

Analyse des données de l'AREAS :

8 ans de mesures en continu pour une analyse fine des phénomènes

- ➔ confirmer les résultats obtenus sur l'ensemble de la zone d'étude (seuil de pluie sur la décade)
- ➔ examiner l'importance de la pluie génératrice du ruissellement

I. Les données de l'AREAS

A. les sites

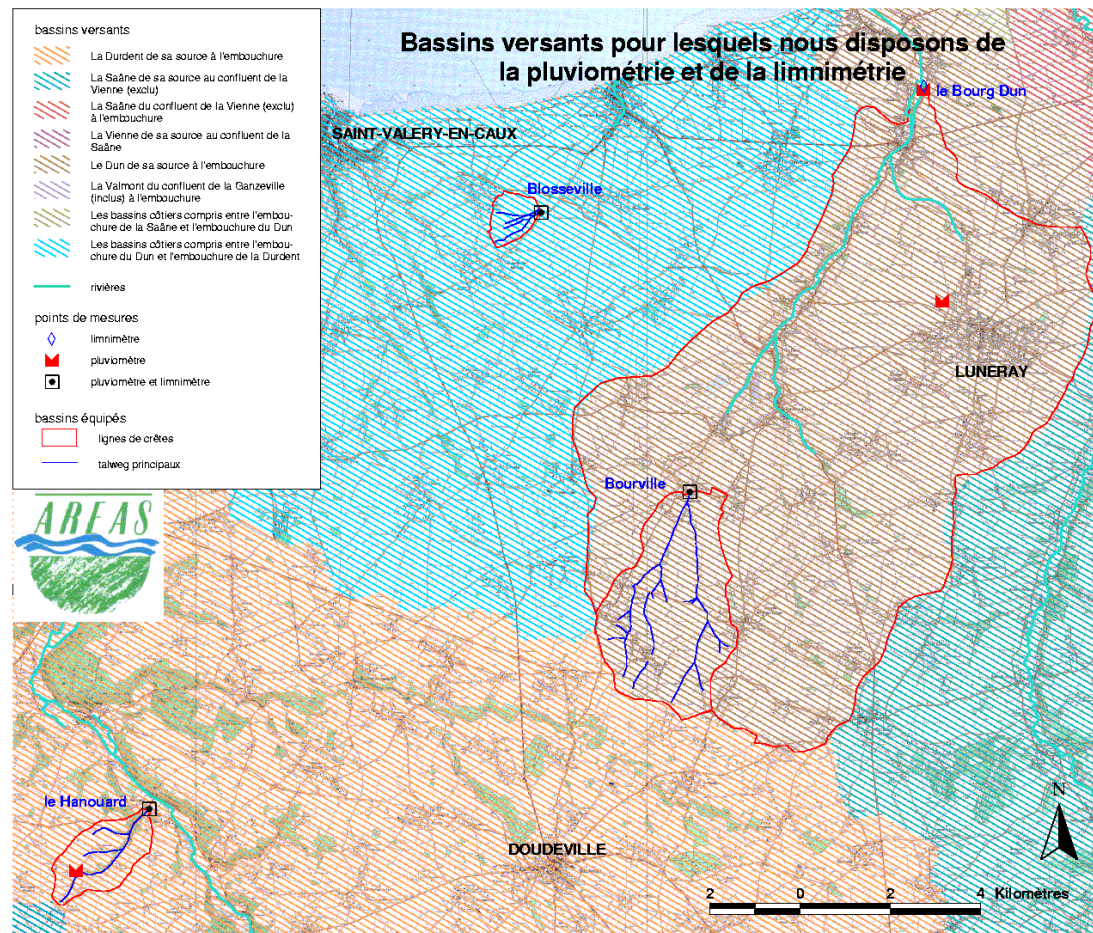
B. les données disponibles

C. format des données

II. Résultats obtenus

A. les sites de mesures de l'AREAS

(1) localisation



B. les sites de mesures de l'AREAS

(2) caractéristiques

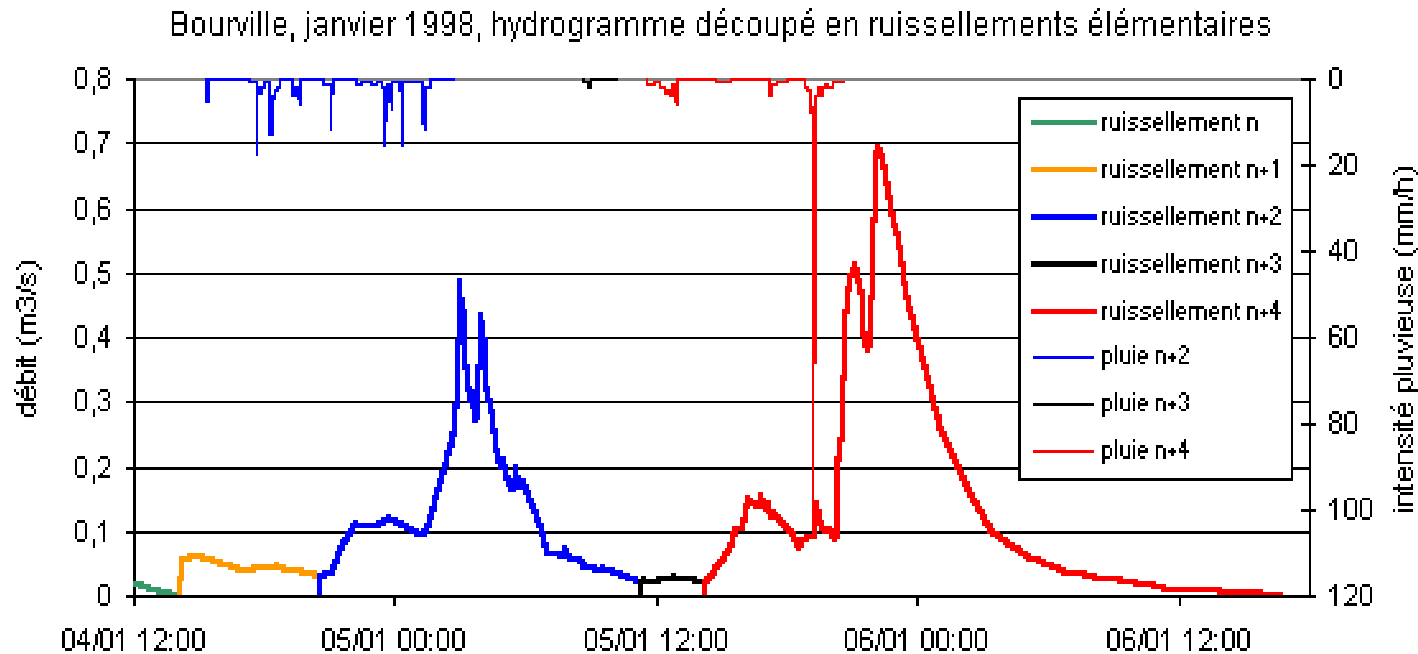
bassin versant	Blosseville – seuil jaugeur	le Hanouard	Bourville
période de fonctionnement	octobre 1988 – actuel	août 1994 – actuel	janvier 1995 – actuel
superficie du bassin versant (ha)	89	270	1100
S_{pr} (ha)	89	196	1000
pente moyenne du talweg	2,0 %	3,3 %	1,5 %
proportion en terre labourée	100,0	51,3 %	79,0 %
proportion en prairie	0,0	27,4 %	9,5 %
proportion en bois	0,0	12,2 %	0,5 %
proportion en zones urbanisées	0,0	8,3 %	10,0 %
proportion en routes	0,0	0,8 %	1,0 %
année de référence pour l'occupation du sol	1994	1994	1994
nombre de parcelles	23	37	145
particularités	pas de réinfiltration de long du talweg	<ul style="list-style-type: none"> • la plupart des talwegs en herbe ou bois • infiltrations karstiques • présence de bassins de retenue 	<ul style="list-style-type: none"> • des talwegs en herbe • infiltrations karstiques

