## Projet 3 - Production Agricole mondiale et malnutrition en 2013

Etude des données de la FAO

### La sous-alimentation et la malnutrition tuent

25 000 personnes meurent chaque jour dans le monde dont 10 000 enfants selon John Holmes, ancien sous-secrétaire aux affaires humanitaires des Nations Unies

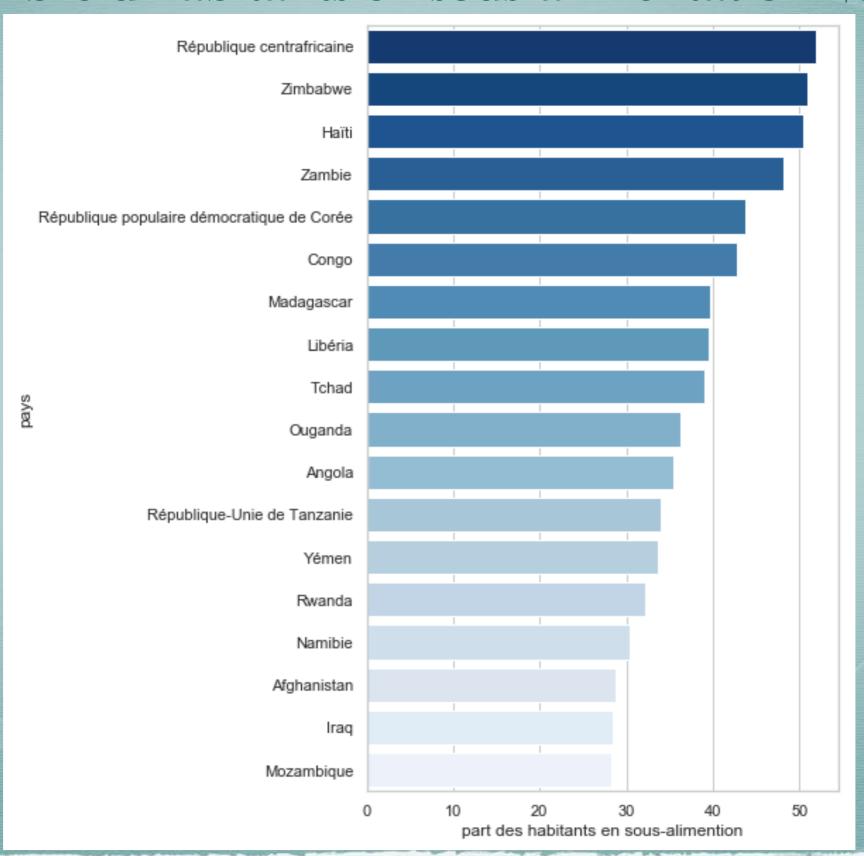
#### LES CAUSES DU PROBLÈME

- Les prix ont commencé à augmenter en 2004, avec une montée en flèche particulièrement marquée en 2006
- L'urbanisation est une dynamique cruciale de l'offre alimentaire. Les pauvres des villes, qui comprennent environ 1,2 milliard d'habitants de taudis, sont très vulnérables aux augmentations actuelles des prix des aliments et de l'énergie.
- Les petits cultivateurs et leur famille représentent 2 milliards de personnes, soit environ un tiers de la population mondiale (85% des exploitations dans le monde)
- La crise alimentaire actuelle menace aussi les marchés alimentaires internationaux. La réduction mondiale des stocks nationaux de céréales observée ces dernières années a été due à l'augmentation de la confiance dans le fait que les prix demeureraient relativement stables et que le commerce mondial permettrait aux pays d'acquérir rapidement et facilement des céréales sur les marchés internationaux.
- La capacité des petites exploitations se heurte à l'impossibilité de se procurer des semences de qualité, des engrais ainsi que des médicaments pour les bêtes et les services connexes, ce qui aboutit à une extension importante des zones utilisées pour l'agriculture à des terres qui y sont moins appropriées, avec les graves conséquences que cela a pour les écosystèmes.
- La conjonction récente des restrictions aux exportations et de la fermeture de l'accès aux stocks alimentaires existants, **aggravée par la politique de subventions et de biocarburants de gros exportateurs**, a contribué à miner cette confiance. Cela pourrait compromettre les progrès vers un système de commerce international juste et équitable, les pays envisageant de revenir à une autosuffisance alimentaire fondée uniquement sur leur propre production et leurs propres stocks politiques connues pour avoir généralement sapé la croissance agricole.

