

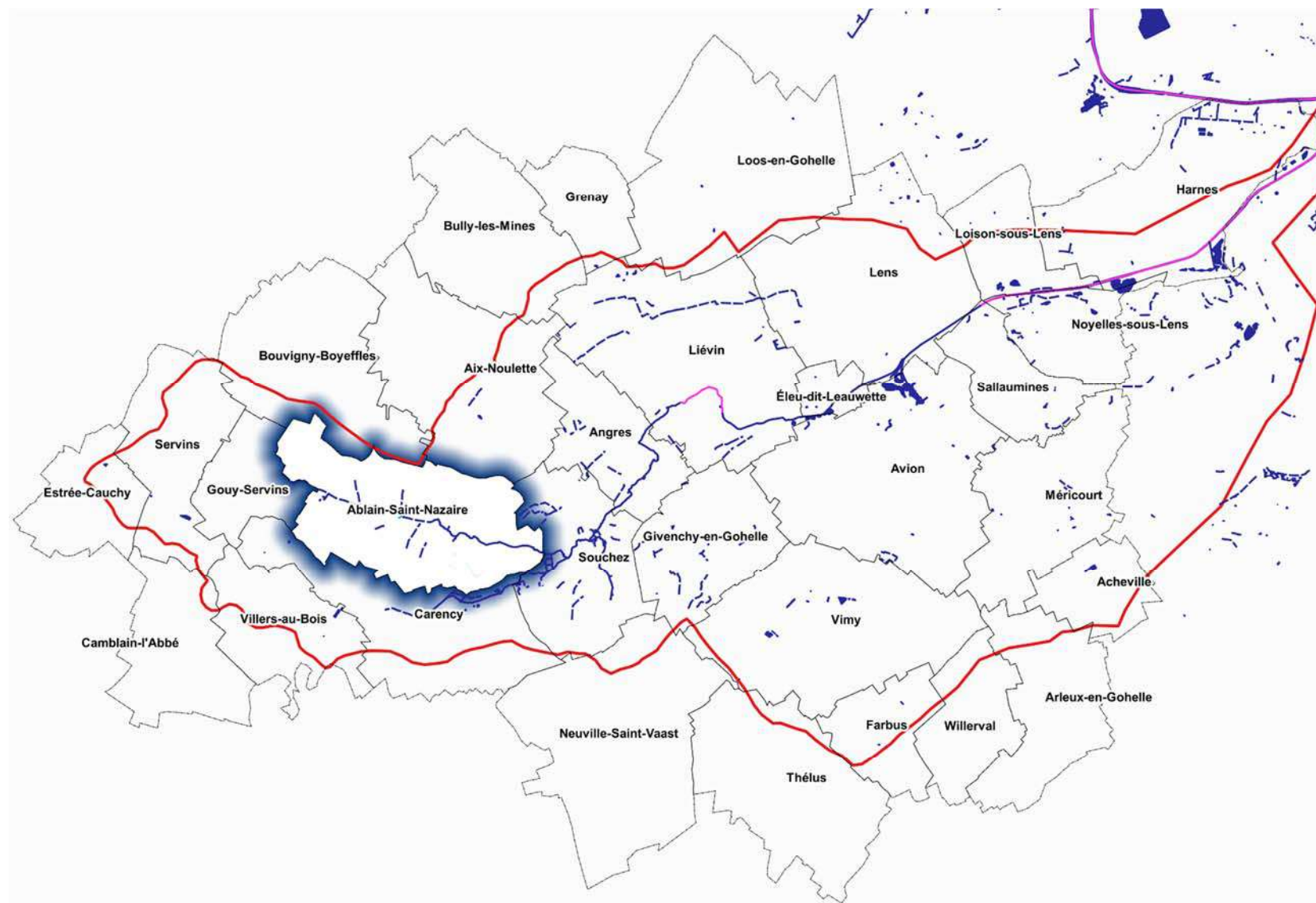
### Synthèse communale des inondations

#### Commune d'ABLAIN SAINT-NAZAIRE

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 2016 suite aux intempéries du 31 mai et 07 juin 2016.*

### Sensibilité au phénomène :

Mr le Maire et Mr Ventorre confirment en début d'entretien que la commune d'Ablain-Saint-Nazaire située sur un territoire de coteaux et drainée en fond de vallée par la rivière Saint-Nazaire (affluent de la Souchez) est bien soumise à la problématique inondation par ruissellement (coulées boueuses) et par débordement de cours d'eau au niveau de la partie basse de la commune (les Prés Molaine) située à la confluence avec la Carency.

La commune est habituée à ces phénomènes plus ou moins récurrents qui sont liés :

- Pour les coulées boueuses ; essentiellement à l'érosion des terres agricoles du piedmont argilo-limoneux qui se développe au Sud-Ouest de la commune dominant le village en rive droite de la Saint-Nazaire ;
- Pour les ruissellements ; aux arrivées d'eau en provenance du vallon sec du Chemin à Cailloux qui draine toute la partie amont du bassin versant (surfaces importantes sur les communes de Bouvigny, Servins, Gouy-Servins) et alimente ensuite la source de la Saint-Nazaire.

