quickGrid

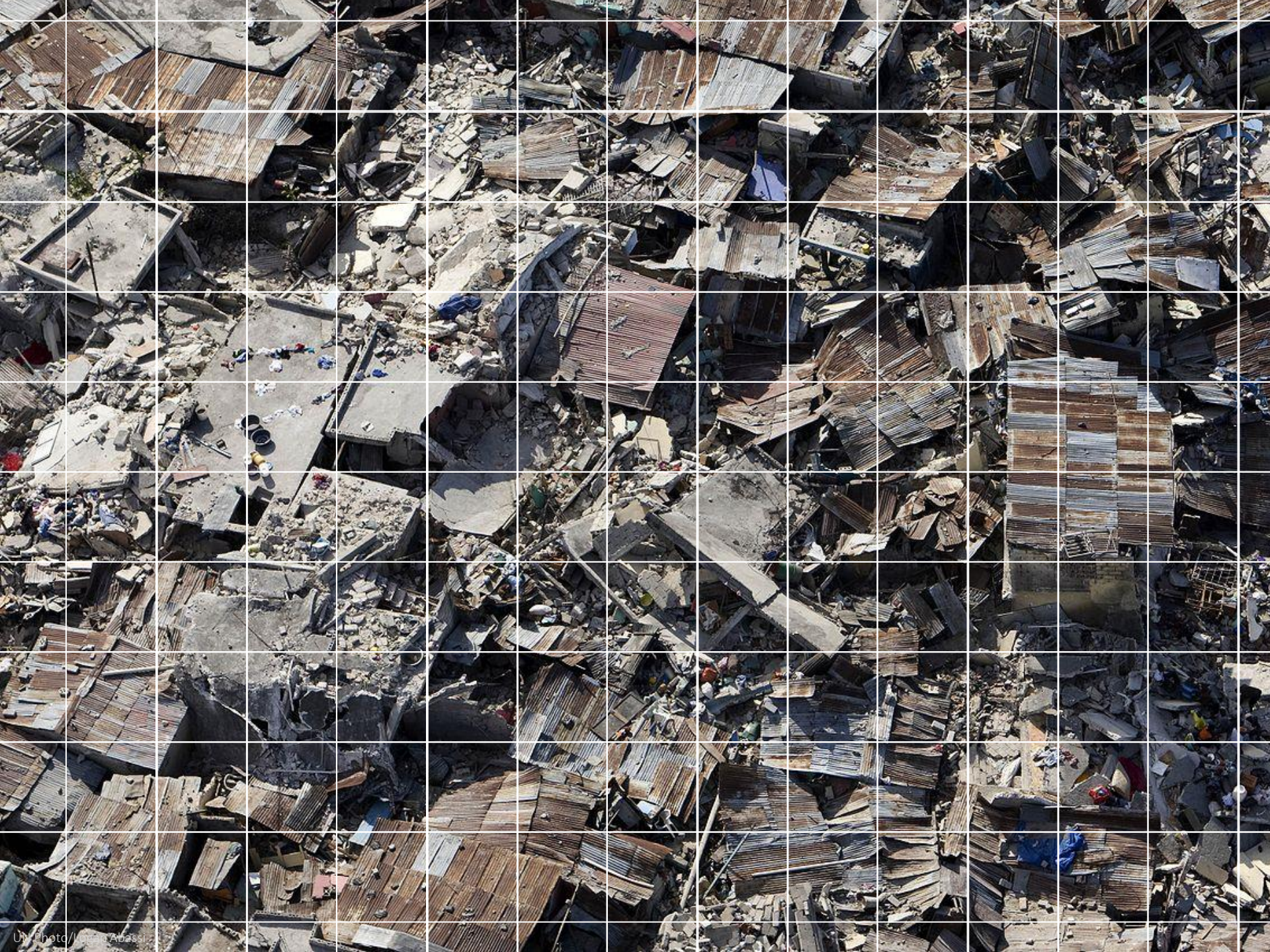
géolocalisation “medium tech”
pour services de secours

Poppy

Photo by Yvette de Wit


U.S. Department of State

UN Photo/Logan Abassi


UN Photo/Logan Abassi

Carroyages

- Lambert
  - 140.000 150.000 (ex : Lambert 72)
- UTM
  - 31 U 0503400 1230000
- MGRS (Military Grid Reference System)
  - 31 U EN 03400 30000

