

# La vulnérabilité des réseaux adn

## La vulnérabilité des réseaux de transport

### Le réseau routier

Le réseau routier a été affecté lors de la crue de décembre 2003 :

- RD 174 Fourchambault Germigny
- RD 504 Nevers Fourchambault (hors bords de Loire)
- RD 13 / RD 200 Imphy Chevenon Sermoise Nevers
- RD 131 Fourchambault Marzy

Ces coupures compliquent l'accès de certaines communes au pôle urbain que représente Nevers.

Un aspect, essentiel en cas d'inondation, est le franchissement de la Loire. Les franchissements en nombre limités correspondent à des points de concentration du réseau routier potentiellement affectés par les inondations. Ces franchissements sont :

- Le pont de l'A77
- Le pont routier de Nevers
- Le pont routier de Fourchambault

La disponibilité des franchissements de la Loire et également les voies d'accès à ces franchissements sont étudiés avec les modèles hydrauliques.

Deux sites de gestion opérationnelle des routes sont directement concernés par les inondations.

### Le réseau ferré

Le réseau ferré au niveau de Challuy a déjà été coupé lors des crues historiques. Davantage de précision sur cette coupure est apportée par les résultats des modélisations.

## Carte générale des réseaux

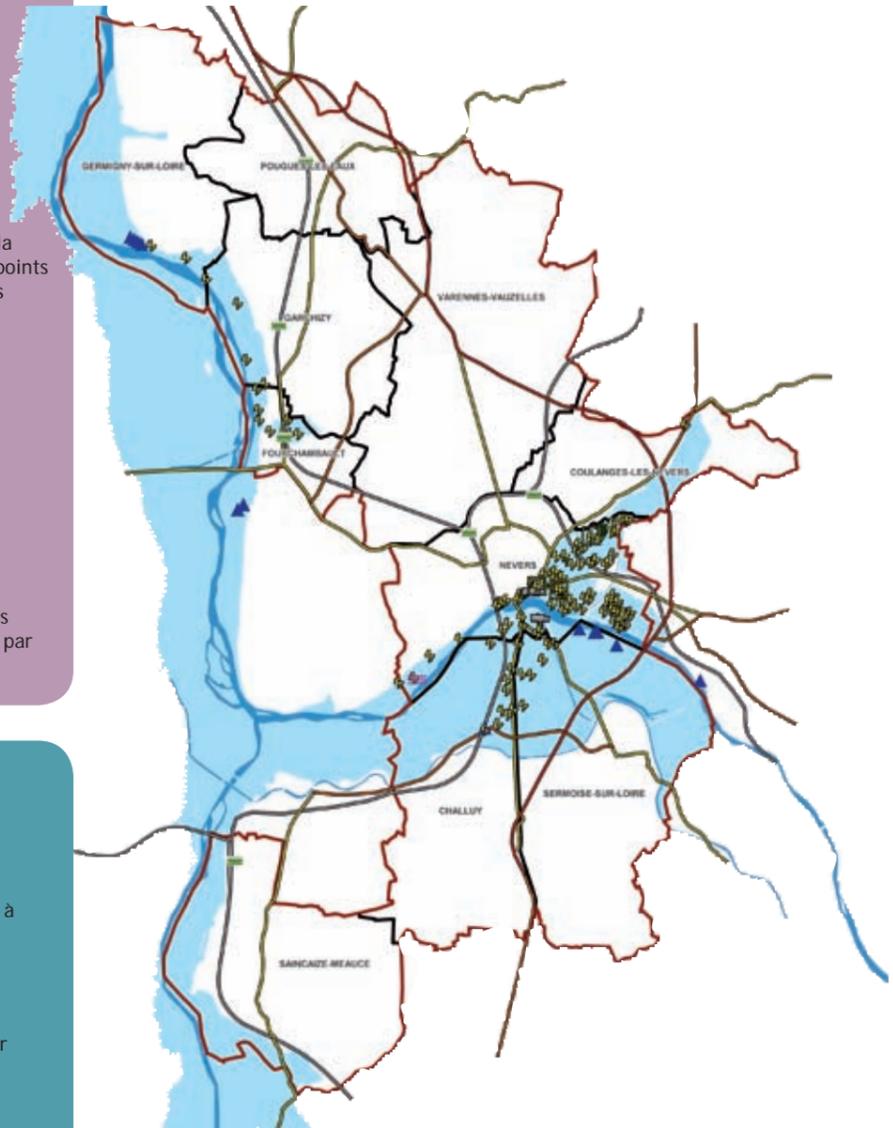


Photo station épuration ??