A un moindre niveau, les ruissellements peuvent également être associés en rive gauche au pied du coteau calcaire à des arrivées latérales issues de petits talwegs qui concentrent les écoulements ainsi qu'à la résurgence de sources qui drainent les eaux d'infiltration en provenance de plateaux calcaires dominants.

### Événements marquants :

A l'échelle de l'histoire récente de la commune, M. le Maire (présent depuis 21 ans) confirme qu'il n'a jamais vu une catastrophe de l'ampleur du double épisode de 2016 (30/05, 07/06). Les derniers événements significatifs qui ont marqué les esprits sont celui du 8 juillet 2001 (resté en mémoire à cause de la vague provoquée par la rupture de la digue du bassin de rétention) qui avait provoqué une "crue éclair" ; plus récemment, le dernier épisode en date correspondait aux dégâts consécutifs à l'orage d'août 2015 (ruissellement et coulées boueuses) qui avait justifié le classement en procédure en Catastrophe Naturelle de la commune.

- L'analyse des fichiers CAT-NAT confirme la sensibilité de la commune à la problématique inondation et coulée boueuse avec pas moins de 7 arrêtés entre 1984 et 2015 (antérieurs au dernier épisode).

### Dernier épisode (déroulement, cinétique) :

La commune a été touchée deux fois à une semaine d'intervalle le 30 mai et le 7 juin par des phénomènes pluvieux d'une intensité extrême (65 l/m<sup>2</sup> en 30 min, le 7 juin). Le second épisode a été plus violent, avec des sols et les nappes déjà saturés.

- Lors des deux épisodes, des dégâts ont été importants dans le centre-ville et en périphérie de la zone urbaine avec la concomitance de ruissellement, coulées boueuses et débordement de cours d'eau en aval du village (les flaques, les Prés Molaine) En zone urbaine, le long de l'axe de la RD 57 (rue Marcel Lancino) les niveaux d'eau sur la voirie ont pu localement dépasser 90 cm (le 7 juin).
- Sur le piedmont rive droite, de nombreuses habitations à flanc ou en pied de versant ont été affectées par des coulées boueuses en provenance des points bas constituant les axes de drainage naturel des terres agricoles qui ont concentré les flux. Ces axes (au Cerisier, la Grosse Borne, au-dessus de chez Flament, la Rouge Croix...) ont été reportés sur une carte cadastrale lors de l'entretien.
- En rive gauche au pied du plateau calcaire, des ruissellements sont occasionnés par les écoulements concentrés dans l'axe des vallons secs qui drainent le coteau au débouché de certains d'entre eux (vallée de la Cence, vallon du Mont-de-justice...) en liaison avec des pentes relativement fortes le phénomène s'accompagne de charriage de matériaux (petits blocs et cailloutis calcaires, embâcles de bois). En contrebas du coteau, on note également la présence de nombreuses sources en liaison avec les circulations d'eau interstitielles dans les calcaires qui se mettent en charge après les précipitations avec un décalage temporel (leur fonctionnement peut durer plusieurs jours après les épisodes).



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

- L'arrivée de **ruissellements concentrés** a affecté le centre-ville en suivant gravitairement **l'axe de la rue Lancino avec des hauteurs d'eau et des vitesses significatives** provenant majoritairement du **vallon du Chemin à Cailloux**, qui draine un bassin versant de plusieurs kilomètres carrés **en provenance des communes amont**. A l'entrée de la zone urbaine (Grand Champ), le fossé de drainage du vallon est busé et dirigé vers l'Est en direction des sources de la Saint-Nazaire. Le **diamètre de ce busage** étant notoirement **insuffisant (Ø 300)**, lors des fortes précipitations quand la canalisation est en charge, l'essentiel du débit s'évacue sur la route en direction du Sud-Est en empruntant gravitairement l'axe de la rue Lancino inondant toute une partie du village à minima jusqu'à la rue du Château où un point bas redirige une partie des écoulements en direction de la Saint-Nazaire.
- La problématique de débordement de la rivière commence à ce niveau -là, où la Saint-Nazaire est alimentée par les apports en provenance de la rue Lancino (plus en amont alors qu'elle est très encaissée le niveau monte mais il n'y a pas de débordements significatifs malgré les arrivées latérales de quelques sources en provenance du coteau). **Le cours d'eau est rapidement débordant car sa section n'est pas large est surtout parce que le fond du lit non curé est colmaté par des matières fines (vases, limons argileux)**. De fait, les parcelles adjacentes (essentiellement des jardins) sont rapidement inondées, ainsi que les caves d'habitations situées plus en retrait (en liaison avec la remontée de la nappe). Au niveau des ponts traversant la rivière dans le village compte tenu de ce phénomène d'envasement généralisé du lit, on constate que **le tirant d'air des ouvrages est très faible favorisant un débordement sur la voirie qui nécessite des coupures de circulation (rue Ponthier, rue du 8 mai, rue du Flot, RD 47 ...)**.
- En aval du village (après le pont de la RD 57), la pente du profil en long de la rivière devient de plus en plus faible en liaison avec la proximité de la confluence avec la Carency (puis la Souchez) qui constitue son niveau de base. Le lit de la Saint-Nazaire qui initialement devait effectuer de nombreux méandres au sein de cette zone de bas-fonds où la nappe est très proche de la surface des terrains, a été rectifié et artificiellement calé le long de la route départementale. **Lors des épisodes de juin 2016, la rivière a repris son ancien lit qui divaguait plus au Sud au niveau des Prés Molaine et la zone a été totalement submergée sous l'effet concomitant des débordements et du phénomène de remontées de nappes**. En amont du remblai SNCF qui barre une partie de la plaine alluviale l'eau s'est accumulée de plus d'un mètre constituant un véritable lac (M. le Maire à des photos qu'il nous transmettra). Dans ce secteur, toujours sur la même problématique, on notera également l'inondation d'habitations et de caves au niveau d'un hameau du lieu-dit "les Flaques " partiellement remblayé sur cette zone humide.



