

PPRI

Ruissellement NO Lille

Direction Départementale des
Territoires et de la Mer Nord

Synthèse sur les phénomènes historiques Commune de Neuville-en-Ferrain



PHASE 2
Livrable
2.4



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Synthèse sur les phénomènes historiques de la commune

Sur les 27 épisodes d'inondations historiques par ruissellement recensés, Neuville-en-Ferrain a été touchée à 10 reprises et 5 arrêtés de catastrophes « Inondations » ont été émis depuis 1980.

Episodes ayant touchés la commune de Neuville-en-Ferrain (avec en gras les arrêtés CatNat) : 24/07/83, **24/10/84**, **19/11/91**, 07/06/97, **06/06/98**, **25/12/99**, 14/06/02, 04/07/05, **10/09/05**, 05/07/12

Les quartiers des Forts ouest et des Forts se situent à proximité d'une dépression du terrain naturel en arrière du remblai routier de l'autoroute A22. Ce positionnement et la configuration topographique du secteur expliquent en partie le nombre élevé d'événements (4) ayant entraîné des dégâts sur cette zone, qui se trouve également sur le tracé de la becque des bas quartier. Cette dernière a récemment fait l'objet de travaux de recalibrage afin de résoudre les désordres fréquents recensés depuis 1980.

Au niveau de la limite sud de la commune, on recense plusieurs quartiers particulièrement vulnérables au risque de ruissellement avec plus de 5 épisodes de pluie ayant généré des inondations ces 30 dernières années :

- Entre l'A22 et la RD639, au nord de la route de Roncq et au sud du lieu-dit des Fromets, zone de confluence entre le ruisseau du Clinquet en provenance de Tourcoing et la becque de Neuville;
- Toute la zone située entre la rue de l'Yser au sud et la rue du Christ au nord, qui délimite la vallon principal d'alimentation de la becque de Neuville amont;
- Enfin, le secteur de la rue du Gallodrome avec une orientation des écoulements vers le nord-est.

Lors de la pluie du 19 novembre 1991, les eaux semblent avoir atteint les secteurs de la Forgette, du Sapin-Vert et la rue du Vertuquet. L'eau est restée principalement dans les rues et on ne recense au maximum que 7 cm dans quelques maisons, sans que l'on ne dispose de précisions sur ces dernières.

Le 14 juin 2002, les débordements concerne la Becque de Neuville, une dizaine d'habitations est touchée. Rue de Tourcoing, on recense 0,4 m d'eau dans quelques habitations (4 maisons rue du Bailly ont les vides-sanitaires inondés). Pour les autres, il s'agit principalement d'inondations de sous-sols. On note 1,4 m d'eau rue de Reckem. Une école publique et une salle de sport sont également inondées.

L'épisode du 10 septembre 2005 est particulièrement marqué à Neuville-en-Ferrain. Ainsi, en peu de temps les bassins de rétention rue de Reckem sont rapidement remplis. Rue d'Halluin, la montée des eaux se produit par la combinaison de 3 phénomènes : débordement des bassins, écoulement venant du pont de l'autoroute, « torrent » provenant du haut de la rue d'Halluin. En quelques minutes il n'est plus possible de franchir la rue d'Halluin au niveau de la Becque, 10 minutes plus tard, l'eau est sur la chaussée rue du Maréchal Leclerc, et allée des douves. 20 minutes plus tard ces rues se transforment en torrent et les eaux s'engouffrent dans de nombreuses habitations.

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

- **NEUV_09_2005_01 à 05**
- **NEUV_1991_01**
- **NEUV_2002_01 à 06**



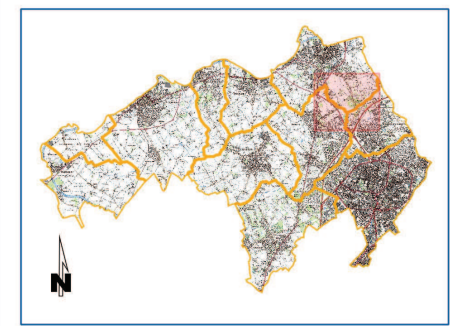
Emprise du bassin versant du PPRI ruissellement NO Lille



Cartographie des phénomènes historiques



Communes d'Halluin, Neuville-en-Ferrain et Roncq



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 symbolique des témoignages ponctuels, décrit la nature de l'événement, lorsque celle-ci est connue. Exemple : un rond pour un phénomène de débordement de réseaux.

