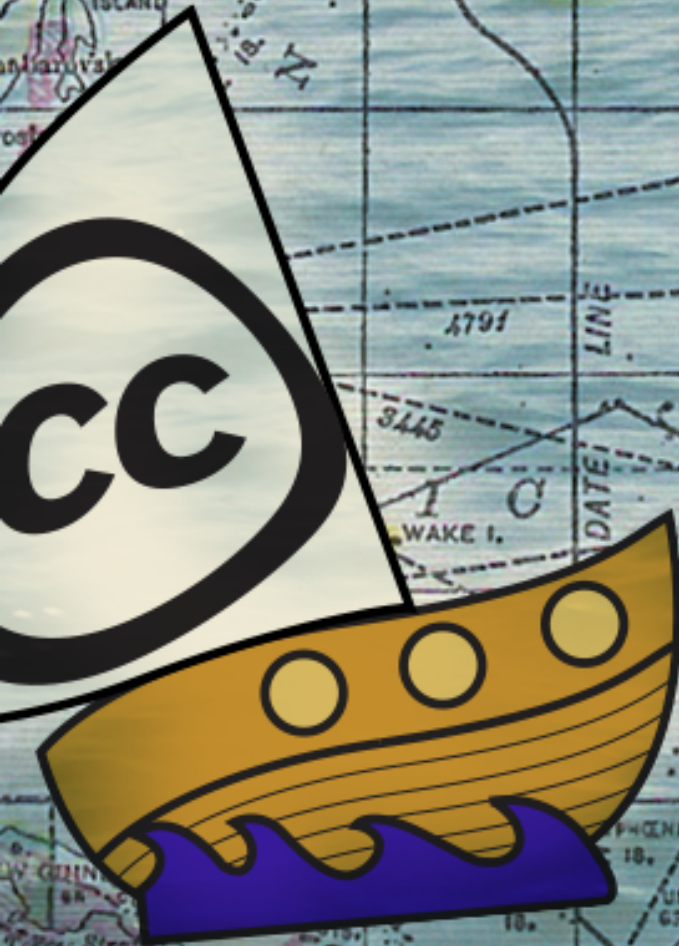
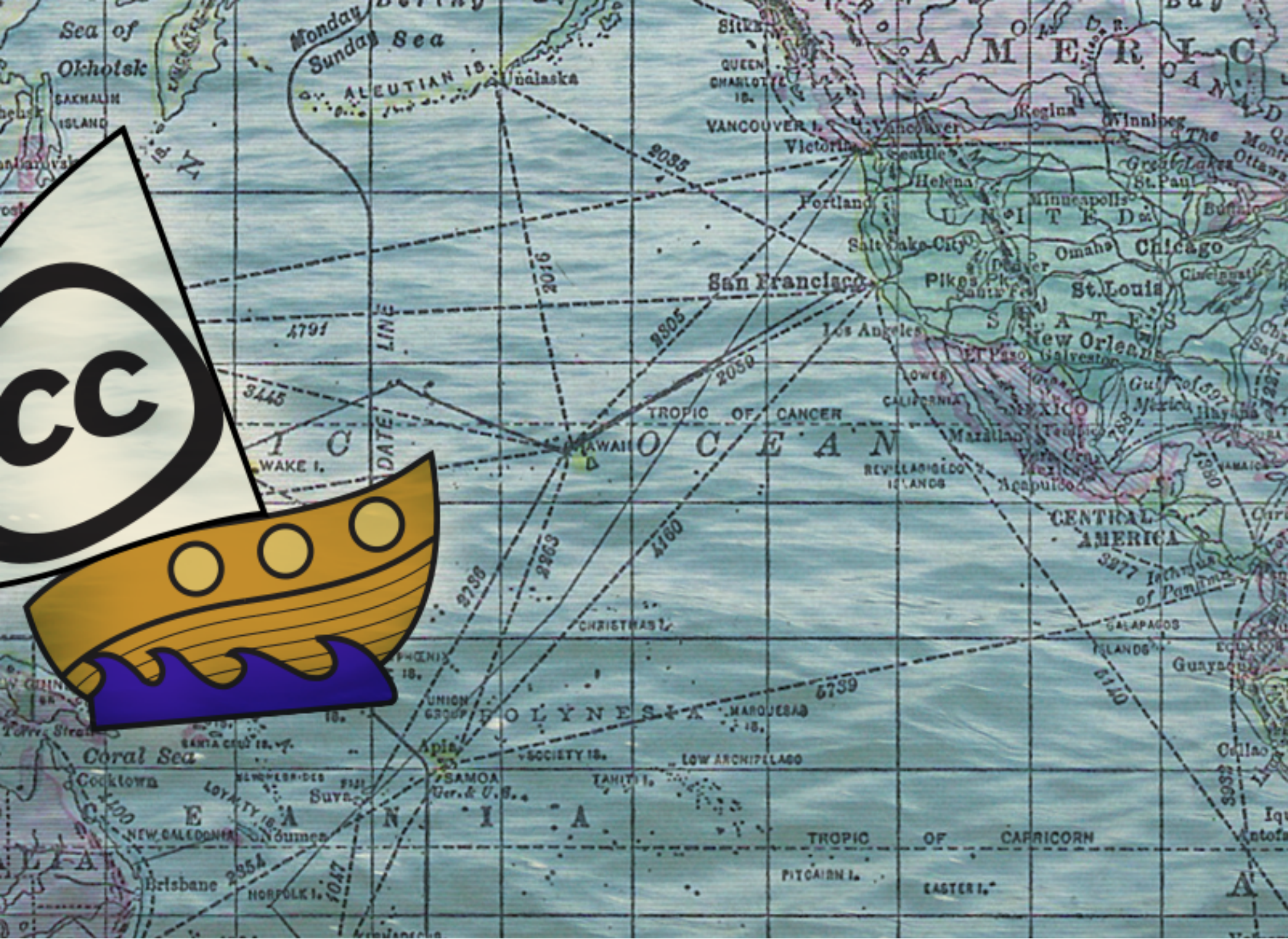


