

Code risque	T	Date de l'événement	30 août 2012	Intensité	2
Commune(s)	PRAT-BONREPAUX (Bonrepaux)				
Site(s)	Costepugnère (Ruisseau de)				
Evt valide	☐	CatNat : expertise RTM	☐	N° de classement	0923500015
Evt diffusable	☐	Reconnaissance CatNat	☐	Territoire domanial	☐

Caractéristiques du phénomène

Durée du phénomène	Dans la nuit de mercredi 29 au jeudi 30 août 2012, vers 1h30 du matin.
Commentaires sur la durée	Les témoignages parlent d'une « vague de 50 cm » dans le village
Nature du phénomène	Ecoulement torrentiel chargé, bref et intense. Les transports solides ont contribué au colmatage des 2 ponceaux sur la route. Les écoulements ont emprunté la route longeant le ruisseau saturé, sur environ 450m. Dans la zone de départ de la crue (carrière de gypse) on trouve des sections d'écoulement estimées à 20-30 m2. En partie aval, pour une pente de 5%, on trouve une section d'écoulement voisine de 8m2. Ceci exprime la soudaineté de libération des eaux (très important débit instanté), avec effet de lissage relatif dans la zone d'enjeux située 800m plus bas)
Causes du phénomène	Dans la carrière, constituant la zone de départ du phénomène, 4 cavités très récentes ont été relevées, dont 2 importantes (diamètres 6 à 13m), à bords subverticaux, de profondeur supérieure à 7 m, et au fond inondé non visible le jour de la visite. Les relevés sur site montrent, au niveau des cavités, une expulsion de la couche superficielle sous l'action de la pression hydrostatique. Les eaux qui ont alors jailli en surversant violemment sur des épaisseurs d'écoulement voisines de 1m (voir planches photos en annexe). NB: Pour la cavité N°4 (la plus importante) l'augmentation de niveau nécessaire pour surverser est de l'ordre de 7-8m par rapport au niveau noté le 30/08/12. Au fond d'une des cavités on note un trou ressemblant à une galerie de mine. La cause probable du phénomène semble donc être une mise en charge de galeries de mines (sous l'action d'effondrements à l'intérieur du réseau?), en période d'orages localisés, avec rupture brutale en partie basse et déversement à très fort débit instantané.

Zone de départ

Localisation	Carrière de gypse de Bonrepaux.
Description	Présence de galeries désaffectées. (Argiles bariolées gypsifères du Keuper).

Zone d'arrivée

Localisation	D134
Description	Les eaux ont rejoint leur lit à l'aval de Bonrepaux, après avoir parcouru la rue de la Plâtrerie, l'entrée de la Grand'Rue de Bonrepaux, la piste descendant vers l'ouest, à l'amont du ponceau dans le village, et la RD 134. Une partie des écoulements ont stagné sur la pelouse à l'aval de la RD, entre le monument aux morts et le ruisseau.

Impacts du phénomène

Commune (lieu-dit)	Victimes	Dégâts	Perturbations	Commentaires
PRAT-BONREPAUX (Bonrepaux)	N	O	O	--DEGATS-- : Information Préfecture SIDPC: "Trois propriétés ont été touchées, les habitants parlant d'une "vague" de 50 cm qui a nettoyé la piste, la rue et le petit cours d'eau du "Barbu". Les dégâts pour les riverains sont peu importants mais vont nécessiter des travaux de réfection de la piste pour la commune. Pas de problème de relogement"

Coordonnées

X=493475 Y=1782815 (Point d'extension aval)

Commentaires

Les observations sont globalement compatibles avec le zonage PPR.

02/10/2012: recueil du témoignage d'un habitant ayant travaillé dans la mine:

-Lors de l'exploitation de la mine, les galeries faisaient l'objet d'un pompage permanent (présence importante d'eau)

-Il n'y a pas eu localement d'orage juste avant l'évènement (3mm mesurés pendant la nuit). La crue serait due à un effondrement dans le réseau inondé.

-Un petit engin agricole a été transporté sur 150m dans le village par la crue.

-Les chiens du chenil inondé à l'entrée du village ont failli être noyés.

