

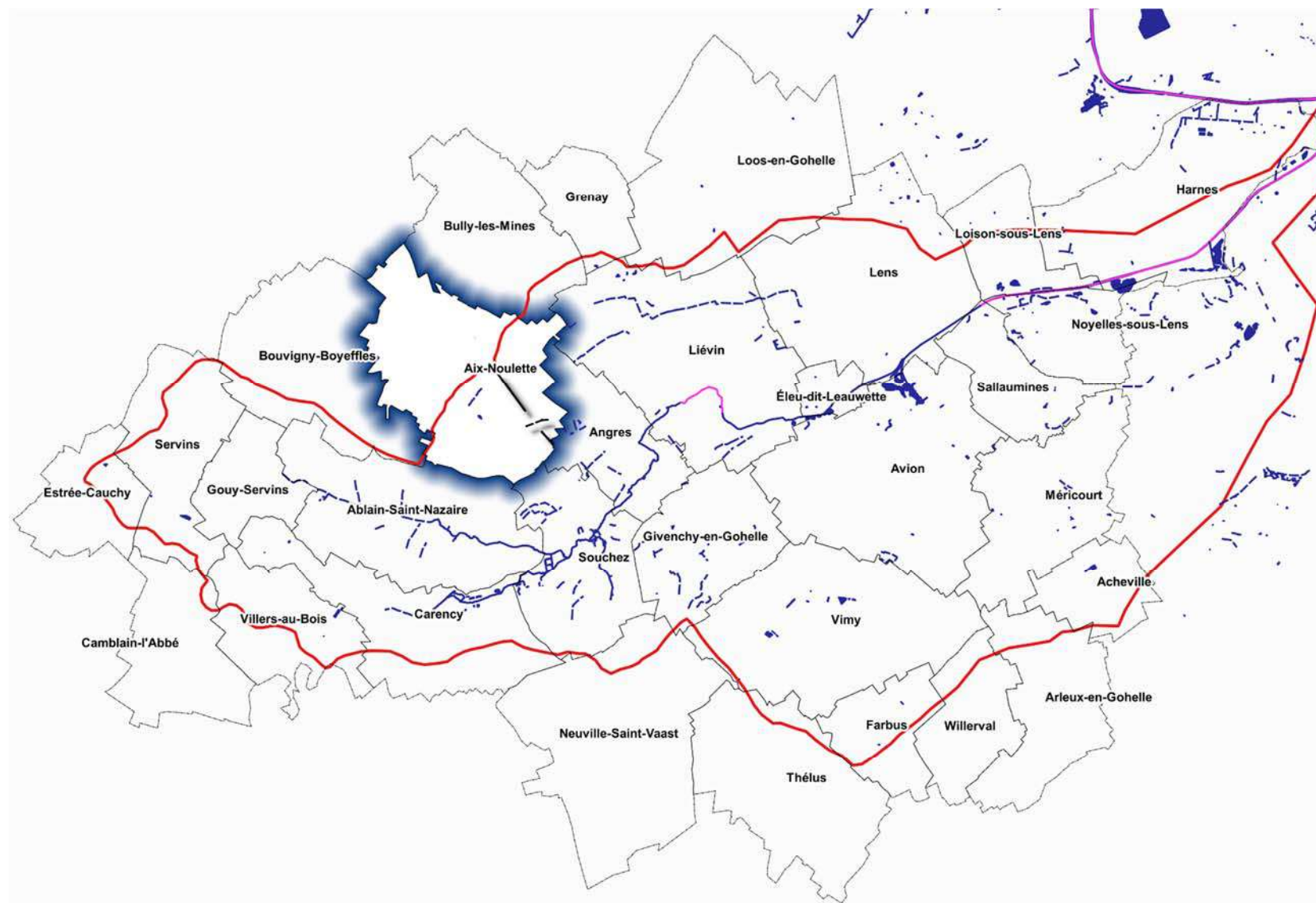
Synthèse communale des inondations

Commune d'AIX-NOULETTE

La plaquette a pour objectif de regrouper les connaissances acquises à l'échelle communale sur les problématiques d'inondation par ruissellement ou débordement de cours d'eau.

