

PPRI

Ruissellement NO Lille



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction Départementale des
Territoires et de la Mer Nord

Synthèse sur les phénomènes historiques Commune de Tourcoing



PHASE 2

Livrable

2.4

Synthèse sur les phénomènes historiques de la commune

Sur les 27 épisodes d'inondations historiques par ruissellement recensés, Tourcoing a été touchée à 16 reprises et 10 arrêtés de catastrophes « Inondations » ont été émis depuis 1980.

Episodes ayant touchés la commune de Tourcoing (avec en gras les arrêtés CatNat) : **24/07/83, 17/07/87, 07/07/89**, 19/11/91, **24/07/93**, 07/06/97, **06/06/98**, 07/07/99, **14/08/99, 25/12/99**, 14/06/02, **29/06/05, 04/07/05**, 10/09/05, 20/07/07, **14/05/08**

Tourcoing est la commune présentant le plus grand nombre de désordres et certains quartiers ont été impactés ces 30 dernières années par plus de 10 événements pluvieux soit une période de retour des inondations de l'ordre de 3 ans (exemple du quartier du flocon situé hors du bassin-versant).

A l'intérieur du bassin versant, on distingue particulièrement :

- la zone du Clinquet, située en arrière du remblai de l'A22 et qui a été touchée par 6 épisodes pluvieux depuis 1980. Des zones de dépressions se situant en arrière du remblai côté ouest entraînent une accumulation d'eau avec potentiellement de fortes hauteurs de submersion. En outre, ce quartier se situe en contrebas de la zone de production (point haut au niveau de la rue Nationale) depuis laquelle les eaux de ruissellement s'écoulent aussi bien vers le nord-ouest (quartier du Clinquet), le sud (quartier du Brun-Pain – 5 épisodes impactant), le nord-est (quartier de Bellencontre – 7 épisodes impactant) et le sud-est (quartier de la Blanche Porte – 5 épisodes impactant);
- A limite entre le secteur du Clinquet et le secteur du Brun Pain, la chaussée Watt est très régulièrement inondée (6 événements pluvieux depuis 1980) par les eaux qui ruissellent depuis le versant sud ;
- Le secteur de Malceuse Égalité (entre la rue de Gand et le boulevard de l'Égalité) inondé à 7 reprises en 30 ans. Cette zone présente une configuration de « col » puisqu'elle se trouve entre deux points hauts et qu'elle reçoit donc les eaux qui s'écoulent depuis le nord-est (Bourgogne) et le sud-ouest (rue Nationale) ;
- Enfin, le secteur de la Bourgogne a été inondé à 5 reprises. Il est situé directement dans le talweg drainé vers la Marlière et présente de fortes déclivités (ponctuellement supérieures à 5 %)

Lors de l'épisode du 24 juillet 1993, les rues Carlier, rue de Guisne, rue de l'Épine, rue Cuvier, rue Erckman-Chatrillant sont touchées. Les établissements Barbensons sont inondés. 20 personnes sont au chômage technique. L'eau atteint 1,5 m dans certaines caves. Les inondations sont dues principalement à la destruction des verrières et de certaines toitures, suivies de l'infiltration des pluies.

Le 7 juin 1997, quelques caves ont été inondées (une cinquantaine environ). Le centre social de la Bourgogne a notamment été touché. Les bâtiments publics ont surtout été touchés par des effondrements de plafonds, liés au poids de l'eau. Il est fait état de l'inondation d'une ferme (0,1 m) et un riverain affirme qu'il y avait 50 cm d'eau dans sa rue. Au final, ce sont 12 bâtiments publics touchés et 8 maisons individuelles qui sont évoquées. Les ateliers municipaux, la résidence des personnes âgées, la salle Poher et le centre social sont également inondés.

En juin 2002 (le 14), les dommages liés aux précipitations sont importants, 35 locaux d'habitation et d'activité sont touchés (dont Finalfa, société d'archivage). Dans certains logements, la mise sur parpaings du mobilier et de l'électroménager suffira à protéger les biens. On peut estimer, en l'absence de mesures, un niveau de l'eau d'environ 0,25 m dans les logements concernés, et près de 0,4 m dans les rues touchées.

