

Sommaire – Les bases techniques de la méthode inondabilité

– Olivier Gilard

Préface

Contexte et objectifs de la méthode inondabilité
Enjeux de la gestion du risque d'inondation

Introduction générale

Définitions et concepts liés aux inondations
Cadre réglementaire et politique de prévention des risques
Place de la méthode inondabilité dans l'aménagement du territoire

Première partie – Fondements hydrologiques et hydrauliques

Cycle de l'eau et phénomènes de crue
Hydrologie des bassins versants
Débits de crue et périodes de retour
Notions d'hydraulique à surface libre

Deuxième partie – Aléas d'inondation

Types d'inondations (débordement, ruissellement, remontée de nappe)
Facteurs naturels et anthropiques
Caractérisation de l'aléa : hauteur, vitesse, durée

Troisième partie – Enjeux et vulnérabilité

Identification des enjeux humains, économiques et environnementaux
Analyse de la vulnérabilité des territoires
Cartographie des zones à risque

Quatrième partie – Méthodologie d'évaluation de l'inondabilité

Principes et étapes de la méthode inondabilité
Collecte et traitement des données
Modélisation hydraulique
Élaboration des cartes d'inondabilité

Cinquième partie – Applications et outils

Études de cas et retours d'expérience
Utilisation des SIG et outils de modélisation
Limites et incertitudes de la méthode

Sixième partie – Prévention et gestion du risque

Intégration dans les documents d'urbanisme
Mesures de prévention et de protection
Aide à la décision pour l'aménagement du territoire

Conclusion générale

Synthèse des apports de la méthode inondabilité
Perspectives d'évolution

Annexes

Glossaire
Références bibliographiques