

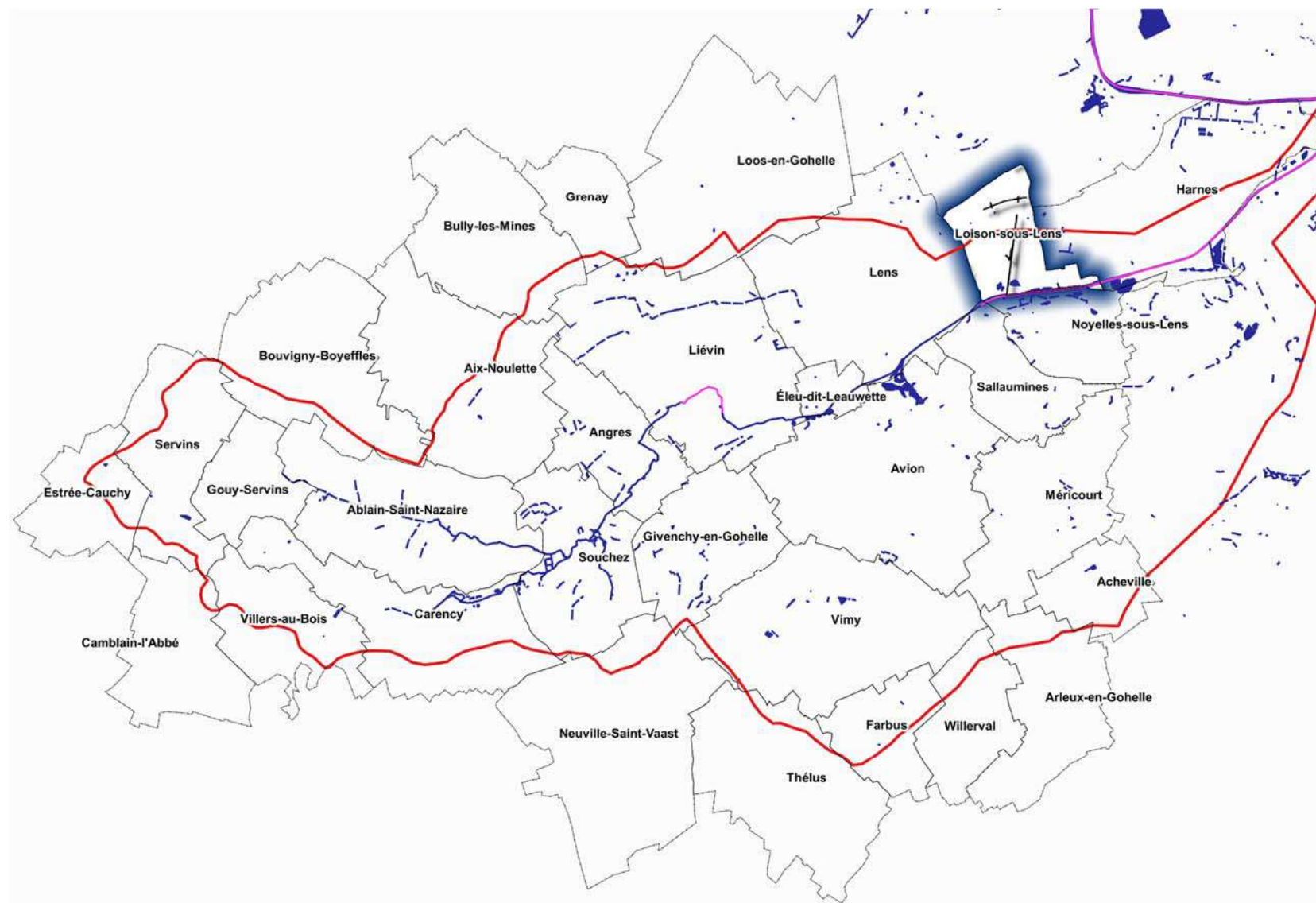
Synthèse communale des inondations

Commune de LOISON-SOUS-LENS

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 positionnée sur un petit versant orienté Nord-Sud, qui rejoint le canal de Lens. L'amont du bassin versant est plutôt rural sur des pentes moyennes. On retrouve sur quelques points bas intermédiaires, alimentés par des bassins versants essentiellement urbains, des zones de débordement du réseau ou d'accumulation des eaux de ruissellement, exemple de la route de Lens au niveau d'un point situé en légère dépression.

