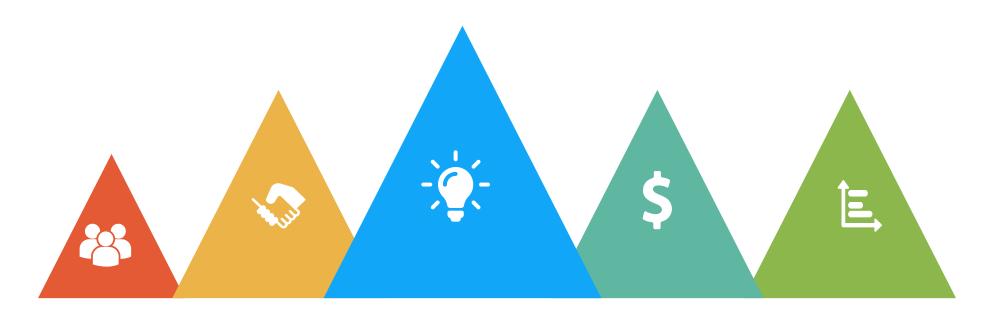
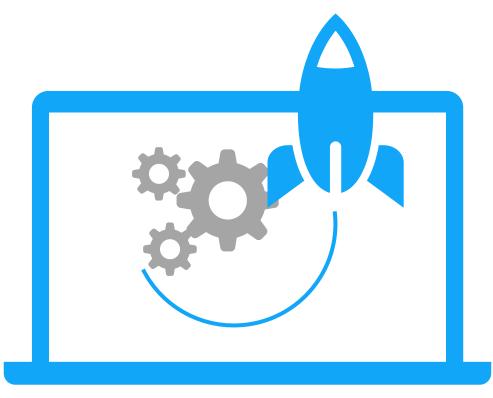
Réalisation d'une étude de santé publique



Réalisé par: Mzebla Ikhlas

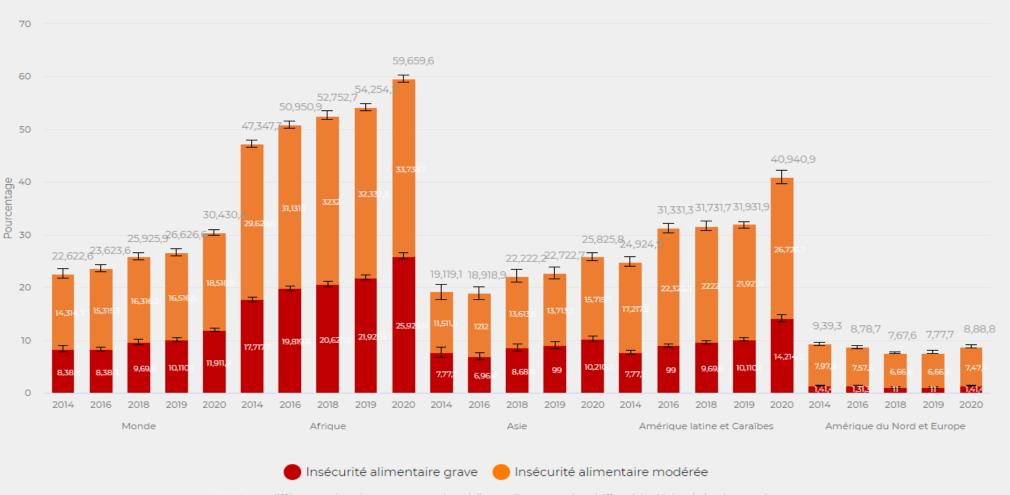
Plan



- Chiffres clés
- Causes de la faim dans le monde
- Quelques opération d'algèbre relationnelle
- Conclusion

Chiffres clés

L'insécurité alimentaire modérée ou grave augmente lentement depuis six ans et touche maintenant plus de 30 pour cent de la population mondiale.



NOTES: Les différences dans les totaux sont dues à l'arrondissement des chiffres à la décimale la plus proche.

