

A la découverte de l'exposition « Nourrir la planète » - S[cube] & INRA


PANNEAU 1 « introduction »


L'objectif de cette exposition est de :

- Prendre conscience des inégalités dans l'accès aux ressources alimentaires.
- Rechercher des solutions pour atténuer ces inégalités.
- Rechercher des solutions pour nourrir l'humanité quand la population mondiale sera de 9 milliards.

Vous allez compléter ce questionnaire à l'aide des informations trouvées sur les différents panneaux. Certaines questions font référence à plusieurs panneaux..... **Bonne chasse !**

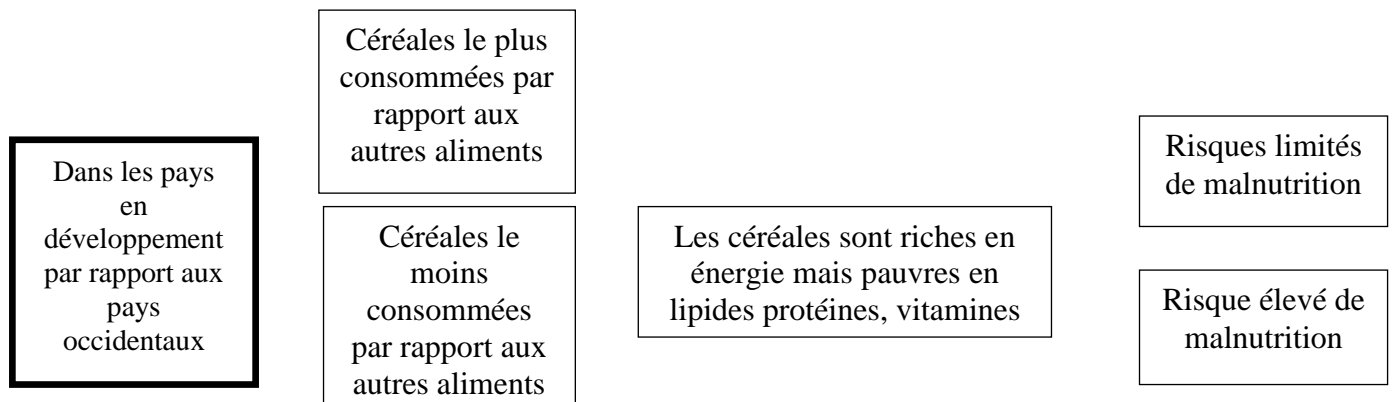
PANNEAU 2 : « Régimes alimentaires »

 Indiquez dans le tableau le nom des aliments consommés, en les classant par ordre décroissant, puis indiquer le(s) type(s) de nutriments essentiellement apporté(s) en tenant compte des aliments consommés.

Pays	FRANCE	SOUDAN
Caractéristiques Le plus  Le moins Aliments consommés		
Type(s) de nutriments essentiellement apporté(s) à l'organisme		
Type(s) de nutriments peu apportés à l'organisme		

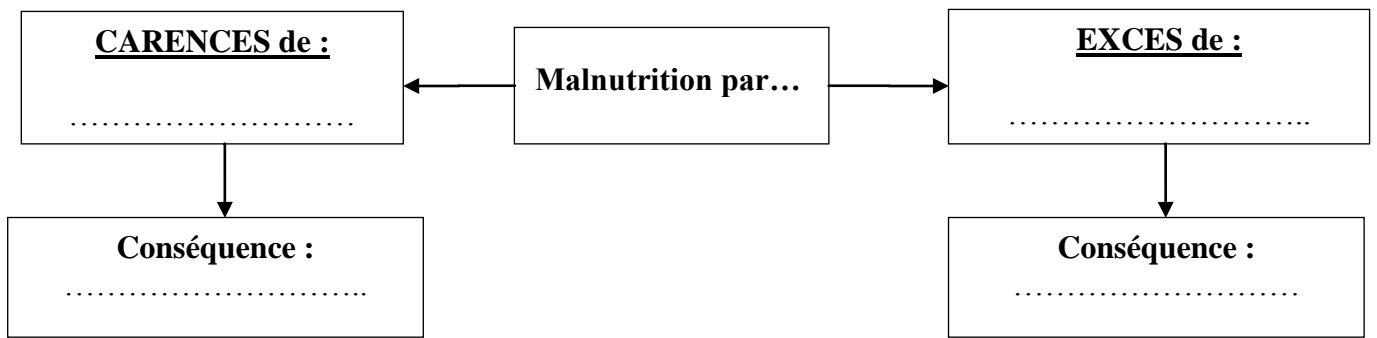
PANNEAU 3 : « Céréales, base de notre alimentation »

