

# GEMAPI

## Mission d'appui technique du bassin Loire-Bretagne

---

### État des lieux 2015 des ouvrages de protection contre les inondations

2 mai 2016

Sébastien PATOUILLARD

DREAL Centre-Val de Loire  
SLBLB / DETL



# Présentation du rapport de cadrage

L'objectif principal du document est de fournir un **cadrage à l'échelle du bassin** afin de faciliter l'identification des ouvrages de protection et des acteurs impliqués (propriétaires, gestionnaires) selon les données disponibles et exploitables à l'échelle du bassin.

Il porte principalement sur les **digues de protection** et d'autres ouvrages (remblais, déversoirs) formant des systèmes d'endiguement. Les autres ouvrages (barrages écrêteurs...) ne sont pas traités car ils nécessitent une étude au cas par cas pour leur prise en compte.

## 3 Chapitres

- Bassin Loire-Bretagne ;
- Zooms sur les Territoires à risques importants d'inondation (TRI) ;
- Zooms sur certains vals inondables de Loire hors TRI (digues domaniales)

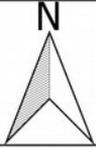
# Les données utilisées

## Sources utilisées :

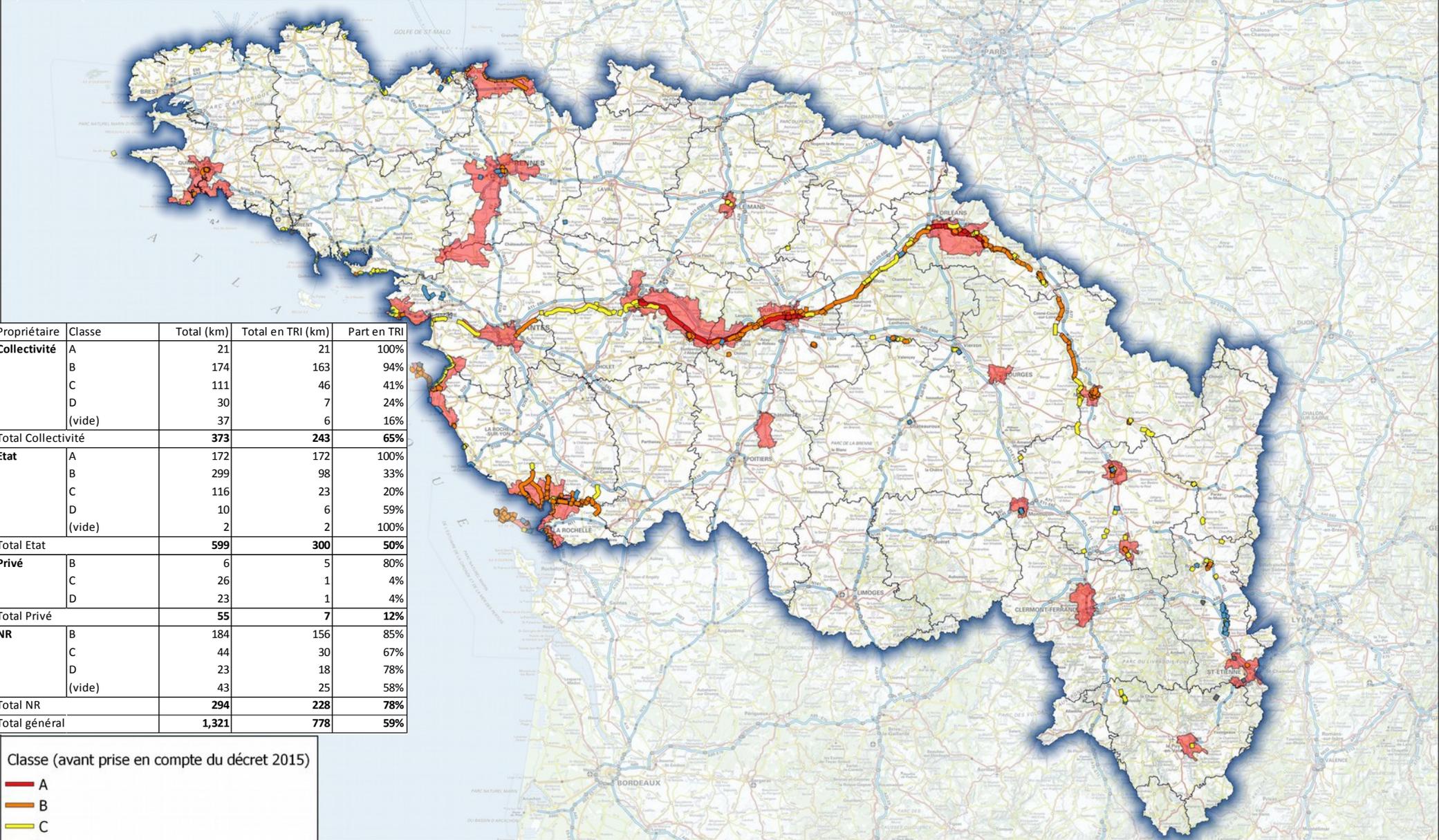
- Base de données nationale des services de contrôle des ouvrages (source SIOUH 02/2015)
  - *Qualité des données variable et évolutive*
- Étude de Dangers lorsqu'elles ont été suivies par la DREAL Centre-Val de Loire
  - *Données souvent très précises*
- Périmètre des EPCI (source INSEE, 01/01/2014)