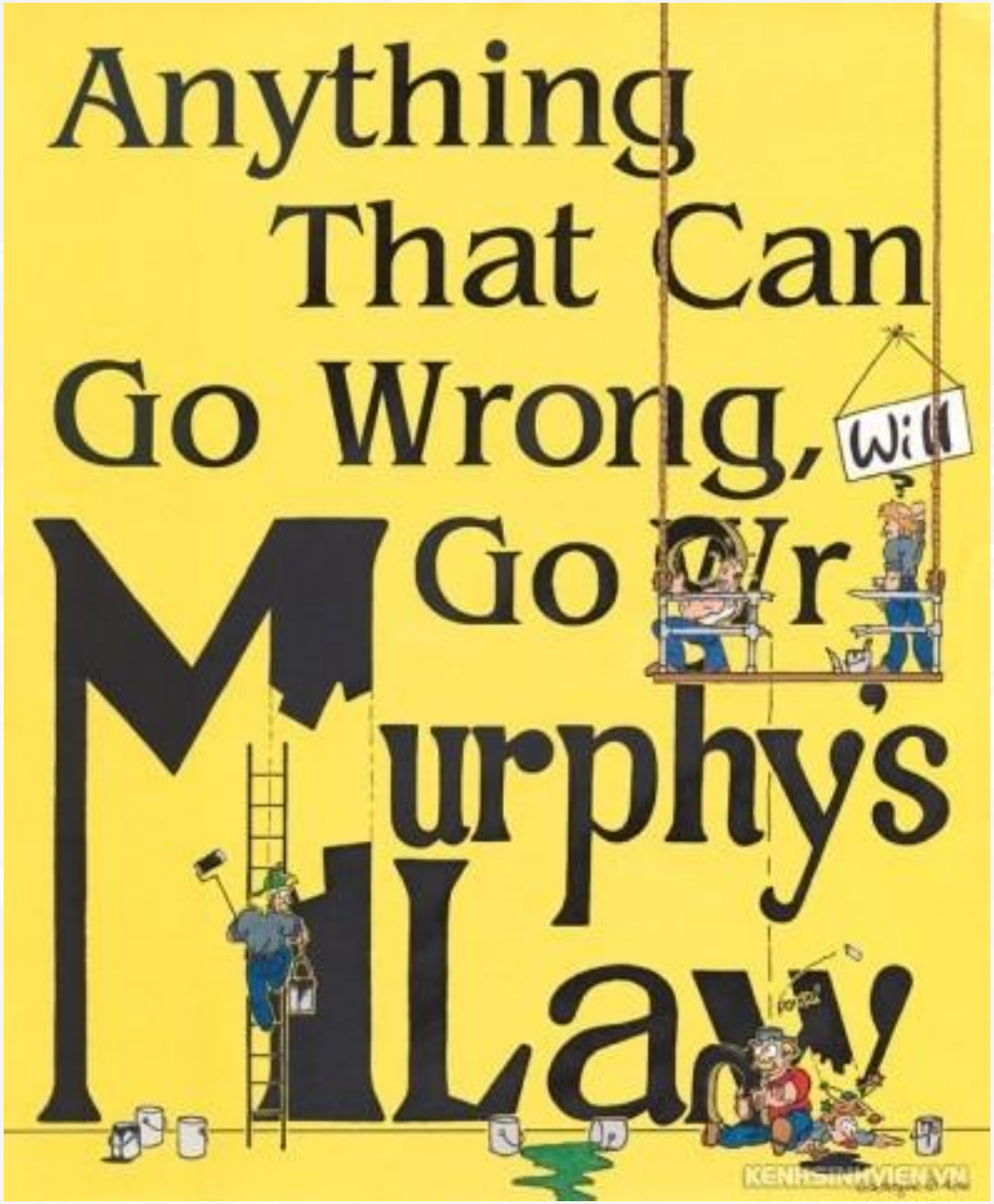
- Défense de la forêt contre les incendies (DFCI)
- Natuurbranden (BEL)

- What Three Words
  - flap.stitch.sediment

- Etc…


GAME OVER
Rue de la Loi - Wetstraat
Rue Royale - Koningsstraat
Rue Ducale - Hertogsstraat
Avenue des Arts - Kunstlaan
Boulevard du Régent - Regentlaan
Rue du Commerce - Handelsstraat
Parc - Park
Parc de Bruxelles - Warandepark
Place des Palais - Paleizenplein
Arts-Loi - Kunst-Wet
Palais - Paleizen
Théâtre Royal du Parc - Koninklijke Parktheater
Cercle Royal Gaulois Artistique et Littéraire
Le messager - De bode
Ambassade de France - Ambassade van Frankrijk
Ambassade des États-Unis d'Amérique
Ambassade de la Turquie
Palais des Académies
Académiënpaleis
Musée BELvue - BELvue Museum
Square Frère-Orban - Frère-Orbansquare
Église Saint-Joseph - Sint-Jozefkerk
Pharmacie Hecq
Bank Degroof Petercam
BNP Paribas Fortis
ING
ASAP
Guimard
Belliard
R20
R20a
© Contributeurs de OpenStreetMap ♥ Faire un don


WARNER
ROBINS


Anything
That Can
Go Wrong,
Will
Murphy's
Law!

En résumé

- Besoin d'un carroyage *ad hoc* :
  - car plus facile à la radio que les carroyages officiels
  - car éventuellement oblique

- Problèmes :
  - Réaliser la crashmap
  - Savoir où on est et pouvoir le transmettre facilement

  - Sous contrainte que
    - Réseau GSM pas fiable en évènement / crise
    - Pas toujours un module GPS dans la radio / infra

Principes-clés en techno opérationnelle

- utilisable sans formation
- le plus proche possible de ce que les gens connaissent
- le moins de manipulations supplémentaires possibles
- utile mais dont on sait se passer
  (= ne pas remplacer qqch de vital avec une techno compliquée)

