

**note** (suite)**note** destinée à **L. Williams et G. Diou**  
copie à

<b>Lyon le</b>	27 janvier 2015	<b>affaire</b>	PPRI agglomérations Clermontoise et Riomoise
<b>rédacteur</b>	B. Quillat	<b>référence</b>	016 – 30296/30297
<b>téléphone</b>	04 27 85 48 80	<b>objet</b>	Extension du porter à connaissance sur le Bec
<b>fax</b>	04 27 85 48 81		
<b>mel</b>	duran@hydra.setec.fr quillat@hydra.setec.fr		

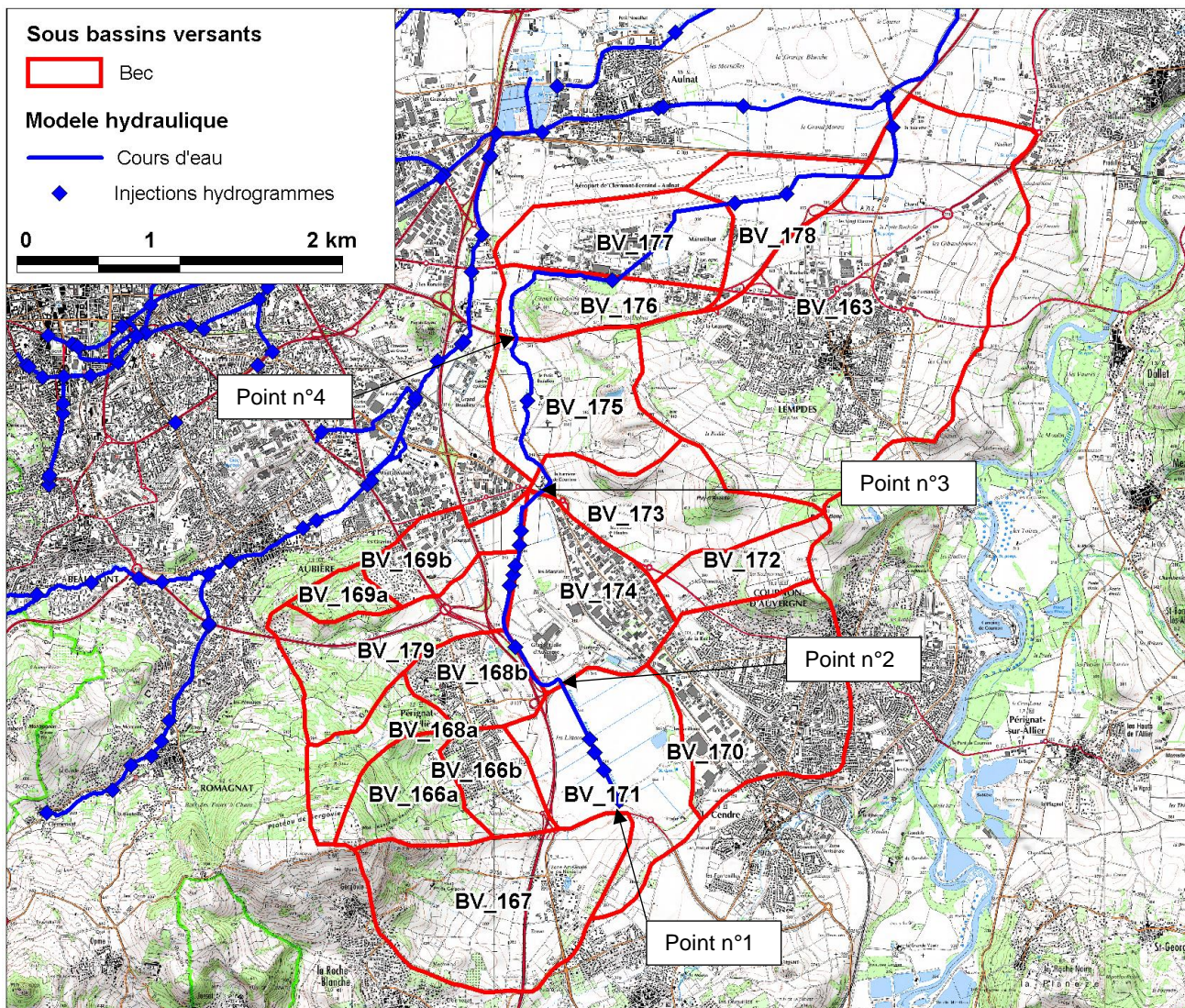
La présente note complète le volet hydrologie de l'étude de définition et cartographie de l'aléa inondation sur le territoire à risque important d'inondation (TRI) de Clermont Ferrand – Riom sur le Bec, dans le cadre d'une extension du porté à connaissance de l'aléa inondation sur les communes hors TRI.

