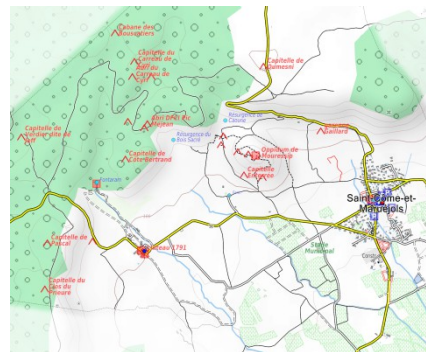
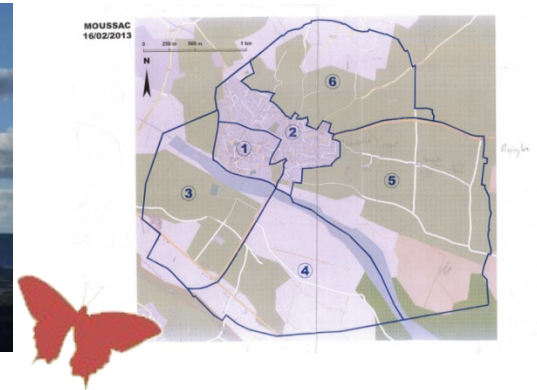


# Cartographie participative

## Collectif des Garrigues



# Programme de la journée

**9h30 - Accueil des participants**

**9h45 - 10h45 - Présentation des projets des communes**

Établissement du calendrier de terrain

**10h45 - 11h45**

Présentation de la démarche OpenStreetMap

Comment organiser une cartopartie

Les outils pour les relevés sur le terrain

**11h45 - 12h45 - Relevés dans les rues de Congénies**

**13h00 - 14h00 - Repas partagé**

**14h00 - Répartition en groupes et départ sur le terrain**

**16h30 - Retour du terrain**

**17h00 - Fin de la journée**

# Présentation des projets des communes

COMMUNE	THEMATIQUE	DATE Terrain	DATE Saisie	CONTACT
Aujargues	Patrimoine végétal : - <b>arbres remarquables autour du chateau</b>	<b>sam 18 avril</b>		Jean-Claude Chauvet
Junas	Patrimoine historique : - carrières, moulins, lavoirs - petits patrimoine, - <b>sentier des capitelles</b>	Date à définir		Karine Maligorne Asso Traces et Mémoires de Junas Christian et Michèle
Montpezat	Patrimoine historique : - <b>patrimoine architectural du village</b> - les carrières	Date à définir		Nicole Boyer Myriam Martellucci Jean-Claude Bessac Chantal Bouet

# Présentation de la démarche OSM

Grotte de Belinda  
Italie du Nord  
**2000 ans av. JC**

La cosmographie grecque  
représentation du monde dès  
**650 av JC**

- mesures et études de la rotondité de la Terre
- construction des méridiens et des parallèles

Les grandes découvertes  
**début XVe / début XVIIe siècle**

- les cartes des marins: Portulans
- la carte orientée vers le Nord
- des nouveaux outils de mesure (utilisation de la boussole)

Histoire accélérée de la cartographie



# Présentation de la démarche OSM

## Temps modernes

- techniques de projection
- impression de cartes
- naissance du métier de Cartographe

Carte de Cassini

## XIXe siècle

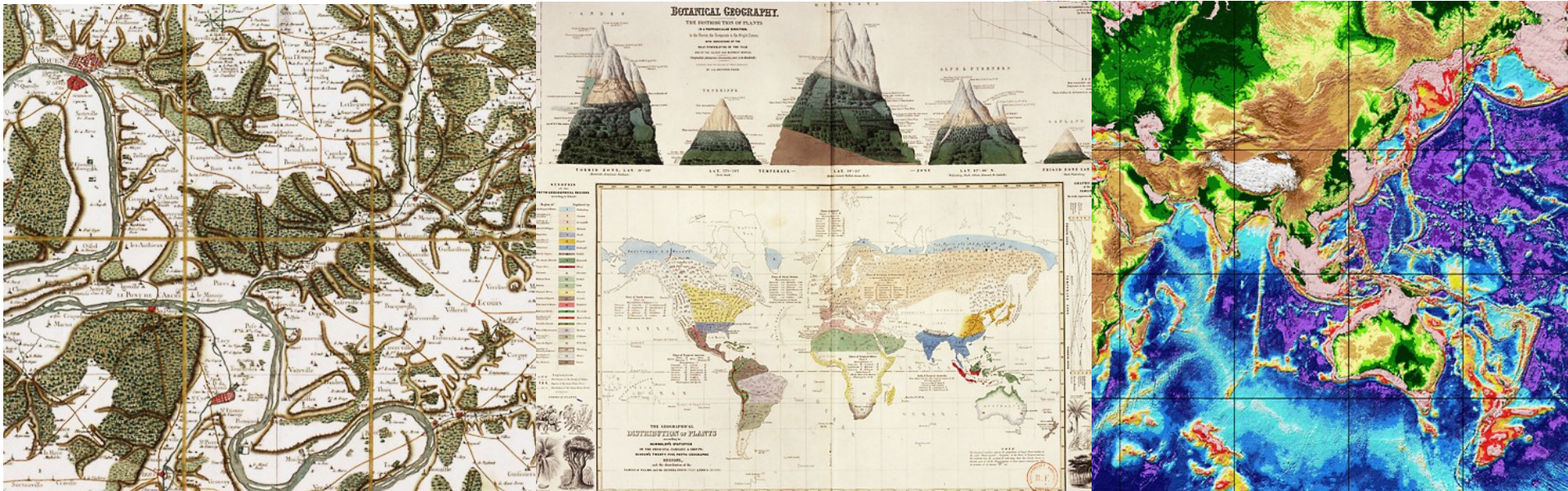
- ajout de courbes de niveau
  - développement des cartes thématiques
- Apparition de la géographie sociale (Elisée Reclus...)