# 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"> <li>● 01/08/1998</li> <li>● 07/07/2001</li> <li>● 27/08/2002</li> <li>● 20/09/2014</li> <li>● 13/08/2015</li> <li>● 31/05/2016</li> <li>● 07/06/2016</li> <li>● 09/08/2018</li> </ul>	<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"> <li>→ Axe naturel</li> <li>→ Axe anthropique</li> </ul>	<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"> <li>▨ débordement de cours d'eau</li> <li>▨ débordement de réseau</li> <li>▨ remontée de nappe</li> <li>▨ ruissellement</li> </ul>	<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"> <li>— Contrôlé</li> <li>--- Intermittent</li> <li>— Permanent</li> </ul>	<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>





**PROLOG**  
INGENIERIE

**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 réseau
- remontée de nappe
- ruissellement

Axes de ruissellement

- ➔ Axe naturel
- ➔ Axe anthropique

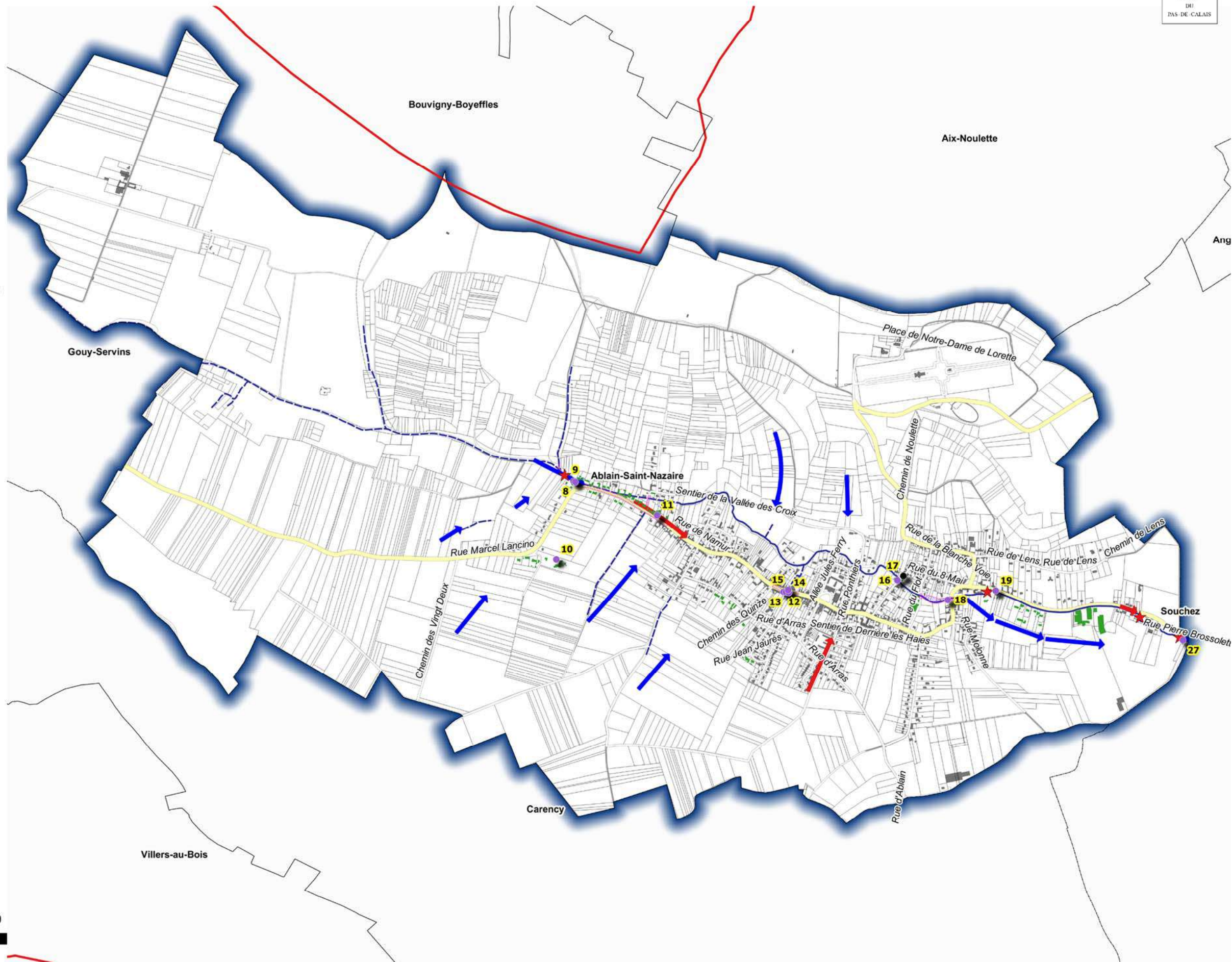
Hydrographie

- 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 SYNTHÈSE 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><b>Zone de production</b></p> 	<p>Il s'agit de <b>zones naturelles, agricoles ou urbaines</b> de la partie amont des bassins versants, qui constituent <b>son impluvium avec des apports sous forme de nappes d'eau</b> (sub-centimétriques à la surface du sol) sur des <b>pentés fortes et moyennes</b>.</p>
<p><b>Zone d'accumulation potentielle</b></p> 	<p>Il s'agit de <b>zones de transfert et d'accumulation des ruissellements</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gravitairement les <b>écoulements</b> se concentrent <b>vers les points les plus bas des reliefs</b> (dépressions "en berceau", talwegs), le phénomène s'accompagnant d'une accélération des dynamiques (hauteur, vitesse, transport...).</li> <li>En <b>zone naturelle ou agricole</b>, les <b>zones d'accumulation</b> correspondent à des secteurs <b>en amont d'ouvrages anthropiques (trame urbaine, ouvrage routier)</b>, faisant <b>obstacle à l'écoulement des eaux</b> et provoquant un <b>stockage temporaire</b>.</li> </ul> <p>On caractérise ces espaces comme <b>des zones de grand écoulement et de stockage</b> avec des <b>vitesse importantes (&gt; à 0,5 m/s)</b> et des <b>hauteurs d'eau significatives (dépassant 0,30 m)</b>.</p>
