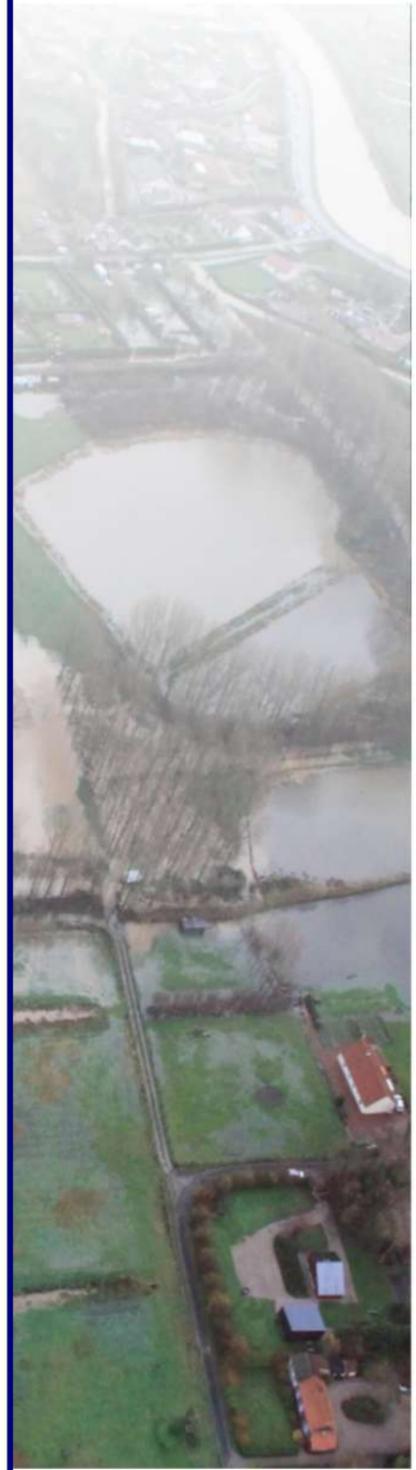


Nortkerque

**Synthèse communale propre aux
inondations du territoire des pieds de
coteaux des Wateringues**



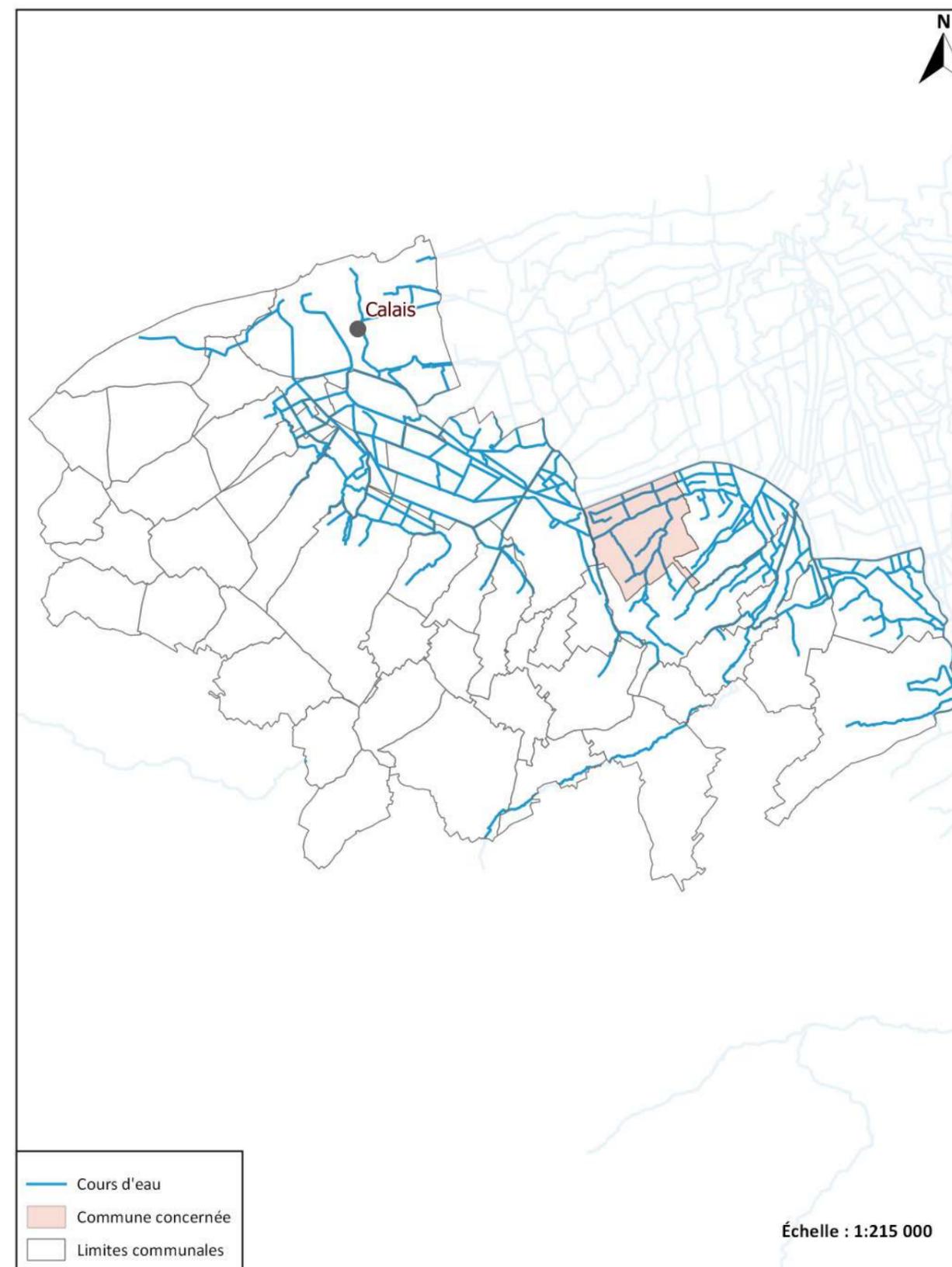
Le présent document constitue la synthèse, à l'échelle communale, des différentes phases de l'étude de l'élaboration du PPRI des pieds de coteaux des Wateringues.

