Requêtes SQL

Sqlite (par Python et SQLiteStudio)

Description du Structured Query Language (SQL)

Langage qui permet d'interagir avec les données

Mots-clés incontournables

SELECT affiche le résultat final des requêtesFROM provenance de la donnée extraite (table ou autre requête)

Mots-clés optionnels

WHERE filtre des données sur une condition

GROUP BY regroupement des données (pour SUM() - count() - AVG() - MAX() - MIN())

ORDER BY tri des données par ordre ascendant ou descendant (ASC - DESC)

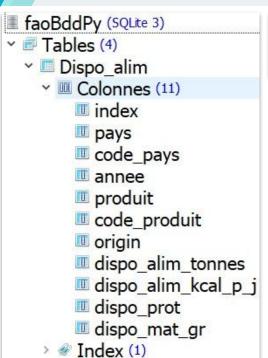
LIMIT détermine le nombre de données à l'affichage

Structure de la base de données utilisée



Nom de la base de données utilisée

Table utilisée (Dispo_alim)



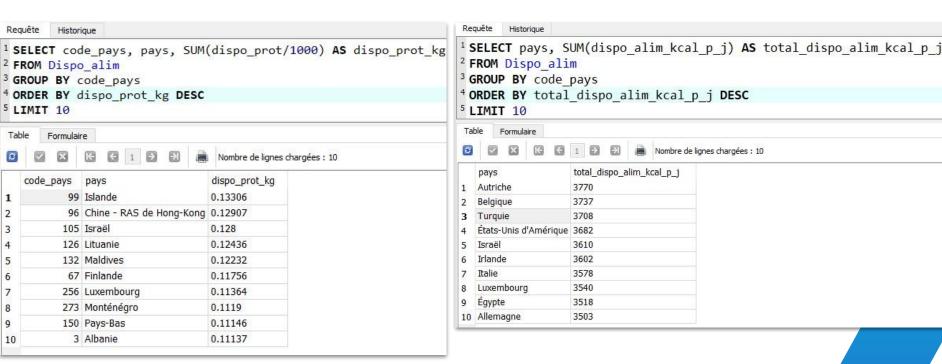
Déclencheurs

index	pays	code_pay	annee	produit	code_pro	origin	dispo_alim_tonnes	dispo_alii	dispo_pro	dispo_ma
0	Arménie	1	2013	Blé	2511	végétal	388796.2	1024	30.52	3.6
1	1 Arménie	1	2013	Orge	2513	végétal	0	0	0	0

Plus fort ratio en disponibilité alimentaire par habitant (10 premiers pays)

Par kg de protéine

Par kcal



Plus faible ratio en disponibilité alimentaire par habitant en 2013

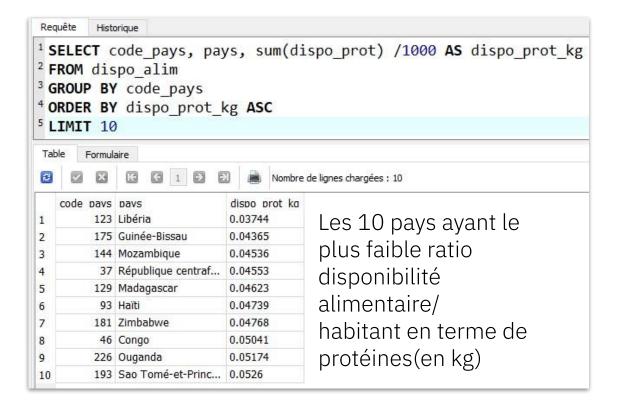
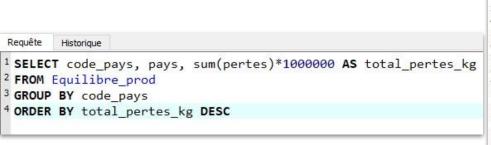


Table utilisée (Equilibre_prod)

■ faoBddPy (SQLite 3)	
→ ☐ Tables (4)	
Dispo_alim	3
✓ ■ Equilibre_prod	
→ III Colonnes (13)	
index	
III pays	
code_pays	
annee	
produit	
code_produit	
dispo_int	
alim_ani	
semences	
pertes	
transfo	
nourriture	
autres_utilisations	
> @ Index (1)	
Déclencheurs	

		index	pays	code_pay	annee	produit	code_pro	dispo_int	alim_ani	semence	pertes	transfo	nourritur	autres_ut
	1	0	Arménie	1	2013	Blé	2511	554	93	30	32	10	389	0
1	2	1	Arménie	1	2013	Orge	2513	198	137	14	15	7	0	26

