Tours, 21 janvier 2016
salle Paul-Louis Courrier, CD 37

Initiative commune de réalisation de plans de continuité d'activités (PCA) de collectivités du bassin de la Loire et ses affluents

Réunion de lancement

BRL Ingénierie

igo

ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE

UNION EUROPÉENNE

Cette opération est cofinancée par l'Union européenne.
L'Europe s'engage dans le bassin de la Loire avec le Fonds européen de développement régional.

LOT 1 :

ACCOMPAGNEMENT DES COLLECTIVITES

DANS LE RECENSEMENT ET LA CARTOGRAPHIE DE LEURS ENJEUX

ET DANS L'ANALYSE DU CONTEXTE TERRITORIAL DE GRAVITE

DE CHAQUE SCENARIO D'INONDATION CHOISI

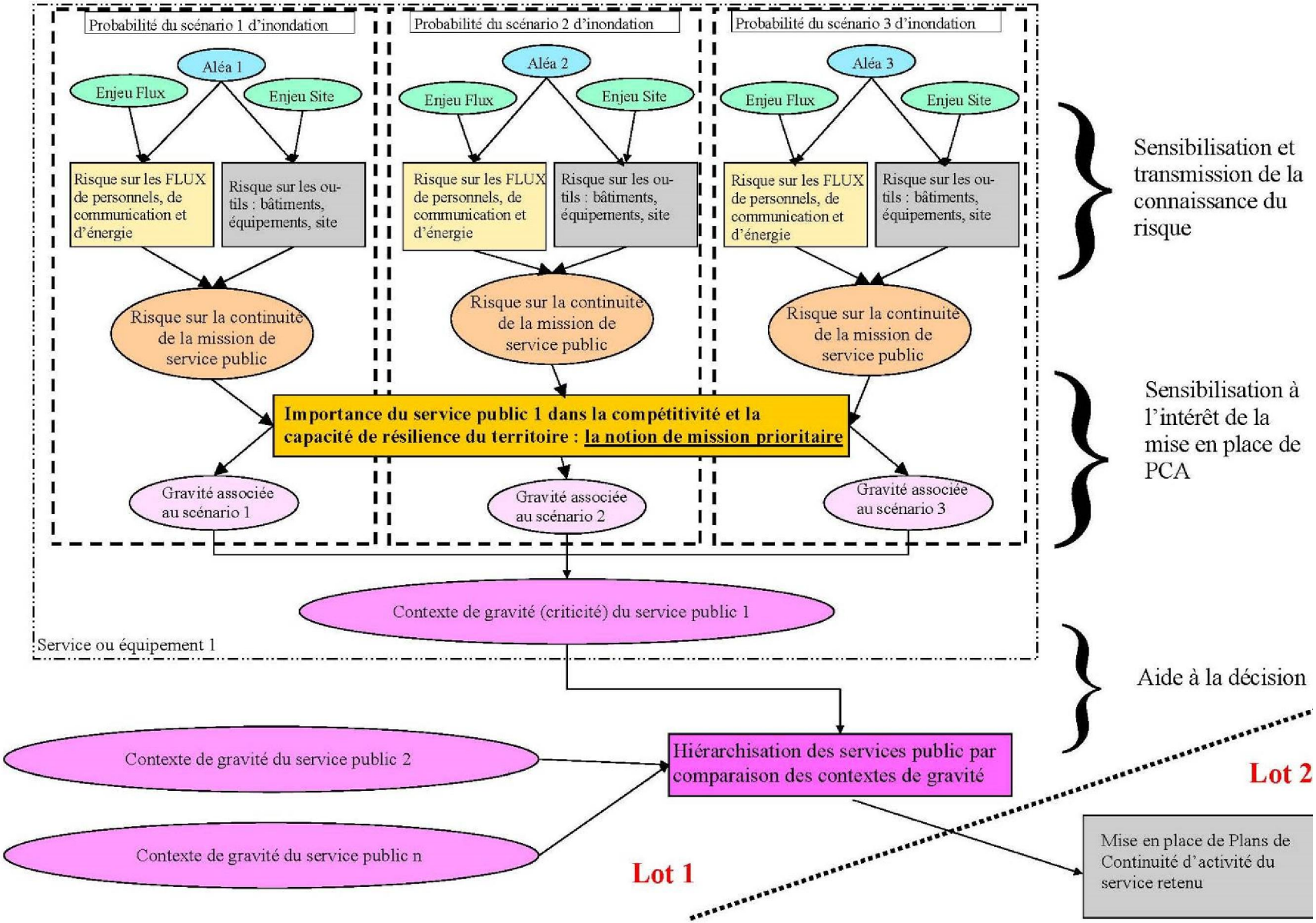
Objectifs

- **Exploiter, valoriser la connaissance de l'aléa inondation et de l'exposition des enjeux face au risque d'inondation ;**
- **Comprendre l'intérêt que présente la réalisation de plans de continuité d'activité (équipements et services) ;**
- **Donner des éléments d'aide à la décision pour retenir 1 équipement et/ou service stratégique sur lequel un PCA sera élaboré ensuite (lot 2).**

Zone d'étude

- **Bassin de la Loire et ses affluents**

- **Ciblage sur les Territoires à Risque Inondation Important (TRI)**


Probabilité du scénario 1 d'inondation
Probabilité du scénario 2 d'inondation
Probabilité du scénario 3 d'inondation
Aléa 1
Aléa 2
Aléa 3
Enjeu Flux
Enjeu Site