B. les données validées disponibles

limnimétrie		pluviométrie		site
01/1992	01/2002	01/1995	01/2002	
				Blosseville
				Bourville
				le Hanouard

C. format des données

(1) ruissellement élémentaire et pluie génératrice



- les **ruissellements élémentaires** ont été utilisés, décrits par :
- leur lame ruisselée par les surfaces potentiellement ruisselantes
 - la hauteur de leur pluie génératrice

C. format des données

(2) définitions

ruissellement :

surface potentiellement ruisselante

$$S_{pr} = S - S_{bois} - S_{prairie}$$

lame ruisselée par les surfaces potentiellement ruisselantes

$$LR_{pr} = \frac{V_t}{S_{pr}} \cdot 10^{-3} \quad \text{où } LR_{pr} \text{ est en mm, } S_{pr} \text{ en km}^2$$

débit de pointe instantané spécifique

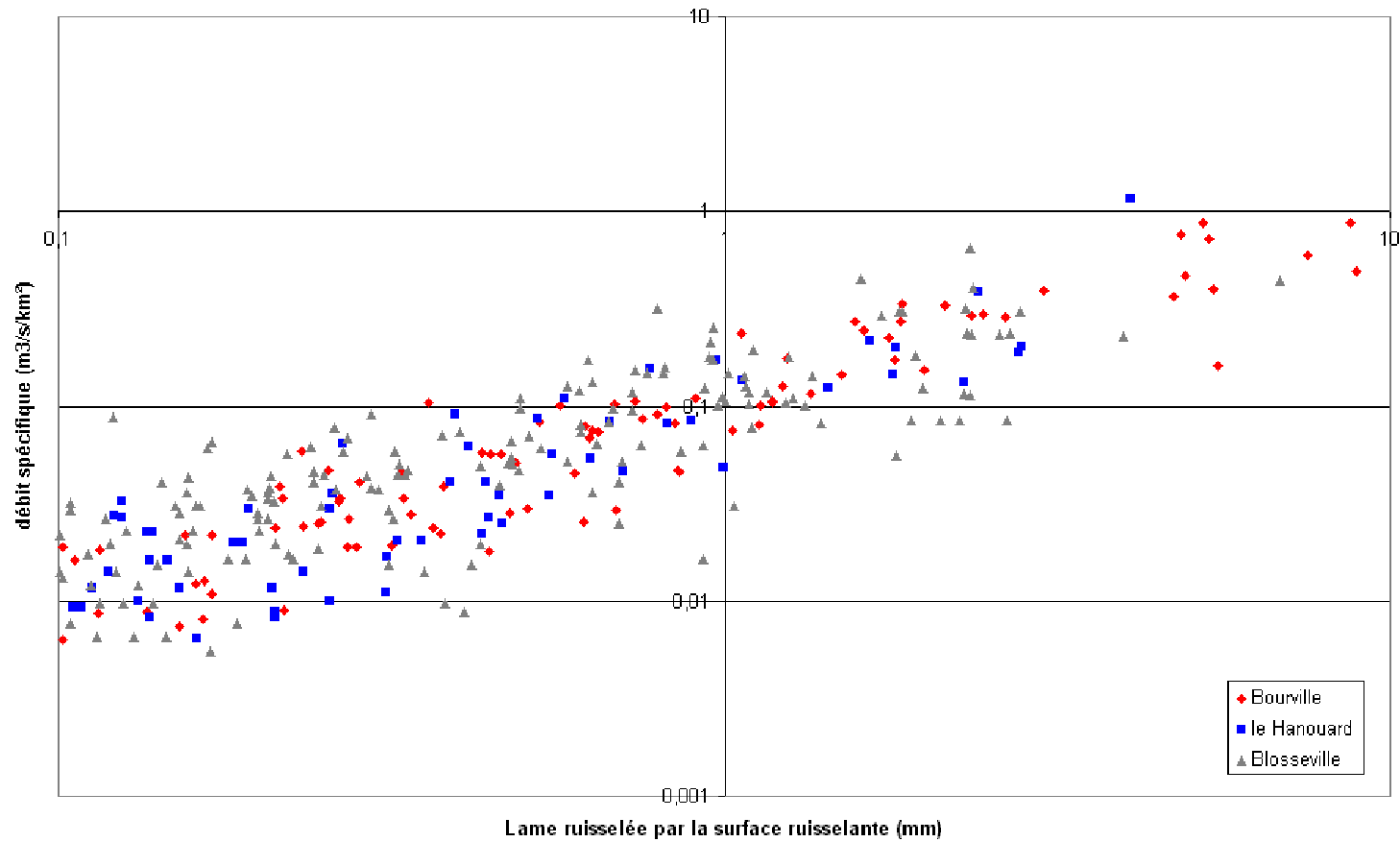
$$Q_{ps} = \frac{Q_p}{S_{pr}^{0,8}}$$

pluviométrie :

