

RAPPEL SUR

QUELQUES FONDEMENTS DE LA
CARTOGRAPHIE

1

DÉFINITION

Fernand JOLY (1976) définit la carte comme étant *"une représentation géométrique plane, simplifiée et conventionnelle de tout ou partie de la surface terrestre, et ceci dans un rapport de similitude convenable qu'on appelle échelle"*

3 types d'implantation

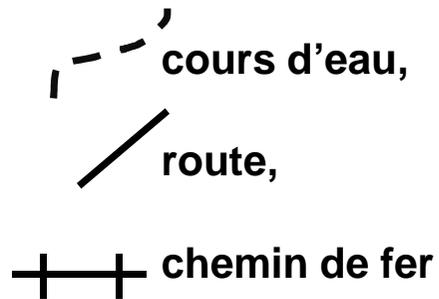
Ponctuelle
(point)

Exemple :



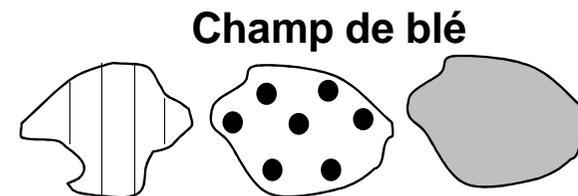
Linéaire
(ligne)

Exemple :

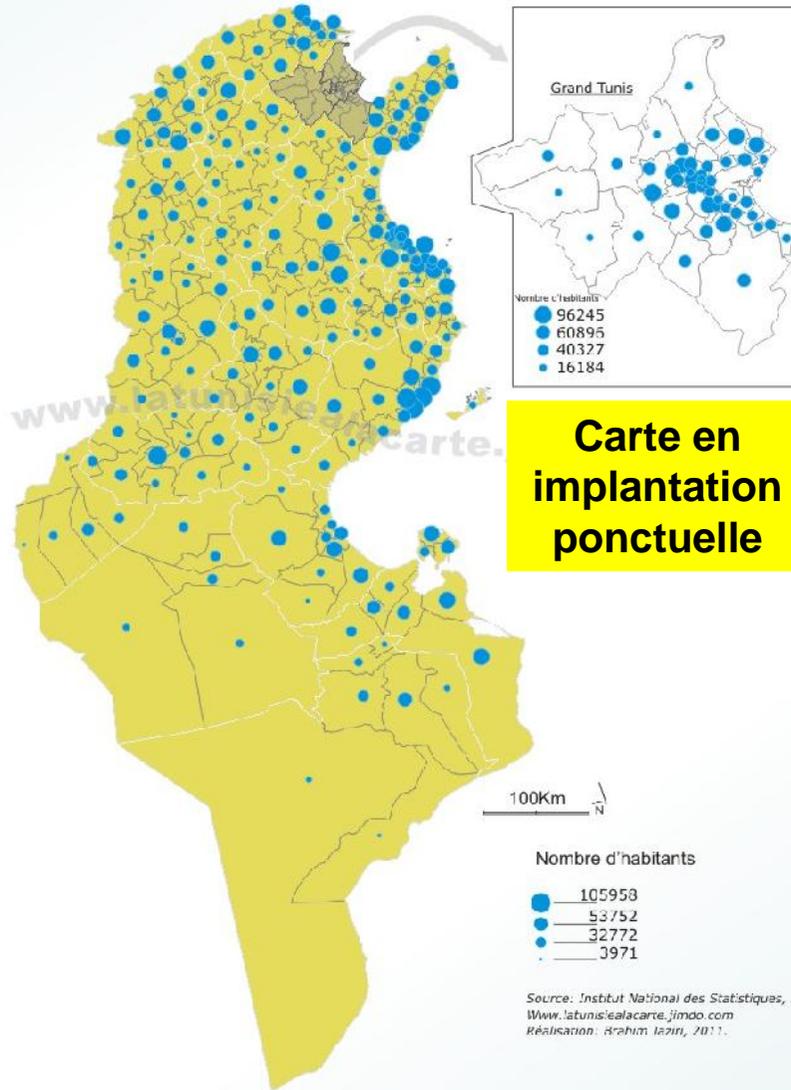


Zonale
(zone)

Exemple :



