

Evènement torrentiel du 19-20 octobre 2023

Retour d'expérience

Rédaction : CCVUSP - Service GEMAPI

Contexte hydrométéorologique sur le bassin versant de l'Ubaye

Episode pluvio-orageux du jeudi 19 octobre au vendredi 20 octobre 2023 :

Jeudi, Météo France émet un bulletin de vigilance jaune¹ météorologique pluie inondation pour le département des Alpes de Haute-Provence qui passera en vigilance orange de jeudi 19 pour la soirée et la nuit jusqu'au vendredi 20 14h.

Un fort épisode pluvio-orageux a concerné nos massifs jeudi en fin d'après-midi jusqu'en fin de matinée vendredi.

Les pluies soutenues ont commencé vers 1h du matin vendredi pour progressivement baisser en intensité à la mi-journée de vendredi.

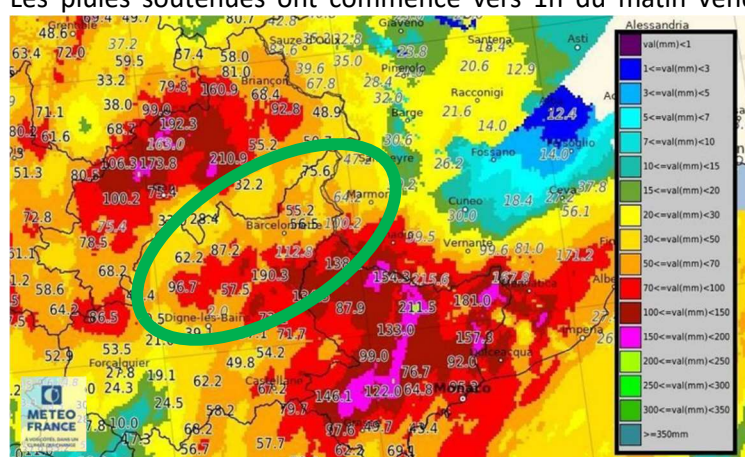
Les cumuls de pluie ont été importants sur 24h (120 mm relevé au pluviomètre de la station de Bayasse et 122,8 mm pour celui de la station située à proximité de l'abbaye du Laverq).

Le pic de précipitation observé s'est produit en début de matinée avec un cumul horaire relevé de 16 mm au Laverq à 8h du matin allant jusqu'à 16,2 mm à Bayasse.

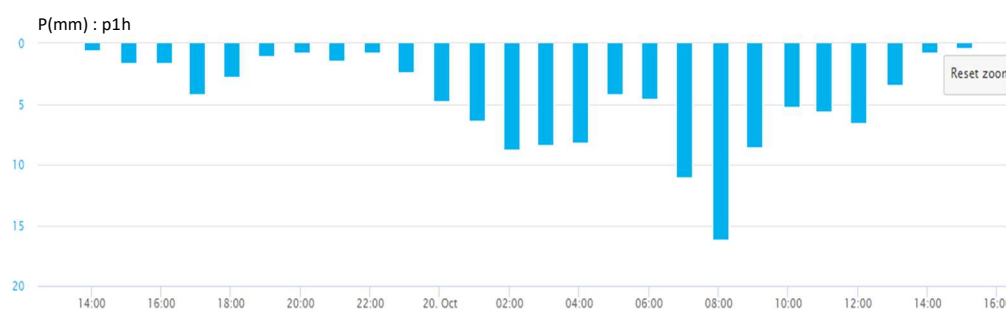
Sur l'Ubaye, au niveau du pont de l'Abattoir, le pic de crue a été observé à 13h45 vendredi pour une hauteur d'eau de 1,10 m et un débit de 55,5 m³/s. Pour information, les différentes occurrences de crues de l'Ubaye sont les suivantes :

- 10 ans : 2,5m pour 165 m³/s
- 25 – 50 ans : 3,2m pour 270 m³/s

La station de Roche Rousse à l'entrée de Serre-Ponçon a enregistré un débit de 127,6 m³/s à 14h.



