

Fiche d'activité n°5 : La culture de l'hévéa, un exemple d'agriculture intertropicale

Compétences exercées :

C 1 « Traiter l'information » :

- Observer ;
- Interpréter des tableaux de données et des graphiques ;
- Construire des graphiques ;

C 2 « Faire des liens » :

- Faire des liens entre la répartition des climats et de la végétation ;

C 4 « Mobiliser les Savoirs » :

- Les repères géographiques (Brésil, Congo, Indonésie, Guyane française)
- La structure verticale de la forêt tropicale humide (différentes strates)
- La localisation des trois grandes forêts tropicales dans le monde
- Les biomes (liens entre végétation et climat)

Fordlandia a été créée pour exploiter le caoutchouc naturel issu du latex produit par les hévéas. Mais que sait-on à propos de la culture de l'Hévéa aujourd'hui ?

Quelques questions de recherche à propos de l'agriculture intertropicale

Sur base des informations présentées ci-dessous

1. Pourquoi l'hévéa est-il un arbre particulier et où est-il cultivé ?
2. Pour quelles raisons Ford a-t-il choisi de planter des hévéas en Amazonie plutôt que chez lui aux USA ?
3. Quels sont les exemples d'autres cultures « tropicales » ?
4. Quelles sont les caractéristiques des systèmes agricoles de la zone intertropicale ? Dans le cas de l'hévéa de quel type d'agriculture s'agit-il ?

Doc 1 :

Hévéa (*Hevea brasiliensis*), arbre à caoutchouc

Ces informations proviennent du site Binette & Jardin

à cette adresse : <https://jardinage.lemonde.fr/dossier-1229-hevea-brasiliensis-arbre-caoutchouc.html>

- Famille : Euphorbiacées
- Type : arbre
- Origine : Brésil
- Couleur : fleurs jaunes
- Hauteur : jusqu'à 30 m dans son milieu naturel

Sol et exposition idéals pour l'hévéa

L'arbre à caoutchouc aime les environnements tropicaux tels que les zones et forêts humides et s'accommode de la mi-ombre.

Récolte, conservation et utilisation de l'hévéa

La récolte peut atteindre 3000 kg de caoutchouc naturel/ha/an. C'est l'industrie du pneu qui est la plus grosse consommatrice d'hévéa : plus le développement de l'automobile augmentera, plus les besoins en hévéa seront importants.

Emplacement et association favorable de l'hévéa

Comme indiqué plus haut, l'hévéa se cultive aujourd'hui en plantations géantes.

Si ce n'est pas le cas, l'association de l'hévéa avec des caféiers et des cacaoyers est bénéfique pour tous les arbres en terme de productivité et également en termes de récolte et donc de revenus, en attendant que l'hévéa produise.



Hévéa (*Hevea brasiliensis*)

Connaissance des végétaux - Aspect général

L'hévéa est un arbre cultivé en plantation dans les régions chaudes et humides du globe. Son produit est un latex, suc visqueux, laiteux, sécrété par des cellules appelées pour cette raison "laticifères". Ce latex que l'on extrait de son écorce par "saignée" contient le caoutchouc. Le mot "caoutchouc" provient de termes indiens qui signifient "l'arbre qui pleure" (cao signifiant bois et o-chu pleurer). L'hévéa est originaire de la forêt amazonienne.

L'hévéaculture se substitue souvent à une partie de forêt dense humide tropicale. Les alignements d'hévéas remplacent alors la couverture forestière naturelle.

De vastes plantations permettent donc une production régulière et relativement aisée.

C'est le latex produit dans l'écorce de l'hévéa et qui s'en échappe à la moindre blessure, qui est exploité en tant que matière première dans la fabrication du caoutchouc.

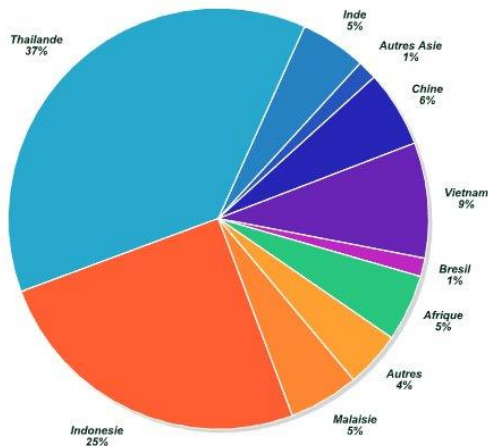
Les plantations d'hévéas sont groupées autour de centres de traitement du latex et exigent, sur le terrain, une nombreuse main-d'œuvre. Celle-ci est regroupée sur des sites intégrés à la plantation.



