Continue

Comment l inde nourrit elle sa population

ETUDE DE CAS L’INDE : PLUS D’UN MILLIARD D’HOMMES A NOURRIR L’Inde est-elle parvenue à nourrir sa population ? 1. Les progrès de l’agriculture indienne Exploitation des documents (6 points) (La croissance des productions de céréales en Inde s’explique d’abord par l’adoption de la Révolution verte (sélection de variétés à haut rendement, irrigation, engrais chimique et soutien financier de l’Etat). Ensuite, cette politique agricole a entraîné la hausse des rendements puisque, pour une superficie utilisée qui a peu augmenté en 40 ans (hausse de l’ordre de 10%), ils sont passés d’un indice 100 à un indice 245 donc ont été multipliés par 2,5 ce qui a fait progresser la production de céréales dans les mêmes proportions, passant de 100 à 260. (2 points) (La Révolution verte c’est l’introduction de progrès techniques agricoles, comme l’utilisation d’engrais chimiques, par la volonté de l’Etat dans certaines régions d’Inde comme le Gujarat, le Bengale et le Pendjab dans le but de faire augmenter la production. Définition p. 70 [La Révolution verte] a consisté en l’adoption de variétés de céréales à haut rendement. Leur emploi nécessite de l’eau et des engrais. (1 point) (Les quatre Etats moteurs de la Révolution verte sont le Gujarat, le Bengale, le Tamil Nadu et le Pendjab. (1 point) (Le succès de la Révolution verte peut être relativisé par le fait que « la production de produits alimentaires par tête est à peine supérieure à celle de la fin du XIXème siècle ». L’amélioration de la situation alimentaire provient aussi du « développement économique général », du succès des cultures commerciales, de la baisse de la fiscalité agricole, d’une irrigation réalisée à partir de réservoirs et de la « politique alimentaire de l’Etat ». (1 point) (L’Inde est autosuffisante en céréales depuis 1980 puisque les importations étaient basses (0,8 million de tonnes) alors que les réserves stratégiques élevées (15,5 millions de tonnes). Depuis le chiffre Is India in Asia? This is a question a lot of Indian Americans get asked. The answer is yes. India is very much part of Asia and is one of the major economic, political and military power houses of Asia. India is the second largest nation in Asia, both in terms of population and geographical area. In the United States, the term Asian is mostly used in relation to people from countries like China, Japan, Korea, Thailand, Vietnam and Philippines but not necessarily people from countries like India, Sri Lanka, Bangladesh, Nepal or Pakistan. What is the Indian Subcontinent? The Indian subcontinent for the most part includes some countries that border India including Bangladesh, Bhutan, Nepal and Pakistan. It also includes two countries that are close to India but do not share a land border. They are Sri Lanka and the Maldives. China and Myanmar (formerly Burma) have land borders with India as well, but they are not part of the Indian subcontinent. Prior to India’s independence from United Kingdom in 1947, this geographical area was sometimes known as “India”, “Greater India” or “South Asia”. The term “South Asia” is used even today. There is an organization called SAARC (South Asian Association for Regional Cooperation). The member states are Afghanistan, Bangladesh, Bhutan, India, Maldives, Nepal, Pakistan and Sri Lanka. The goal of this organization is to promote economic and regional integration between these nations. The Indian subcontinent accounts for 25% of the world’s population. Is India a Third World Nation? I don’t like the word Third World. We should not look at every nation strictly through the prism of economics, finance, income, cleanliness etc. I would consider India a “developing nation” strictly from an economic perspective. But this phrase is also somewhat misleading. United States, like most “developed” nations has a very large middle class (America’s population is about 325 million and about 165 million people are middle class or above). India’s population is about 1.25 billion. Out of the 1.25 billion, about 300 million Indians are middle class or above!! Kochi, State of Kerala, India. So the middle class population of India and China is already bigger than the US and they are growing at a must faster rate than in the US (there is some data to show that the population of the middle class in the United States and many developed nations might be shrinking somewhat). For American companies, the growing middle class populations of India and China offer a huge opportunity. But for United States as a country, India and China are forces to be reckoned with economically. Already, by most accounts, China is the second largest economy in the world and India is the fifth largest. The Diversity of India. India is one of the most diverse nations on Earth. There are Indians whose ancestors came to India about 65,000 years ago (from Africa) and there are Indians whose ancestors came to India less than 3500 years ago (Indo-Europeans). I am planning to write an article in the future about the impact the Indo-Europeans had on India. In between these two migrations there have been several other migrations from the Middle East and other parts of the world. Millions of Indians have also migrated to other countries