ONTOLOGIE OPENSTREETMAP : LES TAGS

Jean-Christophe Becquet - **APITUX**

Parc naturel régional du Haut-Jura - 05/12/2022



RAPPEL : LE MODÈLE DE DONNÉES

Node (nœud)



Way (chemin)



Relation



amenity = restaurant



A green ornate public drinking water fountain stands in a park. The fountain has a decorative top, a central spout, and a large octagonal basin. It is surrounded by a circular area of cobblestones and a decorative metal border. In the background, there are trees, a hedge, and parked cars.

amenity = drinking_water

LES TAGS

Étiquettes pour décrire les objets

clef = valeur

LES TAGS

Étiquettes pour décrire les objets

clef = valeur

- Base commune au niveau international

LES TAGS

Étiquettes pour décrire les objets

clef = valeur

- Base commune au niveau international
- **Systeme évolutif** : on peut créer des tags

LES TAGS

Étiquettes pour décrire les objets

clef = valeur

- Base commune au niveau international
- **Systeme évolutif** : on peut créer des tags
- Vocabulaire anglais britannique

Le fonctionnement des tags permet un bon compromis entre **souplesse** et **standardisation**.

Il laisse à tout un chacun la possibilité de proposer de nouvelles étiquettes ; voire d'en créer à la volée, offrant la place à l'innovation et à l'expérimentation. Mais il constitue aussi un socle standard qui permet à des contributeurs du monde entier de partager une base commune.

LES PRINCIPAUX TAGS 1/5

LES PRINCIPAUX TAGS 1/5

- *highway* = *motorway, primary, secondary, tertiary, residential, service, cycleway, pedestrian, track, path*

LES PRINCIPAUX TAGS 1/5

- *highway* = *motorway, primary, secondary, tertiary, residential, service, cycleway, pedestrian, track, path*
- *building* = *yes, house, residential, garage, industrial, farm*

LES PRINCIPAUX TAGS 1/5

- *highway* = *motorway, primary, secondary, tertiary, residential, service, cycleway, pedestrian, track, path*
- *building* = *yes, house, residential, garage, industrial, farm*
- *waterway* = *stream, river, canal, water, waterfall*

