

Khôlle de SVT

PARIS Julie-Mai

24 janvier 2024

Consignes - A LIRE AVANT LA KHÔLLE

Le temps de préparation est de 30 minutes, à partir de la distribution du sujet. Ce sujet comporte un document à intégrer à l'exposé et trois figures servant de support à une discussion. Il est attendu du candidat/de la candidate qu'il/elle intègre dans son exposé le document fourni dans la première partie de maximum 8 minutes. Le candidat/la candidate doit prendre connaissance des documents pendant son temps de préparation, mais sans qu'un étude complète soit préparée à l'avance. Il est **interdit d'annoter** les documents.

1 Sujet de l'exposé

Le concept d'espèce

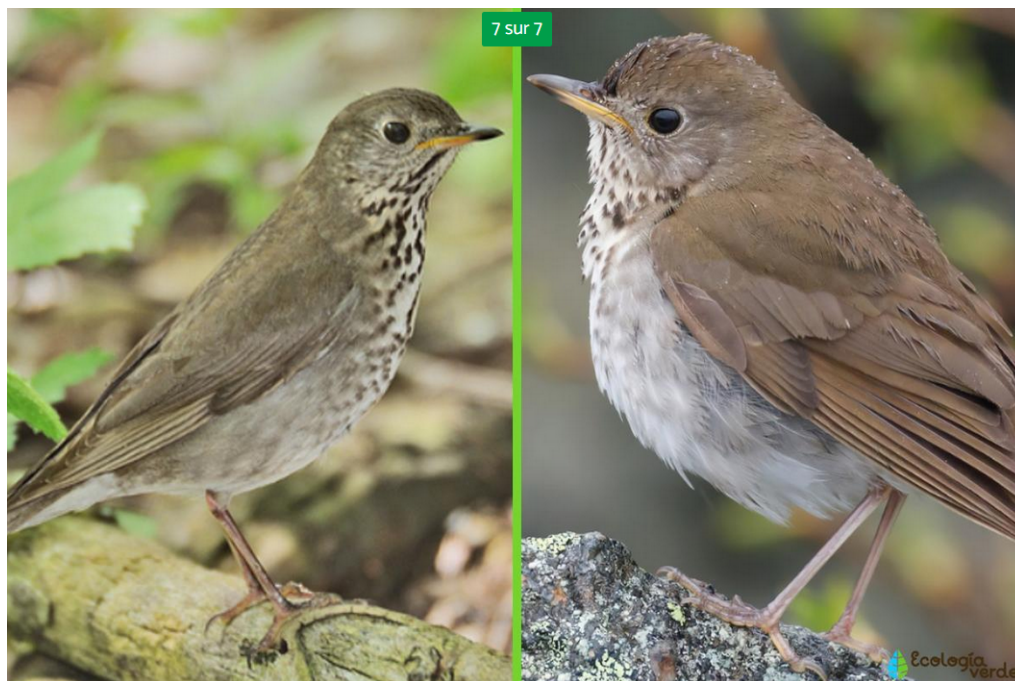


FIGURE 1 – Document à intégrer à l'exposé – Grive à joues grises (*Catharus minimus*) et Grive de Bicknell (*Catharus bicknelli*) : les deux espèces vivent dans le Nord des Etats-Unis, leur comportement reproducteur est différent et leurs sites de nidification varient considérablement (source : www.projetecolo.com)

2 Documents pour la discussion : agriculture chez les Mayas

Contexte : la civilisation maya est une civilisation de l'époque précolombienne, qui vivait sur un territoire centré sur la péninsule du Yucatán, correspondant actuellement à une partie du sud du Mexique, au Belize, au Guatemala, au Honduras et au Salvador. On s'intéresse ici à leurs pratiques agricoles durant l'ère classique (250 à 900).

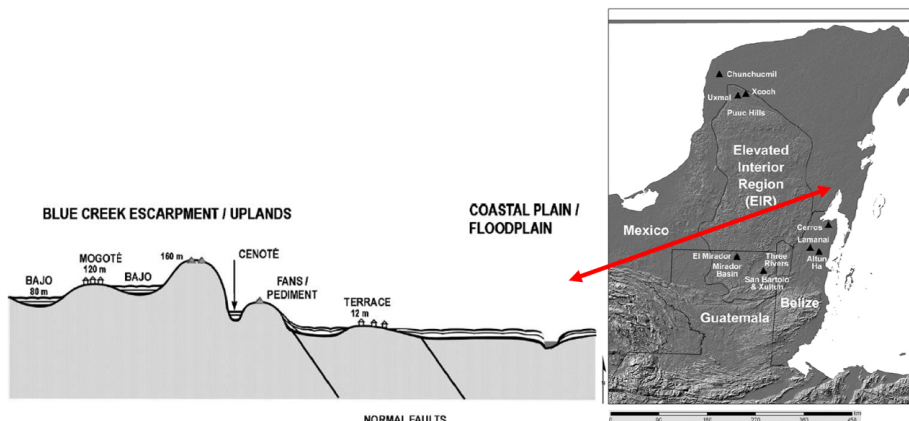


FIGURE 1 – Diagramme du plateau de Blue Creek (© Beach et al.) et localisation approximative (© Dunning et al., 2011). La géologie locale est karstique. Les précipitations sont importantes mais tombent en quelques mois seulement.



FIGURE 2 – Brûlis sur un pente, à destination de l'agriculture. L'alternance de zones de "kax" et "kol" par les Mayas est facilement traçable de nos jours par la présence de biochar = biomasse pyrolysée ("kax" = champ ou espace agricole géré, sanctifié et ordonné, ici grâce au brûlis ; "kol" = espace retournant à son chaos originel, qu'il s'agisse d'un champ en jachère ou d'une forêt).

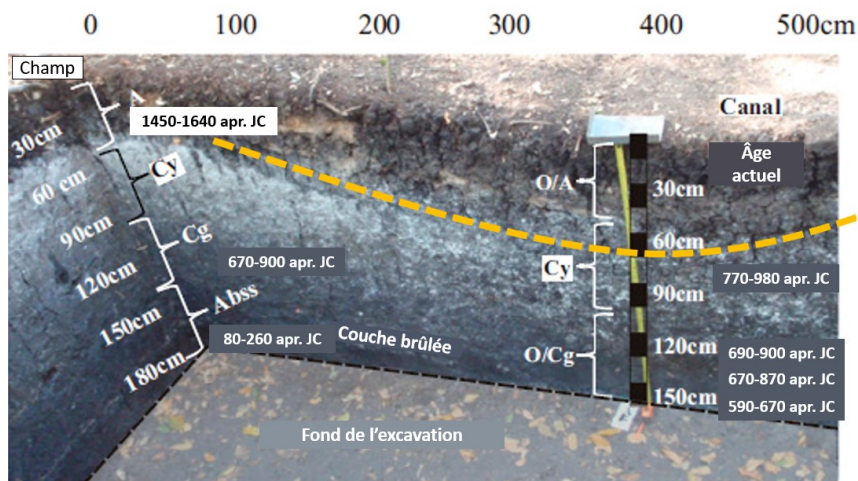


FIGURE 3 – Profil de sol dans les plaines marécageuses en aval (© Beach et al.). A la fin de l'ère classique, les Mayas ont creusé des canaux pour faire face à la montée du niveau marin. La terre issue du creusement des canaux servait à réhausser les champs environnants. En pointillés la forme du canal que l'on distingue encore de nos jours lors d'excavations.