



Visualiser les données qui se mangent

Stéphane Gigandet
Visual Decision – 05/03/13

VISUAL
www.visualdecision.fr
DECISION

Agenda

- Origine du projet
- Fonctionnement
- Quelles données ?
- Quels usages ?
 - Quelles visualisations pour ces usages ?
 - Quels futurs usages ?
- Les grands thèmes pour 2013

Les sites de cuisine font-ils grossir ?

Recettes de

Street Food from around the World

Le Défi Street Food présenté par Anna et Olivia, Caroline, Claire, Ingrid, Lucie, Marine, Ness, Pauline, Perrine, Stéphanie, Supertouillette et Temperence

Défi Cuisine Mars 2013

Recettes | Mes blogs préférés | Classement des blogs | Défis | Couronnes | Livres

Trouver une recette : Rechercher

253180 recettes de cuisine sont référencées sur Recettes de Cuisine.
Vous aimez cuisiner ?

La cuisine se partage !

Cliquez sur la photo ou le titre d'une recette de cuisine pour la lire sur le blog de son auteur. Trop de recettes ? Essayez 3 recettes

Images et descriptions Grandes images Titres seuls

Les recettes par date d'ajout | Les recettes les plus appréciées

Le Menu du Jour : Autour du fromage

Entrée : Velouté de petits pois au chèvre et à la menthe par Les Fournées de Marie
Plat : Risotto poire, roquefort & noisettes par Gourmandises et bavardages
Dessert : Flan au citron et au fromage blanc par les saveurs de llysa

Steaks surprise au Roquefort
Par la cuisine de Lirilou S'abonner 04/03/13 11:06
Le steak avec une sauce au roquefort, c'est une recette que j'aime particulièrement car je trouve que ce fromage apporte de la force à la sauce. Mais avez-vous déjà essayé de le faire de manière différente... ? Et bien voici un steak qui surprendra car...
Roquefort Steak Ajouter à mon carnet de recettes

Mini cakes au jambon et aux champignons
Par Senteur et saveur S'abonner 04/03/13 11:01
Voici aujourd'hui une recette facile à faire pour l'apéritif. Il s'agit de mini-cakes salés, au jambon et aux champignons. Ils sont délicieux et bien meilleurs que d'autres choses que l'on peut trouver dans le commerce pour l'apéritif. Allons-y pour la...
Mini Cakes Petits Cakes Cake Sale Aperitif Champignons Jambon Jambon fumé Cuisine Rapide Ajouter à mon carnet de recettes

Bavarrois griottes et bonbons cola
Par Cops N pop S'abonner 04/03/13 10:53
Bonjour! Aujourd'hui je vous donne la recette du bavarrois griotte et bouteille de bonbon cola! Ingrédients: 600g de griottes congelées 100g de sucre 150g de bonbons bouteille de cola (celles sans le sucre) + quelques uns pour la déco 1 sachet de 6g de gélatine...
Bavarrois Griottes Bonbons Cola Ajouter à mon carnet de recettes

Restos : La Marmite, Phnom Penh
Par Sinogastronomie S'abonner 04/03/13 10:51
Je l'avoue, j'ai un gros faible pour La Marmite. La Marmite, à Phnom Penh, c'est presque une institution dans la communauté expatriée française, et même au-delà. Ouvert il y a un nombre presque canonique d'années par Manu, un Charentais de ... Lire la suite...
Marmite Ajouter à mon carnet de recettes

USERVOICE SUMMIT 2013
March 21, 2013 San Francisco, CA
New Speakers! Check out the updated agenda.

Les recettes de cuisine

De quel genre de recette de cuisine avez-vous envie ? Choisissez un plat ou un ingrédient pour voir les recettes correspondantes.

Amande Bananes Beurre Biscuits Brioches Cake Caramel Carottes Champignons Chèvre Chocolat Citrons Concours Cookies Courgettes Crèmes Crevettes Desserts Épice Fraises Framboises Fromage Gâteaux Gratin Jambon Lait Légumes Moelleux Mousses Muffins Noël Noix Oeufs Orange Pain Pâtes Poire Poivrons Pomme Pomme de terre Poulet Riz Salades Sauces Saumon Soupe Tartes Tomates Vanille

Nouveau :
→ La carte des recettes des régions françaises
→ La carte des recettes des pays du monde

Audience → Influence → Responsabilité ?