Concernant les épisodes survenus les 29 juin et 4 juillet 2005, on retient que:

- **29/06/05:** 34 maisons sont touchées, la rue du Sentier et la chaussée Watt notamment;
- **04/07/05:** 19 habitations sont touchées à Tourcoing. La rue du Sentier est à nouveau touchée comme ce fut le cas 15 jours auparavant. Les locaux des *Restos du Cœurs* sont inondés, privant ainsi les 9 centres de la métropole Lilloise qu'ils alimentaient, les 40 salariés sont mis au chômage technique. L'autoroute, et des voies rapides sont coupées.

Synthèse sur les phénomènes historiques de la commune

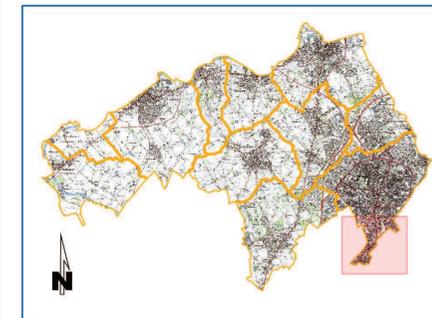
Les 19/20 juillet 2007, l'accès à l'autoroute A22 (sortie n°15) est perturbé au niveau de la chaussée D Papin, inondée. Une vingtaine de maisons est touchée. Les pluies ont été très localisées de sorte que les inondations sont concentrées principalement sur les quartier de Phalempins, Clinquet-Orions, Gambetta, Blanche Porte, Belencontre-fin de la guerre, Flocon et Brun Pain-Francis. L'eau est montée dans certaines caves à environ 1,5 m de hauteur. Ce seront principalement des habitations qui sont touchées. Dans les rues, les niveaux atteints sont parfois de 0,6 m comme c'est le cas rue du Clinquet. Au moins 95 habitations sont touchées par les eaux.

Au total, 12 repères d'inondations (quantifiés) ont pu être reconstitués sur la commune de Tourcoing. Les fiches repères correspondantes sont:

- **TOUR_06_2005_01**
- **TOUR_07_2005_01 à 04**
- **TOUR_1993_01**
- **TOUR_2002_01 à 04**
- **TOUR_2007_01-02**



Commune de Tourcoing



Eléments généraux

-  Limites communales
-  Parcellaire du cadastre
-  Bâti
-  Cours d'eau et pièces d'eau

Phénomènes historiques

-  Axes d'écoulement observés / répertoriés

Nombre d'événements observés par secteur

-  < 2
-  3 à 4
-  5 à 7
-  8 à 9

Témoignages et laisses d'inondation

- Code couleur :
-   **Novembre 1991**
 -   **Juin 1998**
 -   **Juin 2002**
 -   **Juillet 2005**
 -   **Septembre 2005**
 -   **Juillet 2007**
 -   **Autre événement**
-  Zone inondée
 Débordement
 Débordement réseaux
 Ruissellement
 Information non disponible

- Pour les éléments surfaciques, un symbole, suivant la symbologie des témoignages ponctuels, décrit la nature de l'événement, lorsque celle-ci est connue. Exemple : un rond
- pour un phénomène de débordement de réseaux.



