

d'inondation sur l'Agglomération de Nevers

Les levées sur l'agglomération de Nevers aujourd'hui

Sommaire

- 1 Les levées sur l'agglomération de Nevers aujourd'hui
- 3 Une levée oubliée : La levée de la Gonnière
- 4 Les levées de Médine et de Saint-Eloi
- 5 Les levées du plateau Bonne Dame et de Sermoise
- 6 Les levées de Gimouille et de la blanchisserie
- 7 Nevers réalise en 2004 d'importants travaux
- 8 L'état des levées en 2007 sur Nevers et Sermoise
- 9 Le risque de brèches aujourd'hui sur la rive gauche
- 10 Le risque de brèches aujourd'hui sur la rive droite

Crédits Photos

Photographies Hubert Couprie Photographies Pascal François Photographies Jean-Pierre Ferrand Photographies et archives Minea

Bibliographie

Loire Moyenne - Recherche documentaire Minea sur l'histoire - avril 2002 Travaux de l' Equipe pluridisciplinaire plan Loire grandeur nature - avril 2004 Plan de sauvegarde communal de la ville de Nevers

Annexes

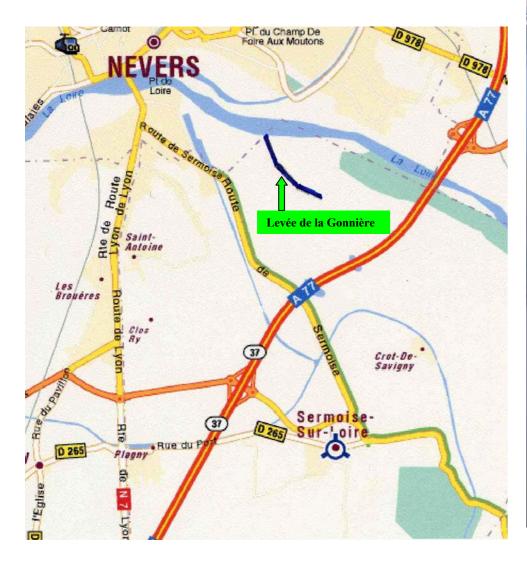
Rapport EGRIAN sur l'analyse du risque de rupture des levées (EGR_350_RAP_001) Les repères de crues à Nevers (EGR_180_INF_Inventaire des repères de crues)

Etude EGRIAN - Diagnostic

Une levée oubliée : La levée de la Gonnière

Cette levée très ancienne de 600 mètres est située rive gauche sur la Commune de Sermoise juste en amont du Peuplier Seul.

Elle a pour fonction d'infléchir la Loire en crue vers la rive droite pour protéger le val de Saint Antoine et sa levée, ce qui au XVIIIème siècle a entraîné une réaction hostile des habitants de la rive opposée. Elle reste en bon état général.





Les levées de Médine et de Saint-Eloi

La levée de Saint-Eloi.

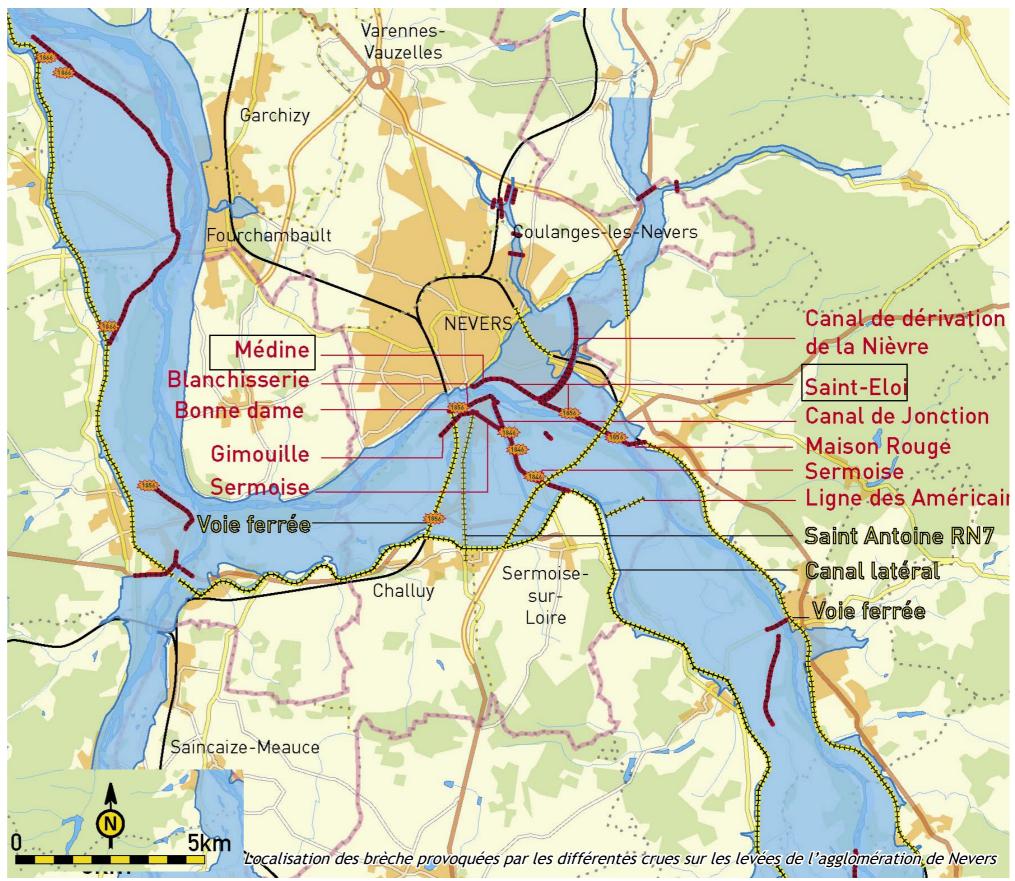
Après la crue de 1866, la levée est réparée et surélevée de 1 mètre au-dessus du niveau de la crue, sur une longueur d'environ 3 700 mètres.