over the centuries (the Roma or the Romani People of Eastern and Western Europe can trace their origins to India). They are also referred to as Gypsies (There are many Romani people in the United States as well). They are persecuted in many countries (The Germans and their allies executed 25% of the Roma people who lived in Europe, about 250,000 in total). India is also very diverse in terms of religion, language, culture, cuisine and also geography. Indians in the United States. The United States Census Bureau uses the term “Asian Indian” for Americans with ancestry from India . I prefer to use the term “Indian Americans”. Among the Indian community, we also refer to each other as “Desi”. A “desi” in certain Indian languages simply means a “National”. In India, in certain regions, a foreigner is referred to as “Paradesi” (a paradesi could be someone from the next village, a few kilometers away!!). “Kallu” (Toddy). Favorite drink among locals in Kerala. Desi sometimes is also used to refer to all people from South Asia. Some people might consider the use of the word desi as offensive. According to USCB, there are 2.8 million Indian Americans in the United States (less than 1% of the population). The metropolitan areas of New York, Chicago, Washington and Los Angeles have the highest number of Indian Americans. In terms of states, California, New York and New York have the highest numbers (the highest percentage is in New Jersey (3.3% of the overall population)). By all accounts, the Indian American community in the United States is very small. Indians in Philadelphia According to the last census, about 18,500 Indians live in Philadelphia (the numbers are much larger if you include the surrounding counties (like Bucks, Montgomery and Chester) and also Southern New Jersey (about 80,000 Indians live in South Jersey). Overall, these numbers are small when you consider that the population of the Philadelphia metropolitan area is over 6 million. But a lot has changed in the last 25 years. Back in the day, there was only one Indian restaurant in Center City (New Delhi in University City). New Delhi was established in 1988 (40th and Chestnut Street) and is still around. Now there are plenty of options in every Center City neighborhood. Should I Visit India? If you like traveling, India is definitely one of the countries that you should visit. India is far away from the United States and getting there is difficult and somewhat expensive. But traveling within India is inexpensive. Food and the cost of lodging is also inexpensive. You will be exposed to a culture and a nation that is so different from that of the United States. A decade or so ago, India was known for budget travel, but not anymore. If you like staying in fancy hotels, India is one of the countries that you must visit. India has several luxury hotels that are much superior to the ones that you would find in the United States (particularly when considering the setting). Have you considered traveling to India? NOTE: Shoot Philadelphia is supported by readers. Some of the links above are affiliate links. At no cost to you, I may earn a small commission if you click through and make a purchase. It helps me to continue to offer free content on this site. Subscribe below and receive notifications of new posts by email. Your privacy is important to me and I will not market your email ID. Visit the Affiliate Disclosure page and the Privacy Policy page in the About section for additional information. L'Inde devrait devenir le pays le plus peuplé de la planète devant la Chine d'ici le milieu de 2023, selon les dernières estimations de l'ONU publiées mercredi. Une position que le géant sud-asiatique est susceptible de conserver pendant des siècles. Comment l'Inde va-t-elle relever le défi de nourrir un milliard et demi d'habitants ? Eléments de réponse avec Richa Kumar, professeure à l’Indian institute of technology de Delhi, spécialiste de sociologie agricole. FRANCE INTER : L’Inde peut-elle nourrir tout le monde ? RICHA KUMAR : "D'abord, l'Inde est aujourd'hui en dessous du taux de remplacement de la population. Le taux de fécondité du pays est tombé à deux enfants par femme, selon l'enquête nationale sur la santé familiale 2019 2020. Au cours des prochaines décennies, la croissance démographique ralentira et pourrait même commencer à diminuer. L’Inde suit le même chemin et les mêmes facteurs sociétaux que la Chine, le Japon et les pays européens. Par ailleurs, Ramachandra Guha, dans l'une de ses œuvres qui traite de la consommation et de la population, explique qu'il ne s'agit pas uniquement de population. Vous pouvez faire bien vivre dix fois la population de la planète si tout le monde consomme au niveau du Malawi ou du Bangladesh, parce qu'ils ne consomment pratiquement aucune ressource. Mais si vous voulez que tout le monde consomme aujourd'hui au même niveau que les États-Unis, nous n'avons pas ces ressources, même pour le niveau de population actuel. La population doit donc être comprise en fonction de la consommation plutôt que de simplement regarder le nombre." Le défi de l'Inde : nourrir toute sa population et de manière équilibrée © Radio France - Béatrice Dugué Mais même si la croissance démographique ralentit, l'Inde comptera