



GT 3 : exemples de mutualisation des connaissances et données utilisant l'Observatoire : janvier 2018

- Production de synthèses à différentes échelles, sur la base de la [plaquette EPTB](#) et d'un recueil de données météo/hydrologie (DREAL), d'une analyse de la [dynamique hydraulique](#) (SPC) et de terrain (DDT + collectivités)
- Capitalisation des [articles de presse](#)
- Mise en commun de [fichiers photos](#) (datés) / [vidéos](#), accessibles à terme [depuis l'interface carto](#).
- Relevés de laisses de crue :
 - Organisation / planification des secteurs
 - Fourniture des [méthodologies](#)
 - Mise en commun des [fichiers résultats](#) / levés altimétriques / intégration au [portail national des repères de crue](#)



GT 3 : exemples de mutualisation des connaissances et données utilisant l'Observatoire : janvier 2018

www.hydrologie-fc.fr/http/Collectivites/RETEX_janvier_2018/

Index of /http/Collectivites/RETEX_janvier_2018

Name	Last modified	Size
Parent Directory		-
21/	08-Mar-2018 18:18	-
25/	09-Mar-2018 11:13	-
39/	20-Feb-2018 15:38	-
58/	14-Feb-2018 14:29	-
70/	08-Mar-2018 17:44	-
71/	15-Feb-2018 14:49	-
89/	08-Mar-2018 18:19	-
90/	12-Mar-2018 11:15	-
docs_modeles/	09-Mar-2018 15:35	-
EPTB_SD/	14-Mar-2018 10:01	-
SCP_RaS/	07-Mar-2018 15:19	-
SPC_LB/	14-Feb-2018 14:29	-
SPC_Smyl/	14-Feb-2018 14:29	-
20180125_LBP_HOC_2.pdf	12-Feb-2018 15:07	440K
besancon_pont_republique.jpg	12-Feb-2018 14:41	5.8M

http://www.hydrologie-fc.fr

GT 3 : exemples de mutualisation des connaissances et données utilisant l'Observatoire : janvier 2018

LA CRUE DE LA SAONE DE FIN JANVIER 2018

E.P.T.B. Saône et Doubs - 220 rue du KM400 - 71000 MACON Tél. 03 85 21 98 12. Fax 03 85 22 73 45 info@eptb-saone-doubs.fr

CRUE DÉCENNALE D'INFLUENCE DOUBS, SANS APPORTS AVAL.

Une succession d'épisodes pluvieux, ajoutés à la fonte de la neige du Haut Jura et des Vosges a entraîné une crue sur les têtes de bassin, avec des périodes de retour* de 10 à 20 ans. Sans apports des affluents aval, la propagation de la crue s'est amortie.

Contexte climatique

Après un automne relativement sec, plusieurs dépressions se succèdent sur la France début janvier et touchent particulièrement les massifs montagneux du bassin de la Saône. Suite à un premier épisode du 3 au 5 janvier ayant particulièrement touché les Vosges (Savoireuse, Ognon, Lantenne, Saône) un second épisode touche les reliefs du Jura du 20 au 22 janvier, avec 70 à 100 mm sur le Haut Doubs et jusqu'à 100 à 130 mm entre Champagnole et les Rousses.

Il en a résulté une série de crues qui a concerné les rivières de la tête de bassin du Doubs, avec passage en vigilance « rouge » de la Loue. Le haut bassin de la Saône a aussi réagi, ainsi que les affluents de Côte d'Or (notamment la Tille, la Vingeanne et l'Ouche).

Sur la basse vallée du Doubs et sur la Saône en Côte d'Or, où les pentes sont faibles en amont de la confluence, les secteurs touchés sont très vastes (environ 15 000 ha inondés pendant 11 jours en Côte d'Or, notamment entre Saint-Jean-de-Loignes et Seurre).