 Indiquez par des flèches les relations entre les différentes notions



PANNEAU 4 : « Malnutrition »

👉 Recherchez et citez un exemple illustrant deux types de conséquences liées à une malnutrition



👉 Déterminez votre corpulence

Calcul de votre Indice de Masse Corporelle

Votre poids : Kg
 Votre Taille :m

Votre IMC =

Votre corpulence

- Dénutrition
- Maigreur
- Normale
- Surpoids
- Obésité

PANNEAUX 5 et 6 : « La faim » et « la disponibilité des ressources alimentaires »

- Indiquez la distinction entre sous-alimentation et malnutrition (voir aussi panneau 4)

.....

.....

- Dans quels pays ou zones géographiques le pourcentage de personnes sous-alimentées est-il supérieur à 10% ?

.....

.....

- Dans quels pays ou zones géographiques la Disponibilité Energétique Alimentaire est-elle la plus faible ?

.....

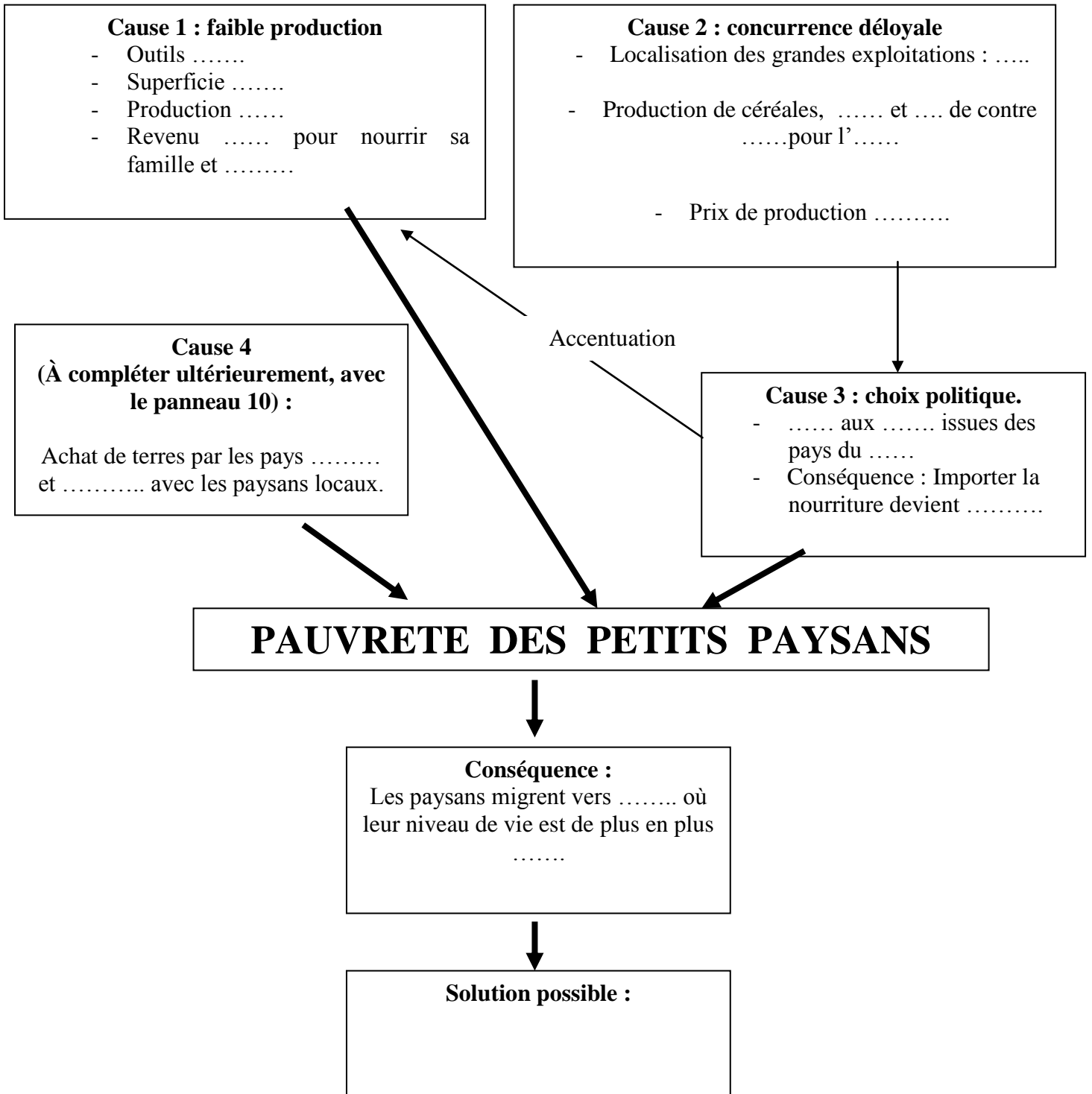
.....