Source: FAO.*

Chiffres clés



25000 personnes meurent de faim chaque jour

821 millions de personnes souffrant de faim aiguë

150 millions d'enfants accusent des retards de croissance



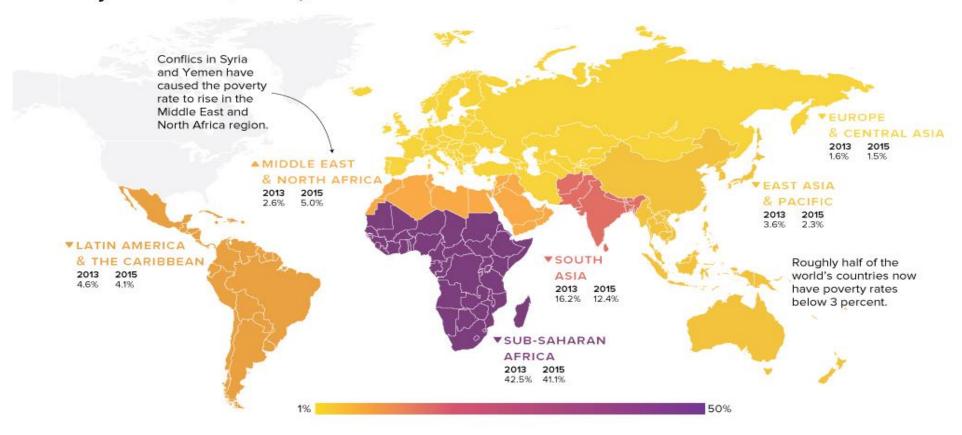
- Les travaux de la FAO ont établi que la proportion de gens sous-alimentés devrait diminuer de manière significative,
- Passant en 1990-92 de 20% à 2015 11% et à 2030 6% d'ici, le nombre soit réduit à 440 millions P s-nourris

Causes de la faim

- Crise climatique: Les catastrophes naturelles comme les cyclones, les inondations et les sécheresses se produisent plus régulièrement et plus longuement et font basculer des milliers de personnes dans une précarité économique et nutritionnelle.
- Les guerres et Les conflits : qui poussent les habitants à quitter leurs terres et habitations.
- La croissance économique inéquitable : due au changement climatique.
- La pauvreté
- > La politique de gestion de ressources

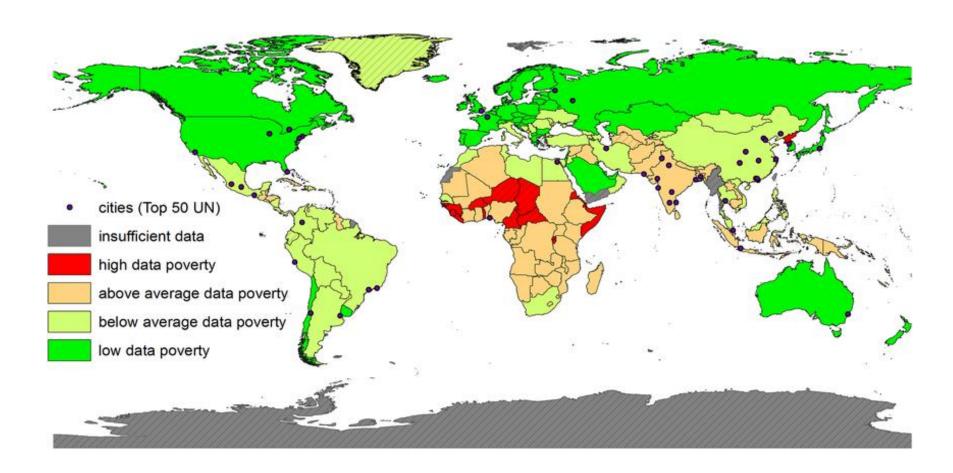
La pauvreté.

