

Territoires soumis au risque inondation



Evacuation de l'île de Souzay février 1880

SOMMAIRE

L'Aléa :

- une réalité
- une actualité
- une dynamique

La Commune :

- le territoire exposé
- la protection
- l'évacuation
- l'assistance



1856 : inondation par submersion et ruptures



1866 : rupture de la digue nord Loire

Au XX^{ème} siècle : plusieurs inondations majeures.

1910 : nouvelle inondation du centre ville





Vues de l'île d'Offard lors de la crue du 22 décembre 1982
Hauteur de La Loire : 6,05m

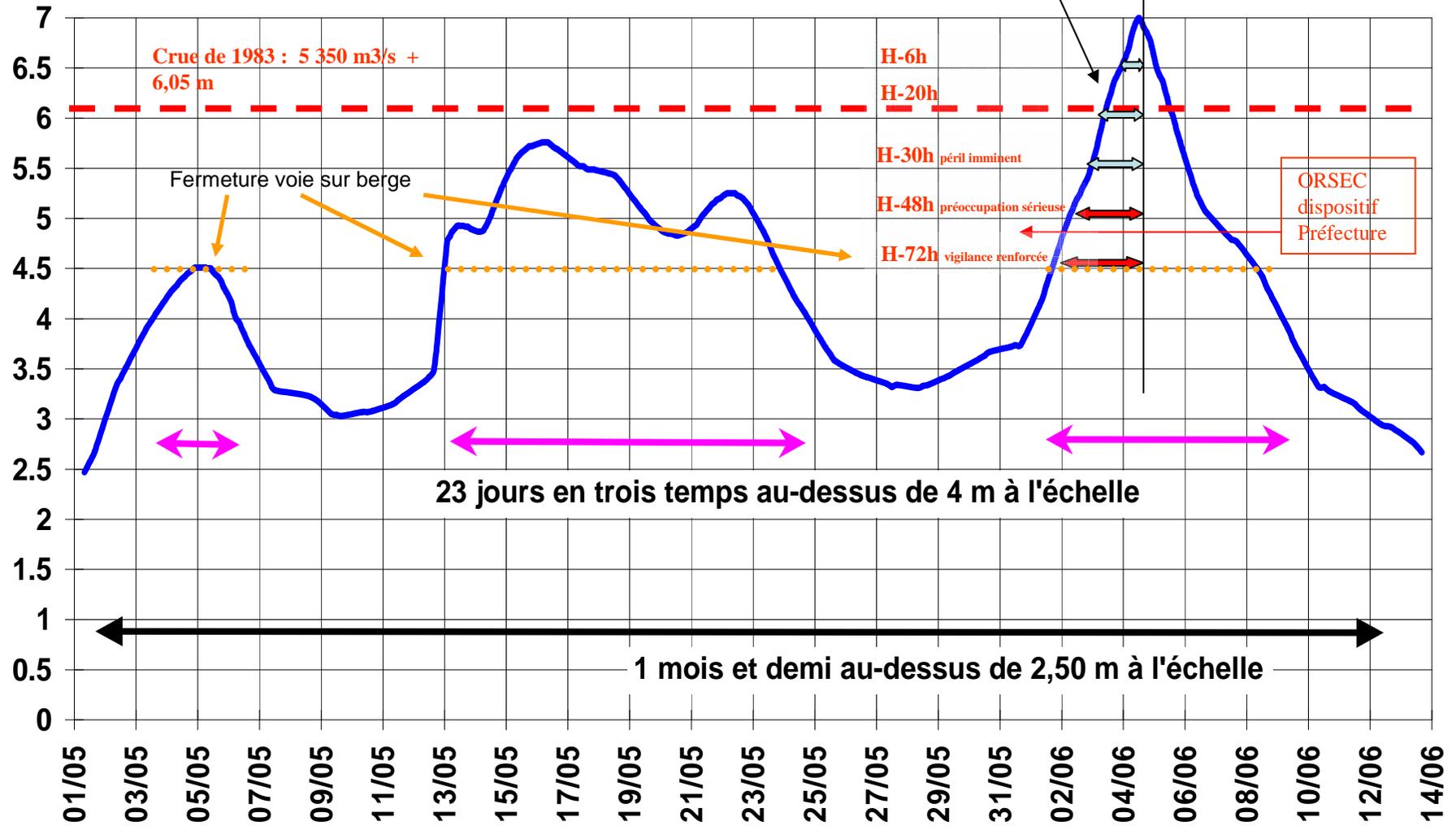
Dynamique de l'Aléa

5

Surverse potentielle

Progression
de 4 cm par
