

Direction Départementale des Territoires et de la Mer Pas-de-Calais



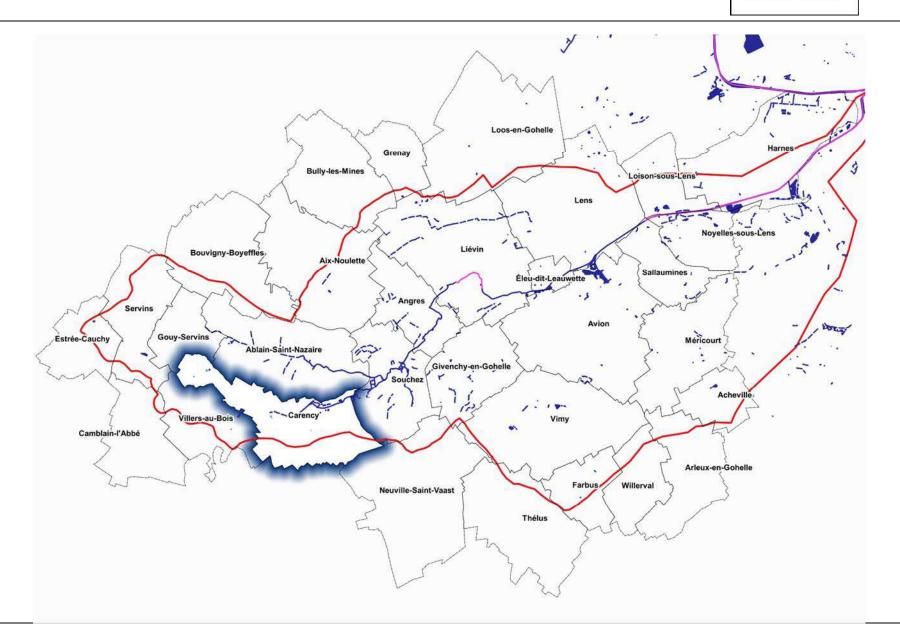
PRÉFET DU PAS-DE-CALAIS

Synthèse communale des inondations Commune de CARENCY

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 2019 par le SYMSAGEL.

Sensibilité de la commune aux phénomènes d'inondations :

Un rappel du nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles est fait en début de réunion. M. le Maire précise que l'évènement du 29 Mai au 8 Juin 2016 est le plus marquant sur la commune de Carency. Depuis cet évènement, la commune n'a pas subi de nouvelles inondations.

Événements marquants :

La commune de Carency a connu 4 arrêtés de catastrophes naturelles en 30 ans pour coulées de boues et inondations :

- Evènement du 25 au 31 Décembre 1994;
- Evènement du 17 Janvier au 5 Février 1995 ;
- Evènement du 25 au 29 Décembre 1999 ;
- Evènement du 29 Mai au 8 Juin 2016

Origine des phénomènes :

- Les inondations survenues sur la commune sont provoquées principalement par des ruissellements et des coulées de boues provenant des plateaux agricoles ainsi que par l'accumulation des eaux de ruissellements en point bas due à une saturation des réseaux.
- Zones impactées :
 - o M. le Maire a rédigé deux courriers présentant les zones sensibles au phénomène inondation de sa commune, le premier en date du 15 Juin 2016, le second en date du 11 Décembre 2018.
 - o Lors du diagnostic de vulnérabilité, un rappel de ces zones a été fait :
 - La rue Roger Salengro en direction de la commune de Servins jusqu'à l'intersection avec la rue Joliot Curie ;
 - La rue Pasteur à la jonction avec la rue d'Ablain ;
 - Le bas de la rue Pasteur en direction de la commune de Souchez ;
 - Le derrière des habitations de la rue Pasteur (côté pair).
- Une zone d'embâcle se situe en amont des habitations de la rue Salengro, quand le fossé à ciel ouvert devient un écoulement busé. Il est précisé que des travaux d'assainissement ont été réalisés sous le fossé de cette même rue en 1998. Aujourd'hui, ce fossé se situe sur des terrains privés et n'est pas entretenu.