Les rubriques présentées sont les suivantes :

- 1) **Contexte** : synthèse des échanges avec les communes et historique des inondations
- 2) **Cartographie de synthèse communale** : une carte regroupant les traces des inondations passées et une carte indiquant le fonctionnement hydraulique
- 3) **Repères de crue** : fiches détaillant les hauteurs d'inondation relevées sur le terrain lors des enquêtes de décembre 2019 ainsi que la date et l'origine de l'événement



DETERMINATION DES ALEAS D'INONDATION SUR LE TERRITOIRE DE LA SOUCHEZ

1 CONTEXTE

Nota : les éléments suivants sont issus en grande partie des entretiens réalisés en 2019 par le SYMSAGEL.

Sensibilité de la commune aux phénomènes d'inondations :

Un rappel du nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles est fait en début de réunion. Mme CARE et M. GRIBOVAL indiquent que l'évènement de Mai-Juin 2016 est le plus important survenu sur la commune.

Il est précisé par les services de la mairie que la commune est soumise principalement à deux phénomènes d'inondations :

- Les ruissellements urbains résultants de fortes pluies
- Les coulées boueuses en provenance des coteaux agricoles surplombant la commune

Événements marquants :

La commune d'Aix Noulette a connu 4 arrêtés de catastrophes naturelles en 30 ans pour coulées de boues et inondations :

- Evènement du 6 Juin 1998
- Evènement du 25 au 29 Décembre 1999
- Evènement du 7 Juillet 2001
- Evènement du 29 Mai au 08 Juin 2016 (crue de référence)

Origine des phénomènes :

- En ce qui concerne les coulées de boues, ces dernières proviennent essentiellement de l'érosion des terrains agricoles sur les coteaux au Sud (Chemin de Lorette, Chemin du Roi d'Angleterre) et l'Ouest (Route départementale 165, Bois de Noulette, Walotez). En ce qui concerne les ruissellements, ces derniers sont causés par la topographie de la commune (rue Lantoine en direction de la rue Froide, chemin de Lens en direction de la rue de Bully) et par extension des eaux provenant des communes amonts (Bouvigny-Boyeffles).
- Il est indiqué que l'autoroute A26 ne génère pas de problèmes d'inondations.
- Zones impactées :
 - o Mme DOUCHE indique que les services de la mairie lui ont transmis une carte du Plan Local d'Urbanisme (carte disponible en annexe) sur laquelle les zones inondées en 2016 sont reportées. Mme CARE et M. GRIBOVAL confirment que ces zones sont soumises aux inondations et aux coulées de boue.
 - o Rue du Pré, en plus de la voirie inondée, quelques habitations sont impactées. L'entreprise SCHULZ (8 rue de Béthune) est impactée par du ruissellement. Mme CARE ajoute que le carrefour de la rue de Bouvigny et du Chemin de la Fontaine est soumis aux inondations par coulées de boue en provenance de la RD 165.
 - o Enfin, il est notifié que le bout de la rue de Rouen est inondable (cité du Numéro 10)



DETERMINATION DES ALEAS D'INONDATION SUR LE TERRITOIRE DE LA SOUCHEZ

2 CARTOGRAPHIE DE SYNTHESE COMMUNALE

2.1 CARTE DE SYNTHESE DES DONNEES D'ENQUETES SUR LES INONDATIONS PASSES

La cartographie suivante synthétise à l'échelle communale différents niveaux d'informations collectées au cours des enquêtes de DHE/PROLOG et SYMSAGEL à la suite des inondations du 31 mai et 07 juin 2016. On trouve sur cette carte notamment les éléments suivants :

