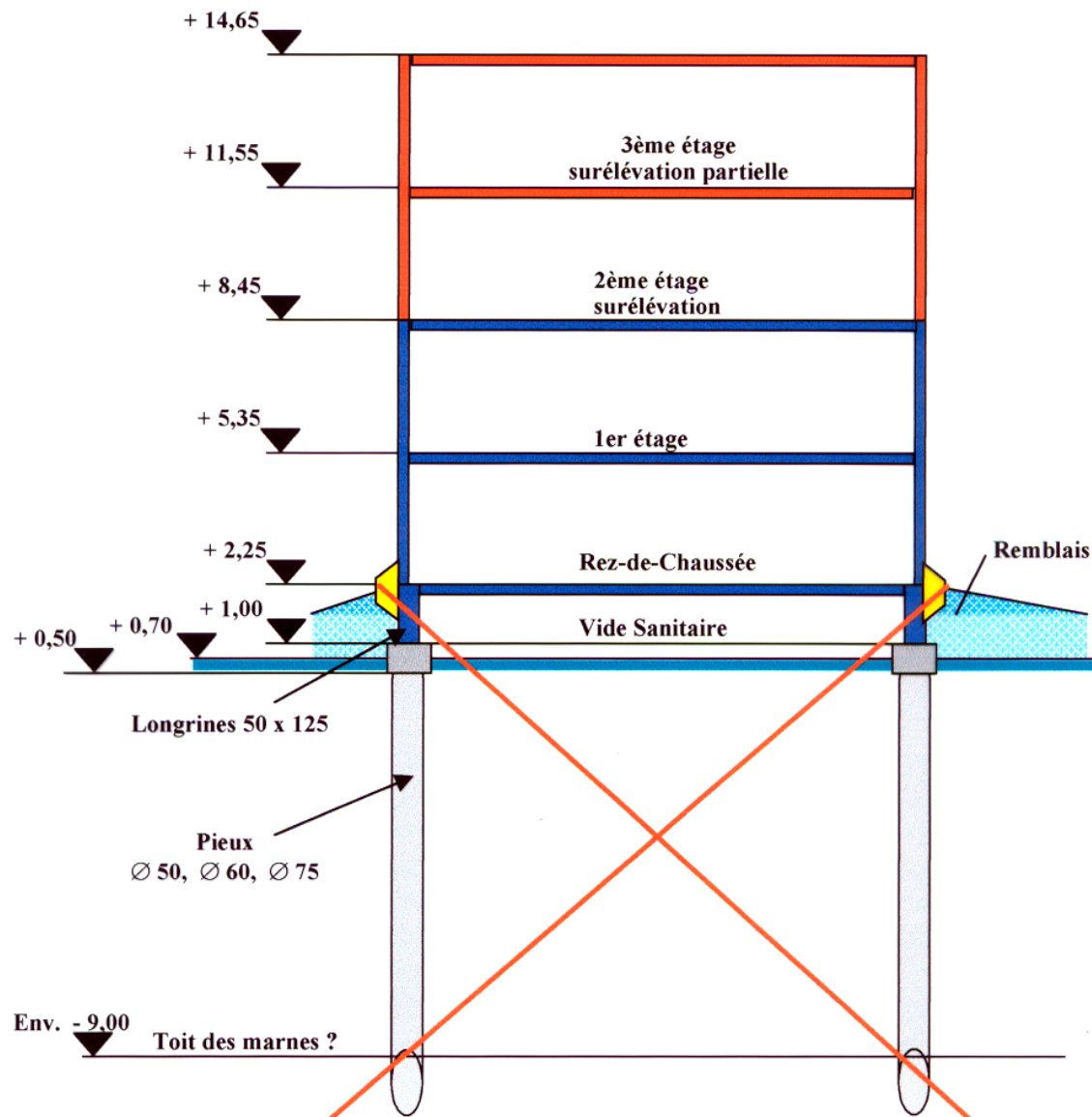
DYNAMIQUE
CONCEPT

Surélévation des **2 niveaux** d'un immeuble à usage bureaux :

- Pieux armés sur 5,00 m
- Couche liquéfiable,
- Contreventement par voiles en béton armé,

