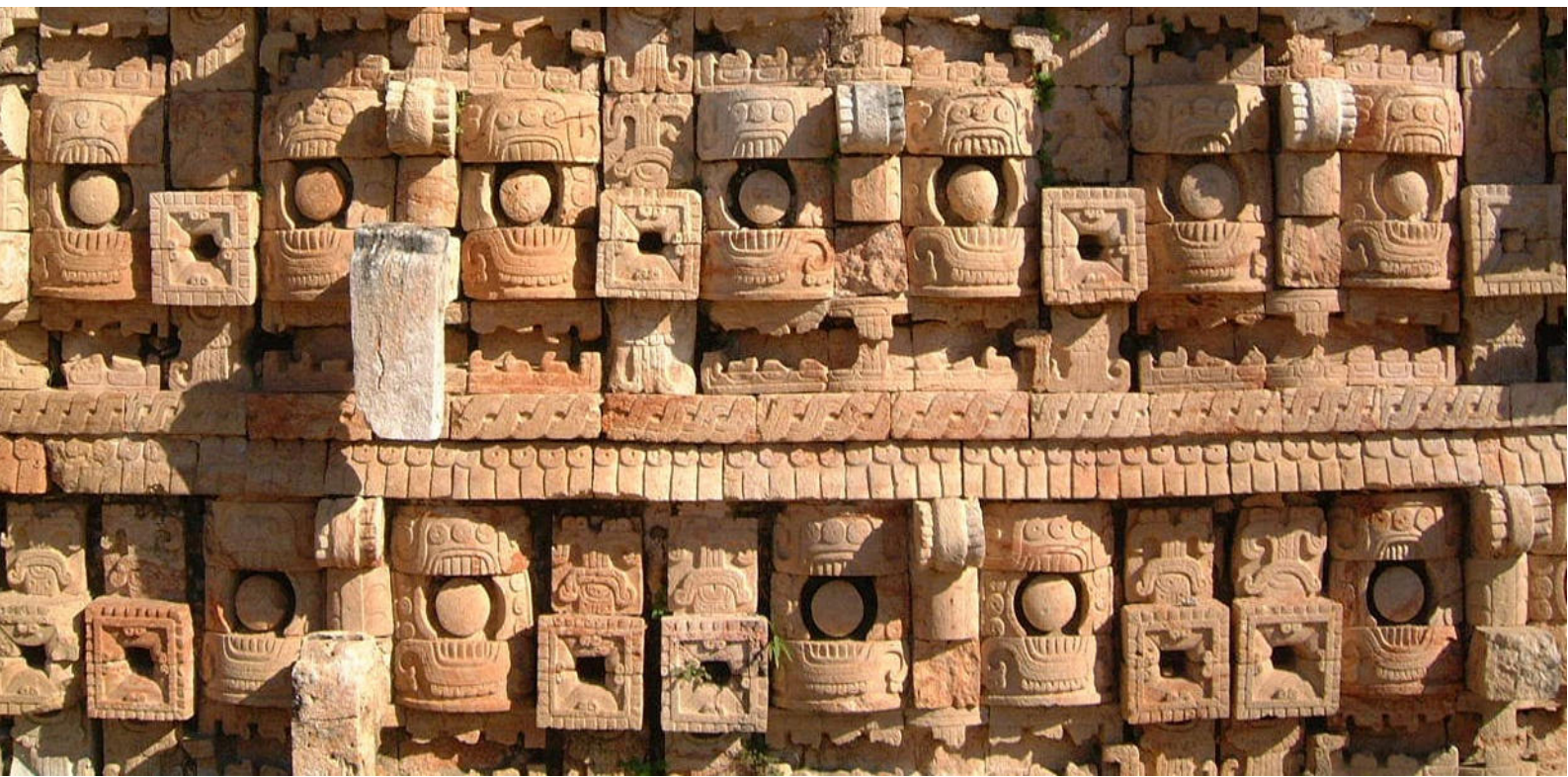




La Route Maya

CIRCUIT GROUPE 12 JOURS / 11 NUITS



Ce voyage va vous plonger au cœur du monde Maya. Vous partez à la découverte de sites archéologiques tels que “Chichen Itza”, “Uxmal” ou “Tulum”, unique cité fortifiée en bord de mer. Vous serez émerveillés par l’histoire, et la beauté des lieux. Au cours de ce voyage vous allez vous imprégner de la culture et de ses traditions. Ce circuit vous fera découvrir des lieux préservés du grand public.