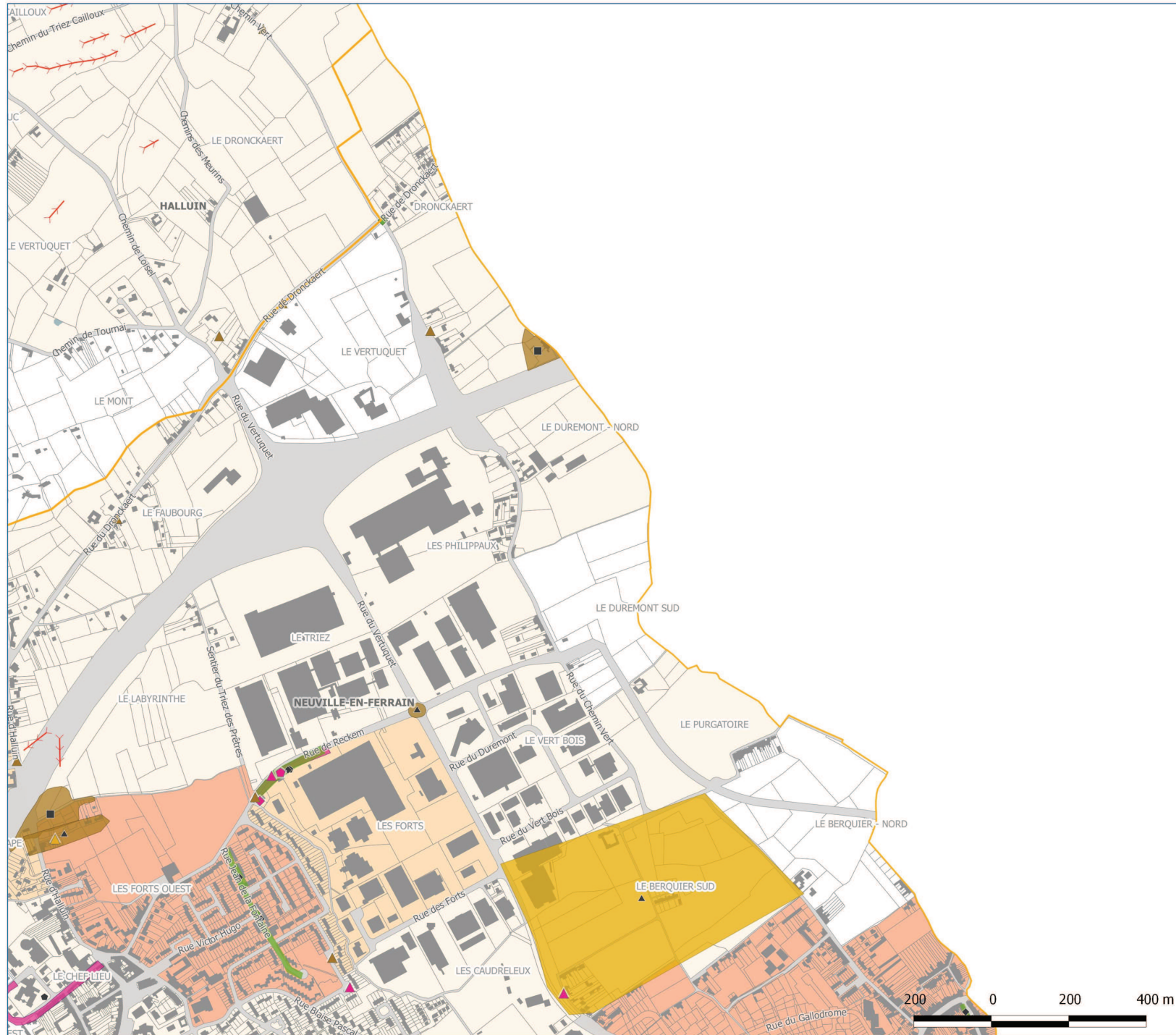
Direction départementale des Territoires et de la Mer Nord

Liberté • Egalité • Fraternité
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

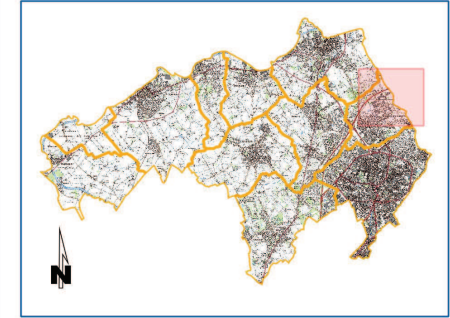
Système de coordonnées : Lambert 93 (RGF93)
 Projection : Lambert conique conforme
 Source : DGI-cadastre 2011