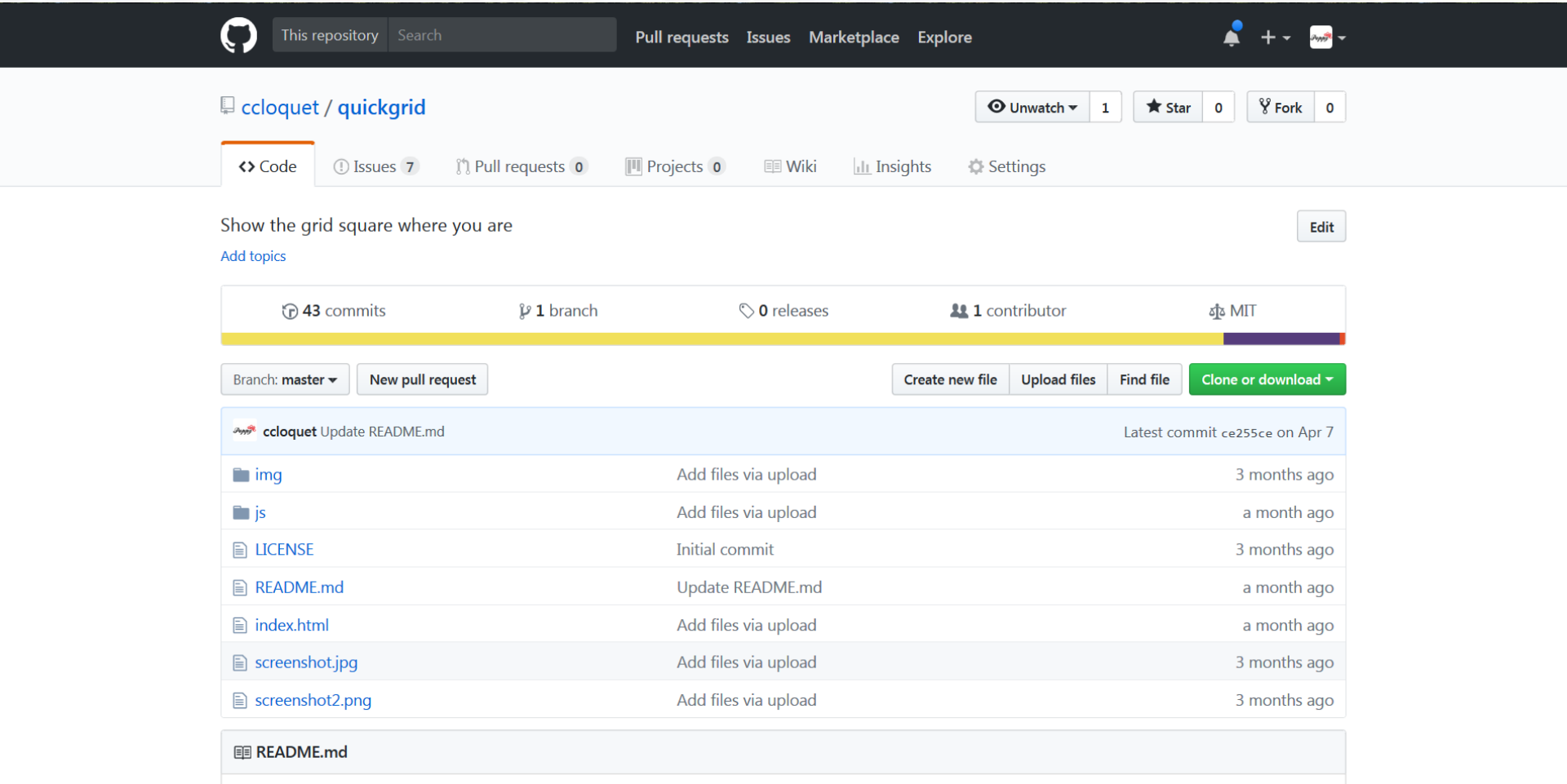
KISS : https://www.flickr.com/photos/92501682@N00/5067471752

Principes-clés en techno opérationnelle

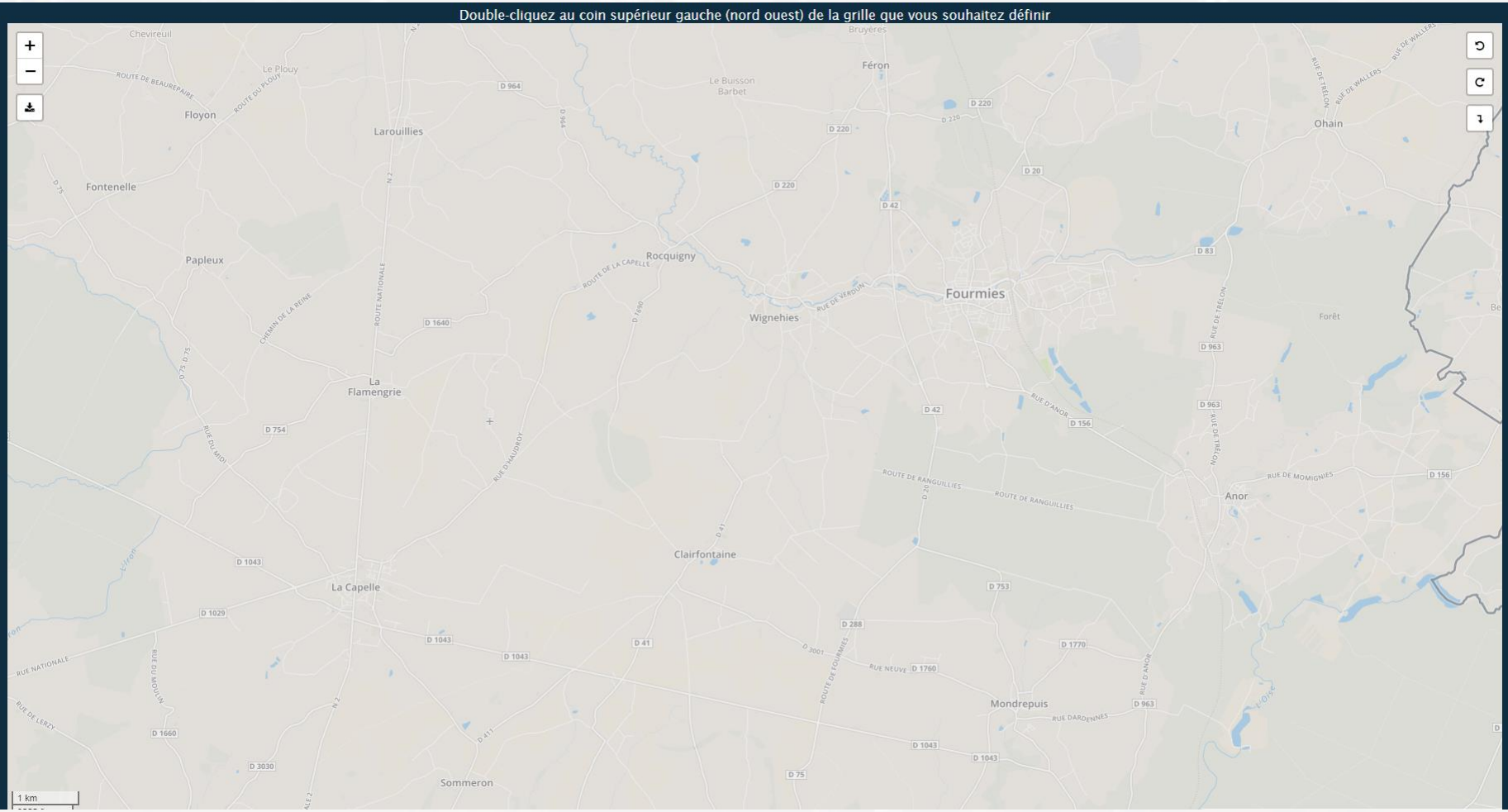
- utilisable sans formation
- le plus proche possible de ce que les gens connaissent
- le moins de manipulations supplémentaires possibles
- utile mais dont on sait se passer
  (= ne pas remplacer qqch de vital avec une techno compliquée)