Il s'agit donc du document évolutif qui s'enrichira au fur et à mesure de l'avancement de l'étude afin de synthétiser au mieux, à l'échelle de chaque commune, le fonctionnement hydraulique et le risque inondation en présence, que ce soit le risque de débordement ou de ruissellement.

Les thématiques abordées sont les suivantes :

- Section I - Historique des inondations de la commune - où est présentée la partie historique du compte-rendu de l'entretien réalisé avec les élus locaux concernés, lorsque ces derniers ont été rencontrés ;
- Section II - Enjeux et gestion de crise - où est présentée la partie enjeux du compte-rendu de l'entretien réalisé avec les élus locaux concernés, lorsque ces derniers ont été rencontrés ;
- Section III - Cartographie et analyse du fonctionnement hydraulique - Une cartographie commentée et accompagnée de photographies présente le fonctionnement hydraulique en place à l'échelle du territoire communal ;
- Section IV - Cartographie et analyse de l'historique des inondations - Une cartographie commentée présente la localisation et la concentration des données historiques collectées à l'échelle du territoire communal.
- Section V - Cartographies des hauteurs de submersion, des vitesses d'écoulement et de l'aléa de référence.

Des sections supplémentaires compléteront ces synthèses lors des phases ultérieures de la présente étude.



DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER PAS-DE-CALAIS

Compte-rendu de l'entretien avec la commune réalisé le 24 juin 2015 en mairie de Nortkerque

Historique des inondations:

La mairie indique les dates des inondations historiques relevées à Nortkerque :

- 6 et 21 novembre 2000 ;
- 8 février 2001 ;
- 21 octobre 2007 ;
- 27 novembre 2009 ;
- 1 au 4 novembre 2012 ;
- 2014 ;
- Janvier 2015.

Avant 2000 et ce depuis 1983, la commune a toujours connu des inondations. Ces phénomènes ont duré de 1 à 3 jours.

Les premiers débordements (50 cm en janvier 2015) se font au niveau du Pont de Fer (route d'Audruicq) à cause d'un ouvrage sous-dimensionné sous la route (présence d'une becque – voir carte). Les maisons de part et d'autre de la route sont inondées (20 cm environ pour les événements listés).

Les autres lieux inondés sont les suivants (voir carte pour situation) :

- Rue Forteville (becque des Moulins) – 30 cm d'eau sur la route en janvier 2015 (voir photos fournis par M. Lefebvre) ;
- Route d'Ardres (becque saint Laurent) – 20 cm d'eau sur la route en 2007 ;
- Rue de la Liette (quatre points de débordement connus, carte des zones inondées pour février 2001 fournie - voir carte) ;
- Rue Verte – 5 à 10 cm sur la route (pas de date d'inondation) ;
- Chemin du Contre-Halage – débordement du canal en novembre 2009 ;
- Carrefour route de Zutkerque – rue Verte inondé ;
- Rue Ferdinand Piers (débordement sur la route) ;
- Rue de la Digue de Nielles (maison inondée en rive droite en novembre 2012).