Le scénario et les niveaux maximums ont été très proches de ceux de février 1999 : une forte crue du Doubs, et peu d'apport des affluents vers l'aval. La crue a été particulièrement forte à la confluence Saône/Doubs, avec une période de retour environ décennale.

* Période de retour : une crue de période de retour 5 ans présente chaque année 1 chance sur 5 de se produire (une crue biennale une chance sur 2 etc.)

Fiche d'information du Programme d'Actions de Prévention des Inondations du Val de Saône - Février 2018

Rivière	station	Haut (m)	Chronologie	Pic de crue	Débit	Période retour* (années)
Doubs	Voujeaucourt	5,34	1	23/01/2018 11:00	827	10-20
Loue	Parcey	4,12	2	23/01/2018 20:00	665	10-20
Doubs	Beaunçon	6,71	3	24/01/2018 01:00	949	5
Tille	champdotre	2,33	4	24/01/2018 06:00	99	10
Saône	Ray	4,53	5	24/01/2018 13:00	588	5
Doubs	Neublans	4,98	6	24/01/2018 14:00	1430	5-10
Saône	Lechatelet	4,54	7	27/01/2018 09:00	1210	5-10
Saône	Chalon	6,79	8	28/01/2018 04:00	2204	10
Saône	Mâcon	5,74	9	30/01/2018 04:00	2118	5-10
Saône	Couzon	7,39	10 jours	31/01/2018 12:00	2132	5-10

Principaux cours d'eau en crue, et caractéristiques de leur pic de crue aux stations de mesures de référence

Comme les affluents aval de la Saône (Selle, Azergues...) n'étaient pas en crue simultanément, l'onde s'est amortie et la période de retour n'était que de 5 à 10 ans à Lyon.

En Saône-et-Loire et vers l'aval, une trentaine de digues protègent les terrains agricoles depuis le XIXème siècle et sont gérées par des Associations Syndicales ou des communes. La plupart, très basses, ont été submergées dès le début de la crue ou étaient ouvertes en période hivernale conformément à leurs règlements de gestion. Cependant, certaines digues plus hautes ont atteint leurs limites ou surversé lorsqu'elles n'étaient pas ouvertes. Cela a parfois conduit à des situations d'évacuation rapide ou d'enclerclement des villages situés à proximité (Charnay-les-Chalon, Saunnières, Sassenay, Asnières, Vésines...).

Le remplissage de ces casiers, qui a parfois déclenché un ralentissement de la montée de la crue pendant une vingtaine d'heure, représente un volume de quelques dizaines de millions de m³ et n'a pas modifié de manière sensible la propagation de la crue, dont le volume total a été estimé à 2 Milliards de m³.

Effet du remplissage des casiers à Chalon-s-Saône (idem à Mâcon avec remplissage des casiers de l'Ain)

Chalon-sur-Saône (pont Ravel)

VIGICRUES

LA CRUE DE LA SAONE DE FIN JANVIER 2018

LES PRINCIPAUX EFFETS

Selon les études conduites récemment, les dégâts liés à une crue de ce type sur la basse vallée de la Saône sont estimés entre 60 et 130 Millions d'euros. Il s'agit principalement de dégâts sur les cultures (50 000 ha inondés sur les départements 21, 71, 69 et 01) et les habitations (environ 500 touchées), mais aussi des frais de remise en état des infrastructures (routes) ou liés au nettoyage.

A Chalon-sur-Saône, le mur anti-crue acheté par la Ville depuis 2008 a été monté sur les quais et a permis pour la première fois d'empêcher l'inondation du centre-ville, en complément d'aménagements temporaires et de pompages importants. La circulation a été particulièrement perturbée par l'inondation des accès sud de l'agglomération (Droux, Californie), ainsi que la coupure de la route de Dole. A Mâcon, l'eau est arrivée pour la première fois depuis sa réfection en 2008 sur l'esplanade Lamartine, menaçant le parking souterrain qui a été fermé et protégé par des batardeaux et des pompages.