# Statistiques par classe à l'échelle du bassin



## Digues du bassin Loire-Bretagne

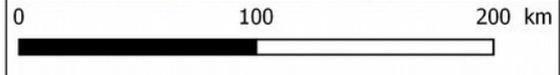


Propriétaire	Classe	Total (km)	Total en TRI (km)	Part en TRI
<b>Collectivité</b>	A	21	21	100%
	B	174	163	94%
	C	111	46	41%
	D	30	7	24%
	(vide)	37	6	16%
<b>Total Collectivité</b>		<b>373</b>	<b>243</b>	<b>65%</b>
<b>Etat</b>	A	172	172	100%
	B	299	98	33%
	C	116	23	20%
	D	10	6	59%
	(vide)	2	2	100%
<b>Total Etat</b>		<b>599</b>	<b>300</b>	<b>50%</b>
<b>Privé</b>	B	6	5	80%
	C	26	1	4%
	D	23	1	4%
<b>Total Privé</b>		<b>55</b>	<b>7</b>	<b>12%</b>
<b>NR</b>	B	184	156	85%
	C	44	30	67%
	D	23	18	78%
	(vide)	43	25	58%
<b>Total NR</b>		<b>294</b>	<b>228</b>	<b>78%</b>
<b>Total général</b>		<b>1,321</b>	<b>778</b>	<b>59%</b>

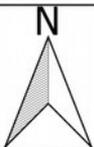
Classe (avant prise en compte du décret 2015)

- A
- B
- C
- D
- Non classées / Non renseignées
- Territoires à risque important d'inondation

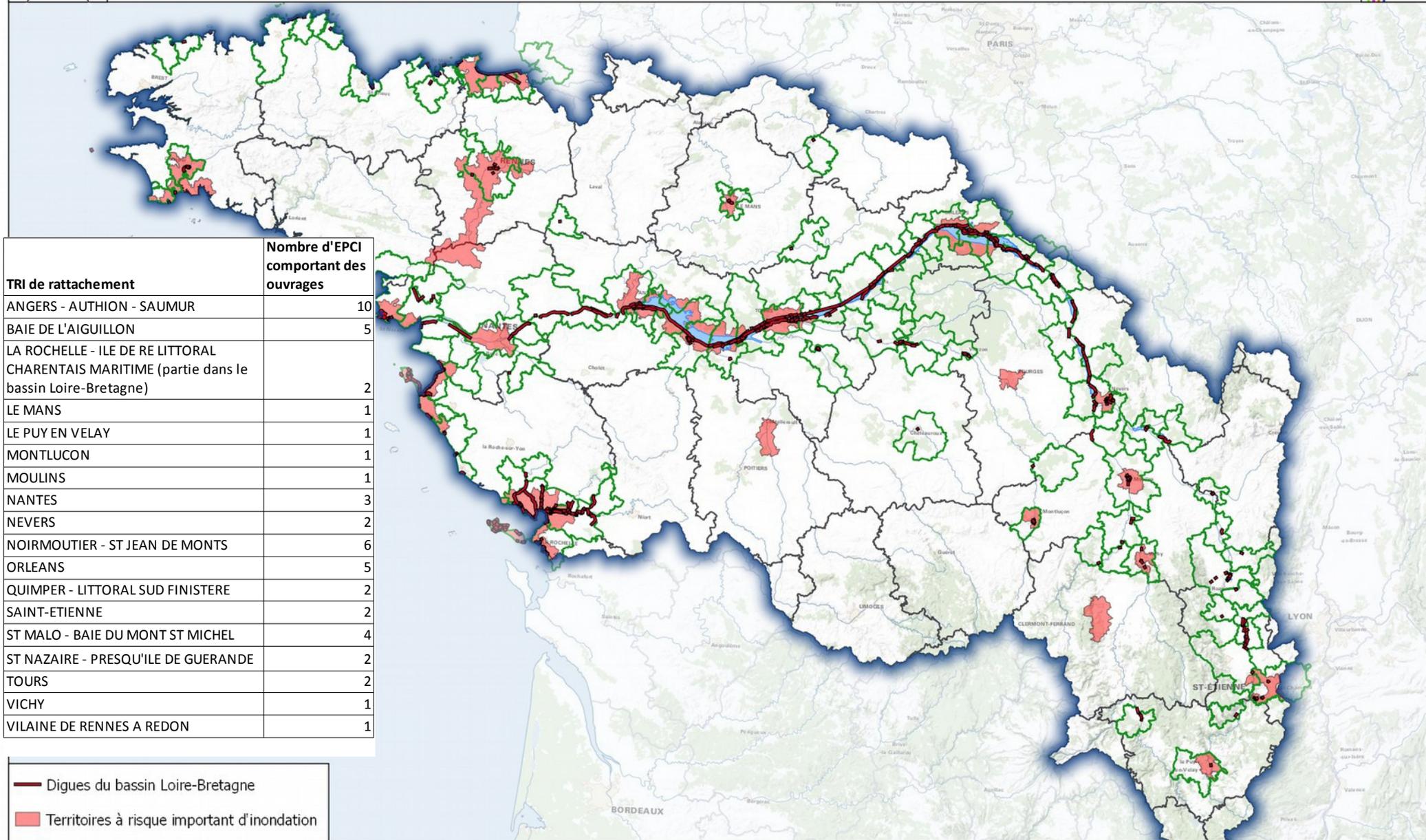
Sources : SCAN EXPRESS STANDARD © IGN, SIOUH (oct. 2015), DREAL Centre-Val de Loire \ UTIL  
 Fait le : 09/12/2015



# Digues et EPCI



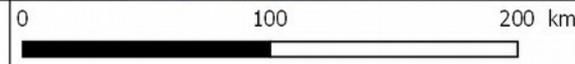
Digues du bassin Loire-Bretagne et EPCI comportant des ouvrages



TRI de rattachement	Nombre d'EPCI comportant des ouvrages
ANGERS - AUTHION - SAUMUR	10
BAIE DE L'AIGUILLON	5
LA ROCHELLE - ILE DE RE LITTORAL CHARENTAIS MARITIME (partie dans le bassin Loire-Bretagne)	2
LE MANS	1
LE PUY EN VELAY	1
MONTLUCON	1
MOULINS	1
NANTES	3
NEVERS	2
NOIRMOUTIER - ST JEAN DE MONTS	6
ORLEANS	5
QUIMPER - LITTORAL SUD FINISTERE	2
SAINT-ETIENNE	2
ST MALO - BAIE DU MONT ST MICHEL	4
ST NAZAIRE - PRESQU'ILE DE GUERANDE	2
TOURS	2
VICHY	1
VILAINE DE RENNES A REDON	1