Une plantation d'hévéas du groupe Michelin au Brésil. © Michelin

Doc 3 :

Production Mondiale de Caoutchouc Naturel en 2016



<http://siph.wipiv.com/repartition-production-mondiale>

Doc 4 :

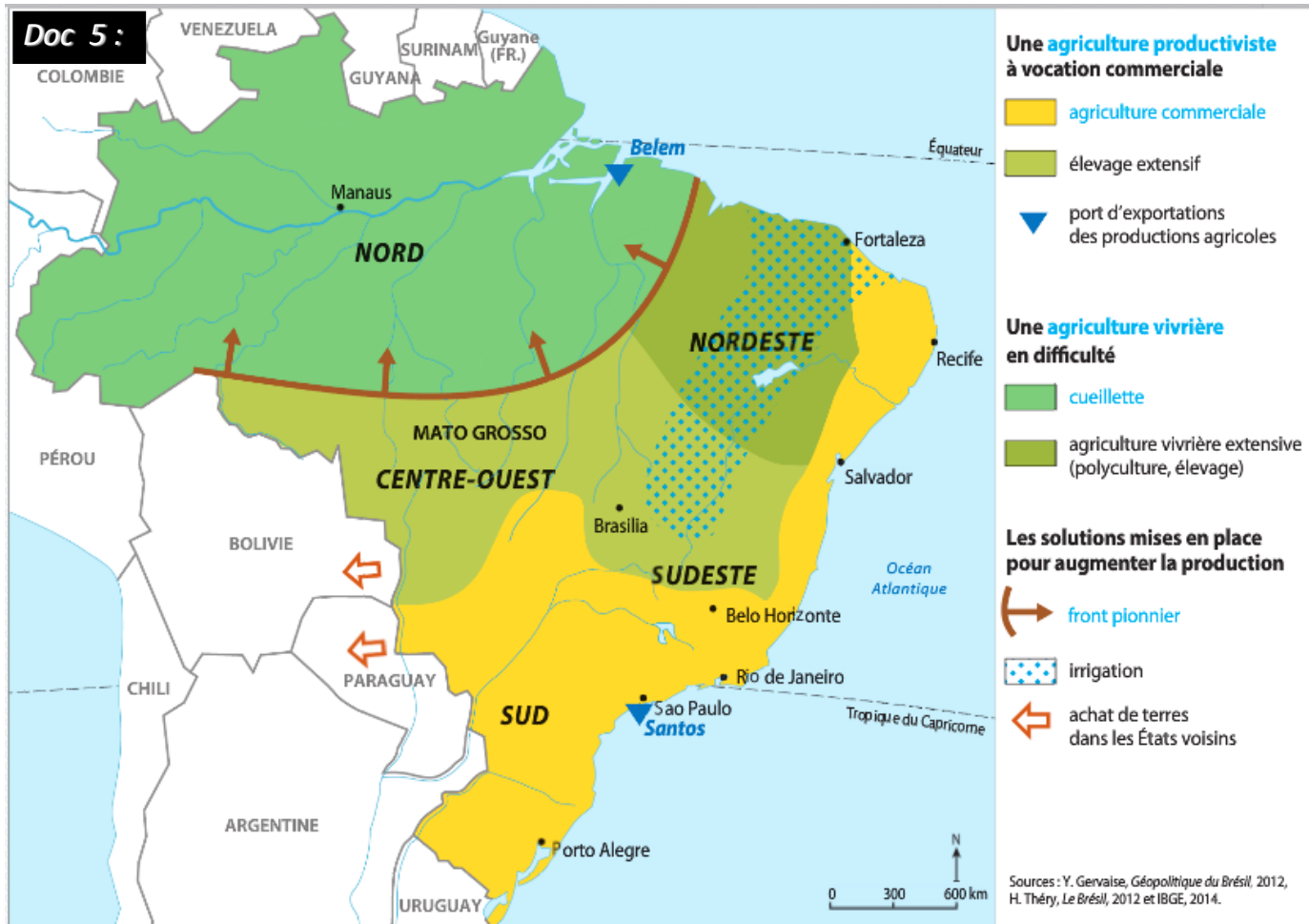
Top 10 de l'industrie pneumatique

Part de marché au 1er septembre 2008, en %

Michelin (France)	17,1
Bridgestone (Japon)	16,9
Goodyear (Etats-Unis)	14,9
Continental (Allemagne)	5,9
Pirelli (Italie)	4,5
Sumitomo Rubber (Japon)	3,19
Yokohama Tire (Japon)	2,89
Hankook (Corée du Sud)	2,72
Kumho Tire (Corée du Sud)	2,4
Cooper Tire (Etats-Unis)	2,3

