



*Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

---

# Bases de données et Systèmes d'information Géographique (SIG)

---



# Qu'est-ce qu'une base de données?

C'est un ensemble structuré d'informations,  
stockées sur un support physique dans le but  
d'effectuer des traitements

Un exemple : le répertoire de votre téléphone mobile!



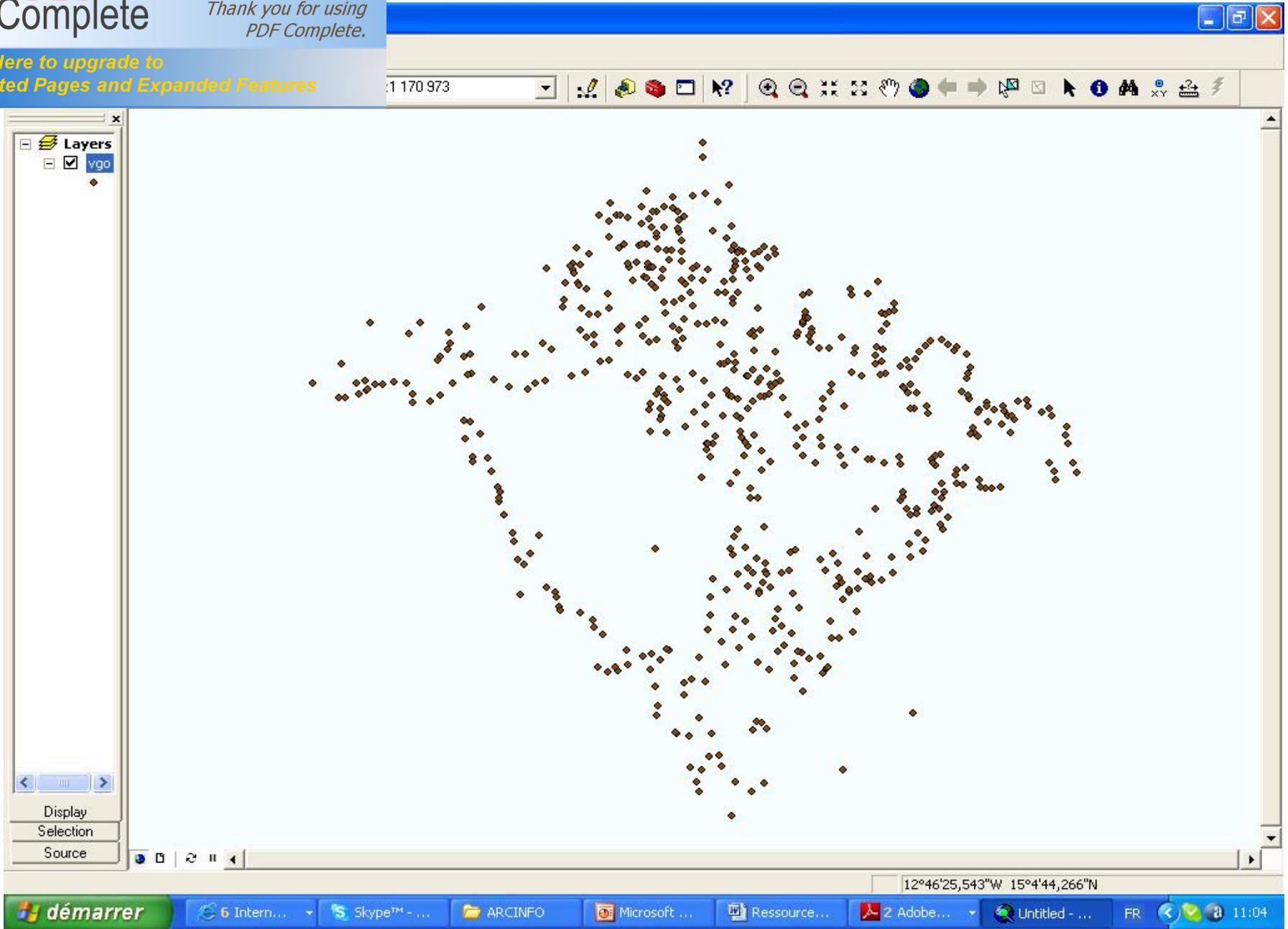
# Une base de données?