heure

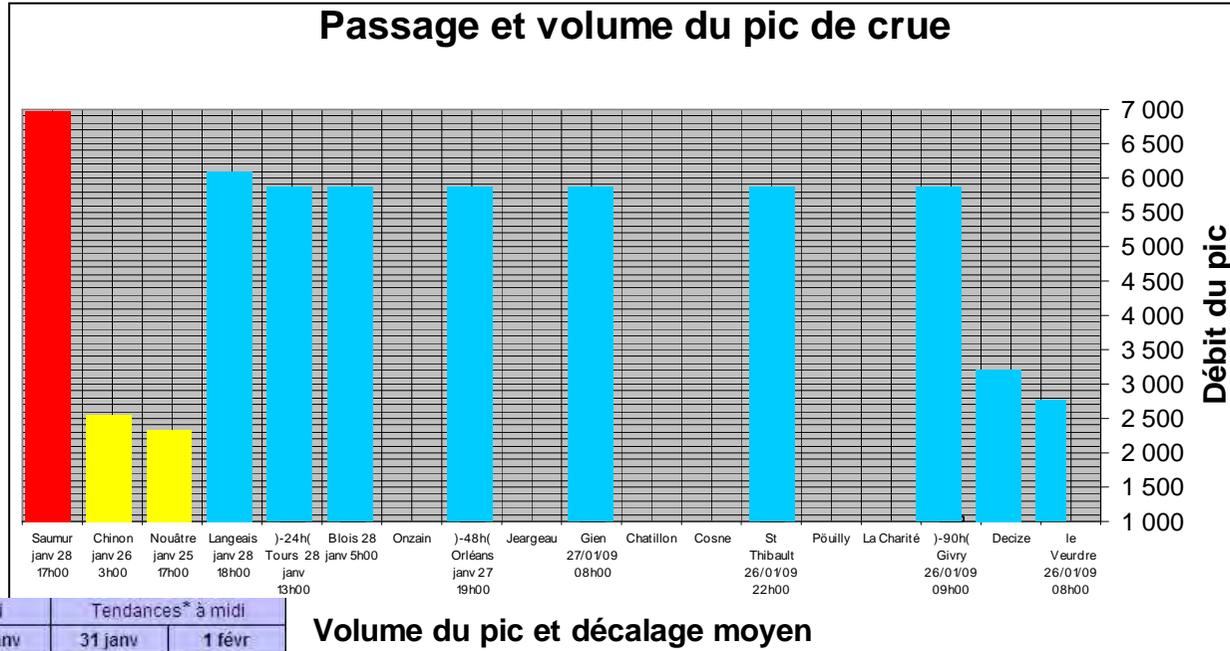
Variation de la hauteur d'eau à l'échelle de Saumur pendant la crue de mai-juin 1856



équipe pluridisciplinaire plan Loire grandeur nature

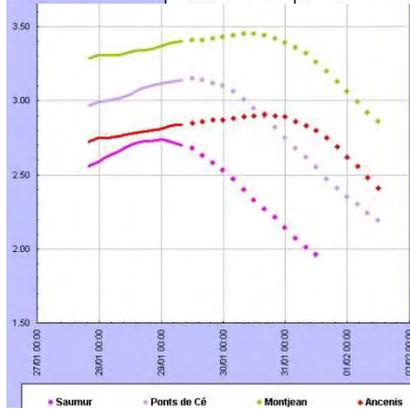
Méthode de prévision (50 à 80 heures) du passage du « pic » de crue en fonction de la dynamique

HAUTEURS		DEBITS
31.12 IGN 69 7.00		6700 et +
6.50		5800 à 6400
6.00		5200 à 5800
5.50	possibilité	4500 à 5500
5.00	NIVEAU 2	3900 à 4600
4.50	possibilité	3400 à 4000
4.00	NIVEAU 1	2900 à 3400
pk MAYAUD 3.50	ALERTE	
3.00		2600 à 2900
2.50		
2.00		1600
1.50		
1.00		
0.50		
24.12 IGN 69 0.00		