Pour la digue de Nielles, une action de justice est actuellement en cours. La rivière de Nielles a débordé sur la route (rive gauche) à ce niveau, la maison se situant en rive droite et à une altitude supérieure à la rive droite. Pour la commune, les débordements sont dus à une mise en charge du pont fait par le propriétaire. La commune nous informe que M. Lepenne de la DDTM62 possède un levé topographique de cette zone. Le propriétaire de la maison a également fourni des photos montrant un ruissellement provenant des coteaux au-dessus de sa maison et du lotissement rue des Clittes. Sur ce lotissement, les maisons datent de 20-30 ans, avec quelques maisons récentes. Au niveau pluvial, il y a un busage privatif s'écoulant vers la route d'Ardres. Pour la commune, le ruissellement vers la maison touchée est possible mais faible car il y a le busage et les fonds de parcelles en pente vers la maison touchée sont naturels (jardins).

La commune nous informe aussi qu'il n'existe pas d'entretien de la rivière de Nielles.

Ces phénomènes d'inondations sont dus au ruissellement depuis les coteaux au sud vers les Wateringues et aux débordements des canaux.

Pour M. le Maire, les problèmes d'évacuation des eaux des Wateringues viennent du canal de Calais gardé à un niveau trop haut pour la navigation et les grosses péniches.

Il s'inquiète aussi de la fragilité des berges sur la commune de Nortkerque, suite selon lui au curage de ce dernier et aux passages des grosses péniches (érosion des berges).

Lors des crues, une pompe de secours est ajoutée à la station de pompage de Nortkerque de la 1ère section des Wateringues. M. le Maire nous dit que les pompes fonctionnent à plein régime lors des crues.

M. le Maire note que depuis 2012, la préfecture a mis en place un système de sms transmis aux communes en cas de prévision de phénomène intense. Cependant, il précise qu'en janvier 2015 il n'y a pas eu d'alerte.

La mairie de Nortkerque indique que les inondations n'ont pas engendré de coupure téléphonique ou électrique au sein du territoire communal.

Un PLU est en cours d'élaboration, des zones seront sûrement indexées « i ». M. le Maire nous informe aussi sur l'existence de zones humides définies dans le cadre du SAGE. Ces zones font débat car elles empêchent alors les agriculteurs de cultiver alors qu'ils ont toujours cultivé là. Une enquête publique sera organisée.

M. Lefebvre nous indique qu'il existe un bassin de stockage des eaux pluviales pour un lotissement privé rue du Domaine de la Palme.

La mairie participe au curage des fossés tous les ans par secteur et par roulement.

Participants :
M. Lefebvre, Responsable Travaux
M. Melchior, maire de Nortkerque
M. Doussière, Prolog Ingénierie

DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER PAS-DE-CALAIS

Compte-rendu de l'entretien avec la commune réalisé le 24 juin 2015 en mairie de Nortkerque

Enjeux et gestion de crise:

Les enjeux relevés en amont de la réunion ont été bien localisés. La salle des fêtes situé en face de la mairie peut accueillir 140 personnes assises et 200 debout avec une cuisine à disposition. Cette capacité est complétée par 60 places au sein des écoles avec une cantine scolaire.

Il existe un camping le long de la rue Droite dans la zone des marais. A ce jour, il n'a pas été inondé car il est surélevé par rapport aux marais avoisinants. Mais en étant en zone potentiellement inondable, un plan d'évacuation est prévu dans le restaurant du camping. Un château est classé sur la commune et un autre est en passe de l'être (voir carte).

En cas d'inondation, la mairie appelle la gendarmerie et les pompiers en cas d'évacuation des habitants. M. le Maire s'occupe de la fermeture des rues inondées avec des signalisations (comme la Route d'Ardres au niveau de la mairie lors des derniers événements).