bornes de la pluie génératrice de l'événement définie au cas par cas

C. format des données

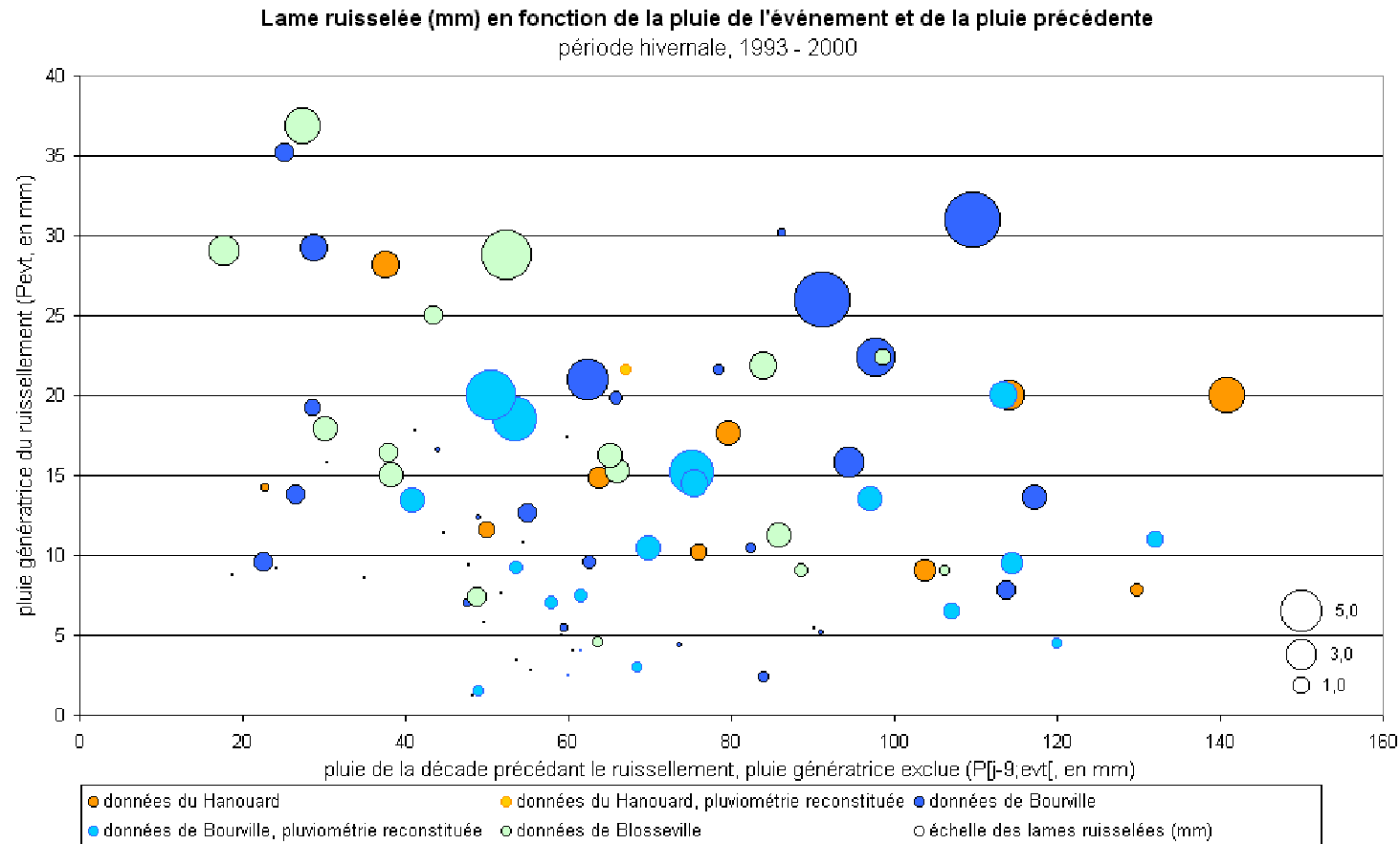
(3) choix du descripteur