Les **secteurs les plus vulnérables** de la commune se situent en **partie basse à proximité du canal**. On peut ainsi retrouver des zones d'accumulation du ruissellement en partie basse (ce secteur est ainsi intégré dans l'étude du bassin Minier et donc très dépendant du bon fonctionnement des pompes de relevage) et des **phénomènes de remontée de nappe**, notamment ciblés sur les parcelles **le long du canal** situées en dessous de la cote 26mIGN69. Un PPRI a ainsi été réalisé par les services de l'État pour matérialiser ce risque. A noter que ces remontées de nappe peuvent se produire suite à un orage, exemple de celui du 13/08/2015.

Événements marquants :

- L'analyse des fichiers CAT-NAT inondations et coulées boueuses présente 4 occurrences (1999, 02-03/12/2000, 26-27/08/2002 et 04/07/2005). Depuis cette date la ville n'a pas fait l'objet de procédure de classement, même si d'autres événements comme celui du 13/08/2015 ont pu impacter quelques sites localisés.

Dernier épisode (déroulement, cinétique) et autres points critiques de la commune :

- L'événement du 31/05/2016 aurait été supérieur au 07/06/2016.
- Un inventaire des points impactés par la mise en charge du réseau ou des difficultés d'évacuation des eaux pluviales est réalisé :
 - o Route de Lens impactée le 31/05/2016 : un bassin d'infiltration est en cours de création pour solutionner ce problème.
 - o Rue ALLENDE : il s'agit d'un point bas où de l'eau peut également s'accumuler.
 - o Rue du 14 juillet : inondée en 2005.
- Remontée de nappe le long du canal. Il y a un PPRI sur la commune qui matérialise le risque de remontée de nappe :
 - o Rue GAMBETTA : remontée de nappe.
 - o Rue Émile BASSELY : inondée le 07/06/2016, à cause d'une panne des pompes le long du canal.



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 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■ 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

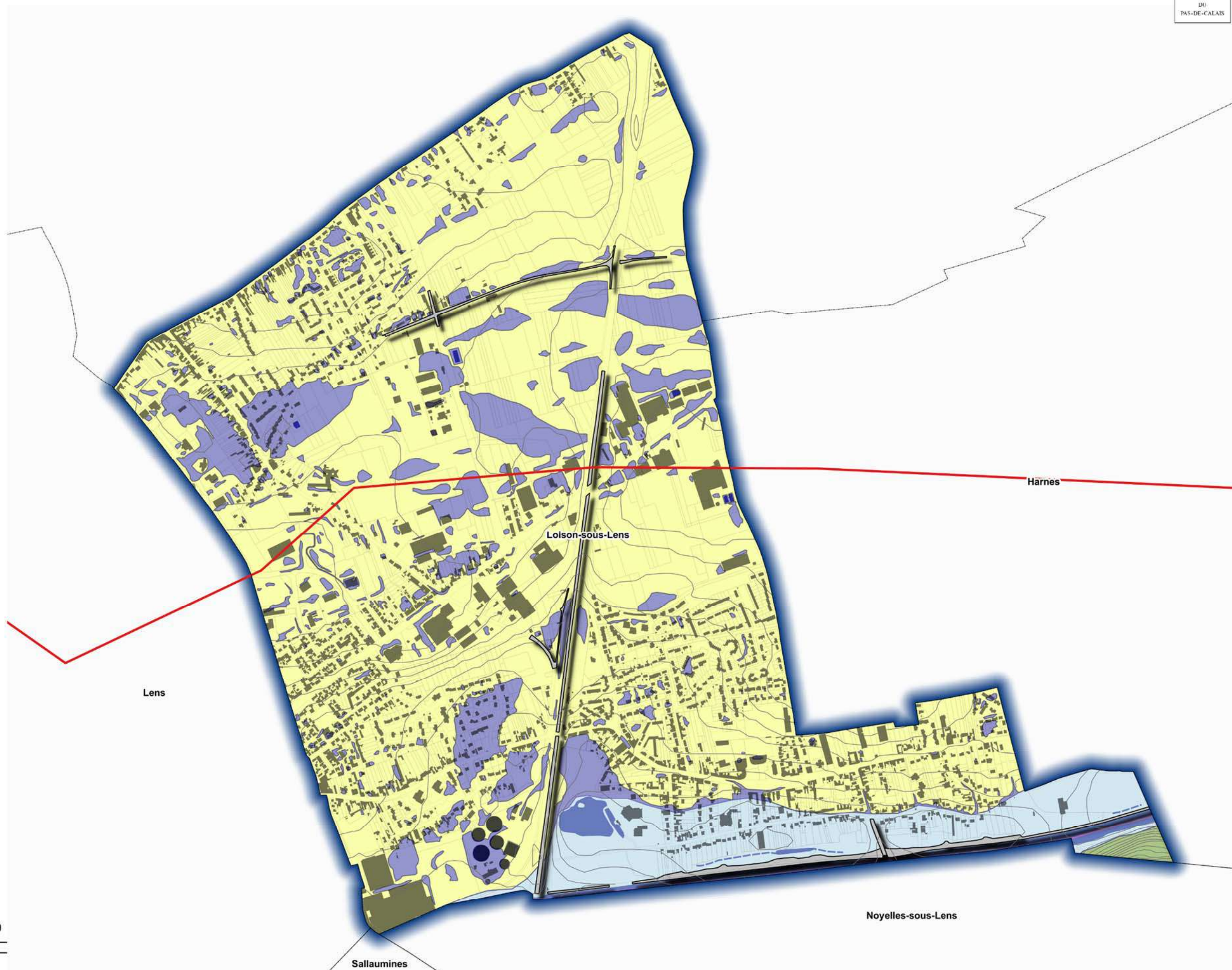
- Axe naturel
- Axe Anthropique
- Plancher alluvial
- Accumulation potentielle
- Zone de production
- Zone de ruissellement