- Zones inondées le 24/01 en amont de la confluence Saône-Doubs et digues (vue satellite traitée NDVI)
- Changé d'inondation à Chèvres (21)
- Surverse de la digue de Charnay-les-Chalon
- Surverse à St Germain (St Germain 59)
- Arnières et Vésines (01) coupés d'accès
- Rupture de digue à Saunnières
- Mur anti-crue à Chalon-s-Saône
- Digue des Chavannes à St Marcel (71)
- Esplanade Lamartine à Mâcon
- Californie et Droux à St Remy (71)
- Passerelles et nettoyage à Tournus (71)
- Parking souterrain à Mâcon

L'EPTB a participé au suivi de l'événement en partenariat avec les services de l'Etat et récupéré de nombreuses informations sur la gestion des ouvrages, les lasses de crues et des prises de vues.

En charge de l'animation de la Stratégie Locale de Gestion du Risque d'Inondation et du Programme d'Actions de Prévention de la Saône, ainsi que de l'Observatoire de l'Hydrologie, il propose aux collectivités de l'accompagner dans la sécurisation des ouvrages de protection ainsi que dans la réduction de la vulnérabilité, la gestion de la crise et l'information préventive des populations.

Fiche d'information du Programme d'Actions de Prévention des Inondations du Val de Saône - Février 2018

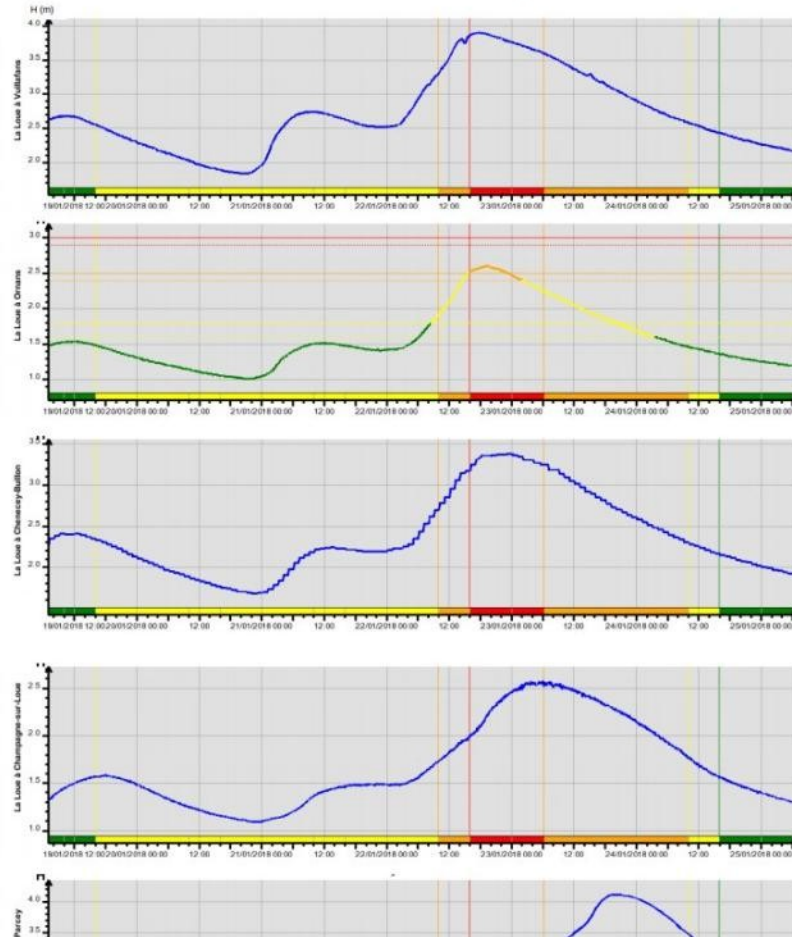


GT 3 : exemples de mutualisation des connaissances et données utilisant l'Observatoire : janvier 2018

www.hydrologie-fc.fr/http/Collectivites/RETEX_janvier_2018/SCP_RaS/graph_Rexpress_Loue/tronconLoue_du19au25janvier18.pdf



