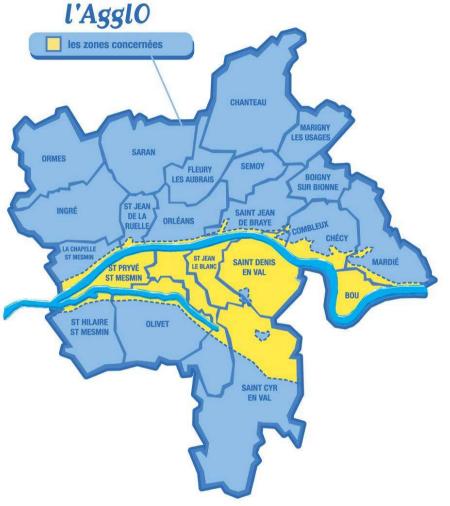
Résilience urbaine à l'échelle d'une agglomération Le cas Orléans – Val de Loire



Boigny-sur-Bionne - Bou - Chanteau - Chécy - Combleux - Fleury-les-Aubrais - Ingré - La Chapelle-St-Mesmin - Mardié - Marigny-les-Usages - Olivet - Orléans Ormes - St Cyr-en-Val - St Denis-en-Val - St Hilaire-St-Mesmin - St Jean-de-Braye - St Jean-de-la-Ruelle - St Jean-le-Blanc - St Pryvé-St-Mesmin - Saran - Semoy

Orléans Val de Loire

Communauté d'agglomération Orléans- Val de Loire



- ☐ 22 Communes
- **□** 270 000 habitants
- ☐ 7064 entreprises
- **□** 130 000 emplois

Risque d'inondation:

- ☐ 14 communes en zone inondable
- □ 48 000 Habitants
- □ 10% des entreprises
- □ 12% des emplois directs



Contexte local

Géographique:

- Un territoire qui n'a pas connu de crue importante depuis 1907
- Des communes qui se sont détournées du fleuve depuis la fin du 19°siècle
- Un val qui s'est urbanisé fortement depuis 1960



Réglementaire :

- un Plan des Surfaces Submersibles (PSS) en 1969
- un Atlas des zones inondables en 1991
- un Projet d'Intérêt Général en 1994
- un Plan de Prévention du Risque d'inondation (PPRI) en 2001 sans mesure obligatoire sur l'existant

Psychologique:

Pour de très nombreux orléanais :

- L'inondation fait partie d'une histoire ancienne et révolue
- Les barrages et les digues protègent de tout risque







1er réveil:

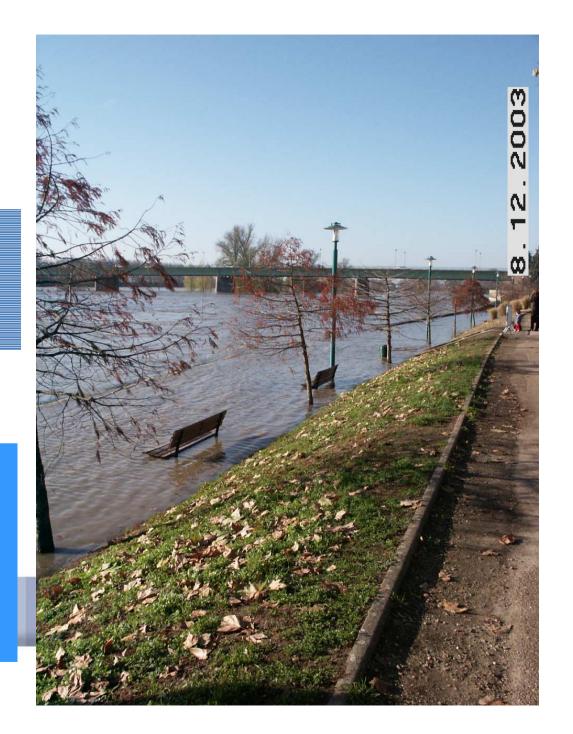
la crue de 2003

L'événement :

- Une crue de retour vingtenale (3200 m³/s)
- La montée des eaux menace les quais d'Orléans et inonde quelques maisons. Des sous-sols sont noyés.
- Un temps sec et ensoleillé

La gestion de la crue :

- des communes relativement surprises et désorganisés
- un service assainissement qui doit arrêter 5 stations d'épuration sur 9, qui ferme les vannes du réseau d'eaux pluviales, qui se sent en limite de capacité.
- des élus qui prennent conscience de la possibilité d'une crue majeure de la Loire





Adaptation des logements au risque d'inondation

Objectifs:

- ► Restaurer une conscience du risque d'inondation
- ► Inciter les habitants à rendre leur logement moins vulnérable



Le dispositif mis en place

Programme d'intérêt général:

Programme d'actions visant à améliorer des ensembles d'immeubles ou de logements (...) afin de promouvoir des actions d'intérêt général, de résoudre des problèmes particuliers dans l'habitat existant de nature social ou technique.