Risque sur les FLUX de personnels, de communication et d'énergie
Risque sur les outils : bâtiments, équipements, site
Risque sur la continuité de la mission de service public
Importance du service public 1 dans la compétitivité et la capacité de résilience du territoire : la notion de mission prioritaire
Gravité associée au scénario 1
Gravité associée au scénario 2
Gravité associée au scénario 3
Contexte de gravité (criticité) du service public 1
Service ou équipement 1
Sensibilisation et transmission de la connaissance du risque
Sensibilisation à l'intérêt de la mise en place de PCA
Aide à la décision
Contexte de gravité du service public 2
Contexte de gravité du service public n
Hiérarchisation des services public par comparaison des contextes de gravité
Lot 1
Lot 2
Mise en place de Plans de Continuité d'activité du service retenu

PHASE 1 : ACCOMPAGNEMENT DES COLLECTIVITES DANS LE RECENSEMENT ET LA CARTOGRAPHIE DE LEURS ENJEUX

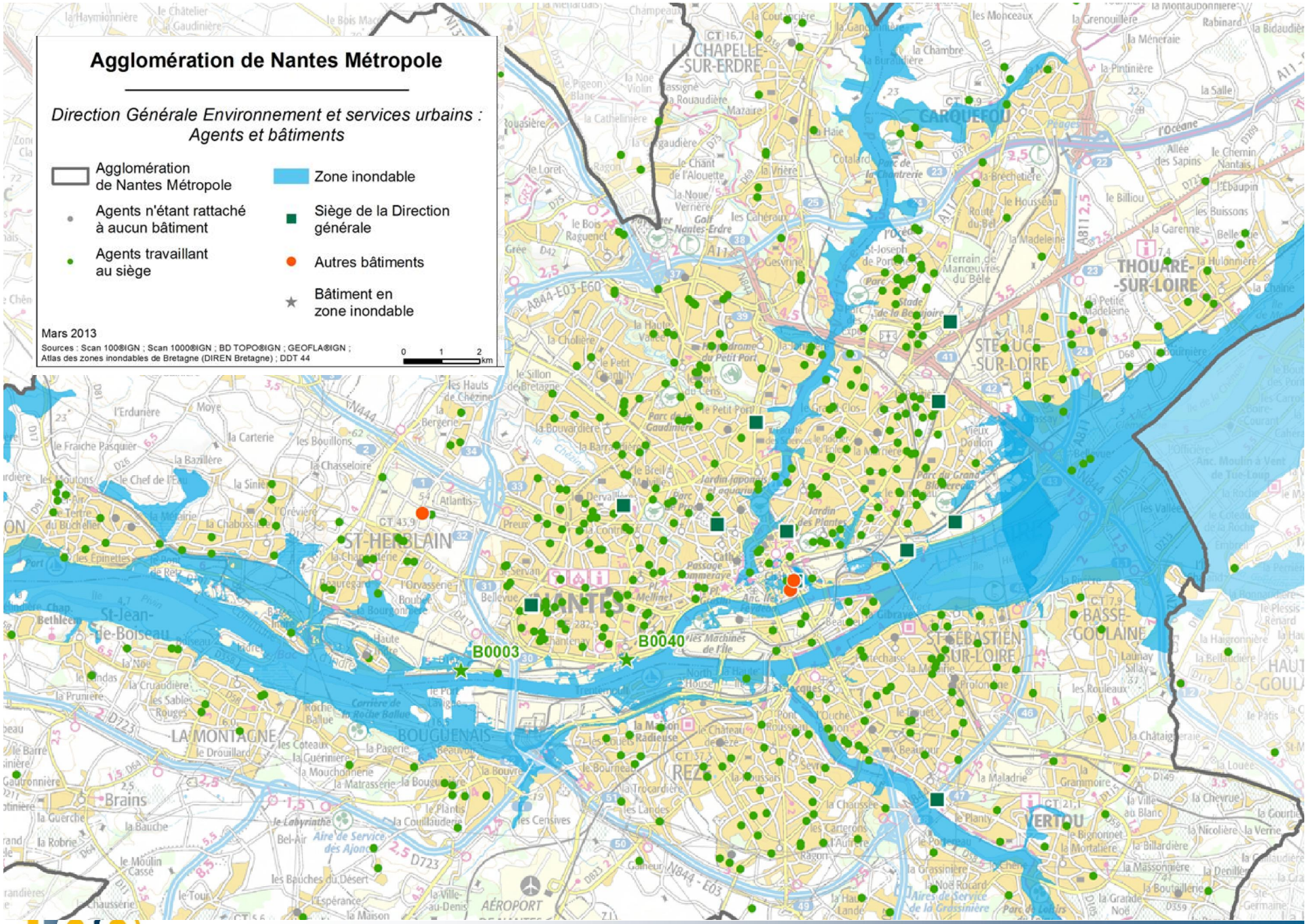
- **Enjeux humains : personnel de la collectivité, service, vulnérabilité vis-à-vis des inondations (lors des trajets habitation / travail), personnel «stratégique» (rôle ou compétence non doublés)**
- **Enjeux techniques pour lesquels la collectivité a une responsabilité juridique : bâtiments administratifs, équipements techniques, établissements sensibles, locaux techniques,…**