V0.1_dec_2012

Cartographie des phénomènes historiques



Communes de Neuville-en-Ferrain et Halluin



Éléments 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
- Ruissellement + débordement
- Information non disponible

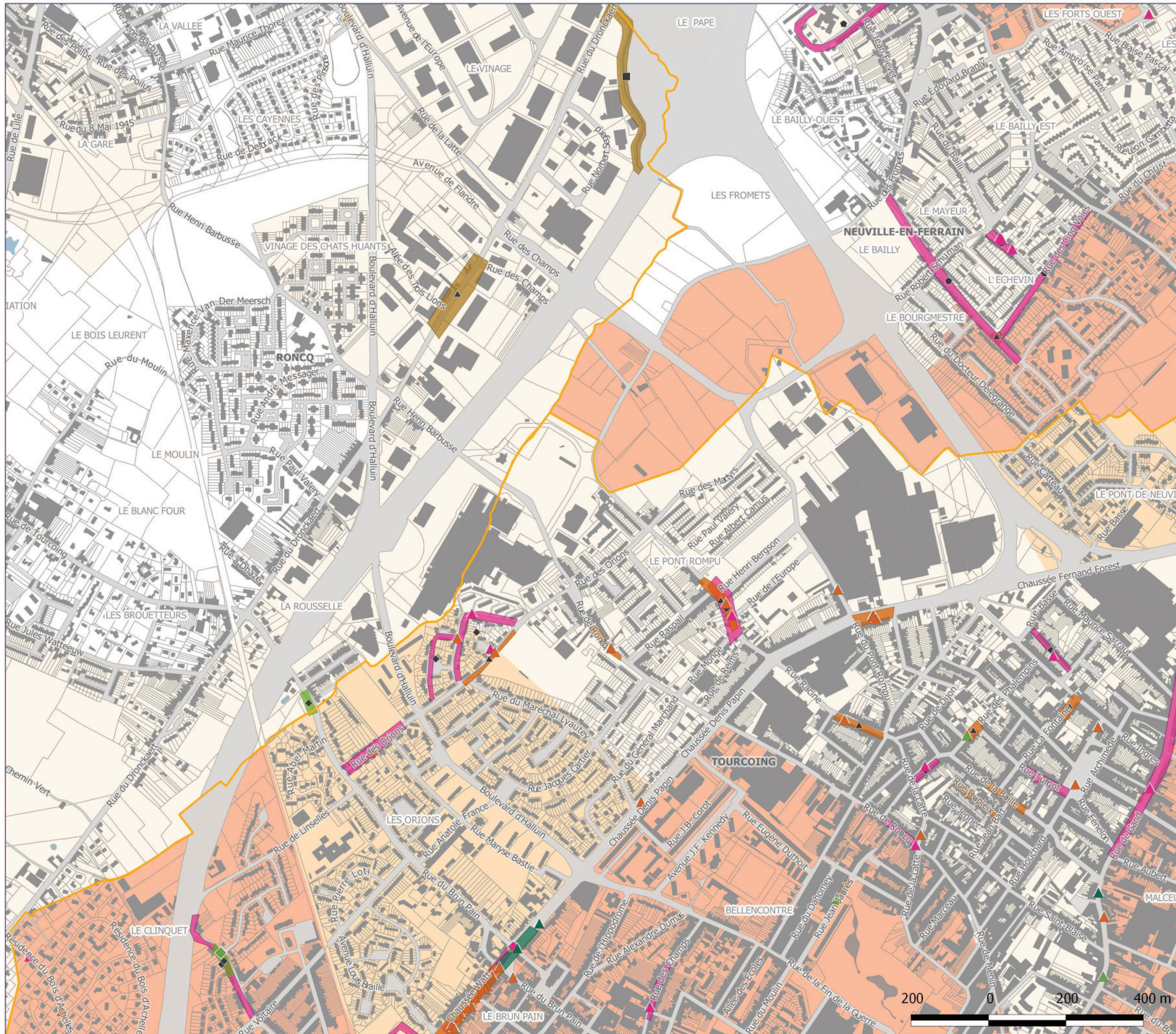
- Pour les éléments surfaciques, un symbole, suivant la symbologie des témoignages ponctuels, décrit la nature de l'événement, lorsque celle-ci est connue. Exemple : un rond pour un phénomène de débordement de réseaux.



