

Requêtes SQL ayant permis de répondre aux missions 15 à 20



Les 10 pays avec le plus haut ratio disponibilité alimentaire/habitant (kg prot)

```
SELECT d.annee,  
       d.pays,  
       sum(d.dispo_prot * 0.001) AS dispo_alimentaire_proteines_kg_habitant_jour  
FROM   dispo_alim d  
WHERE  d.annee = 2013  
GROUP BY d.pays  
ORDER BY dispo_alimentaire_proteines_kg_habitant_jour DESC  
LIMIT 10;
```

	annee	pays	dispo_alimentaire_proteines_kg_habitant_jour
1	2013	Islande	0.13306
2	2013	Chine - RAS de Hong-Kong	0.12907
3	2013	Israël	0.128
4	2013	Lituanie	0.12436
5	2013	Maldives	0.12232
6	2013	Finlande	0.11756
7	2013	Luxembourg	0.11364
8	2013	Monténégro	0.1119
9	2013	Pays-Bas	0.11146
10	2013	Albanie	0.11137

Les 10 pays avec le plus haut ratio disponibilité alimentaire/habitant (kcal)

```
SELECT d.annee,  
       d.pays,  
       sum(d.dispo_alim_kcal_p_j) AS dispo_alimentaire_kcal_habitant_jour  
FROM   dispo_alim d  
WHERE  d.annee = 2013  
GROUP BY d.pays  
ORDER BY dispo_alimentaire_kcal_habitant_jour DESC  
LIMIT 10;
```

	annee	pays	dispo_alimentaire_kcal_habitant_jour
1	2013	Autriche	3770
2	2013	Belgique	3737
3	2013	Turquie	3708
4	2013	États-Unis d'Amérique	3682
5	2013	Israël	3610
6	2013	Irlande	3602
7	2013	Italie	3578
8	2013	Luxembourg	3540
9	2013	Égypte	3518
10	2013	Allemagne	3503

Les 10 pays avec le plus faible ratio disponibilité alimentaire/habitant (kg prot)

```

SELECT *
FROM (
    SELECT d.annee,
           d.pays,
           sum(d.dispo_prot * 0.001) AS dispo_alimentaire_proteines_kg_habitant_jour
    FROM dispo_alim d
    WHERE d.annee = 2012
    GROUP BY d.pays
    ORDER BY dispo_alimentaire_proteines_kg_habitant_jour
    LIMIT 10
)
UNION ALL
SELECT *
FROM (
    SELECT d.annee,
           d.pays,
           sum(d.dispo_prot * 0.001) AS dispo_alimentaire_proteines_kg_habitant_jour
    FROM dispo_alim d
    WHERE d.annee = 2013
    GROUP BY d.pays
    ORDER BY dispo_alimentaire_proteines_kg_habitant_jour
    LIMIT 10
);
    
```

	annee	pays	dispo_alime
1	2012	Libéria	0.03807
2	2012	Guinée-Bissau	0.0438
3	2012	Mozambique	0.04692
4	2012	Haïti	0.04721
5	2012	Madagascar	0.04725
6	2012	Congo	0.04949
7	2012	Zimbabwe	0.05072
8	2012	République centrafricaine	0.0528
9	2012	Sao Tomé-et-Principe	0.05304
10	2012	Ouganda	0.05369
11	2013	Libéria	0.03766
12	2013	Guinée-Bissau	0.04405
13	2013	Mozambique	0.04568
14	2013	République centrafricaine	0.04604
15	2013	Madagascar	0.04669
16	2013	Haïti	0.0477
17	2013	Zimbabwe	0.04832
18	2013	Congo	0.05141
19	2013	Ouganda	0.05264
20	2013	Sao Tomé-et-Principe	0.0531