### Les pays ayant en proportion le plus important nombre d'habitants en sous-alimentation 2013

	pays	Unité	humains en sous-alimentation	Nombre dhabitant	part des habitants en sous-alimention
40	République centrafricaine	millions	2.4	4.616	51.993068
20	Zimbabwe	millions	7.2	14.150	50.883392
24	Haïti	millions	5.2	10.317	50.402249
21	Zambie	millions	7.0	14.539	48.146365
10	République populaire démocratique de Corée	millions	10.9	24.895	43.783892
46	Congo	millions	1.9	4.448	42.715827
14	Madagascar	millions	9.1	22.925	39.694656
49	Libéria	millions	1.7	4.294	39.590126
25	Tchad	millions	5.0	12.825	38.986355
9	Ouganda	millions	13.6	37.579	36.190426
18	Angola	millions	7.6	21.472	35.394933
6	République-Unie de Tanzanie	millions	16.7	49.253	33.906564
16	Yémen	millions	8.2	24.407	33.596919
30	Rwanda	millions	3.8	11.777	32.266282
68	Namibie	millions	0.7	2.303	30.395137
15	Afghanistan	millions	8.8	30.552	28.803352
13	Iraq	millions	9.6	33.765	28.431808
19	Mozambique	millions	7.3	25.834	28.257335

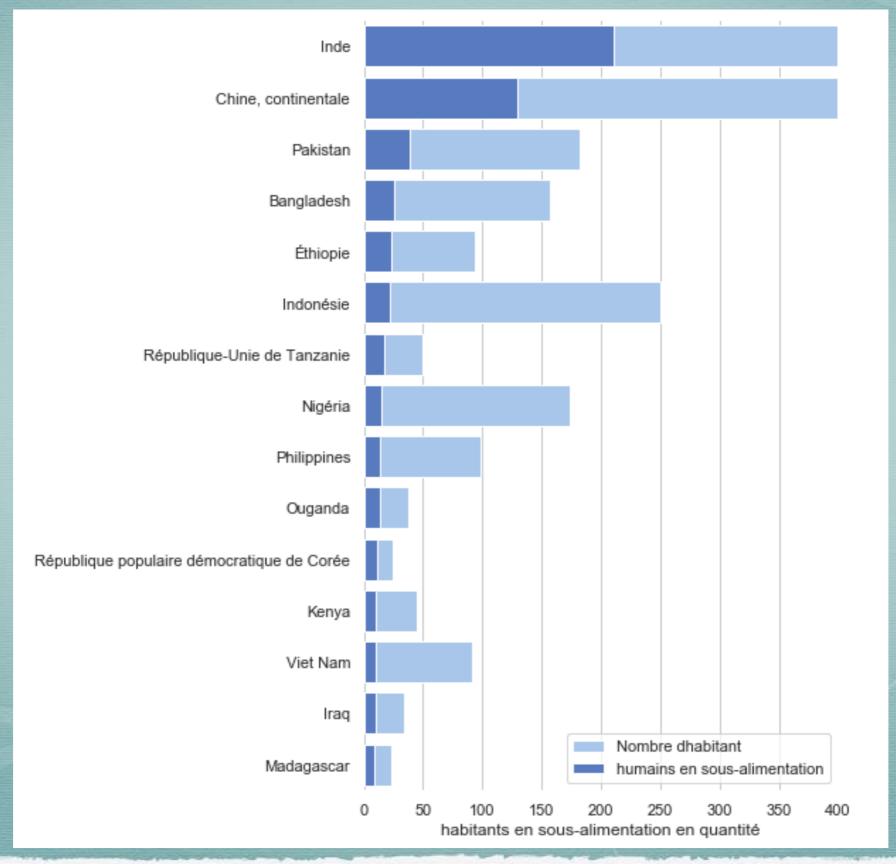
### Les pays ayant en proportion le plus important nombre d'habitants en sous-alimentation 2013



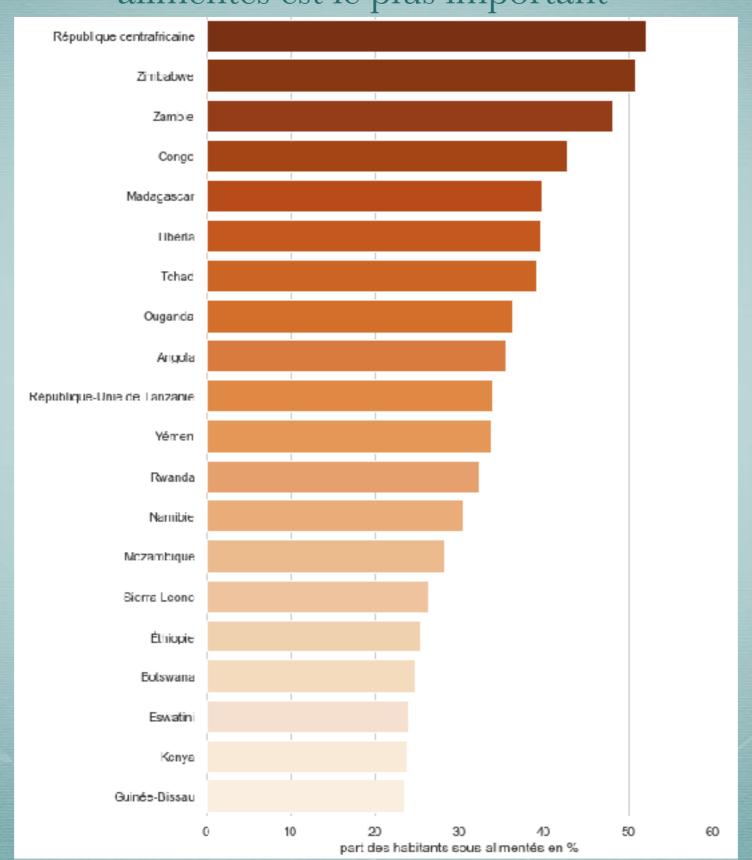
# En nombre d'habitants en état de sous-alimentions 735,1 millions soit 10.51 % des humains

