



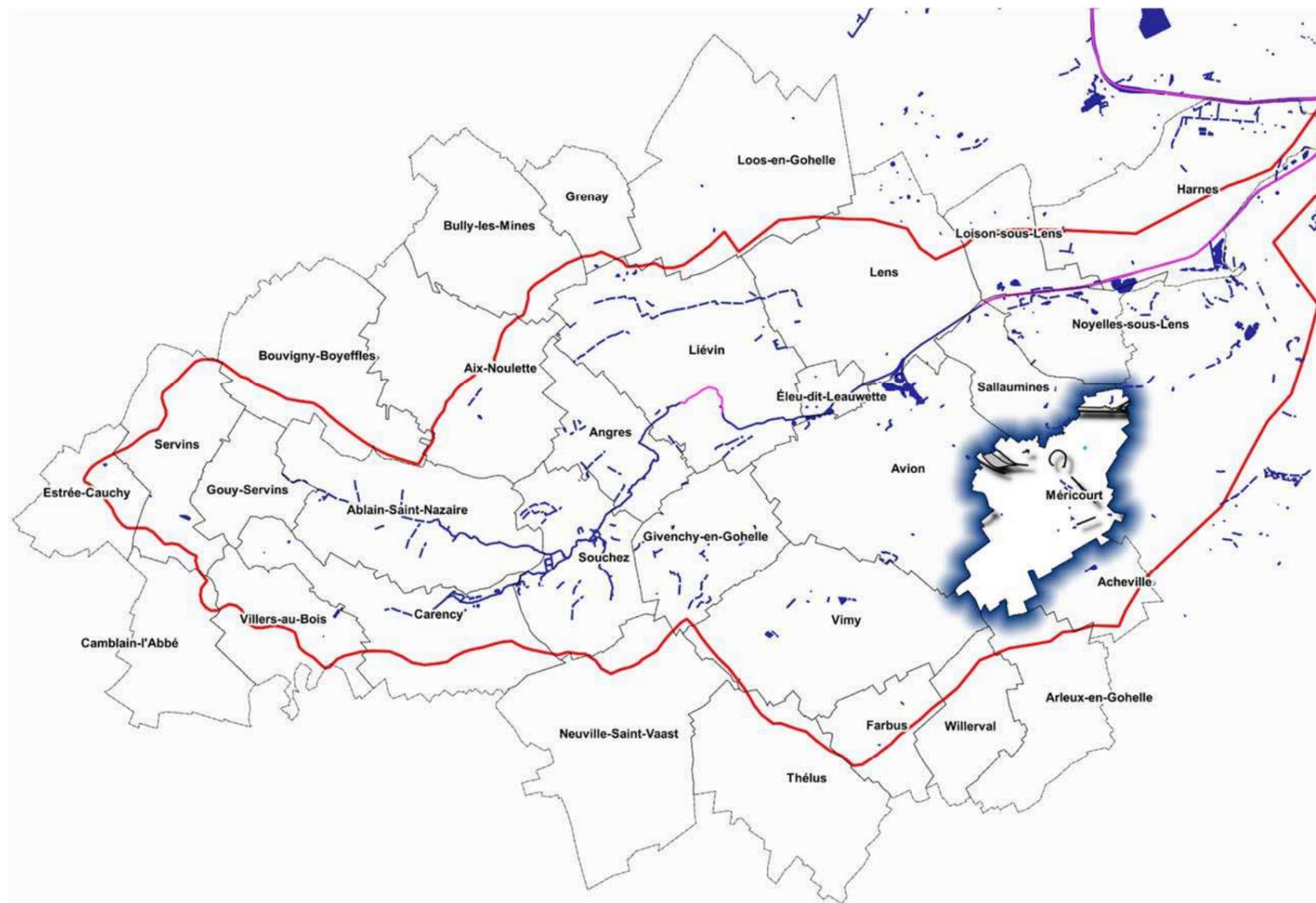
Synthèse communale des inondations

Commune de MERICOURT

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 partie urbaine est implantée de part et d'autre d'une ligne de partage des eaux, avec un premier versant orienté SO-NE en direction de Billy-Montigny et un second versant orienté E-O en direction de Sallaumines et d'Avion. La commune en partie sud, reçoit un bassin versant depuis Vimy, loin d'être négligeable, sur des pentes moyennes. La commune reçoit également côté Est, une partie des eaux de Rouvroy, via la [route départementale RD40](#), qui constitue un [axe d'écoulement préférentiel](#).