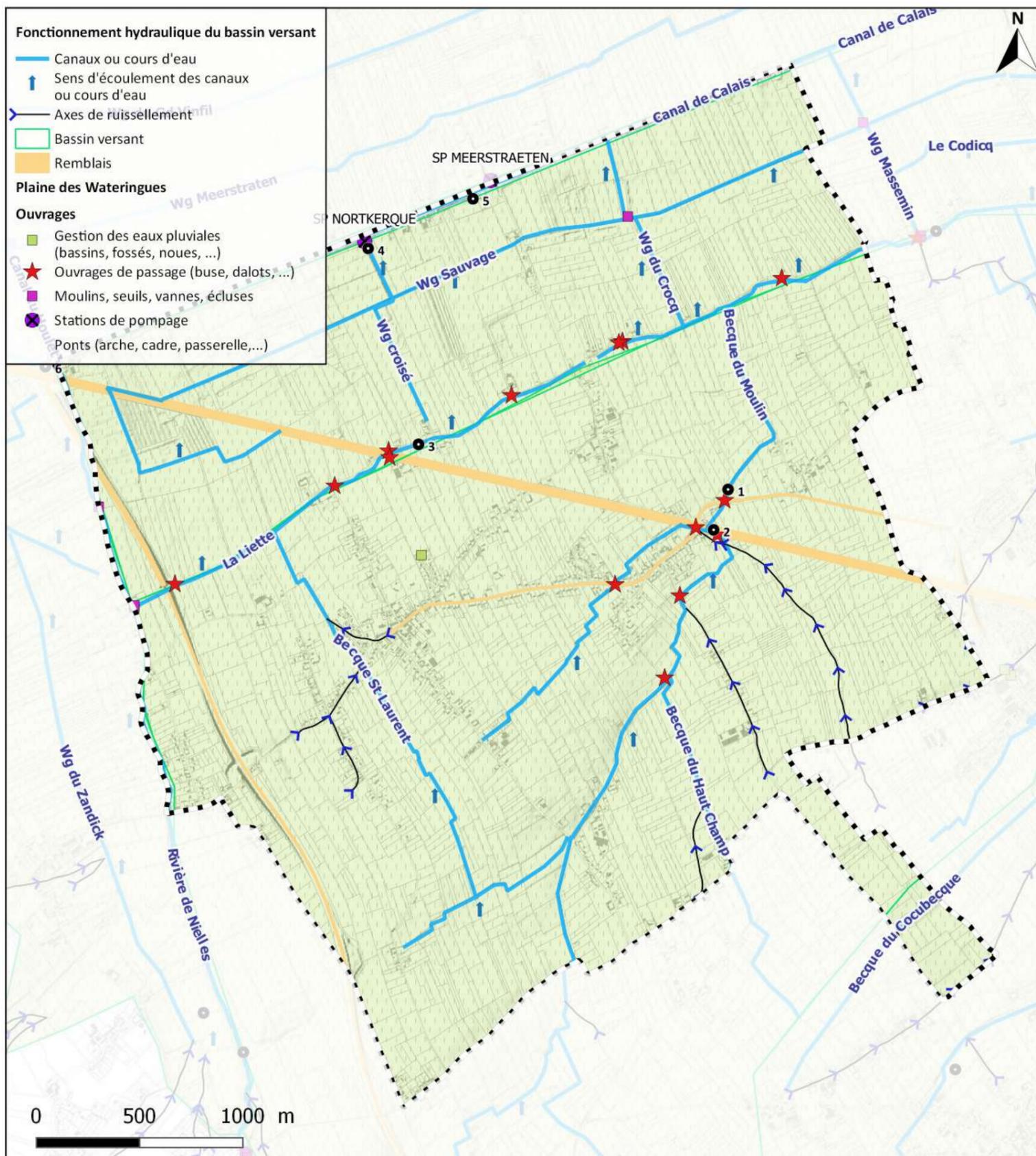
Les terrains constructibles dans le futur PLU (2017-2018) se situent le long des axes du centre du village (route d'Ardres, route d'Audruicq, route de Zutkerque, rue des Payens Nord, rue Edmond d'Artois, rue Monecove et rue Verte).

Participants :

M. Lefebvre, Responsable Travaux

M. Melchior, maire de Nortkerque

M. Doussière, Prolog Ingénierie



Sur la commune de Nortkerque, il n'y a pas d'axe de ruissellement à proprement parlé. La partie au sud de la Liette (3) est drainée gravitairement par plusieurs becques, la principale étant la Becque du Moulin (1), qui se jettent dans la Liette (3). Plusieurs ouvrages hydrauliques existent à la traversée de routes et de la voie SNCF (2). A noter aussi la présence de nombreux ponts ou passerelles le long de la Liette donnant accès à des habitations ou des champs et pouvant créer des désordres hydrauliques locaux.

Le secteur au nord de la Liette est drainé par le Wg du Sauvage puis relevé par pompage dans le canal de Calais via la station de pompage de Nortkerque (4). Le Wg Sauvage passe en siphon sous le Wg du Crocq. Les Wg Sauvage et Croisé sont maillés.

Au niveau de la station de pompage de Nortkerque, les berges du Canal de Calais sont un plus basses qu'ailleurs (5). En novembre 2009, les eaux du Canal de Calais ont débordé (voir CR entretien commune et carte historique). Lors des crues, une pompe de secours est ajoutée à la station de pompage de Nortkerque de la 1ère section des Wateringues (capacité 1800 m3/h).

La Rivière de Nielles long la limite communale avec Ardres et se jette dans le Canal de Calais (6). A noter la présence de nombreux ponts ou passerelles le long de la Rivière de Nielles donnant accès à des habitations et pouvant créer des désordres hydrauliques locaux (voir CR entretien avec la commune).