	pays	Unité	humains en sous-alimentation	Nombre dhabitant	part des habitants en sous-alimention
0	Inde	millions	210.4	1252.140	16.803233
1	Chine, continentale	millions	129.0	1385.567	9.310268
2	Pakistan	millions	38.9	182.143	21.356846
3	Bangladesh	millions	25.8	156.595	16.475622
4	Éthiopie	millions	23.8	94.101	25.291974
5	Indonésie	millions	22.3	249.866	8.924784
6	République-Unie de Tanzanie	millions	16.7	49.253	33.906564
7	Nigéria	millions	15.2	173.615	8.755004
8	Philippines	millions	14.0	98.394	14.228510
9	Ouganda	millions	13.6	37.579	36.190426
10	République populaire démocratique de Corée	millions	10.9	24.895	43.783892
11	Kenya	millions	10.5	44.354	23.673175
12	Viet Nam	millions	9.7	91.680	10.580279
13	Iraq	millions	9.6	33.765	28.431808
14	Madagascar	millions	9.1	22.925	39.694656
15	Afghanistan	millions	8.8	30.552	28.803352
16	Yémen	millions	8.2	24.407	33.596919
17	Soudan	millions	7.9	37.964	20.809188
18	Angola	millions	7.6	21.472	35.394933
19	Mozambique	millions	7.3	25.834	28.257335

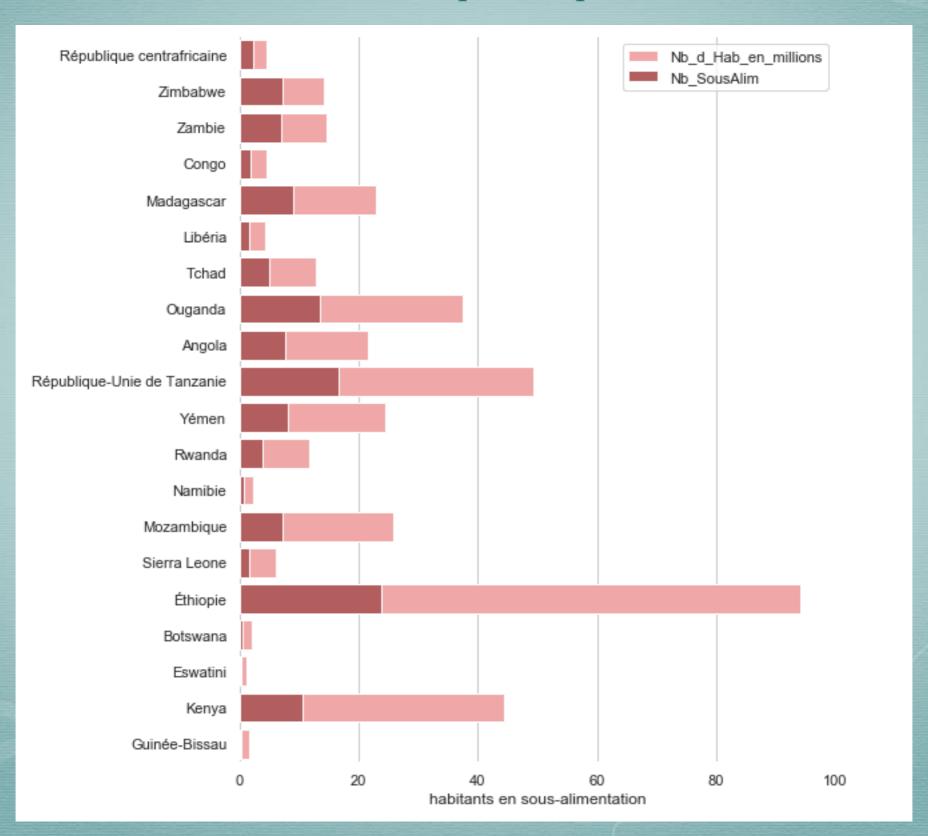
### En nombre d'habitants en état de sous-alimentions 735,1 millions soit 10.51 % des humains



