





MSSIONDELA FAO: STOPPER LA SOUS-NUTRITION

MAS: PROBLÈME PERSISTANT, MALGRÉLES AIDES ALIMENTAIRES

POUR MEUX LA COMBATTRE, IL EST IMPORTANT DE COMPRENDRE SA SOURCE ET LES CAUSES POTENTIELLES

PAS ASSEZ DE DISPONBLITÉ ALIMENTARE? D'ADES? AUTRE CHOSE?



BESOINDE COMPRENDRE AFINDE CIBLER AUMEUX LES ACTIONS

DANS CETTE ÉTUDE, BASÉESUR NOS DONNÉES DE 2017, NOUS CHERCHERONS LES DIFFÉRENTS FACTEURS QUI POURRAIENT EXPLIQUER POURQUOI LA FAIM DANS LE MONDE EST SI PERSISTANTE ET AINSI NOUS DONNER DES PISTES D'AMÉLIORATIONS.

MÉTHODOLOGIE DE L'ANALYSE





Analyse du projet en détail et de sa finalité

Vérification de l'intégrité des données

Vérification du respect de la RGPD



Transfert, vérification et analyse exploratoire des données dans le notebook

Récupération des infos nécessaires pour l'analyse



Première analyse des résultats après croisement des données

Etude des tendances pour approfondir les causes possibles



Analyses complémentaires jugées pertinentes et en lien avec le projet

Création de graphiques



Exportation des résultats et création de graphiques supplémentaires

Création de la présentation

ÉTAPE 1

ÉTAPE 2

ÉTAPE 3

ÉTAPE 4

ÉTAPE 5

1. PROPORTION DE PERSONNES EN ÉTAT DE SOUS-NUTRITION EN 2017

SELON NOS DONNÉES, 7.1 % DE LA POPULATION MONDIALE SOUFFRE DE SOUS-NUTRITION

CE QUI CORRESPOND À
535,7 MILLIONS DE
PERSONNES

NOTE : Dans nos données, la population totale est de 7,5 milliards d'habitants.



2. ENMOYENE, COMBIENDE KCAL PAR JOUR MANGE UNE PERSONNE?

Dans le cadre de cette étude, nous partirons sur le besoin au sens strict du terme avec une activité sportive légère, et donc sur une moyenne de :

2.000 Kcal par jour (2350 pour les sportifs)

Calcul de la moyenne grâce au croisement :

- -> Des besoins nutritionnels
- -> De la répartition mondiale par genre et par tranches d'âges

Selon l'ANSES

1. Calcul du métabolisme de base avec la formule de Black et Al selon Poids, Age et Taille : Homme : 1.083 x P0.48 x T0.50 x A-0.13 Femme : 0.963 x P0.48 x T0.05 x A-0.13

2. Multiplication par un coefficient selon l'activité sportive (en moyenne 1,63 si activité sportive) Ce qui donne en moyenne :

2600 Kcal/jour pour les hommes 2100 Kcal/jour pour les femmes

Source : AVIS et RAPPORTS de l'Anses relatifs à l'Actualisation des repères du PNNS 2017

> Selon la loi d'orientation agricole, sur le site du Sénat : « un être humain est considéré en sous-nutrition si son apport journalier est inférieur à 2.000 kcal »

La FAO présente également

2.000 kcal/jour comme besoin
journalier dans ses rapports, mais
ajoute que pour une alimentation
saine on sera plus à 2.330 kcal / jour

D'après l'INSEE :

65% de la population est située entre 15 à 64 ans



La population est composée d'environ autant de femmes que d'hommes

Besoins en Kcal estimés d'après les professionnels de MSD :

Jeunes enfants
Filles
1 000 à 1 400

Enfants plus âgés et adolescents Filles Garçons 1 400 à 2 400

Adultes (âgés de 19 à 60 ans)