HYDROGRAPHIE

Cours d'eau

- Contrôlé
- Intermittent
- Permanent
- Plans d'eau

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





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.
- ✓ **8 repères/laises de crue ont ainsi été relevés sur la commune de Loison-sous-Lens, pour les événements du 13/08/2015 et du 31/05/2016.**



ID	Date de l'événement	PHE	Origine de l'inondation	Cours_eau
124	31/05/2016	Non	Ruissellement/ Réseau EP	124
125	13/08/2015	Non	Ruissellement/ Réseau EP	125
126	31/05/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	126
127	13/08/2015	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	127
128	13/08/2015	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	128
129	31/05/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	129
130	31/05/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	130
131	13/08/2015	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	131



124			 
CODIFICATION	Réf évènement : ZIC2016-1	Index du repère n° : 05_2016_006	
	Photos site n° : LOIS_SL_01.jpg	Photos repère n° : IMG_2052_L.jpg / IMG_2051_R.jpg	
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
	Préciser : Témoignage (M. Ravaux S / Urbanisme)		
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département :	62		
Commune :	LOISON-SOUS-LENS		
Description du site :	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Au pied de l'angle de la clôture du N° 42 Route de Lens : niveau 30 cm / au sol sur le trottoir sur le pilier (photo). </div>		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	689 749,59		
Y (m) :	7 037 919,25		

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 le trottoir	Date de l'évènement :	31/05/2016
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) :	0.3	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.3	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 :	


125			 
CODIFICATION	Réf évènement : ZIC2015-1	Index du repère n° : 08_2015_012	
	Photos site n° : LOIS_SL_02.jpg	Photos repère n° : IMG_2054_L.jpg / IMG_2053_R.jpg	
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain <input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)		
	Préciser : Témoignage (M. Ravaux S / Urbanisme)		
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LOISON-SOUS-LENS			
Description du site :	Route de Lens devant le transformateur électrique face au N° 40 : niveau 20 cm / au sol sur le trottoir sur le pilier (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	689 757,13		
Y (m) :	7 037 910,90		

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 le trottoir	Date de l'évènement :	13/08/2015
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
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> C
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> Cc
		Nom cours d'eau :	

126			Energie Hydraulique & Energie
CODIFICATION	Réf évènement : ZIC2016-1	Index du repère n° : 05_2016_007	
	Photos site n° : LOIS_SL_03.jpg	Photos repère n° : IMG_2056_L.jpg / IMG_2055_R.jpg	
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain <input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)		
	Préciser : Témoignage (M. Ravaux S / Urbanisme)		
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LOISON-SOUS-LENS			
Description du site :	En pied de pente Rue Henri Darras , 5 mètres avant le croisement avec la Rue Chochoy : niveau 30 cm / au sol sur le trottoir sur la clôture béton de l'habitation au pied du luminaire (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	689 784,66		
Y (m) :	7 038 002,29		