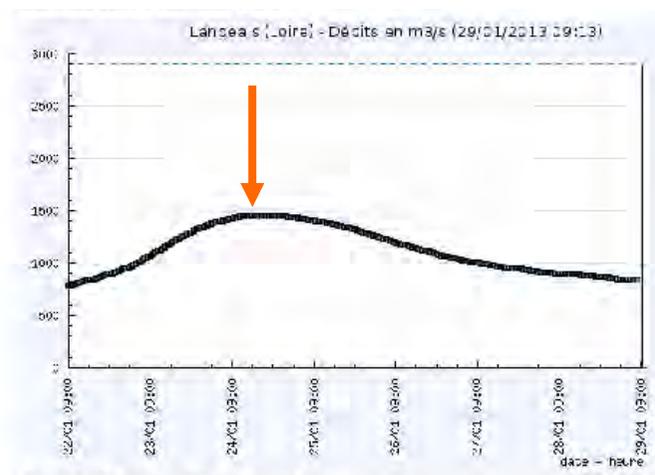
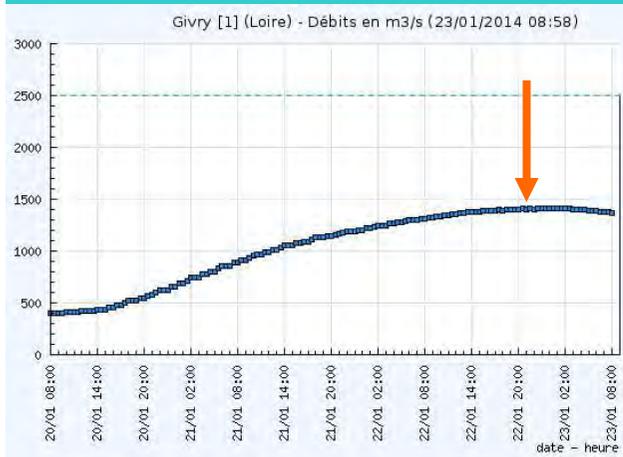
	Observations	Prévisions à midi		Tendances* à midi	
	28 janv 08 h	29 janv	30 janv	31 janv	1 févr
	cote débit	cote débit	cote débit	cote débit	cote débit
SAUMUR	2,66 1900	2,68 1900	2,35 1600	2,00 1400	

Volume du pic et décalage moyen



Méthode de prévision (50 à 80 heures) du passage du « pic » de crue en fonction de la dynamique

7



Exemples de crues avec décompte depuis Givry ou délai avant d'atteindre Saumur - Valeurs de temps significatives