AFRIQUE : classement des pays où la part des habitants sousalimentés est le plus important



### AFRIQUE : classement des pays où la part des habitants sousalimentés est le plus important



## La population mondiale pourrait décliner à partir de 2064 les Echos 15 juillet 2020 suivant une étude du Lancet

- "C'est une étude qui remet en cause certaines certitudes. Et notamment celle qui veut qu'inexorablement la population mondiale va croître au fil du temps. Publiée dans la nuit de mardi à mercredi dans la revue « The Lancet », cette nouvelle étude remet en effet en cause <u>le scénario central de l'ONU</u> qui voit la population mondiale passer de 7,7 milliards d'individus aujourd'hui à 9,7 milliards en 2050 puis à 10,9 milliards en 2100."
- "Dans le détail, après avoir compté jusqu'à 9,7 milliards d'êtres humains, la planète n'en aurait plus que 8,8 milliards à la fin du siècle. Soit un peu plus de deux milliards de moins que ce que prévoit l'ONU."
- "Ainsi, la Chine pourrait perdre près de la moitié de ses habitants (1,4 milliard aujourd'hui, 730 millions en 2100), avec un déclin du nombre de personnes en âge de travailler qui va « entraver » sa croissance économique. Les Etats-Unis pourraient ainsi repasser devant la Chine d'ici la fin du siècle, si l'immigration continue à pallier la fécondité en baisse."

#### • ..L'ONU envisage aussi une baisse de la population

- Reste que si l'étude fait grand bruit, elle doit malgré tout être prise avec précaution, comme toute projection. Certains pays pourraient ainsi compenser la baisse naturelle de leur population par l'immigration. Ainsi, <u>la population du Portugal</u>, <u>qui selon cette étude doit décliner, a augmenté pour la première fois en 10 ans</u> grâce à un solde migratoire positif qui vient compenser le vieillissement de la société.
- Qui plus est, l'ONU n'a jamais écarté le scénario d'un déclin de la population mondiale. Bien au contraire. Si son hypothèse centrale voit bien la population progresser jusqu'en 2100, les experts de l'organisation internationale ont aussi travaillé sur une hypothèse basse. Celle-ci s'avère même plus pessimiste que celle d'HME puisqu'elle prévoit que la population mondiale progresserait pour atteindre 8,9 milliards de personnes en 2050 avant de retomber à 7,3 milliards.aa

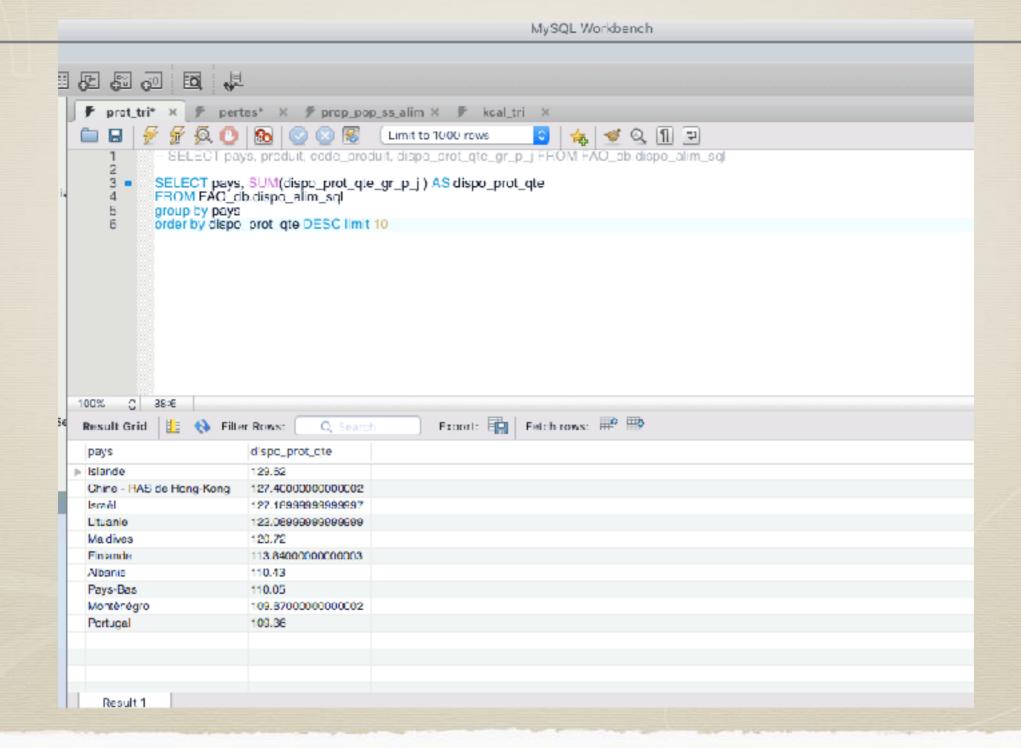
# Le capacité de production pour nourrir 2 fois plus d'humains