- Dignes du bassin Loire-Bretagne
- Territoires à risque important d'inondation
- EPCI comportant des ouvrages
- Vals inondables

Sources : SCAN EXPRESS STANDARD ® IGN, SIOUH, DREAL Centre \ UTIL  
 Fait le : 03/04/2015



# Tableau d'ensemble des digues du bassin

Données renseignées par les DREAL sur la base des informations transmises par les gestionnaires

Nom ouvrage	Classe	Nom tronçon	Dpt	Hauteur max	Hauteur min	Hauteur représentative	Longueur en crête du tronçon	Propriétaire	Propriété	EPCI	TRI
Nom de l'ouvrage dans la base	Classe de l'ouvrage	Nom du tronçon dans la base	Département	par rapport au terrain naturel	par rapport au terrain naturel	au niveau du terrain naturel	longueur du tronçon	propriétaire	Type de propriétaire	nom de l'EPCI	territoire à risque important d'inondation

- Proposition de solliciter les acteurs locaux (EPCI, communes, syndicats mixtes, services de l'état) pour consolider les informations en lien avec les gestionnaires d'ouvrages
- Mise en ligne du rapport pour faciliter les échanges



# Les zooms effectués

## 2.9 - TRI de Nevers

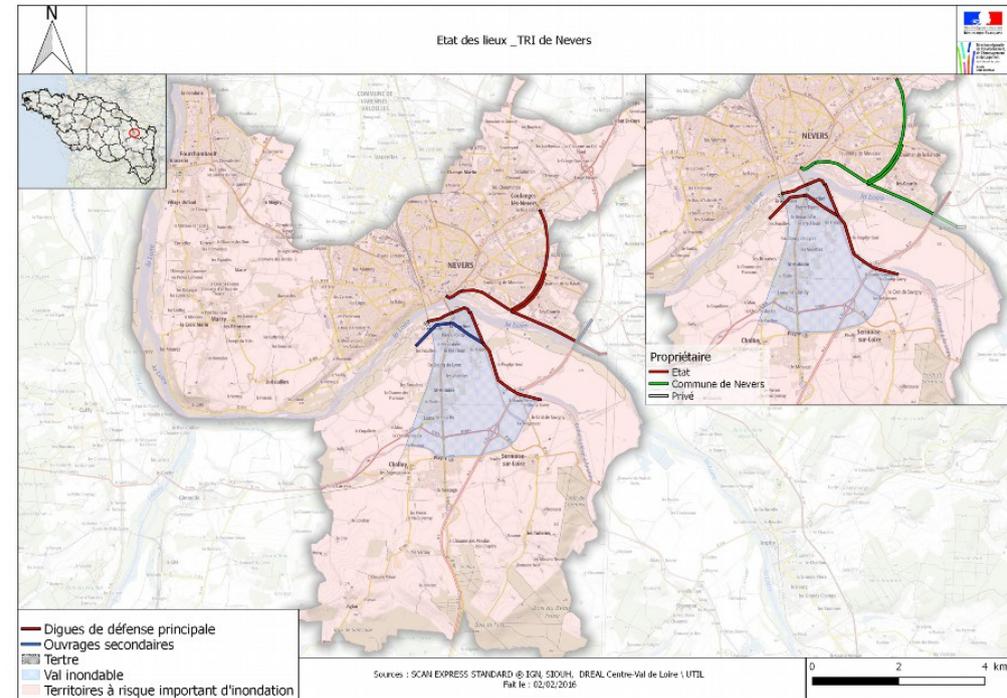
### Inventaire des ouvrages de protection existants

Département de la zone protégée éventuelle	EPIC ou ouvrage	Système de protection	Statut de l'eau	Région	Nom de l'ouvrage	Classe	Aire d. de classement	Propriétaire	Gestionnaire	Caractéristiques géométriques		
										Longueur (km)	Nature	Relevé maximum (m)
Nevers (à droite de l'axe Loire-Paris TRI)	Cité Nevers CC Loire à l'Est (Paris TRI)	principal	à l'Est	Seine	Môle de Saint-Eloi (Cimetière Nord)	5	1070 m	Commune de Nevers	Commune de Nevers	2,10		
					Môle de Saint-Eloi (Cimetière Sud)					2,24		
					Môle du Centre de Sébastien de Nevers (à gauche)					1,10		
					Môle du Centre de Sébastien de Nevers (à droite)					2,40		
					Môle de Saint-Eloi (à l'Est secteur)					1,10		
Nevers (à gauche de l'axe Loire-Paris TRI)	Cité de Nevers	principal	à l'Est	Seine	Môle de Nevers	5	1070 m	Etat	Etat	0,40		
					Môle de Nevers					0,40		
					Môle de Sermaise (à l'Est secteur)					2,10		
					Môle du Centre de Sébastien					0,10		
					Môle de la Bourse (à l'Est de l'axe Loire-Paris TRI)					0,10		
Nevers (à gauche de l'axe Loire-Paris TRI)	Cité de Nevers	secondaire	à l'Est	Seine	Môle de Sermaise (à l'Est secteur)	5	1070 m	Etat	Etat	0,10		
					Môle de Sermaise (à l'Est secteur)					0,10		
					Môle de Sermaise (à l'Est secteur)					0,10		

### Recommandations pour structurer les systèmes de protection

L'étude de dangers des digues protégeant le val de Sermaise est en cours de réalisation. Elle sera mise en ligne sur le portail documentaire SIDE dès que possible.  
<http://www.side.developpement-durable.gouv.fr/>

Pour ailleurs, l'agglomération de Nevers a fait l'objet d'une étude de stratégie locale de gestion du risque inondation : Etude Globale du Risque Inondation sur l'Agglomération de Nevers (EGRIAN)  
<http://www.etude-egrian.fr/>