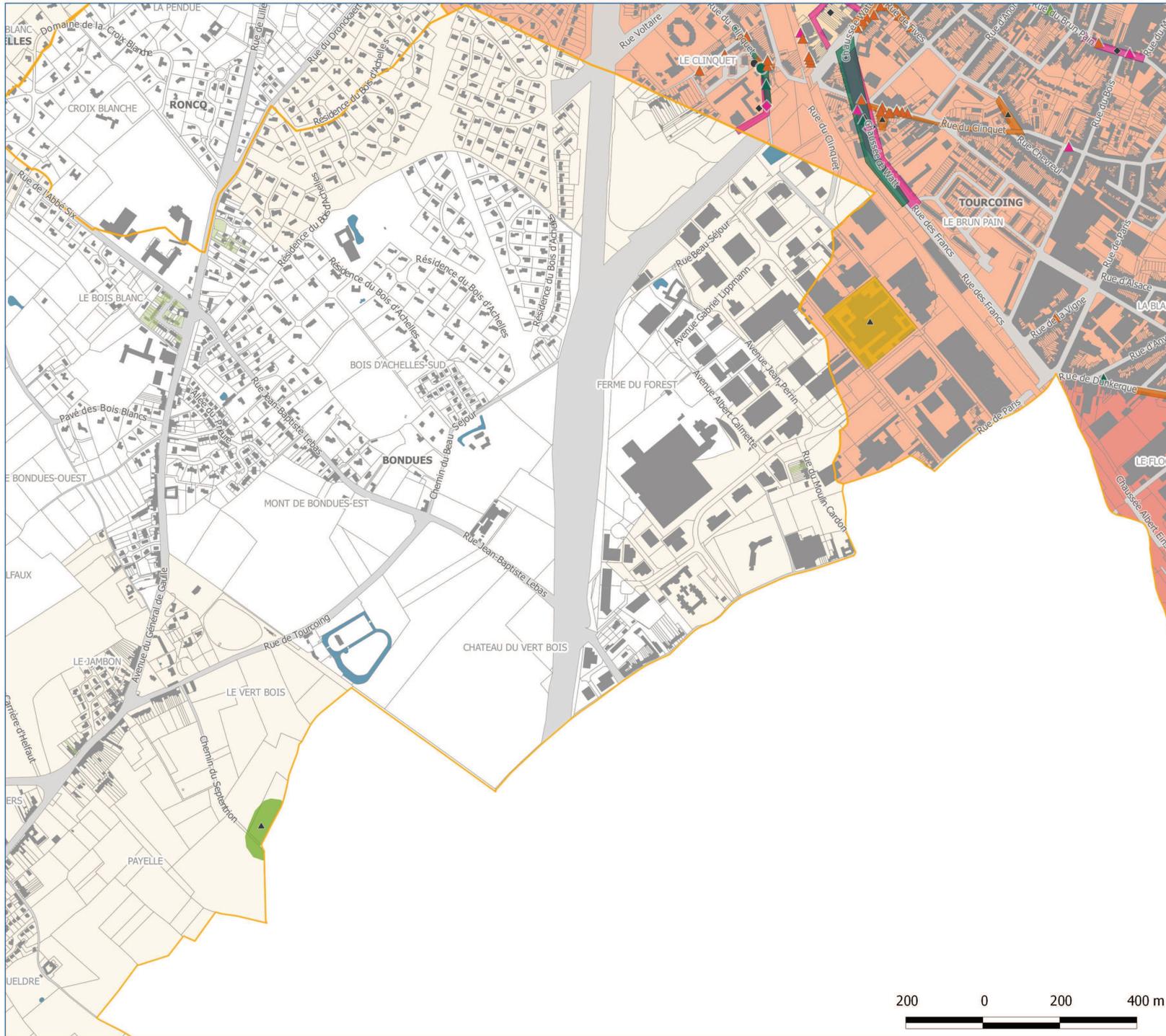
Direction départementale
des Territoires et de la Mer
Nord

200 0 200 400 m

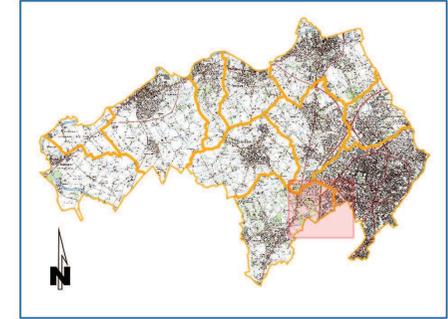


Système de coordonnées : Lambert 93 (RGF93)
Projection : Lambert conique conforme
Source : DGI-cadastre 2011

Cartographie des phénomènes historiques



Communes de Bondues, Roncq, Tourcoing



Eléments généraux

- Limites communales
- Parcellaire du cadastre
- Bâti
- Cours d'eau et pièces d'eau