Evénement du 19 au 25/01/2018 -
Tronçon de la Loue – stations de prévision





GT 3 : exemples de mutualisation des connaissances et données utilisant l'Observatoire : janvier 2018

Index of /http/Collectivites/RETEX_janvier_2018/21/revue_presse

Name	Last modified	Size
Parent Directory		-
BP-20170124-MARMAGNE-Des_habitants_les_pieds_dans_leau.pdf	08-Mar-2018 18:20	113K
BP-20180109-MARCENAY-Les_intemperies_un_coup_daccelerateur_pour_la_remise_en_eau_du_lac.pdf	08-Mar-2018 18:20	73K
BP-20180121-COTE-DOR-La_Vingeanne_a_envahl_la_plaine.pdf	08-Mar-2018 18:20	28K
BP-20180122-COTE-DOR-Des_routes_coupees_a_cause_des_innondatinos.pdf	08-Mar-2018 18:20	35K
BP-20180123-Le_departement_sous_leau_et_ce_nest_pas_fini.pdf	08-Mar-2018 18:20	347K
BP-20180123-Le_departement_sous_leau_et_ce_nest_pas_fini2.pdf	08-Mar-2018 18:20	429K
BP-20180123-VENAREY-Face_a_la_montee_des_eaux_les_habitants_sorganisent.pdf	08-Mar-2018 18:20	86K
BP-20180124-CHATILLONNAIS-Leau_monte_et_occasionne_des_degats.pdf	08-Mar-2018 18:20	433K
BP-20180124-COTE-DOR-INNONDATIONS-Encore_de_nombreux_points_noirs_dans_le_departement.pdf	08-Mar-2018 18:20	97K
BP-20180124-PARIS-CRUE-Le_pic_est_attendu_vendredi.JPG	08-Mar-2018 18:20	33K
BP-20180125-CHATILLON-La_Seine_se_donne_en_spectacle.pdf	08-Mar-2018 18:21	469K
BP-20180125-COTE-DOR-innondations_la_Seine_et_la_Tille_causent_des_degats_importants.pdf	08-Mar-2018 18:21	438K
BP-20180127-DAuxonne_a_Seurre_le_Val_de_Saone_a_son_tour_frappe_par_les_innondations.pdf	08-Mar-2018 18:21	57K
BP-20180129-De_nombreux_secteurs_toujours_sous_les_eaux.pdf	08-Mar-2018 18:21	36K
BP-20180203 (2).pdf	08-Mar-2018 18:25	518K
BP-20180203 (3).pdf	08-Mar-2018 18:25	506K
BP-20180203 (4).pdf	08-Mar-2018 18:25	528K
BP-20180207 Inondation Côte-d'Or.pdf	08-Mar-2018 18:25	601K



GT 3 : exemples de mutualisation des connaissances et données utilisant l'Observatoire : janvier 2018

'eau et ce n'est pas fini

En haute Côte-d'Or, routes barrées et champs inondés

Plusieurs secteurs de la haute Côte-d'Or sont concernés par la montée des eaux. Certaines routes ont dû être barrées et des circulations alternées ont été mises en place. Beaucoup attendaient avec appréhension la nuit.

■ Le Montbardois
Dans le Montbardois, la Brenne a de nouveau dépassé la crue de novembre 2014 qui avait atteint 3,53 mètres. Il y a quinze jours, l'eau était déjà montée à 3,56 mètres. Mais ce lundi à 20 heures, le niveau était de 3,73 mètres. De nombreux champs ont été inondés et des routes bloquées du côté de Seigny, ou encore de Nogent-lès-Montbard.

À Montbard, lundi soir, on s'apprêtait à fermer des rues à la circulation, l'eau continuant de monter.