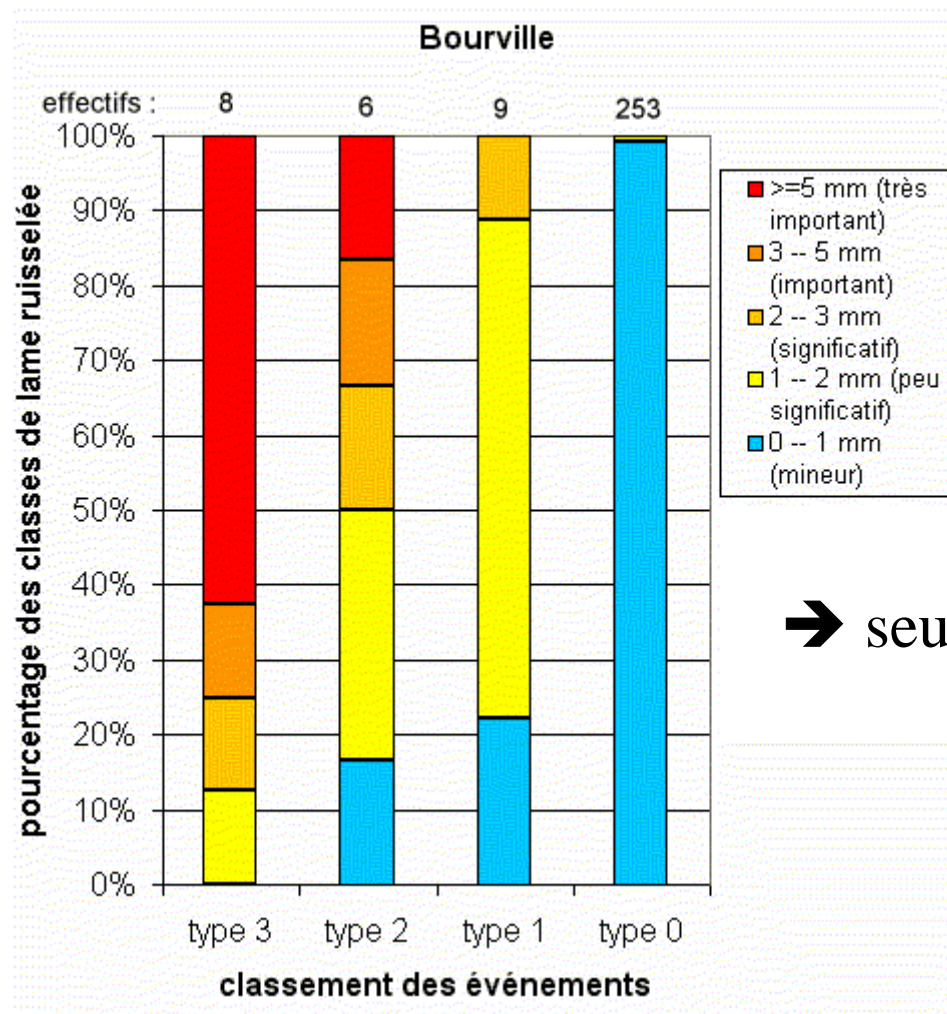
II. Résultats obtenus

- A. caractérisation des ruissellements
majeurs
- B. discussion

A. caractérisation des ruissellements majeurs