<p><b>Zone de ruissellement</b></p> 	<p>Ils correspondent aux <b>zones mixtes de la partie médiane et aval des bassins versants (secteurs de type glacis ou piedmont)</b>, où les pentes sont moins importantes (<b>pentés moyenne à faible</b>) avec des talwegs moins marqués (parfois remaniés par les labours ou la trame urbaine). Dans ces secteurs, alimentés par les ruissellements amont, les <b>écoulements</b> deviennent <b>plus diffus en surface</b>.</p> <p>On caractérise ces espaces comme des <b>zones d'étalement</b> avec des <b>hauteurs d'eau</b> généralement <b>faibles à modérées (0,10 à 0,30 m)</b> et des <b>vitesse faibles</b>.</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><b>Plancher alluvial</b></p> 	<p>Ensemble subhorizontal des <b>formations meubles de colmatage de fond de vallée</b> correspondant aux <b>alluvions</b> des cours d'eau principaux et / ou aux <b>formes connexes (bas-fonds, zones humides marécageuses)</b>.</p> <p>Ces espaces <b>topographiquement déprimés</b> sont susceptibles d'être <b>affectés par les inondations par débordement de cours d'eau</b> associées aux <b>apports latéraux par ruissellement</b>, et ainsi également que par des phénomènes de <b>remontées de nappes</b> consécutives à des séquences pluvieuses intenses ou de longues durées.</p>
<p><b>Axes de ruissellement</b></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><b>Ouvrages</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Infrastructure_Remblai</li><li>Ouvrages_hydrauliques<ul style="list-style-type: none"><li>■ Autres ouvrages</li><li>■ Bassin</li><li>■ Caissons enterres</li><li>■ Captage</li><li>■ Fossé</li><li>■ Haies/Fascine</li><li>■ Noues</li><li>■ Ouvrage assainissement</li><li>■ Station d'épuration</li></ul></li></ul>	<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**