■ Le Châtillonnais
Le Châtillonnais a également connu des perturbations avec des routes bloquées du côté de Montigny-sur-Aube, Courban, Marcenay... À Échalet, la D101E a été coupée à la circulation. À Nod-sur-Seine, la Seine avait atteint 2,42 mètres à 19 heures.

Du côté d'Austricourt, on surveille



À Montbard, au quartier Saint-Roch, les jardins des particuliers sont totalement inondés. Photo Dominique NAGOT

l'Ource. Il y a quinze jours, des habitations avaient été inondées et la D13 fermée. « Là, l'eau est moins haute, mais c'est livide. Il y a quinze jours, nous avions érigé des digues en sable que nous avons laissées... Je crois qu'on a bien fait. Nous verrons cette nuit », indique le maire, Christian Volterraani, légit

■ L'Auxois

À Vic-sous-Thil, des panneaux de

signalisation ont été posés sur la D1 : l'eau ayant envahi la voirie. Tout comme à Villeberny, près de Vitteaux, sur la D9. Une circulation alternée et à vitesse réduite (50 km/h au lieu de 80) a été mise en place sur le D9 - dite route de la Chaleur - afin d'éviter d'éventuels aquaplanings.

À noter qu'à Brin, la Brenne est montée à 2,01 mètres, lundi à midi, dépassant la crue d'avril 2016 enregistrée à 1,99 mètre.

■ Le Laumois

C'est le secteur le plus touché par les inondations, notamment la ville de Venarey-Les Laumes, où la municipalité a dû prendre des mesures pour aider les riverains à protéger leurs biens et veiller à leur sécurité. Comme le précise Patrick Molinot, le maire, la situation a déjà été bien pire. Toutefois, certaines rues, en ville et à la sortie de la commune, ont été fermées à la circulation (rue du Pont des Romains, RD954...).

À Darcey, le niveau de l'Oise a été enregistré à 2,86 mètres, lundi à 19 heures, dépassant la crue de mai 2013 où l'eau avait atteint 2,65 mètres.

Ch. P. et E. B.

Agglo dijonnaise : la montée des eaux se poursuit



■ La promenade de l'Ouche impraticable à Dijon. Photo David PRUGET

À Dijon, l'Ouche est sortie de son lit, inondant la promenade de l'Ouche vers le Lac Kir et les infrastructures du camping, toujours fermé pour cause de travaux. Des panneaux "route barrée", interdisant la circulation aux piétons, ont été placés à proximité du pont de l'avenue du Chamoine-Kir. À la sortie de Bessey-sur-Tille, en direction de Chevigny-Saint-Sauveur, la route était à moitié inondée. La circulation se faisait de façon alternée, avec des feux tricolores. Les inondations n'ont pas épargné Ars-sur-Tille non plus. « L'eau monte très vite sur des sols saturés. La zone de pluie est très étendue en amont. Le point le plus haut est à venir dans les prochains jours », s'inquiétait le maire, Patrick Morelère.

Région seuroise : pas encore d'inquiétude

La situation était encore loin d'être alarmante dans la région seuroise. La référence reste la station de Lecklélet, où la cote de la Saône était de 3,83 mètres, lundi en fin d'après-midi, contre 4,26 mètres, il y a un peu moins de deux semaines.

« Pagny-la-Ville n'est que peu impactée », selon le maire, Henri Manchamp. « Tout dépendra de l'évolution entre mardi et mercredi, mais la route départementale 34 entre Charrey-sur-Saône et Pagny sera probablement coupée. »

Le premier édile se rend au moins deux fois par jour aux deux extrémités de son village de 420 âmes pour surveiller les habitations un peu éloignées. « Il n'y a pas le feu au lac. Je suis né dans la commune et j'ai connu des années où l'eau rentrait à l'intérieur du village. On a même fait des élections en cuisines et en barques. » Entre Chives et Seurre, la Saône a envahi les champs et coupé la RD 12. Elle devait encore monter mardi. « La