Population totale tunisienne par délégations en 2004





**Evolution des investissements par gouvernorat
Janvier- Octobre 2012**



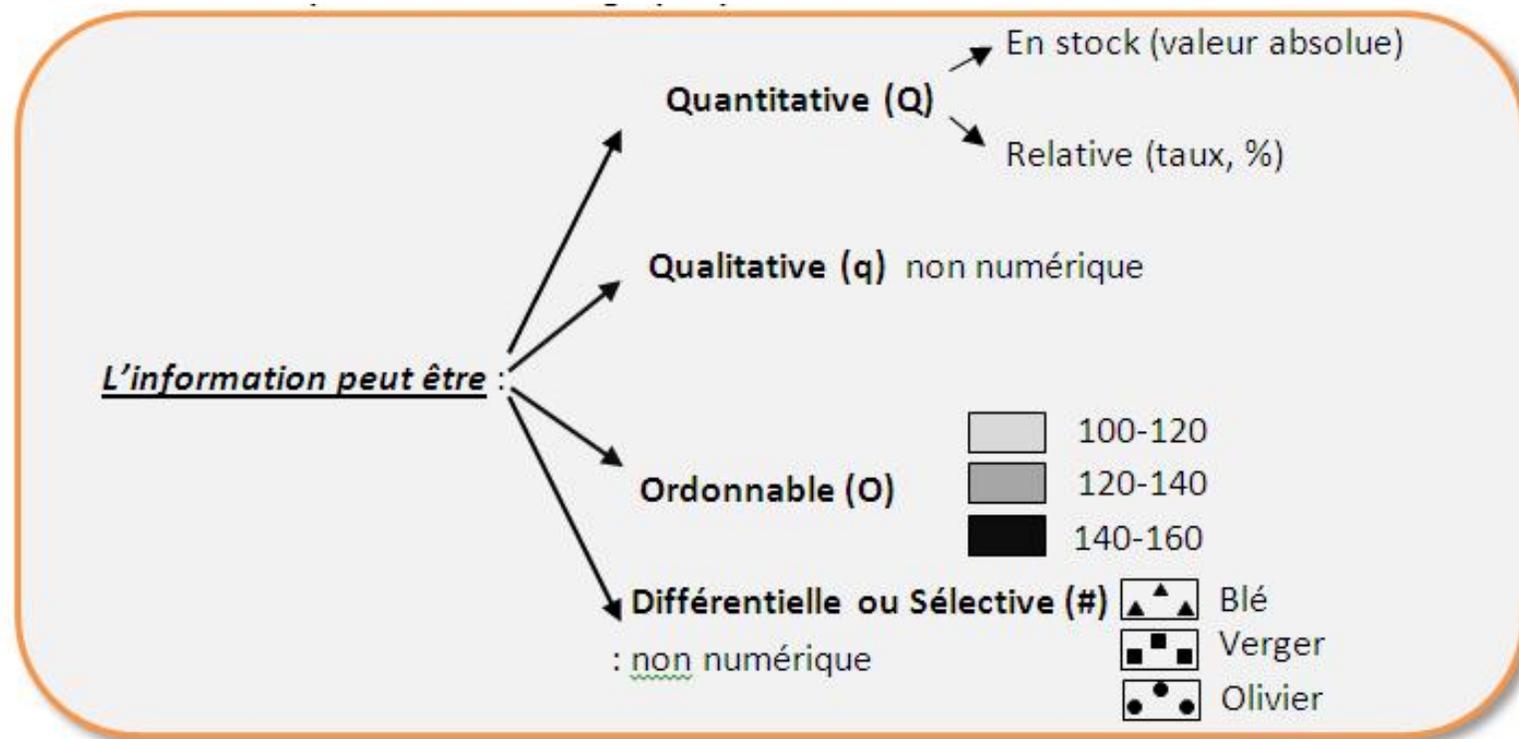
LES RELATIONS ENTRE LES DONNÉES

Les données à transcrire sur une carte sont variées.