- Accélération nominale = $1,5 \text{ m/s}^2$
- Type de site S3,
- Amortissement 4%,
- Coefficient de comportement $q_H = 0,7 \times 2 = 1,4$
- Masse du bâtiment = 1575 t
- Effort tranchant = 341 t ($\approx 22 \%$)

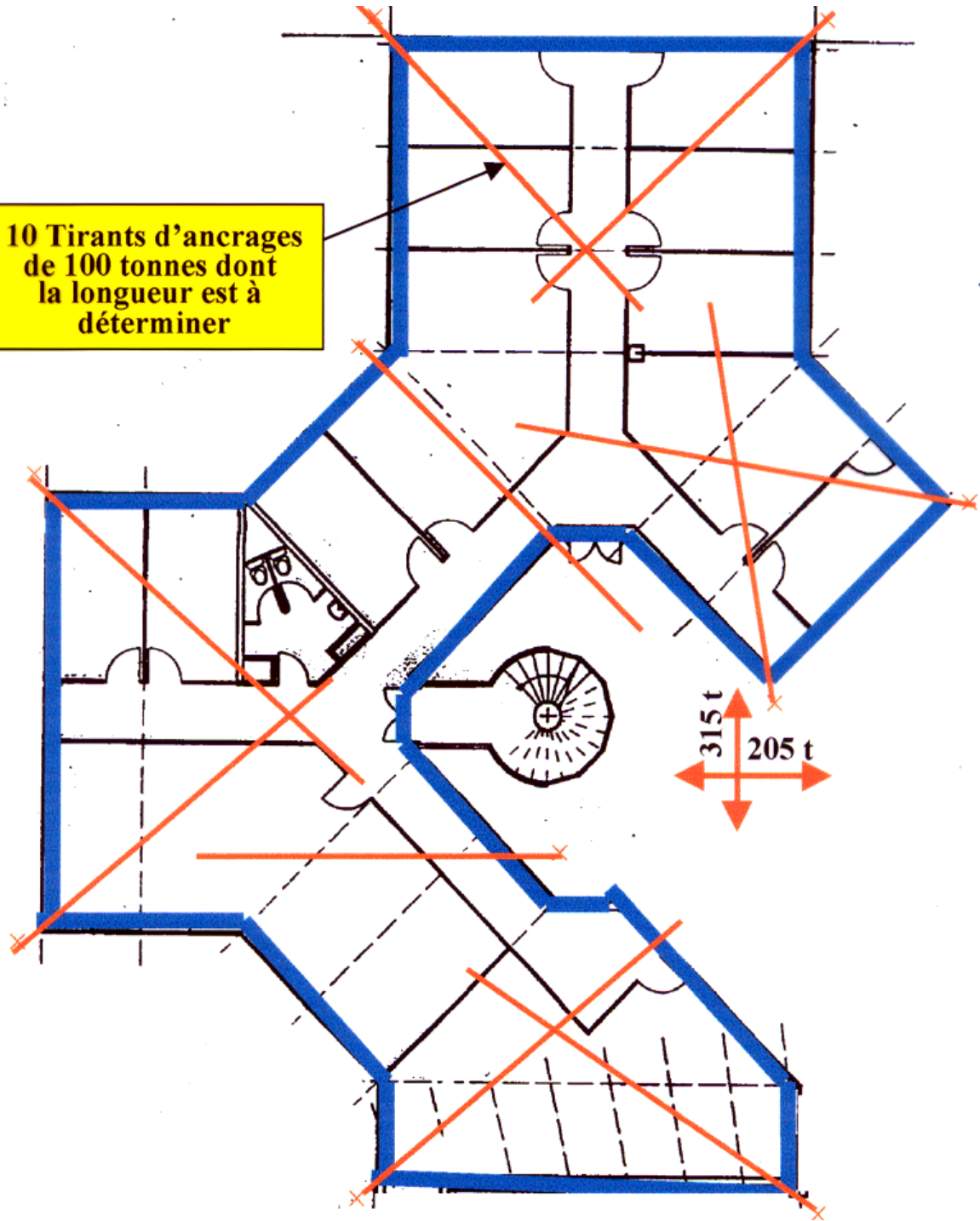