<http://archives.lesechos.fr/archives/2008/Enjeux/00252-043-ENJ.htm>

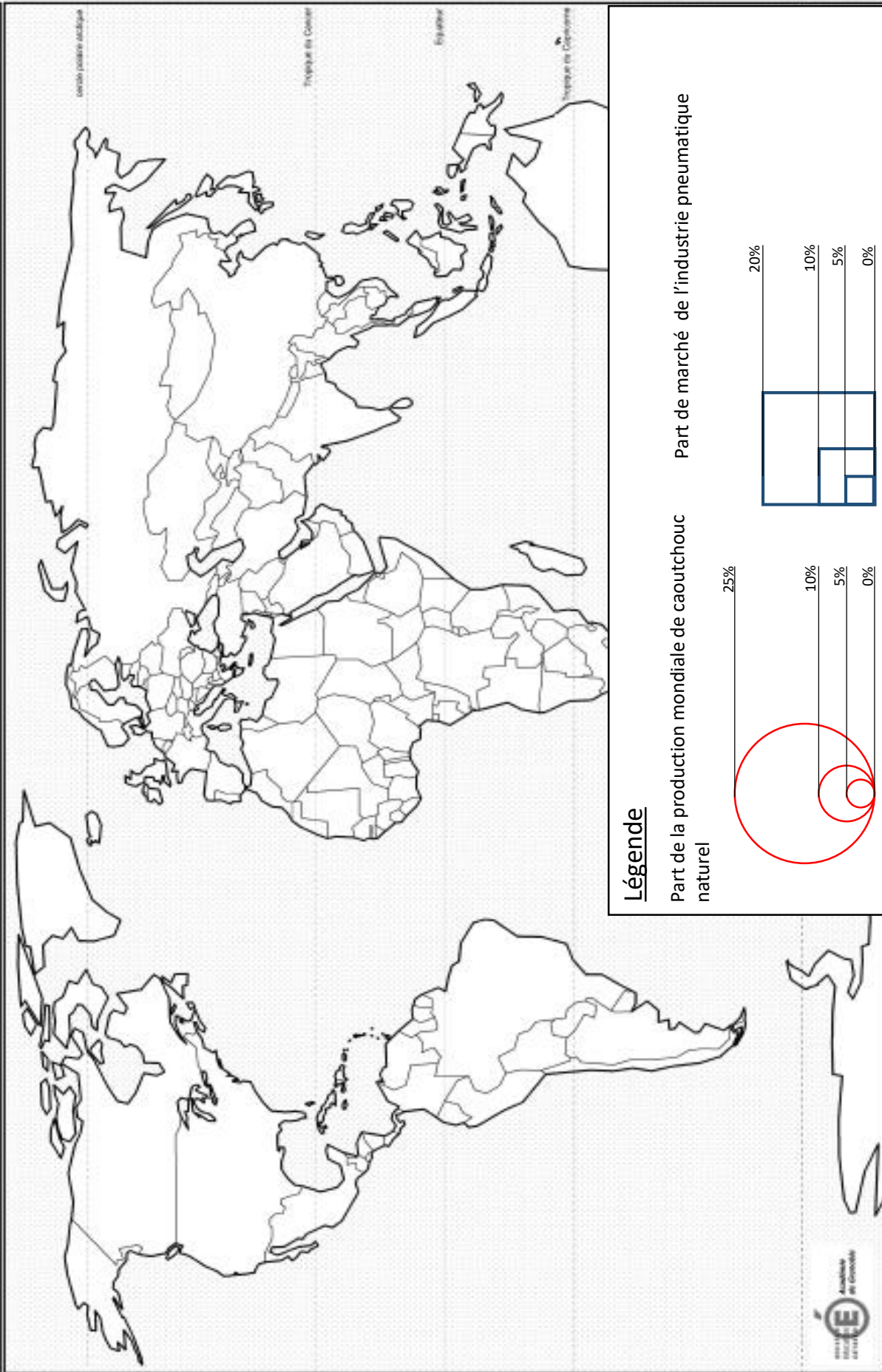
Doc 5 :



Tâche 2 :

Utilise les documents 2 et 3 pour compléter cette carte

Titre : La production et la consommation de caoutchouc naturel dans le Monde





Doc 6 :

Culture extensive de Soja OGM dans le Mato Grosso au Brésil



Doc 8 :

Récolte de manioc en Amazonie.