Informer et promouvoir une meilleure alimentation

- **MangerBloguer.fr**
 - Les blogueurs culinaires s'engagent pour une alimentation plus saine et plus durable



- **Informations Nutritionnelles.fr**
 - Données CIQUAL: 30 nutriments pour 1400 aliments moyens
 - Comparaisons : Carottes crues & Carottes cuites

Vitamines			
Vitamine A - Beta-Carotène	7260 µg	908%	3340 µg 418%
Vitamine A - Rétinol	0 µg	0%	0 µg 0%
Vitamine D	0 µg	0%	0 µg 0%
Vitamine E	0.56 mg	5%	0.56 mg 5%
Vitamine K	-	-	-
Vitamine C	4 mg		2 mg

Oqali : Observatoire de la Qualité des Aliments

- Base de données sur les produits alimentaires de l'INRA et l'ANSES créée en 2008
- “Aucun accès aux données de la base Oqali n'est prévu pour le grand public.”
(Modalités d'accès à la base de données Oqali)

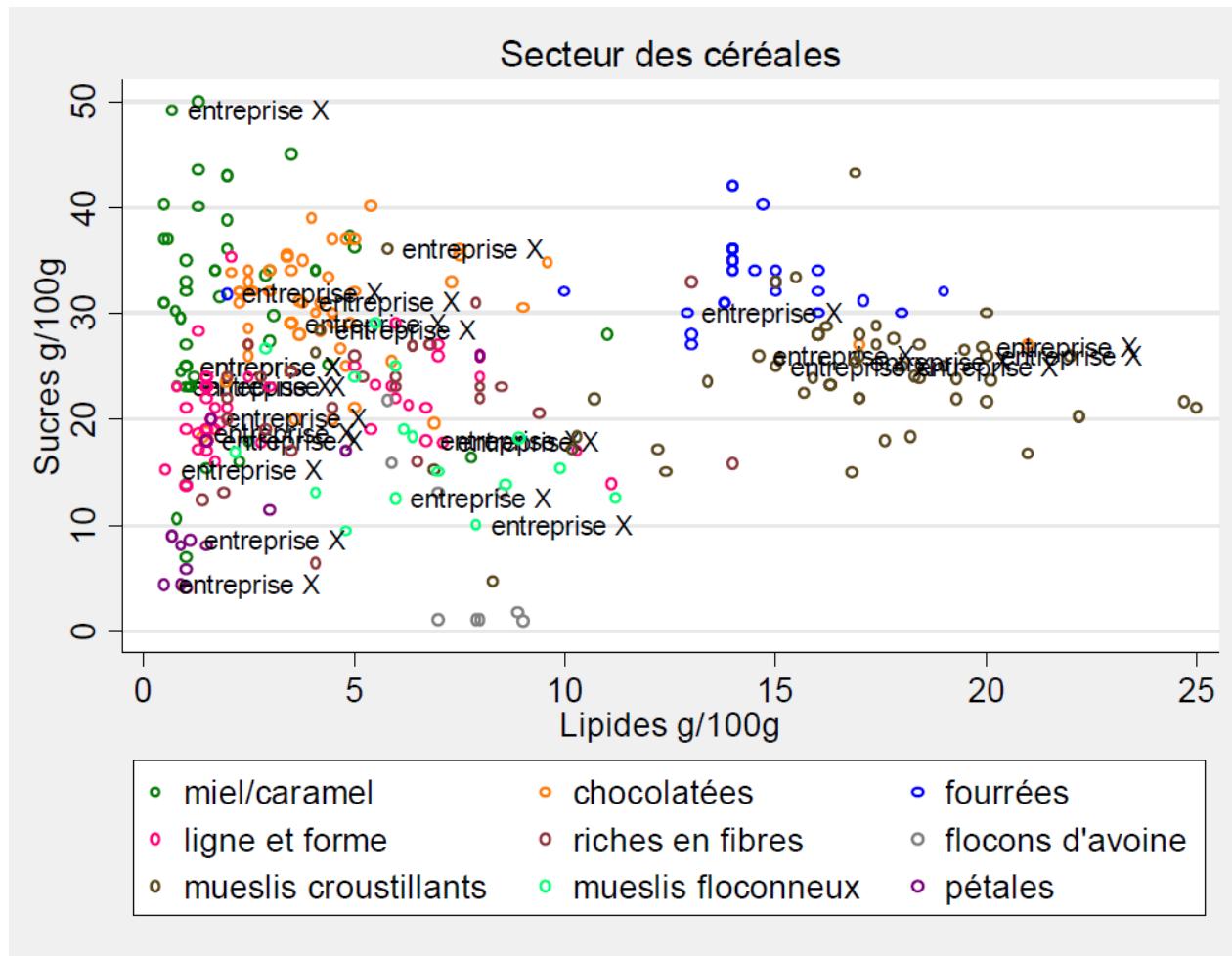
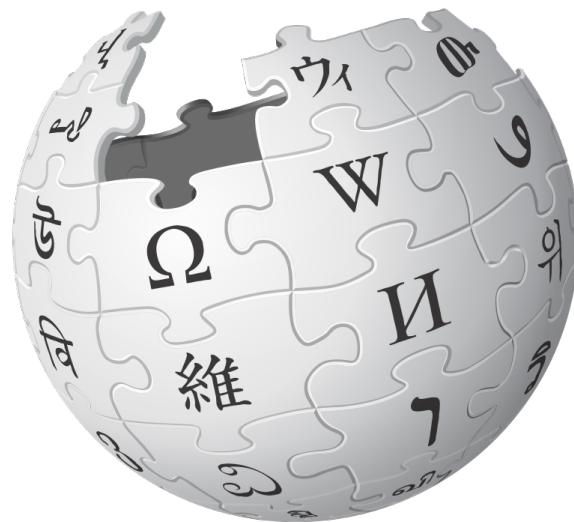