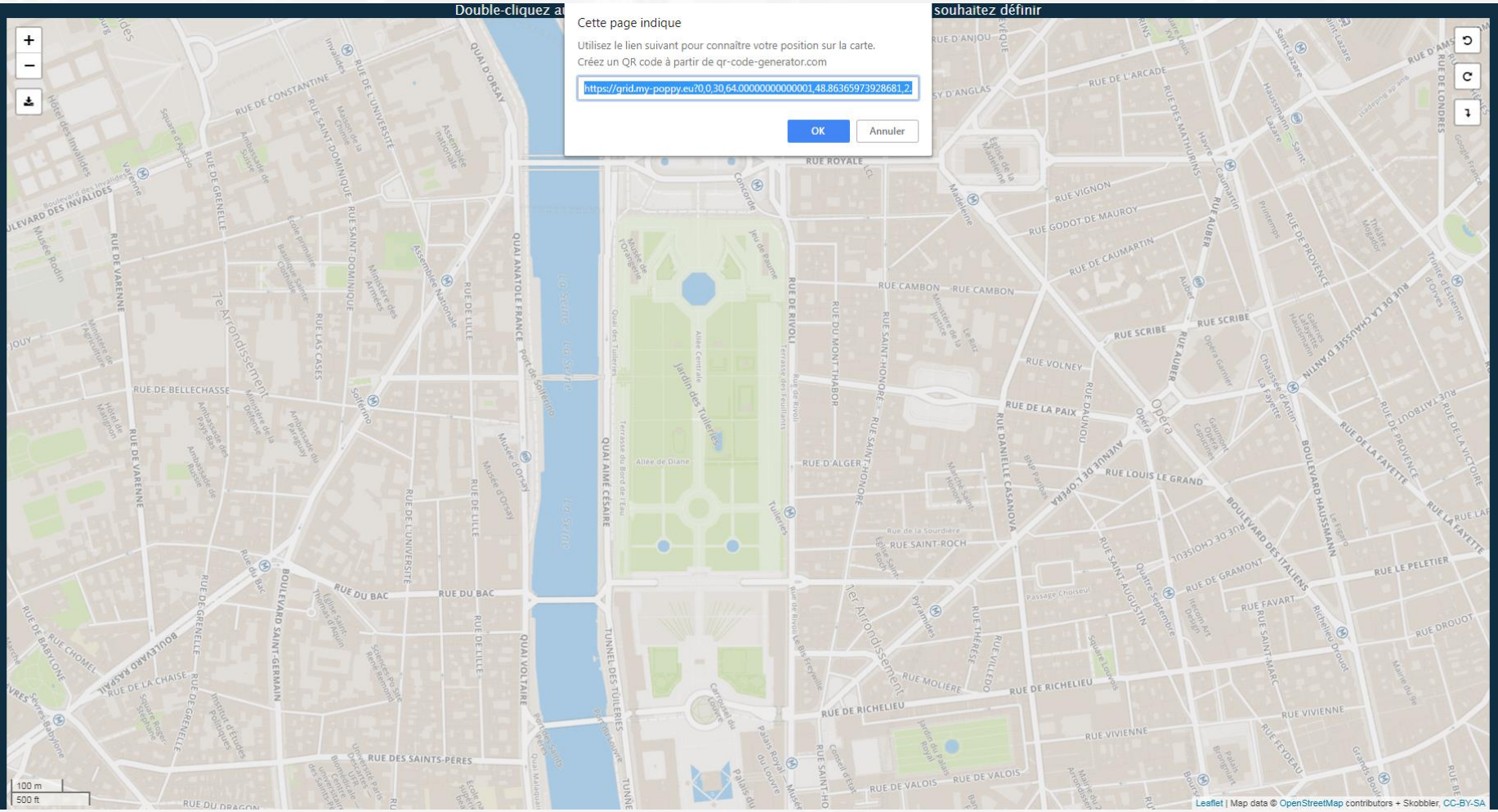
KISS : https://www.flickr.com/photos/92501682@N00/5067471752