Informations pratiques :

- **Capitale** : Mexico
- **Décalage horaire** : - 7h
- **Monnaie** : peso mexicain (1 euro = 16 à 17 pesos)
- **Prise électrique** : 110 volts. Pensez à emporter un adaptateur pour prises à fiches plates.
- **Ouverture des sites archéologiques** : de 8h à 17h



PROGRAMME

Jour 1 – Cancún - Playa del Carmen

Accueil à votre arrivée à l'aéroport international de Cancún puis transfert à Playa del Carmen, ville balnéaire.
Hébergement : Hôtel à Playa del Carmen

Jour 2 – Playa del Carmen – Tulum

Après le petit déjeuner nous ferons un briefing du séjour avant de prendre la route pour Tulum afin de visiter, cet important site maya fortifié en bord de mer. L'après midi vous pourrez vous baigner dans cette magnifique plage des caraïbes
Hébergement : Hôtel à Tulum

Jour 3 – Playa del Carmen- cenote Coba - Chichen Itza- Izamal

Départ tôt le matin pour se baigner dans un cenote. Après le déjeuner visite du site archéologique de Chichen Itza.



Départ pour Izamal. visite de visite de l'abbaye.

Dîner puis nuit sur place Hébergement : Hôtel à Izamal

ZOOM SUR : Chichén Itzá

Désigné en 2007 comme étant l'une des Sept nouvelles Merveilles du Monde, Chichén Itzá est le principal centre religieux du Yucatán et reste aujourd'hui l'un des sites archéologiques les plus importants de la région.

D'une beauté rare, la cité Maya doit sa présence à deux *cenotes*, trésor inestimable dans cette région dépourvue d'eau. Le site doit d'ailleurs son nom à cette source d'eau souterraine, « *chi* » signifiant bouche et « *Chen* » puits. « *Itzá* » est quant à lui le nom du peuple qui fonda la ville en 534 après J-C. A partir du X^e siècle, Chichén Itzá devint un lieu ecclésiastique florissant maya toltèque et fut sûrement l'endroit d'initiation majeur pour les prêtres qui étaient par la suite envoyés dans le reste du Yucatán.



Jour 4 – Izamal - Ticul

Izamal, une des plus vieilles villes de la péninsule. Ici les anciens vestiges maya cohabitent avec la ville coloniale toute ocre vêtue. Vous pourrez admirer une des plus grandes pyramides du monde méso américain avec une base au sol de plus de trois hectares,



Ensuite vous visiterez un atelier d'artisans à Izamal .En après midi vous partirez pour Ticul, Dîner puis nuit a l'hôtel à Ticul

ville très animée, tous les soirs la municipalité offre un spectacle folklorique en centre ville.
Hébergement : Chambre d'hôte à Mérida



Jour 5 –Uxmal – Lol Tun - Merida

La journée commence par la visite d'Uxmal, visite de ce site classé patrimoine de l'humanité. Après déjeuner vous partirez visiter les grottes rupestres de Lol-Tun, En fin d'après midi vous prendrez la direction de Merida
Hébergement : Chambre d'hôte à Mérida

ZOOM SUR : Merida

L'ancienne cité maya de T'ho est la capitale de l'État du Yucatán, c'est une ville coloniale de près d'un million d'habitants. La cathédrale serait la plus ancienne du continent américain. Elle est située au nord de la péninsule du Yucatán à trente kilomètres de la côte. Le climat est chaud et humide.

Jour 7 – Merida – Ek Balam – Uh Najil

Après le petit déjeuner, vous partez en direction du site archéologique Ek Balam. Visite du site. Sur place d'autres activités vous seront proposées (vélo, descente en rappel, tyrolienne, et baignade dans cénote) .Dîner
Hébergement sur place dans des palapas



Jour 6 – Visite de Merida

La journée commencera avec une visite guidée de l'ancienne ville maya de T'ho. Découverte de la cathédrale, la place centrale, les rues commerçantes aux boutiques garnies. Visite du marché avec ses étalages multicolores.