Poverty headcount % ratio, 2015

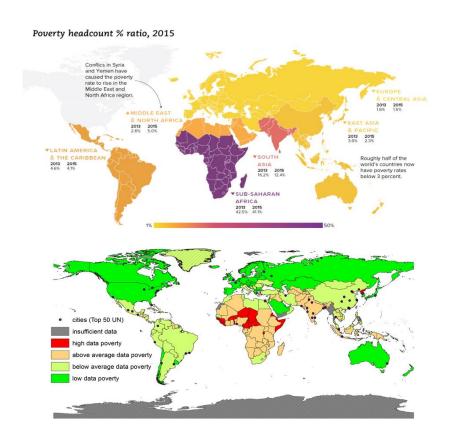


Source: The World Bank(2018)

Les guerres et les conflits

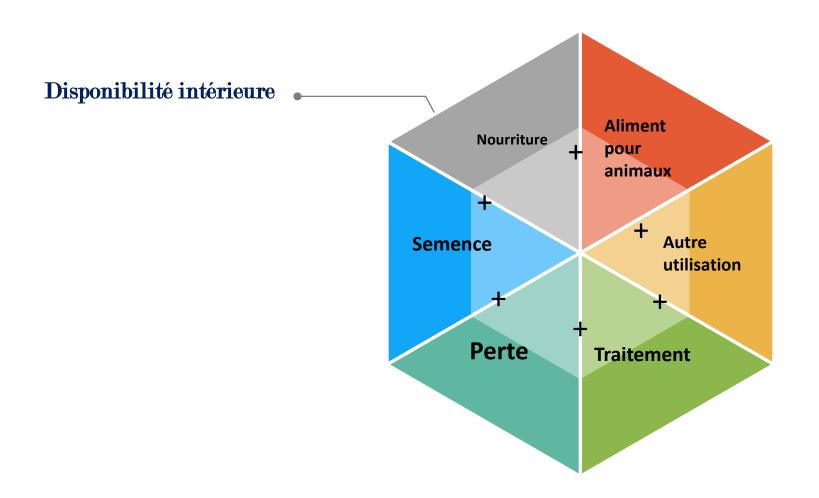


Pays ayant le plus de population en sous nutrition

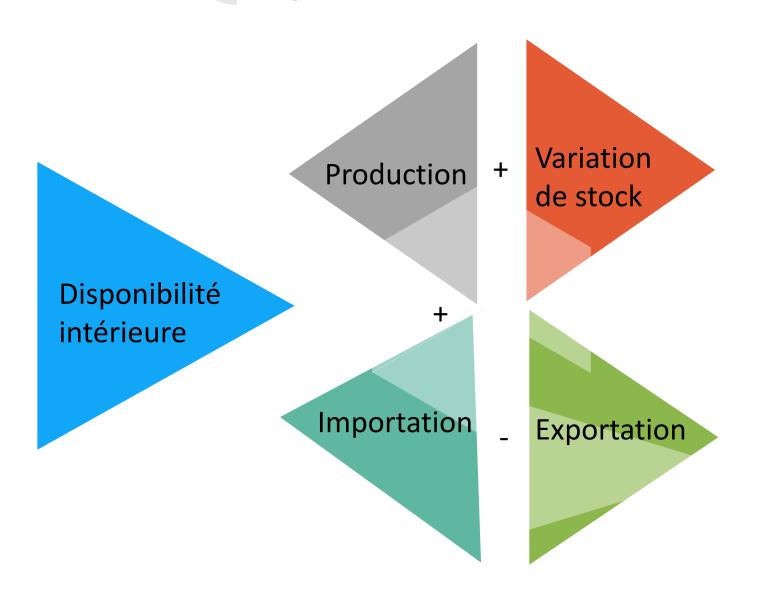


Pays en sous nutrition	
pays	portion_sous_alimentées
Haïti	50.4022
Zambie	48.1464
Zimbabwe	46.6431
République centrafricaine	43.3276
République populaire démocratique de CorÃ	42.5788
Congo	40.4676
Tchad	38.2066
Angola	37.7235
Libéria	37.2613

L'équation



L'équation



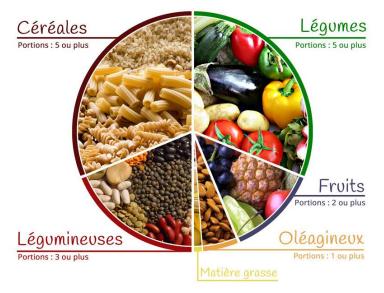
Les produits les plus riches en énergie et protéines

aliments les plus riches en Protéine

Produit		1es 5 alliments les plus ca	itoriques .
Graines Colza/Moutarde	36.50	Produit	
Soja	27.24	Huiles de Foie de Poisso	11809.003531
Arachides Decortiquees	25.08	Huile de Sésame	10192.188616
Pois	22.44	Huile de Son de Riz	9314.765053
Légumineuses Autres	22.34	Huile d'Olive	9301.823385
Name: TeneurPro, dtype:	float64	Huile de Germe de Maïs	9278.454590

les 5 aliments les nlus caloriques .