quickGrid

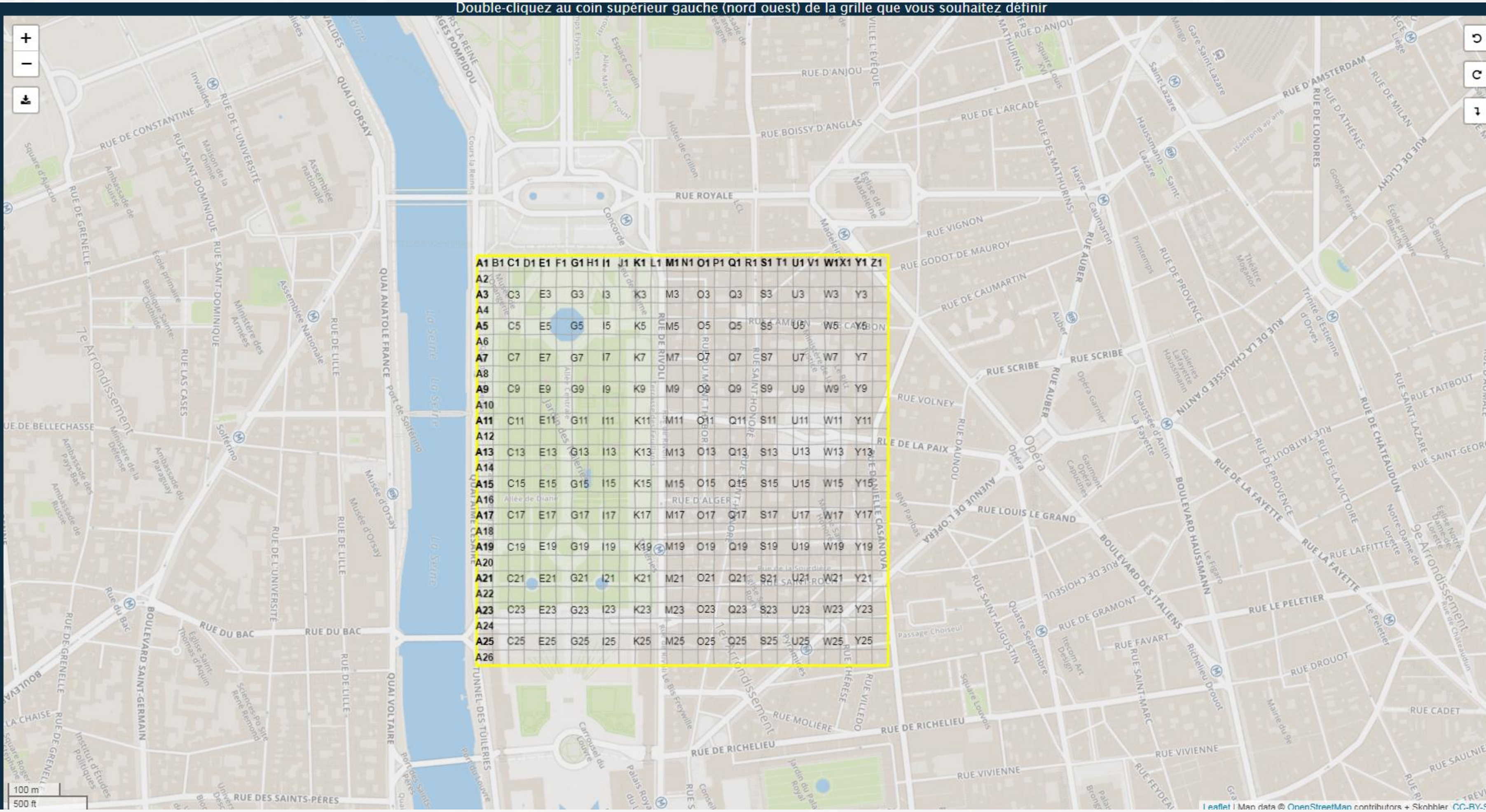

This repository
Search
Pull requests
Issues
Marketplace
Explore
ccloquet / quickgrid
Unwatch 1
Star 0
Fork 0
Code
Issues 7
Pull requests 0
Projects 0
Wiki
Insights
Settings
Show the grid square where you are
Add topics
Edit
43 commits
1 branch
0 releases
1 contributor
MIT
Branch: master
New pull request
Create new file
Upload files
Find file
Clone or download
ccloquet Update README.md
Latest commit ce255ce on Apr 7
img Add files via upload 3 months ago
js Add files via upload a month ago
LICENSE Initial commit 3 months ago
README.md Update README.md a month ago
index.html Add files via upload a month ago
screenshot.jpg Add files via upload 3 months ago
screenshot2.png Add files via upload 3 months ago
README.md

grid.my-poppy.eu


Double-cliquez au coin supérieur gauche (nord ouest) de la grille que vous souhaitez définir
Chevireuil
Le Plouy
Floyon
Larouillies
Bruyères
Féron
Le Buisson Barbet
Ohain
Fontenelle
Papleux
Rocquigny
Wignehies
Fourmies
Forêt
La Flamengrie
Anor
Clairfontaine
La Capelle
Mondrepuis
Sommeron
1 km


Double-cliquez au
souhaitez définir
Cette page indique
Utilisez le lien suivant pour connaître votre position sur la carte.
Créez un QR code à partir de qr-code-generator.com
https://grid.my-poppy.eu?0,0,30,64.000000000000001,48.86365973928681,2
OK
Annuler
Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors + Skobbler, CC-BY-SA

Double-cliquez au coin supérieur gauche (nord ouest) de la grille que vous souhaitez définir