Après le déjeuner visite du musée d'anthropologie une étape indispensable afin de mieux apprécier l'histoire du monde maya. Merida est une



Jour 8 – Rio Lagartos

Dans la matinée vous partirez direction la réserve de la biosphère de Rio-Lagartos, ballade en bateau dans la mangrove, découverte de la faune et la flore, vous partirez voir une importante colonie de flamands rose, puis si vous le désirez vous pourrez profiter d'un bain de boue. Après déjeuner vous irez a la découverte des salins de Colorada ou les anciens maya exploitaient le sel.
Randonnée en direction d'un cénote
Hébergement : Hôtel à Rio-Lagartos





Jours 9 – Rio Lagartos - Holbox

Dans la matinée vous partirez direction l'île de Holbox, une petite île de pêcheurs de 1500 habitants, à mi-chemin entre le golfe du Mexique et la mer des Caraïbes, à l'intérieur de la réserve écologique de « Yum Balam ». Hébergement : Gîte à Holbox



Jours 10 - Holbox

Journée détente à la plage de Holbox
Options sur l'île : Tour en bateau à la découverte des îles, *non inclus dans le programme
Hébergement : Gîte à Holbox

Jour 11 – Holbox – Aéroport de Cancun

En fonction de l'heure de votre vol, transfert à l'aéroport de Cancun. Vous devrez être à l'aéroport au moins trois heures avant le décollage de votre vol.



ZOOM SUR : Les Cenotes

Toutes les grandes civilisations ont prospéré autour d'un grand fleuve. Les Egyptiens et le Nil, Les Indiens et le Gange, etc... Un grand mystère entourait les Mayas : Comment avaient-ils fait? Ou était l'eau ? La réponse : Les Cenotes. Ce sont des dolines ou cavernes remplies d'eau qui la plus part du temps communiquent avec la nappe phréatique et peuvent atteindre des dizaines de mètres de profondeur. Leur formation serait due à la chute d'un astéroïde tombé il y a 65 millions d'années à Chixcolub, près de Merida et aurait fait remonter la plaque tectonique du Yucatan qui était sous marine. Particularité géologique, la péninsule en comptabilise plusieurs milliers.

Fin de nos prestations

Note : Le dîner du jour 1 sera proposé si vous arrivez à Playa del Carmen avant 21 heures et le déjeuner du jour 9 sera proposé si vous partez de Cancun après 18 heures



Les plus d'Ecotours :

**Nos voyages privilègient les petits groupes qui facilitent la culture, la rencontre, l'échange, et préservent la qualité du voyage, nos groupes dépassent rarement 12 personnes*

** Nos minibus sont récents et pour votre confort nous évitons au maximum les étapes trop longues.*

**Nos hébergements sont choisis avec soin, ce sont souvent des structures familiales et de bonne qualité*

**Nous nous engageons à ce que vous passiez d'excellentes vacances*

€ Le prix comprend

- Les déplacements en minibus privé
- Les transferts aéroport/hôtel/ aéroport
- La pension complète
- Le guide local parlant français
- Les hébergements (chez l'habitant, gîtes, hôtels)
- Les visites et randonnées indiquées dans le programme
- Les entrées dans les parcs et les réserves naturelles
- Les tours en bateau
- Le tour en « truck » a Cuzama
- Les Visites guidée dans les sites archéologiques
- L'assurance assistance/rapatriement
- Le carnet de voyages

Le prix ne comprend pas

- Le transport aérien
- L'assurance annulation voyage (env. 41€ par personne)
- Les frais administratifs pour le transit par les Etats-Unis (14 dollars)
- Les pourboires
- La taxe de sécurité à régler sur place au retour
- Les dépenses personnelles

TRANSPORT

k Formalités

- Passeport : Pour se rendre au Mexique le passeport doit être au minimum valable 6 mois après la date de retour
- Les vols réguliers entre la France et le Mexique transitent régulièrement par les Etats-Unis. Un passeport biométrique ou avec puce électronique est impérativement requis. Le passeport de type « Delphine » lisible en machine est néanmoins accepté à la condition que celui ait été délivré avant le 26 octobre 2005. Sinon vous devrez obtenir un visa auprès des services consulaires américains, même pour un court séjour ou un transit.
- Depuis le 12 janvier 2009, les voyageurs se rendant ou transitant par les Etats-Unis doivent obtenir une **autorisation préalable de voyage électronique**. Déposer une demande au plus tard 72h avant le départ sur le site <https://esta.cbp.dhs.gov/>. (demande payante, 14 dollars) Pour plus d'informations, consulter la fiche d'information dans votre carnet de voyage ou nous contacter.
- Avertissement : Si vous ne pouvez pas embarquer du fait d'un manquement à l'une de ces règles, aucun remboursement ne vous sera appliqué.