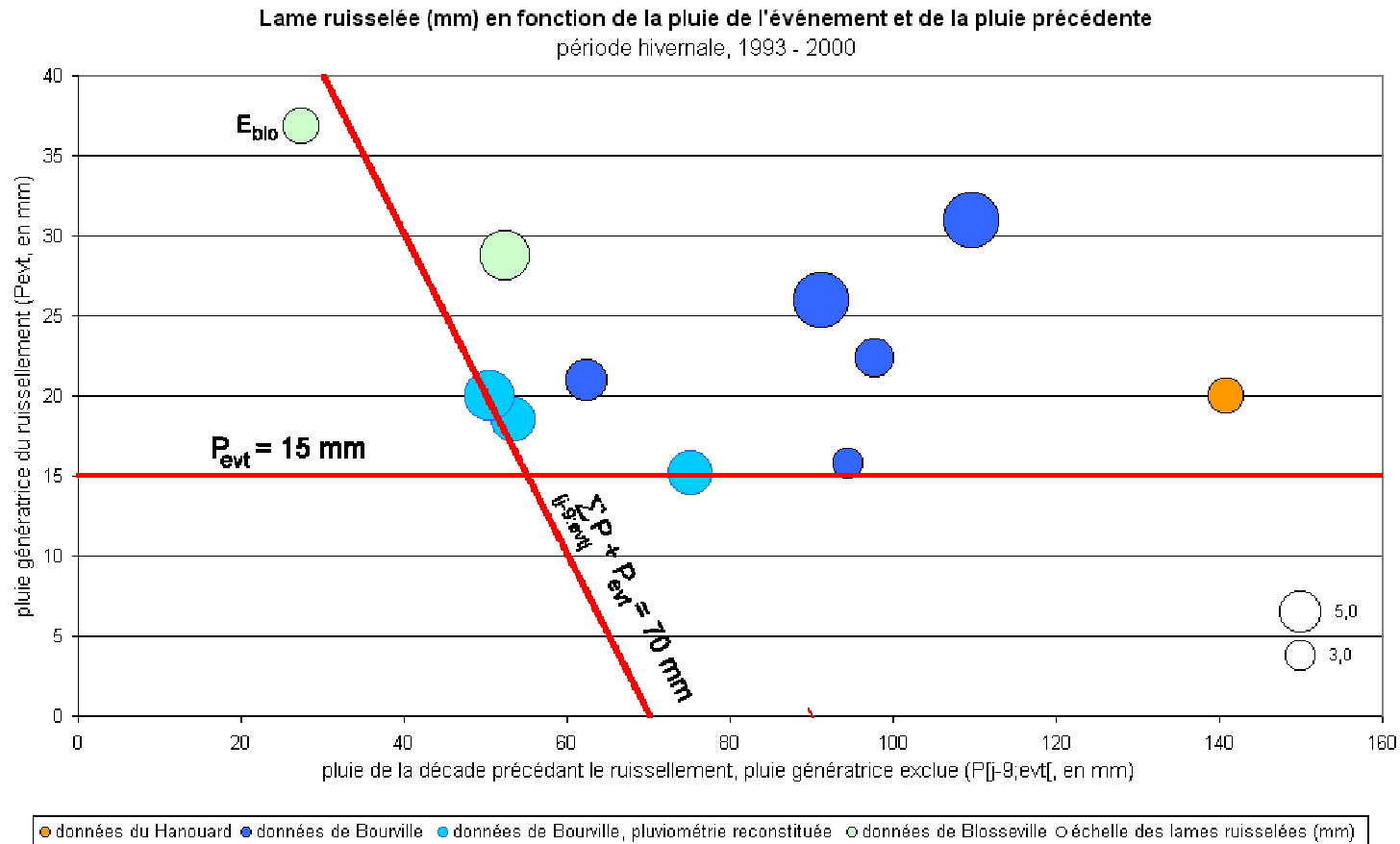


A. caractérisation des ruissellements majeurs

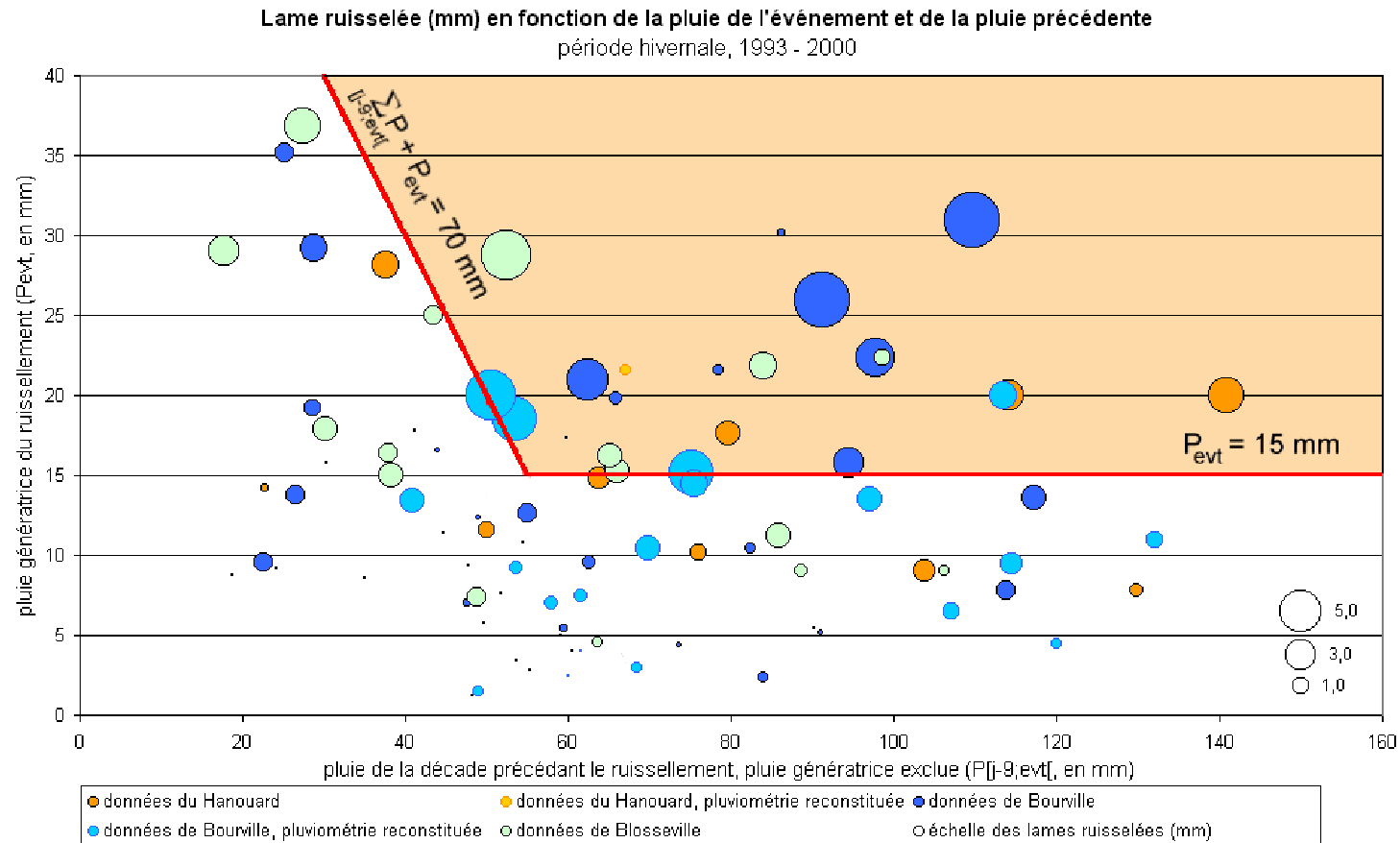


→ seuil retenu :
lame ruisselée > 3 mm

A. caractérisation des ruissellements majeurs