2 CARTOGRAPHIE DE SYNTHESE COMMUNALE

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

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 :

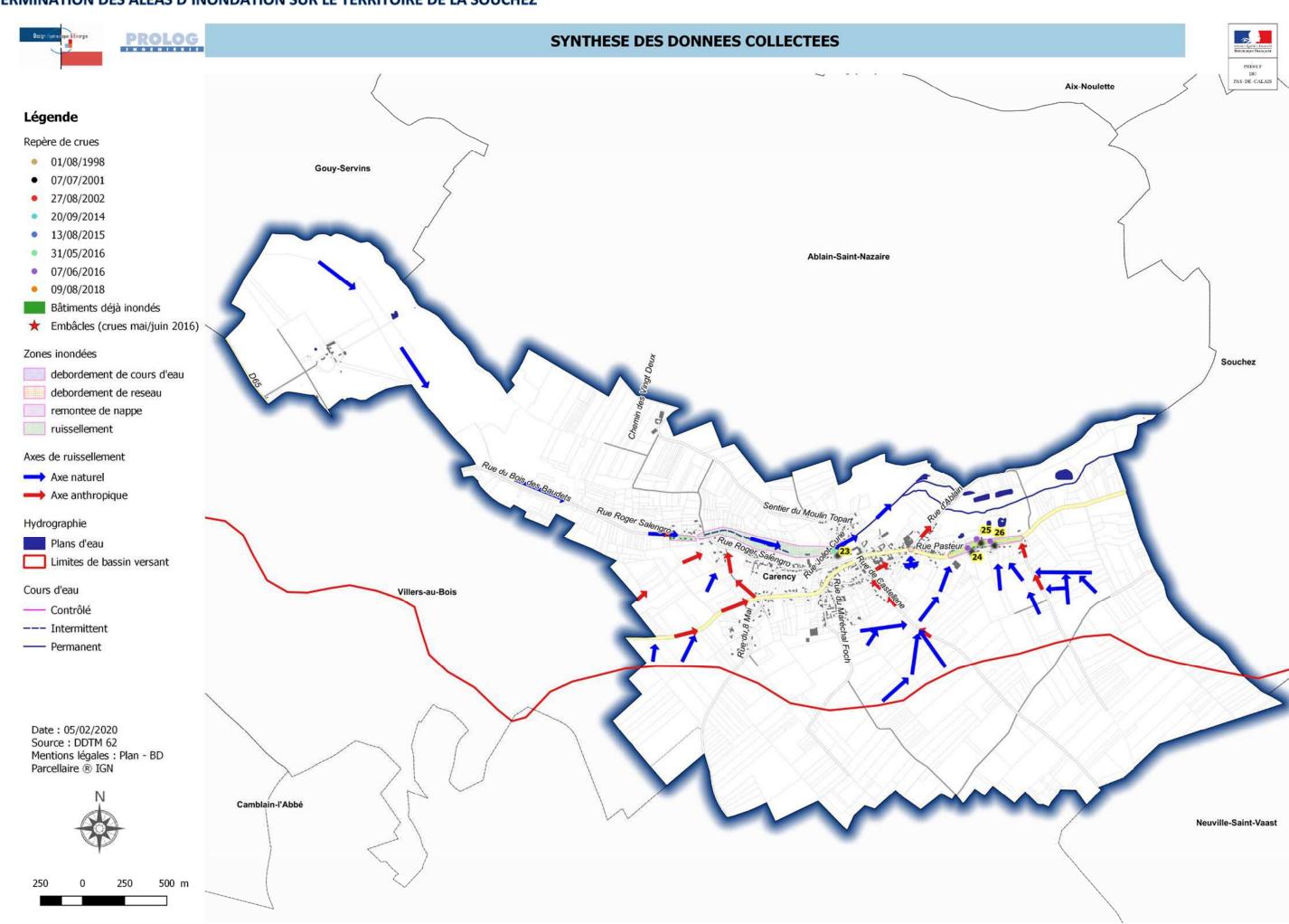
Repère de crues	Localisation des repères de crue avec un code couleur précisant l'évènement de rattachement (exemple de la couleur pour 07 juin 2016)			
• 01/08/1998				
• 07/07/2001				
• 27/08/2002				
• 20/09/2014				
13/08/2015				
31/05/2016				
• 07/06/2016				
• 09/08/2018				
Bâtiments déjà inondés	Bâtiments déjà touchés par une inondation (source : SYMSAGEL)			
★ Embâcles (crues mai/juin 2016)	Embâcles constatés lors des inondations du 31 mai et 07 juin 2016 (source : SYMSAGEL)			
Axes de ruissellement	Axes de ruissellement naturel ou anthropique issus des enquêtes de terrain de DHE (2016) et SYMSAGEL			
→ Axe naturel				
Axe anthropique				
Zones inondées	Zones déjà inondées par le passé avec une trame/couleur spécifique selon l'origine de l'inondation			
debordement de cours d'eau				
debordement de reseau	Nota : on ne retrouvera pas sur chaque commune.tous les types d'inondation			
remontee de nappe				
ruissellement				
Cours d'eau	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			
Contrôlé	d'eau » contrôlé correspond à la partie canalisée de la Souchez ou sous gestion de VNF.			
Intermittent				
Permanent				
— Permanent				