Documentation - Références

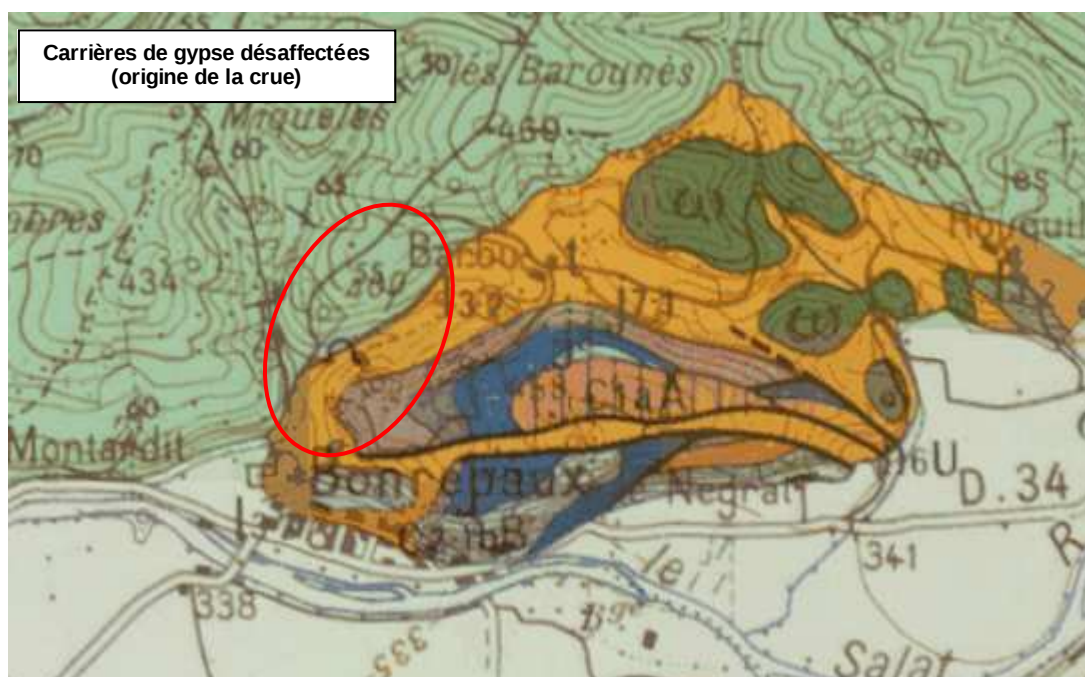
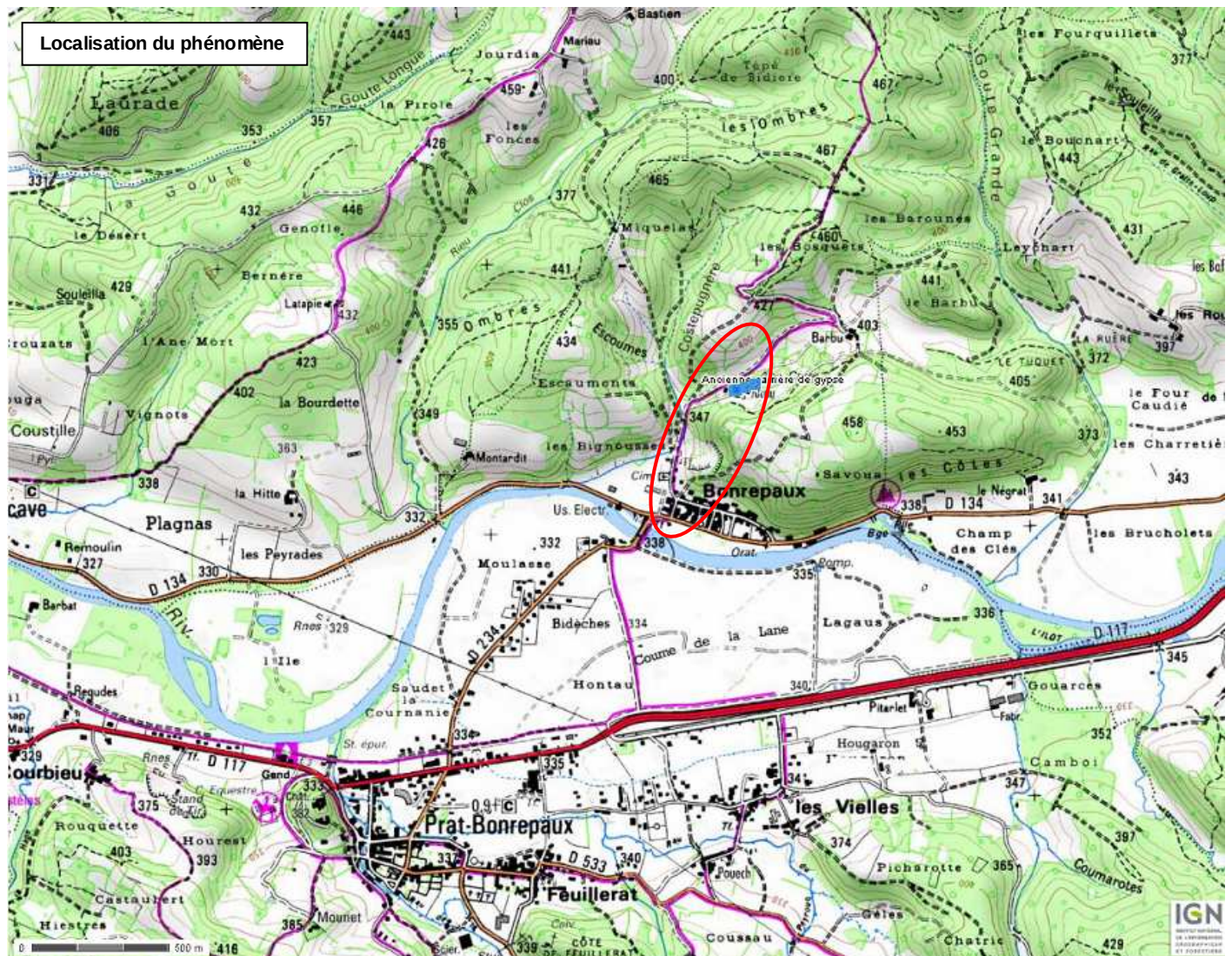
Source	Date	Document
RTM	03/09/2012	Plan, et photos commentées
PRESSE	18/09/2012	Art Dépêche du Midi du 18/09/2012
PARTICULIER	02/10/2012	Témoignage d'un ancien employé de la mine.