Les principales problématiques rencontrées sur la commune concernent des problématiques d'inondation en zone urbaine, liées à des [refoulements du réseau ou des stockages temporaires par surcharge](#).

Événements marquants :

- L'analyse des fichiers CAT-NAT inondations et coulées boueuses présente 4 occurrences (26-27/08/2002, 04/07/2005, 26/07/2013 et 20/09/2014). Depuis cette date la ville n'a pas fait l'objet de procédure de classement.
- Des plans repérant des [principaux points impactés par du ruissellement ou des débordements de réseau](#) nous sont remis, pour 3 événements :
 - o 04/07/2005
 - o 26/07/2013
 - o 20/09/2014
- La plupart des sites repérés sont [impactés par des refoulements du réseau ou des stockages temporaires par surcharge](#) de ce dernier :
 - o Rue Arago : point bas (exutoire d'une grande partie des eaux pluviales de la commune / évacuation vers le bassin d'orage).
 - o Rue Condorcet : problème avec une noue mal modelée.
 - o Square : habitations au point bas (débordement du réseau lié à un sous-dimensionnement) => projet de la CALL en cours.
 - o Rue de la Gare (le problème a été réglé, il y avait trop de maisons connectées sur le réseau existant).
 - o Résidence COURTILLE en 2005 : les pompes ont été noyées, et n'ont pas pu être redémarrées tout de suite.
- L'événement de 2005 n'est pas le plus important sur la commune. [L'orage du 20 septembre 2014 a par exemple été plus impactant](#).
- L'entreprise WECXTEEN a été impactée 2 fois en 2013 et 2014. Il n'y avait a priori [plus de fossés de drainage sur la RD 40](#), les eaux de ruissellement se concentrant et s'accumulant vers le site de l'entreprise.



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 	Localisation des repères de crue avec un code couleur précisant l'évènement de rattachement (exemple de la couleur pour 07 juin 2016)
<p>■ Bâtiments déjà inondés</p>	Bâtiments déjà touchés par une inondation (source : SYMSAGEL)
<p>★ Embâcles (crues mai/juin 2016)</p>	Embâcles constatés lors des inondations du 31 mai et 07 juin 2016 (source : SYMSAGEL)
<p>Axes de ruissellement</p> <ul style="list-style-type: none"> ➡ Axe naturel ➡ Axe anthropique 	Axes de ruissellement naturel ou anthropique issus des enquêtes de terrain de DHE (2016) et SYMSAGEL
<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 	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.