Doc 7 :

Récolte du soja au Brésil

Source : <https://www.wwf.fr/vous-informer/effet-panda/soja-vers-une-interdiction-definitive-en-amazonie>

Au Brésil on ne recense pas moins de quatre millions de familles de paysans sans terre, occupant illégalement des terres ou campant sur le bord de la route. Leur porte-voix est le Mouvement des sans-terre (MST), qui milite notamment pour l'accès à la terre et organise la lutte contre les grands propriétaires fonciers, l'agrobusiness et les firmes transnationales implantées depuis peu.

Si l'agriculture brésilienne ne représente qu'environ 5% du PIB du pays, ce dernier est une grande puissance agricole d'exportation, grâce à certaines cultures très profitables comme le soja ou la canne à sucre, utilisée en particulier pour l'éthanol, premier agrocarburant au monde.

De même, le Brésil est un important producteur de viande bovine, de volaille, de banane, de maïs, de riz ou de manioc, cultures qui sont principalement vouées au marché intérieur, mais qui sont désormais menacées, en raison de leur **format "familial"**, par les **monocultures intensives** dévoreuses d'espace et beaucoup plus rentables. Pourtant, les progrès brésiliens dans le domaine agricole, qui ont fait de lui un des premiers exportateurs mondiaux derrière des poids lourds comme les États-unis, les Pays-Bas et la France, sont liés à la forte déforestation de l'Amazonie, à une dégradation et une pollution importante des terres arables, ainsi qu'à une pression plus qu'excessive sur la main d'œuvre locale.

Le Brésil voit actuellement s'opposer deux modèles de développement concernant la question agraire. Plus qu'un simple choix économique, de ces derniers découle un véritable choix de société tant la question agricole est centrale à bien des égards.

Doc 9 :

L'agriculture au Brésil est au cœur de nombreux enjeux politiques, socio-économiques, environnementaux et même culturels, mais surtout source de nombreuses **inégalités**. En effet, la propriété foncière est très inégalement répartie entre les puissants **domaines latifundiaires** et les **petits agriculteurs** qui subsistent tant bien que mal sur leurs terres, du moins lorsqu'ils en possèdent. Sur les quatre cent vingt millions d'hectares de surfaces rurales officiellement répertoriées en 2008, 44 % appartiennent à 1,5 % des propriétaires (trente mille fazendeiros).

Le premier modèle est celui de l'**agrobusiness productiviste**, qui défend un modèle d'agriculture capitaliste, tournée vers les profits à court terme et à tout prix. Il est issu de la modernisation de l'agriculture lancée dans les années 1980, qui a entraîné le Brésil dans un modèle de développement intégré au commerce international et à la mondialisation. Basée sur la mécanisation, la déforestation, l'utilisation croissante des herbicides et des engrais chimiques, cette "modernisation", grande consommatrice en eau pour l'irrigation, s'est révélée dévastatrice pour l'environnement et a engendré une exclusion systématique des populations rurales. Elle a transformé le Brésil en atelier de production intensive de monocultures industrielles — soja, canne à sucre, eucalyptus, etc. — afin de promouvoir les secteurs des cultures transgéniques et des agro-carburants. Il est rendu possible par la répartition des terres très inégale entre les grands propriétaires, qui passent des contrats avec les firmes transnationales et les paysans pauvres, qui eux sont contraints de vendre ou de sous-louer leurs terres à ces mêmes organisations. Son extension est très forte, et possède aujourd'hui la position dominante que nous lui connaissons.

En opposition à ce choix du tout-profit, émerge un second **modèle de développement agraire** aux revendications marquées : de type familial, il prône notamment l'accès à la terre, une réforme agraire redistribuant la propriété foncière et tournée vers la production de denrées : manioc, haricots... qui sont la base de l'alimentation au Brésil. L'agriculture de type familial est responsable pour 70% des aliments produits dans le pays. De plus, elle emploie plus des ¾ de la main d'œuvre agricole. Si ce modèle était étendu à tout le territoire, 26 millions d'emplois seraient créés (alors que si l'agriculture intensive était généralisée, 12 millions d'emplois disparaîtraient !).