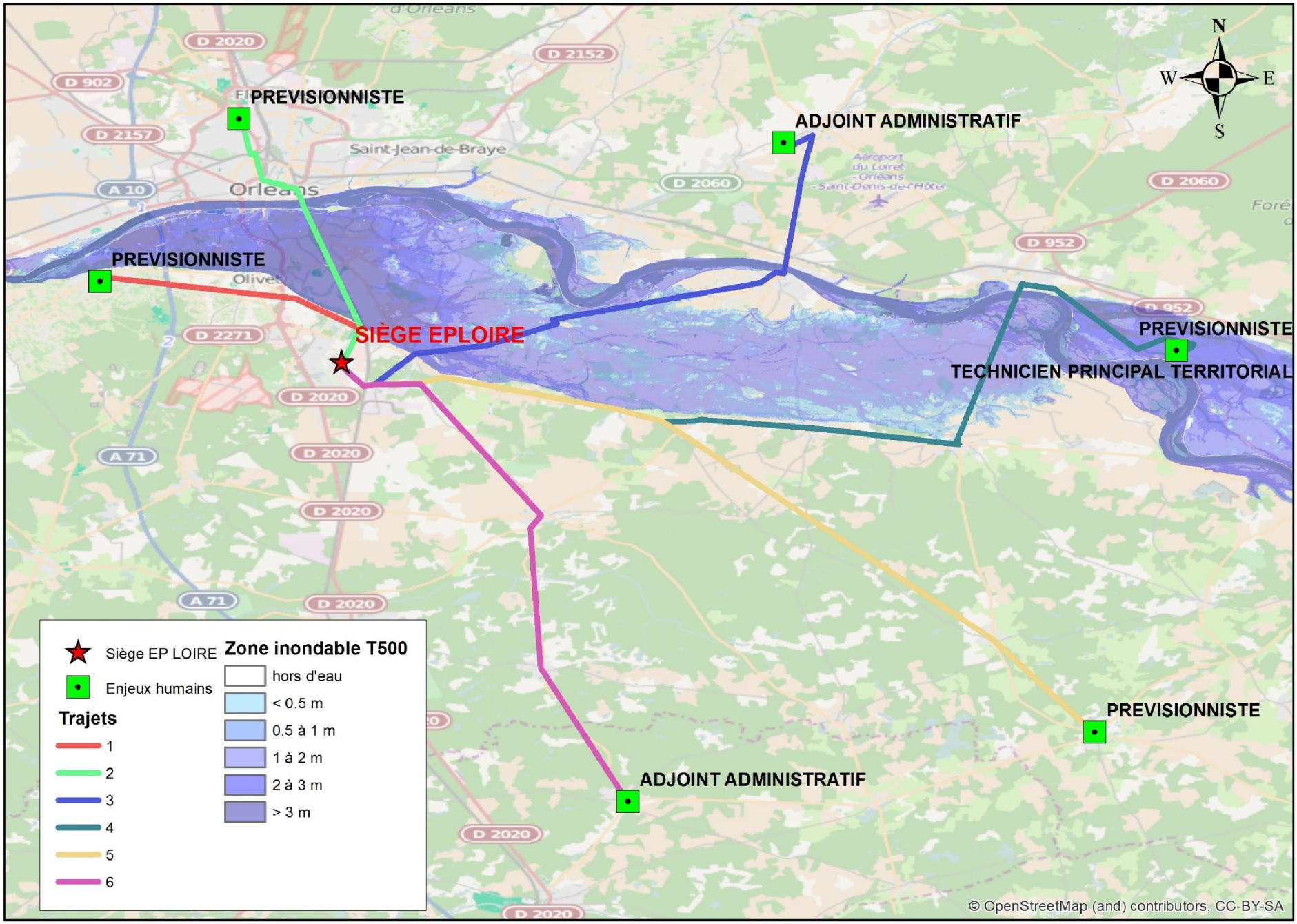
PHASE 1 : ACCOMPAGNEMENT DES COLLECTIVITES DANS LE RECENSEMENT ET LA CARTOGRAPHIE DE LEURS ENJEUX

