

2.1. Délimiter, localiser et situer l'Amazonie

Production finale : rédiger un texte qui localise, situe et donne les dimensions de l'Amazonie

Durée : 3 périodes

Complexité : ***

Pré-requis : références spatiales

a) Délimitation rapide et approximative de l'Amazonie

Préparation du travail : recherche à domicile d'une définition dans une encyclopédie ou un dictionnaire.

- ▶ **Larousse** : vaste région d'Amérique du Sud, correspondant au [bassin](#) moyen et inférieur de l'Amazonie. Zone basse, presque déserte, où domine la grande forêt....
- ▶ **Universalis** : vaste [bassin](#) (...) largement étendu au pied des Andes... Vaste golfe sédimentaire, resserré au centre entre les deux massifs anciens, des Guyanes au Nord et du Mato Grosso au Sud, la zone de dépression s'étend démesurément dans l'intérieur du continent sud-américain à l'ouest et s'élargit aussi vers l'est, où elle prend fin avec l'immense delta enserré entre les bras du fleuve Amazonie.
- ▶ **Wikipédia** : l'Amazonie est une région d'Amérique du Sud. C'est une vaste plaine traversée par l'Amazonie et par ses affluents, et couverte sur une grande part de sa surface par la forêt amazonienne.

Deux éléments sont communs aux différentes définitions : [bassin](#) de l'Amazonie, zone basse ou dépression.

Il est difficile de distinguer le bassin supérieur et moyen de l'Amazonie; nous délimiterons donc l'Amazonie en englobant l'entièreté du bassin du fleuve qui lui a donné son nom. Une question persiste : faut-il intégrer le bassin du Tocantins à l'extrême Est ? Comme celui-ci rejoint la zone de l'immense delta de l'Amazonie et qu'il participe également à l'ouverture de la plaine sur l'Océan Atlantique nous pouvons l'intégrer au travail de délimitation de la zone.

Travail de délimitation du bassin de l'Amazonie et du Tocantins par les élèves sur la carte muette de la zone.

b) Localisation, situation et dimensions de l'Amazonie

Une fois la zone délimitée, l'élève doit estimer la superficie, calculer les coordonnées extrêmes et faire la liste des références spatiales permettant de situer le territoire. A partir de toutes ces informations, il rédige un texte de 12 lignes maximum qui synthétise toutes ces informations.

b1) Estimation de la superficie

(travail à réaliser éventuellement en interdisciplinarité avec le professeur de mathématiques)

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](#).

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

Situé entre le parallèle (direction) et le parallèle (direction) (Latitude).

Situé entre le méridien (direction) et le méridien (direction) (Longitude).

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)

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. Il faudra appliquer la fonction cosinus à la latitude du parallèle pour connaître la distance correspondant à un arc de parallèle (longitude) de 1°.

1° de latitude = 111,11 km

Dès lors,° de latitude (arc de méridien) = x 111,11 = km

1° de longitude = 111,11 km x 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 : $111,11 \times \cos \dots^\circ = \dots \text{ km}$

Dès lors° de longitude (arc de parallèle) = x km = km

Calcul de la surface

..... km x km = km²

La valeur obtenue doit être arrondie et comparée à la superficie de la Belgique.

b2) Calcul des coordonnées extrêmes

b3) Liste des références spatiales

b4) Texte de synthèse

Rédaction d'un texte synthétisant les informations et calculs précédents.

Cartes : « Localisation 1 » (C2101), « Localisation 2 » (C2102)