Crue en cours ou prévisible

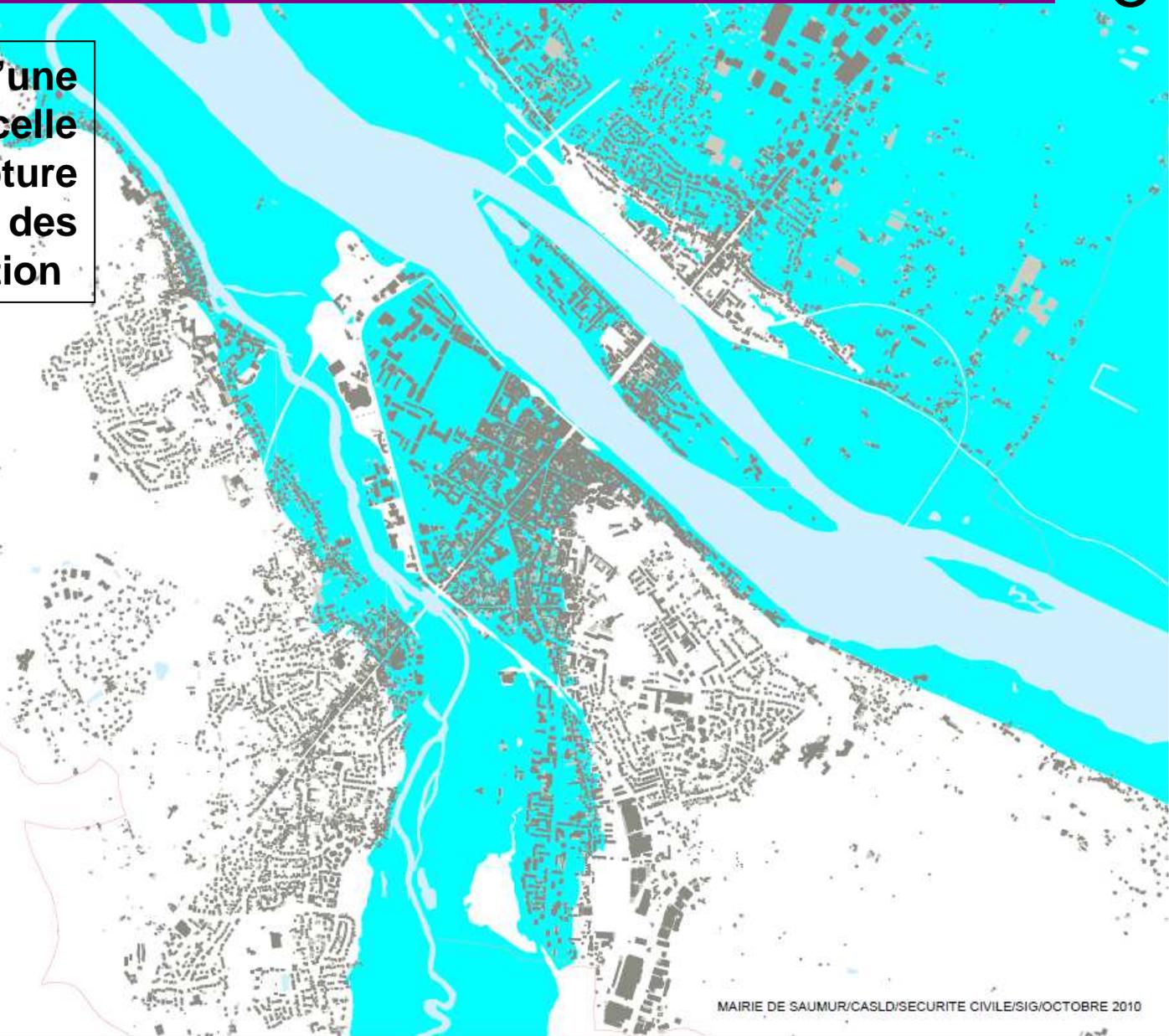
Dates et volumes à Saumur	Décalage constaté 12 février 2013 2 760 m3 m3/s conflit / pic Vienne		Décalage constaté 6 au 10 nov / 2008 2 200 m3/s		Décalage constaté 28 fév au 3 mars / 2010 1 900 m3/s		Décalage constaté 24 janvier 2013 2 167 m3/s		Décalage constaté 26 au 29 janv / 2009 1 961 m3/s	
	décompte	décalage	décompte	décalage	décompte	décalage	décompte	décalage	décompte	décalage
Lieu de passage										
Pic : horaire et volume	décompte	décalage	décompte	décalage	décompte	décalage	décompte	décalage	décompte	décalage
le Veurdre Allier amont										
Decize Loire amont										
(-65à93h) Givry	113:30:00	0:00:00	93:00:00	0:00:00	65:00:00	0:00:00	61:30:00	0:00:00	56:00:00	0:00:00
La Charité										
Pöuilly	108:00:00	5:30:00			57:00:00	8:00:00	55:30:00	6:00:00	43:00:00	13:00:00
St Thibault	105:00:00	8:30:00	77:00:00	16:00:00	57:00:00	8:00:00	52:30:00	9:00:00	43:00:00	13:00:00
Cosne		8:30:00					50:30:00	11:00:00		
Chatillon / Loire		15:00:00					46:30:00	15:00:00		
Gien	91:00:00	22:30:00	58:00:00	35:00:00	46:59:58	18:00:02	39:30:00	22:00:00	33:00:00	23:00:00
Jeargeau										
(-22à47h) Orléans quai	79:30:00	34:00:00	47:00:00	46:00:00	31:00:00	34:00:00	27:00:00	34:30:00	22:00:00	34:00:00
Blois	70:30:00	43:00:00			19:00:00	46:00:00	16:00:00	45:30:00	12:00:00	44:00:00
Onzain										
(-12h00) Tours Mirabeau	64:30:00	49:00:00	26:00:00	67:00:00	12:00:00	53:00:00	8:30:00	53:00:00	4:00:00	52:00:00
Chatillon Cher affluent										
Langeais	59:00:00	54:30:00	21:00:00	72:00:00	9:30:00	55:30:00	2:00:00	59:30:00		
Monts Indre affluent										
Nouâtre Vienne affluent										
Chinon Vienne affluent										
Passage à Saumur du "pic"	0:00:00	113:30:00	0:00:00	93:00:00	0:00:00	65:00:00		61:30:00	0:00:00	56:00:00

Crue en cours ou prévisible			
passage du pic			
Nouvelles date et horaire	Volume	Décalage constaté	
		décompte	décalage
22/1/14 23:30	1 412 m3	82:30:00	0:00:00
23/1/14 4:30	m3		
23/1/14 6:30	m3	75:30:00	7:00:00
23/1/14 10:30	1 406 m3	71:30:00	11:00:00
23/1/14 13:00	m3		13:30:00
23/1/14 17:30	m3		18:00:00
23/1/14 22:00	1 410 m3	60:00:00	22:30:00
24/1/14 7:00	m3		
24/1/14 10:00	1 377 m3	48:00:00	34:30:00
24/1/14 20:30	1 376 m3	37:30:00	45:00:00
24/1/14 22:30	1 401 m3		
25/1/14 4:30	1 382 m3	29:30:00	53:00:00
25/1/14 16:30	138 m3		
25/1/14 14:30	1 523 m3	19:30:00	63:00:00
25/1/14 18:00	43 m3		
	800 m3		
	800 m3		
mini= 25/1/14 8:30			
3,03m 26/1/14 10:00	2 313 m3	0:00:00	82:30:00
maxi= 26/1/14 11:30			