- **Collecte, exploitation, valorisation, mise en forme des données existantes => optimiser ce qui a déjà été fait**
- **Rencontre avec chaque collectivité en mars 2016**
  - **questionnaire préparatoire,**
  - **plate forme d'échange des données numériques.**

PHASE 1 : ACCOMPAGNEMENT DES COLLECTIVITES DANS LE RECENSEMENT ET LA CARTOGRAPHIE DE LEURS ENJEUX

- **Cartographie et analyse des données :**
  - **Personnel exposé sur le site ou lors de leurs déplacements,**
  - **Vulnérabilité (sensibilité au risque inondation) du bâtiment et du site,**
  - **Sensibilité des réseaux directement ou indirectement liés à la continuité de l'activité,**
  - **…**


Agglomération de Nantes Métropole
Direction Générale Environnement et services urbains : Agents et bâtiments
Agglomération de Nantes Métropole
Agents n'étant rattaché à aucun bâtiment
Agents travaillant au siège
Zone inondable
Siège de la Direction générale
Autres bâtiments
Bâtiment en zone inondable
Mars 2013
Sources : Scan 100®IGN ; Scan 1000®IGN ; BD TOPO®IGN ; GEOFLA®IGN ;
Atlas des zones inondables de Bretagne (DIREN Bretagne) ; DDT 44
0 1 2 km
B0003
B0040
NANTES
ST-HERBLAIN
ST-LUCE-SUR-LOIRE
THOUARÉ-SUR-LOIRE
CARQUEFOU
LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
BASSE-GOULAINE
ST-SÉBASTIEN-SUR-LOIRE
VERTOU
REZÉ
BOUGUENAIS
LA MONTAGNE
Brains
St-Jean-de-Boiseau
AÉROPORT


PREVISIONNISTE
ADJOINT ADMINISTRATIF
PREVISIONNISTE
SIÈGE EPLOIRE
PREVISIONNISTE
TECHNICIEN PRINCIPAL TERRITORIAL
PREVISIONNISTE
ADJOINT ADMINISTRATIF
N
W
E
S
Siège EP LOIRE
Enjeux humains
Trajets
1
2
3
4
5
6
Zone inondable T500
hors d'eau
< 0.5 m
0.5 à 1 m
1 à 2 m
2 à 3 m
> 3 m
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

