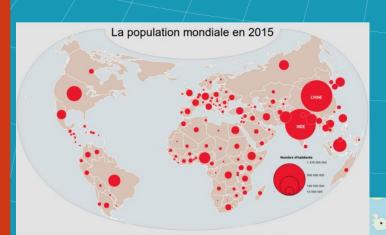


Une application de cartographie thématique libre en ligne

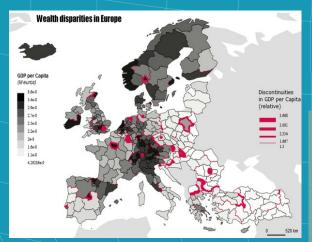




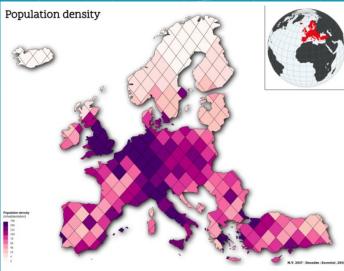
Une application de cartographie thématique Pays visités par James Bond



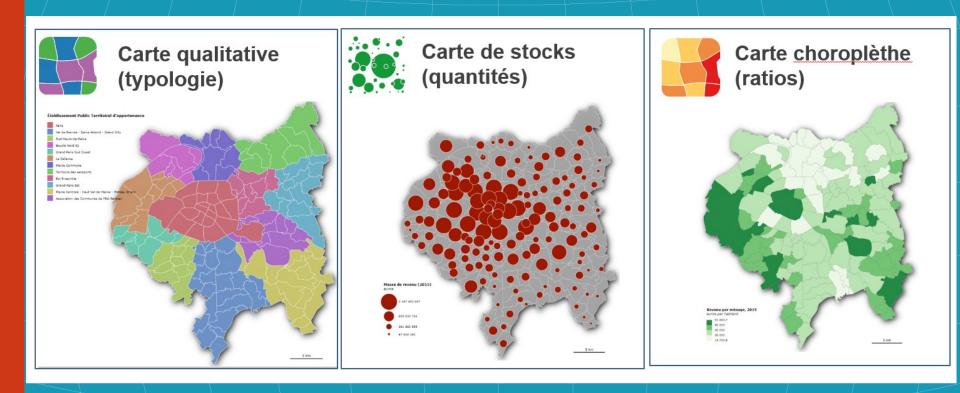




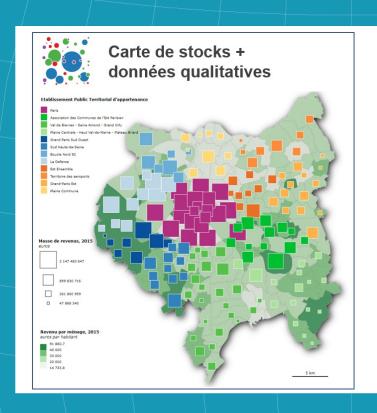


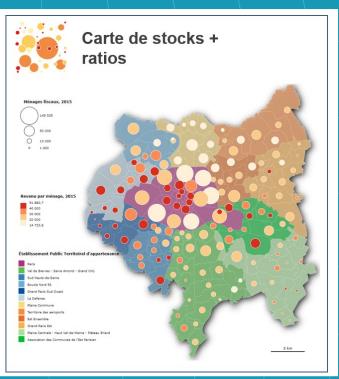


### Les représentations "classiques"



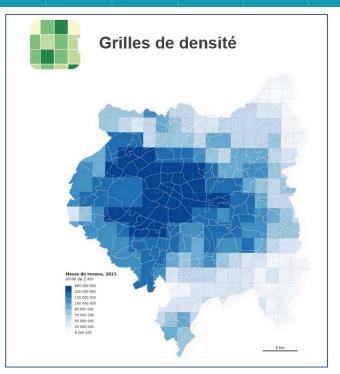
### Les représentations "combinées"



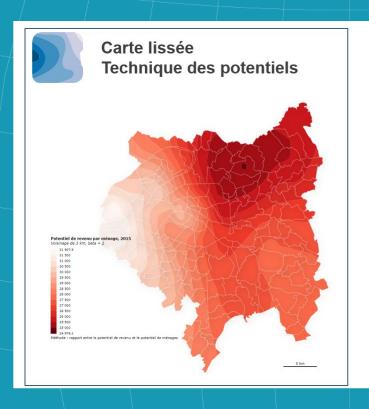


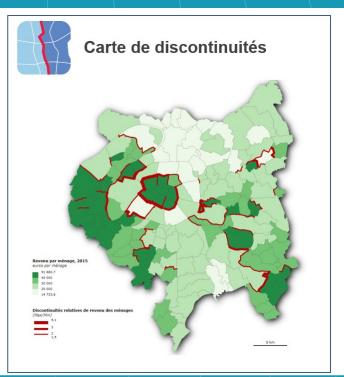
### Les représentations "avancées"





