

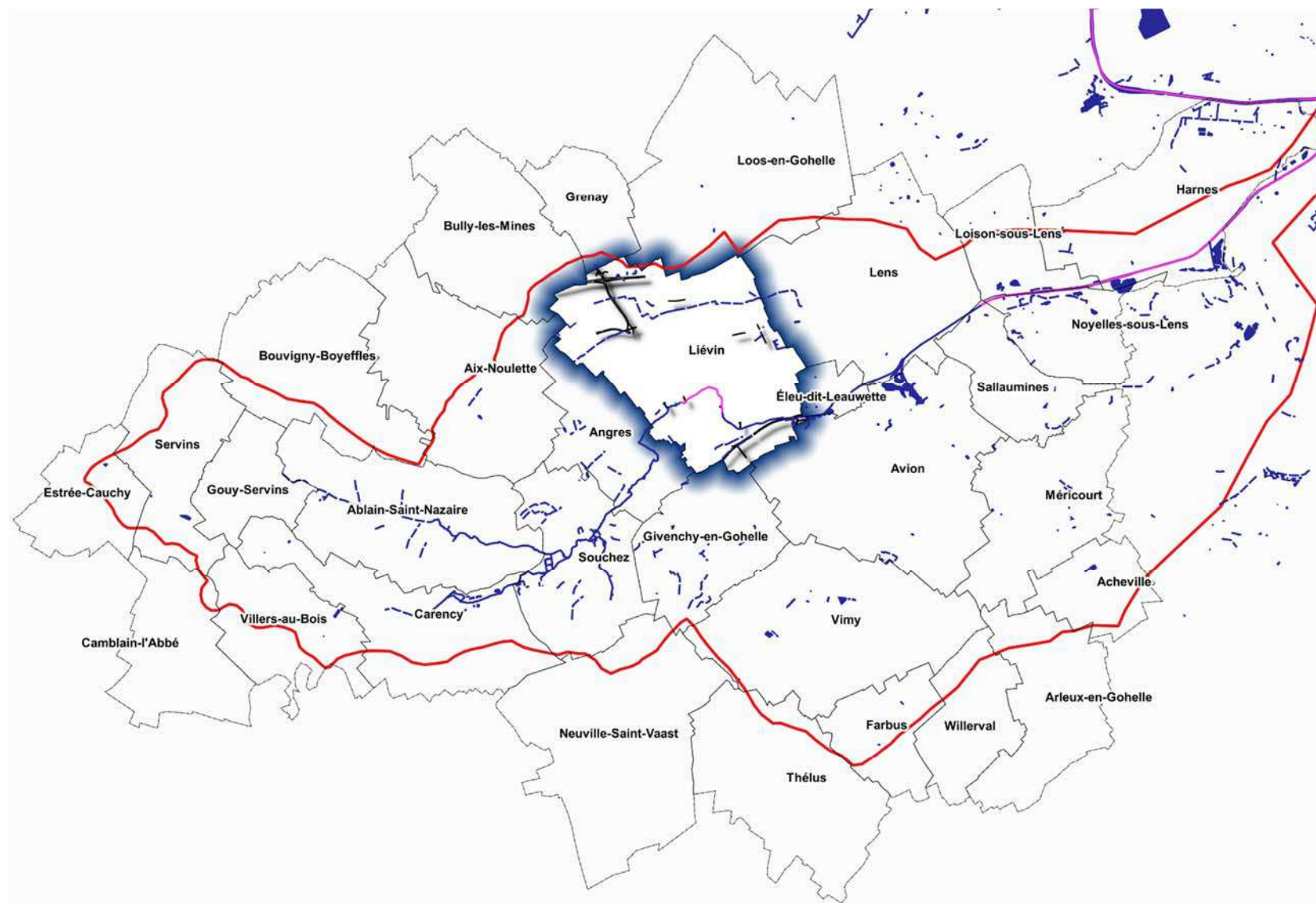
Synthèse communale des inondations

Commune de LIEVIN

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



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

La commune est traversée par la Souchez et caractérisée par des bassins versants urbains, parfois à fortes pentes. M. DEPREZ confirme que la commune peut être soumise à un risque de ruissellement urbain en lien avec les fortes pentes, au niveau de points bas où les réseaux sont rapidement saturés. Les ruissellements boueux sont moins présents, même si on peut retrouver de façon localisée, ce phénomène sur les parcelles agricoles en bordure de la partie péri-urbaine. La Souchez est également susceptible de déborder à chaque évènement pluvieux significatif.

Événements marquants :

- L'analyse des fichiers CAT-NAT inondations et coulées boueuses présente 4 occurrences (26-27/08/2002, 31/07/2008, 03/08/2008 et 26/06/2009). Depuis cette date la ville n'a pas fait l'objet de procédure de classement.
- Une carte des principaux sites impactés par des orages de 1998 à 2009, montre une plus grande récurrence des évènements.