PHASE 2 : QUALIFICATION DU (DES) SCENARIO(S) D'INONDATION DE REFERENCE DE CHACUNE DES COLLECTIVITES

- **1 à 3 scénarios de référence à retenir, de type :**
  - **Évènement « extrême » (occurrence 1000ans),**
  - **Évènement « moyen » (référence PPRi),**
  - **Évènement « fréquent » (occurrence 10 à 50ans).**
- **2e rencontre avec chaque collectivité en septembre 2016**

PHASE 2 : QUALIFICATION DU (DES) SCENARIO(S) D'INONDATION DE REFERENCE DE CHACUNE DES COLLECTIVITES

- **Qualification de l'aléa**
  - **Description des paramètres : étendue inondable, hauteurs d'eau, vitesses d'écoulement, durée de submersion, délai de prévision de la montée des eaux,…**
  - **Croisement des aléas et des enjeux**
- **Analyse du « contexte de gravité » de chaque service ou bâtiment/équipement**

PHASE 2 : QUALIFICATION DU (DES) SCENARIO(S) D'INONDATION DE REFERENCE DE CHACUNE DES COLLECTIVITES

- **Développement d'un outil de simulation**
  - **IGO**

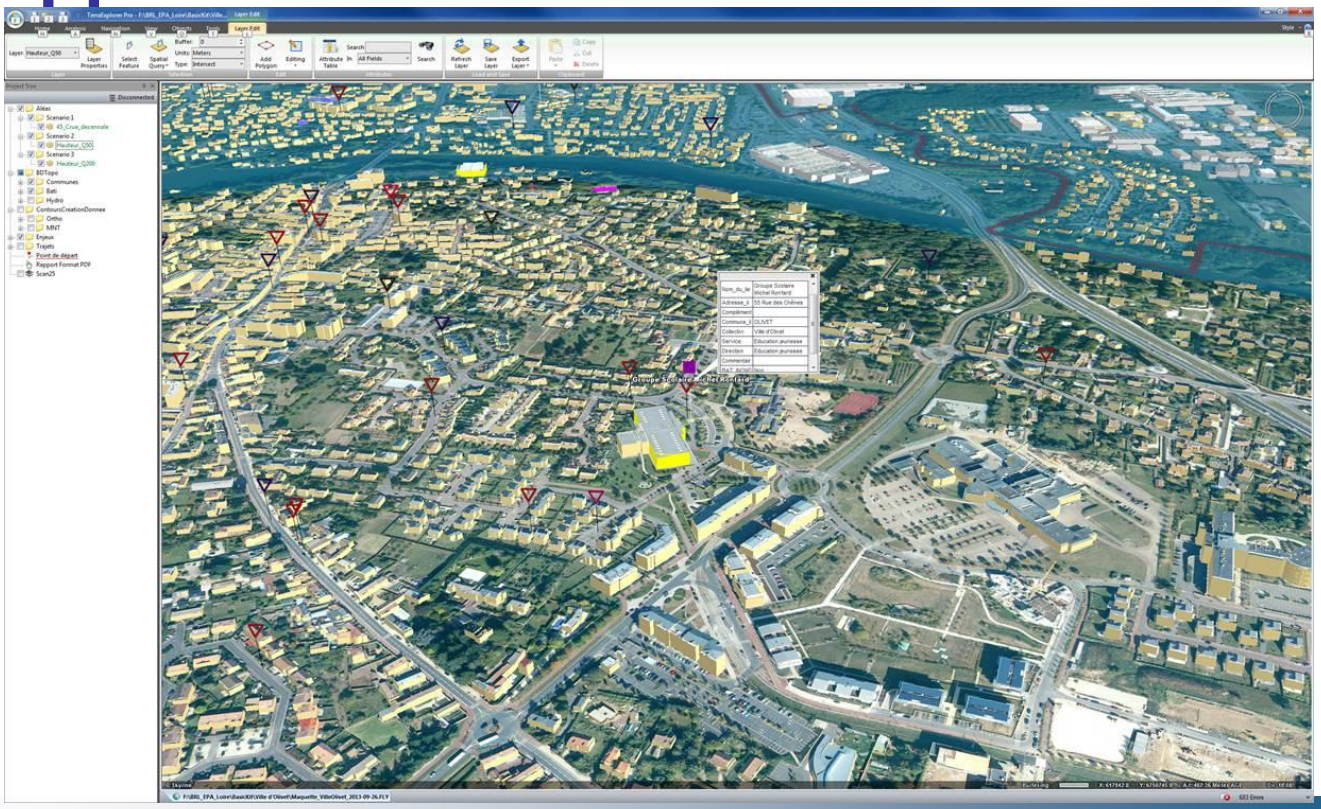


DIAGRAMME ORGANISATIONNEL

Une équipe complémentaire entre :