Becque du Moulin (1)



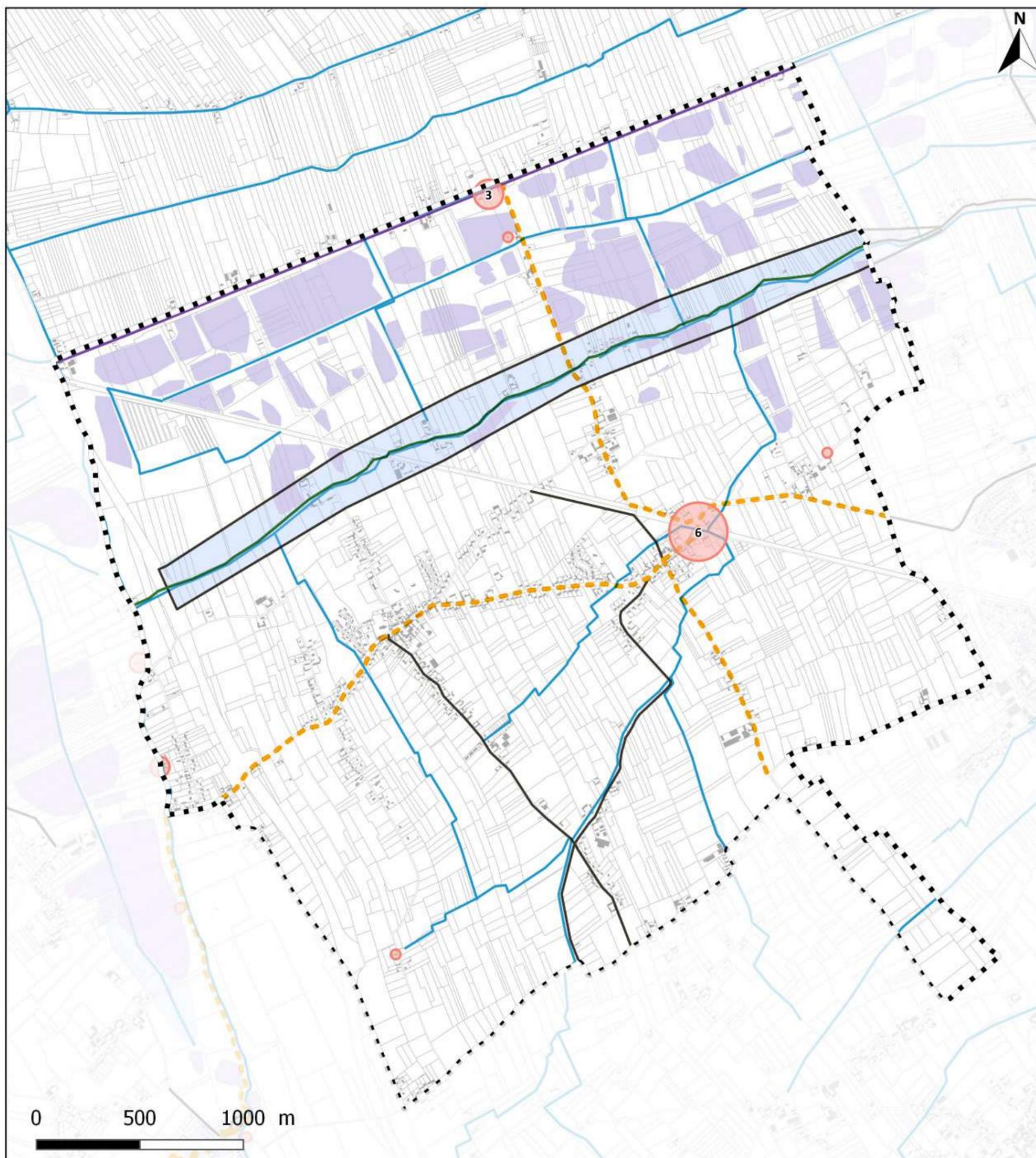
Ouvrage sous la voie SNCF au niveau de la Becque du Moulin (2)



La Liette (3)



La station de pompage de Nortkerque et le Wg croisé (4)