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

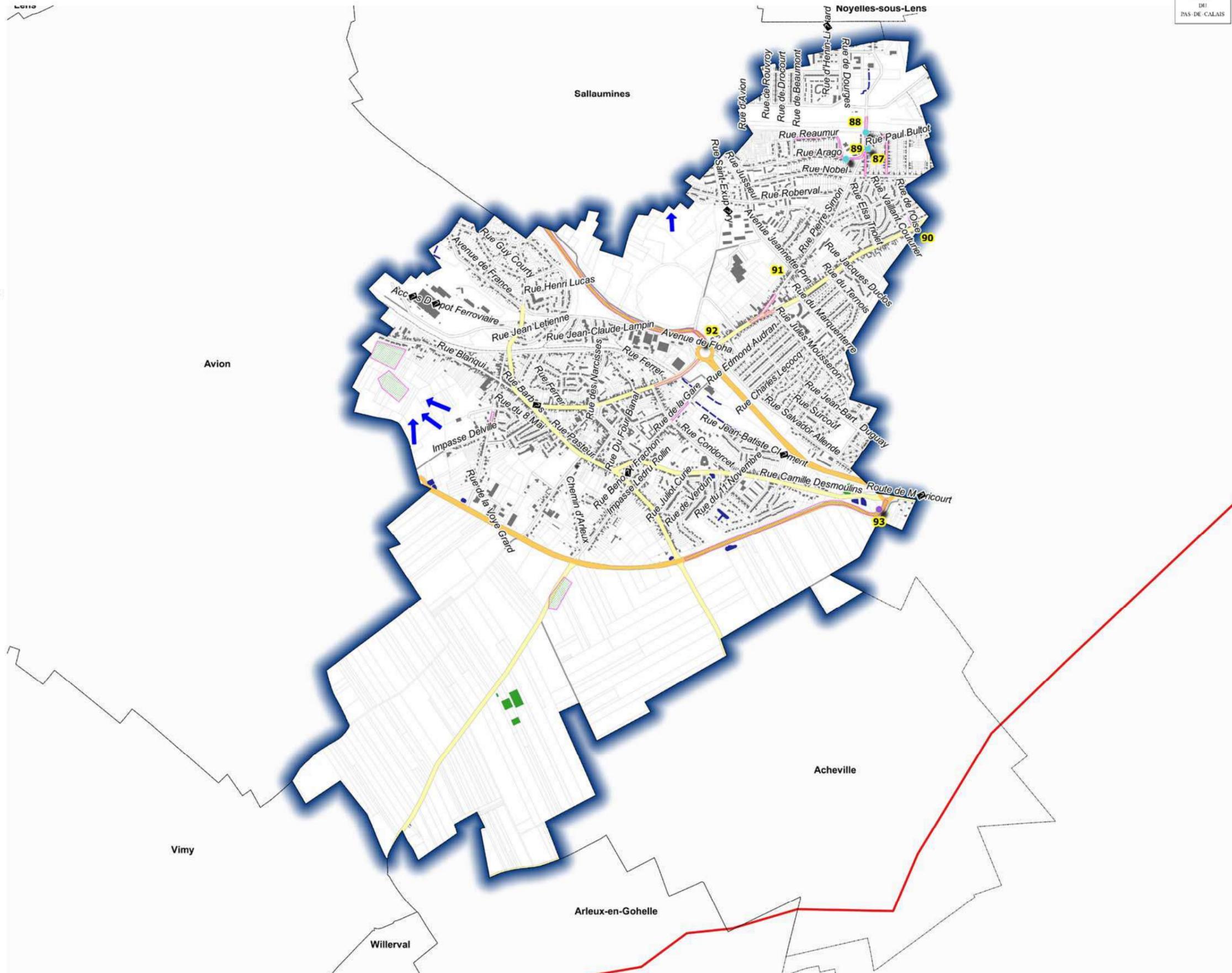
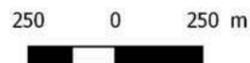
Hydrographie

- 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 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>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>Ils 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