plus de 1,6 milliard d'habitants d'ici 2050... "Permettez-moi de répondre à cette question avec quelques chiffres. Le monde produit actuellement deux fois plus de calories que ce qui est réellement nécessaire pour nourrir l'ensemble de la population mondiale. Pourtant, dans le même temps, 30 % de la population mondiale est en situation d'insécurité alimentaire modérée ou grave, selon les rapports des Nations Unies. Aujourd'hui, en Inde, nous surproduisons du blé, du riz et du sucre grâce aux technologies de la révolution verte que nous avons introduites dans les années 1960 et 1970. Et en fait, au cours des dernières décennies, nous les exportons. Nous sommes l'un des plus grands exportateurs de riz au monde. Nous sommes également le premier producteur mondial de lait et de légumineuses et de plusieurs autres produits de base. Pourtant, la proportion de personnes souffrant gravement de la faim dans notre pays est toujours de près de 20 %. Le problème de l'alimentation de la population n'est donc pas vraiment un problème d'approvisionnement et n'en a jamais été un. Si l'on remonte 150 ans en arrière, les famines ont tué près de 30 millions d'Indiens ; à peu près 10 % de la population entre 1870 et 1902. Ceci est aujourd'hui également connu sous le nom de grand Holocauste victorien. Pendant la grande famine du Bengale en 1943-44, pendant la Seconde Guerre mondiale, 3 millions de personnes sont mortes de faim. De nouvelles recherches menées dans chacun de ces épisodes ont montré qu’il y avait suffisamment de nourriture disponible. Le problème était en fait un problème de demande ou de droits, comme nous l'ont montré les travaux du lauréat du prix Nobel Amartya Sens. Les gens n'avaient tout simplement pas les moyens d'acheter la nourriture disponible. Le prix de la nourriture était si élevé que la nourriture était hors de leur portée. En fait, il y a des photos de personnes mourant lors des famines d'il y a 150 ans devant des wagons de chemin de fer et des entrepôts remplis de céréales ou lors de la grande famine du Bengale. En 1943, des céréales ont été exportées vers l'Afrique. La question de l'alimentation d'un si grand nombre de personnes doit donc être considérée d'une manière plus complexe que simplement comme une comparaison entre la nourriture et la population." Prées de Chowkahali dans le Karnataka, l'eau de la rivière mousse, polluée par les rejets d'industriels peu scrupuleux. L'eau n'est pas potable © Radio France - Béatrice Dugué Vous dites que cette richesse a été produite grâce à un modèle agricole qui dépend fortement de la technologie et de l'énergie. Existe-t-il un autre modèle disponible ? "Oui. Le modèle agricole actuel, qui repose sur la monoculture à la ferme, est très problématique. Tout ce qui n’est pas dédié à cette culture devient soit un ravageur, soit une mauvaise herbe qui doit être éliminée. Ce modèle a produit des bénéfices croissants en termes de quantité de production et même de recettes d'exportation. Mais le coût a été énorme. Chaque tonne de riz et de sucre que nous exportons emmène avec elle nos précieuses eaux souterraines qui sont impossibles à renouveler et à récupérer, en particulier dans nos zones arides. Elle intoxique aussi notre sol, notre eau et même notre air. Je suis sûre que vous avez entendu parler de tout le brûlage du chaume qui contribue à la pollution de l'air dans tout le nord de l'Inde, sans parler de toutes les émissions climatiques associées à l'utilisation de machines, d'engrais et de tous les autres intrants industriels utilisés dans l'agriculture. Plus d'un tiers des terres de l'Inde sont aujourd'hui dégradées par l'utilisation de produits chimiques dans notre agriculture, et pas seulement en raison des impacts environnementaux et, bien sûr, des impacts sanitaires. Ce modèle ne fonctionne pas non plus pour les agriculteurs indiens. Et vous l'avez vu lors de la manifestation agricole qui a eu lieu en 2020 et 2021. Ce modèle de monoculture les place sur un tapis roulant technologique où les coûts des intrants ne cessent d'augmenter parce qu'ils doivent extraire les eaux souterraines à des niveaux plus profonds. Ils doivent produire, utiliser plus de pesticides ou des pesticides plus puissants, car il y a de la résistance. Ils ont donc besoin de plus d'herbicides parce que des 'super mauvaises herbes' sont maintenant apparues. Ils se battent constamment avec la nature. Et alors que les coûts augmentent dans ce modèle, les prix que les agriculteurs obtiennent pour leurs récoltes ne sont en fait pas toujours rémunérateurs. Les agriculteurs ne cessent donc de s'endetter de plus en plus pour rester à flot. Cela fonctionne parce que le gouvernement subventionne ce modèle de monoculture. Il subventionne l'électricité, l'eau, les engrais, etc. Mais il a également acheté la production à des prix de soutien minimaux. Et nous avons une surproduction de riz, de blé, de canne à sucre, qui engendre les difficultés. Elle ne touche pas seulement les agriculteurs, mais aussi les travailleurs agricoles âgés qui sont les premiers à subir les conséquences environnementales et sanitaires de ce modèle. Vous savez, les habitants de Delhi se plaignent de la pollution de l'air, mais en réalité, c'est dans une région du Pendjab que les habitants souffrent