Les actions:

- ► Des actions de **communication** et de **formation** pour **sensibiliser** habitants et acteurs locaux
- ▶ Des diagnostics techniques des logements proposés gratuitement aux habitants (Objectif : 600 à 1 000 diagnostics)
- ▶ Un fonds d'aide à la réalisation des travaux d'adaptation (Objectif : 300 logements aidés)





Les partenariats mis en place :



– Partenariat interne :

- Une chargée de mission habitat
- Une chargée de mission risques

Partenariat technique :

- Diren Centre
- Équipe pluridisciplinaire Plan Loire

- Partenariat financier:

- ANAH
- Conseil Général
- Conseil Régional
- Agence de l'eau Loire Bretagne
- Communauté européenne

L'équipe d'animation :

Urbanis

Les actions de communication et de sensibilisation

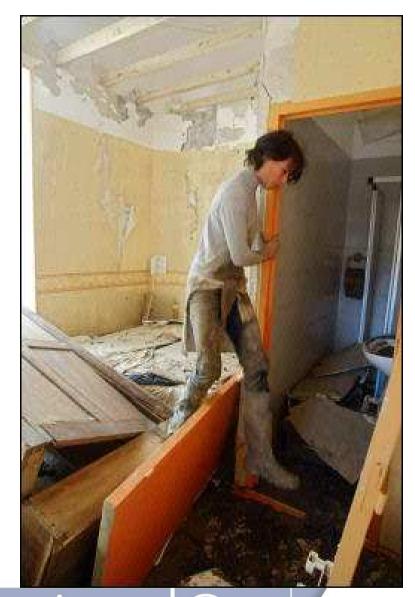
- ► Distribution de plaquettes dans les boîtes aux lettres
- ► Réunions publiques
- Exposition
- ► Articles et insertions presse dans les bulletins municipaux et la presse locale
- Campagne d'affichage abris-bus

RISQUE D'INONDATION Parce que la Loire est mieux dans son lit que dans le vôtre...

Demandez le DIAGNOSTIC
gratuit de votre logement pour
PRÉVENIR LES RISQUES
D'INONDATION

LES OBJECTIFS DU DIAGNOSTIC :

- Assurer la sécurité des personnes
- ► Permettre un retour rapide à la normale
- Éviter les effets « dominos »
- ...et aussi réduire les dommages non indemnisables

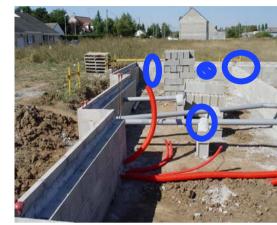




Éléments diagnostiqués



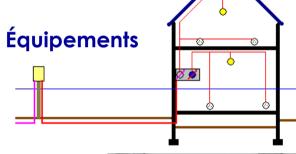
Forme



Modes constructifs



Matériaux



Ouvrages annexes



LES RESULTATS AU 1er septembre 2009 :

- ► 759 diagnostics réalisés,
 - ▶ soit 126 % de l'objectif minimal de 600 diagnostics en 3 ans dont 83 diagnostics de parties communes des copropriétés
- ▶ 41 adaptations de logements avec des subventions
 - ► 611 357 € de subventions ANAH pour propriétaires bailleurs
 - 33 625 € de subventions ANAH pour propriétaires occupants
 - ▶ 61 707 € de subventions AgglO / Région,
- une demande en conseils et diagnostics importante :
 - 22 contacts par mois en moyenne
- ▶ le profil type du public concerné est un propriétaire occupant vivant en maison individuelle et ayant au moins 1m d'eau dans son logement,
- ▶ les bâtiments diagnostiqués montrent une importante vulnérabilité en cas de crue, en particulier pour les réseaux d'assainissement et les réseaux électriques.