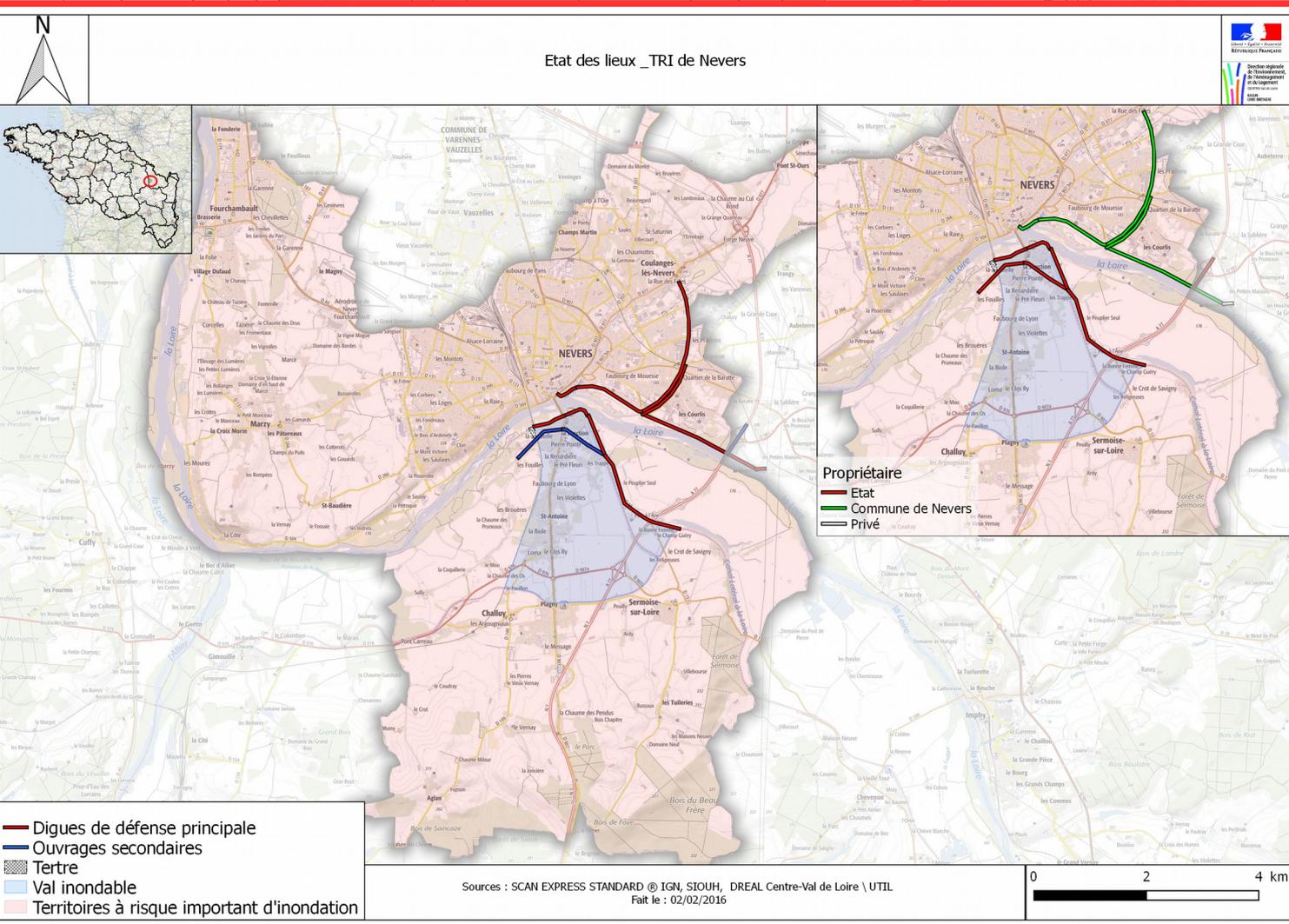
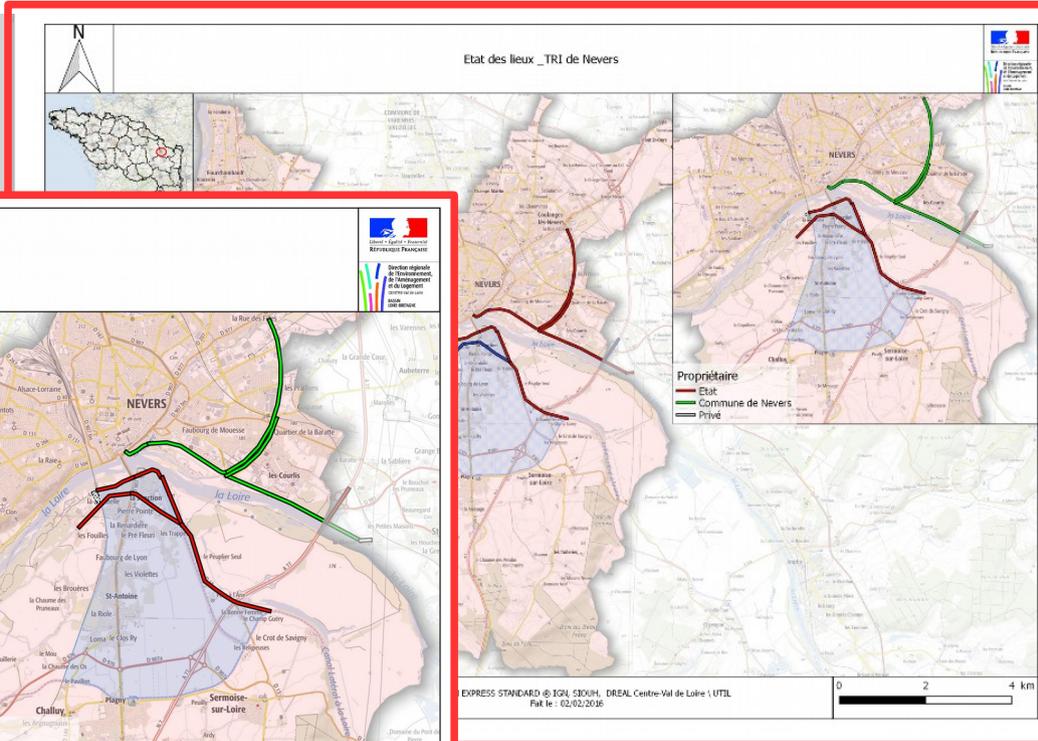