- **expertise hydraulique et vulnérabilité des enjeux,**
- **exploitation de bases de données et maitrise des outils SIG**
- **valorisation de la connaissance en 3D (outil numérique de simulation)**

Une équipe spécialisée en études d'enjeux

DIRECTEUR IGO
Contrôle qualité
Philippe BOUR

IGO
DÉVELOPPEMENT ET FORMATION
David DARBOUSSET

DEVELOPPEURS IGO

IGO
CHEF DE PROJET
Yoann CUPISSOL

DIRECTEUR DE PROJET BRLI
Marie Christine GERMAIN
Encadrement des équipes, contrôle qualité

CHEF DE PROJET
Céline BOSSCHAERT
Interlocuteur privilégié du maitre d'ouvrage

INGÉNIEUR BRLI
Gael RIGAL

TECHNICIEN CARTOGRAPHE
ETIENNE HEURTEBIZE

TECHNICIEN INFOGRAPHE (CHARTE GRAPHIQUE)
Gérard LAMORTE

INGÉNIEUR BRLI
Antonin MAZOYER

SUPPORT DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE ET BASES DE DONNÉES— BRLI
Catherine ABIBON

Une équipe spécialisée pour la conception et la réalisation de l'outil de simulation

Une équipe spécialisée en hydrologie et hydraulique

- **Résultats attendus :**
- **aide à la décision pour déterminer le service ou bâtiment/équipement sur lequel un PCA sera réalisé au lot 2**
  - **Forte vulnérabilité du bâtiment et/ou service (impact de l'interruption de l'activité**
  - **Et notion de mission « prioritaire »**

Catégorie	Exemple de services correspondants
Assurer la sécurité des populations	**Services prenant en charge des populations vulnérables** (foyers, maisons de retraite, école, crèche,…) **Services participant à la gestion de la crise** (services de santé, de secours, organisation de la gestion de crise, routes,…)
Assurer aux populations un retour à une vie "acceptable" le plus rapidement possible sur le territoire sinistré	**Services supportant le fonctionnement des réseaux** (énergie, télécommunications, eau, routes, assainissement,…) **Services participant au nettoyage et à la reconstruction** (collecte des déchets,…) **Services nécessaires à la vie sociale** (solidarité, services sociaux, éducation,…)
Contenir les effets de la crise	**Services supportant le fonctionnement des réseaux** **Services susceptibles de générer du surendommagement matériel ou de la pollution** (station d'épuration, usine de traitement d'eau, centre routier,...)
Préserver le tissu économique, les emplois	**Services en charge du soutien aux activités économiques** **Services supportant le fonctionnement des réseaux**

- **Risques identifiés et facteurs clefs de succès :**
  - **Niveau de connaissance actuel des aléas et des enjeux**
  - **Instaurer une bonne coordination entre les collectivités et les prestataires pour réussir à optimiser les données existantes**

PLANNING

Calendrier prévisionnel Lot 1 :

Contenu	2016												2017
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J
Phase 1 : Accompagnement des collectivités dans le recensement des enjeux de la collectivité et la cartographie de leurs enjeux	RL1			RI1			RV1						
Elaboration de modèles et structures des documents et outils													
Recensement des enjeux de la collectivité													
Cartographie et analyse des données													
Phase 2 : Qualification du (des) scénario(s) d'inondation de référence de chacune des collectivités volontaires et développement d'un outil de visualisation et de sensibilisation							RL2			RI2		RV2	
Développement d'un outil de visualisation et de sensibilisation													
Qualification des scénarios d'inondation de référence													
Traitement des données													
Diagnostic territorial pour chaque scénario													
Mise en pratique de l'outil de visualisation et de sensibilisation												Ateliers	

- **RL : réunion de lancement**
- **RI : réunion intermédiaire**
- **RV : réunion de validation**

Merci de votre attention

contacts BRLi :

Céline BOSSCHAERT
04 66 87 52 10
celine.bosschaert@brl.fr
Gaël RIGAL
04 66 87 51 95
gael.rigal@brl.fr