Direction départementale
des Territoires et de la Mer
Nord

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

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 symbolique 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

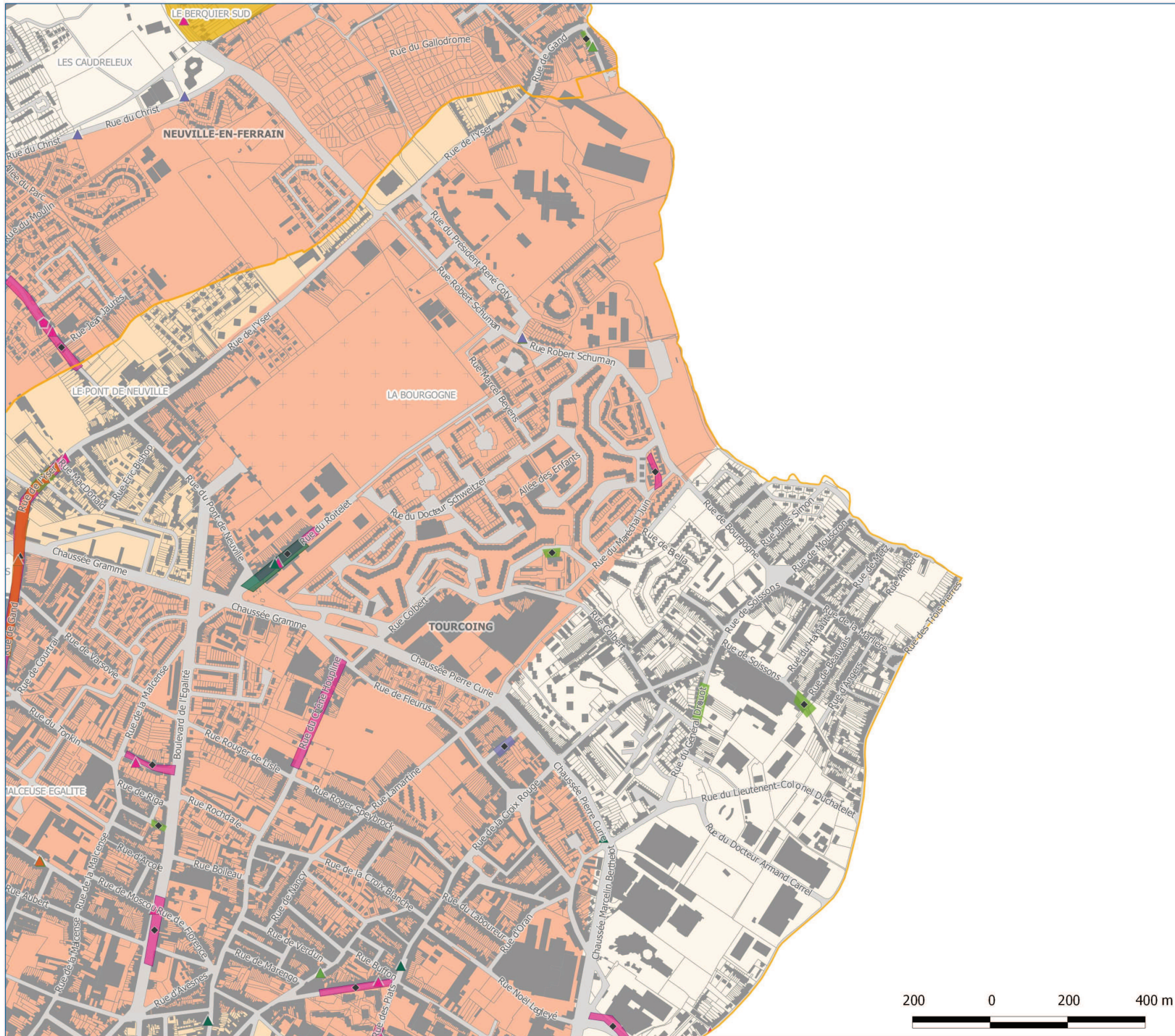
Liberté • Égalité • Fraternité
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

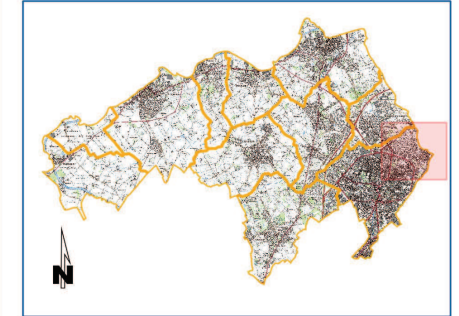
0 200 400 m

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 :
- | | | |
|--|--|------------------------|
| | | 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.



Direction départementale
des Territoires et de la Mer
Nord

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