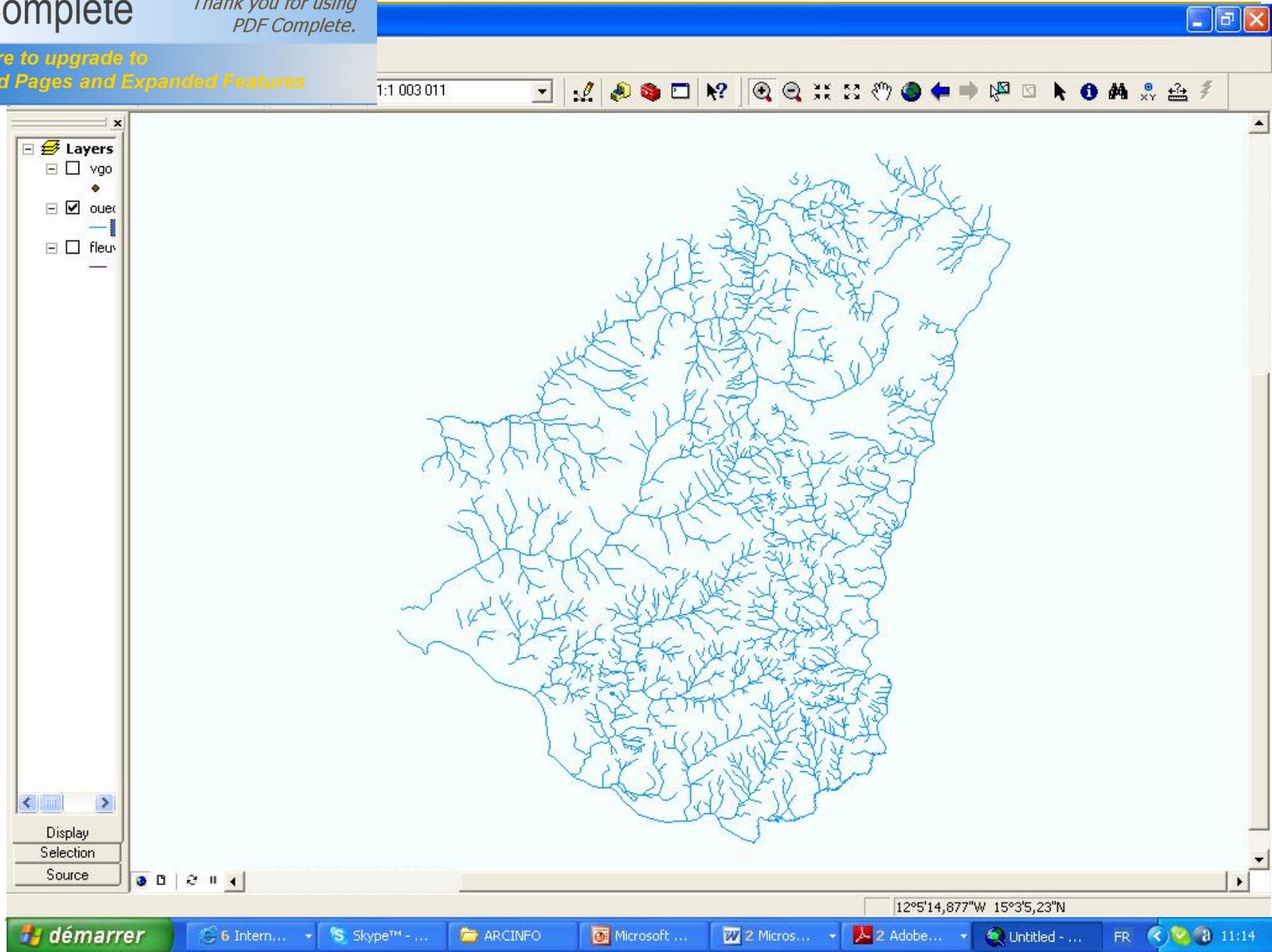
Une base de données est :