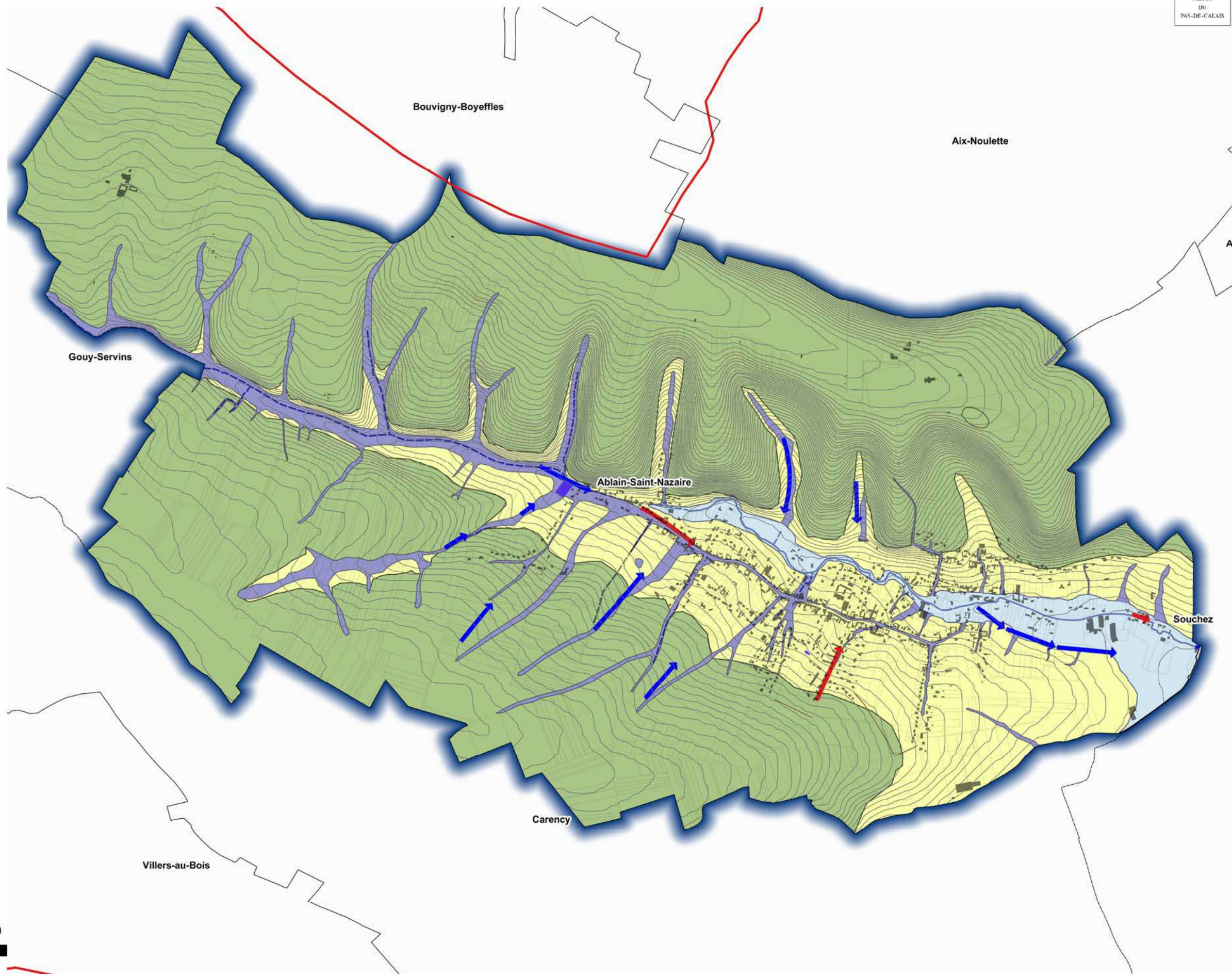
- Axe naturel
- Axe Anthropique
- Plancher alluvial
- Accumulation potentielle
- Zone de production
- Zone de ruissellement

**HYDROGRAPHIE**

**Cours d'eau**

- Contrôlé
- Intermittent
- Permanent
- Plans d'eau

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





## 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.
- ✓ **13 repères/laisses de crue ont ainsi été relevés sur la commune d'Ablain-Saint-Nazaire concernant tous l'évènement du 07/06/2016.**

ID	Date de l'évènement	PHE	Origine de l'inondation	Cours_eau
8	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
9	07/06/2016	Non	Ruissellement/ Réseau EP	
10	07/06/2016	Non	Ruissellement/ Réseau EP	
11	07/06/2016	Non	Ruissellement/ Réseau EP	
12	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
13	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
14	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
15	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
16	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
17	07/07/2001	Oui	Débordement de cours d'eau	Le Saint-Nazaire
18	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
19	07/06/2016	Oui	Débordement de cours d'eau	Le Saint-Nazaire
27	07/06/2016	Oui	Débordement de cours d'eau	Le Saint-Nazaire



8

## CODIFICATION

Index du site : ZIC2016-2

Index du repère n° : 06\_2016\_008

Photos site n° : DDTM\_049\_SITE.jpg

Photos repère n° : DDTM\_049\_PHE.jpg



## SOURCE DU REPERAGE

Source :  Campagne de terrain  Documents (étude, ouvrage,...)

Préciser : l'information a été relevée par la DDTM 62 sur le terrain / PHE05

Repérage Date : 08/06/2016 Heure : Service/organisme : DDTM 62

## LOCALISATION DU SITE

Département : 62

Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE

Description du site :

176 Rue Marcel Lancino, fossé de drainage du Chemin à Cailloux. Sur la margelle béton de la buse niveau 0,35 cm.

Coordonnées géographiques (L93) :

X (m) : 678 390,02

Y (m) : 7 033 277,53

Photos d'ensemble du site :



Photos du repère / de la laisse de crue :



Source :  
DDTM 62

Schémas de la zone :



## ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT

Référence : Margelle en béton de la buse

Date de l'événement : 07/06/2016

Altitude de la référence (mNGF) :

Maximum de la crue (PHE) :

 Oui Non

Hauteur par rapport à une référence (m) :

0.35

Type(s) de phénomène(s) d'inondation

Débordement de cours d'eau 

Nom cours d'eau :

Ruissellement/ Réseau EP Remontée de nappe 

Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :

0.35

9			
<b>CODIFICATION</b>		Réf évènement : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_009
		Photos site n° : ABL_SN_01.jpg	Photos repère n° : IMG_1942_L.jpg / IMG_1941_R.jpg
<b>SOURCE DU REPÉRAGE</b>			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
	Préciser : Témoignage Adjoint (M. Ventorre)		
Repérage	Date : 9/12/2019	Heure :	Service/organisme : DH&E / DDTM_62
<b>LOCALISATION DU SITE</b>			
Département : 62			
Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE			
Description du site :	176 rue Lancino au débouché du Ruisseau à cailloux . Au pied du panneau d'information place à Pourceaux , 10 cm d'eau /au sol sur le poteau droit (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	678 398,40		
Y (m) :	7 033 273,69		



## Photos d'ensemble du site :



## Photos du repère / de la laisse de crue :



Source : DH&amp;E

## Schémas de la zone :



## ALTIMETRIE ET NIVELLEMENT

Référence :	Plaque sur voirie	Date de l'évènement :	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) :	0.1	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.1	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 :	

10			
<b>CODIFICATION</b>	Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_010	
	Photos site n° : IMG_1847_L.jpg	Photos repère n° : IMG_1846_R.jpg	
<b>SOURCE DU REPÉRAGE</b>			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
	Préciser : l'information a été relevée par la DDTM 62 sur le terrain / PHE05		
Repérage	Date : 08/06/2016	Heure :	Service/organisme : DH&E / DDTM_62

**LOCALISATION DU SITE**

Département : 62

Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE

Description du site :

175 Ter-Bis Rue Marcel Lancino l'habitation a été inondée de part en part par des ruissellement et coulées boueuses issues du bas-fond agricole situé immédiatement à l'amont (flèche rouge sur le schéma de localisation). Au niveau de la porte du garage (coin gauche) il y avait une trace correspondant à 20 cm d'eau / au sol.

Coordonnées géographiques (L93) :

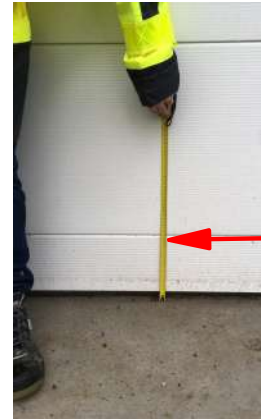
X (m) : 678 314,88

Y (m) : 7 032 933,72

Photos d'ensemble du site :



Photos du repère / de la laisse de crue :

Source :  
DH&E

Schémas de la zone :

**ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT**

Référence :	Sol devant la porte du garage	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"/> c Nom cours d'eau :
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> c
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> c

11		
<b>CODIFICATION</b>	Réf évènement : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_011
	Photos site n° : ABL_SN_01.jpg	Photos repère n° : IMG_1949_L.jpg / IMG_1948_R.jpg
<b>SOURCE DU REPÉRAGE</b>		
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)
	Préciser : Témoignage Adjoint (M. Ventorre)	
Repérage	Date : 9/12/2019	Heure : Service/organisme : DH&E / DDTM_62
<b>LOCALISATION DU SITE</b>		
Département : 62		
Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE		
Description du site :	154 rue Lancino : le niveau sur la photo correspond à 10 cm / à la deuxième marche de l'entrée de la maison en dessous du seuil. Il est possible que ce ne soit pas le niveau maximum, même si d'après la mairie l'eau n'est pas rentrée dans la maison.	
Coordonnées géographiques (L93) :		
X (m) :	678 756,76	
Y (m) :	7 033 128,57	



## Photos d'ensemble du site :



## Photos du repère / de la laisse de crue :




Source :  
La Voie du Nord

## Schémas de la zone :



## ALTIMETRIE ET NIVELLEMENT

Référence :	Seconde marche	Date de l'évènement :	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) :	0.1	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.1	Débordement de cours d'eau	<input type="checkbox"/> C
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> C
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> C
		Nom cours d'eau :	

12			
<b>CODIFICATION</b>	Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_012	
	Photos site n° : DDTM_046_SITE.jpg	Photos repère n° : DDTM_046_PHE.jpg	
<b>SOURCE DU REPÉRAGE</b>			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
Préciser :	l'information a été relevée par la DDTM 62 sur le terrain / PHE02		
Repérage	Date : 08/06/2016	Heure :	Service/organisme : DDTM 62

**LOCALISATION DU SITE**

Département : 62

Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE

Description du site : 105 rue Marcel Lancino : armoire électrique devant l'EPHAD, niveau 63 cm / au sol.

**Coordonnées géographiques (L93) :**

X (m) : 679 311,55

Y (m) : 7 032 791,99

**Photos d'ensemble du site :****Photos du repère / de la laisse de crue :**Source :  
DDTM\_62**Schémas de la zone :****ALTIMETRIE ET NIVELLEMENT**

Référence : Au sol

Altitude de la référence (mNGF) :

Hauteur par rapport à une référence (m) :

Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :

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

13			
<b>CODIFICATION</b>		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_013
		Photos site n° : DDTM_047_SITE.jpg	Photos repère n° : DDTM_047_PHE.jpg
<b>SOURCE DU REPÉRAGE</b>			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/>
			Documents (étude, ouvrage,...)
<b>Préciser :</b> l'information a été relevée par la DDTM 62 sur le terrain / PHE03			
<b>Repérage</b>	Date : 08/06/2016	Heure :	Service/organisme : DDTM 62
<b>LOCALISATION DU SITE</b>			
Département : 62			
Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE			
Description du site :	103-105 Rue Marcel Lancino, à l'angle de la rue. Niveau 91 cm /au sol sur le muret béton.		
<b>Coordonnées géographiques (L93) :</b>			
X (m) :	679 322,02		
Y (m) :	7 032 791,06		
<b>Photos d'ensemble du site :</b>		<b>Photos du repère / de la laisse de crue :</b>	
			
