

Réalisation d'une capsule pédagogique

Les Philippines :

1 Décrivez la répartition de la population dans le monde et en Asie.

Le continent le plus peuplé (beaucoup plus peuplé) est l'Asie. L'Asie de l'est ainsi que le sous continent indien sont les plus peuplés du continent asiatique. En 2006, 60,6 % de la population mondiale est répartie sur le continent asiatique. Dans l'ordre croissant de population : Océanie, Amérique du sud, Amérique du nord, Europe, Afrique, Asie.

2 Expliquez où se trouve principalement les zones les plus densément peuplées.

Il est question du foyer de l'Asie de l'est et du foyer du sous continent indien.

Les zones les plus densément peuplées se regroupent le long des côtes et sur certaines îles (proximité de la mer pour le commerce et proximité de l'eau pour les besoins quotidiens).

3 Expliquez le problème majeur que l'Asie rencontre et quelles en sont les causes.

La famine, principalement due à une hausse des prix des produits alimentaires de basse (hausse des céréales tel le riz, ...). Les ressources sur Terre sont limitées et l'augmentation de la population accentue le problème. Les personnes démunies, qui disposent de revenus faibles ne sont plus aptes à se nourrir convenablement. Il s'agit des plus pauvres, qui consacrent pourtant à l'alimentation une part de leur revenu plus importante. Ceux dont l'apport calorique moyen est nettement inférieur aux 2500 calories quotidiennes nécessaires pour une bonne santé.

4 Citez la principale production agricole des Philippines.

Le riz est la principale production agricole des Philippines. Elle représente 32 % des cultures. L'apport calorique par personne est par jour est fortement marqué par la consommation de riz.

5 Citez le type de culture que l'on retrouve essentiellement aux Philippines.

Une agriculture paysanne intensive. Ils cultivent de manière intensive, c'est à dire une production qui assure un rendement des cultures important, ce qui permet de nourrir une population toujours plus nombreuses.

6 Expliquez pourquoi on cultive du riz dans les régions densément peuplées. Et, expliquez quelles en sont les conséquences sur le paysage.

Le riz apporte beaucoup d'énergie, il est adapté au climat et aux conditions de culture (main d'œuvre important) et il se cultive de manière intensive. Toutes les terres sont transformées en rizière, la forêt disparaît, construction de digues, de canaux d'irrigation, ...

7 Citez les conditions nécessaires à la culture du riz.

La riziculture a besoin d'eau, c'est à dire plus de 1000 mm de précipitations ainsi qu'une chaleur relativement élevée (moyenne minimum annuelle de 20°).

La riziculture demande également beaucoup de main d'œuvre pour être cultivée.

La riziculture demande des terrains plats. En effet, le riz ne peut pousser que dans une nappe d'eau, donc les terrains doivent être plats pour que l'eau y reste.

8 Citez les étapes de la culture du riz.

Les graines sont semées à la volée. Lorsqu'elles auront suffisamment germées, elle seront repiquées dans un champs plus vaste et labouré (la terre a été retournée puis aplanie). Durant 3 à 4 mois de développement, on apporte des soins aux plants de riz (ajout d'engrais, ajout d'eau , ...).

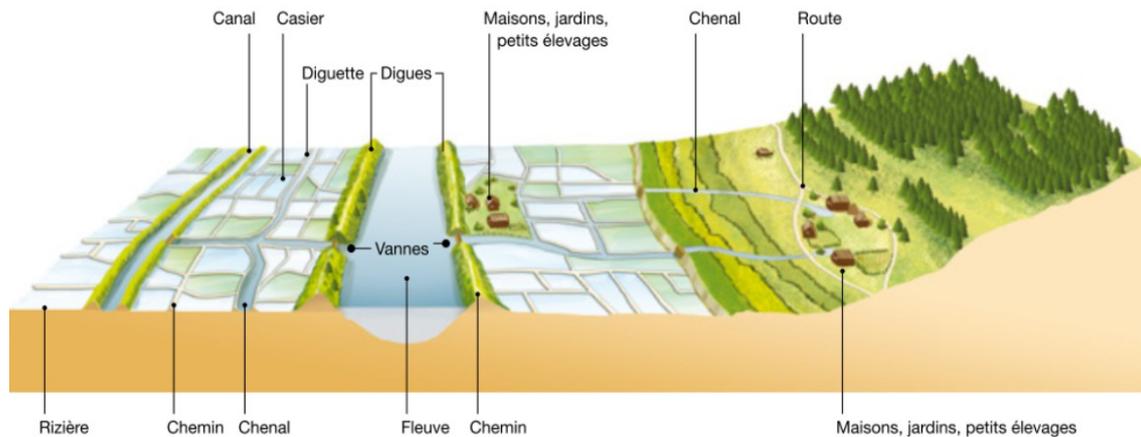
Lorsque les graines sont arrivés à maturité, la récolte peut commencer. Elle est faite au couteau, épis par épis. Puis, à lieu le battage (les graines sont séparées des plants) et le séchage. Il est question d'énormément d'effort et de travail.

9 Décrivez les différents moyens d'apporter l'eau dans les rizières.

La culture pluviale : elle est uniquement alimentée par la pluie ou les eaux de ruissellement.

La culture irriguée : elle est caractérisée par la construction de digues et de diguettes pour contrôler le niveau d'eau apporté par un cours d'eau (ou grâce à la crue d'un cours d'eau).

La culture en terrasse : elle est adaptée au relief. Cela nécessite la proximité d'un cours d'eau et le stockage de l'eau en altitude (réservoirs). L'eau est apportée dans les rizières par gravitation.



L'irrigation est l'opération consistant à apporter artificiellement de l'eau à des végétaux cultivés pour en augmenter la production et permettre leur développement en cas de déficit d'eau.

10 Expliquez les avantages et les inconvénients de la culture en terrasse.

La culture en terrasses consiste à cultiver des terrains aménagés en terrasses horizontales, étagées, soutenues par des murets de pierres ou des levées de terre.

Pour nourrir le nombre important de population, les Philippines doivent cultiver de manière intensive. Pour cela, il faut beaucoup de terrain pour planter le riz. Les Philippines ont donc du adapter le paysage montagneux en créant des terrasses (afin de gagner des surfaces agricoles).

Avantages ; plus de terres agricoles, irrigation par gravité, préservation du sol, ...

Inconvénients : impossibilité d'utiliser des machines, difficultés d'accéder dans les rizières plus hautes (cela peut être perçu comme un inconvénient), l'entretien de ces terrasses et la réfection des murs demandent beaucoup de main d'oeuvre, impossibilité de l'emploi d'engins mécanisés, ...

11 Expliquez les avantages et les inconvénients de la culture sur brûlis.

Cette culture consiste à défricher un terrain généralement boisé en y mettant le feu. Les cendres donnent ainsi un apport en minéraux qui servira lors de la culture proprement dite.

Avantages : fertilité des sols, plus de terre pour cultiver, ...

Inconvénients : diminution des forêts, fertilité de courte durée, ...

12 Expliquez les avantages et les inconvénients de la révolution verte.

La révolution verte est une politique de transformation des agricultures des pays en développement, fondée principalement sur l'intensification et l'utilisation de variétés de céréales à hauts potentiels de rendements. Avantages : augmentation des rendements, qui engendre une diminution des prix du riz sur le marché mondial, ...

Inconvénients : perte d'une partie de la biodiversité, surexploitation des ressources en eau, ...