Le tableau, le graphique et la figure ci-après présentent bassins versants d'apport, ainsi que les débits de pointes, les volumes écoulés et les hydrogrammes de crue du Bec, qui a fait l'objet d'une modélisation hydraulique, en 4 points :

- Point 1 : amont de la rase de Sarliève,
- Point 2 : RD137,
- Point 3 : RD212,
- Point 4 : A71.

Le bassin versant du Bec est divisé en 18 sous bassins versant. Pour chaque scénario de crue étudié, un hydrogramme est calculé à l'exutoire de chacun de ces sous bassins versants, puis injecté dans le modèle hydraulique qui en assure la propagation vers l'aval.

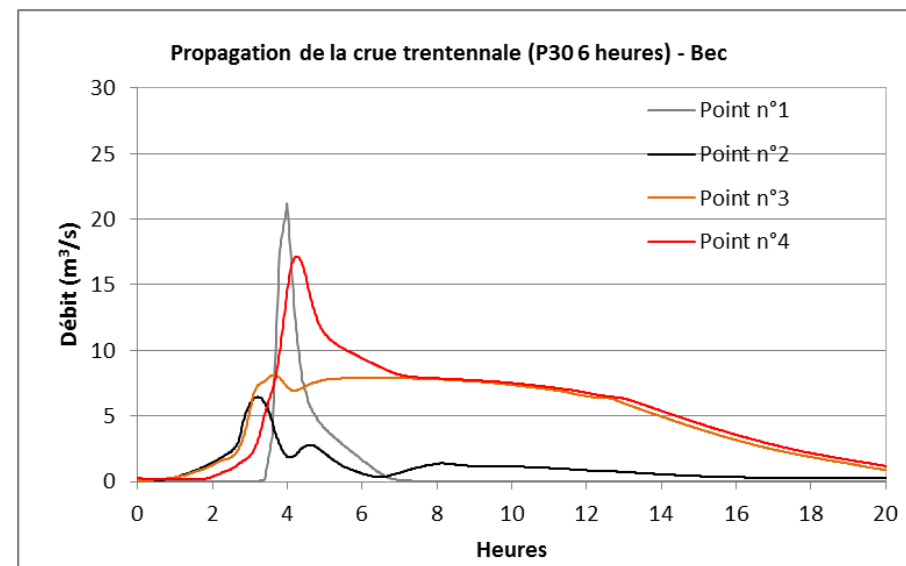
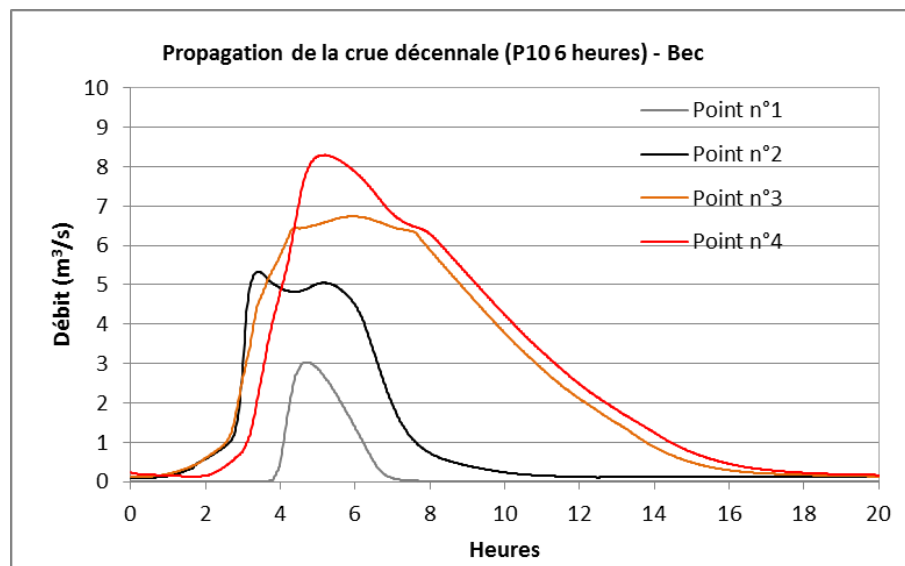
**note** (suite)