Catégories : **atypique/Vienne** + lente ← → + rapide

suivant le type de crue retenue

Impact général d'une crue supérieure à celle de 1856 avec rupture ou submersion des ouvrages de protection



MAIRIE DE SAUMUR/CASLD/SECURITE CIVILE/SIG/OCTOBRE 2010

Le Risque Majeur inondation : territoire exposé

9

Secteurs concernés en cas de submersion ou rupture d'une digue du centre ville ou du Chemin Vert

 Zones concernées par une montée progressive

 Zones concernées par une montée brutale

Crue majeure de l'ordre de 7,00m

Les traits et les zones figurées n'ont aucune précisions, les informations relatives aux zones inondables sont à rechercher dans les documents officiels : PPRI



Enjeux humains

15 200 habitants concernés
par le risque inondation dont :

6 600 en zone nord

2 200 non protégés

6 400 entre :

le centre-ville

Bagneux Saint Hilaire

Saint Florent

Le Chemin Vert

Alerte par mégaphones embarqués sur véhicules (1 élu + 1 agent)

5 Circuits d'alerte des populations agglomérées :

(chacun environ 15 km et 50 points d'arrêts)

- St Hilaire + centre ville nord + Fenêt
- Bagneux + centre ville sud + Chemin Vert
- St Lambert Ouest
- St Lambert Centre
- St Lambert Ouest



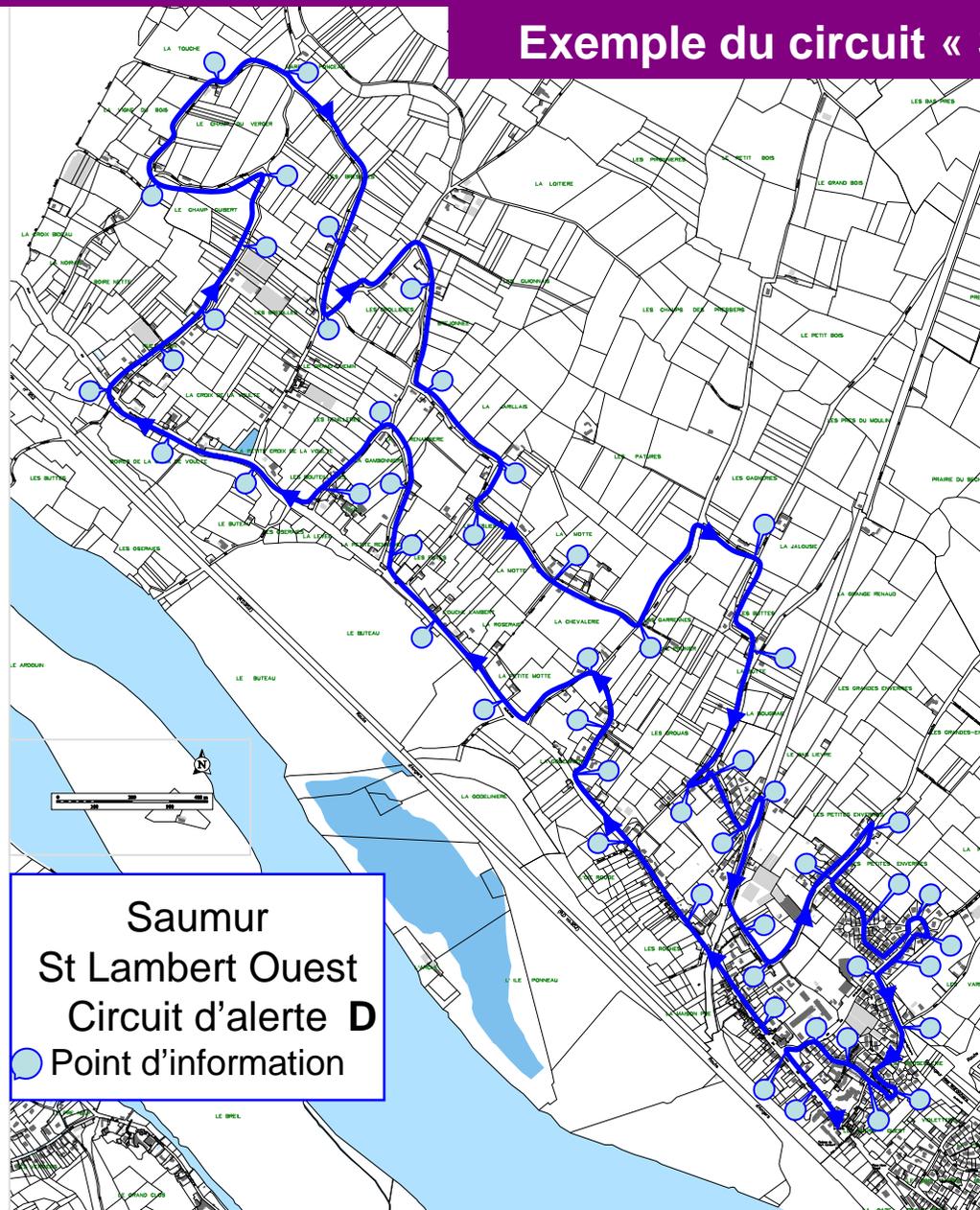
3/ Populations « isolées » : 62 numéros de téléphone identifiés