le plus de cancers et de divers autres types de maladies. Ce que vous avez vu lors de la manifestation agricole, c'est que les agriculteurs cherchent désespérément des alternatives. Vous savez, ils veulent faire quelque chose de différent, mais ils sont tout simplement incapables de faire cette transition. Et ce dont ils ont besoin, c'est d'un soutien important de la part du gouvernement pour pouvoir passer à d'autres méthodes." Des villageois de Chowkahali au sud de Bangalore devant leur station de filtrage d'eau. L'eau de leur village est polluée par les rejets chimiques © Radio France - Béatrice Dugué "Ce qui est bien, c'est que ces dernières années, les gouvernements de plusieurs États, ainsi que le gouvernement central, ont pris certaines mesures pour aider les agriculteurs à passer à un modèle agricole plus durable basé sur des principes agroécologiques. La production d’aliments tels que le millet, les légumineuses et les oléagineux augmentent lentement. Au cours des 40 ou 50 dernières années, les agriculteurs ont cessé de produire ces cultures mixtes qu'ils pratiquaient auparavant, et ils ont converti leurs exploitations en monocultures de riz, de blé et de canne à sucre. Nous avons donc fini par importer des légumineuses et des graines oléagineuses depuis le début de la révolution verte, alors qu'elles sont si importantes pour un régime alimentaire équilibré. Ce que nous avons réellement obtenu avec la révolution verte était donc essentiellement la sécurité alimentaire ou plutôt la sécurité céréalière, mais nous avons eu pour résultat une insécurité nutritionnelle. En fait, notre consommation de ces céréales hautement raffinées, ainsi que la disparition de ces autres aliments nutritifs, sont responsables, comme nous le découvrons aujourd'hui, ainsi que de nombreux autres facteurs, de la hausse des taux d'obésité, de diabète de type 2, voire d'anémie, parmi plusieurs autres maladies." En 2019, un Indien sur cinq était sous-alimenté. Mais dans le même temps, un Indien sur quatre était en surpoids ou obèse. Et c'est le double fardeau de la malnutrition... "L'agriculture basée sur l'agroécologie reconnaît cette logique de diversité des nutriments, car vous cultivez plusieurs produits à la ferme. Cela peut-il nourrir les gens ? Généralement la comparaison du rendement entre les systèmes de monoculture et les systèmes de culture mixte compare un seul produit. Mais il n'y a vraiment aucun déficit de production dont nous devons vraiment nous inquiéter. Et nous avons parlé de tous ces coûts environnementaux du modèle de monoculture. Il ne suffit donc pas d'examiner le rendement ou la production quantitative ainsi que le coût de production. Il ne suffit pas d'examiner les intrants en capital ou en main-d'œuvre et le coût du capital ou du travail. Nous devons également tenir compte du coût des ressources, de la quantité d'énergie nécessaire à la production des aliments que nous consommons et de la quantité d'eau qui y est utilisée. Si nous continuons sur le modèle de la monoculture, si nos terres sont complètement dégradées, nous n'aurons plus, de terres agricoles à l'avenir. Nous devons donc non seulement réfléchir à la logique de la sécurité alimentaire, mais aussi à la sécurité nutritionnelle ainsi qu'à la logique de la sécurité des ressources ou à la résilience environnementale de l'agriculture." Des agriculteurs de Bhuri dans l'Etat de L'Haryana, devant leur champ de blé couché à 70% par des orages violents et inhabituels en cette saison. © Radio France - Béatrice Dugué Que fait l'Inde précisément pour réaliser cette transition ? "Le gouvernement central, ainsi que les gouvernements de nombreux États ont lancé de nombreux programmes pour promouvoir une agriculture naturelle. Récemment, nous avons organisé ce que l'on appelle les missions du millet dans plusieurs États, et l'État d'Orissa est l'un des principaux à avoir propagé cette initiative par le biais, d'une coalition entre des groupes d'ONG et le gouvernement. Autre exemple : très récemment, un nouveau programme essaie maintenant de réorienter la subvention aux engrais chimiques vers les engrais biologiques. Cela incite donc les gouvernements des États à opérer cette transition.Alors, bien que ces programmes soient évidemment très, très minimes si vous comparez l'ensemble des subventions accordées à la monoculture, ce qui est important c'est qu'il y a un changement d'intention vers la promotion de modèles agricoles alternatifs. Notre ministre des Affaires extérieures dit que oui, le monde n'a peut-être pas assez de blé, mais que nous devons vraiment nous tourner vers des céréales beaucoup plus nutritives que celles que nous consommons traditionnellement, à savoir le millet. Et cette impulsion du gouvernement a vraiment fait une grande différence en termes de consommation ordinaire et de conscience du consommateur ordinaire. Au cours des cinq dernières années, j'ai été associée à plusieurs groupes qui essaient de promouvoir des modèles agricoles alternatifs dans le pays, mais l'un des principaux problèmes est celui de la demande que divers agriculteurs sont prêts à modifier. Ils ont beaucoup de mal à trouver des consommateurs prêts à acheter des produits alternatifs, en partie parce que ceux-ci peuvent être plus chers. Les chaînes