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 :

Zone de production	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 pentes fortes et moyennes.
Zone d'accumulation potentielle	 Il s'agit de zones de transfert et d'accumulation des ruissellements. 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. On caractérise ces espaces comme des zones de grand écoulement et de stockage avec des vitesses importantes (> à 0,5 m/s) et des hauteurs d'eau significatives (dépassant 0,30 m).
Zone de ruissellement	lles 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 (pentes 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. 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 vitesses faibles. Les dégâts occasionnés sur ces secteurs concernent essentiellement les terres agricoles, selon le couvert végétal et les pentes. En milieu urbain, on peut retrouver sur ces secteurs quelques caves ou vides sanitaires inondés.
Plancher alluvial	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). 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.
Axes de ruissellement Axe naturel Axe anthropique	Axes de ruissellement naturel ou anthropique issus des enquêtes de terrain de DHE (2016) et SYMSAGEL

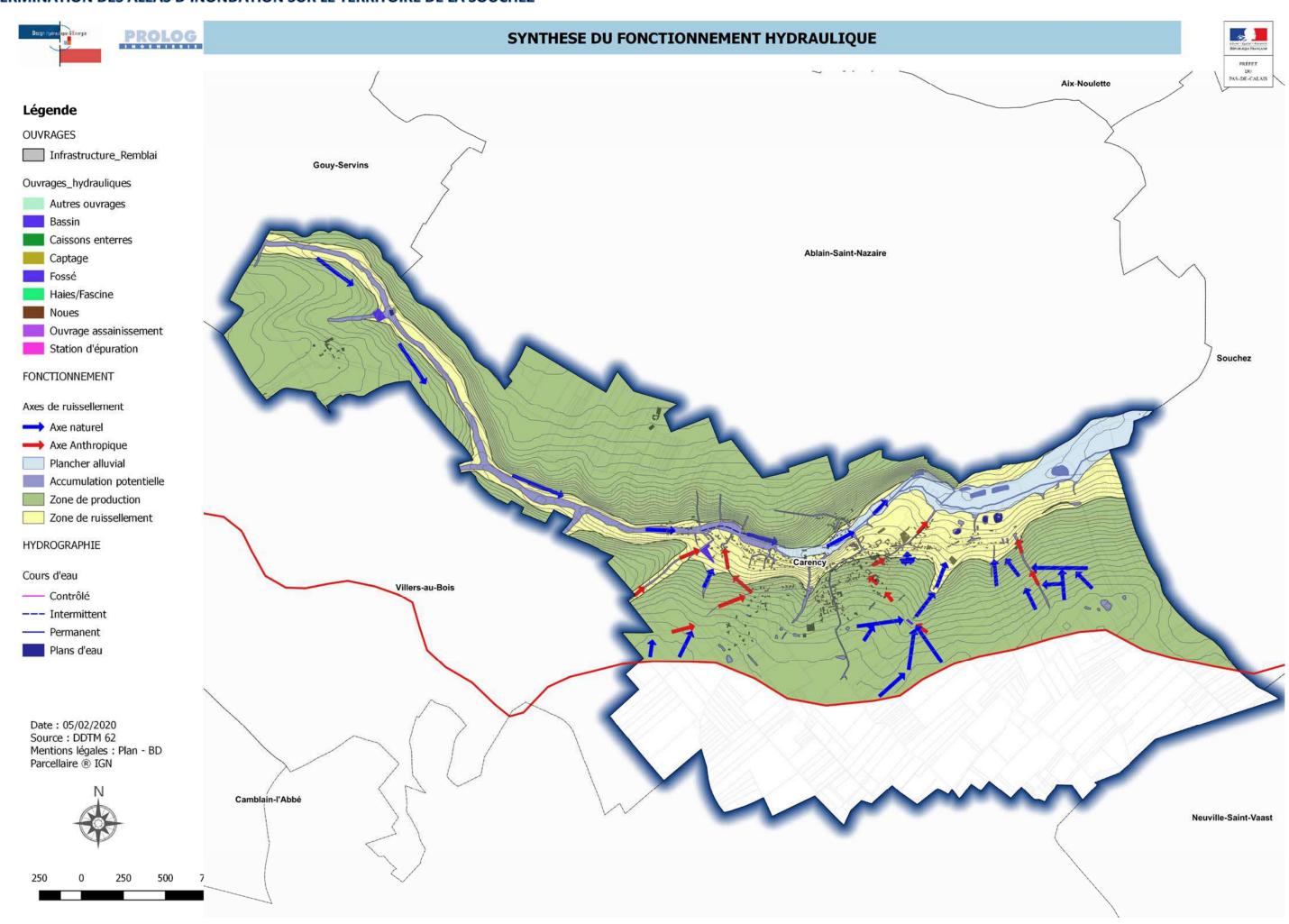