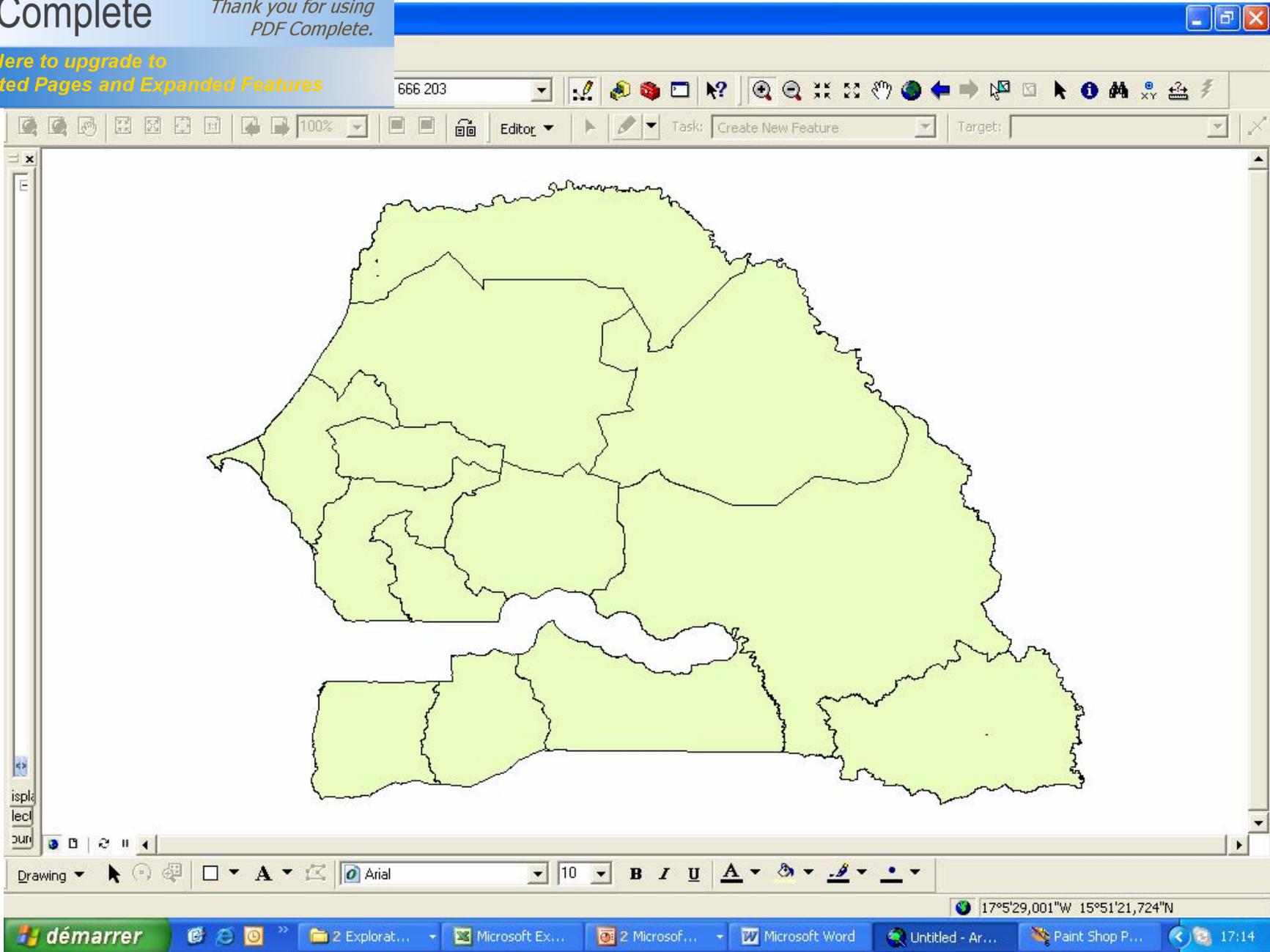
- cohérente (respecte toujours les règles)
- performante (rapide dans les traitements)
- fiable (pas de doublé, pas de perte d'information)