d'approvisionnement n'existent pas. Cela soulève de nombreux problèmes de marketing, mais cette campagne gouvernementale en faveur du mil a entraîné un changement radical." Y a-t-il des raisons d'être optimiste ? "Le modèle de monoculture a des racines très profondes. Toute l'architecture des subventions gouvernementales est construite autour de cela, qu'il s'agisse des engrais chimiques, de l'électricité, des achats, des assurances, tout fonctionne selon la logique d'une seule culture à la ferme. En plus, les chaînes d'approvisionnement des entreprises qui se développent aujourd'hui dans le secteur agricole mondial et, bien entendu, en Inde au cours des 20 ou 30 dernières années, dépendent également de la promotion d'un modèle de monoculture, car elles doivent proposer aux consommateurs un produit standardisé et à grande échelle. Ils ont donc besoin que chaque tomate ait exactement la même apparence pour être achetée par le consommateur. L'ensemble de notre système de recherche agricole vise à améliorer à nouveau les performances des semences dans les systèmes de production en monoculture. Même les technologies les plus récentes appliquées à l'agriculture, qu'il s'agisse des drones, de la numérisation et des applications, des capteurs dans le sol, de la blockchain qui permet la traçabilité, sont également calquées sur le modèle de monoculture, en particulier aux modèles de fermes orientés vers l'exportation, car c'est là que vous pouvez payer pour tous ces types de technologies qui sont assez coûteuses. Mais, vous savez, je puise de l'espoir dans la révolution verte. C'est assez ironique parce qu’elle nous a posé de nombreux problèmes. Mais ce que nous a montré cette Révolution, c'est que l'Inde des années 1960 vacillait à bien des égards, notamment sur le plan économique, nous étions si faibles à cette époque. Nous avons quand même réussi à créer un changement de paradigme dans le secteur agricole en investissant beaucoup dans la ferme et dans les agriculteurs. Nous avons mis en place tout un écosystème d'investissements, de vulgarisation et de politiques pour que ce changement se produise. Et c'est arrivé. De nombreuses personnes ont vu ce changement se produire au cours de leur vie. Contrairement de l’Inde des années 60, l’Inde d’aujourd’hui a un pouvoir économique formidable. Donc, si nous investissons les mêmes ressources dans les modèles agricoles basés sur l'agroécologie aujourd'hui, je suis certain que nous serons en mesure de faire la transition car, vous savez, les agriculteurs sont plus que disposés à faire le changement. Ils ont désespérément besoin de changement. Le gouvernement doit les soutenir avec un ensemble de politiques et d'investissements et vous entreverrez un avenir différent." Avant la classe - Séance 1 1. Sur une nouvelle page, copiez le titre du chapitre : 2. Ecrivez ensuite : I. Se nourrir en Inde 3. Regardez la vidéo et répondez aux questions ci-dessous. Questions : 1. Quel défi l’Inde va-t-elle devoir relever ? 2. Quel est le nom de la politique agricole menée dans les années 1960 qui a permis à l’Inde de produire plus de céréales ? 3. Citez trois éléments sur lesquels repose cette nouvelle façon de pratiquer l’agriculture ? 4. Quelle difficulté certains agriculteurs rencontrent-ils à cause de cette nouvelle agriculture ? 5. Combien d’Indiens sont aujourd’hui mal nourris ? 6. Quels indiens sont les plus touchés par la malnutrition ? En classe - Travail de groupe Séance 1 1. Corrigez le avant la classe.2. Faites le travail du parcours qui vous a été attribué. Doc. 1 – Évolution de la population et de la production agricole (Manuel Magnard 2nde) 1. Doc. 1 - Comment évolue la population indienne de 1950 à 2005 ? Justifiez votre réponse à l'aide de chiffres. 2. Doc. 1 - Comment évolue la production de céréales de 1950 à 2005 ? Justifiez votre réponse à l'aide de chiffre. 3. Doc. 1 - Un pays atteint l'autosuffisance alimentaire quand il est capable de nourrir l'ensemble de sa population. D'après l'observation du graphique et vos réponses précédentes, l'Inde a-t-elle atteint l'autosuffisance alimentaire ? Répondez par oui ou non. Doc. 2 - Des problèmes alimentaires qui persistent. 4. Doc. 2 - Relevez un chiffre qui montre que l'Inde connaît encore des problèmes alimentaires. Doc. 3 - L’inégalité alimentaire à l’échelle de l’Inde 5. Doc. 3 - Pourquoi peut-on affirmer qu'il y a des régions indiennes où l'on mange plus que d'autres ? Tâche finale : réalisation d'une carte mentaleA l'aide de l'ensemble de vos réponses, complétez la carte mentale distribuée avec les éléments suivants : • Population multipliée par trois environ de 1950 aux années 2000• Ils mangent surtout des céréales• La population du Nord-Ouest mange mieux que celle du reste du pays• La production de céréales suit la croissance de la population : il y a donc assez de nourriture pour l’ensemble de la population• Ils réalisent leur transition alimentaire : ils diversifient leur alimentation, c’est-à-dire qu’ils mangent autre chose que des céréales• Ils connaissent des crises alimentaires• Un enfant sur deux environ souffre de sous-nutrition Consigne : à l'aide de l'ensemble des documents ci-dessous, complétez le tableau distribué sur la « révolution verte ». Doc. 1 – Les causes de la révolution verte