La quantité totale de produits perdus par pays et année (kg)

```
SELECT e.pays,  
       e.annee,  
       sum(e.pertes) * 1000 AS pertes_pays_annee  
FROM  equilibre_prod e  
GROUP BY e.pays,  
         e.annee  
ORDER BY e.pays,  
         e.annee;
```

	pays	annee	pertes_pays_annee
1	Afghanistan	2012	1113000000
2	Afghanistan	2013	1135000000
3	Afrique du Sud	2012	1994000000
4	Afrique du Sud	2013	2193000000
5	Albanie	2012	271000000
6	Albanie	2013	276000000
7	Algérie	2012	2984000000
8	Algérie	2013	3753000000
9	Allemagne	2012	3734000000
10	Allemagne	2013	3781000000
11	Angola	2012	2706000000

Les 10 pays avec la plus forte proportion de personnes sous-alimentées

```
SELECT s.pays,  
       (1.0 * s.nb_personnes / p.population) AS proportion_personnes_sous_alimentees  
FROM   sous_nutrition s  
       JOIN  
       population p ON s.code_pays = p.code_pays AND  
                      s.annee = p.annee  
WHERE  s.annee = 2016  
ORDER BY proportion_personnes_sous_alimentees DESC  
LIMIT 10;
```

	pays	proportion_personnes_sous_alimentees
1	République centrafricaine	0.61800004831737
2	Zimbabwe	0.46600001907078
3	Haïti	0.45800000258128
4	Zambie	0.4450000271225
5	République populaire démocratique de Corée	0.4339999968465
6	Madagascar	0.4309999806785
7	Ouganda	0.41400001181065
8	Tchad	0.39700002968336
9	Libéria	0.38799992977624
10	Congo	0.37500002438634

Les 10 produits avec le plus fort ratio autres disponibilités/disponibilité intérieure v1

```
SELECT e.annee,  
       e.produit,  
       avg(1.0 * ifnull(e.autres_utilisations, 0) / e.dispo_int) AS ratio_autresutilisations_dispointerieure  
FROM   equilibre_prod e  
WHERE  e.annee = 2013 AND  
       e.dispo_int IS NOT NULL AND  
       e.dispo_int > 0  
GROUP BY e.produit  
ORDER BY ratio_autresutilisations_dispointerieure DESC  
LIMIT 10;
```

	annee	produit	ratio_autresutilisations_dispointerieure
1	2013	Alcool, non Comestible	1
2	2013	Plantes Aquatiques	0.92066115702479
3	2013	Huile de Palme	0.65252019281057
4	2013	Huil Plantes Oleif Autr	0.57988289058691
5	2013	Huile de Palmistes	0.54061942517724
6	2013	Huile de Colza&Moutarde	0.46264905520177
7	2013	Huiles de Poissons	0.4027338041343
8	2013	Huile de Coco	0.36700312576505
9	2013	Graisses Animales Crue	0.30480920784929
10	2013	Manioc	0.23675918644315

Les 10 produits avec le plus fort ratio autres disponibilités/disponibilité intérieure v2

```
SELECT e.annee,  
       e.produit,  
       (1.0 * sum(e.autres_utilisations) / sum(e.dispo_int) ) AS ratio_autresutilisations_dispointerieure  
FROM   equilibre_prod e  
WHERE  e.annee = 2013 AND  
       e.dispo_int IS NOT NULL AND  
       e.dispo_int > 0  
GROUP BY e.produit  
ORDER BY ratio_autresutilisations_dispointerieure DESC  
LIMIT 10;
```

	annee	produit	ratio_autresutilisations_dispointerieure
1	2013	Alcool, non Comestible	1
2	2013	Huil Plantes Oleif Autr	0.73086496577474
3	2013	Huile de Palmistes	0.70374315276932
4	2013	Huile de Palme	0.69810946457974
5	2013	Girofles	0.61764705882353
6	2013	Huile de Colza&Moutarde	0.55128971643321
7	2013	Graisses Animales Crue	0.47021916256372
8	2013	Huiles de Poissons	0.44806763285024
9	2013	Huile de Soja	0.41617215986273
10	2013	Plantes Aquatiques	0.37929863292859