

Débordement de l'Armançon

Légende

- | | | | |
|---|--|---|------------------------------|
|  | Station de référence |  | Monument historique |
|  | Limite communale |  | Gare |
|  | Départementale et nationale |  | Etablissement d'enseignement |
|  | Autre route |  | ICPE |
| <u>Hauteurs d'eau</u> | |  | Camping |
|  | De 0 à 0.5 mètre |  | Etablissement administratif |
|  | De 0.5 à 1 mètre |  | Station d'épuration |
|  | De 1 à 1,5 mètre |  | Etablissement hospitalier |
|  | De 1,5 à 2 mètres |  | Etablissement sportif |
|  | Plus de 2 mètres |  | Station de pompage |
|  | Lit mineur et surfaces toujours en eau |  | Batiments |



Tonnerre - Mai 2013

Avertissement

Les atlas cartographiques de gestion de crise sont le résultat de modélisations basées sur des hypothèses relative à l'hydrologie et aux conditions d'écoulement, il convient donc de garder à l'esprit leur degré d'incertitude. Ils ont vocation à fournir des éléments utiles à la préparation de crise en indiquant les secteurs risquant d'être touchés selon l'ampleur d'une crue donnée. Les cartes ne sont en aucun une représentation à l'instant t des zones inondées, la situation sur le terrain peut être différente de la cartographie, il conviendra donc de se référer impérativement aux consignes fournies

NB : Les scénarios étudiés prennent uniquement en compte le risque d'inondation par débordement de l'Armançon. Les phénomènes de ruissellement, de remontée de nappe ou encore de rupture de barrages/digues ne sont pas représentés.

Niveau de vigilance VIGICRUES (vigicrues.gouv.fr)



Niveau 4 : ROUGE
Risque de crue majeure.
Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.

Niveau 3 : ORANGE
Risque de crue génératrice de débordements importants susceptible d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.

Niveau 2 : JAUNE
Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.

Niveau 1 : VERT
Pas de vigilance particulière requise.

Version 03 - 2021
Source des données :
Fond de plan Scan 25 de l'IGN
BD TOPO

SMBVA

Modélisation hydraulique : SMBVA
Cartographie : DDT89

Projection : RGF 93
Echelle: 11000 au format A3



Les cartes de hauteur d'eau transmises aux communes riveraines de l'Armançon ont pour objet de **porter à la connaissance des élus locaux** des éléments d'information sur le **risque d'inondation par débordement**. En particulier, couplées à l'utilisation de **Vigicruves**, elles visent à fournir un **outil d'aide à la gestion de crise et à sa préparation**.

Ces cartes sont issues d'une modélisation hydraulique 1D réalisée en régie au SMBVA sur l'Armançon et ses principaux affluents. Elles comportent actuellement l'ensemble du linéaire de l'Armançon de Aisy-sur-Armançon à Esnon.

Le modèle ne peut pas représenter toutes les complexités locales du système hydrographique, c'est pourquoi les affluents ne sont pas explicitement décrits : ils sont pris en compte sous la forme d'un apport supplémentaire de débit qui vient accroître le débit de l'Armançon à partir du point d'injection. Par conséquent les cartes n'incluent pas les zones inondables par un affluent de l'Armançon (par exemple, l'inondation provoquée par le débordement du Ru de Baon à Tanlay, celle du ruisseau de la Fosse Dionne à Tonnerre, etc ...). L'Armanche, principal affluent de l'Armançon aval, sera à terme représentée pour faire apparaître les secteurs inondés par l'Armanche à Saint-Florentin.

Les cartes d'inondation ne couvrent pas les risques d'inondation par ruissellement ou remontée de nappe. Par conséquent, ne sont pas représentés :

- Les zones inondées par des sources, qu'elles soient permanentes ou intermittentes
- Les zones situées sur des axes de ruissellement.

Conditions d'utilisation des cartes

La construction du modèle repose sur plusieurs hypothèses qui définissent ses conditions de validité, donc les conditions d'utilisation des cartes. Le modèle a été calé sur des crues dites « hivernales », celles-ci représentent la majorité des crues sur le bassin versant de l'Armançon.

