
Index

Absorption de l'eau	3.3.3.2
Alignement d'une rivière	9.7.5.2
Altération	3.2.2, 3.6
Aménagement fluvial	8.2
Analyse de sensibilité	2.3.3.3, 5.2.2.2
Analyse vague par vague	4.2.4.4
Angle de frottement interne	5.2.1.3, 5.2.3.5, 5.2.4.3, 5.4.2.7, 5.4.3.5, 5.4.4.2, 5.4.4.5
Angle de repos	5.2.1.3, 5.2.3.1, 5.2.3.5, 5.4.4.2
Approche de dimensionnement	2.3.3.3
Approche de dimensionnement - déterministe	2.3.3.3
Approche de dimensionnement - probabiliste	2.3.3.3, 5.2.2.2
Asymétrie des vagues	5.2.2.2
Barrage à vannes	7.5.2
Barrage de dérivation	7.5.5
Barrage de fermeture en enrochement	1.5.2, 5.2.3.5, 7.4.5
Barrage en terre	7.4.4
Barrage fluvial	7.5.4
Barrage-réservoir	1.5.2, 7.4
Batardeau	7.3.5
Bathymétrie	4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.2, 4.1.3
Berme	2.3.2.1, 5.1.1.2, 5.1.1.3, 5.2.2.6
Béton	3.12.1.4, 3.12.3.2
Blockiness	3.4.1.2
Blocométrie de l'enrochement abattu	3.9.1, 3.9.3, 3.9.4
Blocométrie de l'enrochement <i>in situ</i>	3.9.1, 3.9.2
Brise-lames	6.3.1.4, 6.3.2.2, 6.3.4.4
Butée de pied	2.3.2.1, 5.2.2.9, 5.2.3.3, 6.1.4.2, 6.3.4.1, 8.2.7.3, 9.7.2.2, 9.7.2.3
Cambure nominale de la houle	4.2.4.3, 5.1.1.1
Canal d'adduction d'eau	8.3.2.2, 8.3.4.3
Canal de navigation	8.3.2.1, 8.3.4.2
Carapace	2.3.2.1, 5.2.1.2, 5.2.2, 6.1.4.1, 6.2.3.5, 6.3.3.5, 9.7.2.2, 9.7.2.3
Carrière – de pierres de taille	3.9
Carrière – dédiée	3.9
Carrière – évaluation	2.3
Carrière – granulats	3.9
Carrière – manipulation	3.9.8
Carrière – organisation	3.9.6
Carrière – production	3.9.7
Carrière – sélection	3.9.7
Carrière – transport	3.9.8
Carrière – tri	3.9.7
Cas de charges	2.3.2.2
Chenal d'accès	6.1.2.2
Chézy	4.3.2.3
Climat de houle	4.2.4.1, 4.2.4.8, 4.2.4.9
Climat de houle – court terme	4.2.4.8
Climat de houle – long terme	4.2.4.9

Coefficient de débit	5.1.2.3, 5.2.3.2, 5.2.3.5, 5.3.3.2
Coefficient de densité de pose	3.12.1.3, 3.12.2.5, 5.2.1.2, 5.2.2.3
Concept de dimensionnement	2.2.1.1, 2.2.1.4
Conception – informations nécessaires	2.2.2.1
Conception d'un talus	6.4.1, 6.3.3.4
Conception de la crête	6.1.4.2, 6.3.4.2
Conception intégrée	2.2.1.4
Condition de chantier	9.3.6
Condition de dimensionnement	10.5.1.1
Condition de faible profondeur	5.2.2.2, 5.1.1.3
Confluence	4.3.2.7
Construction	2.2.1.1, 2.2.1.4
Contrainte de cisaillement critique	5.2.1.1, 5.2.1.3, 5.2.1.8
Contrainte de cisaillement de fond	4.3.2.6
Contrainte de radiation	4.2.2.5
Contrainte de site	3.1.1.5
Contrôle qualité	9.2.1.2, 9.8.1, 9.8.3.1, 9.8.3.2