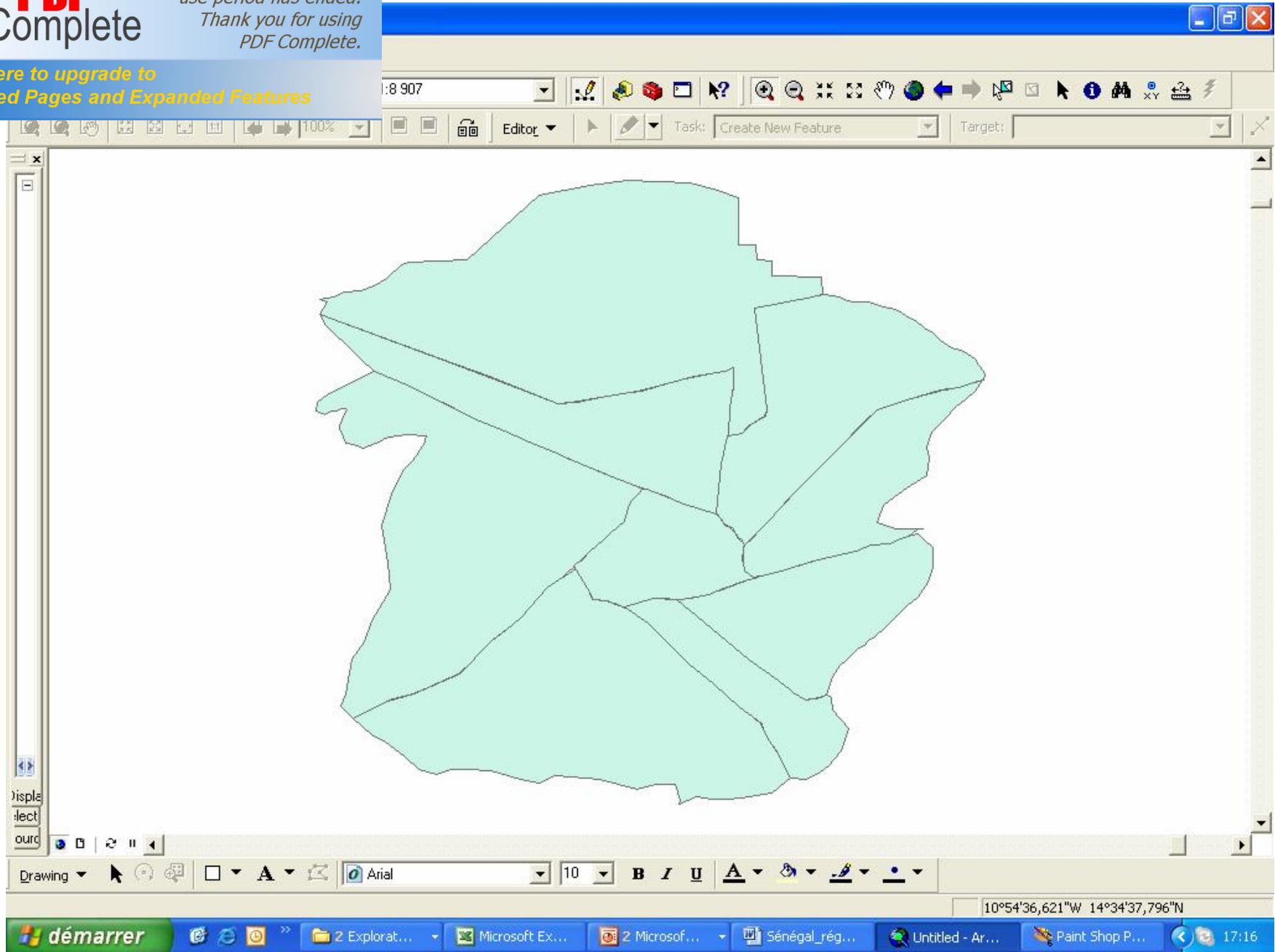
# Quelles sont les spécificités d'une BD géographique?