# Les zooms effectués : la carte

## 2.9 - TRI de Nevers

### Inventaire des ouvrages de protection existants

Designation de la zone protégée contre	DPC avec ouvrages	Système de protection	Date d'eau	Riv	Nom de l'ouvrage	Classe	Aire de classement	Propriétaire	Géométrie	Caractéristiques géométriques		
										Longueur (m)	Nature	Nombre maximum (N)
					de la Seine (St-Denis section)							

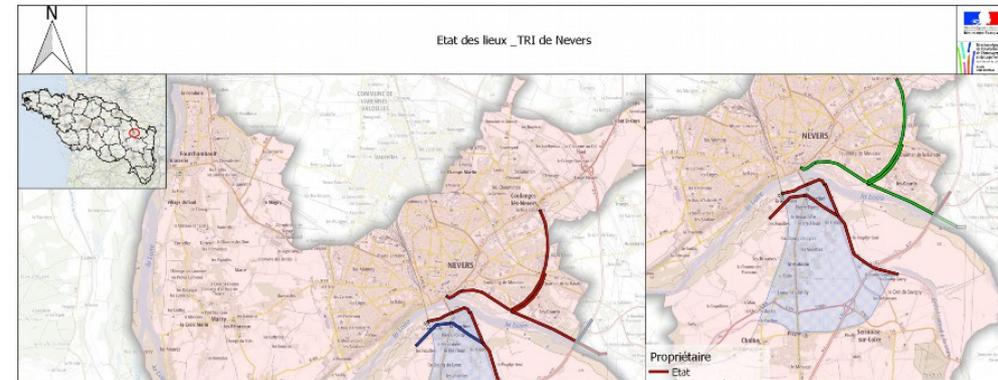


# Les zooms effectués : le tableau des ouvrages

## 2.9 - TRI de Nevers

### Inventaire des ouvrages de protection existants

Désignation de la zone protégée potentielle	EPCI avec ouvrages	Système de protection	Masse d'eau	Rive	Nom de l'ouvrage	Classe	Arrêté de classement	Propriétaire	Gestionnaire	Caractéristiques géométriques		
										Linéaire (km)	Nature	Hauteur moyenne (m)
Nevers rive droite	CA de Nevers CC Loire et Allier (hors TRI)	principal	la Loire	droite	levée de Saint Eloi (3eme section)	B	10/11/09	Commune de Nevers	Commune de Nevers	0,15		
					levée de Saint Eloi (2eme section)					2,24		
					levée du canal de dérivation de la Nièvre (rive gauche)					1,19		
					levée du canal de dérivation de la Nièvre (rive droite)					2,60		
					levée de Saint Eloi (1ere section)					1,31		
		levée de Médine			0,40							
		secondaire			remblai A77			Etat	Autoroute	0,60		
Nevers Sermoise Challuy rive gauche	CA de Nevers	principal	la Loire	gauche	levée de Sermoise (1ere section)	B	10/11/09	Etat	Etat	2,02		
					levée du canal de la jonction					0,76		
					levée de la blanchisserie (du terrain de camping)					0,53		
					levée du plateau de la bonne dame					0,57		
		secondaire			levée de Sermoise (2eme section)					0,88		
					levée de Cimouille					0,99		
					levée de Cimouille					0,99		



Désignation de la zone protégée potentielle	EPCI avec ouvrages	Système de protection	Masse d'eau	Rive	Nom de l'ouvrage	Classe	Arrêté de classement	Propriétaire	Gestionnaire	Caractéristiques géométriques		
										Linéaire (km)	Nature	Hauteur moyenne (m)
Nevers rive droite	CA de Nevers CC Loire et Allier (hors TRI)	principal	la Loire	droite	levée de Saint Eloi (3eme section)	B	10/11/09	Commune de Nevers	Commune de Nevers	0,15		
					levée de Saint Eloi (2eme section)					2,24		
					levée du canal de dérivation de la Nièvre (rive gauche)					1,19		
					levée du canal de dérivation de la Nièvre (rive droite)					2,60		
					levée de Saint Eloi (1ere section)					1,31		
		levée de Médine			0,40							
		secondaire			remblai A77			Etat	Autoroute	0,60		
Nevers Sermoise Challuy rive gauche	CA de Nevers	principal	la Loire	gauche	levée de Sermoise (1ere section)	B	10/11/09	Etat	Etat	2,02		
					levée du canal de la jonction					0,76		
					levée de la blanchisserie (du terrain de camping)					0,53		
					levée du plateau de la bonne dame					0,57		
		secondaire			levée de Sermoise (2eme section)					0,88		
					levée de Cimouille					0,99		
					levée de Cimouille					0,99		