Bilan de l'opération :

► Atouts:

- Sensibilisation fine des habitants sur le risque d'inondation
- ► Responsabilisation des habitants vis-à-vis du risque
- ► Satisfaction des bénéficiaires de diagnostic sur les informations et les conseils prodigués
- Ouverture de l'opération aux copropriétés

► Points à améliorer :

- ► Sensibiliser les professionnels du bâtiment à l'importance de travaux adaptés au risque.
- Augmenter la réalisation de travaux :
 - ▶ Parc de logements en bon état
 - Public aux revenus trop élevés pour être subventionné





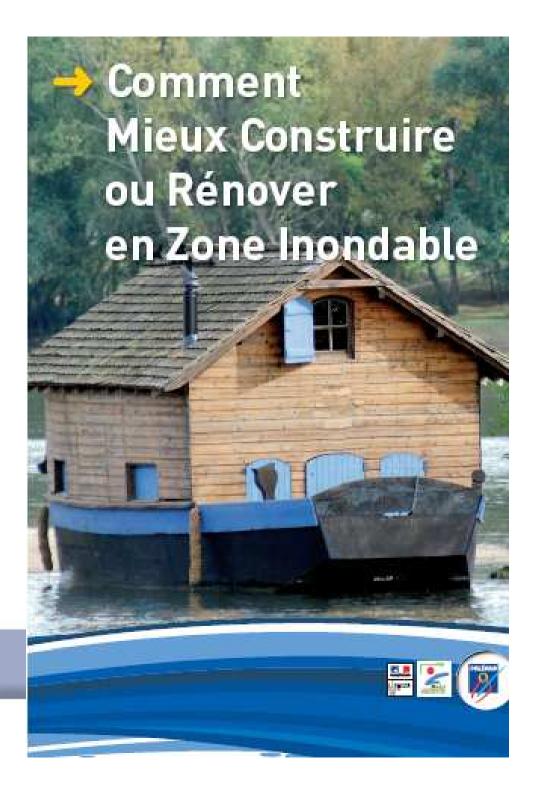
Rédaction d'un document d'information « Grand public »

Objectifs:

- donner des bases simples d'une construction résiliente à l'inondation
- faciliter les échanges particuliersprofessionnels
- Avoir un support de sensibilisation

Partenariat:

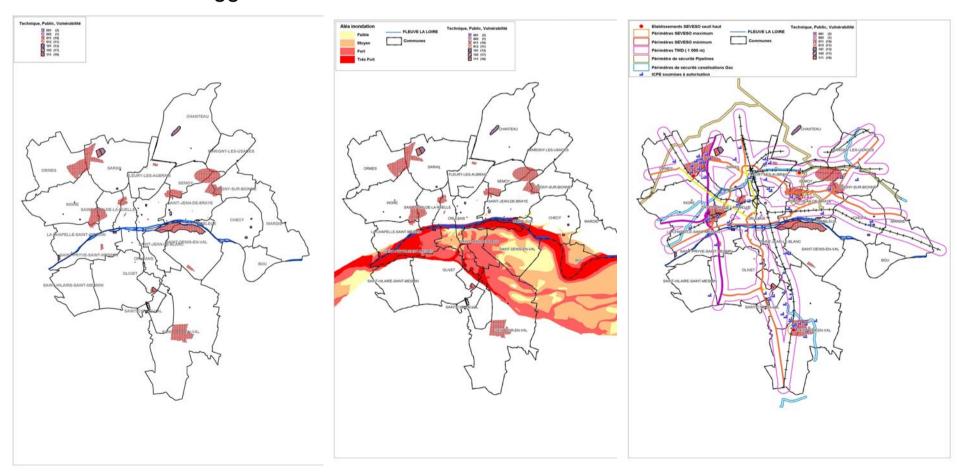
- DIREN centre
- Ville d'Orléans
- AgglO d'Orléans





Objectifs de l'étude:

- ☐ Analyser la situation de l'AgglO en tant que service public face aux risques majeurs (application de la loi de modernisation de la sécurité civile)
- ☐ Identifier ses enjeux les plus vulnérables
- ☐ Définir des actions pour réduire la vulnérabilité des services et des activités de l'AgglO



Les suites de l'étude

- Plans de gestion pour les services :
 - Assainissement
 - Gestion des déchets
 - Transport
- Etudes spécifiques :
 - Risque de propagation d'une crue via le réseau d'assainissement
 - Résistance des franchissements à une crue type 1856





Vulnérabilité des services

Diagnostic

Évolution des missions :

- en période de crise
- lors du retour

Outil de travail:

- évaluation des dommages
- estimation des délais de remise en état

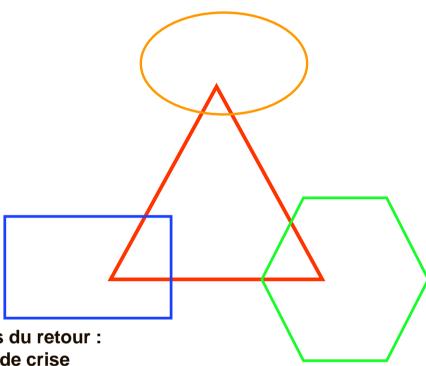
Personnel:

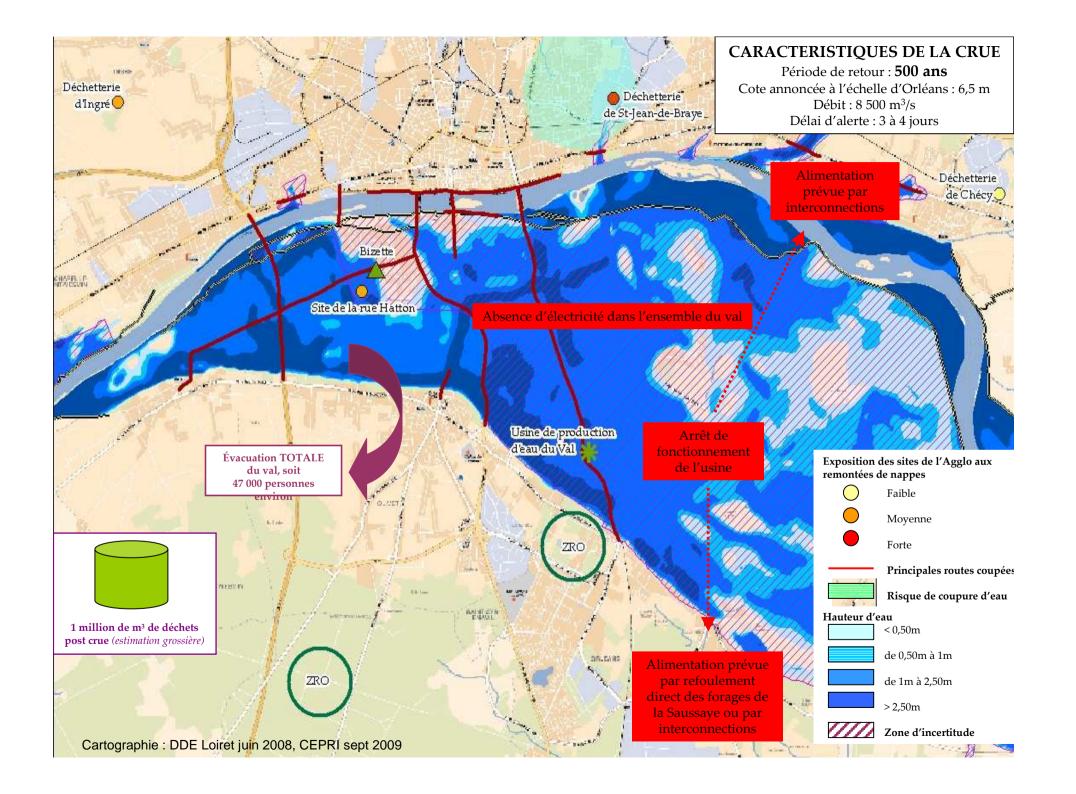
• évaluation de la disponibilité en crise et lors du retour : logement, déplacement, gestion personnelle de crise

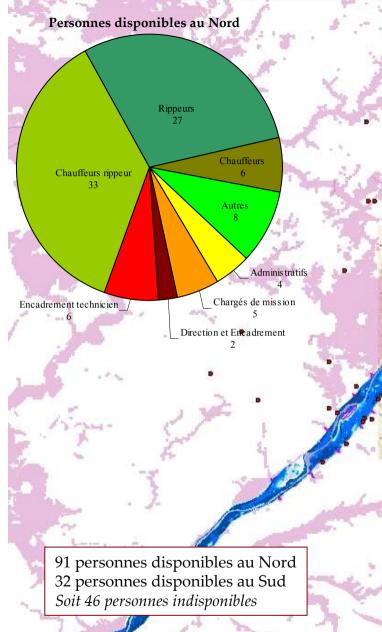
Fournisseurs:

- évaluation de la disponibilité en crise et lors du retour
 - énergie, communication
 - prestations extérieures









Cartographie: CEPRI sept 2009

Disponibilité du personnel de l'Agglo en cas de crue de la Loire et de remontées de nappes

Crue d'une période de retour 170 ans