Carte d'État Major

## Aujourd'hui

- Révolution cartographique
- avion, satellite,
  - collecte de données géolocalisées
  - développement du système d'information géographique

Histoire accélérée de la cartographie



# Présentation de la démarche OSM

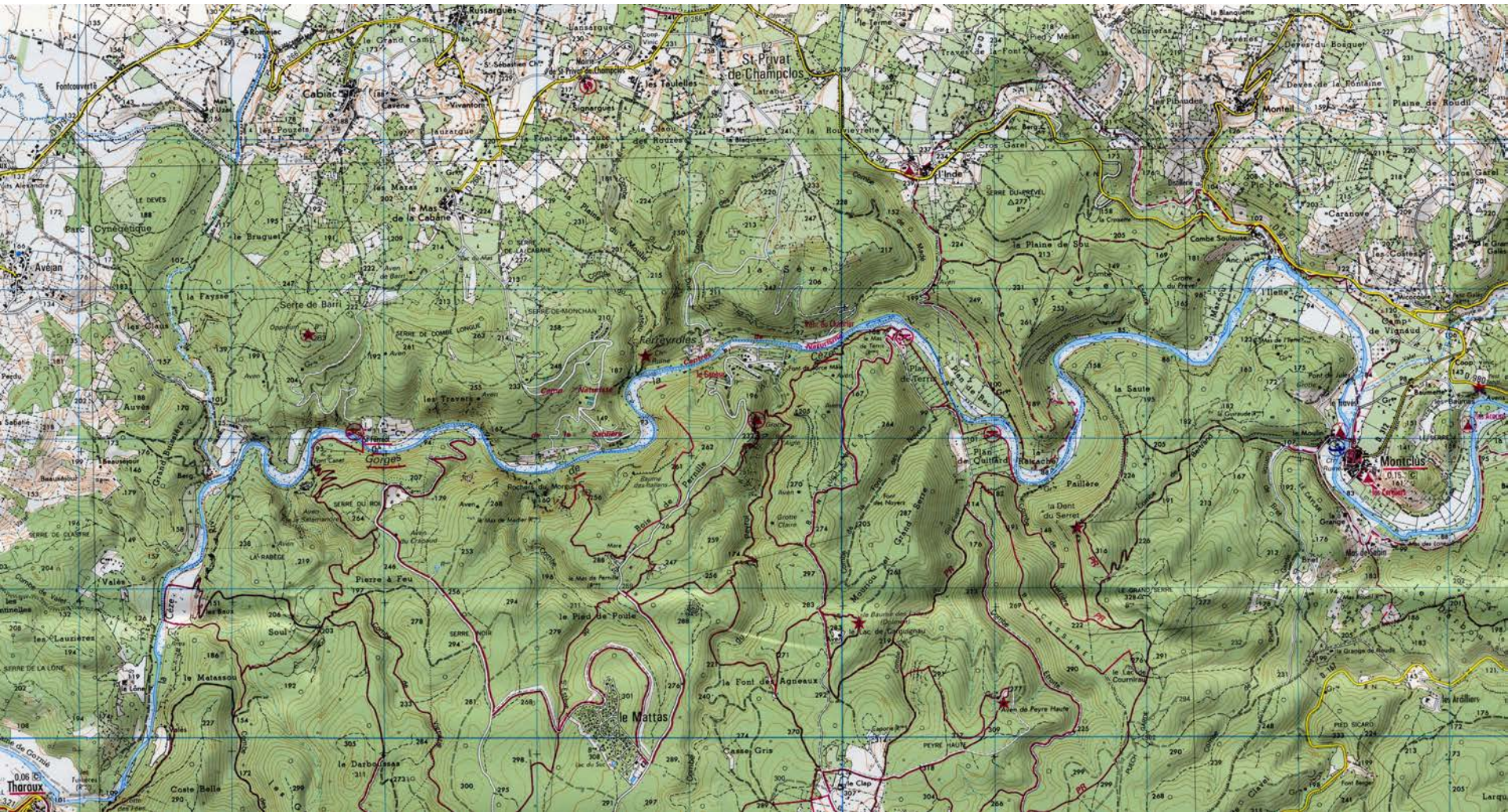
## Cartographie : la révolution du numérique

*« La géographie est bouleversée de fond en comble par les nouvelles technologies. Entre l'IGN, Google ou les initiatives de cartographie participative, trois grands modèles émergent pour proposer des cartes qui empilent des couches virtuelles d'informations »*