<p>Repère de crues</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 01/08/1998 ● 07/07/2001 ● 27/08/2002 ● 20/09/2014 ● 13/08/2015 ● 31/05/2016 ● 07/06/2016 ● 09/08/2018 	<p>Localisation des repères de crue avec un code couleur précisant l'évènement de rattachement (exemple de la couleur pour 07 juin 2016)</p>
<p>■ Bâtiments déjà inondés</p>	<p>Bâtiments déjà touchés par une inondation (source : SYMSAGEL)</p>
<p>★ Embâcles (crues mai/juin 2016)</p>	<p>Embâcles constatés lors des inondations du 31 mai et 07 juin 2016 (source : SYMSAGEL)</p>
<p>Axes de ruissellement</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ Axe naturel ➔ Axe anthropique 	<p>Axes de ruissellement naturel ou anthropique issus des enquêtes de terrain de DHE (2016) et SYMSAGEL</p>
<p>Zones inondées</p> <ul style="list-style-type: none"> ▨ débordement de cours d'eau ▨ débordement de réseau ▨ remontée de nappe ▨ ruissellement 	<p>Zones déjà inondées par le passé avec une trame/couleur spécifique selon l'origine de l'inondation</p> <p><i>Nota : on ne retrouvera pas sur chaque commune tous les types d'inondation</i></p>
<p>Cours d'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> — Contrôlé --- Intermittent — Permanent 	<p>Cette couche a été produite dans le cadre de l'étude SLGRI de 2016 (source : DHE), à la suite du constat que le réseau hydrographique n'était pas toujours parfaitement positionné. La partie « cours d'eau » contrôlé correspond à la partie canalisée de la Souchez ou sous gestion de VNF.</p>





SYNTHESE DES DONNEES COLLECTEES



Légende

Repère de crues

- 01/08/1998
- 07/07/2001
- 27/08/2002
- 20/09/2014
- 13/08/2015
- 31/05/2016
- 07/06/2016
- 09/08/2018
- Bâtiments déjà inondés
- ★ Embâcles (crues mai/juin 2016)

Zones inondées

- débordement de cours d'eau
- débordement de reseau
- remontée de nappe
- ruissellement

