

Sommaire

PARTIE 1 – Techniques de calcul.....	13
1. PRINCIPES	14
2. EXEMPLES.....	46
PARTIE 2 – Techniques du métré des ouvrages élémentaires.....	69
1. TERRASSEMENTS, VRD.....	70
2. MAÇONNERIE EN FONDATION.....	88
3. MAÇONNERIE EN ÉLEVATION.....	101
PARTIE 3 – Études de cas.....	123
1. PROJET BRIVE.....	124
2. ESPRIT LOFT.....	151
PARTIE 4 – Applications.....	209
1. SILO DE STOCKAGE.....	210
2. FONDATIONS DALLAGE.....	216
3. LOGEMENTS.....	222
4. TERRASSEMENTS ET VRD AVEC GÉOMENSURA.....	235
PARTIE 5 – Téléchargements.....	251
Index.....	261



AVANT-MÉTRÉ

TERRASSEMENTS, VRD & GROS-ŒUVRE

Principes | Ouvrages élémentaires
| Études de cas | Applications

Illustré de plusieurs centaines de dessins techniques très détaillés, ce manuel professionnel contient les principes et les techniques de calcul expliqués à l'appui de projets réels, intégralement développés, et étudiés suivant la chronologie d'élaboration du devis quantitatif estimatif (DQE).

1. Techniques de calcul : unités, linéaires, surfaces et volumes

Rappels des formules de calcul et des notions élémentaires de décomposition illustrées par des exercices d'application.

2. Techniques du métré des ouvrages élémentaires : terrassement et VRD ; maçonnerie en fondation ; maçonnerie en élévation

Trois projets complets sont exposés du point de vue descriptif et du point de vue graphique.

Depuis son mode d'évaluation jusqu'au calcul de sa quantité, chaque article est métré (repérage sur les plans et méthode de décomposition).

3. Études de cas : pavillon avec étage ; immeuble de 36 logements

Pour approfondir les techniques de métré des ouvrages élémentaires, deux projets complexes détaillent l'avant-métré des lots terrassement, gros-œuvre et enduits extérieurs (pavillon) et l'avant-métré du gros-œuvre (fondations, sous-sol, étage courant d'un immeuble de logements).

4. Applications : silo de stockage ; fondations ; logements ; terrassement et VRD

Quatre projets que l'on pourra s'approprier en appliquant ses propres mesures (avec le logiciel Geomensura pour terrassement et VRD).

5. Visuels complémentaires librement disponibles en téléchargement

Plans à l'échelle et en couleurs, personnalisables

Index

D'« appui de fenêtre » à « vue en plan des fondations » en passant par DPGF, MNT, Pythagore et Thalès, plus de 100 entrées conduisent immédiatement où l'on veut dans les 250 pages du manuel.

Formateur d'enseignants et professeur en bac pro Techniques du bâtiment, études et économie (TBEE) au lycée de Chardeuil (Dordogne), spécialiste de DAO, **Jean-Pierre Gousset** est l'auteur de plusieurs manuels professionnels tous parus chez Eyrolles dont un classique, *Le Métré : CAO-DAO avec Autocad. Étude de prix* (2^e éd. 2011) et la série « Technique des dessins du bâtiment » : *Dessin technique et lecture de plan* (2^e éd. 2012) puis, en 2014 : *Plans topographiques, plans d'architectes, permis de construire & RT 2012*. On lui doit aussi *Lire et réaliser les plans des maisons de plain-pied avec Autocad et Revit* (2007) et *Du projet 3D au DPE avec Allplan* (2010).

PUBLICS

Élèves et étudiants des filières de formation initiale du bâtiment :

- Bac pro
 - BTS
 - IUT
 - Ensa
 - Économistes de la construction
- Artisans et entreprises du bâtiment

25 €

www.editions-eyrolles.com
Groupe Eyrolles | Diffusion Geodif

Code éditeur : 613833

ISBN : 978-2-212-13833-7



9 782212 138337