i Informations complémentaires

- Ambassade du Mexique : 9 rue de Longchamp 75116 Paris, 01.53.70.27.70
- Consulat du Mexique : 4 rue Notre-Dame des Victoires 75002 Paris, 01.42.61.51.80
- Consulat des Etats-Unis : 4 avenue Gabriel 75008 Paris, 0810.26.46.26
- Consulat Général de France à Mexico : 91.71.97.00
- Centres de cartes de crédit au Mexique:
American Express: 53.26.26.66
Diners Club: 52.58.32.20|60
MasterCard: 54.80.80.00
Visa: 53.87.41.00

INFORMATIONS

e Santé

- Voici quelques conseils à respecter pour se protéger des maladies tropicales : se laver fréquemment les mains, ne pas boire d'eau du robinet (même pour vous laver les dents). Les fruits et légumes doivent être bien lavés ou épluchés, et la viande bien cuite. De façon générale, il est déconseillé de manger dans des échoppes qui ne présentent pas toutes les garanties d'hygiène.
- Aucune vaccination n'est obligatoire, cependant vérifier la mise à jour des vaccins « universels » (BCG, Diphtérie-Tétanos-Polio, hépatite B). Nous vous conseillons de demander l'avis de votre médecin.
Site de l'institut Pasteur : <http://cmip.pasteur.fr/>
- Paludisme - Dengue : Maladie très peu courante sur les régions visitées. Il faut cependant être vigilant et se prémunir contre les piqûres de moustiques, spécialement pendant la saison des pluies de juin à octobre : utilisation de produits anti-moustiques, protection par des moustiquaires, port de vêtements longs.
- Pour les personnes suivant un traitement médicamenteux spécifique, emporter (dans votre bagage à main) un stock suffisant pour tout votre séjour accompagné de l'ordonnance médicale correspondante.

~ Assurances

- Assistance hospitalisation et rapatriement : Avec Ecotours, les voyageurs adhérents sont couverts par **l'assurance assistance/rapatriement de la MAIF**.
- Vous pouvez souscrire à l'Assurance annulation voyage et perte de bagages de l'Européenne d'Assurance (coût : 41€)

q Sécurité

- Eviter les signes extérieurs de richesse tels que bijoux et tenues vestimentaires de valeur qui attirent l'attention.
- Nous vous conseillons de faire des photocopies du passeport, de la police d'assurance ainsi que du billet de retour. Faire une copie de la carte de crédit afin de pouvoir la faire annuler rapidement en cas de vol.
- *Noter que les originaux et les copies ne doivent pas être rangés ensemble.*
- Baignades en mer : Les plages sont rarement surveillées par des maîtres-nageurs ou des sauveteurs, mais la mer des Caraïbes est une zone calme et sans danger.
- Activité cyclonique : Pendant la saison des pluies (de juin à octobre), les côtes du Mexique peuvent être battues par des cyclones notamment au mois de Septembre.

• Conseils

Emportez avec vous une carte de crédit internationale. Vous pouvez retirer de l'argent dans les distributeurs bancaires des principales villes du pays (renseignez-vous avant de partir sur le taux de commission prélevé par votre banque à chaque retrait). Notez que les chèques de voyage sont acceptés dans les banques et dans la plupart des sites touristiques.

Change : Prendre des euros. Pensez à prendre plutôt des petites coupures. Les banques sont généralement ouvertes de 09h à 16h00 du lundi au vendredi.

d Hébergements

- Types d'hébergement : Trois sortes d'hébergement ponctuent le circuit – chez l'habitant, en gîte, à l'hôtel.
- Remarque : **Lors d'hébergement en gîte ou chez l'habitant, le confort peut être modeste, car Ecotours privilégie les rencontres avec les populations locales et les retombées économiques au niveau local.**

u Vêtements et équipements

- Vêtements : En toute saison, prévoir des vêtements légers de préférence en coton. Apporter des chemises à manches longues et pantalons comme protection contre le soleil et les moustiques. Amener une cape de pluie ou un K-way si vous partez entre juin et novembre. Apporter un maillot de bain de même qu'une serviette .
- Chaussures : Amener une bonne paire de chaussures de sport pour marcher ainsi que des sandales.