Il est à noter que Liévin semble avoir été touché par des évènements très spécifiques à la commune (exemples des évènements de 2008 ou de 2009).

Dernier épisode (déroulement, cinétique) :

Les principaux sites impactés par le dernier épisode orageux (07/06) sont abordés :

- Rue Léon REGNIER : la Souchez a débordé, inondant l'école située à proximité et nécessitant de couper la route.
- Rue la BRUYERE : inondation par refoulement. La CALL a créé des bassins afin de déconnecter ce quartier de la SOUCHEZ et supprimer les effets de refoulement (ils n'étaient pas encore actifs).
- Parc de ROLLENCOURT / Parc des équipages : 30-40cm d'eau. « Ça n'avait jamais été observé jusque-là ». Ce site est impacté par les débordements de la Souchez et les écoulements depuis Angres (début des débordements vers 22h30).
- Lotissement la Sablière : débordement des noues. Les interlocuteurs de la commune s'interrogent sur le respect de la période de retour du dimensionnement. Les noues se vident par ailleurs en cascade, sans disposer a priori de dispositif de ralentissement.
- Des ruissellements boueux ont été observés au niveau du quartier de la rue du Ponant, ce qui n'avait a priori jamais été constaté.
- Rue Paul COURTIN : il s'agit d'un point bas, où le réseau se met facilement en charge.
- Rue du Temple : point bas régulièrement inondé.