La levée de Médine

Isolant les quais de Nevers de la Loire, elle protège un espace qui accueille des équipements publics, de l'habitat et un hôtel.





Page 4

Etude EGRIAN - Diagnostic

Les levées du plateau Bonne Dame et de Sermoise

La levée du Plateau de Bonne Dame

Elle s'étend sur 500 mètres rive gauche, de la culée du pont de la RN7 jusqu'à celle du pont SNCF.

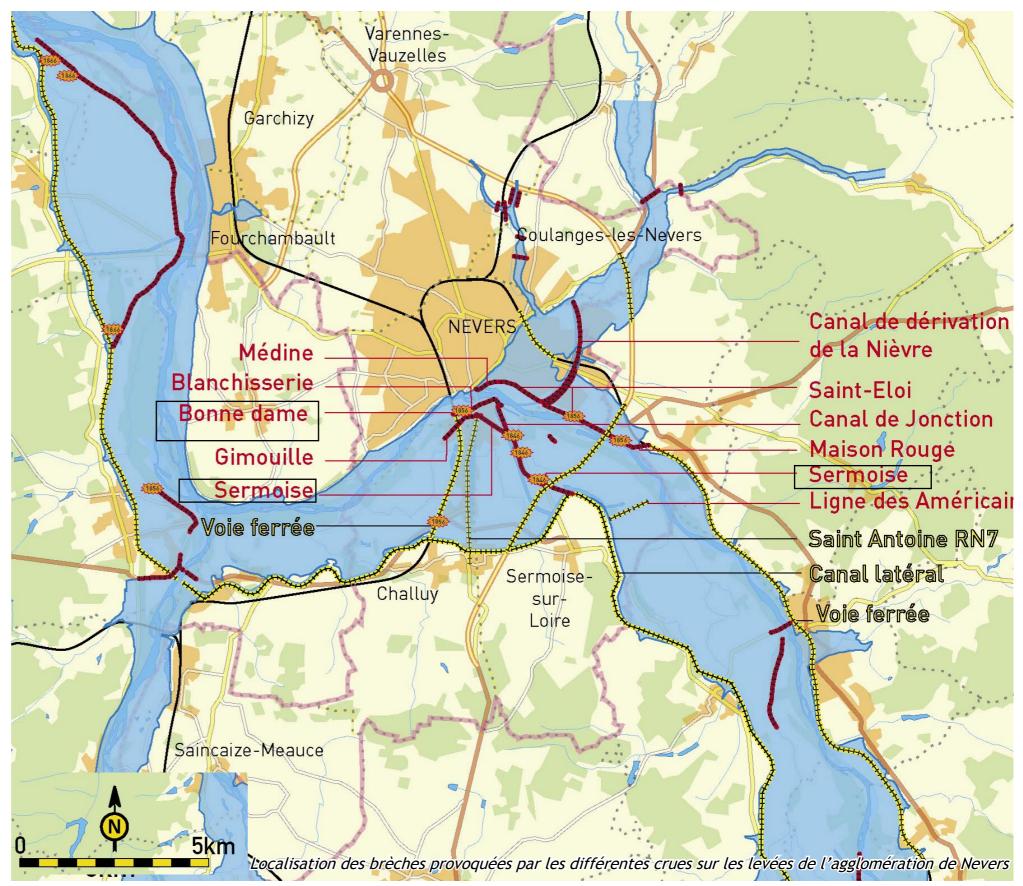
Un confortement a été réalisé suite à la brèche de 1866 (rupture sur 100 mètres en amont immédiat du pont SNCF), de même que le rehaussement d'un mètre, ainsi que l'élargissement de la crête à 4 mètres.