Axes de ruissellement

- ➔ Axe naturel
- ➔ Axe anthropique

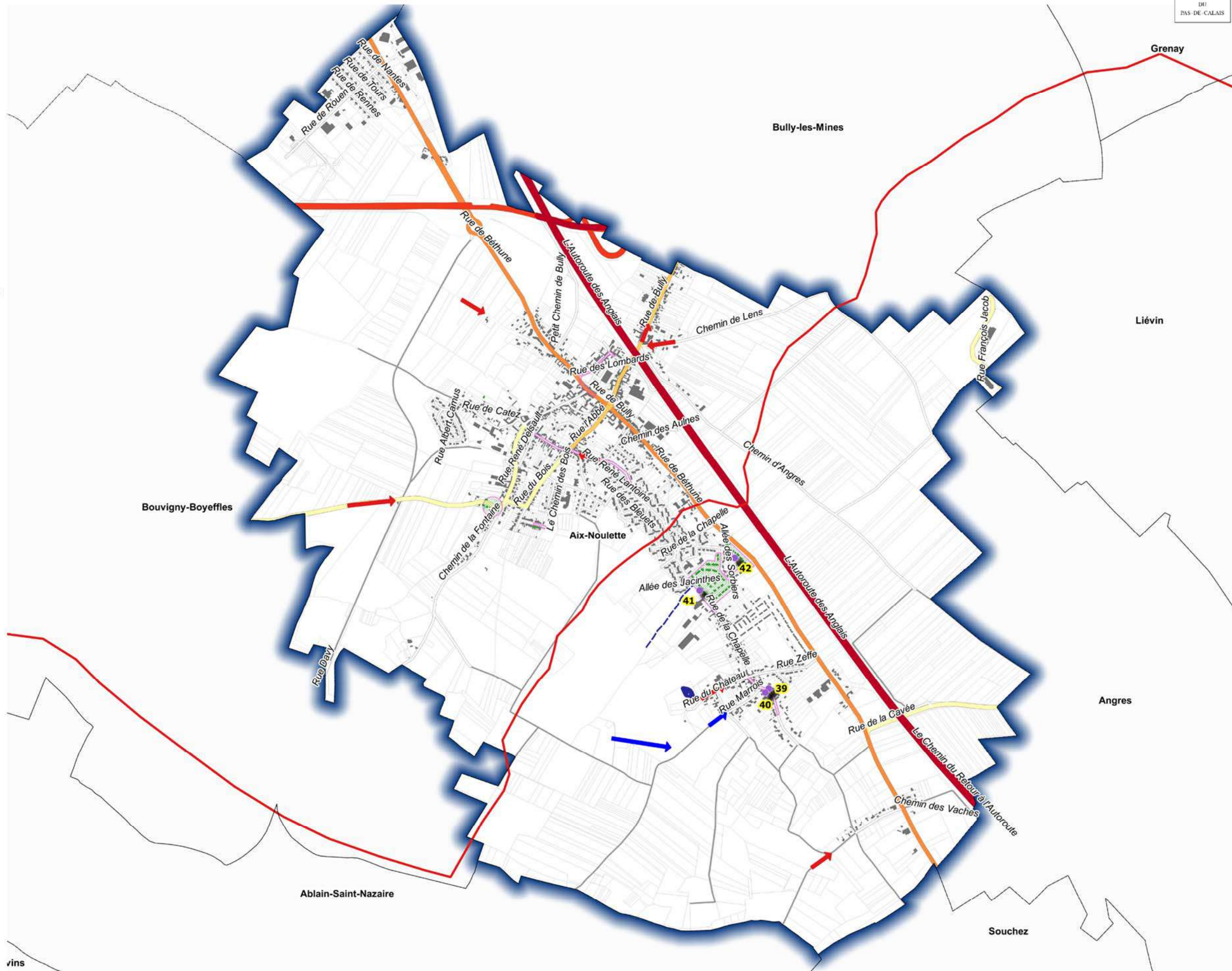
Hydrographie

- Plans d'eau
- Limites de bassin versant

Cours d'eau

- Contrôlé
- - - Intermittent
- Permanent







Date : 05/02/2020
 Source : DDTM 62
 Mentions légales : Plan - BD
 Parcellaire © IGN



DETERMINATION DES ALEAS D'INONDATION SUR LE TERRITOIRE DE LA SOUCHEZ

2.2 CARTE DE SYNTHESE DU FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE

La cartographie suivante est extraite de l'étude SLGRI et représente le fonctionnement hydraulique de la zone d'étude. Un zoom à l'échelle communale est proposé ci-après. Ce support permet de disposer d'une vision homogène et cohérente de l'ensemble des processus conduisant au phénomène d'inondation par ruissellement et débordement à l'échelle du bassin versant. On trouve sur cette carte notamment les éléments suivants :

<p>Zone de production</p> 	<p>Il s'agit de zones naturelles, agricoles ou urbaines de la partie amont des bassins versants, qui constituent son impluvium avec des apports sous forme de nappes d'eau (sub-centimétriques à la surface du sol) sur des pentés fortes et moyennes.</p>
<p>Zone d'accumulation potentielle</p> 	<p>Il s'agit de zones de transfert et d'accumulation des ruissellements.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gravitairement les écoulements se concentrent vers les points les plus bas des reliefs (dépressions "en berceau", talwegs), le phénomène s'accompagnant d'une accélération des dynamiques (hauteur, vitesse, transport...). • En zone naturelle ou agricole, les zones d'accumulation correspondent à des secteurs en amont d'ouvrages anthropiques (trame urbaine, ouvrage routier), faisant obstacle à l'écoulement des eaux et provoquant un stockage temporaire. <p>On caractérise ces espaces comme des zones de grand écoulement et de stockage avec des vitesse importantes (> à 0,5 m/s) et des hauteurs d'eau significatives (dépassant 0,30 m).</p>
<p>Zone de ruissellement</p> 	<p>Iles correspondent aux zones mixtes de la partie médiane et aval des bassins versants (secteurs de type glacis ou piedmont), où les pentes sont moins importantes (pentés moyenne à faible) avec des talwegs moins marqués (parfois remaniés par les labours ou la trame urbaine). Dans ces secteurs, alimentés par les ruissellements amont, les écoulements deviennent plus diffus en surface.</p> <p>On caractérise ces espaces comme des zones d'étalement avec des hauteurs d'eau généralement faibles à modérées (0,10 à 0,30 m) et des vitesse faibles.</p> <p><i>Les dégâts occasionnés sur ces secteurs concernent essentiellement les terres agricoles, selon le couvert végétal et les pentés. En milieu urbain, on peut retrouver sur ces secteurs quelques caves ou vides sanitaires inondés.</i></p>
<p>Plancher alluvial</p> 	<p>Ensemble subhorizontal des formations meubles de colmatage de fond de vallée correspondant aux alluvions des cours d'eau principaux et / ou aux formes connexes (bas-fonds, zones humides marécageuses).</p> <p>Ces espaces topographiquement déprimés sont susceptibles d'être affectés par les inondations par débordement de cours d'eau associées aux apports latéraux par ruissellement, et ainsi également que par des phénomènes de remontées de nappes consécutives à des séquences pluvieuses intenses ou de longues durées.</p>
<p>Axes de ruissellement</p> <p>  Axe naturel  Axe anthropique </p>	<p>Axes de ruissellement naturel ou anthropique issus des enquêtes de terrain de DHE (2016) et SYMSAGEL</p>



