

## S2 TECHNOLOGIE DES SYSTÈMES CONSTRUCTIFS

### S2.1 Adaptation au site

#### S2.1.1 Reconnaissance du site

#### S2.1.2 Reconnaissance du sol

- masse volumique, indice des vides, porosité, compacité, teneur en eau, perméabilité, foisonnement, résistance à la compression, angle de frottement interne, cohésion, compressibilité.

#### S2.1.3 Préparation du terrain

- procédés de démolition (mécaniques, thermiques, vibratoires)
- procédés d'assèchement (puisage, drainage, rabattement de nappe)
- procédés d'amélioration des sols (dynamique, vibro-fonçage, injection)

#### S2.1.4 Encaissement des ouvrages et terrassements

- types de terrassements
- mouvements des terres
- poussée butée d'un sol pulvérulent ou cohérent
- ouvrages de soutènement en béton armé
- palplanches
- terre armée

#### S2.1.5 Voiries et Réseaux de raccordement.

- voirie : terminologie, catégorie et dimension des voies et stationnements
- assainissement individuel : systèmes utilisés
- assainissement collectif : systèmes unitaire et séparatif, réseaux collecteurs, relèvement, station d'épuration
- réseaux divers : caractéristiques et règles de mise en œuvre
- plantations, espaces verts
- aménagements divers

### S2.2 Structure de la construction

#### S2.2.1 Fondations

- superficielles, profondes

#### S2.2.2 Murs porteurs

- coulés en place, maçonnés, préfabriqués

#### S2.2.3 Ossatures et charpentes

- en béton, en acier, en bois

#### S2.2.4 Planchers

- en béton, en acier, en bois, mixtes

#### S2.2.5 Escaliers et rampes d'accès

- en béton, en acier, en bois, mixtes

#### S2.2.6 Ouvrages spécifiques de réhabilitation

- ouverture de baies ou de trémies
- consolidation de mur ou de plancher Fondations

### S2.3 Enveloppe

#### S2.3.1 Cuvelages et traitements contre l'humidité

#### S2.3.2 Façades lourdes de remplissage

- maçonnerie de petits éléments
- béton banché
- panneaux préfabriqués de grandes dimensions
- etc...

#### S2.3.3 Façades légères

- façades rideaux et semi-rideaux, panneaux

#### S2.3.4 Dallages

#### S2.3.5 Bardages et vêtements

- simple et double peau

#### S2.3.6 Menuiseries extérieures, fermetures et occultations.

- en bois, en métal, en PVC, mixtes

### S2.3.7 Couvertures et supports

- tuiles, ardoises, bardeaux d'asphalte, plaques ondulées ou nervurées, feuilles.

### S2.3.8 Toitures terrasses

- types et procédés
- sur support béton, métal ou bois

## **S2.4 Partition**

### S2.4.1 Cloisons fixes, démontables et mobiles

- maçonneries
- sèches

### S2.4.2 Menuiseries intérieures

## **S2.5 Équipements techniques**

### S2.5.1 Installations sanitaires

- alimentations
- évacuations (EU, EV, EP)
- appareillages

### S2.5.2 Chauffage, climatisation

- dispositifs de production
- dispositifs de distribution (eau, air, vapeur) et de diffusion

### S2.5.3 Ventilation des locaux

- naturelle
- mécanique

### S2.5.4 Installations électriques

- alimentation
- distribution
- appareillages
- courants faibles

### S2.5.5 Gaines et conduits techniques

### S2.5.6 Ascenseurs et monte-charge

### S2.5.7 Serrurerie - Métallerie

### S2.5.8 Dispositifs de sécurité

## **S2.6 Finitions**

### S2.6.1 Revêtements de façades

- enduits, peintures, bardages de finition

### S2.6.2 Revêtements de sols

- durs, souples

### S2.6.3 Revêtements muraux

- souples, durs

### S2.6.4 Peintures et vernis

### S2.6.5 Tentures

### S2.6.6 Plafonds

- enduits, suspendus, caissons, velums

## **S3 DEFINITION DES OUVRAGES**

### **S3.1 Pièces écrites**

#### S3.1.1 Documents ressources

#### S3.1.2 Documents de description

- phase esquisse ou diagnostic : notice de présentation
- phase APS : notice descriptive sommaire
- phase APD : descriptif des ouvrages
- phase projet : CCTP
  - Prescriptions générales
  - Définition des ouvrages (composants, qualité et performances, prescriptions techniques particulières de mise en œuvre, localisation, liaisons entre lots)

#### S3.1.3 Formes particulières de description

- cahier des charges fonctionnel
- descriptif performanciel
- descriptif séquentiel

### **S3.2 Pièces graphiques**

#### S3.2.1 Plans architecturaux

#### S3.2.2 Plans techniques tous corps d'état

#### S3.2.3 Croquis de détails tous corps d'état

#### S3.2.4 Relevés sur place

#### S3.2.5 Attachements ou constats