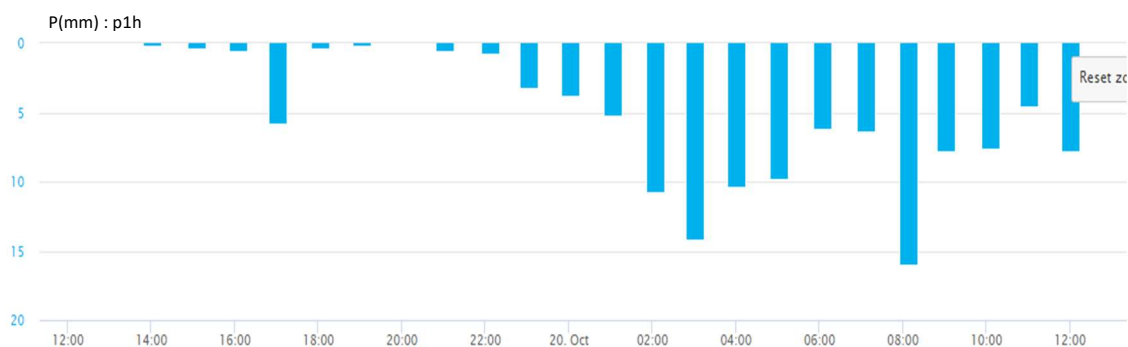
↑ Figure 1 - Lame d'eau et cumuls au 20/10/2023 13h loc. (Sources météo France ©)



↑ Figure 2 – Historique des enregistrements du pluviomètre de Bayasse – Uvernet-Fours

¹ Météo France émet des bulletins de vigilance météorologique à l'échelle départementale avec 4 niveaux de vigilance.

Vigilance rouge	Une vigilance absolue s'impose. Des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus. Tenez-vous régulièrement au courant de l'évolution de la situation et respectez impérativement les consignes de sécurité émises par les pouvoirs publics.
Vigilance orange	Soyez très vigilant. Des phénomènes dangereux sont prévus. Tenez-vous au courant de l'évolution de la situation et suivez les conseils de sécurité émis par les pouvoirs publics.
Vigilance jaune	Soyez attentifs. Si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique ou exposées aux crues, des phénomènes habituels dans la région mais occasionnellement et localement dangereux (ex. mistral, orage d'été, montée des eaux) sont en effet prévus. Tenez-vous au courant de l'évolution de la situation.
Vigilance verte	Pas de vigilance particulière.



↑ Figure 3 – Historique des enregistrements du pluviomètre Pied des Prats – Méolans-Revel

La perturbation attendue initialement n'est pas remontée sur la Haute Ubaye comme le laisser craindre les modèles de la soirée de jeudi avec des cumuls de précipitations moins importants que sur les massifs frontaliers de la Vésubie, du Haut Verdon et de la Blanche.

Les cours d'eau les plus impactés par cet épisode pluviométrique concernent principalement les torrents situés en rive gauche de l'Ubaye sur la moyenne vallée.

Commune d'Uvernet-Fours : Torrent du Bachelard
 Commune des Thuiles : Torrent de Gimette
 Commune d'Enchastrayes : Torrent des Galamonds
 Commune de Méolans-Revel : Torrent du Grand Riou de la Blanche (ravins des Clarions et du Chastel).



↑ Figure 4 - Le Bachelard au niveau de Pont Rouge vue aval vendredi à la mi-journée



↑ Figure 5 – Torrent de Gimette – vendredi 9h00



↑ Figure 6 – L'Ubaye au Pont Long – vue aval vendredi 8h40

Déroulement de l'astreinte du service GEMAPI de la CCVUSP durant l'épisode

Le service GEMAPI de la CCVUSP était placé en astreinte hebdomadaire. Le service dès jeudi 19/10 au matin a suivi le phénomène craignant localement de forts cumuls sur de courtes périodes. A partir de 16h, les précisions apportées par les modèles météorologiques prévisionnels ont incité le service GEMAPI à avertir l'exécutif de la CCVUSP (Présidente, vice-président en charge de la GEMAPI, Directeur) pour valider l'ordre de diffusion d'un message de vigilance généralisé sur la vallée.

Dans le cadre du développement du Système d'Avertissement Local aux Crues (SDAL), la CCVUSP dispose depuis cet automne d'une interface de surveillance, d'aide à la décision et à la connaissance du bassin versant de l'Ubaye et de ses principaux affluents (en cours de développement) mais qui a permis au service GEMAPI d'apprécier l'épisode météorologique et d'aider à la prise de décision.