Commune de PRAT-BONREPAUX (09235)

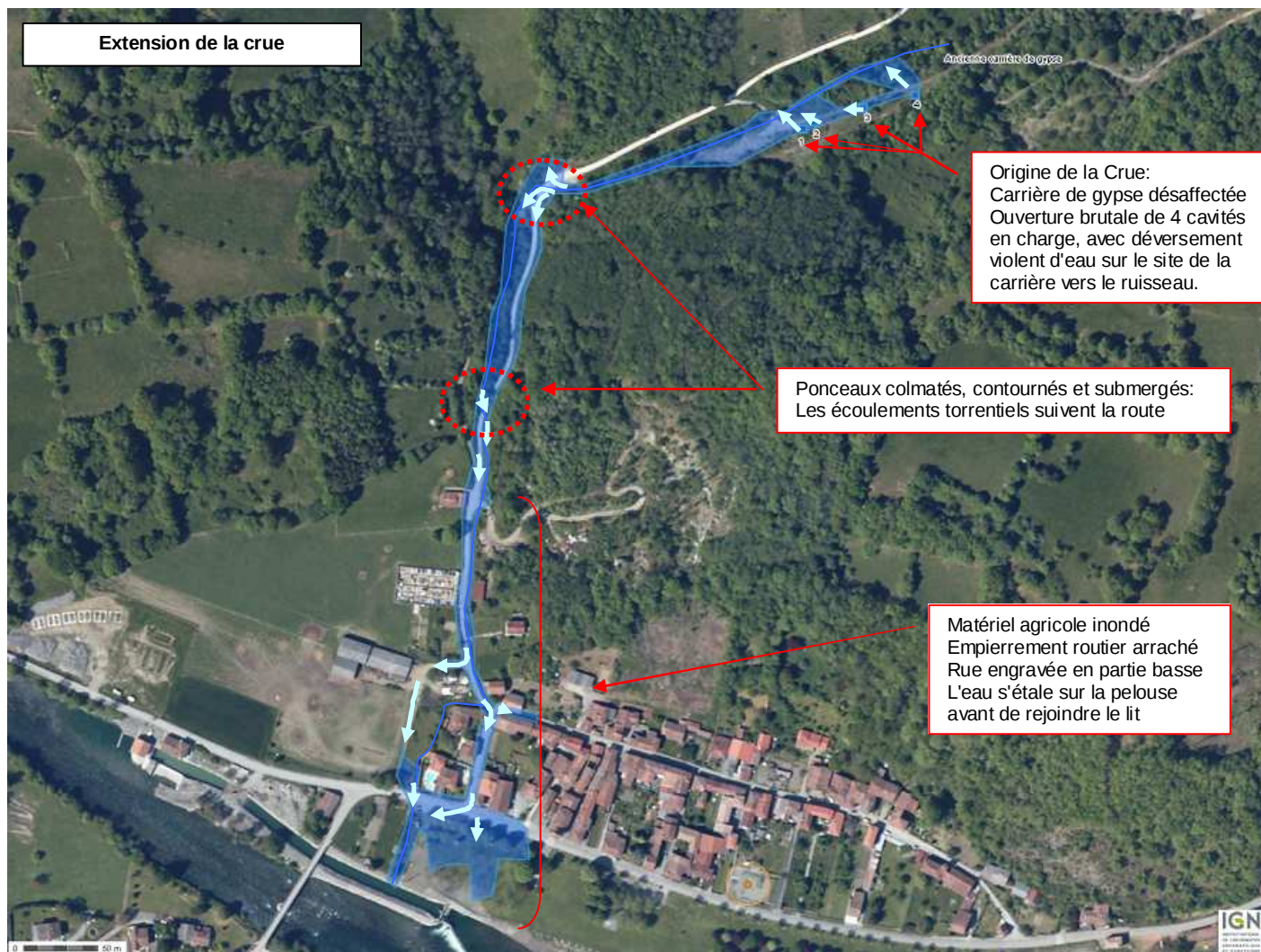
Evènement N°0923500015

Photos RTM du 03/09/2012

Crue du 30/08/2012



Extension de la crue



Cavité N°1:

≈ 6m x 3 m

Revanche entre niveau d'eau le jour de la visite (le 03/09/2012) et le bord aval ≈ 2m

Hauteur de la lame d'eau ≈ 1m, sur plus de 25 ml de large, se déversant et s'étalant sur la piste, la plateforme aval et le ruisseau



Cavité N°1:

Les arbres coté aval de la piste ont été pelés sur plus d'un mètre de haut par le déversement des eaux chargées issues des cavités 1 et 2



Cavité N°2:

≈ 0.80m x 0.80 m

Revanche entre niveau d'eau le jour de la visite (le 03/09/2012) et le bord aval ≈ 2m



Plateforme à l'aval des cavités N°1 et 2:

Balayée par les écoulements chargés, et engravée



Exemple d'1 bloc de 0.2 m3
transporté depuis la cavité 1

Cavité N°3:

A environ 3 m de profondeur, la cavité semble s'ouvrir sur une galerie de mine



Cavité N°4 (la plus importante et la plus à l'amont):

≈ 13m x 10 m

Revanche entre niveau d'eau le jour de la visite (le 3/09/2012) et le bord aval ≈ 7m

Hauteur de la lame d'eau ≈ 1m, sur plus de 30 ml de large, se déversant et dans le ruisseau.





Cavité N°4:
Zone de déversement vers le ruisseau
Ecoulements chargés, dépôt dans la végétation



Ruisseau à la confluence des écoulements
Section dans le lit $\approx 10 \text{ m}^2$ + environ 15 m^2 pour
les déversements issus de la plateforme.