Elles peuvent être:

- **Qualitatives (q) non mesurables**
- **Quantitatives (Q) mesurables**

TYPE DE CARACTÈRE D'UN PHÉNOMÈNE CARTOGRAPHIQUE



LES VARIABLES VISUELLES

- Il existe 6 variables visuelles:

1. **Forme**
2. **Orientation**
3. **Couleur**
4. **Taille**
5. **Valeur**
6. **Grain (texture-structure)**

Les variables visuelles selon l'implantation et la nature des données

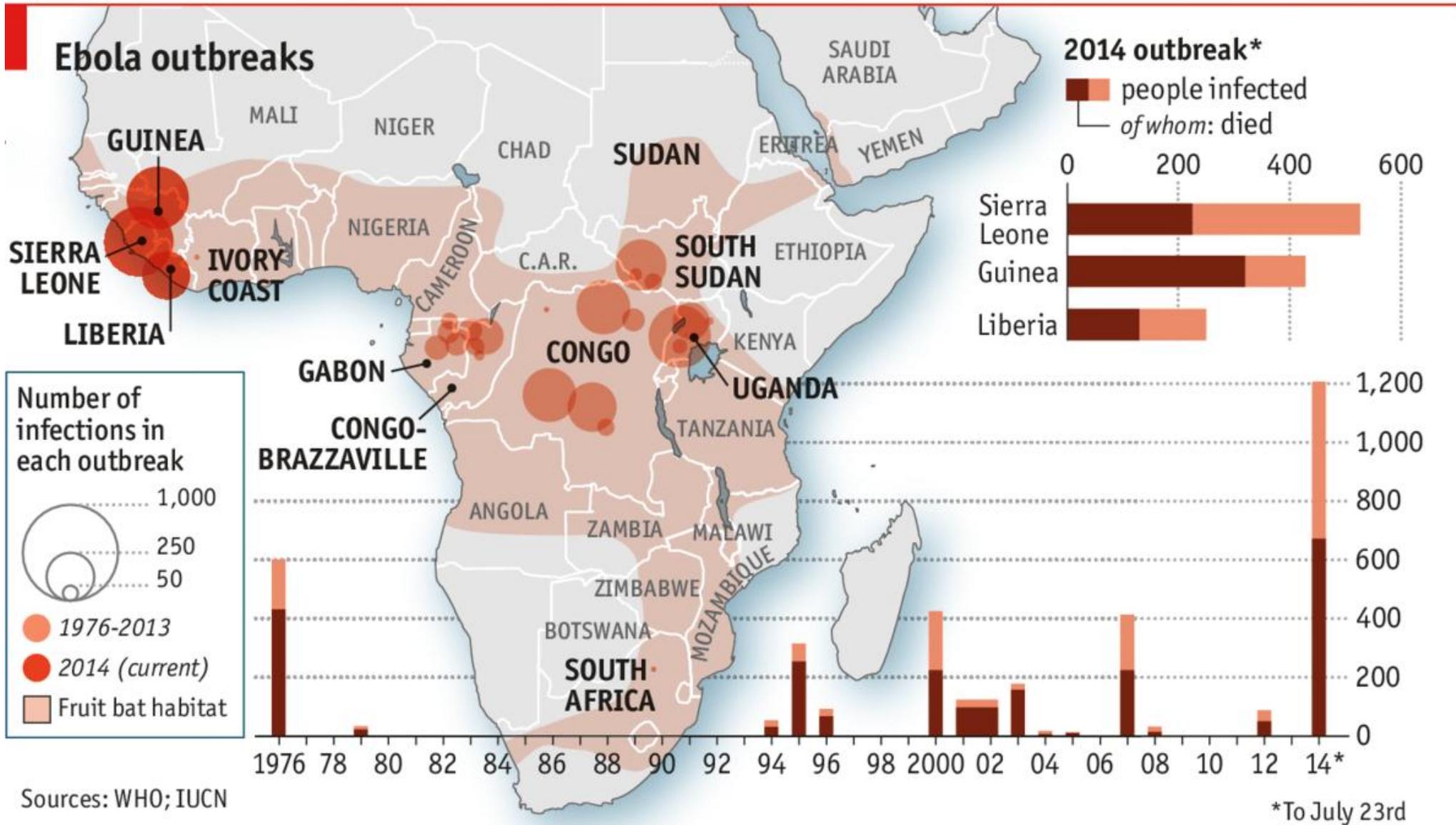
Type d'implantation	Nature des données							
	Qualitative				Quantitative			
	Nominale		Ordinale		Relative		Absolue	
Ponctuelle	Forme	Couleur	Taille	Valeur	Valeur	Couleur	Texture	Taille
Linéaire	Forme	Couleur	Taille	Valeur	Couleur	Valeur	Couleur	Taille
Zonale	Couleur	Texture	Valeur	Couleur	Valeur	Couleur	Taille	Points comptables
			Texture	Grain	Texture	Grain		

A QUOI SERT UNE CARTE ?