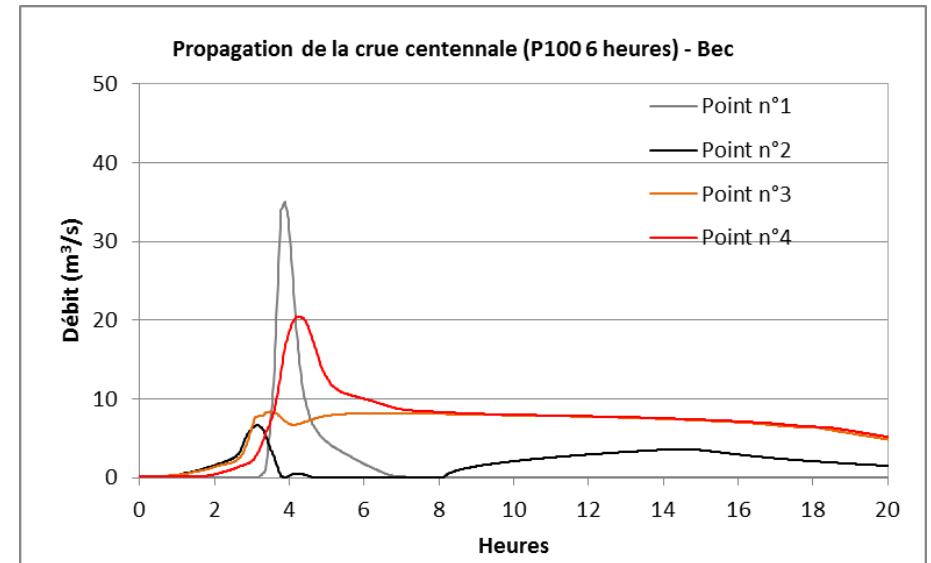
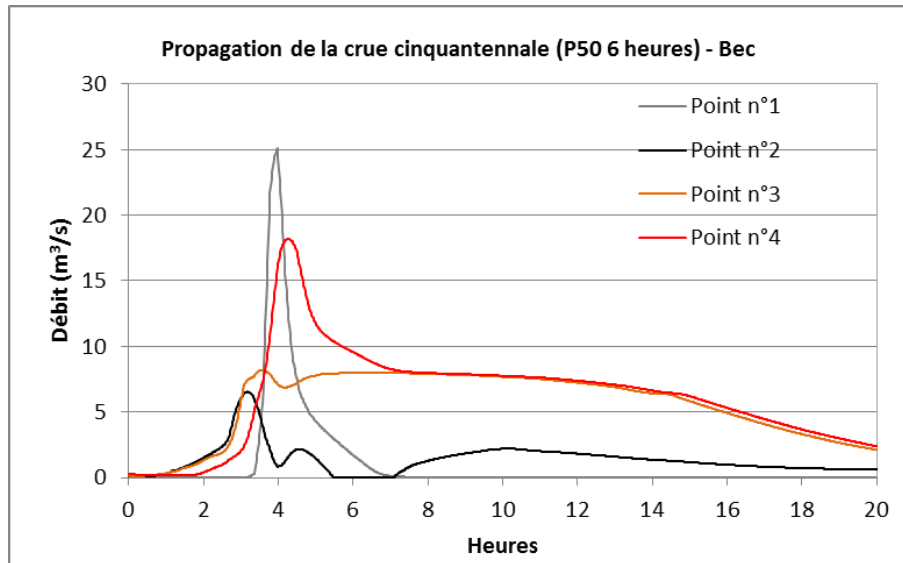
Localisation	Surface de BV (km <sup>2</sup> )	Q10		Q30		Q50		Q100		Q1000	
		Q (m <sup>3</sup> /s)	V (m <sup>3</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /s)	V (m <sup>3</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /s)	V (m <sup>3</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /s)	V (m <sup>3</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /s)	V (m <sup>3</sup> )
Point n°1	4.25	3.0	20 060	21.2	69 370	25.1	82 330	35.0	106 500	67.5	178 300
Point n°2	14.38	5.3	90 700	6.5	92 680	6.5	123 900	6.6	181 300	6.7	378 800
Point n°3	27.35	6.7	197 800	8.1	377 100	8.2	446 100	8.4	563 100	8.6	913 400
Point n°4	30.08	8.3	210 700	17.1	421 200	18.2	497 200	20.5	628 200	23.9	1 019 000