Contrôle qualité – enrochement artificiel	3.12.3.4
Contrôle qualité – enrochement naturel	3.1
Coude d'une rivière	4.3.2.4
Courant de retour	4.3.4.1, 5.2.2.2, 5.2.3.1
Courant local et secondaire	4.3.2.4
Courant marin	4.2.3
Courbe de rendement d'une carrière	3.9.4
Coût	2.4, 10.1.2
Coût – approvisionnement et production	2.4.4
Coût – construction	2.4.5
Coût – démolition	2.4.7
Coût – enrochement	3.11
Coût – fixe	2.4.2
Coût – maintenance et réparation	2.4.6
Coût – matériaux	3.1.1.6
Coût – transport	2.4.4
Coût – variable	2.4.2
Coût sur le cycle de vie	2.4.1
Crête	2.3.2.1
Critère de dimensionnement	2.3.3.2
Crue	4.2.2.9, 4.3.3
Cubicité	3.4.1.3
Cycle de conception	2.2.1.3
Débit franchissant critique	5.1.1.3
Débit spécifique	5.1.1.3, 5.1.2.1
Début de dommage	5.2.1.2, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.4, 5.2.2.8, 5.2.2.9
Déferlement glissant	5.1.1.1, 5.1.1.3, 5.2.2.2, 5.2.2.3
Déferlement plongeant	5.1.1.1, 5.1.1.3, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.7
Définition du projet	2.2.1.1, 2.2.1.4
Dégradation	3.6

Dégradation – bloc d'encrochement	10.3.4.2
Dégradation – ouvrage	10.1.1.2, 10.3.4.2
Demande d'encrochement vs production de la carrière	6.1.8.1, 6.3.5
Démolition	2.2.1.1
Densité de pose	3.4.1.2, 3.4.4, 3.5.1, 3.12.1.3, 3.12.2.5, 3.12.3.5, 5.2.1.2, 5.2.2.2, 9.8.2, 9.3.3
Densité relative déjaugée	5.1.2.3, 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.3, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.4,
Diamètre	3.4.2
Diffluence	4.3.2.7
Diffraction	4.2.4.7
Digue à berme	5.2.2.6, 6.1.1.2, 6.1.6
Digue à berme de type islandaise	5.2.2.6
Digue à berme multi-couche	6.1.6.1
Digue à talus	1.5.2, 6.1.1.2, 6.1.3.4, 6.1.4.1
Digue à talus – construction	9.7.2.1
Digue à talus – butée de pied	6.1.4.2
Digue à talus – épaisseur des couches	6.1.4.2
Digue à talus – épaulement	6.1.4.2
Digue à talus – largeur de crête	6.1.4.1
Digue à talus – mur de couronnement	6.1.1.2, 6.1.5
Digue à talus – musoir	5.2.2.13, 5.3.2.1, 6.1.4.1
Digue à talus – pente du talus	6.1.4.1
Digue à talus – revanche	6.1.4.1
Digue en caisson	6.1.1.2, 6.1.3.4, 6.1.7
Digue immergée	6.3.1.7, 6.3.2.2, 6.3.4.4
Digue longitudinale	8.2.2.4, 8.2.4.4, 8.2.4.5
Digue mixte	6.1.1.2, 6.1.7
Digue non reprofilable statistiquement stable	5.2.2.6, 6.1.6
Digue reprofilable statistiquement stable	5.2.2.6, 6.1.6
Digue reprofilage stable dynamiquement	6.1.6
Dimensionnement détaillé	2.2.1.1, 2.2.1.4
Dimensionnement préliminaire	2.2.1.1, 2.2.1.4, 3.1.1.7
Discontinuités dans la roche	3.2.2