- Accessoires : Prenez une lampe de poche. Pensez à emporter des lunettes de soleil ainsi qu'une casquette ou un chapeau.
- Pharmacopée : Apporter une crème de protection solaire avec un indice élevé. Amener ses médicaments usuels (avec les ordonnances, on peut vous les demander à l'aéroport) et se munir de produits anti-moustiques.

- dans la Sierra occidentale : Tarahumaras, Coras et Huicholes,
- sur la cordillère volcanique : Tarasques du Michoacan, Otomis de la région de Mexico et Nahuas de Taxco,
- autour du golfe : Totonagues près de Veracruz, Huastèques et Chontales dans le Tabasco,
- dans la Sierra et la vallée de Oaxaca : Mixtèques et Zapotèques,
- dans le sud du pays, les Mayas : Chols, Lacandons, Tzotzils et Tzeltals, yucatecos.

LE PAYS

Géographie :

Au nord du pays, des plaines côtières séparent deux chaînes montagneuses orientées nord-sud, la Sierra Madre orientale et la Sierra Madre occidentale. Elles ceinturent un vaste plateau d'altitude, l'Altiplano Central, qui oscille entre 1 000 et 2 000 m d'altitude.

Au sud de la ville de Mexico, la Sierra Madre del Sur (Cordillera neovolcánica) longe la côte sud-ouest du pays et regroupe ses volcans actifs et ses plus hauts sommets : le Pico de Orizaba (5 611 m) et le Popocatépetl (5 452 m).

La région la plus étroite du Mexique, au sud, est composée de basses terres et de hauts plateaux. La Sierra Madre de Chiapas la ferme le long de la côte pacifique. La péninsule du Yucatán remonte dans le golfe du Mexique côté Atlantique.

Population : 110 millions d'habitants

Les deux principaux groupes majoritaires du Mexique sont les mestizos (mélanges d'Indiens et d'Européens) et les indigènes (descendants directs des civilisations préhispaniques), auxquels s'ajoutent des descendants des esclaves africains, des émigrés asiatiques et européens.

Les indigènes, répartis dans une cinquantaine de communautés, tentent de préserver leurs traditions ancestrales dans les zones reculées du Mexique.

Voici quelques communautés ou groupes d'indigènes présents au Mexique. Ils se répartissent de la façon suivante :

Culture :

Les fêtes sont une tradition au Mexique. Souvent d'origine religieuse, elles n'en servent pas moins de prétexte à de nombreuses réjouissances. Processions d'images pieuses dans les rues, défilés costumés, feux d'artifice, bals, musique et boisson en abondance, voire lâchers de taureaux dans les rues, font partie du spectacle. Le carnaval donne lieu à une véritable liesse avant les quarante jours du carême. La fête qui caractérise le mieux le Mexique est certainement le jour des Morts (2 novembre). Pour les habitants, c'est le jour choisi par les esprits des morts pour revenir sur terre. Les familles édifient des autels à leur intention à l'intérieur des habitations et se rendent dans les cimetières pour communier avec leurs disparus.

Histoire :

3000 à 500 av. J-C : civilisation Olmèque, grande influence sur les autres civilisations du pays (invention de l'écriture, du calendrier, du culte du jaguar)

400 à 500 après J-C : civilisation Teotihuacàn : plus grande cité précolombienne, berceau de la civilisation du même nom. C'est l'un des sites les plus visités au Mexique.

200 à 700 après J-C : civilisation Zapotèque, ils ont inventé la cité-état et les rébus. Leur langue est encore parlée par 400 000 personnes, le site principal est Monte Alban dans la région d'Oaxaca.

2500 av. J-C à 1000 après J-C : civilisation Maya. Les mayas étaient considérés comme un peuple très brillant. astronomes et bâtisseurs de sites monumentaux.

1000 à 1200 après J-C : civilisation Toltèque.