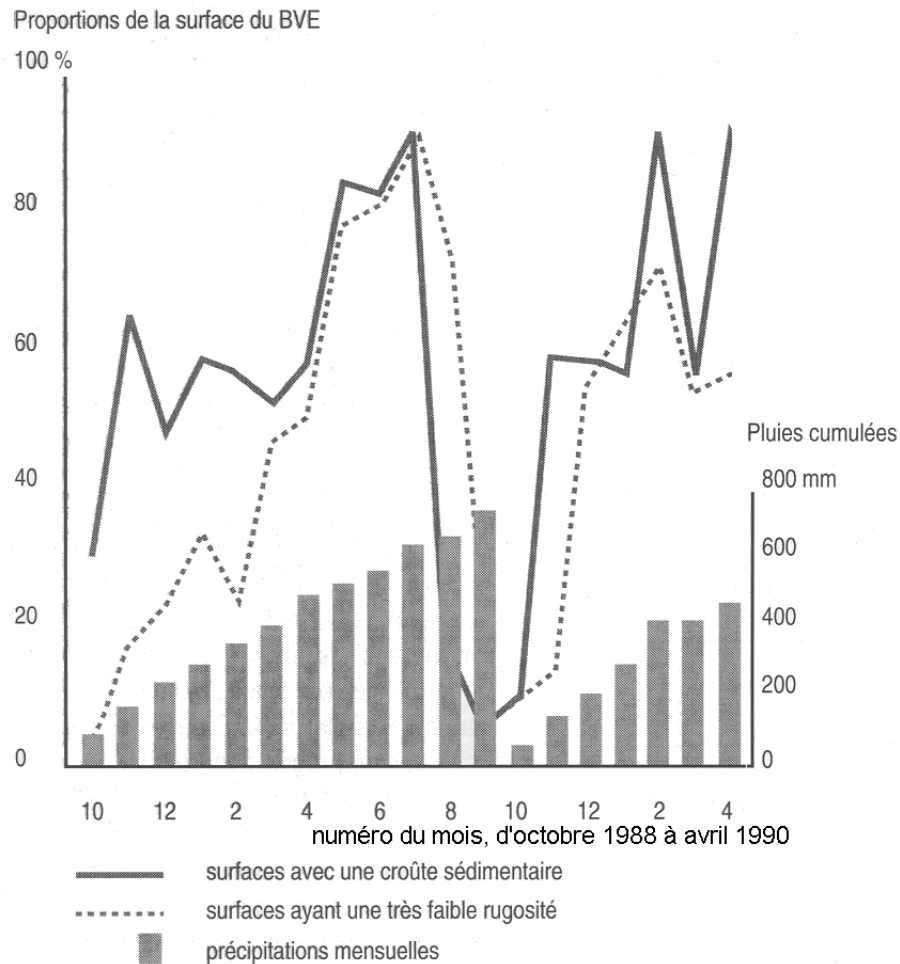
A. caractérisation des ruissellements majeurs



B. discussion

(1) les périodes de transition

(2) l'effet année sur les petits BV



sur un petit bassin versant :

- variabilité inter-annuelle de l'occupation du sol
- effet patchwork plus faible
- poids de la réinfiltration le long du talweg