Dissipation	4.2.4.7
Distribution blocométrique	3.4.3, 3.8.3.2
Distribution granulométrique	3.4.3, 3.8.3.2
Domage – brèche/affaissement de la crête	10.4.3.1
Domage – défaut de qualité de l'encrochement	10.4.3.1
Domage – défaut de talus	10.4.3.1
Domage – exposition ou perte du noyau (ou de la sous-couche)	10.4.3.1
Domage – perte d'encrochements	10.4.3.1
Domage dû au franchissement	2.3.1
Domage intermédiaire	5.2.1.2, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.4
Donnée de vent	4.2.1.1
Dune côtière	4.1.2.5
Dune sous-marine	4.1.2.2
Durabilité	3.1.3, 3.6, 3.8.6
Durable	2.5.1

Durée de vie	2.3.3.2
Échelle macroscopique	2.2.1.2
Échelle mésoscopique	2.2.1.2
Échelle microscopique	2.2.1.2
Écologie	3.1.1.5
Écoulement à travers l'ouvrage	5.1.2.3, 5.2.1.8, 5.2.3.5
Écoulement dénoyé	5.1.2.3, 5.2.3.5
Écoulement interne	5.1.2.2, 5.4.3.6, 5.4.4.4
Écoulement laminaire	5.1.2.2, 5.4.3.6, 5.4.4.4
Écoulement noyé	5.1.2.3, 5.2.3.5
Écoulement turbulent	5.1.2.2, 5.2.1.3, 5.3.2.2, 5.4.4.4
Élancement	3.4.1.1, 3.8.4.1
Élément	2.2.1.2
Élément de couronnement	9.7.2.1
Élévation du niveau des mers	4.2.2.10
Enrochement – naturel	3.1.2.2
Enrochement – recyclé	3.1.2.2
Enrochement – secondaire	3.1.2.2
Enrochement appareillé	8.1.3.7
Enrochement artificiel	3.12, 5.2.2.3, 9.7.2.6
Enrochement lié	5.2.2.7, 5.2.3.1, 8.6.1, 6.2.4
Enrochement naturel – échantillonnage	3.8
Enrochement naturel – essai	3.8
Enrochement naturel – forme	3.4.1, 5.2.1.2, 5.2.2.2
Enrochement naturel – intégrité	3.3.4, 3.6.6, 3.8.5.2
Enrochement naturel – mesure	3.8
Enrochement naturel – propriété induite par la construction	3.1.2.2, 3.5
Enrochement naturel – propriété induite par la production	3.1.2.2, 3.4
Enrochement naturel – propriété intrinsèque	3.1.2.2, 3.3
Enrochement naturel – rupture majeure	3.6.6, 3.8.5.2
Enrochement naturel – spécification	3.7
Environnent	3.1.1.5
Épaisseur de couche ..3.5.1, 5.2.1.2, 5.2.2.3, 5.2.2.7, 5.2.2.9, 5.2.3.1, 5.2.3.3, 5.2.4.3, 5.4.5.2, 5.4.5.3	
Épi – en L et T	6.3.1.6, 6.3.2.2, 6.3.4.4
Épi – en Y	6.3.1.5, 6.3.2.2, 6.3.4.4
Épi côtier	1.5.2, 6.3.1.3, 6.3.2.2, 6.3.4.4
Épi en rivière	1.5.2, 8.2.2.3, 8.2.4.3, 8.2.4.5, 9.7.5.2
Épi terminal	6.3.2.2, 6.3.4.3
Équipement	9.3
Équipement de chargement	9.2.2.1
Équipement de déchargement	9.2.2.2
Équipement flottant/nautique	9.3.4, 9.3.5
Équipement terrestre	9.3.2, 9.3.3
Érosion	2.3.1
Essai de chute	3.8.5.2
Essai de fendage <i>in situ</i>	3.6.6.3
Estuaire	4.1.3.2, 4.2.3.3

État d'un ouvrage – évaluation	10.4, 10.4.3