Hommes
2 200 à 2 600

Femmes
1 600 à 2 000

Adultes (âgés de 61 ans et plus) Femmes 2 000





PRESQUE 10,5 MILLIARDS DE PERSONNES POURRAIENT AVOIR UNE ALIMENTATION JOURNALIÈRE SUFFISANTE *

MÊME SI TOUTE LA POPULATION MONDIALE ÉTAIT SPORTIVE, ELLE POURRAIT ÊTRE NOURRIE EN QUANTITÉ SUFFISANTE ** * 10,4 milliards de personnes pourraient avoir un apport journalier de 2000 Kcal

** 8,9 milliards de personnes sportives pourraient avoir un repas journalier suffisant (2350 Kcal)

Chiffres calculés d'après nos données sur la disponibilité alimentaire mondiale, qui est de 7,6 milliards de Gigacalories sur un an.





ON POURRAIT NOURRIR PLUS DE 9 MILLIARDS DE PERSONNES AVEC LES VÉGÉTAUX*

LA QUANTITÉ MONDIALE SERAIT TOUJOURS
SUFFISANTE SI TOUTE LA POPULATION
ÉTAIT SPORTIVE**

* 9,3 milliards de personnes pourraient avoir un apport journalier de 2000 Kcal

** 7,9 milliards de personnes pourraient avoir un apport journalier de 2350 Kcal

Chiffres calculés d'après nos données sur la disponibilité alimentaire mondiale des végétaux, qui est de 6,8 milliards de Gigacalories sur un an.