Phénomènes historiques

- Axes d'écoulement observés / répertoriés

Nombre d'événements observés par secteur

- < 2
- 3 à 4
- 5 à 7
- 8 à 9

Témoignages et laisses d'inondation

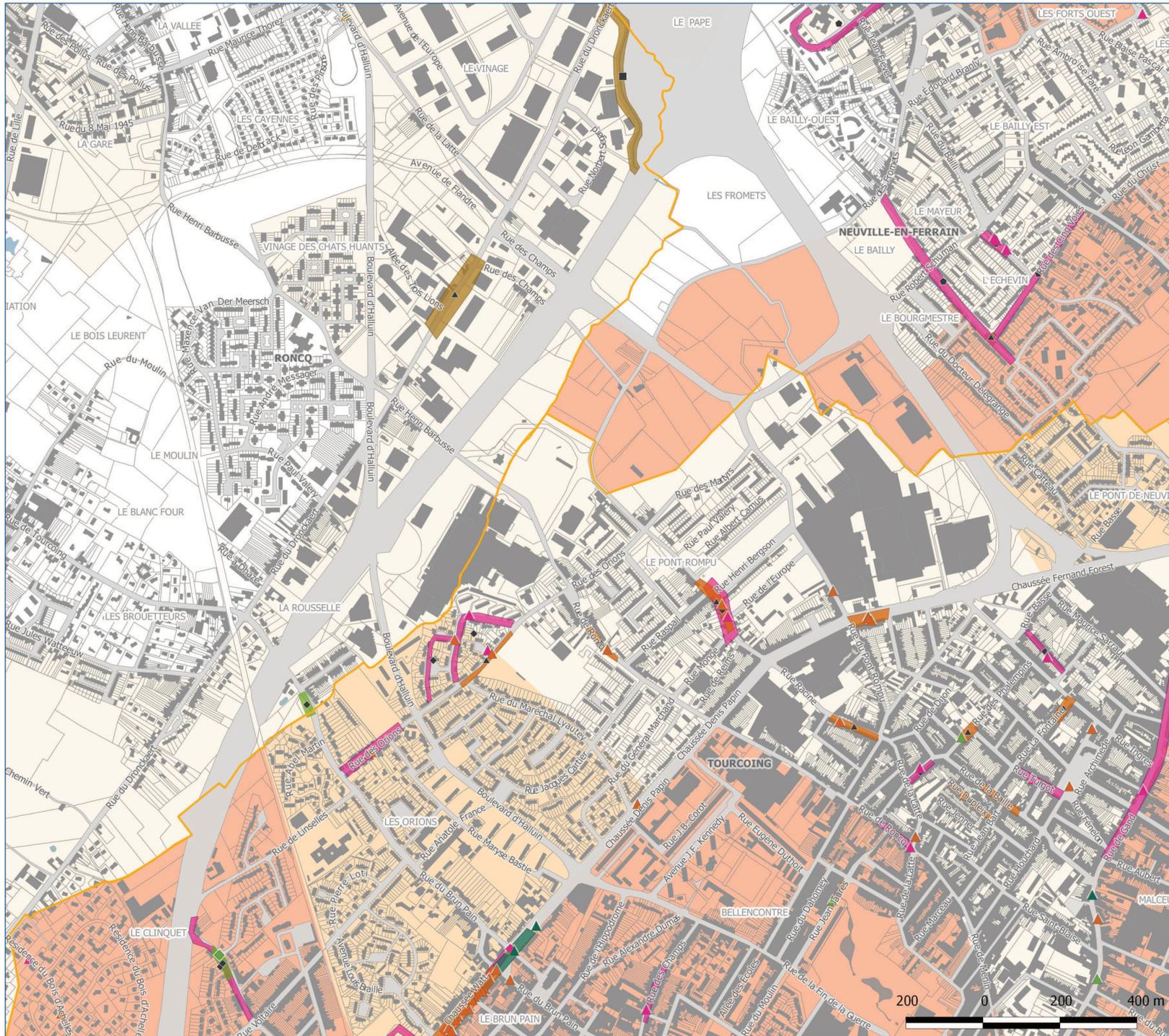
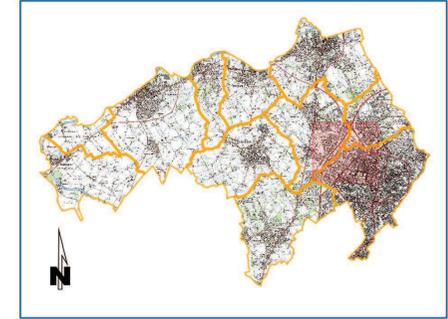
Code couleur :

