

Zones inondables

élaboration et diffusion des
cartes d'aléa et de risque

Michaël ANTOINE

DEPARTEMENT EAU



BRUXELLES ENVIRONNEMENT

IBGE - INSTITUT BRUXELLOIS POUR LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

Contexte général

Objectif: générer et diffuser une carte des risques d'inondations par débordements de cours d'eau et d'égouts

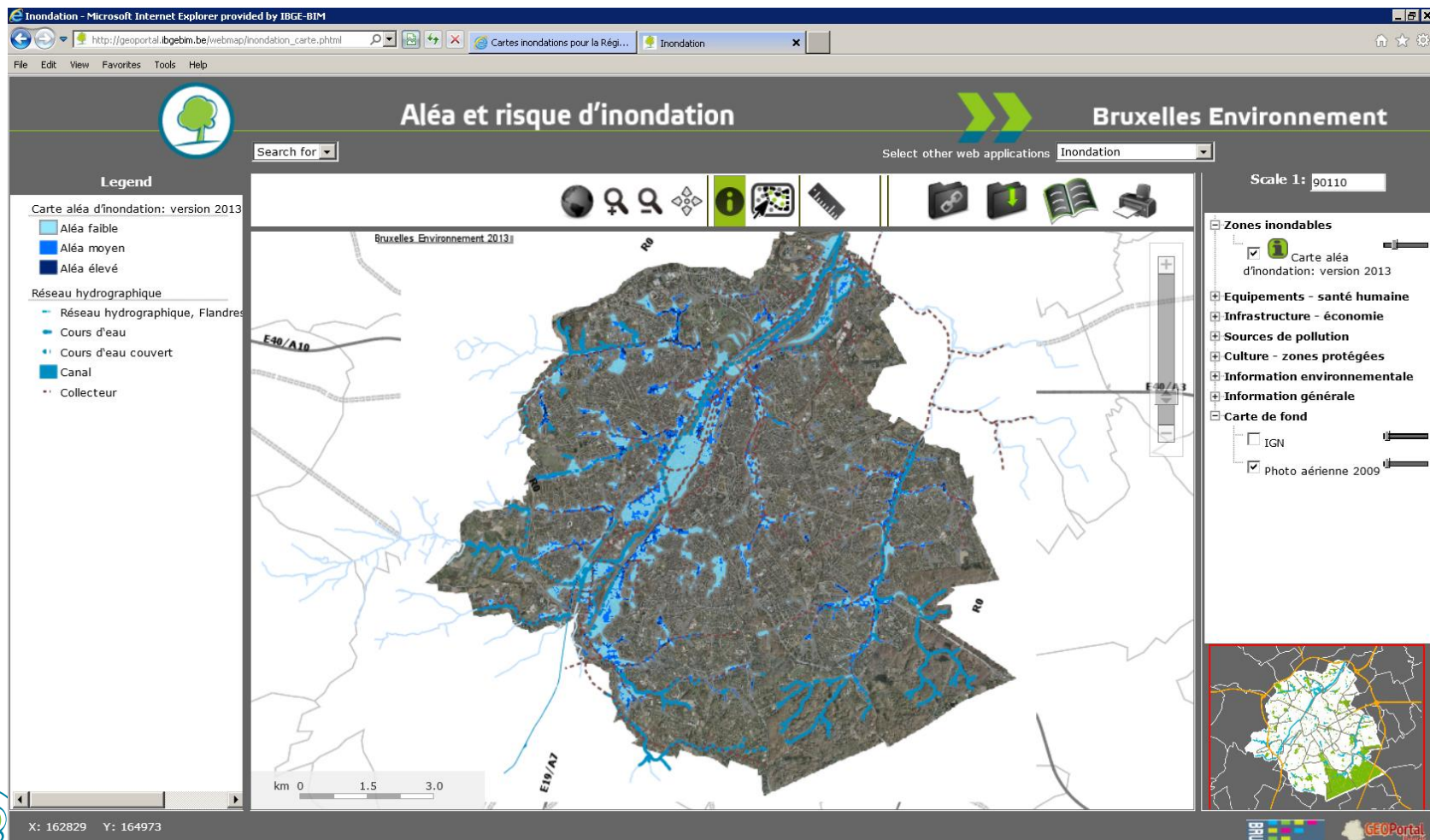
risque = une mesure de la dangerosité résultant de la confrontation entre l'aléa et les enjeux.