Tirants d'ancrages de
 100 tonnes, la longueur est
 à déterminer

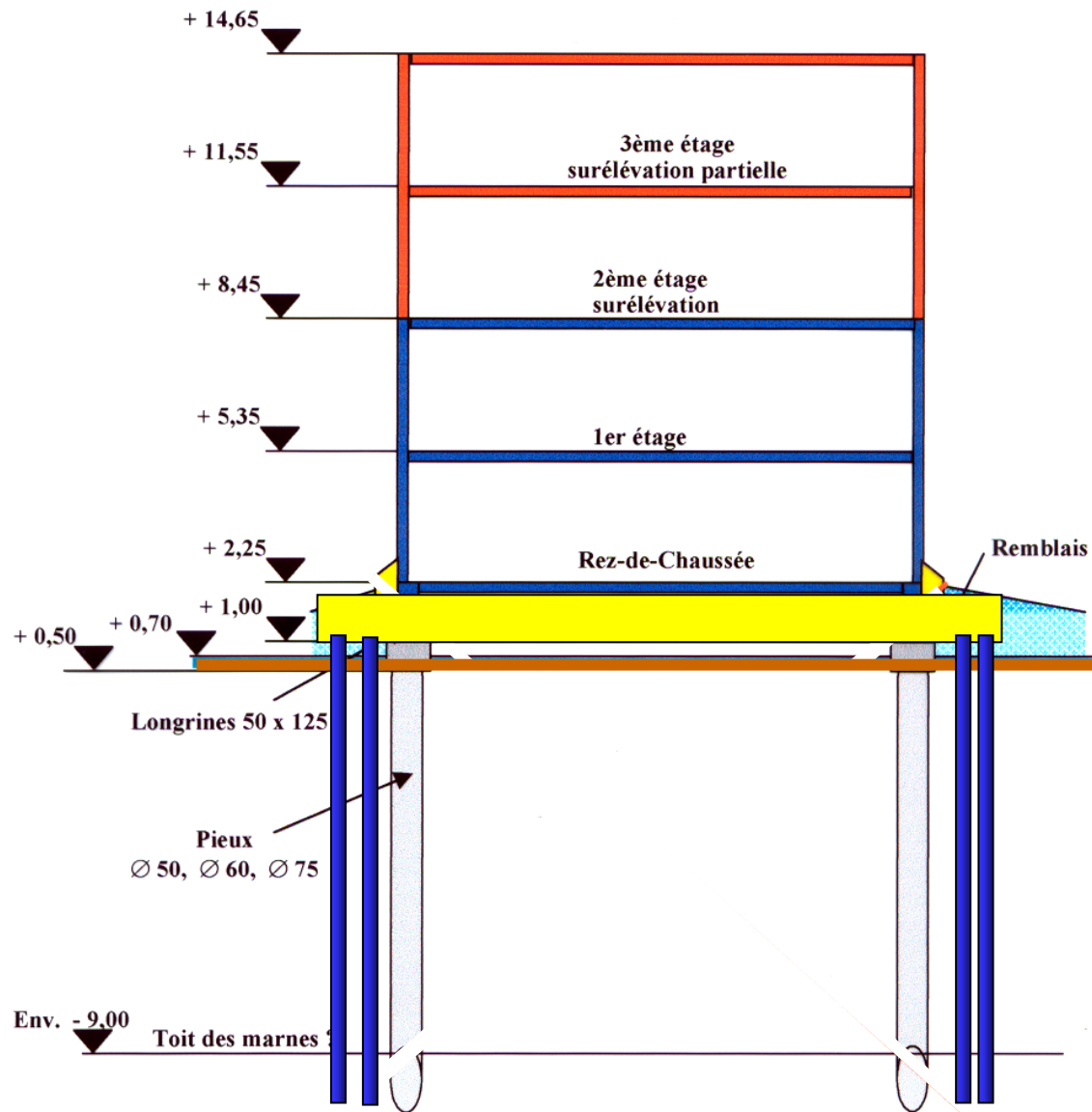


10 Tirants d'ancrages
de 100 tonnes dont
la longueur est à
déterminer



DYNAMIQUE
CONCEPT

Victor DAVIDOVICI



Solution retenue





DYNAMIQUE
CONCEPT