



RAFRAÎCHISSEMENT

Végétalisation et bâtiments en climat tropical

[questions seules]

1 Quelle solution faut-il mettre en œuvre pour limiter les effets du rayonnement solaire direct aux abords des bâtiments ?

- a. Végétaliser le sol fini sur un quart de la périphérie du bâtiment et sur une bande de 5 mètres de large.
- b. Végétaliser le sol fini sur au moins trois quarts de la périphérie du bâtiment et sur une bande de 3 mètres de large.
- c. Aucune préconisation particulière.

2 Quels sont les effets de la végétation à proximité d'un bâtiment ?

- a. Rafraîchir la température de l'air (évapotranspiration).
- b. Augmenter le réchauffement du sol.
- c. Participer à la protection solaire (apport d'ombrage).
- d. Réduire la qualité de l'air (transforme l'oxygène et CO₂).

3 À quelle distance d'un bâtiment un arbre doit-il être planté pour ne pas perturber les effets du vent sur la ventilation naturelle ?

- a. 0 à 2 fois sa hauteur.
- b. 2 à 4 fois sa hauteur.
- c. 4 à 12 fois sa hauteur.

4 Lors de l'installation d'une toiture végétalisée, le système de végétalisation se compose d'une couche végétale et d'un complexe de culture. Pour respecter les règles de l'art, celui-ci doit comprendre :

- a. Une couche filtrante
- b. Un pare-vapeur
- c. Un substrat
- d. Une couche drainante

5 Sur une parcelle donnée, comment se calcule le coefficient de biotope par surface (CBS) ?

- a. CBS = surface imperméable / surface de la parcelle
- b. CBS = surface écoaménageable / surface de la parcelle
- c. CBS = surface de la parcelle / surface imperméable
- d. CBS = surface de la parcelle / surface écoaménageable

6 Quelles sont les avantages de la végétalisation dans un projet d'aménagement ?

- a. Les plantes permettent de délimiter l'espace de différentes manières et selon différents plans : verticaux, horizontaux ou encore au sol.
- b. La composition végétale naturelle est intéressante pour une meilleure intégration paysagère.
- c. Les palettes végétales proposent des formes urbaines adaptées pour lutter contre l'étalement urbain.

7 Concernant la gestion des eaux pluviales, quelles fonctions doit avoir un arbre en milieu urbain ?

- a. Stabiliser le sol grâce à l'enracinement profond.
- b. Réduire la filtration de l'eau par les racines.
- c. Diminuer les risques d'érosion, d'inondation et de pollution.
- d. Préserver la qualité de l'eau souterraine.

8 Quels peuvent être les bénéfices de la création de stationnements végétalisés ?

- a. Le sol conserve ses fonctions naturelles de régulation thermique et hydrique.
- b. Les surfaces perméables sont moins humides et réduisent l'évapotranspiration du sol.
- c. Ils apportent un aspect esthétique qualitatif pour les espaces extérieurs.
- d. Le phénomène de déversement de l'eau vers les collecteurs et les ruisseaux est accéléré.

9 Parmi celles proposées, quelles sont les règles à respecter, pour développer la nature en ville ?

- a. Prendre en compte la question des espaces verts dès le début de la réflexion.
- b. Traiter le sujet comme un paramètre à concevoir séparément des autres (capacité de stationnement, identité architecturale, accessibilité pour les PMR...).
- c. Connaître l'état et la richesse du patrimoine végétal existant ainsi que la faune qui le fréquente.
- d. Avoir une collaboration harmonieuse entre les différents intervenants du projet.

10 Qu'est-ce que la gestion différenciée des espaces verts ?

- a. Gérer uniquement certains types d'espaces verts (squares et parcs).
- b. Chercher à adapter le niveau d'entretien des sites en fonction de leur usage.
- c. Tendre vers une gestion des espaces verts plus écologiques et plus économique.
- d. Assurer une gestion homogène et uniforme des espaces verts.

Retrouvez la correction du QCM et l'ensemble des autres QCM du Dispositif REX BP : www.dispositif-rex-bp.com

réalisé avec le soutien financier de :