- Les ressources alimentaires mondiales sont : Suffisantes Insuffisantes

- Les ressources alimentaires mondiales sont : Egalement réparties Inégalement réparties

- Quelles sont les raisons de cette répartition ?.....

Panneau 7 : « paradoxe du paysan affamé ». Compléter le schéma ci-dessous:



Panneau 8 : « l'alimentation évolue »

1* Changements dans les régimes alimentaires :

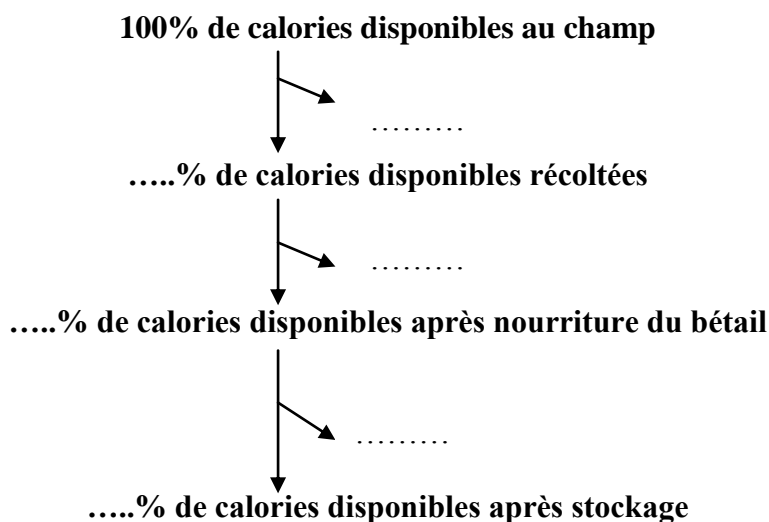
- Dans quelles régions du globe le régime alimentaire évolue-t-il vers une consommation accrue de viande ?
- Un régime sucrier augmente la consommation de produits transformés (barres chocolatées, sodas ; ...) Citez les régions qui évoluent vers ce type de régime :
- A quelle proportion évaluez –vous les régions dont le régime évolue vers la consommation accrue de viandes et produits sucriers transformés ?
 - o Moins de 40% de tous les pays mondiaux
 - o Entre 40 et 60 % de tous les pays mondiaux
 - o Plus de 60% de tous les pays mondiaux

2* L'agriculture sert à nourrir directement l'Homme, mais aussi le bétail (panneau 12)

- **Complétez le texte suivant :**

Un hectare de blé nourrit directement personnes par an, et indirectement (avec le chaînon)
..... personnes par an.