# Les zooms effectués : les recommandations

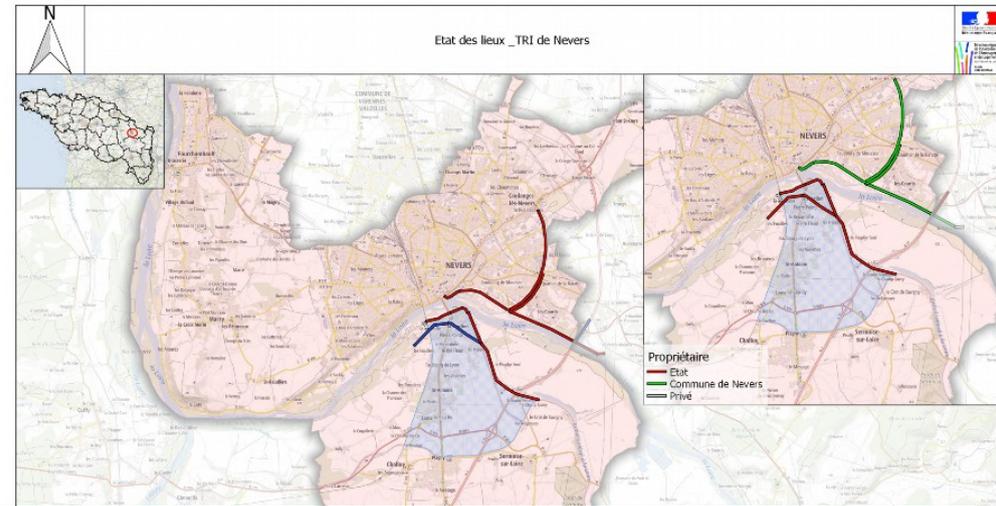
## 2.9 - TRI de Nevers

### Inventaire des ouvrages de protection existants

Département de la zone protégée éventuelle	DPC ou ouvrage	Système de protection	Statut de l'eau	Région	Nom de l'ouvrage	Classe	Aire de classement	Propriétaire	Gestionnaire	Caractéristiques géométriques		
										Longueur (m)	Hauteur	Hauteur moyenne (m)
Nevers (à droite de l'axe de la Loire)	Cité de Nevers CC Loire à Nevers (DPC TRI)	protection	à l'aval	Loire	Val de Sermeise (DPC secteur)	5	1021/02	Commune de Nevers	Commune de Nevers	2,10		
					Val de Sermeise (DPC secteur)					2,24		
					Val de Sermeise (DPC secteur de la Neve (axe gauche))					1,10		
					Val de Sermeise (DPC secteur de la Neve (axe droit))					2,40		
					Val de Sermeise (DPC secteur)					1,10		
Nevers (à gauche de l'axe de la Loire)	Cité de Nevers	protection	à l'aval	Loire	Val de Sermeise (DPC secteur)	5	1021/02	Etat	Etat	2,10		
					Val de Sermeise (DPC secteur)					2,10		
					Val de Sermeise (DPC secteur)					2,10		
					Val de Sermeise (DPC secteur)					2,10		
					Val de Sermeise (DPC secteur)					2,10		

### Recommandations pour structurer les systèmes de protection

L'étude de dangers des digues protégeant le val de Sermeise est en cours de réalisation. Elle sera mise en ligne sur le portail documentaire SIDE dès que possible.  
<http://www.side.developpement-durable.gouv.fr>  
 Par ailleurs, l'agglomération de Nevers a fait l'objet d'une étude de stratégie locale de gestion du risque inondation : Etude Globale du Risque Inondation sur l'Agglomération de Nevers (EGRIAN)  
<http://www.etude-egrian.fr>



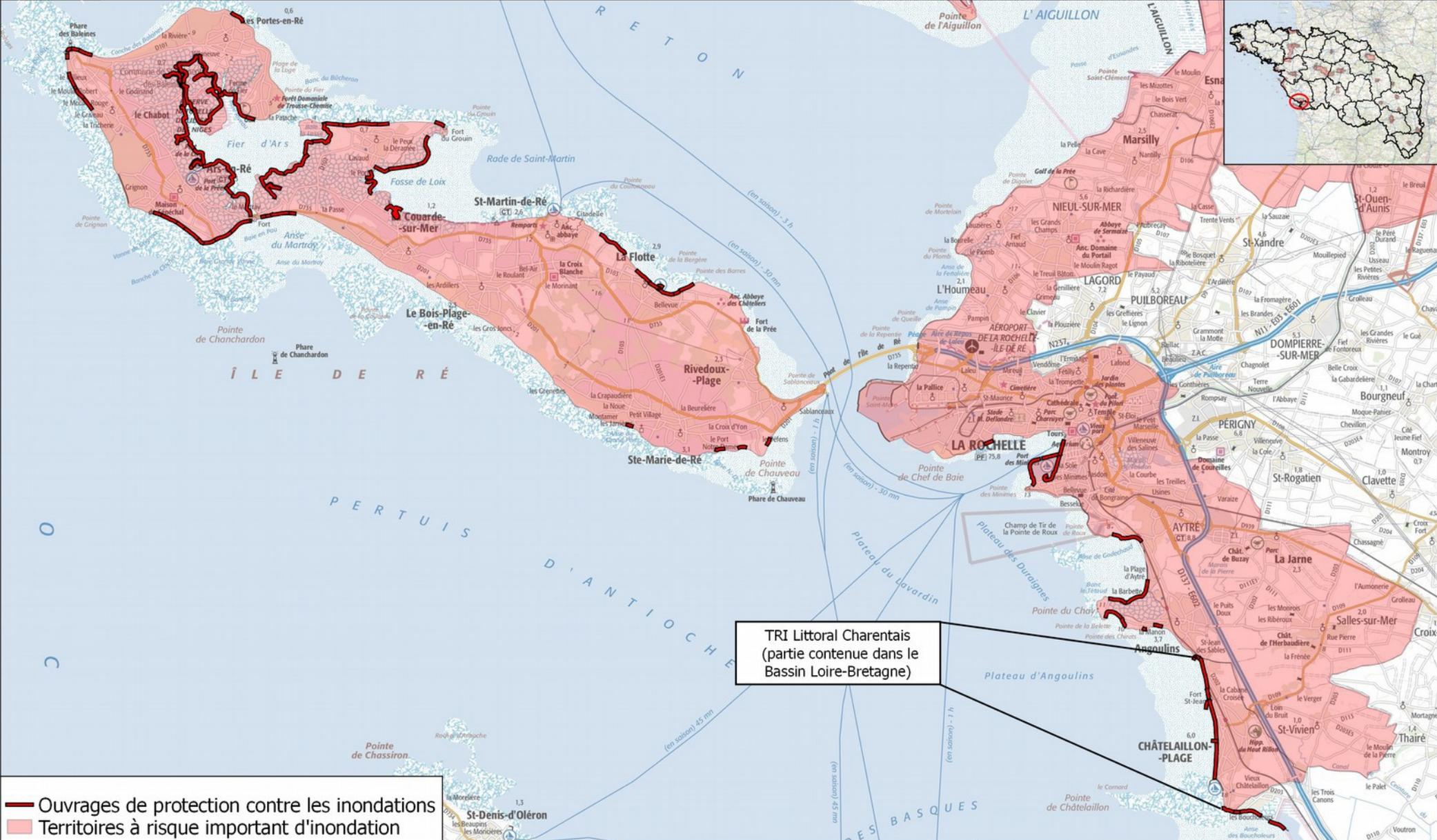
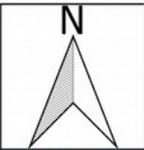
### Recommandations pour structurer les systèmes de protection