Figure 1 : Exemple de cartographie pour une entreprise

Une idée, un peu de code,
et beaucoup de bonnes volontés



WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

Et pourquoi pas



OpenStreetMap France
Cartographions le monde rue après rue...



Une base de données ouverte et collaborative



- Contributions via apps
Android, iPhone et site Web



- Données ouvertes : licence
Open Database Licence
(ODbL)

Fraises Tagada

Code barre : 3103220009406

Caractéristiques du produit

Dénomination générique : Bonbons gélifiés

Quantité : 200 g

Conditionnement : Sachet

Marques : Haribo

Catégories : Confiseries

Labels, certifications, récompenses : colorants d'origine naturels



Produit

Ingrédients

→ Les ingrédients sont listés par ordre d'importance (quantité).



Ingrédients

Liste des ingrédients : Sucre, sirop de glucose, gélatine, acidifiant : acide citrique, arôme, colorants : curcumine, carmins, carotènes mélangés. Il existe / a existé une autre version (même code barre) sans curcumine.

Additifs :

- E428 - Gélatine
- E330 - Acide citrique
- E100 - Curcumine
- E120 - Acide carminique

Quelles données ?

- Code barre
- Photos sous toutes les coutures
 - Pour vérifier les données et en ajouter
- Dénomination, marques, labels, quantité
- Ingrédients
- Composition nutritionnelle
- Codes (par exemple code emballeur)
- Empreinte carbone, suremballage...

Combien de données ?

- 5699 produits en 11 langues
 - 4652 en français
- 306 contributeurs
- 491 labels
- 1432 catégories
- 7138 ingrédients
- 203 additifs
- 547 communes d'emballage