●	◆	◆	▲	Novembre 1991
●	◆	◆	▲	Juin 1998
●	◆	◆	▲	Juin 2002
●	◆	◆	▲	Juillet 2005
●	◆	◆	▲	Septembre 2005
●	◆	◆	▲	Juillet 2007
●	◆	◆	▲	Autre événement

Zone inondée
 Débordement
 Ruissellement
 Ruissellement + débordement
 Information non disponible

- Pour les éléments surfaciques, un symbole, suivant la symbologie des témoignages ponctuels, décrit la nature de l'événement, lorsque celle-ci est connue. Exemple : un rond
- pour un phénomène de débordement de réseaux.

Communes de Roncq, Neuville en Ferrain, Tourcoing



Eléments généraux

- Limites communales
- Parcellaire du cadastre
- Bâti
- Cours d'eau et pièces d'eau

Phénomènes historiques

- Axes d'écoulement observés / répertoriés

Nombre d'événements observés par secteur

- < 2
- 3 à 4
- 5 à 7
- 8 à 9

Témoignages et laisses d'inondation

Code couleur :

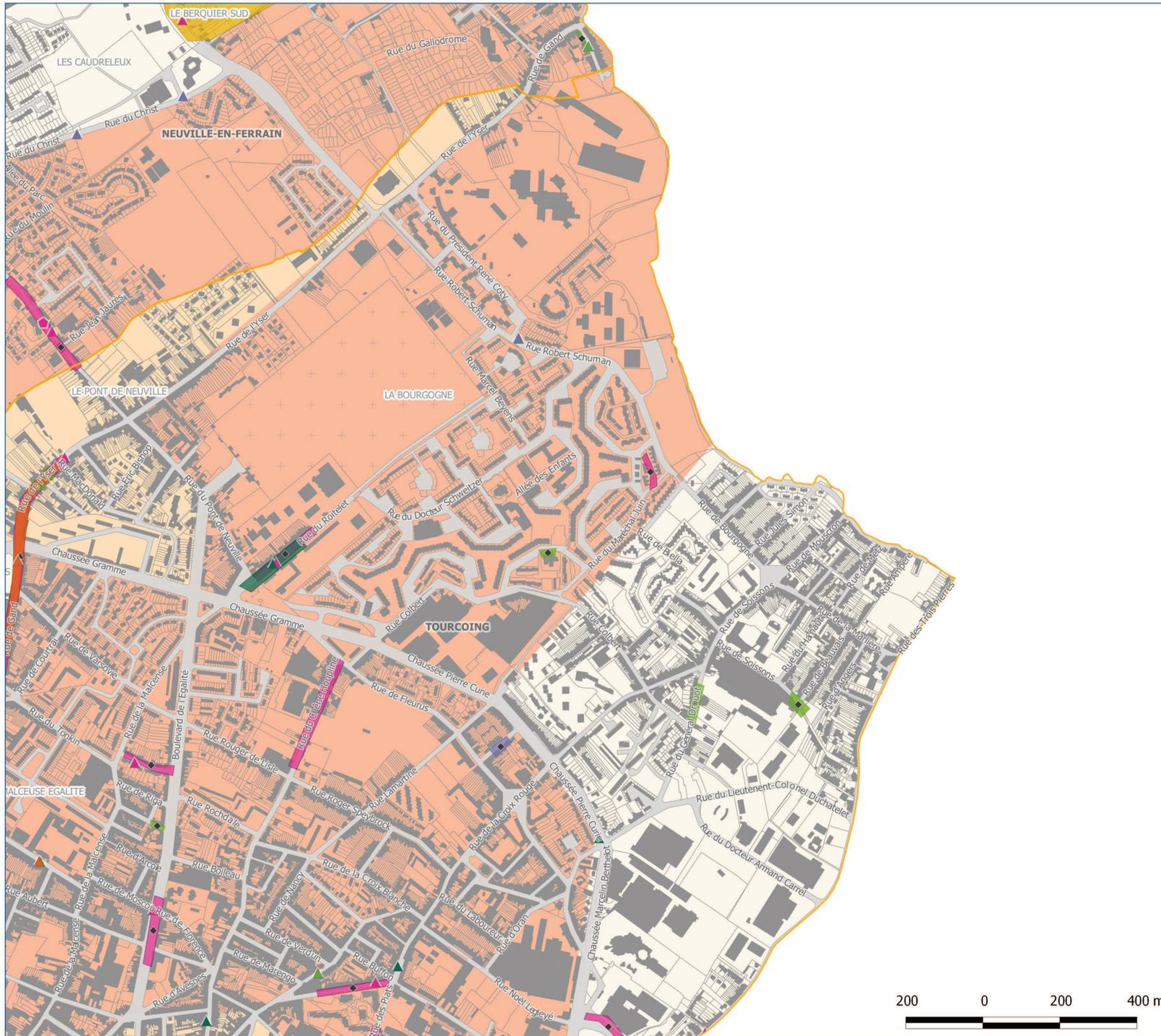
●	◆	◆	▲	●	Novembre 1991
■	■	■	■	■	Juin 1998
■	■	■	■	■	Juin 2002
■	■	■	■	■	Juillet 2005
■	■	■	■	■	Septembre 2005
■	■	■	■	■	Juillet 2007
■	■	■	■	■	Autre événement