L'étude de dangers des digues protégeant le val de Sermeise est en cours de réalisation. Elle sera mise en ligne sur le portail documentaire SIDE dès que possible.  
<http://www.side.developpement-durable.gouv.fr>  
 Par ailleurs, l'agglomération de Nevers a fait l'objet d'une étude de stratégie locale de gestion du risque inondation : Étude Globale du Risque Inondation sur l'Agglomération de Nevers (EGRIAN)  
<http://www.etude-egrian.fr>

Renvoi vers les documents (études / programmes) qui permettent d'obtenir plus d'informations. Les études de dangers des digues domaniales de Loire sont par ailleurs accessibles en ligne.

Le gestionnaire d'ouvrage est le mieux placé pour apporter les informations complémentaires (dossier d'ouvrage...)

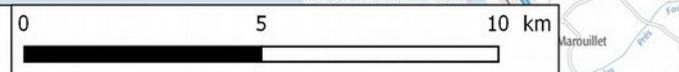
# Quelques exemples : digues littorales du TRI de La Rochelle – Île de Ré



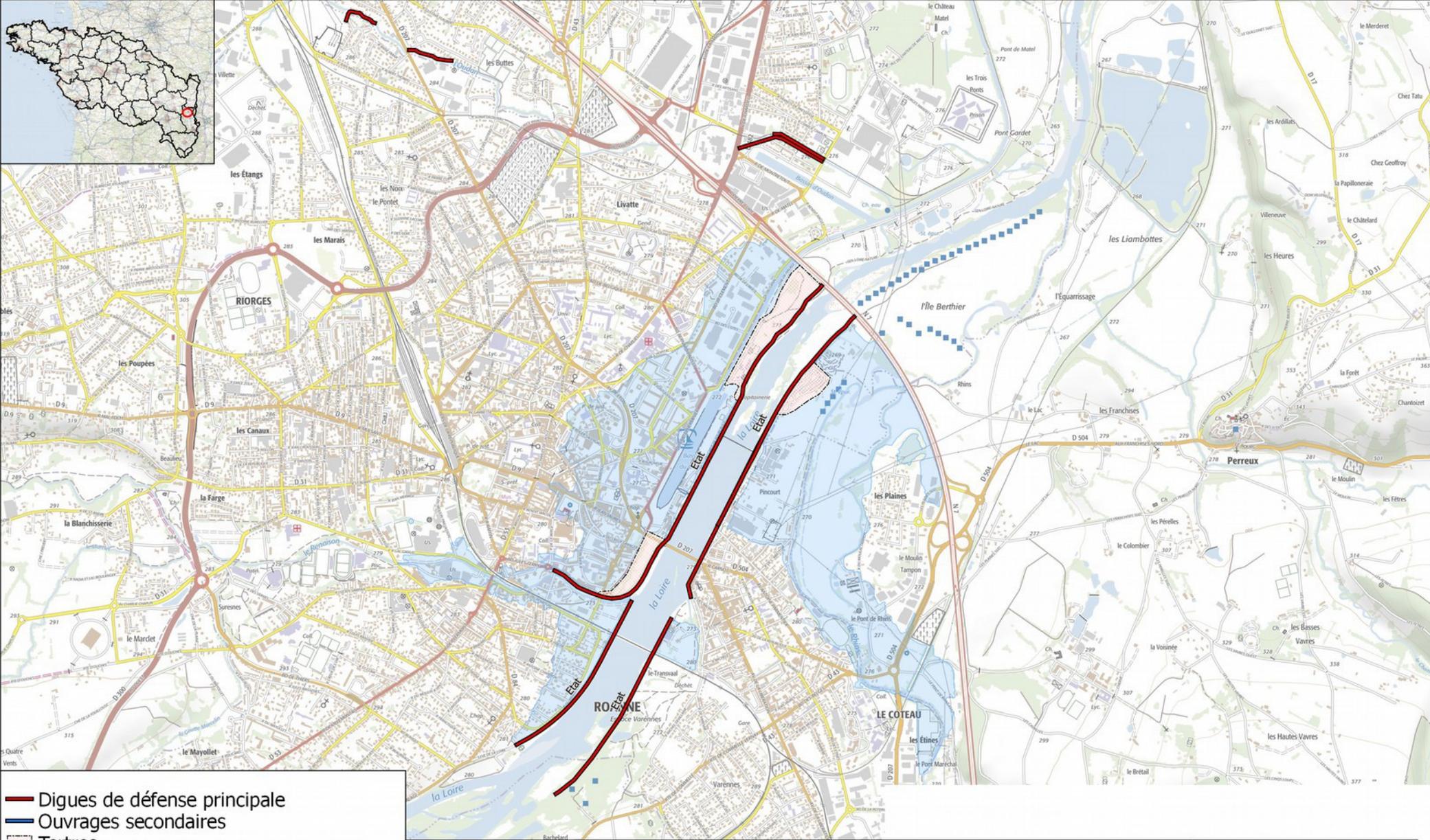
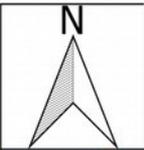
TRI Littoral Charentais  
(partie contenue dans le Bassin Loire-Bretagne)