La levée de Sermoise

De 1879 à 1885, la levée de Sermoise et la digue de l'embranchement sont exhaussées et renforcées.

La levée a un linéaire d'environ 500 métres. Au lieu-dit « Bonne Femme », son prolongement le plus récent date de 1853-1860.



Etude EGRIAN - Diagnostic

Les levées de Gimouille et de la blanchisserie

La levée de Gimouille

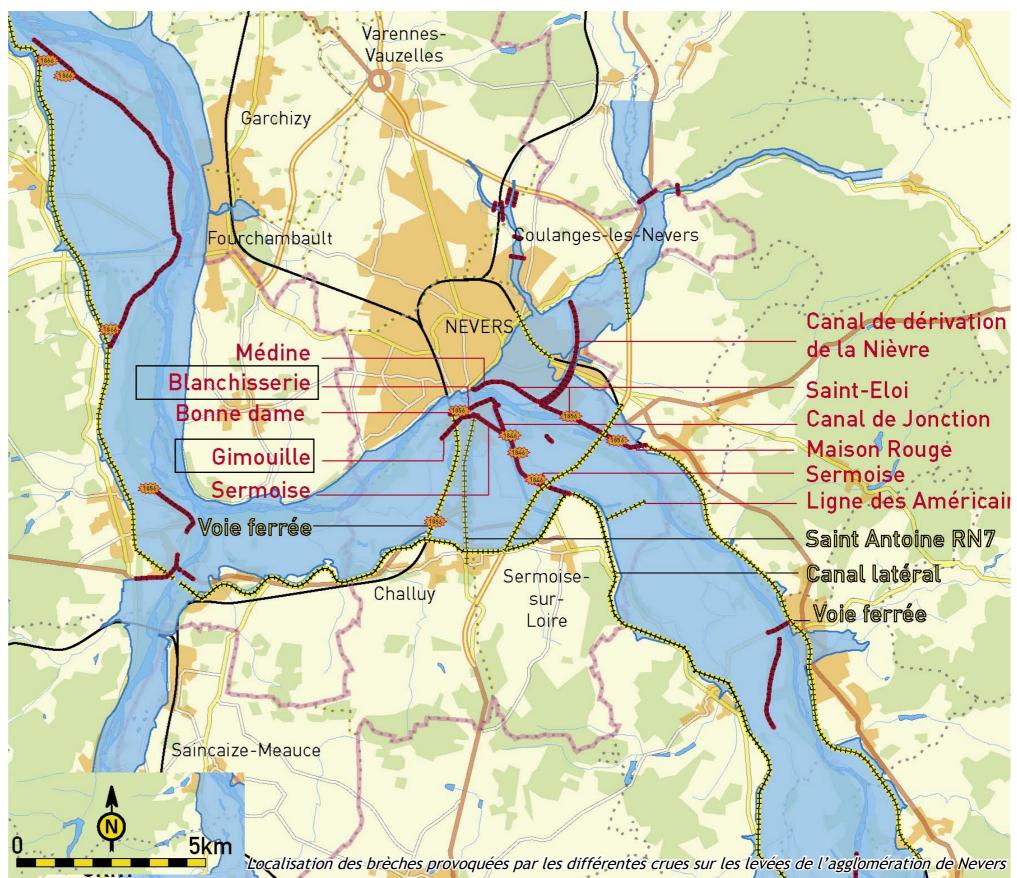
Construite entre 1867 et 1832, la levée de Gimouille correspond aujourd'hui à la route RD13, l'avenue du Stand, qui est en remblai par rapport au lit majeur.

Entre la RN7 et le remblai de la ligne SNCF, la levée, parallèle à la levée du plateau de Bonne Dame, protège le quartier du Stand des inondations par remous.