Personnes pouvant être nourris par:







La disponibilité intérieure mondiale

200% P nourris en protéine

143.49% P nourris en kcal

176.86% P nourrisen Kg de protéine Les produits végétaux

190.45 % P nourrirde la dispo en énergie

192.50% P nourris de la dispo en protéines

Tonnes de céréales pourraient être libérées si les USA diminuent leur production de produits animaux de 10%

% céréale=>aux Animaux/nourriture = 45.93%



14 millier T
Peuvent se libérer



Si USA
diminuaient
leur production
animale de 10%
=> 14 millier T
de céréales
pourraient être
libérées



Nourriture pour animaux

Source:Notebook

Exemple: la Thailand





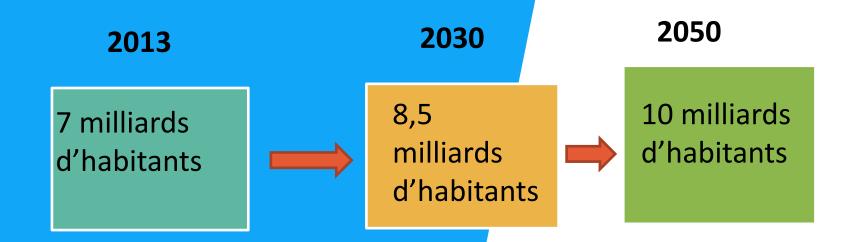


- ☐ La proportion du manioc exporté en thailand est de: 80.10%
- ☐ La proportion de la population sous nourris en Thaïlande est de: 3%

Conclusion sur les cause de la faim

- La faim dans le monde continue d'augmenter.
- La variabilité climatique affectant le régime des pluies et les saisons agricoles et les événements climatiques extrêmes tels que les sécheresses et les inondations font partie des facteurs clés expliquant la hausse de faim, sans oublier les conflits et les crises économiques.

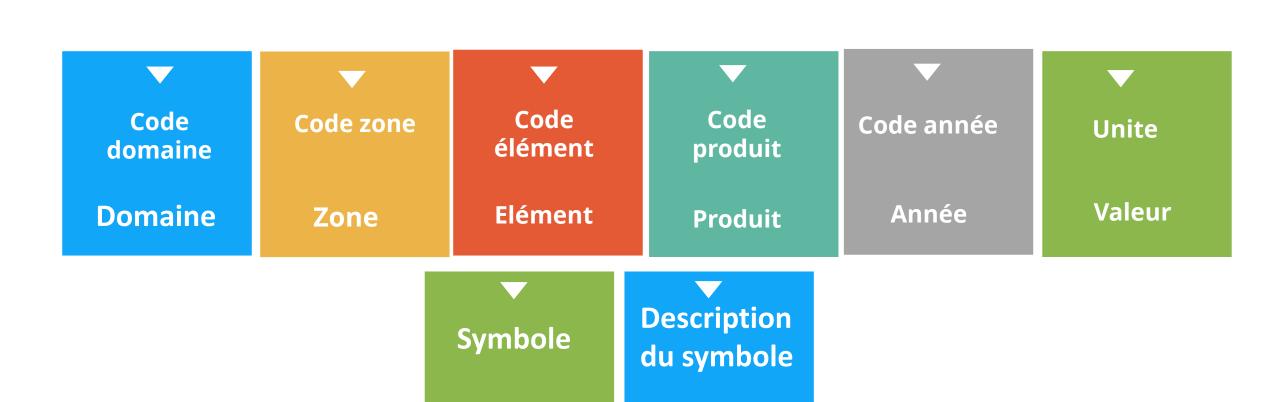
Prévisions et hypothèses



l'Etat de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde estime que l'objectif 2 du développement durable (Faim zéro d'ici à 2030) sera manqué par une marge de près de 660 millions de personnes.