État de mer	4.2.4
État-limite de service (ELS)	5.4.2.3, 5.4.3.1, 6.1.3.4
État-limite ultime (ELU)	5.4.2.3, 5.4.3.1, 6.1.3.4
Étude d'impact sur l'environnement	2.5.4
Facteur du profil de vitesse ou de profondeur	5.2.1.8, 5.2.1.9, 5.2.3.1
Fermeture d'estuaire	1.5.2, 7.2
Fermeture d'une rivière	1.5.2, 7.3
Fermeture graduelle	7.2.2, 7.2.6
Fermeture horizontale d'une rivière	7.3.6
Fermeture instantanée	7.2.5
Fermeture verticale d'une rivière	7.3.7
Fetch	4.2.4.6
Filtre granulaire	5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.7, 5.2.2.10, 5.2.3.4, 5.4.3.6
Fonction de filtre	3.1.2.1, 3.1.3.2
Fonction de remplissage	3.1.2.1, 3.1.3.2
Fonction des matériaux	3.1.2.1
Fonctions des enrochements	3.1.2.1, 3.1.3.2
Forme	3.4.1, 3.8.3.1, 3.8.4.1
Formule d'Escarameia et de May	5.2.3.1
Formule d'Hudson	5.2.2.2, 5.2.2.3
Formule d'Izbash et de Khaldre	5.2.1.4
Formule de Maynard	5.2.3.1
Formule de Pilarczyk	5.2.3.1
Formule de Van der Meer	5.2.2.2
Fragment	3.4.3.5
Franchissement d'un mur de couronnement	6.1.5
Franchissement de la houle	6.3.3.3
Franchissement des talus lisses et rugueux	5.1.1.3
Franchissement des talus rugueux avec couronnement	5.1.1.3, 5.2.2.12
Frottement du fond	4.2.4.7
Gabion	3.14, 8.6.2
Géotextile non tissé	3.16
Géotextile tissé	3.16
Géotextile/filtre géotextile	3.16, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.10, 5.2.3.4, 5.4.3.6, 5.4.4.5, 6.3.3.6, 6.3.4.1, 6.3.4.4
Gestion des données	10.3.2.5
Gestion des risques	9.7.3
Gestion du cycle de vie	2.1, 10.1.1
Glace	4.5
Glissement	2.3.1
Gradation	3.4.3.1, 5.2.1.2, 5.2.2.2, 5.2.2.6
Granulométrie/Blocométrie	3.4.3, 3.8.4.2, 5.2.1.2, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.9
Granulométrie/Blocométrie – non-standard	3.4.3.9
Granulométrie/Blocométrie – standard	3.4.3
Grappin	9.3.3, 9.7.2.2, 9.8.1.1
Hauteur de la houle	4.2.4.1, 4.2.4.4, 4.2.4.5, 4.2.4.6, 4.2.4.7
Houle – cambrure	4.2.4.3

Houle – fréquence	4.2.4.2
Houle – fréquence angulaire	4.2.4.2
Houle – nombre d'onde	4.2.4.2
Houle – spectre	4.2.4.5
Houle (océanique)	4.2.4
Houle en eau peu profonde	4.2.4.4, 4.2.4.5, 4.2.4.7
Houle en eau profonde	4.2.4.4, 4.2.4.5
Houle régulière	4.2.4.2
Hydrographie	4.3.3.2
Hydrologie	4.3.2.2
Hygiène et sécurité	2.6.1, 9.2.1.2, 9.4.1, 9.5.1, 9.5.3.2
Hystérie	4.3.1.2
Impact environnemental	2.5.1
Instabilité de talus	2.3.1, 5.4.3.2
Instabilité locale	2.3.1
Interaction glace/ouvrage	5.2.4.1, 5.2.4.2, 5.4.2.3
Intervalle de maintenance	10.2
Intervalle de surveillance	10.3.3