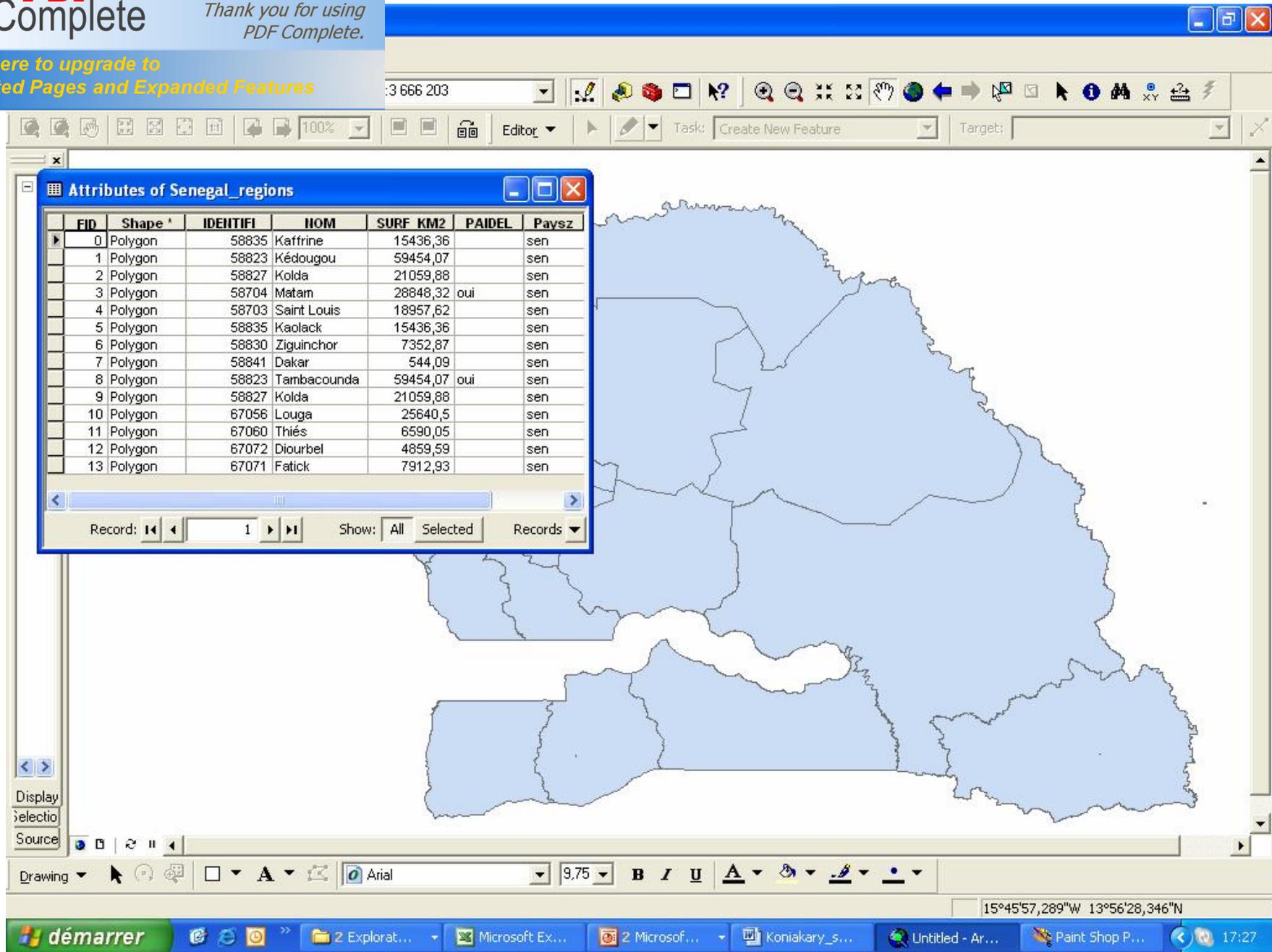
- Les objets sont **localisés** (attribut x,y) et représentés graphiquement → **géométrie** ;
- Les données ont une représentation graphique, selon 3 modalités (points, lignes, polygones) ;
- Des informations non graphiques viennent s'y ajouter.