183 millions de personnes supplémentaires pourraient être confrontées à la faim d'ici 2050 en raison des changements climatiques

SOURCES



SOURCES

_		1 125
+	ranimaux.	head()
	antimaux.	neau()

	Code Domaine	Domaine	Code zone	Zone	Code Élément	Élément	Code Produit	Produit	Code année	Année	Unité	Valeur	Symbole	Description du Symbole
0	FBSH	Bilans Alimentaire (Ancienne méthodologie et p	2	Afghanistan	5511	Production	2731	Viande de Bovins	2013	2013	Milliers de tonnes	134.00	s	Données standardisées
1	FBSH	Bilans Alimentaire (Ancienne méthodologie et p	2	Afghanistan	5611	Importations - Quantité	2731	Viande de Bovins	2013	2013	Milliers de tonnes	6.00	s	Données standardisées
2	FBSH	Bilans Alimentaire (Ancienne méthodologie et p	2	Afghanistan	5301	Disponibilité intérieure	2731	Viande de Bovins	2013	2013	Milliers de tonnes	140.00	S	Données standardisées

frvegetaux.head()

	Code Domaine	Domaine	Code zone	Zone	Code Élément	Élément	Code Produit	Produit	Code année	Année	Unité	Valeur	Symbole	Description du Symbole
0	FBSH	Bilans Alimentaire (Ancienne méthodologie et p	2	Afghanistan	5511	Production	2511	Blé	2013	2013	Milliers de tonnes	5169.0	s	Données standardisées
1	FBSH	Bilans Alimentaire (Ancienne méthodologie et p	2	Afghanistan	5611	Importations - Quantité	2511	Blé	2013	2013	Milliers de tonnes	1173.0	s	Données standardisées
2	FBSH	Bilans Alimentaire (Ancienne méthodologie et p	2	Afghanistan	5072	Variation de stock	2511	Blé	2013	2013	Milliers de tonnes	-350.0	S	Données standardisées

frcéréales.head()

	Code Domaine	Domaine	Code zone	Zone	Code Élément	Élément	Code Produit	Produit	Code année	Année	Unité	Valeur	Symbole	Description du Symbole
0	FBSH	Bilans Alimentaire (Ancienne méthodologie et p	2	Afghanistan	5511	Production	2511	Blé	2013	2013	Milliers de tonnes	5169	S	Données standardisées
1	FBSH	Bilans Alimentaire (Ancienne méthodologie et p	2	Afghanistan	5511	Production	2805	Riz (Eq Blanchi)	2013	2013	Milliers de tonnes	342	S	Données standardisées
2	FBSH	Bilans Alimentaire (Ancienne méthodologie et p	2	Afghanistan	5511	Production	2513	Orge	2013	2013	Milliers de tonnes	514	S	Données standardisées

SOURCES

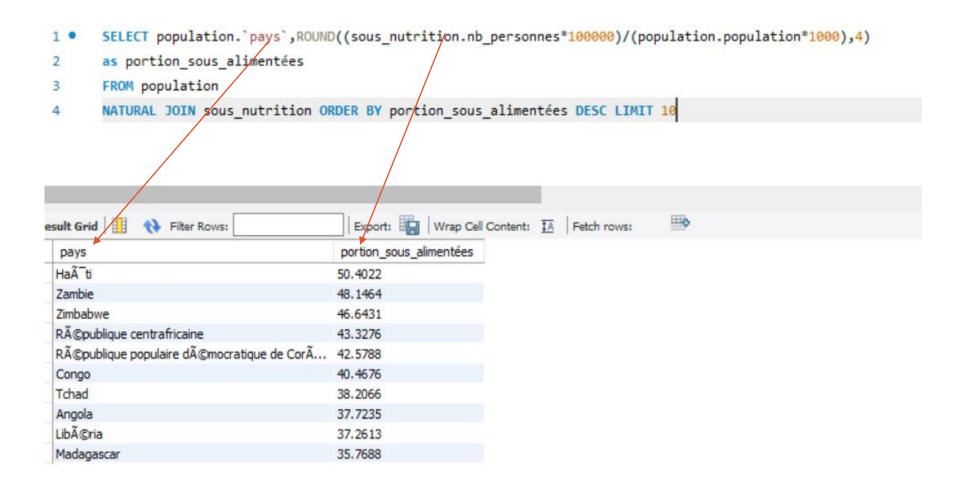
méthodologie et p...

