RAPPORT SUR LA FAIM DANS LE MONDE



Dans le monde :

800 000

personnes souffraient en 2013 de malnutrition dans le monde. Ce chiffre a été multiplié par 193,75 en 2021.

5 MILLIONS

de personnes pourraient mourir à cause de la faim dans le monde

en 2021. *



LA FAIM DANS LE MONDE.



d'humains pourraient être en situation d'insécurité alimentaire en 2050.

*source: OXFAM

2/3 des personnes qui souffrent de malnutrition vivent dans un *pays en guerre ou en conflit* (80% sont des pays d'Afrique).

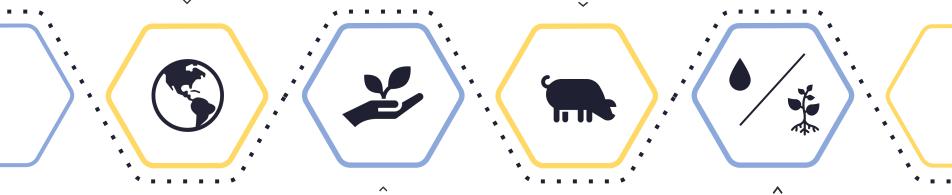
Les *chocs économiques* et *catastrophes climatiques* ont un fort impact. (Haïti par exemple)

Les *restrictions et confinements* conduisent à la perte de récoltes pour beaucoup de familles. (COVID-19)



Avec les disponibilités intérieur mondiale de chaque pays, nous pouvons répondre aux besoins caloriques de 9 milliards d'humains ainsi que les besoins de 11 milliards d'humains pour les protéines (=163% de la population).

À cette date, **45,9% de la production végétale** annuelle mondiale est utilisée pour **alimenter les animaux** qui seront ensuite consommés par les humains...



Grâce à la production totale des végétaux (pertes et nourritures pour animaux inclus), nous pourrions couvrir 170% des besoins humains pour les calories et leurs besoins en protéines.

Les huiles sont les principales sources de nutrition végétale pour les humains alors que les plantes et autres céréales sont pour les animaux.



LA PRODUCTION DES RESSOURCES ALIMENTAIRES.

Le pays exporte 83% de sa production de Manioc (riches en calories et protéines), soit 25 millions de tonnes.

En contre partie

8% de sa

population est en

sous alimentation

selon la FAO.

Bien qu'une petite partie de ces 25 millions de tonnes exportées permettrait de nourrir ces 8% sur l'année, les politiques Thaïlandais favorisent les revenus liés à la **production agroalimentaire** plutôt que le **bien-être de leurs citoyens.**



LE CAS DE LA THAÏLANDE.



Afin de répondre aux besoins de 2050, les dirigeants devront:

- Soutenir l'*indépendance alimentaire* de leur pays,
- Favoriser le *bien-être* de leurs citoyens,
- Utiliser la production alimentaire *intelligemment*,
- Baisser la production de bétails et inciter les citoyens à consommer moins de viande,
- Inciter le **commerce équitable**.



FICHIERS CSV

DATAFRAMES

- Ressources alimentaires (animales et végétales)
- Population mondiale
- Population en sous nutrition

- Les exportations et importations
- Les ressources et leurs ratios
- Les ratios concernant la sous nutrition dans le monde
- Les ratios concernant l'utilisation des ressources



LES DÉMARCHES.

```
Agrégation
# 19 n3 TOTAL PERTES // PAYS 20 3
SELECT annee as year, pays, SUM(Pertes * 1000000) as Pertes
               FROM equilibre_prod2
               WHERE annee alim = '2013'
               GROUP BY annee, pays
               ORDER BY Pertes DESC:
# 19 n4 TOP 10 pays // sous nutrition
SELECT sous_nutrition2.annee as year, sous_nutrition2.pays as pays, sous_nutrition2.nb_personnes as sousnut, population.popul
   FROM sous_nutrition2
   LEFT JOIN population on sous_nutrition2.code_pays = population.code_pays AND sous_nutrition2.annee = population.annee
   WHERE annee = '2013'
   ORDER BY ratio DESC
   LIMIT 10;
                                                                                          Jointure
```

Restriction



ALGÈBRE RELATIONNELLE.