## La vulnérabilité du réseau d'eau potable

Il revêt plusieurs aspects :

Avant la submersion des captages, l'eau captée peut être impropre à la consommation du fait de la crue.

De nombreux captages peuvent être submergés en cas d'inondation même si ces captages sont relativement étanches.

C'est la situation à laquelle Nevers et Varennes-Vauzelles ont été confrontés en décembre 2003 (captages situés en rive gauche). Pour des hauteurs d'eau limitées, les installations électriques, la trappe d'aération peuvent être atteintes et les accès peuvent être non praticables.

Ces captages, situés en zone inondable, alimentent une population de plus de 76 000 personnes.

Le captage de Nevers est très vite hors-service en raison d'un niveau de turbidité élevé atteint très rapidement. Ce fut le cas pour les crues de janvier 2003 et de novembre 2008.

Des réseaux d'eau sont implantés dans les digues. Il y a donc un risque dans le cas de brèche.

## L'électricité, le gaz, le téléphone et l'éclairage public

### Le réseau d'électricité

127 postes électriques sont inondables sur les communes de l'adn.

Environ 5 600 abonnés sur Nevers, 376 sur Challuy, 500 sur Sermoise et 783 sur Fourchambault sont potentiellement concernés car EDF coupera préventivement tous les secteurs inondés.

Le poste source Est situé à Nevers (40MVA) concerne 28 000 abonnés, sur 20 communes - le bouclage du réseau électrique permettra en principe d'alimenter une partie des abonnés mais pas l'ensemble.

Les sites EDF de Nevers (Ravelin et Palissy), dont l'antenne régionale, sont à évacuer car inondés. Le PC de crise est à relocaliser.

### Le réseau de gaz

La station de détente de gaz de Nevers est adossée à une digue privée en mauvais état. En cas de brèche, cette station pourrait être fortement endommagée ou même détruite.

### Le réseau téléphonique

Les principaux éléments vulnérables sont :

- Le centre technique avec une armoire de sous-répartition au niveau du sol.
- La Maison des Sports avec une installation qui se situe en dessous du niveau d'eau.
- La direction des équipes pluridisciplinaires mais dont le local technique se situe à l'étage.

### Le réseau d'éclairage public

Le réseau d'éclairage public présente essentiellement une vulnérabilité de dépendance vis-à-vis du réseau électrique. En effet, sur les candélabres (à minima sur les plus récents) les connexions sont situées en haut des mâts et donc hors d'eau.

## La vulnérabilité du réseau d'assainissement

Les équipements les plus vulnérables sont :

- La station de relevage des quartiers de la Baratte et Courly.
- La station de relevage de Nevers Sud.
- La station d'exhaure au niveau du pont de Malplacé (moins vulnérable car réalimentée par Garchizy).

La station d'épuration, en rive droite au sud de Nevers, se situe en zone inondable mais des aménagements la protègent.

Lors d'une inondation, les réseaux sont plein d'eau et les stations d'épuration sont court-circuitées. La dilution étant grande, il n'y a pas de risque de pollution, mais les résidents peuvent être gênés.



Plaque du réseau d'assainissement d'eau lors de la crue de novembre 2008

La station d'épuration de Nevers



Route emportée sur la commune de Saincaize-Meauce lors la crue de décembre 2003



Peinture représentant le viaduc SNCF au-dessus de la route de Bourges emporté lors de la crue de 1856



Station de captage de Nevers en rive gauche lors de la crue de novembre 2008



Poteau téléphonique les pieds dans l'eau lors de la crue de novembre 2008



La station de détente de gaz de Nevers