4 Heures après la décision, l'ensemble de la population concernée par le risque inondation peut avoir reçu un message et des consignes

Alerte par mégaphones embarqués sur véhicules (1 élu + 1 agent)

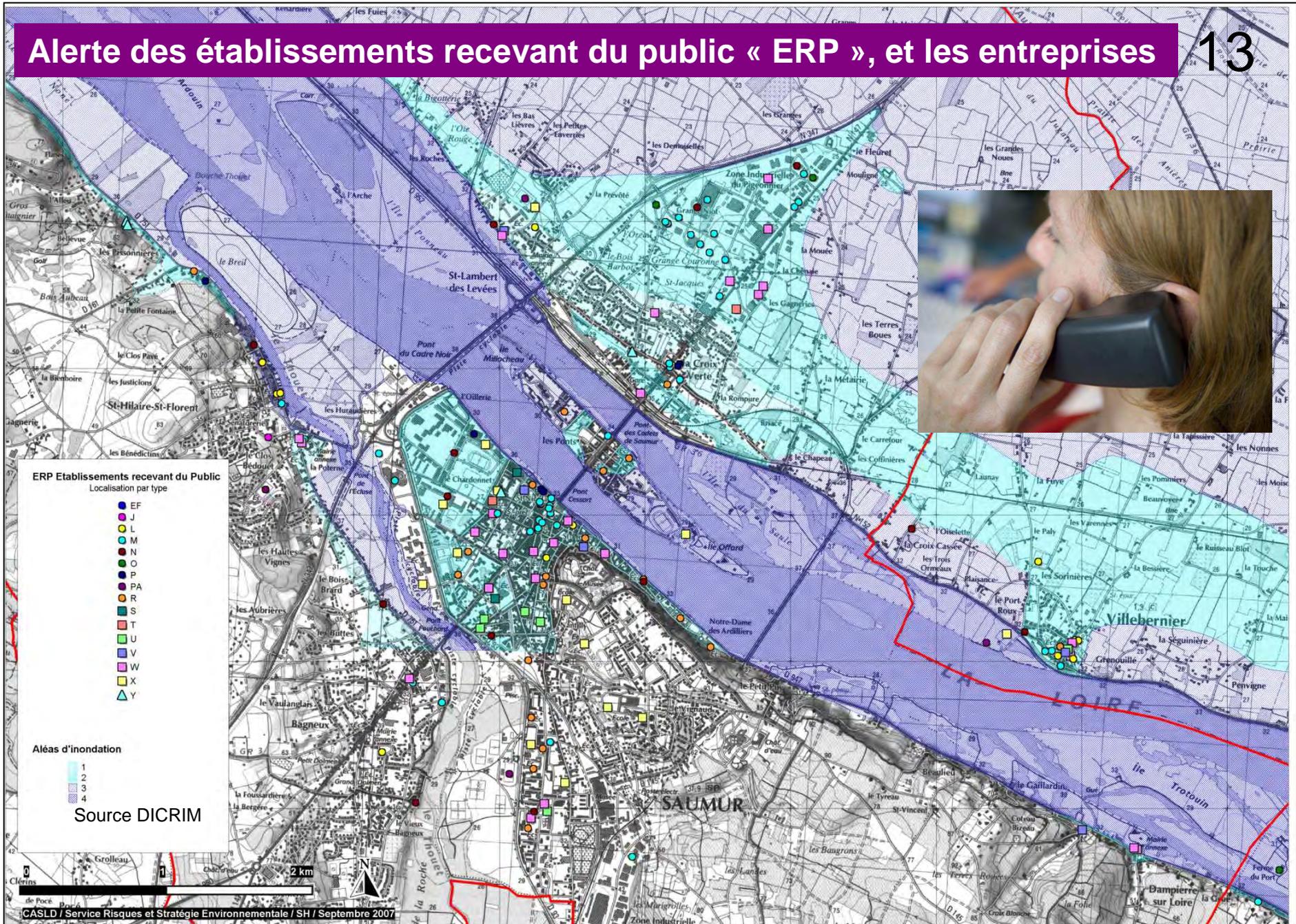
12

Exemple du circuit « St Lambert D »