- l'aléa: phénomène physique de submersion, résultant d'un phénomène naturel d'occurrence et d'intensité données.
- Les enjeux (ou vulnérabilité): présence de population ou degré potentiel d'endommagement des biens et de perturbation des activités susceptibles d'être affectés par la submersion.



Résultat: webgis

ALEA



<http://www.bruxellesenvironnement.be/Templates/Particuliers/Informer.aspx?id=12216&langtype=2060>

Search for:

Select other web applications: Inondation

Scale 1: 90110

Legend

Carte aléa d'inondation: version 2013

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa élevé

Monument

Site archéologique

Réseau hydrographique

- Réseau hydrographique, Flandres
- Cours d'eau
- Cours d'eau couvert
- Canal
- Collecteur

Bruxelles Environnement 2013

E40/A10

E19/A7

km 0 1.5 3.0

X: 160480 Y: 173382

Map Tools: Full screen, Zoom in, Zoom out, Home, Information, Layers, Print, Download

Layers:

- ☒ Zones inondables
 - ☒ Carte aléa d'inondation: version 2013
- ☒ Equipements - santé humaine
- ☒ Infrastructure - économie
- ☒ Sources de pollution
- ☒ Culture - zones protégées
 - ☐ Eau potable - zone de protection étendue
 - ☐ Stations Natura 2000
 - ☒ Monument
 - ☒ Site archéologique
- ☒ Information environnementale
- ☒ Information générale
- ☐ Carte de fond
 - ☐ IGN

Map Scale: 1:90110

Risque

km 0 1.5 3.0

X: 150255 Y: 165322

km 0 1.5 3.0

X: 160289 Y: 168146

Bruxelles Environnement

Scale 1: 90110

Layers:

- ☐ Nombre indicatif de salariés potentiellement touchés
- ☐ Zone industrielle
- ☐ Route
- ☐ Chemin de fer
- ☐ Ligne metro
- ☒ Station transport
- ☐ Parking
- ☐ Pompier
- ☐ Police

Information générale

Layers:

- ☒ Zones inondables
 - ☒ Carte aléa d'inondation: version 2013
- ☒ Equipements - santé humaine
 - ☐ Nombre indicatif d'habitants potentiellement touchés
 - ☐ Bâtiment
 - ☐ Ecole
 - ☐ Hôpital
 - ☐ Maison de retraite
- ☒ Infrastructure - économie
- ☒ Sources de pollution
- ☒ Culture - zones protégées
- ☒ Information environnementale
- ☒ Information générale
- ☐ Carte de fond

Map Scale: 1:90110

OPEN !?!



open

restricted /
commercial

URBIS, PRAS (sitex)
NOVA, IBSA



Calcul indicateurs
(TWI, Surf. urbaine drainée,
Type sol, hauteur%talweg)