DSPONBLITÉINTÉRIELRETOTALE: 9,8 MLUARDS DETONNES



PRODUCTION

10 MШARDS DE TONNES



IMPORTATIONS

1,2 MLUARDS DETONNES



VARIATIONS DESTOCK

-0,1 MULIARDS DETONNES



EXPORTATIONS

1,3 MLUAROS DETONNES

6. UTILISATION DE LA DISPONBILITÉ INTÉRIEURE MONDIALE



ALIMENTS POUR ANIMAUX

13%

AUTRES UTILISATIONS

SELLEMENT LA MOTTIÉ LADSPONBLITÉINTÉRIERE TOTALE EST UTILISÉE POUR L'ALIMENTATION

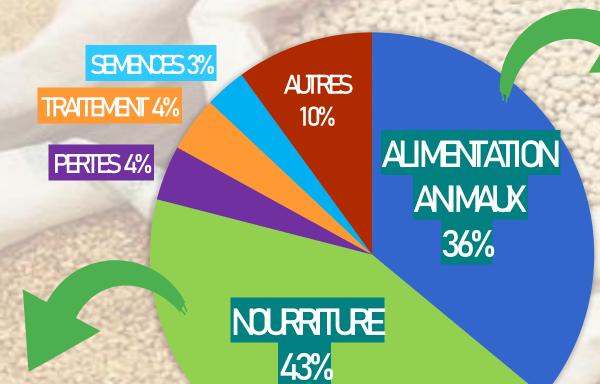
SEMENCES PERIES 5%

NOURRITURE: 49%

SOT 4,8 MLUARDS DE TONES

7. UTILISATION MONDIALE DES PRINCIPALES CÉRÉALES





1 MLUARD DE

TONES

0,85 MWARD DETONNES

L'ALIMENTATION DES ANMAUX
REPRÉSENTE PRESQUE AUTANT QUE
L'ALIMENTATION HUMAINE DANS
L'UTILISATION DES CÉRÉALES

DISPOINTÉRIEURE TOTALE DES CÉRÉALES : 23 MILLIARDS DE TONNES

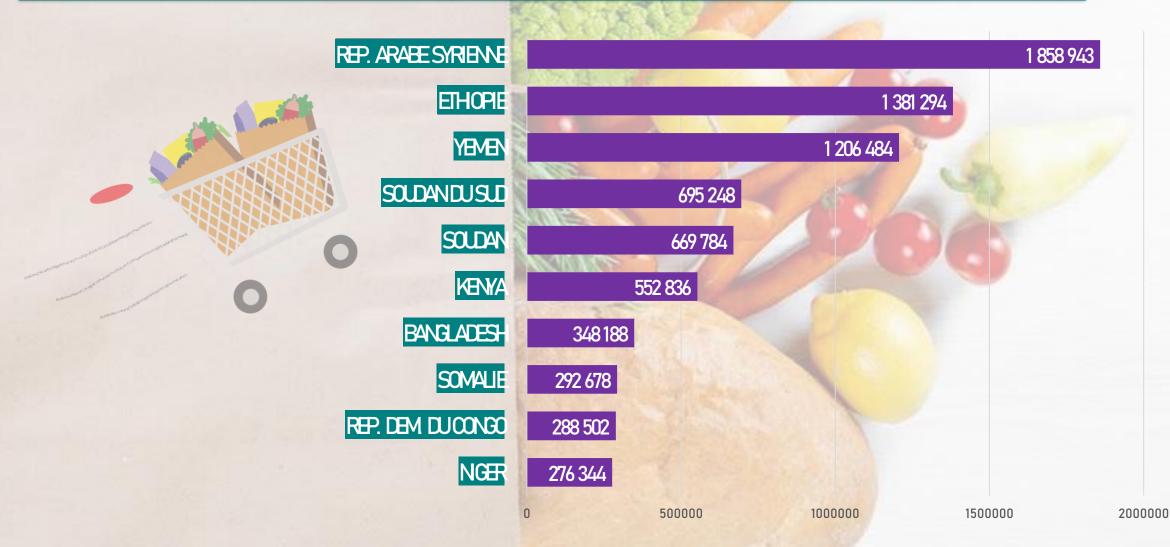
8. LES 10 PAYS AVEC LA PLUS FORTE PROPORTION DE SOUS-NUTRITION EN 2017





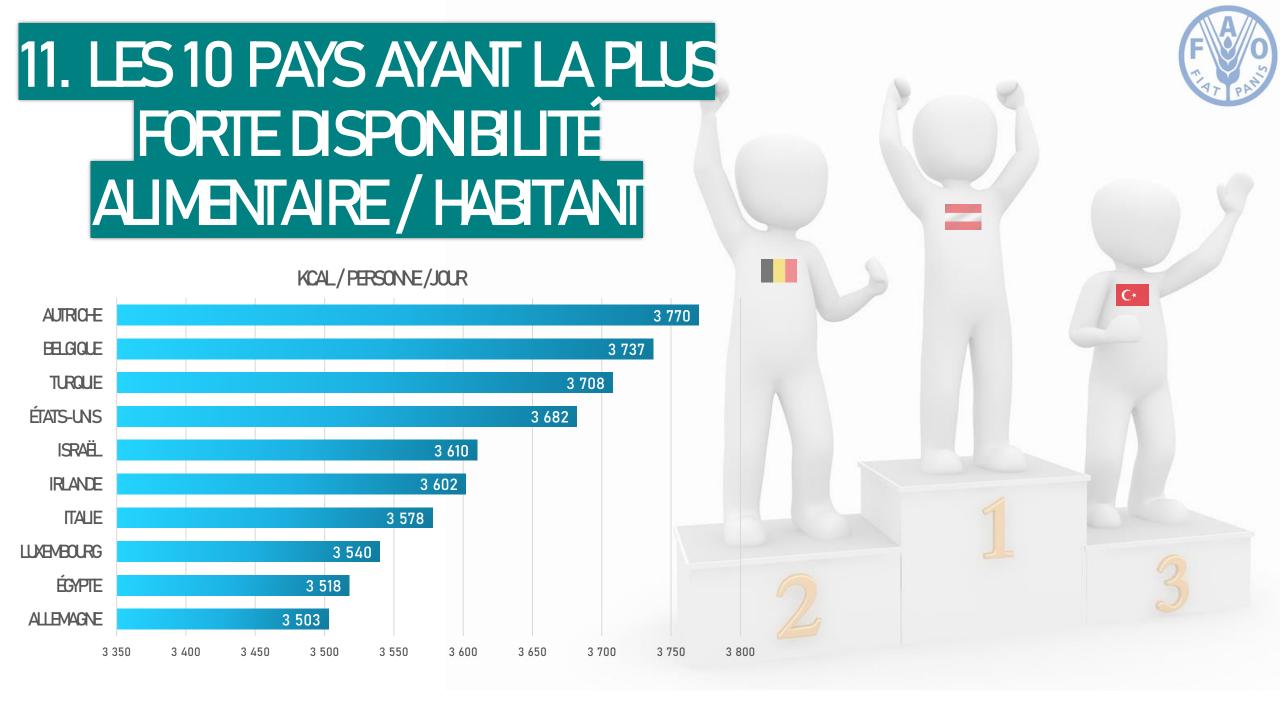
9. LES 10 PAYS QUI ONT LE PLUS REÇU D'AIDES ALIMENTAIRES ENTRE 2013 ET 2016 (EN TONNES)