■ Débordement
 ▲ Ruissellement
 ◆ Ruissellement + débordement
 ● Information non disponible

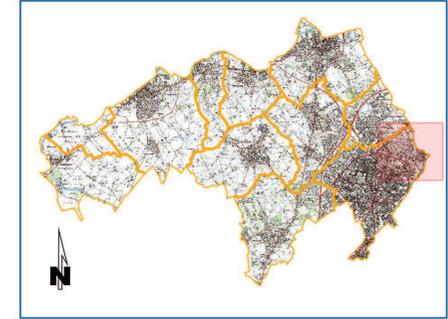
■ Pour les éléments surfaciques, un symbole, suivant la symbologie des témoignages ponctuels, décrit la nature de l'événement, lorsque celle-ci est connue. Exemple : un rond pour un phénomène de débordement de réseaux.

Direction départementale des Territoires et de la Mer Nord
 Liberté • Égalité • Fraternité
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
 Système de coordonnées : Lambert 93 (RGF93)
 Projection : Lambert conique conforme
 Source : DGI-cadastre 2011
 V0.1_dec_2012

Cartographie des phénomènes historiques



Communes de Tourcoing et Neuville-en-Ferrain



Eléments généraux

- Limites communales
- Parcellaire du cadastre
- Bâti
- Cours d'eau et pièces d'eau

Phénomènes historiques

- Axes d'écoulement observés / répertoriés

Nombre d'événements observés par secteur

- < 2
- 3 à 4
- 5 à 7
- 8 à 9

Témoignages et laisses d'inondation

Code couleur :

Yellow diamond	Yellow diamond	Yellow diamond	Yellow triangle	November 1991
Blue square	Blue square	Blue square	Blue triangle	June 1998
Pink square	Pink square	Pink square	Pink triangle	June 2002
Green square	Green square	Green square	Green triangle	July 2005
Orange square	Orange square	Orange square	Orange triangle	September 2005
Red square	Red square	Red square	Red triangle	July 2007
Green circle	Green circle	Green circle	Green diamond	Autre événement

Zone inondée Débordement Ruissellement Information non disponible

■ Pour les éléments surfaciques, un symbole, suivant la symbologie des témoignages ponctuels, décrit la nature de l'événement, lorsque celle-ci est connue. Exemple : un rond pour un phénomène de débordement de réseaux.

Direction départementale des Territoires et de la Mer Nord

Système de coordonnées : Lambert 93 (RGF93)
Projection : Lambert conique conforme
Source : DGI-cadastre 2011