David Larousserie  
Le Monde 8 mai 2013

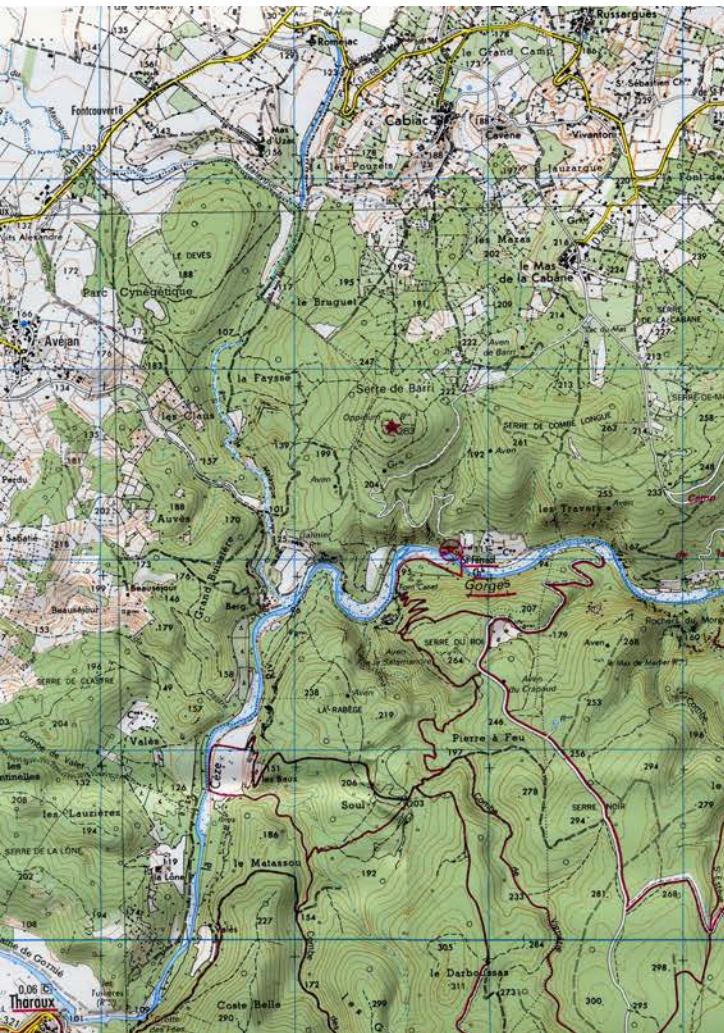
# Présentation de la démarche OSM

IGN : précision, exhaustivité, excellence



# Présentation de la démarche OSM

## IGN : précision, exhaustivité, excellence



Fleuron national issu de la lignée des grands corps de cartographes

Couverture photo-aérienne

Numérisation du relief précision à 20cm

150 collecteurs de terrain

Mise à jour à la main des informations

80h de travail par zone de 20km<sup>2</sup>

Couverture nationale au 1/25 000e (1922-1984)

Mise à jour pour 2016

Pouvoir centralisé et normatif dans le choix des données



# Présentation de la démarche OSM

## Google : l'accumulation de données, le business



# Présentation de la démarche OSM

## Google : l'accumulation de données, le business



GoogleMap, GoogleEarth

Révolution du numérique

Taille sur-dimensionnée des bases de données  
« on prend tout on voit ensuite ce qu'on peut utiliser »