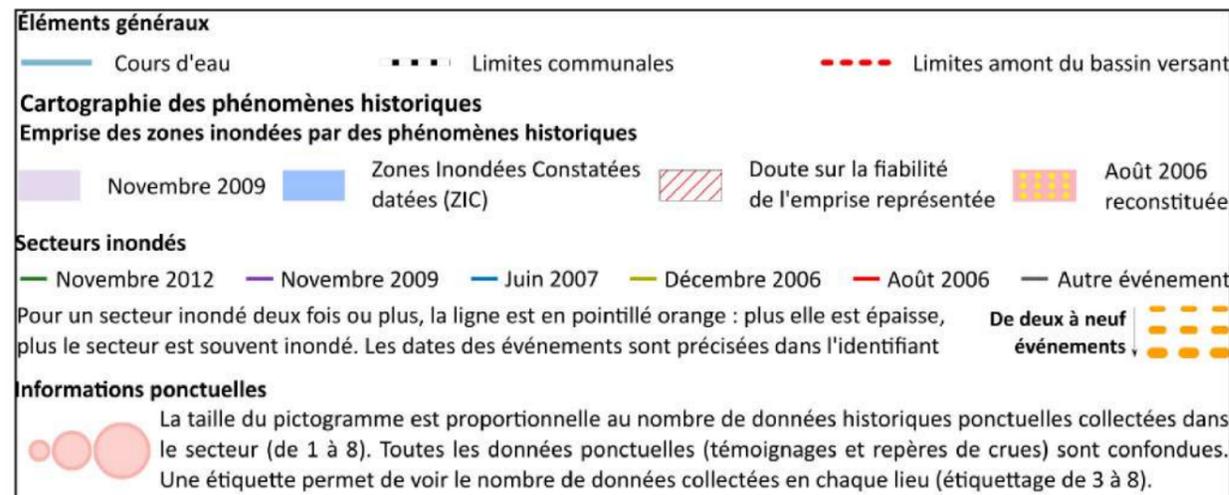
Plusieurs informations ont été collectées au sein de la commune de Nortkerque, quant aux inondations historiques.

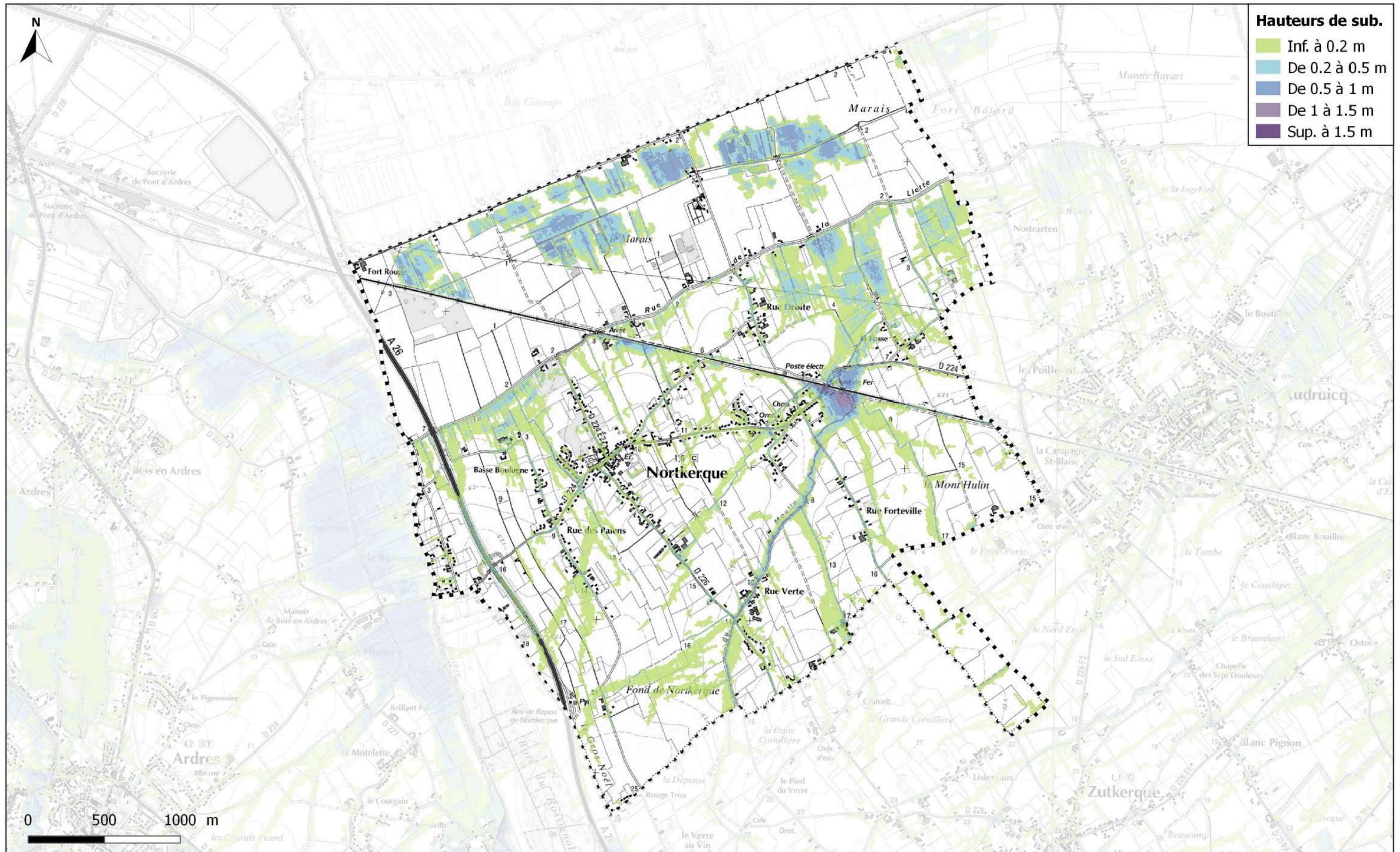
La majeure partie des données ponctuelles collectées se concentrent au croisement des rues Droite et d'Audruicq. On relève également quelques informations au nord au sein des marais, à l'est au sud de la rue Ferdinand Piers, ainsi qu'au sud ouest au niveau de la rue des Payens.