Jet d'hélice	4.3.4.3, 5.2.3.1, 6.2.3
Joint et transition	6.1.4.3, 6.3.4.3
Largeur de chenal	4.1.3.3, 4.3.1.1
Largeur des épaulements en eau peu profonde	6.1.4.2
Levé – aérien	10.3.4
Levé – bathymétrie	10.3.5.1
Levé – inspection visuelle subaquatique	10.3.5.5
Levé – photogrammétrie	10.3.4.3
Levé – photographie	10.3.4.3
Levé – sonar latéral	10.3.5.2
Levé – sondeur mono/multi-faisceau (x)	10.3.5.1
Levé – sous-sol	10.3.5.4
Levé – subaquatique	10.3.5
Levé – télédétection aérienne	10.3.5.3
Levée	4.3.1.1
Liant	3.15.1, 3.15.2.3
Liquéfaction	2.3.1
Littoral vaseux	4.1.2.3
Longueur de la houle	4.2.4.1, 4.2.4.2
Manning – Strickler	4.3.2.3
Marché de l'enrochement	3.1.1.4
Marée	4.2.2.2, 4.2.2.12
Masse volumique	3.3.3.2, 3.8.2.3
Masse volumique de l'enrochement en place	3.5.1, 5.2.1.1, 5.2.4.3, 5.4.3.5, 5.4.3.6, 9.8.1.1
Matelas de fascines	8.1.3.7
Matériau du noyau	3.4.4
Matériau du noyau – Brut d'abattage	3.4.4.1
Matériau du noyau – Tout-venant de carrière	3.4.4.1
Matériau du noyau – Tout-venant	3.4.4.1

Matériau lié au bitume	3.15.2
Matériau recyclé	3.13
Matériau secondaire	3.13
Méandre	4.1.3.3
Mécanisme de rupture	2.3.1
Mer de vent	4.2.4
Méthode de fermeture horizontale	5.1.2.3, 5.2.3.5, 7.2.3
Méthode de fermeture verticale	5.1.2.3, 5.2.3.5, 7.2.3
Migration de matériaux	2.3.1
Mobilité	5.2.2.6
Mode de rupture	6.1.3.4
Modèle de conservation de la masse	4.2.3.3
Modélisation à neurones artificiels	5.1.1.3
Modélisation de la houle – modèle numérique	4.2.4.10
Modélisation de la houle – modèle physique	4.2.4.10
Modélisation des niveaux d'eau et des courants – modèle numérique	4.3.5.1, 4.3.5.2
Modélisation des niveaux d'eau et des courants – modèle physique	4.3.5.1, 4.3.5.3
Morphologie	4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.2, 4.1.3
Mouvement d'eau induit par la navigation	4.3.4
Mouvement des éléments	2.3.1
Mur de couronnement	2.3.2.1, 5.2.2.12
Musoir	2.3.2.1, 6.3.4.4, 6.1.4.1
Navire à déversement latéral	9.3.5, 9.3.7, 9.7.2.3
Niveau de dommage	5.2.1.2, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.4, 5.2.2.5, 5.2.2.9, 5.2.2.11, 5.2.2.13
Niveau de performance	10.1.1.2
Niveau de service	10.1.1.1
Niveau moyen de la mer	4.2.2.1
Nombre d'Iribarren	4.2.4.3, 5.1.1.1, 5.2.2
Nombre d'Ursell	4.2.4.3
Nombre de Froude	5.1.2.3, 5.2.3.5, 5.3.2.1, 5.3.2.2
Nombre de Keulegan-Carpenter	5.4.4.4
Nombre de Reynolds	5.1.2.2, 5.2.1.3, 5.3.2.2
Nombre de stabilité	5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.2.1, 5.2.2.2, 5.2.2.3,