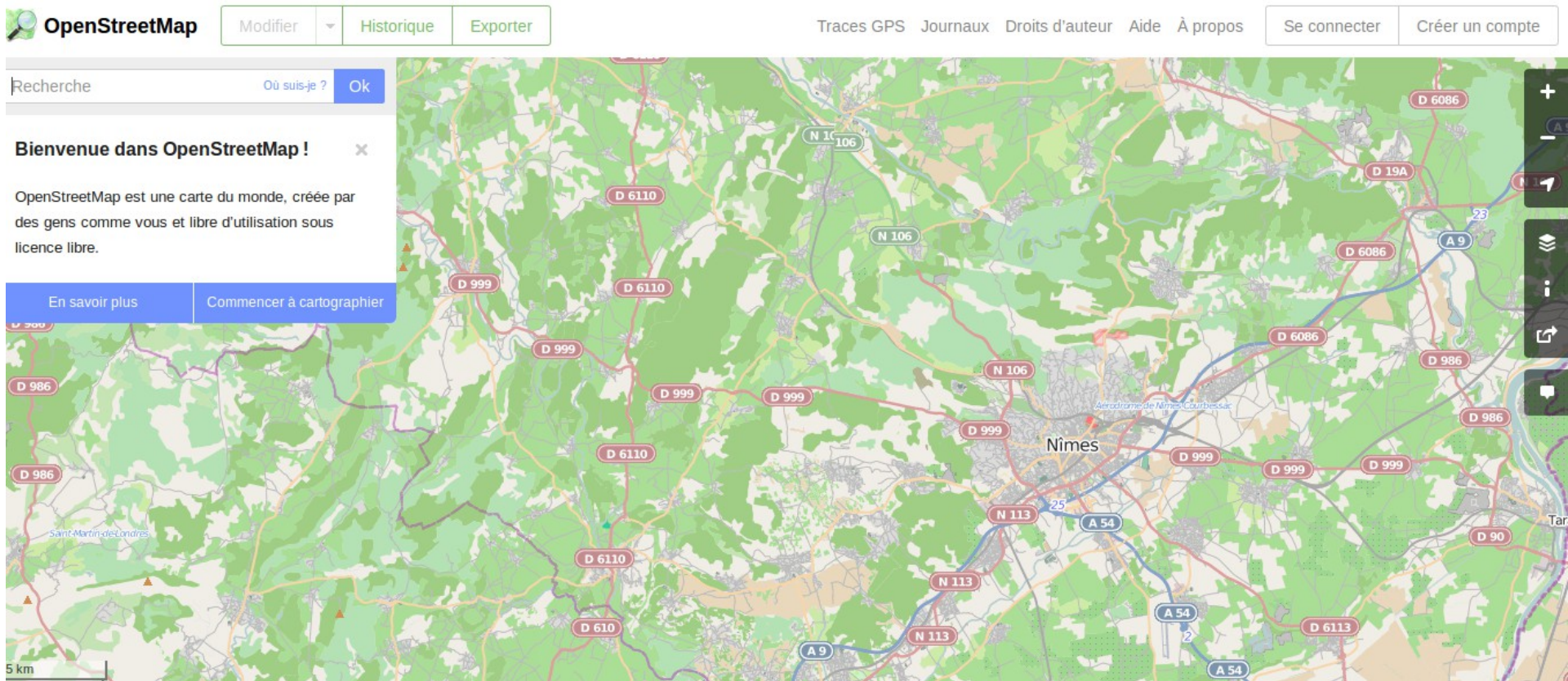
Système google street view

Google propriétaire de données qu'il vend  
800 000 sites directement liés à la base google

Concurrence avec TomTom et Nokya

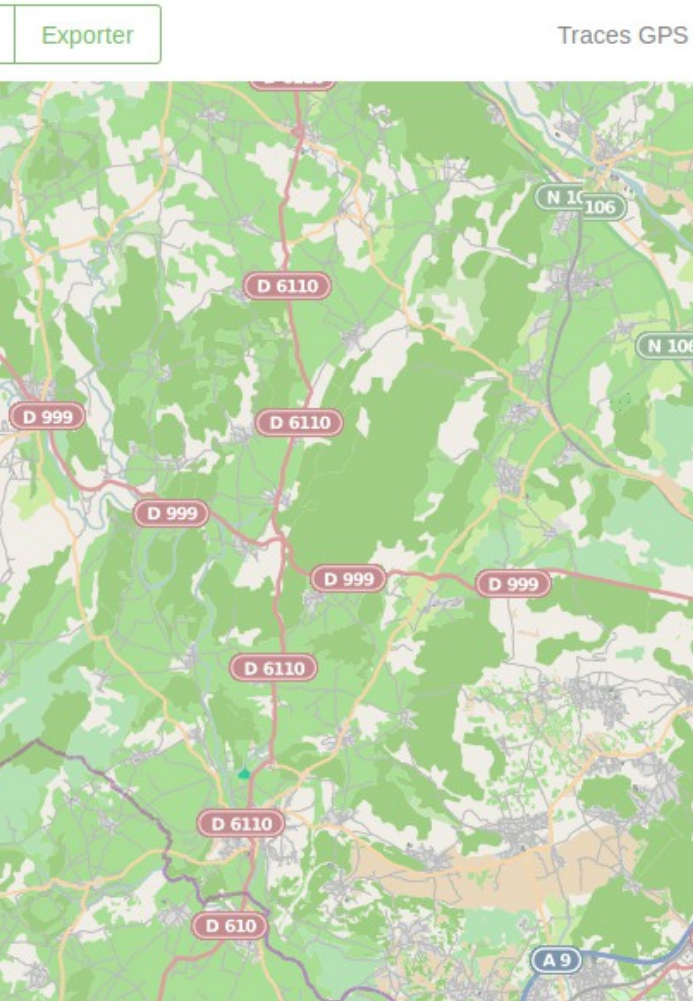
# Présentation de la démarche OSM

## OpenStreetMap : révolution citoyenne



# Présentation de la démarche OSM

## OpenStreetMap : révolution citoyenne



Carte « libre »

Système du contributeur

Actuellement 1 million de contributeurs

Progression et mise à jour très rapide

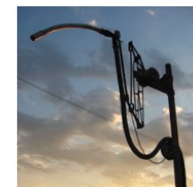
Hétérogénéité des données

Liberté d'utilisation

# Présentation de la démarche OSM

## 5 POINTS CLEFS

- Invitation **originale** à découvrir ou redécouvrir un territoire
- Valorisation d'un territoire ou d'un travail d'une association
- Actualisation **instantanée** de la carte
- Construction **collective et conviviale** (notion appropriation)
- Constitution d'une base de données **libre de droit** et réutilisable pour différents projets



# 3 journées de formation

1

## Relevés de terrain

Répartition des participants en groupes composés :  
1 OSM  
1 Local  
1 Novice

Balade dans la zone à la recherche des points d'intérêts



Samedi 21 Mars

2

## Saisie

Codage sur OSM des différents points d'intérêts rencontrés sur le terrain

Mise à jour de la carte OSM sur internet



Samedi 25 Avril

3

## Valorisation

Réalisation de différents rendus pour la commune ou l'association locale

Enrichissement des données via Cartogarrigues



Date à déterminer

# Organiser une cartopartie

## Identifier une thématique et un objectif

- Quels objets ?
- Quelle description ?
- Quelle étendue géographique ?



# Organiser une cartopartie

## Identifier une thématique et un objectif

### Objet

=  
Point d'intérêt  
=  
POI



**Capitelles**

### Description

Etat :

- bien conservée,
- quelques dommages,
- partiellement démolie,
- démolie.

Taille, orientation, forme...