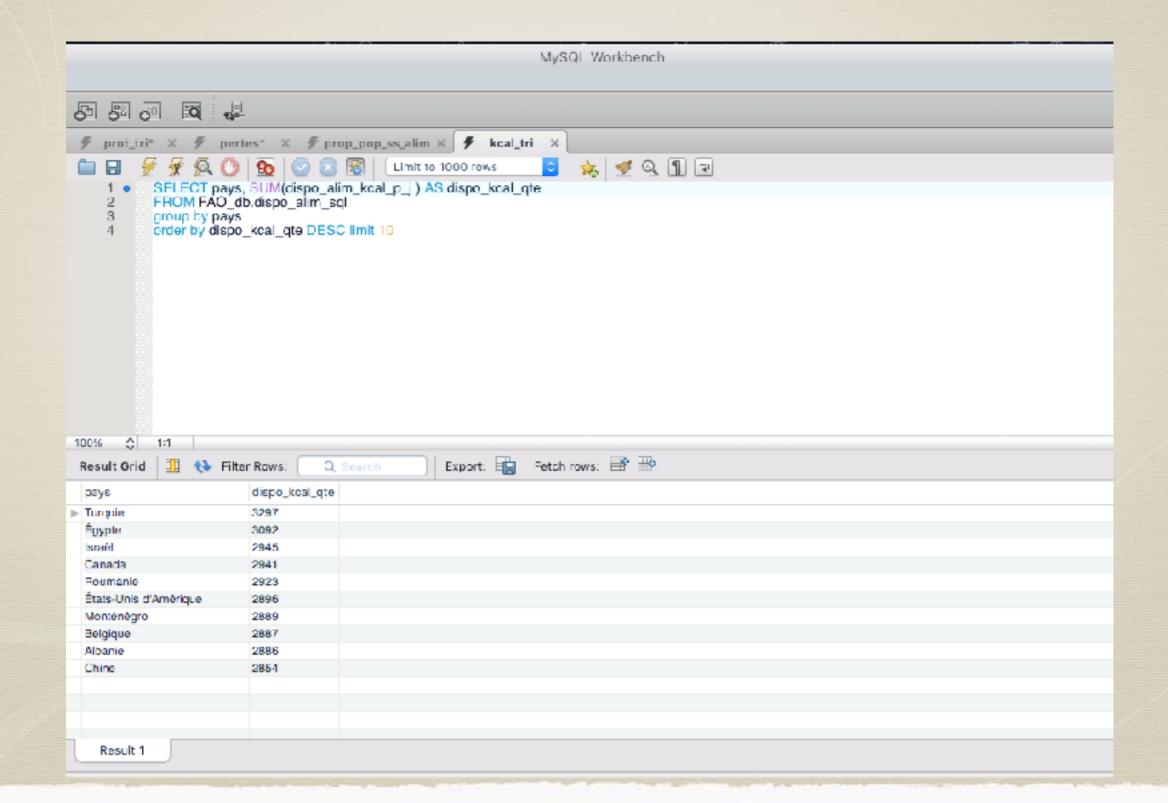
- Avec la totalité de la production végétale, la population mondiale en Kcal en 2013 serait de : 13,4 milliards d'humains soit environ 192.83 % de la population mondial en 2013
- Population mondiale en protéine en 2013 serait de : 14,2 milliards d'humains soit environ 202.89 % de la population mondial en 2013