Nombre de stabilité dynamique	5.2.2.1, 5.2.2.6
Nombre et paramètre d'Izbash	5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.8, 5.2.1.9
Norme européenne EN13383	3.2.3, 3.7
Noyau	2.3.2.1, 9.7.2.2, 9.7.2.3
Onde de basse fréquence	4.2.2.7
Onde de translation	4.3.3.3
Onde primaire induite par la navigation	4.3.4
Onde secondaire induite par la navigation	4.3.4.2
Opération	2.2.1.1
Opération nautique	9.3.1, 9.3.6.2, 9.3.7, 9.7.2.3
Opération terrestre	9.3.1, 9.3.6.1, 9.3.7, 9.7.2.2
Option de maintenance	10.4.4
Ouvrage à bas coût	6.3.1, 6.3.5
Ouvrage abaissé	5.2.2.1, 5.2.2.4

Ouvrage de haut de plage	1.5.2, 9.7.3, 9.9.3
Ouvrage non franchi	5.2.2.1, 5.2.2.2
Ouvrage offshore – protection anti-affouillement	6.4.1, 6.4.1.2, 6.4.1.3
Ouvrage offshore – protection des conduites et des câbles	6.4.1, 6.4.1.1
Ouvrage poids	9.7.4.1
Ouvrage portuaire	1.5.2, 6.2
Ouvrage reprofilable	5.2.2.6
Ouvrage semi-émergé	5.2.2.1, 5.2.2.4
Ouvrage semi-immersé	5.2.2.1, 5.2.2.4
Ouvrages de fond	5.2.2.1, 5.2.2.5, 5.2.3.2
Paramètre amont	5.1.2.3, 5.2.1.2, 5.2.3.5
Paramètre de mobilité	5.2.1.1, 5.2.1.5, 5.2.2.5, 5.2.3.1, 5.3.2.2
Paramètre de Shield	5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.3, 5.2.1.9, 5.2.3.1, 5.2.3.2, 5.2.3.5
Partie prenante	1.4, 2.6.3
Passe à poissons	1.5.2, 8.5.2
Pente du lit d'une rivière	4.3.1.1
Performance d'un ouvrage – évaluation	10.4.2
Période de retour	2.3.3.2
Période moyenne, de pic et énergétique de la houle	4.2.4.1, 4.2.4.4, 4.2.4.5, 5.1.1.1
Perméabilité	5.1.1.2, 5.1.1.3, 5.1.1.4, 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.2, 5.2.2.2,
Perméabilité d'un barrage	5.1.2.3, 5.2.1.2, 5.2.3.5
Perméabilité nominale	5.1.1.2, 5.1.1.4, 5.2.1.2, 5.2.2.2
Perré	9.7.3
Péetrographie	3.3.2, 3.8.2.2
Phase d'un projet	1.3.2
Pied de technique hollandaise	6.3.4.1
Pile de pont	8.5.3
Placement contrôlé	9.3.2, 9.3.3, 9.3.6.2, 9.7.4.2
Placement et pose	5.2.1.2, 5.2.2.2, 9.8.1.1, 9.8.1.2
Plage	4.1.2.4
Plage suspendue	6.3.1.7
Plaine d'inondation	4.3.1.1
Plan de maintenance	10.2
Plateau continental	4.1.2.6
Point dur	8.2.4.2
Porosité	3.3.3.2
Porosité de couche	3.5.1, 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.2, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.12, 5.2.3.5, 9.8.1.2, 9.8.2, 9.8.4
Poste à quai	6.1.2.1, 6.2
Pourcentage de dommage	5.2.1.2, 5.2.2.2
Pression atmosphérique	4.2.1.2
Pression interstitielle	5.4.3.5, 5.4.3.6, 5.4.3.8, 5.4.5.1, 5.4.5.2, 5.4.5.3
Probabilité combinée	4.2.5
Processus de conception	2.1.1, 2.3.3.1