Chiffres du 5 mars 2013

Lancement du projet le 19 mai 2012

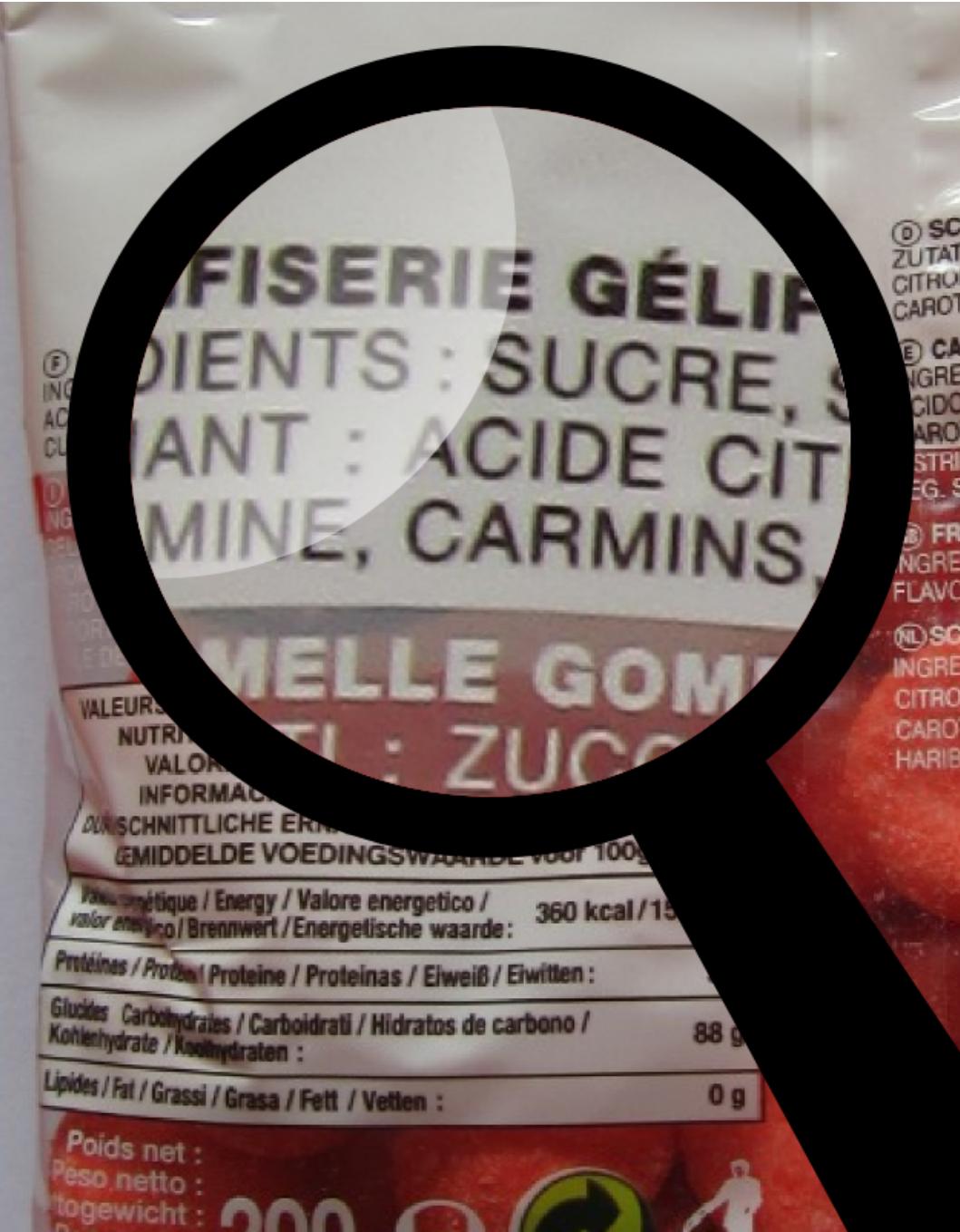
Disponibilité des données

- Export RDF complet
- Export CSV via formulaire de recherche avancé
 - <http://fr.openfoodfacts.org/cgi/search.pl>
- API JSON pour consulter les données d'un produit
- Licence OdbL
 - Réutilisation par tous et pour tous usages
 - Paternité et partage à l'identique

Usages

- Décrypter, évaluer
- Comparer, choisir
- Surprendre, intéresser, éduquer
- Découvrir
- Explorer

Usages : Décrypter les étiquettes



Carmin = E120 = Acide Carminique



Décrypter les ingrédients, et les visualiser ?

Ingrédients

→ Les ingrédients sont listés par ordre d'importance (quantité).

Liste des ingrédients : Sucre, huile végétale, noisettes 13%, cacao maigre 7,4%, lait écrémé en poudre 6,6%, lactosérum en poudre, émulsifiants : lécithines (soja), vanilline

Additifs :

- E322 - Lécithines

Ingrédients pouvant être issus de l'huile de palme :

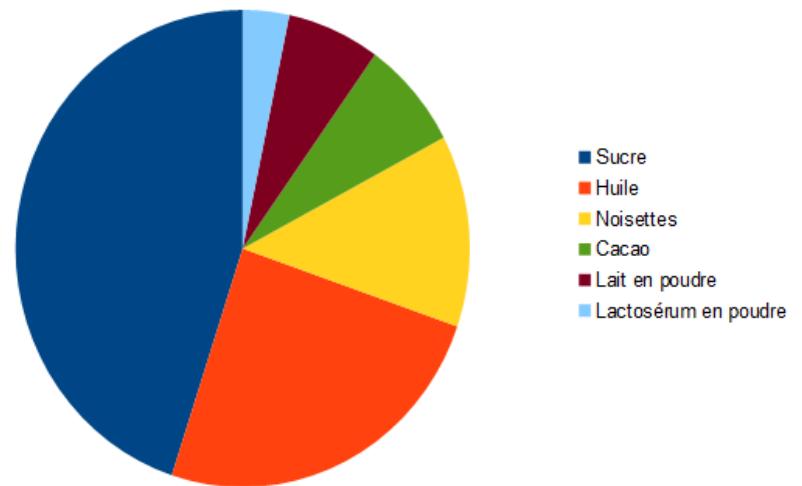
- Huile végétale



Sucre : entre 33.2% et 59.7%

Huile : entre 13% et 36.5%

Quelles visualisations ?