1000 à 1500 après J-C : civilisation Aztèque, empire qui régnait dans le centre du Mexique. Sa capitale était Tenochtitlan devenue Mexico par la



Les Mayas

Au sein de décors naturels somptueux, articulés autour de temples et pyramides qui frappent l'imagination, les sites de Tikal, Chichén Itzá, Uxmal, Palenque, etc... n'en finissent pas de nous interroger sur les Mayas, en raison de la sophistication de leur écriture, du développement des mathématiques et de l'astronomie, de la beauté des formes architecturales et iconographiques et du mystère autour de leur effondrement. Cette civilisation issue du monde méso-américain, s'étend du nord de l'Altiplano mexicain jusqu'au Costa Rica. Il s'agit d'une aire qui comprend une multitude de langues et de peuples, qui possèdent, malgré leur diversité, un certain nombre de traits communs: calendriers, écriture, coutumes, pyramides, jeux de balle, sculptures en jade...

On distingue généralement trois périodes dans la civilisation maya:

L'ère préclassique s'étend de 2600 avant Jésus-Christ à 250 apr. J.-C. À partir de -2000, c'est l'essor de la civilisation olmèque, dont sont issus de nombreux aspects de la civilisation maya.

Vers 300 av. J.-C., on assiste à la multiplication des sites et à une activité architecturale intense, signe d'un fort accroissement de la population. Chaque site se développe de façon autonome; néanmoins, signe d'une indéniable unité culturelle, on utilise partout la même céramique rouge et noire.

L'ère classique s'étend de 250 apr. J.-C. à 900 apr. J.-C. Elle est dominée par deux grandes métropoles : Tikal et Calakmul. Selon des chiffres approximatifs, la population des basses terres aurait dépassé les cinq millions d'habitants. On peut estimer que de grandes villes comme Tikal en avaient des dizaines de milliers. Vers le milieu du VI^e siècle, Tikal est vaincue par Calakmul. On note alors un ralentissement des activités. Cet arrêt marque la fin du classique ancien. À partir de 900, on voit apparaître des styles marqués par l'influence mexicaine toltèque. Chichén Itzá incarne le mieux ces nouveaux courants religieux et politiques, que les Mayas se sont appropriés. Un renouveau s'opère bientôt organisé autour de cités-États qui rivalisent de prestige. La culture maya atteint son apogée : il durera jusqu'au Xe siècle.

L'ère postclassique commence au Xe siècle. Des hypothèses diverses ont été proposées pour expliquer ce déclin des cités mayas, qui ont toutes implosé à un moment de leur histoire, sans que l'on en connaisse les causes. Les cités mayas du nord du Yucatan continuèrent néanmoins à prospérer quelques siècles de plus, comme Chichen Itza, Uxmal. Après le déclin des dynasties de Chichen Itza et Uxmal, la cité de Mayapan gouverne tout le Yucatan. Lorsque les Espagnols arrivent, la région est aux mains de cités-États de moindre importance

Le métissage

En 1511, des naufragés espagnols accostèrent dans le Yucatan. Un d'entre eux est passé à la postérité : Gonzalo Guerrero, marié à une indienne resta jusqu'à la fin de ses jours auprès des Mayas, ses enfants furent les premiers métis du continent. La péninsule du Yucatán ne fut conquise qu'en 1527, mais le territoire maya resta relativement à l'écart jusqu'à la fin du XVII^e siècle.



Une organisation sociale très élaborée

Les sociétés mayas de la période classique étaient fortement hiérarchisées mais on ignore si elles constituaient de véritables empires ou simplement des confédérations de cités. Cette indépendance relative des communautés a d'ailleurs été un facteur facilitant la conquête par les Espagnols qui n'eurent pas à affronter un peuple présentant un front uni.

Comme partout en Méso-Amérique, les villes étaient formées par un ensemble de pyramides et de palais, séparés par des esplanades de différents niveaux, reliées par des gradins. Les pyramides les plus hautes, (plus de soixante-dix mètres) se trouvent à Tikal. Toutes les cités cependant n'avaient pas la même importance, et il semble que Tikal et Calakmul aient exercé un contrôle politique sur des centres plus petits.

La société maya est divisée en classes : nobles, religieux, militaires, artisans, commerçants, paysans et l'équivalent des serfs. Elle est dirigée par des chefs héréditaires. La terre, propriété de chaque village, est distribuée en parcelles aux différentes familles.