Profondeur d'équilibre d'une rivière	4.3.2.4
Projet – échelle	3.1.1.1
Projet – planification	3.1.1.2
Propriétés paysagères	3.3.1

Protection anti-affouillement	1.5.2, 2.3.2.1, 5.2.2.9, 5.2.3.3, 6.3.1.2, 6.3.2.2, 6.3.4.1, 6.3.4.4
Protection anti-affouillement de pont	1.5.2
Protection contre les inondations	8.2.2.6
Protection de berge	1.5.2, 9.7.1.3
Protection de falaise ou de dune	6.3.4.4
Protection de fond	1.5.2, 9.7.1.2
Protection de fond – courant	5.2.3.1
Protection de fond – fermeture	7.2.2, 7.2.5, 7.2.6
Protection de fond des ouvrages offshore	9.7.4.1
Protection de pipeline	1.5.2, 6.4
Protection de talus	5.2.3.1, 5.2.4.3, 5.2.4.4
Protection de talus sous les quais sur pieux	6.2.3.9, 6.2.6
Protection des conduites	9.7.4.2
Protection des terres gagnées sur la mer	6.3.4.4
Quai – protection de pied	6.2.1.1, 6.2.3
Quai sur pieux	6.2.3.3
Rayon du musoir	5.2.2.13
Reconnaissance géotechnique	4.4
Recul de la berme	5.2.2.6, 6.1.6
Réfraction	4.2.4.7
Réhabilitation	10.2, 10.5.2, 10.5.4
Réhabilitation – carapace	10.5.4.1, 10.5.4.2
Renard	2.3.1, 5.4.3.6
Renversement	2.3.1
Réparation	10.2, 10.5.1.2, 10.5.2, 10.5.3
Réparation – bloc d'encrochement	10.5.3.2
Réparation – butée de pied	10.5.3.3
Réparation – carapace	10.5.3.1
Réparation – réparation ponctuelle	10.5.3.3
Réparation – vides	10.5.3.3
Réparation d'urgence	9.7.6
Résistance aux séismes	4.3.5
Revêtement	1.5.2, 6.3.1.1, 6.3.2.2, 6.3.4.4, 8.2.2.2, 8.2.4.2, 8.2.4.5, 8.4.4
Revêtement de pied	8.2.6.3
Revêtement de talus	8.2.5.3
Revêtement en gabions	5.2.2.7
Rip-rap	3.4.3.1
Risberme en encrochement	6.4.3
Risques liés à la construction	9.5.3.5
Rivière – débit	4.3.1.2, 4.3.2.1 – 2 – 3
Rivière – distribution des vitesses	4.3.2.4
Rivière – énergie	4.3.1.2
Rivière – géométrie	4.3.1.1
Rivière – intensité de la turbulence	4.3.2.5
Rivière – niveau d'eau	4.3.1.2
Rivière – périmètre mouillé	4.3.1.1
Rivière – profondeur d'eau	4.3.1.1

Rivière – rayon hydraulique	4.3.1.1
Rivière – surface de l'eau	4.3.1.1
Rivière, fleuve	4.1.3.3, 4.3
Rugosité hydraulique	4.3.2.3
Run-down	5.1.1.2
Run-up en condition d'eau peu profonde	5.1.1.2
Run-up pour des talus lisses, rugueux et à berme et pour des ouvrages perméables	5.2.2.4, 5.2.2.6, 5.2.2.9
Rupture (modes)	5.2.2.12, 5.2.4.2, 5.2.4.3, 5.4.1, 5.4.3
Rupture d'engrènement	3.6.6, 3.3.4, 3.8.5.1
Rupture d'une carapace en blocs artificiels	5.2.2.3
Rupture d'une carapace en engrènement naturel	5.2.1.2, 5.2.2.2, 5.2.2.9
Salient d'un brise-lames	6.3.2.2, 6.3.1.4