grid.my-poppy.eu?0,0,30,64,48.863659,2.3215057

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:IPad_1_PSD_Mockup.png

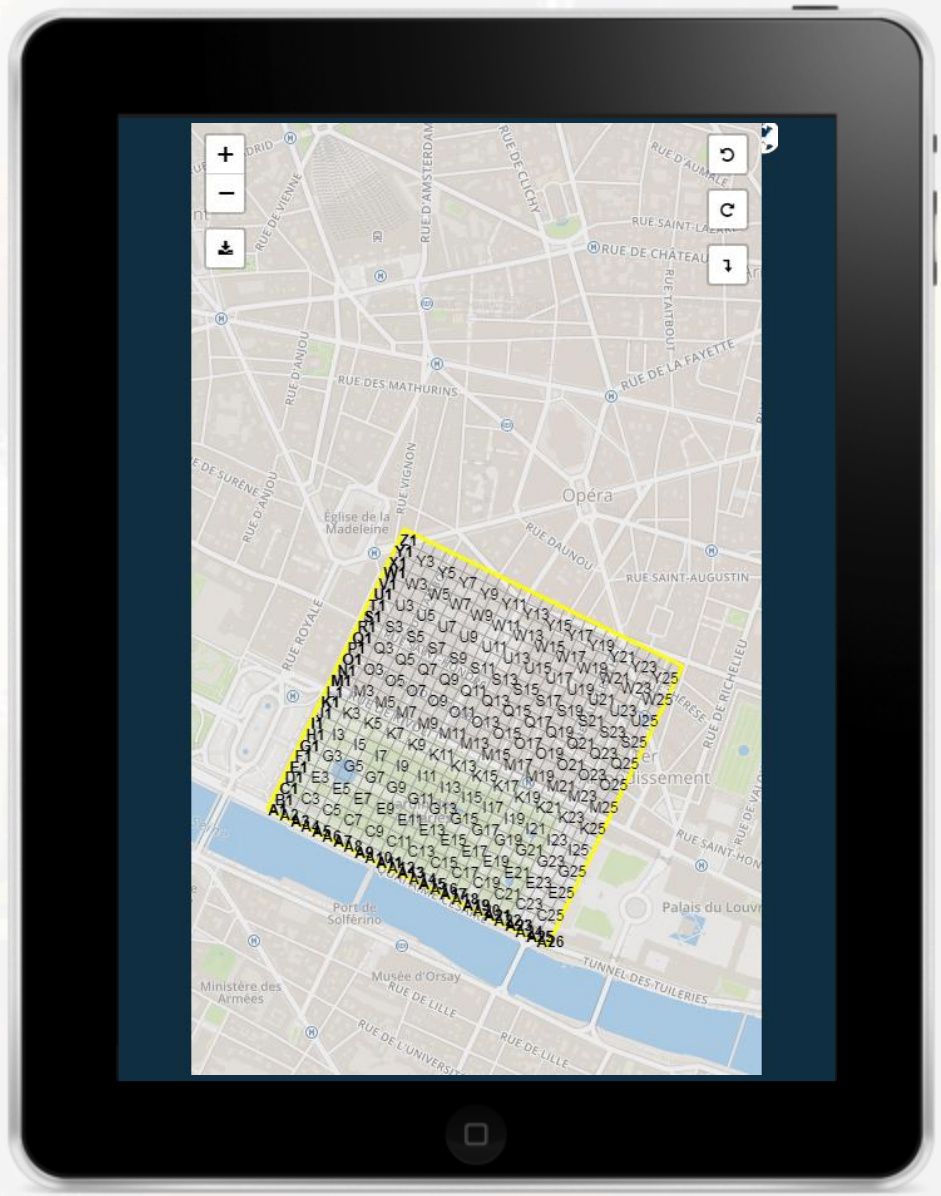
grid.my-poppy.eu?0,0,30,64,48.863659,2.3215057

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:IPad_1_PSD_Mockup.png

grid.my-poppy.eu?0,0,30,64,48.863659,2.3215057

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:IPad_1_PSD_Mockup.png

grid.my-poppy.eu?0,0,30,64,48.863659,2.3215057



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:IPad_1_PSD_Mockup.png

Do it yourself

grid.my-poppy.eu?0,0,30,64,48.863659,2.3215057

Do it yourself

grid.my-poppy.eu?0,0,30,64,48.863659,2.3215057

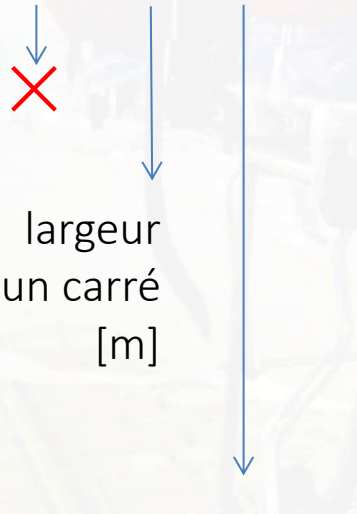
Do it yourself

grid.my-poppy.eu?0,0,30,64,48.863659,2.3215057

largeur
d'un carré
[m]