Alerte des établissements recevant du public « ERP », et les entreprises

13

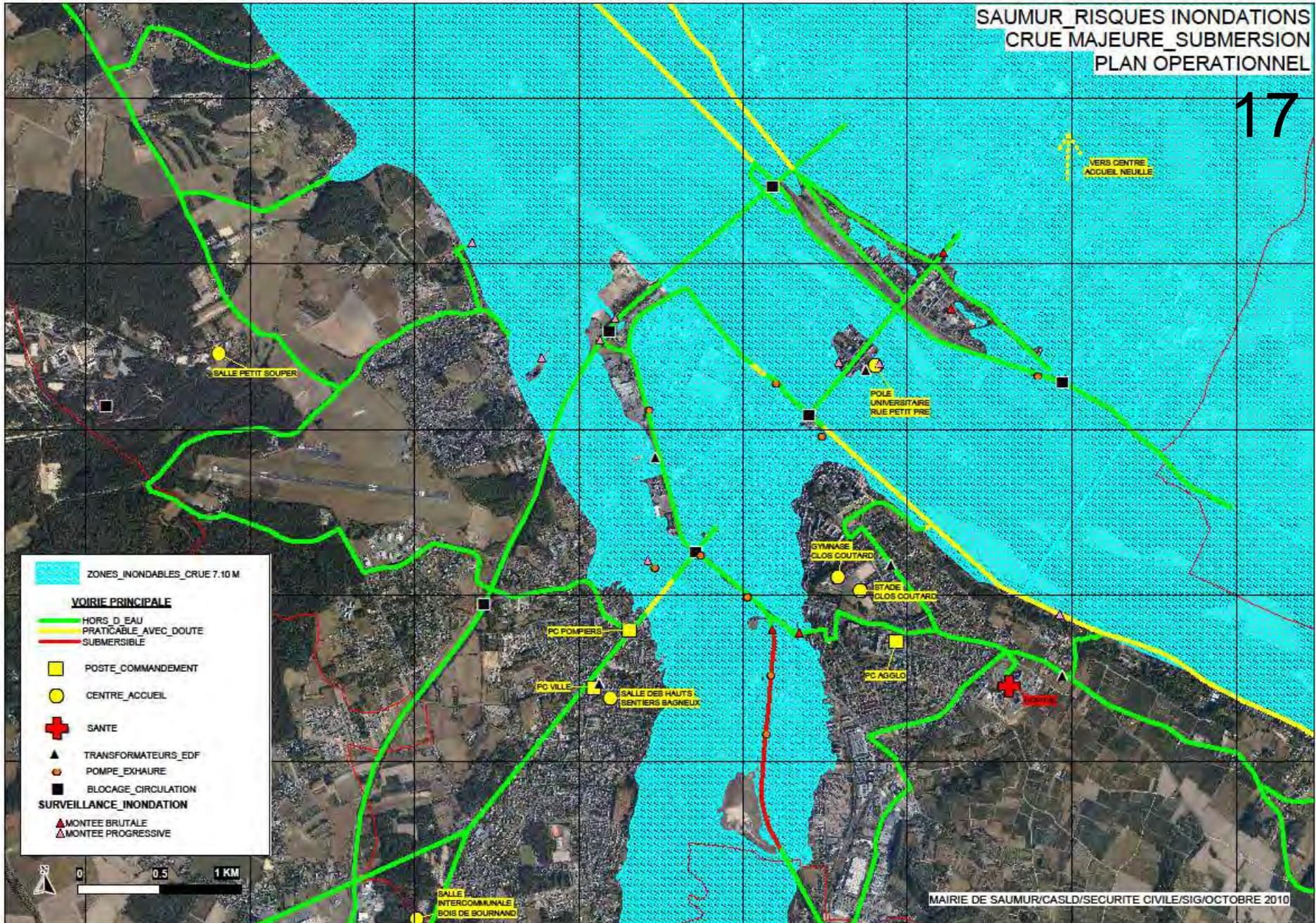


Ville de SAUMUR Sécurité Civile – DICRIM PCS PCC – Evacuation Val -



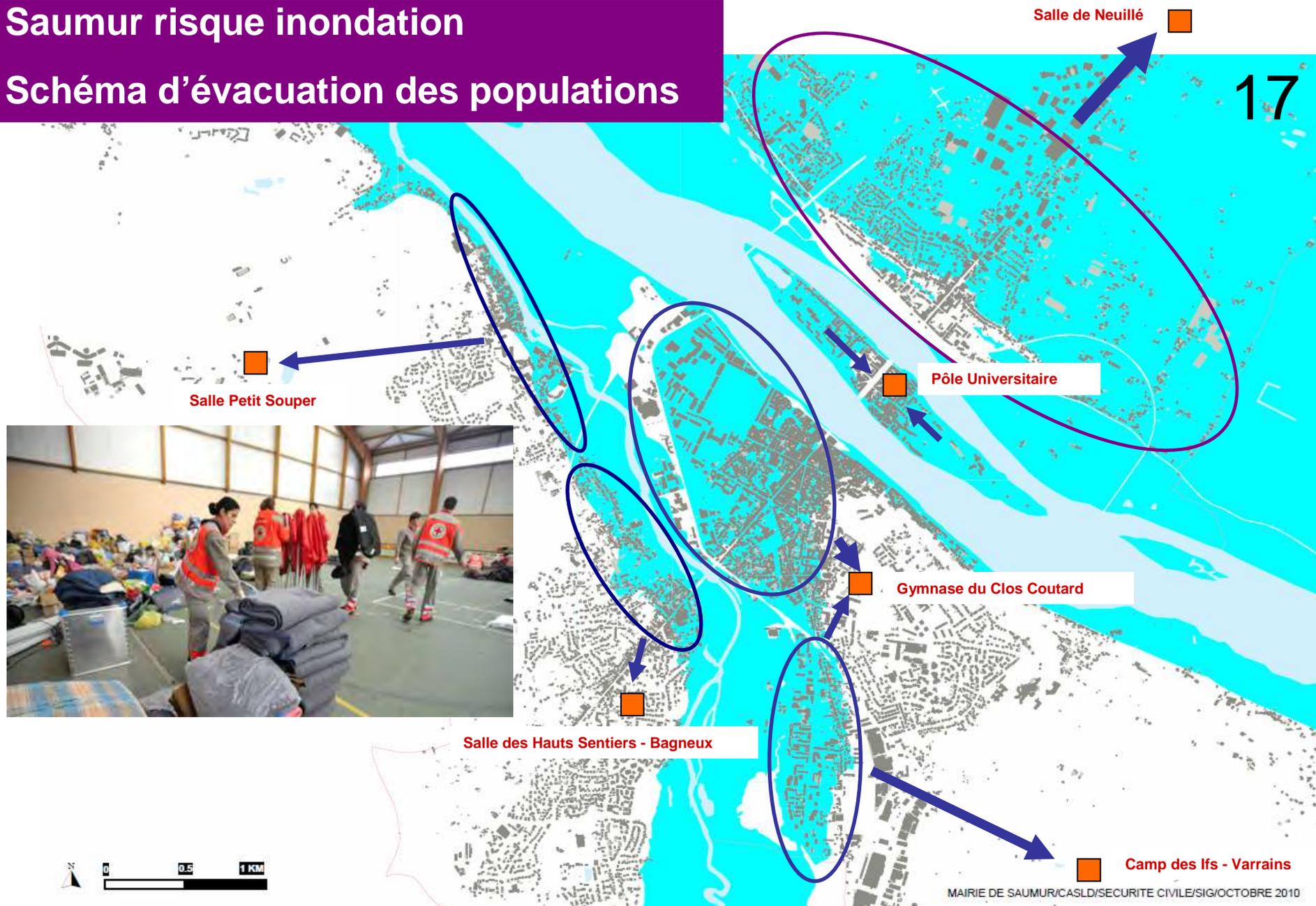
Pont du Pressoir : février 2010 un barrage entre les deux « biefs »





Saumur risque inondation

Schéma d'évacuation des populations



Le Risque Majeur inondation : différents impacts



Destruction de biens, d'activités, paralysie de la vie économique



Détresse des habitants, pertes financières



Risques pour les populations



Destruction d'ouvrages et pollutions

4 octobre 2010 inondation du gymnase du Clos COUTARD



Remettre les infrastructures en service le plus rapidement possible

Aider les populations à réparer les sinistres, à monter les dossiers d'assurances

DRAGUIGNAN juin 2010