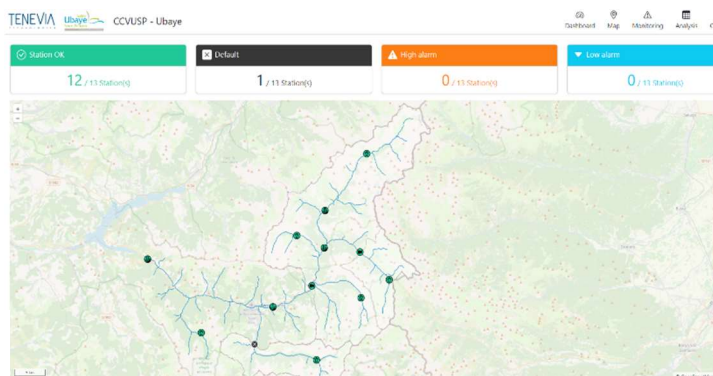


Figure 7 – Système d'Avertissement Local aux Crues (SDAL) –Synoptique de l'interface CCVUSP- SDAL →

Un bulletin de vigilance a été envoyé par mail aux élus des 13 communes à 18h12 repris ci-après pour mémoire :

Bulletin de vigilance pluie inondation - Vallée de l'Ubaye

Laurent BRAUD

À : Agnès Pignatelli; Albert Olivero - Enchastrayes; Bernard Isoard - Saint-Paul-sur-Ubaye; Chantal Donneaud; Daniel Million-Rousseau - Méolans; Dominique Okroglic - Saint-Pons; Elisabeth JACQUES - CCVUSP; Hélène Garcier-Richaud - Faucon-de-Barcelonnette; Jacques Fortoul - Jausiers; Jean-Michel Tron - USP; Patrick Bouvet - Uvernet-Fours; Sandra Reynaud - Les Thuilles; Sophie Vaginy-Ricourt - Barcelonnette; philippe.mauri@gendarmerie.interieur.gouv.fr; Gendarmerie Barcelonnette (bta.barcelonnette@gendarmerie.interieur.gouv.fr); sp-barcelonnette@alpes-de-haute-provence.gouv.fr; aricci-lucchi@sdal04.fr; Barcelonnette; Frédéric SUBE; Rémi BENNAHMIAS; Elisabeth JACQUES - CCVUSP; TRON Jean-Michel (jtron@orange.fr); Christine HERMELIN; Olivier MOËNARD; Nicolas SERVEL; florence.ricci-lucchi@alpes-de-haute-provence.gouv.fr

① Ce message a été envoyé avec l'importance Haute.

Mme le Maire, Monsieur le Maire,
Mme la Présidente, Monsieur le Directeur,
Monsieur le sous-préfet
Madame, Monsieur,

Bonjour,

Suite à l'actualisation de la vigilance « Pluie-Inondation » de Météo-France aujourd'hui à 16h, nous passons en vigilance orange (échelle 2/3) à partir de ce vendredi minuit jusqu'à 12h : <https://vigilance.meteofrance.fr/fr/alpes-de-haute-provence>
Ce bulletin s'adresse à l'ensemble des élus des 13 communes de la CCVUSP.

Il s'agit du niveau 2 de vigilance (sur une échelle de 3) pour lequel des phénomènes dangereux sont prévus.

En effet, le bulletin (cf. lien ci-dessus) indique des cumuls remarquables à exceptionnels en 12h avec une activité orageuse marquée, venant renforcer les lames d'eau horaires généralisées à 15 voire 25 mm/h.
La période critique de cette perturbation méditerranéenne interviendra de **4h à 10h**.
Ces cumuls tombent le plus souvent en 12h seulement et correspondent à des durées de retour de 10 à 20 ans environ voire localement de 20 à 50 ans.
Une vigilance accrue devra surement être portée sur les bassins versants situés en rive gauche de l'Ubaye (Ubayette, Abriès, Riou-versant, Galamonds, Gaudissart, Bachelard) au vu de la localisation de la perturbation.

Compte-tenu de ces prévisions, nous vous invitons à la vigilance pour cet épisode.
La cellule d'astreinte reste disponible pendant tout l'épisode pluvio-orageux actuellement sur de la veille hydrométéorologique et en soutien dans la gestion de crise si nécessaire.

Nous vous rappelons notre **numéro unique d'astreinte : 07 78 82 72 94**
Technicien d'astreinte : Laurent BRAUD (lbraud@ccvusp.fr)
Appui : Frédéric SUBE (fsube@ccvusp.fr)

Actuellement nous rencontrons dans la vallée un problème de réseau téléphonique aussi je vous invite à doubler vos messages par email.

