

Cartgeo

Benoît DAVID

MEDDE/CGDD/DRI/MIG

Constats (1/2)

- Difficultés à utiliser les bases vecteur IGN BD Carto et BD Topo comme fonds carto
- Large utilisation du SCAN25
- Inconvénients
 - Faible actualisation (objectif d'ancienneté moyenne de 6,2 ans)
 - Conception inadaptée à une utilisation comme fond
 - Incohérence géométrique avec les BD vecteur
 - Échelles disponibles en SCAN insuffisantes pour une visualisation interactive sur Internet

Constats (2/2)

- La plupart des portails cartographiques (Google maps, Yahoo, Bing, OSM, ...) génèrent des cartes automatiquement à partir de données vecteur.
- Ce n'est pas le cas du Géoportail qui utilise largement les cartes scannées.
- Le projet OSM de constitution d'une BD géographique est connu par la carte produite automatiquement à partir de la base de données.
- Cette carte interactive est réalisée au fur et à mesure de la mise à jour de la base de données en utilisant le logiciel OpenSource Mapnik

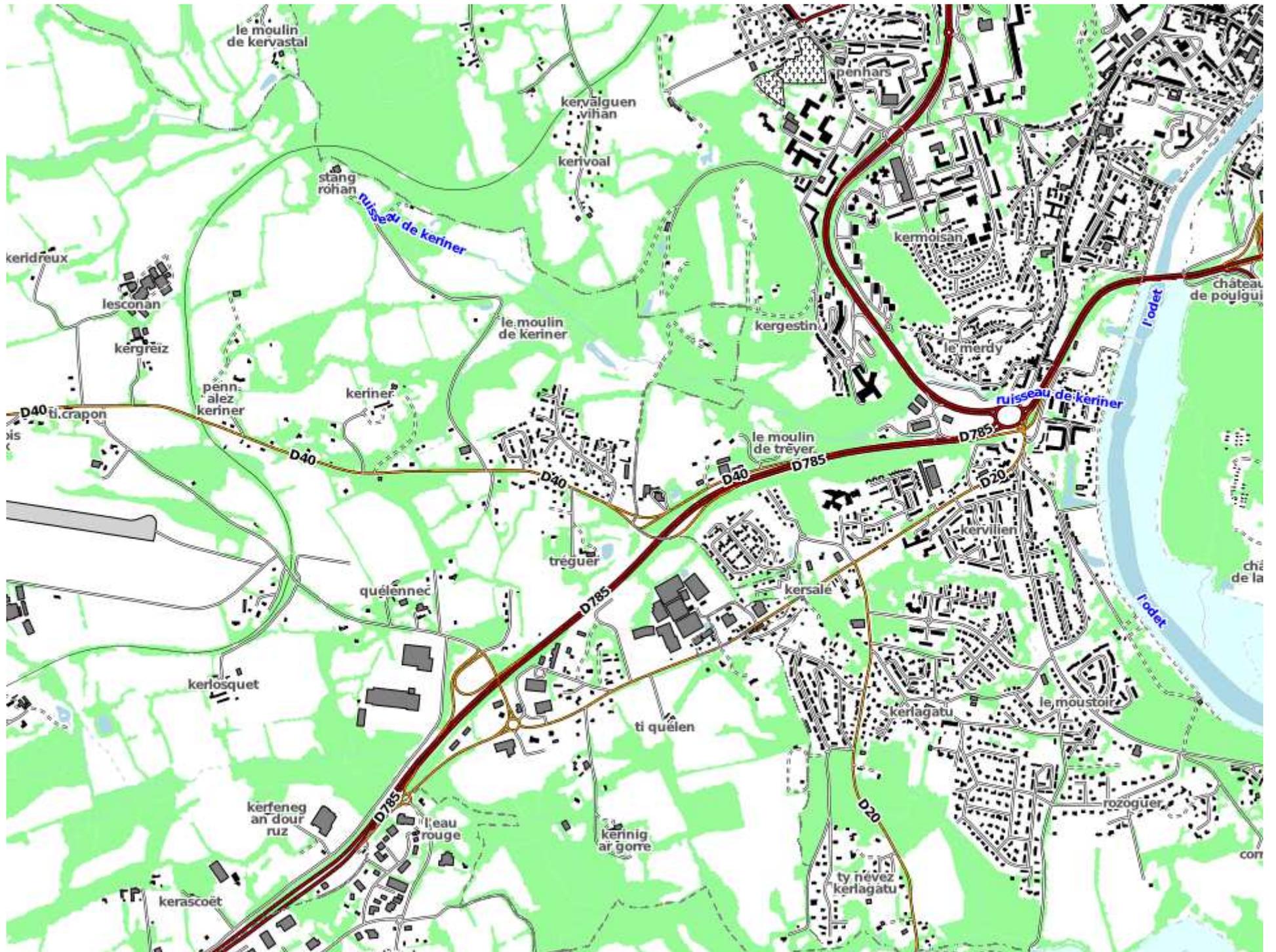
Objectifs

- Evaluer la possibilité de créer à partir des BD vecteur de l'IGN avec Mapnik des fonds carto pour remplacer les cartes scannées IGN dans certaines applications géomatiques.
- Les principaux objectifs poursuivis sont de :
 - contribuer à la réflexion sur la mise à disposition de cartes issues des BD vecteur de l'IGN
 - fournir à l'IGN une expression de besoins sur l'utilisation de ses BD
 - favoriser l'utilisation de la BD TOPO notamment au sein des utilisateurs éligibles à sa DCM
 - développer la connaissance des spécifications de la BD TOPO et contribuer aux tests de conformité de la base de données à ces spécifications

Résultats

- Réalisation d'une maquette de carte interactive validant l'intérêt de la démarche
- Note méthodologique
- Site de démo:
<http://cartgeo.fr/>

niveau	taille pixel (mètres)	échelle (dénominateur)	Source
0	2048	7 314 286	Route 500 + GéoFLA
1	1024	3 657 143	
2	512	1 828 571	
3	256	914 286	
4	128	457 143	
5	64	228 571	BDCARTO
6	32	114 286	
7	16	57 143	BDTOPO
8	8	28 571	
9	4	14 286	
10	2	7 143	
11	1	3 571	



Comparaison avec d'autres approches

- La cartographie proposée par les couches vecteur du Géoportail est difficilement utilisable pour réaliser des cartes
- L'utilisation d'outils comme MapServer nécessite une infrastructure plus importante qui peut être coûteuse à mettre en œuvre pour les petites structures

Perspectives

- Ces présents résultats partiels peuvent être utilisés par chacun
- Des améliorations sont possibles
- Création d'une carte à partir de bases d'utilisation gratuites pour les AP :
BD TOPO, GéoFLA, CLC, BDCarthage
afin de ne pas imposer l'acquisition des licences des divers produits IGN utilisés.
- Si plusieurs espaces naturels sont intéressés, mutualisation d'une carte « espaces naturels » intégrable dans les différents sites/applications ?