- La carte est un instrument **de communication**.
- Son but est de faire passer **un message** de manière optimale.

EXEMPLE



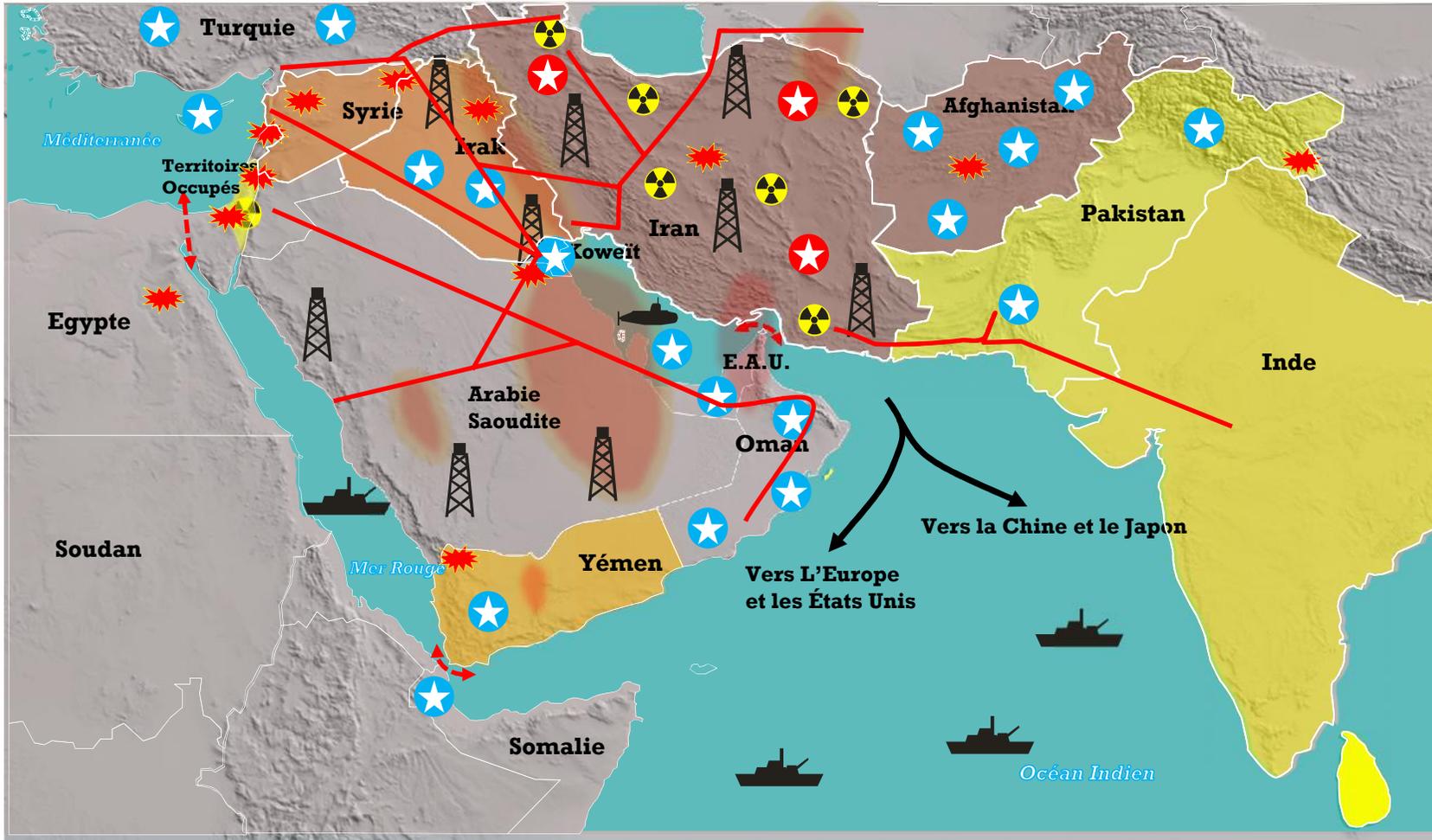


Economist.com/graphicdetail



**Guerre et pétrole ,
le nouvel ordre
mondial !**

Conflits et ressources pétrolières au Moyen Orient



300km

CARTOMATIQUE

Cours proposé par:

Brahim Jaziri

16

Le « monde » de la cartographie



Le « monde » de la cartographie

Bases théoriques de la cartographie



- Définitions
- Sémiologie graphique
- Nature des variables
- Types d'implantation
- Techniques: dessin manuel

Cartomatique



- Cartographie assistée par ordinateur (CAO)
- Cartographie thématique
- Cartographie automatique
- Incapable de géolocaliser
- Logiciels de cartographie:
- Gratuits: mégratio, philcarto...
- Payants: cartes et données, Mapinfo...