■ Le camping de Lecklélet inondé. Photo Pierre TURC

propagation des crues généralisées ces derniers jours sur le bassin amont de la Saône provoque une hausse durable des niveaux sur le tronçon de la Saône de l'Ognon au Doubs », indiquait le site de Vigierces hier, en fin de journée. La commune de Lecklélet, est, elle, en première ligne face à la Saône. Le camping, où sont notamment situés des chalets de vacances déj, est

inondé. Des panneaux "route inondée" ont été mis en place sur le chemin des bungalows. « La cote de la Saône est inférieure à ce que l'on a connu, il y a deux semaines. J'espère que cela ne montera pas plus haut. Nous n'avons plus eu de grosse crue depuis 2011 (l'eau était alors montée à 4,79 mètres, nuit) », indiquait le maire Michel Decupper.

T.S.



GT 3 : exemples de mutualisation des connaissances et données utilisant l'Observatoire : janvier 2018



CARTOGRAPHIE

MA SELECTION : 5 couche(s)
CATALOGUE : 16 couche(s)

- Cartographie - Temps réel
- Cartographie - Générale
- Cartographie - Aléas
- Crues janvier 2018
 - Photos
 - Synthèses fin janvier
 - Synthèses mi janvier
 - Vidéos (drones)
- Géoportail
- TEST EWEN
- Theme_test

INFORMATIONS SUR LA VIDÉO :

Nom de la commune : MACON (71)
Date : fin janvier 2018
Source : EPTB Saône Doubs

1:1

PDF



GT 3 : exemples de mutualisation des connaissances et données utilisant l'Observatoire : janvier 2018

Cerema

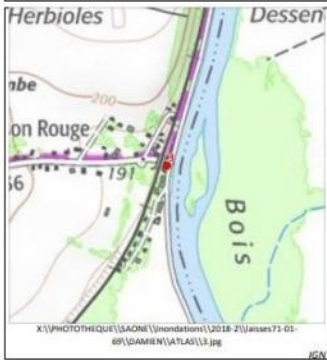
Collecte d'informations sur le terrain suite à une inondation
Guide méthodologique

Fiche de levés des Plus Hautes Eaux			
COORDINATION	Site n° :	Photos site n° :	Photos marque n° :
SOURCE DU REPERAGE			
Source :	<input type="checkbox"/> Campagne terrain		<input type="checkbox"/> Document (étude, ouvrage...)
	Préciser :		
Reperage	Date :	Heure :	Organisme :
	Nom du collecteur :		
LOCALISATION DU SITE			
Département :	Entité hydrographique :	Nom(s) :	
Commune :		Rive :	Bras :
Accessibilité : <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non			
Propriété privée : <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non			
Description du site :			
IDENTIFICATION DE LA MARQUE			
Système géographique / Projection :		Types de coordonnées/Valeurs :	
<input type="checkbox"/> WGS84/		Planes : E(m)-	
(projection à préciser en fonction du pays)		N(m)-	
<input type="checkbox"/> RGFR3/Lambert93		Cartésiennes : X(m)-	
<input type="checkbox"/> RGFR3/autre projection :		Y(m)-	
		Géographiques : Long-	
		Lat-	
		(en degrés décimaux ou degrés minutes secondes)	
Nature de l'information :		État du support :	
<input type="checkbox"/> Plaque		<input type="checkbox"/> Bon	
<input type="checkbox"/> Marque gravée		<input type="checkbox"/> Moyen	
<input type="checkbox"/> Marque peinte		<input type="checkbox"/> Mauvais	
<input type="checkbox"/> Laisse temporaire			
<input type="checkbox"/> Limite au sol		Pérennité de la marque :	
<input type="checkbox"/> Témoignage écrit		<input type="checkbox"/> Assurée	
<input type="checkbox"/> Témoignage oral		<input type="checkbox"/> Moyenne	
<input type="checkbox"/> Photographie		<input type="checkbox"/> Limitée	
<input type="checkbox"/> Iconographie ancienne			
Visibilité depuis la voie publique : <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non		Nivellement urgent de la marque : <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	
		Restauration nécessaire de la marque : <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	
Date de l'événement :		Texte accompagnant la marque :	
Type(s) de phénomène(s) d'inondation :			
<input type="checkbox"/> Débordement de cours d'eau		<input type="checkbox"/> Submersion marine	
<input type="checkbox"/> Ruissellement - réseau		<input type="checkbox"/> Remontée de nappe	
		<input type="checkbox"/> Fluvio-maritime	
		<input type="checkbox"/> Rupture d'ouvrage	
Observation/commentaire sur la marque :			
ALTIMÉTRIE ET NIVELLEMENT			
Référentiel altimétrique utilisé/type d'altitude :			
<input type="checkbox"/> NGF-Bourdaloue/Bourdaloue			
<input type="checkbox"/> NGF-IGN69/Normale			
<input type="checkbox"/> NGF-IGN78/Normale (Corse)			
<input type="checkbox"/> NGF-Lallemand/Orbométrie			
<input type="checkbox"/> Autre :			
Altitude atteinte par l'eau (dans ce référentiel) :		Maximum de la crue (PHE) : <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	
Hauteur par rapport à une référence :			
Référence :		Différence de hauteur par rapport à la référence :	
Altitude de la référence :		Incertitude associée au levé en cm :	
Nivellement			
Date :	Service/organisme :	Matricule du RN le plus proche :	
Heure :	Méthode de nivellement :		