Saturation	3.3.3.2, 3.3.3.3
Section composée	4.3.2.3
Sécurité	9.7.3.2
Seiches	4.2.2.6
Seuil	6.3.1.7, 6.3.2.2, 6.3.4.4, 7.5.3
Shoaling	4.2.4.7
Site	9.2
Source d'engrènement	3.1.1.4
Sous-couche	2.3.2.1, 5.2.2.10, 5.2.2.3, 6.1.4, 6.3.3.6, 9.7.2.2, 9.7.2.3
Spécification – engrènement naturel	3.7, A1
Spécification – géotextile	3.16.5, A1
Sphéricité	3.4.1.4, 5.2.2.2
Stabilité de la crête	5.2.2.11
Stabilité du talus arrière	5.2.2.11
Stable dynamiquement	5.2.1.2, 5.2.2.1, 5.2.2.4, 5.2.2.6, 5.2.2.13
Statistique des états de mer	4.2.4.4
Stratégie de maintenance	10.1.2
Surcote	4.2.2.3, 4.2.2.12
Surélévation du niveau d'eau due à la houle (wave set-up)	4.2.2.5
Surélévation du niveau d'eau due au vent (wind set-up)	4.2.2.4
Surveillance	10.3, 10.4.1
Surveillance – condition	10.3.2.2
Surveillance – environnement	10.3.2.4
Surveillance – performance	10.3.2.3
Surveillance – périodique	10.3.3
Surveillance – selon l'état de l'ouvrage	10.3.3
Surveillance – selon l'usage	10.3.3
Système	2.2.1.2
Système composite	5.2.2.7
Talus composé	5.2.2.8
Tassement	2.3.1, 5.4.3.7
Talus pentu	5.2.2.8
Technique de levé	9.5.9
Technique de levé – monofaisceau	9.9.8.2

Technique de levé – perche à pied sphérique	9.9.8.1
Technique de levé – perche conventionnelle	9.9.8.1
Technique de levé – points les plus hauts	9.9.8.1
Technique de levé – multifaisceaux	9.9.8.2
Théorie des régimes	4.1.3.4
Tir d'abattage	3.9.3
Tolérances	9.3.7
Tombolo	6.3.2.2
Topographie	4.1.1.1
Torrent	8.4
Transbordement à la côte	9.4.3.2
Transitions	6.1.4.3, 8.2.7.6
Transport d'encrochement	9.4
Transport ferroviaire	9.4.2
Transport maritime ou par voie d'eau	9.4.3.1
Transport routier	9.4.1
Travaux de protection d'une rivière	9.7.5
Travaux pour la navigation	8.2.2.5
Tsunami	4.2.2.8
Tube plongeur flexible	9.3.1, 9.3.5, 9.3.6.2, 9.7.4.1
Turbulence	5.1.2.1, 5.2.1.3, 5.2.1.4, 5.2.1.8, 5.2.1.9, 5.2.3.1, 5.2.3.2, 5.2.3.5, 5.3.3.2
Type de berges	8.2.1
Type de roche	3.2.2
Usure	3.3.4
Vague induite par la navigation	4.3.4, 5.2.2.2
Valorisation de l'environnement	2.5.3
Vieillessement – blocs d'encrochement	10.1.1.2
Vieillessement – ouvrages	10.1.1.2, 10.2.2
Vitesse critique	5.2.1.1, 5.2.1.4, 5.2.1.8, 5.2.3.2, 5.2.3.3, 5.2.3.5
Vitesse de cisaillement	5.1.2.2, 5.2.1.1, 5.2.1.3, 5.3.2.2
Vitesse de franchissement de la houle	5.1.1.3
Vitesse orbitale	5.2.1.1, 5.2.1.3, 5.2.1.8, 5.2.2.5
Volume franchissant par vague	5.1.1.3
Zone de courant	8.4
Zone de réparation	9.2.1
Zone de stockage	9.2.1
Zone de transition d'un revêtement	8.2.6.7