LES PRINCIPAUX TAGS 2/5

LES PRINCIPAUX TAGS 2/5

- *natural* = *wood, grassland, peak, saddle, rock, glacier, beach, volcano*

LES PRINCIPAUX TAGS 2/5

- *natural* = wood, grassland, peak, saddle, rock, glacier, beach, volcano
- *landuse* = residential, retail, commercial, industrial, park, cemetery, farmland

LES PRINCIPAUX TAGS 3/5

LES PRINCIPAUX TAGS 3/5

- *amenity* = restaurant, school, library, townhall, parking, charging_station, ticket_validator, toilets, drinking_water

LES PRINCIPAUX TAGS 3/5

- *amenity* = restaurant, school, library, townhall, parking, charging_station, ticket_validator, toilets, drinking_water
- *shop* = convenience, bakery, butcher, greengrocer, optician, hairdresser, laundry

LES PRINCIPAUX TAGS 3/5

- *amenity* = restaurant, school, library, townhall, parking, charging_station, ticket_validator, toilets, drinking_water
- *shop* = convenience, bakery, butcher, greengrocer, optician, hairdresser, laundry
- *man_made* = manhole, surveillance, survey_point, cairn, lighthouse

LES PRINCIPAUX TAGS 4/5

LES PRINCIPAUX TAGS 4/5

- *sport* = tennis, basketball, football, boules

LES PRINCIPAUX TAGS 4/5

- *sport* = tennis, basketball, football, boules
- *advertising* = billboard, poster_box, column, screen, flag, sign

LES PRINCIPAUX TAGS 4/5

- *sport* = tennis, basketball, football, boules
- *advertising* = billboard, poster_box, column, screen, flag, sign
- *tourism* = hotel, camp_site, information, artwork, picnic_site, alpine_hut, viewpoint

LES PRINCIPAUX TAGS 5/5

LES PRINCIPAUX TAGS 5/5

- *public_transport* = *platform*, *stop_position*, *station*

LES PRINCIPAUX TAGS 5/5

- *public_transport* = *platform*, *stop_position*, *station*
- *route* = *bus*, *bicycle*, *piste* (relations)

TROUVER DE LA DOCUMENTATION

TROUVER DE LA DOCUMENTATION

- Éléments cartographiques

TROUVER DE LA DOCUMENTATION

- Éléments cartographiques
- Comment cartographier un...

DES PORTAILS GÉOGRAPHIQUES OU THÉMATIQUES

DES PORTAILS GÉOGRAPHIQUES OU THÉMATIQUES

- France

DES PORTAILS GÉOGRAPHIQUES OU THÉMATIQUES

- France
- Adresses

DES PORTAILS GÉOGRAPHIQUES OU THÉMATIQUES

- France
- Adresses
- Transports publics

DES PORTAILS GÉOGRAPHIQUES OU THÉMATIQUES

- France
- Adresses
- Transports publics
- Mobilité partagée

DES PORTAILS GÉOGRAPHIQUES OU THÉMATIQUES

- France
- Adresses
- Transports publics
- Mobilité partagée
- Handicaps

DES PORTAILS GÉOGRAPHIQUES OU THÉMATIQUES

- France
- Adresses
- Transports publics
- Mobilité partagée
- Handicaps
- Randonnée pédestre

DES PORTAILS GÉOGRAPHIQUES OU THÉMATIQUES

- France
- Adresses
- Transports publics
- Mobilité partagée
- Handicaps
- Randonnée pédestre
- Cyclisme et aménagements cyclables

DES PORTAILS GÉOGRAPHIQUES OU THÉMATIQUES

- France
- Adresses
- Transports publics
- Mobilité partagée
- Handicaps
- Randonnée pédestre
- Cyclisme et aménagements cyclables
- Patrimoine