GT 3 : exemples de mutualisation des connaissances et données utilisant l'Observatoire : janvier 2018

3



COMMUNE :
ESSERTENNE ET CECEY

ADRESSE :
BORD DE SAONE (BOUT DE RUE DE LA GARE)

COURS D'EAU :
SAONE

X (LAMBERT 93)
Y (LAMBERT 93)
Z (MNGF)
XY_PREC
Z_PREC
FIABILITE

888 295.12
6 702 607.52
188.06
0.038
0.063
FIABLE



4



COMMUNE :
HEUILLEY

ADRESSE :
ECLUSE AMONT (RUE DE LA SAONE)

COURS D'EAU :
SAONE

X (LAMBERT 93)
Y (LAMBERT 93)
Z (MNGF)
XY_PREC
Z_PREC
FIABILITE

886 081.30
6 695 223.15
186.71
0.020
0.033
FIABLE



Levé EPTB S&D 6 et 7 mars 2018

GT 3 : exemples de mutualisation des connaissances et données utilisant l'Observatoire : janvier 2018

Un site du réseau écologique-solidaire.gouv.fr

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

VIGICRUES

Plateforme nationale collaborative des sites et repères de crues

SITES & REPÈRES de crues

ACTUALITÉS RECHERCHE CONTRIBUTUER GLOSSAIRE REPÈRES DE CRUES ? CONNEXION

RECHERCHE PAR SITE RECHERCHE PAR REPÈRE

Résultats par page 5 Trier par Date de mise à jour

Unité de gestion
Saône-Doubs

Autour de moi

Département
Choisir

Commune

Commune limitrophe

Cours d'eau/mer
Choisir

Uniquement avec photos

[Afficher plus de critères](#)

RÉINITIALISER LES FILTRES

LANCER LA RECHERCHE

PILE DE PONT RIVE GAUCHE

Date de mise à jour : 31/10/2017
Commune : BESANCON (25)
Cours d'eau/mer : Le Doubs
Nombre de repères : 3

[+AJOUTER UN REPÈRE](#)

MUR D'ENCEINTE DE LA MAISON ÉCLUSIÈRE

Date de mise à jour : 25/10/2017
Commune : BESANCON (25)
Cours d'eau/mer : Le Doubs
Nombre de repères : 2

[+AJOUTER UN REPÈRE](#)

PILE DE PASSERELLE, RIVE DROITE

Date de mise à jour : 25/10/2017
Commune : BESANCON (25)
Cours d'eau/mer : Le Doubs