		Source : DDTM_62	
<b>Schémas de la zone :</b>			
			
<b>ALTIMETRIE ET NIVELLEMENT</b>			
Référence :	Au sol	Date de l'événement :	07/06/2016
Altitude de la référence (mNGF) :		Maximum de la crue (PHE) :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Hauteur par rapport à une référence (m) :	0.91	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.91	Débordement de cours d'eau	<input type="checkbox"/> C
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> C
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> C
		Nom cours d'eau :	

14			
<b>CODIFICATION</b>		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_014
		Photos site n° : DDTM_048_SITE.jpg	Photos repère n° : DDTM_048_PHE.jpg
<b>SOURCE DU REPÉRAGE</b>			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/>
			Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser :	l'information a été relevée par la DDTM 62 sur le terrain / PHE04		
Repérage	Date : 08/06/2016	Heure :	Service/organisme : DDTM 62
<b>LOCALISATION DU SITE</b>			
Département : 62			
Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE			
Description du site :	103 Rue Marcel Lancino, devant de garage. Niveau atteint 79 cm /au sol (laisse de crue visible).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	679 335,11		
Y (m) :	7 032 788,60		
Photos d'ensemble du site :		Photos du repère / de la laisse de crue :	
			
		Source : DDTM_62	
Schémas de la zone :			
			
<b>ALTIMETRIE ET NIVELLEMENT</b>			
Référence :	Au sol	Date de l'événement :	07/06/2016
Altitude de la référence (mNGF) :		Maximum de la crue (PHE) :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Hauteur par rapport à une référence (m) :	0.79	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.79	Débordement de cours d'eau	<input type="checkbox"/> c Nom cours d'eau :
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> c
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> c



15		
<b>CODIFICATION</b>	Réf évènement : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_015
	Photos site n° : ABL_SN_03.jpg	Photos repère n° : IMG_1952_L.jpg / IMG_1951_R.jpg

**SOURCE DU REPÉRAGE**

Source :  Campagne de terrain  Documents (étude, ouvrage,...)

Préciser : Témoignage Adjoint (M. Ventorre)

Repérage Date : 9/12/2019 Heure : Service/organisme : DH&E / DDTM\_62

**LOCALISATION DU SITE**

Département : 62

Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE

**Description du site :**

104 rue Lancino au niveau du point le plus bas de la route . Niveau atteint 90 cm sur le transformateur électrique au maximum de l'inondation. On notera que la photo de l'évènement à été prise un peu plus tard alors que le niveau avait déjà baissé.

**Coordonnées géographiques (L93) :**

X (m) : 679 332,29

Y (m) : 7 032 800,23

**Photos d'ensemble du site :****Photos du repère / de la laisse de crue :**

Source :  
DH&E

**Schémas de la zone :****ALTIMETRIE ET NIVELLEMENT**

Référence : Sol sur le trottoir

Altitude de la référence (mNGF) :

Hauteur par rapport à une référence (m) : 0.9

Altitude atteinte par l'eau (mNGF) : 0.9

Date de l'évènement :

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

16			
<b>CODIFICATION</b>		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_016
		Photos site n° : IMG_1956_L.jpg	Photos repère n° : IMG_1955_R.jpg
<b>SOURCE DU REPÉRAGE</b>			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
Préciser : <b>Témoignage Adjoint (M. Ventorre)</b>			
Repérage	Date : 08/06/2016	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E / DDTM_62
<b>LOCALISATION DU SITE</b>			
Département : 62			
Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE			
Description du site :	24 Rue du 8 Mai. Niveau atteint 50 cm /au sol sur le pilier gauche du garage correspondant approximativement à la glissière d'un batardeau.		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	679 811,05		
Y (m) :	7 032 842,64		
Photos d'ensemble du site :		Photos du repère / de la laisse de crue :	
			
		Source : DH&E	
Schémas de la zone :			
			
<b>ALTIMETRIE ET NIVELLEMENT</b>			
Référence :	Au sol	Date de l'événement :	07/06/2016
Altitude de la référence (mNGF) :		Maximum de la crue (PHE) :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Hauteur par rapport à une référence (m) :	0.5	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.5	Débordement de cours d'eau	<input type="checkbox"/> c Nom cours d'eau :
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> c
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> c