Bien cordialement,

L'astreinte a doublé l'envoi mail par un message par SMS à 18h19 adressé à l'ensemble des élus de la vallée de l'Ubaye via la plateforme web **téléalerte** par Gitiélécom

Figure 8 – Extrait Campagne SMS numéro 1316 de l'événement CCVUSP_alerte_crue_Ubaye_GC_niveau_alerte1 →

Entité	Date & heure	Itér.	Nom	Prénom	Portable	Résultat
CCVUSP-Cellule technique	19/10 à 18:18	1	CCVUSP-BENNAHMIAS	Rémi	06.31.76.68.59	Reçu
CCVUSP-Cellule technique	19/10 à 18:17	1	CCVUSP-BENNAHMIAS	Rémi	06.14.71.17.49	Reçu
CCVUSP-Cellule technique	19/10 à 18:19	1	CCVUSP-BRAUD	Laurent	06.72.87.74.02	Reçu
CCVUSP-Cellule technique	19/10 à 18:19	1	CCVUSP-BRAUD	Laurent	06.85.44.58.97	Reçu
CCVUSP-Cellule technique	19/10 à 18:17	1	CCVUSP-SUBE	Frédéric	06.73.58.80.01	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:17	1	Maire-BOUVET	Patrick	06.45.79.89.86	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:17	1	Maire-DONNEAUD	Chantal	07.89.98.45.38	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:17	1	Maire-Fortoul	Jacques	07.87.30.07.21	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:18	1	Maire-Garcier-Richaud	Hélène	06.89.67.66.27	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:17	1	Maire-Isoard	Bernard	06.74.35.13.37	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:18	1	Maire-Jacques	Elisabeth	06.34.13.93.08	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:18	1	Maire-MILLION-ROUSSEAU	Daniel	06.22.95.13.61	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:17	1	Maire-OKROGLIC	Dominique	06.28.26.36.01	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:18	1	Maire-Olivero	Albert	06.86.71.71.53	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:17	1	Maire-PIGNATEL	Agnès	06.49.83.11.36	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:17	1	Maire-Reynaud	Sandra	06.44.34.10.53	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:17	1	Maire-Tron	Jean Michel	06.78.72.58.98	Reçu
Maires CCVUSP	19/10 à 18:17	1	Maire-Vaginy	Sophie	06.74.93.34.34	Reçu

Pour mémoire, le SMS envoyé via la plateforme téléalerte est le suivant :

Madame le Maire, Monsieur le Maire,

Bonjour,

le département des Alpes-de-Haute-Provence est placé en vigilance orange "Pluie-Inondation" à partir de cette nuit (<https://vigilance.meteofrance.fr/fr/alpes-de-haute-provence>)

Le bulletin indique des cumuls remarquables à exceptionnels en 12h. Compte-tenu de ces prévisions, nous vous invitons à la vigilance pour cet épisode.

La cellule d'astreinte reste disponible pendant tout l'épisode pluvio-orageux actuellement sur de la veille hydrométéorologique et en soutien dans la gestion de crise si nécessaire.

Nous vous rappelons notre numéro unique d'astreinte : 07 78 82 72 94

Technicien d'astreinte : Laurent BRAUD (lbraud@ccvusp.fr)

Appui : Frédéric SUBE (fsube@ccvusp.fr) CCVUSP - Cellule technique GEMAPIENNE

Astreinte d'intervention déclenchée

Vendredi 20 octobre 2023, le technicien d'astreinte et le chef de service, après échange au préalable la veille avec le Directeur des services, ont pris la décision de passer en astreinte d'intervention à partir de 5h du matin. Après une vérification des différents outils de prévision météorologique, une tournée de surveillance des cours d'eau a été effectuée en ciblant en priorité les cours d'eau rive gauche conformément aux modèles météorologiques. Les torrents suivants ont été inspectés de nuit : Gaudissard, Bouguet, Bachelard, Galamonds, Riou Versant, Abriès, Parpaillon, confluence Ubaye Ubayette.

De retour les torrents rive droite ont été également inspectés : Sanières, Faucon, Croisette, St Pons, St Bernard, Pessier, Riou Bourdoux.

La tournée d'inspection s'est terminée par la route des Thuiles – les Chapeliers et l'observation des torrents de Langaï, Gimette et trois points d'observation sur le Bachelard (au droit du pont du village, l'aire de pique-nique et Pont Rouge).

La tournée s'est déroulée de 5h30 à 10h du matin.

L'épisode a été clos vendredi vers 14h.