# Les produits de premières nécessités sont les plus exportés des pays qui ont une population en sous-alimentation

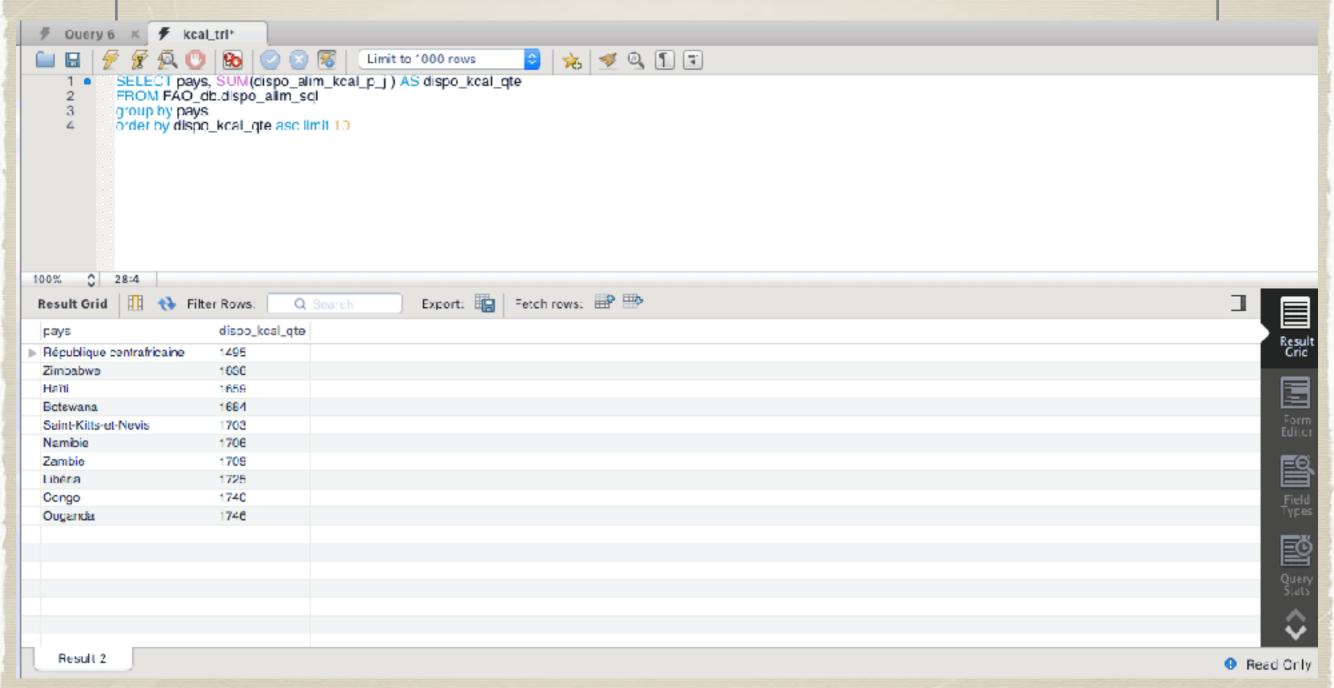
- 1. Huile de Palme
- 2. Maïs
- 3. Manioc
- 4. Riz (Eq Blanchi)
- 5. Légumes, Autres
- 6. Bananes
- 7. Lait Exclu Beurre
- 8. Sucre Eq Brut
- 9. Blé
- 10. Fruits, Autres
- 11. Soja
- 12. Poissons Pélagiques
- 13. Tomates
- 14. Pommes
- 15. Oranges, Mandarines