QUELQUES TAGS POUR AIDER À LA CONTRIBUTION

QUELQUES TAGS POUR AIDER À LA CONTRIBUTION

- *fixme=**

QUELQUES TAGS POUR AIDER À LA CONTRIBUTION

- *fixme=**
- *note=**

QUELQUES TAGS POUR AIDER À LA CONTRIBUTION

- *fixme=**
- *note=**
- *check_date=**

QUELQUES TAGS POUR AIDER À LA CONTRIBUTION

- *fixme=**
- *note=**
- *check_date=**
- *source=** (plutôt sur le groupe de modifications)

PRÉFIXES ET SUFFIXES

PRÉFIXES ET SUFFIXES

- Préfixe *addr:* pour les différents composants de l'adresse : *addr:housenumber*, *addr:street*, *addr:postcode*, *addr:city*

PRÉFIXES ET SUFFIXES

- Préfixe *addr:* pour les différents composants de l'adresse : *addr:housenumber*, *addr:street*, *addr:postcode*, *addr:city*
- Tag *oneway* avec le suffixe *bicycle* : *oneway:bicycle = no*

PRÉFIXES ET SUFFIXES

- Préfixe *addr:* pour les différents composants de l'adresse : *addr:housenumber*, *addr:street*, *addr:postcode*, *addr:city*
- Tag *oneway* avec le suffixe *bicycle* : *oneway:bicycle = no*
- Tag *parking:lane*, par exemple *parking:lane:right = perpendicular* ou *parking:lane:both = parallel*

SUFFIXE LINGUISTIQUE

SUFFIXE LINGUISTIQUE

- Utilisation du standard *ISO 639-1* pour les langues

SUFFIXE LINGUISTIQUE

- Utilisation du standard *ISO 639-1* pour les langues
- Exemple : *name=Rue de la Poissonnerie* + *name:ca=Carrer de la Peixoneria* (Plaque de rue bilingue français + catalan à Perpignan)

LES TAGS REF POUR AIDER À LA RÉUTILISATION

LES TAGS REF POUR AIDER À LA RÉUTILISATION

- Essentiels pour la jointure avec d'autres bases de données

LES TAGS REF POUR AIDER À LA RÉUTILISATION

- Essentiels pour la jointure avec d'autres bases de données
- Exemple : *ref:INSEE=** en France pour les communes, département et régions

LES TAGS REF POUR AIDER À LA RÉUTILISATION

- Essentiels pour la jointure avec d'autres bases de données
- Exemple : *ref:INSEE=** en France pour les communes, département et régions
- Exemple : *ref:FR:FANTOIR=** (Fichier ANnuaire TOpographique Initialisé Réduit) pour les voies

LES TAGS REF POUR AIDER À LA RÉUTILISATION

- Essentiels pour la jointure avec d'autres bases de données
- Exemple : *ref:INSEE=** en France pour les communes, département et régions
- Exemple : *ref:FR:FANTOIR=** (Fichier ANnuaire TOpographique Initialisé Réduit) pour les voies
- Exemple : *ref:FR:FINESS=** (Fichier National des Établissements Sanitaires et Sociaux)

HORAIRES D'OUVERTURE

HORAIRES D'OUVERTURE

- Tag `opening_hours`

HORAIRES D'OUVERTURE

- Tag `opening_hours`
- Exemple : `opening_hours = Mo-Fr 08:00-12:00,13:00-17:30; Sa 08:00-12:00`

HORAIRES D'OUVERTURE

- Tag `opening_hours`
- Exemple : `opening_hours = Mo-Fr 08:00-12:00,13:00-17:30; Sa 08:00-12:00`
- Outil d'aide pour la syntaxe des horaires : [YoHours](#)

HORAIRES D'OUVERTURE

- Tag `opening_hours`
- Exemple : `opening_hours = Mo-Fr 08:00-12:00,13:00-17:30; Sa 08:00-12:00`
- Outil d'aide pour la syntaxe des horaires : `YoHours`
- Juste pour le plaisir : exemple de rendu qui montre les horaires d'ouverture présents dans la base OpenStreetMap : `OSM24`

VALEURS MULTIPLES

VALEURS MULTIPLES

- Séparateur de valeurs : **point-virgule**

VALEURS MULTIPLES

- Séparateur de valeurs : **point-virgule**
- Exemple : *cuisine = italian;pizza* ou *chinese;japanese*