DETERMINATION DES ALEAS D'INONDATION SUR LE TERRITOIRE DE LA SOUCHEZ

<p>Ouvrages</p> <ul style="list-style-type: none">■ Infrastructure_RemblaiOuvrages_hydrauliques<ul style="list-style-type: none">■ Autres ouvrages■ Bassin■ Caissons enterres■ Captage■ Fossé■ Haies/Fascine■ Noues■ Ouvrage assainissement■ Station d'épuration	<p>Cet item regroupe les infrastructures en remblai identifiées dans le cadre de l'étude SLGRI de 2016 (source : DHE) et les ouvrages hydrauliques (bassins, fossés, noues, ...) présents sur le bassin versant de la Souchez (source : SYMSAGEL).</p>
--	--





PROLOG
INGENIERIE

SYNTHESE DU FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE



Légende

OUVRAGES

Infrastructure_Remblai

Ouvrages_hydrauliques

- Autres ouvrages
- Bassin
- Caissons enterrés
- Captage
- Fossé
- Haies/Fascine
- Noues
- Ouvrage assainissement
- Station d'épuration

FONCTIONNEMENT

Axes de ruissellement

- Axe naturel
- Axe Anthropique
- Plancher alluvial
- Accumulation potentielle
- Zone de production
- Zone de ruissellement