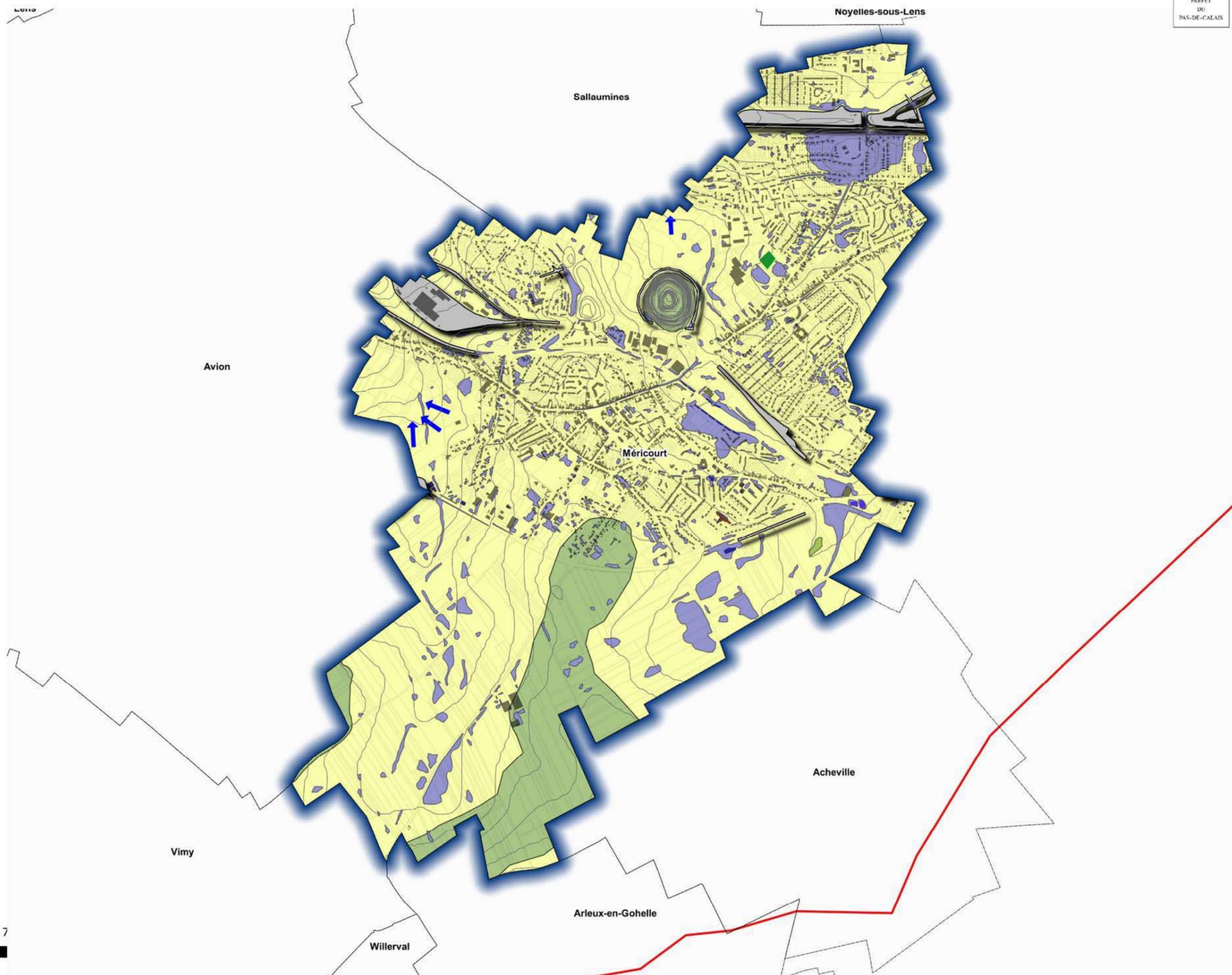
FONCTIONNEMENT

- 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



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.
- ✓ 7 repères/laises de crue ont ainsi été relevés sur la commune de Méricourt, concernant les évènements du 20/09/2014 et du 07/06/2016.

ID	Date de l'événement	PHE	Origine de l'inondation	Cours_eau
87	20/09/2014	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
88	20/09/2014	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
89	20/09/2014	Non	Ruissellement/ Réseau EP	
90	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
91	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
92	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
93	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	



87			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2014-1	Index du repère n° : 09_2014_001
		Photos site n° : IMG_2067_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2066_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :		<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : Témoignage (Mme. Mollet S /Urbanisme)			
Repérage		Date : 12/12/2019	Heure : Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : MERICOURT			
Description du site :		N° 59 Rue Paul Bultot 40 cm / au sol sur la façade entre la gouttière et le compteur électrique .	
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	691 910,69		
Y (m) :	7 035 153,82		
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 : 20/09/2014
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) :	0.35		Type(s) de phénomène(s) d'inondation
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.35		Débordement de cours d'eau <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Nom cours d'eau :
			Ruissellement/ Réseau EP <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
			Remontée de nappe <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