La structure sociale est complexe, elle est fondée sur une organisation familiale patrilinéaire, une division sexuelle du travail et une répartition par secteurs d'activité. Les agriculteurs, c'est-à-dire la majeure partie de la population, se divisaient en paysans, serviteurs et esclaves. L'élite, de son côté, se répartissait en guerriers, prêtres, administrateurs et dirigeants.

Les plus puissants rois qui surent conquérir et régner sur plusieurs cités se faisaient appeler Ahau ce qui signifie « Grand Roi ». Cependant, le titre le plus répandu des rois mayas fut Halac uinic ou Hulach Uinic.

Le Roi concentre tous les pouvoirs religieux, militaires et civils. À la tête des villes secondaires se trouvait un gouverneur, le batab, qui remplissait des fonctions militaires et juridiques et était probablement apparenté avec le seigneur.

Le clergé constitue également une classe importante. Les prêtres (ah kin) se succèdent de père en fils et leur savoir ne se transmet qu'à l'intérieur de la famille. Parmi les prêtres se distingue le chilam, spécialement chargé de recevoir les messages des dieux et d'énoncer les prophéties. En bas de l'échelle se trouve le peuple qui doit fournir les aliments et les vêtements, la main d'œuvre pour les travaux publics. Ces ouvriers mayas ne disposent que d'outils en pierre ou en bois; ils ne connaissent ni le métal, ni la traction animale, ni la roue. Le seul moyen de transport connu s'effectue à dos d'homme. L'économie reposait principalement sur l'agriculture (maïs, coton, haricots, courge, manioc, piment, arbres fruitiers, cacao). Le terme maya lui-même désigne « ceux qui cultivent le maïs ». Les techniques de filature, de teinture et de tissage du coton sont extrêmement perfectionnées. Ils domestiquaient le chien, élevaient des dindons et pratiquaient l'apiculture.

Les différents peuples mayas entretenaient de nombreuses relations commerciales avec des cités lointaines. Les fèves de cacao et les clochettes en cuivre servaient de monnaie d'échange.

Religion maya.

Le principal centre religieux du monde maya était Chichén Itzá.

Les Mayas croyaient en la récurrence des cycles de la création et de la destruction. Les rituels et les cérémonies étaient étroitement reliés à ces multiples cycles terrestres et célestes. Le rôle du prêtre était d'interpréter ces cycles et de prophétiser les temps passés et à venir. Si cette religion reste en grande partie obscure, on pense qu'ils croyaient que le cosmos était séparé en trois entités différentes : le monde inférieur, la terre et le ciel.

*Le ciel était composé de treize strates, chacune ayant sa propre divinité. Au niveau le plus élevé se trouvait



l'oiseau muan.

*Le monde souterrain comportait neuf strates sur lesquelles régnaient neuf "Seigneurs de la Nuit". Cet univers souterrain accueillait aussi chaque soir, une fois franchi le seuil de l'horizon les corps célestes comme le Soleil, la Lune et Vénus.

Le panthéon maya renferme un nombre incalculable de divinités. Cette prolifération s'explique en partie par le fait que chacune des divinités se présente sous des aspects multiples. Certaines ont plus d'un sexe, d'autres peuvent être à la fois jeunes et âgées. Chaque dieu représentant un corps céleste possédait dans le monde souterrain un visage différent qui se révélait chaque soir à sa « mort ».

Nombres mayas

Les Mayas ont démarré leur calendrier à partir de la date légendaire de 3113 av. J.-C., qui correspondait à l'origine du monde actuel le cinquième soleil. Ils utilisaient des unités de temps plus importantes telles que le baktun, période cyclique comprenant 20 katuns, (c'est-à-dire 400 années mayas, correspondant à 394 de nos années).

Le système mathématique est vigesimal (le changement de "dizaine" se fait à 20. Ils utilisaient une combinaison du 0 sous le signe d'un ovale, le point pour les unités et la barre horizontale pour le 5. L'ensemble des symboles mathématiques permettait, même aux gens privés d'instruction, d'effectuer des additions et des soustractions. Certains chiffres étaient plus sacrés que d'autres en raison du rôle spécial qu'ils jouaient, le 20 en faisait partie, car il correspondait au nombre de doigts et d'orteils sur lesquels les humains pouvaient compter.