HYDROGRAPHIE

Cours d'eau

- Contrôlé
- Intermittent
- Permanent
- Plans d'eau

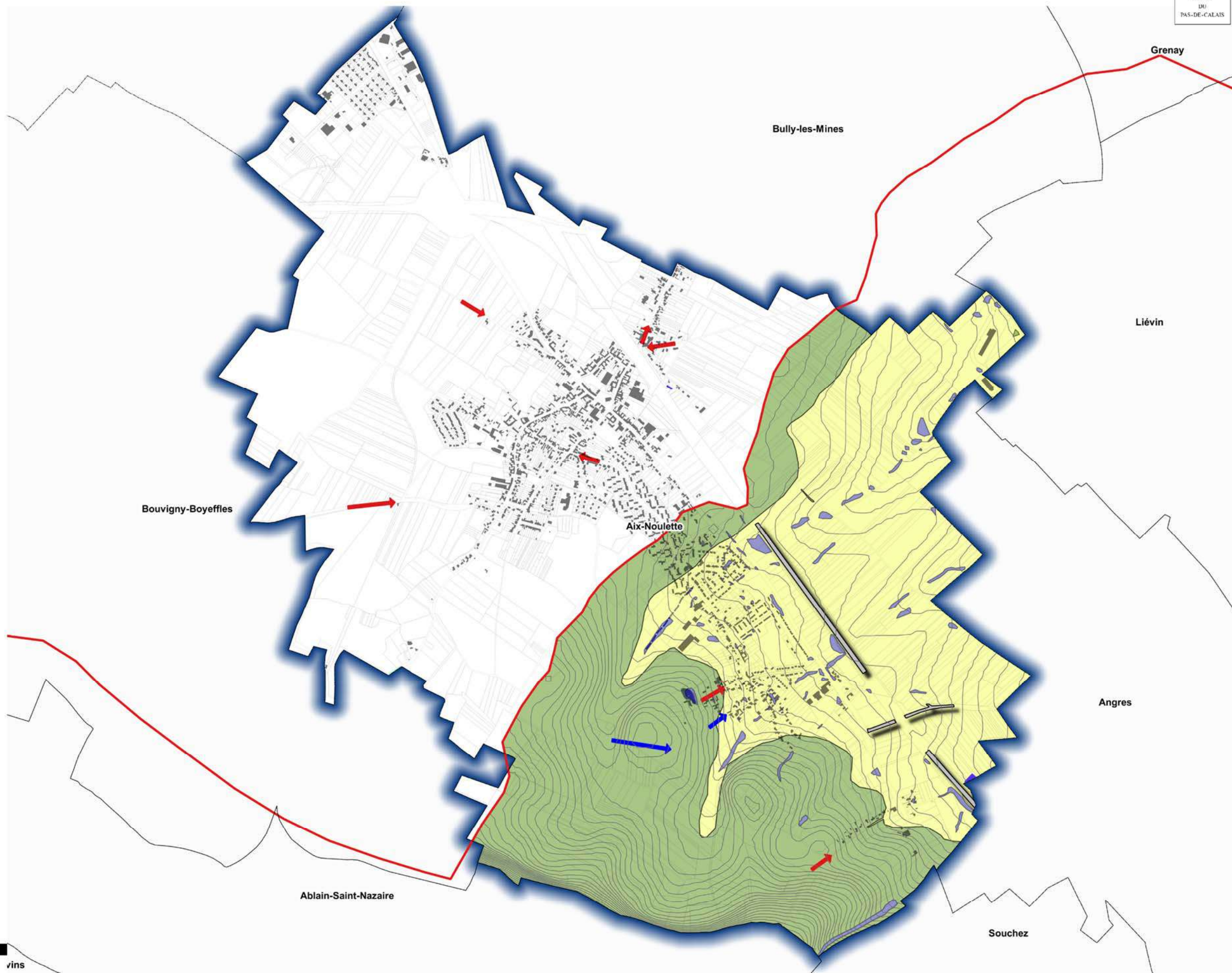
Date : 05/02/2020
Source : DDTM 62
Mentions légales : Plan - BD
Parcellaire © IGN



250 0 250 500



vins




DETERMINATION DES ALEAS D'INONDATION SUR LE TERRITOIRE DE LA SOUCHEZ

3 REPERES DE CRUE

- ✓ Dans le cadre d'enquêtes de terrain réalisées en décembre 2019, des repères de crue ont été relevés sur les différentes communes du périmètre.
- ✓ **4 repères/laises de crue ont ainsi été relevés sur la commune de Aix-Noulette concernant tous l'évènement du 07/06/2016.**

ID	Date de l'évènement	PHE	Origine de l'inondation	Cours_eau
39	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
40	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
41	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
42	07/06/2016	Non	Ruissellement/ Réseau EP	



39			
CODIFICATION	Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_034	
	Photos site n° : AIX_01.jpg	Photos repère n° : 2008_L.jpg / 2008_R.jpg	
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
	Préciser : Repérage d'après photos fournies par la commune		
Repérage	Date : 10/12/2019	Heure :	Service/organisme : DH&E / DDTM_62

LOCALISATION DU SITE

Département : 62

Commune : AIX-NOULETTE

Description du site :

11 Rue du Pré. Niveau atteint le 07/06, 35 cm / au sol sur le trottoir au niveau du muret de clôture à droite du garage.

Coordonnées géographiques (L93) :

X (m) : 680 246,61

Y (m) : 7 035 203,93

Photos d'ensemble du site :



Photos du repère / de la laisse de crue :