Traitement
statistique

Aléa x enjeux
Analyse territoriale

Input

MNT LIDAR

MNT IGN

SOL/BONat

Imperméabilisation/
IGEAT

Réseau hydro/égout +
BO

Observation: Fond
calamité, SIGASS
Flood, SIAMU

Python

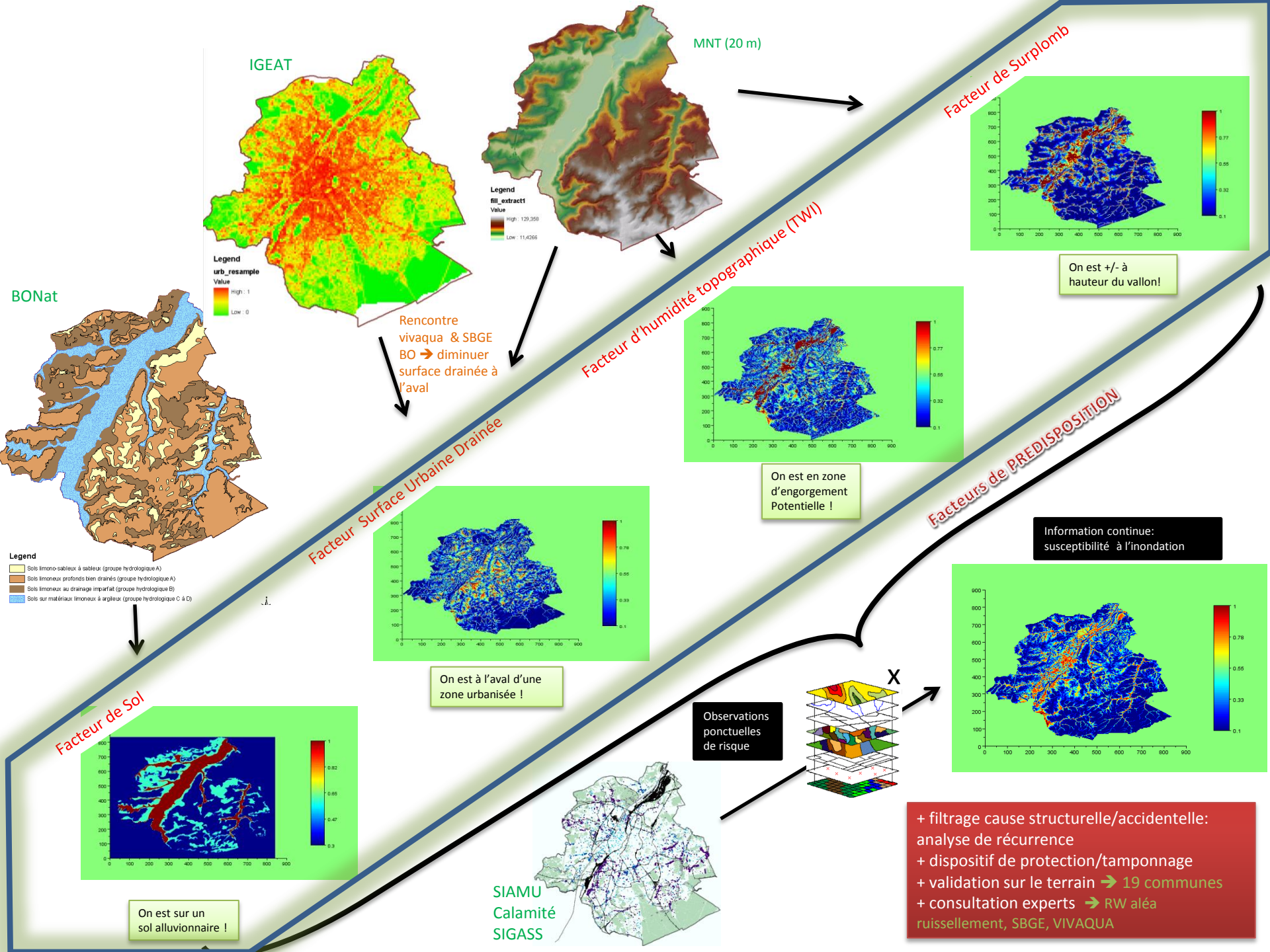
Module Arcpy
(Spatial Analyst!)