Ouvrages Infrastructure Remblai Ouvrages_hydrauliques Autres ouvrages Bassin Cajstage Fossé Hales/Fascine Noues Ouvrage assainissement Station d'épuration Cet item regroupe les infrastructures en remblai identifiées dans le cadre de l'étude SLGRI de 2016 (source : DHE) et les ouvrages hydrauliques (bassins, fossés, noues, ...) présents sur le bassin versant de la Souchez (source : SYMSAGEL).





3 REPERES DE CRUE

- ✓ Dans le cadre d'enquêtes de terrain réalisées en décembre 2019, des repères de crue ont été relevés sur les différentes communes du périmètre.
- ✓ 4 repères/laisses de crue ont ainsi été relevés sur la commune de Carency concernant les évènements du 31/05 et du 07/06/2016.

ID	Date de l'événement	PHE	Origine de l'inondation	Cours_eau
23	31/05/2016	Non	Débordement de cours d'eau	La Carency
24	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
25	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	
26	07/06/2016	Oui	Ruissellement/ Réseau EP	









Réf évènement : ZIC2016-1 Index du repère n° : 05_2016_001 Photos site n°: CAR 01.jpg Photos repère n°: IMG_1775_L.jpg / IMG_1776_R.jpg SOURCE DU REPÉRAGE Source : X(Campagne de terrain Documents (étude, ouvrage,...) Préciser : Repérage d'après photo Date: 4/12/2019 Service/organisme : DH&E Repérage Heure:

LOCALISATION DU SITE

Département : 62
Commune : CARENCY

Description du site :

1Q Rue Joliot- Curie. 20 cm d'eau / au sol au niveau du compteur électrique à droite de l'entrée de la maison (photo).