frpopulation.head() Code année Année Code Code Code Code Description Élément Zone Domaine Produit Unité Valeur Symbole Élément Produit du Symbole Domaine Bilans Alimentaire Population Donnée 2 Afghanistan 2501 Population NaN FBSH (Ancienne 511 officielle méthodologie et p... Bilans Alimentaire Afrique du Population Donnée 511 FBSH 202 2501 Population 2013 2013 NaN (Ancienne Sud officielle méthodologie et p... Bilans Alimentaire Population Donnée 2 FBSH 511 2501 Population 2013 2013 NaN (Ancienne Albanie officielle méthodologie et p... Bilans Alimentaire Population Donnée Algérie 511 2501 Population 2013 2013 NaN 3 FBSH (Ancienne totale officielle

frs	rsousalimentation.head()														
	Code Domaine	Domaine	Code zone	Zone	Code Élément	Élément	Code Produit	Produit	Code année	Année	Unité	Valeur	Symbole	Description du Symbole	Note
0	FS	Données de la sécurité alimentaire	2	Afghanistan	6132	Valeur	210011	Nombre de personnes sous-alimentées (millions)	20122014	2012- 2014	millions	7.9	F	Estimation FAO	NaN
1	FS	Données de la sécurité alimentaire	2	Afghanistan	6132	Valeur	210011	Nombre de personnes sous-alimentées (millions)	20132015	2013- 2015	millions	8.8	F	Estimation FAO	NaN
2	FS	Données de la sécurité alimentaire	2	Afghanistan	6132	Valeur	210011	Nombre de personnes sous-alimentées (millions)	20142016	2014- 2016	millions	9.6	F	Estimation FAO	NaN

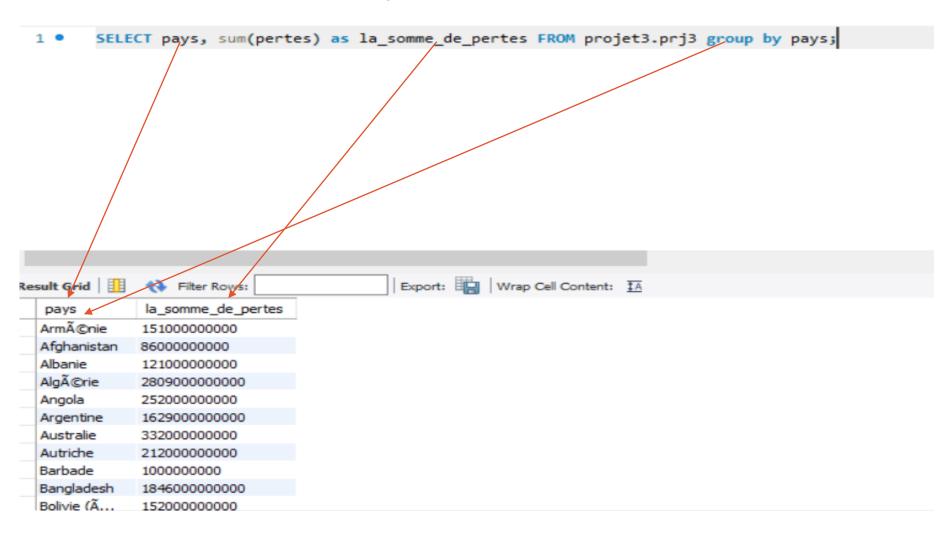
L'algèbre relationnelle

Les 10 pays pour lesquels la proportion de personnes sous-alimentées est la plus forte.