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>



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

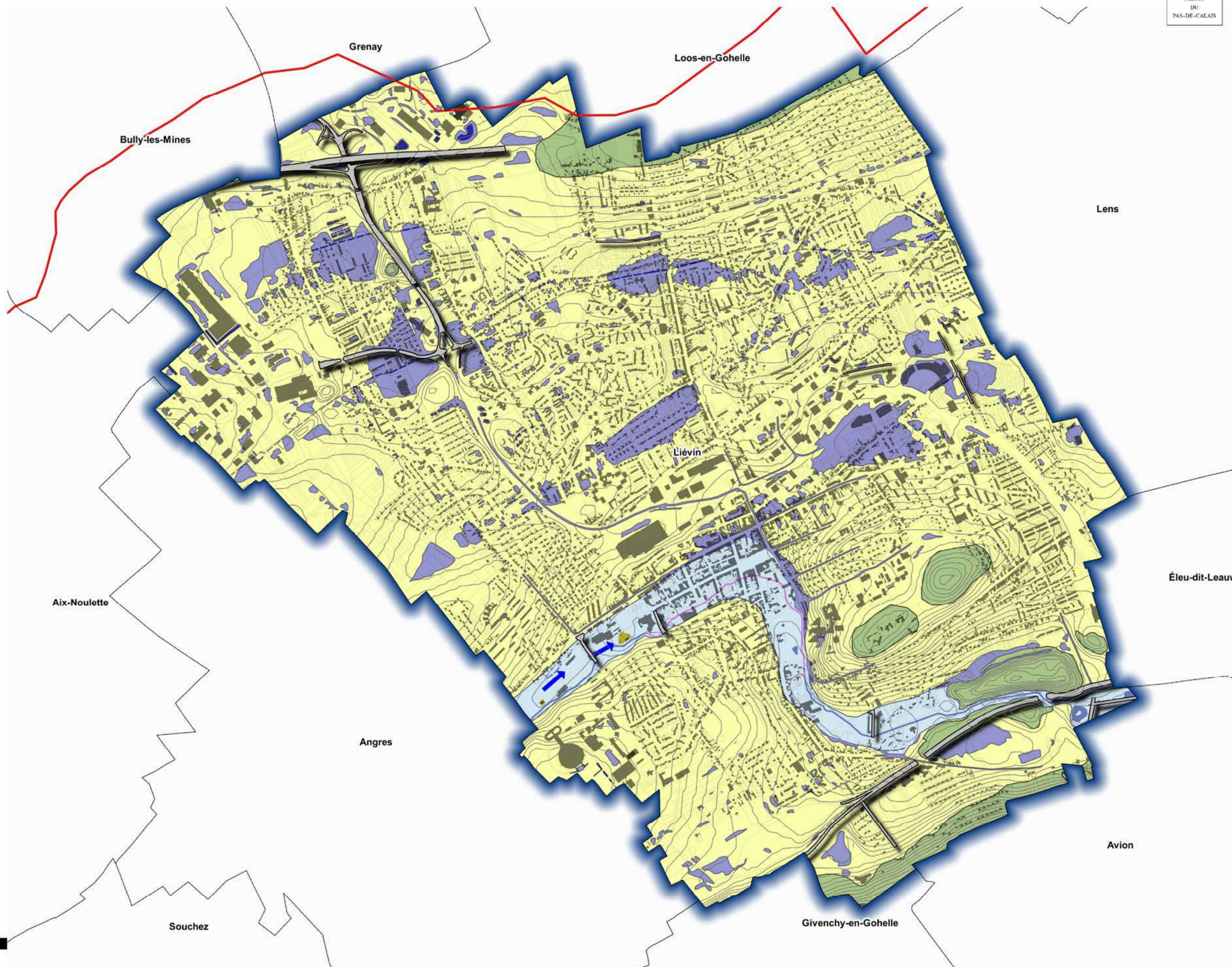
Cours d'eau

- Contrôlé
- Intermittent
- Permanent
- Plans d'eau

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



250 0 250 500





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



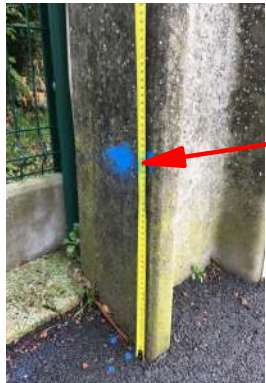

3 REPERES DE CRUE




- ✓ Dans le cadre d'enquêtes de terrain réalisées en décembre 2019, des repères de crue ont été relevés sur les différentes communes du périmètre.
- ✓ **10 repères/laisses de crue ont ainsi été relevés sur la commune de Liévin, dont 9 concernant les évènements du 07/06/2016.**

ID	Date de l'événement	PHE	Origine de l'inondation	Cours_eau
69	07/06/2016	Non	Débordement de cours d'eau	La Souchez
70	07/06/2016	Non	Débordement de cours d'eau	La Souchez
71	07/06/2016	Non	Débordement de cours d'eau	La Souchez
72	07/06/2016	Non	Ruissellement/ Réseau EP	
73	07/06/2016	Oui	Débordement de cours d'eau	La Souchez
74	01/08/1998	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
75	07/06/2016	Oui	Débordement de cours d'eau	La Souchez
76	07/06/2016	Oui	Débordement de cours d'eau	La Souchez
77	07/06/2016	Non	Ruissellement/ Réseau EP	
78	07/06/2016	Non	Ruissellement/ Réseau EP	











70			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_062
		Photos site n° :LIEV_02	Photos repère n° : 2032_L.jpg / 2032_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : Témoignage (M. Dufour S Techniques/Travaux)			
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LIÉVIN			
Description du site :	13 Rue Fabre d'Eglantine : Niveau 43 cm / au sol sur le trottoir sur le poteau d'éclairage à côté du portillon (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	684 912,02		
Y (m) :	7 035 010,41		
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) :	0.43		Type(s) de phénomène(s) d'inondation
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.43		Débordement de cours d'eau <input checked="" type="checkbox"/> Ruissellement/ Réseau EP <input type="checkbox"/> Remontée de nappe <input type="checkbox"/>
		Nom cours d'eau : La Souchez	





71			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_063
		Photos site n° :LIEV_03	Photos repère n° : 2034_L.jpg / 2033_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : Témoignage (M. Dufour S Techniques/Travaux)			
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LIÉVIN			
Description du site :	17 Rue Jean de La Bruyère : Niveau 36 cm / Sur le pylône béton EDF (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	684 975,16		
Y (m) :	7 034 946,43		
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 sur le 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) :	0.36		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.36		Type(s) de phénomène(s) d'inondation
		Débordement de cours d'eau <input checked="" type="checkbox"/>	Nom cours d'eau : La Souchez
		Ruissellement/ Réseau EP <input type="checkbox"/>	
		Remontée de nappe <input type="checkbox"/>	


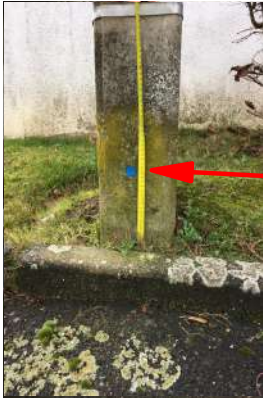

72			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_064
		Photos site n° :LIEV_04	Photos repère n° : 2036_L.jpg / 2035_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/>
			Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : Témoignage (M. Dufour S Techniques/Travaux)			
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LIÉVIN			
Description du site :		Résidence La Sablière Rue Brognart : Niveau 30 cm / sur le potelet bois du N° 2 (photo).	
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	684 774,88		
Y (m) :	7 034 575,19		
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	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) :	0.28	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.28	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 :	