La levée de la blanchisserie

Allant de la tête du pont de Loire au canal de jonction, la levée avance dans le lit de la Loire





Etude EGRIAN - Diagnostic

Nevers réalise en 2004 d'importants travaux

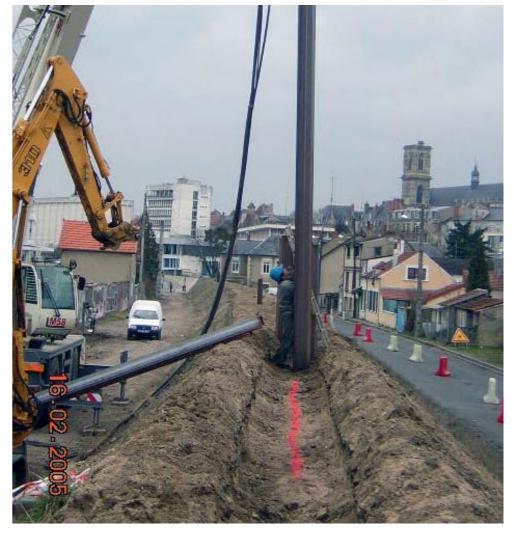
En 2004 la ville de Nevers met en oeuvre une campagne de restauration des levées dont elle est propriétaire en rive droite.













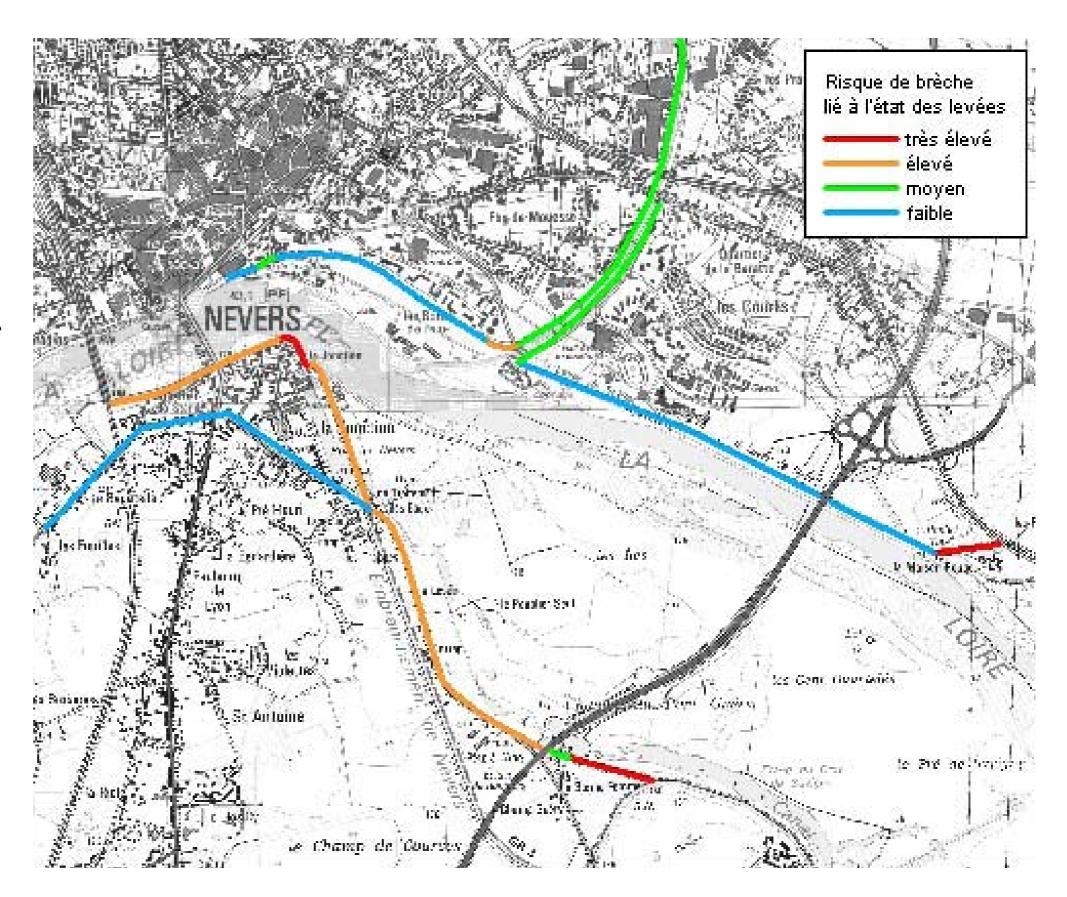
Etude EGRIAN - Diagnostic

L'état des levées en 2007 sur Nevers et Sermoise

Les levées proches de la ville de Nevers ne présentent pas toutes la même capacité de résistance à la force des eaux.