Comment montrer les estimations ?

Décrypter les informations nutritionnelles



Valeurs nutritionnelles moyennes pour 100 g : Valeur énergétique : 328 kJ-78 kcal (4%*), protéines : 2,9 g (6%*), glucides : 12,6 g (5%*), dont sucres : 12,4 g (14%*), lipides : 1,7 g (2%*), dont acides gras saturés : 1,1 g (6%*), fibres alimentaires : 0,2 g (<1%*), sodium : 0,04 g (2%*), calcium : 240 mg (30% des AJR**), vitamine D : 1,25 µg (25% des AJR**).

**AJR : Apports Journaliers Recommandés

Trop de chiffres sur Open Food Facts

Informations nutritionnelles

Comparaison avec les valeurs moyennes des produits de même catégorie :

- Yaourts (84 produits)
- Produits laitiers (458 produits)

Valeurs nutritionnelles moyennes pour 100 g : Valeur énergétique : 326 kJ/78 kcal (4%), protéines : 2.9 g (6%), glucides : 12.6 g (5%), dont sucres : 12.4 g (14%), lipides : 1.7 g (2%), dont acides gras saturés : 1.1 g (6%), fibres alimentaires : 0.2 g (<1%), sodium : 0.04 g (2%), calcium : 240 mg (30% des AJR**), vitamine D : 1,25 µg (25% des AJR**).
**AJR : Apports Journaliers Recommandés

Informations nutritionnelles

- Différence en % valeur pour 100 g / 100 ml

→ A noter : pour chaque nutriment, la moyenne n'est pas celle de tous les produits de la catégorie, mais des produits pour lesquels la quantité du nutriment est connue.

Composition nutritionnelle	pour 100 g / 100 ml	Comparaison	Comparaison
		catégorie	catégorie
		Yaourts	Produits laitiers
Energie	326 kJ (78 kcal)	-15%	-59%
Protéines	2.9 g	-23%	-64%
Glucides	12.6 g	+9%	+101%
dont Sucres	12.4 g	+15%	+90%
Lipides	1.7 g	-53%	-89%
dont Acides gras saturés	1.1 g	-53%	-86%
Fibres alimentaires	0.2 g	-28%	-3%
Sodium	0.04 g	-17%	-79%
équivalent sel	0.102 g	-17%	-79%
Vitamine D / D3 (cholécalciférol)	1.25 µg	?	-19%
Calcium	240 mg	+76%	-15%

Comment améliorer ?

- Feux tricolores ?

- Utilisés en Grande Bretagne

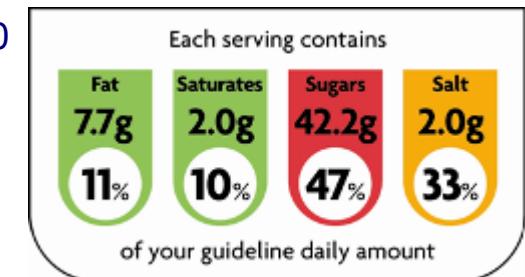
<http://www.nhs.uk/Livewell/Goodfood/Pages/food-labelling.aspx>



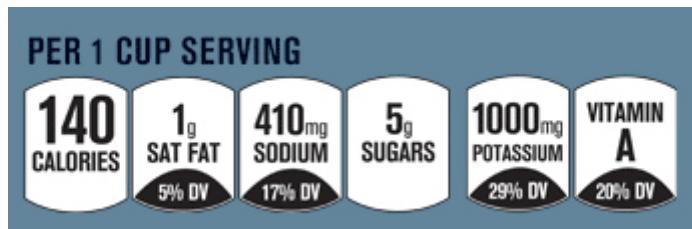
- Refusés par le parlement européen en 2010

<http://www.euractiv.com/fr/sante/les-legislateurs-de-lue-rejetten-news-351750>

- Utiles en particulier sur app mobile ?