- **Expliquer cette différence en complétant le schéma et le texte ci-dessous :**



Donc, seulement% des calories initiales contenues dans les céréales, sont disponibles pour nourrir les Hommes, à cause des et de

Panneau 9 : « Les émeutes de la faim »

- **Expliquez** pourquoi l'augmentation de prix du pétrole entraîne une augmentation de prix des céréales :
- **Relevez un exemple de :**
 - Crise actuelle :
 - Crise passée :

Panneau 10 : « Géopolitique et crise alimentaire »

1* Globalement, à quelle proportion évaluez-vous les pays africains souffrant de :

Proportions Problèmes	30%	50%	70%
Problèmes alimentaires généraux			
Malnutrition (panneau 4)			
Famine (panneau 5)			

2* Recherchez sur le panneau 19, la définition et le rôle de la FAO :

Quelles limites doivent avoir les aides alimentaires ?

3* Complétez le schéma réalisé au niveau du panneau 7, en précisant la 4^{ème} cause d'appauvrissement des paysans africains.

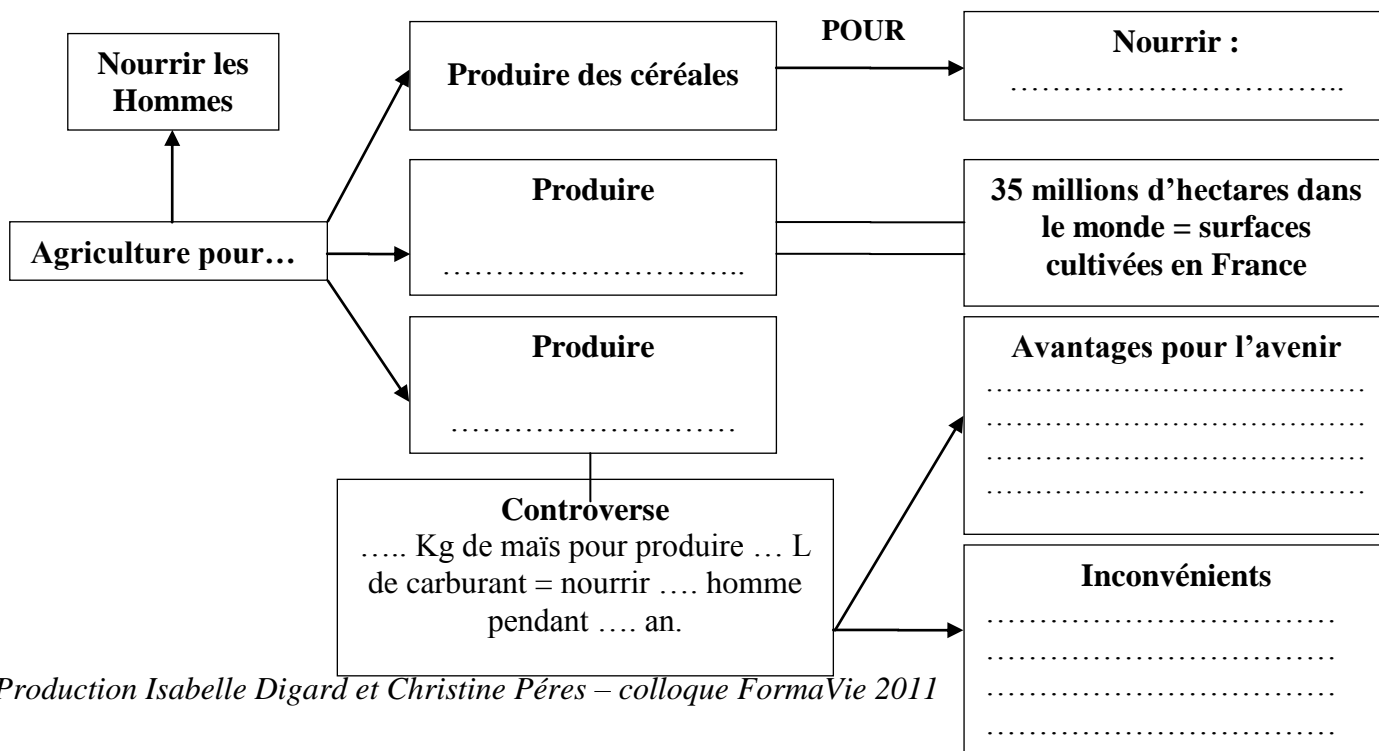
PANNEAU 11 : « Plus de bouches à nourrir »