Système d'information géographique (SIG)



- Superposition des couches
- Analyse spatiales
- Requêtes thématiques et spatiales
- Capable de géolocaliser et géoréférencier
- Logiciels très puissants
- Gratuits: Qgis
- Payants: produits arc view, arcgis, Mapinfo, global mapper, Envi, Idrisi...

Dessin (DAO)



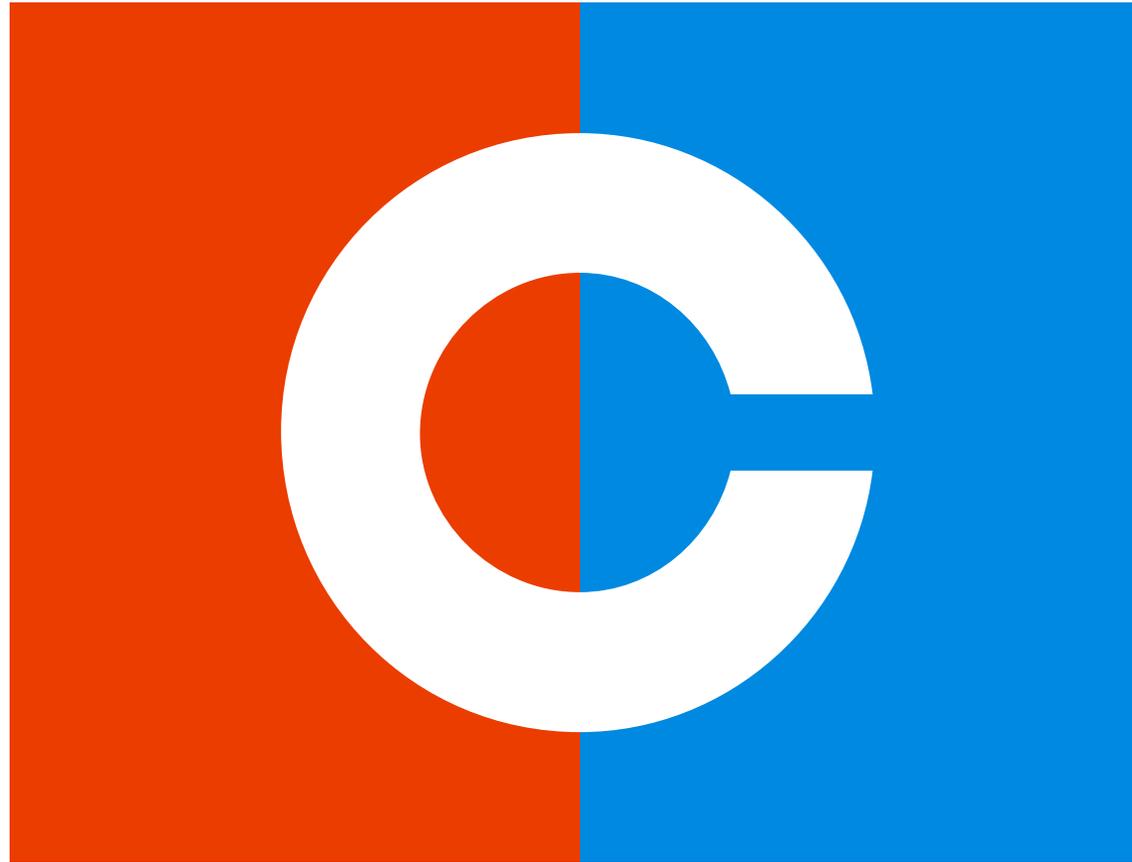
- touche esthétique
- Logiciels vectoriels
- Logiciels gratuits: Inkscape
- Logiciels payants: Illusrator, Corel draw...