Ils étaient capables de manier de très grands nombres. Le système mathématique de base 20 de même que leur méthode de positionnement graphique, leur permettait des calculs à l'infini. L'invention du zéro, a été révolutionnaire. Les prêtres et astronomes mayas ont estimé de façon très pointue la durée de l'année solaire. Leurs analyses astronomiques étaient très précises, leurs études du mouvement de la Lune et des planètes étaient remarquables pour des gens qui ne travaillaient qu'à l'œil nu.

Une écriture complexe encore mystérieuse

L'écriture maya apparaît à partir de 300 av. J.-C. Les Mayas utilisaient 800 signes individuels ou glyphes, disposés deux par deux en colonnes se lisant de gauche à droite et de haut en bas. Les glyphes mayas représentaient des mots ou des syllabes se combinant pour désigner n'importe quel concept. Les Mayas développèrent un système d'écriture très complet.

Ils utilisaient des livres appelés codex, ce sont des bandes larges de 25cm environ mais longues de plusieurs mètres et repliées en accordéon faites d'écorce de fibres végétales ou de peaux d'animaux, sur lesquels ils peignaient des glyphes, des chiffres, des images de dieux et d'animaux, toujours avec les mêmes couleurs : noir, jaune, vert, bleu et rouge.

En 1562, l'évêque franciscain Diego de Landa, considérant ces livres comme des "écrits du diable", décide de les brûler en public.

Aujourd'hui, il n'en reste plus que quatre, dont un particulièrement mal conservé :

- le codex de Dresden (du XIIIème siècle, et traitant d'astronomie et d'art divinatoire),
- le codex de Paris (du XIIIème siècle, traitant d'art divinatoire et de prophéties),
- le codex de Madrid (qui contient un horoscope et un almanach),
- le codex de Grolier (mal conservé, et qui traite d'astronomie et affiche un calendrier complet).



Architecture

Quand on pense aux Mayas, on pense évidemment aux temples, aux pyramides, et à ces cités littéralement englouties sous la végétation de la forêt tropicale.

Ils ont construit des palais, des pyramides (dont certaines sont parmi les plus hautes du monde), des places et esplanades, des bains de vapeurs (temazcal) et des fortifications. Les temples étaient souvent situés en haut des pyramides. L'astronomie était si développée, que les villes étaient érigées selon la cartographie du ciel, et les bâtiments dans l'alignement du soleil.

Les temples étaient construits selon un schéma précis. Par exemple pour une pyramide, composée de quatre escaliers d'accès au temple, chaque escalier comporte un nombre fini de marches : 91 (+ 1 à l'entrée du temple), soit 365, les 365 jours de l'année. La voûte en encorbellement, ou arc maya est une autre découverte propre à cette civilisation

Ornés de couleurs choisies dans une palette importante, et de motifs, les décorations représentaient l'histoire de la civilisation.

Le jeu de balle que l'on trouve sur différents sites archéologiques était un élément important de la culture maya. Il s'appelait le Pok-ta-Pok : le terrain est délimité par deux terrasses sauf aux extrémités, il a la forme d'un I majuscule dont les grands côtés sont composés de murs inclinés. En haut de chaque mur, sur chaque plateforme se trouvait le public. Le terrain en lui-même était dénommé Tachtli ; il représente l'Univers, et la balle, le Soleil. En son centre, sur chacun des deux côtés trônent deux anneaux de pierre à plusieurs mètres de hauteur dans lesquels la balle de caoutchouc nommée Kik devait passer.

Chaque équipe de deux à douze joueurs devait se renvoyer la balle par l'anneau de pierre en employant selon les régions : les hanches, coudes, genoux où parfois les parties extérieures de la main et sans laisser tomber la balle par terre, qui mimait la course du Soleil

La balle faite de latex avait une grosseur de quinze à vingt centimètres de diamètre et pesait entre 1 et 3 kg. Il en existe plus de 1300.

L'effondrement maya

Les années 800 à 900 marquent l'effondrement des cités-États. La cause du dépeuplement quasi total des puissantes cités à l'aube du IXe siècle reste mal connue. Des hypothèses ont été avancées pour expliquer la chute brutale de la civilisation maya classique en plein âge d'or. Guerres, désastres écologiques, famines ou une combinaison de ces facteurs sont les raisons généralement avancées pour expliquer ce déclin. Les centres mayas sont abandonnés entre la fin du VIIIe siècle et le début du Xe siècle.