Doc. 2 – Les bases de la « révolution verte » Cliquez ici pour modifier un élément.. Doc. 3 – Des résultats positifs Doc. 4 – Les limites de la « révolution verte » en Inde Séance 2 => Correction des travaux de groupe Doc. 1 – Des révolutions alternatives à la révolution verte Consigne : à l’aide de l’ensemble de l’ensemble de l’étude de cas sur « Se nourrir en Inde », complète la carte mentale bilan ci-dessous avec les propositions suivantes : Des inégalités alimentaires qui persistentRévolution verteDes problèmes environnementauxAutosuffisance alimentaireCroissance démographique très forteSuper révolution verteAssurer la sécurité alimentaireFaminesRévolution doublement verte Avant la classe Séance 3 1. Sautez deux lignes et écrivez en rouge le titre suivant : II. Une agriculture et une alimentation différentes à l'échelle mondiale 2. Observez la carte ci-dessous et répondez aux questions suivantes : 1. Citez les continents dans lesquels la sécurité alimentaire est assurée. 2. Citez le continent le plus touché par l'insécurité alimentaire, c'est-à-dire qui a une part importante de sa population en situation de sous-alimentation.3. Citez les deux autres continents touchés par la sous-alimentation.4. Citez les continents les plus touchés par l'obésité. 5. A l'aide d'un exemple, montrez que l'obésité touche aussi des pays en situation d'insécurité alimentaire. => Corrigez le Avant la classe en complétant la trace écrite distribuée. Il existe des inégalités alimentaires à l’échelle mondiale :- L’ ..... , l’..... et l’..... sont les trois continents où la sécurité alimentaire est assurée. Ces continents appartiennent aux pays du ..... .- L’ ..... est le continent le plus touché par l’insécurité alimentaire. Tous les pays sont touchés par la ..... . Dans certains pays elle touche plus de 35% de la population. L’..... et l’ ..... sont aussi touchés par la sous-nutrition. Ces continents appartiennent aux pays du ..... .- L’ ....., l’..... et l’..... sont les continents les plus touchés par l’obésité. Mais les pays du Sud connaissent aussi cette malnutrition comme par exemple ..... . Enfin, il existe des inégalités à l’échelle nationale, c’est-à-dire au sein d’un même pays. Par exemple, ..., plus de 20% de la population est obèse alors que 5 à 20% de sa population est sous-alimentée. Consigne : A l’aide des documents, complétez le tableau distribué aves les propositions suivantes (n’écrivez que les expressions en gras) :Agriculture intensive : agriculture qui s’appuie sur des technologies (machines, irrigation, OGM, engrais et pesticides) pour produire un maximum. La production agricole est destinée à la vente.Transition alimentaire en coursUne nourriture diversifiée, riche en calories, principalement basée sur des produits transformés et avec peu de fruits et légumes.Agriculture vivrière : agriculture qui s’appuie principalement sur la force de l’homme et des outils rudimentaires (peu évolués) et qui produit peu. La production agricole est principalement destinée à nourrir la famille du paysanMalnutrition : sous-nutrition et avec une alimentation pas assez diversifiée, ce qui entraine des carences (manques de vitamines par exemple)Transition alimentaire réaliséeMalnutrition : surnutrition avec une consommation excessive de produits transformés qui conduit à l’obésitéUne nourriture peu diversifiée, pauvre en calories, principalement basée sur les céréales comme le riz Source de l'ensemble documentaire : manuel Hachette Education 5e Doc. 1 - Une récolte de blé en Allemagne avec des machines : les moissonneuses batteuses. Doc.2 - Le travail de la terre au Mali avec des outils faits à la main Doc. 3 - Une semaine de nourriture en Allemagne Une famille allemande pose devant la nourriture qu'elle consomme en une semaine. Cela représente un budget de 375,39 euros pour cinq personnes. Doc. 4 - Une semaine de nourriture au Mali Une famille malienne pose devant la nourriture qu'elle consomme en une semaine. Cela représente un budget de 20 euros pour quinze personnes. Dans les sacs, ce sont des céréales, principalement du riz, et des légumineuses. Doc. 5 - Les problèmes alimentaires en Allemagne Doc. 6 - Les problèmes alimentaires au Mali Avant la classe Séance 4 Le document ci-dessous est une caricature, c'est-à-dire un dessin qui exagère certains éléments pour faire passer un message et dénoncer quelque chose. Observez la caricature puis répondez aux questions. AIDE : les OGM, le prion, la listeria, la dioxine, sont des molécules présentes dans la nourriture qui peuvent entraîner des maladies graves. 1. Présentez le document : nature, auteur, date, source, thème. 