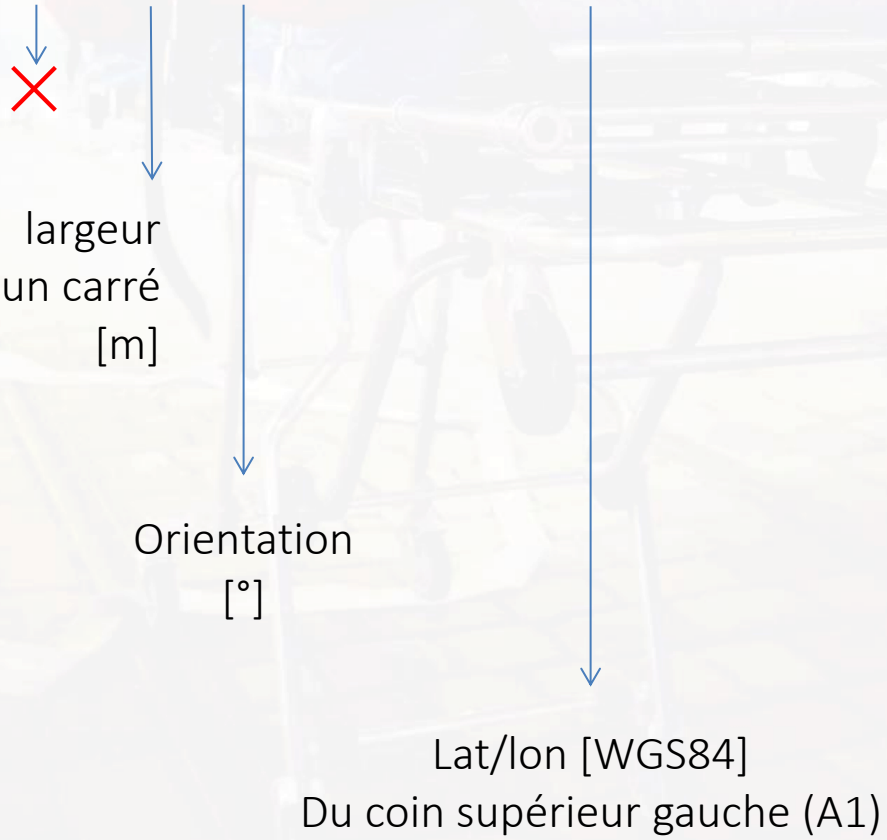
Do it yourself

grid.my-poppy.eu?0,0,30,64,48.863659,2.3215057



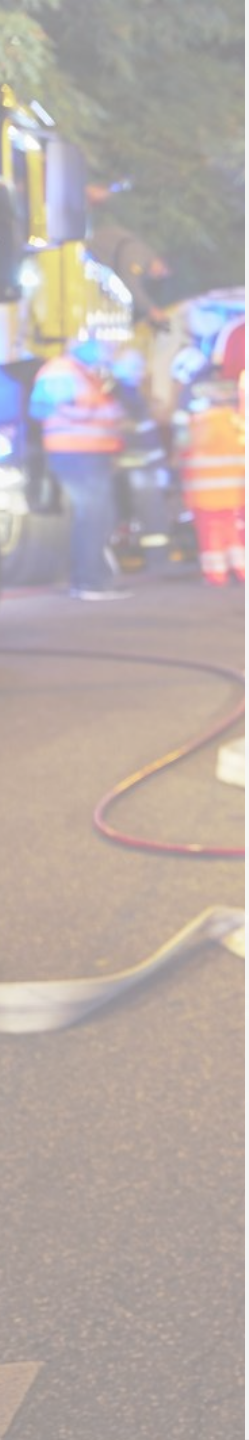
Do it yourself

grid.my-poppy.eu?0,0,30,64,48.863659,2.3215057



https://grid.my-poppy.eu?0,0,30,64.000000000000001,48.8636
5973928681,2.32150571887883 13

demo.polr.me/parisgrid



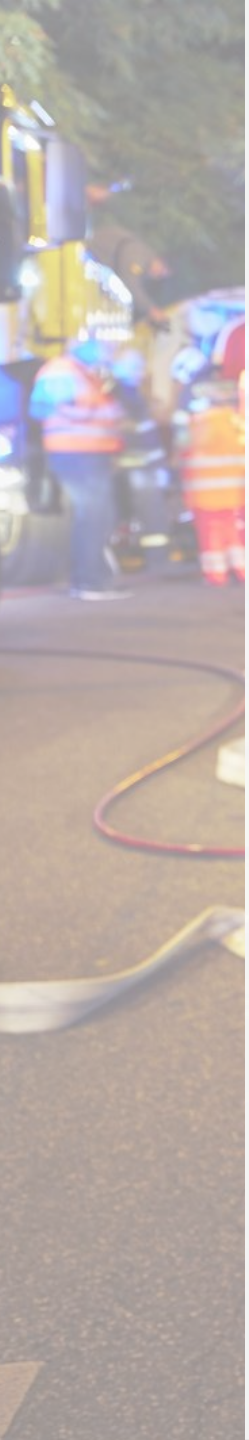
Libraires

- Proj4Leaflet-0.7.0
  - Conversion d'une grille métrique ⇔ WGS84
- Leaflet-1.3.1-fork-**va2ron1**-20180406
  - Rotation de la carte
- hammer-2.0.8.js
  - Gestures
- jQuery.js
- github.com/mapbox/**tokml**
- danml.com/**download**.html
- github.com/CliffCloud/Leaflet.**EasyButton**

Libraires

- Proj4Leaflet-0.7.0
  - Conversion d'une grille métrique ⇔ WGS84
- Leaflet-1.3.1-fork-**va2ron1**-20180406
  - Rotation de la carte
- hammer-2.0.8.js
  - Gestures

- **jQuery**.js
- github.com/mapbox/**tokml**
- danml.com/**download**.html
- github.com/CliffCloud/Leaflet.**EasyButton**



SCR / Grille / KML

Définition d'un système de coordonnées de référence local

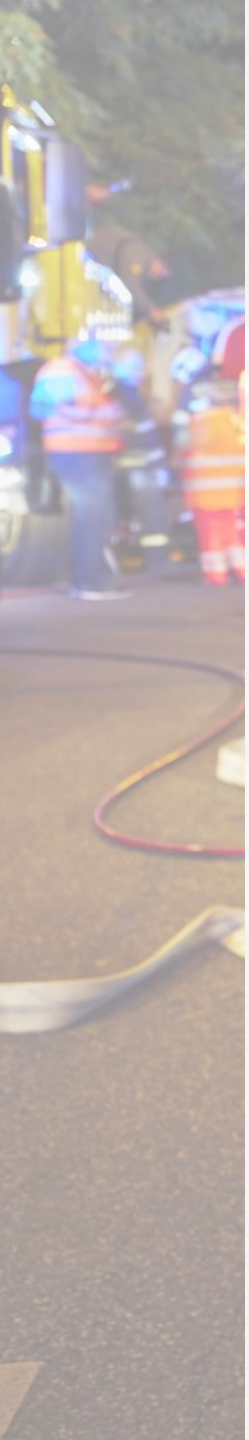
```
var mycrs = new L.Proj.CRS(  "EPSG:999999",
                             "+proj=tmerc +lat_0=“ + LAT0 + " +lon_0=“ + LNG0 +
                             "+k=1 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=WGS84 +towgs84=0,0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs");
```

Définition de la grille

```
var cb = Math.cos(b*Math.PI/180);
var sb = Math.sin(b*Math.PI/180);

for(var i=0; i<xlabels.length; ++i)
{

    for(var j=0; j<ylabels.length; ++j)
    {

        var xy_center = { x: x0 + cb * (i+.5) * dx+sb * (j+.5) * dy ,
                          y: y0 + sb * (i+.5) * dx - cb * (j+.5) * dy }

        var LL    = mycrs.projection.unproject(xy_center);
        ...

        var lat_lngs = [LL_TL, LL_TR, LL_BR, LL_BL, LL_TL];
        G.push(new L.Polyline(lat_lngs, {color: 'darkgray', fillOpacity:0, weight: 1}));
        LG = L.featureGroup(G).addTo(mymap)

    }
}
```