TauDEM
(manip MNT)

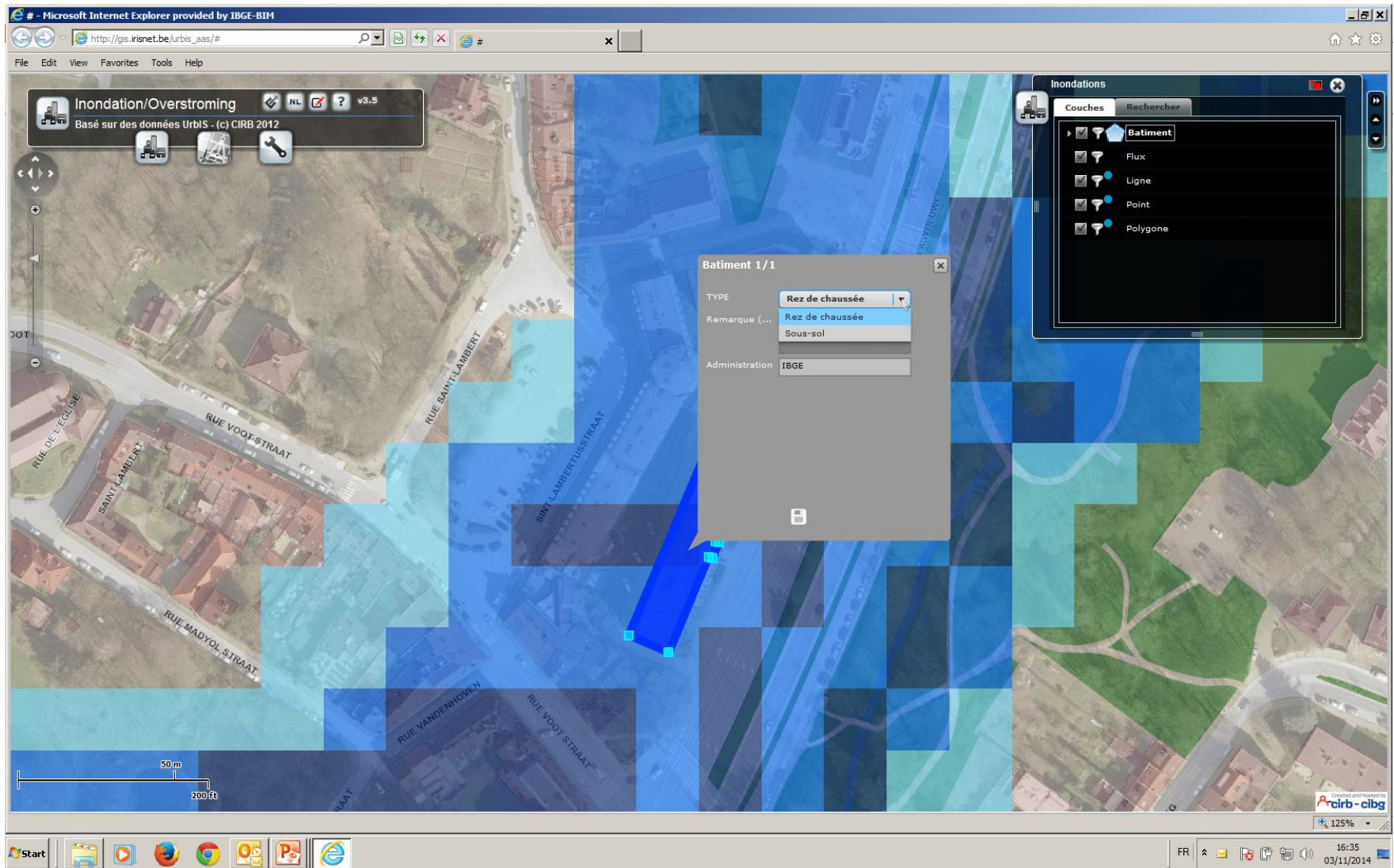
Scilab

ArcGIS





Participatif !?!



Pour les communes: http://gis.irisnet.be/urbis_aas/#
Pour tout le monde: inondation-overstroming@environnement.irisnet.be