### Les représentations "avancées"





	Nom	Version	Licence
	aiohttp	2.3	Apache-2.0
	Cython		Apache-2.0
	geostats		MIT
	JsChardet		LPGL-2.1
	NumPy		BSD-3-Clause
_	scipy		BSD-3-Clause
	aioredis		MIT
	Bluebird		MIT
7	bootstrap		MIT
	cchardet		MIT
	ColorBrewer		Apache-2.0
	d3.js	4.x	BSD-3-Clause
	Fiona		BSD-3-Clause
$\dashv$	GDAL	2.1	X11/MIT
	geopandas		BSD-3-Clause
	Gunicorn		MIT
	i18next		MIT
_	matplotlib	2.1	BSD-like
	nginx		BSD-2-Clause
	Node.js		X11
	npm		Artistic-2.0
	pandas		BSD-3-Clause
	Proj.4		MIT
	Proj4.js		MIT
	pyexcel		BSD-3-Clause
	Python	3.6	PSFL
	Shapely		BSD-3-Clause
_	SweetAlert2		MIT
	topojson		BSD-3-Clause
	ujson		BSD-like
	uvloop		MIT/Apache-2.0
	xlrd		BSD-like

# **CeCILL**Licence française de logiciel libre

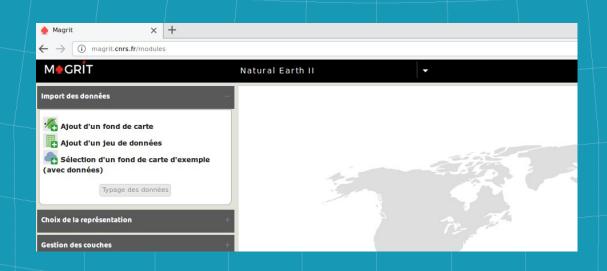


Ouvert aux contributions, son code est disponible sur Github.

→ https://github.com/riatelab/magrit

# Une application en ligne - http://magrit.cnrs.fr/

Utilisation dans le navigateur (Mozilla Firefox, Chrome, Opera...)



=> avec n'importe quel OS (mac, windows, linux...)

# Une application documentée

Un carnet de recherche sur la plateforme hypotheses : http://magrit.hypotheses.org/



### Une application documentée

#### Une documentation détaillée

- 1. Import des données
- 1.1. Import du fond de carte
- 1.2. Import d'un tableau de données
- 1.3. Jointure des données
- 1.4. Typage des données
- 1.5. Enrichissement de la table de do...
- 2. Choix d'une projection
  - 2.1. Liste de projections nationales
- 3. Choix de la représentation
  - 3.1. Carte de stocks
  - 3.2. Carte de ratios
  - 3.3. Carte qualitative
  - 3.4. Carte de stocks et ratios3.5. Carte de stocks et qualitative
  - 3.6. Carroyage
  - 3.7. Cartogramme
  - 3.8. Carte lissée
  - 3.9. Carte de discontinuités
  - 3.10. Carte de liens
  - 3.11. Carte qualitative (pictogrammes)
  - 3.12. Carte en gaufre
- 4. Discrétisation des données
- 5. Habillage de la carte
- 6. Export des données
- 7. leux de données
- 7.1. Source des jeux de données d'ex.
- 8. Questions fréquemment posées
- 9. Respect de la vie privée
- 10. Licences

Contributeurs

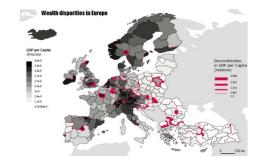
#### Carte des discontinuités

Les cartes de discontinuités mettent en avant les limites (ou "frontières") entre les entités étudiées, en leur affectant une épaisseur relative au différentiel de valeur existant entre elles. Deux méthodes permettent de calculer ce différentiel, on parlera ainsi soit de **discontinuité absolue** (écart absolu entre les valeurs de la variable étudiée c'est à dire max(A,B) - min(A,B)) ou de **discontinuité relative** (rapport max(A,B) - min(A,B)). La visualisation de lignes de discontinuités permet de mettre en exergue les ruptures spatiales des phénomènes socio-économiques étudiés, qui selon la formule de Brunet et Dolphus (1990) montre que « l'espace géographique est fondamentalement discontinu ». Cette représentation est particulièrement pertinente lorsqu'elle peut être combinée à une représentation par aplats de couleurs (Cf. cartes de ratio).

#### **Paramètres**

- Le champ contenant les valeurs à utiliser.
- Le champ contenant des identifiants uniques permettant d'identifier les tronçons.
- Le type de discontinuités (c'est à dire le rapport entre la valeur des deux entités, parmi 'relatif' ou 'absolu').
- Le nombre de classe à créer.
- La méthode utilisée pour discrétiser les valeurs.
- · La couleur utilisée pour représenter les discontinuités.

#### ExempleW:



#### Carte de stocks

Ces cartes permettent de représenter des **données de stocks** (ou quantitatives absolues) par des **figurés proportionnels**. Les données de stocks expriment des quantités concrètes : la somme des modalités des éléments a un sens.

#### **Paramètres**

- · Le champ contenant les valeurs à utiliser.
- La taille (en pixels) à appliquer sur le valeur définie à la suite.
- Le type de symbole à utiliser (cercle ou carré).
- La couleur des symboles. Il est possible de choisir deux couleurs si un seuil est défini

#### Exemple:

#### Pays visités par James Bond



#### Habillage de la carte

Magrit propose une série d'éléments nécessaires à l'habillage de la carte :



# Une application multilingue

Magrit est déjà disponible en français, en anglais et en espagnol