Exportation en KML

```
var json  = LH.toGeoJSON();
var kml  = tokml(json);
```



SCR / Grille / KML

Définition d'un système de coordonnées de référence local

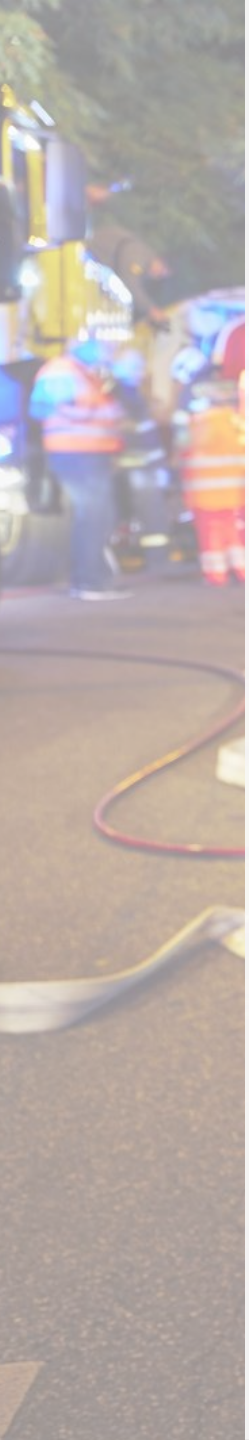
```
var mycrs = new L.Proj.CRS(  "EPSG:999999",
                             "+proj=tmerc +lat_0=“ + LAT0 + " +lon_0=“ + LNG0 +
                             "+k=1 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=WGS84 +towgs84=0,0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs");
```

Définition de la grille

```
var cb = Math.cos(b*Math.PI/180)
var sb = Math.sin(b*Math.PI/180)

for(var i=0; i<xlabels.length; ++i)
{
        for(var j=0 ; j<ylabels.length; ++j)
        {
                var xy_center = { x: x0 + cb * (i+.5) * dx + sb * (j+.5) * dy ,
                                  y: y0 + sb * (i+.5) * dx  - cb * (j+.5) * dy }

                var LL    = mycrs.projection.unproject(xy_center)
                …

                var lat_lngs = [LL_TL, LL_TR, LL_BR, LL_BL, LL_TL]
                G.push(new L.Polyline(lat_lngs, {color: 'darkgray',fillOpacity:0,weight: 1}));
                LG = L.featureGroup(G).addTo(mymap)
        }
}
```

Exportation en KML

```
var json  = LH.toGeoJSON();
var kml  = tokml(json);
```



SCR / Grille / KML

Définition d'un système de coordonnées de référence local

```
var mycrs = new L.Proj.CRS(  "EPSG:999999",
                             "+proj=tmerc +lat_0=“ + LAT0 + " +lon_0=“ + LNG0 +
                             "+k=1 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=WGS84 +towgs84=0,0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs");
```

Définition de la grille

```
var cb = Math.cos(b*Math.PI/180)
var sb = Math.sin(b*Math.PI/180)

for(var i=0; i<xlabels.length; ++i)
{
        for(var j=0 ; j<ylabels.length; ++j)
        {
                var xy_center = { x: x0 + cb * (i+.5) * dx + sb * (j+.5) * dy ,
                                  y: y0 + sb * (i+.5) * dx  - cb * (j+.5) * dy }

                var LL    = mycrs.projection.unproject(xy_center)
                …

                var lat_lngs = [LL_TL, LL_TR, LL_BR, LL_BL, LL_TL]
                G.push(new L.Polyline(lat_lngs, {color: 'darkgray',fillOpacity:0,weight: 1}));
                LG = L.featureGroup(G).addTo(mymap)
        }
}
```

Exportation en KML

```
var json   = LH.toGeoJSON();
var kml  = tokml(json);
```

Besoins | idées ?

https://unsplash.com/photos/zoCDWPuiRuA

https://unsplash.com/photos/ft7vJywI2RY

a brand of Living Apps sprl

7, rue Van Bortonne
1090 Brussels
Belgium

BE 0564.821.397

(+32) 485 . 087 . 949
info@my-poppy.eu

IT pour gestion d'évènement & de crise

cartography | communication | software | consulting

7 Open ✓ 3 Closed Author Labels Projects Milestones Assignee Sort

KML download -> add square names
#10 opened 2 days ago by ccloquet

autres fonds de carte
#9 opened 2 days ago by ccloquet

ajouter kilomètres
#8 opened 2 days ago by ccloquet

ajouter GPX
#7 opened 2 days ago by ccloquet

ask to enable geolocation
#6 opened 22 days ago by ccloquet

Parcours
#5 opened on Apr 6 by ccloquet

Add support for Lambert 72 WMS maps
#3 opened on Apr 5 by ccloquet

Librairies avec des grilles

- https://github.com/trailbehind/leaflet-grids
- blog.mastermaps.com > 2013 > 07 > Creating-graticule-with-leaflet
- https://github.com/jieter/Leaflet.Grid
- https://github.com/ablakey/Leaflet.SimpleGraticule
- https://github.com/jonshutt/Leaflet.OS.Graticule
- https://github.com/cloudybay/leaflet.latlng-graticule
- https://www.npmjs.com/package/leaflet-virtual-grid
- https://pluton.cassio.pe/~julien/leaflet-virtual-grid/examples/events.html
- https://codepen.io/patrickarlt/pen/afdbB

Double-cliquez au coin supérieur gauche (nord ouest) de la grille que vous souhaitez définir