Utilisation du WPS pour la construction d'une base de connaissances des traitements géographiques

Gourlay A, Bocher E.
IRSTV – FR CNRS 2488
5ème Journée française de l'interopérabilité géospatiale
Forum français de l'OGC
20 novembre 2011 - Paris, Grande Arche de la Défense

Plan

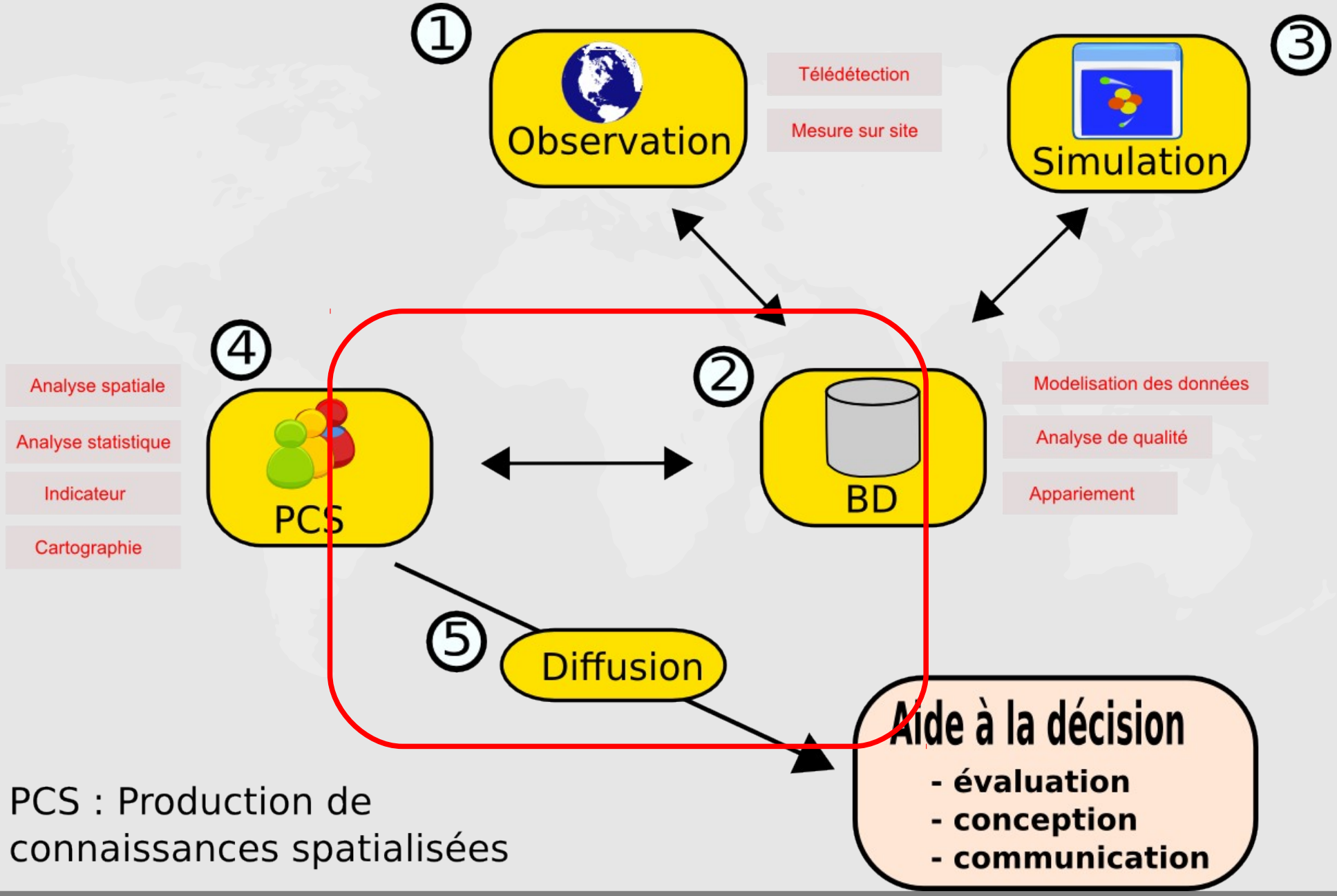
1. Contexte - problématique
2. Le WPS
3. blabla

1. Contexte et problématique

- IRSTV, fédération de recherche, 16 unités
  - Sujet : La ville et son environnement
  - Structurée en Projet de Recherche Fédératif (PRF)
- Diversité des données, des supports de stockage, des outils d'analyse
  - Cloisonnement des connaissances scientifiques

→ Construire les bases théoriques et instrumentales d'un outil de capitalisation des connaissances du milieu urbain ainsi que des méthodes d'analyse et des techniques de gestion.