88			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2014-1	Index du repère n° : 09_2014_002
		Photos site n° : IMG_2069_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2068_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
Préciser : Témoignage (Mme. Mollet S /Urbanisme)			
Repérage	Date : 12/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : MERICOURT			
Description du site :	N° 100 Rue Pierre Simon dernière maison avant le pont SNCF : niveau à droite de l'entrée sur le mur 42 cm / au sol sur le trottoir (environ 20 cm dans l'habitation).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	691 900,75		
Y (m) :	7 035 237,41		
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 :	20/09/2014
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) :	0.42	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.42	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

89			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2014-1	Index du repère n° : 09_2014_003
		Photos site n° : MERI_01	Photos repère n° : 2071_L.jpg / 2070_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/>	Campagne de terrain	<input type="checkbox"/>
			Documents (étude, ouvrage,...)
Préciser : Témoignage (Mme. Mollet S /Urbanisme)			
Repérage	Date : 12/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E / DDTM_62
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : MERICOURT			
Description du site :	Devant le N° 7 Rue Arago : niveau 15 cm / au sol sur la semelle béton du mur au droit de la boîte aux lettres (photo). La photo de l'inondation n'a pas été prise au maximum de l'évènement.		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	691 796,92		
Y (m) :	7 035 099,22		
Photos d'ensemble du site :		Photos du repère / de la laisse de crue :	
			
		Source : Voix du Nord	
Schémas de la zone :			
			
ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT			
Référence :	Au sol sur le trottoir		Date de l'évènement : 20/09/2014
Altitude de la référence (mNGF) :			Maximum de la crue (PHE) :
Hauteur par rapport à une référence (m) :	0.15		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.15		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"/>

90			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_076
		Photos site n° : IMG_2073_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2072_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
Préciser : Témoignage (Mme. Mollet S /Urbanisme)			
Repérage	Date : 12/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : MERICOURT			
Description du site :	A l'angle ouest du N° 140 Rue Robespierre : niveau sur le mur 23 cm / au sol sur le trottoir à proximité du poteau téléphonique (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	692 166,20		
Y (m) :	7 034 744,74		
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 checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Hauteur par rapport à une référence (m) :	0.23	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.23	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 :	

91			
CODIFICATION	Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_077	
	Photos site n° : IMG_2075_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2074_R.jpg	
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain <input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)		
	Préciser : Témoignage (Mme. Mollet S /Urbanisme)		
Repérage	Date : 12/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département :	62		
Commune :	MERICOURT		
Description du site :	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Square André Collier Avenue Jeannette Prin : niveau 40 cm / au sol sur le cube rouge dans le point bas du parc. </div>		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	691 497,31		
Y (m) :	7 034 576,34		
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) :	0.4	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 :	

92			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_078
		Photos site n° : IMG_2077_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2076_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
Préciser : Témoignage (Mme. Mollet S /Urbanisme)			
Repérage	Date : 12/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : MERICOURT			
Description du site :	Rond point du Roi de l'Enfant RD262 côté Salaumines : niveau 30 cm /au sol sur le poteau du panneau de passage piéton.		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	691 043,08		
Y (m) :	7 034 152,63		
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 panneau	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 type="checkbox"/> Non
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> Non
		Nom cours d'eau :	

93			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-2	Index du repère n° : 06_2016_079
		Photos site n° : IMG_2079_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2078_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
Préciser : Témoignage (Mme. Mollet S /Urbanisme)			
Repérage	Date : 12/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : MERICOURT			
Description du site :	Giratoire Saint-Just RD40 direction Avion : niveau 30 cm /au sol au pied du pylone d'éclairage côté droite de la route.		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	691 969,69		
Y (m) :	7 033 277,41		
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 au pied du pylone	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 type="checkbox"/> Non
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> Non
		Nom cours d'eau :	