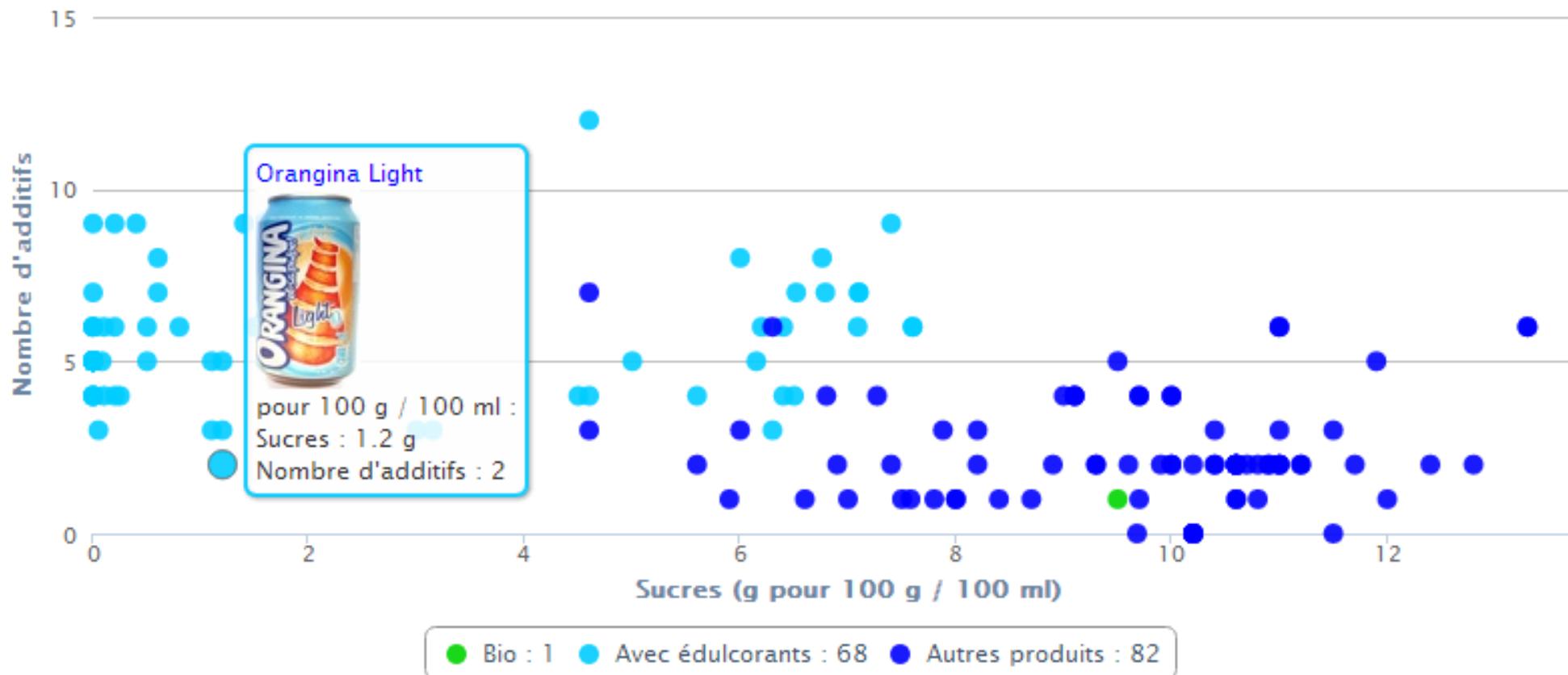


- Ce que l'industrie souhaite faire :



Usages : Comparer les produits

Sucre et additifs dans les sodas
Source des données : <http://fr.openfoodfacts.org>



Plus de transparence pour :

- Pouvoir mieux choisir
- Inciter les industriels à proposer de meilleurs produits

Usages imprévus : collectionner ?

Êtes-vous Clupéidophile ?



Même si vous ne collectionnez pas les boîtes de sardines, Open Food Facts peut vous aider à :



- > déchiffrer les étiquettes
- > comparer les produits

Open Food Facts répertorie les produits alimentaires du monde entier dans une base de données collaborative, gratuite, libre et ouverte.



fr.openfoodfacts.org



Êtes-vous Tyrosémiophile ?



Même si vous ne collectionnez pas les boîtes de Camembert, Open Food Facts peut vous aider à :



- > déchiffrer les étiquettes
- > comparer les produits

Open Food Facts répertorie les produits alimentaires du monde entier dans une base de données collaborative, gratuite, libre et ouverte.

