

I. MESURES CARTOGRAPHIQUES

Pour les mesures cartographique, il est nécessaire d'avoir visionner au préalable la vidéo cartographie.

1. Mesure de distance

L'outil de mesure de distance de géoportail permet d'obtenir la distance à vol d'oiseau (donc sans changement d'altitude).

Dans les lieux pentus, il convient de mesurer la distance à vol d'oiseau (d_{oiseau}), la différence d'altitude (alt) d'utiliser la formule suivante pour obtenir la distance "réelle" (d_{reel}) :

$$d_{reel} = \sqrt{alt^2 + d_{oiseau}^2} \quad (1)$$

2. Mesure du degré d'anthropisation

Pour mesurer le degrés d'anthropisation, il convient de mesurer la surface relative occupée par des infrastructures humaines, par des surfaces agricoles et par des zones naturelles ([?])

3. Nature de la roche

La nature de la roche est référencée sur les cartes géologiques imprimées au 1/50 000^{ème} disponible sur info-terre.fr. La nature de la roche ainsi que son âge doivent être référencé.

4. Mesure du couvert végétal

La nature du couvert végétal est référencée sur les fonds de cartes "Carte forestière v2" (onglet Développement durable, énergie / forêts).

5. Mesure de la pente

La mesure de la pente se fait à partir du fond de carte "Carte des pentes pour l'agricultures" (onglet "Agriculture") disponible sur Géoportail.

6. Mesure du risque et des zones protégées

1. Mesure du risque d'inondations

Bibliographie

[Cruz et al.(2019)Cruz, Mendoza, Silva, and Chávez] Cesia J Cruz, Edgar Mendoza, Rodolfo Silva, and Valeria Chávez. Assessing degrees of anthropization on the coast of Mexico from ecosystem conservation and population growth data. *Journal of Coastal Research*, 92(SI) :136–144, 2019.