La crue d'hiver est caractérisée par des pluies prolongées d'intensité faible à moyenne répandues sur la majeure partie du bassin versant, et par un sol humide saturé. Une fois le sol gorgé d'eau par un ou des épisodes pluvieux prolongés, le débit des sources, alimentées par les nappes souterraines, et les eaux de ruissellement, ne s'infiltrant plus, viennent accroître le débit des cours d'eau. Ces crues se produisent principalement entre novembre et mai. Ainsi, le modèle n'est pas adapté à la représentation d'une crue engendrée par des précipitations courtes, intenses et localisées, caractéristiques d'un orage estival par exemple.

Le modèle est calé sur la crue de janvier 2018, qui correspond à une crue humide généralisée. Bien que l'état de la végétation ne soit pas le même qu'au mois de janvier, les crues de mai 2013, mars 2001 et avril 1998 ont permis de valider les hypothèses et les valeurs des paramètres de calage.

Le processus de calage permet de construire un modèle ajusté au mieux sur des données réelles, néanmoins le modèle opère toujours une simplification de la réalité. Ainsi, des incertitudes et approximations inhérentes au processus de modélisation subsistent, qu'il est important de garder à l'esprit dans l'utilisation des résultats.

Les incertitudes associées aux mesures concernent :

- La topographie (les altitudes du terrain sont issues d'un relevé LIDAR).
- Les laisses de crues (la mesure du niveau d'eau maximum atteint par les crues historiques et utilisé pour le calage du modèle en hauteur d'eau a une précision de l'ordre de quelques centimètres).
- Les débits aux stations hydrométriques (les débits introduits dans le modèle ou affichés sur Vigicruves proviennent d'une hauteur d'eau, mesurée par un capteur de niveau, convertie ensuite en débit).

Dans le modèle hydraulique à une dimension, l'écoulement de l'eau est considéré parallèle au lit du cours d'eau. De ce fait, les écoulements transversaux qui peuvent se produire en lit majeur sont négligés. On dira donc du modèle qu'il est particulièrement approprié pour simuler la propagation d'une onde de crue, mais qu'il n'est pas tout à fait adapté à une représentation détaillée des écoulements dans une zone complexe, en particulier dans les secteurs très plats où les écoulements en lit majeur peuvent alors suivre plusieurs directions.

Compte tenu des incertitudes et approximations mentionnées ci-dessus, les présentes cartes ne comportent pas une précision absolue. Un écart entre les cartes et les limites des zones réellement inondées est possible.

Usage des cartes

Incertitudes du modèle

Les cartes transmises dans ce document n'ont aucune portée réglementaire. Lorsqu'il existe, le Plan de Prévention des Risques d'inondations (PPRI) reste le seul document applicable pour la gestion du droit du sol.

Le présent document ne peut servir pour d'autres usages que ceux indiqués dans cette notice.

Niveaux de vigilance Vigicruves pour l'échelle de Briennon

RIVIERE: ARMANCON		BRIENNON	
Vigilance	Définition et conséquences attendues	Crues historiques	Hauteur
ROUGE	Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.	→	
ORANGE	Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.	→	16 mars 2001, 4,49 m 6 mai 2013, 4,47 m 29 avril 1998, 4,46 m
JAUUNE	Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.	→	6 mai 2015, 4,18 m 4 juin 2016, 4,13 m 25 décembre 2010, 4,13 m 19 janvier 2004, 3,77 m 5 février 2013
VERT	Niveau 1 : VERT Pas de vigilance particulière requise	→	

Comment utiliser les cartes en gestion de crise ?

- Lire la hauteur d'eau à l'échelle de la station hydrométrique de référence sur Vigicruves.
- Identifier le scénario correspondant dans le tableau de synthèse.
- Visualiser la carte des hauteurs d'eau correspondante pour déterminer quels sont les enjeux menacés et les hauteurs d'eau associées en fonction de la hauteur prévue à la station de référence sur Vigicruves (ou utilisation des 2 cartes qui encadrent la hauteur d'eau lue à la station de référence).
- Mettre en œuvre des actions du Plan Communal de Sauvegarde.

www.vigicruves.gouv.fr

Scénarios de crues

Communes de Saint-Florentin à Migenne

Scénario	H Briennon (m)	Intensité de crue
1	3,5	premiers débordements
2	4,2	petite crue
3	4,5	crue moyenne
4	4,7	forte crue
5	4,98	crue très forte





