Des habitations ont été envahies par les eaux au niveau des premiers planchers habitables, notamment en novembre 2009, au chemin du Contre-Halage et rue Droite.

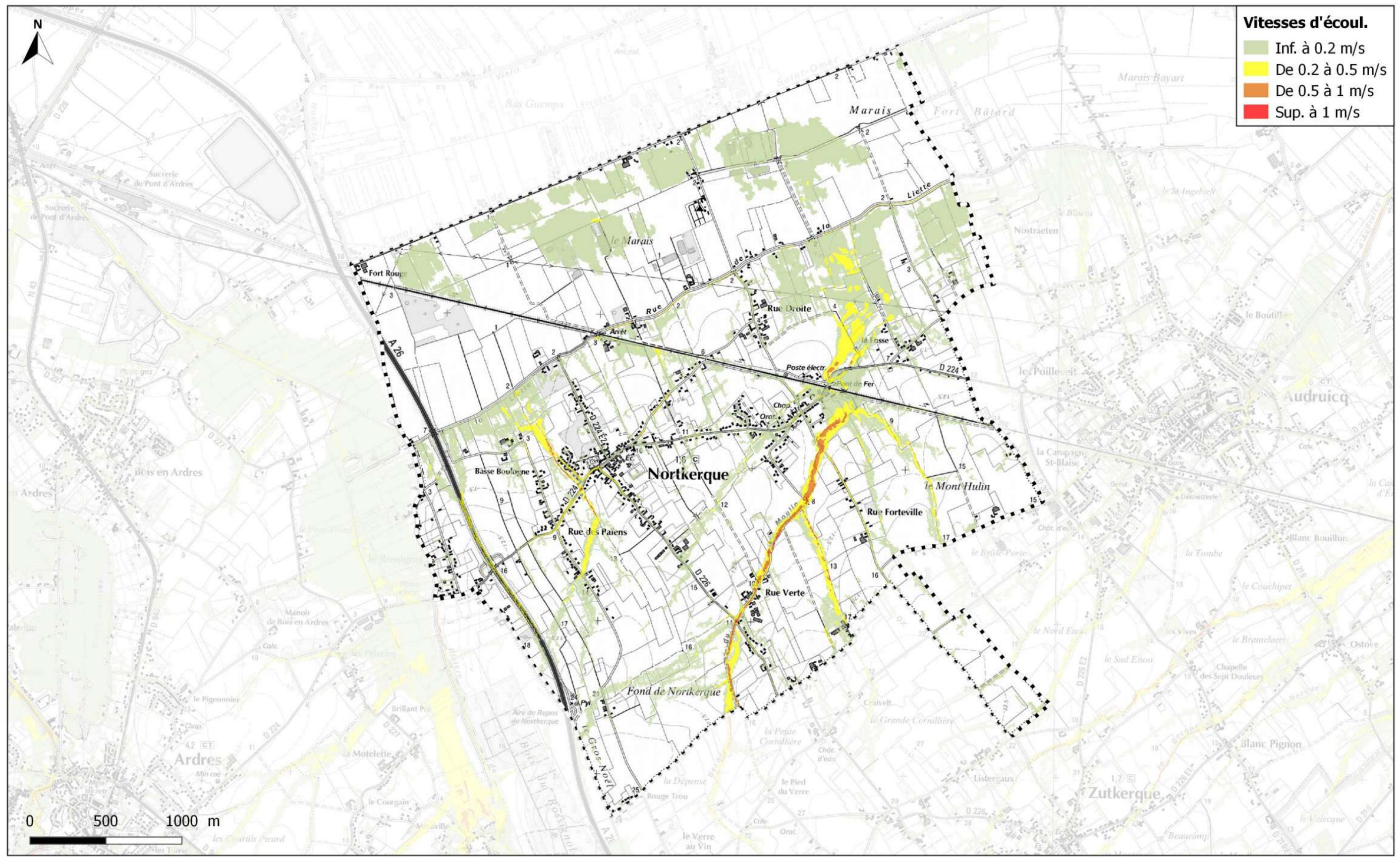
Par ailleurs, quelques axes routiers ont été inondés à plusieurs reprises, à savoir : rue Droite, rue Forteville et route d'Audruicq. Près d'une quinzaine d'événements ont été recensés à Nortkerque datés d'octobre 1974 à janvier 2015.