- Ouvrages de protection contre les inondations
- Territoires à risque important d'inondation

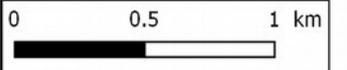
Sources : SCAN EXPRESS STANDARD © IGN, DREAL Centre-Val de Loire \ UTIL  
Fait le : 16/09/2015



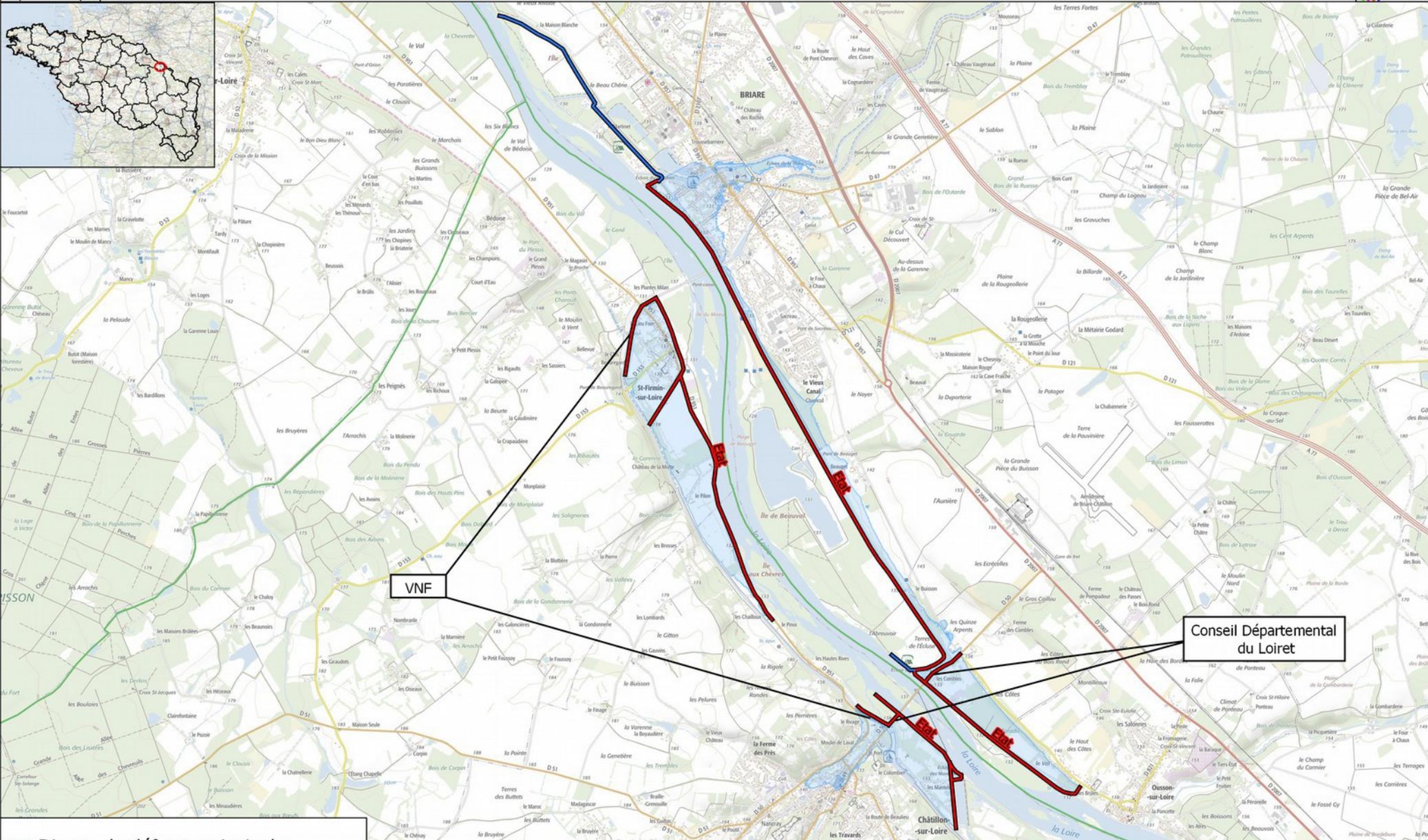
# Quelques exemples : digues domaniales de Loire à Roanne



- Dignes de défense principale
- Ouvrages secondaires
- Tertres
- Zones protégées potentielles
- Territoires à risque important d'inondation

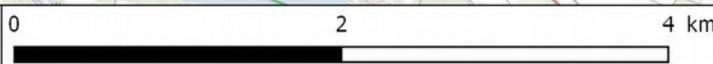


# Quelques exemples : digues domaniales sur quatre vals en Loire moyenne



- Digues de défense principale
- Ouvrages secondaires
- Vals inondables

Sources : SCAN EXPRESS STANDARD © IGN, SIOUH, DREAL Centre-Val de Loire \ UTIL  
Fait le : 23/10/2015



Merci de votre attention

**FIN**



# Le cadre réglementaire

Décret n° 2014-846 du 28 juillet 2014 relatif aux missions d'appui technique de bassin

## Article 3

II. - La mission établit un **état des lieux technique, administratif et économique**, dans l'état des connaissances disponibles, des ouvrages et des installations nécessaires à l'exercice de la compétence, **prioritairement pour les territoires à risque important d'inondation**.

Cet état des lieux est constitué par :

- 1° L'inventaire des **ouvrages de protection existants** avec leurs **principales caractéristiques**, l'identification de leurs **propriétaires et gestionnaires**, pour chaque territoire identifié ;
- 2° Un état des **autres ouvrages connus qui n'ont pas pour vocation la prévention des inondations** et des submersions et qui peuvent être de nature à y contribuer eu égard à leur localisation et leurs caractéristiques ;
- 3° **Des recommandations pour structurer les systèmes de protection.**