Le risque de brèches, évalué par rapport à l'état des levées, est le plus important sur les levées de Maison rouge rive droite, et sur une partie de la levée de la blanchisserie ainsi qu'à l'extrémité amont de la levée de Sermoise au delà de l'A 77.

Les causes peuvent être diverses comme la constitution même des levées, la nature du sol, la présence de rongeurs et de leurs terriers ou l'existence de racines liées à la végétation.



Le risque de brèches aujourd'hui sur la rive gauche

Les levées en rive gauche sont domaniales.

Leur entretien est de la responsabilité de l'Etat. Un programme de renforcement des levées domaniales a été entrepris dès 1970, et s'est poursuivi durant la première phase du Plan Loire Grandeur Nature de 1994 à 1999. C'est la Direction Départementale de l'Equipement qui effectue les travaux et les études de restauration des levées domaniales de Nevers et Decize.

Des travaux pour protéger le patrimoine écologique.

Le Cemagref, associé au bureau d'ingénierie ISL, a conduit en 1996-1997, à la demande de l'Equipe Pluridisciplinaire Plan Loire Grandeur Nature, un important travail à caractère méthodologique sur les «levées» de la Loire Moyenne. Les travaux assurent entre autres la restauration de l'écosystème et la mise en valeur du patrimoine naturel et paysager des vallées ligériennes.

Préserver, renforcer, surveiller.

Les actions engagées ou prévues visent à préserver le système de protection existant.

Le renforcement des ouvrages est tel que les niveaux de protection soient efficaces dans les conditions connues d'écoulement de la Loire ou de ses affluents.

La mise en place de dispositions permettant une surveillance et un entretien de ces ouvrages est également assurée.





	Critère			Risque
Levée	Etat visuel	Géomécanique / hydrogéologique	Géomorphologique	de brèche
Sermoise amont A77	Digue étroite, talus raide, banquette haute	Stabilité très mauvaise coté Loire en vidange rapide		Très élevé
Sermoise aval A77	Banquette haute	Stabilité très mauvaise coté Loire en vidange rapide		Elevé
Canal Jonction	Profil un peu étroit, arbres en crête	Risque de renard lié aux circulations souterraines	Risque d'affouillement	Elevé
Blanchisserie	Digue étroite, Raidissement (val)	Résurgences (val), Stabilité médiocre (val) Stabilité mauvaise (Loire)	Etranglement du lit Vitesses pied de digue	Très élevé
Bonne Dame	Terriers, souches (Loire), Raidissement (val)	Résurgences (val), Stabilité médiocre (val) Stabilité mauvaise (Loire)	Zone d'affouillement active	Elevé
Gimouille	Route en remblai		Second rang	Faible





Page 9

Etude EGRIAN - Diagnostic

Le risque de brèches aujourd'hui sur la rive droite

Les levées de la rive droite sont la propriété de la ville de Nevers.

L'opération de renforcement des levées non domaniales de Nevers est réalisée par la ville de Nevers, propriétaire des levées situées en rive droite de la Loire.

Des ouvrages protégeant des enjeux importants.

Ces ouvrages sont implantés en rive droite de la Loire au droit de secteurs très densément urbanisés et doivent protéger des enjeux particulièrement importants (plus de 10 000 habitants, présence de nombreuses entreprises et services publics).

Des travaux récents pris en charge par la ville.

Ces levées ont fait l'objet d'un diagnostic préalable, réalisé par la ville de Nevers en 2000. Ce diagnostic a permis d'identifier les tronçons les plus fragiles afin de mieux déterminer les travaux de renforcement à réaliser.

Les travaux de renforcement ont débutés au printemps 2004. Ils concernent :

- la mise en oeuvre d'une paroi étanche dans le corps de digue par battage de palplanche,
- le renforcement de la levée de Médine au droit de la Maison de la culture,
- la réfection de l'étanchéité de la porte de Médine.





	Critère			Risque
Levée	Etat visuel	Géomécanique / hydrogéologique	Géomorphologique	de brèche
Maison Rouge	Ouvrage privé, dégradé, non entretenu		Bordure de Loire	Très élevé
St-Eloi 2 ^{ème} et 3 ^{ème} tronçon	Travaux de confortement (1970)		Bordure de Loire	Faible
Canal de dérivation de la Nièvre	Arbres, canalisations traversant levées			Moyen
St-Eloi 1 ^{er} tronçon	Travaux de confortement récents (2003)			Faible
Médine	Travaux de confortement récents (2003)		Etranglement du lit Vitesses pied de digue	Moyen





Etude EGRIAN - Diagnostic