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 le trottoir	Date de l'évènement :	31/05/2016
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"/> <input type="checkbox"/> Nom cours d'eau :
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/>
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/>

127			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2015-1	Index du repère n° : 08_2015_013
		Photos site n° : IMG_2058_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2057_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
	Préciser : Témoignage (M. Ravaux S / Urbanisme)		
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LOISON-SOUS-LENS			
Description du site :		Rue Salvador Allende dans le virage avant le portail de la société d'ambulances : niveau 25 cm / au sol sur le trottoir sur le mur en plaques de béton à proximité de l'avaloir (photo).	
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	689 844,55		
Y (m) :	7 037 874,46		
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 :	13/08/2015
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) :	0.25	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.25	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

128			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-1	Index du repère n° : 05_2016_008
		Photos site n° : IMG_2060_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2059_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
	Préciser : Témoignage (M. Ravaux S / Urbanisme)		
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LOISON-SOUS-LENS			
Description du site :	Rue Alfred Wattiez, garage face au N° 19 : niveau 33cm sur la porte / au sol sur le trottoir (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	689 204,57		
Y (m) :	7 038 931,26		
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 :	13/08/2015
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) :	0.33	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.33	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 :	

129			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-1	Index du repère n° : 05_2016_009
		Photos site n° : IMG_2062_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2061_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
	Préciser : Témoignage (M. Ravaux S / Urbanisme)		
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LOISON-SOUS-LENS			
Description du site :	116 Rue Emile Basly : niveau 25cm sur le pilier gauche de la clôture de la maison / au sol sur le trottoir (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	690 325,66		
Y (m) :	7 037 665,21		
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 :	31/05/2016
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) :	0.25	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.25	Débordement de cours d'eau	<input type="checkbox"/> Non
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
		Remontée de nappe	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
		Nom cours d'eau :	La Souchez

130			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2016-1	Index du repère n° : 05_2016_010
		Photos site n° : IMG_2064_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2063_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
Préciser : Témoignage (M. Ravaux S / Urbanisme)			
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LOISON-SOUS-LENS			
Description du site :	A l'angle du N° 82 Rue Emile Basly : niveau 35 cm sur le mur rose de la clôture de la maison / au sol sur le trottoir (photo).		
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	690 499,16		
Y (m) :	7 037 703,25		
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 :	31/05/2016
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) :	0.35	Type(s) de phénomène(s) d'inondation	
Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :	0.35	Débordement de cours d'eau	<input type="checkbox"/> Non
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
		Remontée de nappe	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
		Nom cours d'eau :	

131			
CODIFICATION		Index du site : ZIC2015-1	Index du repère n° : 08_2015_014
		Photos site n° : IMG_2134_L.jpg	Photos repère n° : IMG_2134_R.jpg
SOURCE DU REPÉRAGE			
Source :	<input checked="" type="checkbox"/> Campagne de terrain	<input type="checkbox"/> Documents (étude, ouvrage,...)	
	Préciser : Témoignage (M. Ravaux S / Urbanisme)		
Repérage	Date : 11/12/2019	Heure :	Service/organisme : Service/organisme : DH&E
LOCALISATION DU SITE			
Département : 62			
Commune : LOISON-SOUS-LENS			
Description du site :		49 Rue Léon Blum, côté droit de la route direction Harnes : niveau 15 cm sur l'armoire télécom / au sol sur la semelle de propreté en béton (photo).	
Coordonnées géographiques (L93) :			
X (m) :	690 819,31		
Y (m) :	7 037 875,22		
Photos d'ensemble du site :		Photos du repère / de la laisse de crue :	
			
		Source : Commune	
Schémas de la zone :			
			
ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT			
Référence :	Sur la semelle béton	Date de l'événement :	13/08/2015
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 type="checkbox"/> c Nom cours d'eau :
		Ruissellement/ Réseau EP	<input checked="" type="checkbox"/> c
		Remontée de nappe	<input type="checkbox"/> c