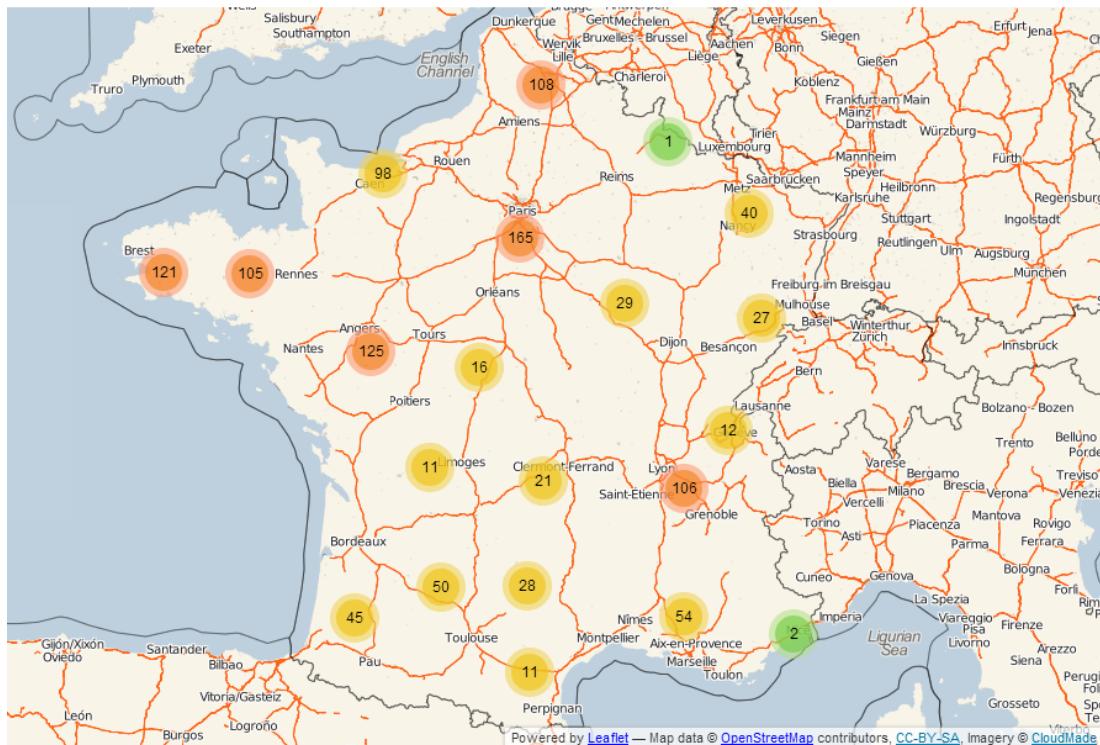


fr.openfoodfacts.org



C'est “fabriqué” près de chez vous

<http://cestfabriquepresdechezvous.info/>



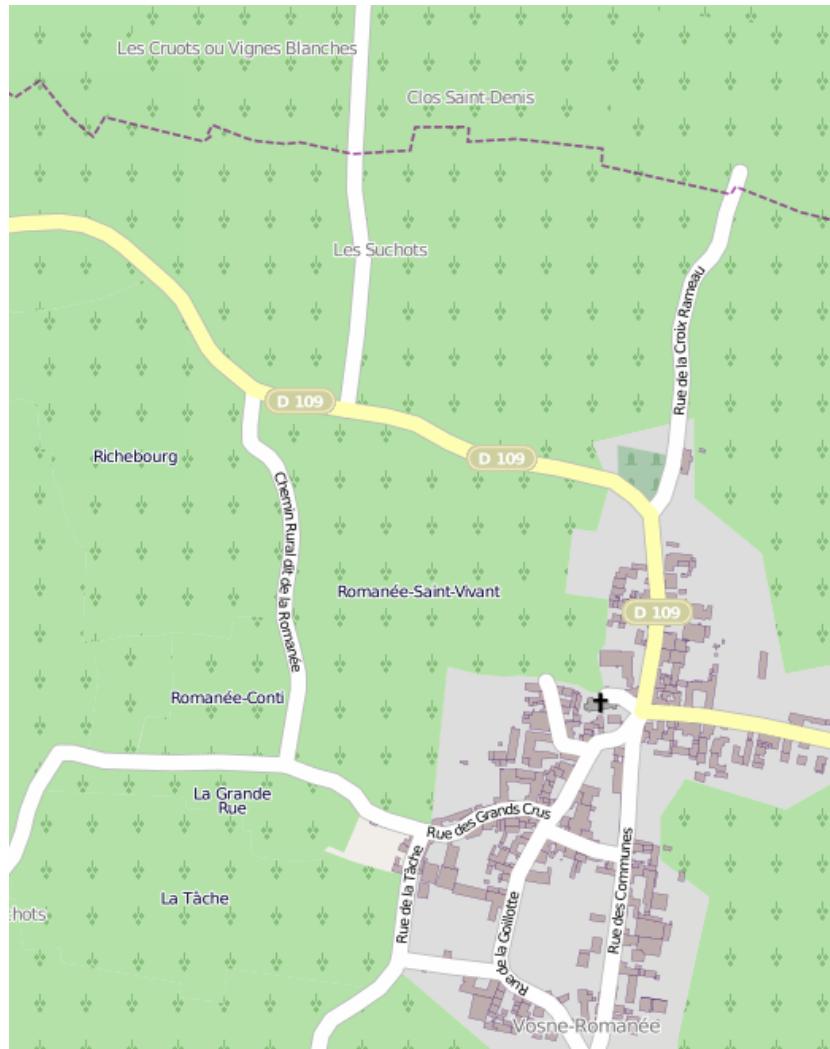
Les données d'Open Food Facts + la carte d'OpenStreetMap