Webmapping



- publication de sites Web
- Ils fournissent des informations graphiques et texte exhaustive sous forme de cartes et de bases de données
- Permettent de déterminer les positions géographiques, trouver des repères et des adresses...
- Exemples: google earth, google Map...
- Logiciels: tableau public, google fusion tables...
- Sites internet: exemple: <http://www.targa-consult.com/>

LOGICIEL DE CARTOMATIQUE PHILCARTO

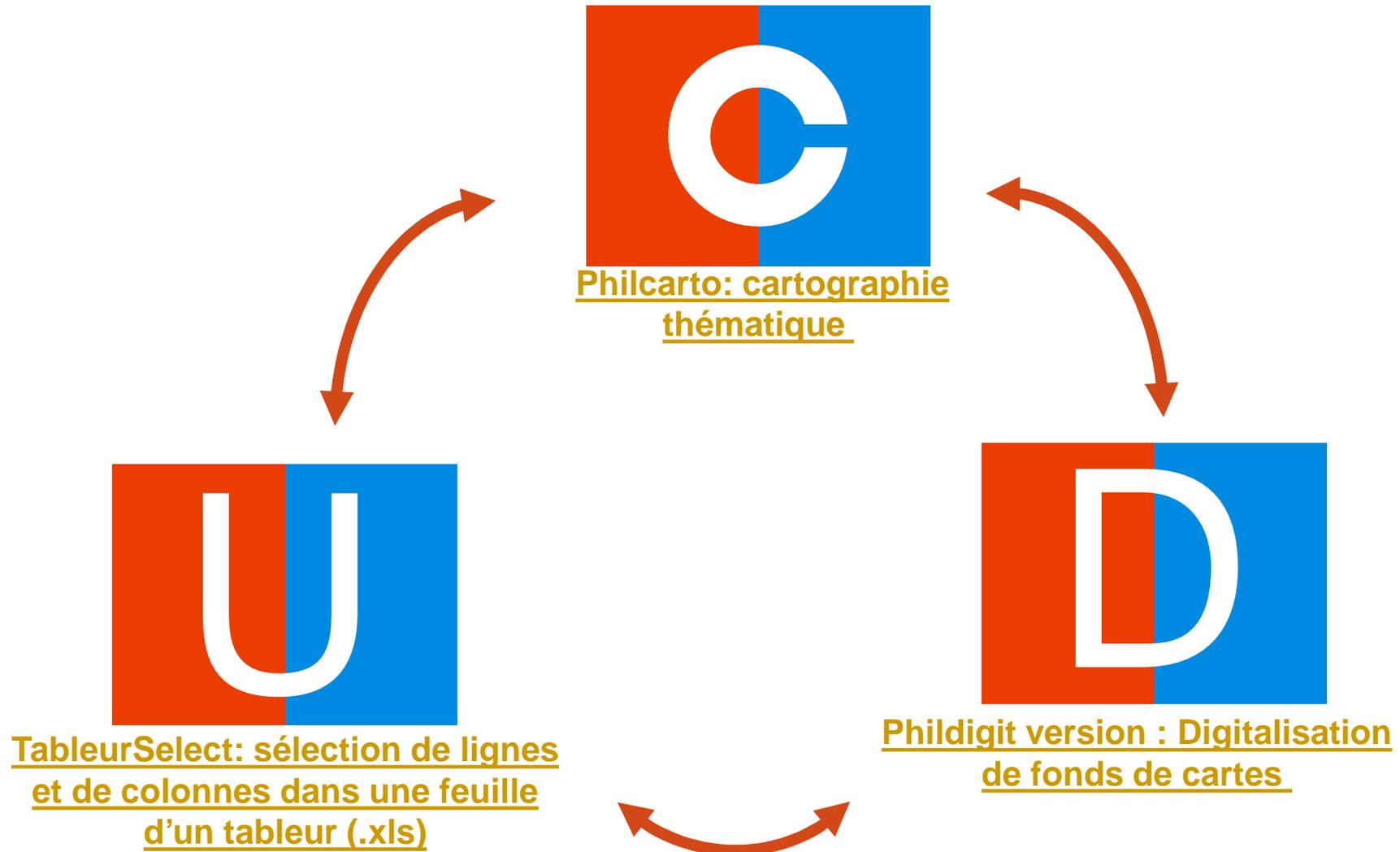


