

2.1. Localisation, situation et dimensions de l'Amazonie

- 1) Quelles sont les limites de cette région ?
 Comment est définie cette région dans les dictionnaires et encyclopédies ?
 Recherche de critères communs
 Choix d'un critère pour tracer les limites de la région

- 2) Calcul approximatif de la surface



1. Tracer un rectangle se superposant sur la carte au bassin versant de l'Amazonie et dont les côtés suivent le tracé des parallèles et des méridiens. Ce rectangle doit avoir une superficie plus ou moins équivalente à celle du bassin.

2. Déterminer le réseau des parallèles et des méridiens qui délimitent le rectangle

Situé entre lee parallèle (direction) et lee parallèle(direction) => Latitude

Situé entre lee méridien (direction) et lee méridien (direction) => Longitude

3. Calculer les écarts de latitude et de longitude :

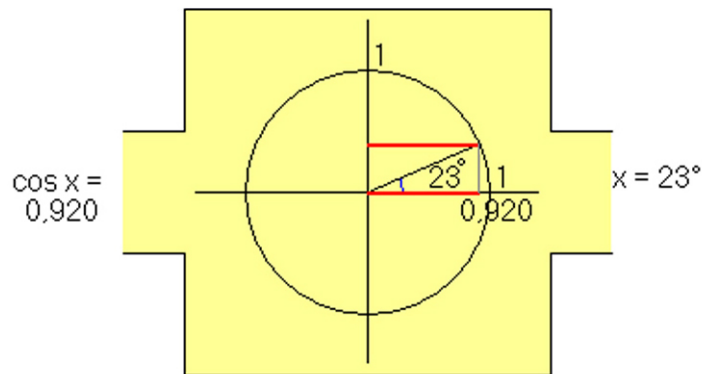
En latitude : différence de° d'arc de méridien (1)

En longitude : différence de° d'arc de parallèle (2)

4. Traduire ces écarts en Km (distances) :

Sachant que la circonférence d'un grand cercle terrestre (360°) avoisine 40 000 km, une amplitude de 1° d'angle sur ce grand cercle équivaut à une distance de 111,11 km.

Tous les méridiens sont des grands cercles. Un degré d'arc de méridien (latitude) vaut donc 111,11 km. Les parallèles, par contre, sont des cercles dont la circonférence dépend de la latitude : plus la latitude est élevée, plus le cercle est petit. Il faudra appliquer la fonction cosinus à la latitude du parallèle pour connaître la distance correspondant à un arc de parallèle (longitude) de 1°.



Universalis

Un parallèle situé à 23° de latitude sera plus petit que l'équateur (grand cercle) ; un arc de 1° le long de ce parallèle sera égal à $111,11 * 0,920 = 102,22$ km

1° de latitude = 111,11 km

Dés lors,°(1) de latitude (arc de méridien) = * 111,11 = km

1° de longitude = 111,11 km * cos de la latitude

Pour faciliter le calcul en longitude (arc de parallèle), on utilise le parallèle situé au centre du rectangle.

Le parallèle au centre du rectangle a une latitude de° donc 1° de longitude (arc de parallèle) vaut à cette latitude : $111,11 * \cos \text{.....}^\circ = \text{.....}$ km (3)

Dès lors°(2) de longitude (arc de parallèle) = * km (3) = km

5. Calcul de la surface :

.....km *km =km² => valeur arrondie :km²

Soitfois la surface de la Belgique

3) Coordonnées extrêmes :

Latitudes :.....

Longitudes :.....

4) Références spatiales :

5) Rédaction d'un texte (synthèse) de 15 lignes maximum qui localise, situe et donne les dimensions approximatives de l'Amazonie