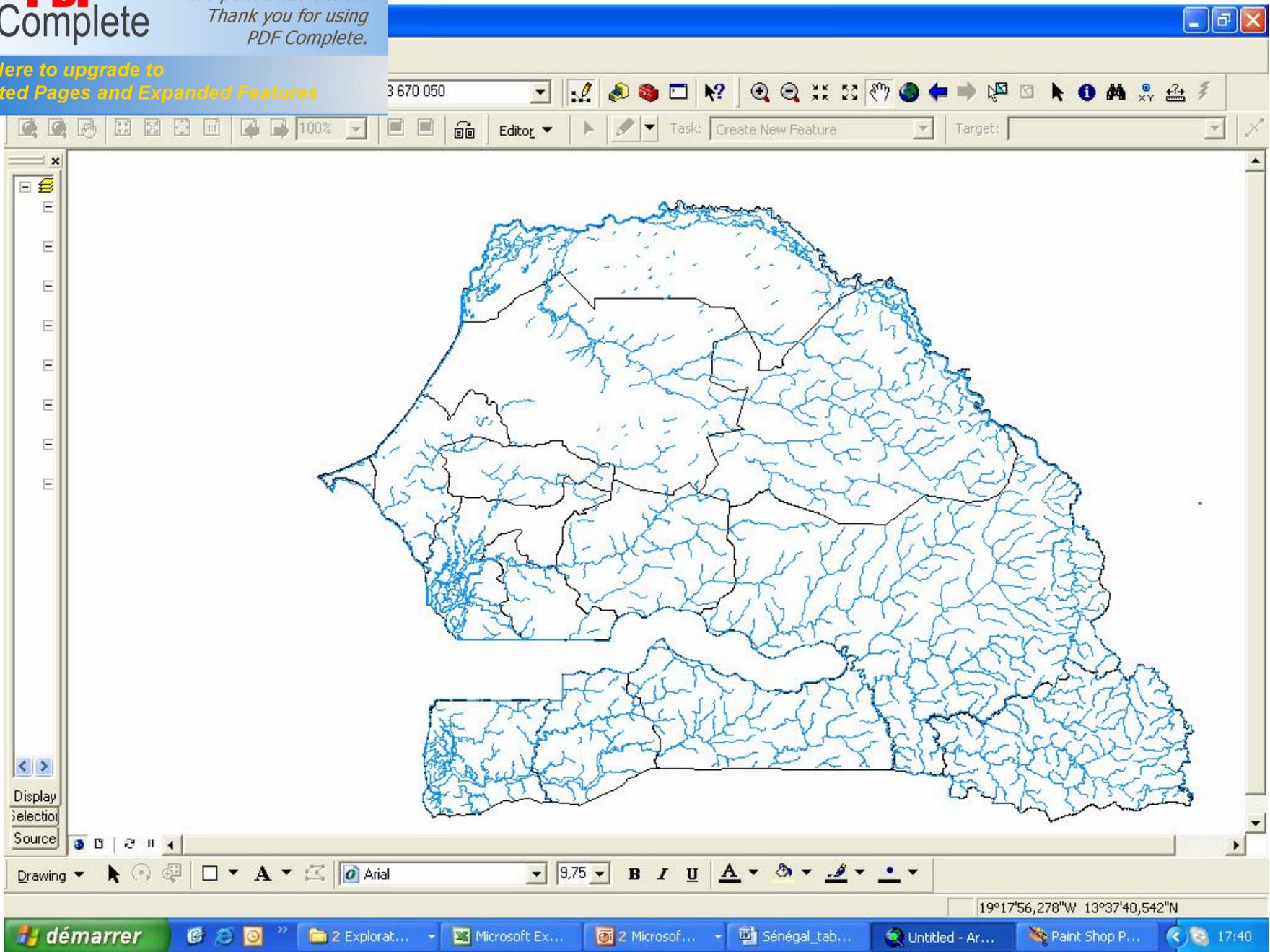




The screenshot shows the ArcGIS Editor interface. A map of Senegal is displayed with regional boundaries. An attribute table window titled "Attributes of Senegal\_regions" is open, showing the following data:

FID	Shape	IDENTIFI	NOM	SURF KM2	PAIDEL	Paysz
0	Polygon	58835	Kaffrine	15436,36		sen
1	Polygon	58823	Kédougou	59454,07		sen
2	Polygon	58827	Kolda	21059,88		sen
3	Polygon	58704	Matam	28848,32	oui	sen
4	Polygon	58703	Saint Louis	18957,62		sen
5	Polygon	58835	Kaolack	15436,36		sen
6	Polygon	58830	Ziguinchor	7352,87		sen
7	Polygon	58841	Dakar	544,09		sen
8	Polygon	58823	Tambacounda	59454,07	oui	sen
9	Polygon	58827	Kolda	21059,88		sen
10	Polygon	67056	Louga	25640,5		sen
11	Polygon	67060	Thiès	6590,05		sen
12	Polygon	67072	Diourbel	4859,59		sen
13	Polygon	67071	Fatick	7912,93		sen

The interface also shows a toolbar with various editing tools, a task pane with "Create New Feature" selected, and a Windows taskbar at the bottom with several open applications.



# Quelles sont les spécificités d'une BD géographique?

- Les objets sont **localisés** (attribut x,y) et représentés graphiquement → **géométrie** ;
- Les données ont une représentation graphique, selon 3 modalités (points, lignes, polygones) ;
- Des informations non graphiques viennent s'y ajouter.

—————→ **Données vecteur**

# es raster (nous les utilisons exclusivement comme

support d'information. Dans ce contexte, elles peuvent être considérées comme des images sans table attributaire )