La boîte (de biscuits ?) de Pandore est entrouverte

Pandore, par Jules Joseph Lefebvre, 1882, collection privée (image dans le domaine public)



C'est vraiment fabriqué près de chez vous



Carte : OpenStreetMap cc-by-sa
Photo : [Michal Osmenda](#) / Flickr cc-by-sa

- Si les bouteilles pouvaient parler...
- Scan code ou étiquette
 - Vignoble, parcelles, cépages, âge des vignes, sol, météo...



Qu'est ce qu'on mange en une semaine ?

- Family Food Portraits by Peter Menzel
- Empiler les photos de tous les produits consommés en une semaine, un mois, un an ?
 - Applications de Quantified Self



<https://foodzy.com/>

“You are what you eat”

Explorer

Liste des ingrédients

7147 ingrédients:

Recherche : <input type="text"/>		
▽	Ingrédient	Produits
Sel		2117
Sucre		1696
Eau		1416
Farine-de-ble		596
Emulsifiant		547
Acide-citrique		504
Acidifiant		459
Aromes		435
Arome		415
Colorant		341
Huile-de-tournesol		328
Lécithine-de-soja		326
Conservateur		319
Beurre-de-cacao		312
Pâte-de-cacao		291
Antioxydant		271
Ail		261
Sirop-de-glucose		232

Liste des additifs

203 additifs:

Recherche : <input type="text"/>		
▽	Additif	Produits
E330 - Acide citrique		597
E322 - Lécithines		429
E300 - Acide ascorbique		351
E500 - Carbonates de sodium		220
E471 - Mono- et diglycérides d'acides gras alimentaires		168
E250 - Nitrite de sodium		167
E202 - Sorbate de potassium		145
E407 - Carraghénanes		137
E412 - Gomme de guar		133
E503 - Carbonates d'ammonium		133
E450 - Diphosphate disodique		128
E415 - Gomme xanthane		121
E440 - Pectines		121
E331 - Citrates de sodium		113
E150a - Caramels		105
E950 - Acésulfame K		98
E160c - Extrait de paprika		88
E101 - Riboflavine		87
E150d - Caramel au sulfite d'ammonium		79
E951 - Aspartame		79
E120 - Acide carminique		68

→ Visualiser des graphes ?

→ Naviguer dans la “hiérarchie” des catégories ?

Feuille de route 2013

- Recruter et fidéliser plus de contributeurs
- Augmenter le nombre de produits
- Susciter plus de réutilisations
- Développer les versions internationales
- Créer une association 1901

Questions, suggestions, et contributions très bienvenus !

<http://fr.openfoodfacts.org>



 @OpenFoodFactsFr

contact@openfoodfacts.org

Vosne-Romanée

Vignoble de Bourgogne

Nuits-Saint-Georges



Vosne-Romanée



Vougeot



Nor

Vosne-Romanée

Nuits-Saint-Georges

Vougeot

Flagey-Echézeaux

Vignoble de Bourgogne

Legend:

- Grands Crus (Pink)
- Premiers Crus (Light Pink)
- Appellations Villages (White)
- Appellations Régionales (Yellow)
- Bois et Friches (Light Green)

Yves Jaqueche



Les données ouvertes citoyennes

EMB 56251E

→ codes emballeurs

Produits emballés dans la ville de Theix (Morbihan, France)

Les produits dont le code emballeur est EMB 56251E

16 produits :



Lapin aux deux moutardes et ses pommes de terre



Haricots verts extra-fins



Lentilles préparées



Matelote de Thon et ses petits légumes



D'aucy Haricots Verts Très fins



Casino Bio - Maïs doux



Ratatouille



Tomates entières pelées, au jus



Carte OpenStreetMap, licence cc-by-sa