73			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_065
		Photos site n° : IMG_2038_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2037_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/>
			Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : Témoignage (M. Dufour S Techniques/Travaux)			
Repérage	Date : 6/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LIÉVIN			
Description du site :	Val de Souchez, Rue du Percot : niveau 60 cm / au sol sur la plaque béton du mur de clôture de la propriété (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	685 900,36		
Y (m) :	7 035 125,25		
Photos d'ensemble du site :		Photos du repère / de la laisse de crue :	
			
		Source : DH&E	
Schémas de la zone :			
			
ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT			
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) :	0.6	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.6	Débordement de cours d'eau	<input checked="" type="checkbox"/> c Nom cours d'eau : La Souchez
		Ruissellement/ Réseau EP	<input type="checkbox"/> c
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> c

74			
CODIFICATION		Index du site : ZIC1998-1	Index du repère n° : 08_1998_001
		Photos site n° :LIEV_05	Photos repère n° : 2040_L.jpg / 2039_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : Témoignage (M. Dufour S Techniques/Travaux)			
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LIÉVIN			
Description du site :	Rue Lionel Terray: Niveau 60 cm / au sol sur le trottoir, légèrement sous la plaque béton de la clôture de la maison (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	683 978,00		
Y (m) :	7 037 237,07		
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 :	Au sol sur le trottoir		Date de l'événement : 01/08/1998
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) :	0.6		Type(s) de phénomène(s) d'inondation
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.6		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"/> Cc

75			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_066
		Photos site n° :LIEV_06	Photos repère n° : 2043_L.jpg / 2042_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : Témoignage (M. Dufour S Techniques/Travaux)			
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LIÉVIN			
Description du site :	<p>Parc des Equipages, côté Centre Nautica 2^{ème} passerelle vers l'amont de la Souchez : niveau 40 cm sur le tronc au pied du cyprès côté droit de la passerelle (photo). Le niveau relevé correspond au maximum de la crue (zone humide sur le tronc), alors que la photo des zones inondées a été prise après. Lors de l'évènement la passerelle était en charge.</p>		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	683 629,82		
Y (m) :	7 035 451,02		
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 tronc		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) :	0.4		Type(s) de phénomène(s) d'inondation
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.4		Débordement de cours d'eau <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Ruissellement/ Réseau EP <input type="checkbox"/> Remontée de nappe <input type="checkbox"/>
			Nom cours d'eau : La Souchez

76			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_067
		Photos site n° :LIEV_07	Photos repère n° : 2045_L.jpg / 2044_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : Témoignage (M. Dufour S Techniques/Travaux)			
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LIÉVIN			
Description du site :	Parc de Rollencourt, stade Jean Frère : niveau 55 cm à l'angle droit du mur du bâtiment de la buvette (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	683 345,55		
Y (m) :	7 035 357,72		
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	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) :	0.55	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.55	Débordement de cours d'eau	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
		Ruissellement/ Réseau EP	<input type="checkbox"/>
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/>
		Nom cours d'eau : La Souchez	

77			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_068
		Photos site n° : IMG_2047_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2046_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/>
			Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : Témoignage (M. Dufour S Techniques/Travaux)			
Repérage	Date : 6/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LIÉVIN			
Description du site :	Cité Carpentier, Rue Verte sur le côté du N° 2 : niveau 20 cm / au sol sur le trottoir, sur la pylone béton EDF (photo). NB les traces sur le pylone montrent que cette limite n'est peut être pas le niveau max (estimé à 10 cm de plus) sans que l'on puisse l'associer de manière certaine à cet épisode.		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	682 813,48		
Y (m) :	7 036 009,07		
Photos d'ensemble du site :		Photos du repère / de la laisse de crue :	
			
		Source : DH&E	
Schémas de la zone :			
			
ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT			
Référence :	Au sol l'accotement		Date de l'événement : 07/06/2016
Altitude de la référence (mNGF) :			Maximum de la crue (PHE) :
Hauteur par rapport à une référence (m) :	0.2		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.2		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"/>

78			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_069
		Photos site n° : IMG_2049_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2048_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :		<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : Témoignage (M. Dufour S Techniques/Travaux)			
Repérage		Date : 6/12/2019	Heure : Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LIÉVIN			
Description du site :		N° 6 Rue Canton : niveau 21 cm / au sol sur le trottoir, à l'angle droit de la façade de l'entrée de la maison (photo).	
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	682 527,97		
Y (m) :	7 036 816,91		
Photos d'ensemble du site :		Photos du repère / de la laisse de crue :	
			
		Source : DH&E	
Schémas de la zone :			
			
ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT			
Référence :	Au sol devant la maison		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) :	0.21		Type(s) de phénomène(s) d'inondation
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.21		Débordement de cours d'eau <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> C Nom cours d'eau :
			Ruissellement/ Réseau EP <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> C
			Remontée de nappe <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> C