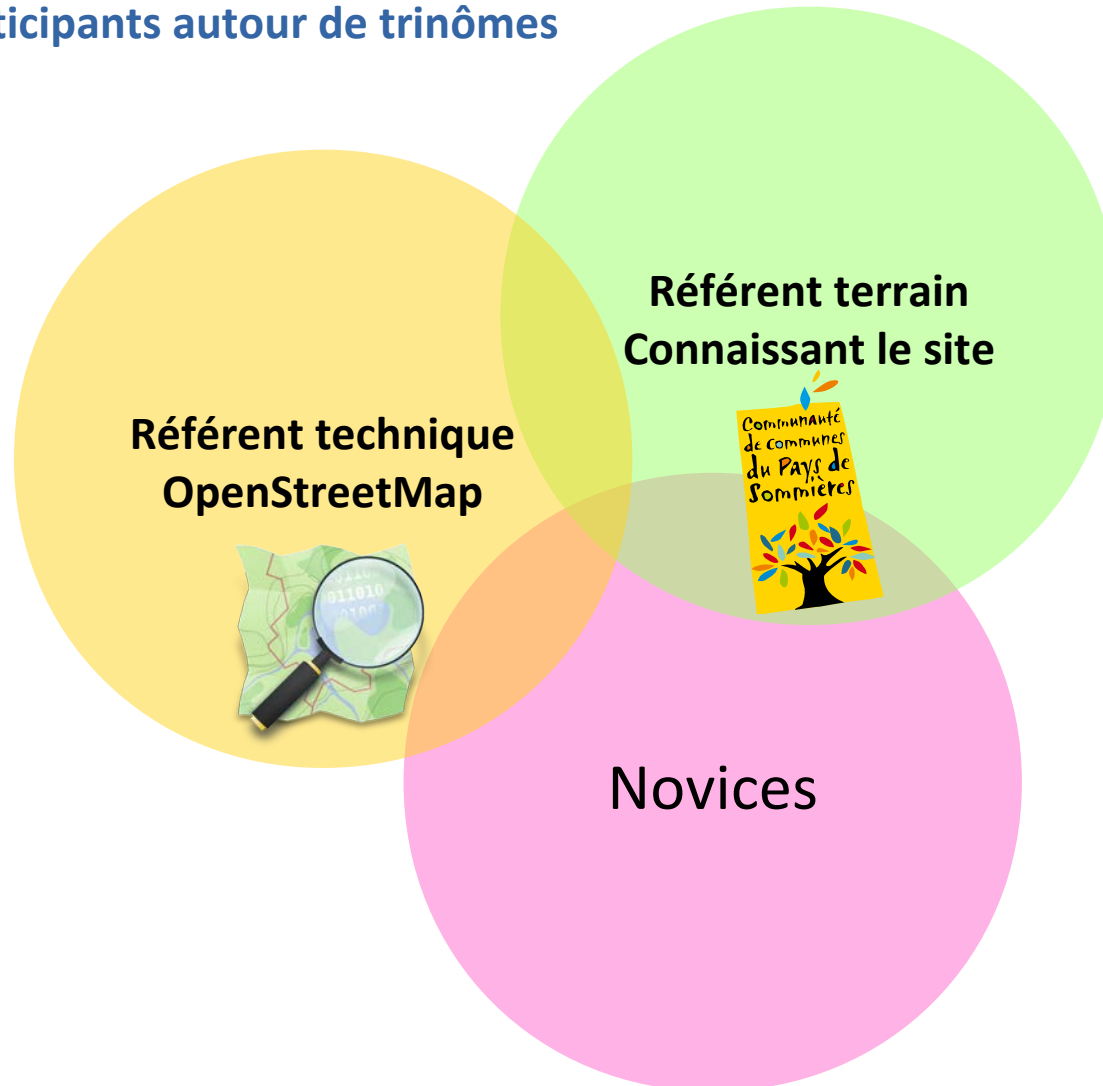
### Étendue

Commune de Congénies



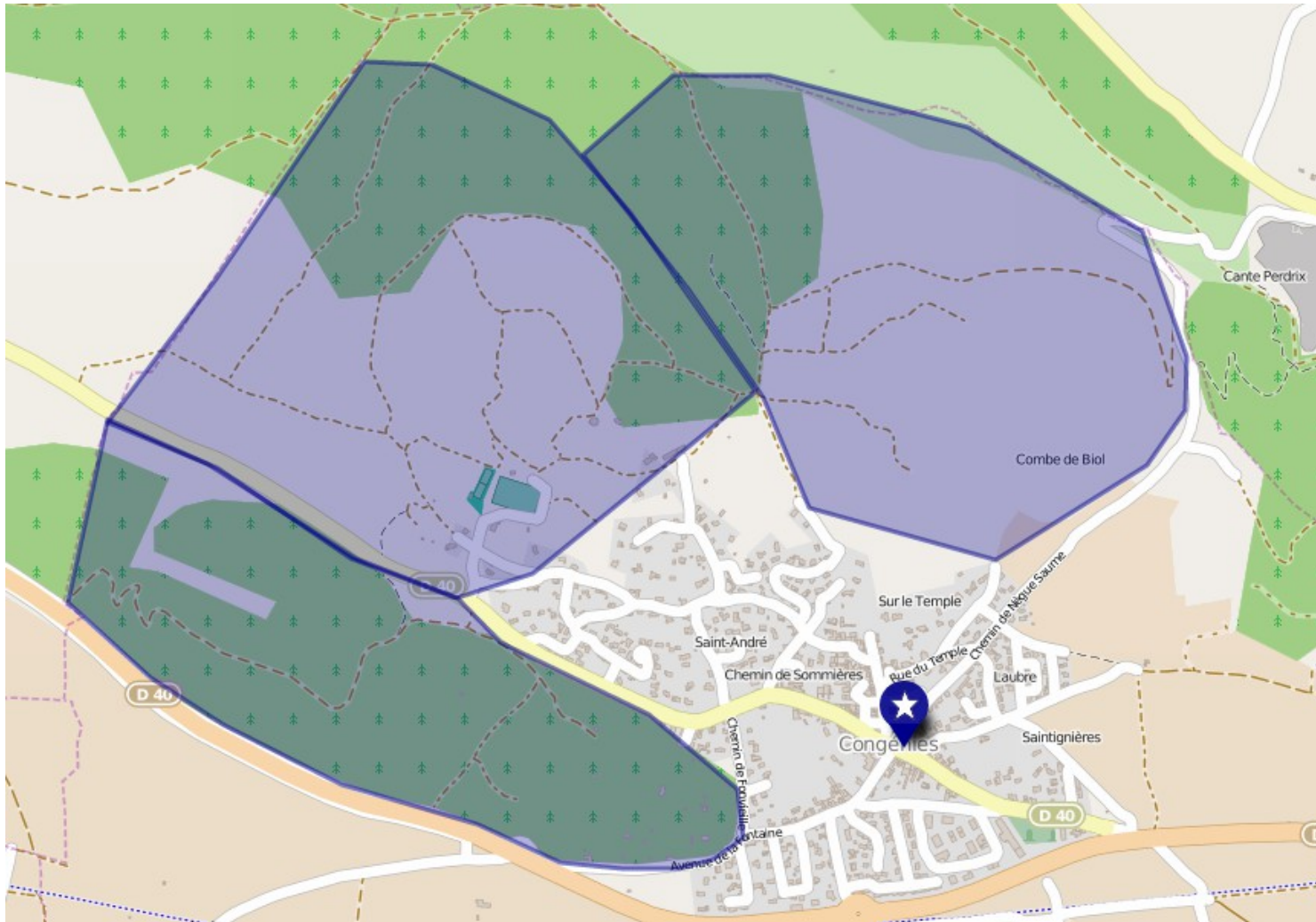
# Organiser une cartopartie

Répartir les participants autour de trinômes



# Organiser une cartopartie

## Répartir les participants sur le territoire



# Les outils de terrain



Field paper  
Feuille de relevés



Noter les POI la carte papier

+

Description avec la  
feuille de relevés

GPS  
Smartphone



Relever POI à l'aide du GPS

+

Description avec la  
feuille de relevés

Appareil photo