2. Décrivez l'homme à droite et son univers (5 lignes minimum)3. Décrivez l'homme à droite et ce qui l'entoure (2-3 lignes minimum)4. Quel type de pays l'homme de gauche représente-t-il ? Et l'homme de droite ?5. Quel message l'auteur de la caricature a-t-il voulu faire passer avec ce dessin ? => Correction du Avant la classe avec méthodologie de la caricature=> Fiche de révision Cliquez ici pour modifier. Share — copy and redistribute the material in any medium or format for any purpose, even commercially. Adapt — remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially. The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms. Attribution — You must give appropriate credit , provide a link to the license, and indicate if changes were made . You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. ShareAlike — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original. No additional restrictions — You may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits. You do not have to comply with the license for elements of the material in the public domain or where your use is permitted by an applicable exception or limitation . No warranties are given. The license may not give you all of the permissions necessary for your intended use. For example, other rights such as publicity, privacy, or moral rights may limit how you use the material. Puissance agricole majeure, l’Inde possède la 2e surface agricole au monde. Si la part de l’agriculture dans le PIB est en baisse, passant de 29 % en 1988 à 16,6 % en 2022, l’agriculture reste le premier employeur du pays avec 55 % des actifs, soit 341 millions de personnes. L’Inde est le 1er producteur mondial de nombreux produits : lait, protéagineux, bananes, coton, épices, et le 2e pour le riz, le blé et le thé. En 2022, le pays a dépassé le Brésil pour devenir 1er producteur mondial de sucre. L’Inde doit nourrir 17 % de la population mondiale avec moins de 4 % des ressources mondiales en eau et 4 % des terres agricoles. La sécurité alimentaire reste un enjeu essentiel qui a marqué l’ensemble des politiques agricoles et rurales menées depuis l’indépendance du pays en 1947. La productivité reste cependant le talon d’Achille. L’agriculture, majoritairement familiale, est caractérisée par des rendements faibles, une mécanisation peu développée sur des exploitations de taille très réduite (moyenne 1ha/exploitation) et une insuffisance d’infrastructures de stockage permettant de limiter les pertes. La loi dite Food Security Act, adoptée en 2013, constitue le plus grand programme de distribution alimentaire au monde, bénéficiant à plus de 800 millions de personnes. Les achats publics à des prix minimums garantis et le stockage de céréales, nécessaires au programme, sont cependant considérés comme des éléments de distorsion des marchés internationaux, notamment par l’Organisation de coopération et de développement économique (OCDE) et l’Organisation mondiale du commerce (OMC). Présente sur les marchés mondiaux, notamment avec des exportations de riz (paddy), de viande bovine, d’épices et de sucre, l’Inde se distingue par des droits de douanes élevés et de nombreuses restrictions à l’importation de produits agricoles et agroalimentaires. Au-delà de la dépendance à la mousson et aux aléas climatiques du fait de sa situation en zone tropicale et subtropicale, l’Inde fait également partie des pays identifiés comme les plus exposés aux effets du changement climatique et connait depuis plusieurs années une augmentation des phénomènes climatiques extrêmes. En 2023, l’Inde, qui compte près d’un milliard et demi d’habitants, devance la Chine et devient le pays le plus peuplé de la planète. Mais comment produire suffisamment de blé, de riz, de légumes pour nourrir la population alors que des millions d’Indiens – et notamment les enfants – souffrent déjà de malnutrition et que le manque d’eau menace l’agriculture ? Type de ressource :Forme :Collection :Date de l’évènement :2023Date de diffusion du média :13 avr. 2023Production : France Télévisions Page publiée le :21 janv. 2025Modifiée le :25 févr. 2025Référence : 00000006400 Une autosuffisance acquise grâce à la révolution verte Qu'est ce que la "révolution verte" ? Agriculture moderne qui vise à augmenter les rendements. C'est donc une intensification de la production. Cela à été obtenue par l'adaptation de techniques occidentales: l'irrigation, engrais artificiels, sélection des semances, pesticides pour tuer les parasytes, mécanisation. Qu'elles sont les limites de cette "révolution verte" ? Limites environnementales: pollution des eaux à cause des pesticides, épuisement des sols à cause l'irrigation. Limites sociales: il y a des inégalités entre les régions et les paysans. Limites financières: l'état investit massivement or c'est un projet qui coute cher donc celui-ci ce désengage vite face au prix. Le pari non gagné de l'Inde, développer une agriculture durable. L'Inde doit faire face à un nouveau défit alimentaire et mettre en place une 2ème "révolution verte". Il faut continuer à augmenter la production puisque la population augmente, sans détruire l'environnement: agriculture durable. Plusieurs voix complémentaires sont possibles à l'avenir pour mettre en place une agriculture durable: Les OGM dont l'impact sur l'environnement est encore mal évalué. Des techniques traditionnelles qui ont fait leur preuves en terme de rendement et de respect de l'environnement = agriculture écosensible. (exemple: certaines variétées de céréales, irrigation au compte goutte, insectes) Améliorer les techniques connuent actuelles. (exemple: la conservation des produits agricoles) Quelles sont les principales aires urbaines de la France métropolitaine ? Une aire urbaine en France est un ensemble géographique constitué d'une ville-centre, de ses banlieues et des communes périphériques qui présentent une forte interaction sociale et économique. Elles représentent