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

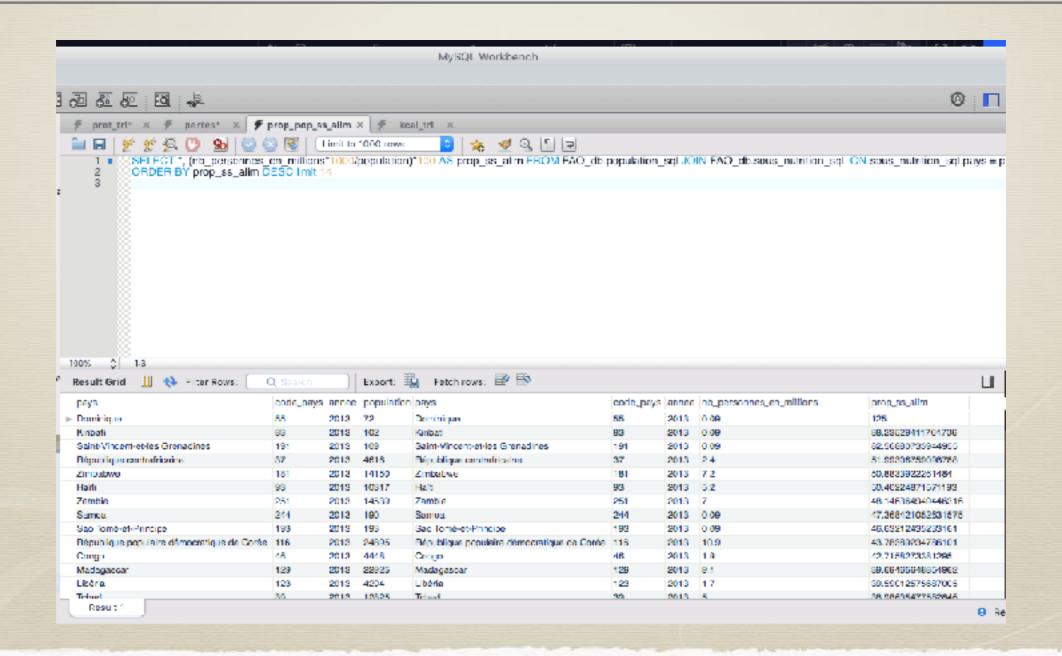


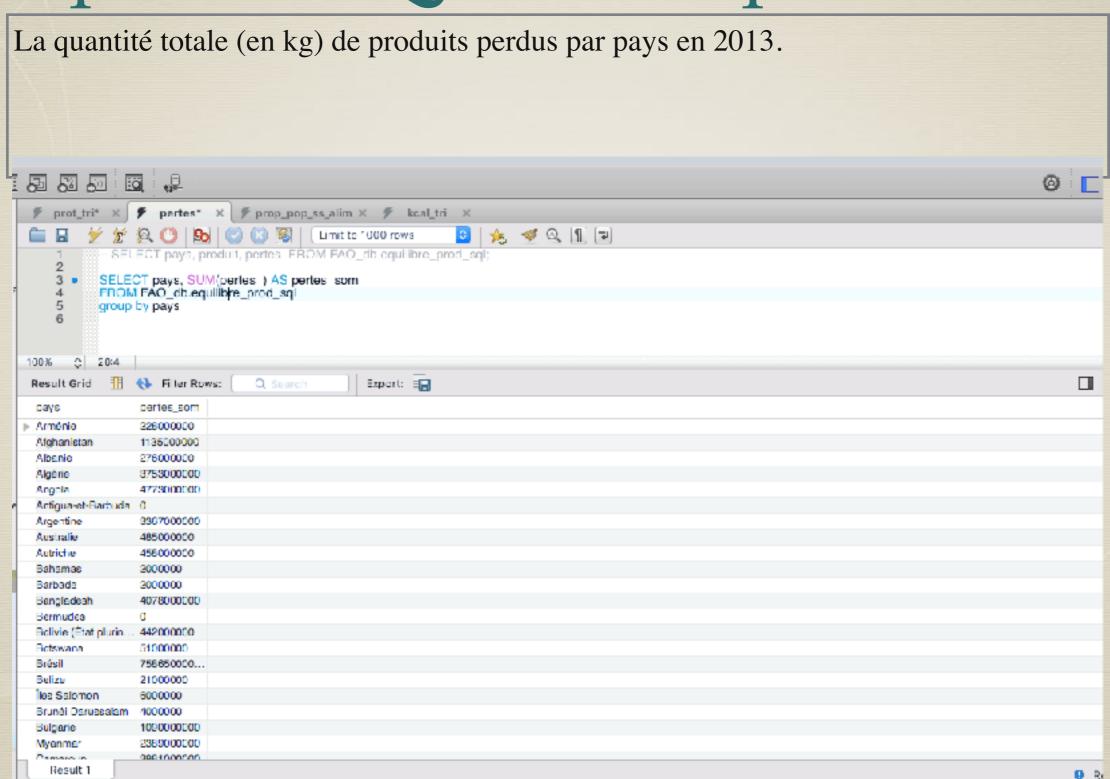


Pour l'année 2013, les 10 pays ayant le plus faible ratio **disponibilité alimentaire/habitant** en termes de protéines (en kg) par habitant.

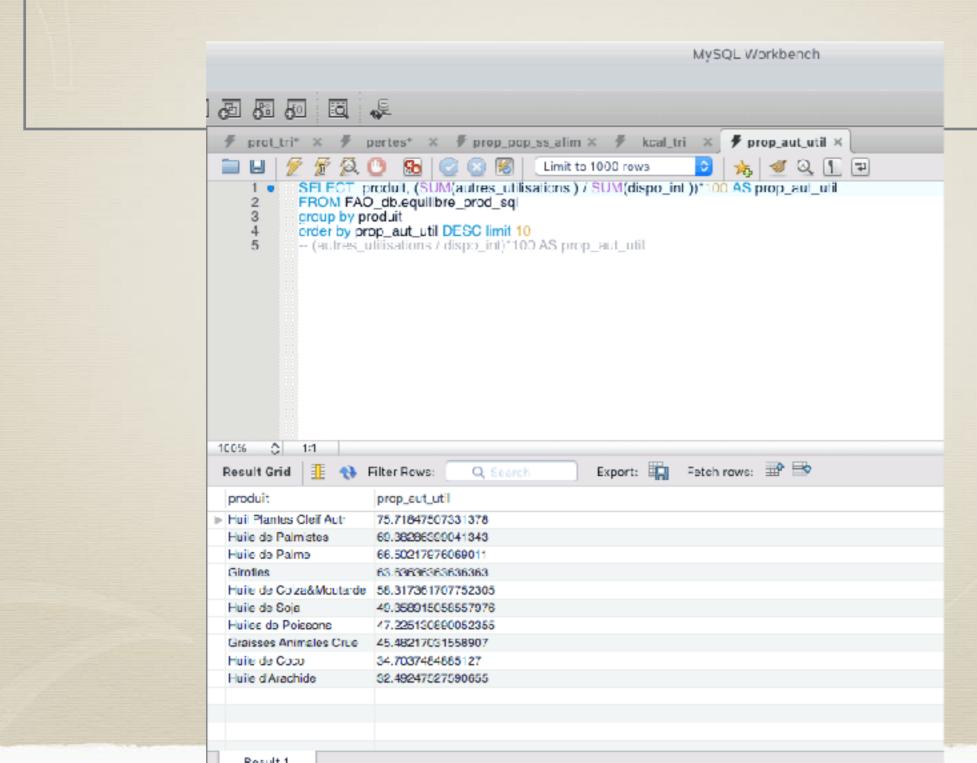


Les 10 pays ayant le plus haut ratio **disponibilité alimentaire/habitant** en termes de protéines (en kg) par habitant, **puis** en termes de kcal par habitant.