10. SON ÉVOLUTION POUR LES 5 PAYS QUI EN ONT (LE PLUS BÉNÉFICIÉ ENTRE 2013 ET 2016 (EN TONNES)

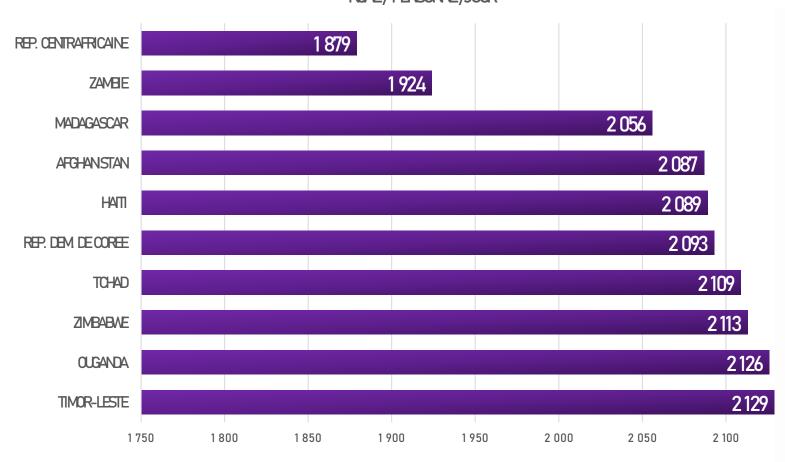


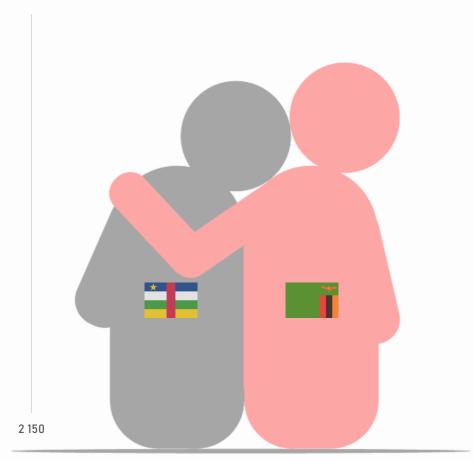


12. LES 10 PAYS AYANT LA PLUS FAIBLE DISPONBILITÉ ALIMENTAIRE / HABITANT









13. ÉTUDE SUR LE MANOC ENTHAÏLANDE



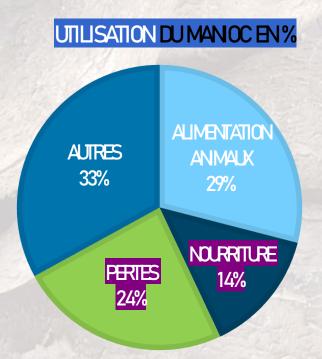
SOUS NUTRITION: 6,2 MILLIONS DE PERSONNES SOIT 9% DE LA POPULATION TOTALE

QU EST DE 69 MILLONS DHABITANTS

ZOOMSLRIEMANOO

DISPOPAR HABITANT: 40 Kcal / PERSONE/JOUR

POURTANT, DISPO ALIMENTAIRE DU PAYS: 2785 Kcal / PERSONNE / JOUR



ABERRATIONS REPÉRÉES SUR LA RÉPARTITION DE LA DISPONBILITÉ INTÉRIEURE:



14. ANALYSES COMPLÉMENTAIRES





RECHEROHE DES 5 PAYS RECROUPANTS LE PLUS DE PERSONNES EN SOUS-NUTRITION :

ZONE	POPULATION EN SOUS-NUTRITION	POPULATION TOTALE	PART EN %
Inde	190,100,000	1,338,676,785	14%
Pakistan	24,800,000	207,906,209	12%
Indonésie	23,600,000	264,650,963	9%
Nigéria	22,800,000	190,873,244	12%
Bangladesh	21,500,000	159,685,424	13%



14.1. ÉTUDE DE L'INDE

DISPO PAR HABITANT: 2454 Kcal / PERSONNE / JOUR

POURTANT 190 MILLIONS DE PERSONNES EN SOUS NUTRITION

APPORT MAX PAR JOUR: RIZ 689 Kcal / PERSONNE / JOUR

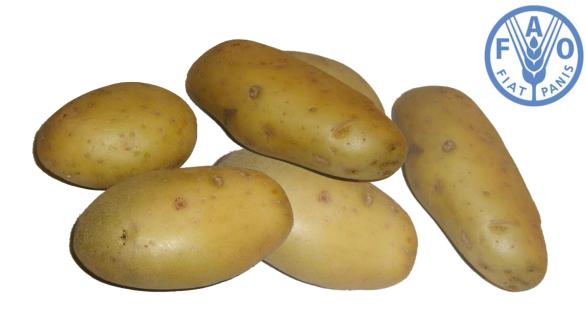
SES CHITTES CLÉS:
3% DE PERIES

EXPORTATION:

11%

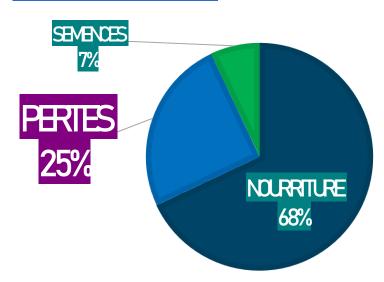
ELAPRODUCTION





ZOOM SUR LES POMMES DETERRE 45 Kcal / PERSONNE/JOUR

SONUTILISATIONEN%



14.2. ÉTUDE DU PAKISTAN

DISPO PAR HABITANT: 2438 Kcal / PERSONNE / JOUR

POURTANT PRESQUE 25 MLLIONS DE PERSONNES ENSOLS NUTRITION

APPORT MAX PAR JOUR: BLÉ 903 Kcal / PERSONNE/JOUR

SES CHETRES CLÉS 3% DEPERIES













ZOOMSLRIERZ 45 Kcal / PERSONNE/JOUR

SES CHETTES CLÉS 7% DEPERIES



DELAPRODUCTION

2% DELADISPOINTÉRIEURE



ENCOREUNE FOIS, TRÈS PEUDE QUANTITÉ **POUR LES** HABITANIS, ET POURTANI EXPORTATIONET IMPORTATION PAR DESSUS

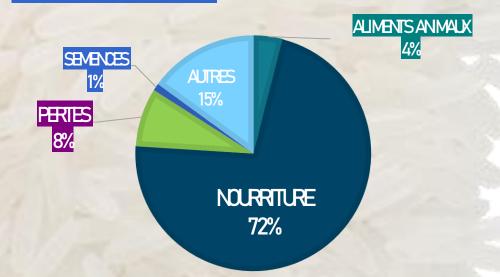
14.3. ÉTUDE DE L'INDONÉSIE

DISPOPAR HABITANT: 2776 Kcal/PERSONNE/JOUR

POURTANT PRESQUE 24 MILLIONS DE PERSONNES EN SOUS NUTRITION

APPORT MAX PAR JOUR: RIZ 1328 Kcal / PERSONNE/JOUR

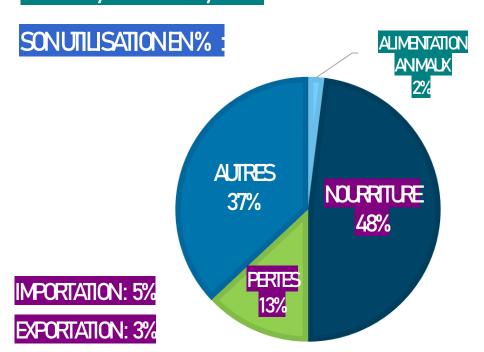
SONUTILISATIONEN% :







ZOOM SUR LE MANOO 132 Kcal / PERSONNE/JOUR



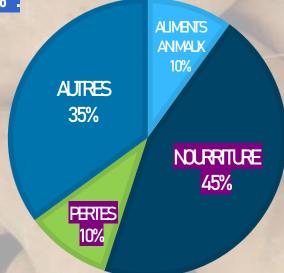
14.4. ÉTUDE DU NGÉRIA

DISPOPAR HABITANT: 2700 Kcal/PERSONNE/JOUR

POURTANT PRESQUE 23 MILLIONS DE PERSONNES EN SOUS NUTRITION

APPORT MAX PAR JOUR: IGNAMES
288 Kcal / PERSONNE / JOUR

SONUTILISATIONEN%







ZOOMSURLES NOIX 36 Kcal / PERSONNE/JOUR

SES CHITRES CLÉS:
99% NOURRITURE/1% DE PERTES





MALGRÉLE PEU DE QUANTITÉ DISPONBLE POUR SA POPULATION LE NGÉRIA EXPORTE UNE GROSSE PARTIE DE SA PRODUCTION

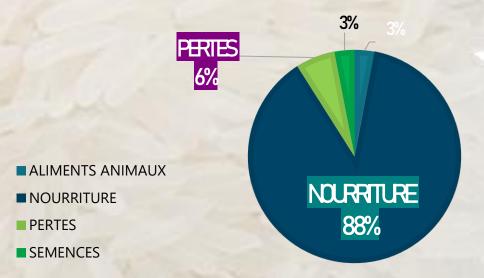
14.5. ÉTUDE DU BANGLADESH

DISPO PAR HABITANT: 2453 Kcal / PERSONNE/JOUR

POURTANT PRESQUE 22 MILLIONS DE PERSONNES EN SOUS NUTRITION

APPORT MAX PAR JOUR: RIZ 1711 Kcal / PERSONNE/JOUR

SONUTILISATIONEN% :





EXPORTATION: 69% DELA PRODUCTION

IMPORTATION: 73% DELADSPOINTERIELR



MALGRÉLE PEU DE QUANTITÉ DISPONBLE POUR SA POPULATION, LE BANGLADESHEXPORTE LA MAJELRE PARTIE DE SA PRODUCTION ET EN IMPORTE ENCORE PLUS





LES CALSES SONT BIENÉMIDEMMENT NOMBREUSES ET NON EXHAUSTIVES, MAIS LA DISPONBLITÉ ALIMENTAIRE NA PAS L'AIR DEN FAIRE PARTIE

ONREMARQUE UN POINT COMMUNENTRE LA PLUPART DES PAYS LES PLUS TOUCHÉS PAR LA SOUS-NUTRITION:

UNE MAUVAISE GESTION DE LEURS RESSOURCES ALIMENTAIRES, QUE CE SOIT EN PERTES, EN EXPORTATION ET IMPORTATION ABERRANTES D'ALIMENTS QUILS ONT DÉJÀ EN QUANTITÉ INSUFFISANTE

NOUS AVONS CONSTATÉ ÉGALEMENT UN AUTRE FACTEUR: TRÈS PEUDE SEMENCES AU NVEAU MONDIAL, PEUT-ÊTRE EST-CE UNE AUTRE PISTE À EXPLORER?