Quantité totale de produits perdus par pays en 2013

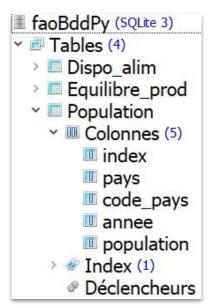


Tab	le Formulaire				
2		K 1 D D Nombre de ligr	nes chargées : 174		
	code_pays	pays	total_pertes_kg		
1	41	Chine, continentale	89575000000.		
2	21	Brésil	75914000000.		
3	100	Inde	55930000000.		
4	159	Nigéria	19854000000.		
5	101	Indonésie	13081000000.		
6	223	Turquie	12036000000.		
7	138	Mexique	8289000000.		
8	59	Égypte	7608000000.		
9	81	Ghana	7442000000.		
10	231	États-Unis d'Amérique	7162000000.		
11	237	Viet Nam	6743000000.		
12	165	Pakistan	5897000000.		
13	216	Thaïlande	5749000000.		
14	102	Iran (République islamique d')	5450000000.		
15	185	Fédération de Russie	4997000000.		
16	7	Angola	4799000000.		
17	230	Ukraine	4138000000.		
18	16	Bangladesh	4080000000.		
19	32	Cameroun	3981000000.		
20	79	Allemagne	3781000000.		
21	4	Algérie	3753000000.		
22	170	Pérou	3627000000.		
23	9	Argentine	3522000000.		
24	68	France	3261000000.		
25	215	République-Unie de Tanzanie	3236000000.		
26	171	Philippines	2901000000.		
27	110	Japon	2761000000.		
28	173	Pologne	2710000000.		
29	203	Espagne	2581000000.		

Tables utilisées (Population - Sous_nutrition)

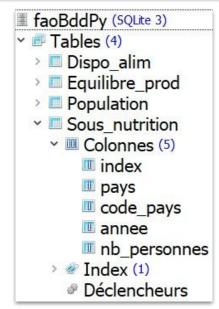
Population

	index	pays	code_pays	annee	population
1	0	Afghanistan	2	2013	30552000
2	1	Afrique du Sud	202	2013	52776000



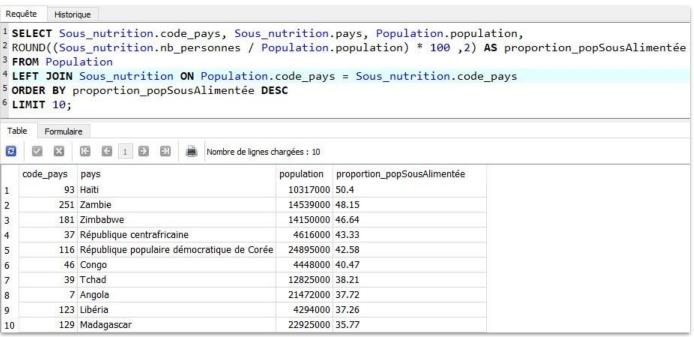
Sous_nutrition

	index	pays	code_pays	annee	nb_personnes
1	0	Afghanistan	2	2013	7900000
2	1	Afrique du Sud	202	2013	2600000

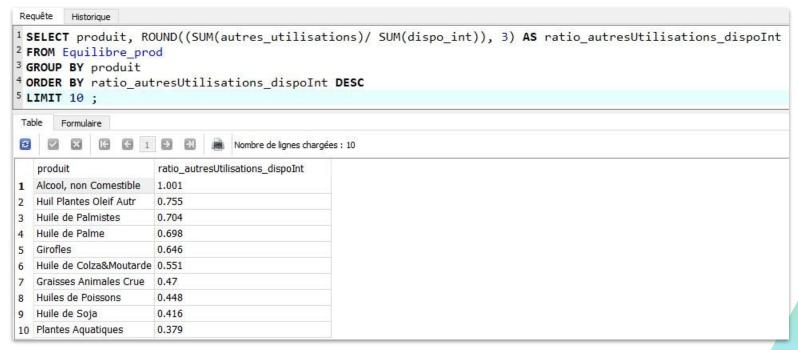


Plus forte proportion de personnes sous-alimentées (10 premiers pays)

Jointure gauche

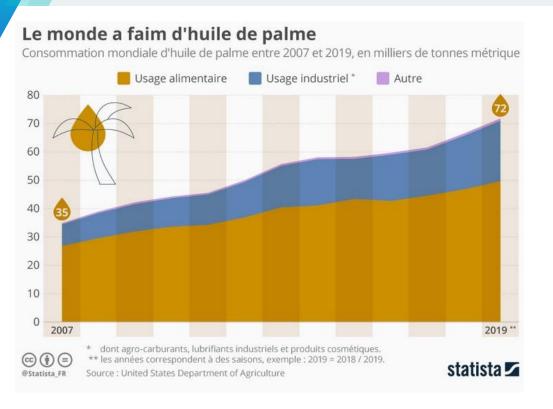


Les 10 produits pour lesquels le ratio "Autres utilisations / Disponibilité intérieure" est le plus élevé



Autres utilisations : utilisations autres qu'alimentaires

Huile de palme



Utilisations

- Oléochimie (savon, cosmétique...)
- Agrocarburant (20%)

Girofle

- Indonésie 1er producteur mondial (source FAOSTAT 2014)
- Utilisation médicale pour ces propriétés antiseptiques et anesthésiques (source thèse Sophie Barbelet 2015 Université de Lorraine)
 Dentisterie
 Aromathérapie

...



Colza

La Chine 1er producteur mondial (source FAOSTAT 2014)

Utilisations

Engrais vert

Agrocarburant (diester)

Dépollution des sols (captation des métaux lourds et des radionucléides)