Enfin, l'emprise des zones inondées en novembre 2009 se concentre au nord de la commune, au sein des marais. Les zones inondées constatées (ZIC) complètent cette information, et s'étendent de part et d'autre de la rue de la Liette, longée par le cours d'eau du même nom sujet aux débordements.

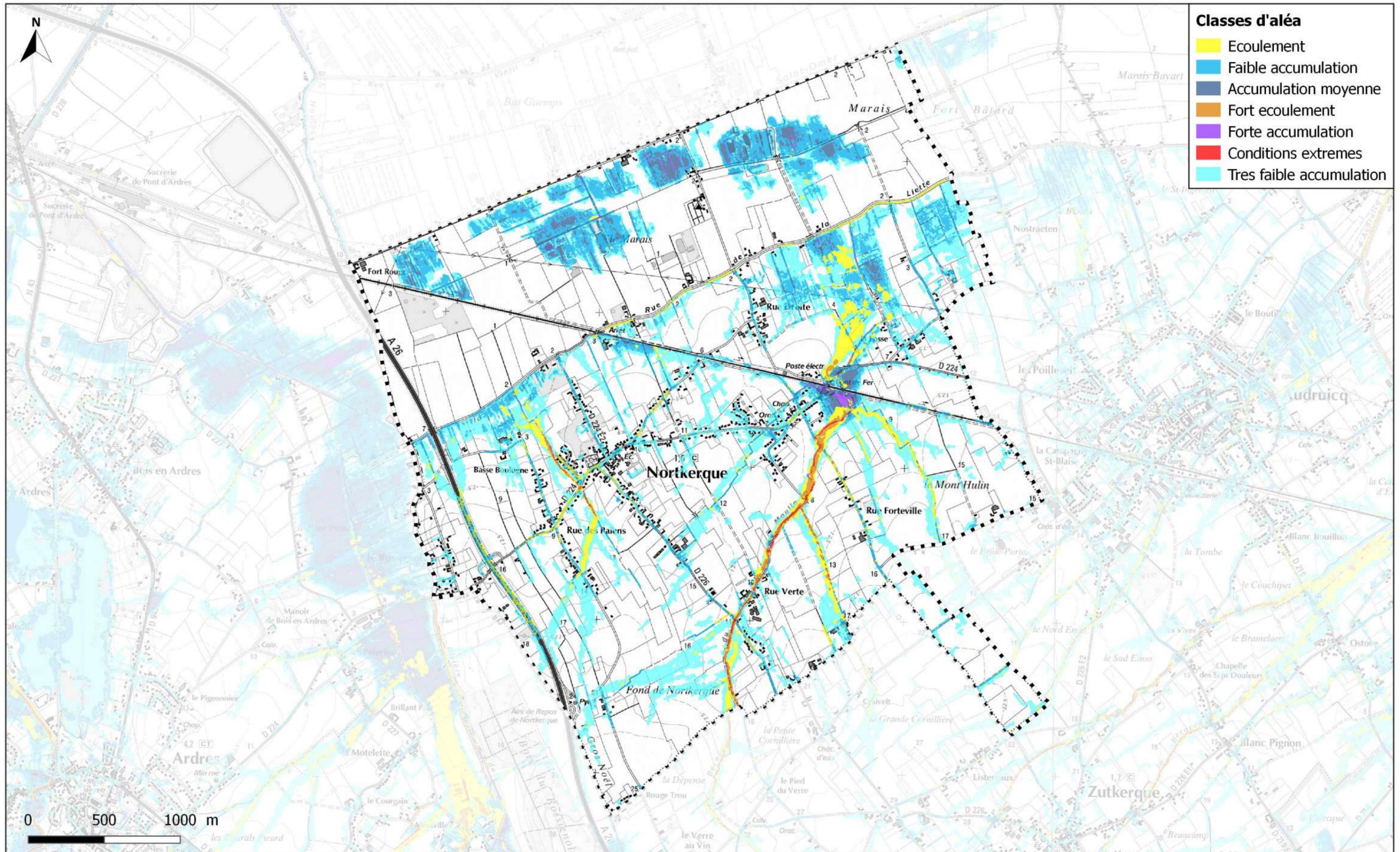




V - Cartographie des hauteurs de submersion



V - Cartographie des vitesses d'écoulement



V - Cartographie de l'aléa