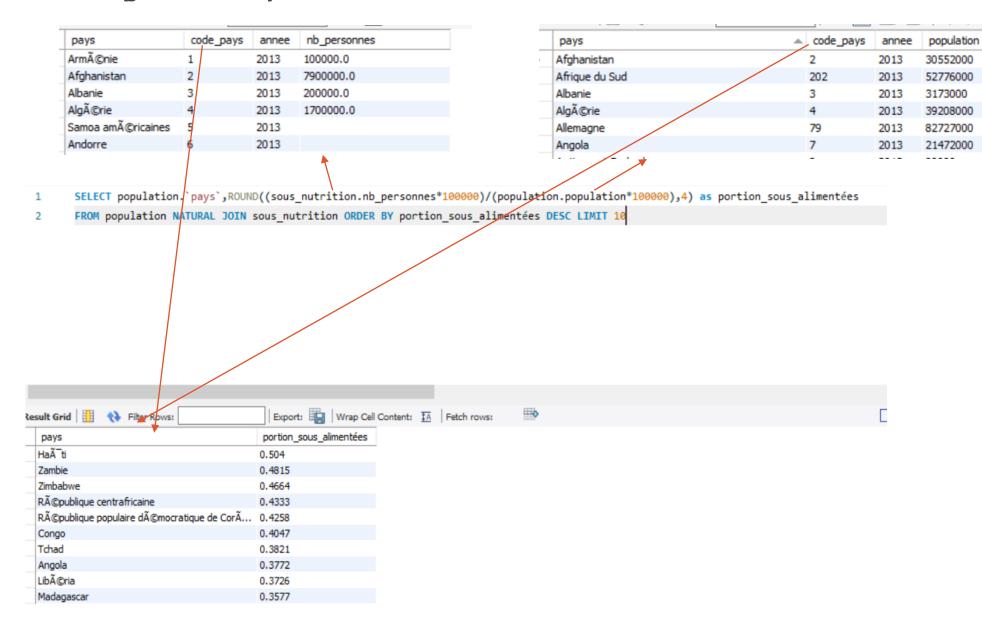


Agrégation

La quantité totale (en kg) de produits perdus par pays en 2013



L'union (jointure)



Restriction

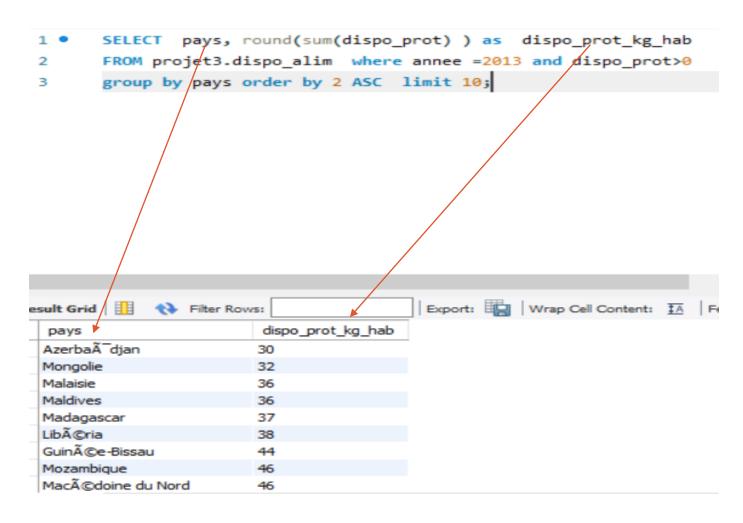
SELECT pays, ROUND(SUM(`dispo_prot`*365)) as dispo_prot_kg_hab 1 • FROM dispo_alim where annee= 2013 group by pays order by dispo_prot_kg_hab asc limit 10 2 3 code_pays annee produit code_produit origin dispo_alim_tonnes dispo_alim_kcal_p_jr dispo_prot dispo_mat_gr BIÃ⊚ 1786801640.4 Afghanistan 2 2013 2511 vegetal 1369 36.91 4.69 Afghanistan 2 32562321.6 2013 Orge 2513 vegetal 26 0.79 0.24 Maà s vegetal Afghanistan 2 2013 2514 27878700 21 0.56 0.3 Afghanistan 2 vegetal 4460592 Millet 2517 0.08 0.02

Export: Wrap Cell Content: 🔀 Fetch rows:

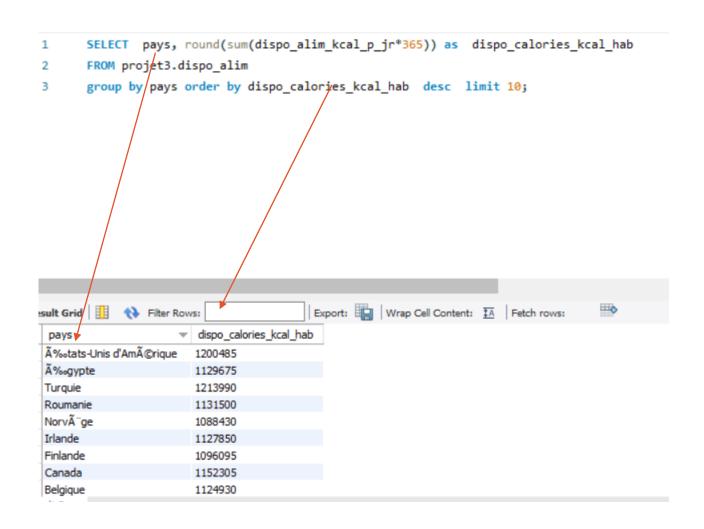
4

•		
R	esult Grid 🔠 🙌 Filter Ro	ws:
	pays	dispo_prot_kg_hab
١	Azerbaà djan	10979
	Mongolie	11680
	Maldives	13096
	Malaisie	13202
	Madagascar	13377
	LibÃ@ria	13724
	Guinée-Bissau	16045
	Mozambique	16673
	République centrafricaine	16801
	MacÃ@doine du Nord	16801

Pour l'année 2013, les 10 pays ayant le plus faible ratio disponibilité alimentaire/habitant en termes de protéines(en kg) par habitant

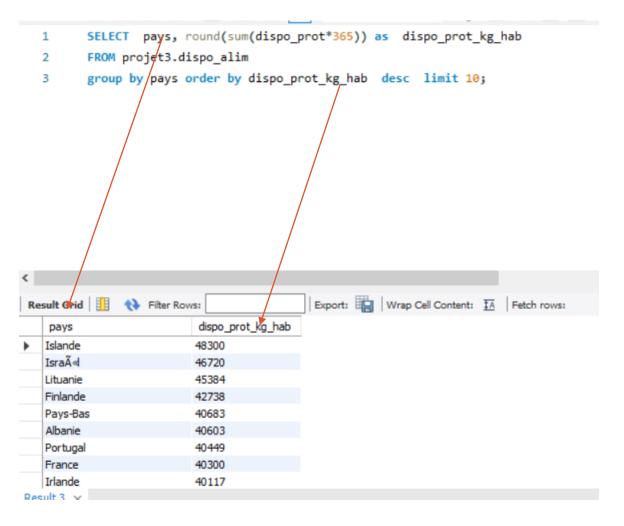


Les 10 pays ayant le plus haut ratio en termes de kcalpar habitant



Les 10 pays ayant le plus haut ratio disponibilité alimentaire/habitant en termes de protéines (en kg) par

habitant



Autre utilisation des produits exportés parles pays en sous nutrition



plantes oléifères

Le colza, le tournesol et l'olivier sont des plantes oléifères. l'huile végétale récupérée de ces plantes peut être destinée à l'alimentation humaine ou à la production de biocarburant pour moteur diesel, sous forme pure ou transestérifiée (EMHV, EEHV).



Le MANIOC: produit séché, amidon, fécule, sirop de glucose...

Agro-alimentaire, papier, textile, contreplaqué, édulcorant, confiserie, assaisonnement, pharmacie, colle

Conclusion

La population n'arrête pas d'augmenter la disponibilité alimentaire suffit pour alimenter toute la planète Il faut:



- Réaliser des objectifs de développement durable liés à la sécurité alimentaire et à la nutrition;
- Pratiques agricoles adaptées aux changements climatiques;
- Améliorer les rendements de production ou accroitre les surfaces cultivées;
- Technologie après récolte: l'un des principaux objectif du développement de technologie post-récolté (perfectionner les emballages innovants comme les emballages actifs et intelligents pour démunie les difficultés liées au stockage et à la distribution.