Photographier les POI

= faciliter la saisie et

+

Garder des images du POI

Field paper : <http://fieldpapers.org/>

# Les outils de terrain

Field Papers

**MAKE**  
an atlas to print

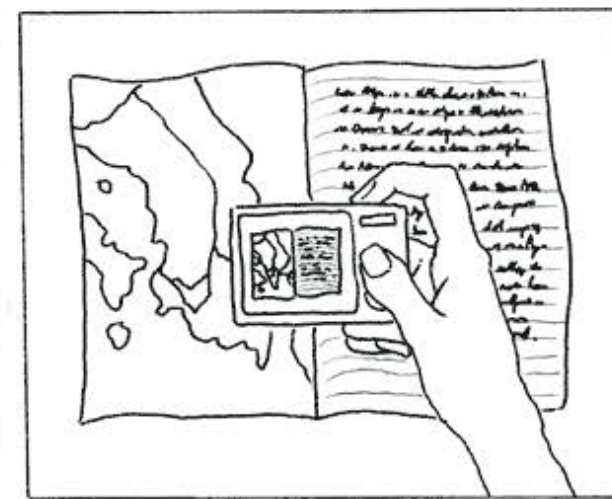
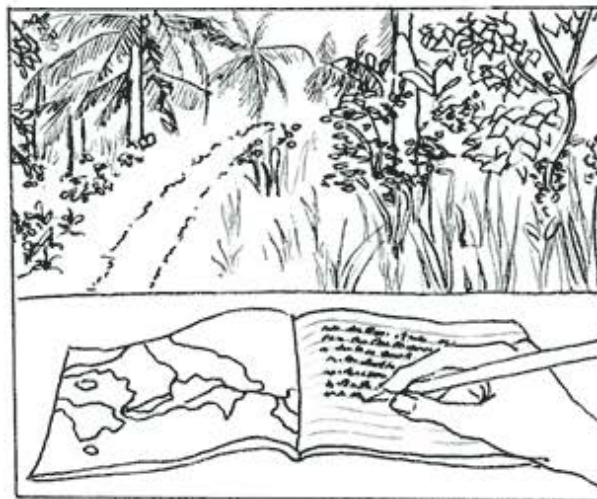
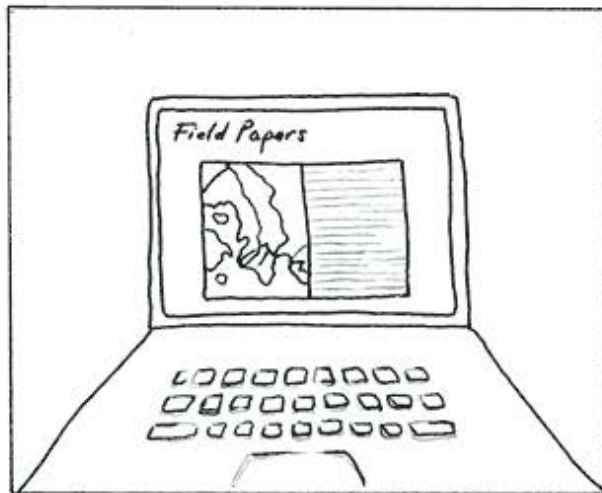
**UPLOAD**  
pages you've marked

**WATCH**  
recent activity

**EXTEND**  
with advanced tools

**LOG IN**  
or create an account

## Welcome to Field Papers



**[Make yourself an atlas](#)**

Print out anywhere in the world.