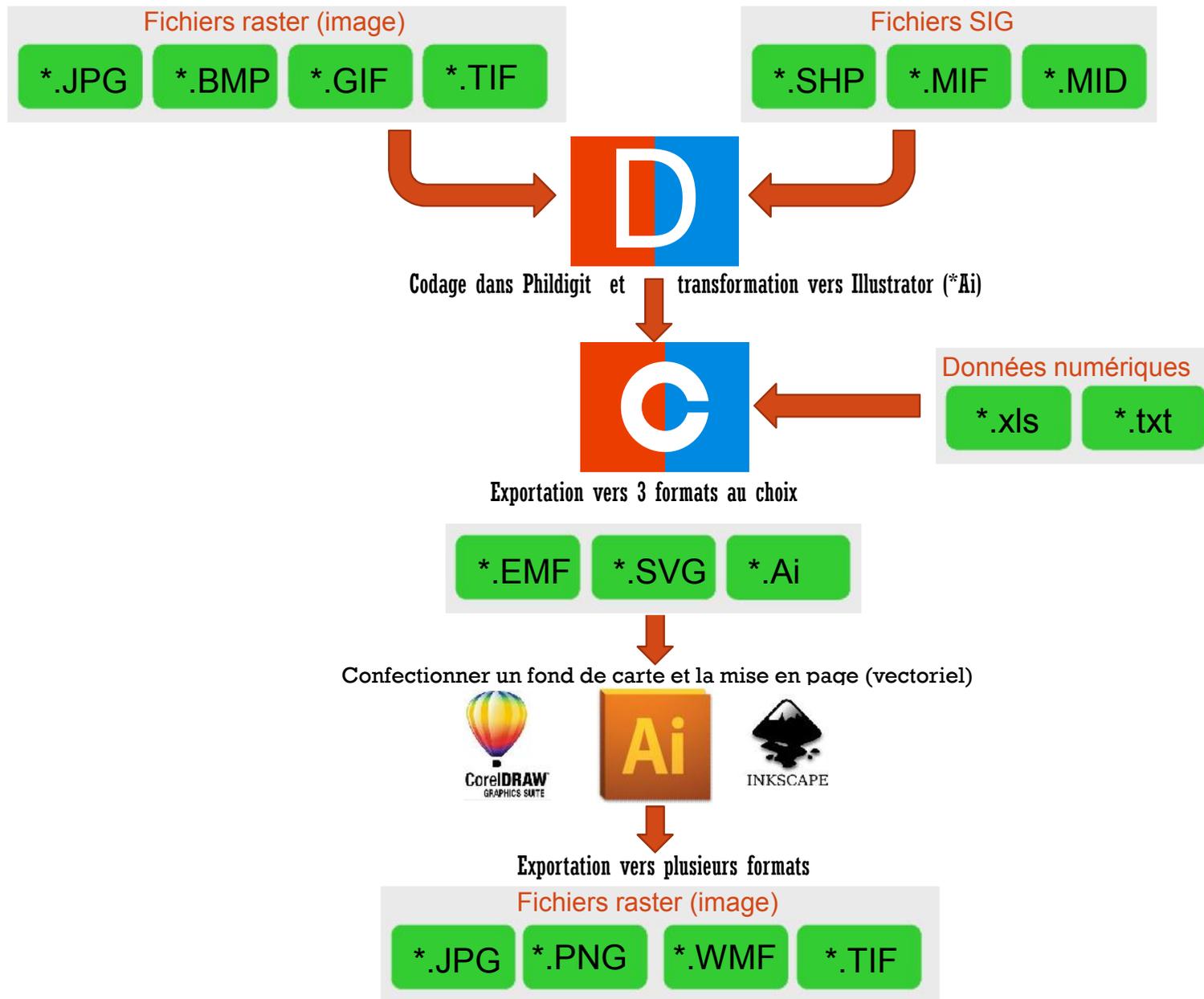
Philippe Waniez, développeur de Philcarto



- Philcarto est un logiciel de **cartomatique gratuit**
- Il a pour mission de **représenter** visuellement des **données** informatiques sur **un fond de carte** donné.
- Disponible exclusivement sous Windows en téléchargement gratuit: <http://philcarto.free.fr/>

PHILCARTO EST UNE COMPILATION DES PLUSIEURS LOGICIELS





**LE
PROCESSUS
DE
RÉALISATION
D'UNE CARTE
AVEC
PHILCARTO**



Localisation



Données statistiques