des zones où la majorité de la population réside, travaille et accède à un large[…] 13 février 2024 • 8 minutes de lecture Les États et villes majeures aux États-Unis ?? Les États-Unis d'Amérique, situés en Amérique du Nord, se composent de 51 États divers, chacun avec sa propre identité culturelle, géographique et historique. De l'Alaska à Hawaï, ces États forment une mosaïque dynamique de paysages, de traditions et d'influences. Des mégalopoles urbaines aux vastes étendues naturelles, chaque[…] 27 décembre 2023 • 20 minutes de lecture Les villes majeures des pays d'Afrique Avec une superficie de plus de 30 000 000 de km² et une population de plus d’un milliard d'habitants, le continent africain a une densité plutôt faible. Pourtant, la population africaine se concentre principalement dans les villes des 52 pays du continents, créant alors de grandes métropoles qui[…] 30 août 2023 • 15 minutes de lecture Comment procéder pour rédiger un condensé d'infos historique ou géographique ? La méthode de rédaction d'une synthèse en histoire-géographie La synthèse en histoire-géographie est une méthode qui permet de résumer les informations importantes d'un texte ou d'un ensemble de textes. Elle est utilisée pour réviser les concepts clés et les événements historiques importants, ainsi que[…] 26 avril 2023 • 12 minutes de lecture Quelles relations les territoires entretiennent-ils au niveau mondial ? Corrigé composition de géographie – Les territoires dans la mondialisation : une inégale intégration Les territoires et les hommes sont inégalement intégrés dans la mondialisation. On peut remarquer que la mondialisation est d’abord le fait des acteurs des territoires qui forment les trois pôles majeurs sur[…] 16 décembre 2019 • 3 minutes de lecture Comment ont évolué les français ? Sujet composition d’histoire Les mutations de la population active de 1850 à nos jours Corrigé composition d’histoire Les mutations de la population active de 1850 à nos jours En un siècle et demi entre 1850 et aujourd’hui, la société française a connu des bouleversements spectaculaires et particulièrement en ce qui[…] 16 décembre 2019 • 2 minutes de lecture Comment analyser les documents ? L’Union européenne dans la mondialisation A partir des documents, vous montrerez la place de l’Union européenne dans la mondialisation. Document de géographie 1 : l’Union européenne dans le commerce mondial, les échanges de marchandises en 2011 Document en géographie : la recherche et l’innovation en Europe. Si la recherche et l’innovation[…] 16 décembre 2019 • 4 minutes de lecture Comment réaliser un croquis de géographie ? Bien analyser le sujet Pour réaliser un croquis de géographie, il faut regarder quelle est l’espace concerné, quelle est la problématique ? tous les mots du sujet sont importants. Sélectionner des informations A partir de vos connaissances, attention, pour réaliser un croquis de géographie, parfois il faut faire[…] 16 décembre 2019 • 1 minute de lecture L'émission et la réception de population des espaces mondialisés Définition de mondialisation Le terme mondialisation vient du mot anglais « globalization » apparu au cours des années 1980 pour décrire l’existence d’un marché mondial où s’échangent, non plus uniquement des biens, mais aussi des services et des capitaux. La mondialisation est un processus mettant en relation les[…] 27 novembre 2015 • 6 minutes de lecture The Taj Mahal, an Indian landmark, was completed in 1653.The Taj Mahal, an Indian landmark, was completed in 1653.Photograph by Douglas Raphael, DreamstimeIndia is part of the continent of Asia. Most of India forms a peninsula, which means it is surrounded by water on three sides.OFFICIAL NAME: Republic of India, BharatFORM OF GOVERNMENT: Federal republicCAPITAL: New DelhiPOPULATION: 1,296,834,042OFFICIAL LANGUAGES: Hindi, English, 21 othersMONEY: RupeeAREA: 1,269,345 square miles (3,287,590 square kilometers)MAJOR MOUNTAIN RANGE: HimalayaMAJOR RIVERS: Ganges, Yamuna, Indus, BrahmaputraIndia is part of the continent of Asia. Most of India forms a peninsula, which means it is surrounded by water on three sides. The world's highest mountain range, the Himalaya, rises in the north. The southeast is bordered by the Bay of Bengal, and the southwest is bordered by the Arabian Sea.India's terrain varies widely, from the Thar Desert in the west to jungles in the northeast. A fertile area called the Ganges Plain covers much of northern India. This formation was created from soil that was deposited by rivers running from the Himalaya. In some places, this layer of silt is over 25,000 feet (7,620 meters) deep.Map created by National Geographic MapsSociety throughout India is divided into social ranks, called castes. Caste is determined by birth and there is almost no way to change it. High castes include priests, landowners, and soldiers. So-called Untouchables have no caste and do the most menial jobs.India is a very spiritual country. It has no official religion, but more than 80 percent of Indians are Hindu. About 13 percent are Muslim. Other religions include Buddhism, Sikhism, and Jainism, which all began in India.For thousands of years, since the Hindu religion first evolved, respect for animal life has been an important part of Indians' beliefs. Cows