**[Take it into the field](#)**

Make your notes and observations.

**[Capture your notes](#)**

**[Upload](#)** pages you've photographed.

**Field paper** : <http://fieldpapers.org/>

# Les outils de terrain

Field Papers

**MAKE**  
an atlas to print

**UPLOAD**  
pages you've marked

**WATCH**  
recent activity

**EXTEND**  
with advanced tools

**LOG IN**  
or create an account

Where in the world is your atlas?

**Field Papers** is built by [Stamen Design](#) / [About the Project](#) / [Metrics](#) / [Help](#)

Map data © [OpenStreetMap contributors](#), [Toner](#) by Stamen, [Bing](#) by Microsoft, or a combination thereof.

# Les outils de terrain

Field Papers

MAKE

an atlas to print

UPLOAD

pages you've marked

WATCH

recent activity

EXTEND

with advanced

1. AREA



OpenStreetMap

2 PAGES

Next



Zoom



Dé-zoom



Recadrer la vue

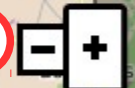
1



2



3



4



1. permet de déplacer les pages
2. permet d'ajouter une page en dessous
3. permet de supprimer ou ajouter une page à droite ou gauche
4. permet de redimensionner les pages

# Les outils de terrain

1.  
AREA

2.  
INFO

3.  
LAYOUT

2.  
INFO

3.  
LAYOUT

## Name/Description

Give Your Atlas a Name

Congénies

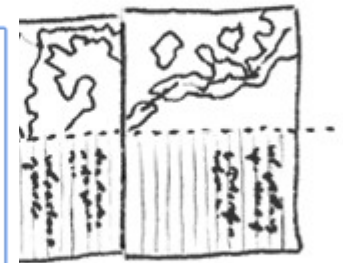
Add optional text to each page?

Text you enter will show up next to each map in the atlas

Cartes pour faire des relevés terrain dans le centre de Congénies

map? (What's [UTM?](#))

lisaster relief efforts)



Maps + Notes

on same page

Make this atlas private.

(That means it's only accessible to you, if you're logged in, or by direct URL.)

Next

Finished!

**Feuille de relevés :**

**Les outils de terrain**

Date :			LIEU :		EQUIPE N° :	SECTEUR N° :	REF. GPS :	Page /
n° POI	n° PT GPS	n° PHOTO	CATEGORIE	ELEMENT	NOM ELEMENT	RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES		