1er ponceau

Transports solides colmatant l'ouvrage (pierres, gravats issus de la carrière, bois).
Débordement sur la route





2ème ponceau
Ouvrage colmaté en partie, contourné et inondé

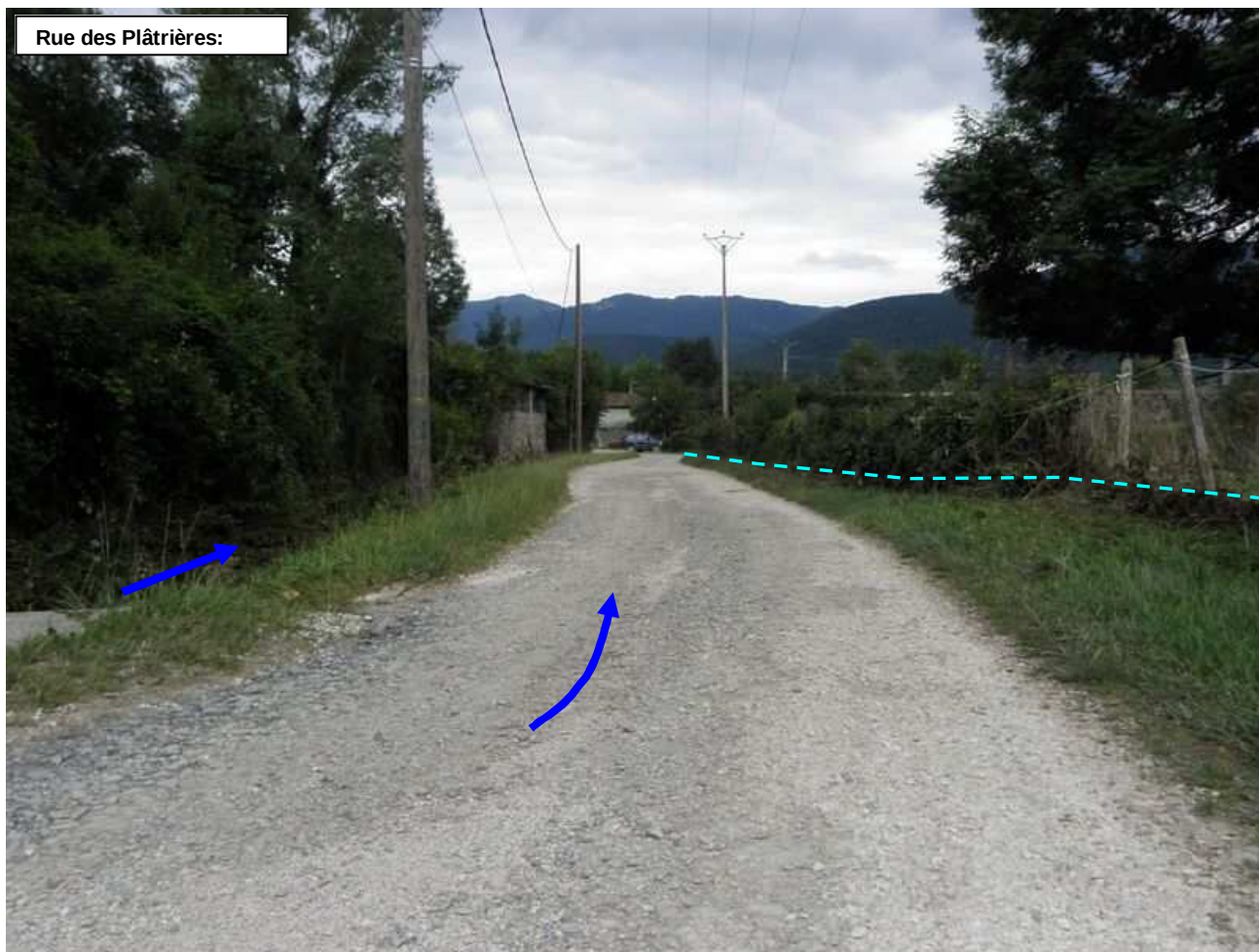




Partie aval:
Niveau des eaux d'après les laisses de crues relevées



Rue des Plâtrières:



Rue des Plâtrières:



Rue des Plâtrières:



Grand'Rue de Bonrepaux