👉 Complétez le tableau ci-dessous

Zone géographique	Prévisions Evolution démographique d'aujourd'hui à 2050 x... (multiplié par) ou nombre	Quelle devrait être l'évolution de la demande alimentaire ? (↗ ou ↘ ou =)
EUROPE	Faible	
AFRIQUE		
CHINE		
INDE		
AMERIQUE (Sud et Nord)	Faible	
Population Mondiale		

PANNEAU 12 : « L'agriculture ne sert pas qu'à nourrir les Hommes »

👉 Complétez le schéma ci-dessous



PANNEAUX 14 et 15 : « Climat et agriculture » et « l'eau ressource précieuse »

- Quelles seraient les conséquences d'une augmentation de 3°C de la température sur l'alimentation et l'eau à la surface de la Terre ?.....
.....
 - Les changements climatiques entraîneraient unedes pluies sur les surfaces continentales. Les ressources en eau pour l'agriculture pourraient
 - Le manque d'eau est plus important dans les pays où l'eau est consommée pour l'agriculture.
 - Quels gaz à effet de serre sont émis par les sols cultivés ?
 - Quelles solutions permettraient de réduire ces émissions ?
-

Panneaux 15, 16 et 17 : « Répondre aux besoins de tous »

1* Entre 1990 et 2000 (panneau 16),

- La surface des terres cultivées a augmenté de
- La population a augmenté de
- L'augmentation de terres cultivables est pour faire face à l'augmentation de population.

2* Panneau 15 :

- Pour produire de tonnes de céréales supplémentaires d'ici 2050, il faut augmenter le des terres cultivées.
- **Comparer :**
 - **La localisation géographique** du Sénégal et du plateau de Saclay (panneau 20)
 - **Le rendement** d'un hectare de terre sur ces deux zones.
- **Expliquer** la différence de traitement de ces deux zones.

3* Différentes solutions sont recherchées pour augmenter la production. Compléter le tableau ci-dessous :

	Situation actuelle	Avantages	Inconvénients
Mécanisation de l'agriculture <i>Panneau 15</i>	Concerne d'agriculteurs sur un total de		
Irrigation <i>Panneaux 14 et 15</i>	Dans le monde,% des terres sont irriguées. Elles fournissent		
Nouvelles zones exploitables <i>Panneau 16</i>	Chaque année, de forêts sont pour l'agriculture.		
	20% de la population mondiale dépend de pour son alimentation.		
OGM <i>Panneau 17</i>	En 2009, sont plantés avec des OGM dans le monde. Deux exemples de pays impliqués : Deux exemples de plantes impliquées :		

4* Vers de nouvelles techniques de culture :

- Quels avantages présente la révolution « doublement verte » par rapport à la révolution verte (*panneau 15*) ?
- **Complétez le schéma ci-dessous (*panneau 17*) :**