VALEURS MULTIPLES

- Séparateur de valeurs : **point-virgule**
- Exemple : *cuisine = italian;pizza* ou *chinese;japanese*
- Lorsque c'est possible, préférer des **tags séparés** :
recycling:glass = yes + recycling:paper = yes plutôt
que *recycling = glass;paper*

VALEURS MULTIPLES

- Séparateur de valeurs : **point-virgule**
- Exemple : *cuisine = italian;pizza* ou *chinese;japanese*
- Lorsque c'est possible, préférer des **tags séparés** :
recycling:glass = yes + recycling:paper = yes plutôt
que *recycling = glass;paper*
- Lorsqu'il y a plusieurs éléments distincts, créer **un objet par élément** : *amenity = toilets* et *amenity = drinking_water* plutôt que *amenity = toilets + drinking_water = yes* sur le même objet

LES TAGS, L'AUTRE COMMUN D'OPENSTREETMAP 1/3

Tellement de tags existent dans OpenStreetMap aujourd'hui qu'il est impossible de tous les connaître. Leur renouveau est permanent, au même titre que la base de données elle-même.

LES TAGS, L'AUTRE COMMUN D'OPENSTREETMAP 2/3

Véritable commun à part entière, il est possible de participer à la construction du modèle attributaire et l'utiliser comme inspiration sémantique au delà d'OpenStreetMap.

LES TAGS, L'AUTRE COMMUN D'OPENSTREETMAP 3/3

LES TAGS, L'AUTRE COMMUN D'OPENSTREETMAP 3/3

- Conférence de François Lacombe *Les tags, l'autre commun d'OpenStreetMap*, licence Creative Commons BY

STATUT DES TAGS

STATUT DES TAGS

- **Status** : *de facto, approved, deprecated...*

STATUT DES TAGS

- **Status** : *de facto, approved, deprecated...*
- Donné à titre d'information

OUTILS : INTERROGER LES OBJETS

- Icône ? sur le site openstreetmap.org

OUTILS : TAGINFO

- Outil web d'agrégation d'informations sur les tags
OpenStreetMap
- TagInfo sur la base mondiale
- TagInfo France
- Exemple : la clef Surface
- Comparaison *wheelchair = yes/no*

OUTILS : TAGFINDER

- Un moteur de recherche en plein texte pour les attributs OpenStreetMap
- TagFinder
- Exemple : drinking_water

LIENS AVEC LES SCHÉMAS DE DONNÉES

- Schéma de données d'aménagements cyclables
- Schéma de données d'itinéraires de randonnées
- **Des développements rapides et importants** à suivre sur le site national schema.data.gouv.fr

REQUÊTES : OVERPASS TURBO

À suivre...

Cette présentation a été réalisée
à partir du logiciel libre **Reveal.js**

Elle est partagée sous licence
Creative Commons BY-SA 4.0 International
(Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions)



Jean-Christophe Becquet - **APITUX**

CRÉDITS IMAGES

- [Creative Commons a vessel ideas](#), perpetualplum, licence Creative Commons BY-SA
- [OpenStreetMap cartoon](#), Constantin Litvak, licence Creative Commons BY-SA
- [Restaurant le Sanjon à Chamonix-Mont-Blanc](#), Richard Mercille, licence Creative Commons BY
- [Bisogno_di_protezione_-_panoramio](#), patano, licence Creative Commons BY-SA
- [TSDChalmazel 00021](#), Laurent Berne, licence Creative Commons BY-SA
- [Cast iron fountain. In front of the St. John of Nepomuk church - Budaörs. Templom Square](#), Globetrotter19, licence Creative Commons BY-SA
- [Chorges](#), Toutaitanous, licence Creative Commons BY-SA
- [Graffiti in Berlin](#), Tobias Preuß, licence Creative Commons BY-SA
- [Bassin de Coupières à Gif-sur-Yvette 2012 53](#), Lionel Allorge, licence Creative Commons BY-SA
- [Joe's Pizza, Greenwich Village, NYC](#), Steam Pipe Trunk Distribution Venue, licence Creative Commons BY