Nota : les volumes écoulés sont calculés sur 40 heures ; la vidange des plaines inondables n'étant pas terminée, ces volumes sont biaisés et sous estimés.

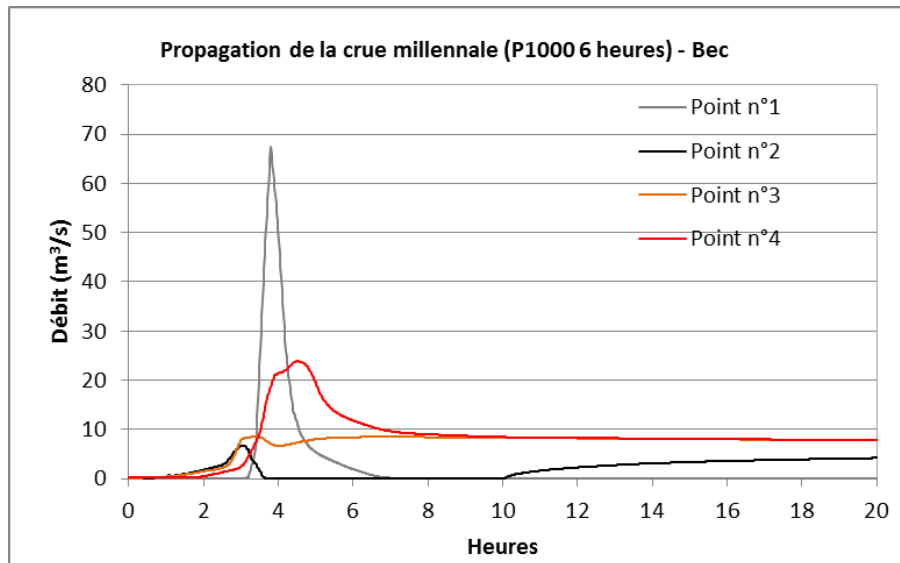
**note** (suite)



**note** (suite)



**note** (suite)



Ces hydrogrammes font ressortir le rôle majeur que jouent les larges plaines dans l'écrêtement des pointes de crue, notamment entre les points 1 et 3, à partir de la crue trentennale.