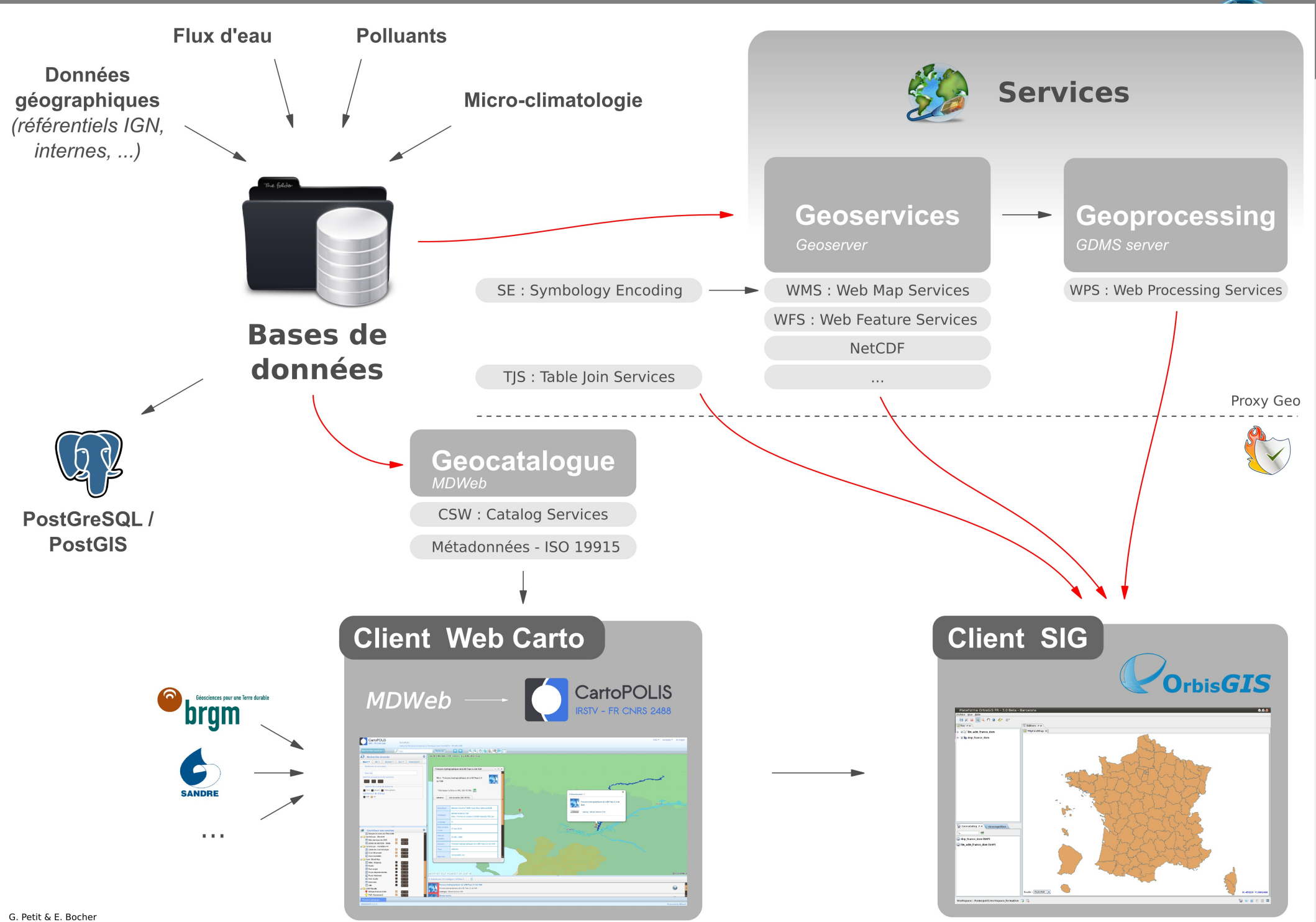
1. Contexte et problématique



PCS : Production de connaissances spatialisées

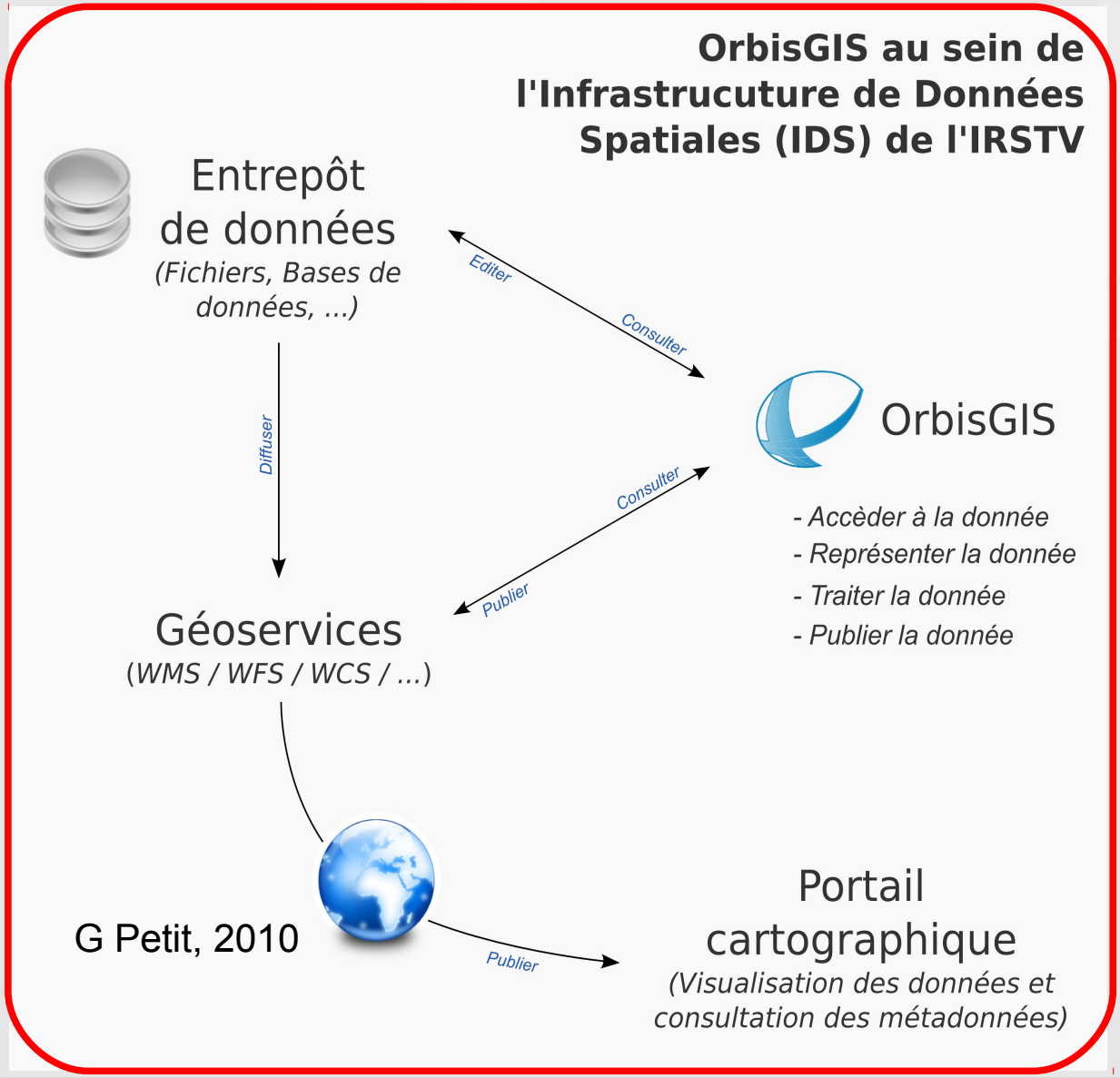
1. Contexte et problématique

- des bases de données par domaines et pérennes,
- des outils pour raisonner sur les données (analyse spatiale, temporelle, data-mining),
- des méthodes pour partager les données et chaînes de traitements


Flux d'eau
Polluants
Données géographiques
(référentiels IGN, internes, ...)
Micro-climatologie
Services
Geoservices
Geoserver
Geoprocessing
GDMS server
SE : Symbology Encoding
WMS : Web Map Services
WFS : Web Feature Services
NetCDF
...
WPS : Web Processing Services
TJS : Table Join Services
Bases de données
Proxy Geo
PostGreSQL / PostGIS
Geocatalogue
MDWeb
CSW : Catalog Services
Métadonnées - ISO 19915
Client Web Carto
MDWeb
CartoPOLIS
IRSTV - FR CNRS 2488
Client SIG
OrbisGIS
brgm
SANDRE
...

Les plateformes geospatiales

Un ensemble de composants pour partager, publier, traiter les données urbaines.



G Petit, 2010

- Un SIG libre : OrbisGIS

  - 2007
  - Pour et par la recherche

- Une IDS libre : CartoPolis

→

- Bonnes pratiques
- OGC
- Approches innovantes

OrbisGIS

http://www.orbisgis.org

CartoPOLIS

IRSTV - FR CNRS 2488

http://www.cartopolis.org