17			Energie Hydraulique & Energie
<b>CODIFICATION</b>	Réf évènement : ZIC2001	Index du repère n° : 07_2001_001	
	Photos site n° : ABL_SN_04.jpg	Photos repère n° : IMG_1957_L.jpg / IMG_1957_R.jpg	
<b>SOURCE DU REPÉRAGE</b>			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain <input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)		<b>PROLOG</b> INGÉNIEURS
	Préciser : Repérage d'après photo		
Repérage	Date : 9/12/2019	Heure :	Service/organisme : DH&E / DDTM_62
<b>LOCALISATION DU SITE</b>			
Département : 62			
Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE			
Description du site :	Devant l'entrée du 18 Rue du 8 Mai, le niveau des débordements du 7 juillet 2001 se situe sur la 1ère marche de l'escalier soit 15 cm / au sol sur le trottoir à l'angle gauche (photo). Ce niveau correspond à la bordure externe de la crue de 2001 sur voirie.		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	679 837,50		
Y (m) :	7 032 861,65		

## Photos d'ensemble du site :



## Photos du repère / de la laisse de crue :






Source :  
Voie du Nord




## Schémas de la zone :

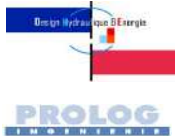


## ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT

Référence :	Sol sur le trottoir	Date de l'évènement :	07/07/2001
Altitude de la référence (mNGF) :		Maximum de la crue (PHE) :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Hauteur par rapport à une référence (m) :	0.15	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.15	Débordement de cours d'eau	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Nom cours d'eau : La Saint-Nazaire
		Ruissellement/ Réseau EP	<input type="checkbox"/>
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/>

18			
<b>CODIFICATION</b>		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_017
		Photos site n° : IMG_1959_L.jpg	Photos repère n° : IMG_1958_R.jpg
<b>SOURCE DU REPÉRAGE</b>			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/>
			Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : <b>Témoignage Adjoint (M. Ventorre)</b>			
Repérage	Date : 10/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E / DDTM_62
<b>LOCALISATION DU SITE</b>			
Département : 62			
Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE			
Description du site :	15 mètres à l'amont du Pont sur le Saint-Nazaire Rue Lancino. Le niveau est visible sur les plaques en béton du mur de l'habitation riveraine côté droit à proximité du portillon : 40 cm / au sol.		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	680 032,05		
Y (m) :	7 032 755,96		
Photos d'ensemble du site :		Photos du repère / de la laisse de crue :	
			
		Source : DH&E	
Schémas de la zone :			
			
<b>ALTIMETRIE ET NIVELLEMENT</b>			
Référence :	Au sol	Date de l'événement :	07/06/2016
Altitude de la référence (mNGF) :		Maximum de la crue (PHE) :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Hauteur par rapport à une référence (m) :	0.4	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.4	Débordement de cours d'eau	<input type="checkbox"/> c
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> c
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> c
		Nom cours d'eau :	

19			
<b>CODIFICATION</b>		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_018
		Photos site n° : IMG_1961_L.jpg	Photos repère n° : IMG_1960_R.jpg
<b>SOURCE DU REPÉRAGE</b>			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : <b>Témoignage Adjoint (M. Ventorre)</b>			
<b>Repérage</b>	Date : 10/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E / DDTM_62
<b>LOCALISATION DU SITE</b>			
Département : 62			
Commune : ABLAIN-SAINT-NAZAIRE			
Description du site :	Devant le 11 Rue Lancino. Niveau 30 cm / au sol sur le compteur à Gaz à gauche de la porte du garage (photo)		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	680 242,74		
Y (m) :	7 032 796,87		
<b>Photos d'ensemble du site :</b>		<b>Photos du repère / de la laisse de crue :</b>	
			
		Source : DH&E	
<b>Schémas de la zone :</b>			
			
<b>ALTIMETRIE ET NIVELLEMENT</b>			
Référence :	Au sol	Date de l'événement :	07/06/2016
Altitude de la référence (mNGF) :		Maximum de la crue (PHE) :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Hauteur par rapport à une référence (m) :	0.3	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.3	Débordement de cours d'eau	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Non
		Ruissellement/ Réseau EP	<input type="checkbox"/>
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/>
		Nom cours d'eau :	La Saint-Nazaire

27			
<b>CODIFICATION</b>	Réf évènement : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_025	
	Photos site n° : SOU_01.jpg	Photos repère n° : IMG_1963_L.jpg / IMG_1962_R.jpg	
<b>SOURCE DU REPÉRAGE</b>			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
	Préciser : Repérage d'après photo		
Repérage	Date : 10/12/2019	Heure :	Service/organisme : DH&E / DDTM_62
<b>LOCALISATION DU SITE</b>			
Département : 62			
Commune : SOUCHEZ			
Description du site :	Rue Brossolette dans le lieu dit 'Les Prés Molaines' en limite de la commune d'Ablain-Saint-Nazaire dans une zone de rétention à l'arrière du remblai de la voie SNCF. Niveau atteint 160 cm à gauche de la porte du garage.		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	681 063,81		
Y (m) :	7 032 579,67		

## Photos d'ensemble du site :



## Photos du repère / de la laisse de crue :



Source :

## Schémas de la zone :



## ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT

Référence :	Sol devant le garage	Date de l'évènement :	07/06/2016
Altitude de la référence (mNGF) :		Maximum de la crue (PHE) :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Hauteur par rapport à une référence (m) :	1.6	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	1.6	Débordement de cours d'eau :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Nom cours d'eau : Le Saint-Nazaire
		Ruissellement/ Réseau EP :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
		Remontée de nappe :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non