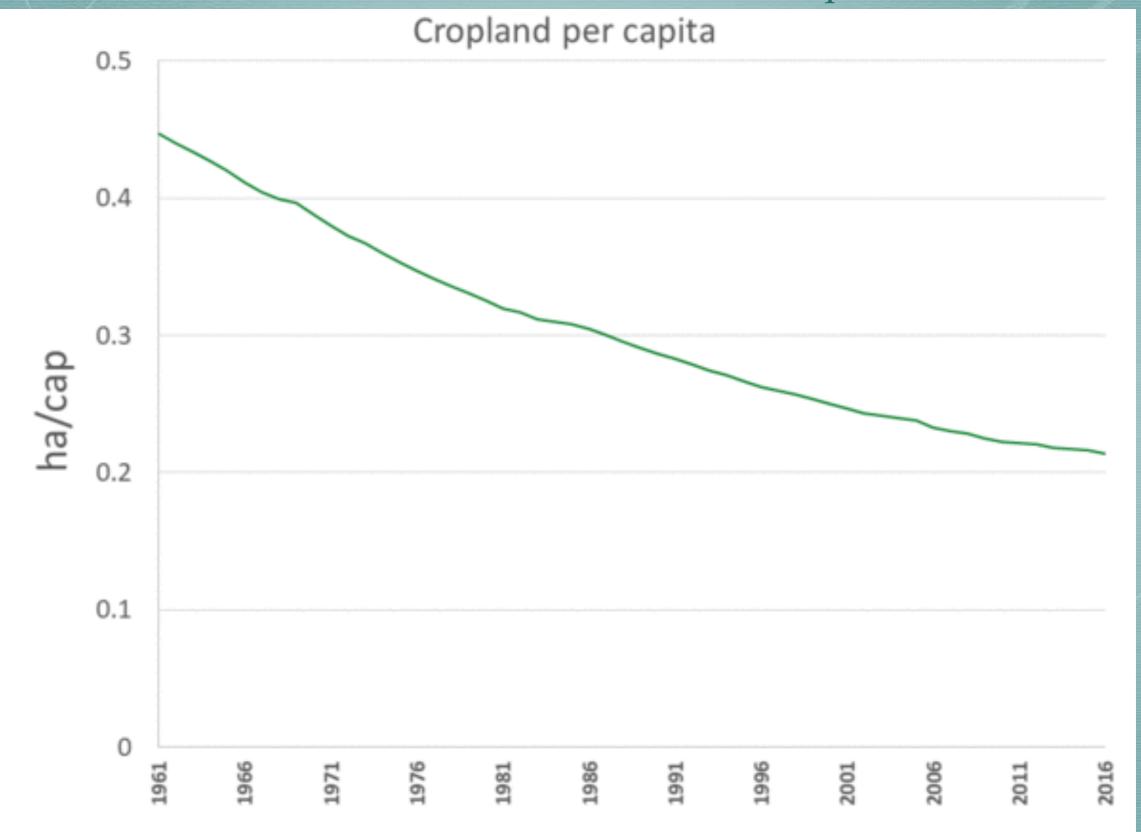




Les 10 produits pour lesquels le ratio Autres utilisations/Disponibilité intérieure est le plus élevé.



### Baisse tendancielle de terre cultivée par tête



### LES QUATRE DÉFIS

- promouvoir un développement durable, compte tenu de la croissance démographique rapide et de l'épuisement des ressources hydriques, foncières et énergétiques
- un engagement politique soutenu aux plus hauts niveaux pendant des années.
- Les racines et tubercules plus résiliantes face au changement climatique CIRAD (En Afrique ces chiffres sont d'environ 150 kg/habitant/an pour les deux groupes de produits avec cependant des teneurs en matière sèche différentes de 90% pour les céréales, 30-40% pour les RT). Dans certains pays africains les niveaux de consommation sont beaucoup plus élevés. Au Congo on consomme 250 kg de manioc par habitant et par an, 220 au Ghana. Au Nigeria près de 120 kg de manioc et 105 d'igname., au Bénin respectivement 110 et 155 kg. Hors Afrique seul le Paraguay affiche une consommation importante de RT tropicales avec plus de 120 kg de manioc /habitant/an.)
- Exodes rurales et migration vers le Nord : baisse des surfaces cultivables par agriculteur