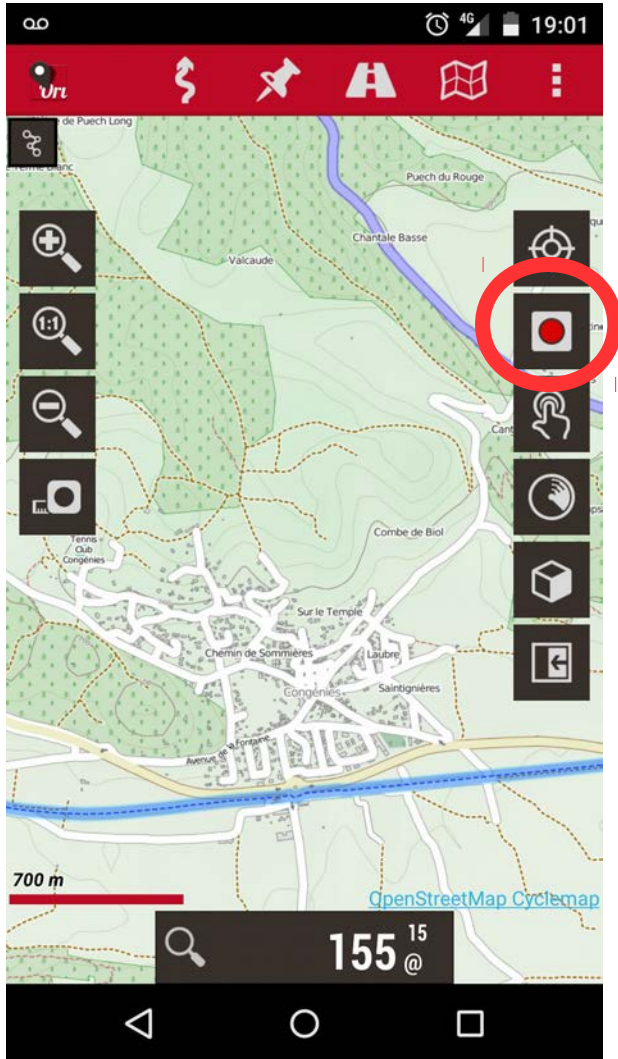
Orux Maps : <http://www.oruxmaps.com/>

# Les outils de terrain

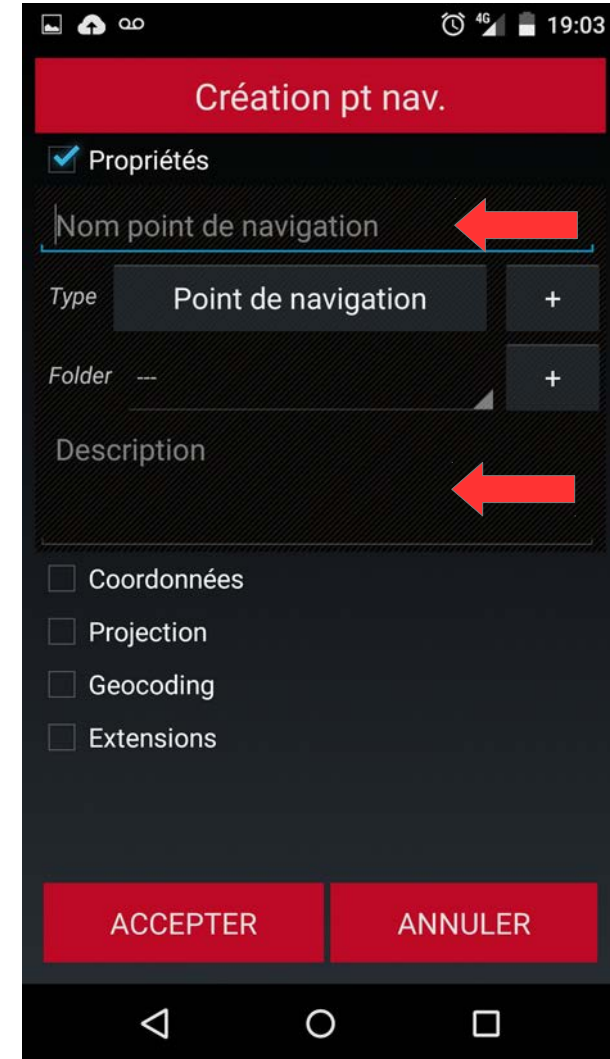
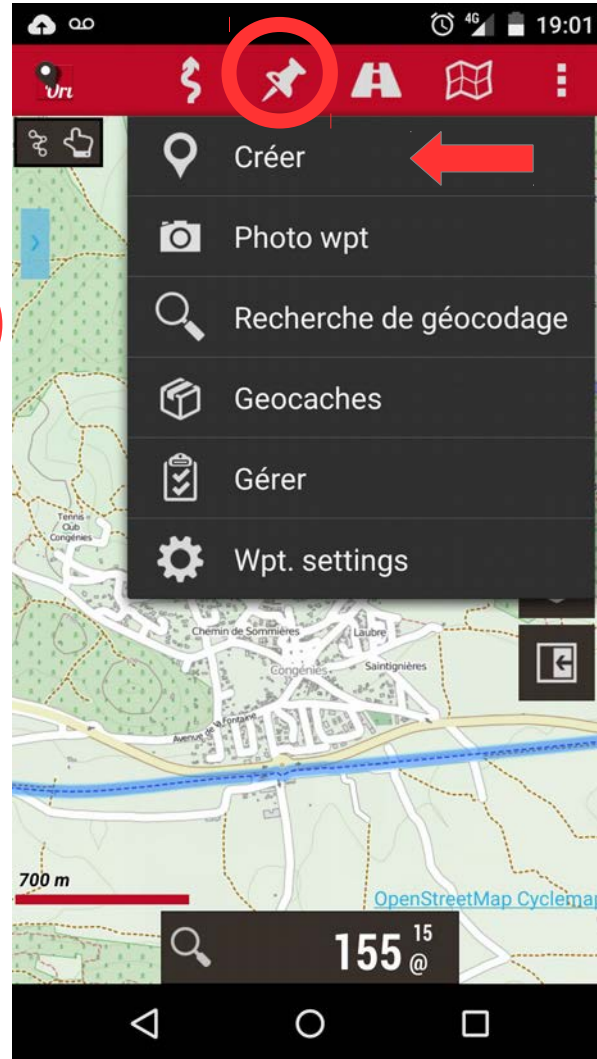
The image shows a screenshot of the Orux Maps mobile application interface. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains icons for 'Traces' (a red line), 'Points' (a red dot), 'Itinéraires' (a red path), and 'Cartes' (a red map icon). The status bar at the top shows the time as 19:01 and 4G connectivity.
- Left Side Panel:** Contains zoom controls: 'Zoom +', 'Réinit du zoom', 'Zoom -', and 'Outil de mesure'.
- Right Side Panel:** Contains navigation and map controls: 'GPS on / off', 'Début / fin enregistrement', 'Défilement manuel', 'Vue de la trace', 'Vue 3D', and 'Menu latéral'.
- Map Area:** Displays a topographic map with various geographical features and labels such as 'Puech du Rouge', 'Chantale Basse', 'Valcaude', 'Combe de Biol', 'Sur le Temple', 'Chemin de Sommières', 'Lautre', 'Congénies', and 'Sainbignières'. A scale bar indicates 700 m.
- Bottom Bar:** Shows a search icon, the current speed '155<sup>15</sup> @', and the Android navigation bar.

## 1. Enregistrer la trace



## 2. Créer un point



Orux Maps : <http://www.oruxmaps.com/>

# Les outils de terrain

## 3. Exporter sa trace et ses points