Coordonnées géographiques (L93) :

X (m): 678 816,10 Y (m): 7 031 397,21

Photos d'ensemble du site :



Photos du repère / de la laisse de crue :





31/05/2016

Source:

Schémas de la zone :



ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT

Référence : Sol sur le trottoir

Altitude de la référence (mNGF) :

Hauteur par rapport à une référence (m) : 0.2

Altitude atteinte par l'eau (mNGF) : 0.2

Date de l'événement :

Maximum de la crue (PHE) : ☐ Oui

Non ≥

Type(s) de phénomène(s) d'inondation

Débordement de cours d'eau **I**C Nom cours d'eau : La Carency

Ruissellement/ Réseau EP □C

Remontée de nappe □Cε

Index du site : ZIC2016-2 Index du repère n°: 06_2016_022 Photos site n° : CAR_02.jpg Photos repère n°: IMG_1779_L.jpg / IMG_1778_R.jpg SOURCE DU REPÉRAGE Documents (étude, ouvrage,...)

Source : **X**(__(Campagne de terrain

Préciser: Témoignage Adjoint (M. Lebidois)

Date: 4/12/2019 Service/organisme : Service/organisme : DH&E Repérage Heure:

LOCALISATION DU SITE

Département : 62

Commune : CARENCY Description du site :

30 Rue Pasteur, en bordure de route sens descendant. Niveau au ras de l'entrée du garage (photo).

Coordonnées géographiques (L93) :

X (m): 679 613,85

Y (m): 7 031 416,34

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 le garage

Altitude de la référence (mNGF) :

Hauteur par rapport à une référence (m) :

Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :

0

Date de l'événement :

Maximum de la crue (PHE) :

⊠ Oui

 $\;\; {\color{red}\square}\; {\color{blue}\mathsf{Non}}$

07/06/2016

Nom cours d'eau :

Type(s) de phénomène(s) d'inondation

Débordement de cours d'eau □c

□ Ca

Ruissellement/ Réseau EP

Remontée de nappe

Index du site : ZIC2016-2 Index du repère n°: 06_2016_023 Photos site n°: IMG_1774_L.jpg Photos repère n° : IMG_1773_R.jpg



SOURCE DU REPÉRAGE

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

Préciser : Témoignage Adjoint (M. Lebidois)

Date: 4/12/2019 Service/organisme : Service/organisme : DH&E Repérage Heure:

LOCALISATION DU SITE

Département : 62

Commune : CARENCY Description du site :

49 rue Pasteur coté gauche sens descendant (M. Vasseur). Niveau sur le mur de l'habitation en contrebas de la route à gauche de la

porte, 30 cm/au sol (photo).

Coordonnées géographiques (L93) :

X (m): 679 667,08

Y (m): 7 031 471,19

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 sur la terrasse

Altitude de la référence (mNGF) :

Hauteur par rapport à une référence (m) :

Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :

0.3

0.3

Date de l'événement :

Maximum de la crue (PHE) :

Type(s) de phénomène(s) d'inondation

⊠ Oui

Débordement de cours d'eau □c Nom cours d'eau :

07/06/2016

□ Non

Ruissellement/ Réseau EP

Remontée de nappe Ca Index du site : ZIC2016-2 Index du repère n°: 06_2016_024 Photos site n°: IMG_1771_L.jpg Photos repère n° : IMG_1772_R.jpg



SOURCE DU REPÉRAGE

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

Préciser : Témoignage Adjoint (M. Lebidois)

Repérage Date: 4/12/2019 Heure: Service/organisme: Service/organisme: DH&E

LOCALISATION DU SITE

Département : 62

Commune : CARENCY Description du site :

Chemin d'accès au 38-Ter Rue Pasteur. 30 cm d'eau au niveau de la bouche d'eau en pied de pente (photo). Témoignage corroboré par des relevés terrain de la DDTM 62 en date du 08/06/2016 (ZIC2016-2_R_0050_01) dans la base de donnée nationale repères de

Coordonnées géographiques (L93) :

X (m): 679 746,91

Y (m): 7 031 456,87

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 sur la bouche d'eau

Altitude de la référence (mNGF) :

Hauteur par rapport à une référence (m) : 0.3

Altitude atteinte par l'eau (mNGF) :

0.3

Date de l'événement :

Maximum de la crue (PHE) :

⊠ Oui

■ Non

Type(s) de phénomène(s) d'inondation

Débordement de cours d'eau □c

Ca

Ruissellement/ Réseau EP

Remontée de nappe

Page 1

Nom cours d'eau :