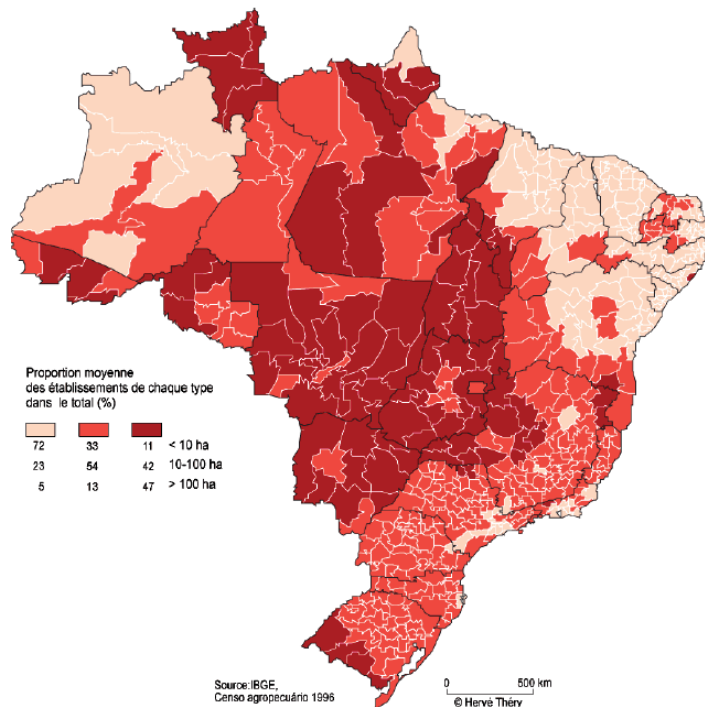
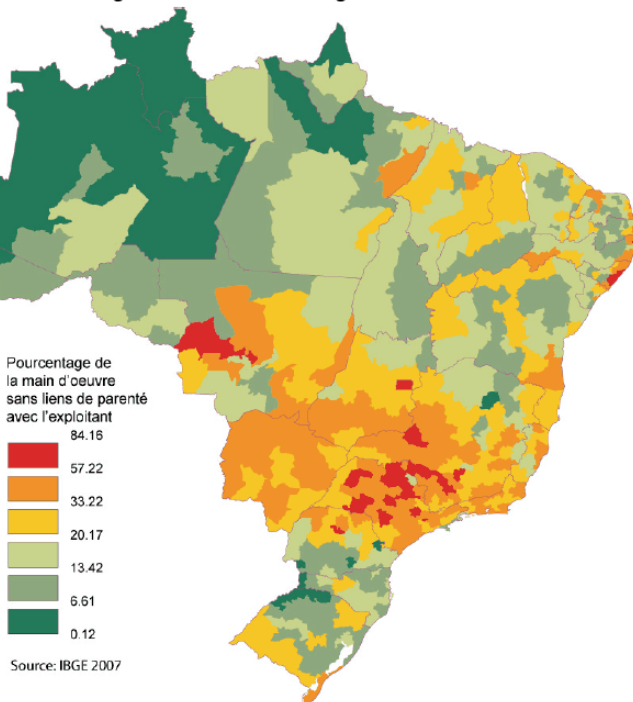
Le rapport de force semble ainsi très inégal entre un Goliath disposant du capital et soutenu politiquement par les gouvernements successifs, et un David aux limites de l'illégalité, victime d'une terrible répression policière et privée et criminalisé médiatiquement.

Extrait de <https://www.ritimo.org/Bresil-L-affrontement-de-deux-modeles-de-developpement-agricole>

Doc 10 Diversité des structures agraires : superficie des exploitations, main d'œuvre

Agriculture familiale et agriculture salariée

Superficies : grandes, moyennes et petites exploitations agricoles



Source : <http://geoconfluences.ens-lyon.fr/doc/etpays/Bresil/BresilScient.htm>

Tâche 3 :**Compare les deux grands modèles agricoles de l'agriculture tropicale**

Acteurs		
Modes de productions		
Types de produits		
Destination des produits agricoles		
Tailles des exploitations		
Nombre d'exploitants		

Tâche 4 :**Réponds à ces quelques questions de recherche sur l'agriculture intertropicale**

1. Pourquoi l'hévéa est-il un arbre particulier et où est-il cultivé ?
2. Pour quelles raisons Ford a-t-il choisi de planter des hévéas en Amazonie plutôt que chez lui aux USA ?
3. Quels sont les exemples d'autres cultures « tropicales » ?
4. Dans le cas de l'hévéa de quel type d'agriculture s'agit-il ?

Réponses en annexe.

Réponse à la question 1

.....

.....

.....

Réponse à la question 2

.....

.....

.....

Réponse à la question 3

.....

.....

.....

Réponse à la question 4

.....

.....

.....

.....

Quoi ?
La culture de l'hévéa

Où ?
Production :
Consommation :

Qui ?
.....
.....

Comment ?
Types d'agricultures :
Mode de production :
.....

Pourquoi ?
.....
.....

Conséquences ?
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Améliorations ?
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....