

## Lecture de plan

Les échelles.

### PLAN DE SITUATION

0,0005	1/2000	0,5 mm par mètre	1 cm = 20 mètres
0,002	1/500	0,2 mm par mètre	1 cm = 50 mètres

### PLAN DE MASSE

0,001	1/1000	1 mm par mètre	1 cm = 10 mètres
0,002	1/500	2 mm par mètre	1 cm = 5 mètres
0,005	1/200	5 mm par mètre	1 cm = 2 mètres

### PLAN DE COUPE, ÉLÉVATION

0,01	1/100	1 cm par mètre	1 cm = 1 mètre
0,02	1/50	2 cm par mètre	1 cm = 0,5 mètre

### EXÉCUTION

0,02	1/50	2 cm par mètre	1 cm = 0,5 mètre
0,05	1/20	5 cm par mètre	1 cm = 0,2 mètre
0,10	1/10	10 cm par mètre	1 cm = 0,1 mètre

### Exemple

Échelle :	}	1/100 : 1 cm = 100 cm ou 1m sur le terrain
		0,01 pm

### A

#### Pour convertir les dimensions réelles sur le plan

On doit multiplier les dimensions réelles par l'échelle :

3 m sur le TERRAIN à l'ÉCHELLE 1/100ème

$3 \times 0,01 = 0,03 \text{ m} = 3 \text{ cm SUR LE PLAN}$

### B

#### Pour convertir les dimensions sur le dessin en dimensions réelles

On doit diviser les dimensions du plan par l'échelle

5 cm sur le PLAN à l'ÉCHELLE 1/100ème

$5/0,01 = 5 \times 100 = 500 \text{ cm} = 5 \text{ m SUR LE TERRAIN}$

le est le rapport qui existe entre la dimension reproduite et la dimension réelle.

<b>PLAN DE SITUATION</b>		
0,0005	.1/2000	0,5 mm p. m.
0,0002	.1/5000	0,2 mm p. m.
<b>PLAN MASSE</b>		
0,001	.1/1000	1mm p. m.
0,002	.1/500	2 mm p. m.
0,005	,1/200	5 mm p. m.
<b>PE, ELEVATION (pour permis de construire)</b>		
0,01	.1/100	1 cm p. m.
0,02	.1/50	2 cm p. m.
<b>EXECUTION</b>		
0,02	,1/50	2 cm p. m.
0,05 (détails)	,1/20	5 cm p. m.
0,1	,1/10	10 cm p. m.
/2 (grandeur)		
1 (grandeur)		