Source :
Commune

Schémas de la zone :

**ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT**

Référence : Au sol sur le trottoir

Altitude de la référence (mNGF) :

Hauteur par rapport à une référence (m) : 0.35

Altitude atteinte par l'eau (mNGF) : 0.35

Date de l'événement :

07/06/2016

Maximum de la crue (PHE) :


 Oui Non

Type(s) de phénomène(s) d'inondation

Débordement de cours d'eau

Nom cours d'eau :

Ruissellement/ Réseau EP Remontée de nappe

40			
CODIFICATION	Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_035	
	Photos site n° : AIX_03.jpg	Photos repère n° : 2012_L.jpg / 2012_R.jpg	
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
	Préciser : Repérage d'après photos fournies par la commune		
Repérage	Date : 10/12/2019	Heure :	Service/organisme : DH&E / DDTM_62

LOCALISATION DU SITE

Département : 62

Commune : AIX-NOULETTE

Description du site :

21 Rue du Pré. Niveau à l'angle gauche du portail de l'habitation sur le pilier béton, 0,75 cm par rapport au sol incliné sur le trottoir (photo).

Coordonnées géographiques (L93) :

X (m) : 680 229,62

Y (m) : 7 035 184,43

Photos d'ensemble du site :



Photos du repère / de la laisse de crue :

Source :
Commune

Schémas de la zone :

**ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT**

Référence : Au sol au pied du pilier

Altitude de la référence (mNGF) :

Hauteur par rapport à une référence (m) : 0.75

Altitude atteinte par l'eau (mNGF) : 0.75

Date de l'événement :

07/06/2016

Maximum de la crue (PHE) :




 Oui Non






Type(s) de phénomène(s) d'inondation

Débordement de cours d'eau

Nom cours d'eau :

Ruissellement/ Réseau EP Remontée de nappe

41			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_036
		Photos site n° : AIX_02.jpg	Photos repère n° : 2012_L.jpg / 2012_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser :	Repérage d'après photos fournies par la commune		
Repérage	Date : 10/12/2019	Heure :	Service/organisme : DH&E / DDTM_62
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : AIX-NOULETTE			
Description du site :	75 Rue de la Chapelle. Au niveau du muret de clôture à droite du garage, repère 30 cm / à la bordure du trottoir.		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	679 906,61		
Y (m) :	7 035 688,55		
Photos d'ensemble du site :		Photos du repère / de la laisse de crue :	
			
		Source : Commune	
Schémas de la zone :			
			
ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT			
Référence :	Sol sur la bordure du trottoir		Date de l'événement : 07/06/2016
Altitude de la référence (mNGF) :			Maximum de la crue (PHE) :
Hauteur par rapport à une référence (m) :	0.3		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.3		Type(s) de phénomène(s) d'inondation
		Débordement de cours d'eau <input type="checkbox"/>	Nom cours d'eau :
		Ruissellement/ Réseau EP <input checked="" type="checkbox"/>	
		Remontée de nappe <input type="checkbox"/>	

42			
CODIFICATION	Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_037	
	Photos site n° : AIX_04.jpg	Photos repère n° : 2010_L.jpg / 2010_R.jpg	
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain <input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)		
	Préciser : Repérage d'après photos fournies par la commune		
Repérage	Date : 10/12/2019	Heure :	Service/organisme : DH&E / DDTM_62
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : AIX-NOULETTE			
Description du site :	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> Habitation du N° 25 Rue des Erables : niveau 20 cm / au sol sur le pilier droit du portail. La photo du 07/06 n'a pas été prise au maximum de l'épisode. </div>		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	680 078,98		
Y (m) :	7 035 847,64		
Photos d'ensemble du site :	Photos du repère / de la laisse de crue :		
			Source : Commune
Schémas de la zone :			
ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT			
Référence :	Au sol sur le trottoir	Date de l'événement :	07/06/2016
Altitude de la référence (mNGF) :		Maximum de la crue (PHE) :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Hauteur par rapport à une référence (m) :	0.2	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.2	Débordement de cours d'eau	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
		Nom cours d'eau :	